

# 深圳市住房和建设局文件

深建标〔2022〕7号

## 深圳市住房和建设局关于发布《城市地下综合管廊工程消耗量标准》的通知

各有关单位：

现批准《城市地下综合管廊工程消耗量标准》（共四册）为深圳市工程建设地方标准，编号为 SJG 111.1-2022~SJG 111.4-2022，自 2022 年 9 月 1 日起实施。

本标准在深圳市住房和建设局官方网站公开。

特此通知。



抄送：深圳标准工作领导小组办公室（市市场监督管理局）

深圳市住房和建设局办公室

2022年3月21日印发

深圳市工程建设地方标准

SJG

SJG 111.3 – 2022

# 城市地下综合管廊工程消耗量标准

Consumption standard for urban utility tunnel engineering

第三册 附属设施安装工程

2022-03-21 发布

2022-09-01 实施

深圳市住房和建设局 发布

深圳市工程建设地方标准

# 城市地下综合管廊工程消耗量标准

Consumption standard for urban utility tunnel engineering

**SJG 111.3 – 2022**

## 第三册

### 附属设施安装工程

主编单位：深圳市建设工程造价管理站

批准部门：深圳市住房和城乡建设局

施行日期：2022年9月1日

中国建筑工业出版社

2022 北 京

## 前 言

根据深圳市住房和建设局《关于发布〈2019年深圳市工程建设标准制订修订计划项目〉的通知》（深建设〔2019〕40号）的要求，编制组结合我市工程实际，通过深入调研、广泛征求意见，编制了《城市地下综合管廊工程消耗量标准》。

本标准共分四册，包括：第一册土石方、支护与桩基础工程；第二册管廊建筑与装饰工程；第三册附属设施安装工程；第四册入廊管线安装工程。各册由总则、章和附录组成，其中总则由总说明、工程量计算规则总则、册说明组成；各章由说明、工程量计算规则、子目构成表组成。第一册共三章：1. 土石方工程；2. 地基处理及支护工程；3. 桩基础工程。第二册共八章：1. 廊体暗挖工程；2. 廊体顶进工程；3. 混凝土及钢筋混凝土工程；4. 砌筑工程；5. 装饰工程；6. 门窗工程；7. 防水工程；8. 措施工程。第三册共六章：1. 机械设备安装工程；2. 电气设备安装工程；3. 消防工程；4. 通风工程；5. 智能化安装工程；6. 排水工程。第四册共三章：1. 给水排水工程；2. 燃气工程；3. 电力电缆工程。各册附录可包括附录A材料、机械台班参考价格表，附录B补充机械台班，附录C土壤及岩石（普氏）分类表和附录D螺栓用量表。

本标准由深圳市住房和建设局批准发布，由深圳市住房和建设局业务归口并组织深圳市建设工程造价管理站负责具体技术内容的解释。在执行过程中如有意见或建议，请寄送深圳市建设工程造价管理站（地址：深圳市福田区振兴路3号建艺大厦1436，邮政编码：518031，电话：0755-83788214）。

**主 编 单 位：**深圳市建设工程造价管理站

**参 编 单 位：**深圳市鼎兴工程造价咨询有限公司

**软 件 支 持：**深圳市斯维尔科技股份有限公司

**主要起草人员：**王枝枝 钟文龙 张红标 颜 斌 王兴文 许尔淑 彭太平  
周燕飞 杨振宇 谢亚旗 吴 磊 卢秋萍 张叮叮 刘柏纯  
付征耀 邹 俐 陈思萍 张旭航 沈 丛

**主要审查人员：**王 群 田芝强 李 江 廖耀武 耿伟峰 代兴华 宋国勇

**本标准业务归口单位主要指导人员：**肖 民 王敬军 罗 菲 刘衍伟



# 目 次

|       |                     |        |
|-------|---------------------|--------|
| 0     | 总则                  | ( 1 )  |
| 0.1   | 总说明                 | ( 1 )  |
| 0.2   | 工程量计算规则总则           | ( 2 )  |
| 0.3   | 附属设施安装工程册说明         | ( 3 )  |
| 1     | 机械设备安装工程            | ( 5 )  |
| 1.1   | 说明                  | ( 5 )  |
| 1.2   | 工程量计算规则             | ( 7 )  |
| 1.3   | 子目构成表               | ( 8 )  |
| 1.3.1 | 起重设备安装              | ( 8 )  |
| 1.3.2 | 起重轨道安装              | ( 9 )  |
| 1.3.3 | 泵安装                 | ( 11 ) |
| 1.3.4 | 一体化预制泵站安装           | ( 13 ) |
| 2     | 电气设备安装工程            | ( 15 ) |
| 2.1   | 说明                  | ( 15 ) |
| 2.2   | 工程量计算规则             | ( 20 ) |
| 2.3   | 子目构成表               | ( 25 ) |
| 2.3.1 | 变压器安装工程             | ( 25 ) |
| 1     | 油浸变压器               | ( 25 ) |
| 2     | 干式变压器               | ( 27 ) |
| 2.3.2 | 配电装置安装工程            | ( 30 ) |
| 1     | 开闭所成套配电装置安装         | ( 30 ) |
| 2     | 高压成套配电柜安装           | ( 32 ) |
| 3     | 组合型成套箱式变电站安装        | ( 33 ) |
| 4     | 低压成套配电柜安装           | ( 36 ) |
| 5     | 成套配电箱安装             | ( 37 ) |
| 6     | 变配电自控设备安装调试         | ( 39 ) |
| 2.3.3 | 母线安装工程              | ( 55 ) |
| 1     | 低压封闭式插接母线槽安装        | ( 55 ) |
| 2     | 低压封闭式插接母线槽始端箱安装     | ( 56 ) |
| 3     | 低压封闭母线槽进出分线箱安装      | ( 57 ) |
| 2.3.4 | 配电控制、保护、端子箱、端子板安装工程 | ( 58 ) |
| 1     | 控制、继电屏安装            | ( 58 ) |
| 2     | 控制台、控制箱安装           | ( 60 ) |
| 3     | 端子箱、端子板安装及端子板外部接线   | ( 61 ) |
| 4     | 焊铜接线端子              | ( 63 ) |
| 5     | 压铜接线端子              | ( 66 ) |
| 2.3.5 | 交直流电源安装工程           | ( 69 ) |
| 1     | 高频开关电源安装            | ( 69 ) |
| 2     | 直流屏(柜)安装            | ( 70 ) |
| 3     | UPS不间断电源            | ( 71 ) |
| 2.3.6 | 交流电动机检查接线工程         | ( 72 ) |
| 1     | 交流异步电动机检查接线         | ( 72 ) |

|        |                      |         |
|--------|----------------------|---------|
| 2      | 交流防爆电动机检查接线          | ( 74 )  |
| 2.3.7  | 一般金属构件、穿墙板制作安装工程     | ( 76 )  |
| 1      | 基础槽钢、角钢制作、安装         | ( 76 )  |
| 2      | 金属铁构件制作、安装           | ( 77 )  |
| 3      | 穿墙板制作与安装             | ( 80 )  |
| 2.3.8  | 滑触线安装工程              | ( 81 )  |
| 1      | 轻型滑触线安装              | ( 81 )  |
| 2      | 支架安装                 | ( 83 )  |
| 3      | 滑触线拉紧装置、挂式滑触线支持器制作安装 | ( 84 )  |
| 4      | 指示灯                  | ( 85 )  |
| 2.3.9  | 配电电缆敷设工程             | ( 86 )  |
| 1      | 钢制桥架安装               | ( 86 )  |
| 2      | 铝合金桥架安装              | ( 90 )  |
| 3      | 玻璃钢桥架安装              | ( 94 )  |
| 4      | 防火桥架安装               | ( 98 )  |
| 5      | 电力电缆敷设               | ( 100 ) |
| 6      | 铜芯电力电缆中间头制安          | ( 102 ) |
| 7      | 铜芯电力电缆终端头制安          | ( 110 ) |
| 8      | T 型、肘型电缆插拔头制安        | ( 118 ) |
| 9      | 电缆穿刺线夹安装             | ( 119 ) |
| 10     | 铜芯控制电缆敷设             | ( 121 ) |
| 11     | 控制电缆终端头制安            | ( 122 ) |
| 12     | 电缆防火设施安装             | ( 123 ) |
| 13     | 线缆密封件安装              | ( 125 ) |
| 2.3.10 | 防雷及接地装置安装工程          | ( 127 ) |
| 1      | 接地极(板)制作与安装          | ( 127 ) |
| 2      | 接地母线敷设               | ( 129 ) |
| 3      | 利用管廊主筋接地             | ( 131 ) |
| 4      | 接地跨接线安装              | ( 133 ) |
| 5      | 桩承台接地                | ( 136 ) |
| 6      | 设备防雷装置安装             | ( 137 ) |
| 7      | 等电位装置安装              | ( 139 ) |
| 2.3.11 | 配管工程                 | ( 141 ) |
| 1      | 套接紧定式镀锌电线管(JDG)敷设    | ( 141 ) |
| 2      | 镀锌钢管敷设               | ( 149 ) |
| 3      | 防爆钢管敷设               | ( 164 ) |
| 4      | 可挠金属套管敷设             | ( 178 ) |
| 5      | 刚性阻燃管敷设              | ( 181 ) |
| 6      | 波纹电线管敷设              | ( 187 ) |
| 7      | 金属软管敷设               | ( 189 ) |
| 8      | 线槽安装                 | ( 195 ) |
| 9      | 接线箱、接线盒安装            | ( 198 ) |
| 2.3.12 | 配线工程                 | ( 201 ) |
| 1      | 单芯导线管内穿线             | ( 201 ) |
| 2      | 多芯导线管内穿线             | ( 205 ) |
| 3      | 盘、柜、箱、板配线            | ( 210 ) |
| 2.3.13 | 照明器具安装工程             | ( 212 ) |
| 1      | 灯具安装                 | ( 212 ) |

|        |                    |       |
|--------|--------------------|-------|
| 2      | 开关、按钮安装            | (218) |
| 3      | 插座安装               | (222) |
| 2.3.14 | 低压电器设备安装工程         | (226) |
| 1      | 插接式空气开关箱安装         | (226) |
| 2      | 控制开关安装             | (227) |
| 3      | 熔断器、限位开关安装         | (231) |
| 4      | 用电控制装置安装           | (233) |
| 5      | 安全变压器安装            | (236) |
| 6      | 水位电气信号装置安装         | (237) |
| 7      | 仪表、继电器、互感器安装       | (238) |
| 8      | 小母线安装              | (239) |
| 2.3.15 | 运输设备电气装置安装工程       | (240) |
| 2.3.16 | 电气设备调试工程           | (241) |
| 1      | 分系统调试              | (241) |
| 2      | 成套电气设备系统调试         | (259) |
| 3      | 接地系统测试             | (263) |
| 3      | 消防工程               | (265) |
| 3.1    | 说明                 | (265) |
| 3.2    | 工程量计算规则            | (266) |
| 3.3    | 子目构成表              | (267) |
| 3.3.1  | 灭火器具安装             | (267) |
| 3.3.2  | 无管网灭火装置            | (270) |
| 3.3.3  | 火灾自动报警系统           | (273) |
| 1      | 探测器安装              | (273) |
| 2      | 报警按钮、消防警铃、声光报警器安装  | (277) |
| 3      | 空气采样型探测器安装         | (278) |
| 4      | 消防报警电话插孔(电话)安装     | (280) |
| 5      | 消防广播(扬声器)安装        | (281) |
| 6      | 消防专用模块安装           | (282) |
| 7      | 消防专用模块箱安装          | (283) |
| 8      | 区域报警控制箱安装          | (284) |
| 9      | 联动控制箱安装            | (286) |
| 10     | 远程控制箱(柜)安装         | (288) |
| 11     | 火灾报警系统控制主机安装       | (289) |
| 12     | 联动控制主机安装           | (292) |
| 13     | 消防广播及电话主机(柜)安装     | (293) |
| 14     | 火灾报警控制微机、图形显示及打印终端 | (296) |
| 15     | 备用电源安装             | (297) |
| 16     | 火灾报警联动一体机安装        | (298) |
| 3.3.4  | 消防系统调试             | (300) |
| 1      | 自动报警系统调试           | (300) |
| 2      | 火灾事故广播、消防通信系统调试    | (303) |
| 3      | 防火控制装置调试           | (304) |
| 4      | 气体灭火系统装置调试         | (307) |
| 4      | 通风工程               | (310) |
| 4.1    | 说明                 | (310) |
| 4.2    | 工程量计算规则            | (311) |
| 4.3    | 子目构成表              | (313) |

|       |                  |       |
|-------|------------------|-------|
| 4.3.1 | 通风设备及部件制作安装      | (313) |
| 1     | 离心式通风机安装         | (313) |
| 2     | 轴流式、斜流式、混流式通风机安装 | (315) |
| 3     | 风机箱安装            | (317) |
| 4     | 减震器安装            | (321) |
| 5     | 设备支架制作、安装        | (322) |
| 4.3.2 | 通风管道制作安装         | (324) |
| 1     | 镀锌薄钢板法兰风管制作、安装   | (324) |
| 2     | 镀锌薄钢板共板法兰风管制作、安装 | (332) |
| 3     | 薄钢板法兰风管制作、安装     | (336) |
| 4     | 柔性软风管安装          | (346) |
| 5     | 弯头导流叶片及其他        | (347) |
| 4.3.3 | 通风管道部件制作安装       | (349) |
| 1     | 碳钢调节阀安装          | (349) |
| 2     | 柔性软风管阀门安装        | (360) |
| 3     | 风管阀门电动执行机构安装     | (361) |
| 4     | 风口安装             | (362) |
| 5     | 消声百叶窗安装          | (383) |
| 5     | 智能化安装工程          | (385) |
| 5.1   | 说明               | (385) |
| 5.2   | 工程量计算规则          | (386) |
| 5.3   | 子目构成表            | (389) |
| 5.3.1 | 计算机网络系统          | (389) |
| 1     | 输入设备安装、调试        | (389) |
| 2     | 输出设备安装、调试        | (390) |
| 3     | 控制设备安装、调试        | (400) |
| 4     | 传输设备安装、调试        | (403) |
| 5     | 存储设备安装、调试        | (406) |
| 6     | 网络设备安装、调试        | (409) |
| 7     | 操作台、架安装          | (418) |
| 8     | 工作站、服务器安装、调试     | (419) |
| 5.3.2 | 综合布线系统           | (424) |
| 1     | 机柜、机箱安装          | (424) |
| 2     | 接线盒安装            | (428) |
| 3     | 插座安装             | (429) |
| 4     | 面板安装             | (431) |
| 5     | 敷设电话线缆           | (432) |
| 6     | 敷设双绞线缆           | (441) |
| 7     | 敷设光缆             | (445) |
| 8     | 敷设视频传输电缆         | (451) |
| 9     | 跳线制作、安装          | (454) |
| 10    | 配线架安装、接线         | (457) |
| 11    | 光纤连接             | (462) |
| 12    | 光缆终端盒安装          | (465) |
| 13    | 布放尾纤             | (468) |
| 14    | 线管理器安装           | (469) |
| 15    | 综合布线系统测试         | (470) |
| 5.3.3 | 安全防范系统           | (471) |

|         |                       |       |
|---------|-----------------------|-------|
| 1       | 视频监控系统工程              | (471) |
| 2       | 入侵报警系统工程              | (488) |
| 3       | 出入口控制系统工程             | (507) |
| 4       | 应急对讲及电话系统工程           | (516) |
| 5       | 智能井盖监控系统工程            | (523) |
| 5.3.4   | 电源与设备防雷及接地系统          | (524) |
| 1       | 电源                    | (524) |
| 2       | 设备防雷接地安装              | (526) |
| 5.3.5   | 视频系统                  | (531) |
| 1       | 信号处理设备安装              | (531) |
| 2       | 录编设备安装                | (549) |
| 5.3.6   | 智能化系统调试               | (551) |
| 1       | 计算机网络系统调试、试运行         | (551) |
| 2       | 视频监控系统调试、试运行          | (552) |
| 3       | 入侵报警系统调试、试运行          | (553) |
| 4       | 出入口控制系统调试、试运行         | (554) |
| 5       | 无线对讲系统调试、试运行          | (555) |
| 6       | 视频工程调试、试运行            | (556) |
| 7       | 智能化系统集成调试、试运行         | (557) |
| 5.3.7   | 仪器仪表安装                | (558) |
| 1       | 通信网络控制设备              | (558) |
| 2       | 控制器                   | (559) |
| 3       | 传感器及变送器               | (564) |
| 4       | 压力仪表安装及部件制作安装         | (571) |
| 5       | 第三方通信设备接口             | (573) |
| 6       | 分系统调试                 | (574) |
| 7       | 设备自动化系统试运行            | (577) |
| 5.3.8   | 智能巡检机器人系统             | (578) |
| 6       | 排水工程                  | (587) |
| 6.1     | 说明                    | (587) |
| 6.2     | 工程量计算规则               | (587) |
| 6.3     | 子目构成表                 | (589) |
| 6.3.1   | 镀锌钢管安装（螺纹连接）          | (589) |
| 6.3.2   | 钢管安装（焊接）              | (592) |
| 6.3.3   | 钢管安装（沟槽连接）            | (595) |
| 6.3.4   | 不锈钢无缝钢管安装（氩电联焊）       | (597) |
| 6.3.5   | 不锈钢无缝钢管安装（电弧焊）        | (602) |
| 6.3.6   | 承插球墨铸铁管安装（膨胀水泥接口）     | (607) |
| 6.3.7   | 承插式单法兰球墨铸铁管安装（机械柔性接口） | (609) |
| 附录 A    | 材料、机械台班参考价格表          | (611) |
| 本标准用词说明 |                       | (641) |



# 0 总 则

## 0.1 总 说 明

**0.1.1** 《城市地下综合管廊工程消耗量标准》(以下简称本标准)是指在正常施工条件下完成规定计量单位的合格城市地下综合管廊工程所需的人工费、材料及施工机械台班消耗量的基准。

**0.1.2** 本标准适用于深圳市范围内新建、扩建、改建的城市地下综合管廊工程(含标准段、吊装口、通风口、管线分支口、端部井等)的计价,与《深圳市建设工程计价规程》《深圳市建设工程计价费率标准》配套使用。

**0.1.3** 本标准的编制依据为:

- 1 《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013;
- 2 《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013;
- 3 《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856-2013;
- 4 《城市地下综合管廊工程消耗量定额》ZYA-1-31(12)-2017;
- 5 《深圳市建设工程计价规程(2017)》;
- 6 《深圳市建设工程施工机械台班定额(2014)》;
- 7 《深圳市市政工程消耗量定额(2017)》;
- 8 《安装工程消耗量定额》SJG 74-2020;
- 9 《深圳市建筑工程消耗量定额(2016)》;
- 10 《装饰工程消耗量定额》SJG 75-2020;

11 其他有关现行产品标准、设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准和安全操作规程;

12 深圳市近年来具有代表性的城市地下综合管廊工程设计文件、施工组织文件、工程计价文件及其他资料;

13 编制期建筑市场行情。

**0.1.4** 本标准子目的选用应根据专业类别,优先使用专业册及相关说明。

**0.1.5** 本标准子目中的工作内容均包括按相关技术规范完成子目全部施工过程的主要工序,次要工序虽未具体说明,均已包括在子目消耗量及费用中。

**0.1.6** 本标准子目中的人工费、材料和施工机械台班消耗量是在正常施工条件下,以深圳市多数施工企业的工人技术水平、机械装备程度及合理的施工组织设计、施工工期、施工工艺、操作规程、劳动组织为基础编制,反映了编制期市场平均人工费、材料和施工机械台班消耗量水平。

**0.1.7** 本标准子目人工费、材料和施工机械台班消耗量及其价格的确定:

1 人工费。本标准子目人工费由普工人工费、技工人工费和高级技工人工费构成,其人工费价格水平是根据2021年10月深圳市施工企业用工状况、建筑劳务市场行情综合测定。计价时,子目中的人工费可根据人工费指数进行调整。

2 材料。本标准采用的材料(包括构配件、零件、半成品、成品)均为符合国家质量标准和相应设计要求的合格产品,周转性材料按一定周转次数以摊销量的形式列入标准消耗量,用量少、价值小且种类多的材料未在消耗量表格中列明,以其他材料费形式体现。本标准的材料单价根据《深圳建设工程价格信息》(2021年10月)确定,未刊登材料单价根据深圳市建筑市场综合取定,计价时,可根据实际情况进行调整。

**3 机械。**本标准施工机械台班消耗量是按常规的机械配备、选定的机种、机型以及相应的机械施工工效综合测定，未包括随工人班组配备并依班组产量计算的单位价值 2000 元以下的小型施工机械或工具使用费，此类费用已列入企业管理费中。施工机械台班价格中的人工、材料单价根据《深圳建设工程价格信息》(2021 年 10 月) 确定，计价时，可根据实际情况进行调整。

**0.1.8** 本标准子目消耗量已包括材料、成品、半成品从工地仓库、现场集中堆放地点（现场加工地点）至操作（安装）地点的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗以及现场运输所需的人工、施工机械等。因施工现场原因不能将材料或设备一次运到工地仓库、现场集中堆放地点（现场加工地点）的，可另计二次运输费。

**0.1.9** 本标准未包括现状路面的拆除、恢复，发生时按现行《深圳市市政工程消耗量定额》子目执行；绿化工程的拆除、迁移、恢复，管线迁移，发生时按深圳市相应专业子目执行。

**0.1.10** 本标准未考虑施工与生产同时进行时的降效增加费，实际发生时按各册说明执行。

**0.1.11** 如原埋设线路、管道和设施等影响管廊工程施工时，可根据工程具体受影响程度，依据具体施工方案计价。如无具体解决方案，可按施工受影响部分工程的人工费、机械台班消耗量各增加 10% 计算降效费用。

**0.1.12** 本标准子目构成表中的全费用综合单价包括人工费、材料费、机械费、管理费、利润、安全文明施工措施费、规费、税金，相关费率是根据《深圳市建设工程计价费率标准》中的推荐费率计算。计价时，可根据实际情况进行调整。

**0.1.13** 本标准中凡注明“××以内”或“××以下”者均包含××本身，凡注明“××以外”或“××以上”者均不包含××本身。

**0.1.14** 当依据的标准规范或定额进行修订，以及有新标准规范或定额出版实施时，本标准应与最新的标准规范或定额配合使用。

## 0.2 工程量计算规则总则

**0.2.1** 本规则适用于使用本标准计算新建、扩建、改建城市地下综合管廊工程的工程量。

**0.2.2** 城市地下综合管廊工程工程量的计算应以本规则及本标准各章具体规定为基本依据，此外还应参照以下文件：

- 1 经审定的施工图及说明、设计文件规定采用的标准图集、通用图集；
- 2 经审定的施工组织设计；
- 3 有关施工及验收规范、规程和其他有关技术经济文件。

**0.2.3** 城市地下综合管廊工程工程量的计算内容应与本标准的项目划分、工作内容和适用范围相一致。

**0.2.4** 城市地下综合管廊工程工程量的计算单位应与本标准子目的计算单位相一致。本标准子目的计量单位规定如下：

- 1 以体积计算的为立方米 (m<sup>3</sup>)；
- 2 以面积计算的为平方米 (m<sup>2</sup>)；
- 3 以长度计算的为米 (m)；
- 4 以重量计算的为吨或千克 (t 或 kg)；
- 5 以个 (件、台、套或组) 计算的为个 (件、台、套或组)；
- 6 以工期或时间计算的为天或小时。

**0.2.5** 汇总工程量时，除各章节另有规定外，其小数点后保留位数应遵循以下规定：

- 1 以立方米 (m<sup>3</sup>)、平方米 (m<sup>2</sup>)、米 (m)、千克 (kg) 为单位，保留小数点后两位数字，第三位四舍五入；
- 2 以吨 (t) 为单位，保留小数点后三位数字，第四位四舍五入；



- 3 以个（件、台、套或组）为单位，取整数；
- 4 以天或小时为单位，取整数。
- 0.2.6 除本标准另有规定外，工程量均不包括材料损耗用量。
- 0.2.7 工程量计算凡涉及材料的容量、密度、比热换算的，均应以国家标准为准；如未作规定，则应以出厂合格证明或产品说明书为准。
- 0.2.8 计算工程量时，除本标准另有规定外，各册的工程量计算规则只适用于本册，各册之间不作相互借用。
- 0.2.9 计算工程量时，除本标准另有规定外，均以设计图示尺寸为准。
- 0.2.10 各分部分项工程量计算规则详见各册、章计算规则。

### 0.3 附属设施安装工程册说明

0.3.1 《城市地下综合管廊工程量消耗标准》第三册《附属设施安装工程》（以下简称本册）内容包括：机械设备安装工程，电气设备安装工程，消防工程，通风工程，智能化安装工程，排水工程，共六章。

0.3.2 本册适用于新建、扩建、改建的城市地下综合管廊工程附属设施安装工程。独立设置的中控室安装工程除从廊体内引入中控室的电线电缆、廊内设备调试（含共用主机系统）项目执行本册子目外，其他执行现行深圳市《安装工程消耗量定额》相应子目，章节另有说明的除外。

0.3.3 本册标准编制的主要依据包括：

- 1 《深圳市地下综合管廊管理办法（试行）》（深圳市人民政府令第 296 号）；
- 2 《深圳市地下综合管廊工程技术规程》SJG 32-2017；
- 3 《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838-2015；
- 4 《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》GB 50275-2010；
- 5 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》GB 50150-2016；
- 6 《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准》GB 50168-2018；
- 7 《电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范》GB 50254-2014；
- 8 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015；
- 9 《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB 50166-2019；
- 10 《气体灭火系统施工及验收规范》GB 50263-2007；
- 11 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016；
- 12 《智能建筑工程施工规范》GB 50606-2010；
- 13 《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339-2013；
- 14 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008；
- 15 《自动化仪表工程施工及质量验收规范》GB 50093-2013；
- 16 《建筑给水排水薄壁不锈钢管连接技术规程》T/CECS 277-2021。

0.3.4 关于水平和垂直运输的说明如下：

- 1 设备：包括自安装现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输。
- 2 材料、成品、半成品：包括自施工单位现场仓库、现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输。
- 3 垂直运输基准面：管廊内以管廊底板顶面为基准面，管廊外以设计标高±0.00 平面为基准面。

0.3.5 管廊内施工时的临时通风、临时照明等措施费用在子目中已综合考虑，不再单独计算。

0.3.6 本册子目中其他材料费的计算基础不包括未计价材料（设备）以及子目消耗量以括号“（）”标示的材料。

**0.3.7** 对于安装工程拆除项目，按以下规定执行：

1 安装工程拆除项目的计算不包括随建筑物（或构筑物）的整体或局部拆除而一起拆除的安装项目，但在建筑物（或构筑物）拆除前，先进行安装工程项目拆除的除外。

2 安装工程的保护性拆除指拆除后的主要材料或设备应进行重复使用或利用的拆除工程；安装工程的破坏性拆除指拆除后的主要材料或设备不进行重复使用或利用而作为废品处理的拆除工程。保护性拆除后的主要材料或设备的利用率应根据工程实际情况确定。

3 拆除项目的计算基础为本标准中的人工和机械，并区别不同专业确定拆除参数。拆除系数见表 0.3.7。

**表 0.3.7 拆除系数**

| 专业名称            | 拆除类型  |       |
|-----------------|-------|-------|
|                 | 保护性拆除 | 破坏性拆除 |
| 机械设备安装工程        | 按章节说明 |       |
| 电气设备安装工程（带电作业）  | 0.7   | 0.35  |
| 电气设备安装工程（不带电作业） | 0.5   | 0.25  |
| 消防工程            | 0.6   | 0.3   |
| 通风工程            | 0.7   | 0.35  |
| 智能化安装工程         | 0.6   | 0.3   |
| 排水工程            | 0.5   | 0.25  |

**0.3.8** 本说明未尽事宜详见各章。

# 1 机械设备安装工程

## 1.1 说 明

1.1.1 本章包括起重设备安装、起重轨道安装、泵安装、一体化泵站安装等项目。

1.1.2 本章各子目中，均包括安装物的外观检查、场内运输、现场清理。本章涉及廊内部分的安装子目除另有说明外，已综合考虑了安装物通过廊顶吊装口入廊以及与廊节同步交叉施工由端口吊卸入廊等各种因素，相应子目工作内容均包括了安装物自廊外地面至廊内的吊装以及廊内的搬卸倒运。

1.1.3 本章子目均包括下列工作内容：

### 1 安装主要工序。

1) 整体安装：施工准备，设备、材料及工、机具水平搬运，设备开箱检验、配合基础验收、垫铁设置，地脚螺栓安放，设备吊装就位安装、连接，设备调平找正，垫铁点焊，配合基础灌浆，设备精平对中找正，与机械本体联接的附属设备、冷却系统、润滑系统及支架防护罩等附件部件的安装，机组油、水系统管线的清洗，配合检查验收。

2) 解体安装：施工准备，设备、材料及工、机具水平搬运，设备开箱检验、配合基础验收、垫铁设置，地脚螺栓安放，设备吊装就位、组对安装，各部间隙的测量、检查、刮研和调整，设备调平找正，垫铁点焊，配合基础灌浆，设备精平对中找正，与机械本体联接的附属设备、冷却系统、润滑系统及支架防护罩等附件部件的安装，机组油、水系统管线的清洗，配合检查验收。

3) 解体检查：施工准备，设备本体、部件及第一个阀门以内管道的拆卸，清洗检查，换油，组装复原，间隙调整，找平找正，记录，配合检查验收。

### 2 施工及验收规范中规定的调整、试验及空负荷试运转。

3 与设备本体联体的平台、梯子、栏杆、支架、屏盘、电机、安全罩以及设备本体第一个法兰以内的成品管道等安装。

4 工种间交叉配合的停歇时间，临时移动水、电源时间，以及配合质量检查、交工验收等工作。

### 5 配合检查验收。

1.1.4 本章子目不包括下列内容：

### 1 设备场外运输。

2 因场地狭小，有障碍物等造成设备不能一次就位所引起设备、材料增加的二次搬运、装拆工作。

3 设备基础的铲磨，地脚螺栓孔的修整、预压，以及在木砖地层上安装设备所需增加的费用。

### 4 地脚螺栓孔和基础灌浆。

5 设备、构件、零部件、附件、管道、阀门、基础、基础盖板等的制作、加工、修理、保温、刷漆及测量、检测、试验等工作。

### 6 设备试运转所用的水、电、气、油、燃料等。

### 7 联合试运转、生产准备试运转。

8 专用垫铁；螺栓调整垫铁、球型垫铁、钩头垫铁等特殊垫铁；地脚螺栓和设备基础的灌浆。

### 9 脚手架搭设与拆除。

10 电气系统、仪表系统、通风系统、设备本体第一个法兰以外的管道系统等的安装、调试工

作；非与设备本体联体的平台、梯子、栏杆、支架、容器、屏盘等附属设备或附件的制作、安装、刷油、防腐、保温等工作。

**1.1.5** 子目中设备地脚螺栓和连接设备各部件的螺栓、销钉、垫片及传动部分的润滑油料等按随设备配套供货考虑。

**1.1.6** 起重设备安装说明如下：

1 起重设备安装子目包括以下工作内容：

- 1) 起重设备静负荷、动负荷及超负荷试运转。
- 2) 必需的端梁铆接。
- 3) 解体供货的起重设备现场组装。

2 起重设备安装子目不包括试运转所需重物的供应和搬运。

**1.1.7** 起重轨道安装说明如下：

1 起重轨道安装子目包括以下工作内容：

- 1) 测量、下料、矫直、钻孔。
- 2) 钢轨切割、打磨、附件部件检查验收、组对、焊接（螺栓连接）。
- 3) 车挡制作安装的领料、下料、调直、吊装、组对、焊接等。

2 起重轨道安装子目不包括以下工作内容：

- 1) 轨道枕木干燥、加工、制作。
- 2) “8”字形轨道加工制作。
- 3) “8”字形轨道工字钢轨的立柱、吊架、支架、辅助梁等的制作与安装。

3 车挡安装子目按每组 4 个编制，实际为每组 2 个时，其子目人工费、材料消耗量及机械台班消耗量乘以系数 0.50。

**1.1.8** 泵安装说明如下：

1 泵安装子目包括以下工作内容：

- 1) 泵的安装包括：设备开箱检验、基础处理、垫铁设置、泵设备本体及底座、电动机、联轴器、皮带等附件吊装就位、找平找正、垫铁点焊、单机试车、配合检查验收。
- 2) 泵拆装检查包括：设备本体及部件以及第一个阀门以内的管道等拆卸、清洗、检查、刮研、换油、调间隙、找正、找平、找中心、记录、组装复原、配合检查验收。
- 3) 设备本体与本体联体的附件、管道、滤网、润滑冷却装置的清洗、组装。
- 4) 联轴器、减震器、减震台、皮带安装。

2 泵安装子目不包括以下工作内容：

- 1) 底座、联轴器、键和键槽的制作。
- 2) 泵排水管道组对安装。
- 3) 电动机的检查、干燥、配线、调试等。
- 4) 试运转时所需排水（如修筑水沟、接排水管等）附加工程。

**1.1.9** 一体化预制泵站安装说明如下：

本子目适用于整体安装的，包含井筒、水泵、格栅、清疏设备、管道、阀门、控制系统及通风系统等主体部件的取水、增压等给水以及雨水、污水等排水集成化泵站。

1 一体化预制泵站安装子目包括以下工作内容：

- 1) 构件装置检查、基础划线。
- 2) 井筒吊装就位、一次灌浆、找平找正、固定。
- 3) 管道、阀门等工艺装置组装、清洗、调试。

2 本子目是一体化预制泵站集成完成后筒体的整体安装，子目工作内容不包括其井筒内的各单个构成部件装置（如水泵、格栅除污装置、清疏设施、维修设施、附属仪表及自动控制装置等专用设备）的独立安装调试。实际采用现场拼装或单体部件装置局部安装的，各构成部件装置及设备的安装

工程量另行计算，执行现行深圳市《安装工程消耗量定额》相应子目。

## 1.2 工程量计算规则

**1.2.1** 起重设备安装按照型号规格选用子目，同时有主副钩时以主钩额定起重量为准，按设计图示数量以台计算。

**1.2.2** 起重轨道安装按轨道长度以米计算，轨道附属的各种垫板、联接板、压板、固定板、鱼尾板、连接螺栓、垫圈、垫板、垫片等部件配件均按随主材钢轨订货考虑。

**1.2.3** 泵安装按设备重量选用子目，按设计图示数量以台计算。设备重量按下列规则计算：

1 直联式泵按泵本体、电动机以及底座的总重量。

2 非直联式泵按泵本体及底座的总重量计算，不包括电动机重量，但子目已包括电动机安装工作内容。

**1.2.4** 一体化预制泵站安装子目区分井筒直径、筒深、流量步距（依就高原则，满足其中之一可执行本级子目），按设计图示数量以套计算。

### 1.3 子目构成表

#### 1.3.1 起重设备安装

单位：台

| 子 目 编 号              |                    |     | 110301-1               | 110301-2             | 110301-3          | 110301-4             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |          |
|----------------------|--------------------|-----|------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|----------|
| 子 目 名 称              |                    |     | 电动葫芦                   |                      | 单轨小车              |                      |                            |          |
|                      |                    |     | 起重量 G <sub>n</sub> (t) |                      |                   |                      |                            |          |
|                      |                    |     | G <sub>n</sub> ≤2      | 2<G <sub>n</sub> ≤10 | G <sub>n</sub> ≤5 | 5<G <sub>n</sub> ≤10 |                            |          |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                    |     | 元                      | 1736. 25             | 3699. 09          | 1377. 05             | 1626. 83                   |          |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价  |     | 元                      | 1528. 17             | 3196. 22          | 1205. 80             | 1413. 88                   |          |
|                      | 其<br>中             | 人工费 | 元                      | 704. 57              | 1837. 24          | 593. 90              | 761. 73                    |          |
|                      |                    | 材料费 | 元                      | 46. 83               | 52. 62            | 44. 59               | 47. 74                     |          |
|                      |                    | 机械费 | 元                      | 580. 46              | 842. 87           | 407. 08              | 407. 08                    |          |
|                      |                    | 设备费 | 元                      | —                    | —                 | —                    | —                          |          |
|                      |                    | 管理费 | 元                      | 123. 54              | 311. 29           | 102. 81              | 130. 00                    |          |
|                      |                    | 利润  | 元                      | 72. 77               | 152. 20           | 57. 42               | 67. 33                     |          |
|                      | 安全文明施工措施费          |     | 元                      | 24. 45               | 51. 14            | 19. 29               | 22. 62                     |          |
|                      | 规费                 |     | 元                      | 126. 82              | 330. 70           | 106. 90              | 137. 11                    |          |
|                      | 税金                 |     | 元                      | 56. 81               | 121. 03           | 45. 06               | 53. 22                     |          |
| 工料机名称                |                    |     | 单位                     | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                   |                      |                            |          |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费              |     | 元                      | 108. 67              | 283. 60           | 91. 71               | 117. 59                    |          |
|                      | 技工人工费              |     | 元                      | 411. 02              | 1071. 57          | 346. 39              | 444. 35                    |          |
|                      | 高级技工人工费            |     | 元                      | 184. 88              | 482. 07           | 155. 80              | 199. 79                    |          |
| 材<br>料               | 钙基润滑脂              |     | kg                     | 1. 269               | 1. 326            | 1. 313               | 1. 400                     | 11. 20   |
|                      | 机油（综合）             |     | kg                     | 0. 935               | 0. 989            | 0. 707               | 0. 800                     | 12. 00   |
|                      | 煤油                 |     | kg                     | 1. 975               | 2. 179            | 1. 544               | 1. 800                     | 8. 44    |
|                      | 枋板材                |     | m <sup>3</sup>         | 0. 002               | 0. 004            | 0. 005               | 0. 004                     | 1250. 00 |
|                      | 其他材料费              |     | %                      | 5. 000               | 5. 000            | 5. 000               | 5. 000                     | —        |
| 机<br>械               | 汽车式起重机 提升质量 8t     |     | 台班                     | 0. 300               | —                 | —                    | —                          | 934. 54  |
|                      | 汽车式起重机 提升质量 16t    |     | 台班                     | —                    | 0. 400            | 0. 300               | 0. 300                     | 1356. 93 |
|                      | 电动卷扬机 单筒慢速牵引力 50kN |     | 台班                     | 1. 000               | 1. 000            | —                    | —                          | 232. 67  |
|                      | 载货汽车 装载质量 8t       |     | 台班                     | 0. 100               | 0. 100            | —                    | —                          | 674. 34  |
| 设<br>备               | 电动葫芦               |     | 台                      | 1. 000               | 1. 000            | —                    | —                          | —        |
|                      | 单轨小车               |     | 台                      | —                    | —                 | 1. 000               | 1. 000                     | —        |

### 1.3.2 起重轨道安装

单位：10m

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110301-5         | 110301-6       | 110301-7 | 110301-8 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-------------------|-----|--|------------------|----------------|----------|----------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 电动葫芦及单轨小车工字钢轨道安装 |                |          |          |                            |        |
|                      |                   |     |  | 轨道型号             |                |          |          |                            |        |
|                      |                   |     |  | I20              | I22            | I25      | I28      |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元                | 3668.04        | 4189.92  | 4589.42  | 5125.53                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                | 3325.80        | 3809.22  | 4181.06  | 4679.06                    |        |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元                | 939.00         | 1014.78  | 1062.76  | 1132.85                    |        |
|                      |                   | 材料费 |  | 元                | 1718.37        | 2042.92  | 2322.32  | 2696.88                    |        |
|                      |                   | 机械费 |  | 元                | 352.24         | 399.27   | 417.94   | 435.94                     |        |
|                      |                   | 管理费 |  | 元                | 157.82         | 170.86   | 178.94   | 190.58                     |        |
|                      |                   | 利润  |  | 元                | 158.37         | 181.39   | 199.10   | 222.81                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                | 53.21          | 60.95    | 66.90    | 74.86                      |        |
|                      | 规费                |     |  | 元                | 169.02         | 182.66   | 191.30   | 203.91                     |        |
|                      | 税金                |     |  | 元                | 120.01         | 137.09   | 150.16   | 167.70                     |        |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |          |          |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元                | 145.09         | 156.79   | 164.10   | 174.93                     |        |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元                | 547.66         | 591.86   | 619.85   | 660.73                     |        |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元                | 246.25         | 266.13   | 278.81   | 297.19                     |        |
| 材<br>料               | 工字钢 I20           |     |  | m                | (10.800)       | —        | —        | —                          | 145.00 |
|                      | 工字钢 I22           |     |  | m                | —              | (10.800) | —        | —                          | 170.00 |
|                      | 工字钢 I25           |     |  | m                | —              | —        | (10.800) | —                          | 195.00 |
|                      | 工字钢 I28           |     |  | m                | —              | —        | —        | (10.800)                   | 225.00 |
|                      | 低碳钢焊条（综合）         |     |  | kg               | 2.810          | 3.920    | 4.550    | 4.950                      | 6.95   |
|                      | 钢板 δ=4.5mm~10.0mm |     |  | kg               | 1.030          | 1.030    | 1.030    | 1.540                      | 6.74   |
|                      | 氧气（工业用）           |     |  | m³               | 4.682          | 6.426    | 6.610    | 8.262                      | 19.58  |
|                      | 乙炔气               |     |  | kg               | 1.801          | 2.472    | 2.542    | 3.178                      | 16.54  |
|                      | 其他材料费             |     |  | %                | 3.000          | 3.000    | 3.000    | 3.000                      | —      |
| 机<br>械               | 直流弧焊机 功率 20kW     |     |  | 台班               | 0.500          | 0.710    | 0.820    | 0.850                      | 161.25 |
|                      | 摩擦压力机 压力 3000kN   |     |  | 台班               | 0.170          | 0.190    | 0.220    | 0.240                      | 658.44 |
|                      | 平板拖车组 装载质量 10t    |     |  | 台班               | 0.060          | 0.060    | 0.050    | 0.050                      | 948.07 |
|                      | 汽车式起重机 提升质量 8t    |     |  | 台班               | 0.110          | 0.110    | 0.100    | 0.100                      | 934.54 |

单位：见表

| 子 目 编 号   |   |     |  | 110301-9                     | 110301-10        | 110301-11             | 110301-12 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|---|---|-----|--|------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称   |   |     |  | 电动葫芦<br>及单轨小<br>车工字钢<br>轨道安装 | 车挡安装每组 4 个       |                       | 车挡制作      |                            |         |  |
|   |   |     |  | 轨道型号                         | 每个单重 $G$ (t)     |                       |           |                            |         |  |
|   |   |     |  | I32                          | $G\leqslant 0.1$ | $0.1<G\leqslant 0.25$ |           |                            |         |  |
|   |   |     |  | 10m                          | 组                |                       | t         |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   |     |  | 元                            | 6195.90          | 1615.83               | 2089.90   | 13779.34                   |         |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                           |     |  | 元                            | 5673.27          | 1364.00               | 1758.10   | 12603.78                   |         |  |
|   | 其<br>中                                      | 人工费 |  |                              | 元                | 1273.03               | 984.14    | 1307.14                    | 2906.02 |  |
|   |   | 材料费 |  |                              | 元                | 3366.13               | 26.25     | 26.25                      | 7775.76 |  |
|   |   | 机械费 |  |                              | 元                | 548.83                | 127.17    | 127.17                     | 837.48  |  |
|   |   | 管理费 |  |                              | 元                | 215.12                | 161.49    | 213.82                     | 484.34  |  |
|   |   | 利润  |  |                              | 元                | 270.16                | 64.95     | 83.72                      | 600.18  |  |
|   | 安全文明施工措施费                                   |     |  | 元                            | 90.77            | 21.82                 | 28.13     | 201.66                     |         |  |
|   | 规费  |     |  | 元                            | 229.15           | 177.15                | 235.29    | 523.08                     |         |  |
|   | 税金  |     |  | 元                            | 202.71           | 52.86                 | 68.38     | 450.82                     |         |  |
| 工料机名称   |   |     |  | 单位                           | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                       |           |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                       |     |  | 元                            | 196.57           | 151.96                | 201.84    | 448.73                     |         |  |
|   | 技工人工费                                       |     |  | 元                            | 742.49           | 574.00                | 762.38    | 1694.92                    |         |  |
|   | 高级技工人工费                                     |     |  | 元                            | 333.97           | 258.18                | 342.92    | 762.37                     |         |  |
| 材<br>料  | 工字钢 I32                                     |     |  | m                            | (10.800)         | —                     | —         | —                          | 285.00  |  |
|   | 型钢（综合）                                      |     |  | kg                           | —                | —                     | —         | (1100.000)                 | 6.50    |  |
|   | 枋板材   |     |  | m <sup>3</sup>               | —                | 0.020                 | 0.020     | —                          | 1250.00 |  |
|   | 低碳钢焊条（综合）                                   |     |  | kg                           | 7.080            | —                     | —         | 19.810                     | 6.95    |  |
|   | 橡胶板 $\delta=4.0\text{mm}\sim 15.0\text{mm}$ |     |  | kg                           | —                | —                     | —         | 41.580                     | 7.49    |  |
|   | 钢板 $\delta=4.5\text{mm}\sim 10.0\text{mm}$  |     |  | kg                           | 1.540            | —                     | —         | —                          | 6.74    |  |
|   | 氧气（工业用）                                     |     |  | m <sup>3</sup>               | 8.486            | —                     | —         | 5.661                      | 19.58   |  |
|   | 乙炔气   |     |  | kg                           | 3.264            | —                     | —         | 2.177                      | 16.54   |  |
|   | 其他材料费                                       |     |  | %                            | 3.000            | 5.000                 | 5.000     | 5.000                      | —       |  |
| 机<br>械  | 载货汽车 装载质量 8t                                |     |  | 台班                           | —                | 0.050                 | 0.050     | —                          | 674.34  |  |
|   | 剪板机 厚度 $\times$ 宽度 20mm $\times$ 2000mm     |     |  | 台班                           | —                | —                     | —         | 0.060                      | 391.34  |  |
|   | 直流弧焊机 功率 20kW                               |     |  | 台班                           | 1.270            | —                     | —         | 4.020                      | 161.25  |  |
|   | 摩擦压力机 压力 3000kN                             |     |  | 台班                           | 0.280            | —                     | —         | —                          | 658.44  |  |
|   | 立式钻床 钻孔直径 $\phi 35\text{mm}$                |     |  | 台班                           | —                | —                     | —         | 0.850                      | 195.02  |  |
|   | 平板拖车组 装载质量 10t                              |     |  | 台班                           | 0.060            | —                     | —         | —                          | 948.07  |  |
|   | 汽车式起重机 提升质量 8t                              |     |  | 台班                           | 0.110            | 0.100                 | 0.100     | —                          | 934.54  |  |



### 1.3.3 泵 安 装

单位：台

| 子 目 编 号              |                     |     | 110301-13      | 110301-14      | 110301-15     | 110301-16     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|----------------------|---------------------|-----|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称              |                     |     | 潜水（污）泵、干式离心泵安装 |                |               |               |                            |         |
|                      |                     |     | 设备重量 W（t）      |                |               |               |                            |         |
|                      |                     |     | W≤0.2          | 0.2<W<br>≤0.5  | 0.5<W<br>≤1.0 | 1.0<W<br>≤3.0 |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                     |     | 元              | 1054.82        | 1402.32       | 2257.66       | 4323.19                    |         |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价   |     | 元              | 901.10         | 1191.63       | 1916.22       | 3664.82                    |         |
|                      | 其<br>中              | 人工费 | 元              | 582.16         | 809.67        | 1316.24       | 2546.08                    |         |
|                      |                     | 材料费 | 元              | 103.48         | 115.82        | 155.41        | 235.20                     |         |
|                      |                     | 机械费 | 元              | 76.99          | 76.99         | 137.86        | 291.83                     |         |
|                      |                     | 设备费 | 元              | —              | —             | —             | —                          |         |
|                      |                     | 管理费 | 元              | 95.56          | 132.41        | 215.46        | 417.19                     |         |
|                      |                     | 利润  | 元              | 42.91          | 56.74         | 91.25         | 174.52                     |         |
|                      | 安全文明施工措施费           |     | 元              | 14.42          | 19.07         | 30.66         | 58.64                      |         |
|                      | 规费                  |     | 元              | 104.79         | 145.74        | 236.92        | 458.29                     |         |
|                      | 税金                  |     | 元              | 34.51          | 45.88         | 73.86         | 141.44                     |         |
| 工料机名称                |                     |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |               |                            |         |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费               |     | 元              | 89.95          | 125.05        | 203.30        | 393.15                     |         |
|                      | 技工人工费               |     | 元              | 339.39         | 472.16        | 767.54        | 1484.99                    |         |
|                      | 高级技工人工费             |     | 元              | 152.82         | 212.46        | 345.40        | 667.94                     |         |
| 材<br>料               | 低碳钢焊条（综合）           |     | kg             | 0.100          | 0.126         | 0.189         | 0.357                      | 6.95    |
|                      | 钙基润滑脂               |     | kg             | 0.150          | 0.202         | 0.556         | 0.909                      | 11.20   |
|                      | 机油（综合）              |     | kg             | 0.410          | 0.606         | 0.859         | 1.364                      | 12.00   |
|                      | 金属滤网                |     | m²             | 0.063          | 0.065         | 0.068         | 0.070                      | 20.00   |
|                      | 煤油                  |     | kg             | 0.560          | 0.788         | 0.945         | 1.890                      | 8.44    |
|                      | 枋板材                 |     | m³             | 0.003          | 0.006         | 0.009         | 0.019                      | 1250.00 |
|                      | 平垫铁（综合）             |     | kg             | 4.500          | 4.500         | 5.625         | 8.460                      | 5.50    |
|                      | 热轧薄钢板 δ=2.0mm~2.5mm |     | kg             | 0.200          | 0.300         | 0.400         | 0.450                      | 6.71    |
|                      | 铁砂布 0#~2#           |     | 张              | 2.000          | 2.000         | 4.000         | 5.000                      | 0.75    |
|                      | 无石棉板衬垫              |     | kg             | 0.125          | 0.130         | 0.135         | 0.140                      | 9.50    |
|                      | 斜垫铁（综合）             |     | kg             | 4.464          | 4.464         | 5.580         | 7.500                      | 10.80   |
|                      | 氧气（工业用）             |     | m³             | 0.133          | 0.204         | 0.204         | 0.408                      | 19.58   |
|                      | 乙炔气                 |     | kg             | 0.051          | 0.078         | 0.078         | 0.157                      | 16.54   |
|                      | 紫铜板（综合）             |     | kg             | 0.050          | 0.060         | 0.150         | 0.200                      | 60.00   |
|                      | 其他材料费               |     | %              | 3.000          | 3.000         | 3.000         | 3.000                      | —       |
| 机<br>械               | 叉式起重机 提升质量 5t       |     | 台班             | 0.100          | 0.100         | 0.200         | 0.400                      | 608.63  |
|                      | 直流弧焊机 功率 20kW       |     | 台班             | 0.100          | 0.100         | 0.100         | 0.300                      | 161.25  |
| 设<br>备               | 单级离心泵、潜水（污）泵        |     | 台              | 1.000          | 1.000         | 1.000         | 1.000                      | —       |

单位：台

| 子 目 编 号              |   |     | 110301-17          | 110301-18            | 110301-19            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|---|-----|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |   |     | 潜水（污）泵、干式离心泵安装拆装检查 |                      |                      |                            |       |
|                      |   |     | 设备重量 $W$ （t）       |                      |                      |                            |       |
|                      |   |     | $W\leqslant 0.5$   | $0.5<W\leqslant 1.0$ | $1.0<W\leqslant 3.0$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     | 元                  | 1094.22              | 2174.50              | 3941.16                    |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                               |     | 元                  | 913.77               | 1814.46              | 3292.04                    |       |
|                      | 其<br>中  | 人工费 | 元                  | 722.39               | 1443.72              | 2597.22                    |       |
|                      |   | 材料费 | 元                  | 30.84                | 50.46                | 117.31                     |       |
|                      |   | 机械费 | 元                  | —                    | —                    | —                          |       |
|                      |   | 管理费 | 元                  | 117.03               | 233.88               | 420.75                     |       |
|                      |   | 利润  | 元                  | 43.51                | 86.40                | 156.76                     |       |
|                      | 安全文明施工措施费                                       |     | 元                  | 14.62                | 29.03                | 52.67                      |       |
|                      | 规费  |     | 元                  | 130.03               | 259.87               | 467.50                     |       |
|                      | 税金  |     | 元                  | 35.80                | 71.14                | 128.95                     |       |
| 工料机名称                |   |     | 单位                 | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                      |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费   |     | 元                  | 111.45               | 222.90               | 401.04                     |       |
|                      | 技工人工费   |     | 元                  | 421.34               | 842.12               | 1514.82                    |       |
|                      | 高级技工人工费   |     | 元                  | 189.60               | 378.70               | 681.36                     |       |
| 材<br>料               | 钙基润滑脂   |     | kg                 | 0.200                | 0.500                | 1.000                      | 11.20 |
|                      | 机油（综合）  |     | kg                 | 0.200                | 0.400                | 1.200                      | 12.00 |
|                      | 煤油  |     | kg                 | 1.200                | 1.500                | 3.000                      | 8.44  |
|                      | 石棉橡胶板 高压 $\delta=1.0\text{mm}\sim 6.0\text{mm}$ |     | kg                 | 0.500                | 1.000                | 2.000                      | 16.90 |
|                      | 铁砂布 0#~2#                                       |     | 张                  | 1.000                | 2.000                | 4.000                      | 0.75  |
|                      | 研磨膏   |     | 盒                  | 0.200                | 0.300                | 1.000                      | 12.00 |
|                      | 紫铜板 $\delta=0.25\text{mm}\sim 0.5\text{mm}$     |     | kg                 | 0.050                | 0.050                | 0.200                      | 60.00 |
|                      | 其他材料费   |     | %                  | 5.000                | 5.000                | 5.000                      | —     |

### 1.3.4 一体化预制泵站安装

单位：套

| 子 目 编 号              |                            |     |  | 110301-20                                       | 110301-21   | 110301-22   | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|----------------------|----------------------------|-----|--|---|---|---|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称              |                            |     |  | 一体化预制泵站安装                                       |   |   |                            |         |  |
|                      |                            |     |  | 井筒直径 $D$ (m)                                    |   |   |                            |         |  |
|                      |                            |     |  | $D\leqslant 2$                                  | $2<D\leqslant 3$                                  | $3<D\leqslant 4$                                  |                            |         |  |
|                      |                            |     |  | 筒深 $H$ (m),<br>$H\leqslant 5$                   | 筒深 $H$ (m),<br>$5<H\leqslant 10$                  | 筒深 $H$ (m),<br>$10<H\leqslant 20$                 |                            |         |  |
|                      |                            |     |  | 流量 $Q(\text{m}^3/\text{s})$ ,<br>$Q\leqslant 1$ | 流量 $Q(\text{m}^3/\text{s})$ ,<br>$1<Q\leqslant 2$ | 流量 $Q(\text{m}^3/\text{s})$ ,<br>$2<Q\leqslant 3$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                            |     |  | 元   | 8048.37   | 11355.54  | 13547.85                   |         |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价          |     |  | 元   | 6842.01   | 9708.28   | 11585.64                   |         |  |
|                      | 其<br>中                     | 人工费 |  |   | 元   | 4630.94   | 6224.46                    | 7408.85 |  |
|                      |                            | 材料费 |  |   | 元   | 406.40  | 452.60                     | 518.93  |  |
|                      |                            | 机械费 |  |   | 元   | 717.03  | 1535.68                    | 1875.54 |  |
|                      |                            | 设备费 |  |   | 元   | —   | —                          | —       |  |
|                      |                            | 管理费 |  |   | 元   | 761.83  | 1033.24                    | 1230.62 |  |
|                      |                            | 利润  |  |   | 元   | 325.81  | 462.30                     | 551.70  |  |
|                      | 安全文明施工措施费                  |     |  | 元   | 109.47  | 155.33  | 185.37                     |         |  |
|                      | 规费                         |     |  | 元   | 833.57  | 1120.40   | 1333.59                    |         |  |
|                      | 税金                         |     |  | 元   | 263.32  | 371.53  | 443.25                     |         |  |
| 工料机名称                |                            |     |  | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成                                    |   |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                      |     |  | 元   | 804.28  | 1100.75   | 1327.16                    |         |  |
|                      | 技工人工费                      |     |  | 元   | 3463.86   | 4619.03   | 5466.68                    |         |  |
|                      | 高级技工人工费                    |     |  | 元   | 362.80  | 504.68  | 615.01                     |         |  |
| 材<br>料               | 钢板 $\delta=10.0\text{mm}$  |     |  | kg  | 3.800   | 4.750   | 5.463                      | 6.74    |  |
|                      | 镀锌铁丝 (综合)                  |     |  | kg  | 4.612   | 5.124   | 5.892                      | 5.20    |  |
|                      | 枋板材                        |     |  | $\text{m}^3$                                    | 0.003   | 0.004   | 0.004                      | 1250.00 |  |
|                      | 铁砂布 0#~2#                  |     |  | 张   | 2.850   | 2.850   | 3.278                      | 0.75    |  |
|                      | 枕木                         |     |  | $\text{m}^3$                                    | 0.075   | 0.077   | 0.088                      | 950.00  |  |
|                      | 塑料布                        |     |  | kg  | 4.190   | 4.190   | 4.818                      | 14.00   |  |
|                      | 碎石 10mm                    |     |  | $\text{m}^3$                                    | 0.084   | 0.095   | 0.109                      | 246.00  |  |
|                      | 普通硅酸盐水泥 (国产) 42.5 (R) (散装) |     |  | kg  | 27.550  | 35.150  | 40.423                     | 0.87    |  |
|                      | 中砂                         |     |  | $\text{m}^3$                                    | 0.070   | 0.083   | 0.095                      | 335.00  |  |
|                      | 碳钢斜垫铁                      |     |  | kg  | 2.004   | 2.004   | 2.304                      | 6.50    |  |
|                      | 碳钢平垫铁                      |     |  | kg  | 3.411   | 3.411   | 3.923                      | 6.22    |  |
|                      | 碳钢电焊条 (综合)                 |     |  | kg  | 1.701   | 2.100   | 2.414                      | 6.95    |  |
|                      | 氧气 (工业用)                   |     |  | $\text{m}^3$                                    | 1.929   | 2.365   | 2.719                      | 19.58   |  |
|                      | 乙炔气                        |     |  | kg  | 0.639   | 0.785   | 0.902                      | 16.54   |  |

续表

| 工料机名称 |                                    | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |       |         |
|-------|------------------------------------|----------------|----------------|-------|-------|---------|
| 材料    | 棉纱                                 | kg             | 1.456          | 1.456 | 1.674 | 10.60   |
|       | 煤油                                 | kg             | 3.293          | 3.763 | 4.328 | 8.44    |
|       | 塑料薄膜                               | m <sup>2</sup> | 1.008          | 2.560 | 2.940 | 0.49    |
|       | 水                                  | m <sup>3</sup> | 0.787          | 0.920 | 1.063 | 3.77    |
|       | 其他材料费                              | %              | 3.000          | 3.000 | 3.000 | —       |
| 机械    | 汽车式起重机 提升质量 12t                    | 台班             | 0.168          | —     | —     | 1135.57 |
|       | 汽车式起重机 提升质量 16t                    | 台班             | —              | 0.420 | —     | 1356.93 |
|       | 汽车式起重机 提升质量 25t                    | 台班             | —              | —     | 0.483 | 1596.95 |
|       | 电动空气压缩机 排气量 6.0m <sup>3</sup> /min | 台班             | 1.175          | 1.277 | 1.469 | 405.98  |
|       | 直流弧焊机 功率 20kW                      | 台班             | 0.299          | 0.299 | 0.343 | 161.25  |
|       | 电焊条烘干箱 容积 60cm×50cm×75cm           | 台班             | 0.030          | 0.030 | 0.034 | 33.66   |
|       | 汽车式起重机 提升质量 8t                     | 台班             | —              | 0.426 | 0.483 | 934.54  |
| 设备    | 一体化预制泵站                            | 套              | 1.000          | 1.000 | 1.000 | —       |

## 2 电气设备安装工程

### 2.1 说 明

**2.1.1** 本章子目适用于城市综合管廊中的电气设备安装工程，包括变压器、配电装置、母线、配电控制与保护及直流装置、蓄电池、交流电动机检查接线、金属构件、穿墙套板、滑触线、配电电缆、防雷及接地装置、配管、配线、照明器具、低压电器设备、运输设备电气装置安装、电气设备调试等项目。

**2.1.2** 本章子目按 10kV、1kV 电压等级编制。20kV 电压等级工程执行 10kV 电压等级子目，人工费、机械消耗量乘以系数 1.10。

**2.1.3** 与其他专业册的划分与借用说明如下：

1 本章电气管道以管廊外墙外边缘为界（地上成套箱式变电站除外），管廊外执行《深圳市市政工程消耗量定额》相关子目。

2 管廊电气设备安装本章子目未包括的部分，除另有说明外，执行现行深圳市《安装工程消耗量定额》相关子目。

3 凿槽、钻孔、套管执行本标准第四册第 1 章相关子目。

**2.1.4** 脚手架搭拆费按子目人工费的 4% 计算，其费用中人工费占 35%、材料费占 65%。

**2.1.5** 本章子目除另有说明外，均包括下列工作内容：施工准备、设备与器材及工器具的场内运输、开箱检查、安装、设备单体调整试验、收尾清理、配合质量检验、不同工种间交叉配合、临时移动水源与电源等工作内容。

**2.1.6** 本章子目不包括电气设备及装置配合机械设备进行单体试运和联合试运工作内容。

**2.1.7** 输电、配电、用电分系统、整套启动调试应单独执行本章第 16 节相应的子目。

1 单体调试是指设备或装置安装完成后未与系统连接时，根据设备安装施工与验收规范，为确认其是否符合产品出厂标准和满足实际使用条件而进行的单机试运或单体调试工作。单体调试项目的界限是设备和系统断开时的单独调试。

2 分系统调试是指工程各系统在设备单机试运或单体调试合格后，为使系统达到整套启动所必须具备的条件而进行的调试工作。分系统调试项目的界限是设备和系统连接在一起进行的调试。

3 整套启动调试是指工程各系统调试合格后，根据启动试运规程、规范，在工程投料试运前以及试运行期间，对工程整套工艺运行生产以及全部安装结果的验证、检验所进行的调试。整套启动调试项目的界限是工程各系统间连接在一起进行的调试。

**2.1.8** 本章子目中安装所用螺栓是按照厂家配套供应考虑，子目不包括安装所用螺栓费用。如果工程实际由安装单位采购配置安装所用螺栓时，根据实际安装所用螺栓用量加 3% 损耗率计算螺栓费用。

**2.1.9** 变压器安装工程说明如下：

1 油浸式变压器安装子目适用于自耦式变压器、带负荷调压变压器的安装；整流变压器安装执行同容量变压器子目，其人工费和机械消耗量乘以系数 1.20。

2 变压器的器身检查按照吊芯检查考虑。

3 安装带有保护外罩的干式变压器时，人工费、机械消耗量乘以系数 1.10。

4 变压器单体调试内容包括测量绝缘电阻、直流电阻、极性组别、电压变比、交流耐压及空载电流和空载损耗、阻抗电压和负载损耗试验，以及变压器绝缘油取样、简化试验、绝缘强度试验。

5 非晶合金变压器安装根据容量执行相应的油浸变压器安装子目。

6 变压器油按设备自带考虑，施工中变压器油的过滤损耗及操作损耗已包括在子目中。

7 不包括变压器防震措施安装，端子箱与控制箱的制作与安装，变压器干燥、二次喷漆、变压器铁梯及母线铁构件的制作与安装，工程实际发生时，应执行其他相关子目。

#### 2.1.10 配电装置安装工程说明如下：

1 设备本体所需的绝缘油、六氟化硫气体、液压油等均按照设备自带考虑。

2 设备安装子目不包括端子箱安装、控制箱安装、设备支架制作及安装、绝缘油过滤、电抗器干燥、基础槽（角）钢安装、配电设备的端子板外部接线、预埋地脚螺栓、二次灌浆。

3 开闭所（开关站）成套配电装置、高压成套配电柜安装子目综合考虑了开关的不同容量与形式，执行子目时不做调整。环网柜安装根据开关间隔单元数量执行开闭所成套配电装置安装相应子目，计算环网柜开关间隔单元数量时应计列母线设备间隔。

4 低压成套配电柜安装子目综合考虑了不同容量、不同回路，执行子目时不做调整。

5 组合式成套箱式变电站主要是指电压等级小于或等于 10kV 箱式变电站。子目是按照欧式箱式变电站布置方式编制的，即：变压器布置在箱中间，箱一端布置高压开关，箱另一端布置低压开关。美式箱式变电站执行相关子目，其人工费和机械消耗量乘以系数 0.80。

6 配电设备基础槽（角）钢、支架、抱箍、延长环、套管、间隔板等安装，执行本章第 7 节相关子目。

7 成品配套空箱体安装，执行相应成套配电箱安装子目，其人工费和机械消耗量乘以系数 0.50。插座箱安装执行相应的配电箱子目。

8 配电智能设备安装调试适用于配电网自动化工程的相应设备安装调试。子目不包括光缆敷设、设备电源电缆（线）的敷设、配线架跳线的安装、焊（绕、卡）接与钻孔等；不包括系统试运行、电源系统安装测试、通信测试、软件生产和系统组态以及因设备质量问题而进行的修配改工作。其中配电自动化子站也称中压监控单元。

9 开闭所配电采集器安装标准是按照分散式分布编制的，若实际采用集中组屏形式，其人工费和机械消耗量乘以系数 0.90；若为集中式配电终端安装，可执行环网柜配电采集器子目，人工费和机械消耗量乘以系数 1.20；单独安装屏可另外执行相关标准。

10 环网柜配电采集器安装子目是按照集中式配电终端编制的，若实际采用分散式配电终端，执行开闭所配电采集器子目，其人工费和机械消耗量乘以系数 0.85。

11 配电智能设备单体调试子目中只考虑三遥（遥控、遥信、遥测）功能调试，若实际工程增加遥调功能时，人工费和机械消耗量乘以系数 1.20。

12 电能表集中采集系统安装调试子目包括基准表安装调试、抄表采集系统安装调试，子目不包括箱体及固定支架安装、端子板与汇线槽及电气设备元件安装、通信线及保护管敷设、设备电源安装测试、通信测试等。

13 本节子目除单独设置调试子目外，安装子目中均包括相应设备的单体调试；单体调试包括熟悉图纸及相关资料、核对设备、填写试验记录、整理试验报告等工作内容。

#### 2.1.11 母线安装工程说明如下：

1 母线安装工程子目不包括支架、铁构件的制作与安装，工程实际发生时，执行本章第 7 节相关子目。

2 始端箱包括箱内始端母线安装，按成品配套考虑。

#### 2.1.12 配电控制、保护、端子箱、端子板安装工程说明如下：

1 设备安装子目包括屏、柜、台、箱设备本体及其辅助设备安装，即标签框、光字牌、信号灯、附加电阻、连接片等。不包括支架制作与安装、二次喷漆及喷字、设备干燥、焊（压）接线端子、端子板外部（二次）接线、基础槽（角）钢制作与安装、设备上开孔。

2 端子箱内的铜排、端子板按端子箱成品配套考虑。

3 接线端子接线子目只适用于导线，电力电缆终端头制作安装子目中包括压接线端子，控制电缆终端头制作安装子目中包括终端头制作及接线至端子板，不得重复计算。

**2.1.13 交直流电源安装工程说明如下：**

1 蓄电池柜、直流屏（柜）不单独计算单体调试，其费用综合在分系统调试中。

2 UPS 不间断电源安装子目分单相（单相输入/单相输出）、三相（三相输入/三相输出），三相输入/单相输出设备安装执行三相子目。EPS 应急电源安装根据容量执行相应的 UPS 安装子目。

**2.1.14 交流电动机检查接线工程说明如下：**

1 电动机检查接线子目适用于电动机安装必要的检查（如转子盘动检查、润滑油脂的更换、空气间隙的测定等），以及电机主回路及二次回路的接线和接地；不包括控制装置的安装与接线。电动机空载试运转所消耗的电量已包含在材料中，消耗量不做调整。

2 电动机检查接线子目不包括电动机干燥，工程实际发生时，另行计算费用。

3 子目中电机接地材质是按照镀锌扁钢编制的，采用铜接地时，可以调整接地材料费，但人工费和机械消耗量不调整。

4 电动机控制箱安装执行本章第 2 节相关子目。

5 电动机检查接线按规范要求需配有相应的金属软管，子目中每台电动机金属软管按 1.25m 计算，如设计有规定，按设计数量计算材料费。电机电源线为导线时，其接线端子应执行本章第 4 节相关子目。

**2.1.15 金属构件、穿墙套板安装工程说明如下：**

1 铁构件制作与安装子目适用于本章范围内除电缆桥架（电缆）支撑架、沿墙支架以外的各种支架、构件的制作与安装，电缆桥架（电缆）支撑架、沿墙支架执行本标准第四册第 3 章相应子目。

2 各种铁构件制作子目包括除锈、刷油，不包括镀锌、镀锡、镀铬、喷塑等。

3 轻型铁构件是指铁构件的主体结构厚度小于或等于 3mm 的铁构件。

4 穿墙套板制作与安装子目综合考虑了板的规格与安装高度，执行子目时不做调整。

5 金属围网、网门制作与安装子目包括网或门的边柱、立柱制作与安装。

**2.1.16 滑触线安装工程说明如下：**

1 滑触线及滑触线支架安装子目包括下料、除锈、刷防锈漆与防腐漆，伸缩器、坐式电车绝缘子支持。不包括预埋铁件与螺栓、辅助母线安装。

2 滑触线及支架安装子目是按照安装高度小于或等于 10m 编制，安装高度大于 10m 时，超出部分的安装工程量其子目人工费乘以系数 1.10。

3 安全节能型滑触线安装所需的支架、集电器及其附件等材料按滑触线自带考虑；安全节能型滑触线为三相式时，执行单相滑触线安装子目，人工费和机械消耗量乘以系数 2.00，材料按实计。

**2.1.17 配电电缆敷设工程说明如下：**

1 桥架安装子目包括组对、焊接、桥架开孔、隔板与盖板安装、接地、附件安装、修理等。不包括桥架支撑架制作安装。子目综合考虑了螺栓、焊接和膨胀螺栓三种固定方式，实际安装与子目不同时不做调整。

2 梯式桥架安装子目是按不带盖编制的，若梯式桥架带盖，则执行相应的槽式桥架子目。

3 钢制桥架主结构设计厚度大于 3mm 时，执行相应子目，其人工费、机械消耗量乘以系数 1.20。

4 不锈钢桥架安装执行相应的钢制桥架安装子目，其人工费、机械消耗量乘以系数 1.10。

5 槽盒安装根据材质与规格，执行相应的槽式桥架安装子目，其人工费、机械消耗量乘以系数 1.08。

6 电力电缆敷设子目综合了裸包电缆、铠装电缆、屏蔽电缆等电缆类型（不包括矿物电缆），凡是电压等级小于或等于 10kV 电力电缆和控制电缆敷设不分结构形式和型号，一律按照电缆截面和芯

数执行相应子目。

7 电力电缆敷设子目按五芯编制的。单芯电力电缆敷设按同截面电缆子目，人工费、机械消耗量乘以系数 0.30。双芯电力电缆敷设按同截面电缆子目，人工费、机械消耗量乘以系数 0.48。三芯电力电缆敷设按同截面电缆子目，人工费、机械消耗量乘以系数 0.75。四芯电力电缆按同截面电缆子目，人工费、机械消耗量乘以系数 0.90。六芯电力电缆按同截面电缆子目，人工费、机械消耗量乘以系数 1.10，六芯以上以此类推。

8 电力电缆敷设、电缆头制作安装子目按铜芯塑料绝缘电缆编制，铝（含铝合金）芯电力电缆按同截面铜芯电缆子目人工费和机械消耗量乘以系数 0.70。

9 电力电缆头制作安装子目，不分芯数综合考虑。

10 电缆头制作安装子目不包括终端盒、中间盒、保护盒、铅套管主材及支架安装，发生时按设计量另计材料费。

11 双屏蔽电缆头制作安装执行相应子目人工费乘以系数 1.05。

12 电缆防火设施安装不分规格、材质，执行子目时不做调整。

13 阻燃槽盒安装子目按照单件槽盒 2.05m 长度考虑，子目中包括槽盒、接头部件的安装，接头防火处理。执行子目时不得因阻燃槽盒的材质、壁厚、单件长度而调整。

**2.1.18 防雷及接地装置安装工程说明如下：**

1 接地极安装与接地母线敷设子目不包括采用爆破法施工、接地电阻率高的土质换土、接地电阻测定工作。

2 接地极每根长度按 2.5m 考虑，设计长度不同时可按比例调整材料消耗，人工费、机械消耗量不变。

3 管廊外接地母线敷设子目是按照管廊外整平标高和一般土质综合编制的，包括地沟挖填土和夯实，执行本子目时不应再计算土方工程量。管廊外接地沟挖深为 0.75m，每米沟长土方量为 0.34m<sup>3</sup>。设计要求埋设深度与子目不同时，应按照实际土方量调整。遇有石方、矿渣、积水、障碍物等情况时应另行计算。

4 利用管廊主筋接地按焊接两根管廊主筋编制，当焊接主筋超过两根时，可按比例调整子目安装费。

5 利用建（构）筑物梁、柱、桩承台等接地时，柱内主筋与梁、柱内主筋与桩承台跨接不另行计算，其工作量已经综合在相应子目中。

**2.1.19 配管工程说明如下：**

1 配管工程的支架的制作与安装执行本标准第四册第 3 章相应子目。

2 镀锌电线管敷设，执行镀锌钢管敷设子目；扣压式薄壁钢导管（KBG）时，执行套接紧定式镀锌电线管（JDG）子目。

3 子目中可挠金属套管是指普利卡金属管（PULLKA），主要应用于混凝土内埋管及低压室外电气配线管。可挠金属套管规格见表 2.1.19。

**表 2.1.19 可挠金属套管规格（mm）**

| 规格 | 10#  | 12#  | 15#  | 17#  | 24#  | 30#  | 38#  | 50#  | 63#  | 76#  | 83#  | 101#  |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 内径 | 9.2  | 11.4 | 14.1 | 16.6 | 23.8 | 29.3 | 37.1 | 49.1 | 62.6 | 76   | 81   | 100.2 |
| 外径 | 13.3 | 16.1 | 19   | 21.5 | 28.8 | 34.9 | 42.9 | 54.9 | 69.1 | 82.9 | 88.1 | 107.3 |

4 配管子目是按照各专业间配合施工考虑的，子目中不考虑凿槽、刨沟、凿孔（洞）及恢复等费用。

5 接线箱、接线盒安装适用于电压等级小于或等于 380V 电压等级用电系统。暗装接线盒、接线箱子目中孔槽按事先预埋考虑，不另行计算开槽、开孔费用。接线盒子目包括了接线盒盖板的安



装，接线盒盖板材料费另行计算。

**2.1.20 配线工程说明如下：**

- 1 管内穿线的线路分支接头线长度已综合考虑在子目中，不另行计算。
- 2 线槽配线执行管内穿线子目。
- 3 盘柜配线子目适用于电压等级小于或等于 380V 电压等级用电系统。

**2.1.21 照明器具安装工程说明如下：**

- 1 灯具引导线是指灯具吸盘到灯头的连线，除注明者外，均按照灯具自备考虑。引导线需要另行配置时，其安装费不变，材料费另行计算。
- 2 照明灯具安装除特殊说明外，均不包括支架制作与安装。工程实际发生时，执行本章子目第 7 节相关子目。
- 3 子目包括灯具组装、安装、利用摇表测量绝缘及一般灯具的试亮工作。
- 4 LED 灯安装根据其结构、形式、安装地点，执行相应的灯具安装子目。
- 5 灯具安装子目中灯槽、灯孔按照事先预留考虑，不计算开孔费用。
- 6 红外线感应开关、声光控开关、触摸延时开关，执行一般照明开关安装子目。
- 7 荧光灯具壁装，执行吸顶安装相应子目。

**2.1.22 低压电器设备安装工程说明如下：**

- 1 低压电器安装子目综合考虑了用电装置及电器型号、功能，执行子目时不做调整。
- 2 控制装置安装子目中，除限位开关及水位电气信号装置安装子目外，其他安装子目均未包括支架制作、安装。工程实际发生时，可执行本章第 7 节相关子目。
- 3 本节子目包括电器安装、接线（除单独计算外）、接地，不包括接线端子、保护盒、接线盒、箱体等安装。
- 4 漏电开关安装执行低压自动空气开关安装子目。

**2.1.23 运输设备电气装置安装工程说明如下：**

- 1 起重设备电气安装子目包括电气设备检查接线、电动机检查接线与安装、小车滑线安装、管线敷设、随设备供应的电缆敷设、校线、接线、设备本体灯具安装、接地、负荷试验、程序调试。不包括起重设备本体安装。
- 2 子目不包括电源线路及控制开关的安装、基础型钢和钢支架及轨道的制作与安装、接地极与接地干线敷设、电气分系统调试。

**2.1.24 电气设备调试工程说明如下：**

- 1 调试子目是按照现行施工及验收系列规范进行编制的。变压器、母线、线路的分系统调试中均包括了相应保护调试，“保护装置系统调试”子目适用于单独调试保护系统。控制、继电屏（箱）的单体调试，其内容综合在分系统调试中。
- 2 调试子目中已经包括熟悉资料、编制调试方案、核对设备、现场调试、填写调试记录和整理调试报告等工作内容。
- 3 调试子目不包括设备的干燥处理和设备本身缺陷造成的元件更换修理，亦未考虑因设备元件质量低劣或安装质量问题对调试工作造成的影响，实际发生时另行计算。
- 4 调试子目是按照新的且合格的设备考虑的。当调试经更换修改的设备、拆迁的旧设备时，子目乘以系数 1.10。
- 5 电气系统调整所需电力消耗已包括在子目内，不得另行计算。
- 6 分系统调试包括电气设备安装完毕后进行系统联动、对电气设备单体调试进行校验与修正、电气一次设备与二次设备常规的试验等工作内容。
- 7 输配电装置系统调试中电压等级小于或等于 1kV 的子目适用于低压供电回路，如从低压配电装置至分配电箱的供电回路（包括照明供电回路）。凡供电回路中带有仪表、继电器、电磁开关等调试元件的（不包括刀开关、保险器），按照调试系统计算。从配电箱直接至电动机的供电回路已经包

括在电动机的负载系统调试子目内。

输配电设备系统调试包括系统内的电缆试验、绝缘耐压试验等调试工作。

8 微型电动机指额定功率在 0.75kW 以下的电动机，不分类别，执行微电动机调试子目。

9 调试带负荷调压装置的电力变压器时，人工费和机械消耗量乘以系数 1.12；干式变压器调试按相应容量的变压器调试子目，人工费和机械消耗量乘以系数 0.80。

10 1kV~10kV 母线系统调试子目中包含一组电压互感器，电压等级小于或等于 1kV 母线系统调试子目中不包含电压互感器，子目适用于低压配电装置的各种母线（包括软母线）的调试。变压器出线密集母线槽的调试则含于变压器调试中，动力配电箱至电动机的母线调试则含于电动机调试子目内。

11 双电源箱切换装置调试，执行备用电源调试子目，人工费、机械消耗量乘以系数 0.20。

12 智能变电站系统调试子目中只考虑三遥（遥控、遥信、遥测）功能调试，若实际工程增加遥调功能时，人工费和机械消耗量乘以系数 1.20。

13 其他材料费包括电力、调试消耗、校验消耗材料费。

14 整套启动调试按专业定额另行计算。

## 2.2 工程量计算规则

### 2.2.1 变压器安装工程工程量计算规则如下：

变压器安装根据设备容量及结构性能，按照设计数量以台计算。

### 2.2.2 配电装置安装工程工程量计算规则如下：

1 成套配电柜安装，根据设备功能，按设计数量以台计算。

2 成套配电箱安装，根据箱体半周长，按设计数量以台计算。

3 箱式变电站安装，根据技术特征及设备容量，按设计数量以座计算。

4 变压器配电采集器、环网柜配电采集器安装、调试根据系统布置，按设计变压器或环网柜安装数量以台计算。

5 开闭所配电采集器安装调试根据系统布置，以间隔计算，一台断路器计算一个间隔。

6 电压监控切换装置安装、调试，根据系统布置，按设计数量以台计算。

7 GPS 时钟安装、调试，根据系统布置，按设计数量以套计算。天线系统不单独计算工程量。

8 配电自动化子站、主站系统设备调试根据管理需求，以系统计算。

9 电能表、中间继电器、电表采集器、数据集中器安装调试，根据系统布置，按设计数量以台计算。

10 各类服务器、工作站、用电监控设备安装，根据系统布置，按设计数量以台计算。

### 2.2.3 母线安装工程工程量计算规则如下：

1 低压（电压等级小于或等于 380V）封闭式插接母线槽安装，根据每相额定电流，按设计图示安装轴线长度以米计算。

2 分线箱、始端箱安装根据电流容量，按设计量以台计算。

### 2.2.4 配电控制、保护、端子箱、端子板安装工程工程量计算规则如下：

1 控制设备安装根据设备性能和规格，按设计数量以台计算。

2 端子板外部接线根据设备外部接线图，按设计接线数量以个计算。

3 端子箱安装，按设计数量以台计算。

4 接线端子按不同导线截面面积的设计接线数量以个计算。

### 2.2.5 交直流电源安装工程工程量计算规则如下：

1 高频开关电源、直流馈电柜、蓄电池柜安装，按设计图示安装数量以台计算。

2 UPS 安装根据单台设备容量及输入与输出相数，按设计图示安装数量以台计算。

### 2.2.6 交流电动机检查接线工程工程量计算规则如下：

电动机检查接线，根据设备容量，按设计数量以台计算。

### 2.2.7 一般金属构件、穿墙套板安装工程工程量计算规则如下：

1 基础槽钢、角钢制作与安装，根据设备布置，按设计图示安装数量以米计算。铁构件制作、安装，按设计图示安装成品重量以千克计算。

2 金属箱、盒制作按设计图示成品重量以千克计算。计算重量时，计算制作螺栓及连接件重量。

3 穿墙套板制作与安装根据工艺布置和套板材质，按设计图示安装数量以块计算。

4 围网、网门制作与安装根据工艺布置，按围网、网门设计图示的框外围尺寸以平方米计算。

### 2.2.8 滑触线安装工程工程量计算规则如下：

1 滑触线安装根据材质及性能要求，按设计图示安装成品数量以“m/单相”计算，计算长度时，应考虑滑触线挠度和连接需要增加的工程量。滑触线安装预留长度按照设计规定计算，设计无规定时按表 2.2.8 规定计算。

表 2.2.8 滑触线安装附加和预留长度（m/根）

| 序号 | 项 目       | 预留长度 | 说明         |
|----|-----------|------|------------|
| 1  | 轻轨滑触线终端   | 0.8  | 从最后一个支持点起算 |
| 2  | 安全节能滑触线终端 | 0.5  | 从最后一个固定点起算 |

2 滑触线支架、拉紧装置、挂式支持器安装。根据构件形式及材质，按设计图示安装成品数量以副或套计算，三相一体为 1 副或 1 套。

### 2.2.9 配电电缆敷设工程工程量计算规则如下：

1 电缆桥架安装根据桥架材质与规格，按设计图示安装数量以米计算。

2 电缆敷设根据电缆规格，按设计图示单根敷设长度以米计算。

3 计算电缆敷设长度时，应考虑因波形敷设、弛度、电缆绕梁（柱）所增加的长度以及电缆与设备连接、电缆接头等必要的预留长度。预留长度按照设计规定计算，设计无规定时按表 2.2.9 规定计算。

表 2.2.9 电缆敷设附加长度计算

| 序号 | 项 目               | 预留长度（附加）  | 说 明             |
|----|-------------------|-----------|-----------------|
| 1  | 电缆敷设弛度、波形弯度、交叉    | 2.5%      | 按电缆全长计算         |
| 2  | 电缆进入建筑物           | 2.0m      | 规范规定最小值         |
| 3  | 电缆进入沟内或吊架时引上（下）预留 | 1.5m      | 规范规定最小值         |
| 4  | 变电所进线、出线          | 1.5m      | 规范规定最小值         |
| 5  | 电力电缆终端头           | 1.5m      | 检修余量最小值         |
| 6  | 电缆中间接头盒           | 两端各留 2.0m | 检修余量最小值         |
| 7  | 电缆进控制、保护屏及模拟盘等    | 高+宽       | 按盘面尺寸           |
| 8  | 高压开关柜及低压配电盘、柜     | 2.0m      | 盘下进出线           |
| 9  | 电缆至电动机            | 0.5m      | 从电机接线盒算起        |
| 10 | 厂用变压器             | 3.00m     | 从地坪起算           |
| 11 | 电缆绕过梁柱等增加长度       | 按实计算      | 按被绕物的断面情况计算增加长度 |

电缆敷设弛度、波形弯度、交叉的附加长度应按设计图示水平和垂直敷设长度加各预留长度之和为计算基础。

4 电缆头制作与安装根据电压等级与电缆头形式及电缆截面，按设计图示单根电缆接头数量以个计算。电力电缆中间头按照设计规定计算；设计没有规定的以单根长度 400m 为标准，每增加 400m 计算一个中间头，增加长度小于 400m 时计算一个中间头。

5 电力电缆绝缘穿刺线夹安装，按主电缆截面大小以个计算。

6 电缆防火设施安装。根据防火设施的类型及材料，按设计用量阻燃槽盒、防火带以米计算，防火隔板、防火墙以平方米计算，防火包、防火堵料以吨计算，防火涂料以千克计算。

**2.2.10 防雷及接地装置安装工程工程量计算规则如下：**

1 接地极制作与安装根据材质与土质，按设计图示数量以根计算。

2 接地母线敷设按设计图示敷设数量以米计算。计算长度时，按设计图示水平和垂直规定长度另加 3.9% 计算附加长度（包括转弯、上下波动、避让障碍物、搭接头等长度），当设计有规定时，按设计规定计算。

3 利用管廊主筋接地按设计图示长度以米计算。

4 接地跨接线安装根据跨接线位置，结合规程规定，按设计图示跨接数量以处计算。户外配电装置构架按设计要求需要接地时，每组构架计算一处。钢窗、铝合金窗按设计要求需要接地时，每一樘金属窗计算一处。

5 桩承台接地根据桩连接根数，按设计图示数量以基计算。

6 电子设备防雷接地装置安装根据需要避雷的设备，按设计图示安装数量以个计算。

7 等电位装置安装根据接地系统布置，按安装数量以套计算。

**2.2.11 配管工程工程量计算规则如下：**

1 配管敷设根据配管材质与直径，区别敷设位置、敷设方式，按设计图示长度以米计算。计算长度时，不扣除管路中间的接线箱、接线盒、灯头盒、开关盒、插座盒、管件等所占长度。

2 线槽敷设根据线槽材质与规格，按设计图示长度以米计算。计算长度时，不扣除管路中间的接线箱、接线盒、灯头盒、开关盒、插座盒、管件等所占长度。

3 接线箱安装根据安装形式（明装、暗装）及接线箱半周长，按照设计图示安装数量以个计算。

4 接线盒安装根据安装形式（明装、暗装）及接线盒类型，按照设计图示安装数量以个计算。

**2.2.12 配线工程工程量计算规则如下：**

1 管内穿线区分导线截面面积，按设计图示单线长度以米计算。管内穿线的线路分支接头线长度已综合考虑在子目中，不得另行计算。

2 盘、柜、箱、板配线根据导线截面面积，按设计图示配线数量以米计算。配线进入盘、柜、箱、板时每根线的预留长度按照设计规定计算，设计无规定时按照表 2.2.12 规定计算。灯具、开关、插座、按钮等预留线，已分别综合在相应项目内，不另行计算。

**表 2.2.12 配线进入盘、柜、箱、板的预留线长度**

| 序号 | 项 目                              | 预留长度 | 说明        |
|----|----------------------------------|------|-----------|
| 1  | 各种开关、柜、板                         | 宽+高  | 盘面尺寸      |
| 2  | 单独安装（无箱、盘）的铁壳开关、闸刀开关、启动器、母线槽进出线盒 | 0.3m | 从安装对象中心算起 |
| 3  | 由地面管子出口引至动力接线箱                   | 1.0m | 从管口计算     |
| 4  | 电源与管内导线连接（管内穿线与软、硬母线接头）          | 1.5m | 从管口计算     |
| 5  | 出户线                              | 1.5m | 从管口计算     |

**2.2.13 照明器具安装工程工程量计算规则如下：**

- 1 照明灯具安装根据灯具种类、规格，按设计图示安装数量以套计算。
  - 2 开关、按钮安装根据安装形式与种类、开关极数及单控与双控，按设计图示安装数量以套计算。
  - 3 插座安装根据电源数、电流、插座安装形式，按设计图示安装数量以套计算。
- 2.2.14 低压电器设备安装工程工程量计算规则如下：**
- 1 控制开关安装根据开关形式与功能及电流量，按设计图示安装数量以个计算。
  - 2 熔断器、限位开关安装根据类型，按设计图示安装数量以个计算。
  - 3 用电控制装置安装根据类型，按设计图示安装数量以台计算。
  - 4 安全变压器安装根据容量，按设计图示安装数量以台计算。
  - 5 水位电气信号装置安装根据类型，按设计图示安装数量以套计算。
  - 6 仪表、继电器、互感器安装根据类型，按设计图示安装数量以个计算。
  - 7 小母线安装是指电器需要安装的母线，按实际安装数量以米计算。
- 2.2.15 运输设备电气装置安装工程工程量计算规则如下：**
- 起重设备电气安装根据起重量，按设计图示安装数量以台计算。
- 2.2.16 电气设备调试工程工程量计算规则如下：**
- 1 电气调试系统根据电气系统图，结合调试子目的工作内容进行划分，按照子目计量单位计算工程量。
  - 2 输配电设备系统调试是按照一侧有一台断路器考虑的，若两侧均有断路器，则按两个系统计算。
  - 3 变压器系统调试是按照每个电压侧有一台断路器考虑的，若断路器多于一台时，则按相应的电压等级另行计算输配电设备系统调试费。
  - 4 低压配电装置系统调试工程量计算规则如下：
    - 1) 一级低压配电装置带有调试元件的供电回路按照调试系统计算（除与变压器连接的断路器外）。
    - 2) 二级、三级低压配电装置等带有调试元件的供电回路的脱扣器额定电流（非框架电流）大于或等于 100A 的断路器，按照调试系统计算。
    - 3) 配电柜（配电箱）直接至电动机的供电回路，只计算电动机调试，不再计算输配电装置系统调试。
    - 4) 一级低压配电装置是指变压器低压侧受电的配电柜（配电箱），二级低压配电装置是指从一级低压配电装置受电的配电柜（配电箱）。
  - 5 保护装置系统调试以被保护的主体为一套。工程量计算规则如下：
    - 1) 变压器保护调试按变压器的台数计算。
    - 2) 母线保护调试按设计规定所保护的母线条数计算。
    - 3) 线路保护调试按设计规定所保护的进出线回路数计算。
    - 4) 小电流接地保护按装设该保护装置的套数计算。
  - 6 自动投入装置系统调试包括继电器、仪表等元件本身和二次回路的调整试验。工程量计算规则如下：
    - 1) 备用电源自动投入装置按照连锁机构的个数计算自动投入装置的工程量。
    - 2) 线路自动重合闸系统调试按采用自动重合闸装置的线路自动断路器的台数计算工程量。
  - 7 直流监视系统调试包括继电器、仪表等元件本身和二次回路的调整试验。以蓄电池的组数为一个系统计算工程量。
  - 8 不间断电源系统调试按安装不间断电源台数以台计算。
  - 9 电动机负载调试是指电动机连带机械设备及装置一并进行调试。电动机负载调试根据电机的控制方式按电动机的台数以台计算。

**10** 配电智能系统调试根据间隔数量以系统计算。一个站点为一个系统。一个柱上配电终端若接入主（子）站，可执行两个以下间隔的分系统调试子目，若就地保护则不能执行系统调试子目。

**11** 成套开闭所根据开关间隔单元数量，按成套的单个箱体数量以座计算。

**12** 成套箱式变电站根据变压器容量，按成套的单个箱体数量以座计算。

**13** 接地系统测试工程量计算规则如下：

- 1) 接地网调试，按设计图示数量以系统计算。接地网是由多根接地极组成的，接地网试验子目包括其中的接地极，不得另计接地极试验。
- 2) 独立接地装置，按设计图示数量以组计算。若一台柱上变压器有一个独立的接地装置，即按一组计算。
- 3) 工程项目连成一个母网时，按照一个系统计算接地网测试工程量；单项工程或单位工程自成母网不与工程项目母网相连的独立接地网，单独计算一个系统测试工程量。

## 2.3 子目构成表

### 2.3.1 变压器安装工程

#### 1 油浸变压器

工作内容：开箱检查、本体就位、器身检查、垫铁制作与安装、油柱试验、风扇油泵电机检查接线、补充注油及安装后整体密封试验、附件安装、接地、补漆、单体调试。

单位：台

| 子 目 编 号              |                       |     |  | 110302-1         | 110302-2       | 110302-3   | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-----------------------|-----|--|------------------|----------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                       |     |  | 油浸式电力变压器         |                |            |                            |       |
|                      |                       |     |  | 变压器容量 C (kV · A) |                |            |                            |       |
|                      |                       |     |  | C≤250            | 250<C≤500      | 500<C≤1000 |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                       |     |  | 元                | 2469.75        | 2933.70    | 4839.18                    |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价     |     |  | 元                | 2119.68        | 2510.27    | 4135.85                    |       |
|                      | 其<br>中                | 人工费 |  | 元                | 1307.52        | 1596.08    | 2660.21                    |       |
|                      |                       | 材料费 |  | 元                | 94.77          | 98.45      | 107.25                     |       |
|                      |                       | 机械费 |  | 元                | 398.18         | 430.66     | 728.68                     |       |
|                      |                       | 设备费 |  | 元                | —              | —          | —                          |       |
|                      |                       | 管理费 |  | 元                | 218.27         | 265.54     | 442.76                     |       |
|                      |                       | 利润  |  | 元                | 100.94         | 119.54     | 196.95                     |       |
|                      | 安全文明施工措施费             |     |  | 元                | 33.91          | 40.16      | 66.17                      |       |
|                      | 规费                    |     |  | 元                | 235.35         | 287.29     | 478.84                     |       |
|                      | 税金                    |     |  | 元                | 80.81          | 95.98      | 158.32                     |       |
| 工料机名称                |                       |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                 |     |  | 元                | 266.63         | 325.43     | 542.33                     |       |
|                      | 技工人工费                 |     |  | 元                | 709.90         | 866.61     | 1444.47                    |       |
|                      | 高级技工人工费               |     |  | 元                | 330.99         | 404.04     | 673.41                     |       |
| 材<br>料               | 钢垫板 δ=1.0mm~3.0mm     |     |  | kg               | 4.811          | 4.811      | 4.811                      | 6.71  |
|                      | 镀锌铁丝（综合）              |     |  | kg               | 1.029          | 1.029      | 1.029                      | 5.20  |
|                      | 镀锌扁钢 40mm×4mm         |     |  | kg               | 4.500          | 4.500      | 4.500                      | 5.04  |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 M18×100mm 以内 |     |  | 10 套             | 0.410          | 0.410      | 0.410                      | 23.70 |
|                      | 2 平 1 弹垫              |     |  |                  |                |            |                            |       |
|                      | 电焊条 结 422 φ3.2mm      |     |  | kg               | 0.300          | 0.300      | 0.300                      | 7.63  |
|                      | 酚醛调和漆                 |     |  | kg               | 1.000          | 1.200      | 1.600                      | 13.00 |
|                      | 塑料布 聚乙烯 σ=0.05mm      |     |  | m²               | 1.500          | 1.500      | 3.000                      | 0.65  |
|                      | 电力复合脂                 |     |  | kg               | 0.050          | 0.050      | 0.050                      | 45.00 |
|                      | 汽油（综合）                |     |  | kg               | 0.250          | 0.300      | 0.500                      | 9.69  |
|                      | 棉纱                    |     |  | kg               | 0.200          | 0.250      | 0.300                      | 10.60 |
|                      | 其他材料费                 |     |  | %                | 1.800          | 1.800      | 1.800                      | —     |

续表

| 工料机名称  |                  | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |         |         |        |
|--------|------------------|----|----------------|---------|---------|--------|
| 机<br>械 | 汽车式起重机 提升质量 5t   | 台班 | 0.200          | 0.250   | —       | 649.63 |
|        | 汽车式起重机 提升质量 8t   | 台班 | —              | —       | 0.330   | 934.54 |
|        | 载货汽车 装载质量 5t     | 台班 | 0.120          | 0.120   | 0.150   | 570.91 |
|        | 交流电焊机 21kV·A     | 台班 | 0.260          | 0.260   | 0.260   | 148.99 |
|        | 仪器仪表使用费          | 元  | 161.000        | 161.000 | 295.900 | —      |
| 设<br>备 | 油浸电力变压器 250kV·A  | 台  | 1.000          | —       | —       | —      |
|        | 油浸电力变压器 500kV·A  | 台  | —              | 1.000   | —       | —      |
|        | 油浸电力变压器 1000kV·A | 台  | —              | —       | 1.000   | —      |



## 2 干 式 变 压 器

工作内容：开箱检查、本体就位、垫铁制作与安装、附件安装、接地、补漆、单体调试。

单位：台

| 子 目 编 号   |                       |     |   | 110302-4       | 110302-5       | 110302-6      | 110302-7       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|---|-----------------------|-----|---|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称   |                       |     |   | 干式电力变压器        |                |               |                |                            |         |  |
|   |                       |     |   | 变压器容量 C (kV·A) |                |               |                |                            |         |  |
|   |                       |     |   | C≤250          | 250<C<br>≤500  | 500<C<br>≤800 | 800<C<br>≤1000 |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                       |     |   | 元              | 2172.70        | 2654.62       | 3508.53        | 4270.35                    |         |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价     |     |   | 元              | 1851.86        | 2256.35       | 2993.51        | 3675.47                    |         |  |
|   | 其<br>中                | 人工费 |   |                | 元              | 1222.89       | 1529.50        | 1957.40                    | 2201.92 |  |
|   |                       | 材料费 |   |                | 元              | 84.21         | 88.33          | 107.10                     | 112.73  |  |
|   |                       | 机械费 |   |                | 元              | 254.35        | 278.77         | 461.88                     | 815.87  |  |
|   |                       | 设备费 |   |                | 元              | —             | —              | —                          | —       |  |
|   |                       | 管理费 |   |                | 元              | 202.23        | 252.30         | 324.58                     | 369.93  |  |
|   |                       | 利润  |   |                | 元              | 88.18         | 107.45         | 142.55                     | 175.02  |  |
|   | 安全文明施工措施费             |     |   | 元              | 29.63          | 36.10         | 47.90          | 58.81                      |         |  |
|   | 规费                    |     |   | 元              | 220.12         | 275.31        | 352.33         | 396.35                     |         |  |
|   | 税金                    |     |   | 元              | 71.09          | 86.86         | 114.79         | 139.72                     |         |  |
| 工料机名称   |                       |     |   | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |                |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                 |     |   | 元              | 249.23         | 311.83        | 399.00         | 448.87                     |         |  |
|   | 技工人工费                 |     |   | 元              | 664.04         | 830.52        | 1062.91        | 1195.69                    |         |  |
|   | 高级技工人工费               |     |   | 元              | 309.62         | 387.15        | 495.49         | 557.36                     |         |  |
| 材<br>料  | 钢垫板 δ=1.0mm~3.0mm     |     |   | kg             | 4.000          | 4.000         | 6.000          | 6.000                      | 6.71    |  |
|   | 镀锌铁丝（综合）              |     |   | kg             | 1.000          | 1.000         | 1.500          | 2.000                      | 5.20    |  |
|   | 镀锌扁钢 40mm×4mm         |     |   | kg             | 4.500          | 4.500         | 4.500          | 4.500                      | 5.04    |  |
|   | 镀锌精制带帽螺栓 M18×100mm 以内 |     |   | 10 套           | 0.410          | 0.410         | 0.410          | 0.410                      | 23.70   |  |
|   | 2 平 1 弹垫              |     |   |                |                |               |                |                            |         |  |
|   | 电焊条 结 422 φ3.2mm      |     |   | kg             | 0.300          | 0.300         | 0.300          | 0.300                      | 7.63    |  |
|   | 酚醛调和漆                 |     |   | kg             | 0.400          | 0.600         | 0.600          | 0.800                      | 13.00   |  |
|   | 塑料布 聚乙烯 σ=0.05mm      |     |   | m²             | 2.000          | 2.000         | 2.000          | 2.500                      | 0.65    |  |
|   | 电力复合脂                 |     |   | kg             | 0.050          | 0.050         | 0.050          | 0.050                      | 45.00   |  |
|   | 汽油（综合）                |     |   | kg             | 0.200          | 0.350         | 0.600          | 0.600                      | 9.69    |  |
|   | 棉纱                    |     |   | kg             | 0.500          | 0.500         | 0.500          | 0.500                      | 10.60   |  |
| 其他材料费   |                       |     | % | 1.800          | 1.800          | 1.800         | 1.800          | —                          |         |  |
| 机<br>械  | 汽车式起重机 提升质量 5t        |     |   | 台班             | 0.100          | 0.120         | 0.150          | —                          | 649.63  |  |
|   | 汽车式起重机 提升质量 8t        |     |   | 台班             | —              | —             | —              | 0.400                      | 934.54  |  |
|   | 载货汽车 装载质量 5t          |     |   | 台班             | 0.100          | 0.120         | 0.150          | —                          | 570.91  |  |
|   | 载货汽车 装载质量 8t          |     |   | 台班             | —              | —             | —              | 0.220                      | 674.34  |  |

续表

| 工料机名称 |                | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |         |         |         |        |
|-------|----------------|----|----------------|---------|---------|---------|--------|
| 机械    | 交流电焊机 21kV·A   | 台班 | 0.200          | 0.200   | 0.200   | 0.300   | 148.99 |
|       | 仪器仪表使用费        | 元  | 102.500        | 102.500 | 249.000 | 249.000 | —      |
| 设备    | 干式变压器 250kV·A  | 台  | 1.000          | —       | —       | —       | —      |
|       | 干式变压器 500kV·A  | 台  | —              | 1.000   | —       | —       | —      |
|       | 干式变压器 800kV·A  | 台  | —              | —       | 1.000   | —       | —      |
|       | 干式变压器 1000kV·A | 台  | —              | —       | —       | 1.000   | —      |

工作内容：开箱检查、本体就位、垫铁制作与安装、附件安装、接地、补漆、单体调试。

单位：台

| 子 目 编 号   |                       |     | 110302-8         |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-----------------------|-----|------------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                       |     | 干式电力变压器          |                |                            |
|   |                       |     | 变压器容量 C (kV · A) |                |                            |
|   |                       |     | 1000<C≤2000      |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                       |     | 元                | 4982.88        |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元                | 4278.73        |                            |
|   | 其<br>中                | 人工费 | 元                | 2625.89        |                            |
|   |                       | 材料费 | 元                | 123.54         |                            |
|   |                       | 机械费 | 元                | 885.81         |                            |
|   |                       | 设备费 | 元                | —              |                            |
|   |                       | 管理费 | 元                | 439.74         |                            |
|   |                       | 利润  | 元                | 203.75         |                            |
|   | 安全文明施工措施费             |     | 元                | 68.46          |                            |
|   | 规费                    |     | 元                | 472.66         |                            |
|   | 税金                    |     | 元                | 163.03         |                            |
| 工料机名称   |                       |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                 |     | 元                | 535.31         |                            |
|   | 技工人工费                 |     | 元                | 1425.87        |                            |
|   | 高级技工人工费               |     | 元                | 664.71         |                            |
| 材<br>料  | 钢垫板 δ=1.0mm~3.0mm     |     | kg               | 6.500          | 6.71                       |
|   | 镀锌铁丝（综合）              |     | kg               | 2.650          | 5.20                       |
|   | 镀锌扁钢 40mm×4mm         |     | kg               | 4.500          | 5.04                       |
|   | 镀锌精制带帽螺栓 M18×100mm 以内 |     | 10 套             | 0.410          | 23.70                      |
|   | 2 平 1 弹垫              |     |                  |                |                            |
|   | 电焊条 结 422 φ3.2mm      |     | kg               | 0.300          | 7.63                       |
|   | 酚醛调和漆                 |     | kg               | 0.800          | 13.00                      |
|   | 塑料布 聚乙烯 σ=0.05mm      |     | m²               | 2.500          | 0.65                       |
|   | 电力复合脂                 |     | kg               | 0.050          | 45.00                      |
|   | 汽油（综合）                |     | kg               | 1.000          | 9.69                       |
|   | 棉纱                    |     | kg               | 0.500          | 10.60                      |
| 其他材料费   |                       | %   | 1.800            | —              |                            |
| 机<br>械  | 汽车式起重机 提升质量 8t        |     | 台班               | 0.450          | 934.54                     |
|   | 载货汽车 装载质量 8t          |     | 台班               | 0.250          | 674.34                     |
|   | 交流电焊机 21kV · A        |     | 台班               | 0.320          | 148.99                     |
|   | 仪器仪表使用费               |     | 元                | 249.000        | —                          |
| 设<br>备  | 干式变压器 2000kV · A      |     | 台                | 1.000          | —                          |

### 2.3.2 配电装置安装工程

#### 1 开闭所成套配电装置安装

工作内容：开箱检查、安装固定、联锁装置检查、附件及导体接触面检查、二次元件拆装、接地、单体调试。

单位：台

| 子 目 编 号              |  |     |  | 110302-9    | 110302-10      | 110302-11   | 110302-12 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|----------------------|--|-----|--|-------------|----------------|-------------|-----------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称              |  |     |  | 开关间隔        |                |             |           |                            |        |  |
|                      |  |     |  | 单元数 $N$ (个) |                |             | 每增加 1     |                            |        |  |
|                      |  |     |  | $N\leq 3$   | $3<N\leq 5$    | $5<N\leq 7$ |           |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     |  | 元           | 2207. 22       | 2592. 29    | 2927. 32  | 242. 90                    |        |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                            |     |  | 元           | 1982. 14       | 2314. 24    | 2604. 78  | 216. 38                    |        |  |
|                      | 其<br>中                                       | 人工费 |  |             | 元              | 673. 08     | 867. 79   | 1028. 30                   | 83. 94 |  |
|                      |  | 材料费 |  |             | 元              | 394. 06     | 411. 96   | 433. 78                    | 22. 59 |  |
|                      |  | 机械费 |  |             | 元              | 700. 23     | 771. 21   | 838. 49                    | 84. 58 |  |
|                      |  | 设备费 |  |             | 元              | —           | —         | —                          | —      |  |
|                      |  | 管理费 |  |             | 元              | 120. 38     | 153. 08   | 180. 17                    | 14. 97 |  |
|                      |  | 利润  |  |             | 元              | 94. 39      | 110. 20   | 124. 04                    | 10. 30 |  |
|                      | 安全文明施工措施费                                    |     |  | 元           | 31. 71         | 37. 03      | 41. 68    | 3. 46                      |        |  |
|                      | 规费   |     |  | 元           | 121. 15        | 156. 20     | 185. 09   | 15. 11                     |        |  |
|                      | 税金   |     |  | 元           | 72. 22         | 84. 82      | 95. 77    | 7. 95                      |        |  |
| 工料机名称                |  |     |  | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |           |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费  |     |  | 元           | 139. 68        | 180. 05     | 213. 39   | 17. 40                     |        |  |
|                      | 技工人工费  |     |  | 元           | 405. 68        | 522. 99     | 619. 85   | 50. 64                     |        |  |
|                      | 高级技工人工费                                      |     |  | 元           | 127. 72        | 164. 75     | 195. 06   | 15. 90                     |        |  |
| 材<br>料               | 镀锌扁钢（综合）                                     |     |  | kg          | 57. 600        | 57. 600     | 57. 600   | —                          | 5. 04  |  |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi$ 3. 2mm                      |     |  | kg          | 0. 150         | 0. 150      | 0. 150    | —                          | 7. 63  |  |
|                      | 钢垫板 $\delta=1. 0\text{mm}\sim 3. 0\text{mm}$ |     |  | kg          | 9. 280         | 11. 600     | 14. 500   | 3. 200                     | 6. 71  |  |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 M12 $\times$ 100mm 以内<br>2 平 1 弹垫   |     |  | 10 套        | 0. 410         | 0. 410      | 0. 410    | —                          | 9. 35  |  |
|                      | 酚醛调和漆  |     |  | kg          | 0. 100         | 0. 150      | 0. 200    | —                          | 13. 00 |  |
|                      | 铁砂布 0 $\# \sim$ 2 $\#$                       |     |  | 张           | 0. 500         | 0. 500      | 0. 500    | —                          | 0. 75  |  |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g                                   |     |  | kg          | 0. 050         | 0. 050      | 0. 050    | —                          | 69. 50 |  |
|                      | 焊锡丝（综合）                                      |     |  | kg          | 0. 250         | 0. 250      | 0. 250    | —                          | 75. 60 |  |
|                      | 电力复合脂  |     |  | kg          | 0. 100         | 0. 100      | 0. 100    | 0. 020                     | 45. 00 |  |
|                      | 汽油（综合）                                       |     |  | kg          | 0. 200         | 0. 300      | 0. 400    | —                          | 9. 69  |  |
|                      | 棉纱   |     |  | kg          | 0. 200         | 0. 250      | 0. 300    | —                          | 10. 60 |  |
|                      | 其他材料费  |     |  | %           | 1. 000         | 1. 000      | 1. 000    | 1. 000                     | —      |  |

续表

| 工料机名称  |                | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |         |         |        |        |
|--------|----------------|----|----------------|---------|---------|--------|--------|
| 机<br>械 | 汽车式起重机 提升质量 5t | 台班 | 0.400          | 0.470   | 0.470   | 0.060  | 649.63 |
|        | 载货汽车 装载质量 4t   | 台班 | 0.400          | 0.400   | 0.470   | 0.060  | 528.32 |
|        | 交流电焊机 21kV·A   | 台班 | 0.250          | 0.250   | 0.250   | —      | 148.99 |
|        | 仪器仪表使用费        | 元  | 191.800        | 217.300 | 247.600 | 13.900 | —      |
| 设<br>备 | 开闭所成套配电装置 三单元  | 台  | 1.000          | —       | —       | —      | —      |
|        | 开闭所成套配电装置 五单元  | 台  | —              | 1.000   | —       | —      | —      |
|        | 开闭所成套配电装置 七单元  | 台  | —              | —       | 1.000   | —      | —      |

## 2 高压成套配电柜安装

**工作内容：**开箱检查、就位、找正、固定、柜间连接、柜内及柜间母线安装、联锁装置检查、断路器调整、其他设备检查、导体接触面检查、二次元件拆装、接地、单体调试。

单位：台

| 子 目 编 号              |                       |     | 110302-13 | 110302-14      | 110302-15 | 110302-16 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-----------------------|-----|-----------|----------------|-----------|-----------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                       |     | 单母线柜      |                |           |           |                            |        |
|                      |                       |     | 断路器柜      | 互感器、<br>避雷器柜   | 电容器柜      | 其他柜       |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                       |     | 元         | 2125.81        | 1413.51   | 1175.22   | 1070.88                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元         | 1811.53        | 1204.30   | 1002.81   | 914.87                     |        |
|                      | 其<br>中                | 人工费 | 元         | 1198.61        | 798.33    | 655.13    | 590.79                     |        |
|                      |                       | 材料费 | 元         | 43.12          | 31.80     | 30.50     | 28.21                      |        |
|                      |                       | 机械费 | 元         | 284.75         | 184.50    | 160.70    | 154.10                     |        |
|                      |                       | 设备费 | 元         | —              | —         | —         | —                          |        |
|                      |                       | 管理费 | 元         | 198.79         | 132.32    | 108.73    | 98.20                      |        |
|                      |                       | 利润  | 元         | 86.26          | 57.35     | 47.75     | 43.57                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费             |     | 元         | 28.98          | 19.27     | 16.04     | 14.64                      |        |
|                      | 规费                    |     | 元         | 215.75         | 143.70    | 117.92    | 106.34                     |        |
|                      | 税金                    |     | 元         | 69.55          | 46.24     | 38.45     | 35.03                      |        |
| 工料机名称                |                       |     | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |           |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                 |     | 元         | 248.64         | 165.57    | 135.88    | 122.57                     |        |
|                      | 技工人工费                 |     | 元         | 722.60         | 481.18    | 395.00    | 356.15                     |        |
|                      | 高级技工人工费               |     | 元         | 227.37         | 151.58    | 124.25    | 112.07                     |        |
| 材<br>料               | 钢垫板 δ=1.0mm~3.0mm     |     | kg        | 0.481          | 0.481     | 0.481     | 0.481                      | 6.71   |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 M12×100mm 以内 |     | 10 套      | 0.610          | 0.610     | 0.610     | 0.610                      | 9.35   |
|                      | 2 平 1 弹垫              |     |           |                |           |           |                            |        |
|                      | 电焊条 结 422 φ3.2mm      |     | kg        | 0.150          | 0.150     | 0.150     | 0.150                      | 7.63   |
|                      | 酚醛调和漆                 |     | kg        | 0.100          | 0.100     | 0.100     | 0.100                      | 13.00  |
|                      | 铁砂布 0#~2#             |     | 张         | 0.500          | 0.500     | 0.200     | 0.200                      | 0.75   |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g            |     | kg        | 0.050          | 0.030     | 0.030     | 0.030                      | 69.50  |
|                      | 焊锡丝（综合）               |     | kg        | 0.250          | 0.150     | 0.150     | 0.120                      | 75.60  |
|                      | 电力复合脂                 |     | kg        | 0.100          | 0.050     | 0.050     | 0.050                      | 45.00  |
|                      | 汽油（综合）                |     | kg        | 0.200          | 0.200     | 0.200     | 0.200                      | 9.69   |
|                      | 棉纱                    |     | kg        | 0.200          | 0.200     | 0.100     | 0.100                      | 10.60  |
| 其他材料费                |                       | %   | 1.000     | 1.000          | 1.000     | 1.000     | —                          |        |
| 机<br>械               | 汽车式起重机 提升质量 5t        |     | 台班        | 0.106          | 0.088     | 0.088     | 0.088                      | 649.63 |
|                      | 载货汽车 装载质量 4t          |     | 台班        | 0.081          | 0.054     | 0.054     | 0.054                      | 528.32 |
|                      | 交流电焊机 21kV·A          |     | 台班        | 0.100          | 0.100     | 0.100     | 0.100                      | 148.99 |
|                      | 仪器仪表使用费               |     | 元         | 158.200        | 83.900    | 60.100    | 53.500                     | —      |
| 设<br>备               | 单母线油断路器柜              |     | 台         | 1.000          | —         | —         | —                          | —      |
|                      | 单母线电压互感器柜             |     | 台         | —              | 1.000     | —         | —                          | —      |
|                      | 单母线其他电气柜              |     | 台         | —              | —         | 1.000     | 1.000                      | —      |

### 3 组合型成套箱式变电站安装

工作内容：开箱检查、就位、找正、固定、联锁装置检查、导体接触面检查、附件的拆装、接地、补漆、单体调试。

单位：台

| 子 目 编 号              |   |     | 110302-17          | 110302-18          | 110302-19           | 110302-20            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|---|-----|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |   |     | 组合型成套箱式变电站         |                    |                     |                      |                            |        |
|                      |   |     | 变压器容量 $C$ (kV · A) |                    |                     |                      |                            |        |
|                      |   |     | $C \leq 315$       | $315 < C \leq 630$ | $630 < C \leq 1000$ | $1000 < C \leq 1600$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     | 元                  | 3661.52            | 4193.19             | 4897.22              | 5883.43                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                           |     | 元                  | 3259.67            | 3724.72             | 4348.48              | 5190.11                    |        |
|                      | 其<br>中                                      | 人工费 | 元                  | 1277.23            | 1509.35             | 1771.83              | 2321.05                    |        |
|                      |   | 材料费 | 元                  | 826.01             | 943.70              | 1074.10              | 1187.93                    |        |
|                      |   | 机械费 | 元                  | 781.64             | 836.24              | 992.37               | 1041.10                    |        |
|                      |   | 设备费 | 元                  | —                  | —                   | —                    | —                          |        |
|                      |   | 管理费 | 元                  | 219.57             | 258.06              | 303.11               | 392.88                     |        |
|                      |   | 利润  | 元                  | 155.22             | 177.37              | 207.07               | 247.15                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费                                   |     | 元                  | 52.15              | 59.60               | 69.58                | 83.04                      |        |
|                      | 规费  |     | 元                  | 229.90             | 271.68              | 318.93               | 417.79                     |        |
|                      | 税金  |     | 元                  | 119.80             | 137.19              | 160.23               | 192.49                     |        |
| 工料机名称                |   |     | 单位                 | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                     |                      |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                       |     | 元                  | 265.02             | 313.14              | 367.55               | 481.49                     |        |
|                      | 技工人工费                                       |     | 元                  | 769.93             | 909.70              | 1068.07              | 1398.99                    |        |
|                      | 高级技工人工费                                     |     | 元                  | 242.28             | 286.51              | 336.21               | 440.57                     |        |
| 材<br>料               | 钢垫板 $\delta=1.0\text{mm} \sim 3.0\text{mm}$ |     | kg                 | 11.300             | 14.400              | 16.300               | 19.500                     | 6.71   |
|                      | 镀锌扁钢 $60\text{mm} \times 6\text{mm}$        |     | kg                 | 131.000            | 148.200             | 168.800              | 184.100                    | 5.04   |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$               |     | kg                 | 0.250              | 0.250               | 0.250                | 0.250                      | 7.63   |
|                      | 酚醛调和漆                                       |     | kg                 | 0.600              | 0.600               | 0.800                | 0.800                      | 13.00  |
|                      | 铁砂布 0#~2#                                   |     | 张                  | 2.500              | 3.000               | 4.000                | 4.000                      | 0.75   |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g                                  |     | kg                 | 0.080              | 0.090               | 0.100                | 0.120                      | 69.50  |
|                      | 焊锡丝 (综合)                                    |     | kg                 | 0.400              | 0.450               | 0.500                | 0.600                      | 75.60  |
|                      | 电力复合脂                                       |     | kg                 | 0.200              | 0.250               | 0.300                | 0.350                      | 45.00  |
|                      | 汽油 (综合)                                     |     | kg                 | 0.800              | 1.000               | 1.200                | 1.500                      | 9.69   |
|                      | 棉纱  |     | kg                 | 0.150              | 0.150               | 0.200                | 0.200                      | 10.60  |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 $M16 \times 250\text{mm}$ 以内       |     | 10 套               | 0.610              | 0.610               | 0.610                | 0.610                      | 26.30  |
|                      | 2 平 1 弹垫                                    |     |                    |                    |                     |                      |                            |        |
| 其他材料费                |   | %   | 1.000              | 1.000              | 1.000               | 1.000                | —                          |        |
| 机<br>械               | 汽车式起重机 提升质量 5t                              |     | 台班                 | 0.442              | 0.442               | —                    | —                          | 649.63 |
|                      | 汽车式起重机 提升质量 8t                              |     | 台班                 | —                  | —                   | 0.442                | 0.442                      | 934.54 |

续表

| 工料机名称 |                         | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |         |         |         |        |
|-------|-------------------------|----|----------------|---------|---------|---------|--------|
| 机械    | 载货汽车 装载质量 5t            | 台班 | 0.448          | 0.448   | 0.448   | —       | 570.91 |
|       | 载货汽车 装载质量 8t            | 台班 | —              | —       | —       | 0.448   | 674.34 |
|       | 交流电焊机 21kV·A            | 台班 | 0.221          | 0.221   | 0.221   | 0.221   | 148.99 |
|       | 仪器仪表使用费                 | 元  | 205.800        | 260.400 | 290.600 | 293.000 | —      |
| 设备    | 箱式变电站 315kV·A (带高压开关柜)  | 台  | 1.000          | —       | —       | —       | —      |
|       | 箱式变电站 630kV·A (带高压开关柜)  | 台  | —              | 1.000   | —       | —       | —      |
|       | 箱式变电站 1000kV·A (带高压开关柜) | 台  | —              | —       | 1.000   | —       | —      |
|       | 箱式变电站 1600kV·A (带高压开关柜) | 台  | —              | —       | —       | 1.000   | —      |



工作内容：开箱检查、就位、找正、固定、联锁装置检查、导体接触面检查、附件的拆装、接地、补漆、单体调试。

单位：台

| 子 目 编 号              |                       |     | 110302-21        | 110302-22      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-----------------------|-----|------------------|----------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                       |     | 双台变压器组合型成套箱式变电站  |                |                            |        |
|                      |                       |     | 单台变压器容量 C (kV·A) |                |                            |        |
|                      |                       |     | C≤400            | 400<C≤630      |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                       |     | 元                | 5401.98        | 6676.53                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元                | 4766.06        | 5845.79                    |        |
|                      | 其<br>中                | 人工费 | 元                | 2127.31        | 2882.11                    |        |
|                      |                       | 材料费 | 元                | 1100.02        | 1228.60                    |        |
|                      |                       | 机械费 | 元                | 951.73         | 974.03                     |        |
|                      |                       | 设备费 | 元                | —              | —                          |        |
|                      |                       | 管理费 | 元                | 360.04         | 482.68                     |        |
|                      |                       | 利润  | 元                | 226.96         | 278.37                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费             |     | 元                | 76.26          | 93.53                      |        |
|                      | 规费                    |     | 元                | 382.92         | 518.78                     |        |
|                      | 税金                    |     | 元                | 176.74         | 218.43                     |        |
| 工料机名称                |                       |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                 |     | 元                | 441.27         | 597.91                     |        |
|                      | 技工人工费                 |     | 元                | 1282.24        | 1737.27                    |        |
|                      | 高级技工人工费               |     | 元                | 403.80         | 546.93                     |        |
| 材<br>料               | 电力复合脂                 |     | kg               | 0.400          | 0.500                      | 45.00  |
|                      | 镀锌扁钢 60mm×6mm         |     | kg               | 168.100        | 184.100                    | 5.04   |
|                      | 钢垫板 δ=1.0mm~3.0mm     |     | kg               | 16.300         | 19.500                     | 6.71   |
|                      | 汽油（综合）                |     | kg               | 1.200          | 1.500                      | 9.69   |
|                      | 棉纱                    |     | kg               | 1.000          | 1.000                      | 10.60  |
|                      | 铁砂布 0#~2#             |     | 张                | 4.000          | 5.000                      | 0.75   |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g            |     | kg               | 0.120          | 0.150                      | 69.50  |
|                      | 焊锡丝（综合）               |     | kg               | 0.600          | 0.750                      | 75.60  |
|                      | 电焊条 结 422 φ3.2mm      |     | kg               | 0.250          | 0.250                      | 7.63   |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 M16×250mm 以内 |     | 10 套             | 0.610          | 0.610                      | 26.30  |
|                      | 2 平 1 弹垫              |     |                  |                |                            |        |
|                      | 酚醛调和漆                 |     | kg               | 0.700          | 0.900                      | 13.00  |
| 其他材料费                |                       | %   | 1.800            | 1.800          | —                          |        |
| 机<br>械               | 汽车式起重机 提升质量 5t        |     | 台班               | 0.500          | 0.500                      | 649.63 |
|                      | 载货汽车 装载质量 5t          |     | 台班               | 0.500          | 0.500                      | 570.91 |
|                      | 交流电焊机 21kV·A          |     | 台班               | 0.250          | 0.250                      | 148.99 |
|                      | 仪器仪表使用费               |     | 元                | 304.200        | 326.500                    | —      |
| 设<br>备               | 组合型成套箱式变电站            |     | 台                | 1.000          | 1.000                      | —      |

#### 4 低压成套配电柜安装

工作内容：开箱检查、安装固定、二次元件拆装、送交试验、柜间连接、柜内及柜间母线安装、开关及机构调整、接地、补漆、单体调试。

单位：台

| 子 目 编 号              |                       |     | 110302-23      | 110302-24 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|----------------------|-----------------------|-----|----------------|-----------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称              |                       |     | 低压成套配电柜安装      | 低压电容器柜安装  |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                       |     | 元              | 1048. 61  | 727. 50                    |         |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元              | 893. 10   | 622. 48                    |         |
|                      | 其<br>中                | 人工费 | 元              | 593. 95   | 395. 90                    |         |
|                      |                       | 材料费 | 元              | 33. 52    | 23. 67                     |         |
|                      |                       | 机械费 | 元              | 124. 86   | 107. 39                    |         |
|                      |                       | 设备费 | 元              | —         | —                          |         |
|                      |                       | 管理费 | 元              | 98. 24    | 65. 88                     |         |
|                      |                       | 利润  | 元              | 42. 53    | 29. 64                     |         |
|                      | 安全文明施工措施费             |     | 元              | 14. 29    | 9. 96                      |         |
|                      | 规费                    |     | 元              | 106. 91   | 71. 26                     |         |
|                      | 税金                    |     | 元              | 34. 31    | 23. 80                     |         |
| 工料机名称                |                       | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |                            |         |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                 |     | 元              | 123. 15   | 82. 20                     |         |
|                      | 技工人工费                 |     | 元              | 357. 99   | 238. 66                    |         |
|                      | 高级技工人工费               |     | 元              | 112. 81   | 75. 04                     |         |
| 材<br>料               | 钢垫板 δ=1. 0mm~3. 0mm   |     | kg             | 0. 200    | 0. 300                     | 6. 71   |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g            |     | kg             | 0. 040    | 0. 030                     | 69. 50  |
|                      | 焊锡丝（综合）               |     | kg             | 0. 200    | 0. 150                     | 75. 60  |
|                      | 调和漆                   |     | kg             | 0. 050    | —                          | 10. 86  |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 M12×100mm 以内 |     | 10 套           | 0. 610    | 0. 610                     | 9. 35   |
|                      | 2 平 1 弹垫              |     |                |           |                            |         |
|                      | 电力复合脂                 |     | kg             | 0. 050    | —                          | 45. 00  |
|                      | 电焊条 结 422 φ3. 2mm     |     | kg             | 0. 150    | 0. 150                     | 7. 63   |
|                      | 棉纱                    |     | kg             | 0. 200    | —                          | 10. 60  |
|                      | 汽油（综合）                |     | kg             | 0. 200    | 0. 100                     | 9. 69   |
|                      | 其他材料费                 |     | %              | 1. 800    | 1. 800                     | —       |
| 机<br>械               | 交流电焊机 21kV· A         |     | 台班             | 0. 100    | 0. 100                     | 148. 99 |
|                      | 汽车式起重机 提升质量 5t        |     | 台班             | 0. 100    | 0. 080                     | 649. 63 |
|                      | 载货汽车 装载质量 4t          |     | 台班             | 0. 060    | 0. 050                     | 528. 32 |
|                      | 仪器仪表使用费               |     | 元              | 13. 300   | 14. 100                    | —       |
| 设<br>备               | 低压成套配电柜               |     | 台              | 1. 000    | —                          | —       |
|                      | 低压电容器柜                |     | 台              | —         | 1. 000                     | —       |

## 5 成套配电箱安装

工作内容：开箱检查、安装固定、接线、开关及机构调整、接地、补漆、单体调试。

单位：台

| 子 目 编 号              |                               |                | 110302-25          | 110302-26              | 110302-27              | 110302-28 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-------------------------------|----------------|--------------------|------------------------|------------------------|-----------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                               |                | 配电箱安装              |                        |                        |           |                            |       |
|                      |                               |                | 落地式                | 悬挂、嵌入式                 |                        |           |                            |       |
|                      |                               |                |                    | 宽度 $B$ (m)、高度 $H$ (m)  |                        |           |                            |       |
|                      |                               |                | $B+H\leqslant 0.5$ | $0.5<B+H\leqslant 1.0$ | $1.0<B+H\leqslant 1.5$ |           |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                               |                | 元                  | 695.75                 | 234.54                 | 330.24    | 451.98                     |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价             |                | 元                  | 593.71                 | 201.41                 | 283.78    | 386.99                     |       |
|                      | 其<br>中                        | 人工费            | 元                  | 387.68                 | 123.54                 | 172.86    | 244.54                     |       |
|                      |                               | 材料费            | 元                  | 15.08                  | 18.49                  | 25.88     | 28.65                      |       |
|                      |                               | 机械费            | 元                  | 98.28                  | 29.30                  | 42.83     | 54.87                      |       |
|                      |                               | 设备费            | 元                  | —                      | —                      | —         | —                          |       |
|                      |                               | 管理费            | 元                  | 64.40                  | 20.49                  | 28.70     | 40.50                      |       |
|                      |                               | 利润             | 元                  | 28.27                  | 9.59                   | 13.51     | 18.43                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费                     |                | 元                  | 9.50                   | 3.22                   | 4.54      | 6.19                       |       |
|                      | 规费                            |                | 元                  | 69.78                  | 22.24                  | 31.11     | 44.02                      |       |
|                      | 税金                            |                | 元                  | 22.76                  | 7.67                   | 10.81     | 14.78                      |       |
| 工料机名称                |                               |                | 单位                 | 人工费及材料、机械消耗量构成         |                        |           |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                         |                | 元                  | 80.44                  | 25.60                  | 35.83     | 50.75                      |       |
|                      | 技工人工费                         |                | 元                  | 233.69                 | 74.58                  | 104.23    | 147.32                     |       |
|                      | 高级技工人工费                       |                | 元                  | 73.55                  | 23.36                  | 32.80     | 46.47                      |       |
| 材<br>料               | 裸铜线 6mm <sup>2</sup>          |                | kg                 | —                      | 0.100                  | —         | —                          | 64.00 |
|                      | 裸铜线 10mm <sup>2</sup>         |                | kg                 | —                      | —                      | 0.120     | 0.150                      | 64.00 |
|                      | 铜接线端子 DT-6                    |                | 个                  | —                      | 2.030                  | —         | —                          | 1.20  |
|                      | 铜接线端子 DT-10                   |                | 个                  | —                      | —                      | 2.030     | 2.030                      | 1.90  |
|                      | 镀锌扁钢 (综合)                     |                | kg                 | 1.500                  | 1.350                  | 1.400     | 1.500                      | 5.04  |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 M10×80mm 以内 2 平 1 弹垫 |                | 10 套               | 0.61                   | —                      | 0.31      | 0.31                       | 5.60  |
|                      | 膨胀螺栓 M10×100mm                |                | 套                  | —                      | —                      | 2.100     | 2.100                      | 1.20  |
|                      | 铁砂布 0#~2#                     |                | 张                  | 1.000                  | 0.500                  | 0.800     | 1.000                      | 0.75  |
|                      | 电焊条 结 422 φ3.2mm              |                | kg                 | 0.150                  | 0.100                  | 0.130     | 0.150                      | 7.63  |
|                      | 钢垫板 δ=1.0mm~3.0mm             |                | kg                 | 0.289                  | 0.144                  | 0.144     | 0.144                      | 6.71  |
|                      | 塑料膨胀管 φ6mm~8mm                |                | 个                  | —                      | 4.500                  | —         | —                          | 0.09  |
|                      | 其他材料费                         |                | %                  | 1.800                  | 1.800                  | 1.800     | 1.800                      | —     |
|                      | 机<br>械                        | 汽车式起重机 提升质量 5t |                    | 台班                     | 0.088                  | 0.035     | 0.035                      | 0.035 |
| 载货汽车 装载质量 4t         |                               | 台班             | 0.053              | —                      | 0.018                  | 0.036     | 528.32                     |       |
| 交流电焊机 21kV·A         |                               | 台班             | 0.088              | 0.044                  | 0.071                  | 0.088     | 148.99                     |       |
| 设<br>备               | 落地式成套配电箱                      |                | 台                  | 1.000                  | —                      | —         | —                          | —     |
|                      | 配电箱 (半周长 0.5m 以内)             |                | 台                  | —                      | 1.000                  | —         | —                          | —     |
|                      | 配电箱 (半周长 1m 以内)               |                | 台                  | —                      | —                      | 1.000     | —                          | —     |
|                      | 配电箱 (半周长 1.5m 以内)             |                | 台                  | —                      | —                      | —         | 1.000                      | —     |

工作内容：开箱检查、安装固定、接线、开关及机构调整、接地、补漆、单体调试。

单位：台

| 子 目 编 号   |                                  |     |  | 110302-29             |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|----------------------------------|-----|--|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                                  |     |  | 配电箱安装                 |                |                            |
|   |                                  |     |  | 悬挂、嵌入式                |                |                            |
|   |                                  |     |  | 宽度 $B$ (m)、高度 $H$ (m) |                |                            |
|   |                                  |     |  | $1.5<B+H\leqslant2.5$ |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                                  |     |  | 元                     | 600.78         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                |     |  | 元                     | 512.03         |                            |
|   | 其<br>中                           | 人工费 |  | 元                     | 338.35         |                            |
|   |                                  | 材料费 |  | 元                     | 32.14          |                            |
|   |                                  | 机械费 |  | 元                     | 61.35          |                            |
|   |                                  | 设备费 |  | 元                     | —              |                            |
|   |                                  | 管理费 |  | 元                     | 55.81          |                            |
|   |                                  | 利润  |  | 元                     | 24.38          |                            |
|   | 安全文明施工措施费                        |     |  | 元                     | 8.19           |                            |
|   | 规费                               |     |  | 元                     | 60.90          |                            |
|   | 税金                               |     |  | 元                     | 19.66          |                            |
| 工料机名称   |                                  |     |  | 单位                    | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                            |     |  | 元                     | 70.20          |                            |
|   | 技工人工费                            |     |  | 元                     | 204.04         |                            |
|   | 高级技工人工费                          |     |  | 元                     | 64.11          |                            |
| 材<br>料  | 镀锌扁钢（综合）                         |     |  | kg                    | 1.500          | 5.04                       |
|   | 镀锌精制带帽螺栓 M10×80mm 以内 2<br>平 1 弹垫 |     |  | 10 套                  | 0.41           | 5.60                       |
|   | 膨胀螺栓 M10×100mm                   |     |  | 套                     | 4.100          | 1.20                       |
|   | 铁砂布 0#~2#                        |     |  | 张                     | 1.200          | 0.75                       |
|   | 裸铜线 10mm <sup>2</sup>            |     |  | kg                    | 0.150          | 64.00                      |
|   | 铜接线端子 DT-10                      |     |  | 个                     | 2.030          | 1.90                       |
|   | 电焊条 结 422 φ3.2mm                 |     |  | kg                    | 0.150          | 7.63                       |
|   | 钢垫板 δ=1.0mm~3.0mm                |     |  | kg                    | 0.192          | 6.71                       |
|   | 其他材料费                            |     |  | %                     | 1.800          | —                          |
| 机<br>械  | 汽车式起重机 提升质量 5t                   |     |  | 台班                    | 0.053          | 649.63                     |
|   | 交流电焊机 21kV·A                     |     |  | 台班                    | 0.053          | 148.99                     |
|   | 载货汽车 装载质量 4t                     |     |  | 台班                    | 0.036          | 528.32                     |
| 设<br>备  | 配电箱（半周长 2.5m 以内）                 |     |  | 台                     | 1.000          | —                          |

## 6 变配电自控设备安装调试

### 1) 配电自动化终端设备安装调试

工作内容：安装：开箱检查、安装、固定、接地、接线。

调试：插件外观检查、通电初步检查、装置参数检查、就地分合测试、三遥功能测试、对故障的识别和控制功能测试、保护功能检测及传动试验。

单位：台

| 子 目 编 号              |                              |     |  | 110302-30 | 110302-31      | 110302-32 | 110302-33 | 2021 年 10 月 |        |
|----------------------|------------------------------|-----|--|-----------|----------------|-----------|-----------|-------------|--------|
| 子 目 名 称              |                              |     |  | 变压器配电采集器  |                | 开闭所配电采集器  |           | 工料机<br>参考价格 |        |
|                      |                              |     |  | 安装        | 调试             | 安装        | 调试        |             |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                              |     |  | 元         | 203.96         | 493.11    | 356.01    | 982.14      |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价            |     |  | 元         | 173.32         | 410.36    | 301.43    | 816.91      |        |
|                      | 其<br>中                       | 人工费 |  | 元         | 117.73         | 333.63    | 211.74    | 666.84      |        |
|                      |                              | 材料费 |  | 元         | 13.24          | 1.08      | 15.81     | 1.08        |        |
|                      |                              | 机械费 |  | 元         | 14.79          | 2.03      | 24.83     | 2.03        |        |
|                      |                              | 设备费 |  | 元         | —              | —         | —         | —           |        |
|                      |                              | 管理费 |  | 元         | 19.31          | 54.08     | 34.70     | 108.06      |        |
|                      |                              | 利润  |  | 元         | 8.25           | 19.54     | 14.35     | 38.90       |        |
|                      | 安全文明施工措施费                    |     |  | 元         | 2.77           | 6.57      | 4.82      | 13.07       |        |
|                      | 规费                           |     |  | 元         | 21.19          | 60.05     | 38.11     | 120.03      |        |
|                      | 税金                           |     |  | 元         | 6.68           | 16.13     | 11.65     | 32.13       |        |
| 工料机名称                |                              |     |  | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |           |             |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                        |     |  | 元         | 17.84          | 36.42     | 32.18     | 72.84       |        |
|                      | 技工人工费                        |     |  | 元         | 61.87          | 152.84    | 111.23    | 305.50      |        |
|                      | 高级技工人工费                      |     |  | 元         | 38.02          | 144.37    | 68.33     | 288.50      |        |
| 材<br>料               | 镀锌扁钢（综合）                     |     |  | kg        | 2.000          | —         | 2.500     | —           | 5.04   |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 M4×50mm 以内 2 平 1 弹垫 |     |  | 10 套      | 0.410          | —         | 0.410     | —           | 1.50   |
|                      | 塑料带 20mm×40mm                |     |  | kg        | 0.100          | —         | 0.100     | —           | 12.50  |
|                      | 棉纱                           |     |  | kg        | 0.100          | 0.100     | 0.100     | 0.100       | 10.60  |
|                      | 其他材料费                        |     |  | %         | 1.800          | 1.800     | 1.800     | 1.800       | —      |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 4t                 |     |  | 台班        | 0.028          | —         | 0.047     | —           | 528.32 |
|                      | 仪器仪表使用费                      |     |  | 元         | —              | 2.030     | —         | 2.030       | —      |
| 设<br>备               | 变压器配电采集器                     |     |  | 台         | 1.000          | —         | —         | —           | —      |
|                      | 开闭所配电采集器                     |     |  | 台         | —              | —         | 1.000     | —           | —      |

**工作内容：**安装：开箱检查、安装、固定、接地、接线。  
 调试：插件外观检查、通电初步检查、装置参数检查、就地分合测试、三遥功能测试、对故障的识别和控制功能测试、保护功能检测及传动试验。

单位：台

| 子 目 编 号              |                     |     | 110302-34 | 110302-35      | 110302-36 | 110302-37 | 2021 年 10 月 |        |
|----------------------|---------------------|-----|-----------|----------------|-----------|-----------|-------------|--------|
| 子 目 名 称              |                     |     | 环网柜配电采集器  |                | 电压监控切换装置  |           | 工料机<br>参考价格 |        |
|                      |                     |     | 安装        | 调试             | 安装        | 调试        |             |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                     |     | 元         | 477.08         | 900.81    | 355.18    | 739.15      |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价   |     | 元         | 402.08         | 749.29    | 300.73    | 614.90      |        |
|                      | 其<br>中              | 人工费 | 元         | 294.22         | 611.42    | 211.16    | 501.27      |        |
|                      |                     | 材料费 | 元         | 15.81          | 1.08      | 15.81     | 1.08        |        |
|                      |                     | 机械费 | 元         | 24.83          | 2.03      | 24.83     | 2.03        |        |
|                      |                     | 设备费 | 元         | —              | —         | —         | —           |        |
|                      |                     | 管理费 | 元         | 48.07          | 99.08     | 34.61     | 81.24       |        |
|                      |                     | 利润  | 元         | 19.15          | 35.68     | 14.32     | 29.28       |        |
|                      | 安全文明施工措施费           |     | 元         | 6.43           | 11.99     | 4.81      | 9.84        |        |
|                      | 规费                  |     | 元         | 52.96          | 110.06    | 38.01     | 90.23       |        |
|                      | 税金                  |     | 元         | 15.61          | 29.47     | 11.63     | 24.18       |        |
| 工料机名称                |                     |     | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |           |             |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费               |     | 元         | 44.61          | 66.69     | 32.03     | 54.70       |        |
|                      | 技工人工费               |     | 元         | 154.69         | 280.09    | 111.04    | 229.64      |        |
|                      | 高级技工人工费             |     | 元         | 94.92          | 264.64    | 68.09     | 216.93      |        |
| 材<br>料               | 镀锌扁钢（综合）            |     | kg        | 2.500          | —         | 2.500     | —           | 5.04   |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 M4×50mm 以内 |     | 10 套      | 0.410          | —         | 0.410     | —           | 1.50   |
|                      | 2 平 1 弹垫            |     |           |                |           |           |             |        |
|                      | 塑料带 20mm×40mm       |     | kg        | 0.100          | —         | 0.100     | —           | 12.50  |
|                      | 棉纱                  |     | kg        | 0.100          | 0.100     | 0.100     | 0.100       | 10.60  |
|                      | 其他材料费               |     | %         | 1.800          | 1.800     | 1.800     | 1.800       | —      |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 4t        |     | 台班        | 0.047          | —         | 0.047     | —           | 528.32 |
|                      | 仪器仪表使用费             |     | 元         | —              | 2.030     | —         | 2.030       | —      |
| 设<br>备               | 环网柜配电采集器            |     | 台         | 1.000          | —         | —         | —           | —      |
|                      | 电压监控切换装置            |     | 台         | —              | —         | 1.000     | —           | —      |

## 2) 配电自动化子站设备安装调试

工作内容：开箱检查、安装、固定、接地、安装天线、通电检查、性能测试、对时。

单位：套

| 子 目 编 号   |                              |     | 110302-38      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|------------------------------|-----|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                              |     | GPS 时钟         |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                              | 元   | 816.51         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价            |     | 元              | 679.33                     |
|   | 其<br>中                       | 人工费 | 元              | 553.33                     |
|   |                              | 材料费 | 元              | 4.01                       |
|   |                              | 机械费 | 元              | —                          |
|   |                              | 设备费 | 元              | —                          |
|   |                              | 管理费 | 元              | 89.64                      |
|   |                              | 利润  | 元              | 32.35                      |
|   | 安全文明施工措施费                    |     | 元              | 10.87                      |
|   | 规费                           |     | 元              | 99.60                      |
|   | 税金                           |     | 元              | 26.71                      |
| 工料机名称   |                              | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                        |     | 元              | 83.95                      |
|   | 技工人工费                        |     | 元              | 290.96                     |
|   | 高级技工人工费                      |     | 元              | 178.42                     |
| 材<br>料  | 镀锌扁钢（综合）                     |     | kg             | 0.200                      |
|   | 镀锌精制带帽螺栓 M4×50mm 以内 2 平 1 弹垫 |     | 10 套           | 0.410                      |
|   | 塑料带 20mm×40mm                |     | kg             | 0.100                      |
|   | 棉纱                           |     | kg             | 0.100                      |
|   | 其他材料费                        |     | %              | 1.800                      |
| 设<br>备  | GPS 时钟                       |     | 套（台）           | 1.000                      |

**工作内容：**安装：开箱检查、安装、固定、接地、软件安装。  
 调试：技术准备、屏幕显示及打印制表测试、遥测量采集及显示试验，状态量采集及显示告警试验、事件顺序记录分辨率测试、遥控功能测试、画面响应时间测试。

单位：见表

| 子 目 编 号              |                       |           | 110302-39 | 110302-40 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                       |           | 配电自动化子站柜  |           |                            |        |
|                      |                       |           | 安 装       | 调 试       |                            |        |
|                      |                       |           | 台         | 系 统       |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                       |           | 元         | 737.15    | 1938.01                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价     |           | 元         | 628.91    | 1614.35                    |        |
|                      | 其<br>中                | 人 工 费     | 元         | 411.52    | 1302.39                    |        |
|                      |                       | 材 料 费     | 元         | 14.17     | 1.08                       |        |
|                      |                       | 机 械 费     | 元         | 104.90    | 22.66                      |        |
|                      |                       | 设 备 费     | 元         | —         | —                          |        |
|                      |                       | 管 理 费     | 元         | 68.37     | 211.35                     |        |
|                      |                       | 利 润       | 元         | 29.95     | 76.87                      |        |
|                      |                       | 安全文明施工措施费 |           | 元         | 10.06                      | 25.83  |
|                      | 规 费                   |           | 元         | 74.07     | 234.43                     |        |
|                      | 税 金                   |           | 元         | 24.11     | 63.40                      |        |
|                      | 工料机名称                 |           |           | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成             |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                 |           | 元         | 62.45     | 142.16                     |        |
|                      | 技工人工费                 |           | 元         | 216.38    | 596.65                     |        |
|                      | 高级技工人工费               |           | 元         | 132.69    | 563.58                     |        |
| 材<br>料               | 镀锌扁钢（综合）              |           | kg        | 2.000     | —                          | 5.04   |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 M10×100mm 以内 |           | 10 套      | 0.410     | —                          | 3.73   |
|                      | 2 平 1 弹垫              |           |           |           |                            |        |
|                      | 塑料带 20mm×40mm         |           | kg        | 0.100     | —                          | 12.50  |
|                      | 棉纱                    |           | kg        | 0.100     | 0.100                      | 10.60  |
|                      | 其他材料费                 |           | %         | 1.800     | 1.800                      | —      |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 4t          |           | 台班        | 0.140     | —                          | 528.32 |
|                      | 交流弧焊机 21kV·A          |           | 台班        | 0.350     | —                          | 88.40  |
|                      | 仪器仪表使用费               |           | 元         | —         | 22.660                     | —      |
| 设<br>备               | 配电自动化子站柜              |           | 套（台）      | 1.000     | —                          | —      |



### 3) 配电自动化主站设备安装调试

工作内容：开箱检查、定位安装、互联、接口检查、设备加电、本体调试，操作系统、应用软件等  
安装检测，包括数据库软件、人机交互软件、通信软件、配电监控、管理应用软件等。

单位：套（台）

| 子 目 编 号              |                   |     | 110302-41      | 110302-42 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|-------------------|-----|----------------|-----------|----------------------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 服务器及系统软件       | 工作站及系统软件  |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元              | 790.62    | 712.40                     |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 658.13    | 593.10                     |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 533.86    | 480.56                     |
|                      |                   | 材料费 | 元              | 1.08      | 1.08                       |
|                      |                   | 机械费 | 元              | 5.28      | 5.28                       |
|                      |                   | 设备费 | 元              | —         | —                          |
|                      |                   | 管理费 | 元              | 86.57     | 77.94                      |
|                      |                   | 利润  | 元              | 31.34     | 28.24                      |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 10.53     | 9.49                       |
|                      | 规费                |     | 元              | 96.09     | 86.50                      |
|                      | 税金                |     | 元              | 25.87     | 23.31                      |
| 工料机名称                |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |                            |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元              | 58.21     | 52.51                      |
|                      | 技工人工费             |     | 元              | 244.55    | 220.06                     |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元              | 231.10    | 207.99                     |
| 材<br>料               | 棉纱                |     | kg             | 0.100     | 0.100                      |
|                      | 其他材料费             |     | %              | 1.800     | 1.800                      |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 4t      |     | 台班             | 0.010     | 0.010                      |
| 设<br>备               | 服务器及系统软件          |     | 套（台）           | 1.000     | —                          |
|                      | 工作站及系统软件          |     | 套（台）           | —         | 1.000                      |

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、接口检查，设备加电调试、安全策略设置、功能检查。

单位：套（台）

|   |                   |     |                |             |
|---|-------------------|-----|----------------|-------------|
| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-43      | 2021 年 10 月 |
| 子 目 名 称   |                   |     | 安全隔离装置、防火墙     | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   | 元   | 566.36         |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 471.77      |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 380.68      |
|   |                   | 材料费 | 元              | 1.08        |
|   |                   | 机械费 | 元              | 5.78        |
|   |                   | 设备费 | 元              | —           |
|   |                   | 管理费 | 元              | 61.76       |
|   |                   | 利润  | 元              | 22.47       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 7.55        |
|   | 规费                |     | 元              | 68.52       |
|   | 税金                |     | 元              | 18.52       |
| 工料机名称   |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元              | 41.54       |
|   | 技工人工费             |     | 元              | 174.39      |
|   | 高级技工人工费           |     | 元              | 164.75      |
| 材<br>料  | 棉纱                |     | kg             | 0.100       |
|   | 其他材料费             |     | %              | 1.800       |
| 机<br>械  | 载货汽车 装载质量 4t      |     | 台班             | 0.010       |
|   | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 0.500       |
| 设<br>备  | 安全隔离装置及防火墙        |     | 套（台）           | 1.000       |
|   |                   |     |                | —           |

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查，设备加电调试、安全策略设置、功能调试。

单位：见表

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-44      | 110302-45 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|----------------|-----------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 调制解调器          | 路由器       |                            |
|   |                   |     | 台              | 套（台）      |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   | 元   | 295.57         | 380.66    |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 247.35    | 317.06                     |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 192.18    | 256.02                     |
|   |                   | 材料费 | 元              | 1.08      | 1.08                       |
|   |                   | 机械费 | 元              | 11.00     | 3.33                       |
|   |                   | 设备费 | 元              | —         | —                          |
|   |                   | 管理费 | 元              | 31.31     | 41.53                      |
|   |                   | 利润  | 元              | 11.78     | 15.10                      |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 3.96      | 5.07                       |
|   | 规费                |     | 元              | 34.59     | 46.08                      |
|   | 税金                |     | 元              | 9.67      | 12.45                      |
| 工料机名称   |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元              | 20.92     | 38.91                      |
|   | 技工人工费             |     | 元              | 88.02     | 134.61                     |
|   | 高级技工人工费           |     | 元              | 83.24     | 82.50                      |
| 材<br>料  | 棉纱                |     | kg             | 0.100     | 0.100                      |
|   | 其他材料费             |     | %              | 1.800     | 1.800                      |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 11.000    | 3.330                      |
| 设<br>备  | 调制解调器             |     | 台              | 1.000     | —                          |
|   | 路由器               |     | 套（台）           | —         | 1.000                      |

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、接口检查，设备加电调试、安全策略设置、功能调试。

单位：套（台）

| 子 目 编 号              |                   |     | 110302-46      |        | 110302-47 |        | 2021 年 10 月 |
|----------------------|-------------------|-----|----------------|--------|-----------|--------|-------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 双机切换装置设备       |        | 局域网交换机    |        | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元              | 289.92 | 527.24    |        |             |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 243.69 | 439.29    |        |             |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 182.47 | 353.73    |        |             |
|                      |                   | 材料费 | 元              | 1.08   | 1.08      |        |             |
|                      |                   | 机械费 | 元              | 18.68  | 6.16      |        |             |
|                      |                   | 设备费 | 元              | —      | —         |        |             |
|                      |                   | 管理费 | 元              | 29.86  | 57.40     |        |             |
|                      |                   | 利润  | 元              | 11.60  | 20.92     |        |             |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 3.90   | 7.03      |        |             |
|                      | 规费                |     | 元              | 32.84  | 63.67     |        |             |
|                      | 税金                |     | 元              | 9.49   | 17.25     |        |             |
| 工料机名称                |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |        |           |        |             |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元              | 27.64  | 53.68     |        |             |
|                      | 技工人工费             |     | 元              | 95.94  | 185.99    |        |             |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元              | 58.89  | 114.06    |        |             |
| 材<br>料               | 棉纱                |     | kg             | 0.100  | 0.100     | 10.60  |             |
|                      | 其他材料费             |     | %              | 1.800  | 1.800     | —      |             |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 4t      |     | 台班             | 0.010  | —         | 528.32 |             |
|                      | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 13.400 | 6.160     | —      |             |
| 设<br>备               | 双机切换装置设备          |     | 套（台）           | 1.000  | —         | —      |             |
|                      | 局域网交换机            |     | 套（台）           | —      | 1.000     | —      |             |

**工作内容：**技术准备、插件外观检查、通电检查、装置参数检查、屏幕显示及打印制表测试、遥测量采集及显示试验、状态量采集及显示告警试验、事件顺序记录分辨率测试、遥控功能、画面响应时间测试等。

**单位：**系统

|   |                   |     |  |               |                |             |
|---|-------------------|-----|--|---------------|----------------|-------------|
| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110302-48     |                | 2021 年 10 月 |
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 配电自动化主站系统本体调试 |                | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元             | 13059.53       |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元             | 10919.50       |             |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元             | 8544.71        |             |
|   |                   | 材料费 |  | 元             | 1.08           |             |
|   |                   | 机械费 |  | 元             | 462.00         |             |
|   |                   | 管理费 |  | 元             | 1391.73        |             |
|   |                   | 利润  |  | 元             | 519.98         |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元             | 174.71         |             |
|   | 规费                |     |  | 元             | 1538.05        |             |
|   | 税金                |     |  | 元             | 427.27         |             |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元             | 932.70         |             |
|   | 技工人工费             |     |  | 元             | 3914.48        |             |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元             | 3697.53        |             |
| 材<br>料  | 棉纱                |     |  | kg            | 0.100          | 10.60       |
|   | 其他材料费             |     |  | %             | 1.800          | —           |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元             | 462.000        | —           |

#### 4) 电能表安装调试

工作内容：安装：开箱检查、安装、固定、柜（箱）内校接线、挂牌。

调试：外观检查、通电初步检查、载波通信、继电器控制功能测试。

单位：台

| 子 目 编 号              |  |     | 110302-49 | 110302-50      | 110302-51 | 110302-52 | 2021 年 10 月 |       |
|----------------------|--|-----|-----------|----------------|-----------|-----------|-------------|-------|
| 子 目 名 称              |  |     | 单相智能电表    |                | 三相智能电表    |           | 工料机<br>参考价格 |       |
|                      |  |     | 安装        | 调试             | 安装        | 调试        |             |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     | 元         | 90.11          | 38.89     | 128.42    | 49.51       |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                      |     | 元         | 75.33          | 34.00     | 107.49    | 43.29       |       |
|                      | 其<br>中                                 | 人工费 | 元         | 58.99          | 17.08     | 83.39     | 21.72       |       |
|                      |  | 材料费 | 元         | 3.19           | 2.17      | 5.47      | 2.17        |       |
|                      |  | 机械费 | 元         | —              | 10.20     | —         | 13.60       |       |
|                      |  | 设备费 | 元         | —              | —         | —         | —           |       |
|                      |  | 管理费 | 元         | 9.56           | 2.93      | 13.51     | 3.74        |       |
|                      |  | 利润  | 元         | 3.59           | 1.62      | 5.12      | 2.06        |       |
|                      | 安全文明施工措施费                              |     | 元         | 1.21           | 0.54      | 1.72      | 0.69        |       |
|                      | 规费                                     |     | 元         | 10.62          | 3.07      | 15.01     | 3.91        |       |
|                      | 税金                                     |     | 元         | 2.95           | 1.28      | 4.20      | 1.62        |       |
| 工料机名称                |  |     | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |           |             |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                  |     | 元         | 8.92           | 1.90      | 12.72     | 2.34        |       |
|                      | 技工人工费                                  |     | 元         | 30.94          | 7.73      | 43.83     | 9.94        |       |
|                      | 高级技工人工费                                |     | 元         | 19.13          | 7.45      | 26.84     | 9.44        |       |
| 材<br>料               | 尼龙扎带 $L=100\text{mm}\sim 150\text{mm}$ |     | 个         | 10.000         | —         | 18.000    | —           | 0.18  |
|                      | 棉纱                                     |     | kg        | 0.050          | 0.050     | 0.050     | 0.050       | 10.60 |
|                      | 标志牌                                    |     | 个         | 1.000          | 2.000     | 2.000     | 2.000       | 0.80  |
|                      | 其他材料费                                  |     | %         | 1.800          | 1.800     | 1.800     | 1.800       | —     |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费                                |     | 元         | —              | 10.200    | —         | 13.600      | —     |
| 设<br>备               | 单相智能电表                                 |     | 台         | 1.000          | —         | —         | —           | —     |
|                      | 三相智能电表                                 |     | 台         | —              | —         | 1.000     | —           | —     |

工作内容：安装：开箱检查、安装、固定、柜（箱）内校接线、挂牌。

调试：外观检查、通电初步检查、载波通信、继电器控制功能测试。

单位：台

| 子 目 编 号   |                    |       |  | 110302-53 | 110302-54      | 2021 年 10 月 |       |
|---|--------------------|-------|--|-----------|----------------|-------------|-------|
| 子 目 名 称   |                    |       |  | 关口智能电表    |                | 工料机<br>参考价格 |       |
|   |                    |       |  | 安 装       | 调 试            |             |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                    |       |  | 元         | 296.94         | 104.80      |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价  |       |  | 元         | 247.59         | 90.73       |       |
|   | 其<br>中             | 人 工 费 |  | 元         | 198.22         | 51.07       |       |
|   |                    | 材 料 费 |  | 元         | 5.47           | 2.17        |       |
|   |                    | 机 械 费 |  | 元         | —              | 24.50       |       |
|   |                    | 设 备 费 |  | 元         | —              | —           |       |
|   |                    | 管 理 费 |  | 元         | 32.11          | 8.67        |       |
|   |                    | 利 润   |  | 元         | 11.79          | 4.32        |       |
|   | 安全文明施工措施费          |       |  | 元         | 3.96           | 1.45        |       |
|   | 规 费                |       |  | 元         | 35.68          | 9.19        |       |
|   | 税 金                |       |  | 元         | 9.71           | 3.43        |       |
| 工料机名称   |                    |       |  | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费              |       |  | 元         | 30.13          | 5.56        |       |
|   | 技工人工费              |       |  | 元         | 104.23         | 23.39       |       |
|   | 高级技工人工费            |       |  | 元         | 63.86          | 22.12       |       |
| 材<br>料  | 尼龙扎带 L=100mm~150mm |       |  | 个         | 18.000         | —           | 0.18  |
|   | 棉纱                 |       |  | kg        | 0.050          | 0.050       | 10.60 |
|   | 标志牌                |       |  | 个         | 2.000          | 2.000       | 0.80  |
|   | 其他材料费              |       |  | %         | 1.800          | 1.800       | —     |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费            |       |  | 元         | —              | 24.500      | —     |
| 设<br>备  | 关口智能电表             |       |  | 台         | 1.000          | —           | —     |

### 5) 抄表采集系统安装调试

工作内容：安装：开箱、检查、固定、内部整理及接地，接线。

调试：通电初步检查、继电器控制功能测试。

单位：台

| 子 目 编 号   |                        |     |  | 110302-55 | 110302-56      | 2021 年 10 月 |       |
|---|------------------------|-----|--|-----------|----------------|-------------|-------|
| 子 目 名 称   |                        |     |  | 中间继电器     |                | 工料机<br>参考价格 |       |
|   |                        |     |  | 安 装       | 调 试            |             |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     |  | 元         | 60.58          | 42.04       |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     |  | 元         | 50.72          | 35.75       |       |
|   | 其<br>中                 | 人工费 |  | 元         | 39.29          | 24.12       |       |
|   |                        | 材料费 |  | 元         | 2.64           | 0.54        |       |
|   |                        | 机械费 |  | 元         | —              | 5.40        |       |
|   |                        | 设备费 |  | 元         | —              | —           |       |
|   |                        | 管理费 |  | 元         | 6.37           | 3.99        |       |
|   |                        | 利润  |  | 元         | 2.42           | 1.70        |       |
|   | 安全文明施工措施费              |     |  | 元         | 0.81           | 0.57        |       |
|   | 规费                     |     |  | 元         | 7.07           | 4.34        |       |
|   | 税金                     |     |  | 元         | 1.98           | 1.38        |       |
| 工料机名称   |                        |     |  | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     |  | 元         | 6.00           | 2.63        |       |
|   | 技工人工费                  |     |  | 元         | 20.62          | 11.05       |       |
|   | 高级技工人工费                |     |  | 元         | 12.67          | 10.44       |       |
| 材<br>料  | 半圆头镀锌螺栓 M2~5×15mm~50mm |     |  | 套         | 4.000          | —           | 0.05  |
|   | 尼龙扎带 L=100mm~150mm     |     |  | 个         | 5.000          | —           | 0.18  |
|   | 棉纱                     |     |  | kg        | 0.050          | 0.050       | 10.60 |
|   | 标志牌                    |     |  | 个         | 1.200          | —           | 0.80  |
|   | 其他材料费                  |     |  | %         | 1.800          | 1.800       | —     |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费                |     |  | 元         | —              | 5.400       | —     |
| 设<br>备  | 中间继电器                  |     |  | 台         | 1.000          | —           | —     |



工作内容：安装：开箱检查、安装、固定、柜（箱）内校接线、挂牌。

调试：通电初步检查、装置参数检查、测量功能、自动功能、通信功能检测。

单位：台

| 子 目 编 号   |                        |     | 110302-57 | 110302-58      | 110302-59 | 110302-60 | 2021 年 10 月 |       |
|---|------------------------|-----|-----------|----------------|-----------|-----------|-------------|-------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 电表采集器     |                | 数据集中器     |           | 工料机<br>参考价格 |       |
|   |                        |     | 安装        | 调试             | 安装        | 调试        |             |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     | 元         | 63.77          | 72.38     | 105.59    | 246.33      |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元         | 53.35          | 62.07     | 90.08     | 212.86      |       |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元         | 41.62          | 38.69     | 58.99     | 122.22      |       |
|   |                        | 材料费 | 元         | 2.45           | 0.54      | 17.24     | 2.17        |       |
|   |                        | 机械费 | 元         | —              | 13.40     | —         | 57.60       |       |
|   |                        | 设备费 | 元         | —              | —         | —         | —           |       |
|   |                        | 管理费 | 元         | 6.74           | 6.48      | 9.56      | 20.73       |       |
|   |                        | 利润  | 元         | 2.54           | 2.96      | 4.29      | 10.14       |       |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元         | 0.85           | 0.99      | 1.44      | 3.41        |       |
|   | 规费                     |     | 元         | 7.49           | 6.96      | 10.62     | 22.00       |       |
|   | 税金                     |     | 元         | 2.08           | 2.36      | 3.45      | 8.06        |       |
| 工料机名称   |                        |     | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |           |             |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元         | 6.29           | 3.36      | 8.92      | 13.31       |       |
|   | 技工人工费                  |     | 元         | 21.91          | 21.91     | 30.94     | 55.98       |       |
|   | 高级技工人工费                |     | 元         | 13.42          | 13.42     | 19.13     | 52.93       |       |
| 材<br>料  | 镀锌精制带帽螺栓 M10×100mm 以内  |     | 10 套      | —              | —         | 4.000     | —           | 3.73  |
|   | 2 平 1 弹垫               |     |           |                |           |           |             |       |
|   | 尼龙扎带 L=100mm~150mm     |     | 个         | 4.000          | —         | —         | —           | 0.18  |
|   | 半圆头镀锌螺栓 M2~5×15mm~50mm |     | 套         | 4.000          | —         | —         | —           | 0.05  |
|   | 棉纱                     |     | kg        | 0.050          | 0.050     | 0.100     | 0.050       | 10.60 |
|   | 标志牌                    |     | 个         | 1.200          | —         | 1.200     | 2.000       | 0.80  |
| 机<br>械  | 其他材料费                  |     | %         | 1.800          | 1.800     | 1.800     | 1.800       | —     |
|   | 仪器仪表使用费                |     | 元         | —              | 13.400    | —         | 57.600      | —     |
| 设<br>备  | 电表采集器                  |     | 台         | 1.000          | —         | —         | —           | —     |
|   | 数据集中器                  |     | 台         | —              | —         | 1.000     | —           | —     |

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、接口检查，设备加电、本体调试；操作系统、应用软件安装检测。

单位：台

| 子 目 编 号              |  |     |    | 110302-61      | 110302-62 | 110302-63 | 110302-64 | 2021 年 10 月 |
|----------------------|--|-----|----|----------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 子 目 名 称              |  |     |    | 通信前置机          | 数据库服务器    | 系统运行管理工作站 | 集抄管理工作站   | 工料机参考价格     |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     |    | 元              | 533.33    | 1196.44   | 365.67    | 342.63      |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                      |     |    | 元              | 446.83    | 999.81    | 308.41    | 287.67      |
|                      | 其 中                                    | 人工费 |    | 元              | 343.88    | 786.04    | 224.25    | 217.48      |
|                      |  | 材料费 |    | 元              | 4.54      | 6.43      | 7.25      | 7.25        |
|                      |  | 机械费 |    | 元              | 21.08     | 31.88     | 25.48     | 13.78       |
|                      |  | 设备费 |    | 元              | —         | —         | —         | —           |
|                      |  | 管理费 |    | 元              | 56.05     | 127.85    | 36.74     | 35.46       |
|                      |  | 利润  |    | 元              | 21.28     | 47.61     | 14.69     | 13.70       |
|                      | 安全文明施工措施费                              |     |    | 元              | 7.15      | 16.00     | 4.93      | 4.60        |
|                      | 规费                                     |     |    | 元              | 61.90     | 141.49    | 40.37     | 39.15       |
|                      | 税金                                     |     |    | 元              | 17.45     | 39.14     | 11.96     | 11.21       |
| 工料机名称                |  |     | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |           |           |             |
| 人 工 费                | 普工人工费                                  |     | 元  | 52.21          | 119.35    | 34.08     | 33.05     |             |
|                      | 技工人工费                                  |     | 元  | 180.84         | 413.23    | 117.86    | 114.36    |             |
|                      | 高级技工人工费                                |     | 元  | 110.83         | 253.46    | 72.31     | 70.07     |             |
| 材 料                  | 尼龙扎带 $L=100\text{mm}\sim 150\text{mm}$ |     | 个  | 10.000         | 10.000    | 10.000    | 10.000    | 0.18        |
|                      | 棉纱                                     |     | kg | 0.100          | 0.200     | 0.200     | 0.200     | 10.60       |
|                      | 标志牌                                    |     | 个  | 2.000          | 3.000     | 4.000     | 4.000     | 0.80        |
|                      | 其他材料费                                  |     | %  | 1.800          | 1.800     | 1.800     | 1.800     | —           |
| 机 械                  | 载货汽车 装载质量 4t                           |     | 台班 | 0.010          | 0.010     | 0.010     | 0.010     | 528.32      |
|                      | 仪器仪表使用费                                |     | 元  | 15.800         | 26.600    | 20.200    | 8.500     | —           |
| 设 备                  | 通信前置机                                  |     | 台  | 1.000          | —         | —         | —         | —           |
|                      | 数据库服务器                                 |     | 台  | —              | 1.000     | —         | —         | —           |
|                      | 系统运行管理工作站                              |     | 台  | —              | —         | 1.000     | —         | —           |
|                      | 集抄工作站                                  |     | 台  | —              | —         | —         | 1.000     | —           |

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、接口检查，设备加电、本体调试；操作系统、应用软件  
安装检测。

单位：台

| 子 目 编 号   |  |     | 110302-65 | 110302-66      | 2021 年 10 月 |        |
|---|--|-----|-----------|----------------|-------------|--------|
| 子 目 名 称   |  |     | 远程工作站     | WEB 服务器        | 工料机<br>参考价格 |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元         | 333.24         | 366.82      |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                      |     | 元         | 279.85         | 307.45      |        |
|   | 其<br>中                                 | 人工费 | 元         | 211.16         | 235.80      |        |
|   |  | 材料费 | 元         | 8.06           | 8.06        |        |
|   |  | 机械费 | 元         | 12.88          | 10.58       |        |
|   |  | 设备费 | 元         | —              | —           |        |
|   |  | 管理费 | 元         | 34.42          | 38.37       |        |
|   |  | 利润  | 元         | 13.33          | 14.64       |        |
|   | 安全文明施工措施费                              |     | 元         | 4.48           | 4.92        |        |
|   | 规费                                     |     | 元         | 38.01          | 42.44       |        |
|   | 税金                                     |     | 元         | 10.90          | 12.01       |        |
| 工料机名称   |  |     | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                  |     | 元         | 32.03          | 35.83       |        |
|   | 技工人工费                                  |     | 元         | 111.04         | 123.93      |        |
|   | 高级技工人工费                                |     | 元         | 68.09          | 76.04       |        |
| 材<br>料  | 尼龙扎带 $L=100\text{mm}\sim 150\text{mm}$ |     | 个         | 10.000         | 10.000      | 0.18   |
|   | 棉纱                                     |     | kg        | 0.200          | 0.200       | 10.60  |
|   | 标志牌                                    |     | 个         | 5.000          | 5.000       | 0.80   |
|   | 其他材料费                                  |     | %         | 1.800          | 1.800       | —      |
| 机<br>械  | 载货汽车 装载质量 4t                           |     | 台班        | 0.010          | 0.010       | 528.32 |
|   | 仪器仪表使用费                                |     | 元         | 7.600          | 5.300       | —      |
| 设<br>备  | 远程工作站                                  |     | 台         | 1.000          | —           | —      |
|   | WEB 服务器                                |     | 台         | —              | 1.000       | —      |

## 6) 用电监控设备安装调试

工作内容：开箱检查、安装、固定、通电测试、性能测试等。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     | 110302-67      | 110302-68 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|-------------------|-----|----------------|-----------|----------------------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 负荷管理终端         | 配变监测计量终端  |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   | 元   | 443.99         | 482.67    |                            |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 370.27    | 402.43                     |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 295.93    | 322.29                     |
|                      |                   | 材料费 | 元              | 6.23      | 6.23                       |
|                      |                   | 机械费 | 元              | 2.50      | 2.50                       |
|                      |                   | 设备费 | 元              | —         | —                          |
|                      |                   | 管理费 | 元              | 47.98     | 52.25                      |
|                      |                   | 利润  | 元              | 17.63     | 19.16                      |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 5.92      | 6.44                       |
|                      | 规费                |     | 元              | 53.27     | 58.01                      |
|                      | 税金                |     | 元              | 14.53     | 15.79                      |
| 工料机名称                |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |                            |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元              | 44.90     | 49.00                      |
|                      | 技工人工费             |     | 元              | 155.61    | 169.42                     |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元              | 95.42     | 103.87                     |
| 材<br>料               | 棉纱                |     | kg             | 0.200     | 0.200                      |
|                      | 标志牌               |     | 个              | 5.000     | 5.000                      |
|                      | 其他材料费             |     | %              | 1.800     | 1.800                      |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 2.500     | 2.500                      |
| 设<br>备               | 负荷管理终端            |     | 台              | 1.000     | —                          |
|                      | 配变监测计量终端          |     | 台              | —         | 1.000                      |

## 2.3.3 母线安装工程

### 1 低压封闭式插接母线槽安装

工作内容：开箱检查、接头清洗处理、绝缘测试、吊装就位、母线槽连接、配件连接、固定、接地。 单位：10m

| 子 目 编 号              |                         |     |  | 110302-69        | 110302-70            | 110302-71             | 110302-72              | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|----------------------|-------------------------|-----|--|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称              |                         |     |  | 低压封闭式插接母线槽安装     |                      |                       |                        |                            |         |
|                      |                         |     |  | 额定电流 $I$ (A)     |                      |                       |                        |                            |         |
|                      |                         |     |  | $I\leqslant 400$ | $400<I\leqslant 800$ | $800<I\leqslant 1250$ | $1250<I\leqslant 2000$ |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                         |     |  | 元                | 9484.81              | 18484.07              | 28603.04               | 45536.56                   |         |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价       |     |  | 元                | 8973.46              | 17522.40              | 27137.29               | 43213.39                   |         |
|                      | 其<br>中                  | 人工费 |  | 元                | 319.14               | 425.25                | 531.81                 | 788.43                     |         |
|                      |                         | 材料费 |  | 元                | 8113.46              | 16113.46              | 25115.75               | 40115.75                   |         |
|                      |                         | 机械费 |  | 元                | 60.86                | 79.12                 | 109.55                 | 121.73                     |         |
|                      |                         | 管理费 |  | 元                | 52.69                | 70.17                 | 87.93                  | 129.70                     |         |
|                      |                         | 利润  |  | 元                | 427.31               | 834.40                | 1292.25                | 2057.78                    |         |
|                      | 安全文明施工措施费               |     |  | 元                | 143.58               | 280.36                | 434.20                 | 691.41                     |         |
|                      | 规费                      |     |  | 元                | 57.45                | 76.55                 | 95.73                  | 141.92                     |         |
|                      | 税金                      |     |  | 元                | 310.32               | 604.76                | 935.82                 | 1489.84                    |         |
| 工料机名称                |                         |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                       |                        |                            |         |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                   |     |  | 元                | 65.09                | 86.73                 | 108.38                 | 160.74                     |         |
|                      | 技工人工费                   |     |  | 元                | 173.29               | 230.92                | 288.75                 | 428.15                     |         |
|                      | 高级技工人工费                 |     |  | 元                | 80.76                | 107.60                | 134.68                 | 199.54                     |         |
| 材<br>料               | 铜母线槽 400A               |     |  | m                | (10.000)             | —                     | —                      | —                          | 800.00  |
|                      | 铜母线槽 800A               |     |  | m                | —                    | (10.000)              | —                      | —                          | 1600.00 |
|                      | 铜母线槽 1250A              |     |  | m                | —                    | —                     | (10.000)               | —                          | 2500.00 |
|                      | 铜母线槽 2000A              |     |  | m                | —                    | —                     | —                      | (10.000)                   | 4000.00 |
|                      | 电力复合脂                   |     |  | kg               | 0.100                | 0.100                 | 0.150                  | 0.150                      | 45.00   |
|                      | 电线 BVR35mm <sup>2</sup> |     |  | m                | 2.440                | 2.440                 | 2.440                  | 2.440                      | 30.19   |
|                      | 铜接线端子 DT-35             |     |  | 个                | 8.120                | 8.120                 | 8.120                  | 8.120                      | 4.10    |
|                      | 其他材料费                   |     |  | %                | 1.800                | 1.800                 | 1.800                  | 1.800                      | —       |
| 机<br>械               | 叉式起重机 提升质量 5t           |     |  | 台班               | 0.100                | 0.130                 | 0.180                  | 0.200                      | 608.63  |

## 2 低压封闭式插接母线槽始端箱安装

工作内容：开箱检查、触头检查及清洗处理、绝缘测试、吊装就位、线槽连接、固定、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |                         |     | 110302-73        | 110302-74            | 110302-75             | 110302-76              | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-------------------------|-----|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                         |     | 低压封闭式插接母线槽始端箱安装  |                      |                       |                        |                            |        |
|                      |                         |     | 额定电流 $I$ (A)     |                      |                       |                        |                            |        |
|                      |                         |     | $I\leqslant 400$ | $400<I\leqslant 800$ | $800<I\leqslant 1250$ | $1250<I\leqslant 2000$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                         |     | 元                | 305.36               | 337.35                | 359.66                 | 413.06                     |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价       |     | 元                | 259.28               | 286.61                | 306.06                 | 351.18                     |        |
|                      | 其<br>中                  | 人工费 | 元                | 177.42               | 195.12                | 205.17                 | 237.45                     |        |
|                      |                         | 材料费 | 元                | 29.82                | 29.82                 | 31.19                  | 31.19                      |        |
|                      |                         | 机械费 | 元                | 10.77                | 16.15                 | 21.54                  | 26.92                      |        |
|                      |                         | 管理费 | 元                | 28.92                | 31.87                 | 33.59                  | 38.90                      |        |
|                      |                         | 利润  | 元                | 12.35                | 13.65                 | 14.57                  | 16.72                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费               |     | 元                | 4.15                 | 4.59                  | 4.90                   | 5.62                       |        |
|                      | 规费                      |     | 元                | 31.94                | 35.12                 | 36.93                  | 42.74                      |        |
|                      | 税金                      |     | 元                | 9.99                 | 11.03                 | 11.77                  | 13.52                      |        |
| 工料机名称                |                         |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                       |                        |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                   |     | 元                | 36.13                | 39.78                 | 41.83                  | 48.41                      |        |
|                      | 技工人工费                   |     | 元                | 96.31                | 105.89                | 111.41                 | 128.91                     |        |
|                      | 高级技工人工费                 |     | 元                | 44.98                | 49.45                 | 51.93                  | 60.13                      |        |
| 材<br>料               | 电线 BVR35mm <sup>2</sup> |     | m                | 0.620                | 0.620                 | 0.620                  | 0.620                      | 30.19  |
|                      | 铜接线端子 DT-35             |     | 个                | 2.030                | 2.030                 | 2.030                  | 2.030                      | 4.10   |
|                      | 电力复合脂                   |     | kg               | 0.050                | 0.050                 | 0.080                  | 0.080                      | 45.00  |
|                      | 母线槽始端箱（带箱内母排）400A       |     | 台                | (1.000)              | —                     | —                      | —                          | —      |
|                      | 母线槽始端箱（带箱内母排）800A       |     | 台                | —                    | (1.000)               | —                      | —                          | —      |
|                      | 母线槽始端箱（带箱内母排）1250A      |     | 台                | —                    | —                     | (1.000)                | —                          | —      |
|                      | 母线槽始端箱（带箱内母排）2000A      |     | 台                | —                    | —                     | —                      | (1.000)                    | —      |
| 其他材料费                |                         | %   | 1.800            | 1.800                | 1.800                 | 1.800                  | —                          |        |
| 机<br>械               | 电动卷扬机 单筒慢速牵引力 10kN      |     | 台班               | 0.050                | 0.075                 | 0.100                  | 0.125                      | 215.38 |

### 3 低压封闭母线槽进出分线箱安装

工作内容：开箱检查、触头检查及清洗处理、绝缘测试、吊装就位、线槽连接、固定、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |                         |     | 110302-77        | 110302-78            | 110302-79            | 110302-80             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-------------------------|-----|------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                         |     | 低压封闭式插接母线槽分线箱安装  |                      |                      |                       |                            |       |
|                      |                         |     | 额定电流 $I$ (A)     |                      |                      |                       |                            |       |
|                      |                         |     | $I\leqslant 100$ | $100<I\leqslant 250$ | $250<I\leqslant 630$ | $630<I\leqslant 1250$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                         |     | 元                | 154.36               | 218.08               | 242.76                | 294.51                     |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价       |     | 元                | 132.05               | 185.03               | 205.54                | 248.56                     |       |
|                      | 其<br>中                  | 人工费 | 元                | 84.15                | 127.57               | 144.38                | 179.64                     |       |
|                      |                         | 材料费 | 元                | 27.98                | 27.98                | 27.98                 | 27.98                      |       |
|                      |                         | 机械费 | 元                | —                    | —                    | —                     | —                          |       |
|                      |                         | 管理费 | 元                | 13.63                | 20.67                | 23.39                 | 29.10                      |       |
|                      |                         | 利润  | 元                | 6.29                 | 8.81                 | 9.79                  | 11.84                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费               |     | 元                | 2.11                 | 2.96                 | 3.29                  | 3.98                       |       |
|                      | 规费                      |     | 元                | 15.15                | 22.96                | 25.99                 | 32.34                      |       |
|                      | 税金                      |     | 元                | 5.05                 | 7.13                 | 7.94                  | 9.63                       |       |
| 工料机名称                |                         |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                      |                       |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                   |     | 元                | 17.11                | 26.03                | 29.40                 | 36.57                      |       |
|                      | 技工人工费                   |     | 元                | 45.67                | 69.24                | 78.45                 | 97.60                      |       |
|                      | 高级技工人工费                 |     | 元                | 21.37                | 32.30                | 36.53                 | 45.47                      |       |
| 材<br>料               | 母线槽分线箱 100A             |     | 台                | (1.000)              | —                    | —                     | —                          | —     |
|                      | 母线槽分线箱 200A             |     | 台                | —                    | (1.000)              | —                     | —                          | —     |
|                      | 母线槽分线箱 320A             |     | 台                | —                    | —                    | (1.000)               | —                          | —     |
|                      | 母线槽分线箱 1000A            |     | 台                | —                    | —                    | —                     | (1.000)                    | —     |
|                      | 电线 BVR35mm <sup>2</sup> |     | m                | 0.620                | 0.620                | 0.620                 | 0.620                      | 30.19 |
|                      | 铜接线端子 DT-35             |     | 个                | 2.030                | 2.030                | 2.030                 | 2.030                      | 4.10  |
|                      | 电力复合脂                   |     | kg               | 0.010                | 0.010                | 0.010                 | 0.010                      | 45.00 |
|                      | 其他材料费                   |     | %                | 1.800                | 1.800                | 1.800                 | 1.800                      | —     |

## 2.3.4 配电控制、保护、端子箱、端子板安装工程

### 1 控制、继电屏安装

工作内容：开箱检查、安装、二次元件拆装、送交试验、盘内整理及一次校线、接线、补漆。

单位：台

| 子 目 编 号              |  |     | 110302-81 | 110302-82      | 110302-83      | 110302-84        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|--|-----|-----------|----------------|----------------|------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |  |     | 控制屏<br>安装 | 继电、信号<br>屏安装   | 模拟屏安装          |                  |                            |        |
|                      |  |     |           |                | 屏宽 $B$ (m)     |                  |                            |        |
|                      |  |     |           |                | $B\leqslant 1$ | $1<B\leqslant 2$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     | 元         | 877.94         | 1042.29        | 1421.57          | 2240.31                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                          |     | 元         | 751.08         | 888.43         | 1220.03          | 1919.35                    |        |
|                      | 其<br>中                                     | 人工费 | 元         | 478.41         | 586.39         | 752.83           | 1205.34                    |        |
|                      |  | 材料费 | 元         | 46.03          | 51.37          | 53.27            | 81.36                      |        |
|                      |  | 机械费 | 元         | 111.56         | 111.56         | 230.14           | 340.47                     |        |
|                      |  | 设备费 | 元         | —              | —              | —                | —                          |        |
|                      |  | 管理费 | 元         | 79.31          | 96.80          | 125.69           | 200.78                     |        |
|                      |  | 利润  | 元         | 35.77          | 42.31          | 58.10            | 91.40                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费                                  |     | 元         | 12.02          | 14.21          | 19.52            | 30.71                      |        |
|                      | 规费   |     | 元         | 86.11          | 105.55         | 135.51           | 216.96                     |        |
|                      | 税金   |     | 元         | 28.73          | 34.10          | 46.51            | 73.29                      |        |
| 工料机名称                |  |     | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |                  |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                      |     | 元         | 97.56          | 119.64         | 153.43           | 245.72                     |        |
|                      | 技工人工费                                      |     | 元         | 259.84         | 318.40         | 408.81           | 654.47                     |        |
|                      | 高级技工人工费                                    |     | 元         | 121.01         | 148.35         | 190.59           | 305.15                     |        |
| 材<br>料               | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$              |     | kg        | 0.150          | 0.150          | 0.150            | 0.250                      | 7.63   |
|                      | 钢垫板 $\delta=1.0\text{mm}\sim 3.0\text{mm}$ |     | kg        | 0.200          | 0.200          | 0.300            | 0.500                      | 6.71   |
|                      | 镀锌扁钢 $40\text{mm}\times 4\text{mm}$        |     | kg        | 1.500          | 1.500          | 1.500            | 2.500                      | 5.04   |
|                      | 调和漆  |     | kg        | 0.100          | 0.100          | 0.100            | 0.160                      | 10.86  |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 $M12\times 100\text{mm}$ 以内       |     | 10 套      | 0.610          | 0.610          | 0.610            | 1.220                      | 9.35   |
|                      | 2 平 1 弹垫                                   |     |           |                |                |                  |                            |        |
|                      | 塑料软管                                       |     | m         | 1.200          | 1.500          | 1.500            | 2.000                      | 17.45  |
|                      | 异型塑料管 $\phi 2.5\text{mm}\sim 5\text{mm}$   |     | m         | 6.000          | 6.000          | 12.000           | 20.000                     | 0.20   |
|                      | 塑料带 $20\text{mm}\times 40\text{mm}$        |     | kg        | 0.500          | 0.500          | 0.500            | 0.800                      | 12.50  |
| 其他材料费                |  | %   | 1.800     | 1.800          | 1.800          | 1.800            | —                          |        |
| 机<br>械               | 汽车式起重机 提升质量 5t                             |     | 台班        | 0.100          | 0.100          | 0.250            | 0.370                      | 649.63 |
|                      | 载货汽车 装载质量 4t                               |     | 台班        | 0.060          | 0.060          | 0.100            | 0.150                      | 528.32 |
|                      | 交流电焊机 $21\text{kV}\cdot \text{A}$          |     | 台班        | 0.100          | 0.100          | 0.100            | 0.140                      | 148.99 |
| 设<br>备               | 控制屏  |     | 台         | 1.000          | —              | —                | —                          | —      |
|                      | 继电（信号）屏                                    |     | 台         | —              | 1.000          | —                | —                          | —      |
|                      | 模拟屏（1m 以内）                                 |     | 台         | —              | —              | 1.000            | —                          | —      |
|                      | 模拟屏（2m 以内）                                 |     | 台         | —              | —              | —                | 1.000                      | —      |



工作内容：开箱检查、安装、二次元件拆装、送交试验、盘内整理及一次校线、接线、补漆。

单位：台

| 子 目 编 号              |                       |     |   | 110302-85 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|----------------------|-----------------------|-----|---|-----------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称              |                       |     |   | 弱电控制返回屏安装 |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                       |     |   | 元         | 978. 04                    |         |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价     |     |   | 元         | 832. 23                    |         |
|                      | 其<br>中                | 人工费 |   | 元         | 558. 29                    |         |
|                      |                       | 材料费 |   | 元         | 30. 50                     |         |
|                      |                       | 机械费 |   | 元         | 111. 56                    |         |
|                      |                       | 设备费 |   | 元         | —                          |         |
|                      |                       | 管理费 |   | 元         | 92. 25                     |         |
|                      |                       | 利润  |   | 元         | 39. 63                     |         |
|                      | 安全文明施工措施费             |     |   | 元         | 13. 32                     |         |
|                      | 规费                    |     |   | 元         | 100. 49                    |         |
|                      | 税金                    |     |   | 元         | 32. 00                     |         |
| 工料机名称                |                       |     |   | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成             |         |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                 |     |   | 元         | 113. 79                    |         |
|                      | 技工人工费                 |     |   | 元         | 303. 11                    |         |
|                      | 高级技工人工费               |     |   | 元         | 141. 39                    |         |
| 材<br>料               | 镀锌扁钢 40mm×4mm         |     |   | kg        | 1. 500                     | 5. 04   |
|                      | 钢垫板 δ=1. 0mm~3. 0mm   |     |   | kg        | 0. 200                     | 6. 71   |
|                      | 电焊条 结 422 φ3. 2mm     |     |   | kg        | 0. 150                     | 7. 63   |
|                      | 调和漆                   |     |   | kg        | 0. 050                     | 10. 86  |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 M12×100mm 以内 |     |   | 10 套      | 0. 610                     | 9. 35   |
|                      | 2 平 1 弹垫              |     |   |           |                            |         |
|                      | 塑料软管                  |     |   | m         | 0. 500                     | 17. 45  |
|                      | 异型塑料管 φ2. 5mm~5mm     |     |   | m         | 6. 000                     | 0. 20   |
|                      | 塑料带 20mm×40mm         |     |   | kg        | 0. 300                     | 12. 50  |
| 其他材料费                |                       |     | % | 1. 800    | —                          |         |
| 机<br>械               | 汽车式起重机 提升质量 5t        |     |   | 台班        | 0. 100                     | 649. 63 |
|                      | 载货汽车 装载质量 4t          |     |   | 台班        | 0. 060                     | 528. 32 |
|                      | 交流电焊机 21kV·A          |     |   | 台班        | 0. 100                     | 148. 99 |
| 设备                   | 弱电控制返回屏               |     |   | 台         | 1. 000                     | —       |

## 2 控制台、控制箱安装

工作内容：开箱检查、安装、二次元件拆装、送交试验、盘内整理及一次校线、接线、补漆。

单位：台

| 子 目 编 号   |  |     | 110302-86      | 110302-87        | 110302-88        | 110302-89 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|--|-----|----------------|------------------|------------------|-----------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |  |     | 控制台安装          |                  | 集中控制<br>台安装      | 同期控制箱     |                            |        |
|   |  |     | 屏宽 $B$ (m)     |                  |                  |           |                            |        |
|   |  |     | $B\leqslant 1$ | $1<B\leqslant 2$ | $2<B\leqslant 4$ |           |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元              | 875.57           | 1591.36          | 2504.07   | 386.92                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                          |     | 元              | 733.12           | 1345.49          | 2116.33   | 334.43                     |        |
|   | 其<br>中                                     | 人工费 | 元              | 567.08           | 957.06           | 1510.84   | 191.55                     |        |
|   |  | 材料费 | 元              | 27.15            | 34.48            | 93.13     | 11.98                      |        |
|   |  | 机械费 | 元              | 11.92            | 132.69           | 164.16    | 82.60                      |        |
|   |  | 设备费 | 元              | —                | —                | —         | —                          |        |
|   |  | 管理费 | 元              | 92.06            | 157.19           | 247.42    | 32.37                      |        |
|   |  | 利润  | 元              | 34.91            | 64.07            | 100.78    | 15.93                      |        |
|   | 安全文明施工措施费                                  |     | 元              | 11.73            | 21.53            | 33.86     | 5.35                       |        |
|   | 规费   |     | 元              | 102.07           | 172.27           | 271.95    | 34.48                      |        |
|   | 税金   |     | 元              | 28.65            | 52.07            | 81.93     | 12.66                      |        |
| 工料机名称   |  |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                  |           |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                      |     | 元              | 115.55           | 195.11           | 308.02    | 39.05                      |        |
|   | 技工人工费                                      |     | 元              | 307.90           | 519.67           | 820.39    | 104.04                     |        |
|   | 高级技工人工费                                    |     | 元              | 143.63           | 242.28           | 382.43    | 48.46                      |        |
| 材<br>料  | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$              |     | kg             | 0.100            | 0.150            | 0.250     | 0.060                      | 7.63   |
|   | 镀锌扁钢 40mm $\times$ 4mm                     |     | kg             | 3.000            | 3.000            | 5.000     | 1.000                      | 5.04   |
|   | 钢垫板 $\delta=1.0\text{mm}\sim 3.0\text{mm}$ |     | kg             | 0.300            | 0.300            | 6.050     | 0.100                      | 6.71   |
|   | 镀锌精制带帽螺栓 M10 $\times$ 80mm                 |     | 10 套           | —                | —                | —         | 0.410                      | 5.60   |
|   | 镀锌精制带帽螺栓 M12 $\times$ 100mm 以内             |     | 10 套           | 0.410            | 0.610            | 0.820     | —                          | 9.35   |
|   | 2 平 1 弹垫                                   |     |                |                  |                  |           |                            |        |
|   | 异型塑料管 $\phi 2.5\text{mm}\sim 5\text{mm}$   |     | m              | 6.000            | 12.000           | 18.000    | 4.000                      | 0.20   |
|   | 塑料带 20mm $\times$ 40mm                     |     | kg             | 0.300            | 0.600            | 1.000     | 0.200                      | 12.50  |
| 其他材料费   |  | %   | 1.800          | 1.800            | 1.800            | 1.800     | —                          |        |
| 机<br>械  | 汽车式起重机 提升质量 5t                             |     | 台班             | —                | 0.100            | —         | 0.060                      | 649.63 |
|   | 汽车式起重机 提升质量 8t                             |     | 台班             | —                | —                | 0.100     | —                          | 934.54 |
|   | 交流电焊机 21kV $\cdot$ A                       |     | 台班             | 0.080            | 0.100            | 0.120     | 0.080                      | 148.99 |
|   | 载货汽车 装载质量 4t                               |     | 台班             | —                | 0.100            | 0.100     | 0.060                      | 528.32 |
| 设<br>备  | 控制台 (长 1m 以内)                              |     | 台              | 1.000            | —                | —         | —                          | —      |
|   | 控制台 (长 2m 以内)                              |     | 台              | —                | 1.000            | —         | —                          | —      |
|   | 集中控制台 (长 2m $\sim$ 4m)                     |     | 台              | —                | —                | 1.000     | —                          | —      |
|   | 控制箱  |     | 台              | —                | —                | —         | 1.000                      | —      |

### 3 端子箱、端子板安装及端子板外部接线

工作内容：开箱检查、安装、接地。

单位：见表

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-90 | 110302-91      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-------------------|-----|-----------|----------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 端子箱安装     | 端子板<br>安装      |                            |       |
|   |                   |     | 廊内        |                |                            |       |
|   |                   |     | 台         | 组              |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元         | 335.11         | 25.62                      |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元         | 290.56         | 22.30                      |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元         | 160.80         | 11.77                      |       |
|   |                   | 材料费 | 元         | 89.87          | 7.56                       |       |
|   |                   | 机械费 | 元         | —              | —                          |       |
|   |                   | 管理费 | 元         | 26.05          | 1.91                       |       |
|   |                   | 利润  | 元         | 13.84          | 1.06                       |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元         | 4.65           | 0.36                       |       |
|   | 规费                |     | 元         | 28.94          | 2.12                       |       |
|   | 税金                |     | 元         | 10.96          | 0.84                       |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元         | 32.76          | 2.34                       |       |
|   | 技工人工费             |     | 元         | 87.29          | 6.45                       |       |
|   | 高级技工人工费           |     | 元         | 40.75          | 2.98                       |       |
| 材<br>料  | 端子箱（户内式）          |     | 台         | 1.000          | —                          | 85.00 |
|   | 端子板               |     | 块         | —              | 1.000                      | 7.20  |
|   | 膨胀螺栓 M8×60mm      |     | 套         | 4.100          | —                          | 0.80  |
|   | 半圆头螺栓 M3×50mm     |     | 10 套      | —              | 0.410                      | 0.55  |
|   | 其他材料费             |     | %         | 1.800          | 1.800                      | —     |

工作内容：检查、校线、套绝缘管、压焊端子、接线。

单位：10 个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-92                 | 110302-93      | 110302-94 | 110302-95   | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-------------------|-----|---------------------------|----------------|-----------|-------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 无端子接线                     |                | 有端子接线     |             |                            |       |
|   |                   |     | 导线截面积 S（mm <sup>2</sup> ） |                |           |             |                            |       |
|   |                   |     | S≤2.5                     | 2.5<S<br>≤6    | S≤2.5     | 2.5<S<br>≤6 |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                         | 40.14          | 54.47     | 64.45       | 132.48                     |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                         | 33.46          | 45.38     | 54.62       | 112.74                     |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                         | 26.82          | 36.54     | 38.06       | 75.60                      |       |
|   |                   | 材料费 | 元                         | 0.71           | 0.76      | 7.79        | 19.52                      |       |
|   |                   | 机械费 | 元                         | —              | —         | —           | —                          |       |
|   |                   | 管理费 | 元                         | 4.34           | 5.92      | 6.17        | 12.25                      |       |
|   |                   | 利润  | 元                         | 1.59           | 2.16      | 2.60        | 5.37                       |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                         | 0.54           | 0.73      | 0.87        | 1.80                       |       |
|   | 规费                |     | 元                         | 4.83           | 6.58      | 6.85        | 13.61                      |       |
|   | 税金                |     | 元                         | 1.31           | 1.78      | 2.11        | 4.33                       |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |             |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                         | 5.56           | 7.46      | 7.75        | 10.68                      |       |
|   | 技工人工费             |     | 元                         | 14.55          | 19.89     | 20.62       | 51.75                      |       |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                         | 6.71           | 9.19      | 9.69        | 13.17                      |       |
| 材<br>料  | 塑料软管 φ5mm         |     | m                         | 1.000          | —         | 1.000       | —                          | 0.25  |
|   | 塑料软管 φ6mm         |     | m                         | —              | 1.000     | —           | 1.000                      | 0.30  |
|   | 铜接线端子 DT-2.5      |     | 个                         | —              | —         | 10.000      | —                          | 0.15  |
|   | 铜接线端子 DT-6        |     | 个                         | —              | —         | —           | 10.000                     | 1.20  |
|   | 汽油（综合）            |     | kg                        | —              | —         | 0.100       | 0.200                      | 9.69  |
|   | 异型塑料管 φ5mm        |     | m                         | 0.250          | 0.250     | 0.250       | 0.250                      | 1.80  |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g        |     | kg                        | —              | —         | 0.010       | 0.010                      | 69.50 |
|   | 焊锡丝（综合）           |     | kg                        | —              | —         | 0.050       | 0.050                      | 75.60 |
|   | 其他材料费             |     | %                         | 1.800          | 1.800     | 1.800       | 1.800                      | —     |

## 4 焊 铜 接 线 端 子

工作内容：削线头、套绝缘管、焊接头、包缠绝缘带。

单位：10 个

| 子 目 编 号              |                   |     | 110302-96                 | 110302-97      | 110302-98 | 110302-99 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-------------------|-----|---------------------------|----------------|-----------|-----------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 焊铜接线端子                    |                |           |           |                            |       |
|                      |                   |     | 导线截面积 S（mm <sup>2</sup> ） |                |           |           |                            |       |
|                      |                   |     | S≤6                       | 6<S≤10         | 10<S≤16   | 16<S≤25   |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元                         | 65.66          | 77.84     | 91.12     | 122.46                     |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                         | 57.45          | 69.06     | 81.13     | 109.75                     |       |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元                         | 28.53          | 28.53     | 31.70     | 38.58                      |       |
|                      |                   | 材料费 | 元                         | 21.56          | 32.62     | 40.43     | 59.69                      |       |
|                      |                   | 机械费 | 元                         | —              | —         | —         | —                          |       |
|                      |                   | 管理费 | 元                         | 4.62           | 4.62      | 5.14      | 6.25                       |       |
|                      |                   | 利润  | 元                         | 2.74           | 3.29      | 3.86      | 5.23                       |       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元                         | 0.92           | 1.10      | 1.30      | 1.76                       |       |
|                      | 规费                |     | 元                         | 5.14           | 5.14      | 5.71      | 6.94                       |       |
|                      | 税金                |     | 元                         | 2.15           | 2.54      | 2.98      | 4.01                       |       |
| 工料机名称                |                   |     | 单位                        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |           |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元                         | 5.85           | 5.85      | 6.44      | 7.90                       |       |
|                      | 技工人工费             |     | 元                         | 15.47          | 15.47     | 17.31     | 20.99                      |       |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元                         | 7.21           | 7.21      | 7.95      | 9.69                       |       |
| 材<br>料               | 铜接线端子 DT-6        |     | 个                         | 10.150         | —         | —         | —                          | 1.20  |
|                      | 铜接线端子 DT-10       |     | 个                         | —              | 10.150    | —         | —                          | 1.90  |
|                      | 铜接线端子 DT-16       |     | 个                         | —              | —         | 10.150    | —                          | 2.50  |
|                      | 铜接线端子 DT-25       |     | 个                         | —              | —         | —         | 10.150                     | 3.50  |
|                      | 自粘性橡胶带 20mm×5m    |     | 卷                         | 0.200          | 0.200     | 0.250     | 0.400                      | 1.60  |
|                      | 电力复合脂             |     | kg                        | —              | 0.010     | 0.010     | 0.020                      | 45.00 |
|                      | 汽油（综合）            |     | kg                        | 0.200          | 0.500     | 0.500     | 0.600                      | 9.69  |
|                      | 铁砂布 0#~2#         |     | 张                         | 1.000          | 0.500     | 0.500     | 1.000                      | 0.75  |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g        |     | kg                        | 0.010          | 0.010     | 0.010     | 0.020                      | 69.50 |
|                      | 焊锡丝（综合）           |     | kg                        | 0.070          | 0.080     | 0.100     | 0.180                      | 75.60 |
|                      | 其他材料费             |     | %                         | 1.800          | 1.800     | 1.800     | 1.800                      | —     |

工作内容：削线头、套绝缘管、焊接头、包缠绝缘带。

单位：10 个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-100                  | 110302-101     | 110302-102  | 110302-103  | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-------------------|-----|-----------------------------|----------------|-------------|-------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 焊铜接线端子                      |                |             |             |                            |       |
|   |                   |     | 导线截面 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                |             |             |                            |       |
|   |                   |     | 25< $S$ ≤35                 | 35< $S$ ≤50    | 50< $S$ ≤70 | 70< $S$ ≤95 |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                           | 141.09         | 186.47      | 235.43      | 310.20                     |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                           | 126.60         | 168.87      | 214.62      | 282.24                     |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                           | 43.61          | 48.89       | 53.74       | 73.84                      |       |
|   |                   | 材料费 | 元                           | 69.90          | 104.02      | 141.95      | 183.00                     |       |
|   |                   | 机械费 | 元                           | —              | —           | —           | —                          |       |
|   |                   | 管理费 | 元                           | 7.06           | 7.92        | 8.71        | 11.96                      |       |
|   |                   | 利润  | 元                           | 6.03           | 8.04        | 10.22       | 13.44                      |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                           | 2.03           | 2.70        | 3.43        | 4.52                       |       |
|   | 规费                |     | 元                           | 7.85           | 8.80        | 9.67        | 13.29                      |       |
|   | 税金                |     | 元                           | 4.61           | 6.10        | 7.71        | 10.15                      |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |             |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                           | 8.92           | 9.95        | 10.97       | 15.06                      |       |
|   | 技工人工费             |     | 元                           | 23.76          | 26.52       | 29.10       | 40.14                      |       |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                           | 10.93          | 12.42       | 13.67       | 18.64                      |       |
| 材<br>料  | 铜接线端子 DT-35       |     | 个                           | 10.150         | —           | —           | —                          | 4.10  |
|   | 铜接线端子 DT-50       |     | 个                           | —              | 10.150      | —           | —                          | 6.30  |
|   | 铜接线端子 DT-70       |     | 个                           | —              | —           | 10.150      | —                          | 9.10  |
|   | 铜接线端子 DT-95       |     | 个                           | —              | —           | —           | 10.150                     | 11.20 |
|   | 电力复合脂             |     | kg                          | 0.020          | 0.030       | 0.030       | 0.040                      | 45.00 |
|   | 汽油（综合）            |     | kg                          | 0.600          | 0.700       | 0.800       | 0.900                      | 9.69  |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g        |     | kg                          | 0.020          | 0.030       | 0.040       | 0.060                      | 69.50 |
|   | 焊锡丝（综合）           |     | kg                          | 0.230          | 0.350       | 0.440       | 0.650                      | 75.60 |
|   | 自粘性橡胶带 20mm×5m    |     | 卷                           | 0.500          | 0.500       | 0.500       | 0.700                      | 1.60  |
|   | 铁砂布 0#~2#         |     | 张                           | 1.000          | 1.000       | 1.500       | 1.500                      | 0.75  |
|   | 其他材料费             |     | %                           | 1.800          | 1.800       | 1.800       | 1.800                      | —     |

工作内容：削线头、套绝缘管、焊接头、包缠绝缘带。

单位：10 个

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110302-104                | 110302-105     | 110302-106    | 110302-107    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|-------------------|-----|--|---------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 焊铜接线端子                    |                |               |               |                            |        |  |
|   |                   |     |  | 导线截面积 S（mm <sup>2</sup> ） |                |               |               |                            |        |  |
|   |                   |     |  | 95<S<br>≤120              | 120<S<br>≤150  | 150<S<br>≤185 | 185<S<br>≤240 |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元                         | 365.85         | 462.40        | 622.50        | 734.89                     |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                         | 333.70         | 423.56        | 572.43        | 677.40                     |        |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                           | 元              | 82.44         | 94.03         | 114.14                     | 125.55 |  |
|   |                   | 材料费 |  |                           | 元              | 222.01        | 294.13        | 412.54                     | 499.25 |  |
|   |                   | 机械费 |  |                           | 元              | —             | —             | —                          | —      |  |
|   |                   | 管理费 |  |                           | 元              | 13.36         | 15.23         | 18.49                      | 20.34  |  |
|   |                   | 利润  |  |                           | 元              | 15.89         | 20.17         | 27.26                      | 32.26  |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                         | 5.34           | 6.78          | 9.16          | 10.84                      |        |  |
|   | 规费                |     |  | 元                         | 14.84          | 16.93         | 20.55         | 22.60                      |        |  |
|   | 税金                |     |  | 元                         | 11.97          | 15.13         | 20.36         | 24.05                      |        |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位                        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |               |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元                         | 16.82          | 19.16         | 23.26         | 25.60                      |        |  |
|   | 技工人工费             |     |  | 元                         | 44.75          | 51.01         | 62.06         | 68.14                      |        |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元                         | 20.87          | 23.86         | 28.82         | 31.81                      |        |  |
| 材<br>料  | 铜接线端子 DT-120      |     |  | 个                         | 10.150         | —             | —             | —                          | 13.70  |  |
|   | 铜接线端子 DT-150      |     |  | 个                         | —              | 10.150        | —             | —                          | 19.50  |  |
|   | 铜接线端子 DT-185      |     |  | 个                         | —              | —             | 10.150        | —                          | 30.12  |  |
|   | 铜接线端子 DT-240      |     |  | 个                         | —              | —             | —             | 10.150                     | 36.84  |  |
|   | 电力复合脂             |     |  | kg                        | 0.040          | 0.050         | 0.050         | 0.060                      | 45.00  |  |
|   | 汽油（综合）            |     |  | kg                        | 1.000          | 1.100         | 1.200         | 1.200                      | 9.69   |  |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g        |     |  | kg                        | 0.080          | 0.100         | 0.100         | 0.120                      | 69.50  |  |
|   | 焊锡丝（综合）           |     |  | kg                        | 0.790          | 0.900         | 1.000         | 1.200                      | 75.60  |  |
|   | 自粘性橡胶带 20mm×5m    |     |  | 卷                         | 0.700          | 1.000         | 1.000         | 1.000                      | 1.60   |  |
|   | 铁砂布 0#~2#         |     |  | 张                         | 1.500          | 2.000         | 2.000         | 2.000                      | 0.75   |  |
|   | 其他材料费             |     |  | %                         | 1.800          | 1.800         | 1.800         | 1.800                      | —      |  |

## 5 压 铜 接 线 端 子

工作内容：削线头、套绝缘管、压接头、包缠绝缘带。

单位：10 个

| 子 目 编 号              |                   |     | 110302-108                | 110302-109     | 110302-110 | 110302-111 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-------------------|-----|---------------------------|----------------|------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 压铜接线端子                    |                |            |            |                            |       |
|                      |                   |     | 导线截面积 S（mm <sup>2</sup> ） |                |            |            |                            |       |
|                      |                   |     | S≤6                       | 6<S≤10         | 10<S≤16    | 16<S≤25    |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元                         | 73.45          | 83.10      | 95.82      | 120.96                     |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                         | 62.98          | 72.18      | 83.58      | 106.14                     |       |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元                         | 39.16          | 39.16      | 43.10      | 50.92                      |       |
|                      |                   | 材料费 | 元                         | 14.48          | 23.24      | 29.52      | 41.92                      |       |
|                      |                   | 机械费 | 元                         | —              | —          | —          | —                          |       |
|                      |                   | 管理费 | 元                         | 6.34           | 6.34       | 6.98       | 8.25                       |       |
|                      |                   | 利润  | 元                         | 3.00           | 3.44       | 3.98       | 5.05                       |       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元                         | 1.01           | 1.15       | 1.34       | 1.70                       |       |
|                      | 规费                |     | 元                         | 7.05           | 7.05       | 7.76       | 9.17                       |       |
|                      | 税金                |     | 元                         | 2.41           | 2.72       | 3.14       | 3.95                       |       |
| 工料机名称                |                   |     | 单位                        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元                         | 8.04           | 8.04       | 8.78       | 10.38                      |       |
|                      | 技工人工费             |     | 元                         | 21.18          | 21.18      | 23.39      | 27.62                      |       |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元                         | 9.94           | 9.94       | 10.93      | 12.92                      |       |
| 材<br>料               | 铜接线端子 DT-6        |     | 个                         | 10.150         | —          | —          | —                          | 1.20  |
|                      | 铜接线端子 DT-10       |     | 个                         | —              | 10.150     | —          | —                          | 1.90  |
|                      | 铜接线端子 DT-16       |     | 个                         | —              | —          | 10.150     | —                          | 2.50  |
|                      | 铜接线端子 DT-25       |     | 个                         | —              | —          | —          | 10.150                     | 3.50  |
|                      | 汽油（综合）            |     | kg                        | 0.100          | 0.200      | 0.200      | 0.300                      | 9.69  |
|                      | 电力复合脂             |     | kg                        | —              | 0.020      | 0.020      | 0.030                      | 45.00 |
|                      | 铁砂布 0#~2#         |     | 张                         | 1.000          | 0.500      | 0.500      | 1.000                      | 0.75  |
|                      | 自粘性橡胶带 20mm×5m    |     | 卷                         | 0.200          | 0.200      | 0.250      | 0.400                      | 1.60  |
|                      | 其他材料费             |     | %                         | 1.800          | 1.800      | 1.800      | 1.800                      | —     |



工作内容：削线头、套绝缘管、压接头、包缠绝缘带。

单位：10 个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-112               | 110302-113 | 110302-114 | 110302-115 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-------------------|-----|--------------------------|------------|------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 压铜接线端子                   |            |            |            |                            |       |
|   |                   |     | 导线截面 S（mm <sup>2</sup> ） |            |            |            |                            |       |
|   |                   |     | 25<S≤35                  | 35<S≤50    | 50<S≤70    | 70<S≤95    |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   | 元   | 133.78                   | 188.60     | 233.21     | 292.81     |                            |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                        | 117.64     | 166.37     | 207.42     | 260.03                     |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                        | 54.87      | 74.43      | 82.44      | 105.79                     |       |
|   |                   | 材料费 | 元                        | 48.28      | 71.96      | 101.74     | 124.72                     |       |
|   |                   | 机械费 | 元                        | —          | —          | —          | —                          |       |
|   |                   | 管理费 | 元                        | 8.89       | 12.06      | 13.36      | 17.14                      |       |
|   |                   | 利润  | 元                        | 5.60       | 7.92       | 9.88       | 12.38                      |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                        | 1.88       | 2.66       | 3.32       | 4.16                       |       |
|   | 规费                |     | 元                        | 9.88       | 13.40      | 14.84      | 19.04                      |       |
|   | 税金                |     | 元                        | 4.38       | 6.17       | 7.63       | 9.58                       |       |
| 工料机名称   |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成           |            |            |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                        | 11.12      | 15.21      | 16.82      | 21.50                      |       |
|   | 技工人工费             |     | 元                        | 29.83      | 40.33      | 44.75      | 57.45                      |       |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                        | 13.92      | 18.89      | 20.87      | 26.84                      |       |
| 材<br>料  | 铜接线端子 DT-35       |     | 个                        | 10.150     | —          | —          | —                          | 4.10  |
|   | 铜接线端子 DT-50       |     | 个                        | —          | 10.150     | —          | —                          | 6.30  |
|   | 铜接线端子 DT-70       |     | 个                        | —          | —          | 10.150     | —                          | 9.10  |
|   | 铜接线端子 DT-95       |     | 个                        | —          | —          | —          | 10.150                     | 11.20 |
|   | 电力复合脂             |     | kg                       | 0.030      | 0.040      | 0.050      | 0.060                      | 45.00 |
|   | 汽油（综合）            |     | kg                       | 0.300      | 0.350      | 0.350      | 0.400                      | 9.69  |
|   | 自粘性橡胶带 20mm×5m    |     | 卷                        | 0.500      | 0.500      | 0.500      | 0.700                      | 1.60  |
|   | 铁砂布 0#～2#         |     | 张                        | 1.000      | 1.000      | 1.500      | 1.500                      | 0.75  |
|   | 其他材料费             |     | %                        | 1.800      | 1.800      | 1.800      | 1.800                      | —     |

工作内容：削线头、套绝缘管、压接头、包缠绝缘带。

单位：10 个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-116                | 110302-117     | 110302-118    | 110302-119    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-------------------|-----|---------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 压铜接线端子                    |                |               |               |                            |       |
|   |                   |     | 导线截面积 S（mm <sup>2</sup> ） |                |               |               |                            |       |
|   |                   |     | 95<S<br>≤120              | 120<S<br>≤150  | 150<S<br>≤185 | 185<S<br>≤240 |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                         | 347.17         | 439.14        | 728.27        | 854.44                     |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                         | 308.72         | 393.40        | 648.51        | 762.87                     |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                         | 123.07         | 139.35        | 253.12        | 285.57                     |       |
|   |                   | 材料费 | 元                         | 151.01         | 212.75        | 323.50        | 394.71                     |       |
|   |                   | 机械费 | 元                         | —              | —             | —             | —                          |       |
|   |                   | 管理费 | 元                         | 19.94          | 22.57         | 41.01         | 46.26                      |       |
|   |                   | 利润  | 元                         | 14.70          | 18.73         | 30.88         | 36.33                      |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                         | 4.94           | 6.29          | 10.38         | 12.21                      |       |
|   | 规费                |     | 元                         | 22.15          | 25.08         | 45.56         | 51.40                      |       |
|   | 税金                |     | 元                         | 11.36          | 14.37         | 23.82         | 27.96                      |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |               |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                         | 25.16          | 28.37         | 51.63         | 58.21                      |       |
|   | 技工人工费             |     | 元                         | 66.85          | 75.69         | 137.38        | 155.05                     |       |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                         | 31.06          | 35.29         | 64.11         | 72.31                      |       |
| 材<br>料  | 铜接线端子 DT-120      |     | 个                         | 10.150         | —             | —             | —                          | 13.70 |
|   | 铜接线端子 DT-150      |     | 个                         | —              | 10.150        | —             | —                          | 19.50 |
|   | 铜接线端子 DT-185      |     | 个                         | —              | —             | 10.150        | —                          | 30.12 |
|   | 铜接线端子 DT-240      |     | 个                         | —              | —             | —             | 10.150                     | 36.84 |
|   | 电力复合脂             |     | kg                        | 0.070          | 0.080         | 0.100         | 0.130                      | 45.00 |
|   | 汽油（综合）            |     | kg                        | 0.400          | 0.450         | 0.460         | 0.500                      | 9.69  |
|   | 自粘性橡胶带 20mm×5m    |     | 卷                         | 0.700          | 1.000         | 1.000         | 1.000                      | 1.60  |
|   | 铁砂布 0#~2#         |     | 张                         | 1.500          | 2.000         | 2.000         | 2.000                      | 0.75  |
|   | 其他材料费             |     | %                         | 1.800          | 1.800         | 1.800         | 1.800                      | —     |

## 2.3.5 交直流电源安装工程

### 1 高频开关电源安装

工作内容：开箱检查、定位、安装固定、调整垂直与水平、安装附件、绝缘测试、通电前检查、单机主要电气性能调试等。

单位：台

| 子 目 编 号              |                         |     | 110302-120      | 110302-121         | 110302-122          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-------------------------|-----|-----------------|--------------------|---------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                         |     | 高频开关电源安装        |                    |                     |                            |       |
|                      |                         |     | 电 流 $I$ (A)     |                    |                     |                            |       |
|                      |                         |     | $I\leqslant 25$ | $25<I\leqslant 50$ | $50<I\leqslant 100$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                         |     | 元               | 409.59             | 716.36              | 1185.84                    |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价       |     | 元               | 348.60             | 607.39              | 1009.98                    |       |
|                      | 其<br>中                  | 人工费 | 元               | 233.37             | 421.16              | 671.67                     |       |
|                      |                         | 材料费 | 元               | 52.19              | 80.44               | 172.77                     |       |
|                      |                         | 机械费 | 元               | 8.50               | 8.50                | 8.50                       |       |
|                      |                         | 设备费 | 元               | —                  | —                   | —                          |       |
|                      |                         | 管理费 | 元               | 37.94              | 68.37               | 108.95                     |       |
|                      |                         | 利润  | 元               | 16.60              | 28.92               | 48.09                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费               |     | 元               | 5.58               | 9.72                | 16.16                      |       |
|                      | 规费                      |     | 元               | 42.01              | 75.81               | 120.90                     |       |
|                      | 税金                      |     | 元               | 13.40              | 23.44               | 38.80                      |       |
| 工料机名称                |                         |     | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                     |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                   |     | 元               | 47.53              | 85.85               | 136.90                     |       |
|                      | 技工人工费                   |     | 元               | 126.70             | 228.71              | 364.80                     |       |
|                      | 高级技工人工费                 |     | 元               | 59.14              | 106.60              | 169.97                     |       |
| 材<br>料               | 铜接线端子 DT-10             |     | 个               | 4.060              | —                   | —                          | 1.90  |
|                      | 铜接线端子 DT-16             |     | 个               | —                  | 4.060               | —                          | 2.50  |
|                      | 铜接线端子 DT-35             |     | 个               | —                  | —                   | 4.060                      | 4.10  |
|                      | 电线 BVR10mm <sup>2</sup> |     | m               | 5.000              | —                   | —                          | 8.50  |
|                      | 电线 BVR16mm <sup>2</sup> |     | m               | —                  | 5.000               | —                          | 13.35 |
|                      | 电线 BVR35mm <sup>2</sup> |     | m               | —                  | —                   | 5.000                      | 30.19 |
|                      | 棉纱                      |     | kg              | 0.100              | 0.200               | 0.200                      | 10.60 |
|                      | 其他材料费                   |     | %               | 1.800              | 1.800               | 1.800                      | —     |
| 机械                   | 仪器仪表使用费                 |     | 元               | 8.500              | 8.500               | 8.500                      | —     |
| 设备                   | 高频开关电源                  |     | 台               | 1.000              | 1.000               | 1.000                      | —     |

## 2 直流屏（柜）安装

工作内容：开箱、检查、安装、二次元件拆装、送交试验、盘内整理及一次接线、补漆。

单位：台

| 子 目 编 号              |                       |     | 110302-123     | 110302-124 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-----------------------|-----|----------------|------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                       |     | 蓄电池柜安装         | 直流馈电柜安装    |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                       |     | 元              | 1050.56    | 596.93                     |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元              | 882.21     | 504.82                     |        |
|                      | 其<br>中                | 人工费 | 元              | 665.88     | 358.33                     |        |
|                      |                       | 材料费 | 元              | 18.56      | 16.52                      |        |
|                      |                       | 机械费 | 元              | 47.12      | 47.12                      |        |
|                      |                       | 设备费 | 元              | —          | —                          |        |
|                      |                       | 管理费 | 元              | 108.64     | 58.81                      |        |
|                      |                       | 利润  | 元              | 42.01      | 24.04                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费             |     | 元              | 14.12      | 8.08                       |        |
|                      | 规费                    |     | 元              | 119.86     | 64.50                      |        |
|                      | 税金                    |     | 元              | 34.37      | 19.53                      |        |
| 工料机名称                |                       | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                 |     | 元              | 135.73     | 72.98                      |        |
|                      | 技工人工费                 |     | 元              | 361.67     | 194.65                     |        |
|                      | 高级技工人工费               |     | 元              | 168.48     | 90.70                      |        |
| 材<br>料               | 电力复合脂                 |     | kg             | 0.050      | 0.050                      | 45.00  |
|                      | 钢垫板 δ=1.0mm~3.0mm     |     | kg             | 0.300      | 0.200                      | 6.71   |
|                      | 汽油（综合）                |     | kg             | 0.100      | 0.050                      | 9.69   |
|                      | 铁砂布 0#~2#             |     | 张              | 1.000      | 1.000                      | 0.75   |
|                      | 标志牌                   |     | 个              | 1.000      | —                          | 0.80   |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 M12×100mm 以内 |     | 10 套           | 1.220      | 1.220                      | 9.35   |
|                      | 2 平 1 弹垫              |     |                |            |                            |        |
|                      | 异型塑料管 φ2.5mm~5mm      |     | m              | 0.200      | —                          | 0.20   |
| 其他材料费                |                       | %   | 1.800          | 1.800      | —                          |        |
| 机<br>械               | 汽车式起重机 提升质量 5t        |     | 台班             | 0.040      | 0.040                      | 649.63 |
|                      | 载货汽车 装载质量 4t          |     | 台班             | 0.040      | 0.040                      | 528.32 |
| 设<br>备               | 直流馈电柜                 |     | 台              | —          | 1.000                      | —      |
|                      | 蓄电池柜                  |     | 台              | 1.000      | —                          | —      |

### 3 UPS 不间断电源

工作内容：开箱检查、安装底座、接线、接地、动作试验。

单位：台

| 子 目 编 号   |                         |     | 110302-125    | 110302-126     | 110302-127      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|-------------------------|-----|---------------|----------------|-----------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                         |     | 单相不间断电源安装调试   |                | 三相不间断<br>电源安装调试 |                            |        |
|   |                         |     | 容量 C (kV · A) |                |                 |                            |        |
|   |                         |     | C≤15          | 15<C≤30        | 30<C≤100        |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                         |     | 元             | 408.48         | 729.81          | 1404.17                    |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价       |     | 元             | 347.91         | 616.68          | 1185.50                    |        |
|   | 其<br>中                  | 人工费 | 元             | 231.34         | 440.98          | 854.24                     |        |
|   |                         | 材料费 | 元             | 62.52          | 62.52           | 111.68                     |        |
|   |                         | 机械费 | 元             | —              | 12.17           | 24.35                      |        |
|   |                         | 管理费 | 元             | 37.48          | 71.64           | 138.78                     |        |
|   |                         | 利润  | 元             | 16.57          | 29.37           | 56.45                      |        |
|   | 安全文明施工措施费               |     | 元             | 5.57           | 9.87            | 18.97                      |        |
|   | 规费                      |     | 元             | 41.64          | 79.38           | 153.76                     |        |
|   | 税金                      |     | 元             | 13.36          | 23.88           | 45.94                      |        |
| 工料机名称   |                         |     | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                 |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                   |     | 元             | 57.77          | 110.28          | 213.54                     |        |
|   | 技工人工费                   |     | 元             | 129.09         | 246.21          | 476.95                     |        |
|   | 高级技工人工费                 |     | 元             | 44.48          | 84.49           | 163.75                     |        |
| 材<br>料  | 热缩套管 φ6mm               |     | m             | 0.310          | 0.310           | 0.310                      | 8.20   |
|   | 电线 BVR35mm <sup>2</sup> |     | m             | 1.950          | 1.950           | 3.550                      | 30.19  |
|   | 单相不间断电源                 |     | 台             | 1.000          | 1.000           | —                          | —      |
|   | 三相不间断电源                 |     | 台             | —              | —               | 1.000                      | —      |
|   | 其他材料费                   |     | %             | 1.800          | 1.800           | 1.800                      | —      |
| 机<br>械  | 叉式起重机 提升质量 5t           |     | 台班            | —              | 0.020           | 0.040                      | 608.63 |

## 2.3.6 交流电动机检查接线工程

### 1 交流异步电动机检查接线

工作内容：检查定子、转子和轴承，吹扫，测量空气间隙，手动盘车检查电机转动情况、接线、接地，空载试运转。

单位：台

| 子 目 编 号              |                            |     | 110302-128       | 110302-129         | 110302-130        | 110302-131         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|----------------------------|-----|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                            |     | 交流异步电动机检查接线      |                    |                   |                    |                            |       |
|                      |                            |     | 功率 $P$ (kW)      |                    |                   |                    |                            |       |
|                      |                            |     | $P\leqslant 1.5$ | $1.5<P\leqslant 3$ | $3<P\leqslant 13$ | $13<P\leqslant 30$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                            |     | 元                | 150.18             | 237.32            | 447.50             | 686.17                     |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价          |     | 元                | 126.68             | 199.37            | 375.28             | 575.11                     |       |
|                      | 其<br>中                     | 人工费 | 元                | 91.93              | 149.99            | 286.58             | 441.22                     |       |
|                      |                            | 材料费 | 元                | 13.83              | 15.59             | 24.40              | 35.02                      |       |
|                      |                            | 机械费 | 元                | —                  | —                 | —                  | —                          |       |
|                      |                            | 管理费 | 元                | 14.89              | 24.30             | 46.43              | 71.48                      |       |
|                      |                            | 利润  | 元                | 6.03               | 9.49              | 17.87              | 27.39                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费                  |     | 元                | 2.03               | 3.19              | 6.00               | 9.20                       |       |
|                      | 规费                         |     | 元                | 16.55              | 27.00             | 51.58              | 79.42                      |       |
|                      | 税金                         |     | 元                | 4.92               | 7.76              | 14.64              | 22.44                      |       |
| 工料机名称                |                            |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                   |                    |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                      |     | 元                | 11.12              | 18.14             | 34.66              | 53.38                      |       |
|                      | 技工人工费                      |     | 元                | 52.48              | 85.63             | 163.71             | 251.92                     |       |
|                      | 高级技工人工费                    |     | 元                | 28.33              | 46.22             | 88.21              | 135.92                     |       |
| 材<br>料               | 电力                         |     | kW·h             | 1.200              | 2.000             | 6.000              | 12.000                     | 0.70  |
|                      | 电力复合脂                      |     | kg               | 0.020              | 0.020             | 0.030              | 0.040                      | 45.00 |
|                      | 汽油（综合）                     |     | kg               | —                  | 0.120             | 0.210              | 0.300                      | 9.69  |
|                      | 金属软管 DN25                  |     | m                | 1.250              | 1.250             | 1.250              | —                          | 3.29  |
|                      | 金属软管 DN40                  |     | m                | —                  | —                 | —                  | 1.250                      | 6.75  |
|                      | 金属软管活接头 $\phi 25\text{mm}$ |     | 套                | 2.040              | 2.040             | 2.040              | —                          | 0.09  |
|                      | 金属软管活接头 $\phi 40\text{mm}$ |     | 套                | —                  | —                 | —                  | 2.040                      | 0.37  |
|                      | 镀锌扁钢（综合）                   |     | kg               | 1.500              | 1.500             | 2.400              | 2.400                      | 5.04  |
|                      | 其他材料费                      |     | %                | 1.800              | 1.800             | 1.800              | 1.800                      | —     |

工作内容：检查定子、转子和轴承，吹扫，测量空气间隙，手动盘车检查电机转动情况、接线、接地，空载试运转。

单位：台

| 子 目 编 号   |                    |     |  | 110302-132        | 110302-133         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|--------------------|-----|--|-------------------|--------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                    |     |  | 交流异步电动机检查接线       |                    |                            |       |
|   |                    |     |  | 功率 $P$ (kW)       |                    |                            |       |
|   |                    |     |  | $30 < P \leq 100$ | $100 < P \leq 220$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                    |     |  | 元                 | 954.76             | 1321.59                    |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价  |     |  | 元                 | 801.14             | 1109.60                    |       |
|   | 其<br>中             | 人工费 |  | 元                 | 608.67             | 838.90                     |       |
|   |                    | 材料费 |  | 元                 | 55.72              | 81.96                      |       |
|   |                    | 机械费 |  | 元                 | —                  | —                          |       |
|   |                    | 管理费 |  | 元                 | 98.60              | 135.90                     |       |
|   |                    | 利润  |  | 元                 | 38.15              | 52.84                      |       |
|   | 安全文明施工措施费          |     |  | 元                 | 12.82              | 17.75                      |       |
|   | 规费                 |     |  | 元                 | 109.56             | 151.00                     |       |
|   | 税金                 |     |  | 元                 | 31.24              | 43.24                      |       |
| 工料机名称   |                    |     |  | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费              |     |  | 元                 | 73.57              | 101.50                     |       |
|   | 技工人工费              |     |  | 元                 | 347.49             | 478.97                     |       |
|   | 高级技工人工费            |     |  | 元                 | 187.61             | 258.43                     |       |
| 材<br>料  | 电力                 |     |  | kW·h              | 30.000             | 60.000                     | 0.70  |
|   | 电力复合脂              |     |  | kg                | 0.060              | 0.080                      | 45.00 |
|   | 汽油（综合）             |     |  | kg                | 0.600              | 1.000                      | 9.69  |
|   | 金属软管 $DN50$        |     |  | m                 | 1.250              | 1.250                      | 9.66  |
|   | 金属软管接头（尼龙 $DN50$ ） |     |  | 个                 | 2.040              | 2.040                      | 0.51  |
|   | 镀锌扁钢（综合）           |     |  | kg                | 2.400              | 2.400                      | 5.04  |
|   | 其他材料费              |     |  | %                 | 1.800              | 1.800                      | —     |

## 2 交流防爆电动机检查接线

工作内容：检查定子、转子和轴承，吹扫，测量空气间隙，调整和研磨电刷，手动盘车检查电机转动情况，接线、接地，空载试运转。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     | 110302-134       | 110302-135         | 110302-136        | 110302-137         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-------------------|-----|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 交流防爆电动机检查接线      |                    |                   |                    |                            |       |
|                      |                   |     | 功率 $P$ (kW)      |                    |                   |                    |                            |       |
|                      |                   |     | $P\leqslant 1.5$ | $1.5<P\leqslant 3$ | $3<P\leqslant 13$ | $13<P\leqslant 30$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   | 元   | 275.97           | 451.73             | 702.89            | 883.62             |                            |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                | 231.26             | 377.62            | 587.59             | 739.24                     |       |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元                | 177.64             | 296.08            | 460.59             | 575.75                     |       |
|                      |                   | 材料费 | 元                | 13.83              | 15.59             | 24.40              | 35.02                      |       |
|                      |                   | 机械费 | 元                | —                  | —                 | —                  | —                          |       |
|                      |                   | 管理费 | 元                | 28.78              | 47.97             | 74.62              | 93.27                      |       |
|                      |                   | 利润  | 元                | 11.01              | 17.98             | 27.98              | 35.20                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元                | 3.70               | 6.04              | 9.40               | 11.83                      |       |
|                      | 规费                |     | 元                | 31.98              | 53.29             | 82.91              | 103.64                     |       |
|                      | 税金                |     | 元                | 9.03               | 14.78             | 22.99              | 28.91                      |       |
| 工料机名称                |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                    |                   |                    |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元                | 21.50              | 35.83             | 55.73              | 69.62                      |       |
|                      | 技工人工费             |     | 元                | 101.47             | 169.05            | 262.97             | 328.71                     |       |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元                | 54.67              | 91.20             | 141.89             | 177.42                     |       |
| 材<br>料               | 电力                |     | kW·h             | 1.200              | 2.000             | 6.000              | 12.000                     | 0.70  |
|                      | 电力复合脂             |     | kg               | 0.020              | 0.020             | 0.030              | 0.040                      | 45.00 |
|                      | 汽油（综合）            |     | kg               | —                  | 0.120             | 0.210              | 0.300                      | 9.69  |
|                      | 金属软管 DN25         |     | m                | 1.250              | 1.250             | 1.250              | —                          | 3.29  |
|                      | 金属软管 DN40         |     | m                | —                  | —                 | —                  | 1.250                      | 6.75  |
|                      | 金属软管活接头 φ25mm     |     | 套                | 2.040              | 2.040             | 2.040              | —                          | 0.09  |
|                      | 金属软管活接头 φ40mm     |     | 套                | —                  | —                 | —                  | 2.040                      | 0.37  |
|                      | 镀锌扁钢（综合）          |     | kg               | 1.500              | 1.500             | 2.400              | 2.400                      | 5.04  |
|                      | 其他材料费             |     | %                | 1.800              | 1.800             | 1.800              | 1.800                      | —     |



工作内容：检查定子、转子和轴承，吹扫，测量空气间隙，调整和研磨电刷，手动盘车检查电机转动情况，接线、接地，空载试运转。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     |    | 110302-138        | 110302-139         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-------------------|-----|----|-------------------|--------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                   |     |    | 交流防爆电动机检查接线       |                    |                            |       |
|                      |                   |     |    | 功率 $P$ (kW)       |                    |                            |       |
|                      |                   |     |    | $30 < P \leq 100$ | $100 < P \leq 200$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元  | 1288.50           | 1574.45            |                            |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |    | 元                 | 1078.59            | 1319.81                    |       |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |    | 元                 | 836.07             | 1011.19                    |       |
|                      |                   | 材料费 |    | 元                 | 55.72              | 81.96                      |       |
|                      |                   | 机械费 |    | 元                 | —                  | —                          |       |
|                      |                   | 管理费 |    | 元                 | 135.44             | 163.81                     |       |
|                      |                   | 利润  |    | 元                 | 51.36              | 62.85                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |    | 元                 | 17.26              | 21.12                      |       |
|                      | 规费                |     |    | 元                 | 150.49             | 182.01                     |       |
|                      | 税金                |     |    | 元                 | 42.16              | 51.51                      |       |
| 工料机名称                |                   |     | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成    |                    |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |    | 元                 | 101.07             | 122.27                     |       |
|                      | 技工人工费             |     |    | 元                 | 477.32             | 577.31                     |       |
|                      | 高级技工人工费           |     |    | 元                 | 257.68             | 311.61                     |       |
| 材<br>料               | 电力                |     |    | kW · h            | 30.000             | 60.000                     | 0.70  |
|                      | 电力复合脂             |     |    | kg                | 0.060              | 0.080                      | 45.00 |
|                      | 汽油（综合）            |     |    | kg                | 0.600              | 1.000                      | 9.69  |
|                      | 金属软管 DN50         |     |    | m                 | 1.250              | 1.250                      | 9.66  |
|                      | 金属软管接头（尼龙 DN50）   |     |    | 个                 | 2.040              | 2.040                      | 0.51  |
|                      | 镀锌扁钢（综合）          |     |    | kg                | 2.400              | 2.400                      | 5.04  |
|                      | 其他材料费             |     |    | %                 | 1.800              | 1.800                      | —     |

## 2.3.7 一般金属构件、穿墙板制作安装工程

### 1 基础槽钢、角钢制作、安装

工作内容：平直、下料、钻孔、安装、接地、油漆。

单位：10m

| 子 目 编 号              |  |     |  | 110302-140  | 110302-141     | 2021 年 10 月 |        |
|----------------------|--|-----|--|-------------|----------------|-------------|--------|
| 子 目 名 称              |  |     |  | 基础槽钢、角钢制作安装 |                | 工料机<br>参考价格 |        |
|                      |  |     |  | 槽钢          | 角钢             |             |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     |  | 元           | 869.20         | 362.91      |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价  |     |  | 元           | 794.25         | 322.36      |        |
|                      | 其<br>中   | 人工费 |  | 元           | 187.76         | 130.64      |        |
|                      |  | 材料费 |  | 元           | 495.13         | 115.11      |        |
|                      |  | 机械费 |  | 元           | 42.44          | 39.46       |        |
|                      |  | 管理费 |  | 元           | 31.10          | 21.80       |        |
|                      |  | 利润  |  | 元           | 37.82          | 15.35       |        |
|                      | 安全文明施工措施费  |     |  | 元           | 12.71          | 5.16        |        |
|                      | 规费   |     |  | 元           | 33.80          | 23.52       |        |
|                      | 税金   |     |  | 元           | 28.44          | 11.87       |        |
| 工料机名称                |  |     |  | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费  |     |  | 元           | 46.95          | 32.62       |        |
|                      | 技工人工费  |     |  | 元           | 104.78         | 72.92       |        |
|                      | 高级技工人工费  |     |  | 元           | 36.03          | 25.10       |        |
| 材<br>料               | 槽钢 12  |     |  | m           | (10.300)       | —           | 43.05  |
|                      | 等边角钢 $\angle 40\text{mm}\times 4\text{mm}$               |     |  | m           | —              | (10.300)    | 6.54   |
|                      | 镀锌扁钢 $40\text{mm}\times 4\text{mm}$                      |     |  | kg          | 2.370          | 2.370       | 5.04   |
|                      | 普通钢板 0 号 ~ 3 号 $\delta = 2.0\text{mm} \sim 2.5\text{mm}$ |     |  | kg          | 1.000          | 0.500       | 6.10   |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$                            |     |  | kg          | 0.660          | 0.550       | 7.63   |
|                      | 调和漆  |     |  | kg          | 0.100          | 0.100       | 10.86  |
|                      | 钢筋 $\phi 10\text{mm}$ 以内                                 |     |  | kg          | 4.110          | 4.110       | 6.48   |
|                      | 其他材料费  |     |  | %           | 1.800          | 1.800       | —      |
| 机<br>械               | 砂轮切割机 砂轮直径 $\phi 500\text{mm}$                           |     |  | 台班          | 0.130          | 0.130       | 28.49  |
|                      | 交流电焊机 $21\text{kV}\cdot \text{A}$                        |     |  | 台班          | 0.260          | 0.240       | 148.99 |

## 2 金属铁构件制作、安装

工作内容：制作、平直、划线、下料、钻孔、组对、焊接、刷油（喷漆）、安装、补刷油。

单位：100kg

| 子 目 编 号   |  |     | 110302-142     | 110302-143     | 110302-144 | 110302-145 | 2021 年 10 月 |        |
|---|--|-----|----------------|----------------|------------|------------|-------------|--------|
| 子 目 名 称   |  |     | 一般铁构件          |                | 轻型铁构件      |            | 工料机<br>参考价格 |        |
|   |  |     | 制作             | 安装             | 制作         | 安装         |             |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元              | 1888.12        | 815.74     | 2157.77    | 972.24      |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价  |     | 元              | 1695.49        | 694.64     | 1920.99    | 830.13      |        |
|   | 其<br>中   | 人工费 | 元              | 576.21         | 462.76     | 752.51     | 538.98      |        |
|   |  | 材料费 | 元              | 828.61         | 20.88      | 793.49     | 43.18       |        |
|   |  | 机械费 | 元              | 114.73         | 101.31     | 159.03     | 119.19      |        |
|   |  | 管理费 | 元              | 95.20          | 76.61      | 124.48     | 89.25       |        |
|   |  | 利润  | 元              | 80.74          | 33.08      | 91.48      | 39.53       |        |
|   | 安全文明施工措施费  |     | 元              | 27.13          | 11.11      | 30.74      | 13.28       |        |
|   | 规费   |     | 元              | 103.72         | 83.30      | 135.45     | 97.02       |        |
|   | 税金   |     | 元              | 61.78          | 26.69      | 70.59      | 31.81       |        |
| 工料机名称   |  |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |             |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费  |     | 元              | 143.92         | 115.69     | 188.09     | 134.71      |        |
|   | 技工人工费  |     | 元              | 321.71         | 258.36     | 420.05     | 300.90      |        |
|   | 高级技工人工费  |     | 元              | 110.58         | 88.71      | 144.37     | 103.37      |        |
| 材<br>料  | 钢筋 $\phi 10\text{mm}$ 以外                                 |     | kg             | (8.000)        | —          | —          | —           | 6.24   |
|   | 扁钢 $40\text{mm}\times 4\text{mm}$                        |     | kg             | (22.000)       | —          | —          | —           | 6.61   |
|   | 普通钢板 0 # ~ 3 # $\delta = 1.0\text{mm} \sim 1.5\text{mm}$ |     | kg             | —              | —          | (104.000)  | —           | 6.10   |
|   | 调和漆  |     | kg             | 1.400          | 0.200      | 2.400      | 0.200       | 10.86  |
|   | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$                            |     | kg             | 1.400          | 1.800      | 1.200      | 0.600       | 7.63   |
|   | 角钢 (综合)  |     | kg             | 75.000         | —          | —          | 4.600       | 6.46   |
|   | 溶剂汽油 200 #   |     | kg             | 0.440          | 0.100      | 0.750      | 0.100       | 6.00   |
|   | 氧气 (工业用)   |     | m <sup>3</sup> | 2.260          | —          | 2.620      | —           | 19.58  |
|   | 醇酸防锈漆 (C53-1)  |     | kg             | 1.770          | 0.300      | 3.000      | 0.400       | 13.37  |
|   | 镀锌精制带帽螺栓 M10 $\times$ 100mm 以内                           |     | 10 套           | 6.300          | —          | 1.820      | —           | 3.73   |
|   | 2 平 1 弹垫   |     |                |                |            |            |             |        |
|   | 乙炔气  |     | kg             | 0.840          | —          | 0.974      | —           | 16.54  |
|   | 铁砂布 0 # ~ 2 #  |     | 张              | 5.000          | —          | 3.000      | —           | 0.75   |
| 其他材料费   |  | %   | 1.800          | 1.800          | 1.800      | 1.800      | —           |        |
| 机<br>械  | 台式砂轮机 $\phi 250\text{mm}$                                |     | 台班             | 0.300          | 0.100      | —          | —           | 14.93  |
|   | 联合冲剪机 板厚 16mm  |     | 台班             | —              | —          | 0.220      | —           | 282.68 |
|   | 交流电焊机 21kV $\cdot$ A                                     |     | 台班             | 0.740          | 0.670      | 0.650      | 0.800       | 148.99 |

工作内容：制作、平直、划线、下料、钻孔、组对、焊接、刷油（喷漆）、安装、补刷油。

单位：100kg

| 子 目 编 号   |                          |     | 110302-146 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|--------------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                          |     | 箱盒制作       |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                          |     | 元          | 3318. 47       |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价        |     | 元          | 2881. 79       |                            |
|   | 其<br>中                   | 人工费 | 元          | 1566. 67       |                            |
|   |                          | 材料费 | 元          | 761. 25        |                            |
|   |                          | 机械费 | 元          | 160. 24        |                            |
|   |                          | 管理费 | 元          | 256. 40        |                            |
|   |                          | 利润  | 元          | 137. 23        |                            |
|   | 安全文明施工措施费                |     | 元          | 46. 11         |                            |
|   | 规费                       |     | 元          | 282. 00        |                            |
|   | 税金                       |     | 元          | 108. 57        |                            |
| 工料机名称   |                          |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                    |     | 元          | 391. 54        |                            |
|   | 技工人工费                    |     | 元          | 874. 71        |                            |
|   | 高级技工人工费                  |     | 元          | 300. 42        |                            |
| 材<br>料  | 普通钢板 0#～3# δ=1.0mm～1.5mm |     | kg         | (104. 000)     | 6. 10                      |
|   | 电焊条 结 422 φ3. 2mm        |     | kg         | 1. 500         | 7. 63                      |
|   | 醇酸防锈漆（C53-1）             |     | kg         | 2. 300         | 13. 37                     |
|   | 喷漆                       |     | kg         | 1. 500         | 11. 50                     |
|   | 镀锌精制带帽螺栓 M10×100mm 以内    |     | 10 套       | 1. 820         | 3. 73                      |
|   | 2 平 1 弹垫                 |     |            |                |                            |
|   | 角钢（综合）                   |     | kg         | 4. 600         | 6. 46                      |
|   | 香蕉水                      |     | kg         | 2. 400         | 11. 00                     |
|   | 铁砂布 0#～2#                |     | 张          | 3. 000         | 0. 75                      |
|   | 其他材料费                    |     | %          | 1. 800         | —                          |
| 机<br>械  | 砂轮切割机 砂轮直径 φ500mm        |     | 台班         | 0. 380         | 28. 49                     |
|   | 交流电焊机 21kV·A             |     | 台班         | 0. 500         | 148. 99                    |
|   | 联合冲剪机 板厚 16mm            |     | 台班         | 0. 265         | 282. 68                    |

工作内容：制作、平直、划线、下料、钻孔、组对、焊接、刷油（喷漆）、安装、补刷油。

单位：m<sup>2</sup>

| 子 目 编 号              |                                    |     | 110302-147     | 110302-148     | 110302-149 | 110302-150 | 2021 年 10 月 |        |
|----------------------|------------------------------------|-----|----------------|----------------|------------|------------|-------------|--------|
| 子 目 名 称              |                                    |     | 金属围网<br>制作     | 金属围网<br>安装     | 金属网门<br>制作 | 金属网门<br>安装 | 工料机<br>参考价格 |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                    |     | 元              | 355.65         | 128.81     | 442.23     | 136.53      |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                  |     | 元              | 322.33         | 113.93     | 402.95     | 120.33      |        |
|                      | 其<br>中                             | 人工费 | 元              | 91.79          | 49.17      | 101.98     | 54.42       |        |
|                      |                                    | 材料费 | 元              | 196.00         | 29.03      | 260.94     | 29.03       |        |
|                      |                                    | 机械费 | 元              | 4.25           | 21.98      | 4.25       | 21.98       |        |
|                      |                                    | 管理费 | 元              | 14.94          | 8.32       | 16.59      | 9.17        |        |
|                      |                                    | 利润  | 元              | 15.35          | 5.43       | 19.19      | 5.73        |        |
|                      | 安全文明施工措施费                          |     | 元              | 5.16           | 1.82       | 6.45       | 1.93        |        |
|                      | 规费                                 |     | 元              | 16.52          | 8.85       | 18.36      | 9.80        |        |
|                      | 税金                                 |     | 元              | 11.64          | 4.21       | 14.47      | 4.47        |        |
| 工料机名称                |                                    |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |             |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                              |     | 元              | 22.96          | 12.29      | 25.45      | 13.60       |        |
|                      | 技工人工费                              |     | 元              | 51.19          | 27.44      | 56.90      | 30.38       |        |
|                      | 高级技工人工费                            |     | 元              | 17.64          | 9.44       | 19.63      | 10.44       |        |
| 材<br>料               | 镀锌铁丝网 20mm×20mm×1.6mm              |     | m <sup>2</sup> | (1.100)        | —          | (1.100)    | —           | 6.45   |
|                      | 钢管                                 |     | kg             | —              | —          | (6.800)    | —           | 6.03   |
|                      | 电焊条 结 422 φ3.2mm                   |     | kg             | 0.030          | 0.030      | 0.030      | 0.030       | 7.63   |
|                      | 镀锌铁丝（综合）                           |     | kg             | —              | 0.200      | —          | 0.200       | 5.20   |
|                      | 醇酸防锈漆（C53-1）                       |     | kg             | 0.070          | 0.030      | 0.070      | 0.030       | 13.37  |
|                      | 酚醛调和漆                              |     | kg             | 0.070          | 0.030      | 0.070      | 0.030       | 13.00  |
|                      | 钢锯条                                |     | 根              | 0.300          | 0.200      | 0.300      | 0.200       | 0.66   |
|                      | 角钢（综合）                             |     | kg             | 27.900         | 3.100      | 23.800     | 3.100       | 6.46   |
|                      | 合页                                 |     | 副              | —              | 2.000      | —          | 2.000       | 3.15   |
|                      | 清油 C01-1                           |     | kg             | 0.100          | —          | 0.100      | —           | 19.20  |
|                      | 门锁及五金                              |     | 套              | —              | —          | 0.625      | —           | 80.00  |
|                      | 铁砂布 0#~2#                          |     | 张              | 1.500          | —          | 1.500      | —           | 0.75   |
|                      | 其他材料费                              |     | %              | 1.800          | 1.800      | 1.800      | 1.800       | —      |
| 机<br>械               | 砂轮切割机 砂轮直径 φ500mm                  |     | 台班             | 0.050          | —          | 0.050      | —           | 28.49  |
|                      | 电动空气压缩机 排气量 0.6m <sup>3</sup> /min |     | 台班             | —              | 0.100      | —          | 0.100       | 206.36 |
|                      | 交流电焊机 21kV·A                       |     | 台班             | 0.019          | 0.009      | 0.019      | 0.009       | 148.99 |

### 3 穿墙板制作与安装

工作内容：平直、下料、制作、焊接、打洞、安装、接地、油漆。

单位：块

| 子 目 编 号              |                                  |     | 110302-151     | 110302-152    | 110302-153       | 2021 年 10 月 |        |
|----------------------|----------------------------------|-----|----------------|---------------|------------------|-------------|--------|
| 子 目 名 称              |                                  |     | 塑料穿通板制<br>作、安装 | 钢穿通板<br>制作、安装 | 环氧树脂穿通<br>板制作、安装 | 工料机<br>参考价格 |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                  |     | 元              | 331.75        | 460.02           | 650.73      |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                |     | 元              | 289.23        | 409.04           | 562.61      |        |
|                      | 其<br>中                           | 人工费 | 元              | 150.20        | 163.27           | 321.29      |        |
|                      |                                  | 材料费 | 元              | 72.42         | 170.65           | 135.23      |        |
|                      |                                  | 机械费 | 元              | 28.05         | 28.72            | 26.82       |        |
|                      |                                  | 管理费 | 元              | 24.79         | 26.92            | 52.48       |        |
|                      |                                  | 利润  | 元              | 13.77         | 19.48            | 26.79       |        |
|                      | 安全文明施工措施费                        |     | 元              | 4.63          | 6.54             | 9.00        |        |
|                      | 规费                               |     | 元              | 27.04         | 29.39            | 57.83       |        |
|                      | 税金                               |     | 元              | 10.85         | 15.05            | 21.29       |        |
| 工料机名称                |                                  | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |                  |             |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                            |     | 元              | 37.59         | 40.81            | 80.30       |        |
|                      | 技工人工费                            |     | 元              | 83.79         | 91.15            | 179.36      |        |
|                      | 高级技工人工费                          |     | 元              | 28.82         | 31.31            | 61.63       |        |
| 材<br>料               | 塑料板                              |     | m <sup>2</sup> | (0.250)       | —                | —           | 8.00   |
|                      | 镀锌扁钢 25mm×4mm                    |     | kg             | 1.580         | (1.550)          | 2.400       | 5.04   |
|                      | 普通钢板 0 # ~ 3 # δ = 2.0mm ~ 2.5mm |     | kg             | —             | (12.360)         | —           | 6.10   |
|                      | 环氧树脂板                            |     | 块              | —             | —                | (1.000)     | —      |
|                      | 氧气（工业用）                          |     | m <sup>3</sup> | —             | 0.520            | —           | 19.58  |
|                      | 角钢（综合）                           |     | kg             | 8.000         | 9.150            | 17.000      | 6.46   |
|                      | 乙炔气                              |     | kg             | —             | 0.246            | —           | 16.54  |
|                      | 铁砂布 0 # ~ 2 #                    |     | 张              | 0.100         | 0.100            | 0.100       | 0.75   |
|                      | 电焊条 结 422 φ3.2mm                 |     | kg             | 0.280         | 0.330            | 0.350       | 7.63   |
|                      | 醇酸防锈漆（C53-1）                     |     | kg             | 0.130         | 0.400            | 0.080       | 13.37  |
|                      | 调和漆                              |     | kg             | 0.110         | 0.300            | 0.250       | 10.86  |
|                      | 钢锯条                              |     | 根              | 2.000         | 2.000            | 2.000       | 0.66   |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 M10×100mm 以内            |     | 10 套           | 0.820         | —                | 0.820       | 3.73   |
|                      | 2 平 1 弹垫                         |     |                |               |                  |             |        |
| 其他材料费                |                                  | %   | 1.800          | 1.800         | 1.800            | —           |        |
| 机<br>械               | 立式钻床 钻孔直径 φ25mm                  |     | 台班             | 0.030         | 0.010            | —           | 189.84 |
|                      | 交流电焊机 21kV·A                     |     | 台班             | 0.150         | 0.180            | 0.180       | 148.99 |

## 2.3.8 滑触线安装工程

### 1 轻型滑触线安装

工作内容：平直、除锈、刷油、支架、滑触线、补偿器安装。

单位：10m/单相

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110302-154 | 110302-155     | 110302-156 | 2021 年 10 月 |        |
|----------------------|-------------------|-----|--|------------|----------------|------------|-------------|--------|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 轻型滑触线安装    |                |            | 工料机<br>参考价格 |        |
|                      |                   |     |  | 铜质Ⅰ型       | 铜钢组合           | 沟型         |             |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元          | 1740.72        | 1737.55    | 362.20      |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元          | 1459.66        | 1460.04    | 303.70      |        |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元          | 1115.33        | 1096.09    | 232.19      |        |
|                      |                   | 材料费 |  | 元          | 71.24          | 65.34      | 10.35       |        |
|                      |                   | 机械费 |  | 元          | 22.53          | 50.69      | 8.94        |        |
|                      |                   | 管理费 |  | 元          | 181.05         | 178.39     | 37.76       |        |
|                      |                   | 利润  |  | 元          | 69.51          | 69.53      | 14.46       |        |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元          | 23.35          | 23.36      | 4.86        |        |
|                      | 规费                |     |  | 元          | 200.76         | 197.30     | 41.79       |        |
|                      | 税金                |     |  | 元          | 56.95          | 56.85      | 11.85       |        |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |             |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元          | 278.77         | 273.94     | 58.07       |        |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元          | 622.61         | 611.93     | 129.64      |        |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元          | 213.95         | 210.22     | 44.48       |        |
| 材<br>料               | 滑触线               |     |  | m·单相       | (10.050)       | (10.050)   | (10.050)    | —      |
|                      | 电焊条 结 422 φ3.2mm  |     |  | kg         | 0.400          | 1.201      | 0.300       | 7.63   |
|                      | 酚醛调和漆             |     |  | kg         | 0.601          | 0.801      | 0.100       | 13.00  |
|                      | 钢锯条               |     |  | 根          | 0.501          | 0.501      | 0.200       | 0.66   |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g        |     |  | kg         | 0.050          | 0.020      | 0.010       | 69.50  |
|                      | 焊锡丝（综合）           |     |  | kg         | 0.420          | 0.160      | 0.020       | 75.60  |
|                      | 汽油（综合）            |     |  | kg         | —              | —          | 0.100       | 9.69   |
|                      | 铁砂布 0#~2#         |     |  | 张          | 1.000          | 1.000      | 0.500       | 0.75   |
|                      | 铜接线端子 DT-95       |     |  | 个          | 0.200          | 0.200      | —           | 11.20  |
|                      | 氧气                |     |  | m³         | —              | —          | 0.200       | 6.99   |
|                      | 型钢（综合）            |     |  | kg         | 0.801          | 2.603      | —           | 6.50   |
|                      | 乙炔气               |     |  | kg         | —              | —          | 0.090       | 16.54  |
|                      | 裸铜线 95mm²         |     |  | kg         | 0.240          | 0.170      | —           | 64.00  |
|                      | 其他材料费             |     |  | %          | 1.800          | 1.800      | 1.800       | —      |
| 机<br>械               | 交流电焊机 21kV·A      |     |  | 台班         | 0.105          | 0.294      | 0.060       | 148.99 |
|                      | 角向磨光机 φ100mm      |     |  | 台班         | 0.400          | 0.400      | —           | 17.23  |

工作内容：开箱检查、测位、划线、组装、调直、固定、安装导电器及触滑线。

单位：10m/单相

| 子 目 编 号   |                       |     | 110302-157       |                      | 110302-158 |       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-----------------------|-----|------------------|----------------------|------------|-------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                       |     | 安全节能型滑触线安装       |                      |            |       |                            |
|   |                       |     | 电 流 $I$ (A)      |                      |            |       |                            |
|   |                       |     | $I\leqslant 100$ | $100<I\leqslant 200$ |            |       |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                       |     | 元                | 869.07               | 1205.93    |       |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元                | 773.59               | 1084.18    |       |                            |
|   | 其<br>中                | 人工费 | 元                | 303.66               | 360.78     |       |                            |
|   |                       | 材料费 | 元                | 383.90               | 613.32     |       |                            |
|   |                       | 机械费 | 元                | —                    | —          |       |                            |
|   |                       | 管理费 | 元                | 49.19                | 58.45      |       |                            |
|   |                       | 利润  | 元                | 36.84                | 51.63      |       |                            |
|   | 安全文明施工措施费             |     | 元                | 12.38                | 17.35      |       |                            |
|   | 规费                    |     | 元                | 54.66                | 64.94      |       |                            |
|   | 税金                    |     | 元                | 28.44                | 39.46      |       |                            |
| 工料机名称   |                       |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成       |            |       |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                 |     | 元                | 75.91                | 90.24      |       |                            |
|   | 技工人工费                 |     | 元                | 169.60               | 201.46     |       |                            |
|   | 高级技工人工费               |     | 元                | 58.15                | 69.08      |       |                            |
| 材<br>料  | 安全滑触线 100A            |     | m                | (10.050)             | —          | 26.50 |                            |
|   | 安全滑触线 200A            |     | m                | —                    | (10.050)   | 48.32 |                            |
|   | 铁砂布 0#~2#             |     | 张                | 6.000                | 6.000      | 0.75  |                            |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g            |     | kg               | 0.030                | 0.030      | 69.50 |                            |
|   | 焊锡丝 (综合)              |     | kg               | 0.240                | 0.270      | 75.60 |                            |
|   | 裸铜线 95mm <sup>2</sup> |     | kg               | 0.960                | 1.080      | 64.00 |                            |
|   | 铜接线端子 DT-95           |     | 个                | 2.500                | 2.500      | 11.20 |                            |
|   | 钢锯条                   |     | 根                | 2.000                | 2.000      | 0.66  |                            |
|   | 其他材料费                 |     | %                | 1.800                | 1.800      | —     |                            |



## 2 支 架 安 装

工作内容：测位、放线、支架及支架器安装。

单位：副

| 子 目 编 号              |                        |     | 110302-159     | 110302-160     | 110302-161 | 2021 年 10 月 |
|----------------------|------------------------|-----|----------------|----------------|------------|-------------|
| 子 目 名 称              |                        |     | 3 横架式支架        | 6 横架式支架        | 工字钢、轻轨支架   | 工料机参考价格     |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                        | 元   | 192.01         | 342.56         | 489.52     |             |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元              | 177.31         | 317.93     | 450.68      |
|                      | 其 中                    | 人工费 | 元              | 31.02          | 46.28      | 86.73       |
|                      |                        | 材料费 | 元              | 117.68         | 233.87     | 239.84      |
|                      |                        | 机械费 | 元              | 14.90          | 14.90      | 87.19       |
|                      |                        | 管理费 | 元              | 5.27           | 7.74       | 15.46       |
|                      |                        | 利润  | 元              | 8.44           | 15.14      | 21.46       |
|                      | 安全文明施工措施费              |     | 元              | 2.84           | 5.09       | 7.21        |
|                      | 规费                     |     | 元              | 5.58           | 8.33       | 15.61       |
|                      | 税金                     |     | 元              | 6.28           | 11.21      | 16.02       |
|                      | 工料机名称                  |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |             |
| 人 工 费                | 普工人工费                  |     | 元              | 7.75           | 11.55      | 21.65       |
|                      | 技工人工费                  |     | 元              | 17.31          | 25.78      | 48.43       |
|                      | 高级技工人工费                |     | 元              | 5.96           | 8.95       | 16.65       |
| 材 料                  | 滑触线支架                  |     | 副              | (1.005)        | (1.005)    | (1.005)     |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi$ 3.2mm |     | kg             | 0.175          | 0.175      | 0.500       |
|                      | 酚醛调和漆                  |     | kg             | 0.020          | 0.030      | 0.040       |
|                      | 滑触线支持器                 |     | 套              | 3.000          | 6.000      | 6.000       |
|                      | 氧气                     |     | m <sup>3</sup> | —              | —          | 0.230       |
|                      | 乙炔气                    |     | kg             | —              | —          | 0.100       |
|                      | 其他材料费                  |     | %              | 1.800          | 1.800      | 1.800       |
| 机 械                  | 交流电焊机 21kV·A           |     | 台班             | 0.100          | 0.100      | 0.234       |
|                      | 汽车式起重机 提升质量 8t         |     | 台班             | —              | —          | 0.056       |

### 3 滑触线拉紧装置、挂式滑触线支持器制作安装

工作内容：划线、下料、钻孔、刷油、绝缘子灌注螺栓、组装、固定、拉紧装置组装成套安装。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-162 | 110302-163     | 110302-164 | 110302-165   | 2021 年 10 月 |         |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|------------|--------------|-------------|---------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 滑触线拉紧装置    |                |            | 挂式滑触<br>线支持器 | 工料机<br>参考价格 |         |
|   |                   |     | 扁钢         | 圆钢             | 软滑线        |              |             |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 100. 64        | 102. 81    | 167. 79      | 16. 10      |         |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 92. 70         | 94. 25     | 144. 77      | 14. 26      |         |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 17. 63         | 20. 52     | 84. 50       | 6. 01       |         |
|   |                   | 材料费 | 元          | 67. 80         | 65. 92     | 39. 69       | 5. 29       |         |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              | —          | —            | 1. 29       |         |
|   |                   | 管理费 | 元          | 2. 86          | 3. 32      | 13. 69       | 0. 99       |         |
|   |                   | 利润  | 元          | 4. 41          | 4. 49      | 6. 89        | 0. 68       |         |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 1. 48          | 1. 51      | 2. 32        | 0. 23       |         |
|   | 规费                |     | 元          | 3. 17          | 3. 69      | 15. 21       | 1. 08       |         |
|   | 税金                |     | 元          | 3. 29          | 3. 36      | 5. 49        | 0. 53       |         |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |              |             |         |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 4. 39          | 5. 12      | 21. 21       | 1. 46       |         |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 9. 76          | 11. 42     | 47. 14       | 3. 31       |         |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 3. 48          | 3. 98      | 16. 15       | 1. 24       |         |
| 材<br>料  | 电车绝缘子（WX-01）      |     | 个          | —              | —          | —            | 1.030       | 3. 50   |
|   | 镀锌铁丝（综合）          |     | kg         | 0.100          | 0.130      | 0.200        | —           | 5. 20   |
|   | 醇酸防锈漆（C53-1）      |     | kg         | 0.050          | 0.050      | 0.050        | —           | 13. 37  |
|   | 酚醛调和漆             |     | kg         | 0.060          | 0.060      | 0.060        | —           | 13. 00  |
|   | 角钢（综合）            |     | kg         | 2.500          | 2.300      | 1.150        | 0.246       | 6. 46   |
|   | 索具螺旋扣 M16×250mm   |     | 套          | —              | —          | 1.020        | —           | 28. 50  |
|   | 拉紧绝缘子（J-2）        |     | 个          | —              | 1.020      | —            | —           | 2. 82   |
|   | 拉紧绝缘子（J-4.5）      |     | 个          | 1.020          | —          | —            | —           | 3. 53   |
|   | 索具螺旋扣 M12×200mm   |     | 套          | 2.040          | 2.040      | —            | —           | 22. 00  |
|   | 其他材料费             |     | %          | 1.800          | 1.800      | 1.800        | 1.800       | —       |
| 机<br>械  | 台式钻床 钻孔直径 φ16mm   |     | 台班         | —              | —          | —            | 0.007       | 183. 92 |

## 4 指 示 灯

工作内容：测位、放线、支架及支架器安装、底板钻眼、指示灯安装。

单位：套

| 子 目 编 号   |                               |     | 110302-166 |                | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                               |     | 指示灯        |                | 工料机<br>参考价格 |
|   |                               |     | 安装         |                |             |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                               |     | 元          | 60.71          |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价             |     | 元          | 53.89          |             |
|   | 其<br>中                        | 人工费 | 元          | 22.12          |             |
|   |                               | 材料费 | 元          | 22.74          |             |
|   |                               | 机械费 | 元          | 2.83           |             |
|   |                               | 管理费 | 元          | 3.63           |             |
|   |                               | 利润  | 元          | 2.57           |             |
|   | 安全文明施工措施费                     |     | 元          | 0.86           |             |
|   | 规费                            |     | 元          | 3.98           |             |
|   | 税金                            |     | 元          | 1.98           |             |
| 工料机名称   |                               |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                         |     | 元          | 5.56           |             |
|   | 技工人工费                         |     | 元          | 12.34          |             |
|   | 高级技工人工费                       |     | 元          | 4.22           |             |
| 材<br>料  | 半圆头镀锌螺栓 M6～12×22mm～80mm       |     | 套          | 6.120          | 0.68        |
|   | 节能灯 220V 9W                   |     | 个          | 3.000          | 1.79        |
|   | 电焊条 结 422 φ3.2mm              |     | kg         | 0.100          | 7.63        |
|   | 普通钢板 0 # ～3 # δ= 2.0mm ～2.5mm |     | kg         | 0.450          | 6.10        |
|   | 绕线电阻 300Ω 15W                 |     | 个          | 3.000          | 2.00        |
|   | 瓷灯头                           |     | 个          | 3.000          | 1.10        |
|   | 其他材料费                         |     | %          | 1.800          | —           |
| 机<br>械  | 交流电焊机 21kV·A                  |     | 台班         | 0.019          | 148.99      |

## 2.3.9 配电电缆敷设工程

### 1 钢制桥架安装

工作内容：组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                            |     |  | 110302-167              | 110302-168        | 110302-169        | 110302-170        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|----------------------|----------------------------|-----|--|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称              |                            |     |  | 钢制槽式桥架安装                |                   |                   |                   |                            |         |  |
|                      |                            |     |  | 宽度 $B$ （mm）、高度 $H$ （mm） |                   |                   |                   |                            |         |  |
|                      |                            |     |  | $B+H\leq 200$           | $200<B+H\leq 400$ | $400<B+H\leq 600$ | $600<B+H\leq 800$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                            |     |  | 元                       | 748.26            | 1127.56           | 2407.57           | 3128.60                    |         |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价          |     |  | 元                       | 683.68            | 1026.02           | 2218.07           | 2878.41                    |         |  |
|                      | 其<br>中                     | 人工费 |  |                         | 元                 | 161.99            | 267.96            | 418.01                     | 565.45  |  |
|                      |                            | 材料费 |  |                         | 元                 | 455.77            | 658.68            | 1614.23                    | 2056.53 |  |
|                      |                            | 机械费 |  |                         | 元                 | 7.00              | 7.00              | 12.29                      | 27.31   |  |
|                      |                            | 管理费 |  |                         | 元                 | 26.36             | 43.52             | 67.92                      | 92.05   |  |
|                      |                            | 利润  |  |                         | 元                 | 32.56             | 48.86             | 105.62                     | 137.07  |  |
|                      | 安全文明施工措施费                  |     |  | 元                       | 10.94             | 16.42             | 35.49             | 46.05                      |         |  |
|                      | 规费                         |     |  | 元                       | 29.16             | 48.23             | 75.24             | 101.78                     |         |  |
|                      | 税金                         |     |  | 元                       | 24.48             | 36.89             | 78.77             | 102.36                     |         |  |
| 工料机名称                |                            |     |  | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成    |                   |                   |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                      |     |  | 元                       | 40.51             | 66.99             | 104.43            | 141.29                     |         |  |
|                      | 技工人工费                      |     |  | 元                       | 90.42             | 149.53            | 233.32            | 315.82                     |         |  |
|                      | 高级技工人工费                    |     |  | 元                       | 31.06             | 51.44             | 80.26             | 108.34                     |         |  |
| 材<br>料               | 钢制槽式电缆桥架 100mm×75mm×1.5mm  |     |  | m                       | (10.100)          | —                 | —                 | —                          | 43.89   |  |
|                      | 钢制槽式电缆桥架 200mm×75mm×1.5mm  |     |  | m                       | —                 | (10.100)          | —                 | —                          | 63.98   |  |
|                      | 钢制槽式电缆桥架 400mm×150mm×2.0mm |     |  | m                       | —                 | —                 | (10.100)          | —                          | 158.57  |  |
|                      | 钢制槽式电缆桥架 500mm×200mm×2.0mm |     |  | m                       | —                 | —                 | —                 | (10.100)                   | 202.29  |  |
|                      | 电线 BV-6                    |     |  | m                       | 2.250             | 2.250             | 2.250             | 2.200                      | 5.10    |  |
|                      | 汽油（综合）                     |     |  | kg                      | 0.080             | 0.080             | 0.100             | 0.200                      | 9.69    |  |
|                      | 其他材料费                      |     |  | %                       | 1.800             | 1.800             | 1.800             | 1.800                      | —       |  |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 4t               |     |  | 台班                      | 0.010             | 0.010             | 0.020             | 0.030                      | 528.32  |  |
|                      | 汽车式起重机 提升质量 5t             |     |  | 台班                      | —                 | —                 | —                 | 0.015                      | 649.63  |  |
|                      | 半自动切割机 厚度 100mm            |     |  | 台班                      | 0.010             | 0.010             | 0.010             | 0.010                      | 172.27  |  |

工作内容：组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                             |     | 110302-171              | 110302-172              | 110302-173              | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-----------------------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                             |     | 钢制槽式桥架安装                |                         |                         |                            |        |
|                      |                             |     | 宽度 $B$ (mm)、高度 $H$ (mm) |                         |                         |                            |        |
|                      |                             |     | $800<B+H\leqslant1000$  | $1000<B+H\leqslant1200$ | $1200<B+H\leqslant1500$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                             |     | 元                       | 5163.07                 | 6910.50                 | 8128.44                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价           |     | 元                       | 4788.01                 | 6427.35                 | 7563.74                    |        |
|                      | 其<br>中                      | 人工费 | 元                       | 719.63                  | 856.79                  | 987.44                     |        |
|                      |                             | 材料费 | 元                       | 3685.80                 | 5070.36                 | 5999.76                    |        |
|                      |                             | 机械费 | 元                       | 37.39                   | 54.46                   | 55.50                      |        |
|                      |                             | 管理费 | 元                       | 117.19                  | 139.68                  | 160.86                     |        |
|                      |                             | 利润  | 元                       | 228.00                  | 306.06                  | 360.18                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费                   |     | 元                       | 76.61                   | 102.84                  | 121.02                     |        |
|                      | 规费                          |     | 元                       | 129.53                  | 154.22                  | 177.74                     |        |
|                      | 税金                          |     | 元                       | 168.92                  | 226.09                  | 265.94                     |        |
| 工料机名称                |                             |     | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成          |                         |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                       |     | 元                       | 179.90                  | 214.12                  | 246.74                     |        |
|                      | 技工人工费                       |     | 元                       | 401.82                  | 478.42                  | 551.35                     |        |
|                      | 高级技工人工费                     |     | 元                       | 137.91                  | 164.25                  | 189.35                     |        |
| 材<br>料               | 钢制槽式电缆桥架 800mm×200mm×2.5mm  |     | m                       | (10.100)                | —                       | —                          | 363.67 |
|                      | 钢制槽式电缆桥架 1000mm×200mm×3.0mm |     | m                       | —                       | (10.100)                | —                          | 500.75 |
|                      | 钢制槽式电缆桥架 1200mm×200mm×3.0mm |     | m                       | —                       | —                       | (10.100)                   | 592.77 |
|                      | 汽油（综合）                      |     | kg                      | 0.300                   | 0.400                   | 0.400                      | 9.69   |
|                      | 电线 BV-6                     |     | m                       | 1.880                   | 1.700                   | 1.700                      | 5.10   |
|                      | 其他材料费                       |     | %                       | 1.800                   | 1.800                   | 1.800                      | —      |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 4t                |     | 台班                      | 0.040                   | 0.060                   | 0.060                      | 528.32 |
|                      | 汽车式起重机 提升质量 5t              |     | 台班                      | 0.020                   | 0.030                   | 0.030                      | 649.63 |
|                      | 半自动切割机 厚度 100mm             |     | 台班                      | 0.019                   | 0.019                   | 0.025                      | 172.27 |

工作内容：组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、隔板、附件安装、接地跨接。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                            |     |  | 110302-174              | 110302-175             | 110302-176             | 110302-177             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|----------------------------|-----|--|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                            |     |  | 钢制梯式桥架安装                |                        |                        |                        |                            |        |
|                      |                            |     |  | 宽度 $B$ (mm)、高度 $H$ (mm) |                        |                        |                        |                            |        |
|                      |                            |     |  | $B+H\leqslant 200$      | $200<B+H\leqslant 400$ | $400<B+H\leqslant 600$ | $600<B+H\leqslant 800$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                            |     |  | 元                       | 665.62                 | 1199.96                | 1663.89                | 2172.41                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价          |     |  | 元                       | 609.12                 | 1099.48                | 1527.41                | 1985.60                    |        |
|                      | 其<br>中                     | 人工费 |  | 元                       | 138.78                 | 242.37                 | 320.01                 | 466.42                     |        |
|                      |                            | 材料费 |  | 元                       | 411.73                 | 753.00                 | 1070.34                | 1321.32                    |        |
|                      |                            | 机械费 |  | 元                       | 7.00                   | 12.29                  | 12.29                  | 27.31                      |        |
|                      |                            | 管理费 |  | 元                       | 22.60                  | 39.46                  | 52.04                  | 76.00                      |        |
|                      |                            | 利润  |  | 元                       | 29.01                  | 52.36                  | 72.73                  | 94.55                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费                  |     |  | 元                       | 9.75                   | 17.59                  | 24.44                  | 31.77                      |        |
|                      | 规费                         |     |  | 元                       | 24.98                  | 43.63                  | 57.60                  | 83.96                      |        |
|                      | 税金                         |     |  | 元                       | 21.77                  | 39.26                  | 54.44                  | 71.08                      |        |
| 工料机名称                |                            |     |  | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成         |                        |                        |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                      |     |  | 元                       | 34.66                  | 60.55                  | 80.00                  | 116.57                     |        |
|                      | 技工人工费                      |     |  | 元                       | 77.53                  | 135.35                 | 178.63                 | 260.39                     |        |
|                      | 高级技工人工费                    |     |  | 元                       | 26.59                  | 46.47                  | 61.38                  | 89.46                      |        |
| 材<br>料               | 钢制梯式电缆桥架 100mm×75mm×1.5mm  |     |  | m                       | (10.100)               | —                      | —                      | —                          | 39.53  |
|                      | 钢制梯式电缆桥架 200mm×100mm×2.0mm |     |  | m                       | —                      | (10.100)               | —                      | —                          | 73.30  |
|                      | 钢制梯式电缆桥架 400mm×150mm×2.0mm |     |  | m                       | —                      | —                      | (10.100)               | —                          | 104.72 |
|                      | 钢制梯式电缆桥架 500mm×200mm×2.0mm |     |  | m                       | —                      | —                      | —                      | (10.100)                   | 129.40 |
|                      | 汽油（综合）                     |     |  | kg                      | 0.080                  | 0.100                  | 0.100                  | 0.300                      | 9.69   |
|                      | 电线 BV-6                    |     |  | m                       | 2.250                  | 2.250                  | 2.250                  | 2.200                      | 5.10   |
|                      | 其他材料费                      |     |  | %                       | 1.800                  | 1.800                  | 1.800                  | 1.800                      | —      |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 4t               |     |  | 台班                      | 0.010                  | 0.020                  | 0.020                  | 0.030                      | 528.32 |
|                      | 汽车式起重机 提升质量 5t             |     |  | 台班                      | —                      | —                      | —                      | 0.015                      | 649.63 |
|                      | 半自动切割机 厚度 100mm            |     |  | 台班                      | 0.010                  | 0.010                  | 0.010                  | 0.010                      | 172.27 |

工作内容：组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、隔板、附件安装、接地跨接。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                             |     | 110302-178              | 110302-179              | 110302-180              | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-----------------------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                             |     | 钢制梯式桥架安装                |                         |                         |                            |        |
|                      |                             |     | 宽度 $B$ (mm)、高度 $H$ (mm) |                         |                         |                            |        |
|                      |                             |     | $800<B+H\leqslant1000$  | $1000<B+H\leqslant1200$ | $1200<B+H\leqslant1500$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                             |     | 元                       | 3502.37                 | 4148.16                 | 5511.98                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价           |     | 元                       | 3223.84                 | 3826.64                 | 5113.05                    |        |
|                      | 其<br>中                      | 人工费 | 元                       | 624.24                  | 692.07                  | 759.89                     |        |
|                      |                             | 材料费 | 元                       | 2308.53                 | 2803.81                 | 3950.16                    |        |
|                      |                             | 机械费 | 元                       | 35.84                   | 35.84                   | 35.84                      |        |
|                      |                             | 管理费 | 元                       | 101.71                  | 112.70                  | 123.68                     |        |
|                      |                             | 利润  | 元                       | 153.52                  | 182.22                  | 243.48                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费                   |     | 元                       | 51.58                   | 61.23                   | 81.81                      |        |
|                      | 规费                          |     | 元                       | 112.36                  | 124.57                  | 136.78                     |        |
|                      | 税金                          |     | 元                       | 114.59                  | 135.72                  | 180.34                     |        |
| 工料机名称                |                             |     | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成          |                         |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                       |     | 元                       | 156.06                  | 173.03                  | 189.99                     |        |
|                      | 技工人工费                       |     | 元                       | 348.41                  | 386.35                  | 424.28                     |        |
|                      | 高级技工人工费                     |     | 元                       | 119.77                  | 132.69                  | 145.62                     |        |
| 材<br>料               | 钢制梯式电缆桥架 800mm×200mm×2.5mm  |     | m                       | (10.100)                | —                       | —                          | 227.21 |
|                      | 钢制梯式电缆桥架 1000mm×200mm×3.0mm |     | m                       | —                       | (10.100)                | —                          | 276.34 |
|                      | 钢制梯式电缆桥架 1200mm×200mm×3.0mm |     | m                       | —                       | —                       | (10.100)                   | 389.84 |
|                      | 汽油（综合）                      |     | kg                      | 0.400                   | 0.400                   | 0.400                      | 9.69   |
|                      | 电线 BV-6                     |     | m                       | 1.880                   | 1.700                   | 1.700                      | 5.10   |
|                      | 其他材料费                       |     | %                       | 1.800                   | 1.800                   | 1.800                      | —      |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 4t                |     | 台班                      | 0.040                   | 0.040                   | 0.040                      | 528.32 |
|                      | 汽车式起重机 提升质量 5t              |     | 台班                      | 0.020                   | 0.020                   | 0.020                      | 649.63 |
|                      | 半自动切割机 厚度 100mm             |     | 台班                      | 0.010                   | 0.010                   | 0.010                      | 172.27 |

## 2 铝合金桥架安装

工作内容：组对、螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接。

单位：10m

| 子 目 编 号   |                       |     | 110302-181              | 110302-182             | 110302-183             | 110302-184             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|-----------------------|-----|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                       |     | 铝合金槽式桥架安装               |                        |                        |                        |                            |        |
|   |                       |     | 宽度 $B$ (mm)、高度 $H$ (mm) |                        |                        |                        |                            |        |
|   |                       |     | $B+H\leqslant 200$      | $200<B+H\leqslant 400$ | $400<B+H\leqslant 600$ | $600<B+H\leqslant 800$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                       |     | 元                       | 689.36                 | 1212.30                | 1941.89                | 2965.57                    |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元                       | 635.80                 | 1121.39                | 1788.12                | 2730.35                    |        |
|   | 其<br>中                | 人工费 | 元                       | 115.72                 | 185.06                 | 342.31                 | 525.01                     |        |
|   |                       | 材料费 | 元                       | 463.94                 | 845.84                 | 1298.09                | 1971.17                    |        |
|   |                       | 机械费 | 元                       | 7.00                   | 7.00                   | 7.00                   | 18.79                      |        |
|   |                       | 管理费 | 元                       | 18.86                  | 30.09                  | 55.57                  | 85.36                      |        |
|   |                       | 利润  | 元                       | 30.28                  | 53.40                  | 85.15                  | 130.02                     |        |
|   | 安全文明施工措施费             |     | 元                       | 10.17                  | 17.94                  | 28.61                  | 43.69                      |        |
|   | 规费                    |     | 元                       | 20.83                  | 33.31                  | 61.62                  | 94.50                      |        |
|   | 税金                    |     | 元                       | 22.56                  | 39.66                  | 63.54                  | 97.03                      |        |
|   | 工料机名称                 |     |                         | 单位                     | 人工费及材料、机械消耗量构成         |                        |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                 |     | 元                       | 28.96                  | 46.22                  | 85.56                  | 131.20                     |        |
|   | 技工人工费                 |     | 元                       | 64.64                  | 103.31                 | 191.15                 | 293.17                     |        |
|   | 高级技工人工费               |     | 元                       | 22.12                  | 35.53                  | 65.60                  | 100.64                     |        |
| 材<br>料  | 铝合金槽式电缆桥架 100mm×50mm  |     | m                       | (10.050)               | —                      | —                      | —                          | 45.00  |
|   | 铝合金槽式电缆桥架 200mm×75mm  |     | m                       | —                      | (10.050)               | —                      | —                          | 83.00  |
|   | 铝合金槽式电缆桥架 350mm×75mm  |     | m                       | —                      | —                      | (10.050)               | —                          | 128.00 |
|   | 铝合金槽式电缆桥架 550mm×100mm |     | m                       | —                      | —                      | —                      | (10.050)                   | 195.00 |
|   | 电线 BV-6               |     | m                       | 2.250                  | 2.250                  | 2.250                  | 2.200                      | 5.10   |
|   | 其他材料费                 |     | %                       | 1.800                  | 1.800                  | 1.800                  | 1.800                      | —      |
| 机<br>械  | 载货汽车 装载质量 4t          |     | 台班                      | 0.010                  | 0.010                  | 0.010                  | 0.020                      | 528.32 |
|   | 汽车式起重机 提升质量 5t        |     | 台班                      | —                      | —                      | —                      | 0.010                      | 649.63 |
|   | 半自动切割机 厚度 100mm       |     | 台班                      | 0.010                  | 0.010                  | 0.010                  | 0.010                      | 172.27 |



工作内容：组对、螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接。

单位：10m

| 子 目 编 号   |                        |     | 110302-185              |                | 110302-186              |          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|------------------------|-----|-------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 铝合金槽式桥架安装               |                |                         |          |                            |
|   |                        |     | 宽度 $B$ (mm)、高度 $H$ (mm) |                |                         |          |                            |
|   |                        |     | $800<B+H\leqslant1000$  |                | $1000<B+H\leqslant1200$ |          |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     | 元                       | 4124.32        |                         | 5045.08  |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元                       | 3815.23        |                         | 4681.03  |                            |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元                       | 628.41         |                         | 689.36   |                            |
|   |                        | 材料费 | 元                       | 2874.01        |                         | 3627.76  |                            |
|   |                        | 机械费 | 元                       | 28.86          |                         | 28.86    |                            |
|   |                        | 管理费 | 元                       | 102.27         |                         | 112.14   |                            |
|   |                        | 利润  | 元                       | 181.68         |                         | 222.91   |                            |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元                       | 61.04          |                         | 74.90    |                            |
|   | 规费                     |     | 元                       | 113.11         |                         | 124.08   |                            |
|   | 税金                     |     | 元                       | 134.94         |                         | 165.07   |                            |
| 工料机名称   |                        |     | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                         |          |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元                       | 157.08         |                         | 172.29   |                            |
|   | 技工人工费                  |     | 元                       | 350.81         |                         | 384.87   |                            |
|   | 高级技工人工费                |     | 元                       | 120.52         |                         | 132.20   |                            |
| 材<br>料  | 铝合金槽式电缆桥架 800mm×150mm  |     | m                       | (10.050)       |                         | —        | 285.00                     |
|   | 铝合金槽式电缆桥架 1000mm×200mm |     | m                       | —              |                         | (10.050) | 360.00                     |
|   | 电线 BV-6                |     | m                       | 1.880          |                         | 1.880    | 5.10                       |
|   | 其他材料费                  |     | %                       | 1.800          |                         | 1.800    | —                          |
| 机<br>械  | 载货汽车 装载质量 4t           |     | 台班                      | 0.030          |                         | 0.030    | 528.32                     |
|   | 汽车式起重机 提升质量 5t         |     | 台班                      | 0.015          |                         | 0.015    | 649.63                     |
|   | 半自动切割机 厚度 100mm        |     | 台班                      | 0.019          |                         | 0.019    | 172.27                     |

工作内容：组对、螺栓固定、弯头、三通或四通、隔板、附件安装、接地跨接。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                       |     | 110302-187              | 110302-188             | 110302-189             | 110302-190             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-----------------------|-----|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                       |     | 铝合金梯式桥架安装               |                        |                        |                        |                            |        |
|                      |                       |     | 宽度 $B$ (mm)、高度 $H$ (mm) |                        |                        |                        |                            |        |
|                      |                       |     | $B+H\leqslant 200$      | $200<B+H\leqslant 400$ | $400<B+H\leqslant 600$ | $600<B+H\leqslant 800$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                       |     | 元                       | 641.57                 | 1250.43                | 1879.93                | 2335.71                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元                       | 591.53                 | 1168.87                | 1746.65                | 2154.55                    |        |
|                      | 其<br>中                | 人工费 | 元                       | 108.84                 | 121.92                 | 243.46                 | 390.39                     |        |
|                      |                       | 材料费 | 元                       | 429.77                 | 964.43                 | 1373.47                | 1579.22                    |        |
|                      |                       | 机械费 | 元                       | 7.00                   | 7.00                   | 7.00                   | 18.79                      |        |
|                      |                       | 管理费 | 元                       | 17.75                  | 19.86                  | 39.55                  | 63.55                      |        |
|                      |                       | 利润  | 元                       | 28.17                  | 55.66                  | 83.17                  | 102.60                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费             |     | 元                       | 9.46                   | 18.70                  | 27.95                  | 34.47                      |        |
|                      | 规费                    |     | 元                       | 19.59                  | 21.95                  | 43.82                  | 70.27                      |        |
|                      | 税金                    |     | 元                       | 20.99                  | 40.91                  | 61.51                  | 76.42                      |        |
| 工料机名称                |                       |     | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成         |                        |                        |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                 |     | 元                       | 27.20                  | 30.42                  | 60.84                  | 97.56                      |        |
|                      | 技工人工费                 |     | 元                       | 60.77                  | 68.14                  | 135.90                 | 218.03                     |        |
|                      | 高级技工人工费               |     | 元                       | 20.87                  | 23.36                  | 46.72                  | 74.80                      |        |
| 材<br>料               | 铝合金梯式电缆桥架 120mm×75mm  |     | m                       | (10.050)               | —                      | —                      | —                          | 41.60  |
|                      | 铝合金梯式电缆桥架 320mm×75mm  |     | m                       | —                      | (10.050)               | —                      | —                          | 94.80  |
|                      | 铝合金梯式电缆桥架 400mm×150mm |     | m                       | —                      | —                      | (10.050)               | —                          | 135.50 |
|                      | 铝合金梯式电缆桥架 500mm×150mm |     | m                       | —                      | —                      | —                      | (10.050)                   | 156.00 |
|                      | 电线 BV-6               |     | m                       | 2.250                  | 2.250                  | 2.250                  | 2.200                      | 5.10   |
|                      | 其他材料费                 |     | %                       | 1.800                  | 1.800                  | 1.800                  | 1.800                      | —      |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 4t          |     | 台班                      | 0.010                  | 0.010                  | 0.010                  | 0.020                      | 528.32 |
|                      | 汽车式起重机 提升质量 5t        |     | 台班                      | —                      | —                      | —                      | 0.010                      | 649.63 |
|                      | 半自动切割机 厚度 100mm       |     | 台班                      | 0.010                  | 0.010                  | 0.010                  | 0.010                      | 172.27 |

工作内容：组对、螺栓固定、弯头、三通或四通、隔板、附件安装、接地跨接。

单位：10m

| 子 目 编 号   |                        |     | 110302-191              |                | 110302-192        |          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|------------------------|-----|-------------------------|----------------|-------------------|----------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 铝合金梯式桥架安装               |                |                   |          |                            |        |
|   |                        |     | 宽度 $B$ (mm)、高度 $H$ (mm) |                |                   |          |                            |        |
|   |                        |     | 800< $B+H$ ≤1000        |                | 1000< $B+H$ ≤1200 |          |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     | 元                       | 3337.01        |                   | 4066.00  |                            |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元                       | 3084.44        |                   | 3770.76  |                            |        |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元                       | 522.44         |                   | 566.02   |                            |        |
|   |                        | 材料费 | 元                       | 2301.16        |                   | 2904.16  |                            |        |
|   |                        | 机械费 | 元                       | 28.86          |                   | 28.86    |                            |        |
|   |                        | 管理费 | 元                       | 85.10          |                   | 92.16    |                            |        |
|   |                        | 利润  | 元                       | 146.88         |                   | 179.56   |                            |        |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元                       | 49.35          |                   | 60.33    |                            |        |
|   | 规费                     |     | 元                       | 94.04          |                   | 101.88   |                            |        |
|   | 税金                     |     | 元                       | 109.18         |                   | 133.03   |                            |        |
| 工料机名称   |                        |     | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                   |          |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元                       | 130.61         |                   | 141.43   |                            |        |
|   | 技工人工费                  |     | 元                       | 291.69         |                   | 316.00   |                            |        |
|   | 高级技工人工费                |     | 元                       | 100.14         |                   | 108.59   |                            |        |
| 材<br>料  | 铝合金梯式电缆桥架 800mm×150mm  |     | m                       | (10.050)       |                   | —        |                            | 228.00 |
|   | 铝合金梯式电缆桥架 1000mm×200mm |     | m                       | —              |                   | (10.050) |                            | 288.00 |
|   | 电线 BV-6                |     | m                       | 1.880          |                   | 1.880    |                            | 5.10   |
|   | 其他材料费                  |     | %                       | 1.800          |                   | 1.800    |                            | —      |
| 机<br>械  | 载货汽车 装载质量 4t           |     | 台班                      | 0.030          |                   | 0.030    |                            | 528.32 |
|   | 汽车式起重机 提升质量 5t         |     | 台班                      | 0.015          |                   | 0.015    |                            | 649.63 |
|   | 半自动切割机 厚度 100mm        |     | 台班                      | 0.019          |                   | 0.019    |                            | 172.27 |

### 3 玻璃钢桥架安装

工作内容：组对、螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                         |     | 110302-193              | 110302-194        | 110302-195        | 110302-196        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-------------------------|-----|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                         |     | 玻璃钢槽式桥架                 |                   |                   |                   |                            |        |
|                      |                         |     | 宽度 $B$ (mm)、高度 $H$ (mm) |                   |                   |                   |                            |        |
|                      |                         |     | $B+H\leq 200$           | $200<B+H\leq 400$ | $400<B+H\leq 600$ | $600<B+H\leq 800$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                         |     | 元                       | 390.00            | 543.73            | 905.23            | 1279.90                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价       |     | 元                       | 343.76            | 474.85            | 797.55            | 1118.95                    |        |
|                      | 其<br>中                  | 人工费 | 元                       | 155.46            | 241.61            | 362.83            | 562.04                     |        |
|                      |                         | 材料费 | 元                       | 139.63            | 164.38            | 325.47            | 389.36                     |        |
|                      |                         | 机械费 | 元                       | 7.00              | 7.00              | 12.29             | 22.85                      |        |
|                      |                         | 管理费 | 元                       | 25.30             | 39.25             | 58.98             | 91.42                      |        |
|                      |                         | 利润  | 元                       | 16.37             | 22.61             | 37.98             | 53.28                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费               |     | 元                       | 5.50              | 7.60              | 12.76             | 17.90                      |        |
|                      | 规费                      |     | 元                       | 27.98             | 43.49             | 65.31             | 101.17                     |        |
|                      | 税金                      |     | 元                       | 12.76             | 17.79             | 29.61             | 41.88                      |        |
| 工料机名称                |                         |     | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成    |                   |                   |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                   |     | 元                       | 38.91             | 60.41             | 90.68             | 140.41                     |        |
|                      | 技工人工费                   |     | 元                       | 86.73             | 134.98            | 202.57            | 313.79                     |        |
|                      | 高级技工人工费                 |     | 元                       | 29.82             | 46.22             | 69.58             | 107.84                     |        |
| 材<br>料               | 玻璃钢槽式电缆桥架 100mm×75mm    |     | m                       | (10.100)          | —                 | —                 | —                          | 13.80  |
|                      | 玻璃钢槽式电缆桥架 200mm×75mm    |     | m                       | —                 | (10.100)          | —                 | —                          | 16.25  |
|                      | 玻璃钢槽式电缆桥架 400mm×100mm   |     | m                       | —                 | —                 | (10.100)          | —                          | 32.20  |
|                      | 玻璃钢槽式电缆桥架 600mm×100mm   |     | m                       | —                 | —                 | —                 | (10.100)                   | 38.50  |
|                      | 砂轮片 $\phi 100\text{mm}$ |     | 片                       | 0.010             | 0.010             | 0.010             | 0.020                      | 6.57   |
|                      | 砂轮片 $\phi 400\text{mm}$ |     | 片                       | 0.010             | 0.010             | 0.010             | 0.020                      | 18.30  |
|                      | 其他材料费                   |     | %                       | 1.800             | 1.800             | 1.800             | 1.800                      | —      |
| 机<br>械               | 半自动切割机 厚度 100mm         |     | 台班                      | 0.010             | 0.010             | 0.010             | 0.010                      | 172.27 |
|                      | 载货汽车 装载质量 4t            |     | 台班                      | 0.010             | 0.010             | 0.020             | 0.040                      | 528.32 |

工作内容：组对、螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接。

单位：10m

| 子 目 编 号   |                        |     | 110302-197              |                | 110302-198        |        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|------------------------|-----|-------------------------|----------------|-------------------|--------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 玻璃钢槽式桥架                 |                |                   |        |                            |
|   |                        |     | 宽度 $B$ (mm)、高度 $H$ (mm) |                |                   |        |                            |
|   |                        |     | 800< $B+H$ ≤1000        |                | 1000< $B+H$ ≤1200 |        |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     | 元                       | 1496.90        | 2093.52           |        |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元                       | 1305.31        | 1861.13           |        |                            |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元                       | 676.30         | 745.06            |        |                            |
|   |                        | 材料费 | 元                       | 421.75         | 871.20            |        |                            |
|   |                        | 机械费 | 元                       | 34.97          | 34.97             |        |                            |
|   |                        | 管理费 | 元                       | 110.13         | 121.27            |        |                            |
|   |                        | 利润  | 元                       | 62.16          | 88.63             |        |                            |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元                       | 20.88          | 29.78             |        |                            |
|   | 规费                     |     | 元                       | 121.73         | 134.11            |        |                            |
|   | 税金                     |     | 元                       | 48.98          | 68.50             |        |                            |
| 工料机名称   |                        |     | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                   |        |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元                       | 169.08         | 186.19            |        |                            |
|   | 技工人工费                  |     | 元                       | 377.51         | 415.99            |        |                            |
|   | 高级技工人工费                |     | 元                       | 129.71         | 142.88            |        |                            |
| 材<br>料  | 玻璃钢槽式电缆桥架 800mm×150mm  |     | m                       | (10.100)       | —                 | 41.70  |                            |
|   | 玻璃钢槽式电缆桥架 1000mm×200mm |     | m                       | —              | (10.100)          | 86.20  |                            |
|   | 砂轮片 $\phi$ 100mm       |     | 片                       | 0.030          | 0.030             | 6.57   |                            |
|   | 砂轮片 $\phi$ 400mm       |     | 片                       | 0.020          | 0.020             | 18.30  |                            |
|   | 其他材料费                  |     | %                       | 1.800          | 1.800             | —      |                            |
| 机<br>械  | 半自动切割机 厚度 100mm        |     | 台班                      | 0.019          | 0.019             | 172.27 |                            |
|   | 载货汽车 装载质量 4t           |     | 台班                      | 0.060          | 0.060             | 528.32 |                            |

工作内容：组对、螺栓固定、弯头、三通或四通、隔板、附件安装、接地跨接。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                       |     | 110302-199              | 110302-200              | 110302-201              | 110302-202              | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-----------------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                       |     | 玻璃钢梯式桥架                 |                         |                         |                         |                            |        |
|                      |                       |     | 宽度 $B$ (mm)、高度 $H$ (mm) |                         |                         |                         |                            |        |
|                      |                       |     | $B+H$<br>$\leq 200$     | $200<B+H$<br>$\leq 400$ | $400<B+H$<br>$\leq 600$ | $600<B+H$<br>$\leq 800$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                       |     | 元                       | 320.84                  | 487.76                  | 624.59                  | 882.91                     |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元                       | 282.78                  | 425.96                  | 543.12                  | 762.04                     |        |
|                      | 其<br>中                | 人工费 | 元                       | 128.08                  | 216.75                  | 290.77                  | 443.35                     |        |
|                      |                       | 材料费 | 元                       | 113.37                  | 146.70                  | 166.90                  | 187.36                     |        |
|                      |                       | 机械费 | 元                       | 7.00                    | 7.00                    | 12.29                   | 22.85                      |        |
|                      |                       | 管理费 | 元                       | 20.86                   | 35.23                   | 47.30                   | 72.19                      |        |
|                      |                       | 利润  | 元                       | 13.47                   | 20.28                   | 25.86                   | 36.29                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费             |     | 元                       | 4.52                    | 6.82                    | 8.69                    | 12.19                      |        |
|                      | 规费                    |     | 元                       | 23.05                   | 39.02                   | 52.34                   | 79.80                      |        |
|                      | 税金                    |     | 元                       | 10.49                   | 15.96                   | 20.44                   | 28.88                      |        |
| 工料机名称                |                       |     | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成          |                         |                         |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                 |     | 元                       | 32.03                   | 54.26                   | 72.69                   | 110.87                     |        |
|                      | 技工人工费                 |     | 元                       | 71.45                   | 120.99                  | 162.42                  | 247.50                     |        |
|                      | 高级技工人工费               |     | 元                       | 24.60                   | 41.50                   | 55.66                   | 84.98                      |        |
| 材<br>料               | 玻璃钢梯式电缆桥架 100mm×50mm  |     | m                       | (10.100)                | —                       | —                       | —                          | 11.20  |
|                      | 玻璃钢梯式电缆桥架 200mm×75mm  |     | m                       | —                       | (10.100)                | —                       | —                          | 14.50  |
|                      | 玻璃钢梯式电缆桥架 400mm×100mm |     | m                       | —                       | —                       | (10.100)                | —                          | 16.50  |
|                      | 玻璃钢梯式电缆桥架 600mm×100mm |     | m                       | —                       | —                       | —                       | (10.100)                   | 18.50  |
|                      | 砂轮片 $\phi 100$ mm     |     | 片                       | 0.010                   | 0.010                   | 0.010                   | 0.020                      | 6.57   |
|                      | 砂轮片 $\phi 400$ mm     |     | 片                       | 0.010                   | 0.010                   | 0.010                   | 0.020                      | 18.30  |
|                      | 其他材料费                 |     | %                       | 1.800                   | 1.800                   | 1.800                   | 1.800                      | —      |
| 机<br>械               | 半自动切割机 厚度 100mm       |     | 台班                      | 0.010                   | 0.010                   | 0.010                   | 0.010                      | 172.27 |
|                      | 载货汽车 装载质量 4t          |     | 台班                      | 0.010                   | 0.010                   | 0.020                   | 0.040                      | 528.32 |

工作内容：组对、螺栓固定、弯头、三通或四通、隔板、附件安装、接地跨接。

单位：10m

| 子 目 编 号   |                        |     | 110302-203              |                | 110302-204        |          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|------------------------|-----|-------------------------|----------------|-------------------|----------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 玻璃钢梯式桥架                 |                |                   |          |                            |        |
|   |                        |     | 宽度 $B$ (mm)、高度 $H$ (mm) |                |                   |          |                            |        |
|   |                        |     | 800< $B+H$ ≤1000        |                | 1000< $B+H$ ≤1200 |          |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     | 元                       | 1103.75        |                   | 1387.93  |                            |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元                       | 955.57         |                   | 1206.61  |                            |        |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元                       | 537.69         |                   | 647.83   |                            |        |
|   |                        | 材料费 | 元                       | 255.10         |                   | 366.20   |                            |        |
|   |                        | 机械费 | 元                       | 29.69          |                   | 29.69    |                            |        |
|   |                        | 管理费 | 元                       | 87.59          |                   | 105.43   |                            |        |
|   |                        | 利润  | 元                       | 45.50          |                   | 57.46    |                            |        |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元                       | 15.29          |                   | 19.31    |                            |        |
|   | 规费                     |     | 元                       | 96.78          |                   | 116.61   |                            |        |
|   | 税金                     |     | 元                       | 36.11          |                   | 45.40    |                            |        |
| 工料机名称   |                        |     | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                   |          |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元                       | 134.41         |                   | 161.91   |                            |        |
|   | 技工人工费                  |     | 元                       | 300.16         |                   | 361.67   |                            |        |
|   | 高级技工人工费                |     | 元                       | 103.12         |                   | 124.25   |                            |        |
| 材<br>料  | 玻璃钢梯式电缆桥架 800mm×150mm  |     | m                       | (10.100)       |                   | —        |                            | 25.20  |
|   | 玻璃钢梯式电缆桥架 1000mm×200mm |     | m                       | —              |                   | (10.100) |                            | 36.20  |
|   | 砂轮片 $\phi$ 100mm       |     | 片                       | 0.030          |                   | 0.030    |                            | 6.57   |
|   | 砂轮片 $\phi$ 400mm       |     | 片                       | 0.020          |                   | 0.020    |                            | 18.30  |
|   | 其他材料费                  |     | %                       | 1.800          |                   | 1.800    |                            | —      |
| 机<br>械  | 半自动切割机 厚度 100mm        |     | 台班                      | 0.019          |                   | 0.019    |                            | 172.27 |
|   | 载货汽车 装载质量 4t           |     | 台班                      | 0.050          |                   | 0.050    |                            | 528.32 |

## 4 防火桥架安装

工作内容：划线、定位、打眼、槽体清扫、本体固定、配件安装、接地跨接、补漆，桥架修理。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                   |     | 110302-205              | 110302-206        | 110302-207        | 110302-208        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-------------------|-----|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 防火桥架安装                  |                   |                   |                   |                            |        |
|                      |                   |     | 宽度 $B$ (mm)、高度 $H$ (mm) |                   |                   |                   |                            |        |
|                      |                   |     | $B+H\leq 200$           | $200<B+H\leq 400$ | $400<B+H\leq 600$ | $600<B+H\leq 800$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元                       | 265.71            | 431.76            | 686.46            | 932.52                     |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                       | 223.40            | 361.45            | 573.90            | 780.45                     |        |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元                       | 166.92            | 280.07            | 449.56            | 605.95                     |        |
|                      |                   | 材料费 | 元                       | 11.69             | 11.69             | 11.69             | 11.42                      |        |
|                      |                   | 机械费 | 元                       | 7.00              | 7.00              | 12.29             | 27.31                      |        |
|                      |                   | 管理费 | 元                       | 27.15             | 45.48             | 73.03             | 98.61                      |        |
|                      |                   | 利润  | 元                       | 10.64             | 17.21             | 27.33             | 37.16                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元                       | 3.57              | 5.78              | 9.18              | 12.49                      |        |
|                      | 规费                |     | 元                       | 30.05             | 50.41             | 80.92             | 109.07                     |        |
|                      | 税金                |     | 元                       | 8.69              | 14.12             | 22.46             | 30.51                      |        |
|                      | 工料机名称             |     |                         | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成    |                   |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元                       | 41.68             | 70.06             | 112.33            | 151.38                     |        |
|                      | 技工人工费             |     | 元                       | 93.18             | 156.34            | 251.00            | 338.28                     |        |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元                       | 32.06             | 53.67             | 86.23             | 116.29                     |        |
| 材<br>料               | 防火桥架 100mm×75mm   |     | m                       | (10.100)          | —                 | —                 | —                          | —      |
|                      | 防火桥架 200mm×100mm  |     | m                       | —                 | (10.100)          | —                 | —                          | —      |
|                      | 防火桥架 400mm×150mm  |     | m                       | —                 | —                 | (10.100)          | —                          | —      |
|                      | 防火桥架 500mm×200mm  |     | m                       | —                 | —                 | —                 | (10.100)                   | —      |
|                      | 电线 BV-6           |     | m                       | 2.250             | 2.250             | 2.250             | 2.200                      | 5.10   |
|                      | 其他材料费             |     | %                       | 1.800             | 1.800             | 1.800             | 1.800                      | —      |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 4t      |     | 台班                      | 0.010             | 0.010             | 0.020             | 0.030                      | 528.32 |
|                      | 汽车式起重机 提升质量 5t    |     | 台班                      | —                 | —                 | —                 | 0.015                      | 649.63 |
|                      | 半自动切割机 厚度 100mm   |     | 台班                      | 0.010             | 0.010             | 0.010             | 0.010                      | 172.27 |



工作内容：划线、定位、打眼、槽体清扫、本体固定、配件安装、接地跨接、补漆，桥架修理。

单位：10m

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-209              |                | 110302-210        |          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|-------------------------|----------------|-------------------|----------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 防火桥架安装                  |                |                   |          |                            |
|   |                   |     | 宽度 $B$ (mm)、高度 $H$ (mm) |                |                   |          |                            |
|   |                   |     | 800< $B+H$ ≤1000        |                | 1000< $B+H$ ≤1200 |          |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                       | 1186.82        |                   | 1419.79  |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                       | 993.00         |                   | 1188.87  |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                       | 772.77         |                   | 919.18   |                            |
|   |                   | 材料费 | 元                       | 9.76           |                   | 8.83     |                            |
|   |                   | 机械费 | 元                       | 37.39          |                   | 54.46    |                            |
|   |                   | 管理费 | 元                       | 125.79         |                   | 149.79   |                            |
|   |                   | 利润  | 元                       | 47.29          |                   | 56.61    |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                       | 15.89          |                   | 19.02    |                            |
|   | 规费                |     | 元                       | 139.10         |                   | 165.45   |                            |
|   | 税金                |     | 元                       | 38.83          |                   | 46.45    |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                   |          |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                       | 193.21         |                   | 229.77   |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元                       | 431.46         |                   | 513.23   |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                       | 148.10         |                   | 176.18   |                            |
| 材<br>料  | 防火桥架 800mm×200mm  |     | m                       | (10.100)       |                   | —        | —                          |
|   | 防火桥架 1000mm×200mm |     | m                       | —              |                   | (10.100) | —                          |
|   | 电线 BV-6           |     | m                       | 1.880          |                   | 1.700    | 5.10                       |
|   | 其他材料费             |     | %                       | 1.800          |                   | 1.800    | —                          |
| 机<br>械  | 载货汽车 装载质量 4t      |     | 台班                      | 0.040          |                   | 0.060    | 528.32                     |
|   | 汽车式起重机 提升质量 5t    |     | 台班                      | 0.020          |                   | 0.030    | 649.63                     |
|   | 半自动切割机 厚度 100mm   |     | 台班                      | 0.019          |                   | 0.019    | 172.27                     |

## 5 电 力 电 缆 敷 设

工作内容：开盘、检查、架线盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、配合试验、收盘、临时封头、挂牌、辅助设施安装及拆除。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                    |     |  | 110302-211              | 110302-212     | 110302-213 | 110302-214 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |          |  |
|---|--------------------|-----|--|-------------------------|----------------|------------|------------|----------------------------|----------|--|
| 子 目 名 称   |                    |     |  | 铜芯电力电缆敷设                |                |            |            |                            |          |  |
|   |                    |     |  | 截面积 S（mm <sup>2</sup> ） |                |            |            |                            |          |  |
|   |                    |     |  | S≤10                    | 10<S≤16        | 16<S≤35    | 35<S≤50    |                            |          |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                    |     |  | 元                       | 5628.89        | 8557.90    | 17885.96   | 24719.28                   |          |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价  |     |  | 元                       | 5291.64        | 8063.07    | 16904.85   | 23385.81                   |          |  |
|   | 其<br>中             | 人工费 |  |                         | 元              | 380.11     | 476.86     | 696.93                     | 836.37   |  |
|   |                    | 材料费 |  |                         | 元              | 4592.07    | 7119.09    | 15276.86                   | 21287.17 |  |
|   |                    | 机械费 |  |                         | 元              | 5.81       | 5.81       | 12.96                      | 12.96    |  |
|   |                    | 管理费 |  |                         | 元              | 61.67      | 77.35      | 113.11                     | 135.70   |  |
|   |                    | 利润  |  |                         | 元              | 251.98     | 383.96     | 804.99                     | 1113.61  |  |
|   | 安全文明施工措施费          |     |  | 元                       | 84.67          | 129.01     | 270.48     | 374.17                     |          |  |
|   | 规费                 |     |  | 元                       | 68.42          | 85.83      | 125.45     | 150.55                     |          |  |
|   | 税金                 |     |  | 元                       | 184.16         | 279.99     | 585.18     | 808.75                     |          |  |
| 工料机名称   |                    |     |  | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |          |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费              |     |  | 元                       | 113.50         | 142.46     | 208.13     | 249.81                     |          |  |
|   | 技工人工费              |     |  | 元                       | 218.40         | 274.02     | 400.34     | 480.45                     |          |  |
|   | 高级技工人工费            |     |  | 元                       | 48.21          | 60.38      | 88.46      | 106.11                     |          |  |
| 材<br>料  | 铜芯电力电缆 VV-1kV-5×10 |     |  | m                       | (101.000)      | —          | —          | —                          | 44.97    |  |
|   | 铜芯电力电缆 VV-1kV-5×16 |     |  | m                       | —              | (101.000)  | —          | —                          | 69.99    |  |
|   | 铜芯电力电缆 VV-1kV-5×35 |     |  | m                       | —              | —          | (101.000)  | —                          | 150.76   |  |
|   | 铜芯电力电缆 VV-1kV-5×50 |     |  | m                       | —              | —          | —          | (101.000)                  | 210.15   |  |
|   | 电缆敷设滚轮 综合          |     |  | 个                       | —              | —          | —          | 0.100                      | 51.42    |  |
|   | 标志牌                |     |  | 个                       | 6.000          | 6.000      | 6.000      | 6.000                      | 0.80     |  |
|   | 橡皮垫 δ=2.0mm        |     |  | m <sup>2</sup>          | 0.070          | 0.070      | 0.070      | 0.070                      | 15.45    |  |
|   | 电缆敷设转向导轮 综合        |     |  | 个                       | —              | —          | —          | 0.050                      | 131.48   |  |
|   | 镀锌电缆卡子 2mm×35mm    |     |  | 套                       | 23.420         | 23.420     | 23.420     | 23.420                     | 1.85     |  |
|   | 其他材料费              |     |  | %                       | 1.800          | 1.800      | 1.800      | 1.800                      | —        |  |
| 机<br>械  | 汽车式起重机 提升质量 5t     |     |  | 台班                      | —              | —          | 0.011      | 0.011                      | 649.63   |  |
|   | 载货汽车 装载质量 4t       |     |  | 台班                      | 0.011          | 0.011      | 0.011      | 0.011                      | 528.32   |  |

工作内容：开盘、检查、架线盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、配合试验、收盘、临时封头、挂牌、辅助设施安装及拆除。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                           |     |  | 110302-215              | 110302-216     | 110302-217    | 110302-218    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |           |  |
|---|---------------------------|-----|--|-------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------|-----------|--|
| 子 目 名 称   |                           |     |  | 铜芯电力电缆敷设                |                |               |               |                            |           |  |
|   |                           |     |  | 截面积 S（mm <sup>2</sup> ） |                |               |               |                            |           |  |
|   |                           |     |  | 50<S<br>≤70             | 70<S<br>≤120   | 120<S<br>≤240 | 240<S<br>≤400 |                            |           |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                           |     |  | 元                       | 34519.86       | 58744.96      | 104259.15     | 132364.66                  |           |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价         |     |  | 元                       | 32666.33       | 55692.41      | 98930.64      | 125520.09                  |           |  |
|   | 其<br>中                    | 人工费 |  |                         | 元              | 1119.29       | 1330.52       | 1858.58                    | 2808.99   |  |
|   |                           | 材料费 |  |                         | 元              | 29774.34      | 51374.74      | 91792.71                   | 115944.29 |  |
|   |                           | 机械费 |  |                         | 元              | 35.26         | 117.68        | 263.02                     | 329.27    |  |
|   |                           | 管理费 |  |                         | 元              | 181.90        | 217.45        | 305.35                     | 460.39    |  |
|   |                           | 利润  |  |                         | 元              | 1555.54       | 2652.02       | 4710.98                    | 5977.15   |  |
|   | 安全文明施工措施费                 |     |  | 元                       | 522.66         | 891.08        | 1582.89       | 2008.32                    |           |  |
|   | 规费                        |     |  | 元                       | 201.47         | 239.49        | 334.54        | 505.62                     |           |  |
|   | 税金                        |     |  | 元                       | 1129.40        | 1921.98       | 3411.08       | 4330.63                    |           |  |
| 工料机名称   |                           |     |  | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |               |                            |           |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                     |     |  | 元                       | 334.35         | 397.39        | 555.06        | 838.95                     |           |  |
|   | 技工人工费                     |     |  | 元                       | 643.05         | 764.41        | 1067.70       | 1613.71                    |           |  |
|   | 高级技工人工费                   |     |  | 元                       | 141.89         | 168.72        | 235.82        | 356.33                     |           |  |
| 材<br>料  | 铜芯电力电缆 VV-1kV-5×70        |     |  | m                       | (101.000)      | —             | —             | —                          | 293.76    |  |
|   | 铜芯电力电缆 VV-1kV-5×120       |     |  | m                       | —              | (101.000)     | —             | —                          | 507.42    |  |
|   | 铜芯电力电缆 VV-1kV-4×240+1×120 |     |  | m                       | —              | —             | (101.000)     | —                          | 907.14    |  |
|   | 铜芯电力电缆 VV-1kV-4×300+1×150 |     |  | m                       | —              | —             | —             | (101.000)                  | 1145.93   |  |
|   | 标志牌                       |     |  | 个                       | 6.000          | 6.000         | 6.000         | 8.400                      | 0.80      |  |
|   | 橡皮垫 δ=2.0mm               |     |  | m <sup>2</sup>          | 0.070          | 0.070         | 0.070         | 0.100                      | 15.45     |  |
|   | 电缆敷设牵引头 综合                |     |  | 只                       | 0.100          | 0.100         | 0.100         | 0.100                      | 418.10    |  |
|   | 电缆敷设滚轮 综合                 |     |  | 个                       | 0.100          | 0.100         | 0.100         | 0.100                      | 51.42     |  |
|   | 电缆敷设转向导轮 综合               |     |  | 个                       | 0.050          | 0.050         | 0.050         | 0.050                      | 131.48    |  |
|   | 镀锌电缆卡子 2mm×35mm           |     |  | 套                       | 23.420         | —             | —             | —                          | 1.85      |  |
|   | 镀锌电缆卡子 3mm×35mm           |     |  | 套                       | —              | 23.420        | —             | —                          | 2.72      |  |
|   | 镀锌电缆卡子 3mm×100mm          |     |  | 套                       | —              | —             | 23.420        | 30.030                     | 4.66      |  |
|   | 其他材料费                     |     |  | %                       | 1.800          | 1.800         | 1.800         | 1.800                      | —         |  |
| 机<br>械  | 汽车式起重机 提升质量 5t            |     |  | 台班                      | 0.011          | 0.077         | —             | —                          | 649.63    |  |
|   | 汽车式起重机 提升质量 8t            |     |  | 台班                      | —              | —             | 0.138         | 0.185                      | 934.54    |  |
|   | 载货汽车 装载质量 4t              |     |  | 台班                      | 0.011          | 0.077         | 0.198         | 0.231                      | 528.32    |  |
|   | 电动卷扬机 单筒慢速牵引力 30kN        |     |  | 台班                      | 0.100          | 0.121         | 0.132         | 0.154                      | 223.00    |  |

## 6 铜芯电力电缆中间头制安

**工作内容：**定位、量尺寸、锯断、剥保护层及绝缘层、清洗、包缠绝缘、压接线管及接线端子、安装、接线。

单位：个

| 子 目 编 号              |                          |     | 110302-219                 | 110302-220     | 110302-221    | 110302-222    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|--------------------------|-----|----------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                          |     | 铜芯电力电缆中间头制安                |                |               |               |                            |       |
|                      |                          |     | 户内干包式                      |                |               |               |                            |       |
|                      |                          |     | 电压 $U$ (kV), $U\leq 1$     |                |               |               |                            |       |
|                      |                          |     | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                |               |               |                            |       |
|                      |                          |     | $S\leq 10$                 | $10<S\leq 16$  | $16<S\leq 35$ | $35<S\leq 50$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                          |     | 元                          | 109.77         | 150.71        | 249.80        | 288.61                     |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价        |     | 元                          | 95.55          | 130.47        | 215.04        | 248.57                     |       |
|                      | 其<br>中                   | 人工费 | 元                          | 50.51          | 73.47         | 128.54        | 147.89                     |       |
|                      |                          | 材料费 | 元                          | 32.31          | 38.89         | 55.44         | 64.88                      |       |
|                      |                          | 机械费 | 元                          | —              | —             | —             | —                          |       |
|                      |                          | 管理费 | 元                          | 8.18           | 11.90         | 20.82         | 23.96                      |       |
|                      |                          | 利润  | 元                          | 4.55           | 6.21          | 10.24         | 11.84                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费                |     | 元                          | 1.53           | 2.09          | 3.44          | 3.98                       |       |
|                      | 规费                       |     | 元                          | 9.09           | 13.22         | 23.14         | 26.62                      |       |
|                      | 税金                       |     | 元                          | 3.60           | 4.93          | 8.18          | 9.44                       |       |
| 工料机名称                |                          |     | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |               |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                    |     | 元                          | 8.19           | 11.99         | 20.92         | 24.13                      |       |
|                      | 技工人工费                    |     | 元                          | 29.65          | 43.09         | 75.32         | 86.73                      |       |
|                      | 高级技工人工费                  |     | 元                          | 12.67          | 18.39         | 32.30         | 37.03                      |       |
| 材<br>料               | 铜接线端子 DT-10              |     | 个                          | 1.020          | —             | —             | —                          | 1.90  |
|                      | 铜接线端子 DT-16              |     | 个                          | —              | 1.020         | 1.020         | 1.020                      | 2.50  |
|                      | 铜压接管 10mm <sup>2</sup>   |     | 个                          | 4.080          | —             | —             | —                          | 1.30  |
|                      | 铜压接管 16mm <sup>2</sup>   |     | 个                          | —              | 4.080         | 1.020         | 1.020                      | 1.80  |
|                      | 铜压接管 35mm <sup>2</sup>   |     | 个                          | —              | —             | 3.060         | —                          | 2.52  |
|                      | 铜压接管 50mm <sup>2</sup>   |     | 个                          | —              | —             | —             | 3.060                      | 3.68  |
|                      | 焊锡丝 (综合)                 |     | kg                         | 0.020          | 0.030         | 0.050         | 0.060                      | 75.60 |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g               |     | kg                         | 0.006          | 0.008         | 0.010         | 0.012                      | 69.50 |
|                      | 丙酮                       |     | kg                         | 0.045          | 0.060         | 0.102         | 0.130                      | 9.46  |
|                      | 镀锡裸铜绞线 16mm <sup>2</sup> |     | kg                         | 0.150          | 0.150         | 0.250         | 0.250                      | 68.00 |
|                      | 电力复合脂                    |     | kg                         | 0.010          | 0.020         | 0.030         | 0.030                      | 45.00 |
|                      | 自粘性橡胶带 20mm×5m           |     | 卷                          | 1.000          | 1.000         | 1.200         | 1.400                      | 1.60  |
|                      | 塑料带 20mm×40mm            |     | kg                         | 0.120          | 0.150         | 0.300         | 0.420                      | 12.50 |
|                      | 封铅 含铅 65% 含锡 35%         |     | kg                         | 0.281          | 0.346         | 0.432         | 0.524                      | 29.85 |
|                      | 其他材料费                    |     | %                          | 1.800          | 1.800         | 1.800         | 1.800                      | —     |

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥保护层及绝缘层、清洗、包缠绝缘、压接线管及接线端子、安装、接线。

单位：个

| 子 目 编 号              |                          |     | 110302-223                 | 110302-224     | 110302-225      | 110302-226      |                            |       |
|----------------------|--------------------------|-----|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                          |     | 铜芯电力电缆中间头制安                |                |                 |                 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|                      |                          |     | 户内干包式                      |                |                 |                 |                            |       |
|                      |                          |     | 电压 $U$ (kV), $U\leq 1$     |                |                 |                 |                            |       |
|                      |                          |     | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                |                 |                 |                            |       |
|                      |                          |     | $50<S\leq 70$              | $70<S\leq 120$ | $120<S\leq 240$ | $240<S\leq 400$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                          | 元   | 348.31                     | 395.37         | 538.44          | 722.67          |                            |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价        |     | 元                          | 301.54         | 341.09          | 467.45          | 627.07                     |       |
|                      | 其 中                      | 人工费 | 元                          | 169.76         | 199.36          | 254.93          | 344.08                     |       |
|                      |                          | 材料费 | 元                          | 89.92          | 93.19           | 148.96          | 197.39                     |       |
|                      |                          | 机械费 | 元                          | —              | —               | —               | —                          |       |
|                      |                          | 管理费 | 元                          | 27.50          | 32.30           | 41.30           | 55.74                      |       |
|                      |                          | 利润  | 元                          | 14.36          | 16.24           | 22.26           | 29.86                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费                |     | 元                          | 4.82           | 5.46            | 7.48            | 10.03                      |       |
|                      | 规费                       |     | 元                          | 30.56          | 35.88           | 45.89           | 61.93                      |       |
|                      | 税金                       |     | 元                          | 11.39          | 12.94           | 17.62           | 23.64                      |       |
| 工料机名称                |                          | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成             |                |                 |                 |                            |       |
| 人 工 费                | 普工人工费                    |     | 元                          | 27.64          | 32.47           | 41.54           | 56.02                      |       |
|                      | 技工人工费                    |     | 元                          | 99.63          | 116.94          | 149.53          | 201.83                     |       |
|                      | 高级技工人工费                  |     | 元                          | 42.49          | 49.95           | 63.86           | 86.23                      |       |
| 材 料                  | 铜压接管 35mm <sup>2</sup>   |     | 个                          | 1.020          | —               | —               | —                          | 2.52  |
|                      | 铜压接管 70mm <sup>2</sup>   |     | 个                          | 3.060          | 1.020           | —               | —                          | 4.34  |
|                      | 铜压接管 120mm <sup>2</sup>  |     | 个                          | —              | 3.060           | 1.020           | —                          | 7.44  |
|                      | 铜压接管 240mm <sup>2</sup>  |     | 个                          | —              | —               | 3.060           | 1.020                      | 14.88 |
|                      | 铜压接管 400mm <sup>2</sup>  |     | 个                          | —              | —               | —               | 3.060                      | 24.80 |
|                      | 焊锡丝（综合）                  |     | kg                         | 0.082          | 0.100           | 0.200           | 0.253                      | 75.60 |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g               |     | kg                         | 0.017          | 0.020           | 0.040           | 0.045                      | 69.50 |
|                      | 铜接线端子 DT-16              |     | 个                          | 1.020          | 1.020           | 1.020           | 1.020                      | 2.50  |
|                      | 丙酮                       |     | kg                         | 1.420          | 0.153           | 0.204           | 0.306                      | 9.46  |
|                      | 镀锡裸铜绞线 16mm <sup>2</sup> |     | kg                         | 0.250          | 0.250           | 0.350           | 0.350                      | 68.00 |
|                      | 电力复合脂                    |     | kg                         | 0.040          | 0.050           | 0.080           | 0.080                      | 45.00 |
|                      | 自粘性橡胶带 20mm×5m           |     | 卷                          | 1.600          | 1.800           | 2.500           | 3.000                      | 1.60  |
|                      | 塑料带 20mm×40mm            |     | kg                         | 0.530          | 0.650           | 1.120           | 1.400                      | 12.50 |
|                      | 封铅 含铅 65% 含锡 35%         |     | kg                         | 0.708          | 0.708           | 0.852           | 0.852                      | 29.85 |
|                      | 其他材料费                    |     | %                          | 1.800          | 1.800           | 1.800           | 1.800                      | —     |

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、加热成形、安装。

单位：个

| 子 目 编 号              |  |     |  | 110302-227                 | 110302-228     | 110302-229    | 110302-230    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|--|-----|--|----------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |  |     |  | 铜芯电力电缆中间头制安                |                |               |               |                            |        |
|                      |  |     |  | 热缩式                        |                |               |               |                            |        |
|                      |  |     |  | 电压 $U$ (kV), $U\leq 1$     |                |               |               |                            |        |
|                      |  |     |  | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                |               |               |                            |        |
|                      |  |     |  | $S\leq 10$                 | $10<S\leq 16$  | $16<S\leq 35$ | $35<S\leq 50$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     |  | 元                          | 168.23         | 229.55        | 314.46        | 373.52                     |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                      |     |  | 元                          | 152.22         | 207.42        | 280.22        | 332.61                     |        |
|                      | 其<br>中                                 | 人工费 |  | 元                          | 44.82          | 62.72         | 108.14        | 129.81                     |        |
|                      |  | 材料费 |  | 元                          | 92.89          | 124.66        | 141.22        | 165.93                     |        |
|                      |  | 机械费 |  | 元                          | —              | —             | —             | —                          |        |
|                      |  | 管理费 |  | 元                          | 7.26           | 10.16         | 17.52         | 21.03                      |        |
|                      |  | 利润  |  | 元                          | 7.25           | 9.88          | 13.34         | 15.84                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费                              |     |  | 元                          | 2.44           | 3.32          | 4.48          | 5.32                       |        |
|                      | 规费                                     |     |  | 元                          | 8.07           | 11.29         | 19.47         | 23.37                      |        |
|                      | 税金                                     |     |  | 元                          | 5.50           | 7.52          | 10.29         | 12.22                      |        |
| 工料机名称                |  |     |  | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |               |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                  |     |  | 元                          | 7.31           | 10.24         | 17.70         | 21.21                      |        |
|                      | 技工人工费                                  |     |  | 元                          | 26.33          | 36.83         | 63.35         | 76.05                      |        |
|                      | 高级技工人工费                                |     |  | 元                          | 11.18          | 15.65         | 27.09         | 32.55                      |        |
| 材<br>料               | 四 芯 1kV 热缩式电缆中间接头（成套）10mm <sup>2</sup> |     |  | 套                          | (1.020)        | —             | —             | —                          | 78.00  |
|                      | 四 芯 1kV 热缩式电缆中间接头（成套）16mm <sup>2</sup> |     |  | 套                          | —              | (1.020)       | —             | —                          | 105.00 |
|                      | 四 芯 1kV 热缩式电缆中间接头（成套）35mm <sup>2</sup> |     |  | 套                          | —              | —             | (1.020)       | —                          | 115.60 |
|                      | 四 芯 1kV 热缩式电缆中间接头（成套）50mm <sup>2</sup> |     |  | 套                          | —              | —             | —             | (1.020)                    | 123.30 |
|                      | 焊锡丝（综合）                                |     |  | kg                         | 0.020          | 0.030         | 0.050         | 0.060                      | 75.60  |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g                             |     |  | kg                         | 0.006          | 0.008         | 0.010         | 0.012                      | 69.50  |
|                      | 丙酮                                     |     |  | kg                         | 0.045          | 0.060         | 0.102         | 1.300                      | 9.46   |
|                      | 丁烷气                                    |     |  | kg                         | 0.350          | 0.420         | 0.510         | 0.560                      | 15.50  |
|                      | 铜压接管 10mm <sup>2</sup>                 |     |  | 个                          | 4.080          | —             | —             | —                          | 1.30   |
|                      | 铜压接管 16mm <sup>2</sup>                 |     |  | 个                          | —              | 4.080         | 1.020         | 1.020                      | 1.80   |
|                      | 铜压接管 35mm <sup>2</sup>                 |     |  | 个                          | —              | —             | 3.060         | —                          | 2.52   |
|                      | 铜压接管 50mm <sup>2</sup>                 |     |  | 个                          | —              | —             | —             | 3.060                      | 3.68   |
|                      | 其他材料费                                  |     |  | %                          | 1.800          | 1.800         | 1.800         | 1.800                      | —      |

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、加热成形、安装。

单位：个

| 子 目 编 号              |  |     | 110302-231                 | 110302-232     | 110302-233      | 110302-234      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|--|-----|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |  |     | 铜芯电力电缆中间头制安                |                |                 |                 |                            |        |
|                      |  |     | 热缩式                        |                |                 |                 |                            |        |
|                      |  |     | 电压 $U$ (kV), $U\leq 1$     |                |                 |                 |                            |        |
|                      |  |     | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                |                 |                 |                            |        |
|                      |  |     | $50<S\leq 70$              | $70<S\leq 120$ | $120<S\leq 240$ | $240<S\leq 400$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     | 元                          | 427.86         | 484.57          | 638.88          | 884.50                     |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                      |     | 元                          | 380.21         | 431.15          | 569.42          | 787.83                     |        |
|                      | 其 中                                    | 人工费 | 元                          | 153.15         | 170.34          | 219.15          | 306.20                     |        |
|                      |  | 材料费 | 元                          | 184.14         | 212.68          | 287.65          | 394.51                     |        |
|                      |  | 机械费 | 元                          | —              | —               | —               | —                          |        |
|                      |  | 管理费 | 元                          | 24.81          | 27.60           | 35.50           | 49.60                      |        |
|                      |  | 利润  | 元                          | 18.11          | 20.53           | 27.12           | 37.52                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费                              |     | 元                          | 6.08           | 6.90            | 9.11            | 12.61                      |        |
|                      | 规费                                     |     | 元                          | 27.57          | 30.66           | 39.45           | 55.12                      |        |
|                      | 税金                                     |     | 元                          | 14.00          | 15.86           | 20.90           | 28.94                      |        |
| 工料机名称                |  |     | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                 |                 |                            |        |
| 人工费                  | 普工人工费                                  |     | 元                          | 25.01          | 27.79           | 35.69           | 49.87                      |        |
|                      | 技工人工费                                  |     | 元                          | 89.87          | 99.81           | 128.54          | 179.55                     |        |
|                      | 高级技工人工费                                |     | 元                          | 38.27          | 42.74           | 54.92           | 76.78                      |        |
| 材 料                  | 四芯 1kV 热缩式电缆中间接头（成套）70mm <sup>2</sup>  |     | 套                          | (1.020)        | —               | —               | —                          | 146.50 |
|                      | 四芯 1kV 热缩式电缆中间接头（成套）120mm <sup>2</sup> |     | 套                          | —              | (1.020)         | —               | —                          | 160.00 |
|                      | 四芯 1kV 热缩式电缆中间接头（成套）240mm <sup>2</sup> |     | 套                          | —              | —               | (1.020)         | —                          | 195.00 |
|                      | 四芯 1kV 热缩式电缆中间接头（成套）400mm <sup>2</sup> |     | 套                          | —              | —               | —               | (1.020)                    | 255.00 |
|                      | 焊锡丝（综合）                                |     | kg                         | 0.080          | 0.100           | 0.200           | 0.253                      | 75.60  |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g                             |     | kg                         | 0.016          | 0.020           | 0.040           | 0.045                      | 69.50  |
|                      | 丙酮                                     |     | kg                         | 0.140          | 0.153           | 0.204           | 0.306                      | 9.46   |
|                      | 丁烷气                                    |     | kg                         | 0.630          | 0.710           | 0.918           | 1.020                      | 15.50  |
|                      | 铜压接管 35mm <sup>2</sup>                 |     | 个                          | 1.020          | —               | —               | —                          | 2.52   |
|                      | 铜压接管 70mm <sup>2</sup>                 |     | 个                          | 3.060          | 1.020           | —               | —                          | 4.34   |
|                      | 铜压接管 120mm <sup>2</sup>                |     | 个                          | —              | 3.060           | 1.020           | —                          | 7.44   |
|                      | 铜压接管 240mm <sup>2</sup>                |     | 个                          | —              | —               | 3.060           | 1.020                      | 14.88  |
|                      | 铜压接管 400mm <sup>2</sup>                |     | 个                          | —              | —               | —               | 3.060                      | 24.80  |
|                      | 其他材料费                                  |     | %                          | 1.800          | 1.800           | 1.800           | 1.800                      | —      |

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、加热成形、安装。

单位：个

| 子 目 编 号              |   |     |  | 110302-235                 | 110302-236     | 110302-237    | 110302-238     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|----------------------|---|-----|--|----------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称              |   |     |  | 铜芯电力电缆中间头制安                |                |               |                |                            |        |  |
|                      |   |     |  | 热缩式                        |                |               |                |                            |        |  |
|                      |   |     |  | 电压 $U$ (kV), $1<U\leq 10$  |                |               |                |                            |        |  |
|                      |   |     |  | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                |               |                |                            |        |  |
|                      |   |     |  | $S\leq 35$                 | $35<S\leq 50$  | $50<S\leq 70$ | $70<S\leq 120$ |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     |  | 元                          | 733.38         | 828.63        | 927.85         | 1027.67                    |        |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                       |     |  | 元                          | 665.04         | 749.08        | 837.19         | 927.09                     |        |  |
|                      | 其<br>中                                  | 人工费 |  |                            | 元              | 187.28        | 224.65         | 260.61                     | 289.59 |  |
|                      |   | 材料费 |  |                            | 元              | 415.75        | 452.37         | 494.49                     | 546.44 |  |
|                      |   | 机械费 |  |                            | 元              | —             | —              | —                          | —      |  |
|                      |   | 管理费 |  |                            | 元              | 30.34         | 36.39          | 42.22                      | 46.91  |  |
|                      |   | 利润  |  |                            | 元              | 31.67         | 35.67          | 39.87                      | 44.15  |  |
|                      | 安全文明施工措施费                               |     |  | 元                          | 10.64          | 11.99         | 13.40          | 14.83                      |        |  |
|                      | 规费                                      |     |  | 元                          | 33.71          | 40.44         | 46.91          | 52.13                      |        |  |
|                      | 税金                                      |     |  | 元                          | 23.99          | 27.12         | 30.35          | 33.62                      |        |  |
| 工料机名称                |   |     |  | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |                |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                   |     |  | 元                          | 30.57          | 36.57         | 42.42          | 47.24                      |        |  |
|                      | 技工人工费                                   |     |  | 元                          | 109.75         | 131.67        | 152.84         | 169.79                     |        |  |
|                      | 高级技工人工费                                 |     |  | 元                          | 46.96          | 56.41         | 65.35          | 72.56                      |        |  |
| 材<br>料               | 三芯 10kV 热缩式电缆中间接头（成套）35mm <sup>2</sup>  |     |  | 套                          | (1.020)        | —             | —              | —                          | 385.00 |  |
|                      | 三芯 10kV 热缩式电缆中间接头（成套）50mm <sup>2</sup>  |     |  | 套                          | —              | (1.020)       | —              | —                          | 415.00 |  |
|                      | 三芯 10kV 热缩式电缆中间接头（成套）70mm <sup>2</sup>  |     |  | 套                          | —              | —             | (1.020)        | —                          | 442.00 |  |
|                      | 三芯 10kV 热缩式电缆中间接头（成套）120mm <sup>2</sup> |     |  | 套                          | —              | —             | —              | (1.020)                    | 490.00 |  |
|                      | 焊锡丝（综合）                                 |     |  | kg                         | 0.050          | 0.060         | 0.080          | 0.100                      | 75.60  |  |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g                              |     |  | kg                         | 0.010          | 0.012         | 0.016          | 0.020                      | 69.50  |  |
|                      | 丙酮                                      |     |  | kg                         | 0.102          | 0.130         | 0.140          | 0.153                      | 9.46   |  |
|                      | 丁烷气                                     |     |  | kg                         | 0.612          | 0.690         | 0.750          | 0.816                      | 15.50  |  |
|                      | 铜压接管 35mm <sup>2</sup>                  |     |  | 个                          | 3.060          | —             | —              | —                          | 2.52   |  |
|                      | 铜压接管 50mm <sup>2</sup>                  |     |  | 个                          | —              | 3.060         | —              | —                          | 3.68   |  |
|                      | 铜压接管 120mm <sup>2</sup>                 |     |  | 个                          | —              | —             | 3.060          | 3.060                      | 7.44   |  |
|                      | 其他材料费                                   |     |  | %                          | 1.800          | 1.800         | 1.800          | 1.800                      | —      |  |



工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、加热成形、安装。

单位：个

| 子 目 编 号   |   |     |   | 110302-239                     | 110302-240            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|---|-----|---|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |   |     |   | 铜芯电力电缆中间头制安                    |                       |                            |        |
|   |   |     |   | 热缩式                            |                       |                            |        |
|   |   |     |   | 电压 $U$ (kV), $1<U\leqslant 10$ |                       |                            |        |
|   |   |     |   | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> )     |                       |                            |        |
|   |   |     |   | 120< $S\leqslant 240$          | 240< $S\leqslant 400$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   |     | 元 | 1263.05                        | 1590.45               |                            |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                       |     |   | 元                              | 1137.06               | 1423.58                    |        |
|   | 其<br>中                                  | 人工费 |   | 元                              | 369.26                | 511.39                     |        |
|   |   | 材料费 |   | 元                              | 653.83                | 761.55                     |        |
|   |   | 机械费 |   | 元                              | —                     | —                          |        |
|   |   | 管理费 |   | 元                              | 59.82                 | 82.85                      |        |
|   |   | 利润  |   | 元                              | 54.15                 | 67.79                      |        |
|   | 安全文明施工措施费                               |     |   | 元                              | 18.19                 | 22.78                      |        |
|   | 规费                                      |     |   | 元                              | 66.47                 | 92.05                      |        |
|   | 税金                                      |     |   | 元                              | 41.33                 | 52.04                      |        |
|   | 工料机名称                                   |     |   | 单位                             | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                   |     |   | 元                              | 60.26                 | 83.37                      |        |
|   | 技工人工费                                   |     |   | 元                              | 216.56                | 299.80                     |        |
|   | 高级技工人工费                                 |     |   | 元                              | 92.44                 | 128.22                     |        |
| 材<br>料  | 三芯 10kV 热缩式电缆中间接头（成套）240mm <sup>2</sup> |     |   | 套                              | (1.020)               | —                          | 560.00 |
|   | 三芯 10kV 热缩式电缆中间接头（成套）400mm <sup>2</sup> |     |   | 套                              | —                     | (1.020)                    | 630.00 |
|   | 焊锡丝（综合）                                 |     |   | kg                             | 0.200                 | 0.253                      | 75.60  |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g                              |     |   | kg                             | 0.040                 | 0.045                      | 69.50  |
|   | 丙酮                                      |     |   | kg                             | 0.204                 | 0.306                      | 9.46   |
|   | 丁烷气                                     |     |   | kg                             | 1.020                 | 1.020                      | 15.50  |
|   | 铜压接管 240mm <sup>2</sup>                 |     |   | 个                              | 3.060                 | —                          | 14.88  |
|   | 铜压接管 400mm <sup>2</sup>                 |     |   | 个                              | —                     | 3.060                      | 24.80  |
|   | 其他材料费                                   |     |   | %                              | 1.800                 | 1.800                      | —      |

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、缠填充胶、套冷缩管、压接线端子、成形、密封端口、安装。

单位：个

| 子 目 编 号   |  |     |  | 110302-241                 | 110302-242     | 110302-243    | 110302-244     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|---|--|-----|--|----------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称   |  |     |  | 铜芯电力电缆中间头制安                |                |               |                |                            |         |  |
|   |  |     |  | 冷缩式                        |                |               |                |                            |         |  |
|   |  |     |  | 电压 $U$ (kV), $1<U\leq 10$  |                |               |                |                            |         |  |
|   |  |     |  | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                |               |                |                            |         |  |
|   |  |     |  | $S\leq 35$                 | $35<S\leq 50$  | $50<S\leq 70$ | $70<S\leq 120$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     |  | 元                          | 2143.90        | 2325.17       | 2542.14        | 2879.48                    |         |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                              |     |  | 元                          | 2010.04        | 2176.46       | 2377.05        | 2693.80                    |         |  |
|   | 其<br>中   | 人工费 |  |                            | 元              | 175.26        | 210.10         | 243.81                     | 268.70  |  |
|   |  | 材料费 |  |                            | 元              | 1710.67       | 1828.68        | 1980.55                    | 2253.29 |  |
|   |  | 机械费 |  |                            | 元              | —             | —              | —                          | —       |  |
|   |  | 管理费 |  |                            | 元              | 28.39         | 34.04          | 39.50                      | 43.53   |  |
|   |  | 利润  |  |                            | 元              | 95.72         | 103.64         | 113.19                     | 128.28  |  |
|   | 安全文明施工措施费                                      |     |  | 元                          | 32.16          | 34.82         | 38.03          | 43.10                      |         |  |
|   | 规费   |     |  | 元                          | 31.55          | 37.82         | 43.89          | 48.37                      |         |  |
|   | 税金   |     |  | 元                          | 70.15          | 76.07         | 83.17          | 94.21                      |         |  |
| 工料机名称   |  |     |  | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |                |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费  |     |  | 元                          | 28.52          | 34.22         | 39.78          | 43.73                      |         |  |
|   | 技工人工费  |     |  | 元                          | 102.76         | 123.20        | 142.90         | 157.63                     |         |  |
|   | 高级技工人工费  |     |  | 元                          | 43.98          | 52.68         | 61.13          | 67.34                      |         |  |
| 材<br>料  | 三 芯 10kV 冷 缩 电 缆 中 间 头 (成套) 35mm <sup>2</sup>  |     |  | 套                          | (1.020)        | —             | —              | —                          | 1664.00 |  |
|   | 三 芯 10kV 冷 缩 电 缆 中 间 头 (成套) 50mm <sup>2</sup>  |     |  | 套                          | —              | (1.020)       | —              | —                          | 1775.00 |  |
|   | 三 芯 10kV 冷 缩 电 缆 中 间 头 (成套) 70mm <sup>2</sup>  |     |  | 套                          | —              | —             | (1.020)        | —                          | 1920.00 |  |
|   | 三 芯 10kV 冷 缩 电 缆 中 间 头 (成套) 120mm <sup>2</sup> |     |  | 套                          | —              | —             | —              | (1.020)                    | 2176.00 |  |
|   | 铜压接管 35mm <sup>2</sup>                         |     |  | 个                          | 3.060          | —             | —              | —                          | 2.52    |  |
|   | 铜压接管 50mm <sup>2</sup>                         |     |  | 个                          | —              | 3.060         | —              | —                          | 3.68    |  |
|   | 铜压接管 70mm <sup>2</sup>                         |     |  | 个                          | —              | —             | 3.060          | —                          | 4.34    |  |
|   | 铜压接管 120mm <sup>2</sup>                        |     |  | 个                          | —              | —             | —              | 3.060                      | 7.44    |  |
|   | 焊锡丝 (综合)                                       |     |  | kg                         | 0.050          | 0.060         | 0.080          | 0.100                      | 75.60   |  |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g                                     |     |  | kg                         | 0.010          | 0.012         | 0.016          | 0.020                      | 69.50   |  |
|   | 丙酮   |     |  | kg                         | 0.102          | 0.130         | 0.140          | 0.153                      | 9.46    |  |
|   | 其他材料费  |     |  | %                          | 1.800          | 1.800         | 1.800          | 1.800                      | —       |  |

**工作内容：**定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、缠填充胶、套冷缩管、压接线端子、成形、密封端口、安装。

单位：个

| 子 目 编 号              |  |     | 110302-245                     |                | 110302-246            |         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|--|-----|--------------------------------|----------------|-----------------------|---------|----------------------------|
| 子 目 名 称              |  |     | 铜芯电力电缆中间头制安                    |                |                       |         |                            |
|                      |  |     | 冷缩式                            |                |                       |         |                            |
|                      |  |     | 电压 $U$ (kV), $1<U\leqslant 10$ |                |                       |         |                            |
|                      |  |     | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> )     |                |                       |         |                            |
|                      |  |     | 120< $S\leqslant 240$          |                | 240< $S\leqslant 400$ |         |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     | 元                              | 3322.04        | 3880.66               |         |                            |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                              |     | 元                              | 3101.94        | 3609.19               |         |                            |
|                      | 其<br>中   | 人工费 | 元                              | 343.28         | 481.98                |         |                            |
|                      |  | 材料费 | 元                              | 2555.34        | 2877.26               |         |                            |
|                      |  | 机械费 | 元                              | —              | —                     |         |                            |
|                      |  | 管理费 | 元                              | 55.61          | 78.08                 |         |                            |
|                      |  | 利润  | 元                              | 147.71         | 171.87                |         |                            |
|                      | 安全文明施工措施费                                      |     | 元                              | 49.63          | 57.75                 |         |                            |
|                      | 规费   |     | 元                              | 61.79          | 86.76                 |         |                            |
|                      | 税金   |     | 元                              | 108.68         | 126.96                |         |                            |
| 工料机名称                |  |     | 单位                             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                       |         |                            |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费  |     | 元                              | 56.02          | 78.54                 |         |                            |
|                      | 技工人工费  |     | 元                              | 201.28         | 282.67                |         |                            |
|                      | 高级技工人工费  |     | 元                              | 85.98          | 120.77                |         |                            |
| 材<br>料               | 三 芯 10kV 冷 缩 电 缆 中 间 头 (成套) 240mm <sup>2</sup> |     | 套                              | (1.020)        | —                     | 2440.00 |                            |
|                      | 三 芯 10kV 冷 缩 电 缆 中 间 头 (成套) 400mm <sup>2</sup> |     | 套                              | —              | (1.020)               | 2720.00 |                            |
|                      | 焊锡丝 (综合)                                       |     | kg                             | 0.200          | 0.253                 | 75.60   |                            |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g                                     |     | kg                             | 0.040          | 0.045                 | 69.50   |                            |
|                      | 丙酮   |     | kg                             | 0.204          | 0.306                 | 9.46    |                            |
|                      | 铜压接管 240mm <sup>2</sup>                        |     | 个                              | 3.060          | —                     | 14.88   |                            |
|                      | 铜压接管 400mm <sup>2</sup>                        |     | 个                              | —              | 3.060                 | 24.80   |                            |
|                      | 其他材料费  |     | %                              | 1.800          | 1.800                 | —       |                            |

## 7 铜芯电力电缆终端头制安

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥保护层及绝缘层、清洗、包缠绝缘、压接线管及接线端子、安装、接线。

单位：个

| 子 目 编 号              |                          |     |  | 110302-247                 | 110302-248     | 110302-249    | 110302-250    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |  |
|----------------------|--------------------------|-----|--|----------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------|-------|--|
| 子 目 名 称              |                          |     |  | 铜芯电力电缆终端头制安                |                |               |               |                            |       |  |
|                      |                          |     |  | 户内干包式                      |                |               |               |                            |       |  |
|                      |                          |     |  | 电压 $U$ (kV), $U\leq 1$     |                |               |               |                            |       |  |
|                      |                          |     |  | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                |               |               |                            |       |  |
|                      |                          |     |  | $S\leq 10$                 | $10<S\leq 16$  | $16<S\leq 35$ | $35<S\leq 50$ |                            |       |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                          |     |  | 元                          | 69.96          | 90.29         | 159.17        | 181.17                     |       |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价        |     |  | 元                          | 61.37          | 78.95         | 138.32        | 157.96                     |       |  |
|                      | 其<br>中                   | 人工费 |  |                            | 元              | 29.59         | 39.58         | 74.61                      | 81.99 |  |
|                      |                          | 材料费 |  |                            | 元              | 24.07         | 29.20         | 45.03                      | 55.17 |  |
|                      |                          | 机械费 |  |                            | 元              | —             | —             | —                          | —     |  |
|                      |                          | 管理费 |  |                            | 元              | 4.79          | 6.41          | 12.09                      | 13.28 |  |
|                      |                          | 利润  |  |                            | 元              | 2.92          | 3.76          | 6.59                       | 7.52  |  |
|                      | 安全文明施工措施费                |     |  | 元                          | 0.98           | 1.26          | 2.21          | 2.53                       |       |  |
|                      | 规费                       |     |  | 元                          | 5.33           | 7.12          | 13.43         | 14.76                      |       |  |
|                      | 税金                       |     |  | 元                          | 2.28           | 2.96          | 5.21          | 5.92                       |       |  |
| 工料机名称                |                          |     |  | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |               |                            |       |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                    |     |  | 元                          | 4.83           | 6.44          | 12.14         | 13.31                      |       |  |
|                      | 技工人工费                    |     |  | 元                          | 17.31          | 23.20         | 43.83         | 48.06                      |       |  |
|                      | 高级技工人工费                  |     |  | 元                          | 7.45           | 9.94          | 18.64         | 20.62                      |       |  |
| 材<br>料               | 铜接线端子 DT-6               |     |  | 个                          | 1.020          | —             | —             | —                          | 1.20  |  |
|                      | 铜接线端子 DT-10              |     |  | 个                          | 4.080          | 2.040         | —             | —                          | 1.90  |  |
|                      | 铜接线端子 DT-16              |     |  | 个                          | —              | 3.060         | 2.040         | 1.020                      | 2.50  |  |
|                      | 铜接线端子 DT-25              |     |  | 个                          | —              | —             | —             | 1.020                      | 3.50  |  |
|                      | 铜接线端子 DT-35              |     |  | 个                          | —              | —             | 3.060         | —                          | 4.10  |  |
|                      | 铜接线端子 DT-50              |     |  | 个                          | —              | —             | —             | 3.060                      | 6.30  |  |
|                      | 焊锡丝（综合）                  |     |  | kg                         | 0.020          | 0.035         | 0.051         | 0.060                      | 75.60 |  |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g               |     |  | kg                         | 0.006          | 0.008         | 0.010         | 0.012                      | 69.50 |  |
|                      | 丙酮                       |     |  | kg                         | 0.045          | 0.060         | 0.102         | 0.130                      | 9.46  |  |
|                      | 镀锡裸铜绞线 16mm <sup>2</sup> |     |  | kg                         | 0.150          | 0.150         | 0.250         | 0.250                      | 68.00 |  |
|                      | 电力复合脂                    |     |  | kg                         | 0.010          | 0.020         | 0.030         | 0.030                      | 45.00 |  |
|                      | 自粘性橡胶带 20mm×5m           |     |  | 卷                          | 0.100          | 0.400         | 0.600         | 0.600                      | 1.60  |  |
|                      | 塑料带 20mm×40mm            |     |  | kg                         | 0.120          | 0.130         | 0.140         | 0.230                      | 12.50 |  |
|                      | 其他材料费                    |     |  | %                          | 1.800          | 1.800         | 1.800         | 1.800                      | —     |  |

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥保护层及绝缘层、清洗、包缠绝缘、压接线管及接线端子、安装、接线。

单位：个

| 子 目 编 号              |                          |     | 110302-251                 | 110302-252     | 110302-253      | 110302-254      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |       |
|----------------------|--------------------------|-----|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------|-------|
| 子 目 名 称              |                          |     | 铜芯电力电缆终端头制安                |                |                 |                 |                            |        |       |
|                      |                          |     | 户内干包式                      |                |                 |                 |                            |        |       |
|                      |                          |     | 电压 $U$ (kV), $U\leq 1$     |                |                 |                 |                            |        |       |
|                      |                          |     | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                |                 |                 |                            |        |       |
|                      |                          |     | $50<S\leq 70$              | $70<S\leq 120$ | $120<S\leq 240$ | $240<S\leq 400$ |                            |        |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                          |     | 元                          | 207.42         | 267.35          | 424.91          | 547.85                     |        |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价        |     |                            | 元              | 181.49          | 234.19          | 377.86                     | 489.88 |       |
|                      | 其<br>中                   | 人工费 |                            | 元              | 90.23           | 114.75          | 150.55                     | 178.95 |       |
|                      |                          | 材料费 |                            | 元              | 68.00           | 89.70           | 184.93                     | 258.61 |       |
|                      |                          | 机械费 |                            | 元              | —               | —               | —                          | —      |       |
|                      |                          | 管理费 |                            | 元              | 14.62           | 18.59           | 24.39                      | 28.99  |       |
|                      |                          | 利润  |                            | 元              | 8.64            | 11.15           | 17.99                      | 23.33  |       |
|                      | 安全文明施工措施费                |     |                            | 元              | 2.90            | 3.75            | 6.05                       | 7.84   |       |
|                      | 规费                       |     |                            | 元              | 16.24           | 20.66           | 27.10                      | 32.21  |       |
|                      | 税金                       |     |                            | 元              | 6.79            | 8.75            | 13.90                      | 17.92  |       |
| 工料机名称                |                          |     | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                 |                 |                            |        |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                    |     |                            | 元              | 14.77           | 18.72           | 24.57                      | 29.25  |       |
|                      | 技工人工费                    |     |                            | 元              | 52.85           | 67.21           | 88.21                      | 104.97 |       |
|                      | 高级技工人工费                  |     |                            | 元              | 22.61           | 28.82           | 37.77                      | 44.73  |       |
| 材<br>料               | 铜接线端子 DT-16              |     |                            | 个              | 1.020           | 1.020           | 1.020                      | 1.020  | 2.50  |
|                      | 铜接线端子 DT-35              |     |                            | 个              | 1.020           | —               | —                          | —      | 4.10  |
|                      | 铜接线端子 DT-70              |     |                            | 个              | 3.060           | 1.020           | —                          | —      | 9.10  |
|                      | 铜接线端子 DT-120             |     |                            | 个              | —               | 3.060           | 1.020                      | —      | 13.70 |
|                      | 铜接线端子 DT-240             |     |                            | 个              | —               | —               | 3.060                      | 1.020  | 36.84 |
|                      | 铜接线端子 DT-400             |     |                            | 个              | —               | —               | —                          | 3.060  | 49.63 |
|                      | 焊锡丝（综合）                  |     |                            | kg             | 0.070           | 0.080           | 0.150                      | 0.202  | 75.60 |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g               |     |                            | kg             | 0.010           | 0.010           | 0.020                      | 0.025  | 69.50 |
|                      | 丙酮                       |     |                            | kg             | 0.140           | 0.153           | 0.204                      | 0.306  | 9.46  |
|                      | 镀锡裸铜绞线 16mm <sup>2</sup> |     |                            | kg             | 0.250           | 0.250           | 0.350                      | 0.350  | 68.00 |
|                      | 电力复合脂                    |     |                            | kg             | 0.050           | 0.050           | 0.080                      | 0.080  | 45.00 |
|                      | 自粘性橡胶带 20mm×5m           |     |                            | 卷              | 0.800           | 0.800           | 1.000                      | 1.400  | 1.60  |
|                      | 塑料带 20mm×40mm            |     |                            | kg             | 0.350           | 0.450           | 0.700                      | 1.000  | 12.50 |
|                      | 其他材料费                    |     |                            | %              | 1.800           | 1.800           | 1.800                      | 1.800  | —     |

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、压接线端子、装热缩管、加热成形、安装、接线。

单位：个

| 子 目 编 号   |  |     |   | 110302-255                  | 110302-256         | 110302-257         | 110302-258         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|--|-----|---|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |  |     |   | 铜芯电力电缆终端头制安                 |                    |                    |                    |                            |        |  |
|   |  |     |   | 热缩式                         |                    |                    |                    |                            |        |  |
|   |  |     |   | 电压 $U$ (kV), $U\leqslant 1$ |                    |                    |                    |                            |        |  |
|   |  |     |   | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> )  |                    |                    |                    |                            |        |  |
|   |  |     |   | $S\leqslant 10$             | $10<S\leqslant 16$ | $16<S\leqslant 35$ | $35<S\leqslant 50$ |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     |   | 元                           | 144.79             | 179.33             | 249.97             | 290.89                     |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                                |     |   | 元                           | 132.15             | 162.76             | 224.43             | 261.35                     |        |  |
|   | 其<br>中   | 人工费 |   |                             | 元                  | 32.19              | 45.01              | 76.49                      | 88.01  |  |
|   |  | 材料费 |   |                             | 元                  | 88.46              | 102.71             | 124.86                     | 146.63 |  |
|   |  | 机械费 |   |                             | 元                  | —                  | —                  | —                          | —      |  |
|   |  | 管理费 |   |                             | 元                  | 5.21               | 7.29               | 12.39                      | 14.26  |  |
|   |  | 利润  |   |                             | 元                  | 6.29               | 7.75               | 10.69                      | 12.45  |  |
|   | 安全文明施工措施费  |     |   | 元                           | 2.11               | 2.60               | 3.59               | 4.18                       |        |  |
|   | 规费   |     |   | 元                           | 5.79               | 8.10               | 13.77              | 15.84                      |        |  |
|   | 税金   |     |   | 元                           | 4.74               | 5.87               | 8.18               | 9.52                       |        |  |
| 工料机名称   |  |     |   | 单位                          | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                    |                    |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费  |     |   | 元                           | 5.27               | 7.31               | 12.43              | 14.33                      |        |  |
|   | 技工人工费  |     |   | 元                           | 18.97              | 26.52              | 44.93              | 51.56                      |        |  |
|   | 高级技工人工费  |     |   | 元                           | 7.95               | 11.18              | 19.13              | 22.12                      |        |  |
| 材<br>料  | 四 芯 1kV 热 缩 电 缆 终 端 头 (成<br>套) 10mm <sup>2</sup> |     |   | 套                           | (1.020)            | —                  | —                  | —                          | 70.00  |  |
|   | 四 芯 1kV 热 缩 电 缆 终 端 头 (成<br>套) 16mm <sup>2</sup> |     |   | 套                           | —                  | (1.020)            | —                  | —                          | 80.00  |  |
|   | 四 芯 1kV 热 缩 电 缆 终 端 头 (成<br>套) 35mm <sup>2</sup> |     |   | 套                           | —                  | —                  | (1.020)            | —                          | 92.00  |  |
|   | 四 芯 1kV 热 缩 电 缆 终 端 头 (成<br>套) 50mm <sup>2</sup> |     |   | 套                           | —                  | —                  | —                  | (1.020)                    | 105.00 |  |
|   | 铜接线端子 DT-6                                       |     |   | 个                           | 1.020              | —                  | —                  | —                          | 1.20   |  |
|   | 铜接线端子 DT-10                                      |     |   | 个                           | 4.080              | 2.040              | 1.020              | —                          | 1.90   |  |
|   | 铜接线端子 DT-16                                      |     |   | 个                           | —                  | 3.060              | 1.020              | 1.020                      | 2.50   |  |
|   | 铜接线端子 DT-25                                      |     |   | 个                           | —                  | —                  | —                  | 1.020                      | 3.50   |  |
|   | 铜接线端子 DT-35                                      |     |   | 个                           | —                  | —                  | 3.060              | —                          | 4.10   |  |
|   | 铜接线端子 DT-50                                      |     |   | 个                           | —                  | —                  | —                  | 3.060                      | 6.30   |  |
|   | 焊锡丝 (综合)   |     |   | kg                          | 0.020              | 0.035              | 0.051              | 0.051                      | 75.60  |  |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g                                       |     |   | kg                          | 0.006              | 0.008              | 0.010              | 0.010                      | 69.50  |  |
|   | 丙酮   |     |   | kg                          | 0.045              | 0.060              | 0.102              | 0.102                      | 9.46   |  |
|   | 丁烷气  |     |   | kg                          | 0.350              | 0.350              | 0.510              | 0.510                      | 15.50  |  |
| 其他材料费   |  |     | % | 1.800                       | 1.800              | 1.800              | 1.800              | —                          |        |  |

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、压接线端子、装热缩管、加热成形、安装、接线。

单位：个

| 子 目 编 号              |   |     |   | 110302-259                 | 110302-260     | 110302-261      | 110302-262      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|----------------------|---|-----|---|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称              |   |     |   | 铜芯电力电缆终端头制安                |                |                 |                 |                            |        |  |
|                      |   |     |   | 热缩式                        |                |                 |                 |                            |        |  |
|                      |   |     |   | 电压 $U$ (kV), $U\leq 1$     |                |                 |                 |                            |        |  |
|                      |   |     |   | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                |                 |                 |                            |        |  |
|                      |   |     |   | $50<S\leq 70$              | $70<S\leq 120$ | $120<S\leq 240$ | $240<S\leq 400$ |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     |   | 元                          | 343.15         | 399.43          | 577.82          | 771.86                     |        |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                             |     |   | 元                          | 308.88         | 360.41          | 522.57          | 697.79                     |        |  |
|                      | 其<br>中  | 人工费 |   |                            | 元              | 100.60          | 112.10          | 155.46                     | 209.15 |  |
|                      |   | 材料费 |   |                            | 元              | 177.27          | 212.99          | 317.05                     | 421.53 |  |
|                      |   | 机械费 |   |                            | 元              | —               | —               | —                          | —      |  |
|                      |   | 管理费 |   |                            | 元              | 16.30           | 18.16           | 25.18                      | 33.88  |  |
|                      |   | 利润  |   |                            | 元              | 14.71           | 17.16           | 24.88                      | 33.23  |  |
|                      | 安全文明施工措施费                                     |     |   | 元                          | 4.94           | 5.77            | 8.36            | 11.16                      |        |  |
|                      | 规费  |     |   | 元                          | 18.11          | 20.18           | 27.98           | 37.65                      |        |  |
|                      | 税金  |     |   | 元                          | 11.22          | 13.07           | 18.91           | 25.26                      |        |  |
| 工料机名称                |   |     |   | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                 |                 |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费   |     |   | 元                          | 15.80          | 18.28           | 25.30           | 34.08                      |        |  |
|                      | 技工人工费   |     |   | 元                          | 56.72          | 65.74           | 91.15           | 122.64                     |        |  |
|                      | 高级技工人工费                                       |     |   | 元                          | 28.08          | 28.08           | 39.01           | 52.43                      |        |  |
| 材<br>料               | 四 芯 1kV 热 缩 电 缆 终 端 头 (成套) 70mm <sup>2</sup>  |     |   | 套                          | (1.020)        | —               | —               | —                          | 121.00 |  |
|                      | 四 芯 1kV 热 缩 电 缆 终 端 头 (成套) 120mm <sup>2</sup> |     |   | 套                          | —              | (1.020)         | —               | —                          | 136.00 |  |
|                      | 四 芯 1kV 热 缩 电 缆 终 端 头 (成套) 240mm <sup>2</sup> |     |   | 套                          | —              | —               | (1.020)         | —                          | 153.00 |  |
|                      | 四 芯 1kV 热 缩 电 缆 终 端 头 (成套) 400mm <sup>2</sup> |     |   | 套                          | —              | —               | —               | (1.020)                    | 186.00 |  |
|                      | 铜接线端子 DT-16                                   |     |   | 个                          | 1.020          | 1.020           | 1.020           | 1.020                      | 2.50   |  |
|                      | 铜接线端子 DT-35                                   |     |   | 个                          | 1.020          | —               | —               | —                          | 4.10   |  |
|                      | 铜接线端子 DT-70                                   |     |   | 个                          | 3.060          | 1.020           | —               | —                          | 9.10   |  |
|                      | 铜接线端子 DT-120                                  |     |   | 个                          | —              | 3.060           | 1.020           | —                          | 13.70  |  |
|                      | 铜接线端子 DT-240                                  |     |   | 个                          | —              | —               | 3.060           | 1.020                      | 36.84  |  |
|                      | 铜接线端子 DT-400                                  |     |   | 个                          | —              | —               | —               | 3.060                      | 49.63  |  |
|                      | 焊锡丝 (综合)                                      |     |   | kg                         | 0.070          | 0.080           | 0.150           | 0.202                      | 75.60  |  |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g                                    |     |   | kg                         | 0.010          | 0.010           | 0.020           | 0.025                      | 69.50  |  |
|                      | 丙酮  |     |   | kg                         | 0.140          | 0.153           | 0.204           | 0.306                      | 9.46   |  |
|                      | 丁烷气   |     |   | kg                         | 0.710          | 0.710           | 0.918           | 1.020                      | 15.50  |  |
| 其他材料费                |   |     | % | 1.800                      | 1.800          | 1.800           | 1.800           | —                          |        |  |

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、压接线端子、装热缩管、加热成形、安装、接线。

单位：个

| 子 目 编 号              |   |     |       | 110302-263                 | 110302-264    | 110302-265    | 110302-266     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|---|-----|-------|----------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称              |   |     |       | 铜芯电力电缆终端头制安                |               |               |                |                            |
|                      |   |     |       | 热缩式                        |               |               |                |                            |
|                      |   |     |       | 电压 $U$ (kV), $1<U\leq 10$  |               |               |                |                            |
|                      |   |     |       | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |               |               |                |                            |
|                      |   |     |       | $S\leq 35$                 | $35<S\leq 50$ | $50<S\leq 70$ | $70<S\leq 120$ |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     | 元     | 448.06                     | 509.88        | 590.88        | 678.61         |                            |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                       |     | 元     | 408.79                     | 464.10        | 538.01        | 617.74         |                            |
|                      | 其<br>中                                  | 人工费 | 元     | 100.41                     | 120.38        | 138.52        | 159.96         |                            |
|                      |   | 材料费 | 元     | 272.64                     | 302.12        | 351.43        | 402.45         |                            |
|                      |   | 机械费 | 元     | —                          | —             | —             | —              |                            |
|                      |   | 管理费 | 元     | 16.27                      | 19.50         | 22.44         | 25.91          |                            |
|                      |   | 利润  | 元     | 19.47                      | 22.10         | 25.62         | 29.42          |                            |
|                      | 安全文明施工措施费                               |     | 元     | 6.54                       | 7.43          | 8.61          | 9.88           |                            |
|                      | 规费                                      |     | 元     | 18.07                      | 21.67         | 24.93         | 28.79          |                            |
|                      | 税金                                      |     | 元     | 14.66                      | 16.68         | 19.33         | 22.20          |                            |
| 工料机名称                |   |     | 单位    | 人工费及材料、机械消耗量构成             |               |               |                |                            |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                   |     | 元     | 16.38                      | 19.60         | 22.52         | 26.03          |                            |
|                      | 技工人工费                                   |     | 元     | 58.93                      | 70.71         | 81.21         | 93.92          |                            |
|                      | 高级技工人工费                                 |     | 元     | 25.10                      | 30.07         | 34.79         | 40.01          |                            |
| 材<br>料               | 三芯 10kV 户内热缩电缆终端头（成套）35mm <sup>2</sup>  |     | 套     | (1.020)                    | —             | —             | —              | 225.00                     |
|                      | 三芯 10kV 户内热缩电缆终端头（成套）50mm <sup>2</sup>  |     | 套     | —                          | (1.020)       | —             | —              | 245.00                     |
|                      | 三芯 10kV 户内热缩电缆终端头（成套）70mm <sup>2</sup>  |     | 套     | —                          | —             | (1.020)       | —              | 279.00                     |
|                      | 三芯 10kV 户内热缩电缆终端头（成套）120mm <sup>2</sup> |     | 套     | —                          | —             | —             | (1.020)        | 311.00                     |
|                      | 铜接线端子 DT-16                             |     | 个     | 1.020                      | 1.020         | 1.020         | 1.020          | 2.50                       |
|                      | 铜接线端子 DT-35                             |     | 个     | 3.060                      | —             | —             | —              | 4.10                       |
|                      | 铜接线端子 DT-50                             |     | 个     | —                          | 3.060         | —             | —              | 6.30                       |
|                      | 铜接线端子 DT-70                             |     | 个     | —                          | —             | 3.060         | —              | 9.10                       |
|                      | 铜接线端子 DT-120                            |     | 个     | —                          | —             | —             | 3.060          | 13.70                      |
|                      | 固定卡子 3mm×80mm                           |     | 套     | 2.040                      | 2.040         | 2.040         | 2.040          | 3.48                       |
|                      | 焊锡丝（综合）                                 |     | kg    | 0.101                      | 0.130         | 0.151         | 0.202          | 75.60                      |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g                              |     | kg    | 0.030                      | 0.030         | 0.040         | 0.040          | 69.50                      |
|                      | 丙酮                                      |     | kg    | 0.102                      | 0.102         | 0.140         | 0.153          | 9.46                       |
|                      | 丁烷气                                     |     | kg    | 0.612                      | 0.612         | 0.816         | 0.816          | 15.50                      |
| 其他材料费                |   | %   | 1.800 | 1.800                      | 1.800         | 1.800         | —              |                            |



工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、压接线端子、装热缩管、加热成形、安装、接线。

单位：个

| 子 目 编 号   |   |     |  | 110302-267                 | 110302-268      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|---|-----|--|----------------------------|-----------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |   |     |  | 铜芯电力电缆终端头制安                |                 |                            |        |
|   |   |     |  | 热缩式                        |                 |                            |        |
|   |   |     |  | 电压 $U$ (kV), $1<U\leq 10$  |                 |                            |        |
|   |   |     |  | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                 |                            |        |
|   |   |     |  | $120<S\leq 240$            | $240<S\leq 400$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   |     |  | 元                          | 870.98          | 1084.69                    |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                       |     |  | 元                          | 792.93          | 982.67                     |        |
|   | 其<br>中                                  | 人工费 |  | 元                          | 204.86          | 282.30                     |        |
|   |   | 材料费 |  | 元                          | 517.12          | 607.85                     |        |
|   |   | 机械费 |  | 元                          | —               | —                          |        |
|   |   | 管理费 |  | 元                          | 33.19           | 45.73                      |        |
|   |   | 利润  |  | 元                          | 37.76           | 46.79                      |        |
|   | 安全文明施工措施费                               |     |  | 元                          | 12.69           | 15.72                      |        |
|   | 规费                                      |     |  | 元                          | 36.87           | 50.81                      |        |
|   | 税金                                      |     |  | 元                          | 28.49           | 35.49                      |        |
| 工料机名称   |   |     |  | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成  |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                   |     |  | 元                          | 33.35           | 45.93                      |        |
|   | 技工人工费                                   |     |  | 元                          | 120.07          | 165.55                     |        |
|   | 高级技工人工费                                 |     |  | 元                          | 51.44           | 70.82                      |        |
| 材<br>料  | 三芯 10kV 户内热缩电缆终端头（成套）240mm <sup>2</sup> |     |  | 套                          | (1.020)         | —                          | 345.00 |
|   | 三芯 10kV 户内热缩电缆终端头（成套）400mm <sup>2</sup> |     |  | 套                          | —               | (1.020)                    | 385.00 |
|   | 铜接线端子 DT-16                             |     |  | 个                          | 1.020           | 1.020                      | 2.50   |
|   | 铜接线端子 DT-240                            |     |  | 个                          | 3.060           | —                          | 36.84  |
|   | 铜接线端子 DT-400                            |     |  | 个                          | —               | 3.060                      | 49.63  |
|   | 固定卡子 3mm×80mm                           |     |  | 套                          | 2.040           | 2.040                      | 3.48   |
|   | 焊锡丝（综合）                                 |     |  | kg                         | 0.252           | 0.303                      | 75.60  |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g                              |     |  | kg                         | 0.045           | 0.050                      | 69.50  |
|   | 丙酮                                      |     |  | kg                         | 0.204           | 0.306                      | 9.46   |
|   | 丁烷气                                     |     |  | kg                         | 1.020           | 1.326                      | 15.50  |
|   | 其他材料费                                   |     |  | %                          | 1.800           | 1.800                      | —      |

**工作内容：**定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、缠填充胶、套冷缩管、压接线端子、成形、密封端口、安装、接线。
 **单位：**个

| 子 目 编 号   |   |     |    | 110302-269                 | 110302-270    | 110302-271    | 110302-272     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|---|---|-----|----|----------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称   |   |     |    | 铜芯电力电缆终端头制安                |               |               |                |                            |         |
|   |   |     |    | 冷缩式                        |               |               |                |                            |         |
|   |   |     |    | 电压 $U$ (kV), $1<U\leq 10$  |               |               |                |                            |         |
|   |   |     |    | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |               |               |                |                            |         |
|   |   |     |    | $S\leq 35$                 | $35<S\leq 50$ | $50<S\leq 70$ | $70<S\leq 120$ |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   |     | 元  | 1673.45                    | 1830.89       | 2021.47       | 2213.13        |                            |         |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                       |     |    | 元                          | 1577.08       | 1723.74       | 1902.26        | 2081.31                    |         |
|   | 其<br>中                                  | 人工费 |    | 元                          | 91.03         | 109.25        | 125.70         | 145.05                     |         |
|   |   | 材料费 |    | 元                          | 1396.20       | 1514.71       | 1665.62        | 1813.65                    |         |
|   |   | 机械费 |    | 元                          | —             | —             | —              | —                          |         |
|   |   | 管理费 |    | 元                          | 14.75         | 17.70         | 20.36          | 23.50                      |         |
|   |   | 利润  |    | 元                          | 75.10         | 82.08         | 90.58          | 99.11                      |         |
|   | 安全文明施工措施费                               |     |    | 元                          | 25.23         | 27.58         | 30.44          | 33.30                      |         |
|   | 规费                                      |     |    | 元                          | 16.39         | 19.67         | 22.63          | 26.11                      |         |
|   | 税金                                      |     |    | 元                          | 54.75         | 59.90         | 66.14          | 72.41                      |         |
| 工料机名称   |   |     | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成             |               |               |                |                            |         |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                   |     |    | 元                          | 14.77         | 17.84         | 20.48          | 23.69                      |         |
|   | 技工人工费                                   |     |    | 元                          | 53.40         | 64.08         | 73.66          | 85.08                      |         |
|   | 高级技工人工费                                 |     |    | 元                          | 22.86         | 27.33         | 31.56          | 36.28                      |         |
| 材<br>料  | 三芯 10kV 户内冷缩电缆终端头（成套）35mm <sup>2</sup>  |     |    | 套                          | (1.020)       | —             | —              | —                          | 1336.00 |
|   | 三芯 10kV 户内冷缩电缆终端头（成套）50mm <sup>2</sup>  |     |    | 套                          | —             | (1.020)       | —              | —                          | 1450.00 |
|   | 三芯 10kV 户内冷缩电缆终端头（成套）70mm <sup>2</sup>  |     |    | 套                          | —             | —             | (1.020)        | —                          | 1566.00 |
|   | 三芯 10kV 户内冷缩电缆终端头（成套）120mm <sup>2</sup> |     |    | 套                          | —             | —             | —              | (1.020)                    | 1711.00 |
|   | 铜接线端子 DT-16                             |     |    | 个                          | 1.020         | 1.020         | 1.020          | 1.020                      | 2.50    |
|   | 铜接线端子 DT-35                             |     |    | 个                          | 3.060         | 3.060         | —              | —                          | 4.10    |
|   | 铜接线端子 DT-120                            |     |    | 个                          | —             | —             | 3.060          | 3.060                      | 13.70   |
|   | 固定卡子 3mm×80mm                           |     |    | 套                          | 2.040         | 2.040         | 2.040          | 2.040                      | 3.48    |
|   | 焊锡丝（综合）                                 |     |    | kg                         | 0.101         | 0.130         | 0.151          | 0.151                      | 75.60   |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g                              |     |    | kg                         | 0.030         | 0.030         | 0.040          | 0.040                      | 69.50   |
|   | 丙酮                                      |     |    | kg                         | 0.102         | 0.102         | 0.140          | 0.153                      | 9.46    |
|   | 其他材料费                                   |     |    | %                          | 1.800         | 1.800         | 1.800          | 1.800                      | —       |

**工作内容：**定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、缠填充胶、套冷缩管、压接线端子、成形、密封端口、安装、接线。

单位：个

| 子 目 编 号              |   |     |  | 110302-273                 | 110302-274       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|----------------------|---|-----|--|----------------------------|------------------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称              |   |     |  | 铜芯电力电缆终端头制安                |                  |                            |         |
|                      |   |     |  | 冷缩式                        |                  |                            |         |
|                      |   |     |  | 电压 $U$ (kV), $1<U\leq 10$  |                  |                            |         |
|                      |   |     |  | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                  |                            |         |
|                      |   |     |  | 120< $S\leq 240$           | 240< $S\leq 400$ |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     |  | 元                          | 2614.25          | 3101.22                    |         |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                       |     |  | 元                          | 2455.94          | 2907.38                    |         |
|                      | 其<br>中                                  | 人工费 |  | 元                          | 186.02           | 254.75                     |         |
|                      |   | 材料费 |  | 元                          | 2122.83          | 2472.91                    |         |
|                      |   | 机械费 |  | 元                          | —                | —                          |         |
|                      |   | 管理费 |  | 元                          | 30.14            | 41.27                      |         |
|                      |   | 利润  |  | 元                          | 116.95           | 138.45                     |         |
|                      | 安全文明施工措施费                               |     |  | 元                          | 39.30            | 46.52                      |         |
|                      | 规费                                      |     |  | 元                          | 33.48            | 45.86                      |         |
|                      | 税金                                      |     |  | 元                          | 85.53            | 101.46                     |         |
| 工料机名称                |   |     |  | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                            |         |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                   |     |  | 元                          | 30.28            | 41.54                      |         |
|                      | 技工人工费                                   |     |  | 元                          | 109.02           | 149.35                     |         |
|                      | 高级技工人工费                                 |     |  | 元                          | 46.72            | 63.86                      |         |
| 材<br>料               | 三芯 10kV 户内冷缩电缆终端头（成套）240mm <sup>2</sup> |     |  | 套                          | (1.020)          | —                          | 1935.00 |
|                      | 三芯 10kV 户内冷缩电缆终端头（成套）400mm <sup>2</sup> |     |  | 套                          | —                | (1.020)                    | 2234.00 |
|                      | 铜接线端子 DT-16                             |     |  | 个                          | 1.020            | 1.020                      | 2.50    |
|                      | 铜接线端子 DT-240                            |     |  | 个                          | 3.060            | —                          | 36.84   |
|                      | 铜接线端子 DT-400                            |     |  | 个                          | —                | 3.060                      | 49.63   |
|                      | 固定卡子 3mm×80mm                           |     |  | 套                          | 2.040            | 2.040                      | 3.48    |
|                      | 焊锡丝（综合）                                 |     |  | kg                         | 0.252            | 0.303                      | 75.60   |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g                              |     |  | kg                         | 0.045            | 0.050                      | 69.50   |
|                      | 丙酮                                      |     |  | kg                         | 0.204            | 0.306                      | 9.46    |
|                      | 其他材料费                                   |     |  | %                          | 1.800            | 1.800                      | —       |

### 8 T 型、肘型电缆插拔头制安

**工作内容：**定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、缠填充胶、套冷缩管、压接线端子、安装应力锥及肘型头、密封端口、安装。

单位：个

| 子 目 编 号              |                                 |     |  | 110302-275                 | 110302-276     | 110302-277      | 110302-278      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|----------------------|---------------------------------|-----|--|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称              |                                 |     |  | T 型、肘型电缆插拔头制安              |                |                 |                 |                            |         |  |
|                      |                                 |     |  | 冷缩式                        |                |                 |                 |                            |         |  |
|                      |                                 |     |  | 电压 $U$ (kV), $1<U\leq 10$  |                |                 |                 |                            |         |  |
|                      |                                 |     |  | 截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                |                 |                 |                            |         |  |
|                      |                                 |     |  | $S\leq 70$                 | $70<S\leq 120$ | $120<S\leq 240$ | $240<S\leq 400$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                 |     |  | 元                          | 2483.56        | 2797.25         | 3344.33         | 4015.79                    |         |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价               |     |  |                            | 元              | 2334.26         | 2627.64         | 3137.91                    | 3764.71 |  |
|                      | 其<br>中                          | 人工费 |  |                            | 元              | 170.52          | 200.30          | 260.00                     | 330.30  |  |
|                      |                                 | 材料费 |  |                            | 元              | 2024.96         | 2269.76         | 2686.37                    | 3201.63 |  |
|                      |                                 | 机械费 |  |                            | 元              | —               | —               | —                          | —       |  |
|                      |                                 | 管理费 |  |                            | 元              | 27.62           | 32.45           | 42.12                      | 53.51   |  |
|                      |                                 | 利润  |  |                            | 元              | 111.16          | 125.13          | 149.42                     | 179.27  |  |
|                      | 安全文明施工措施费                       |     |  |                            | 元              | 37.35           | 42.04           | 50.21                      | 60.24   |  |
|                      | 规费                              |     |  |                            | 元              | 30.69           | 36.05           | 46.80                      | 59.45   |  |
|                      | 税金                              |     |  |                            | 元              | 81.26           | 91.52           | 109.41                     | 131.39  |  |
| 工料机名称                |                                 |     |  | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                 |                 |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                           |     |  | 元                          | 27.79          | 32.62           | 42.42           | 53.82                      |         |  |
|                      | 技工人工费                           |     |  | 元                          | 99.99          | 117.49          | 152.48          | 193.73                     |         |  |
|                      | 高级技工人工费                         |     |  | 元                          | 42.74          | 50.19           | 65.10           | 82.75                      |         |  |
| 材<br>料               | 肘型冷缩电缆终端头（成套）70mm <sup>2</sup>  |     |  | 套                          | (1.020)        | —               | —               | —                          | 1960.00 |  |
|                      | 肘型冷缩电缆插拔头（成套）120mm <sup>2</sup> |     |  | 套                          | —              | (1.020)         | —               | —                          | 2200.00 |  |
|                      | 肘型冷缩电缆终端头（成套）240mm <sup>2</sup> |     |  | 套                          | —              | —               | (1.020)         | —                          | 2600.00 |  |
|                      | 肘型冷缩电缆终端头（成套）400mm <sup>2</sup> |     |  | 套                          | —              | —               | —               | (1.020)                    | 3100.00 |  |
|                      | 铜接线端子 DT-16                     |     |  | 个                          | 1.020          | 1.020           | 1.020           | 1.020                      | 2.50    |  |
|                      | 固定卡子 3mm×80mm                   |     |  | 套                          | 2.040          | 2.040           | 2.040           | 2.040                      | 3.48    |  |
|                      | 焊锡丝（综合）                         |     |  | kg                         | 0.151          | 0.151           | 0.252           | 0.303                      | 75.60   |  |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g                      |     |  | kg                         | 0.040          | 0.040           | 0.045           | 0.050                      | 69.50   |  |
|                      | 丙酮                              |     |  | kg                         | 0.153          | 0.153           | 0.204           | 0.306                      | 9.46    |  |
|                      | 其他材料费                           |     |  | %                          | 1.800          | 1.800           | 1.800           | 1.800                      | —       |  |

## 9 电缆穿刺线夹安装

工作内容：测量、锯断、剥保护层及绝缘层、固定穿刺分线夹、支线插入、拧紧力矩螺母。

单位：个

| 子 目 编 号              |                         |     | 110302-279                   | 110302-280         | 110302-281         | 110302-282          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-------------------------|-----|------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                         |     | 电缆穿刺线夹安装                     |                    |                    |                     |                            |       |
|                      |                         |     | 电压 $U$ (kV)                  |                    |                    |                     |                            |       |
|                      |                         |     | $U\leqslant 1$               |                    |                    |                     |                            |       |
|                      |                         |     | 主线截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                    |                    |                     |                            |       |
|                      |                         |     | $S\leqslant 16$              | $16<S\leqslant 35$ | $35<S\leqslant 70$ | $70<S\leqslant 120$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                         |     | 元                            | 28.28              | 48.33              | 74.06               | 97.36                      |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价       |     | 元                            | 24.39              | 41.57              | 63.84               | 85.48                      |       |
|                      | 其<br>中                  | 人工费 | 元                            | 14.29              | 25.04              | 37.68               | 40.71                      |       |
|                      |                         | 材料费 | 元                            | 6.62               | 10.49              | 17.02               | 34.10                      |       |
|                      |                         | 机械费 | 元                            | —                  | —                  | —                   | —                          |       |
|                      |                         | 管理费 | 元                            | 2.32               | 4.06               | 6.10                | 6.60                       |       |
|                      |                         | 利润  | 元                            | 1.16               | 1.98               | 3.04                | 4.07                       |       |
|                      | 安全文明施工措施费               |     | 元                            | 0.39               | 0.67               | 1.02                | 1.37                       |       |
|                      | 规费                      |     | 元                            | 2.57               | 4.51               | 6.78                | 7.33                       |       |
|                      | 税金                      |     | 元                            | 0.93               | 1.58               | 2.42                | 3.18                       |       |
| 工料机名称                |                         |     | 单位                           | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                    |                     |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                   |     | 元                            | 2.34               | 4.10               | 6.14                | 6.58                       |       |
|                      | 技工人工费                   |     | 元                            | 8.47               | 14.73              | 22.10               | 23.94                      |       |
|                      | 高级技工人工费                 |     | 元                            | 3.48               | 6.21               | 9.44                | 10.19                      |       |
| 材<br>料               | 穿刺线夹 16mm <sup>2</sup>  |     | 个                            | 1.020              | —                  | —                   | —                          | 4.50  |
|                      | 穿刺线夹 35mm <sup>2</sup>  |     | 个                            | —                  | 1.020              | —                   | —                          | 8.20  |
|                      | 穿刺线夹 70mm <sup>2</sup>  |     | 个                            | —                  | —                  | 1.020               | —                          | 14.49 |
|                      | 穿刺线夹 120mm <sup>2</sup> |     | 个                            | —                  | —                  | —                   | 1.020                      | 30.90 |
|                      | 固定卡子 3mm×80mm           |     | 套                            | 0.520              | 0.520              | 0.520               | 0.520                      | 3.48  |
|                      | 钢锯条                     |     | 根                            | 0.150              | 0.200              | 0.200               | 0.250                      | 0.66  |
|                      | 其他材料费                   |     | %                            | 1.800              | 1.800              | 1.800               | 1.800                      | —     |

工作内容：测量、锯断、剥保护层及绝缘层、固定穿刺分线夹、支线插入、拧紧力矩螺母。

单位：个

| 子 目 编 号   |                         |     | 110302-283                   |                | 110302-284            |        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|-------------------------|-----|------------------------------|----------------|-----------------------|--------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                         |     | 电缆穿刺线夹安装                     |                |                       |        |                            |        |
|   |                         |     | 电压 $U$ (kV)                  |                |                       |        |                            |        |
|   |                         |     | $U\leqslant 1$               |                |                       |        |                            |        |
|   |                         |     | 主线截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                |                       |        |                            |        |
|   |                         |     | 120< $S\leqslant 240$        |                | 240< $S\leqslant 400$ |        |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                         |     | 元                            | 152.18         |                       | 224.62 |                            |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价       |     | 元                            | 135.46         |                       | 201.47 |                            |        |
|   | 其<br>中                  | 人工费 | 元                            | 53.17          |                       | 69.87  |                            |        |
|   |                         | 材料费 | 元                            | 67.23          |                       | 110.69 |                            |        |
|   |                         | 机械费 | 元                            | —              |                       | —      |                            |        |
|   |                         | 管理费 | 元                            | 8.61           |                       | 11.32  |                            |        |
|   |                         | 利润  | 元                            | 6.45           |                       | 9.59   |                            |        |
|   | 安全文明施工措施费               |     | 元                            | 2.17           |                       | 3.22   |                            |        |
|   | 规费                      |     | 元                            | 9.57           |                       | 12.58  |                            |        |
|   | 税金                      |     | 元                            | 4.98           |                       | 7.35   |                            |        |
| 工料机名称   |                         |     | 单位                           | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                       |        |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                   |     | 元                            | 8.63           |                       | 11.41  |                            |        |
|   | 技工人工费                   |     | 元                            | 31.12          |                       | 41.07  |                            |        |
|   | 高级技工人工费                 |     | 元                            | 13.42          |                       | 17.39  |                            |        |
| 材<br>料  | 穿刺线夹 240mm <sup>2</sup> |     | 个                            | 1.020          |                       | —      |                            | 62.77  |
|   | 穿刺线夹 400mm <sup>2</sup> |     | 个                            | —              |                       | 1.020  |                            | 104.60 |
|   | 固定卡子 3mm×80mm           |     | 套                            | 0.520          |                       | 0.520  |                            | 3.48   |
|   | 钢锯条                     |     | 根                            | 0.300          |                       | 0.350  |                            | 0.66   |
|   | 其他材料费                   |     | %                            | 1.800          |                       | 1.800  |                            | —      |

## 10 铜芯控制电缆敷设

工作内容：开盘、检查、架线盘、敷设、切断、排列整理、固定、收盘、临时封头、挂牌。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                           |     | 110302-285 | 110302-286     | 110302-287    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|---------------------------|-----|------------|----------------|---------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                           |     | 铜芯控制电缆敷设   |                |               |                            |        |
|   |                           |     | 芯数 $N$ (芯) |                |               |                            |        |
|   |                           |     | $N\leq 6$  | $6<N\leq 14$   | $14<N\leq 24$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                           |     | 元          | 1384.30        | 1987.98       | 2913.74                    |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价         |     | 元          | 1253.64        | 1819.79       | 2698.87                    |        |
|   | 其<br>中                    | 人工费 | 元          | 362.81         | 411.30        | 424.21                     |        |
|   |                           | 材料费 | 元          | 772.35         | 1250.42       | 2072.64                    |        |
|   |                           | 机械费 | 元          | —              | 4.70          | 4.70                       |        |
|   |                           | 管理费 | 元          | 58.78          | 66.71         | 68.80                      |        |
|   |                           | 利润  | 元          | 59.70          | 86.66         | 128.52                     |        |
|   | 安全文明施工措施费                 |     | 元          | 20.06          | 29.12         | 43.18                      |        |
|   | 规费                        |     | 元          | 65.31          | 74.03         | 76.36                      |        |
|   | 税金                        |     | 元          | 45.29          | 65.04         | 95.33                      |        |
| 工料机名称   |                           |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                     |     | 元          | 108.38         | 122.86        | 126.66                     |        |
|   | 技工人工费                     |     | 元          | 208.46         | 236.26        | 243.63                     |        |
|   | 高级技工人工费                   |     | 元          | 45.97          | 52.18         | 53.92                      |        |
| 材<br>料  | 控制电缆 KVV-0.5kV 6mm×1.0mm  |     | m          | (101.500)      | —             | —                          | 7.12   |
|   | 控制电缆 KVV-0.5kV 14mm×1.0mm |     | m          | —              | (101.500)     | —                          | 11.83  |
|   | 控制电缆 KVV-0.5kV 24mm×1.0mm |     | m          | —              | —             | (101.500)                  | 19.93  |
|   | 标志牌                       |     | 个          | 6.000          | 6.000         | 6.000                      | 0.80   |
|   | 钢锯条                       |     | 根          | 1.000          | 1.000         | 1.100                      | 0.66   |
|   | 镀锌电缆卡子 2mm×35mm           |     | 套          | 23.420         | 23.420        | 23.420                     | 1.85   |
|   | 其他材料费                     |     | %          | 1.800          | 1.800         | 1.800                      | —      |
| 机<br>械  | 载货汽车 装载质量 2.5t            |     | 台班         | —              | 0.010         | 0.010                      | 469.66 |

## 11 控制电缆终端头制安

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切、包缠绝缘、安装、校接线。

单位：个

| 子 目 编 号              |                       |     | 110302-288     | 110302-289        | 110302-290         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-----------------------|-----|----------------|-------------------|--------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                       |     | 控制电缆终端头制作、安装   |                   |                    |                            |       |
|                      |                       |     | 芯数 $N$ (芯)     |                   |                    |                            |       |
|                      |                       |     | $N\leqslant 6$ | $6<N\leqslant 14$ | $14<N\leqslant 24$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                       |     | 元              | 67.68             | 104.59             | 136.50                     |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元              | 58.12             | 89.51              | 116.37                     |       |
|                      | 其<br>中                | 人工费 | 元              | 35.59             | 56.77              | 76.66                      |       |
|                      |                       | 材料费 | 元              | 13.99             | 19.28              | 21.75                      |       |
|                      |                       | 机械费 | 元              | —                 | —                  | —                          |       |
|                      |                       | 管理费 | 元              | 5.77              | 9.20               | 12.42                      |       |
|                      |                       | 利润  | 元              | 2.77              | 4.26               | 5.54                       |       |
|                      | 安全文明施工措施费             |     | 元              | 0.93              | 1.43               | 1.86                       |       |
|                      | 规费                    |     | 元              | 6.41              | 10.22              | 13.80                      |       |
|                      | 税金                    |     | 元              | 2.22              | 3.43               | 4.47                       |       |
| 工料机名称                |                       |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成    |                    |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                 |     | 元              | 10.68             | 16.97              | 22.96                      |       |
|                      | 技工人工费                 |     | 元              | 20.44             | 32.59              | 44.01                      |       |
|                      | 高级技工人工费               |     | 元              | 4.47              | 7.21               | 9.69                       |       |
| 材<br>料               | 焊锡膏 瓶装 50g            |     | kg             | 0.020             | 0.030              | 0.030                      | 69.50 |
|                      | 焊锡丝 (综合)              |     | kg             | 0.100             | 0.150              | 0.170                      | 75.60 |
|                      | 套管 KT2 型              |     | 个              | 1.050             | 1.050              | 1.050                      | 1.00  |
|                      | 端子号牌                  |     | 个              | 5.000             | 12.000             | 21.000                     | 0.10  |
|                      | 固定卡子 1.5mm×32mm       |     | 套              | 1.030             | 1.030              | 1.030                      | 2.00  |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 M10×100mm 以内 |     | 10 套           | 0.310             | 0.310              | 0.310                      | 3.73  |
|                      | 2 平 1 弹垫              |     |                |                   |                    |                            |       |
|                      | 塑料带 20mm×40mm         |     | 卷              | 0.020             | 0.050              | 0.080                      | 0.80  |
| 其他材料费                |                       | %   | 1.800          | 1.800             | 1.800              | —                          |       |



## 12 电缆防火设施安装

工作内容：清扫，堵洞，安装防火槽盒（隔板）、防火涂料、防火包、防火带，清理现场等。

单位：见表

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110302-291                  | 110302-292      | 110302-293 | 110302-294     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |  |
|----------------------|-------------------|-----|--|-----------------------------|-----------------|------------|----------------|----------------------------|-------|--|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 电缆防火设施安装                    |                 |            |                |                            |       |  |
|                      |                   |     |  | 阻燃槽盒                        |                 | 防火带        | 防火隔板           |                            |       |  |
|                      |                   |     |  | 宽度 $B$ （mm）、<br>高度 $H$ （mm） |                 |            |                |                            |       |  |
|                      |                   |     |  | $B+H$<br>≤550mm             | $B+H$<br>>550mm |            |                |                            |       |  |
|                      |                   |     |  | 10m                         |                 |            | m <sup>2</sup> |                            |       |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元                           | 572.38          | 876.39     | 40.64          | 135.28                     |       |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                           | 477.00          | 730.12     | 33.79          | 112.65                     |       |  |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  |                             | 元               | 383.44     | 588.47         | 27.69                      | 91.18 |  |
|                      |                   | 材料费 |  |                             | 元               | 8.73       | 11.55          | —                          | 1.34  |  |
|                      |                   | 机械费 |  |                             | 元               | —          | —              | —                          | —     |  |
|                      |                   | 管理费 |  |                             | 元               | 62.12      | 95.33          | 4.49                       | 14.77 |  |
|                      |                   | 利润  |  |                             | 元               | 22.71      | 34.77          | 1.61                       | 5.36  |  |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                           | 7.63            | 11.68      | 0.54           | 1.80                       |       |  |
|                      | 规费                |     |  | 元                           | 69.02           | 105.92     | 4.98           | 16.41                      |       |  |
|                      | 税金                |     |  | 元                           | 18.73           | 28.67      | 1.33           | 4.42                       |       |  |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位                          | 人工费及材料、机械消耗量构成  |            |                |                            |       |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元                           | 112.47          | 172.59     | 8.04           | 26.77                      |       |  |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元                           | 196.67          | 301.82     | 14.18          | 46.77                      |       |  |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元                           | 74.30           | 114.06     | 5.47           | 17.64                      |       |  |
| 材<br>料               | 阻燃槽盒              |     |  | m                           | (10.050)        | (10.050)   | —              | —                          | —     |  |
|                      | 防火带               |     |  | m                           | —               | —          | (10.200)       | —                          | —     |  |
|                      | 防火隔板              |     |  | m <sup>2</sup>              | —               | —          | —              | (1.080)                    | —     |  |
|                      | 钢锯条               |     |  | 根                           | —               | —          | —              | 2.000                      | 0.66  |  |
|                      | 镀锌铁丝（综合）          |     |  | kg                          | 0.450           | 0.551      | —              | —                          | 5.20  |  |
|                      | 锯条                |     |  | 根                           | 8.108           | 11.011     | —              | —                          | 0.77  |  |
|                      | 其他材料费             |     |  | %                           | 1.800           | 1.800      | —              | 1.800                      | —     |  |

工作内容：清扫，堵洞，安装防火槽盒（隔板）、防火涂料、防火包、防火带，清理现场等。单位：见表

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110302-295 | 110302-296 | 110302-297     | 110302-298 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|---|-------------------|-----|--|------------|------------|----------------|------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 电缆防火设施安装   |            |                |            |                            |         |  |
|   |                   |     |  | 防火墙        | 防火包        | 防火堵料           | 防火涂料       |                            |         |  |
|   |                   |     |  | m²         | t          |                | kg         |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元          | 69.06      | 2954.25        | 9148.35    | 82.98                      |         |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元          | 57.41      | 2455.96        | 7635.09    | 73.65                      |         |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |            | 元          | 47.06          | 2012.92    | 6065.50                    | 30.21   |  |
|   |                   | 材料费 |  |            | 元          | —              | —          | 223.40                     | 35.04   |  |
|   |                   | 机械费 |  |            | 元          | —              | —          | —                          | —       |  |
|   |                   | 管理费 |  |            | 元          | 7.62           | 326.09     | 982.61                     | 4.89    |  |
|   |                   | 利润  |  |            | 元          | 2.73           | 116.95     | 363.58                     | 3.51    |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元          | 0.92       | 39.30          | 122.16     | 1.18                       |         |  |
|   | 规费                |     |  | 元          | 8.47       | 362.33         | 1091.79    | 5.44                       |         |  |
|   | 税金                |     |  | 元          | 2.26       | 96.66          | 299.31     | 2.71                       |         |  |
|   | 工料机名称             |     |  |            | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元          | 13.75      | 590.45         | 1779.11    | 8.78                       |         |  |
|   | 技工人工费             |     |  | 元          | 24.12      | 1032.34        | 3111.03    | 15.47                      |         |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元          | 9.19       | 390.13         | 1175.36    | 5.96                       |         |  |
| 材<br>料  | 防火堵料              |     |  | t          | —          | —              | (1.080)    | —                          | —       |  |
|   | 防火墙               |     |  | m²         | (1.080)    | —              | —          | —                          | —       |  |
|   | 防火包               |     |  | t          | —          | (1.080)        | —          | —                          | —       |  |
|   | 防火涂料              |     |  | kg         | —          | —              | —          | (1.080)                    | 29.25   |  |
|   | 枋板材               |     |  | m³         | —          | —              | 0.150      | —                          | 1250.00 |  |
|   | 汽油（综合）            |     |  | kg         | —          | —              | —          | 0.350                      | 9.69    |  |
|   | 镀锌铁丝（综合）          |     |  | kg         | —          | —              | 6.000      | —                          | 5.20    |  |
|   | 水                 |     |  | m³         | —          | —              | 0.200      | —                          | 3.77    |  |
|   | 其他材料费             |     |  | %          | —          | —              | 1.800      | 1.800                      | —       |  |

### 13 线缆密封件安装

工作内容：开箱检查、测位、框架固定、附件安装、模块组对及紧固。

单位：套

| 子 目 编 号              |                   |     | 110302-299       | 110302-300           | 110302-301           | 110302-302           | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-------------------|-----|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 线缆穿墙密封模块安装       |                      |                      |                      |                            |       |
|                      |                   |     | 圆 形              |                      |                      |                      |                            |       |
|                      |                   |     | 直径 $D$ (mm)      |                      |                      |                      |                            |       |
|                      |                   |     | $D\leqslant 100$ | $100<D\leqslant 200$ | $200<D\leqslant 300$ | $300<D\leqslant 400$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元                | 67. 86               | 108. 33              | 144. 76              | 200. 05                    |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                | 56. 67               | 90. 44               | 121. 31              | 167. 60                    |       |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元                | 44. 80               | 71. 69               | 93. 19               | 129. 03                    |       |
|                      |                   | 材料费 | 元                | 1. 91                | 2. 83                | 7. 24                | 9. 69                      |       |
|                      |                   | 机械费 | 元                | —                    | —                    | —                    | —                          |       |
|                      |                   | 管理费 | 元                | 7. 26                | 11. 61               | 15. 10               | 20. 90                     |       |
|                      |                   | 利润  | 元                | 2. 70                | 4. 31                | 5. 78                | 7. 98                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元                | 0. 91                | 1. 45                | 1. 94                | 2. 68                      |       |
|                      | 规费                |     | 元                | 8. 06                | 12. 90               | 16. 77               | 23. 23                     |       |
|                      | 税金                |     | 元                | 2. 22                | 3. 54                | 4. 74                | 6. 54                      |       |
| 工料机名称                |                   |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                      |                      |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元                | 10. 97               | 17. 55               | 22. 82               | 31. 59                     |       |
|                      | 技工人工费             |     | 元                | 27. 62               | 44. 20               | 57. 45               | 79. 55                     |       |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元                | 6. 21                | 9. 94                | 12. 92               | 17. 89                     |       |
| 材<br>料               | 线缆穿墙密封组件 $D100$   |     | 套                | (1. 000)             | —                    | —                    | —                          | —     |
|                      | 线缆穿墙密封组件 $D200$   |     | 套                | —                    | (1. 000)             | —                    | —                          | —     |
|                      | 线缆穿墙密封组件 $D300$   |     | 套                | —                    | —                    | (1. 000)             | —                          | —     |
|                      | 线缆穿墙密封组件 $D400$   |     | 套                | —                    | —                    | —                    | (1. 000)                   | —     |
|                      | 密封油膏              |     | kg               | 0. 242               | 0. 359               | 0. 917               | 1. 229                     | 7. 75 |
|                      | 其他材料费             |     | %                | 1. 800               | 1. 800               | 1. 800               | 1. 800                     | —     |

工作内容：开箱检查、测位、框架固定、附件安装、模块组对及紧固。

单位：套

| 子 目 编 号              |                        |     |  | 110302-303            | 110302-304             | 110302-305             | 110302-306             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|------------------------|-----|--|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                        |     |  | 线缆穿墙密封模块安装            |                        |                        |                        |                            |        |
|                      |                        |     |  | 方形                    |                        |                        |                        |                            |        |
|                      |                        |     |  | 宽度 $B$ (m)、高度 $H$ (m) |                        |                        |                        |                            |        |
|                      |                        |     |  | $B+H\leqslant 0.5$    | $0.5<B+H\leqslant 1.0$ | $1.0<B+H\leqslant 1.5$ | $1.5<B+H\leqslant 2.0$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                        |     |  | 元                     | 184.61                 | 259.00                 | 337.21                 | 461.71                     |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价      |     |  | 元                     | 156.73                 | 219.27                 | 285.48                 | 390.35                     |        |
|                      | 其<br>中                 | 人工费 |  | 元                     | 107.38                 | 154.13                 | 200.72                 | 277.79                     |        |
|                      |                        | 材料费 |  | 元                     | 8.10                   | 10.07                  | 14.07                  | 16.20                      |        |
|                      |                        | 机械费 |  | 元                     | 16.13                  | 19.35                  | 24.19                  | 32.25                      |        |
|                      |                        | 管理费 |  | 元                     | 17.66                  | 25.28                  | 32.91                  | 45.52                      |        |
|                      |                        | 利润  |  | 元                     | 7.46                   | 10.44                  | 13.59                  | 18.59                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费              |     |  | 元                     | 2.51                   | 3.51                   | 4.57                   | 6.25                       |        |
|                      | 规费                     |     |  | 元                     | 19.33                  | 27.74                  | 36.13                  | 50.00                      |        |
|                      | 税金                     |     |  | 元                     | 6.04                   | 8.48                   | 11.03                  | 15.11                      |        |
| 工料机名称                |                        |     |  | 单位                    | 人工费及材料、机械消耗量构成         |                        |                        |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                  |     |  | 元                     | 31.59                  | 37.74                  | 49.14                  | 68.01                      |        |
|                      | 技工人工费                  |     |  | 元                     | 61.87                  | 95.02                  | 123.75                 | 171.26                     |        |
|                      | 高级技工人工费                |     |  | 元                     | 13.92                  | 21.37                  | 27.83                  | 38.52                      |        |
| 材<br>料               | 线缆穿墙密封组件 200×300       |     |  | 套                     | (1.000)                | —                      | —                      | —                          | —      |
|                      | 线缆穿墙密封组件 500×300       |     |  | 套                     | —                      | (1.000)                | —                      | —                          | —      |
|                      | 线缆穿墙密封组件 500×1000      |     |  | 套                     | —                      | —                      | (1.000)                | —                          | —      |
|                      | 线缆穿墙密封组件 800×1000      |     |  | 套                     | —                      | —                      | —                      | (1.000)                    | —      |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi$ 3.2mm |     |  | kg                    | 0.250                  | 0.300                  | 0.400                  | 0.500                      | 7.63   |
|                      | 密封油膏                   |     |  | kg                    | 0.780                  | 0.980                  | 1.390                  | 1.560                      | 7.75   |
|                      | 其他材料费                  |     |  | %                     | 1.800                  | 1.800                  | 1.800                  | 1.800                      | —      |
| 机<br>械               | 直流弧焊机 功率 20kW          |     |  | 台班                    | 0.100                  | 0.120                  | 0.150                  | 0.200                      | 161.25 |

## 2.3.10 防雷及接地装置安装工程

### 1 接地极（板）制作与安装

工作内容：接地极加工、接地极打入地下及埋设、与接地母线焊接。

单位：根

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-307     | 110302-308     | 110302-309     | 110302-310 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|-------------------|-----|----------------|----------------|----------------|------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 钢管接地极制作、<br>安装 |                | 角钢接地极制作、<br>安装 |            |                            |        |
|   |                   |     | 普通土            | 坚土             | 普通土            | 坚土         |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元              | 214.67         | 221.83         | 149.46     | 156.89                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 196.26         | 202.21         | 136.82     | 143.00                     |        |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 45.81          | 50.69          | 30.88      | 35.95                      |        |
|   |                   | 材料费 | 元              | 115.06         | 115.06         | 75.80      | 75.80                      |        |
|   |                   | 机械费 | 元              | 18.32          | 18.32          | 18.32      | 18.32                      |        |
|   |                   | 管理费 | 元              | 7.72           | 8.51           | 5.30       | 6.12                       |        |
|   |                   | 利润  | 元              | 9.35           | 9.63           | 6.52       | 6.81                       |        |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 3.14           | 3.24           | 2.19       | 2.29                       |        |
|   | 规费                |     | 元              | 8.25           | 9.12           | 5.56       | 6.47                       |        |
|   | 税金                |     | 元              | 7.02           | 7.26           | 4.89       | 5.13                       |        |
| 工料机名称   |                   |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |            |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元              | 11.26          | 12.58          | 7.61       | 8.92                       |        |
|   | 技工人工费             |     | 元              | 25.60          | 28.17          | 17.31      | 20.07                      |        |
|   | 高级技工人工费           |     | 元              | 8.95           | 9.94           | 5.96       | 6.96                       |        |
| 材<br>料  | 镀锌钢管 DN50 δ=3.5mm |     | m              | (2.600)        | (2.600)        | —          | —                          | 43.40  |
|   | 镀锌角钢 ∠50mm×5mm    |     | m              | —              | —              | (2.600)    | (2.600)                    | 28.30  |
|   | 镀锌扁钢 60mm×6mm     |     | kg             | 0.260          | 0.260          | 0.260      | 0.260                      | 5.04   |
|   | 电焊条 结 422 φ3.2mm  |     | kg             | 0.080          | 0.080          | 0.080      | 0.080                      | 7.63   |
|   | 沥青清漆              |     | kg             | 0.020          | 0.020          | 0.020      | 0.020                      | 13.20  |
|   | 其他材料费             |     | %              | 1.800          | 1.800          | 1.800      | 1.800                      | —      |
| 机<br>械  | 砂轮切割机 砂轮直径 φ500mm |     | 台班             | 0.120          | 0.120          | 0.120      | 0.120                      | 28.49  |
|   | 交流电焊机 21kV·A      |     | 台班             | 0.100          | 0.100          | 0.100      | 0.100                      | 148.99 |

工作内容：接地极加工、接地极打入地下及埋设、与接地母线焊接。

单位：根

| 子 目 编 号   |                       |     |  | 110302-311      | 110302-312 | 110302-313     | 110302-314 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|-----------------------|-----|--|-----------------|------------|----------------|------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                       |     |  | 圆钢接地极制作、<br>安 装 |            | 接地极板制作、<br>安 装 |            |                            |        |  |
|   |                       |     |  | 普通土             | 坚 土        | 铜板             | 钢板         |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                       |     |  | 元               | 123.44     | 151.93         | 627.15     | 362.81                     |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价     |     |  | 元               | 113.52     | 137.21         | 558.27     | 304.25                     |        |  |
|   | 其<br>中                | 人工费 |  |                 | 元          | 22.55          | 41.97      | 219.03                     | 232.35 |  |
|   |                       | 材料费 |  |                 | 元          | 64.45          | 64.45      | 258.56                     | 1.15   |  |
|   |                       | 机械费 |  |                 | 元          | 17.18          | 17.18      | 18.32                      | 18.32  |  |
|   |                       | 管理费 |  |                 | 元          | 3.93           | 7.08       | 35.78                      | 37.94  |  |
|   |                       | 利润  |  |                 | 元          | 5.41           | 6.53       | 26.58                      | 14.49  |  |
|   | 安全文明施工措施费             |     |  | 元               | 1.82       | 2.20           | 8.93       | 4.87                       |        |  |
|   | 规费                    |     |  | 元               | 4.06       | 7.55           | 39.43      | 41.82                      |        |  |
|   | 税金                    |     |  | 元               | 4.04       | 4.97           | 20.52      | 11.87                      |        |  |
|   | 工料机名称                 |     |  |                 | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                 |     |  | 元               | 5.56       | 10.38          | 54.26      | 57.48                      |        |  |
|   | 技工人工费                 |     |  | 元               | 12.52      | 23.39          | 122.28     | 129.64                     |        |  |
|   | 高级技工人工费               |     |  | 元               | 4.47       | 8.20           | 42.49      | 45.23                      |        |  |
| 材<br>料  | 圆钢 φ25mm~32mm         |     |  | kg              | (10.100)   | (10.100)       | —          | —                          | 6.24   |  |
|   | 紫铜板（综合）               |     |  | kg              | —          | —              | (3.000)    | —                          | 60.00  |  |
|   | 镀锌接地线板 40mm×5mm×120mm |     |  | 个               | —          | —              | —          | (1.050)                    | 0.50   |  |
|   | 铜焊条 铜 107 φ3.2mm      |     |  | kg              | —          | —              | 0.420      | —                          | 72.54  |  |
|   | 镀锌扁钢 60mm×6mm         |     |  | kg              | 0.130      | 0.130          | —          | —                          | 5.04   |  |
|   | 乙炔气                   |     |  | kg              | —          | —              | 1.344      | —                          | 16.54  |  |
|   | 电焊条 结 422 φ3.2mm      |     |  | kg              | 0.080      | 0.080          | —          | 0.080                      | 7.63   |  |
|   | 氧气                    |     |  | m³              | —          | —              | 3.500      | —                          | 6.99   |  |
|   | 沥青清漆                  |     |  | kg              | 0.010      | 0.010          | —          | —                          | 13.20  |  |
|   | 其他材料费                 |     |  | %               | 1.800      | 1.800          | 1.800      | 1.800                      | —      |  |
| 机<br>械  | 砂轮切割机 砂轮直径 φ500mm     |     |  | 台班              | 0.080      | 0.080          | 0.120      | 0.120                      | 28.49  |  |
|   | 交流电焊机 21kV·A          |     |  | 台班              | 0.100      | 0.100          | 0.100      | 0.100                      | 148.99 |  |

## 2 接 地 母 线 敷 设

工作内容：暗敷：平直、下料、测位、敷设、焊接。

明敷：平直、下料、测位、打眼、埋卡子、煨弯、敷设、焊接、刷漆。

单位：10m

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-315 |                | 110302-316 |          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|------------|----------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 接地母线敷设     |                |            |          |                            |        |
|   |                   |     | 廊内接地母线     |                |            |          |                            |        |
|   |                   |     | 暗敷         |                | 明敷         |          |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 284.74         |            | 395.75   |                            |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 248.73         |            | 341.92   |                            |        |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 126.14         |            | 196.72   |                            |        |
|   |                   | 材料费 | 元          | 72.28          |            | 92.64    |                            |        |
|   |                   | 机械费 | 元          | 17.75          |            | 4.34     |                            |        |
|   |                   | 管理费 | 元          | 20.72          |            | 31.94    |                            |        |
|   |                   | 利润  | 元          | 11.84          |            | 16.28    |                            |        |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 3.98           |            | 5.47     |                            |        |
|   | 规费                |     | 元          | 22.71          |            | 35.41    |                            |        |
|   | 税金                |     | 元          | 9.32           |            | 12.95    |                            |        |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |          |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 31.01          |            | 48.70    |                            |        |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 70.53          |            | 109.75   |                            |        |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 24.60          |            | 38.27    |                            |        |
| 材<br>料  | 镀锌扁钢 40mm×4mm     |     | m          | (10.230)       |            | (10.230) |                            | 6.93   |
|   | 电焊条 结 422 φ3.2mm  |     | kg         | 0.180          |            | 0.300    |                            | 7.63   |
|   | 调和漆               |     | kg         | —              |            | 0.200    |                            | 10.86  |
|   | 膨胀螺栓 M10×150mm    |     | 10 套       | —              |            | 0.950    |                            | 17.80  |
|   | 其他材料费             |     | %          | 1.800          |            | 1.800    |                            | —      |
| 机<br>械  | 砂轮切割机 砂轮直径 φ500mm |     | 台班         | 0.100          |            | 0.100    |                            | 28.49  |
|   | 交流电焊机 21kV·A      |     | 台班         | 0.100          |            | 0.010    |                            | 148.99 |

工作内容：廊外接地母线：挖地沟、接地线平直、下料、煨弯、敷设、焊接、回填夯实。  
铜接地绞线敷设：下料、测位、敷设、焊接。

单位：10m

| 子 目 编 号   |                        |     | 110302-317     | 110302-318     | 2021 年 10 月 |        |
|---|------------------------|-----|----------------|----------------|-------------|--------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 接地母线敷设         |                | 工料机<br>参考价格 |        |
|   |                        |     | 廊外接地母线         | 铜接地绞线敷设        |             |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     | 元              | 592.83         | 1644.85     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元              | 503.40         | 1502.04     |        |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元              | 344.34         | 360.89      |        |
|   |                        | 材料费 | 元              | 73.25          | 1011.16     |        |
|   |                        | 机械费 | 元              | 5.96           | —           |        |
|   |                        | 管理费 | 元              | 55.88          | 58.46       |        |
|   |                        | 利润  | 元              | 23.97          | 71.53       |        |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元              | 8.05           | 24.03       |        |
|   | 规费                     |     | 元              | 61.98          | 64.96       |        |
|   | 税金                     |     | 元              | 19.40          | 53.82       |        |
| 工料机名称   |                        |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元              | 146.70         | 89.36       |        |
|   | 技工人工费                  |     | 元              | 147.69         | 201.46      |        |
|   | 高级技工人工费                |     | 元              | 49.95          | 70.07       |        |
| 材<br>料  | 镀锌扁钢 40mm×4mm          |     | m              | (10.230)       | —           | 6.93   |
|   | 铜绞线 150mm <sup>2</sup> |     | m              | —              | (10.100)    | 98.00  |
|   | 电焊条 结 422 φ3.2mm       |     | kg             | 0.200          | —           | 7.63   |
|   | 氧气（工业用）                |     | m <sup>3</sup> | —              | 0.200       | 19.58  |
|   | 沥青清漆                   |     | kg             | 0.060          | —           | 13.20  |
|   | 乙炔气                    |     | kg             | —              | 0.089       | 16.54  |
|   | 铁砂布 0#~2#              |     | 张              | —              | 1.000       | 0.75   |
|   | 铜焊条 铜 107 φ3.2mm       |     | kg             | —              | 0.200       | 72.54  |
|   | 铜焊粉                    |     | kg             | —              | 0.020       | 24.84  |
|   | 其他材料费                  |     | %              | 1.800          | 1.000       | —      |
| 机<br>械  | 交流电焊机 21kV·A           |     | 台班             | 0.040          | —           | 148.99 |



### 3 利用管廊主筋接地

工作内容：平直、下料、测位、焊接、固定。

单位：10m

| 子 目 编 号   |                      |     |  | 110302-319 | 2021 年 10 月    |
|---|----------------------|-----|--|------------|----------------|
| 子 目 名 称   |                      |     |  | 利用管廊主筋接地   | 工料机<br>参考价格    |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                      |     |  | 元          | 149.62         |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价    |     |  | 元          | 127.96         |
|   | 其<br>中               | 人工费 |  | 元          | 81.75          |
|   |                      | 材料费 |  | 元          | 2.65           |
|   |                      | 机械费 |  | 元          | 23.84          |
|   |                      | 管理费 |  | 元          | 13.63          |
|   |                      | 利润  |  | 元          | 6.09           |
|   | 安全文明施工措施费            |     |  | 元          | 2.05           |
|   | 规费                   |     |  | 元          | 14.72          |
|   | 税金                   |     |  | 元          | 4.89           |
|   | 工料机名称                |     |  | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                |     |  | 元          | 20.18          |
|   | 技工人工费                |     |  | 元          | 45.67          |
|   | 高级技工人工费              |     |  | 元          | 15.90          |
| 材<br>料  | 电焊条 结 502 $\phi$ 4mm |     |  | kg         | 0.300          |
|   | 其他材料费                |     |  | %          | 1.800          |
| 机<br>械  | 交流电焊机 21kV · A       |     |  | 台班         | 0.160          |
|   |                      |     |  |            | 148.99         |

工作内容：平直、下料、测位、埋卡子、焊接、固定。

单位：10 套

| 子 目 编 号   |                                  |     | 110302-320 |                | 2021 年 10 月 |
|---|----------------------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                                  |     | 断接卡子制作、安装  |                | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                                  |     | 元          | 558.77         |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                |     | 元          | 469.12         |             |
|   | 其<br>中                           | 人工费 | 元          | 354.80         |             |
|   |                                  | 材料费 | 元          | 30.76          |             |
|   |                                  | 机械费 | 元          | 3.68           |             |
|   |                                  | 管理费 | 元          | 57.54          |             |
|   |                                  | 利润  | 元          | 22.34          |             |
|   | 安全文明施工措施费                        |     | 元          | 7.51           |             |
|   | 规费                               |     | 元          | 63.86          |             |
|   | 税金                               |     | 元          | 18.28          |             |
| 工料机名称   |                                  |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                            |     | 元          | 87.76          |             |
|   | 技工人工费                            |     | 元          | 197.96         |             |
|   | 高级技工人工费                          |     | 元          | 69.08          |             |
| 材<br>料  | 钢锯条                              |     | 根          | 1.000          | 0.66        |
|   | 镀锌精制带帽螺栓 M10×50mm 以内 2<br>平 1 弹垫 |     | 10 套       | 2.060          | 2.85        |
|   | 镀锌扁钢 60mm×6mm                    |     | kg         | 4.700          | 5.04        |
|   | 其他材料费                            |     | %          | 1.800          | —           |
| 机<br>械  | 台式钻床 钻孔直径 φ16mm                  |     | 台班         | 0.020          | 183.92      |

#### 4 接地跨接线安装

工作内容：下料、煨弯、焊接、刷漆。

单位：处

| 子 目 编 号   |  |     | 110302-321 |                | 2021 年 10 月 |
|---|--|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |  |     | 接地跨接线安装    |                | 工料机<br>参考价格 |
|   |  |     | 接地网        |                |             |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元          | 22.39          |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                          |     | 元          | 19.52          |             |
|   | 其<br>中                                     | 人工费 | 元          | 10.19          |             |
|   |  | 材料费 | 元          | 3.72           |             |
|   |  | 机械费 | 元          | 2.98           |             |
|   |  | 管理费 | 元          | 1.70           |             |
|   |  | 利润  | 元          | 0.93           |             |
|   | 安全文明施工措施费                                  |     | 元          | 0.31           |             |
|   | 规费   |     | 元          | 1.83           |             |
|   | 税金   |     | 元          | 0.73           |             |
|   | 工料机名称                                      |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                      |     | 元          | 2.49           |             |
|   | 技工人工费                                      |     | 元          | 5.71           |             |
|   | 高级技工人工费                                    |     | 元          | 1.99           |             |
| 材<br>料  | 电焊条 结 422 $\phi$ 4mm                       |     | kg         | 0.040          | 7.80        |
|   | 镀锌扁钢（综合）                                   |     | kg         | 0.459          | 5.04        |
|   | 镀锌精制带帽螺栓 M16 $\times$ 100mm 以内<br>2 平 1 弹垫 |     | 10 套       | 0.102          | 9.64        |
|   | 醇酸防锈漆（C53-1）                               |     | kg         | 0.004          | 13.37       |
|   | 其他材料费                                      |     | %          | 1.800          | —           |
| 机<br>械  | 交流电焊机 21kV $\cdot$ A                       |     | 台班         | 0.020          | 148.99      |

工作内容：下料、钻孔、煨弯（机）、敷设、挖填土、固定、刷漆。

单位：处

| 子 目 编 号   |                       |           | 110302-322 |        | 2021 年 10 月    |
|---|-----------------------|-----------|------------|--------|----------------|
| 子 目 名 称   |                       |           | 接地跨接线安装    |        | 工料机<br>参考价格    |
|   |                       |           | 构架接地       |        |                |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                       |           | 元          | 330.33 |                |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价     |           | 元          | 281.27 |                |
|   | 其<br>中                | 人工费       | 元          | 187.49 |                |
|   |                       | 材料费       | 元          | 40.18  |                |
|   |                       | 机械费       | 元          | 9.68   |                |
|   |                       | 管理费       | 元          | 30.53  |                |
|   |                       | 利润        | 元          | 13.39  |                |
|   |                       | 安全文明施工措施费 |            | 元      | 4.50           |
|   | 规费                    |           | 元          | 33.75  |                |
|   | 税金                    |           | 元          | 10.81  |                |
|   | 工料机名称                 |           |            | 单位     | 人工费及材料、机械消耗量构成 |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                 |           | 元          | 46.36  |                |
|   | 技工人工费                 |           | 元          | 104.60 |                |
|   | 高级技工人工费               |           | 元          | 36.53  |                |
| 材<br>料  | 镀锌扁钢（综合）              |           | kg         | 7.280  | 5.04           |
|   | 低碳钢焊条（综合）             |           | kg         | 0.130  | 6.95           |
|   | 钢锯条                   |           | 根          | 1.000  | 0.66           |
|   | 酚醛调和漆                 |           | kg         | 0.050  | 13.00          |
|   | 镀锌接地线板 40mm×5mm×120mm |           | 个          | 1.130  | 0.50           |
|   | 其他材料费                 |           | %          | 1.800  | —              |
| 机<br>械  | 交流电焊机 21kV·A          |           | 台班         | 0.065  | 148.99         |

工作内容：下料、钻孔、煨弯、连接、固定、刷漆。

单位：处

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110302-323 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |                |
|---|-------------------|-----|--|------------|----------------------------|----------------|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 接地跨接线安装    |                            |                |
|   |                   |     |  | 钢铝窗接地安装    |                            |                |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元          | 41.57                      |                |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元          | 35.78                      |                |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元          | 21.46                      |                |
|   |                   | 材料费 |  | 元          | 4.60                       |                |
|   |                   | 机械费 |  | 元          | 4.47                       |                |
|   |                   | 管理费 |  | 元          | 3.55                       |                |
|   |                   | 利润  |  | 元          | 1.70                       |                |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元          | 0.57                       |                |
|   | 规费                |     |  | 元          | 3.86                       |                |
|   | 税金                |     |  | 元          | 1.36                       |                |
|   | 工料机名称             |     |  |            | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元          | 5.27                       |                |
|   | 技工人工费             |     |  | 元          | 11.97                      |                |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元          | 4.22                       |                |
| 材<br>料  | 镀锌扁钢 40mm×4mm     |     |  | kg         | 0.130                      | 5.04           |
|   | 钢筋 φ10mm 以内       |     |  | kg         | 0.488                      | 6.48           |
|   | 清油 C01-1          |     |  | kg         | 0.002                      | 19.20          |
|   | 电焊条 结 422 φ4mm    |     |  | kg         | 0.070                      | 7.80           |
|   | 醇酸防锈漆 (C53-1)     |     |  | kg         | 0.008                      | 13.37          |
|   | 其他材料费             |     |  | %          | 1.800                      | —              |
| 机<br>械  | 交流电焊机 21kV·A      |     |  | 台班         | 0.030                      | 148.99         |

## 5 桩承台接地

工作内容：下料、煨弯（机）、固定、焊接、补漆。

单位：基

| 子 目 编 号   |                               |     | 110302-324     | 110302-325       | 110302-326        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|-------------------------------|-----|----------------|------------------|-------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                               |     | 桩承台接地          |                  |                   |                            |        |
|   |                               |     | 桩连接根数 $N$ （根）  |                  |                   |                            |        |
|   |                               |     | $N\leqslant 3$ | $3<N\leqslant 7$ | $7<N\leqslant 10$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                               |     | 元              | 472.70           | 667.65            | 982.69                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价             |     | 元              | 412.41           | 582.50            | 857.36                     |        |
|   | 其<br>中                        | 人工费 | 元              | 212.35           | 299.94            | 441.38                     |        |
|   |                               | 材料费 | 元              | 72.28            | 102.06            | 150.27                     |        |
|   |                               | 机械费 | 元              | 72.56            | 102.51            | 150.93                     |        |
|   |                               | 管理费 | 元              | 35.58            | 50.25             | 73.95                      |        |
|   |                               | 利润  | 元              | 19.64            | 27.74             | 40.83                      |        |
|   | 安全文明施工措施费                     |     | 元              | 6.60             | 9.32              | 13.72                      |        |
|   | 规费                            |     | 元              | 38.22            | 53.99             | 79.45                      |        |
|   | 税金                            |     | 元              | 15.47            | 21.84             | 32.16                      |        |
| 工料机名称   |                               |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                   |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                         |     | 元              | 52.51            | 74.15             | 109.26                     |        |
|   | 技工人工费                         |     | 元              | 118.59           | 167.39            | 246.39                     |        |
|   | 高级技工人工费                       |     | 元              | 41.25            | 58.40             | 85.73                      |        |
| 材<br>料  | 镀锌扁钢（综合）                      |     | kg             | 11.969           | 16.901            | 24.881                     | 5.04   |
|   | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$ |     | kg             | 1.043            | 1.472             | 2.168                      | 7.63   |
|   | 钢锯条                           |     | 根              | 2.234            | 3.155             | 4.645                      | 0.66   |
|   | 铅油（厚漆）                        |     | kg             | 0.052            | 0.074             | 0.108                      | 9.30   |
|   | 酚醛防锈漆                         |     | kg             | 0.104            | 0.147             | 0.217                      | 7.36   |
|   | 其他材料费                         |     | %              | 1.800            | 1.800             | 1.800                      | —      |
| 机<br>械  | 交流电焊机 21kV·A                  |     | 台班             | 0.487            | 0.688             | 1.013                      | 148.99 |

## 6 设备防雷装置安装

工作内容：开箱检查、划线、打孔、安装、固定、接线、检验。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-327   | 110302-328     | 110302-329 | 110302-330  | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|-------------------|-----|--------------|----------------|------------|-------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 设备防雷装置安装     |                |            |             |                            |        |
|   |                   |     | 计算机信<br>号避雷器 | 总电源<br>避雷器     | 分电源<br>避雷器 | 直流电<br>源避雷器 |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元            | 24. 88         | 69. 24     | 67. 32      | 36. 74                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元            | 20. 75         | 58. 17     | 56. 33      | 30. 84                     |        |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元            | 16. 54         | 43. 76     | 43. 76      | 23. 39                     |        |
|   |                   | 材料费 | 元            | 0. 54          | 4. 55      | 2. 80       | 2. 19                      |        |
|   |                   | 机械费 | 元            | —              | —          | —           | —                          |        |
|   |                   | 设备费 | 元            | —              | —          | —           | —                          |        |
|   |                   | 管理费 | 元            | 2. 68          | 7. 09      | 7. 09       | 3. 79                      |        |
|   |                   | 利润  | 元            | 0. 99          | 2. 77      | 2. 68       | 1. 47                      |        |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元            | 0. 33          | 0. 93      | 0. 90       | 0. 49                      |        |
|   | 规费                |     | 元            | 2. 98          | 7. 88      | 7. 88       | 4. 21                      |        |
|   | 税金                |     | 元            | 0. 82          | 2. 26      | 2. 21       | 1. 20                      |        |
| 工料机名称   |                   |     | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |             |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元            | 4. 10          | 10. 82     | 10. 82      | 5. 85                      |        |
|   | 技工人工费             |     | 元            | 9. 21          | 24. 49     | 24. 49      | 13. 07                     |        |
|   | 高级技工人工费           |     | 元            | 3. 23          | 8. 45      | 8. 45       | 4. 47                      |        |
| 材<br>料  | 膨胀螺栓 M6×50mm      |     | 套            | —              | 4. 080     | 2. 040      | 1. 020                     | 0. 59  |
|   | 棉纱                |     | kg           | 0. 050         | 0. 050     | 0. 050      | 0. 050                     | 10. 60 |
|   | 热缩管 φ80mm         |     | m            | —              | 0. 150     | 0. 100      | 0. 100                     | 10. 20 |
|   | 其他材料费             |     | %            | 1. 800         | 1. 800     | 1. 800      | 1. 800                     | —      |
| 设备  | 避雷器               |     | 组            | 1. 000         | 1. 000     | 1. 000      | 1. 000                     | —      |

工作内容：开箱检查、安装、接线、接地。

单位：个

| 子 目 编 号   |                        |     | 110302-331     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|------------------------|-----|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 设备防雷装置安装       |                            |
|   |                        |     | 浪涌保护器          |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        | 元   | 107.10         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元              | 90.02                      |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元              | 67.41                      |
|   |                        | 材料费 | 元              | 7.40                       |
|   |                        | 机械费 | 元              | —                          |
|   |                        | 管理费 | 元              | 10.92                      |
|   |                        | 利润  | 元              | 4.29                       |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元              | 1.44                       |
|   | 规费                     |     | 元              | 12.13                      |
|   | 税金                     |     | 元              | 3.51                       |
| 工料机名称   |                        | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元              | 16.67                      |
|   | 技工人工费                  |     | 元              | 37.57                      |
|   | 高级技工人工费                |     | 元              | 13.17                      |
| 材<br>料  | 浪涌保护器                  |     | 个              | (1.000)                    |
|   | 半圆头镀锌螺栓 M2~5×15mm~50mm |     | 套              | 0.580                      |
|   | 铁砂布 0#~2#              |     | 张              | 0.940                      |
|   | 电力复合脂                  |     | kg             | 0.145                      |
|   | 其他材料费                  |     | %              | 1.800                      |



## 7 等电位装置安装

工作内容：除锈、下料、焊接、压接线端子、接线、接地。

单位：见表

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-332          |                | 110302-333 |  | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|---------------------|----------------|------------|--|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 等电位末端金属体与<br>绝缘导线连接 |                | 等电位端子盒安装   |  |                            |
|   |                   |     | 处                   |                | 套          |  |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                   | 16.30          | 153.11     |  |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                   | 14.45          | 139.70     |  |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                   | 6.01           | 34.21      |  |                            |
|   |                   | 材料费 | 元                   | 6.78           | 93.30      |  |                            |
|   |                   | 机械费 | 元                   | —              | —          |  |                            |
|   |                   | 管理费 | 元                   | 0.97           | 5.54       |  |                            |
|   |                   | 利润  | 元                   | 0.69           | 6.65       |  |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                   | 0.23           | 2.24       |  |                            |
|   | 规费                |     | 元                   | 1.08           | 6.16       |  |                            |
|   | 税金                |     | 元                   | 0.54           | 5.01       |  |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |  |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                   | 1.46           | 26.33      |  |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元                   | 3.31           | 5.89       |  |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                   | 1.24           | 1.99       |  |                            |
| 材<br>料  | 等电位端子盒            |     | 个                   | —              | (1.006)    |  | 86.00                      |
|   | 焊锡                |     | kg                  | 0.005          | 0.005      |  | 75.60                      |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g        |     | kg                  | 0.010          | 0.010      |  | 69.50                      |
|   | 棉纱                |     | kg                  | 0.050          | 0.050      |  | 10.60                      |
|   | 电线 BV-6           |     | m                   | 0.750          | 0.750      |  | 5.10                       |
|   | 铜接线端子 DT-6        |     | 个                   | 1.020          | 1.020      |  | 1.20                       |
|   | 其他材料费             |     | %                   | 1.800          | 1.800      |  | —                          |

工作内容：下料、调直、除锈、测位、钻孔、焊接、固定、补漆。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-334 |                | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 测试板安装      |                | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 62. 42         |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 57. 57         |             |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 10. 51         |             |
|   |                   | 材料费 | 元          | 42. 62         |             |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              |             |
|   |                   | 管理费 | 元          | 1. 70          |             |
|   |                   | 利润  | 元          | 2. 74          |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0. 92          |             |
|   | 规费                |     | 元          | 1. 89          |             |
|   | 税金                |     | 元          | 2. 04          |             |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 2. 63          |             |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 5. 89          |             |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 1. 99          |             |
| 材<br>料  | 焊锡                |     | kg         | 0. 005         | 75. 60      |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g        |     | kg         | 0. 010         | 69. 50      |
|   | 棉纱                |     | kg         | 0. 050         | 10. 60      |
|   | 测试板               |     | 块          | 1. 006         | 35. 00      |
|   | 电线 BV-6           |     | m          | 0. 750         | 5. 10       |
|   | 铜接线端子 DT-6        |     | 个          | 1. 020         | 1. 20       |
|   | 其他材料费             |     | %          | 1. 800         | —           |

## 2.3.11 配 管 工 程

### 1 套接紧定式镀锌电线管 (JDG) 敷设

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、煨弯、配管、接地、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号   |  |     |  | 110302-335        | 110302-336     | 110302-337 | 110302-338 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|---|--|-----|--|-------------------|----------------|------------|------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称   |  |     |  | 套接紧定式镀锌电线管（JDG）敷设 |                |            |            |                            |         |  |
|   |  |     |  | 砖混结构明配            |                |            |            |                            |         |  |
|   |  |     |  | 外径 $\phi$ （mm）    |                |            |            |                            |         |  |
|   |  |     |  | $\phi=16$         | $\phi=20$      | $\phi=25$  | $\phi=32$  |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     |  | 元                 | 2268.50        | 2558.85    | 2801.87    | 3199.10                    |         |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                              |     |  | 元                 | 1955.84        | 2227.70    | 2452.19    | 2821.84                    |         |  |
|   | 其<br>中   | 人工费 |  |                   | 元              | 1150.81    | 1176.61    | 1215.39                    | 1263.60 |  |
|   |  | 材料费 |  |                   | 元              | 525.46     | 754.40     | 923.14                     | 1219.17 |  |
|   |  | 机械费 |  |                   | 元              | —          | —          | —                          | —       |  |
|   |  | 管理费 |  |                   | 元              | 186.43     | 190.61     | 196.89                     | 204.70  |  |
|   |  | 利润  |  |                   | 元              | 93.14      | 106.08     | 116.77                     | 134.37  |  |
|   | 安全文明施工措施费                                      |     |  | 元                 | 31.29          | 35.64      | 39.24      | 45.15                      |         |  |
|   | 规费   |     |  | 元                 | 207.15         | 211.79     | 218.77     | 227.45                     |         |  |
|   | 税金   |     |  | 元                 | 74.22          | 83.72      | 91.67      | 104.66                     |         |  |
| 工料机名称   |  |     |  | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费  |     |  | 元                 | 383.79         | 392.42     | 405.29     | 421.38                     |         |  |
|   | 技工人工费  |     |  | 元                 | 604.01         | 617.45     | 637.90     | 663.31                     |         |  |
|   | 高级技工人工费  |     |  | 元                 | 163.01         | 166.74     | 172.20     | 178.91                     |         |  |
| 材<br>料  | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 16\text{mm}$               |     |  | 个                 | 25.020         | —          | —          | —                          | 1.70    |  |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 20\text{mm}$               |     |  | 个                 | —              | 25.020     | —          | —                          | 1.90    |  |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 25\text{mm}$               |     |  | 个                 | —              | —          | 25.020     | —                          | 2.00    |  |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 32\text{mm}$               |     |  | 个                 | —              | —          | —          | 25.020                     | 2.20    |  |
|   | 管卡子（电线管用 $DN15\sim 20$ ）                       |     |  | 个                 | 144.200        | 144.200    | —          | —                          | 0.27    |  |
|   | 管卡子（电线管用 $DN25\sim 32$ ）                       |     |  | 个                 | —              | —          | 85.590     | 85.590                     | 0.88    |  |
|   | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$      |     |  | kg                | 0.400          | 0.400      | 0.400      | 0.400                      | 4.70    |  |
|   | 铅油（厚漆）   |     |  | kg                | 0.600          | 0.700      | 1.000      | 1.300                      | 9.30    |  |
|   | 木螺钉 $M6\times 65\text{mm}$                     |     |  | 10 个              | 29.130         | 29.130     | 17.320     | 17.320                     | 1.13    |  |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 16\text{mm}$              |     |  | 个                 | 15.020         | —          | —          | —                          | 1.60    |  |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 20\text{mm}$              |     |  | 个                 | —              | 15.020     | —          | —                          | 1.80    |  |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 25\text{mm}$              |     |  | 个                 | —              | —          | 15.020     | —                          | 2.39    |  |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 32\text{mm}$              |     |  | 个                 | —              | —          | —          | 15.020                     | 3.51    |  |
|   | 套接紧定式电线管 $\phi 16\text{mm}\times 1.6\text{mm}$ |     |  | m                 | (103.000)      | —          | —          | —                          | 3.07    |  |

续表

| 工料机名称  |   | 单位   | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |           |           |      |
|--------|---|------|----------------|-----------|-----------|-----------|------|
| 材<br>料 | 套接紧定式电线管 $\phi 20\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ | m    | —              | (103.000) | —         | —         | 5.19 |
|        | 套接紧定式电线管 $\phi 25\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ | m    | —              | —         | (103.000) | —         | 6.47 |
|        | 套接紧定式电线管 $\phi 32\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ | m    | —              | —         | —         | (103.000) | 9.01 |
|        | 塑料膨胀管 $\phi 8\text{mm}$                         | 10 个 | 30.830         | 30.810    | 18.280    | 18.280    | 0.50 |
|        | 电线 BVR4mm <sup>2</sup>                          | m    | 8.400          | 8.400     | 8.400     | 8.400     | 3.54 |
|        | 接地管卡 DN15                                       | 个    | 48.400         | —         | —         | —         | 0.30 |
|        | 接地管卡 DN20                                       | 个    | —              | 48.400    | —         | —         | 0.33 |
|        | 接地管卡 DN25                                       | 个    | —              | —         | 48.400    | —         | 0.44 |
|        | 接地管卡 DN32                                       | 个    | —              | —         | —         | 48.400    | 0.63 |
|        | 其他材料费   | %    | 1.800          | 1.800     | 1.800     | 1.800     | —    |

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、煨弯、配管、接地、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号   |  |     | 110302-339        | 110302-340     | 110302-341 | 110302-342 |                            |       |
|---|--|-----|-------------------|----------------|------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |  |     | 套接紧定式镀锌电线管（JDG）敷设 |                |            |            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|   |  |     | 砖混结构明配            |                | 砖混结构暗配     |            |                            |       |
|   |  |     | 外径 $\phi$ （mm）    |                |            |            |                            |       |
|   |  |     | $\phi=40$         | $\phi=50$      | $\phi=16$  | $\phi=20$  |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元                 | 3675.55        | 4455.79    | 1219.44    | 1512.71                    |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                              |     | 元                 | 3263.10        | 3991.95    | 1071.77    | 1346.00                    |       |
|   | 其<br>中   | 人工费 | 元                 | 1333.25        | 1412.19    | 503.49     | 531.55                     |       |
|   |  | 材料费 | 元                 | 1558.47        | 2160.90    | 435.67     | 664.24                     |       |
|   |  | 机械费 | 元                 | —              | —          | —          | —                          |       |
|   |  | 管理费 | 元                 | 215.99         | 228.77     | 81.57      | 86.11                      |       |
|   |  | 利润  | 元                 | 155.39         | 190.09     | 51.04      | 64.10                      |       |
|   | 安全文明施工措施费                                      |     | 元                 | 52.21          | 63.87      | 17.15      | 21.54                      |       |
|   | 规费   |     | 元                 | 239.99         | 254.19     | 90.63      | 95.68                      |       |
|   | 税金   |     | 元                 | 120.25         | 145.78     | 39.89      | 49.49                      |       |
| 工料机名称   |  |     | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费  |     | 元                 | 444.63         | 470.96     | 167.91     | 177.27                     |       |
|   | 技工人工费  |     | 元                 | 699.77         | 741.20     | 264.26     | 278.99                     |       |
|   | 高级技工人工费  |     | 元                 | 188.85         | 200.03     | 71.32      | 75.29                      |       |
| 材<br>料  | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$      |     | kg                | 0.400          | 0.400      | 0.400      | 0.400                      | 4.70  |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 16\text{mm}$               |     | 个                 | —              | —          | 25.020     | —                          | 1.70  |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 20\text{mm}$               |     | 个                 | —              | —          | —          | 25.020                     | 1.90  |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 40\text{mm}$               |     | 个                 | 25.020         | —          | —          | —                          | 2.40  |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 50\text{mm}$               |     | 个                 | —              | 25.020     | —          | —                          | 2.80  |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 16\text{mm}$              |     | 个                 | —              | —          | 15.020     | —                          | 1.60  |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 20\text{mm}$              |     | 个                 | —              | —          | —          | 15.020                     | 1.80  |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 50\text{mm}$              |     | 个                 | —              | 15.020     | —          | —                          | 6.12  |
|   | 管卡子（电线管用 $DN40\sim 50$ ）                       |     | 个                 | 67.970         | 67.970     | —          | —                          | 2.26  |
|   | 木螺钉 M6 $\times$ 65mm                           |     | 10 个              | 13.820         | 13.820     | —          | —                          | 1.13  |
|   | 电线 BVR4mm <sup>2</sup>                         |     | m                 | 8.400          | 8.400      | 8.400      | 8.400                      | 3.54  |
|   | 铅油（厚漆）   |     | kg                | 1.500          | 2.000      | 0.500      | 0.560                      | 9.30  |
|   | 接地管卡 DN15                                      |     | 个                 | —              | —          | 48.400     | —                          | 0.30  |
|   | 接地管卡 DN20                                      |     | 个                 | —              | —          | —          | 48.400                     | 0.33  |
|   | 接地管卡 DN40                                      |     | 个                 | 48.400         | —          | —          | —                          | 0.80  |
|   | 套接紧定式电线管 $\phi 40\text{mm}\times 1.6\text{mm}$ |     | m                 | (103.000)      | —          | —          | —                          | 11.13 |
|   | 套接紧定式电线管 $\phi 50\text{mm}\times 1.6\text{mm}$ |     | m                 | —              | (103.000)  | —          | —                          | 16.54 |
| 套接紧定式电线管 $\phi 16\text{mm}\times 1.6\text{mm}$      |  | m   | —                 | —              | (103.000)  | —          | 3.07                       |       |

续表

| 工料机名称  |   | 单位   | 人工费及材料、机械消耗量构成 |        |       |           |      |
|--------|---|------|----------------|--------|-------|-----------|------|
| 材<br>料 | 套接紧定式电线管 $\phi 20\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ | m    | —              | —      | —     | (103.000) | 5.19 |
|        | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 40\text{mm}$               | 个    | 15.020         | —      | —     | —         | 5.59 |
|        | 塑料膨胀管 $\phi 8\text{mm}$                         | 10 个 | 14.520         | 14.520 | —     | —         | 0.50 |
|        | 接地管卡 $DN50$                                     | 个    | —              | 48.400 | —     | —         | 1.25 |
|        | 其他材料费   | %    | 1.800          | 1.800  | 1.800 | 1.800     | —    |

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、煨弯、配管、接地、穿引线、补漆。单位：100m

| 子 目 编 号   |  |     | 110302-343        | 110302-344 | 110302-345 | 110302-346 |             |       |
|---|--|-----|-------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| 子 目 名 称   |  |     | 套接紧定式镀锌电线管（JDG）敷设 |            |            |            | 2021 年 10 月 |       |
|   |  |     | 砖混结构暗配            |            |            |            | 工料机<br>参考价格 |       |
|   |  |     | 外径 $\phi$ （mm）    |            |            |            |             |       |
|   |  |     | $\phi=25$         | $\phi=32$  | $\phi=40$  | $\phi=50$  |             |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  | 元   | 1951.29           | 2391.47    | 2966.07    | 3824.49    |             |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                              |     | 元                 | 1730.73    | 2135.95    | 2648.99    | 3442.70     |       |
|   | 其<br>中   | 人工费 | 元                 | 716.84     | 795.02     | 987.00     | 1119.90     |       |
|   |  | 材料费 | 元                 | 815.34     | 1110.43    | 1375.96    | 1977.44     |       |
|   |  | 机械费 | 元                 | —          | —          | —          | —           |       |
|   |  | 管理费 | 元                 | 116.13     | 128.79     | 159.89     | 181.42      |       |
|   |  | 利润  | 元                 | 82.42      | 101.71     | 126.14     | 163.94      |       |
|   | 安全文明施工措施费                                      |     | 元                 | 27.69      | 34.18      | 42.38      | 55.08       |       |
|   | 规费   |     | 元                 | 129.03     | 143.10     | 177.66     | 201.58      |       |
|   | 税金   |     | 元                 | 63.84      | 78.24      | 97.04      | 125.13      |       |
| 工料机名称   |  | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成    |            |            |            |             |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费  |     | 元                 | 238.99     | 265.17     | 329.09     | 373.55      |       |
|   | 技工人工费  |     | 元                 | 376.22     | 417.28     | 518.01     | 587.81      |       |
|   | 高级技工人工费  |     | 元                 | 101.63     | 112.57     | 139.90     | 158.54      |       |
| 材<br>料  | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$      |     | kg                | 0.400      | 0.400      | 0.400      | 0.400       | 4.70  |
|   | 铅油（厚漆）   |     | kg                | 0.800      | 1.000      | 1.200      | 1.600       | 9.30  |
|   | 电线 BVR4mm <sup>2</sup>                         |     | m                 | 8.400      | 8.400      | 8.400      | 8.400       | 3.54  |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 25\text{mm}$               |     | 个                 | 25.020     | —          | —          | —           | 2.00  |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 32\text{mm}$               |     | 个                 | —          | 25.020     | —          | —           | 2.20  |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 40\text{mm}$               |     | 个                 | —          | —          | 25.020     | —           | 2.40  |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 50\text{mm}$               |     | 个                 | —          | —          | —          | 25.020      | 2.80  |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 25\text{mm}$              |     | 个                 | 15.020     | —          | —          | —           | 2.39  |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 32\text{mm}$              |     | 个                 | —          | 15.020     | —          | —           | 3.51  |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 40\text{mm}$              |     | 个                 | —          | —          | 15.020     | —           | 5.59  |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 50\text{mm}$              |     | 个                 | —          | —          | —          | 15.020      | 6.12  |
|   | 接地管卡 $DN25$                                    |     | 个                 | 48.400     | —          | —          | —           | 0.44  |
|   | 接地管卡 $DN32$                                    |     | 个                 | —          | 48.400     | —          | —           | 0.63  |
|   | 接地管卡 $DN40$                                    |     | 个                 | —          | —          | 48.400     | —           | 0.80  |
|   | 接地管卡 $DN50$                                    |     | 个                 | —          | —          | —          | 48.400      | 1.25  |
|   | 套接紧定式电线管 $\phi 25\text{mm}\times 1.6\text{mm}$ |     | m                 | (103.000)  | —          | —          | —           | 6.47  |
|   | 套接紧定式电线管 $\phi 32\text{mm}\times 1.6\text{mm}$ |     | m                 | —          | (103.000)  | —          | —           | 9.01  |
|   | 套接紧定式电线管 $\phi 40\text{mm}\times 1.6\text{mm}$ |     | m                 | —          | —          | (103.000)  | —           | 11.13 |
|   | 套接紧定式电线管 $\phi 50\text{mm}\times 1.6\text{mm}$ |     | m                 | —          | —          | —          | (103.000)   | 16.54 |
|   | 其他材料费  |     | %                 | 1.800      | 1.800      | 1.800      | 1.800       | —     |

工作内容：测位、划线、支架安装、锯管、煨弯、配管、接地、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号   |  |     | 110302-347        | 110302-348     | 110302-349 | 110302-350 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|---|--|-----|-------------------|----------------|------------|------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称   |  |     | 套接紧定式镀锌电线管（JDG）敷设 |                |            |            |                            |      |
|   |  |     | 钢结构支架配管           |                |            |            |                            |      |
|   |  |     | 外径 $\phi$ （mm）    |                |            |            |                            |      |
|   |  |     | $\phi=16$         | $\phi=20$      | $\phi=25$  | $\phi=32$  |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元                 | 1663.39        | 1952.22    | 2642.35    | 3079.07                    |      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                              |     | 元                 | 1450.70        | 1721.30    | 2325.04    | 2727.51                    |      |
|   | 其<br>中   | 人工费 | 元                 | 750.31         | 775.06     | 1075.89    | 1151.00                    |      |
|   |  | 材料费 | 元                 | 509.76         | 738.71     | 964.14     | 1260.17                    |      |
|   |  | 机械费 | 元                 | —              | —          | —          | —                          |      |
|   |  | 管理费 | 元                 | 121.55         | 125.56     | 174.29     | 186.46                     |      |
|   |  | 利润  | 元                 | 69.08          | 81.97      | 110.72     | 129.88                     |      |
|   | 安全文明施工措施费                                      |     | 元                 | 23.21          | 27.54      | 37.20      | 43.64                      |      |
|   | 规费   |     | 元                 | 135.06         | 139.51     | 193.66     | 207.18                     |      |
|   | 税金   |     | 元                 | 54.42          | 63.87      | 86.45      | 100.74                     |      |
| 工料机名称   |  |     | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |      |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费  |     | 元                 | 250.25         | 258.44     | 358.78     | 383.79                     |      |
|   | 技工人工费  |     | 元                 | 393.71         | 406.79     | 564.79     | 604.20                     |      |
|   | 高级技工人工费  |     | 元                 | 106.35         | 109.83     | 152.32     | 163.01                     |      |
| 材<br>料  | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$      |     | kg                | 0.400          | 0.400      | 0.400      | 0.400                      | 4.70 |
|   | 铅油（厚漆）   |     | kg                | 0.600          | 0.700      | 1.000      | 1.300                      | 9.30 |
|   | 管卡子（电线管用 $DN15\sim 20$ ）                       |     | 个                 | 144.200        | 144.200    | —          | —                          | 0.27 |
|   | 管卡子（电线管用 $DN25\sim 32$ ）                       |     | 个                 | —              | —          | 144.200    | 144.200                    | 0.88 |
|   | 木螺钉 $M6\times 65\text{mm}$                     |     | 10 个              | 29.130         | 29.130     | 15.410     | 15.410                     | 1.13 |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 16\text{mm}$               |     | 个                 | 25.020         | —          | —          | —                          | 1.70 |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 20\text{mm}$               |     | 个                 | —              | 25.020     | —          | —                          | 1.90 |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 25\text{mm}$               |     | 个                 | —              | —          | 25.020     | —                          | 2.00 |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 32\text{mm}$               |     | 个                 | —              | —          | —          | 25.020                     | 2.20 |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 16\text{mm}$              |     | 个                 | 15.020         | —          | —          | —                          | 1.60 |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 20\text{mm}$              |     | 个                 | —              | 15.020     | —          | —                          | 1.80 |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 25\text{mm}$              |     | 个                 | —              | —          | 15.020     | —                          | 2.39 |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 32\text{mm}$              |     | 个                 | —              | —          | —          | 15.020                     | 3.51 |
|   | 电线 $\text{BVR}4\text{mm}^2$                    |     | m                 | 8.400          | 8.400      | 8.400      | 8.400                      | 3.54 |
|   | 套接紧定式电线管 $\phi 16\text{mm}\times 1.6\text{mm}$ |     | m                 | (103.000)      | —          | —          | —                          | 3.07 |
|   | 套接紧定式电线管 $\phi 20\text{mm}\times 1.6\text{mm}$ |     | m                 | —              | (103.000)  | —          | —                          | 5.19 |
|   | 套接紧定式电线管 $\phi 25\text{mm}\times 1.6\text{mm}$ |     | m                 | —              | —          | (103.000)  | —                          | 6.47 |



续表

| 工料机名称  |   | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |        |       |           |      |
|--------|---|----|----------------|--------|-------|-----------|------|
| 材<br>料 | 套接紧定式电线管 $\phi 32\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ | m  | —              | —      | —     | (103.000) | 9.01 |
|        | 接地管卡 DN15                                       | 个  | 48.400         | —      | —     | —         | 0.30 |
|        | 接地管卡 DN20                                       | 个  | —              | 48.400 | —     | —         | 0.33 |
|        | 接地管卡 DN25                                       | 个  | —              | —      | 48.4  | —         | 0.44 |
|        | 接地管卡 DN32                                       | 个  | —              | —      | —     | 48.400    | 0.63 |
|        | 其他材料费   | %  | 1.800          | 1.800  | 1.800 | 1.800     | —    |

工作内容：测位、划线、支架安装、锯管、煨弯、配管、接地、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号   |  |     | 110302-351        |                | 110302-352 |       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|--|-----|-------------------|----------------|------------|-------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |  |     | 套接紧定式镀锌电线管（JDG）敷设 |                |            |       |                            |
|   |  |     | 钢结构支架配管           |                |            |       |                            |
|   |  |     | 外径 $\phi$ （mm）    |                |            |       |                            |
|   |  |     | $\phi=40$         |                | $\phi=50$  |       |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元                 | 3493.78        | 4475.57    |       |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                              |     | 元                 | 3110.98        | 4007.26    |       |                            |
|   | 其<br>中   | 人工费 | 元                 | 1215.05        | 1432.01    |       |                            |
|   |  | 材料费 | 元                 | 1550.95        | 2152.44    |       |                            |
|   |  | 机械费 | 元                 | —              | —          |       |                            |
|   |  | 管理费 | 元                 | 196.84         | 231.99     |       |                            |
|   |  | 利润  | 元                 | 148.14         | 190.82     |       |                            |
|   | 安全文明施工措施费                                      |     | 元                 | 49.78          | 64.12      |       |                            |
|   | 规费   |     | 元                 | 218.71         | 257.76     |       |                            |
|   | 税金   |     | 元                 | 114.31         | 146.43     |       |                            |
| 工料机名称   |  |     | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |       |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费  |     | 元                 | 405.14         | 477.54     |       |                            |
|   | 技工人工费  |     | 元                 | 637.71         | 751.70     |       |                            |
|   | 高级技工人工费  |     | 元                 | 172.20         | 202.77     |       |                            |
| 材<br>料  | 套接紧定式电线管 $\phi 40\text{mm}\times 1.6\text{mm}$ |     | m                 | (103.000)      | —          | 11.13 |                            |
|   | 套接紧定式电线管 $\phi 50\text{mm}\times 1.6\text{mm}$ |     | m                 | —              | (103.000)  | 16.54 |                            |
|   | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$      |     | kg                | 0.400          | 0.400      | 4.70  |                            |
|   | 接地管卡 $DN40$                                    |     | 个                 | 48.400         | —          | 0.80  |                            |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 40\text{mm}$               |     | 个                 | 25.020         | —          | 2.40  |                            |
|   | 套接紧定式直接头（配螺钉） $\phi 50\text{mm}$               |     | 个                 | —              | 25.020     | 2.80  |                            |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 40\text{mm}$              |     | 个                 | 15.020         | —          | 5.59  |                            |
|   | 螺纹接头（配螺钉、爪形螺母） $\phi 50\text{mm}$              |     | 个                 | —              | 15.020     | 6.12  |                            |
|   | 铅油（厚漆）   |     | kg                | 1.500          | 1.900      | 9.30  |                            |
|   | 管卡子（电线管用 $DN40\sim 50$ ）                       |     | 个                 | 68.070         | 68.070     | 2.26  |                            |
|   | 木螺钉 $M6\times 65\text{mm}$                     |     | 10 个              | 13.510         | 13.510     | 1.13  |                            |
|   | 电线 $BVR4\text{mm}^2$                           |     | m                 | 8.400          | 8.400      | 3.54  |                            |
|   | 接地管卡 $DN50$                                    |     | 个                 | —              | 48.400     | 1.25  |                            |
|   | 其他材料费  |     | %                 | 1.800          | 1.800      | —     |                            |

## 2 镀锌钢管敷设

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号              |   |     | 110302-353     | 110302-354     | 110302-355     | 110302-356     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|----------------------|---|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称              |   |     | 镀锌钢管敷设         |                |                |                |                            |      |
|                      |   |     | 砖混结构明配         |                |                |                |                            |      |
|                      |   |     | 公称直径 $DN$ (mm) |                |                |                |                            |      |
|                      |   |     | $DN\leq 15$    | $15<DN\leq 20$ | $20<DN\leq 25$ | $25<DN\leq 32$ |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     | 元              | 3372.24        | 3816.35        | 4748.08        | 5832.86                    |      |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                         |     | 元              | 2980.67        | 3391.50        | 4251.57        | 5261.53                    |      |
|                      | 其<br>中                                    | 人工费 | 元              | 1297.51        | 1365.17        | 1517.45        | 1646.17                    |      |
|                      |   | 材料费 | 元              | 1305.29        | 1617.94        | 2260.10        | 3072.40                    |      |
|                      |   | 机械费 | 元              | 25.32          | 25.32          | 25.32          | 25.32                      |      |
|                      |   | 管理费 | 元              | 210.61         | 221.57         | 246.24         | 267.09                     |      |
|                      |   | 利润  | 元              | 141.94         | 161.50         | 202.46         | 250.55                     |      |
|                      | 安全文明施工措施费                                 |     | 元              | 47.69          | 54.26          | 68.03          | 84.18                      |      |
|                      | 规费  |     | 元              | 233.55         | 245.73         | 273.14         | 296.31                     |      |
|                      | 税金  |     | 元              | 110.33         | 124.86         | 155.34         | 190.84                     |      |
| 工料机名称                |   |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |                |                            |      |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                     |     | 元              | 432.64         | 455.31         | 506.06         | 549.06                     |      |
|                      | 技工人工费                                     |     | 元              | 680.99         | 716.53         | 796.45         | 864.03                     |      |
|                      | 高级技工人工费                                   |     | 元              | 183.88         | 193.33         | 214.94         | 233.08                     |      |
| 材<br>料               | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ |     | kg             | 1.000          | 1.000          | 1.000          | 1.000                      | 4.70 |
|                      | 电线 BVR4mm <sup>2</sup>                    |     | m              | 8.400          | 8.400          | 8.400          | 8.400                      | 3.54 |
|                      | 接地管卡 $DN15$                               |     | 个              | 48.400         | —              | —              | —                          | 0.30 |
|                      | 接地管卡 $DN20$                               |     | 个              | —              | 48.400         | —              | —                          | 0.33 |
|                      | 接地管卡 $DN25$                               |     | 个              | —              | —              | 48.400         | —                          | 0.44 |
|                      | 接地管卡 $DN32$                               |     | 个              | —              | —              | —              | 48.400                     | 0.63 |
|                      | 管卡子（钢管用 $DN15\sim 20$ ）                   |     | 个              | 123.600        | 123.600        | —              | —                          | 0.37 |
|                      | 管卡子（钢管用 $DN25\sim 32$ ）                   |     | 个              | —              | —              | 85.490         | 85.490                     | 0.60 |
|                      | 铅油（厚漆）                                    |     | kg             | 0.600          | 0.700          | 1.000          | 1.300                      | 9.30 |
|                      | 塑料护口（钢管用）15mm $\sim$ 20mm                 |     | 个              | 15.450         | 15.450         | —              | —                          | 0.18 |
|                      | 塑料护口（钢管用）25mm $\sim$ 32mm                 |     | 个              | —              | —              | 15.450         | 15.450                     | 0.33 |
|                      | 镀锌管接头（50 $\times$ 15）                     |     | 个              | 16.480         | —              | —              | —                          | 1.85 |
|                      | 镀锌管接头（50 $\times$ 20）                     |     | 个              | —              | 16.480         | —              | —                          | 2.34 |
|                      | 镀锌管接头（60 $\times$ 25）                     |     | 个              | —              | —              | 16.480         | —                          | 3.07 |
|                      | 镀锌管接头（60 $\times$ 32）                     |     | 个              | —              | —              | —              | 16.480                     | 4.04 |
|                      | 木螺钉 M4 $\times$ 65mm 以下                   |     | 10 个           | 24.960         | 24.960         | 17.264         | 17.264                     | 0.22 |
|                      | 锁紧螺母 M3 $\times$ 15mm                     |     | 个              | 15.450         | —              | —              | —                          | 0.29 |

续表

| 工料机名称  |  | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |           |           |        |
|--------|--|----|----------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 材<br>料 | 锁紧螺母 M3×20mm                           | 个  | —              | 15.450    | —         | —         | 0.50   |
|        | 锁紧螺母 M3×25mm~32mm                      | 个  | —              | —         | 15.450    | 15.450    | 0.33   |
|        | 塑料膨胀管 $\phi 6\text{mm}\sim 8\text{mm}$ | 个  | 263.270        | 263.270   | 182.090   | 182.090   | 0.09   |
|        | 镀锌钢管 DN15 $\delta=2.75\text{mm}$       | m  | (103.000)      | —         | —         | —         | 10.93  |
|        | 镀锌钢管 DN20 $\delta=2.75\text{mm}$       | m  | —              | (103.000) | —         | —         | 13.83  |
|        | 镀锌钢管 DN25 $\delta=3.25\text{mm}$       | m  | —              | —         | (103.000) | —         | 19.93  |
|        | 镀锌钢管 DN32 $\delta=3.25\text{mm}$       | m  | —              | —         | —         | (103.000) | 27.54  |
|        | 冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$ | 个  | 1.660          | 1.660     | 1.150     | 1.150     | 5.50   |
|        | 其他材料费                                  | %  | 1.800          | 1.800     | 1.800     | 1.800     | —      |
| 机<br>械 | 液压弯管机 弯管能力 D60mm                       | 台班 | 0.060          | 0.060     | 0.060     | 0.060     | 231.96 |
|        | 砂轮切割机 砂轮直径 $\phi 500\text{mm}$         | 台班 | 0.400          | 0.400     | 0.400     | 0.400     | 28.49  |

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、穿引线、补漆。单位：100m

| 子 目 编 号              |   |           |    | 110302-357     | 110302-358     | 110302-359     | 110302-360     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|---|-----------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |   |           |    | 镀锌钢管敷设         |                |                |                |                            |        |
|                      |   |           |    | 砖混结构明配         |                |                |                |                            |        |
|                      |   |           |    | 公称直径 $DN$ (mm) |                |                |                |                            |        |
|                      |   |           |    | $32<DN\leq 40$ | $40<DN\leq 50$ | $50<DN\leq 65$ | $65<DN\leq 80$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |           | 元  | 7198.36        | 8586.90        | 12047.56       | 15021.29       |                            |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                           |           |    | 元              | 6475.52        | 7789.34        | 10868.18       | 13495.24                   |        |
|                      | 其<br>中                                      | 人工费       |    | 元              | 2131.79        | 2177.73        | 3396.29        | 4548.19                    |        |
|                      |   | 材料费       |    | 元              | 3659.57        | 4852.74        | 6378.17        | 7539.40                    |        |
|                      |   | 机械费       |    | 元              | 29.96          | 34.60          | 25.58          | 27.76                      |        |
|                      |   | 管理费       |    | 元              | 345.84         | 353.35         | 550.61         | 737.26                     |        |
|                      |   | 利润        |    | 元              | 308.36         | 370.92         | 517.53         | 642.63                     |        |
|                      |   | 安全文明施工措施费 |    |                | 元              | 103.61         | 124.63         | 173.89                     | 215.92 |
|                      | 规费  |           |    | 元              | 383.72         | 391.99         | 611.33         | 818.67                     |        |
|                      | 税金  |           |    | 元              | 235.51         | 280.94         | 394.16         | 491.46                     |        |
| 工料机名称                |   |           | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |                |                |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                       |           |    | 元              | 710.97         | 726.33         | 1132.64        | 1516.72                    |        |
|                      | 技工人工费                                       |           |    | 元              | 1118.90        | 1143.02        | 1782.57        | 2387.14                    |        |
|                      | 高级技工人工费                                     |           |    | 元              | 301.92         | 308.38         | 481.08         | 644.33                     |        |
| 材<br>料               | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$   |           |    | kg             | 1.000          | 1.000          | 1.000          | 1.000                      | 4.70   |
|                      | 接地管卡 $DN40$                                 |           |    | 个              | 48.400         | —              | —              | —                          | 0.80   |
|                      | 接地管卡 $DN50$                                 |           |    | 个              | —              | 48.400         | —              | —                          | 1.25   |
|                      | 接地管卡 $DN65$                                 |           |    | 个              | —              | —              | 41.200         | —                          | 2.50   |
|                      | 接地管卡 $DN80$                                 |           |    | 个              | —              | —              | —              | 41.200                     | 2.66   |
|                      | 镀锌管接头 ( $70\times 40$ )                     |           |    | 个              | 16.480         | —              | —              | —                          | 5.49   |
|                      | 镀锌管接头 ( $70\times 50$ )                     |           |    | 个              | —              | 16.480         | —              | —                          | 6.00   |
|                      | 镀锌管接头 ( $80\times 70$ )                     |           |    | 个              | —              | —              | 15.450         | —                          | 7.23   |
|                      | 镀锌管接头 ( $80\times 80$ )                     |           |    | 个              | —              | —              | —              | 15.450                     | 8.57   |
|                      | 管卡子 (钢管用 $DN40\sim 50$ )                    |           |    | 个              | 67.980         | 67.980         | —              | —                          | 1.36   |
|                      | 管卡子 (钢管用 $DN70$ )                           |           |    | 个              | —              | —              | 51.500         | —                          | 2.11   |
|                      | 管卡子 (钢管用 $DN80$ )                           |           |    | 个              | —              | —              | —              | 51.500                     | 2.42   |
|                      | 塑料护口 (钢管用) $40\text{mm}\sim 50\text{mm}$    |           |    | 个              | 15.450         | 15.450         | —              | —                          | 0.45   |
|                      | 塑料护口 (钢管用) $70\text{mm}$                    |           |    | 个              | —              | —              | 15.450         | —                          | 0.60   |
|                      | 塑料护口 (钢管用) $80\text{mm}$                    |           |    | 个              | —              | —              | —              | 15.450                     | 0.70   |
|                      | 锁紧螺母 $M3\times 40\text{mm}\sim 50\text{mm}$ |           |    | 个              | 15.450         | 15.450         | —              | —                          | 0.74   |
|                      | 锁紧螺母 $M3\times 70\text{mm}$                 |           |    | 个              | —              | —              | 15.450         | —                          | 0.93   |
|                      | 镀锌锁紧螺母 $M3\times 80\text{mm}$               |           |    | 个              | —              | —              | —              | 15.450                     | 1.20   |

续表

| 工料机名称  |  | 单位   | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |           |           |        |
|--------|--|------|----------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 材<br>料 | 木螺钉 M4×65mm 以内                         | 10 个 | 6.864          | 6.864     | —         | —         | 0.22   |
|        | 塑料膨胀管 $\phi 6\text{mm}\sim 8\text{mm}$ | 个    | 69.300         | 69.300    | —         | —         | 0.09   |
|        | 电线 BVR4mm <sup>2</sup>                 | m    | 8.400          | 8.400     | 7.210     | 7.210     | 3.54   |
|        | 膨胀螺栓 M6×50mm                           | 套    | 67.320         | 67.320    | 102.000   | 102.000   | 0.59   |
|        | 铅油 (厚漆)                                | kg   | 1.500          | 2.000     | 2.000     | 2.000     | 9.30   |
|        | 镀锌钢管 DN40 $\delta=3.5\text{mm}$        | m    | (103.000)      | —         | —         | —         | 32.16  |
|        | 镀锌钢管 DN50 $\delta=3.5\text{mm}$        | m    | —              | (103.000) | —         | —         | 43.40  |
|        | 镀锌钢管 DN65 $\delta=3.75\text{mm}$       | m    | —              | —         | (103.000) | —         | 57.38  |
|        | 镀锌钢管 DN80 $\delta=4.0\text{mm}$        | m    | —              | —         | —         | (103.000) | 68.17  |
|        | 冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$ | 个    | 0.920          | 0.920     | 0.680     | 0.680     | 5.50   |
|        | 其他材料费                                  | %    | 1.800          | 1.800     | 1.800     | 1.800     | —      |
| 机<br>械 | 液压弯管机 弯管能力 D60mm                       | 台班   | 0.080          | 0.100     | —         | —         | 231.96 |
|        | 弯管机 WC27-108 中型                        | 台班   | —              | —         | 0.130     | 0.150     | 109.06 |
|        | 砂轮切割机 砂轮直径 $\phi 500\text{mm}$         | 台班   | 0.400          | 0.400     | 0.400     | 0.400     | 28.49  |

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、穿引线、补漆。单位：100m

| 子 目 编 号                                |   |     | 110302-361     | 110302-362     | 110302-363     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|--|---|-----|----------------|----------------|----------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称                                |   |     | 镀锌钢管敷设         |                |                |                            |        |
|  |   |     | 砖混结构明配         |                |                |                            |        |
|  |   |     | 公称直径 $DN$ (mm) |                |                |                            |        |
|  |   |     | 80< $DN$ ≤100  | 100< $DN$ ≤125 | 125< $DN$ ≤150 |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                   |   |     | 元              | 17929.98       | 20179.11       | 28655.96                   |        |
| 全费用参考综合单价构成                            | 2021 年 10 月参考综合单价                         |     | 元              | 16210.20       | 18107.25       | 25949.31                   |        |
|  | 其<br>中                                    | 人工费 | 元              | 4854.42        | 6232.95        | 7521.70                    |        |
|  |   | 材料费 | 元              | 9765.92        | 9970.78        | 15937.45                   |        |
|  |   | 机械费 | 元              | 31.03          | 31.03          | 35.39                      |        |
|  |   | 管理费 | 元              | 786.92         | 1010.24        | 1219.09                    |        |
|  |   | 利润  | 元              | 771.91         | 862.25         | 1235.68                    |        |
|  | 安全文明施工措施费                                 |     | 元              | 259.36         | 289.72         | 415.19                     |        |
|  | 规费  |     | 元              | 873.80         | 1121.93        | 1353.91                    |        |
|  | 税金  |     | 元              | 586.62         | 660.21         | 937.55                     |        |
| 工料机名称                                  |   |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |                            |        |
| 人<br>工<br>费                            | 普工人工费                                     |     | 元              | 1618.95        | 2078.65        | 2508.36                    |        |
|  | 技工人工费                                     |     | 元              | 2547.90        | 3271.42        | 3947.81                    |        |
|  | 高级技工人工费                                   |     | 元              | 687.57         | 882.88         | 1065.53                    |        |
| 材<br>料                                 | 镀锌钢管 $DN100$ $\delta=4.0\text{mm}$        |     | m              | (103.000)      | —              | —                          | 88.51  |
|  | 镀锌钢管 $DN125$ $\delta=4.5\text{mm}$        |     | m              | —              | (103.000)      | —                          | 91.92  |
|  | 镀锌钢管 $DN150$ $\delta=4.5\text{mm}$        |     | m              | —              | —              | (103.000)                  | 148.76 |
|  | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ |     | kg             | 1.000          | 1.100          | 1.100                      | 4.70   |
|  | 接地管卡 $DN100$                              |     | 个              | 41.200         | —              | —                          | 3.45   |
|  | 接地管卡 $DN125$                              |     | 个              | —              | 32.960         | —                          | 3.98   |
|  | 接地管卡 $DN150$                              |     | 个              | —              | —              | 32.960                     | 5.00   |
|  | 镀锌管接头 (100×100)                           |     | 个              | 15.450         | —              | —                          | 10.55  |
|  | 镀锌管接头 (100×125)                           |     | 个              | —              | 8.240          | —                          | 15.60  |
|  | 镀锌管接头 (100×150)                           |     | 个              | —              | —              | 8.240                      | 19.60  |
|  | 管卡子 (钢管用 $DN100$ )                        |     | 个              | 51.500         | —              | —                          | 3.60   |
|  | 管卡子 (钢管用 $DN125$ )                        |     | 个              | —              | 28.840         | —                          | 4.50   |
|  | 管卡子 (钢管用 $DN150$ )                        |     | 个              | —              | —              | 28.840                     | 5.85   |
|  | 塑料护口 (钢管用) 100mm                          |     | 个              | 15.450         | —              | —                          | 0.90   |
|  | 锁紧螺母 $M3\times 100\text{mm}$              |     | 个              | 15.450         | —              | —                          | 1.04   |
|  | 铅油 (厚漆)                                   |     | kg             | 2.500          | 3.000          | 3.500                      | 9.30   |
|  | 电线 BVR $4\text{mm}^2$                     |     | m              | 7.210          | 5.770          | 5.770                      | 3.54   |
|  | 膨胀螺栓 $M6\times 50\text{mm}$               |     | 套              | 102.000        | 81.600         | 81.600                     | 0.59   |
| 冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$ |   | 个   | 0.680          | 0.544          | 0.544          | 5.50                       |        |
| 其他材料费                                  |   | %   | 1.800          | 1.800          | 1.800          | —                          |        |
| 机<br>械                                 | 弯管机 WC27-108 中型                           |     | 台班             | 0.180          | 0.180          | 0.220                      | 109.06 |
|  | 砂轮切割机 砂轮直径 $\phi 500\text{mm}$            |     | 台班             | 0.400          | 0.400          | 0.400                      | 28.49  |

工作内容：测位、划线、沟坑修整、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号              |   |     | 110302-364     | 110302-365     | 110302-366     | 110302-367     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|---|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |   |     | 镀锌钢管敷设         |                |                |                |                            |       |
|                      |   |     | 砖混结构暗配         |                |                |                |                            |       |
|                      |   |     | 公称直径 $DN$ (mm) |                |                |                |                            |       |
|                      |   |     | $DN\leq 15$    | $15<DN\leq 20$ | $20<DN\leq 25$ | $25<DN\leq 32$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     | 元              | 2423.07        | 2826.50        | 3677.94        | 4678.82                    |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                         |     | 元              | 2180.21        | 2557.20        | 3351.38        | 4291.21                    |       |
|                      | 其 中                                       | 人工费 | 元              | 715.08         | 755.00         | 847.83         | 921.51                     |       |
|                      |   | 材料费 | 元              | 1219.74        | 1532.39        | 2180.88        | 2990.35                    |       |
|                      |   | 机械费 | 元              | 25.32          | 25.32          | 25.32          | 25.32                      |       |
|                      |   | 管理费 | 元              | 116.25         | 122.72         | 137.76         | 149.69                     |       |
|                      |   | 利润  | 元              | 103.82         | 121.77         | 159.59         | 204.34                     |       |
|                      | 安全文明施工措施费                                 |     | 元              | 34.88          | 40.92          | 53.62          | 68.66                      |       |
|                      | 规费  |     | 元              | 128.71         | 135.90         | 152.61         | 165.87                     |       |
|                      | 税金  |     | 元              | 79.27          | 92.48          | 120.33         | 153.08                     |       |
| 工料机名称                |   |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |                |                            |       |
| 人 工 费                | 普工人工费                                     |     | 元              | 238.40         | 251.86         | 282.72         | 307.29                     |       |
|                      | 技工人工费                                     |     | 元              | 375.30         | 396.29         | 445.09         | 483.76                     |       |
|                      | 高级技工人工费                                   |     | 元              | 101.38         | 106.85         | 120.02         | 130.46                     |       |
| 材 料                  | 镀锌钢管 $DN15\ \delta=2.75\text{mm}$         |     | m              | (103.000)      | —              | —              | —                          | 10.93 |
|                      | 镀锌钢管 $DN20\ \delta=2.75\text{mm}$         |     | m              | —              | (103.000)      | —              | —                          | 13.83 |
|                      | 镀锌钢管 $DN25\ \delta=3.25\text{mm}$         |     | m              | —              | —              | (103.000)      | —                          | 19.93 |
|                      | 镀锌钢管 $DN32\ \delta=3.25\text{mm}$         |     | m              | —              | —              | —              | (103.000)                  | 27.54 |
|                      | 塑料护口（钢管用）15mm~20mm                        |     | 个              | 15.450         | 15.450         | —              | —                          | 0.18  |
|                      | 塑料护口（钢管用）25mm~32mm                        |     | 个              | —              | —              | 15.450         | 15.450                     | 0.33  |
|                      | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ |     | kg             | 1.000          | 1.000          | 1.000          | 1.000                      | 4.70  |
|                      | 铅油（厚漆）                                    |     | kg             | 0.600          | 0.700          | 1.000          | 1.000                      | 9.30  |
|                      | 镀锌管接头（50×15）                              |     | 个              | 16.480         | —              | —              | —                          | 1.85  |
|                      | 镀锌管接头（50×20）                              |     | 个              | —              | 16.480         | —              | —                          | 2.34  |
|                      | 镀锌管接头（60×25）                              |     | 个              | —              | —              | 16.480         | —                          | 3.07  |
|                      | 镀锌管接头（60×32）                              |     | 个              | —              | —              | —              | 16.480                     | 4.04  |
|                      | 锁紧螺母 M3×15mm                              |     | 个              | 15.450         | —              | —              | —                          | 0.29  |
|                      | 锁紧螺母 M3×20mm                              |     | 个              | —              | 15.450         | —              | —                          | 0.50  |
|                      | 锁紧螺母 M3×25mm~32mm                         |     | 个              | —              | —              | 15.450         | 15.450                     | 0.33  |
|                      | 电线 BVR4mm <sup>2</sup>                    |     | m              | 8.400          | 8.400          | 8.400          | 8.400                      | 3.54  |
|                      | 接地管卡 $DN15$                               |     | 个              | 48.400         | —              | —              | —                          | 0.30  |
|                      | 接地管卡 $DN20$                               |     | 个              | —              | 48.400         | —              | —                          | 0.33  |



续表

| 工料机名称 |                                | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |        |        |        |
|-------|--------------------------------|----|----------------|-------|--------|--------|--------|
| 材料    | 接地管卡 DN25                      | 个  | —              | —     | 48.400 | —      | 0.44   |
|       | 接地管卡 DN32                      | 个  | —              | —     | —      | 48.400 | 0.63   |
|       | 其他材料费                          | %  | 1.800          | 1.800 | 1.800  | 1.800  | —      |
| 机械    | 液压弯管机 弯管能力 D60mm               | 台班 | 0.060          | 0.060 | 0.060  | 0.060  | 231.96 |
|       | 砂轮切割机 砂轮直径 $\phi 500\text{mm}$ | 台班 | 0.400          | 0.400 | 0.400  | 0.400  | 28.49  |

工作内容：测位、划线、沟坑修整、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号              |   |     | 110302-368     | 110302-369     | 110302-370     | 110302-371     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|---|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |   |     | 镀锌钢管敷设         |                |                |                |                            |       |
|                      |   |     | 砖混结构暗配         |                |                |                |                            |       |
|                      |   |     | 公称直径 $DN$ (mm) |                |                |                |                            |       |
|                      |   |     | $32<DN\leq 40$ | $40<DN\leq 50$ | $50<DN\leq 65$ | $65<DN\leq 80$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     | 元              | 6075.23        | 7710.95        | 10204.00       | 13068.16                   |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                         |     | 元              | 5522.17        | 7041.23        | 9312.29        | 11846.48                   |       |
|                      | 其 中                                       | 人工费 | 元              | 1477.44        | 1693.21        | 2271.46        | 3358.79                    |       |
|                      |   | 材料费 | 元              | 3511.98        | 4703.26        | 6203.42        | 7351.24                    |       |
|                      |   | 机械费 | 元              | 29.96          | 34.60          | 25.58          | 27.76                      |       |
|                      |   | 管理费 | 元              | 239.83         | 274.86         | 368.39         | 544.57                     |       |
|                      |   | 利润  | 元              | 262.96         | 335.30         | 443.44         | 564.12                     |       |
|                      | 安全文明施工措施费                                 |     | 元              | 88.35          | 112.66         | 149.00         | 189.54                     |       |
|                      | 规费  |     | 元              | 265.94         | 304.78         | 408.86         | 604.58                     |       |
|                      | 税金  |     | 元              | 198.77         | 252.28         | 333.85         | 427.56                     |       |
| 工料机名称                |   |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |                |                            |       |
| 人 工 费                | 普工人工费                                     |     | 元              | 492.75         | 564.71         | 757.48         | 1120.06                    |       |
|                      | 技工人工费                                     |     | 元              | 775.46         | 888.71         | 1192.19        | 1762.87                    |       |
|                      | 高级技工人工费                                   |     | 元              | 209.23         | 239.79         | 321.79         | 475.86                     |       |
| 材 料                  | 镀锌钢管 $DN40\ \delta=3.5\text{mm}$          |     | m              | (103.000)      | —              | —              | —                          | 32.16 |
|                      | 镀锌钢管 $DN50\ \delta=3.5\text{mm}$          |     | m              | —              | (103.000)      | —              | —                          | 43.40 |
|                      | 镀锌钢管 $DN65\ \delta=3.75\text{mm}$         |     | m              | —              | —              | (103.000)      | —                          | 57.38 |
|                      | 镀锌钢管 $DN80\ \delta=4.0\text{mm}$          |     | m              | —              | —              | —              | (103.000)                  | 68.17 |
|                      | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ |     | kg             | 1.000          | 1.000          | 1.000          | 1.000                      | 4.70  |
|                      | 塑料护口（钢管用）40mm~50mm                        |     | 个              | 15.450         | 15.450         | —              | —                          | 0.45  |
|                      | 塑料护口（钢管用）70mm                             |     | 个              | —              | —              | 15.450         | —                          | 0.60  |
|                      | 塑料护口（钢管用）80mm                             |     | 个              | —              | —              | —              | 15.450                     | 0.70  |
|                      | 铅油（厚漆）                                    |     | kg             | 1.500          | 1.800          | 2.100          | 2.400                      | 9.30  |
|                      | 镀锌管接头（70×40）                              |     | 个              | 16.480         | —              | —              | —                          | 5.49  |
|                      | 镀锌管接头（70×50）                              |     | 个              | —              | 16.480         | —              | —                          | 6.00  |
|                      | 镀锌管接头（80×70）                              |     | 个              | —              | —              | 15.450         | —                          | 7.23  |
|                      | 镀锌管接头（80×80）                              |     | 个              | —              | —              | —              | 15.450                     | 8.57  |
|                      | 锁紧螺母 M3×40mm~50mm                         |     | 个              | 15.450         | 15.450         | —              | —                          | 0.74  |
|                      | 锁紧螺母 M3×70mm                              |     | 个              | —              | —              | 15.450         | —                          | 0.93  |
|                      | 电线 BVR4mm <sup>2</sup>                    |     | m              | 8.400          | 8.400          | 7.210          | 7.210                      | 3.54  |
|                      | 镀锌锁紧螺母 M3×80mm                            |     | 个              | —              | —              | —              | 15.450                     | 1.20  |
|                      | 接地管卡 $DN40$                               |     | 个              | 48.400         | —              | —              | —                          | 0.80  |

续表

| 工料机名称  |                                | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |        |        |        |        |
|--------|--------------------------------|----|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 材<br>料 | 接地管卡 DN50                      | 个  | —              | 48.400 | —      | —      | 1.25   |
|        | 接地管卡 DN65                      | 个  | —              | —      | 41.200 | —      | 2.50   |
|        | 接地管卡 DN80                      | 个  | —              | —      | —      | 41.200 | 2.66   |
|        | 其他材料费                          | %  | 1.800          | 1.800  | 1.800  | 1.800  | —      |
| 机<br>械 | 弯管机 WC27-108 中型                | 台班 | —              | —      | 0.130  | 0.150  | 109.06 |
|        | 液压弯管机 弯管能力 D60mm               | 台班 | 0.080          | 0.100  | —      | —      | 231.96 |
|        | 砂轮切割机 砂轮直径 $\phi 500\text{mm}$ | 台班 | 0.400          | 0.400  | 0.400  | 0.400  | 28.49  |

工作内容：测位、划线、沟坑修整、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号              |   |     | 110302-372          | 110302-373           | 110302-374           | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|---|-----|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |   |     | 镀锌钢管敷设              |                      |                      |                            |        |
|                      |   |     | 砖混结构暗配              |                      |                      |                            |        |
|                      |   |     | 公称直径 $DN$ (mm)      |                      |                      |                            |        |
|                      |   |     | $80<DN\leqslant100$ | $100<DN\leqslant125$ | $125<DN\leqslant150$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     | 元                   | 15788.28             | 16716.47             | 24962.70                   |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                         |     | 元                   | 14396.69             | 15204.75             | 22849.81                   |        |
|                      | 其<br>中                                    | 人工费 | 元                   | 3581.58              | 4008.46              | 5169.86                    |        |
|                      |   | 材料费 | 元                   | 9517.80              | 9791.35              | 15718.38                   |        |
|                      |   | 机械费 | 元                   | 31.03                | 31.03                | 35.39                      |        |
|                      |   | 管理费 | 元                   | 580.72               | 649.87               | 838.09                     |        |
|                      |   | 利润  | 元                   | 685.56               | 724.04               | 1088.09                    |        |
|                      | 安全文明施工措施费                                 |     | 元                   | 230.35               | 243.28               | 365.60                     |        |
|                      | 规费  |     | 元                   | 644.68               | 721.52               | 930.57                     |        |
|                      | 税金  |     | 元                   | 516.56               | 546.92               | 816.72                     |        |
| 工料机名称                |   |     | 单位                  | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                      |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                     |     | 元                   | 1194.36              | 1445.49              | 1724.11                    |        |
|                      | 技工人工费                                     |     | 元                   | 1879.80              | 2018.28              | 2713.45                    |        |
|                      | 高级技工人工费                                   |     | 元                   | 507.42               | 544.69               | 732.30                     |        |
| 材<br>料               | 镀锌钢管 $DN100\ \delta=4.0\text{mm}$         |     | m                   | (103.000)            | —                    | —                          | 88.51  |
|                      | 镀锌钢管 $DN125\ \delta=4.5\text{mm}$         |     | m                   | —                    | (103.000)            | —                          | 91.92  |
|                      | 镀锌钢管 $DN150\ \delta=4.5\text{mm}$         |     | m                   | —                    | —                    | (103.000)                  | 148.76 |
|                      | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ |     | kg                  | 1.000                | 1.100                | 1.100                      | 4.70   |
|                      | 塑料护口（钢管用）100mm                            |     | 个                   | 15.450               | —                    | —                          | 0.90   |
|                      | 镀锌管接头（100×100）                            |     | 个                   | 15.450               | —                    | —                          | 10.55  |
|                      | 镀锌管接头（100×125）                            |     | 个                   | —                    | 8.240                | —                          | 15.60  |
|                      | 镀锌管接头（100×150）                            |     | 个                   | —                    | —                    | 8.240                      | 19.60  |
|                      | 铅油（厚漆）                                    |     | kg                  | 3.100                | 3.500                | 4.000                      | 9.30   |
|                      | 接地管卡 $DN100$                              |     | 个                   | 41.200               | —                    | —                          | 3.45   |
|                      | 接地管卡 $DN125$                              |     | 个                   | —                    | 32.960               | —                          | 3.98   |
|                      | 接地管卡 $DN150$                              |     | 个                   | —                    | —                    | 32.960                     | 5.00   |
|                      | 电线 $BVR4\text{mm}^2$                      |     | m                   | 7.210                | 5.770                | 5.770                      | 3.54   |
|                      | 锁紧螺母 $M3\times 100\text{mm}$              |     | 个                   | 15.450               | —                    | —                          | 1.04   |
|                      | 其他材料费                                     |     | %                   | 1.800                | 1.800                | 1.800                      | —      |
| 机<br>械               | 弯管机 WC27-108 中型                           |     | 台班                  | 0.180                | 0.180                | 0.220                      | 109.06 |
|                      | 砂轮切割机 砂轮直径 $\phi 500\text{mm}$            |     | 台班                  | 0.400                | 0.400                | 0.400                      | 28.49  |

工作内容：测位、划线、打眼、上卡子、安装支架、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号              |                                   |     |    | 110302-375     | 110302-376     | 110302-377     | 110302-378     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-----------------------------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                                   |     |    | 镀锌钢管敷设         |                |                |                |                            |       |
|                      |                                   |     |    | 钢结构支架配管        |                |                |                |                            |       |
|                      |                                   |     |    | 公称直径 $DN$ (mm) |                |                |                |                            |       |
|                      |                                   |     |    | $DN\leq 15$    | $15<DN\leq 20$ | $20<DN\leq 25$ | $25<DN\leq 32$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                   |     | 元  | 3157.25        | 3437.28        | 4341.00        | 5424.84        |                            |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                 |     |    | 元              | 2827.82        | 3081.13        | 3916.34        | 4925.51                    |       |
|                      | 其中                                | 人工费 |    | 元              | 1004.87        | 1079.97        | 1222.07        | 1350.14                    |       |
|                      |                                   | 材料费 |    | 元              | 1499.77        | 1653.75        | 2284.07        | 3096.37                    |       |
|                      |                                   | 机械费 |    | 元              | 25.32          | 25.32          | 25.32          | 25.32                      |       |
|                      |                                   | 管理费 |    | 元              | 163.20         | 175.37         | 198.39         | 219.13                     |       |
|                      |                                   | 利润  |    | 元              | 134.66         | 146.72         | 186.49         | 234.55                     |       |
|                      | 安全文明施工措施费                         |     |    | 元              | 45.25          | 49.30          | 62.66          | 78.81                      |       |
|                      | 规费                                |     |    | 元              | 180.88         | 194.39         | 219.97         | 243.03                     |       |
|                      | 税金                                |     |    | 元              | 103.30         | 112.46         | 142.03         | 177.49                     |       |
| 工料机名称                |                                   |     | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |                |                |                            |       |
| 人工费                  | 普工人工费                             |     |    | 元              | 335.08         | 360.09         | 407.48         | 450.19                     |       |
|                      | 技工人工费                             |     |    | 元              | 527.41         | 566.81         | 641.39         | 708.61                     |       |
|                      | 高级技工人工费                           |     |    | 元              | 142.38         | 153.07         | 173.20         | 191.34                     |       |
| 材料                   | 镀锌钢管 $DN15\ \delta=2.75\text{mm}$ |     |    | m              | (103.000)      | —              | —              | —                          | 10.93 |
|                      | 镀锌钢管 $DN20\ \delta=2.75\text{mm}$ |     |    | m              | —              | (103.000)      | —              | —                          | 13.83 |
|                      | 镀锌钢管 $DN25\ \delta=3.25\text{mm}$ |     |    | m              | —              | —              | (103.000)      | —                          | 19.93 |
|                      | 镀锌钢管 $DN32\ \delta=3.25\text{mm}$ |     |    | m              | —              | —              | —              | (103.000)                  | 27.54 |
|                      | 塑料护口（钢管用）15mm~20mm                |     |    | 个              | 15.450         | 15.450         | —              | —                          | 0.18  |
|                      | 塑料护口（钢管用）25mm~32mm                |     |    | 个              | —              | —              | 15.450         | 15.450                     | 0.33  |
|                      | 镀锌管接头（50×15）                      |     |    | 个              | 16.480         | —              | —              | —                          | 1.85  |
|                      | 镀锌管接头（50×20）                      |     |    | 个              | —              | 16.480         | —              | —                          | 2.34  |
|                      | 镀锌管接头（60×25）                      |     |    | 个              | —              | —              | 16.480         | —                          | 3.07  |
|                      | 镀锌管接头（60×32）                      |     |    | 个              | —              | —              | —              | 16.480                     | 4.04  |
|                      | 管卡子（单立管） $DN50$ 以内                |     |    | 个              | 123.600        | —              | —              | —                          | 1.64  |
|                      | 管卡子（钢管用 $DN15\sim 20$ ）           |     |    | 个              | —              | 126.600        | —              | —                          | 0.37  |
|                      | 管卡子（钢管用 $DN25\sim 32$ ）           |     |    | 个              | —              | —              | 85.490         | 85.490                     | 0.60  |
|                      | 半圆头螺钉 M6~12×12mm~50mm             |     |    | 套              | 249.600        | 249.600        | 172.640        | 172.640                    | 0.29  |
|                      | 锁紧螺母 M3×15mm                      |     |    | 个              | 15.450         | —              | —              | —                          | 0.29  |
|                      | 锁紧螺母 M3×20mm                      |     |    | 个              | —              | 15.450         | —              | —                          | 0.50  |
|                      | 锁紧螺母 M3×25mm~32mm                 |     |    | 个              | —              | —              | 15.450         | 15.450                     | 0.33  |

续表

| 工料机名称  |   | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |        |        |        |        |
|--------|---|----|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 材<br>料 | 电线 BVR4mm <sup>2</sup>                    | m  | 8.400          | 8.400  | 8.400  | 8.400  | 3.54   |
|        | 接地管卡 DN15                                 | 个  | 48.400         | —      | —      | —      | 0.30   |
|        | 接地管卡 DN20                                 | 个  | —              | 48.400 | —      | —      | 0.33   |
|        | 接地管卡 DN25                                 | 个  | —              | —      | 48.400 | —      | 0.44   |
|        | 接地管卡 DN32                                 | 个  | —              | —      | —      | 48.400 | 0.63   |
|        | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ | kg | 1.000          | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 4.70   |
|        | 铅油 (厚漆)                                   | kg | 0.600          | 0.700  | 1.000  | 1.300  | 9.30   |
|        | 其他材料费                                     | %  | 1.800          | 1.800  | 1.800  | 1.800  | —      |
| 机<br>械 | 液压弯管机 弯管能力 $D60\text{mm}$                 | 台班 | 0.060          | 0.060  | 0.060  | 0.060  | 231.96 |
|        | 砂轮切割机 砂轮直径 $\phi 500\text{mm}$            | 台班 | 0.400          | 0.400  | 0.400  | 0.400  | 28.49  |

工作内容：测位、划线、打眼、上卡子、安装支架、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号              |   |     | 110302-379     | 110302-380     | 110302-381     | 110302-382     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|---|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |   |     | 镀锌钢管敷设         |                |                |                |                            |       |
|                      |   |     | 钢结构支架配管        |                |                |                |                            |       |
|                      |   |     | 公称直径 $DN$ (mm) |                |                |                |                            |       |
|                      |   |     | $32<DN\leq 40$ | $40<DN\leq 50$ | $50<DN\leq 65$ | $65<DN\leq 80$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     | 元              | 6829.02        | 8378.48        | 11697.58       | 14631.39                   |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                                   |     | 元              | 6166.74        | 7614.22        | 10572.77       | 13167.03                   |       |
|                      | 其<br><br>中  | 人工费 | 元              | 1889.87        | 2046.15        | 3182.93        | 4305.51                    |       |
|                      |   | 材料费 | 元              | 3646.62        | 4838.85        | 6344.74        | 7508.82                    |       |
|                      |   | 机械费 | 元              | 29.96          | 34.60          | 25.58          | 27.76                      |       |
|                      |   | 管理费 | 元              | 306.64         | 332.04         | 516.05         | 697.94                     |       |
|                      |   | 利润  | 元              | 293.65         | 362.58         | 503.47         | 627.00                     |       |
|                      | 安全文明施工措施费   |     | 元              | 98.67          | 121.83         | 169.16         | 210.67                     |       |
|                      | 规费  |     | 元              | 340.18         | 368.31         | 572.93         | 774.99                     |       |
|                      | 税金  |     | 元              | 223.43         | 274.12         | 382.72         | 478.70                     |       |
| 工料机名称                |   |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |                |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费   |     | 元              | 630.23         | 682.45         | 1061.56        | 1435.83                    |       |
|                      | 技工人工费   |     | 元              | 992.02         | 1073.96        | 1670.61        | 2259.89                    |       |
|                      | 高级技工人工费   |     | 元              | 267.62         | 289.74         | 450.76         | 609.79                     |       |
| 材<br>料               | 镀锌钢管 $DN40\ \delta=3.5\text{mm}$                    |     | m              | (103.000)      | —              | —              | —                          | 32.16 |
|                      | 镀锌钢管 $DN50\ \delta=3.5\text{mm}$                    |     | m              | —              | (103.000)      | —              | —                          | 43.40 |
|                      | 镀锌钢管 $DN65\ \delta=3.75\text{mm}$                   |     | m              | —              | —              | (103.000)      | —                          | 57.38 |
|                      | 镀锌钢管 $DN80\ \delta=4.0\text{mm}$                    |     | m              | —              | —              | —              | (103.000)                  | 68.17 |
|                      | 塑料护口（钢管用）40mm~50mm                                  |     | 个              | 15.450         | 15.450         | —              | —                          | 0.45  |
|                      | 塑料护口（钢管用）70mm                                       |     | 个              | —              | —              | 15.450         | —                          | 0.60  |
|                      | 塑料护口（钢管用）80mm                                       |     | 个              | —              | —              | —              | 15.450                     | 0.70  |
|                      | 镀锌管接头（70×40）  |     | 个              | 16.480         | —              | —              | —                          | 5.49  |
|                      | 镀锌管接头（70×50）  |     | 个              | —              | 16.480         | —              | —                          | 6.00  |
|                      | 镀锌管接头（80×70）  |     | 个              | —              | —              | 15.450         | —                          | 7.23  |
|                      | 镀锌管接头（80×80）  |     | 个              | —              | —              | —              | 15.450                     | 8.57  |
|                      | 管卡子（钢管用 $DN40\sim 50$ ）                             |     | 个              | 67.980         | 67.980         | —              | —                          | 1.36  |
|                      | 管卡子（钢管用 $DN70$ ）                                    |     | 个              | —              | —              | 51.500         | —                          | 2.11  |
|                      | 管卡子（钢管用 $DN80$ ）                                    |     | 个              | —              | —              | —              | 51.500                     | 2.42  |
|                      | 半圆头螺钉 $M6\sim 12\times 12\text{mm}\sim 50\text{mm}$ |     | 套              | 137.280        | 137.280        | 104.000        | 104.000                    | 0.29  |
|                      | 锁紧螺母 $M3\times 40\text{mm}\sim 50\text{mm}$         |     | 个              | 15.450         | 15.450         | —              | —                          | 0.74  |
|                      | 接地管卡 $DN65$   |     | 个              | —              | —              | 41.200         | —                          | 2.50  |
|                      | 接地管卡 $DN80$   |     | 个              | —              | —              | —              | 41.200                     | 2.66  |

续表

| 工料机名称  |                         | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |        |        |        |        |
|--------|-------------------------|----|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 材<br>料 | 电线 BVR4mm <sup>2</sup>  | m  | 8.400          | 8.400  | 7.210  | 7.210  | 3.54   |
|        | 锁紧螺母 M3×70mm            | 个  | —              | —      | 15.450 | —      | 0.93   |
|        | 镀锌锁紧螺母 M3×80mm          | 个  | —              | —      | —      | 15.450 | 1.20   |
|        | 接地管卡 DN40               | 个  | 48.400         | —      | —      | —      | 0.80   |
|        | 接地管卡 DN50               | 个  | —              | 48.400 | —      | —      | 1.25   |
|        | 镀锌铁丝 $\phi$ 1.2mm~2.5mm | kg | 1.000          | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 4.70   |
|        | 铅油（厚漆）                  | kg | 1.500          | 1.900  | 2.100  | 2.400  | 9.30   |
|        | 其他材料费                   | %  | 1.800          | 1.800  | 1.800  | 1.800  | —      |
| 机<br>械 | 液压弯管机 弯管能力 D60mm        | 台班 | 0.080          | 0.100  | —      | —      | 231.96 |
|        | 弯管机 WC27-108 中型         | 台班 | —              | —      | 0.130  | 0.150  | 109.06 |
|        | 砂轮切割机 砂轮直径 $\phi$ 500mm | 台班 | 0.400          | 0.400  | 0.400  | 0.400  | 28.49  |



工作内容：测位、划线、打眼、上卡子、安装支架、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号              |  |     | 110302-383           | 110302-384            | 110302-385            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|--|-----|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |  |     | 镀锌钢管敷设               |                       |                       |                            |        |
|                      |  |     | 钢结构支架配管              |                       |                       |                            |        |
|                      |  |     | 公称直径 $DN$ （mm）       |                       |                       |                            |        |
|                      |  |     | $80<DN\leqslant 100$ | $100<DN\leqslant 125$ | $125<DN\leqslant 150$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     | 元                    | 17613.13              | 20274.15              | 28191.61                   |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价  |     | 元                    | 15942.85              | 18182.25              | 25559.28                   |        |
|                      | 其<br>中   | 人工费 | 元                    | 4660.80               | 6320.34               | 7227.96                    |        |
|                      |  | 材料费 | 元                    | 9736.29               | 9940.66               | 15907.32                   |        |
|                      |  | 机械费 | 元                    | 31.03                 | 31.03                 | 35.39                      |        |
|                      |  | 管理费 | 元                    | 755.55                | 1024.40               | 1171.50                    |        |
|                      |  | 利润  | 元                    | 759.18                | 865.82                | 1217.11                    |        |
|                      | 安全文明施工措施费  |     | 元                    | 255.09                | 290.92                | 408.95                     |        |
|                      | 规费   |     | 元                    | 838.94                | 1137.66               | 1301.03                    |        |
|                      | 税金   |     | 元                    | 576.25                | 663.32                | 922.35                     |        |
| 工料机名称                |  |     | 单位                   | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                       |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费  |     | 元                    | 1554.31               | 2107.75               | 2410.51                    |        |
|                      | 技工人工费  |     | 元                    | 2446.25               | 3317.28               | 3793.67                    |        |
|                      | 高级技工人工费  |     | 元                    | 660.24                | 895.31                | 1023.78                    |        |
| 材<br>料               | 镀锌钢管 $DN100\ \delta=4.0\text{mm}$                          |     | m                    | (103.000)             | —                     | —                          | 88.51  |
|                      | 镀锌钢管 $DN125\ \delta=4.5\text{mm}$                          |     | m                    | —                     | (103.000)             | —                          | 91.92  |
|                      | 镀锌钢管 $DN150\ \delta=4.5\text{mm}$                          |     | m                    | —                     | —                     | (103.000)                  | 148.76 |
|                      | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$                  |     | kg                   | 1.000                 | 1.100                 | 1.100                      | 4.70   |
|                      | 接地管卡 $DN100$   |     | 个                    | 41.200                | —                     | —                          | 3.45   |
|                      | 接地管卡 $DN125$   |     | 个                    | —                     | 32.960                | —                          | 3.98   |
|                      | 接地管卡 $DN150$   |     | 个                    | —                     | —                     | 32.960                     | 5.00   |
|                      | 铅油（厚漆）   |     | kg                   | 3.000                 | 3.500                 | 4.000                      | 9.30   |
|                      | 塑料护口（钢管用）100mm   |     | 个                    | 15.450                | —                     | —                          | 0.90   |
|                      | 镀锌管接头（100×100）   |     | 个                    | 15.450                | —                     | —                          | 10.55  |
|                      | 镀锌管接头（100×125）   |     | 个                    | —                     | 8.240                 | —                          | 15.60  |
|                      | 镀锌管接头（100×150）   |     | 个                    | —                     | —                     | 8.240                      | 19.60  |
|                      | 电线 $\text{BVR}4\text{mm}^2$                                |     | m                    | 7.210                 | 5.770                 | 5.770                      | 3.54   |
|                      | 半圆头螺钉 $\text{M}6\sim 12\times 12\text{mm}\sim 50\text{mm}$ |     | 套                    | 104.000               | 58.240                | 58.240                     | 0.29   |
|                      | 管卡子（钢管用 $DN100$ ）  |     | 个                    | 51.500                | —                     | —                          | 3.60   |
|                      | 管卡子（钢管用 $DN125$ ）  |     | 个                    | —                     | 28.840                | —                          | 4.50   |
|                      | 管卡子（钢管用 $DN150$ ）  |     | 个                    | —                     | —                     | 28.840                     | 5.85   |
|                      | 锁紧螺母 $\text{M}3\times 100\text{mm}$                        |     | 个                    | 15.450                | —                     | —                          | 1.04   |
|                      | 其他材料费  |     | %                    | 1.800                 | 1.800                 | 1.800                      | —      |
| 机<br>械               | 弯管机 $\text{WC}27-108$ 中型                                   |     | 台班                   | 0.180                 | 0.180                 | 0.220                      | 109.06 |
|                      | 砂轮切割机 砂轮直径 $\phi 500\text{mm}$                             |     | 台班                   | 0.400                 | 0.400                 | 0.400                      | 28.49  |

### 3 防 爆 钢 管 敷 设

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、气密性试验、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号              |  |     | 110302-386     | 110302-387     | 110302-388     | 110302-389     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|--|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |  |     | 防爆钢管敷设         |                |                |                |                            |       |
|                      |  |     | 砖混结构明配         |                |                |                |                            |       |
|                      |  |     | 公称直径 $DN$ (mm) |                |                |                |                            |       |
|                      |  |     | $DN\leq 15$    | $15<DN\leq 20$ | $20<DN\leq 25$ | $25<DN\leq 32$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     | 元              | 4568.84        | 5420.17        | 6317.03        | 7568.49                    |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                      |     | 元              | 4049.54        | 4831.46        | 5655.41        | 6824.97                    |       |
|                      | 其<br>中                                 | 人工费 | 元              | 1694.63        | 1856.02        | 2024.77        | 2148.33                    |       |
|                      |  | 材料费 | 元              | 1362.10        | 1919.26        | 2507.88        | 3478.17                    |       |
|                      |  | 机械费 | 元              | 517.06         | 517.06         | 517.06         | 517.06                     |       |
|                      |  | 管理费 | 元              | 282.91         | 309.05         | 336.39         | 356.41                     |       |
|                      |  | 利润  | 元              | 192.84         | 230.07         | 269.31         | 325.00                     |       |
|                      | 安全文明施工措施费                              |     | 元              | 64.79          | 77.30          | 90.49          | 109.20                     |       |
|                      | 规费                                     |     | 元              | 305.03         | 334.08         | 364.46         | 386.70                     |       |
|                      | 税金                                     |     | 元              | 149.48         | 177.33         | 206.67         | 247.62                     |       |
| 工料机名称                |  |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |                |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                  |     | 元              | 565.15         | 618.97         | 675.28         | 716.38                     |       |
|                      | 技工人工费                                  |     | 元              | 889.44         | 974.15         | 1062.73        | 1127.55                    |       |
|                      | 高级技工人工费                                |     | 元              | 240.04         | 262.90         | 286.76         | 304.40                     |       |
| 材<br>料               | 镀锌钢管 $DN15\ \delta=2.75\text{mm}$      |     | m              | (103.000)      | —              | —              | —                          | 10.93 |
|                      | 镀锌钢管 $DN20\ \delta=2.75\text{mm}$      |     | m              | —              | (103.000)      | —              | —                          | 13.83 |
|                      | 镀锌钢管 $DN25\ \delta=3.25\text{mm}$      |     | m              | —              | —              | (103.000)      | —                          | 19.93 |
|                      | 镀锌钢管 $DN32\ \delta=3.25\text{mm}$      |     | m              | —              | —              | —              | (103.000)                  | 27.54 |
|                      | 镀锌管接头 (50×15)                          |     | 个              | 16.480         | —              | —              | —                          | 1.85  |
|                      | 镀锌管接头 (50×20)                          |     | 个              | —              | 16.480         | —              | —                          | 2.34  |
|                      | 镀锌管接头 (60×25)                          |     | 个              | —              | —              | 16.480         | —                          | 3.07  |
|                      | 镀锌管接头 (60×32)                          |     | 个              | —              | —              | —              | 16.480                     | 4.04  |
|                      | 管卡子 (钢管用 $DN15\sim 20$ )               |     | 个              | 123.600        | 123.600        | —              | —                          | 0.37  |
|                      | 管卡子 (钢管用 $DN25\sim 32$ )               |     | 个              | —              | —              | 85.490         | 85.490                     | 0.60  |
|                      | 塑料护口 (钢管用) 15mm~20mm                   |     | 个              | 15.450         | 15.450         | —              | —                          | 0.18  |
|                      | 塑料护口 (钢管用) 25mm~32mm                   |     | 个              | —              | —              | 15.450         | 15.450                     | 0.33  |
|                      | 电力复合脂                                  |     | kg             | 0.500          | 0.500          | 0.600          | 0.600                      | 45.00 |
|                      | 铅油 (厚漆)                                |     | kg             | 0.700          | 0.800          | 1.100          | 1.400                      | 9.30  |
|                      | 塑料膨胀管 $\phi 6\text{mm}\sim 8\text{mm}$ |     | 个              | 263.270        | 263.270        | 182.090        | 182.090                    | 0.09  |
|                      | 活接头 $DN15$                             |     | 个              | 25.750         | —              | —              | —                          | 3.15  |

续表

| 工料机名称  |   | 单位   | 人工费及材料、机械消耗量构成 |        |        |        |        |
|--------|---|------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 材<br>料 | 活接头 DN20                                  | 个    | —              | 25.750 | —      | —      | 12.66  |
|        | 活接头 DN25                                  | 个    | —              | —      | 15.450 | —      | 17.58  |
|        | 活接头 DN32                                  | 个    | —              | —      | —      | 15.450 | 28.22  |
|        | 冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$    | 个    | 1.660          | 1.660  | 1.150  | 1.150  | 5.50   |
|        | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ | kg   | 1.000          | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 4.70   |
|        | 木螺钉 M4 $\times$ 65mm 以内                   | 10 个 | 24.960         | 24.960 | 17.264 | 17.264 | 0.22   |
|        | 其他材料费                                     | %    | 1.800          | 1.800  | 1.800  | 1.800  | —      |
| 机<br>械 | 管子切断套丝机 $\phi 159\text{mm}$ 以内            | 台班   | 0.250          | 0.250  | 0.250  | 0.250  | 31.52  |
|        | 电动空气压缩机 排气量 $0.6\text{m}^3/\text{min}$    | 台班   | 2.400          | 2.400  | 2.400  | 2.400  | 206.36 |
|        | 液压弯管机 弯管能力 D60mm                          | 台班   | 0.060          | 0.060  | 0.060  | 0.060  | 231.96 |

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、气密性试验、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号              |                                   |     |    | 110302-390     | 110302-391     | 110302-392     | 110302-393     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-----------------------------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                                   |     |    | 防爆钢管敷设         |                |                |                |                            |       |
|                      |                                   |     |    | 砖混结构明配         |                |                |                |                            |       |
|                      |                                   |     |    | 公称直径 $DN$ (mm) |                |                |                |                            |       |
|                      |                                   |     |    | $32<DN\leq 40$ | $40<DN\leq 50$ | $50<DN\leq 65$ | $65<DN\leq 80$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                   |     | 元  | 8352.18        | 10234.51       | 14086.35       | 16987.81       |                            |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                 |     |    | 元              | 7522.85        | 9244.73        | 12711.24       | 15277.02                   |       |
|                      | 其中                                | 人工费 |    | 元              | 2420.58        | 2816.71        | 3949.21        | 5058.68                    |       |
|                      |                                   | 材料费 |    | 元              | 3612.05        | 4782.11        | 6273.45        | 7425.63                    |       |
|                      |                                   | 机械费 |    | 元              | 728.06         | 737.43         | 1223.68        | 1225.86                    |       |
|                      |                                   | 管理费 |    | 元              | 403.93         | 468.25         | 659.60         | 839.37                     |       |
|                      |                                   | 利润  |    | 元              | 358.23         | 440.23         | 605.30         | 727.48                     |       |
|                      | 安全文明施工措施费                         |     |    | 元              | 120.37         | 147.92         | 203.38         | 244.43                     |       |
|                      | 规费                                |     |    | 元              | 435.70         | 507.01         | 710.86         | 910.56                     |       |
|                      | 税金                                |     |    | 元              | 273.26         | 334.85         | 460.87         | 555.80                     |       |
| 工料机名称                |                                   |     | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |                |                |                            |       |
| 人工费                  | 普工人工费                             |     |    | 元              | 807.21         | 939.28         | 1317.07        | 1686.96                    |       |
|                      | 技工人工费                             |     |    | 元              | 1270.45        | 1478.36        | 2072.79        | 2655.07                    |       |
|                      | 高级技工人工费                           |     |    | 元              | 342.92         | 399.07         | 559.35         | 716.65                     |       |
| 材料                   | 镀锌钢管 $DN40\ \delta=3.5\text{mm}$  |     |    | m              | (103.000)      | —              | —              | —                          | 32.16 |
|                      | 镀锌钢管 $DN50\ \delta=3.5\text{mm}$  |     |    | m              | —              | (103.000)      | —              | —                          | 43.40 |
|                      | 镀锌钢管 $DN65\ \delta=3.75\text{mm}$ |     |    | m              | —              | —              | (103.000)      | —                          | 57.38 |
|                      | 镀锌钢管 $DN80\ \delta=4.0\text{mm}$  |     |    | m              | —              | —              | —              | (103.000)                  | 68.17 |
|                      | 镀锌管接头 (70×40)                     |     |    | 个              | 16.480         | —              | —              | —                          | 5.49  |
|                      | 镀锌管接头 (70×50)                     |     |    | 个              | —              | 16.480         | —              | —                          | 6.00  |
|                      | 镀锌管接头 (80×70)                     |     |    | 个              | —              | —              | 15.450         | —                          | 7.23  |
|                      | 镀锌管接头 (80×80)                     |     |    | 个              | —              | —              | —              | 15.450                     | 8.57  |
|                      | 管卡子 (钢管用 $DN40\sim 50$ )          |     |    | 个              | 67.980         | 67.980         | —              | —                          | 1.36  |
|                      | 管卡子 (钢管用 $DN70$ )                 |     |    | 个              | —              | —              | 51.500         | —                          | 2.11  |
|                      | 管卡子 (钢管用 $DN80$ )                 |     |    | 个              | —              | —              | —              | 51.500                     | 2.42  |
|                      | 塑料护口 (钢管用) 40mm~50mm              |     |    | 个              | 15.450         | 15.450         | —              | —                          | 0.45  |
|                      | 塑料护口 (钢管用) 70mm                   |     |    | 个              | —              | —              | 15.450         | —                          | 0.60  |
|                      | 塑料护口 (钢管用) 80mm                   |     |    | 个              | —              | —              | —              | 15.450                     | 0.70  |
|                      | 电力复合脂                             |     |    | kg             | 0.700          | 0.700          | 0.800          | 0.800                      | 45.00 |
|                      | 铅油 (厚漆)                           |     |    | kg             | 1.600          | 2.000          | 2.300          | 2.500                      | 9.30  |
|                      | 木螺钉 $M4\times 65\text{mm}$ 以内     |     |    | 10 个           | 6.864          | 6.864          | —              | —                          | 0.22  |

续表

| 工料机名称  |   | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |        |         |         |        |
|--------|---|----|----------------|--------|---------|---------|--------|
| 材<br>料 | 塑料膨胀管 $\phi 6\text{mm}\sim 8\text{mm}$    | 个  | 69.300         | 69.300 | —       | —       | 0.09   |
|        | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ | kg | 1.000          | 1.000  | 1.000   | 1.000   | 4.70   |
|        | 膨胀螺栓 $M6\times 50\text{mm}$               | 套  | 68.640         | 68.640 | 104.000 | 104.000 | 0.59   |
|        | 冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$    | 个  | 0.920          | 0.920  | 0.690   | 0.690   | 5.50   |
|        | 其他材料费                                     | %  | 1.800          | 1.800  | 1.800   | 1.800   | —      |
| 机<br>械 | 弯管机 WC27-108 中型                           | 台班 | —              | —      | 0.130   | 0.150   | 109.06 |
|        | 管子切断套丝机 $\phi 159\text{mm}$ 以内            | 台班 | 0.250          | 0.400  | 0.400   | 0.400   | 31.52  |
|        | 电动空气压缩机 排气量 $0.6\text{m}^3/\text{min}$    | 台班 | 3.400          | 3.400  | 5.800   | 5.800   | 206.36 |
|        | 液压弯管机 弯管能力 $D60\text{mm}$                 | 台班 | 0.080          | 0.100  | —       | —       | 231.96 |

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、气密性试验、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号   |   |     |    | 110302-394           |           | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|---|-----|----|----------------------|-----------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |   |     |    | 防爆钢管敷设               |           |                            |        |
|   |   |     |    | 砖混结构明配               |           |                            |        |
|   |   |     |    | 公称直径 $DN$ (mm)       |           |                            |        |
|   |   |     |    | $80<DN\leqslant 100$ |           |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   |     | 元  | 20590.25             |           |                            |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                         |     |    | 元                    | 18565.19  |                            |        |
|   | 其<br>中                                    | 人工费 |    | 元                    | 5857.54   |                            |        |
|   |   | 材料费 |    | 元                    | 9628.95   |                            |        |
|   |   | 机械费 |    | 元                    | 1225.86   |                            |        |
|   |   | 管理费 |    | 元                    | 968.78    |                            |        |
|   |   | 利润  |    | 元                    | 884.06    |                            |        |
|   | 安全文明施工措施费                                 |     |    | 元                    | 297.04    |                            |        |
|   | 规费  |     |    | 元                    | 1054.36   |                            |        |
|   | 税金  |     |    | 元                    | 673.66    |                            |        |
| 工料机名称   |   |     | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成       |           |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                     |     |    | 元                    | 1953.45   |                            |        |
|   | 技工人工费                                     |     |    | 元                    | 3074.38   |                            |        |
|   | 高级技工人工费                                   |     |    | 元                    | 829.71    |                            |        |
| 材<br>料  | 镀锌钢管 $DN100\ \delta=4.0\text{mm}$         |     |    | m                    | (103.000) |                            | 88.51  |
|   | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ |     |    | kg                   | 1.000     |                            | 4.70   |
|   | 镀锌管接头 (100×100)                           |     |    | 个                    | 15.450    |                            | 10.55  |
|   | 塑料护口 (钢管用) 100mm                          |     |    | 个                    | 15.450    |                            | 0.90   |
|   | 电力复合脂                                     |     |    | kg                   | 0.900     |                            | 45.00  |
|   | 铅油 (厚漆)                                   |     |    | kg                   | 3.300     |                            | 9.30   |
|   | 冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$    |     |    | 个                    | 0.690     |                            | 5.50   |
|   | 膨胀螺栓 M6×50mm                              |     |    | 套                    | 104.000   |                            | 0.59   |
|   | 管卡子 (钢管用 $DN100$ )                        |     |    | 个                    | 51.500    |                            | 3.60   |
|   | 其他材料费                                     |     |    | %                    | 1.800     |                            | —      |
| 机<br>械  | 管子切断套丝机 $\phi 159\text{mm}$ 以内            |     |    | 台班                   | 0.400     |                            | 31.52  |
|   | 电动空气压缩机 排气量 $0.6\text{m}^3/\text{min}$    |     |    | 台班                   | 5.800     |                            | 206.36 |
|   | 弯管机 WC27-108 中型                           |     |    | 台班                   | 0.150     |                            | 109.06 |

工作内容：测位、划线、沟坑修整、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、气密性试验、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号              |   |     | 110302-395     | 110302-396     | 110302-397     | 110302-398     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|---|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |   |     | 防爆钢管敷设         |                |                |                |                            |       |
|                      |   |     | 砖混结构暗配         |                |                |                |                            |       |
|                      |   |     | 公称直径 $DN$ (mm) |                |                |                |                            |       |
|                      |   |     | $DN\leq 15$    | $15<DN\leq 20$ | $20<DN\leq 25$ | $25<DN\leq 32$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     | 元              | 3471.84        | 4162.52        | 5116.01        | 6334.73                    |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                         |     | 元              | 3125.41        | 3773.65        | 4645.28        | 5787.36                    |       |
|                      | 其 中                                       | 人工费 | 元              | 1015.73        | 1068.36        | 1272.37        | 1375.03                    |       |
|                      |   | 材料费 | 元              | 1270.87        | 1827.08        | 2420.15        | 3388.55                    |       |
|                      |   | 机械费 | 元              | 517.06         | 517.06         | 517.06         | 517.06                     |       |
|                      |   | 管理费 | 元              | 172.92         | 181.45         | 214.50         | 231.13                     |       |
|                      |   | 利润  | 元              | 148.83         | 179.70         | 221.20         | 275.59                     |       |
|                      | 安全文明施工措施费                                 |     | 元              | 50.01          | 60.38          | 74.32          | 92.60                      |       |
|                      | 规费  |     | 元              | 182.83         | 192.30         | 229.03         | 247.51                     |       |
|                      | 税金  |     | 元              | 113.59         | 136.19         | 167.38         | 207.26                     |       |
| 工料机名称                |   |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |                |                            |       |
| 人 工 费                | 普工人工费                                     |     | 元              | 338.74         | 356.29         | 424.30         | 458.53                     |       |
|                      | 技工人工费                                     |     | 元              | 533.11         | 560.74         | 667.91         | 721.68                     |       |
|                      | 高级技工人工费                                   |     | 元              | 143.88         | 151.33         | 180.16         | 194.82                     |       |
| 材 料                  | 镀锌钢管 $DN15\ \delta=2.75\text{mm}$         |     | m              | (103.000)      | —              | —              | —                          | 10.93 |
|                      | 镀锌钢管 $DN20\ \delta=2.75\text{mm}$         |     | m              | —              | (103.000)      | —              | —                          | 13.83 |
|                      | 镀锌钢管 $DN25\ \delta=3.25\text{mm}$         |     | m              | —              | —              | (103.000)      | —                          | 19.93 |
|                      | 镀锌钢管 $DN32\ \delta=3.25\text{mm}$         |     | m              | —              | —              | —              | (103.000)                  | 27.54 |
|                      | 塑料护口（钢管用）15mm~20mm                        |     | 个              | 15.450         | 15.450         | —              | —                          | 0.18  |
|                      | 塑料护口（钢管用）25mm~32mm                        |     | 个              | —              | —              | 15.450         | 15.450                     | 0.33  |
|                      | 镀锌管接头（50×15）                              |     | 个              | 16.480         | —              | —              | —                          | 1.85  |
|                      | 镀锌管接头（50×20）                              |     | 个              | —              | 16.480         | —              | —                          | 2.34  |
|                      | 镀锌管接头（60×25）                              |     | 个              | —              | —              | 16.480         | —                          | 3.07  |
|                      | 镀锌管接头（60×32）                              |     | 个              | —              | —              | —              | 16.480                     | 4.04  |
|                      | 活接头 $DN15$                                |     | 个              | 25.750         | —              | —              | —                          | 3.15  |
|                      | 活接头 $DN20$                                |     | 个              | —              | 25.750         | —              | —                          | 12.66 |
|                      | 活接头 $DN25$                                |     | 个              | —              | —              | 15.450         | —                          | 17.58 |
|                      | 活接头 $DN32$                                |     | 个              | —              | —              | —              | 15.450                     | 28.22 |
|                      | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ |     | kg             | 1.000          | 1.000          | 1.000          | 1.000                      | 4.70  |
|                      | 电力复合脂                                     |     | kg             | 0.500          | 0.500          | 0.600          | 0.600                      | 45.00 |
|                      | 铅油（厚漆）                                    |     | kg             | 0.100          | 0.100          | 0.200          | 0.300                      | 9.30  |
| 其他材料费                |   | %   | 1.800          | 1.800          | 1.800          | 1.800          | —                          |       |

续表

| 工料机名称 |  | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |       |       |        |
|-------|--|----|----------------|-------|-------|-------|--------|
| 机械    | 液压弯管机 弯管能力 $D60\text{mm}$              | 台班 | 0.060          | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 231.96 |
|       | 管子切断套丝机 $\phi 159\text{mm}$ 以内         | 台班 | 0.250          | 0.250 | 0.250 | 0.250 | 31.52  |
|       | 电动空气压缩机 排气量 $0.6\text{m}^3/\text{min}$ | 台班 | 2.400          | 2.400 | 2.400 | 2.400 | 206.36 |



工作内容：测位、划线、沟坑修整、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、气密性试验、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号              |   |           | 110302-399     | 110302-400     | 110302-401     | 110302-402     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|---|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |   |           | 防爆钢管敷设         |                |                |                |                            |        |
|                      |   |           | 砖混结构暗配         |                |                |                |                            |        |
|                      |   |           | 公称直径 $DN$ (mm) |                |                |                |                            |        |
|                      |   |           | $32<DN\leq 40$ | $40<DN\leq 50$ | $50<DN\leq 65$ | $65<DN\leq 80$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |           | 元              | 7480.76        | 9137.56        | 12590.30       | 15700.73                   |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                         |           | 元              | 6777.02        | 8311.03        | 11441.57       | 14178.65                   |        |
|                      | 其<br>中                                    | 人工费       | 元              | 1947.58        | 2192.19        | 3076.35        | 4341.84                    |        |
|                      |   | 材料费       | 元              | 3451.36        | 4618.57        | 6078.51        | 7212.54                    |        |
|                      |   | 机械费       | 元              | 728.06         | 737.43         | 1223.68        | 1225.86                    |        |
|                      |   | 管理费       | 元              | 327.30         | 367.08         | 518.19         | 723.24                     |        |
|                      |   | 利润        | 元              | 322.72         | 395.76         | 544.84         | 675.17                     |        |
|                      |   | 安全文明施工措施费 |                | 元              | 108.43         | 132.98         | 183.07                     | 226.86 |
|                      | 规费  |           | 元              | 350.56         | 394.59         | 553.74         | 781.53                     |        |
|                      | 税金  |           | 元              | 244.75         | 298.96         | 411.92         | 513.69                     |        |
|                      | 工料机名称                                     |           |                | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                     |           | 元              | 649.54         | 731.01         | 1025.87        | 1447.97                    |        |
|                      | 技工人工费                                     |           | 元              | 1022.22        | 1150.57        | 1614.63        | 2278.86                    |        |
|                      | 高级技工人工费                                   |           | 元              | 275.82         | 310.61         | 435.85         | 615.01                     |        |
| 材<br>料               | 镀锌钢管 $DN40\ \delta=3.5\text{mm}$          |           | m              | (103.000)      | —              | —              | —                          | 32.16  |
|                      | 镀锌钢管 $DN50\ \delta=3.5\text{mm}$          |           | m              | —              | (103.000)      | —              | —                          | 43.40  |
|                      | 镀锌钢管 $DN65\ \delta=3.75\text{mm}$         |           | m              | —              | —              | (103.000)      | —                          | 57.38  |
|                      | 镀锌钢管 $DN80\ \delta=4.0\text{mm}$          |           | m              | —              | —              | —              | (103.000)                  | 68.17  |
|                      | 镀锌管接头 (70×40)                             |           | 个              | 16.480         | —              | —              | —                          | 5.49   |
|                      | 镀锌管接头 (70×50)                             |           | 个              | —              | 16.480         | —              | —                          | 6.00   |
|                      | 镀锌管接头 (80×70)                             |           | 个              | —              | —              | 15.450         | —                          | 7.23   |
|                      | 镀锌管接头 (80×80)                             |           | 个              | —              | —              | —              | 15.450                     | 8.57   |
|                      | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ |           | kg             | 1.000          | 1.000          | 1.000          | 1.000                      | 4.70   |
|                      | 塑料护口 (钢管用) 40mm~50mm                      |           | 个              | 15.450         | 15.450         | —              | —                          | 0.45   |
|                      | 塑料护口 (钢管用) 70mm                           |           | 个              | —              | —              | 15.450         | —                          | 0.60   |
|                      | 塑料护口 (钢管用) 80mm                           |           | 个              | —              | —              | —              | 15.450                     | 0.70   |
|                      | 电力复合脂                                     |           | kg             | 0.700          | 0.700          | 0.800          | 0.800                      | 45.00  |
|                      | 铅油 (厚漆)                                   |           | kg             | 0.300          | 0.400          | 0.400          | 0.400                      | 9.30   |
|                      | 其他材料费                                     |           | %              | 1.800          | 1.800          | 1.800          | 1.800                      | —      |
| 机<br>械               | 液压弯管机 弯管能力 $D60\text{mm}$                 |           | 台班             | 0.080          | 0.100          | —              | —                          | 231.96 |
|                      | 弯管机 WC27-108 中型                           |           | 台班             | —              | —              | 0.130          | 0.150                      | 109.06 |
|                      | 管子切断套丝机 $\phi 159\text{mm}$ 以内            |           | 台班             | 0.250          | 0.400          | 0.400          | 0.400                      | 31.52  |
|                      | 电动空气压缩机 排气量 $0.6\text{m}^3/\text{min}$    |           | 台班             | 3.400          | 3.400          | 5.800          | 5.800                      | 206.36 |

工作内容：测位、划线、沟坑修整、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、气密性试验、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号   |   |     | 110302-403           |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|---|-----|----------------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |   |     | 防爆钢管敷设               |                |                            |
|   |   |     | 砖混结构暗配               |                |                            |
|   |   |     | 公称直径 $DN$ (mm)       |                |                            |
|   |   |     | $80<DN\leqslant 100$ |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   |     | 元                    | 18755.63       |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                         |     | 元                    | 17002.95       |                            |
|   | 其<br>中                                    | 人工费 | 元                    | 4816.59        |                            |
|   |   | 材料费 | 元                    | 9347.37        |                            |
|   |   | 机械费 | 元                    | 1229.13        |                            |
|   |   | 管理费 | 元                    | 800.20         |                            |
|   |   | 利润  | 元                    | 809.66         |                            |
|   | 安全文明施工措施费                                 |     | 元                    | 272.05         |                            |
|   | 规费  |     | 元                    | 866.99         |                            |
|   | 税金  |     | 元                    | 613.64         |                            |
| 工料机名称   |   |     | 单位                   | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                     |     | 元                    | 1606.23        |                            |
|   | 技工人工费                                     |     | 元                    | 2528.01        |                            |
|   | 高级技工人工费                                   |     | 元                    | 682.35         |                            |
| 材<br>料  | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ |     | kg                   | 1.000          | 4.70                       |
|   | 塑料护口（钢管用）100mm                            |     | 个                    | 15.450         | 0.90                       |
|   | 铅油（厚漆）                                    |     | kg                   | 0.500          | 9.30                       |
|   | 电力复合脂                                     |     | kg                   | 0.900          | 45.00                      |
|   | 镀锌管接头（100×100）                            |     | 个                    | 15.450         | 10.55                      |
|   | 镀锌钢管 $DN100\ \delta=4.0\text{mm}$         |     | m                    | (103.000)      | 88.51                      |
|   | 其他材料费                                     |     | %                    | 1.800          | —                          |
| 机<br>械  | 弯管机 WC27-108 中型                           |     | 台班                   | 0.180          | 109.06                     |
|   | 管子切断套丝机 $\phi 159\text{mm}$ 以内            |     | 台班                   | 0.400          | 31.52                      |
|   | 电动空气压缩机 排气量 $0.6\text{m}^3/\text{min}$    |     | 台班                   | 5.800          | 206.36                     |

工作内容：测位、划线、打眼、上卡子、安装支架、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、气密性试验、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号              |   |     | 110302-404     | 110302-405     | 110302-406     | 110302-407     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|---|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |   |     | 防爆钢管敷设         |                |                |                |                            |       |
|                      |   |     | 钢结构支架配管        |                |                |                |                            |       |
|                      |   |     | 公称直径 $DN$ (mm) |                |                |                |                            |       |
|                      |   |     | $DN\leq 15$    | $15<DN\leq 20$ | $20<DN\leq 25$ | $25<DN\leq 32$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     | 元              | 4437.35        | 5123.74        | 5913.76        | 7225.63                    |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                       |     | 元              | 3966.12        | 4589.64        | 5323.35        | 6543.13                    |       |
|                      | 其中                                      | 人工费 | 元              | 1458.90        | 1627.98        | 1731.99        | 1896.70                    |       |
|                      |   | 材料费 | 元              | 1556.58        | 1953.94        | 2531.85        | 3502.15                    |       |
|                      |   | 机械费 | 元              | 517.06         | 517.06         | 517.06         | 517.06                     |       |
|                      |   | 管理费 | 元              | 244.72         | 272.11         | 288.96         | 315.64                     |       |
|                      |   | 利润  | 元              | 188.86         | 218.55         | 253.49         | 311.58                     |       |
|                      | 安全文明施工措施费                               |     | 元              | 63.46          | 73.43          | 85.17          | 104.69                     |       |
|                      | 规费                                      |     | 元              | 262.60         | 293.04         | 311.76         | 341.41                     |       |
|                      | 税金                                      |     | 元              | 145.17         | 167.63         | 193.48         | 236.40                     |       |
| 工料机名称                |   |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |                |                            |       |
| 人工费                  | 普工人工费                                   |     | 元              | 486.46         | 542.92         | 577.58         | 632.57                     |       |
|                      | 技工人工费                                   |     | 元              | 765.70         | 854.46         | 909.15         | 995.51                     |       |
|                      | 高级技工人工费                                 |     | 元              | 206.74         | 230.60         | 245.26         | 268.62                     |       |
| 材料                   | 镀锌钢管 $DN15\ \delta=2.75\text{mm}$       |     | m              | (103.000)      | —              | —              | —                          | 10.93 |
|                      | 镀锌钢管 $DN20\ \delta=2.75\text{mm}$       |     | m              | —              | (103.000)      | —              | —                          | 13.83 |
|                      | 镀锌钢管 $DN25\ \delta=3.25\text{mm}$       |     | m              | —              | —              | (103.000)      | —                          | 19.93 |
|                      | 镀锌钢管 $DN32\ \delta=3.25\text{mm}$       |     | m              | —              | —              | —              | (103.000)                  | 27.54 |
|                      | 活接头 $DN15$                              |     | 个              | 25.750         | —              | —              | —                          | 3.15  |
|                      | 活接头 $DN20$                              |     | 个              | —              | 25.750         | —              | —                          | 12.66 |
|                      | 活接头 $DN25$                              |     | 个              | —              | —              | 15.450         | —                          | 17.58 |
|                      | 活接头 $DN32$                              |     | 个              | —              | —              | —              | 15.450                     | 28.22 |
|                      | 管卡子（钢管用 $DN15\sim 20$ ）                 |     | 个              | —              | 123.600        | —              | —                          | 0.37  |
|                      | 管卡子（钢管用 $DN25\sim 32$ ）                 |     | 个              | —              | —              | 85.490         | 85.490                     | 0.60  |
|                      | 管卡子（单立管） $DN50$ 以内                      |     | 个              | 123.600        | —              | —              | —                          | 1.64  |
|                      | 塑料护口（钢管用） $15\text{mm}\sim 20\text{mm}$ |     | 个              | 15.450         | 15.450         | —              | —                          | 0.18  |
|                      | 塑料护口（钢管用） $25\text{mm}\sim 32\text{mm}$ |     | 个              | —              | —              | 15.450         | 15.450                     | 0.33  |
|                      | 镀锌管接头（ $50\times 15$ ）                  |     | 个              | 16.480         | —              | —              | —                          | 1.85  |
|                      | 镀锌管接头（ $50\times 20$ ）                  |     | 个              | —              | 16.480         | —              | —                          | 2.34  |
|                      | 镀锌管接头（ $60\times 25$ ）                  |     | 个              | —              | —              | 16.480         | —                          | 3.07  |
|                      | 镀锌管接头（ $60\times 32$ ）                  |     | 个              | —              | —              | —              | 16.480                     | 4.04  |

续表

| 工料机名称  |                                    | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |         |         |         |        |
|--------|------------------------------------|----|----------------|---------|---------|---------|--------|
| 材<br>料 | 半圆头螺钉 M6~12×12mm~50mm              | 套  | 249.600        | 249.600 | 172.640 | 172.640 | 0.29   |
|        | 镀锌铁丝 $\phi$ 1.2mm~2.5mm            | kg | 1.000          | 1.000   | 1.000   | 1.000   | 4.70   |
|        | 电力复合脂                              | kg | 0.500          | 0.500   | 0.600   | 0.600   | 45.00  |
|        | 铅油（厚漆）                             | kg | 0.700          | 0.800   | 1.100   | 1.400   | 9.30   |
|        | 其他材料费                              | %  | 1.800          | 1.800   | 1.800   | 1.800   | —      |
| 机<br>械 | 液压弯管机 弯管能力 D60mm                   | 台班 | 0.060          | 0.060   | 0.060   | 0.060   | 231.96 |
|        | 管子切断套丝机 $\phi$ 159mm 以内            | 台班 | 0.250          | 0.250   | 0.250   | 0.250   | 31.52  |
|        | 电动空气压缩机 排气量 0.6m <sup>3</sup> /min | 台班 | 2.400          | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 206.36 |

工作内容：测位、划线、打眼、上卡子、安装支架、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、气密性试验、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号              |   |     |  | 110302-408     | 110302-409     | 110302-410     | 110302-411     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|----------------------|---|-----|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称              |   |     |  | 防爆钢管敷设         |                |                |                |                            |         |  |
|                      |   |     |  | 钢结构支架配管        |                |                |                |                            |         |  |
|                      |   |     |  | 公称直径 $DN$ (mm) |                |                |                |                            |         |  |
|                      |   |     |  | $32<DN\leq 40$ | $40<DN\leq 50$ | $50<DN\leq 65$ | $65<DN\leq 80$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     |  | 元              | 8461.06        | 9980.87        | 14170.15       | 17087.55                   |         |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                         |     |  | 元              | 7611.54        | 9032.05        | 12776.16       | 15355.19                   |         |  |
|                      | 其<br><br>中                                | 人工费 |  |                | 元              | 2505.11        | 2654.23        | 4033.09                    | 5153.42 |  |
|                      |   | 材料费 |  |                | 元              | 3598.30        | 4768.36        | 6237.82                    | 7390.00 |  |
|                      |   | 机械费 |  |                | 元              | 728.06         | 737.43         | 1223.68                    | 1225.86 |  |
|                      |   | 管理费 |  |                | 元              | 417.62         | 441.93         | 673.18                     | 854.71  |  |
|                      |   | 利润  |  |                | 元              | 362.45         | 430.10         | 608.39                     | 731.20  |  |
|                      | 安全文明施工措施费                                 |     |  | 元              | 121.78         | 144.51         | 204.42         | 245.68                     |         |  |
|                      | 规费  |     |  | 元              | 450.92         | 477.76         | 725.96         | 927.62                     |         |  |
|                      | 税金  |     |  | 元              | 276.82         | 326.55         | 463.61         | 559.06                     |         |  |
|                      | 工料机名称                                     |     |  |                | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                     |     |  | 元              | 835.44         | 885.17         | 1345.01        | 1718.56                    |         |  |
|                      | 技工人工费                                     |     |  | 元              | 1314.83        | 1393.09        | 2116.80        | 2704.80                    |         |  |
|                      | 高级技工人工费                                   |     |  | 元              | 354.84         | 375.97         | 571.28         | 730.06                     |         |  |
| 材<br><br>料           | 镀锌管接头 (70×40)                             |     |  | 个              | 16.480         | —              | —              | —                          | 5.49    |  |
|                      | 镀锌管接头 (70×50)                             |     |  | 个              | —              | 16.480         | —              | —                          | 6.00    |  |
|                      | 镀锌管接头 (80×70)                             |     |  | 个              | —              | —              | 15.450         | —                          | 7.23    |  |
|                      | 镀锌管接头 (80×80)                             |     |  | 个              | —              | —              | —              | 15.450                     | 8.57    |  |
|                      | 管卡子 (钢管用 $DN40\sim 50$ )                  |     |  | 个              | 67.980         | 67.980         | —              | —                          | 1.36    |  |
|                      | 塑料护口 (钢管用) 70mm                           |     |  | 个              | —              | —              | 15.450         | —                          | 0.60    |  |
|                      | 塑料护口 (钢管用) 80mm                           |     |  | 个              | —              | —              | —              | 15.450                     | 0.70    |  |
|                      | 半圆头螺钉 M6~12×12mm~50mm                     |     |  | 套              | 137.280        | 137.280        | 104.000        | 104.000                    | 0.29    |  |
|                      | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ |     |  | kg             | 1.000          | 1.000          | 1.000          | 1.000                      | 4.70    |  |
|                      | 电力复合脂                                     |     |  | kg             | 0.700          | 0.700          | 0.800          | 0.800                      | 45.00   |  |
|                      | 镀锌钢管 $DN40\ \delta=3.5\text{mm}$          |     |  | m              | (103.000)      | —              | —              | —                          | 32.16   |  |
|                      | 镀锌钢管 $DN50\ \delta=3.5\text{mm}$          |     |  | m              | —              | (103.000)      | —              | —                          | 43.40   |  |
|                      | 镀锌钢管 $DN65\ \delta=3.75\text{mm}$         |     |  | m              | —              | —              | (103.000)      | —                          | 57.38   |  |
|                      | 镀锌钢管 $DN80\ \delta=4.0\text{mm}$          |     |  | m              | —              | —              | —              | (103.000)                  | 68.17   |  |
|                      | 塑料护口 (钢管用) 40mm~50mm                      |     |  | 个              | 15.450         | 15.450         | —              | —                          | 0.45    |  |
|                      | 管卡子 (钢管用 $DN70$ )                         |     |  | 个              | —              | —              | 51.500         | —                          | 2.11    |  |
|                      | 管卡子 (钢管用 $DN80$ )                         |     |  | 个              | —              | —              | —              | 51.500                     | 2.42    |  |
|                      | 铅油 (厚漆)                                   |     |  | kg             | 1.600          | 2.000          | 2.300          | 2.500                      | 9.30    |  |
|                      | 其他材料费                                     |     |  | %              | 1.800          | 1.800          | 1.800          | 1.800                      | —       |  |

续表

| 工料机名称 |  | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |       |       |        |
|-------|--|----|----------------|-------|-------|-------|--------|
| 机械    | 液压弯管机 弯管能力 $D60\text{mm}$              | 台班 | 0.080          | 0.100 | —     | —     | 231.96 |
|       | 弯管机 WC27-108 中型                        | 台班 | —              | —     | 0.130 | 0.150 | 109.06 |
|       | 管子切断套丝机 $\phi 159\text{mm}$ 以内         | 台班 | 0.250          | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 31.52  |
|       | 电动空气压缩机 排气量 $0.6\text{m}^3/\text{min}$ | 台班 | 3.400          | 3.400 | 5.800 | 5.800 | 206.36 |

工作内容：测位、划线、打眼、上卡子、安装支架、锯管、套丝、煨弯（机）、配管、接地、气密性试验、穿引线、补漆。

单位：100m

| 子 目 编 号   |   |     |  | 110302-412           |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|---|-----|--|----------------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |   |     |  | 防爆钢管敷设               |                |                            |
|   |   |     |  | 钢结构支架配管              |                |                            |
|   |   |     |  | 公称直径 $DN$ (mm)       |                |                            |
|   |   |     |  | $80<DN\leqslant 100$ |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   |     |  | 元                    | 20309.53       |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                                   |     |  | 元                    | 18327.52       |                            |
|   | 其<br>中  | 人工费 |  | 元                    | 5690.55        |                            |
|   |   | 材料费 |  | 元                    | 9593.32        |                            |
|   |   | 机械费 |  | 元                    | 1229.13        |                            |
|   |   | 管理费 |  | 元                    | 941.78         |                            |
|   |   | 利润  |  | 元                    | 872.74         |                            |
|   | 安全文明施工措施费   |     |  | 元                    | 293.24         |                            |
|   | 规费  |     |  | 元                    | 1024.30        |                            |
|   | 税金  |     |  | 元                    | 664.47         |                            |
| 工料机名称   |   |     |  | 单位                   | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费   |     |  | 元                    | 1897.72        |                            |
|   | 技工人工费   |     |  | 元                    | 2986.73        |                            |
|   | 高级技工人工费   |     |  | 元                    | 806.10         |                            |
| 材<br>料  | 镀锌钢管 $DN100\ \delta=4.0\text{mm}$                   |     |  | m                    | (103.000)      | 88.51                      |
|   | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$           |     |  | kg                   | 1.000          | 4.70                       |
|   | 塑料护口（钢管用）100mm                                      |     |  | 个                    | 15.450         | 0.90                       |
|   | 铅油（厚漆）  |     |  | kg                   | 3.300          | 9.30                       |
|   | 电力复合脂   |     |  | kg                   | 0.900          | 45.00                      |
|   | 镀锌管接头（100×100）                                      |     |  | 个                    | 15.450         | 10.55                      |
|   | 半圆头螺钉 $M6\sim 12\times 12\text{mm}\sim 50\text{mm}$ |     |  | 套                    | 104.000        | 0.29                       |
|   | 管卡子（钢管用 $DN100$ ）                                   |     |  | 个                    | 51.500         | 3.60                       |
|   | 其他材料费   |     |  | %                    | 1.800          | —                          |
| 机<br>械  | 弯管机 WC27-108 中型                                     |     |  | 台班                   | 0.180          | 109.06                     |
|   | 管子切断套丝机 $\phi 159\text{mm}$ 以内                      |     |  | 台班                   | 0.400          | 31.52                      |
|   | 电动空气压缩机 排气量 $0.6\text{m}^3/\text{min}$              |     |  | 台班                   | 5.800          | 206.36                     |

#### 4 可挠金属套管敷设

工作内容：测位、划线、沟坑修整、断管、配管、固定、接地、穿引线。

单位：100m

| 子 目 编 号   |   |     | 110302-413  | 110302-414 | 110302-415     | 110302-416 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|---|-----|-------------|------------|----------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |   |     | 可挠金属套管敷设    |            |                |            |                            |       |
|   |   |     | 砖混结构暗配      |            |                |            |                            |       |
|   |   |     | 内径 $d$ (mm) |            |                |            |                            |       |
|   |   |     | $d=9.2$     | $d=11.4$   | $d=14.1$       | $d=16.6$   |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   |     | 元           | 1126.39    | 1207.31        | 1331.04    | 1443.32                    |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                         |     | 元           | 972.52     | 1044.79        | 1158.87    | 1261.30                    |       |
|   | 其<br>中                                    | 人工费 | 元           | 563.64     | 590.53         | 611.58     | 636.80                     |       |
|   |   | 材料费 | 元           | 271.26     | 308.84         | 393.03     | 461.28                     |       |
|   |   | 机械费 | 元           | —          | —              | —          | —                          |       |
|   |   | 管理费 | 元           | 91.31      | 95.67          | 99.08      | 103.16                     |       |
|   |   | 利润  | 元           | 46.31      | 49.75          | 55.18      | 60.06                      |       |
|   | 安全文明施工措施费                                 |     | 元           | 15.56      | 16.72          | 18.54      | 20.18                      |       |
|   | 规费  |     | 元           | 101.46     | 106.30         | 110.08     | 114.62                     |       |
|   | 税金  |     | 元           | 36.85      | 39.50          | 43.55      | 47.22                      |       |
|   | 工料机名称                                     |     |             | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                     |     | 元           | 187.94     | 196.87         | 203.89     | 212.37                     |       |
|   | 技工人工费                                     |     | 元           | 295.93     | 309.92         | 320.97     | 334.23                     |       |
|   | 高级技工人工费                                   |     | 元           | 79.77      | 83.74          | 86.72      | 90.20                      |       |
| 材<br>料  | 可挠性金属套管 10#                               |     | m           | (106.000)  | —              | —          | —                          | 1.20  |
|   | 可挠性金属套管 12#                               |     | m           | —          | (106.000)      | —          | —                          | 1.44  |
|   | 可挠性金属套管 15#                               |     | m           | —          | —              | (106.000)  | —                          | 2.16  |
|   | 可挠性金属套管 17#                               |     | m           | —          | —              | —          | (106.000)                  | 2.76  |
|   | 可挠金属套管护口 BP-10                            |     | 个           | 15.750     | —              | —          | —                          | 0.46  |
|   | 可挠金属套管护口 BP-12                            |     | 个           | —          | 15.750         | —          | —                          | 0.46  |
|   | 可挠金属套管护口 BP-15                            |     | 个           | —          | —              | 15.750     | —                          | 0.77  |
|   | 可挠金属套管护口 BP-17                            |     | 个           | —          | —              | —          | 15.750                     | 0.90  |
|   | 可挠金属套管接头 KS-10                            |     | 个           | 16.800     | —              | —          | —                          | 2.11  |
|   | 可挠金属套管接头 KS-12                            |     | 个           | —          | 16.800         | —          | —                          | 2.82  |
|   | 可挠金属套管接头 KS-15                            |     | 个           | —          | —              | 16.800     | —                          | 2.99  |
|   | 可挠金属套管接头 KS-17                            |     | 个           | —          | —              | —          | 16.800                     | 3.14  |
|   | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ |     | kg          | 1.000      | 1.000          | 1.000      | 1.000                      | 4.70  |
|   | 电线 BVR4mm <sup>2</sup>                    |     | m           | 3.970      | 3.970          | 3.970      | 3.970                      | 3.54  |
|   | 接地卡子（综合）                                  |     | 个           | 32.960     | 32.960         | 32.960     | 32.960                     | 2.15  |
|   | 锡基钎料                                      |     | kg          | 0.200      | 0.200          | 0.200      | 0.200                      | 46.00 |
|   | 其他材料费                                     |     | %           | 1.800      | 1.800          | 1.800      | 1.800                      | —     |



工作内容：测位、划线、沟坑修整、断管、配管、固定、接地、穿引线。

单位：100m

| 子 目 编 号   |   |     | 110302-417  | 110302-418     | 110302-419 | 110302-420 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|---|-----|-------------|----------------|------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |   |     | 可挠金属套管敷设    |                |            |            |                            |       |
|   |   |     | 砖混结构暗配      |                |            |            |                            |       |
|   |   |     | 内径 $d$ (mm) |                |            |            |                            |       |
|   |   |     | $d=23.8$    | $d=29.3$       | $d=37.1$   | $d=49.1$   |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   |     | 元           | 1611.14        | 1968.08    | 2266.83    | 2811.49                    |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                         |     | 元           | 1414.49        | 1748.21    | 2026.57    | 2538.48                    |       |
|   | 其<br>中                                    | 人工费 | 元           | 673.97         | 708.40     | 742.58     | 780.00                     |       |
|   |   | 材料费 | 元           | 563.98         | 841.80     | 1067.19    | 1511.24                    |       |
|   |   | 机械费 | 元           | —              | —          | —          | —                          |       |
|   |   | 管理费 | 元           | 109.18         | 114.76     | 120.30     | 126.36                     |       |
|   |   | 利润  | 元           | 67.36          | 83.25      | 96.50      | 120.88                     |       |
|   | 安全文明施工措施费                                 |     | 元           | 22.63          | 27.97      | 32.43      | 40.62                      |       |
|   | 规费  |     | 元           | 121.31         | 127.51     | 133.66     | 140.40                     |       |
|   | 税金  |     | 元           | 52.71          | 64.39      | 74.17      | 91.99                      |       |
| 工料机名称   |   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                     |     | 元           | 224.80         | 236.21     | 247.62     | 260.05                     |       |
|   | 技工人工费                                     |     | 元           | 353.75         | 371.80     | 389.85     | 409.37                     |       |
|   | 高级技工人工费                                   |     | 元           | 95.42          | 100.39     | 105.11     | 110.58                     |       |
| 材<br>料  | 可挠性金属套管 24#                               |     | m           | (106.000)      | —          | —          | —                          | 3.60  |
|   | 可挠性金属套管 30#                               |     | m           | —              | (106.000)  | —          | —                          | 6.00  |
|   | 可挠性金属套管 38#                               |     | m           | —              | —          | (106.000)  | —                          | 7.80  |
|   | 可挠性金属套管 50#                               |     | m           | —              | —          | —          | (106.000)                  | 11.40 |
|   | 可挠金属套管护口 BP-24                            |     | 个           | 15.750         | —          | —          | —                          | 1.08  |
|   | 可挠金属套管护口 BP-30                            |     | 个           | —              | 15.750     | —          | —                          | 1.26  |
|   | 可挠金属套管护口 BP-38                            |     | 个           | —              | —          | 15.750     | —                          | 1.70  |
|   | 可挠金属套管护口 BP-50                            |     | 个           | —              | —          | —          | 15.750                     | 2.34  |
|   | 可挠金属套管接头 KS-24                            |     | 个           | 16.800         | —          | —          | —                          | 3.65  |
|   | 可挠金属套管接头 KS-30                            |     | 个           | —              | 16.800     | —          | —                          | 4.85  |
|   | 可挠金属套管接头 KS-38                            |     | 个           | —              | —          | 16.800     | —                          | 6.46  |
|   | 可挠金属套管接头 KS-50                            |     | 个           | —              | —          | —          | 16.800                     | 8.88  |
|   | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ |     | kg          | 1.000          | 1.000      | 1.000      | 1.000                      | 4.70  |
|   | 电线 BVR4mm <sup>2</sup>                    |     | m           | 4.540          | 4.540      | 4.540      | 6.240                      | 3.54  |
|   | 接地卡子（综合）                                  |     | 个           | 32.960         | 32.960     | 32.960     | 32.960                     | 2.15  |
|   | 锡基钎料                                      |     | kg          | 0.200          | 0.200      | 0.200      | 0.300                      | 46.00 |
|   | 其他材料费                                     |     | %           | 1.800          | 1.800      | 1.800      | 1.800                      | —     |

工作内容：测位、划线、沟坑修整、断管、配管、固定、接地、穿引线。单位：100m

| 子 目 编 号   |   |     | 110302-421     | 110302-422 | 110302-423 | 110302-424 |                            |       |
|---|---|-----|----------------|------------|------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |   |     | 可挠金属套管敷设       |            |            |            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|   |   |     | 砖混结构暗配         |            |            |            |                            |       |
|   |   |     | 内径 $d$ (mm)    |            |            |            |                            |       |
|   |   |     | $d=62.6$       | $d=76.0$   | $d=81.0$   | $d=100.2$  |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   | 元   | 3307.25        | 4056.97    | 5073.82    | 6762.80    |                            |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                         |     | 元              | 3003.34    | 3710.03    | 4670.42    | 6268.89                    |       |
|   | 其<br>中                                    | 人工费 | 元              | 820.34     | 860.26     | 903.64     | 957.52                     |       |
|   |   | 材料费 | 元              | 1907.08    | 2533.74    | 3397.99    | 4857.73                    |       |
|   |   | 机械费 | 元              | —          | —          | —          | —                          |       |
|   |   | 管理费 | 元              | 132.90     | 139.36     | 146.39     | 155.12                     |       |
|   |   | 利润  | 元              | 143.02     | 176.67     | 222.40     | 298.52                     |       |
|   | 安全文明施工措施费                                 |     | 元              | 48.05      | 59.36      | 74.73      | 100.30                     |       |
|   | 规费  |     | 元              | 147.66     | 154.85     | 162.66     | 172.35                     |       |
|   | 税金  |     | 元              | 108.20     | 132.73     | 166.01     | 221.26                     |       |
| 工料机名称   |   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                     |     | 元              | 273.51     | 286.96     | 301.30     | 319.29                     |       |
|   | 技工人工费                                     |     | 元              | 430.54     | 451.54     | 474.37     | 502.55                     |       |
|   | 高级技工人工费                                   |     | 元              | 116.29     | 121.76     | 127.97     | 135.68                     |       |
| 材<br>料  | 可挠性金属套管 63#                               |     | m              | (106.000)  | —          | —          | —                          | 13.20 |
|   | 可挠性金属套管 76#                               |     | m              | —          | (106.000)  | —          | —                          | 18.24 |
|   | 可挠性金属套管 83#                               |     | m              | —          | —          | (106.000)  | —                          | 25.80 |
|   | 可挠性金属套管 101#                              |     | m              | —          | —          | —          | (106.000)                  | 38.88 |
|   | 可挠金属套管护口 BP-63                            |     | 个              | 15.750     | —          | —          | —                          | 4.20  |
|   | 可挠金属套管护口 BP-76                            |     | 个              | —          | 15.750     | —          | —                          | 4.68  |
|   | 可挠金属套管护口 BP-83                            |     | 个              | —          | —          | 15.750     | —                          | 5.40  |
|   | 可挠金属套管护口 BP-101                           |     | 个              | —          | —          | —          | 15.750                     | 5.80  |
|   | 可挠金属套管接头 KS-63                            |     | 个              | 15.750     | —          | —          | —                          | 20.40 |
|   | 可挠金属套管接头 KS-76                            |     | 个              | —          | 15.750     | —          | —                          | 25.20 |
|   | 可挠金属套管接头 KS-83                            |     | 个              | —          | —          | 15.750     | —                          | 28.11 |
|   | 可挠金属套管接头 KS-101                           |     | 个              | —          | —          | —          | 15.750                     | 32.10 |
|   | 电线 BVR4mm <sup>2</sup>                    |     | m              | 6.240      | —          | —          | —                          | 3.54  |
|   | 电线 BVR6mm <sup>2</sup>                    |     | m              | —          | 6.810      | 6.810      | 7.370                      | 5.04  |
|   | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$ |     | kg             | 1.000      | 1.000      | 1.000      | 1.000                      | 4.70  |
|   | 接地卡子（综合）                                  |     | 个              | 32.960     | 32.960     | 32.960     | 32.960                     | 2.15  |
|   | 锡基钎料                                      |     | kg             | 0.300      | 0.200      | 0.300      | 0.300                      | 46.00 |
|   | 其他材料费                                     |     | %              | 1.800      | 1.800      | 1.800      | 1.800                      | —     |

## 5 刚性阻燃管敷设

工作内容：测位、划线、打眼、埋塑料胀管、连接管件、配管、穿引线。

单位：100m

| 子 目 编 号   |  |     |  | 110302-425    | 110302-426     | 110302-427 | 110302-428 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|---|--|-----|--|---------------|----------------|------------|------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称   |  |     |  | 刚性阻燃管敷设       |                |            |            |                            |         |  |
|   |  |     |  | 砖混结构明配        |                |            |            |                            |         |  |
|   |  |     |  | 管外径 $dn$ (mm) |                |            |            |                            |         |  |
|   |  |     |  | $dn=16$       | $dn=20$        | $dn=25$    | $dn=32$    |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     |  | 元             | 1836.52        | 1972.59    | 2189.97    | 2543.73                    |         |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                        |     |  | 元             | 1566.33        | 1687.81    | 1890.00    | 2216.82                    |         |  |
|   | 其<br>中                                   | 人工费 |  |               | 元              | 1028.01    | 1073.62    | 1100.45                    | 1156.72 |  |
|   |  | 材料费 |  |               | 元              | 274.29     | 336.99     | 504.71                     | 750.59  |  |
|   |  | 机械费 |  |               | 元              | 22.54      | 22.54      | 16.30                      | 16.30   |  |
|   |  | 管理费 |  |               | 元              | 166.90     | 174.29     | 178.54                     | 187.65  |  |
|   |  | 利润  |  |               | 元              | 74.59      | 80.37      | 90.00                      | 105.56  |  |
|   | 安全文明施工措施费                                |     |  | 元             | 25.06          | 27.00      | 30.24      | 35.47                      |         |  |
|   | 规费                                       |     |  | 元             | 185.04         | 193.25     | 198.08     | 208.21                     |         |  |
|   | 税金                                       |     |  | 元             | 60.09          | 64.53      | 71.65      | 83.23                      |         |  |
| 工料机名称   |  |     |  | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                    |     |  | 元             | 342.83         | 358.04     | 366.97     | 385.83                     |         |  |
|   | 技工人工费                                    |     |  | 元             | 539.56         | 563.50     | 577.68     | 607.14                     |         |  |
|   | 高级技工人工费                                  |     |  | 元             | 145.62         | 152.08     | 155.80     | 163.75                     |         |  |
| 材<br>料  | 管码 FCL16                                 |     |  | 个             | 84.000         | —          | —          | —                          | 0.11    |  |
|   | 管码 FCL20                                 |     |  | 个             | —              | 84.000     | —          | —                          | 0.12    |  |
|   | 管码 FCL25                                 |     |  | 个             | —              | —          | 37.800     | —                          | 0.25    |  |
|   | 管码 FCL32                                 |     |  | 个             | —              | —          | —          | 37.800                     | 0.30    |  |
|   | 管码 FSA16                                 |     |  | 个             | 84.000         | —          | —          | —                          | 0.56    |  |
|   | 管码 FSA20                                 |     |  | 个             | —              | 84.000     | —          | —                          | 0.71    |  |
|   | 管码 FSA25                                 |     |  | 个             | —              | —          | 84.000     | —                          | 1.01    |  |
|   | 直角弯头 FBN15                               |     |  | 个             | 2.100          | —          | —          | —                          | 1.33    |  |
|   | 直角弯头 FBN20                               |     |  | 个             | —              | 2.100      | —          | —                          | 1.51    |  |
|   | 直角弯头 FBN25                               |     |  | 个             | —              | —          | 2.100      | —                          | 1.51    |  |
|   | 直角弯头 FBN32                               |     |  | 个             | —              | —          | —          | 2.100                      | 1.66    |  |
|   | 塑料膨胀管 $\phi 6\text{mm}\sim 8\text{mm}$   |     |  | 个             | 336.000        | 336.000    | 243.600    | 243.600                    | 0.09    |  |
|   | 塑料管接头 $\phi 15\text{mm}\sim 20\text{mm}$ |     |  | 个             | 21.000         | 21.000     | —          | —                          | 0.30    |  |
|   | 塑料管伸缩接头 $\phi 15\text{mm}$               |     |  | 个             | 2.100          | —          | —          | —                          | 0.68    |  |
|   | 塑料管伸缩接头 $\phi 20\text{mm}$               |     |  | 个             | —              | 2.100      | —          | —                          | 1.10    |  |
|   | 塑料管伸缩接头 $\phi 25\text{mm}$               |     |  | 个             | —              | —          | 2.100      | —                          | 1.27    |  |
|   | 塑料管伸缩接头 $\phi 32\text{mm}$               |     |  | 个             | —              | —          | —          | 2.100                      | 1.66    |  |

续表

| 工料机名称  |   | 单位   | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |           |           |       |
|--------|---|------|----------------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 材<br>料 | 冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$      | 个    | 2.250          | 2.250     | 1.630     | 1.630     | 5.50  |
|        | 木螺钉 $M4\times 65\text{mm}$ 以内               | 10 个 | 33.280         | 33.280    | 24.130    | 24.130    | 0.22  |
|        | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$   | kg   | 1.000          | 1.000     | 1.000     | 1.000     | 4.70  |
|        | 胶合剂   | kg   | 0.100          | 0.110     | 0.120     | 0.130     | 12.50 |
|        | T 型接头 FTE32                                 | 个    | —              | —         | —         | 3.150     | 5.54  |
|        | 刚性阻燃管 $\phi 15\text{mm}\times 1.6\text{mm}$ | m    | (106.000)      | —         | —         | —         | 1.37  |
|        | 刚性阻燃管 $\phi 20\text{mm}\times 1.6\text{mm}$ | m    | —              | (106.000) | —         | —         | 1.81  |
|        | 刚性阻燃管 $\phi 25\text{mm}\times 1.9\text{mm}$ | m    | —              | —         | (106.000) | —         | 3.15  |
|        | 刚性阻燃管 $\phi 32\text{mm}\times 2.5\text{mm}$ | m    | —              | —         | —         | (106.000) | 5.00  |
|        | T 型接头 FTE15                                 | 个    | 3.150          | —         | —         | —         | 1.30  |
|        | T 型接头 FTE20                                 | 个    | —              | 3.150     | —         | —         | 1.60  |
|        | T 型接头 FTE25                                 | 个    | —              | —         | 3.150     | —         | 3.02  |
|        | 管码 FSA32                                    | 个    | —              | —         | —         | 84.000    | 1.46  |
|        | 塑料管接头 $\phi 25\text{mm}\sim 32\text{mm}$    | 个    | —              | —         | 21.000    | 21.000    | 0.75  |
|        | 其他材料费                                       | %    | 1.800          | 1.800     | 1.800     | 1.800     | —     |
| 机<br>械 | 电锤 520W                                     | 台班   | 2.600          | 2.600     | 1.880     | 1.880     | 8.67  |

工作内容：测位、划线、打眼、埋塑料胀管、连接管件、配管、穿引线。

单位：100m

| 子 目 编 号              |   |     | 110302-429    | 110302-430     | 110302-431 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|---|-----|---------------|----------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |   |     | 刚性阻燃管敷设       |                |            |                            |       |
|                      |   |     | 砖混结构明配        |                |            |                            |       |
|                      |   |     | 管外径 $dn$ (mm) |                |            |                            |       |
|                      |   |     | $dn=40$       | $dn=50$        | $dn=65$    |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     | 元             | 2695.29        | 3201.32    | 3988.97                    |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                           |     | 元             | 2354.52        | 2826.53    | 3561.92                    |       |
|                      | 其 中   | 人工费 | 元             | 1194.00        | 1249.04    | 1330.83                    |       |
|                      |   | 材料费 | 元             | 843.43         | 1229.00    | 1841.56                    |       |
|                      |   | 机械费 | 元             | 11.36          | 11.36      | 4.25                       |       |
|                      |   | 管理费 | 元             | 193.61         | 202.53     | 215.66                     |       |
|                      |   | 利润  | 元             | 112.12         | 134.60     | 169.62                     |       |
|                      | 安全文明施工措施费                                   |     | 元             | 37.67          | 45.22      | 56.99                      |       |
|                      | 规费  |     | 元             | 214.92         | 224.83     | 239.55                     |       |
|                      | 税金  |     | 元             | 88.18          | 104.74     | 130.51                     |       |
| 工料机名称                |   |     | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |       |
| 人 工 费                | 普工人工费                                       |     | 元             | 398.12         | 416.55     | 443.75                     |       |
|                      | 技工人工费                                       |     | 元             | 626.66         | 655.57     | 698.48                     |       |
|                      | 高级技工人工费                                     |     | 元             | 169.22         | 176.92     | 188.60                     |       |
| 材 料                  | 刚性阻燃管 $\phi 40\text{mm}\times 2.3\text{mm}$ |     | m             | (106.000)      | —          | —                          | 5.62  |
|                      | 刚性阻燃管 $\phi 50\text{mm}\times 2.8\text{mm}$ |     | m             | —              | (106.000)  | —                          | 9.00  |
|                      | 刚性阻燃管 $\phi 70\text{mm}\times 3.0\text{mm}$ |     | m             | —              | —          | (106.000)                  | 13.50 |
|                      | 直角弯头 FBN40                                  |     | 个             | 2.100          | —          | —                          | 2.49  |
|                      | 直角弯头 FBN50                                  |     | 个             | —              | 2.100      | —                          | 3.00  |
|                      | 直角弯头 FBN70                                  |     | 个             | —              | —          | 4.200                      | 3.10  |
|                      | T 型接头 FTE40                                 |     | 个             | 3.150          | —          | —                          | 6.20  |
|                      | T 型接头 FTE50                                 |     | 个             | —              | 3.150      | —                          | 6.42  |
|                      | T 型接头 FTE70                                 |     | 个             | —              | —          | 3.150                      | 7.07  |
|                      | 管码 FSA40                                    |     | 个             | 85.050         | —          | —                          | 1.56  |
|                      | 管码 FSA50                                    |     | 个             | —              | 85.050     | —                          | 1.82  |
|                      | 管码 FSA70                                    |     | 个             | —              | —          | 64.080                     | 3.36  |
|                      | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$   |     | kg            | 1.000          | 1.000      | 1.000                      | 4.70  |
|                      | 塑料膨胀管 $\phi 6\text{mm}\sim 8\text{mm}$      |     | 个             | 170.100        | 170.100    | 128.100                    | 0.09  |
|                      | 塑料管接头 $\phi 40\text{mm}\sim 50\text{mm}$    |     | 个             | 21.000         | 21.000     | —                          | 2.31  |
|                      | 塑料管接头 $\phi 80\text{mm}\sim 100\text{mm}$   |     | 个             | —              | —          | 21.000                     | 5.68  |
|                      | 塑料管伸缩接头 $\phi 40\text{mm}$                  |     | 个             | 2.100          | —          | —                          | 2.20  |
|                      | 塑料管伸缩接头 $\phi 50\text{mm}$                  |     | 个             | —              | 2.100      | —                          | 3.54  |

续表

| 工料机名称 |  | 单位   | 人工费及材料、机械消耗量构成 |        |        |       |
|-------|--|------|----------------|--------|--------|-------|
| 材料    | 塑料管伸缩接头 $\phi 70\text{mm}$             | 个    | —              | —      | 2.100  | 4.23  |
|       | 冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$ | 个    | 1.140          | 1.140  | 0.430  | 5.50  |
|       | 木螺钉 M4 $\times$ 65mm 以内                | 10 个 | 16.850         | 16.850 | 12.690 | 0.22  |
|       | 锯条                                     | 根    | 1.000          | 1.000  | 1.000  | 0.77  |
|       | 胶合剂                                    | kg   | 0.160          | 0.170  | 0.190  | 12.50 |
|       | 其他材料费                                  | %    | 1.800          | 1.800  | 1.800  | —     |
| 机械    | 电锤 520W                                | 台班   | 1.310          | 1.310  | 0.490  | 8.67  |

工作内容：测位、划线、接管、配管、固定、穿引线。

单位：100m

| 子 目 编 号   |   |     | 110302-432    | 110302-433     | 110302-434 | 110302-435 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|---|-----|---------------|----------------|------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |   |     | 刚性阻燃管敷设       |                |            |            |                            |       |
|   |   |     | 砖混结构暗配        |                |            |            |                            |       |
|   |   |     | 管外径 $dn$ (mm) |                |            |            |                            |       |
|   |   |     | $dn=16$       | $dn=20$        | $dn=25$    | $dn=32$    |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   |     | 元             | 1013.60        | 1297.24    | 1645.57    | 2017.67                    |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                           |     | 元             | 863.80         | 1105.81    | 1415.90    | 1751.35                    |       |
|   | 其<br>中                                      | 人工费 | 元             | 571.24         | 729.45     | 851.01     | 957.18                     |       |
|   |   | 材料费 | 元             | 158.89         | 205.53     | 359.61     | 555.71                     |       |
|   |   | 机械费 | 元             | —              | —          | —          | —                          |       |
|   |   | 管理费 | 元             | 92.54          | 118.17     | 137.86     | 155.06                     |       |
|   |   | 利润  | 元             | 41.13          | 52.66      | 67.42      | 83.40                      |       |
|   | 安全文明施工措施费                                   |     | 元             | 13.82          | 17.69      | 22.65      | 28.02                      |       |
|   | 规费  |     | 元             | 102.82         | 131.30     | 153.18     | 172.29                     |       |
|   | 税金  |     | 元             | 33.16          | 42.44      | 53.84      | 66.01                      |       |
| 工料机名称   |   |     | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                       |     | 元             | 190.43         | 243.23     | 283.74     | 319.14                     |       |
|   | 技工人工费                                       |     | 元             | 299.80         | 382.85     | 446.75     | 502.36                     |       |
|   | 高级技工人工费                                     |     | 元             | 81.01          | 103.37     | 120.52     | 135.68                     |       |
| 材<br>料  | 刚性阻燃管 $\phi 15\text{mm}\times 1.6\text{mm}$ |     | m             | (106.000)      | —          | —          | —                          | 1.37  |
|   | 刚性阻燃管 $\phi 20\text{mm}\times 1.6\text{mm}$ |     | m             | —              | (106.000)  | —          | —                          | 1.81  |
|   | 刚性阻燃管 $\phi 25\text{mm}\times 1.9\text{mm}$ |     | m             | —              | —          | (106.000)  | —                          | 3.15  |
|   | 刚性阻燃管 $\phi 32\text{mm}\times 2.5\text{mm}$ |     | m             | —              | —          | —          | (106.000)                  | 5.00  |
|   | 塑料管接头 $\phi 15\text{mm}\sim 20\text{mm}$    |     | 个             | 25.750         | 25.750     | —          | —                          | 0.30  |
|   | 塑料管接头 $\phi 25\text{mm}\sim 32\text{mm}$    |     | 个             | —              | —          | 25.750     | 25.750                     | 0.75  |
|   | 胶合剂   |     | kg            | 0.080          | 0.080      | 0.100      | 0.100                      | 12.50 |
|   | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$   |     | kg            | 1.000          | 1.000      | 1.000      | 1.000                      | 4.70  |
|   | 其他材料费                                       |     | %             | 1.800          | 1.800      | 1.800      | 1.800                      | —     |

工作内容：测位、划线、接管、配管、固定、穿引线。

单位：100m

| 子 目 编 号   |   |     | 110302-436    | 110302-437     | 110302-438 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|---|-----|---------------|----------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |   |     | 刚性阻燃管敷设       |                |            |                            |       |
|   |   |     | 砖混结构暗配        |                |            |                            |       |
|   |   |     | 管外径 $dn$ (mm) |                |            |                            |       |
|   |   |     | $dn=40$       | $dn=50$        | $dn=65$    |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   |     | 元             | 2296.31        | 2761.18    | 3546.30                    |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                           |     | 元             | 1997.35        | 2431.52    | 3159.59                    |       |
|   | 其<br>中                                      | 人工费 | 元             | 1065.94        | 1113.45    | 1222.98                    |       |
|   |   | 材料费 | 元             | 663.62         | 1021.90    | 1588.03                    |       |
|   |   | 机械费 | 元             | —              | —          | —                          |       |
|   |   | 管理费 | 元             | 172.68         | 180.38     | 198.12                     |       |
|   |   | 利润  | 元             | 95.11          | 115.79     | 150.46                     |       |
|   | 安全文明施工措施费                                   |     | 元             | 31.96          | 38.90      | 50.55                      |       |
|   | 规费  |     | 元             | 191.87         | 200.42     | 220.14                     |       |
|   | 税金  |     | 元             | 75.13          | 90.34      | 116.02                     |       |
| 工料机名称   |   |     | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                       |     | 元             | 355.41         | 371.35     | 408.50                     |       |
|   | 技工人工费                                       |     | 元             | 559.45         | 584.31     | 641.03                     |       |
|   | 高级技工人工费                                     |     | 元             | 151.08         | 157.79     | 173.45                     |       |
| 材<br>料  | 刚性阻燃管 $\phi 40\text{mm}\times 2.3\text{mm}$ |     | m             | (106.000)      | —          | —                          | 5.62  |
|   | 刚性阻燃管 $\phi 50\text{mm}\times 2.8\text{mm}$ |     | m             | —              | (106.000)  | —                          | 9.00  |
|   | 刚性阻燃管 $\phi 70\text{mm}\times 3.0\text{mm}$ |     | m             | —              | —          | (106.000)                  | 13.50 |
|   | 塑料管接头 $\phi 40\text{mm}\sim 50\text{mm}$    |     | 个             | 25.750         | 25.750     | —                          | 2.31  |
|   | 塑料管接头 $\phi 80\text{mm}\sim 100\text{mm}$   |     | 个             | —              | —          | 25.750                     | 5.68  |
|   | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$   |     | kg            | 1.000          | 1.000      | 1.000                      | 4.70  |
|   | 胶合剂   |     | kg            | 0.140          | 0.140      | 0.170                      | 12.50 |
|   | 锯条  |     | 根             | 1.000          | 1.000      | 1.500                      | 0.77  |
|   | 其他材料费                                       |     | %             | 1.800          | 1.800      | 1.800                      | —     |



## 6 波纹电线管敷设

工作内容：测位、划线、断管、连接接头、钻孔、敷设、固定、穿引线。

单位：10m

| 子 目 编 号   |   |     | 110302-439     | 110302-440    | 110302-441    | 110302-442    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|---|---|-----|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称   |   |     | 波纹电线管敷设        |               |               |               |                            |      |
|   |   |     | 内径 $d$ (mm)    |               |               |               |                            |      |
|   |   |     | $d\leq 16$     | $16<d\leq 20$ | $20<d\leq 25$ | $25<d\leq 32$ |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   | 元   | 231.98         | 275.11        | 295.21        | 324.14        |                            |      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                                   |     | 元              | 197.04        | 233.44        | 250.61        | 275.87                     |      |
|   | 其<br>中  | 人工费 | 元              | 134.42        | 160.73        | 171.91        | 184.72                     |      |
|   |   | 材料费 | 元              | 31.46         | 35.55         | 38.92         | 48.09                      |      |
|   |   | 机械费 | 元              | —             | —             | —             | —                          |      |
|   |   | 管理费 | 元              | 21.78         | 26.04         | 27.85         | 29.92                      |      |
|   |   | 利润  | 元              | 9.38          | 11.12         | 11.93         | 13.14                      |      |
|   | 安全文明施工措施费   |     | 元              | 3.15          | 3.74          | 4.01          | 4.41                       |      |
|   | 规费  |     | 元              | 24.20         | 28.93         | 30.94         | 33.25                      |      |
|   | 税金  |     | 元              | 7.59          | 9.00          | 9.65          | 10.61                      |      |
| 工料机名称   |   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |               |               |                            |      |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费   |     | 元              | 44.76         | 53.53         | 57.33         | 61.58                      |      |
|   | 技工人工费   |     | 元              | 70.53         | 84.34         | 90.23         | 97.05                      |      |
|   | 高级技工人工费   |     | 元              | 19.13         | 22.86         | 24.35         | 26.09                      |      |
| 材<br>料  | 难燃波纹管 $\phi 16\text{mm}$                            |     | m              | (10.300)      | —             | —             | —                          | —    |
|   | 难燃波纹管 $\phi 20\text{mm}$                            |     | m              | —             | (10.300)      | —             | —                          | —    |
|   | 难燃波纹管 $\phi 25\text{mm}$                            |     | m              | —             | —             | (10.300)      | —                          | —    |
|   | 难燃波纹管 $\phi 32\text{mm}$                            |     | m              | —             | —             | —             | (10.300)                   | —    |
|   | 难燃波纹管卡子 $DN15$                                      |     | 个              | 27.838        | —             | —             | —                          | 0.35 |
|   | 难燃波纹管卡子 $DN20$                                      |     | 个              | —             | 27.838        | —             | —                          | 0.45 |
|   | 难燃波纹管卡子 $DN25$                                      |     | 个              | —             | —             | 27.838        | —                          | 0.53 |
|   | 难燃波纹管卡子 $DN32$                                      |     | 个              | —             | —             | —             | 27.838                     | 0.77 |
|   | 难燃波纹管接头 $DN15$                                      |     | 个              | 13.664        | —             | —             | —                          | 0.34 |
|   | 难燃波纹管接头 $DN20$                                      |     | 个              | —             | 13.664        | —             | —                          | 0.43 |
|   | 难燃波纹管接头 $DN25$                                      |     | 个              | —             | —             | 13.664        | —                          | 0.51 |
|   | 难燃波纹管接头 $DN32$                                      |     | 个              | —             | —             | —             | 13.664                     | 0.68 |
|   | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$           |     | kg             | 0.040         | 0.040         | 0.040         | 0.040                      | 4.70 |
|   | 半圆头螺钉 $M6\sim 12\times 12\text{mm}\sim 50\text{mm}$ |     | 10 套           | 5.626         | 5.626         | 5.626         | 5.626                      | 2.90 |
|   | 其他材料费   |     | %              | 1.800         | 1.800         | 1.800         | 1.800                      | —    |

工作内容：测位、划线、断管、连接接头、钻孔、敷设、固定、穿引线。

单位：10m

| 子 目 编 号   |   |     | 110302-443    |                | 110302-444    |          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|---|---|-----|---------------|----------------|---------------|----------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称   |   |     | 波纹电线管敷设       |                |               |          |                            |      |
|   |   |     | 内径 $d$ (mm)   |                |               |          |                            |      |
|   |   |     | $32<d\leq 40$ |                | $40<d\leq 50$ |          |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   |     | 元             | 369.27         |               | 430.51   |                            |      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                                   |     | 元             | 314.21         |               | 367.03   |                            |      |
|   | 其<br>中  | 人工费 | 元             | 210.84         |               | 241.76   |                            |      |
|   |   | 材料费 | 元             | 54.25          |               | 68.62    |                            |      |
|   |   | 机械费 | 元             | —              |               | —        |                            |      |
|   |   | 管理费 | 元             | 34.16          |               | 39.17    |                            |      |
|   |   | 利润  | 元             | 14.96          |               | 17.48    |                            |      |
|   | 安全文明施工措施费   |     | 元             | 5.03           |               | 5.87     |                            |      |
|   | 规费  |     | 元             | 37.95          |               | 43.52    |                            |      |
|   | 税金  |     | 元             | 12.08          |               | 14.09    |                            |      |
| 工料机名称   |   |     | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |          |                            |      |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费   |     | 元             | 70.35          |               | 80.59    |                            |      |
|   | 技工人工费   |     | 元             | 110.67         |               | 126.88   |                            |      |
|   | 高级技工人工费   |     | 元             | 29.82          |               | 34.29    |                            |      |
| 材<br>料  | 难燃波纹管 $\phi 40\text{mm}$                            |     | m             | (10.300)       |               | —        |                            | —    |
|   | 难燃波纹管 $\phi 50\text{mm}$                            |     | m             | —              |               | (10.300) |                            | —    |
|   | 难燃波纹管卡子 $DN40$                                      |     | 个             | 27.838         |               | —        |                            | 0.86 |
|   | 难燃波纹管卡子 $DN50$                                      |     | 个             | —              |               | 27.838   |                            | 1.20 |
|   | 难燃波纹管接头 $DN40$                                      |     | 个             | 13.664         |               | —        |                            | 0.94 |
|   | 难燃波纹管接头 $DN50$                                      |     | 个             | —              |               | 13.664   |                            | 1.28 |
|   | 镀锌铁丝 $\phi 1.2\text{mm}\sim 2.5\text{mm}$           |     | kg            | 0.040          |               | 0.040    |                            | 4.70 |
|   | 半圆头螺钉 $M6\sim 12\times 12\text{mm}\sim 50\text{mm}$ |     | 10 套          | 5.626          |               | 5.626    |                            | 2.90 |
|   | 其他材料费   |     | %             | 1.800          |               | 1.800    |                            | —    |

## 7 金属软管敷设

工作内容：量尺寸、断管、连接接头、钻孔、攻丝、固定、接地。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                                |     | 110302-445       | 110302-446         | 110302-447         | 110302-448         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|----------------------|--------------------------------|-----|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称              |                                |     | 金属软管敷设           |                    |                    |                    |                            |      |
|                      |                                |     | 管长 $L$ (m)       |                    |                    |                    |                            |      |
|                      |                                |     | $L\leqslant 0.5$ |                    |                    |                    |                            |      |
|                      |                                |     | 内径 $d$ (mm)      |                    |                    |                    |                            |      |
|                      |                                |     | $d\leqslant 15$  | $15<d\leqslant 20$ | $20<d\leqslant 25$ | $25<d\leqslant 32$ |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                |     | 元                | 412.88             | 441.21             | 472.26             | 532.64                     |      |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价              |     | 元                | 357.84             | 381.03             | 411.12             | 466.07                     |      |
|                      | 其<br>中                         | 人工费 | 元                | 198.89             | 220.21             | 217.20             | 231.57                     |      |
|                      |                                | 材料费 | 元                | 109.69             | 107.01             | 139.15             | 174.80                     |      |
|                      |                                | 机械费 | 元                | —                  | —                  | —                  | —                          |      |
|                      |                                | 管理费 | 元                | 32.22              | 35.67              | 35.19              | 37.51                      |      |
|                      |                                | 利润  | 元                | 17.04              | 18.14              | 19.58              | 22.19                      |      |
|                      | 安全文明施工措施费                      |     | 元                | 5.73               | 6.10               | 6.58               | 7.46                       |      |
|                      | 规费                             |     | 元                | 35.80              | 39.64              | 39.10              | 41.68                      |      |
|                      | 税金                             |     | 元                | 13.51              | 14.44              | 15.46              | 17.43                      |      |
| 工料机名称                |                                |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                    |                    |                            |      |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                          |     | 元                | 66.40              | 73.57              | 72.40              | 77.23                      |      |
|                      | 技工人工费                          |     | 元                | 104.41             | 115.83             | 113.99             | 121.54                     |      |
|                      | 高级技工人工费                        |     | 元                | 28.08              | 30.81              | 30.81              | 32.80                      |      |
| 材<br>料               | 金属软管 $DN15$                    |     | m                | (10.300)           | —                  | —                  | —                          | 1.79 |
|                      | 金属软管 $DN20$                    |     | m                | —                  | (10.300)           | —                  | —                          | 2.42 |
|                      | 金属软管 $DN25$                    |     | m                | —                  | —                  | (10.300)           | —                          | 3.29 |
|                      | 金属软管 $DN32$                    |     | m                | —                  | —                  | —                  | (10.300)                   | 5.05 |
|                      | 管卡子 (金属软管用 $DN15\sim 20$ )     |     | 个                | 22.020             | 22.020             | —                  | —                          | 0.95 |
|                      | 管卡子 (金属软管用 $DN25\sim 32$ )     |     | 个                | —                  | —                  | 22.020             | 22.020                     | 1.15 |
|                      | 接地管卡 $DN15$                    |     | 个                | 30.930             | —                  | —                  | —                          | 0.30 |
|                      | 接地管卡 $DN20$                    |     | 个                | —                  | 30.930             | —                  | —                          | 0.33 |
|                      | 接地管卡 $DN25$                    |     | 个                | —                  | —                  | 30.930             | —                          | 0.44 |
|                      | 接地管卡 $DN32$                    |     | 个                | —                  | —                  | —                  | 30.930                     | 0.63 |
|                      | 镀锌管接头 (金属软管用) 15               |     | 个                | 20.600             | —                  | —                  | —                          | 0.75 |
|                      | 镀锌管接头 (金属软管用) 20               |     | 个                | —                  | 20.600             | —                  | —                          | 0.85 |
|                      | 镀锌管接头 (金属软管用) 25               |     | 个                | —                  | —                  | 20.600             | —                          | 1.10 |
|                      | 镀锌管接头 (金属软管用) 32               |     | 个                | —                  | —                  | —                  | 20.600                     | 1.65 |
|                      | 锁紧螺母 (金属软管用 $M15mm\sim 20mm$ ) |     | 个                | 41.600             | 20.600             | —                  | —                          | 0.30 |

续表

| 工料机名称  |                        | 单位   | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |        |        |      |
|--------|------------------------|------|----------------|-------|--------|--------|------|
| 材<br>料 | 锁紧螺母（金属软管用 M25mm~32mm） | 个    | —              | —     | 20.600 | 20.600 | 0.50 |
|        | 电线 BVR4mm <sup>2</sup> | m    | 8.900          | —     | 8.900  | 8.900  | 3.54 |
|        | 半圆头螺钉 M6~12×12mm~50mm  | 10 套 | —              | 8.900 | —      | —      | 2.90 |
|        | 其他材料费                  | %    | 1.800          | 1.800 | 1.800  | 1.800  | —    |

工作内容：量尺寸、断管、连接接头、钻孔、攻丝、固定、接地。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                                |     | 110302-449         | 110302-450         | 110302-451           | 110302-452         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|----------------------|--------------------------------|-----|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称              |                                |     | 金属软管敷设             |                    |                      |                    |                            |      |
|                      |                                |     | 管长 $L$ (m)         |                    |                      |                    |                            |      |
|                      |                                |     | $L\leqslant 0.5$   |                    | $0.5<L\leqslant 1.0$ |                    |                            |      |
|                      |                                |     | 内径 $d$ (mm)        |                    |                      |                    |                            |      |
|                      |                                |     | $32<d\leqslant 40$ | $40<d\leqslant 50$ | $d\leqslant 15$      | $15<d\leqslant 20$ |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                |     | 元                  | 620.80             | 732.31               | 295.38             | 316.55                     |      |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价              |     | 元                  | 546.16             | 646.11               | 258.15             | 276.87                     |      |
|                      | 其<br>中                         | 人工费 | 元                  | 253.28             | 288.36               | 130.15             | 138.26                     |      |
|                      |                                | 材料费 | 元                  | 225.84             | 280.27               | 94.63              | 103.03                     |      |
|                      |                                | 机械费 | 元                  | —                  | —                    | —                  | —                          |      |
|                      |                                | 管理费 | 元                  | 41.03              | 46.71                | 21.08              | 22.40                      |      |
|                      |                                | 利润  | 元                  | 26.01              | 30.77                | 12.29              | 13.18                      |      |
|                      | 安全文明施工措施费                      |     | 元                  | 8.74               | 10.34                | 4.13               | 4.43                       |      |
|                      | 规费                             |     | 元                  | 45.59              | 51.90                | 23.43              | 24.89                      |      |
|                      | 税金                             |     | 元                  | 20.31              | 23.96                | 9.67               | 10.36                      |      |
| 工料机名称                |                                |     | 单位                 | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                      |                    |                            |      |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                          |     | 元                  | 84.54              | 96.24                | 43.44              | 46.07                      |      |
|                      | 技工人工费                          |     | 元                  | 132.96             | 151.37               | 68.32              | 72.56                      |      |
|                      | 高级技工人工费                        |     | 元                  | 35.78              | 40.75                | 18.39              | 19.63                      |      |
| 材<br>料               | 金属软管 $DN15$                    |     | m                  | —                  | —                    | (10.300)           | —                          | 1.79 |
|                      | 金属软管 $DN20$                    |     | m                  | —                  | —                    | —                  | (10.300)                   | 2.42 |
|                      | 金属软管 $DN40$                    |     | m                  | (10.300)           | —                    | —                  | —                          | 6.75 |
|                      | 金属软管 $DN50$                    |     | m                  | —                  | (10.300)             | —                  | —                          | 9.66 |
|                      | 管卡子 (金属软管用 $DN15\sim 20$ )     |     | 个                  | —                  | —                    | 29.440             | 29.440                     | 0.95 |
|                      | 管卡子 (金属软管用 $DN40\sim 50$ )     |     | 个                  | 22.020             | 22.020               | —                  | —                          | 1.50 |
|                      | 接地管卡 $DN15$                    |     | 个                  | —                  | —                    | 13.740             | —                          | 0.30 |
|                      | 接地管卡 $DN20$                    |     | 个                  | —                  | —                    | —                  | 13.740                     | 0.33 |
|                      | 接地管卡 $DN40$                    |     | 个                  | 30.930             | —                    | —                  | —                          | 0.80 |
|                      | 接地管卡 $DN50$                    |     | 个                  | —                  | 30.930               | —                  | —                          | 1.25 |
|                      | 镀锌管接头 (金属软管用) 15               |     | 个                  | —                  | —                    | 14.720             | —                          | 0.75 |
|                      | 镀锌管接头 (金属软管用) 20               |     | 个                  | —                  | —                    | —                  | 14.720                     | 0.85 |
|                      | 镀锌管接头 (金属软管用) 40               |     | 个                  | 20.600             | —                    | —                  | —                          | 2.32 |
|                      | 镀锌管接头 (金属软管用) 50               |     | 个                  | —                  | 20.600               | —                  | —                          | 2.81 |
|                      | 锁紧螺母 (金属软管用 $M15mm\sim 20mm$ ) |     | 个                  | —                  | —                    | 14.720             | 14.720                     | 0.30 |
|                      | 锁紧螺母 (金属软管用 $M40mm\sim 50mm$ ) |     | 个                  | 20.600             | 20.600               | —                  | —                          | 0.80 |
|                      | 电线 $BVR4mm^2$                  |     | m                  | 8.900              | 8.900                | 7.710              | 7.710                      | 3.54 |
|                      | 其他材料费                          |     | %                  | 1.800              | 1.800                | 1.800              | 1.800                      | —    |

工作内容：量尺寸、断管、连接接头、钻孔、攻丝、固定、接地。

单位：10m

| 子 目 编 号   |                               |     |  | 110302-453      | 110302-454     | 110302-455    | 110302-456    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|-------------------------------|-----|--|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                               |     |  | 金属软管敷设          |                |               |               |                            |        |  |
|   |                               |     |  | 管长 $L$ (m)      |                |               |               |                            |        |  |
|   |                               |     |  | $0.5<L\leq 1.0$ |                |               |               |                            |        |  |
|   |                               |     |  | 内径 $d$ (mm)     |                |               |               |                            |        |  |
|   |                               |     |  | $20<d\leq 25$   | $25<d\leq 32$  | $32<d\leq 40$ | $40<d\leq 50$ |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                               |     |  | 元               | 350.38         | 397.71        | 476.19        | 566.60                     |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价             |     |  | 元               | 308.09         | 351.88        | 422.53        | 503.49                     |        |  |
|   | 其<br>中                        | 人工费 |  |                 | 元              | 143.85        | 151.05        | 174.01                     | 202.83 |  |
|   |                               | 材料费 |  |                 | 元              | 126.27        | 159.60        | 200.21                     | 243.82 |  |
|   |                               | 机械费 |  |                 | 元              | —             | —             | —                          | —      |  |
|   |                               | 管理费 |  |                 | 元              | 23.30         | 24.47         | 28.19                      | 32.86  |  |
|   |                               | 利润  |  |                 | 元              | 14.67         | 16.76         | 20.12                      | 23.98  |  |
|   | 安全文明施工措施费                     |     |  | 元               | 4.93           | 5.63          | 6.76          | 8.06                       |        |  |
|   | 规费                            |     |  | 元               | 25.89          | 27.19         | 31.32         | 36.51                      |        |  |
|   | 税金                            |     |  | 元               | 11.47          | 13.01         | 15.58         | 18.54                      |        |  |
| 工料机名称   |                               |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |               |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                         |     |  | 元               | 47.97          | 50.31         | 58.07         | 67.57                      |        |  |
|   | 技工人工费                         |     |  | 元               | 75.50          | 79.37         | 91.34         | 106.44                     |        |  |
|   | 高级技工人工费                       |     |  | 元               | 20.38          | 21.37         | 24.60         | 28.82                      |        |  |
| 材<br>料  | 金属软管 $DN25$                   |     |  | m               | (10.300)       | —             | —             | —                          | 3.29   |  |
|   | 金属软管 $DN32$                   |     |  | m               | —              | (10.300)      | —             | —                          | 5.05   |  |
|   | 金属软管 $DN40$                   |     |  | m               | —              | —             | (10.300)      | —                          | 6.75   |  |
|   | 金属软管 $DN50$                   |     |  | m               | —              | —             | —             | (10.300)                   | 9.66   |  |
|   | 接地管卡 $DN25$                   |     |  | 个               | 13.740         | —             | —             | —                          | 0.44   |  |
|   | 接地管卡 $DN32$                   |     |  | 个               | —              | 13.740        | —             | —                          | 0.63   |  |
|   | 接地管卡 $DN40$                   |     |  | 个               | —              | —             | 13.740        | —                          | 0.80   |  |
|   | 接地管卡 $DN50$                   |     |  | 个               | —              | —             | —             | 13.740                     | 1.25   |  |
|   | 管卡子（金属软管用 $DN25\sim 32$ ）     |     |  | 个               | 29.440         | 29.440        | —             | —                          | 1.15   |  |
|   | 管卡子（金属软管用 $DN40\sim 50$ ）     |     |  | 个               | —              | —             | 29.440        | 29.440                     | 1.50   |  |
|   | 镀锌管接头（金属软管用）25                |     |  | 个               | 14.720         | —             | —             | —                          | 1.10   |  |
|   | 镀锌管接头（金属软管用）32                |     |  | 个               | —              | 14.720        | —             | —                          | 1.65   |  |
|   | 镀锌管接头（金属软管用）40                |     |  | 个               | —              | —             | 14.720        | —                          | 2.32   |  |
|   | 镀锌管接头（金属软管用）50                |     |  | 个               | —              | —             | —             | 14.720                     | 2.81   |  |
|   | 锁紧螺母（金属软管用 $M25mm\sim 32mm$ ） |     |  | 个               | 14.720         | 14.720        | —             | —                          | 0.50   |  |
|   | 锁紧螺母（金属软管用 $M40mm\sim 50mm$ ） |     |  | 个               | —              | —             | 14.720        | 14.720                     | 0.80   |  |
|   | 电线 $BVR4mm^2$                 |     |  | m               | 7.710          | 8.900         | 7.710         | 7.710                      | 3.54   |  |
|   | 其他材料费                         |     |  | %               | 1.800          | 1.800         | 1.800         | 1.800                      | —      |  |

工作内容：量尺寸、断管、连接接头、钻孔、攻丝、固定、接地。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                               |     |  | 110302-457      | 110302-458         | 110302-459         | 110302-460         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|----------------------|-------------------------------|-----|--|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称              |                               |     |  | 金属软管敷设          |                    |                    |                    |                            |        |  |
|                      |                               |     |  | 管长 $L$ (m)      |                    |                    |                    |                            |        |  |
|                      |                               |     |  | $L>1.0$         |                    |                    |                    |                            |        |  |
|                      |                               |     |  | 内径 $d$ (mm)     |                    |                    |                    |                            |        |  |
|                      |                               |     |  | $d\leqslant 15$ | $15<d\leqslant 20$ | $20<d\leqslant 25$ | $25<d\leqslant 32$ |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                               |     |  | 元               | 165.38             | 179.98             | 207.08             | 390.87                     |        |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价             |     |  | 元               | 145.30             | 158.42             | 182.96             | 338.84                     |        |  |
|                      | 其<br>中                        | 人工费 |  |                 | 元                  | 68.60              | 73.02              | 80.04                      | 187.89 |  |
|                      |                               | 材料费 |  |                 | 元                  | 58.67              | 66.03              | 81.24                      | 104.37 |  |
|                      |                               | 机械费 |  |                 | 元                  | —                  | —                  | —                          | —      |  |
|                      |                               | 管理费 |  |                 | 元                  | 11.11              | 11.83              | 12.97                      | 30.44  |  |
|                      |                               | 利润  |  |                 | 元                  | 6.92               | 7.54               | 8.71                       | 16.14  |  |
|                      | 安全文明施工措施费                     |     |  | 元               | 2.32               | 2.53               | 2.93               | 5.42                       |        |  |
|                      | 规费                            |     |  | 元               | 12.35              | 13.14              | 14.41              | 33.82                      |        |  |
|                      | 税金                            |     |  | 元               | 5.41               | 5.89               | 6.78               | 12.79                      |        |  |
| 工料机名称                |                               |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                    |                    |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                         |     |  | 元               | 22.82              | 24.28              | 26.62              | 27.64                      |        |  |
|                      | 技工人工费                         |     |  | 元               | 36.09              | 38.30              | 41.99              | 43.46                      |        |  |
|                      | 高级技工人工费                       |     |  | 元               | 9.69               | 10.44              | 11.43              | 116.79                     |        |  |
| 材<br>料               | 金属软管 $DN15$                   |     |  | m               | (10.300)           | —                  | —                  | —                          | 1.79   |  |
|                      | 金属软管 $DN20$                   |     |  | m               | —                  | (10.300)           | —                  | —                          | 2.42   |  |
|                      | 金属软管 $DN25$                   |     |  | m               | —                  | —                  | (10.300)           | —                          | 3.29   |  |
|                      | 金属软管 $DN32$                   |     |  | m               | —                  | —                  | —                  | (10.300)                   | 5.05   |  |
|                      | 接地管卡 $DN15$                   |     |  | 个               | 7.930              | —                  | —                  | —                          | 0.30   |  |
|                      | 接地管卡 $DN20$                   |     |  | 个               | —                  | 7.930              | —                  | —                          | 0.33   |  |
|                      | 接地管卡 $DN25$                   |     |  | 个               | —                  | —                  | 7.930              | —                          | 0.44   |  |
|                      | 接地管卡 $DN32$                   |     |  | 个               | —                  | —                  | —                  | 7.930                      | 0.63   |  |
|                      | 管卡子（金属软管用 $DN15\sim 20$ ）     |     |  | 个               | 12.370             | 12.370             | —                  | —                          | 0.95   |  |
|                      | 管卡子（金属软管用 $DN25\sim 32$ ）     |     |  | 个               | —                  | —                  | 12.370             | 12.370                     | 1.15   |  |
|                      | 镀锌管接头（金属软管用）15                |     |  | 个               | 6.180              | —                  | —                  | —                          | 0.75   |  |
|                      | 镀锌管接头（金属软管用）20                |     |  | 个               | —                  | 6.180              | —                  | —                          | 0.85   |  |
|                      | 镀锌管接头（金属软管用）25                |     |  | 个               | —                  | —                  | 6.180              | —                          | 1.10   |  |
|                      | 镀锌管接头（金属软管用）32                |     |  | 个               | —                  | —                  | —                  | 6.180                      | 1.65   |  |
|                      | 锁紧螺母（金属软管用 $M15mm\sim 20mm$ ） |     |  | 个               | 6.180              | 6.180              | —                  | —                          | 0.30   |  |
|                      | 锁紧螺母（金属软管用 $M25mm\sim 32mm$ ） |     |  | 个               | —                  | —                  | 6.180              | 6.180                      | 0.50   |  |
|                      | 电线 $BVR4mm^2$                 |     |  | m               | 5.340              | 5.340              | 5.340              | 5.340                      | 3.54   |  |
|                      | 其他材料费                         |     |  | %               | 1.800              | 1.800              | 1.800              | 1.800                      | —      |  |

工作内容：量尺寸、断管、连接接头、钻孔、攻丝、固定、接地。

单位：10m

| 子 目 编 号   |                               |     | 110302-461    |                | 110302-462    |      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------------------|-----|---------------|----------------|---------------|------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                               |     | 金属软管敷设        |                |               |      |                            |
|   |                               |     | 管长 $L$ (m)    |                |               |      |                            |
|   |                               |     | $L>1.0$       |                |               |      |                            |
|   |                               |     | 内径 $d$ (mm)   |                |               |      |                            |
|   |                               |     | $32<d\leq 40$ |                | $40<d\leq 50$ |      |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                               |     | 元             | 283.98         | 350.16        |      |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价             |     | 元             | 253.88         | 313.79        |      |                            |
|   | 其<br>中                        | 人工费 | 元             | 92.98          | 110.52        |      |                            |
|   |                               | 材料费 | 元             | 133.75         | 170.43        |      |                            |
|   |                               | 机械费 | 元             | —              | —             |      |                            |
|   |                               | 管理费 | 元             | 15.06          | 17.90         |      |                            |
|   |                               | 利润  | 元             | 12.09          | 14.94         |      |                            |
|   | 安全文明施工措施费                     |     | 元             | 4.06           | 5.02          |      |                            |
|   | 规费                            |     | 元             | 16.74          | 19.89         |      |                            |
|   | 税金                            |     | 元             | 9.30           | 11.46         |      |                            |
| 工料机名称   |                               |     | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |      |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                         |     | 元             | 31.01          | 36.86         |      |                            |
|   | 技工人工费                         |     | 元             | 48.80          | 58.01         |      |                            |
|   | 高级技工人工费                       |     | 元             | 13.17          | 15.65         |      |                            |
| 材<br>料  | 金属软管 $DN40$                   |     | m             | (10.300)       | —             | 6.75 |                            |
|   | 金属软管 $DN50$                   |     | m             | —              | (10.300)      | 9.66 |                            |
|   | 接地管卡 $DN40$                   |     | 个             | 7.930          | —             | 0.80 |                            |
|   | 接地管卡 $DN50$                   |     | 个             | —              | 7.930         | 1.25 |                            |
|   | 镀锌管接头（金属软管用）40                |     | 个             | 6.180          | —             | 2.32 |                            |
|   | 镀锌管接头（金属软管用）50                |     | 个             | —              | 6.180         | 2.81 |                            |
|   | 管卡子（金属软管用 $DN40\sim 50$ ）     |     | 个             | 12.370         | 12.370        | 1.50 |                            |
|   | 锁紧螺母（金属软管用 $M40mm\sim 50mm$ ） |     | 个             | 6.180          | 6.180         | 0.80 |                            |
|   | 电线 $BVR4mm^2$                 |     | m             | 5.340          | 5.340         | 3.54 |                            |
|   | 其他材料费                         |     | %             | 1.800          | 1.800         | —    |                            |



## 8 线 槽 安 装

工作内容：划线、定位、打眼、槽体清扫、固定、配件安装、接地。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                        |     |  | 110302-463              | 110302-464       | 110302-465        | 110302-466        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|----------------------|------------------------|-----|--|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称              |                        |     |  | 镀锌线槽安装                  |                  |                   |                   |                            |        |  |
|                      |                        |     |  | 宽度 $B$ (mm)、高度 $H$ (mm) |                  |                   |                   |                            |        |  |
|                      |                        |     |  | $B+H\leq 50$            | $50<B+H\leq 100$ | $100<B+H\leq 150$ | $150<B+H\leq 200$ |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                        |     |  | 元                       | 204.22           | 293.36            | 472.70            | 646.16                     |        |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价      |     |  | 元                       | 179.62           | 258.16            | 424.85            | 587.19                     |        |  |
|                      | 其<br>中                 | 人工费 |  |                         | 元                | 83.55             | 119.29            | 142.10                     | 157.88 |  |
|                      |                        | 材料费 |  |                         | 元                | 73.98             | 107.25            | 239.50                     | 373.09 |  |
|                      |                        | 机械费 |  |                         | 元                | —                 | —                 | —                          | 2.64   |  |
|                      |                        | 管理费 |  |                         | 元                | 13.54             | 19.33             | 23.02                      | 25.62  |  |
|                      |                        | 利润  |  |                         | 元                | 8.55              | 12.29             | 20.23                      | 27.96  |  |
|                      | 安全文明施工措施费              |     |  | 元                       | 2.87             | 4.13              | 6.80              | 9.40                       |        |  |
|                      | 规费                     |     |  | 元                       | 15.04            | 21.47             | 25.58             | 28.42                      |        |  |
|                      | 税金                     |     |  | 元                       | 6.69             | 9.60              | 15.47             | 21.15                      |        |  |
| 工料机名称                |                        |     |  | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                   |                   |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                  |     |  | 元                       | 27.79            | 39.78             | 47.39             | 52.65                      |        |  |
|                      | 技工人工费                  |     |  | 元                       | 43.83            | 62.61             | 74.58             | 82.87                      |        |  |
|                      | 高级技工人工费                |     |  | 元                       | 11.93            | 16.90             | 20.13             | 22.36                      |        |  |
| 材<br>料               | 镀锌线槽 30mm×20mm         |     |  | m                       | (10.300)         | —                 | —                 | —                          | 5.60   |  |
|                      | 镀锌线槽 60mm×40mm×0.5mm   |     |  | m                       | —                | (10.300)          | —                 | —                          | 8.83   |  |
|                      | 镀锌线槽 100mm×50mm×0.8mm  |     |  | m                       | —                | —                 | (10.300)          | —                          | 21.67  |  |
|                      | 镀锌线槽 120mm×80mm×1.0mm  |     |  | m                       | —                | —                 | —                 | (10.300)                   | 34.64  |  |
|                      | 半圆头镀锌螺栓 M2~5×15mm~50mm |     |  | 套                       | 60.060           | 60.060            | 60.060            | 60.060                     | 0.05   |  |
|                      | 电线 BV-6                |     |  | m                       | 2.550            | 2.550             | 2.550             | 2.550                      | 5.10   |  |
|                      | 其他材料费                  |     |  | %                       | 1.800            | 1.800             | 1.800             | 1.800                      | —      |  |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 4t           |     |  | 台班                      | —                | —                 | —                 | 0.005                      | 528.32 |  |

工作内容：划线、定位、打眼、槽体清扫、固定、配件安装、接地。

单位：10m

| 子 目 编 号   |                        |     |    | 110302-467              | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |  |
|---|------------------------|-----|----|-------------------------|----------------------------|--|
| 子 目 名 称   |                        |     |    | 镀锌线槽安装                  |                            |  |
|   |                        |     |    | 宽度 $B$ (mm)、高度 $H$ (mm) |                            |  |
|   |                        |     |    | $200<B+H\leqslant 300$  |                            |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     | 元  | 840.62                  |                            |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     |    | 元                       | 766.00                     |  |
|   | 其<br>中                 | 人工费 |    | 元                       | 193.63                     |  |
|   |                        | 材料费 |    | 元                       | 501.84                     |  |
|   |                        | 机械费 |    | 元                       | 2.64                       |  |
|   |                        | 管理费 |    | 元                       | 31.41                      |  |
|   |                        | 利润  |    | 元                       | 36.48                      |  |
|   | 安全文明施工措施费              |     |    | 元                       | 12.26                      |  |
|   | 规费                     |     |    | 元                       | 34.85                      |  |
|   | 税金                     |     |    | 元                       | 27.51                      |  |
| 工料机名称   |                        |     | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成          |                            |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元  | 64.65                   |                            |  |
|   | 技工人工费                  |     | 元  | 101.65                  |                            |  |
|   | 高级技工人工费                |     | 元  | 27.33                   |                            |  |
| 材<br>料  | 镀锌线槽 200mm×80mm×1.0mm  |     | m  | (10.300)                |                            |  |
|   | 半圆头镀锌螺栓 M2~5×15mm~50mm |     | 套  | 60.060                  |                            |  |
|   | 电线 BV-6                |     | m  | 2.550                   |                            |  |
|   | 其他材料费                  |     | %  | 1.800                   |                            |  |
| 机<br>械  | 载货汽车 装载质量 4t           |     | 台班 | 0.005                   |                            |  |

|  |  |  |  |  |        |
|--|--|--|--|--|--------|
|  |  |  |  |  | 528.32 |
|--|--|--|--|--|--------|

工作内容：划线、定位、打眼、槽体清扫、安装。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110302-468              | 110302-469            | 110302-470             | 110302-471             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-------------------|-----|--|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 塑料线槽安装                  |                       |                        |                        |                            |       |
|                      |                   |     |  | 宽度 $B$ (mm)、高度 $H$ (mm) |                       |                        |                        |                            |       |
|                      |                   |     |  | $B+H\leqslant 50$       | $50<B+H\leqslant 100$ | $100<B+H\leqslant 200$ | $200<B+H\leqslant 300$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元                       | 120.39                | 179.47                 | 261.70                 | 331.79                     |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                       | 103.37                | 154.79                 | 228.14                 | 290.83                     |       |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元                       | 63.49                 | 90.71                  | 118.63                 | 141.44                     |       |
|                      |                   | 材料费 |  | 元                       | 24.67                 | 42.01                  | 79.43                  | 112.63                     |       |
|                      |                   | 机械费 |  | 元                       | —                     | —                      | —                      | —                          |       |
|                      |                   | 管理费 |  | 元                       | 10.29                 | 14.70                  | 19.22                  | 22.91                      |       |
|                      |                   | 利润  |  | 元                       | 4.92                  | 7.37                   | 10.86                  | 13.85                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                       | 1.65                  | 2.48                   | 3.65                   | 4.65                       |       |
|                      | 规费                |     |  | 元                       | 11.43                 | 16.33                  | 21.35                  | 25.46                      |       |
|                      | 税金                |     |  | 元                       | 3.94                  | 5.87                   | 8.56                   | 10.85                      |       |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                        |                        |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元                       | 21.21                 | 30.28                  | 39.49                  | 47.10                      |       |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元                       | 33.33                 | 47.51                  | 62.24                  | 74.21                      |       |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元                       | 8.95                  | 12.92                  | 16.90                  | 20.13                      |       |
| 材<br>料               | 塑料线槽 30mm×20mm    |     |  | m                       | (10.500)              | —                      | —                      | —                          | 2.20  |
|                      | 塑料线槽 50mm×40mm    |     |  | m                       | —                     | (10.500)               | —                      | —                          | 3.80  |
|                      | 塑料线槽 100mm×50mm   |     |  | m                       | —                     | —                      | (10.500)               | —                          | 7.30  |
|                      | 塑料线槽 200mm×75mm   |     |  | m                       | —                     | —                      | —                      | (10.500)                   | 10.53 |
|                      | 塑料线槽配件 30mm×20mm  |     |  | 个                       | 7.007                 | —                      | —                      | —                          | 0.22  |
|                      | 塑料线槽配件 50mm×40mm  |     |  | 个                       | —                     | 5.606                  | —                      | —                          | 0.37  |
|                      | 塑料线槽配件 100mm×50mm |     |  | 个                       | —                     | —                      | 4.204                  | 3.103                      | 0.65  |
|                      | 其他材料费             |     |  | %                       | 1.800                 | 1.800                  | 1.800                  | 1.800                      | —     |

## 9 接线箱、接线盒安装

工作内容：测位、打眼、埋螺栓、箱子开孔、固定。

单位：10 个

| 子 目 编 号              |  |     | 110302-472            | 110302-473            | 110302-474            | 110302-475            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|--|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |  |     | 接线箱安装                 |                       |                       |                       |                            |        |
|                      |  |     | 明装                    |                       |                       |                       |                            |        |
|                      |  |     | 箱高 $H$ (m)、箱宽 $B$ (m) |                       |                       |                       |                            |        |
|                      |  |     | $H+B\leqslant0.7$     | $0.7<H+B\leqslant1.5$ | $1.5<H+B\leqslant2.0$ | $2.0<H+B\leqslant2.5$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     | 元                     | 1914.61               | 2761.87               | 4024.06               | 5552.34                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                      |     | 元                     | 1641.75               | 2384.95               | 3557.26               | 4971.17                    |        |
|                      | 其<br>中                                 | 人工费 | 元                     | 1021.93               | 1380.00               | 1545.65               | 1777.65                    |        |
|                      |  | 材料费 | 元                     | 376.09                | 667.82                | 1591.82               | 2668.82                    |        |
|                      |  | 机械费 | 元                     | —                     | —                     | —                     | —                          |        |
|                      |  | 管理费 | 元                     | 165.55                | 223.56                | 250.40                | 287.98                     |        |
|                      |  | 利润  | 元                     | 78.18                 | 113.57                | 169.39                | 236.72                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费                              |     | 元                     | 26.27                 | 38.16                 | 56.92                 | 79.54                      |        |
|                      | 规费                                     |     | 元                     | 183.95                | 248.40                | 278.22                | 319.98                     |        |
|                      | 税金                                     |     | 元                     | 62.64                 | 90.36                 | 131.66                | 181.65                     |        |
| 工料机名称                |  |     | 单位                    | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                       |                       |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                  |     | 元                     | 255.37                | 344.88                | 386.27                | 444.34                     |        |
|                      | 技工人工费                                  |     | 元                     | 570.50                | 770.48                | 862.93                | 992.38                     |        |
|                      | 高级技工人工费                                |     | 元                     | 196.06                | 264.64                | 296.45                | 340.93                     |        |
| 材<br>料               | 接线箱（明装）700mm                           |     | 个                     | (10.000)              | —                     | —                     | —                          | 35.00  |
|                      | 接线箱（明装）1500mm                          |     | 个                     | —                     | (10.000)              | —                     | —                          | 63.30  |
|                      | 接线箱（明装）2000mm                          |     | 个                     | —                     | —                     | (10.000)              | —                          | 155.70 |
|                      | 接线箱（明装）2500mm                          |     | 个                     | —                     | —                     | —                     | (10.000)                   | 263.40 |
|                      | 膨胀螺栓 M6×50mm                           |     | 套                     | 40.800                | —                     | —                     | —                          | 0.59   |
|                      | 膨胀螺栓 M8×75mm                           |     | 套                     | —                     | 40.800                | 40.800                | 40.800                     | 0.80   |
|                      | 冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$ |     | 个                     | 0.284                 | 0.284                 | 0.284                 | 0.284                      | 5.50   |
|                      | 其他材料费                                  |     | %                     | 1.800                 | 1.800                 | 1.800                 | 1.800                      | —      |

工作内容：测位、预留洞、箱子开孔、固定。

单位：10 个

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110302-476            | 110302-477                    | 110302-478                    | 110302-479                    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-------------------|-----|--|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 接线箱安装                 |                               |                               |                               |                            |        |
|                      |                   |     |  | 暗装                    |                               |                               |                               |                            |        |
|                      |                   |     |  | 箱高 $H$ (m)、箱宽 $B$ (m) |                               |                               |                               |                            |        |
|                      |                   |     |  | $H+B$<br>$\leq 0.7$   | $0.7<$<br>$H+B$<br>$\leq 1.5$ | $1.5<$<br>$H+B$<br>$\leq 2.0$ | $2.0<$<br>$H+B$<br>$\leq 2.5$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元                     | 2020.03                       | 3193.12                       | 4247.08                       | 5649.62                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                     | 1722.26                       | 2732.91                       | 3699.50                       | 4983.17                    |        |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元                     | 1133.99                       | 1733.41                       | 1941.29                       | 2232.64                    |        |
|                      |                   | 材料费 |  | 元                     | 322.55                        | 588.55                        | 1267.55                       | 2151.55                    |        |
|                      |                   | 机械费 |  | 元                     | —                             | —                             | —                             | —                          |        |
|                      |                   | 管理费 |  | 元                     | 183.71                        | 280.81                        | 314.49                        | 361.69                     |        |
|                      |                   | 利润  |  | 元                     | 82.01                         | 130.14                        | 176.17                        | 237.29                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                     | 27.56                         | 43.73                         | 59.19                         | 79.73                      |        |
|                      | 规费                |     |  | 元                     | 204.12                        | 312.01                        | 349.43                        | 401.88                     |        |
|                      | 税金                |     |  | 元                     | 66.09                         | 104.47                        | 138.96                        | 184.84                     |        |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位                    | 人工费及材料、机械消耗量构成                |                               |                               |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元                     | 283.45                        | 433.22                        | 485.14                        | 557.98                     |        |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元                     | 633.11                        | 967.71                        | 1083.91                       | 1246.51                    |        |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元                     | 217.43                        | 332.48                        | 372.24                        | 428.15                     |        |
| 材<br>料               | 接线箱（暗装）700mm      |     |  | 个                     | (10.000)                      | —                             | —                             | —                          | 32.20  |
|                      | 接线箱（暗装）1500mm     |     |  | 个                     | —                             | (10.000)                      | —                             | —                          | 58.80  |
|                      | 接线箱（暗装）2000mm     |     |  | 个                     | —                             | —                             | (10.000)                      | —                          | 126.70 |
|                      | 接线箱（暗装）2500mm     |     |  | 个                     | —                             | —                             | —                             | (10.000)                   | 215.10 |
|                      | 其他材料费             |     |  | 元                     | 0.550                         | 0.550                         | 0.550                         | 0.550                      | —      |

工作内容：测位、固定、修孔。

单位：10 个

| 子 目 编 号   |                        |     | 110302-480  | 110302-481     | 110302-482 | 110302-483 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|---|------------------------|-----|-------------|----------------|------------|------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 暗装          |                | 明装         |            |                            |      |
|   |                        |     | 开关（插<br>座）盒 | 接线盒            | 普通接<br>线盒  | 防爆<br>接线盒  |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     | 元           | 116.73         | 118.49     | 172.62     | 322.69                     |      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元           | 100.52         | 102.84     | 146.64     | 279.59                     |      |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元           | 59.87          | 56.22      | 99.94      | 155.97                     |      |
|   |                        | 材料费 | 元           | 26.16          | 32.61      | 23.53      | 85.04                      |      |
|   |                        | 机械费 | 元           | —              | —          | —          | —                          |      |
|   |                        | 管理费 | 元           | 9.70           | 9.11       | 16.19      | 25.27                      |      |
|   |                        | 利润  | 元           | 4.79           | 4.90       | 6.98       | 13.31                      |      |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元           | 1.61           | 1.65       | 2.35       | 4.47                       |      |
|   | 规费                     |     | 元           | 10.78          | 10.12      | 17.99      | 28.07                      |      |
|   | 税金                     |     | 元           | 3.82           | 3.88       | 5.64       | 10.56                      |      |
| 工料机名称   |                        |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |      |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元           | 14.92          | 14.04      | 25.01      | 39.05                      |      |
|   | 技工人工费                  |     | 元           | 33.52          | 31.49      | 55.80      | 87.10                      |      |
|   | 高级技工人工费                |     | 元           | 11.43          | 10.69      | 19.13      | 29.82                      |      |
| 材<br>料  | 塑料接线盒 86 系列 深 40mm     |     | 个           | (10.200)       | (10.200)   | (10.200)   | —                          | 2.02 |
|   | 防爆接线盒                  |     | 个           | —              | —          | —          | (10.200)                   | 8.05 |
|   | 塑料护口（钢管用）15mm～20mm     |     | 个           | 10.300         | 22.250     | —          | —                          | 0.18 |
|   | 塑料膨胀管 φ6mm～8mm         |     | 个           | —              | —          | 20.600     | 20.600                     | 0.09 |
|   | 锁紧螺母 M3×15mm～20mm      |     | 个           | 10.300         | 22.250     | —          | —                          | 0.35 |
|   | 半圆头镀锌螺栓 M2～5×15mm～50mm |     | 套           | —              | —          | 20.600     | 20.600                     | 0.05 |
|   | 其他材料费                  |     | %           | 1.800          | 1.800      | 1.800      | 1.800                      | —    |

## 2.3.12 配 线 工 程

### 1 单芯导线管内穿线

工作内容：扫管、涂滑石粉、穿线、编号、接焊包头。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-484               | 110302-485     | 110302-486  | 110302-487 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-------------------|-----|--------------------------|----------------|-------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 单芯导线管内穿线                 |                |             |            |                            |       |
|   |                   |     | 铜芯线                      |                |             |            |                            |       |
|   |                   |     | 截面积 S (mm <sup>2</sup> ) |                |             |            |                            |       |
|   |                   |     | S≤1.5                    | 1.5<S<br>≤2.5  | 2.5<S<br>≤4 | 4<S<br>≤6  |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                        | 359.23         | 481.76      | 627.75     | 805.16                     |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                        | 321.50         | 436.84      | 574.57     | 742.84                     |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                        | 115.79         | 123.17      | 130.26     | 133.85                     |       |
|   |                   | 材料费 | 元                        | 171.64         | 272.92      | 395.85     | 551.94                     |       |
|   |                   | 机械费 | 元                        | —              | —           | —          | —                          |       |
|   |                   | 管理费 | 元                        | 18.76          | 19.95       | 21.10      | 21.68                      |       |
|   |                   | 利润  | 元                        | 15.31          | 20.80       | 27.36      | 35.37                      |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                        | 5.14           | 6.99        | 9.19       | 11.89                      |       |
|   | 规费                |     | 元                        | 20.84          | 22.17       | 23.45      | 24.09                      |       |
|   | 税金                |     | 元                        | 11.75          | 15.76       | 20.54      | 26.34                      |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                       | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                        | 31.30          | 33.20       | 35.25      | 36.13                      |       |
|   | 技工人工费             |     | 元                        | 66.85          | 71.08       | 75.13      | 77.34                      |       |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                        | 17.64          | 18.89       | 19.88      | 20.38                      |       |
| 材<br>料  | 电线 BV-1.5         |     | m                        | (116.000)      | —           | —          | —                          | 1.33  |
|   | 电线 BV-2.5         |     | m                        | —              | (116.000)   | —          | —                          | 2.17  |
|   | 电线 BV-4           |     | m                        | —              | —           | (109.250)  | —                          | 3.42  |
|   | 电线 BV-6           |     | m                        | —              | —           | —          | (105.000)                  | 5.10  |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g        |     | kg                       | 0.010          | 0.010       | 0.010      | 0.010                      | 69.50 |
|   | 焊锡                |     | kg                       | 0.150          | 0.200       | 0.200      | 0.120                      | 75.60 |
|   | 塑料胶布带 25mm×10m    |     | 卷                        | 0.250          | 0.250       | 0.300      | 0.900                      | 0.63  |
|   | 汽油（综合）            |     | kg                       | 0.500          | 0.500       | 0.600      | 0.600                      | 9.69  |
|   | 其他材料费             |     | %                        | 1.800          | 1.800       | 1.800      | 1.800                      | —     |

工作内容：扫管、涂滑石粉、穿线、编号、接焊包头。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-488               | 110302-489     | 110302-490 | 110302-491 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-------------------|-----|--------------------------|----------------|------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 单芯导线管内穿线                 |                |            |            |                            |       |
|   |                   |     | 铜芯线                      |                |            |            |                            |       |
|   |                   |     | 截面积 S (mm <sup>2</sup> ) |                |            |            |                            |       |
|   |                   |     | 6<S≤10                   | 10<S≤16        | 16<S≤25    | 25<S≤35    |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                        | 1230.36        | 1762.98    | 2706.81    | 3704.12                    |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                        | 1146.29        | 1650.86    | 2547.25    | 3493.62                    |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                        | 141.55         | 155.71     | 167.98     | 185.68                     |       |
|   |                   | 材料费 | 元                        | 927.22         | 1391.31    | 2230.76    | 3111.50                    |       |
|   |                   | 机械费 | 元                        | —              | —          | —          | —                          |       |
|   |                   | 管理费 | 元                        | 22.93          | 25.23      | 27.21      | 30.08                      |       |
|   |                   | 利润  | 元                        | 54.59          | 78.61      | 121.30     | 166.36                     |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                        | 18.34          | 26.41      | 40.76      | 55.90                      |       |
|   | 规费                |     | 元                        | 25.48          | 28.03      | 30.24      | 33.42                      |       |
|   | 税金                |     | 元                        | 40.25          | 57.68      | 88.56      | 121.18                     |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                       | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                        | 38.17          | 41.98      | 45.34      | 50.17                      |       |
|   | 技工人工费             |     | 元                        | 81.76          | 89.87      | 97.05      | 107.18                     |       |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                        | 21.62          | 23.86      | 25.59      | 28.33                      |       |
| 材<br>料  | 电线 BV-10          |     | m                        | (105.000)      | —          | —          | —                          | 8.65  |
|   | 电线 BV-16          |     | m                        | —              | (105.000)  | —          | —                          | 13.06 |
|   | 电线 BV-25          |     | m                        | —              | —          | (105.000)  | —                          | 21.04 |
|   | 电线 BV-35          |     | m                        | —              | —          | —          | (105.000)                  | 29.42 |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g        |     | kg                       | 0.020          | 0.020      | 0.030      | 0.030                      | 69.50 |
|   | 焊锡                |     | kg                       | 0.130          | 0.130      | 0.140      | 0.150                      | 75.60 |
|   | 塑料胶布带 25mm×10m    |     | 卷                        | 1.000          | 1.100      | 1.200      | 1.300                      | 0.63  |
|   | 汽油（综合）            |     | kg                       | 0.700          | 0.800      | 0.800      | 0.800                      | 9.69  |
|   | 其他材料费             |     | %                        | 1.800          | 1.800      | 1.800      | 1.800                      | —     |



工作内容：扫管、涂滑石粉、穿线、编号、接焊包头。

单位：100m

| 子 目 编 号              |                   |     | 110302-492               | 110302-493     | 110302-494  | 110302-495   | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-------------------|-----|--------------------------|----------------|-------------|--------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 单芯导线管内穿线                 |                |             |              |                            |       |
|                      |                   |     | 铜芯线                      |                |             |              |                            |       |
|                      |                   |     | 截面积 S (mm <sup>2</sup> ) |                |             |              |                            |       |
|                      |                   |     | 35<S<br>≤50              | 50<S<br>≤70    | 70<S<br>≤95 | 95<S<br>≤120 |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元                        | 5314.68        | 7294.10     | 9782.69      | 12258.28                   |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                        | 5005.22        | 6882.11     | 9243.19      | 11589.54                   |       |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元                        | 308.32         | 351.34      | 397.50       | 456.97                     |       |
|                      |                   | 材料费 | 元                        | 4408.61        | 6146.13     | 8341.14      | 10506.66                   |       |
|                      |                   | 机械费 | 元                        | —              | —           | —            | —                          |       |
|                      |                   | 管理费 | 元                        | 49.95          | 56.92       | 64.40        | 74.03                      |       |
|                      |                   | 利润  | 元                        | 238.34         | 327.72      | 440.15       | 551.88                     |       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元                        | 80.08          | 110.11      | 147.89       | 185.43                     |       |
|                      | 规费                |     | 元                        | 55.50          | 63.24       | 71.55        | 82.25                      |       |
|                      | 税金                |     | 元                        | 173.88         | 238.64      | 320.06       | 401.06                     |       |
| 工料机名称                |                   |     | 单位                       | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |              |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元                        | 83.22          | 94.92       | 107.35       | 123.44                     |       |
|                      | 技工人工费             |     | 元                        | 177.89         | 202.75      | 229.27       | 263.70                     |       |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元                        | 47.21          | 53.67       | 60.88        | 69.83                      |       |
| 材<br>料               | 电线 BV-50          |     | m                        | (105.000)      | —           | —            | —                          | 41.75 |
|                      | 电线 BV-70          |     | m                        | —              | (105.000)   | —            | —                          | 58.29 |
|                      | 电线 BV-95          |     | m                        | —              | —           | (105.000)    | —                          | 79.18 |
|                      | 电线 BV-120         |     | m                        | —              | —           | —            | (105.000)                  | 99.78 |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g        |     | kg                       | 0.040          | 0.040       | 0.050        | 0.060                      | 69.50 |
|                      | 焊锡                |     | kg                       | 0.160          | 0.170       | 0.180        | 0.190                      | 75.60 |
|                      | 塑料胶布带 25mm×10m    |     | 卷                        | 1.300          | 1.400       | 1.500        | 1.600                      | 0.63  |
|                      | 汽油（综合）            |     | kg                       | 0.900          | 0.900       | 0.900        | 1.000                      | 9.69  |
|                      | 其他材料费             |     | %                        | 1.800          | 1.800       | 1.800        | 1.800                      | —     |

工作内容：扫管、涂滑石粉、穿线、编号、接焊包头。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110302-496              | 110302-497     | 110302-498 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |          |  |
|---|-------------------|-----|--|-------------------------|----------------|------------|----------------------------|----------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 单芯导线管内穿线                |                |            |                            |          |  |
|   |                   |     |  | 铜芯线                     |                |            |                            |          |  |
|   |                   |     |  | 截面积 S（mm <sup>2</sup> ） |                |            |                            |          |  |
|   |                   |     |  | 120<S≤150               | 150<S≤185      | 185<S≤240  |                            |          |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元                       | 10629.33       | 11994.21   | 14883.33                   |          |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                       | 10013.51       | 11275.98   | 13985.55                   |          |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                         | 元              | 599.10     | 807.80                     | 1039.29  |  |
|   |                   | 材料费 |  |                         | 元              | 8840.53    | 9800.37                    | 12111.91 |  |
|   |                   | 机械费 |  |                         | 元              | —          | —                          | —        |  |
|   |                   | 管理费 |  |                         | 元              | 97.05      | 130.86                     | 168.37   |  |
|   |                   | 利润  |  |                         | 元              | 476.83     | 536.95                     | 665.98   |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                       | 160.22         | 180.42     | 223.77                     |          |  |
|   | 规费                |     |  | 元                       | 107.84         | 145.40     | 187.07                     |          |  |
|   | 税金                |     |  | 元                       | 347.76         | 392.41     | 486.94                     |          |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |          |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元                       | 161.76         | 218.22     | 280.67                     |          |  |
|   | 技工人工费             |     |  | 元                       | 345.65         | 466.08     | 599.59                     |          |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元                       | 91.69          | 123.50     | 159.03                     |          |  |
| 材<br>料  | 电线 BV-150         |     |  | m                       | (105.000)      | —          | —                          | 83.89    |  |
|   | 电线 BV-185         |     |  | m                       | —              | (105.000)  | —                          | 93.00    |  |
|   | 电线 BV-240         |     |  | m                       | —              | —          | (105.000)                  | 115.00   |  |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g        |     |  | kg                      | 0.070          | 0.080      | 0.090                      | 69.50    |  |
|   | 焊锡                |     |  | kg                      | 0.210          | 0.230      | 0.240                      | 75.60    |  |
|   | 塑料胶布带 25mm×10m    |     |  | 卷                       | 1.700          | 1.800      | 1.900                      | 0.63     |  |
|   | 汽油（综合）            |     |  | kg                      | 1.000          | 1.100      | 1.100                      | 9.69     |  |
|   | 其他材料费             |     |  | %                       | 1.800          | 1.800      | 1.800                      | —        |  |

## 2 多芯导线管内穿线

工作内容：扫管、涂滑石粉、穿线、编号、接焊包头。

单位：100m

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110302-499                  | 110302-500     | 110302-501  | 110302-502    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|----------------------|-------------------|-----|--|-----------------------------|----------------|-------------|---------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 多芯导线管内穿线                    |                |             |               |                            |        |  |
|                      |                   |     |  | 二芯线                         |                |             |               |                            |        |  |
|                      |                   |     |  | 单芯导线截面积 S（mm <sup>2</sup> ） |                |             |               |                            |        |  |
|                      |                   |     |  | S≤0.75                      | 0.75<S<br>≤1   | 1<S<br>≤1.5 | 1.5<S<br>≤2.5 |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元                           | 378.77         | 444.86      | 567.83        | 799.75                     |        |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                           | 342.15         | 403.87      | 519.67        | 739.84                     |        |  |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  |                             | 元              | 104.20      | 110.96        | 118.16                     | 121.71 |  |
|                      |                   | 材料费 |  |                             | 元              | 204.78      | 255.70        | 357.62                     | 563.18 |  |
|                      |                   | 机械费 |  |                             | 元              | —           | —             | —                          | —      |  |
|                      |                   | 管理费 |  |                             | 元              | 16.88       | 17.98         | 19.14                      | 19.72  |  |
|                      |                   | 利润  |  |                             | 元              | 16.29       | 19.23         | 24.75                      | 35.23  |  |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                           | 5.47           | 6.46        | 8.31          | 11.84                      |        |  |
|                      | 规费                |     |  | 元                           | 18.76          | 19.97       | 21.27         | 21.91                      |        |  |
|                      | 税金                |     |  | 元                           | 12.39          | 14.56       | 18.58         | 26.16                      |        |  |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位                          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |               |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元                           | 28.08          | 29.98       | 31.88         | 32.91                      |        |  |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元                           | 60.22          | 64.08       | 68.14         | 70.16                      |        |  |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元                           | 15.90          | 16.90       | 18.14         | 18.64                      |        |  |
| 材<br>料               | 多芯导线 RVV-2×0.75   |     |  | m                           | (105.000)      | —           | —             | —                          | 1.82   |  |
|                      | 多芯导线 RVV-2×1.0    |     |  | m                           | —              | (105.000)   | —             | —                          | 2.29   |  |
|                      | 多芯导线 RVV-2×1.5    |     |  | m                           | —              | —           | (105.000)     | —                          | 3.26   |  |
|                      | 多芯导线 RVV-2×2.5    |     |  | m                           | —              | —           | —             | (105.000)                  | 5.21   |  |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g        |     |  | kg                          | 0.010          | 0.010       | 0.010         | 0.010                      | 69.50  |  |
|                      | 焊锡                |     |  | kg                          | 0.100          | 0.110       | 0.110         | 0.120                      | 75.60  |  |
|                      | 塑料胶布带 20mm×50m    |     |  | 卷                           | 0.750          | 0.900       | 1.000         | 1.050                      | 0.70   |  |
|                      | 汽油（综合）            |     |  | kg                          | 0.480          | 0.550       | 0.550         | 0.550                      | 9.69   |  |
|                      | 其他材料费             |     |  | %                           | 1.800          | 1.800       | 1.800         | 1.800                      | —      |  |

工作内容：扫管、涂滑石粉、穿线、编号、接焊包头。

单位：100m

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110302-503                  | 110302-504     | 110302-505   | 110302-506  | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|----------------------|-------------------|-----|--|-----------------------------|----------------|--------------|-------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 多芯导线管内穿线                    |                |              |             |                            |        |  |
|                      |                   |     |  | 二芯线                         | 四芯线            |              |             |                            |        |  |
|                      |                   |     |  | 单芯导线截面积 S（mm <sup>2</sup> ） |                |              |             |                            |        |  |
|                      |                   |     |  | 2.5<S<br>≤4                 | S≤0.75         | 0.75<S<br>≤1 | 1<S<br>≤1.5 |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元                           | 874.55         | 589.46       | 705.71      | 926.96                     |        |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                           | 809.87         | 537.66       | 647.77      | 857.72                     |        |  |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  |                             | 元              | 128.32       | 132.82      | 136.03                     | 139.95 |  |
|                      |                   | 材料费 |  |                             | 元              | 622.19       | 357.72      | 458.85                     | 654.26 |  |
|                      |                   | 机械费 |  |                             | 元              | —            | —           | —                          | —      |  |
|                      |                   | 管理费 |  |                             | 元              | 20.79        | 21.52       | 22.04                      | 22.67  |  |
|                      |                   | 利润  |  |                             | 元              | 38.57        | 25.60       | 30.85                      | 40.84  |  |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                           | 12.96          | 8.60         | 10.36       | 13.72                      |        |  |
|                      | 规费                |     |  | 元                           | 23.10          | 23.91        | 24.49       | 25.19                      |        |  |
|                      | 税金                |     |  | 元                           | 28.62          | 19.29        | 23.09       | 30.33                      |        |  |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位                          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |              |             |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元                           | 34.66          | 35.83        | 36.71       | 37.74                      |        |  |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元                           | 74.03          | 76.61        | 78.45       | 80.84                      |        |  |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元                           | 19.63          | 20.38        | 20.87       | 21.37                      |        |  |
| 材<br>料               | 多芯导线 RVV-2×4      |     |  | m                           | (105.000)      | —            | —           | —                          | 5.86   |  |
|                      | 多芯导线 RVV-4×0.75   |     |  | m                           | —              | (105.000)    | —           | —                          | 3.25   |  |
|                      | 多芯导线 RVV-4×1.0    |     |  | m                           | —              | —            | (105.000)   | —                          | 4.19   |  |
|                      | 多芯导线 RVV-4×1.5    |     |  | m                           | —              | —            | —           | (105.000)                  | 6.05   |  |
|                      | 汽油（综合）            |     |  | kg                          | 0.550          | 0.580        | 0.660       | 0.660                      | 9.69   |  |
|                      | 焊锡                |     |  | kg                          | —              | 0.120        | 0.130       | 0.130                      | 75.60  |  |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g        |     |  | kg                          | 0.010          | 0.010        | 0.020       | 0.020                      | 69.50  |  |
|                      | 塑料胶布带 20mm×50m    |     |  | 卷                           | 1.050          | 1.130        | 1.350       | 1.500                      | 0.70   |  |
|                      | 其他材料费             |     |  | %                           | 1.800          | 1.800        | 1.800       | 1.800                      | —      |  |

工作内容：扫管、涂滑石粉、穿线、编号、接焊包头。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110302-507                  | 110302-508     | 110302-509 | 110302-510   | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|-------------------|-----|--|-----------------------------|----------------|------------|--------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 多芯导线管内穿线                    |                |            |              |                            |        |  |
|   |                   |     |  | 四芯线                         |                | 八芯线        |              |                            |        |  |
|   |                   |     |  | 单芯导线截面积 S（mm <sup>2</sup> ） |                |            |              |                            |        |  |
|   |                   |     |  | 1.5<S<br>≤2.5               | 2.5<S<br>≤4    | S≤0.75     | 0.75<S<br>≤1 |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元                           | 1345.37        | 1474.20    | 933.77       | 1102.12                    |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                           | 1255.52        | 1376.19    | 859.23       | 1018.09                    |        |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                             | 元              | 142.98     | 154.23       | 167.98                     | 176.02 |  |
|   |                   | 材料费 |  |                             | 元              | 1029.59    | 1131.44      | 623.12                     | 765.07 |  |
|   |                   | 机械费 |  |                             | 元              | —          | —            | —                          | —      |  |
|   |                   | 管理费 |  |                             | 元              | 23.16      | 24.99        | 27.21                      | 28.52  |  |
|   |                   | 利润  |  |                             | 元              | 59.79      | 65.53        | 40.92                      | 48.48  |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                           | 20.09          | 22.02      | 13.75        | 16.29                      |        |  |
|   | 规费                |     |  | 元                           | 25.74          | 27.76      | 30.24        | 31.68                      |        |  |
|   | 税金                |     |  | 元                           | 44.02          | 48.23      | 30.55        | 36.06                      |        |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位                          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |              |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元                           | 38.61          | 41.68      | 45.34        | 47.53                      |        |  |
|   | 技工人工费             |     |  | 元                           | 82.50          | 88.94      | 97.05        | 101.65                     |        |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元                           | 21.87          | 23.61      | 25.59        | 26.84                      |        |  |
| 材<br>料  | 多芯导线 RVV-4×2.5    |     |  | m                           | (105.000)      | —          | —            | —                          | 9.61   |  |
|   | 多芯导线 RVV-4×4      |     |  | m                           | —              | (105.000)  | —            | —                          | 10.58  |  |
|   | 多芯导线 RVV-8×0.75   |     |  | m                           | —              | —          | (105.000)    | —                          | 5.74   |  |
|   | 多芯导线 RVV-8×1.0    |     |  | m                           | —              | —          | —            | (105.000)                  | 7.06   |  |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g        |     |  | kg                          | 0.030          | 0.030      | 0.030        | 0.040                      | 69.50  |  |
|   | 焊锡                |     |  | kg                          | 0.140          | 0.140      | 0.140        | 0.160                      | 75.60  |  |
|   | 塑料胶布带 20mm×50m    |     |  | 卷                           | 1.580          | 1.580      | 1.700        | 2.000                      | 0.70   |  |
|   | 汽油（综合）            |     |  | kg                          | 0.660          | 0.660      | 0.640        | 0.730                      | 9.69   |  |
|   | 其他材料费             |     |  | %                           | 1.800          | 1.800      | 1.800        | 1.800                      | —      |  |

工作内容：扫管、涂滑石粉、穿线、编号、接焊包头。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110302-511                  | 110302-512     | 110302-513  | 110302-514 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|---|-------------------|-----|--|-----------------------------|----------------|-------------|------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 多芯导线管内穿线                    |                |             |            |                            |         |  |
|   |                   |     |  | 八芯线                         |                |             | 十六芯线       |                            |         |  |
|   |                   |     |  | 单芯导线截面积 S（mm <sup>2</sup> ） |                |             |            |                            |         |  |
|   |                   |     |  | 1<S<br>≤1.5                 | 1.5<S<br>≤2.5  | 2.5<S<br>≤4 | S≤0.75     |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元                           | 1470.75        | 2155.81     | 2932.34    | 1667.68                    |         |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                           | 1367.90        | 2019.54     | 2756.24    | 1550.25                    |         |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                             | 元              | 182.45      | 185.68     | 200.33                     | 211.43  |  |
|   |                   | 材料费 |  |                             | 元              | 1090.75     | 1707.61    | 2392.21                    | 1230.75 |  |
|   |                   | 机械费 |  |                             | 元              | —           | —          | —                          | —       |  |
|   |                   | 管理费 |  |                             | 元              | 29.56       | 30.08      | 32.45                      | 34.25   |  |
|   |                   | 利润  |  |                             | 元              | 65.14       | 96.17      | 131.25                     | 73.82   |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                           | 21.89          | 32.31       | 44.10      | 24.80                      |         |  |
|   | 规费                |     |  | 元                           | 32.84          | 33.42       | 36.06      | 38.06                      |         |  |
|   | 税金                |     |  | 元                           | 48.12          | 70.54       | 95.94      | 54.57                      |         |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位                          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |            |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元                           | 49.29          | 50.17       | 54.12      | 57.04                      |         |  |
|   | 技工人工费             |     |  | 元                           | 105.33         | 107.18      | 115.65     | 122.09                     |         |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元                           | 27.83          | 28.33       | 30.56      | 32.30                      |         |  |
| 材<br>料  | 多芯导线 RVV-8×1.5    |     |  | m                           | (105.000)      | —           | —          | —                          | 10.16   |  |
|   | 多芯导线 RVV-8×2.5    |     |  | m                           | —              | (105.000)   | —          | —                          | 16.02   |  |
|   | 多芯导线 RVV-8×4      |     |  | m                           | —              | —           | (105.000)  | —                          | 22.54   |  |
|   | 多芯导线 RVV-16×0.75  |     |  | m                           | —              | —           | —          | (105.000)                  | 11.48   |  |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g        |     |  | kg                          | 0.040          | 0.050       | 0.050      | 0.050                      | 69.50   |  |
|   | 焊锡                |     |  | kg                          | 0.160          | 0.170       | 0.170      | 0.170                      | 75.60   |  |
|   | 汽油（综合）            |     |  | kg                          | 0.730          | 0.730       | 0.730      | 0.700                      | 9.69    |  |
|   | 塑料胶布带 20mm×50m    |     |  | 卷                           | 2.250          | 2.370       | 2.370      | 2.550                      | 0.70    |  |
|   | 其他材料费             |     |  | %                           | 1.800          | 1.800       | 1.800      | 1.800                      | —       |  |

工作内容：扫管、涂滑石粉、穿线、编号、接焊包头。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-515                  | 110302-516     | 110302-517 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-------------------|-----|-----------------------------|----------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 多芯导线管内穿线                    |                |            |                            |       |
|   |                   |     | 十六芯线                        |                |            |                            |       |
|   |                   |     | 单芯导线截面积 S（mm <sup>2</sup> ） |                |            |                            |       |
|   |                   |     | 0.75<S≤1                    | 1<S≤1.5        | 1.5<S≤2.5  |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                           | 1995.43        | 2727.88    | 4015.95                    |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                           | 1860.11        | 2555.72    | 3778.77                    |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                           | 223.79         | 233.43     | 251.82                     |       |
|   |                   | 材料费 | 元                           | 1511.49        | 2162.77    | 3306.22                    |       |
|   |                   | 机械费 | 元                           | —              | —          | —                          |       |
|   |                   | 管理费 | 元                           | 36.25          | 37.82      | 40.79                      |       |
|   |                   | 利润  | 元                           | 88.58          | 121.70     | 179.94                     |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                           | 29.76          | 40.89      | 60.46                      |       |
|   | 规费                |     | 元                           | 40.28          | 42.02      | 45.33                      |       |
|   | 税金                |     | 元                           | 65.28          | 89.25      | 131.39                     |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                           | 60.41          | 63.04      | 68.01                      |       |
|   | 技工人工费             |     | 元                           | 129.09         | 134.61     | 145.29                     |       |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                           | 34.29          | 35.78      | 38.52                      |       |
| 材<br>料  | 多芯导线 RVV-16×1.0   |     | m                           | (105.000)      | —          | —                          | 14.12 |
|   | 多芯导线 RVV-16×1.5   |     | m                           | —              | (105.000)  | —                          | 20.32 |
|   | 多芯导线 RVV-16×2.5   |     | m                           | —              | —          | (105.000)                  | 31.21 |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g        |     | kg                          | 0.060          | 0.060      | 0.060                      | 69.50 |
|   | 焊锡                |     | kg                          | 0.190          | 0.190      | 0.190                      | 75.60 |
|   | 塑料胶布带 20mm×50m    |     | 卷                           | 3.000          | 3.380      | 3.380                      | 0.70  |
|   | 汽油（综合）            |     | kg                          | 0.800          | 0.800      | 0.800                      | 9.69  |
|   | 其他材料费             |     | %                           | 1.800          | 1.800      | 1.800                      | —     |

### 3 盘、柜、箱、板配线

工作内容：测量、下料、包绝缘带、排线、卡线、校线、接线。

单位：10m

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-518              | 110302-519     | 110302-520 | 110302-521 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-------------------|-----|-------------------------|----------------|------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 盘柜配线                    |                |            |            |                            |       |
|   |                   |     | 截面积 S（mm <sup>2</sup> ） |                |            |            |                            |       |
|   |                   |     | S≤2.5                   | 2.5<S≤6        | 6<S≤10     | 10<S≤25    |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                       | 120.21         | 172.03     | 232.21     | 431.19                     |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                       | 104.16         | 151.21     | 206.59     | 389.60                     |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                       | 58.07          | 70.96      | 81.80      | 118.08                     |       |
|   |                   | 材料费 | 元                       | 31.72          | 61.55      | 101.70     | 233.84                     |       |
|   |                   | 机械费 | 元                       | —              | —          | —          | —                          |       |
|   |                   | 管理费 | 元                       | 9.41           | 11.50      | 13.25      | 19.13                      |       |
|   |                   | 利润  | 元                       | 4.96           | 7.20       | 9.84       | 18.55                      |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                       | 1.67           | 2.42       | 3.31       | 6.23                       |       |
|   | 规费                |     | 元                       | 10.45          | 12.77      | 14.72      | 21.25                      |       |
|   | 税金                |     | 元                       | 3.93           | 5.63       | 7.59       | 14.11                      |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                       | 14.48          | 17.70      | 20.48      | 29.54                      |       |
|   | 技工人工费             |     | 元                       | 32.41          | 39.59      | 45.67      | 65.93                      |       |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                       | 11.18          | 13.67      | 15.65      | 22.61                      |       |
| 材<br>料  | 电线 BV-2.5         |     | m                       | (10.180)       | —          | —          | —                          | 2.17  |
|   | 电线 BV-6           |     | m                       | —              | (10.180)   | —          | —                          | 5.10  |
|   | 电线 BV-10          |     | m                       | —              | —          | (10.180)   | —                          | 8.65  |
|   | 电线 BV-25          |     | m                       | —              | —          | —          | (10.180)                   | 21.04 |
|   | 尼龙绑扎带 118mm×3mm   |     | 个                       | 16.000         | 16.000     | —          | —                          | 0.07  |
|   | 尼龙绑扎带 160mm×5mm   |     | 个                       | —              | —          | 16.000     | 16.000                     | 0.08  |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g        |     | kg                      | 0.010          | 0.010      | 0.010      | 0.020                      | 69.50 |
|   | 焊锡丝（综合）           |     | kg                      | 0.100          | 0.100      | 0.150      | 0.220                      | 75.60 |
|   | 异型塑料管 φ2.5mm～5mm  |     | m                       | 0.400          | 0.400      | 0.400      | —                          | 0.20  |
|   | 其他材料费             |     | %                       | 1.800          | 1.800      | 1.800      | 1.800                      | —     |



工作内容：测量、下料、包绝缘带、排线、卡线、校线、接线。

单位：10m

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-522              | 110302-523     | 110302-524 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-------------------|-----|-------------------------|----------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 盘柜配线                    |                |            |                            |       |
|   |                   |     | 截面积 S（mm <sup>2</sup> ） |                |            |                            |       |
|   |                   |     | 25<S≤50                 | 50<S≤95        | 95<S≤150   |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                       | 749.86         | 1329.68    | 1530.12                    |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                       | 686.90         | 1224.14    | 1402.76                    |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                       | 152.43         | 235.84     | 304.75                     |       |
|   |                   | 材料费 | 元                       | 477.07         | 891.80     | 981.84                     |       |
|   |                   | 机械费 | 元                       | —              | —          | —                          |       |
|   |                   | 管理费 | 元                       | 24.69          | 38.21      | 49.37                      |       |
|   |                   | 利润  | 元                       | 32.71          | 58.29      | 66.80                      |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                       | 10.99          | 19.59      | 22.44                      |       |
|   | 规费                |     | 元                       | 27.44          | 42.45      | 54.86                      |       |
|   | 税金                |     | 元                       | 24.53          | 43.50      | 50.06                      |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                       | 38.03          | 58.94      | 76.20                      |       |
|   | 技工人工费             |     | 元                       | 85.08          | 131.67     | 170.15                     |       |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                       | 29.32          | 45.23      | 58.40                      |       |
| 材<br>料  | 电线 BV-50          |     | m                       | (10.180)       | —          | —                          | 41.75 |
|   | 电线 BV-95          |     | m                       | —              | (10.180)   | —                          | 79.18 |
|   | 电线 BV-150         |     | m                       | —              | —          | (10.180)                   | 83.89 |
|   | 尼龙绑扎带 250mm×10mm  |     | 个                       | 16.000         | 16.000     | 16.000                     | 0.10  |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g        |     | kg                      | 0.060          | 0.100      | 0.150                      | 69.50 |
|   | 焊锡丝（综合）           |     | kg                      | 0.600          | 1.001      | 1.502                      | 75.60 |
|   | 其他材料费             |     | %                       | 1.800          | 1.800      | 1.800                      | —     |

## 2.3.13 照明器具安装工程

### 1 灯 具 安 装

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、灯具安装、接线、焊接包头、试亮。

单位：10 套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-525 | 110302-526     | 110302-527   | 110302-528   | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|--------------|--------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 灯具安装       |                |              |              |                            |       |
|   |                   |     | 普通壁灯       | 普通<br>吸顶灯      | 吸顶式单<br>管荧光灯 | 吸顶式双<br>管荧光灯 |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 736.77         | 767.87       | 798.34       | 1050.39                    |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 657.68         | 686.04       | 715.96       | 941.38                     |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 247.08         | 254.07       | 248.88       | 331.07                     |       |
|   |                   | 材料费 | 元          | 339.25         | 358.14       | 392.67       | 511.85                     |       |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              | —            | —            | —                          |       |
|   |                   | 管理费 | 元          | 40.03          | 41.16        | 40.32        | 53.63                      |       |
|   |                   | 利润  | 元          | 31.32          | 32.67        | 34.09        | 44.83                      |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 10.52          | 10.98        | 11.46        | 15.06                      |       |
|   | 规费                |     | 元          | 44.47          | 45.73        | 44.80        | 59.59                      |       |
|   | 税金                |     | 元          | 24.10          | 25.12        | 26.12        | 34.36                      |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |              |              |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 61.87          | 63.62        | 62.31        | 82.93                      |       |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 152.66         | 156.90       | 153.77       | 204.41                     |       |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 32.55          | 33.55        | 32.80        | 43.73                      |       |
| 材<br>料  | 一般壁灯              |     | 套          | (10.100)       | —            | —            | —                          | 33.13 |
|   | 圆球吸顶灯 1100mm 以内   |     | 套          | —              | (10.100)     | —            | —                          | 35.00 |
|   | 荧光灯（单管吸顶式）        |     | 套          | —              | —            | (10.100)     | —                          | 38.59 |
|   | 荧光灯（双管吸顶式）        |     | 套          | —              | —            | —            | (10.100)                   | 50.39 |
|   | 木螺钉 M4×65mm 以内    |     | 10 个       | 4.160          | 4.160        | —            | —                          | 0.22  |
|   | 木螺钉 M2~4×6mm~65mm |     | 10 个       | —              | —            | 2.080        | 2.080                      | 0.50  |
|   | 冲击钻头 φ6mm~12mm    |     | 个          | 0.280          | 0.280        | 0.140        | 0.140                      | 5.50  |
|   | 塑料膨胀管 φ6mm        |     | 10 个       | 4.200          | 4.200        | 2.100        | 2.100                      | 0.50  |
|   | 其他材料费             |     | %          | 1.800          | 1.800        | 1.800        | 1.800                      | —     |

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、灯具安装、接线、焊接包头、试亮。

单位：10 套

| 子 目 编 号   |  |     | 110302-529     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|--|-----|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |  |     | 灯具安装           |                            |
|   |  |     | 吸顶式三管荧光灯       |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  | 元   | 1293.60        |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                        |     | 元              | 1159.43                    |
|   | 其<br>中                                   | 人工费 | 元              | 407.22                     |
|   |  | 材料费 | 元              | 631.03                     |
|   |  | 机械费 | 元              | —                          |
|   |  | 管理费 | 元              | 65.97                      |
|   |  | 利润  | 元              | 55.21                      |
|   | 安全文明施工措施费                                |     | 元              | 18.55                      |
|   | 规费                                       |     | 元              | 73.30                      |
|   | 税金                                       |     | 元              | 42.32                      |
| 工料机名称   |  | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                    |     | 元              | 101.94                     |
|   | 技工人工费                                    |     | 元              | 251.36                     |
|   | 高级技工人工费                                  |     | 元              | 53.92                      |
| 材<br>料  | 荧光灯（三管吸顶式）                               |     | 套              | (10.100)                   |
|   | 冲击钻头 $\phi 6\text{mm} \sim 12\text{mm}$  |     | 个              | 0.140                      |
|   | 木螺钉 M2 $\sim$ 4 $\times$ 6mm $\sim$ 65mm |     | 10 个           | 2.080                      |
|   | 塑料膨胀管 $\phi 6\text{mm}$                  |     | 10 个           | 2.100                      |
|   | 其他材料费                                    |     | %              | 1.800                      |
|   |  |     |                | 62.19                      |
|   |  |     |                | 5.50                       |
|   |  |     |                | 0.50                       |
|   |  |     |                | 0.50                       |
|   |  |     |                | —                          |

工作内容：测位、划线、灯具安装、接线、接焊包头、试亮。

单位：10 套

|   |                          |     |      |                |             |
|---|--------------------------|-----|------|----------------|-------------|
| 子 目 编 号   |                          |     |      | 110302-530     | 2021 年 10 月 |
| 子 目 名 称   |                          |     |      | 灯具安装           | 工料机<br>参考价格 |
|   |                          |     |      | 投光灯            |             |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                          |     | 元    | 2758.56        |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价        |     | 元    | 2551.21        |             |
|   | 其<br>中                   | 人工费 | 元    | 423.77         |             |
|   |                          | 材料费 | 元    | 1867.65        |             |
|   |                          | 机械费 | 元    | 68.54          |             |
|   |                          | 管理费 | 元    | 69.76          |             |
|   |                          | 利润  | 元    | 121.49         |             |
|   | 安全文明施工措施费                |     | 元    | 40.82          |             |
|   | 规费                       |     | 元    | 76.28          |             |
|   | 税金                       |     | 元    | 90.25          |             |
| 工料机名称   |                          |     | 单位   | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                    |     | 元    | 106.18         |             |
|   | 技工人工费                    |     | 元    | 261.68         |             |
|   | 高级技工人工费                  |     | 元    | 55.91          |             |
| 材<br>料  | 投光灯                      |     | 套    | (10.100)       | 170.00      |
|   | 普通钢板 0#~3# δ=2.6mm~3.2mm |     | kg   | 9.900          | 6.10        |
|   | 电焊条 结 422 φ3.2mm         |     | kg   | 1.000          | 7.63        |
|   | 电线 BV-4                  |     | m    | 20.400         | 3.42        |
|   | 精制六角带帽螺栓 M10 ×14mm 以外    |     | 10 套 | 4.080          | 2.50        |
|   | 其他材料费                    |     | %    | 1.800          | —           |
| 机<br>械  | 交流电焊机 21kV·A             |     | 台班   | 0.460          | 148.99      |

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、灯具安装、接线、焊接包头、试亮。

单位：10 套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-531 | 110302-532     | 110302-533        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|-------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 灯具安装       |                |                   |                            |        |
|   |                   |     | 应急灯        | 疏散<br>指示灯      | 嵌 入 式<br>地 灯 （墙灯） |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 2143.69        | 1548.18           | 2731.08                    |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 1983.49        | 1415.57           | 2515.95                    |        |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 324.08         | 329.47            | 475.10                     |        |
|   |                   | 材料费 | 元          | 1512.46        | 965.32            | 1844.07                    |        |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              | —                 | —                          |        |
|   |                   | 管理费 | 元          | 52.50          | 53.37             | 76.97                      |        |
|   |                   | 利润  | 元          | 94.45          | 67.41             | 119.81                     |        |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 31.74          | 22.65             | 40.26                      |        |
|   | 规费                |     | 元          | 58.33          | 59.30             | 85.52                      |        |
|   | 税金                |     | 元          | 70.13          | 50.66             | 89.35                      |        |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                   |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 81.17          | 82.49             | 119.06                     |        |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 200.17         | 203.49            | 293.17                     |        |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 42.74          | 43.49             | 62.87                      |        |
| 材<br>料  | 应急灯               |     | 套          | (10.100)       | —                 | —                          | 149.46 |
|   | 墙壁式标志灯            |     | 套          | —              | (10.100)          | —                          | 95.00  |
|   | 嵌入式标志灯            |     | 套          | —              | —                 | (10.100)                   | 180.00 |
|   | 木螺钉 M2~4×6mm~65mm |     | 10 个       | 2.080          | 4.160             | —                          | 0.50   |
|   | 塑料膨胀管 φ6mm        |     | 10 个       | 2.100          | 4.200             | —                          | 0.50   |
|   | 膨胀螺栓 M6×50mm      |     | 套          | —              | —                 | 40.800                     | 0.59   |
|   | 冲击钻头 φ6mm~12mm    |     | 个          | 0.140          | 0.280             | 0.280                      | 5.50   |
|   | 其他材料费             |     | %          | 1.800          | 1.800             | 1.800                      | —      |

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、吊管加工、灯具安装、接线、接焊包头、试亮。

单位：10 套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-534 |                | 110302-535 |          | 2021 年 10 月 |       |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|------------|----------|-------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 灯 具 安 装    |                |            |          | 工料机<br>参考价格 |       |
|   |                   |     | 防尘防水灯      |                | 防潮灯        |          |             |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 885.23         |            | 744.69   |             |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 771.31         |            | 660.01   |             |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 403.43         |            | 276.42   |             |       |
|   |                   | 材料费 | 元          | 265.79         |            | 307.38   |             |       |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              |            | —        |             |       |
|   |                   | 管理费 | 元          | 65.36          |            | 44.78    |             |       |
|   |                   | 利润  | 元          | 36.73          |            | 31.43    |             |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 12.34          |            | 10.56    |             |       |
|   | 规费                |     | 元          | 72.62          |            | 49.76    |             |       |
|   | 税金                |     | 元          | 28.96          |            | 24.36    |             |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |          |             |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 101.21         |            | 69.18    |             |       |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 248.79         |            | 170.71   |             |       |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 53.43          |            | 36.53    |             |       |
| 材<br>料  | 防水防尘灯（吸顶式）        |     | 套          | (10.100)       |            | —        |             | 25.74 |
|   | 防潮灯               |     | 套          | —              |            | (10.100) |             | 30.00 |
|   | 冲击钻头 φ6mm～12mm    |     | 个          | 0.280          |            | 0.210    |             | 5.50  |
|   | 木螺钉 M2～4×6mm～65mm |     | 10 个       | 4.160          |            | 3.120    |             | 0.50  |
|   | 塑料膨胀管 φ6mm        |     | 10 个       | 4.200          |            | 3.150    |             | 0.50  |
|   | 其他材料费             |     | %          | 1.800          |            | 1.800    |             | —     |

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、上底台、支架安装、灯具安装、接线、焊接包头、试亮。

单位：10 套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-536  | 110302-537     | 110302-538 | 110302-539  | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|-------------------|-----|-------------|----------------|------------|-------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 灯具安装        |                |            |             |                            |        |
|   |                   |     | 安全（防<br>爆）灯 | 防爆<br>荧光灯      | 防爆<br>应急灯  | 防爆疏散<br>指示灯 |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元           | 2233.36        | 2508.48    | 3357.81     | 2761.82                    |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 2033.64        | 2291.94    | 3114.06     | 2536.02                    |        |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 522.85         | 543.33     | 467.03      | 527.02                     |        |
|   |                   | 材料费 | 元           | 1329.25        | 1551.45    | 2423.08     | 1802.86                    |        |
|   |                   | 机械费 | 元           | —              | —          | —           | —                          |        |
|   |                   | 管理费 | 元           | 84.70          | 88.02      | 75.66       | 85.38                      |        |
|   |                   | 利润  | 元           | 96.84          | 109.14     | 148.29      | 120.76                     |        |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 32.54          | 36.67      | 49.82       | 40.58                      |        |
|   | 规费                |     | 元           | 94.11          | 97.80      | 84.07       | 94.86                      |        |
|   | 税金                |     | 元           | 73.07          | 82.07      | 109.86      | 90.36                      |        |
| 工料机名称   |                   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |             |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元           | 125.78         | 130.61     | 112.33      | 126.81                     |        |
|   | 技工人工费             |     | 元           | 290.22         | 301.64     | 259.28      | 292.61                     |        |
|   | 高级技工人工费           |     | 元           | 106.85         | 111.08     | 95.42       | 107.60                     |        |
| 材<br>料  | 安全防爆灯             |     | 套           | (10.100)       | —          | —           | —                          | 128.00 |
|   | 防爆荧光灯             |     | 套           | —              | (10.100)   | —           | —                          | 150.00 |
|   | 防爆应急灯             |     | 套           | —              | —          | (10.100)    | —                          | 236.30 |
|   | 防爆疏散指示灯           |     | 套           | —              | —          | —           | (10.100)                   | 178.00 |
|   | 冲击钻头 φ6mm~12mm    |     | 个           | 0.280          | 0.280      | 0.280       | 0.280                      | 5.50   |
|   | 膨胀螺栓 M8×80mm      |     | 套           | 40.800         | 40.800     | 40.800      | 4.080                      | 0.84   |
|   | 其他材料费             |     | %           | 1.800          | 1.800      | 1.800       | 1.800                      | —      |

## 2 开关、按钮安装

工作内容：清扫盒子、接线、安装。

单位：10 套

| 子 目 编 号              |                   |     | 110302-540 | 110302-541     | 110302-542 | 110302-543 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-------------------|-----|------------|----------------|------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 开关、按钮安装    |                |            |            |                            |       |
|                      |                   |     | 跷板开关       |                |            |            |                            |       |
|                      |                   |     | 暗装         |                |            |            |                            |       |
|                      |                   |     | 单控         |                |            |            |                            |       |
|                      |                   |     | 单联         | 双联             | 三联         | 四联         |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元          | 200.46         | 228.46     | 255.86     | 296.21                     |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 172.43         | 198.45     | 223.91     | 261.69                     |       |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 103.94         | 107.53     | 111.11     | 114.69                     |       |
|                      |                   | 材料费 | 元          | 43.44          | 64.05      | 84.14      | 115.96                     |       |
|                      |                   | 机械费 | 元          | —              | —          | —          | —                          |       |
|                      |                   | 管理费 | 元          | 16.84          | 17.42      | 18.00      | 18.58                      |       |
|                      |                   | 利润  | 元          | 8.21           | 9.45       | 10.66      | 12.46                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 2.76           | 3.18       | 3.58       | 4.19                       |       |
|                      | 规费                |     | 元          | 18.71          | 19.36      | 20.00      | 20.64                      |       |
|                      | 税金                |     | 元          | 6.56           | 7.47       | 8.37       | 9.69                       |       |
| 工料机名称                |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元          | 25.45          | 26.33      | 27.20      | 28.08                      |       |
|                      | 技工人工费             |     | 元          | 64.08          | 66.29      | 68.50      | 70.71                      |       |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元          | 14.41          | 14.91      | 15.41      | 15.90                      |       |
| 材<br>料               | 照明开关（单控单联）        |     | 个          | (10.200)       | —          | —          | —                          | 4.21  |
|                      | 照明开关（单控双联）        |     | 个          | —              | (10.200)   | —          | —                          | 6.23  |
|                      | 照明开关（单控三联）        |     | 个          | —              | —          | (10.200)   | —                          | 8.20  |
|                      | 照明开关（单控四联）        |     | 个          | —              | —          | —          | (10.200)                   | 11.32 |
|                      | 其他材料费             |     | 元          | 0.500          | 0.500      | 0.500      | 0.500                      | —     |



工作内容：清扫盒子、接线、安装。

单位：10 套

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110302-544 | 110302-545     | 110302-546 | 110302-547 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|----------------------|-------------------|-----|--|------------|----------------|------------|------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 开关、按钮安装    |                |            |            |                            |        |  |
|                      |                   |     |  | 跷板开关       |                |            |            |                            |        |  |
|                      |                   |     |  | 暗装         |                |            |            |                            |        |  |
|                      |                   |     |  | 双控         |                |            |            |                            |        |  |
|                      |                   |     |  | 单联         | 双联             | 三联         | 四联         |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元          | 232.16         | 260.16     | 285.11     | 330.76                     |        |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元          | 201.03         | 227.05     | 250.17     | 292.99                     |        |  |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  |            | 元              | 112.90     | 116.49     | 120.08                     | 123.67 |  |
|                      |                   | 材料费 |  |            | 元              | 60.27      | 80.88      | 98.73                      | 135.34 |  |
|                      |                   | 机械费 |  |            | 元              | —          | —          | —                          | —      |  |
|                      |                   | 管理费 |  |            | 元              | 18.29      | 18.87      | 19.45                      | 20.03  |  |
|                      |                   | 利润  |  |            | 元              | 9.57       | 10.81      | 11.91                      | 13.95  |  |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元          | 3.22           | 3.63       | 4.00       | 4.69                       |        |  |
|                      | 规费                |     |  | 元          | 20.32          | 20.97      | 21.61      | 22.26                      |        |  |
|                      | 税金                |     |  | 元          | 7.59           | 8.51       | 9.33       | 10.82                      |        |  |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元          | 27.64          | 28.52      | 29.40      | 30.28                      |        |  |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元          | 69.61          | 71.82      | 74.03      | 76.24                      |        |  |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元          | 15.65          | 16.15      | 16.65      | 17.15                      |        |  |
| 材<br>料               | 照明开关（双控单联）        |     |  | 个          | (10.200)       | —          | —          | —                          | 5.86   |  |
|                      | 照明开关（双控双联）        |     |  | 个          | —              | (10.200)   | —          | —                          | 7.88   |  |
|                      | 照明开关（双控三联）        |     |  | 个          | —              | —          | (10.200)   | —                          | 9.63   |  |
|                      | 照明开关（双控四联）        |     |  | 个          | —              | —          | —          | (10.200)                   | 13.22  |  |
|                      | 其他材料费             |     |  | 元          | 0.500          | 0.500      | 0.500      | 0.500                      | —      |  |

工作内容：测位、划线、打眼、埋塑料胀管、清扫盒子、上塑料台、接线、安装。

单位：10 套

| 子 目 编 号              |  |     |  | 110302-548 | 110302-549     | 110302-550     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|--|-----|--|------------|----------------|----------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |  |     |  | 开关、按钮安装    |                |                |                            |       |
|                      |  |     |  | 跷板开关       | 按钮             | 密封开关           |                            |       |
|                      |  |     |  |            |                | 电流 $I$ (A)     |                            |       |
|                      |  |     |  | 明装         |                | $I\leqslant 5$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     |  | 元          | 228.78         | 295.59         | 510.97                     |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                      |     |  | 元          | 198.39         | 264.27         | 458.84                     |       |
|                      | 其<br>中                                 | 人工费 |  | 元          | 109.65         | 96.77          | 155.92                     |       |
|                      |  | 材料费 |  | 元          | 61.53          | 139.24         | 255.81                     |       |
|                      |  | 机械费 |  | 元          | —              | —              | —                          |       |
|                      |  | 管理费 |  | 元          | 17.76          | 15.68          | 25.26                      |       |
|                      |  | 利润  |  | 元          | 9.45           | 12.58          | 21.85                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费                              |     |  | 元          | 3.17           | 4.23           | 7.34                       |       |
|                      | 规费                                     |     |  | 元          | 19.74          | 17.42          | 28.07                      |       |
|                      | 税金                                     |     |  | 元          | 7.48           | 9.67           | 16.72                      |       |
| 工料机名称                |  |     |  | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                  |     |  | 元          | 26.91          | 23.69          | 38.17                      |       |
|                      | 技工人工费                                  |     |  | 元          | 67.58          | 59.66          | 96.13                      |       |
|                      | 高级技工人工费                                |     |  | 元          | 15.16          | 13.42          | 21.62                      |       |
| 材<br>料               | 照明开关（明装）                               |     |  | 个          | (10.200)       | —              | —                          | 5.60  |
|                      | 普通型按钮（暗装）                              |     |  | 个          | —              | (10.200)       | —                          | 13.50 |
|                      | 密闭开关                                   |     |  | 个          | —              | —              | (10.200)                   | 24.80 |
|                      | 木螺钉 M4×50mm                            |     |  | 个          | 20.800         | —              | —                          | 0.06  |
|                      | 木螺钉 M6×65mm                            |     |  | 10 个       | —              | —              | 2.080                      | 1.13  |
|                      | 半圆头镀锌螺栓 M2~5×15mm~50mm                 |     |  | 套          | —              | 20.800         | —                          | 0.05  |
|                      | 塑料膨胀管 $\phi 6\text{mm}\sim 8\text{mm}$ |     |  | 个          | 21.000         | —              | —                          | 0.09  |
|                      | 冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$ |     |  | 个          | 0.140          | —              | —                          | 5.50  |
|                      | 其他材料费                                  |     |  | 元          | 0.500          | 0.500          | 0.500                      | —     |

工作内容：固定、调正。

单位：10 套

|   |                   |     |            |                |                            |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-551 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
| 子 目 名 称   |                   |     | 空白面板安装     |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 43.12          |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 37.38          |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 20.74          |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | 11.50          |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 3.36           |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 1.78           |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.60           |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 3.73           |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 1.41           |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 5.27           |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 15.47          |                            |
| 材<br>料  | 空白面板              |     | 个          | (10.000)       | 1.10                       |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 0.500          | —                          |

### 3 插 座 安 装

工作内容：测位、划线、打眼、埋塑料胀管、接线、安装。

单位：10 个

| 子 目 编 号   |  |     | 110302-552      | 110302-553         | 110302-554      | 110302-555         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|--|-----|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |  |     | 插座安装            |                    |                 |                    |                            |       |
|   |  |     | 明装              |                    |                 |                    |                            |       |
|   |  |     | 单相              |                    | 三相              |                    |                            |       |
|   |  |     | 电 流 $I$ (A)     |                    |                 |                    |                            |       |
|   |  |     | $I\leqslant 16$ | $16<I\leqslant 30$ | $I\leqslant 16$ | $16<I\leqslant 30$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元               | 249.20             | 319.36          | 434.21             | 507.99                     |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                      |     | 元               | 216.94             | 281.41          | 390.76             | 458.58                     |       |
|   | 其<br>中                                 | 人工费 | 元               | 114.69             | 127.76          | 127.76             | 141.39                     |       |
|   |  | 材料费 | 元               | 73.34              | 119.55          | 223.69             | 272.44                     |       |
|   |  | 机械费 | 元               | —                  | —               | —                  | —                          |       |
|   |  | 管理费 | 元               | 18.58              | 20.70           | 20.70              | 22.91                      |       |
|   |  | 利润  | 元               | 10.33              | 13.40           | 18.61              | 21.84                      |       |
|   | 安全文明施工措施费                              |     | 元               | 3.47               | 4.50            | 6.25               | 7.34                       |       |
|   | 规费                                     |     | 元               | 20.64              | 23.00           | 23.00              | 25.45                      |       |
|   | 税金                                     |     | 元               | 8.15               | 10.45           | 14.20              | 16.62                      |       |
| 工料机名称   |  |     | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                 |                    |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                  |     | 元               | 28.08              | 31.30           | 31.30              | 34.66                      |       |
|   | 技工人工费                                  |     | 元               | 70.71              | 78.82           | 78.82              | 87.10                      |       |
|   | 高级技工人工费                                |     | 元               | 15.90              | 17.64           | 17.64              | 19.63                      |       |
| 材<br>料  | 明装单相插座 16A                             |     | 个               | (10.200)           | —               | —                  | —                          | 6.80  |
|   | 明装单相插座 30A                             |     | 个               | —                  | (10.200)        | —                  | —                          | 11.33 |
|   | 明装三相插座 16A                             |     | 个               | —                  | —               | (10.200)           | —                          | 21.54 |
|   | 明装三相插座 30A                             |     | 个               | —                  | —               | —                  | (10.200)                   | 26.32 |
|   | 木螺钉 M4×50mm                            |     | 个               | 20.800             | 20.800          | 20.800             | 20.800                     | 0.06  |
|   | 塑料膨胀管 $\phi 6\text{mm}\sim 8\text{mm}$ |     | 个               | 21.000             | 21.000          | 21.000             | 21.000                     | 0.09  |
|   | 冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$ |     | 个               | 0.140              | 0.140           | 0.140              | 0.140                      | 5.50  |
|   | 其他材料费                                  |     | %               | 1.800              | 1.800           | 1.800              | 1.800                      | —     |

工作内容：清扫盒子、接线、安装。

单位：10 个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-556      | 110302-557         | 110302-558      | 110302-559         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-------------------|-----|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 插座安装            |                    |                 |                    |                            |       |
|   |                   |     | 暗装              |                    |                 |                    |                            |       |
|   |                   |     | 单相              |                    | 三相              |                    |                            |       |
|   |                   |     | 电 流 $I$ (A)     |                    |                 |                    |                            |       |
|   |                   |     | $I\leqslant 16$ | $16<I\leqslant 30$ | $I\leqslant 16$ | $16<I\leqslant 30$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元               | 217.51             | 288.53          | 377.18             | 444.32                     |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元               | 188.99             | 253.87          | 338.55             | 400.09                     |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元               | 102.15             | 117.58          | 115.97             | 129.37                     |       |
|   |                   | 材料费 | 元               | 61.29              | 105.15          | 187.67             | 230.71                     |       |
|   |                   | 机械费 | 元               | —                  | —               | —                  | —                          |       |
|   |                   | 管理费 | 元               | 16.55              | 19.05           | 18.79              | 20.96                      |       |
|   |                   | 利润  | 元               | 9.00               | 12.09           | 16.12              | 19.05                      |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元               | 3.02               | 4.06            | 5.42               | 6.40                       |       |
|   | 规费                |     | 元               | 18.39              | 21.16           | 20.87              | 23.29                      |       |
|   | 税金                |     | 元               | 7.11               | 9.44            | 12.34              | 14.54                      |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                 |                    |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元               | 25.01              | 28.81           | 28.37              | 31.74                      |       |
|   | 技工人工费             |     | 元               | 62.98              | 72.37           | 71.45              | 79.74                      |       |
|   | 高级技工人工费           |     | 元               | 14.16              | 16.40           | 16.15              | 17.89                      |       |
| 材<br>料  | 暗装单相插座 16A        |     | 个               | (10.200)           | —               | —                  | —                          | 5.96  |
|   | 暗装单相插座 30A        |     | 个               | —                  | (10.200)        | —                  | —                          | 10.26 |
|   | 暗装三相插座 16A        |     | 个               | —                  | —               | (10.200)           | —                          | 18.35 |
|   | 暗装三相插座 30A        |     | 个               | —                  | —               | —                  | (10.200)                   | 22.57 |
|   | 其他材料费             |     | 元               | 0.500              | 0.500           | 0.500              | 0.500                      | —     |

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、清扫盒子、接线、安装。

单位：10 套

| 子 目 编 号   |                       |     | 110302-560      | 110302-561         | 110302-562         | 110302-563      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-----------------------|-----|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                       |     | 插座安装            |                    |                    |                 |                            |       |
|   |                       |     | 防爆插座            |                    |                    |                 |                            |       |
|   |                       |     | 单相              |                    | 三相                 |                 |                            |       |
|   |                       |     | 电 流 $I$ (A)     |                    |                    |                 |                            |       |
|   |                       |     | $I\leqslant 16$ | $16<I\leqslant 30$ | $30<I\leqslant 60$ | $I\leqslant 16$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                       |     | 元               | 595.18             | 695.76             | 809.17          | 542.13                     |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元               | 535.11             | 624.84             | 728.68          | 478.79                     |       |
|   | 其<br>中                | 人工费 | 元               | 177.94             | 211.99             | 235.29          | 210.78                     |       |
|   |                       | 材料费 | 元               | 302.86             | 348.76             | 420.57          | 211.06                     |       |
|   |                       | 机械费 | 元               | —                  | —                  | —               | —                          |       |
|   |                       | 管理费 | 元               | 28.83              | 34.34              | 38.12           | 34.15                      |       |
|   |                       | 利润  | 元               | 25.48              | 29.75              | 34.70           | 22.80                      |       |
|   | 安全文明施工措施费             |     | 元               | 8.56               | 10.00              | 11.66           | 7.66                       |       |
|   | 规费                    |     | 元               | 32.03              | 38.16              | 42.35           | 37.94                      |       |
|   | 税金                    |     | 元               | 19.48              | 22.76              | 26.48           | 17.74                      |       |
| 工料机名称   |                       |     | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                    |                 |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                 |     | 元               | 43.59              | 51.92              | 57.63           | 51.63                      |       |
|   | 技工人工费                 |     | 元               | 109.75             | 130.75             | 145.11          | 129.83                     |       |
|   | 高级技工人工费               |     | 元               | 24.60              | 29.32              | 32.55           | 29.32                      |       |
| 材<br>料  | 单相防爆插座 16A            |     | 个               | (10.200)           | —                  | —               | —                          | 29.00 |
|   | 单相防爆插座 30A            |     | 个               | —                  | (10.200)           | —               | —                          | 33.50 |
|   | 单相防爆插座 60A            |     | 个               | —                  | —                  | (10.200)        | —                          | 39.20 |
|   | 三相防爆插座 16A            |     | 个               | —                  | —                  | —               | (10.200)                   | 20.00 |
|   | 精制六角带帽螺栓 M6×14mm~75mm |     | 10 套            | 4.080              | 4.080              | —               | 4.080                      | 1.70  |
|   | 精制六角带帽螺栓 M8×14mm~75mm |     | 10 套            | —                  | —                  | 4.080           | —                          | 4.99  |
|   | 其他材料费                 |     | %               | 1.800              | 1.800              | 1.800           | 1.800                      | —     |

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、清扫盒子、接线、安装。

单位：10 套

| 子 目 编 号   |                       |     |  | 110302-564         | 110302-565         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-----------------------|-----|--|--------------------|--------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                       |     |  | 插座安装               |                    |                            |       |
|   |                       |     |  | 防爆插座               |                    |                            |       |
|   |                       |     |  | 三相                 |                    |                            |       |
|   |                       |     |  | 电流 $I$ (A)         |                    |                            |       |
|   |                       |     |  | $16<I\leqslant 30$ | $30<I\leqslant 60$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                       |     |  | 元                  | 758.89             | 880.06                     |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价     |     |  | 元                  | 677.32             | 788.70                     |       |
|   | 其<br>中                | 人工费 |  | 元                  | 255.00             | 277.46                     |       |
|   |                       | 材料费 |  | 元                  | 348.76             | 428.73                     |       |
|   |                       | 机械费 |  | 元                  | —                  | —                          |       |
|   |                       | 管理费 |  | 元                  | 41.31              | 44.95                      |       |
|   |                       | 利润  |  | 元                  | 32.25              | 37.56                      |       |
|   | 安全文明施工措施费             |     |  | 元                  | 10.84              | 12.62                      |       |
|   | 规费                    |     |  | 元                  | 45.90              | 49.94                      |       |
|   | 税金                    |     |  | 元                  | 24.83              | 28.80                      |       |
| 工料机名称   |                       |     |  | 单位                 | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                 |     |  | 元                  | 62.45              | 67.86                      |       |
|   | 技工人工费                 |     |  | 元                  | 157.26             | 171.08                     |       |
|   | 高级技工人工费               |     |  | 元                  | 35.29              | 38.52                      |       |
| 材<br>料  | 三相防爆插座 30A            |     |  | 个                  | (10.200)           | —                          | 33.50 |
|   | 三相防爆插座 60A            |     |  | 个                  | —                  | (10.200)                   | 40.00 |
|   | 精制六角带帽螺栓 M6×14mm~75mm |     |  | 10 套               | 4.080              | —                          | 1.70  |
|   | 精制六角带帽螺栓 M8×14mm~75mm |     |  | 10 套               | —                  | 4.080                      | 4.99  |
|   | 其他材料费                 |     |  | %                  | 1.800              | 1.800                      | —     |

## 2.3.14 低压电器设备安装工程

### 1 插接式空气开关箱安装

工作内容：开箱检查、触头检查及清洗处理、绝缘测试、开关安装、接线、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |                         |     | 110302-566   | 110302-567      | 110302-568      | 110302-569       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-------------------------|-----|--------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                         |     | 插接式空气开关箱安装   |                 |                 |                  |                            |       |
|                      |                         |     | 额定电流 $I$ (A) |                 |                 |                  |                            |       |
|                      |                         |     | $I\leq 100$  | $100<I\leq 250$ | $250<I\leq 630$ | $603<I\leq 1250$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                         |     | 元            | 187.66          | 260.85          | 454.82           | 661.08                     |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价       |     | 元            | 161.23          | 222.19          | 383.57           | 555.23                     |       |
|                      | 其<br>中                  | 人工费 | 元            | 98.41           | 147.59          | 279.07           | 418.58                     |       |
|                      |                         | 材料费 | 元            | 29.54           | 30.46           | 31.37            | 32.75                      |       |
|                      |                         | 机械费 | 元            | 9.50            | 9.50            | 9.50             | 9.50                       |       |
|                      |                         | 管理费 | 元            | 16.10           | 24.06           | 45.36            | 67.96                      |       |
|                      |                         | 利润  | 元            | 7.68            | 10.58           | 18.27            | 26.44                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费               |     | 元            | 2.58            | 3.56            | 6.14             | 8.88                       |       |
|                      | 规费                      |     | 元            | 17.71           | 26.57           | 50.23            | 75.34                      |       |
|                      | 税金                      |     | 元            | 6.14            | 8.53            | 14.88            | 21.63                      |       |
| 工料机名称                |                         |     | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成  |                 |                  |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                   |     | 元            | 20.04           | 30.13           | 56.90            | 85.42                      |       |
|                      | 技工人工费                   |     | 元            | 59.48           | 89.13           | 168.50           | 252.65                     |       |
|                      | 高级技工人工费                 |     | 元            | 18.89           | 28.33           | 53.67            | 80.51                      |       |
| 材<br>料               | 插接式空气开关箱                |     | 台            | (1.000)         | (1.000)         | (1.000)          | (1.000)                    | —     |
|                      | 电线 BVR35mm <sup>2</sup> |     | m            | 0.611           | 0.611           | 0.611            | 0.611                      | 30.19 |
|                      | 铜接线端子 DT-35             |     | 个            | 2.030           | 2.030           | 2.030            | 2.030                      | 4.10  |
|                      | 电力复合脂                   |     | kg           | 0.050           | 0.070           | 0.090            | 0.120                      | 45.00 |
|                      | 其他材料费                   |     | %            | 1.800           | 1.800           | 1.800            | 1.800                      | —     |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费                 |     | 元            | 9.500           | 9.500           | 9.500            | 9.500                      | —     |



## 2 控制开关安装

工作内容：开箱、检查、安装、接线、接地。

单位：个

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110302-570      | 110302-571         | 110302-572          | 110302-573           | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|----------------------|-------------------|-----|--|-----------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 控制开关安装          |                    |                     |                      |                            |        |  |
|                      |                   |     |  | 自动空气开关          |                    |                     |                      |                            |        |  |
|                      |                   |     |  | 额定电流 $I$ (A)    |                    |                     |                      |                            |        |  |
|                      |                   |     |  | $I\leqslant 32$ | $32<I\leqslant 63$ | $63<I\leqslant 100$ | $100<I\leqslant 250$ |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元               | 106.51             | 209.22              | 263.48               | 388.13                     |        |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元               | 97.24              | 191.02              | 241.05               | 356.79                     |        |  |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  |                 | 元                  | 23.48               | 46.12                | 55.28                      | 71.83  |  |
|                      |                   | 材料费 |  |                 | 元                  | 65.33               | 128.33               | 165.33                     | 256.33 |  |
|                      |                   | 机械费 |  |                 | 元                  | —                   | —                    | —                          | —      |  |
|                      |                   | 管理费 |  |                 | 元                  | 3.80                | 7.47                 | 8.96                       | 11.64  |  |
|                      |                   | 利润  |  |                 | 元                  | 4.63                | 9.10                 | 11.48                      | 16.99  |  |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元               | 1.56               | 3.06                | 3.86                 | 5.71                       |        |  |
|                      | 规费                |     |  | 元               | 4.23               | 8.30                | 9.95                 | 12.93                      |        |  |
|                      | 税金                |     |  | 元               | 3.48               | 6.84                | 8.62                 | 12.70                      |        |  |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                     |                      |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元               | 4.83               | 9.36                | 11.26                | 14.63                      |        |  |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元               | 14.18              | 27.81               | 33.33                | 43.28                      |        |  |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元               | 4.47               | 8.95                | 10.69                | 13.92                      |        |  |
| 材<br>料               | 自动空气开关 30A        |     |  | 个               | (1.000)            | —                   | —                    | —                          | 64.00  |  |
|                      | 自动空气开关 63A        |     |  | 个               | —                  | (1.000)             | —                    | —                          | 127.00 |  |
|                      | 自动空气开关 100A       |     |  | 个               | —                  | —                   | (1.000)              | —                          | 164.00 |  |
|                      | 自动空气开关 250A       |     |  | 个               | —                  | —                   | —                    | (1.000)                    | 255.00 |  |
|                      | 精制六角带帽螺栓 M8×30mm  |     |  | 10 套            | 0.410              | 0.410               | 0.410                | 0.410                      | 3.2    |  |
|                      | 其他材料费             |     |  | %               | 1.800              | 1.800               | 1.800                | 1.800                      | —      |  |

工作内容：开箱、检查、安装、接线、接地。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     |         | 110302-574       | 110302-575 | 110302-576 | 110302-577        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|---------|------------------|------------|------------|-------------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     |         | 控制开关安装           |            |            |                   |                            |
|   |                   |     |         | 自动空气开关           |            |            | 导轨式微<br>型空气<br>开关 |                            |
|   |                   |     |         |                  |            |            |                   |                            |
|   |                   |     |         | 250< $I$<br>≤400 |            |            | 400< $I$<br>≤800  |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   | 元   | 627. 09 | 1018. 31         | 2655. 48   | 51. 51     |                   |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元       | 578. 47          | 934. 38    | 2454. 39   | 47. 09            |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元       | 104. 64          | 198. 09    | 416. 35    | 11. 06            |                            |
|   |                   | 材料费 | 元       | 429. 33          | 659. 71    | 1853. 71   | 32. 00            |                            |
|   |                   | 机械费 | 元       | —                | —          | —          | —                 |                            |
|   |                   | 管理费 | 元       | 16. 95           | 32. 09     | 67. 45     | 1. 79             |                            |
|   |                   | 利润  | 元       | 27. 55           | 44. 49     | 116. 88    | 2. 24             |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元       | 9. 26            | 14. 95     | 39. 27     | 0. 75             |                            |
|   | 规费                |     | 元       | 18. 84           | 35. 66     | 74. 94     | 1. 99             |                            |
|   | 税金                |     | 元       | 20. 52           | 33. 32     | 86. 88     | 1. 68             |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位      | 人工费及材料、机械消耗量构成   |            |            |                   |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元       | 21. 35           | 40. 37     | 84. 98     | 2. 19             |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元       | 63. 16           | 119. 70    | 251. 36    | 6. 63             |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元       | 20. 13           | 38. 02     | 80. 01     | 2. 24             |                            |
| 材<br>料  | 自动空气开关 400A       |     | 个       | (1. 000)         | —          | —          | —                 | 428. 00                    |
|   | 自动空气开关 800A       |     | 个       | —                | (1. 000)   | —          | —                 | 658. 00                    |
|   | 自动空气开关 2500A      |     | 个       | —                | —          | (1. 000)   | —                 | 1852. 00                   |
|   | 单相漏电开关            |     | 个       | —                | —          | —          | (1. 000)          | 32. 00                     |
|   | 精制六角带帽螺栓 M8×30mm  |     | 10 套    | 0. 410           | —          | —          | —                 | 3. 2                       |
|   | 精制六角带帽螺栓 M10×30mm |     | 10 套    | —                | 0. 410     | 0. 410     | —                 | 4. 1                       |
|   | 其他材料费             |     | %       | 1. 800           | 1. 800     | 1. 800     | —                 | —                          |

工作内容：开箱、检查、安装、接线、接地。

单位：个

| 子 目 编 号   |                       |     | 110302-578        | 110302-579     | 110302-580 | 110302-581 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |           |
|---|-----------------------|-----|-------------------|----------------|------------|------------|----------------------------|-----------|
| 子 目 名 称   |                       |     | 控制开关安装            |                |            |            |                            |           |
|   |                       |     | 导轨式微<br>型空气<br>开关 | 刀型开关           |            |            |                            |           |
|   |                       |     |                   | 三相             | 手柄式        | 操作<br>机构式  |                            | 带熔<br>断器式 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                       |     | 元                 | 112. 59        | 539. 59    | 1478. 63   | 1020. 92                   |           |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元                 | 104. 92        | 491. 59    | 1376. 12   | 962. 94                    |           |
|   | 其<br><br>中            | 人工费 | 元                 | 12. 84         | 124. 87    | 178. 44    | 50. 97                     |           |
|   |                       | 材料费 | 元                 | 85. 00         | 323. 08    | 1103. 24   | 857. 86                    |           |
|   |                       | 机械费 | 元                 | —              | —          | —          | —                          |           |
|   |                       | 管理费 | 元                 | 2. 08          | 20. 23     | 28. 91     | 8. 26                      |           |
|   |                       | 利润  | 元                 | 5. 00          | 23. 41     | 65. 53     | 45. 85                     |           |
|   | 安全文明施工措施费             |     | 元                 | 1. 68          | 7. 87      | 22. 02     | 15. 41                     |           |
|   | 规费                    |     | 元                 | 2. 31          | 22. 48     | 32. 12     | 9. 17                      |           |
|   | 税金                    |     | 元                 | 3. 68          | 17. 65     | 48. 37     | 33. 40                     |           |
| 工料机名称   |                       |     | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |           |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                 |     | 元                 | 2. 63          | 25. 45     | 36. 42     | 27. 35                     |           |
|   | 技工人工费                 |     | 元                 | 7. 73          | 75. 32     | 107. 73    | 19. 15                     |           |
|   | 高级技工人工费               |     | 元                 | 2. 48          | 24. 10     | 34. 29     | 4. 47                      |           |
| 材<br>料  | 三相漏电开关                |     | 个                 | (1. 000)       | —          | —          | —                          | 85. 00    |
|   | 手柄式刀型开关 100A          |     | 个                 | —              | (1. 000)   | —          | —                          | 320. 00   |
|   | 操作机构式刀型开关 100A        |     | 个                 | —              | —          | (1. 000)   | —                          | 1100. 00  |
|   | 带熔断器式刀型开关 100A        |     | 个                 | —              | —          | —          | (1. 000)                   | 855. 00   |
|   | 镀锌精制带帽螺栓 M10×100mm 以内 |     | 10 套              | —              | 0. 410     | 0. 410     | 0. 410                     | 3. 73     |
|   | 2 平 1 弹垫              |     |                   |                |            |            |                            |           |
|   | 电力复合脂                 |     | kg                | —              | 0. 020     | 0. 020     | 0. 020                     | 45. 00    |
|   | 铁砂布 0#~2#             |     | 张                 | —              | 0. 800     | 1. 000     | 0. 500                     | 0. 75     |
| 其他材料费   |                       | %   | —                 | 1. 800         | 1. 800     | 1. 800     | —                          |           |

工作内容：开箱、检查、安装、接线、接地。

单位：个

| 子 目 编 号   |                       |     | 110302-582 | 110302-583     | 110302-584 | 110302-585 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|-----------------------|-----|------------|----------------|------------|------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                       |     | 控制开关安装     |                |            |            |                            |        |
|   |                       |     | 铁壳开关       | 万能转<br>换开关     | 组合控制开关     |            |                            |        |
| 普通型   | 防爆型                   |     |            |                |            |            |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                       |     | 元          | 389.56         | 172.74     | 50.83      | 87.01                      |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元          | 360.99         | 151.15     | 42.41      | 73.76                      |        |
|   | 其<br>中                | 人工费 | 元          | 55.80          | 75.07      | 33.77      | 51.26                      |        |
|   |                       | 材料费 | 元          | 278.96         | 56.72      | 1.15       | 7.66                       |        |
|   |                       | 机械费 | 元          | —              | —          | —          | 2.98                       |        |
|   |                       | 管理费 | 元          | 9.04           | 12.16      | 5.47       | 8.35                       |        |
|   |                       | 利润  | 元          | 17.19          | 7.20       | 2.02       | 3.51                       |        |
|   | 安全文明施工措施费             |     | 元          | 5.78           | 2.42       | 0.68       | 1.18                       |        |
|   | 规费                    |     | 元          | 10.04          | 13.51      | 6.08       | 9.23                       |        |
|   | 税金                    |     | 元          | 12.75          | 5.66       | 1.66       | 2.84                       |        |
| 工料机名称   |                       |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                 |     | 元          | 11.41          | 15.36      | 6.87       | 10.38                      |        |
|   | 技工人工费                 |     | 元          | 33.70          | 45.30      | 20.44      | 30.94                      |        |
|   | 高级技工人工费               |     | 元          | 10.69          | 14.41      | 6.46       | 9.94                       |        |
| 材<br>料  | 铁壳开关 100A             |     | 个          | (1.000)        | —          | —          | —                          | 270.00 |
|   | 万能转换开关 LW5D-16N/4     |     | 个          | —              | (1.000)    | —          | —                          | 55.00  |
|   | 组合控制开关 普通型            |     | 个          | —              | —          | (1.000)    | —                          | —      |
|   | 组合控制开关 防爆型            |     | 个          | —              | —          | —          | (1.000)                    | —      |
|   | 精制六角带帽螺栓 M8×30mm      |     | 10 套       | —              | 0.410      | —          | —                          | 3.2    |
|   | 镀锌扁钢 25mm×4mm         |     | kg         | —              | —          | —          | 0.300                      | 5.04   |
|   | 镀锌精制带帽螺栓 M10×100mm 以内 |     | 10 套       | 0.510          | —          | 0.200      | 0.410                      | 3.73   |
|   | 2 平 1 弹垫              |     |            |                |            |            |                            |        |
|   | 电力复合脂                 |     | kg         | 0.020          | —          | —          | —                          | 45.00  |
|   | 铁砂布 0#~2#             |     | 张          | —              | 0.500      | 0.500      | 0.500                      | 0.75   |
|   | 电焊条 结 422 φ3.2mm      |     | kg         | —              | —          | —          | 0.050                      | 7.63   |
|   | 熔丝 30A~40A            |     | 片          | 3.000          | —          | —          | —                          | 2.00   |
|   | 裸铜线 6mm <sup>2</sup>  |     | kg         | —              | —          | —          | 0.020                      | 64.00  |
|   | 铜接线端子 DT-6            |     | 个          | —              | —          | —          | 2.030                      | 1.20   |
| 其他材料费   |                       | %   | 1.800      | 1.800          | 1.800      | 1.800      | —                          |        |
| 机<br>械  | 交流电焊机 21kV·A          |     | 台班         | —              | —          | —          | 0.020                      | 148.99 |

### 3 熔断器、限位开关安装

工作内容：开箱、检查、安装、接线、接地。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-586 | 110302-587     | 110302-588 | 110302-589 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|------------|------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 熔断器安装      |                |            | 限位开<br>关安装 |                            |        |
|   |                   |     | 瓷插<br>螺旋式  | 管式             | 防爆式        | 普通式        |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 35.87          | 101.33     | 134.34     | 115.35                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 31.35          | 86.84      | 116.85     | 100.45                     |        |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 15.78          | 54.34      | 62.40      | 52.87                      |        |
|   |                   | 材料费 | 元          | 11.52          | 19.56      | 38.78      | 27.57                      |        |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              | —          | —          | 6.56                       |        |
|   |                   | 管理费 | 元          | 2.56           | 8.80       | 10.11      | 8.67                       |        |
|   |                   | 利润  | 元          | 1.49           | 4.14       | 5.56       | 4.78                       |        |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.50           | 1.39       | 1.87       | 1.61                       |        |
|   | 规费                |     | 元          | 2.84           | 9.78       | 11.23      | 9.52                       |        |
|   | 税金                |     | 元          | 1.18           | 3.32       | 4.39       | 3.77                       |        |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 3.22           | 11.12      | 12.72      | 10.82                      |        |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 9.58           | 32.78      | 37.75      | 31.86                      |        |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 2.98           | 10.44      | 11.93      | 10.19                      |        |
| 材<br>料  | 瓷插螺旋式熔断器          |     | 个          | (1.000)        | —          | —          | —                          | 8.50   |
|   | 管式熔断器             |     | 个          | —              | (1.000)    | —          | —                          | 15.00  |
|   | 熔断器 防爆型           |     | 个          | —              | —          | (1.000)    | —                          | 35.00  |
|   | 普通式限位开关           |     | 个          | —              | —          | —          | (1.000)                    | 21.50  |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g        |     | kg         | 0.010          | 0.010      | 0.010      | —                          | 69.50  |
|   | 电焊条 结 422 φ3.2mm  |     | kg         | —              | —          | —          | 0.150                      | 7.63   |
|   | 焊锡丝 (综合)          |     | kg         | 0.030          | 0.050      | 0.040      | —                          | 75.60  |
|   | 镀锌扁钢 (综合)         |     | kg         | —              | —          | —          | 0.700                      | 5.04   |
|   | 精制六角带帽螺栓 M8×30mm  |     | 10 套       | —              | —          | —          | 0.408                      | 3.2    |
|   | 其他材料费             |     | %          | 1.800          | 1.800      | 1.500      | 1.500                      | —      |
| 机<br>械  | 交流电焊机 21kV·A      |     | 台班         | —              | —          | —          | 0.044                      | 148.99 |

工作内容：开箱、检查、安装、接线、接地。

单位：个

| 子 目 编 号              |                   |     | 110302-590 |                | 2021 年 10 月 |
|----------------------|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 限位开关安装     |                | 工料机<br>参考价格 |
|                      |                   |     | 防爆式        |                |             |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元          | 149. 64        |             |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 130. 76        |             |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 66. 09         |             |
|                      |                   | 材料费 | 元          | 41. 07         |             |
|                      |                   | 机械费 | 元          | 6. 56          |             |
|                      |                   | 管理费 | 元          | 10. 81         |             |
|                      |                   | 利润  | 元          | 6. 23          |             |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 2. 09          |             |
|                      | 规费                |     | 元          | 11. 90         |             |
|                      | 税金                |     | 元          | 4. 89          |             |
| 工料机名称                |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元          | 13. 46         |             |
|                      | 技工人工费             |     | 元          | 39. 96         |             |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元          | 12. 67         |             |
| 材<br>料               | 限位开关（防爆型）         |     | 个          | (1. 000)       | 35. 00      |
|                      | 电焊条 结 422 φ3. 2mm |     | kg         | 0. 150         | 7. 63       |
|                      | 镀锌扁钢（综合）          |     | kg         | 0. 700         | 5. 04       |
|                      | 精制六角带帽螺栓 M8×30mm  |     | 10 套       | 0. 408         | 3. 2        |
|                      | 其他材料费             |     | %          | 1. 500         | —           |
| 机<br>械               | 交流电焊机 21kV·A      |     | 台班         | 0. 044         | 148. 99     |

#### 4 用电控制装置安装

工作内容：开箱、检查、安装、触头调整、接线、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |                       |     | 110302-591 | 110302-592     | 110302-593        | 110302-594         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-----------------------|-----|------------|----------------|-------------------|--------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                       |     | 用电控制装置安装   |                |                   |                    |                            |        |
|                      |                       |     | 控制器        |                | 接触器、<br>磁力启<br>动器 | Y-△自耦<br>减压启<br>动器 |                            |        |
|                      |                       |     |            |                |                   |                    |                            | 主令     |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                       |     | 元          | 275.26         | 279.63            | 299.70             | 348.81                     |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元          | 229.99         | 234.14            | 251.41             | 291.07                     |        |
|                      | 其<br>中                | 人工费 | 元          | 181.04         | 181.04            | 191.48             | 231.49                     |        |
|                      |                       | 材料费 | 元          | 8.67           | 9.59              | 16.94              | 8.22                       |        |
|                      |                       | 机械费 | 元          | —              | 2.98              | —                  | —                          |        |
|                      |                       | 设备费 | 元          | —              | —                 | —                  | —                          |        |
|                      |                       | 管理费 | 元          | 29.33          | 29.38             | 31.02              | 37.50                      |        |
|                      |                       | 利润  | 元          | 10.95          | 11.15             | 11.97              | 13.86                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费             |     | 元          | 3.68           | 3.75              | 4.02               | 4.66                       |        |
|                      | 规费                    |     | 元          | 32.59          | 32.59             | 34.47              | 41.67                      |        |
|                      | 税金                    |     | 元          | 9.00           | 9.15              | 9.80               | 11.41                      |        |
| 工料机名称                |                       |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                   |                    |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                 |     | 元          | 36.86          | 36.86             | 39.05              | 47.24                      |        |
|                      | 技工人工费                 |     | 元          | 109.39         | 109.39            | 115.65             | 139.77                     |        |
|                      | 高级技工人工费               |     | 元          | 34.79          | 34.79             | 36.78              | 44.48                      |        |
| 材<br>料               | 铁砂布 0#~2#             |     | 张          | —              | —                 | 0.500              | —                          | 0.75   |
|                      | 电力复合脂                 |     | kg         | 0.030          | 0.050             | 0.020              | 0.020                      | 45.00  |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 M10×100mm 以内 |     | 10 套       | 0.410          | 0.410             | 0.410              | 0.410                      | 3.73   |
|                      | 2 平1 弹垫               |     |            |                |                   |                    |                            |        |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g            |     | kg         | —              | —                 | 0.020              | —                          | 69.50  |
|                      | 裸铜线 6mm²              |     | kg         | 0.050          | 0.050             | 0.050              | 0.050                      | 64.00  |
|                      | 铜接线端子 DT-6            |     | 个          | 2.030          | 2.030             | 2.030              | 2.030                      | 1.20   |
|                      | 焊锡丝（综合）               |     | kg         | —              | —                 | 0.090              | —                          | 75.60  |
| 其他材料费                |                       | %   | 1.800      | 1.800          | 1.800             | 1.800              | —                          |        |
| 机<br>械               | 交流电焊机 21kV·A          |     | 台班         | —              | 0.020             | —                  | —                          | 148.99 |
| 设<br>备               | Y-△自耦减压启动器            |     | 台          | —              | —                 | —                  | 1.000                      | —      |
|                      | 主令控制器                 |     | 个          | 1.000          | —                 | —                  | —                          | —      |
|                      | 鼓型凸轮控制器               |     | 个          | —              | 1.000             | —                  | —                          | —      |
|                      | 接触器磁力启动器              |     | 台          | —              | —                 | 1.000              | —                          | —      |

工作内容：开箱、检查、安装、触头调整、接线、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |                                  |     | 110302-595 |                | 2021 年 10 月 |
|----------------------|----------------------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称              |                                  |     | 用电控制装置安装   |                | 工料机<br>参考价格 |
|                      |                                  |     | 磁力控制器      |                |             |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                  |     | 元          | 88.87          |             |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                |     | 元          | 74.29          |             |
|                      | 其<br>中                           | 人工费 | 元          | 58.20          |             |
|                      |                                  | 材料费 | 元          | 3.12           |             |
|                      |                                  | 机械费 | 元          | —              |             |
|                      |                                  | 设备费 | 元          | —              |             |
|                      |                                  | 管理费 | 元          | 9.43           |             |
|                      |                                  | 利润  | 元          | 3.54           |             |
|                      | 安全文明施工措施费                        |     | 元          | 1.19           |             |
|                      | 规费                               |     | 元          | 10.48          |             |
|                      | 税金                               |     | 元          | 2.91           |             |
| 工料机名称                |                                  |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                            |     | 元          | 11.85          |             |
|                      | 技工人工费                            |     | 元          | 35.17          |             |
|                      | 高级技工人工费                          |     | 元          | 11.18          |             |
| 材<br>料               | 铁砂布 0＃～2＃                        |     | 张          | 0.500          | 0.75        |
|                      | 电力复合脂                            |     | kg         | 0.020          | 45.00       |
|                      | 镀锌精制带帽螺栓 M10×100mm 以内<br>2 平1 弹垫 |     | 10 套       | 0.410          | 3.73        |
|                      | 塑料带 20mm×40mm                    |     | kg         | 0.020          | 12.50       |
|                      | 其他材料费                            |     | %          | 1.800          | —           |
| 设<br>备               | 电磁制动器                            |     | 台          | 1.000          | —           |



工作内容：测位、打眼、埋塑料胀管、安装、接线。

单位：个

| 子 目 编 号   |                                |     |  | 110302-596 | 110302-597     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |  |
|---|--------------------------------|-----|--|------------|----------------|----------------------------|-------|--|
| 子 目 名 称   |                                |     |  | 用电控制装置安装   |                |                            |       |  |
|   |                                |     |  | 按钮         |                |                            |       |  |
|   |                                |     |  | 普通型        | 防爆型            |                            |       |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                                |     |  | 元          | 71.65          | 127.58                     |       |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价              |     |  | 元          | 64.64          | 114.63                     |       |  |
|   | 其<br>中                         | 人工费 |  |            | 元              | 20.23                      | 38.55 |  |
|   |                                | 材料费 |  |            | 元              | 38.05                      | 64.37 |  |
|   |                                | 机械费 |  |            | 元              | —                          | —     |  |
|   |                                | 管理费 |  |            | 元              | 3.28                       | 6.25  |  |
|   |                                | 利润  |  |            | 元              | 3.08                       | 5.46  |  |
|   | 安全文明施工措施费                      |     |  | 元          | 1.03           | 1.83                       |       |  |
|   | 规费                             |     |  | 元          | 3.64           | 6.94                       |       |  |
|   | 税金                             |     |  | 元          | 2.34           | 4.18                       |       |  |
| 工料机名称   |                                |     |  | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |       |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                          |     |  | 元          | 4.10           | 7.90                       |       |  |
|   | 技工人工费                          |     |  | 元          | 12.15          | 23.20                      |       |  |
|   | 高级技工人工费                        |     |  | 元          | 3.98           | 7.45                       |       |  |
| 材<br>料  | 普通型按钮                          |     |  | 个          | (1.000)        | —                          | 32.00 |  |
|   | 防爆型按钮                          |     |  | 个          | —              | (1.000)                    | 58.00 |  |
|   | 铜接线端子 DT-6                     |     |  | 个          | 2.030          | 2.030                      | 1.20  |  |
|   | 镀锌精制带帽螺栓 M3×50mm 以内<br>2 平1 弹垫 |     |  | 10 套       | 0.200          | 0.410                      | 1.50  |  |
|   | 裸铜线 6mm <sup>2</sup>           |     |  | kg         | 0.050          | 0.050                      | 64.00 |  |
|   | 其他材料费                          |     |  | %          | 1.800          | 1.800                      | —     |  |

## 5 安全变压器安装

工作内容：开箱、清扫、检查、测位、划线、打眼、固定变压器、接线、接地。

单位：台

| 子 目 编 号   |  |     | 110302-598    | 110302-599     | 110302-600  | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|---|--|-----|---------------|----------------|-------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称   |  |     | 安全变压器安装       |                |             |                            |      |
|   |  |     | 变压器容量 C (V·A) |                |             |                            |      |
|   |  |     | C≤500         | 500<C≤1000     | 1000<C≤3000 |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元             | 57.44          | 65.00       | 69.23                      |      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                      |     | 元             | 47.82          | 54.10       | 57.63                      |      |
|   | 其<br>中                                 | 人工费 | 元             | 38.74          | 43.89       | 46.79                      |      |
|   |  | 材料费 | 元             | 0.52           | 0.52        | 0.52                       |      |
|   |  | 机械费 | 元             | —              | —           | —                          |      |
|   |  | 设备费 | 元             | —              | —           | —                          |      |
|   |  | 管理费 | 元             | 6.28           | 7.11        | 7.58                       |      |
|   |  | 利润  | 元             | 2.28           | 2.58        | 2.74                       |      |
|   | 安全文明施工措施费                              |     | 元             | 0.77           | 0.87        | 0.92                       |      |
|   | 规费                                     |     | 元             | 6.97           | 7.90        | 8.42                       |      |
|   | 税金                                     |     | 元             | 1.88           | 2.13        | 2.26                       |      |
| 工料机名称   |  |     | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |                            |      |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                  |     | 元             | 7.90           | 8.92        | 11.55                      |      |
|   | 技工人工费                                  |     | 元             | 23.39          | 26.52       | 34.25                      |      |
|   | 高级技工人工费                                |     | 元             | 7.45           | 8.45        | 0.99                       |      |
| 材<br>料  | 沉头螺钉 M6×55mm~65mm                      |     | 10 个          | 0.410          | 0.410       | 0.410                      | 0.10 |
|   | 裸铜线 2mm <sup>2</sup> ~4mm <sup>2</sup> |     | m             | 0.510          | 0.510       | 0.510                      | 0.93 |
|   | 其他材料费                                  |     | %             | 1.800          | 1.800       | 1.800                      | —    |
| 设<br>备  | 安全变压器 500V·A                           |     | 台             | 1.000          | —           | —                          | —    |
|   | 安全变压器 1000V·A                          |     | 台             | —              | 1.000       | —                          | —    |
|   | 安全变压器 3000V·A                          |     | 台             | —              | —           | 1.000                      | —    |

## 6 水位电气信号装置安装

工作内容：测位、划线、安装、配管、穿线、接线、刷油。

单位：套

| 子 目 编 号   |                             |     | 110302-601 | 110302-602     | 110302-603 | 2021 年 10 月 |        |
|---|-----------------------------|-----|------------|----------------|------------|-------------|--------|
| 子 目 名 称   |                             |     | 水位电气信号装置安装 |                |            | 工料机<br>参考价格 |        |
|   |                             |     | 机械式        | 电子式            | 液位式        |             |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                             |     | 元          | 255.84         | 135.81     | 167.28      |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价           |     | 元          | 236.71         | 122.43     | 152.39      |        |
|   | 其<br>中                      | 人工费 | 元          | 38.74          | 38.74      | 38.74       |        |
|   |                             | 材料费 | 元          | 108.18         | 59.64      | 88.17       |        |
|   |                             | 机械费 | 元          | 71.09          | 11.75      | 11.75       |        |
|   |                             | 管理费 | 元          | 7.43           | 6.47       | 6.47        |        |
|   |                             | 利润  | 元          | 11.27          | 5.83       | 7.26        |        |
|   | 安全文明施工措施费                   |     | 元          | 3.79           | 1.96       | 2.44        |        |
|   | 规费                          |     | 元          | 6.97           | 6.97       | 6.97        |        |
|   | 税金                          |     | 元          | 8.37           | 4.45       | 5.48        |        |
| 工料机名称   |                             |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |             |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                       |     | 元          | 7.90           | 7.90       | 7.90        |        |
|   | 技工人工费                       |     | 元          | 23.39          | 23.39      | 23.39       |        |
|   | 高级技工人工费                     |     | 元          | 7.45           | 7.45       | 7.45        |        |
| 材<br>料  | 测量表计                        |     | 个          | (1.000)        | (1.000)    | (1.000)     | —      |
|   | 半圆头螺钉 M6~12×12mm~50mm       |     | 10 套       | 2.000          | —          | —           | 2.90   |
|   | 电焊条 结 422 φ3.2mm            |     | kg         | 0.050          | 0.050      | 0.050       | 7.63   |
|   | 地脚螺栓 M10×100mm              |     | 套          | 4.080          | 2.040      | 2.040       | 0.80   |
|   | 镀锌扁钢（综合）                    |     | kg         | 1.300          | —          | —           | 5.04   |
|   | 镀锌圆钢 φ10mm~14mm             |     | kg         | 1.700          | —          | —           | 4.85   |
|   | 醇酸防锈漆（C53-1）                |     | kg         | 0.100          | 0.100      | 0.100       | 13.37  |
|   | 酚醛布板                        |     | kg         | 0.730          | 0.600      | 1.210       | 14.30  |
|   | 铜六角螺栓带螺母 M6×30mm            |     | 套          | —              | 6.100      | 8.200       | 1.73   |
|   | 酚醛调和漆                       |     | kg         | 0.100          | 0.100      | 0.100       | 13.00  |
|   | 钢板（综合）                      |     | kg         | 3.110          | 0.660      | 2.100       | 6.71   |
|   | 钢丝绳 φ4.2mm                  |     | kg         | 1.100          | —          | —           | 11.00  |
|   | 紫铜板 δ=1.0mm                 |     | kg         | 0.210          | 0.500      | 0.600       | 60.00  |
|   | 铁砂布 0#~2#                   |     | 张          | 0.500          | 0.500      | 0.500       | 0.75   |
|   | 铸铁坨 5kg                     |     | 个          | 1.000          | —          | —           | 23.00  |
|   | 其他材料费                       |     | %          | 1.800          | 1.800      | 1.800       | —      |
| 机<br>械  | 交流电焊机 21kV·A                |     | 台班         | 0.037          | 0.019      | 0.019       | 148.99 |
|   | 立式钻床 钻孔直径 φ25mm             |     | 台班         | 0.093          | 0.047      | 0.047       | 189.84 |
|   | 普通车床 工件直径×工件长度 400mm×1000mm |     | 台班         | 0.187          | —          | —           | 256.28 |

## 7 仪表、继电器、互感器安装

工作内容：开箱、检查、盘上划线、钻孔、安装固定、写字编号。

单位：个

| 子 目 编 号   |                       |     | 110302-604   | 110302-605     | 110302-606  | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-----------------------|-----|--------------|----------------|-------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                       |     | 仪表、继电器、互感器安装 |                |             |                            |       |
|   |                       |     | 测量表计         | 继电器            | 辅助电压<br>互感器 |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                       |     | 元            | 115.35         | 109.50      | 127.26                     |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元            | 100.85         | 95.60       | 111.06                     |       |
|   | 其<br>中                | 人工费 | 元            | 50.64          | 48.85       | 56.92                      |       |
|   |                       | 材料费 | 元            | 3.87           | 3.81        | 2.49                       |       |
|   |                       | 机械费 | 元            | —              | —           | —                          |       |
|   |                       | 设备费 | 元            | 35.00          | 32.00       | 39.00                      |       |
|   |                       | 管理费 | 元            | 8.20           | 7.91        | 9.22                       |       |
|   |                       | 利润  | 元            | 3.14           | 3.03        | 3.43                       |       |
|   | 安全文明施工措施费             |     | 元            | 1.61           | 1.53        | 1.78                       |       |
|   | 规费                    |     | 元            | 9.12           | 8.79        | 10.25                      |       |
|   | 税金                    |     | 元            | 3.77           | 3.58        | 4.17                       |       |
| 工料机名称   |                       |     | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                 |     | 元            | 10.38          | 9.95        | 11.55                      |       |
|   | 技工人工费                 |     | 元            | 30.57          | 29.46       | 34.44                      |       |
|   | 高级技工人工费               |     | 元            | 9.69           | 9.44        | 10.93                      |       |
| 材<br>料  | 铁砂布 0#~2#             |     | 张            | 0.100          | 0.020       | —                          | 0.75  |
|   | 标志牌                   |     | 个            | —              | —           | 1.000                      | 0.80  |
|   | 镀锌精制带帽螺栓 M10×100mm 以内 |     | 10 套         | —              | —           | 0.200                      | 3.73  |
|   | 2 平 1 弹垫              |     |              |                |             |                            |       |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g            |     | kg           | 0.010          | 0.010       | —                          | 69.50 |
|   | 焊锡丝（综合）               |     | kg           | 0.030          | 0.030       | —                          | 75.60 |
|   | 镀锌精制带帽螺栓 M3×50mm 以内   |     | 10 套         | 0.200          | 0.200       | —                          | 1.50  |
|   | 2 平1 弹垫               |     |              |                |             |                            |       |
| 设<br>备  | 电力复合脂                 |     | kg           | 0.010          | 0.010       | 0.020                      | 45.00 |
|   | 其他材料费                 |     | %            | 1.800          | 1.800       | 1.800                      | —     |
|   | 测量表计（交流电压表）           |     | 个            | 1.000          | —           | —                          | 35.00 |
| 设<br>备  | 继电器                   |     | 台            | —              | 1.000       | —                          | 32.00 |
|   | 辅助电压互感器               |     | 台            | —              | —           | 1.000                      | 39.00 |

## 8 小 母 线 安 装

工作内容：开箱、检查、测位、绝缘子安装、小母线拼装。

单位：10m

|   |                      |     |      |                |             |
|---|----------------------|-----|------|----------------|-------------|
| 子 目 编 号   |                      |     |      | 110302-607     | 2021 年 10 月 |
| 子 目 名 称   |                      |     |      | 小母线安装          | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                      |     | 元    | 387. 71        |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价    |     | 元    | 363. 39        |             |
|   | 其<br>中               | 人工费 | 元    | 32. 31         |             |
|   |                      | 材料费 | 元    | 308. 55        |             |
|   |                      | 机械费 | 元    | —              |             |
|   |                      | 管理费 | 元    | 5. 23          |             |
|   |                      | 利润  | 元    | 17. 30         |             |
|   | 安全文明施工措施费            |     | 元    | 5. 81          |             |
|   | 规费                   |     | 元    | 5. 82          |             |
|   | 税金                   |     | 元    | 12. 69         |             |
|   | 工料机名称                |     | 单位   | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                |     | 元    | 6. 58          |             |
|   | 技工人工费                |     | 元    | 19. 52         |             |
|   | 高级技工人工费              |     | 元    | 6. 21          |             |
| 材<br>料  | 小母线                  |     | m    | (10. 000)      | 30. 00      |
|   | 铁砂布 0#~2#            |     | 张    | 0. 400         | 0. 75       |
|   | 标志牌                  |     | 个    | 7. 500         | 0. 80       |
|   | 钢锯条                  |     | 根    | 0. 200         | 0. 66       |
|   | 镀锌精制带帽螺栓 M10×30mm 以内 |     | 10 套 | 0. 750         | 2. 63       |
|   | 2 平1 弹垫              |     |      |                |             |
|   | 其他材料费                |     | %    | 1. 800         | —           |

## 2.3.15 运输设备电气装置安装工程

工作内容：开箱、检查、清点、电气设备安装、管线敷设、挂电缆、接线、接地、摇测绝缘、配合负荷试验。

单位：台

| 子 目 编 号   |                        |     |  | 110302-608 | 110302-609     | 110302-610 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|---|------------------------|-----|--|------------|----------------|------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称   |                        |     |  | 电动葫芦电气安装   |                |            |                            |         |  |
|   |                        |     |  | 起重量 W（t）   |                |            |                            |         |  |
|   |                        |     |  | W≤2        | 2<W≤5          | 5<W≤10     |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     |  | 元          | 582.38         | 1156.76    | 1875.62                    |         |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     |  | 元          | 512.01         | 989.51     | 1587.13                    |         |  |
|   | 其<br>中                 | 人工费 |  |            | 元              | 239.62     | 630.98                     | 1120.79 |  |
|   |                        | 材料费 |  |            | 元              | 177.46     | 177.46                     | 177.46  |  |
|   |                        | 机械费 |  |            | 元              | 31.23      | 31.23                      | 31.23   |  |
|   |                        | 管理费 |  |            | 元              | 39.32      | 102.72                     | 182.07  |  |
|   |                        | 利润  |  |            | 元              | 24.38      | 47.12                      | 75.58   |  |
|   | 安全文明施工措施费              |     |  | 元          | 8.19           | 15.83      | 25.39                      |         |  |
|   | 规费                     |     |  | 元          | 43.13          | 113.58     | 201.74                     |         |  |
|   | 税金                     |     |  | 元          | 19.05          | 37.84      | 61.36                      |         |  |
| 工料机名称   |                        |     |  | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     |  | 元          | 107.06         | 128.71     | 228.60                     |         |  |
|   | 技工人工费                  |     |  | 元          | 31.67          | 381.01     | 676.75                     |         |  |
|   | 高级技工人工费                |     |  | 元          | 100.89         | 121.26     | 215.44                     |         |  |
| 材<br>料  | 电力复合脂                  |     |  | kg         | 0.176          | 0.176      | 0.176                      | 45.00   |  |
|   | 电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm |     |  | 卷          | 0.704          | 0.704      | 0.704                      | 4.00    |  |
|   | 钢筋 φ10mm 以内            |     |  | kg         | 4.224          | 4.224      | 4.224                      | 6.48    |  |
|   | 钢丝绳 φ4.5mm             |     |  | kg         | 8.716          | 8.716      | 8.716                      | 11.00   |  |
|   | 钢索拉紧装置                 |     |  | 套          | 1.100          | 1.100      | 1.100                      | 23.30   |  |
|   | 普低钢焊条 结 507φ3.2mm      |     |  | kg         | 0.176          | 0.176      | 0.176                      | 8.51    |  |
|   | 汽油（综合）                 |     |  | kg         | 0.440          | 0.440      | 0.440                      | 9.69    |  |
|   | 铁砂布 0#~2#              |     |  | 张          | 0.880          | 0.880      | 0.880                      | 0.75    |  |
|   | 塑料带 20mm×40mm          |     |  | 卷          | 0.176          | 0.176      | 0.176                      | 0.80    |  |
|   | 塑料软管 φ6mm              |     |  | m          | 8.800          | 8.800      | 8.800                      | 0.30    |  |
|   | 铜接线端子 DT-16            |     |  | 个          | 2.200          | 2.200      | 2.200                      | 2.50    |  |
|   | 其他材料费                  |     |  | %          | 1.800          | 1.800      | 1.800                      | —       |  |
| 机<br>械  | 交流电焊机 21kV·A           |     |  | 台班         | 0.023          | 0.023      | 0.023                      | 148.99  |  |
|   | 直流弧焊机 功率 40kW          |     |  | 台班         | 0.148          | 0.148      | 0.148                      | 187.86  |  |

## 2.3.16 电气设备调试工程

### 1 分系统调试

#### 1) 电力变压器系统调试

工作内容：变压器、高低侧的断路器、互感器、隔离关、风冷及油循环冷却系统电气装置、常规保护装置等一、二次回路的调试及空投试验。

单位：系统

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110302-611         | 110302-612           | 110302-613            | 110302-614             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|--|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 电力变压器分系统调试         |                      |                       |                        |                            |   |
|                      |                   |     |  | 电压 $U$ (kV)        |                      |                       |                        |                            |   |
|                      |                   |     |  | $U\leqslant 10$    |                      |                       |                        |                            |   |
|                      |                   |     |  | 变压器容量 $C$ (kV · A) |                      |                       |                        |                            |   |
|                      |                   |     |  | $C\leqslant 500$   | $500<C\leqslant 800$ | $800<C\leqslant 1250$ | $1250<C\leqslant 2000$ |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元                  | 1617. 19             | 2009. 21              | 2682. 58               | 3777. 14                   |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                  | 1377. 98             | 1712. 64              | 2301. 98               | 3240. 31                   |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元                  | 912. 48              | 1130. 24              | 1422. 28               | 2007. 85                   |   |
|                      |                   | 材料费 |  | 元                  | 23. 80               | 32. 40                | 52. 30                 | 76. 00                     |   |
|                      |                   | 机械费 |  | 元                  | 224. 62              | 280. 80               | 479. 60                | 666. 10                    |   |
|                      |                   | 管理费 |  | 元                  | 151. 46              | 187. 65               | 238. 18                | 336. 06                    |   |
|                      |                   | 利润  |  | 元                  | 65. 62               | 81. 55                | 109. 62                | 154. 30                    |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                  | 22. 05               | 27. 40                | 36. 83                 | 51. 84                     |   |
|                      | 规费                |     |  | 元                  | 164. 25              | 203. 44               | 256. 01                | 361. 41                    |   |
|                      | 税金                |     |  | 元                  | 52. 91               | 65. 73                | 87. 76                 | 123. 58                    |   |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位                 | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                       |                        |                            |   |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元                  | 78. 54               | 97. 26                | 122. 27                | 172. 73                    |   |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元                  | 411. 76              | 509. 91               | 641. 76                | 906. 02                    |   |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元                  | 422. 18              | 523. 07               | 658. 25                | 929. 10                    |   |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     |  | 元                  | 23. 800              | 32. 400               | 52. 300                | 76. 000                    | — |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     |  | 元                  | 224. 620             | 280. 800              | 479. 600               | 666. 100                   | — |

## 2) 输配电装置系统调试

工作内容：自动开关或断路器、隔离开关、常规保护装置、电测量仪表、电力电缆等一、二次回路系统的调试。

单位：系统

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110302-615      | 110302-616     | 110302-617 | 110302-618             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |            |                 |
|---|-------------------|-----|--|-----------------|----------------|------------|------------------------|----------------------------|------------|-----------------|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 输配电装置分系统调试      |                |            |                        |                            |            |                 |
|   |                   |     |  | 交流供电电压 $U$ (kV) |                |            | 直流供<br>电电压 $U$<br>(kV) |                            |            |                 |
|   |                   |     |  |                 |                |            |                        |                            | $U \leq 1$ | $1 < U \leq 10$ |
|   |                   |     |  | 带负荷<br>隔离开关     |                | 带断路器       |                        |                            |            |                 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元               | 621. 47        | 1468. 34   | 2000. 89               | 741. 41                    |            |                 |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元               | 521. 87        | 1234. 13   | 1693. 46               | 623. 94                    |            |                 |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                 | 元              | 394. 02    | 924. 57                | 1193. 70                   | 462. 37    |                 |
|   |                   | 材料费 |  |                 | 元              | 9. 50      | 19. 00                 | 28. 50                     | 28. 50     |                 |
|   |                   | 机械费 |  |                 | 元              | 29. 20     | 80. 70                 | 194. 10                    | 28. 00     |                 |
|   |                   | 管理费 |  |                 | 元              | 64. 30     | 151. 09                | 196. 52                    | 75. 36     |                 |
|   |                   | 利润  |  |                 | 元              | 24. 85     | 58. 77                 | 80. 64                     | 29. 71     |                 |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元               | 8. 35          | 19. 75     | 27. 10                 | 9. 98                      |            |                 |
|   | 规费                |     |  | 元               | 70. 92         | 166. 42    | 214. 87                | 83. 23                     |            |                 |
|   | 税金                |     |  | 元               | 20. 33         | 48. 04     | 65. 46                 | 24. 26                     |            |                 |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                        |                            |            |                 |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元               | 33. 93         | 79. 57     | 102. 67                | 39. 78                     |            |                 |
|   | 技工人工费             |     |  | 元               | 177. 70        | 417. 10    | 538. 64                | 208. 64                    |            |                 |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元               | 182. 39        | 427. 90    | 552. 39                | 213. 95                    |            |                 |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元               | 9. 500         | 19. 000    | 28. 500                | 28. 500                    | —          |                 |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元               | 29. 200        | 80. 700    | 194. 100               | 28. 000                    | —          |                 |



### 3) 母 线 系 统 调 试

工作内容：母线系统查线，二次回路调试，保护、信号动作试验，绝缘监察装置试验。

单位：段

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-619     |                | 110302-620        |         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|----------------|----------------|-------------------|---------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 母线分系统调试        |                |                   |         |                            |   |
|   |                   |     | 电压 $U$ (kV)    |                |                   |         |                            |   |
|   |                   |     | $U\leqslant 1$ |                | $1<U\leqslant 10$ |         |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元              | 404.58         |                   | 841.69  |                            |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 344.63         |                   | 730.47  |                            |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 228.89         |                   | 399.97  |                            |   |
|   |                   | 材料费 | 元              | 2.60           |                   | 9.70    |                            |   |
|   |                   | 机械费 | 元              | 58.70          |                   | 217.70  |                            |   |
|   |                   | 管理费 | 元              | 38.03          |                   | 68.32   |                            |   |
|   |                   | 利润  | 元              | 16.41          |                   | 34.78   |                            |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 5.51           |                   | 11.69   |                            |   |
|   | 规费                |     | 元              | 41.20          |                   | 71.99   |                            |   |
|   | 税金                |     | 元              | 13.24          |                   | 27.54   |                            |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                   |         |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元              | 19.60          |                   | 34.37   |                            |   |
|   | 技工人工费             |     | 元              | 102.94         |                   | 180.47  |                            |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元              | 106.35         |                   | 185.13  |                            |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元              | 2.600          |                   | 9.700   |                            | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 58.700         |                   | 217.700 |                            | — |

#### 4) 保护装置调试

工作内容：保护装置本体及二次回路的调整试验。

单位：套（台）

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110302-621 | 110302-622 | 110302-623     | 110302-624  | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|-------------------|-----|--|------------|------------|----------------|-------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 保护装置分系统调试  |            |                |             |                            |        |  |
|   |                   |     |  | 变压器<br>保护  | 母线保护       | 线路保护           | 小电流<br>接地保护 |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元          | 1239.77    | 888.86         | 1175.89     | 829.89                     |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元          | 1062.18    | 768.50         | 1010.69     | 712.37                     |        |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |            | 元          | 666.85         | 438.72      | 614.22                     | 438.72 |  |
|   |                   | 材料费 |  |            | 元          | 9.60           | 8.40        | 8.40                       | 8.40   |  |
|   |                   | 机械费 |  |            | 元          | 223.50         | 210.30      | 236.60                     | 157.70 |  |
|   |                   | 管理费 |  |            | 元          | 111.65         | 74.48       | 103.34                     | 73.63  |  |
|   |                   | 利润  |  |            | 元          | 50.58          | 36.60       | 48.13                      | 33.92  |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元          | 16.99      | 12.30          | 16.17       | 11.40                      |        |  |
|   | 规费                |     |  | 元          | 120.03     | 78.97          | 110.56      | 78.97                      |        |  |
|   | 税金                |     |  | 元          | 40.57      | 29.09          | 38.47       | 27.15                      |        |  |
|   | 工料机名称             |     |  |            | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元          | 57.33      | 37.74          | 52.80       | 37.74                      |        |  |
|   | 技工人工费             |     |  | 元          | 300.90     | 197.96         | 277.15      | 197.96                     |        |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元          | 308.62     | 203.02         | 284.27      | 203.02                     |        |  |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元          | 9.600      | 8.400          | 8.400       | 8.400                      | —      |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元          | 223.500    | 210.300        | 236.600     | 157.700                    | —      |  |

### 5) 自 投 装 置 调 试

工作内容：自动装置、继电器及控制回路的调整试验。

单位：系统（套）

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110302-625  | 110302-626     | 110302-627 | 110302-628 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|-------------------|-----|--|-------------|----------------|------------|------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 自动投入装置分系统调试 |                |            |            |                            |        |  |
|   |                   |     |  | 备用电源        | 备用电机           | 线路自动重合闸    |            |                            |        |  |
|   |                   |     |  |             |                | 单侧电源       | 双侧电源       |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元           | 514.42         | 248.77     | 473.32     | 828.06                     |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元           | 440.01         | 212.06     | 403.99     | 716.84                     |        |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |             | 元              | 280.79     | 139.91     | 263.21                     | 403.64 |  |
|   |                   | 材料费 |  |             | 元              | 6.10       | 2.60       | 3.50                       | 15.00  |  |
|   |                   | 机械费 |  |             | 元              | 85.30      | 36.20      | 74.20                      | 195.50 |  |
|   |                   | 管理费 |  |             | 元              | 46.87      | 23.25      | 43.84                      | 68.56  |  |
|   |                   | 利润  |  |             | 元              | 20.95      | 10.10      | 19.24                      | 34.14  |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元           | 7.04           | 3.39       | 6.46       | 11.47                      |        |  |
|   | 规费                |     |  | 元           | 50.54          | 25.18      | 47.38      | 72.66                      |        |  |
|   | 税金                |     |  | 元           | 16.83          | 8.14       | 15.49      | 27.09                      |        |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元           | 24.13          | 11.70      | 22.67      | 34.66                      |        |  |
|   | 技工人工费             |     |  | 元           | 126.70         | 63.35      | 118.78     | 182.12                     |        |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元           | 129.96         | 64.86      | 121.76     | 186.86                     |        |  |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元           | 6.100          | 2.600      | 3.500      | 15.000                     | —      |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元           | 85.300         | 36.200     | 74.200     | 195.500                    | —      |  |

## 6) 直流监测分系统调试

工作内容：装置本体及控制回路系统的调整试验。

单位：系统

| 子 目 编 号   |                   |     |    | 110302-629     | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|----|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     |    | 直流监测分系统调试      | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元  | 2226.53        |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元  | 1896.22        |             |
|   | 其<br><br>中        | 人工费 | 元  | 1261.86        |             |
|   |                   | 材料费 | 元  | 6.33           |             |
|   |                   | 机械费 | 元  | 328.00         |             |
|   |                   | 管理费 | 元  | 209.73         |             |
|   |                   | 利润  | 元  | 90.30          |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元  | 30.34          |             |
|   | 规费                |     | 元  | 227.13         |             |
|   | 税金                |     | 元  | 72.84          |             |
|   | 工料机名称             |     | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元  | 108.52         |             |
|   | 技工人工费             |     | 元  | 569.39         |             |
|   | 高级技工人工费           |     | 元  | 583.95         |             |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元  | 6.330          | —           |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元  | 328.000        | —           |

## 7) 不间断电源调试

工作内容：装置本体及控制回路系统的调整试验。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110302-630         | 110302-631         | 110302-632         | 110302-633          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|---|-------------------|-----|--|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 不间断电源调试            |                    |                    |                     |                            |         |  |
|   |                   |     |  | 不间断电源容量 C (kV · A) |                    |                    |                     |                            |         |  |
|   |                   |     |  | $C\leqslant 10$    | $10<C\leqslant 30$ | $30<C\leqslant 60$ | $60<C\leqslant 100$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元                  | 756.48             | 1273.78            | 1753.92             | 1958.48                    |         |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                  | 652.46             | 1088.34            | 1493.54             | 1668.70                    |         |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                    | 元                  | 382.38             | 701.93              | 994.97                     | 1105.57 |  |
|   |                   | 材料费 |  |                    | 元                  | 22.30              | 34.50               | 42.60                      | 50.62   |  |
|   |                   | 机械费 |  |                    | 元                  | 152.30             | 183.40              | 220.10                     | 249.90  |  |
|   |                   | 管理费 |  |                    | 元                  | 64.41              | 116.68              | 164.75                     | 183.15  |  |
|   |                   | 利润  |  |                    | 元                  | 31.07              | 51.83               | 71.12                      | 79.46   |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                  | 10.44              | 17.41              | 23.90               | 26.70                      |         |  |
|   | 规费                |     |  | 元                  | 68.83              | 126.35             | 179.09              | 199.00                     |         |  |
|   | 税金                |     |  | 元                  | 24.75              | 41.68              | 57.39               | 64.08                      |         |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位                 | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                    |                     |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元                  | 32.91              | 60.41              | 85.56               | 95.07                      |         |  |
|   | 技工人工费             |     |  | 元                  | 172.55             | 316.74             | 448.96              | 498.86                     |         |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元                  | 176.92             | 324.78             | 460.45              | 511.64                     |         |  |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元                  | 22.300             | 34.500             | 42.600              | 50.620                     | —       |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元                  | 152.300            | 183.400            | 220.100             | 249.900                    | —       |  |

### 8) 无功补偿装置分系统调试

工作内容：无功补偿装置本体及二次回路的调整试验。

单位：组

| 子 目 编 号   |                   |       |  | 110302-634     | 110302-635        | 110302-636 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|-------------------|-------|--|----------------|-------------------|------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                   |       |  | 无功补偿装置分系统调试    |                   |            |                            |        |  |
|   |                   |       |  | 电 容 器          |                   | 电 抗 器      |                            |        |  |
|   |                   |       |  | 电 压 $U$ (kV)   |                   | 干 式        |                            |        |  |
|   |                   |       |  | $U\leqslant 1$ | $1<U\leqslant 10$ |            |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |       |  | 元              | 868.43            | 1515.27    | 1565.67                    |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |       |  | 元              | 750.88            | 1298.38    | 1318.50                    |        |  |
|   | 其<br>中            | 人 工 费 |  |                | 元                 | 428.52     | 814.15                     | 971.31 |  |
|   |                   | 材 料 费 |  |                | 元                 | 36.30      | 51.70                      | 55.20  |  |
|   |                   | 机 械 费 |  |                | 元                 | 178.00     | 235.00                     | 70.70  |  |
|   |                   | 管 理 费 |  |                | 元                 | 72.30      | 135.70                     | 158.50 |  |
|   |                   | 利 润   |  |                | 元                 | 35.76      | 61.83                      | 62.79  |  |
|   | 安全文明施工措施费         |       |  | 元              | 12.01             | 20.77      | 21.10                      |        |  |
|   | 规 费               |       |  | 元              | 77.13             | 146.55     | 174.84                     |        |  |
|   | 税 金               |       |  | 元              | 28.41             | 49.57      | 51.23                      |        |  |
| 工料机名称   |                   |       |  | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成    |            |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |       |  | 元              | 36.86             | 70.06      | 83.51                      |        |  |
|   | 技工人工费             |       |  | 元              | 193.36            | 367.38     | 438.28                     |        |  |
|   | 高级技工人工费           |       |  | 元              | 198.30            | 376.71     | 449.52                     |        |  |
| 材<br>料  | 其他材料费             |       |  | 元              | 36.300            | 51.700     | 55.200                     | —      |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |       |  | 元              | 178.000           | 235.000    | 70.700                     | —      |  |

### 9) 交流异步电动机负载系统调试

工作内容：电动机、开关、保护装置、电缆等及一、二次回路调试。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-637  | 110302-638     | 110302-639 | 110302-640 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|-------------|----------------|------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 交流异步电动机负载调试 |                |            |            |                            |   |
|   |                   |     | 微型<br>电动机   | 低压笼型           |            |            |                            |   |
|   |                   |     |             | 刀开关<br>控制      | 电磁控制       | 非电量<br>联锁  |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元           | 64.61          | 307.94     | 617.02     | 794.95                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 55.30          | 260.24     | 521.21     | 669.78                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 35.06          | 185.89     | 373.81     | 491.36                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元           | 0.65           | 3.60       | 3.90       | 8.80                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元           | 11.10          | 27.80      | 57.20      | 57.20                      |   |
|   |                   | 管理费 | 元           | 5.86           | 30.56      | 61.48      | 80.53                      |   |
|   |                   | 利润  | 元           | 2.63           | 12.39      | 24.82      | 31.89                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 0.88           | 4.16       | 8.34       | 10.72                      |   |
|   | 规费                |     | 元           | 6.31           | 33.46      | 67.29      | 88.44                      |   |
|   | 税金                |     | 元           | 2.12           | 10.08      | 20.18      | 26.01                      |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元           | 3.07           | 15.94      | 32.18      | 42.27                      |   |
|   | 技工人工费             |     | 元           | 15.84          | 83.97      | 168.68     | 221.72                     |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元           | 16.15          | 85.98      | 172.95     | 227.37                     |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元           | 0.650          | 3.600      | 3.900      | 8.800                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元           | 11.100         | 27.800     | 57.200     | 57.200                     | — |

工作内容：电动机、开关、保护装置、电缆等及一、二次回路调试。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     | 110302-641  | 110302-642     | 110302-643 | 110302-644 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|-------------|----------------|------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     | 交流异步电动机负载调试 |                |            |            |                            |   |
|                      |                   |     | 低压笼型        | 低压绕线           |            |            |                            |   |
|                      |                   |     | 过流保护        | 电磁控制           | 速断、过流保护    | 反时限过流保护    |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元           | 1063.52        | 1266.83    | 1884.96    | 2354.85                    |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 900.61         | 1075.50    | 1611.44    | 2005.04                    |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 631.69         | 737.08     | 1033.72    | 1337.16                    |   |
|                      |                   | 材料费 | 元           | 4.70           | 4.30       | 6.10       | 5.60                       |   |
|                      |                   | 机械费 | 元           | 117.10         | 160.90     | 322.20     | 344.60                     |   |
|                      |                   | 管理费 | 元           | 104.23         | 122.01     | 172.68     | 222.20                     |   |
|                      |                   | 利润  | 元           | 42.89          | 51.21      | 76.74      | 95.48                      |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 14.41          | 17.21      | 25.78      | 32.08                      |   |
|                      | 规费                |     | 元           | 113.70         | 132.67     | 186.07     | 240.69                     |   |
|                      | 税金                |     | 元           | 34.80          | 41.45      | 61.67      | 77.04                      |   |
| 工料机名称                |                   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元           | 54.41          | 63.33      | 88.93      | 114.96                     |   |
|                      | 技工人工费             |     | 元           | 285.06         | 332.57     | 466.45     | 603.46                     |   |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元           | 292.22         | 341.18     | 478.34     | 618.74                     |   |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元           | 4.700          | 4.300      | 6.100      | 5.600                      | — |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元           | 117.100        | 160.900    | 322.200    | 344.600                    | — |



### 10) 微机监控分系统调试

工作内容：元件检查；二次回路调试；网络设备试验，间隔层闭锁逻辑验证；AVQC 功能设定、测试；UPS、GPS 系统调试；后台计算机系统调试；同期系统调试；远动功能系统调试；中央信号系统调试。

单位：座

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-645     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 微机监控分系统调试      |                            |
|   |                   |     | 配电室            |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   | 元   | 2017.67        |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 1734.93                    |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 1049.86                    |
|   |                   | 材料费 | 元              | 20.30                      |
|   |                   | 机械费 | 元              | 405.50                     |
|   |                   | 管理费 | 元              | 176.65                     |
|   |                   | 利润  | 元              | 82.62                      |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 27.76                      |
|   | 规费                |     | 元              | 188.97                     |
|   | 税金                |     | 元              | 66.01                      |
| 工料机名称   |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元              | 90.24                      |
|   | 技工人工费             |     | 元              | 473.82                     |
|   | 高级技工人工费           |     | 元              | 485.80                     |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元              | 20.300                     |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 405.500                    |

### 11) 五防分系统调试

工作内容：五防回路闭锁装置调试；回路查线；电气闭锁、系统闭锁调试。

单位：座

|   |                   |     |   |            |                |
|---|-------------------|-----|---|------------|----------------|
| 子 目 编 号   |                   |     |   | 110302-646 | 2021 年 10 月    |
| 子 目 名 称   |                   |     |   | 五防分系统调试    | 工料机<br>参考价格    |
|   |                   |     |   | 配电室        |                |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元 | 524.53     |                |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元 | 448.19     |                |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元 | 288.93     |                |
|   |                   | 材料费 | 元 | 15.20      |                |
|   |                   | 机械费 | 元 | 74.70      |                |
|   |                   | 管理费 | 元 | 48.02      |                |
|   |                   | 利润  | 元 | 21.34      |                |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元 | 7.17       |                |
|   | 规费                |     | 元 | 52.01      |                |
|   | 税金                |     | 元 | 17.16      |                |
|   | 工料机名称             |     |   | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元 | 24.86      |                |
|   | 技工人工费             |     | 元 | 130.38     |                |
|   | 高级技工人工费           |     | 元 | 133.69     |                |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元 | 15.200     | —              |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元 | 74.700     | —              |

## 12) 配电智能分系统调试

工作内容：技术准备、编制信息表、控制权限检查、三遥功能测试、保护功能检测及传动试验、规约调试。

单位：系统

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-647  | 110302-648     | 110302-649   | 110302-650    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|-------------|----------------|--------------|---------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 配电智能分系统调试   |                |              |               |                            |   |
|   |                   |     | 主（子）站与终端联调  |                |              |               |                            |   |
|   |                   |     | 间隔数 $N$ （个） |                |              |               |                            |   |
|   |                   |     | $N\leq 2$   | $2<N\leq 6$    | $6<N\leq 12$ | $12<N\leq 20$ |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元           | 762.09         | 2057.19      | 3891.92       | 5999.40                    |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 637.09         | 1718.36      | 3246.68       | 5002.02                    |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 499.32         | 1355.76      | 2588.64       | 4005.95                    |   |
|   |                   | 材料费 | 元           | 11.20          | 15.20        | 22.80         | 32.40                      |   |
|   |                   | 机械费 | 元           | 15.10          | 45.20        | 60.30         | 75.30                      |   |
|   |                   | 管理费 | 元           | 81.13          | 220.37       | 420.34        | 650.18                     |   |
|   |                   | 利润  | 元           | 30.34          | 81.83        | 154.60        | 238.19                     |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 10.19          | 27.49        | 51.95         | 80.03                      |   |
|   | 规费                |     | 元           | 89.88          | 244.04       | 465.96        | 721.07                     |   |
|   | 税金                |     | 元           | 24.93          | 67.30        | 127.33        | 196.28                     |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |              |               |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元           | 43.00          | 116.57       | 222.61        | 344.59                     |   |
|   | 技工人工费             |     | 元           | 225.22         | 611.75       | 1168.06       | 1807.62                    |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元           | 231.10         | 627.44       | 1197.97       | 1853.74                    |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元           | 11.200         | 15.200       | 22.800        | 32.400                     | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元           | 15.100         | 45.200       | 60.300        | 75.300                     | — |

工作内容：技术准备、编制信息表、控制权限检查、三遥功能测试、保护功能检测及传动试验、  
规约调试。

单位：间隔

|   |                   |     |            |                |                            |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-651 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
| 子 目 名 称   |                   |     | 配电智能分系统调试  |                |                            |
|   |                   |     | 主（子）站与终端联调 |                |                            |
|   |                   |     | 间隔数 N（个）   |                |                            |
|   |                   |     | N>20，每增加 1 |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 242.87         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 202.85         |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 160.17         |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | 2.50           |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | 4.50           |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 26.02          |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 9.66           |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 3.25           |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 28.83          |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 7.94           |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 13.75          |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 72.37          |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 74.05          |                            |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 2.500          | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 4.500          | —                          |

工作内容：技术准备、编制信息表、规约调试、三遥信息上传下达测试、信息核对。

单位：系统

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110302-652     | 110302-653       | 110302-654        | 110302-655         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|---|-------------------|-----|--|----------------|------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 配电智能分系统调试      |                  |                   |                    |                            |         |  |
|   |                   |     |  | 主站与子站联调        |                  |                   |                    |                            |         |  |
|   |                   |     |  | 间隔数 $N$ (个)    |                  |                   |                    |                            |         |  |
|   |                   |     |  | $N\leqslant 2$ | $2<N\leqslant 6$ | $6<N\leqslant 12$ | $12<N\leqslant 20$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元              | 506.08           | 934.54            | 1400.87            | 1869.99                    |         |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元              | 422.82           | 780.54            | 1169.94            | 1561.89                    |         |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                | 元                | 333.00            | 616.29             | 924.32                     | 1232.89 |  |
|   |                   | 材料费 |  |                | 元                | 8.12              | 11.90              | 17.20                      | 24.30   |  |
|   |                   | 机械费 |  |                | 元                | 7.50              | 15.10              | 22.60                      | 30.10   |  |
|   |                   | 管理费 |  |                | 元                | 54.07             | 100.08             | 150.11                     | 200.22  |  |
|   |                   | 利润  |  |                | 元                | 20.13             | 37.17              | 55.71                      | 74.38   |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元              | 6.77             | 12.49             | 18.72              | 24.99                      |         |  |
|   | 规费                |     |  | 元              | 59.94            | 110.93            | 166.38             | 221.92                     |         |  |
|   | 税金                |     |  | 元              | 16.55            | 30.58             | 45.83              | 61.19                      |         |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                   |                    |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元              | 28.67            | 52.95             | 79.57              | 106.04                     |         |  |
|   | 技工人工费             |     |  | 元              | 150.27           | 278.07            | 417.10             | 556.32                     |         |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元              | 154.06           | 285.27            | 427.65             | 570.53                     |         |  |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元              | 8.120            | 11.900            | 17.200             | 24.300                     | —       |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元              | 7.500            | 15.100            | 22.600             | 30.100                     | —       |  |

工作内容：技术准备、编制信息表、规约调试、三遥信息上传下达测试、信息核对。

单位：间隔

|   |                   |     |            |                |                            |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-656 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
| 子 目 名 称   |                   |     | 配电智能分系统调试  |                |                            |
|   |                   |     | 主站与子站联调    |                |                            |
|   |                   |     | 间隔数 N（个）   |                |                            |
|   |                   |     | N>20，每增加 1 |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 76.86          |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 64.42          |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 49.38          |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | 2.04           |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | 1.90           |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 8.03           |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 3.07           |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 1.03           |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 8.89           |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 2.52           |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 4.24           |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 22.28          |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 22.86          |                            |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 2.040          | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 1.900          | —                          |

单位：系统

• 257 •

工作内容：技术准备、编制信息表、规约调试、三遥信息上传下达测试、信息核对。

单位：系统

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-659 |                | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 配电智能分系统调试  |                | 工料机<br>参考价格 |
|   |                   |     | 主站与数据集中器联调 |                |             |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 491.33         |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 409.75         |             |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 327.50         |             |
|   |                   | 材料费 | 元          | 3.28           |             |
|   |                   | 机械费 | 元          | 6.30           |             |
|   |                   | 管理费 | 元          | 53.16          |             |
|   |                   | 利润  | 元          | 19.51          |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 6.56           |             |
|   | 规费                |     | 元          | 58.95          |             |
|   | 税金                |     | 元          | 16.07          |             |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 28.23          |             |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 147.69         |             |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 151.58         |             |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 3.280          | —           |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 6.300          | —           |



## 2 成套电气设备系统调试

### 1) 10kV 开闭所成套装置系统调试

工作内容：包括开闭所配电装置内所有回路设备的单体及分系统调试工作。

单位：座

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-660       | 110302-661     | 110302-662 | 110302-663 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------------|----------------|------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 10kV 开闭所成套装置系统调试 |                |            |            |                            |   |
|   |                   |     | 断路器操作            |                |            |            |                            |   |
|   |                   |     | 开关间隔单元 N（个）      |                |            |            |                            |   |
|   |                   |     | N≤3              | 3<N≤5          | 5<N≤7      | 7<N≤10     |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                | 3435.54        | 4749.24    | 5391.74    | 6784.89                    |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                | 2939.06        | 4060.88    | 4617.27    | 5814.63                    |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                | 1872.57        | 2600.04    | 2912.19    | 3640.27                    |   |
|   |                   | 材料费 | 元                | 10.00          | 15.00      | 20.00      | 25.00                      |   |
|   |                   | 机械费 | 元                | 603.40         | 818.00     | 977.60     | 1262.30                    |   |
|   |                   | 管理费 | 元                | 313.13         | 434.46     | 487.61     | 610.17                     |   |
|   |                   | 利润  | 元                | 139.96         | 193.38     | 219.87     | 276.89                     |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                | 47.02          | 64.97      | 73.88      | 93.03                      |   |
|   | 规费                |     | 元                | 337.06         | 468.01     | 524.19     | 655.25                     |   |
|   | 税金                |     | 元                | 112.40         | 155.38     | 176.40     | 221.98                     |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                | 161.03         | 223.63     | 250.54     | 313.14                     |   |
|   | 技工人工费             |     | 元                | 845.06         | 1173.22    | 1314.09    | 1642.62                    |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                | 866.48         | 1203.19    | 1347.56    | 1684.51                    |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元                | 10.000         | 15.000     | 20.000     | 25.000                     | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                | 603.400        | 818.000    | 977.600    | 1262.300                   | — |

工作内容：包括开闭所配电装置内所有回路设备的单体及分系统调试工作。

单位：座

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110302-664       | 110302-665     | 110302-666 | 110302-667 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|----------------------|-------------------|-----|--|------------------|----------------|------------|------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 10kV 开闭所成套装置系统调试 |                |            |            |                            |         |  |
|                      |                   |     |  | 负荷开关操作           |                |            |            |                            |         |  |
|                      |                   |     |  | 开关间隔单元 N（个）      |                |            |            |                            |         |  |
|                      |                   |     |  | N≤3              | 3<N≤5          | 5<N≤7      | 7<N≤10     |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元                | 2730.67        | 3864.18    | 4625.69    | 5310.38                    |         |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                | 2304.89        | 3264.30    | 3915.58    | 4502.99                    |         |  |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  |                  | 元              | 1664.22    | 2340.09    | 2756.15                    | 3119.95 |  |
|                      |                   | 材料费 |  |                  | 元              | 10.00      | 15.00      | 20.00                      | 25.00   |  |
|                      |                   | 机械费 |  |                  | 元              | 247.30     | 368.70     | 498.40                     | 628.00  |  |
|                      |                   | 管理费 |  |                  | 元              | 273.61     | 385.07     | 454.57                     | 515.61  |  |
|                      |                   | 利润  |  |                  | 元              | 109.76     | 155.44     | 186.46                     | 214.43  |  |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                | 36.88          | 52.23      | 62.65      | 72.05                      |         |  |
|                      | 规费                |     |  | 元                | 299.56         | 421.22     | 496.11     | 561.59                     |         |  |
|                      | 税金                |     |  | 元                | 89.34          | 126.43     | 151.35     | 173.75                     |         |  |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元                | 143.19         | 201.25     | 237.09     | 268.39                     |         |  |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元                | 750.96         | 1055.92    | 1243.56    | 1407.83                    |         |  |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元                | 770.07         | 1082.92    | 1275.50    | 1443.73                    |         |  |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     |  | 元                | 10.000         | 15.000     | 20.000     | 25.000                     | —       |  |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     |  | 元                | 247.300        | 368.700    | 498.400    | 628.000                    | —       |  |

## 2) 箱式变电站系统调试

工作内容：包括箱式变电站装置内所有回路设备的单体及分系统调试工作。

单位：座

| 子 目 编 号              |                   |     | 110302-668       | 110302-669     | 110302-670   | 110302-671         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|------------------|----------------|--------------|--------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     | 箱式变电站系统调试        |                |              |                    |                            |   |
|                      |                   |     | 单台变压器            |                |              | 两台变压器              |                            |   |
|                      |                   |     | 变压器容量 C (kV · A) |                |              | 单台变压器容量 C (kV · A) |                            |   |
|                      |                   |     | C≤315            | 315<C ≤1000    | 1000<C ≤2000 | C ≤400             |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元                | 2663.36        | 3283.04      | 4187.01            | 4439.31                    |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                | 2263.29        | 2798.82      | 3580.98            | 3784.25                    |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元                | 1537.34        | 1844.61      | 2287.45            | 2495.95                    |   |
|                      |                   | 材料费 | 元                | 23.00          | 45.00        | 85.00              | 48.00                      |   |
|                      |                   | 机械费 | 元                | 340.60         | 469.50       | 656.80             | 645.30                     |   |
|                      |                   | 管理费 | 元                | 254.57         | 306.43       | 381.21             | 414.80                     |   |
|                      |                   | 利润  | 元                | 107.78         | 133.28       | 170.52             | 180.20                     |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元                | 36.21          | 44.78        | 57.30              | 60.55                      |   |
|                      | 规费                |     | 元                | 276.72         | 332.03       | 411.74             | 449.27                     |   |
|                      | 税金                |     | 元                | 87.14          | 107.41       | 136.99             | 145.24                     |   |
| 工料机名称                |                   |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |              |                    |                            |   |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元                | 132.22         | 158.69       | 196.72             | 214.71                     |   |
|                      | 技工人工费             |     | 元                | 693.69         | 832.36       | 1032.16            | 1126.26                    |   |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元                | 711.43         | 853.56       | 1058.57            | 1154.98                    |   |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元                | 23.000         | 45.000       | 85.000             | 48.000                     | — |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元                | 340.600        | 469.500      | 656.800            | 645.300                    | — |

工作内容：包括箱式变电站装置内所有回路设备的单体及分系统调试工作。

单位：座

|   |                   |     |  |                      |                |                            |   |
|---|-------------------|-----|--|----------------------|----------------|----------------------------|---|
| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110302-672           |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 箱式变电站系统调试            |                |                            |   |
|   |                   |     |  | 两台变压器                |                |                            |   |
|   |                   |     |  | 单台变压器容量 $C$ (kV · A) |                |                            |   |
|   |                   |     |  | 400< $C$ ≤630        |                |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元                    | 5285. 71       |                            |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                    | 4516. 32       |                            |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元                    | 2912. 19       |                            |   |
|   |                   | 材料费 |  | 元                    | 96. 00         |                            |   |
|   |                   | 机械费 |  | 元                    | 808. 20        |                            |   |
|   |                   | 管理费 |  | 元                    | 484. 87        |                            |   |
|   |                   | 利润  |  | 元                    | 215. 06        |                            |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                    | 72. 26         |                            |   |
|   | 规费                |     |  | 元                    | 524. 19        |                            |   |
|   | 税金                |     |  | 元                    | 172. 94        |                            |   |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位                   | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元                    | 250. 54        |                            |   |
|   | 技工人工费             |     |  | 元                    | 1314. 09       |                            |   |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元                    | 1347. 56       |                            |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元                    | 96. 000        |                            | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元                    | 808. 200       |                            | — |

### 3 接 地 系 统 测 试

单位：组

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-673        |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|-------------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 接地系统测试            |                |                            |
|   |                   |     | 独立接地极装置根数 $N$ （根） |                |                            |
|   |                   |     | $N=1$             |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                 | 175.53         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                 | 150.28         |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                 | 94.98          |                            |
|   |                   | 材料费 | 元                 | 5.32           |                            |
|   |                   | 机械费 | 元                 | 27.00          |                            |
|   |                   | 管理费 | 元                 | 15.82          |                            |
|   |                   | 利润  | 元                 | 7.16           |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                 | 2.40           |                            |
|   | 规费                |     | 元                 | 17.10          |                            |
|   | 税金                |     | 元                 | 5.75           |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                 | 23.55          |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元                 | 53.04          |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                 | 18.39          |                            |
| 材<br>料  | 丙酮清洗剂             |     | kg                | 0.250          | 8.80                       |
|   | 电线 BV-4           |     | m                 | 0.300          | 3.42                       |
|   | 清洗剂 500mL         |     | 瓶                 | 0.250          | 8.00                       |
|   | 其他材料费             |     | %                 | 1.800          | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                 | 27.000         | —                          |

工作内容：接地电阻测试仪检查、校对、接线、电位探棒、电流探棒埋设、接地电阻测试。

单位：见表

| 子 目 编 号   |                   |     | 110302-674            |                | 110302-675 |      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|-----------------------|----------------|------------|------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 接地系统测试                |                |            |      |                            |
|   |                   |     | 独立接地极装置<br>根数 $N$ （根） |                | 接地网        |      |                            |
|   |                   |     | $1<N\leqslant 6$      |                |            |      |                            |
|   |                   |     | 组                     |                |            |      |                            |
|   |                   |     | 系统                    |                |            |      |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                     | 551.69         | 1354.64    |      |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                     | 469.16         | 1149.06    |      |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                     | 316.48         | 793.80     |      |                            |
|   |                   | 材料费 | 元                     | 13.73          | 8.44       |      |                            |
|   |                   | 机械费 | 元                     | 64.30          | 160.90     |      |                            |
|   |                   | 管理费 | 元                     | 52.31          | 131.20     |      |                            |
|   |                   | 利润  | 元                     | 22.34          | 54.72      |      |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                     | 7.51           | 18.38      |      |                            |
|   | 规费                |     | 元                     | 56.97          | 142.88     |      |                            |
|   | 税金                |     | 元                     | 18.05          | 44.32      |      |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                    | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |      |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                     | 78.25          | 196.43     |      |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元                     | 176.60         | 443.06     |      |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                     | 61.63          | 154.31     |      |                            |
| 材<br>料  | 丙酮清洗剂             |     | kg                    | 0.650          | 0.650      | 8.80 |                            |
|   | 电线 BV-4           |     | m                     | 0.750          | 0.750      | 3.42 |                            |
|   | 清洗剂 500mL         |     | 瓶                     | 0.650          | —          | 8.00 |                            |
|   | 其他材料费             |     | %                     | 1.800          | 1.800      | —    |                            |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                     | 64.300         | 160.900    | —    |                            |

## 3 消 防 工 程

### 3.1 说 明

**3.1.1** 本章子目适用于城市综合管廊中的消防工程，包括灭火器具、无管网气体灭火装置、火灾自动报警系统和消防系统调试等项目。

**3.1.2** 与其他专业册的划分与借用说明如下：

1 电缆敷设、桥架安装、配管配线、接线盒、动力、事故照明及疏散指示控制设备照明器具、电动机检查接线、防雷接地装置、火灾自动报警系统配套支吊架、带电信号的阀门、水流指示器、压力开关、驱动装置及泄漏报警开关的接线、校线等安装，均执行本册第2章相关子目。

2 防排烟风管、送风阀、排烟阀、防火阀及设备的安装等执行本册第4章相关子目。

3 线型光纤感温探测器的接续、尾纤等执行本册第5章相关子目。

4 管廊消防工程安装本章子目未包括的部分，除另有说明外，执行现行深圳市《安装工程消耗量定额》相关子目。

5 凿槽、钻孔、套管执行本标准第四册第1章相关子目。

**3.1.3** 脚手架搭拆费按子目人工费的5%计算，其费用中人工费占35%，材料费占65%。

**3.1.4** 火灾自动报警系统说明如下：

1 火灾自动报警系统子目均包括以下工作内容：

1) 设备和箱、机及元件的搬运，开箱检查，清点，杂物回收，安装就位，接地，密封，箱、机内的校线，接线、压接端头（挂锡）、编码，测试、清洗，记录整理等。

2) 本体调试。

2 本章子目中箱、机是以成套装置编制的，柜式及琴台式均执行落地式安装相应子目。

3 探测器安装包括探头和底座的安装及本体调试。

4 区域报警控制箱安装中“点”是指区域报警控制箱所带的有地址编码的报警器件的数量，联动控制器安装中“点”是指联动控制器所带的控制模块的数量，火灾报警控制主机安装中“点”是指火灾报警控制主机所带的有地址编码的报警器件的数量。

5 闪灯执行声光报警器安装子目。

6 电气火灾监控系统：

1) 报警控制器按点数执行火灾自动报警控制器安装。

2) 探测器模块按输入回路数量执行多输入模块安装。

3) 剩余电流互感器执行相关电气安装标准。

4) 温度传感器执行线性探测器安装标准。

7 火灾报警控制微机安装中不包括消防系统应用软件开发内容。

**3.1.5** 消防系统调试说明如下：

1 系统调试是指消防报警和防火控制装置灭火系统安装完毕且联通，并达到国家有关消防施工验收规范、标准，进行的全系统检测、调整和试验。

2 子目中不包括气体灭火系统调试试验时采取的安全措施，应另行计算。

3 自动报警系统装置包括各种探测器、手动报警按钮和报警控制器；灭火系统控制装置包括气体灭火系统的控制装置。

4 电气火灾监控系统调试，按自动报警系统调试执行相应子目。

## 3.2 工程量计算规则

### 3.2.1 灭火器具工程量计算规则如下：

- 1 灭火器按设计图示数量，分形式以具、组计算。
- 2 防毒面具按设计图示数量以套计算。
- 3 灭火器具放置箱按设计图示数量以个计算。

### 3.2.2 无管网灭火装置工程量计算规则如下：

- 1 无管网气体灭火装置按设计图示数量，分规格以套计算。
- 2 超细干粉灭火装置按设计图示数量，区分安装形式以具、组计算。

### 3.2.3 火灾自动报警系统工程量计算规则如下：

- 1 点型探测器按设计图示数量，不分规格、型号、安装方式与位置，以只、对计算。红外光束探测器是成对使用的，在计算时一对为两只。
- 2 线型探测器依据探测器长度、信号转换装置数量、报警终端电阻数量按设计图示数量，分别以米、台、个计算。
- 3 火灾报警按钮、警铃、声光报警器按设计图示数量以个计算。
- 4 空气采样管依据图示设计长度以米计算；极早期空气采样报警器依据探测回路数按设计图示数量以台计算。
- 5 消防通信分机、插孔按设计图示数量，分别以部、个计算。
- 6 吸顶扬声器、壁挂式音箱、音量调节器按设计图示数量以只计算。
- 7 消防模块（接口）按设计图示数量，不区分安装形式，区分单输入输出、多输入输出模块以个计算；模块箱、端子箱按设计图示数量以台计算。
- 8 区域报警控制箱、联动控制箱、火灾报警系统控制主机、联动控制主机、报警联动一体机按设计图示数量，区分不同点数、安装方式以台计算。
- 9 远程控制器按设计图示数量，区分不同控制路数以台计算。
- 10 消防广播主机（柜）按设计图示数量以台计算。
- 11 消防电话主机设计图示数量，区分不同电话交换量以台计算。
- 12 火灾报警控制微机、图形显示及打印终端按设计图示数量以套计算。整套包括控制微机与配套的图形显示及打印终端。
- 13 消防报警备用电源按设计图示数量以台计算。

### 3.2.4 消防系统调试工程量计算规则如下：

- 1 自动报警系统调试根据集中报警器台数区分不同点数按“系统”计算。自动报警系统包括各种探测器、报警器、报警按钮、报警控制器组成的报警系统，其点数按具有地址编码的器件数量计算。
- 2 火灾事故广播、消防通信系统调试按消防广播喇叭及音箱、电话插孔和消防通信的电话分机的数量分别以个计算。
- 3 防火控制装置调试的电动防火门、防火卷帘门、正压送风阀、排烟阀、防火阀、逃生井盖调试，以处计算，一个阀为一处；切断非消防电源、消防风机按设计图示数量以点计算，切断非消防电源的点数以执行切断非消防电源的模块数量确定点数。
- 4 气体灭火系统装置调试按调试、检验和验收所消耗的试验容量总数以点计算。



### 3.3 子目构成表

#### 3.3.1 灭火器具安装

工作内容：放置式：外观检查、压力表检查、搬运、就位。

挂墙式：开箱检查、压力表检查、搬运、测位、打眼、埋螺栓、固定。

推车式：外观检查、压力表检查、搬运、就位。

单位：见表

| 子 目 编 号              |                      |           |   | 110303-1 | 110303-2 | 110303-3       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|----------------------|-----------|---|----------|----------|----------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                      |           |   | 灭火器安装    |          |                |                            |        |
|                      |                      |           |   | 放置式      | 挂墙式      | 推车式            |                            |        |
|                      |                      |           |   |          |          |                |                            | 具      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                      |           |   | 元        | 69.89    | 110.56         | 505.88                     |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价    |           |   | 元        | 66.08    | 103.97         | 480.48                     |        |
|                      | 其<br>中               | 人工费       |   | 元        | 2.60     | 7.26           | 6.44                       |        |
|                      |                      | 材料费       |   | 元        | 59.91    | 90.58          | 450.12                     |        |
|                      |                      | 机械费       |   | 元        | —        | —              | —                          |        |
|                      |                      | 管理费       |   | 元        | 0.42     | 1.18           | 1.04                       |        |
|                      |                      | 利润        |   | 元        | 3.15     | 4.95           | 22.88                      |        |
|                      |                      | 安全文明施工措施费 |   | 元        | 1.06     | 1.66           | 7.69                       |        |
|                      | 规费                   |           | 元 | 0.47     | 1.31     | 1.16           |                            |        |
|                      | 税金                   |           | 元 | 2.28     | 3.62     | 16.55          |                            |        |
|                      | 工料机名称                |           |   |          | 单位       | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                |           |   | 元        | 2.05     | 4.68           | 6.44                       |        |
|                      | 技工人工费                |           |   | 元        | 0.55     | 2.58           | —                          |        |
| 材<br>料               | 手提贮压式干粉灭火器 MFZ 4kg   |           |   | 具        | (1.000)  | (1.000)        | —                          | 59.85  |
|                      | 推车式干粉灭火器 MFTZ/ABC 35 |           |   | 组        | —        | —              | (1.000)                    | 450.00 |
|                      | 灭火器专用支架              |           |   | 个        | —        | (1.000)        | —                          | 28.97  |
|                      | 棉纱头                  |           |   | kg       | 0.006    | —              | 0.011                      | 10.60  |
|                      | 膨胀螺栓 M8×80mm         |           |   | 套        | —        | 2.040          | —                          | 0.84   |
|                      | 其他材料费                |           |   | %        | 3.000    | 3.000          | 3.000                      | —      |

工作内容：外观检查、就位。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110303-4 |                | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|----------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 防毒面具安装   |                | 工料机<br>参考价格 |
|   |                   |     | 放置式      |                |             |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元        | 3.46           |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元        | 2.88           |             |
|   | 其<br><br>中        | 人工费 | 元        | 2.31           |             |
|   |                   | 材料费 | 元        | 0.06           |             |
|   |                   | 机械费 | 元        | —              |             |
|   |                   | 管理费 | 元        | 0.37           |             |
|   |                   | 利润  | 元        | 0.14           |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元        | 0.05           |             |
|   | 规费                |     | 元        | 0.42           |             |
|   | 税金                |     | 元        | 0.11           |             |
| 工料机名称   |                   |     | 单位       | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元        | 1.76           |             |
|   | 技工人工费             |     | 元        | 0.55           |             |
| 材<br>料  | 防毒面具              |     | 套        | (1.000)        | —           |
|   | 棉纱头               |     | kg       | 0.006          | 10.60       |
|   | 其他材料费             |     | %        | 3.000          | —           |

工作内容：外观检查、搬运、就位。

单位：个

| 子 目 编 号   |   |     |  | 110303-5              | 110303-6               | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|---|-----|--|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |   |     |  | 灭火器具放置箱               |                        |                            |        |
|   |   |     |  | 放置式                   |                        |                            |        |
|   |   |     |  | 箱高 $H$ (m)、箱宽 $B$ (m) |                        |                            |        |
|   |   |     |  | $H+B\leqslant 1.0$    | $1.0<H+B\leqslant 2.0$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   |     |  | 元                     | 78.98                  | 188.02                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                           |     |  | 元                     | 74.09                  | 177.20                     |        |
|   | 其<br>中                                      | 人工费 |  | 元                     | 6.15                   | 10.14                      |        |
|   |   | 材料费 |  | 元                     | 63.41                  | 156.98                     |        |
|   |   | 机械费 |  | 元                     | —                      | —                          |        |
|   |   | 管理费 |  | 元                     | 1.00                   | 1.64                       |        |
|   |   | 利润  |  | 元                     | 3.53                   | 8.44                       |        |
|   | 安全文明施工措施费                                   |     |  | 元                     | 1.19                   | 2.84                       |        |
|   | 规费  |     |  | 元                     | 1.11                   | 1.83                       |        |
|   | 税金  |     |  | 元                     | 2.59                   | 6.15                       |        |
|   | 工料机名称                                       |     |  |                       | 单位                     | 人工费及材料、机械消耗量构成             |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                       |     |  | 元                     | 4.68                   | 7.75                       |        |
|   | 技工人工费                                       |     |  | 元                     | 1.47                   | 2.39                       |        |
| 材<br>料  | 灭火器具放置箱 560mm×360mm                         |     |  | 个                     | (1.000)                | —                          | 63.00  |
|   | 灭火器具放置箱 800mm×760mm                         |     |  | 个                     | —                      | (1.000)                    | 156.50 |
|   | 橡胶板 $\delta=4.0\text{mm}\sim 15.0\text{mm}$ |     |  | kg                    | 0.054                  | 0.063                      | 7.49   |
|   | 其他材料费                                       |     |  | %                     | 2.000                  | 2.000                      | —      |

### 3.3.2 无管网灭火装置

工作内容：外观检查、气体瓶柜安装、系统组件安装、阀驱动装置安装。

单位：套

| 子 目 编 号              |                                 |     |  | 110303-7    | 110303-8       | 110303-9    | 110303-10    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|---------------------------------|-----|--|-------------|----------------|-------------|--------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                                 |     |  | 无管网气体灭火装置   |                |             |              |                            |       |
|                      |                                 |     |  | 贮存容器容积 V（L） |                |             |              |                            |       |
|                      |                                 |     |  | V≤40        | 40<V<br>≤70    | 70<V<br>≤90 | 90<V<br>≤150 |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                 |     |  | 元           | 469.02         | 1021.38     | 1361.56      | 1591.37                    |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价               |     |  | 元           | 392.57         | 852.34      | 1135.16      | 1326.20                    |       |
|                      | 其<br>中                          | 人工费 |  | 元           | 304.59         | 677.64      | 909.44       | 1066.02                    |       |
|                      |                                 | 材料费 |  | 元           | 13.73          | 18.01       | 18.01        | 18.01                      |       |
|                      |                                 | 机械费 |  | 元           | 6.12           | 6.22        | 6.22         | 6.22                       |       |
|                      |                                 | 设备费 |  | 元           | —              | —           | —            | —                          |       |
|                      |                                 | 管理费 |  | 元           | 49.44          | 109.88      | 147.43       | 172.80                     |       |
|                      |                                 | 利润  |  | 元           | 18.69          | 40.59       | 54.06        | 63.15                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费                       |     |  | 元           | 6.28           | 13.64       | 18.16        | 21.22                      |       |
|                      | 规费                              |     |  | 元           | 54.83          | 121.98      | 163.70       | 191.88                     |       |
|                      | 税金                              |     |  | 元           | 15.34          | 33.42       | 44.54        | 52.07                      |       |
| 工料机名称                |                                 |     |  | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |              |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                           |     |  | 元           | 59.38          | 132.07      | 177.27       | 207.84                     |       |
|                      | 技工人工费                           |     |  | 元           | 164.45         | 365.91      | 491.13       | 575.65                     |       |
|                      | 高级技工人工费                         |     |  | 元           | 80.76          | 179.66      | 241.04       | 282.53                     |       |
| 材<br>料               | 厌氧胶 325# 200g                   |     |  | 瓶           | 0.160          | 0.240       | 0.240        | 0.240                      | 52.00 |
|                      | 膨胀螺栓 M12                        |     |  | 套           | 4.120          | 4.120       | 4.120        | 4.120                      | 0.58  |
|                      | 镀锌六角螺栓带螺母 M16×100mm 以内 2 平 1 弹垫 |     |  | 10 套        | 0.206          | 0.206       | 0.206        | 0.206                      | 8.85  |
|                      | 铝牌                              |     |  | 个           | 1.000          | 1.000       | 1.000        | 1.000                      | 0.80  |
|                      | 其他材料费                           |     |  | %           | 3.000          | 3.000       | 3.000        | 3.000                      | —     |
| 机<br>械               | 液压泵车                            |     |  | 台班          | 0.062          | 0.063       | 0.063        | 0.063                      | 98.68 |
| 设<br>备               | 无管网气体灭火装置                       |     |  | 套           | 1.000          | 1.000       | 1.000        | 1.000                      | —     |

工作内容：外观检查、气体瓶柜安装、系统组件安装、阀驱动装置安装。

单位：套

| 子 目 编 号              |                                    |     | 110303-11    |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|------------------------------------|-----|--------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称              |                                    |     | 无管网气体灭火装置    |                |                            |
|                      |                                    |     | 贮存容器容积 V (L) |                |                            |
|                      |                                    |     | 150<V≤240    |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                    |     | 元            | 2643.14        |                            |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                  |     | 元            | 2201.71        |                            |
|                      | 其<br>中                             | 人工费 | 元            | 1776.22        |                            |
|                      |                                    | 材料费 | 元            | 26.58          |                            |
|                      |                                    | 机械费 | 元            | 6.22           |                            |
|                      |                                    | 设备费 | 元            | —              |                            |
|                      |                                    | 管理费 | 元            | 287.85         |                            |
|                      |                                    | 利润  | 元            | 104.84         |                            |
|                      | 安全文明施工措施费                          |     | 元            | 35.23          |                            |
|                      | 规费                                 |     | 元            | 319.72         |                            |
|                      | 税金                                 |     | 元            | 86.48          |                            |
| 工料机名称                |                                    |     | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                              |     | 元            | 346.34         |                            |
|                      | 技工人工费                              |     | 元            | 959.24         |                            |
|                      | 高级技工人工费                            |     | 元            | 470.64         |                            |
| 材<br>料               | 厌氧胶 325 # 200g                     |     | 瓶            | 0.400          | 52.00                      |
|                      | 膨胀螺栓 M12                           |     | 套            | 4.120          | 0.58                       |
|                      | 镀锌六角螺栓带螺母 M16×100mm 以内<br>2 平 1 弹垫 |     | 10 套         | 0.206          | 8.85                       |
|                      | 铝牌                                 |     | 个            | 1.000          | 0.80                       |
|                      | 其他材料费                              |     | %            | 3.000          | —                          |
| 机<br>械               | 液压泵车                               |     | 台班           | 0.063          | 98.68                      |
| 设<br>备               | 无管网气体灭火装置                          |     | 套            | 1.000          | —                          |

工作内容：开箱检查、压力检查、测位、打眼、埋螺栓、固定。

单位：套

| 子 目 编 号              |                   |     | 110303-12 | 110303-13      | 110303-14 | 2021 年 10 月 |       |
|----------------------|-------------------|-----|-----------|----------------|-----------|-------------|-------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 超细干粉灭火装置  |                |           | 工料机<br>参考价格 |       |
|                      |                   |     | 悬挂式       | 壁挂式            | 落地式       |             |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元         | 74.00          | 93.98     | 62.86       |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元         | 61.69          | 78.36     | 52.73       |       |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元         | 49.44          | 62.71     | 40.18       |       |
|                      |                   | 材料费 | 元         | 1.30           | 1.76      | 3.53        |       |
|                      |                   | 机械费 | 元         | —              | —         | —           |       |
|                      |                   | 设备费 | 元         | —              | —         | —           |       |
|                      |                   | 管理费 | 元         | 8.01           | 10.16     | 6.51        |       |
|                      |                   | 利润  | 元         | 2.94           | 3.73      | 2.51        |       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元         | 0.99           | 1.25      | 0.84        |       |
|                      | 规费                |     | 元         | 8.90           | 11.29     | 7.23        |       |
|                      | 税金                |     | 元         | 2.42           | 3.08      | 2.06        |       |
| 工料机名称                |                   |     | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |             |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元         | 9.95           | 12.58     | 8.19        |       |
|                      | 技工人工费             |     | 元         | 32.78          | 41.43     | 26.52       |       |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元         | 6.71           | 8.70      | 5.47        |       |
| 材<br>料               | 带钩膨胀螺栓 M8×100mm   |     | 10 个      | 0.102          | —         | —           | 12.35 |
|                      | 膨胀螺栓 M8×80mm      |     | 套         | —              | 2.040     | 4.080       | 0.84  |
|                      | 其他材料费             |     | %         | 3.000          | 3.000     | 3.000       | —     |
| 设<br>备               | 超细干粉灭火装置          |     | 套         | 1.000          | 1.000     | 1.000       | —     |

### 3.3.3 火灾自动报警系统

#### 1 探测器安装

工作内容：底座安装、校线、接头、压接冷压端头、底座压线、编码、探头安装、测试。

单位：见表

| 子 目 编 号   |                   |     | 110303-15 | 110303-16      | 110303-17 | 110303-18 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |          |
|---|-------------------|-----|-----------|----------------|-----------|-----------|----------------------------|----------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 点型探测器安装   |                |           |           |                            |          |
|   |                   |     | 感烟        | 感温             | 红外光束      | 火焰        |                            |          |
|   |                   |     | 只         |                | 对         | 只         |                            |          |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元         | 147. 28        | 147. 28   | 3007. 21  | 2658. 10                   |          |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元         | 133. 16        | 133. 16   | 2832. 97  | 2516. 08                   |          |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元         | 39. 84         | 39. 84    | 169. 54   | 82. 17                     |          |
|   |                   | 材料费 | 元         | 80. 34         | 80. 34    | 2500. 71  | 2300. 34                   |          |
|   |                   | 机械费 | 元         | 0. 18          | 0. 18     | 0. 35     | 0. 44                      |          |
|   |                   | 管理费 | 元         | 6. 46          | 6. 46     | 27. 47    | 13. 32                     |          |
|   |                   | 利润  | 元         | 6. 34          | 6. 34     | 134. 90   | 119. 81                    |          |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元         | 2. 13          | 2. 13     | 45. 33    | 40. 26                     |          |
|   | 规费                |     | 元         | 7. 17          | 7. 17     | 30. 52    | 14. 79                     |          |
|   | 税金                |     | 元         | 4. 82          | 4. 82     | 98. 39    | 86. 97                     |          |
| 工料机名称   |                   |     | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |           |                            |          |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元         | 8. 04          | 8. 04     | 34. 22    | 16. 67                     |          |
|   | 技工人工费             |     | 元         | 26. 33         | 26. 33    | 111. 96   | 54. 32                     |          |
|   | 高级技工人工费           |     | 元         | 5. 47          | 5. 47     | 23. 36    | 11. 18                     |          |
| 材<br>料  | 感烟探测器             |     | 套         | (1. 000)       | —         | —         | —                          | 80. 00   |
|   | 感温探测器             |     | 套         | —              | (1. 000)  | —         | —                          | 80. 00   |
|   | 红外光束探测器           |     | 套         | —              | —         | (1. 000)  | —                          | 2500. 00 |
|   | 火焰探测器             |     | 套         | —              | —         | —         | (1. 000)                   | 2300. 00 |
|   | 木螺钉 M4×65mm 以内    |     | 10 个      | 0. 200         | 0. 200    | 0. 410    | 0. 200                     | 0. 22    |
|   | 铜接线端子 DT-2. 5     |     | 个         | 2. 030         | 2. 030    | 4. 060    | 2. 030                     | 0. 15    |
|   | 其他材料费             |     | %         | 1. 000         | 1. 000    | 1. 000    | 1. 000                     | —        |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元         | 0. 180         | 0. 180    | 0. 350    | 0. 440                     | —        |

工作内容：底座安装、校线、接头、压接冷压端头、底座压线、编码、探头安装、测试。

单位：只

| 子 目 编 号   |                   |     |      | 110303-19      | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     |      | 点型探测器安装        | 工料机<br>参考价格 |
|   |                   |     |      | 可燃气体           |             |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元    | 1153.08        |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元    | 1090.74        |             |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元    | 39.84          |             |
|   |                   | 材料费 | 元    | 992.46         |             |
|   |                   | 机械费 | 元    | 0.05           |             |
|   |                   | 管理费 | 元    | 6.45           |             |
|   |                   | 利润  | 元    | 51.94          |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元    | 17.45          |             |
|   | 规费                |     | 元    | 7.17           |             |
|   | 税金                |     | 元    | 37.72          |             |
| 工料机名称   |                   |     | 单位   | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元    | 8.04           |             |
|   | 技工人工费             |     | 元    | 26.33          |             |
|   | 高级技工人工费           |     | 元    | 5.47           |             |
| 材<br>料  | 可燃气体探测器           |     | 套    | (1.000)        | 980.00      |
|   | 可燃气体（丙烷）          |     | kg   | 1.000          | 12.00       |
|   | 木螺钉 M4×65mm 以内    |     | 10 个 | 0.200          | 0.22        |
|   | 铜接线端子 DT-2.5      |     | 个    | 2.030          | 0.15        |
|   | 其他材料费             |     | %    | 1.000          | —           |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元    | 0.050          | —           |



工作内容：安装、校线、接头、压接冷压端头、线型探测器敷设、编码、测试。

单位：见表

| 子 目 编 号   |                    |     |  | 110303-20         | 110303-21         | 110303-22             | 110303-23             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|--------------------|-----|--|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                    |     |  | 线型探测器安装           |                   |                       |                       |                            |        |  |
|   |                    |     |  | 缆式线型<br>感温探<br>测器 | 线型光纤<br>感温探<br>测器 | 缆式线型<br>探测器信号<br>转换装置 | 线型光纤<br>探测器信号<br>转换装置 |                            |        |  |
|   |                    |     |  | 10m               |                   | 台                     |                       |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                    |     |  | 元                 | 667.88            | 1008.37               | 349.89                | 262.33                     |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价  |     |  | 元                 | 613.31            | 943.06                | 291.14                | 218.31                     |        |  |
|   | 其<br>中             | 人工费 |  |                   | 元                 | 127.29                | 95.64                 | 236.91                     | 177.48 |  |
|   |                    | 材料费 |  |                   | 元                 | 436.14                | 786.97                | 1.94                       | 1.63   |  |
|   |                    | 机械费 |  |                   | 元                 | 0.05                  | 0.05                  | 0.05                       | 0.05   |  |
|   |                    | 设备费 |  |                   | 元                 | —                     | —                     | —                          | —      |  |
|   |                    | 管理费 |  |                   | 元                 | 20.62                 | 15.49                 | 38.38                      | 28.75  |  |
|   |                    | 利润  |  |                   | 元                 | 29.21                 | 44.91                 | 13.86                      | 10.40  |  |
|   | 安全文明施工措施费          |     |  | 元                 | 9.81              | 15.09                 | 4.66                  | 3.49                       |        |  |
|   | 规费                 |     |  | 元                 | 22.91             | 17.22                 | 42.64                 | 31.95                      |        |  |
|   | 税金                 |     |  | 元                 | 21.85             | 33.00                 | 11.45                 | 8.58                       |        |  |
| 工料机名称   |                    |     |  | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成    |                       |                       |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费              |     |  | 元                 | 25.74             | 19.31                 | 47.83                 | 35.83                      |        |  |
|   | 技工人工费              |     |  | 元                 | 84.16             | 63.16                 | 156.53                | 117.30                     |        |  |
|   | 高级技工人工费            |     |  | 元                 | 17.39             | 13.17                 | 32.55                 | 24.35                      |        |  |
| 材<br>料  | 缆式线型感温探测器          |     |  | m                 | (13.200)          | —                     | —                     | —                          | 32.78  |  |
|   | 线型光纤感温探测器          |     |  | m                 | —                 | (13.200)              | —                     | —                          | 59.00  |  |
|   | 尼龙扎带 L=100mm~150mm |     |  | 个                 | 18.380            | 18.380                | 1.838                 | 1.838                      | 0.18   |  |
|   | 塑料线夹               |     |  | 个                 | —                 | 15.750                | —                     | —                          | 0.30   |  |
|   | 标志牌                |     |  | 个                 | 0.060             | 0.060                 | 1.000                 | 1.000                      | 0.80   |  |
|   | 木螺钉 M4×65mm 以内     |     |  | 10 个              | —                 | —                     | 2.040                 | 2.040                      | 0.22   |  |
|   | 铜接线端子 DT-2.5       |     |  | 个                 | 0.310             | —                     | 2.030                 | —                          | 0.15   |  |
|   | 其他材料费              |     |  | %                 | 1.000             | 1.000                 | 3.000                 | 3.000                      | —      |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费            |     |  | 元                 | 0.050             | 0.050                 | 0.050                 | 0.050                      | —      |  |
| 设<br>备  | 缆式线型探测器信号转换装置      |     |  | 台                 | —                 | —                     | 1.000                 | —                          | —      |  |
|   | 线型光纤探测器信号转换装置      |     |  | 台                 | —                 | —                     | —                     | 1.000                      | —      |  |

工作内容：安装、校线、接头、压接冷压端头、线型探测器敷设、编码、测试。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110303-24      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 线型探测器安装        |                            |
|   |                   |     | 报警终端电阻         |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   | 元   | 4.77           |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 4.18                       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 1.98                       |
|   |                   | 材料费 | 元              | 1.63                       |
|   |                   | 机械费 | 元              | 0.05                       |
|   |                   | 管理费 | 元              | 0.32                       |
|   |                   | 利润  | 元              | 0.20                       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 0.07                       |
|   | 规费                |     | 元              | 0.36                       |
|   | 税金                |     | 元              | 0.16                       |
| 工料机名称   |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元              | 0.44                       |
|   | 技工人工费             |     | 元              | 1.29                       |
|   | 高级技工人工费           |     | 元              | 0.25                       |
| 材<br>料  | 报警终端电阻            |     | 个              | 1.050                      |
|   | 其他材料费             |     | %              | 3.000                      |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 0.050                      |

## 2 报警按钮、消防警铃、声光报警器安装

工作内容：底座安装、校线、接头、压接冷压端头、底座压线、编码、安装、测试。

单位：个

| 子 目 编 号   |                       |     | 110303-25  | 110303-26      | 110303-27 | 110303-28 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|-----------------------|-----|------------|----------------|-----------|-----------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                       |     | 按钮安装       |                | 警报装置安装    |           |                            |        |
|   |                       |     | 火灾报警<br>按钮 | 带电话插孔<br>报警按钮  | 警铃        | 声光报警      |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                       |     | 元          | 84.42          | 120.84    | 97.53     | 324.21                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元          | 73.98          | 107.95    | 86.47     | 299.93                     |        |
|   | 其<br>中                | 人工费 | 元          | 36.04          | 40.03     | 36.04     | 49.25                      |        |
|   |                       | 材料费 | 元          | 28.53          | 56.24     | 40.42     | 228.42                     |        |
|   |                       | 机械费 | 元          | 0.05           | 0.05      | 0.05      | —                          |        |
|   |                       | 管理费 | 元          | 5.84           | 6.49      | 5.84      | 7.98                       |        |
|   |                       | 利润  | 元          | 3.52           | 5.14      | 4.12      | 14.28                      |        |
|   | 安全文明施工措施费             |     | 元          | 1.18           | 1.73      | 1.38      | 4.80                       |        |
|   | 规费                    |     | 元          | 6.49           | 7.21      | 6.49      | 8.87                       |        |
|   | 税金                    |     | 元          | 2.77           | 3.95      | 3.19      | 10.61                      |        |
| 工料机名称   |                       |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |           |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                 |     | 元          | 7.31           | 8.04      | 7.31      | 9.95                       |        |
|   | 技工人工费                 |     | 元          | 23.76          | 26.52     | 23.76     | 32.59                      |        |
|   | 高级技工人工费               |     | 元          | 4.97           | 5.47      | 4.97      | 6.71                       |        |
| 材<br>料  | 火灾报警按钮                |     | 个          | (1.000)        | —         | —         | —                          | 27.70  |
|   | 带电话插孔报警按钮             |     | 个          | —              | (1.000)   | —         | —                          | 55.10  |
|   | 警铃                    |     | 个          | —              | —         | (1.000)   | —                          | 40.00  |
|   | 声光报警器                 |     | 个          | —              | —         | —         | (1.000)                    | 228.00 |
|   | 镀锌自攻螺钉 M4~6×20mm~35mm |     | 10 个       | 0.200          | 0.200     | 0.412     | 0.412                      | 0.30   |
|   | 铜接线端子 DT-2.5          |     | 个          | 5.075          | 7.100     | 2.030     | 2.030                      | 0.15   |
|   | 其他材料费                 |     | %          | 1.000          | 1.000     | 1.000     | 1.000                      | —      |
| 机械  | 仪器仪表使用费               |     | 元          | 0.050          | 0.050     | 0.050     | —                          | —      |

### 3 空气采样型探测器安装

工作内容：本体安装、采样管制作安装、校线、压线、接地、调试。

单位：见表

| 子 目 编 号   |  |     | 110303-29      | 110303-30      | 110303-31        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|---|--|-----|----------------|----------------|------------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称   |  |     | 空气采样型<br>探测器安装 | 极早期空气采样报警器     |                  |                            |      |
|   |  |     | 空气采样管          | 采样回路数 $N$ （路）  |                  |                            |      |
|   |  |     |                | $N\leqslant 2$ | $2<N\leqslant 4$ |                            |      |
|   |  |     | m              | 台              |                  |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元              | 35.38          | 1420.46          | 1919.20                    |      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                      |     | 元              | 29.62          | 1181.27          | 1596.18                    |      |
|   | 其<br>中                                 | 人工费 | 元              | 23.01          | 965.67           | 1303.82                    |      |
|   |  | 材料费 | 元              | 1.42           | 2.73             | 4.95                       |      |
|   |  | 机械费 | 元              | 0.05           | 0.18             | 0.18                       |      |
|   |  | 设备费 | 元              | —              | —                | —                          |      |
|   |  | 管理费 | 元              | 3.73           | 156.44           | 211.22                     |      |
|   |  | 利润  | 元              | 1.41           | 56.25            | 76.01                      |      |
|   | 安全文明施工措施费                              |     | 元              | 0.47           | 18.90            | 25.54                      |      |
|   | 规费                                     |     | 元              | 4.14           | 173.82           | 234.69                     |      |
|   | 税金                                     |     | 元              | 1.15           | 46.47            | 62.79                      |      |
| 工料机名称   |  |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                  |                            |      |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                  |     | 元              | 4.68           | 194.96           | 263.27                     |      |
|   | 技工人工费                                  |     | 元              | 15.10          | 638.26           | 861.64                     |      |
|   | 高级技工人工费                                |     | 元              | 3.23           | 132.45           | 178.91                     |      |
| 材<br>料  | 空气采样管                                  |     | m              | (1.050)        | —                | —                          | —    |
|   | 标志牌                                    |     | 个              | —              | 1.000            | 1.000                      | 0.80 |
|   | 木螺钉 M4.5~6×15mm~100mm                  |     | 10 个           | 2.040          | —                | —                          | 0.50 |
|   | 膨胀螺栓 M8                                |     | 10 套           | —              | 0.412            | 0.412                      | 4.50 |
|   | 塑料管卡子 $\phi 20\text{mm}$               |     | 个              | 1.050          | —                | —                          | 0.16 |
|   | 塑料膨胀管 $\phi 6\text{mm}\sim 8\text{mm}$ |     | 个              | 2.100          | —                | —                          | 0.09 |
|   | 尼龙扎带 $L=100\text{mm}\sim 150\text{mm}$ |     | 个              | —              | —                | 12.000                     | 0.18 |
|   | 其他材料费                                  |     | %              | 3.000          | 3.000            | 3.000                      | —    |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费                                |     | 元              | 0.050          | 0.180            | 0.180                      | —    |
| 设<br>备  | 空气采样型探测器                               |     | 套              | —              | 1.000            | 1.000                      | —    |

工作内容：本体安装、采样管制作安装、校线、压线、接地、调试。

单位：台

| 子 目 编 号              |  |     |  | 110303-32        | 110303-33        | 110303-34         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|----------------------|--|-----|--|------------------|------------------|-------------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称              |  |     |  | 极早期空气采样报警器       |                  |                   |                            |      |
|                      |  |     |  | 采样回路数 $N$ （路）    |                  |                   |                            |      |
|                      |  |     |  | $4<N\leqslant 6$ | $6<N\leqslant 8$ | $8<N\leqslant 16$ |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     |  | 元                | 2483.18          | 3075.47           | 3863.97                    |      |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                      |     |  | 元                | 2065.19          | 2557.63           | 3213.27                    |      |
|                      | 其<br>中                                 | 人工费 |  | 元                | 1687.26          | 2090.55           | 2627.12                    |      |
|                      |  | 材料费 |  | 元                | 6.07             | 6.44              | 7.36                       |      |
|                      |  | 机械费 |  | 元                | 0.18             | 0.18              | 0.18                       |      |
|                      |  | 设备费 |  | 元                | —                | —                 | —                          |      |
|                      |  | 管理费 |  | 元                | 273.34           | 338.67            | 425.60                     |      |
|                      |  | 利润  |  | 元                | 98.34            | 121.79            | 153.01                     |      |
|                      | 安全文明施工措施费                              |     |  | 元                | 33.04            | 40.92             | 51.41                      |      |
|                      | 规费                                     |     |  | 元                | 303.71           | 376.30            | 472.88                     |      |
|                      | 税金                                     |     |  | 元                | 81.24            | 100.62            | 126.41                     |      |
| 工料机名称                |  |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                   |                            |      |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                  |     |  | 元                | 340.64           | 422.11            | 545.40                     |      |
|                      | 技工人工费                                  |     |  | 元                | 1115.03          | 1381.68           | 1785.52                    |      |
|                      | 高级技工人工费                                |     |  | 元                | 231.59           | 286.76            | 296.20                     |      |
| 材<br>料               | 标志牌                                    |     |  | 个                | 1.000            | 1.000             | 1.000                      | 0.80 |
|                      | 膨胀螺栓 M8                                |     |  | 10 套             | 0.412            | 0.412             | 0.412                      | 4.50 |
|                      | 尼龙扎带 $L=100\text{mm}\sim 150\text{mm}$ |     |  | 个                | 18.000           | 20.000            | 25.000                     | 0.18 |
|                      | 其他材料费                                  |     |  | %                | 3.000            | 3.000             | 3.000                      | —    |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费                                |     |  | 元                | 0.180            | 0.180             | 0.180                      | —    |
| 设备                   | 空气采样型探测器                               |     |  | 套                | 1.000            | 1.000             | 1.000                      | —    |

#### 4 消防报警电话插孔（电话）安装

工作内容：校线、接头、压接冷压端头、压线、安装、测试、防尘防潮处理。

单位：见表

| 子 目 编 号              |                   |     | 110303-35      | 110303-36 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|-------------------|-----|----------------|-----------|----------------------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 消防通信分机安装       | 消防通信插孔安装  |                            |
|                      |                   |     | 部              | 个         |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   | 元   | 268.31         | 79.64     |                            |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 252.53    | 74.24                      |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 16.46     | 8.89                       |
|                      |                   | 材料费 | 元              | 221.32    | 60.32                      |
|                      |                   | 机械费 | 元              | 0.05      | 0.05                       |
|                      |                   | 管理费 | 元              | 2.67      | 1.44                       |
|                      |                   | 利润  | 元              | 12.03     | 3.54                       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 4.04      | 1.19                       |
|                      | 规费                |     | 元              | 2.96      | 1.60                       |
|                      | 税金                |     | 元              | 8.78      | 2.61                       |
| 工料机名称                |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |                            |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元              | 3.36      | 1.76                       |
|                      | 技工人工费             |     | 元              | 10.86     | 5.89                       |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元              | 2.24      | 1.24                       |
| 材<br>料               | 通信分机              |     | 部              | (1.000)   | —                          |
|                      | 通信插孔              |     | 个              | —         | (1.000)                    |
|                      | 铜接线端子 DT-2.5      |     | 个              | 2.030     | 2.030                      |
|                      | 木螺钉 M6×30mm       |     | 个              | 2.000     | 2.000                      |
|                      | 塑料膨胀管 φ6mm~8mm    |     | 个              | 2.000     | 2.000                      |
|                      | 其他材料费             |     | %              | 3.000     | 3.000                      |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 0.050     | 0.050                      |

## 5 消防广播（扬声器）安装

工作内容：校线、接头、压接冷压端头、安装、测试、防尘防潮处理。

单位：只

| 子 目 编 号   |                   |     | 110303-37 | 110303-38 | 110303-39      | 2021 年 10 月 |      |
|---|-------------------|-----|-----------|-----------|----------------|-------------|------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 扬声器       |           | 音量调节器          | 工料机<br>参考价格 |      |
|   |                   |     | 吸顶式       | 壁挂式       |                |             |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元         | 38.63     | 32.62          | 23.02       |      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元         | 32.40     | 27.30          | 19.32       |      |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元         | 24.66     | 21.22          | 14.68       |      |
|   |                   | 材料费 | 元         | 2.15      | 1.29           | 1.29        |      |
|   |                   | 机械费 | 元         | 0.05      | 0.05           | 0.05        |      |
|   |                   | 管理费 | 元         | 4.00      | 3.44           | 2.38        |      |
|   |                   | 利润  | 元         | 1.54      | 1.30           | 0.92        |      |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元         | 0.52      | 0.44           | 0.31        |      |
|   | 规费                |     | 元         | 4.44      | 3.82           | 2.64        |      |
|   | 税金                |     | 元         | 1.27      | 1.06           | 0.75        |      |
|   | 工料机名称             |     |           | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |      |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元         | 4.97      | 4.24           | 2.93        |      |
|   | 技工人工费             |     | 元         | 16.21     | 14.00          | 9.76        |      |
|   | 高级技工人工费           |     | 元         | 3.48      | 2.98           | 1.99        |      |
| 材<br>料  | 吸顶式扬声器            |     | 只         | (1.000)   | —              | —           |      |
|   | 壁挂式音箱             |     | 台         | —         | (1.000)        | —           |      |
|   | 音量调节器             |     | 只         | —         | —              | (1.000)     |      |
|   | 木螺钉 M4×60mm       |     | 个         | 4.120     | 2.000          | 2.040       | 0.40 |
|   | 塑料膨胀管 φ6mm~8mm    |     | 个         | 2.000     | 2.000          | —           | 0.09 |
|   | 铜接线端子 DT-2.5      |     | 个         | 2.030     | 2.030          | 3.045       | 0.15 |
|   | 其他材料费             |     | %         | 1.000     | 1.000          | 1.000       | —    |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元         | 0.050     | 0.050          | 0.050       | —    |

## 6 消防专用模块安装

工作内容：校线、接头、压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、编码、本体调试。

单位：个

| 子 目 编 号   |                    |     | 110303-40     | 110303-41      | 110303-42  | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|--------------------|-----|---------------|----------------|------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                    |     | 消防专用模块（接口） 安装 |                |            |                            |        |
|   |                    |     | 单输入、单<br>输出模块 | 多输入、多<br>输出模块  | 总线隔离<br>模块 |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                    |     | 元             | 591.40         | 462.40     | 292.05                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价  |     | 元             | 545.28         | 418.28     | 263.80                     |        |
|   | 其<br>中             | 人工费 | 元             | 100.27         | 123.88     | 80.42                      |        |
|   |                    | 材料费 | 元             | 401.86         | 252.54     | 156.86                     |        |
|   |                    | 机械费 | 元             | 0.92           | 1.84       | 0.92                       |        |
|   |                    | 管理费 | 元             | 16.26          | 20.10      | 13.04                      |        |
|   |                    | 利润  | 元             | 25.97          | 19.92      | 12.56                      |        |
|   | 安全文明施工措施费          |     | 元             | 8.72           | 6.69       | 4.22                       |        |
|   | 规费                 |     | 元             | 18.05          | 22.30      | 14.48                      |        |
|   | 税金                 |     | 元             | 19.35          | 15.13      | 9.55                       |        |
| 工料机名称   |                    |     | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 技工人工费              |     | 元             | 87.10          | 107.73     | 69.98                      |        |
|   | 高级技工人工费            |     | 元             | 13.17          | 16.15      | 10.44                      |        |
| 材<br>料  | 单输出模块（接口）          |     | 个             | (1.000)        | —          | —                          | 400.00 |
|   | 多输出模块（接口）          |     | 个             | —              | (1.000)    | —                          | 250.00 |
|   | 隔离模块               |     | 个             | —              | —          | (1.000)                    | 155.00 |
|   | 铜接线端子 DT-2.5       |     | 个             | 4.060          | 6.090      | 4.060                      | 0.15   |
|   | 木螺钉 M4×65mm 以内     |     | 10 个          | 0.200          | 0.200      | 0.200                      | 0.22   |
|   | 尼龙扎带 L=100mm~150mm |     | 个             | 2.000          | 4.000      | 2.000                      | 0.18   |
|   | 标志牌                |     | 个             | 1.000          | 1.000      | 1.000                      | 0.80   |
|   | 其他材料费              |     | %             | 3.000          | 3.000      | 3.000                      | —      |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费            |     | 元             | 0.920          | 1.840      | 0.920                      | —      |



## 7 消防专用模块箱安装

工作内容：开箱、检查、箱体安装、接地、涮锡、补漆。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110303-43     | 110303-44      | 2021 年 10 月 |        |
|---|-------------------|-----|---------------|----------------|-------------|--------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 消防专用模块（端子）箱安装 |                | 工料机<br>参考价格 |        |
|   |                   |     | 模块箱           | 端子箱            |             |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元             | 342.48         | 199.12      |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元             | 316.47         | 178.95      |        |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元             | 54.15          | 59.93       |        |
|   |                   | 材料费 | 元             | 238.48         | 100.79      |        |
|   |                   | 机械费 | 元             | —              | —           |        |
|   |                   | 管理费 | 元             | 8.77           | 9.71        |        |
|   |                   | 利润  | 元             | 15.07          | 8.52        |        |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元             | 5.06           | 2.86        |        |
|   | 规费                |     | 元             | 9.75           | 10.79       |        |
|   | 税金                |     | 元             | 11.20          | 6.52        |        |
|   | 工料机名称             |     | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元             | 10.97          | 12.14       |        |
|   | 技工人工费             |     | 元             | 35.73          | 39.59       |        |
|   | 高级技工人工费           |     | 元             | 7.45           | 8.20        |        |
| 材<br>料  | 模块箱               |     | 台             | (1.000)        | —           | 223.00 |
|   | 端子箱（户内式）          |     | 台             | —              | (1.000)     | 85.00  |
|   | 焊锡                |     | kg            | 0.020          | 0.020       | 75.60  |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g        |     | kg            | 0.006          | 0.006       | 69.50  |
|   | 接地编织铜线            |     | m             | 0.500          | 0.500       | 15.00  |
|   | 膨胀螺栓 M8×80mm      |     | 套             | 4.120          | 4.120       | 0.84   |
|   | 铜接线端子 DT-6        |     | 个             | 2.030          | 2.030       | 1.20   |
|   | 其他材料费             |     | %             | 1.000          | 3.000       | —      |

## 8 区域报警控制箱安装

**工作内容：**外观检查、校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |   |     |  | 110303-45       | 110303-46          | 110303-47           | 110303-48            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|----------------------|---|-----|--|-----------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称              |   |     |  | 区域报警控制箱安装       |                    |                     |                      |                            |         |  |
|                      |   |     |  | 壁挂式             |                    |                     |                      |                            |         |  |
|                      |   |     |  | 报警地址码数量 $N$ (点) |                    |                     |                      |                            |         |  |
|                      |   |     |  | $N\leqslant 32$ | $32<N\leqslant 64$ | $64<N\leqslant 128$ | $128<N\leqslant 256$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     |  | 元               | 692.48             | 1047.55             | 1503.14              | 2040.42                    |         |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                       |     |  | 元               | 586.72             | 882.86              | 1263.66              | 1711.59                    |         |  |
|                      | 其<br>中                                  | 人工费 |  |                 | 元                  | 409.50              | 646.03               | 944.88                     | 1303.82 |  |
|                      |   | 材料费 |  |                 | 元                  | 30.16               | 35.35                | 38.69                      | 43.52   |  |
|                      |   | 机械费 |  |                 | 元                  | 51.94               | 53.91                | 65.78                      | 70.39   |  |
|                      |   | 设备费 |  |                 | 元                  | —                   | —                    | —                          | —       |  |
|                      |   | 管理费 |  |                 | 元                  | 67.18               | 105.53               | 154.14                     | 212.36  |  |
|                      |   | 利润  |  |                 | 元                  | 27.94               | 42.04                | 60.17                      | 81.50   |  |
|                      | 安全文明施工措施费                               |     |  | 元               | 9.39               | 14.13               | 20.22                | 27.39                      |         |  |
|                      | 规费                                      |     |  | 元               | 73.71              | 116.29              | 170.08               | 234.69                     |         |  |
|                      | 税金                                      |     |  | 元               | 22.66              | 34.27               | 49.18                | 66.75                      |         |  |
| 工料机名称                |   |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                     |                      |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                   |     |  | 元               | 82.64              | 130.46              | 190.72               | 263.27                     |         |  |
|                      | 技工人工费                                   |     |  | 元               | 270.70             | 426.86              | 624.45               | 861.64                     |         |  |
|                      | 高级技工人工费                                 |     |  | 元               | 56.16              | 88.71               | 129.71               | 178.91                     |         |  |
| 材<br>料               | 冲击钻头 $\phi 10\text{mm}\sim 20\text{mm}$ |     |  | 个               | 0.130              | 0.130               | 0.130                | 0.130                      | 7.20    |  |
|                      | 标志牌                                     |     |  | 个               | 1.000              | 1.000               | 1.000                | 1.000                      | 0.80    |  |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g                              |     |  | kg              | 0.020              | 0.030               | 0.040                | 0.060                      | 69.50   |  |
|                      | 尼龙线卡                                    |     |  | 个               | 6.000              | 10.000              | 12.000               | 14.000                     | 0.14    |  |
|                      | 膨胀螺栓 $M8\times 80\text{mm}$             |     |  | 套               | 4.120              | 4.120               | 4.120                | 4.120                      | 0.84    |  |
|                      | 镀锌扁钢 (综合)                               |     |  | kg              | 0.630              | 0.630               | 0.630                | 0.630                      | 5.04    |  |
|                      | 铜接线端子 DT-6                              |     |  | 个               | 2.030              | 2.030               | 2.030                | 2.030                      | 1.20    |  |
|                      | 焊锡                                      |     |  | kg              | 0.100              | 0.150               | 0.180                | 0.220                      | 75.60   |  |
|                      | 调和漆                                     |     |  | kg              | 0.045              | 0.045               | 0.045                | 0.045                      | 10.86   |  |
|                      | 防锈漆                                     |     |  | kg              | 0.030              | 0.030               | 0.030                | 0.030                      | 11.37   |  |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$           |     |  | kg              | 0.045              | 0.045               | 0.045                | 0.045                      | 7.63    |  |
|                      | 接地编织铜线                                  |     |  | m               | 0.500              | 0.500               | 0.500                | 0.500                      | 15.00   |  |
|                      | 其他材料费                                   |     |  | %               | 3.000              | 3.000               | 3.000                | 3.000                      | —       |  |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 0.5t                          |     |  | 台班              | 0.050              | 0.050               | —                    | —                          | 388.04  |  |
|                      | 载货汽车 装载质量 2t                            |     |  | 台班              | —                  | —                   | 0.050                | 0.050                      | 441.24  |  |
|                      | 直流电焊机 功率 20kW                           |     |  | 台班              | 0.150              | 0.150               | 0.150                | 0.150                      | 164.54  |  |
|                      | 仪器仪表使用费                                 |     |  | 元               | 7.860              | 9.830               | 19.040               | 23.650                     | —       |  |
| 设备                   | 区域报警控制箱                                 |     |  | 台               | 1.000              | 1.000               | 1.000                | 1.000                      | —       |  |

工作内容：外观检查、校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |                                  |     |  | 110303-49    | 110303-50      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|----------------------------------|-----|--|--------------|----------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                                  |     |  | 区域报警控制箱安装    |                |                            |        |
|                      |                                  |     |  | 壁挂式          | 落地式            |                            |        |
|                      |                                  |     |  | 报警地址码数量 N（点） |                |                            |        |
|                      |                                  |     |  | 256<N≤500    | 500<N≤1000     |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                  |     |  | 元            | 2844.46        | 3651.30                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                |     |  | 元            | 2382.83        | 3065.16                    |        |
|                      | 其<br>中                           | 人工费 |  | 元            | 1835.77        | 2320.21                    |        |
|                      |                                  | 材料费 |  | 元            | 59.98          | 101.93                     |        |
|                      |                                  | 机械费 |  | 元            | 75.00          | 119.25                     |        |
|                      |                                  | 设备费 |  | 元            | —              | —                          |        |
|                      |                                  | 管理费 |  | 元            | 298.61         | 377.81                     |        |
|                      |                                  | 利润  |  | 元            | 113.47         | 145.96                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费                        |     |  | 元            | 38.13          | 49.04                      |        |
|                      | 规费                               |     |  | 元            | 330.44         | 417.64                     |        |
|                      | 税金                               |     |  | 元            | 93.06          | 119.46                     |        |
| 工料机名称                |                                  |     |  | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                            |     |  | 元            | 370.62         | 468.47                     |        |
|                      | 技工人工费                            |     |  | 元            | 1213.18        | 1533.42                    |        |
|                      | 高级技工人工费                          |     |  | 元            | 251.97         | 318.32                     |        |
| 材<br>料               | 冲击钻头 φ10mm~20mm                  |     |  | 个            | 0.130          | —                          | 7.20   |
|                      | 标志牌                              |     |  | 个            | 1.000          | 1.000                      | 0.80   |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g                       |     |  | kg           | 0.100          | 0.180                      | 69.50  |
|                      | 尼龙线卡                             |     |  | 个            | 22.000         | 40.000                     | 0.14   |
|                      | 膨胀螺栓 M8×80mm                     |     |  | 套            | 4.100          | —                          | 0.84   |
|                      | 镀锌扁钢（综合）                         |     |  | kg           | 0.630          | 0.630                      | 5.04   |
|                      | 铜接线端子 DT-6                       |     |  | 个            | 2.030          | 4.060                      | 1.20   |
|                      | 焊锡                               |     |  | kg           | 0.380          | 0.700                      | 75.60  |
|                      | 调和漆                              |     |  | kg           | 0.045          | 0.050                      | 10.86  |
|                      | 精制六角带帽螺栓镀锌 带 2 个垫圈 M8×80mm~120mm |     |  | 套            | —              | 4.100                      | 0.67   |
|                      | 防锈漆                              |     |  | kg           | 0.030          | 0.040                      | 11.37  |
|                      | 电焊条 结 422 φ3.2mm                 |     |  | kg           | 0.045          | 0.045                      | 7.63   |
|                      | 接地编织铜线                           |     |  | m            | 0.500          | 1.000                      | 15.00  |
|                      | 其他材料费                            |     |  | %            | 3.000          | 3.000                      | —      |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 2t                     |     |  | 台班           | 0.050          | —                          | 441.24 |
|                      | 载货汽车 装载质量 5t                     |     |  | 台班           | —              | 0.100                      | 570.91 |
|                      | 直流电焊机 功率 20kW                    |     |  | 台班           | 0.150          | 0.150                      | 164.54 |
|                      | 仪器仪表使用费                          |     |  | 元            | 28.260         | 37.480                     | —      |
| 设备                   | 区域报警控制箱                          |     |  | 台            | 1.000          | 1.000                      | —      |

## 9 联动控制箱安装

工作内容：外观检查、校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |  |     |  | 110303-51       | 110303-52      | 110303-53       | 110303-54       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|----------------------|--|-----|--|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称              |  |     |  | 联动控制箱安装         |                |                 |                 |                            |         |  |
|                      |  |     |  | 壁挂式             |                |                 |                 |                            |         |  |
|                      |  |     |  | 联动地址码数量 $N$ (点) |                |                 |                 |                            |         |  |
|                      |  |     |  | $N\leq 64$      | $64<N\leq 128$ | $128<N\leq 256$ | $256<N\leq 500$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     |  | 元               | 944.28         | 1341.75         | 1691.75         | 2557.17                    |         |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                      |     |  | 元               | 799.51         | 1131.06         | 1423.80         | 2146.07                    |         |  |
|                      | 其<br>中                                 | 人工费 |  |                 | 元              | 561.63          | 826.05          | 1054.58                    | 1628.35 |  |
|                      |  | 材料费 |  |                 | 元              | 28.95           | 32.78           | 41.31                      | 57.79   |  |
|                      |  | 机械费 |  |                 | 元              | 78.60           | 83.20           | 87.84                      | 92.45   |  |
|                      |  | 设备费 |  |                 | 元              | —               | —               | —                          | —       |  |
|                      |  | 管理费 |  |                 | 元              | 92.26           | 135.17          | 172.27                     | 265.29  |  |
|                      |  | 利润  |  |                 | 元              | 38.07           | 53.86           | 67.80                      | 102.19  |  |
|                      | 安全文明施工措施费                              |     |  | 元               | 12.79          | 18.10           | 22.78           | 34.34                      |         |  |
|                      | 规费                                     |     |  | 元               | 101.09         | 148.69          | 189.82          | 293.10                     |         |  |
|                      | 税金                                     |     |  | 元               | 30.89          | 43.90           | 55.35           | 83.66                      |         |  |
| 工料机名称                |  |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                 |                 |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                  |     |  | 元               | 113.35         | 166.74          | 212.95          | 328.79                     |         |  |
|                      | 技工人工费                                  |     |  | 元               | 371.25         | 546.00          | 697.01          | 1076.17                    |         |  |
|                      | 高级技工人工费                                |     |  | 元               | 77.03          | 113.31          | 144.62          | 223.39                     |         |  |
| 材<br>料               | 镀锌扁钢 (综合)                              |     |  | kg              | 0.630          | 0.630           | 0.630           | 0.630                      | 5.04    |  |
|                      | 铜接线端子 DT-6                             |     |  | 个               | 2.030          | 2.030           | 2.030           | 2.030                      | 1.20    |  |
|                      | 调和漆                                    |     |  | kg              | 0.045          | 0.045           | 0.045           | 0.045                      | 10.86   |  |
|                      | 防锈漆                                    |     |  | kg              | 0.030          | 0.030           | 0.030           | 0.030                      | 11.37   |  |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$          |     |  | kg              | 0.045          | 0.045           | 0.045           | 0.045                      | 7.63    |  |
|                      | 接地编织铜线                                 |     |  | m               | 0.500          | 0.500           | 0.500           | 0.500                      | 15.00   |  |
|                      | 冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$ |     |  | 个               | 0.130          | 0.130           | 0.130           | 0.130                      | 5.50    |  |
|                      | 标志牌                                    |     |  | 个               | 1.000          | 1.000           | 1.000           | 1.000                      | 0.80    |  |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g                             |     |  | kg              | 0.020          | 0.030           | 0.050           | 0.090                      | 69.50   |  |
|                      | 尼龙线卡                                   |     |  | 个               | 10.000         | 10.000          | 16.000          | 24.000                     | 0.14    |  |
|                      | 膨胀螺栓 $M8\times 80\text{mm}$            |     |  | 套               | 4.120          | 4.120           | 4.120           | 4.120                      | 0.84    |  |
|                      | 焊锡                                     |     |  | kg              | 0.080          | 0.120           | 0.200           | 0.360                      | 75.60   |  |
|                      | 其他材料费                                  |     |  | %               | 3.000          | 3.000           | 3.000           | 3.000                      | —       |  |
| 机<br>械               | 直流电焊机 功率 20kW                          |     |  | 台班              | 0.150          | 0.150           | 0.150           | 0.150                      | 164.54  |  |
|                      | 载货汽车 装载质量 2t                           |     |  | 台班              | 0.100          | 0.100           | 0.100           | 0.100                      | 441.24  |  |
|                      | 仪器仪表使用费                                |     |  | 元               | 9.800          | 14.400          | 19.040          | 23.650                     | —       |  |
| 设<br>备               | 联动控制箱                                  |     |  | 台               | 1.000          | 1.000           | 1.000           | 1.000                      | —       |  |

工作内容：外观检查、校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地。

单位：台

| 子 目 编 号   |                                  |     | 110303-55       |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|----------------------------------|-----|-----------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                                  |     | 联动控制箱安装         |                |                            |
|   |                                  |     | 落地式             |                |                            |
|   |                                  |     | 联动地址码数量 $N$ （点） |                |                            |
|   |                                  |     | 500< $N$ ≤1000  |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                                  |     | 元               | 3480.08        |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                |     | 元               | 2922.63        |                            |
|   | 其<br>中                           | 人工费 | 元               | 2204.59        |                            |
|   |                                  | 材料费 | 元               | 100.54         |                            |
|   |                                  | 机械费 | 元               | 119.25         |                            |
|   |                                  | 设备费 | 元               | —              |                            |
|   |                                  | 管理费 | 元               | 359.08         |                            |
|   |                                  | 利润  | 元               | 139.17         |                            |
|   | 安全文明施工措施费                        |     | 元               | 46.76          |                            |
|   | 规费                               |     | 元               | 396.83         |                            |
|   | 税金                               |     | 元               | 113.86         |                            |
| 工料机名称   |                                  |     | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                            |     | 元               | 446.09         |                            |
|   | 技工人工费                            |     | 元               | 1460.31        |                            |
|   | 高级技工人工费                          |     | 元               | 298.19         |                            |
| 材<br>料  | 镀锌扁钢（综合）                         |     | kg              | 0.630          | 5.04                       |
|   | 铜接线端子 DT-6                       |     | 个               | 4.060          | 1.20                       |
|   | 调和漆                              |     | kg              | 0.050          | 10.86                      |
|   | 防锈漆                              |     | kg              | 0.040          | 11.37                      |
|   | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$    |     | kg              | 0.045          | 7.63                       |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g                       |     | kg              | 0.170          | 69.50                      |
|   | 焊锡                               |     | kg              | 0.680          | 75.60                      |
|   | 尼龙线卡                             |     | 个               | 46.000         | 0.14                       |
|   | 标志牌                              |     | 个               | 1.000          | 0.80                       |
|   | 精制六角带帽螺栓镀锌 带 2 个垫圈 M8×80mm～120mm |     | 套               | 4.120          | 0.67                       |
|   | 接地编织铜线                           |     | m               | 1.000          | 15.00                      |
|   | 其他材料费                            |     | %               | 3.000          | —                          |
| 机<br>械  | 载货汽车 装载质量 5t                     |     | 台班              | 0.100          | 570.91                     |
|   | 直流电焊机 功率 20kW                    |     | 台班              | 0.150          | 164.54                     |
|   | 仪器仪表使用费                          |     | 元               | 37.480         | —                          |
| 设备  | 联动控制箱                            |     | 台               | 1.000          | —                          |

## 10 远程控制箱（柜）安装

**工作内容：**外观检查、校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |  |     | 110303-56      | 110303-57        | 110303-58 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|--|-----|----------------|------------------|-----------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |  |     | 远程控制箱（柜） 安装    |                  | 重复显示器     |                            |        |
|                      |  |     | 控制路数 $N$ （路）   |                  |           |                            |        |
|                      |  |     | $N\leqslant 3$ | $3<N\leqslant 5$ |           |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     | 元              | 662.16           | 957.99    | 1244.80                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                      |     | 元              | 555.27           | 802.23    | 1043.00                    |        |
|                      | 其<br>中                                 | 人工费 | 元              | 424.14           | 619.91    | 802.16                     |        |
|                      |  | 材料费 | 元              | 25.99            | 31.37     | 21.47                      |        |
|                      |  | 机械费 | 元              | 9.83             | 12.13     | 39.12                      |        |
|                      |  | 设备费 | 元              | —                | —         | —                          |        |
|                      |  | 管理费 | 元              | 68.87            | 100.62    | 130.58                     |        |
|                      |  | 利润  | 元              | 26.44            | 38.20     | 49.67                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费                              |     | 元              | 8.88             | 12.84     | 16.69                      |        |
|                      | 规费                                     |     | 元              | 76.35            | 111.58    | 144.39                     |        |
|                      | 税金                                     |     | 元              | 21.66            | 31.34     | 40.72                      |        |
| 工料机名称                |  |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成   |           |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                  |     | 元              | 85.71            | 125.20    | 161.91                     |        |
|                      | 技工人工费                                  |     | 元              | 280.28           | 409.73    | 530.17                     |        |
|                      | 高级技工人工费                                |     | 元              | 58.15            | 84.98     | 110.08                     |        |
| 材<br>料               | 焊锡膏 瓶装 50g                             |     | kg             | 0.040            | 0.050     | 0.020                      | 69.50  |
|                      | 焊锡                                     |     | kg             | 0.130            | 0.190     | 0.080                      | 75.60  |
|                      | 膨胀螺栓 M8×80mm                           |     | 套              | —                | —         | 4.120                      | 0.84   |
|                      | 冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$ |     | 个              | 0.130            | 0.130     | —                          | 5.50   |
|                      | 木螺钉 M4×60mm                            |     | 个              | 4.000            | 4.000     | —                          | 0.40   |
|                      | 塑料膨胀管 $\phi 6\text{mm}\sim 8\text{mm}$ |     | 个              | 4.000            | 4.000     | —                          | 0.09   |
|                      | 铜接线端子 DT-6                             |     | 个              | 2.030            | 2.030     | 2.030                      | 1.20   |
|                      | 接地编织铜线                                 |     | m              | 0.500            | 0.500     | 0.500                      | 15.00  |
|                      | 其他材料费                                  |     | %              | 3.000            | 3.000     | 3.000                      | —      |
| 机<br>械               | 直流电焊机 功率 20kW                          |     | 台班             | —                | —         | 0.150                      | 164.54 |
|                      | 仪器仪表使用费                                |     | 元              | 9.830            | 12.130    | 14.440                     | —      |
| 设<br>备               | 远程控制箱（柜）                               |     | 台              | 1.000            | 1.000     | —                          | —      |
|                      | 重复显示器                                  |     | 台              | —                | —         | 1.000                      | —      |

## 11 火灾报警系统控制主机安装

工作内容：外观检查、校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |                        |     | 110303-59        | 110303-60             | 110303-61              | 110303-62 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|------------------------|-----|------------------|-----------------------|------------------------|-----------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                        |     | 火灾报警系统控制主机安装     |                       |                        |           |                            |        |
|                      |                        |     | 壁挂式              |                       |                        |           |                            |        |
|                      |                        |     | 报警地址码数量 $N$ (点)  |                       |                        |           |                            |        |
|                      |                        |     | $N\leqslant 500$ | $500<N\leqslant 1000$ | $1000<N\leqslant 2000$ | $N>2000$  |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                        |     | 元                | 2934.07               | 3874.49                | 4509.68   | 6228.66                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元                | 2457.46               | 3246.36                | 3782.07   | 5225.79                    |        |
|                      | 其<br>中                 | 人工费 | 元                | 1896.07               | 2496.85                | 2886.40   | 3974.87                    |        |
|                      |                        | 材料费 | 元                | 88.09                 | 131.95                 | 180.13    | 276.25                     |        |
|                      |                        | 机械费 | 元                | 48.33                 | 57.55                  | 66.76     | 80.59                      |        |
|                      |                        | 设备费 | 元                | —                     | —                      | —         | —                          |        |
|                      |                        | 管理费 | 元                | 307.95                | 405.42                 | 468.68    | 645.23                     |        |
|                      |                        | 利润  | 元                | 117.02                | 154.59                 | 180.10    | 248.85                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费              |     | 元                | 39.32                 | 51.94                  | 60.51     | 83.61                      |        |
|                      | 规费                     |     | 元                | 341.29                | 449.43                 | 519.55    | 715.48                     |        |
|                      | 税金                     |     | 元                | 96.00                 | 126.76                 | 147.55    | 203.78                     |        |
| 工料机名称                |                        |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                        |           |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                  |     | 元                | 382.76                | 504.01                 | 582.70    | 802.53                     |        |
|                      | 技工人工费                  |     | 元                | 1253.14               | 1650.17                | 1907.61   | 2626.90                    |        |
|                      | 高级技工人工费                |     | 元                | 260.17                | 342.67                 | 396.09    | 545.44                     |        |
| 材<br>料               | 标志牌                    |     | 个                | 1.000                 | 1.000                  | 1.000     | 1.000                      | 0.80   |
|                      | 焊锡                     |     | kg               | 0.250                 | 0.500                  | 0.800     | 1.600                      | 75.60  |
|                      | 尼龙线卡                   |     | 个                | 15.000                | 46.000                 | 86.000    | 120.000                    | 0.14   |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g             |     | kg               | 0.070                 | 0.130                  | 0.200     | 0.400                      | 69.50  |
|                      | 膨胀螺栓 M10×80mm          |     | 套                | 4.120                 | 4.120                  | 4.120     | 4.120                      | 0.68   |
|                      | 镀锌扁钢 (综合)              |     | kg               | 0.630                 | 0.630                  | 0.630     | 0.630                      | 5.04   |
|                      | 接地编织铜线                 |     | m                | 0.500                 | 0.500                  | 0.500     | 0.500                      | 15.00  |
|                      | 铜接线端子 DT-6             |     | 个                | 2.030                 | 2.030                  | 2.030     | 2.030                      | 1.20   |
|                      | 调和漆                    |     | kg               | 0.050                 | 0.060                  | 0.065     | 0.070                      | 10.86  |
|                      | 防锈漆                    |     | kg               | 0.040                 | 0.450                  | 0.500     | 0.600                      | 11.37  |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi$ 3.2mm |     | kg               | 0.045                 | 0.045                  | 0.045     | 0.045                      | 7.63   |
|                      | 打印纸卷                   |     | 盒                | 0.320                 | 0.400                  | 0.500     | 0.600                      | 130.00 |
|                      | 其他材料费                  |     | %                | 3.000                 | 3.000                  | 3.000     | 3.000                      | —      |
| 机<br>械               | 直流电焊机 功率 20kW          |     | 台班               | 0.150                 | 0.150                  | 0.150     | 0.150                      | 164.54 |
|                      | 仪器仪表使用费                |     | 元                | 23.650                | 32.870                 | 42.080    | 55.910                     | —      |
| 设备                   | 火灾报警系统控制主机             |     | 套                | 1.000                 | 1.000                  | 1.000     | 1.000                      | —      |

工作内容：外观检查、校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地。

单位：台

| 子 目 编 号   |                                     |     |  | 110303-63    | 110303-64      | 110303-65       | 110303-66       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|---|-------------------------------------|-----|--|--------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称   |                                     |     |  | 火灾报警系统控制主机安装 |                |                 |                 |                            |         |  |
|   |                                     |     |  | 落地式          |                |                 |                 |                            |         |  |
|   |                                     |     |  | 报警地址码数量 N（点） |                |                 |                 |                            |         |  |
|   |                                     |     |  | N≤500        | 500<N<br>≤1000 | 1000<N<br>≤2000 | 2000<N<br>≤5000 |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                                     |     |  | 元            | 2990.33        | 3878.09         | 4597.12         | 6283.84                    |         |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                   |     |  | 元            | 2507.73        | 3252.42         | 3858.46         | 5275.86                    |         |  |
|   | 其<br>中                              | 人工费 |  |              | 元              | 1914.70         | 2481.93         | 2925.12                    | 3988.77 |  |
|   |                                     | 材料费 |  |              | 元              | 107.99          | 148.73          | 201.57                     | 301.46  |  |
|   |                                     | 机械费 |  |              | 元              | 54.55           | 63.77           | 72.98                      | 86.81   |  |
|   |                                     | 设备费 |  |              | 元              | —               | —               | —                          | —       |  |
|   |                                     | 管理费 |  |              | 元              | 311.07          | 403.11          | 475.05                     | 647.59  |  |
|   |                                     | 利润  |  |              | 元              | 119.42          | 154.88          | 183.74                     | 251.23  |  |
|   | 安全文明施工措施费                           |     |  | 元            | 40.12          | 52.04           | 61.74           | 84.41                      |         |  |
|   | 规费                                  |     |  | 元            | 344.65         | 446.75          | 526.52          | 717.98                     |         |  |
|   | 税金                                  |     |  | 元            | 97.83          | 126.88          | 150.40          | 205.59                     |         |  |
| 工料机名称   |                                     |     |  | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                 |                 |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                               |     |  | 元            | 386.57         | 501.09          | 590.60          | 805.31                     |         |  |
|   | 技工人工费                               |     |  | 元            | 1265.48        | 1640.41         | 1933.21         | 2636.29                    |         |  |
|   | 高级技工人工费                             |     |  | 元            | 262.65         | 340.43          | 401.31          | 547.17                     |         |  |
| 材<br>料  | 标志牌                                 |     |  | 个            | 1.000          | 1.000           | 1.000           | 1.000                      | 0.80    |  |
|   | 焊锡                                  |     |  | kg           | 0.250          | 0.500           | 0.800           | 1.600                      | 75.60   |  |
|   | 焊锡膏 瓶装 50g                          |     |  | kg           | 0.063          | 0.130           | 0.200           | 0.400                      | 69.50   |  |
|   | 尼龙线卡                                |     |  | 个            | 15.000         | 46.000          | 82.000          | 120.000                    | 0.14    |  |
|   | 镀锌六角螺栓带螺母 M10×100mm 以<br>内 2 平 1 弹垫 |     |  | 10 套         | 0.412          | 0.412           | 0.412           | 0.824                      | 6.35    |  |
|   | 镀锌扁钢（综合）                            |     |  | kg           | 0.630          | 0.630           | 0.630           | 0.630                      | 5.04    |  |
|   | 接地编织铜线                              |     |  | m            | 1.000          | 1.000           | 1.000           | 1.000                      | 15.00   |  |
|   | 铜接线端子 DT-16                         |     |  | 个            | 4.060          | 4.060           | 4.060           | 4.060                      | 2.50    |  |
|   | 调和漆                                 |     |  | kg           | 0.500          | 0.600           | 0.650           | 0.700                      | 10.86   |  |
|   | 防锈漆                                 |     |  | kg           | 0.030          | 0.045           | 0.500           | 0.600                      | 11.37   |  |
|   | 打印纸卷                                |     |  | 盒            | 0.320          | 0.400           | 0.500           | 0.600                      | 130.00  |  |
|   | 电焊条 结 422 φ3.2mm                    |     |  | kg           | 0.045          | 0.045           | 0.045           | 0.045                      | 7.63    |  |
|   | 其他材料费                               |     |  | %            | 3.000          | 3.000           | 3.000           | 3.000                      | —       |  |
| 机<br>械  | 直流电焊机 功率 20kW                       |     |  | 台班           | 0.150          | 0.150           | 0.150           | 0.150                      | 164.54  |  |
|   | 液压泵车                                |     |  | 台班           | 0.063          | 0.063           | 0.063           | 0.063                      | 98.68   |  |
|   | 仪器仪表使用费                             |     |  | 元            | 23.650         | 32.870          | 42.080          | 55.910                     | —       |  |
| 设<br>备  | 火灾报警系统控制主机                          |     |  | 套            | 1.000          | 1.000           | 1.000           | 1.000                      | —       |  |



工作内容：外观检查、校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |                                     |     | 110303-67    |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|-------------------------------------|-----|--------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称              |                                     |     | 火灾报警系统控制主机安装 |                |                            |
|                      |                                     |     | 落地式          |                |                            |
|                      |                                     |     | 报警地址码数量 N（点） |                |                            |
|                      |                                     |     | N>5000       |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                     |     | 元            | 7011.98        |                            |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                   |     | 元            | 5893.74        |                            |
|                      | 其<br>中                              | 人工费 | 元            | 4414.03        |                            |
|                      |                                     | 材料费 | 元            | 358.31         |                            |
|                      |                                     | 机械费 | 元            | 123.67         |                            |
|                      |                                     | 设备费 | 元            | —              |                            |
|                      |                                     | 管理费 | 元            | 717.08         |                            |
|                      |                                     | 利润  | 元            | 280.65         |                            |
|                      | 安全文明施工措施费                           |     | 元            | 94.30          |                            |
|                      | 规费                                  |     | 元            | 794.53         |                            |
|                      | 税金                                  |     | 元            | 229.41         |                            |
| 工料机名称                |                                     |     | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                               |     | 元            | 891.16         |                            |
|                      | 技工人工费                               |     | 元            | 2917.30        |                            |
|                      | 高级技工人工费                             |     | 元            | 605.57         |                            |
| 材<br>料               | 标志牌                                 |     | 个            | 1.000          | 0.80                       |
|                      | 焊锡                                  |     | kg           | 1.900          | 75.60                      |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g                          |     | kg           | 0.700          | 69.50                      |
|                      | 尼龙线卡                                |     | 个            | 150.000        | 0.14                       |
|                      | 镀锌六角螺栓带螺母 M10×100mm 以<br>内 2 平 1 弹垫 |     | 10 套         | 1.648          | 6.35                       |
|                      | 镀锌扁钢（综合）                            |     | kg           | 0.630          | 5.04                       |
|                      | 接地编织铜线                              |     | m            | 1.000          | 15.00                      |
|                      | 铜接线端子 DT-16                         |     | 个            | 4.060          | 2.50                       |
|                      | 调和漆                                 |     | kg           | 0.800          | 10.86                      |
|                      | 防锈漆                                 |     | kg           | 0.700          | 11.37                      |
|                      | 打印纸卷                                |     | 盒            | 0.600          | 130.00                     |
|                      | 电焊条 结 422 φ3.2mm                    |     | kg           | 0.045          | 7.63                       |
|                      | 其他材料费                               |     | %            | 3.000          | —                          |
| 机<br>械               | 直流电焊机 功率 20kW                       |     | 台班           | 0.150          | 164.54                     |
|                      | 液压泵车                                |     | 台班           | 0.063          | 98.68                      |
|                      | 仪器仪表使用费                             |     | 元            | 92.770         | —                          |
| 设备                   | 火灾报警系统控制主机                          |     | 套            | 1.000          | —                          |

## 12 联动控制主机安装

**工作内容：**外观检查、校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |                        |     |  | 110303-68        | 110303-69            | 110303-70             | 110303-71 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|----------------------|------------------------|-----|--|------------------|----------------------|-----------------------|-----------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称              |                        |     |  | 联动控制主机安装         |                      |                       |           |                            |         |  |
|                      |                        |     |  | 落地式              |                      |                       |           |                            |         |  |
|                      |                        |     |  | 联动地址码数量 $N$ (点)  |                      |                       |           |                            |         |  |
|                      |                        |     |  | $N\leqslant 256$ | $256<N\leqslant 500$ | $500<N\leqslant 1000$ | $N>1000$  |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                        |     |  | 元                | 2803.37              | 3237.58               | 3742.62   | 3997.55                    |         |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价      |     |  | 元                | 2343.97              | 2708.75               | 3134.22   | 3351.81                    |         |  |
|                      | 其<br>中                 | 人工费 |  |                  | 元                    | 1834.31               | 2108.65   | 2421.11                    | 2562.89 |  |
|                      |                        | 材料费 |  |                  | 元                    | 54.81                 | 76.41     | 111.52                     | 149.32  |  |
|                      |                        | 机械费 |  |                  | 元                    | 45.34                 | 52.25     | 59.16                      | 63.77   |  |
|                      |                        | 设备费 |  |                  | 元                    | —                     | —         | —                          | —       |  |
|                      |                        | 管理费 |  |                  | 元                    | 297.89                | 342.45    | 393.18                     | 416.22  |  |
|                      |                        | 利润  |  |                  | 元                    | 111.62                | 128.99    | 149.25                     | 159.61  |  |
|                      | 安全文明施工措施费              |     |  | 元                | 37.50                | 43.34                 | 50.15     | 53.63                      |         |  |
|                      | 规费                     |     |  | 元                | 330.18               | 379.56                | 435.80    | 461.32                     |         |  |
|                      | 税金                     |     |  | 元                | 91.72                | 105.93                | 122.45    | 130.79                     |         |  |
| 工料机名称                |                        |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                       |           |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                  |     |  | 元                | 370.33               | 425.76                | 488.80    | 517.47                     |         |  |
|                      | 技工人工费                  |     |  | 元                | 1212.26              | 1393.65               | 1600.08   | 1693.81                    |         |  |
|                      | 高级技工人工费                |     |  | 元                | 251.72               | 289.24                | 332.23    | 351.61                     |         |  |
| 材<br>料               | 标志牌                    |     |  | 个                | 1.000                | 1.000                 | 1.000     | 1.000                      | 0.80    |  |
|                      | 焊锡                     |     |  | kg               | 0.200                | 0.360                 | 0.680     | 0.980                      | 75.60   |  |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g             |     |  | kg               | 0.050                | 0.090                 | 0.170     | 0.230                      | 69.50   |  |
|                      | 尼龙线卡                   |     |  | 个                | 16.000               | 24.000                | 46.000    | 68.000                     | 0.14    |  |
|                      | 镀锌六角螺栓带螺母 M8×100mm 以内  |     |  | 10 套             | 0.412                | 0.412                 | 0.412     | 0.618                      | 5.10    |  |
|                      | 2 平 1 弹垫               |     |  |                  |                      |                       |           |                            |         |  |
|                      | 镀锌扁钢 (综合)              |     |  | kg               | 0.630                | 0.630                 | 0.630     | 0.630                      | 5.04    |  |
|                      | 接地编织铜线                 |     |  | m                | 1.000                | 1.000                 | 1.000     | 1.000                      | 15.00   |  |
|                      | 铜接线端子 DT-16            |     |  | 个                | 4.060                | 4.060                 | 4.060     | 4.060                      | 2.50    |  |
|                      | 调和漆                    |     |  | kg               | 0.045                | 0.500                 | 0.600     | 0.650                      | 10.86   |  |
|                      | 防锈漆                    |     |  | kg               | 0.027                | 0.030                 | 0.045     | 0.500                      | 11.37   |  |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi$ 3.2mm |     |  | kg               | 0.045                | 0.045                 | 0.045     | 0.045                      | 7.63    |  |
|                      | 其他材料费                  |     |  | %                | 3.000                | 3.000                 | 3.000     | 3.000                      | —       |  |
| 机<br>械               | 直流电焊机 功率 20kW          |     |  | 台班               | 0.150                | 0.150                 | 0.150     | 0.150                      | 164.54  |  |
|                      | 液压泵车                   |     |  | 台班               | 0.063                | 0.063                 | 0.063     | 0.063                      | 98.68   |  |
|                      | 仪器仪表使用费                |     |  | 元                | 14.440               | 21.350                | 28.260    | 32.870                     | —       |  |
| 设<br>备               | 联动控制主机                 |     |  | 套                | 1.000                | 1.000                 | 1.000     | 1.000                      | —       |  |

### 13 消防广播及电话主机（柜）安装

工作内容：外观检查、校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |                       |     | 110303-72   | 110303-73      | 110303-74 | 110303-75 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-----------------------|-----|-------------|----------------|-----------|-----------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                       |     | 消防广播主机（柜）安装 |                |           |           |                            |        |
|                      |                       |     | 功率<br>放大器   | 录放盘            | 矩阵        | 广播<br>分配器 |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                       |     | 元           | 62. 31         | 59. 56    | 55. 25    | 409. 85                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价     |     | 元           | 52. 38         | 49. 76    | 46. 19    | 345. 47                    |        |
|                      | 其<br>中                | 人工费 | 元           | 39. 15         | 39. 15    | 36. 22    | 252. 42                    |        |
|                      |                       | 材料费 | 元           | 2. 06          | 1. 90     | 1. 90     | 35. 71                     |        |
|                      |                       | 机械费 | 元           | 2. 30          | —         | —         | —                          |        |
|                      |                       | 设备费 | 元           | —              | —         | —         | —                          |        |
|                      |                       | 管理费 | 元           | 6. 38          | 6. 34     | 5. 87     | 40. 89                     |        |
|                      |                       | 利润  | 元           | 2. 49          | 2. 37     | 2. 20     | 16. 45                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费             |     | 元           | 0. 84          | 0. 80     | 0. 74     | 5. 53                      |        |
|                      | 规费                    |     | 元           | 7. 05          | 7. 05     | 6. 52     | 45. 44                     |        |
|                      | 税金                    |     | 元           | 2. 04          | 1. 95     | 1. 80     | 13. 41                     |        |
| 工料机名称                |                       |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |           |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                 |     | 元           | 7. 90          | 7. 90     | 7. 31     | 51. 04                     |        |
|                      | 技工人工费                 |     | 元           | 25. 78         | 25. 78    | 23. 94    | 166. 84                    |        |
|                      | 高级技工人工费               |     | 元           | 5. 47          | 5. 47     | 4. 97     | 34. 54                     |        |
| 材<br>料               | 半圆头螺钉 M4×30mm         |     | 套           | 4. 100         | 4. 100    | 4. 100    | —                          | 0. 11  |
|                      | 半圆头螺钉 M6~12×12mm~50mm |     | 套           | —              | —         | —         | 4. 100                     | 0. 29  |
|                      | 锯条                    |     | 根           | 0. 810         | 0. 810    | 0. 810    | —                          | 0. 77  |
|                      | 橡皮垫 δ=2. 0mm          |     | m²          | 0. 060         | 0. 050    | 0. 050    | —                          | 15. 45 |
|                      | 焊锡                    |     | kg          | —              | —         | —         | 0. 360                     | 75. 60 |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g            |     | kg          | —              | —         | —         | 0. 090                     | 69. 50 |
|                      | 其他材料费                 |     | %           | 3. 000         | 3. 000    | 3. 000    | 3. 000                     | —      |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费               |     | 元           | 2. 300         | —         | —         | —                          | —      |
| 设<br>备               | 功放 125W               |     | 台           | 1. 000         | —         | —         | —                          | —      |
|                      | 录音机                   |     | 台           | —              | 1. 000    | —         | —                          | —      |
|                      | 矩阵切换器                 |     | 台           | —              | —         | 1. 000    | —                          | —      |
|                      | 广播分配器                 |     | 台           | —              | —         | —         | 1. 000                     | —      |

工作内容：外观检查、校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |   |     |  | 110303-76           | 110303-77       | 110303-78          | 110303-79          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|----------------------|---|-----|--|---------------------|-----------------|--------------------|--------------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称              |   |     |  | 消防广播<br>主机(柜)<br>安装 | 消防电话主机安装        |                    |                    |                            |         |  |
|                      |   |     |  |                     | 控制回路数 $N$ (门)   |                    |                    |                            |         |  |
|                      |   |     |  | 消防广播<br>控制柜         | $N\leqslant 20$ | $20<N\leqslant 40$ | $40<N\leqslant 60$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     |  | 元                   | 1368.41         | 1028.57            | 1689.51            | 2054.69                    |         |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价   |     |  | 元                   | 1154.04         | 862.82             | 1417.91            | 1727.33                    |         |  |
|                      | 其<br>中  | 人工费 |  |                     | 元               | 839.66             | 657.09             | 1075.80                    | 1291.67 |  |
|                      |   | 材料费 |  |                     | 元               | 104.25             | 43.52              | 81.82                      | 120.13  |  |
|                      |   | 机械费 |  |                     | 元               | 18.85              | 14.44              | 18.20                      | 23.65   |  |
|                      |   | 设备费 |  |                     | 元               | —                  | —                  | —                          | —       |  |
|                      |   | 管理费 |  |                     | 元               | 136.33             | 106.68             | 174.57                     | 209.63  |  |
|                      |   | 利润  |  |                     | 元               | 54.95              | 41.09              | 67.52                      | 82.25   |  |
|                      | 安全文明施工措施费   |     |  | 元                   | 18.46           | 13.81              | 22.69              | 27.64                      |         |  |
|                      | 规费  |     |  | 元                   | 151.14          | 118.28             | 193.64             | 232.50                     |         |  |
|                      | 税金  |     |  | 元                   | 44.77           | 33.66              | 55.27              | 67.22                      |         |  |
| 工料机名称                |   |     |  | 单位                  | 人工费及材料、机械消耗量构成  |                    |                    |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费   |     |  | 元                   | 169.52          | 132.66             | 217.20             | 260.78                     |         |  |
|                      | 技工人工费   |     |  | 元                   | 554.84          | 434.23             | 711.00             | 853.72                     |         |  |
|                      | 高级技工人工费   |     |  | 元                   | 115.30          | 90.20              | 147.60             | 177.17                     |         |  |
| 材<br>料               | 橡胶板 $\delta=5.0\text{mm}$   |     |  | $\text{m}^2$        | 0.050           | —                  | —                  | —                          | 54.25   |  |
|                      | 垫铁  |     |  | kg                  | 2.000           | —                  | —                  | —                          | 3.15    |  |
|                      | 镀锌六角螺栓带螺母 $\text{M}8\times 100\text{mm}$ 以内                       |     |  | 10 套                | —               | 0.410              | 0.410              | 0.410                      | 5.10    |  |
|                      | 2 平 1 弹垫  |     |  |                     |                 |                    |                    |                            |         |  |
|                      | 棉纱  |     |  | kg                  | 1.400           | —                  | —                  | —                          | 10.60   |  |
|                      | 铁砂布 0#~2#   |     |  | 张                   | 2.000           | —                  | —                  | —                          | 0.75    |  |
|                      | 接地编织铜线  |     |  | m                   | 1.000           | —                  | —                  | —                          | 15.00   |  |
|                      | 精制六角带帽螺栓镀锌 带 2 个垫圈 $\text{M}8\times 80\text{mm}\sim 120\text{mm}$ |     |  | 套                   | 4.100           | —                  | —                  | —                          | 0.67    |  |
|                      | 铜接线端子 DT-16   |     |  | 个                   | 2.030           | —                  | —                  | —                          | 2.50    |  |
|                      | 焊锡  |     |  | kg                  | 0.570           | 0.430              | 0.830              | 1.230                      | 75.60   |  |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g  |     |  | kg                  | 0.143           | 0.110              | 0.210              | 0.310                      | 69.50   |  |
|                      | 其他材料费   |     |  | %                   | 3.000           | 3.000              | 3.000              | 3.000                      | —       |  |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 2t  |     |  | 台班                  | 0.010           | —                  | —                  | —                          | 441.24  |  |
|                      | 仪器仪表使用费   |     |  | 元                   | 14.440          | 14.440             | 18.200             | 23.650                     | —       |  |
| 设<br>备               | 消防广播控制柜   |     |  | 台                   | 1.000           | —                  | —                  | —                          | —       |  |
|                      | 电话交换机 20 门  |     |  | 台                   | —               | 1.000              | —                  | —                          | —       |  |
|                      | 电话交换机 40 门  |     |  | 台                   | —               | —                  | 1.000              | —                          | —       |  |
|                      | 电话交换机 60 门  |     |  | 台                   | —               | —                  | —                  | 1.000                      | —       |  |

工作内容：外观检查、校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |                                   |     | 110303-80     |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|-----------------------------------|-----|---------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称              |                                   |     | 消防电话主机安装      |                |                            |
|                      |                                   |     | 电话交换量 $N$ (门) |                |                            |
|                      |                                   |     | $60<N\leq 80$ |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                   |     | 元             | 2633.86        |                            |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                 |     | 元             | 2210.06        |                            |
|                      | 其<br>中                            | 人工费 | 元             | 1679.25        |                            |
|                      |                                   | 材料费 | 元             | 120.13         |                            |
|                      |                                   | 机械费 | 元             | 32.87          |                            |
|                      |                                   | 设备费 | 元             | —              |                            |
|                      |                                   | 管理费 | 元             | 272.57         |                            |
|                      |                                   | 利润  | 元             | 105.24         |                            |
|                      | 安全文明施工措施费                         |     | 元             | 35.36          |                            |
|                      | 规费                                |     | 元             | 302.27         |                            |
|                      | 税金                                |     | 元             | 86.17          |                            |
| 工料机名称                |                                   |     | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                             |     | 元             | 339.03         |                            |
|                      | 技工人工费                             |     | 元             | 1109.87        |                            |
|                      | 高级技工人工费                           |     | 元             | 230.35         |                            |
| 材<br>料               | 焊锡膏 瓶装 50g                        |     | kg            | 0.310          | 69.50                      |
|                      | 焊锡                                |     | kg            | 1.230          | 75.60                      |
|                      | 镀锌六角螺栓带螺母 M8×100mm 以内<br>2 平 1 弹垫 |     | 10 套          | 0.410          | 5.10                       |
|                      | 其他材料费                             |     | %             | 3.000          | —                          |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费                           |     | 元             | 32.870         | —                          |
| 设<br>备               | 电话交换机 80 门                        |     | 台             | 1.000          | —                          |

## 14 火灾报警控制微机、图形显示及打印终端

工作内容：计算机主机、显示器、打印机安装、软件安装、调试。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110303-81          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|--------------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 火灾报警控制微机、图形显示及打印终端 |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   | 元   | 1349.98            |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                  | 1139.61                    |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                  | 822.06                     |
|   |                   | 材料费 | 元                  | 116.06                     |
|   |                   | 机械费 | 元                  | 13.82                      |
|   |                   | 设备费 | 元                  | —                          |
|   |                   | 管理费 | 元                  | 133.40                     |
|   |                   | 利润  | 元                  | 54.27                      |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                  | 18.23                      |
|   | 规费                |     | 元                  | 147.97                     |
|   | 税金                |     | 元                  | 44.17                      |
| 工料机名称   |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                  | 166.01                     |
|   | 技工人工费             |     | 元                  | 543.24                     |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                  | 112.81                     |
| 材<br>料  | 打印纸 132-1         |     | 箱                  | 0.600                      |
|   | 其他材料费             |     | %                  | 3.000                      |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                  | 13.820                     |
| 设<br>备  | 火灾报警控制微机          |     | 套                  | 1.000                      |

## 15 备 用 电 源 安 装

工作内容：安装、固定、电池组接线、本体调试。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     | 110303-82      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|-------------------|-----|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 消防报警备用电源安装     |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   | 元   | 135.60         |                            |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 117.19                     |
|                      | 其 中               | 人工费 | 元              | 67.17                      |
|                      |                   | 材料费 | 元              | 24.19                      |
|                      |                   | 机械费 | 元              | 9.22                       |
|                      |                   | 设备费 | 元              | —                          |
|                      |                   | 管理费 | 元              | 11.03                      |
|                      |                   | 利润  | 元              | 5.58                       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 1.88                       |
|                      | 规费                |     | 元              | 12.09                      |
|                      | 税金                |     | 元              | 4.44                       |
| 工料机名称                |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人 工 费                | 普工人工费             |     | 元              | 13.60                      |
|                      | 技工人工费             |     | 元              | 44.38                      |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元              | 9.19                       |
| 材 料                  | 焊锡                |     | kg             | 0.020                      |
|                      | 半圆头螺钉 M4×30mm     |     | 套              | 4.100                      |
|                      | 铁砂布 0#~2#         |     | 张              | 1.000                      |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g        |     | kg             | 0.010                      |
|                      | 铜接线端子 DT-16       |     | 个              | 2.030                      |
|                      | 接地编织铜线            |     | m              | 1.000                      |
|                      | 其他材料费             |     | %              | 3.000                      |
| 机 械                  | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 9.220                      |
| 设 备                  | 消防报警备用电源          |     | 台              | 1.000                      |

## 16 火灾报警联动一体机安装

**工作内容：**外观检查、校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |                                  |     |  | 110303-83    | 110303-84      | 110303-85     | 110303-86     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|----------------------|----------------------------------|-----|--|--------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称              |                                  |     |  | 火灾报警联动一体机安装  |                |               |               |                            |         |  |
|                      |                                  |     |  | 壁挂式          |                | 落地式           |               |                            |         |  |
|                      |                                  |     |  | 报警地址码数量 N（点） |                |               |               |                            |         |  |
|                      |                                  |     |  | N≤64         | 64<N<br>≤128   | 128<N<br>≤256 | 256<N<br>≤500 |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                  |     |  | 元            | 1454.66        | 1961.75       | 2890.72       | 3752.53                    |         |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                |     |  | 元            | 1224.86        | 1647.60       | 2422.01       | 3140.45                    |         |  |
|                      | 其<br>中                           | 人工费 |  |              | 元              | 903.40        | 1242.24       | 1863.29                    | 2439.23 |  |
|                      |                                  | 材料费 |  |              | 元              | 36.88         | 41.07         | 52.27                      | 62.57   |  |
|                      |                                  | 机械费 |  |              | 元              | 78.63         | 83.24         | 87.84                      | 92.45   |  |
|                      |                                  | 设备费 |  |              | 元              | —             | —             | —                          | —       |  |
|                      |                                  | 管理费 |  |              | 元              | 147.62        | 202.59        | 303.28                     | 396.65  |  |
|                      |                                  | 利润  |  |              | 元              | 58.33         | 78.46         | 115.33                     | 149.55  |  |
|                      | 安全文明施工措施费                        |     |  | 元            | 19.60          | 26.36         | 38.75         | 50.25                      |         |  |
|                      | 规费                               |     |  | 元            | 162.61         | 223.60        | 335.39        | 439.06                     |         |  |
|                      | 税金                               |     |  | 元            | 47.59          | 64.19         | 94.57         | 122.77                     |         |  |
| 工料机名称                |                                  |     |  | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |               |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                            |     |  | 元            | 182.39         | 250.84        | 376.18        | 492.46                     |         |  |
|                      | 技工人工费                            |     |  | 元            | 597.01         | 820.94        | 1231.41       | 1612.05                    |         |  |
|                      | 高级技工人工费                          |     |  | 元            | 124.00         | 170.46        | 255.70        | 334.72                     |         |  |
| 材<br>料               | 冲击钻头 φ6mm~12mm                   |     |  | 个            | 0.130          | 0.130         | —             | —                          | 5.50    |  |
|                      | 焊锡膏 瓶装 50g                       |     |  | kg           | 0.030          | 0.035         | 0.045         | 0.070                      | 69.50   |  |
|                      | 尼龙线卡                             |     |  | 个            | 15.000         | 20.000        | 25.000        | 30.000                     | 0.14    |  |
|                      | 膨胀螺栓 M8×80mm                     |     |  | 套            | 4.120          | 4.120         | —             | —                          | 0.84    |  |
|                      | 镀锌扁钢（综合）                         |     |  | kg           | 0.630          | 0.630         | 0.630         | 0.630                      | 5.04    |  |
|                      | 接地编织铜线                           |     |  | m            | 0.500          | 0.500         | 1.000         | 1.000                      | 15.00   |  |
|                      | 铜接线端子 DT-16                      |     |  | 个            | 4.060          | 4.060         | 4.060         | 4.060                      | 2.50    |  |
|                      | 焊锡                               |     |  | kg           | 0.080          | 0.120         | 0.150         | 0.250                      | 75.60   |  |
|                      | 标志牌                              |     |  | 个            | —              | —             | 1.000         | 1.000                      | 0.80    |  |
|                      | 调和漆                              |     |  | kg           | 0.030          | 0.030         | 0.030         | 0.030                      | 10.86   |  |
|                      | 精制六角带帽螺栓镀锌 带 2 个垫圈 M8×80mm~120mm |     |  | 套            | —              | —             | 4.100         | 4.100                      | 0.67    |  |
|                      | 防锈漆                              |     |  | kg           | 0.020          | 0.020         | 0.020         | 0.020                      | 11.37   |  |
|                      | 电焊条 结 422 φ3.2mm                 |     |  | kg           | —              | —             | 0.045         | 0.045                      | 7.63    |  |
|                      | 其他材料费                            |     |  | %            | 3.000          | 3.000         | 3.000         | 3.000                      | —       |  |
| 机<br>械               | 直流电焊机 功率 20kW                    |     |  | 台班           | 0.150          | 0.150         | 0.150         | 0.150                      | 164.54  |  |
|                      | 载货汽车 装载质量 2t                     |     |  | 台班           | 0.100          | 0.100         | 0.100         | 0.100                      | 441.24  |  |
|                      | 仪器仪表使用费                          |     |  | 元            | 9.830          | 14.440        | 19.040        | 23.650                     | —       |  |
| 设备                   | 火灾报警联动一体机                        |     |  | 台            | 1.000          | 1.000         | 1.000         | 1.000                      | —       |  |



工作内容：外观检查、校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |                                   |     | 110303-87      | 110303-88       | 110303-89       | 110303-90 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-----------------------------------|-----|----------------|-----------------|-----------------|-----------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                                   |     | 火灾报警联动一体机安装    |                 |                 |           |                            |        |
|                      |                                   |     | 落地式            |                 |                 |           |                            |        |
|                      |                                   |     | 报警地址码数量 N（点）   |                 |                 |           |                            |        |
|                      |                                   |     | 500<N<br>≤1000 | 1000<N<br>≤2000 | 2000<N<br>≤5000 | N>5000    |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                   |     | 元              | 5461.22         | 7004.83         | 8596.84   | 9848.84                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                 |     | 元              | 4565.55         | 5862.56         | 7207.74   | 8282.47                    |        |
|                      | 其<br>中                            | 人工费 | 元              | 3577.49         | 4551.68         | 5513.97   | 6175.72                    |        |
|                      |                                   | 材料费 | 元              | 87.78           | 124.07          | 220.63    | 325.11                     |        |
|                      |                                   | 机械费 | 元              | 101.67          | 167.55          | 232.87    | 380.61                     |        |
|                      |                                   | 设备费 | 元              | —               | —               | —         | —                          |        |
|                      |                                   | 管理费 | 元              | 581.20          | 740.09          | 897.04    | 1006.63                    |        |
|                      |                                   | 利润  | 元              | 217.41          | 279.17          | 343.23    | 394.40                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费                         |     | 元              | 73.05           | 93.80           | 115.32    | 132.52                     |        |
|                      | 规费                                |     | 元              | 643.95          | 819.30          | 992.51    | 1111.63                    |        |
|                      | 税金                                |     | 元              | 178.67          | 229.17          | 281.27    | 322.22                     |        |
| 工料机名称                |                                   |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成  |                 |           |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                             |     | 元              | 722.23          | 918.95          | 1113.18   | 1246.87                    |        |
|                      | 技工人工费                             |     | 元              | 2364.49         | 3008.27         | 3644.14   | 4081.50                    |        |
|                      | 高级技工人工费                           |     | 元              | 490.77          | 624.46          | 756.65    | 847.35                     |        |
| 材<br>料               | 焊锡膏 瓶装 50g                        |     | kg             | 0.130           | 0.200           | 0.500     | 0.900                      | 69.50  |
|                      | 焊锡                                |     | kg             | 0.500           | 0.800           | 1.600     | 2.500                      | 75.60  |
|                      | 尼龙线卡                              |     | 个              | 40.000          | 95.000          | 140.000   | 180.000                    | 0.14   |
|                      | 标志牌                               |     | 个              | 1.000           | 1.000           | 1.000     | 1.000                      | 0.80   |
|                      | 精制六角带帽螺栓镀锌 带 2 个垫圈 M8×80mm~120mm  |     | 套              | 4.100           | 4.100           | —         | —                          | 0.67   |
|                      | 精制六角带帽螺栓镀锌 带 2 个垫圈 M10×80mm~120mm |     | 套              | —               | —               | 8.200     | 8.200                      | 1.08   |
|                      | 镀锌扁钢（综合）                          |     | kg             | 0.630           | 0.630           | 0.630     | 0.630                      | 5.04   |
|                      | 接地编织铜线                            |     | m              | 1.000           | 1.000           | 1.000     | 1.000                      | 15.00  |
|                      | 铜接线端子 DT-16                       |     | 个              | 4.060           | 4.060           | 4.060     | 4.060                      | 2.50   |
|                      | 调和漆                               |     | kg             | 0.030           | 0.030           | 0.030     | 0.030                      | 10.86  |
|                      | 防锈漆                               |     | kg             | 0.020           | 0.020           | 0.020     | 0.020                      | 11.37  |
|                      | 电焊条 结 422 φ3.2mm                  |     | kg             | 0.045           | 0.045           | 0.045     | 0.045                      | 7.63   |
|                      | 其他材料费                             |     | %              | 3.000           | 3.000           | 3.000     | 3.000                      | —      |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 2t                      |     | 台班             | 0.100           | —               | —         | —                          | 441.24 |
|                      | 载货汽车 装载质量 5t                      |     | 台班             | —               | 0.100           | 0.100     | 0.200                      | 570.91 |
|                      | 直流电焊机 功率 20kW                     |     | 台班             | 0.150           | 0.100           | 0.200     | 0.200                      | 164.54 |
|                      | 仪器仪表使用费                           |     | 元              | 32.870          | 94.010          | 142.870   | 233.520                    | —      |
| 设备                   | 火灾报警联动一体机                         |     | 台              | 1.000           | 1.000           | 1.000     | 1.000                      | —      |

### 3.3.4 消防系统调试

#### 1 自动报警系统调试

工作内容：技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理。

单位：系统

| 子 目 编 号              |                                |     |  | 110303-91       | 110303-92        | 110303-93         | 110303-94          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|--------------------------------|-----|--|-----------------|------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                                |     |  | 自动报警系统装置调试      |                  |                   |                    |                            |       |
|                      |                                |     |  | 报警地址码数量 $N$ （点） |                  |                   |                    |                            |       |
|                      |                                |     |  | $N \leq 32$     | $32 < N \leq 64$ | $64 < N \leq 128$ | $128 < N \leq 256$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                |     |  | 元               | 2547.78          | 3404.50           | 5614.32            | 11262.60                   |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价              |     |  | 元               | 2154.69          | 2876.54           | 4729.17            | 9438.91                    |       |
|                      | 其<br>中                         | 人工费 |  | 元               | 1529.19          | 2058.67           | 3476.60            | 7245.50                    |       |
|                      |                                | 材料费 |  | 元               | 128.28           | 137.54            | 139.19             | 153.60                     |       |
|                      |                                | 机械费 |  | 元               | 144.55           | 206.50            | 319.79             | 409.93                     |       |
|                      |                                | 管理费 |  | 元               | 250.07           | 336.85            | 568.39             | 1180.41                    |       |
|                      |                                | 利润  |  | 元               | 102.60           | 136.98            | 225.20             | 449.47                     |       |
|                      | 安全文明施工措施费                      |     |  | 元               | 34.48            | 46.02             | 75.67              | 151.02                     |       |
|                      | 规费                             |     |  | 元               | 275.25           | 370.56            | 625.79             | 1304.19                    |       |
|                      | 税金                             |     |  | 元               | 83.36            | 111.38            | 183.69             | 368.48                     |       |
| 工料机名称                |                                |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                   |                    |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                          |     |  | 元               | 103.70           | 139.53            | 235.62             | 491.14                     |       |
|                      | 技工人工费                          |     |  | 元               | 456.88           | 615.06            | 1038.61            | 2164.50                    |       |
|                      | 高级技工人工费                        |     |  | 元               | 968.61           | 1304.08           | 2202.37            | 4589.86                    |       |
| 材<br>料               | 光盘                             |     |  | 片               | 1.000            | 1.000             | 1.000              | 1.000                      | 2.00  |
|                      | 酒精 95%                         |     |  | kg              | 0.390            | 0.390             | 0.390              | 0.460                      | 4.00  |
|                      | 电力                             |     |  | kW·h            | 72.000           | 72.000            | 72.000             | 86.000                     | 0.70  |
|                      | 铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm <sup>2</sup> |     |  | m               | 15.320           | 15.320            | 15.320             | 15.320                     | 1.33  |
|                      | 充电电池 5#                        |     |  | 节               | 8.000            | 10.000            | 10.000             | 10.000                     | 5.30  |
|                      | 打印纸                            |     |  | 盒               | 0.120            | 0.050             | 0.120              | 0.240                      | 23.00 |
|                      | 塑料胶布带 20mm×50m                 |     |  | 卷               | 7.200            | 7.200             | 7.200              | 8.840                      | 0.70  |
|                      | 其他材料费                          |     |  | %               | 3.000            | 3.000             | 3.000              | 3.000                      | —     |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费                        |     |  | 元               | 144.550          | 206.500           | 319.790            | 409.930                    | —     |

工作内容：技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理。

单位：系统

| 子 目 编 号              |                                |     | 110303-95            | 110303-96             | 110303-97              | 110303-98              | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|--------------------------------|-----|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                                |     | 自动报警系统装置调试           |                       |                        |                        |                            |       |
|                      |                                |     | 报警地址码数量 $N$ (点)      |                       |                        |                        |                            |       |
|                      |                                |     | $256<N\leqslant 500$ | $500<N\leqslant 1000$ | $1000<N\leqslant 2000$ | $2000<N\leqslant 5000$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                |     | 元                    | 16307.15              | 23929.70               | 30019.76               | 48247.95                   |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价              |     | 元                    | 13661.12              | 20082.00               | 25257.61               | 40612.57                   |       |
|                      | 其<br>中                         | 人工费 | 元                    | 10521.82              | 15241.55               | 18754.76               | 30039.06                   |       |
|                      |                                | 材料费 | 元                    | 224.54                | 383.69                 | 801.80                 | 1129.34                    |       |
|                      |                                | 机械费 | 元                    | 550.77                | 1014.90                | 1436.76                | 2601.76                    |       |
|                      |                                | 管理费 | 元                    | 1713.46               | 2485.57                | 3061.55                | 4908.48                    |       |
|                      |                                | 利润  | 元                    | 650.53                | 956.29                 | 1202.74                | 1933.93                    |       |
|                      | 安全文明施工措施费                      |     | 元                    | 218.58                | 321.31                 | 404.12                 | 649.80                     |       |
|                      | 规费                             |     | 元                    | 1893.93               | 2743.48                | 3375.86                | 5407.03                    |       |
|                      | 税金                             |     | 元                    | 533.52                | 782.91                 | 982.17                 | 1578.55                    |       |
| 工料机名称                |                                |     | 单位                   | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                        |                        |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                          |     | 元                    | 713.31                | 1033.18                | 1271.44                | 2036.38                    |       |
|                      | 技工人工费                          |     | 元                    | 3143.26               | 4553.29                | 5602.76                | 8973.81                    |       |
|                      | 高级技工人工费                        |     | 元                    | 6665.25               | 9655.08                | 11880.56               | 19028.87                   |       |
| 材<br>料               | 酒精 95%                         |     | kg                   | 0.560                 | 0.600                  | 0.700                  | 0.700                      | 4.00  |
|                      | 电力                             |     | kW·h                 | 180.000               | 320.000                | 740.000                | 740.000                    | 0.70  |
|                      | 铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm <sup>2</sup> |     | m                    | 15.320                | 15.320                 | 15.320                 | 15.320                     | 1.33  |
|                      | 充电电池 5#                        |     | 节                    | 10.000                | 20.000                 | 40.000                 | 100.000                    | 5.30  |
|                      | 打印纸                            |     | 盒                    | 0.320                 | 0.400                  | 0.500                  | 0.500                      | 23.00 |
|                      | 塑料胶布带 20mm×50m                 |     | 卷                    | 10.030                | 12.190                 | 16.820                 | 16.820                     | 0.70  |
|                      | 光盘                             |     | 片                    | 1.000                 | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                      | 2.00  |
|                      | 其他材料费                          |     | %                    | 3.000                 | 3.000                  | 3.000                  | 3.000                      | —     |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费                        |     | 元                    | 550.770               | 1014.900               | 1436.760               | 2601.760                   | —     |

工作内容：技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理。

单位：系统

| 子 目 编 号   |                   |     |   | 110303-99         |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|-------------------|-----|---|-------------------|----------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                   |     |   | 自动报警系统装置调试        |                |                            |        |
|   |                   |     |   | 报警地址码数量 $N$ （点）   |                |                            |        |
|   |                   |     |   | $N>5000$ ，每增加 256 |                |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元 | 1495. 83          |                |                            |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |   | 元                 | 1272. 52       |                            |        |
|   | 其<br>中            | 人工费 |   | 元                 | 855. 63        |                            |        |
|   |                   | 材料费 |   | 元                 | 102. 32        |                            |        |
|   |                   | 机械费 |   | 元                 | 113. 52        |                            |        |
|   |                   | 管理费 |   | 元                 | 140. 45        |                            |        |
|   |                   | 利润  |   | 元                 | 60. 60         |                            |        |
|   | 安全文明施工措施费         |     |   | 元                 | 20. 36         |                            |        |
|   | 规费                |     |   | 元                 | 154. 01        |                            |        |
|   | 税金                |     |   | 元                 | 48. 94         |                            |        |
|   | 工料机名称             |     |   | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |   | 元                 | 58. 07         |                            |        |
|   | 技工人工费             |     |   | 元                 | 255. 60        |                            |        |
|   | 高级技工人工费           |     |   | 元                 | 541. 96        |                            |        |
| 材<br>料  | 酒精 95%            |     |   | kg                | 0. 700         |                            | 4. 00  |
|   | 电力                |     |   | kW · h            | 96. 000        |                            | 0. 70  |
|   | 充电电池 5#           |     |   | 节                 | 5. 000         |                            | 5. 30  |
|   | 打印纸               |     |   | 盒                 | 0. 060         |                            | 23. 00 |
|   | 塑料胶布带 20mm×50m    |     |   | 卷                 | 2. 080         |                            | 0. 70  |
|   | 其他材料费             |     |   | %                 | 3. 000         |                            | —      |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |   | 元                 | 113. 520       |                            | —      |

## 2 火灾事故广播、消防通信系统调试

工作内容：技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理。

单位：10 个

| 子 目 编 号              |                   |     | 110303-100      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|-------------------|-----|-----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 火灾事故广播、消防通信系统调试 |                            |
|                      |                   |     | 广播喇叭、音箱、通信分机及插孔 |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   | 元   | 261.17          |                            |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元               | 227.54                     |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元               | 119.12                     |
|                      |                   | 材料费 | 元               | 63.82                      |
|                      |                   | 机械费 | 元               | 14.23                      |
|                      |                   | 管理费 | 元               | 19.53                      |
|                      |                   | 利润  | 元               | 10.84                      |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元               | 3.64                       |
|                      | 规费                |     | 元               | 21.44                      |
|                      | 税金                |     | 元               | 8.55                       |
| 工料机名称                |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成  |                            |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元               | 8.04                       |
|                      | 技工人工费             |     | 元               | 35.54                      |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元               | 75.54                      |
| 材<br>料               | 电力                |     | kW·h            | 12.800                     |
|                      | 充电电池 5#           |     | 节               | 10.000                     |
|                      | 其他材料费             |     | %               | 3.000                      |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元               | 14.230                     |

### 3 防火控制装置调试

工作内容：技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。

单位：10 处

| 子 目 编 号   |                            |     | 110303-101     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|----------------------------|-----|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                            |     | 防火控制装置调试       |                            |
|   |                            |     | 防火卷帘门          |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                            | 元   | 2816.73        |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价          |     | 元              | 2357.19                    |
|   | 其<br>中                     | 人工费 | 元              | 1831.48                    |
|   |                            | 材料费 | 元              | 55.99                      |
|   |                            | 机械费 | 元              | 59.80                      |
|   |                            | 管理费 | 元              | 297.67                     |
|   |                            | 利润  | 元              | 112.25                     |
|   | 安全文明施工措施费                  |     | 元              | 37.72                      |
|   | 规费                         |     | 元              | 329.67                     |
|   | 税金                         |     | 元              | 92.15                      |
| 工料机名称   |                            | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                      |     | 元              | 124.17                     |
|   | 技工人工费                      |     | 元              | 547.11                     |
|   | 高级技工人工费                    |     | 元              | 1160.20                    |
| 材<br>料  | 电力                         |     | kW·h           | 65.000                     |
|   | 电线 ZRBV-1.5mm <sup>2</sup> |     | m              | 2.000                      |
|   | 节能灯 220V 9W                |     | 个              | 3.000                      |
|   | 其他材料费                      |     | 元              | 3.000                      |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费                    |     | 元              | 59.800                     |

工作内容：技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理。

单位：见表

| 子 目 编 号   |                                |     |  | 110303-102       | 110303-103                          | 110303-104 | 110303-105  | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|--------------------------------|-----|--|------------------|-------------------------------------|------------|-------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                                |     |  | 防火控制装置调试         |                                     |            |             |                            |        |
|   |                                |     |  | 电动防<br>火门<br>(窗) | 电动正压<br>送风阀、<br>电动排烟<br>阀、电动<br>防火阀 | 逃生井盖       | 切断非消<br>防电源 |                            |        |
|   |                                |     |  |                  |                                     |            |             |                            | 10 处   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                                |     |  | 元                | 686.30                              | 666.82     | 903.49      | 353.25                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价              |     |  | 元                | 577.27                              | 568.83     | 777.61      | 298.43                     |        |
|   | 其<br>中                         | 人工费 |  | 元                | 429.60                              | 372.60     | 466.02      | 213.81                     |        |
|   |                                | 材料费 |  | 元                | 8.82                                | 48.01      | 157.30      | 30.63                      |        |
|   |                                | 机械费 |  | 元                | 41.10                               | 59.80      | 41.10       | 5.06                       |        |
|   |                                | 管理费 |  | 元                | 70.26                               | 61.33      | 76.16       | 34.72                      |        |
|   |                                | 利润  |  | 元                | 27.49                               | 27.09      | 37.03       | 14.21                      |        |
|   | 安全文明施工措施费                      |     |  | 元                | 9.24                                | 9.10       | 12.44       | 4.77                       |        |
|   | 规费                             |     |  | 元                | 77.33                               | 67.07      | 83.88       | 38.49                      |        |
|   | 税金                             |     |  | 元                | 22.46                               | 21.82      | 29.56       | 11.56                      |        |
| 工料机名称   |                                |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成                      |            |             |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                          |     |  | 元                | 27.79                               | 25.30      | 31.59       | 14.48                      |        |
|   | 技工人工费                          |     |  | 元                | 128.72                              | 111.23     | 139.22      | 63.90                      |        |
|   | 高级技工人工费                        |     |  | 元                | 273.09                              | 236.07     | 295.21      | 135.43                     |        |
| 材<br>料  | 电力                             |     |  | kW·h             | 2.000                               | 5.000      | 2.000       | —                          | 0.70   |
|   | 铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm <sup>2</sup> |     |  | m                | —                                   | 4.000      | 4.000       | 0.407                      | 1.33   |
|   | 节能灯 220V 9W                    |     |  | 个                | 4.000                               | 4.800      | —           | —                          | 1.79   |
|   | 蓄电池 24A·h                      |     |  | 块                | —                                   | 0.040      | 0.200       | 0.040                      | 730.00 |
|   | 其他材料费                          |     |  | %                | 3.000                               | 3.000      | 3.000       | 3.000                      | —      |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费                        |     |  | 元                | 41.100                              | 59.800     | 41.100      | 5.060                      | —      |

单位：点

• 306 •



#### 4 气体灭火系统装置调试

工作内容：准备工具、材料、进行模拟喷气试验和对备用灭火剂贮存容器进行切换操作试验。

单位：点

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110303-107  | 110303-108 | 110303-109     | 110303-110   | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |          |
|----------------------|-------------------|-----|--|-------------|------------|----------------|--------------|----------------------------|----------|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 气体灭火系统装置调试  |            |                |              |                            |          |
|                      |                   |     |  | 试验容器容积 V（L） |            |                |              |                            |          |
|                      |                   |     |  | V≤40        | 40<V≤70    | 70<V≤90        | 90<V<br>≤155 |                            |          |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元           | 936.31     | 1339.28        | 1598.63      | 2158.10                    |          |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元           | 844.98     | 1197.64        | 1422.89      | 1915.28                    |          |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元           | 262.09     | 437.07         | 559.25       | 786.58                     |          |
|                      |                   | 材料费 |  | 元           | 486.26     | 618.80         | 691.35       | 896.14                     |          |
|                      |                   | 机械费 |  | 元           | 13.71      | 13.71          | 13.71        | 13.71                      |          |
|                      |                   | 管理费 |  | 元           | 42.68      | 71.03          | 90.82        | 127.65                     |          |
|                      |                   | 利润  |  | 元           | 40.24      | 57.03          | 67.76        | 91.20                      |          |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元           | 13.52      | 19.16          | 22.77        | 30.64                      |          |
|                      | 规费                |     |  | 元           | 47.18      | 78.67          | 100.67       | 141.58                     |          |
|                      | 税金                |     |  | 元           | 30.63      | 43.81          | 52.30        | 70.60                      |          |
|                      | 工料机名称             |     |  |             | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |              |                            |          |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元           | 17.84      | 29.69          | 37.88        | 53.38                      |          |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元           | 78.26      | 130.56         | 167.02       | 234.98                     |          |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元           | 165.99     | 276.82         | 354.35       | 498.22                     |          |
| 材<br>料               | 高纯氮气 40L          |     |  | 瓶           | 1.000      | 1.500          | 2.000        | 3.000                      | 120.00   |
|                      | 金属密封垫             |     |  | 个           | 1.000      | 1.000          | 1.000        | 1.000                      | 1.17     |
|                      | 大膜片               |     |  | 片           | 1.000      | 1.000          | 1.000        | 1.000                      | 40.00    |
|                      | 小膜片               |     |  | 片           | 1.000      | 1.000          | 1.000        | 1.000                      | 65.00    |
|                      | 锥形堵块              |     |  | 只           | 1.000      | 1.000          | 1.000        | 1.000                      | 81.20    |
|                      | 试验容器 40L          |     |  | 个           | 0.025      | —              | —            | —                          | 6963.00  |
|                      | 试验容器 70L          |     |  | 个           | —          | 0.025          | —            | —                          | 9812.00  |
|                      | 试验容器 90L          |     |  | 个           | —          | —              | 0.025        | —                          | 10285.00 |
|                      | 试验容器 155L         |     |  | 个           | —          | —              | —            | 0.025                      | 13596.00 |
|                      | 其他材料费             |     |  | %           | 1.000      | 1.000          | 1.000        | 1.000                      | —        |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     |  | 元           | 13.710     | 13.710         | 13.710       | 13.710                     | —        |

工作内容：准备工具、材料、进行模拟喷气试验和对备用灭火剂贮存容器进行切换操作试验。

单位：点

| 子 目 编 号   |                   |     | 110303-111  |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|-------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 气体灭火系统装置调试  |                |                            |
|   |                   |     | 试验容器容积 V（L） |                |                            |
|   |                   |     | 155<V≤270   |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元           | 3106.12        |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 2745.41        |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 1195.25        |                            |
|   |                   | 材料费 | 元           | 1211.87        |                            |
|   |                   | 机械费 | 元           | 13.71          |                            |
|   |                   | 管理费 | 元           | 193.85         |                            |
|   |                   | 利润  | 元           | 130.73         |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 43.93          |                            |
|   | 规费                |     | 元           | 215.15         |                            |
|   | 税金                |     | 元           | 101.63         |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元           | 81.03          |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元           | 357.07         |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元           | 757.15         |                            |
| 材<br>料  | 高纯氮气 40L          |     | 瓶           | 5.000          | 120.00                     |
|   | 金属密封垫             |     | 个           | 1.000          | 1.17                       |
|   | 大膜片               |     | 片           | 1.000          | 40.00                      |
|   | 小膜片               |     | 片           | 1.000          | 65.00                      |
|   | 锥形堵块              |     | 只           | 1.000          | 81.20                      |
|   | 试验容器 270L         |     | 个           | 0.025          | 16500.00                   |
|   | 其他材料费             |     | %           | 1.000          | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元           | 13.710         | —                          |

工作内容：技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、功能测试、记录整理等。

单位：套

| 子 目 编 号   |                                |     | 110303-112 |                | 2021 年 10 月 |
|---|--------------------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                                |     | 超细干粉灭火装置调试 |                | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                                |     | 元          | 190.02         |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价              |     | 元          | 158.51         |             |
|   | 其<br>中                         | 人工费 | 元          | 126.39         |             |
|   |                                | 材料费 | 元          | 2.75           |             |
|   |                                | 机械费 | 元          | 1.32           |             |
|   |                                | 管理费 | 元          | 20.50          |             |
|   |                                | 利润  | 元          | 7.55           |             |
|   | 安全文明施工措施费                      |     | 元          | 2.54           |             |
|   | 规费                             |     | 元          | 22.75          |             |
|   | 税金                             |     | 元          | 6.22           |             |
| 工料机名称   |                                |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                          |     | 元          | 8.63           |             |
|   | 技工人工费                          |     | 元          | 37.75          |             |
|   | 高级技工人工费                        |     | 元          | 80.01          |             |
| 材<br>料  | 铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm <sup>2</sup> |     | m          | 1.527          | 1.33        |
|   | 酒精 95％                         |     | kg         | 0.160          | 4.00        |
|   | 其他材料费                          |     | ％          | 3.000          | —           |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费                        |     | 元          | 1.320          | —           |

## 4 通 风 工 程

### 4.1 说 明

**4.1.1** 本章子目适用于城市综合管廊中的通风工程，包括通风设备及部件、通风管道和通风管道部件的制作安装等项目。

**4.1.2** 与其他专业册的划分与借用说明如下：

1 管廊通风工程安装本章子目未包括的部分，除另有说明外，执行现行深圳市《安装工程消耗量定额》相关子目。

2 通风设备的电气接线执行本册第2章相关子目。

3 凿槽、钻孔执行本标准第四册第1章相关子目。

**4.1.3** 下列费用可按系数分别计取：

1 系统调整费按系统工程人工费7%计取，其费用中人工费占35%、材料费占65%，包括漏风量测试和漏光法测试费用。

2 脚手架搭拆费按子目人工费的4%计算，其费用中人工费占35%、材料费占65%。

**4.1.4** 子目中制作和安装的人工、材料、机械比例见表4.1.4。

**表 4.1.4 法兰风管制作、安装子目中制作和安装的人工、材料、机械比例**

| 序号 | 项目名称             | 制作 (%) |    |    | 安装 (%) |    |    |
|----|------------------|--------|----|----|--------|----|----|
|    |                  | 人工     | 材料 | 机械 | 人工     | 材料 | 机械 |
| 1  | 镀锌薄钢板法兰风管制作、安装   | 60     | 95 | 95 | 40     | 5  | 5  |
| 2  | 镀锌薄钢板共板法兰风管制作、安装 | 40     | 95 | 95 | 60     | 5  | 5  |
| 3  | 薄钢板法兰风管制作、安装     | 60     | 95 | 95 | 40     | 5  | 5  |

**4.1.5** 通风机安装子目内包括电动机安装，其安装形式包括A、B、C、D等型，适用于碳钢、不锈钢、塑料通风机安装。防爆通风机安装执行本章相应子目，人工费乘以系数1.1。

**4.1.6** 减震器安装包括各类减震器，如采用弹簧减震器膨胀螺栓固定，膨胀螺栓材料应另计，其他不得调整。

**4.1.7** 通风管道制作安装说明如下：

1 通风管道制作安装不包括除锈、刷漆等内容，通风管道的除锈、刷漆执行现行深圳市《安装工程消耗量定额》相应子目。其中：

1) 薄钢板风管刷油按其工程量执行相应子目，仅外（或内）面刷油者，子目乘以系数1.20，内外均刷油者，子目乘以系数1.10（其法兰加固框、吊托支架已包括在此系数内）。

2) 设计要求风管不刷油（如镀锌薄钢板风管），而风管的法兰、加固框、吊托支架要求刷油者，按其工程量执行刷油的相关子目。

3) 薄钢板风管、部件以及单独列项的支架，其除锈不分锈蚀程度，一律按其第一遍刷油的工程量，执行除轻锈相关子目。

2 薄钢板风管整个通风系统设计采用渐缩管均匀送风者，圆形风管按平均直径、矩形风管按平均周长参照相应规格子目，其人工费乘以系数2.50。

3 薄钢板通风管道制作安装子目中，包括弯头、三通、变径管、天圆地方等管件及法兰、加固

框和吊托支架的制作安装（其中法兰、加固框与吊托支架用量占比按 7：3 考虑），但不包括过跨风管落地支架，过跨风管落地支架制作安装执行本章设备支架制作、安装相应子目。

4 风管导流叶片不分单叶片和香蕉形双叶片，均执行同一子目。

5 帆布接口子目按帆布考虑，使用人造革时，换算主材，其他不变。

6 子目中的法兰垫料按橡胶板编制，与设计要求使用的材料品种不同时可以换算，但人工费不变。使用泡沫塑料者每 1kg 橡胶板换算为泡沫塑料 0.125kg；使用闭孔乳胶海绵者每 1kg 橡胶板换算为闭孔乳胶海绵 0.5kg。

7 柔性软风管适用于由金属、涂塑化纤织物、聚酯、聚乙烯、聚氯乙烯薄膜、铝箔等材料制成的软风管。

8 风管制作安装子目，只列有法兰连接，如采用无法兰连接子目不作调整。

9 风管套管制作安装执行相应材质的风管子目。

#### 4.1.8 通风管道部件制作安装说明如下：

1 百叶风口安装子目适用各种类型百叶风口。风口的宽与长之比小于或等于 0.125 为条缝形风口，执行百叶风口子目，人工费乘以系数 1.10。

2 对开多叶调节阀安装子目适用于密闭式对开多叶调节阀与手动式对开多叶调节。

3 蝶阀安装子目适用于圆形保温蝶阀，方、矩形保温蝶阀，圆形蝶阀，方、矩形蝶阀。

4 风口安装子目按铝合金材质编制，适用碳钢风口安装。

5 送吸风口安装子目适用于单面送吸风口、双面送吸风口。

6 风管阀门如果设计需要单独的支架固定，则支吊架制作安装执行本章设备支架制作、安装子目。

7 风管阀门电动执行机构安装子目仅适用于风管阀门电动执行机构单体安装，如电动执行机构与风管阀门整体安装则执行风管阀门安装相应子目，不另计安装费用。

8 子目中的法兰垫料如设计要求使用材料品种不同者可以换算，但人工费不变。使用橡胶板者，每 1kg 石棉绳换算为橡胶板 4kg；使用泡沫塑料者每 1kg 石棉绳换算为泡沫塑料 0.50kg；使用闭孔乳胶海绵者每 1kg 石棉绳换算为闭孔乳胶海绵 2kg。

## 4.2 工程量计算规则

### 4.2.1 通风设备及部件制作安装工程量计算规则如下：

1 通风机安装依据不同形式、风量按设计图示数量以台计算。风机箱安装依据不同安装形式、风量按设计图示数量以台计算。

2 减震器安装按设计图示数量以个计算。

3 设备支架制作安装按设计图示质量以千克计算。

### 4.2.2 通风管道制作安装工程量计算规则如下：

1 薄钢板风管按设计图示外径规格展开面积以平方米计算。不扣除检查孔、测定孔、送风口、吸风口等所占面积。风管、管口重叠部分面积已包括在子目内，不得另计。

2 薄钢板风管长度计算时均以设计图示中心线长度（主管与支管以其中心线交点划分），包括弯头、变径管、天圆地方等管件的长度，需扣除部件所占长度。部件扣除长度按设计规定计算，设计无规定时按照下列规定计算。

1) 蝶阀： $L=150\text{mm}$ ；

2) 止回阀： $L=300\text{mm}$ ；

3) 圆形风管防火阀： $L=220\text{mm}$ ；

4) 矩形风管防火阀： $L=210\text{mm}$ ；

5) 密闭式对开多叶调节阀： $L=210\text{mm}$ ；

6) 密闭式斜插板阀:  $L=220\text{mm}$ 。

3 柔性软风管安装按设计图示中心线长度以米计算。

4 弯头导流叶片制作安装按设计图示叶片的面积以平方米计算。弯头导流叶片按设计规定计算,设计无规定时按表 4.2.2-1、表 4.2.2-2 规定计算。

表 4.2.2-1 矩形弯管内每单片导流片的近似面积

|                     |       |       |       |      |      |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 高度 $H$ (mm)         | 200   | 250   | 320   | 400  | 500  | 630   | 800   | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  |
| 面积 ( $\text{m}^2$ ) | 0.075 | 0.091 | 0.114 | 0.14 | 0.17 | 0.216 | 0.273 | 0.425 | 0.502 | 0.623 | 0.755 |

表 4.2.2-2 矩形弯管内导流片数目

|             |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 宽度 $B$ (mm) | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 |
| 数量 (片)      | 4   | 4   | 6   | 7    | 8    | 10   | 12   |

5 帆布接口制作安装按设计图示尺寸,按展开面积以平方米计算。

6 风管检查孔制作安装按设计图示尺寸质量以千克计算。

7 温度、风量测定孔制作安装依据其型号,按设计图示数量以个计算。

4.2.3 通风管道部件制作安装工程量计算规则如下:

1 调节阀安装依据其类型、直径(圆形)或周长(方形),按设计图示数量以个计算。

2 柔性软风管阀门安装按设计图示数量以个计算。

3 风管阀门电动执行机构安装按设计图示数量以套计算。

4 各种风口、散流器、百叶窗的安装依据类型、规格尺寸按设计图示数量以个计算。

5 防虫网制安按设计图示尺寸以平方米计算。

### 4.3 子目构成表

#### 4.3.1 通风设备及部件制作安装

##### 1 离心式通风机安装

工作内容：开箱检查、底座螺栓、吊装、找平、找正、加垫、灌浆、螺栓固定、试运转。

单位：台

| 子 目 编 号              |                    |                    |  | 110304-1                   | 110304-2          | 110304-3           | 110304-4            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|----------------------|--------------------|--------------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称              |                    |                    |  | 离心式通风机安装                   |                   |                    |                     |                            |         |
|                      |                    |                    |  | 风量 $N$ (m <sup>3</sup> /h) |                   |                    |                     |                            |         |
|                      |                    |                    |  | $N\leq 4500$               | $4500<N\leq 7000$ | $7000<N\leq 19300$ | $19300<N\leq 62000$ |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                    |                    |  | 元                          | 177. 11           | 628. 32            | 1336. 13            | 2824. 37                   |         |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价  |                    |  | 元                          | 151. 52           | 530. 01            | 1123. 27            | 2375. 13                   |         |
|                      | 其<br>中             | 人工费                |  | 元                          | 96. 53            | 384. 91            | 839. 90             | 1771. 28                   |         |
|                      |                    | 材料费                |  | 元                          | 32. 13            | 57. 50             | 65. 80              | 175. 79                    |         |
|                      |                    | 机械费                |  | 元                          | —                 | —                  | 27. 57              | 27. 57                     |         |
|                      |                    | 设备费                |  | 元                          | —                 | —                  | —                   | —                          |         |
|                      |                    | 管理费                |  | 元                          | 15. 64            | 62. 36             | 136. 51             | 287. 39                    |         |
|                      |                    | 利润                 |  | 元                          | 7. 22             | 25. 24             | 53. 49              | 113. 10                    |         |
|                      | 安全文明施工措施费          |                    |  | 元                          | 2. 42             | 8. 48              | 17. 97              | 38. 00                     |         |
|                      | 规费                 |                    |  | 元                          | 17. 38            | 69. 28             | 151. 18             | 318. 83                    |         |
|                      | 税金                 |                    |  | 元                          | 5. 79             | 20. 55             | 43. 71              | 92. 41                     |         |
| 工料机名称                |                    |                    |  | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成    |                    |                     |                            |         |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费              |                    |  | 元                          | 36. 57            | 145. 97            | 318. 55             | 671. 77                    |         |
|                      | 技工人工费              |                    |  | 元                          | 46. 04            | 183. 78            | 401. 08             | 845. 80                    |         |
|                      | 高级技工人工费            |                    |  | 元                          | 13. 92            | 55. 16             | 120. 27             | 253. 71                    |         |
| 材<br>料               | 铸铁垫板               |                    |  | kg                         | 3. 900            | 3. 900             | 5. 200              | 21. 600                    | 6. 16   |
|                      | 31. 5mm            | 普通预拌混凝土 C25，骨料最大粒径 |  | m <sup>3</sup>             | 0. 010            | 0. 030             | 0. 030              | 0. 030                     | 715. 23 |
|                      |                    | 煤油                 |  | kg                         | —                 | 0. 750             | 0. 750              | 1. 500                     | 8. 44   |
|                      |                    | 棉纱头                |  | kg                         | 0. 060            | 0. 060             | 0. 080              | 0. 120                     | 10. 60  |
|                      |                    | 黄干油钙基酯             |  | kg                         | —                 | 0. 400             | 0. 400              | 0. 500                     | 11. 20  |
|                      |                    | 其他材料费              |  | %                          | 1. 000            | 1. 000             | 1. 000              | 1. 000                     | —       |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 5t       |                    |  | 台班                         | —                 | —                  | 0. 009              | 0. 009                     | 570. 91 |
|                      | 汽车式起重机 提升质量 8t     |                    |  | 台班                         | —                 | —                  | 0. 021              | 0. 021                     | 934. 54 |
|                      | 电动卷扬机 单筒慢速牵引力 10kN |                    |  | 台班                         | —                 | —                  | 0. 013              | 0. 013                     | 215. 38 |
| 设备                   | 离心式通风机             |                    |  | 台                          | 1. 000            | 1. 000             | 1. 000              | 1. 000                     | —       |

工作内容：开箱检查、底座螺栓、吊装、找平、找正、加垫、灌浆、螺栓固定、试运转。

单位：台

| 子 目 编 号   |                           |     | 110304-5                   |                | 110304-6            |         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|---------------------------|-----|----------------------------|----------------|---------------------|---------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                           |     | 离心式通风机安装                   |                |                     |         |                            |
|   |                           |     | 风量 $N$ (m <sup>3</sup> /h) |                |                     |         |                            |
|   |                           |     | 62000< $N$ ≤123000         |                | 123000< $N$ ≤184500 |         |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                           |     | 元                          | 4849.81        | 6816.30             |         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价         |     | 元                          | 4072.48        | 5715.10             |         |                            |
|   | 其<br>中                    | 人工费 | 元                          | 3075.01        | 4370.82             |         |                            |
|   |                           | 材料费 | 元                          | 256.33         | 290.45              |         |                            |
|   |                           | 机械费 | 元                          | 48.28          | 72.43               |         |                            |
|   |                           | 设备费 | 元                          | —              | —                   |         |                            |
|   |                           | 管理费 | 元                          | 498.93         | 709.25              |         |                            |
|   |                           | 利润  | 元                          | 193.93         | 272.15              |         |                            |
|   | 安全文明施工措施费                 |     | 元                          | 65.16          | 91.44               |         |                            |
|   | 规费                        |     | 元                          | 553.50         | 786.75              |         |                            |
|   | 税金                        |     | 元                          | 158.67         | 223.01              |         |                            |
| 工料机名称   |                           |     | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                     |         |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                     |     | 元                          | 1166.28        | 1657.71             |         |                            |
|   | 技工人工费                     |     | 元                          | 1468.41        | 2087.16             |         |                            |
|   | 高级技工人工费                   |     | 元                          | 440.32         | 625.95              |         |                            |
| 材<br>料  | 铸铁垫板                      |     | kg                         | 28.800         | 28.800              | 6.16    |                            |
|   | 普通预拌混凝土 C25，骨料最大粒径 31.5mm |     | m <sup>3</sup>             | 0.070          | 0.100               | 715.23  |                            |
|   | 煤油                        |     | kg                         | 2.000          | 3.000               | 8.44    |                            |
|   | 黄干油钙基酯                    |     | kg                         | 0.700          | 1.000               | 11.20   |                            |
|   | 棉纱头                       |     | kg                         | 0.150          | 0.200               | 10.60   |                            |
|   | 其他材料费                     |     | %                          | 1.000          | 1.000               | —       |                            |
| 机<br>械  | 载货汽车 装载质量 8t              |     | 台班                         | 0.013          | 0.019               | 674.34  |                            |
|   | 汽车式起重机 提升质量 12t           |     | 台班                         | 0.031          | 0.047               | 1135.57 |                            |
|   | 电动卷扬机 单筒慢速牵引力 10kN        |     | 台班                         | 0.020          | 0.029               | 215.38  |                            |
| 设<br>备  | 离心式通风机                    |     | 台                          | 1.000          | 1.000               | —       |                            |



## 2 轴流式、斜流式、混流式通风机安装

工作内容：开箱检查、底座螺栓、吊装、找平、找正、加垫、灌浆、螺栓固定、试运转。

单位：台

| 子 目 编 号   |                           |     |  | 110304-7         | 110304-8         | 110304-9          | 110304-10          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|---|---------------------------|-----|--|------------------|------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称   |                           |     |  | 轴流式、斜流式、混流式通风机安装 |                  |                   |                    |                            |         |  |
|   |                           |     |  | 风量 N (m³/h)      |                  |                   |                    |                            |         |  |
|   |                           |     |  | N≤8900           | 8900<N<br>≤25000 | 25000<N<br>≤63000 | 63000<N<br>≤140000 |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                           |     |  | 元                | 255.74           | 418.58            | 1216.64            | 2636.84                    |         |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价         |     |  | 元                | 213.56           | 352.67            | 1018.05            | 2205.36                    |         |  |
|   | 其<br>中                    | 人工费 |  |                  | 元                | 168.82            | 258.73             | 791.64                     | 1721.78 |  |
|   |                           | 材料费 |  |                  | 元                | 7.22              | 7.22               | 21.67                      | 50.57   |  |
|   |                           | 机械费 |  |                  | 元                | —                 | 27.57              | 27.57                      | 48.28   |  |
|   |                           | 设备费 |  |                  | 元                | —                 | —                  | —                          | —       |  |
|   |                           | 管理费 |  |                  | 元                | 27.35             | 42.36              | 128.69                     | 279.71  |  |
|   |                           | 利润  |  |                  | 元                | 10.17             | 16.79              | 48.48                      | 105.02  |  |
|   | 安全文明施工措施费                 |     |  | 元                | 3.42             | 5.64              | 16.29              | 35.29                      |         |  |
|   | 规费                        |     |  | 元                | 30.39            | 46.57             | 142.50             | 309.92                     |         |  |
|   | 税金                        |     |  | 元                | 8.37             | 13.70             | 39.80              | 86.27                      |         |  |
| 工料机名称   |                           |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                   |                    |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                     |     |  | 元                | 64.06            | 98.14             | 300.27             | 653.05                     |         |  |
|   | 技工人工费                     |     |  | 元                | 80.66            | 123.56            | 378.06             | 822.23                     |         |  |
|   | 高级技工人工费                   |     |  | 元                | 24.10            | 37.03             | 113.31             | 246.50                     |         |  |
| 材<br>料  | 普通预拌混凝土 C25，骨料最大粒径 31.5mm |     |  | m³               | 0.010            | 0.010             | 0.030              | 0.070                      | 715.23  |  |
|   | 其他材料费                     |     |  | %                | 1.000            | 1.000             | 1.000              | 1.000                      | —       |  |
| 机<br>械  | 载货汽车 装载质量 5t              |     |  | 台班               | —                | 0.009             | 0.009              | —                          | 570.91  |  |
|   | 载货汽车 装载质量 8t              |     |  | 台班               | —                | —                 | —                  | 0.013                      | 674.34  |  |
|   | 汽车式起重机 提升质量 8t            |     |  | 台班               | —                | 0.021             | 0.021              | —                          | 934.54  |  |
|   | 汽车式起重机 提升质量 12t           |     |  | 台班               | —                | —                 | —                  | 0.031                      | 1135.57 |  |
|   | 电动卷扬机 单筒慢速牵引力 10kN        |     |  | 台班               | —                | 0.013             | 0.013              | 0.020                      | 215.38  |  |
| 设<br>备  | 轴流式、斜流式、混流式风机             |     |  | 台                | 1.000            | 1.000             | 1.000              | 1.000                      | —       |  |

工作内容：开箱检查、底座螺栓、吊装、找平、找正、加垫、灌浆、螺栓固定、试运转。

单位：台

| 子 目 编 号   |                           |     | 110304-11        |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|---------------------------|-----|------------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                           |     | 轴流式、斜流式、混流式通风机安装 |                |                            |
|   |                           |     | 风量 N (m³/h)      |                |                            |
|   |                           |     | 140000<N≤210000  |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                           |     | 元                | 4098.27        |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价         |     | 元                | 3426.45        |                            |
|   | 其<br>中                    | 人工费 | 元                | 2682.83        |                            |
|   |                           | 材料费 | 元                | 72.24          |                            |
|   |                           | 机械费 | 元                | 72.43          |                            |
|   |                           | 设备费 | 元                | —              |                            |
|   |                           | 管理费 | 元                | 435.79         |                            |
|   |                           | 利润  | 元                | 163.16         |                            |
|   | 安全文明施工措施费                 |     | 元                | 54.82          |                            |
|   | 规费                        |     | 元                | 482.91         |                            |
|   | 税金                        |     | 元                | 134.09         |                            |
| 工料机名称   |                           |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                     |     | 元                | 1017.53        |                            |
|   | 技工人工费                     |     | 元                | 1281.13        |                            |
|   | 高级技工人工费                   |     | 元                | 384.17         |                            |
| 材<br>料  | 普通预拌混凝土 C25，骨料最大粒径 31.5mm |     | m³               | 0.100          | 715.23                     |
|   | 其他材料费                     |     | %                | 1.000          | —                          |
| 机<br>械  | 载货汽车 装载质量 8t              |     | 台班               | 0.019          | 674.34                     |
|   | 汽车式起重机 提升质量 12t           |     | 台班               | 0.047          | 1135.57                    |
|   | 电动卷扬机 单筒慢速牵引力 10kN        |     | 台班               | 0.029          | 215.38                     |
| 设<br>备  | 轴流式、斜流式、混流式风机             |     | 台                | 1.000          | —                          |

### 3 风 机 箱 安 装

工作内容：开箱检查、测位、校正、校平、安装、上螺栓、固定。

单位：台

| 子 目 编 号   |                        |     | 110304-12                | 110304-13        | 110304-14         | 110304-15         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|------------------------|-----|--------------------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 风机箱安装                    |                  |                   |                   |                            |        |
|   |                        |     | 减震台座上                    |                  |                   |                   |                            |        |
|   |                        |     | 风量 N (m <sup>3</sup> /h) |                  |                   |                   |                            |        |
|   |                        |     | N≤2000                   | 2000<N<br>≤10000 | 10000<N<br>≤15000 | 15000<N<br>≤25000 |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     | 元                        | 295.42           | 831.57            | 1234.90           | 1634.04                    |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元                        | 246.76           | 697.84            | 1034.10           | 1370.05                    |        |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元                        | 194.69           | 529.77            | 799.16            | 1047.82                    |        |
|   |                        | 材料费 | 元                        | 8.78             | 23.85             | 31.06             | 57.12                      |        |
|   |                        | 机械费 | 元                        | —                | 24.77             | 24.77             | 29.64                      |        |
|   |                        | 设备费 | 元                        | —                | —                 | —                 | —                          |        |
|   |                        | 管理费 | 元                        | 31.54            | 86.22             | 129.87            | 170.23                     |        |
|   |                        | 利润  | 元                        | 11.75            | 33.23             | 49.24             | 65.24                      |        |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元                        | 3.95             | 11.17             | 16.55             | 21.92                      |        |
|   | 规费                     |     | 元                        | 35.04            | 95.36             | 143.85            | 188.61                     |        |
|   | 税金                     |     | 元                        | 9.67             | 27.20             | 40.40             | 53.46                      |        |
| 工料机名称   |                        |     | 单位                       | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                   |                   |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元                        | 73.86            | 200.96            | 303.05            | 397.39                     |        |
|   | 技工人工费                  |     | 元                        | 93.00            | 253.02            | 381.56            | 500.34                     |        |
|   | 高级技工人工费                |     | 元                        | 27.83            | 75.79             | 114.55            | 150.09                     |        |
| 材<br>料  | 六角螺栓带螺母 M10×60mm       |     | 10 套                     | —                | 0.408             | 0.408             | 0.408                      | 5.80   |
|   | 六角螺栓带螺母 M10×80mm~130mm |     | 10 套                     | 0.832            | —                 | —                 | —                          | 10.44  |
|   | 六角螺栓带螺母 M12×55mm       |     | 10 套                     | —                | 0.416             | 0.416             | —                          | 13.00  |
|   | 六角螺栓带螺母 M16×80mm       |     | 10 套                     | —                | —                 | —                 | 0.408                      | 16.40  |
|   | 六角螺栓带螺母 M20×60mm       |     | 10 套                     | —                | —                 | 0.408             | —                          | 17.50  |
|   | 六角螺栓带螺母 M24×80mm       |     | 10 套                     | —                | —                 | —                 | 0.816                      | 38.80  |
|   | 六角螺栓带螺母 M24×120mm      |     | 10 套                     | —                | 0.408             | 0.408             | 0.408                      | 38.80  |
|   | 其他材料费                  |     | %                        | 1.000            | 1.000             | 1.000             | 1.000                      | —      |
| 机<br>械  | 载货汽车 装载质量 5t           |     | 台班                       | —                | 0.009             | 0.009             | 0.011                      | 570.91 |
|   | 汽车式起重机 提升质量 8t         |     | 台班                       | —                | 0.021             | 0.021             | 0.025                      | 934.54 |
| 设<br>备  | 风机箱                    |     | 台                        | 1.000            | 1.000             | 1.000             | 1.000                      | —      |

工作内容：开箱检查、测位、校正、校平、安装、上螺栓、固定。

单位：台

| 子 目 编 号              |                        |     | 110304-16     |                | 110304-17 |  | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|------------------------|-----|---------------|----------------|-----------|--|----------------------------|
| 子 目 名 称              |                        |     | 风机箱安装         |                |           |  |                            |
|                      |                        |     | 减震台座上         |                |           |  |                            |
|                      |                        |     | 风量 N（m³/h）    |                |           |  |                            |
|                      |                        |     | 25000<N≤35000 | 35000<N≤50000  |           |  |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                        |     | 元             | 2330. 51       | 3092. 43  |  |                            |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元             | 1955. 98       | 2592. 04  |  |                            |
|                      | 其<br>中                 | 人工费 | 元             | 1483. 22       | 1987. 45  |  |                            |
|                      |                        | 材料费 | 元             | 102. 36        | 106. 02   |  |                            |
|                      |                        | 机械费 | 元             | 36. 39         | 52. 33    |  |                            |
|                      |                        | 设备费 | 元             | —              | —         |  |                            |
|                      |                        | 管理费 | 元             | 240. 87        | 322. 81   |  |                            |
|                      |                        | 利润  | 元             | 93. 14         | 123. 43   |  |                            |
|                      | 安全文明施工措施费              |     | 元             | 31. 30         | 41. 47    |  |                            |
|                      | 规费                     |     | 元             | 266. 98        | 357. 74   |  |                            |
|                      | 税金                     |     | 元             | 76. 25         | 101. 18   |  |                            |
| 工料机名称                |                        |     | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |  |                            |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                  |     | 元             | 562. 52        | 753. 82   |  |                            |
|                      | 技工人工费                  |     | 元             | 708. 24        | 949. 11   |  |                            |
|                      | 高级技工人工费                |     | 元             | 212. 46        | 284. 52   |  |                            |
| 材<br>料               | 六角螺栓带螺母 M10×80mm~130mm |     | 10 套          | 0. 208         | 0. 208    |  | 10. 44                     |
|                      | 六角螺栓带螺母 M24×80mm       |     | 10 套          | 0. 408         | —         |  | 38. 80                     |
|                      | 六角螺栓带螺母 M30×60mm 以内    |     | 10 套          | —              | 0. 408    |  | 47. 67                     |
|                      | 六角螺栓带螺母 M30×120mm      |     | 10 套          | 1. 224         | 1. 224    |  | 68. 10                     |
|                      | 其他材料费                  |     | %             | 1. 000         | 1. 000    |  | —                          |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 5t           |     | 台班            | 0. 013         | 0. 018    |  | 570. 91                    |
|                      | 汽车式起重机 提升质量 8t         |     | 台班            | 0. 031         | 0. 045    |  | 934. 54                    |
| 设<br>备               | 风机箱                    |     | 台             | 1. 000         | 1. 000    |  | —                          |

工作内容：开箱检查、就位、找平、找正、安装、清理。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     | 110304-18  | 110304-19        | 110304-20         | 110304-21         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-------------------|-----|------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 风机箱安装      |                  |                   |                   |                            |        |
|                      |                   |     | 落地         |                  |                   |                   |                            |        |
|                      |                   |     | 风量 N（m³/h） |                  |                   |                   |                            |        |
|                      |                   |     | N≤5000     | 5000<N<br>≤10000 | 10000<N<br>≤20000 | 20000<N<br>≤30000 |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元          | 501.29           | 597.74            | 1026.68           | 1605.30                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 417.06           | 500.83            | 857.88            | 1340.94                    |        |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 339.80           | 385.24            | 674.88            | 1057.64                    |        |
|                      |                   | 材料费 | 元          | 2.35             | 4.16              | 7.65              | 11.13                      |        |
|                      |                   | 机械费 | 元          | —                | 24.77             | 24.77             | 36.39                      |        |
|                      |                   | 设备费 | 元          | —                | —                 | —                 | —                          |        |
|                      |                   | 管理费 | 元          | 55.05            | 62.81             | 109.73            | 171.93                     |        |
|                      |                   | 利润  | 元          | 19.86            | 23.85             | 40.85             | 63.85                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 6.67             | 8.01              | 13.73             | 21.46                      |        |
|                      | 规费                |     | 元          | 61.16            | 69.34             | 121.48            | 190.38                     |        |
|                      | 税金                |     | 元          | 16.40            | 19.56             | 33.59             | 52.52                      |        |
| 工料机名称                |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                   |                   |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元          | 128.86           | 146.11            | 255.96            | 401.19                     |        |
|                      | 技工人工费             |     | 元          | 162.24           | 183.97            | 322.26            | 505.12                     |        |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元          | 48.70            | 55.16             | 96.66             | 151.33                     |        |
| 材<br>料               | 煤油                |     | kg         | 0.150            | 0.300             | 0.520             | 0.740                      | 8.44   |
|                      | 棉纱头               |     | kg         | 0.100            | 0.150             | 0.300             | 0.450                      | 10.60  |
|                      | 其他材料费             |     | %          | 1.000            | 1.000             | 1.000             | 1.000                      | —      |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 5t      |     | 台班         | —                | 0.009             | 0.009             | 0.013                      | 570.91 |
|                      | 汽车式起重机 提升质量 8t    |     | 台班         | —                | 0.021             | 0.021             | 0.031                      | 934.54 |
| 设<br>备               | 风机箱               |     | 台          | 1.000            | 1.000             | 1.000             | 1.000                      | —      |

工作内容：开箱检查、测位、校正、校平、安装、上螺栓、固定。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     | 110304-22  | 110304-23        | 110304-24         | 110304-25         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-------------------|-----|------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 风机箱安装      |                  |                   |                   |                            |        |
|                      |                   |     | 悬吊         |                  |                   |                   |                            |        |
|                      |                   |     | 风量 N（m³/h） |                  |                   |                   |                            |        |
|                      |                   |     | N≤5000     | 5000<N<br>≤10000 | 10000<N<br>≤20000 | 20000<N<br>≤30000 |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元          | 664.77           | 812.65            | 1398.51           | 2145.59                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 552.96           | 679.49            | 1167.01           | 1790.11                    |        |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 451.19           | 531.67            | 928.24            | 1425.78                    |        |
|                      |                   | 材料费 | 元          | 2.35             | 4.16              | 7.65              | 11.13                      |        |
|                      |                   | 机械费 | 元          | —                | 24.77             | 24.77             | 36.39                      |        |
|                      |                   | 设备费 | 元          | —                | —                 | —                 | —                          |        |
|                      |                   | 管理费 | 元          | 73.09            | 86.53             | 150.78            | 231.57                     |        |
|                      |                   | 利润  | 元          | 26.33            | 32.36             | 55.57             | 85.24                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 8.85             | 10.87             | 18.67             | 28.64                      |        |
|                      | 规费                |     | 元          | 81.21            | 95.70             | 167.08            | 256.64                     |        |
|                      | 税金                |     | 元          | 21.75            | 26.59             | 45.75             | 70.20                      |        |
| 工料机名称                |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                   |                   |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元          | 171.12           | 201.69            | 352.05            | 540.72                     |        |
|                      | 技工人工费             |     | 元          | 215.46           | 253.94            | 443.25            | 680.80                     |        |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元          | 64.61            | 76.04             | 132.94            | 204.26                     |        |
| 材<br>料               | 煤油                |     | kg         | 0.150            | 0.300             | 0.520             | 0.740                      | 8.44   |
|                      | 棉纱头               |     | kg         | 0.100            | 0.150             | 0.300             | 0.450                      | 10.60  |
|                      | 其他材料费             |     | %          | 1.000            | 1.000             | 1.000             | 1.000                      | —      |
| 机<br>械               | 载货汽车 装载质量 5t      |     | 台班         | —                | 0.009             | 0.009             | 0.013                      | 570.91 |
|                      | 汽车式起重机 提升质量 8t    |     | 台班         | —                | 0.021             | 0.021             | 0.031                      | 934.54 |
| 设<br>备               | 风机箱               |     | 台          | 1.000            | 1.000             | 1.000             | 1.000                      | —      |

## 4 减 震 器 安 装

工作内容：制垫、加垫、找正、上螺栓、固定。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110304-26 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |                |
|---|-------------------|-----|-----------|----------------------------|----------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 减震器安装     |                            |                |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元         | 71.93                      |                |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元         | 66.53                      |                |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元         | 11.07                      |                |
|   |                   | 材料费 | 元         | 50.50                      |                |
|   |                   | 机械费 | 元         | —                          |                |
|   |                   | 管理费 | 元         | 1.79                       |                |
|   |                   | 利润  | 元         | 3.17                       |                |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元         | 1.06                       |                |
|   | 规费                |     | 元         | 1.99                       |                |
|   | 税金                |     | 元         | 2.35                       |                |
|   | 工料机名称             |     |           | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元         | 4.24                       |                |
|   | 技工人工费             |     | 元         | 5.34                       |                |
|   | 高级技工人工费           |     | 元         | 1.49                       |                |
| 材<br>料  | 减振器               |     | 个         | 1.000                      | 50.00          |
|   | 其他材料费             |     | %         | 1.000                      | —              |

## 5 设备支架制作、安装

工作内容：放样、下料、调直、钻孔、焊接、成型。

单位：100kg

| 子 目 编 号   |                        |     | 110304-27       | 110304-28      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|------------------------|-----|-----------------|----------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 设备支架制作          |                |                            |        |
|   |                        |     | 单件重量 $W$ (kg)   |                |                            |        |
|   |                        |     | $W\leqslant 50$ | $W>50$         |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     | 元               | 1959.89        | 1325.56                    |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元               | 1734.83        | 1200.23                    |        |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元               | 739.91         | 348.64                     |        |
|   |                        | 材料费 | 元               | 721.37         | 699.75                     |        |
|   |                        | 机械费 | 元               | 69.94          | 37.60                      |        |
|   |                        | 管理费 | 元               | 121.00         | 57.09                      |        |
|   |                        | 利润  | 元               | 82.61          | 57.15                      |        |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元               | 27.76          | 19.20                      |        |
|   | 规费                     |     | 元               | 133.18         | 62.76                      |        |
|   | 税金                     |     | 元               | 64.12          | 43.37                      |        |
| 工料机名称   |                        |     | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元               | 280.67         | 132.22                     |        |
|   | 技工人工费                  |     | 元               | 353.38         | 166.47                     |        |
|   | 高级技工人工费                |     | 元               | 105.86         | 49.95                      |        |
| 材<br>料  | 槽钢（综合）                 |     | kg              | —              | (79.090)                   | 6.57   |
|   | 扁钢（综合）                 |     | kg              | —              | (0.120)                    | 6.61   |
|   | 角钢（综合）                 |     | kg              | 104.000        | 24.780                     | 6.46   |
|   | 氧气（工业用）                |     | m <sup>3</sup>  | 1.150          | 0.500                      | 19.58  |
|   | 乙炔气                    |     | kg              | 0.459          | 0.202                      | 16.54  |
|   | 电焊条 结 422 $\phi$ 3.2mm |     | kg              | 1.610          | 0.570                      | 7.63   |
|   | 其他材料费                  |     | %               | 1.000          | 1.000                      | —      |
| 机<br>械  | 台式钻床 钻孔直径 $\phi$ 16mm  |     | 台班              | 0.040          | 0.010                      | 183.92 |
|   | 交流电焊机 21kV·A           |     | 台班              | 0.420          | 0.240                      | 148.99 |



工作内容：测位、安装、上螺栓、固定、打洞、埋支架。

单位：100kg

| 子 目 编 号   |                          |     | 110304-29  |                | 110304-30 |       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|--------------------------|-----|------------|----------------|-----------|-------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                          |     | 设备支架安装     |                |           |       |                            |
|   |                          |     | 单件重量 W（kg） |                |           |       |                            |
|   |                          |     | W≤50       |                | W＞50      |       |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                          |     | 元          | 284.02         | 134.10    |       |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价        |     | 元          | 237.47         | 112.18    |       |                            |
|   | 其<br>中                   | 人工费 | 元          | 185.85         | 87.42     |       |                            |
|   |                          | 材料费 | 元          | 10.20          | 5.26      |       |                            |
|   |                          | 机械费 | 元          | —              | —         |       |                            |
|   |                          | 管理费 | 元          | 30.11          | 14.16     |       |                            |
|   |                          | 利润  | 元          | 11.31          | 5.34      |       |                            |
|   | 安全文明施工措施费                |     | 元          | 3.80           | 1.79      |       |                            |
|   | 规费                       |     | 元          | 33.45          | 15.74     |       |                            |
|   | 税金                       |     | 元          | 9.30           | 4.39      |       |                            |
| 工料机名称   |                          |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |       |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                    |     | 元          | 70.50          | 33.20     |       |                            |
|   | 技工人工费                    |     | 元          | 88.76          | 41.80     |       |                            |
|   | 高级技工人工费                  |     | 元          | 26.59          | 12.42     |       |                            |
| 材<br>料  | 设备支架 CG327               |     | 100kg      | (1.000)        | (1.000)   | —     |                            |
|   | 精制六角带帽螺栓 M10×75mm        |     | 10 套       | 1.741          | —         | 5.80  |                            |
|   | 精制六角带帽螺栓 M14×75mm 以内     |     | 10 套       | —              | 0.208     | 10.13 |                            |
|   | 精制六角带帽螺栓 M20×101mm～150mm |     | 10 套       | —              | 0.104     | 29.76 |                            |
|   | 其他材料费                    |     | %          | 1.000          | 1.000     | —     |                            |

### 4.3.2 通风管道制作安装

#### 1 镀锌薄钢板法兰风管制作、安装

**工作内容：**制作：放样、下料、卷圆、轧口、咬口，制作直管、管件、法兰、加固框、吊托支架，钻孔、铆焊、上法兰、组对。  
安装：找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架，组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固。

单位：10m<sup>2</sup>

| 子 目 编 号              |                                       |     |  | 110304-31        | 110304-32            | 110304-33             | 110304-34              | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|----------------------|---------------------------------------|-----|--|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称              |                                       |     |  | 镀锌薄钢板法兰风管制作、安装   |                      |                       |                        |                            |        |  |
|                      |                                       |     |  | 圆形咬口             |                      |                       |                        |                            |        |  |
|                      |                                       |     |  | 直径 $D$ (mm)      |                      |                       |                        |                            |        |  |
|                      |                                       |     |  | $D\leqslant 320$ | $320<D\leqslant 450$ | $450<D\leqslant 1000$ | $1000<D\leqslant 1250$ |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                       |     |  | 元                | 2323.03              | 2057.46               | 1712.17                | 1720.94                    |        |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                     |     |  | 元                | 1990.23              | 1778.99               | 1494.79                | 1511.20                    |        |  |
|                      | 其<br>中                                | 人工费 |  |                  | 元                    | 1249.77               | 1015.01                | 763.55                     | 718.10 |  |
|                      |                                       | 材料费 |  |                  | 元                    | 376.77                | 459.70                 | 504.57                     | 580.97 |  |
|                      |                                       | 机械费 |  |                  | 元                    | 65.40                 | 54.26                  | 31.29                      | 23.46  |  |
|                      |                                       | 管理费 |  |                  | 元                    | 203.52                | 165.31                 | 124.20                     | 116.71 |  |
|                      |                                       | 利润  |  |                  | 元                    | 94.77                 | 84.71                  | 71.18                      | 71.96  |  |
|                      | 安全文明施工措施费                             |     |  | 元                | 31.84                | 28.46                 | 23.92                  | 24.18                      |        |  |
|                      | 规费                                    |     |  | 元                | 224.96               | 182.70                | 137.44                 | 129.26                     |        |  |
|                      | 税金                                    |     |  | 元                | 76.00                | 67.31                 | 56.02                  | 56.30                      |        |  |
| 工料机名称                |                                       |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                       |                        |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                 |     |  | 元                | 474.03               | 384.96                | 289.59                 | 272.34                     |        |  |
|                      | 技工人工费                                 |     |  | 元                | 596.83               | 484.68                | 364.62                 | 342.89                     |        |  |
|                      | 高级技工人工费                               |     |  | 元                | 178.91               | 145.37                | 109.34                 | 102.87                     |        |  |
| 材<br>料               | 尼龙砂轮片 $\phi 400\text{mm}$             |     |  | 片                | 0.015                | 0.023                 | 0.024                  | 0.032                      | 21.50  |  |
|                      | 镀锌薄钢板 $\delta=0.5\text{mm}$           |     |  | $\text{m}^2$     | 11.380               | —                     | —                      | —                          | 15.93  |  |
|                      | 镀锌薄钢板 $\delta=0.6\text{mm}$           |     |  | $\text{m}^2$     | —                    | 11.380                | —                      | —                          | 16.39  |  |
|                      | 镀锌薄钢板 $\delta=0.75\text{mm}$          |     |  | $\text{m}^2$     | —                    | —                     | 11.380                 | —                          | 20.48  |  |
|                      | 镀锌薄钢板 $\delta=1.0\text{mm}$           |     |  | $\text{m}^2$     | —                    | —                     | —                      | 11.380                     | 25.51  |  |
|                      | 圆钢 $\phi 5.5\text{mm}\sim 9\text{mm}$ |     |  | kg               | 2.930                | 1.900                 | 0.750                  | 0.593                      | 6.48   |  |
|                      | 扁钢 $< 60\text{mm}$                    |     |  | kg               | 20.640               | 3.560                 | 2.150                  | 3.930                      | 6.61   |  |
|                      | 角钢（综合）                                |     |  | kg               | 0.890                | 31.600                | 32.710                 | 33.015                     | 6.46   |  |
|                      | 精制六角带帽螺栓 M6 $\times$ 75mm 以内          |     |  | 10 套             | 8.500                | 7.167                 | —                      | —                          | 1.96   |  |
|                      | 精制六角带帽螺栓 M8 $\times$ 75mm 以内          |     |  | 10 套             | —                    | —                     | 5.150                  | 4.838                      | 3.20   |  |

续表

| 工料机名称  |   | 单位                       | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |       |       |        |
|--------|---|--------------------------|----------------|-------|-------|-------|--------|
| 材<br>料 | 铁铆钉   | kg                       | —              | 0.270 | 0.210 | 0.193 | 4.32   |
|        | 膨胀螺栓 M12  | 套                        | 2.000          | 2.000 | 1.500 | 1.375 | 0.58   |
|        | 橡胶板 $\delta=1.0\sim 3.0\text{mm}$                     | kg                       | 1.400          | 1.240 | 0.970 | 0.958 | 7.49   |
|        | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$                         | kg                       | 0.075          | 0.070 | 0.030 | 0.135 | 7.63   |
|        | 乙炔气   | kg                       | 0.030          | 0.042 | 0.054 | 0.052 | 16.54  |
|        | 氧气  | $\text{m}^3$             | 0.084          | 0.117 | 0.135 | 0.146 | 6.99   |
|        | 圆钢 $\phi 8\text{mm}\sim 14\text{mm}$                  | kg                       | —              | —     | 1.210 | 2.133 | 6.24   |
|        | 电力  | $\text{kW}\cdot\text{h}$ | 0.423          | 0.640 | 0.667 | 0.888 | 0.70   |
|        | 其他材料费   | %                        | 1.000          | 1.000 | 1.000 | 1.000 | —      |
| 机<br>械 | 台式钻床 钻孔直径 $\phi 16\text{mm}$                          | 台班                       | 0.130          | 0.120 | 0.090 | 0.070 | 183.92 |
|        | 剪板机 厚度 $\times$ 宽度 $6.3\text{mm}\times 2000\text{mm}$ | 台班                       | 0.030          | 0.020 | 0.010 | 0.010 | 271.79 |
|        | 卷板机 板厚 $\times$ 宽度 $2\text{mm}\times 1600\text{mm}$   | 台班                       | 0.030          | 0.020 | 0.010 | 0.010 | 250.14 |
|        | 法兰卷圆机 $L40\times 4$                                   | 台班                       | 0.410          | 0.320 | 0.170 | 0.050 | 34.61  |
|        | 电锤 520W   | 台班                       | 0.030          | 0.030 | 0.020 | 0.020 | 8.67   |
|        | 咬口机 板厚 1.5mm  | 台班                       | 0.035          | 0.030 | 0.010 | 0.010 | 197.84 |
|        | 交流电焊机 $21\text{kV}\cdot\text{A}$                      | 台班                       | 0.030          | 0.030 | 0.010 | 0.010 | 148.99 |

**工作内容：**制作：放样、下料、卷圆、轧口、咬口，制作直管、管件、法兰、加固框、吊托支架，钻孔、铆焊、上法兰、组对。

安装：找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架，组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固。

**单位：10m<sup>2</sup>**

| 子 目 编 号              |  |     | 110304-35                  |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|--|-----|----------------------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称              |  |     | 镀锌薄钢板法兰风管制作、安装             |                |                            |
|                      |  |     | 圆形咬口                       |                |                            |
|                      |  |     | 直径 $D$ （mm）                |                |                            |
|                      |  |     | $1250 < D \leq 2000$       |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     | 元                          | 1884.11        |                            |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                                      |     | 元                          | 1648.20        |                            |
|                      | 其<br>中   | 人工费 | 元                          | 821.64         |                            |
|                      |  | 材料费 | 元                          | 592.98         |                            |
|                      |  | 机械费 | 元                          | 21.63          |                            |
|                      |  | 管理费 | 元                          | 133.46         |                            |
|                      |  | 利润  | 元                          | 78.49          |                            |
|                      | 安全文明施工措施费  |     | 元                          | 26.37          |                            |
|                      | 规费   |     | 元                          | 147.90         |                            |
|                      | 税金   |     | 元                          | 61.64          |                            |
| 工料机名称                |  |     | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费  |     | 元                          | 311.68         |                            |
|                      | 技工人工费  |     | 元                          | 392.42         |                            |
|                      | 高级技工人工费  |     | 元                          | 117.54         |                            |
| 材<br>料               | 尼龙砂轮片 $\phi 400\text{mm}$                              |     | 片                          | 0.026          | 21.50                      |
|                      | 圆钢 $\phi 5.5\text{mm} \sim 9\text{mm}$                 |     | kg                         | 0.120          | 6.48                       |
|                      | 圆钢 $\phi 8\text{mm} \sim 14\text{mm}$                  |     | kg                         | 4.900          | 6.24                       |
|                      | 扁钢 $< 60\text{mm}$                                     |     | kg                         | 9.270          | 6.61                       |
|                      | 角钢（综合）   |     | kg                         | 3.190          | 6.46                       |
|                      | 膨胀螺栓 M12   |     | 套                          | 1.000          | 0.58                       |
|                      | 铁铆钉  |     | kg                         | 0.140          | 4.32                       |
|                      | 精制六角带帽螺栓 $M8 \times 75\text{mm}$ 以内                    |     | 10 套                       | 3.900          | 3.20                       |
|                      | 橡胶板 $\delta = 1.0 \sim 3.0\text{mm}$                   |     | kg                         | 0.920          | 7.49                       |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$                          |     | kg                         | 0.090          | 7.63                       |
|                      | 乙炔气  |     | kg                         | 0.063          | 16.54                      |
|                      | 氧气   |     | $\text{m}^3$               | 0.177          | 6.99                       |
|                      | 电力   |     | $\text{kW} \cdot \text{h}$ | 0.729          | 0.70                       |
|                      | 镀锌薄钢板 $\delta = 1.2\text{mm}$                          |     | $\text{m}^2$               | 11.380         | 39.48                      |
|                      | 其他材料费  |     | %                          | 1.000          | —                          |
| 机<br>械               | 台式钻床 钻孔直径 $\phi 16\text{mm}$                           |     | 台班                         | 0.060          | 183.92                     |
|                      | 剪板机 厚度 $\times$ 宽度 $6.3\text{mm} \times 2000\text{mm}$ |     | 台班                         | 0.010          | 271.79                     |

续表

| 工料机名称 |                      | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |        |
|-------|----------------------|----|----------------|--------|
| 机械    | 卷板机 板厚×宽度 2mm×1600mm | 台班 | 0.010          | 250.14 |
|       | 法兰卷圆机 L40×4          | 台班 | 0.050          | 34.61  |
|       | 电锤 520W              | 台班 | 0.020          | 8.67   |
|       | 咬口机 板厚 1.5mm         | 台班 | 0.010          | 197.84 |
|       | 交流电焊机 21kV·A         | 台班 | 0.010          | 148.99 |

**工作内容：**制作：放样、下料、折方、轧口、咬口，制作直管、管件、法兰、加固框、吊托支架，钻孔、焊接、上法兰、组对。

安装：找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架，组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固。

**单位：10m<sup>2</sup>**

| 子 目 编 号              |  |     |  | 110304-36      | 110304-37       | 110304-38        | 110304-39         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|--|-----|--|----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |  |     |  | 镀锌薄钢板法兰风管制作、安装 |                 |                  |                   |                            |       |
|                      |  |     |  | 矩形咬口           |                 |                  |                   |                            |       |
|                      |  |     |  | 大边长 $L$ (mm)   |                 |                  |                   |                            |       |
|                      |  |     |  | $L\leq 320$    | $320<L\leq 450$ | $450<L\leq 1000$ | $1000<L\leq 1250$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     |  | 元              | 2113.38         | 1657.46          | 1142.24           | 1628.12                    |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                          |     |  | 元              | 1835.96         | 1450.70          | 991.77            | 1449.27                    |       |
|                      | 其<br>中                                     | 人工费 |  | 元              | 993.84          | 718.42           | 540.18            | 568.85                     |       |
|                      |  | 材料费 |  | 元              | 544.33          | 497.46           | 284.56            | 693.61                     |       |
|                      |  | 机械费 |  | 元              | 48.57           | 48.57            | 31.78             | 25.24                      |       |
|                      |  | 管理费 |  | 元              | 161.79          | 117.17           | 88.02             | 92.56                      |       |
|                      |  | 利润  |  | 元              | 87.43           | 69.08            | 47.23             | 69.01                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费                                  |     |  | 元              | 29.38           | 23.21            | 15.87             | 23.19                      |       |
|                      | 规费   |     |  | 元              | 178.89          | 129.32           | 97.23             | 102.39                     |       |
|                      | 税金   |     |  | 元              | 69.15           | 54.23            | 37.37             | 53.27                      |       |
|                      | 工料机名称                                      |     |  |                | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                   |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                      |     |  | 元              | 376.91          | 272.48           | 204.91            | 215.73                     |       |
|                      | 技工人工费                                      |     |  | 元              | 474.55          | 343.07           | 257.99            | 271.62                     |       |
|                      | 高级技工人工费                                    |     |  | 元              | 142.38          | 102.87           | 77.28             | 81.50                      |       |
| 材<br>料               | 尼龙砂轮片 $\phi 400\text{mm}$                  |     |  | 片              | 0.027           | 0.024            | 0.023             | 0.030                      | 21.50 |
|                      | 膨胀螺栓 M12                                   |     |  | 套              | —               | —                | 1.500             | 1.375                      | 0.58  |
|                      | 镀锌薄钢板 $\delta=0.5\text{mm}$                |     |  | $\text{m}^2$   | 11.380          | —                | —                 | —                          | 15.93 |
|                      | 镀锌薄钢板 $\delta=0.6\text{mm}$                |     |  | $\text{m}^2$   | —               | 11.380           | —                 | —                          | 16.39 |
|                      | 镀锌薄钢板 $\delta=0.75\text{mm}$               |     |  | $\text{m}^2$   | —               | —                | 11.380            | —                          | 20.48 |
|                      | 镀锌薄钢板 $\delta=1.0\text{mm}$                |     |  | $\text{m}^2$   | —               | —                | —                 | 11.380                     | 25.51 |
|                      | 扁钢 $<60\text{mm}$                          |     |  | kg             | 2.150           | 1.330            | 1.120             | 1.095                      | 6.61  |
|                      | 角钢（综合）                                     |     |  | kg             | 40.420          | 35.660           | 0.160             | 37.565                     | 6.46  |
|                      | 镀锌滚花膨胀螺栓 M12                               |     |  | 套              | 2.000           | 1.500            | —                 | —                          | 1.40  |
|                      | 槽钢 5#~16#                                  |     |  | kg             | —               | —                | —                 | 16.650                     | 6.57  |
|                      | 精制六角带帽螺栓 M6 $\times$ 75mm 以内               |     |  | 10 套           | 16.900          | —                | —                 | —                          | 1.96  |
|                      | 精制六角带帽螺栓 M8 $\times$ 75mm 以内               |     |  | 10 套           | —               | 9.050            | 4.300             | 4.063                      | 3.20  |
|                      | 铁铆钉  |     |  | kg             | 0.430           | 0.240            | 0.220             | 0.220                      | 4.32  |
|                      | 橡胶板 $\delta=1.0\text{mm}\sim 3.0\text{mm}$ |     |  | kg             | 1.840           | 1.300            | 0.920             | 0.893                      | 7.49  |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$              |     |  | kg             | 2.240           | 1.060            | 0.490             | 0.453                      | 7.63  |

续表

| 工料机名称  |  | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |       |       |        |
|--------|--|----------------|----------------|-------|-------|-------|--------|
| 材<br>料 | 氧气 (工业用)                                 | m <sup>3</sup> | 0.150          | 0.135 | 0.135 | 0.143 | 19.58  |
|        | 乙炔气                                      | kg             | 0.054          | 0.048 | 0.048 | 0.051 | 16.54  |
|        | 电力                                       | kW·h           | 0.759          | 0.673 | 0.653 | 0.835 | 0.70   |
|        | 圆钢 $\phi$ 5.5mm~9mm                      | kg             | 1.350          | 1.930 | 1.490 | 1.138 | 6.48   |
|        | 其他材料费                                    | %              | 1.000          | 1.000 | 1.000 | 1.000 | —      |
| 机<br>械 | 台式钻床 钻孔直径 $\phi$ 16mm                    | 台班             | 0.075          | 0.075 | 0.070 | 0.060 | 183.92 |
|        | 剪板机 厚度 $\times$ 宽度 6.3mm $\times$ 2000mm | 台班             | 0.040          | 0.040 | 0.030 | 0.020 | 271.79 |
|        | 折方机 厚度 $\times$ 宽度 4mm $\times$ 2000mm   | 台班             | 0.040          | 0.040 | 0.030 | 0.028 | 55.75  |
|        | 电锤 520W                                  | 台班             | 0.300          | 0.300 | 0.020 | 0.020 | 8.67   |
|        | 咬口机 板厚 1.5mm                             | 台班             | 0.040          | 0.040 | 0.030 | 0.028 | 197.84 |
|        | 交流电焊机 21kV·A                             | 台班             | 0.075          | 0.075 | 0.020 | 0.010 | 148.99 |

**工作内容：**制作：放样、下料、折方、轧口、咬口，制作直管、管件、法兰、加固框、吊托支架，钻孔、焊接、上法兰、组对。

安装：找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架，组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固。

**单位：10m<sup>2</sup>**

| 子 目 编 号   |  |     | 110304-40       |                | 110304-41       |   | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|--|-----|-----------------|----------------|-----------------|---|----------------------------|
| 子 目 名 称   |  |     | 镀锌薄钢板法兰风管制作、安装  |                |                 |   |                            |
|   |  |     | 矩形咬口            |                |                 |   |                            |
|   |  |     | 大边长 $L$ (mm)    |                |                 |   |                            |
|   |  |     | 1250< $L$ ≤2000 |                | 2000< $L$ ≤4000 |   |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元               | 1609.23        | 2000.40         |   |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                          |     | 元               | 1425.97        | 1793.07         |   |                            |
|   | 其<br>中                                     | 人工费 | 元               | 598.85         | 628.85          |   |                            |
|   |  | 材料费 | 元               | 638.61         | 953.37          |   |                            |
|   |  | 机械费 | 元               | 23.22          | 23.22           |   |                            |
|   |  | 管理费 | 元               | 97.39          | 102.25          |   |                            |
|   |  | 利润  | 元               | 67.90          | 85.38           |   |                            |
|   | 安全文明施工措施费                                  |     | 元               | 22.82          | 28.69           |   |                            |
|   | 规费   |     | 元               | 107.79         | 113.19          |   |                            |
|   | 税金   |     | 元               | 52.65          | 65.45           |   |                            |
| 工料机名称   |  |     | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                 |   |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                      |     | 元               | 227.14         | 238.55          |   |                            |
|   | 技工人工费                                      |     | 元               | 285.98         | 300.35          |   |                            |
|   | 高级技工人工费                                    |     | 元               | 85.73          | 89.95           |   |                            |
| 材<br>料  | 尼龙砂轮片 $\phi 400\text{mm}$                  |     | 片               | 0.025          | 0.025           |   | 21.50                      |
|   | 镀锌薄钢板 $\delta=1.2\text{mm}$                |     | m <sup>2</sup>  | 11.380         | 11.380          |   | 39.48                      |
|   | 圆钢 $\phi 5.5\text{mm}\sim 9\text{mm}$      |     | kg              | 0.080          | 0.080           |   | 6.48                       |
|   | 圆钢 $\phi 8\text{mm}\sim 14\text{mm}$       |     | kg              | 1.850          | 1.850           |   | 6.24                       |
|   | 扁钢 $<60\text{mm}$                          |     | kg              | 1.020          | 1.020           |   | 6.61                       |
|   | 角钢 (综合)                                    |     | kg              | 0.260          | 47.397          |   | 6.46                       |
|   | 槽钢 5# $\sim 16\#$                          |     | kg              | 20.739         | 21.776          |   | 6.57                       |
|   | 膨胀螺栓 M12                                   |     | 套               | 1.000          | 1.000           |   | 0.58                       |
|   | 铁铆钉  |     | kg              | 0.220          | 0.231           |   | 4.32                       |
|   | 精制六角带帽螺栓 M8 $\times 75\text{mm}$ 以内        |     | 10 套            | 3.350          | 3.350           |   | 3.20                       |
|   | 橡胶板 $\delta=1.0\text{mm}\sim 3.0\text{mm}$ |     | kg              | 0.819          | 0.810           |   | 7.49                       |
|   | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$              |     | kg              | 0.340          | 0.357           |   | 7.63                       |
|   | 氧气 (工业用)                                   |     | m <sup>3</sup>  | 0.168          | 0.176           |   | 19.58                      |
|   | 乙炔气  |     | kg              | 0.060          | 0.063           |   | 16.54                      |
|   | 电力   |     | kW·h            | 0.691          | 0.691           |   | 0.70                       |
| 其他材料费   |  | %   | 1.000           | 1.000          |                 | — |                            |



续表

| 工料机名称 |   | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |        |
|-------|---|----|----------------|-------|--------|
| 机械    | 台式钻床 钻孔直径 $\phi 16\text{mm}$                          | 台班 | 0.060          | 0.060 | 183.92 |
|       | 剪板机 厚度 $\times$ 宽度 $6.3\text{mm}\times 2000\text{mm}$ | 台班 | 0.020          | 0.020 | 271.79 |
|       | 折方机 厚度 $\times$ 宽度 $4\text{mm}\times 2000\text{mm}$   | 台班 | 0.020          | 0.020 | 55.75  |
|       | 电锤 520W   | 台班 | 0.020          | 0.020 | 8.67   |
|       | 咬口机 板厚 1.5mm  | 台班 | 0.020          | 0.020 | 197.84 |
|       | 交流电焊机 21kV $\cdot$ A                                  | 台班 | 0.010          | 0.010 | 148.99 |

## 2 镀锌薄钢板共板法兰风管制作、安装

**工作内容：**制作：放样、下料、折方、轧口、咬口，制作直管、管件、加固框、吊托支架，钻孔、焊接、组对。

安装：找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架，组装、风管就位、找平、找正、加密封胶条、上角码、弹簧夹、上螺栓、紧固。

**单位：10m<sup>2</sup>**

| 子 目 编 号              |                                       |     |  | 110304-42        | 110304-43       | 110304-44        | 110304-45         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|----------------------|---------------------------------------|-----|--|------------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称              |                                       |     |  | 镀锌薄钢板共板法兰风管制作、安装 |                 |                  |                   |                            |        |  |
|                      |                                       |     |  | 矩形咬口             |                 |                  |                   |                            |        |  |
|                      |                                       |     |  | 大边长 $L$ (mm)     |                 |                  |                   |                            |        |  |
|                      |                                       |     |  | $L\leq 320$      | $320<L\leq 450$ | $450<L\leq 1000$ | $1000<L\leq 1250$ |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                       |     |  | 元                | 2039.73         | 1646.55          | 1407.94           | 1480.33                    |        |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                     |     |  | 元                | 1808.78         | 1470.67          | 1266.52           | 1328.41                    |        |  |
|                      | 其<br>中                                | 人工费 |  |                  | 元               | 751.57           | 547.12            | 417.14                     | 456.89 |  |
|                      |                                       | 材料费 |  |                  | 元               | 566.12           | 521.92            | 594.14                     | 610.64 |  |
|                      |                                       | 机械费 |  |                  | 元               | 278.69           | 239.09            | 125.32                     | 121.63 |  |
|                      |                                       | 管理费 |  |                  | 元               | 126.27           | 92.51             | 69.61                      | 75.99  |  |
|                      |                                       | 利润  |  |                  | 元               | 86.13            | 70.03             | 60.31                      | 63.26  |  |
|                      | 安全文明施工措施费                             |     |  | 元                | 28.94           | 23.53            | 20.26             | 21.25                      |        |  |
|                      | 规费                                    |     |  | 元                | 135.28          | 98.48            | 75.09             | 82.24                      |        |  |
|                      | 税金                                    |     |  | 元                | 66.73           | 53.87            | 46.07             | 48.43                      |        |  |
| 工料机名称                |                                       |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成  |                  |                   |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                 |     |  | 元                | 285.06          | 207.54           | 158.25            | 173.32                     |        |  |
|                      | 技工人工费                                 |     |  | 元                | 358.91          | 261.31           | 199.25            | 218.22                     |        |  |
|                      | 高级技工人工费                               |     |  | 元                | 107.60          | 78.27            | 59.64             | 65.35                      |        |  |
| 材<br>料               | 电力                                    |     |  | kW·h             | 0.018           | 0.015            | 0.011             | 0.015                      | 0.70   |  |
|                      | 尼龙砂轮片 $\phi 400\text{mm}$             |     |  | 片                | 0.500           | 0.413            | 0.309             | 0.409                      | 21.50  |  |
|                      | 镀锌薄钢板 $\delta=0.75\text{mm}$          |     |  | m <sup>2</sup>   | —               | —                | (11.800)          | —                          | 20.48  |  |
|                      | 弹簧夹                                   |     |  | 个                | 21.131          | 21.674           | 38.276            | 28.707                     | 5.00   |  |
|                      | 角钢 (综合)                               |     |  | kg               | 25.420          | 20.660           | —                 | —                          | 6.46   |  |
|                      | 槽钢 5#~16#                             |     |  | kg               | —               | —                | 15.287            | 16.650                     | 6.57   |  |
|                      | 扁钢 $<60\text{mm}$                     |     |  | kg               | 2.150           | 1.330            | 1.120             | 1.095                      | 6.61   |  |
|                      | 圆钢 $\phi 5.5\text{mm}\sim 9\text{mm}$ |     |  | kg               | 1.350           | 1.930            | 1.490             | 1.138                      | 6.48   |  |
|                      | 六角螺栓带螺母 M6 $\times$ 30mm~50mm         |     |  | 10 套             | 5.479           | —                | —                 | —                          | 3.10   |  |
|                      | 六角螺栓带螺母 M8 $\times$ 30mm~50mm         |     |  | 10 套             | —               | 2.648            | 1.488             | 1.159                      | 7.80   |  |
|                      | 膨胀螺栓 M12                              |     |  | 套                | 2.000           | 1.500            | 1.500             | 1.375                      | 0.58   |  |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$         |     |  | kg               | 1.456           | —                | 0.230             | 0.215                      | 7.63   |  |
|                      | 低碳钢焊条 结 427 $\phi 3.2\text{mm}$       |     |  | kg               | —               | 0.647            | —                 | —                          | 8.38   |  |

续表

| 工料机名称  |  | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |          |        |          |        |
|--------|--|----------------|----------------|----------|--------|----------|--------|
| 材<br>料 | 镀锌风管角码 $\delta=0.8\text{mm}$           | 个              | 43.530         | 21.465   | 12.636 | 12.051   | 0.40   |
|        | 乙炔气                                    | kg             | 0.035          | 0.029    | 0.023  | 0.024    | 16.54  |
|        | 氧气                                     | m <sup>3</sup> | 0.099          | 0.083    | 0.064  | 0.068    | 6.99   |
|        | 密封胶 KS 型                               | kg             | 0.480          | 0.349    | 0.349  | 0.349    | 11.83  |
|        | 橡胶密封条                                  | m              | 19.340         | 14.079   | 10.363 | 10.004   | 0.89   |
|        | 镀锌薄钢板 $\delta=0.5\text{mm}$            | m <sup>2</sup> | (11.800)       | —        | —      | —        | 15.93  |
|        | 镀锌薄钢板 $\delta=0.6\text{mm}$            | m <sup>2</sup> | —              | (11.800) | —      | —        | 16.39  |
|        | 镀锌薄钢板 $\delta=1.0\text{mm}$            | m <sup>2</sup> | —              | —        | —      | (11.800) | 25.51  |
|        | 其他材料费                                  | %              | 1.000          | 1.000    | 1.000  | 1.000    | —      |
| 机<br>械 | 等离子切割机 电流 400A                         | 台班             | 0.336          | 0.361    | 0.180  | 0.175    | 284.68 |
|        | 交流弧焊机 21kV·A                           | 台班             | 0.312          | 0.134    | 0.047  | 0.044    | 88.40  |
|        | 台式钻床 钻孔直径 $\phi 16\text{mm}$           | 台班             | 0.382          | 0.179    | 0.132  | 0.128    | 183.92 |
|        | 折方机 厚度 $\times$ 宽度 4mm $\times$ 2000mm | 台班             | 0.336          | 0.361    | 0.180  | 0.175    | 55.75  |
|        | 咬口机 板厚 1.5mm                           | 台班             | 0.336          | 0.361    | 0.180  | 0.175    | 197.84 |

**工作内容：**制作：放样、下料、折方、轧口、咬口，制作直管、管件、加固框、吊托支架，钻孔、焊接、组对。

安装：找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架，组装、风管就位、找平、找正、加密封胶条、上角码、弹簧夹、上螺栓、紧固。

**单位：10m<sup>2</sup>**

| 子 目 编 号   |                                       |     | 110304-46        |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|---------------------------------------|-----|------------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                                       |     | 镀锌薄钢板共板法兰风管制作、安装 |                |                            |
|   |                                       |     | 矩形咬口             |                |                            |
|   |                                       |     | 大边长 $L$ (mm)     |                |                            |
|   |                                       |     | 1250< $L$ ≤2000  |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                                       |     | 元                | 1627.71        |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                     |     | 元                | 1460.00        |                            |
|   | 其<br>中                                | 人工费 | 元                | 506.05         |                            |
|   |                                       | 材料费 | 元                | 690.02         |                            |
|   |                                       | 机械费 | 元                | 110.64         |                            |
|   |                                       | 管理费 | 元                | 83.77          |                            |
|   |                                       | 利润  | 元                | 69.52          |                            |
|   | 安全文明施工措施费                             |     | 元                | 23.36          |                            |
|   | 规费                                    |     | 元                | 91.09          |                            |
|   | 税金                                    |     | 元                | 53.26          |                            |
| 工料机名称   |                                       |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                 |     | 元                | 191.89         |                            |
|   | 技工人工费                                 |     | 元                | 241.60         |                            |
|   | 高级技工人工费                               |     | 元                | 72.56          |                            |
| 材<br>料  | 镀锌薄钢板 $\delta=1.2\text{mm}$           |     | m <sup>2</sup>   | (11.800)       | 39.48                      |
|   | 槽钢 5#~16#                             |     | kg               | 20.739         | 6.57                       |
|   | 扁钢 <60mm                              |     | kg               | 1.020          | 6.61                       |
|   | 圆钢 $\phi 5.5\text{mm}\sim 9\text{mm}$ |     | kg               | 0.080          | 6.48                       |
|   | 圆钢 $\phi 8\text{mm}\sim 14\text{mm}$  |     | kg               | 1.850          | 6.24                       |
|   | 六角螺栓带螺母 M8×30mm~50mm                  |     | 10 套             | 1.173          | 7.80                       |
|   | 膨胀螺栓 M12                              |     | 套                | 1.000          | 0.58                       |
|   | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$         |     | kg               | 0.167          | 7.63                       |
|   | 顶丝卡                                   |     | 个                | 98.760         | 0.30                       |
|   | 镀锌风管角码 $\delta=1.0\text{mm}$          |     | 个                | 10.296         | 0.50                       |
|   | 乙炔气                                   |     | kg               | 0.029          | 16.54                      |
|   | 氧气                                    |     | m <sup>3</sup>   | 0.082          | 6.99                       |
|   | 密封胶 KS 型                              |     | kg               | 0.349          | 11.83                      |
|   | 橡胶密封条                                 |     | m                | 10.004         | 0.89                       |
|   | 尼龙砂轮片 $\phi 400\text{mm}$             |     | 片                | 0.326          | 21.50                      |
|   | 电力                                    |     | kW·h             | 0.012          | 0.70                       |
|   | 其他材料费                                 |     | %                | 1.000          | —                          |

续表

| 工料机名称 |  | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |        |
|-------|--|----|----------------|--------|
| 机械    | 等离子切割机 电流 400A                         | 台班 | 0.161          | 284.68 |
|       | 交流弧焊机 21kV·A                           | 台班 | 0.034          | 88.40  |
|       | 台式钻床 钻孔直径 $\phi 16\text{mm}$           | 台班 | 0.114          | 183.92 |
|       | 折方机 厚度 $\times$ 宽度 4mm $\times$ 2000mm | 台班 | 0.161          | 55.75  |
|       | 咬口机 板厚 1.5mm                           | 台班 | 0.161          | 197.84 |

### 3 薄钢板法兰风管制作、安装

**工作内容：**制作：放样、下料、轧口、卷圆、咬口、翻边、铆铆钉、点焊、焊接成型，制作直管、管件、法兰、吊托支架，钻孔、铆焊、上法兰、组对。

安装：找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架，组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固。

单位：10m<sup>2</sup>

| 子 目 编 号              |   |     |  | 110304-47                               | 110304-48            | 110304-49             | 110304-50              | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|---|-----|--|---|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |   |     |  | 薄钢板风管制作、安装                              |                      |                       |                        |                            |       |
|                      |   |     |  | 圆形焊接                                    |                      |                       |                        |                            |       |
|                      |   |     |  | 板厚 $\delta$ (mm), $\delta\leqslant 2.0$ |                      |                       |                        |                            |       |
|                      |   |     |  | 直径 $D$ (mm)                             |                      |                       |                        |                            |       |
|                      |   |     |  | $D\leqslant 320$                        | $320<D\leqslant 450$ | $450<D\leqslant 1000$ | $1000<D\leqslant 2000$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     |  | 元                                       | 6141.28              | 4082.26               | 3337.29                | 3362.63                    |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                               |     |  | 元                                       | 5312.08              | 3583.77               | 2954.68                | 2982.77                    |       |
|                      | 其<br>中  | 人工费 |  | 元                                       | 3018.24              | 1708.81               | 1256.39                | 1233.99                    |       |
|                      |   | 材料费 |  | 元                                       | 1030.90              | 1096.87               | 1117.77                | 1188.26                    |       |
|                      |   | 机械费 |  | 元                                       | 512.72               | 325.33                | 232.52                 | 215.09                     |       |
|                      |   | 管理费 |  | 元                                       | 497.26               | 282.10                | 207.30                 | 203.39                     |       |
|                      |   | 利润  |  | 元                                       | 252.96               | 170.66                | 140.70                 | 142.04                     |       |
|                      | 安全文明施工措施费                                       |     |  | 元                                       | 84.99                | 57.34                 | 47.27                  | 47.72                      |       |
|                      | 规费  |     |  | 元                                       | 543.28               | 307.59                | 226.15                 | 222.12                     |       |
|                      | 税金  |     |  | 元                                       | 200.93               | 133.56                | 109.19                 | 110.02                     |       |
| 工料机名称                |   |     |  | 单位                                      | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                       |                        |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费   |     |  | 元                                       | 1144.78              | 648.08                | 476.52                 | 468.03                     |       |
|                      | 技工人工费   |     |  | 元                                       | 1441.34              | 815.97                | 599.96                 | 589.28                     |       |
|                      | 高级技工人工费   |     |  | 元                                       | 432.12               | 244.76                | 179.91                 | 176.68                     |       |
| 材<br>料               | 热轧薄钢板 $\delta=2.0\text{mm}$                     |     |  | m <sup>2</sup>                          | (10.800)             | (10.800)              | (10.800)               | (10.800)                   | 67.80 |
|                      | 角钢 (综合)   |     |  | kg                                      | 0.890                | 31.600                | 35.040                 | 37.120                     | 6.46  |
|                      | 扁钢 $<60\text{mm}$                               |     |  | kg                                      | 20.640               | 3.750                 | 2.580                  | 9.270                      | 6.61  |
|                      | 圆钢 $\phi 8\text{mm}\sim 14\text{mm}$            |     |  | kg                                      | 2.930                | 1.900                 | 1.960                  | 5.020                      | 6.24  |
|                      | 六角螺栓带螺母 M6 $\times 30\text{mm}\sim 50\text{mm}$ |     |  | 10 套                                    | 8.500                | 7.167                 | —                      | —                          | 3.10  |
|                      | 六角螺栓带螺母 M8 $\times 30\text{mm}\sim 50\text{mm}$ |     |  | 10 套                                    | —                    | —                     | 5.150                  | 3.900                      | 7.80  |
|                      | 膨胀螺栓 M12  |     |  | 套                                       | 2.000                | 2.000                 | 1.500                  | 1.000                      | 0.58  |
|                      | 橡胶板 $\delta=1.0\sim 3.0\text{mm}$               |     |  | kg                                      | 1.400                | 1.240                 | 0.970                  | 0.920                      | 7.49  |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi 2.5\text{mm}$                   |     |  | kg                                      | 6.350                | 4.860                 | 4.450                  | 4.360                      | 8.49  |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$                   |     |  | kg                                      | 0.420                | 0.340                 | 0.150                  | 0.090                      | 7.63  |
|                      | 碳钢气焊条 $\phi 2\text{mm}$ 以内                      |     |  | kg                                      | 1.000                | 0.900                 | 0.780                  | 0.790                      | 25.74 |
|                      | 乙炔气   |     |  | kg                                      | 0.147                | 0.133                 | 0.112                  | 0.113                      | 16.54 |

续表

| 工料机名称  |                              | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |       |       |        |
|--------|------------------------------|----------------|----------------|-------|-------|-------|--------|
| 材<br>料 | 氧气                           | m <sup>3</sup> | 0.411          | 0.642 | 0.315 | 0.318 | 6.99   |
|        | 尼龙砂轮片 $\phi 400\text{mm}$    | 片              | 0.423          | 0.644 | 0.684 | 0.888 | 21.50  |
|        | 其他材料费                        | %              | 1.000          | 1.000 | 1.000 | 1.000 | —      |
| 机<br>械 | 交流弧焊机 21kV·A                 | 台班             | 3.960          | 2.320 | 1.780 | 1.740 | 88.40  |
|        | 台式钻床 钻孔直径 $\phi 16\text{mm}$ | 台班             | 0.620          | 0.480 | 0.320 | 0.250 | 183.92 |
|        | 法兰卷圆机 L40×4                  | 台班             | 0.500          | 0.320 | 0.170 | 0.140 | 34.61  |
|        | 剪板机 厚度×宽度 6.3mm×2000mm       | 台班             | 0.060          | 0.040 | 0.020 | 0.020 | 271.79 |
|        | 卷板机 板厚×宽度 2mm×1600mm         | 台班             | 0.060          | 0.040 | 0.020 | 0.020 | 250.14 |

**工作内容：**制作：放样、下料、轧口、卷圆、咬口、翻边、铆铆钉、点焊、焊接成型，制作直管、管件、法兰、吊托支架，钻孔、铆焊、上法兰、组对。

安装：找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架，组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固。

**单位：10m²**

| 子 目 编 号              |  |           |  | 110304-51                                  | 110304-52           | 110304-53            | 110304-54             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|----------------------|--|-----------|--|--|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称              |  |           |  | 薄钢板风管制作、安装                                 |                     |                      |                       |                            |         |  |
|                      |  |           |  | 圆形焊接                                       |                     |                      |                       |                            |         |  |
|                      |  |           |  | 板厚 $\delta$ (mm)， $2.0<\delta\leqslant3.0$ |                     |                      |                       |                            |         |  |
|                      |  |           |  | 直径 $D$ (mm)                                |                     |                      |                       |                            |         |  |
|                      |  |           |  | $D\leqslant320$                            | $320<D\leqslant450$ | $450<D\leqslant1000$ | $1000<D\leqslant2000$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |           |  | 元  | 8315.81             | 5133.09              | 4140.92               | 4328.64                    |         |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                              |           |  | 元  | 7215.88             | 4534.29              | 3669.47               | 3865.48                    |         |  |
|                      | 其中   | 人工费       |  |  | 元                   | 3957.81              | 1990.59               | 1540.32                    | 1442.73 |  |
|                      |  | 材料费       |  |  | 元                   | 1773.51              | 1704.09               | 1482.68                    | 1805.90 |  |
|                      |  | 机械费       |  |  | 元                   | 491.82               | 296.41                | 218.66                     | 195.88  |  |
|                      |  | 管理费       |  |  | 元                   | 649.13               | 327.28                | 253.07                     | 236.90  |  |
|                      |  | 利润        |  |  | 元                   | 343.61               | 215.92                | 174.74                     | 184.07  |  |
|                      |  | 安全文明施工措施费 |  |  | 元                   | 115.45               | 72.55                 | 58.71                      | 61.85   |  |
|                      | 规费   |           |  | 元  | 712.41              | 358.31               | 277.26                | 259.69                     |         |  |
|                      | 税金   |           |  | 元  | 272.07              | 167.94               | 135.48                | 141.62                     |         |  |
| 工料机名称                |  |           |  | 单位   | 人工费及材料、机械消耗量构成      |                      |                       |                            |         |  |
| 人工费                  | 普工人工费  |           |  | 元  | 1501.07             | 754.99               | 584.16                | 545.70                     |         |  |
|                      | 技工人工费  |           |  | 元  | 1889.93             | 950.58               | 735.50                | 687.06                     |         |  |
|                      | 高级技工人工费  |           |  | 元  | 566.81              | 285.02               | 220.66                | 209.97                     |         |  |
| 材料                   | 角钢（综合）   |           |  | kg   | 32.170              | 33.880               | 2.330                 | 42.660                     | 6.46    |  |
|                      | 扁钢 $<60\text{mm}$                              |           |  | kg   | 4.050               | 3.560                | 2.580                 | 9.270                      | 6.61    |  |
|                      | 圆钢 $\phi 5.5\text{mm}\sim 9\text{mm}$          |           |  | kg   | 2.930               | 1.900                | 0.750                 | 0.120                      | 6.48    |  |
|                      | 圆钢 $\phi 8\text{mm}\sim 14\text{mm}$           |           |  | kg   | —                   | —                    | 0.960                 | 4.900                      | 6.24    |  |
|                      | 六角螺栓带螺母 $M6\times 30\text{mm}\sim 50\text{mm}$ |           |  | 10 套                                       | 8.500               | 7.167                | —                     | —                          | 3.10    |  |
|                      | 六角螺栓带螺母 $M8\times 30\text{mm}\sim 50\text{mm}$ |           |  | 10 套                                       | —                   | —                    | 5.150                 | 3.900                      | 7.80    |  |
|                      | 膨胀螺栓 M12                                       |           |  | 套  | 2.000               | 2.000                | 1.500                 | 1.000                      | 0.58    |  |
|                      | 橡胶板 $\delta=1.0\sim 3.0\text{mm}$              |           |  | kg   | 1.460               | 1.300                | 0.970                 | 0.920                      | 7.49    |  |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi 2.5\text{mm}$                  |           |  | kg   | 15.280              | 10.070               | 8.280                 | 8.170                      | 8.49    |  |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$                  |           |  | kg   | 0.420               | 0.340                | 0.150                 | 0.090                      | 7.63    |  |
|                      | 碳钢气焊条 $\phi 2\text{mm}$ 以内                     |           |  | kg   | 2.200               | 1.680                | 1.480                 | 1.490                      | 25.74   |  |
|                      | 乙炔气  |           |  | kg   | 0.745               | 0.569                | 0.498                 | 0.506                      | 16.54   |  |
|                      | 氧气   |           |  | m <sup>3</sup>                             | 2.085               | 1.593                | 1.395                 | 1.416                      | 6.99    |  |
|                      | 尼龙砂轮片 $\phi 400\text{mm}$                      |           |  | 片  | 0.677               | 0.680                | 0.758                 | 1.039                      | 21.50   |  |
|                      | 热轧薄钢板 $\delta=3.0\text{mm}$                    |           |  | m <sup>2</sup>                             | (10.800)            | (10.800)             | (10.800)              | (10.800)                   | 115.30  |  |
|                      | 其他材料费  |           |  | %  | 1.000               | 1.000                | 1.000                 | 1.000                      | —       |  |



续表

| 工料机名称 |  | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |       |       |        |
|-------|--|----|----------------|-------|-------|-------|--------|
| 机械    | 交流弧焊机 21kV·A                             | 台班 | 4.070          | 2.270 | 1.730 | 1.710 | 88.40  |
|       | 台式钻床 钻孔直径 $\phi 16\text{mm}$             | 台班 | 0.340          | 0.290 | 0.210 | 0.160 | 183.92 |
|       | 法兰卷圆机 L40 $\times$ 4                     | 台班 | 0.500          | 0.320 | 0.180 | 0.140 | 34.61  |
|       | 剪板机 厚度 $\times$ 宽度 6.3mm $\times$ 2000mm | 台班 | 0.100          | 0.060 | 0.040 | 0.020 | 271.79 |
|       | 卷板机 板厚 $\times$ 宽度 2mm $\times$ 1600mm   | 台班 | 0.100          | 0.060 | 0.040 | 0.020 | 250.14 |

**工作内容：**制作：放样、下料、折方、轧口、咬口、翻边、铆铆钉、点焊、焊接成型，制作直管、管件、法兰、吊托支架，钻孔、铆焊、上法兰、组对。

安装：找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架，组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固。

**单位：10m²**

| 子 目 编 号              |  |     |  | 110304-55                           | 110304-56          | 110304-57           | 110304-58            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|----------------------|--|-----|--|-------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称              |  |     |  | 薄钢板风管制作、安装                          |                    |                     |                      |                            |         |  |
|                      |  |     |  | 矩形焊接                                |                    |                     |                      |                            |         |  |
|                      |  |     |  | 板厚 $\delta$ (mm), $\delta \leq 2.0$ |                    |                     |                      |                            |         |  |
|                      |  |     |  | 大边长 $L$ (mm)                        |                    |                     |                      |                            |         |  |
|                      |  |     |  | $L \leq 320$                        | $320 < L \leq 450$ | $450 < L \leq 1000$ | $1000 < L \leq 1250$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     |  | 元                                   | 4874.01            | 3370.94             | 2696.69              | 2504.52                    |         |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                                |     |  | 元                                   | 4288.31            | 2990.19             | 2406.17              | 2245.52                    |         |  |
|                      | 其 中  | 人工费 |  |                                     | 元                  | 1986.79             | 1236.80              | 909.97                     | 784.05  |  |
|                      |  | 材料费 |  |                                     | 元                  | 1232.73             | 1118.66              | 1056.34                    | 1056.65 |  |
|                      |  | 机械费 |  |                                     | 元                  | 534.07              | 287.32               | 175.03                     | 168.15  |  |
|                      |  | 管理费 |  |                                     | 元                  | 330.51              | 205.02               | 150.25                     | 129.74  |  |
|                      |  | 利润  |  |                                     | 元                  | 204.21              | 142.39               | 114.58                     | 106.93  |  |
|                      | 安全文明施工措施费  |     |  | 元                                   | 68.61              | 47.84               | 38.50                | 35.93                      |         |  |
|                      | 规费   |     |  | 元                                   | 357.62             | 222.62              | 163.79               | 141.13                     |         |  |
|                      | 税金   |     |  | 元                                   | 159.47             | 110.29              | 88.23                | 81.94                      |         |  |
| 工料机名称                |  |     |  | 单位                                  | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                     |                      |                            |         |  |
| 人 工 费                | 普工人工费  |     |  | 元                                   | 753.53             | 469.06              | 345.17               | 297.35                     |         |  |
|                      | 技工人工费  |     |  | 元                                   | 948.74             | 590.57              | 434.59               | 374.38                     |         |  |
|                      | 高级技工人工费  |     |  | 元                                   | 284.52             | 177.17              | 130.21               | 112.32                     |         |  |
| 材 料                  | 角钢 (综合)  |     |  | kg                                  | 40.420             | 35.660              | 29.380               | 30.630                     | 6.46    |  |
|                      | 扁钢 $< 60\text{mm}$                               |     |  | kg                                  | 2.150              | 1.330               | 1.120                | 1.095                      | 6.61    |  |
|                      | 圆钢 $\phi 8\text{mm} \sim 14\text{mm}$            |     |  | kg                                  | 1.350              | 1.930               | 1.490                | 1.318                      | 6.24    |  |
|                      | 六角螺栓带螺母 $M6 \times 30\text{mm} \sim 50\text{mm}$ |     |  | 10 套                                | 16.900             | 8.150               | —                    | —                          | 3.10    |  |
|                      | 六角螺栓带螺母 $M8 \times 30\text{mm} \sim 50\text{mm}$ |     |  | 10 套                                | —                  | —                   | 4.300                | 4.063                      | 7.80    |  |
|                      | 膨胀螺栓 M12   |     |  | 套                                   | 2.000              | 2.000               | 1.500                | 1.375                      | 0.58    |  |
|                      | 橡胶板 $\delta = 1.0\text{mm} \sim 3.0\text{mm}$    |     |  | kg                                  | 1.840              | 1.300               | 0.920                | 0.905                      | 7.49    |  |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi 2.5\text{mm}$                    |     |  | kg                                  | 7.300              | 5.170               | 4.100                | 3.813                      | 8.49    |  |
|                      | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$                    |     |  | kg                                  | 2.240              | 1.060               | 0.490                | 0.453                      | 7.63    |  |
|                      | 碳钢气焊条 $\phi 2\text{mm}$ 以内                       |     |  | kg                                  | 1.450              | 0.930               | 0.730                | 0.658                      | 25.74   |  |
|                      | 乙炔气  |     |  | kg                                  | 0.211              | 0.134               | 0.107                | 0.097                      | 16.54   |  |
|                      | 密封胶 KS 型   |     |  | kg                                  | 0.349              | —                   | —                    | —                          | 11.83   |  |
|                      | 氧气   |     |  | m <sup>3</sup>                      | 0.591              | 0.375               | 0.300                | 0.271                      | 6.99    |  |
|                      | 尼龙砂轮片 $\phi 400\text{mm}$                        |     |  | 片                                   | 0.759              | 0.673               | 0.553                | 0.574                      | 21.50   |  |
|                      | 热轧薄钢板 $\delta = 2.0\text{mm}$                    |     |  | m <sup>2</sup>                      | (10.800)           | (10.800)            | (10.800)             | (10.800)                   | 67.80   |  |
|                      | 其他材料费  |     |  | %                                   | 1.000              | 1.000               | 1.000                | 1.000                      | —       |  |

续表

| 工料机名称 |  | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |       |       |        |
|-------|--|----|----------------|-------|-------|-------|--------|
| 机械    | 交流弧焊机 21kV·A                             | 台班 | 3.660          | 2.050 | 1.270 | 1.213 | 88.40  |
|       | 台式钻床 钻孔直径 $\phi 16\text{mm}$             | 台班 | 1.020          | 0.470 | 0.270 | 0.260 | 183.92 |
|       | 剪板机 厚度 $\times$ 宽度 6.3mm $\times$ 2000mm | 台班 | 0.070          | 0.060 | 0.040 | 0.040 | 271.79 |
|       | 折方机 厚度 $\times$ 宽度 4mm $\times$ 2000mm   | 台班 | 0.070          | 0.060 | 0.040 | 0.040 | 55.75  |

**工作内容：**制作：放样、下料、折方、轧口、咬口、翻边、铆铆钉、点焊、焊接成型，制作直管、管件、法兰、吊托支架，钻孔、铆焊、上法兰、组对。

安装：找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架，组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固。

**单位：10m²**

| 子 目 编 号   |  |     | 110304-59                                | 110304-60                              | 110304-61       | 110304-62        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|--|-----|--|--|-----------------|------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |  |     | 薄钢板风管制作、安装                               |  |                 |                  |                            |       |
|   |  |     | 矩形焊接                                     |  |                 |                  |                            |       |
|   |  |     | 板厚<br>$\delta$ (mm),<br>$\delta\leq 2.0$ | 板厚 $\delta$ (mm), $2.0<\delta\leq 3.0$ |                 |                  |                            |       |
|   |  |     | 大边长 $L$ (mm)                             |  |                 |                  |                            |       |
|   |  |     | $1250<L\leq 2000$                        | $L\leq 320$                            | $320<L\leq 450$ | $450<L\leq 1000$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元  | 2612.22                                | 5545.50         | 4190.47          | 3568.35                    |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                          |     | 元  | 2333.80                                | 4939.78         | 3763.88          | 3212.11                    |       |
|   | 其<br>中                                     | 人工费 | 元  | 864.52                                 | 1918.04         | 1273.74          | 1045.00                    |       |
|   |  | 材料费 | 元  | 1068.37                                | 1923.08         | 1800.81          | 1666.99                    |       |
|   |  | 机械费 | 元  | 147.34                                 | 543.90          | 298.91           | 175.03                     |       |
|   |  | 管理费 | 元  | 142.44                                 | 319.53          | 211.19           | 172.13                     |       |
|   |  | 利润  | 元  | 111.13                                 | 235.23          | 179.23           | 152.96                     |       |
|   | 安全文明施工措施费                                  |     | 元  | 37.34                                  | 79.04           | 60.22            | 51.39                      |       |
|   | 规费   |     | 元  | 155.61                                 | 345.25          | 229.27           | 188.10                     |       |
|   | 税金   |     | 元  | 85.47                                  | 181.43          | 137.10           | 116.75                     |       |
| 工料机名称   |  |     | 单位                                       | 人工费及材料、机械消耗量构成                         |                 |                  |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                      |     | 元  | 327.91                                 | 727.50          | 483.10           | 396.36                     |       |
|   | 技工人工费                                      |     | 元  | 412.86                                 | 915.96          | 608.25           | 499.05                     |       |
|   | 高级技工人工费                                    |     | 元  | 123.75                                 | 274.58          | 182.39           | 149.59                     |       |
| 材<br>料  | 角钢（综合）                                     |     | kg                                       | 34.860                                 | 42.860          | 39.350           | 34.560                     | 6.46  |
|   | 扁钢 <60mm                                   |     | kg                                       | 1.020                                  | 2.150           | 1.330            | 1.120                      | 6.61  |
|   | 圆钢 $\phi 8\text{mm}\sim 14\text{mm}$       |     | kg                                       | 1.930                                  | 1.350           | 1.930            | 1.490                      | 6.24  |
|   | 六角螺栓带螺母 M6 $\times$ 30mm $\sim$ 50mm       |     | 10 套                                     | —                                      | 16.900          | 8.150            | —                          | 3.10  |
|   | 六角螺栓带螺母 M8 $\times$ 30mm $\sim$ 50mm       |     | 10 套                                     | 3.350                                  | —               | —                | 4.300                      | 7.80  |
|   | 膨胀螺栓 M12                                   |     | 套  | 1.000                                  | 2.000           | 2.000            | 1.500                      | 0.58  |
|   | 橡胶板 $\delta=1.0\text{mm}\sim 3.0\text{mm}$ |     | kg                                       | 0.860                                  | 1.890           | 1.350            | 0.920                      | 7.49  |
|   | 电焊条 结 422 $\phi 2.5\text{mm}$              |     | kg                                       | 2.950                                  | 17.700          | 11.060           | 7.830                      | 8.49  |
|   | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$              |     | kg                                       | 0.340                                  | 2.240           | 1.060            | 0.490                      | 7.63  |
|   | 碳钢气焊条 $\phi 2\text{mm}$ 以内                 |     | kg                                       | 0.440                                  | 3.170           | 3.790            | 1.390                      | 25.74 |
|   | 乙炔气  |     | kg                                       | 0.065                                  | 1.045           | 0.641            | 0.455                      | 16.54 |
|   | 氧气   |     | m <sup>3</sup>                           | 0.183                                  | 2.925           | 1.794            | 1.275                      | 6.99  |
|   | 尼龙砂轮片 $\phi 400\text{mm}$                  |     | 片  | 0.667                                  | 0.801           | 0.736            | 0.645                      | 21.50 |

续表

| 工料机名称  |   | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成 |          |          |          |        |
|--------|---|--------------|----------------|----------|----------|----------|--------|
| 材<br>料 | 热轧薄钢板 $\delta=3.0\text{mm}$                           | $\text{m}^2$ | —              | (10.800) | (10.800) | (10.800) | 115.30 |
|        | 热轧薄钢板 $\delta=2.0\text{mm}$                           | $\text{m}^2$ | (10.800)       | —        | —        | —        | 67.80  |
|        | 其他材料费   | %            | 1.000          | 1.000    | 1.000    | 1.000    | —      |
| 机<br>械 | 交流弧焊机 $21\text{kV}\cdot\text{A}$                      | 台班           | 1.040          | 3.660    | 2.040    | 1.270    | 88.40  |
|        | 台式钻床 钻孔直径 $\phi 16\text{mm}$                          | 台班           | 0.230          | 1.020    | 0.520    | 0.270    | 183.92 |
|        | 剪板机 厚度 $\times$ 宽度 $6.3\text{mm}\times 2000\text{mm}$ | 台班           | 0.040          | 0.100    | 0.070    | 0.040    | 271.79 |
|        | 折方机 厚度 $\times$ 宽度 $4\text{mm}\times 2000\text{mm}$   | 台班           | 0.040          | 0.100    | 0.070    | 0.040    | 55.75  |

**工作内容：**制作：放样、下料、折方、轧口、咬口、翻边、铆铆钉、点焊、焊接成型，制作直管、管件、法兰、吊托支架，钻孔、铆焊、上法兰、组对。  
 安装：找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架，组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、紧固。

单位：10m<sup>2</sup>

| 子 目 编 号   |  |     |  | 110304-63                              | 110304-64          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|--|-----|--|--|--------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |  |     |  | 薄钢板风管制作、安装                             |                    |                            |        |
|   |  |     |  | 矩形焊接                                   |                    |                            |        |
|   |  |     |  | 板厚 $\delta$ (mm), $2.0<\delta\leq 3.0$ |                    |                            |        |
|   |  |     |  | 大边长 $L$ (mm)                           |                    |                            |        |
|   |  |     |  | 1000< $L\leq$ 1250                     | 1250< $L\leq$ 2000 |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     |  | 元                                      | 3478.02            | 3451.30                    |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                          |     |  | 元                                      | 3137.40            | 3118.16                    |        |
|   | 其<br>中                                     | 人工费 |  | 元                                      | 981.29             | 946.25                     |        |
|   |  | 材料费 |  | 元                                      | 1677.42            | 1722.72                    |        |
|   |  | 机械费 |  | 元                                      | 167.61             | 145.07                     |        |
|   |  | 管理费 |  | 元                                      | 161.68             | 155.64                     |        |
|   |  | 利润  |  | 元                                      | 149.40             | 148.48                     |        |
|   | 安全文明施工措施费                                  |     |  | 元                                      | 50.20              | 49.89                      |        |
|   | 规费   |     |  | 元                                      | 176.63             | 170.33                     |        |
|   | 税金   |     |  | 元                                      | 113.79             | 112.92                     |        |
| 工料机名称   |  |     |  | 单位                                     | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                      |     |  | 元                                      | 372.23             | 358.92                     |        |
|   | 技工人工费                                      |     |  | 元                                      | 468.66             | 451.90                     |        |
|   | 高级技工人工费                                    |     |  | 元                                      | 140.40             | 135.43                     |        |
| 材<br>料  | 角钢（综合）                                     |     |  | kg                                     | 38.178             | 49.290                     | 6.46   |
|   | 扁钢 <60mm                                   |     |  | kg                                     | 1.095              | 1.020                      | 6.61   |
|   | 圆钢 $\phi$ 8mm~14mm                         |     |  | kg                                     | 1.138              | 1.940                      | 6.24   |
|   | 六角螺栓带螺母 M8×30mm~50mm                       |     |  | 10 套                                   | 4.063              | 3.350                      | 7.80   |
|   | 膨胀螺栓 M12                                   |     |  | 套                                      | 1.375              | 1.000                      | 0.58   |
|   | 橡胶板 $\delta=1.0\text{mm}\sim 3.0\text{mm}$ |     |  | kg                                     | 0.905              | 0.860                      | 7.49   |
|   | 电焊条 结 422 $\phi$ 2.5mm                     |     |  | kg                                     | 7.298              | 5.700                      | 8.49   |
|   | 电焊条 结 422 $\phi$ 3.2mm                     |     |  | kg                                     | 0.453              | 0.340                      | 7.63   |
|   | 碳钢气焊条 $\phi$ 2mm 以内                        |     |  | kg                                     | 1.253              | 0.840                      | 25.74  |
|   | 乙炔气  |     |  | kg                                     | 0.413              | 0.286                      | 16.54  |
|   | 氧气   |     |  | m <sup>3</sup>                         | 1.157              | 0.801                      | 6.99   |
|   | 尼龙砂轮片 $\phi$ 400mm                         |     |  | 片                                      | 0.701              | 0.903                      | 21.50  |
|   | 热轧薄钢板 $\delta=3.0\text{mm}$                |     |  | m <sup>2</sup>                         | (10.800)           | (10.800)                   | 115.30 |
|   | 其他材料费                                      |     |  | %                                      | 1.000              | 1.000                      | —      |

续表

| 工料机名称 |  | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |        |
|-------|--|----|----------------|-------|--------|
| 机械    | 交流弧焊机 21kV·A                             | 台班 | 1.213          | 1.040 | 88.40  |
|       | 台式钻床 钻孔直径 $\phi 16\text{mm}$             | 台班 | 0.260          | 0.230 | 183.92 |
|       | 剪板机 厚度 $\times$ 宽度 6.3mm $\times$ 2000mm | 台班 | 0.038          | 0.030 | 271.79 |
|       | 折方机 厚度 $\times$ 宽度 4mm $\times$ 2000mm   | 台班 | 0.040          | 0.048 | 55.75  |

## 4 柔性软风管安装

工作内容：就位、加垫、连接、找平、找正、固定。

单位：m

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110304-65   | 110304-66       | 110304-67       | 110304-68       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|----------------------|-------------------|-----|--|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 柔性风管安装      |                 |                 |                 |                            |      |
|                      |                   |     |  | 直径 $D$ (mm) |                 |                 |                 |                            |      |
|                      |                   |     |  | $D\leq 250$ | $250<D\leq 500$ | $500<D\leq 710$ | $710<D\leq 910$ |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元           | 9.40            | 11.20           | 14.49           | 17.76                      |      |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元           | 8.12            | 9.61            | 12.35           | 15.07                      |      |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元           | 4.72            | 5.94            | 8.18            | 10.41                      |      |
|                      |                   | 材料费 |  | 元           | 2.25            | 2.25            | 2.25            | 2.25                       |      |
|                      |                   | 机械费 |  | 元           | —               | —               | —               | —                          |      |
|                      |                   | 管理费 |  | 元           | 0.76            | 0.96            | 1.33            | 1.69                       |      |
|                      |                   | 利润  |  | 元           | 0.39            | 0.46            | 0.59            | 0.72                       |      |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元           | 0.13            | 0.15            | 0.20            | 0.24                       |      |
|                      | 规费                |     |  | 元           | 0.85            | 1.07            | 1.47            | 1.87                       |      |
|                      | 税金                |     |  | 元           | 0.30            | 0.37            | 0.47            | 0.58                       |      |
|                      | 工料机名称             |     |  |             | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成  |                 |                            |      |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元           | 1.76            | 2.19            | 3.07            | 3.95                       |      |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元           | 2.21            | 2.76            | 3.87            | 4.97                       |      |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元           | 0.75            | 0.99            | 1.24            | 1.49                       |      |
| 材<br>料               | 柔性软风管             |     |  | m           | 1.000           | 1.000           | 1.000           | 1.000                      | —    |
|                      | 不锈钢 U 形卡          |     |  | 个           | 1.333           | 1.333           | 1.333           | 1.333                      | 1.69 |



## 5 弯头导流叶片及其他

工作内容：放样、下料、开孔、钻眼、铆接、焊接、成型、组装、加垫、紧螺栓、焊锡。

单位：见表

| 子 目 编 号   |                        |     | 110304-69           | 110304-70      | 110304-71         | 110304-72            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|------------------------|-----|---------------------|----------------|-------------------|----------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 弯头导流<br>叶片制作、<br>安装 | 帆布接口           | 风管检查<br>口制作<br>安装 | 温度、风<br>量测定孔<br>制作安装 |                            |       |
|   |                        |     | m <sup>2</sup>      |                | 100kg             | 个                    |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     | 元                   | 254.96         | 591.07            | 4901.34              | 124.34                     |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元                   | 215.19         | 530.81            | 4296.71              | 107.59                     |       |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元                   | 155.51         | 180.14            | 2086.20              | 60.91                      |       |
|   |                        | 材料费 | 元                   | 24.24          | 267.68            | 891.97               | 12.17                      |       |
|   |                        | 机械费 | 元                   | —              | 28.07             | 763.60               | 19.21                      |       |
|   |                        | 管理费 | 元                   | 25.19          | 29.64             | 350.33               | 10.18                      |       |
|   |                        | 利润  | 元                   | 10.25          | 25.28             | 204.61               | 5.12                       |       |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元                   | 3.44           | 8.49              | 68.75                | 1.72                       |       |
|   | 规费                     |     | 元                   | 27.99          | 32.43             | 375.52               | 10.96                      |       |
|   | 税金                     |     | 元                   | 8.34           | 19.34             | 160.36               | 4.07                       |       |
| 工料机名称   |                        |     | 单位                  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                   |                      |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元                   | 58.94          | 68.30             | 791.27               | 23.11                      |       |
|   | 技工人工费                  |     | 元                   | 74.21          | 86.00             | 996.25               | 29.10                      |       |
|   | 高级技工人工费                |     | 元                   | 22.36          | 25.84             | 298.68               | 8.70                       |       |
| 材<br>料  | 热轧薄钢板 δ=1.0mm~1.5mm    |     | kg                  | —              | —                 | 76.360               | —                          | 6.71  |
|   | 热轧薄钢板 δ=2.0mm~2.5mm    |     | kg                  | —              | —                 | —                    | 0.180                      | 6.71  |
|   | 铁铆钉                    |     | kg                  | 0.150          | 0.070             | 1.430                | —                          | 4.32  |
|   | 精制六角带帽螺栓 M2~5×4mm~20mm |     | 10 套                | —              | —                 | —                    | 0.416                      | 0.90  |
|   | 角钢（综合）                 |     | kg                  | —              | 18.330            | —                    | —                          | 6.46  |
|   | 镀锌薄钢板 δ=0.75mm         |     | m <sup>2</sup>      | 1.140          | —                 | —                    | —                          | 20.48 |
|   | 扁钢 <60mm               |     | kg                  | —              | 8.320             | 31.760               | —                          | 6.61  |
|   | 六角螺栓带螺母 M8×75mm 以内     |     | 10 套                | —              | 2.600             | —                    | —                          | 20.95 |
|   | 镀锌丝堵 DN50              |     | 个                   | —              | —                 | —                    | 1.000                      | 6.10  |
|   | 圆钢 φ5.5mm~9mm          |     | kg                  | —              | —                 | 1.410                | —                          | 6.48  |
|   | 帆布                     |     | m <sup>2</sup>      | —              | 1.150             | —                    | —                          | 14.15 |
|   | 橡胶板 δ=1.0mm~3.0mm      |     | kg                  | —              | 0.970             | —                    | —                          | 7.49  |
|   | 熟铁管箍 DN50              |     | 个                   | —              | —                 | —                    | 1.000                      | 3.40  |
|   | 六角螺母 M6mm~10mm         |     | 10 个                | —              | —                 | 12.120               | —                          | 2.02  |
|   | 弹簧垫圈 M2mm~10mm         |     | 10 个                | —              | —                 | 12.120               | 0.424                      | 0.30  |
|   | 电焊条 结 422 φ3.2mm       |     | kg                  | —              | 0.060             | 1.530                | 0.110                      | 7.63  |

续表

| 工料机名称  |  | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |         |       |        |
|--------|--|--------------|----------------|-------|---------|-------|--------|
| 材<br>料 | 酚醛塑料把手 BX32  | 个            | —              | —     | 120.040 | —     | 0.40   |
|        | 醇酸防锈漆 (C53-1)  | kg           | —              | 0.550 | 0.720   | —     | 13.37  |
|        | 铁砂布 0#~2#  | 张            | —              | 0.570 | 0.460   | —     | 0.75   |
|        | 闭孔乳胶海棉 $\delta=20\text{mm}$                                | $\text{m}^2$ | —              | —     | 5.070   | —     | 6.33   |
|        | 圆锥销 $3\text{mm}\times 18\text{mm}$                         | 10 个         | —              | —     | 4.040   | —     | 2.10   |
|        | 酚醛调和漆  | kg           | —              | 0.390 | 0.550   | —     | 13.00  |
|        | 其他材料费  | %            | 1.000          | 1.000 | 1.000   | 1.000 | —      |
| 机<br>械 | 交流弧焊机 $21\text{kV}\cdot\text{A}$                           | 台班           | —              | 0.018 | 0.690   | 0.010 | 88.40  |
|        | 台式钻床 钻孔直径 $\phi 16\text{mm}$                               | 台班           | —              | 0.144 | 1.730   | 0.030 | 183.92 |
|        | 普通车床 工件直径 $\times$ 工件长度 $400\text{mm}\times 1000\text{mm}$ | 台班           | —              | —     | 1.500   | 0.050 | 256.28 |

### 4.3.3 通风管道部件制作安装

#### 1 碳钢调节阀安装

##### 1) 圆形瓣式启动阀安装

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正，制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动。

单位：个

| 子 目 编 号              |  |     |  | 110304-73        | 110304-74            | 110304-75             | 110304-76              | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |          |
|----------------------|--|-----|--|------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|----------|
| 子 目 名 称              |  |     |  | 圆形瓣式启动阀安装        |                      |                       |                        |                            |          |
|                      |  |     |  | 直径 $D$ (mm)      |                      |                       |                        |                            |          |
|                      |  |     |  | $D\leqslant 600$ | $600<D\leqslant 800$ | $800<D\leqslant 1000$ | $1000<D\leqslant 1300$ |                            |          |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     |  | 元                | 2006. 29             | 2854. 11              | 3065. 37               | 3504. 39                   |          |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                            |     |  | 元                | 1888. 60             | 2690. 33              | 2885. 31               | 3292. 34                   |          |
|                      | 其<br>中                                       | 人工费 |  | 元                | 121. 26              | 151. 99               | 186. 68                | 248. 47                    |          |
|                      |  | 材料费 |  | 元                | 1652. 16             | 2380. 00              | 2497. 30               | 2797. 29                   |          |
|                      |  | 机械费 |  | 元                | 5. 52                | 5. 52                 | 33. 15                 | 48. 76                     |          |
|                      |  | 管理费 |  | 元                | 19. 73               | 24. 71                | 30. 78                 | 41. 04                     |          |
|                      |  | 利润  |  | 元                | 89. 93               | 128. 11               | 137. 40                | 156. 78                    |          |
|                      | 安全文明施工措施费                                    |     |  | 元                | 30. 22               | 43. 05                | 46. 16                 | 52. 68                     |          |
|                      | 规费   |     |  | 元                | 21. 83               | 27. 36                | 33. 60                 | 44. 72                     |          |
|                      | 税金   |     |  | 元                | 65. 64               | 93. 37                | 100. 30                | 114. 65                    |          |
| 工料机名称                |  |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                       |                        |                            |          |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费  |     |  | 元                | 53. 68               | 67. 28                | 82. 64                 | 109. 99                    |          |
|                      | 技工人工费  |     |  | 元                | 67. 58               | 84. 71                | 104. 04                | 138. 48                    |          |
| 材<br>料               | 圆形瓣式启动阀 $\phi 600\text{mm}$                  |     |  | 个                | (1. 000)             | —                     | —                      | —                          | 1645. 00 |
|                      | 圆形瓣式启动阀 $\phi 800\text{mm}$                  |     |  | 个                | —                    | (1. 000)              | —                      | —                          | 2368. 00 |
|                      | 圆形瓣式启动阀 $\phi 1000\text{mm}$                 |     |  | 个                | —                    | —                     | (1. 000)               | —                          | 2480. 00 |
|                      | 圆形瓣式启动阀 $\phi 1300\text{mm}$                 |     |  | 个                | —                    | —                     | —                      | (1. 000)                   | 2772. 00 |
|                      | 橡胶板 $\delta=1. 0\text{mm}\sim 3. 0\text{mm}$ |     |  | kg               | 0. 220               | 0. 270                | 0. 380                 | 0. 540                     | 7. 49    |
|                      | 精制六角带帽螺栓 M8 $\times$ 75mm 以内                 |     |  | 10 套             | 1. 700               | —                     | —                      | —                          | 3. 20    |
|                      | 精制六角带帽螺栓 M10 $\times$ 75mm                   |     |  | 10 套             | —                    | 1. 700                | —                      | —                          | 5. 80    |
|                      | 精制六角带帽螺栓 M12 $\times$ 75mm                   |     |  | 10 套             | —                    | —                     | 1. 700                 | 2. 500                     | 8. 40    |
|                      | 其他材料费  |     |  | %                | 1. 000               | 1. 000                | 1. 000                 | 1. 000                     | —        |
| 机<br>械               | 台式钻床 钻孔直径 $\phi 16\text{mm}$                 |     |  | 台班               | 0. 030               | 0. 030                | —                      | —                          | 183. 92  |
|                      | 立式钻床 钻孔直径 $\phi 35\text{mm}$                 |     |  | 台班               | —                    | —                     | 0. 170                 | 0. 250                     | 195. 02  |

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正，制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动。

单位：个

| 子 目 编 号   |  |     | 110304-77              |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|--|-----|------------------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |  |     | 圆形瓣式启动阀安装              |                |                            |
|   |  |     | 直径 $D$ (mm)            |                |                            |
|   |  |     | $1300<D\leqslant 1500$ |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元                      | 4208.57        |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                          |     | 元                      | 3944.48        |                            |
|   | 其<br>中                                     | 人工费 | 元                      | 351.60         |                            |
|   |  | 材料费 | 元                      | 3275.76        |                            |
|   |  | 机械费 | 元                      | 71.18          |                            |
|   |  | 管理费 | 元                      | 58.11          |                            |
|   |  | 利润  | 元                      | 187.83         |                            |
|   | 安全文明施工措施费                                  |     | 元                      | 63.11          |                            |
|   | 规费   |     | 元                      | 63.29          |                            |
|   | 税金   |     | 元                      | 137.69         |                            |
| 工料机名称   |  |     | 单位                     | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                      |     | 元                      | 154.01         |                            |
|   | 技工人工费                                      |     | 元                      | 197.59         |                            |
| 材<br>料  | 橡胶板 $\delta=1.0\text{mm}\sim 3.0\text{mm}$ |     | kg                     | 0.610          | 7.49                       |
|   | 精制六角带帽螺栓 M12 $\times$ 75mm                 |     | 10 套                   | 3.200          | 8.40                       |
|   | 圆形瓣式启动阀 $\phi 1500\text{mm}$               |     | 个                      | (1.000)        | 3244.00                    |
|   | 其他材料费                                      |     | %                      | 1.000          | —                          |
| 机<br>械  | 立式钻床 钻孔直径 $\phi 35\text{mm}$               |     | 台班                     | 0.365          | 195.02                     |

## 2) 风 管 蝶 阀 安 装

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正，制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动。

单位：个

| 子 目 编 号              |  |     | 110304-78        | 110304-79             | 110304-80              | 110304-81              | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|----------------------|--|-----|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称              |  |     | 风管蝶阀安装           |                       |                        |                        |                            |         |
|                      |  |     | 周长 $C$ (mm)      |                       |                        |                        |                            |         |
|                      |  |     | $C\leqslant 800$ | $800<C\leqslant 1280$ | $1280<C\leqslant 1600$ | $1600<C\leqslant 2400$ |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     | 元                | 57. 73                | 77. 13                 | 116. 92                | 179. 70                    |         |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                            |     | 元                | 49. 10                | 67. 12                 | 104. 34                | 160. 49                    |         |
|                      | 其<br>中                                       | 人工费 | 元                | 33. 05                | 35. 69                 | 39. 31                 | 59. 80                     |         |
|                      |  | 材料费 | 元                | 2. 56                 | 3. 16                  | 4. 14                  | 8. 05                      |         |
|                      |  | 机械费 | 元                | 5. 70                 | 18. 98                 | 48. 76                 | 74. 11                     |         |
|                      |  | 管理费 | 元                | 5. 45                 | 6. 09                  | 7. 16                  | 10. 89                     |         |
|                      |  | 利润  | 元                | 2. 34                 | 3. 20                  | 4. 97                  | 7. 64                      |         |
|                      | 安全文明施工措施费                                    |     | 元                | 0. 79                 | 1. 07                  | 1. 67                  | 2. 57                      |         |
|                      | 规费   |     | 元                | 5. 95                 | 6. 42                  | 7. 08                  | 10. 76                     |         |
|                      | 税金   |     | 元                | 1. 89                 | 2. 52                  | 3. 83                  | 5. 88                      |         |
| 工料机名称                |  |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                        |                        |                            |         |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费  |     | 元                | 14. 63                | 15. 80                 | 17. 40                 | 26. 47                     |         |
|                      | 技工人工费  |     | 元                | 18. 42                | 19. 89                 | 21. 91                 | 33. 33                     |         |
| 材<br>料               | 风管蝶阀 200×200                                 |     | 个                | (1. 000)              | —                      | —                      | —                          | —       |
|                      | 风管蝶阀 320×320                                 |     | 个                | —                     | (1. 000)               | —                      | —                          | —       |
|                      | 风管蝶阀 500×300                                 |     | 个                | —                     | —                      | (1. 000)               | —                          | —       |
|                      | 风管蝶阀 600×400                                 |     | 个                | —                     | —                      | —                      | (1. 000)                   | —       |
|                      | 橡胶板 $\delta=1. 0\text{mm}\sim 3. 0\text{mm}$ |     | kg               | 0. 120                | 0. 160                 | 0. 220                 | 0. 265                     | 7. 49   |
|                      | 精制六角带帽螺栓 M6×75mm 以内                          |     | 10 套             | 0. 832                | 0. 985                 | 1. 248                 | —                          | 1. 96   |
|                      | 精制六角带帽螺栓 M8×75mm 以内                          |     | 10 套             | —                     | —                      | —                      | 1. 872                     | 3. 20   |
|                      | 其他材料费  |     | %                | 1. 000                | 1. 000                 | 1. 000                 | 1. 000                     | —       |
| 机<br>械               | 立式钻床 钻孔直径 $\phi 25\text{mm}$                 |     | 台班               | 0. 030                | 0. 100                 | —                      | —                          | 189. 84 |
|                      | 立式钻床 钻孔直径 $\phi 35\text{mm}$                 |     | 台班               | —                     | —                      | 0. 250                 | 0. 380                     | 195. 02 |

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正，制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动。

单位：个

| 子 目 编 号   |                     |     |  | 110304-82   | 110304-83   | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|---------------------|-----|--|-------------|-------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                     |     |  | 风管蝶阀安装      |             |                            |        |  |
|   |                     |     |  | 周长 C (mm)   |             |                            |        |  |
|   |                     |     |  | 2400<C≤3200 | 3200<C≤4000 |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                     |     |  | 元           | 239.54      | 329.59                     |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价   |     |  | 元           | 213.65      | 294.17                     |        |  |
|   | 其<br>中              | 人工费 |  |             | 元           | 81.28                      | 110.69 |  |
|   |                     | 材料费 |  |             | 元           | 9.94                       | 12.82  |  |
|   |                     | 机械费 |  |             | 元           | 97.51                      | 136.51 |  |
|   |                     | 管理费 |  |             | 元           | 14.75                      | 20.14  |  |
|   |                     | 利润  |  |             | 元           | 10.17                      | 14.01  |  |
|   | 安全文明施工措施费           |     |  | 元           | 3.42        | 4.71                       |        |  |
|   | 规费                  |     |  | 元           | 14.63       | 19.92                      |        |  |
|   | 税金                  |     |  | 元           | 7.84        | 10.79                      |        |  |
|   | 工料机名称               |     |  |             | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成             |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费               |     |  | 元           | 35.98       | 49.00                      |        |  |
|   | 技工人工费               |     |  | 元           | 45.30       | 61.69                      |        |  |
| 材<br>料  | 橡胶板 δ=1.0mm~3.0mm   |     |  | kg          | 0.380       | 0.540                      | 7.49   |  |
|   | 精制六角带帽螺栓 M8×75mm 以内 |     |  | 10 套        | 2.184       | 2.704                      | 3.20   |  |
|   | 风管蝶阀 800×600        |     |  | 个           | (1.000)     | —                          | —      |  |
|   | 风管蝶阀 1000×800       |     |  | 个           | —           | (1.000)                    | —      |  |
|   | 其他材料费               |     |  | %           | 1.000       | 1.000                      | —      |  |
| 机<br>械  | 立式钻床 钻孔直径 φ35mm     |     |  | 台班          | 0.500       | 0.700                      | 195.02 |  |

### 3) 圆、方形风管止回阀安装

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正，制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动。

单位：个

| 子 目 编 号   |  |     | 110304-84        | 110304-85             | 110304-86              | 110304-87              | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|--|-----|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |  |     | 圆、方形风管止回阀安装      |                       |                        |                        |                            |        |
|   |  |     | 周长 $C$ (mm)      |                       |                        |                        |                            |        |
|   |  |     | $C\leqslant 800$ | $800<C\leqslant 1200$ | $1200<C\leqslant 2000$ | $2000<C\leqslant 3200$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元                | 113.77                | 170.75                 | 346.06                 | 657.26                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                          |     | 元                | 103.23                | 156.82                 | 320.69                 | 615.50                     |        |
|   | 其<br>中                                     | 人工费 | 元                | 28.74                 | 32.38                  | 49.56                  | 57.83                      |        |
|   |  | 材料费 | 元                | 59.12                 | 92.44                  | 188.37                 | 419.90                     |        |
|   |  | 机械费 | 元                | 5.70                  | 18.98                  | 58.51                  | 97.51                      |        |
|   |  | 管理费 | 元                | 4.75                  | 5.55                   | 8.98                   | 10.95                      |        |
|   |  | 利润  | 元                | 4.92                  | 7.47                   | 15.27                  | 29.31                      |        |
|   | 安全文明施工措施费                                  |     | 元                | 1.65                  | 2.51                   | 5.13                   | 9.85                       |        |
|   | 规费   |     | 元                | 5.17                  | 5.83                   | 8.92                   | 10.41                      |        |
|   | 税金   |     | 元                | 3.72                  | 5.59                   | 11.32                  | 21.50                      |        |
| 工料机名称   |  |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                        |                        |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                      |     | 元                | 12.72                 | 14.33                  | 21.94                  | 25.60                      |        |
|   | 技工人工费                                      |     | 元                | 16.02                 | 18.05                  | 27.62                  | 32.23                      |        |
| 材<br>料  | 钢制方形风管止回阀 200mm×200mm                      |     | 个                | (1.000)               | —                      | —                      | —                          | 56.56  |
|   | 钢制方形风管止回阀 300mm×300mm                      |     | 个                | —                     | (1.000)                | —                      | —                          | 88.30  |
|   | 钢制方形风管止回阀 500mm×500mm                      |     | 个                | —                     | —                      | (1.000)                | —                          | 180.25 |
|   | 钢制方形风管止回阀 800mm×800mm                      |     | 个                | —                     | —                      | —                      | (1.000)                    | 409.96 |
|   | 精制六角带帽螺栓 M6×75mm 以内                        |     | 10 套             | 0.832                 | 1.248                  | —                      | —                          | 1.96   |
|   | 精制六角带帽螺栓 M8×75mm 以内                        |     | 10 套             | —                     | —                      | 1.872                  | 2.184                      | 3.20   |
|   | 橡胶板 $\delta=1.0\text{mm}\sim 3.0\text{mm}$ |     | kg               | 0.120                 | 0.220                  | 0.274                  | 0.380                      | 7.49   |
|   | 其他材料费                                      |     | %                | 1.000                 | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                      | —      |
| 机<br>械  | 立式钻床 钻孔直径 $\phi 25\text{mm}$               |     | 台班               | 0.030                 | 0.100                  | —                      | —                          | 189.84 |
|   | 立式钻床 钻孔直径 $\phi 35\text{mm}$               |     | 台班               | —                     | —                      | 0.300                  | 0.500                      | 195.02 |

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正，制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动。

单位：个

| 子 目 编 号   |                         |     |  | 110304-88   | 110304-89      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|---|-------------------------|-----|--|-------------|----------------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称   |                         |     |  | 圆、方形风管止回阀安装 |                |                            |         |
|   |                         |     |  | 周长 C (mm)   |                |                            |         |
|   |                         |     |  | 3200<C≤4000 | 4000<C≤6000    |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                         |     |  | 元           | 963.70         | 1675.56                    |         |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价       |     |  | 元           | 904.14         | 1579.94                    |         |
|   | 其<br>中                  | 人工费 |  | 元           | 75.34          | 86.23                      |         |
|   |                         | 材料费 |  | 元           | 634.82         | 1226.14                    |         |
|   |                         | 机械费 |  | 元           | 136.51         | 175.52                     |         |
|   |                         | 管理费 |  | 元           | 14.42          | 16.81                      |         |
|   |                         | 利润  |  | 元           | 43.05          | 75.24                      |         |
|   | 安全文明施工措施费               |     |  | 元           | 14.47          | 25.28                      |         |
|   | 规费                      |     |  | 元           | 13.56          | 15.52                      |         |
|   | 税金                      |     |  | 元           | 31.53          | 54.82                      |         |
| 工料机名称   |                         |     |  | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |         |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                   |     |  | 元           | 33.35          | 38.17                      |         |
|   | 技工人工费                   |     |  | 元           | 41.99          | 48.06                      |         |
| 材<br>料  | 钢制方形风管止回阀 1000mm×1000mm |     |  | 个           | (1.000)        | —                          | 622.00  |
|   | 钢制方形风管止回阀 2000mm×1000mm |     |  | 个           | —              | (1.000)                    | 1211.00 |
|   | 精制六角带帽螺栓 M8×75mm 以内     |     |  | 10 套        | 2.704          | 3.160                      | 3.20    |
|   | 橡胶板 δ=1.0mm~3.0mm       |     |  | kg          | 0.540          | 0.651                      | 7.49    |
|   | 其他材料费                   |     |  | %           | 1.000          | 1.000                      | —       |
| 机<br>械  | 立式钻床 钻孔直径 φ35mm         |     |  | 台班          | 0.700          | 0.900                      | 195.02  |



#### 4) 密闭式斜插板阀安装

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正，制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动。

单位：个

| 子 目 编 号              |  |     |  | 110304-90        | 110304-91            | 110304-92            | 110304-93            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|----------------------|--|-----|--|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称              |  |     |  | 密闭式斜插板阀安装        |                      |                      |                      |                            |         |
|                      |  |     |  | 直径 $D$ (mm)      |                      |                      |                      |                            |         |
|                      |  |     |  | $D\leqslant 140$ | $140<D\leqslant 280$ | $280<D\leqslant 340$ | $340<D\leqslant 400$ |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     |  | 元                | 199.48               | 689.76               | 1003.75              | 1390.50                    |         |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                          |     |  | 元                | 185.70               | 651.76               | 949.88               | 1315.69                    |         |
|                      | 其<br>中                                     | 人工费 |  | 元                | 23.79                | 27.76                | 32.38                | 45.93                      |         |
|                      |  | 材料费 |  | 元                | 146.90               | 584.99               | 862.39               | 1193.88                    |         |
|                      |  | 机械费 |  | 元                | 2.28                 | 3.42                 | 4.56                 | 5.70                       |         |
|                      |  | 管理费 |  | 元                | 3.89                 | 4.55                 | 5.32                 | 7.53                       |         |
|                      |  | 利润  |  | 元                | 8.84                 | 31.04                | 45.23                | 62.65                      |         |
|                      | 安全文明施工措施费                                  |     |  | 元                | 2.97                 | 10.43                | 15.20                | 21.05                      |         |
|                      | 规费   |     |  | 元                | 4.28                 | 5.00                 | 5.83                 | 8.27                       |         |
|                      | 税金   |     |  | 元                | 6.53                 | 22.57                | 32.84                | 45.49                      |         |
| 工料机名称                |  |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                      |                      |                            |         |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                      |     |  | 元                | 10.53                | 12.29                | 14.33                | 20.33                      |         |
|                      | 技工人工费                                      |     |  | 元                | 13.26                | 15.47                | 18.05                | 25.60                      |         |
| 材<br>料               | 密闭式斜插板阀 风管 $DN140$                         |     |  | 个                | (1.000)              | —                    | —                    | —                          | 145.74  |
|                      | 密闭式斜插板阀 风管 $DN280$                         |     |  | 个                | —                    | (1.000)              | —                    | —                          | 582.97  |
|                      | 密闭式斜插板阀 风管 $DN340$                         |     |  | 个                | —                    | —                    | (1.000)              | —                          | 859.59  |
|                      | 密闭式斜插板阀 风管 $DN400$                         |     |  | 个                | —                    | —                    | —                    | (1.000)                    | 1189.74 |
|                      | 精制六角带帽螺栓 $M6\times 75\text{mm}$ 以内         |     |  | 10 套             | 0.400                | 0.600                | 0.800                | 1.100                      | 1.96    |
|                      | 橡胶板 $\delta=1.0\text{mm}\sim 3.0\text{mm}$ |     |  | kg               | 0.050                | 0.110                | 0.160                | 0.259                      | 7.49    |
|                      | 其他材料费                                      |     |  | %                | 1.000                | 1.000                | 1.000                | 1.000                      | —       |
| 机<br>械               | 立式钻床 钻孔直径 $\phi 25\text{mm}$               |     |  | 台班               | 0.012                | 0.018                | 0.024                | 0.030                      | 189.84  |

### 5) 对开多叶调节阀安装

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正，制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动。

单位：个

| 子 目 编 号   |  |     | 110304-94    | 110304-95         | 110304-96         | 110304-97         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|--|-----|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |  |     | 对开多叶调节阀安装    |                   |                   |                   |                            |        |
|   |  |     | 周长 $C$ (mm)  |                   |                   |                   |                            |        |
|   |  |     | $C\leq 1280$ | $1280<C\leq 1600$ | $1600<C\leq 2800$ | $2800<C\leq 4000$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元            | 168.20            | 251.49            | 358.66            | 551.79                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                          |     | 元            | 153.41            | 231.47            | 332.15            | 513.92                     |        |
|   | 其<br>中                                     | 人工费 | 元            | 38.00             | 44.93             | 52.54             | 64.43                      |        |
|   |  | 材料费 | 元            | 78.16             | 118.69            | 179.97            | 315.49                     |        |
|   |  | 机械费 | 元            | 23.40             | 48.76             | 74.11             | 97.51                      |        |
|   |  | 管理费 | 元            | 6.54              | 8.07              | 9.71              | 12.02                      |        |
|   |  | 利润  | 元            | 7.31              | 11.02             | 15.82             | 24.47                      |        |
|   | 安全文明施工措施费                                  |     | 元            | 2.45              | 3.70              | 5.31              | 8.22                       |        |
|   | 规费   |     | 元            | 6.84              | 8.09              | 9.46              | 11.60                      |        |
|   | 税金   |     | 元            | 5.50              | 8.23              | 11.74             | 18.05                      |        |
| 工料机名称   |  |     | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成    |                   |                   |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                      |     | 元            | 16.82             | 19.89             | 23.26             | 28.52                      |        |
|   | 技工人工费                                      |     | 元            | 21.18             | 25.04             | 29.28             | 35.91                      |        |
| 材<br>料  | 对开多叶调节阀边长 320mm 以内                         |     | 个            | (1.000)           | —                 | —                 | —                          | 75.00  |
|   | 对开多叶调节阀 320mm×340mm                        |     | 个            | —                 | (1.000)           | —                 | —                          | 115.00 |
|   | 手动对开多叶阀 800mm×320mm                        |     | 个            | —                 | —                 | (1.000)           | —                          | 171.50 |
|   | 手动对开多叶阀 1000mm×500mm                       |     | 个            | —                 | —                 | —                 | (1.000)                    | 303.50 |
|   | 精制六角带帽螺栓 M6×75mm 以内                        |     | 10 套         | 0.985             | 1.248             | —                 | —                          | 1.96   |
|   | 精制六角带帽螺栓 M8×75mm 以内                        |     | 10 套         | —                 | —                 | 1.872             | 2.704                      | 3.20   |
|   | 橡胶板 $\delta=1.0\text{mm}\sim 3.0\text{mm}$ |     | kg           | 0.160             | 0.160             | 0.320             | 0.430                      | 7.49   |
|   | 其他材料费                                      |     | %            | 1.000             | 1.000             | 1.000             | 1.000                      | —      |
| 机<br>械  | 立式钻床 钻孔直径 $\phi 35\text{mm}$               |     | 台班           | 0.120             | 0.250             | 0.380             | 0.500                      | 195.02 |

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正，制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动。

单位：个

| 子 目 编 号   |  |     | 110304-98              | 110304-99              | 110304-100             | 110304-101              | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|---|--|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称   |  |     | 对开多叶调节阀安装              |                        |                        |                         |                            |         |
|   |  |     | 周长 $C$ (mm)            |                        |                        |                         |                            |         |
|   |  |     | $4000<C\leqslant 5200$ | $5200<C\leqslant 6500$ | $6500<C\leqslant 8000$ | $8000<C\leqslant 10000$ |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元                      | 909.53                 | 1878.85                | 2220.13                 | 2845.94                    |         |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                          |     | 元                      | 853.27                 | 1772.95                | 2092.31                 | 2682.72                    |         |
|   | 其<br>中                                     | 人工费 | 元                      | 71.37                  | 89.21                  | 120.59                  | 151.00                     |         |
|   |  | 材料费 | 元                      | 590.99                 | 1406.49                | 1624.65                 | 2088.18                    |         |
|   |  | 机械费 | 元                      | 136.51                 | 175.52                 | 224.27                  | 286.68                     |         |
|   |  | 管理费 | 元                      | 13.77                  | 17.30                  | 23.17                   | 29.11                      |         |
|   |  | 利润  | 元                      | 40.63                  | 84.43                  | 99.63                   | 127.75                     |         |
|   | 安全文明施工措施费                                  |     | 元                      | 13.65                  | 28.37                  | 33.48                   | 42.92                      |         |
|   | 规费   |     | 元                      | 12.85                  | 16.06                  | 21.71                   | 27.18                      |         |
|   | 税金   |     | 元                      | 29.76                  | 61.47                  | 72.63                   | 93.12                      |         |
| 工料机名称   |  |     | 单位                     | 人工费及材料、机械消耗量构成         |                        |                         |                            |         |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                      |     | 元                      | 31.59                  | 39.49                  | 53.38                   | 66.84                      |         |
|   | 技工人工费                                      |     | 元                      | 39.78                  | 49.72                  | 67.21                   | 84.16                      |         |
| 材<br>料  | 手动对开多叶阀 1250mm×800mm                       |     | 个                      | (1.000)                | —                      | —                       | —                          | 574.00  |
|   | 手动对开多叶阀 2000mm×1250mm                      |     | 个                      | —                      | (1.000)                | —                       | —                          | 1385.50 |
|   | 手动对开多叶阀 2600mm×1250mm                      |     | 个                      | —                      | —                      | (1.000)                 | —                          | 1600.00 |
|   | 手动对开多叶阀 3000mm×1250mm                      |     | 个                      | —                      | —                      | —                       | (1.000)                    | 2061.75 |
|   | 精制六角带帽螺栓 M8×75mm 以内                        |     | 10 套                   | 3.640                  | 4.576                  | 5.382                   | 5.253                      | 3.20    |
|   | 橡胶板 $\delta=1.0\text{mm}\sim 3.0\text{mm}$ |     | kg                     | 0.690                  | 0.820                  | 0.960                   | 1.250                      | 7.49    |
|   | 其他材料费                                      |     | %                      | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                   | 1.000                      | —       |
| 机<br>械  | 立式钻床 钻孔直径 $\phi 35\text{mm}$               |     | 台班                     | 0.700                  | 0.900                  | 1.150                   | 1.470                      | 195.02  |

## 6) 风管防火阀安装

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正，制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动。

单位：个

| 子 目 编 号              |                              |     | 110304-102       | 110304-103            | 110304-104            | 110304-105            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|------------------------------|-----|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                              |     | 风管防火阀安装          |                       |                       |                       |                            |        |
|                      |                              |     | 周长 $C$ (mm)      |                       |                       |                       |                            |        |
|                      |                              |     | $C\leqslant1280$ | $1280<C\leqslant1600$ | $1600<C\leqslant2200$ | $2200<C\leqslant3600$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                              |     | 元                | 219.98                | 310.56                | 441.68                | 758.09                     |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价            |     | 元                | 201.35                | 285.72                | 406.28                | 697.90                     |        |
|                      | 其<br>中                       | 人工费 | 元                | 45.59                 | 56.17                 | 80.29                 | 134.48                     |        |
|                      |                              | 材料费 | 元                | 116.99                | 161.26                | 218.32                | 409.31                     |        |
|                      |                              | 机械费 | 元                | 21.45                 | 44.85                 | 74.11                 | 97.51                      |        |
|                      |                              | 管理费 | 元                | 7.73                  | 9.83                  | 14.21                 | 23.37                      |        |
|                      |                              | 利润  | 元                | 9.59                  | 13.61                 | 19.35                 | 33.23                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费                    |     | 元                | 3.22                  | 4.57                  | 6.50                  | 11.17                      |        |
|                      | 规费                           |     | 元                | 8.21                  | 10.11                 | 14.45                 | 24.21                      |        |
|                      | 税金                           |     | 元                | 7.20                  | 10.16                 | 14.45                 | 24.81                      |        |
| 工料机名称                |                              |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                       |                       |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                        |     | 元                | 20.18                 | 24.86                 | 35.54                 | 59.53                      |        |
|                      | 技工人工费                        |     | 元                | 25.41                 | 31.31                 | 44.75                 | 74.95                      |        |
| 材<br>料               | 防火阀 320mm×250mm              |     | 个                | (1.000)               | —                     | —                     | —                          | 113.26 |
|                      | 防火阀 500mm×300mm              |     | 个                | —                     | (1.000)               | —                     | —                          | 156.56 |
|                      | 防火阀 600mm×320mm              |     | 个                | —                     | —                     | (1.000)               | —                          | 208.50 |
|                      | 防火阀 1000mm×600mm             |     | 个                | —                     | —                     | —                     | (1.000)                    | 394.60 |
|                      | 精制六角带帽螺栓 M6×75mm 以内          |     | 10 套             | 0.985                 | 1.248                 | —                     | —                          | 1.96   |
|                      | 精制六角带帽螺栓 M8×75mm 以内          |     | 10 套             | —                     | —                     | 1.664                 | 2.704                      | 3.20   |
|                      | 石棉橡胶板 $\delta=3.0\text{mm}$  |     | kg               | 0.220                 | 0.275                 | 0.550                 | 0.739                      | 8.00   |
|                      | 其他材料费                        |     | %                | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                      | —      |
| 机<br>械               | 立式钻床 钻孔直径 $\phi 35\text{mm}$ |     | 台班               | 0.110                 | 0.230                 | 0.380                 | 0.500                      | 195.02 |

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正，制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动。

单位：个

| 子 目 编 号   |                     |     | 110304-106  | 110304-107     | 110304-108   | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|---|---------------------|-----|-------------|----------------|--------------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称   |                     |     | 风管防火阀安装     |                |              |                            |         |
|   |                     |     | 周长 C（mm）    |                |              |                            |         |
|   |                     |     | 3600<C≤5400 | 5400<C≤8000    | 8000<C≤10000 |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                     |     | 元           | 1499.98        | 1394.49      | 2698.70                    |         |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价   |     | 元           | 1388.19        | 1277.57      | 2501.22                    |         |
|   | 其<br>中              | 人工费 | 元           | 225.01         | 282.50       | 384.27                     |         |
|   |                     | 材料费 | 元           | 921.91         | 749.74       | 1729.48                    |         |
|   |                     | 机械费 | 元           | 136.51         | 136.51       | 202.82                     |         |
|   |                     | 管理费 | 元           | 38.66          | 47.98        | 65.54                      |         |
|   |                     | 利润  | 元           | 66.10          | 60.84        | 119.11                     |         |
|   | 安全文明施工措施费           |     | 元           | 22.21          | 20.44        | 40.02                      |         |
|   | 规费                  |     | 元           | 40.50          | 50.85        | 69.17                      |         |
|   | 税金                  |     | 元           | 49.08          | 45.63        | 88.29                      |         |
| 工料机名称   |                     |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |              |                            |         |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费               |     | 元           | 99.60          | 125.05       | 170.10                     |         |
|   | 技工人工费               |     | 元           | 125.41         | 157.45       | 214.17                     |         |
| 材<br>料  | 防火阀 1200mm×1200mm   |     | 个           | (1.000)        | —            | —                          | 894.04  |
|   | 防火阀 2400mm×500mm    |     | 个           | —              | (1.000)      | —                          | 719.20  |
|   | 防火阀 3200mm×1250mm   |     | 个           | —              | —            | (1.000)                    | 1693.00 |
|   | 精制六角带帽螺栓 M8×75mm 以内 |     | 10 套        | 5.616          | 5.616        | 6.793                      | 3.20    |
|   | 石棉橡胶板 δ=3.0mm       |     | kg          | 1.203          | 1.534        | 1.798                      | 8.00    |
|   | 其他材料费               |     | %           | 1.000          | 1.000        | 1.000                      | —       |
| 机<br>械  | 立式钻床 钻孔直径 φ35mm     |     | 台班          | 0.700          | 0.700        | 1.040                      | 195.02  |

## 2 柔性软风管阀门安装

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正，制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110304-109  | 110304-110      | 110304-111      | 110304-112      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|---|-------------------|-----|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 柔性风管阀门安装    |                 |                 |                 |                            |         |
|   |                   |     | 直径 $D$ (mm) |                 |                 |                 |                            |         |
|   |                   |     | $D\leq 250$ | $250<D\leq 500$ | $500<D\leq 710$ | $710<D\leq 910$ |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元           | 397.99          | 735.24          | 1153.53         | 1685.85                    |         |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 377.90          | 698.34          | 1096.17         | 1602.15                    |         |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 5.62            | 9.26            | 11.57           | 16.19                      |         |
|   |                   | 材料费 | 元           | 353.37          | 654.33          | 1030.53         | 1507.05                    |         |
|   |                   | 机械费 | 元           | —               | —               | —               | —                          |         |
|   |                   | 管理费 | 元           | 0.91            | 1.50            | 1.87            | 2.62                       |         |
|   |                   | 利润  | 元           | 18.00           | 33.25           | 52.20           | 76.29                      |         |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 6.05            | 11.17           | 17.54           | 25.63                      |         |
|   | 规费                |     | 元           | 1.01            | 1.67            | 2.08            | 2.91                       |         |
|   | 税金                |     | 元           | 13.03           | 24.06           | 37.74           | 55.16                      |         |
| 工料机名称   |                   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成  |                 |                 |                            |         |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元           | 2.49            | 4.10            | 5.12            | 7.17                       |         |
|   | 技工人工费             |     | 元           | 3.13            | 5.16            | 6.45            | 9.02                       |         |
| 材<br>料  | 柔性软风管阀门 直径 250mm  |     | 个           | (1.000)         | —               | —               | —                          | 351.12  |
|   | 柔性软风管阀门 直径 500mm  |     | 个           | —               | (1.000)         | —               | —                          | 652.08  |
|   | 柔性软风管阀门 直径 710mm  |     | 个           | —               | —               | (1.000)         | —                          | 1028.28 |
|   | 柔性软风管阀门 直径 910mm  |     | 个           | —               | —               | —               | (1.000)                    | 1504.80 |
|   | 不锈钢 U 形卡          |     | 个           | 1.333           | 1.333           | 1.333           | 1.333                      | 1.69    |

### 3 风管阀门电动执行机构安装

工作内容：检查、接线、调试、运行。

单位：套

| 子 目 编 号   |                                      |     | 110304-113   |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|--------------------------------------|-----|--------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                                      |     | 风管阀门电动执行机构安装 |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                                      |     | 元            | 374.58         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                    |     | 元            | 351.65         |                            |
|   | 其<br>中                               | 人工费 | 元            | 28.08          |                            |
|   |                                      | 材料费 | 元            | 302.27         |                            |
|   |                                      | 机械费 | 元            | —              |                            |
|   |                                      | 管理费 | 元            | 4.55           |                            |
|   |                                      | 利润  | 元            | 16.75          |                            |
|   | 安全文明施工措施费                            |     | 元            | 5.63           |                            |
|   | 规费                                   |     | 元            | 5.05           |                            |
|   | 税金                                   |     | 元            | 12.25          |                            |
| 工料机名称   |                                      |     | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                |     | 元            | 12.43          |                            |
|   | 技工人工费                                |     | 元            | 15.65          |                            |
| 材<br>料  | 风管阀门电动执行机构                           |     | 个            | (1.000)        | 295.00                     |
|   | 汽油（综合）                               |     | kg           | 0.200          | 9.69                       |
|   | 电焊条 结 422 φ2.5mm                     |     | kg           | 0.050          | 8.49                       |
|   | 镀锌六角螺栓 带螺母 M12×20mm 以<br>内 2 平 13 单垫 |     | 10 套         | 0.4            | 12.1                       |
|   | 其他材料费                                |     | %            | 1.000          | —                          |

## 4 风 口 安 装

### 1) 百 叶 风 口 安 装

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找平、找正、固定、试动、调整。

单位：个

| 子 目 编 号   |                        |     | 110304-114 | 110304-115     | 110304-116      | 110304-117      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|------------------------|-----|------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 百叶风口安装     |                |                 |                 |                            |        |
|   |                        |     | 周长 C（mm）   |                |                 |                 |                            |        |
|   |                        |     | C≤900      | 900<C<br>≤1280 | 1280<C<br>≤1800 | 1800<C<br>≤2500 |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     | 元          | 42.33          | 51.98           | 92.42           | 107.61                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元          | 36.55          | 44.74           | 78.68           | 91.74                      |        |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元          | 21.15          | 26.77           | 52.54           | 60.47                      |        |
|   |                        | 材料费 | 元          | 4.62           | 5.89            | 8.27            | 11.49                      |        |
|   |                        | 机械费 | 元          | 5.52           | 5.52            | 5.52            | 5.52                       |        |
|   |                        | 管理费 | 元          | 3.52           | 4.43            | 8.60            | 9.89                       |        |
|   |                        | 利润  | 元          | 1.74           | 2.13            | 3.75            | 4.37                       |        |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元          | 0.58           | 0.72            | 1.26            | 1.47                       |        |
|   | 规费                     |     | 元          | 3.81           | 4.82            | 9.46            | 10.88                      |        |
|   | 税金                     |     | 元          | 1.39           | 1.70            | 3.02            | 3.52                       |        |
| 工料机名称   |                        |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                 |                 |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元          | 9.36           | 11.85           | 23.26           | 26.77                      |        |
|   | 技工人工费                  |     | 元          | 11.79          | 14.92           | 29.28           | 33.70                      |        |
| 材<br>料  | 百叶风口 200mm×200mm       |     | 个          | (1.000)        | —               | —               | —                          | —      |
|   | 百叶风口 400mm×200mm       |     | 个          | —              | (1.000)         | —               | —                          | —      |
|   | 百叶风口 600mm×200mm       |     | 个          | —              | —               | (1.000)         | —                          | —      |
|   | 百叶风口 800mm×400mm       |     | 个          | —              | —               | —               | (1.000)                    | —      |
|   | 扁钢 <60mm               |     | kg         | 0.610          | 0.800           | 1.130           | 1.570                      | 6.61   |
|   | 精制六角带帽螺栓 M2~5×4mm~20mm |     | 10 套       | 0.600          | 0.600           | 0.800           | 1.110                      | 0.90   |
|   | 其他材料费                  |     | %          | 1.000          | 1.000           | 1.000           | 1.000                      | —      |
| 机<br>械  | 台式钻床 钻孔直径 φ16mm        |     | 台班         | 0.030          | 0.030           | 0.030           | 0.030                      | 183.92 |



工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找平、找正、固定、试动、调整。

单位：个

| 子 目 编 号              |                        |     | 110304-118        | 110304-119        | 110304-120        | 110304-121        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|----------------------|------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称              |                        |     | 百叶风口安装            |                   |                   |                   |                            |         |
|                      |                        |     | 周长 $C$ (mm)       |                   |                   |                   |                            |         |
|                      |                        |     | $2500<C\leq 3300$ | $3300<C\leq 4800$ | $4800<C\leq 6000$ | $6000<C\leq 7000$ |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                        |     | 元                 | 129. 58           | 166. 85           | 212. 55           | 252. 22                    |         |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元                 | 110. 49           | 142. 12           | 180. 75           | 214. 55                    |         |
|                      | 其<br>中                 | 人工费 | 元                 | 72. 69            | 94. 50            | 121. 92           | 144. 39                    |         |
|                      |                        | 材料费 | 元                 | 15. 15            | 19. 93            | 24. 86            | 29. 07                     |         |
|                      |                        | 机械费 | 元                 | 5. 52             | 5. 52             | 5. 52             | 7. 36                      |         |
|                      |                        | 管理费 | 元                 | 11. 87            | 15. 40            | 19. 84            | 23. 51                     |         |
|                      |                        | 利润  | 元                 | 5. 26             | 6. 77             | 8. 61             | 10. 22                     |         |
|                      | 安全文明施工措施费              |     | 元                 | 1. 77             | 2. 27             | 2. 89             | 3. 43                      |         |
|                      | 规费                     |     | 元                 | 13. 08            | 17. 01            | 21. 95            | 25. 99                     |         |
|                      | 税金                     |     | 元                 | 4. 24             | 5. 45             | 6. 96             | 8. 25                      |         |
| 工料机名称                |                        |     | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成    |                   |                   |                            |         |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                  |     | 元                 | 32. 18            | 41. 83            | 53. 97            | 63. 92                     |         |
|                      | 技工人工费                  |     | 元                 | 40. 51            | 52. 67            | 67. 95            | 80. 47                     |         |
| 材<br>料               | 百叶风口 800mm×800mm       |     | 个                 | (1. 000)          | —                 | —                 | —                          | —       |
|                      | 百叶风口 1500mm×800mm      |     | 个                 | —                 | (1. 000)          | —                 | —                          | —       |
|                      | 百叶风口 1800mm×1000mm     |     | 个                 | —                 | —                 | (1. 000)          | —                          | —       |
|                      | 百叶风口 2000mm×1200mm     |     | 个                 | —                 | —                 | —                 | (1. 000)                   | —       |
|                      | 扁钢 <60mm               |     | kg                | 2. 070            | 2. 790            | 3. 480            | 4. 070                     | 6. 61   |
|                      | 精制六角带帽螺栓 M2~5×4mm~20mm |     | 10 套              | 1. 470            | 1. 432            | 1. 784            | 2. 090                     | 0. 90   |
|                      | 其他材料费                  |     | %                 | 1. 000            | 1. 000            | 1. 000            | 1. 000                     | —       |
| 机<br>械               | 台式钻床 钻孔直径 $\phi$ 16mm  |     | 台班                | 0. 030            | 0. 030            | 0. 030            | 0. 040                     | 183. 92 |

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找平、找正、固定、试动、调整。

单位：个

| 子 目 编 号   |                        |     | 110304-122  |                | 110304-123   |         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|------------------------|-----|-------------|----------------|--------------|---------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 百叶风口安装      |                |              |         |                            |        |
|   |                        |     | 周长 C（mm）    |                |              |         |                            |        |
|   |                        |     | 7000<C≤9000 |                | 9000<C≤11000 |         |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     | 元           | 344.38         |              | 414.59  |                            |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元           | 293.74         |              | 353.80  |                            |        |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元           | 192.63         |              | 230.96  |                            |        |
|   |                        | 材料费 | 元           | 40.97          |              | 49.89   |                            |        |
|   |                        | 机械费 | 元           | 14.71          |              | 18.39   |                            |        |
|   |                        | 管理费 | 元           | 31.44          |              | 37.71   |                            |        |
|   |                        | 利润  | 元           | 13.99          |              | 16.85   |                            |        |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元           | 4.70           |              | 5.66    |                            |        |
|   | 规费                     |     | 元           | 34.67          |              | 41.57   |                            |        |
|   | 税金                     |     | 元           | 11.27          |              | 13.56   |                            |        |
| 工料机名称   |                        |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |              |         |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元           | 85.27          |              | 102.24  |                            |        |
|   | 技工人工费                  |     | 元           | 107.36         |              | 128.72  |                            |        |
| 材<br>料  | 百叶风口 2500mm×1800mm     |     | 个           | (1.000)        |              | —       |                            | —      |
|   | 百叶风口 3200mm×2200mm     |     | 个           | —              |              | (1.000) |                            | —      |
|   | 扁钢 <60mm               |     | kg          | 5.580          |              | 6.820   |                            | 6.61   |
|   | 精制六角带帽螺栓 M2～5×4mm～20mm |     | 10 套        | 4.090          |              | 4.800   |                            | 0.90   |
|   | 其他材料费                  |     | %           | 1.000          |              | 1.000   |                            | —      |
| 机<br>械  | 台式钻床 钻孔直径 φ16mm        |     | 台班          | 0.080          |              | 0.100   |                            | 183.92 |

## 2) 矩形送风口安装

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找平、找正、固定、试动、调整。

单位：个

| 子 目 编 号              |                   |     | 110304-124       | 110304-125           | 110304-126            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-------------------|-----|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 矩形送风口安装          |                      |                       |                            |        |
|                      |                   |     | 周长 $C$ (mm)      |                      |                       |                            |        |
|                      |                   |     | $C\leqslant 600$ | $600<C\leqslant 800$ | $800<C\leqslant 1000$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元                | 195.90               | 208.72                | 220.22                     |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                | 182.65               | 193.74                | 203.87                     |        |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元                | 21.80                | 28.08                 | 32.71                      |        |
|                      |                   | 材料费 | 元                | 148.62               | 151.88                | 156.15                     |        |
|                      |                   | 机械费 | 元                | —                    | —                     | —                          |        |
|                      |                   | 管理费 | 元                | 3.53                 | 4.55                  | 5.30                       |        |
|                      |                   | 利润  | 元                | 8.70                 | 9.23                  | 9.71                       |        |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元                | 2.92                 | 3.10                  | 3.26                       |        |
|                      | 规费                |     | 元                | 3.92                 | 5.05                  | 5.89                       |        |
|                      | 税金                |     | 元                | 6.41                 | 6.83                  | 7.20                       |        |
| 工料机名称                |                   |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                       |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元                | 9.65                 | 12.43                 | 14.48                      |        |
|                      | 技工人工费             |     | 元                | 12.15                | 15.65                 | 18.23                      |        |
| 材<br>料               | 矩形风口 150mm×150mm  |     | 个                | (1.000)              | —                     | —                          | 146.00 |
|                      | 矩形风口 200mm×150mm  |     | 个                | —                    | (1.000)               | —                          | 149.00 |
|                      | 矩形风口 320mm×150mm  |     | 个                | —                    | —                     | (1.000)                    | 153.00 |
|                      | 扁钢 <60mm          |     | kg               | 0.180                | 0.220                 | 0.260                      | 6.61   |
|                      | 弹簧垫圈 M2mm~10mm    |     | 10 个             | 0.400                | 0.400                 | 0.400                      | 0.30   |
|                      | 精制蝶形带帽螺栓 M8×30mm  |     | 10 套             | 0.400                | 0.400                 | 0.400                      | 3.20   |
|                      | 其他材料费             |     | %                | 1.000                | 1.000                 | 1.000                      | —      |

### 3) 带调节阀（过滤器）百叶风口安装

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找平、找正、固定、试动、调整。

单位：个

| 子 目 编 号   |                        |     | 110304-127       | 110304-128            | 110304-129             | 110304-130             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|------------------------|-----|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 带调节阀（过滤器）百叶风口安装  |                       |                        |                        |                            |        |
|   |                        |     | 周长 $C$ (mm)      |                       |                        |                        |                            |        |
|   |                        |     | $C\leqslant 800$ | $800<C\leqslant 1200$ | $1200<C\leqslant 1800$ | $1800<C\leqslant 2400$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     | 元                | 50.08                 | 62.15                  | 111.82                 | 164.84                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元                | 42.99                 | 53.19                  | 94.80                  | 139.31                     |        |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元                | 26.43                 | 33.70                  | 65.76                  | 99.45                      |        |
|   |                        | 材料费 | 元                | 4.62                  | 5.89                   | 8.27                   | 11.51                      |        |
|   |                        | 机械费 | 元                | 5.52                  | 5.52                   | 5.52                   | 5.52                       |        |
|   |                        | 管理费 | 元                | 4.37                  | 5.55                   | 10.74                  | 16.20                      |        |
|   |                        | 利润  | 元                | 2.05                  | 2.53                   | 4.51                   | 6.63                       |        |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元                | 0.69                  | 0.85                   | 1.52                   | 2.23                       |        |
|   | 规费                     |     | 元                | 4.76                  | 6.07                   | 11.84                  | 17.90                      |        |
|   | 税金                     |     | 元                | 1.64                  | 2.04                   | 3.66                   | 5.40                       |        |
| 工料机名称   |                        |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                        |                        |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元                | 11.70                 | 14.92                  | 29.11                  | 44.02                      |        |
|   | 技工人工费                  |     | 元                | 14.73                 | 18.78                  | 36.65                  | 55.43                      |        |
| 材<br>料  | 钢制百叶风口（带阀）200mm×200mm  |     | 个                | (1.000)               | —                      | —                      | —                          | —      |
|   | 钢制百叶风口（带阀）300mm×300mm  |     | 个                | —                     | (1.000)                | —                      | —                          | —      |
|   | 钢制百叶风口（带阀）400mm×400mm  |     | 个                | —                     | —                      | (1.000)                | —                          | —      |
|   | 钢制百叶风口（带阀）600mm×400mm  |     | 个                | —                     | —                      | —                      | (1.000)                    | —      |
|   | 扁钢 <60mm               |     | kg               | 0.610                 | 0.800                  | 1.130                  | 1.570                      | 6.61   |
|   | 精制六角带帽螺栓 M2~5×4mm~20mm |     | 10 套             | 0.600                 | 0.600                  | 0.800                  | 1.130                      | 0.90   |
|   | 其他材料费                  |     | %                | 1.000                 | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                      | —      |
| 机<br>械  | 台式钻床 钻孔直径 φ16mm        |     | 台班               | 0.030                 | 0.030                  | 0.030                  | 0.030                      | 183.92 |

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找平、找正、固定、试动、调整。

单位：个

| 子 目 编 号              |                              |     | 110304-131             | 110304-132             | 110304-133             | 110304-134             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|------------------------------|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                              |     | 带调节阀（过滤器）百叶风口安装        |                        |                        |                        |                            |        |
|                      |                              |     | 周长 $C$ （mm）            |                        |                        |                        |                            |        |
|                      |                              |     | $2400<C\leqslant 3200$ | $3200<C\leqslant 4000$ | $4000<C\leqslant 5200$ | $5200<C\leqslant 6400$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                              |     | 元                      | 202.79                 | 256.60                 | 308.89                 | 373.06                     |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价            |     | 元                      | 171.36                 | 217.13                 | 261.19                 | 316.00                     |        |
|                      | 其<br>中                       | 人工费 | 元                      | 122.58                 | 153.31                 | 185.69                 | 221.05                     |        |
|                      |                              | 材料费 | 元                      | 15.15                  | 19.29                  | 23.63                  | 29.14                      |        |
|                      |                              | 机械费 | 元                      | 5.52                   | 9.20                   | 9.20                   | 14.71                      |        |
|                      |                              | 管理费 | 元                      | 19.95                  | 24.99                  | 30.23                  | 36.05                      |        |
|                      |                              | 利润  | 元                      | 8.16                   | 10.34                  | 12.44                  | 15.05                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费                    |     | 元                      | 2.74                   | 3.47                   | 4.18                   | 5.06                       |        |
|                      | 规费                           |     | 元                      | 22.06                  | 27.60                  | 33.42                  | 39.79                      |        |
|                      | 税金                           |     | 元                      | 6.63                   | 8.40                   | 10.10                  | 12.21                      |        |
| 工料机名称                |                              |     | 单位                     | 人工费及材料、机械消耗量构成         |                        |                        |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                        |     | 元                      | 54.26                  | 67.86                  | 82.20                  | 97.85                      |        |
|                      | 技工人工费                        |     | 元                      | 68.32                  | 85.45                  | 103.49                 | 123.20                     |        |
| 材<br>料               | 钢制百叶风口（带阀）800mm×800mm        |     | 个                      | （1.000）                | —                      | —                      | —                          | —      |
|                      | 钢制百叶风口（带阀）1000mm×800mm       |     | 个                      | —                      | （1.000）                | —                      | —                          | —      |
|                      | 钢制百叶风口（带阀）1500mm×1000mm      |     | 个                      | —                      | —                      | （1.000）                | —                          | —      |
|                      | 钢制百叶风口（带阀）1800mm×1200mm      |     | 个                      | —                      | —                      | —                      | （1.000）                    | —      |
|                      | 扁钢 <60mm                     |     | kg                     | 2.070                  | 2.630                  | 3.220                  | 3.970                      | 6.61   |
|                      | 精制六角带帽螺栓 M2～5×4mm～20mm       |     | 10 套                   | 1.470                  | 1.910                  | 2.360                  | 2.900                      | 0.90   |
|                      | 其他材料费                        |     | %                      | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                      | —      |
| 机<br>械               | 台式钻床 钻孔直径 $\phi 16\text{mm}$ |     | 台班                     | 0.030                  | 0.050                  | 0.050                  | 0.080                      | 183.92 |

#### 4) 方形散流器安装

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找平、找正、固定、试动、调整。

单位：个

| 子 目 编 号   |  |     | 110304-135       | 110304-136            | 110304-137             | 110304-138             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|---|--|-----|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称   |  |     | 方形散流器安装          |                       |                        |                        |                            |      |
|   |  |     | 周长 $C$ (mm)      |                       |                        |                        |                            |      |
|   |  |     | $C\leqslant 800$ | $800<C\leqslant 1200$ | $1200<C\leqslant 1600$ | $1600<C\leqslant 2000$ |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |  |     | 元                | 35.83                 | 46.41                  | 54.67                  | 65.31                      |      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                          |     | 元                | 30.01                 | 38.86                  | 45.79                  | 54.80                      |      |
|   | 其<br>中                                     | 人工费 | 元                | 23.13                 | 30.07                  | 35.35                  | 41.63                      |      |
|   |  | 材料费 | 元                | 1.70                  | 2.07                   | 2.53                   | 3.82                       |      |
|   |  | 机械费 | 元                | —                     | —                      | —                      | —                          |      |
|   |  | 管理费 | 元                | 3.75                  | 4.87                   | 5.73                   | 6.74                       |      |
|   |  | 利润  | 元                | 1.43                  | 1.85                   | 2.18                   | 2.61                       |      |
|   | 安全文明施工措施费                                  |     | 元                | 0.48                  | 0.62                   | 0.73                   | 0.88                       |      |
|   | 规费   |     | 元                | 4.16                  | 5.41                   | 6.36                   | 7.49                       |      |
|   | 税金   |     | 元                | 1.18                  | 1.52                   | 1.79                   | 2.14                       |      |
| 工料机名称   |  |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                        |                        |                            |      |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                      |     | 元                | 10.24                 | 13.31                  | 15.65                  | 18.43                      |      |
|   | 技工人工费                                      |     | 元                | 12.89                 | 16.76                  | 19.70                  | 23.20                      |      |
| 材<br>料  | 方形散流器 200mm×200mm                          |     | 个                | (1.000)               | —                      | —                      | —                          | —    |
|   | 方形散流器 300mm×300mm                          |     | 个                | —                     | (1.000)                | —                      | —                          | —    |
|   | 方形散流器 400mm×400mm                          |     | 个                | —                     | —                      | (1.000)                | —                          | —    |
|   | 方形散流器 500mm×500mm                          |     | 个                | —                     | —                      | —                      | (1.000)                    | —    |
|   | 橡胶板 $\delta=1.0\text{mm}\sim 3.0\text{mm}$ |     | kg               | 0.120                 | 0.170                  | 0.230                  | 0.400                      | 7.49 |
|   | 精制六角带帽螺栓 M6×75mm 以内                        |     | 10 套             | 0.400                 | 0.400                  | 0.400                  | 0.400                      | 1.96 |
|   | 其他材料费                                      |     | %                | 1.000                 | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                      | —    |

### 5) 带调节阀方形散流器安装

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找平、找正、固定、试动、调整。

单位：个

| 子 目 编 号   |                     |     | 110304-139  | 110304-140     | 110304-141      | 110304-142      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|---------------------|-----|-------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                     |     | 带调节阀方形散流器安装 |                |                 |                 |                            |        |
|   |                     |     | 周长 C (mm)   |                |                 |                 |                            |        |
|   |                     |     | C≤800       | 800<C<br>≤1200 | 1200<C<br>≤1600 | 1600<C<br>≤2000 |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                     |     | 元           | 63.72          | 79.76           | 87.53           | 113.11                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价   |     | 元           | 53.88          | 67.33           | 73.85           | 95.39                      |        |
|   | 其<br>中              | 人工费 | 元           | 38.33          | 48.57           | 53.52           | 69.38                      |        |
|   |                     | 材料费 | 元           | 1.16           | 2.07            | 2.53            | 4.62                       |        |
|   |                     | 机械费 | 元           | 5.52           | 5.52            | 5.52            | 5.52                       |        |
|   |                     | 管理费 | 元           | 6.30           | 7.96            | 8.76            | 11.33                      |        |
|   |                     | 利润  | 元           | 2.57           | 3.21            | 3.52            | 4.54                       |        |
|   | 安全文明施工措施费           |     | 元           | 0.86           | 1.08            | 1.18            | 1.53                       |        |
|   | 规费                  |     | 元           | 6.90           | 8.74            | 9.63            | 12.49                      |        |
|   | 税金                  |     | 元           | 2.08           | 2.61            | 2.87            | 3.70                       |        |
| 工料机名称   |                     |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                 |                 |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费               |     | 元           | 16.97          | 21.50           | 23.69           | 30.71                      |        |
|   | 技工人工费               |     | 元           | 21.36          | 27.07           | 29.83           | 38.67                      |        |
| 材<br>料  | 方形散流器带阀 200mm×200mm |     | 个           | (1.000)        | —               | —               | —                          | —      |
|   | 方形散流器带阀 300mm×300mm |     | 个           | —              | (1.000)         | —               | —                          | —      |
|   | 方形散流器带阀 400mm×400mm |     | 个           | —              | —               | (1.000)         | —                          | —      |
|   | 方形散流器带阀 500mm×500mm |     | 个           | —              | —               | —               | (1.000)                    | —      |
|   | 橡胶板 δ=1.0mm~3.0mm   |     | kg          | 0.050          | 0.170           | 0.230           | 0.400                      | 7.49   |
|   | 精制六角带帽螺栓 M6×75mm 以内 |     | 10 套        | 0.400          | 0.400           | 0.400           | 0.800                      | 1.96   |
|   | 其他材料费               |     | %           | 1.000          | 1.000           | 1.000           | 1.000                      | —      |
| 机<br>械  | 台式钻床 钻孔直径 φ16mm     |     | 台班          | 0.030          | 0.030           | 0.030           | 0.030                      | 183.92 |

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找平、找正、固定、试动、调整。

单位：个

| 子 目 编 号   |                     |     | 110304-143  |                | 110304-144  |         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|---------------------|-----|-------------|----------------|-------------|---------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                     |     | 带调节阀方形散流器安装 |                |             |         |                            |        |
|   |                     |     | 周长 C（mm）    |                |             |         |                            |        |
|   |                     |     | 2000<C≤2500 |                | 2500<C≤3000 |         |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                     |     | 元           | 154.10         |             | 213.26  |                            |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价   |     | 元           | 129.50         |             | 179.04  |                            |        |
|   | 其<br>中              | 人工费 | 元           | 97.14          |             | 135.47  |                            |        |
|   |                     | 材料费 | 元           | 4.84           |             | 7.48    |                            |        |
|   |                     | 机械费 | 元           | 5.52           |             | 5.52    |                            |        |
|   |                     | 管理费 | 元           | 15.83          |             | 22.04   |                            |        |
|   |                     | 利润  | 元           | 6.17           |             | 8.53    |                            |        |
|   | 安全文明施工措施费           |     | 元           | 2.07           |             | 2.86    |                            |        |
|   | 规费                  |     | 元           | 17.49          |             | 24.38   |                            |        |
|   | 税金                  |     | 元           | 5.04           |             | 6.98    |                            |        |
| 工料机名称   |                     |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |         |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费               |     | 元           | 43.00          |             | 59.97   |                            |        |
|   | 技工人工费               |     | 元           | 54.14          |             | 75.50   |                            |        |
| 材<br>料  | 方形散流器带阀 600mm×600mm |     | 个           | (1.000)        |             | —       |                            | —      |
|   | 方形散流器带阀 700mm×700mm |     | 个           | —              |             | (1.000) |                            | —      |
|   | 橡胶板 δ=1.0mm~3.0mm   |     | kg          | 0.430          |             | 0.780   |                            | 7.49   |
|   | 精制六角带帽螺栓 M6×75mm 以内 |     | 10 套        | 0.800          |             | 0.800   |                            | 1.96   |
|   | 其他材料费               |     | %           | 1.000          |             | 1.000   |                            | —      |
| 机<br>械  | 台式钻床 钻孔直径 φ16mm     |     | 台班          | 0.030          |             | 0.030   |                            | 183.92 |



## 6) 送 吸 风 口 安 装

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找平、找正、固定、试动、调整。

单位：个

| 子 目 编 号   |   |     | 110304-145       | 110304-146            | 110304-147            | 110304-148            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|---|---|-----|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称   |   |     | 送吸风口安装           |                       |                       |                       |                            |      |
|   |   |     | 周长 $C$ (mm)      |                       |                       |                       |                            |      |
|   |   |     | $C\leqslant1000$ | $1000<C\leqslant1600$ | $1600<C\leqslant2000$ | $2000<C\leqslant2700$ |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   |     | 元                | 50.10                 | 54.96                 | 63.56                 | 109.46                     |      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                         |     | 元                | 41.96                 | 46.06                 | 53.72                 | 92.21                      |      |
|   | 其<br>中                                    | 人工费 | 元                | 32.38                 | 35.35                 | 38.33                 | 67.73                      |      |
|   |   | 材料费 | 元                | 2.33                  | 2.79                  | 6.62                  | 9.12                       |      |
|   |   | 机械费 | 元                | —                     | —                     | —                     | —                          |      |
|   |   | 管理费 | 元                | 5.25                  | 5.73                  | 6.21                  | 10.97                      |      |
|   |   | 利润  | 元                | 2.00                  | 2.19                  | 2.56                  | 4.39                       |      |
|   | 安全文明施工措施费                                 |     | 元                | 0.67                  | 0.74                  | 0.86                  | 1.48                       |      |
|   | 规费  |     | 元                | 5.83                  | 6.36                  | 6.90                  | 12.19                      |      |
|   | 税金  |     | 元                | 1.64                  | 1.80                  | 2.08                  | 3.58                       |      |
| 工料机名称   |   |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                       |                       |                            |      |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                                     |     | 元                | 14.33                 | 15.65                 | 16.97                 | 29.98                      |      |
|   | 技工人工费                                     |     | 元                | 18.05                 | 19.70                 | 21.36                 | 37.75                      |      |
| 材<br>料  | 单面送吸风口 300mm×200mm                        |     | 个                | (1.000)               | —                     | —                     | —                          | —    |
|   | 单面送吸风口 400mm×400mm                        |     | 个                | —                     | (1.000)               | —                     | —                          | —    |
|   | 单面送吸风口 400mm×500mm                        |     | 个                | —                     | —                     | (1.000)               | —                          | —    |
|   | 单面送吸风口 600mm×500mm                        |     | 个                | —                     | —                     | —                     | (1.000)                    | —    |
|   | 精制六角带帽螺栓 M6×75mm 以内                       |     | 10 套             | 0.600                 | 0.600                 | —                     | —                          | 1.96 |
|   | 精制六角带帽螺栓 M8×75mm 以内                       |     | 10 套             | —                     | —                     | 1.200                 | 1.600                      | 3.20 |
|   | 橡胶板 $\delta=1.0\text{mm}\sim3.0\text{mm}$ |     | kg               | 0.050                 | 0.110                 | 0.160                 | 0.252                      | 7.49 |
|   | 精制六角螺母 M6mm~10mm                          |     | 10 个             | 0.600                 | 0.600                 | 1.200                 | 1.600                      | 1.26 |
|   | 其他材料费                                     |     | %                | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                      | —    |

## 7) 活动篦式风口安装

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找平、找正、固定、试动、调整。

单位：个

| 子 目 编 号   |                      |     | 110304-149 | 110304-150      | 110304-151      | 110304-152      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|----------------------|-----|------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                      |     | 活动篦式风口安装   |                 |                 |                 |                            |        |
|   |                      |     | 周长 C (mm)  |                 |                 |                 |                            |        |
|   |                      |     | C≤1330     | 1330<C<br>≤1910 | 1910<C<br>≤2590 | 2590<C<br>≤3600 |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                      |     | 元          | 125.38          | 146.50          | 249.45          | 318.58                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价    |     | 元          | 112.28          | 131.10          | 226.83          | 289.07                     |        |
|   | 其<br>中               | 人工费 | 元          | 39.98           | 47.25           | 60.14           | 80.29                      |        |
|   |                      | 材料费 | 元          | 45.52           | 53.14           | 127.46          | 160.33                     |        |
|   |                      | 机械费 | 元          | 14.71           | 16.55           | 18.39           | 21.33                      |        |
|   |                      | 管理费 | 元          | 6.72            | 7.92            | 10.04           | 13.35                      |        |
|   |                      | 利润  | 元          | 5.35            | 6.24            | 10.80           | 13.77                      |        |
|   | 安全文明施工措施费            |     | 元          | 1.80            | 2.10            | 3.63            | 4.63                       |        |
|   | 规费                   |     | 元          | 7.20            | 8.51            | 10.83           | 14.45                      |        |
|   | 税金                   |     | 元          | 4.10            | 4.79            | 8.16            | 10.43                      |        |
| 工料机名称   |                      |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成  |                 |                 |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                |     | 元          | 17.70           | 20.92           | 26.62           | 35.54                      |        |
|   | 技工人工费                |     | 元          | 22.28           | 26.33           | 33.52           | 44.75                      |        |
| 材<br>料  | 活动篦板式风口 400mm×250mm  |     | 个          | (1.000)         | —               | —               | —                          | 45.20  |
|   | 活动篦板式风口 595mm×250mm  |     | 个          | —               | (1.000)         | —               | —                          | 52.81  |
|   | 活动篦板式风口 895mm×400mm  |     | 个          | —               | —               | (1.000)         | —                          | 127.10 |
|   | 活动篦板式风口 1000mm×450mm |     | 个          | —               | —               | —               | (1.000)                    | 159.77 |
|   | 铁铆钉                  |     | kg         | 0.020           | 0.020           | 0.020           | 0.030                      | 4.32   |
|   | 圆钢 φ8mm~14mm         |     | kg         | 0.020           | 0.020           | 0.020           | 0.030                      | 6.24   |
|   | 半圆头螺钉 M4×30mm        |     | 套          | 1.000           | 1.100           | 1.400           | 2.100                      | 0.11   |
|   | 其他材料费                |     | %          | 1.000           | 1.000           | 1.000           | 1.000                      | —      |
| 机<br>械  | 台式钻床 钻孔直径 φ16mm      |     | 台班         | 0.080           | 0.090           | 0.100           | 0.116                      | 183.92 |

## 8) 网 式 风 口 安 装

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找平、找正、固定、试动、调整。

单位：个

| 子 目 编 号   |                        |     | 110304-153       | 110304-154            | 110304-155             | 110304-156             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|---|------------------------|-----|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 网式风口安装           |                       |                        |                        |                            |      |
|   |                        |     | 周长 $C$ (mm)      |                       |                        |                        |                            |      |
|   |                        |     | $C\leqslant 900$ | $900<C\leqslant 1500$ | $1500<C\leqslant 2000$ | $2000<C\leqslant 2600$ |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     | 元                | 22.44                 | 27.27                  | 29.12                  | 32.99                      |      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元                | 18.72                 | 22.74                  | 24.33                  | 27.55                      |      |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元                | 14.87                 | 18.17                  | 19.16                  | 21.80                      |      |
|   |                        | 材料费 | 元                | 0.55                  | 0.55                   | 0.91                   | 0.91                       |      |
|   |                        | 机械费 | 元                | —                     | —                      | —                      | —                          |      |
|   |                        | 管理费 | 元                | 2.41                  | 2.94                   | 3.10                   | 3.53                       |      |
|   |                        | 利润  | 元                | 0.89                  | 1.08                   | 1.16                   | 1.31                       |      |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元                | 0.30                  | 0.36                   | 0.39                   | 0.44                       |      |
|   | 规费                     |     | 元                | 2.68                  | 3.27                   | 3.45                   | 3.92                       |      |
|   | 税金                     |     | 元                | 0.74                  | 0.90                   | 0.95                   | 1.08                       |      |
| 工料机名称   |                        |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                        |                        |                            |      |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元                | 6.58                  | 8.04                   | 8.48                   | 9.65                       |      |
|   | 技工人工费                  |     | 元                | 8.29                  | 10.13                  | 10.68                  | 12.15                      |      |
| 材<br>料  | 网式风口 200mm×200mm       |     | 个                | (1.000)               | —                      | —                      | —                          | —    |
|   | 网式风口 400mm×200mm       |     | 个                | —                     | (1.000)                | —                      | —                          | —    |
|   | 网式风口 500mm×400mm       |     | 个                | —                     | —                      | (1.000)                | —                          | —    |
|   | 网式风口 800mm×400mm       |     | 个                | —                     | —                      | —                      | (1.000)                    | —    |
|   | 精制六角带帽螺栓 M2~5×4mm~20mm |     | 10 套             | 0.600                 | 0.600                  | 1.000                  | 1.000                      | 0.90 |
|   | 其他材料费                  |     | %                | 1.000                 | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                      | —    |

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找平、找正、固定、试动、调整。

单位：个

| 子 目 编 号   |                        |     |  | 110304-157             |         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|------------------------|-----|--|------------------------|---------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                        |     |  | 网式风口安装                 |         |                            |
|   |                        |     |  | 周长 $C$ (mm)            |         |                            |
|   |                        |     |  | $2600<C\leqslant 3500$ |         |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     |  | 元                      | 38.06   |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     |  | 元                      | 31.79   |                            |
|   | 其<br>中                 | 人工费 |  | 元                      | 25.12   |                            |
|   |                        | 材料费 |  | 元                      | 1.09    |                            |
|   |                        | 机械费 |  | 元                      | —       |                            |
|   |                        | 管理费 |  | 元                      | 4.07    |                            |
|   |                        | 利润  |  | 元                      | 1.51    |                            |
|   | 安全文明施工措施费              |     |  | 元                      | 0.51    |                            |
|   | 规费                     |     |  | 元                      | 4.52    |                            |
|   | 税金                     |     |  | 元                      | 1.24    |                            |
|   | 工料机名称                  |     |  |                        | 单位      | 人工费及材料、机械消耗量构成             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     |  | 元                      | 11.12   |                            |
|   | 技工人工费                  |     |  | 元                      | 14.00   |                            |
| 材<br>料  | 精制六角带帽螺栓 M2~5×4mm~20mm |     |  | 10 套                   | 1.200   | 0.90                       |
|   | 网式风口 1000mm×500mm      |     |  | 个                      | (1.000) | —                          |
|   | 其他材料费                  |     |  | %                      | 1.000   | —                          |

## 9) 百 叶 窗 安 装

工作内容：对口、上螺栓、制垫、加垫、找平、找正、固定、试动、调整。

单位：个

| 子 目 编 号   |                        |     | 110304-158                | 110304-159     | 110304-160    | 110304-161    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|------------------------|-----|---------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 百叶窗安装                     |                |               |               |                            |        |
|   |                        |     | 窗框内面积 S (m <sup>2</sup> ) |                |               |               |                            |        |
|   |                        |     | S≤0.5                     | 0.5<S<br>≤1.0  | 1.0<S<br>≤2.0 | 2.0<S<br>≤4.0 |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     | 元                         | 91.80          | 151.02        | 277.13        | 413.04                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元                         | 80.61          | 133.77        | 246.46        | 374.84                     |        |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元                         | 38.33          | 56.50         | 98.13         | 103.75                     |        |
|   |                        | 材料费 | 元                         | 32.23          | 61.75         | 120.69        | 236.43                     |        |
|   |                        | 机械费 | 元                         | —              | —             | —             | —                          |        |
|   |                        | 管理费 | 元                         | 6.21           | 9.15          | 15.90         | 16.81                      |        |
|   |                        | 利润  | 元                         | 3.84           | 6.37          | 11.74         | 17.85                      |        |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元                         | 1.29           | 2.14          | 3.94          | 6.00                       |        |
|   | 规费                     |     | 元                         | 6.90           | 10.17         | 17.66         | 18.68                      |        |
|   | 税金                     |     | 元                         | 3.00           | 4.94          | 9.07          | 13.52                      |        |
| 工料机名称   |                        |     | 单位                        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |               |                            |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元                         | 16.97          | 25.01         | 43.44         | 45.93                      |        |
|   | 技工人工费                  |     | 元                         | 21.36          | 31.49         | 54.69         | 57.82                      |        |
| 材<br>料  | 钢百叶窗 0.5m <sup>2</sup> |     | 个                         | (1.000)        | —             | —             | —                          | 28.49  |
|   | 钢百叶窗 1.0m <sup>2</sup> |     | 个                         | —              | (1.000)       | —             | —                          | 56.98  |
|   | 钢百叶窗 2.0m <sup>2</sup> |     | 个                         | —              | —             | (1.000)       | —                          | 113.96 |
|   | 钢百叶窗 4.0m <sup>2</sup> |     | 个                         | —              | —             | —             | (1.000)                    | 227.92 |
|   | 扁钢 <60mm               |     | kg                        | 0.210          | 0.310         | 0.410         | 0.510                      | 6.61   |
|   | 木螺钉 M6×100mm           |     | 个                         | —              | —             | 1.000         | 1.000                      | 0.13   |
|   | 精制六角带帽螺栓 M2~5×4mm~20mm |     | 10 套                      | 1.700          | 2.100         | 2.500         | 3.300                      | 0.90   |
|   | 精制六角带帽螺栓 M6×75mm 以内    |     | 10 套                      | 0.400          | 0.400         | 0.800         | 1.000                      | 1.96   |
|   | 其他材料费                  |     | %                         | 1.000          | 1.000         | 1.000         | 1.000                      | —      |

### 10) 板式排烟口安装

工作内容：开箱检查、除污锈、就位、上螺栓、固定、试动。

单位：个

| 子 目 编 号   |                    |     | 110304-162       | 110304-163            | 110304-164             | 110304-165             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|---|--------------------|-----|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称   |                    |     | 板式排烟口安装          |                       |                        |                        |                            |      |
|   |                    |     | 周长 $C$ (mm)      |                       |                        |                        |                            |      |
|   |                    |     | $C\leqslant 800$ | $800<C\leqslant 1280$ | $1280<C\leqslant 1600$ | $1600<C\leqslant 2000$ |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                    |     | 元                | 42.91                 | 60.86                  | 71.42                  | 83.30                      |      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价  |     | 元                | 35.77                 | 50.69                  | 59.51                  | 69.54                      |      |
|   | 其<br>中             | 人工费 | 元                | 28.74                 | 40.97                  | 47.91                  | 55.18                      |      |
|   |                    | 材料费 | 元                | 0.67                  | 0.67                   | 1.01                   | 2.11                       |      |
|   |                    | 机械费 | 元                | —                     | —                      | —                      | —                          |      |
|   |                    | 管理费 | 元                | 4.66                  | 6.64                   | 7.76                   | 8.94                       |      |
|   |                    | 利润  | 元                | 1.70                  | 2.41                   | 2.83                   | 3.31                       |      |
|   | 安全文明施工措施费          |     | 元                | 0.57                  | 0.81                   | 0.95                   | 1.11                       |      |
|   | 规费                 |     | 元                | 5.17                  | 7.37                   | 8.62                   | 9.93                       |      |
|   | 税金                 |     | 元                | 1.40                  | 1.99                   | 2.34                   | 2.72                       |      |
| 工料机名称   |                    |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                        |                        |                            |      |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费              |     | 元                | 12.72                 | 18.14                  | 21.21                  | 24.43                      |      |
|   | 技工人工费              |     | 元                | 16.02                 | 22.83                  | 26.70                  | 30.75                      |      |
| 材<br>料  | 板式排烟口 200mm×200mm  |     | 个                | (1.000)               | —                      | —                      | —                          | —    |
|   | 板式排烟口 400mm×200mm  |     | 个                | —                     | (1.000)                | —                      | —                          | —    |
|   | 板式排烟口 400mm×400mm  |     | 个                | —                     | —                      | (1.000)                | —                          | —    |
|   | 板式排烟口 500mm×400mm  |     | 个                | —                     | —                      | —                      | (1.000)                    | —    |
|   | 六角螺栓带螺母 M6×75mm 以内 |     | 10 套             | 0.004                 | 0.004                  | 0.006                  | —                          | 3.30 |
|   | 六角螺栓带螺母 M8×75mm    |     | 套                | —                     | —                      | —                      | 0.062                      | 2.10 |
|   | 橡胶板                |     | kg               | 0.080                 | 0.080                  | 0.120                  | 0.240                      | 8.17 |
|   | 其他材料费              |     | %                | 1.000                 | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                      | —    |

工作内容：开箱检查、除污锈、就位、上螺栓、固定、试动。

单位：个

| 子 目 编 号              |                    |     | 110304-166             | 110304-167             | 110304-168             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|----------------------|--------------------|-----|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称              |                    |     | 板式排烟口安装                |                        |                        |                            |      |
|                      |                    |     | 周长 $C$ (mm)            |                        |                        |                            |      |
|                      |                    |     | $2000<C\leqslant 2800$ | $2800<C\leqslant 3200$ | $3200<C\leqslant 4000$ |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                    |     | 元                      | 111.35                 | 130.15                 | 173.07                     |      |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价  |     | 元                      | 92.90                  | 108.57                 | 144.33                     |      |
|                      | 其<br>中             | 人工费 | 元                      | 74.01                  | 86.57                  | 115.31                     |      |
|                      |                    | 材料费 | 元                      | 2.48                   | 2.81                   | 3.47                       |      |
|                      |                    | 机械费 | 元                      | —                      | —                      | —                          |      |
|                      |                    | 管理费 | 元                      | 11.99                  | 14.02                  | 18.68                      |      |
|                      |                    | 利润  | 元                      | 4.42                   | 5.17                   | 6.87                       |      |
|                      | 安全文明施工措施费          |     | 元                      | 1.49                   | 1.74                   | 2.31                       |      |
|                      | 规费                 |     | 元                      | 13.32                  | 15.58                  | 20.76                      |      |
|                      | 税金                 |     | 元                      | 3.64                   | 4.26                   | 5.67                       |      |
| 工料机名称                |                    |     | 单位                     | 人工费及材料、机械消耗量构成         |                        |                            |      |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费              |     | 元                      | 32.76                  | 38.32                  | 51.04                      |      |
|                      | 技工人工费              |     | 元                      | 41.25                  | 48.25                  | 64.27                      |      |
| 材<br>料               | 板式排烟口 500mm×400mm  |     | 个                      | (1.000)                | —                      | —                          | —    |
|                      | 板式排烟口 1000mm×500mm |     | 个                      | —                      | (1.000)                | —                          | —    |
|                      | 板式排烟口 1200mm×500mm |     | 个                      | —                      | —                      | (1.000)                    | —    |
|                      | 六角螺栓带螺母 M8×75mm    |     | 套                      | 0.083                  | 0.083                  | 0.083                      | 2.10 |
|                      | 橡胶板                |     | kg                     | 0.280                  | 0.320                  | 0.400                      | 8.17 |
|                      | 其他材料费              |     | %                      | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                      | —    |

### 11) 多叶排烟口（送风口）安装

工作内容：开箱检查、除污锈、就位、上螺栓、固定、试动。

单位：个

| 子 目 编 号              |                        |     | 110304-169       | 110304-170            | 110304-171            | 110304-172            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|------------------------|-----|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                        |     | 多叶排烟口（送风口）安装     |                       |                       |                       |                            |        |
|                      |                        |     | 周长 $C$ （mm）      |                       |                       |                       |                            |        |
|                      |                        |     | $C\leqslant1200$ | $1200<C\leqslant2000$ | $2000<C\leqslant2600$ | $2600<C\leqslant3200$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                        |     | 元                | 45.89                 | 49.19                 | 53.44                 | 58.62                      |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元                | 39.60                 | 42.44                 | 46.01                 | 50.42                      |        |
|                      | 其<br>中                 | 人工费 | 元                | 23.13                 | 24.78                 | 27.42                 | 30.40                      |        |
|                      |                        | 材料费 | 元                | 5.22                  | 6.02                  | 6.35                  | 7.09                       |        |
|                      |                        | 机械费 | 元                | 5.52                  | 5.52                  | 5.52                  | 5.52                       |        |
|                      |                        | 管理费 | 元                | 3.84                  | 4.10                  | 4.53                  | 5.01                       |        |
|                      |                        | 利润  | 元                | 1.89                  | 2.02                  | 2.19                  | 2.40                       |        |
|                      | 安全文明施工措施费              |     | 元                | 0.63                  | 0.68                  | 0.74                  | 0.81                       |        |
|                      | 规费                     |     | 元                | 4.16                  | 4.46                  | 4.94                  | 5.47                       |        |
|                      | 税金                     |     | 元                | 1.50                  | 1.61                  | 1.75                  | 1.92                       |        |
| 工料机名称                |                        |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                       |                       |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                  |     | 元                | 10.24                 | 10.97                 | 12.14                 | 13.46                      |        |
|                      | 技工人工费                  |     | 元                | 12.89                 | 13.81                 | 15.28                 | 16.94                      |        |
| 材<br>料               | 多叶排烟口 400mm×200mm      |     | 个                | (1.000)               | —                     | —                     | —                          | —      |
|                      | 多叶排烟口 500mm×400mm      |     | 个                | —                     | (1.000)               | —                     | —                          | —      |
|                      | 多叶排烟口 800mm×400mm      |     | 个                | —                     | —                     | (1.000)               | —                          | —      |
|                      | 多叶排烟口 800mm×600mm      |     | 个                | —                     | —                     | —                     | (1.000)                    | —      |
|                      | 扁钢 <60mm               |     | kg               | 0.470                 | 0.590                 | 0.640                 | 0.750                      | 6.61   |
|                      | 半圆头螺栓带螺母 M5×15mm       |     | 10 套             | 0.624                 | 0.624                 | 0.624                 | 0.624                      | 3.30   |
|                      | 其他材料费                  |     | %                | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                      | —      |
| 机<br>械               | 台式钻床 钻孔直径 $\phi 16$ mm |     | 台班               | 0.030                 | 0.030                 | 0.030                 | 0.030                      | 183.92 |



工作内容：开箱检查、除污锈、就位、上螺栓、固定、试动。

单位：个

| 子 目 编 号              |                              |     | 110304-173        | 110304-174        | 110304-175        | 110304-176        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|----------------------|------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称              |                              |     | 多叶排烟口（送风口）安装      |                   |                   |                   |                            |         |
|                      |                              |     | 周长 $C$ （mm）       |                   |                   |                   |                            |         |
|                      |                              |     | $3200<C\leq 3800$ | $3800<C\leq 4400$ | $4400<C\leq 4800$ | $4800<C\leq 5200$ |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                              |     | 元                 | 62. 61            | 68. 84            | 71. 65            | 74. 27                     |         |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价            |     | 元                 | 53. 81            | 59. 22            | 61. 66            | 63. 92                     |         |
|                      | 其<br>中                       | 人工费 | 元                 | 32. 71            | 35. 69            | 37. 00            | 38. 33                     |         |
|                      |                              | 材料费 | 元                 | 7. 63             | 9. 32             | 10. 12            | 10. 73                     |         |
|                      |                              | 机械费 | 元                 | 5. 52             | 5. 52             | 5. 52             | 5. 52                      |         |
|                      |                              | 管理费 | 元                 | 5. 39             | 5. 87             | 6. 08             | 6. 30                      |         |
|                      |                              | 利润  | 元                 | 2. 56             | 2. 82             | 2. 94             | 3. 04                      |         |
|                      | 安全文明施工措施费                    |     | 元                 | 0. 86             | 0. 95             | 0. 99             | 1. 02                      |         |
|                      | 规费                           |     | 元                 | 5. 89             | 6. 42             | 6. 66             | 6. 90                      |         |
|                      | 税金                           |     | 元                 | 2. 05             | 2. 25             | 2. 34             | 2. 43                      |         |
| 工料机名称                |                              |     | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成    |                   |                   |                            |         |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                        |     | 元                 | 14. 48            | 15. 80            | 16. 38            | 16. 97                     |         |
|                      | 技工人工费                        |     | 元                 | 18. 23            | 19. 89            | 20. 62            | 21. 36                     |         |
| 材<br>料               | 多叶排烟口 1000mm×800mm           |     | 个                 | (1. 000)          | —                 | —                 | —                          | —       |
|                      | 多叶排烟口 1200mm×800mm           |     | 个                 | —                 | (1. 000)          | —                 | —                          | —       |
|                      | 多叶排烟口 1500mm×800mm           |     | 个                 | —                 | —                 | (1. 000)          | —                          | —       |
|                      | 多叶排烟口 1800mm×800mm           |     | 个                 | —                 | —                 | —                 | (1. 000)                   | —       |
|                      | 扁钢 <60mm                     |     | kg                | 0. 830            | 0. 980            | 1. 100            | 1. 190                     | 6. 61   |
|                      | 半圆头螺栓带螺母 M5×15mm             |     | 10 套              | 0. 624            | 0. 832            | 0. 832            | 0. 832                     | 3. 30   |
|                      | 其他材料费                        |     | %                 | 1. 000            | 1. 000            | 1. 000            | 1. 000                     | —       |
| 机<br>械               | 台式钻床 钻孔直径 $\phi 16\text{mm}$ |     | 台班                | 0. 030            | 0. 030            | 0. 030            | 0. 030                     | 183. 92 |

## 12) 孔 板 风 口 安 装

工作内容：制垫、加垫、找平、找正、固定。

单位：个

| 子 目 编 号   |                               |     | 110304-177       | 110304-178            | 110304-179             | 110304-180             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|---|-------------------------------|-----|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称   |                               |     | 孔板风口安装           |                       |                        |                        |                            |      |
|   |                               |     | 周长 $C$ (mm)      |                       |                        |                        |                            |      |
|   |                               |     | $C\leqslant 900$ | $900<C\leqslant 1280$ | $1280<C\leqslant 1800$ | $1800<C\leqslant 2500$ |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                               |     | 元                | 33.16                 | 43.43                  | 77.86                  | 93.57                      |      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价             |     | 元                | 28.17                 | 37.02                  | 65.65                  | 79.31                      |      |
|   | 其<br>中                        | 人工费 | 元                | 19.16                 | 24.45                  | 47.91                  | 55.18                      |      |
|   |                               | 材料费 | 元                | 4.57                  | 6.85                   | 6.85                   | 11.41                      |      |
|   |                               | 机械费 | 元                | —                     | —                      | —                      | —                          |      |
|   |                               | 管理费 | 元                | 3.10                  | 3.96                   | 7.76                   | 8.94                       |      |
|   |                               | 利润  | 元                | 1.34                  | 1.76                   | 3.13                   | 3.78                       |      |
|   | 安全文明施工措施费                     |     | 元                | 0.45                  | 0.59                   | 1.05                   | 1.27                       |      |
|   | 规费                            |     | 元                | 3.45                  | 4.40                   | 8.62                   | 9.93                       |      |
|   | 税金                            |     | 元                | 1.09                  | 1.42                   | 2.54                   | 3.06                       |      |
| 工料机名称   |                               |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                        |                        |                            |      |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                         |     | 元                | 8.48                  | 10.82                  | 21.21                  | 24.43                      |      |
|   | 技工人工费                         |     | 元                | 10.68                 | 13.63                  | 26.70                  | 30.75                      |      |
| 材<br>料  | 铝制孔板风口 200mm×200mm            |     | 个                | (1.000)               | —                      | —                      | —                          | —    |
|   | 铝制孔板风口 300mm×300mm            |     | 个                | —                     | (1.000)                | —                      | —                          | —    |
|   | 铝制孔板风口 400mm×400mm            |     | 个                | —                     | —                      | (1.000)                | —                          | —    |
|   | 铝制孔板风口 500mm×500mm            |     | 个                | —                     | —                      | —                      | (1.000)                    | —    |
|   | 镀锌木螺钉 $d6\times 100\text{mm}$ |     | 10 个             | 4.000                 | 6.000                  | 6.000                  | 10.000                     | 1.13 |
|   | 其他材料费                         |     | %                | 1.000                 | 1.000                  | 1.000                  | 1.000                      | —    |

工作内容：制垫、加垫、找平、找正、固定。

单位：个

| 子 目 编 号              |                        |     | 110304-181            | 110304-182            | 110304-183            | 110304-184            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|----------------------|------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称              |                        |     | 孔板风口安装                |                       |                       |                       |                            |      |
|                      |                        |     | 周长 $C$ (mm)           |                       |                       |                       |                            |      |
|                      |                        |     | $2500<C\leqslant3300$ | $3300<C\leqslant4800$ | $4800<C\leqslant6000$ | $6000<C\leqslant7000$ |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                        |     | 元                     | 108.79                | 144.47                | 183.44                | 214.07                     |      |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元                     | 92.57                 | 123.14                | 156.15                | 181.92                     |      |
|                      | 其<br>中                 | 人工费 | 元                     | 62.12                 | 81.28                 | 104.41                | 123.57                     |      |
|                      |                        | 材料费 | 元                     | 15.98                 | 22.83                 | 27.39                 | 29.67                      |      |
|                      |                        | 机械费 | 元                     | —                     | —                     | —                     | —                          |      |
|                      |                        | 管理费 | 元                     | 10.06                 | 13.17                 | 16.91                 | 20.02                      |      |
|                      |                        | 利润  | 元                     | 4.41                  | 5.86                  | 7.44                  | 8.66                       |      |
|                      | 安全文明施工措施费              |     | 元                     | 1.48                  | 1.97                  | 2.50                  | 2.91                       |      |
|                      | 规费                     |     | 元                     | 11.18                 | 14.63                 | 18.79                 | 22.24                      |      |
|                      | 税金                     |     | 元                     | 3.56                  | 4.73                  | 6.00                  | 7.00                       |      |
| 工料机名称                |                        |     | 单位                    | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                       |                       |                            |      |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                  |     | 元                     | 27.50                 | 35.98                 | 46.22                 | 54.70                      |      |
|                      | 技工人工费                  |     | 元                     | 34.62                 | 45.30                 | 58.19                 | 68.87                      |      |
| 材<br>料               | 铝制孔板风口 8000mm×600mm    |     | 个                     | (1.000)               | —                     | —                     | —                          | —    |
|                      | 铝制孔板风口 1200mm×800mm    |     | 个                     | —                     | (1.000)               | —                     | —                          | —    |
|                      | 铝制孔板风口 1800mm×800mm    |     | 个                     | —                     | —                     | (1.000)               | —                          | —    |
|                      | 铝制孔板风口 2000mm×1200mm   |     | 个                     | —                     | —                     | —                     | (1.000)                    | —    |
|                      | 镀锌木螺钉 $d6\times100$ mm |     | 10 个                  | 14.000                | 20.000                | 24.000                | 26.000                     | 1.13 |
|                      | 其他材料费                  |     | %                     | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                 | 1.000                      | —    |

### 13) 防 虫 网 制 安

工作内容：放样、下料、锯切、钻孔、上螺栓、制垫、加垫、调整。

单位：m<sup>2</sup>

| 子 目 编 号   |                        |     | 110304-185     | 2021 年 10 月    |
|---|------------------------|-----|----------------|----------------|
| 子 目 名 称   |                        |     | 防虫网制安          | 工料机<br>参考价格    |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        | 元   | 339.96         |                |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     | 元              | 301.77         |
|   | 其<br>中                 | 人工费 | 元              | 123.57         |
|   |                        | 材料费 | 元              | 142.32         |
|   |                        | 机械费 | 元              | 1.47           |
|   |                        | 管理费 | 元              | 20.04          |
|   |                        | 利润  | 元              | 14.37          |
|   | 安全文明施工措施费              |     | 元              | 4.83           |
|   | 规费                     |     | 元              | 22.24          |
|   | 税金                     |     | 元              | 11.12          |
|   | 工料机名称                  |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     | 元              | 54.70          |
|   | 技工人工费                  |     | 元              | 68.87          |
| 材<br>料  | 防虫网                    |     | m <sup>2</sup> | (1.160)        |
|   | 扁钢 <60mm               |     | kg             | 19.625         |
|   | 精制六角带帽螺栓 M2~5×4mm~20mm |     | 10 套           | 2.040          |
|   | 醇酸防锈漆 (C53-1)          |     | kg             | 0.414          |
|   | 汽油 (综合)                |     | kg             | 0.110          |
|   | 其他材料费                  |     | %              | 3.000          |
| 机<br>械  | 台式钻床 钻孔直径 φ16mm        |     | 台班             | 0.008          |
|   |                        |     |                | 183.92         |

## 5 消声百叶窗安装

工作内容：找标高、起吊、对口、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、固定。

单位：个

| 子 目 编 号   |                     |     | 110304-186 | 110304-187      | 110304-188      | 110304-189      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|---|---------------------|-----|------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称   |                     |     | 消声百叶窗安装    |                 |                 |                 |                            |         |
|   |                     |     | 周长 C (mm)  |                 |                 |                 |                            |         |
|   |                     |     | C≤3000     | 3000<C<br>≤5000 | 5000<C<br>≤7000 | 7000<C<br>≤9000 |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                     |     | 元          | 849.90          | 1372.47         | 3655.11         | 5347.26                    |         |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价   |     | 元          | 779.87          | 1272.01         | 3426.58         | 5020.28                    |         |
|   | 其<br>中              | 人工费 | 元          | 165.21          | 195.61          | 300.68          | 398.47                     |         |
|   |                     | 材料费 | 元          | 550.76          | 984.14          | 2914.02         | 4318.20                    |         |
|   |                     | 机械费 | 元          | —               | —               | —               | —                          |         |
|   |                     | 管理费 | 元          | 26.76           | 31.69           | 48.71           | 64.55                      |         |
|   |                     | 利润  | 元          | 37.14           | 60.57           | 163.17          | 239.06                     |         |
|   | 安全文明施工措施费           |     | 元          | 12.48           | 20.35           | 54.83           | 80.32                      |         |
|   | 规费                  |     | 元          | 29.74           | 35.21           | 54.12           | 71.72                      |         |
|   | 税金                  |     | 元          | 27.81           | 44.90           | 119.58          | 174.94                     |         |
| 工料机名称   |                     |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成  |                 |                 |                            |         |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费               |     | 元          | 73.13           | 86.59           | 133.10          | 176.39                     |         |
|   | 技工人工费               |     | 元          | 92.08           | 109.02          | 167.58          | 222.08                     |         |
| 材<br>料  | 消声百叶窗 800mm×700mm   |     | 个          | (1.000)         | —               | —               | —                          | 539.00  |
|   | 消声百叶窗 1000mm×1000mm |     | 个          | —               | (1.000)         | —               | —                          | 963.00  |
|   | 消声百叶窗 2000mm×1500mm |     | 个          | —               | —               | (1.000)         | —                          | 2889.00 |
|   | 消声百叶窗 3000mm×1500mm |     | 个          | —               | —               | —               | (1.000)                    | 4288.00 |
|   | 型钢（综合）              |     | kg         | 1.790           | 3.220           | 3.810           | 4.600                      | 6.50    |
|   | 其他材料费               |     | %          | 1.000           | 1.000           | 1.000           | 1.000                      | —       |

工作内容：找标高、起吊、对口、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、固定。

单位：个

| 子 目 编 号              |                     |     | 110304-190         | 110304-191          | 110304-192          | 110304-193          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |          |
|----------------------|---------------------|-----|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|----------|
| 子 目 名 称              |                     |     | 消声百叶窗安装            |                     |                     |                     |                            |          |
|                      |                     |     | 周长 $C$ (mm)        |                     |                     |                     |                            |          |
|                      |                     |     | $9000<C\leq 11000$ | $11000<C\leq 13000$ | $13000<C\leq 15000$ | $15000<C\leq 20000$ |                            |          |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                     |     | 元                  | 7130.89             | 9408.29             | 13939.44            | 19129.29                   |          |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价   |     | 元                  | 6694.42             | 8840.09             | 13118.67            | 18006.40                   |          |
|                      | 其 中                 | 人工费 | 元                  | 533.61              | 660.82              | 860.05              | 1160.73                    |          |
|                      |                     | 材料费 | 元                  | 5755.59             | 7651.26             | 11494.59            | 15800.18                   |          |
|                      |                     | 机械费 | 元                  | —                   | —                   | —                   | —                          |          |
|                      |                     | 管理费 | 元                  | 86.44               | 107.05              | 139.33              | 188.04                     |          |
|                      |                     | 利润  | 元                  | 318.78              | 420.96              | 624.70              | 857.45                     |          |
|                      | 安全文明施工措施费           |     | 元                  | 107.11              | 141.44              | 209.90              | 288.10                     |          |
|                      | 规费                  |     | 元                  | 96.05               | 118.95              | 154.81              | 208.93                     |          |
|                      | 税金                  |     | 元                  | 233.31              | 307.81              | 456.06              | 625.86                     |          |
| 工料机名称                |                     |     | 单位                 | 人工费及材料、机械消耗量构成      |                     |                     |                            |          |
| 人 工 费                | 普工人工费               |     | 元                  | 236.21              | 292.52              | 380.71              | 513.81                     |          |
|                      | 技工人工费               |     | 元                  | 297.40              | 368.30              | 479.34              | 646.92                     |          |
| 材 料                  | 消声百叶窗 4000mm×1500mm |     | 个                  | (1.000)             | —                   | —                   | —                          | 5718.00  |
|                      | 消声百叶窗 4000mm×2000mm |     | 个                  | —                   | (1.000)             | —                   | —                          | 7624.00  |
|                      | 消声百叶窗 4000mm×3000mm |     | 个                  | —                   | —                   | (1.000)             | —                          | 11436.00 |
|                      | 消声百叶窗 5500mm×3000mm |     | 个                  | —                   | —                   | —                   | (1.000)                    | 15724.00 |
|                      | 型钢（综合）              |     | kg                 | 5.730               | 4.160               | 8.950               | 11.650                     | 6.50     |
|                      | 其他材料费               |     | %                  | 0.900               | 0.800               | 0.700               | 0.600                      | —        |

## 5 智能化安装工程

### 5.1 说 明

**5.1.1** 本章子目适用于城市综合管廊中的智能化安装工程，包括：计算机网络系统、综合布线系统、安全防范系统工程、电源与设备防雷及接地系统、视频系统、智能化系统调试、仪器仪表安装、智能机器人系统等项目。

**5.1.2** 本章子目单体设备安装时已考虑单体调试，系统整体调试时不再考虑单体调试。不包括无负荷和负荷试车；不包括单体和局部试运转所需水、电、蒸汽、气体、油（脂）、燃料等，以及化学清洗和油清洗及蒸汽吹扫等。

**5.1.3** 与其他专业册的划分与借用说明如下：

1 管廊内建筑智能化安装工程本章子目未包括的部分，除另有说明外执行现行深圳市《安装工程消耗量定额》相关子目。

2 配管、配线执行本册第2章相关子目。

3 仪器仪表安装只包括智能化控制部分的控制器、传感器及变送器、压力仪表等本体设备的安装、接线，其他各专业用的仪器、仪表执行各自专业的相关子目。

4 系统试运行所发生的费用已在系统调试时综合考虑，不再另行计费。

**5.1.4** 脚手架搭拆费按子目人工费的4%计算，其费用中人工费占35%、材料费占65%。

**5.1.5** 本章子目除另有说明外，均包括下列工作内容：施工准备、设备与器材及工器具的场内运输、开箱检查、安装、设备单体调整试验、收尾清理、配合质量检验、不同工种间交叉配合、临时移动水源与电源等工作内容。

**5.1.6** 单体调试、系统调试界限说明如下：

1 单体调试是指设备或装置安装完成后未与系统连接时，根据设备安装施工与验收规范，为确认其是否符合产品出厂标准和满足实际使用条件而进行的单机试运或单体调试工作。单体调试项目的界限是设备没有与系统连接，设备和系统断开时的单独调试。

2 系统调试是指单体调试合格后，根据启动试运规程、规范，在工程投料试运前以及试运行期间，对工程整套工艺运行生产以及全部安装结果的验证、检验所进行的调试。整套启动调试项目的界限是工程各系统间连接，系统和系统连接在一起进行的调试。

**5.1.7** 本章子目中的材料如：螺栓、棉纱头等统一在其他材料费考虑。

**5.1.8** 本章子目中的仪器仪表使用费按比例统一考虑，不再单独计取。

**5.1.9** 计算机网络系统说明如下：

1 台架、插箱、机柜、网络终端设备、输入设备、输出设备、专用外部设备及存储设备的安装、调试项目不包括以下工作内容：

- 1) 设备本身的功能性故障排除；
- 2) 缺件、配件的制作；
- 3) 在特殊环境条件下的设备加固、防护和电缆屏蔽；
- 4) 应用软件的开发，病毒的清除，版本升级与外系统的校验或统调。

2 计算机及网络系统互联及调试项目不包括以下工作内容：

- 1) 系统中设备本身的功能性故障排除；
- 2) 与计算机系统以外的外系统联试、校验或统调。

**3 计算机软件安装、调试项目不包括以下工作内容：**

- 1) 排除由于软件本身缺陷造成的故障；
- 2) 排除软件不配套或不兼容造成的运转失灵，排除硬件系统的故障引起的失灵、操作系统发生故障中断诊断程序运行失控等故障；
- 3) 在特殊环境条件下的软件安装、防护；
- 4) 与计算机系统以外的系统联试、校验或统调。

**5.1.10 综合布线系统**所涉及双绞线缆的敷设及配线架、跳线架等的安装、打接等人工费是按六类非屏蔽布线系统编制的，屏蔽系统中的线路敷设及配线架、跳线架等的安装、打接等子目人工费乘以系数 1.20。

**5.1.11 安全防范系统**说明如下：

1 管廊建筑智能化系统中的显示装置等项目执行本章“5.3.5 视频系统”相关定额。

2 管廊建筑智能化系统中的服务器、网络设备、工作站、软件、存储设备等项目执行本章“5.3.1 计算机网络系统”相关定额。跳线制作、安装等项目执行本章“5.3.2 综合布线系统”相关定额。

3 有关场地电气安装工程项目执行本册第 2 章相应项目。

4 应急对讲系统工程中的传输部分执行本章“5.3.2 综合布线系统”相关子目。

5 智能井盖系统工程中的井盖本体执行本标准第一册相应子目。

**5.1.12 电源与设备防雷及接地系统**说明：

1 本章包括电源、电子设备防雷接地系统等内容。

2 电源子目适用于弱电系统设备自主配置的电源。

3 电子设备防雷接地系统适用于管廊建筑智能化系统设备安装工程中的防雷接地。

4 本章防雷、接地装置按成套供应考虑。

5 电力电源、蓄电池、不间断电源线缆，执行本册第 2 章相应子目。

6 机房装饰工程执行现行装饰工程计价标准相应子目。

**5.1.13 视频系统**不包括设备固定架、支架的制作、安装，发生时另行计算。

**5.1.14 智能化系统调试**说明如下：

1 适用于智能化系统的联调。

2 各系统的单体设备已考虑了安装及单体调试，本章所有调试均为分系统的联调。

**5.1.15 仪器仪表安装**说明如下：

1 本节不包括以下工作内容：

- 1) 支架、支座制作与安装。
- 2) 设备开孔、工业管道切断、开孔、法兰焊接、短管制作与安装及焊接。
- 3) 取源部件安装。

2 流量或液位仪表如自带现场指示显示仪表，不得另计显示仪表安装与试验。

3 仪表设备支架、支座安装与制作执行本标准第四册第 3 章相应子目。

**5.1.16 智能巡检机器人系统**说明如下：

1 轨道机器人按自带充电电源式机械人编制，如轨道机器人采用滑触线方式供电，轨道与滑触线一体的执行轨道安装相应子目人工费乘以系数 1.30、机械消耗量乘以系数 1.20。

2 充电装置安装包括支吊架安装，支吊架按设备自带考虑，如现场制作执行本册第 2 章相应子目。

## 5.2 工程量计算规则

**5.2.1 计算机网络系统**工程量计算规则如下：



1 台架、插箱、机柜、网络终端设备、输入设备、输出设备、专用外部设备、存储设备安装及软件安装，以台（套）计算。

2 投影幕，以副计算。

3 以太网卡、多用户卡，以块计算。

4 光端机，以对计算。

5 光模块，以个计算。

#### 5.2.2 综合布线系统工程工程量计算规则如下：

1 双绞线缆、光缆、同轴电缆敷设、穿放、明布放，以米计算。电缆敷设按单根延长米计算，如一个架上敷设 3 根各长 100m 的电缆，应按 300m 计算，依次类推。电缆附加及预留的长度是电缆敷设长度的组成部分，应计入电缆长度工程量之内。电缆敷设附加长度计算见表 5.2.2。

**表 5.2.2 电缆敷设附加长度计算**

| 序号 | 项目名称            | 预留长度<br>(附加) | 说明                          |
|----|-----------------|--------------|-----------------------------|
| 1  | 电缆敷设弛度、弯度、交叉    | 2.5%         | 按设计图示水平和垂直敷设长度加各预留长度之和为计算基础 |
| 2  | 100 对及以上通信电缆终端头 | 1.0m         | 在进入箱、柜、盘、盒时不计               |
|    | 100 对以下通信电缆终端头  | 0.5m         |                             |
| 3  | 100 对及以上通信电缆中间头 | 1.5m         | 已按两端计                       |
|    | 100 对以下通信电缆中间头  | 0.7m         |                             |
| 4  | 进屏（柜、盒）、箱、盒     | 高+宽          |                             |

2 制作跳线以条计算，卡接双绞线缆以对计算，跳线架、配线架安装以架计算。

3 安装各类信息插座、过线（路）盒、信息插座底盒（接线盒）、光缆终端盒和跳块打接、理线器（线管理器）以个计算。

4 双绞线缆，以信息点计算。

5 光缆测试，以链路计算。

6 光纤连接，以芯（磨制法以端口）计算。

7 布放尾纤，以条计算。

8 机柜、机架、电话分线箱、电话，以台计算。

9 抗震底座安装，以个计算。

10 信息模块接线，以 10 个计算。

11 通信线缆连接与校线，以 10 对线芯计算。

12 电话避雷器安装、电话插座安装，以 10 个计算。

13 系统调试、试运行，以系统计算。

#### 5.2.3 安全防范系统工程工程量计算规则如下：

1 入侵探测设备安装、调试，以套计算。

2 报警信号接收机安装、调试，以系统计算。

3 出入口控制设备安装、调试，以台计算。

4 巡更设备安装、调试，以台计算。

5 巡检按钮，以个计算。

6 视频监控设备安装、调试，以台计算。

7 防护罩安装，以套计算。

8 摄像机支架安装，以套计算。

- 9 安全检查设备安装,以台或套计算。
  - 10 照明灯(含红外灯)、光圈镜头、小孔镜头、以个计算。
  - 11 报警信号接收机,以系统计算。
  - 12 应急对讲及电话设备安装、调试,以台计算。
  - 13 吸盘天线,以支计算。
  - 14 智能井盖设备安装、调试,以台计算。
  - 15 身份标签,以张计算。
- 5.2.4 电源与设备防雷及接地系统工程量计算规则如下:
- 1 电源,按设计图示数量,以台计算。
  - 2 信号避雷器、电视摄像头避雷器、云台控制、报警信号、音频对讲信号避雷器、接口双绞线避雷器、同轴线避雷器、地极保护器、防雷箱,以个计算。
  - 3 用户总电源避雷器、电源避雷器,以台计算。
- 5.2.5 视频系统工程量计算规则如下:
- 1 信号处理设备安装、调试,以套、台计算。
  - 2 LED显示屏、综合型平板提词器安装、调试,以 $m^2$ 计算。
  - 3 录编设备安装、调试,以台计算。
- 5.2.6 智能化系统调试工程量计算规则如下:
- 1 计算机网络系统调试,以系统计算。
  - 2 视频监控系统联调,以系统计算,按接入的前端点数量步进。
  - 3 入侵报警系统联调,以系统计算,按接入的前端点数量步进。
  - 4 出入口控制系统联调,以系统计算,按接入的前端点数量步进。
  - 5 无线对讲系统联调,以系统计算,按接入的前端点数量步进。
  - 6 视频工程系统调试,以系统计算,按接入的前端点数量步进。
  - 7 智能化系统集成调试,以系统计算。
  - 8 智能化系统调试已包含系统试运行,不再单独另计系统试运行。
- 5.2.7 仪器仪表安装工程量计算规则如下:
- 1 第三方设备通信接口安装、系统安装、调试,以个计算。
  - 2 通信接口卡安装、调试,以个计算。
  - 3 温度传感器、湿度传感器、压力传感器和其他传感器及变送器,以支计算。
  - 4 系统调试、系统试运行,以系统计算。
  - 5 控制器设备安装、调试,以台计算。
  - 6 压力仪表安装及部件制作安装,以台、个计算。
  - 7 仪表在工业设备和管道上的安装孔和一次部件安装,统一按成套考虑,并已合格,定额包括部件提供、清洗、保管工作,不能另行计算工程量。
- 5.2.8 智能巡检机器人系统工程量计算规则如下:
- 1 轨道机器人、轮式机器人、充电装置、防火门控制箱,以台计算。
  - 2 轨道吊架按一套(每段轨道2套)考虑。
  - 3 轨道安装以米计算,接头件安装以套计算,与轨道成套配置。
  - 4 机器人系统调试、试运行,以套计算。

## 5.3 子 目 构 成 表

### 5.3.1 计算机网络系统

#### 1 输入设备安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-1     | 110305-2           | 110305-3           | 110305-4           | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 扫描仪安<br>装、调试 | 笔式绘图<br>仪安装、<br>调试 | 喷墨绘图<br>仪安装、<br>调试 | 数字绘图<br>仪安装、<br>调试 |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元            | 68.32              | 164.34             | 197.45             | 172.48                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元            | 57.54              | 137.49             | 165.04             | 144.36                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元            | 42.33              | 107.07             | 129.48             | 112.05                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元            | 5.00               | 5.00               | 5.00               | 5.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元            | 0.60               | 1.50               | 1.70               | 2.25                       |   |
|   |                   | 设备费 | 元            | —                  | —                  | —                  | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元            | 6.87               | 17.37              | 21.00              | 18.19                      |   |
|   |                   | 利润  | 元            | 2.74               | 6.55               | 7.86               | 6.87                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元            | 0.92               | 2.20               | 2.64               | 2.31                       |   |
|   | 规费                |     | 元            | 7.62               | 19.27              | 23.31              | 20.17                      |   |
|   | 税金                |     | 元            | 2.24               | 5.38               | 6.46               | 5.64                       |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                    |                    |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元            | 7.47               | 14.94              | 14.94              | 14.94                      |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元            | 34.86              | 92.13              | 114.54             | 97.11                      |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元            | 5.000              | 5.000              | 5.000              | 5.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元            | 0.600              | 1.500              | 1.700              | 2.250                      | — |
| 设<br>备  | 扫描仪               |     | 台            | 1.000              | —                  | —                  | —                          | — |
|   | 笔式绘图仪             |     | 台            | —                  | 1.000              | —                  | —                          | — |
|   | 喷墨绘图仪             |     | 台            | —                  | —                  | 1.000              | —                          | — |
|   | 数字绘图仪             |     | 台            | —                  | —                  | —                  | 1.000                      | — |

## 2 输出设备安装、调试

### 1) 打印机安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-5       | 110305-6       | 110305-7       | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|--|----------------|----------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 针式打印机<br>安装、调试 | 激光打印机<br>安装、调试 | 喷墨打印机<br>安装、调试 | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元              | 68.32          | 153.27         | 97.78       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元              | 57.54          | 128.27         | 82.06       |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元              | 42.33          | 99.60          | 62.25       |
|   |                   | 材料费 |  | 元              | 5.00           | 5.00           | 5.00        |
|   |                   | 机械费 |  | 元              | 0.60           | 1.40           | 0.80        |
|   |                   | 设备费 |  | 元              | —              | —              | —           |
|   |                   | 管理费 |  | 元              | 6.87           | 16.16          | 10.10       |
|   |                   | 利润  |  | 元              | 2.74           | 6.11           | 3.91        |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元              | 0.92           | 2.05           | 1.31        |
|   | 规费                |     |  | 元              | 7.62           | 17.93          | 11.21       |
|   | 税金                |     |  | 元              | 2.24           | 5.02           | 3.20        |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元              | 7.47           | 29.88          | 17.43       |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元              | 34.86          | 69.72          | 44.82       |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元              | 5.000          | 5.000          | 5.000       |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元              | 0.600          | 1.400          | 0.800       |
| 设<br>备  | 针式打印机             |     |  | 台              | 1.000          | —              | —           |
|   | 激光打印机             |     |  | 台              | —              | 1.000          | —           |
|   | 喷墨打印机             |     |  | 台              | —              | —              | 1.000       |

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-8       | 110305-9        | 110305-10       | 2021 年 10 月 |   |
|---|-------------------|-----|--|----------------|-----------------|-----------------|-------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 网络打印机<br>安装、调试 | 多功能一体机<br>安装、调试 | 热转印打印机<br>安装、调试 | 工料机<br>参考价格 |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元              | 190.14          | 209.58          | 68.32       |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元              | 158.97          | 175.28          | 57.54       |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元              | 124.50          | 136.95          | 42.33       |   |
|   |                   | 材料费 |  | 元              | 5.00            | 5.00            | 5.00        |   |
|   |                   | 机械费 |  | 元              | 1.70            | 2.75            | 0.60        |   |
|   |                   | 设备费 |  | 元              | —               | —               | —           |   |
|   |                   | 管理费 |  | 元              | 20.20           | 22.23           | 6.87        |   |
|   |                   | 利润  |  | 元              | 7.57            | 8.35            | 2.74        |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元              | 2.54            | 2.80            | 0.92        |   |
|   | 规费                |     |  | 元              | 22.41           | 24.65           | 7.62        |   |
|   | 税金                |     |  | 元              | 6.22            | 6.85            | 2.24        |   |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成  |                 |             |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元              | 37.35           | 42.33           | 12.45       |   |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元              | 87.15           | 94.62           | 29.88       |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元              | 5.000           | 5.000           | 5.000       | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元              | 1.700           | 2.750           | 0.600       | — |
| 设<br>备  | 热转印打印机            |     |  | 台              | —               | —               | 1.000       | — |
|   | 多功能一体机            |     |  | 台              | —               | 1.000           | —           | — |
|   | 网络打印机             |     |  | 台              | 1.000           | —               | —           | — |

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-11       |                | 110305-12       |       | 2021 年 10 月 |   |
|---|-------------------|-----|-----------------|----------------|-----------------|-------|-------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 打印机共享器安装、<br>调试 |                | 打印机控制器安装、<br>调试 |       | 工料机<br>参考价格 |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元               | 49.83          |                 | 53.47 |             |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元               | 42.14          |                 | 45.17 |             |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元               | 29.88          |                 | 32.37 |             |   |
|   |                   | 材料费 | 元               | 5.00           |                 | 5.00  |             |   |
|   |                   | 机械费 | 元               | 0.40           |                 | 0.40  |             |   |
|   |                   | 设备费 | 元               | —              |                 | —     |             |   |
|   |                   | 管理费 | 元               | 4.85           |                 | 5.25  |             |   |
|   |                   | 利润  | 元               | 2.01           |                 | 2.15  |             |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元               | 0.67           |                 | 0.72  |             |   |
|   | 规费                |     | 元               | 5.38           |                 | 5.83  |             |   |
|   | 税金                |     | 元               | 1.64           |                 | 1.75  |             |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                 |       |             |   |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     | 元               | 29.88          |                 | 32.37 |             |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元               | 5.000          |                 | 5.000 |             | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元               | 0.400          |                 | 0.400 |             | — |
| 设<br>备  | 打印机共享器            |     | 台               | 1.000          |                 | —     |             | — |
|   | 打印机控制器            |     | 台               | —              |                 | 1.000 |             | — |

## 2) 显示（监视）器安装、调试

工作内容：开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-13 | 110305-14 | 110305-15      | 110305-16 | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|--|-----------|-----------|----------------|-----------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 监视器 CRT   |           | 液晶监视器          |           | 工料机<br>参考价格 |
|   |                   |     |  | 摆放        | 吊装        | 摆放             | 壁挂        |             |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元         | 95.02     | 226.57         | 55.26     | 132.01      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元         | 79.87     | 189.24         | 46.88     | 110.68      |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元         | 59.76     | 149.40         | 32.37     | 84.66       |
|   |                   | 材料费 |  | 元         | 5.00      | 5.00           | 5.00      | 5.00        |
|   |                   | 机械费 |  | 元         | 1.60      | 1.60           | 2.00      | 2.00        |
|   |                   | 设备费 |  | 元         | —         | —              | —         | —           |
|   |                   | 管理费 |  | 元         | 9.71      | 24.23          | 5.28      | 13.75       |
|   |                   | 利润  |  | 元         | 3.80      | 9.01           | 2.23      | 5.27        |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元         | 1.28      | 3.03           | 0.75      | 1.77        |
|   | 规费                |     |  | 元         | 10.76     | 26.89          | 5.83      | 15.24       |
|   | 税金                |     |  | 元         | 3.11      | 7.41           | 1.80      | 4.32        |
|   | 工料机名称             |     |  |           | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元         | 7.47      | 37.35          | 4.98      | 4.98        |
|   | 技工人工费             |     |  | 元         | 52.29     | 112.05         | 27.39     | 79.68       |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元         | 5.000     | 5.000          | 5.000     | 5.000       |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元         | 1.600     | 1.600          | 2.000     | 2.000       |
| 设<br>备  | 监视器               |     |  | 台         | 1.000     | 1.000          | —         | —           |
|   | 液晶监视器             |     |  | 台         | —         | —              | 1.000     | 1.000       |

工作内容：开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

单位：台

|   |                   |     |    |                |             |
|---|-------------------|-----|----|----------------|-------------|
| 子 目 编 号   |                   |     |    | 110305-17      | 2021 年 10 月 |
| 子 目 名 称   |                   |     |    | 液晶监视器          | 工料机<br>参考价格 |
|   |                   |     |    | 吊装             |             |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元  | 150.27         |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元  | 125.86         |             |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元  | 97.11          |             |
|   |                   | 材料费 | 元  | 5.00           |             |
|   |                   | 机械费 | 元  | 2.00           |             |
|   |                   | 设备费 | 元  | —              |             |
|   |                   | 管理费 | 元  | 15.76          |             |
|   |                   | 利润  | 元  | 5.99           |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元  | 2.01           |             |
|   | 规费                |     | 元  | 17.48          |             |
|   | 税金                |     | 元  | 4.92           |             |
| 工料机名称   |                   |     | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元  | 4.98           |             |
|   | 技工人工费             |     | 元  | 92.13          |             |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元  | 5.000          | —           |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元  | 2.000          | —           |
| 设<br>备  | 液晶监视器             |     | 台  | 1.000          | —           |



工作内容：设备开箱、清点、检测、现场划线、定位、安装。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-18         |                | 110305-19                          |   | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|-------------------|----------------|------------------------------------|---|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 壁挂支架              |                |                                    |   |                            |
|   |                   |     | 支架数量 $N$ (个)      |                |                                    |   |                            |
|   |                   |     | $N\leq 2\times 2$ |                | $N>2\times 2$ ,<br>每增加 $1\times 1$ |   |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                 | 432.78         | 211.96                             |   |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                 | 360.86         | 176.21                             |   |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                 | 288.84         | 144.42                             |   |                            |
|   |                   | 材料费 | 元                 | 5.00           | —                                  |   |                            |
|   |                   | 机械费 | 元                 | 3.00           | —                                  |   |                            |
|   |                   | 管理费 | 元                 | 46.84          | 23.40                              |   |                            |
|   |                   | 利润  | 元                 | 17.18          | 8.39                               |   |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                 | 5.77           | 2.82                               |   |                            |
|   | 规费                |     | 元                 | 51.99          | 26.00                              |   |                            |
|   | 税金                |     | 元                 | 14.16          | 6.93                               |   |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                                    |   |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                 | 249.00         | 124.50                             |   |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元                 | 39.84          | 19.92                              |   |                            |
| 材<br>料  | 壁挂支架              |     | 套                 | 1.000          | —                                  | — |                            |
|   | 其他材料费             |     | 元                 | 5.000          | —                                  | — |                            |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                 | 3.000          | —                                  | — |                            |

### 3) 其他设备安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-20    | 110305-21      | 110305-22          | 110305-23          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|---|-------------------|-----|--|--------------|----------------|--------------------|--------------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 刻录机安<br>装、调试 | 传真机安<br>装、调试   | 投影仪安<br>装、调试<br>摆放 | 投影仪安<br>装、调试<br>吊装 |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元            | 42. 52         | 71. 96             | 79. 34             | 208. 41                    |         |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元            | 36. 07         | 60. 57             | 66. 71             | 174. 15                    |         |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |              | 元              | 24. 91             | 44. 82             | 49. 80                     | 136. 95 |  |
|   |                   | 材料费 |  |              | 元              | 5. 00              | 5. 00              | 5. 00                      | 5. 00   |  |
|   |                   | 机械费 |  |              | 元              | 0. 40              | 0. 60              | 0. 65                      | 1. 70   |  |
|   |                   | 设备费 |  |              | 元              | —                  | —                  | —                          | —       |  |
|   |                   | 管理费 |  |              | 元              | 4. 04              | 7. 27              | 8. 08                      | 22. 21  |  |
|   |                   | 利润  |  |              | 元              | 1. 72              | 2. 88              | 3. 18                      | 8. 29   |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元            | 0. 58          | 0. 97              | 1. 07              | 2. 79                      |         |  |
|   | 规费                |     |  | 元            | 4. 48          | 8. 07              | 8. 96              | 24. 65                     |         |  |
|   | 税金                |     |  | 元            | 1. 39          | 2. 35              | 2. 60              | 6. 82                      |         |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                    |                    |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元            | 3. 74          | 7. 47              | 9. 96              | 49. 80                     |         |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元            | 21. 17         | 37. 35             | 39. 84             | 87. 15                     |         |  |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元            | 5. 000         | 5. 000             | 5. 000             | 5. 000                     | —       |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元            | 0. 400         | 0. 600             | 0. 650             | 1. 700                     | —       |  |
| 设<br>备  | 刻录机               |     |  | 台            | 1. 000         | —                  | —                  | —                          | —       |  |
|   | 传真机               |     |  | 台            | —              | 1. 000             | —                  | —                          | —       |  |
|   | 投影仪               |     |  | 台            | —              | —                  | 1. 000             | 1. 000                     | —       |  |

工作内容：设备开箱、清点、检测、现场划线、打孔、定位、安装、调试。

单位：幅

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-24 | 110305-25      | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|--|-----------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 投影幕安装、调试  |                | 工料机<br>参考价格 |
|   |                   |     |  | 手动        | 电动             |             |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元         | 209.50         | 318.95      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元         | 175.20         | 266.15      |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元         | 136.95         | 211.65      |
|   |                   | 材料费 |  | 元         | 6.00           | 5.00        |
|   |                   | 机械费 |  | 元         | 1.70           | 2.50        |
|   |                   | 设备费 |  | 元         | —              | —           |
|   |                   | 管理费 |  | 元         | 22.21          | 34.33       |
|   |                   | 利润  |  | 元         | 8.34           | 12.67       |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元         | 2.80           | 4.26        |
|   | 规费                |     |  | 元         | 24.65          | 38.10       |
|   | 税金                |     |  | 元         | 6.85           | 10.44       |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元         | 87.15          | 74.70       |
|   | 技工人工费             |     |  | 元         | 49.80          | 136.95      |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元         | 6.000          | 5.000       |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元         | 1.700          | 2.500       |
| 设<br>备  | 大屏幕投影屏 50"        |     |  | 套         | 1.000          | 1.000       |

工作内容：技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验。

单位：见表

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-26   | 110305-27      | 110305-28 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|-------------|----------------|-----------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 串并转换器<br>安装 | 各种卡安装          | 内存条安装     |                            |   |
|   |                   |     | 台           | 个              | 条         |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元           | 14.43          | 19.65     | 14.84                      |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 12.42          | 16.51     | 12.37                      |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 7.47           | 12.45     | 9.96                       |   |
|   |                   | 材料费 | 元           | 3.00           | 1.00      | —                          |   |
|   |                   | 机械费 | 元           | 0.15           | 0.25      | 0.20                       |   |
|   |                   | 设备费 | 元           | —              | —         | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元           | 1.21           | 2.02      | 1.62                       |   |
|   |                   | 利润  | 元           | 0.59           | 0.79      | 0.59                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 0.20           | 0.26      | 0.20                       |   |
|   | 规费                |     | 元           | 1.34           | 2.24      | 1.79                       |   |
|   | 税金                |     | 元           | 0.47           | 0.64      | 0.48                       |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     | 元           | 7.47           | 12.45     | 9.96                       |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元           | 3.000          | 1.000     | —                          | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元           | 0.150          | 0.250     | 0.200                      | — |
| 设<br>备  | 串并转换器             |     | 台           | 1.000          | —         | —                          | — |
|   | 其他模块卡             |     | 个           | —              | 1.000     | —                          | — |
|   | 内存条               |     | 个           | —              | —         | 1.000                      | — |

工作内容：设备开箱、清点、检测、现场划线、定位、安装。

单位：套

|   |                   |     |  |           |                |             |
|---|-------------------|-----|--|-----------|----------------|-------------|
| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-29 |                | 2021 年 10 月 |
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 吊装支架      |                | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元         | 186.60         |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元         | 155.60         |             |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元         | 124.50         |             |
|   |                   | 材料费 |  | 元         | 2.00           |             |
|   |                   | 机械费 |  | 元         | 1.50           |             |
|   |                   | 管理费 |  | 元         | 20.19          |             |
|   |                   | 利润  |  | 元         | 7.41           |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元         | 2.49           |             |
|   | 规费                |     |  | 元         | 22.41          |             |
|   | 税金                |     |  | 元         | 6.10           |             |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元         | 99.60          |             |
|   | 技工人工费             |     |  | 元         | 24.90          |             |
| 材<br>料  | 吊装支架              |     |  | 套         | 1.000          | —           |
|   | 其他材料费             |     |  | 元         | 2.000          | —           |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元         | 1.500          | —           |

### 3 控制设备安装、调试

#### 1) 模拟、数字矩阵安装、调试

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、找正调整、调试设备、试运行。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-30      | 110305-31         | 110305-32          | 110305-33          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     | 矩阵切换设备         |                   |                    |                    |                            |   |
|                      |                   |     | 通道数 $N$ （路）    |                   |                    |                    |                            |   |
|                      |                   |     | $N\leqslant 8$ | $8<N\leqslant 16$ | $16<N\leqslant 32$ | $32<N\leqslant 64$ |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元              | 298.28            | 446.92             | 746.86             | 913.21                     |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 248.68            | 372.55             | 622.37             | 761.34                     |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 199.20            | 298.80             | 500.49             | 610.05                     |   |
|                      |                   | 材料费 | 元              | 1.00              | 1.00               | 1.00               | 3.00                       |   |
|                      |                   | 机械费 | 元              | 4.30              | 6.50               | 10.00              | 13.00                      |   |
|                      |                   | 设备费 | 元              | —                 | —                  | —                  | —                          |   |
|                      |                   | 管理费 | 元              | 32.34             | 48.51              | 81.24              | 99.04                      |   |
|                      |                   | 利润  | 元              | 11.84             | 17.74              | 29.64              | 36.25                      |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 3.98              | 5.96               | 9.96               | 12.18                      |   |
|                      | 规费                |     | 元              | 35.86             | 53.78              | 90.09              | 109.81                     |   |
|                      | 税金                |     | 元              | 9.76              | 14.63              | 24.44              | 29.88                      |   |
|                      | 工料机名称             |     |                | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                    |                            |   |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元              | 24.90             | 37.35              | 62.25              | 74.70                      |   |
|                      | 技工人工费             |     | 元              | 174.30            | 261.45             | 438.24             | 535.35                     |   |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元              | 1.000             | 1.000              | 1.000              | 3.000                      | — |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 4.300             | 6.500              | 10.000             | 13.000                     | — |
| 设<br>备               | 微机切换器             |     | 台              | 1.000             | 1.000              | 1.000              | 1.000                      | — |

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、找正调整、调试设备、试运行。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-34      |                | 110305-35       |   | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|----------------|----------------|-----------------|---|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 矩阵切换设备         |                |                 |   |                            |
|   |                   |     | 通道数 $N$ （路）    |                |                 |   |                            |
|   |                   |     | $64<N\leq 128$ |                | $128<N\leq 256$ |   |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元              | 1084.12        | 1182.45         |   |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 903.76         | 985.92          |   |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 724.59         | 789.33          |   |                            |
|   |                   | 材料费 | 元              | 3.00           | 5.00            |   |                            |
|   |                   | 机械费 | 元              | 15.50          | 16.50           |   |                            |
|   |                   | 设备费 | 元              | —              | —               |   |                            |
|   |                   | 管理费 | 元              | 117.63         | 128.14          |   |                            |
|   |                   | 利润  | 元              | 43.04          | 46.95           |   |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 14.46          | 15.77           |   |                            |
|   | 规费                |     | 元              | 130.43         | 142.08          |   |                            |
|   | 税金                |     | 元              | 35.47          | 38.68           |   |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                 |   |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元              | 89.64          | 112.05          |   |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元              | 634.95         | 677.28          |   |                            |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元              | 3.000          | 5.000           | — |                            |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 15.500         | 16.500          | — |                            |
| 设<br>备  | 微机切换器             |     | 台              | 1.000          | 1.000           | — |                            |

## 2) KVM 切换器安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-36      | 110305-37         | 110305-38          | 110305-39          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | KVM 切换器        |                   |                    |                    |                            |   |
|   |                   |     | 端口数 $N$ (个)    |                   |                    |                    |                            |   |
|   |                   |     | $N\leqslant 8$ | $8<N\leqslant 16$ | $16<N\leqslant 24$ | $24<N\leqslant 32$ |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元              | 224.82            | 269.11             | 340.91             | 448.56                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 187.57            | 224.45             | 284.41             | 374.12                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 149.40            | 179.28             | 226.59             | 298.80                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元              | 3.00              | 3.00               | 3.00               | 3.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元              | 2.00              | 2.40               | 4.50               | 6.00                       |   |
|   |                   | 设备费 | 元              | —                 | —                  | —                  | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元              | 24.24             | 29.08              | 36.78              | 48.50                      |   |
|   |                   | 利润  | 元              | 8.93              | 10.69              | 13.54              | 17.82                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 3.00              | 3.59               | 4.55               | 5.99                       |   |
|   | 规费                |     | 元              | 26.89             | 32.27              | 40.79              | 53.78                      |   |
|   | 税金                |     | 元              | 7.36              | 8.80               | 11.16              | 14.67                      |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成    |                    |                    |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元              | 12.45             | 14.94              | 19.92              | 24.90                      |   |
|   | 技工人工费             |     | 元              | 124.50            | 149.40             | 186.75             | 249.00                     |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元              | 12.45             | 14.94              | 19.92              | 24.90                      |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元              | 3.000             | 3.000              | 3.000              | 3.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 2.000             | 2.400              | 4.500              | 6.000                      | — |
| 设<br>备  | KVM 切换器           |     | 台              | 1.000             | 1.000              | 1.000              | 1.000                      | — |



## 4 传输设备安装、调试

### 1) 光端机安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

单位：对

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-40   |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|-------------------|-----|-------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 数字光端机       |                |                            |
|                      |                   |     | 端口数 $N$ (个) |                |                            |
|                      |                   |     | $N\leq 4$   |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元           | 223. 53        |                            |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 186. 35        |                            |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 149. 40        |                            |
|                      |                   | 材料费 | 元           | 2. 00          |                            |
|                      |                   | 机械费 | 元           | 1. 85          |                            |
|                      |                   | 设备费 | 元           | —              |                            |
|                      |                   | 管理费 | 元           | 24. 23         |                            |
|                      |                   | 利润  | 元           | 8. 87          |                            |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 2. 98          |                            |
|                      | 规费                |     | 元           | 26. 89         |                            |
|                      | 税金                |     | 元           | 7. 31          |                            |
| 工料机名称                |                   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元           | 74. 70         |                            |
|                      | 技工人工费             |     | 元           | 74. 70         |                            |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元           | 2. 000         | —                          |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元           | 1. 850         | —                          |
| 设<br>备               | 数字光端机             |     | 台           | 1. 000         | —                          |

## 2) 光模块安装、调试

工作内容：开箱检查、本体安装调试等。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-41 | 110305-42      | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|--|-----------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 单模光模块     | 多模光模块          | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元         | 28.90          | 29.24       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元         | 24.43          | 24.75       |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元         | 17.43          | 17.43       |
|   |                   | 材料费 |  | 元         | 2.00           | 2.00        |
|   |                   | 机械费 |  | 元         | 1.00           | 1.30        |
|   |                   | 设备费 |  | 元         | —              | —           |
|   |                   | 管理费 |  | 元         | 2.84           | 2.84        |
|   |                   | 利润  |  | 元         | 1.16           | 1.18        |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元         | 0.39           | 0.40        |
|   | 规费                |     |  | 元         | 3.14           | 3.14        |
|   | 税金                |     |  | 元         | 0.94           | 0.95        |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元         | 12.45          | 12.45       |
|   | 技工人工费             |     |  | 元         | 4.98           | 4.98        |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元         | 2.000          | 2.000       |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元         | 1.000          | 1.300       |
| 设<br>备  | 单模光模块             |     |  | 对         | 1.000          | —           |
|   | 多模光模块             |     |  | 对         | —              | 1.000       |

### 3) 光纤收发器安装、调试

工作内容：开箱检查、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110305-43      | 110305-44      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|--|----------------|----------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 光电端口           |                |                            |   |
|                      |                   |     |  | 端口数 $N$ (个)    |                |                            |   |
|                      |                   |     |  | $N\leqslant 4$ | $N>4$ , 每增加 2  |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元              | 94.47          | 50.17                      |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元              | 78.91          | 42.02                      |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元              | 62.25          | 32.37                      |   |
|                      |                   | 材料费 |  | 元              | 2.00           | 2.00                       |   |
|                      |                   | 机械费 |  | 元              | 0.80           | 0.40                       |   |
|                      |                   | 设备费 |  | 元              | —              | —                          |   |
|                      |                   | 管理费 |  | 元              | 10.10          | 5.25                       |   |
|                      |                   | 利润  |  | 元              | 3.76           | 2.00                       |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元              | 1.26           | 0.67                       |   |
|                      | 规费                |     |  | 元              | 11.21          | 5.83                       |   |
|                      | 税金                |     |  | 元              | 3.09           | 1.65                       |   |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |   |
| 人工费                  | 普工人工费             |     |  | 元              | 37.35          | 24.90                      |   |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元              | 24.90          | 7.47                       |   |
| 材料                   | 其他材料费             |     |  | 元              | 2.000          | 2.000                      | — |
| 机械                   | 仪器仪表使用费           |     |  | 元              | 0.800          | 0.400                      | — |
| 设备                   | 光纤收发器             |     |  | 台              | 1.000          | 1.000                      | — |

## 5 存储设备安装、调试

### 1) 磁盘阵列安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-45 | 110305-46      | 110305-47 | 110305-48 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|-------------------|-----|--|-----------|----------------|-----------|-----------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 磁盘阵列机     |                |           |           |                            |        |  |
|   |                   |     |  | 通道数 N（通道） |                |           |           |                            |        |  |
|   |                   |     |  | N=2       | N=4            | N=8       | N=16      |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元         | 185.74         | 297.94    | 481.23    | 671.42                     |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元         | 154.77         | 248.37    | 400.80    | 559.82                     |        |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |           | 元              | 124.50    | 199.20    | 323.70                     | 448.20 |  |
|   |                   | 材料费 |  |           | 元              | 1.00      | 1.00      | 1.00                       | 3.00   |  |
|   |                   | 机械费 |  |           | 元              | 1.70      | 4.00      | 4.50                       | 9.20   |  |
|   |                   | 设备费 |  |           | 元              | —         | —         | —                          | —      |  |
|   |                   | 管理费 |  |           | 元              | 20.20     | 32.34     | 52.51                      | 72.76  |  |
|   |                   | 利润  |  |           | 元              | 7.37      | 11.83     | 19.09                      | 26.66  |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元         | 2.48           | 3.97      | 6.41      | 8.96                       |        |  |
|   | 规费                |     |  | 元         | 22.41          | 35.86     | 58.27     | 80.68                      |        |  |
|   | 税金                |     |  | 元         | 6.08           | 9.74      | 15.75     | 21.96                      |        |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |           |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元         | 24.90          | 37.35     | 74.70     | 112.05                     |        |  |
|   | 技工人工费             |     |  | 元         | 74.70          | 124.50    | 174.30    | 224.10                     |        |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元         | 24.90          | 37.35     | 74.70     | 112.05                     |        |  |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元         | 1.000          | 1.000     | 1.000     | 3.000                      | —      |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元         | 1.700          | 4.000     | 4.500     | 9.200                      | —      |  |
| 设<br>备  | 磁盘阵列机             |     |  | 台         | 1.000          | 1.000     | 1.000     | 1.000                      | —      |  |

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110305-49 | 110305-50      | 110305-51                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|--|-----------|----------------|--------------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 磁盘阵列机     |                |                          |                            |   |
|                      |                   |     |  | 通道数 N（通道） |                | 通道数 N（通道）N>128，<br>每增加 1 |                            |   |
|                      |                   |     |  | N=32      | N=128          |                          |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元         | 857.27         | 991.57                   | 91.37                      |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元         | 714.70         | 829.32                   | 75.95                      |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元         | 572.70         | 647.40                   | 62.25                      |   |
|                      |                   | 材料费 |  | 元         | 3.00           | 3.00                     | —                          |   |
|                      |                   | 机械费 |  | 元         | 12.00          | 34.00                    | —                          |   |
|                      |                   | 设备费 |  | 元         | —              | —                        | —                          |   |
|                      |                   | 管理费 |  | 元         | 92.97          | 105.43                   | 10.08                      |   |
|                      |                   | 利润  |  | 元         | 34.03          | 39.49                    | 3.62                       |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元         | 11.44          | 13.27                    | 1.22                       |   |
|                      | 规费                |     |  | 元         | 103.09         | 116.53                   | 11.21                      |   |
|                      | 税金                |     |  | 元         | 28.04          | 32.45                    | 2.99                       |   |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                          |                            |   |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元         | 149.40         | 174.30                   | 12.45                      |   |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元         | 273.90         | 298.80                   | 37.35                      |   |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元         | 149.40         | 174.30                   | 12.45                      |   |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     |  | 元         | 3.000          | 3.000                    | —                          | — |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     |  | 元         | 12.000         | 34.000                   | —                          | — |
| 设<br>备               | 磁盘阵列机             |     |  | 台         | 1.000          | 1.000                    | —                          | — |

## 2) 光 盘 库

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-52   | 110305-53      | 110305-54     | 110305-55         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |  |
|---|-------------------|-----|--|-------------|----------------|---------------|-------------------|----------------------------|-------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 光盘库         |                |               |                   |                            |       |  |
|   |                   |     |  | 光盘匣 $N$ (个) |                |               |                   |                            |       |  |
|   |                   |     |  | $N\leq 4$   | $4<N\leq 16$   | $16<N\leq 32$ | $N>32$ ,<br>每增加 1 |                            |       |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元           | 186.04         | 260.04        | 370.46            | 43.85                      |       |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元           | 155.07         | 216.69        | 308.58            | 36.46                      |       |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |             | 元              | 124.50        | 174.30            | 249.00                     | 29.88 |  |
|   |                   | 材料费 |  |             | 元              | 1.50          | 1.50              | 1.50                       | —     |  |
|   |                   | 机械费 |  |             | 元              | 1.50          | 2.30              | 3.00                       | —     |  |
|   |                   | 管理费 |  |             | 元              | 20.19         | 28.27             | 40.39                      | 4.84  |  |
|   |                   | 利润  |  |             | 元              | 7.38          | 10.32             | 14.69                      | 1.74  |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元           | 2.48           | 3.47          | 4.94              | 0.58                       |       |  |
|   | 规费                |     |  | 元           | 22.41          | 31.37         | 44.82             | 5.38                       |       |  |
|   | 税金                |     |  | 元           | 6.08           | 8.51          | 12.12             | 1.43                       |       |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |                   |                            |       |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元           | 12.45          | 12.45         | 14.94             | 2.49                       |       |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元           | 112.05         | 161.85        | 234.06            | 27.39                      |       |  |
| 材<br>料  | 光盘库               |     |  | 台           | 1.000          | 1.000         | 1.000             | —                          | —     |  |
|   | 其他材料费             |     |  | 元           | 1.500          | 1.500         | 1.500             | —                          | —     |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元           | 1.500          | 2.300         | 3.000             | —                          | —     |  |

## 6 网络设备安装、调试

### 1) 交换机安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、加电调试。

单位：台（套）

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-56       | 110305-57       | 2021 年 10 月 |   |
|---|-------------------|-----|--|-----------------|-----------------|-------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 接入层交换机安<br>装、调试 | 汇聚层交换机安<br>装、调试 | 工料机<br>参考价格 |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元               | 179.64          | 281.87      |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元               | 149.85          | 235.27      |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元               | 119.52          | 186.75      |   |
|   |                   | 材料费 |  | 元               | 2.00            | 3.00        |   |
|   |                   | 机械费 |  | 元               | 1.80            | 4.00        |   |
|   |                   | 设备费 |  | 元               | —               | —           |   |
|   |                   | 管理费 |  | 元               | 19.39           | 30.32       |   |
|   |                   | 利润  |  | 元               | 7.14            | 11.20       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元               | 2.40            | 3.76        |   |
|   | 规费                |     |  | 元               | 21.51           | 33.62       |   |
|   | 税金                |     |  | 元               | 5.88            | 9.22        |   |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成  |             |   |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     |  | 元               | 119.52          | 186.75      |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元               | 2.000           | 3.000       | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元               | 1.800           | 4.000       | — |
| 设<br>备  | 汇聚层交换机            |     |  | 台               | —               | 1.000       | — |
|   | 接入层交换机            |     |  | 台               | 1.000           | —           | — |

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、加电调试。

单位：台（套）

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-58       | 110305-59        | 2021 年 10 月 |   |
|---|-------------------|-----|-----------------|------------------|-------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 核心层交换机安<br>装、调试 | POE 交换机安装、<br>调试 | 工料机<br>参考价格 |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元               | 492.31           | 206.55      |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元               | 411.35           | 172.39      |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元               | 323.70           | 136.95      |   |
|   |                   | 材料费 | 元               | 8.00             | 2.00        |   |
|   |                   | 机械费 | 元               | 7.50             | 3.00        |   |
|   |                   | 设备费 | 元               | —                | —           |   |
|   |                   | 管理费 | 元               | 52.56            | 22.23       |   |
|   |                   | 利润  | 元               | 19.59            | 8.21        |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元               | 6.58             | 2.76        |   |
|   | 规费                |     | 元               | 58.27            | 24.65       |   |
|   | 税金                |     | 元               | 16.11            | 6.75        |   |
| 工料机名称   |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成  |                  |             |   |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     | 元               | 323.70           | 136.95      |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元               | 8.000            | 2.000       | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元               | 7.500            | 3.000       | — |
| 设<br>备  | 核心层交换机            |     | 台               | 1.000            | —           | — |
|   | POE 交换机           |     | 台               | —                | 1.000       | — |



## 2) 路由器安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、加电调试。

单位：台（套）

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-60       | 110305-61         | 2021 年 10 月 |   |
|---|-------------------|-----|--|-----------------|-------------------|-------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 局域网路由器安<br>装、调试 | 广域网接入路由器<br>安装、调试 | 工料机<br>参考价格 |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元               | 225.39            | 377.68      |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元               | 188.12            | 315.46      |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元               | 149.40            | 249.00      |   |
|   |                   | 材料费 |  | 元               | 2.00              | 5.00        |   |
|   |                   | 机械费 |  | 元               | 3.50              | 6.00        |   |
|   |                   | 设备费 |  | 元               | —                 | —           |   |
|   |                   | 管理费 |  | 元               | 24.26             | 40.44       |   |
|   |                   | 利润  |  | 元               | 8.96              | 15.02       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元               | 3.01              | 5.05        |   |
|   | 规费                |     |  | 元               | 26.89             | 44.82       |   |
|   | 税金                |     |  | 元               | 7.37              | 12.35       |   |
|   | 工料机名称             |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成    |             |   |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     |  | 元               | 149.40            | 249.00      |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元               | 2.000             | 5.000       | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元               | 3.500             | 6.000       | — |
| 设<br>备  | 局域网路由器            |     |  | 台               | 1.000             | —           | — |
|   | 广域网接入路由器          |     |  | 台               | —                 | 1.000       | — |

### 3) 防火墙安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、设备加电调试、安全策略设置、功能检查。

单位：台（套）

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-62   | 110305-63      | 110305-64          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|-------------------|-----|--|-------------|----------------|--------------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 企业级防火墙      |                | ICP/ISP 级<br>安装、调试 |                            |        |  |
|   |                   |     |  | 小型安装、<br>调试 | 大型安装、<br>调试    |                    |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元           | 231.59         | 370.37             | 724.34                     |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元           | 193.13         | 309.38             | 605.79                     |        |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |             | 元              | 154.38             | 244.02                     | 473.10 |  |
|   |                   | 材料费 |  |             | 元              | 2.00               | 5.00                       | 15.00  |  |
|   |                   | 机械费 |  |             | 元              | 2.50               | 6.00                       | 12.00  |  |
|   |                   | 设备费 |  |             | 元              | —                  | —                          | —      |  |
|   |                   | 管理费 |  |             | 元              | 25.05              | 39.63                      | 76.84  |  |
|   |                   | 利润  |  |             | 元              | 9.20               | 14.73                      | 28.85  |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元           | 3.09           | 4.95               | 9.69                       |        |  |
|   | 规费                |     |  | 元           | 27.79          | 43.92              | 85.16                      |        |  |
|   | 税金                |     |  | 元           | 7.58           | 12.12              | 23.70                      |        |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                    |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     |  | 元           | 154.38         | 244.02             | 473.10                     |        |  |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元           | 2.000          | 5.000              | 15.000                     | —      |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元           | 2.500          | 6.000              | 12.000                     | —      |  |
| 设<br>备  | 小型企业级防火墙          |     |  | 台           | 1.000          | —                  | —                          | —      |  |
|   | 大型企业级防火墙          |     |  | 台           | —              | 1.000              | —                          | —      |  |
|   | ICP/ISP 级防火墙      |     |  | 台           | —              | —                  | 1.000                      | —      |  |

#### 4) AP、控制器安装、调试

工作内容：清点、安装、校接线、常规检查、硬件检查、测试。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-65      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 网桥安装、调试        |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   | 元   | 81.38          |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 68.21                      |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 52.29                      |
|   |                   | 材料费 | 元              | 3.39                       |
|   |                   | 机械费 | 元              | 0.80                       |
|   |                   | 管理费 | 元              | 8.48                       |
|   |                   | 利润  | 元              | 3.25                       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 1.09                       |
|   | 规费                |     | 元              | 9.41                       |
|   | 税金                |     | 元              | 2.67                       |
| 工料机名称   |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 技工人工费             |     | 元              | 17.43                      |
|   | 高级技工人工费           |     | 元              | 34.86                      |
| 材<br>料  | 校验材料费             |     | 元              | 0.390                      |
|   | 网桥                |     | 台              | 1.000                      |
|   | 其他材料费             |     | 元              | 3.000                      |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 0.800                      |

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、加电调试。

单位：台（套）

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-66          | 110305-67          | 2021 年 10 月 |
|----------------------|-------------------|-----|--------------------|--------------------|-------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 无线路由器（AP）<br>安装、调试 | 无线控制器（AC）<br>安装、调试 | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元                  | 120.54             | 375.48      |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                  | 100.65             | 313.36      |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元                  | 79.68              | 249.00      |
|                      |                   | 材料费 | 元                  | 2.00               | 3.00        |
|                      |                   | 机械费 | 元                  | 1.25               | 6.00        |
|                      |                   | 设备费 | 元                  | —                  | —           |
|                      |                   | 管理费 | 元                  | 12.93              | 40.44       |
|                      |                   | 利润  | 元                  | 4.79               | 14.92       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元                  | 1.61               | 5.01        |
|                      | 规费                |     | 元                  | 14.34              | 44.82       |
|                      | 税金                |     | 元                  | 3.94               | 12.29       |
| 工料机名称                |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                    |             |
| 人工费                  | 高级技工人工费           | 元   | 79.68              | 249.00             |             |
| 材料                   | 其他材料费             | 元   | 2.000              | 3.000              | —           |
| 机械                   | 仪器仪表使用费           | 元   | 1.250              | 6.000              | —           |
| 设备                   | 无线路由器             | 台   | 1.000              | —                  | —           |
|                      | 无线控制器             | 台   | —                  | 1.000              | —           |

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互联、接口检查、加电调试。

单位：台（套）

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-68        |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|------------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 上网行为管理、流量管理安装、调试 |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                | 568.87         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                | 474.54         |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                | 378.48         |                            |
|   |                   | 材料费 | 元                | 3.00           |                            |
|   |                   | 机械费 | 元                | 9.00           |                            |
|   |                   | 管理费 | 元                | 61.46          |                            |
|   |                   | 利润  | 元                | 22.60          |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                | 7.59           |                            |
|   | 规费                |     | 元                | 68.13          |                            |
|   | 税金                |     | 元                | 18.61          |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     | 元                | 378.48         |                            |
| 材<br>料  | 上网行为管理器           |     | 台                | 1.000          | —                          |
|   | 其他材料费             |     | 元                | 3.000          | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                | 9.000          | —                          |

### 5) 其他接口卡安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、设备加电调试。

单位：块

| 子 目 编 号   |                   |     |           | 110305-69                 | 110305-70 | 110305-71         | 110305-72 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|-----------|---------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 以太网卡安装、调试 |                           |           | 多用户卡<br>安装、<br>调试 |           |                            |   |
|   |                   |     | 100Mb/s   | 100/<br>1000Mb/s<br>(自适应) | 1000Mb/s  |                   |           |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |           | 元                         | 55.93     | 74.31             | 92.82     | 55.93                      |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |           | 元                         | 46.63     | 61.93             | 77.33     | 46.63                      |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 |           | 元                         | 37.35     | 49.80             | 62.25     | 37.35                      |   |
|   |                   | 材料费 |           | 元                         | 0.50      | 0.50              | 0.50      | 0.50                       |   |
|   |                   | 机械费 |           | 元                         | 0.50      | 0.60              | 0.80      | 0.50                       |   |
|   |                   | 设备费 |           | 元                         | —         | —                 | —         | —                          |   |
|   |                   | 管理费 |           | 元                         | 6.06      | 8.08              | 10.10     | 6.06                       |   |
|   |                   | 利润  |           | 元                         | 2.22      | 2.95              | 3.68      | 2.22                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     |           | 元                         | 0.75      | 0.99              | 1.24      | 0.75                       |   |
|   | 规费                |     |           | 元                         | 6.72      | 8.96              | 11.21     | 6.72                       |   |
|   | 税金                |     |           | 元                         | 1.83      | 2.43              | 3.04      | 1.83                       |   |
|   | 工料机名称             |     |           |                           | 单位        | 人工费及材料、机械消耗量构成    |           |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     |           | 元                         | 37.35     | 49.80             | 62.25     | 37.35                      |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |           | 元                         | 0.500     | 0.500             | 0.500     | 0.500                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |           | 元                         | 0.500     | 0.600             | 0.800     | 0.500                      | — |
| 设<br>备  | 以太网卡              |     |           | 套                         | 1.000     | 1.000             | 1.000     | —                          | — |
|   | 多用户卡              |     |           | 套                         | —         | —                 | —         | 1.000                      | — |

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、设备加电调试。

单位：块

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-73      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|-------------------|-----|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 视频卡安装、调试       |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   | 元   | 59.58          |                            |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 49.67                      |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 39.84                      |
|                      |                   | 材料费 | 元              | 0.50                       |
|                      |                   | 机械费 | 元              | 0.50                       |
|                      |                   | 设备费 | 元              | —                          |
|                      |                   | 管理费 | 元              | 6.46                       |
|                      |                   | 利润  | 元              | 2.37                       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 0.79                       |
|                      | 规费                |     | 元              | 7.17                       |
|                      | 税金                |     | 元              | 1.95                       |
| 工料机名称                |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人工费                  | 高级技工人工费           |     | 元              | 39.84                      |
| 材料                   | 其他材料费             |     | 元              | 0.500                      |
| 机械                   | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 0.500                      |
| 设备                   | 视频卡               |     | 套              | 1.000                      |

## 7 操作台、架安装

工作内容：设备开箱、检查、现场二次搬运、划线、定位、找平找正、固定、接地。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-74   | 110305-75      | 110305-76 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|-------------|----------------|-----------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 控制台柜架       |                |           |                            |
|   |                   |     | 双联控制台<br>机架 | 三联控制台<br>机架    | 每增加一联     |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元           | 239.11         | 476.36    | 116.95                     |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 199.85         | 397.49    | 97.22                      |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 156.87         | 316.23    | 79.68                      |
|   |                   | 材料费 | 元           | 5.00           | 5.00      | —                          |
|   |                   | 机械费 | 元           | 3.00           | 6.00      | —                          |
|   |                   | 设备费 | 元           | —              | —         | —                          |
|   |                   | 管理费 | 元           | 25.46          | 51.33     | 12.91                      |
|   |                   | 利润  | 元           | 9.52           | 18.93     | 4.63                       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 3.20           | 6.36      | 1.56                       |
|   | 规费                |     | 元           | 28.24          | 56.92     | 14.34                      |
|   | 税金                |     | 元           | 7.82           | 15.59     | 3.83                       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元           | 29.88          | 62.25     | 14.94                      |
|   | 技工人工费             |     | 元           | 126.99         | 253.98    | 64.74                      |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元           | 5.000          | 5.000     | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元           | 3.000          | 6.000     | —                          |
| 设<br>备  | 双联控制台机架           |     | 台           | 1.000          | —         | —                          |
|   | 三联控制台机架           |     | 台           | —              | 1.000     | —                          |
|   | 控制台机架             |     | 台           | —              | —         | 1.000                      |



## 8 工作站、服务器安装、调试

### 1) 工作站安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-77  | 110305-78      | 110305-79    | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|--------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 调制解调器安装、调试 |                | 工作站安装、<br>调试 | 工料机<br>参考价格 |
|   |                   |     | 有线         | 无线             |              |             |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 22.22          | 29.66        | 146.42      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 18.95          | 25.15        | 122.19      |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 12.45          | 17.43        | 97.11       |
|   |                   | 材料费 | 元          | 3.38           | 3.39         | 2.00        |
|   |                   | 机械费 | 元          | 0.20           | 0.30         | 1.50        |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              | —            | —           |
|   |                   | 管理费 | 元          | 2.02           | 2.83         | 15.76       |
|   |                   | 利润  | 元          | 0.90           | 1.20         | 5.82        |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.30           | 0.40         | 1.96        |
|   | 规费                |     | 元          | 2.24           | 3.14         | 17.48       |
|   | 税金                |     | 元          | 0.73           | 0.97         | 4.79        |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |              |             |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     | 元          | 12.45          | 17.43        | 97.11       |
| 材<br>料  | 校验材料费             |     | 元          | 0.380          | 0.390        | —           |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 3.000          | 3.000        | 2.000       |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 0.200          | 0.300        | 1.500       |
| 设<br>备  | 调制解调器             |     | 台          | 1.000          | —            | —           |
|   | 无线调制解调器           |     | 台          | —              | 1.000        | —           |
|   | 工作站               |     | 台          | —              | —            | 1.000       |

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、接口检查、设备加电、调试。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-80      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|-------------------|-----|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 移动工作站安装、调试     |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   | 元   | 120.49         |                            |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 100.60                     |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 79.68                      |
|                      |                   | 材料费 | 元              | 2.00                       |
|                      |                   | 机械费 | 元              | 1.20                       |
|                      |                   | 设备费 | 元              | —                          |
|                      |                   | 管理费 | 元              | 12.93                      |
|                      |                   | 利润  | 元              | 4.79                       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 1.61                       |
|                      | 规费                |     | 元              | 14.34                      |
|                      | 税金                |     | 元              | 3.94                       |
| 工料机名称                |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人工费                  | 高级技工人工费           |     | 元              | 79.68                      |
| 材料                   | 其他材料费             |     | 元              | 2.000                      |
| 机械                   | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 1.200                      |
| 设备                   | 工作站               |     | 台              | 1.000                      |

## 2) 服务器安装、调试

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-81          | 110305-82      | 110305-83 | 110305-84        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|-------------------|-----|--|--------------------|----------------|-----------|------------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 塔式服务<br>器安装、<br>调试 | 服务器安装、调试       |           |                  |                            |        |  |
|   |                   |     |  |                    | 刀片式（套）         |           |                  |                            |        |  |
|   |                   |     |  |                    | 高度 $H$ （U）     |           |                  |                            |        |  |
|   |                   |     |  |                    | $H=1$          | $H=2$     | $H>2$ ，<br>每增加 1 |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元                  | 323.43         | 379.36    | 749.39           | 255.81                     |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                  | 270.42         | 317.06    | 625.23           | 212.67                     |        |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                    | 元              | 211.65    | 249.00           | 498.00                     | 174.30 |  |
|   |                   | 材料费 |  |                    | 元              | 5.00      | 5.00             | 5.00                       | —      |  |
|   |                   | 机械费 |  |                    | 元              | 6.50      | 7.50             | 11.60                      | —      |  |
|   |                   | 管理费 |  |                    | 元              | 34.39     | 40.46            | 80.86                      | 28.24  |  |
|   |                   | 利润  |  |                    | 元              | 12.88     | 15.10            | 29.77                      | 10.13  |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                  | 4.33           | 5.07      | 10.00            | 3.40                       |        |  |
|   | 规费                |     |  | 元                  | 38.10          | 44.82     | 89.64            | 31.37                      |        |  |
|   | 税金                |     |  | 元                  | 10.58          | 12.41     | 24.52            | 8.37                       |        |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位                 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |           |                  |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     |  | 元                  | 211.65         | 249.00    | 498.00           | 174.30                     |        |  |
| 材<br>料  | 服务器               |     |  | 台                  | 1.000          | 1.000     | 1.000            | —                          | —      |  |
|   | 其他材料费             |     |  | 元                  | 5.000          | 5.000     | 5.000            | —                          | —      |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元                  | 6.500          | 7.500     | 11.600           | —                          | —      |  |

### 3) 软件、系统安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、软件安装、互联、检测调试、交验。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-85         | 110305-86         | 110305-87         | 110305-88         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |  |
|---|-------------------|-----|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 微机                |                   |                   |                   |                            |       |  |
|   |                   |     |  | 工具软件<br>安装、<br>调试 | 系统软件<br>安装、<br>调试 | 网络软件<br>安装、<br>调试 | 应用软件<br>安装、<br>调试 |                            |       |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元                 | 131.56            | 164.45            | 175.39            | 98.67                      |       |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                 | 109.37            | 136.71            | 145.82            | 82.03                      |       |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                   | 元                 | 89.64             | 112.05            | 119.52                     | 67.23 |  |
|   |                   | 材料费 |  |                   | 元                 | —                 | —                 | —                          | —     |  |
|   |                   | 机械费 |  |                   | 元                 | —                 | —                 | —                          | —     |  |
|   |                   | 设备费 |  |                   | 元                 | —                 | —                 | —                          | —     |  |
|   |                   | 管理费 |  |                   | 元                 | 14.52             | 18.15             | 19.36                      | 10.89 |  |
|   |                   | 利润  |  |                   | 元                 | 5.21              | 6.51              | 6.94                       | 3.91  |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                 | 1.75              | 2.19              | 2.33              | 1.31                       |       |  |
|   | 规费                |     |  | 元                 | 16.14             | 20.17             | 21.51             | 12.10                      |       |  |
|   | 税金                |     |  | 元                 | 4.30              | 5.38              | 5.73              | 3.23                       |       |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成    |                   |                   |                            |       |  |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     |  | 元                 | 89.64             | 112.05            | 119.52            | 67.23                      |       |  |
| 设<br>备  | 微机工具软件            |     |  | 套                 | 1.000             | —                 | —                 | —                          | —     |  |
|   | 微机系统软件            |     |  | 套                 | —                 | 1.000             | —                 | —                          | —     |  |
|   | 微机网络软件            |     |  | 套                 | —                 | —                 | 1.000             | —                          | —     |  |
|   | 微机应用软件            |     |  | 套                 | —                 | —                 | —                 | 1.000                      | —     |  |

工作内容：技术准备、开箱检查、软件安装、互联、检测调试、交验。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-89   |                | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 微机          |                | 工料机         |
|   |                   |     | 定制应用软件安装、调试 |                | 参考价格        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元           | 412.95         |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 343.30         |             |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 281.37         |             |
|   |                   | 材料费 | 元           | —              |             |
|   |                   | 机械费 | 元           | —              |             |
|   |                   | 设备费 | 元           | —              |             |
|   |                   | 管理费 | 元           | 45.58          |             |
|   |                   | 利润  | 元           | 16.35          |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 5.49           |             |
|   | 规费                |     | 元           | 50.65          |             |
|   | 税金                |     | 元           | 13.51          |             |
| 工料机名称   |                   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     | 元           | 281.37         |             |
| 设<br>备  | 定制应用软件            |     | 套           | 1.000          | —           |

## 5.3.2 综合布线系统

### 1 机柜、机箱安装

#### 1) 落地式

工作内容：开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装等。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110305-90      | 110305-91         | 110305-92          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-------------------|-----|--|----------------|-------------------|--------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 安装机柜、机架        |                   |                    |                            |        |
|                      |                   |     |  | 落地式            |                   |                    |                            |        |
|                      |                   |     |  | 高度 $H$ （U）     |                   |                    |                            |        |
|                      |                   |     |  | $H\leqslant 9$ | $9<H\leqslant 24$ | $24<H\leqslant 42$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元              | 475.25            | 588.53             | 610.46                     |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元              | 435.70            | 529.87             | 548.10                     |        |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元              | 94.62             | 171.81             | 186.75                     |        |
|                      |                   | 材料费 |  | 元              | 305.00            | 305.00             | 305.00                     |        |
|                      |                   | 机械费 |  | 元              | —                 | —                  | —                          |        |
|                      |                   | 管理费 |  | 元              | 15.33             | 27.83              | 30.25                      |        |
|                      |                   | 利润  |  | 元              | 20.75             | 25.23              | 26.10                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元              | 6.97              | 8.48               | 8.77                       |        |
|                      | 规费                |     |  | 元              | 17.03             | 30.93              | 33.62                      |        |
|                      | 税金                |     |  | 元              | 15.55             | 19.25              | 19.97                      |        |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成    |                    |                            |        |
| 人工费                  | 普工人工费             |     |  | 元              | 94.62             | 171.81             | 186.75                     |        |
| 材料                   | 机柜（机架）            |     |  | 个              | 1.000             | 1.000              | 1.000                      | 300.00 |
|                      | 其他材料费             |     |  | 元              | 5.000             | 5.000              | 5.000                      | —      |

## 2) 壁 挂 式

工作内容：开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-93     | 110305-94       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|---|-------------------|-----|--|---------------|-----------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 安装机柜、机架       |                 |                            |        |
|   |                   |     |  | 墙挂式           |                 |                            |        |
|   |                   |     |  | 高度 $H$ (U)    |                 |                            |        |
|   |                   |     |  | $H\leqslant6$ | $6<H\leqslant9$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元             | 571.70          | 633.84                     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元             | 515.62          | 567.27                     |        |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元             | 161.85          | 204.18                     |        |
|   |                   | 材料费 |  | 元             | 303.00          | 303.00                     |        |
|   |                   | 机械费 |  | 元             | —               | —                          |        |
|   |                   | 管理费 |  | 元             | 26.22           | 33.08                      |        |
|   |                   | 利润  |  | 元             | 24.55           | 27.01                      |        |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元             | 8.25            | 9.08                       |        |
|   | 规费                |     |  | 元             | 29.13           | 36.75                      |        |
|   | 税金                |     |  | 元             | 18.70           | 20.74                      |        |
|   | 工料机名称             |     |  |               | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成             |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元             | 161.85          | 204.18                     |        |
| 材<br>料  | 机柜（机架）            |     |  | 个             | 1.000           | 1.000                      | 300.00 |
|   | 其他材料费             |     |  | 元             | 3.000           | 3.000                      | —      |

### 3) 通风、散热装置、底座

工作内容：开箱检查、划线、定位、安装等。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-95      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 安装抗震底座         |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   | 元   | 252.19         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 220.25                     |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 112.05                     |
|   |                   | 材料费 | 元              | 79.56                      |
|   |                   | 机械费 | 元              | —                          |
|   |                   | 管理费 | 元              | 18.15                      |
|   |                   | 利润  | 元              | 10.49                      |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 3.52                       |
|   | 规费                |     | 元              | 20.17                      |
|   | 税金                |     | 元              | 8.25                       |
| 工料机名称   |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元              | 112.05                     |
| 材<br>料  | 抗震底座              |     | 个              | 1.000                      |
|   | 其他材料费             |     | 元              | 2.000                      |
|   |                   |     |                | 77.56                      |
|   |                   |     |                | —                          |



#### 4) 安装接线箱（半周长）

工作内容：定位划线、开孔、安装箱体、连接处密封、做标记。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-96        | 110305-97            | 110305-98            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 安装接线箱            |                      |                      |                            |   |
|   |                   |     | 半周长 $L$ （mm）     |                      |                      |                            |   |
|   |                   |     | $L\leqslant 500$ | $500<L\leqslant 700$ | $700<L\leqslant 900$ |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                | 69.09                | 131.21               | 149.49                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                | 57.83                | 109.48               | 124.68                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                | 44.82                | 87.15                | 99.60                      |   |
|   |                   | 材料费 | 元                | 3.00                 | 3.00                 | 3.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元                | —                    | —                    | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元                | 7.26                 | 14.12                | 16.14                      |   |
|   |                   | 利润  | 元                | 2.75                 | 5.21                 | 5.94                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                | 0.93                 | 1.75                 | 1.99                       |   |
|   | 规费                |     | 元                | 8.07                 | 15.69                | 17.93                      |   |
|   | 税金                |     | 元                | 2.26                 | 4.29                 | 4.89                       |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                      |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                | 34.86                | 67.23                | 74.70                      |   |
|   | 技工人工费             |     | 元                | 9.96                 | 19.92                | 24.90                      |   |
| 材<br>料  | 接线箱/盒             |     | 台                | 1.000                | 1.000                | 1.000                      | — |
|   | 其他材料费             |     | 元                | 3.000                | 3.000                | 3.000                      | — |

## 2 接线盒安装

工作内容：定位划线、开孔、安装箱体、连接处密封、做标记。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-99        |                | 110305-100           |       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------------|----------------|----------------------|-------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 安装过线（路）盒         |                |                      |       |                            |   |
|   |                   |     | 半周长 $L$ （mm）     |                |                      |       |                            |   |
|   |                   |     | $L\leqslant 200$ |                | $200<L\leqslant 300$ |       |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                | 16.45          |                      | 24.51 |                            |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                | 13.81          |                      | 20.50 |                            |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                | 10.46          |                      | 15.94 |                            |   |
|   |                   | 材料费 | 元                | 1.00           |                      | 1.00  |                            |   |
|   |                   | 机械费 | 元                | —              |                      | —     |                            |   |
|   |                   | 管理费 | 元                | 1.69           |                      | 2.58  |                            |   |
|   |                   | 利润  | 元                | 0.66           |                      | 0.98  |                            |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                | 0.22           |                      | 0.33  |                            |   |
|   | 规费                |     | 元                | 1.88           |                      | 2.87  |                            |   |
|   | 税金                |     | 元                | 0.54           |                      | 0.81  |                            |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                      |       |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                | 10.46          |                      | 15.94 |                            |   |
| 材<br>料  | 过线盒               |     | 个                | 1.000          |                      | 1.000 |                            | — |
|   | 其他材料费             |     | 元                | 1.000          |                      | 1.000 |                            | — |

### 3 插 座 安 装

工作内容：编扎固定光纤、安装光纤连接器及面板，做标记等。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-101 | 110305-102     | 2021 年 10 月 |       |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 安装光纤信息插座   |                | 工料机<br>参考价格 |       |
|   |                   |     | 双口         | 四口             |             |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 70.10          | 122.75      |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 64.74          | 114.52      |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 11.21          | 13.20       |       |
|   |                   | 材料费 | 元          | 48.63          | 93.73       |       |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              | —           |       |
|   |                   | 管理费 | 元          | 1.82           | 2.14        |       |
|   |                   | 利润  | 元          | 3.08           | 5.45        |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 1.04           | 1.83        |       |
|   | 规费                |     | 元          | 2.02           | 2.38        |       |
|   | 税金                |     | 元          | 2.30           | 4.02        |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 4.98           | 5.98        |       |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 6.23           | 7.22        |       |
| 材<br>料  | 光纤信息插座（双口）        |     | 个          | 1.010          | —           | 45.10 |
|   | 光纤信息插座（四口）        |     | 个          | —              | 1.010       | 89.20 |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 3.080          | 3.640       | —     |

工作内容：固定线缆，校对线序，卡线，做屏蔽，安装固定面板及插座做标记等。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-103 | 110305-104     | 110305-105 | 2021 年 10 月 |       |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|------------|-------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 综合布线用户插座安装 |                | 多媒体信息插座安装  | 工料机<br>参考价格 |       |
|   |                   |     | 单口         | 双口             |            |             |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 46.09          | 74.06      | 209.11      |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 42.33          | 68.52      | 185.85      |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 8.72           | 11.21      | 74.70       |       |
|   |                   | 材料费 | 元          | 30.18          | 52.23      | 90.20       |       |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              | —          | —           |       |
|   |                   | 管理费 | 元          | 1.41           | 1.82       | 12.10       |       |
|   |                   | 利润  | 元          | 2.02           | 3.26       | 8.85        |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.68           | 1.10       | 2.97        |       |
|   | 规费                |     | 元          | 1.57           | 2.02       | 13.45       |       |
|   | 税金                |     | 元          | 1.51           | 2.42       | 6.84        |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |             |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 4.98           | 7.47       | 39.84       |       |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 3.74           | 3.74       | 34.86       |       |
| 材<br>料  | 信息插座（单口）          |     | 个          | 1.010          | —          | —           | 26.00 |
|   | 信息插座（双口）          |     | 个          | —              | 1.010      | —           | 47.00 |
|   | 多媒体插座             |     | 个          | —              | —          | 1.000       | 65.00 |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 3.920          | 4.760      | 25.200      | —     |

## 4 面 板 安 装

工作内容：固定线缆，接线，安装固定面板。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-106     | 110305-107 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|----------------|------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 单口面板           | 双口面板       |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   | 元   | 14.61          | 18.26      |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 12.15      | 15.19                      |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 9.96       | 12.45                      |
|   |                   | 材料费 | 元              | —          | —                          |
|   |                   | 机械费 | 元              | —          | —                          |
|   |                   | 管理费 | 元              | 1.61       | 2.02                       |
|   |                   | 利润  | 元              | 0.58       | 0.72                       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 0.19       | 0.24                       |
|   | 规费                |     | 元              | 1.79       | 2.24                       |
|   | 税金                |     | 元              | 0.48       | 0.59                       |
| 工料机名称   |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元              | 4.98       | 7.47                       |
|   | 技工人工费             |     | 元              | 4.98       | 4.98                       |
| 材<br>料  | 单口面板              |     | 个              | 1.000      | —                          |
|   | 双口面板              |     | 个              | —          | 1.000                      |

## 5 敷 设 电 话 线 缆

### 1) 通信线缆敷设及连接线

工作内容：电缆敷设、固定、挂牌。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                                   |     |  | 110305-108                  | 110305-109         | 110305-110         | 110305-111          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|---|-----------------------------------|-----|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称   |                                   |     |  | 通信电缆敷设                      |                    |                    |                     |                            |         |  |
|   |                                   |     |  | 线芯截面 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                    |                    |                     |                            |         |  |
|   |                                   |     |  | $S\leqslant 0.5$            |                    |                    |                     |                            |         |  |
|   |                                   |     |  | 线芯数 $N$ (对)                 |                    |                    |                     |                            |         |  |
|   |                                   |     |  | $N\leqslant 10$             | $10<N\leqslant 20$ | $20<N\leqslant 50$ | $50<N\leqslant 200$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                                   |     |  | 元                           | 851.26             | 1482.07            | 3114.16             | 10689.18                   |         |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价                 |     |  | 元                           | 781.77             | 1369.99            | 2910.13             | 10101.64                   |         |  |
|   | 其<br>中                            | 人工费 |  |                             | 元                  | 161.85             | 231.57              | 308.76                     | 423.30  |  |
|   |                                   | 材料费 |  |                             | 元                  | 555.45             | 1034.14             | 2410.74                    | 9126.19 |  |
|   |                                   | 机械费 |  |                             | 元                  | 1.00               | 1.50                | 2.00                       | 2.50    |  |
|   |                                   | 管理费 |  |                             | 元                  | 26.24              | 37.54               | 50.05                      | 68.62   |  |
|   |                                   | 利润  |  |                             | 元                  | 37.23              | 65.24               | 138.58                     | 481.03  |  |
|   | 安全文明施工措施费                         |     |  | 元                           | 12.51              | 21.92              | 46.56               | 161.63                     |         |  |
|   | 规费                                |     |  | 元                           | 29.13              | 41.68              | 55.58               | 76.19                      |         |  |
|   | 税金                                |     |  | 元                           | 27.85              | 48.48              | 101.89              | 349.72                     |         |  |
| 工料机名称   |                                   |     |  | 单位                          | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                    |                     |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                             |     |  | 元                           | 161.85             | 231.57             | 308.76              | 423.30                     |         |  |
| 材<br>料  | HYA 通信电缆 10 对 0.5mm <sup>2</sup>  |     |  | m                           | 101.000            | —                  | —                   | —                          | 5.45    |  |
|   | HYA 通信电缆 20 对 0.5mm <sup>2</sup>  |     |  | m                           | —                  | 101.000            | —                   | —                          | 10.14   |  |
|   | HYA 通信电缆 50 对 0.5mm <sup>2</sup>  |     |  | m                           | —                  | —                  | 101.000             | —                          | 23.74   |  |
|   | HYA 通信电缆 200 对 0.5mm <sup>2</sup> |     |  | m                           | —                  | —                  | —                   | 101.000                    | 90.19   |  |
|   | 其他材料费                             |     |  | 元                           | 5.000              | 10.000             | 13.000              | 17.000                     | —       |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费                           |     |  | 元                           | 1.000              | 1.500              | 2.000               | 2.500                      | —       |  |

工作内容：电缆敷设、固定、挂牌。

单位：100m

| 子 目 编 号              |                                   |     |  | 110305-112                  | 110305-113           | 110305-114         | 110305-115         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|----------------------|-----------------------------------|-----|--|-----------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称              |                                   |     |  | 通信电缆敷设                      |                      |                    |                    |                            |         |  |
|                      |                                   |     |  | 线芯截面 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                      |                    |                    |                            |         |  |
|                      |                                   |     |  | $S\leqslant 0.5$            | $0.5<S\leqslant 0.9$ |                    |                    |                            |         |  |
|                      |                                   |     |  | 线芯数 $N$ (对)                 |                      |                    |                    |                            |         |  |
|                      |                                   |     |  | $200<N\leqslant 400$        | $N\leqslant 10$      | $10<N\leqslant 20$ | $20<N\leqslant 50$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                   |     |  | 元                           | 17764.49             | 1187.04            | 1855.25            | 3318.50                    |         |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                 |     |  | 元                           | 16773.72             | 1094.82            | 1719.08            | 3097.62                    |         |  |
|                      | 其<br>中                            | 人工费 |  |                             | 元                    | 784.35             | 199.20             | 266.43                     | 348.60  |  |
|                      |                                   | 材料费 |  |                             | 元                    | 15058.88           | 810.00             | 1326.00                    | 2543.00 |  |
|                      |                                   | 机械费 |  |                             | 元                    | 4.60               | 1.20               | 1.60                       | 2.00    |  |
|                      |                                   | 管理费 |  |                             | 元                    | 127.14             | 32.29              | 43.19                      | 56.51   |  |
|                      |                                   | 利润  |  |                             | 元                    | 798.75             | 52.13              | 81.86                      | 147.51  |  |
|                      | 安全文明施工措施费                         |     |  | 元                           | 268.38               | 17.52              | 27.51              | 49.56                      |         |  |
|                      | 规费                                |     |  | 元                           | 141.18               | 35.86              | 47.96              | 62.75                      |         |  |
|                      | 税金                                |     |  | 元                           | 581.21               | 38.84              | 60.70              | 108.57                     |         |  |
| 工料机名称                |                                   |     |  | 单位                          | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                    |                    |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                             |     |  | 元                           | 784.35               | 199.20             | 266.43             | 348.60                     |         |  |
| 材<br>料               | HYA 通信电缆 400 对 0.5mm <sup>2</sup> |     |  | m                           | 101.000              | —                  | —                  | —                          | 148.88  |  |
|                      | HYA 通信电缆 10 对 0.9mm <sup>2</sup>  |     |  | m                           | —                    | 101.000            | —                  | —                          | 8.00    |  |
|                      | HYA 通信电缆 20 对 0.9mm <sup>2</sup>  |     |  | m                           | —                    | —                  | 101.000            | —                          | 13.00   |  |
|                      | HYA 通信电缆 50 对 0.9mm <sup>2</sup>  |     |  | m                           | —                    | —                  | —                  | 101.000                    | 25.00   |  |
|                      | 其他材料费                             |     |  | 元                           | 22.000               | 2.000              | 13.000             | 18.000                     | —       |  |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费                           |     |  | 元                           | 4.600                | 1.200              | 1.600              | 2.000                      | —       |  |

工作内容：电缆敷设、固定、挂牌。

单位：100m

| 子 目 编 号              |                                   |     |  | 110305-116                  | 110305-117           | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-----------------------------------|-----|--|-----------------------------|----------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                                   |     |  | 通信电缆敷设                      |                      |                            |        |
|                      |                                   |     |  | 线芯截面 $S$ (mm <sup>2</sup> ) |                      |                            |        |
|                      |                                   |     |  | $0.5<S\leqslant 0.9$        |                      |                            |        |
|                      |                                   |     |  | 线芯数 $N$ (对)                 |                      |                            |        |
|                      |                                   |     |  | $50<N\leqslant 200$         | $200<N\leqslant 400$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                   |     |  | 元                           | 14125.46             | 20121.19                   |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                 |     |  | 元                           | 13359.91             | 18990.94                   |        |
|                      | 其<br>中                            | 人工费 |  | 元                           | 498.00               | 933.75                     |        |
|                      |                                   | 材料费 |  | 元                           | 12142.00             | 16996.00                   |        |
|                      |                                   | 机械费 |  | 元                           | 3.00                 | 5.50                       |        |
|                      |                                   | 管理费 |  | 元                           | 80.72                | 151.36                     |        |
|                      |                                   | 利润  |  | 元                           | 636.19               | 904.33                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费                         |     |  | 元                           | 213.76               | 303.86                     |        |
|                      | 规费                                |     |  | 元                           | 89.64                | 168.08                     |        |
|                      | 税金                                |     |  | 元                           | 462.15               | 658.31                     |        |
| 工料机名称                |                                   |     |  | 单位                          | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                            |        |
| 人工费                  | 普工人工费                             |     |  | 元                           | 498.00               | 933.75                     |        |
| 材料                   | HYA 通信电缆 200 对 0.9mm <sup>2</sup> |     |  | m                           | 101.000              | —                          | 120.00 |
|                      | HYA 通信电缆 400 对 0.9mm <sup>2</sup> |     |  | m                           | —                    | 101.000                    | 168.00 |
|                      | 其他材料费                             |     |  | 元                           | 22.000               | 28.000                     | —      |
| 机械                   | 仪器仪表使用费                           |     |  | 元                           | 3.000                | 5.500                      | —      |



## 2) 敷设电话线、通信、线缆连接校线

工作内容：线缆检查、编号、敷设、断线、连接、固定、清理场地。

单位：见表

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-118 | 110305-119     | 110305-120 | 110305-121 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|------------|------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 电话线<br>敷设  | 通信线缆连接与校线      |            |            |                            |      |
|   |                   |     |            | 旋转卡接           | 直接卡接       | 螺栓压接       |                            |      |
|   |                   |     | 100m       | 10 对线芯         |            |            |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 373.43         | 11.40      | 26.80      | 56.14                      |      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 323.76         | 9.62       | 22.43      | 46.83                      |      |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 179.28         | 6.98       | 17.43      | 37.35                      |      |
|   |                   | 材料费 | 元          | 99.00          | 1.00       | 1.00       | 1.00                       |      |
|   |                   | 机械费 | 元          | 1.00           | 0.05       | 0.10       | 0.20                       |      |
|   |                   | 管理费 | 元          | 29.06          | 1.13       | 2.83       | 6.05                       |      |
|   |                   | 利润  | 元          | 15.42          | 0.46       | 1.07       | 2.23                       |      |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 5.18           | 0.15       | 0.36       | 0.75                       |      |
|   | 规费                |     | 元          | 32.27          | 1.26       | 3.14       | 6.72                       |      |
|   | 税金                |     | 元          | 12.22          | 0.37       | 0.87       | 1.84                       |      |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |      |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 179.28         | 1.25       | 7.47       | 17.43                      |      |
|   | 技工人工费             |     | 元          | —              | 5.73       | 9.96       | 19.92                      |      |
| 材<br>料  | 电话线 HPV 2×0.5     |     | m          | 100.000        | —          | —          | —                          | 0.97 |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 2.000          | 1.000      | 1.000      | 1.000                      | —    |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 1.000          | 0.050      | 0.100      | 0.200                      | —    |

工作内容：线缆检查、编号、敷设、断线、连接、固定、清理场地。

单位：10 对线芯

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-122 |        | 2021 年 10 月    |
|---|-------------------|-----|------------|--------|----------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 通信线缆连接与校线  |        | 工料机<br>参考价格    |
|   |                   |     | 闭端端子压接     |        |                |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 16.90  |                |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 15.52  |                |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 3.23   |                |
|   |                   | 材料费 | 元          | 11.00  |                |
|   |                   | 机械费 | 元          | 0.03   |                |
|   |                   | 管理费 | 元          | 0.52   |                |
|   |                   | 利润  | 元          | 0.74   |                |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.25   |                |
|   | 规费                |     | 元          | 0.58   |                |
|   | 税金                |     | 元          | 0.55   |                |
|   | 工料机名称             |     |            | 单位     | 人工费及材料、机械消耗量构成 |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 1.49   |                |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 1.74   |                |
| 材<br>料  | 闭端端子              |     | 个          | 20.000 | 0.50           |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 1.000  | —              |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 0.030  | —              |

### 3) 成套电话分线箱及配件安装

工作内容：调整、固定、接线、接地。

单位：10 个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-123 | 110305-124     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 电话避雷器安装    | 电话插座安装         |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   | 元   | 433.97     | 273.66         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 394.19         | 245.98                     |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 107.07         | 82.17                      |
|   |                   | 材料费 | 元          | 251.00         | 138.79                     |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              | —                          |
|   |                   | 管理费 | 元          | 17.35          | 13.31                      |
|   |                   | 利润  | 元          | 18.77          | 11.71                      |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 6.31           | 3.94                       |
|   | 规费                |     | 元          | 19.27          | 14.79                      |
|   | 税金                |     | 元          | 14.20          | 8.95                       |
|   | 工料机名称             |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 29.88          | 82.17                      |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 77.19          | —                          |
| 材<br>料  | 电话避雷器             |     | 个          | 10.000         | —                          |
|   | 电话插座面板            |     | 个          | —              | 10.000                     |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 1.000          | 0.090                      |
|   |                   |     |            |                | 25.00                      |
|   |                   |     |            |                | 13.87                      |
|   |                   |     |            |                | —                          |

工作内容：预埋、调整、固定、接地。

单位：台

| 子 目 编 号   |                        |     |  | 110305-125      | 110305-126         | 110305-127          | 110305-128           | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|------------------------|-----|--|-----------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                        |     |  | 电话分线箱           |                    |                     |                      |                            |        |  |
|   |                        |     |  | 暗装              |                    |                     |                      |                            |        |  |
|   |                        |     |  | 电话门数 $N$ (门)    |                    |                     |                      |                            |        |  |
|   |                        |     |  | $N\leqslant 10$ | $10<N\leqslant 50$ | $50<N\leqslant 100$ | $100<N\leqslant 200$ |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     |  | 元               | 78.42              | 93.06               | 119.73               | 186.59                     |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     |  | 元               | 66.28              | 78.44               | 100.75               | 156.48                     |        |  |
|   | 其<br>中                 | 人工费 |  |                 | 元                  | 47.31               | 57.27                | 74.70                      | 119.52 |  |
|   |                        | 材料费 |  |                 | 元                  | 8.15                | 8.15                 | 9.15                       | 10.15  |  |
|   |                        | 机械费 |  |                 | 元                  | —                   | —                    | —                          | —      |  |
|   |                        | 设备费 |  |                 | 元                  | —                   | —                    | —                          | —      |  |
|   |                        | 管理费 |  |                 | 元                  | 7.66                | 9.28                 | 12.10                      | 19.36  |  |
|   |                        | 利润  |  |                 | 元                  | 3.16                | 3.74                 | 4.80                       | 7.45   |  |
|   | 安全文明施工措施费              |     |  | 元               | 1.06               | 1.26                | 1.61                 | 2.50                       |        |  |
|   | 规费                     |     |  | 元               | 8.52               | 10.31               | 13.45                | 21.51                      |        |  |
|   | 税金                     |     |  | 元               | 2.56               | 3.05                | 3.92                 | 6.10                       |        |  |
| 工料机名称   |                        |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                     |                      |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     |  | 元               | 14.94              | 17.43               | 22.41                | 39.84                      |        |  |
|   | 技工人工费                  |     |  | 元               | 32.37              | 39.84               | 52.29                | 79.68                      |        |  |
| 材<br>料  | 铜线端子 10mm <sup>2</sup> |     |  | 个               | 2.020              | 2.020               | 2.020                | 2.020                      | 3.00   |  |
|   | 裸铜线 10mm <sup>2</sup>  |     |  | kg              | 0.017              | 0.017               | 0.017                | 0.017                      | 64.00  |  |
|   | 其他材料费                  |     |  | 元               | 1.000              | 1.000               | 2.000                | 3.000                      | —      |  |
| 设<br>备  | 电话分线箱                  |     |  | 台               | 1.000              | 1.000               | 1.000                | 1.000                      | —      |  |

工作内容：就位、调整、固定、接地。

单位：台

| 子 目 编 号   |                        |     |  | 110305-129      | 110305-130         | 110305-131          | 110305-132           | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|------------------------|-----|--|-----------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                        |     |  | 电话分线箱           |                    |                     |                      |                            |        |  |
|   |                        |     |  | 明装              |                    |                     |                      |                            |        |  |
|   |                        |     |  | 电话门数 $N$ (门)    |                    |                     |                      |                            |        |  |
|   |                        |     |  | $N\leqslant 10$ | $10<N\leqslant 50$ | $50<N\leqslant 100$ | $100<N\leqslant 200$ |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                        |     |  | 元               | 67.45              | 85.73               | 116.07               | 237.77                     |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价      |     |  | 元               | 57.16              | 72.36               | 97.71                | 199.02                     |        |  |
|   | 其<br>中                 | 人工费 |  |                 | 元                  | 39.84               | 52.29                | 72.21                      | 154.38 |  |
|   |                        | 材料费 |  |                 | 元                  | 8.15                | 8.15                 | 9.15                       | 10.15  |  |
|   |                        | 机械费 |  |                 | 元                  | —                   | —                    | —                          | —      |  |
|   |                        | 设备费 |  |                 | 元                  | —                   | —                    | —                          | —      |  |
|   |                        | 管理费 |  |                 | 元                  | 6.45                | 8.47                 | 11.70                      | 25.01  |  |
|   |                        | 利润  |  |                 | 元                  | 2.72                | 3.45                 | 4.65                       | 9.48   |  |
|   | 安全文明施工措施费              |     |  | 元               | 0.91               | 1.16                | 1.56                 | 3.18                       |        |  |
|   | 规费                     |     |  | 元               | 7.17               | 9.41                | 13.00                | 27.79                      |        |  |
|   | 税金                     |     |  | 元               | 2.21               | 2.80                | 3.80                 | 7.78                       |        |  |
| 工料机名称   |                        |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                     |                      |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                  |     |  | 元               | 12.45              | 12.45               | 19.92                | 37.35                      |        |  |
|   | 技工人工费                  |     |  | 元               | 27.39              | 39.84               | 52.29                | 117.03                     |        |  |
| 材<br>料  | 铜线端子 10mm <sup>2</sup> |     |  | 个               | 2.020              | 2.020               | 2.020                | 2.020                      | 3.00   |  |
|   | 裸铜线 10mm <sup>2</sup>  |     |  | m               | 0.200              | 0.200               | 0.200                | 0.200                      | 5.43   |  |
|   | 其他材料费                  |     |  | 元               | 1.000              | 1.000               | 2.000                | 3.000                      | —      |  |
| 设<br>备  | 电话分线箱                  |     |  | 台               | 1.000              | 1.000               | 1.000                | 1.000                      | —      |  |

工作内容：就位、调整、接线、调试。

单位：台

|   |                   |       |            |                |             |
|---|-------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 子 目 编 号   |                   |       | 110305-133 |                | 2021 年 10 月 |
| 子 目 名 称   |                   |       | 电 话        |                | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |       | 元          | 184.87         |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |       | 元          | 174.99         |             |
|   | 其<br>中            | 人 工 费 | 元          | 5.73           |             |
|   |                   | 材 料 费 | 元          | 160.00         |             |
|   |                   | 机 械 费 | 元          | —              |             |
|   |                   | 管 理 费 | 元          | 0.93           |             |
|   |                   | 利 润   | 元          | 8.33           |             |
|   | 安全文明施工措施费         |       | 元          | 2.80           |             |
|   | 规 费               |       | 元          | 1.03           |             |
|   | 税 金               |       | 元          | 6.05           |             |
| 工料机名称   |                   |       | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |       | 元          | 5.73           |             |
| 材<br>料  | 电话机               |       | 部          | 1.000          | 160.00      |

## 6 敷 设 双 绞 线 缆

工作内容：检验、抽测电缆、清理管（暗槽）、绑扎穿线器、穿放电缆、做标记、封堵出口等。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-134      |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|-----------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 暗埋式管、线、槽内穿放双绞线缆 |                |                            |
|   |                   |     | 线芯数 N（对）        |                |                            |
|   |                   |     | N≤4             |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元               | 686. 41        |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元               | 606. 29        |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元               | 266. 43        |                            |
|   |                   | 材料费 | 元               | 266. 20        |                            |
|   |                   | 机械费 | 元               | 1. 60          |                            |
|   |                   | 管理费 | 元               | 43. 19         |                            |
|   |                   | 利润  | 元               | 28. 87         |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元               | 9. 70          |                            |
|   | 规费                |     | 元               | 47. 96         |                            |
|   | 税金                |     | 元               | 22. 46         |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元               | 161. 85        |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元               | 104. 58        |                            |
| 材<br>料  | 4 对双绞线缆           |     | m               | 102. 000       | 2. 60                      |
|   | 其他材料费             |     | 元               | 1. 000         | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元               | 1. 600         | —                          |

工作内容：检验、抽测电缆、清理管（明槽）、绑扎穿线器、穿放电缆、做标记、封堵出口等。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-135      |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|-----------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 明敷式管、线、槽内穿放双绞线缆 |                |                            |
|   |                   |     | 线芯数 $N$ （对）     |                |                            |
|   |                   |     | $N\leqslant 4$  |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元               | 638.68         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元               | 566.58         |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元               | 234.06         |                            |
|   |                   | 材料费 | 元               | 266.20         |                            |
|   |                   | 机械费 | 元               | 1.40           |                            |
|   |                   | 管理费 | 元               | 37.94          |                            |
|   |                   | 利润  | 元               | 26.98          |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元               | 9.07           |                            |
|   | 规费                |     | 元               | 42.13          |                            |
|   | 税金                |     | 元               | 20.90          |                            |
|   | 工料机名称             |     | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元               | 114.54         |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元               | 119.52         |                            |
| 材<br>料  | 4 对双绞线缆           |     | m               | 102.000        | 2.60                       |
|   | 其他材料费             |     | 元               | 1.000          | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元               | 1.400          | —                          |



工作内容：检验、抽测电缆、清理桥架/支架/活动地板、布放、绑扎电缆、做标记、封堵出口等。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-136                        | 110305-137             | 110305-138  | 110305-139   | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-------------------|-----|-----------------------------------|------------------------|-------------|--------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 桥架/支<br>架/活动<br>地板内布<br>放双绞<br>线缆 | 桥架/支架/活动地板内布<br>放大对数线缆 |             |              |                            |       |
|   |                   |     | 线芯数 N（对）                          |                        |             |              |                            |       |
|   |                   |     | N≤4                               | 4<N≤25                 | 25<N<br>≤50 | 50<N<br>≤100 |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                                 | 513.97                 | 2042.59     | 2670.37      | 4866.35                    |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                                 | 462.86                 | 1908.03     | 2495.56      | 4576.09                    |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                                 | 149.40                 | 206.67      | 263.94       | 321.21                     |       |
|   |                   | 材料费 | 元                                 | 266.20                 | 1575.80     | 2068.40      | 3982.90                    |       |
|   |                   | 机械费 | 元                                 | 1.00                   | 1.20        | 1.60         | 2.00                       |       |
|   |                   | 管理费 | 元                                 | 24.22                  | 33.50       | 42.78        | 52.07                      |       |
|   |                   | 利润  | 元                                 | 22.04                  | 90.86       | 118.84       | 217.91                     |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                                 | 7.41                   | 30.53       | 39.93        | 73.22                      |       |
|   | 规费                |     | 元                                 | 26.89                  | 37.20       | 47.51        | 57.82                      |       |
|   | 税金                |     | 元                                 | 16.81                  | 66.83       | 87.37        | 159.22                     |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                                | 人工费及材料、机械消耗量构成         |             |              |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                                 | 82.17                  | 124.50      | 154.38       | 184.26                     |       |
|   | 技工人工费             |     | 元                                 | 67.23                  | 82.17       | 109.56       | 136.95                     |       |
| 材<br>料  | 4 对双绞线缆           |     | m                                 | 102.000                | —           | —            | —                          | 2.60  |
|   | 25 对大对数线缆         |     | m                                 | —                      | 102.000     | —            | —                          | 15.40 |
|   | 50 对大对数线缆         |     | m                                 | —                      | —           | 102.000      | —                          | 20.20 |
|   | 100 对大对数线缆        |     | m                                 | —                      | —           | —            | 102.000                    | 38.95 |
|   | 其他材料费             |     | 元                                 | 1.000                  | 5.000       | 8.000        | 10.000                     | —     |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                                 | 1.000                  | 1.200       | 1.600        | 2.000                      | —     |

工作内容：检验、抽测电缆、清理桥架/支架/活动地板、布放、绑扎电缆、做标记、封堵出口等。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-140         |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|--------------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 桥架/支架/活动地板内布放大对数线缆 |                |                            |
|   |                   |     | 线芯数 $N$ (对)        |                |                            |
|   |                   |     | $100<N\leq 200$    |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                  | 10739.27       |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                  | 10154.62       |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                  | 393.42         |                            |
|   |                   | 材料费 | 元                  | 9211.38        |                            |
|   |                   | 机械费 | 元                  | 2.50           |                            |
|   |                   | 管理费 | 元                  | 63.77          |                            |
|   |                   | 利润  | 元                  | 483.55         |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                  | 162.47         |                            |
|   | 规费                |     | 元                  | 70.82          |                            |
|   | 税金                |     | 元                  | 351.36         |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                  | 214.14         |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元                  | 179.28         |                            |
| 材<br>料  | 200 对大对数线缆        |     | m                  | 102.000        | 90.19                      |
|   | 其他材料费             |     | 元                  | 12.000         | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                  | 2.500          | —                          |

## 7 敷 设 光 缆

工作内容：检验、测试光缆、清理管（槽）、制作穿线端头（钩）、穿放光缆、出口衬垫、做标记、封堵出口等。

单位：100m

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-141  | 110305-142     | 110305-143    | 110305-144    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|-------------------|-----|-------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 管、线、槽内穿放光缆  |                |               |               |                            |       |
|                      |                   |     | 线芯数 $N$ (芯) |                |               |               |                            |       |
|                      |                   |     | $N\leq 12$  | $12<N\leq 36$  | $36<N\leq 72$ | $72<N\leq 96$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元           | 984.56         | 2909.16       | 7841.22       | 11372.63                   |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 896.77         | 2715.85       | 7385.82       | 10723.19                   |       |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 229.08         | 303.78        | 448.20        | 587.64                     |       |
|                      |                   | 材料费 | 元           | 586.46         | 2231.70       | 6510.56       | 9525.66                    |       |
|                      |                   | 机械费 | 元           | 1.40           | 1.80          | 2.70          | 4.00                       |       |
|                      |                   | 管理费 | 元           | 37.13          | 49.24         | 72.65         | 95.26                      |       |
|                      |                   | 利润  | 元           | 42.70          | 129.33        | 351.71        | 510.63                     |       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 14.35          | 43.45         | 118.17        | 171.57                     |       |
|                      | 规费                |     | 元           | 41.23          | 54.68         | 80.68         | 105.78                     |       |
|                      | 税金                |     | 元           | 32.21          | 95.18         | 256.55        | 372.09                     |       |
| 工料机名称                |                   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |               |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元           | 141.93         | 184.26        | 249.00        | 323.70                     |       |
|                      | 技工人工费             |     | 元           | 87.15          | 119.52        | 199.20        | 263.94                     |       |
| 材<br>料               | 单模光缆 12 芯         |     | m           | 102.000        | —             | —             | —                          | 5.73  |
|                      | 单模光缆 36 芯         |     | m           | —              | 102.000       | —             | —                          | 21.85 |
|                      | 单模光缆 72 芯         |     | m           | —              | —             | 102.000       | —                          | 63.78 |
|                      | 单模光缆 96 芯         |     | m           | —              | —             | —             | 102.000                    | 93.33 |
|                      | 其他材料费             |     | 元           | 2.000          | 3.000         | 5.000         | 6.000                      | —     |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元           | 1.400          | 1.800         | 2.700         | 4.000                      | —     |

工作内容：检验、测试光缆、清理管（槽）、制作穿线端头（钩）、穿放光缆、出口衬垫、做标记、封堵出口等。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-145          |          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|---------------------|----------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 管、线、槽内穿放光缆          |          |                            |
|   |                   |     | 线芯数 $N$ （芯）         |          |                            |
|   |                   |     | $96<N\leqslant 144$ |          |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                   | 17932.36 |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                   | 16955.60 |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                   | 659.85   |                            |
|   |                   | 材料费 | 元                   | 15376.36 |                            |
|   |                   | 机械费 | 元                   | 5.00     |                            |
|   |                   | 管理费 | 元                   | 106.98   |                            |
|   |                   | 利润  | 元                   | 807.41   |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                   | 271.29   |                            |
|   | 规费                |     | 元                   | 118.77   |                            |
|   | 税金                |     | 元                   | 586.70   |                            |
|   | 工料机名称             |     |                     | 单位       | 人工费及材料、机械消耗量构成             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                   | 358.56   |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元                   | 301.29   |                            |
| 材<br>料  | 单模光缆 144 芯        |     | m                   | 102.000  | 150.68                     |
|   | 其他材料费             |     | 元                   | 7.000    | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                   | 5.000    | —                          |

工作内容：检验、测试光缆、清理槽道、布放、绑扎光缆、加垫套、做标记、封堵出口等。

单位：100m

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110305-146      | 110305-147         | 110305-148         | 110305-149         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|----------------------|-------------------|-----|--|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 桥架/支架/活动地板内布放光缆 |                    |                    |                    |                            |         |  |
|                      |                   |     |  | 线芯数 $N$ （芯）     |                    |                    |                    |                            |         |  |
|                      |                   |     |  | $N\leqslant 12$ | $12<N\leqslant 36$ | $36<N\leqslant 72$ | $72<N\leqslant 96$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元               | 1042.58            | 3027.08            | 7955.26            | 11437.01                   |         |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元               | 945.82             | 2814.87            | 7481.60            | 10778.32                   |         |  |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  |                 | 元                  | 263.94             | 378.48             | 520.41                     | 622.50  |  |
|                      |                   | 材料费 |  |                 | 元                  | 592.46             | 2238.70            | 6517.56                    | 9537.66 |  |
|                      |                   | 机械费 |  |                 | 元                  | 1.60               | 2.30               | 3.00                       | 4.00    |  |
|                      |                   | 管理费 |  |                 | 元                  | 42.78              | 61.35              | 84.36                      | 100.91  |  |
|                      |                   | 利润  |  |                 | 元                  | 45.04              | 134.04             | 356.27                     | 513.25  |  |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元               | 15.13              | 45.04              | 119.71             | 172.45                     |         |  |
|                      | 规费                |     |  | 元               | 47.51              | 68.13              | 93.67              | 112.05                     |         |  |
|                      | 税金                |     |  | 元               | 34.12              | 99.04              | 260.28             | 374.19                     |         |  |
|                      | 工料机名称             |     |  |                 | 单位                 | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                    |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元               | 141.93             | 221.61             | 263.94             | 298.80                     |         |  |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元               | 122.01             | 156.87             | 256.47             | 323.70                     |         |  |
| 材<br>料               | 单模光缆 12 芯         |     |  | m               | 102.000            | —                  | —                  | —                          | 5.73    |  |
|                      | 单模光缆 36 芯         |     |  | m               | —                  | 102.000            | —                  | —                          | 21.85   |  |
|                      | 单模光缆 72 芯         |     |  | m               | —                  | —                  | 102.000            | —                          | 63.78   |  |
|                      | 单模光缆 96 芯         |     |  | m               | —                  | —                  | —                  | 102.000                    | 93.33   |  |
|                      | 其他材料费             |     |  | 元               | 8.000              | 10.000             | 12.000             | 18.000                     | —       |  |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     |  | 元               | 1.600              | 2.300              | 3.000              | 4.000                      | —       |  |

工作内容：检验、测试光缆、清理槽道、布放、绑扎光缆、加垫套、做标记、封堵出口等。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                   |           | 110305-150        |          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----------|-------------------|----------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |           | 桥架/支架/活动地板内布放光缆   |          |                            |
|   |                   |           | 线芯数 $N$ （芯）       |          |                            |
|   |                   |           | $96 < N \leq 144$ |          |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |           | 元                 | 18041.70 |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |           | 元                 | 17048.23 |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费       | 元                 | 724.59   |                            |
|   |                   | 材料费       | 元                 | 15389.36 |                            |
|   |                   | 机械费       | 元                 | 5.00     |                            |
|   |                   | 管理费       | 元                 | 117.46   |                            |
|   |                   | 利润        | 元                 | 811.82   |                            |
|   |                   | 安全文明施工措施费 |                   | 元        | 272.77                     |
|   | 规费                |           | 元                 | 130.43   |                            |
|   | 税金                |           | 元                 | 590.27   |                            |
|   | 工料机名称             |           |                   | 单位       | 人工费及材料、机械消耗量构成             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |           | 元                 | 336.15   |                            |
|   | 技工人工费             |           | 元                 | 388.44   |                            |
| 材<br>料  | 单模光缆 144 芯        |           | m                 | 102.000  | 150.68                     |
|   | 其他材料费             |           | 元                 | 20.000   | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |           | 元                 | 5.000    | —                          |

工作内容：清理槽道、布放、绑扎光缆护套、加垫套、做标记、封堵出品等。

单位：100m

|                      |                   |     |            |                |                            |
|----------------------|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-151 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
| 子 目 名 称              |                   |     | 布放光缆护套     |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元          | 436.82         |                            |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 378.38         |                            |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 211.65         |                            |
|                      |                   | 材料费 | 元          | 113.10         |                            |
|                      |                   | 机械费 | 元          | 1.30           |                            |
|                      |                   | 管理费 | 元          | 34.31          |                            |
|                      |                   | 利润  | 元          | 18.02          |                            |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 6.05           |                            |
|                      | 规费                |     | 元          | 38.10          |                            |
|                      | 税金                |     | 元          | 14.29          |                            |
| 工料机名称                |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元          | 124.50         |                            |
|                      | 技工人工费             |     | 元          | 87.15          |                            |
| 材<br>料               | 光缆护套              |     | m          | 101.000        | 1.10                       |
|                      | 其他材料费             |     | 元          | 2.000          | —                          |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 1.300          | —                          |

工作内容：检验、测试光纤、检查护套、气吹布放交纤束、做标记、封堵出口等。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-152 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 气流法布放光纤束   |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 665.54         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 609.37         |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 136.95         |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | 420.20         |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | 1.00           |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 22.20          |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 29.02          |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 9.75           |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 24.65          |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 21.77          |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 74.70          |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 62.25          |                            |
| 材<br>料  | 光纤束               |     | m          | 102.000        | 4.10                       |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 2.000          | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 1.000          | —                          |



## 8 敷设视频传输电缆

工作内容：检验、抽测电缆、清理管（槽）、绑扎穿线器、穿放电缆、做标记、封堵出口等。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-153      | 110305-154        | 110305-155        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|---|-------------------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 管、线、槽内穿放视频传输电缆  |                   |                   |                            |      |
|   |                   |     | 直径 $DN$ (mm)    |                   |                   |                            |      |
|   |                   |     | $DN\leqslant 5$ | $5<DN\leqslant 7$ | $7<DN\leqslant 9$ |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元               | 455.22            | 533.60            | 766.96                     |      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元               | 395.44            | 465.66            | 671.96                     |      |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元               | 214.14            | 239.04            | 328.68                     |      |
|   |                   | 材料费 | 元               | 126.46            | 164.20            | 256.00                     |      |
|   |                   | 机械费 | 元               | 1.30              | 1.50              | 2.00                       |      |
|   |                   | 管理费 | 元               | 34.71             | 38.75             | 53.28                      |      |
|   |                   | 利润  | 元               | 18.83             | 22.17             | 32.00                      |      |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元               | 6.33              | 7.45              | 10.75                      |      |
|   | 规费                |     | 元               | 38.55             | 43.03             | 59.16                      |      |
|   | 税金                |     | 元               | 14.90             | 17.46             | 25.09                      |      |
| 工料机名称   |                   |     | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成    |                   |                            |      |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元               | 149.40            | 126.99            | 136.95                     |      |
|   | 技工人工费             |     | 元               | 64.74             | 112.05            | 191.73                     |      |
| 材<br>料  | 射频同轴电缆 SYV-75-5   |     | m               | 102.000           | —                 | —                          | 1.23 |
|   | 射频同轴电缆 SYV-75-7   |     | m               | —                 | 102.000           | —                          | 1.60 |
|   | 射频同轴电缆 SYV-75-9   |     | m               | —                 | —                 | 102.000                    | 2.50 |
|   | 其他材料费             |     | 元               | 1.000             | 1.000             | 1.000                      | —    |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元               | 1.300             | 1.500             | 2.000                      | —    |

工作内容：检验、抽测电缆、清理桥架/支架/活动地板、布放、绑扎电缆、封堵出口等。

单位：100m

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-156          | 110305-157     | 110305-158 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |
|---|-------------------|-----|---------------------|----------------|------------|----------------------------|------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 桥架、支架、活动地板内穿放视频同轴电缆 |                |            |                            |      |
|   |                   |     | 直径 DN（mm）           |                |            |                            |      |
|   |                   |     | DN≤5                | 5<DN≤7         | 7<DN≤9     |                            |      |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                   | 510.26         | 595.95     | 748.68                     |      |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                   | 441.23         | 517.52     | 656.76                     |      |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                   | 251.49         | 281.37     | 316.23                     |      |
|   |                   | 材料费 | 元                   | 126.46         | 164.20     | 256.00                     |      |
|   |                   | 机械费 | 元                   | 1.50           | 1.70       | 2.00                       |      |
|   |                   | 管理费 | 元                   | 40.77          | 45.61      | 51.26                      |      |
|   |                   | 利润  | 元                   | 21.01          | 24.64      | 31.27                      |      |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                   | 7.06           | 8.28       | 10.51                      |      |
|   | 规费                |     | 元                   | 45.27          | 50.65      | 56.92                      |      |
|   | 税金                |     | 元                   | 16.70          | 19.50      | 24.49                      |      |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |      |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                   | 136.95         | 149.40     | 161.85                     |      |
|   | 技工人工费             |     | 元                   | 114.54         | 131.97     | 154.38                     |      |
| 材<br>料  | 射频同轴电缆 SYV-75-5   |     | m                   | 102.000        | —          | —                          | 1.23 |
|   | 射频同轴电缆 SYV-75-7   |     | m                   | —              | 102.000    | —                          | 1.60 |
|   | 射频同轴电缆 SYV-75-9   |     | m                   | —              | —          | 102.000                    | 2.50 |
|   | 其他材料费             |     | 元                   | 1.000          | 1.000      | 1.000                      | —    |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                   | 1.500          | 1.700      | 2.000                      | —    |

**工作内容：**开箱检验、清洁搬运、量裁布放、安装就位、做电缆头、防水处理、防雷接地、加固、整理等。 **单位：100m**

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-159 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 室内馈线       |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 589.71         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 490.85         |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 398.40         |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | 2.00           |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | 2.50           |                            |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 64.58          |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 23.37          |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 7.85           |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 71.71          |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 19.30          |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 398.40         |                            |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 2.000          | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 2.500          | —                          |
| 设<br>备  | 室内馈线              |     | m          | 102.000        | —                          |

## 9 跳线制作、安装

工作内容：量裁线缆、线缆与跳线连接器的安装卡接、检查测试等。

单位：条

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-160     | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 制作（打接）RJ45 跳线  | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   | 元   | 11.56          |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 10.03       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 5.48        |
|   |                   | 材料费 | 元              | 3.15        |
|   |                   | 机械费 | 元              | 0.03        |
|   |                   | 管理费 | 元              | 0.89        |
|   |                   | 利润  | 元              | 0.48        |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 0.16        |
|   | 规费                |     | 元              | 0.99        |
|   | 税金                |     | 元              | 0.38        |
| 工料机名称   |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元              | 5.48        |
| 材<br>料  | 4 对双绞线缆           |     | m              | 1.020       |
|   | 其他材料费             |     | 元              | 0.500       |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 0.030       |
|   |                   |     |                | —           |

工作内容：线缆与跳线连接器的安装卡接、检查测试等。

单位：条

|   |                   |     |            |       |                            |
|---|-------------------|-----|------------|-------|----------------------------|
| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-161 |       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
| 子 目 名 称   |                   |     | 成品跳线敷设（插接） |       |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 14.13 |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 13.23 |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 1.25  |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | 11.15 |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | —     |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 0.20  |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 0.63  |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.21  |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 0.23  |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 0.46  |                            |
|   | 工料机名称             |     |            | 单位    | 人工费及材料、机械消耗量构成             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 1.25  |                            |
| 材<br>料  | RJ45 跳线 1.5m      |     | 条          | 1.000 | 11.15                      |

工作内容：量裁线缆、线缆与跳线连接器的安装卡接、检查测试等。

单位：条

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-162 | 110305-163   | 110305-164     | 110305-165 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-------------------|-----|------------|--------------|----------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 制作（打接）     |              |                |            |                            |       |
|   |                   |     | RJ11 跳线    | 视频 BNC<br>跳线 | VGA 跳线         | 音频线        |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 6.06         | 11.10          | 48.24      | 12.36                      |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 5.24         | 9.95           | 44.52      | 11.24                      |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 2.99         | 3.49           | 7.97       | 2.99                       |       |
|   |                   | 材料费 | 元          | 1.49         | 5.38           | 33.06      | 7.20                       |       |
|   |                   | 机械费 | 元          | 0.03         | 0.04           | 0.08       | 0.03                       |       |
|   |                   | 管理费 | 元          | 0.48         | 0.57           | 1.29       | 0.48                       |       |
|   |                   | 利润  | 元          | 0.25         | 0.47           | 2.12       | 0.54                       |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.08         | 0.16           | 0.71       | 0.18                       |       |
|   | 规费                |     | 元          | 0.54         | 0.63           | 1.43       | 0.54                       |       |
|   | 税金                |     | 元          | 0.20         | 0.36           | 1.58       | 0.40                       |       |
|   | 工料机名称             |     |            | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 2.99         | 3.49           | —          | 2.99                       |       |
|   | 技工人工费             |     | 元          | —            | —              | 7.97       | —                          |       |
| 材<br>料  | 电话线 HPV 2×0.5     |     | m          | 1.020        | —              | —          | —                          | 0.97  |
|   | 射频同轴电缆 SYV-75-5   |     | m          | —            | 1.530          | —          | —                          | 1.23  |
|   | VGA 连接线（3+9）      |     | m          | —            | —              | 2.040      | —                          | 14.00 |
|   | 金银线 2×100 芯       |     | m          | —            | —              | —          | 1.020                      | 2.65  |
|   | BNC 端头            |     | 个          | —            | 2.000          | —          | —                          | 1.50  |
|   | VGA 插头            |     | 个          | —            | —              | 2.000      | —                          | 2.00  |
|   | 音频端子              |     | 个          | —            | —              | —          | 2.000                      | 2.00  |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 0.500        | 0.500          | 0.500      | 0.500                      | —     |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 0.030        | 0.040          | 0.080      | 0.030                      | —     |

## 10 配线架安装、接线

工作内容：设备安装、技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、接口检查。

单位：架

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-166      | 110305-167          | 110305-168           | 110305-169           | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|--|-----------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 综合布线 RJ11 配线架安装 |                     |                      |                      |                            |   |
|   |                   |     |  | 接线数 $N$ (对)     |                     |                      |                      |                            |   |
|   |                   |     |  | $N\leqslant 50$ | $50<N\leqslant 100$ | $100<N\leqslant 200$ | $200<N\leqslant 400$ |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元               | 39. 49              | 47. 15               | 62. 50               | 77. 84                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元               | 32. 96              | 39. 32               | 52. 09               | 64. 85                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元               | 26. 15              | 31. 37               | 41. 83               | 52. 29                     |   |
|   |                   | 材料费 |  | 元               | 1. 00               | 1. 00                | 1. 00                | 1. 00                      |   |
|   |                   | 机械费 |  | 元               | —                   | —                    | —                    | —                          |   |
|   |                   | 设备费 |  | 元               | —                   | —                    | —                    | —                          |   |
|   |                   | 管理费 |  | 元               | 4. 24               | 5. 08                | 6. 78                | 8. 47                      |   |
|   |                   | 利润  |  | 元               | 1. 57               | 1. 87                | 2. 48                | 3. 09                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元               | 0. 53               | 0. 63                | 0. 83                | 1. 04                      |   |
|   | 规费                |     |  | 元               | 4. 71               | 5. 65                | 7. 53                | 9. 41                      |   |
|   | 税金                |     |  | 元               | 1. 29               | 1. 55                | 2. 05                | 2. 54                      |   |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成      |                      |                      |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元               | 26. 15              | 31. 37               | 41. 83               | 52. 29                     |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元               | 1. 000              | 1. 000               | 1. 000               | 1. 000                     | — |
| 设<br>备  | 配线架               |     |  | 台               | 1. 000              | 1. 000               | 1. 000               | 1. 000                     | — |

工作内容：编扎固定双绞缆线、卡线、核对线序、做标记等。

单位：架

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-170      | 110305-171        | 110305-172         | 110305-173         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|--|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 综合布线 RJ11 配线架接线 |                   |                    |                    |                            |   |
|   |                   |     |  | 接线数 $N$ (对)     |                   |                    |                    |                            |   |
|   |                   |     |  | $N \leq 50$     | $50 < N \leq 100$ | $100 < N \leq 200$ | $200 < N \leq 400$ |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元               | 69.77             | 124.81             | 224.03             | 400.12                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元               | 58.04             | 103.82             | 186.39             | 332.85                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元               | 47.31             | 84.66              | 151.89             | 271.41                     |   |
|   |                   | 材料费 |  | 元               | —                 | —                  | —                  | —                          |   |
|   |                   | 机械费 |  | 元               | 0.30              | 0.50               | 1.00               | 1.60                       |   |
|   |                   | 管理费 |  | 元               | 7.67              | 13.72              | 24.62              | 43.99                      |   |
|   |                   | 利润  |  | 元               | 2.76              | 4.94               | 8.88               | 15.85                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元               | 0.93              | 1.66               | 2.98               | 5.33                       |   |
|   | 规费                |     |  | 元               | 8.52              | 15.24              | 27.34              | 48.85                      |   |
|   | 税金                |     |  | 元               | 2.28              | 4.09               | 7.32               | 13.09                      |   |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成    |                    |                    |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元               | 37.35             | 67.23              | 119.52             | 216.63                     |   |
|   | 技工人工费             |     |  | 元               | 9.96              | 17.43              | 32.37              | 54.78                      |   |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元               | 0.300             | 0.500              | 1.000              | 1.600                      | — |



工作内容：设备安装、技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、接口检查。

单位：架

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110305-174      | 110305-175       | 110305-176       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |  |
|----------------------|-------------------|-----|--|-----------------|------------------|------------------|----------------------------|-------|--|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 综合布线 RJ45 配线架安装 |                  |                  |                            |       |  |
|                      |                   |     |  | 端口数 $N$ （口）     |                  |                  |                            |       |  |
|                      |                   |     |  | $N \leq 24$     | $24 < N \leq 48$ | $48 < N \leq 96$ |                            |       |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元               | 41.31            | 48.61            | 52.27                      |       |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元               | 34.47            | 40.54            | 43.59                      |       |  |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  |                 | 元                | 27.39            | 32.37                      | 34.86 |  |
|                      |                   | 材料费 |  |                 | 元                | 1.00             | 1.00                       | 1.00  |  |
|                      |                   | 机械费 |  |                 | 元                | —                | —                          | —     |  |
|                      |                   | 设备费 |  |                 | 元                | —                | —                          | —     |  |
|                      |                   | 管理费 |  |                 | 元                | 4.44             | 5.24                       | 5.65  |  |
|                      |                   | 利润  |  |                 | 元                | 1.64             | 1.93                       | 2.08  |  |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元               | 0.55             | 0.65             | 0.70                       |       |  |
|                      | 规费                |     |  | 元               | 4.93             | 5.83             | 6.27                       |       |  |
|                      | 税金                |     |  | 元               | 1.36             | 1.59             | 1.71                       |       |  |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                  |                            |       |  |
| 人工费                  | 普工人工费             |     |  | 元               | 27.39            | 32.37            | 34.86                      |       |  |
| 材料                   | 其他材料费             |     |  | 元               | 1.000            | 1.000            | 1.000                      | —     |  |
| 设备                   | 配线架               |     |  | 台               | 1.000            | 1.000            | 1.000                      | —     |  |

工作内容：编扎固定双绞缆线、卡线、核对线序、做标记等。

单位：见表

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-177      | 110305-178         | 110305-179         | 110305-180 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |      |  |
|---|-------------------|-----|--|-----------------|--------------------|--------------------|------------|----------------------------|------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 综合布线 RJ45 配线架接线 |                    |                    | 信息模块<br>接线 |                            |      |  |
|   |                   |     |  | 端口数 $N$ （口）     |                    |                    | 打接式        |                            |      |  |
|   |                   |     |  | $N\leqslant 24$ | $24<N\leqslant 48$ | $48<N\leqslant 96$ |            |                            |      |  |
|   |                   |     |  | 架               |                    |                    |            |                            | 10 个 |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元               | 150.51             | 264.25             | 488.27     | 3.70                       |      |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元               | 125.20             | 219.81             | 406.19     | 3.08                       |      |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                 | 元                  | 102.09             | 179.28     | 331.17                     | 2.50 |  |
|   |                   | 材料费 |  |                 | 元                  | —                  | —          | —                          | —    |  |
|   |                   | 机械费 |  |                 | 元                  | 0.60               | 1.00       | 2.00                       | 0.02 |  |
|   |                   | 管理费 |  |                 | 元                  | 16.55              | 29.06      | 53.68                      | 0.41 |  |
|   |                   | 利润  |  |                 | 元                  | 5.96               | 10.47      | 19.34                      | 0.15 |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元               | 2.00               | 3.52               | 6.50       | 0.05                       |      |  |
|   | 规费                |     |  | 元               | 18.38              | 32.27              | 59.61      | 0.45                       |      |  |
|   | 税金                |     |  | 元               | 4.93               | 8.65               | 15.97      | 0.12                       |      |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                    |            |                            |      |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元               | 74.70              | 129.48             | 241.53     | 1.25                       |      |  |
|   | 技工人工费             |     |  | 元               | 27.39              | 49.80              | 89.64      | 1.25                       |      |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元               | 0.600              | 1.000              | 2.000      | 0.020                      | —    |  |

工作内容：编扎固定双绞缆线、核对线序、做标记等。

单位：10 个

|   |                   |     |            |                |                            |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-181 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
| 子 目 名 称   |                   |     | 信息模块接线     |                |                            |
|   |                   |     | 免打线式       |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 2.96           |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 2.46           |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 2.00           |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | —              |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | 0.02           |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 0.32           |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 0.12           |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.04           |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 0.36           |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 0.10           |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 1.00           |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 1.00           |                            |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 0.020          | —                          |

## 11 光 纤 连 接

工作内容：安装打接跳线架、配线架、卡接双绞线缆，编扎固定双绞缆线、卡线、做屏蔽、核对线序、做标记等。

单位：架

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-182      |                | 110305-183         |       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|-----------------|----------------|--------------------|-------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 光纤配线架           |                |                    |       |                            |   |
|   |                   |     | 端口数 $N$ (口)     |                |                    |       |                            |   |
|   |                   |     | $N\leqslant 10$ |                | $10<N\leqslant 20$ |       |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元               | 63.23          |                    | 74.19 |                            |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元               | 52.70          |                    | 61.81 |                            |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元               | 42.33          |                    | 49.80 |                            |   |
|   |                   | 材料费 | 元               | 1.00           |                    | 1.00  |                            |   |
|   |                   | 机械费 | 元               | —              |                    | —     |                            |   |
|   |                   | 设备费 | 元               | —              |                    | —     |                            |   |
|   |                   | 管理费 | 元               | 6.86           |                    | 8.07  |                            |   |
|   |                   | 利润  | 元               | 2.51           |                    | 2.94  |                            |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元               | 0.84           |                    | 0.99  |                            |   |
|   | 规费                |     | 元               | 7.62           |                    | 8.96  |                            |   |
|   | 税金                |     | 元               | 2.07           |                    | 2.43  |                            |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                    |       |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元               | 32.37          |                    | 37.35 |                            |   |
|   | 技工人工费             |     | 元               | 9.96           |                    | 12.45 |                            |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元               | 1.000          |                    | 1.000 |                            | — |
| 设<br>备  | 光纤配线架 (10 口)      |     | 架               | 1.000          |                    | —     |                            | — |
|   | 光纤配线架 (20 口)      |     | 架               | —              |                    | 1.000 |                            | — |

工作内容：端面处理、纤芯连接、测试、包封护套、盘绕、固定光纤等。

单位：芯

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-184 | 110305-185     | 110305-186 | 110305-187 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |  |
|---|-------------------|-----|--|------------|----------------|------------|------------|----------------------------|-------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 光纤连接       |                |            |            |                            |       |  |
|   |                   |     |  | 机械法        |                | 熔接法        |            |                            |       |  |
|   |                   |     |  | 单模         | 多模             | 单模         | 多模         |                            |       |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元          | 69.85          | 73.58      | 55.08      | 58.84                      |       |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元          | 59.01          | 62.11      | 46.70      | 49.84                      |       |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |            | 元              | 42.33      | 44.82      | 32.37                      | 34.86 |  |
|   |                   | 材料费 |  |            | 元              | 6.66       | 6.66       | 6.66                       | 6.66  |  |
|   |                   | 机械费 |  |            | 元              | 0.35       | 0.40       | 0.20                       | 0.30  |  |
|   |                   | 管理费 |  |            | 元              | 6.86       | 7.27       | 5.25                       | 5.65  |  |
|   |                   | 利润  |  |            | 元              | 2.81       | 2.96       | 2.22                       | 2.37  |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元          | 0.94           | 0.99       | 0.75       | 0.80                       |       |  |
|   | 规费                |     |  | 元          | 7.62           | 8.07       | 5.83       | 6.27                       |       |  |
|   | 税金                |     |  | 元          | 2.28           | 2.41       | 1.80       | 1.93                       |       |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |       |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元          | 7.47           | 7.47       | 9.96       | 4.98                       |       |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元          | 34.86          | 37.35      | 22.41      | 29.88                      |       |  |
| 材<br>料  | 光纤连接器材            |     |  | 套          | 1.010          | 1.010      | 1.010      | 1.010                      | 5.60  |  |
|   | 其他材料费             |     |  | 元          | 1.000          | 1.000      | 1.000      | 1.000                      | —     |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元          | 0.350          | 0.400      | 0.200      | 0.300                      | —     |  |

工作内容：端面处理、纤芯连接、测试、包封护套、盘绕、固定光纤等。

单位：见表

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-188 | 110305-189     | 110305-190 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|-------------------|-----|------------|----------------|------------|----------------------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 光纤连接       |                | 耦合器        |                            |
|                      |                   |     | 磨制法        |                |            |                            |
|                      |                   |     | 单模         | 多模             |            |                            |
|                      |                   |     |            |                |            |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元          | 33.54          | 44.56      | 4.56                       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 28.84          | 38.01      | 3.86                       |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 17.43          | 24.90      | 2.74                       |
|                      |                   | 材料费 | 元          | 7.06           | 7.06       | 0.50                       |
|                      |                   | 机械费 | 元          | 0.15           | 0.20       | —                          |
|                      |                   | 设备费 | 元          | —              | —          | —                          |
|                      |                   | 管理费 | 元          | 2.83           | 4.04       | 0.44                       |
|                      |                   | 利润  | 元          | 1.37           | 1.81       | 0.18                       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.46           | 0.61       | 0.06                       |
|                      | 规费                |     | 元          | 3.14           | 4.48       | 0.49                       |
|                      | 税金                |     | 元          | 1.10           | 1.46       | 0.15                       |
| 工料机名称                |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元          | 2.49           | 4.98       | 0.75                       |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元          | 14.94          | 19.92      | 1.99                       |
| 材<br>料               | 磨制光纤连接器材          |     | 套          | 1.010          | 1.010      | —                          |
|                      | 其他材料费             |     | 元          | 1.000          | 1.000      | 0.500                      |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 0.150          | 0.200      | —                          |
| 设<br>备               | 耦合器               |     | 个          | —              | —          | 1.000                      |

## 12 光缆终端盒安装

工作内容：安装光缆终端盒、光纤熔接、测试衰减、光纤的盘留固定。

单位：个

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-191     | 110305-192 | 110305-193 | 110305-194 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-------------------|-----|----------------|------------|------------|------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 安装测试光缆终端盒      |            |            |            |                            |        |
|                      |                   |     | 芯数 N（芯）        |            |            |            |                            |        |
|                      |                   |     | N≤4            | 4<N≤12     | 12<N≤24    | 24<N≤48    |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   | 元   | 125.75         | 268.34     | 335.21     | 442.92     |                            |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 109.58     | 239.59     | 298.85     | 389.48                     |        |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 57.27      | 89.64      | 114.54     | 181.77                     |        |
|                      |                   | 材料费 | 元              | 37.00      | 123.00     | 150.00     | 156.00                     |        |
|                      |                   | 机械费 | 元              | 0.80       | 1.00       | 1.50       | 3.65                       |        |
|                      |                   | 管理费 | 元              | 9.29       | 14.54      | 18.58      | 29.51                      |        |
|                      |                   | 利润  | 元              | 5.22       | 11.41      | 14.23      | 18.55                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 1.75       | 3.83       | 4.78       | 6.23                       |        |
|                      | 规费                |     | 元              | 10.31      | 16.14      | 20.62      | 32.72                      |        |
|                      | 税金                |     | 元              | 4.11       | 8.78       | 10.96      | 14.49                      |        |
| 工料机名称                |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |            |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元              | 12.45      | 19.92      | 24.90      | 49.80                      |        |
|                      | 技工人工费             |     | 元              | 44.82      | 69.72      | 89.64      | 131.97                     |        |
| 材<br>料               | 光缆终端盒 4 芯         |     | 个              | 1.000      | —          | —          | —                          | 35.00  |
|                      | 光缆终端盒 12 芯        |     | 套              | —          | 1.000      | —          | —                          | 120.00 |
|                      | 光缆终端盒 24 芯        |     | 套              | —          | —          | 1.000      | —                          | 145.00 |
|                      | 光缆终端盒 48 芯        |     | 套              | —          | —          | —          | 1.000                      | 150.00 |
|                      | 其他材料费             |     | 元              | 2.000      | 3.000      | 5.000      | 6.000                      | —      |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 0.800      | 1.000      | 1.500      | 3.650                      | —      |

工作内容：安装光缆终端盒、光纤熔接、测试衰减、光纤的盘留固定。

单位：个

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-195         |                | 110305-196         |        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-------------------|-----|--------------------|----------------|--------------------|--------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 安装测试光缆终端盒          |                |                    |        |                            |        |
|                      |                   |     | 芯数 $N$ (芯)         |                |                    |        |                            |        |
|                      |                   |     | $48<N\leqslant 72$ |                | $72<N\leqslant 96$ |        |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元                  | 790.69         |                    | 983.27 |                            |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                  | 708.66         |                    | 879.21 |                            |        |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元                  | 249.00         |                    | 321.21 |                            |        |
|                      |                   | 材料费 | 元                  | 381.00         |                    | 458.00 |                            |        |
|                      |                   | 机械费 | 元                  | 4.50           |                    | 6.00   |                            |        |
|                      |                   | 管理费 | 元                  | 40.41          |                    | 52.13  |                            |        |
|                      |                   | 利润  | 元                  | 33.75          |                    | 41.87  |                            |        |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元                  | 11.34          |                    | 14.07  |                            |        |
|                      | 规费                |     | 元                  | 44.82          |                    | 57.82  |                            |        |
|                      | 税金                |     | 元                  | 25.87          |                    | 32.17  |                            |        |
| 工料机名称                |                   |     | 单位                 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                    |        |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元                  | 69.72          |                    | 92.13  |                            |        |
|                      | 技工人工费             |     | 元                  | 179.28         |                    | 229.08 |                            |        |
| 材<br>料               | 光缆终端盒 72 芯        |     | 个                  | 1.000          |                    | —      |                            | 374.00 |
|                      | 光缆终端盒 96 芯        |     | 个                  | —              |                    | 1.000  |                            | 450.00 |
|                      | 其他材料费             |     | 元                  | 7.000          |                    | 8.000  |                            | —      |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元                  | 4.500          |                    | 6.000  |                            | —      |



工作内容：安装光缆终端盒、测试衰减、光纤的盘留固定。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |           | 110305-197     |         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----------|----------------|---------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |           | 安装测试光缆终端盒      |         |                            |
|   |                   |           | 芯数 $N$ (芯)     |         |                            |
|   |                   |           | $96<N\leq 144$ |         |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |           | 元              | 2151.83 |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |           | 元              | 1977.63 |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费       | 元              | 400.89  |                            |
|   |                   | 材料费       | 元              | 1410.00 |                            |
|   |                   | 机械费       | 元              | 7.50    |                            |
|   |                   | 管理费       | 元              | 65.07   |                            |
|   |                   | 利润        | 元              | 94.17   |                            |
|   |                   | 安全文明施工措施费 |                | 元       | 31.64                      |
|   | 规费                |           | 元              | 72.16   |                            |
|   | 税金                |           | 元              | 70.40   |                            |
|   | 工料机名称             |           |                | 单位      | 人工费及材料、机械消耗量构成             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |           | 元              | 149.40  |                            |
|   | 技工人工费             |           | 元              | 251.49  |                            |
| 材<br>料  | 光缆终端盒 144 芯       |           | 个              | 1.000   | 1400.00                    |
|   | 其他材料费             |           | 元              | 10.000  | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |           | 元              | 7.500   | —                          |

### 13 布 放 尾 纤

工作内容：测试衰耗、固定光纤连接器、盘留固定。

单位：条

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-198 | 110305-199     | 110305-200 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 布放单头尾纤     | 布放成品尾纤         | 布放裸纤       |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 42.31          | 39.37      | 6.28                       |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 38.51          | 36.86      | 5.36                       |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 9.96           | 3.49       | 3.49                       |       |
|   |                   | 材料费 | 元          | 25.00          | 31.00      | 1.00                       |       |
|   |                   | 机械费 | 元          | 0.10           | 0.04       | 0.04                       |       |
|   |                   | 管理费 | 元          | 1.62           | 0.57       | 0.57                       |       |
|   |                   | 利润  | 元          | 1.83           | 1.76       | 0.26                       |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.62           | 0.59       | 0.09                       |       |
|   | 规费                |     | 元          | 1.79           | 0.63       | 0.63                       |       |
|   | 税金                |     | 元          | 1.39           | 1.29       | 0.20                       |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 2.49           | 3.49       | 2.99                       |       |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 7.47           | —          | 0.50                       |       |
| 材<br>料  | 尾纤（10m 单头）        |     | 根          | 1.000          | —          | —                          | 24.00 |
|   | 尾纤（10m 双头）        |     | 根          | —              | 1.000      | —                          | 30.00 |
|   | 裸纤                |     | 条          | —              | —          | 1.000                      | —     |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 1.000          | 1.000      | 1.000                      | —     |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 0.100          | 0.040      | 0.040                      | —     |

## 14 线 管 理 器 安 装

工作内容：本体安装、编扎固定线缆等。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-201      | 110305-202     | 110305-203      | 110305-204 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |  |
|---|-------------------|-----|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|----------------------------|-------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 理线器（线管理<br>器）安装 |                | 理线器（线管理<br>器）接线 |            |                            |       |  |
|   |                   |     |  | 高度 $H$ （U）      |                |                 |            |                            |       |  |
|   |                   |     |  | $H=1$           | $H=2$          | $H=1$           | $H=2$      |                            |       |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元               | 30.36          | 37.64           | 29.50      | 55.38                      |       |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元               | 25.36          | 31.43           | 24.56      | 46.11                      |       |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                 | 元              | 19.92           | 24.90      | 19.92                      | 37.35 |  |
|   |                   | 材料费 |  |                 | 元              | 1.00            | 1.00       | —                          | —     |  |
|   |                   | 机械费 |  |                 | 元              | —               | —          | 0.24                       | 0.50  |  |
|   |                   | 管理费 |  |                 | 元              | 3.23            | 4.03       | 3.23                       | 6.06  |  |
|   |                   | 利润  |  |                 | 元              | 1.21            | 1.50       | 1.17                       | 2.20  |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元               | 0.41           | 0.50            | 0.39       | 0.74                       |       |  |
|   | 规费                |     |  | 元               | 3.59           | 4.48            | 3.59       | 6.72                       |       |  |
|   | 税金                |     |  | 元               | 1.00           | 1.23            | 0.96       | 1.81                       |       |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                 |            |                            |       |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元               | 19.92          | 24.90           | 19.92      | 37.35                      |       |  |
| 材<br>料  | 理线器               |     |  | 个               | 1.010          | 1.010           | —          | —                          | —     |  |
|   | 其他材料费             |     |  | 元               | 1.000          | 1.000           | —          | —                          | —     |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元               | —              | —               | 0.240      | 0.500                      | —     |  |

## 15 综合布线系统测试

工作内容：按施工验收规范要求测试、记录、整理资料等。

单位：见表

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-205 | 110305-206  | 110305-207     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------|-------------|----------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 光缆链路测试     | 大对数电缆<br>测试 | 双绞线缆测试         |                            |   |
|   |                   |     | 链路/芯       | 对           | 信息点            |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 6.01        | 4.89           | 4.43                       |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 5.01        | 4.08           | 3.68                       |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 3.99        | 3.24           | 2.99                       |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 0.09        | 0.09           | —                          |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | 0.04        | 0.03           | 0.03                       |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 0.65        | 0.53           | 0.48                       |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 0.24        | 0.19           | 0.18                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.08        | 0.07           | 0.06                       |   |
|   | 规费                |     | 元          | 0.72        | 0.58           | 0.54                       |   |
|   | 税金                |     | 元          | 0.20        | 0.16           | 0.15                       |   |
|   | 工料机名称             |     |            | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 1.25        | 1.00           | —                          |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 2.74        | 2.24           | 2.99                       |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 0.090       | 0.090          | —                          | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 0.040       | 0.030          | 0.030                      | — |

### 5.3.3 安全防范系统

#### 1 视频监控系统工程

##### 1) 摄像设备安装、调试

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、安装设备、调试设备、试运行。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-208 | 110305-209           | 110305-210 | 110305-211 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------|----------------------|------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | CCD<br>摄像机 | 带红外光<br>源 CCD<br>摄像机 | 球型一<br>体机  | 全景摄<br>像机  |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 243. 08              | 243. 08    | 335. 57    | 475. 56                    |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 202. 76              | 202. 76    | 279. 77    | 396. 29                    |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 161. 85              | 161. 85    | 224. 10    | 318. 72                    |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 3. 00                | 3. 00      | 3. 00      | 3. 00                      |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | 2. 00                | 2. 00      | 3. 00      | 4. 00                      |   |
|   |                   | 设备费 | 元          | —                    | —          | —          | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 26. 25               | 26. 25     | 36. 35     | 51. 70                     |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 9. 66                | 9. 66      | 13. 32     | 18. 87                     |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 3. 24                | 3. 24      | 4. 48      | 6. 34                      |   |
|   | 规费                |     | 元          | 29. 13               | 29. 13     | 40. 34     | 57. 37                     |   |
|   | 税金                |     | 元          | 7. 95                | 7. 95      | 10. 98     | 15. 56                     |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成       |            |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 29. 88               | 29. 88     | 42. 33     | 62. 25                     |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 131. 97              | 131. 97    | 181. 77    | 256. 47                    |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 3. 000               | 3. 000     | 3. 000     | 3. 000                     | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 2. 000               | 2. 000     | 3. 000     | 4. 000                     | — |
| 设<br>备  | CCD 摄像机           |     | 套          | 1. 000               | —          | —          | —                          | — |
|   | 带红外光源 CCD 摄像机     |     | 台          | —                    | 1. 000     | —          | —                          | — |
|   | 一体式摄像机（全球式）       |     | 台          | —                    | —          | 1. 000     | —                          | — |
|   | 全景摄像机             |     | 套          | —                    | —          | —          | 1. 000                     | — |

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、安装设备、调试设备、试运行。

单位：个

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-212 |                | 2021 年 10 月 |
|----------------------|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 照明灯（含红外灯）  |                | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元          | 93.57          |             |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 78.05          |             |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 62.25          |             |
|                      |                   | 材料费 | 元          | 2.00           |             |
|                      |                   | 机械费 | 元          | —              |             |
|                      |                   | 设备费 | 元          | —              |             |
|                      |                   | 管理费 | 元          | 10.08          |             |
|                      |                   | 利润  | 元          | 3.72           |             |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 1.25           |             |
|                      | 规费                |     | 元          | 11.21          |             |
|                      | 税金                |     | 元          | 3.06           |             |
| 工料机名称                |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元          | 9.96           |             |
|                      | 技工人工费             |     | 元          | 52.29          |             |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元          | 2.000          | —           |
| 设<br>备               | 照明灯               |     | 套          | 1.000          | —           |

## 2) 镜头安装、调试

工作内容：开箱检查、设备组装、安装设备、通电、调焦。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-213 | 110305-214     | 110305-215 | 110305-216 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 定焦距        |                | 变焦变倍       |            |                            |   |
|   |                   |     | 手动光圈<br>镜头 | 自动光圈<br>镜头     | 自动光圈       | 电动光圈       |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 44.96          | 44.96      | 48.61      | 48.61                      |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 37.51          | 37.51      | 40.54      | 40.54                      |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 29.88          | 29.88      | 32.37      | 32.37                      |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 1.00           | 1.00       | 1.00       | 1.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              | —          | —          | —                          |   |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              | —          | —          | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 4.84           | 4.84       | 5.24       | 5.24                       |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 1.79           | 1.79       | 1.93       | 1.93                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.60           | 0.60       | 0.65       | 0.65                       |   |
|   | 规费                |     | 元          | 5.38           | 5.38       | 5.83       | 5.83                       |   |
|   | 税金                |     | 元          | 1.47           | 1.47       | 1.59       | 1.59                       |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 19.92          | 19.92      | 4.98       | 4.98                       |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 9.96           | 9.96       | 27.39      | 27.39                      |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 1.000          | 1.000      | 1.000      | 1.000                      | — |
| 设<br>备  | 手动光圈定焦镜头          |     | 套          | 1.000          | —          | —          | —                          | — |
|   | 自动光圈定焦镜头          |     | 套          | —              | 1.000      | —          | —                          | — |
|   | 自动光圈变焦镜头          |     | 套          | —              | —          | 1.000      | —                          | — |
|   | 电动光圈变焦镜头          |     | 套          | —              | —          | —          | 1.000                      | — |

工作内容：开箱检查、设备组装、安装设备、通电、调焦。

单位：个

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-217 |                | 2021 年 10 月 |
|----------------------|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 小孔镜头       |                | 工料机         |
|                      |                   |     | 明装         |                | 参考价格        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元          | 110.76         |             |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 92.20          |             |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 74.71          |             |
|                      |                   | 材料费 | 元          | 1.00           |             |
|                      |                   | 机械费 | 元          | —              |             |
|                      |                   | 设备费 | 元          | —              |             |
|                      |                   | 管理费 | 元          | 12.10          |             |
|                      |                   | 利润  | 元          | 4.39           |             |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 1.48           |             |
|                      | 规费                |     | 元          | 13.45          |             |
|                      | 税金                |     | 元          | 3.63           |             |
| 工料机名称                |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元          | 11.21          |             |
|                      | 技工人工费             |     | 元          | 63.50          |             |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元          | 1.000          | —           |
| 设<br>备               | 小孔镜头              |     | 台          | 1.000          | —           |



工作内容：开箱检查、设备组装、安装设备、调试设备、试运行。

单位：个

|                      |                   |     |            |                |             |
|----------------------|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-218 |                | 2021 年 10 月 |
| 子 目 名 称              |                   |     | 小孔镜头       |                | 工料机         |
|                      |                   |     | 隐蔽安装       |                | 参考价格        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元          | 238.64         |             |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 198.52         |             |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 161.85         |             |
|                      |                   | 材料费 | 元          | 1.00           |             |
|                      |                   | 机械费 | 元          | —              |             |
|                      |                   | 设备费 | 元          | —              |             |
|                      |                   | 管理费 | 元          | 26.22          |             |
|                      |                   | 利润  | 元          | 9.45           |             |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 3.18           |             |
|                      | 规费                |     | 元          | 29.13          |             |
|                      | 税金                |     | 元          | 7.81           |             |
| 工料机名称                |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元          | 32.37          |             |
|                      | 技工人工费             |     | 元          | 129.48         |             |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元          | 1.000          | —           |
| 设<br>备               | 小孔镜头              |     | 台          | 1.000          | —           |

### 3) 控制设备安装、调试

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、找正调整、调试设备、试运行。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-219 | 110305-220     | 110305-221      | 110305-222          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|---|-------------------|-----|--|------------|----------------|-----------------|---------------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 云台控<br>制器  | 视频切<br>换器      | 数字矩阵切换设备        |                     |                            |         |  |
|   |                   |     |  |            |                | 路数 $N$ （路）      |                     |                            |         |  |
|   |                   |     |  |            |                | $N\leqslant 50$ | $50<N\leqslant 100$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元          | 170.00         | 151.73          | 1247.71             | 1676.91                    |         |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元          | 141.99         | 126.81          | 1040.10             | 1397.98                    |         |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |            | 元              | 112.05          | 99.60               | 834.15                     | 1120.50 |  |
|   |                   | 材料费 |  |            | 元              | 3.00            | 3.00                | 3.00                       | 5.00    |  |
|   |                   | 机械费 |  |            | 元              | 2.00            | 2.00                | 18.00                      | 24.00   |  |
|   |                   | 设备费 |  |            | 元              | —               | —                   | —                          | —       |  |
|   |                   | 管理费 |  |            | 元              | 18.18           | 16.17               | 135.42                     | 181.91  |  |
|   |                   | 利润  |  |            | 元              | 6.76            | 6.04                | 49.53                      | 66.57   |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元          | 2.27           | 2.03            | 16.64               | 22.37                      |         |  |
|   | 规费                |     |  | 元          | 20.17          | 17.93           | 150.15              | 201.69                     |         |  |
|   | 税金                |     |  | 元          | 5.57           | 4.96            | 40.82               | 54.87                      |         |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                 |                     |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元          | 22.41          | 17.43           | 74.70               | 104.58                     |         |  |
|   | 技工人工费             |     |  | 元          | 89.64          | 82.17           | 759.45              | 1015.92                    |         |  |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元          | 3.000          | 3.000           | 3.000               | 5.000                      | —       |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元          | 2.000          | 2.000           | 18.000              | 24.000                     | —       |  |
| 设<br>备  | 云台控制器             |     |  | 套          | 1.000          | —               | —                   | —                          | —       |  |
|   | 视频切换器             |     |  | 套          | —              | 1.000           | —                   | —                          | —       |  |
|   | 矩阵切换器             |     |  | 台          | —              | —               | 1.000               | 1.000                      | —       |  |

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、找正调整、调试设备、试运行。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-223 | 110305-224     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 数字矩阵切换设备   |                |                            |   |
|   |                   |     | 路数 N（路）    |                |                            |   |
|   |                   |     | 100<N≤200  | 200<N≤500      |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 1888. 97       | 2055. 67                   |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 1575. 62       | 1714. 47                   |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 1257. 45       | 1369. 50                   |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 12. 00         | 12. 00                     |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | 27. 00         | 29. 00                     |   |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 204. 14        | 222. 33                    |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 75. 03         | 81. 64                     |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 25. 21         | 27. 43                     |   |
|   | 规费                |     | 元          | 226. 34        | 246. 51                    |   |
|   | 税金                |     | 元          | 61. 80         | 67. 26                     |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 112. 05        | 124. 50                    |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 1145. 40       | 1245. 00                   |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 12. 000        | 12. 000                    | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 27. 000        | 29. 000                    | — |
| 设<br>备  | 矩阵切换器             |     | 台          | 1. 000         | 1. 000                     | — |

#### 4) 传输、分配设备安装、调试

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、调试设备、试运行。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-225 | 110305-226     | 110305-227 | 110305-228         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|------------|--------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 视频传输设备     |                |            | 音频、视<br>频分配器       |                            |   |
|   |                   |     | 发射设备       | 接收设备           | 解码驱<br>动器  | 路数 <i>N</i><br>(路) |                            |   |
|   |                   |     |            |                |            | <i>N</i> ≤6        |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 46. 51         | 46. 51     | 94. 96             | 222. 62                    |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 38. 99         | 38. 99     | 79. 38             | 185. 48                    |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 29. 88         | 29. 88     | 62. 25             | 149. 41                    |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 2. 00          | 2. 00      | 2. 00              | 1. 00                      |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | 0. 40          | 0. 40      | 1. 25              | 2. 00                      |   |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              | —          | —                  | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 4. 85          | 4. 85      | 10. 10             | 24. 24                     |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 1. 86          | 1. 86      | 3. 78              | 8. 83                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0. 62          | 0. 62      | 1. 27              | 2. 97                      |   |
|   | 规费                |     | 元          | 5. 38          | 5. 38      | 11. 21             | 26. 89                     |   |
|   | 税金                |     | 元          | 1. 52          | 1. 52      | 3. 10              | 7. 28                      |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                    |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 4. 98          | 4. 98      | 9. 96              | 33. 62                     |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 24. 90         | 24. 90     | 52. 29             | 115. 79                    |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 2. 000         | 2. 000     | 2. 000             | 1. 000                     | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 0. 400         | 0. 400     | 1. 250             | 2. 000                     | — |
| 设<br>备  | 视频传输发射器           |     | 台          | 1. 000         | —          | —                  | —                          | — |
|   | 视频传输接收器           |     | 台          | —              | 1. 000     | —                  | —                          | — |
|   | 视频解码驱动器           |     | 台          | —              | —          | 1. 000             | —                          | — |
|   | 音频、视频分配器          |     | 台          | —              | —          | —                  | 1. 000                     | — |

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、调试设备、试运行。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-229 |                | 110305-230 |        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|------------|--------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 音频、视频分配器   |                |            |        |                            |   |
|   |                   |     | 路数 N（路）    |                |            |        |                            |   |
|   |                   |     | 6<N≤12     |                | 12<N≤24    |        |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 296.83         |            | 372.67 |                            |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 247.30         |            | 310.68 |                            |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 199.20         |            | 249.00 |                            |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 1.00           |            | 3.00   |                            |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | 3.00           |            | 3.50   |                            |   |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              |            | —      |                            |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 32.32          |            | 40.39  |                            |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 11.78          |            | 14.79  |                            |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 3.96           |            | 4.97   |                            |   |
|   | 规费                |     | 元          | 35.86          |            | 44.82  |                            |   |
|   | 税金                |     | 元          | 9.71           |            | 12.20  |                            |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |        |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 37.35          |            | 49.80  |                            |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 161.85         |            | 199.20 |                            |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 1.000          |            | 3.000  |                            | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 3.000          |            | 3.500  |                            | — |
| 设<br>备  | 音频、视频分配器          |     | 台          | 1.000          |            | 1.000  |                            | — |

### 5) 显示、存储设备安装、调试

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、设备加电、调试。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-231 | 110305-232     | 110305-233 | 110305-234 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|--|------------|----------------|------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 录像设备       |                |            |            |                            |   |
|   |                   |     |  | 时滞录<br>像机  | 磁带录<br>像机      | 硬盘录像机      |            |                            |   |
|   |                   |     |  |            |                | 输入路数 N（路）  |            |                            |   |
|   |                   |     |  |            |                | N≤8        | 8<N≤16     |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元          | 83.93          | 120.82     | 121.39     | 206.55                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元          | 70.21          | 100.92     | 101.45     | 172.39                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元          | 54.78          | 79.68      | 79.68      | 136.95                     |   |
|   |                   | 材料费 |  | 元          | 2.00           | 2.00       | 2.00       | 2.00                       |   |
|   |                   | 机械费 |  | 元          | 1.20           | 1.50       | 2.00       | 3.00                       |   |
|   |                   | 设备费 |  | 元          | —              | —          | —          | —                          |   |
|   |                   | 管理费 |  | 元          | 8.89           | 12.93      | 12.94      | 22.23                      |   |
|   |                   | 利润  |  | 元          | 3.34           | 4.81       | 4.83       | 8.21                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元          | 1.12           | 1.61       | 1.62       | 2.76                       |   |
|   | 规费                |     |  | 元          | 9.86           | 14.34      | 14.34      | 24.65                      |   |
|   | 税金                |     |  | 元          | 2.74           | 3.95       | 3.98       | 6.75                       |   |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元          | 12.45          | 17.43      | 12.45      | 24.90                      |   |
|   | 技工人工费             |     |  | 元          | 42.33          | 62.25      | 67.23      | 112.05                     |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元          | 2.000          | 2.000      | 2.000      | 2.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元          | 1.200          | 1.500      | 2.000      | 3.000                      | — |
| 设<br>备  | 录像机               |     |  | 台          | 1.000          | 1.000      | 1.000      | 1.000                      | — |

工作内容：技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、设备加电、调试。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110305-235         | 110305-236     | 110305-237 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|--|--------------------|----------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 录像设备               |                |            |                            |   |
|                      |                   |     |  | 硬盘录像机              | 网络型硬盘录像机       |            |                            |   |
|                      |                   |     |  | 输入路数 $N$<br>(路)    | 单控             | 双控         |                            |   |
|                      |                   |     |  | $16<N\leqslant 32$ |                |            |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元                  | 284.43         | 288.42     | 366.51                     |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                  | 237.26         | 240.62     | 305.70                     |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元                  | 189.24         | 191.73     | 244.02                     |   |
|                      |                   | 材料费 |  | 元                  | 2.00           | 2.00       | 2.00                       |   |
|                      |                   | 机械费 |  | 元                  | 4.00           | 4.30       | 5.50                       |   |
|                      |                   | 设备费 |  | 元                  | —              | —          | —                          |   |
|                      |                   | 管理费 |  | 元                  | 30.72          | 31.13      | 39.62                      |   |
|                      |                   | 利润  |  | 元                  | 11.30          | 11.46      | 14.56                      |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                  | 3.80           | 3.85       | 4.89                       |   |
|                      | 规费                |     |  | 元                  | 34.06          | 34.51      | 43.92                      |   |
|                      | 税金                |     |  | 元                  | 9.31           | 9.44       | 12.00                      |   |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位                 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元                  | 34.86          | 37.35      | 44.82                      |   |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元                  | 154.38         | 154.38     | 199.20                     |   |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     |  | 元                  | 2.000          | 2.000      | 2.000                      | — |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     |  | 元                  | 4.000          | 4.300      | 5.500                      | — |
| 设<br>备               | 录像机               |     |  | 台                  | 1.000          | —          | —                          | — |
|                      | 网络型硬盘录像机          |     |  | 台                  | —              | 1.000      | 1.000                      | — |

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、接线调整、试运行。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-238 | 110305-239     | 2021 年 10 月 |   |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 大屏拼接控制器    | 主控键盘           | 工料机<br>参考价格 |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 409.82         | 170.00      |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 341.64         | 141.99      |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 273.90         | 112.05      |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 1.00           | 3.00        |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | 6.00           | 2.00        |   |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              | —           |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 44.47          | 18.18       |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 16.27          | 6.76        |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 5.47           | 2.27        |   |
|   | 规费                |     | 元          | 49.30          | 20.17       |   |
|   | 税金                |     | 元          | 13.41          | 5.57        |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 62.25          | 22.41       |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 211.65         | 89.64       |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 1.000          | 3.000       | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 6.000          | 2.000       | — |
| 设<br>备  | 大屏拼接控制器           |     | 台          | 1.000          | —           | — |
|   | 主控键盘              |     | 台          | —              | 1.000       | — |



## 6) 辅助设备安装、调试

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：见表

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-240       | 110305-241     | 110305-242           | 110305-243 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |     |
|---|-------------------|-----|------------------|----------------|----------------------|------------|----------------------------|-----|
| 子 目 名 称   |                   |     | 云 台              |                |                      | 防护罩        |                            |     |
|   |                   |     | 电动云台重量 W<br>(kg) |                | 快速云台<br>(含球型<br>防护罩) | 普通防<br>护罩  |                            |     |
|   |                   |     |                  |                |                      |            |                            | W≤8 |
|   |                   |     |                  |                |                      | 台          |                            |     |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                | 204.31         | 237.19               | 237.19     | 44.96                      |     |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                | 170.25         | 197.59               | 197.59     | 37.51                      |     |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                | 136.95         | 159.36               | 159.36     | 29.88                      |     |
|   |                   | 材料费 | 元                | 3.00           | 3.00                 | 3.00       | 1.00                       |     |
|   |                   | 机械费 | 元                | —              | —                    | —          | —                          |     |
|   |                   | 设备费 | 元                | —              | —                    | —          | —                          |     |
|   |                   | 管理费 | 元                | 22.19          | 25.82                | 25.82      | 4.84                       |     |
|   |                   | 利润  | 元                | 8.11           | 9.41                 | 9.41       | 1.79                       |     |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                | 2.72           | 3.16                 | 3.16       | 0.60                       |     |
|   | 规费                |     | 元                | 24.65          | 28.68                | 28.68      | 5.38                       |     |
|   | 税金                |     | 元                | 6.69           | 7.76                 | 7.76       | 1.47                       |     |
| 工料机名称   |                   |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                      |            |                            |     |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                | 24.90          | 29.88                | 29.88      | 4.98                       |     |
|   | 技工人工费             |     | 元                | 112.05         | 129.48               | 129.48     | 24.90                      |     |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元                | 3.000          | 3.000                | 3.000      | 1.000                      | —   |
| 设<br>备  | 电动云台              |     | 套                | 1.000          | 1.000                | 1.000      | —                          | —   |
|   | 普通防护罩             |     | 套                | —              | —                    | —          | 1.000                      | —   |

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、打孔安装、找正调整、接线、试运行。

单位：套

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-244 |                | 2021 年 10 月 |
|----------------------|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 防护罩        |                | 工料机         |
|                      |                   |     | 密封防护罩      |                | 参考价格        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元          | 55.92          |             |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 46.62          |             |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 37.35          |             |
|                      |                   | 材料费 | 元          | 1.00           |             |
|                      |                   | 机械费 | 元          | —              |             |
|                      |                   | 设备费 | 元          | —              |             |
|                      |                   | 管理费 | 元          | 6.05           |             |
|                      |                   | 利润  | 元          | 2.22           |             |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.75           |             |
|                      | 规费                |     | 元          | 6.72           |             |
|                      | 税金                |     | 元          | 1.83           |             |
| 工料机名称                |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元          | 7.47           |             |
|                      | 技工人工费             |     | 元          | 29.88          |             |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元          | 1.000          | —           |
| 设<br>备               | 密封防护罩             |     | 套          | 1.000          | —           |

工作内容：设备开箱、清点、检测、现场划线、定位、安装。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-245 | 110305-246     | 110305-247         | 110305-248          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|--------------------|---------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 防护罩        |                | 支架                 |                     |                            |   |
|   |                   |     | 全天候防<br>护罩 | 防爆防<br>护罩      | 壁式摄像<br>机支架<br>(个) | 悬挂式摄<br>像机支架<br>(个) |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 71.64          | 136.32             | 134.87              | 167.76                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 59.82          | 113.46             | 112.52              | 139.86                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 47.31          | 92.13              | 89.64               | 112.05                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 2.00           | 1.00               | 3.00                | 3.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              | —                  | —                   | —                          |   |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              | —                  | —                   | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 7.66           | 14.93              | 14.52               | 18.15                      |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 2.85           | 5.40               | 5.36                | 6.66                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.96           | 1.82               | 1.80                | 2.24                       |   |
|   | 规费                |     | 元          | 8.52           | 16.58              | 16.14               | 20.17                      |   |
|   | 税金                |     | 元          | 2.34           | 4.46               | 4.41                | 5.49                       |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                    |                     |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 7.47           | 12.45              | 17.43               | 22.41                      |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 39.84          | 79.68              | 72.21               | 89.64                      |   |
| 材<br>料  | 摄像机支架（壁式）         |     | 个          | —              | —                  | 1.000               | —                          | — |
|   | 摄像机支架（吊式）         |     | 个          | —              | —                  | —                   | 1.000                      | — |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 2.000          | 1.000              | 3.000               | 3.000                      | — |
| 设<br>备  | 全天候防护罩            |     | 套          | 1.000          | —                  | —                   | —                          | — |
|   | 防爆防护罩             |     | 套          | —              | 1.000              | —                   | —                          | — |

工作内容：设备开箱、检查、现场二次搬运、划线、定位、找平找正、固定、接地。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-249        | 110305-250     | 110305-251         | 110305-252           | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |                      |
|----------------------|-------------------|-----|-------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 监视器柜架             |                |                    |                      |                            |                      |
|                      |                   |     | 监视器柜（架）数量<br>N（组） |                | 监视器柜<br>（架）支<br>撑柜 | 监视器吊<br>架数量 N<br>（组） |                            |                      |
|                      |                   |     |                   |                |                    | N≤2×2                |                            | N>2×2，<br>每增加<br>1×1 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元                 | 195.55         | 95.01              | 425.77               | 378.27                     |                      |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                 | 163.23         | 78.99              | 354.63               | 315.13                     |                      |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元                 | 129.48         | 64.74              | 286.35               | 253.98                     |                      |
|                      |                   | 材料费 | 元                 | 5.00           | —                  | 5.00                 | 5.00                       |                      |
|                      |                   | 机械费 | 元                 | —              | —                  | —                    | —                          |                      |
|                      |                   | 设备费 | 元                 | —              | —                  | —                    | —                          |                      |
|                      |                   | 管理费 | 元                 | 20.98          | 10.49              | 46.39                | 41.14                      |                      |
|                      |                   | 利润  | 元                 | 7.77           | 3.76               | 16.89                | 15.01                      |                      |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元                 | 2.61           | 1.26               | 5.67                 | 5.04                       |                      |
|                      | 规费                |     | 元                 | 23.31          | 11.65              | 51.54                | 45.72                      |                      |
|                      | 税金                |     | 元                 | 6.40           | 3.11               | 13.93                | 12.38                      |                      |
| 工料机名称                |                   |     | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                    |                      |                            |                      |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元                 | 24.90          | 12.45              | 57.27                | 49.80                      |                      |
|                      | 技工人工费             |     | 元                 | 104.58         | 52.29              | 229.08               | 204.18                     |                      |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元                 | 5.000          | —                  | 5.000                | 5.000                      | —                    |
| 设<br>备               | 监视器柜              |     | 台                 | 1.000          | —                  | 1.000                | —                          | —                    |
|                      | 监视器吊架             |     | 台                 | —              | —                  | —                    | 1.000                      | —                    |

工作内容：设备开箱、检查、现场二次搬运、划线、定位、找平找正、固定、接地。

单位：台

|   |                   |     |  |               |        |                            |
|---|-------------------|-----|--|---------------|--------|----------------------------|
| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-253    |        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 监视器柜架         |        |                            |
|   |                   |     |  | 监视器吊架数量 N（组）  |        |                            |
|   |                   |     |  | N>2×2，每增加 1×1 |        |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元             | 186.37 |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元             | 154.94 |                            |
|   | 其<br><br>中        | 人工费 |  | 元             | 126.99 |                            |
|   |                   | 材料费 |  | 元             | —      |                            |
|   |                   | 机械费 |  | 元             | —      |                            |
|   |                   | 管理费 |  | 元             | 20.57  |                            |
|   |                   | 利润  |  | 元             | 7.38   |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元             | 2.48   |                            |
|   | 规费                |     |  | 元             | 22.86  |                            |
|   | 税金                |     |  | 元             | 6.09   |                            |
|   | 工料机名称             |     |  |               | 单位     | 人工费及材料、机械消耗量构成             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元             | 24.90  |                            |
|   | 技工人工费             |     |  | 元             | 102.09 |                            |

## 2 入侵报警系统工程

### 1) 报警探测器设备安装、调试

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-254 | 110305-255     | 110305-256 | 110305-257 | 2021 年 10 月 |       |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|------------|------------|-------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 门磁开关（窗磁开关） |                | 紧急脚踏<br>开关 | 紧急手动<br>开关 | 工料机<br>参考价格 |       |
|   |                   |     | 明装         | 暗装             |            |            |             |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 100.65         | 173.76     | 66.74      | 51.98       |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 87.01          | 147.78     | 60.01      | 45.08       |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 49.80          | 99.60      | 19.92      | 24.90       |       |
|   |                   | 材料费 | 元          | 25.00          | 25.00      | 34.00      | 14.00       |       |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              | —          | —          | —           |       |
|   |                   | 管理费 | 元          | 8.07           | 16.14      | 3.23       | 4.03        |       |
|   |                   | 利润  | 元          | 4.14           | 7.04       | 2.86       | 2.15        |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 1.39           | 2.36       | 0.96       | 0.72        |       |
|   | 规费                |     | 元          | 8.96           | 17.93      | 3.59       | 4.48        |       |
|   | 税金                |     | 元          | 3.29           | 5.69       | 2.18       | 1.70        |       |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |             |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 9.96           | 19.92      | 2.49       | 4.98        |       |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 39.84          | 79.68      | 17.43      | 19.92       |       |
| 材<br>料  | 门磁开关              |     | 个          | 1.000          | 1.000      | —          | —           | 22.00 |
|   | 紧急无线脚踏开关          |     | 个          | —              | —          | 1.000      | —           | 32.00 |
|   | 紧急无线手动开关          |     | 个          | —              | —          | —          | 1.000       | 12.00 |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 3.000          | 3.000      | 2.000      | 2.000       | —     |

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-258   | 110305-259     | 110305-260  | 110305-261  | 2021 年 10 月 |        |
|---|-------------------|-----|--------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 紧急无线<br>脚踏开关 | 紧急无线<br>手动开关   | 主动红外<br>探测器 | 被动红外<br>探测器 | 工料机<br>参考价格 |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元            | 99. 63         | 92. 18      | 149. 51     | 123. 92     |        |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元            | 87. 35         | 78. 50      | 124. 69     | 103. 43     |        |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元            | 42. 33         | 52. 29      | 99. 60      | 82. 17      |        |
|   |                   | 材料费 | 元            | 34. 00         | 14. 00      | 2. 00       | 2. 00       |        |
|   |                   | 机械费 | 元            | —              | —           | 1. 00       | 1. 00       |        |
|   |                   | 设备费 | 元            | —              | —           | —           | —           |        |
|   |                   | 管理费 | 元            | 6. 86          | 8. 47       | 16. 15      | 13. 33      |        |
|   |                   | 利润  | 元            | 4. 16          | 3. 74       | 5. 94       | 4. 93       |        |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元            | 1. 40          | 1. 26       | 2. 00       | 1. 65       |        |
|   | 规费                |     | 元            | 7. 62          | 9. 41       | 17. 93      | 14. 79      |        |
|   | 税金                |     | 元            | 3. 26          | 3. 01       | 4. 89       | 4. 05       |        |
| 工料机名称   |                   |     | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |             |             |        |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元            | 7. 47          | 9. 96       | 12. 45      | 14. 94      |        |
|   | 技工人工费             |     | 元            | 34. 86         | 42. 33      | 87. 15      | 67. 23      |        |
| 材<br>料  | 紧急无线手动开关          |     | 个            | —              | 1. 000      | —           | —           | 12. 00 |
|   | 紧急无线脚踏开关          |     | 个            | 1. 000         | —           | —           | —           | 32. 00 |
|   | 其他材料费             |     | 元            | 2. 000         | 2. 000      | 2. 000      | 2. 000      | —      |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元            | —              | —           | 1. 000      | 1. 000      | —      |
| 设<br>备  | 主动红外探测器           |     | 套            | —              | —           | 1. 000      | —           | —      |
|   | 被动红外探测器           |     | 套            | —              | —           | —           | 1. 000      | —      |

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-262  | 110305-263        | 110305-264 | 110305-265  | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|-------------|-------------------|------------|-------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     | 红外幕帘<br>探测器 | 红外微波<br>双鉴探<br>测器 | 微波探<br>测器  | 微波墙式<br>探测器 |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元           | 149.72            | 186.70     | 149.85      | 149.85                     |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 124.90            | 155.70     | 125.01      | 125.01                     |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 99.60             | 124.50     | 99.60       | 99.60                      |   |
|                      |                   | 材料费 | 元           | 2.00              | 2.00       | 2.00        | 2.00                       |   |
|                      |                   | 机械费 | 元           | 1.20              | 1.60       | 1.30        | 1.30                       |   |
|                      |                   | 设备费 | 元           | —                 | —          | —           | —                          |   |
|                      |                   | 管理费 | 元           | 16.15             | 20.19      | 16.16       | 16.16                      |   |
|                      |                   | 利润  | 元           | 5.95              | 7.41       | 5.95        | 5.95                       |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 2.00              | 2.49       | 2.00        | 2.00                       |   |
|                      | 规费                |     | 元           | 17.93             | 22.41      | 17.93       | 17.93                      |   |
|                      | 税金                |     | 元           | 4.89              | 6.10       | 4.91        | 4.91                       |   |
| 工料机名称                |                   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成    |            |             |                            |   |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元           | 19.92             | 24.90      | 19.92       | 19.92                      |   |
|                      | 技工人工费             |     | 元           | 79.68             | 99.60      | 79.68       | 79.68                      |   |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元           | 2.000             | 2.000      | 2.000       | 2.000                      | — |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元           | 1.200             | 1.600      | 1.300       | 1.300                      | — |
| 设<br>备               | 红外幕帘探测器           |     | 套           | 1.000             | —          | —           | —                          | — |
|                      | 红外微波双鉴探测器         |     | 套           | —                 | 1.000      | —           | —                          | — |
|                      | 微波探测器             |     | 套           | —                 | —          | 1.000       | —                          | — |
|                      | 微波墙式探测器           |     | 套           | —                 | —          | —           | 1.000                      | — |



工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-266     | 110305-267       | 110305-268  | 2021 年 10 月 |
|----------------------|-------------------|-----|----------------|------------------|-------------|-------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 超声波探测器         | 激光探测器<br>(一收、一发) | 玻璃破碎<br>探测器 | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元              | 182.95           | 186.26      | 241.99      |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 152.57           | 155.72      | 201.71      |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 122.01           | 122.01      | 161.85      |
|                      |                   | 材料费 | 元              | 2.00             | 5.00        | 2.00        |
|                      |                   | 机械费 | 元              | 1.50             | 1.50        | 2.00        |
|                      |                   | 设备费 | 元              | —                | —           | —           |
|                      |                   | 管理费 | 元              | 19.79            | 19.79       | 26.25       |
|                      |                   | 利润  | 元              | 7.27             | 7.42        | 9.61        |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 2.44             | 2.49        | 3.23        |
|                      | 规费                |     | 元              | 21.96            | 21.96       | 29.13       |
|                      | 税金                |     | 元              | 5.98             | 6.09        | 7.92        |
| 工料机名称                |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                  |             |             |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元              | 24.90            | 24.90       | 32.37       |
|                      | 技工人工费             |     | 元              | 97.11            | 97.11       | 129.48      |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元              | 2.000            | 5.000       | 2.000       |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 1.500            | 1.500       | 2.000       |
| 设<br>备               | 玻璃破碎探测器           |     | 套              | —                | —           | 1.000       |
|                      | 激光探测器             |     | 套              | —                | 1.000       | —           |
|                      | 超声波探测器            |     | 套              | 1.000            | —           | —           |

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-269 | 110305-270     | 110305-271            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|-----------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 振动探测器      | 驻波探测器          | 泄漏电缆探<br>测器（不含<br>线缆） |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 304.90         | 241.99                | 249.28                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 254.10         | 201.71                | 207.78                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 204.18         | 161.85                | 166.83                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 2.00           | 2.00                  | 2.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | 2.70           | 2.00                  | 2.00                       |   |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              | —                     | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 33.12          | 26.25                 | 27.06                      |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 12.10          | 9.61                  | 9.89                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 4.07           | 3.23                  | 3.32                       |   |
|   | 规费                |     | 元          | 36.75          | 29.13                 | 30.03                      |   |
|   | 税金                |     | 元          | 9.98           | 7.92                  | 8.15                       |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                       |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 37.35          | 32.37                 | 37.35                      |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 166.83         | 129.48                | 129.48                     |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 2.000          | 2.000                 | 2.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 2.700          | 2.000                 | 2.000                      | — |
| 设<br>备  | 泄漏电缆探测器           |     | 套          | —              | —                     | 1.000                      | — |
|   | 驻波探测器             |     | 套          | —              | 1.000                 | —                          | — |
|   | 振动探测器             |     | 套          | 1.000          | —                     | —                          | — |

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-272       |                | 110305-273  |  | 2021 年 10 月 |  |
|---|-------------------|-----|------------------|----------------|-------------|--|-------------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     | 感应式探测器<br>(不含线缆) |                | 无线报警<br>探测器 |  | 工料机<br>参考价格 |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                | 149.85         | 149.85      |  |             |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                | 125.01         | 125.01      |  |             |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                | 99.60          | 99.60       |  |             |  |
|   |                   | 材料费 | 元                | 2.00           | 2.00        |  |             |  |
|   |                   | 机械费 | 元                | 1.30           | 1.30        |  |             |  |
|   |                   | 设备费 | 元                | —              | —           |  |             |  |
|   |                   | 管理费 | 元                | 16.16          | 16.16       |  |             |  |
|   |                   | 利润  | 元                | 5.95           | 5.95        |  |             |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                | 2.00           | 2.00        |  |             |  |
|   | 规费                |     | 元                | 17.93          | 17.93       |  |             |  |
|   | 税金                |     | 元                | 4.91           | 4.91        |  |             |  |
| 工料机名称   |                   |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |  |             |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                | 19.92          | 19.92       |  |             |  |
|   | 技工人工费             |     | 元                | 79.68          | 79.68       |  |             |  |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元                | 2.000          | 2.000       |  | —           |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                | 1.300          | 1.300       |  | —           |  |
| 设<br>备  | 感应式探测器            |     | 套                | 1.000          | —           |  | —           |  |
|   | 无线报警探测器           |     | 套                | —              | 1.000       |  | —           |  |

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-274             | 110305-275     | 110305-276 | 110305-277 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------------------|----------------|------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 报警声音<br>复核装置<br>(声音探头) | 无线传输<br>报警按钮   | 多技术复合探测器   |            |                            |   |
|   |                   |     |                        |                | 吸顶         | 壁装         |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                      | 94.47          | 61.23      | 193.98     | 157.14                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                      | 78.91          | 51.24      | 161.73     | 131.08                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                      | 62.25          | 39.84      | 129.48     | 104.58                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元                      | 2.00           | 2.00       | 2.00       | 2.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元                      | 0.80           | 0.50       | 1.55       | 1.30                       |   |
|   |                   | 设备费 | 元                      | —              | —          | —          | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元                      | 10.10          | 6.46       | 21.00      | 16.96                      |   |
|   |                   | 利润  | 元                      | 3.76           | 2.44       | 7.70       | 6.24                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                      | 1.26           | 0.82       | 2.59       | 2.10                       |   |
|   | 规费                |     | 元                      | 11.21          | 7.17       | 23.31      | 18.82                      |   |
|   | 税金                |     | 元                      | 3.09           | 2.00       | 6.35       | 5.14                       |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                     | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                      | 12.45          | 7.47       | 74.70      | 49.80                      |   |
|   | 技工人工费             |     | 元                      | 49.80          | 32.37      | 54.78      | 54.78                      |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元                      | 2.000          | 2.000      | 2.000      | 2.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                      | 0.800          | 0.500      | 1.550      | 1.300                      | — |
| 设<br>备  | 报警声音复核装置          |     | 套                      | 1.000          | —          | —          | —                          | — |
|   | 无线传输报警按钮          |     | 套                      | —              | 1.000      | —          | —                          | — |
|   | 多技术复合探测器          |     | 套                      | —              | —          | 1.000      | 1.000                      | — |

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-278     |        | 2021 年 10 月 |
|----------------------|-------------------|-----|----------------|--------|-------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 多技术复合探测器       |        | 工料机<br>参考价格 |
|                      |                   |     | 长距离            |        |             |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元              | 223.70 |             |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 186.52 |             |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 149.40 |             |
|                      |                   | 材料费 | 元              | 2.00   |             |
|                      |                   | 机械费 | 元              | 2.00   |             |
|                      |                   | 设备费 | 元              | —      |             |
|                      |                   | 管理费 | 元              | 24.24  |             |
|                      |                   | 利润  | 元              | 8.88   |             |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 2.98   |             |
|                      | 规费                |     | 元              | 26.89  |             |
|                      | 税金                |     | 元              | 7.31   |             |
| 工料机名称                |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |        |             |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元              | 74.70  |             |
|                      | 技工人工费             |     | 元              | 74.70  |             |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元              | 2.000  | —           |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 2.000  | —           |
| 设<br>备               | 多技术复合探测器          |     | 套              | 1.000  | —           |

工作内容：设备开箱、清点、检测、安装。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-279  | 110305-280     | 110305-281       | 110305-282       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|-------------|----------------|------------------|------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 探测器支<br>架安装 | 地址模块           |                  |                  |                            |   |
|   |                   |     |             | 路数 $N$ （路）     |                  |                  |                            |   |
|   |                   |     |             | $N\leqslant 2$ | $2<N\leqslant 4$ | $4<N\leqslant 8$ |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元           | 54.47          | 84.27            | 125.03           | 184.07                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 45.69          | 70.52            | 104.48           | 153.62                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 34.86          | 54.78            | 82.17            | 122.01                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元           | 3.00           | 3.00             | 3.00             | 3.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元           | —              | 0.50             | 1.00             | 1.50                       |   |
|   |                   | 管理费 | 元           | 5.65           | 8.88             | 13.33            | 19.79                      |   |
|   |                   | 利润  | 元           | 2.18           | 3.36             | 4.98             | 7.32                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 0.73           | 1.13             | 1.67             | 2.46                       |   |
|   | 规费                |     | 元           | 6.27           | 9.86             | 14.79            | 21.96                      |   |
|   | 税金                |     | 元           | 1.78           | 2.76             | 4.09             | 6.03                       |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                  |                  |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元           | 24.90          | 24.90            | 37.35            | 62.25                      |   |
|   | 技工人工费             |     | 元           | 9.96           | 29.88            | 44.82            | 59.76                      |   |
| 材<br>料  | 探测器支架             |     | 套           | 1.000          | —                | —                | —                          | — |
|   | 地址模块              |     | 套           | —              | 1.000            | 1.000            | 1.000                      | — |
|   | 其他材料费             |     | 元           | 3.000          | 3.000            | 3.000            | 3.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元           | —              | 0.500            | 1.000            | 1.500                      | — |

工作内容：开箱检查、设备组装、划线定位、安装。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-283 | 110305-284     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 有线对讲主机     |                |                            |   |
|   |                   |     | 路数 N（路）    |                |                            |   |
|   |                   |     | N≤8        | 8<N≤16         |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 1109.73        | 1810.79                    |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 924.17         | 1507.80                    |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 747.00         | 1220.10                    |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 3.00           | 3.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | 9.00           | 15.00                      |   |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 121.16         | 197.90                     |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 44.01          | 71.80                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 14.79          | 24.12                      |   |
|   | 规费                |     | 元          | 134.46         | 219.62                     |   |
|   | 税金                |     | 元          | 36.31          | 59.25                      |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 498.00         | 871.50                     |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 249.00         | 348.60                     |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 3.000          | 3.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 9.000          | 15.000                     | — |
| 设<br>备  | 有线对讲主机            |     | 台          | 1.000          | 1.000                      | — |

工作内容：设备开箱、清点、检测、安装。

单位：套

|   |                   |     |    |                |             |
|---|-------------------|-----|----|----------------|-------------|
| 子 目 编 号   |                   |     |    | 110305-285     | 2021 年 10 月 |
| 子 目 名 称   |                   |     |    | 用户机            | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元  | 77.06          |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元  | 64.55          |             |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元  | 49.80          |             |
|   |                   | 材料费 | 元  | 3.00           |             |
|   |                   | 机械费 | 元  | 0.60           |             |
|   |                   | 设备费 | 元  | —              |             |
|   |                   | 管理费 | 元  | 8.08           |             |
|   |                   | 利润  | 元  | 3.07           |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元  | 1.03           |             |
|   | 规费                |     | 元  | 8.96           |             |
|   | 税金                |     | 元  | 2.52           |             |
| 工料机名称   |                   |     | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元  | 24.90          |             |
|   | 技工人工费             |     | 元  | 24.90          |             |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元  | 3.000          | —           |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元  | 0.600          | —           |
| 设<br>备  | 用户机               |     | 台  | 1.000          | —           |



## 2) 报警控制器设备安装、调试

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-286 | 110305-287     | 110305-288 | 110305-289 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 多线制报警控制器   |                |            |            |                            |   |
|   |                   |     | 路数 N（路）    |                |            |            |                            |   |
|   |                   |     | N≤8        | 8<N≤16         | 16<N≤32    | 32<N≤64    |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 914.59         | 1140.58    | 1267.06    | 1459.34                    |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 762.65         | 950.90     | 1056.32    | 1216.44                    |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 610.05         | 761.94     | 846.60     | 976.08                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 5.00           | 5.00       | 5.00       | 5.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | 12.25          | 15.00      | 17.00      | 19.00                      |   |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              | —          | —          | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 99.03          | 123.68     | 137.42     | 158.43                     |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 36.32          | 45.28      | 50.30      | 57.93                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 12.20          | 15.21      | 16.90      | 19.46                      |   |
|   | 规费                |     | 元          | 109.81         | 137.15     | 152.39     | 175.69                     |   |
|   | 税金                |     | 元          | 29.93          | 37.32      | 41.45      | 47.75                      |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 124.50         | 154.38     | 174.30     | 199.20                     |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 485.55         | 607.56     | 672.30     | 776.88                     |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 5.000          | 5.000      | 5.000      | 5.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 12.250         | 15.000     | 17.000     | 19.000                     | — |
| 设<br>备  | 报警控制器             |     | 台          | 1.000          | 1.000      | 1.000      | 1.000                      | — |

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-290 | 110305-291     | 110305-292 | 110305-293 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 总线制报警控制器   |                |            |            |                            |   |
|   |                   |     | 路数 N（路）    |                |            |            |                            |   |
|   |                   |     | N≤8        | 8<N≤16         | 16<N≤32    | 32<N≤64    |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 633.49         | 717.91     | 803.53     | 962.94                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 528.12         | 598.79     | 670.16     | 802.94                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 423.30         | 478.08     | 535.35     | 642.42                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 5.00           | 5.00       | 5.00       | 5.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | 6.00           | 9.60       | 11.00      | 13.00                      |   |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              | —          | —          | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 68.67          | 77.60      | 86.90      | 104.28                     |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 25.15          | 28.51      | 31.91      | 38.24                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 8.45           | 9.58       | 10.72      | 12.85                      |   |
|   | 规费                |     | 元          | 76.19          | 86.05      | 96.36      | 115.64                     |   |
|   | 税金                |     | 元          | 20.73          | 23.49      | 26.29      | 31.51                      |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 74.70          | 87.15      | 99.60      | 112.05                     |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 348.60         | 390.93     | 435.75     | 530.37                     |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 5.000          | 5.000      | 5.000      | 5.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 6.000          | 9.600      | 11.000     | 13.000                     | — |
| 设<br>备  | 报警控制器             |     | 台          | 1.000          | 1.000      | 1.000      | 1.000                      | — |

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装调试。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-294 | 110305-295     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 总线制报警控制器   |                |                            |   |
|   |                   |     | 路数 N（路）    |                |                            |   |
|   |                   |     | 64<N≤128   | 128<N≤256      |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 1268. 20       | 1565. 04                   |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 1057. 39       | 1304. 71                   |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 846. 60        | 1045. 80                   |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 5. 00          | 5. 00                      |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | 18. 00         | 22. 00                     |   |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 137. 44        | 169. 78                    |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 50. 35         | 62. 13                     |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 16. 92         | 20. 88                     |   |
|   | 规费                |     | 元          | 152. 39        | 188. 24                    |   |
|   | 税金                |     | 元          | 41. 50         | 51. 21                     |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 149. 40        | 186. 75                    |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 697. 20        | 859. 05                    |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 5. 000         | 5. 000                     | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 18. 000        | 22. 000                    | — |
| 设<br>备  | 报警控制器             |     | 台          | 1. 000         | 1. 000                     | — |

### 3) 报警显示设备安装、调试

工作内容：开箱检查、设备组装、划线定位、安装。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-296 | 110305-297     | 110305-298 | 2021 年 10 月 |       |
|---|-------------------|-----|--|------------|----------------|------------|-------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 报警灯        | 警铃             | 报警警号       | 工料机<br>参考价格 |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元          | 44.96          | 89.07      | 44.96       |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元          | 37.51          | 79.51      | 37.51       |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元          | 29.88          | 29.88      | 29.88       |       |
|   |                   | 材料费 |  | 元          | 1.00           | 41.00      | 1.00        |       |
|   |                   | 机械费 |  | 元          | —              | —          | —           |       |
|   |                   | 设备费 |  | 元          | —              | —          | —           |       |
|   |                   | 管理费 |  | 元          | 4.84           | 4.84       | 4.84        |       |
|   |                   | 利润  |  | 元          | 1.79           | 3.79       | 1.79        |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元          | 0.60           | 1.27       | 0.60        |       |
|   | 规费                |     |  | 元          | 5.38           | 5.38       | 5.38        |       |
|   | 税金                |     |  | 元          | 1.47           | 2.91       | 1.47        |       |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |             |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元          | 2.49           | 4.98       | 2.49        |       |
|   | 技工人工费             |     |  | 元          | 27.39          | 24.90      | 27.39       |       |
| 材<br>料  | 警铃                |     |  | 个          | —              | 1.000      | —           | 40.00 |
|   | 其他材料费             |     |  | 元          | 1.000          | 1.000      | 1.000       | —     |
| 设<br>备  | 报警灯               |     |  | 套          | 1.000          | —          | —           | —     |
|   | 警号                |     |  | 套          | —              | —          | 1.000       | —     |

#### 4) 报警传输设备安装、调试

工作内容：开箱检查、设备组装、划线定位、安装调试。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-299         | 110305-300     | 110305-301  | 110305-302 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|--------------------|----------------|-------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 有线报警信号前端传输设备（不含线缆） |                |             |            |                            |   |
|   |                   |     | 电话线传<br>输发送器       | 电源线传<br>输发送器   | 专线传输<br>发送器 | 网络传<br>输接口 |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                  | 346.52         | 346.52      | 420.74     | 58.69                      |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                  | 288.89         | 288.89      | 350.72     | 49.26                      |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                  | 231.57         | 231.57      | 281.37     | 37.35                      |   |
|   |                   | 材料费 | 元                  | 3.00           | 3.00        | 3.00       | 3.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元                  | 3.00           | 3.00        | 4.00       | 0.50                       |   |
|   |                   | 设备费 | 元                  | —              | —           | —          | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元                  | 37.56          | 37.56       | 45.65      | 6.06                       |   |
|   |                   | 利润  | 元                  | 13.76          | 13.76       | 16.70      | 2.35                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                  | 4.62           | 4.62        | 5.61       | 0.79                       |   |
|   | 规费                |     | 元                  | 41.68          | 41.68       | 50.65      | 6.72                       |   |
|   | 税金                |     | 元                  | 11.33          | 11.33       | 13.76      | 1.92                       |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                  | 74.70          | 74.70       | 62.25      | 7.47                       |   |
|   | 技工人工费             |     | 元                  | 156.87         | 156.87      | 219.12     | 29.88                      |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元                  | 3.000          | 3.000       | 3.000      | 3.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                  | 3.000          | 3.000       | 4.000      | 0.500                      | — |
| 设<br>备  | 有线报警信号发送机         |     | 台                  | 1.000          | 1.000       | 1.000      | 1.000                      | — |

工作内容：开箱检查、设备组装、划线定位、安装调试。

单位：系统

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-303    | 110305-304     | 110305-305 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|---------------|----------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     | 报警信号接收机（不含线缆） |                |            |                            |   |
|                      |                   |     | 专线传输接<br>收机   | 电话线接收机         | 电源线接收机     |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元             | 335.57         | 335.57     | 420.74                     |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元             | 279.77         | 279.77     | 350.72                     |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元             | 224.10         | 224.10     | 281.37                     |   |
|                      |                   | 材料费 | 元             | 3.00           | 3.00       | 3.00                       |   |
|                      |                   | 机械费 | 元             | 3.00           | 3.00       | 4.00                       |   |
|                      |                   | 设备费 | 元             | —              | —          | —                          |   |
|                      |                   | 管理费 | 元             | 36.35          | 36.35      | 45.65                      |   |
|                      |                   | 利润  | 元             | 13.32          | 13.32      | 16.70                      |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元             | 4.48           | 4.48       | 5.61                       |   |
|                      | 规费                |     | 元             | 40.34          | 40.34      | 50.65                      |   |
|                      | 税金                |     | 元             | 10.98          | 10.98      | 13.76                      |   |
| 工料机名称                |                   |     | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元             | 49.80          | 49.80      | 62.25                      |   |
|                      | 技工人工费             |     | 元             | 174.30         | 174.30     | 219.12                     |   |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元             | 3.000          | 3.000      | 3.000                      | — |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元             | 3.000          | 3.000      | 4.000                      | — |
| 设<br>备               | 报警信号接收机           |     | 套             | 1.000          | 1.000      | 1.000                      | — |

工作内容：开箱检查、搬运安装、功能检查、性能测试、通信实验。

单位：套

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-306  | 110305-307     | 2021 年 10 月 |
|----------------------|-------------------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 无线报警发送、接收设备 |                | 工料机<br>参考价格 |
|                      |                   |     | 发送设备        | 无线报警传输设备       |             |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元           | 334.46         | 501.16      |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 278.72         | 417.57      |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 224.10         | 336.15      |
|                      |                   | 材料费 | 元           | 2.00           | 2.00        |
|                      |                   | 机械费 | 元           | 3.00           | 5.00        |
|                      |                   | 设备费 | 元           | —              | —           |
|                      |                   | 管理费 | 元           | 36.35          | 54.54       |
|                      |                   | 利润  | 元           | 13.27          | 19.88       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 4.46           | 6.68        |
|                      | 规费                |     | 元           | 40.34          | 60.51       |
|                      | 税金                |     | 元           | 10.94          | 16.40       |
| 工料机名称                |                   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元           | 49.80          | 74.70       |
|                      | 技工人工费             |     | 元           | 174.30         | 261.45      |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元           | 2.000          | 2.000       |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元           | 3.000          | 5.000       |
| 设<br>备               | 无线报警信号收发机         |     | 台           | 1.000          | 1.000       |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线，本体安装。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-308     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 联动通信接口         |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   | 元   | 336.16         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 280.33                     |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 224.10                     |
|   |                   | 材料费 | 元              | 2.00                       |
|   |                   | 机械费 | 元              | 4.50                       |
|   |                   | 设备费 | 元              | —                          |
|   |                   | 管理费 | 元              | 36.38                      |
|   |                   | 利润  | 元              | 13.35                      |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 4.49                       |
|   | 规费                |     | 元              | 40.34                      |
|   | 税金                |     | 元              | 11.00                      |
| 工料机名称   |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元              | 74.70                      |
|   | 技工人工费             |     | 元              | 149.40                     |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元              | 2.000                      |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 4.500                      |
| 设<br>备  | 通信接口卡             |     | 台              | 1.000                      |



### 3 出入口控制系统工程

#### 1) 出入口设备安装、调试

工作内容：开箱检查、设备组装、接线，本体安装。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-309             | 110305-310             | 110305-311 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|------------------------|------------------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     | 生物特征、<br>卡片识别<br>系统发卡器 | 生物特征、<br>卡片识别<br>系统读卡器 | 出入门<br>按钮  |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元                      | 86.05                  | 86.27      | 70.54                      |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                      | 71.78                  | 71.99      | 58.77                      |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元                      | 57.27                  | 57.27      | 47.31                      |   |
|                      |                   | 材料费 | 元                      | 1.00                   | 1.00       | 1.00                       |   |
|                      |                   | 机械费 | 元                      | 0.80                   | 1.00       | —                          |   |
|                      |                   | 设备费 | 元                      | —                      | —          | —                          |   |
|                      |                   | 管理费 | 元                      | 9.29                   | 9.29       | 7.66                       |   |
|                      |                   | 利润  | 元                      | 3.42                   | 3.43       | 2.80                       |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元                      | 1.15                   | 1.15       | 0.94                       |   |
|                      | 规费                |     | 元                      | 10.31                  | 10.31      | 8.52                       |   |
|                      | 税金                |     | 元                      | 2.81                   | 2.82       | 2.31                       |   |
| 工料机名称                |                   |     | 单位                     | 人工费及材料、机械消耗量构成         |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元                      | 9.96                   | 9.96       | 4.98                       |   |
|                      | 技工人工费             |     | 元                      | 47.31                  | 47.31      | 42.33                      |   |
| 材<br>料               | 按钮                |     | 个                      | —                      | —          | 1.000                      | — |
|                      | 其他材料费             |     | 元                      | 1.000                  | 1.000      | 1.000                      | — |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元                      | 0.800                  | 1.000      | —                          | — |
| 设<br>备               | 人体生物特征识别系统采集器     |     | 台                      | 1.000                  | —          | —                          | — |
|                      | 人体生物特征识别系统识别器     |     | 台                      | —                      | 1.000      | —                          | — |

工作内容：开箱检查、设备初验、安装设备、单体调整。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-312 | 110305-313     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 电控锁        | 电磁吸力锁          |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 196.99         | 251.82                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 164.17         | 209.74                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 131.97         | 169.32                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 3.00           | 3.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              | —                          |   |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 21.38          | 27.43                      |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 7.82           | 9.99                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 2.63           | 3.36                       |   |
|   | 规费                |     | 元          | 23.75          | 30.48                      |   |
|   | 税金                |     | 元          | 6.44           | 8.24                       |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 19.92          | 32.37                      |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 112.05         | 136.95                     |   |
| 材<br>料  | 电磁锁               |     | 台          | —              | 1.000                      | — |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 3.000          | 3.000                      | — |
| 设<br>备  | 电控锁               |     | 套          | 1.000          | —                          | — |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装测试。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-314 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 电子密码锁      |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 313.94         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 261.39         |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 211.65         |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | 3.00           |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              |                            |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 34.29          |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 12.45          |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 4.18           |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 38.10          |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 10.27          |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 49.80          |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 161.85         |                            |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 3.000          | —                          |
| 设<br>备  | 电子锁               |     | 把          | 1.000          | —                          |

工作内容：开箱检查、设备初验、安装设备、单体调整。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-315 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 自动闭门器      |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 131.21         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 109.48         |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 87.15          |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | 3.00           |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              |                            |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 14.12          |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 5.21           |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 1.75           |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 15.69          |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 4.29           |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 12.45          |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 74.70          |                            |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 3.000          | —                          |
| 设<br>备  | 自动闭门器             |     | 套          | 1.000          | —                          |

工作内容：清点、安装、接线、自检。

单位：台

|   |                   |     |    |                |             |
|---|-------------------|-----|----|----------------|-------------|
| 子 目 编 号   |                   |     |    | 110305-316     | 2021 年 10 月 |
| 子 目 名 称   |                   |     |    | IP 控制器         | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元  | 142. 21        |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元  | 118. 63        |             |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元  | 94. 62         |             |
|   |                   | 材料费 | 元  | 1. 00          |             |
|   |                   | 机械费 | 元  | 2. 00          |             |
|   |                   | 设备费 | 元  | —              |             |
|   |                   | 管理费 | 元  | 15. 36         |             |
|   |                   | 利润  | 元  | 5. 65          |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元  | 1. 90          |             |
|   | 规费                |     | 元  | 17. 03         |             |
|   | 税金                |     | 元  | 4. 65          |             |
| 工料机名称   |                   |     | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元  | 9. 96          |             |
|   | 技工人工费             |     | 元  | 84. 66         |             |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元  | 1. 000         | —           |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元  | 2. 000         | —           |
| 设<br>备  | IP 控制器            |     | 台  | 1. 000         | —           |

## 2) 出入口控制设备安装、调试

工作内容：清点、安装、接线、自检。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-317 | 110305-318     | 110305-319 | 2021 年 10 月 |   |
|---|-------------------|-----|--|------------|----------------|------------|-------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 门禁控制器      |                |            | 工料机<br>参考价格 |   |
|   |                   |     |  | 单门         | 双门             | 四门         |             |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元          | 91.90          | 180.62     | 243.32      |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元          | 76.91          | 150.79     | 202.98      |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元          | 59.76          | 119.52     | 161.85      |   |
|   |                   | 材料费 |  | 元          | 3.00           | 3.00       | 3.00        |   |
|   |                   | 机械费 |  | 元          | 0.80           | 1.70       | 2.20        |   |
|   |                   | 设备费 |  | 元          | —              | —          | —           |   |
|   |                   | 管理费 |  | 元          | 9.69           | 19.39      | 26.26       |   |
|   |                   | 利润  |  | 元          | 3.66           | 7.18       | 9.67        |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元          | 1.23           | 2.41       | 3.25        |   |
|   | 规费                |     |  | 元          | 10.76          | 21.51      | 29.13       |   |
|   | 税金                |     |  | 元          | 3.00           | 5.91       | 7.96        |   |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |             |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元          | 12.45          | 24.90      | 37.35       |   |
|   | 技工人工费             |     |  | 元          | 47.31          | 94.62      | 124.50      |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元          | 3.000          | 3.000      | 3.000       | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元          | 0.800          | 1.700      | 2.200       | — |
| 设<br>备  | 门禁控制器             |     |  | 台          | 1.000          | 1.000      | 1.000       | — |

### 3) 电子巡查设备安装、调试

工作内容：开箱、检查、定位、划线、开孔、安装、贴牌。

单位：个

|   |                   |     |  |            |                            |                |
|---|-------------------|-----|--|------------|----------------------------|----------------|
| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-320 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |                |
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 巡更按钮       |                            |                |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元          | 17.18                      |                |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元          | 14.55                      |                |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元          | 10.21                      |                |
|   |                   | 材料费 |  | 元          | 2.00                       |                |
|   |                   | 机械费 |  | 元          | —                          |                |
|   |                   | 管理费 |  | 元          | 1.65                       |                |
|   |                   | 利润  |  | 元          | 0.69                       |                |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元          | 0.23                       |                |
|   | 规费                |     |  | 元          | 1.84                       |                |
|   | 税金                |     |  | 元          | 0.56                       |                |
|   | 工料机名称             |     |  |            | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元          | 10.21                      |                |
| 材<br>料  | 巡更按钮              |     |  | 个          | 1.000                      | —              |
|   | 其他材料费             |     |  | 元          | 2.000                      | —              |

工作内容：搬运、开箱、检查设备、定位、调试。

单位：台

|   |                   |     |    |                |                            |
|---|-------------------|-----|----|----------------|----------------------------|
| 子 目 编 号   |                   |     |    | 110305-321     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
| 子 目 名 称   |                   |     |    | 巡更棒（机）         |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元  | 38.01          |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元  | 31.73          |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元  | 25.15          |                            |
|   |                   | 材料费 | 元  | 1.00           |                            |
|   |                   | 机械费 | 元  | —              |                            |
|   |                   | 设备费 | 元  | —              |                            |
|   |                   | 管理费 | 元  | 4.07           |                            |
|   |                   | 利润  | 元  | 1.51           |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元  | 0.51           |                            |
|   | 规费                |     | 元  | 4.53           |                            |
|   | 税金                |     | 元  | 1.24           |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 技工人工费             |     | 元  | 25.15          |                            |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元  | 1.000          | —                          |
| 设<br>备  | 巡更棒               |     | 台  | 1.000          | —                          |



工作内容：清点、安装、接线、自检。

单位：台

|   |                   |     |            |                |                            |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-322 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
| 子 目 名 称   |                   |     | 通信底座       |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 226.24         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 188.48         |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 151.89         |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | 3.00           |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 24.61          |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 8.98           |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 3.02           |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 27.34          |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 7.40           |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     | 元          | 151.89         |                            |
| 材<br>料  | 通信底座              |     | 个          | 1.000          | —                          |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 3.000          | —                          |

#### 4 应急对讲及电话系统工程

##### 1) 应急对讲前端设备安装、调试

工作内容：开箱、检查、开通、调试。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-323 | 110305-324     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 应急对讲单元     | 应急对讲单元(管理端)    |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 111. 84        | 186. 02                    |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 93. 24         | 155. 05                    |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 74. 70         | 124. 50                    |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 2. 00          | 3. 00                      |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | —              | —                          |   |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 12. 10         | 20. 17                     |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 4. 44          | 7. 38                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 1. 49          | 2. 48                      |   |
|   | 规费                |     | 元          | 13. 45         | 22. 41                     |   |
|   | 税金                |     | 元          | 3. 66          | 6. 08                      |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 24. 90         | 24. 90                     |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 37. 35         | 49. 80                     |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 12. 45         | 49. 80                     |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 2. 000         | 3. 000                     | — |
| 设<br>备  | 应急对讲单元            |     | 台          | 1. 000         | —                          | — |
|   | 应急对讲单元（管理端）       |     | 台          | —              | 1. 000                     | — |

工作内容：搬运、开箱、检查设备、定位、调试。

单位：支

|   |                   |     |    |                |             |
|---|-------------------|-----|----|----------------|-------------|
| 子 目 编 号   |                   |     |    | 110305-325     | 2021 年 10 月 |
| 子 目 名 称   |                   |     |    | 吸盘天线           | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元  | 130.11         |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元  | 108.43         |             |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元  | 87.15          |             |
|   |                   | 材料费 | 元  | 2.00           |             |
|   |                   | 机械费 | 元  | —              |             |
|   |                   | 设备费 | 元  | —              |             |
|   |                   | 管理费 | 元  | 14.12          |             |
|   |                   | 利润  | 元  | 5.16           |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元  | 1.73           |             |
|   | 规费                |     | 元  | 15.69          |             |
|   | 税金                |     | 元  | 4.26           |             |
| 工料机名称   |                   |     | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元  | 49.80          |             |
|   | 技工人工费             |     | 元  | 12.45          |             |
|   | 高级技工人工费           |     | 元  | 24.90          |             |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元  | 2.000          | —           |
| 设<br>备  | 吸盘天线              |     | 台  | 1.000          | —           |

## 2) 应急对讲控制端设备安装、调试

工作内容：开箱、检查、安装紧固、调试、标记等。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-326 | 110305-327     | 110305-328 | 110305-329 | 2021 年 10 月 |
|----------------------|-------------------|-----|------------|----------------|------------|------------|-------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 合路器        | 分路器            | 双工器        | 耦合器        | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元          | 93.59          | 71.21      | 89.60      | 52.82       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 78.07          | 59.41      | 74.71      | 44.12       |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 62.25          | 47.31      | 59.76      | 34.86       |
|                      |                   | 材料费 | 元          | 1.00           | 1.00       | 1.00       | 1.00        |
|                      |                   | 机械费 | 元          | 1.00           | 0.60       | 0.70       | 0.50        |
|                      |                   | 设备费 | 元          | —              | —          | —          | —           |
|                      |                   | 管理费 | 元          | 10.10          | 7.67       | 9.69       | 5.66        |
|                      |                   | 利润  | 元          | 3.72           | 2.83       | 3.56       | 2.10        |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 1.25           | 0.95       | 1.20       | 0.71        |
|                      | 规费                |     | 元          | 11.21          | 8.52       | 10.76      | 6.27        |
|                      | 税金                |     | 元          | 3.06           | 2.33       | 2.93       | 1.72        |
| 工料机名称                |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |             |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元          | 37.35          | 32.37      | 49.80      | 24.90       |
|                      | 技工人工费             |     | 元          | 12.45          | 7.47       | 2.49       | 7.47        |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元          | 12.45          | 7.47       | 7.47       | 2.49        |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元          | 1.000          | 1.000      | 1.000      | 1.000       |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 1.000          | 0.600      | 0.700      | 0.500       |
| 设<br>备               | 合路器               |     | 台          | 1.000          | —          | —          | —           |
|                      | 分路器               |     | 台          | —              | 1.000      | —          | —           |
|                      | 双工器               |     | 台          | —              | —          | 1.000      | —           |
|                      | 耦合器               |     | 个          | —              | —          | —          | 1.000       |

工作内容：搬运、开箱、通电检查、清点设备、安装固定、接线、通电、调试、调试记录、标记、扎线、清理施工现场。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-330 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 功分器        |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 260.81         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 217.43         |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 174.30         |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | 2.00           |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | 2.50           |                            |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 28.28          |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 10.35          |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 3.48           |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 31.37          |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 8.53           |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 49.80          |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 49.80          |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 74.70          |                            |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 2.000          | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 2.500          | —                          |
| 设<br>备  | 功分器               |     | 台          | 1.000          | —                          |

工作内容：开箱、检查、固定、安装、引入工作电源、调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-331 |                | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 干线放大器      |                | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 223.70         |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 186.52         |             |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 149.40         |             |
|   |                   | 材料费 | 元          | 2.00           |             |
|   |                   | 机械费 | 元          | 2.00           |             |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              |             |
|   |                   | 管理费 | 元          | 24.24          |             |
|   |                   | 利润  | 元          | 8.88           |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 2.98           |             |
|   | 规费                |     | 元          | 26.89          |             |
|   | 税金                |     | 元          | 7.31           |             |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 74.70          |             |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 49.80          |             |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 24.90          |             |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 2.000          | —           |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 2.000          | —           |
| 设<br>备  | 干线放大器             |     | 台          | 1.000          | —           |

### 3) 应急对讲管理端设备安装、调试

工作内容：开箱、检查、固定、安装、引入工作电源、调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-332   | 110305-333      | 110305-334    | 2021 年 10 月 |   |
|---|-------------------|-----|--|--------------|-----------------|---------------|-------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 选频组件<br>(单元) | 调度组件<br>(含调度平台) | 控制中继台<br>(基站) | 工料机<br>参考价格 |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元            | 296.26          | 425.84        | 759.22      |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元            | 246.76          | 354.69        | 632.38      |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元            | 199.20          | 286.35        | 510.45      |   |
|   |                   | 材料费 |  | 元            | 1.00            | 1.00          | 1.00        |   |
|   |                   | 机械费 |  | 元            | 2.50            | 4.00          | 8.00        |   |
|   |                   | 设备费 |  | 元            | —               | —             | —           |   |
|   |                   | 管理费 |  | 元            | 32.31           | 46.45         | 82.82       |   |
|   |                   | 利润  |  | 元            | 11.75           | 16.89         | 30.11       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元            | 3.95            | 5.68          | 10.12       |   |
|   | 规费                |     |  | 元            | 35.86           | 51.54         | 91.88       |   |
|   | 税金                |     |  | 元            | 9.69            | 13.93         | 24.84       |   |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成  |               |             |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元            | 74.70           | 74.70         | 49.80       |   |
|   | 技工人工费             |     |  | 元            | 74.70           | 87.15         | 87.15       |   |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元            | 49.80           | 124.50        | 373.50      |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元            | 1.000           | 1.000         | 1.000       | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元            | 2.500           | 4.000         | 8.000       | — |
| 设<br>备  | 选频组件（单元）          |     |  | 台            | 1.000           | —             | —           | — |
|   | 调度组件（含调度平台）       |     |  | 台            | —               | 1.000         | —           | — |
|   | 控制中继台（基站）         |     |  | 台            | —               | —             | 1.000       | — |

#### 4) 应急电话系统设备安装、调试

工作内容：开箱、检查、固定、安装、引入工作电源、调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-335 | 110305-336     | 110305-337 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 应急电话分机     | 应急电话主机         | 控制终端       |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 185.60         | 351.64     | 685.02                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 154.65         | 292.87     | 570.56                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 124.50         | 236.55     | 460.65                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 1.00           | 1.00       | 1.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | 1.60           | 3.00       | 7.00                       |   |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              | —          | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 20.19          | 38.37      | 74.74                      |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 7.36           | 13.95      | 27.17                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 2.47           | 4.69       | 9.13                       |   |
|   | 规费                |     | 元          | 22.41          | 42.58      | 82.92                      |   |
|   | 税金                |     | 元          | 6.07           | 11.50      | 22.41                      |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 62.25          | 62.25      | 62.25                      |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 49.80          | 124.50     | 149.40                     |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 12.45          | 49.80      | 249.00                     |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 1.000          | 1.000      | 1.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 1.600          | 3.000      | 7.000                      | — |
| 设<br>备  | 应急电话分机            |     | 台          | 1.000          | —          | —                          | — |
|   | 应急电话主机            |     | 台          | —              | 1.000      | —                          | — |
|   | 控制终端              |     | 台          | —              | —          | 1.000                      | — |



## 5 智能井盖监控系统工程

工作内容：开箱、检查、固定、安装、引入工作电源、调试等。

单位：见表

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-338 | 110305-339     | 110305-340 | 2021 年 10 月 |   |
|---|-------------------|-----|--|------------|----------------|------------|-------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 身份标签       | 状态监控器          | 管理终端       | 工料机<br>参考价格 |   |
|   |                   |     |  | 张          | 台              |            |             |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元          | 226.27         | 277.99     | 685.02      |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元          | 188.51         | 231.57     | 570.56      |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元          | 151.89         | 186.75     | 460.65      |   |
|   |                   | 材料费 |  | 元          | 1.00           | 1.00       | 1.00        |   |
|   |                   | 机械费 |  | 元          | 2.00           | 2.50       | 7.00        |   |
|   |                   | 设备费 |  | 元          | —              | —          | —           |   |
|   |                   | 管理费 |  | 元          | 24.64          | 30.29      | 74.74       |   |
|   |                   | 利润  |  | 元          | 8.98           | 11.03      | 27.17       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元          | 3.02           | 3.71       | 9.13        |   |
|   | 规费                |     |  | 元          | 27.34          | 33.62      | 82.92       |   |
|   | 税金                |     |  | 元          | 7.40           | 9.09       | 22.41       |   |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |             |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元          | 74.70          | 62.25      | 62.25       |   |
|   | 技工人工费             |     |  | 元          | 77.19          | 74.70      | 149.40      |   |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元          | —              | 49.80      | 249.00      |   |
| 材<br>料  | 身份标签              |     |  | 张          | 1.000          | —          | —           | — |
|   | 其他材料费             |     |  | 元          | 1.000          | 1.000      | 1.000       | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元          | 2.000          | 2.500      | 7.000       | — |
| 设<br>备  | 状态监控器             |     |  | 台          | —              | 1.000      | —           | — |
|   | 管理终端              |     |  | 台          | —              | —          | 1.000       | — |

### 5.3.4 电源与设备防雷及接地系统

#### 1 电 源

工作内容：开箱检验、清洁搬运、划线定位、安装固定、调整垂直及水平、安装附件，绝缘测试、通电前检查、单机主要电气性能调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-341       | 110305-342            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|-------------------|-----|--|------------------|-----------------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 开关电源安装调试         |                       |                            |        |  |
|   |                   |     |  | 功率 $P$ (W)       |                       |                            |        |  |
|   |                   |     |  | $P\leqslant 500$ | $500<P\leqslant 1000$ |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元                | 332.79                | 425.80                     |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                | 277.13                | 354.66                     |        |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                  | 元                     | 224.10                     | 286.35 |  |
|   |                   | 材料费 |  |                  | 元                     | 2.00                       | 3.00   |  |
|   |                   | 机械费 |  |                  | 元                     | 1.50                       | 2.00   |  |
|   |                   | 设备费 |  |                  | 元                     | —                          | —      |  |
|   |                   | 管理费 |  |                  | 元                     | 36.33                      | 46.42  |  |
|   |                   | 利润  |  |                  | 元                     | 13.20                      | 16.89  |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                | 4.43                  | 5.67                       |        |  |
|   | 规费                |     |  | 元                | 40.34                 | 51.54                      |        |  |
|   | 税金                |     |  | 元                | 10.89                 | 13.93                      |        |  |
|   | 工料机名称             |     |  |                  | 单位                    | 人工费及材料、机械消耗量构成             |        |  |
| 人工<br>费   | 技工人工费             |     |  | 元                | 224.10                | 286.35                     |        |  |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元                | 2.000                 | 3.000                      | —      |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元                | 1.500                 | 2.000                      | —      |  |
| 设<br>备  | 开关电源              |     |  | 台                | 1.000                 | 1.000                      | —      |  |

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、接线调整、试运行。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-343 | 110305-344     | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 摄像机直流电源    |                | 工料机<br>参考价格 |
|   |                   |     | 明装         | 暗装             |             |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 20.64          | 20.04       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 17.31          | 16.82       |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 13.20          | 12.70       |
|   |                   | 材料费 | 元          | 1.00           | 1.00        |
|   |                   | 机械费 | 元          | 0.15           | 0.26        |
|   |                   | 管理费 | 元          | 2.14           | 2.06        |
|   |                   | 利润  | 元          | 0.82           | 0.80        |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.28           | 0.27        |
|   | 规费                |     | 元          | 2.38           | 2.29        |
|   | 税金                |     | 元          | 0.67           | 0.66        |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 13.20          | 12.70       |
| 材<br>料  | 摄像机直流电源           |     | 台          | (1.000)        | (1.000)     |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 1.000          | 1.000       |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 0.150          | 0.260       |

## 2 设备防雷接地安装

工作内容：开箱、检查、安装、固定、接线、检验。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-345     | 110305-346 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|----------------|------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 信号避雷器          | 电视摄像头避雷器   |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   | 元   | 33.24          | 33.24      |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 27.81      | 27.81                      |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 21.67      | 21.67                      |
|   |                   | 材料费 | 元              | 1.00       | 1.00                       |
|   |                   | 机械费 | 元              | 0.30       | 0.30                       |
|   |                   | 设备费 | 元              | —          | —                          |
|   |                   | 管理费 | 元              | 3.52       | 3.52                       |
|   |                   | 利润  | 元              | 1.32       | 1.32                       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 0.44       | 0.44                       |
|   | 规费                |     | 元              | 3.90       | 3.90                       |
|   | 税金                |     | 元              | 1.09       | 1.09                       |
| 工料机名称   |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元              | 3.74       | 3.74                       |
|   | 技工人工费             |     | 元              | 17.93      | 17.93                      |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元              | 1.000      | 1.000                      |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 0.300      | 0.300                      |
| 设<br>备  | 避雷器               |     | 组              | 1.000      | 1.000                      |

工作内容：检查、划线、打孔、安装、固定、接线、检验。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-347              | 110305-348 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|-------------------------|------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 云台控制、报警信号、<br>音频对讲信号避雷器 | 接口双绞线防雷器   |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   | 元   | 33.24                   | 19.93      |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                       | 27.81      | 16.72                      |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                       | 21.67      | 12.70                      |
|   |                   | 材料费 | 元                       | 1.00       | 1.00                       |
|   |                   | 机械费 | 元                       | 0.30       | 0.16                       |
|   |                   | 设备费 | 元                       | —          | —                          |
|   |                   | 管理费 | 元                       | 3.52       | 2.06                       |
|   |                   | 利润  | 元                       | 1.32       | 0.80                       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                       | 0.44       | 0.27                       |
|   | 规费                |     | 元                       | 3.90       | 2.29                       |
|   | 税金                |     | 元                       | 1.09       | 0.65                       |
| 工料机名称   |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成          |            |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                       | 3.74       | 4.98                       |
|   | 技工人工费             |     | 元                       | 17.93      | 7.72                       |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元                       | 1.000      | 1.000                      |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                       | 0.300      | 0.160                      |
| 设<br>备  | 避雷器               |     | 组                       | 1.000      | 1.000                      |

工作内容：检查、划线、打孔、安装、固定、接线、检验。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-349 | 110305-350     | 110305-351 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|--|------------|----------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 同轴线防雷器     | 地极保护器          | 防雷箱        |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元          | 33.24          | 49.42      | 163.73                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元          | 27.81          | 41.28      | 136.25                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元          | 21.67          | 32.62      | 110.81                     |   |
|   |                   | 材料费 |  | 元          | 1.00           | 1.00       | 1.00                       |   |
|   |                   | 机械费 |  | 元          | 0.30           | 0.40       | —                          |   |
|   |                   | 设备费 |  | 元          | —              | —          | —                          |   |
|   |                   | 管理费 |  | 元          | 3.52           | 5.29       | 17.95                      |   |
|   |                   | 利润  |  | 元          | 1.32           | 1.97       | 6.49                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元          | 0.44           | 0.66       | 2.18                       |   |
|   | 规费                |     |  | 元          | 3.90           | 5.87       | 19.95                      |   |
|   | 税金                |     |  | 元          | 1.09           | 1.61       | 5.35                       |   |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元          | 3.74           | 7.47       | 19.92                      |   |
|   | 技工人工费             |     |  | 元          | 17.93          | 25.15      | 90.89                      |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元          | 1.000          | 1.000      | 1.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元          | 0.300          | 0.400      | —                          | — |
| 设<br>备  | 防雷箱               |     |  | 个          | —              | —          | 1.000                      | — |
|   | 地极保护器             |     |  | 个          | —              | 1.000      | —                          | — |
|   | 避雷器               |     |  | 组          | 1.000          | —          | —                          | — |

工作内容：开箱、检查、划线、打孔、安装、固定、接线、检验。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-352  | 110305-353     | 110305-354 | 110305-355 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|-------------|----------------|------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     | 用户总电源避雷器    |                | 用户分电源避雷器   |            |                            |   |
|                      |                   |     | 雷电通流 8/20μS |                |            |            |                            |   |
|                      |                   |     | 60kA        |                | 20kA       |            |                            |   |
|                      |                   |     | 220V        | 380V           | 220V       | 380V       |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元           | 58.80          | 69.87      | 41.03      | 51.38                      |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 49.36          | 58.58      | 34.57      | 43.18                      |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 37.35          | 44.82      | 25.40      | 32.37                      |   |
|                      |                   | 材料费 | 元           | 3.00           | 3.00       | 3.00       | 3.00                       |   |
|                      |                   | 机械费 | 元           | 0.60           | 0.70       | 0.40       | 0.50                       |   |
|                      |                   | 设备费 | 元           | —              | —          | —          | —                          |   |
|                      |                   | 管理费 | 元           | 6.06           | 7.27       | 4.12       | 5.25                       |   |
|                      |                   | 利润  | 元           | 2.35           | 2.79       | 1.65       | 2.06                       |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 0.79           | 0.94       | 0.55       | 0.69                       |   |
|                      | 规费                |     | 元           | 6.72           | 8.07       | 4.57       | 5.83                       |   |
|                      | 税金                |     | 元           | 1.93           | 2.28       | 1.34       | 1.68                       |   |
| 工料机名称                |                   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元           | 7.47           | 9.96       | 4.98       | 7.47                       |   |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元           | 29.88          | 34.86      | 20.42      | 24.90                      |   |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元           | 3.000          | 3.000      | 3.000      | 3.000                      | — |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元           | 0.600          | 0.700      | 0.400      | 0.500                      | — |
| 设<br>备               | 避雷器               |     | 组           | 1.000          | 1.000      | 1.000      | 1.000                      | — |

工作内容：检查、划线、打孔、安装、固定、接线、检验。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-356 | 110305-357     | 2021 年 10 月 |         |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|---------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 二级电源防雷器    | 三级电源防雷器        | 工料机<br>参考价格 |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 1448.78        | 341.69      |         |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 1366.07        | 321.77      |         |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 74.70          | 19.92       |         |
|   |                   | 材料费 | 元          | 1213.00        | 283.00      |         |
|   |                   | 机械费 | 元          | 1.20           | 0.30        |         |
|   |                   | 管理费 | 元          | 12.12          | 3.23        |         |
|   |                   | 利润  | 元          | 65.05          | 15.32       |         |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 21.86          | 5.15        |         |
|   | 规费                |     | 元          | 13.45          | 3.59        |         |
|   | 税金                |     | 元          | 47.40          | 11.18       |         |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |         |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 12.45          | 4.98        |         |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 62.25          | 14.94       |         |
| 材<br>料  | 二级防雷器             |     | 个          | 1.000          | —           | 1210.00 |
|   | 三级防雷器             |     | 个          | —              | 1.000       | 280.00  |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 3.000          | 3.000       | —       |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 1.200          | 0.300       | —       |



## 5.3.5 视 频 系 统

### 1 信号处理设备安装

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-358        | 110305-359          | 2021 年 10 月 |   |
|---|-------------------|-----|-------------------|---------------------|-------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 流媒体会议直播机<br>安装、调试 | 流媒体课程直录/播机<br>安装、调试 | 工料机<br>参考价格 |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                 | 1859.66             | 2046.86     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                 | 1549.92             | 1706.09     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                 | 1245.00             | 1369.50     |   |
|   |                   | 材料费 | 元                 | 3.00                | 3.00        |   |
|   |                   | 机械费 | 元                 | 26.00               | 30.00       |   |
|   |                   | 设备费 | 元                 | —                   | —           |   |
|   |                   | 管理费 | 元                 | 202.11              | 222.35      |   |
|   |                   | 利润  | 元                 | 73.81               | 81.24       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                 | 24.80               | 27.30       |   |
|   | 规费                |     | 元                 | 224.10              | 246.51      |   |
|   | 税金                |     | 元                 | 60.84               | 66.96       |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成      |             |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                 | 373.50              | 373.50      |   |
|   | 技工人工费             |     | 元                 | 373.50              | 373.50      |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                 | 498.00              | 622.50      |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元                 | 3.000               | 3.000       | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                 | 26.000              | 30.000      | — |
| 设<br>备  | 流媒体会议直播机          |     | 台                 | 1.000               | —           | — |
|   | 流媒体课程直录/播机        |     | 台                 | —                   | 1.000       | — |

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110305-360  | 110305-361     | 110305-362 | 110305-363      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|--|-------------|----------------|------------|-----------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 视/音频（AV）矩阵  |                |            | VGA 矩阵<br>安装、调试 |                            |   |
|                      |                   |     |  | 输入输出路数 N（路） |                |            |                 |                            |   |
|                      |                   |     |  | N=4×4       | N=8×4          | N=8×8      | N=4×4           |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元           | 467.97         | 508.15     | 598.10          | 475.26                     |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元           | 390.38         | 423.79     | 498.84          | 396.45                     |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元           | 311.25         | 338.64     | 398.40          | 316.23                     |   |
|                      |                   | 材料费 |  | 元           | 3.00           | 3.00       | 3.00            | 3.00                       |   |
|                      |                   | 机械费 |  | 元           | 7.00           | 7.00       | 9.00            | 7.00                       |   |
|                      |                   | 设备费 |  | 元           | —              | —          | —               | —                          |   |
|                      |                   | 管理费 |  | 元           | 50.54          | 54.97      | 64.69           | 51.34                      |   |
|                      |                   | 利润  |  | 元           | 18.59          | 20.18      | 23.75           | 18.88                      |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元           | 6.25           | 6.78       | 7.98            | 6.34                       |   |
|                      | 规费                |     |  | 元           | 56.03          | 60.96      | 71.71           | 56.92                      |   |
|                      | 税金                |     |  | 元           | 15.31          | 16.62      | 19.57           | 15.55                      |   |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                 |                            |   |
| 人工费                  | 普工人工费             |     |  | 元           | 62.25          | 69.72      | 74.70           | 64.74                      |   |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元           | 62.25          | 69.72      | 74.70           | 64.74                      |   |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元           | 186.75         | 199.20     | 249.00          | 186.75                     |   |
| 材料                   | 其他材料费             |     |  | 元           | 3.000          | 3.000      | 3.000           | 3.000                      | — |
| 机械                   | 仪器仪表使用费           |     |  | 元           | 7.000          | 7.000      | 9.000           | 7.000                      | — |
| 设备                   | 视/音频（AV）矩阵        |     |  | 台           | 1.000          | 1.000      | 1.000           | —                          | — |
|                      | VGA 矩阵            |     |  | 台           | —              | —          | —               | 1.000                      | — |

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-364      | 110305-365     | 110305-366          | 110305-367 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|-------------------|-----|--|-----------------|----------------|---------------------|------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | VGA 矩阵安<br>装、调试 |                | 组合矩阵<br>(VGA+Audio) |            |                            |        |  |
|   |                   |     |  | 输入输出路数 N（路）     |                |                     |            |                            |        |  |
|   |                   |     |  | N=8×4           | N=8×8          | N=4×4               | N=8×4      |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元               | 515.47         | 612.72              | 500.85     | 596.97                     |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元               | 429.87         | 510.99              | 417.72     | 497.77                     |        |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                 | 元              | 343.62              | 408.36     | 333.66                     | 398.40 |  |
|   |                   | 材料费 |  |                 | 元              | 3.00                | 3.00       | 3.00                       | 3.00   |  |
|   |                   | 机械费 |  |                 | 元              | 7.00                | 9.00       | 7.00                       | 8.00   |  |
|   |                   | 设备费 |  |                 | 元              | —                   | —          | —                          | —      |  |
|   |                   | 管理费 |  |                 | 元              | 55.78               | 66.30      | 54.17                      | 64.67  |  |
|   |                   | 利润  |  |                 | 元              | 20.47               | 24.33      | 19.89                      | 23.70  |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元               | 6.88           | 8.18                | 6.68       | 7.96                       |        |  |
|   | 规费                |     |  | 元               | 61.85          | 73.50               | 60.06      | 71.71                      |        |  |
|   | 税金                |     |  | 元               | 16.87          | 20.05               | 16.39      | 19.53                      |        |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                     |            |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元               | 72.21          | 79.68               | 67.23      | 74.70                      |        |  |
|   | 技工人工费             |     |  | 元               | 72.21          | 79.68               | 67.23      | 74.70                      |        |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元               | 199.20         | 249.00              | 199.20     | 249.00                     |        |  |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元               | 3.000          | 3.000               | 3.000      | 3.000                      | —      |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元               | 7.000          | 9.000               | 7.000      | 8.000                      | —      |  |
| 设<br>备  | VGA 矩阵            |     |  | 台               | 1.000          | 1.000               | —          | —                          | —      |  |
|   | 组合矩阵              |     |  | 台               | —              | —                   | 1.000      | 1.000                      | —      |  |

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-368              | 110305-369     | 110305-370 | 110305-371    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |             |       |
|---|-------------------|-----|--|-------------------------|----------------|------------|---------------|----------------------------|-------------|-------|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 组合矩阵<br>(VGA+<br>Audio) | 视/音频<br>分配放大器  |            | VGA 分配<br>放大器 |                            |             |       |
|   |                   |     |  |                         |                |            |               |                            | 输入输出路数 N（路） |       |
|   |                   |     |  |                         |                |            |               |                            | N=8×8       | N=1×4 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元                       | 707.73         | 467.97     | 839.00        | 561.00                     |             |       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                       | 589.98         | 390.38     | 699.51        | 467.92                     |             |       |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                         | 元              | 473.10     | 311.25        | 560.25                     | 373.50      |       |
|   |                   | 材料费 |  |                         | 元              | 3.00       | 3.00          | 3.00                       | 3.00        |       |
|   |                   | 机械费 |  |                         | 元              | 9.00       | 7.00          | 12.00                      | 8.50        |       |
|   |                   | 设备费 |  |                         | 元              | —          | —             | —                          | —           |       |
|   |                   | 管理费 |  |                         | 元              | 76.79      | 50.54         | 90.95                      | 60.64       |       |
|   |                   | 利润  |  |                         | 元              | 28.09      | 18.59         | 33.31                      | 22.28       |       |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                       | 9.44           | 6.25       | 11.19         | 7.49                       |             |       |
|   | 规费                |     |  | 元                       | 85.16          | 56.03      | 100.85        | 67.23                      |             |       |
|   | 税金                |     |  | 元                       | 23.15          | 15.31      | 27.45         | 18.36                      |             |       |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位                      | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |               |                            |             |       |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元                       | 87.15          | 62.25      | 112.05        | 62.25                      |             |       |
|   | 技工人工费             |     |  | 元                       | 87.15          | 124.50     | 224.10        | 124.50                     |             |       |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元                       | 298.80         | 124.50     | 224.10        | 186.75                     |             |       |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元                       | 3.000          | 3.000      | 3.000         | 3.000                      | —           |       |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元                       | 9.000          | 7.000      | 12.000        | 8.500                      | —           |       |
| 设<br>备  | 组合矩阵              |     |  | 台                       | 1.000          | —          | —             | —                          | —           |       |
|   | 视/音频分配放大器         |     |  | 台                       | —              | 1.000      | 1.000         | —                          | —           |       |
|   | VGA 分配放大器         |     |  | 台                       | —              | —          | —             | 1.000                      | —           |       |

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110305-372    | 110305-373     | 110305-374 | 110305-375 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|----------------------|-------------------|-----|--|---------------|----------------|------------|------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | VGA 分配<br>放大器 | 视/音频切换器        |            | VGA<br>切换器 |                            |        |  |
|                      |                   |     |  | 输入输出路数 N（路）   |                |            |            |                            |        |  |
|                      |                   |     |  | N=1×8         | N=4×1          | N=8×1      | N=4×1      |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元             | 820.74         | 467.40     | 839.00     | 561.00                     |        |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元             | 684.33         | 389.84     | 699.51     | 467.92                     |        |  |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  |               | 元              | 547.80     | 311.25     | 560.25                     | 373.50 |  |
|                      |                   | 材料费 |  |               | 元              | 3.00       | 3.00       | 3.00                       | 3.00   |  |
|                      |                   | 机械费 |  |               | 元              | 12.00      | 6.50       | 12.00                      | 8.50   |  |
|                      |                   | 设备费 |  |               | 元              | —          | —          | —                          | —      |  |
|                      |                   | 管理费 |  |               | 元              | 88.94      | 50.53      | 90.95                      | 60.64  |  |
|                      |                   | 利润  |  |               | 元              | 32.59      | 18.56      | 33.31                      | 22.28  |  |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元             | 10.95          | 6.24       | 11.19      | 7.49                       |        |  |
|                      | 规费                |     |  | 元             | 98.60          | 56.03      | 100.85     | 67.23                      |        |  |
|                      | 税金                |     |  | 元             | 26.86          | 15.29      | 27.45      | 18.36                      |        |  |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |            |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元             | 112.05         | 62.25      | 112.05     | 62.25                      |        |  |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元             | 211.65         | 124.50     | 224.10     | 124.50                     |        |  |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元             | 224.10         | 124.50     | 224.10     | 186.75                     |        |  |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     |  | 元             | 3.000          | 3.000      | 3.000      | 3.000                      | —      |  |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     |  | 元             | 12.000         | 6.500      | 12.000     | 8.500                      | —      |  |
| 设<br>备               | VGA 分配放大器         |     |  | 台             | 1.000          | —          | —          | —                          | —      |  |
|                      | 视/音频切换器           |     |  | 台             | —              | 1.000      | 1.000      | —                          | —      |  |
|                      | VGA 切换器           |     |  | 台             | —              | —          | —          | 1.000                      | —      |  |

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-376      | 110305-377     | 110305-378                        | 110305-379  | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |  |
|---|-------------------|-----|--|-----------------|----------------|-----------------------------------|-------------|----------------------------|-------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | VGA 切换器         | 转换器<br>安装      | VGA 转<br>Video/<br>Video<br>转 VGA | 数字接口<br>转换器 |                            |       |  |
|   |                   |     |  | 输入输出路<br>数 N（路） |                |                                   |             |                            |       |  |
|   |                   |     |  | N=8×1           |                |                                   |             |                            |       |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元               | 820.74         | 94.15                             | 127.60      | 76.40                      |       |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元               | 684.33         | 78.60                             | 106.48      | 63.92                      |       |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                 | 元              | 547.80                            | 62.25       | 84.66                      | 49.80 |  |
|   |                   | 材料费 |  |                 | 元              | 3.00                              | 1.00        | 1.00                       | 2.00  |  |
|   |                   | 机械费 |  |                 | 元              | 12.00                             | 1.50        | 2.00                       | 1.00  |  |
|   |                   | 设备费 |  |                 | 元              | —                                 | —           | —                          | —     |  |
|   |                   | 管理费 |  |                 | 元              | 88.94                             | 10.11       | 13.75                      | 8.08  |  |
|   |                   | 利润  |  |                 | 元              | 32.59                             | 3.74        | 5.07                       | 3.04  |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元               | 10.95          | 1.26                              | 1.70        | 1.02                       |       |  |
|   | 规费                |     |  | 元               | 98.60          | 11.21                             | 15.24       | 8.96                       |       |  |
|   | 税金                |     |  | 元               | 26.86          | 3.08                              | 4.18        | 2.50                       |       |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                                   |             |                            |       |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元               | 112.05         | 12.45                             | 17.43       | 12.45                      |       |  |
|   | 技工人工费             |     |  | 元               | 211.65         | 12.45                             | 17.43       | 12.45                      |       |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元               | 224.10         | 37.35                             | 49.80       | 24.90                      |       |  |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元               | 3.000          | 1.000                             | 1.000       | 2.000                      | —     |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元               | 12.000         | 1.500                             | 2.000       | 1.000                      | —     |  |
| 设<br>备  | VGA 切换器           |     |  | 台               | 1.000          | —                                 | —           | —                          | —     |  |
|   | 转换器               |     |  | 台               | —              | 1.000                             | —           | —                          | —     |  |
|   | 数字接口转换器           |     |  | 台               | —              | —                                 | —           | 1.000                      | —     |  |

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-380   | 110305-381        | 110305-382     | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|--|--------------|-------------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 融合器安<br>装、调试 | 3D 图像处理<br>器安装、调试 | 数字特技机<br>安装、调试 | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元            | 189.39            | 374.92         | 1118.68     |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元            | 158.26            | 312.83         | 932.70      |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元            | 124.50            | 249.00         | 747.00      |
|   |                   | 材料费 |  | 元            | 3.00              | 3.00           | 3.00        |
|   |                   | 机械费 |  | 元            | 3.00              | 5.50           | 17.00       |
|   |                   | 设备费 |  | 元            | —                 | —              | —           |
|   |                   | 管理费 |  | 元            | 20.22             | 40.43          | 121.29      |
|   |                   | 利润  |  | 元            | 7.54              | 14.90          | 44.41       |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元            | 2.53              | 5.01           | 14.92       |
|   | 规费                |     |  | 元            | 22.41             | 44.82          | 134.46      |
|   | 税金                |     |  | 元            | 6.19              | 12.26          | 36.60       |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成    |                |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元            | 24.90             | 62.25          | 124.50      |
|   | 技工人工费             |     |  | 元            | 37.35             | 62.25          | 249.00      |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元            | 62.25             | 124.50         | 373.50      |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元            | 3.000             | 3.000          | 3.000       |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元            | 3.000             | 5.500          | 17.000      |
| 设<br>备  | 融合器               |     |  | 台            | 1.000             | —              | —           |
|   | 3D 图像处理器          |     |  | 台            | —                 | 1.000          | —           |
|   | 数字特技机             |     |  | 台            | —                 | —              | 1.000       |

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-383     | 110305-384              | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|--|----------------|-------------------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 模拟特技机安装、<br>调试 | 多点控制器 MCU<br>(单点) 安装、调试 | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元              | 746.52                  | 83.72       |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元              | 622.49                  | 70.00       |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元              | 498.00                  | 54.78       |
|   |                   | 材料费 |  | 元              | 3.00                    | 2.00        |
|   |                   | 机械费 |  | 元              | 11.00                   | 1.00        |
|   |                   | 设备费 |  | 元              | —                       | —           |
|   |                   | 管理费 |  | 元              | 80.85                   | 8.89        |
|   |                   | 利润  |  | 元              | 29.64                   | 3.33        |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元              | 9.96                    | 1.12        |
|   | 规费                |     |  | 元              | 89.64                   | 9.86        |
|   | 税金                |     |  | 元              | 24.43                   | 2.74        |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成          |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元              | 124.50                  | 14.94       |
|   | 技工人工费             |     |  | 元              | 124.50                  | 14.94       |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元              | 249.00                  | 24.90       |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元              | 3.000                   | 2.000       |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元              | 11.000                  | 1.000       |
| 设<br>备  | 多点控制器 MCU         |     |  | 台              | —                       | 1.000       |
|   | 模拟特技机             |     |  | 台              | 1.000                   | —           |



工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-385     | 110305-386               | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|----------------|--------------------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 会议终端安装、调试      | DVI、RGB、UTP<br>矩阵切换安装、调试 | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元              | 299.60                   | 1211.18     |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元              | 249.94                   | 1009.72     |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元              | 199.20                   | 809.25      |
|   |                   | 材料费 | 元              | 2.00                     | 3.00        |
|   |                   | 机械费 | 元              | 4.50                     | 18.00       |
|   |                   | 设备费 | 元              | —                        | —           |
|   |                   | 管理费 | 元              | 32.34                    | 131.39      |
|   |                   | 利润  | 元              | 11.90                    | 48.08       |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元              | 4.00                     | 16.16       |
|   | 规费                |     | 元              | 35.86                    | 145.67      |
|   | 税金                |     | 元              | 9.80                     | 39.63       |
| 工料机名称   |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                          |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元              | 37.35                    | 62.25       |
|   | 技工人工费             |     | 元              | 37.35                    | 373.50      |
|   | 高级技工人工费           |     | 元              | 124.50                   | 373.50      |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元              | 2.000                    | 3.000       |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元              | 4.500                    | 18.000      |
| 设<br>备  | 会议终端              |     | 台              | 1.000                    | —           |
|   | DVI、RGB、UTP 矩阵切换  |     | 台              | —                        | 1.000       |

工作内容：开箱检查、定位、划线、接线、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-387       | 110305-388     | 110305-389    | 110305-390    | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 显示器摆放安装          |                | 显示器壁挂或悬挂      |               |                            |   |
|   |                   |     | 尺寸 <i>in</i> (寸) |                |               |               |                            |   |
|   |                   |     | <i>in</i> ≤50    | <i>in</i> >50  | <i>in</i> ≤50 | <i>in</i> >50 |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                | 300.16         | 374.36        | 374.36        | 448.56                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                | 250.47         | 312.29        | 312.29        | 374.12                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                | 199.20         | 249.00        | 249.00        | 298.80                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元                | 3.00           | 3.00          | 3.00          | 3.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元                | 4.00           | 5.00          | 5.00          | 6.00                       |   |
|   |                   | 管理费 | 元                | 32.34          | 40.42         | 40.42         | 48.50                      |   |
|   |                   | 利润  | 元                | 11.93          | 14.87         | 14.87         | 17.82                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                | 4.01           | 5.00          | 5.00          | 5.99                       |   |
|   | 规费                |     | 元                | 35.86          | 44.82         | 44.82         | 53.78                      |   |
|   | 税金                |     | 元                | 9.82           | 12.25         | 12.25         | 14.67                      |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |               |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                | 37.35          | 49.80         | 49.80         | 74.70                      |   |
|   | 技工人工费             |     | 元                | 124.50         | 149.40        | 149.40        | 149.40                     |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                | 37.35          | 49.80         | 49.80         | 74.70                      |   |
| 材<br>料  | 显示器               |     | 台                | 1.000          | 1.000         | 1.000         | 1.000                      | — |
|   | 其他材料费             |     | 元                | 3.000          | 3.000         | 3.000         | 3.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                | 4.000          | 5.000         | 5.000         | 6.000                      | — |

工作内容：开箱检查、定位、划线、接线、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-391                  | 110305-392             | 110305-393    | 110305-394       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|--|-----------------------------|------------------------|---------------|------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 投影仪摆<br>放式 $\Phi r$<br>(lm) | 投影仪吊装式 $\Phi r$ (lm)   |               | 幻灯机<br>安装、<br>调试 |                            |   |
|   |                   |     |  | $\Phi r>5000$               | $\Phi r\leqslant 5000$ | $\Phi r>5000$ |                  |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元                           | 94.70                  | 261.93        | 313.67           | 190.82                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                           | 79.12                  | 218.49        | 261.57           | 159.17                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元                           | 62.25                  | 174.30        | 209.16           | 126.99                     |   |
|   |                   | 材料费 |  | 元                           | 2.00                   | 2.00          | 2.00             | 2.00                       |   |
|   |                   | 机械费 |  | 元                           | 1.00                   | 3.50          | 4.00             | 2.00                       |   |
|   |                   | 设备费 |  | 元                           | —                      | —             | —                | —                          |   |
|   |                   | 管理费 |  | 元                           | 10.10                  | 28.29         | 33.95            | 20.60                      |   |
|   |                   | 利润  |  | 元                           | 3.77                   | 10.40         | 12.46            | 7.58                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                           | 1.27                   | 3.50          | 4.19             | 2.55                       |   |
|   | 规费                |     |  | 元                           | 11.21                  | 31.37         | 37.65            | 22.86                      |   |
|   | 税金                |     |  | 元                           | 3.10                   | 8.57          | 10.26            | 6.24                       |   |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位                          | 人工费及材料、机械消耗量构成         |               |                  |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元                           | 12.45                  | 24.90         | 29.88            | 49.80                      |   |
|   | 技工人工费             |     |  | 元                           | 37.35                  | 124.50        | 149.40           | 74.70                      |   |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元                           | 12.45                  | 24.90         | 29.88            | 2.49                       |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元                           | 2.000                  | 2.000         | 2.000            | 2.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元                           | 1.000                  | 3.500         | 4.000            | 2.000                      | — |
| 设<br>备  | 投影仪               |     |  | 台                           | 1.000                  | 1.000         | 1.000            | —                          | — |
|   | 幻灯机               |     |  | 台                           | —                      | —             | —                | 1.000                      | — |

工作内容：开箱检查、定位、划线、接线、本体安装调试等。

单位：见表

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-395 | 110305-396     | 2021 年 10 月 |   |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 展示台安装、调试   | 电子白板           | 工料机<br>参考价格 |   |
|   |                   |     | 台          | 套              |             |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 190.82         | 576.49      |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 159.17         | 480.47      |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 126.99         | 385.95      |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 2.00           | 2.00        |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | 2.00           | 7.00        |   |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              | —           |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 20.60          | 62.64       |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 7.58           | 22.88       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 2.55           | 7.69        |   |
|   | 规费                |     | 元          | 22.86          | 69.47       |   |
|   | 税金                |     | 元          | 6.24           | 18.86       |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 49.80          | 124.50      |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 74.70          | 249.00      |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 2.49           | 12.45       |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 2.000          | 2.000       | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 2.000          | 7.000       | — |
| 设<br>备  | 展示台               |     | 台          | 1.000          | —           | — |
|   | 电子白板              |     | 台          | —              | 1.000       | — |

工作内容：开箱检查、定位划线、设备组装、接线、本体安装调试等。

单位：套

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110305-397       | 110305-398     | 110305-399 | 110305-400          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|--|------------------|----------------|------------|---------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 卷帘屏幕             |                | 软幕         | 硬质银幕、<br>金属幕        |                            |   |
|                      |                   |     |  | 尺寸 <i>in</i> (寸) |                |            | 尺寸 <i>in</i><br>(寸) |                            |   |
|                      |                   |     |  | <i>in</i> ≤120   | <i>in</i> >120 |            | <i>in</i> ≤100      |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元                | 576.49         | 965.80     | 560.76              | 503.38                     |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                | 480.47         | 804.79     | 467.25              | 419.69                     |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元                | 385.95         | 647.40     | 375.99              | 336.15                     |   |
|                      |                   | 材料费 |  | 元                | 2.00           | 2.00       | 2.00                | 3.00                       |   |
|                      |                   | 机械费 |  | 元                | 7.00           | 12.00      | 6.00                | 6.00                       |   |
|                      |                   | 设备费 |  | 元                | —              | —          | —                   | —                          |   |
|                      |                   | 管理费 |  | 元                | 62.64          | 105.07     | 61.01               | 54.55                      |   |
|                      |                   | 利润  |  | 元                | 22.88          | 38.32      | 22.25               | 19.99                      |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                | 7.69           | 12.88      | 7.48                | 6.72                       |   |
|                      | 规费                |     |  | 元                | 69.47          | 116.53     | 67.68               | 60.51                      |   |
|                      | 税金                |     |  | 元                | 18.86          | 31.60      | 18.35               | 16.46                      |   |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |                     |                            |   |
| 人工费                  | 普工人工费             |     |  | 元                | 199.20         | 249.00     | 199.20              | 199.20                     |   |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元                | 174.30         | 373.50     | 174.30              | 124.50                     |   |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元                | 12.45          | 24.90      | 2.49                | 12.45                      |   |
| 材料                   | 其他材料费             |     |  | 元                | 2.000          | 2.000      | 2.000               | 3.000                      | — |
| 机械                   | 仪器仪表使用费           |     |  | 元                | 7.000          | 12.000     | 6.000               | 6.000                      | — |
| 设备                   | 卷帘屏幕              |     |  | 套                | 1.000          | 1.000      | —                   | —                          | — |
|                      | 软幕                |     |  | 套                | —              | —          | 1.000               | —                          | — |
|                      | 硬质银幕、金属幕          |     |  | 套                | —              | —          | —                   | 1.000                      | — |

工作内容：开箱检查、定位划线、设备组装、接线、本体安装调试等。

单位：套

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110305-401     | 110305-402       | 110305-403     | 110305-404     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|--|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 硬质银幕、<br>金属幕   | 背投箱体             |                |                |                            |   |
|                      |                   |     |  |                | 尺寸 <i>in</i> (寸) |                |                |                            |   |
|                      |                   |     |  | <i>in</i> >100 | <i>in</i> ≤80    | <i>in</i> ≤120 | <i>in</i> >120 |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元              | 965.79           | 930.37         | 1023.98        | 1208.94                    |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元              | 804.78           | 775.47         | 853.56         | 1007.59                    |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元              | 647.40           | 622.50         | 684.75         | 809.25                     |   |
|                      |                   | 材料费 |  | 元              | 3.00             | 3.00           | 3.00           | 3.00                       |   |
|                      |                   | 机械费 |  | 元              | 11.00            | 12.00          | 14.00          | 16.00                      |   |
|                      |                   | 设备费 |  | 元              | —                | —              | —              | —                          |   |
|                      |                   | 管理费 |  | 元              | 105.06           | 101.04         | 111.16         | 131.36                     |   |
|                      |                   | 利润  |  | 元              | 38.32            | 36.93          | 40.65          | 47.98                      |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元              | 12.88            | 12.41          | 13.66          | 16.12                      |   |
|                      | 规费                |     |  | 元              | 116.53           | 112.05         | 123.26         | 145.67                     |   |
|                      | 税金                |     |  | 元              | 31.60            | 30.44          | 33.50          | 39.56                      |   |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                |                |                            |   |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元              | 373.50           | 124.50         | 186.75         | 249.00                     |   |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元              | 249.00           | 373.50         | 311.25         | 311.25                     |   |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元              | 24.90            | 124.50         | 186.75         | 249.00                     |   |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     |  | 元              | 3.000            | 3.000          | 3.000          | 3.000                      | — |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     |  | 元              | 11.000           | 12.000         | 14.000         | 16.000                     | — |
| 设<br>备               | 硬质银幕、金属幕          |     |  | 套              | 1.000            | —              | —              | —                          | — |
|                      | 背投箱体              |     |  | 台              | —                | 1.000          | 1.000          | 1.000                      | — |

工作内容：开箱检查、定位划线、设备组装、接线、本体安装调试等。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-405                 | 110305-406      | 110305-407 | 110305-408 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|----------------------------|-----------------|------------|------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 拼接控制器（输入＋<br>输出）路数 $N$ （路） |                 |            | 拼接卡<br>（个） |                            |   |
|   |                   |     | $N\leqslant 16$            | $N\leqslant 32$ | $N>32$     |            |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                          | 931.49          | 1118.12    | 1674.69    | 149.53                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                          | 776.54          | 932.17     | 1395.88    | 124.71                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                          | 622.50          | 747.00     | 1120.50    | 99.60                      |   |
|   |                   | 材料费 | 元                          | 3.00            | 3.00       | 3.00       | 1.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元                          | 13.00           | 16.50      | 24.00      | 2.00                       |   |
|   |                   | 设备费 | 元                          | —               | —          | —          | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元                          | 101.06          | 121.28     | 181.91     | 16.17                      |   |
|   |                   | 利润  | 元                          | 36.98           | 44.39      | 66.47      | 5.94                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                          | 12.42           | 14.91      | 22.33      | 2.00                       |   |
|   | 规费                |     | 元                          | 112.05          | 134.46     | 201.69     | 17.93                      |   |
|   | 税金                |     | 元                          | 30.48           | 36.58      | 54.79      | 4.89                       |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                         | 人工费及材料、机械消耗量构成  |            |            |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                          | 124.50          | 124.50     | 249.00     | 24.90                      |   |
|   | 技工人工费             |     | 元                          | 249.00          | 311.25     | 435.75     | 49.80                      |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                          | 249.00          | 311.25     | 435.75     | 24.90                      |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元                          | 3.000           | 3.000      | 3.000      | 1.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                          | 13.000          | 16.500     | 24.000     | 2.000                      | — |
| 设<br>备  | 拼接控制器             |     | 台                          | 1.000           | 1.000      | 1.000      | —                          | — |
|   | 拼接卡               |     | 个                          | —               | —          | —          | 1.000                      | — |

工作内容：开箱检查、定位划线、设备组装、接线、本体安装调试等。

单位：见表

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-409       | 110305-410     | 110305-411                      | 110305-412                     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 拼接屏（台）           |                | LED 显示<br>屏（壁挂、<br>吊装）室<br>内双基色 | LED 显示<br>屏（壁挂、<br>吊装）<br>室内全彩 |                            |   |
|   |                   |     | 尺寸 <i>in</i> （寸） |                |                                 |                                |                            |   |
|   |                   |     | <i>in</i> ≤50    | <i>in</i> >50  |                                 |                                |                            |   |
|   |                   |     | 套                |                | m²                              |                                |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                | 448.56         | 596.97                          | 151.73                         | 448.56                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                | 374.12         | 497.77                          | 126.81                         | 374.12                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                | 298.80         | 398.40                          | 99.60                          | 298.80                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元                | 3.00           | 3.00                            | 3.00                           | 3.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元                | 6.00           | 8.00                            | 2.00                           | 6.00                       |   |
|   |                   | 设备费 | 元                | —              | —                               | —                              | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元                | 48.50          | 64.67                           | 16.17                          | 48.50                      |   |
|   |                   | 利润  | 元                | 17.82          | 23.70                           | 6.04                           | 17.82                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                | 5.99           | 7.96                            | 2.03                           | 5.99                       |   |
|   | 规费                |     | 元                | 53.78          | 71.71                           | 17.93                          | 53.78                      |   |
|   | 税金                |     | 元                | 14.67          | 19.53                           | 4.96                           | 14.67                      |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                                 |                                |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                | 74.70          | 99.60                           | 24.90                          | 74.70                      |   |
|   | 技工人工费             |     | 元                | 149.40         | 199.20                          | 49.80                          | 149.40                     |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                | 74.70          | 99.60                           | 24.90                          | 74.70                      |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元                | 3.000          | 3.000                           | 3.000                          | 3.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                | 6.000          | 8.000                           | 2.000                          | 6.000                      | — |
| 设<br>备  | 拼接屏               |     | 台                | 1.000          | 1.000                           | —                              | —                          | — |
|   | LED 显示屏           |     | m²               | —              | —                               | 1.000                          | 1.000                      | — |



工作内容：开箱检查、定位划线、设备组装、接线、本体安装调试等。

单位：m²

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-413                 | 2021 年 10 月 |
|----------------------|-------------------|-----|----------------------------|-------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | LED 显示屏（壁挂、吊装）<br>室外全彩、双基色 | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   | 元   | 893.82                     |             |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                          | 745.09      |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元                          | 597.60      |
|                      |                   | 材料费 | 元                          | 3.00        |
|                      |                   | 机械费 | 元                          | 12.00       |
|                      |                   | 设备费 | 元                          | —           |
|                      |                   | 管理费 | 元                          | 97.01       |
|                      |                   | 利润  | 元                          | 35.48       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元                          | 11.92       |
|                      | 规费                |     | 元                          | 107.57      |
|                      | 税金                |     | 元                          | 29.24       |
| 工料机名称                |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成             |             |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元                          | 149.40      |
|                      | 技工人工费             |     | 元                          | 298.80      |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元                          | 149.40      |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元                          | 3.000       |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元                          | 12.000      |
| 设<br>备               | LED 显示屏           |     | m²                         | 1.000       |

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。

单位：见表

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110305-414            | 110305-415          | 110305-416            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|--|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 摄像头彩色<br>提词器安装、<br>调试 | 微机型提<br>词器安装、<br>调试 | 综合型平板<br>提词器<br>安装、调试 |                            |   |
|                      |                   |     |  | 套                     |                     | m <sup>2</sup>        |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元                     | 185.82              | 240.86                | 314.51                     |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                     | 154.85              | 200.64                | 261.93                     |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元                     | 124.50              | 161.85                | 211.65                     |   |
|                      |                   | 材料费 |  | 元                     | 2.00                | 2.00                  | 2.00                       |   |
|                      |                   | 机械费 |  | 元                     | 0.80                | 1.00                  | 1.50                       |   |
|                      |                   | 设备费 |  | 元                     | —                   | —                     | —                          |   |
|                      |                   | 管理费 |  | 元                     | 20.18               | 26.24                 | 34.31                      |   |
|                      |                   | 利润  |  | 元                     | 7.37                | 9.55                  | 12.47                      |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                     | 2.48                | 3.21                  | 4.19                       |   |
|                      | 规费                |     |  | 元                     | 22.41               | 29.13                 | 38.10                      |   |
|                      | 税金                |     |  | 元                     | 6.08                | 7.88                  | 10.29                      |   |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位                    | 人工费及材料、机械消耗量构成      |                       |                            |   |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元                     | 37.35               | 49.80                 | 62.25                      |   |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元                     | 49.80               | 62.25                 | 87.15                      |   |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元                     | 37.35               | 49.80                 | 62.25                      |   |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     |  | 元                     | 2.000               | 2.000                 | 2.000                      | — |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     |  | 元                     | 0.800               | 1.000                 | 1.500                      | — |
| 设<br>备               | 摄像头彩色提词器          |     |  | 套                     | 1.000               | —                     | —                          | — |
|                      | 微机型提词器            |     |  | 套                     | —                   | 1.000                 | —                          | — |
|                      | 综合型平板提词器          |     |  | m <sup>2</sup>        | —                   | —                     | 1.000                      | — |

## 2 录 编 设 备 安 装

工作内容：开箱检查、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-417       | 110305-418     | 2021 年 10 月 |   |
|---|-------------------|-----|------------------|----------------|-------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 录像机/放像机<br>安装、调试 | 编辑控制器<br>安装、调试 | 工料机<br>参考价格 |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                | 737.56         | 554.27      |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                | 613.96         | 461.53      |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                | 498.00         | 373.50      |   |
|   |                   | 材料费 | 元                | 3.00           | 3.00        |   |
|   |                   | 机械费 | 元                | 3.00           | 2.50        |   |
|   |                   | 设备费 | 元                | —              | —           |   |
|   |                   | 管理费 | 元                | 80.72          | 60.55       |   |
|   |                   | 利润  | 元                | 29.24          | 21.98       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                | 9.82           | 7.38        |   |
|   | 规费                |     | 元                | 89.64          | 67.23       |   |
|   | 税金                |     | 元                | 24.14          | 18.13       |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                | 124.50         | 62.25       |   |
|   | 技工人工费             |     | 元                | 249.00         | 249.00      |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                | 124.50         | 62.25       |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元                | 3.000          | 3.000       | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                | 3.000          | 2.500       | — |
| 设<br>备  | 编辑控制器             |     | 台                | —              | 1.000       | — |
|   | 录像机/放像机           |     | 台                | 1.000          | —           | — |

工作内容：开箱检查、本体安装调试等。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-419      | 110305-420     | 2021 年 10 月 |
|----------------------|-------------------|-----|-----------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 高保真复制机<br>安装、调试 | 硬盘放像机<br>安装、调试 | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元               | 370.77         | 1289.09     |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元               | 308.88         | 1072.87     |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元               | 249.00         | 871.50      |
|                      |                   | 材料费 | 元               | 3.00           | 3.00        |
|                      |                   | 机械费 | 元               | 1.80           | 6.00        |
|                      |                   | 设备费 | 元               | —              | —           |
|                      |                   | 管理费 | 元               | 40.37          | 141.28      |
|                      |                   | 利润  | 元               | 14.71          | 51.09       |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元               | 4.94           | 17.17       |
|                      | 规费                |     | 元               | 44.82          | 156.87      |
|                      | 税金                |     | 元               | 12.13          | 42.18       |
| 工料机名称                |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成  |                |             |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     | 元               | 62.25          | 249.00      |
|                      | 技工人工费             |     | 元               | 124.50         | 373.50      |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元               | 62.25          | 249.00      |
| 材<br>料               | 其他材料费             |     | 元               | 3.000          | 3.000       |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     | 元               | 1.800          | 6.000       |
| 设<br>备               | 高保真复制机            |     | 台               | 1.000          | —           |
|                      | 硬盘放像机             |     | 台               | —              | 1.000       |

### 5.3.6 智能化系统调试

#### 1 计算机网络系统调试、试运行

工作内容：技术准备、子网调整、IP 调整、域名设置、服务器分配、端口设置、指标测试。

单位：系统

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-421        | 110305-422             | 110305-423             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|-------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 计算机网络系统联调         |                        |                        |                            |   |
|   |                   |     | 信息点数量 N（点）        |                        |                        |                            |   |
|   |                   |     | $N\leqslant 1000$ | $1000<N\leqslant 3000$ | $N>3000$ ，每<br>增加 1000 |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                 | 1697.75                | 3349.79                | 1346.93                    |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                 | 1413.43                | 2788.18                | 1121.77                    |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                 | 1145.40                | 2263.41                | 906.36                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元                 | 5.00                   | 5.00                   | 5.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元                 | 10.00                  | 20.00                  | 10.00                      |   |
|   |                   | 管理费 | 元                 | 185.72                 | 367.00                 | 146.99                     |   |
|   |                   | 利润  | 元                 | 67.31                  | 132.77                 | 53.42                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                 | 22.61                  | 44.61                  | 17.95                      |   |
|   | 规费                |     | 元                 | 206.17                 | 407.41                 | 163.14                     |   |
|   | 税金                |     | 元                 | 55.54                  | 109.59                 | 44.07                      |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成         |                        |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     | 元                 | 1145.40                | 2263.41                | 906.36                     |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元                 | 5.000                  | 5.000                  | 5.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                 | 10.000                 | 20.000                 | 10.000                     | — |

## 2 视频监控系统调试、试运行

工作内容：分系统调试、全系统调试。

单位：系统

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-424       | 110305-425            | 110305-426            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 电视监控系统联调         |                       |                       |                            |   |
|   |                   |     | 监控点数量 $N$ （点）    |                       |                       |                            |   |
|   |                   |     | $N\leqslant 500$ | $500<N\leqslant 1500$ | $N>1500$ ，<br>每增加 500 |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                | 1035.48               | 2705.79               | 891.84                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                | 862.30                | 2252.25               | 742.76                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                | 697.20                | 1827.66               | 600.09                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元                | 5.00                  | 5.00                  | 5.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元                | 6.00                  | 16.00                 | 5.00                       |   |
|   |                   | 管理费 | 元                | 113.04                | 296.34                | 97.30                      |   |
|   |                   | 利润  | 元                | 41.06                 | 107.25                | 35.37                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                | 13.80                 | 36.04                 | 11.88                      |   |
|   | 规费                |     | 元                | 125.50                | 328.98                | 108.02                     |   |
|   | 税金                |     | 元                | 33.88                 | 88.52                 | 29.18                      |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                       |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     | 元                | 697.20                | 1827.66               | 600.09                     |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元                | 5.000                 | 5.000                 | 5.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                | 6.000                 | 16.000                | 5.000                      | — |

### 3 入侵报警系统调试、试运行

工作内容：分系统调试、全系统调试。

单位：系统

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-427       | 110305-428           | 110305-429           | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 入侵报警系统联调         |                      |                      |                            |   |
|   |                   |     | 报警点数量 $N$ （点）    |                      |                      |                            |   |
|   |                   |     | $N\leqslant 200$ | $200<N\leqslant 300$ | $N>300$ ，<br>每增加 100 |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                | 554.84               | 882.31               | 235.80                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                | 462.06               | 734.58               | 196.69                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                | 373.50               | 595.11               | 156.87                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元                | 3.00                 | 3.00                 | 3.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元                | 3.00                 | 5.00                 | 2.00                       |   |
|   |                   | 管理费 | 元                | 60.56                | 96.49                | 25.45                      |   |
|   |                   | 利润  | 元                | 22.00                | 34.98                | 9.37                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                | 7.39                 | 11.75                | 3.15                       |   |
|   | 规费                |     | 元                | 67.23                | 107.12               | 28.24                      |   |
|   | 税金                |     | 元                | 18.16                | 28.86                | 7.72                       |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                      |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     | 元                | 373.50               | 595.11               | 156.87                     |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元                | 3.000                | 3.000                | 3.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                | 3.000                | 5.000                | 2.000                      | — |

#### 4 出入口控制系统调试、试运行

工作内容：分系统调试、全系统调试。

单位：系统

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110305-430       | 110305-431           | 110305-432           | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|--|------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 出入口控制系统联调        |                      |                      |                            |   |
|                      |                   |     |  | 点位数量 $N$ (点)     |                      |                      |                            |   |
|                      |                   |     |  | $N\leqslant 100$ | $100<N\leqslant 300$ | $N>300$ ,<br>每增加 100 |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元                | 554. 84              | 882. 31              | 254. 05                    |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                | 462. 06              | 734. 58              | 211. 87                    |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元                | 373. 50              | 595. 11              | 169. 32                    |   |
|                      |                   | 材料费 |  | 元                | 3. 00                | 3. 00                | 3. 00                      |   |
|                      |                   | 机械费 |  | 元                | 3. 00                | 5. 00                | 2. 00                      |   |
|                      |                   | 管理费 |  | 元                | 60. 56               | 96. 49               | 27. 46                     |   |
|                      |                   | 利润  |  | 元                | 22. 00               | 34. 98               | 10. 09                     |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                | 7. 39                | 11. 75               | 3. 39                      |   |
|                      | 规费                |     |  | 元                | 67. 23               | 107. 12              | 30. 48                     |   |
|                      | 税金                |     |  | 元                | 18. 16               | 28. 86               | 8. 31                      |   |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                      |                            |   |
| 人工费                  | 高级技工人工费           |     |  | 元                | 373. 50              | 595. 11              | 169. 32                    |   |
| 材料                   | 其他材料费             |     |  | 元                | 3. 000               | 3. 000               | 3. 000                     | — |
| 机械                   | 仪器仪表使用费           |     |  | 元                | 3. 000               | 5. 000               | 2. 000                     | — |



## 5 无线对讲系统调试、试运行

工作内容：分系统调试、全系统调试。

单位：系统

|   |                   |     |  |             |                |                            |
|---|-------------------|-----|--|-------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-433  |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 应急对讲系统联调    |                |                            |
|   |                   |     |  | 对讲点位数量 N（点） |                |                            |
|   |                   |     |  | N≤50        |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元           | 1528.85        |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元           | 1272.47        |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元           | 1033.35        |                            |
|   |                   | 材料费 |  | 元           | 3.00           |                            |
|   |                   | 机械费 |  | 元           | 8.00           |                            |
|   |                   | 管理费 |  | 元           | 167.53         |                            |
|   |                   | 利润  |  | 元           | 60.59          |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元           | 20.36          |                            |
|   | 规费                |     |  | 元           | 186.00         |                            |
|   | 税金                |     |  | 元           | 50.02          |                            |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元           | 249.00         |                            |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元           | 784.35         |                            |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     |  | 元           | 3.000          | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元           | 8.000          | —                          |

## 6 视频工程调试、试运行

工作内容：对视频设备信号通道数进行测试、调整和考核等。

单位：系统

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-434      | 110305-435     | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|-----------------|----------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 视频系统设备调试        |                |                            |   |
|   |                   |     | 信号通道数 $N$ (个)   |                |                            |   |
|   |                   |     | $N\leqslant 20$ | $N>20$ , 每增加 5 |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元               | 1180.57        | 444.65                     |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元               | 982.80         | 370.39                     |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元               | 796.80         | 298.80                     |   |
|   |                   | 材料费 | 元               | 3.00           | 3.00                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元               | 7.00           | 2.50                       |   |
|   |                   | 管理费 | 元               | 129.20         | 48.45                      |   |
|   |                   | 利润  | 元               | 46.80          | 17.64                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元               | 15.72          | 5.93                       |   |
|   | 规费                |     | 元               | 143.42         | 53.78                      |   |
|   | 税金                |     | 元               | 38.63          | 14.55                      |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 高级技工人工费           |     | 元               | 796.80         | 298.80                     |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元               | 3.000          | 3.000                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元               | 7.000          | 2.500                      | — |

## 7 智能化系统集成调试、试运行

工作内容：分系统调试、全系统调试。

单位：系统

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-436       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|------------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 综合管理平台（IBMS）系统联调 |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   | 元   | 1695.55          |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                | 1411.33                    |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                | 1145.40                    |
|   |                   | 材料费 | 元                | 3.00                       |
|   |                   | 机械费 | 元                | 10.00                      |
|   |                   | 管理费 | 元                | 185.72                     |
|   |                   | 利润  | 元                | 67.21                      |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                | 22.58                      |
|   | 规费                |     | 元                | 206.17                     |
|   | 税金                |     | 元                | 55.47                      |
| 工料机名称   |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                            |
| 人工费   | 高级技工人工费           |     | 元                | 1145.40                    |
| 材料  | 其他材料费             |     | 元                | 3.000                      |
| 机械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                | 10.000                     |

### 5.3.7 仪器仪表安装

#### 1 通信网络控制设备

工作内容：测位、划线、打眼、连接、固定安装、单体调试。

单位：个

| 子目编号              |                |     | 110305-437     | 2021年10月<br>工料机<br>参考价格 |
|-------------------|----------------|-----|----------------|-------------------------|
| 子目名称              |                |     | 通信接口卡安装、调试     |                         |
| 2021年10月全费用参考综合单价 |                | 元   | 56.15          |                         |
| 全费用参考综合单价构成       | 2021年10月参考综合单价 |     | 元              | 46.84                   |
|                   | 其中             | 人工费 | 元              | 37.35                   |
|                   |                | 材料费 | 元              | 0.70                    |
|                   |                | 机械费 | 元              | 0.50                    |
|                   |                | 设备费 | 元              | —                       |
|                   |                | 管理费 | 元              | 6.06                    |
|                   |                | 利润  | 元              | 2.23                    |
|                   | 安全文明施工措施费      |     | 元              | 0.75                    |
|                   | 规费             |     | 元              | 6.72                    |
|                   | 税金             |     | 元              | 1.84                    |
| 工料机名称             |                | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                         |
| 人工费               | 普工人工费          |     | 元              | 12.45                   |
|                   | 技工人工费          |     | 元              | 12.45                   |
|                   | 高级技工人工费        |     | 元              | 12.45                   |
| 材料                | 其他材料费          |     | 元              | 0.700                   |
| 机械                | 仪器仪表使用费        |     | 元              | 0.500                   |
| 设备                | 通信接口卡          |     | 台              | 1.000                   |

## 2 控 制 器

工作内容：设备开箱检验、现场就位、固定安装、连接、调试。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-438    |                | 110305-439 |   | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|---------------|----------------|------------|---|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 控制器（PLC）安装及接线 |                |            |   |                            |
|   |                   |     | 点数 N（点）       |                |            |   |                            |
|   |                   |     | N≤24          |                | 24<N≤48    |   |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元             | 781.21         | 855.41     |   |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元             | 651.99         | 713.81     |   |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元             | 517.92         | 567.72     |   |                            |
|   |                   | 材料费 | 元             | 12.00          | 12.00      |   |                            |
|   |                   | 机械费 | 元             | 7.00           | 8.00       |   |                            |
|   |                   | 设备费 | 元             | —              | —          |   |                            |
|   |                   | 管理费 | 元             | 84.02          | 92.10      |   |                            |
|   |                   | 利润  | 元             | 31.05          | 33.99      |   |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元             | 10.43          | 11.42      |   |                            |
|   | 规费                |     | 元             | 93.23          | 102.19     |   |                            |
|   | 税金                |     | 元             | 25.56          | 27.99      |   |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |   |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元             | 206.67         | 226.59     |   |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元             | 104.58         | 114.54     |   |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元             | 206.67         | 226.59     |   |                            |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元             | 12.000         | 12.000     | — |                            |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元             | 7.000          | 8.000      | — |                            |
| 设<br>备  | PLC 控制器           |     | 台             | 1.000          | 1.000      | — |                            |

工作内容：软件功能检测、单体调试。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-440      | 110305-441         | 110305-442         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|---|-------------------|-----|--|-----------------|--------------------|--------------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | PLC 可编程逻辑控制器试验  |                    |                    |                            |         |  |
|   |                   |     |  | 点数 $N$ (点)      |                    |                    |                            |         |  |
|   |                   |     |  | $N\leqslant 12$ | $12<N\leqslant 24$ | $24<N\leqslant 48$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元               | 924.82             | 1330.16            | 2180.75                    |         |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元               | 770.19             | 1107.57            | 1815.92                    |         |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                 | 元                  | 622.50             | 896.40                     | 1469.10 |  |
|   |                   | 材料费 |  |                 | 元                  | —                  | —                          | —       |  |
|   |                   | 机械费 |  |                 | 元                  | 10.00              | 13.00                      | 22.00   |  |
|   |                   | 管理费 |  |                 | 元                  | 101.01             | 145.43                     | 238.35  |  |
|   |                   | 利润  |  |                 | 元                  | 36.68              | 52.74                      | 86.47   |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元               | 12.32              | 17.72              | 29.05                      |         |  |
|   | 规费                |     |  | 元               | 112.05             | 161.35             | 264.44                     |         |  |
|   | 税金                |     |  | 元               | 30.26              | 43.52              | 71.34                      |         |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                    |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元               | 124.50             | 199.20             | 298.80                     |         |  |
|   | 技工人工费             |     |  | 元               | 124.50             | 199.20             | 298.80                     |         |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元               | 373.50             | 498.00             | 871.50                     |         |  |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元               | 10.000             | 13.000             | 22.000                     | —       |  |

工作内容：软件功能检测、单体调试。

单位：台

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110305-443      | 110305-444         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|----------------------|-------------------|-----|--|-----------------|--------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 远端模块            |                    |                            |   |
|                      |                   |     |  | 点数 $N$ (点)      |                    |                            |   |
|                      |                   |     |  | $N\leqslant 12$ | $12<N\leqslant 24$ |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元               | 1476.89            | 2215.63                    |   |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元               | 1229.62            | 1844.70                    |   |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元               | 996.00             | 1494.00                    |   |
|                      |                   | 材料费 |  | 元               | —                  | —                          |   |
|                      |                   | 机械费 |  | 元               | 13.50              | 20.50                      |   |
|                      |                   | 设备费 |  | 元               | —                  | —                          |   |
|                      |                   | 管理费 |  | 元               | 161.57             | 242.36                     |   |
|                      |                   | 利润  |  | 元               | 58.55              | 87.84                      |   |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元               | 19.67              | 29.52                      |   |
|                      | 规费                |     |  | 元               | 179.28             | 268.92                     |   |
|                      | 税金                |     |  | 元               | 48.32              | 72.49                      |   |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                            |   |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元               | 249.00             | 373.50                     |   |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元               | 498.00             | 747.00                     |   |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元               | 249.00             | 373.50                     |   |
| 机<br>械               | 仪器仪表使用费           |     |  | 元               | 13.500             | 20.500                     | — |
| 设<br>备               | 远端模块              |     |  | 台               | 1.000              | 1.000                      | — |

工作内容：开箱、检验、搬运、划线、定位、安装、接线、通电测试。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-445 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 压差控制器安装、调试 |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 101.44         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 84.67          |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 67.23          |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | 1.50           |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | 1.00           |                            |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 10.91          |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 4.03           |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 1.35           |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 12.10          |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 3.32           |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 27.39          |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 12.45          |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 27.39          |                            |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 1.500          | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 1.000          | —                          |
| 设<br>备  | 压差控制器             |     | 台          | 1.000          | —                          |



工作内容：固定、接线、单体调试。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-446 |                | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 湿度控制器安装、调试 |                | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 63.90          |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 53.34          |             |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 42.33          |             |
|   |                   | 材料费 | 元          | 1.00           |             |
|   |                   | 机械费 | 元          | 0.60           |             |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              |             |
|   |                   | 管理费 | 元          | 6.87           |             |
|   |                   | 利润  | 元          | 2.54           |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.85           |             |
|   | 规费                |     | 元          | 7.62           |             |
|   | 税金                |     | 元          | 2.09           |             |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 17.43          |             |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 7.47           |             |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 17.43          |             |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 1.000          | —           |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 0.600          | —           |
| 设<br>备  | 湿度控制器             |     | 台          | 1.000          | —           |

### 3 传感器及变送器

工作内容：开箱、清点、检验、开孔、安装、接线、调整、测试。

单位：支

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-447                         | 110305-448            | 110305-449            | 110305-450               | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 室内壁挂<br>式温度、<br>湿度传感<br>器安装、<br>调试 | 无线温湿<br>度传感器安<br>装、调试 | 浸入式温度<br>传感器安<br>装、调试 | 水道压力<br>传感器<br>安装、<br>调试 |                            |   |
|   |                   |     |                                    |                       | 本安型                   |                          |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元                                  | 48.62                 | 37.54                 | 33.78                    | 94.04                      |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元                                  | 40.55                 | 31.33                 | 28.19                    | 78.49                      |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元                                  | 32.37                 | 24.90                 | 22.41                    | 62.25                      |   |
|   |                   | 材料费 | 元                                  | 0.50                  | 0.50                  | 0.50                     | 1.50                       |   |
|   |                   | 机械费 | 元                                  | 0.50                  | 0.40                  | 0.30                     | 0.90                       |   |
|   |                   | 设备费 | 元                                  | —                     | —                     | —                        | —                          |   |
|   |                   | 管理费 | 元                                  | 5.25                  | 4.04                  | 3.64                     | 10.10                      |   |
|   |                   | 利润  | 元                                  | 1.93                  | 1.49                  | 1.34                     | 3.74                       |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元                                  | 0.65                  | 0.50                  | 0.45                     | 1.26                       |   |
|   | 规费                |     | 元                                  | 5.83                  | 4.48                  | 4.03                     | 11.21                      |   |
|   | 税金                |     | 元                                  | 1.59                  | 1.23                  | 1.11                     | 3.08                       |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位                                 | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                       |                          |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元                                  | 12.45                 | 9.96                  | 7.47                     | 24.90                      |   |
|   | 技工人工费             |     | 元                                  | 7.47                  | 4.98                  | 7.47                     | 12.45                      |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元                                  | 12.45                 | 9.96                  | 7.47                     | 24.90                      |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元                                  | 0.500                 | 0.500                 | 0.500                    | 1.500                      | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元                                  | 0.500                 | 0.400                 | 0.300                    | 0.900                      | — |
| 设<br>备  | 壁挂式温度、湿度传感器       |     | 支                                  | 1.000                 | —                     | —                        | —                          | — |
|   | 无线温湿度传感器          |     | 支                                  | —                     | 1.000                 | —                        | —                          | — |
|   | 浸入式温度传感器          |     | 支                                  | —                     | —                     | 1.000                    | —                          | — |
|   | 水道压力传感器           |     | 支                                  | —                     | —                     | —                        | 1.000                      | — |

工作内容：开箱检查、切管、套丝、制垫、加垫、安装、接线、单体测试、压力试验。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-451 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 远传氧气表安装、调试 |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 195.92         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 163.15         |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 131.97         |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | —              |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | 2.00           |                            |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 21.41          |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 7.77           |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 2.61           |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 23.75          |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 6.41           |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 32.37          |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 67.23          |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 32.37          |                            |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 2.000          | —                          |
| 设<br>备  | 远传氧气表             |     | 个          | 1.000          | —                          |

工作内容：开箱、检查、开孔、划线、固定安装、接线、密封、测试。

单位：支

| 子 目 编 号   |                   |     |   | 110305-452    | 2021 年 10 月    |
|---|-------------------|-----|---|---------------|----------------|
| 子 目 名 称   |                   |     |   | 风道式气体探测器安装、调试 | 工料机<br>参考价格    |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元 | 63.90         |                |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元 | 53.34         |                |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元 | 42.33         |                |
|   |                   | 材料费 | 元 | 1.00          |                |
|   |                   | 机械费 | 元 | 0.60          |                |
|   |                   | 设备费 | 元 | —             |                |
|   |                   | 管理费 | 元 | 6.87          |                |
|   |                   | 利润  | 元 | 2.54          |                |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元 | 0.85          |                |
|   | 规费                |     | 元 | 7.62          |                |
|   | 税金                |     | 元 | 2.09          |                |
|   | 工料机名称             |     |   | 单位            | 人工费及材料、机械消耗量构成 |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元 | 17.43         |                |
|   | 技工人工费             |     | 元 | 7.47          |                |
|   | 高级技工人工费           |     | 元 | 17.43         |                |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元 | 1.000         | —              |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元 | 0.600         | —              |
| 设<br>备  | 风道式气体探测器          |     | 台 | 1.000         | —              |

工作内容：开箱、检查、划线、定位、安装、接线、接地测试。

单位：支

| 子 目 编 号              |                   |     | 110305-453      | 110305-454 | 2021 年 10 月 |
|----------------------|-------------------|-----|-----------------|------------|-------------|
| 子 目 名 称              |                   |     | 室内壁挂式气体传感器安装、调试 | 风速传感器安装、调试 | 工料机参考价格     |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     | 元               | 48.62      | 49.28       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元               | 40.55      | 41.18       |
|                      | 其<br>中            | 人工费 | 元               | 32.37      | 32.37       |
|                      |                   | 材料费 | 元               | 0.50       | 1.00        |
|                      |                   | 机械费 | 元               | 0.50       | 0.60        |
|                      |                   | 设备费 | 元               | —          | —           |
|                      |                   | 管理费 | 元               | 5.25       | 5.25        |
|                      |                   | 利润  | 元               | 1.93       | 1.96        |
|                      | 安全文明施工措施费         |     | 元               | 0.65       | 0.66        |
|                      | 规费                |     | 元               | 5.83       | 5.83        |
|                      | 税金                |     | 元               | 1.59       | 1.61        |
| 工料机名称                |                   | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成  |            |             |
| 人工费                  | 普工人工费             |     | 元               | 12.45      | 12.45       |
|                      | 技工人工费             |     | 元               | 7.47       | 7.47        |
|                      | 高级技工人工费           |     | 元               | 12.45      | 12.45       |
| 材料                   | 其他材料费             |     | 元               | 0.500      | 1.000       |
| 机械                   | 仪器仪表使用费           |     | 元               | 0.500      | 0.600       |
| 设备                   | 风速传感器             |     | 支               | —          | 1.000       |
|                      | 室内壁挂式气体传感器        |     | 支               | 1.000      | —           |

工作内容：开箱、检查、划线、定位、安装、接线、接地测试。

单位：支

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-455 |       | 2021 年 10 月    |
|---|-------------------|-----|------------|-------|----------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 液位开关安装、调试  |       | 工料机<br>参考价格    |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 52.82 |                |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 44.12 |                |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 34.86 |                |
|   |                   | 材料费 | 元          | 1.00  |                |
|   |                   | 机械费 | 元          | 0.50  |                |
|   |                   | 设备费 | 元          | —     |                |
|   |                   | 管理费 | 元          | 5.66  |                |
|   |                   | 利润  | 元          | 2.10  |                |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.71  |                |
|   | 规费                |     | 元          | 6.27  |                |
|   | 税金                |     | 元          | 1.72  |                |
|   | 工料机名称             |     |            | 单位    | 人工费及材料、机械消耗量构成 |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 12.45 |                |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 9.96  |                |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 12.45 |                |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 1.000 | —              |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 0.500 | —              |
| 设<br>备  | 液位开关              |     | 支          | 1.000 | —              |

工作内容：开箱、检查、装配、现场二次搬运、划线、固定安装、接线、测试。

单位：支

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-456   | 110305-457     | 2021 年 10 月 |   |
|---|-------------------|-----|--------------|----------------|-------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 静压液位变送器安装、调试 |                | 工料机<br>参考价格 |   |
|   |                   |     | 普通型          | 本安型            |             |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元            | 101.44         | 105.10      |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元            | 84.67          | 87.71       |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元            | 67.23          | 69.72       |   |
|   |                   | 材料费 | 元            | 1.50           | 1.50        |   |
|   |                   | 机械费 | 元            | 1.00           | 1.00        |   |
|   |                   | 设备费 | 元            | —              | —           |   |
|   |                   | 管理费 | 元            | 10.91          | 11.31       |   |
|   |                   | 利润  | 元            | 4.03           | 4.18        |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元            | 1.35           | 1.40        |   |
|   | 规费                |     | 元            | 12.10          | 12.55       |   |
|   | 税金                |     | 元            | 3.32           | 3.44        |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位           | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元            | 27.39          | 27.39       |   |
|   | 技工人工费             |     | 元            | 12.45          | 14.94       |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元            | 27.39          | 27.39       |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元            | 1.500          | 1.500       | — |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元            | 1.000          | 1.000       | — |
| 设<br>备  | 液位变送器             |     | 支            | 1.000          | 1.000       | — |

工作内容：开箱、检验、开孔、划线、固定安装、接线、密封、单体测试。

单位：支

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-458 | 110305-459     | 2021 年 10 月 |   |
|---|-------------------|-----|--|------------|----------------|-------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 液位计安装、调试   |                | 工料机<br>参考价格 |   |
|   |                   |     |  | 普通型        | 隔爆型            |             |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元          | 99.80          | 103.44      |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元          | 83.10          | 86.13       |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元          | 67.23          | 69.72       |   |
|   |                   | 材料费 |  | 元          | —              | —           |   |
|   |                   | 机械费 |  | 元          | 1.00           | 1.00        |   |
|   |                   | 设备费 |  | 元          | —              | —           |   |
|   |                   | 管理费 |  | 元          | 10.91          | 11.31       |   |
|   |                   | 利润  |  | 元          | 3.96           | 4.10        |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元          | 1.33           | 1.38        |   |
|   | 规费                |     |  | 元          | 12.10          | 12.55       |   |
|   | 税金                |     |  | 元          | 3.27           | 3.38        |   |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元          | 27.39          | 27.39       |   |
|   | 技工人工费             |     |  | 元          | 12.45          | 14.94       |   |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元          | 27.39          | 27.39       |   |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元          | 1.000          | 1.000       | — |
| 设<br>备  | 液位计               |     |  | 套          | 1.000          | 1.000       | — |



#### 4 压力仪表安装及部件制作安装

工作内容：清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。 单位：台（块）

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-460 |                | 110305-461 |  | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|------------|--|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 压力表        |                | 远传指示压力表    |  |                            |
|   |                   |     | 就地         |                | 电远传        |  |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 68.18          | 128.09     |  |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 56.97          | 106.95     |  |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 44.82          | 84.66      |  |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | 1.26           | 2.47       |  |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | 0.90           | 1.00       |  |                            |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              | —          |  |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 7.28           | 13.73      |  |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 2.71           | 5.09       |  |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.91           | 1.71       |  |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 8.07           | 15.24      |  |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 2.23           | 4.19       |  |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |  |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 2.49           | 4.98       |  |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 37.35          | 72.21      |  |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 4.98           | 7.47       |  |                            |
| 材<br>料  | 校验材料费             |     | 元          | 0.260          | 0.770      |  | —                          |
|   | 其他材料费             |     | 元          | 1.000          | 1.700      |  | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 0.900          | 1.000      |  | —                          |
| 设<br>备  | 压力表               |     | 台（块）       | 1.000          | —          |  | —                          |
|   | 电远传压力表            |     | 台          | —              | 1.000      |  | —                          |

工作内容：取源部件提供、配合定位、焊接、固定。

单位：10 个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-462 | 110305-463 | 2021 年 10 月    |   |
|---|-------------------|-----|------------|------------|----------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 压力表弯制作     | 压力表弯安装     | 工料机<br>参考价格    |   |
|   |                   |     | 碳钢         |            |                |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 224.78     | 92.70          |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 187.53     | 77.21          |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 149.40     | 62.25          |   |
|   |                   | 材料费 | 元          | 5.00       | 1.20           |   |
|   |                   | 机械费 | 元          | —          | —              |   |
|   |                   | 管理费 | 元          | 24.20      | 10.08          |   |
|   |                   | 利润  | 元          | 8.93       | 3.68           |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 3.00       | 1.24           |   |
|   | 规费                |     | 元          | 26.89      | 11.21          |   |
|   | 税金                |     | 元          | 7.36       | 3.04           |   |
|   | 工料机名称             |     |            | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 43.33      | 24.90          |   |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 106.07     | 37.35          |   |
| 材<br>料  | 其他材料费             |     | 元          | 5.000      | 1.200          | — |

## 5 第三方通信设备接口

工作内容：分系统调试、现场测量、记录、对比、调整。

单位：个

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-464      | 110305-465         | 110305-466         | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|-----------------|--------------------|--------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 智能配电设备/柴油发电机组接口 |                    |                    |                            |   |
|   |                   |     | 点数 N（点）         |                    |                    |                            |   |
|   |                   |     | $N\leqslant 10$ | $10<N\leqslant 20$ | $20<N\leqslant 50$ |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元               | 735.37             | 1212.68            | 1837.30                    |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元               | 611.88             | 1008.96            | 1528.63                    |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元               | 498.00             | 821.70             | 1245.00                    |   |
|   |                   | 材料费 | 元               | —                  | —                  | —                          |   |
|   |                   | 机械费 | 元               | 4.00               | 6.00               | 9.00                       |   |
|   |                   | 管理费 | 元               | 80.74              | 133.21             | 201.84                     |   |
|   |                   | 利润  | 元               | 29.14              | 48.05              | 72.79                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元               | 9.79               | 16.14              | 24.46                      |   |
|   | 规费                |     | 元               | 89.64              | 147.91             | 224.10                     |   |
|   | 税金                |     | 元               | 24.06              | 39.67              | 60.11                      |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成     |                    |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元               | 149.40             | 224.10             | 373.50                     |   |
|   | 技工人工费             |     | 元               | 149.40             | 224.10             | 373.50                     |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元               | 199.20             | 373.50             | 498.00                     |   |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元               | 4.000              | 6.000              | 9.000                      | — |

## 6 分 系 统 调 试

### 1) 通 风 监 控 调 试

工作内容：分系统调试、现场测量、记录、对比、调整。

单位：系统

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-467 |                | 110305-468 |   | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|------------|---|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 通风监控分系统调试  |                |            |   |                            |
|   |                   |     | 点数 N（点）    |                |            |   |                            |
|   |                   |     | N≤100      |                | 100<N≤200  |   |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 3674.59        | 8084.55    |   |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 3057.25        | 6726.38    |   |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 2490.00        | 5478.00    |   |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | —              | —          |   |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | 18.00          | 40.00      |   |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 403.67         | 888.08     |   |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 145.58         | 320.30     |   |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 48.92          | 107.62     |   |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 448.20         | 986.04     |   |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 120.22         | 264.51     |   |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |            |   |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 747.00         | 1643.40    |   |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 747.00         | 1643.40    |   |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 996.00         | 2191.20    |   |                            |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 18.000         | 40.000     | — |                            |

## 2) 给水排水监控调试

工作内容：分系统调试、现场测量、记录、对比、调整。

单位：系统

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-469      | 110305-470          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|--|-----------------|---------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 给水排水监控分系统调试     |                     |                            |   |
|   |                   |     |  | 点数 $N$ （点）      |                     |                            |   |
|   |                   |     |  | $N\leqslant 50$ | $50<N\leqslant 100$ |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元               | 2203.87             | 5511.89                    |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元               | 1833.50             | 4585.89                    |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元               | 1494.00             | 3735.00                    |   |
|   |                   | 材料费 |  | 元               | —                   | —                          |   |
|   |                   | 机械费 |  | 元               | 10.00               | 27.00                      |   |
|   |                   | 管理费 |  | 元               | 242.19              | 605.51                     |   |
|   |                   | 利润  |  | 元               | 87.31               | 218.38                     |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元               | 29.34               | 73.37                      |   |
|   | 规费                |     |  | 元               | 268.92              | 672.30                     |   |
|   | 税金                |     |  | 元               | 72.11               | 180.33                     |   |
|   | 工料机名称             |     |  |                 | 单位                  | 人工费及材料、机械消耗量构成             |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元               | 448.20              | 1120.50                    |   |
|   | 技工人工费             |     |  | 元               | 448.20              | 1120.50                    |   |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元               | 597.60              | 1494.00                    |   |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元               | 10.000              | 27.000                     | — |

### 3) 公共照明监控调试

工作内容：分系统调试、现场测量、记录、对比、调整。

单位：系统

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-471  | 110305-472     | 110305-473      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|-------------|----------------|-----------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     | 公共照明监控分系统调试 |                |                 |                            |   |
|   |                   |     | 点数 N（点）     |                |                 |                            |   |
|   |                   |     | N≤100       | 100<N≤200      | N>200，<br>每增 50 |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元           | 3673.48        | 2939.23         | 1701.21                    |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 3056.19        | 2445.38         | 1416.71                    |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 2490.00        | 1992.00         | 1145.40                    |   |
|   |                   | 材料费 | 元           | —              | —               | —                          |   |
|   |                   | 机械费 | 元           | 17.00          | 14.00           | 18.00                      |   |
|   |                   | 管理费 | 元           | 403.66         | 322.93          | 185.85                     |   |
|   |                   | 利润  | 元           | 145.53         | 116.45          | 67.46                      |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 48.90          | 39.13           | 22.67                      |   |
|   | 规费                |     | 元           | 448.20         | 358.56          | 206.17                     |   |
|   | 税金                |     | 元           | 120.19         | 96.16           | 55.66                      |   |
| 工料机名称   |                   |     | 单位          | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                 |                            |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元           | 747.00         | 597.60          | 336.15                     |   |
|   | 技工人工费             |     | 元           | 747.00         | 597.60          | 336.15                     |   |
|   | 高级技工人工费           |     | 元           | 996.00         | 796.80          | 473.10                     |   |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元           | 17.000         | 14.000          | 18.000                     | — |

## 7 设备自动化系统试运行

工作内容：系统试运行、完成试运行报告等。

单位：系统

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110305-474       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |   |
|---|-------------------|-----|--|------------------|----------------------------|---|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 设备自动化系统试运行       |                            |   |
|   |                   |     |  | 点数 $N$ (点)       |                            |   |
|   |                   |     |  | $N\leqslant 500$ |                            |   |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元                | 10294.03                   |   |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                | 8565.23                    |   |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  | 元                | 6972.00                    |   |
|   |                   | 材料费 |  | 元                | —                          |   |
|   |                   | 机械费 |  | 元                | 55.00                      |   |
|   |                   | 管理费 |  | 元                | 1130.36                    |   |
|   |                   | 利润  |  | 元                | 407.87                     |   |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                | 137.04                     |   |
|   | 规费                |     |  | 元                | 1254.96                    |   |
|   | 税金                |     |  | 元                | 336.80                     |   |
|   | 工料机名称             |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成             |   |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元                | 796.80                     |   |
|   | 技工人工费             |     |  | 元                | 2041.80                    |   |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元                | 4133.40                    |   |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     |  | 元                | 55.000                     | — |

### 5.3.8 智能巡检机器人系统

工作内容：准备、定位、划线、对齐、钻孔、焊接、连接、固定、强度或严密性试验。

单位：台

| 子目编号              |                |     | 110305-475     | 2021年10月<br>工料机<br>参考价格 |
|-------------------|----------------|-----|----------------|-------------------------|
| 子目名称              |                |     | 轨道机器人安装、调试     |                         |
| 2021年10月全费用参考综合单价 |                | 元   | 2953.80        |                         |
| 全费用参考综合单价构成       | 2021年10月参考综合单价 |     | 元              | 2459.25                 |
|                   | 其中             | 人工费 | 元              | 1992.00                 |
|                   |                | 材料费 | 元              | —                       |
|                   |                | 机械费 | 元              | 27.00                   |
|                   |                | 设备费 | 元              | —                       |
|                   |                | 管理费 | 元              | 323.14                  |
|                   |                | 利润  | 元              | 117.11                  |
|                   | 安全文明施工措施费      |     | 元              | 39.35                   |
|                   | 规费             |     | 元              | 358.56                  |
|                   | 税金             |     | 元              | 96.64                   |
| 工料机名称             |                | 单位  | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                         |
| 人工费               | 普工人工费          |     | 元              | 622.50                  |
|                   | 技工人工费          |     | 元              | 821.70                  |
|                   | 高级技工人工费        |     | 元              | 547.80                  |
| 机械                | 仪器仪表使用费        |     | 元              | 27.000                  |
| 设备                | 轨道机器人          |     | 台              | 1.000                   |



**工作内容：**开箱检验、清洁搬运、组装、调整垂直及水平、安装附件，绝缘测试、通电前检查、单机主要电气性能调试等。

单位：台

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-476 |                | 2021 年 10 月 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 轮式机器人安装、调试 |                | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 2510.78        |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 2090.41        |             |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 1693.20        |             |
|   |                   | 材料费 | 元          | —              |             |
|   |                   | 机械费 | 元          | 23.00          |             |
|   |                   | 设备费 | 元          | —              |             |
|   |                   | 管理费 | 元          | 274.67         |             |
|   |                   | 利润  | 元          | 99.54          |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 33.45          |             |
|   | 规费                |     | 元          | 304.78         |             |
|   | 税金                |     | 元          | 82.14          |             |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 498.00         |             |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 747.00         |             |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 448.20         |             |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 23.000         | —           |
| 设<br>备  | 轮式机器人             |     | 台          | 1.000          | —           |

工作内容：划线、定位、开孔、固定、测试。

单位：套

|   |                   |     |            |                |             |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-477 |                | 2021 年 10 月 |
| 子 目 名 称   |                   |     | 轨道吊架安装     |                | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 44.42          |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 36.99          |             |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 29.88          |             |
|   |                   | 材料费 | 元          | —              |             |
|   |                   | 机械费 | 元          | 0.50           |             |
|   |                   | 管理费 | 元          | 4.85           |             |
|   |                   | 利润  | 元          | 1.76           |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.59           |             |
|   | 规费                |     | 元          | 5.38           |             |
|   | 税金                |     | 元          | 1.46           |             |
|   | 工料机名称             |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 29.88          |             |
| 材<br>料  | 轨道吊架              |     | 套          | 1.000          | —           |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 0.500          | —           |

工作内容：清理、煨弯、组对、安装、焊接（卡对）、除锈、防腐。

单位：米

|   |                   |     |            |                |             |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|-------------|
| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-478 |                | 2021 年 10 月 |
| 子 目 名 称   |                   |     | 轨道安装       |                | 工料机<br>参考价格 |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 252.98         |             |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 210.85         |             |
|   | 其<br><br>中        | 人工费 | 元          | 169.32         |             |
|   |                   | 材料费 | 元          | —              |             |
|   |                   | 机械费 | 元          | 4.00           |             |
|   |                   | 管理费 | 元          | 27.49          |             |
|   |                   | 利润  | 元          | 10.04          |             |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 3.37           |             |
|   | 规费                |     | 元          | 30.48          |             |
|   | 税金                |     | 元          | 8.28           |             |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 169.32         |             |
| 材<br>料  | 轨道                |     | m          | 1.000          | —           |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 4.000          | —           |

工作内容：准备、安装、焊接或螺栓固定。

单位：套

|   |                   |     |            |       |                            |
|---|-------------------|-----|------------|-------|----------------------------|
| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-479 |       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
| 子 目 名 称   |                   |     | 接头件安装      |       |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 26.14 |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 21.80 |                            |
|   | 其<br><br>中        | 人工费 | 元          | 17.43 |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | —     |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | 0.50  |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 2.83  |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 1.04  |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 0.35  |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 3.14  |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 0.85  |                            |
|   | 工料机名称             |     |            | 单位    | 人工费及材料、机械消耗量构成             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 17.43 |                            |
| 材<br>料  | 接头件               |     | 套          | 1.000 | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 0.500 | —                          |

**工作内容：**开箱检验、清洁搬运、吊装、调整垂直及水平、安装附件，绝缘测试、通电前检查、单机主要电气性能调试等。
 **单位：套**

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-480 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 充电装置安装（吊装） |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 2956.03        |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 2461.38        |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 1992.00        |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | —              |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | 29.00          |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 323.17         |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 117.21         |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 39.38          |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 358.56         |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 96.71          |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 1245.00        |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 373.50         |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 373.50         |                            |
| 材<br>料  | 充电装置              |     | 套          | 1.000          | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 29.000         | —                          |

**工作内容：**开箱检验、清洁搬运、组装、调整垂直及水平、安装附件，绝缘测试、通电前检查、单机主要电气性能调试等。

**单位：套**

|   |                   |     |            |                |                            |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-481 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
| 子 目 名 称   |                   |     | 充电装置安装（立式） |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 2254. 29       |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 1881. 52       |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 1494. 00       |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | —              |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | 55. 00         |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 242. 92        |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 89. 60         |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 30. 10         |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 268. 92        |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 73. 75         |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 996. 00        |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 249. 00        |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 249. 00        |                            |
| 材<br>料  | 充电装置              |     | 套          | 1. 000         | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 55. 000        | —                          |

工作内容：开箱、检查、就位、组装、找正、固定、接地、清理、挂牌、校接线。

单位：台

|   |                   |     |            |                |                            |
|---|-------------------|-----|------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-482 |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
| 子 目 名 称   |                   |     | 防火门控制箱     |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元          | 516.11         |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元          | 429.60         |                            |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元          | 348.60         |                            |
|   |                   | 材料费 | 元          | —              |                            |
|   |                   | 机械费 | 元          | 4.00           |                            |
|   |                   | 管理费 | 元          | 56.54          |                            |
|   |                   | 利润  | 元          | 20.46          |                            |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元          | 6.87           |                            |
|   | 规费                |     | 元          | 62.75          |                            |
|   | 税金                |     | 元          | 16.89          |                            |
| 工料机名称   |                   |     | 单位         | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元          | 249.00         |                            |
|   | 技工人工费             |     | 元          | 49.80          |                            |
|   | 高级技工人工费           |     | 元          | 49.80          |                            |
| 材<br>料  | 防火门控制箱            |     | 台          | 1.000          | —                          |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元          | 4.000          | —                          |

工作内容：分系统调试、全系统调试。

单位：套

| 子 目 编 号   |                   |     | 110305-483  |         | 2021 年 10 月    |
|---|-------------------|-----|-------------|---------|----------------|
| 子 目 名 称   |                   |     | 机器人系统调试、试运行 |         | 工料机<br>参考价格    |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     | 元           | 2573.79 |                |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     | 元           | 2141.57 |                |
|   | 其<br>中            | 人工费 | 元           | 1743.00 |                |
|   |                   | 材料费 | 元           | —       |                |
|   |                   | 机械费 | 元           | 14.00   |                |
|   |                   | 管理费 | 元           | 282.59  |                |
|   |                   | 利润  | 元           | 101.98  |                |
|   | 安全文明施工措施费         |     | 元           | 34.27   |                |
|   | 规费                |     | 元           | 313.74  |                |
|   | 税金                |     | 元           | 84.21   |                |
|   | 工料机名称             |     |             | 单位      | 人工费及材料、机械消耗量构成 |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     | 元           | 249.00  |                |
|   | 技工人工费             |     | 元           | 498.00  |                |
|   | 高级技工人工费           |     | 元           | 996.00  |                |
| 机<br>械  | 仪器仪表使用费           |     | 元           | 14.000  | —              |



## 6 排 水 工 程

### 6.1 说 明

**6.1.1** 本章包括镀锌钢管安装（螺纹连接）、钢管安装（焊接）、钢管安装（沟槽连接）、不锈钢无缝钢管安装（氩电联焊）、不锈钢无缝钢管安装（电弧焊）、承插球墨铸铁管安装（膨胀水泥接口）、承插式单法兰球墨铸铁管安装（机械柔性接口）等项目。

**6.1.2** 本章适用在廊体内、服务于综合管廊的附属设施中的排水系统安装等工程。廊内排水系统附属设施与引出管廊外的埋地排水管道连接的分界线，以廊体结构外边线划分，廊体结构外沿以内，计入廊内排水系统附属设施工程量。引出管廊外的埋地排水管道部分，执行《深圳市市政工程消耗量定额》第五册相应子目。

**6.1.3** 本章各项目子目中，均包括安装物的外观检查、场内运输、现场清理。本章涉及廊内部分的安装子目除另有说明外，已综合考虑了安装物通过廊顶吊装入口入廊以及与廊节同步交叉施工由端口吊卸入廊等各种因素，相应子目工作内容均包括了安装物自廊外地面至廊内的吊装以及廊内的搬卸倒运。

**6.1.4** 本章子目的一般说明如下：

1 本章管道安装子目采用胶圈接口时，如管材为成套购置，即管材价格中已包括了胶圈价格，胶圈消耗量不再计取。

2 钢管（沟槽连接）相应子目已包含管件的安装，其消耗量是综合取定的，实际不同时，管件材料可依据设计文件及经批准的施工组织设计计算按实调整，其他不变。

3 管道安装子目中，除另有说明外，均不包括管道穿墙、板的套管制作安装，实际发生时，应按本标准第四册第1章相应子目另行计算；此外也不包括管卡安装、埋管切割墙（地）面开槽封填、预留管槽以及穿管墙板钻孔、预留孔洞、堵洞等工作内容，实际发生时，应按本标准第四册第1章相应子目另行计算。

**6.1.5** 本章管道安装除另有说明外，子目中未包含的管件、附件、防腐涂覆、功能性试验及无损检测等给水排水辅助及通用项目，执行本标准第四册第1章第2节及第3节相应子目。

**6.1.6** 本章管道安装未包括支吊架制作安装，实际发生时另执行本册第2章相应子目。

**6.1.7** 本章管道安装未包括管道混凝土支墩，管道混凝土垫层、基础，混凝土排水沟、集水坑等附属设施，以及各类混凝土构件浇筑，实际涉及混凝土和对应模板及钢筋制安工程，实际发生时另执行本标准第二册相应子目。

**6.1.8** 泵等附属排水设备安装，执行本册第1章相应子目。附属排水设备涉及的电气与线缆安装，执行本册相应子目；附属排水设备涉及的自动化控制仪表安装，执行本标准第5章相应子目。

**6.1.9** 螺纹阀门、地漏等管道附件、小型器具，执行深圳市《安装工程消耗量定额》相应子目。

**6.1.10** 本章所设子目不足的，可依次参考借用本标准第四册、现行深圳市《安装工程消耗量定额》、《深圳市市政工程消耗量定额》相应子目。

### 6.2 工程量计算规则

**6.2.1** 管道安装工程量计算规则如下：

1 各类管道安装按材质、连接形式、规格分别列项。管道安装工程量按设计管道中心线长度以

米计算，其中支管长度从主管中心开始计算到支管末端交接处的中心，不扣除阀门、管件以及包括器具组成等管道附件所占的长度，其所占长度已在管道施工损耗中综合考虑。

**2** 管道支墩、垫层、基础按设计图示尺寸以立方米计算。

**3** 各类混凝土构件按设计图示尺寸，以混凝土实际体积以立方米计算，不扣除混凝土构件内钢筋、预埋件及墙、板中单孔面积  $0.3\text{m}^2$  以内的孔洞体积。

**6.2.2** 与地漏连接的排水管道自地面设计尺寸算起，不扣除地漏所占长度。

## 6.3 子目构成表

### 6.3.1 镀锌钢管安装（螺纹连接）

**工作内容：**搬运、吊卸、堆放、清点、检查、清扫管材、尺寸校正、断管、套丝、上零件、调直、管道及管件接驳安装、临时加固等操作过程。

**单位：10m**

| 子 目 编 号              |                                |     | 110306-1       | 110306-2       | 110306-3       | 110306-4       | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|--------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                                |     | 镀锌钢管安装（螺纹连接）   |                |                |                |                            |       |
|                      |                                |     | 公称直径 $DN$ （mm） |                |                |                |                            |       |
|                      |                                |     | $DN\leq 15$    | $15<DN\leq 20$ | $20<DN\leq 25$ | $25<DN\leq 32$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                |     | 元              | 255.23         | 297.93         | 377.99         | 482.73                     |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价              |     | 元              | 227.61         | 267.19         | 342.33         | 440.18                     |       |
|                      | 其<br>中                         | 人工费 | 元              | 86.75          | 92.90          | 99.01          | 109.58                     |       |
|                      |                                | 材料费 | 元              | 115.41         | 145.71         | 209.99         | 290.55                     |       |
|                      |                                | 机械费 | 元              | 0.55           | 0.80           | 0.97           | 1.32                       |       |
|                      |                                | 管理费 | 元              | 14.06          | 15.06          | 16.06          | 17.77                      |       |
|                      |                                | 利润  | 元              | 10.84          | 12.72          | 16.30          | 20.96                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费                      |     | 元              | 3.64           | 4.28           | 5.48           | 7.04                       |       |
|                      | 规费                             |     | 元              | 15.62          | 16.72          | 17.82          | 19.72                      |       |
|                      | 税金                             |     | 元              | 8.36           | 9.74           | 12.36          | 15.79                      |       |
| 工料机名称                |                                |     | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                |                |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                          |     | 元              | 23.69          | 26.03          | 28.08          | 31.45                      |       |
|                      | 技工人工费                          |     | 元              | 51.38          | 54.69          | 58.01          | 63.72                      |       |
|                      | 高级技工人工费                        |     | 元              | 11.68          | 12.18          | 12.92          | 14.41                      |       |
| 材<br>料               | 热镀锌钢管 $DN15$                   |     | m              | (10.400)       | —              | —              | —                          | 10.93 |
|                      | 热镀锌钢管 $DN20$                   |     | m              | —              | (10.400)       | —              | —                          | 13.83 |
|                      | 热镀锌钢管 $DN25$                   |     | m              | —              | —              | (10.400)       | —                          | 19.93 |
|                      | 热镀锌钢管 $DN32$                   |     | m              | —              | —              | —              | (10.400)                   | 27.54 |
|                      | 热镀锌钢管接头零件 $DN15$               |     | 个              | (1.900)        | —              | —              | —                          | 0.68  |
|                      | 热镀锌钢管接头零件 $DN20$               |     | 个              | —              | (1.920)        | —              | —                          | 0.70  |
|                      | 热镀锌钢管接头零件 $DN25$               |     | 个              | —              | —              | (1.920)        | —                          | 1.10  |
|                      | 热镀锌钢管接头零件 $DN32$               |     | 个              | —              | —              | —              | (1.920)                    | 1.70  |
|                      | 锯条                             |     | 根              | 0.370          | 0.390          | 0.420          | 0.470                      | 0.77  |
|                      | 聚四氟乙烯生料带                       |     | m              | 0.660          | 0.830          | 1.040          | 1.280                      | 0.10  |
|                      | 砂轮片 $\phi 400\text{mm}$        |     | 片              | 0.005          | 0.008          | 0.010          | 0.020                      | 18.30 |
|                      | 其他材料费                          |     | %              | 1.500          | 1.500          | 1.500          | 1.500                      | —     |
| 机<br>械               | 管子切断套丝机 $\phi 159\text{mm}$ 以内 |     | 台班             | 0.012          | 0.017          | 0.021          | 0.032                      | 31.52 |
|                      | 砂轮切割机 砂轮直径 $\phi 500\text{mm}$ |     | 台班             | 0.006          | 0.009          | 0.011          | 0.011                      | 28.49 |

工作内容：搬运、吊卸、堆放、清点、检查、清扫管材、尺寸校正、断管、套丝、上零件、调直、管道及管件接驳安装、临时加固等操作过程。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                                |     | 110306-5             | 110306-6             | 110306-7             | 110306-8             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |       |
|----------------------|--------------------------------|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------|
| 子 目 名 称              |                                |     | 镀锌钢管安装（螺纹连接）         |                      |                      |                      |                            |       |
|                      |                                |     | 公称直径 $DN$ （mm）       |                      |                      |                      |                            |       |
|                      |                                |     | $32<DN$<br>$\leq 40$ | $40<DN$<br>$\leq 50$ | $50<DN$<br>$\leq 65$ | $65<DN$<br>$\leq 80$ |                            |       |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                |     | 元                    | 552.45               | 698.05               | 885.74               | 1036.41                    |       |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价              |     | 元                    | 504.75               | 641.77               | 817.68               | 958.34                     |       |
|                      | 其<br>中                         | 人工费 | 元                    | 119.67               | 128.71               | 144.51               | 160.16                     |       |
|                      |                                | 材料费 | 元                    | 340.31               | 460.01               | 608.87               | 724.64                     |       |
|                      |                                | 机械费 | 元                    | 1.32                 | 1.61                 | 1.92                 | 1.92                       |       |
|                      |                                | 管理费 | 元                    | 19.41                | 20.88                | 23.44                | 25.98                      |       |
|                      |                                | 利润  | 元                    | 24.04                | 30.56                | 38.94                | 45.64                      |       |
|                      | 安全文明施工措施费                      |     | 元                    | 8.08                 | 10.27                | 13.08                | 15.33                      |       |
|                      | 规费                             |     | 元                    | 21.54                | 23.17                | 26.01                | 28.83                      |       |
|                      | 税金                             |     | 元                    | 18.08                | 22.84                | 28.97                | 33.91                      |       |
| 工料机名称                |                                |     | 单位                   | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                      |                      |                            |       |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                          |     | 元                    | 34.96                | 38.47                | 44.17                | 49.73                      |       |
|                      | 技工人工费                          |     | 元                    | 69.06                | 73.84                | 81.95                | 90.05                      |       |
|                      | 高级技工人工费                        |     | 元                    | 15.65                | 16.40                | 18.39                | 20.38                      |       |
| 材<br>料               | 热镀锌钢管 $DN40$                   |     | m                    | (10.400)             | —                    | —                    | —                          | 32.16 |
|                      | 热镀锌钢管 $DN50$                   |     | m                    | —                    | (10.400)             | —                    | —                          | 43.40 |
|                      | 热镀锌钢管 $DN65$                   |     | m                    | —                    | —                    | (10.400)             | —                          | 57.38 |
|                      | 热镀锌钢管 $DN80$                   |     | m                    | —                    | —                    | —                    | (10.400)                   | 68.17 |
|                      | 热镀锌钢管接头零件 $DN40$               |     | 个                    | (1.860)              | —                    | —                    | —                          | 2.50  |
|                      | 热镀锌钢管接头零件 $DN50$               |     | 个                    | —                    | (1.850)              | —                    | —                          | 3.90  |
|                      | 热镀锌钢管接头零件 $DN65$               |     | 个                    | —                    | —                    | (1.760)              | —                          | 6.10  |
|                      | 热镀锌钢管接头零件 $DN80$               |     | 个                    | —                    | —                    | —                    | (1.720)                    | 8.20  |
|                      | 砂轮片 $\phi 400\text{mm}$        |     | 片                    | 0.030                | 0.040                | 0.070                | 0.080                      | 18.30 |
|                      | 聚四氟乙烯生料带                       |     | m                    | 1.430                | —                    | —                    | —                          | 0.10  |
|                      | 线麻                             |     | kg                   | —                    | 0.004                | 0.006                | 0.007                      | 12.60 |
|                      | 锯条                             |     | 根                    | 0.640                | 0.820                | —                    | —                          | 0.77  |
|                      | 其他材料费                          |     | %                    | 1.500                | 1.500                | 1.500                | 1.500                      | —     |
| 机<br>械               | 管子切断套丝机 $\phi 159\text{mm}$ 以内 |     | 台班                   | 0.032                | 0.032                | 0.042                | 0.042                      | 31.52 |
|                      | 砂轮切割机 砂轮直径 $\phi 500\text{mm}$ |     | 台班                   | 0.011                | 0.021                | 0.021                | 0.021                      | 28.49 |

工作内容：搬运、吊卸、堆放、清点、检查、清扫管材、尺寸校正、断管、套丝、上零件、调直、管道及管件接驳安装、临时加固等操作过程。

单位：10m

| 子 目 编 号              |  |     | 110306-9        | 110306-10        | 110306-11        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|--|-----|-----------------|------------------|------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |  |     | 镀锌钢管安装（螺纹连接）    |                  |                  |                            |        |
|                      |  |     | 公称直径 $DN$ （mm）  |                  |                  |                            |        |
|                      |  |     | $80<DN\leq 100$ | $100<DN\leq 125$ | $125<DN\leq 150$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     | 元               | 1369.10          | 1829.06          | 2243.58                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价  |     | 元               | 1269.03          | 1699.88          | 2087.55                    |        |
|                      | 其 中  | 人工费 | 元               | 194.32           | 234.10           | 273.50                     |        |
|                      |  | 材料费 | 元               | 944.33           | 1288.43          | 1611.86                    |        |
|                      |  | 机械费 | 元               | 37.86            | 57.54            | 57.54                      |        |
|                      |  | 管理费 | 元               | 32.09            | 38.86            | 45.24                      |        |
|                      |  | 利润  | 元               | 60.43            | 80.95            | 99.41                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费  |     | 元               | 20.30            | 27.20            | 33.40                      |        |
|                      | 规费   |     | 元               | 34.98            | 42.14            | 49.23                      |        |
|                      | 税金   |     | 元               | 44.79            | 59.84            | 73.40                      |        |
| 工料机名称                |  |     | 单位              | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                  |                            |        |
| 人 工 费                | 普工人工费  |     | 元               | 61.87            | 77.66            | 93.31                      |        |
|                      | 技工人工费  |     | 元               | 108.10           | 127.62           | 147.14                     |        |
|                      | 高级技工人工费  |     | 元               | 24.35            | 28.82            | 33.05                      |        |
| 材 料                  | 热镀锌钢管 $DN100$  |     | m               | (10.400)         | —                | —                          | 88.51  |
|                      | 热镀锌钢管 $DN125$  |     | m               | —                | (10.400)         | —                          | 118.67 |
|                      | 热镀锌钢管 $DN150$  |     | m               | —                | —                | (10.400)                   | 148.76 |
|                      | 热镀锌钢管接头零件 $DN100$  |     | 个               | (1.630)          | —                | —                          | 13.40  |
|                      | 热镀锌钢管接头零件 $DN125$  |     | 个               | —                | (1.590)          | —                          | 32.60  |
|                      | 热镀锌钢管接头零件 $DN150$  |     | 个               | —                | —                | (1.510)                    | 41.00  |
|                      | 线麻   |     | kg              | 0.010            | 0.015            | 0.020                      | 12.60  |
|                      | 砂轮片 $\phi 400\text{mm}$                                    |     | 片               | 0.100            | 0.120            | 0.140                      | 18.30  |
|                      | 其他材料费  |     | %               | 1.500            | 1.500            | 1.500                      | —      |
| 机 械                  | 普通车床 工件直径 $\times$ 工件长度 $400\text{mm}\times 2000\text{mm}$ |     | 台班              | 0.137            | 0.210            | 0.210                      | 269.69 |
|                      | 砂轮切割机 砂轮直径 $\phi 500\text{mm}$                             |     | 台班              | 0.032            | 0.032            | 0.032                      | 28.49  |

### 6.3.2 钢管安装（焊接）

工作内容：搬运、吊卸、堆放、清点、检查、清扫管材、切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

单位：10m

| 子 目 编 号              |  |     | 110306-12                         | 110306-13      | 110306-14     | 110306-15      | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|--|-----|-----------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |  |     | 钢管安装（焊接）                          |                |               |                |                            |        |
|                      |  |     | 管外径 $D$ （mm） $\times$ 壁厚 $T$ （mm） |                |               |                |                            |        |
|                      |  |     | $D\leq 57$                        | $57<D\leq 75$  | $75<D\leq 89$ | $89<D\leq 114$ |                            |        |
|                      |  |     | $T\leq 3.5$                       | $3.5<T\leq 4$  |               |                |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     | 元                                 | 565.46         | 658.28        | 966.98         | 969.83                     |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                          |     | 元                                 | 520.30         | 603.45        | 893.09         | 892.89                     |        |
|                      | 其<br>中                                     | 人工费 | 元                                 | 101.89         | 131.27        | 155.33         | 171.79                     |        |
|                      |  | 材料费 | 元                                 | 366.07         | 404.55        | 649.46         | 624.27                     |        |
|                      |  | 机械费 | 元                                 | 10.88          | 17.34         | 20.28          | 26.06                      |        |
|                      |  | 管理费 | 元                                 | 16.68          | 21.55         | 25.49          | 28.25                      |        |
|                      |  | 利润  | 元                                 | 24.78          | 28.74         | 42.53          | 42.52                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费                                  |     | 元                                 | 8.32           | 9.66          | 14.29          | 14.29                      |        |
|                      | 规费   |     | 元                                 | 18.34          | 23.63         | 27.96          | 30.92                      |        |
|                      | 税金   |     | 元                                 | 18.50          | 21.54         | 31.64          | 31.73                      |        |
| 工料机名称                |  |     | 单位                                | 人工费及材料、机械消耗量构成 |               |                |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                      |     | 元                                 | 31.15          | 40.22         | 47.68          | 53.24                      |        |
|                      | 技工人工费                                      |     | 元                                 | 57.82          | 74.40         | 88.02          | 96.68                      |        |
|                      | 高级技工人工费                                    |     | 元                                 | 12.92          | 16.65         | 19.63          | 21.87                      |        |
| 材<br>料               | 无缝钢管 管外径 $D57\times 3.5$                   |     | m                                 | (10.150)       | —             | —              | —                          | 35.51  |
|                      | 无缝钢管 管外径 $D75\times 4$                     |     | m                                 | —              | (10.140)      | —              | —                          | 39.10  |
|                      | 无缝钢管 管外径 $D89\times 4$                     |     | m                                 | —              | —             | (10.130)       | —                          | 63.19  |
|                      | 无缝钢管 管外径 $D114\times 4$                    |     | m                                 | —              | —             | —              | (10.120)                   | 60.57  |
|                      | 尼龙砂轮片 $\phi 100\text{mm}$                  |     | 片                                 | 0.014          | 0.021         | 0.025          | 0.034                      | 4.27   |
|                      | 碳钢电焊条（综合）                                  |     | kg                                | 0.097          | 0.173         | 0.205          | 0.264                      | 6.95   |
|                      | 镀锌铁丝（综合）                                   |     | kg                                | 0.077          | 0.077         | 0.077          | 0.077                      | 5.20   |
|                      | 氧气（工业用）                                    |     | m <sup>3</sup>                    | 0.170          | 0.250         | 0.283          | 0.340                      | 19.58  |
|                      | 乙炔气  |     | kg                                | 0.059          | 0.083         | 0.094          | 0.113                      | 16.54  |
|                      | 棉纱   |     | kg                                | 0.011          | —             | 0.018          | 0.021                      | 10.60  |
|                      | 其他材料费                                      |     | %                                 | 1.500          | 1.500         | 1.500          | 1.500                      | —      |
| 机<br>械               | 直流弧焊机 功率 20kW                              |     | 台班                                | 0.063          | 0.102         | 0.119          | 0.151                      | 161.25 |
|                      | 半自动切割机 厚度 100mm                            |     | 台班                                | 0.003          | 0.003         | 0.004          | 0.007                      | 172.27 |
|                      | 电焊条烘干箱 容积 60cm $\times$ 50cm $\times$ 75cm |     | 台班                                | 0.006          | 0.011         | 0.012          | 0.015                      | 33.66  |

工作内容：搬运、吊卸、堆放、清点、检查、清扫管材、切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

单位：10m

| 子 目 编 号              |  |     |  | 110306-16                         | 110306-17            | 110306-18            | 110306-19 | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|----------------------|--|-----|--|-----------------------------------|----------------------|----------------------|-----------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称              |  |     |  | 钢管安装（焊接）                          |                      |                      |           |                            |         |  |
|                      |  |     |  | 管外径 $D$ （mm） $\times$ 壁厚 $T$ （mm） |                      |                      |           |                            |         |  |
|                      |  |     |  | $114<D\leqslant 133$              | $133<D\leqslant 159$ | $159<D\leqslant 219$ |           |                            |         |  |
|                      |  |     |  | $4<T\leqslant 4.5$                | $4.5<T\leqslant 5$   | $5<T\leqslant 6$     |           |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     |  | 元                                 | 1538.71              | 1997.71              | 2111.89   | 3322.17                    |         |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                          |     |  | 元                                 | 1430.12              | 1861.05              | 1964.99   | 3109.41                    |         |  |
|                      | 其<br>中                                     | 人工费 |  |                                   | 元                    | 196.48               | 230.64    | 257.62                     | 301.73  |  |
|                      |  | 材料费 |  |                                   | 元                    | 1099.68              | 1454.18   | 1510.79                    | 2539.54 |  |
|                      |  | 机械费 |  |                                   | 元                    | 33.49                | 49.45     | 60.30                      | 70.05   |  |
|                      |  | 管理费 |  |                                   | 元                    | 32.37                | 38.16     | 42.71                      | 50.02   |  |
|                      |  | 利润  |  |                                   | 元                    | 68.10                | 88.62     | 93.57                      | 148.07  |  |
|                      | 安全文明施工措施费                                  |     |  | 元                                 | 22.88                | 29.78                | 31.44     | 49.75                      |         |  |
|                      | 规费   |     |  | 元                                 | 35.37                | 41.52                | 46.37     | 54.31                      |         |  |
|                      | 税金   |     |  | 元                                 | 50.34                | 65.36                | 69.09     | 108.70                     |         |  |
| 工料机名称                |  |     |  | 单位                                | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                      |           |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                                      |     |  | 元                                 | 61.14                | 72.11                | 85.12     | 95.65                      |         |  |
|                      | 技工人工费                                      |     |  | 元                                 | 110.49               | 129.46               | 140.69    | 168.31                     |         |  |
|                      | 高级技工人工费                                    |     |  | 元                                 | 24.85                | 29.07                | 31.81     | 37.77                      |         |  |
| 材<br>料               | 无缝钢管 管外径 $D133\times 4.5$                  |     |  | m                                 | (10.110)             | —                    | —         | —                          | 107.31  |  |
|                      | 无缝钢管 管外径 $D159\times 5$                    |     |  | m                                 | —                    | (10.100)             | —         | —                          | 142.13  |  |
|                      | 无缝钢管 管外径 $D219\times 5$                    |     |  | m                                 | —                    | —                    | (10.090)  | —                          | 147.30  |  |
|                      | 无缝钢管 管外径 $D219\times 6$                    |     |  | m                                 | —                    | —                    | —         | (10.090)                   | 248.81  |  |
|                      | 角钢（综合）                                     |     |  | kg                                | —                    | —                    | 0.127     | 0.127                      | 6.46    |  |
|                      | 尼龙砂轮片 $\phi 100\text{mm}$                  |     |  | 片                                 | 0.043                | 0.056                | 0.076     | 0.091                      | 4.27    |  |
|                      | 碳钢电焊条（综合）                                  |     |  | kg                                | 0.423                | 0.538                | 0.776     | 0.919                      | 6.95    |  |
|                      | 镀锌铁丝（综合）                                   |     |  | kg                                | 0.077                | 0.077                | 0.077     | 0.077                      | 5.20    |  |
|                      | 氧气（工业用）                                    |     |  | m <sup>3</sup>                    | 0.429                | 0.545                | 0.670     | 0.805                      | 19.58   |  |
|                      | 乙炔气  |     |  | kg                                | 0.143                | 0.182                | 0.223     | 0.268                      | 16.54   |  |
|                      | 棉纱   |     |  | kg                                | 0.025                | 0.031                | 0.041     | 0.041                      | 10.60   |  |
|                      | 其他材料费                                      |     |  | %                                 | 1.500                | 1.500                | 1.500     | 1.500                      | —       |  |
| 机<br>械               | 直流弧焊机 功率 20kW                              |     |  | 台班                                | 0.196                | 0.245                | 0.288     | 0.347                      | 161.25  |  |
|                      | 半自动切割机 厚度 100mm                            |     |  | 台班                                | 0.007                | 0.053                | 0.075     | 0.075                      | 172.27  |  |
|                      | 电焊条烘干箱 容积 60cm $\times$ 50cm $\times$ 75cm |     |  | 台班                                | 0.020                | 0.024                | 0.028     | 0.035                      | 33.66   |  |

工作内容：搬运、吊卸、堆放、清点、检查、清扫管材、切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

单位：10m

| 子 目 编 号              |   |     | 110306-20                |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|----------------------|---|-----|--------------------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称              |   |     | 钢管安装（焊接）                 |                |                            |
|                      |   |     | 管外径 $D$ （mm）×壁厚 $T$ （mm） |                |                            |
|                      |   |     | $159<D\leq 219$          |                |                            |
|                      |   |     | $6<T\leq 7$              |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |   |     | 元                        | 3811.43        |                            |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价   |     | 元                        | 3571.37        |                            |
|                      | 其<br>中  | 人工费 | 元                        | 323.46         |                            |
|                      |   | 材料费 | 元                        | 2945.56        |                            |
|                      |   | 机械费 | 元                        | 78.61          |                            |
|                      |   | 管理费 | 元                        | 53.67          |                            |
|                      |   | 利润  | 元                        | 170.07         |                            |
|                      | 安全文明施工措施费   |     | 元                        | 57.14          |                            |
|                      | 规费  |     | 元                        | 58.22          |                            |
|                      | 税金  |     | 元                        | 124.70         |                            |
| 工料机名称                |   |     | 单位                       | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费   |     | 元                        | 100.77         |                            |
|                      | 技工人工费   |     | 元                        | 181.94         |                            |
|                      | 高级技工人工费   |     | 元                        | 40.75          |                            |
| 材<br>料               | 角钢（综合）  |     | kg                       | 0.127          | 6.46                       |
|                      | 尼龙砂轮片 $\phi 100\text{mm}$                                   |     | 片                        | 0.106          | 4.27                       |
|                      | 碳钢电焊条（综合）   |     | kg                       | 1.070          | 6.95                       |
|                      | 镀锌铁丝（综合）  |     | kg                       | 0.077          | 5.20                       |
|                      | 氧气（工业用）   |     | $\text{m}^3$             | 0.990          | 19.58                      |
|                      | 乙炔气   |     | kg                       | 0.330          | 16.54                      |
|                      | 棉纱  |     | kg                       | 0.041          | 10.60                      |
|                      | 无缝钢管 管外径 $D219\times 7$                                     |     | m                        | (10.090)       | 288.47                     |
|                      | 其他材料费   |     | %                        | 1.500          | —                          |
| 机<br>械               | 直流弧焊机 功率 20kW   |     | 台班                       | 0.399          | 161.25                     |
|                      | 半自动切割机 厚度 100mm   |     | 台班                       | 0.075          | 172.27                     |
|                      | 电焊条烘干箱 容积 $60\text{cm}\times 50\text{cm}\times 75\text{cm}$ |     | 台班                       | 0.040          | 33.66                      |



### 6.3.3 钢管安装（沟槽连接）

**工作内容：**搬运、吊卸、堆放、清点、检查、清扫管材、切管、压槽、对口、调直、涂抹润滑剂、上胶圈、安装沟槽式连接管件、紧卡箍螺栓等操作过程。

**单位：10m**

| 子 目 编 号              |                              |     | 110306-21        | 110306-22           | 110306-23            | 110306-24             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|------------------------------|-----|------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                              |     | 钢管安装（沟槽连接）       |                     |                      |                       |                            |        |
|                      |                              |     | 公称直径 $DN$ （mm）   |                     |                      |                       |                            |        |
|                      |                              |     | $DN\leqslant 65$ | $65<DN\leqslant 80$ | $80<DN\leqslant 100$ | $100<DN\leqslant 125$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                              |     | 元                | 1024.05             | 1378.38              | 1473.58               | 2146.02                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价            |     | 元                | 925.00              | 1256.85              | 1340.63               | 1966.98                    |        |
|                      | 其<br>中                       | 人工费 | 元                | 281.95              | 312.87               | 351.57                | 429.76                     |        |
|                      |                              | 材料费 | 元                | 549.72              | 829.43               | 863.69                | 1368.75                    |        |
|                      |                              | 机械费 | 元                | 3.55                | 3.95                 | 4.50                  | 5.10                       |        |
|                      |                              | 管理费 | 元                | 45.73               | 50.75                | 57.03                 | 69.70                      |        |
|                      |                              | 利润  | 元                | 44.05               | 59.85                | 63.84                 | 93.67                      |        |
|                      | 安全文明施工措施费                    |     | 元                | 14.80               | 20.11                | 21.45                 | 31.47                      |        |
|                      | 规费                           |     | 元                | 50.75               | 56.32                | 63.28                 | 77.36                      |        |
|                      | 税金                           |     | 元                | 33.50               | 45.10                | 48.22                 | 70.21                      |        |
| 工料机名称                |                              |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成      |                      |                       |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                        |     | 元                | 75.18               | 84.39                | 95.22                 | 120.81                     |        |
|                      | 技工人工费                        |     | 元                | 168.50              | 185.99               | 208.64                | 251.55                     |        |
|                      | 高级技工人工费                      |     | 元                | 38.27               | 42.49                | 47.71                 | 57.40                      |        |
| 材<br>料               | 无缝钢管 管外径 $D75\times 4$       |     | m                | (10.100)            | —                    | —                     | —                          | 39.10  |
|                      | 无缝钢管 管外径 $D89\times 4$       |     | m                | —                   | (10.100)             | —                     | —                          | 63.19  |
|                      | 无缝钢管 管外径 $D114\times 4$      |     | m                | —                   | —                    | (10.100)              | —                          | 60.57  |
|                      | 无缝钢管 管外径 $D133\times 4.5$    |     | m                | —                   | —                    | —                     | (10.100)                   | 107.31 |
|                      | 钢管沟槽式连接管件（带胶圈） $DN65$        |     | 个                | 1.667               | —                    | —                     | —                          | 88.00  |
|                      | 钢管沟槽式连接管件（带胶圈） $DN80$        |     | 个                | —                   | 1.667                | —                     | —                          | 109.00 |
|                      | 钢管沟槽式连接管件（带胶圈） $DN100$       |     | 个                | —                   | —                    | 1.667                 | —                          | 144.00 |
|                      | 钢管沟槽式连接管件（带胶圈） $DN125$       |     | 个                | —                   | —                    | —                     | 1.667                      | 163.00 |
|                      | 棉纱                           |     | kg               | 0.047               | 0.056                | 0.072                 | 0.087                      | 10.60  |
|                      | 尼龙砂轮片 $\phi 400\text{mm}$    |     | 片                | 0.144               | 0.156                | 0.176                 | 0.185                      | 21.50  |
|                      | 其他材料费                        |     | %                | 3.000               | 3.000                | 3.000                 | 3.000                      | —      |
| 机<br>械               | 管子切断机 $\phi 150\text{mm}$ 以内 |     | 台班               | 0.071               | 0.079                | 0.090                 | 0.102                      | 50.04  |

工作内容：搬运、吊卸、堆放、清点、检查、清扫管材、切管、压槽、对口、调直、涂抹润滑剂、上胶圈、安装沟槽式连接管件、紧卡箍螺栓等操作过程。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                              |     | 110306-25              | 110306-26              | 110306-27              | 110306-28              | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|------------------------------|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                              |     | 钢管安装（沟槽连接）             |                        |                        |                        |                            |        |
|                      |                              |     | 公称直径 $DN$ （mm）         |                        |                        |                        |                            |        |
|                      |                              |     | $125<DN$<br>$\leq 150$ | $150<DN$<br>$\leq 200$ | $200<DN$<br>$\leq 250$ | $250<DN$<br>$\leq 300$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                              |     | 元                      | 2622.49                | 2909.40                | 4109.92                | 5296.71                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价            |     | 元                      | 2414.20                | 2674.21                | 3795.77                | 4907.60                    |        |
|                      | 其<br>中                       | 人工费 | 元                      | 465.90                 | 540.07                 | 660.81                 | 762.74                     |        |
|                      |                              | 材料费 | 元                      | 1751.72                | 1887.28                | 2799.28                | 3726.28                    |        |
|                      |                              | 机械费 | 元                      | 6.05                   | 31.52                  | 47.12                  | 60.34                      |        |
|                      |                              | 管理费 | 元                      | 75.57                  | 88.00                  | 107.81                 | 124.54                     |        |
|                      |                              | 利润  | 元                      | 114.96                 | 127.34                 | 180.75                 | 233.70                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费                    |     | 元                      | 38.63                  | 42.79                  | 60.73                  | 78.52                      |        |
|                      | 规费                           |     | 元                      | 83.86                  | 97.21                  | 118.95                 | 137.29                     |        |
|                      | 税金                           |     | 元                      | 85.80                  | 95.19                  | 134.47                 | 173.30                     |        |
| 工料机名称                |                              |     | 单位                     | 人工费及材料、机械消耗量构成         |                        |                        |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                        |     | 元                      | 135.29                 | 181.22                 | 218.80                 | 259.76                     |        |
|                      | 技工人工费                        |     | 元                      | 269.23                 | 292.25                 | 360.01                 | 409.55                     |        |
|                      | 高级技工人工费                      |     | 元                      | 61.38                  | 66.60                  | 82.00                  | 93.43                      |        |
| 材<br>料               | 无缝钢管 管外径 $D159\times 5$      |     | m                      | (10.100)               | —                      | —                      | —                          | 142.13 |
|                      | 无缝钢管 管外径 $D219\times 5$      |     | m                      | —                      | (10.100)               | —                      | —                          | 147.30 |
|                      | 无缝钢管 管外径 $D273\times 6$      |     | m                      | —                      | —                      | (10.100)               | —                          | 220.53 |
|                      | 无缝钢管 管外径 $D325\times 7$      |     | m                      | —                      | —                      | —                      | (10.100)                   | 306.43 |
|                      | 机油（综合）                       |     | kg                     | —                      | —                      | 0.081                  | 0.089                      | 12.00  |
|                      | 钢管沟槽式连接管件（带胶圈） $DN150$       |     | 个                      | 1.667                  | —                      | —                      | —                          | 181.00 |
|                      | 钢管沟槽式连接管件（带胶圈） $DN200$       |     | 个                      | —                      | 1.667                  | —                      | —                          | 229.00 |
|                      | 钢管沟槽式连接管件（带胶圈） $DN250$       |     | 个                      | —                      | —                      | 1.667                  | —                          | 327.00 |
|                      | 钢管沟槽式连接管件（带胶圈） $DN300$       |     | 个                      | —                      | —                      | —                      | 1.667                      | 361.00 |
|                      | 润滑剂                          |     | kg                     | —                      | —                      | 0.053                  | 0.058                      | 5.02   |
|                      | 棉纱                           |     | kg                     | 0.104                  | 0.134                  | 0.172                  | 0.189                      | 10.60  |
|                      | 尼龙砂轮片 $\phi 400\text{mm}$    |     | 片                      | 0.194                  | 0.221                  | 0.330                  | 0.363                      | 21.50  |
| 其他材料费                |                              | %   | 3.000                  | 3.000                  | 3.000                  | 3.000                  | —                          |        |
| 机<br>械               | 管子切断机 $\phi 150\text{mm}$ 以内 |     | 台班                     | 0.121                  | —                      | —                      | —                          | 50.04  |
|                      | 管子切断机 $\phi 250\text{mm}$ 以内 |     | 台班                     | —                      | 0.142                  | 0.162                  | —                          | 65.62  |
|                      | 管子切断机 $\phi 250\text{mm}$ 以上 |     | 台班                     | —                      | —                      | —                      | 0.162                      | 147.20 |
|                      | 吊装机（综合）                      |     | 台班                     | —                      | 0.023                  | 0.035                  | 0.035                      | 667.37 |
|                      | 载货汽车 装载质量 5t                 |     | 台班                     | —                      | 0.012                  | 0.023                  | 0.023                      | 570.91 |

### 6.3.4 不锈钢无缝钢管安装（氩电联焊）

**工作内容：**搬运、吊卸、堆放、清点、检查、清扫管材、切管、坡口加工、调直、找正、管口组对、焊接、焊缝钝化、管口封闭、管道安装等操作过程。

**单位：10m**

| 子 目 编 号              |  |     |  | 110306-29        | 110306-30           | 110306-31           | 110306-32            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |  |
|----------------------|--|-----|--|------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|---------|--|
| 子 目 名 称              |  |     |  | 不锈钢无缝钢管安装（氩电联焊）  |                     |                     |                      |                            |         |  |
|                      |  |     |  | 公称直径 $DN$ （mm）   |                     |                     |                      |                            |         |  |
|                      |  |     |  | $DN\leqslant 50$ | $50<DN\leqslant 65$ | $65<DN\leqslant 80$ | $80<DN\leqslant 100$ |                            |         |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     |  | 元                | 1246.30             | 1637.19             | 1842.55              | 2413.09                    |         |  |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价  |     |  | 元                | 1152.96             | 1515.11             | 1707.53              | 2241.52                    |         |  |
|                      | 其<br>中   | 人工费 |  |                  | 元                   | 189.49              | 245.93               | 263.46                     | 315.34  |  |
|                      |  | 材料费 |  |                  | 元                   | 744.36              | 1113.69              | 1271.74                    | 1634.53 |  |
|                      |  | 机械费 |  |                  | 元                   | 131.38              | 42.81                | 47.57                      | 131.69  |  |
|                      |  | 管理费 |  |                  | 元                   | 32.83               | 40.53                | 43.45                      | 53.22   |  |
|                      |  | 利润  |  |                  | 元                   | 54.90               | 72.15                | 81.31                      | 106.74  |  |
|                      | 安全文明施工措施费  |     |  | 元                | 18.45               | 24.24               | 27.32                | 35.86                      |         |  |
|                      | 规费   |     |  | 元                | 34.11               | 44.27               | 47.42                | 56.76                      |         |  |
|                      | 税金   |     |  | 元                | 40.78               | 53.57               | 60.28                | 78.95                      |         |  |
| 工料机名称                |  |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成      |                     |                      |                            |         |  |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费  |     |  | 元                | 44.76               | 58.21               | 63.18                | 76.93                      |         |  |
|                      | 技工人工费  |     |  | 元                | 119.88              | 155.42              | 165.74               | 197.41                     |         |  |
|                      | 高级技工人工费  |     |  | 元                | 24.85               | 32.30               | 34.54                | 41.00                      |         |  |
| 材<br>料               | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D57\times 3.5$                           |     |  | m                | (9.156)             | —                   | —                    | —                          | 80.00   |  |
|                      | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D75\times 4$                             |     |  | m                | —                   | (9.156)             | —                    | —                          | 120.00  |  |
|                      | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D89\times 4$                             |     |  | m                | —                   | —                   | (8.958)              | —                          | 140.00  |  |
|                      | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D114\times 4$                            |     |  | m                | —                   | —                   | —                    | (8.958)                    | 180.00  |  |
|                      | 不锈钢焊条（综合）  |     |  | kg               | 0.065               | 0.083               | 0.096                | 0.124                      | 37.00   |  |
|                      | 不锈钢焊丝 H0Cr21Ni10   |     |  | kg               | 0.030               | 0.039               | 0.047                | 0.064                      | 82.00   |  |
|                      | 氩气   |     |  | m <sup>3</sup>   | 0.083               | 0.109               | 0.132                | 0.178                      | 20.00   |  |
|                      | 钨钨棒  |     |  | g                | 0.154               | 0.199               | 0.235                | 0.304                      | 0.46    |  |
|                      | 尼龙砂轮片 $\phi 100\text{mm}$                                    |     |  | 片                | 0.093               | 0.120               | 0.162                | 0.208                      | 4.27    |  |
|                      | 尼龙砂轮片 $\phi 500\text{mm}\times 25\text{mm}\times 4\text{mm}$ |     |  | 片                | 0.013               | 0.019               | 0.024                | 0.036                      | 14.11   |  |
|                      | 丙酮   |     |  | kg               | 0.030               | 0.039               | 0.046                | 0.059                      | 9.46    |  |
|                      | 酸洗膏  |     |  | kg               | 0.018               | 0.025               | 0.030                | 0.038                      | 23.00   |  |
|                      | 水  |     |  | m <sup>3</sup>   | 0.005               | 0.007               | 0.009                | 0.010                      | 3.77    |  |
|                      | 钢丝 $\phi 4.0\text{mm}$                                       |     |  | kg               | 0.073               | 0.076               | 0.078                | 0.083                      | 5.28    |  |
|                      | 塑料布  |     |  | m <sup>2</sup>   | 0.195               | 0.221               | 0.242                | 0.285                      | 6.72    |  |
|                      | 棉纱   |     |  | kg               | 0.205               | 0.248               | 0.290                | 0.292                      | 10.60   |  |
|                      | 其他材料费  |     |  | %                | 1.000               | 1.000               | 1.000                | 1.000                      | —       |  |

续表

| 工料机名称  |   | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |       |       |         |
|--------|---|----|----------------|-------|-------|-------|---------|
| 机<br>械 | 汽车式起重机 提升质量 25t   | 台班 | —              | —     | —     | 0.005 | 1596.95 |
|        | 氩弧焊机 电流 500A  | 台班 | 0.580          | 0.075 | 0.087 | 0.127 | 196.69  |
|        | 砂轮切割机 砂轮直径 $\phi 500\text{mm}$                              | 台班 | 0.004          | 0.007 | 0.007 | 0.014 | 28.49   |
|        | 普通车床 工件直径 $\times$ 工件长度 $630\text{mm}\times 2000\text{mm}$  | 台班 | 0.026          | 0.031 | 0.032 | 0.047 | 316.84  |
|        | 电动空气压缩机 排气量 $6.0\text{m}^3/\text{min}$                      | 台班 | 0.002          | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 405.98  |
|        | 直流弧焊机 功率 20kW   | 台班 | 0.048          | 0.061 | 0.072 | 0.103 | 161.25  |
|        | 电动卷扬机 单筒慢速牵引力 30kN  | 台班 | —              | 0.031 | 0.032 | 0.049 | 223.00  |
|        | 电焊条烘干箱 容积 $60\text{cm}\times 50\text{cm}\times 75\text{cm}$ | 台班 | 0.005          | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 33.66   |
|        | 吊装机 (综合)  | 台班 | —              | —     | —     | 0.072 | 667.37  |
|        | 焊条恒温箱   | 台班 | 0.005          | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 46.10   |
|        | 载货汽车 装载质量 15t   | 台班 | —              | —     | —     | 0.005 | 1247.44 |

工作内容：搬运、吊卸、堆放、清点、检查、清扫管材、切管、坡口加工、调直、找正、管口组对、焊接、焊缝钝化、管口封闭、管道安装等操作过程。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                                     |     | 110306-33        | 110306-34        | 110306-35        | 110306-36        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-------------------------------------|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                                     |     | 不锈钢无缝钢管安装（氩电联焊）  |                  |                  |                  |                            |        |
|                      |                                     |     | 公称直径 $DN$ （mm）   |                  |                  |                  |                            |        |
|                      |                                     |     | $100<DN\leq 125$ | $125<DN\leq 150$ | $150<DN\leq 200$ | $200<DN\leq 250$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                     |     | 元                | 3099.13          | 3940.31          | 5515.14          | 7951.76                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                   |     | 元                | 2886.20          | 3681.24          | 5145.54          | 7444.97                    |        |
|                      | 其 中                                 | 人工费 | 元                | 363.13           | 395.90           | 593.49           | 708.41                     |        |
|                      |                                     | 材料费 | 元                | 2175.63          | 2856.72          | 3931.17          | 5906.11                    |        |
|                      |                                     | 机械费 | 元                | 148.76           | 186.17           | 275.25           | 355.41                     |        |
|                      |                                     | 管理费 | 元                | 61.24            | 67.15            | 100.60           | 120.52                     |        |
|                      |                                     | 利润  | 元                | 137.44           | 175.30           | 245.03           | 354.52                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费                           |     | 元                | 46.18            | 58.90            | 82.33            | 119.12                     |        |
|                      | 规费                                  |     | 元                | 65.36            | 71.26            | 106.83           | 127.51                     |        |
|                      | 税金                                  |     | 元                | 101.39           | 128.91           | 180.44           | 260.16                     |        |
| 工料机名称                |                                     |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                  |                  |                            |        |
| 人 工 费                | 普工人工费                               |     | 元                | 92.73            | 105.45           | 174.93           | 207.54                     |        |
|                      | 技工人工费                               |     | 元                | 223.93           | 240.50           | 346.75           | 414.89                     |        |
|                      | 高级技工人工费                             |     | 元                | 46.47            | 49.95            | 71.81            | 85.98                      |        |
| 材 料                  | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D133\times 4.5$ |     | m                | (8.958)          | —                | —                | —                          | 240.00 |
|                      | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D159\times 5$   |     | m                | —                | (8.817)          | —                | —                          | 320.00 |
|                      | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D219\times 5$   |     | m                | —                | —                | (8.817)          | —                          | 440.00 |
|                      | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D273\times 6$   |     | m                | —                | —                | —                | (8.817)                    | 660.00 |
|                      | 不锈钢焊条（综合）                           |     | kg               | 0.144            | 0.298            | 0.488            | 1.168                      | 37.00  |
|                      | 不锈钢焊丝 H0Cr21Ni10                    |     | kg               | 0.075            | 0.092            | 0.131            | 0.166                      | 82.00  |
|                      | 氩气                                  |     | m <sup>3</sup>   | 0.213            | 0.259            | 0.365            | 0.462                      | 20.00  |
|                      | 钨钨棒                                 |     | g                | 0.357            | 0.428            | 0.591            | 0.732                      | 0.46   |
|                      | 尼龙砂轮片 $\phi 100\text{mm}$           |     | 片                | 0.294            | 0.378            | 0.593            | 1.086                      | 4.27   |
|                      | 丙酮                                  |     | kg               | 0.068            | 0.082            | 0.113            | 0.141                      | 9.46   |
|                      | 酸洗膏                                 |     | kg               | 0.058            | 0.077            | 0.101            | 0.152                      | 23.00  |
|                      | 水                                   |     | m <sup>3</sup>   | 0.012            | 0.014            | 0.019            | 0.023                      | 3.77   |
|                      | 钢丝 $\phi 4.0\text{mm}$              |     | kg               | 0.087            | 0.091            | 0.100            | 0.109                      | 5.28   |
|                      | 塑料布                                 |     | m <sup>2</sup>   | 0.360            | 0.391            | 0.508            | 0.646                      | 6.72   |
|                      | 棉纱                                  |     | kg               | 0.321            | 0.345            | 0.460            | 0.485                      | 10.60  |
|                      | 其他材料费                               |     | %                | 1.000            | 1.000            | 1.000            | 1.000                      | —      |

续表

| 工料机名称  |                                    | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |       |       |         |
|--------|------------------------------------|----|----------------|-------|-------|-------|---------|
| 机<br>械 | 汽车式起重机 提升质量 25t                    | 台班 | 0.007          | 0.008 | 0.013 | 0.023 | 1596.95 |
|        | 氩弧焊机 电流 500A                       | 台班 | 0.119          | 0.175 | 0.239 | 0.305 | 196.69  |
|        | 普通车床 工件直径×工件长度 630mm×<br>2000mm    | 台班 | 0.051          | 0.072 | 0.073 | 0.079 | 316.84  |
|        | 电动空气压缩机 排气量 6.0m <sup>3</sup> /min | 台班 | 0.002          | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 405.98  |
|        | 直流弧焊机 功率 20kW                      | 台班 | 0.133          | 0.199 | 0.318 | 0.511 | 161.25  |
|        | 等离子切割机 电流 400A                     | 台班 | 0.013          | 0.015 | 0.022 | 0.029 | 284.68  |
|        | 吊装机 (综合)                           | 台班 | 0.072          | 0.072 | 0.129 | 0.128 | 667.37  |
|        | 载货汽车 装载质量 15t                      | 台班 | 0.007          | 0.008 | 0.013 | 0.023 | 1247.44 |
|        | 电动卷扬机 单筒慢速牵引力 30kN                 | 台班 | 0.051          | 0.072 | 0.073 | 0.079 | 223.00  |
|        | 电动空气压缩机 排气量 1.0m <sup>3</sup> /min | 台班 | 0.013          | 0.015 | 0.022 | 0.029 | 220.35  |
|        | 电焊条烘干箱 容积 60cm×50cm×<br>75cm       | 台班 | 0.013          | 0.020 | 0.032 | 0.051 | 33.66   |
|        | 焊条恒温箱                              | 台班 | 0.013          | 0.020 | 0.032 | 0.051 | 46.10   |

工作内容：搬运、吊卸、堆放、清点、检查、清扫管材、切管、坡口加工、调直、找正、管口组对、焊接、焊缝钝化、管口封闭、管道安装等操作过程。

单位：10m

| 子 目 编 号   |                                   |                 | 110306-37             |          | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|----------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |                                   |                 | 不锈钢无缝钢管安装（氩电联焊）       |          |                            |
|   |                                   |                 | 公称直径 $DN$ （mm）        |          |                            |
|   |                                   |                 | $250<DN\leqslant 300$ |          |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价  |                                   |                 | 元                     | 10820.84 |                            |
| 全费用参考综合单价构成   | 2021 年 10 月参考综合单价                 |                 | 元                     | 10154.41 |                            |
|   | 其<br>中                            | 人工费             | 元                     | 832.94   |                            |
|   |                                   | 材料费             | 元                     | 8228.32  |                            |
|   |                                   | 机械费             | 元                     | 467.11   |                            |
|   |                                   | 管理费             | 元                     | 142.50   |                            |
|   |                                   | 利润              | 元                     | 483.54   |                            |
|   |                                   | 安全文明施工措施费       |                       | 元        | 162.47                     |
|   | 规费                                |                 | 元                     | 149.93   |                            |
|   | 税金                                |                 | 元                     | 354.03   |                            |
|   | 工料机名称                             |                 |                       | 单位       | 人工费及材料、机械消耗量构成             |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费                             |                 | 元                     | 249.96   |                            |
|   | 技工人工费                             |                 | 元                     | 482.84   |                            |
|   | 高级技工人工费                           |                 | 元                     | 100.14   |                            |
| 材<br>料  | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D325\times 7$ |                 | m                     | (8.817)  | 920.00                     |
|   | 不锈钢焊条（综合）                         |                 | kg                    | 1.720    | 37.00                      |
|   | 不锈钢焊丝 H0Cr21Ni10                  |                 | kg                    | 0.205    | 82.00                      |
|   | 氩气                                |                 | m <sup>3</sup>        | 0.572    | 20.00                      |
|   | 钨钨棒                               |                 | g                     | 0.871    | 0.46                       |
|   | 尼龙砂轮片 $\phi 100\text{mm}$         |                 | 片                     | 1.376    | 4.27                       |
|   | 丙酮                                |                 | kg                    | 0.167    | 9.46                       |
|   | 酸洗膏                               |                 | kg                    | 0.182    | 23.00                      |
|   | 水                                 |                 | m <sup>3</sup>        | 0.028    | 3.77                       |
|   | 钢丝 $\phi 4.0\text{mm}$            |                 | kg                    | 0.117    | 5.28                       |
|   | 塑料布                               |                 | m <sup>2</sup>        | 0.796    | 6.72                       |
|   | 棉纱                                |                 | kg                    | 0.519    | 10.60                      |
|   | 其他材料费                             |                 | %                     | 1.000    | —                          |
|   | 机<br>械                            | 汽车式起重机 提升质量 25t |                       | 台班       | 0.031                      |
| 直流弧焊机 功率 20kW   |                                   | 台班              | 0.669                 | 161.25   |                            |
| 氩弧焊机 电流 500A  |                                   | 台班              | 0.355                 | 196.69   |                            |
| 等离子切割机 电流 400A  |                                   | 台班              | 0.034                 | 284.68   |                            |
| 普通车床 工件直径 $\times$ 工件长度 $630\text{mm}\times 2000\text{mm}$  |                                   | 台班              | 0.086                 | 316.84   |                            |
| 吊装机（综合）   |                                   | 台班              | 0.197                 | 667.37   |                            |
| 载货汽车 装载质量 15t   |                                   | 台班              | 0.031                 | 1247.44  |                            |
| 电动卷扬机 单筒慢速牵引力 30kN  |                                   | 台班              | 0.086                 | 223.00   |                            |
| 电动空气压缩机 排气量 $1.0\text{m}^3/\text{min}$                      |                                   | 台班              | 0.034                 | 220.35   |                            |
| 电动空气压缩机 排气量 $6.0\text{m}^3/\text{min}$                      |                                   | 台班              | 0.002                 | 405.98   |                            |
| 电焊条烘干箱 容积 $60\text{cm}\times 50\text{cm}\times 75\text{cm}$ |                                   | 台班              | 0.067                 | 33.66    |                            |
| 焊条恒温箱   |                                   | 台班              | 0.067                 | 46.10    |                            |

### 6.3.5 不锈钢无缝钢管安装（电弧焊）

工作内容：准备工作，管子切口，坡口加工，坡口磨平，管口组对，焊接，焊缝钝化，管口封闭，管道安装。

单位：10m

| 子 目 编 号              |  |     |  | 110306-38        | 110306-39           | 110306-40           | 110306-41            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|--|-----|--|------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |  |     |  | 不锈钢无缝钢管安装（电弧焊）   |                     |                     |                      |                            |        |
|                      |  |     |  | 公称直径 $DN$ （mm）   |                     |                     |                      |                            |        |
|                      |  |     |  | $DN\leqslant 50$ | $50<DN\leqslant 65$ | $65<DN\leqslant 80$ | $80<DN\leqslant 100$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |  |     |  | 元                | 1098.68             | 1593.97             | 1827.70              | 2387.45                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价  |     |  | 元                | 1013.78             | 1475.31             | 1695.28              | 2218.59                    |        |
|                      | 其<br>中   | 人工费 |  | 元                | 181.88              | 238.40              | 252.78               | 306.96                     |        |
|                      |  | 材料费 |  | 元                | 740.85              | 1109.16             | 1267.53              | 1628.40                    |        |
|                      |  | 机械费 |  | 元                | 13.09               | 18.58               | 52.44                | 125.81                     |        |
|                      |  | 管理费 |  | 元                | 29.68               | 38.92               | 41.80                | 51.77                      |        |
|                      |  | 利润  |  | 元                | 48.28               | 70.25               | 80.73                | 105.65                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费  |     |  | 元                | 16.22               | 23.60               | 27.12                | 35.50                      |        |
|                      | 规费   |     |  | 元                | 32.74               | 42.91               | 45.50                | 55.25                      |        |
|                      | 税金   |     |  | 元                | 35.94               | 52.15               | 59.80                | 78.11                      |        |
| 工料机名称                |  |     |  | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成      |                     |                      |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费  |     |  | 元                | 43.29               | 56.46               | 60.99                | 75.32                      |        |
|                      | 技工人工费  |     |  | 元                | 114.73              | 150.63              | 158.74               | 191.88                     |        |
|                      | 高级技工人工费  |     |  | 元                | 23.86               | 31.31               | 33.05                | 39.76                      |        |
| 材<br>料               | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D57\times 3.5$                           |     |  | m                | (9.156)             | —                   | —                    | —                          | 80.00  |
|                      | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D75\times 4$                             |     |  | m                | —                   | (9.156)             | —                    | —                          | 120.00 |
|                      | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D89\times 4$                             |     |  | m                | —                   | —                   | (8.958)              | —                          | 140.00 |
|                      | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D114\times 4$                            |     |  | m                | —                   | —                   | —                    | (8.958)                    | 180.00 |
|                      | 不锈钢焊条（综合）  |     |  | kg               | 0.069               | 0.088               | 0.138                | 0.172                      | 37.00  |
|                      | 尼龙砂轮片 $\phi 100\text{mm}$                                    |     |  | 片                | 0.230               | 0.307               | 0.365                | 0.469                      | 4.27   |
|                      | 尼龙砂轮片 $\phi 500\text{mm}\times 25\text{mm}\times 4\text{mm}$ |     |  | 片                | 0.013               | 0.019               | 0.024                | 0.036                      | 14.11  |
|                      | 丙酮   |     |  | kg               | 0.030               | 0.039               | 0.046                | 0.059                      | 9.46   |
|                      | 酸洗膏  |     |  | kg               | 0.018               | 0.025               | 0.030                | 0.038                      | 23.00  |
|                      | 水  |     |  | m <sup>3</sup>   | 0.005               | 0.007               | 0.009                | 0.010                      | 3.77   |
|                      | 钢丝 $\phi 4.0\text{mm}$                                       |     |  | kg               | 0.073               | 0.076               | 0.078                | 0.083                      | 5.28   |
|                      | 塑料布  |     |  | m <sup>2</sup>   | 0.195               | 0.221               | 0.242                | 0.285                      | 6.72   |
|                      | 棉纱   |     |  | kg               | 0.205               | 0.248               | 0.290                | 0.292                      | 10.60  |
|                      | 其他材料费  |     |  | %                | 1.000               | 1.000               | 1.000                | 1.000                      | —      |



续表

| 工料机名称  |   | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |       |       |         |
|--------|---|----|----------------|-------|-------|-------|---------|
| 机<br>械 | 直流弧焊机 功率 20kW   | 台班 | 0.072          | 0.104 | 0.122 | 0.178 | 161.25  |
|        | 砂轮切割机 砂轮直径 $\phi 500\text{mm}$                              | 台班 | 0.004          | 0.007 | 0.007 | 0.013 | 28.49   |
|        | 电动空气压缩机 排气量 $1.0\text{m}^3/\text{min}$                      | 台班 | —              | —     | 0.061 | 0.080 | 220.35  |
|        | 电动空气压缩机 排气量 $6.0\text{m}^3/\text{min}$                      | 台班 | 0.002          | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 405.98  |
|        | 等离子切割机 电流 400A  | 台班 | —              | —     | 0.061 | 0.080 | 284.68  |
|        | 电焊条烘干箱 容积 $60\text{cm}\times 50\text{cm}\times 75\text{cm}$ | 台班 | 0.007          | 0.010 | 0.012 | 0.018 | 33.66   |
|        | 汽车式起重机 提升质量 25t   | 台班 | —              | —     | —     | 0.004 | 1596.95 |
|        | 焊条恒温箱   | 台班 | 0.007          | 0.010 | 0.012 | 0.018 | 46.10   |
|        | 吊装机 (综合)  | 台班 | —              | —     | —     | 0.064 | 667.37  |
|        | 载货汽车 装载质量 15t   | 台班 | —              | —     | —     | 0.004 | 1247.44 |

工作内容：准备工作，管子切口，坡口加工，坡口磨平，管口组对，焊接，焊缝钝化，管口封闭，管道安装。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                                     |     | 110306-42        | 110306-43        | 110306-44        | 110306-45        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |         |
|----------------------|-------------------------------------|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|---------|
| 子 目 名 称              |                                     |     | 不锈钢无缝钢管安装（电弧焊）   |                  |                  |                  |                            |         |
|                      |                                     |     | 公称直径 $DN$ （mm）   |                  |                  |                  |                            |         |
|                      |                                     |     | $100<DN\leq 125$ | $125<DN\leq 150$ | $150<DN\leq 200$ | $200<DN\leq 250$ |                            |         |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                                     |     | 元                | 3043.60          | 3904.42          | 5447.27          | 7905.66                    |         |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价                   |     | 元                | 2839.74          | 3649.30          | 5083.91          | 7402.89                    |         |
|                      | 其<br>中                              | 人工费 | 元                | 326.91           | 383.24           | 576.59           | 698.17                     |         |
|                      |                                     | 材料费 | 元                | 2172.72          | 2848.44          | 3922.66          | 5882.83                    |         |
|                      |                                     | 机械费 | 元                | 149.50           | 178.86           | 245.19           | 350.59                     |         |
|                      |                                     | 管理费 | 元                | 55.38            | 64.98            | 97.38            | 118.78                     |         |
|                      |                                     | 利润  | 元                | 135.23           | 173.78           | 242.09           | 352.52                     |         |
|                      | 安全文明施工措施费                           |     | 元                | 45.44            | 58.39            | 81.34            | 118.45                     |         |
|                      | 规费                                  |     | 元                | 58.84            | 68.98            | 103.79           | 125.67                     |         |
|                      | 税金                                  |     | 元                | 99.58            | 127.75           | 178.23           | 258.65                     |         |
| 工料机名称                |                                     |     | 单位               | 人工费及材料、机械消耗量构成   |                  |                  |                            |         |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费                               |     | 元                | 85.42            | 102.82           | 171.42           | 205.35                     |         |
|                      | 技工人工费                               |     | 元                | 199.99           | 232.21           | 335.34           | 408.08                     |         |
|                      | 高级技工人工费                             |     | 元                | 41.50            | 48.21            | 69.83            | 84.74                      |         |
| 材<br>料               | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D133\times 4.5$ |     | m                | (8.958)          | —                | —                | —                          | 240.00  |
|                      | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D159\times 5$   |     | m                | —                | (8.817)          | —                | —                          | 320.00  |
|                      | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D219\times 5$   |     | m                | —                | —                | (8.817)          | —                          | 440.00  |
|                      | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D273\times 6$   |     | m                | —                | —                | —                | (8.817)                    | 660.00  |
|                      | 不锈钢焊条（综合）                           |     | kg               | 0.315            | 0.377            | 0.663            | 1.070                      | 37.00   |
|                      | 尼龙砂轮片 $\phi 100\text{mm}$           |     | 片                | 0.654            | 0.799            | 1.392            | 1.969                      | 4.27    |
|                      | 丙酮                                  |     | kg               | 0.068            | 0.082            | 0.113            | 0.141                      | 9.46    |
|                      | 酸洗膏                                 |     | kg               | 0.058            | 0.077            | 0.101            | 0.152                      | 23.00   |
|                      | 水                                   |     | m <sup>3</sup>   | 0.012            | 0.014            | 0.019            | 0.023                      | 3.77    |
|                      | 钢丝 $\phi 4.0\text{mm}$              |     | kg               | 0.087            | 0.091            | 0.100            | 0.109                      | 5.28    |
|                      | 塑料布                                 |     | m <sup>2</sup>   | 0.334            | 0.391            | 0.508            | 0.646                      | 6.72    |
|                      | 棉纱                                  |     | kg               | 0.321            | 0.345            | 0.460            | 0.485                      | 10.60   |
|                      | 其他材料费                               |     | %                | 1.000            | 1.000            | 1.000            | 1.000                      | —       |
| 机<br>械               | 直流弧焊机 功率 20kW                       |     | 台班               | 0.208            | 0.285            | 0.393            | 0.593                      | 161.25  |
|                      | 电动空气压缩机 排气量 6.0m <sup>3</sup> /min  |     | 台班               | 0.002            | 0.002            | 0.002            | 0.002                      | 405.98  |
|                      | 等离子切割机 电流 400A                      |     | 台班               | 0.105            | 0.126            | 0.175            | 0.228                      | 284.68  |
|                      | 汽车式起重机 提升质量 25t                     |     | 台班               | 0.006            | 0.008            | 0.012            | 0.020                      | 1596.95 |
|                      | 吊装机（综合）                             |     | 台班               | 0.065            | 0.065            | 0.083            | 0.116                      | 667.37  |

续表

| 工料机名称 |   | 单位 | 人工费及材料、机械消耗量构成 |       |       |       |         |
|-------|---|----|----------------|-------|-------|-------|---------|
| 机械    | 载货汽车 装载质量 15t   | 台班 | 0.006          | 0.008 | 0.012 | 0.020 | 1247.44 |
|       | 电动空气压缩机 排气量 $1.0\text{m}^3/\text{min}$                      | 台班 | 0.105          | 0.126 | 0.175 | 0.228 | 220.35  |
|       | 电焊条烘干箱 容积 $60\text{cm}\times 50\text{cm}\times 75\text{cm}$ | 台班 | 0.021          | 0.029 | 0.039 | 0.059 | 33.66   |
|       | 焊条恒温箱   | 台班 | 0.021          | 0.029 | 0.039 | 0.059 | 46.10   |

工作内容：准备工作，管子切口，坡口加工，坡口磨平，管口组对，焊接，焊缝钝化，管口封闭，管道安装。

单位：10m

| 子 目 编 号   |   |     | 110306-46             |                | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |
|---|---|-----|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 子 目 名 称   |   |     | 不锈钢无缝钢管安装（电弧焊）        |                |                            |
|   |   |     | 公称直径 $DN$ （mm）        |                |                            |
|   |   |     | $250<DN\leqslant 300$ |                |                            |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |   |     | 元                     | 10724.15       |                            |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价   |     | 元                     | 10064.00       |                            |
|   | 其<br>中  | 人工费 | 元                     | 823.72         |                            |
|   |   | 材料费 | 元                     | 8197.58        |                            |
|   |   | 机械费 | 元                     | 423.16         |                            |
|   |   | 管理费 | 元                     | 140.30         |                            |
|   |   | 利润  | 元                     | 479.24         |                            |
|   | 安全文明施工措施费   |     | 元                     | 161.02         |                            |
|   | 规费  |     | 元                     | 148.27         |                            |
|   | 税金  |     | 元                     | 350.86         |                            |
| 工料机名称   |   |     | 单位                    | 人工费及材料、机械消耗量构成 |                            |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费   |     | 元                     | 248.06         |                            |
|   | 技工人工费   |     | 元                     | 476.76         |                            |
|   | 高级技工人工费   |     | 元                     | 98.90          |                            |
| 材<br>料  | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D325\times 7$                           |     | m                     | (8.817)        | 920.00                     |
|   | 不锈钢焊条（综合）   |     | kg                    | 1.522          | 37.00                      |
|   | 尼龙砂轮片 $\phi 100\text{mm}$                                   |     | 片                     | 2.676          | 4.27                       |
|   | 丙酮  |     | kg                    | 0.167          | 9.46                       |
|   | 酸洗膏   |     | kg                    | 0.182          | 23.00                      |
|   | 水   |     | $\text{m}^3$          | 0.028          | 3.77                       |
|   | 钢丝 $\phi 4.0\text{mm}$                                      |     | kg                    | 0.117          | 5.28                       |
|   | 塑料布   |     | $\text{m}^2$          | 0.796          | 6.72                       |
|   | 棉纱  |     | kg                    | 0.519          | 10.60                      |
|   | 其他材料费   |     | %                     | 1.000          | —                          |
| 机<br>械  | 直流弧焊机 功率 20kW   |     | 台班                    | 0.738          | 161.25                     |
|   | 电动空气压缩机 排气量 $1.0\text{m}^3/\text{min}$                      |     | 台班                    | 0.278          | 220.35                     |
|   | 电动空气压缩机 排气量 $6.0\text{m}^3/\text{min}$                      |     | 台班                    | 0.002          | 405.98                     |
|   | 等离子切割机 电流 400A  |     | 台班                    | 0.278          | 284.68                     |
|   | 汽车式起重机 提升质量 25t   |     | 台班                    | 0.028          | 1596.95                    |
|   | 吊装机（综合）   |     | 台班                    | 0.116          | 667.37                     |
|   | 载货汽车 装载质量 15t   |     | 台班                    | 0.028          | 1247.44                    |
|   | 电焊条烘干箱 容积 $60\text{cm}\times 50\text{cm}\times 75\text{cm}$ |     | 台班                    | 0.074          | 33.66                      |
|   | 焊条恒温箱   |     | 台班                    | 0.074          | 46.10                      |

### 6.3.6 承插球墨铸铁管安装（膨胀水泥接口）

工作内容：搬运、吊卸、堆放、清点、检查、清扫管材、切管、管道安装、调制接口材料、接口、养护。 单位：10m

| 子 目 编 号   |                   |     |  | 110306-47         | 110306-48           | 110306-49            | 110306-50             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |  |
|---|-------------------|-----|--|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|--------|--|
| 子 目 名 称   |                   |     |  | 承插球墨铸铁管安装（膨胀水泥接口） |                     |                      |                       |                            |        |  |
|   |                   |     |  | 公称直径 $DN$ (mm)    |                     |                      |                       |                            |        |  |
|   |                   |     |  | $DN\leqslant 50$  | $50<DN\leqslant 75$ | $75<DN\leqslant 100$ | $100<DN\leqslant 125$ |                            |        |  |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价                                |                   |     |  | 元                 | 364.53              | 521.13               | 600.99                | 771.62                     |        |  |
| 全<br>费<br>用<br>参<br>考<br>综<br>合<br>单<br>价<br>构<br>成 | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                 | 330.33              | 475.67               | 550.42                | 708.61                     |        |  |
|   | 其<br>中            | 人工费 |  |                   | 元                   | 94.32                | 115.53                | 122.70                     | 146.84 |  |
|   |                   | 材料费 |  |                   | 元                   | 205.00               | 318.77                | 381.63                     | 504.24 |  |
|   |                   | 机械费 |  |                   | 元                   | —                    | —                     | —                          | —      |  |
|   |                   | 管理费 |  |                   | 元                   | 15.28                | 18.72                 | 19.88                      | 23.79  |  |
|   |                   | 利润  |  |                   | 元                   | 15.73                | 22.65                 | 26.21                      | 33.74  |  |
|   | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                 | 5.29                | 7.61                 | 8.81                  | 11.34                      |        |  |
|   | 规费                |     |  | 元                 | 16.98               | 20.80                | 22.09                 | 26.43                      |        |  |
|   | 税金                |     |  | 元                 | 11.93               | 17.05                | 19.67                 | 25.24                      |        |  |
| 工料机名称   |                   |     |  | 单位                | 人工费及材料、机械消耗量构成      |                      |                       |                            |        |  |
| 人<br>工<br>费   | 普工人工费             |     |  | 元                 | 28.37               | 36.42                | 41.68                 | 54.99                      |        |  |
|   | 技工人工费             |     |  | 元                 | 53.77               | 64.45                | 66.11                 | 74.95                      |        |  |
|   | 高级技工人工费           |     |  | 元                 | 12.18               | 14.66                | 14.91                 | 16.90                      |        |  |
| 材<br>料  | 承插球墨铸铁排水管 $DN50$  |     |  | m                 | (10.000)            | —                    | —                     | —                          | 20.00  |  |
|   | 承插球墨铸铁排水管 $DN75$  |     |  | m                 | —                   | (10.000)             | —                     | —                          | 31.00  |  |
|   | 承插球墨铸铁排水管 $DN100$ |     |  | m                 | —                   | —                    | (10.000)              | —                          | 37.00  |  |
|   | 承插球墨铸铁排水管 $DN125$ |     |  | m                 | —                   | —                    | —                     | (10.000)                   | 49.00  |  |
|   | 油麻丝               |     |  | kg                | 0.134               | 0.231                | 0.284                 | 0.352                      | 21.62  |  |
|   | 膨胀水泥              |     |  | kg                | 0.854               | 1.749                | 2.178                 | 2.690                      | 1.30   |  |
|   | 氧气（工业用）           |     |  | m <sup>3</sup>    | 0.037               | 0.055                | 0.099                 | 0.116                      | 19.58  |  |
|   | 乙炔气               |     |  | kg                | 0.012               | 0.018                | 0.033                 | 0.039                      | 16.54  |  |
|   | 其他材料费             |     |  | %                 | 1.500               | 1.500                | 1.500                 | 1.500                      | —      |  |

工作内容：搬运、吊卸、堆放、清点、检查、清扫管材、切管、管道安装、调制接口材料、接口、养护。 单位：10m

| 子 目 编 号              |                   |     |  | 110306-51            | 110306-52            | 110306-53            | 110306-54            | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|-------------------|-----|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                   |     |  | 承插球墨铸铁管安装（膨胀水泥接口）    |                      |                      |                      |                            |        |
|                      |                   |     |  | 公称直径 $DN$ （mm）       |                      |                      |                      |                            |        |
|                      |                   |     |  | $125<DN\leqslant150$ | $150<DN\leqslant200$ | $200<DN\leqslant250$ | $250<DN\leqslant300$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                   |     |  | 元                    | 935.35               | 1456.34              | 1984.43              | 2682.77                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价 |     |  | 元                    | 861.04               | 1341.59              | 1839.64              | 2497.95                    |        |
|                      | 其<br>中            | 人工费 |  | 元                    | 166.30               | 253.55               | 280.15               | 317.12                     |        |
|                      |                   | 材料费 |  | 元                    | 626.80               | 983.07               | 1426.51              | 1949.89                    |        |
|                      |                   | 机械费 |  | 元                    | —                    | —                    | —                    | 59.65                      |        |
|                      |                   | 管理费 |  | 元                    | 26.94                | 41.08                | 45.38                | 52.34                      |        |
|                      |                   | 利润  |  | 元                    | 41.00                | 63.89                | 87.60                | 118.95                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费         |     |  | 元                    | 13.78                | 21.47                | 29.43                | 39.97                      |        |
|                      | 规费                |     |  | 元                    | 29.93                | 45.64                | 50.43                | 57.08                      |        |
|                      | 税金                |     |  | 元                    | 30.60                | 47.64                | 64.93                | 87.77                      |        |
| 工料机名称                |                   |     |  | 单位                   | 人工费及材料、机械消耗量构成       |                      |                      |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费             |     |  | 元                    | 63.62                | 112.62               | 127.83               | 152.99                     |        |
|                      | 技工人工费             |     |  | 元                    | 83.79                | 115.09               | 124.49               | 134.06                     |        |
|                      | 高级技工人工费           |     |  | 元                    | 18.89                | 25.84                | 27.83                | 30.07                      |        |
| 材<br>料               | 承插球墨铸铁排水管 $DN150$ |     |  | m                    | (10.000)             | —                    | —                    | —                          | 61.00  |
|                      | 承插球墨铸铁排水管 $DN200$ |     |  | m                    | —                    | (10.000)             | —                    | —                          | 96.00  |
|                      | 承插球墨铸铁排水管 $DN250$ |     |  | m                    | —                    | —                    | (10.000)             | —                          | 140.00 |
|                      | 承插球墨铸铁排水管 $DN300$ |     |  | m                    | —                    | —                    | —                    | (10.000)                   | 192.00 |
|                      | 油麻丝               |     |  | kg                   | 0.420                | 0.536                | 0.631                | 0.725                      | 21.62  |
|                      | 膨胀水泥              |     |  | kg                   | 3.201                | 4.114                | 4.807                | 5.500                      | 1.30   |
|                      | 氧气（工业用）           |     |  | m <sup>3</sup>       | 0.132                | 0.231                | 0.248                | 0.264                      | 19.58  |
|                      | 乙炔气               |     |  | kg                   | 0.044                | 0.077                | 0.083                | 0.088                      | 16.54  |
|                      | 其他材料费             |     |  | %                    | 1.500                | 1.500                | 1.500                | 1.500                      | —      |
| 机<br>械               | 吊装机（综合）           |     |  | 台班                   | —                    | —                    | —                    | 0.053                      | 667.37 |
|                      | 载货汽车 装载质量 8t      |     |  | 台班                   | —                    | —                    | —                    | 0.036                      | 674.34 |

### 6.3.7 承插式单法兰球墨铸铁管安装（机械柔性接口）

工作内容：搬运、吊卸、堆放、清点、检查、清扫管材、切管、上法兰压盖、套胶圈、紧螺栓、安装等操作过程。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                    |     |  | 110306-55             | 110306-56      | 110306-57       | 110306-58        | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|--------------------|-----|--|-----------------------|----------------|-----------------|------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                    |     |  | 承插式单法兰球墨铸铁管安装(机械柔性接口) |                |                 |                  |                            |        |
|                      |                    |     |  | 公称直径 $DN$ (mm)        |                |                 |                  |                            |        |
|                      |                    |     |  | $DN\leq 50$           | $50<DN\leq 75$ | $75<DN\leq 100$ | $100<DN\leq 150$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                    |     |  | 元                     | 1093.69        | 1282.89         | 1755.84          | 2802.63                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价  |     |  | 元                     | 1022.86        | 1198.95         | 1642.54          | 2628.85                    |        |
|                      | 其<br>中             | 人工费 |  | 元                     | 103.79         | 126.55          | 164.36           | 222.41                     |        |
|                      |                    | 材料费 |  | 元                     | 853.55         | 994.81          | 1373.33          | 2245.23                    |        |
|                      |                    | 机械费 |  | 元                     | —              | —               | —                | —                          |        |
|                      |                    | 管理费 |  | 元                     | 16.81          | 20.50           | 26.63            | 36.03                      |        |
|                      |                    | 利润  |  | 元                     | 48.71          | 57.09           | 78.22            | 125.18                     |        |
|                      | 安全文明施工措施费          |     |  | 元                     | 16.37          | 19.18           | 26.28            | 42.06                      |        |
|                      | 规费                 |     |  | 元                     | 18.68          | 22.78           | 29.58            | 40.03                      |        |
|                      | 税金                 |     |  | 元                     | 35.78          | 41.98           | 57.44            | 91.69                      |        |
|                      | 工料机名称              |     |  |                       | 单位             | 人工费及材料、机械消耗量构成  |                  |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费              |     |  | 元                     | 30.71          | 39.20           | 51.48            | 76.79                      |        |
|                      | 技工人工费              |     |  | 元                     | 59.66          | 71.45           | 92.26            | 118.78                     |        |
|                      | 高级技工人工费            |     |  | 元                     | 13.42          | 15.90           | 20.62            | 26.84                      |        |
| 材<br>料               | 橡胶圈 $DN50$         |     |  | 个                     | (2.060)        | —               | —                | —                          | 9.00   |
|                      | 橡胶圈 $DN75$         |     |  | 个                     | —              | (2.060)         | —                | —                          | 10.00  |
|                      | 橡胶圈 $DN100$        |     |  | 个                     | —              | —               | (2.060)          | —                          | 14.00  |
|                      | 橡胶圈 $DN150$        |     |  | 个                     | —              | —               | —                | (2.060)                    | 23.00  |
|                      | 承插式法兰球墨铸铁管 $DN50$  |     |  | m                     | (10.000)       | —               | —                | —                          | 80.00  |
|                      | 承插式法兰球墨铸铁管 $DN75$  |     |  | m                     | —              | (10.000)        | —                | —                          | 93.00  |
|                      | 承插式法兰球墨铸铁管 $DN100$ |     |  | m                     | —              | —               | (10.000)         | —                          | 129.00 |
|                      | 承插式法兰球墨铸铁管 $DN150$ |     |  | m                     | —              | —               | —                | (10.000)                   | 211.00 |
|                      | 球墨铸铁法兰压盖 $DN50$    |     |  | 片                     | (1.000)        | —               | —                | —                          | 25.00  |
|                      | 球墨铸铁法兰压盖 $DN75$    |     |  | 片                     | —              | (1.000)         | —                | —                          | 33.00  |
|                      | 球墨铸铁法兰压盖 $DN100$   |     |  | 片                     | —              | —               | (1.000)          | —                          | 42.00  |
|                      | 球墨铸铁法兰压盖 $DN150$   |     |  | 片                     | —              | —               | —                | (1.000)                    | 71.00  |
|                      | 镀锌铁丝(综合)           |     |  | kg                    | 0.043          | 0.062           | 0.080            | 0.090                      | 5.20   |
|                      | 塑料布                |     |  | m <sup>2</sup>        | 0.122          | 0.186           | 0.240            | 0.330                      | 6.72   |
|                      | 棉纱                 |     |  | kg                    | 0.186          | 0.222           | 0.260            | 0.290                      | 10.60  |
|                      | 带帽螺栓 玛钢 M20×95mm   |     |  | 套                     | 4.120          | 4.120           | 4.120            | 6.180                      | 1.50   |
|                      | 钙基润滑脂              |     |  | kg                    | 0.060          | 0.084           | 0.120            | 0.140                      | 11.20  |
|                      | 其他材料费              |     |  | %                     | 1.500          | 1.500           | 1.500            | 1.500                      | —      |

工作内容：搬运、吊卸、堆放、清点、检查、清扫管材、切管、上法兰压盖、套胶圈、紧螺栓、安装等操作过程。

单位：10m

| 子 目 编 号              |                    |           | 110306-59             | 110306-60             | 110306-61             | 2021 年 10 月<br>工料机<br>参考价格 |        |
|----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--------|
| 子 目 名 称              |                    |           | 承插式单法兰球墨铸铁管安装(机械柔性接口) |                       |                       |                            |        |
|                      |                    |           | 公称直径 $DN$ (mm)        |                       |                       |                            |        |
|                      |                    |           | $150<DN\leqslant 200$ | $200<DN\leqslant 250$ | $250<DN\leqslant 300$ |                            |        |
| 2021 年 10 月全费用参考综合单价 |                    |           | 元                     | 3955.81               | 4289.15               | 4775.22                    |        |
| 全费用参考综合单价构成          | 2021 年 10 月参考综合单价  |           | 元                     | 3717.06               | 4024.77               | 4468.71                    |        |
|                      | 其<br>中             | 人工费       | 元                     | 276.93                | 331.45                | 437.66                     |        |
|                      |                    | 材料费       | 元                     | 3218.27               | 3447.97               | 3672.34                    |        |
|                      |                    | 机械费       | 元                     | —                     | —                     | 73.81                      |        |
|                      |                    | 管理费       | 元                     | 44.86                 | 53.69                 | 72.10                      |        |
|                      |                    | 利润        | 元                     | 177.00                | 191.66                | 212.80                     |        |
|                      |                    | 安全文明施工措施费 |                       | 元                     | 59.47                 | 64.40                      | 71.50  |
|                      | 规费                 |           | 元                     | 49.85                 | 59.66                 | 78.78                      |        |
|                      | 税金                 |           | 元                     | 129.43                | 140.32                | 156.23                     |        |
|                      | 工料机名称              |           |                       | 单位                    | 人工费及材料、机械消耗量构成        |                            |        |
| 人<br>工<br>费          | 普工人工费              |           | 元                     | 118.03                | 139.82                | 181.51                     |        |
|                      | 技工人工费              |           | 元                     | 129.83                | 156.34                | 209.19                     |        |
|                      | 高级技工人工费            |           | 元                     | 29.07                 | 35.29                 | 46.96                      |        |
| 材<br>料               | 橡胶圈 $DN200$        |           | 个                     | (2.060)               | —                     | —                          | 31.00  |
|                      | 橡胶圈 $DN250$        |           | 个                     | —                     | (2.060)               | —                          | 43.00  |
|                      | 橡胶圈 $DN300$        |           | 个                     | —                     | —                     | (2.060)                    | 55.00  |
|                      | 承插式法兰球墨铸铁管 $DN200$ |           | m                     | (10.000)              | —                     | —                          | 304.00 |
|                      | 承插式法兰球墨铸铁管 $DN250$ |           | m                     | —                     | (10.000)              | —                          | 319.00 |
|                      | 承插式法兰球墨铸铁管 $DN300$ |           | m                     | —                     | —                     | (10.000)                   | 334.00 |
|                      | 球墨铸铁法兰压盖 $DN200$   |           | 片                     | (1.000)               | —                     | —                          | 95.00  |
|                      | 球墨铸铁法兰压盖 $DN250$   |           | 片                     | —                     | (1.000)               | —                          | 145.00 |
|                      | 球墨铸铁法兰压盖 $DN300$   |           | 片                     | —                     | —                     | (1.000)                    | 193.00 |
|                      | 镀锌铁丝 (综合)          |           | kg                    | 0.090                 | 0.100                 | 0.110                      | 5.20   |
|                      | 塑料布                |           | m <sup>2</sup>        | 0.420                 | 0.540                 | 0.660                      | 6.72   |
|                      | 棉纱                 |           | kg                    | 0.370                 | 0.400                 | 0.430                      | 10.60  |
|                      | 带帽螺栓 玛钢 M20×100mm  |           | 套                     | 6.180                 | 8.240                 | 8.240                      | 1.60   |
|                      | 钙基润滑脂              |           | kg                    | 0.180                 | 0.220                 | 0.260                      | 11.20  |
|                      | 其他材料费              |           | %                     | 1.500                 | 1.500                 | 1.500                      | —      |
| 机<br>械               | 汽车式起重机 提升质量 8t     |           | 台班                    | —                     | —                     | 0.053                      | 934.54 |
|                      | 载货汽车 装载质量 8t       |           | 台班                    | —                     | —                     | 0.036                      | 674.34 |



## 附录 A 材料、机械台班参考价格表

| 序号 | 名 称                               | 单 位 | 单价 (元) |
|----|-----------------------------------|-----|--------|
| 1  | 4 对双绞线缆                           | m   | 2.60   |
| 2  | 25 对大对数线缆                         | m   | 15.40  |
| 3  | 50 对大对数线缆                         | m   | 20.20  |
| 4  | 100 对大对数线缆                        | m   | 38.95  |
| 5  | 200 对大对数线缆                        | m   | 90.19  |
| 6  | BNC 端头                            | 个   | 1.50   |
| 7  | HYA 通信电缆 10 对 0.5mm <sup>2</sup>  | m   | 5.45   |
| 8  | HYA 通信电缆 10 对 0.9mm <sup>2</sup>  | m   | 8.00   |
| 9  | HYA 通信电缆 20 对 0.5mm <sup>2</sup>  | m   | 10.14  |
| 10 | HYA 通信电缆 20 对 0.9mm <sup>2</sup>  | m   | 13.00  |
| 11 | HYA 通信电缆 50 对 0.5mm <sup>2</sup>  | m   | 23.74  |
| 12 | HYA 通信电缆 50 对 0.9mm <sup>2</sup>  | m   | 25.00  |
| 13 | HYA 通信电缆 200 对 0.5mm <sup>2</sup> | m   | 90.19  |
| 14 | HYA 通信电缆 200 对 0.9mm <sup>2</sup> | m   | 120.00 |
| 15 | HYA 通信电缆 400 对 0.5mm <sup>2</sup> | m   | 148.88 |
| 16 | HYA 通信电缆 400 对 0.9mm <sup>2</sup> | m   | 168.00 |
| 17 | RJ45 跳线 1.5m                      | 条   | 11.15  |
| 18 | T 型接头 FTE15                       | 个   | 1.30   |
| 19 | T 型接头 FTE20                       | 个   | 1.60   |
| 20 | T 型接头 FTE25                       | 个   | 3.02   |
| 21 | T 型接头 FTE32                       | 个   | 5.54   |
| 22 | T 型接头 FTE40                       | 个   | 6.20   |
| 23 | T 型接头 FTE50                       | 个   | 6.42   |
| 24 | T 型接头 FTE70                       | 个   | 7.07   |
| 25 | VGA 插头                            | 个   | 2.00   |
| 26 | VGA 连接线 (3+9)                     | m   | 14.00  |
| 27 | 安全防爆灯                             | 套   | 128.00 |
| 28 | 安全滑触线 100A                        | m   | 26.50  |
| 29 | 安全滑触线 200A                        | m   | 48.32  |
| 30 | 暗装单相插座 16A                        | 个   | 5.96   |
| 31 | 暗装单相插座 30A                        | 个   | 10.26  |
| 32 | 暗装三相插座 16A                        | 个   | 18.35  |

续表

| 序号 | 名 称                         | 单位             | 单价 (元)  |
|----|-----------------------------|----------------|---------|
| 33 | 暗装三相插座 30A                  | 个              | 22.57   |
| 34 | 半圆头镀锌螺栓 M2~5×15mm~50mm      | 套              | 0.05    |
| 35 | 半圆头镀锌螺栓 M6~12×22mm~80mm     | 套              | 0.68    |
| 36 | 半圆头螺钉 M4×30mm               | 套              | 0.11    |
| 37 | 半圆头螺钉 M6~12×12mm~50mm       | 套              | 0.29    |
| 38 | 半圆头螺钉 M6~12×12mm~50mm       | 10 套           | 2.90    |
| 39 | 半圆头螺栓 M3×50mm               | 10 套           | 0.55    |
| 40 | 半圆头螺栓带螺母 M5×15mm            | 10 套           | 3.30    |
| 41 | 报警终端电阻                      | 个              | 1.50    |
| 42 | 闭端端子                        | 个              | 0.50    |
| 43 | 闭孔乳胶海棉 $\delta=20\text{mm}$ | m <sup>2</sup> | 6.33    |
| 44 | 扁钢 40mm×4mm                 | kg             | 6.61    |
| 45 | 扁钢 <60mm                    | kg             | 6.61    |
| 46 | 扁钢 (综合)                     | kg             | 6.61    |
| 47 | 标志牌                         | 个              | 0.80    |
| 48 | 丙酮                          | kg             | 9.46    |
| 49 | 丙酮清洗剂                       | kg             | 8.80    |
| 50 | 玻璃钢槽式电缆桥架 100mm×75mm        | m              | 13.80   |
| 51 | 玻璃钢槽式电缆桥架 200mm×75mm        | m              | 16.25   |
| 52 | 玻璃钢槽式电缆桥架 400mm×100mm       | m              | 32.20   |
| 53 | 玻璃钢槽式电缆桥架 600mm×100mm       | m              | 38.50   |
| 54 | 玻璃钢槽式电缆桥架 800mm×150mm       | m              | 41.70   |
| 55 | 玻璃钢梯式电缆桥架 1000mm×200mm      | m              | 36.20   |
| 56 | 玻璃钢梯式电缆桥架 100mm×50mm        | m              | 11.20   |
| 57 | 玻璃钢梯式电缆桥架 200mm×75mm        | m              | 14.50   |
| 58 | 玻璃钢梯式电缆桥架 400mm×100mm       | m              | 16.50   |
| 59 | 玻璃钢梯式电缆桥架 600mm×100mm       | m              | 18.50   |
| 60 | 玻璃钢梯式电缆桥架 800mm×150mm       | m              | 25.20   |
| 61 | 玻璃钢槽式电缆桥架 1000mm×200mm      | m              | 86.20   |
| 62 | 不锈钢 U 形卡                    | 个              | 1.69    |
| 63 | 不锈钢焊丝 H0Cr21Ni10            | kg             | 82.00   |
| 64 | 不锈钢焊条 (综合)                  | kg             | 37.00   |
| 65 | 操作机构式刀型开关 100A              | 个              | 1100.00 |
| 66 | 槽钢 12                       | m              | 43.05   |
| 67 | 槽钢 5#~16#                   | kg             | 6.57    |
| 68 | 槽钢 (综合)                     | kg             | 6.57    |

续表

| 序号  | 名 称                                     | 单位   | 单价 (元) |
|-----|---|------|--------|
| 69  | 测试板                                     | 块    | 35.00  |
| 70  | 柴油                                      | kg   | 8.12   |
| 71  | 沉头螺钉 M6×55mm~65mm                       | 10 个 | 0.10   |
| 72  | 充电电池 5#                                 | 节    | 5.30   |
| 73  | 冲击钻头 $\phi 10\text{mm}\sim 20\text{mm}$ | 个    | 7.20   |
| 74  | 冲击钻头 $\phi 6\text{mm}\sim 12\text{mm}$  | 个    | 5.50   |
| 75  | 穿刺线夹 16mm <sup>2</sup>                  | 个    | 4.50   |
| 76  | 穿刺线夹 35mm <sup>2</sup>                  | 个    | 8.20   |
| 77  | 穿刺线夹 70mm <sup>2</sup>                  | 个    | 14.49  |
| 78  | 穿刺线夹 120mm <sup>2</sup>                 | 个    | 30.90  |
| 79  | 穿刺线夹 240mm <sup>2</sup>                 | 个    | 62.77  |
| 80  | 穿刺线夹 400mm <sup>2</sup>                 | 个    | 104.60 |
| 81  | 醇酸防锈漆 (C53-1)                           | kg   | 13.37  |
| 82  | 瓷插螺旋式熔断器                                | 个    | 8.50   |
| 83  | 瓷灯头                                     | 个    | 1.10   |
| 84  | 打印纸                                     | 盒    | 23.00  |
| 85  | 打印纸 132-1                               | 箱    | 187.80 |
| 86  | 打印纸卷                                    | 盒    | 130.00 |
| 87  | 大膜片                                     | 片    | 40.00  |
| 88  | 带钩膨胀螺栓 M8×100mm                         | 10 个 | 12.35  |
| 89  | 带帽螺栓 玛钢 M20×100mm                       | 套    | 1.60   |
| 90  | 带帽螺栓 玛钢 M20×95mm                        | 套    | 1.50   |
| 91  | 带熔断器式刀型开关 100A                          | 个    | 855.00 |
| 92  | 单模光缆 12 芯                               | m    | 5.73   |
| 93  | 单模光缆 36 芯                               | m    | 21.85  |
| 94  | 单模光缆 72 芯                               | m    | 63.78  |
| 95  | 单模光缆 96 芯                               | m    | 93.33  |
| 96  | 单模光缆 144 芯                              | m    | 150.68 |
| 97  | 单输出模块 (接口)                              | 个    | 400.00 |
| 98  | 单相防爆插座 16A                              | 个    | 29.00  |
| 99  | 单相防爆插座 30A                              | 个    | 33.50  |
| 100 | 单相防爆插座 60A                              | 个    | 39.20  |
| 101 | 单相漏电开关                                  | 个    | 32.00  |
| 102 | 弹簧垫圈 M2mm~10mm                          | 10 个 | 0.30   |
| 103 | 弹簧夹                                     | 个    | 5.00   |
| 104 | 节能灯 220V 9W                             | 个    | 1.79   |

续表

| 序号  | 名 称   | 单位     | 单价 (元) |
|-----|---|--------|--------|
| 105 | 等边角钢 $\angle 40\text{mm} \times 4\text{mm}$ | m      | 6.54   |
| 106 | 等电位端子盒                                      | 个      | 86.00  |
| 107 | 低碳钢焊条 结 427 $\phi 3.2\text{mm}$             | kg     | 8.38   |
| 108 | 低碳钢焊条 (综合)                                  | kg     | 6.95   |
| 109 | 地脚螺栓 $M10 \times 100\text{mm}$              | 套      | 0.80   |
| 110 | 垫铁  | kg     | 3.15   |
| 111 | 电车绝缘子 (WX-01)                               | 个      | 3.50   |
| 112 | 电焊条 结 422 $\phi 2.5\text{mm}$               | kg     | 8.49   |
| 113 | 电焊条 结 422 $\phi 3.2\text{mm}$               | kg     | 7.63   |
| 114 | 电焊条 结 422 $\phi 4\text{mm}$                 | kg     | 7.80   |
| 115 | 电焊条 结 502 $\phi 4\text{mm}$                 | kg     | 8.65   |
| 116 | 电话避雷器                                       | 个      | 25.00  |
| 117 | 电话插座面板                                      | 个      | 13.87  |
| 118 | 电话机   | 部      | 160.00 |
| 119 | 电话线 HPV $2 \times 0.5$                      | m      | 0.97   |
| 120 | 电缆敷设滚轮 综合                                   | 个      | 51.42  |
| 121 | 电缆敷设牵引头 综合                                  | 只      | 418.10 |
| 122 | 电缆敷设转向导轮 综合                                 | 个      | 131.48 |
| 123 | 电力  | kW · h | 0.70   |
| 124 | 电力复合脂                                       | kg     | 45.00  |
| 125 | 电线 BV-1.5                                   | m      | 1.33   |
| 126 | 电线 BV-2.5                                   | m      | 2.17   |
| 127 | 电线 BV-4                                     | m      | 3.42   |
| 128 | 电线 BV-6                                     | m      | 5.10   |
| 129 | 电线 BV-10                                    | m      | 8.65   |
| 130 | 电线 BV-16                                    | m      | 13.06  |
| 131 | 电线 BV-25                                    | m      | 21.04  |
| 132 | 电线 BV-35                                    | m      | 29.42  |
| 133 | 电线 BV-50                                    | m      | 41.75  |
| 134 | 电线 BV-70                                    | m      | 58.29  |
| 135 | 电线 BV-95                                    | m      | 79.18  |
| 136 | 电线 BV-120                                   | m      | 99.78  |
| 137 | 电线 BV-150                                   | m      | 83.89  |
| 138 | 电线 BV-185                                   | m      | 93.00  |
| 139 | 电线 BV-240                                   | m      | 115.00 |
| 140 | 电线 BVR $4\text{mm}^2$                       | m      | 3.54   |

续表

| 序号  | 名 称                              | 单位             | 单价 (元) |
|-----|----------------------------------|----------------|--------|
| 141 | 电线 BVR6mm <sup>2</sup>           | m              | 5.04   |
| 142 | 电线 BVR10mm <sup>2</sup>          | m              | 8.50   |
| 143 | 电线 BVR16mm <sup>2</sup>          | m              | 13.35  |
| 144 | 电线 BVR35mm <sup>2</sup>          | m              | 30.19  |
| 145 | 电线 ZRBV-1.5mm <sup>2</sup>       | m              | 1.06   |
| 146 | 调和漆                              | kg             | 10.86  |
| 147 | 电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm           | 卷              | 4.00   |
| 148 | 丁烷气                              | kg             | 15.50  |
| 149 | 顶丝卡                              | 个              | 0.30   |
| 150 | 镀锡裸铜绞线 16mm <sup>2</sup>         | kg             | 68.00  |
| 151 | 镀锌薄钢板 $\delta=0.5\text{mm}$      | m <sup>2</sup> | 15.93  |
| 152 | 镀锌薄钢板 $\delta=0.6\text{mm}$      | m <sup>2</sup> | 16.39  |
| 153 | 镀锌薄钢板 $\delta=0.75\text{mm}$     | m <sup>2</sup> | 20.48  |
| 154 | 镀锌薄钢板 $\delta=1.0\text{mm}$      | m <sup>2</sup> | 25.51  |
| 155 | 镀锌薄钢板 $\delta=1.2\text{mm}$      | m <sup>2</sup> | 39.48  |
| 156 | 镀锌扁钢 25mm×4mm                    | kg             | 5.04   |
| 157 | 镀锌扁钢 40mm×4mm                    | m              | 6.93   |
| 158 | 镀锌扁钢 40mm×4mm                    | kg             | 5.04   |
| 159 | 镀锌扁钢 60mm×6mm                    | kg             | 5.04   |
| 160 | 镀锌扁钢 (综合)                        | kg             | 5.04   |
| 161 | 镀锌电缆卡子 2mm×35mm                  | 套              | 1.85   |
| 162 | 镀锌电缆卡子 3mm×35mm                  | 套              | 2.72   |
| 163 | 镀锌电缆卡子 3mm×100mm                 | 套              | 4.66   |
| 164 | 镀锌风管角码 $\delta=0.8\text{mm}$     | 个              | 0.40   |
| 165 | 镀锌风管角码 $\delta=1.0\text{mm}$     | 个              | 0.50   |
| 166 | 镀锌钢管 DN15 $\delta=2.75\text{mm}$ | m              | 10.93  |
| 167 | 镀锌钢管 DN20 $\delta=2.75\text{mm}$ | m              | 13.83  |
| 168 | 镀锌钢管 DN25 $\delta=3.25\text{mm}$ | m              | 19.93  |
| 169 | 镀锌钢管 DN32 $\delta=3.25\text{mm}$ | m              | 27.54  |
| 170 | 镀锌钢管 DN40 $\delta=3.5\text{mm}$  | m              | 32.16  |
| 171 | 镀锌钢管 DN50 $\delta=3.5\text{mm}$  | m              | 43.40  |
| 172 | 镀锌钢管 DN65 $\delta=3.75\text{mm}$ | m              | 57.38  |
| 173 | 镀锌钢管 DN80 $\delta=4.0\text{mm}$  | m              | 68.17  |
| 174 | 镀锌钢管 DN100 $\delta=4.0\text{mm}$ | m              | 88.51  |
| 175 | 镀锌钢管 DN125 $\delta=4.5\text{mm}$ | m              | 91.92  |
| 176 | 镀锌钢管 DN150 $\delta=4.5\text{mm}$ | m              | 148.76 |

续表

| 序号  | 名 称   | 单位   | 单价 (元) |
|-----|---|------|--------|
| 177 | 镀锌管接头 (50×15)                               | 个    | 1.85   |
| 178 | 镀锌管接头 (50×20)                               | 个    | 2.34   |
| 179 | 镀锌管接头 (60×25)                               | 个    | 3.07   |
| 180 | 镀锌管接头 (60×32)                               | 个    | 4.04   |
| 181 | 镀锌管接头 (70×40)                               | 个    | 5.49   |
| 182 | 镀锌管接头 (70×50)                               | 个    | 6.00   |
| 183 | 镀锌管接头 (80×70)                               | 个    | 7.23   |
| 184 | 镀锌管接头 (80×80)                               | 个    | 8.57   |
| 185 | 镀锌管接头 (100×100)                             | 个    | 10.55  |
| 186 | 镀锌管接头 (100×125)                             | 个    | 15.60  |
| 187 | 镀锌管接头 (100×150)                             | 个    | 19.60  |
| 188 | 镀锌管接头 (金属软管用) 15                            | 个    | 0.75   |
| 189 | 镀锌管接头 (金属软管用) 20                            | 个    | 0.85   |
| 190 | 镀锌管接头 (金属软管用) 25                            | 个    | 1.10   |
| 191 | 镀锌管接头 (金属软管用) 32                            | 个    | 1.65   |
| 192 | 镀锌管接头 (金属软管用) 40                            | 个    | 2.32   |
| 193 | 镀锌管接头 (金属软管用) 50                            | 个    | 2.81   |
| 194 | 镀锌滚花膨胀螺栓 M12                                | 套    | 1.40   |
| 195 | 镀锌角钢 $\angle 50\text{mm} \times 5\text{mm}$ | m    | 28.30  |
| 196 | 镀锌接地线板 40mm×5mm×120mm                       | 个    | 0.50   |
| 197 | 镀锌精制带帽螺栓 M3×50mm 以内 2 平 1 弹垫                | 10 套 | 1.50   |
| 198 | 镀锌精制带帽螺栓 M4×50mm 以内 2 平 1 弹垫                | 10 套 | 1.50   |
| 199 | 镀锌精制带帽螺栓 M10×30mm 以内 2 平 1 弹垫               | 10 套 | 2.63   |
| 200 | 镀锌精制带帽螺栓 M10×50mm 以内 2 平 1 弹垫               | 10 套 | 2.85   |
| 201 | 镀锌精制带帽螺栓 M10×80mm 以内 2 平 1 弹垫               | 10 套 | 5.6    |
| 202 | 镀锌精制带帽螺栓 M10×100mm 以内 2 平 1 弹垫              | 10 套 | 3.73   |
| 203 | 镀锌精制带帽螺栓 M12×100mm 以内 2 平 1 弹垫              | 10 套 | 9.35   |
| 204 | 镀锌精制带帽螺栓 M16×100mm 以内 2 平 1 弹垫              | 10 套 | 9.64   |
| 205 | 镀锌精制带帽螺栓 M16×250mm 以内 2 平 1 弹垫              | 10 套 | 26.30  |
| 206 | 镀锌精制带帽螺栓 M18×100mm 以内 2 平 1 弹垫              | 10 套 | 23.70  |
| 207 | 镀锌六角螺栓 带螺母 M12×20mm 以内 2 平 1 弹垫             | 10 套 | 12.1   |
| 208 | 镀锌六角螺栓带螺母 M8×100mm 以内 2 平 1 弹垫              | 10 套 | 5.10   |
| 209 | 镀锌六角螺栓带螺母 M10×100mm 以内 2 平 1 弹垫             | 10 套 | 6.35   |
| 210 | 镀锌六角螺栓带螺母 M16×100mm 以内 2 平 1 弹垫             | 10 套 | 8.85   |
| 211 | 镀锌木螺钉 $d6 \times 100\text{mm}$              | 10 个 | 1.13   |
| 212 | 镀锌丝堵 DN50                                   | 个    | 6.10   |

续表

| 序号  | 名 称                     | 单位             | 单价 (元) |
|-----|-------------------------|----------------|--------|
| 213 | 镀锌锁紧螺母 M3×80mm          | 个              | 1.20   |
| 214 | 镀锌铁丝 $\phi$ 1.2mm~2.5mm | kg             | 4.70   |
| 215 | 镀锌铁丝 (综合)               | kg             | 5.20   |
| 216 | 镀锌铁丝网 20mm×20mm×1.6mm   | m <sup>2</sup> | 6.45   |
| 217 | 镀锌线槽 100mm×50mm×0.8mm   | m              | 21.67  |
| 218 | 镀锌线槽 120mm×80mm×1.0mm   | m              | 34.64  |
| 219 | 镀锌线槽 200mm×80mm×1.0mm   | m              | 47.14  |
| 220 | 镀锌线槽 30mm×20mm          | m              | 5.60   |
| 221 | 镀锌线槽 60mm×40mm×0.5mm    | m              | 8.83   |
| 222 | 镀锌圆钢 $\phi$ 10mm~14mm   | kg             | 4.85   |
| 223 | 镀锌自攻螺钉 M4~6×20mm~35mm   | 10 个           | 0.30   |
| 224 | 端子板                     | 块              | 7.20   |
| 225 | 端子号牌                    | 个              | 0.10   |
| 226 | 端子箱 (户内式)               | 台              | 85.00  |
| 227 | 对开多叶调节阀 320mm×340mm     | 个              | 115.00 |
| 228 | 对开多叶调节阀 边长 320mm 以内     | 个              | 75.00  |
| 229 | 多媒体插座                   | 个              | 65.00  |
| 230 | 多输出模块 (接口)              | 个              | 250.00 |
| 231 | 多芯导线 RVV-2×0.75         | m              | 1.82   |
| 232 | 多芯导线 RVV-2×1.0          | m              | 2.29   |
| 233 | 多芯导线 RVV-2×1.5          | m              | 3.26   |
| 234 | 多芯导线 RVV-2×2.5          | m              | 5.21   |
| 235 | 多芯导线 RVV-2×4            | m              | 5.86   |
| 236 | 多芯导线 RVV-4×0.75         | m              | 3.25   |
| 237 | 多芯导线 RVV-4×1.0          | m              | 4.19   |
| 238 | 多芯导线 RVV-4×1.5          | m              | 6.05   |
| 239 | 多芯导线 RVV-4×2.5          | m              | 9.61   |
| 240 | 多芯导线 RVV-4×4            | m              | 10.58  |
| 241 | 多芯导线 RVV-8×0.75         | m              | 5.74   |
| 242 | 多芯导线 RVV-8×1.0          | m              | 7.06   |
| 243 | 多芯导线 RVV-8×1.5          | m              | 10.16  |
| 244 | 多芯导线 RVV-8×2.5          | m              | 16.02  |
| 245 | 多芯导线 RVV-8×4            | m              | 22.54  |
| 246 | 多芯导线 RVV-16×0.75        | m              | 11.48  |
| 247 | 多芯导线 RVV-16×1.0         | m              | 14.12  |
| 248 | 多芯导线 RVV-16×1.5         | m              | 20.32  |

续表

| 序号  | 名 称  | 单位             | 单价 (元)  |
|-----|--|----------------|---------|
| 249 | 多芯导线 RVV-16×2.5                              | m              | 31.21   |
| 250 | 二级防雷器  | 个              | 1210.00 |
| 251 | 帆布   | m <sup>2</sup> | 14.15   |
| 252 | 防爆接线盒  | 个              | 8.05    |
| 253 | 防爆疏散指示灯                                      | 套              | 178.00  |
| 254 | 防爆型按钮  | 个              | 58.00   |
| 255 | 防爆应急灯  | 套              | 236.30  |
| 256 | 防爆荧光灯  | 套              | 150.00  |
| 257 | 防潮灯  | 套              | 30.00   |
| 258 | 防火阀 320mm×250mm                              | 个              | 113.26  |
| 259 | 防火阀 500mm×300mm                              | 个              | 156.56  |
| 260 | 防火阀 600mm×320mm                              | 个              | 208.50  |
| 261 | 防火阀 1000mm×600mm                             | 个              | 394.60  |
| 262 | 防火阀 1200mm×1200mm                            | 个              | 894.04  |
| 263 | 防火阀 2400mm×500mm                             | 个              | 719.20  |
| 264 | 防火阀 3200mm×1250mm                            | 个              | 1693.00 |
| 265 | 防火涂料   | kg             | 29.25   |
| 266 | 防水防尘灯 (吸顶式)                                  | 套              | 25.74   |
| 267 | 防锈漆  | kg             | 11.37   |
| 268 | 防锈漆 C53-1                                    | kg             | 18.23   |
| 269 | 酚醛布板   | kg             | 14.30   |
| 270 | 酚醛调和漆  | kg             | 13.00   |
| 271 | 酚醛防锈漆  | kg             | 7.36    |
| 272 | 酚醛塑料把手 BX32                                  | 个              | 0.40    |
| 273 | 封铅 含铅 65% 含锡 35%                             | kg             | 29.85   |
| 274 | 风管阀门电动执行机构                                   | 个              | 295.00  |
| 275 | 钙基润滑脂  | kg             | 11.20   |
| 276 | 感温探测器  | 套              | 80.00   |
| 277 | 感烟探测器  | 套              | 80.00   |
| 278 | 刚性阻燃管 $\phi 15\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ | m              | 1.37    |
| 279 | 刚性阻燃管 $\phi 20\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ | m              | 1.81    |
| 280 | 刚性阻燃管 $\phi 25\text{mm} \times 1.9\text{mm}$ | m              | 3.15    |
| 281 | 刚性阻燃管 $\phi 32\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ | m              | 5.00    |
| 282 | 刚性阻燃管 $\phi 40\text{mm} \times 2.3\text{mm}$ | m              | 5.62    |
| 283 | 刚性阻燃管 $\phi 50\text{mm} \times 2.8\text{mm}$ | m              | 9.00    |
| 284 | 刚性阻燃管 $\phi 70\text{mm} \times 3.0\text{mm}$ | m              | 13.50   |



续表

| 序号  | 名 称  | 单位 | 单价 (元) |
|-----|--|----|--------|
| 285 | 钢百叶窗 0.5m <sup>2</sup>   | 个  | 28.49  |
| 286 | 钢百叶窗 1.0m <sup>2</sup>   | 个  | 56.98  |
| 287 | 钢百叶窗 2.0m <sup>2</sup>   | 个  | 113.96 |
| 288 | 钢百叶窗 4.0m <sup>2</sup>   | 个  | 227.92 |
| 289 | 钢板 $\delta=8.0\text{mm}$                                       | kg | 6.81   |
| 290 | 钢板 $\delta=10.0\text{mm}$                                      | kg | 6.74   |
| 291 | 钢板 (综合)  | kg | 6.71   |
| 292 | 钢垫板 $\delta=1.0\text{mm}\sim 3.0\text{mm}$                     | kg | 6.71   |
| 293 | 钢管   | kg | 6.03   |
| 294 | 钢管沟槽式连接管件 (带胶圈) DN65   | 个  | 88.00  |
| 295 | 钢管沟槽式连接管件 (带胶圈) DN80   | 个  | 109.00 |
| 296 | 钢管沟槽式连接管件 (带胶圈) DN100  | 个  | 144.00 |
| 297 | 钢管沟槽式连接管件 (带胶圈) DN125  | 个  | 163.00 |
| 298 | 钢管沟槽式连接管件 (带胶圈) DN150  | 个  | 181.00 |
| 299 | 钢管沟槽式连接管件 (带胶圈) DN200  | 个  | 229.00 |
| 300 | 钢管沟槽式连接管件 (带胶圈) DN250  | 个  | 327.00 |
| 301 | 钢管沟槽式连接管件 (带胶圈) DN300  | 个  | 361.00 |
| 302 | 钢筋 $\phi 10\text{mm}$ 以内                                       | kg | 6.48   |
| 303 | 钢筋 $\phi 10\text{mm}$ 以外                                       | kg | 6.24   |
| 304 | 钢锯条  | 根  | 0.66   |
| 305 | 钢丝 $\phi 4.0\text{mm}$   | kg | 5.28   |
| 306 | 钢丝绳 $\phi 4.2\text{mm}$  | kg | 11.00  |
| 307 | 钢丝绳 $\phi 4.5\text{mm}$  | kg | 11.00  |
| 308 | 钢索拉紧装置   | 套  | 23.30  |
| 309 | 钢制槽式电缆桥架 $100\text{mm}\times 75\text{mm}\times 1.5\text{mm}$   | m  | 43.89  |
| 310 | 钢制槽式电缆桥架 $200\text{mm}\times 75\text{mm}\times 1.5\text{mm}$   | m  | 63.98  |
| 311 | 钢制槽式电缆桥架 $400\text{mm}\times 150\text{mm}\times 2.0\text{mm}$  | m  | 158.57 |
| 312 | 钢制槽式电缆桥架 $500\text{mm}\times 200\text{mm}\times 2.0\text{mm}$  | m  | 202.29 |
| 313 | 钢制槽式电缆桥架 $800\text{mm}\times 200\text{mm}\times 2.5\text{mm}$  | m  | 363.67 |
| 314 | 钢制槽式电缆桥架 $1000\text{mm}\times 200\text{mm}\times 3.0\text{mm}$ | m  | 500.75 |
| 315 | 钢制槽式电缆桥架 $1200\text{mm}\times 200\text{mm}\times 3.0\text{mm}$ | m  | 592.77 |
| 316 | 钢制方形风管止回阀 $200\text{mm}\times 200\text{mm}$                    | 个  | 56.56  |
| 317 | 钢制方形风管止回阀 $300\text{mm}\times 300\text{mm}$                    | 个  | 88.30  |
| 318 | 钢制方形风管止回阀 $500\text{mm}\times 500\text{mm}$                    | 个  | 180.25 |
| 319 | 钢制方形风管止回阀 $800\text{mm}\times 800\text{mm}$                    | 个  | 409.96 |
| 320 | 钢制方形风管止回阀 $1000\text{mm}\times 1000\text{mm}$                  | 个  | 622.00 |

续表

| 序号  | 名 称                         | 单位 | 单价 (元)  |
|-----|-----------------------------|----|---------|
| 321 | 钢制方形风管止回阀 2000mm×1000mm     | 个  | 1211.00 |
| 322 | 钢制梯式电缆桥架 100mm×75mm×1.5mm   | m  | 39.53   |
| 323 | 钢制梯式电缆桥架 200mm×100mm×2.0mm  | m  | 73.30   |
| 324 | 钢制梯式电缆桥架 400mm×150mm×2.0mm  | m  | 104.72  |
| 325 | 钢制梯式电缆桥架 500mm×200mm×2.0mm  | m  | 129.40  |
| 326 | 钢制梯式电缆桥架 800mm×200mm×2.5mm  | m  | 227.21  |
| 327 | 钢制梯式电缆桥架 1000mm×200mm×3.0mm | m  | 276.34  |
| 328 | 钢制梯式电缆桥架 1200mm×200mm×3.0mm | m  | 389.84  |
| 329 | 高纯氮气 40L                    | 瓶  | 120.00  |
| 330 | 隔离模块                        | 个  | 155.00  |
| 331 | 工字钢 I20                     | m  | 145.00  |
| 332 | 工字钢 I22                     | m  | 170.00  |
| 333 | 工字钢 I25                     | m  | 195.00  |
| 334 | 工字钢 I28                     | m  | 225.00  |
| 335 | 工字钢 I32                     | m  | 285.00  |
| 336 | 固定卡子 1.5mm×32mm             | 套  | 2.00    |
| 337 | 固定卡子 3mm×80mm               | 套  | 3.48    |
| 338 | 管卡子 (单立管) DN50 以内           | 个  | 1.64    |
| 339 | 管卡子 (电线管用 DN15~20)          | 个  | 0.27    |
| 340 | 管卡子 (电线管用 DN25~32)          | 个  | 0.88    |
| 341 | 管卡子 (电线管用 DN40~50)          | 个  | 2.26    |
| 342 | 管卡子 (钢管用 DN15~20)           | 个  | 0.37    |
| 343 | 管卡子 (钢管用 DN25~32)           | 个  | 0.60    |
| 344 | 管卡子 (钢管用 DN40~50)           | 个  | 1.36    |
| 345 | 管卡子 (钢管用 DN70)              | 个  | 2.11    |
| 346 | 管卡子 (钢管用 DN80)              | 个  | 2.42    |
| 347 | 管卡子 (钢管用 DN100)             | 个  | 3.60    |
| 348 | 管卡子 (钢管用 DN125)             | 个  | 4.50    |
| 349 | 管卡子 (钢管用 DN150)             | 个  | 5.85    |
| 350 | 管卡子 (金属软管用 DN15~20)         | 个  | 0.95    |
| 351 | 管卡子 (金属软管用 DN25~32)         | 个  | 1.15    |
| 352 | 管卡子 (金属软管用 DN40~50)         | 个  | 1.50    |
| 353 | 管码 FCL16                    | 个  | 0.11    |
| 354 | 管码 FCL20                    | 个  | 0.12    |
| 355 | 管码 FCL25                    | 个  | 0.25    |
| 356 | 管码 FCL32                    | 个  | 0.30    |

续表

| 序号  | 名 称                  | 单位 | 单价 (元)  |
|-----|----------------------|----|---------|
| 357 | 管码 FSA16             | 个  | 0.56    |
| 358 | 管码 FSA20             | 个  | 0.71    |
| 359 | 管码 FSA25             | 个  | 1.01    |
| 360 | 管码 FSA32             | 个  | 1.46    |
| 361 | 管码 FSA40             | 个  | 1.56    |
| 362 | 管码 FSA50             | 个  | 1.82    |
| 363 | 管码 FSA70             | 个  | 3.36    |
| 364 | 管式熔断器                | 个  | 15.00   |
| 365 | 光缆护套                 | m  | 1.10    |
| 366 | 光缆终端盒 4 芯            | 个  | 35.00   |
| 367 | 光缆终端盒 12 芯           | 套  | 120.00  |
| 368 | 光缆终端盒 24 芯           | 套  | 145.00  |
| 369 | 光缆终端盒 48 芯           | 套  | 150.00  |
| 370 | 光缆终端盒 72 芯           | 个  | 374.00  |
| 371 | 光缆终端盒 96 芯           | 个  | 450.00  |
| 372 | 光缆终端盒 144 芯          | 个  | 1400.00 |
| 373 | 光盘                   | 片  | 2.00    |
| 374 | 光纤连接器材               | 套  | 5.60    |
| 375 | 光纤束                  | m  | 4.10    |
| 376 | 光纤信息插座 (双口)          | 个  | 45.10   |
| 377 | 光纤信息插座 (四口)          | 个  | 89.20   |
| 378 | 焊锡                   | kg | 75.60   |
| 379 | 焊锡膏 瓶装 50g           | kg | 69.50   |
| 380 | 焊锡丝 (综合)             | kg | 75.60   |
| 381 | 合页                   | 副  | 3.15    |
| 382 | 红外光束探测器              | 套  | 2500.00 |
| 383 | 黄干油钙基酯               | kg | 11.20   |
| 384 | 滑触线支持器               | 套  | 38.00   |
| 385 | 活动篦板式风口 400mm×250mm  | 个  | 45.20   |
| 386 | 活动篦板式风口 595mm×250mm  | 个  | 52.81   |
| 387 | 活动篦板式风口 895mm×400mm  | 个  | 127.10  |
| 388 | 活动篦板式风口 1000mm×450mm | 个  | 159.77  |
| 389 | 活接头 DN15             | 个  | 3.15    |
| 390 | 活接头 DN20             | 个  | 12.66   |
| 391 | 活接头 DN25             | 个  | 17.58   |
| 392 | 活接头 DN32             | 个  | 28.22   |

续表

| 序号  | 名 称                        | 单位             | 单价 (元)  |
|-----|----------------------------|----------------|---------|
| 393 | 火焰探测器                      | 套              | 2300.00 |
| 394 | 机柜 (机架)                    | 个              | 300.00  |
| 395 | 机油 (综合)                    | kg             | 12.00   |
| 396 | 减振器                        | 个              | 50.00   |
| 397 | 胶合剂                        | kg             | 12.50   |
| 398 | 角钢 (综合)                    | kg             | 6.46    |
| 399 | 接地编织铜线                     | m              | 15.00   |
| 400 | 接地管卡 DN15                  | 个              | 0.30    |
| 401 | 接地管卡 DN20                  | 个              | 0.33    |
| 402 | 接地管卡 DN25                  | 个              | 0.44    |
| 403 | 接地管卡 DN32                  | 个              | 0.63    |
| 404 | 接地管卡 DN40                  | 个              | 0.80    |
| 405 | 接地管卡 DN50                  | 个              | 1.25    |
| 406 | 接地管卡 DN65                  | 个              | 2.50    |
| 407 | 接地管卡 DN80                  | 个              | 2.66    |
| 408 | 接地管卡 DN100                 | 个              | 3.45    |
| 409 | 接地管卡 DN125                 | 个              | 3.98    |
| 410 | 接地管卡 DN150                 | 个              | 5.00    |
| 411 | 接地卡子 (综合)                  | 个              | 2.15    |
| 412 | 接线箱 (暗装) 700mm             | 个              | 32.20   |
| 413 | 接线箱 (暗装) 1500mm            | 个              | 58.80   |
| 414 | 接线箱 (暗装) 2000mm            | 个              | 126.70  |
| 415 | 接线箱 (暗装) 2500mm            | 个              | 215.10  |
| 416 | 接线箱 (明装) 700mm             | 个              | 35.00   |
| 417 | 接线箱 (明装) 1500mm            | 个              | 63.30   |
| 418 | 接线箱 (明装) 2000mm            | 个              | 155.70  |
| 419 | 接线箱 (明装) 2500mm            | 个              | 263.40  |
| 420 | 金属滤网                       | m <sup>2</sup> | 20.00   |
| 421 | 金属密封垫                      | 个              | 1.17    |
| 422 | 金属软管 DN15                  | m              | 1.79    |
| 423 | 金属软管 DN20                  | m              | 2.42    |
| 424 | 金属软管 DN25                  | m              | 3.29    |
| 425 | 金属软管 DN32                  | m              | 5.05    |
| 426 | 金属软管 DN40                  | m              | 6.75    |
| 427 | 金属软管 DN50                  | m              | 9.66    |
| 428 | 金属软管活接头 $\phi 25\text{mm}$ | 套              | 0.09    |

续表

| 序号  | 名 称   | 单位   | 单价 (元) |
|-----|---|------|--------|
| 429 | 金属软管活接头 $\phi 40\text{mm}$                                  | 套    | 0.37   |
| 430 | 金属软管接头 (尼龙 DN50)  | 个    | 0.51   |
| 431 | 金银线 $2\times 100$ 芯   | m    | 2.65   |
| 432 | 紧急无线脚踏开关  | 个    | 32.00  |
| 433 | 紧急无线手动开关  | 个    | 12.00  |
| 434 | 精制蝶形带帽螺栓 $M8\times 30\text{mm}$                             | 10 套 | 3.20   |
| 435 | 精制六角带帽螺栓 $M2\sim 5\times 4\text{mm}\sim 20\text{mm}$        | 10 套 | 0.90   |
| 436 | 精制六角带帽螺栓 $M6\times 14\text{mm}\sim 75\text{mm}$             | 10 套 | 1.70   |
| 437 | 精制六角带帽螺栓 $M6\times 75\text{mm}$ 以内                          | 10 套 | 1.96   |
| 438 | 精制六角带帽螺栓 $M8\times 14\text{mm}\sim 75\text{mm}$             | 10 套 | 4.99   |
| 439 | 精制六角带帽螺栓 $M8\times 30\text{mm}$                             | 10 套 | 3.2    |
| 440 | 精制六角带帽螺栓 $M8\times 75\text{mm}$ 以内                          | 10 套 | 3.20   |
| 441 | 精制六角带帽螺栓 $M10\times 14\text{mm}$ 以外                         | 10 套 | 2.50   |
| 442 | 精制六角带帽螺栓 $M10\times 30\text{mm}$                            | 10 套 | 4.1    |
| 443 | 精制六角带帽螺栓 $M10\times 75\text{mm}$                            | 10 套 | 5.80   |
| 444 | 精制六角带帽螺栓 $M12\times 75\text{mm}$                            | 10 套 | 8.40   |
| 445 | 精制六角带帽螺栓 $M14\times 75\text{mm}$ 以内                         | 10 套 | 10.13  |
| 446 | 精制六角带帽螺栓 $M20\times 101\text{mm}\sim 150\text{mm}$          | 10 套 | 29.76  |
| 447 | 精制六角带帽螺栓镀锌 带 2 个垫圈 $M10\times 80\text{mm}\sim 120\text{mm}$ | 套    | 1.08   |
| 448 | 精制六角带帽螺栓镀锌 带 2 个垫圈 $M8\times 80\text{mm}\sim 120\text{mm}$  | 套    | 0.67   |
| 449 | 精制六角螺母 $M6\text{mm}\sim 10\text{mm}$                        | 10 个 | 1.26   |
| 450 | 警铃  | 个    | 40.00  |
| 451 | 酒精 95%  | kg   | 4.00   |
| 452 | 矩形风口 $150\text{mm}\times 150\text{mm}$                      | 个    | 146.00 |
| 453 | 矩形风口 $200\text{mm}\times 150\text{mm}$                      | 个    | 149.00 |
| 454 | 矩形风口 $320\text{mm}\times 150\text{mm}$                      | 个    | 153.00 |
| 455 | 聚四氟乙烯生料带  | m    | 0.10   |
| 456 | 锯条  | 根    | 0.77   |
| 457 | 抗震底座  | 个    | 77.56  |
| 458 | 可挠金属套管护口 BP-101   | 个    | 5.80   |
| 459 | 可挠金属套管护口 BP-12  | 个    | 0.46   |
| 460 | 可挠金属套管护口 BP-15  | 个    | 0.77   |
| 461 | 可挠金属套管护口 BP-17  | 个    | 0.90   |
| 462 | 可挠金属套管护口 BP-24  | 个    | 1.08   |
| 463 | 可挠金属套管护口 BP-30  | 个    | 1.26   |
| 464 | 可挠金属套管护口 BP-38  | 个    | 1.70   |

续表

| 序号  | 名 称                       | 单位 | 单价 (元) |
|-----|---------------------------|----|--------|
| 465 | 可挠金属套管护口 BP-50            | 个  | 2.34   |
| 466 | 可挠金属套管护口 BP-63            | 个  | 4.20   |
| 467 | 可挠金属套管护口 BP-76            | 个  | 4.68   |
| 468 | 可挠金属套管护口 BP-83            | 个  | 5.40   |
| 469 | 可挠金属套管护口 BP-10            | 个  | 0.46   |
| 470 | 可挠金属套管接头 KS-10            | 个  | 2.11   |
| 471 | 可挠金属套管接头 KS-12            | 个  | 2.82   |
| 472 | 可挠金属套管接头 KS-15            | 个  | 2.99   |
| 473 | 可挠金属套管接头 KS-17            | 个  | 3.14   |
| 474 | 可挠金属套管接头 KS-24            | 个  | 3.65   |
| 475 | 可挠金属套管接头 KS-30            | 个  | 4.85   |
| 476 | 可挠金属套管接头 KS-38            | 个  | 6.46   |
| 477 | 可挠金属套管接头 KS-50            | 个  | 8.88   |
| 478 | 可挠金属套管接头 KS-63            | 个  | 20.40  |
| 479 | 可挠金属套管接头 KS-76            | 个  | 25.20  |
| 480 | 可挠金属套管接头 KS-83            | 个  | 28.11  |
| 481 | 可挠金属套管接头 KS-101           | 个  | 32.10  |
| 482 | 可挠性金属套管 10 #              | m  | 1.20   |
| 483 | 可挠性金属套管 12 #              | m  | 1.44   |
| 484 | 可挠性金属套管 15 #              | m  | 2.16   |
| 485 | 可挠性金属套管 17 #              | m  | 2.76   |
| 486 | 可挠性金属套管 24 #              | m  | 3.60   |
| 487 | 可挠性金属套管 30 #              | m  | 6.00   |
| 488 | 可挠性金属套管 38 #              | m  | 7.80   |
| 489 | 可挠性金属套管 50 #              | m  | 11.40  |
| 490 | 可挠性金属套管 63 #              | m  | 13.20  |
| 491 | 可挠性金属套管 76 #              | m  | 18.24  |
| 492 | 可挠性金属套管 83 #              | m  | 25.80  |
| 493 | 可挠性金属套管 101 #             | m  | 38.88  |
| 494 | 可燃气体 (丙烷)                 | kg | 12.00  |
| 495 | 可燃气体探测器                   | 套  | 980.00 |
| 496 | 空白面板                      | 个  | 1.10   |
| 497 | 控制电缆 KVV-0.5kV 6mm×1.0mm  | m  | 7.12   |
| 498 | 控制电缆 KVV-0.5kV 14mm×1.0mm | m  | 11.83  |
| 499 | 控制电缆 KVV-0.5kV 24mm×1.0mm | m  | 19.93  |
| 500 | 拉紧绝缘子 (J-2)               | 个  | 2.82   |

续表

| 序号  | 名 称                                | 单位   | 单价 (元) |
|-----|------------------------------------|------|--------|
| 501 | 拉紧绝缘子 (J-4.5)                      | 个    | 3.53   |
| 502 | 缆式线型感温探测器                          | m    | 32.78  |
| 503 | 沥青清漆                               | kg   | 13.20  |
| 504 | 六角螺母 M6mm~10mm                     | 10 个 | 2.02   |
| 505 | 六角螺栓带螺母 M6×30mm~50mm               | 10 套 | 3.10   |
| 506 | 六角螺栓带螺母 M6×75mm 以内                 | 10 套 | 3.30   |
| 507 | 六角螺栓带螺母 M8×30mm~50mm               | 10 套 | 7.80   |
| 508 | 六角螺栓带螺母 M8×75mm                    | 套    | 2.10   |
| 509 | 六角螺栓带螺母 M8×75mm 以内                 | 10 套 | 20.95  |
| 510 | 六角螺栓带螺母 M10×60mm                   | 10 套 | 5.80   |
| 511 | 六角螺栓带螺母 M10×80mm~130mm             | 10 套 | 10.44  |
| 512 | 六角螺栓带螺母 M12×55mm                   | 10 套 | 13.00  |
| 513 | 六角螺栓带螺母 M16×80mm                   | 10 套 | 16.40  |
| 514 | 六角螺栓带螺母 M20×60mm                   | 10 套 | 17.50  |
| 515 | 六角螺栓带螺母 M24×80mm                   | 10 套 | 38.80  |
| 516 | 六角螺栓带螺母 M24×120mm                  | 10 套 | 38.80  |
| 517 | 六角螺栓带螺母 M30×60mm 以内                | 10 套 | 47.67  |
| 518 | 六角螺栓带螺母 M30×120mm                  | 10 套 | 68.10  |
| 519 | 铝合金槽式电缆桥架 100mm×50mm               | m    | 45.00  |
| 520 | 铝合金槽式电缆桥架 200mm×75mm               | m    | 83.00  |
| 521 | 铝合金槽式电缆桥架 350mm×75mm               | m    | 128.00 |
| 522 | 铝合金槽式电缆桥架 550mm×100mm              | m    | 195.00 |
| 523 | 铝合金槽式电缆桥架 800mm×150mm              | m    | 285.00 |
| 524 | 铝合金槽式电缆桥架 1000mm×200mm             | m    | 360.00 |
| 525 | 铝合金梯式电缆桥架 120mm×75mm               | m    | 41.60  |
| 526 | 铝合金梯式电缆桥架 320mm×75mm               | m    | 94.80  |
| 527 | 铝合金梯式电缆桥架 400mm×150mm              | m    | 135.50 |
| 528 | 铝合金梯式电缆桥架 500mm×150mm              | m    | 156.00 |
| 529 | 铝合金梯式电缆桥架 800mm×150mm              | m    | 228.00 |
| 530 | 铝合金梯式电缆桥架 1000mm×200mm             | m    | 288.00 |
| 531 | 铝牌                                 | 个    | 0.80   |
| 532 | 螺纹接头 (配螺钉、爪形螺母) $\phi 16\text{mm}$ | 个    | 1.60   |
| 533 | 螺纹接头 (配螺钉、爪形螺母) $\phi 20\text{mm}$ | 个    | 1.80   |
| 534 | 螺纹接头 (配螺钉、爪形螺母) $\phi 25\text{mm}$ | 个    | 2.39   |
| 535 | 螺纹接头 (配螺钉、爪形螺母) $\phi 32\text{mm}$ | 个    | 3.51   |
| 536 | 螺纹接头 (配螺钉、爪形螺母) $\phi 40\text{mm}$ | 个    | 5.59   |

续表

| 序号  | 名 称  | 单位   | 单价 (元)  |
|-----|--|------|---------|
| 537 | 螺纹接头 (配螺钉、爪形螺母) $\phi 50\text{mm}$                     | 个    | 6.12    |
| 538 | 裸铜线 $2\text{mm}^2 \sim 4\text{mm}^2$                   | m    | 0.93    |
| 539 | 裸铜线 $6\text{mm}^2$                                     | kg   | 64.00   |
| 540 | 裸铜线 $10\text{mm}^2$                                    | m    | 5.43    |
| 541 | 裸铜线 $10\text{mm}^2$                                    | kg   | 64.00   |
| 542 | 裸铜线 $95\text{mm}^2$                                    | kg   | 64.00   |
| 543 | 煤油   | kg   | 8.44    |
| 544 | 门磁开关   | 个    | 22.00   |
| 545 | 门锁及五金  | 套    | 80.00   |
| 546 | 密闭开关   | 个    | 24.80   |
| 547 | 密闭式斜插板阀 风管 $DN140$                                     | 个    | 145.74  |
| 548 | 密闭式斜插板阀 风管 $DN280$                                     | 个    | 582.97  |
| 549 | 密闭式斜插板阀 风管 $DN340$                                     | 个    | 859.59  |
| 550 | 密闭式斜插板阀 风管 $DN400$                                     | 个    | 1189.74 |
| 551 | 密封胶 KS 型   | kg   | 11.83   |
| 552 | 密封油膏   | kg   | 7.75    |
| 553 | 棉纱   | kg   | 10.60   |
| 554 | 棉纱头  | kg   | 10.60   |
| 555 | 灭火器具放置箱 $560\text{mm} \times 360\text{mm}$             | 个    | 63.00   |
| 556 | 灭火器具放置箱 $800\text{mm} \times 760\text{mm}$             | 个    | 156.50  |
| 557 | 灭火器专用支架  | 个    | 28.97   |
| 558 | 明装单相插座 16A   | 个    | 6.80    |
| 559 | 明装单相插座 30A   | 个    | 11.33   |
| 560 | 明装三相插座 16A   | 个    | 21.54   |
| 561 | 明装三相插座 30A   | 个    | 26.32   |
| 562 | 模块箱  | 台    | 223.00  |
| 563 | 磨制光纤连接器材   | 套    | 6.00    |
| 564 | 木螺钉 $M2 \sim 4 \times 6\text{mm} \sim 65\text{mm}$     | 10 个 | 0.50    |
| 565 | 木螺钉 $M4.5 \sim 6 \times 15\text{mm} \sim 100\text{mm}$ | 10 个 | 0.5     |
| 566 | 木螺钉 $M4 \times 50\text{mm}$                            | 个    | 0.06    |
| 567 | 木螺钉 $M4 \times 65\text{mm}$ 以内                         | 10 个 | 0.22    |
| 568 | 木螺钉 $M4 \times 60\text{mm}$                            | 个    | 0.40    |
| 569 | 木螺钉 $M6 \times 30\text{mm}$                            | 个    | 0.40    |
| 570 | 木螺钉 $M6 \times 65\text{mm}$                            | 10 个 | 1.13    |
| 571 | 木螺钉 $M6 \times 100\text{mm}$                           | 个    | 0.13    |
| 572 | 难燃波纹管接头 $DN15$   | 个    | 0.34    |



续表

| 序号  | 名 称  | 单位   | 单价 (元) |
|-----|--|------|--------|
| 573 | 难燃波纹管接头 DN20   | 个    | 0.43   |
| 574 | 难燃波纹管接头 DN25   | 个    | 0.51   |
| 575 | 难燃波纹管接头 DN32   | 个    | 0.68   |
| 576 | 难燃波纹管接头 DN40   | 个    | 0.94   |
| 577 | 难燃波纹管接头 DN50   | 个    | 1.28   |
| 578 | 难燃波纹管卡子 DN15   | 个    | 0.35   |
| 579 | 难燃波纹管卡子 DN20   | 个    | 0.45   |
| 580 | 难燃波纹管卡子 DN25   | 个    | 0.53   |
| 581 | 难燃波纹管卡子 DN32   | 个    | 0.77   |
| 582 | 难燃波纹管卡子 DN40   | 个    | 0.86   |
| 583 | 难燃波纹管卡子 DN50   | 个    | 1.20   |
| 584 | 尼龙绑扎带 118mm×3mm  | 个    | 0.07   |
| 585 | 尼龙绑扎带 160mm×5mm  | 个    | 0.08   |
| 586 | 尼龙绑扎带 250mm×10mm   | 个    | 0.10   |
| 587 | 尼龙砂轮片 $\phi 100\text{mm}$                                      | 片    | 4.27   |
| 588 | 尼龙砂轮片 $\phi 400\text{mm}$                                      | 片    | 21.50  |
| 589 | 尼龙砂轮片 $\phi 500\text{mm} \times 25\text{mm} \times 4\text{mm}$ | 片    | 14.11  |
| 590 | 尼龙线卡   | 个    | 0.14   |
| 591 | 尼龙扎带 $L=100\text{mm} \sim 150\text{mm}$                        | 个    | 0.18   |
| 592 | 喷漆   | kg   | 11.50  |
| 593 | 膨胀螺栓 M6×50mm   | 套    | 0.59   |
| 594 | 膨胀螺栓 M8  | 10 套 | 4.50   |
| 595 | 膨胀螺栓 M8×60mm   | 套    | 0.80   |
| 596 | 膨胀螺栓 M8×75mm   | 套    | 0.80   |
| 597 | 膨胀螺栓 M8×80mm   | 套    | 0.84   |
| 598 | 膨胀螺栓 M10×80mm  | 套    | 0.68   |
| 599 | 膨胀螺栓 M10×100mm   | 套    | 1.20   |
| 600 | 膨胀螺栓 M10×150mm   | 10 套 | 17.80  |
| 601 | 膨胀螺栓 M12   | 套    | 0.58   |
| 602 | 膨胀水泥   | kg   | 1.30   |
| 603 | 平垫铁 (综合)   | kg   | 5.50   |
| 604 | 普低钢焊条 结 507 $\phi 3.2\text{mm}$                                | kg   | 8.51   |
| 605 | 普通钢板 0#~3# $\delta=1.0\text{mm} \sim 1.5\text{mm}$             | kg   | 6.10   |
| 606 | 普通钢板 0#~3# $\delta=2.0\text{mm} \sim 2.5\text{mm}$             | kg   | 6.10   |
| 607 | 普通钢板 0#~3# $\delta=2.6\text{mm} \sim 3.2\text{mm}$             | kg   | 6.10   |
| 608 | 普通硅酸盐水泥 (国产) 42.5 (R) (散装)                                     | kg   | 0.87   |

续表

| 序号  | 名 称                                       | 单位             | 单价 (元)  |
|-----|---|----------------|---------|
| 609 | 普通式限位开关                                   | 个              | 21.50   |
| 610 | 普通型按钮                                     | 个              | 32.00   |
| 611 | 普通型按钮 (暗装)                                | 个              | 13.50   |
| 612 | 普通预拌混凝土 C25, 骨料最大粒径 31.5mm                | m <sup>3</sup> | 715.23  |
| 613 | 汽油 (综合)                                   | kg             | 9.69    |
| 614 | 铅油 (厚漆)                                   | kg             | 9.30    |
| 615 | 嵌入式标志灯                                    | 套              | 180.00  |
| 616 | 墙壁式标志灯                                    | 套              | 95.00   |
| 617 | 清洗剂 500mL                                 | 瓶              | 8.00    |
| 618 | 清油 C01-1                                  | kg             | 19.20   |
| 619 | 绕线电阻 300Ω 15W                             | 个              | 2.00    |
| 620 | 热缩管 φ80mm                                 | m              | 10.20   |
| 621 | 热缩套管 φ6mm                                 | m              | 8.20    |
| 622 | 热轧薄钢板 δ=1.0mm~1.5mm                       | kg             | 6.71    |
| 623 | 热轧薄钢板 δ=2.0mm                             | m <sup>2</sup> | 67.80   |
| 624 | 热轧薄钢板 δ=2.0mm~2.5mm                       | kg             | 6.71    |
| 625 | 热轧薄钢板 δ=3.0mm                             | m <sup>2</sup> | 115.30  |
| 626 | 熔断器 防爆型                                   | 个              | 35.00   |
| 627 | 熔丝 30A~40A                                | 片              | 2.00    |
| 628 | 溶剂汽油 200#                                 | kg             | 6.00    |
| 629 | 溶剂油                                       | kg             | 4.45    |
| 630 | 柔性软风管阀门 直径 250mm                          | 个              | 351.12  |
| 631 | 柔性软风管阀门 直径 500mm                          | 个              | 652.08  |
| 632 | 柔性软风管阀门 直径 710mm                          | 个              | 1028.28 |
| 633 | 柔性软风管阀门 直径 910mm                          | 个              | 1504.80 |
| 634 | 润滑剂                                       | kg             | 5.02    |
| 635 | 三级防雷器                                     | 个              | 280.00  |
| 636 | 三相防爆插座 16A                                | 个              | 20.00   |
| 637 | 三相防爆插座 30A                                | 个              | 33.50   |
| 638 | 三相防爆插座 60A                                | 个              | 40.00   |
| 639 | 三芯 10kV 户内冷缩电缆终端头 (成套) 35mm <sup>2</sup>  | 套              | 1336.00 |
| 640 | 三芯 10kV 户内冷缩电缆终端头 (成套) 50mm <sup>2</sup>  | 套              | 1450.00 |
| 641 | 三芯 10kV 户内冷缩电缆终端头 (成套) 70mm <sup>2</sup>  | 套              | 1566.00 |
| 642 | 三芯 10kV 户内冷缩电缆终端头 (成套) 120mm <sup>2</sup> | 套              | 1711.00 |
| 643 | 三芯 10kV 户内冷缩电缆终端头 (成套) 240mm <sup>2</sup> | 套              | 1935.00 |
| 644 | 三芯 10kV 户内冷缩电缆终端头 (成套) 400mm <sup>2</sup> | 套              | 2234.00 |

续表

| 序号  | 名 称   | 单位 | 单价 (元)   |
|-----|---|----|----------|
| 645 | 三芯 10kV 户内热缩电缆终端头 (成套) 35mm <sup>2</sup>        | 套  | 225.00   |
| 646 | 三芯 10kV 户内热缩电缆终端头 (成套) 50mm <sup>2</sup>        | 套  | 245.00   |
| 647 | 三芯 10kV 户内热缩电缆终端头 (成套) 70mm <sup>2</sup>        | 套  | 279.00   |
| 648 | 三芯 10kV 户内热缩电缆终端头 (成套) 120mm <sup>2</sup>       | 套  | 311.00   |
| 649 | 三芯 10kV 户内热缩电缆终端头 (成套) 240mm <sup>2</sup>       | 套  | 345.00   |
| 650 | 三芯 10kV 户内热缩电缆终端头 (成套) 400mm <sup>2</sup>       | 套  | 385.00   |
| 651 | 三芯 10kV 冷缩电缆中间头 (成套) 35mm <sup>2</sup>          | 套  | 1664.00  |
| 652 | 三芯 10kV 冷缩电缆中间头 (成套) 50mm <sup>2</sup>          | 套  | 1775.00  |
| 653 | 三芯 10kV 冷缩电缆中间头 (成套) 70mm <sup>2</sup>          | 套  | 1920.00  |
| 654 | 三芯 10kV 冷缩电缆中间头 (成套) 120mm <sup>2</sup>         | 套  | 2176.00  |
| 655 | 三芯 10kV 冷缩电缆中间头 (成套) 240mm <sup>2</sup>         | 套  | 2440.00  |
| 656 | 三芯 10kV 冷缩电缆中间头 (成套) 400mm <sup>2</sup>         | 套  | 2720.00  |
| 657 | 三芯 10kV 热缩式电缆中间接头 (成套) 35mm <sup>2</sup>        | 套  | 385.00   |
| 658 | 三芯 10kV 热缩式电缆中间接头 (成套) 50mm <sup>2</sup>        | 套  | 415.00   |
| 659 | 三芯 10kV 热缩式电缆中间接头 (成套) 70mm <sup>2</sup>        | 套  | 442.00   |
| 660 | 三芯 10kV 热缩式电缆中间接头 (成套) 120mm <sup>2</sup>       | 套  | 490.00   |
| 661 | 三芯 10kV 热缩式电缆中间接头 (成套) 240mm <sup>2</sup>       | 套  | 560.00   |
| 662 | 三芯 10kV 热缩式电缆中间接头 (成套) 400mm <sup>2</sup>       | 套  | 630.00   |
| 663 | 砂轮片 $\phi 100\text{mm}$                         | 片  | 6.57     |
| 664 | 砂轮片 $\phi 400\text{mm}$                         | 片  | 18.30    |
| 665 | 射频同轴电缆 SYV-75-5                                 | m  | 1.23     |
| 666 | 射频同轴电缆 SYV-75-7                                 | m  | 1.60     |
| 667 | 射频同轴电缆 SYV-75-9                                 | m  | 2.50     |
| 668 | 声光报警器   | 个  | 228.00   |
| 669 | 石棉橡胶板 $\delta=3.0\text{mm}$                     | kg | 8.00     |
| 670 | 石棉橡胶板 高压 $\delta=1.0\text{mm}\sim 6.0\text{mm}$ | kg | 16.90    |
| 671 | 试验容器 40L  | 个  | 6963.00  |
| 672 | 试验容器 70L  | 个  | 9812.00  |
| 673 | 试验容器 90L  | 个  | 10285.00 |
| 674 | 试验容器 155L                                       | 个  | 13596.00 |
| 675 | 试验容器 270L                                       | 个  | 16500.00 |
| 676 | 手柄式刀型开关 100A                                    | 个  | 320.00   |
| 677 | 手动对开多叶阀 800mm $\times$ 320mm                    | 个  | 171.50   |
| 678 | 手动对开多叶阀 1000mm $\times$ 500mm                   | 个  | 303.50   |
| 679 | 手动对开多叶阀 1250mm $\times$ 800mm                   | 个  | 574.00   |
| 680 | 手动对开多叶阀 2000mm $\times$ 1250mm                  | 个  | 1385.50  |

续表

| 序号  | 名 称                                       | 单位             | 单价 (元)  |
|-----|---|----------------|---------|
| 681 | 手动对开多叶阀 2600mm×1250mm                     | 个              | 1600.00 |
| 682 | 手动对开多叶阀 3000mm×1250mm                     | 个              | 2061.75 |
| 683 | 手提贮压式干粉灭火器 MFZ 4kg                        | 具              | 59.85   |
| 684 | 熟铁管箍 DN50                                 | 个              | 3.40    |
| 685 | 水   | m <sup>3</sup> | 3.77    |
| 686 | 四芯 1kV 热缩电缆终端头 (成套) 10mm <sup>2</sup>     | 套              | 70.00   |
| 687 | 四芯 1kV 热缩电缆终端头 (成套) 16mm <sup>2</sup>     | 套              | 80.00   |
| 688 | 四芯 1kV 热缩电缆终端头 (成套) 35mm <sup>2</sup>     | 套              | 92.00   |
| 689 | 四芯 1kV 热缩电缆终端头 (成套) 50mm <sup>2</sup>     | 套              | 105.00  |
| 690 | 四芯 1kV 热缩电缆终端头 (成套) 70mm <sup>2</sup>     | 套              | 121.00  |
| 691 | 四芯 1kV 热缩电缆终端头 (成套) 120mm <sup>2</sup>    | 套              | 136.00  |
| 692 | 四芯 1kV 热缩电缆终端头 (成套) 240mm <sup>2</sup>    | 套              | 153.00  |
| 693 | 四芯 1kV 热缩电缆终端头 (成套) 400mm <sup>2</sup>    | 套              | 186.00  |
| 694 | 四芯 1kV 热缩式电缆中间接头 (成套) 10mm <sup>2</sup>   | 套              | 78.00   |
| 695 | 四芯 1kV 热缩式电缆中间接头 (成套) 120mm <sup>2</sup>  | 套              | 160.00  |
| 696 | 四芯 1kV 热缩式电缆中间接头 (成套) 16mm <sup>2</sup>   | 套              | 105.00  |
| 697 | 四芯 1kV 热缩式电缆中间接头 (成套) 35mm <sup>2</sup>   | 套              | 115.60  |
| 698 | 四芯 1kV 热缩式电缆中间接头 (成套) 50mm <sup>2</sup>   | 套              | 123.30  |
| 699 | 四芯 1kV 热缩式电缆中间接头 (成套) 70mm <sup>2</sup>   | 套              | 146.50  |
| 700 | 四芯 1kV 热缩式电缆中间接头 (成套) 240mm <sup>2</sup>  | 套              | 195.00  |
| 701 | 四芯 1kV 热缩式电缆中间接头 (成套) 400mm <sup>2</sup>  | 套              | 255.00  |
| 702 | 塑料板                                       | m <sup>2</sup> | 8.00    |
| 703 | 塑料薄膜                                      | m <sup>2</sup> | 0.49    |
| 704 | 塑料布                                       | kg             | 14.00   |
| 705 | 塑料布                                       | m <sup>2</sup> | 6.72    |
| 706 | 塑料布 聚乙烯 $\sigma=0.05\text{mm}$            | m <sup>2</sup> | 0.65    |
| 707 | 塑料带 20mm×40mm                             | kg             | 12.50   |
| 708 | 塑料带 20mm×40mm                             | 卷              | 0.80    |
| 709 | 塑料管接头 $\phi 15\text{mm}\sim 20\text{mm}$  | 个              | 0.30    |
| 710 | 塑料管接头 $\phi 25\text{mm}\sim 32\text{mm}$  | 个              | 0.75    |
| 711 | 塑料管接头 $\phi 40\text{mm}\sim 50\text{mm}$  | 个              | 2.31    |
| 712 | 塑料管接头 $\phi 80\text{mm}\sim 100\text{mm}$ | 个              | 5.68    |
| 713 | 塑料管卡子 $\phi 20\text{mm}$                  | 个              | 0.16    |
| 714 | 塑料管伸缩接头 $\phi 15\text{mm}$                | 个              | 0.68    |
| 715 | 塑料管伸缩接头 $\phi 20\text{mm}$                | 个              | 1.10    |
| 716 | 塑料管伸缩接头 $\phi 25\text{mm}$                | 个              | 1.27    |

续表

| 序号  | 名 称                                    | 单位             | 单价 (元) |
|-----|--|----------------|--------|
| 717 | 塑料管伸缩接头 $\phi 32\text{mm}$             | 个              | 1.66   |
| 718 | 塑料管伸缩接头 $\phi 40\text{mm}$             | 个              | 2.20   |
| 719 | 塑料管伸缩接头 $\phi 50\text{mm}$             | 个              | 3.54   |
| 720 | 塑料管伸缩接头 $\phi 70\text{mm}$             | 个              | 4.23   |
| 721 | 塑料护口 (钢管用) 15mm~20mm                   | 个              | 0.18   |
| 722 | 塑料护口 (钢管用) 25mm~32mm                   | 个              | 0.33   |
| 723 | 塑料护口 (钢管用) 40mm~50mm                   | 个              | 0.45   |
| 724 | 塑料护口 (钢管用) 70mm                        | 个              | 0.60   |
| 725 | 塑料护口 (钢管用) 80mm                        | 个              | 0.70   |
| 726 | 塑料护口 (钢管用) 100mm                       | 个              | 0.90   |
| 727 | 塑料胶布带 20mm×50m                         | 卷              | 0.70   |
| 728 | 塑料胶布带 25mm×10m                         | 卷              | 0.63   |
| 729 | 塑料接线盒 86 系列 深 40mm                     | 个              | 2.02   |
| 730 | 塑料膨胀管 $\phi 6\text{mm}$                | 10 个           | 0.50   |
| 731 | 塑料膨胀管 $\phi 6\text{mm}\sim 8\text{mm}$ | 个              | 0.09   |
| 732 | 塑料膨胀管 $\phi 8\text{mm}$                | 10 个           | 0.50   |
| 733 | 塑料软管                                   | m              | 17.45  |
| 734 | 塑料软管 $\phi 5\text{mm}$                 | m              | 0.25   |
| 735 | 塑料软管 $\phi 6\text{mm}$                 | m              | 0.30   |
| 736 | 塑料线槽 30mm×20mm                         | m              | 2.20   |
| 737 | 塑料线槽 50mm×40mm                         | m              | 3.80   |
| 738 | 塑料线槽 100mm×50mm                        | m              | 7.30   |
| 739 | 塑料线槽 200mm×75mm                        | m              | 10.53  |
| 740 | 塑料线槽配件 30mm×20mm                       | 个              | 0.22   |
| 741 | 塑料线槽配件 50mm×40mm                       | 个              | 0.37   |
| 742 | 塑料线槽配件 100mm×50mm                      | 个              | 0.65   |
| 743 | 塑料线夹                                   | 个              | 0.30   |
| 744 | 酸洗膏                                    | kg             | 23.00  |
| 745 | 碎石 10mm                                | m <sup>3</sup> | 246.00 |
| 746 | 索具螺旋扣 M12×200mm                        | 套              | 22.00  |
| 747 | 索具螺旋扣 M16×250mm                        | 套              | 28.50  |
| 748 | 锁紧螺母 M3×15mm                           | 个              | 0.29   |
| 749 | 锁紧螺母 M3×15mm~20mm                      | 个              | 0.35   |
| 750 | 锁紧螺母 M3×20mm                           | 个              | 0.50   |
| 751 | 锁紧螺母 M3×25mm~32mm                      | 个              | 0.33   |
| 752 | 锁紧螺母 M3×40mm~50mm                      | 个              | 0.74   |

续表

| 序号  | 名 称   | 单位 | 单价 (元) |
|-----|---|----|--------|
| 753 | 锁紧螺母 M3×70mm                                    | 个  | 0.93   |
| 754 | 锁紧螺母 M3×100mm                                   | 个  | 1.04   |
| 755 | 锁紧螺母 (金属软管用 M15mm~20mm)                         | 个  | 0.30   |
| 756 | 锁紧螺母 (金属软管用 M25mm~32mm)                         | 个  | 0.50   |
| 757 | 锁紧螺母 (金属软管用 M40mm~50mm)                         | 个  | 0.80   |
| 758 | 碳钢电焊条 (综合)                                      | kg | 6.95   |
| 759 | 碳钢平垫铁   | kg | 6.22   |
| 760 | 碳钢气焊条 $\phi 2\text{mm}$ 以内                      | kg | 25.74  |
| 761 | 碳钢斜垫铁   | kg | 6.50   |
| 762 | 套管 KT2 型  | 个  | 1.00   |
| 763 | 套接紧定式电线管 $\phi 16\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ | m  | 3.07   |
| 764 | 套接紧定式电线管 $\phi 20\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ | m  | 5.19   |
| 765 | 套接紧定式电线管 $\phi 25\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ | m  | 6.47   |
| 766 | 套接紧定式电线管 $\phi 32\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ | m  | 9.01   |
| 767 | 套接紧定式电线管 $\phi 40\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ | m  | 11.13  |
| 768 | 套接紧定式电线管 $\phi 50\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ | m  | 16.54  |
| 769 | 套接紧定式直接头 (配螺钉) $\phi 16\text{mm}$               | 个  | 1.70   |
| 770 | 套接紧定式直接头 (配螺钉) $\phi 20\text{mm}$               | 个  | 1.90   |
| 771 | 套接紧定式直接头 (配螺钉) $\phi 25\text{mm}$               | 个  | 2.00   |
| 772 | 套接紧定式直接头 (配螺钉) $\phi 32\text{mm}$               | 个  | 2.20   |
| 773 | 套接紧定式直接头 (配螺钉) $\phi 40\text{mm}$               | 个  | 2.40   |
| 774 | 套接紧定式直接头 (配螺钉) $\phi 50\text{mm}$               | 个  | 2.80   |
| 775 | 铁壳开关 100A                                       | 个  | 270.00 |
| 776 | 铁铆钉   | kg | 4.32   |
| 777 | 铁砂布 0#~2#                                       | 张  | 0.75   |
| 778 | 通信插孔  | 个  | 59.00  |
| 779 | 通信分机  | 部  | 220.00 |
| 780 | 铜焊粉   | kg | 24.84  |
| 781 | 铜焊条 铜 107 $\phi 3.2\text{mm}$                   | kg | 72.54  |
| 782 | 铜绞线 $150\text{mm}^2$                            | m  | 98.00  |
| 783 | 铜接线端子 DT-2.5                                    | 个  | 0.15   |
| 784 | 铜接线端子 DT-6                                      | 个  | 1.20   |
| 785 | 铜接线端子 DT-10                                     | 个  | 1.90   |
| 786 | 铜接线端子 DT-16                                     | 个  | 2.50   |
| 787 | 铜接线端子 DT-25                                     | 个  | 3.50   |
| 788 | 铜接线端子 DT-35                                     | 个  | 4.10   |

续表

| 序号  | 名 称                            | 单位 | 单价 (元)  |
|-----|--------------------------------|----|---------|
| 789 | 铜接线端子 DT-50                    | 个  | 6.30    |
| 790 | 铜接线端子 DT-70                    | 个  | 9.10    |
| 791 | 铜接线端子 DT-95                    | 个  | 11.20   |
| 792 | 铜接线端子 DT-120                   | 个  | 13.70   |
| 793 | 铜接线端子 DT-150                   | 个  | 19.50   |
| 794 | 铜接线端子 DT-185                   | 个  | 30.12   |
| 795 | 铜接线端子 DT-240                   | 个  | 36.84   |
| 796 | 铜接线端子 DT-400                   | 个  | 49.63   |
| 797 | 铜六角螺栓带螺母 M6×30mm               | 套  | 1.73    |
| 798 | 铜母线槽 1250A                     | m  | 2500.00 |
| 799 | 铜母线槽 2000A                     | m  | 4000.00 |
| 800 | 铜母线槽 400A                      | m  | 800.00  |
| 801 | 铜母线槽 800A                      | m  | 1600.00 |
| 802 | 铜线端子 10mm <sup>2</sup>         | 个  | 3.00    |
| 803 | 铜芯电力电缆 VV-1kV-4×240+1×120      | m  | 907.14  |
| 804 | 铜芯电力电缆 VV-1kV-4×300+1×150      | m  | 1145.93 |
| 805 | 铜芯电力电缆 VV-1kV-5×10             | m  | 44.97   |
| 806 | 铜芯电力电缆 VV-1kV-5×16             | m  | 69.99   |
| 807 | 铜芯电力电缆 VV-1kV-5×35             | m  | 150.76  |
| 808 | 铜芯电力电缆 VV-1kV-5×50             | m  | 210.15  |
| 809 | 铜芯电力电缆 VV-1kV-5×70             | m  | 293.76  |
| 810 | 铜芯电力电缆 VV-1kV-5×120            | m  | 507.42  |
| 811 | 铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm <sup>2</sup> | m  | 1.33    |
| 812 | 铜压接管 10mm <sup>2</sup>         | 个  | 1.30    |
| 813 | 铜压接管 16mm <sup>2</sup>         | 个  | 1.80    |
| 814 | 铜压接管 35mm <sup>2</sup>         | 个  | 2.52    |
| 815 | 铜压接管 50mm <sup>2</sup>         | 个  | 3.68    |
| 816 | 铜压接管 70mm <sup>2</sup>         | 个  | 4.34    |
| 817 | 铜压接管 120mm <sup>2</sup>        | 个  | 7.44    |
| 818 | 铜压接管 240mm <sup>2</sup>        | 个  | 14.88   |
| 819 | 铜压接管 400mm <sup>2</sup>        | 个  | 24.80   |
| 820 | 投光灯                            | 套  | 170.00  |
| 821 | 推车式干粉灭火器 MFTZ/ABC 35           | 组  | 450.00  |
| 822 | 万能转换开关 LW5D-16N/4              | 个  | 55.00   |
| 823 | 尾纤 (10m 单头)                    | 根  | 24.00   |
| 824 | 尾纤 (10m 双头)                    | 根  | 30.00   |

续表

| 序号  | 名 称  | 单位             | 单价 (元)   |
|-----|--|----------------|----------|
| 825 | 无缝钢管 管外径 $D57 \times 3.5$                    | m              | 35.51    |
| 826 | 无缝钢管 管外径 $D75 \times 4$                      | m              | 39.10    |
| 827 | 无缝钢管 管外径 $D89 \times 4$                      | m              | 63.19    |
| 828 | 无缝钢管 管外径 $D114 \times 4$                     | m              | 60.57    |
| 829 | 无缝钢管 管外径 $D133 \times 4.5$                   | m              | 107.31   |
| 830 | 无缝钢管 管外径 $D159 \times 5$                     | m              | 142.13   |
| 831 | 无缝钢管 管外径 $D219 \times 5$                     | m              | 147.30   |
| 832 | 无缝钢管 管外径 $D219 \times 6$                     | m              | 248.81   |
| 833 | 无缝钢管 管外径 $D219 \times 7$                     | m              | 288.47   |
| 834 | 无缝钢管 管外径 $D273 \times 6$                     | m              | 220.53   |
| 835 | 无缝钢管 管外径 $D325 \times 7$                     | m              | 306.43   |
| 836 | 无石棉板衬垫                                       | kg             | 9.50     |
| 837 | 锡基钎料   | kg             | 46.00    |
| 838 | 限位开关 (防爆型)                                   | 个              | 35.00    |
| 839 | 线麻   | kg             | 12.60    |
| 840 | 线型光纤感温探测器                                    | m              | 59.00    |
| 841 | 香蕉水  | kg             | 11.00    |
| 842 | 橡胶板  | kg             | 8.17     |
| 843 | 橡胶板 $\delta=1.0\text{mm} \sim 3.0\text{mm}$  | kg             | 7.49     |
| 844 | 橡胶板 $\delta=4.0\text{mm} \sim 15.0\text{mm}$ | kg             | 7.49     |
| 845 | 橡胶板 $\delta=5.0\text{mm}$                    | m <sup>2</sup> | 54.25    |
| 846 | 橡胶密封条  | m              | 0.89     |
| 847 | 橡皮垫 $\delta=2.0\text{mm}$                    | m <sup>2</sup> | 15.45    |
| 848 | 消声百叶窗 $800\text{mm} \times 700\text{mm}$     | 个              | 539.00   |
| 849 | 消声百叶窗 $1000\text{mm} \times 1000\text{mm}$   | 个              | 963.00   |
| 850 | 消声百叶窗 $2000\text{mm} \times 1500\text{mm}$   | 个              | 2889.00  |
| 851 | 消声百叶窗 $3000\text{mm} \times 1500\text{mm}$   | 个              | 4288.00  |
| 852 | 消声百叶窗 $4000\text{mm} \times 1500\text{mm}$   | 个              | 5718.00  |
| 853 | 消声百叶窗 $4000\text{mm} \times 2000\text{mm}$   | 个              | 7624.00  |
| 854 | 消声百叶窗 $4000\text{mm} \times 3000\text{mm}$   | 个              | 11436.00 |
| 855 | 消声百叶窗 $5500\text{mm} \times 3000\text{mm}$   | 个              | 15724.00 |
| 856 | 小膜片  | 片              | 65.00    |
| 857 | 小母线  | m              | 30.00    |
| 858 | 斜垫铁 (综合)                                     | kg             | 10.80    |
| 859 | 信息插座 (单口)                                    | 个              | 26.00    |
| 860 | 信息插座 (双口)                                    | 个              | 47.00    |



续表

| 序号  | 名 称                                      | 单位             | 单价 (元)  |
|-----|--|----------------|---------|
| 861 | 型钢 (综合)                                  | kg             | 6.50    |
| 862 | 蓄电池 24A·h                                | 块              | 730.00  |
| 863 | 研磨膏                                      | 盒              | 12.00   |
| 864 | 厌氧胶 325# 200g                            | 瓶              | 52.00   |
| 865 | 氧气                                       | m <sup>3</sup> | 6.99    |
| 866 | 氧气 (工业用)                                 | m <sup>3</sup> | 19.58   |
| 867 | 一般壁灯                                     | 套              | 33.13   |
| 868 | 乙炔气                                      | kg             | 16.54   |
| 869 | 异型塑料管 $\phi 2.5\text{mm}\sim 5\text{mm}$ | m              | 0.20    |
| 870 | 异型塑料管 $\phi 5\text{mm}$                  | m              | 1.80    |
| 871 | 音频端子                                     | 个              | 2.00    |
| 872 | 应急灯                                      | 套              | 149.46  |
| 873 | 荧光灯 (单管吸顶式)                              | 套              | 38.59   |
| 874 | 荧光灯 (双管吸顶式)                              | 套              | 50.39   |
| 875 | 荧光灯 (三管吸顶式)                              | 套              | 62.19   |
| 876 | 油麻丝                                      | kg             | 21.62   |
| 877 | 圆钢 $\phi 5.5\text{mm}\sim 9\text{mm}$    | kg             | 6.48    |
| 878 | 圆钢 $\phi 8\text{mm}\sim 14\text{mm}$     | kg             | 6.24    |
| 879 | 圆钢 $\phi 25\text{mm}\sim 32\text{mm}$    | kg             | 6.24    |
| 880 | 圆球吸顶灯 1100mm 以内                          | 套              | 35.00   |
| 881 | 圆形瓣式启动阀 $\phi 600\text{mm}$              | 个              | 1645.00 |
| 882 | 圆形瓣式启动阀 $\phi 800\text{mm}$              | 个              | 2368.00 |
| 883 | 圆形瓣式启动阀 $\phi 1000\text{mm}$             | 个              | 2480.00 |
| 884 | 圆形瓣式启动阀 $\phi 1300\text{mm}$             | 个              | 2772.00 |
| 885 | 圆形瓣式启动阀 $\phi 1500\text{mm}$             | 个              | 3244.00 |
| 886 | 圆锥销 3mm $\times$ 18mm                    | 10 个           | 2.10    |
| 887 | 照明开关 (单控单联)                              | 个              | 4.21    |
| 888 | 照明开关 (单控双联)                              | 个              | 6.23    |
| 889 | 照明开关 (单控三联)                              | 个              | 8.20    |
| 890 | 照明开关 (单控四联)                              | 个              | 11.32   |
| 891 | 照明开关 (明装)                                | 个              | 5.60    |
| 892 | 照明开关 (双控单联)                              | 个              | 5.86    |
| 893 | 照明开关 (双控双联)                              | 个              | 7.88    |
| 894 | 照明开关 (双控三联)                              | 个              | 9.63    |
| 895 | 照明开关 (双控四联)                              | 个              | 13.22   |
| 896 | 枕木                                       | m <sup>3</sup> | 950.00  |

续表

| 序号  | 名 称   | 单位             | 单价 (元)  |
|-----|---|----------------|---------|
| 897 | 直角弯头 FBN15                                  | 个              | 1.33    |
| 898 | 直角弯头 FBN20                                  | 个              | 1.51    |
| 899 | 直角弯头 FBN25                                  | 个              | 1.51    |
| 900 | 直角弯头 FBN32                                  | 个              | 1.66    |
| 901 | 直角弯头 FBN40                                  | 个              | 2.49    |
| 902 | 直角弯头 FBN50                                  | 个              | 3.00    |
| 903 | 直角弯头 FBN70                                  | 个              | 3.10    |
| 904 | 中砂  | m <sup>3</sup> | 335.00  |
| 905 | 肘型冷缩电缆终端头 (成套) 70mm <sup>2</sup>            | 套              | 1960.00 |
| 906 | 肘型冷缩电缆插拔头 (成套) 120mm <sup>2</sup>           | 套              | 2200.00 |
| 907 | 肘型冷缩电缆终端头 (成套) 240mm <sup>2</sup>           | 套              | 2600.00 |
| 908 | 肘型冷缩电缆终端头 (成套) 400mm <sup>2</sup>           | 套              | 3100.00 |
| 909 | 铸铁垫板  | kg             | 6.16    |
| 910 | 铸铁坨 5kg                                     | 个              | 23.00   |
| 911 | 锥形堵块  | 只              | 81.20   |
| 912 | 紫铜板 $\delta=0.25\text{mm}\sim 0.5\text{mm}$ | kg             | 60.00   |
| 913 | 紫铜板 $\delta=1.0\text{mm}$                   | kg             | 60.00   |
| 914 | 紫铜板 (综合)                                    | kg             | 60.00   |
| 915 | 自动空气开关 30A                                  | 个              | 64.00   |
| 916 | 自动空气开关 63A                                  | 个              | 127.00  |
| 917 | 自动空气开关 100A                                 | 个              | 164.00  |
| 918 | 自动空气开关 250A                                 | 个              | 255.00  |
| 919 | 自动空气开关 400A                                 | 个              | 428.00  |
| 920 | 自动空气开关 800A                                 | 个              | 658.00  |
| 921 | 自动空气开关 2500A                                | 个              | 1852.00 |
| 922 | 自粘性橡胶带 20mm $\times$ 5m                     | 卷              | 1.60    |
| 923 | 枋板材   | m <sup>3</sup> | 1250.00 |
| 924 | 氩气  | m <sup>3</sup> | 20.00   |
| 925 | 铈钨棒   | g              | 0.46    |
| 926 | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D57\times 3.5$          | m              | 80.00   |
| 927 | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D75\times 4$            | m              | 120.00  |
| 928 | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D89\times 4$            | m              | 140.00  |
| 929 | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D114\times 4$           | m              | 180.00  |
| 930 | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D133\times 4.5$         | m              | 240.00  |
| 931 | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D159\times 5$           | m              | 320.00  |
| 932 | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D219\times 5$           | m              | 440.00  |

续表

| 序号  | 名 称                                | 单位 | 单价 (元) |
|-----|------------------------------------|----|--------|
| 933 | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D273 \times 6$ | m  | 660.00 |
| 934 | 不锈钢无缝钢管 S30408 管外径 $D325 \times 7$ | m  | 920.00 |
| 935 | 槽钢                                 | m  | 65.00  |
| 936 | 承插球墨铸铁排水管 DN50                     | m  | 20.00  |
| 937 | 承插球墨铸铁排水管 DN75                     | m  | 31.00  |
| 938 | 承插球墨铸铁排水管 DN100                    | m  | 37.00  |
| 939 | 承插球墨铸铁排水管 DN125                    | m  | 49.00  |
| 940 | 承插球墨铸铁排水管 DN150                    | m  | 61.00  |
| 941 | 承插球墨铸铁排水管 DN200                    | m  | 96.00  |
| 942 | 承插球墨铸铁排水管 DN250                    | m  | 140.00 |
| 943 | 承插球墨铸铁排水管 DN300                    | m  | 192.00 |
| 944 | 承插式法兰球墨铸铁管 DN50                    | m  | 80.00  |
| 945 | 承插式法兰球墨铸铁管 DN75                    | m  | 93.00  |
| 946 | 承插式法兰球墨铸铁管 DN100                   | m  | 129.00 |
| 947 | 承插式法兰球墨铸铁管 DN150                   | m  | 211.00 |
| 948 | 承插式法兰球墨铸铁管 DN200                   | m  | 304.00 |
| 949 | 承插式法兰球墨铸铁管 DN250                   | m  | 319.00 |
| 950 | 承插式法兰球墨铸铁管 DN300                   | m  | 334.00 |
| 951 | 带电话插孔报警按钮                          | 个  | 55.10  |
| 952 | 火灾报警按钮                             | 个  | 27.70  |
| 953 | 球墨铸铁法兰压盖 DN50                      | 片  | 25.00  |
| 954 | 球墨铸铁法兰压盖 DN75                      | 片  | 33.00  |
| 955 | 球墨铸铁法兰压盖 DN100                     | 片  | 42.00  |
| 956 | 球墨铸铁法兰压盖 DN150                     | 片  | 71.00  |
| 957 | 球墨铸铁法兰压盖 DN200                     | 片  | 95.00  |
| 958 | 球墨铸铁法兰压盖 DN250                     | 片  | 145.00 |
| 959 | 球墨铸铁法兰压盖 DN300                     | 片  | 193.00 |
| 960 | 热镀锌钢管 DN15                         | m  | 10.93  |
| 961 | 热镀锌钢管 DN20                         | m  | 13.83  |
| 962 | 热镀锌钢管 DN25                         | m  | 19.93  |
| 963 | 热镀锌钢管 DN32                         | m  | 27.54  |
| 964 | 热镀锌钢管 DN40                         | m  | 32.16  |
| 965 | 热镀锌钢管 DN50                         | m  | 43.40  |
| 966 | 热镀锌钢管 DN65                         | m  | 57.38  |
| 967 | 热镀锌钢管 DN80                         | m  | 68.17  |
| 968 | 热镀锌钢管 DN100                        | m  | 88.51  |

续表

| 序号   | 名 称                                | 单位 | 单价 (元) |
|------|------------------------------------|----|--------|
| 969  | 热镀锌钢管 DN125                        | m  | 118.67 |
| 970  | 热镀锌钢管 DN150                        | m  | 148.76 |
| 971  | 热镀锌钢管接头零件 DN15                     | 个  | 0.68   |
| 972  | 热镀锌钢管接头零件 DN20                     | 个  | 0.70   |
| 973  | 热镀锌钢管接头零件 DN25                     | 个  | 1.10   |
| 974  | 热镀锌钢管接头零件 DN32                     | 个  | 1.70   |
| 975  | 热镀锌钢管接头零件 DN40                     | 个  | 2.50   |
| 976  | 热镀锌钢管接头零件 DN50                     | 个  | 3.90   |
| 977  | 热镀锌钢管接头零件 DN65                     | 个  | 6.10   |
| 978  | 热镀锌钢管接头零件 DN80                     | 个  | 8.20   |
| 979  | 热镀锌钢管接头零件 DN100                    | 个  | 13.40  |
| 980  | 热镀锌钢管接头零件 DN125                    | 个  | 32.60  |
| 981  | 热镀锌钢管接头零件 DN150                    | 个  | 41.00  |
| 982  | 橡胶圈 DN50                           | 个  | 9.00   |
| 983  | 橡胶圈 DN75                           | 个  | 10.00  |
| 984  | 橡胶圈 DN100                          | 个  | 14.00  |
| 985  | 橡胶圈 DN150                          | 个  | 23.00  |
| 986  | 橡胶圈 DN200                          | 个  | 31.00  |
| 987  | 橡胶圈 DN250                          | 个  | 43.00  |
| 988  | 橡胶圈 DN300                          | 个  | 55.00  |
| 989  | 测量表计 (交流电压表)                       | 个  | 35.00  |
| 990  | 辅助电压互感器                            | 台  | 39.00  |
| 991  | 继电器                                | 台  | 32.00  |
| 992  | 三相漏电开关                             | 个  | 85.00  |
| 993  | 半自动切割机 厚度 100mm                    | 台班 | 172.27 |
| 994  | 叉式起重机 提升质量 5t                      | 台班 | 608.63 |
| 995  | 等离子切割机 电流 400A                     | 台班 | 284.68 |
| 996  | 电锤 520W                            | 台班 | 8.67   |
| 997  | 电动卷扬机 单筒慢速牵引力 10kN                 | 台班 | 215.38 |
| 998  | 电动卷扬机 单筒慢速牵引力 30kN                 | 台班 | 223.00 |
| 999  | 电动卷扬机 单筒慢速牵引力 50kN                 | 台班 | 232.67 |
| 1000 | 电动空气压缩机 排气量 0.6m <sup>3</sup> /min | 台班 | 206.36 |
| 1001 | 电动空气压缩机 排气量 1.0m <sup>3</sup> /min | 台班 | 220.35 |
| 1002 | 电动空气压缩机 排气量 6.0m <sup>3</sup> /min | 台班 | 405.98 |
| 1003 | 电焊条烘干箱 容积 60cm×50cm×75cm           | 台班 | 33.66  |
| 1004 | 吊装机 (综合)                           | 台班 | 667.37 |

续表

| 序号   | 名 称                            | 单位 | 单价 (元)  |
|------|--------------------------------|----|---------|
| 1005 | 法兰卷圆机 L40×4                    | 台班 | 34.61   |
| 1006 | 管子切断机 $\phi 150\text{mm}$ 以内   | 台班 | 50.04   |
| 1007 | 管子切断机 $\phi 250\text{mm}$ 以内   | 台班 | 65.62   |
| 1008 | 管子切断机 $\phi 250\text{mm}$ 以上   | 台班 | 147.20  |
| 1009 | 管子切断套丝机 $\phi 159\text{mm}$ 以内 | 台班 | 31.52   |
| 1010 | 焊条恒温箱                          | 台班 | 46.10   |
| 1011 | 剪板机 厚度×宽度 6.3mm×2000mm         | 台班 | 271.79  |
| 1012 | 剪板机 厚度×宽度 20mm×2000mm          | 台班 | 391.34  |
| 1013 | 交流电焊机 21kV·A                   | 台班 | 148.99  |
| 1014 | 交流弧焊机 21kV·A                   | 台班 | 88.40   |
| 1015 | 角向磨光机 $\phi 100\text{mm}$      | 台班 | 17.23   |
| 1016 | 卷板机 板厚×宽度 2mm×1600mm           | 台班 | 250.14  |
| 1017 | 立式钻床 钻孔直径 $\phi 25\text{mm}$   | 台班 | 189.84  |
| 1018 | 立式钻床 钻孔直径 $\phi 35\text{mm}$   | 台班 | 195.02  |
| 1019 | 联合冲剪机 板厚 16mm                  | 台班 | 282.68  |
| 1020 | 摩擦压力机 压力 3000kN                | 台班 | 658.44  |
| 1021 | 平板拖车组 装载质量 10t                 | 台班 | 948.07  |
| 1022 | 普通车床 工件直径×工件长度 400mm×1000mm    | 台班 | 256.28  |
| 1023 | 普通车床 工件直径×工件长度 400mm×2000mm    | 台班 | 269.69  |
| 1024 | 普通车床 工件直径×工件长度 630mm×2000mm    | 台班 | 316.84  |
| 1025 | 汽车式起重机 提升质量 5t                 | 台班 | 649.63  |
| 1026 | 汽车式起重机 提升质量 8t                 | 台班 | 934.54  |
| 1027 | 汽车式起重机 提升质量 12t                | 台班 | 1135.57 |
| 1028 | 汽车式起重机 提升质量 16t                | 台班 | 1356.93 |
| 1029 | 汽车式起重机 提升质量 25t                | 台班 | 1596.95 |
| 1030 | 砂轮切割机 砂轮直径 $\phi 500\text{mm}$ | 台班 | 28.49   |
| 1031 | 台式砂轮机 $\phi 250\text{mm}$      | 台班 | 14.93   |
| 1032 | 台式钻床 钻孔直径 $\phi 16\text{mm}$   | 台班 | 183.92  |
| 1033 | 弯管机 WC27-108 中型                | 台班 | 109.06  |
| 1034 | 咬口机 板厚 1.5mm                   | 台班 | 197.84  |
| 1035 | 液压泵车                           | 台班 | 98.68   |
| 1036 | 液压弯管机 弯管能力 D60mm               | 台班 | 231.96  |
| 1037 | 载货汽车 装载质量 0.5t                 | 台班 | 388.04  |
| 1038 | 载货汽车 装载质量 2t                   | 台班 | 441.24  |
| 1039 | 载货汽车 装载质量 2.5t                 | 台班 | 469.66  |
| 1040 | 载货汽车 装载质量 4t                   | 台班 | 528.32  |

续表

| 序号   | 名 称                  | 单位 | 单价 (元)  |
|------|----------------------|----|---------|
| 1041 | 载货汽车 装载质量 5t         | 台班 | 570.91  |
| 1042 | 载货汽车 装载质量 8t         | 台班 | 674.34  |
| 1043 | 载货汽车 装载质量 15t        | 台班 | 1247.44 |
| 1044 | 折方机 厚度×宽度 4mm×2000mm | 台班 | 55.75   |
| 1045 | 直流电焊机 功率 20kW        | 台班 | 164.54  |
| 1046 | 直流弧焊机 功率 20kW        | 台班 | 161.25  |
| 1047 | 直流弧焊机 功率 40kW        | 台班 | 187.86  |
| 1048 | 氩弧焊机 电流 500A         | 台班 | 196.69  |

## 本标准用词说明

- 1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：
  - 1) 表示很严格，非这样做不可的：  
正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
  - 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：  
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
  - 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：  
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
  - 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。
- 2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。