深圳市工程建设地方标准

SJG

SJG 74.11-2025

安装工程消耗量标准

Consumption standard for installation engineering

第十一册　刷油、防腐蚀、绝热工程及配套工程

2025-03-11发布　　2025-05-01实施

深圳市住房和建设局　发布

深圳市工程建设地方标准

安装工程消耗量标准

Consumption standard for installation engineering

SJG 74.11-2025

第十一册
刷油、防腐蚀、绝热工程及配套工程

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 建 设 局
施行日期：2025年 5 月 1 日

2025 深 圳

前　　言

根据《深圳市住房和建设局关于发布〈2024 年度深圳市工程建设地方标准制修订计划项目（第一批）〉的通知》要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，结合深圳市的实际，并在广泛征求意见的基础上，编制了本标准。

本标准共分十一册，包括：第一册机械设备安装工程；第二册电气设备安装工程；第三册热力设备安装工程；第四册建筑智能化系统设备安装工程；第五册静置设备与工艺金属结构制作安装工程；第六册工业管道工程；第七册消防工程；第八册给排水、燃气工程；第九册通风空调工程；第十册自动化控制仪表安装工程；第十一册刷油、防腐蚀、绝热工程及配套工程。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。

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技术内容的解释。本标准实施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：广东省深圳市福田区振兴路 3 号建艺大厦 1436 ，邮编：518031，联系方式：0755–83788214），以供今后修订时参考。

本标准主编单位：深圳市建设工程造价管理站

本标准参编单位：深圳市栋森工程项目管理有限公司

本标准主要起草人员：许尔淑　颜　斌　谢亚旗　张红标　钟文龙　杜巧君　杨中保　卢　岭　王　俊　张秋仲

本标准主要审查人员：朱　丹　孙少华　李鹏杰　曲　莉　宋国勇　彭　蔚　耿伟峰

目　　次

0　总则 …… 1
0.1　总说明 …… 1
0.2　工程量计算规则总则 …… 3
0.3　册说明 …… 4
1　除锈工程 …… 5
1.1　说明 …… 5
1.2　工程量计算规则 …… 6
1.3　子目构成表 …… 7
1.3.1　手工除锈 …… 7
1.3.2　动力工具除锈 …… 10
1.3.3　喷射除锈 …… 13
1.3.4　化学除锈 …… 23
2　刷油工程 …… 24
2.1　说明 …… 24
2.2　工程量计算规则 …… 25
2.3　子目构成表 …… 26
2.3.1　管道刷油 …… 26
2.3.2　设备与矩形管道刷油 …… 32
2.3.3　金属结构刷油 …… 39
1.一般钢结构 …… 39
2.管廊钢结构 …… 45
3.大型型钢钢结构 …… 51
2.3.4　铸铁管、暖气片刷油 …… 57
2.3.5　灰面刷油 …… 59
2.3.6　玻璃布、白布面刷油 …… 64
2.3.7　麻布面、石棉布面刷油 …… 69
2.3.8　气柜刷油 …… 74
2.3.9　玛碲脂面刷油 …… 79

2.3.10 喷漆 …… 80
3 防腐蚀涂料工程 …… 86
3.1 说明 …… 86
3.2 工程量计算规则 …… 87
3.3 子目构成表 …… 88
3.3.1 漆酚树脂漆 …… 88
3.3.2 聚氨酯漆 …… 96
3.3.3 环氧、酚醛树脂漆 …… 103
3.3.4 冷固环氧树脂漆 …… 108
3.3.5 环氧呋喃树脂漆 …… 113
3.3.6 酚醛树脂漆 …… 118
3.3.7 氯磺化聚乙烯漆 …… 126
3.3.8 过氯乙烯漆 …… 131
3.3.9 环氧银粉漆 …… 140
3.3.10 KJ-130涂料 …… 143
3.3.11 红丹环氧防锈漆、环氧磁漆 …… 146
3.3.12 弹性聚氨酯漆 …… 151
3.3.13 乙烯基酯树脂涂料 …… 156
3.3.14 DT-22型凉凉隔热胶 …… 158
3.3.15 环氧玻璃鳞片防锈漆 …… 160
3.3.16 FVC防腐涂料 …… 162
3.3.17 H-3改性树脂防腐涂料 …… 165
3.3.18 HC-1型改性树脂玻璃鳞片重防腐涂料 …… 166
3.3.19 HLC-1型凉水塔专用玻璃鳞片重防腐涂料 …… 167
3.3.20 无溶剂环氧涂料 …… 168
3.3.21 氯化橡胶类厚浆型防锈漆 …… 169
3.3.22 环氧富锌、云铁中间漆 …… 171
3.3.23 环氧煤沥青防腐漆 …… 177
3.3.24 管道沥青玻璃布防腐 …… 178
3.3.25 聚氯乙烯缠绕带 …… 179
3.3.26 H87防腐涂料 …… 180
3.3.27 H8701防腐涂料 …… 182
3.3.28 硅酸锌防腐蚀涂料 …… 183
3.3.29 NSJ特种防腐涂料 …… 185
3.3.30 NSJ-II特种涂料 …… 186

3.3.31 通用型仿瓷涂料 …… 187
3.3.32 TO树脂漆涂料 …… 189
3.3.33 防静电涂料 …… 194
3.3.34 涂料聚合一次 …… 195
4 绝热工程 …… 197
4.1 说明 …… 197
4.2 工程量计算规则 …… 198
4.3 子目构成表 …… 199
4.3.1 硬质瓦块安装 …… 199
4.3.2 泡沫玻璃瓦块（管道）安装 …… 215
4.3.3 泡沫玻璃瓦块（设备）安装 …… 225
4.3.4 纤维类制品（管壳）安装 …… 231
4.3.5 纤维类制品（板）安装 …… 241
4.3.6 泡沫塑料瓦块安装 …… 250
4.3.7 毡类制品安装 …… 268
4.3.8 棉席（被）类制品安装 …… 284
4.3.9 纤维类散状材料安装 …… 296
4.3.10 聚氨酯泡沫喷涂发泡安装 …… 304
4.3.11 聚氨酯泡沫喷涂发泡补口安装 …… 317
4.3.12 硅酸盐类涂抹材料（管道）安装 …… 327
4.3.13 硅酸盐类涂抹材料（设备）安装 …… 329
4.3.14 硅酸盐类涂抹材料（管件）安装 …… 331
4.3.15 带铝箔离心玻璃棉安装 …… 335
4.3.16 橡塑管壳安装 …… 355
4.3.17 橡塑板安装（管道、风管） …… 356
4.3.18 橡塑板安装 （阀门、法兰） …… 359
4.3.19 复合保温膏安装 …… 362
4.3.20 硬质聚苯乙烯泡沫板（风管） …… 365
4.3.21 法兰阀门保温粘接（PEF、发泡橡胶、保温板、毡、粘接） …… 366
4.3.22 复合硅酸铝绳安装 …… 370
4.3.23 防潮层、保护层安装 …… 371
4.3.24 金属保温盒、托盘、钩钉制作安装 …… 389
4.3.25 防火涂料 …… 392
1.管道 …… 392
2.设备 …… 394

3.一般钢结构 …… 396
4.管廊钢结构 …… 398
5.大型型钢钢结构 …… 402
6.涂抹防火土 …… 405
5 喷镀（涂）工程 …… 407
5.1 说明 …… 407
5.2 工程量计算规则 …… 408
5.3 子目构成表 …… 409
5.3.1 喷铝 …… 409
5.3.2 喷钢 …… 411
5.3.3 喷锌 …… 412
5.3.4 喷铜 …… 415
5.3.5 喷塑 …… 417
5.3.6 铸铁管（钢管）地面离心机械内涂 …… 418
6 配套项目 …… 421
6.1 说明 …… 421
6.2 工程量计算规则 …… 422
6.3 子目构成表 …… 423
6.3.1 地下室增加费 …… 423
6.3.2 高层建筑增加费 …… 424
6.3.3 脚手架搭拆费 …… 433
6.3.4 通风空调系统调整费 …… 437
6.3.5 安装附属工程 …… 438
1.管道暗敷凿槽、刨沟 …… 438
2.管道暗敷恢复 …… 444
3.机械钻孔 …… 447
4.堵洞眼 …… 449
5.阻火圈 …… 450
6.止水环 …… 451
7.预留孔洞 …… 452
附录A 工程量计算公式 …… 458
附录B 钢管刷油、防腐蚀、绝热工程量计算表 …… 460
附录C 法兰、阀门保温盒保护层和绝热层工程量计算表 …… 469
本标准用词说明 …… 470

0 总　　则

0.1 总 说 明

0.1.1 《安装工程消耗量标准》（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安装工程所需的人工费、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辖区范围内的新建工业与民用建筑通用安装工程的计价，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》配合使用。

0.1.3 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。

0.1.4 本标准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。

0.1.5 本标准子目中人工费和材料、施工机械台班消耗量是在正常的施工条件下，以我市目前多数施工企业的工人技术水平、机械设备程度，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和材料、机械台班消耗量水平。

0.1.6 本标准各子目人工费，材料、机械台班消耗量及其价格的确定：

1 人工费

本标准各子目人工费由普工人工费、技工人工费、高级技工人工费构成，其人工费价格水平是根据2023年8月深圳市建筑施工企业用工状况、建筑劳务市场行情综合测定。计价时，子目中的人工费应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。本标准的材料单价是根据《深圳建设工程价格信息》（2023年8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，应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、材料单价是根据《深圳建设工程价格信息》（2023年8月）确定，计价时，应根据实际情况进行调整。

0.1.7 本标准子目已包括材料、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（或安装）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。

0.1.8 安装工程在下列情况下可按相应规定调整系数：

1 安装施工与生产同时进行使安装施工受到干扰的，相应安装工程项目中的人工费乘以系

数1.10。

2 在有害身体健康的环境中进行安装施工造成降效的，相应安装工程项目中人工费乘以系数1.10。

0.1.9 本标准中，“高层建筑增加费”及“地下室增加费”按以下规定计算：

1 “高层建筑增加费”内容包括高层建筑安装工程施工造成的人工降效、材料、工具垂直运输费，施工用水加压泵的台班费用及工人上下所乘座的升降台班费用等。建筑物高度在8层或24m以上的工业与民用建筑电气设备安装工程、消防工程、给排水工程、燃气工程、通风空调工程和建筑智能化系统设备安装工程，应计取“高层建筑增加费”。

2 “地下室增加费”内容主要包括地下室、洞内、库内或暗室内（需要照明）安装工程施工造成的人工降效、材料、工具垂直运输费等。工业与民用建筑电气设备安装工程、消防工程、给排水工程、燃气工程、通风空调工程和建筑智能化系统设备安装工程、工业管道工程，应计取“地下室增加费”。

0.1.10 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1。

0.1.11 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，相关费率根据现行深圳市标准《深圳市建设工程计价费率标准》中的推荐费率计算。

0.1.12 本标准表中凡注明“××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。

表1 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	按册说明	
电气设备安装工程（带电作业）	0.70	0.35
电气设备安装工程（不带电作业）	0.50	0.25
热力设备安装工程	同机械设备安装工程相应规定	
建筑智能化系统设备安装工程	0.50	0.25
静置设备与工艺金属结构制作安装工程	0.70	0.35
工业管道工程	0.50	0.25
消防工程	0.60	0.30
给排水、燃气工程	0.50	0.25
通风空调工程	0.70	0.35
自动化控制仪表安装工程	0.60	0.30

0.2　工程量计算规则总则

0.2.1　为统一深圳市辖区范围内安装工程工程量的计算依据及项目划分，规范安装工程各分部分项工程量的计算尺度及标准，制定本规则。

0.2.2　本规则适用于使用《安装工程消耗量标准》（以下简称“本标准”）计算新建安装工程的工程量。

0.2.3　安装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和施工技术措施方案；

3　有关施工及验收技术规范、规程和经审定的其他有关技术经济文件。

0.2.4　安装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。

0.2.5　安装工程工程量的计算单位应与本标准子目的计量单位相一致。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^3）；

2　以面积计算的为平方米（m^2）；

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。

0.2.6　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^3）、平方米（m^2）、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。

0.2.7　除本标准另有规定外，工程量均不得包括材料损耗用量。

0.2.8　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。

0.2.9　计算工程量时，除本标准另有规定外，执行哪一册子目应按该册工程量计算规则计算，不得相互借用。

0.2.10　各分部分项工程量计算规则详见册、章计算规则、说明。

0.2.11　计算工程量时，应依分部、分项工程顺序依次计算。

0.3 册说明

0.3.1 《安装工程消耗量标准》第十一册《刷油、防腐蚀、绝热工程及配套工程》适用于深圳市辖区范围内新建工业与民用建筑工程中的设备、管道、金属结构等的刷油、防腐蚀、绝热工程。本册第六章“配套项目”适用范围见章说明。

0.3.2 关于下列各项费用的规定：

1 脚手架搭拆费、地下室增加费、高层建筑增加费执行本册第6章相关子目。

0.3.3 超高降效增加费

1 以电气、给排水、通风空调和消防工程等为主体的刷油、防腐蚀、绝热工程，其刷油、防腐蚀、绝热工程的超高降效增加费按相应主体安装工程办法计取；

2 单独的刷油、防腐蚀、绝热工程或以其为主体的专业安装工程，其超高降效增加费按以下办法执行。

操作高度增加费：以设计标高正负零为准，当安装高度超过6m时，人工费和机械消耗量分别乘以下表系数：

操作物高度（m）	≤30	≤50
系数	1.20	1.50

0.3.4 金属结构分类：

1 大型型钢：H型钢结构及任何一边大于300mm以上的型钢。

1 管廊：除管廊上的平台、栏杆、梯子以及大型型钢以外的钢结构均为管廊。

2 一般钢结构：除大型型钢和管廊以外的其他钢结构，如：平台、栏杆、梯子、管道支吊架及其他金属构件等。

4 由钢管组成的金属结构，执行管道相应子目，人工费乘以系数1.20。

1　除锈工程

1.1　说　　明

1.1.1　本章包括金属表面的手工除锈、动力工具除锈、喷射除锈、化学除锈等工程。

1.1.2　各种管件、阀件及设备上人孔、管口凸凹部分的除锈已综合考虑在子目内，不另计算。

1.1.3　手工、动力工具除锈锈蚀标准分为轻、中两种。

1　轻绣：已经发生锈蚀，并且部分氧化皮已经剥落的钢材表面。

2　中锈：氧化皮已锈蚀而剥落，或者可以刮除，并且有少量点蚀的钢材表面。

1.1.4　手工、动力工具除锈过的钢材表面分为St2和St3两个标准

1　St2标准：钢材表面应无可见的油脂和污垢，并且没有附着不牢的氧化皮、铁锈和油漆涂层等附着物。

2　St3标准：钢材表面应无可见的油脂和污垢，并且没有附着不牢的氧化皮、铁锈和油漆涂层等附着物。除锈应比St2标准更为彻底，底材显露出部分的表面应具有金属光泽。

1.1.5　喷射除锈过的钢材表面分为Sa3级、Sa2.5级、Sa2级三个标准

1　Sa3级：使钢材表观洁净的喷射或抛射除锈；钢材表面应无可见的油脂、污垢、氧化皮、铁锈和油漆层等附着物，该表面应显示均匀的金属色泽。

2　Sa2.5级：非常彻底的喷射或抛射除锈；钢材表面应无可见的油脂、污垢、氧化皮、铁锈和油漆层等附着物，任何残留的痕迹应仅是点状或条纹状的轻微色斑。

3　Sa2级：彻底的喷射或抛射除锈；钢材表面应无可见的油脂、污垢，并且氧化皮、铁锈和油漆层等附着物已基本清除，其残留物应是牢固附着的。

1.1.6　关于下列各项费用的规定

1　手工和动力工具除锈按St2标准确定。若变更级别标准，如按St3标准人工费、材料和机械消耗量乘以系数1.10。

2　喷射除锈按Sa2.5级标准确定。若变更级别标准时，Sa3级人工费、材料和机械消耗量乘以系数1.10，Sa2级人工费、材料和机械消耗量乘以系数0.90。

3　本章不包括除微锈（标准：氧化皮完全紧附，仅少量锈点），发生时其工程量执行轻锈子目乘以系数0.20。

1.1.7　因设计要求发生的二次除锈，应另行计算。

1.2 工程量计算规则

1.2.1 手工除锈

1 管道、设备、大型型钢钢结构，按设计图示尺寸展开面积，以“m^2”计算。

2 一般钢结构、管廊钢结构，按设计图示尺寸以质量，以“kg”计算。

1.2.2 动力工具除锈，按设计图示尺寸展开面积，以“m^2”计算。

1.2.3 喷砂除锈

1 设备、管道、大型型钢钢结构、气柜（金属结构除外），按设计图示尺寸展开面积，以“m^2”计算。

2 钢结构、管廊钢结构，按设计图示尺寸以质量，以“kg”计算。

1.2.4 化学除锈，按设计图示尺寸展开面积，以“m^2”计算。

1.3 子目构成表

1.3.1 手工除锈

工作内容：除锈、除尘。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031101-1	031101-2	031101-3	031101-4	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道手工除锈		设备（Φ100mm以上）手工除锈		
				轻锈	中锈	轻锈	中锈	
2023年8月全费用参考综合单价			元	74.07	175.51	78.41	122.83	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	61.59	145.81	65.18	102.22	
	其中	人工费	元	48.61	115.76	51.55	80.03	
		材料费	元	2.18	4.36	2.18	4.36	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	7.87	18.75	8.35	12.96	
		利润	元	2.93	6.94	3.10	4.87	
	安全文明施工措施费		元	1.31	3.11	1.39	2.18	
	规费		元	8.75	20.84	9.28	14.41	
	税金		元	2.42	5.75	2.56	4.02	
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	20.93	50.10	22.31	34.65	
	技工人工费		元	21.88	52.05	23.16	36.11	
	高级技工人工费		元	5.80	13.61	6.08	9.27	
材料	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	1.500	3.000	1.500	3.000	0.75
	钢丝刷		把	0.200	0.400	0.200	0.400	2.77
	其他材料费		元	0.500	1.000	0.500	1.000	1.00

工作内容：除锈、除尘。 单位：100kg

子目编号				031101-5	031101-6	031101-7	031101-8	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				一般钢结构手工除锈		管廊钢结构手工除锈		
				轻锈	中锈	轻锈	中锈	
2023年8月全费用参考综合单价			元	88.55	131.93	64.33	93.76	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	75.30	111.41	55.19	79.71	
	其中	人工费	元	48.61	76.87	32.49	51.55	
		材料费	元	1.62	3.17	1.20	2.40	
		机械费	元	13.39	13.39	13.39	13.39	
		管理费	元	8.09	12.67	5.48	8.57	
		利润	元	3.59	5.31	2.63	3.80	
	安全文明施工措施费		元	1.60	2.37	1.18	1.70	
	规费		元	8.75	13.84	5.85	9.28	
	税金		元	2.90	4.31	2.11	3.07	
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	20.93	33.27	14.07	22.31	
	技工人工费		元	21.88	34.63	14.65	23.16	
	高级技工人工费		元	5.80	8.97	3.77	6.08	
材料	铁砂布 0#～2#		张	1.090	2.180	0.830	1.650	0.75
	钢丝刷		把	0.150	0.290	0.110	0.220	2.77
	其他材料费		元	0.375	0.725	0.275	0.550	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	0.010	0.010	0.010	0.010	1338.71

工作内容：除锈、除尘。 单位：$10m^2$

子目编号				031101-9	031101-10	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				大型型钢钢结构手工除锈		
				轻锈	中锈	
2023年8月全费用参考综合单价			元	113.17	156.98	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	98.29	134.89	
	其中	人工费	元	50.45	78.20	
		材料费	元	2.61	5.23	
		机械费	元	31.86	31.86	
		管理费	元	8.69	13.18	
		利润	元	4.68	6.42	
	安全文明施工措施费		元	2.09	2.87	
	规费		元	9.08	14.08	
	税金		元	3.71	5.14	
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	21.93	33.86	
	技工人工费		元	22.72	35.28	
	高级技工人工费		元	5.80	9.06	
材料	铁砂布 0#～2#		张	1.800	3.600	0.75
	钢丝刷		把	0.240	0.480	2.77
	其他材料费		元	0.600	1.200	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=25		台班	0.020	0.020	1593.00

1.3.2　动力工具除锈

工作内容：除锈、除尘。　　**单位：**$10m^2$

子目编号				031101-11	031101-12	031101-13	031101-14	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				动力工具除锈				
				管道		设备φ1000以上		
				轻锈	中锈	轻锈	中锈	
2023年8月全费用参考综合单价			元	68.35	178.52	70.47	124.53	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	57.28	151.34	58.84	105.67	
	其中	人工费	元	42.27	100.66	44.82	69.59	
		材料费	元	5.43	27.16	3.96	19.78	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	6.85	16.31	7.26	11.27	
		利润	元	2.73	7.21	2.80	5.03	
	安全文明施工措施费		元	1.22	3.22	1.25	2.25	
	规费		元	7.61	18.12	8.07	12.53	
	税金		元	2.24	5.84	2.31	4.08	
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	18.20	43.56	19.40	30.13	
	技工人工费		元	19.03	45.26	20.14	31.40	
	高级技工人工费		元	5.04	11.84	5.28	8.06	
材料	钢丝刷子		把	—	—	0.050	0.250	16.50
	圆型钢丝轮 φ100mm		片	0.200	1.000	0.100	0.500	19.74
	电		kW·h	1.200	6.000	0.800	4.000	0.82
	其他材料费		元	0.500	2.500	0.500	2.500	1.00

工作内容：除锈、除尘。 单位：$10m^2$

子目编号				031101-15	031101-16	031101-17	031101-18	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				动力工具除锈				
				一般钢结构		管廊钢结构		
				轻锈	中锈	轻锈	中锈	
2023年8月全费用参考综合单价			元	77.16	141.64	52.36	95.08	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	65.63	122.36	44.61	82.15	
	其中	人工费	元	42.27	66.84	28.25	44.82	
		材料费	元	6.58	32.06	4.23	20.72	
		机械费	元	6.69	6.69	5.35	5.35	
		管理费	元	6.96	10.94	4.66	7.35	
		利润	元	3.13	5.83	2.12	3.91	
	安全文明施工措施费		元	1.40	2.61	0.95	1.75	
	规费		元	7.61	12.03	5.09	8.07	
	税金		元	2.52	4.64	1.71	3.11	
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	18.20	28.93	12.23	19.40	
	技工人工费		元	19.03	30.11	12.74	20.14	
	高级技工人工费		元	5.04	7.80	3.28	5.28	
材料	钢丝刷子		把	0.060	0.280	0.030	0.150	16.50
	圆型钢丝轮 φ100mm		片	0.197	1.009	0.132	0.672	19.74
	电		kW·h	1.614	8.281	1.084	5.514	0.82
	其他材料费		元	0.375	0.725	0.225	0.453	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	0.004	0.004	1338.71

工作内容：除锈、除尘。 单位：$10m^2$

子目编号				031101-19	031101-20	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				动力工具除锈		
				大型型钢钢结构		
				轻锈	中锈	
2023年8月全费用参考综合单价			元	79.40	138.46	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	68.03	120.03	
	其中	人工费	元	40.67	63.05	
		材料费	元	6.20	29.72	
		机械费	元	11.15	11.15	
		管理费	元	6.77	10.39	
		利润	元	3.24	5.72	
	安全文明施工措施费		元	1.45	2.56	
	规费		元	7.32	11.35	
	税金		元	2.60	4.52	
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	17.60	27.30	
	技工人工费		元	18.29	28.45	
	高级技工人工费		元	4.78	7.30	
材料	钢丝刷子		把	0.045	0.225	16.50
	圆型钢丝轮 φ100mm		片	0.190	0.950	19.74
	电		kW·h	1.560	7.800	0.82
	其他材料费		元	0.428	0.858	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=25		台班	0.007	0.007	1593.00

1.3.3 喷射除锈

工作内容：运砂、喷砂、砂子回收、现场清理及工机具维护。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031101-21	031101-22	031101-23	031101-24	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				喷石英砂除锈				
				设备φ1000mm以下		设备φ1000mm以上		
				内壁	外壁	内壁	外壁	
2023年8月全费用参考综合单价			元	657.91	446.04	560.35	402.83	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	587.23	399.56	498.80	358.81	
	其中	人工费	元	203.55	129.90	181.12	128.89	
		材料费	元	94.77	117.90	77.09	98.24	
		机械费	元	224.34	109.91	184.51	92.22	
		管理费	元	36.61	22.82	32.33	22.37	
		利润	元	27.96	19.03	23.75	17.09	
	安全文明施工措施费		元	12.51	8.51	10.62	7.64	
	规费		元	36.64	23.38	32.60	23.20	
	税金		元	21.53	14.59	18.33	13.18	
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	88.01	56.24	78.31	55.79	
	技工人工费		元	91.62	58.56	81.65	58.00	
	高级技工人工费		元	23.92	15.10	21.16	15.10	
材料	石英砂（综合）		m^3	0.174	0.222	0.138	0.182	491.29
	喷砂嘴		个	0.080	0.076	0.080	0.076	37.60
	喷砂用胶管 中压D40		m	0.200	0.190	0.200	0.190	31.40
机械	除锈喷砂机 输送量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.368	0.236	0.296	0.198	75.23
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=6		台班	0.368	0.236	0.296	0.198	390.52
	轴流通风机 功率P（kW） P=30		台班	0.336	—	0.296	—	157.60

工作内容：运砂、喷砂、砂子回收、现场清理及工机具维护。 **单位：见表**

子目编号				031101-25	031101-26	031101-27	031101-28	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				喷石英砂除锈				
				管道		钢结构	管廊钢结构	
				内壁	外壁			
				$10m^2$		100kg		
2023年8月全费用参考综合单价			元	680.88	494.71	396.69	248.92	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	602.18	442.01	356.81	223.36	
	其中	人工费	元	242.15	150.61	107.21	70.33	
		材料费	元	133.10	138.04	92.67	47.64	
		机械费	元	156.49	106.19	120.62	82.03	
		管理费	元	41.76	26.12	19.32	12.72	
		利润	元	28.68	21.05	16.99	10.64	
	安全文明施工措施费		元	12.83	9.41	7.60	4.76	
	规费		元	43.59	27.11	19.30	12.66	
	税金		元	22.28	16.18	12.98	8.14	
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	104.72	65.19	46.40	30.43	
	技工人工费		元	108.98	67.80	48.21	31.58	
	高级技工人工费		元	28.45	17.62	12.60	8.32	
材料	石英砂（综合）		m^3	0.252	0.263	0.175	0.088	491.29
	喷砂嘴		个	0.080	0.076	0.076	0.052	37.60
	喷砂用胶管 中压D40		m	0.200	0.190	0.122	0.078	31.40
机械	除锈喷砂机 输送量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.336	0.228	0.236	0.156	75.23
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=6		台班	0.336	0.228	0.236	0.156	390.52
	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	—	—	0.008	0.007	1338.71

工作内容：运砂、喷砂、砂子回收、现场清理及工机具维护。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031101-29	031101-30	031101-31	031101-32	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				喷石英砂除锈	喷河砂除锈			
				大型型钢钢结构	设备φ1000mm以下		设备φ1000mm以上	
					内壁	外壁	内壁	
2023年8月全费用参考综合单价			元	468.02	763.96	444.54	723.44	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	414.05	679.82	393.26	646.70	
	其中	人工费	元	165.77	248.13	157.49	218.35	
		材料费	元	102.97	55.07	58.53	58.12	
		机械费	元	97.16	299.21	130.88	299.21	
		管理费	元	28.43	45.04	27.63	40.22	
		利润	元	19.72	32.37	18.73	30.80	
	安全文明施工措施费		元	8.82	14.48	8.38	13.77	
	规费		元	29.84	44.66	28.35	39.30	
	税金		元	15.31	25.00	14.55	23.67	
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	71.75	107.41	68.18	94.52	
	技工人工费		元	74.63	111.76	70.93	98.35	
	高级技工人工费		元	19.39	28.96	18.38	25.48	
材料	河砂		m^3	—	0.420	0.456	0.448	109.00
	石英砂（综合）		m^3	0.194	—	—	—	491.29
	喷砂嘴		个	0.066	0.080	0.076	0.080	37.60
	喷砂用胶管 中压D40		m	0.165	0.200	0.190	0.200	31.40
机械	除锈喷砂机 输送量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.171	0.480	0.281	0.480	75.23
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=6		台班	0.171	0.480	0.281	0.480	390.52
	轴流通风机 功率P（kW） P=30		台班	—	0.480	—	0.480	157.60
	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=25		台班	0.011	—	—	—	1593.00

工作内容：运砂、喷砂、砂子回收、现场清理及工机具维护。 单位：见表

子目编号				031101-33	031101-34	031101-35	031101-36	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				喷河砂除锈				
				设备 φ1000mm 以上	管道		一般钢结构	
				外壁	内壁	外壁		
				$10m^2$			100kg	
2023年8月全费用参考综合单价			元	460.08	842.57	552.45	459.00	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	408.27	738.57	486.14	407.75	
	其中	人工费	元	155.91	337.26	210.43	153.01	
		材料费	元	56.68	61.61	60.39	41.57	
		机械费	元	148.58	245.91	155.56	166.27	
		管理费	元	27.66	58.62	36.61	27.48	
		利润	元	19.44	35.17	23.15	19.42	
	安全文明施工措施费		元	8.70	15.73	10.35	8.69	
	规费		元	28.06	60.71	37.88	27.54	
	税金		元	15.05	27.56	18.08	15.02	
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	67.49	145.89	90.99	66.23	
	技工人工费		元	70.22	151.84	94.76	68.90	
	高级技工人工费		元	18.20	39.53	24.68	17.88	
材料	河砂		m^3	0.439	0.480	0.473	0.320	109.00
	喷砂嘴		个	0.076	0.080	0.076	0.076	37.60
	喷砂用胶管 中压D40		m	0.190	0.200	0.190	0.122	31.40
机械	除锈喷砂机 输送量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.319	0.528	0.334	0.334	75.23
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=6		台班	0.319	0.528	0.334	0.334	390.52
	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	—	—	—	0.008	1338.71

工作内容：运砂、喷砂、砂子回收、现场清理及工机具维护。 **单位：见表**

子目编号				031101-37	031101-38	031101-39	031101-40	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				喷河砂除锈		气柜		
				管廊钢结构	大型型钢钢结构	喷石英砂除锈		
						水槽壁板	水槽底板	
				100kg	10m^2			
2023年8月全费用参考综合单价			元	304.69	550.05	844.67	894.60	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	270.89	479.22	775.20	785.27	
	其中	人工费	元	100.32	236.76	140.72	351.84	
		材料费	元	27.30	48.93	334.21	94.81	
		机械费	元	112.30	130.24	236.73	240.34	
		管理费	元	18.07	40.47	26.63	60.89	
		利润	元	12.90	22.82	36.91	37.39	
	安全文明施工措施费		元	5.77	10.21	16.51	16.73	
	规费		元	18.06	42.62	25.33	63.33	
	税金		元	9.97	18.00	27.63	29.27	
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	43.41	102.48	61.01	152.31	
	技工人工费		元	45.07	106.58	63.35	158.49	
	高级技工人工费		元	11.84	27.70	16.36	41.04	
材料	石英砂（综合）		m^3	—	—	0.175	0.175	491.29
	河砂		m^3	0.210	0.369	—	—	109.00
	道木		m^3	—	—	0.236	—	950.00
	喷砂嘴		个	0.052	0.094	0.076	0.076	37.60
	角钢 >63		kg	—	—	2.736	—	4.59
	喷砂用胶管 中压D40		m	0.078	0.165	0.198	0.190	31.40
	氧气		m^3	—	—	0.122	—	6.99
	带锈底漆		kg	—	—	0.038	—	18.60
	低碳钢焊条 结427 ϕ3.2mm		kg	—	—	0.099	—	8.38
机械	除锈喷砂机 输送量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.221	0.242	0.281	0.403	75.23
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=6		台班	0.221	0.242	0.281	0.403	390.52
	轴流通风机 功率P（kW） P=30		台班	—	—	—	0.334	157.60
	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	0.007	—	0.076	—	1338.71
	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=25		台班	—	0.011	—	—	1593.00
	交流弧焊机 容量E（kV·A） E=32		台班	—	—	0.023	—	178.89

工作内容：运砂、喷砂、砂子回收、现场清理及工机具维护。 **单位：见表**

子目编号				031101-41	031101-42	031101-43	031101-44	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				气柜				
				喷石英砂除锈		喷河砂除锈		
				中罩板	金属结构	水槽壁板	水槽底板	
				$10m^2$	100kg	$10m^2$		
2023年8月全费用参考综合单价			元	679.84	365.33	1018.91	1201.60	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	611.63	329.36	922.87	1049.25	
	其中	人工费	元	182.99	94.44	239.17	503.84	
		材料费	元	94.81	81.37	302.70	63.55	
		机械费	元	270.67	120.62	293.55	344.69	
		管理费	元	34.03	17.25	43.50	87.21	
		利润	元	29.13	15.68	43.95	49.96	
	安全文明施工措施费		元	13.03	7.02	19.66	22.35	
	规费		元	32.94	17.00	43.05	90.69	
	税金		元	22.24	11.95	33.33	39.31	
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	79.21	40.88	103.53	218.09	
	技工人工费		元	82.38	42.48	107.69	226.83	
	高级技工人工费		元	21.40	11.08	27.95	58.92	
材料	河砂		m^3	—	—	0.502	0.502	109.00
	石英砂（综合）		m^3	0.175	0.152	—	—	491.29
	道木		m^3	—	—	0.236	—	950.00
	喷砂嘴		个	0.076	0.076	0.076	0.076	37.60
	喷砂用胶管 中压D40		m	0.190	0.122	0.190	0.190	31.40
	角钢 >63		kg	—	—	2.736	—	4.59
	氧气		m^3	—	—	0.122	—	6.99
	带锈底漆		kg	—	—	0.038	—	18.60
	低碳钢焊条 结427 ϕ3.2mm		kg	—	—	0.099	—	8.38
机械	除锈喷砂机 输送量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.281	0.236	0.403	0.578	75.23
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=6		台班	0.281	0.236	0.403	0.578	390.52
	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	0.091	0.008	0.076	—	1338.71
	轴流通风机 功率P（kW） P=30		台班	0.114	—	—	0.479	157.60
	交流弧焊机 容量E（kV·A） E=32		台班	—	—	0.023	—	178.89

工作内容：运砂、喷砂、砂子回收、现场清理及工机具维护。 **单位：见表**

子目编号				031101-45	031101-46	031101-47	031101-48	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				气柜		喷石英砂除锈		
				喷河砂除锈		带钩钉金属面	带龟甲网设备内表面	
				中罩板	金属结构			
				$10m^2$	100kg	$10m^2$		
2023年8月全费用参考综合单价			元	841.81	443.25	1127.86	1463.19	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	750.16	394.72	999.15	1296.07	
	其中	人工费	元	267.41	142.33	391.85	509.13	
		材料费	元	63.55	41.57	158.18	169.48	
		机械费	元	334.74	166.27	332.67	465.72	
		管理费	元	48.74	25.75	68.87	90.02	
		利润	元	35.72	18.80	47.58	61.72	
	安全文明施工措施费		元	15.98	8.41	21.28	27.61	
	规费		元	48.13	25.62	70.53	91.64	
	税金		元	27.54	14.50	36.90	47.87	
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	115.76	61.61	169.61	220.48	
	技工人工费		元	120.43	64.10	176.41	229.23	
	高级技工人工费		元	31.22	16.62	45.83	59.42	
材料	石英砂（综合）		m^3	—	—	0.304	0.327	491.29
	河砂		m^3	0.502	0.320	—	—	109.00
	喷砂嘴		个	0.076	0.076	0.076	0.076	37.60
	喷砂用胶管 中压D40		m	0.190	0.122	0.190	0.190	31.40
机械	除锈喷砂机 输送量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.403	0.334	0.380	0.532	75.23
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=6		台班	0.403	0.334	0.380	0.532	390.52
	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	0.091	0.008	—	—	1338.71
	轴流通风机 功率P（kW） P=30		台班	0.160	—	0.380	0.532	157.60
	仪器仪表使用费		元	—	—	95.790	134.100	1.00

工作内容：运砂、喷砂、砂子回收、现场清理及工机具维护。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031101-49	031101-50	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				喷石英砂除锈		
				单片龟甲网	端板及零星板	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1246.05	2504.53	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1097.47	2258.66	
	其中	人工费	元	469.05	643.44	
		材料费	元	162.11	456.89	
		机械费	元	332.67	931.44	
		管理费	元	81.38	119.33	
		利润	元	52.26	107.56	
	安全文明施工措施费		元	23.38	48.11	
	规费		元	84.43	115.82	
	税金		元	40.77	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	203.02	278.51	
	技工人工费		元	211.14	289.64	
	高级技工人工费		元	54.89	75.29	
材料	石英砂（综合）		m^3	0.312	0.912	491.29
	喷砂嘴		个	0.076	0.076	37.60
	喷砂用胶管 中压D40		m	0.190	0.190	31.40
机械	除锈喷砂机 输送量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.380	1.064	75.23
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=6		台班	0.380	1.064	390.52
	轴流通风机 功率P（kW） P=30		台班	0.380	1.064	157.60
	仪器仪表使用费		元	95.790	268.200	1.00

工作内容：运料、装料、开启抛丸机抛丸、吊运、堆放、检查、回收丸料。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031101-51	031101-52	031101-53	031101-54	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				抛丸除锈				
				大型钢板		管道	大型型钢钢结构	
				单面除锈	双面除锈			
2023年8月全费用参考综合单价			元	218.00	128.19	179.16	187.64	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	192.50	112.75	158.99	165.68	
	其中	人工费	元	79.28	49.14	60.65	68.25	
		材料费	元	10.64	10.64	10.35	9.21	
		机械费	元	79.28	39.01	69.47	68.17	
		管理费	元	14.13	8.59	10.95	12.16	
		利润	元	9.17	5.37	7.57	7.89	
	安全文明施工措施费		元	4.10	2.40	3.39	3.53	
	规费		元	14.27	8.85	10.92	12.29	
	税金		元	7.13	4.19	5.86	6.14	
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	34.31	21.18	26.25	29.53	
	技工人工费		元	35.65	22.16	27.34	30.66	
	高级技工人工费		元	9.32	5.80	7.06	8.06	
材料	钢制磨料		kg	2.206	2.206	2.227	1.980	4.60
	其他材料费		元	0.490	0.490	0.110	0.100	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.014	0.007	0.016	0.016	1338.71
	门式起重机 起重量Gn（t）Gn=10		台班	0.041	0.021	0.045	0.049	611.00
	抛丸除锈机（综合）		台班	0.019	0.009	0.011	0.009	1868.07

工作内容：运料、装料、开启抛丸机抛丸、吊运、堆放、检查、回收丸料。 **单位：**100kg

子目编号				031101-55	031101-56	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				抛丸除锈		
				一般钢结构	管廊钢结构	
2023年8月全费用参考综合单价			元	126.19	77.67	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	109.06	68.70	
	其中	人工费	元	59.33	27.59	
		材料费	元	7.26	4.46	
		机械费	元	27.23	28.45	
		管理费	元	10.05	4.93	
		利润	元	5.19	3.27	
	安全文明施工措施费		元	2.32	1.46	
	规费		元	10.68	4.97	
	税金		元	4.13	2.54	
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	25.66	11.93	
	技工人工费		元	26.61	12.38	
	高级技工人工费		元	7.06	3.28	
材料	钢制磨料		kg	1.435	0.940	4.60
	其他材料费		元	0.660	0.140	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	–	0.007	1338.71
	门式起重机 起重量Gn（t） Gn=10		台班	0.014	0.019	611.00
	抛丸除锈机（综合）		台班	0.010	0.004	1868.07

1.3.4　化学除锈

工作内容：配液、酸洗、中和、吹干、检查。　　**单位：**$10m^2$

子目编号				031101-57	031101-58	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属面化学除锈		
				一般	特殊	
2023年8月全费用参考综合单价			元	58.48	83.45	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	50.51	72.80	
	其中	人工费	元	27.59	35.39	
		材料费	元	12.07	24.23	
		机械费	元	3.91	3.91	
		管理费	元	4.53	5.80	
		利润	元	2.41	3.47	
	安全文明施工措施费		元	1.08	1.55	
	规费		元	4.97	6.37	
	税金		元	1.92	2.73	
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	11.93	15.22	
	技工人工费		元	12.38	15.89	
	高级技工人工费		元	3.28	4.28	
材料	硫酸（浓度98%）		kg	0.780	0.780	0.51
	烧碱		kg	0.360	0.360	2.70
	亚硝酸钠		kg	—	0.120	10.00
	水		m3	0.210	0.360	3.77
	尼龙网 30目		m2	—	0.170	56.00
	耐油胶管 ϕ9mm-10mm		m	0.740	0.740	12.00
	其他材料费		元	1.030	1.898	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=6		台班	0.010	0.010	390.52

2　刷油工程

2.1　说　　明

2.1.1　本章包括管道、设备与矩形管道、金属结构、铸铁管、暖气片、灰面、玻璃布、白布面、麻布面、石棉布面、气柜、玛碲脂面刷油和喷漆等内容。

2.1.2　金属面刷油不包括除锈工作内容。

2.1.3　各种管件、阀件和设备上人孔、管口凹凸部分的刷油已综合考虑在子目内，不得另行计算。

2.1.4　本章子目主材与稀干料可以换算，但人工费、材料消耗量不变。

2.1.5　标志色环等零星刷油，执行本章相应子目，其人工费乘以系数2.00。

2.1.6　刷油工程按安装场地内涂刷油漆考虑，如安装前集中刷油，人工费乘以系数0.45（暖气片除外）。如安装前集中喷涂，执行刷油子目人工费乘以系数0.45，材料消耗量乘以系数1.16，增加喷涂机械电动空气压缩机3m^3/min，其台班消耗量按标准编制期人工费乘以系数0.008。

2.2 工程量计算规则

2.2.1 管道、设备与矩形管道刷油，按设计图示尺寸展开面积，以“m^2”计算。

2.2.2 金属结构刷油

1 一般金属结构、管廊钢结构按设计图示尺寸以质量，以“kg”计算。

2 大型型钢钢结构，按设计图示尺寸展开面积，以“m^2”计算。

2.2.3 铸铁管、暖气片刷油、灰面刷油、玻璃布、白布面刷油、麻布面、石棉布面刷油、气柜刷油、玛蹄脂面刷油，按设计图示尺寸展开面积，以“m^2”计算。

2.2.4 喷漆

1 管道、设备、大型型钢钢结构按设计图示尺寸展开面积，以“m^2”计算。

2 一般金属结构、管廊钢结构按设计图示尺寸以质量，以“kg”计算。

2.3 子目构成表

2.3.1 管道刷油

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-1	031102-2	031102-3	031102-4	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道刷油				
				红丹防锈漆		防锈漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	64.40	61.80	53.34	51.70	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	55.99	53.52	45.51	43.96	
	其中	人工费	元	28.40	28.40	28.40	28.40	
		材料费	元	20.32	17.97	10.34	8.87	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	4.60	4.60	4.60	4.60	
		利润	元	2.67	2.55	2.17	2.09	
	安全文明施工措施费		元	1.19	1.14	0.97	0.94	
	规费		元	5.11	5.11	5.11	5.11	
	税金		元	2.11	2.03	1.75	1.69	
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	12.53	12.53	12.53	12.53	
	技工人工费		元	13.85	13.85	13.85	13.85	
	高级技工人工费		元	2.02	2.02	2.02	2.02	
材料	酚醛防锈漆（各色）		kg	—	—	1.310	1.120	7.36
	醇酸防锈漆（C53-1）		kg	1.470	1.300	—	—	13.37
	溶剂汽油		kg	0.111	0.099	0.117	0.105	6.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-5	031102-6	031102-7	031102-8	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道刷油				
				带锈底漆	厚漆		调和漆	
				一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	57.84	56.42	53.63	56.06	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	49.78	48.27	45.78	47.93	
	其中	人工费	元	28.40	29.26	28.40	29.26	
		材料费	元	14.41	11.97	10.60	11.65	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	4.60	4.74	4.60	4.74	
		利润	元	2.37	2.30	2.18	2.28	
	安全文明施工措施费		元	1.06	1.03	0.98	1.02	
	规费		元	5.11	5.27	5.11	5.27	
	税金		元	1.89	1.85	1.76	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	12.53	12.83	12.53	12.83	
	技工人工费		元	13.85	14.41	13.85	14.41	
	高级技工人工费		元	2.02	2.02	2.02	2.02	
材料	酚醛调和漆（各色）		kg	—	—	—	1.050	10.90
	带锈底漆		kg	0.740	—	—	—	18.60
	清油 C01-1		kg	—	0.410	0.360	—	19.20
	溶剂汽油		kg	0.108	0.093	0.075	0.033	6.00
	其他材料费		元	—	3.542	3.240	—	1.00

工作内容：调配、涂刷。　　单位：$10m^2$

子目编号				031102-9	031102-10	031102-11	031102-12	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道刷油				
				调和漆	磁漆		耐酸漆	
				增一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	53.34	59.85	57.24	53.23	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	45.51	51.52	49.21	45.26	
	其中	人工费	元	28.40	29.26	28.40	29.26	
		材料费	元	10.34	15.07	13.87	9.10	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	4.60	4.74	4.60	4.74	
		利润	元	2.17	2.45	2.34	2.16	
	安全文明施工措施费		元	0.97	1.10	1.05	0.96	
	规费		元	5.11	5.27	5.11	5.27	
	税金		元	1.75	1.96	1.87	1.74	
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	12.53	12.83	12.53	12.83	
	技工人工费		元	13.85	14.41	13.85	14.41	
	高级技工人工费		元	2.02	2.02	2.02	2.02	
材料	酚醛磁漆（各色）		kg	—	0.980	0.930	—	10.50
	酚醛耐酸漆		kg	—	—	—	0.730	12.00
	酚醛调和漆（各色）		kg	0.930	—	—	—	10.90
	溶剂汽油		kg	0.033	0.093	0.075	0.057	6.00
	清油 C01-1		kg	—	0.220	0.190	—	19.20

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-13	031102-14	031102-15	031102-16	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道刷油				
				耐酸漆	沥青漆		醇酸磁漆	
				增一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	50.83	77.13	71.19	64.29	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	43.14	67.89	62.42	55.63	
	其中	人工费	元	28.40	29.26	28.40	29.84	
		材料费	元	8.09	30.66	26.45	18.31	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	4.60	4.74	4.60	4.83	
		利润	元	2.05	3.23	2.97	2.65	
	安全文明施工措施费		元	0.92	1.45	1.33	1.18	
	规费		元	5.11	5.27	5.11	5.37	
	税金		元	1.66	2.52	2.33	2.11	
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	12.53	12.83	12.53	12.98	
	技工人工费		元	13.85	14.41	13.85	14.60	
	高级技工人工费		元	2.02	2.02	2.02	2.26	
材料	煤焦油沥青漆L01-17		kg	—	2.880	2.470	—	9.05
	醇酸漆稀释剂（X6）		kg	—	—	—	0.310	6.86
	酚醛耐酸漆		kg	0.650	—	—	—	12.00
	醇酸磁漆		kg	—	—	—	1.200	13.48
	溶剂汽油		kg	0.048	—	—	—	6.00
	动力苯		kg	—	0.460	0.410	—	10.00

工作内容：调配、涂刷。　　单位：$10m^2$

子目编号				031102-17	031102-18	031102-19	031102-20	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道刷油				
				醇酸磁漆	醇酸清漆		有机硅耐热漆	
				增一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	61.36	60.65	57.51	85.39	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	53.01	52.19	49.36	74.31	
	其中	人工费	元	28.98	29.84	28.98	37.29	
		材料费	元	16.82	15.03	13.34	27.44	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	4.69	4.83	4.69	6.04	
		利润	元	2.52	2.49	2.35	3.54	
	安全文明施工措施费		元	1.13	1.11	1.05	1.58	
	规费		元	5.22	5.37	5.22	6.71	
	税金		元	2.00	1.98	1.88	2.79	
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	12.68	12.98	12.68	16.41	
	技工人工费		元	14.04	14.60	14.04	18.11	
	高级技工人工费		元	2.26	2.26	2.26	2.77	
材料	有机硅漆稀释剂（X13）		kg	—	—	—	0.140	11.73
	醇酸漆稀释剂（X6）		kg	0.250	0.110	0.100	—	6.86
	银粉		kg	—	—	—	0.060	80.00
	醇酸磁漆		kg	1.120	—	—	—	13.48
	醇酸清漆		kg	—	1.050	0.930	—	13.60
	有机硅耐热漆（W61-25）		kg	—	—	—	0.890	23.59

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-21	031102-22	031102-23	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道刷油			
				有机硅耐热漆	银粉漆		
				增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	83.32	51.40	49.06	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	72.35	43.80	41.75	
	其中	人工费	元	37.29	27.74	26.77	
		材料费	元	25.57	9.48	8.65	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	6.04	4.49	4.34	
		利润	元	3.45	2.09	1.99	
	安全文明施工措施费		元	1.54	0.93	0.89	
	规费		元	6.71	4.99	4.82	
	税金		元	2.72	1.68	1.60	
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	16.41	12.23	11.63	
	技工人工费		元	18.11	13.49	13.12	
	高级技工人工费		元	2.77	2.02	2.02	
材料	银粉漆		kg	—	0.670	0.630	12.70
	有机硅漆稀释剂（X13）		kg	0.130	—	—	11.73
	溶剂汽油		kg	—	0.162	0.108	6.00
	银粉		kg	0.050	—	—	80.00
	有机硅耐热漆（W61-25）		kg	0.850	—	—	23.59

2.3.2 设备与矩形管道刷油

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-24	031102-25	031102-26	031102-27	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				设备与矩形管道刷油				
				红丹防锈漆		防锈漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	62.43	57.88	51.04	47.67	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	54.45	50.34	43.66	40.66	
	其中	人工费	元	26.58	25.43	26.58	25.43	
		材料费	元	20.97	18.39	10.69	9.17	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	4.31	4.12	4.31	4.12	
		利润	元	2.59	2.40	2.08	1.94	
	安全文明施工措施费		元	1.16	1.07	0.93	0.87	
	规费		元	4.78	4.58	4.78	4.58	
	税金		元	2.04	1.89	1.67	1.56	
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	11.63	11.03	11.63	11.03	
	技工人工费		元	12.93	12.38	12.93	12.38	
	高级技工人工费		元	2.02	2.02	2.02	2.02	
材料	酚醛防锈漆（各色）		kg	—	—	1.352	1.154	7.36
	醇酸防锈漆（C53-1）		kg	1.518	1.331	—	—	13.37
	溶剂汽油		kg	0.111	0.099	0.123	0.114	6.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：10m²

子目编号				031102-28	031102-29	031102-30	031102-31	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				设备与矩形管道刷油				
				带锈底漆	厚漆		调和漆	
				一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	53.87	51.48	48.31	52.47	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	46.54	44.11	41.31	45.02	
	其中	人工费	元	25.43	26.39	25.24	26.58	
		材料费	元	14.77	11.34	10.01	11.99	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	4.12	4.28	4.09	4.31	
		利润	元	2.22	2.10	1.97	2.14	
	安全文明施工措施费		元	0.99	0.94	0.88	0.96	
	规费		元	4.58	4.75	4.54	4.78	
	税金		元	1.76	1.68	1.58	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	11.03	11.63	11.03	11.63	
	技工人工费		元	12.38	12.74	12.19	12.93	
	高级技工人工费		元	2.02	2.02	2.02	2.02	
材料	酚醛调和漆（各色）		kg	—	—	—	1.082	10.90
	带锈底漆		kg	0.759	—	—	—	18.60
	清油 C01-1		kg	—	0.380	0.330	—	19.20
	溶剂汽油		kg	0.108	0.090	0.078	0.033	6.00
	其他材料费		元	—	3.504	3.201	—	1.00

工作内容：调配、涂刷。　　单位：$10m^2$

子目编号				031102-32	031102-33	031102-34	031102-35	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				设备与矩形管道刷油				
				调和漆	磁漆		烟囱漆	
				增一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	49.26	57.08	53.13	52.00	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	42.17	49.38	45.83	44.57	
	其中	人工费	元	25.43	26.58	25.43	26.58	
		材料费	元	10.61	16.14	14.10	11.56	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	4.12	4.31	4.12	4.31	
		利润	元	2.01	2.35	2.18	2.12	
	安全文明施工措施费		元	0.90	1.05	0.98	0.95	
	规费		元	4.58	4.78	4.58	4.78	
	税金		元	1.61	1.87	1.74	1.70	
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	11.03	11.63	11.03	11.63	
	技工人工费		元	12.38	12.93	12.38	12.93	
	高级技工人工费		元	2.02	2.02	2.02	2.02	
材料	酚醛磁漆（各色）		kg	—	0.957	0.905	—	10.50
	酚醛烟囱漆		kg	—	—	—	0.749	15.00
	酚醛调和漆（各色）		kg	0.957	—	—	—	10.90
	溶剂汽油		kg	0.030	0.087	0.063	0.054	6.00
	清油 C01-1		kg	—	0.290	0.220	—	19.20

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-36	031102-37	031102-38	031102-39	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				设备与矩形管道刷油				
				烟囱漆	酚醛耐酸漆		沥青漆	
				增一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	48.89	49.51	46.67	72.46	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	41.82	42.21	39.72	63.95	
	其中	人工费	元	25.43	26.58	25.43	26.58	
		材料费	元	10.28	9.31	8.28	30.01	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	4.12	4.31	4.12	4.31	
		利润	元	1.99	2.01	1.89	3.05	
	安全文明施工措施费		元	0.89	0.90	0.85	1.36	
	规费		元	4.58	4.78	4.58	4.78	
	税金		元	1.60	1.62	1.52	2.37	
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	11.03	11.63	11.03	11.63	
	技工人工费		元	12.38	12.93	12.38	12.93	
	高级技工人工费		元	2.02	2.02	2.02	2.02	
材料	酚醛耐酸漆		kg	—	0.749	0.666	—	12.00
	煤焦油沥青漆L01-17		kg	—	—	—	2.808	9.05
	酚醛烟囱漆		kg	0.666	—	—	—	15.00
	动力苯		kg	—	—	—	0.460	10.00
	溶剂汽油		kg	0.048	0.054	0.048	—	6.00

工作内容：调配、涂刷。　　单位：$10m^2$

子目编号				031102-40	031102-41	031102-42	031102-43	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				设备与矩形管道刷油				
				沥青漆	醇酸磁漆		醇酸清漆	
				增一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	65.63	60.07	56.37	56.35	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	57.67	52.25	48.94	48.68	
	其中	人工费	元	25.43	26.39	25.24	26.58	
		材料费	元	25.37	19.09	17.28	15.47	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	4.12	4.28	4.09	4.31	
		利润	元	2.75	2.49	2.33	2.32	
	安全文明施工措施费		元	1.23	1.11	1.04	1.04	
	规费		元	4.58	4.75	4.54	4.78	
	税金		元	2.15	1.96	1.85	1.85	
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	11.03	11.63	11.03	11.63	
	技工人工费		元	12.38	12.74	12.19	12.93	
	高级技工人工费		元	2.02	2.02	2.02	2.02	
材料	醇酸磁漆（各色）		kg	—	1.258	1.134	—	13.48
	醇酸清漆 F01-1		kg	—	—	—	1.082	13.60
	煤焦油沥青漆L01-17		kg	2.350	—	—	—	9.05
	醇酸漆稀释剂（X6）		kg	—	0.310	0.290	0.110	6.86
	动力苯		kg	0.410	—	—	—	10.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-44	031102-45	031102-46	031102-47	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				设备与矩形管道刷油				
				醇酸清漆	有机硅耐热漆		银粉漆	
				增一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	52.69	81.29	77.98	47.29	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	45.42	71.03	68.03	40.38	
	其中	人工费	元	25.43	33.88	33.06	24.98	
		材料费	元	13.71	28.28	26.37	9.43	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	4.12	5.49	5.36	4.05	
		利润	元	2.16	3.38	3.24	1.92	
	安全文明施工措施费		元	0.97	1.51	1.45	0.86	
	规费		元	4.58	6.10	5.95	4.50	
	税金		元	1.72	2.65	2.55	1.55	
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	11.03	14.92	14.47	11.03	
	技工人工费		元	12.38	16.44	16.07	12.19	
	高级技工人工费		元	2.02	2.52	2.52	1.76	
材料	有机硅耐热漆（W61-25）		kg	—	0.926	0.884	—	23.59
	银粉漆		kg	—	—	—	0.666	12.70
	醇酸清漆 F01-1		kg	0.957	—	—	—	13.60
	溶剂汽油		kg	—	—	—	0.162	6.00
	醇酸漆稀释剂（X6）		kg	0.100	—	—	—	6.86
	银粉		kg	—	0.060	0.050	—	80.00
	有机硅漆稀释剂（X13）		kg	—	0.140	0.130	—	11.73

工作内容：调配、涂刷。　　单位：$10m^2$

子目编号				031102-48	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				设备与矩形管道刷油	
				银粉漆	
				增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	45.51	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	38.81	
	其中	人工费	元	24.32	
		材料费	元	8.70	
		机械费	元	—	
		管理费	元	3.94	
		利润	元	1.85	
	安全文明施工措施费		元	0.83	
	规费		元	4.38	
	税金		元	1.49	
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	10.74	
	技工人工费		元	11.82	
	高级技工人工费		元	1.76	
材料	银粉漆		kg	0.634	12.70
	溶剂汽油		kg	0.108	6.00

2.3.3 金属结构刷油

1.一般钢结构

工作内容：调配、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031102-49	031102-50	031102-51	031102-52	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油一般钢结构				
				红丹防锈漆		防锈漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	60.15	56.29	50.97	48.56	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	52.74	49.23	44.04	41.91	
	其中	人工费	元	23.99	23.17	23.99	23.17	
		材料费	元	15.56	13.17	7.27	6.19	
		机械费	元	6.69	6.69	6.69	6.69	
		管理费	元	3.99	3.86	3.99	3.86	
		利润	元	2.51	2.34	2.10	2.00	
	安全文明施工措施费		元	1.12	1.05	0.94	0.89	
	规费		元	4.32	4.17	4.32	4.17	
	税金		元	1.97	1.84	1.67	1.59	
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	10.60	10.15	10.60	10.15	
	技工人工费		元	11.63	11.26	11.63	11.26	
	高级技工人工费		元	1.76	1.76	1.76	1.76	
材料	酚醛防锈漆（各色）		kg	—	—	0.920	0.780	7.36
	醇酸防锈漆（C53-1）		kg	1.160	0.950	—	—	13.37
	溶剂汽油		kg	0.009	0.078	0.084	0.075	6.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	0.005	0.005	0.005	0.005	1338.71

工作内容：调配、涂刷。　　单位：100kg

子目编号				031102-53	031102-54	031102-55	031102-56	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油一般钢结构				
				带锈底漆	银粉漆		厚漆	
				一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	54.55	38.66	37.98	44.48	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	47.44	32.67	32.04	38.04	
	其中	人工费	元	23.99	22.36	22.36	23.17	
		材料费	元	10.51	5.13	4.53	9.31	
		机械费	元	6.69	—	—	—	
		管理费	元	3.99	3.62	3.62	3.75	
		利润	元	2.26	1.56	1.53	1.81	
	安全文明施工措施费		元	1.01	0.70	0.68	0.81	
	规费		元	4.32	4.02	4.02	4.17	
	税金		元	1.78	1.27	1.24	1.46	
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	10.60	9.70	9.70	10.15	
	技工人工费		元	11.63	10.90	10.90	11.26	
	高级技工人工费		元	1.76	1.76	1.76	1.76	
材料	银粉漆		kg	—	0.330	0.290	—	12.70
	带锈底漆		kg	0.540	—	—	—	18.60
	清油 C01-1		kg	—	—	—	0.300	19.20
	溶剂汽油		kg	0.078	0.156	0.141	0.174	6.00
	其他材料费		元	—	—	—	2.506	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	—	—	—	1338.71

工作内容：调配、涂刷。 单位：100kg

子目编号				031102-57	031102-58	031102-59	031102-60	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油一般钢结构				
				厚漆	调和漆		磁漆	
				增一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	43.28	44.00	42.77	48.42	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	36.91	37.59	36.42	41.78	
	其中	人工费	元	23.17	23.17	23.17	23.17	
		材料费	元	8.23	8.88	7.77	12.87	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	3.75	3.75	3.75	3.75	
		利润	元	1.76	1.79	1.73	1.99	
	安全文明施工措施费		元	0.79	0.80	0.78	0.89	
	规费		元	4.17	4.17	4.17	4.17	
	税金		元	1.41	1.44	1.40	1.58	
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	10.15	10.15	10.15	10.15	
	技工人工费		元	11.26	11.26	11.26	11.26	
	高级技工人工费		元	1.76	1.76	1.76	1.76	
材料	酚醛调和漆（各色）		kg	—	0.800	0.700	—	10.90
	酚醛磁漆（各色）		kg	—	—	—	0.720	10.50
	溶剂汽油		kg	0.159	0.027	0.024	0.054	6.00
	清油 C01-1		kg	0.260	—	—	0.260	19.20
	其他材料费		元	2.290	—	—	—	1.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：100kg

子目编号				031102-61	031102-62	031102-63	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油一般钢结构			
				磁漆	耐酸漆		
				增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	45.41	41.86	40.92	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	38.92	35.56	34.67	
	其中	人工费	元	23.17	23.17	23.17	
		材料费	元	10.15	6.95	6.10	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	3.75	3.75	3.75	
		利润	元	1.85	1.69	1.65	
	安全文明施工措施费		元	0.83	0.76	0.74	
	规费		元	4.17	4.17	4.17	
	税金		元	1.49	1.37	1.34	
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	10.15	10.15	10.15	
	技工人工费		元	11.26	11.26	11.26	
	高级技工人工费		元	1.76	1.76	1.76	
材料	酚醛耐酸漆		kg	—	0.560	0.490	12.00
	酚醛磁漆（各色）		kg	0.680	—	—	10.50
	溶剂汽油		kg	0.054	0.039	0.036	6.00
	清油 C01-1		kg	0.140	—	—	19.20

工作内容：调配、涂刷。 单位：100kg

子目编号				031102-64	031102-65	031102-66	031102-67	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油一般钢结构				
				沥青漆		醇酸磁漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	73.07	69.72	64.44	63.24	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	65.12	61.95	56.95	55.81	
	其中	人工费	元	23.17	23.17	23.17	23.17	
		材料费	元	21.49	18.47	13.71	12.62	
		机械费	元	13.39	13.39	13.39	13.39	
		管理费	元	3.97	3.97	3.97	3.97	
		利润	元	3.10	2.95	2.71	2.66	
	安全文明施工措施费		元	1.39	1.32	1.21	1.19	
	规费		元	4.17	4.17	4.17	4.17	
	税金		元	2.39	2.28	2.11	2.07	
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	10.15	10.15	10.15	10.15	
	技工人工费		元	11.26	11.26	11.26	11.26	
	高级技工人工费		元	1.76	1.76	1.76	1.76	
材料	醇酸漆稀释剂（X6）		kg	—	—	0.230	0.190	6.86
	煤焦油沥青漆L01-17		kg	2.010	1.720	—	—	9.05
	醇酸磁漆		kg	—	—	0.900	0.840	13.48
	动力苯		kg	0.330	0.290	—	—	10.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.010	0.010	0.010	0.010	1338.71

工作内容：调配、涂刷。　　单位：100kg

子目编号				031102-68	031102-69	031102-70	031102-71	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油一般钢结构				
				醇酸清漆		有机硅耐热漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	61.76	60.40	90.77	88.68	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	54.41	53.13	79.97	77.99	
	其中	人工费	元	23.17	23.17	34.06	34.06	
		材料费	元	11.29	10.07	22.98	21.10	
		机械费	元	13.39	13.39	13.39	13.39	
		管理费	元	3.97	3.97	5.73	5.73	
		利润	元	2.59	2.53	3.81	3.71	
	安全文明施工措施费		元	1.16	1.13	1.70	1.66	
	规费		元	4.17	4.17	6.13	6.13	
	税金		元	2.02	1.97	2.97	2.90	
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	10.15	10.15	14.92	14.92	
	技工人工费		元	11.26	11.26	16.62	16.62	
	高级技工人工费		元	1.76	1.76	2.52	2.52	
材料	有机硅漆稀释剂（X13）		kg	—	—	0.110	0.110	11.73
	醇酸漆稀释剂（X6）		kg	0.080	0.080	—	—	6.86
	银粉		kg	—	—	0.050	0.050	80.00
	醇酸清漆		kg	0.790	0.700	—	—	13.60
	有机硅耐热漆（W61-25）		kg	—	—	0.750	0.670	23.59
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.010	0.010	0.010	0.010	1338.71

2.管廊钢结构

工作内容：调配、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031102-72	031102-73	031102-74	031102-75	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油管廊钢结构				
				红丹防锈漆		防锈漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	45.60	43.53	39.34	38.54	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	40.01	38.05	34.07	33.31	
	其中	人工费	元	18.03	18.03	18.03	18.03	
		材料费	元	10.35	8.49	4.70	3.97	
		机械费	元	6.69	6.69	6.69	6.69	
		管理费	元	3.03	3.03	3.03	3.03	
		利润	元	1.91	1.81	1.62	1.59	
	安全文明施工措施费		元	0.85	0.81	0.73	0.71	
	规费		元	3.25	3.25	3.25	3.25	
	税金		元	1.49	1.42	1.29	1.27	
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	7.90	7.90	7.90	7.90	
	技工人工费		元	8.87	8.87	8.87	8.87	
	高级技工人工费		元	1.26	1.26	1.26	1.26	
材料	酚醛防锈漆（各色）		kg	—	—	0.595	0.502	7.36
	醇酸防锈漆（C53-1）		kg	0.748	0.612	—	—	13.37
	溶剂汽油		kg	0.059	0.051	0.054	0.046	6.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	0.005	0.005	0.005	0.005	1338.71

工作内容：调配、涂刷。　　单位：100kg

子目编号				031102-76	031102-77	031102-78	031102-79	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油管廊钢结构				
				带锈底漆	银粉漆		厚漆	
				一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	41.67	30.63	30.33	33.29	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	36.28	25.79	25.50	28.35	
	其中	人工费	元	18.03	18.29	18.29	18.03	
		材料费	元	6.80	3.31	3.04	6.05	
		机械费	元	6.69	—	—	—	
		管理费	元	3.03	2.96	2.96	2.92	
		利润	元	1.73	1.23	1.21	1.35	
	安全文明施工措施费		元	0.77	0.55	0.54	0.60	
	规费		元	3.25	3.29	3.29	3.25	
	税金		元	1.37	1.00	1.00	1.09	
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	7.90	7.90	7.90	7.90	
	技工人工费		元	8.87	8.87	8.87	8.87	
	高级技工人工费		元	1.26	1.52	1.52	1.26	
材料	银粉漆		kg	—	0.213	0.196	—	12.70
	带锈底漆		kg	0.349	—	—	—	18.60
	清油 C01-1		kg	—	—	—	0.196	19.20
	溶剂汽油		kg	0.051	0.100	0.092	0.112	6.00
	其他材料费		元	—	—	—	1.616	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	—	—	—	1338.71

工作内容：调配、涂刷。 单位：100kg

子目编号				031102-80	031102-81	031102-82	031102-83	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油管廊钢结构				
				厚漆	调和漆		磁漆	
				增一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	32.50	32.99	32.14	35.90	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	27.60	28.06	27.26	30.81	
	其中	人工费	元	18.03	18.03	18.03	18.03	
		材料费	元	5.34	5.77	5.01	8.39	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	2.92	2.92	2.92	2.92	
		利润	元	1.31	1.34	1.30	1.47	
	安全文明施工措施费		元	0.59	0.60	0.58	0.66	
	规费		元	3.25	3.25	3.25	3.25	
	税金		元	1.06	1.08	1.05	1.18	
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	7.90	7.90	7.90	7.90	
	技工人工费		元	8.87	8.87	8.87	8.87	
	高级技工人工费		元	1.26	1.26	1.26	1.26	
材料	酚醛调和漆（各色）		kg	—	0.519	0.451	—	10.90
	酚醛磁漆（各色）		kg	—	—	—	0.468	10.50
	溶剂汽油		kg	0.102	0.018	0.015	0.036	6.00
	清油 C01-1		kg	0.170	—	—	0.170	19.20
	其他材料费		元	1.469	—	—	—	1.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：100kg

子目编号				031102-84	031102-85	031102-86	031102-87	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油管廊钢结构				
				磁漆	耐酸漆		沥青漆	
				增一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	34.41	31.63	30.95	49.16	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	29.40	26.78	26.13	43.38	
	其中	人工费	元	18.03	18.03	18.03	18.03	
		材料费	元	7.05	4.55	3.94	13.56	
		机械费	元	—	—	—	6.69	
		管理费	元	2.92	2.92	2.92	3.03	
		利润	元	1.40	1.28	1.24	2.07	
	安全文明施工措施费		元	0.63	0.57	0.56	0.92	
	规费		元	3.25	3.25	3.25	3.25	
	税金		元	1.13	1.03	1.01	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	7.90	7.90	7.90	7.90	
	技工人工费		元	8.87	8.87	8.87	8.87	
	高级技工人工费		元	1.26	1.26	1.26	1.26	
材料	煤焦油沥青漆L01-17		kg	—	—	—	1.292	9.05
	酚醛耐酸漆		kg	—	0.366	0.315	—	12.00
	酚醛磁漆（各色）		kg	0.442	—	—	—	10.50
	动力苯		kg	—	—	—	0.187	10.00
	溶剂汽油		kg	0.102	0.026	0.026	—	6.00
	清油 C01-1		kg	0.094	—	—	—	19.20
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	—	—	—	0.005	1338.71

工作内容：调配、涂刷。 单位：100kg

子目编号				031102-88	031102-89	031102-90	031102-91	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油管廊钢结构				
				沥青漆	醇酸磁漆		醇酸清漆	
				增一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	47.58	36.32	35.62	34.66	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	41.88	31.22	30.56	29.65	
	其中	人工费	元	18.03	18.03	18.03	18.03	
		材料费	元	12.14	8.78	8.15	7.29	
		机械费	元	6.69	—	—	—	
		管理费	元	3.03	2.92	2.92	2.92	
		利润	元	1.99	1.49	1.46	1.41	
	安全文明施工措施费		元	0.89	0.66	0.65	0.63	
	规费		元	3.25	3.25	3.25	3.25	
	税金		元	1.56	1.19	1.16	1.13	
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	7.90	7.90	7.90	7.90	
	技工人工费		元	8.87	8.87	8.87	8.87	
	高级技工人工费		元	1.26	1.26	1.26	1.26	
材料	醇酸磁漆（各色）		kg	—	0.578	0.544	—	13.48
	醇酸清漆		kg	—	—	—	0.510	13.60
	煤焦油沥青漆L01-17		kg	1.106	—	—	—	9.05
	醇酸漆稀释剂（X6）		kg	—	0.145	0.119	0.051	6.86
	动力苯		kg	0.213	—	—	—	10.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	—	—	—	1338.71

工作内容：调配、涂刷。　　单位：100kg

子目编号				031102-92	031102-93	031102-94	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油管廊钢结构			
				醇酸清漆	有机硅耐热漆		
				增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	33.77	61.83	60.49	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	28.80	54.05	52.79	
	其中	人工费	元	18.03	25.58	25.58	
		材料费	元	6.48	14.96	13.76	
		机械费	元	—	6.69	6.69	
		管理费	元	2.92	4.25	4.25	
		利润	元	1.37	2.57	2.51	
	安全文明施工措施费		元	0.61	1.15	1.12	
	规费		元	3.25	4.60	4.60	
	税金		元	1.11	2.03	1.98	
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	7.90	11.18	11.18	
	技工人工费		元	8.87	12.38	12.38	
	高级技工人工费		元	1.26	2.02	2.02	
材料	有机硅耐热漆（W61-25）		kg	—	0.485	0.434	23.59
	醇酸清漆		kg	0.451	—	—	13.60
	银粉		kg	—	0.034	0.034	80.00
	醇酸漆稀释剂（X6）		kg	0.051	—	—	6.86
	有机硅漆稀释剂（X13）		kg	—	0.068	0.068	11.73
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	—	0.005	0.005	1338.71

3.大型型钢钢结构

工作内容：调配、涂刷。　　单位：$10m^2$

子目编号				031102-95	031102-96	031102-97	031102-98	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油大型型钢钢结构				
				红丹防锈漆		防锈漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	65.96	63.40	55.33	53.83	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	58.87	56.45	48.80	47.38	
	其中	人工费	元	20.45	20.45	20.45	20.45	
		材料费	元	19.36	17.05	9.77	8.41	
		机械费	元	12.74	12.74	12.74	12.74	
		管理费	元	3.52	3.52	3.52	3.52	
		利润	元	2.80	2.69	2.32	2.26	
	安全文明施工措施费		元	1.25	1.20	1.04	1.01	
	规费		元	3.68	3.68	3.68	3.68	
	税金		元	2.16	2.07	1.81	1.76	
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	8.95	8.95	8.95	8.95	
	技工人工费		元	9.98	9.98	9.98	9.98	
	高级技工人工费		元	1.52	1.52	1.52	1.52	
材料	酚醛防锈漆（各色）		kg	—	—	1.248	1.064	7.36
	醇酸防锈漆（C53-1）		kg	1.400	1.232	—	—	13.37
	溶剂汽油		kg	0.106	0.096	0.096	0.096	6.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=25		台班	0.008	0.008	0.008	0.008	1593.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-99	031102-100	031102-101	031102-102	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油大型型钢钢结构				
				带锈底漆	银粉漆		厚漆	
				一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	54.89	37.63	37.19	42.90	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	48.39	31.83	31.41	37.03	
	其中	人工费	元	20.45	21.60	21.60	20.45	
		材料费	元	9.38	5.21	4.81	11.51	
		机械费	元	12.74	—	—	—	
		管理费	元	3.52	3.50	3.50	3.31	
		利润	元	2.30	1.52	1.50	1.76	
	安全文明施工措施费		元	1.03	0.68	0.67	0.79	
	规费		元	3.68	3.89	3.89	3.68	
	税金		元	1.79	1.23	1.22	1.40	
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	8.95	9.55	9.55	8.95	
	技工人工费		元	9.98	10.53	10.53	9.98	
	高级技工人工费		元	1.52	1.52	1.52	1.52	
材料	银粉漆		kg	—	0.320	0.288	—	12.70
	酚醛清漆（各色）		kg	0.704	—	—	—	12.50
	清油 C01-1		kg	—	—	—	0.391	19.20
	溶剂汽油		kg	0.096	0.192	0.192	0.092	6.00
	其他材料费		元	—	—	—	3.452	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=25		台班	0.008	—	—	—	1593.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-103	031102-104	031102-105	031102-106	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油大型型钢钢结构				
				厚漆	调和漆		磁漆	
				增一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	41.41	43.22	41.67	47.36	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	35.61	37.33	35.86	41.25	
	其中	人工费	元	20.45	20.45	20.45	20.45	
		材料费	元	10.15	11.79	10.39	15.53	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	3.31	3.31	3.31	3.31	
		利润	元	1.70	1.78	1.71	1.96	
	安全文明施工措施费		元	0.76	0.80	0.76	0.88	
	规费		元	3.68	3.68	3.68	3.68	
	税金		元	1.36	1.41	1.37	1.55	
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	8.95	8.95	8.95	8.95	
	技工人工费		元	9.98	9.98	9.98	9.98	
	高级技工人工费		元	1.52	1.52	1.52	1.52	
材料	酚醛调和漆（各色）		kg	—	1.063	0.935	—	10.90
	酚醛磁漆（各色）		kg	—	—	—	0.935	10.50
	溶剂汽油		kg	0.079	0.033	0.033	0.051	6.00
	清油 C01-1		kg	0.340	—	—	0.281	19.20
	其他材料费		元	3.154	—	—	—	1.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-107	031102-108	031102-109	031102-110	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油大型型钢钢结构				
				磁漆	耐酸漆		沥青漆	
				增一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	43.12	40.33	39.42	75.81	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	37.24	34.59	33.73	68.20	
	其中	人工费	元	20.45	20.45	20.45	20.45	
		材料费	元	11.71	9.18	8.36	28.24	
		机械费	元	—	—	—	12.74	
		管理费	元	3.31	3.31	3.31	3.52	
		利润	元	1.77	1.65	1.61	3.25	
	安全文明施工措施费		元	0.79	0.74	0.72	1.45	
	规费		元	3.68	3.68	3.68	3.68	
	税金		元	1.41	1.32	1.29	2.48	
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	8.95	8.95	8.95	8.95	
	技工人工费		元	9.98	9.98	9.98	9.98	
	高级技工人工费		元	1.52	1.52	1.52	1.52	
材料	煤焦油沥青漆L01-17		kg	—	—	—	2.754	9.05
	酚醛耐酸漆		kg	—	0.748	0.680	—	12.00
	酚醛磁漆（各色）		kg	0.883	—	—	—	10.50
	动力苯		kg	—	—	—	0.332	10.00
	溶剂汽油		kg	0.051	0.033	0.033	—	6.00
	清油 C01-1		kg	0.111	—	—	—	19.20
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=25		台班	—	—	—	0.008	1593.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-111	031102-112	031102-113	031102-114	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油大型型钢钢结构				
				沥青漆	醇酸磁漆		醇酸清漆	
				增一遍	第一遍	增一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	70.74	50.97	49.05	47.01	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	63.39	44.67	42.86	40.93	
	其中	人工费	元	20.45	20.45	20.45	20.45	
		材料费	元	23.66	18.78	17.06	15.22	
		机械费	元	12.74	—	—	—	
		管理费	元	3.52	3.31	3.31	3.31	
		利润	元	3.02	2.13	2.04	1.95	
	安全文明施工措施费		元	1.35	0.95	0.91	0.87	
	规费		元	3.68	3.68	3.68	3.68	
	税金		元	2.32	1.67	1.60	1.53	
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	8.95	8.95	8.95	8.95	
	技工人工费		元	9.98	9.98	9.98	9.98	
	高级技工人工费		元	1.52	1.52	1.52	1.52	
材料	醇酸磁漆（各色）		kg	—	1.233	1.114	—	13.48
	醇酸清漆		kg	—	—	—	1.063	13.60
	煤焦油沥青漆L01-17		kg	2.304	—	—	—	9.05
	醇酸漆稀释剂（X6）		kg	—	0.315	0.298	0.111	6.86
	动力苯		kg	0.281	—	—	—	10.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=25		台班	0.008	—	—	—	1593.00

工作内容：调配、涂刷。　　单位：$10m^2$

子目编号				031102-115	031102-116	031102-117	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				金属结构刷油大型型钢钢结构			
				醇酸清漆	有机硅耐热漆		
				增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	44.26	88.50	84.83	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	38.41	79.19	75.85	
	其中	人工费	元	19.93	26.24	25.43	
		材料费	元	13.42	31.98	29.74	
		机械费	元	—	12.74	12.74	
		管理费	元	3.23	4.46	4.33	
		利润	元	1.83	3.77	3.61	
	安全文明施工措施费		元	0.82	1.69	1.62	
	规费		元	3.59	4.72	4.58	
	税金		元	1.44	2.90	2.78	
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	8.80	11.48	11.03	
	技工人工费		元	9.61	12.74	12.38	
	高级技工人工费		元	1.52	2.02	2.02	
材料	有机硅耐热漆（W61-25）		kg	—	1.080	1.020	23.59
	醇酸清漆		kg	0.935	—	—	13.60
	银粉		kg	—	0.060	0.051	80.00
	醇酸漆稀释剂（X6）		kg	0.102	—	—	6.86
	有机硅漆稀释剂（X13）		kg	—	0.145	0.136	11.73
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=25		台班	—	0.008	0.008	1593.00

2.3.4 铸铁管、暖气片刷油

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-118	031102-119	031102-120	031102-121	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				铸铁管、暖气片刷油				
				防锈漆	带锈底漆	银粉漆		
				一遍		第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	61.47	71.91	63.15	60.60	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	51.98	61.88	53.39	51.15	
	其中	人工费	元	35.31	35.31	36.46	35.45	
		材料费	元	8.47	17.90	8.48	7.52	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	5.72	5.72	5.91	5.74	
		利润	元	2.48	2.95	2.54	2.44	
	安全文明施工措施费		元	1.11	1.32	1.14	1.09	
	规费		元	6.36	6.36	6.56	6.38	
	税金		元	2.02	2.35	2.06	1.98	
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	15.37	15.37	15.96	15.51	
	技工人工费		元	17.17	17.17	17.73	17.17	
	高级技工人工费		元	2.77	2.77	2.77	2.77	
材料	带锈底漆		kg	—	0.920	—	—	18.60
	银粉漆		kg	—	—	0.540	0.480	12.70
	酚醛防锈漆（各色）		kg	1.050	—	—	—	7.36
	溶剂汽油		kg	0.123	0.132	0.270	0.237	6.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-122	031102-123	031102-124	031102-125	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				铸铁管、暖气片刷油				
				沥青漆		热沥青		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	89.44	86.28	247.74	118.47	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	78.09	75.24	214.48	102.59	
	其中	人工费	元	37.62	36.80	114.33	54.50	
		材料费	元	30.66	28.90	71.42	34.37	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	6.09	5.96	18.52	8.83	
		利润	元	3.72	3.58	10.21	4.89	
	安全文明施工措施费		元	1.66	1.60	4.57	2.19	
	规费		元	6.77	6.62	20.58	9.81	
	税金		元	2.92	2.82	8.11	3.88	
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	16.56	16.11	49.98	23.87	
	技工人工费		元	18.29	17.92	55.79	26.61	
	高级技工人工费		元	2.77	2.77	8.56	4.02	
材料	石油沥青 10#		kg	—	—	28.070	12.630	1.95
	煤焦油沥青漆L01-17		kg	2.880	2.740	—	—	9.05
	滑石粉		kg	—	—	12.350	5.560	0.82
	动力苯		kg	0.460	0.410	—	—	10.00
	煤		t	—	—	0.005	0.003	1200.00
	木柴		kg	—	—	1.090	0.490	0.50
	其他材料费		元	—	—	—	1.330	1.00

2.3.5 灰面刷油

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-126	031102-127	031102-128	031102-129	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				灰面刷油设备				
				厚漆		调和漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	108.74	89.02	109.86	89.81	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	91.93	75.12	92.99	75.87	
	其中	人工费	元	62.74	52.16	62.74	52.16	
		材料费	元	14.65	10.93	15.66	11.65	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	10.16	8.45	10.16	8.45	
		利润	元	4.38	3.58	4.43	3.61	
	安全文明施工措施费		元	1.96	1.60	1.98	1.62	
	规费		元	11.29	9.39	11.29	9.39	
	税金		元	3.56	2.91	3.60	2.93	
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	27.30	22.83	27.30	22.83	
	技工人工费		元	30.66	25.31	30.66	25.31	
	高级技工人工费		元	4.78	4.02	4.78	4.02	
材料	酚醛调和漆（各色）		kg	—	—	1.414	1.050	10.90
	清油 C01-1		kg	0.490	0.360	—	—	19.20
	溶剂汽油		kg	0.117	0.087	0.042	0.033	6.00
	其他材料费		元	4.536	3.504	—	—	1.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-130	031102-131	031102-132	031102-133	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				灰面刷油设备				
				煤焦油		沥青漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	102.79	84.91	130.57	107.88	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	86.30	71.22	113.38	92.98	
	其中	人工费	元	62.74	52.16	58.39	52.16	
		材料费	元	9.29	7.22	40.13	27.94	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	10.16	8.45	9.46	8.45	
		利润	元	4.11	3.39	5.40	4.43	
	安全文明施工措施费		元	1.84	1.52	2.41	1.98	
	规费		元	11.29	9.39	10.51	9.39	
	税金		元	3.36	2.78	4.27	3.53	
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	27.30	22.83	25.66	22.83	
	技工人工费		元	30.66	25.31	28.45	25.31	
	高级技工人工费		元	4.78	4.02	4.28	4.02	
材料	煤焦油沥青漆L01-17		kg	—	—	3.661	2.590	9.05
	煤焦油		kg	3.432	2.673	—	—	1.54
	动力苯		kg	0.400	0.310	0.700	0.450	10.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：10m²

子目编号				031102-134	031102-135	031102-136	031102-137	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				灰面刷油设备		灰面刷油管道		
				银粉漆		厚漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	77.82	65.83	119.54	97.61	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	65.54	55.53	101.01	82.34	
	其中	人工费	元	46.34	38.71	69.27	57.41	
		材料费	元	8.57	7.91	15.71	11.71	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	7.51	6.27	11.22	9.30	
		利润	元	3.12	2.64	4.81	3.92	
	安全文明施工措施费		元	1.40	1.18	2.15	1.75	
	规费		元	8.34	6.97	12.47	10.33	
	税金		元	2.54	2.15	3.91	3.19	
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	20.28	16.85	30.43	25.06	
	技工人工费		元	22.54	18.84	33.80	28.07	
	高级技工人工费		元	3.52	3.02	5.04	4.28	
材料	清油 C01-1		kg	—	—	0.540	0.400	19.20
	银粉漆		kg	0.551	0.499	—	—	12.70
	溶剂汽油		kg	0.261	0.261	0.120	0.081	6.00
	其他材料费		元	—	—	4.622	3.542	1.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-138	031102-139	031102-140	031102-141	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				灰面刷油管道				
				调和漆		煤焦油		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	147.58	121.10	154.55	92.50	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	124.15	101.72	129.12	77.50	
	其中	人工费	元	88.69	73.63	97.96	57.41	
		材料费	元	15.18	11.32	9.14	7.10	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	14.37	11.93	15.87	9.30	
		利润	元	5.91	4.84	6.15	3.69	
	安全文明施工措施费		元	2.64	2.17	2.75	1.65	
	规费		元	15.96	13.25	17.63	10.33	
	税金		元	4.83	3.96	5.05	3.02	
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	38.93	32.07	42.81	25.06	
	技工人工费		元	43.22	36.02	47.85	28.07	
	高级技工人工费		元	6.54	5.54	7.30	4.28	
材料	煤焦油		kg	—	—	3.340	2.600	1.54
	酚醛调和漆（各色）		kg	1.370	1.020	—	—	10.90
	动力苯		kg	—	—	0.400	0.310	10.00
	溶剂汽油		kg	0.042	0.033	—	—	6.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：10m²

子目编号				031102-142	031102-143	031102-144	031102-145	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				灰面刷油管道				
				沥青漆		银粉漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	169.45	140.82	111.25	92.73	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	145.54	120.41	93.28	77.83	
	其中	人工费	元	84.83	73.63	68.55	56.64	
		材料费	元	40.04	29.12	9.18	8.30	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	13.74	11.93	11.11	9.18	
		利润	元	6.93	5.73	4.44	3.71	
	安全文明施工措施费		元	3.10	2.56	1.99	1.66	
	规费		元	15.27	13.25	12.34	10.20	
	税金		元	5.54	4.60	3.64	3.04	
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	37.15	32.07	29.83	24.91	
	技工人工费		元	41.38	36.02	33.44	27.71	
	高级技工人工费		元	6.30	5.54	5.28	4.02	
材料	银粉漆		kg	—	—	0.590	0.530	12.70
	煤焦油沥青漆L01-17		kg	3.750	2.720	—	—	9.05
	溶剂汽油		kg	—	—	0.282	0.261	6.00
	动力苯		kg	0.610	0.450	—	—	10.00

2.3.6 玻璃布、白布面刷油

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-146	031102-147	031102-148	031102-149	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				玻璃布、白布面刷油设备				
				厚漆		调和漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	152.42	132.38	154.66	133.31	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	128.74	111.63	130.85	112.51	
	其中	人工费	元	88.69	78.01	88.69	78.01	
		材料费	元	19.55	15.66	21.56	16.50	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	14.37	12.64	14.37	12.64	
		利润	元	6.13	5.32	6.23	5.36	
	安全文明施工措施费		元	2.74	2.38	2.79	2.40	
	规费		元	15.96	14.04	15.96	14.04	
	税金		元	4.98	4.33	5.06	4.36	
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	38.93	34.16	38.93	34.16	
	技工人工费		元	43.22	38.05	43.22	38.05	
	高级技工人工费		元	6.54	5.80	6.54	5.80	
材料	酚醛调和漆（各色）		kg	—	—	1.945	1.487	10.90
	清油 C01-1		kg	0.640	0.520	—	—	19.20
	溶剂汽油		kg	0.168	0.123	0.060	0.048	6.00
	其他材料费		元	6.247	4.942	—	—	1.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-150	031102-151	031102-152	031102-153	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				玻璃布、白布面刷油设备				
				煤焦油		沥青漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	146.11	127.07	194.44	158.35	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	122.76	106.60	168.09	136.30	
	其中	人工费	元	88.69	78.01	91.18	77.53	
		材料费	元	13.85	10.87	54.14	39.72	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	14.37	12.64	14.77	12.56	
		利润	元	5.85	5.08	8.00	6.49	
	安全文明施工措施费		元	2.61	2.27	3.58	2.90	
	规费		元	15.96	14.04	16.41	13.96	
	税金		元	4.78	4.16	6.36	5.19	
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	38.93	34.16	40.13	33.86	
	技工人工费		元	43.22	38.05	44.51	37.87	
	高级技工人工费		元	6.54	5.80	6.54	5.80	
材料	煤焦油沥青漆L01-17		kg	—	—	5.065	3.682	9.05
	煤焦油		kg	5.096	4.004	—	—	1.54
	动力苯		kg	0.600	0.470	0.830	0.640	10.00

工作内容：调配、涂刷。　　单位：$10m^2$

子目编号				031102-154	031102-155	031102-156	031102-157	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				玻璃布、白布面刷油设备		玻璃布、白布面刷油管道		
				银粉漆		厚漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	140.02	123.69	185.38	158.23	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	117.46	103.83	156.28	133.14	
	其中	人工费	元	85.98	75.61	109.47	94.90	
		材料费	元	11.96	11.03	21.64	16.53	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	13.93	12.25	17.73	15.37	
		利润	元	5.59	4.94	7.44	6.34	
	安全文明施工措施费		元	2.50	2.21	3.33	2.84	
	规费		元	15.48	13.61	19.70	17.08	
	税金		元	4.58	4.04	6.07	5.17	
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	37.74	33.12	48.03	41.47	
	技工人工费		元	41.94	36.95	53.38	46.37	
	高级技工人工费		元	6.30	5.54	8.06	7.06	
材料	清油 C01-1		kg	—	—	0.740	0.560	19.20
	银粉漆		kg	0.770	0.697	—	—	12.70
	溶剂汽油		kg	0.363	0.363	0.165	0.114	6.00
	其他材料费		元	—	—	6.437	5.098	1.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-158	031102-159	031102-160	031102-161	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				玻璃布、白布面刷油管道				
				调和漆		煤焦油		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	206.58	176.85	198.39	170.85	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	173.76	148.49	165.98	142.81	
	其中	人工费	元	124.25	107.85	124.25	107.85	
		材料费	元	21.11	16.10	13.70	10.69	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	20.13	17.47	20.13	17.47	
		利润	元	8.27	7.07	7.90	6.80	
	安全文明施工措施费		元	3.70	3.16	3.54	3.04	
	规费		元	22.37	19.41	22.37	19.41	
	税金		元	6.75	5.79	6.50	5.59	
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	54.60	47.14	54.60	47.14	
	技工人工费		元	60.59	52.65	60.59	52.65	
	高级技工人工费		元	9.06	8.06	9.06	8.06	
材料	煤焦油		kg	—	—	5.000	3.890	1.54
	酚醛调和漆（各色）		kg	1.900	1.450	—	—	10.90
	动力苯		kg	—	—	0.600	0.470	10.00
	溶剂汽油		kg	0.066	0.048	—	—	6.00

工作内容：调配、涂刷。　　单位：$10m^2$

子目编号				031102-162	031102-163	031102-164	031102-165	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				玻璃布、白布面刷油管道				
				沥青漆		银粉漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	234.63	192.66	163.14	142.50	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	201.53	164.91	136.70	119.45	
	其中	人工费	元	117.44	99.59	101.07	88.06	
		材料费	元	55.46	41.34	12.75	11.43	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	19.03	16.13	16.37	14.27	
		利润	元	9.60	7.85	6.51	5.69	
	安全文明施工措施费		元	4.29	3.51	2.91	2.54	
	规费		元	21.14	17.93	18.19	15.85	
	税金		元	7.67	6.31	5.34	4.66	
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	51.61	43.71	44.45	38.48	
	技工人工费		元	57.27	48.58	49.32	43.04	
	高级技工人工费		元	8.56	7.30	7.30	6.54	
材料	银粉漆		kg	—	—	0.820	0.730	12.70
	煤焦油沥青漆L01-17		kg	5.200	3.850	—	—	9.05
	溶剂汽油		kg	—	—	0.390	0.360	6.00
	动力苯		kg	0.840	0.650	—	—	10.00

2.3.7 麻布面、石棉布面刷油

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-166	031102-167	031102-168	031102-169	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				麻布面、石棉布面刷油设备				
				厚漆		调和漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	167.49	138.63	168.99	139.71	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	141.10	116.63	142.52	117.65	
	其中	人工费	元	99.44	83.23	99.44	83.23	
		材料费	元	18.83	14.37	20.18	15.34	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	16.11	13.48	16.11	13.48	
		利润	元	6.72	5.55	6.79	5.60	
	安全文明施工措施费		元	3.01	2.48	3.04	2.51	
	规费		元	17.90	14.98	17.90	14.98	
	税金		元	5.48	4.54	5.53	4.57	
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	43.56	36.55	43.56	36.55	
	技工人工费		元	48.58	40.64	48.58	40.64	
	高级技工人工费		元	7.30	6.04	7.30	6.04	
材料	酚醛调和漆（各色）		kg	—	—	1.820	1.383	10.90
	清油 C01-1		kg	0.640	0.480	—	—	19.20
	溶剂汽油		kg	0.117	0.087	0.057	0.045	6.00
	其他材料费		元	5.841	4.627	—	—	1.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-170	031102-171	031102-172	031102-173	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				麻布面、石棉布面刷油设备				
				煤焦油		沥青漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	161.04	133.97	188.26	155.99	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	135.00	112.22	162.49	133.99	
	其中	人工费	元	99.44	83.23	89.70	78.01	
		材料费	元	13.02	10.17	50.52	36.96	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	16.11	13.48	14.53	12.64	
		利润	元	6.43	5.34	7.74	6.38	
	安全文明施工措施费		元	2.88	2.39	3.46	2.85	
	规费		元	17.90	14.98	16.15	14.04	
	税金		元	5.26	4.38	6.16	5.11	
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	43.56	36.55	39.38	34.16	
	技工人工费		元	48.58	40.64	43.78	38.05	
	高级技工人工费		元	7.30	6.04	6.54	5.80	
材料	煤焦油沥青漆L01-17		kg	—	—	4.732	3.432	9.05
	煤焦油		kg	4.815	3.744	—	—	1.54
	动力苯		kg	0.560	0.440	0.770	0.590	10.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：10m²

子目编号				031102-174	031102-175	031102-176	031102-177	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				麻布面、石棉布面刷油设备		麻布面、石棉布面刷油管道		
				银粉漆		厚漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	150.29	127.06	196.27	162.83	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	125.81	106.50	165.07	136.82	
	其中	人工费	元	93.75	78.50	118.10	98.73	
		材料费	元	10.88	10.21	19.98	15.58	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	15.19	12.72	19.13	15.99	
		利润	元	5.99	5.07	7.86	6.52	
	安全文明施工措施费		元	2.68	2.27	3.52	2.91	
	规费		元	16.88	14.13	21.26	17.77	
	税金		元	4.92	4.16	6.42	5.33	
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	40.88	34.46	51.91	43.41	
	技工人工费		元	45.81	38.24	57.63	48.02	
	高级技工人工费		元	7.06	5.80	8.56	7.30	
材料	清油 C01-1		kg	—	—	0.690	0.530	19.20
	银粉漆		kg	0.707	0.645	—	—	12.70
	溶剂汽油		kg	0.316	0.336	0.120	0.108	6.00
	其他材料费		元	—	—	6.005	4.752	1.00

工作内容：调配、涂刷。　　单位：$10m^2$

子目编号				031102-178	031102-179	031102-180	031102-181	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				麻布面、石棉布面刷油管道				
				调和漆		煤焦油		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	195.90	162.28	191.05	156.64	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	164.72	136.30	160.13	130.95	
	其中	人工费	元	118.10	98.73	118.10	98.73	
		材料费	元	19.65	15.09	15.27	9.99	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	19.13	15.99	19.13	15.99	
		利润	元	7.84	6.49	7.63	6.24	
	安全文明施工措施费		元	3.51	2.90	3.41	2.79	
	规费		元	21.26	17.77	21.26	17.77	
	税金		元	6.41	5.31	6.25	5.13	
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	51.91	43.41	51.91	43.41	
	技工人工费		元	57.63	48.02	57.63	48.02	
	高级技工人工费		元	8.56	7.30	8.56	7.30	
材料	煤焦油		kg	—	—	4.850	3.630	1.54
	酚醛调和漆（各色）		kg	1.770	1.360	—	—	10.90
	动力苯		kg	—	—	0.780	0.440	10.00
	溶剂汽油		kg	0.060	0.045	—	—	6.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：10m²

子目编号				031102-182	031102-183	031102-184	031102-185	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				麻布面、石棉布面刷油管道				
				沥青漆		银粉漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	212.87	178.48	181.94	147.48	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	183.02	152.83	152.12	123.41	
	其中	人工费	元	105.43	91.97	114.62	92.30	
		材料费	元	51.79	38.68	11.69	10.28	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	17.08	14.90	18.57	14.95	
		利润	元	8.72	7.28	7.24	5.88	
	安全文明施工措施费		元	3.90	3.26	3.24	2.63	
	规费		元	18.98	16.55	20.63	16.61	
	税金		元	6.97	5.84	5.95	4.83	
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	46.10	40.28	50.27	40.43	
	技工人工费		元	51.53	44.89	55.79	45.07	
	高级技工人工费		元	7.80	6.80	8.56	6.80	
材料	银粉漆		kg	—	—	0.750	0.650	12.70
	煤焦油沥青漆L01-17		kg	4.850	3.600	—	—	9.05
	溶剂汽油		kg	—	—	0.360	0.336	6.00
	动力苯		kg	0.790	0.610	—	—	10.00

2.3.8 气柜刷油

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-186	031102-187	031102-188	031102-189	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				气柜刷油				
				水槽壁内外板				
				红丹防锈漆		调和漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	76.57	56.79	49.90	48.36	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	66.43	49.41	42.88	41.43	
	其中	人工费	元	34.55	24.83	24.83	24.83	
		材料费	元	23.12	18.21	11.99	10.61	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	5.60	4.02	4.02	4.02	
		利润	元	3.16	2.35	2.04	1.97	
	安全文明施工措施费		元	1.41	1.05	0.91	0.88	
	规费		元	6.22	4.47	4.47	4.47	
	税金		元	2.51	1.86	1.64	1.58	
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	15.22	10.88	10.88	10.88	
	技工人工费		元	16.81	12.19	12.19	12.19	
	高级技工人工费		元	2.52	1.76	1.76	1.76	
材料	酚醛调和漆（各色）		kg	—	—	1.082	0.957	10.90
	醇酸防锈漆（C53-1）		kg	1.674	1.331	—	—	13.37
	溶剂汽油		kg	0.123	0.069	0.033	0.030	6.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：10m²

子目编号				031102-190	031102-191	031102-192	031102-193	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				气柜刷油				
				中罩塔内外壁				
				红丹防锈漆		沥青漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	97.40	71.33	103.88	80.79	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	83.67	61.47	89.99	70.23	
	其中	人工费	元	48.68	34.55	47.67	35.69	
		材料费	元	23.12	18.39	30.31	25.42	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	7.89	5.60	7.72	5.78	
		利润	元	3.98	2.93	4.29	3.34	
	安全文明施工措施费		元	1.78	1.31	1.92	1.50	
	规费		元	8.76	6.22	8.58	6.42	
	税金		元	3.19	2.33	3.39	2.64	
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	21.33	15.22	20.88	15.81	
	技工人工费		元	23.83	16.81	23.27	17.36	
	高级技工人工费		元	3.52	2.52	3.52	2.52	
材料	沥青耐酸漆		kg	—	—	2.808	2.350	10.50
	醇酸防锈漆（C53-1）		kg	1.674	1.331	—	—	13.37
	溶剂汽油		kg	0.123	0.099	0.138	0.123	6.00

工作内容：调配、涂刷。　　单位：$10m^2$

子目编号				031102-194	031102-195	031102-196	031102-197	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				气柜刷油				
				顶盖内				
				红丹防锈漆		沥青漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	103.99	75.92	111.96	88.87	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	89.12	65.24	96.67	77.51	
	其中	人工费	元	53.15	37.80	53.15	37.80	
		材料费	元	23.12	18.21	30.31	29.90	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	8.61	6.12	8.61	6.12	
		利润	元	4.24	3.11	4.60	3.69	
	安全文明施工措施费		元	1.90	1.39	2.06	1.65	
	规费		元	9.57	6.80	9.57	6.80	
	税金		元	3.40	2.49	3.66	2.91	
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	23.27	16.56	23.27	16.56	
	技工人工费		元	25.86	18.47	25.86	18.47	
	高级技工人工费		元	4.02	2.77	4.02	2.77	
材料	沥青耐酸漆		kg	—	—	2.808	2.777	10.50
	醇酸防锈漆（C53-1）		kg	1.674	1.331	—	—	13.37
	溶剂汽油		kg	0.123	0.069	0.138	0.123	6.00

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-198	031102-199	031102-200	031102-201	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				气柜刷油				
				顶盖外、罐底				
				调和漆		烫沥青		
				第一遍	增一遍	10以内	15以内	
2023年8月全费用参考综合单价			元	49.86	48.34	843.37	1362.34	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	42.84	41.41	744.79	1207.86	
	其中	人工费	元	24.83	24.83	306.21	467.59	
		材料费	元	11.95	10.59	353.50	607.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	4.02	4.02	49.61	75.75	
		利润	元	2.04	1.97	35.47	57.52	
	安全文明施工措施费		元	0.91	0.88	15.86	25.73	
	规费		元	4.47	4.47	55.12	84.17	
	税金		元	1.64	1.58	27.60	44.58	
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	10.88	10.88	134.11	204.97	
	技工人工费		元	12.19	12.19	149.44	228.12	
	高级技工人工费		元	1.76	1.76	22.66	34.50	
材料	石油沥青 10#		kg	—	—	100.000	150.000	1.95
	酚醛调和漆（各色）		kg	1.082	0.957	—	—	10.90
	木柴		kg	—	—	5.000	5.000	0.50
	溶剂汽油		kg	0.027	0.027	—	—	6.00
	煤		t	—	—	0.130	0.260	1200.00

工作内容：调配、涂刷。　　单位：$10m^2$

子目编号				031102-202	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				气柜刷油	
				顶盖外、罐底	
				烫沥青	
				25以内	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1671.54	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1476.68	
	其中	人工费	元	604.01	
		材料费	元	704.50	
		机械费	元	—	
		管理费	元	97.85	
		利润	元	70.32	
	安全文明施工措施费		元	31.45	
	规费		元	108.72	
	税金		元	54.69	
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	264.63	
	技工人工费		元	294.81	
	高级技工人工费		元	44.57	
材料	石油沥青 10#		kg	200.000	1.95
	木柴		kg	5.000	0.50
	煤		t	0.260	1200.00

2.3.9 玛碲脂面刷油

工作内容：调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-203	031102-204	031102-205	031102-206	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				玛碲脂面刷油				
				调和漆		银粉漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	182.95	150.06	236.75	196.42	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	154.01	126.17	197.47	163.96	
	其中	人工费	元	109.32	90.48	151.79	125.21	
		材料费	元	19.65	15.02	11.69	10.66	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	17.71	14.66	24.59	20.28	
		利润	元	7.33	6.01	9.40	7.81	
	安全文明施工措施费		元	3.28	2.69	4.21	3.49	
	规费		元	19.68	16.29	27.32	22.54	
	税金		元	5.98	4.91	7.75	6.43	
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	47.88	39.53	66.38	54.75	
	技工人工费		元	53.38	44.15	74.07	61.14	
	高级技工人工费		元	8.06	6.80	11.34	9.32	
材料	银粉漆		kg	—	—	0.750	0.680	12.70
	酚醛调和漆（各色）		kg	1.770	1.360	—	—	10.90
	溶剂汽油		kg	0.060	0.033	0.360	0.336	6.00

2.3.10 喷漆

工作内容：调配、喷漆。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-207	031102-208	031102-209	031102-210	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道喷漆				
				防锈漆		银粉漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	59.02	50.74	48.53	47.83	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	54.27	46.43	44.34	43.67	
	其中	人工费	元	9.22	9.22	9.22	9.22	
		材料费	元	11.94	10.28	8.29	7.65	
		机械费	元	28.57	22.86	22.86	22.86	
		管理费	元	1.96	1.86	1.86	1.86	
		利润	元	2.58	2.21	2.11	2.08	
	安全文明施工措施费		元	1.16	0.99	0.94	0.93	
	规费		元	1.66	1.66	1.66	1.66	
	税金		元	1.93	1.66	1.59	1.57	
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	4.03	4.03	4.03	4.03	
	技工人工费		元	4.43	4.43	4.43	4.43	
	高级技工人工费		元	0.76	0.76	0.76	0.76	
材料	银粉漆		kg	—	—	0.510	0.470	12.70
	酚醛防锈漆（各色）		kg	1.500	1.290	—	—	7.36
	溶剂汽油 200#		kg	0.136	0.120	0.249	0.231	6.00
	其他材料费		元	0.080	0.070	0.320	0.290	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.100	0.080	0.080	0.080	285.71

工作内容：调配、喷漆。　　单位：见表

子目编号				031102-211	031102-212	031102-213	031102-214	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				设备喷漆		一般钢结构喷漆		
				调和漆		防锈漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
				$10m^2$		100kg		
2023年8月全费用参考综合单价			元	54.24	52.53	41.56	40.50	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	49.75	48.13	38.02	37.02	
	其中	人工费	元	9.22	9.22	7.63	7.63	
		材料费	元	13.44	11.90	6.90	5.95	
		机械费	元	22.86	22.86	20.12	20.12	
		管理费	元	1.86	1.86	1.56	1.56	
		利润	元	2.37	2.29	1.81	1.76	
	安全文明施工措施费		元	1.06	1.03	0.81	0.79	
	规费		元	1.66	1.66	1.37	1.37	
	税金		元	1.77	1.71	1.36	1.32	
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	4.03	4.03	3.43	3.43	
	技工人工费		元	4.43	4.43	3.70	3.70	
	高级技工人工费		元	0.76	0.76	0.50	0.50	
材料	酚醛防锈漆（各色）		kg	—	—	0.870	0.750	7.36
	酚醛调和漆（各色）		kg	1.210	1.070	—	—	10.90
	溶剂汽油 200#		kg	0.039	0.036	0.078	0.069	6.00
	其他材料费		元	0.020	0.020	0.030	0.020	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	—	—	0.005	0.005	1338.71
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.080	0.080	0.047	0.047	285.71

工作内容：调配、喷漆。　　单位：100kg

子目编号				031102-215	031102-216	031102-217	031102-218	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				一般钢结构喷漆				
				银粉漆		调和漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	27.81	27.33	31.47	30.49	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	25.42	24.96	28.88	27.95	
	其中	人工费	元	5.23	5.23	5.23	5.23	
		材料费	元	4.78	4.34	7.78	6.90	
		机械费	元	13.14	13.14	13.43	13.43	
		管理费	元	1.06	1.06	1.06	1.06	
		利润	元	1.21	1.19	1.38	1.33	
	安全文明施工措施费		元	0.54	0.53	0.62	0.60	
	规费		元	0.94	0.94	0.94	0.94	
	税金		元	0.91	0.90	1.03	1.00	
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	2.38	2.38	2.38	2.38	
	技工人工费		元	2.59	2.59	2.59	2.59	
	高级技工人工费		元	0.26	0.26	0.26	0.26	
材料	酚醛调和漆（各色）		kg	—	—	0.700	0.620	10.90
	银粉漆		kg	0.300	0.270	—	—	12.70
	溶剂汽油 200#		kg	0.144	0.135	0.024	0.021	6.00
	其他材料费		元	0.110	0.100	0.010	0.010	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.046	0.046	0.047	0.047	285.71

工作内容：调配、喷漆。　　单位：100kg

子目编号				031102-219	031102-220	031102-221	031102-222	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管廊钢结构喷漆				
				防锈漆		银粉漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	31.54	30.88	19.48	19.17	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	28.90	28.28	17.79	17.50	
	其中	人工费	元	5.50	5.50	3.74	3.74	
		材料费	元	4.46	3.87	3.01	2.74	
		机械费	元	16.40	16.40	9.43	9.43	
		管理费	元	1.16	1.16	0.76	0.76	
		利润	元	1.38	1.35	0.85	0.83	
	安全文明施工措施费		元	0.62	0.60	0.38	0.37	
	规费		元	0.99	0.99	0.67	0.67	
	税金		元	1.03	1.01	0.64	0.63	
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	2.23	2.23	1.64	1.64	
	技工人工费		元	2.77	2.77	1.84	1.84	
	高级技工人工费		元	0.50	0.50	0.26	0.26	
材料	银粉漆		kg	—	—	0.187	0.170	12.70
	酚醛防锈漆（各色）		kg	0.561	0.485	—	—	7.36
	溶剂汽油 200#		kg	0.051	0.046	0.095	0.087	6.00
	其他材料费		元	0.020	0.020	0.070	0.060	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	0.005	0.005	—	—	1338.71
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.034	0.034	0.033	0.033	285.71

工作内容：调配、喷漆。　　单位：见表

子目编号				031102-223	031102-224	031102-225	031102-226	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管廊钢结构喷漆		大型型钢钢结构喷漆		
				调和漆		防锈漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
				100kg		10m²		
2023年8月全费用参考综合单价			元	22.28	21.65	54.07	52.76	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	20.41	19.81	49.50	48.26	
	其中	人工费	元	3.93	3.93	9.74	9.74	
		材料费	元	5.01	4.44	8.69	7.51	
		机械费	元	9.71	9.71	26.70	26.70	
		管理费	元	0.79	0.79	2.01	2.01	
		利润	元	0.97	0.94	2.36	2.30	
	安全文明施工措施费		元	0.43	0.42	1.05	1.03	
	规费		元	0.71	0.71	1.75	1.75	
	税金		元	0.73	0.71	1.77	1.72	
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	1.64	1.64	4.18	4.18	
	技工人工费		元	2.03	2.03	4.80	4.80	
	高级技工人工费		元	0.26	0.26	0.76	0.76	
材料	酚醛防锈漆（各色）		kg	—	—	1.093	0.941	7.36
	酚醛调和漆（各色）		kg	0.451	0.400	—	—	10.90
	溶剂汽油 200#		kg	0.015	0.013	0.098	0.087	6.00
	其他材料费		元	—	—	0.060	0.060	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m³/min） Q=3		台班	0.034	0.034	0.060	0.060	285.71
	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=25		台班	—	—	0.006	0.006	1593.00

工作内容：调配、喷漆。 单位：$10m^2$

子目编号				031102-227	031102-228	031102-229	031102-230	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				大型型钢钢结构喷漆				
				银粉漆		调和漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	39.16	38.72	44.52	43.26	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	35.41	34.98	40.45	39.26	
	其中	人工费	元	9.56	9.56	9.74	9.74	
		材料费	元	6.06	5.65	9.78	8.65	
		机械费	元	16.29	16.29	17.14	17.14	
		管理费	元	1.81	1.81	1.86	1.86	
		利润	元	1.69	1.67	1.93	1.87	
	安全文明施工措施费		元	0.75	0.75	0.86	0.84	
	规费		元	1.72	1.72	1.75	1.75	
	税金		元	1.28	1.27	1.46	1.41	
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	4.18	4.18	4.18	4.18	
	技工人工费		元	4.62	4.62	4.80	4.80	
	高级技工人工费		元	0.76	0.76	0.76	0.76	
材料	酚醛调和漆（各色）		kg	—	—	0.880	0.777	10.90
	银粉漆		kg	0.370	0.346	—	—	12.70
	溶剂汽油 200#		kg	0.182	0.168	0.029	0.026	6.00
	其他材料费		元	0.270	0.250	0.020	0.020	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.057	0.057	0.060	0.060	285.71

3　防腐蚀涂料工程

3.1　说　　明

3.1.1　本章包括漆酚树脂漆、聚氨酯漆、环氧、酚醛树脂漆、冷固环氧树脂漆、环氧呋喃树脂漆、酚醛树脂漆、氯磺化聚乙烯漆、过氯乙烯漆、环氧银粉漆等各种防腐蚀涂料工程。

3.1.2　本章子目不包括除锈工作内容。

3.1.3　本章聚合热固化是采用蒸汽及红外线间接聚合固化考虑的，如采用其他方法，应按施工方案另行计算。

3.1.4　无机富锌底漆执行氯磺化聚乙烯漆相应子目，换算主材，人工费和机械消耗量不变。

3.1.5　涂料配合比与实际设计配合比不同时，可根据设计要求进行换算，其人工费、机械消耗量不变。

3.1.6　如涂刷时需要强行通风，应增加轴流通风机7.5kw，其台班消耗量按标准编制期人工费乘以系数0.008。

3.1.7　本章子目过氯乙烯涂料是按喷涂施工方法考虑的，其他涂料均按刷涂考虑。若发生喷涂施工时，其人工费乘以系数0.35，材料消耗量乘以系数1.16，增加电动空气压缩机 排气量10m^3/min，台班消耗量按照过氯乙烯涂料的喷涂的机械消耗量。

3.1.8　计算设备、管道内壁防腐蚀工程量时，当壁厚大于等于10mm时，按其内径计算，当壁厚小于10mm时，按其外径计算。

3.2　工程量计算规则

3.2.1　设备、管道、大型型钢钢结构防腐蚀涂料，按设计图示尺寸展开面积，以“㎡”计算。

3.2.2　一般钢结构、管廊钢结构防腐蚀涂料，按设计图示尺寸质量，以“kg”计算。

3.2.3　金属油罐内壁防静电涂料，按设计图示尺寸展开面积，以“m^2”。

3.2.4　设备、管道涂料聚合，按设计图示尺寸展开面积，以“m^2”；支架涂料聚合，按设计图示尺寸质量，以“kg”计算。

3.3 子目构成表

3.3.1 漆酚树脂漆

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位**：$10m^2$

子目编号				031103-1	031103-2	031103-3	031103-4	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				漆酚树脂漆				
				设备				
				底漆		中间漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	204.49	102.72	174.88	88.47	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	175.80	88.06	149.78	75.67	
	其中	人工费	元	101.47	52.36	89.97	46.13	
		材料费	元	49.52	23.03	38.10	18.47	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	16.44	8.48	14.58	7.47	
		利润	元	8.37	4.19	7.13	3.60	
	安全文明施工措施费		元	3.74	1.88	3.19	1.61	
	规费		元	18.26	9.42	16.19	8.30	
	税金		元	6.69	3.36	5.72	2.89	
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	44.01	22.68	38.93	19.98	
	技工人工费		元	45.62	23.64	40.46	20.87	
	高级技工人工费		元	11.84	6.04	10.58	5.28	
材料	漆酚树脂漆		kg	2.330	1.144	2.028	0.978	16.50
	溶剂汽油		kg	0.801	0.174	0.243	0.126	6.00
	石英粉		kg	1.120	0.550	0.590	0.280	1.57
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	6.000	3.000	3.000	1.500	0.75

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-5	031103-6	031103-7	031103-8	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				漆酚树脂漆				
				设备		管道		
				面漆		底漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	154.21	77.65	307.83	149.70	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	131.97	66.38	262.27	127.37	
	其中	人工费	元	79.95	40.67	166.10	81.82	
		材料费	元	32.79	15.96	56.77	26.23	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	12.95	6.59	26.91	13.25	
		利润	元	6.28	3.16	12.49	6.07	
	安全文明施工措施费		元	2.81	1.41	5.59	2.71	
	规费		元	14.39	7.32	29.90	14.73	
	税金		元	5.04	2.54	10.07	4.89	
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	34.61	17.60	71.90	35.50	
	技工人工费		元	36.02	18.29	74.81	36.76	
	高级技工人工费		元	9.32	4.78	19.39	9.56	
材料	漆酚树脂漆		kg	1.903	0.926	2.930	1.440	16.50
	溶剂汽油		kg	0.231	0.114	0.990	0.210	6.00
	石英粉		kg	—	—	1.470	0.720	1.57
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	—	—	0.220	0.110	0.75

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-9	031103-10	031103-11	031103-12	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				漆酚树脂漆				
				管道				
				中间漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	248.45	123.26	225.11	112.37	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	212.00	105.08	192.22	95.89	
	其中	人工费	元	132.22	66.19	119.03	59.84	
		材料费	元	48.26	23.17	44.76	21.79	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	21.42	10.72	19.28	9.69	
		利润	元	10.10	5.00	9.15	4.57	
	安全文明施工措施费		元	4.52	2.24	4.09	2.04	
	规费		元	23.80	11.91	21.43	10.77	
	税金		元	8.13	4.03	7.37	3.67	
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	57.13	28.65	51.61	25.81	
	技工人工费		元	59.48	29.74	53.57	26.97	
	高级技工人工费		元	15.61	7.80	13.85	7.06	
材料	漆酚树脂漆		kg	2.730	1.310	2.610	1.270	16.50
	溶剂汽油		kg	0.291	0.144	0.282	0.138	6.00
	石英粉		kg	0.820	0.390	—	—	1.57
	铁砂布 $0^{\#}\sim2^{\#}$		张	0.220	0.110	—	—	0.75

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031103-13	031103-14	031103-15	031103-16	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				漆酚树脂漆				
				一般钢结构				
				底漆		中间漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	176.75	94.35	137.48	73.30	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	150.85	80.67	117.47	62.93	
	其中	人工费	元	93.96	49.29	72.26	36.86	
		材料费	元	27.69	12.76	21.12	10.30	
		机械费	元	6.69	6.69	6.69	6.69	
		管理费	元	15.33	8.09	11.81	6.08	
		利润	元	7.18	3.84	5.59	3.00	
	安全文明施工措施费		元	3.21	1.72	2.50	1.34	
	规费		元	16.91	8.87	13.01	6.63	
	税金		元	5.78	3.09	4.50	2.40	
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	40.58	21.33	31.18	15.96	
	技工人工费		元	42.30	22.16	32.52	16.62	
	高级技工人工费		元	11.08	5.80	8.56	4.28	
材料	漆酚树脂漆		kg	1.290	0.640	1.130	0.550	16.50
	溶剂汽油		kg	0.462	0.102	0.141	0.072	6.00
	石英粉		kg	0.650	0.320	0.340	0.160	1.57
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	3.480	1.450	1.450	0.720	0.75
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	0.005	0.005	1338.71

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031103-17	031103-18	031103-19	031103-20	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				漆酚树脂漆				
				一般钢结构		管廊钢结构		
				面漆		底漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	115.81	57.72	121.50	65.92	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	98.27	48.96	103.79	56.54	
	其中	人工费	元	64.79	32.40	63.98	33.45	
		材料费	元	18.30	8.98	17.71	8.18	
		机械费	元	—	—	6.69	6.69	
		管理费	元	10.50	5.25	10.47	5.53	
		利润	元	4.68	2.33	4.94	2.69	
	安全文明施工措施费		元	2.09	1.04	2.21	1.20	
	规费		元	11.66	5.83	11.52	6.02	
	税金		元	3.79	1.89	3.98	2.16	
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	28.05	14.02	27.60	14.47	
	技工人工费		元	29.18	14.60	28.82	14.96	
	高级技工人工费		元	7.56	3.78	7.56	4.02	
材料	漆酚树脂漆		kg	1.060	0.520	0.842	0.408	16.50
	溶剂汽油		kg	0.135	0.066	0.299	0.066	6.00
	石英粉		kg	—	—	0.400	0.221	1.57
	铁砂布 0#～2#		张	—	—	1.870	0.935	0.75
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	—	—	0.005	0.005	1338.71

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031103-21	031103-22	031103-23	031103-24	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				漆酚树脂漆				
				管廊钢结构				
				中间漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	96.49	51.68	79.05	39.11	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	82.58	44.54	66.99	33.12	
	其中	人工费	元	49.97	25.02	44.67	22.20	
		材料费	元	13.79	6.55	11.89	5.74	
		机械费	元	6.69	6.69	—	—	
		管理费	元	8.20	4.16	7.24	3.60	
		利润	元	3.93	2.12	3.19	1.58	
	安全文明施工措施费		元	1.76	0.95	1.43	0.71	
	规费		元	8.99	4.50	8.04	4.00	
	税金		元	3.16	1.69	2.59	1.28	
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	21.63	10.74	19.25	9.70	
	技工人工费		元	22.54	11.26	20.14	9.98	
	高级技工人工费		元	5.80	3.02	5.28	2.52	
材料	漆酚树脂漆		kg	0.731	0.349	0.689	0.332	16.50
	溶剂汽油		kg	0.092	0.046	0.087	0.044	6.00
	石英粉		kg	0.306	0.102	—	—	1.57
	铁砂布 0#～2#		张	0.935	0.468	—	—	0.75
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	—	—	1338.71

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-25	031103-26	031103-27	031103-28	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				漆酚树脂漆				
				大型型钢钢结构				
				底漆		中间漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	234.14	127.03	183.58	99.46	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	201.60	109.67	158.33	86.29	
	其中	人工费	元	114.40	60.31	88.21	44.82	
		材料费	元	46.12	21.42	35.34	17.15	
		机械费	元	12.74	12.74	12.74	12.74	
		管理费	元	18.74	9.98	14.50	7.47	
		利润	元	9.60	5.22	7.54	4.11	
	安全文明施工措施费		元	4.29	2.34	3.37	1.84	
	规费		元	20.59	10.86	15.88	8.07	
	税金		元	7.66	4.16	6.00	3.26	
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	49.53	26.10	38.18	19.40	
	技工人工费		元	51.53	27.15	39.71	20.14	
	高级技工人工费		元	13.34	7.06	10.32	5.28	
材料	漆酚树脂漆		kg	2.152	1.056	1.872	0.904	16.50
	溶剂汽油		kg	0.768	0.168	0.233	0.120	6.00
	石英粉		kg	1.072	0.528	0.568	0.272	1.57
	铁砂布 0#～2#		张	5.760	2.880	2.880	1.440	0.75
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=25		台班	0.008	0.008	0.008	0.008	1593.00

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-29	031103-30	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				漆酚树脂漆		
				大型型钢钢结构		
				面漆		
				两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	150.55	74.78	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	128.61	63.85	
	其中	人工费	元	79.28	39.61	
		材料费	元	30.37	14.78	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	12.84	6.42	
		利润	元	6.12	3.04	
	安全文明施工措施费		元	2.74	1.36	
	规费		元	14.27	7.13	
	税金		元	4.93	2.44	
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	34.31	17.15	
	技工人工费		元	35.65	17.92	
	高级技工人工费		元	9.32	4.54	
材料	漆酚树脂漆		kg	1.760	0.856	16.50
	溶剂汽油		kg	0.221	0.110	6.00

3.3.2 聚氨酯漆

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-31	031103-32	031103-33	031103-34	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯漆				
				设备				
				底漆		中间漆		
				两遍	增一遍	一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	210.18	122.59	104.22	103.34	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	181.26	104.93	90.39	89.55	
	其中	人工费	元	101.00	63.38	47.21	47.21	
		材料费	元	55.27	26.28	31.23	30.43	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	16.36	10.27	7.65	7.65	
		利润	元	8.63	5.00	4.30	4.26	
	安全文明施工措施费		元	3.86	2.24	1.93	1.91	
	规费		元	18.18	11.41	8.50	8.50	
	税金		元	6.88	4.01	3.40	3.38	
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	43.71	27.45	20.43	20.43	
	技工人工费		元	45.45	28.63	21.24	21.24	
	高级技工人工费		元	11.84	7.30	5.54	5.54	
材料	聚氨酯磁漆		kg	—	—	0.905	0.874	25.80
	聚氨酯底漆		kg	2.080	1.040	—	—	16.80
	二甲苯		kg	0.700	0.350	0.360	0.360	18.75
	溶剂汽油		kg	0.450	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	6.000	3.000	1.500	1.500	0.75

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-35	031103-36	031103-37	031103-38	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯漆				
				设备	管道			
				面漆	底漆		中间漆	
				每一遍	两遍	增一遍	一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	112.39	264.42	170.17	138.88	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	98.13	227.13	144.81	119.49	
	其中	人工费	元	47.21	132.22	92.85	68.25	
		材料费	元	38.60	62.67	30.02	34.49	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	7.65	21.42	15.04	11.06	
		利润	元	4.67	10.82	6.90	5.69	
	安全文明施工措施费		元	2.09	4.84	3.08	2.55	
	规费		元	8.50	23.80	16.71	12.29	
	税金		元	3.67	8.65	5.57	4.55	
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	20.43	57.13	40.28	29.53	
	技工人工费		元	21.24	59.48	41.75	30.66	
	高级技工人工费		元	5.54	15.61	10.82	8.06	
材料	聚氨酯底漆		kg	—	2.550	1.280	—	16.80
	聚氨酯磁漆		kg	1.227	—	—	0.970	25.80
	二甲苯		kg	0.370	0.890	0.450	0.500	18.75
	溶剂汽油		kg	—	0.495	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	—	0.220	0.110	0.110	0.75

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 单位：见表

子目编号				031103-39	031103-40	031103-41	031103-42	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯漆				
				管道		一般钢结构		
				中间漆	面漆	底漆		
				增一遍	每一遍	两遍	增一遍	
				10m²		100kg		
2023年8月全费用参考综合单价			元	132.57	154.37	162.71	100.40	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	113.53	134.17	139.71	85.87	
	其中	人工费	元	68.25	68.25	81.67	52.36	
		材料费	元	28.81	48.47	31.36	14.14	
		机械费	元	—	—	6.69	6.69	
		管理费	元	11.06	11.06	13.34	8.59	
		利润	元	5.41	6.39	6.65	4.09	
	安全文明施工措施费		元	2.42	2.86	2.98	1.83	
	规费		元	12.29	12.29	14.70	9.42	
	税金		元	4.33	5.05	5.32	3.28	
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	29.53	29.53	35.35	22.68	
	技工人工费		元	30.66	30.66	36.76	23.64	
	高级技工人工费		元	8.06	8.06	9.56	6.04	
材料	聚氨酯底漆		kg	—	—	1.160	0.580	16.80
	聚氨酯磁漆		kg	0.750	1.530	—	—	25.80
	二甲苯		kg	0.500	0.480	0.410	0.200	18.75
	溶剂汽油		kg	—	—	0.261	—	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	0.110	—	3.480	0.870	0.75
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	—	—	0.005	0.005	1338.71

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 单位：见表

子目编号				031103-43	031103-44	031103-45	031103-46	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯漆				
				一般钢结构			大型型钢钢结构	
				中间漆		面漆	底漆	
				一遍	增一遍	每一遍	两遍	
				100kg			$10m^2$	
2023年8月全费用参考综合单价			元	84.63	83.92	77.43	217.56	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	73.35	72.68	66.53	188.62	
	其中	人工费	元	38.61	38.61	38.61	98.90	
		材料费	元	18.20	17.56	18.50	51.77	
		机械费	元	6.69	6.69	—	12.74	
		管理费	元	6.36	6.36	6.25	16.23	
		利润	元	3.49	3.46	3.17	8.98	
	安全文明施工措施费		元	1.56	1.55	1.42	4.02	
	规费		元	6.95	6.95	6.95	17.80	
	税金		元	2.77	2.74	2.53	7.12	
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	16.71	16.71	16.71	42.81	
	技工人工费		元	17.36	17.36	17.36	44.51	
	高级技工人工费		元	4.54	4.54	4.54	11.58	
材料	聚氨酯底漆		kg	—	—	—	1.920	16.80
	聚氨酯磁漆		kg	0.520	0.510	0.550	—	25.80
	二甲苯		kg	0.220	0.200	0.230	0.672	18.75
	溶剂汽油		kg	—	—	—	0.432	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	0.870	0.870	—	5.760	0.75
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	0.005	0.005	—	—	1338.71
	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=25		台班	—	—	—	0.008	1593.00

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-47	031103-48	031103-49	031103-50	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯漆				
				大型型钢钢结构				
				底漆	中间漆		面漆	
				增一遍	一遍	增一遍	每一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	134.57	116.82	107.89	109.09	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	116.34	102.38	93.92	95.06	
	其中	人工费	元	63.05	46.88	46.88	46.88	
		材料费	元	24.59	30.08	22.03	36.06	
		机械费	元	12.74	12.74	12.74	—	
		管理费	元	10.42	7.80	7.80	7.59	
		利润	元	5.54	4.88	4.47	4.53	
	安全文明施工措施费		元	2.48	2.18	2.00	2.02	
	规费		元	11.35	8.44	8.44	8.44	
	税金		元	4.40	3.82	3.53	3.57	
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	27.30	20.28	20.28	20.28	
	技工人工费		元	28.45	21.06	21.06	21.06	
	高级技工人工费		元	7.30	5.54	5.54	5.54	
材料	聚氨酯磁漆		kg	—	0.832	0.520	1.136	25.80
	聚氨酯底漆		kg	0.960	—	—	—	16.80
	二甲苯		kg	0.336	0.344	0.344	0.360	18.75
	铁砂布 0#～2#		张	2.880	2.880	2.880	—	0.75
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=25		台班	0.008	0.008	0.008	—	1593.00

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031103-51	031103-52	031103-53	031103-54	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯漆				
				管廊钢结构				
				底漆		中间漆		
				两遍	增一遍	一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	113.40	71.47	59.71	59.23	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	97.56	61.30	51.88	51.42	
	其中	人工费	元	55.82	36.20	26.51	26.51	
		材料费	元	21.25	9.52	11.81	11.37	
		机械费	元	6.69	6.69	6.69	6.69	
		管理费	元	9.15	5.97	4.40	4.40	
		利润	元	4.65	2.92	2.47	2.45	
	安全文明施工措施费		元	2.08	1.31	1.11	1.10	
	规费		元	10.05	6.52	4.77	4.77	
	税金		元	3.71	2.34	1.95	1.94	
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	24.16	15.67	11.48	11.48	
	技工人工费		元	25.12	16.25	12.01	12.01	
	高级技工人工费		元	6.54	4.28	3.02	3.02	
材料	聚氨酯磁漆		kg	—	—	0.332	0.315	25.80
	聚氨酯底漆		kg	0.791	0.374	—	—	16.80
	二甲苯		kg	0.281	0.128	0.128	0.128	18.75
	溶剂汽油		kg	0.168	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	2.244	1.122	1.122	1.122	0.75
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	0.005	0.005	1338.71

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位**：100kg

子目编号				031103-55	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯漆	
				管廊钢结构	
				面漆	
				每一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	54.73	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	47.17	
	其中	人工费	元	26.51	
		材料费	元	14.12	
		机械费	元	—	
		管理费	元	4.29	
		利润	元	2.25	
	安全文明施工措施费		元	1.00	
	规费		元	4.77	
	税金		元	1.79	
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	11.48	
	技工人工费		元	12.01	
	高级技工人工费		元	3.02	
材料	聚氨酯磁漆		kg	0.442	25.80
	二甲苯		kg	0.145	18.75

3.3.3 环氧、酚醛树脂漆

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-56	031103-57	031103-58	031103-59	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧、酚醛树脂漆				
				设备				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	242.34	121.65	193.32	95.84	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	211.72	105.74	170.52	84.35	
	其中	人工费	元	101.00	53.77	71.34	36.39	
		材料费	元	84.28	38.22	79.50	38.04	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	16.36	8.71	11.56	5.90	
		利润	元	10.08	5.04	8.12	4.02	
	安全文明施工措施费		元	4.51	2.25	3.63	1.80	
	规费		元	18.18	9.68	12.84	6.55	
	税金		元	7.93	3.98	6.33	3.14	
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	43.71	23.27	30.88	15.67	
	技工人工费		元	45.45	24.20	32.14	16.44	
	高级技工人工费		元	11.84	6.30	8.32	4.28	
材料	酚醛树脂		kg	0.770	0.364	0.832	0.395	13.50
	环氧树脂		kg	1.799	0.842	1.945	0.926	27.90
	邻苯二甲酸二丁酯		kg	0.240	0.110	0.260	0.130	10.00
	石英粉		kg	0.360	0.170	—	—	1.57
	乙二胺		kg	0.170	0.080	0.190	0.090	24.80
	溶剂汽油		kg	0.450	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	6.000	3.000	—	—	0.75
	其他材料费		元	9.300	4.224	6.688	3.344	1.00

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031103-60	031103-61	031103-62	031103-63	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧、酚醛树脂漆				
				管道				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	321.03	156.20	259.90	127.66	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	278.90	135.37	228.11	111.88	
	其中	人工费	元	142.67	71.34	102.37	51.22	
		材料费	元	99.84	46.02	98.30	47.03	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	23.11	11.56	16.58	8.30	
		利润	元	13.28	6.45	10.86	5.33	
	安全文明施工措施费		元	5.94	2.88	4.86	2.38	
	规费		元	25.68	12.84	18.43	9.22	
	税金		元	10.51	5.11	8.50	4.18	
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	61.76	30.88	44.30	22.08	
	技工人工费		元	64.29	32.14	45.99	23.10	
	高级技工人工费		元	16.62	8.32	12.08	6.04	
材料	酚醛树脂		kg	0.950	0.450	1.040	0.500	13.50
	环氧树脂		kg	2.210	1.050	2.420	1.150	27.90
	邻苯二甲酸二丁酯		kg	0.310	0.150	0.340	0.160	10.00
	石英粉		kg	0.660	0.220	—	—	1.57
	乙二胺		kg	0.220	0.110	0.240	0.120	24.80
	溶剂汽油		kg	0.495	—	—	—	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	3.000	1.500	—	—	0.75
	其他材料费		元	10.532	4.928	7.392	3.608	1.00

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031103-64	031103-65	031103-66	031103-67	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧、酚醛树脂漆				
				一般钢结构				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	182.98	95.64	138.65	68.11	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	158.91	83.02	120.96	59.34	
	其中	人工费	元	81.67	42.94	58.72	29.32	
		材料费	元	49.64	22.38	46.97	22.44	
		机械费	元	6.69	6.69	—	—	
		管理费	元	13.34	7.06	9.51	4.75	
		利润	元	7.57	3.95	5.76	2.83	
	安全文明施工措施费		元	3.38	1.77	2.58	1.26	
	规费		元	14.70	7.73	10.57	5.28	
	税金		元	5.99	3.12	4.54	2.23	
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	35.35	18.50	25.95	12.68	
	技工人工费		元	36.76	19.40	26.97	13.12	
	高级技工人工费		元	9.56	5.04	5.80	3.52	
材料	酚醛树脂		kg	0.450	0.220	0.490	0.230	13.50
	环氧树脂		kg	1.060	0.490	1.140	0.550	27.90
	邻苯二甲酸二丁酯		kg	0.140	0.070	0.160	0.080	10.00
	石英粉		kg	0.220	0.100	—	—	1.57
	乙二胺		kg	0.100	0.050	0.120	0.050	24.80
	溶剂汽油		kg	0.261	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	3.480	1.450	—	—	0.75
	其他材料费		元	5.580	2.552	3.960	1.936	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	—	—	1338.71

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-68	031103-69	031103-70	031103-71	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧、酚醛树脂漆				
				大型型钢钢结构				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	247.43	132.22	185.30	92.79	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	216.91	115.87	163.14	81.49	
	其中	人工费	元	98.90	53.10	70.18	36.20	
		材料费	元	78.71	35.70	73.82	35.55	
		机械费	元	12.74	12.74	—	—	
		管理费	元	16.23	8.81	11.37	5.86	
		利润	元	10.33	5.52	7.77	3.88	
	安全文明施工措施费		元	4.62	2.47	3.47	1.74	
	规费		元	17.80	9.56	12.63	6.52	
	税金		元	8.10	4.32	6.06	3.04	
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	42.81	22.97	30.28	15.67	
	技工人工费		元	44.51	23.83	31.58	16.25	
	高级技工人工费		元	11.58	6.30	8.32	4.28	
材料	酚醛树脂		kg	0.712	0.336	0.768	0.368	13.50
	环氧树脂		kg	1.664	0.776	1.792	0.856	27.90
	邻苯二甲酸二丁酯		kg	0.232	0.104	0.248	0.128	10.00
	石英粉		kg	0.344	0.160	—	—	1.57
	乙二胺		kg	0.160	0.080	0.184	0.088	24.80
	溶剂汽油		kg	0.432	—	—	—	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	5.760	2.880	—	—	0.75
	其他材料费		元	8.928	4.083	6.406	3.238	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=25		台班	0.008	0.008	—	—	1593.00

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031103-72	031103-73	031103-74	031103-75	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧、酚醛树脂漆				
				管廊钢结构				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	123.78	68.77	95.01	44.92	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	107.39	59.73	82.67	39.12	
	其中	人工费	元	55.82	30.65	41.48	19.45	
		材料费	元	30.62	14.48	30.53	14.66	
		机械费	元	6.69	6.69	—	—	
		管理费	元	9.15	5.07	6.72	3.15	
		利润	元	5.11	2.84	3.94	1.86	
	安全文明施工措施费		元	2.29	1.27	1.76	0.83	
	规费		元	10.05	5.52	7.47	3.50	
	税金		元	4.05	2.25	3.11	1.47	
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	24.16	13.28	18.05	8.50	
	技工人工费		元	25.12	13.85	18.65	8.69	
	高级技工人工费		元	6.54	3.52	4.78	2.26	
材料	酚醛树脂		kg	0.289	0.145	0.315	0.153	13.50
	环氧树脂		kg	0.646	0.315	0.731	0.357	27.90
	邻苯二甲酸二丁酯		kg	0.094	0.043	0.102	0.051	10.00
	石英粉		kg	0.145	0.068	—	—	1.57
	乙二胺		kg	0.060	0.034	0.094	0.034	24.80
	溶剂汽油		kg	0.168	—	—	—	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	1.870	0.935	—	—	0.75
	其他材料费		元	3.633	1.646	2.543	1.276	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	—	—	1338.71

3.3.4 冷固环氧树脂漆

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-76	031103-77	031103-78	031103-79	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				冷固环氧树脂漆				
				管道				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	340.42	161.93	282.72	139.07	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	297.09	140.79	249.54	122.52	
	其中	人工费	元	143.73	71.34	103.38	52.18	
		材料费	元	115.93	51.19	117.53	56.06	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	23.28	11.56	16.75	8.45	
		利润	元	14.15	6.70	11.88	5.83	
	安全文明施工措施费		元	6.33	3.00	5.32	2.61	
	规费		元	25.87	12.84	18.61	9.39	
	税金		元	11.13	5.30	9.25	4.55	
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	62.21	30.88	44.75	22.68	
	技工人工费		元	64.65	32.14	46.55	23.46	
	高级技工人工费		元	16.87	8.32	12.08	6.04	
材料	环氧树脂		kg	3.160	1.480	3.460	1.650	27.90
	邻苯二甲酸二丁酯		kg	0.320	0.150	0.350	0.170	10.00
	石英粉		kg	0.290	0.370	—	—	1.57
	乙二胺		kg	0.250	0.120	0.280	0.130	24.80
	溶剂汽油		kg	0.495	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	6.000	—	—	—	0.75
	其他材料费		元	10.444	4.840	10.560	5.104	1.00

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-80	031103-81	031103-82	031103-83	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				冷固环氧树脂漆				
				设备				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	257.76	128.06	207.37	102.41	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	226.15	111.81	183.82	90.58	
	其中	人工费	元	101.98	53.77	71.34	36.39	
		材料费	元	96.88	44.01	92.17	43.98	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	16.52	8.71	11.56	5.90	
		利润	元	10.77	5.32	8.75	4.31	
	安全文明施工措施费		元	4.82	2.38	3.92	1.93	
	规费		元	18.36	9.68	12.84	6.55	
	税金		元	8.43	4.19	6.79	3.35	
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	44.15	23.27	30.88	15.67	
	技工人工费		元	45.99	24.20	32.14	16.44	
	高级技工人工费		元	11.84	6.30	8.32	4.28	
材料	环氧树脂		kg	2.579	1.206	2.777	1.321	27.90
	邻苯二甲酸二丁酯		kg	0.250	0.120	0.270	0.130	10.00
	石英粉		kg	0.620	0.290	—	—	1.57
	乙二胺		kg	0.200	0.090	0.210	0.100	24.80
	溶剂汽油		kg	0.450	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	6.000	3.000	—	—	0.75
	其他材料费		元	9.300	4.224	6.776	3.344	1.00

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031103-84	031103-85	031103-86	031103-87	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				冷固环氧树脂漆				
				一般钢结构				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	191.81	101.34	144.09	72.50	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	167.03	88.10	126.45	63.50	
	其中	人工费	元	83.08	44.67	56.82	29.32	
		材料费	元	55.74	25.20	54.41	26.41	
		机械费	元	6.69	6.69	—	—	
		管理费	元	13.57	7.34	9.20	4.75	
		利润	元	7.95	4.20	6.02	3.02	
	安全文明施工措施费		元	3.56	1.88	2.69	1.35	
	规费		元	14.95	8.04	10.23	5.28	
	税金		元	6.27	3.32	4.72	2.37	
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	35.95	19.25	24.61	12.68	
	技工人工费		元	37.31	20.14	25.67	13.12	
	高级技工人工费		元	9.82	5.28	6.54	3.52	
材料	环氧树脂		kg	1.470	0.680	1.620	0.770	27.90
	邻苯二甲酸二丁酯		kg	0.150	0.070	0.160	0.080	10.00
	石英粉		kg	0.370	0.170	—	—	1.57
	乙二胺		kg	0.120	0.060	0.140	0.060	24.80
	溶剂汽油		kg	0.261	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	3.480	1.740	—	—	0.75
	其他材料费		元	5.492	2.464	4.136	2.640	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	—	—	1338.71

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-88	031103-89	031103-90	031103-91	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				冷固环氧树脂漆				
				大型型钢钢结构				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	263.53	138.09	198.16	98.63	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	231.79	121.43	175.32	87.03	
	其中	人工费	元	101.00	53.10	70.18	36.20	
		材料费	元	90.44	41.00	85.42	40.83	
		机械费	元	12.74	12.74	—	—	
		管理费	元	16.57	8.81	11.37	5.86	
		利润	元	11.04	5.78	8.35	4.14	
	安全文明施工措施费		元	4.94	2.59	3.73	1.85	
	规费		元	18.18	9.56	12.63	6.52	
	税金		元	8.62	4.51	6.48	3.23	
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	43.71	22.97	30.28	15.67	
	技工人工费		元	45.45	23.83	31.58	16.25	
	高级技工人工费		元	11.84	6.30	8.32	4.28	
材料	环氧树脂		kg	2.384	1.112	2.560	1.216	27.90
	邻苯二甲酸二丁酯		kg	0.240	0.112	0.256	0.128	10.00
	石英粉		kg	0.592	0.280	—	—	1.57
	乙二胺		kg	0.192	0.088	0.200	0.096	24.80
	溶剂汽油		kg	0.432	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	5.760	2.880	—	—	0.75
	其他材料费		元	8.928	4.083	6.477	3.238	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=25		台班	0.008	0.008	—	—	1593.00

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031103-92	031103-93	031103-94	031103-95	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				冷固环氧树脂漆				
				管廊钢结构				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	131.10	70.93	96.46	49.95	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	114.15	61.77	84.49	43.59	
	其中	人工费	元	56.82	30.65	38.94	21.04	
		材料费	元	35.89	16.42	35.22	17.06	
		机械费	元	6.69	6.69	—	—	
		管理费	元	9.31	5.07	6.31	3.41	
		利润	元	5.44	2.94	4.02	2.08	
	安全文明施工措施费		元	2.43	1.32	1.80	0.93	
	规费		元	10.23	5.52	7.01	3.79	
	税金		元	4.29	2.32	3.16	1.64	
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	24.61	13.28	16.85	9.10	
	技工人工费		元	25.67	13.85	17.55	9.42	
	高级技工人工费		元	6.54	3.52	4.54	2.52	
材料	环氧树脂		kg	0.944	0.442	1.046	0.493	27.90
	邻苯二甲酸二丁酯		kg	0.102	0.043	0.102	0.051	10.00
	石英粉		kg	0.238	0.111	—	—	1.57
	乙二胺		kg	0.077	0.043	0.094	0.043	24.80
	溶剂汽油		kg	0.168	—	—	—	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	2.244	1.122	—	—	0.75
	其他材料费		元	3.563	1.575	2.693	1.725	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	—	—	1338.71

3.3.5 环氧呋喃树脂漆

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-96	031103-97	031103-98	031103-99	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧呋喃树脂漆				
				设备				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	304.18	159.69	238.55	123.85	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	271.02	142.11	214.00	111.23	
	其中	人工费	元	96.85	51.84	67.66	34.46	
		材料费	元	145.57	75.10	125.19	65.89	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	15.69	8.40	10.96	5.58	
		利润	元	12.91	6.77	10.19	5.30	
	安全文明施工措施费		元	5.77	3.03	4.56	2.37	
	规费		元	17.43	9.33	12.18	6.20	
	税金		元	9.96	5.22	7.81	4.05	
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	41.92	22.53	29.38	14.92	
	技工人工费		元	43.59	23.27	30.48	15.52	
	高级技工人工费		元	11.34	6.04	7.80	4.02	
材料	环氧-呋喃树脂漆稀释剂		kg	0.647	0.341	0.586	0.309	25.00
	环氧-呋喃树脂漆固化剂		kg	0.484	0.255	0.438	0.230	28.00
	环氧-呋喃树脂漆		kg	3.880	2.042	3.510	1.847	28.00
	溶剂汽油		kg	0.450	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	6.000	3.000	—	—	0.75

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位**：$10m^2$

子目编号				031103-100	031103-101	031103-102	031103-103	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧呋喃树脂漆				
				管道				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	348.38	178.01	277.74	142.99	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	306.33	156.59	245.78	126.68	
	其中	人工费	元	134.04	68.10	98.00	49.63	
		材料费	元	135.99	70.00	120.20	62.98	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	21.71	11.03	15.88	8.04	
		利润	元	14.59	7.46	11.70	6.03	
	安全文明施工措施费		元	6.52	3.34	5.24	2.70	
	规费		元	24.13	12.26	17.64	8.93	
	税金		元	11.40	5.82	9.08	4.68	
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	58.03	29.38	42.51	21.48	
	技工人工费		元	60.40	30.66	44.15	22.35	
	高级技工人工费		元	15.61	8.06	11.34	5.80	
材料	环氧-呋喃树脂漆稀释剂		kg	0.621	0.327	0.563	0.297	25.00
	环氧-呋喃树脂漆固化剂		kg	0.465	0.245	0.420	0.211	28.00
	环氧-呋喃树脂漆		kg	3.725	1.960	3.370	1.773	28.00
	溶剂汽油		kg	0.495	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	0.220	0.110	—	—	0.75

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031103-104	031103-105	031103-106	031103-107	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧呋喃树脂漆				
				一般钢结构				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	213.11	116.13	160.43	81.00	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	187.92	102.51	141.93	71.85	
	其中	人工费	元	78.94	42.42	56.82	27.59	
		材料费	元	80.44	41.54	69.15	36.37	
		机械费	元	6.69	6.69	—	—	
		管理费	元	12.90	6.98	9.20	4.47	
		利润	元	8.95	4.88	6.76	3.42	
	安全文明施工措施费		元	4.00	2.18	3.02	1.53	
	规费		元	14.21	7.64	10.23	4.97	
	税金		元	6.98	3.80	5.25	2.65	
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	34.16	18.35	24.61	11.93	
	技工人工费		元	35.46	19.03	25.67	12.38	
	高级技工人工费		元	9.32	5.04	6.54	3.28	
材料	环氧-呋喃树脂漆		kg	2.143	1.128	1.939	1.020	28.00
	环氧-呋喃树脂漆固化剂		kg	0.267	0.141	0.242	0.127	28.00
	环氧-呋喃树脂漆稀释剂		kg	0.358	0.188	0.323	0.170	25.00
	溶剂汽油		kg	0.234	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	3.480	1.740	—	—	0.75
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	—	—	1338.71

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-108	031103-109	031103-110	031103-111	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧呋喃树脂漆				
				大型型钢钢结构				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	322.02	174.61	242.00	126.00	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	288.13	156.52	217.47	113.33	
	其中	人工费	元	95.59	50.30	66.53	34.12	
		材料费	元	150.39	77.68	129.80	68.28	
		机械费	元	12.74	12.74	—	—	
		管理费	元	15.69	8.35	10.78	5.53	
		利润	元	13.72	7.45	10.36	5.40	
	安全文明施工措施费		元	6.14	3.33	4.63	2.41	
	规费		元	17.21	9.05	11.98	6.14	
	税金		元	10.54	5.71	7.92	4.12	
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	41.47	21.78	28.80	14.77	
	技工人工费		元	43.04	22.72	29.93	15.33	
	高级技工人工费		元	11.08	5.80	7.80	4.02	
材料	环氧-呋喃树脂漆稀释剂		kg	0.671	0.354	0.608	0.320	25.00
	环氧-呋喃树脂漆固化剂		kg	0.502	0.264	0.454	0.238	28.00
	环氧-呋喃树脂漆		kg	4.023	2.117	3.639	1.915	28.00
	溶剂汽油		kg	0.432	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	5.760	2.880	—	—	0.75
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=25		台班	0.008	0.008	—	—	1593.00

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031103-112	031103-113	031103-114	031103-115	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧呋喃树脂漆				
				管廊钢结构				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	145.79	80.17	103.23	55.17	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	128.36	70.76	91.28	48.74	
	其中	人工费	元	55.16	29.32	36.86	19.96	
		材料费	元	51.36	26.52	44.10	23.23	
		机械费	元	6.69	6.69	—	—	
		管理费	元	9.04	4.86	5.97	3.23	
		利润	元	6.11	3.37	4.35	2.32	
	安全文明施工措施费		元	2.73	1.51	1.94	1.04	
	规费		元	9.93	5.28	6.63	3.59	
	税金		元	4.77	2.62	3.38	1.80	
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	23.87	12.68	15.96	8.65	
	技工人工费		元	24.75	13.12	16.62	9.05	
	高级技工人工费		元	6.54	3.52	4.28	2.26	
材料	环氧-呋喃树脂漆稀释剂		kg	0.228	0.120	0.206	0.109	25.00
	环氧-呋喃树脂漆固化剂		kg	0.171	0.090	0.154	0.081	28.00
	环氧-呋喃树脂漆		kg	1.367	0.720	1.237	0.651	28.00
	溶剂汽油		kg	0.151	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	2.244	1.122	—	—	0.75
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	—	—	1338.71

3.3.6 酚醛树脂漆

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位**：$10m^2$

子目编号				031103-116	031103-117	031103-118	031103-119	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				酚醛树脂漆				
				设备				
				底漆		中间漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	228.26	117.89	193.73	96.14	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	194.93	100.24	165.14	81.80	
	其中	人工费	元	120.62	64.79	104.04	52.51	
		材料费	元	45.49	20.18	36.39	16.88	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	19.54	10.50	16.85	8.51	
		利润	元	9.28	4.77	7.86	3.90	
	安全文明施工措施费		元	4.15	2.14	3.52	1.74	
	规费		元	21.71	11.66	18.73	9.45	
	税金		元	7.47	3.85	6.34	3.15	
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	28.05	45.05	22.83	
	技工人工费		元	54.31	29.18	46.91	23.64	
	高级技工人工费		元	14.10	7.56	12.08	6.04	
材料	酚醛树脂		kg	2.454	1.144	2.267	1.040	13.50
	工业酒精 99.5%		kg	0.970	0.470	0.720	0.350	4.00
	石英粉		kg	0.590	0.280	0.220	0.100	1.57
	苯磺酰氯		kg	0.190	0.090	0.170	0.080	1.85
	溶剂汽油		kg	0.450	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	6.000	3.000	3.000	1.500	0.75

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-120	031103-121	031103-122	031103-123	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				酚醛树脂漆				
				设备		管道		
				面漆		底漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	170.28	83.77	309.46	151.27	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	146.03	71.77	262.70	128.08	
	其中	人工费	元	86.51	42.94	172.45	86.17	
		材料费	元	38.56	18.45	49.80	21.85	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	14.01	6.96	27.94	13.96	
		利润	元	6.95	3.42	12.51	6.10	
	安全文明施工措施费		元	3.11	1.53	5.60	2.73	
	规费		元	15.57	7.73	31.04	15.51	
	税金		元	5.57	2.74	10.12	4.95	
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	37.45	18.50	74.73	37.30	
	技工人工费		元	38.98	19.40	77.58	38.79	
	高级技工人工费		元	10.08	5.04	20.14	10.08	
材料	酚醛树脂		kg	2.642	1.258	3.010	1.400	13.50
	工业酒精 99.5%		kg	0.630	0.320	1.100	0.530	4.00
	石英粉		kg	—	—	0.750	0.350	1.57
	苯磺酰氯		kg	0.200	0.100	0.240	0.110	1.85
	溶剂汽油		kg	—	—	0.495	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	—	—	0.220	0.110	0.75

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。　　单位：$10m^2$

子目编号				031103-124	031103-125	031103-126	031103-127	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				酚醛树脂漆				
				管道				
				中间漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	245.88	121.37	236.69	117.69	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	208.83	102.91	202.18	100.41	
	其中	人工费	元	136.45	68.25	124.76	62.71	
		材料费	元	40.34	18.70	47.58	22.76	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	22.10	11.06	20.21	10.16	
		利润	元	9.94	4.90	9.63	4.78	
	安全文明施工措施费		元	4.45	2.19	4.31	2.14	
	规费		元	24.56	12.29	22.46	11.29	
	税金		元	8.04	3.98	7.74	3.85	
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	59.08	29.53	54.00	27.15	
	技工人工费		元	61.51	30.66	56.16	28.26	
	高级技工人工费		元	15.86	8.06	14.60	7.30	
材料	酚醛树脂		kg	2.640	1.220	3.290	1.570	13.50
	工业酒精 99.5%		kg	0.900	0.430	0.670	0.330	4.00
	石英粉		kg	0.400	0.180	—	—	1.57
	苯磺酰氯		kg	0.210	0.100	0.260	0.130	1.85
	铁砂布 0#～2#		张	0.110	0.050	—	—	0.75

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031103-128	031103-129	031103-130	031103-131	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				酚醛树脂漆				
				一般钢结构				
				底漆		中间漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	181.32	99.58	154.60	81.34	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	154.41	84.83	131.54	69.46	
	其中	人工费	元	98.24	53.77	84.42	42.94	
		材料费	元	26.11	11.51	20.39	9.46	
		机械费	元	6.69	6.69	6.69	6.69	
		管理费	元	16.02	8.82	13.78	7.06	
		利润	元	7.35	4.04	6.26	3.31	
	安全文明施工措施费		元	3.29	1.81	2.80	1.48	
	规费		元	17.68	9.68	15.20	7.73	
	税金		元	5.94	3.26	5.06	2.67	
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	42.51	23.27	36.55	18.50	
	技工人工费		元	44.15	24.20	38.05	19.40	
	高级技工人工费		元	11.58	6.30	9.82	5.04	
材料	酚醛树脂		kg	1.400	0.650	1.260	0.580	13.50
	工业酒精 99.5%		kg	0.570	0.270	0.420	0.200	4.00
	石英粉		kg	0.350	0.160	0.130	0.060	1.57
	苯磺酰氯		kg	0.110	0.050	0.100	0.050	1.85
	溶剂汽油		kg	0.261	—	—	—	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	3.480	1.740	1.740	0.870	0.75
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	0.005	0.005	0.005	0.005	1338.71

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031103-132	031103-133	031103-134	031103-135	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				酚醛树脂漆				
				一般钢结构		管廊钢结构		
				面漆		底漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	128.08	65.74	124.70	70.78	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	108.85	55.77	106.33	60.45	
	其中	人工费	元	70.67	36.86	66.84	37.35	
		材料费	元	21.55	10.28	16.80	7.37	
		机械费	元	—	—	6.69	6.69	
		管理费	元	11.45	5.97	10.94	6.16	
		利润	元	5.18	2.66	5.06	2.88	
	安全文明施工措施费		元	2.32	1.19	2.26	1.29	
	规费		元	12.72	6.63	12.03	6.72	
	税金		元	4.19	2.15	4.08	2.32	
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	30.58	15.96	28.93	16.26	
	技工人工费		元	31.77	16.62	30.11	16.81	
	高级技工人工费		元	8.32	4.28	7.80	4.28	
材料	酚醛树脂		kg	1.470	0.700	0.901	0.417	13.50
	工业酒精 99.5%		kg	0.370	0.180	0.366	0.170	4.00
	石英粉		kg	—	—	0.230	0.102	1.57
	苯磺酰氯		kg	0.120	0.060	0.068	0.034	1.85
	溶剂汽油		kg	—	—	0.168	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	—	—	2.236	1.122	0.75
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	—	—	0.005	0.005	1338.71

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031103-136	031103-137	031103-138	031103-139	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				酚醛树脂漆				
				管廊钢结构				
				中间漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	107.85	57.38	87.63	44.38	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	91.85	49.17	74.37	37.62	
	其中	人工费	元	58.39	29.32	48.96	25.02	
		材料费	元	12.83	5.96	13.94	6.76	
		机械费	元	6.69	6.69	—	—	
		管理费	元	9.57	4.86	7.93	4.05	
		利润	元	4.37	2.34	3.54	1.79	
	安全文明施工措施费		元	1.96	1.05	1.58	0.80	
	规费		元	10.51	5.28	8.81	4.50	
	税金		元	3.53	1.88	2.87	1.46	
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	25.36	12.68	21.18	10.74	
	技工人工费		元	26.23	13.12	21.98	11.26	
	高级技工人工费		元	6.80	3.52	5.80	3.02	
材料	酚醛树脂		kg	0.774	0.357	0.952	0.459	13.50
	工业酒精 99.5%		kg	0.306	0.145	0.238	0.119	4.00
	石英粉		kg	0.119	0.051	—	—	1.57
	苯磺酰氯		kg	0.068	0.034	0.077	0.043	1.85
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	1.122	0.561	—	—	0.75
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	—	—	1338.71

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031103-140	031103-141	031103-142	031103-143	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				酚醛树脂漆				
				大型型钢钢结构				
				底漆		中间漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	236.63	129.51	203.07	108.66	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	203.16	111.39	174.26	93.72	
	其中	人工费	元	118.88	63.98	102.56	52.18	
		材料费	元	42.41	18.80	33.84	15.68	
		机械费	元	12.74	12.74	12.74	12.74	
		管理费	元	19.46	10.57	16.82	8.66	
		利润	元	9.67	5.30	8.30	4.46	
	安全文明施工措施费		元	4.33	2.37	3.71	2.00	
	规费		元	21.40	11.52	18.46	9.39	
	税金		元	7.74	4.23	6.64	3.55	
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	51.46	27.60	44.30	22.68	
	技工人工费		元	53.57	28.82	46.18	23.46	
	高级技工人工费		元	13.85	7.56	12.08	6.04	
材料	酚醛树脂		kg	2.264	1.056	2.096	0.960	13.50
	工业酒精 99.5%		kg	0.928	0.448	0.688	0.336	4.00
	石英粉		kg	0.568	0.272	0.208	0.096	1.57
	苯磺酰氯		kg	0.184	0.088	0.160	0.080	1.85
	溶剂汽油		kg	0.432	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	5.760	2.880	2.880	1.440	0.75
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=25		台班	0.008	0.008	0.008	0.008	1593.00

工作内容：运料、过筛、填料干燥、表面清洗、调配、涂刷。 **单位**：$10m^2$

子目编号				031103-144	031103-145	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				酚醛树脂漆		
				大型型钢钢结构		
				面漆		
				两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	165.67	81.46	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	141.84	69.67	
	其中	人工费	元	85.51	42.42	
		材料费	元	35.73	17.06	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	13.85	6.87	
		利润	元	6.75	3.32	
	安全文明施工措施费		元	3.02	1.48	
	规费		元	15.39	7.64	
	税金		元	5.42	2.67	
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	37.00	18.35	
	技工人工费		元	38.43	19.03	
	高级技工人工费		元	10.08	5.04	
材料	酚醛树脂		kg	2.440	1.160	13.50
	工业酒精 99.5%		kg	0.608	0.304	4.00
	苯磺酰氯		kg	0.192	0.096	1.85

3.3.7 氯磺化聚乙烯漆

工作内容：运料、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-146	031103-147	031103-148	031103-149	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				氯磺化聚乙烯漆				
				设备				
				底漆	中间漆		面漆	
				一遍		增一遍	一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	235.66	193.46	188.27	172.29	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	200.93	165.06	160.15	146.96	
	其中	人工费	元	126.35	103.05	103.05	92.03	
		材料费	元	44.54	37.46	32.78	33.02	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	20.47	16.69	16.69	14.91	
		利润	元	9.57	7.86	7.63	7.00	
	安全文明施工措施费		元	4.28	3.52	3.41	3.13	
	规费		元	22.74	18.55	18.55	16.57	
	税金		元	7.71	6.33	6.16	5.63	
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	54.60	44.60	44.60	39.83	
	技工人工费		元	56.89	46.37	46.37	41.38	
	高级技工人工费		元	14.86	12.08	12.08	10.82	
材料	氯磺化聚乙烯漆		kg	2.288	2.080	1.768	1.768	15.00
	氯磺化聚乙烯漆稀释剂		kg	0.540	0.520	0.520	0.540	11.50
	溶剂汽油		kg	0.450	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$ ~ $2^{\#}$		张	0.220	—	—	—	0.75
	其他材料费		元	1.140	0.280	0.280	0.290	1.00

工作内容：运料、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-150	031103-151	031103-152	031103-153	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				氯磺化聚乙烯漆				
				管道				
				底漆	中间漆		面漆	
				一遍		增一遍	一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	292.38	237.81	231.85	212.82	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	248.01	201.61	196.08	180.36	
	其中	人工费	元	164.04	134.04	133.37	120.28	
		材料费	元	45.59	36.26	31.76	32.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	26.57	21.71	21.61	19.49	
		利润	元	11.81	9.60	9.34	8.59	
	安全文明施工措施费		元	5.28	4.29	4.18	3.84	
	规费		元	29.53	24.13	24.01	21.65	
	税金		元	9.56	7.78	7.58	6.97	
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	71.01	58.03	57.73	52.06	
	技工人工费		元	73.89	60.40	60.03	54.12	
	高级技工人工费		元	19.14	15.61	15.61	14.10	
材料	氯磺化聚乙烯漆		kg	2.350	2.000	1.700	1.700	15.00
	氯磺化聚乙烯漆稀释剂		kg	0.550	0.520	0.520	0.540	11.50
	溶剂汽油		kg	0.450	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	0.220	—	—	—	0.75
	其他材料费		元	1.140	0.280	0.280	0.290	1.00

工作内容：运料、表面清洗、调配、涂刷。 单位：100kg

子目编号				031103-154	031103-155	031103-156	031103-157	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				氯磺化聚乙烯漆				
				一般钢结构				
				底漆	中间漆		面漆	
				一遍		增一遍	一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	184.78	153.23	150.40	129.23	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	157.12	130.48	127.81	109.40	
	其中	人工费	元	101.47	83.08	83.08	73.74	
		材料费	元	24.93	20.93	18.38	18.50	
		机械费	元	6.69	6.69	6.69	—	
		管理费	元	16.55	13.57	13.57	11.95	
		利润	元	7.48	6.21	6.09	5.21	
	安全文明施工措施费		元	3.35	2.78	2.72	2.33	
	规费		元	18.26	14.95	14.95	13.27	
	税金		元	6.05	5.02	4.92	4.23	
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	44.01	35.95	35.95	31.93	
	技工人工费		元	45.62	37.31	37.31	33.25	
	高级技工人工费		元	11.84	9.82	9.82	8.56	
材料	氯磺化聚乙烯漆		kg	1.280	1.160	0.990	0.990	15.00
	氯磺化聚乙烯漆稀释剂		kg	0.310	0.300	0.300	0.310	11.50
	溶剂汽油		kg	0.261	—	—	—	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	0.130	—	—	—	0.75
	其他材料费		元	0.490	0.080	0.080	0.080	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	0.005	—	1338.71

工作内容：运料、表面清洗、调配、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-158	031103-159	031103-160	031103-161	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				氯磺化聚乙烯漆				
				大型型钢钢结构				
				底漆	中间漆		面漆	
				一遍		增一遍	一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	243.79	202.78	197.03	163.02	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	208.97	174.14	168.80	138.40	
	其中	人工费	元	124.42	101.66	101.00	90.79	
		材料费	元	41.50	34.77	30.45	26.31	
		机械费	元	12.74	12.74	12.74	—	
		管理费	元	20.36	16.68	16.57	14.71	
		利润	元	9.95	8.29	8.04	6.59	
	安全文明施工措施费		元	4.45	3.71	3.60	2.95	
	规费		元	22.40	18.30	18.18	16.34	
	税金		元	7.97	6.63	6.45	5.33	
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	53.85	44.01	43.71	39.38	
	技工人工费		元	55.97	45.81	45.45	40.83	
	高级技工人工费		元	14.60	11.84	11.84	10.58	
材料	氯磺化聚乙烯漆		kg	2.112	1.920	1.632	1.632	15.00
	氯磺化聚乙烯漆稀释剂		kg	0.520	0.496	0.496	0.152	11.50
	溶剂汽油		kg	0.432	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	0.208	—	—	—	0.75
	其他材料费		元	1.090	0.270	0.270	0.080	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=25		台班	0.008	0.008	0.008	—	1593.00

工作内容：运料、表面清洗、调配、涂刷。 单位：100kg

子目编号				031103-162	031103-163	031103-164	031103-165	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				氯磺化聚乙烯漆				
				管廊钢结构				
				底漆	中间漆		面漆	
				一遍		增一遍	一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	127.66	106.30	104.46	89.01	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	108.69	90.66	88.92	75.25	
	其中	人工费	元	69.26	56.82	56.82	51.37	
		材料费	元	16.23	13.52	11.87	11.98	
		机械费	元	6.69	6.69	6.69	—	
		管理费	元	11.33	9.31	9.31	8.32	
		利润	元	5.18	4.32	4.23	3.58	
	安全文明施工措施费		元	2.32	1.93	1.89	1.60	
	规费		元	12.47	10.23	10.23	9.25	
	税金		元	4.18	3.48	3.42	2.91	
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	29.98	24.61	24.61	22.23	
	技工人工费		元	31.22	25.67	25.67	23.10	
	高级技工人工费		元	8.06	6.54	6.54	6.04	
材料	氯磺化聚乙烯漆		kg	0.833	0.748	0.638	0.638	15.00
	氯磺化聚乙烯漆稀释剂		kg	0.204	0.196	0.196	0.204	11.50
	溶剂汽油		kg	0.168	—	—	—	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	0.085	—	—	—	0.75
	其他材料费		元	0.313	0.050	0.050	0.060	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	0.005	—	1338.71

3.3.8 过氯乙烯漆

工作内容：运料、表面清洗、刷涂和喷涂。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-166	031103-167	031103-168	031103-169	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				过氯乙烯漆				
				设备				
				磷化底漆	喷底漆		喷中间漆	
				一遍	两遍	增一遍	两遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	139.46	131.52	67.18	253.05	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	119.82	121.25	61.80	231.54	
	其中	人工费	元	69.59	18.81	10.36	46.13	
		材料费	元	33.25	35.56	17.79	76.90	
		机械费	元	—	57.14	28.57	88.57	
		管理费	元	11.27	3.97	2.14	8.91	
		利润	元	5.71	5.77	2.94	11.03	
	安全文明施工措施费		元	2.55	2.58	1.32	4.93	
	规费		元	12.53	3.39	1.86	8.30	
	税金		元	4.56	4.30	2.20	8.28	
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	30.13	8.05	4.48	19.98	
	技工人工费		元	31.40	8.50	4.62	20.87	
	高级技工人工费		元	8.06	2.26	1.26	5.28	
材料	过氯乙烯漆稀释剂 X3		kg	—	1.540	0.770	2.640	6.63
	磷化底漆		kg	1.373	—	—	—	19.00
	过氯乙烯底漆 G06-4		kg	—	1.540	0.770	—	15.00
	过氯乙烯磁漆 G52-1		kg	—	—	—	2.640	22.50
	丁醇 95%		kg	0.210	—	—	—	6.80
	工业酒精 99.5%		kg	0.070	—	—	—	4.00
	溶剂汽油		kg	0.450	—	—	—	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	3.000	3.000	1.500	—	0.75
	其他材料费		元	0.500	—	—	—	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	—	0.200	0.100	0.310	285.71

工作内容：运料、表面清洗、刷涂和喷涂。 单位：$10m^2$

子目编号				031103-170	031103-171	031103-172	031103-173	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				过氯乙烯漆				
				设备			管道	
				喷中间漆	喷面漆		磷化底漆	
				增一遍	两遍	增一遍	一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	128.19	114.83	57.73	194.22	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	117.34	104.69	52.80	165.67	
	其中	人工费	元	23.11	23.11	10.68	103.72	
		材料费	元	38.45	29.29	14.65	37.26	
		机械费	元	45.71	42.86	22.86	—	
		管理费	元	4.48	4.44	2.10	16.80	
		利润	元	5.59	4.99	2.51	7.89	
	安全文明施工措施费		元	2.50	2.23	1.12	3.53	
	规费		元	4.16	4.16	1.92	18.67	
	税金		元	4.19	3.75	1.89	6.35	
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	10.00	10.00	4.62	44.90	
	技工人工费		元	10.34	10.34	4.80	46.74	
	高级技工人工费		元	2.77	2.77	1.26	12.08	
材料	磷化底漆		kg	—	—	—	1.680	19.00
	过氯乙烯漆稀释剂 X3		kg	1.320	1.100	0.550	—	6.63
	丁醇 95%		kg	—	—	—	0.270	6.80
	过氯乙烯清漆 G52-2		kg	—	1.100	0.550	—	20.00
	过氯乙烯磁漆 G52-1		kg	1.320	—	—	—	22.50
	工业酒精 99.5%		kg	—	—	—	0.090	4.00
	溶剂汽油		kg	—	—	—	0.495	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	—	—	—	0.220	0.75
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.160	0.150	0.080	—	285.71

工作内容：运料、表面清洗、刷涂和喷涂。 单位：$10m^2$

子目编号				031103-174	031103-175	031103-176	031103-177	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				过氯乙烯漆				
				管道				
				喷底漆		喷中间漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	176.36	89.36	315.92	160.61	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	160.81	81.39	289.73	147.25	
	其中	人工费	元	35.28	18.47	53.77	27.59	
		材料费	元	42.47	21.20	106.03	53.02	
		机械费	元	68.57	34.29	105.71	54.28	
		管理费	元	6.83	3.55	10.42	5.35	
		利润	元	7.66	3.88	13.80	7.01	
	安全文明施工措施费		元	3.43	1.73	6.17	3.14	
	规费		元	6.35	3.32	9.68	4.97	
	税金		元	5.77	2.92	10.34	5.25	
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	15.37	7.90	23.27	11.93	
	技工人工费		元	15.89	8.31	24.20	12.38	
	高级技工人工费		元	4.02	2.26	6.30	3.28	
材料	过氯乙烯漆稀释剂 X3		kg	1.960	0.980	3.640	1.820	6.63
	过氯乙烯磁漆 G52-1		kg	—	—	3.640	1.820	22.50
	过氯乙烯底漆 G06-4		kg	1.960	0.980	—	—	15.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	0.110	—	—	—	0.75
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.240	0.120	0.370	0.190	285.71

工作内容：运料、表面清洗、刷涂和喷涂。 单位：见表

子目编号				031103-178	031103-179	031103-180	031103-181	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				过氯乙烯漆				
				管道		一般钢结构		
				喷面漆		磷化底漆	喷底漆	
				两遍	增一遍	一遍	两遍	
				10m²		100kg		
2023年8月全费用参考综合单价			元	140.83	73.07	106.82	101.85	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	128.52	66.47	90.60	92.94	
	其中	人工费	元	27.59	15.49	59.98	19.96	
		材料费	元	38.08	19.17	9.79	20.78	
		机械费	元	51.43	25.71	6.69	43.83	
		管理费	元	5.30	2.93	9.83	3.94	
		利润	元	6.12	3.17	4.31	4.43	
	安全文明施工措施费		元	2.74	1.42	1.93	1.98	
	规费		元	4.97	2.79	10.80	3.59	
	税金		元	4.60	2.39	3.49	3.34	
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	11.93	6.71	25.95	8.65	
	技工人工费		元	12.38	7.02	26.97	9.05	
	高级技工人工费		元	3.28	1.76	7.06	2.26	
材料	磷化底漆 X06-1		kg	—	—	0.770	—	7.70
	过氯乙烯漆稀释剂 X3		kg	1.430	0.720	—	0.900	6.63
	丁醇 95%		kg	—	—	0.120	—	6.80
	过氯乙烯清漆 G52-2		kg	1.430	0.720	—	—	20.00
	过氯乙烯底漆 G06-4		kg	—	—	—	0.900	15.00
	工业酒精 99.5%		kg	—	—	0.040	—	4.00
	溶剂汽油		kg	—	—	0.261	—	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	—	—	1.740	1.740	0.75
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m³/min） Q=3		台班	0.180	0.090	—	0.130	285.71
	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	—	—	0.005	0.005	1338.71

工作内容：运料、表面清洗、刷涂和喷涂。 单位：100kg

子目编号				031103-182	031103-183	031103-184	031103-185	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				过氯乙烯漆				
				一般钢结构				
				喷底漆	喷中间漆		喷面漆	
				增一遍	两遍	增一遍	两遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	51.56	155.55	81.70	68.16	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	47.19	142.47	74.94	62.13	
	其中	人工费	元	9.27	27.59	13.77	13.77	
		材料费	元	9.95	44.57	22.44	17.04	
		机械费	元	23.83	58.12	32.40	25.71	
		管理费	元	1.89	5.41	2.76	2.65	
		利润	元	2.25	6.78	3.57	2.96	
	安全文明施工措施费		元	1.01	3.03	1.60	1.32	
	规费		元	1.67	4.97	2.48	2.48	
	税金		元	1.69	5.08	2.68	2.23	
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	4.03	11.93	5.97	5.97	
	技工人工费		元	4.24	12.38	6.28	6.28	
	高级技工人工费		元	1.00	3.28	1.52	1.52	
材料	过氯乙烯漆稀释剂 X3		kg	0.460	1.530	0.770	0.640	6.63
	过氯乙烯磁漆 G52-1		kg	—	1.530	0.770	—	22.50
	过氯乙烯清漆 G52-2		kg	—	—	—	0.640	20.00
	过氯乙烯底漆 G06-4		kg	0.460	—	—	—	15.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	0.005	0.005	0.005	—	1338.71
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.060	0.180	0.090	0.090	285.71

工作内容：运料、表面清洗、刷涂和喷涂。 **单位**：100kg

子目编号				031103-186	031103-187	031103-188	031103-189	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				过氯乙烯漆				
				一般钢结构	管廊钢结构			
				喷面漆	磷化底漆	喷底漆		
				增一遍	一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	37.02	74.24	78.36	41.03	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	33.69	63.17	71.79	37.65	
	其中	人工费	元	7.79	40.52	13.77	6.88	
		材料费	元	8.52	6.28	13.35	6.26	
		机械费	元	14.29	6.69	38.40	21.26	
		管理费	元	1.49	6.67	2.85	1.46	
		利润	元	1.60	3.01	3.42	1.79	
	安全文明施工措施费		元	0.72	1.35	1.53	0.80	
	规费		元	1.40	7.29	2.48	1.24	
	税金		元	1.21	2.43	2.56	1.34	
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	3.28	17.45	5.97	2.98	
	技工人工费		元	3.51	18.29	6.28	3.14	
	高级技工人工费		元	1.00	4.78	1.52	0.76	
材料	磷化底漆 X06-1		kg	—	0.493	—	—	7.70
	过氯乙烯漆稀释剂 X3		kg	0.320	—	0.578	0.289	6.63
	丁醇 95%		kg	—	0.077	—	—	6.80
	过氯乙烯清漆 G52-2		kg	0.320	—	—	—	20.00
	过氯乙烯底漆 G06-4		kg	—	—	0.578	0.289	15.00
	工业酒精 99.5%		kg	—	0.026	—	—	4.00
	溶剂汽油		kg	—	0.168	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$ ~ $2^{\#}$		张	—	1.131	1.131	—	0.75
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.050	—	0.111	0.051	285.71
	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	—	0.005	0.005	0.005	1338.71

工作内容：运料、表面清洗、刷涂和喷涂。 单位：100kg

子目编号				031103-190	031103-191	031103-192	031103-193	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				过氯乙烯漆				
				管廊钢结构				
				喷中间漆		喷面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	117.31	63.01	51.60	28.32	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	107.68	57.92	47.11	25.81	
	其中	人工费	元	19.45	10.02	10.02	5.73	
		材料费	元	28.73	14.36	10.87	5.43	
		机械费	元	50.40	28.69	22.00	12.29	
		管理费	元	3.97	2.09	1.98	1.13	
		利润	元	5.13	2.76	2.24	1.23	
	安全文明施工措施费		元	2.29	1.23	1.00	0.55	
	规费		元	3.50	1.80	1.80	1.03	
	税金		元	3.84	2.06	1.69	0.93	
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	8.50	4.33	4.33	2.38	
	技工人工费		元	8.69	4.43	4.43	2.59	
	高级技工人工费		元	2.26	1.26	1.26	0.76	
材料	过氯乙烯漆稀释剂 X3		kg	0.986	0.493	0.408	0.204	6.63
	过氯乙烯清漆 G52-2		kg	—	—	0.408	0.204	20.00
	过氯乙烯磁漆 G52-1		kg	0.986	0.493	—	—	22.50
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	0.005	0.005	—	—	1338.71
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.153	0.077	0.077	0.043	285.71

工作内容：运料、表面清洗、刷涂和喷涂。 **单位**：$10m^2$

子目编号				031103-194	031103-195	031103-196	031103-197	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				过氯乙烯漆				
				大型型钢钢结构				
				磷化底漆	喷底漆		喷中间漆	
				一遍	两遍	增一遍	两遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	154.21	185.99	102.33	301.67	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	133.37	169.67	93.40	275.93	
	其中	人工费	元	72.02	36.86	19.96	55.50	
		材料费	元	30.39	40.20	20.00	86.92	
		机械费	元	12.74	77.31	45.03	109.60	
		管理费	元	11.87	7.22	3.96	10.77	
		利润	元	6.35	8.08	4.45	13.14	
	安全文明施工措施费		元	2.84	3.61	1.99	5.88	
	规费		元	12.96	6.63	3.59	9.99	
	税金		元	5.04	6.08	3.35	9.87	
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	31.18	15.96	8.65	24.02	
	技工人工费		元	32.52	16.62	9.05	24.94	
	高级技工人工费		元	8.32	4.28	2.26	6.54	
材料	过氯乙烯漆稀释剂 X3		kg	—	1.741	0.866	2.984	6.63
	磷化底漆		kg	1.264	—	—	—	19.00
	过氯乙烯底漆 G06-4		kg	—	1.741	0.866	—	15.00
	过氯乙烯磁漆 G52-1		kg	—	—	—	2.984	22.50
	丁醇 95%		kg	0.200	—	—	—	6.80
	工业酒精 99.5%		kg	0.064	—	—	—	4.00
	溶剂汽油		kg	0.432	—	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$ ~ $2^{\#}$		张	2.880	3.388	1.694	—	0.75
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	—	0.226	0.113	0.339	285.71
	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=25		台班	0.008	0.008	0.008	0.008	1593.00

工作内容：运料、表面清洗、刷涂和喷涂。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-198	031103-199	031103-200	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				过氯乙烯漆			
				大型型钢钢结构			
				喷中间漆	喷面漆		
				增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	157.04	132.22	66.91	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	143.81	120.31	61.19	
	其中	人工费	元	27.92	27.92	12.43	
		材料费	元	39.60	33.07	16.54	
		机械费	元	63.88	48.28	26.86	
		管理费	元	5.56	5.31	2.45	
		利润	元	6.85	5.73	2.91	
	安全文明施工措施费		元	3.06	2.56	1.30	
	规费		元	5.03	5.03	2.24	
	税金		元	5.14	4.32	2.18	
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	12.08	12.08	5.37	
	技工人工费		元	12.56	12.56	5.54	
	高级技工人工费		元	3.28	3.28	1.52	
材料	过氯乙烯漆稀释剂 X3		kg	1.487	1.242	0.621	6.63
	过氯乙烯清漆 G52-2		kg	1.487	1.242	0.621	20.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=25		台班	0.008	—	—	1593.00
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.179	0.169	0.094	285.71

3.3.9 环氧银粉漆

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-201	031103-202	031103-203	031103-204	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧银粉漆				
				设备		管道		
				面漆				
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	265.35	127.75	396.98	193.45	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	238.74	114.58	352.34	171.29	
	其中	人工费	元	71.34	36.39	134.19	67.66	
		材料费	元	144.47	66.83	179.63	84.51	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	11.56	5.90	21.74	10.96	
		利润	元	11.37	5.46	16.78	8.16	
	安全文明施工措施费		元	5.09	2.44	7.50	3.65	
	规费		元	12.84	6.55	24.15	12.18	
	税金		元	8.68	4.18	12.99	6.33	
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	30.88	15.67	58.18	29.38	
	技工人工费		元	32.14	16.44	60.40	30.48	
	高级技工人工费		元	8.32	4.28	15.61	7.80	
材料	环氧树脂		kg	2.777	1.321	3.460	1.650	27.90
	邻苯二甲酸二丁酯		kg	0.270	0.120	0.340	0.170	10.00
	银粉		kg	0.620	0.290	0.780	0.370	80.00
	乙二胺		kg	0.210	0.090	0.280	0.140	24.80
	溶剂汽油		kg	0.450	—	0.495	—	6.00
	其他材料费		元	6.776	3.344	7.392	3.696	1.00

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 **单位**：100kg

子目编号				031103-205	031103-206	031103-207	031103-208	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧银粉漆				
				一般钢结构		管廊钢结构		
				面漆				
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	181.57	86.77	121.24	59.48	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	161.39	77.02	107.52	52.62	
	其中	人工费	元	59.98	29.32	41.48	21.04	
		材料费	元	84.00	39.28	54.20	25.66	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	9.72	4.75	6.72	3.41	
		利润	元	7.69	3.67	5.12	2.51	
	安全文明施工措施费		元	3.44	1.64	2.29	1.12	
	规费		元	10.80	5.28	7.47	3.79	
	税金		元	5.94	2.83	3.96	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	普工人工费		元	25.95	12.68	18.05	9.10	
	技工人工费		元	26.97	13.12	18.65	9.42	
	高级技工人工费		元	7.06	3.52	4.78	2.52	
材料	环氧树脂		kg	1.550	0.740	0.995	0.476	27.90
	邻苯二甲酸二丁酯		kg	0.160	0.080	0.102	0.051	10.00
	银粉		kg	0.380	0.180	0.247	0.119	80.00
	乙二胺		kg	0.130	0.060	0.085	0.043	24.80
	溶剂汽油		kg	0.261	—	0.168	—	6.00
	其他材料费		元	3.960	1.936	2.543	1.276	1.00

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031103-209	031103-210	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧银粉漆		
				大型型钢钢结构		
				面漆		
				两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	262.52	132.05	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	236.27	118.68	
	其中	人工费	元	70.18	36.20	
		材料费	元	135.37	62.87	
		机械费	元	7.97	7.97	
		管理费	元	11.50	5.99	
		利润	元	11.25	5.65	
	安全文明施工措施费		元	5.03	2.53	
	规费		元	12.63	6.52	
	税金		元	8.59	4.32	
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	30.28	15.67	
	技工人工费		元	31.58	16.25	
	高级技工人工费		元	8.32	4.28	
材料	环氧树脂		kg	2.560	1.216	27.90
	邻苯二甲酸二丁酯		kg	0.256	0.112	10.00
	银粉		kg	0.592	0.280	80.00
	乙二胺		kg	0.200	0.088	24.80
	溶剂汽油		kg	0.432	—	6.00
	其他材料费		元	6.477	3.238	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=25		台班	0.005	0.005	1593.00

3.3.10 KJ-130涂料

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 **单位**：$10m^2$

子目编号				031103-211	031103-212	031103-213	031103-214	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				KJ-130涂料				
				设备			管道	
				底漆		面漆	底漆	
				第一遍	增一遍	每一遍	第一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	121.60	108.48	93.73	168.81	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	104.96	93.09	81.20	144.48	
	其中	人工费	元	57.91	54.77	42.94	87.41	
		材料费	元	32.67	25.02	27.43	36.03	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	9.38	8.87	6.96	14.16	
		利润	元	5.00	4.43	3.87	6.88	
	安全文明施工措施费		元	2.24	1.98	1.73	3.08	
	规费		元	10.42	9.86	7.73	15.73	
	税金		元	3.98	3.55	3.07	5.52	
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	25.06	23.72	18.50	37.74	
	技工人工费		元	26.05	24.75	19.40	39.35	
	高级技工人工费		元	6.80	6.30	5.04	10.32	
材料	KJ-130涂料A，B，C，D		kg	1.248	1.248	1.560	1.530	16.17
	溶剂汽油		kg	0.450	—	—	0.495	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	3.000	—	—	0.110	0.75
	其他材料费		元	7.540	4.840	2.200	8.244	1.00

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 单位：见表

子目编号				031103-215	031103-216	031103-217	031103-218	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				KJ-130涂料				
				管道		一般钢结构		
				底漆	面漆	底漆		
				增一遍	每一遍	一遍	增一遍	
				$10m^2$		100kg		
2023年8月全费用参考综合单价			元	157.62	128.11	98.49	92.93	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	134.47	110.47	84.89	79.89	
	其中	人工费	元	84.09	61.65	47.55	46.13	
		材料费	元	30.36	33.57	18.80	15.69	
		机械费	元	—	—	6.69	6.69	
		管理费	元	13.62	9.99	7.81	7.58	
		利润	元	6.40	5.26	4.04	3.80	
	安全文明施工措施费		元	2.86	2.35	1.81	1.70	
	规费		元	15.14	11.10	8.56	8.30	
	税金		元	5.15	4.19	3.23	3.04	
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	36.40	26.70	20.58	19.98	
	技工人工费		元	37.87	27.89	21.43	20.87	
	高级技工人工费		元	9.82	7.06	5.54	5.28	
材料	KJ-130涂料A，B，C，D		kg	1.530	1.940	0.710	0.710	16.17
	溶剂汽油		kg	—	—	0.261	—	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	0.110	—	1.740	1.740	0.75
	其他材料费		元	5.544	2.200	4.436	2.904	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	—	—	0.005	0.005	1338.71

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 **单位**：100kg

子目编号				031103-219	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				KJ-130涂料 一般钢结构 面漆 每一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	69.97	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	60.06	
	其中	人工费	元	35.28	
		材料费	元	16.20	
		机械费	元	—	
		管理费	元	5.72	
		利润	元	2.86	
	安全文明施工措施费		元	1.28	
	规费		元	6.35	
	税金		元	2.28	
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	15.37	
	技工人工费		元	15.89	
	高级技工人工费		元	4.02	
材料	KJ-130涂料A，B，C，D		kg	0.920	16.17
	其他材料费		元	1.320	1.00

3.3.11 红丹环氧防锈漆、环氧磁漆

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-220	031103-221	031103-222	031103-223	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				红丹环氧防锈漆、环氧磁漆				
				设备				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	249.55	127.13	211.58	105.28	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	218.19	110.93	187.46	93.15	
	其中	人工费	元	103.05	53.77	73.40	37.20	
		材料费	元	88.06	43.17	93.24	45.48	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	16.69	8.71	11.89	6.03	
		利润	元	10.39	5.28	8.93	4.44	
	安全文明施工措施费		元	4.65	2.36	3.99	1.98	
	规费		元	18.55	9.68	13.21	6.70	
	税金		元	8.16	4.16	6.92	3.45	
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	44.60	23.27	31.78	16.11	
	技工人工费		元	46.37	24.20	33.06	16.81	
	高级技工人工费		元	12.08	6.30	8.56	4.28	
材料	环氧磁漆		kg	—	—	3.182	1.560	26.00
	红丹环氧防锈漆		kg	3.598	1.768	—	—	19.20
	乙二胺		kg	0.100	0.050	0.140	0.060	24.80
	溶剂汽油		kg	0.450	0.210	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	6.000	3.000	—	—	0.75
	其他材料费		元	9.300	4.474	7.040	3.432	1.00

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-224	031103-225	031103-226	031103-227	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				红丹环氧防锈漆、环氧磁漆				
				管道				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	321.58	160.90	284.88	135.67	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	279.07	139.82	251.23	119.66	
	其中	人工费	元	144.73	71.34	105.46	50.12	
		材料费	元	97.60	50.26	116.73	55.72	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	23.45	11.56	17.08	8.12	
		利润	元	13.29	6.66	11.96	5.70	
	安全文明施工措施费		元	5.94	2.98	5.35	2.55	
	规费		元	26.05	12.84	18.98	9.02	
	税金		元	10.52	5.26	9.32	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	62.65	30.88	45.65	21.78	
	技工人工费		元	65.21	32.14	47.47	22.54	
	高级技工人工费		元	16.87	8.32	12.34	5.80	
材料	环氧磁漆		kg	—	—	3.950	1.880	26.00
	红丹环氧防锈漆		kg	3.970	2.070	—	—	19.20
	乙二胺		kg	0.140	0.070	0.140	0.070	24.80
	溶剂汽油		kg	0.495	0.240	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	6.000	3.000	—	—	0.75
	其他材料费		元	10.444	5.090	10.560	5.104	1.00

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 单位：100kg

子目编号				031103-228	031103-229	031103-230	031103-231	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				红丹环氧防锈漆、环氧磁漆				
				一般钢结构				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	189.37	98.06	145.96	75.36	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	164.48	85.31	127.95	65.97	
	其中	人工费	元	84.42	42.94	58.39	30.65	
		材料费	元	51.76	24.56	54.01	27.21	
		机械费	元	6.69	6.69	—	—	
		管理费	元	13.78	7.06	9.46	4.97	
		利润	元	7.83	4.06	6.09	3.14	
	安全文明施工措施费		元	3.50	1.82	2.73	1.41	
	规费		元	15.20	7.73	10.51	5.52	
	税金		元	6.19	3.20	4.77	2.46	
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	36.55	18.50	25.36	13.28	
	技工人工费		元	38.05	19.40	26.23	13.85	
	高级技工人工费		元	9.82	5.04	6.80	3.52	
材料	环氧磁漆		kg	—	—	1.860	0.920	26.00
	红丹环氧防锈漆		kg	2.050	1.090	—	—	19.20
	乙二胺		kg	0.080	0.050	0.040	0.030	24.80
	溶剂汽油		kg	0.264	0.123	—	—	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	4.000	2.000	—	—	0.75
	其他材料费		元	5.844	0.150	4.664	2.552	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	—	—	1338.71

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031103-232	031103-233	031103-234	031103-235	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				红丹环氧防锈漆、环氧磁漆				
				大型型钢钢结构				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	255.09	137.22	202.05	101.05	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	223.69	120.60	178.67	89.22	
	其中	人工费	元	101.66	53.10	72.02	36.86	
		材料费	元	81.96	40.21	86.47	42.14	
		机械费	元	12.74	12.74	—	—	
		管理费	元	16.68	8.81	11.67	5.97	
		利润	元	10.65	5.74	8.51	4.25	
	安全文明施工措施费		元	4.76	2.57	3.81	1.90	
	规费		元	18.30	9.56	12.96	6.63	
	税金		元	8.34	4.49	6.61	3.30	
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	44.01	22.97	31.18	15.96	
	技工人工费		元	45.81	23.83	32.52	16.62	
	高级技工人工费		元	11.84	6.30	8.32	4.28	
材料	环氧磁漆		kg	—	—	2.936	1.440	26.00
	红丹环氧防锈漆		kg	3.320	1.632	—	—	19.20
	乙二胺		kg	0.096	0.048	0.136	0.056	24.80
	溶剂汽油		kg	0.432	0.202	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	5.760	2.880	—	—	0.75
	其他材料费		元	8.928	4.323	6.758	3.309	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=25		台班	0.008	0.008	—	—	1593.00

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 单位：100kg

子目编号				031103-236	031103-237	031103-238	031103-239	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				红丹环氧防锈漆、环氧磁漆				
				管廊钢结构				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	130.53	68.94	96.85	49.26	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	113.34	59.89	84.59	42.95	
	其中	人工费	元	58.39	30.65	40.52	21.04	
		材料费	元	33.29	14.63	33.48	16.45	
		机械费	元	6.69	6.69	—	—	
		管理费	元	9.57	5.07	6.56	3.41	
		利润	元	5.40	2.85	4.03	2.05	
	安全文明施工措施费		元	2.41	1.28	1.80	0.91	
	规费		元	10.51	5.52	7.29	3.79	
	税金		元	4.27	2.25	3.17	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	25.36	13.28	17.45	9.10	
	技工人工费		元	26.23	13.85	18.29	9.42	
	高级技工人工费		元	6.80	3.52	4.78	2.52	
材料	环氧磁漆		kg	—	—	1.148	0.553	26.00
	红丹环氧防锈漆		kg	1.318	0.638	—	—	19.20
	乙二胺		kg	0.051	0.034	0.026	0.017	24.80
	溶剂汽油		kg	0.171	0.079	—	—	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	2.550	1.284	—	—	0.75
	其他材料费		元	3.783	0.108	2.992	1.646	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	—	—	1338.71

3.3.12　弹性聚氨酯漆

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。　　**单位：**$10m^2$

子目编号				031103-240	031103-241	031103-242	031103-243	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				弹性聚氨酯漆				
				设备				
				底漆		中间漆	面漆	
				两遍	增一遍	每一遍		
2023年8月全费用参考综合单价			元	278.54	125.14	157.74	156.07	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	234.58	105.58	138.52	136.93	
	其中	人工费	元	165.77	73.40	61.71	61.71	
		材料费	元	30.79	15.26	60.21	58.70	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	26.85	11.89	10.00	10.00	
		利润	元	11.17	5.03	6.60	6.52	
	安全文明施工措施费		元	5.00	2.25	2.95	2.92	
	规费		元	29.84	13.21	11.11	11.11	
	税金		元	9.12	4.10	5.16	5.11	
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	71.75	31.78	26.70	26.70	
	技工人工费		元	74.63	33.06	27.71	27.71	
	高级技工人工费		元	19.39	8.56	7.30	7.30	
材料	弹性聚氨酯磁漆 甲组		kg	—	—	1.331	1.310	35.94
	弹性聚氨酯底漆		kg	2.839	1.425	—	—	8.00
	弹性聚氨酯磁漆 乙组		kg	—	—	0.135	0.135	28.00
	滑石粉		kg	0.460	0.120	0.050	0.050	0.82
	溶剂汽油		kg	0.450	0.210	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	6.000	3.000	1.000	—	0.75
	醋酸乙酯		kg	—	—	1.500	1.500	5.01
	其他材料费		元	0.500	0.250	0.275	0.275	1.00

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031103-244	031103-245	031103-246	031103-247	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				弹性聚氨酯漆				
				管道				
				底漆		中间漆	面漆	
				两遍	增一遍	每一遍		
2023年8月全费用参考综合单价			元	333.91	158.89	205.16	202.57	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	281.33	134.01	179.61	177.16	
	其中	人工费	元	198.16	93.51	83.41	83.41	
		材料费	元	37.67	18.97	74.14	71.80	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	32.10	15.15	13.51	13.51	
		利润	元	13.40	6.38	8.55	8.44	
	安全文明施工措施费		元	5.99	2.85	3.83	3.77	
	规费		元	35.67	16.83	15.01	15.01	
	税金		元	10.92	5.20	6.71	6.63	
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	85.78	40.58	36.10	36.10	
	技工人工费		元	89.22	42.11	37.49	37.49	
	高级技工人工费		元	23.16	10.82	9.82	9.82	
材料	弹性聚氨酯磁漆 甲组		kg	—	—	1.630	1.590	35.94
	弹性聚氨酯底漆		kg	3.490	1.750	—	—	8.00
	弹性聚氨酯磁漆 乙组		kg	—	—	0.170	0.170	28.00
	滑石粉		kg	0.590	0.120	0.060	0.060	0.82
	溶剂汽油		kg	0.573	0.270	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	7.000	4.000	1.000	—	0.75
	醋酸乙酯		kg	—	—	1.940	1.910	5.01
	其他材料费		元	0.575	0.250	0.275	0.275	1.00

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 单位：100kg

子目编号				031103-248	031103-249	031103-250	031103-251	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				弹性聚氨酯漆				
				一般钢结构				
				底漆		中间漆	面漆	
				两遍	增一遍	每一遍		
2023年8月全费用参考综合单价			元	226.27	105.57	120.47	109.25	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	190.46	89.42	105.13	94.79	
	其中	人工费	元	135.30	59.98	50.88	49.29	
		材料费	元	17.37	8.66	34.20	33.01	
		机械费	元	6.69	6.69	6.69	—	
		管理费	元	22.03	9.83	8.35	7.98	
		利润	元	9.07	4.26	5.01	4.51	
	安全文明施工措施费		元	4.06	1.90	2.24	2.02	
	规费		元	24.35	10.80	9.16	8.87	
	税金		元	7.40	3.45	3.94	3.57	
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	58.48	25.95	21.93	21.33	
	技工人工费		元	60.96	26.97	22.91	22.16	
	高级技工人工费		元	15.86	7.06	6.04	5.80	
材料	弹性聚氨酯磁漆 甲组		kg	—	—	0.750	0.730	35.94
	弹性聚氨酯底漆		kg	1.580	0.800	—	—	8.00
	弹性聚氨酯磁漆 乙组		kg	—	—	0.080	0.080	28.00
	滑石粉		kg	0.270	0.070	0.030	0.030	0.82
	溶剂汽油		kg	0.261	0.123	—	—	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	3.480	1.740	0.580	—	0.75
	醋酸乙酯		kg	—	—	0.870	0.870	5.01
	其他材料费		元	0.325	0.150	0.175	0.150	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	0.005	—	1338.71

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031103-252	031103-253	031103-254	031103-255	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				弹性聚氨酯漆				
				大型型钢钢结构				
				底漆		中间漆	面漆	
				两遍	增一遍	每一遍		
2023年8月全费用参考综合单价			元	286.58	136.27	165.47	149.36	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	242.69	116.37	146.09	130.83	
	其中	人工费	元	163.03	72.02	60.31	60.31	
		材料费	元	28.74	14.20	56.10	54.52	
		机械费	元	12.74	12.74	12.74	—	
		管理费	元	26.62	11.87	9.98	9.77	
		利润	元	11.56	5.54	6.96	6.23	
	安全文明施工措施费		元	5.17	2.48	3.11	2.79	
	规费		元	29.35	12.96	10.86	10.86	
	税金		元	9.37	4.46	5.41	4.88	
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	70.56	31.18	26.10	26.10	
	技工人工费		元	73.33	32.52	27.15	27.15	
	高级技工人工费		元	19.14	8.32	7.06	7.06	
材料	弹性聚氨酯磁漆 甲组		kg	—	—	1.232	1.208	35.94
	弹性聚氨酯底漆		kg	2.624	1.312	—	—	8.00
	弹性聚氨酯磁漆 乙组		kg	—	—	0.128	0.128	28.00
	滑石粉		kg	0.440	0.112	0.056	0.056	0.82
	溶剂汽油		kg	0.432	0.202	—	—	6.00
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	5.760	2.880	0.960	—	0.75
	醋酸乙酯		kg	—	—	1.440	1.440	5.01
	其他材料费		元	0.480	0.240	0.260	0.260	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=25		台班	0.008	0.008	0.008	—	1593.00

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 单位：100kg

子目编号				031103-256	031103-257	031103-258	031103-259	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				弹性聚氨酯漆				
				管廊钢结构				
				底漆		中间漆	面漆	
				两遍	增一遍	每一遍		
2023年8月全费用参考综合单价			元	155.41	74.84	82.94	74.78	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	131.00	63.57	72.43	64.70	
	其中	人工费	元	91.88	41.48	34.79	34.79	
		材料费	元	11.20	5.54	21.76	21.19	
		机械费	元	6.69	6.69	6.69	—	
		管理费	元	14.99	6.83	5.74	5.64	
		利润	元	6.24	3.03	3.45	3.08	
	安全文明施工措施费		元	2.79	1.35	1.54	1.38	
	规费		元	16.54	7.47	6.26	6.26	
	税金		元	5.08	2.45	2.71	2.44	
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	39.68	18.05	15.07	15.07	
	技工人工费		元	41.38	18.65	15.70	15.70	
	高级技工人工费		元	10.82	4.78	4.02	4.02	
材料	弹性聚氨酯磁漆 甲组		kg	—	—	0.476	0.468	35.94
	弹性聚氨酯底漆		kg	1.020	0.510	—	—	8.00
	弹性聚氨酯磁漆 乙组		kg	—	—	0.051	0.051	28.00
	滑石粉		kg	0.170	0.043	0.026	0.026	0.82
	溶剂汽油		kg	0.168	0.079	—	—	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	2.244	1.122	0.374	—	0.75
	醋酸乙酯		kg	—	—	0.561	0.561	5.01
	其他材料费		元	0.213	0.108	0.108	0.108	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	0.005	—	1338.71

3.3.13 乙烯基酯树脂涂料

工作内容：运料、表面清理、配置、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-260	031103-261	031103-262	031103-263	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				乙烯基酯树脂涂料				
				设备				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	332.65	171.03	273.12	134.15	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	290.51	148.82	241.09	118.37	
	其中	人工费	元	139.24	74.66	99.73	49.29	
		材料费	元	114.88	54.98	113.72	55.46	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	22.56	12.09	16.16	7.98	
		利润	元	13.83	7.09	11.48	5.64	
	安全文明施工措施费		元	6.19	3.17	5.14	2.52	
	规费		元	25.06	13.44	17.95	8.87	
	税金		元	10.89	5.60	8.94	4.39	
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	60.26	32.22	43.26	21.33	
	技工人工费		元	62.62	33.62	44.89	22.16	
	高级技工人工费		元	16.36	8.82	11.58	5.80	
材料	MFE-2乙烯基酯树脂		kg	4.139	1.976	4.264	2.080	26.00
	固化剂		kg	0.120	0.058	0.125	0.060	18.90
	铁砂布 $0^{\#}$～$2^{\#}$		张	6.000	3.000	—	—	0.75
	其他材料费		元	0.500	0.250	0.500	0.250	1.00

工作内容：运料、表面清理、配置、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031103-264	031103-265	031103-266	031103-267	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				乙烯基酯树脂涂料				
				管道				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	509.95	254.42	402.60	203.82	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	437.64	218.28	348.39	176.46	
	其中	人工费	元	257.21	128.74	186.80	94.11	
		材料费	元	117.92	58.29	114.74	58.70	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	41.67	20.86	30.26	15.25	
		利润	元	20.84	10.39	16.59	8.40	
	安全文明施工措施费		元	9.32	4.65	7.42	3.76	
	规费		元	46.30	23.17	33.62	16.94	
	税金		元	16.69	8.32	13.17	6.66	
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	111.43	55.64	80.85	40.73	
	技工人工费		元	115.82	58.00	84.05	42.30	
	高级技工人工费		元	29.96	15.10	21.90	11.08	
材料	MFE-2乙烯基酯树脂		kg	4.250	2.100	4.300	2.200	26.00
	固化剂		kg	0.128	0.063	0.129	0.066	18.90
	铁砂布 0#～2#		张	6.000	3.000	—	—	0.75
	其他材料费		元	0.500	0.250	0.500	0.250	1.00

3.3.14 DT-22型凉凉隔热胶

工作内容：运料、表面清理、配置、涂刷。 **单位**：$10m^2$

子目编号				031103-268	031103-269	031103-270	031103-271	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				DT-22型凉凉隔热胶				
				设备外壁			管道外壁	
				底漆	中间漆	面漆	底漆	
				两遍70μm	一遍40μm	三遍90μm	两遍70μm	
2023年8月全费用参考综合单价			元	277.76	142.54	363.93	410.78	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	243.37	128.02	322.32	356.56	
	其中	人工费	元	111.85	39.61	126.84	184.41	
		材料费	元	101.81	75.89	159.58	125.30	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	18.12	6.42	20.55	29.87	
		利润	元	11.59	6.10	15.35	16.98	
	安全文明施工措施费		元	5.18	2.73	6.87	7.59	
	规费		元	20.13	7.13	22.83	33.19	
	税金		元	9.08	4.66	11.91	13.44	
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	48.33	17.15	54.90	79.81	
	技工人工费		元	50.42	17.92	57.08	82.94	
	高级技工人工费		元	13.10	4.54	14.86	21.66	
材料	凉凉隔热胶面漆 DT-24		kg	—	—	4.566	—	34.95
	凉凉隔热胶中间漆 DT-23		kg	—	1.997	—	—	38.00
	凉凉隔热胶底漆 DT-22		kg	3.380	—	—	4.160	30.12

工作内容：运料、表面清理、配置、涂刷。 单位：10m²

子目编号				031103-272	031103-273	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				DT-22型凉凉隔热胶		
				管道外壁		
				中间漆	面漆	
				一遍40μm	三遍90μm	
2023年8月全费用参考综合单价			元	200.71	525.65	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	178.50	461.04	
	其中	人工费	元	65.85	208.84	
		材料费	元	93.48	196.42	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	10.67	33.83	
		利润	元	8.50	21.95	
	安全文明施工措施费		元	3.80	9.82	
	规费		元	11.85	37.59	
	税金		元	6.56	17.20	
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	28.50	90.39	
	技工人工费		元	29.55	94.03	
	高级技工人工费		元	7.80	24.42	
材料	凉凉隔热胶面漆 DT-24		kg	—	5.620	34.95
	凉凉隔热胶中间漆 DT-23		kg	2.460	—	38.00

3.3.15 环氧玻璃鳞片防锈漆

工作内容：配料拌匀、涂刷。 **单位**：$10m^2$

子目编号				031103-274	031103-275	031103-276	031103-277	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧玻璃鳞片防锈漆			环氧玻璃鳞片防锈漆	
				设备		管道	管道	
				底漆				
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	190.40	186.11	237.09	230.25	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	170.49	166.65	209.48	203.55	
	其中	人工费	元	55.82	54.58	85.51	82.34	
		材料费	元	97.51	95.29	100.14	98.18	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	9.04	8.84	13.85	13.34	
		利润	元	8.12	7.94	9.98	9.69	
	安全文明施工措施费		元	3.63	3.55	4.46	4.34	
	规费		元	10.05	9.82	15.39	14.82	
	税金		元	6.23	6.09	7.76	7.54	
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	24.16	23.72	37.00	35.65	
	技工人工费		元	25.12	24.56	38.43	37.13	
	高级技工人工费		元	6.54	6.30	10.08	9.56	
材料	环氧玻璃鳞片防锈漆		kg	4.576	4.472	4.700	4.600	20.51
	环氧玻璃鳞片防锈漆稀释剂		kg	0.430	0.420	0.440	0.450	8.50

工作内容：配料拌匀、涂刷。 单位：100kg

子目编号				031103-278	031103-279	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧玻璃鳞片防锈漆		
				一般钢结构		
				底漆		
				第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	132.17	129.69	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	117.16	114.96	
	其中	人工费	元	45.49	44.67	
		材料费	元	49.49	48.36	
		机械费	元	9.08	9.08	
		管理费	元	7.52	7.38	
		利润	元	5.58	5.47	
	安全文明施工措施费		元	2.50	2.45	
	规费		元	8.19	8.04	
	税金		元	4.32	4.24	
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	19.70	19.25	
	技工人工费		元	20.51	20.14	
	高级技工人工费		元	5.28	5.28	
材料	环氧玻璃鳞片防锈漆		kg	2.319	2.266	20.51
	环氧玻璃鳞片防锈漆稀释剂		kg	0.227	0.221	8.50
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=20		台班	0.006	0.006	1513.31

3.3.16 FVC防腐涂料

工作内容：配料拌匀、涂刷。 **单位**：$10m^2$

子目编号				031103-280	031103-281	031103-282	031103-283	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				FVC防腐涂料				
				设备				
				底漆		面漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	105.02	101.92	98.59	96.69	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	87.73	85.17	82.38	80.80	
	其中	人工费	元	66.53	64.47	62.37	61.14	
		材料费	元	6.24	6.20	5.99	5.91	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	10.78	10.44	10.10	9.90	
		利润	元	4.18	4.06	3.92	3.85	
	安全文明施工措施费		元	1.87	1.81	1.75	1.72	
	规费		元	11.98	11.60	11.23	11.01	
	税金		元	3.44	3.34	3.23	3.16	
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	28.80	27.90	27.00	26.55	
	技工人工费		元	29.93	29.01	28.07	27.53	
	高级技工人工费		元	7.80	7.56	7.30	7.06	
材料	防腐涂料（面）FVC		kg	—	—	1.498	1.477	4.00
	防腐涂料（底）FVC		kg	1.560	1.550	—	—	4.00

工作内容：配料拌匀、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031103-284	031103-285	031103-286	031103-287	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				FVC防腐涂料				
				管道				
				底漆		面漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	157.20	155.08	144.83	140.50	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	130.97	129.20	120.69	117.10	
	其中	人工费	元	101.66	100.32	93.51	90.64	
		材料费	元	6.60	6.48	6.28	6.20	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	16.47	16.25	15.15	14.68	
		利润	元	6.24	6.15	5.75	5.58	
	安全文明施工措施费		元	2.79	2.75	2.57	2.49	
	规费		元	18.30	18.06	16.83	16.32	
	税金		元	5.14	5.07	4.74	4.59	
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	44.01	43.41	40.58	39.23	
	技工人工费		元	45.81	45.07	42.11	40.83	
	高级技工人工费		元	11.84	11.84	10.82	10.58	
材料	防腐涂料（面）FVC		kg	—	—	1.570	1.550	4.00
	防腐涂料（底）FVC		kg	1.650	1.620	—	—	4.00

工作内容：配料拌匀、涂刷。 单位：100kg

子目编号				031103-288	031103-289	031103-290	031103-291	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				FVC防腐涂料				
				一般钢结构				
				底漆		面漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	92.31	89.71	78.38	76.48	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	77.89	75.75	65.27	63.69	
	其中	人工费	元	54.10	52.36	50.88	49.63	
		材料费	元	3.16	3.14	3.04	2.99	
		机械费	元	8.03	8.03	—	—	
		管理费	元	8.89	8.61	8.24	8.04	
		利润	元	3.71	3.61	3.11	3.03	
	安全文明施工措施费		元	1.66	1.61	1.39	1.36	
	规费		元	9.74	9.42	9.16	8.93	
	税金		元	3.02	2.93	2.56	2.50	
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	23.42	22.68	21.93	21.48	
	技工人工费		元	24.38	23.64	22.91	22.35	
	高级技工人工费		元	6.30	6.04	6.04	5.80	
材料	防腐涂料（面）FVC		kg	—	—	0.759	0.748	4.00
	防腐涂料（底）FVC		kg	0.791	0.785	—	—	4.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t） Gn=16		台班	0.006	0.006	—	—	1338.71

3.3.17　H–3改性树脂防腐涂料

工作内容：配料拌匀、涂刷。　　单位：$10m^2$

子目编号				031103–292	031103–293	031103–294	031103–295	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				H–3改性树脂防腐涂料				
				金属面（设备）				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	373.18	188.37	298.05	148.83	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	331.33	166.75	267.00	133.30	
	其中	人工费	元	125.42	66.19	86.66	43.42	
		材料费	元	169.81	81.90	153.59	76.50	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	20.32	10.72	14.04	7.03	
		利润	元	15.78	7.94	12.71	6.35	
	安全文明施工措施费		元	7.06	3.55	5.69	2.84	
	规费		元	22.58	11.91	15.60	7.82	
	税金		元	12.21	6.16	9.76	4.87	
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	54.30	28.65	37.60	18.80	
	技工人工费		元	56.52	29.74	38.98	19.58	
	高级技工人工费		元	14.60	7.80	10.08	5.04	
材料	H–3改性树脂防腐涂料		kg	5.408	2.704	4.992	2.496	26.00
	专用稀释剂		kg	1.190	0.580	1.190	0.580	20.00
	铁砂布 0#～2#		张	7.200	—	—	—	0.75

3.3.18 HC-1型改性树脂玻璃鳞片重防腐涂料

工作内容：配料拌匀、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-296	031103-297	031103-298	031103-299	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				HC-1型改性树脂玻璃鳞片重防腐涂料				
				设备				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	397.15	200.36	320.17	159.89	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	354.04	178.11	287.97	143.78	
	其中	人工费	元	125.42	66.19	86.66	43.42	
		材料费	元	191.44	92.72	173.56	86.48	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	20.32	10.72	14.04	7.03	
		利润	元	16.86	8.48	13.71	6.85	
	安全文明施工措施费		元	7.54	3.79	6.13	3.06	
	规费		元	22.58	11.91	15.60	7.82	
	税金		元	12.99	6.55	10.47	5.23	
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	54.30	28.65	37.60	18.80	
	技工人工费		元	56.52	29.74	38.98	19.58	
	高级技工人工费		元	14.60	7.80	10.08	5.04	
材料	HC-1改性树脂重防腐涂料		kg	5.408	2.704	4.992	2.496	30.00
	专用稀释剂		kg	1.190	0.580	1.190	0.580	20.00
	铁砂布 $0^{\#}\sim2^{\#}$		张	7.200	—	—	—	0.75

3.3.19 HLC-1型凉水塔专用玻璃鳞片重防腐涂料

工作内容：配料拌匀、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031103-300	031103-301	031103-302	031103-303	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				HLC-1型凉水塔专用玻璃鳞片重防腐涂料				
				金属面（设备）				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	373.18	188.37	298.05	148.83	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	331.33	166.75	267.00	133.30	
	其中	人工费	元	125.42	66.19	86.66	43.42	
		材料费	元	169.81	81.90	153.59	76.50	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	20.32	10.72	14.04	7.03	
		利润	元	15.78	7.94	12.71	6.35	
	安全文明施工措施费		元	7.06	3.55	5.69	2.84	
	规费		元	22.58	11.91	15.60	7.82	
	税金		元	12.21	6.16	9.76	4.87	
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	54.30	28.65	37.60	18.80	
	技工人工费		元	56.52	29.74	38.98	19.58	
	高级技工人工费		元	14.60	7.80	10.08	5.04	
材料	HLC-1型凉水塔防腐涂料		kg	5.408	2.704	4.992	2.496	26.00
	专用稀释剂		kg	1.190	0.580	1.190	0.580	20.00
	铁砂布 0#～2#		张	7.200	—	—	—	0.75

3.3.20 无溶剂环氧涂料

工作内容：运料、表面清理、调配、喷涂。 **单位**：$10m^2$

子目编号				031103-304	031103-305	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				无溶剂环氧涂料		
				设备内壁	管道内壁	
				干膜350μm		
					DN150~350mm	
2023年8月全费用参考综合单价			元	472.84	530.06	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	427.67	472.56	
	其中	人工费	元	114.40	167.18	
		材料费	元	181.11	162.54	
		机械费	元	91.77	91.77	
		管理费	元	20.02	28.57	
		利润	元	20.37	22.50	
	安全文明施工措施费		元	9.11	10.07	
	规费		元	20.59	30.09	
	税金		元	15.47	17.34	
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	49.53	72.35	
	技工人工费		元	51.53	75.19	
	高级技工人工费		元	13.34	19.64	
材料	无溶剂环氧涂料		kg	7.644	6.840	22.00
	丙酮清洗剂		kg	1.470	1.370	8.80
机械	轴流通风机 功率P（kW） P=7.5		台班	0.300	0.300	45.55
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=6		台班	0.200	0.200	390.52

3.3.21 氯化橡胶类厚浆型防锈漆

工作内容：运料、表面清理、配置拌匀、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-306	031103-307	031103-308	031103-309	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				氯化橡胶类厚浆型防锈漆氯化橡胶				
				铝粉厚浆型		铁红厚浆型		
				管道				
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	258.33	252.77	264.55	261.29	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	223.65	218.88	228.98	226.18	
	其中	人工费	元	119.22	116.47	122.37	120.77	
		材料费	元	74.47	73.12	75.89	75.08	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	19.31	18.87	19.82	19.56	
		利润	元	10.65	10.42	10.90	10.77	
	安全文明施工措施费		元	4.76	4.66	4.88	4.82	
	规费		元	21.46	20.96	22.03	21.74	
	税金		元	8.46	8.27	8.66	8.55	
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	51.61	50.41	52.96	52.36	
	技工人工费		元	53.76	52.46	55.05	54.31	
	高级技工人工费		元	13.85	13.60	14.36	14.10	
材料	氯化橡胶铁红厚浆型防锈漆		kg	—	—	2.820	2.790	26.91
	氯化橡胶铝粉厚浆型防锈漆		kg	2.750	2.700	—	—	27.08

工作内容：运料、表面清理、配置拌匀、涂刷。 **单位**：10m²

子目编号				031103-310	031103-311	031103-312	031103-313	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				氯化橡胶类厚浆型防锈漆氯化橡胶				
				云铁厚浆型		沥青厚浆型防锈漆		
				管道				
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	202.98	197.62	159.76	152.79	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	173.53	169.01	134.97	129.14	
	其中	人工费	元	106.14	103.05	92.70	88.36	
		材料费	元	41.94	41.22	20.82	20.32	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	17.19	16.69	15.02	14.31	
		利润	元	8.26	8.05	6.43	6.15	
	安全文明施工措施费		元	3.70	3.60	2.87	2.75	
	规费		元	19.11	18.55	16.69	15.90	
	税金		元	6.64	6.46	5.23	5.00	
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	45.95	44.60	40.13	38.33	
	技工人工费		元	47.85	46.37	41.75	39.71	
	高级技工人工费		元	12.34	12.08	10.82	10.32	
材料	氯化橡胶沥青厚浆型防锈漆		kg	—	—	2.070	2.020	10.06
	氯化橡胶云铁防锈底漆		kg	2.330	2.290	—	—	18.00

3.3.22　环氧富锌、云铁中间漆

工作内容：运料、配置、拌匀、涂刷。　　**单位：**$10m^2$

子目编号				031103-314	031103-315	031103-316	031103-317	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧富锌、云铁中间漆				
				设备				
				环氧富锌底漆		云铁中间漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	129.49	122.49	173.80	158.13	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	115.08	108.78	154.76	140.15	
	其中	人工费	元	42.94	41.00	55.82	54.58	
		材料费	元	59.70	55.96	82.53	70.06	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	6.96	6.64	9.04	8.84	
		利润	元	5.48	5.18	7.37	6.67	
	安全文明施工措施费		元	2.45	2.32	3.30	2.99	
	规费		元	7.73	7.38	10.05	9.82	
	税金		元	4.23	4.01	5.69	5.17	
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	18.50	17.75	24.16	23.72	
	技工人工费		元	19.40	18.47	25.12	24.56	
	高级技工人工费		元	5.04	4.78	6.54	6.30	
材料	氯化橡胶云铁中间漆		kg	—	—	5.366	4.555	15.38
	环氧富锌底漆（封闭漆）		kg	2.600	2.444	—	—	17.00
	固化剂		kg	0.500	0.460	—	—	18.90
	稀释剂		kg	0.504	0.477	—	—	12.00

工作内容：运料、配置、拌匀、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031103-318	031103-319	031103-320	031103-321	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧富锌、云铁中间漆				
				管道				
				环氧富锌底漆		云铁中间漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	172.62	164.62	231.16	218.61	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	151.35	143.98	203.39	192.22	
	其中	人工费	元	68.93	67.66	88.21	84.09	
		材料费	元	64.04	58.50	91.20	85.36	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	11.17	10.96	14.29	13.62	
		利润	元	7.21	6.86	9.69	9.15	
	安全文明施工措施费		元	3.22	3.07	4.33	4.09	
	规费		元	12.41	12.18	15.88	15.14	
	税金		元	5.64	5.39	7.56	7.16	
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	29.83	29.38	38.18	36.40	
	技工人工费		元	31.04	30.48	39.71	37.87	
	高级技工人工费		元	8.06	7.80	10.32	9.82	
材料	氯化橡胶云铁中间漆		kg	—	—	5.930	5.550	15.38
	环氧富锌底漆（封闭漆）		kg	2.760	2.500	—	—	17.00
	固化剂		kg	0.550	0.510	—	—	18.90
	稀释剂		kg	0.560	0.530	—	—	12.00

工作内容：运料、配置、拌匀、涂刷。 单位：100kg

子目编号				031103-322	031103-323	031103-324	031103-325	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧富锌、云铁中间漆				
				一般钢结构				
				环氧富锌底漆		云铁中间漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	94.24	89.54	122.48	114.27	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	83.13	78.98	107.98	100.35	
	其中	人工费	元	34.79	33.06	45.49	44.67	
		材料费	元	30.58	28.64	41.82	35.50	
		机械费	元	8.03	8.03	8.03	8.03	
		管理费	元	5.77	5.49	7.50	7.37	
		利润	元	3.96	3.76	5.14	4.78	
	安全文明施工措施费		元	1.77	1.68	2.30	2.14	
	规费		元	6.26	5.95	8.19	8.04	
	税金		元	3.08	2.93	4.01	3.74	
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	15.07	14.32	19.70	19.25	
	技工人工费		元	15.70	14.96	20.51	20.14	
	高级技工人工费		元	4.02	3.78	5.28	5.28	
材料	氯化橡胶云铁中间漆		kg	—	—	2.719	2.308	15.38
	环氧富锌底漆（封闭漆）		kg	1.318	1.238	—	—	17.00
	固化剂		kg	0.264	0.242	—	—	18.90
	稀释剂		kg	0.265	0.252	—	—	12.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.006	0.006	0.006	0.006	1338.71

工作内容：运料、配置、拌匀、涂刷。 单位：100kg

子目编号				031103-326	031103-327	031103-328	031103-329	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧富锌、云铁中间漆				
				管廊钢结构				
				环氧富锌底漆		云铁中间漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	54.27	52.46	70.54	65.96	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	47.85	46.24	62.14	57.86	
	其中	人工费	元	20.11	19.63	26.51	26.17	
		材料费	元	18.12	17.14	24.29	20.61	
		机械费	元	4.02	4.02	4.02	4.02	
		管理费	元	3.32	3.25	4.36	4.30	
		利润	元	2.28	2.20	2.96	2.76	
	安全文明施工措施费		元	1.02	0.98	1.32	1.23	
	规费		元	3.62	3.53	4.77	4.71	
	税金		元	1.78	1.71	2.31	2.16	
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	8.80	8.50	11.48	11.33	
	技工人工费		元	9.05	8.87	12.01	11.82	
	高级技工人工费		元	2.26	2.26	3.02	3.02	
材料	氯化橡胶云铁中间漆		kg	—	—	1.579	1.340	15.38
	环氧富锌底漆（封闭漆）		kg	0.782	0.735	—	—	17.00
	固化剂		kg	0.156	0.150	—	—	18.90
	稀释剂		kg	0.157	0.150	—	—	12.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.003	0.003	0.003	0.003	1338.71

工作内容：运料、配置、拌匀、涂刷。 单位：10m²

子目编号				031103-330	031103-331	031103-332	031103-333	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧富锌、云铁中间漆				
				大型型钢钢结构				
				环氧富锌底漆		云铁中间漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	117.07	112.40	150.87	139.68	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	104.49	100.30	134.56	124.06	
	其中	人工费	元	36.20	34.94	47.21	46.73	
		材料费	元	46.56	44.04	62.41	52.97	
		机械费	元	10.71	10.71	10.71	10.71	
		管理费	元	6.04	5.83	7.82	7.74	
		利润	元	4.98	4.78	6.41	5.91	
	安全文明施工措施费		元	2.23	2.14	2.87	2.64	
	规费		元	6.52	6.29	8.50	8.41	
	税金		元	3.83	3.67	4.94	4.57	
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	15.67	15.22	20.43	20.13	
	技工人工费		元	16.25	15.70	21.24	21.06	
	高级技工人工费		元	4.28	4.02	5.54	5.54	
材料	氯化橡胶云铁中间漆		kg	—	—	4.058	3.444	15.38
	环氧富锌底漆（封闭漆）		kg	2.010	1.889	—	—	17.00
	固化剂		kg	0.401	0.386	—	—	18.90
	稀释剂		kg	0.401	0.386	—	—	12.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.008	0.008	0.008	0.008	1338.71

工作内容：运料、配置、拌匀、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031103-334	031103-335	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧富锌、云铁中间漆		
				铸铁管、暖气片刷油		
				环氧富锌漆		
				第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	159.40	151.65	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	138.27	131.48	
	其中	人工费	元	72.02	68.93	
		材料费	元	48.00	45.12	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	11.67	11.17	
		利润	元	6.58	6.26	
	安全文明施工措施费		元	2.95	2.80	
	规费		元	12.96	12.41	
	税金		元	5.22	4.96	
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	31.18	29.83	
	技工人工费		元	32.52	31.04	
	高级技工人工费		元	8.32	8.06	
材料	环氧富锌漆		kg	3.000	2.820	16.00

3.3.23 环氧煤沥青防腐漆

工作内容：运料、调配、涂刷、缠玻璃丝布。 **单位：**10m²

子目编号				031103-336	031103-337	031103-338	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				环氧煤沥青防腐漆环氧煤沥青防腐			
				（增）一底	（增）一油	（增）一布	
2023年8月全费用参考综合单价			元	131.08	152.65	170.39	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	114.89	133.57	147.22	
	其中	人工费	元	52.51	62.37	80.28	
		材料费	元	48.40	54.74	46.92	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	8.51	10.10	13.01	
		利润	元	5.47	6.36	7.01	
	安全文明施工措施费		元	2.45	2.85	3.14	
	规费		元	9.45	11.23	14.45	
	税金		元	4.29	5.00	5.58	
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	22.83	27.00	34.76	
	技工人工费		元	23.64	28.07	36.20	
	高级技工人工费		元	6.04	7.30	9.32	
材料	环氧煤沥青面漆		kg	—	2.800	—	16.10
	玻璃布		m²	—	—	14.000	2.20
	环氧煤沥青底漆		kg	2.500	—	—	16.10
	稀释剂		kg	0.180	0.200	—	12.00
	固化剂		kg	0.200	0.260	0.780	18.90
	煤油		kg	0.060	0.060	—	8.44
	其他材料费		元	1.700	1.840	1.380	1.00

3.3.24 管道沥青玻璃布防腐

工作内容：施工准备、材料搬运、熬沥青、涂刷、缠玻璃丝布。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-339	031103-340	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				沥青玻璃布防腐		
				管道		
				（增）一油	（增）一布	
2023年8月全费用参考综合单价			元	173.33	153.83	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	150.97	131.55	
	其中	人工费	元	74.81	80.28	
		材料费	元	56.85	32.00	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	12.12	13.01	
		利润	元	7.19	6.26	
	安全文明施工措施费		元	3.22	2.80	
	规费		元	13.47	14.45	
	税金		元	5.67	5.03	
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	32.37	34.76	
	技工人工费		元	33.62	36.20	
	高级技工人工费		元	8.82	9.32	
材料	玻璃布		m^2	—	14.000	2.20
	石油沥青 10#		kg	22.500	—	1.95
	煤		kg	3.200	—	1.20
	滑石粉		kg	10.000	—	0.82
	其他材料费		元	0.930	1.200	1.00

3.3.25 聚氯乙烯缠绕带

工作内容：运料、配料、刷涂、涂底胶、缠绕胶带。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-341	031103-342	031103-343	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氯乙烯缠绕带			
				管道			
				底漆（干膜220μm）一遍	缠绕一层一遍	缠绕两层一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	135.71	548.63	1097.27	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	120.46	495.38	990.76	
	其中	人工费	元	45.80	137.51	275.03	
		材料费	元	61.50	312.00	624.00	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	7.42	22.28	44.55	
		利润	元	5.74	23.59	47.18	
	安全文明施工措施费		元	2.57	10.55	21.10	
	规费		元	8.24	24.75	49.51	
	税金		元	4.44	17.95	35.90	
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	19.83	59.51	119.04	
	技工人工费		元	20.69	61.88	123.76	
	高级技工人工费		元	5.28	16.12	32.23	
材料	聚氯乙烯缠绕带 H=200～250		m^2	—	12.000	24.000	26.00
	氯磺化聚乙烯底漆		kg	3.000	—	—	20.50

3.3.26 H87防腐涂料

工作内容：运料、表面清洗、配置、喷涂。 **单位**：$10m^2$

子目编号				031103-344	031103-345	031103-346	031103-347	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				H87防腐涂料				
				管道				
				底漆		中间漆		
				第一遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	99.69	99.44	302.60	147.13	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	91.99	91.76	279.85	136.19	
	其中	人工费	元	13.77	13.77	38.27	17.90	
		材料费	元	31.21	30.99	97.50	48.30	
		机械费	元	39.76	39.76	122.56	59.63	
		管理费	元	2.87	2.87	8.19	3.87	
		利润	元	4.38	4.37	13.33	6.49	
	安全文明施工措施费		元	1.96	1.95	5.96	2.90	
	规费		元	2.48	2.48	6.89	3.22	
	税金		元	3.26	3.25	9.90	4.82	
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	5.97	5.97	16.56	7.75	
	技工人工费		元	6.28	6.28	17.17	8.13	
	高级技工人工费		元	1.52	1.52	4.54	2.02	
材料	H87涂料		kg	1.210	1.200	4.050	2.000	21.56
	H87涂料稀释剂		kg	0.600	0.600	2.020	1.000	4.90
	铁砂布 0#～2#		张	2.000	2.000	—	—	0.75
	其他材料费		元	0.680	0.680	0.280	0.280	1.00
机械	轴流通风机 功率P（kW） P=7.5		台班	0.120	0.120	0.370	0.180	45.55
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.120	0.120	0.370	0.180	285.71

工作内容：运料、表面清洗、配置、喷涂。 单位：$10m^2$

子目编号				031103-348	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				H87防腐涂料	
				管道	
				面漆	
				两遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	159.91	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	148.30	
	其中	人工费	元	17.90	
		材料费	元	59.84	
		机械费	元	59.63	
		管理费	元	3.87	
		利润	元	7.06	
	安全文明施工措施费		元	3.16	
	规费		元	3.22	
	税金		元	5.23	
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	
	技工人工费		元	8.13	
	高级技工人工费		元	2.02	
材料	H87涂料		kg	2.490	21.56
	H87涂料稀释剂		kg	1.200	4.90
	其他材料费		元	0.280	1.00
机械	轴流通风机 功率P（kW） P=7.5		台班	0.180	45.55
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.180	285.71

3.3.27　H8701防腐涂料

工作内容：运料、表面清洗、配置、喷涂。　　**单位**：$10m^2$

子目编号				031103-349	031103-350	031103-351	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				H8701防腐涂料			
				管道			
				底漆	中间漆	面漆	
				两遍			
2023年8月全费用参考综合单价			元	170.01	259.59	102.96	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	156.63	239.12	94.36	
	其中	人工费	元	24.85	38.27	17.90	
		材料费	元	39.51	58.71	35.40	
		机械费	元	79.50	122.56	33.13	
		管理费	元	5.31	8.19	3.44	
		利润	元	7.46	11.39	4.49	
	安全文明施工措施费		元	3.34	5.09	2.01	
	规费		元	4.47	6.89	3.22	
	税金		元	5.57	8.49	3.37	
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	10.74	16.56	7.75	
	技工人工费		元	11.09	17.17	8.13	
	高级技工人工费		元	3.02	4.54	2.02	
材料	H8701涂料		kg	2.420	4.000	2.400	8.57
	H8701涂料稀释剂		kg	1.200	2.000	1.200	12.00
	铁砂布 0#～2#		张	4.000	—	—	0.75
	其他材料费		元	1.370	0.425	0.425	1.00
机械	轴流通风机 功率P（kW） P=7.5		台班	0.240	0.370	0.100	45.55
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.240	0.370	0.100	285.71

3.3.28　硅酸锌防腐蚀涂料

工作内容：运料、表面清洗、配置、喷涂。　　**单位：**$10m^2$

子目编号				031103-352	031103-353	031103-354	031103-355	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硅酸锌防腐蚀涂料				
				管道				
				底漆	中间漆		面漆	
				两遍		增一遍	两遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	579.36	547.39	268.60	524.05	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	505.76	482.41	236.76	462.14	
	其中	人工费	元	243.78	204.37	100.06	194.01	
		材料费	元	117.62	100.77	45.27	86.77	
		机械费	元	79.50	119.26	62.93	125.88	
		管理费	元	40.78	35.04	17.23	33.47	
		利润	元	24.08	22.97	11.27	22.01	
	安全文明施工措施费		元	10.77	10.28	5.04	9.84	
	规费		元	43.88	36.79	18.01	34.92	
	税金		元	18.95	17.91	8.79	17.15	
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	105.61	88.46	43.41	83.98	
	技工人工费		元	109.72	91.99	45.07	87.37	
	高级技工人工费		元	28.45	23.92	11.58	22.66	
材料	硅酸锌涂料		kg	4.620	4.020	1.800	3.460	25.00
	铁砂布 0#～2#		张	2.000	—	—	—	0.75
	其他材料费		元	0.620	0.270	0.270	0.270	1.00
机械	轴流通风机 功率P（kW） P=7.5		台班	0.240	0.360	0.190	0.380	45.55
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.240	0.360	0.190	0.380	285.71

工作内容：运料、表面清洗、配置、喷涂。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-356	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硅酸锌防腐蚀涂料	
				管道	
				面漆	
				增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	253.13	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	223.63	
	其中	人工费	元	91.45	
		材料费	元	42.77	
		机械费	元	62.93	
		管理费	元	15.83	
		利润	元	10.65	
	安全文明施工措施费		元	4.76	
	规费		元	16.46	
	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	
人工费	普工人工费		元	39.68	
	技工人工费		元	41.19	
	高级技工人工费		元	10.58	
材料	硅酸锌涂料		kg	1.700	25.00
	其他材料费		元	0.270	1.00
机械	轴流通风机 功率P（kW） P=7.5		台班	0.190	45.55
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.190	285.71

3.3.29 NSJ特种防腐涂料

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 **单位**：$10m^2$

子目编号				031103-357	031103-358	031103-359	031103-360	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				NSJ特种防腐涂料				
				设备				
				底漆		面漆		
				两遍	一遍	两遍	一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	249.70	133.13	234.98	120.30	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	218.09	116.13	205.09	105.11	
	其中	人工费	元	104.45	56.50	99.09	50.12	
		材料费	元	86.33	44.95	80.18	41.86	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	16.92	9.15	16.05	8.12	
		利润	元	10.39	5.53	9.77	5.01	
	安全文明施工措施费		元	4.65	2.47	4.37	2.24	
	规费		元	18.80	10.17	17.84	9.02	
	税金		元	8.16	4.36	7.68	3.93	
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	45.20	24.47	42.81	21.78	
	技工人工费		元	46.91	25.49	44.70	22.54	
	高级技工人工费		元	12.34	6.54	11.58	5.80	
材料	特种防腐涂料 NSJ		kg	4.360	2.230	4.060	2.100	18.00
	NSJ稀释剂		kg	0.500	0.250	0.500	0.250	11.70
	铁砂布 0#～2#		张	2.000	2.000	1.000	1.000	0.75
	其他材料费		元	0.500	0.375	0.500	0.375	1.00

3.3.30 NSJ–II特种涂料

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 **单位**：$10m^2$

子目编号				031103–361	031103–362	031103–363	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				NSJ–II特种涂料			
				管道			
				底漆	中间漆	面漆	
				一遍	两遍	一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	166.09	311.05	149.87	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	147.35	276.96	133.82	
	其中	人工费	元	56.50	100.06	46.06	
		材料费	元	74.68	147.50	73.93	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	9.15	16.21	7.46	
		利润	元	7.02	13.19	6.37	
	安全文明施工措施费		元	3.14	5.90	2.85	
	规费		元	10.17	18.01	8.29	
	税金		元	5.43	10.18	4.91	
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	24.47	43.41	19.83	
	技工人工费		元	25.49	45.07	20.69	
	高级技工人工费		元	6.54	11.58	5.54	
材料	特种涂料 NSJ–Ⅱ		kg	1.550	3.100	1.550	46.00
	NSJ–Ⅱ稀释剂		kg	0.160	0.310	0.160	9.36
	铁砂布 0#～2#		张	2.000	2.000	1.000	0.75
	其他材料费		元	0.375	0.500	0.375	1.00

3.3.31 通用型仿瓷涂料

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-364	031103-365	031103-366	031103-367	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				通用型仿瓷涂料				
				设备			管道	
				底漆	中间漆	面漆	底漆	
				一遍				
2023年8月全费用参考综合单价			元	195.53	174.73	170.03	271.72	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	165.30	147.92	143.85	228.55	
	其中	人工费	元	112.83	99.73	97.52	163.37	
		材料费	元	26.32	24.99	23.68	27.83	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	18.28	16.16	15.80	26.47	
		利润	元	7.87	7.04	6.85	10.88	
	安全文明施工措施费		元	3.52	3.15	3.06	4.87	
	规费		元	20.31	17.95	17.55	29.41	
	税金		元	6.40	5.71	5.57	8.89	
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	48.93	43.26	42.21	70.71	
	技工人工费		元	50.80	44.89	43.97	73.52	
	高级技工人工费		元	13.10	11.58	11.34	19.14	
材料	仿瓷涂料		kg	2.080	1.976	1.872	2.200	3.20
	固化剂		kg	1.040	0.988	0.936	1.100	18.90

工作内容：运料、表面清洗、配置、涂刷。 **单位**：$10m^2$

子目编号				031103-368	031103-369	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				通用型仿瓷涂料		
				管道		
				中间漆	面漆	
				一遍		
2023年8月全费用参考综合单价			元	228.70	222.78	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	192.45	187.55	
	其中	人工费	元	137.05	133.03	
		材料费	元	24.04	24.04	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	22.20	21.55	
		利润	元	9.16	8.93	
	安全文明施工措施费		元	4.10	3.99	
	规费		元	24.67	23.95	
	税金		元	7.48	7.29	
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	59.23	57.58	
	技工人工费		元	61.70	59.84	
	高级技工人工费		元	16.12	15.61	
材料	仿瓷涂料		kg	1.900	1.900	3.20
	固化剂		kg	0.950	0.950	18.90

3.3.32 TO树脂漆涂料

工作内容：运料、表面清洗、搅拌、配置、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-370	031103-371	031103-372	031103-373	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				TO树脂漆涂料				
				设备				
				底漆		面漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	125.76	117.92	121.27	121.27	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	109.10	101.97	105.14	105.14	
	其中	人工费	元	56.82	55.16	55.16	55.16	
		材料费	元	37.88	33.01	36.03	36.03	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	9.20	8.94	8.94	8.94	
		利润	元	5.20	4.86	5.01	5.01	
	安全文明施工措施费		元	2.32	2.17	2.24	2.24	
	规费		元	10.23	9.93	9.93	9.93	
	税金		元	4.11	3.85	3.96	3.96	
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	24.61	23.87	23.87	23.87	
	技工人工费		元	25.67	24.75	24.75	24.75	
	高级技工人工费		元	6.54	6.54	6.54	6.54	
材料	TO树脂面漆		kg	—	—	1.508	1.508	20.00
	TO树脂底漆		kg	1.716	1.508	—	—	18.00
	TO固化剂		kg	0.177	0.156	0.156	0.156	12.30
	氧化铁红		kg	0.170	0.150	0.150	0.150	5.70
	动力苯		kg	0.240	0.220	0.220	0.220	10.00
	电		kW·h	1.700	1.030	1.030	1.030	0.82
	其他材料费		元	0.050	0.050	0.050	0.050	1.00

工作内容：运料、表面清洗、搅拌、配置、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031103-374	031103-375	031103-376	031103-377	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				TO树脂漆涂料				
				管道				
				底漆		面漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	135.00	118.21	121.54	121.54	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	117.00	102.19	105.34	105.34	
	其中	人工费	元	61.65	55.44	55.44	55.44	
		材料费	元	39.79	32.90	35.90	35.90	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	9.99	8.98	8.98	8.98	
		利润	元	5.57	4.87	5.02	5.02	
	安全文明施工措施费		元	2.49	2.18	2.24	2.24	
	规费		元	11.10	9.98	9.98	9.98	
	税金		元	4.41	3.86	3.98	3.98	
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	26.70	24.02	24.02	24.02	
	技工人工费		元	27.89	25.12	25.12	25.12	
	高级技工人工费		元	7.06	6.30	6.30	6.30	
材料	TO树脂面漆		kg	—	—	1.500	1.500	20.00
	TO树脂底漆		kg	1.800	1.500	—	—	18.00
	TO固化剂		kg	0.180	0.150	0.150	0.150	12.30
	氧化铁红		kg	0.180	0.150	0.150	0.150	5.70
	动力苯		kg	0.270	0.230	0.230	0.230	10.00
	电		kW·h	1.700	1.030	1.030	1.030	0.82
	其他材料费		元	0.060	0.050	0.050	0.050	1.00

工作内容：运料、表面清洗、搅拌、配置、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031103-378	031103-379	031103-380	031103-381	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				TO树脂漆涂料				
				一般钢结构				
				底漆		面漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	100.01	94.13	88.52	88.52	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	86.60	81.28	75.96	75.96	
	其中	人工费	元	46.13	44.67	44.67	44.67	
		材料费	元	22.08	18.71	20.43	20.43	
		机械费	元	6.69	6.69	—	—	
		管理费	元	7.58	7.34	7.24	7.24	
		利润	元	4.12	3.87	3.62	3.62	
	安全文明施工措施费		元	1.84	1.73	1.62	1.62	
	规费		元	8.30	8.04	8.04	8.04	
	税金		元	3.27	3.08	2.90	2.90	
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	19.98	19.25	19.25	19.25	
	技工人工费		元	20.87	20.14	20.14	20.14	
	高级技工人工费		元	5.28	5.28	5.28	5.28	
材料	TO树脂面漆		kg	—	—	0.860	0.860	20.00
	TO树脂底漆		kg	1.000	0.860	—	—	18.00
	TO固化剂		kg	0.100	0.090	0.090	0.090	12.30
	氧化铁红		kg	0.100	0.090	0.090	0.090	5.70
	动力苯		kg	0.140	0.130	0.130	0.130	10.00
	电		kW·h	1.020	0.340	0.340	0.340	0.82
	其他材料费		元	0.040	0.030	0.030	0.030	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	—	—	1338.71

工作内容：运料、表面清洗、搅拌、配置、涂刷。 单位：$10m^2$

子目编号				031103-382	031103-383	031103-384	031103-385	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				TO树脂漆涂料				
				大型型钢钢结构				
				底漆		面漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	130.20	122.74	116.84	116.84	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	113.47	106.71	101.13	101.13	
	其中	人工费	元	55.82	54.10	54.10	54.10	
		材料费	元	35.11	30.67	33.45	33.45	
		机械费	元	7.97	7.97	—	—	
		管理费	元	9.17	8.89	8.76	8.76	
		利润	元	5.40	5.08	4.82	4.82	
	安全文明施工措施费		元	2.42	2.27	2.15	2.15	
	规费		元	10.05	9.74	9.74	9.74	
	税金		元	4.26	4.02	3.82	3.82	
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	24.16	23.42	23.42	23.42	
	技工人工费		元	25.12	24.38	24.38	24.38	
	高级技工人工费		元	6.54	6.30	6.30	6.30	
材料	TO树脂面漆		kg	—	—	1.392	1.392	20.00
	TO树脂底漆		kg	1.584	1.392	—	—	18.00
	TO固化剂		kg	0.160	0.144	0.144	0.144	12.30
	氧化铁红		kg	0.160	0.144	0.144	0.144	5.70
	动力苯		kg	0.232	0.208	0.208	0.208	10.00
	电		kW·h	1.640	1.090	1.090	1.090	0.82
	其他材料费		元	0.060	0.050	0.050	0.050	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=25		台班	0.005	0.005	—	—	1593.00

工作内容：运料、表面清洗、搅拌、配置、涂刷。 **单位：**100kg

子目编号				031103-386	031103-387	031103-388	031103-389	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				TO树脂漆涂料				
				管廊钢结构				
				底漆		面漆		
				第一遍	增一遍	第一遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	70.44	66.19	59.89	59.89	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	61.06	57.29	51.32	51.32	
	其中	人工费	元	32.06	30.65	30.65	30.65	
		材料费	元	14.10	12.15	13.26	13.26	
		机械费	元	6.69	6.69	—	—	
		管理费	元	5.30	5.07	4.97	4.97	
		利润	元	2.91	2.73	2.44	2.44	
	安全文明施工措施费		元	1.30	1.22	1.09	1.09	
	规费		元	5.77	5.52	5.52	5.52	
	税金		元	2.31	2.16	1.96	1.96	
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	13.87	13.28	13.28	13.28	
	技工人工费		元	14.41	13.85	13.85	13.85	
	高级技工人工费		元	3.78	3.52	3.52	3.52	
材料	TO树脂面漆		kg	—	—	0.553	0.553	20.00
	TO树脂底漆		kg	0.621	0.553	—	—	18.00
	TO固化剂		kg	0.068	0.060	0.060	0.060	12.30
	氧化铁红		kg	0.068	0.060	0.060	0.060	5.70
	动力苯		kg	0.094	0.085	0.085	0.085	10.00
	电		kW·h	0.890	0.310	0.310	0.310	0.82
	其他材料费		元	0.020	0.020	0.020	0.020	1.00
机械	汽车式起重机 起重量Gn（t）Gn=16		台班	0.005	0.005	—	—	1338.71

3.3.33 防静电涂料

工作内容：运料、表面清洗、搅拌、配置、涂刷。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031103-390	031103-391	031103-392	031103-393	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防静电涂料				
				金属油罐内壁				
				底漆		面漆		
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	250.14	132.96	257.64	127.30	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	217.41	115.47	230.29	113.64	
	其中	人工费	元	110.60	59.33	77.86	39.27	
		材料费	元	42.44	19.74	95.52	45.93	
		机械费	元	35.53	20.95	32.80	16.40	
		管理费	元	18.49	9.95	13.14	6.63	
		利润	元	10.35	5.50	10.97	5.41	
	安全文明施工措施费		元	4.63	2.46	4.91	2.42	
	规费		元	19.91	10.68	14.01	7.07	
	税金		元	8.19	4.35	8.43	4.17	
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	47.88	25.66	33.71	17.00	
	技工人工费		元	49.88	26.61	35.09	17.73	
	高级技工人工费		元	12.84	7.06	9.06	4.54	
材料	HFL-1型耐油防静电面漆		kg	—	—	3.318	1.581	23.52
	HFL-1型耐油防静电底漆		kg	0.842	0.416	—	—	22.54
	防静电涂料固化剂		kg	0.281	0.146	0.832	0.395	20.00
	锌粉		kg	1.945	0.967	—	—	4.50
	溶剂汽油		kg	0.450	—	—	—	6.00
	铁砂布 0#～2#		张	6.000	3.000	—	—	0.75
	电		kW·h	1.700	1.030	1.030	1.030	0.82
	其他材料费		元	0.500	—	—	—	1.00
机械	轴流通风机 功率P（kW） P=7.5		台班	0.780	0.460	0.720	0.360	45.55

3.3.34 涂料聚合一次

工作内容：安装拆卸灯、调节、检查。 **单位：见表**

子目编号				031103-394	031103-395	031103-396	031103-397	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				蒸汽涂料聚合一次			红外线涂料聚合一次	
				设备	管道	支架	设备	
				$10m^2$		100kg	$10m^2$	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2914.95	1763.72	698.38	337.04	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2644.58	1599.47	633.16	279.30	
	其中	人工费	元	659.25	402.69	160.46	226.42	
		材料费	元	1752.60	1055.37	416.56	1.27	
		机械费	元	—	—	—	1.60	
		管理费	元	106.80	65.24	25.99	36.71	
		利润	元	125.93	76.17	30.15	13.30	
	安全文明施工措施费		元	56.33	34.07	13.49	5.95	
	规费		元	118.67	72.48	28.88	40.76	
	税金		元	95.37	57.70	22.85	11.03	
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	285.36	174.39	69.36	98.01	
	技工人工费		元	296.84	181.21	72.22	101.97	
	高级技工人工费		元	77.05	47.09	18.88	26.44	
材料	红外线灯泡 220V，1000W		个	—	—	—	0.020	42.00
	蒸汽		t	13.800	8.310	3.280	—	127.00
	其他材料费		元	—	—	—	0.430	1.00
机械	仪器仪表使用费		元	—	—	—	1.600	1.00

工作内容：安装拆卸灯、调节、检查。　　单位：见表

子目编号				031103-398	031103-399	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				红外线涂料聚合一次		
				管道	支架	
				$10m^2$	100kg	
2023年8月全费用参考综合单价			元	303.64	269.77	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	251.67	223.55	
	其中	人工费	元	203.78	181.27	
		材料费	元	1.27	0.64	
		机械费	元	1.60	1.60	
		管理费	元	33.04	29.39	
		利润	元	11.98	10.65	
	安全文明施工措施费		元	5.36	4.76	
	规费		元	36.68	32.63	
	税金		元	9.93	8.83	
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	88.31	78.46	
	技工人工费		元	91.80	81.65	
	高级技工人工费		元	23.67	21.16	
材料	红外线灯泡 220V，1000W		个	0.020	0.010	42.00
	其他材料费		元	0.430	0.220	1.00
机械	仪器仪表使用费		元	1.600	1.600	1.00

4　绝热工程

4.1　说　　明

4.1.1　本章包括硬质瓦块安装、泡沫玻璃瓦块（管道）安装、泡沫玻璃瓦块（设备）安装、纤维类制品（管壳）安装、纤维类制品（板）安装、泡沫塑料瓦块安装、毡类制品安装、棉席（被）类制品安装等设备、管道的绝热工程。

4.1.2　保温层、保冷层施工，如设计或绝热工程施工及验收技术规范要求分层安装的，其工程量可按分层计算并分别执行相应子目。如厚140mm的要分两层，分别为60mm和80mm，该两层分别计算工程量，执行子目时，按单层60mm和80mm执行子目。

4.1.3　管道绝热工程，除法兰、阀门外，其他管件均已考虑在内；设备绝热工程，除法兰、人孔外，其封头已考虑在内。

4.1.4　聚氨酯泡沫塑料发泡安装，是按无模具直喷施工考虑的。若采用有模具浇注安装，其模具（制作安装）费另行计算；由于批量不同，相差悬殊的，可另行协商，分次数摊销。发泡效果受环境温度条件影响较大，因此本子目以成品m3计算，环境温度低于15℃应采用措施，其费用另计。

4.1.5　管道绝热均按现场安装后绝热施工考虑，若先绝热后安装时，其人工费乘以系数0.90。

4.1.6　保护层

1　镀锌铁皮保护层厚度按0.8mm以下综合考虑，若厚度大于0.8mm时，其人工费乘以系数1.20；卧式设备保护层安装，其人工费乘以系数1.05。

2　铝皮保护层执行镀锌保护层安装子目，换算主材，若厚度大于1mm时，其人工费乘以系数1.20。

3　采用不锈钢薄钢板作保护层安装，执行本章金属薄板子目，其人工费乘以系数1.25，钻头消耗量乘以系数2.00，机械消耗量乘以系数1.15。

4.1.7　其他说明

1　保温卷材安装执行相同材质的板材安装子目，其人工费、辅助材料消耗量不变，但卷材用量损耗率按3.1%考虑。

2　复合成品材料安装执行相同材质瓦块（或管壳）安装子目。复合材料分别安装时应按分层计算。

3　仪表管道绝热工程，执行本章相应子目。

4　矩形管道绝热子目未考虑防雨坡度，实际发生时另计。

4.2 工程量计算规则

4.2.1 硬质瓦块、泡沫玻璃瓦块（管道、设备）、纤维类制品（管壳）、纤维类制品（板）、泡沫塑料瓦块、毡类制品、棉席（被）类制品、纤维类散状材料、聚氨酯泡沫喷涂发泡绝热工程中绝热层按设计图示尺寸体积，以“m^3”计算。防潮层、保护层以“m^2”计算。

4.2.2 聚氨酯泡沫喷涂发泡补口安装以数量，以“个口”计算。

4.2.3 硅酸盐类涂抹材料（管道、设备、管件）按设计图示尺寸展开面积，以“m^2”计算。

4.2.4 带铝箔离心玻璃棉（管道、设备）绝热层按设计图示尺寸体积，以“m^3”计算，带铝箔离心玻璃棉（阀门、法兰）绝热层按设计图示规格，以“个”计算。

4.2.5 橡塑管壳、橡塑板安装 （管道、风管）绝热层按设计图示尺寸体积，以“m^3”计算。

4.2.6 橡塑板（阀门、法兰）绝热层按设计图示规格，以“个”计算。

4.2.7 复合保温膏（管道、设备）、硬质聚苯乙烯泡沫板（风管）绝热层按设计图示尺寸体积，以“m^3”计算。

4.2.8 法兰阀门保温粘接（PEF、发泡橡胶、保温板、毡、粘接） 绝热层按设计图示规格，以“台”计算。

4.2.9 复合硅酸铝绳绝热层按设计图示尺寸以体积计算，以“m^3”计算。

4.2.10 防潮层、保护层、金属保温盒、托盘、钩钉制作安装按设计图示尺寸展开面积（不计算咬口、搭接部分的面积），以“m^2”计算。

4.2.11 防火涂料（管道、设备、一般钢结构、管廊钢结构、大型型钢钢结构、涂抹防火土）按设计图示尺寸及规格展开面积，以“m^2”计算。

4.3 子目构成表

4.3.1 硬质瓦块安装

工作内容：运料、割料、安装、捆扎、修理整平、抹缝（或塞缝）。 **单位：**m^3

子目编号				031104-1	031104-2	031104-3	031104-4	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质瓦块安装管道ϕ57mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30＜T≤40	40＜T≤50	50＜T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2095.30	1954.52	1799.53	1649.48	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1834.83	1718.33	1590.06	1465.75	
	其中	人工费	元	849.06	753.57	648.44	547.50	
		材料费	元	732.88	732.88	732.88	731.78	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	137.99	122.52	105.49	89.14	
		利润	元	87.37	81.83	75.72	69.80	
	安全文明施工措施费		元	39.08	36.60	33.87	31.22	
	规费		元	152.83	135.64	116.72	98.55	
	税金		元	68.56	63.95	58.88	53.96	
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	240.02	213.17	183.49	154.84	
	技工人工费		元	489.69	434.65	374.06	315.87	
	高级技工人工费		元	119.35	105.75	90.89	76.79	
材料	石棉灰 4级		kg	17.200	17.200	17.200	17.200	1.21
	水		m^3	0.100	0.100	0.100	0.100	3.77
	硬质瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	534.00
	硅藻土粉（生料）		kg	40.300	40.300	40.300	40.300	3.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	4.500	4.500	4.500	4.300	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

附注：适用于珍珠岩、蛭石、微孔硅酸钙等。

工作内容：运料、割料、安装、捆扎、修理整平、抹缝（或塞缝）。 **单位：**m^3

子目编号				031104-5	031104-6	031104-7	031104-8	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质瓦块安装管道ϕ57mm以下厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1533.77	1422.99	1334.87	1265.32	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1369.99	1278.30	1205.39	1147.85	
	其中	人工费	元	469.01	393.87	334.11	286.76	
		材料费	元	731.78	731.78	731.78	732.00	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	76.43	64.25	54.57	46.90	
		利润	元	65.24	60.87	57.40	54.66	
	安全文明施工措施费		元	29.18	27.23	25.67	24.45	
	规费		元	84.42	70.90	60.14	51.62	
	税金		元	50.18	46.56	43.67	41.40	
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	132.61	111.28	94.43	81.15	
	技工人工费		元	270.43	227.20	192.85	165.32	
	高级技工人工费		元	65.97	55.39	46.83	40.29	
材料	石棉灰 4级		kg	17.200	17.200	17.200	17.200	1.21
	水		m^3	0.100	0.100	0.100	0.160	3.77
	硬质瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	534.00
	硅藻土粉（生料）		kg	40.300	40.300	40.300	40.300	3.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	4.300	4.300	4.300	4.300	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、安装、捆扎、修理整平、抹缝（或塞缝）。 **单位：**m^3

子目编号				031104-9	031104-10	031104-11	031104-12	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质瓦块安装管道ϕ133mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1464.93	1391.53	1319.60	1226.88	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1312.07	1251.33	1191.79	1115.06	
	其中	人工费	元	427.70	377.91	329.12	266.27	
		材料费	元	724.63	724.63	724.63	724.58	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	69.73	61.67	53.76	43.58	
		利润	元	62.48	59.59	56.75	53.10	
	安全文明施工措施费		元	27.95	26.65	25.39	23.75	
	规费		元	76.99	68.02	59.24	47.93	
	税金		元	47.92	45.53	43.18	40.14	
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	120.98	106.81	93.08	75.33	
	技工人工费		元	246.79	217.97	189.71	153.68	
	高级技工人工费		元	59.93	53.13	46.33	37.26	
材料	石棉灰 4级		kg	17.200	17.200	17.200	17.200	1.21
	水		m^3	0.100	0.100	0.100	0.100	3.77
	硬质瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	534.00
	硅藻土粉（生料）		kg	40.300	40.300	40.300	40.300	3.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	3.000	3.000	3.000	2.990	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、安装、捆扎、修理整平、抹缝（或塞缝）。 **单位：**m^3

子目编号				031104-13	031104-14	031104-15	031104-16	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质瓦块安装管道ϕ133mm以下厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1184.73	1141.06	1087.88	1047.10	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1080.18	1044.04	1000.03	966.28	
	其中	人工费	元	237.68	208.06	171.99	144.33	
		材料费	元	724.58	724.58	724.58	724.58	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	38.95	34.15	28.31	23.83	
		利润	元	51.44	49.72	47.62	46.01	
	安全文明施工措施费		元	23.01	22.24	21.30	20.58	
	规费		元	42.78	37.45	30.96	25.98	
	税金		元	38.76	37.33	35.59	34.26	
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	67.13	58.78	48.63	40.88	
	技工人工费		元	137.06	120.07	99.19	83.31	
	高级技工人工费		元	33.49	29.21	24.17	20.14	
材料	石棉灰 4级		kg	17.200	17.200	17.200	17.200	1.21
	水		m^3	0.100	0.100	0.100	0.100	3.77
	硬质瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	534.00
	硅藻土粉（生料）		kg	40.300	40.300	40.300	40.300	3.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	2.990	2.990	2.990	2.990	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、安装、捆扎、修理整平、抹缝（或塞缝）。 **单位：**m^3

子目编号				031104-17	031104-18	031104-19	031104-20	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质瓦块安装管道ϕ325mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1404.51	1327.86	1265.52	1198.64	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1262.18	1198.75	1147.15	1091.81	
	其中	人工费	元	386.10	334.11	291.81	246.46	
		材料费	元	725.46	725.46	725.46	725.46	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	62.99	54.57	47.72	40.37	
		利润	元	60.10	57.08	54.63	51.99	
	安全文明施工措施费		元	26.88	25.53	24.43	23.26	
	规费		元	69.50	60.14	52.53	44.36	
	税金		元	45.95	43.44	41.41	39.21	
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	109.19	94.43	82.49	69.66	
	技工人工费		元	222.77	192.85	168.28	142.05	
	高级技工人工费		元	54.14	46.83	41.04	34.75	
材料	石棉灰 4级		kg	17.200	17.200	17.200	17.200	1.21
	水		m^3	0.100	0.100	0.100	0.100	3.77
	硬质瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	534.00
	硅藻土粉（生料）		kg	40.300	40.300	40.300	40.300	3.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	3.150	3.150	3.150	3.150	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、安装、捆扎、修理整平、抹缝（或塞缝）。 **单位：**m^3

子目编号				031104-21	031104-22	031104-23	031104-24	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质瓦块安装管道ϕ325mm以下厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1184.31	1101.22	1060.54	1024.52	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1079.95	1011.18	977.52	947.71	
	其中	人工费	元	236.73	180.37	152.78	128.35	
		材料费	元	725.46	725.46	725.46	725.46	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	38.80	29.67	25.20	21.24	
		利润	元	51.43	48.15	46.55	45.13	
	安全文明施工措施费		元	23.00	21.54	20.82	20.19	
	规费		元	42.61	32.47	27.50	23.10	
	税金		元	38.75	36.03	34.70	33.52	
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	66.98	51.01	43.26	36.40	
	技工人工费		元	136.51	104.18	88.12	74.07	
	高级技工人工费		元	33.24	25.18	21.40	17.88	
材料	石棉灰 4级		kg	17.200	17.200	17.200	17.200	1.21
	水		m^3	0.100	0.100	0.100	0.100	3.77
	硬质瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	534.00
	硅藻土粉（生料）		kg	40.300	40.300	40.300	40.300	3.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	3.150	3.150	3.150	3.150	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、安装、捆扎、修理整平、抹缝（或塞缝）。 **单位：**m^3

子目编号				031104-25	031104-26	031104-27	031104-28	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质瓦块安装管道ϕ529mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1340.57	1280.54	1221.31	1162.16	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1209.23	1159.55	1110.54	1061.59	
	其中	人工费	元	342.89	302.16	262.00	221.88	
		材料费	元	725.24	725.24	725.24	725.24	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	55.99	49.40	42.89	36.39	
		利润	元	57.58	55.22	52.88	50.55	
	安全文明施工措施费		元	25.76	24.70	23.65	22.61	
	规费		元	61.72	54.39	47.16	39.94	
	税金		元	43.86	41.90	39.96	38.02	
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	96.96	85.48	74.14	62.65	
	技工人工费		元	197.84	174.38	151.10	128.01	
	高级技工人工费		元	48.09	42.30	36.76	31.22	
材料	石棉灰 4级		kg	17.200	17.200	17.200	17.200	1.21
	水		m^3	0.100	0.100	0.100	0.100	3.77
	硬质瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	534.00
	硅藻土粉（生料）		kg	40.300	40.300	40.300	40.300	3.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	3.110	3.110	3.110	3.110	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、安装、捆扎、修理整平、抹缝（或塞缝）。 **单位：**m^3

子目编号				031104-29	031104-30	031104-31	031104-32	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质瓦块安装管道φ529mm以下厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1116.68	1074.64	1040.03	1010.07	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1023.95	989.16	960.51	935.72	
	其中	人工费	元	191.03	162.52	139.03	118.71	
		材料费	元	725.24	725.24	725.24	725.24	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	31.39	26.77	22.97	19.68	
		利润	元	48.76	47.10	45.74	44.56	
	安全文明施工措施费		元	21.81	21.07	20.46	19.93	
	规费		元	34.39	29.25	25.03	21.37	
	税金		元	36.53	35.16	34.03	33.05	
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	54.00	45.95	39.23	33.56	
	技工人工费		元	110.09	93.65	80.16	68.53	
	高级技工人工费		元	26.94	22.92	19.64	16.62	
材料	石棉灰 4级		kg	17.200	17.200	17.200	17.200	1.21
	水		m^3	0.100	0.100	0.100	0.100	3.77
	硬质瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	534.00
	硅藻土粉（生料）		kg	40.300	40.300	40.300	40.300	3.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm ~ 1.4mm		kg	3.110	3.110	3.110	3.110	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、安装、捆扎、修理整平、抹缝（或塞缝）。 **单位：**m^3

子目编号				031104-33	031104-34	031104-35	031104-36	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质瓦块安装管道ϕ720mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1293.40	1240.27	1185.40	1133.75	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1170.19	1126.22	1080.81	1038.07	
	其中	人工费	元	310.94	274.90	237.68	202.65	
		材料费	元	725.18	725.18	725.18	725.18	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	50.82	44.98	38.95	33.28	
		利润	元	55.72	53.63	51.47	49.43	
	安全文明施工措施费		元	24.93	23.99	23.02	22.11	
	规费		元	55.97	49.48	42.78	36.48	
	税金		元	42.31	40.58	38.79	37.09	
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	88.01	77.71	67.13	57.28	
	技工人工费		元	179.37	158.67	137.06	116.92	
	高级技工人工费		元	43.56	38.52	33.49	28.45	
材料	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	3.100	3.100	3.100	3.100	5.50
	石棉灰 4级		kg	17.200	17.200	17.200	17.200	1.21
	水		m^3	0.100	0.100	0.100	0.100	3.77
	硬质瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	534.00
	硅藻土粉（生料）		kg	40.300	40.300	40.300	40.300	3.00
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、安装、捆扎、修理整平、抹缝（或塞缝）。 **单位：**m^3

子目编号				031104-37	031104-38	031104-39	031104-40	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质瓦块安装管道φ720mm以下厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1091.73	1055.42	1022.74	994.75	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1003.29	973.25	946.20	923.03	
	其中	人工费	元	174.14	149.52	127.35	108.37	
		材料费	元	725.18	725.18	725.18	725.18	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	28.66	24.67	21.08	18.00	
		利润	元	47.78	46.35	45.06	43.95	
	安全文明施工措施费		元	21.37	20.73	20.15	19.66	
	规费		元	31.35	26.91	22.92	19.51	
	税金		元	35.72	34.53	33.47	32.55	
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	49.23	42.36	35.95	30.58	
	技工人工费		元	100.49	86.26	73.52	62.43	
	高级技工人工费		元	24.42	20.90	17.88	15.36	
材料	石棉灰 4级		kg	17.200	17.200	17.200	17.200	1.21
	水		m^3	0.100	0.100	0.100	0.100	3.77
	硬质瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	534.00
	硅藻土粉（生料）		kg	40.300	40.300	40.300	40.300	3.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm ~ 1.4mm		kg	3.100	3.100	3.100	3.100	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、安装、捆扎、修理整平、抹缝（或塞缝）。 **单位：**m^3

子目编号				031104-41	031104-42	031104-43	031104-44	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质瓦块安装立式设备厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1762.17	1633.98	1517.41	1423.24	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1557.90	1451.82	1355.34	1277.41	
	其中	人工费	元	630.16	543.22	464.14	400.27	
		材料费	元	723.49	723.49	723.49	723.49	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	102.53	88.45	75.64	65.29	
		利润	元	74.19	69.13	64.54	60.83	
	安全文明施工措施费		元	33.18	30.92	28.87	27.21	
	规费		元	113.43	97.78	83.55	72.05	
	税金		元	57.66	53.46	49.65	46.57	
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	178.26	153.65	131.27	113.22	
	技工人工费		元	363.53	313.28	267.66	230.90	
	高级技工人工费		元	88.37	76.29	65.21	56.15	
材料	石棉灰 4级		kg	14.600	14.600	14.600	14.600	1.21
	水		m^3	0.100	0.100	0.100	0.100	3.77
	硬质瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	534.00
	硅藻土粉（生料）		kg	34.000	34.000	34.000	34.000	3.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	6.800	6.800	6.800	6.800	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、安装、捆扎、修理整平、抹缝（或塞缝）。 **单位：**m^3

子目编号				031104-45	031104-46	031104-47	031104-48	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质瓦块安装立式设备厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1369.87	1296.09	1266.71	1207.57	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1233.25	1172.19	1147.88	1098.93	
	其中	人工费	元	364.07	314.03	294.11	253.99	
		材料费	元	723.49	723.49	723.49	723.49	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	59.43	51.32	48.09	41.59	
		利润	元	58.73	55.82	54.66	52.33	
	安全文明施工措施费		元	26.27	24.97	24.45	23.41	
	规费		元	65.53	56.53	52.94	45.72	
	税金		元	44.82	42.40	41.44	39.51	
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	102.93	88.76	83.24	71.75	
	技工人工费		元	210.03	181.21	169.57	146.48	
	高级技工人工费		元	51.11	44.06	41.30	35.76	
材料	石棉灰 4级		kg	14.600	14.600	14.600	14.600	1.21
	水		m^3	0.100	0.100	0.100	0.100	3.77
	硬质瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	534.00
	硅藻土粉（生料）		kg	34.000	34.000	34.000	34.000	3.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	6.800	6.800	6.800	6.800	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、安装、捆扎、修理整平、抹缝（或塞缝）。 **单位：**m^3

子目编号				031104-49	031104-50	031104-51	031104-52	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质瓦块安装卧式设备厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1995.85	1834.81	1689.37	1571.92	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1751.36	1618.09	1497.73	1400.53	
	其中	人工费	元	788.25	679.02	580.37	500.71	
		材料费	元	724.04	724.04	724.04	724.04	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	128.14	110.45	94.47	81.56	
		利润	元	83.40	77.05	71.32	66.69	
	安全文明施工措施费		元	37.30	34.47	31.90	29.83	
	规费		元	141.89	122.22	104.47	90.13	
	税金		元	65.30	60.03	55.27	51.43	
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	222.87	191.99	164.09	141.56	
	技工人工费		元	454.59	391.60	334.71	288.90	
	高级技工人工费		元	110.79	95.43	81.57	70.25	
材料	石棉灰 4级		kg	14.600	14.600	14.600	14.600	1.21
	水		m^3	0.100	0.100	0.100	0.100	3.77
	硬质瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	534.00
	硅藻土粉（生料）		kg	34.000	34.000	34.000	34.000	3.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	6.900	6.900	6.900	6.900	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、安装、捆扎、修理整平、抹缝（或塞缝）。 **单位：**m^3

子目编号				031104-53	031104-54	031104-55	031104-56	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质瓦块安装卧式设备厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1504.29	1412.25	1375.46	1301.49	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1344.57	1268.40	1237.95	1176.74	
	其中	人工费	元	454.84	392.41	367.46	317.28	
		材料费	元	724.04	724.04	724.04	724.04	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	74.13	64.02	59.97	51.85	
		利润	元	64.03	60.40	58.95	56.04	
	安全文明施工措施费		元	28.64	27.02	26.37	25.06	
	规费		元	81.87	70.63	66.14	57.11	
	税金		元	49.21	46.20	45.00	42.58	
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	128.59	110.99	103.97	89.66	
	技工人工费		元	262.30	226.28	211.87	183.05	
	高级技工人工费		元	63.95	55.14	51.62	44.57	
材料	石棉灰 4级		kg	14.600	14.600	14.600	14.600	1.21
	水		m^3	0.100	0.100	0.100	0.100	3.77
	硬质瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	534.00
	硅藻土粉（生料）		kg	34.000	34.000	34.000	34.000	3.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	6.900	6.900	6.900	6.900	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、安装、捆扎、修理整平、抹缝（或塞缝）。 **单位：**m^3

子目编号				031104-57	031104-58	031104-59	031104-60	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质瓦块安装球形设备厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2286.88	2086.43	1917.48	1758.07	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1992.43	1826.54	1686.73	1554.80	
	其中	人工费	元	984.41	848.45	733.86	625.73	
		材料费	元	725.69	725.69	725.69	725.69	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	159.92	137.89	119.33	101.81	
		利润	元	94.88	86.98	80.32	74.04	
	安全文明施工措施费		元	42.44	38.91	35.93	33.12	
	规费		元	177.19	152.72	132.09	112.63	
	税金		元	74.82	68.26	62.73	57.52	
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	278.36	240.02	207.50	176.92	
	技工人工费		元	567.82	489.33	423.37	360.94	
	高级技工人工费		元	138.23	119.10	102.99	87.87	
材料	石棉灰 4级		kg	14.600	14.600	14.600	14.600	1.21
	水		m^3	0.100	0.100	0.100	0.100	3.77
	硬质瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	534.00
	硅藻土粉（生料）		kg	34.000	34.000	34.000	34.000	3.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	7.200	7.200	7.200	7.200	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、安装、捆扎、修理整平、抹缝（或塞缝）。 **单位：**m^3

子目编号				031104-61	031104-62	031104-63	031104-64	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质瓦块安装球形设备厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1672.68	1559.00	1512.94	1420.41	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1484.14	1390.06	1351.94	1275.36	
	其中	人工费	元	567.82	490.71	459.46	396.70	
		材料费	元	725.69	725.69	725.69	725.69	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	92.43	79.94	74.88	64.71	
		利润	元	70.67	66.19	64.38	60.73	
	安全文明施工措施费		元	31.61	29.61	28.80	27.17	
	规费		元	102.21	88.33	82.70	71.41	
	税金		元	54.72	51.00	49.50	46.47	
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	160.51	138.73	129.93	112.18	
	技工人工费		元	327.50	282.99	265.07	228.87	
	高级技工人工费		元	79.81	68.99	64.46	55.65	
材料	石棉灰 4级		kg	14.600	14.600	14.600	14.600	1.21
	水		m^3	0.100	0.100	0.100	0.100	3.77
	硬质瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	534.00
	硅藻土粉（生料）		kg	34.000	34.000	34.000	34.000	3.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	7.200	7.200	7.200	7.200	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

4.3.2 泡沫玻璃瓦块（管道）安装

工作内容：运料、割料、粘接、安装、捆扎、抹缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-65	031104-66	031104-67	031104-68	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫玻璃瓦块（管道）安装管道ϕ57mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3030.58	2790.96	2398.48	2309.50	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2630.50	2432.20	2107.40	2033.76	
	其中	人工费	元	1360.53	1198.00	931.79	871.43	
		材料费	元	896.33	896.33	896.33	896.33	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	220.85	194.52	151.40	141.62	
		利润	元	125.26	115.82	100.35	96.85	
	安全文明施工措施费		元	56.03	51.81	44.89	43.32	
	规费		元	244.90	215.64	167.72	156.86	
	税金		元	99.15	91.31	78.47	75.56	
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	384.72	338.77	263.58	246.43	
	技工人工费		元	784.69	691.03	537.53	502.63	
	高级技工人工费		元	191.12	168.20	130.68	122.37	
材料	粘接剂		kg	30.000	30.000	30.000	30.000	1.21
	泡沫玻璃瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	788.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	4.500	4.500	4.500	4.500	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、粘接、安装、捆扎、抹缝、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-69	031104-70	031104-71	031104-72	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫玻璃瓦块（管道）安装管道ϕ57mm以下厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2121.24	1924.20	1910.48	1752.35	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1877.96	1714.89	1703.54	1572.68	
	其中	人工费	元	743.74	610.09	600.79	493.53	
		材料费	元	896.33	896.33	896.33	896.33	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	120.93	99.28	97.77	80.40	
		利润	元	89.43	81.66	81.12	74.89	
	安全文明施工措施费		元	40.00	36.53	36.29	33.50	
	规费		元	133.87	109.82	108.14	88.84	
	税金		元	69.41	62.96	62.51	57.33	
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	210.33	172.59	169.91	139.62	
	技工人工费		元	428.92	351.89	346.53	284.66	
	高级技工人工费		元	104.49	85.61	84.35	69.25	
材料	粘接剂		kg	30.000	30.000	30.000	30.000	1.21
	泡沫玻璃瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	788.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	4.500	4.500	4.500	4.500	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、粘接、安装、捆扎、抹缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-73	031104-74	031104-75	031104-76	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫玻璃瓦块（管道）安装管道φ133mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2408.61	2192.56	2028.75	1868.72	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2114.01	1935.21	1799.66	1667.22	
	其中	人工费	元	948.70	802.16	691.06	582.52	
		材料费	元	882.97	882.97	882.97	882.97	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	154.14	130.40	112.40	94.81	
		利润	元	100.67	92.15	85.70	79.39	
	安全文明施工措施费		元	45.03	41.22	38.33	35.51	
	规费		元	170.77	144.39	124.39	104.85	
	税金		元	78.80	71.74	66.37	61.14	
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	268.36	226.89	195.42	164.69	
	技工人工费		元	547.14	462.72	398.45	336.00	
	高级技工人工费		元	133.20	112.55	97.19	81.83	
材料	粘接剂		kg	26.000	26.000	26.000	26.000	1.21
	泡沫玻璃瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	788.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	2.950	2.950	2.950	2.950	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、粘接、安装、捆扎、抹缝、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-77	031104-78	031104-79	031104-80	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫玻璃瓦块（管道）安装管道φ133mm以下厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1743.92	1630.99	1535.19	1451.23	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1563.94	1470.48	1391.20	1321.72	
	其中	人工费	元	497.87	421.27	356.29	299.34	
		材料费	元	882.97	882.97	882.97	882.97	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	81.10	68.69	58.16	48.94	
		利润	元	74.47	70.02	66.25	62.94	
	安全文明施工措施费		元	33.31	31.32	29.63	28.15	
	规费		元	89.62	75.83	64.13	53.88	
	税金		元	57.05	53.36	50.23	47.48	
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	140.82	119.19	100.84	84.58	
	技工人工费		元	287.06	242.91	205.59	172.71	
	高级技工人工费		元	69.99	59.17	49.86	42.05	
材料	粘接剂		kg	26.000	26.000	26.000	26.000	1.21
	泡沫玻璃瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	788.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	2.950	2.950	2.950	2.950	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、粘接、安装、捆扎、抹缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-81	031104-82	031104-83	031104-84	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫玻璃瓦块（管道）安装管道ϕ325mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2191.97	2051.28	1909.29	1770.29	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1934.69	1818.25	1700.75	1585.71	
	其中	人工费	元	802.02	706.59	610.28	515.99	
		材料费	元	882.64	882.64	882.64	882.64	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	130.37	114.91	99.31	84.04	
		利润	元	92.13	86.58	80.99	75.51	
	安全文明施工措施费		元	41.21	38.73	36.23	33.78	
	规费		元	144.36	127.19	109.85	92.88	
	税金		元	71.71	67.11	62.46	57.92	
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	226.75	199.89	172.59	145.89	
	技工人工费		元	462.72	407.49	352.08	297.59	
	高级技工人工费		元	112.55	99.21	85.61	72.51	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫玻璃瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	788.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	3.110	3.110	3.110	3.110	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、粘接、安装、捆扎、抹缝、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-85	031104-86	031104-87	031104-88	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫玻璃瓦块（管道）安装管道φ325mm以下厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1658.62	1559.99	1473.90	1398.98	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1493.30	1411.68	1340.43	1278.43	
	其中	人工费	元	440.25	373.36	314.96	264.14	
		材料费	元	882.64	882.64	882.64	882.64	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	71.77	60.93	51.47	43.24	
		利润	元	71.11	67.22	63.83	60.88	
	安全文明施工措施费		元	31.81	30.07	28.55	27.23	
	规费		元	79.25	67.20	56.69	47.55	
	税金		元	54.26	51.04	48.23	45.77	
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	124.56	105.61	89.06	74.73	
	技工人工费		元	254.00	215.38	181.58	152.39	
	高级技工人工费		元	61.69	52.37	44.32	37.02	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫玻璃瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	788.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	3.110	3.110	3.110	3.110	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、粘接、安装、捆扎、抹缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-89	031104-90	031104-91	031104-92	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫玻璃瓦块（管道）安装管道ϕ529mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2079.08	1952.18	1824.52	1697.60	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1841.36	1736.35	1630.69	1525.66	
	其中	人工费	元	724.87	638.80	552.20	466.11	
		材料费	元	883.41	883.41	883.41	883.41	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	117.87	103.93	89.90	75.96	
		利润	元	87.68	82.68	77.65	72.65	
	安全文明施工措施费		元	39.22	36.98	34.73	32.50	
	规费		元	130.48	114.98	99.40	83.90	
	税金		元	68.02	63.87	59.70	55.54	
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	205.12	180.65	156.19	131.87	
	技工人工费		元	418.02	368.52	318.46	268.77	
	高级技工人工费		元	101.73	89.63	77.55	65.47	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫玻璃瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	788.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	3.250	3.250	3.250	3.250	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、粘接、安装、捆扎、抹缝、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-93	031104-94	031104-95	031104-96	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫玻璃瓦块（管道）安装管道φ529mm以下厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1595.26	1540.83	1429.82	1362.58	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1440.97	1395.93	1304.05	1248.41	
	其中	人工费	元	396.70	359.79	284.48	238.88	
		材料费	元	883.41	883.41	883.41	883.41	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	64.71	58.73	46.53	39.14	
		利润	元	68.62	66.47	62.10	59.45	
	安全文明施工措施费		元	30.69	29.73	27.78	26.59	
	规费		元	71.41	64.76	51.21	43.00	
	税金		元	52.19	50.41	46.78	44.58	
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	112.18	101.74	80.41	67.58	
	技工人工费		元	228.87	207.44	164.03	137.81	
	高级技工人工费		元	55.65	50.61	40.04	33.49	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫玻璃瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	788.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	3.250	3.250	3.250	3.250	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、粘接、安装、捆扎、抹缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-97	031104-98	031104-99	031104-100	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫玻璃瓦块（管道）安装管道ϕ720mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1750.63	1665.38	1581.64	1495.16	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1571.55	1501.00	1431.70	1360.13	
	其中	人工费	元	490.71	432.89	376.09	317.43	
		材料费	元	898.53	898.53	898.53	898.53	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	79.94	70.57	61.37	51.87	
		利润	元	74.84	71.48	68.18	64.77	
	安全文明施工措施费		元	33.47	31.97	30.50	28.97	
	规费		元	88.33	77.92	67.70	57.14	
	税金		元	57.28	54.49	51.74	48.92	
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	138.73	122.47	106.36	89.81	
	技工人工费		元	282.99	249.74	216.86	183.05	
	高级技工人工费		元	68.99	60.68	52.87	44.57	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫玻璃瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	788.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	6.000	6.000	6.000	6.000	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、粘接、安装、捆扎、抹缝、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-101	031104-102	031104-103	031104-104	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫玻璃瓦块（管道）安装管道φ720mm以下厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1427.44	1366.98	1316.37	1281.73	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1304.09	1254.06	1212.18	1183.51	
	其中	人工费	元	271.50	230.49	196.17	172.67	
		材料费	元	898.53	898.53	898.53	898.53	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	44.43	37.79	32.23	28.42	
		利润	元	62.10	59.72	57.72	56.36	
	安全文明施工措施费		元	27.78	26.71	25.82	25.21	
	规费		元	48.87	41.49	35.31	31.08	
	税金		元	46.70	44.72	43.06	41.93	
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	76.83	65.19	55.50	48.93	
	技工人工费		元	156.65	132.82	113.23	99.57	
	高级技工人工费		元	38.02	32.48	27.44	24.17	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫玻璃瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	788.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	6.000	6.000	6.000	6.000	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

4.3.3 泡沫玻璃瓦块（设备）安装

工作内容：运料、割料、粘接、安装、捆扎、抹缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-105	031104-106	031104-107	031104-108	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫玻璃瓦块（设备）安装立式设备厚度T（mm）				
				T≤40	40<T≤50	50<T≤60	60<T≤70	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2054.41	1913.26	1792.64	1705.13	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1823.40	1706.58	1606.77	1534.34	
	其中	人工费	元	694.24	598.49	516.69	457.33	
		材料费	元	901.89	901.89	901.89	901.89	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	112.91	97.40	84.15	74.53	
		利润	元	86.83	81.27	76.51	73.06	
	安全文明施工措施费		元	38.84	36.35	34.22	32.68	
	规费		元	124.96	107.73	93.00	82.32	
	税金		元	67.21	62.60	58.65	55.79	
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	196.32	169.16	146.04	129.34	
	技工人工费		元	400.47	345.24	298.14	263.78	
	高级技工人工费		元	97.45	84.09	72.51	64.21	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫玻璃瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	788.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	6.610	6.610	6.610	6.610	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、粘接、安装、捆扎、抹缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-109	031104-110	031104-111	031104-112	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫玻璃瓦块（设备）安装立式设备厚度T（mm）			泡沫玻璃瓦块（设备）安装卧式设备厚度T（mm）	
				70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	T≤40	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1619.51	1569.11	1525.35	2312.11	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1463.48	1421.78	1385.56	2036.66	
	其中	人工费	元	399.25	365.07	335.38	869.03	
		材料费	元	901.89	901.89	901.89	901.89	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	65.12	59.59	54.78	141.23	
		利润	元	69.69	67.70	65.98	96.98	
	安全文明施工措施费		元	31.17	30.28	29.51	43.38	
	规费		元	71.87	65.71	60.37	156.43	
	税金		元	52.99	51.34	49.91	75.64	
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	112.93	103.38	94.88	245.83	
	技工人工费		元	230.17	210.58	193.41	501.33	
	高级技工人工费		元	56.15	51.11	47.09	121.87	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫玻璃瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	788.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	6.610	6.610	6.610	6.610	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、粘接、安装、捆扎、抹缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-113	031104-114	031104-115	031104-116	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫玻璃瓦块（设备）安装卧式设备厚度T（mm）				
				40<T≤50	50<T≤60	60<T≤70	70<T≤80	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2135.57	1983.73	1907.36	1764.92	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1890.56	1764.91	1701.69	1583.81	
	其中	人工费	元	749.28	646.30	594.49	497.87	
		材料费	元	901.89	901.89	901.89	901.89	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	121.83	105.15	96.75	81.10	
		利润	元	90.03	84.04	81.03	75.42	
	安全文明施工措施费		元	40.27	37.59	36.25	33.74	
	规费		元	134.87	116.33	107.01	89.62	
	税金		元	69.87	64.90	62.41	57.75	
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	211.97	182.89	168.12	140.82	
	技工人工费		元	432.06	372.76	343.02	287.06	
	高级技工人工费		元	105.25	90.65	83.35	69.99	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫玻璃瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	788.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	6.610	6.610	6.610	6.610	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、粘接、安装、捆扎、抹缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-117	031104-118	031104-119	031104-120	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫玻璃瓦块（设备）安装卧式设备 厚度T（mm）		泡沫玻璃瓦块（设备）安装球形设备 厚度T（mm）		
				80<T≤90	90<T≤100	T≤40	40<T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1700.70	1647.43	2741.03	2533.92	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1530.68	1486.60	2404.35	2232.99	
	其中	人工费	元	454.32	418.20	1087.73	947.08	
		材料费	元	901.89	901.89	998.18	998.18	
		机械费	元	27.53	27.53	27.30	27.53	
		管理费	元	74.05	68.19	176.65	153.87	
		利润	元	72.89	70.79	114.49	106.33	
	安全文明施工措施费		元	32.60	31.66	51.21	47.56	
	规费		元	81.78	75.28	195.79	170.47	
	税金		元	55.64	53.89	89.68	82.90	
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	128.44	118.29	307.59	267.91	
	技工人工费		元	261.93	241.24	627.30	546.22	
	高级技工人工费		元	63.95	58.67	152.84	132.95	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	—	—	1.21
	胶粘剂		kg	—	—	30.000	30.000	4.00
	泡沫玻璃瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	788.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	6.610	6.610	7.800	7.800	5.50
机械	电动卷扬机单筒慢速 牵引力F（kN） F=10		台班	—	—	0.120	—	227.50
	电动卷扬机单筒快速 牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	—	0.120	229.44

工作内容：运料、割料、粘接、安装、捆扎、抹缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-121	031104-122	031104-123	031104-124	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫玻璃瓦块（设备）安装球形设备厚度T（mm）				
				50<T≤60	60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2326.43	2218.84	2110.39	2002.79	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2061.24	1972.23	1882.45	1793.43	
	其中	人工费	元	806.51	733.35	659.97	586.81	
		材料费	元	998.18	998.18	998.18	998.18	
		机械费	元	27.30	27.53	27.30	27.53	
		管理费	元	131.10	119.25	107.36	95.51	
		利润	元	98.15	93.92	89.64	85.40	
	安全文明施工措施费		元	43.90	42.01	40.10	38.20	
	规费		元	145.17	132.00	118.79	105.63	
	税金		元	76.12	72.60	69.05	65.53	
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	228.08	207.35	186.62	165.89	
	技工人工费		元	465.12	423.01	380.70	338.59	
	高级技工人工费		元	113.31	102.99	92.65	82.33	
材料	泡沫玻璃瓦块		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	788.00
	胶粘剂		kg	30.000	30.000	30.000	30.000	4.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	7.800	7.800	7.800	7.800	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	—	0.120	—	0.120	229.44
	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	—	0.120	—	227.50

工作内容：运料、割料、粘接、安装、捆扎、抹缝、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-125	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫玻璃瓦块（设备）安装球形设备厚度T（mm）	
				90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1894.57	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1703.85	
	其中	人工费	元	513.59	
		材料费	元	998.18	
		机械费	元	27.30	
		管理费	元	83.64	
		利润	元	81.14	
	安全文明施工措施费		元	36.29	
	规费		元	92.45	
	税金		元	61.98	
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	145.29	
	技工人工费		元	296.29	
	高级技工人工费		元	72.01	
材料	泡沫玻璃瓦块		m^3	1.060	788.00
	胶粘剂		kg	30.000	4.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	7.800	5.50
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	227.50

4.3.4 纤维类制品（管壳）安装

工作内容：运料、开口、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-126	031104-127	031104-128	031104-129	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（管壳）安装管道ϕ57mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1777.92	1681.36	1495.78	1354.85	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1542.31	1462.40	1308.83	1192.19	
	其中	人工费	元	803.28	737.78	611.91	516.32	
		材料费	元	507.48	507.48	507.48	507.48	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	130.58	119.97	99.58	84.09	
		利润	元	73.44	69.64	62.33	56.77	
	安全文明施工措施费		元	32.85	31.15	27.88	25.39	
	规费		元	144.59	132.80	110.14	92.94	
	税金		元	58.17	55.01	48.93	44.33	
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	227.19	208.69	173.04	146.04	
	技工人工费		元	463.28	425.60	353.00	297.77	
	高级技工人工费		元	112.81	103.49	85.87	72.51	
材料	岩棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	470.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	4.250	4.250	4.250	4.250	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、开口、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-130	031104-131	031104-132	031104-133	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（管壳）安装管道ϕ57mm以下厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1246.70	1146.23	1061.41	987.84	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1102.69	1019.54	949.35	888.47	
	其中	人工费	元	442.96	374.81	317.28	267.39	
		材料费	元	507.48	507.48	507.48	507.48	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	72.21	61.17	51.85	43.76	
		利润	元	52.51	48.55	45.21	42.31	
	安全文明施工措施费		元	23.49	21.72	20.22	18.92	
	规费		元	79.73	67.47	57.11	48.13	
	税金		元	40.79	37.50	34.73	32.32	
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	125.31	106.06	89.66	75.63	
	技工人工费		元	255.46	216.12	183.05	154.24	
	高级技工人工费		元	62.19	52.63	44.57	37.52	
材料	岩棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	470.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	4.250	4.250	4.250	4.250	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、开口、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-134	031104-135	031104-136	031104-137	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（管壳）安装管道ϕ133mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1182.42	1114.70	1043.32	974.10	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1048.52	992.47	933.39	876.10	
	其中	人工费	元	404.96	359.02	310.60	263.64	
		材料费	元	500.05	500.05	500.05	500.05	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	66.05	58.61	50.76	43.16	
		利润	元	49.93	47.26	44.45	41.72	
	安全文明施工措施费		元	22.33	21.14	19.88	18.66	
	规费		元	72.89	64.62	55.91	47.46	
	税金		元	38.68	36.47	34.14	31.88	
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	114.56	101.59	87.86	74.59	
	技工人工费		元	233.49	207.07	179.18	152.03	
	高级技工人工费		元	56.91	50.36	43.56	37.02	
材料	岩棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	470.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	2.900	2.900	2.900	2.900	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、开口、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-138	031104-139	031104-140	031104-141	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（管壳）安装管道ϕ133mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	919.54	869.05	828.65	789.73	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	830.96	789.17	755.73	723.53	
	其中	人工费	元	226.65	192.40	164.99	138.60	
		材料费	元	500.05	500.05	500.05	500.05	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	37.16	31.61	27.17	22.90	
		利润	元	39.57	37.58	35.99	34.45	
	安全文明施工措施费		元	17.70	16.81	16.10	15.41	
	规费		元	40.80	34.63	29.70	24.95	
	税金		元	30.08	28.44	27.12	25.84	
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	64.14	54.45	46.70	39.23	
	技工人工费		元	130.79	111.01	95.13	79.98	
	高级技工人工费		元	31.72	26.94	23.16	19.39	
材料	岩棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	470.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	2.900	2.900	2.900	2.900	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、开口、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-142	031104-143	031104-144	031104-145	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（管壳）安装管道ϕ325mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1114.89	1053.09	991.76	931.43	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	992.65	941.51	890.75	840.82	
	其中	人工费	元	359.02	317.11	275.50	234.58	
		材料费	元	500.22	500.22	500.22	500.22	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	58.61	51.82	45.08	38.45	
		利润	元	47.27	44.83	42.42	40.04	
	安全文明施工措施费		元	21.14	20.05	18.97	17.91	
	规费		元	64.62	57.08	49.59	42.22	
	税金		元	36.48	34.45	32.45	30.48	
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	101.59	89.66	77.86	66.38	
	技工人工费		元	207.07	182.88	158.86	135.22	
	高级技工人工费		元	50.36	44.57	38.78	32.98	
材料	岩棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	470.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	2.930	2.930	2.930	2.930	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、开口、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-146	031104-147	031104-148	031104-149	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（管壳）安装管道ϕ325mm以下厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	883.60	790.77	801.88	769.03	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	801.23	724.42	733.61	706.42	
	其中	人工费	元	202.14	139.18	146.72	124.43	
		材料费	元	500.22	500.22	500.22	500.22	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	33.19	22.99	24.21	20.60	
		利润	元	38.15	34.50	34.93	33.64	
	安全文明施工措施费		元	17.07	15.43	15.63	15.05	
	规费		元	36.39	25.05	26.41	22.40	
	税金		元	28.91	25.87	26.23	25.16	
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	57.13	39.38	41.47	35.20	
	技工人工费		元	116.56	80.16	84.61	71.85	
	高级技工人工费		元	28.45	19.64	20.64	17.38	
材料	岩棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	470.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	2.930	2.930	2.930	2.930	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、开口、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-150	031104-151	031104-152	031104-153	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（管壳）安装管道φ529mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1065.76	1009.73	954.18	900.30	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	952.12	905.75	859.79	815.19	
	其中	人工费	元	324.95	286.95	249.28	212.72	
		材料费	元	501.21	501.21	501.21	501.21	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	53.09	46.93	40.83	34.91	
		利润	元	45.34	43.13	40.94	38.82	
	安全文明施工措施费		元	20.28	19.29	18.31	17.36	
	规费		元	58.49	51.65	44.87	38.29	
	税金		元	34.87	33.04	31.21	29.46	
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	91.89	81.15	70.56	60.11	
	技工人工费		元	187.49	165.51	143.72	122.65	
	高级技工人工费		元	45.57	40.29	35.00	29.96	
材料	岩棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	470.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	3.110	3.110	3.110	3.110	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、开口、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-154	031104-155	031104-156	031104-157	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（管壳）安装管道ϕ529mm以下厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	855.10	816.49	784.22	754.89	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	777.78	745.83	719.12	694.85	
	其中	人工费	元	182.06	155.87	133.99	114.09	
		材料费	元	501.21	501.21	501.21	501.21	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	29.94	25.70	22.15	18.93	
		利润	元	37.04	35.52	34.24	33.09	
	安全文明施工措施费		元	16.57	15.89	15.32	14.80	
	规费		元	32.77	28.06	24.12	20.54	
	税金		元	27.98	26.71	25.66	24.70	
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	51.46	44.01	37.89	32.22	
	技工人工费		元	104.92	89.96	77.22	65.75	
	高级技工人工费		元	25.68	21.90	18.88	16.12	
材料	岩棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	470.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	3.110	3.110	3.110	3.110	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、开口、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-158	031104-159	031104-160	031104-161	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（管壳）安装管道ϕ720mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1022.11	971.61	921.61	873.27	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	916.09	874.30	832.92	792.92	
	其中	人工费	元	294.81	260.56	226.65	193.86	
		材料费	元	501.92	501.92	501.92	501.92	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	48.21	42.66	37.16	31.85	
		利润	元	43.62	41.63	39.66	37.76	
	安全文明施工措施费		元	19.51	18.62	17.74	16.89	
	规费		元	53.07	46.90	40.80	34.89	
	税金		元	33.44	31.79	30.15	28.57	
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	83.39	73.69	64.14	54.90	
	技工人工费		元	170.12	150.36	130.79	111.76	
	高级技工人工费		元	41.30	36.51	31.72	27.20	
材料	岩棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	470.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	3.240	3.240	3.240	3.240	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、开口、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-162	031104-163	031104-164	031104-165	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（管壳）安装管道ϕ720mm以下厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	835.49	800.65	769.42	743.97	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	761.65	732.81	706.97	685.91	
	其中	人工费	元	168.23	144.59	123.41	106.16	
		材料费	元	501.92	501.92	501.92	501.92	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	27.70	23.87	20.44	17.64	
		利润	元	36.27	34.90	33.67	32.66	
	安全文明施工措施费		元	16.22	15.61	15.06	14.61	
	规费		元	30.28	26.03	22.21	19.11	
	税金		元	27.34	26.20	25.18	24.34	
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	47.58	40.88	34.91	29.98	
	技工人工费		元	96.98	83.31	71.12	61.32	
	高级技工人工费		元	23.67	20.40	17.38	14.86	
材料	岩棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	470.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	3.240	3.240	3.240	3.240	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

4.3.5 纤维类制品（板）安装

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-166	031104-167	031104-168	031104-169	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（板）安装立式设备厚度T（mm）				
				T≤25	25＜T≤30	30＜T≤40	40＜T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1356.61	1135.89	988.06	919.83	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1167.24	984.59	862.25	805.79	
	其中	人工费	元	667.33	517.62	417.35	371.08	
		材料费	元	308.25	308.25	308.25	308.25	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	108.55	84.30	68.06	60.56	
		利润	元	55.58	46.89	41.06	38.37	
	安全文明施工措施费		元	24.86	20.97	18.37	17.16	
	规费		元	120.12	93.17	75.12	66.79	
	税金		元	44.39	37.16	32.32	30.09	
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	188.70	146.34	117.99	104.87	
	技工人工费		元	384.96	298.51	240.69	214.09	
	高级技工人工费		元	93.67	72.77	58.67	52.12	
材料	岩棉板		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	240.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	11.100	11.100	11.100	11.100	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-170	031104-171	031104-172	031104-173	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（板）安装立式设备厚度T（mm）				
				50<T≤60	60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	
2023年8月全费用参考综合单价			元	830.19	788.14	733.99	704.87	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	731.60	696.80	651.99	627.89	
	其中	人工费	元	310.27	281.75	245.02	225.27	
		材料费	元	308.25	308.25	308.25	308.25	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	50.71	46.09	40.14	36.94	
		利润	元	34.84	33.18	31.05	29.90	
	安全文明施工措施费		元	15.58	14.84	13.89	13.37	
	规费		元	55.85	50.72	44.10	40.55	
	税金		元	27.16	25.78	24.01	23.06	
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	87.71	79.66	69.21	63.70	
	技工人工费		元	179.00	162.56	141.31	129.85	
	高级技工人工费		元	43.56	39.53	34.50	31.72	
材料	岩棉板		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	240.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	11.100	11.100	11.100	11.100	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-174	031104-175	031104-176	031104-177	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（板）安装立式设备厚度T（mm）	纤维类制品（板）安装卧式设备厚度T（mm）			
				90＜T≤100	T≤25	25＜T≤30	30＜T≤40	
2023年8月全费用参考综合单价			元	670.51	1603.12	1254.58	1141.80	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	599.45	1371.29	1082.85	989.52	
	其中	人工费	元	201.96	834.28	597.88	521.38	
		材料费	元	308.25	308.58	308.58	308.58	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	33.16	135.60	97.30	84.91	
		利润	元	28.55	65.30	51.56	47.12	
	安全文明施工措施费		元	12.77	29.21	23.06	21.08	
	规费		元	36.35	150.17	107.62	93.85	
	税金		元	21.94	52.45	41.05	37.35	
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	57.13	235.99	169.16	147.39	
	技工人工费		元	116.38	481.20	344.87	300.72	
	高级技工人工费		元	28.45	117.09	83.85	73.27	
材料	岩棉板		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	240.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	11.100	11.160	11.160	11.160	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-178	031104-179	031104-180	031104-181	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（板）安装卧式设备厚度T（mm）				
				40<T≤50	50<T≤60	60<T≤70	70<T≤80	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1097.34	944.76	900.03	824.75	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	952.72	826.46	789.44	727.14	
	其中	人工费	元	491.22	387.73	357.40	306.33	
		材料费	元	308.58	308.58	308.58	308.58	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	80.02	63.26	58.34	50.07	
		利润	元	45.37	39.36	37.59	34.63	
	安全文明施工措施费		元	20.29	17.60	16.82	15.49	
	规费		元	88.42	69.79	64.33	55.14	
	税金		元	35.91	30.91	29.44	26.98	
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	138.87	109.64	101.14	86.68	
	技工人工费		元	283.36	223.70	206.15	176.59	
	高级技工人工费		元	68.99	54.39	50.11	43.06	
材料	岩棉板		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	240.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	11.160	11.160	11.160	11.160	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-182	031104-183	031104-184	031104-185	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（板）安装卧式设备厚度T（mm）		纤维类制品（板）安装球形设备厚度T（mm）		
				80<T≤90	90<T≤100	T≤30	30<T≤40	
2023年8月全费用参考综合单价			元	788.00	744.91	1858.99	1386.55	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	696.73	661.07	1589.26	1198.29	
	其中	人工费	元	281.41	252.18	972.54	652.10	
		材料费	元	308.58	308.58	355.51	355.51	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	46.03	41.30	158.00	106.09	
		利润	元	33.18	31.48	75.68	57.06	
	安全文明施工措施费		元	14.84	14.08	33.85	25.52	
	规费		元	50.65	45.39	175.06	117.38	
	税金		元	25.78	24.37	60.82	45.36	
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	79.51	71.31	275.08	184.37	
	技工人工费		元	162.37	145.37	560.99	376.08	
	高级技工人工费		元	39.53	35.50	136.47	91.65	
材料	岩棉板		m^3	1.030	1.030	1.050	1.050	240.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	11.160	11.160	18.820	18.820	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-186	031104-187	031104-188	031104-189	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（板）安装球形设备厚度T（mm）				
				40<T≤50	50<T≤60	60<T≤70	70<T≤80	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1242.72	1139.84	1065.25	989.95	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1079.25	994.11	932.39	870.07	
	其中	人工费	元	554.54	484.75	434.17	383.09	
		材料费	元	355.51	355.51	355.51	355.51	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	90.28	78.98	70.78	62.51	
		利润	元	51.39	47.34	44.40	41.43	
	安全文明施工措施费		元	22.99	21.17	19.86	18.53	
	规费		元	99.82	87.26	78.15	68.96	
	税金		元	40.66	37.30	34.85	32.39	
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	156.79	137.09	122.77	108.29	
	技工人工费		元	319.94	279.67	250.47	220.92	
	高级技工人工费		元	77.81	67.99	60.93	53.88	
材料	岩棉板		m^3	1.050	1.050	1.050	1.050	240.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	18.820	18.820	18.820	18.820	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-190	031104-191	031104-192	031104-193	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（板）安装球形设备厚度T（mm）		纤维类制品（板）安装矩形管道厚度T（mm）		
				80＜T≤90	90＜T≤100	T≤30	30＜T≤40	
2023年8月全费用参考综合单价			元	930.40	889.98	832.31	775.75	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	820.79	787.34	730.44	683.67	
	其中	人工费	元	342.70	315.29	328.21	289.67	
		材料费	元	355.51	355.51	286.54	286.54	
		机械费	元	27.53	27.53	27.30	27.53	
		管理费	元	55.96	51.52	53.61	47.37	
		利润	元	39.09	37.49	34.78	32.56	
	安全文明施工措施费		元	17.48	16.77	15.56	14.56	
	规费		元	61.69	56.75	59.08	52.14	
	税金		元	30.44	29.12	27.23	25.38	
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	96.96	89.21	92.79	81.89	
	技工人工费		元	197.65	181.76	189.34	166.99	
	高级技工人工费		元	48.09	44.32	46.08	40.79	
材料	岩棉板		m^3	1.050	1.050	1.050	1.050	240.00
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	—	—	4.000	4.000	4.54
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	18.820	18.820	—	—	5.50
	铁皮箍		kg	—	—	3.000	3.000	5.46
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	—	0.120	229.44
	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN） F=10		台班	—	—	0.120	—	227.50

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-194	031104-195	031104-196	031104-197	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（板）安装矩形管道厚度T（mm）				
				40<T≤50	50<T≤60	60<T≤70	70<T≤80	
2023年8月全费用参考综合单价			元	718.59	690.52	643.19	595.30	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	636.34	613.10	573.96	534.30	
	其中	人工费	元	251.08	232.03	199.75	167.45	
		材料费	元	286.54	286.54	286.54	286.54	
		机械费	元	27.30	27.30	27.53	27.30	
		管理费	元	41.12	38.03	32.81	27.57	
		利润	元	30.30	29.20	27.33	25.44	
	安全文明施工措施费		元	13.55	13.06	12.23	11.38	
	规费		元	45.19	41.77	35.96	30.14	
	税金		元	23.51	22.59	21.04	19.48	
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	71.01	65.63	56.53	47.43	
	技工人工费		元	144.82	133.92	115.27	96.60	
	高级技工人工费		元	35.25	32.48	27.95	23.42	
材料	岩棉板		m^3	1.050	1.050	1.050	1.050	240.00
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	4.000	4.000	4.000	4.000	4.54
	铁皮箍		kg	3.000	3.000	3.000	3.000	5.46
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	—	—	0.120	—	229.44
	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	—	0.120	227.50

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-198	031104-199	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类制品（板）安装矩形管道厚度T（mm）		
				80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	553.04	510.21	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	499.35	463.89	
	其中	人工费	元	138.60	109.74	
		材料费	元	286.54	286.54	
		机械费	元	27.53	27.30	
		管理费	元	22.90	18.22	
		利润	元	23.78	22.09	
	安全文明施工措施费		元	10.64	9.88	
	规费		元	24.95	19.75	
	税金		元	18.10	16.69	
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	39.23	31.03	
	技工人工费		元	79.98	63.35	
	高级技工人工费		元	19.39	15.36	
材料	岩棉板		m^3	1.050	1.050	240.00
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	4.000	4.000	4.54
	铁皮箍		kg	3.000	3.000	5.46
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	—	0.120	227.50
	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	—	229.44

4.3.6 泡沫塑料瓦块安装

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-200	031104-201	031104-202	031104-203	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装管道ϕ57mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3147.75	2925.45	2696.65	2479.33	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2759.16	2575.18	2385.84	2205.99	
	其中	人工费	元	1260.24	1109.44	954.26	806.85	
		材料费	元	1135.40	1135.40	1135.40	1135.40	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	204.60	180.18	155.04	131.16	
		利润	元	131.39	122.63	113.61	105.05	
	安全文明施工措施费		元	58.77	54.85	50.82	46.99	
	规费		元	226.84	199.70	171.77	145.23	
	税金		元	102.98	95.72	88.22	81.12	
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	356.37	313.71	269.85	228.23	
	技工人工费		元	726.87	639.87	550.46	465.31	
	高级技工人工费		元	177.00	155.86	133.95	113.31	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫塑料瓦块		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	1050.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	4.300	4.300	4.300	4.300	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-204	031104-205	031104-206	031104-207	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装管道ϕ57mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2275.72	2123.13	2090.16	1963.52	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2037.48	1911.21	1883.92	1779.12	
	其中	人工费	元	668.75	565.25	542.89	456.99	
		材料费	元	1135.40	1135.40	1135.40	1135.40	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	108.78	92.02	88.39	74.48	
		利润	元	97.02	91.01	89.71	84.72	
	安全文明施工措施费		元	43.40	40.71	40.13	37.90	
	规费		元	120.38	101.75	97.72	82.26	
	税金		元	74.46	69.46	68.39	64.24	
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	189.15	159.91	153.50	129.19	
	技工人工费		元	385.69	326.03	313.10	263.59	
	高级技工人工费		元	93.91	79.31	76.29	64.21	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫塑料瓦块		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	1050.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	4.300	4.300	4.300	4.300	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-208	031104-209	031104-210	031104-211	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装管道φ133mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2522.22	2376.82	2217.18	2077.30	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2240.49	2120.16	1988.04	1872.29	
	其中	人工费	元	841.61	742.99	634.70	539.83	
		材料费	元	1127.87	1127.87	1127.87	1127.87	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	136.79	120.81	103.27	87.90	
		利润	元	106.69	100.96	94.67	89.16	
	安全文明施工措施费		元	47.72	45.16	42.35	39.88	
	规费		元	151.49	133.74	114.25	97.17	
	税金		元	82.52	77.76	72.54	67.96	
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	238.08	210.19	179.45	152.60	
	技工人工费		元	485.44	428.55	366.12	311.44	
	高级技工人工费		元	118.09	104.25	89.13	75.79	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫塑料瓦块		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	1050.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	2.930	2.930	2.930	2.930	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-212	031104-213	031104-214	031104-215	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装管道φ133mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1959.31	1857.08	1761.65	1690.47	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1774.64	1690.04	1611.06	1552.16	
	其中	人工费	元	459.80	390.46	325.73	277.46	
		材料费	元	1127.87	1127.87	1127.87	1127.87	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	74.93	63.70	53.21	45.39	
		利润	元	84.51	80.48	76.72	73.91	
	安全文明施工措施费		元	37.80	36.00	34.32	33.06	
	规费		元	82.76	70.28	58.63	49.94	
	税金		元	64.11	60.76	57.64	55.31	
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	130.08	110.39	92.04	78.46	
	技工人工费		元	265.26	225.18	187.86	159.97	
	高级技工人工费		元	64.46	54.89	45.83	39.03	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫塑料瓦块		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	1050.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	2.930	2.930	2.930	2.930	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-216	031104-217	031104-218	031104-219	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装管道φ325mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2415.83	2247.60	2113.51	1986.33	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2152.57	2013.35	1902.38	1797.14	
	其中	人工费	元	768.70	654.60	563.64	477.39	
		材料费	元	1128.86	1128.86	1128.86	1128.86	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	124.98	106.49	91.76	77.78	
		利润	元	102.50	95.87	90.59	85.58	
	安全文明施工措施费		元	45.85	42.88	40.52	38.28	
	规费		元	138.37	117.83	101.46	85.93	
	税金		元	79.04	73.54	69.15	64.98	
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	217.35	185.12	159.47	135.00	
	技工人工费		元	443.33	377.57	325.10	275.41	
	高级技工人工费		元	108.02	91.91	79.07	66.98	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫塑料瓦块		m3	1.030	1.030	1.030	1.030	1050.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	3.110	3.110	3.110	3.110	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-220	031104-221	031104-222	031104-223	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装管道φ325mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1884.62	1792.55	1707.68	1643.10	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1712.96	1636.78	1566.53	1513.09	
	其中	人工费	元	408.39	345.96	288.38	244.58	
		材料费	元	1128.86	1128.86	1128.86	1128.86	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	66.61	56.49	47.16	40.07	
		利润	元	81.57	77.94	74.60	72.05	
	安全文明施工措施费		元	36.49	34.86	33.37	32.23	
	规费		元	73.51	62.27	51.91	44.02	
	税金		元	61.66	58.64	55.87	53.76	
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	115.46	97.86	81.59	69.21	
	技工人工费		元	235.52	199.50	166.25	141.13	
	高级技工人工费		元	57.41	48.60	40.54	34.24	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫塑料瓦块		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	1050.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	3.110	3.110	3.110	3.110	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-224	031104-225	031104-226	031104-227	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装管道φ529mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2269.25	2155.06	2032.08	1919.49	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2031.36	1936.87	1835.09	1741.92	
	其中	人工费	元	668.75	591.30	507.88	431.52	
		材料费	元	1129.57	1129.57	1129.57	1129.57	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	108.78	96.24	82.72	70.35	
		利润	元	96.73	92.23	87.39	82.95	
	安全文明施工措施费		元	43.27	41.26	39.09	37.10	
	规费		元	120.38	106.43	91.42	77.67	
	税金		元	74.24	70.50	66.48	62.80	
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	189.15	167.22	143.66	122.02	
	技工人工费		元	385.69	340.99	292.97	248.82	
	高级技工人工费		元	93.91	83.09	71.25	60.68	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫塑料瓦块		m3	1.030	1.030	1.030	1.030	1050.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	3.240	3.240	3.240	3.240	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-228	031104-229	031104-230	031104-231	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装管道φ529mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1862.33	1774.58	1708.46	1609.01	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1694.61	1621.99	1567.27	1484.97	
	其中	人工费	元	392.74	333.22	288.38	220.92	
		材料费	元	1129.57	1129.57	1129.57	1129.57	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	64.07	54.43	47.16	36.24	
		利润	元	80.70	77.24	74.63	70.71	
	安全文明施工措施费		元	36.10	34.55	33.38	31.63	
	规费		元	70.69	59.98	51.91	39.77	
	税金		元	60.93	58.06	55.90	52.64	
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	111.13	94.28	81.59	62.50	
	技工人工费		元	226.47	192.11	166.25	127.45	
	高级技工人工费		元	55.14	46.83	40.54	30.97	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫塑料瓦块		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	1050.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	3.240	3.240	3.240	3.240	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-232	031104-233	031104-234	031104-235	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装管道φ720mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1949.17	1876.76	1793.42	1718.62	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1766.74	1706.81	1637.84	1575.95	
	其中	人工费	元	450.16	401.04	344.51	293.78	
		材料费	元	1131.55	1131.55	1131.55	1131.55	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	73.37	65.41	56.26	48.04	
		利润	元	84.13	81.28	77.99	75.05	
	安全文明施工措施费		元	37.63	36.36	34.89	33.57	
	规费		元	81.03	72.19	62.01	52.88	
	税金		元	63.77	61.40	58.68	56.22	
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	127.24	113.37	97.41	83.09	
	技工人工费		元	259.72	231.27	198.76	169.39	
	高级技工人工费		元	63.20	56.40	48.34	41.30	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫塑料瓦块		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	1050.00
	镀锌铁丝 φ4.0mm～2.8mm		kg	3.600	3.600	3.600	3.600	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-236	031104-237	031104-238	031104-239	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装管道φ720mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1650.88	1599.88	1563.87	1521.56	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1519.88	1477.68	1447.88	1412.87	
	其中	人工费	元	247.83	213.24	188.82	160.12	
		材料费	元	1131.55	1131.55	1131.55	1131.55	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	40.59	34.99	31.03	26.39	
		利润	元	72.38	70.37	68.95	67.28	
	安全文明施工措施费		元	32.37	31.47	30.84	30.09	
	规费		元	44.61	38.38	33.99	28.82	
	税金		元	54.02	52.35	51.16	49.78	
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	70.11	60.26	53.40	45.35	
	技工人工费		元	142.97	123.02	108.98	92.36	
	高级技工人工费		元	34.75	29.96	26.44	22.41	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫塑料瓦块		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	1050.00
	镀锌铁丝 φ4.0mm～2.8mm		kg	3.600	3.600	3.600	3.600	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-240	031104-241	031104-242	031104-243	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装立式设备厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2394.92	2250.26	2116.53	2008.95	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2137.74	2018.03	1907.35	1818.32	
	其中	人工费	元	740.50	642.39	551.67	478.70	
		材料费	元	1147.50	1147.50	1147.50	1147.50	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	120.41	104.51	89.82	78.00	
		利润	元	101.80	96.10	90.83	86.59	
	安全文明施工措施费		元	45.53	42.98	40.63	38.73	
	规费		元	133.29	115.63	99.30	86.17	
	税金		元	78.36	73.62	69.25	65.73	
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	209.44	181.69	156.04	135.31	
	技工人工费		元	427.07	370.55	318.08	276.16	
	高级技工人工费		元	103.99	90.15	77.55	67.23	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫塑料瓦块		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	1050.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	6.500	6.500	6.500	6.500	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-244	031104-245	031104-246	031104-247	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装立式设备厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1908.14	1847.88	1802.66	1761.10	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1734.90	1685.03	1647.61	1613.21	
	其中	人工费	元	410.34	369.46	338.79	310.60	
		材料费	元	1147.50	1147.50	1147.50	1147.50	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	66.92	60.30	55.33	50.76	
		利润	元	82.61	80.24	78.46	76.82	
	安全文明施工措施费		元	36.95	35.89	35.09	34.36	
	规费		元	73.86	66.50	60.98	55.91	
	税金		元	62.43	60.46	58.98	57.62	
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	116.06	104.42	95.77	87.86	
	技工人工费		元	236.62	213.17	195.43	179.18	
	高级技工人工费		元	57.66	51.87	47.59	43.56	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫塑料瓦块		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	1050.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	6.500	6.500	6.500	6.500	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-248	031104-249	031104-250	031104-251	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装卧式设备厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2676.65	2490.52	2323.44	2185.96	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2370.97	2216.94	2078.67	1964.89	
	其中	人工费	元	931.14	804.89	691.57	598.31	
		材料费	元	1148.11	1148.11	1148.11	1148.11	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	151.29	130.84	112.48	97.37	
		利润	元	112.90	105.57	98.98	93.57	
	安全文明施工措施费		元	50.50	47.22	44.28	41.85	
	规费		元	167.61	144.88	124.48	107.70	
	税金		元	87.57	81.48	76.01	71.52	
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	263.30	227.64	195.57	169.16	
	技工人工费		元	537.16	464.20	398.81	345.06	
	高级技工人工费		元	130.68	113.05	97.19	84.09	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫塑料瓦块		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	1050.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	6.610	6.610	6.610	6.610	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-252	031104-253	031104-254	031104-255	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装卧式设备厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2083.09	1983.63	1919.66	1874.71	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1879.76	1797.45	1744.51	1707.31	
	其中	人工费	元	528.54	461.08	417.69	387.20	
		材料费	元	1148.11	1148.11	1148.11	1148.11	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	86.07	75.14	68.11	63.17	
		利润	元	89.51	85.59	83.07	81.30	
	安全文明施工措施费		元	40.04	38.29	37.16	36.37	
	规费		元	95.14	82.99	75.18	69.70	
	税金		元	68.15	64.90	62.81	61.33	
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	149.47	130.38	118.14	109.49	
	技工人工费		元	304.79	265.99	240.88	223.32	
	高级技工人工费		元	74.28	64.71	58.67	54.39	
材料	粘接剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	1.21
	泡沫塑料瓦块		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	1050.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	6.610	6.610	6.610	6.610	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-256	031104-257	031104-258	031104-259	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装球形设备厚度T（mm）				
				T≤30	30＜T≤40	40＜T≤50	50＜T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1890.87	1971.34	1779.34	1586.58	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1622.96	1689.52	1530.67	1371.12	
	其中	人工费	元	952.62	1007.37	876.97	746.41	
		材料费	元	410.76	410.76	410.76	410.76	
		机械费	元	27.53	27.30	27.53	27.30	
		管理费	元	154.77	163.64	142.52	121.36	
		利润	元	77.28	80.45	72.89	65.29	
	安全文明施工措施费		元	34.57	35.99	32.60	29.20	
	规费		元	171.47	181.33	157.85	134.35	
	税金		元	61.87	64.50	58.22	51.91	
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	321.76	284.92	248.08	211.08	
	技工人工费		元	471.22	580.94	505.76	430.58	
	高级技工人工费		元	159.64	141.51	123.13	104.75	
材料	泡沫塑料板		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	240.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	6.610	6.610	6.610	6.610	5.50
	胶粘剂		kg	30.000	30.000	30.000	30.000	4.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	—	0.120	—	0.120	227.50
	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	—	0.120	—	229.44

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-260	031104-261	031104-262	031104-263	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装球形设备厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1648.88	1387.53	1287.55	1187.32	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1422.70	1206.39	1123.69	1040.70	
	其中	人工费	元	788.48	611.39	543.41	475.59	
		材料费	元	410.76	410.76	410.76	410.76	
		机械费	元	27.53	27.30	27.53	27.30	
		管理费	元	128.18	99.49	88.48	77.49	
		利润	元	67.75	57.45	53.51	49.56	
	安全文明施工措施费		元	30.30	25.70	23.93	22.17	
	规费		元	141.93	110.05	97.81	85.61	
	税金		元	53.95	45.39	42.12	38.84	
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	201.53	172.89	153.65	134.56	
	技工人工费		元	411.19	352.63	313.47	274.30	
	高级技工人工费		元	175.76	85.87	76.29	66.73	
材料	泡沫塑料板		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	240.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	6.610	6.610	6.610	6.610	5.50
	胶粘剂		kg	30.000	30.000	30.000	30.000	4.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	—	0.120	—	0.120	227.50
	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	—	0.120	—	229.44

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-264	031104-265	031104-266	031104-267	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装矩形管道厚度T（mm）				
				T≤30	30＜T≤40	40＜T≤50	50＜T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1188.30	1102.83	1017.21	975.17	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1038.62	967.91	897.03	862.23	
	其中	人工费	元	492.67	434.51	376.62	348.10	
		材料费	元	388.94	388.94	388.94	388.94	
		机械费	元	27.30	27.53	27.30	27.30	
		管理费	元	80.25	70.84	61.45	56.83	
		利润	元	49.46	46.09	42.72	41.06	
	安全文明施工措施费		元	22.12	20.62	19.11	18.37	
	规费		元	88.68	78.21	67.79	62.66	
	税金		元	38.88	36.09	33.28	31.91	
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	139.32	122.92	106.51	98.46	
	技工人工费		元	284.10	250.66	217.24	200.79	
	高级技工人工费		元	69.25	60.93	52.87	48.85	
材料	泡沫塑料板		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	240.00
	胶粘剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	4.00
	铁皮箍		kg	3.000	3.000	3.000	3.000	5.46
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	4.000	4.000	4.000	4.000	4.54
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	—	0.120	—	—	229.44
	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	—	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-268	031104-269	031104-270	031104-271	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				泡沫塑料瓦块安装矩形管道厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	903.53	831.35	768.68	705.20	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	802.99	743.22	691.39	638.82	
	其中	人工费	元	299.34	250.56	207.88	164.99	
		材料费	元	388.94	388.94	388.94	388.94	
		机械费	元	27.53	27.30	27.53	27.30	
		管理费	元	48.94	41.03	34.12	27.17	
		利润	元	38.24	35.39	32.92	30.42	
	安全文明施工措施费		元	17.10	15.83	14.73	13.61	
	规费		元	53.88	45.10	37.42	29.70	
	税金		元	29.56	27.20	25.14	23.07	
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	84.58	70.86	58.78	46.70	
	技工人工费		元	172.71	144.45	119.89	95.13	
	高级技工人工费		元	42.05	35.25	29.21	23.16	
材料	泡沫塑料板		m^3	1.060	1.060	1.060	1.060	240.00
	胶粘剂		kg	25.000	25.000	25.000	25.000	4.00
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	4.000	4.000	4.000	4.000	4.54
	铁皮箍		kg	3.000	3.000	3.000	3.000	5.46
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	—	0.120	—	0.120	227.50
	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	—	0.120	—	229.44

4.3.7 毡类制品安装

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-272	031104-273	031104-274	031104-275	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				毡类制品安装管道ϕ57mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1779.99	1712.81	1590.97	1451.56	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1570.28	1514.70	1413.85	1298.49	
	其中	人工费	元	655.64	610.09	527.43	432.89	
		材料费	元	705.67	705.67	705.67	705.67	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	106.66	99.28	85.89	70.57	
		利润	元	74.78	72.13	67.33	61.83	
	安全文明施工措施费		元	33.45	32.26	30.12	27.66	
	规费		元	118.02	109.82	94.94	77.92	
	税金		元	58.24	56.03	52.06	47.49	
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	185.42	172.59	149.17	122.47	
	技工人工费		元	378.31	351.89	304.23	249.74	
	高级技工人工费		元	91.91	85.61	74.03	60.68	
材料	毡类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	666.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	3.580	3.580	3.580	3.580	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

附注：适用缝毡。带网带布制品、粘结成品。

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-276	031104-277	031104-278	031104-279	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				毡类制品安装管道ϕ57mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1391.12	1289.28	1242.15	1143.66	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1248.47	1164.19	1125.19	1043.68	
	其中	人工费	元	391.89	322.81	290.85	224.04	
		材料费	元	705.67	705.67	705.67	705.67	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	63.93	52.74	47.56	36.74	
		利润	元	59.45	55.44	53.58	49.70	
	安全文明施工措施费		元	26.59	24.80	23.97	22.23	
	规费		元	70.54	58.11	52.35	40.33	
	税金		元	45.52	42.18	40.64	37.42	
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	110.84	91.29	82.34	63.25	
	技工人工费		元	225.91	186.20	167.72	129.31	
	高级技工人工费		元	55.14	45.32	40.79	31.48	
材料	毡类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	666.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	3.580	3.580	3.580	3.580	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-280	031104-281	031104-282	031104-283	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				毡类制品安装管道ϕ133mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30＜T≤40	40＜T≤50	50＜T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1312.78	1255.91	1201.76	1148.61	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1183.30	1136.23	1091.41	1047.43	
	其中	人工费	元	340.74	302.16	265.43	229.38	
		材料费	元	703.03	703.03	703.03	703.03	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	55.65	49.40	43.45	37.61	
		利润	元	56.35	54.11	51.97	49.88	
	安全文明施工措施费		元	25.20	24.20	23.25	22.31	
	规费		元	61.33	54.39	47.78	41.29	
	税金		元	42.95	41.09	39.32	37.58	
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	96.36	85.48	75.03	64.89	
	技工人工费		元	196.54	174.38	153.14	132.26	
	高级技工人工费		元	47.84	42.30	37.26	32.23	
材料	毡类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	666.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	3.100	3.100	3.100	3.100	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-284	031104-285	031104-286	031104-287	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				毡类制品安装管道φ133mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1104.41	1056.07	1024.84	994.99	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1010.86	970.85	945.00	920.30	
	其中	人工费	元	199.41	166.62	145.43	125.19	
		材料费	元	703.03	703.03	703.03	703.03	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	32.75	27.44	24.01	20.73	
		利润	元	48.14	46.23	45.00	43.82	
	安全文明施工措施费		元	21.53	20.68	20.13	19.60	
	规费		元	35.89	29.99	26.18	22.53	
	税金		元	36.13	34.55	33.53	32.56	
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	56.38	47.14	41.17	35.35	
	技工人工费		元	115.08	96.06	83.86	72.22	
	高级技工人工费		元	27.95	23.42	20.40	17.62	
材料	毡类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	666.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	3.100	3.100	3.100	3.100	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-288	031104-289	031104-290	031104-291	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				毡类制品安装管道ϕ325mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1258.02	1201.76	1148.86	1105.29	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1137.97	1091.41	1047.64	1011.58	
	其中	人工费	元	303.59	265.43	229.56	200.00	
		材料费	元	703.03	703.03	703.03	703.03	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	49.63	43.45	37.63	32.85	
		利润	元	54.19	51.97	49.89	48.17	
	安全文明施工措施费		元	24.24	23.25	22.31	21.55	
	规费		元	54.65	47.78	41.32	36.00	
	税金		元	41.16	39.32	37.59	36.16	
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	85.93	75.03	64.89	56.53	
	技工人工费		元	175.11	153.14	132.44	115.27	
	高级技工人工费		元	42.55	37.26	32.23	28.20	
材料	毡类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	666.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	3.100	3.100	3.100	3.100	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-292	031104-293	031104-294	031104-295	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				毡类制品安装管道φ325mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1065.25	1029.61	1001.32	974.63	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	978.45	948.95	925.54	903.45	
	其中	人工费	元	172.85	148.67	129.49	111.38	
		材料费	元	703.03	703.03	703.03	703.03	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	28.45	24.53	21.42	18.49	
		利润	元	46.59	45.19	44.07	43.02	
	安全文明施工措施费		元	20.84	20.21	19.71	19.24	
	规费		元	31.11	26.76	23.31	20.05	
	税金		元	34.85	33.69	32.76	31.89	
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	48.93	42.06	36.55	31.48	
	技工人工费		元	99.75	85.71	74.81	64.29	
	高级技工人工费		元	24.17	20.90	18.13	15.61	
材料	毡类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	666.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	3.100	3.100	3.100	3.100	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-296	031104-297	031104-298	031104-299	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				毡类制品安装管道ϕ529mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1217.20	1171.76	1126.16	1082.38	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1104.77	1067.17	1029.43	993.20	
	其中	人工费	元	272.59	241.78	210.85	181.15	
		材料费	元	707.43	707.43	707.43	707.43	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	44.61	39.61	34.60	29.79	
		利润	元	52.61	50.82	49.02	47.30	
	安全文明施工措施费		元	23.53	22.73	21.93	21.16	
	规费		元	49.07	43.52	37.95	32.61	
	税金		元	39.83	38.34	36.85	35.41	
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	77.13	68.33	59.66	51.16	
	技工人工费		元	157.19	139.46	121.73	104.55	
	高级技工人工费		元	38.27	33.99	29.46	25.44	
材料	毡类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	666.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	3.900	3.900	3.900	3.900	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-300	031104-301	031104-302	031104-303	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				毡类制品安装管道φ529mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1046.57	1015.72	989.28	965.52	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	963.57	938.04	916.16	896.50	
	其中	人工费	元	156.87	135.94	118.01	101.90	
		材料费	元	707.43	707.43	707.43	707.43	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	25.86	22.47	19.56	16.95	
		利润	元	45.88	44.67	43.63	42.69	
	安全文明施工措施费		元	20.52	19.98	19.51	19.10	
	规费		元	28.24	24.47	21.24	18.34	
	税金		元	34.24	33.23	32.37	31.58	
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	44.45	38.48	33.41	28.80	
	技工人工费		元	90.52	78.32	67.98	58.74	
	高级技工人工费		元	21.90	19.14	16.62	14.36	
材料	毡类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	666.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	3.900	3.900	3.900	3.900	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-304	031104-305	031104-306	031104-307	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				毡类制品安装管道ϕ720mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30＜T≤40	40＜T≤50	50＜T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1181.81	1140.76	1100.12	1060.95	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1075.49	1041.52	1007.88	975.47	
	其中	人工费	元	248.60	220.75	193.19	166.62	
		材料费	元	707.43	707.43	707.43	707.43	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	40.72	36.21	31.74	27.44	
		利润	元	51.21	49.60	47.99	46.45	
	安全文明施工措施费		元	22.91	22.18	21.47	20.78	
	规费		元	44.75	39.74	34.77	29.99	
	税金		元	38.66	37.32	36.00	34.71	
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	70.26	62.50	54.60	47.14	
	技工人工费		元	143.34	127.28	111.39	96.06	
	高级技工人工费		元	35.00	30.97	27.20	23.42	
材料	毡类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	666.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	3.900	3.900	3.900	3.900	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-308	031104-309	031104-310	031104-311	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				毡类制品安装管道ϕ720mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1029.49	1001.14	976.34	954.67	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	949.44	925.97	905.45	887.51	
	其中	人工费	元	145.29	126.05	109.23	94.53	
		材料费	元	707.43	707.43	707.43	707.43	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	23.98	20.87	18.14	15.76	
		利润	元	45.21	44.09	43.12	42.26	
	安全文明施工措施费		元	20.22	19.72	19.29	18.90	
	规费		元	26.15	22.69	19.66	17.02	
	税金		元	33.68	32.76	31.94	31.24	
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	41.03	35.65	30.88	26.70	
	技工人工费		元	83.86	72.78	62.99	54.49	
	高级技工人工费		元	20.40	17.62	15.36	13.34	
材料	毡类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	666.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	3.900	3.900	3.900	3.900	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-312	031104-313	031104-314	031104-315	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				毡类制品安装立式设备厚度T（mm）				
				T≤30	30＜T≤40	40＜T≤50	50＜T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1202.97	1171.94	1126.25	1090.23	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1098.22	1072.54	1034.73	1004.92	
	其中	人工费	元	233.33	212.29	181.30	156.87	
		材料费	元	746.81	746.81	746.81	746.81	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	38.25	34.84	29.82	25.86	
		利润	元	52.30	51.07	49.27	47.85	
	安全文明施工措施费		元	23.39	22.85	22.04	21.40	
	规费		元	42.00	38.21	32.63	28.24	
	税金		元	39.36	38.34	36.85	35.67	
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	65.93	60.11	51.31	44.45	
	技工人工费		元	134.66	122.47	104.55	90.52	
	高级技工人工费		元	32.74	29.71	25.44	21.90	
材料	毡类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	666.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	11.060	11.060	11.060	11.060	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-316	031104-317	031104-318	031104-319	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				毡类制品安装立式设备厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1060.68	1033.97	1010.78	991.67	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	980.47	958.37	939.17	923.35	
	其中	人工费	元	136.83	118.71	102.98	90.01	
		材料费	元	746.81	746.81	746.81	746.81	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	22.61	19.68	17.13	15.03	
		利润	元	46.69	45.64	44.72	43.97	
	安全文明施工措施费		元	20.88	20.41	20.00	19.67	
	规费		元	24.63	21.37	18.54	16.20	
	税金		元	34.70	33.82	33.07	32.45	
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	38.63	33.56	29.08	25.51	
	技工人工费		元	79.06	68.53	59.30	51.90	
	高级技工人工费		元	19.14	16.62	14.60	12.60	
材料	毡类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	666.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	11.060	11.060	11.060	11.060	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-320	031104-321	031104-322	031104-323	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				毡类制品安装卧式设备厚度T（mm）				
				T≤30	30＜T≤40	40＜T≤50	50＜T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1226.73	1193.89	1145.39	1105.83	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1117.88	1090.70	1050.56	1017.83	
	其中	人工费	元	249.45	227.17	194.27	167.45	
		材料费	元	746.81	746.81	746.81	746.81	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	40.86	37.25	31.92	27.57	
		利润	元	53.23	51.94	50.03	48.47	
	安全文明施工措施费		元	23.81	23.23	22.38	21.68	
	规费		元	44.90	40.89	34.97	30.14	
	税金		元	40.14	39.07	37.48	36.18	
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	70.56	64.30	54.90	47.43	
	技工人工费		元	143.89	131.15	111.93	96.60	
	高级技工人工费		元	35.00	31.72	27.44	23.42	
材料	毡类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	666.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	11.060	11.060	11.060	11.060	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-324	031104-325	031104-326	031104-327	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				毡类制品安装卧式设备厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1075.26	1046.72	1021.89	1001.24	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	992.53	968.91	948.37	931.27	
	其中	人工费	元	146.72	127.35	110.52	96.50	
		材料费	元	746.81	746.81	746.81	746.81	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	24.21	21.08	18.35	16.08	
		利润	元	47.26	46.14	45.16	44.35	
	安全文明施工措施费		元	21.14	20.64	20.20	19.84	
	规费		元	26.41	22.92	19.89	17.37	
	税金		元	35.18	34.25	33.43	32.76	
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	41.47	35.95	31.18	27.30	
	技工人工费		元	84.61	73.52	63.73	55.60	
	高级技工人工费		元	20.64	17.88	15.61	13.60	
材料	毡类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	666.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	11.060	11.060	11.060	11.060	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-328	031104-329	031104-330	031104-331	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				毡类制品安装球形设备厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1308.17	1270.68	1217.12	1175.45	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1190.93	1159.91	1115.59	1081.10	
	其中	人工费	元	272.59	247.17	210.85	182.58	
		材料费	元	789.49	789.49	789.49	789.49	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	44.61	40.49	34.60	30.02	
		利润	元	56.71	55.23	53.12	51.48	
	安全文明施工措施费		元	25.37	24.71	23.76	23.03	
	规费		元	49.07	44.49	37.95	32.86	
	税金		元	42.80	41.57	39.82	38.46	
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	77.13	69.81	59.66	51.61	
	技工人工费		元	157.19	142.61	121.73	105.29	
	高级技工人工费		元	38.27	34.75	29.46	25.68	
材料	毡类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	666.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	18.820	18.820	18.820	18.820	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-332	031104-333	031104-334	031104-335	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				毡类制品安装球形设备厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1141.08	1109.87	1083.14	1060.89	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1052.66	1026.83	1004.71	986.29	
	其中	人工费	元	159.26	138.09	119.97	104.87	
		材料费	元	789.49	789.49	789.49	789.49	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	26.25	22.82	19.88	17.43	
		利润	元	50.13	48.90	47.84	46.97	
	安全文明施工措施费		元	22.42	21.87	21.40	21.01	
	规费		元	28.67	24.86	21.59	18.88	
	税金		元	37.33	36.31	35.44	34.71	
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	45.05	39.08	34.01	29.68	
	技工人工费		元	91.80	79.62	69.09	60.59	
	高级技工人工费		元	22.41	19.39	16.87	14.60	
材料	毡类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	666.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	18.820	18.820	18.820	18.820	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

4.3.8 棉席（被）类制品安装

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-336	031104-337	031104-338	031104-339	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				棉席（被）类制品安装立式设备厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1792.25	1661.00	1549.49	1389.71	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1583.73	1475.11	1382.83	1250.59	
	其中	人工费	元	645.30	556.28	480.64	372.26	
		材料费	元	730.50	730.50	730.50	730.50	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	104.98	90.56	78.31	60.75	
		利润	元	75.42	70.24	65.85	59.55	
	安全文明施工措施费		元	33.73	31.42	29.45	26.64	
	规费		元	116.15	100.13	86.52	67.01	
	税金		元	58.64	54.34	50.69	45.47	
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	182.44	157.37	135.89	105.31	
	技工人工费		元	372.21	320.86	277.27	214.83	
	高级技工人工费		元	90.65	78.05	67.48	52.12	
材料	棉席（被）类制品		m^3	1.020	1.020	1.020	1.020	656.00
	镀锌铁丝 φ4.0mm～2.8mm		kg	11.160	11.160	11.160	11.160	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-340	031104-341	031104-342	031104-343	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				棉席（被）类制品安装立式设备厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1327.14	1260.30	1224.25	1180.70	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1198.82	1143.49	1113.67	1077.63	
	其中	人工费	元	329.82	284.48	260.04	230.49	
		材料费	元	730.50	730.50	730.50	730.50	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	53.88	46.53	42.57	37.79	
		利润	元	57.09	54.45	53.03	51.32	
	安全文明施工措施费		元	25.53	24.36	23.72	22.95	
	规费		元	59.37	51.21	46.81	41.49	
	税金		元	43.42	41.24	40.05	38.63	
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	93.23	80.41	73.54	65.19	
	技工人工费		元	190.26	164.03	149.99	132.82	
	高级技工人工费		元	46.33	40.04	36.51	32.48	
材料	棉席（被）类制品		m^3	1.020	1.020	1.020	1.020	656.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	11.160	11.160	11.160	11.160	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-344	031104-345	031104-346	031104-347	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				棉席（被）类制品安装卧式设备厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1780.02	1749.93	1656.15	1471.44	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1573.60	1548.70	1471.09	1318.23	
	其中	人工费	元	637.00	616.59	552.98	427.70	
		材料费	元	730.50	730.50	730.50	730.50	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	103.64	100.33	90.03	69.73	
		利润	元	74.93	73.75	70.05	62.77	
	安全文明施工措施费		元	33.52	32.99	31.33	28.08	
	规费		元	114.66	110.99	99.54	76.99	
	税金		元	58.24	57.25	54.19	48.14	
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	180.20	174.39	156.34	120.98	
	技工人工费		元	367.41	355.59	318.83	246.79	
	高级技工人工费		元	89.39	86.61	77.81	59.93	
材料	棉席（被）类制品		m^3	1.020	1.020	1.020	1.020	656.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	11.160	11.160	11.160	11.160	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-348	031104-349	031104-350	031104-351	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				棉席（被）类制品安装卧式设备厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1399.31	1319.69	1278.40	1225.90	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1258.53	1192.65	1158.48	1115.03	
	其中	人工费	元	378.76	324.77	296.76	261.15	
		材料费	元	730.50	730.50	730.50	730.50	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	61.81	53.06	48.52	42.75	
		利润	元	59.93	56.79	55.17	53.10	
	安全文明施工措施费		元	26.81	25.40	24.68	23.75	
	规费		元	68.18	58.46	53.42	47.01	
	税金		元	45.79	43.18	41.82	40.11	
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	107.11	91.89	83.98	73.84	
	技工人工费		元	218.52	187.31	171.23	150.55	
	高级技工人工费		元	53.13	45.57	41.55	36.76	
材料	棉席（被）类制品		m^3	1.020	1.020	1.020	1.020	656.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	11.160	11.160	11.160	11.160	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-352	031104-353	031104-354	031104-355	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				棉席（被）类制品安装球形设备厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2109.78	1899.98	1796.27	1609.92	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1852.08	1678.47	1592.64	1438.42	
	其中	人工费	元	828.99	686.69	616.35	489.94	
		材料费	元	772.63	772.63	772.63	772.63	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	134.74	111.69	100.29	79.82	
		利润	元	88.19	79.93	75.84	68.50	
	安全文明施工措施费		元	39.45	35.75	33.92	30.64	
	规费		元	149.22	123.60	110.94	88.19	
	税金		元	69.03	62.16	58.77	52.67	
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	234.35	194.22	174.39	138.58	
	技工人工费		元	478.05	396.04	355.59	282.62	
	高级技工人工费		元	116.59	96.43	86.37	68.74	
材料	棉席（被）类制品		m^3	1.020	1.020	1.020	1.020	656.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	18.820	18.820	18.820	18.820	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-356	031104-357	031104-358	031104-359	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				棉席（被）类制品安装球形设备厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1524.55	1443.10	1394.73	1339.68	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1367.77	1300.36	1260.33	1214.78	
	其中	人工费	元	432.04	376.79	343.98	306.65	
		材料费	元	772.63	772.63	772.63	772.63	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	70.44	61.49	56.17	50.12	
		利润	元	65.13	61.92	60.02	57.85	
	安全文明施工措施费		元	29.13	27.70	26.85	25.87	
	规费		元	77.77	67.82	61.92	55.20	
	税金		元	49.88	47.22	45.63	43.83	
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	122.17	106.51	97.26	86.81	
	技工人工费		元	249.19	217.41	198.38	176.78	
	高级技工人工费		元	60.68	52.87	48.34	43.06	
材料	棉席（被）类制品		m^3	1.020	1.020	1.020	1.020	656.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	18.820	18.820	18.820	18.820	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-360	031104-361	031104-362	031104-363	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				棉席（被）类制品安装阀门 ϕ325mm以下厚度T（mm）			棉席（被）类制品安装阀门 ϕ529mm以下厚度T（mm）	
				T≤50	50＜T≤80	80＜T≤100	T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3991.30	3606.63	3252.84	4000.45	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	3404.26	3085.91	2793.14	3412.92	
	其中	人工费	元	2133.07	1872.15	1632.19	2133.07	
		材料费	元	735.55	735.55	735.55	743.80	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	346.00	303.73	264.86	346.00	
		利润	元	162.11	146.95	133.01	162.52	
	安全文明施工措施费		元	72.51	65.73	59.49	72.70	
	规费		元	383.95	336.99	293.79	383.95	
	税金		元	130.58	118.00	106.42	130.88	
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	603.26	529.41	461.54	603.26	
	技工人工费		元	1230.42	1079.87	941.52	1230.42	
	高级技工人工费		元	299.39	262.87	229.13	299.39	
材料	棉席（被）类制品		m^3	1.050	1.050	1.050	1.050	656.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	8.500	8.500	8.500	10.000	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-364	031104-365	031104-366	031104-367	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				棉席（被）类制品安装阀门ϕ529mm以下厚度T（mm）		棉席（被）类制品安装阀门ϕ726mm以下厚度T（mm）		
				50＜T≤80	80＜T≤100	T≤50	50＜T≤80	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3626.35	3270.15	3637.03	3307.03	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	3103.33	2808.55	3112.65	2839.56	
	其中	人工费	元	1879.32	1637.72	1883.84	1660.01	
		材料费	元	743.80	743.80	747.43	747.43	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	304.90	265.76	305.63	269.37	
		利润	元	147.78	133.74	148.22	135.22	
	安全文明施工措施费		元	66.10	59.82	66.30	60.48	
	规费		元	338.28	294.79	339.09	298.80	
	税金		元	118.64	106.99	118.99	108.19	
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	531.50	463.18	532.69	469.45	
	技工人工费		元	1083.94	944.65	1086.52	957.40	
	高级技工人工费		元	263.88	229.89	264.63	233.16	
材料	棉席（被）类制品		m^3	1.050	1.050	1.050	1.050	656.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	10.000	10.000	10.660	10.660	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-368	031104-369	031104-370	031104-371	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				棉席（被）类制品安装阀门 ϕ726mm以下厚度T（mm）	棉席（被）类制品安装阀门 ϕ1020mm以下厚度T（mm）			
				80<T≤100	T≤50	50<T≤80	80<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2990.51	3360.30	3061.77	2778.37	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2577.61	2884.10	2637.05	2402.52	
	其中	人工费	元	1445.32	1693.49	1491.01	1298.78	
		材料费	元	747.43	750.95	750.95	750.95	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	234.59	274.79	241.99	210.85	
		利润	元	122.74	137.34	125.57	114.41	
	安全文明施工措施费		元	54.90	61.43	56.17	51.17	
	规费		元	260.16	304.83	268.38	233.78	
	税金		元	97.84	109.94	100.17	90.90	
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	408.74	479.00	421.71	367.26	
	技工人工费		元	833.64	976.80	860.06	749.22	
	高级技工人工费		元	202.94	237.69	209.24	182.30	
材料	棉席（被）类制品		m^3	1.050	1.050	1.050	1.050	656.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	10.660	11.300	11.300	11.300	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-372	031104-373	031104-374	031104-375	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				棉席（被）类制品安装法兰 ϕ325mm以下厚度T（mm）			棉席（被）类制品安装法兰 ϕ529mm以下厚度T（mm）	
				T≤50	50<T≤80	80<T≤100	T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	4706.67	4246.87	3808.43	3905.50	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	3997.80	3617.28	3254.45	3334.78	
	其中	人工费	元	2609.60	2297.72	2000.35	2066.18	
		材料费	元	747.10	747.10	747.10	747.10	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	423.20	372.68	324.50	335.17	
		利润	元	190.37	172.25	154.97	158.80	
	安全文明施工措施费		元	85.15	77.05	69.32	71.03	
	规费		元	469.73	413.59	360.06	371.91	
	税金		元	153.99	138.95	124.60	127.78	
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	737.96	649.80	565.66	584.31	
	技工人工费		元	1505.28	1325.37	1153.94	1191.80	
	高级技工人工费		元	366.36	322.55	280.75	290.07	
材料	棉席（被）类制品		m^3	1.050	1.050	1.050	1.050	656.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	10.600	10.600	10.600	10.600	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-376	031104-377	031104-378	031104-379	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				棉席（被）类制品安装法兰φ529mm以下厚度T（mm）		棉席（被）类制品安装法兰φ720mm以下厚度T（mm）		
				50<T≤80	80<T≤100	T≤50	50<T≤80	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3542.74	3198.53	3754.86	3363.77	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	3034.57	2749.71	3208.37	2884.73	
	其中	人工费	元	1820.13	1586.66	1973.87	1708.61	
		材料费	元	747.10	747.10	733.98	733.98	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	295.31	257.48	320.21	277.24	
		利润	元	144.50	130.94	152.78	137.37	
	安全文明施工措施费		元	64.64	58.57	68.34	61.44	
	规费		元	327.62	285.60	355.30	307.55	
	税金		元	115.91	104.65	122.85	110.05	
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	514.80	448.72	558.21	483.17	
	技工人工费		元	1049.76	915.10	1138.43	985.48	
	高级技工人工费		元	255.57	222.84	277.23	239.96	
材料	棉席（被）类制品		m^3	1.050	1.050	1.030	1.030	656.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	10.600	10.600	10.600	10.600	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、下料、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-380	031104-381	031104-382	031104-383	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				棉席（被）类制品安装法兰 ϕ720mm以下厚度T（mm）	棉席（被）类制品安装法兰 ϕ1020mm以下厚度T（mm）			
				80＜T≤100	T≤50	50＜T≤80	80＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3077.08	3609.77	3280.79	2966.78	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2647.46	3088.35	2816.10	2556.23	
	其中	人工费	元	1514.14	1875.22	1652.08	1439.08	
		材料费	元	733.98	734.31	734.31	734.31	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	245.74	304.23	268.08	233.58	
		利润	元	126.07	147.06	134.10	121.73	
	安全文明施工措施费		元	56.39	65.78	59.98	54.45	
	规费		元	272.55	337.54	297.37	259.03	
	税金		元	100.68	118.10	107.34	97.07	
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	428.27	530.31	467.21	406.94	
	技工人工费		元	873.35	1081.54	952.97	829.94	
	高级技工人工费		元	212.52	263.37	231.90	202.20	
材料	棉席（被）类制品		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	656.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	10.600	10.660	10.660	10.660	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

4.3.9 纤维类散状材料安装

工作内容：运料、拆包、铺絮、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-384	031104-385	031104-386	031104-387	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类散状材料安装管道直径（mm）				
				57以下	133以下	325以下	529以下	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1033.61	833.11	819.55	805.56	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	914.94	749.01	738.02	726.45	
	其中	人工费	元	363.17	227.17	216.66	207.17	
		材料费	元	421.39	421.39	423.15	423.15	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	59.28	37.25	35.54	34.01	
		利润	元	43.57	35.67	35.14	34.59	
	安全文明施工措施费		元	19.49	15.95	15.72	15.47	
	规费		元	65.37	40.89	39.00	37.29	
	税金		元	33.81	27.26	26.81	26.35	
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	102.78	64.30	61.31	58.63	
	技工人工费		元	209.28	131.15	124.88	119.33	
	高级技工人工费		元	51.11	31.72	30.47	29.21	
材料	纤维类散状材料		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	390.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	3.580	3.580	3.900	3.900	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、拆包、铺絮、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-388	031104-389	031104-390	031104-391	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类散状材料安装管道直径（mm）	纤维类散状材料安装设备			
				726以下	立式	卧式	球形	
2023年8月全费用参考综合单价			元	799.90	838.83	949.58	1022.98	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	722.82	761.41	853.42	919.31	
	其中	人工费	元	197.28	187.54	260.59	281.22	
		材料费	元	431.18	479.25	482.00	520.78	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	32.41	30.83	42.66	46.00	
		利润	元	34.42	36.26	40.64	43.78	
	安全文明施工措施费		元	15.40	16.22	18.18	19.58	
	规费		元	35.51	33.76	46.91	50.62	
	税金		元	26.17	27.44	31.07	33.47	
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	55.79	53.11	77.28	79.51	
	技工人工费		元	113.79	108.25	143.53	162.18	
	高级技工人工费		元	27.70	26.18	39.78	39.53	
材料	纤维类散状材料		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	390.00
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	5.360	14.100	14.600	21.650	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、拆包、铺絮、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-392	031104-393	031104-394	031104-395	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类散状材料安装阀门φ325mm以下厚度T（mm）			纤维类散状材料安装阀门φ529mm以下厚度T（mm）	
				T≤50	50<T≤80	80<T≤100	T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3352.77	3017.99	2696.69	3369.36	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2838.36	2561.31	2295.41	2852.60	
	其中	人工费	元	1912.54	1685.47	1467.53	1920.90	
		材料费	元	452.85	452.85	452.85	456.70	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	310.28	273.49	238.19	311.63	
		利润	元	135.16	121.97	109.31	135.84	
	安全文明施工措施费		元	60.46	54.56	48.89	60.76	
	规费		元	344.26	303.38	264.16	345.76	
	税金		元	109.69	98.74	88.23	110.24	
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	540.90	476.60	415.00	543.29	
	技工人工费		元	1102.97	972.18	846.57	1107.94	
	高级技工人工费		元	268.67	236.69	205.96	269.67	
材料	纤维类散状材料		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	390.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm ~ 1.4mm		kg	9.300	9.300	9.300	10.000	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、拆包、铺絮、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-396	031104-397	031104-398	031104-399	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类散状材料安装阀门ϕ529mm以下厚度T（mm）		纤维类散状材料安装阀门ϕ726mm以下厚度T（mm）		
				50＜T≤80	80＜T≤100	T≤50	50＜T≤80	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3033.08	2710.74	3049.22	2751.97	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2574.31	2307.55	2588.88	2342.88	
	其中	人工费	元	1692.81	1474.18	1696.90	1495.27	
		材料费	元	456.70	456.70	465.83	465.83	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	274.68	239.26	275.34	242.68	
		利润	元	122.59	109.88	123.28	111.57	
	安全文明施工措施费		元	54.83	49.15	55.14	49.90	
	规费		元	304.71	265.35	305.44	269.15	
	税金		元	99.23	88.69	99.76	90.04	
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	478.70	416.94	479.88	422.90	
	技工人工费		元	976.42	850.26	978.82	862.63	
	高级技工人工费		元	237.69	206.98	238.20	209.74	
材料	纤维类散状材料		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	390.00
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	10.000	10.000	11.660	11.660	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、拆包、铺絮、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-400	031104-401	031104-402	031104-403	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类散状材料安装阀门φ726mm以下厚度T（mm）	纤维类散状材料安装阀门φ1020mm以下厚度T（mm）			
				80<T≤100	T≤50	50<T≤80	80<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2467.29	3278.04	2963.14	2651.88	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2107.29	2778.23	2517.63	2260.04	
	其中	人工费	元	1302.18	1852.09	1638.50	1427.38	
		材料费	元	465.83	465.83	465.83	465.83	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	211.40	300.48	265.88	231.68	
		利润	元	100.35	132.30	119.89	107.62	
	安全文明施工措施费		元	44.89	59.18	53.63	48.14	
	规费		元	234.39	333.38	294.93	256.93	
	税金		元	80.72	107.25	96.95	86.77	
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	368.31	523.75	463.33	403.66	
	技工人工费		元	751.07	1068.23	945.03	823.30	
	高级技工人工费		元	182.80	260.11	230.14	200.42	
材料	纤维类散状材料		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	390.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	11.660	11.660	11.660	11.660	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、拆包、铺絮、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-404	031104-405	031104-406	031104-407	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类散状材料安装法兰φ325mm以下厚度T（mm）			纤维类散状材料安装法兰φ529mm以下厚度T（mm）	
				T≤50	50<T≤80	80<T≤100	T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	4180.50	3761.21	3344.46	3435.77	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	3524.31	3177.32	2832.43	2908.00	
	其中	人工费	元	2468.60	2184.20	1901.53	1963.46	
		材料费	元	460.00	460.00	460.00	460.00	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	400.36	354.29	308.49	318.53	
		利润	元	167.82	151.30	134.88	138.48	
	安全文明施工措施费		元	75.07	67.68	60.33	61.94	
	规费		元	444.35	393.16	342.28	353.42	
	税金		元	136.77	123.05	109.42	112.41	
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	698.13	617.72	537.76	555.23	
	技工人工费		元	1424.00	1259.79	1096.87	1132.52	
	高级技工人工费		元	346.47	306.69	266.90	275.71	
材料	纤维类散状材料		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	390.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	10.600	10.600	10.600	10.600	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、拆包、铺絮、安装、捆扎、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-408	031104-409	031104-410	031104-411	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类散状材料安装法兰φ529mm以下厚度T（mm）		纤维类散状材料安装法兰φ720mm以下厚度T（mm）		
				50<T≤80	80<T≤100	T≤50	50<T≤80	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3091.24	2760.99	3309.21	2979.15	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2622.87	2349.57	2803.30	2530.16	
	其中	人工费	元	1729.77	1505.78	1877.37	1653.51	
		材料费	元	460.00	460.00	460.33	460.33	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	280.67	244.38	304.58	268.31	
		利润	元	124.90	111.88	133.49	120.48	
	安全文明施工措施费		元	55.87	50.05	59.71	53.89	
	规费		元	311.36	271.04	337.93	297.63	
	税金		元	101.14	90.33	108.27	97.47	
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	489.13	425.74	530.91	467.65	
	技工人工费		元	997.66	868.54	1082.83	953.71	
	高级技工人工费		元	242.98	211.50	263.63	232.15	
材料	纤维类散状材料		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	390.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	10.600	10.600	10.660	10.660	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

工作内容：运料、拆包、铺絮、安装、捆扎、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-412	031104-413	031104-414	031104-415	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				纤维类散状材料安装法兰φ720mm以下厚度T（mm）	纤维类散状材料安装法兰φ1020mm以下厚度T（mm）			
				80<T≤100	T≤50	50<T≤80	80<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2664.78	3168.27	2855.18	2558.02	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2270.00	2686.66	2427.56	2181.65	
	其中	人工费	元	1440.27	1781.77	1569.41	1367.86	
		材料费	元	460.33	460.33	460.33	460.33	
		机械费	元	27.53	27.53	27.53	27.53	
		管理费	元	233.77	289.09	254.69	222.04	
		利润	元	108.10	127.94	115.60	103.89	
	安全文明施工措施费		元	48.35	57.23	51.71	46.47	
	规费		元	259.25	320.72	282.49	246.21	
	税金		元	87.18	103.66	93.42	83.69	
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	407.39	503.90	443.79	386.80	
	技工人工费		元	830.68	1027.59	905.30	788.94	
	高级技工人工费		元	202.20	250.28	220.32	192.12	
材料	纤维类散状材料		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	390.00
	镀锌铁丝 φ2.5mm～1.4mm		kg	10.660	10.660	10.660	10.660	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	229.44

4.3.10 聚氨酯泡沫喷涂发泡安装

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**m^3

子目编号				031104-416	031104-417	031104-418	031104-419	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡安装立式设备厚度T（mm）			聚氨酯泡沫喷涂发泡安装卧式设备厚度T（mm）	
				T≤50	50<T≤100	T>100	T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2416.25	2393.00	2341.37	2499.24	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2216.82	2197.58	2154.85	2285.50	
	其中	人工费	元	406.42	390.64	355.63	462.71	
		材料费	元	1483.97	1483.97	1483.97	1483.97	
		机械费	元	152.56	152.56	152.56	152.56	
		管理费	元	68.31	65.76	60.08	77.43	
		利润	元	105.56	104.65	102.61	108.83	
	安全文明施工措施费		元	47.22	46.81	45.90	48.68	
	规费		元	73.16	70.32	64.01	83.29	
	税金		元	79.05	78.29	76.61	81.77	
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	114.86	110.39	100.54	130.82	
	技工人工费		元	234.41	225.36	205.23	266.93	
	高级技工人工费		元	57.15	54.89	49.86	64.96	
材料	可发性聚氨酯泡沫塑料		kg	62.500	62.500	62.500	62.500	23.00
	其他材料费		元	46.470	46.470	46.470	46.470	1.00
机械	旋片式喷涂机		台班	0.400	0.400	0.400	0.400	95.70
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.400	0.400	0.400	0.400	285.71

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**m^3

子目编号				031104-420	031104-421	031104-422	031104-423	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡安装卧式设备厚度T（mm）		聚氨酯泡沫喷涂发泡安装球形设备厚度T（mm）		
				50＜T≤100	T＞100	T≤50	50＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2441.67	2386.30	2499.24	2441.67	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2237.85	2192.03	2285.50	2237.85	
	其中	人工费	元	423.66	386.10	462.71	423.66	
		材料费	元	1483.97	1483.97	1483.97	1483.97	
		机械费	元	152.56	152.56	152.56	152.56	
		管理费	元	71.10	65.02	77.43	71.10	
		利润	元	106.56	104.38	108.83	106.56	
	安全文明施工措施费		元	47.67	46.69	48.68	47.67	
	规费		元	76.26	69.50	83.29	76.26	
	税金		元	79.89	78.08	81.77	79.89	
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	119.79	109.19	130.82	119.79	
	技工人工费		元	244.20	222.77	266.93	244.20	
	高级技工人工费		元	59.67	54.14	64.96	59.67	
材料	可发性聚氨酯泡沫塑料		kg	62.500	62.500	62.500	62.500	23.00
	其他材料费		元	46.470	46.470	46.470	46.470	1.00
机械	旋片式喷涂机		台班	0.400	0.400	0.400	0.400	95.70
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.400	0.400	0.400	0.400	285.71

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**m^3

子目编号				031104-424	031104-425	031104-426	031104-427	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡安装球形设备厚度T（mm）	聚氨酯泡沫喷涂发泡安装管道ϕ57mm以下厚度T（mm）			
				T＞100	T≤30	30＜T≤40	40＜T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2343.47	6734.29	6191.20	5516.65	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2151.46	6162.64	5664.29	5041.41	
	其中	人工费	元	386.10	1222.58	1131.66	1040.94	
		材料费	元	1484.23	4359.85	3934.65	3503.07	
		机械费	元	114.28	87.28	142.61	87.28	
		管理费	元	64.40	199.47	185.64	170.05	
		利润	元	102.45	293.46	269.73	240.07	
	安全文明施工措施费		元	45.83	131.26	120.65	107.38	
	规费		元	69.50	220.06	203.70	187.37	
	税金		元	76.68	220.33	202.56	180.49	
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	109.19	345.78	319.98	294.31	
	技工人工费		元	222.77	705.08	652.80	600.34	
	高级技工人工费		元	54.14	171.72	158.88	146.29	
材料	组合聚醚		kg	—	29.664	29.664	29.664	12.50
	可发性聚氨酯泡沫塑料		kg	62.500	—	—	—	23.00
	异氰酸酯		kg	—	32.636	32.636	32.636	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	—	126.430	110.290	94.150	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	—	5.000	3.500	3.500	4.54
	其他材料费		元	46.730	30.800	44.000	44.000	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.400	—	0.420	—	285.71
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=0.3		台班	—	0.420	—	0.420	202.44
	纤维喷涂机		台班	—	0.042	0.420	0.042	53.84

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**m^3

子目编号				031104-428	031104-429	031104-430	031104-431	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡安装管道 ϕ57mm以下厚度T（mm）				
				50＜T≤60	60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	
2023年8月全费用参考综合单价			元	4966.70	4638.72	4435.23	4082.70	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	4536.54	4211.03	4003.44	3657.61	
	其中	人工费	元	950.17	1034.61	1118.92	1186.71	
		材料费	元	3071.49	2719.59	2367.69	2015.79	
		机械费	元	142.61	87.28	142.61	87.28	
		管理费	元	156.24	169.02	183.58	193.66	
		利润	元	216.03	200.53	190.64	174.17	
	安全文明施工措施费		元	96.63	89.69	85.27	77.91	
	规费		元	171.03	186.23	201.41	213.61	
	税金		元	162.50	151.77	145.11	133.57	
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	268.66	292.68	316.39	335.64	
	技工人工费		元	548.06	596.64	645.41	684.39	
	高级技工人工费		元	133.45	145.29	157.12	166.68	
材料	组合聚醚		kg	29.664	29.664	29.664	29.664	12.50
	异氰酸酯		kg	32.636	32.636	32.636	32.636	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	78.010	64.850	51.690	38.530	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	3.500	3.500	3.500	3.500	4.54
	其他材料费		元	44.000	44.000	44.000	44.000	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=0.3		台班	—	0.420	—	0.420	202.44
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.420	—	0.420	—	285.71
	纤维喷涂机		台班	0.420	0.042	0.420	0.042	53.84

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**m^3

子目编号				031104-432	031104-433	031104-434	031104-435	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡安装管道φ57mm以下厚度T（mm）	聚氨酯泡沫喷涂发泡安装管道φ133mm以下厚度T（mm）			
				90＜T≤100	T≤30	30＜T≤40	40＜T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3792.29	5892.96	5353.19	4699.05	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	3370.65	5403.99	4914.91	4317.54	
	其中	人工费	元	1254.35	1005.94	880.21	754.52	
		材料费	元	1663.89	3889.06	3520.05	3146.49	
		机械费	元	87.28	87.28	135.82	87.28	
		管理费	元	204.62	164.38	144.79	123.65	
		利润	元	160.51	257.33	234.04	205.60	
	安全文明施工措施费		元	71.79	115.10	104.69	91.96	
	规费		元	225.78	181.07	158.44	135.81	
	税金		元	124.07	192.80	175.15	153.74	
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	354.73	284.48	248.97	213.32	
	技工人工费		元	723.36	580.20	507.61	435.19	
	高级技工人工费		元	176.26	141.26	123.63	106.01	
材料	组合聚醚		kg	29.664	29.664	29.664	29.664	12.50
	异氰酸酯		kg	32.636	32.636	32.636	32.636	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	25.370	108.585	94.700	80.815	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	3.500	3.500	4.000	3.500	4.54
	其他材料费		元	44.000	44.000	44.000	44.000	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	—	—	0.400	—	285.71
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=0.3		台班	0.420	0.420	—	0.420	202.44
	纤维喷涂机		台班	0.042	0.042	0.400	0.042	53.84

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**m^3

子目编号				031104-436	031104-437	031104-438	031104-439	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡安装管道 φ133mm以下厚度T（mm）				
				50<T≤60	60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	
2023年8月全费用参考综合单价			元	4159.29	3901.38	3758.13	3474.01	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	3828.48	3568.40	3416.90	3135.13	
	其中	人工费	元	628.80	718.47	808.32	880.21	
		材料费	元	2777.48	2474.92	2176.90	1874.34	
		机械费	元	135.82	87.28	135.82	87.28	
		管理费	元	104.07	117.81	133.15	144.01	
		利润	元	182.31	169.92	162.71	149.29	
	安全文明施工措施费		元	81.55	76.01	72.78	66.78	
	规费		元	113.18	129.32	145.50	158.44	
	税金		元	136.08	127.65	122.95	113.66	
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	177.82	203.17	228.53	248.97	
	技工人工费		元	362.61	414.33	466.23	507.61	
	高级技工人工费		元	88.37	100.97	113.56	123.63	
材料	组合聚醚		kg	29.664	29.664	29.664	29.664	12.50
	异氰酸酯		kg	32.636	32.636	32.636	32.636	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	66.930	55.700	44.470	33.240	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	4.000	3.500	4.000	3.500	4.54
	其他材料费		元	44.000	44.000	44.000	44.000	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=0.3		台班	—	0.420	—	0.420	202.44
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.400	—	0.400	—	285.71
	纤维喷涂机		台班	0.400	0.042	0.400	0.042	53.84

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**m^3

子目编号				031104-440	031104-441	031104-442	031104-443	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡安装管道ϕ133mm以下厚度T（mm）	聚氨酯泡沫喷涂发泡安装管道ϕ325mm以下厚度T（mm）			
				90＜T≤100	T≤30	30＜T≤40	40＜T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3246.86	6729.20	6053.22	5253.19	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2907.35	6290.77	5661.62	4915.00	
	其中	人工费	元	951.94	468.23	405.33	342.36	
		材料费	元	1574.05	5358.43	4789.91	4194.43	
		机械费	元	87.28	87.28	129.03	87.28	
		管理费	元	155.63	77.27	67.75	56.88	
		利润	元	138.45	299.56	269.60	234.05	
	安全文明施工措施费		元	61.93	133.99	120.59	104.69	
	规费		元	171.35	84.28	72.96	61.62	
	税金		元	106.23	220.16	198.05	171.88	
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	269.26	132.46	114.56	96.81	
	技工人工费		元	548.98	270.06	233.86	197.46	
	高级技工人工费		元	133.70	65.71	56.91	48.09	
材料	组合聚醚		kg	29.664	29.664	29.664	29.664	12.50
	异氰酸酯		kg	32.636	32.636	32.636	32.636	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	22.010	163.535	141.770	120.005	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	3.500	3.500	5.500	3.500	4.54
	其他材料费		元	44.000	44.000	48.400	44.000	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	—	—	0.380	—	285.71
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=0.3		台班	0.420	0.420	—	0.420	202.44
	纤维喷涂机		台班	0.042	0.042	0.380	0.042	53.84

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**m^3

子目编号				031104-444	031104-445	031104-446	031104-447	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡安装管道 φ325mm以下厚度T（mm）				
				50＜T≤60	60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	
2023年8月全费用参考综合单价			元	4577.17	3935.73	3417.85	2776.37	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	4285.82	3685.68	3202.59	2602.41	
	其中	人工费	元	279.42	237.68	195.65	153.88	
		材料费	元	3625.92	3145.29	2691.62	2210.99	
		机械费	元	129.03	87.28	129.03	87.28	
		管理费	元	47.36	39.92	33.79	26.34	
		利润	元	204.09	175.51	152.50	123.92	
	安全文明施工措施费		元	91.29	78.50	68.22	55.43	
	规费		元	50.30	42.78	35.22	27.70	
	税金		元	149.76	128.77	111.82	90.83	
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	79.06	67.13	55.34	43.56	
	技工人工费		元	161.08	137.06	112.87	88.66	
	高级技工人工费		元	39.28	33.49	27.44	21.66	
材料	组合聚醚		kg	29.664	29.664	29.664	29.664	12.50
	异氰酸酯		kg	32.636	32.636	32.636	32.636	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	98.240	80.770	63.300	45.830	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	5.500	3.500	5.500	3.500	4.54
	其他材料费		元	48.400	44.000	48.400	44.000	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=0.3		台班	—	0.420	—	0.420	202.44
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.380	—	0.380	—	285.71
	纤维喷涂机		台班	0.380	0.042	0.380	0.042	53.84

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**m^3

子目编号				031104-448	031104-449	031104-450	031104-451	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡安装管道ϕ325mm以下厚度T（mm）	聚氨酯泡沫喷涂发泡安装管道ϕ529mm以下厚度T（mm）			
				90＜T≤100	T≤30	30＜T≤40	40＜T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2196.33	6358.79	5721.41	4970.96	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2060.47	5960.92	5364.69	4661.29	
	其中	人工费	元	111.71	349.20	307.01	265.24	
		材料费	元	1743.85	5182.61	4628.26	4042.42	
		机械费	元	87.28	87.28	122.24	87.28	
		管理费	元	19.51	57.98	51.72	44.38	
		利润	元	98.12	283.85	255.46	221.97	
	安全文明施工措施费		元	43.89	126.97	114.27	99.29	
	规费		元	20.11	62.86	55.26	47.74	
	税金		元	71.86	208.04	187.19	162.64	
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	31.63	98.76	86.81	75.03	
	技工人工费		元	64.47	201.34	177.14	152.95	
	高级技工人工费		元	15.61	49.10	43.06	37.26	
材料	组合聚醚		kg	29.664	29.664	29.664	29.664	12.50
	异氰酸酯		kg	32.636	32.636	32.636	32.636	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	28.360	156.960	135.640	114.320	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	3.500	3.500	6.000	3.500	4.54
	其他材料费		元	44.000	44.000	48.400	44.000	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	—	—	0.360	—	285.71
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=0.3		台班	0.420	0.420	—	0.420	202.44
	纤维喷涂机		台班	0.042	0.042	0.360	0.042	53.84

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**m^3

子目编号				031104-452	031104-453	031104-454	031104-455	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡安装管道 φ529mm以下厚度T（mm）				
				50＜T≤60	60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	
2023年8月全费用参考综合单价			元	4334.46	3729.69	3238.34	2633.95	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	4065.79	3497.94	3037.55	2470.02	
	其中	人工费	元	223.66	195.65	167.45	139.71	
		材料费	元	3488.07	3015.33	2574.10	2101.36	
		机械费	元	122.24	87.28	122.24	87.28	
		管理费	元	38.21	33.11	29.11	24.05	
		利润	元	193.61	166.57	144.65	117.62	
	安全文明施工措施费		元	86.60	74.51	64.70	52.61	
	规费		元	40.26	35.22	30.14	25.15	
	税金		元	141.81	122.02	105.95	86.17	
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	63.25	55.34	47.43	39.53	
	技工人工费		元	128.93	112.87	96.60	80.54	
	高级技工人工费		元	31.48	27.44	23.42	19.64	
材料	组合聚醚		kg	29.664	29.664	29.664	29.664	12.50
	异氰酸酯		kg	32.636	32.636	32.636	32.636	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	93.000	75.910	58.820	41.730	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	6.000	3.500	6.000	3.500	4.54
	其他材料费		元	48.400	44.000	48.400	44.000	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=0.3		台班	—	0.420	—	0.420	202.44
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.360	—	0.360	—	285.71
	纤维喷涂机		台班	0.360	0.042	0.360	0.042	53.84

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**m^3

子目编号				031104-456	031104-457	031104-458	031104-459	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡安装管道ϕ529mm以下厚度T（mm）	聚氨酯泡沫喷涂发泡安装管道ϕ720mm以下厚度T（mm）			
				90＜T≤100	T≤30	30＜T≤40	40＜T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2072.68	6282.44	5614.62	4843.34	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1944.95	5887.41	5265.99	4546.52	
	其中	人工费	元	102.64	356.03	293.18	230.67	
		材料费	元	1644.37	5104.66	4550.33	3973.29	
		机械费	元	87.28	87.28	122.24	87.28	
		管理费	元	18.04	59.09	49.48	38.78	
		利润	元	92.62	280.35	250.76	216.50	
	安全文明施工措施费		元	41.43	125.40	112.17	96.84	
	规费		元	18.48	64.09	52.77	41.52	
	税金		元	67.82	205.54	183.69	158.46	
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	31.63	100.69	82.94	65.19	
	技工人工费		元	64.47	205.23	169.20	133.00	
	高级技工人工费		元	6.54	50.11	41.04	32.48	
材料	组合聚醚		kg	29.664	29.664	29.664	29.664	12.50
	异氰酸酯		kg	32.636	32.636	32.636	32.636	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	24.640	154.045	132.890	111.735	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	3.500	3.500	6.000	3.500	4.54
	其他材料费		元	44.000	44.000	44.000	44.000	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	—	—	0.360	—	285.71
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=0.3		台班	0.420	0.420	—	0.420	202.44
	纤维喷涂机		台班	0.042	0.042	0.360	0.042	53.84

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**m^3

子目编号				031104-460	031104-461	031104-462	031104-463	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡安装管道 φ720mm以下厚度T（mm）				
				50<T≤60	60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	
2023年8月全费用参考综合单价			元	4174.99	3538.64	3006.21	2427.72	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	3924.65	3331.79	2837.34	2292.36	
	其中	人工费	元	167.45	111.71	55.94	39.44	
		材料费	元	3418.96	2954.63	2513.01	2048.68	
		机械费	元	122.24	87.28	122.24	87.28	
		管理费	元	29.11	19.51	11.04	7.80	
		利润	元	186.89	158.66	135.11	109.16	
	安全文明施工措施费		元	83.60	70.97	60.44	48.83	
	规费		元	30.14	20.11	10.07	7.10	
	税金		元	136.60	115.77	98.36	79.43	
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	47.43	31.63	15.81	11.18	
	技工人工费		元	96.60	64.47	32.33	22.72	
	高级技工人工费		元	23.42	15.61	7.80	5.54	
材料	组合聚醚		kg	29.664	29.664	29.664	29.664	12.50
	异氰酸酯		kg	32.636	32.636	32.636	32.636	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	90.580	73.640	56.700	39.760	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	6.000	3.500	6.000	3.500	4.54
	其他材料费		元	44.000	44.000	44.000	44.000	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=0.3		台班	—	0.420	—	0.420	202.44
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.360	—	0.360	—	285.71
	纤维喷涂机		台班	0.360	0.042	0.360	0.042	53.84

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**m^3

子目编号				031104-464	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡安装管道 ϕ720mm以下厚度T（mm） 90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1917.38	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1810.00	
	其中	人工费	元	33.91	
		材料费	元	1595.71	
		机械费	元	87.28	
		管理费	元	6.91	
		利润	元	86.19	
	安全文明施工措施费		元	38.55	
	规费		元	6.10	
	税金		元	62.73	
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	9.55	
	技工人工费		元	19.58	
	高级技工人工费		元	4.78	
材料	组合聚醚		kg	29.664	12.50
	异氰酸酯		kg	32.636	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	22.820	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm ~ 1.0mm		kg	3.500	4.54
	其他材料费		元	44.000	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=0.3		台班	0.420	202.44
	纤维喷涂机		台班	0.042	53.84

4.3.11 聚氨酯泡沫喷涂发泡补口安装

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**1个口

子目编号				031104-465	031104-466	031104-467	031104-468	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡补口安装管道 ϕ57mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	61.22	66.09	70.50	74.97	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	51.81	56.30	60.35	64.46	
	其中	人工费	元	35.03	35.70	36.40	37.16	
		材料费	元	8.64	12.14	15.18	18.21	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	5.67	5.78	5.90	6.02	
		利润	元	2.47	2.68	2.87	3.07	
	安全文明施工措施费		元	1.10	1.20	1.29	1.37	
	规费		元	6.31	6.43	6.55	6.69	
	税金		元	2.00	2.16	2.31	2.45	
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	9.85	10.15	10.30	10.45	
	技工人工费		元	20.14	20.51	21.06	21.43	
	高级技工人工费		元	5.04	5.04	5.04	5.28	
材料	组合聚醚		kg	0.023	0.090	0.112	0.134	12.50
	异氰酸酯		kg	0.074	0.098	0.123	0.147	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	0.257	0.343	0.429	0.515	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm ~ 1.0mm		kg	0.013	0.010	0.013	0.015	4.54
	其他材料费		元	0.158	0.123	0.158	0.185	1.00

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**1个口

子目编号				031104-469	031104-470	031104-471	031104-472	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡补口安装管道 ϕ57mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	79.50	84.06	88.41	93.39	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	68.63	72.77	76.78	81.30	
	其中	人工费	元	37.82	38.77	39.44	40.55	
		材料费	元	21.41	24.25	27.29	30.31	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	6.13	6.28	6.39	6.57	
		利润	元	3.27	3.47	3.66	3.87	
	安全文明施工措施费		元	1.46	1.55	1.64	1.73	
	规费		元	6.81	6.98	7.10	7.30	
	税金		元	2.60	2.76	2.89	3.06	
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	10.74	10.88	11.18	11.48	
	技工人工费		元	21.80	22.35	22.72	23.27	
	高级技工人工费		元	5.28	5.54	5.54	5.80	
材料	组合聚醚		kg	0.156	0.178	0.200	0.222	12.50
	异氰酸酯		kg	0.182	0.196	0.221	0.245	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	0.601	0.686	0.772	0.857	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	0.018	0.020	0.023	0.025	4.54
	其他材料费		元	0.220	0.255	0.290	0.326	1.00

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：1个口**

子目编号				031104-473	031104-474	031104-475	031104-476	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡补口安装管道 φ133mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	76.91	86.13	95.01	104.25	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	66.45	75.02	83.32	91.89	
	其中	人工费	元	36.21	37.16	37.82	38.77	
		材料费	元	21.21	28.27	35.40	42.46	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	5.87	6.02	6.13	6.28	
		利润	元	3.16	3.57	3.97	4.38	
	安全文明施工措施费		元	1.42	1.60	1.77	1.96	
	规费		元	6.52	6.69	6.81	6.98	
	税金		元	2.52	2.82	3.11	3.42	
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	10.30	10.45	10.74	10.88	
	技工人工费		元	20.87	21.43	21.80	22.35	
	高级技工人工费		元	5.04	5.28	5.28	5.54	
材料	组合聚醚		kg	0.156	0.208	0.260	0.312	12.50
	异氰酸酯		kg	0.172	0.229	0.287	0.344	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	0.600	0.800	1.001	1.201	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm ~ 1.0mm		kg	0.017	0.023	0.029	0.035	4.54
	其他材料费		元	0.220	0.290	0.370	0.440	1.00

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 单位：1个口

子目编号				031104-477	031104-478	031104-479	031104-480	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡补口安装管道 ϕ133mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	113.07	121.93	131.14	139.75	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	100.14	108.40	116.97	125.03	
	其中	人工费	元	39.44	40.14	41.07	41.60	
		材料费	元	49.54	56.60	63.68	70.74	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	6.39	6.50	6.65	6.74	
		利润	元	4.77	5.16	5.57	5.95	
	安全文明施工措施费		元	2.13	2.31	2.49	2.66	
	规费		元	7.10	7.23	7.39	7.49	
	税金		元	3.70	3.99	4.29	4.57	
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	11.18	11.33	11.63	11.78	
	技工人工费		元	22.72	23.27	23.64	24.02	
	高级技工人工费		元	5.54	5.54	5.80	5.80	
材料	组合聚醚		kg	0.364	0.416	0.468	0.520	12.50
	异氰酸酯		kg	0.401	0.458	0.515	0.572	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	1.401	1.601	1.801	2.001	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	0.041	0.047	0.053	0.059	4.54
	其他材料费		元	0.519	0.590	0.669	0.739	1.00

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**1个口

子目编号				031104-481	031104-482	031104-483	031104-484	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡补口安装管道 φ325mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	118.68	139.88	160.06	180.63	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	105.06	124.92	143.91	163.23	
	其中	人工费	元	41.60	42.87	43.54	44.50	
		材料费	元	51.72	69.16	86.47	103.75	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	6.74	6.94	7.05	7.21	
		利润	元	5.00	5.95	6.85	7.77	
	安全文明施工措施费		元	2.24	2.66	3.07	3.48	
	规费		元	7.49	7.72	7.84	8.01	
	税金		元	3.89	4.58	5.24	5.91	
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	11.78	12.08	12.38	12.53	
	技工人工费		元	24.02	24.75	25.12	25.67	
	高级技工人工费		元	5.80	6.04	6.04	6.30	
材料	组合聚醚		kg	0.382	0.509	0.636	0.763	12.50
	异氰酸酯		kg	0.420	0.560	0.700	0.840	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	1.467	1.956	2.445	2.934	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm ~ 1.0mm		kg	0.043	0.057	0.072	0.086	4.54
	其他材料费		元	0.370	0.722	0.906	1.082	1.00

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**1个口

子目编号				031104-485	031104-486	031104-487	031104-488	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡补口安装管道 ϕ325mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	200.80	221.60	241.52	262.11	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	182.22	201.72	220.49	239.82	
	其中	人工费	元	45.18	46.28	46.79	47.76	
		材料费	元	121.04	138.33	155.62	172.90	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	7.32	7.50	7.58	7.74	
		利润	元	8.68	9.61	10.50	11.42	
	安全文明施工措施费		元	3.88	4.30	4.70	5.11	
	规费		元	8.13	8.33	8.42	8.60	
	税金		元	6.57	7.25	7.91	8.58	
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	12.83	13.13	13.28	13.43	
	技工人工费		元	26.05	26.61	26.97	27.53	
	高级技工人工费		元	6.30	6.54	6.54	6.80	
材料	组合聚醚		kg	0.891	1.018	1.146	1.273	12.50
	异氰酸酯		kg	0.980	1.120	1.260	1.400	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	3.423	3.912	4.401	4.890	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	0.100	0.114	0.128	0.142	4.54
	其他材料费		元	1.258	1.434	1.610	1.786	1.00

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：1个口**

子目编号				031104-489	031104-490	031104-491	031104-492	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡补口安装管道 φ529mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	204.37	252.87	301.04	349.32	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	185.94	231.68	277.17	322.73	
	其中	人工费	元	43.21	44.32	45.18	46.13	
		材料费	元	126.88	169.15	211.47	253.76	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	7.00	7.18	7.32	7.47	
		利润	元	8.85	11.03	13.20	15.37	
	安全文明施工措施费		元	3.96	4.93	5.90	6.87	
	规费		元	7.78	7.98	8.13	8.30	
	税金		元	6.69	8.28	9.84	11.42	
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	12.23	12.53	12.83	12.98	
	技工人工费		元	24.94	25.49	26.05	26.61	
	高级技工人工费		元	6.04	6.30	6.30	6.54	
材料	组合聚醚		kg	0.934	1.245	1.556	1.867	12.50
	异氰酸酯		kg	1.027	1.369	1.712	2.054	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	3.588	4.784	5.981	7.177	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm ~ 1.0mm		kg	0.105	0.140	0.175	0.210	4.54
	其他材料费		元	1.320	1.760	2.200	2.640	1.00

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 单位：1个口

子目编号				031104-493	031104-494	031104-495	031104-496	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡补口安装管道 ϕ529mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	397.20	445.51	494.40	544.02	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	367.95	413.53	459.73	506.51	
	其中	人工费	元	46.79	47.76	48.41	49.53	
		材料费	元	296.06	338.34	381.59	424.84	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	7.58	7.74	7.84	8.02	
		利润	元	17.52	19.69	21.89	24.12	
	安全文明施工措施费		元	7.84	8.81	9.79	10.79	
	规费		元	8.42	8.60	8.71	8.92	
	税金		元	12.99	14.57	16.17	17.80	
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	13.28	13.43	13.72	14.02	
	技工人工费		元	26.97	27.53	27.89	28.45	
	高级技工人工费		元	6.54	6.80	6.80	7.06	
材料	组合聚醚		kg	2.178	2.489	2.800	3.111	12.50
	异氰酸酯		kg	2.397	2.739	3.082	3.424	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	8.373	9.569	10.765	11.961	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	0.245	0.280	0.525	0.770	4.54
	其他材料费		元	3.080	3.520	3.960	4.400	1.00

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：1个口**

子目编号				031104-497	031104-498	031104-499	031104-500	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡补口安装管道 φ720mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	260.88	326.15	391.51	456.67	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	238.74	300.37	362.07	423.61	
	其中	人工费	元	47.31	48.41	49.53	50.56	
		材料费	元	172.40	229.82	287.28	344.69	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	7.66	7.84	8.02	8.19	
		利润	元	11.37	14.30	17.24	20.17	
	安全文明施工措施费		元	5.09	6.40	7.71	9.02	
	规费		元	8.52	8.71	8.92	9.10	
	税金		元	8.53	10.67	12.81	14.94	
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	13.43	13.72	14.02	14.32	
	技工人工费		元	27.34	27.89	28.45	29.18	
	高级技工人工费		元	6.54	6.80	7.06	7.06	
材料	组合聚醚		kg	1.269	1.691	2.114	2.536	12.50
	异氰酸酯		kg	1.395	1.860	2.325	2.790	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	4.876	6.500	8.125	9.749	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm ~ 1.0mm		kg	0.143	0.190	0.238	0.285	4.54
	其他材料费		元	1.786	2.385	2.983	3.582	1.00

工作内容：运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平、设备机具修理。 **单位：**1个口

子目编号				031104-501	031104-502	031104-503	031104-504	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				聚氨酯泡沫喷涂发泡补口安装管道 ϕ720mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	521.51	586.74	652.60	717.89	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	484.88	546.48	608.60	670.24	
	其中	人工费	元	51.32	52.36	53.82	54.89	
		材料费	元	402.16	459.62	517.08	574.54	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	8.31	8.48	8.72	8.89	
		利润	元	23.09	26.02	28.98	31.92	
	安全文明施工措施费		元	10.33	11.64	12.96	14.28	
	规费		元	9.24	9.42	9.69	9.88	
	税金		元	17.06	19.20	21.35	23.49	
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	14.47	14.77	15.22	15.51	
	技工人工费		元	29.55	30.29	31.04	31.58	
	高级技工人工费		元	7.30	7.30	7.56	7.80	
材料	组合聚醚		kg	2.959	3.382	3.805	4.228	12.50
	异氰酸酯		kg	3.255	3.720	4.185	4.650	17.00
	高密度聚乙烯管壳 δ=3.0mm		kg	11.374	12.999	14.624	16.249	26.74
	热轧薄钢板 δ=0.5mm～1.0mm		kg	0.333	0.380	0.428	0.475	4.54
	其他材料费		元	4.180	4.778	5.377	5.975	1.00

4.3.12 硅酸盐类涂抹材料（管道）安装

工作内容：运料、搅拌均匀、涂抹安装、找平压光。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-505	031104-506	031104-507	031104-508	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硅酸盐类涂抹材料（管道）安装管道厚度T（mm）				
				T≤20	20<T≤30	30<T≤40	40<T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	682.61	737.07	858.28	915.92	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	583.30	634.50	740.88	794.71	
	其中	人工费	元	358.68	360.82	408.57	412.86	
		材料费	元	92.10	138.38	184.21	230.49	
		机械费	元	45.89	45.89	45.89	45.89	
		管理费	元	58.85	59.20	66.93	67.63	
		利润	元	27.78	30.21	35.28	37.84	
	安全文明施工措施费		元	12.42	13.51	15.78	16.93	
	规费		元	64.56	64.95	73.54	74.31	
	税金		元	22.33	24.11	28.08	29.97	
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	101.44	102.03	115.46	116.66	
	技工人工费		元	206.88	208.18	235.70	238.29	
	高级技工人工费		元	50.36	50.61	57.41	57.91	
材料	水		m^3	0.200	0.300	0.400	0.500	3.77
	硅酸盐涂抹料		m^3	0.203	0.305	0.406	0.508	450.00
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.200	0.200	0.200	0.200	229.44

工作内容：运料、搅拌均匀、涂抹安装、找平压光。 单位：$10m^2$

子目编号				031104-509	031104-510	031104-511	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硅酸盐类涂抹材料（管道）安装管道厚度T（mm）			
				50<T≤60	60<T≤70	70<T≤80	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1079.40	1133.79	1189.78	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	936.08	987.22	1039.86	
	其中	人工费	元	489.29	491.38	493.53	
		材料费	元	276.31	322.59	370.22	
		机械费	元	45.89	45.89	45.89	
		管理费	元	80.01	80.35	80.70	
		利润	元	44.58	47.01	49.52	
	安全文明施工措施费		元	19.94	21.03	22.15	
	规费		元	88.07	88.45	88.84	
	税金		元	35.31	37.09	38.93	
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	138.29	139.03	139.62	
	技工人工费		元	282.26	283.36	284.66	
	高级技工人工费		元	68.74	68.99	69.25	
材料	水		m^3	0.600	0.700	0.800	3.77
	硅酸盐涂抹料		m^3	0.609	0.711	0.816	450.00
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.200	0.200	0.200	229.44

4.3.13 硅酸盐类涂抹材料（设备）安装

工作内容：运料、搅拌均匀、涂抹安装、找平压光。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-512	031104-513	031104-514	031104-515	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硅酸盐类涂抹材料（设备）安装设备厚度T（mm）				
				T≤20	20<T≤30	30<T≤40	40<T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	631.35	687.09	800.58	855.01	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	540.88	593.13	693.12	744.30	
	其中	人工费	元	323.91	326.92	369.42	371.55	
		材料费	元	92.10	138.38	184.21	230.49	
		机械费	元	45.89	45.89	45.89	45.89	
		管理费	元	53.22	53.70	60.59	60.93	
		利润	元	25.76	28.24	33.01	35.44	
	安全文明施工措施费		元	11.52	12.63	14.76	15.85	
	规费		元	58.30	58.85	66.50	66.88	
	税金		元	20.65	22.48	26.20	27.98	
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	91.59	92.49	104.57	105.16	
	技工人工费		元	186.75	188.60	212.98	214.27	
	高级技工人工费		元	45.57	45.83	51.87	52.12	
材料	水		m^3	0.200	0.300	0.400	0.500	3.77
	硅酸盐涂抹料		m^3	0.203	0.305	0.406	0.508	450.00
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.200	0.200	0.200	0.200	229.44

工作内容：运料、搅拌均匀、涂抹安装、找平压光。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-516	031104-517	031104-518	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硅酸盐类涂抹材料（设备）安装设备厚度T（mm）			
				50<T≤60	60<T≤70	70<T≤80	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1008.99	1063.19	1119.52	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	877.80	928.79	981.73	
	其中	人工费	元	441.53	443.49	445.89	
		材料费	元	276.31	322.59	370.22	
		机械费	元	45.89	45.89	45.89	
		管理费	元	72.27	72.59	72.98	
		利润	元	41.80	44.23	46.75	
	安全文明施工措施费		元	18.70	19.78	20.91	
	规费		元	79.48	79.83	80.26	
	税金		元	33.01	34.79	36.62	
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	124.86	125.46	126.06	
	技工人工费		元	254.73	255.84	257.13	
	高级技工人工费		元	61.94	62.19	62.70	
材料	水		m^3	0.600	0.700	0.800	3.77
	硅酸盐涂抹料		m^3	0.609	0.711	0.816	450.00
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.200	0.200	0.200	229.44

4.3.14 硅酸盐类涂抹材料（管件）安装

工作内容：运料、搅拌均匀、涂抹安装、找平压光。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-519	031104-520	031104-521	031104-522	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硅酸盐类涂抹材料（管件）安装阀门厚度T（mm）				
				T≤20	20<T≤30	30<T≤40	40<T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1342.87	1398.59	1620.29	1703.32	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1129.70	1181.94	1371.49	1446.33	
	其中	人工费	元	806.51	809.51	925.42	946.93	
		材料费	元	92.10	138.38	184.21	230.49	
		机械费	元	45.89	45.89	45.89	45.89	
		管理费	元	131.40	131.88	150.66	154.15	
		利润	元	53.80	56.28	65.31	68.87	
	安全文明施工措施费		元	24.06	25.18	29.21	30.81	
	规费		元	145.17	145.71	166.58	170.45	
	税金		元	43.94	45.76	53.01	55.73	
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	228.08	228.98	261.65	267.76	
	技工人工费		元	465.12	466.97	533.84	546.22	
	高级技工人工费		元	113.31	113.56	129.93	132.95	
材料	水		m^3	0.200	0.300	0.400	0.500	3.77
	硅酸盐涂抹料		m^3	0.203	0.305	0.406	0.508	450.00
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.200	0.200	0.200	0.200	229.44

工作内容：运料、搅拌均匀、涂抹安装、找平压光。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-523	031104-524	031104-525	031104-526	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硅酸盐类涂抹材料（管件）安装阀门厚度T（mm）			硅酸盐类涂抹材料（管件）安装法兰厚度T（mm）	
				50＜T≤60	60＜T≤70	70＜T≤80	T≤20	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1924.08	2069.32	2195.54	912.92	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1635.09	1761.43	1872.19	773.89	
	其中	人工费	元	1062.21	1125.93	1175.72	514.89	
		材料费	元	276.31	322.59	370.22	92.10	
		机械费	元	45.89	45.89	45.89	45.89	
		管理费	元	172.82	183.14	191.21	84.16	
		利润	元	77.86	83.88	89.15	36.85	
	安全文明施工措施费		元	34.83	37.52	39.88	16.48	
	规费		元	191.20	202.67	211.63	92.68	
	税金		元	62.96	67.70	71.84	29.87	
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	300.43	318.33	332.51	145.59	
	技工人工费		元	612.72	649.48	678.29	297.03	
	高级技工人工费		元	149.06	158.12	164.92	72.27	
材料	水		m^3	0.600	0.700	0.800	0.200	3.77
	硅酸盐涂抹料		m^3	0.609	0.711	0.816	0.203	450.00
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.200	0.200	0.200	0.200	229.44

工作内容：运料、搅拌均匀、涂抹安装、找平压光。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-527	031104-528	031104-529	031104-530	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硅酸盐类涂抹材料（管件）安装法兰厚度T（mm）				
				20<T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	969.02	1135.39	1310.09	1377.90	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	826.44	970.20	1120.91	1183.10	
	其中	人工费	元	518.14	596.52	680.21	691.75	
		材料费	元	138.38	184.21	230.49	276.31	
		机械费	元	45.89	45.89	45.89	45.89	
		管理费	元	84.68	97.38	110.94	112.81	
		利润	元	39.35	46.20	53.38	56.34	
	安全文明施工措施费		元	17.60	20.67	23.88	25.20	
	规费		元	93.27	107.37	122.44	124.52	
	税金		元	31.71	37.15	42.86	45.08	
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	146.49	168.72	192.43	195.57	
	技工人工费		元	298.88	343.95	392.35	398.99	
	高级技工人工费		元	72.77	83.85	95.43	97.19	
材料	水		m^3	0.300	0.400	0.500	0.600	3.77
	硅酸盐涂抹料		m^3	0.305	0.406	0.508	0.609	450.00
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.200	0.200	0.200	0.200	229.44

工作内容：运料、搅拌均匀、涂抹安装、找平压光。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-531	031104-532	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硅酸盐类涂抹材料（管件）安装法兰厚度T（mm）		
				60＜T≤70	70＜T≤80	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1479.44	1626.67	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1273.26	1401.42	
	其中	人工费	元	725.82	789.88	
		材料费	元	322.59	370.22	
		机械费	元	45.89	45.89	
		管理费	元	118.33	128.70	
		利润	元	60.63	66.73	
	安全文明施工措施费		元	27.12	29.85	
	规费		元	130.65	142.18	
	税金		元	48.41	53.22	
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	205.27	223.32	
	技工人工费		元	418.58	455.51	
	高级技工人工费		元	101.97	111.05	
材料	水		m^3	0.700	0.800	3.77
	硅酸盐涂抹料		m^3	0.711	0.816	450.00
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.200	0.200	229.44

4.3.15 带铝箔离心玻璃棉安装

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-533	031104-534	031104-535	031104-536	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装管道 ϕ57mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1817.91	1638.04	1458.45	1278.56	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1574.66	1422.78	1271.15	1119.27	
	其中	人工费	元	834.69	729.76	625.03	520.10	
		材料费	元	502.03	479.31	456.59	433.87	
		机械费	元	27.30	27.30	27.30	27.30	
		管理费	元	135.66	118.66	101.70	84.70	
		利润	元	74.98	67.75	60.53	53.30	
	安全文明施工措施费		元	33.54	30.31	27.08	23.84	
	规费		元	150.24	131.36	112.51	93.62	
	税金		元	59.47	53.59	47.71	41.83	
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	235.99	206.30	176.77	147.09	
	技工人工费		元	481.37	420.97	360.39	299.99	
	高级技工人工费		元	117.33	102.49	87.87	73.02	
材料	带铝箔离心玻璃棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	350.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	4.725	3.960	3.195	2.430	29.70
	其他材料费		元	1.200	1.200	1.200	1.200	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速 牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-537	031104-538	031104-539	031104-540	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装管道 ϕ57mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1155.66	1032.48	949.31	865.82	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1016.15	912.79	843.21	773.38	
	其中	人工费	元	444.78	369.27	317.11	264.72	
		材料费	元	423.18	412.49	406.84	401.20	
		机械费	元	27.30	27.30	27.30	27.30	
		管理费	元	72.50	60.26	51.81	43.33	
		利润	元	48.39	43.47	40.15	36.83	
	安全文明施工措施费		元	21.64	19.44	17.96	16.47	
	规费		元	80.06	66.47	57.08	47.65	
	税金		元	37.81	33.78	31.06	28.32	
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	125.76	104.42	89.66	74.88	
	技工人工费		元	256.57	212.98	182.88	152.58	
	高级技工人工费		元	62.45	51.87	44.57	37.26	
材料	带铝箔离心玻璃棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	350.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	2.070	1.710	1.520	1.330	29.70
	其他材料费		元	1.200	1.200	1.200	1.200	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-541	031104-542	031104-543	031104-544	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装管道 ϕ133mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1266.28	1168.95	1071.80	974.47	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1112.10	1029.74	947.53	865.17	
	其中	人工费	元	494.80	439.05	383.43	327.68	
		材料费	元	456.44	442.78	429.12	415.46	
		机械费	元	27.30	27.30	27.30	27.30	
		管理费	元	80.60	71.57	62.56	53.53	
		利润	元	52.96	49.04	45.12	41.20	
	安全文明施工措施费		元	23.69	21.93	20.18	18.43	
	规费		元	89.06	79.03	69.02	58.98	
	税金		元	41.43	38.25	35.07	31.89	
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	139.92	124.11	108.44	92.64	
	技工人工费		元	285.39	253.25	221.11	188.96	
	高级技工人工费		元	69.49	61.69	53.88	46.08	
材料	带铝箔离心玻璃棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	350.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	3.190	2.730	2.270	1.810	29.70
	其他材料费		元	1.200	1.200	1.200	1.200	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-545	031104-546	031104-547	031104-548	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装管道 ϕ133mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	891.35	808.93	761.13	713.95	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	795.51	726.41	686.36	646.82	
	其中	人工费	元	276.35	225.46	195.83	166.62	
		材料费	元	408.77	402.09	398.38	394.67	
		机械费	元	27.30	27.30	27.30	27.30	
		管理费	元	45.21	36.97	32.17	27.43	
		利润	元	37.88	34.59	32.68	30.80	
	安全文明施工措施费		元	16.94	15.47	14.62	13.78	
	规费		元	49.74	40.58	35.25	29.99	
	税金		元	29.16	26.47	24.90	23.36	
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	78.16	63.70	55.34	47.14	
	技工人工费		元	159.41	130.04	113.05	96.06	
	高级技工人工费		元	38.78	31.72	27.44	23.42	
材料	带铝箔离心玻璃棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	350.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	1.585	1.360	1.235	1.110	29.70
	其他材料费		元	1.200	1.200	1.200	1.200	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-549	031104-550	031104-551	031104-552	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装管道 ϕ325mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1174.49	972.18	902.10	832.41	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1032.81	864.18	804.99	746.11	
	其中	人工费	元	451.41	321.00	280.28	239.82	
		材料费	元	431.35	422.29	413.23	404.17	
		机械费	元	27.30	27.30	27.30	27.30	
		管理费	元	73.57	52.44	45.85	39.29	
		利润	元	49.18	41.15	38.33	35.53	
	安全文明施工措施费		元	22.00	18.41	17.15	15.89	
	规费		元	81.25	57.78	50.45	43.17	
	税金		元	38.43	31.81	29.51	27.24	
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	127.69	90.84	79.36	67.73	
	技工人工费		元	260.27	185.09	161.64	138.35	
	高级技工人工费		元	63.45	45.07	39.28	33.74	
材料	带铝箔离心玻璃棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	350.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	2.345	2.040	1.735	1.430	29.70
	其他材料费		元	1.200	1.200	1.200	1.200	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-553	031104-554	031104-555	031104-556	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装管道 ϕ325mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	773.98	715.18	678.62	641.58	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	697.13	647.84	617.21	586.18	
	其中	人工费	元	203.76	167.45	144.77	121.78	
		材料费	元	399.42	394.67	391.85	389.02	
		机械费	元	27.30	27.30	27.30	27.30	
		管理费	元	33.45	27.57	23.90	20.17	
		利润	元	33.20	30.85	29.39	27.91	
	安全文明施工措施费		元	14.85	13.80	13.15	12.49	
	规费		元	36.68	30.14	26.06	21.92	
	税金		元	25.32	23.40	22.20	20.99	
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	57.58	47.43	40.88	34.46	
	技工人工费		元	117.48	96.60	83.49	70.20	
	高级技工人工费		元	28.70	23.42	20.40	17.12	
材料	带铝箔离心玻璃棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	350.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	1.270	1.110	1.015	0.920	29.70
	其他材料费		元	1.200	1.200	1.200	1.200	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-557	031104-558	031104-559	031104-560	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装管道 ϕ529mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	986.95	921.57	855.65	789.84	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	877.31	822.03	766.29	710.65	
	其中	人工费	元	325.88	288.24	250.22	212.29	
		材料费	元	429.12	420.21	411.30	402.39	
		机械费	元	27.30	27.30	27.30	27.30	
		管理费	元	53.23	47.14	40.98	34.83	
		利润	元	41.78	39.14	36.49	33.84	
	安全文明施工措施费		元	18.69	17.51	16.32	15.14	
	规费		元	58.66	51.88	45.04	38.21	
	税金		元	32.29	30.15	28.00	25.84	
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	92.19	81.45	70.71	60.11	
	技工人工费		元	187.86	166.25	144.26	122.47	
	高级技工人工费		元	45.83	40.54	35.25	29.71	
材料	带铝箔离心玻璃棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	350.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	2.270	1.970	1.670	1.370	29.70
	其他材料费		元	1.200	1.200	1.200	1.200	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 单位：m^3

子目编号				031104-561	031104-562	031104-563	031104-564	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装管道 ϕ529mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	747.43	704.94	669.22	632.90	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	674.96	639.21	609.29	578.88	
	其中	人工费	元	186.87	161.40	139.18	116.56	
		材料费	元	397.93	393.48	390.81	388.13	
		机械费	元	27.30	27.30	27.30	27.30	
		管理费	元	30.72	26.59	22.99	19.32	
		利润	元	32.14	30.44	29.01	27.57	
	安全文明施工措施费		元	14.38	13.62	12.98	12.33	
	规费		元	33.64	29.05	25.05	20.98	
	税金		元	24.45	23.06	21.90	20.71	
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	52.81	45.65	39.38	32.96	
	技工人工费		元	107.88	93.09	80.16	67.24	
	高级技工人工费		元	26.18	22.66	19.64	16.36	
材料	带铝箔离心玻璃棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	350.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	1.220	1.070	0.980	0.890	29.70
	其他材料费		元	1.200	1.200	1.200	1.200	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-565	031104-566	031104-567	031104-568	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装管道 ϕ720mm以下厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	912.79	848.22	793.55	739.29	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	817.48	761.60	715.14	669.01	
	其中	人工费	元	266.87	236.92	206.77	176.88	
		材料费	元	440.70	422.29	413.08	403.87	
		机械费	元	27.30	27.30	27.30	27.30	
		管理费	元	43.68	38.82	33.94	29.10	
		利润	元	38.93	36.27	34.05	31.86	
	安全文明施工措施费		元	17.41	16.22	15.23	14.25	
	规费		元	48.04	42.65	37.22	31.84	
	税金		元	29.86	27.75	25.96	24.19	
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	75.48	66.98	58.48	49.98	
	技工人工费		元	153.87	136.70	119.33	101.97	
	高级技工人工费		元	37.52	33.24	28.96	24.93	
材料	带铝箔离心玻璃棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	350.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	2.660	2.040	1.730	1.420	29.70
	其他材料费		元	1.200	1.200	1.200	1.200	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-569	031104-570	031104-571	031104-572	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装管道 ϕ720mm以下厚度T（mm）				
				60＜T≤70	70＜T≤80	80＜T≤90	90＜T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	701.33	663.48	637.01	610.63	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	636.98	605.05	582.78	560.57	
	其中	人工费	元	154.59	132.38	116.56	100.79	
		材料费	元	399.27	394.67	391.85	389.02	
		机械费	元	27.30	27.30	27.30	27.30	
		管理费	元	25.49	21.89	19.32	16.77	
		利润	元	30.33	28.81	27.75	26.69	
	安全文明施工措施费		元	13.57	12.89	12.41	11.94	
	规费		元	27.83	23.83	20.98	18.14	
	税金		元	22.95	21.71	20.84	19.98	
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	43.71	37.45	32.96	28.50	
	技工人工费		元	89.22	76.29	67.24	58.19	
	高级技工人工费		元	21.66	18.64	16.36	14.10	
材料	带铝箔离心玻璃棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	350.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	1.265	1.110	1.015	0.920	29.70
	其他材料费		元	1.200	1.200	1.200	1.200	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-573	031104-574	031104-575	031104-576	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装立式设备厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1892.23	1702.94	1513.63	1324.19	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1644.25	1484.94	1325.61	1166.19	
	其中	人工费	元	839.14	725.82	612.49	499.09	
		材料费	元	563.13	543.08	523.03	502.98	
		机械费	元	27.30	27.30	27.30	27.30	
		管理费	元	136.38	118.03	99.67	81.29	
		利润	元	78.30	70.71	63.12	55.53	
	安全文明施工措施费		元	35.02	31.63	28.24	24.84	
	规费		元	151.05	130.65	110.25	89.84	
	税金		元	61.91	55.72	49.53	43.32	
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	237.33	205.27	173.19	141.12	
	技工人工费		元	483.96	418.58	353.19	287.98	
	高级技工人工费		元	117.85	101.97	86.11	69.99	
材料	带铝箔离心玻璃棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	350.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	4.745	4.070	3.395	2.720	29.70
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	—	11.000	—	11.000	5.50
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	11.000	—	11.000	—	5.50
	其他材料费		元	1.200	1.200	1.200	1.200	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-577	031104-578	031104-579	031104-580	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装立式设备厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1124.12	1122.01	1708.49	1011.98	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	999.29	996.20	1480.72	903.49	
	其中	人工费	元	370.97	377.13	779.62	311.89	
		材料费	元	492.89	482.79	476.55	470.31	
		机械费	元	27.30	27.30	27.30	27.30	
		管理费	元	60.54	61.54	126.74	50.97	
		利润	元	47.59	47.44	70.51	43.02	
	安全文明施工措施费		元	21.28	21.22	31.54	19.24	
	规费		元	66.77	67.88	140.33	56.14	
	税金		元	36.78	36.71	55.90	33.11	
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	56.83	106.66	97.41	88.16	
	技工人工费		元	252.70	217.60	198.76	179.92	
	高级技工人工费		元	61.44	52.87	483.45	43.81	
材料	带铝箔离心玻璃棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	350.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	2.380	2.040	1.830	1.620	29.70
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	—	11.000	—	11.000	5.50
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	11.000	—	11.000	—	5.50
	其他材料费		元	1.200	1.200	1.200	1.200	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-581	031104-582	031104-583	031104-584	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装卧式设备厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2177.03	1811.34	1616.99	1422.87	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1879.94	1574.66	1411.15	1247.86	
	其中	人工费	元	1032.31	799.36	682.60	566.02	
		材料费	元	563.13	543.08	523.03	502.98	
		机械费	元	27.30	27.30	27.30	27.30	
		管理费	元	167.68	129.94	111.02	92.14	
		利润	元	89.52	74.98	67.20	59.42	
	安全文明施工措施费		元	40.04	33.54	30.06	26.58	
	规费		元	185.82	143.88	122.87	101.88	
	税金		元	71.23	59.26	52.91	46.55	
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	291.93	226.00	193.03	160.06	
	技工人工费		元	595.35	461.06	393.64	326.39	
	高级技工人工费		元	145.03	112.30	95.93	79.57	
材料	带铝箔离心玻璃棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	350.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	4.745	4.070	3.395	2.720	29.70
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	—	11.000	—	11.000	5.50
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	11.000	—	11.000	—	5.50
	其他材料费		元	1.200	1.200	1.200	1.200	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-585	031104-586	031104-587	031104-588	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装卧式设备厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1318.01	1213.30	1148.45	1083.38	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1159.74	1071.75	1017.24	962.57	
	其中	人工费	元	502.48	439.05	399.75	360.31	
		材料费	元	492.89	482.79	476.55	470.31	
		机械费	元	27.30	27.30	27.30	27.30	
		管理费	元	81.84	71.57	65.20	58.81	
		利润	元	55.23	51.04	48.44	45.84	
	安全文明施工措施费		元	24.70	22.83	21.67	20.50	
	规费		元	90.45	79.03	71.96	64.86	
	税金		元	43.12	39.69	37.58	35.45	
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	142.16	124.11	113.07	101.89	
	技工人工费		元	289.82	253.25	230.53	207.81	
	高级技工人工费		元	70.50	61.69	56.15	50.61	
材料	带铝箔离心玻璃棉管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	350.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	2.380	2.040	1.830	1.620	29.70
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	—	11.000	—	11.000	5.50
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	11.000	—	11.000	—	5.50
	其他材料费		元	1.200	1.200	1.200	1.200	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-589	031104-590	031104-591	031104-592	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装球形设备厚度T（mm）				
				T≤30	30<T≤40	40<T≤50	50<T≤60	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2165.42	1970.36	1759.89	1564.86	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1872.05	1708.68	1530.70	1367.35	
	其中	人工费	元	1014.72	893.46	772.28	651.03	
		材料费	元	576.05	561.37	532.68	518.00	
		机械费	元	27.30	27.30	27.30	27.30	
		管理费	元	164.83	145.18	125.55	105.91	
		利润	元	89.15	81.37	72.89	65.11	
	安全文明施工措施费		元	39.87	36.39	32.60	29.12	
	规费		元	182.65	160.82	139.01	117.19	
	税金		元	70.85	64.47	57.58	51.20	
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	287.01	252.70	218.39	184.08	
	技工人工费		元	585.19	515.37	445.36	375.54	
	高级技工人工费		元	142.52	125.39	108.53	91.41	
材料	带铝箔离心玻璃棉管壳		m^3	1.030	1.050	1.030	1.050	350.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	5.180	4.450	3.720	2.990	29.70
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	—	11.000	—	11.000	5.50
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	11.000	—	11.000	—	5.50
	其他材料费		元	1.200	1.200	1.200	1.200	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-593	031104-594	031104-595	031104-596	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装球形设备厚度T（mm）				
				60<T≤70	70<T≤80	80<T≤90	90<T≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1441.35	1333.63	1254.58	1191.04	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1262.74	1173.03	1105.79	1053.24	
	其中	人工费	元	580.89	510.93	467.72	424.51	
		材料费	元	499.87	495.73	481.90	482.07	
		机械费	元	27.30	27.30	27.30	27.30	
		管理费	元	94.55	83.21	76.21	69.21	
		利润	元	60.13	55.86	52.66	50.15	
	安全文明施工措施费		元	26.90	24.99	23.55	22.43	
	规费		元	104.56	91.97	84.19	76.41	
	税金		元	47.15	43.64	41.05	38.96	
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	164.24	144.55	132.32	120.09	
	技工人工费		元	335.08	294.62	269.69	244.75	
	高级技工人工费		元	81.57	71.76	65.71	59.67	
材料	带铝箔离心玻璃棉管壳		m^3	1.030	1.050	1.030	1.050	350.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	2.615	2.240	2.010	1.780	29.70
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	—	11.000	—	11.000	5.50
	镀锌铁丝 ϕ4.0mm～2.8mm		kg	11.000	—	11.000	—	5.50
	其他材料费		元	1.200	1.200	1.200	1.200	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	0.120	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 **单位：**10个

子目编号				031104-597	031104-598	031104-599	031104-600	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装阀门DN（mm）				
				DN≤50	50＜DN≤125	125＜DN≤200	200＜DN≤400	
2023年8月全费用参考综合单价			元	270.81	583.19	1570.57	3261.54	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	227.12	488.41	1311.79	2728.80	
	其中	人工费	元	166.62	362.77	996.96	2043.97	
		材料费	元	20.37	41.29	88.54	221.45	
		机械费	元	2.28	2.28	2.28	2.28	
		管理费	元	27.03	58.81	161.54	331.16	
		利润	元	10.82	23.26	62.47	129.94	
	安全文明施工措施费		元	4.84	10.40	27.94	58.12	
	规费		元	29.99	65.30	179.45	367.91	
	税金		元	8.86	19.08	51.39	106.71	
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	47.14	102.63	281.93	578.04	
	技工人工费		元	96.06	209.28	575.03	1178.88	
	高级技工人工费		元	23.42	50.86	140.00	287.05	
材料	铝箔离心玻璃棉板		m^3	0.030	0.110	0.320	0.910	200.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	0.430	0.540	0.600	0.750	29.70
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	0.200	0.500	1.130	3.030	5.50
	其他材料费		元	0.500	0.500	0.500	0.500	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.010	0.010	0.010	0.010	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 单位：10个

子目编号				031104-601	031104-602	031104-603	031104-604	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装阀门DN（mm）	带铝箔离心玻璃棉安装法兰DN（mm）			
				400＜DN≤800	DN≤50	50＜DN≤125	125＜DN≤200	
2023年8月全费用参考综合单价			元	4449.28	143.79	583.88	647.23	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	3761.86	121.68	488.10	543.01	
	其中	人工费	元	2565.09	82.32	368.18	397.04	
		材料费	元	599.77	17.92	34.72	53.47	
		机械费	元	2.28	2.28	2.28	2.28	
		管理费	元	415.58	13.37	59.68	64.36	
		利润	元	179.14	5.79	23.24	25.86	
	安全文明施工措施费		元	80.13	2.59	10.40	11.57	
	规费		元	461.72	14.82	66.27	71.47	
	税金		元	145.57	4.70	19.11	21.18	
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	725.43	23.27	104.13	112.33	
	技工人工费		元	1479.60	47.47	212.43	229.06	
	高级技工人工费		元	360.06	11.58	51.62	55.65	
材料	铝箔离心玻璃棉板		m^3	2.520	0.020	0.080	0.160	200.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	1.550	0.400	0.480	0.530	29.70
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	8.950	0.280	0.720	0.950	5.50
	其他材料费		元	0.500	0.500	0.500	0.500	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN） F=10		台班	0.010	0.010	0.010	0.010	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 **单位：见表**

子目编号				031104-605	031104-606	031104-607	031104-608	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装法兰DN（mm）		带铝箔离心玻璃棉安装通风管道厚度T（mm）		
				200＜DN≤400	400＜DN≤800	T≤30	30＜T≤40	
				10个		m^3		
2023年8月全费用参考综合单价			元	1098.04	1652.49	1172.85	966.94	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	923.83	1415.24	1031.17	853.43	
	其中	人工费	元	658.88	850.25	451.93	353.81	
		材料费	元	111.90	357.54	429.19	373.92	
		机械费	元	2.28	2.28	27.30	27.30	
		管理费	元	106.78	137.78	73.65	57.76	
		利润	元	43.99	67.39	49.10	40.64	
	安全文明施工措施费		元	19.68	30.14	21.96	18.18	
	规费		元	118.60	153.05	81.35	63.69	
	税金		元	35.93	54.06	38.37	31.64	
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	186.32	240.47	127.84	100.09	
	技工人工费		元	380.15	490.43	260.64	204.12	
	高级技工人工费		元	92.41	119.35	63.45	49.60	
材料	铝箔离心玻璃棉板		m^3	0.410	1.440	1.030	1.030	200.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	0.690	1.380	3.480	2.610	29.70
	塑料保温钉		套	—	—	560.000	420.000	0.20
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	1.620	5.100	—	—	5.50
	氯丁胶 XY401、88#胶		kg	—	—	0.530	0.400	11.00
	其他材料费		元	0.500	0.500	2.000	2.000	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN） F=10		台班	0.010	0.010	0.120	0.120	227.50

工作内容：运料、拆包、裁料、安装、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-609	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				带铝箔离心玻璃棉安装通风管道厚度T（mm）	
				40＜T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	829.73	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	735.49	
	其中	人工费	元	285.66	
		材料费	元	340.79	
		机械费	元	27.30	
		管理费	元	46.72	
		利润	元	35.02	
	安全文明施工措施费		元	15.67	
	规费		元	51.42	
	税金		元	27.15	
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	80.85	
	技工人工费		元	164.77	
	高级技工人工费		元	40.04	
材料	铝箔离心玻璃棉板		m^3	1.030	200.00
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	2.090	29.70
	塑料保温钉		套	336.000	0.20
	氯丁胶 XY401、88#胶		kg	0.320	11.00
	其他材料费		元	2.000	1.00
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	227.50

4.3.16 橡塑管壳安装

工作内容：运料、下料、安装、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-610	031104-611	031104-612	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				橡塑管壳安装管道DN（mm）			
				DN≤50	50＜DN≤80	80＜DN≤125	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1679.26	1213.04	1025.12	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1420.48	1024.40	863.53	
	其中	人工费	元	964.33	706.26	609.23	
		材料费	元	232.29	154.95	114.48	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	156.22	114.41	98.70	
		利润	元	67.64	48.78	41.12	
	安全文明施工措施费		元	30.26	21.82	18.39	
	规费		元	173.58	127.13	109.66	
	税金		元	54.94	39.69	33.54	
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	272.68	199.74	172.29	
	技工人工费		元	556.19	407.31	351.33	
	高级技工人工费		元	135.46	99.21	85.61	
材料	橡塑管壳		m^3	1.030	1.030	1.030	—
	铝箔胶带（45mm卷）		卷	6.050	3.850	2.920	29.70
	贴缝胶带 9m		卷	4.250	3.250	2.180	12.00
	其他材料费		元	1.600	1.600	1.600	1.00

4.3.17 橡塑板安装（管道、风管）

工作内容：运料、下料、安装、涂胶、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-613	031104-614	031104-615	031104-616	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				橡塑板安装（管道、风管）管道DN（mm）				
				DN≤125	125＜DN≤200	200＜DN≤300	300＜DN≤400	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1850.55	1689.06	1528.63	1422.61	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1628.42	1492.35	1357.04	1268.40	
	其中	人工费	元	704.96	609.23	514.89	448.02	
		材料费	元	731.72	713.36	694.12	687.40	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	114.20	98.70	83.41	72.58	
		利润	元	77.54	71.06	64.62	60.40	
	安全文明施工措施费		元	34.69	31.79	28.90	27.02	
	规费		元	126.89	109.66	92.68	80.64	
	税金		元	60.55	55.26	50.01	46.55	
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	199.44	172.29	145.59	126.64	
	技工人工费		元	406.57	351.33	297.03	258.43	
	高级技工人工费		元	98.95	85.61	72.27	62.95	
材料	橡塑板		m^3	1.030	1.030	1.030	1.030	600.00
	胶粘剂		kg	6.280	6.100	5.880	5.700	4.00
	贴缝胶带 9m		卷	7.250	5.780	4.250	3.750	12.00
	其他材料费		元	1.600	1.600	1.600	1.600	1.00

工作内容：运料、下料、安装、涂胶、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-617	031104-618	031104-619	031104-620	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				橡塑板安装（管道、风管）管道DN（mm）	橡塑板安装（管道、风管）风管厚度T（mm）			
				400＜DN≤500	T≤10	10＜T≤15	15＜T≤20	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1276.18	3471.67	2550.07	2314.31	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1146.32	2976.77	2208.08	2010.15	
	其中	人工费	元	353.81	1766.18	1175.19	1031.21	
		材料费	元	680.60	782.72	737.36	716.16	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	57.32	286.12	190.38	167.06	
		利润	元	54.59	141.75	105.15	95.72	
	安全文明施工措施费		元	24.42	63.41	47.03	42.82	
	规费		元	63.69	317.91	211.53	185.62	
	税金		元	41.75	113.58	83.43	75.72	
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	100.09	499.43	332.36	291.63	
	技工人工费		元	204.12	1018.73	677.91	594.80	
	高级技工人工费		元	49.60	248.02	164.92	144.78	
材料	橡塑板		m^3	1.030	1.080	1.080	1.080	600.00
	胶粘剂		kg	5.500	17.580	11.760	8.650	4.00
	贴缝胶带 9m		卷	3.250	5.150	3.310	2.580	12.00
	其他材料费		元	1.600	2.600	2.600	2.600	1.00

工作内容：运料、下料、安装、涂胶、贴缝、修理找平。 **单位：**m^3

子目编号				031104-621	031104-622	031104-623	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				橡塑板安装（管道、风管）风管厚度T（mm）			
				20<T≤25	25<T≤32	32<T≤40	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2111.49	1866.02	1596.38	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1840.48	1635.72	1411.49	
	其中	人工费	元	904.06	746.74	569.98	
		材料费	元	702.32	690.12	681.96	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	146.46	120.97	92.34	
		利润	元	87.64	77.89	67.21	
	安全文明施工措施费		元	39.20	34.84	30.06	
	规费		元	162.73	134.41	102.60	
	税金		元	69.08	61.05	52.23	
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	255.68	211.23	161.11	
	技工人工费		元	521.47	430.76	328.80	
	高级技工人工费		元	126.91	104.75	80.07	
材料	橡塑板		m^3	1.080	1.080	1.080	600.00
	胶粘剂		kg	6.780	5.290	4.150	4.00
	贴缝胶带 9m		卷	2.050	1.530	1.230	12.00
	其他材料费		元	2.600	2.600	2.600	1.00

4.3.18 橡塑板安装（阀门、法兰）

工作内容：运料、下料、安装、涂胶、贴缝、修理找平。 **单位：**10个

子目编号				031104-624	031104-625	031104-626	031104-627	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				橡塑板安装（阀门、法兰）阀门DN（mm以下）				
				DN≤50	50<DN≤125	125<DN≤200	200<DN≤300	
2023年8月全费用参考综合单价			元	261.28	595.44	1594.06	2554.62	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	219.74	503.49	1350.41	2170.08	
	其中	人工费	元	157.30	343.04	904.06	1415.18	
		材料费	元	26.50	80.90	235.58	422.30	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	25.48	55.57	146.46	229.26	
		利润	元	10.46	23.98	64.31	103.34	
	安全文明施工措施费		元	4.68	10.72	28.76	46.22	
	规费		元	28.31	61.75	162.73	254.73	
	税金		元	8.55	19.48	52.16	83.59	
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	44.45	97.11	255.68	400.24	
	技工人工费		元	90.69	197.84	521.47	816.28	
	高级技工人工费		元	22.16	48.09	126.91	198.66	
材料	橡塑板		m^3	0.030	0.110	0.350	0.640	600.00
	胶粘剂		kg	0.380	1.080	2.850	5.220	4.00
	贴缝胶带 9m		卷	0.540	0.840	1.140	1.410	12.00
	其他材料费		元	0.500	0.500	0.500	0.500	1.00

工作内容：运料、下料、安装、涂胶、贴缝、修理找平。 单位：10个

子目编号				031104-628	031104-629	031104-630	031104-631	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				橡塑板安装（阀门、法兰）阀门DN（mm以下）	橡塑板安装（阀门、法兰）法兰DN（mm以下）			
				300＜DN≤400	DN≤50	50＜DN≤125	125＜DN≤200	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3303.91	107.53	567.84	669.97	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2800.53	91.40	477.75	567.58	
	其中	人工费	元	1864.64	59.20	340.74	379.87	
		材料费	元	500.46	18.26	59.06	99.14	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	302.07	9.59	55.20	61.54	
		利润	元	133.36	4.35	22.75	27.03	
	安全文明施工措施费		元	59.65	1.95	10.18	12.09	
	规费		元	335.64	10.66	61.33	68.38	
	税金		元	108.09	3.52	18.58	21.92	
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	527.33	16.71	96.36	107.41	
	技工人工费		元	1075.44	34.17	196.54	219.08	
	高级技工人工费		元	261.87	8.32	47.84	53.38	
材料	橡塑板		m^3	0.760	0.020	0.080	0.140	600.00
	胶粘剂		kg	6.190	0.240	0.780	1.140	4.00
	贴缝胶带 9m		卷	1.600	0.400	0.620	0.840	12.00
	其他材料费		元	0.500	0.500	0.500	0.500	1.00

工作内容：运料、下料、安装、涂胶、贴缝、修理找平。 **单位：**10个

子目编号				031104-632	031104-633	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				橡塑板安装（阀门、法兰）法兰DN（mm以下）		
				200＜DN≤300	300＜DN≤400	
2023年8月全费用参考综合单价			元	895.92	1189.03	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	764.97	1015.28	
	其中	人工费	元	474.15	628.98	
		材料费	元	177.58	236.06	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	76.81	101.89	
		利润	元	36.43	48.35	
	安全文明施工措施费		元	16.29	21.63	
	规费		元	85.35	113.22	
	税金		元	29.31	38.90	
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	134.11	177.82	
	技工人工费		元	273.57	362.79	
	高级技工人工费		元	66.47	88.37	
材料	橡塑板		m^3	0.260	0.350	600.00
	胶粘剂		kg	2.120	2.850	4.00
	贴缝胶带 9m		卷	1.050	1.180	12.00
	其他材料费		元	0.500	0.500	1.00

4.3.19 复合保温膏安装

工作内容：运料、搅拌均匀、涂抹安装、找平压光。 **单位：**m^3

子目编号				031104-634	031104-635	031104-636	031104-637	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				复合保温膏安装管道DN（mm）				
				DN≤50	50＜DN≤125	125＜DN≤400	400＜DN≤800	
				40mm				
2023年8月全费用参考综合单价			元	4834.02	3100.26	1929.71	1394.58	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	4038.25	2603.46	1634.75	1191.88	
	其中	人工费	元	3064.43	1888.47	1094.50	731.53	
		材料费	元	275.86	275.86	275.86	275.86	
		机械费	元	9.08	9.08	9.08	9.08	
		管理费	元	496.58	306.08	177.46	118.65	
		利润	元	192.30	123.97	77.85	56.76	
	安全文明施工措施费		元	86.01	55.45	34.82	25.39	
	规费		元	551.60	339.92	197.01	131.68	
	税金		元	158.16	101.43	63.13	45.63	
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	866.54	534.04	309.53	206.90	
	技工人工费		元	1767.58	1089.29	631.37	421.90	
	高级技工人工费		元	430.31	265.14	153.60	102.73	
材料	保温膏		m^3	1.040	1.040	1.040	1.040	264.96
	其他材料费		元	0.300	0.300	0.300	0.300	1.00
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量V（L）V=200		台班	0.045	0.045	0.045	0.045	201.79

工作内容：运料、搅拌均匀、涂抹安装、找平压光。 **单位：**m^3

子目编号				031104-638	031104-639	031104-640	031104-641	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				复合保温膏安装管道DN（mm）				
				DN≤50	50＜DN≤125	125＜DN≤400	400＜DN≤800	
				50mm				
2023年8月全费用参考综合单价			元	3814.66	2473.34	1566.45	1134.93	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	3194.67	2084.64	1334.12	977.01	
	其中	人工费	元	2373.02	1463.24	848.11	555.42	
		材料费	元	275.86	275.86	275.86	275.86	
		机械费	元	9.08	9.08	9.08	9.08	
		管理费	元	384.58	237.19	137.54	90.13	
		利润	元	152.13	99.27	63.53	46.52	
	安全文明施工措施费		元	68.05	44.40	28.42	20.81	
	规费		元	427.14	263.38	152.66	99.98	
	税金		元	124.80	80.92	51.25	37.13	
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	671.13	413.80	239.87	157.07	
	技工人工费		元	1368.77	843.98	489.14	320.30	
	高级技工人工费		元	333.12	205.46	119.10	78.05	
材料	保温膏		m^3	1.040	1.040	1.040	1.040	264.96
	其他材料费		元	0.300	0.300	0.300	0.300	1.00
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量V（L） V=200		台班	0.045	0.045	0.045	0.045	201.79

工作内容：运料、搅拌均匀、涂抹安装、找平压光。 **单位：**m^3

子目编号				031104-642	031104-643	031104-644	031104-645	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				复合保温膏安装设备T（mm）				
				T≤30	30＜T≤40	40＜T≤50	T＞50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1104.94	1002.44	989.25	892.67	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	952.16	867.34	856.41	776.49	
	其中	人工费	元	535.29	465.77	456.81	391.30	
		材料费	元	275.59	275.59	275.59	275.59	
		机械费	元	9.08	9.08	9.08	9.08	
		管理费	元	86.86	75.60	74.15	63.54	
		利润	元	45.34	41.30	40.78	36.98	
	安全文明施工措施费		元	20.28	18.47	18.24	16.54	
	规费		元	96.35	83.84	82.23	70.43	
	税金		元	36.15	32.79	32.37	29.21	
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	151.41	131.72	129.19	110.69	
	技工人工费		元	308.85	268.58	263.41	225.72	
	高级技工人工费		元	75.03	65.47	64.21	54.89	
材料	保温膏		m^3	1.040	1.040	1.040	1.040	264.96
	其他材料费		元	0.030	0.030	0.030	0.030	1.00
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量V（L） V=200		台班	0.045	0.045	0.045	0.045	201.79

4.3.20　硬质聚苯乙烯泡沫板（风管）

工作内容：运料、裁料、安装、捆扎、抹缝、修理找平。　　**单位：**m^3

子目编号				031104-646	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				硬质聚苯乙烯泡沫板（风管）通风管道 方、矩形	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1355.21	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1137.22	
	其中	人工费	元	830.19	
		材料费	元	118.39	
		机械费	元	—	
		管理费	元	134.49	
		利润	元	54.15	
	安全文明施工措施费		元	24.22	
	规费		元	149.43	
	税金		元	44.34	
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	234.80	
	技工人工费		元	478.80	
	高级技工人工费		元	116.59	
材料	聚苯乙烯泡沫板 1000×150×50		m^3	1.200	8.20
	钢板（综合）		kg	4.000	4.54
	电阻丝		根	0.100	2.06
	电		kW·h	35.000	0.82
	石膏粉特制		kg	6.000	0.30
	白漆		kg	3.000	12.60
	醋酸酊酯		kg	0.500	11.00
	铁皮箍		kg	3.000	5.46

4.3.21 法兰阀门保温粘接（PEF、发泡橡胶、保温板、毡、粘接）

工作内容：保温板（毡）下料、包扎、安装、涂粘接剂、修理整平。 **单位：台**

子目编号				031104-647	031104-648	031104-649	031104-650	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				法兰阀门保温粘接（PEF、发泡橡胶、保温板、毡、粘接）公称直径DN（mm）				
				DN≤50	50<DN≤100	100<DN≤150	150<DN≤200	
2023年8月全费用参考综合单价			元	725.99	734.40	1243.42	1623.55	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	602.62	610.60	1034.09	1350.99	
	其中	人工费	元	482.07	482.07	814.56	1059.22	
		材料费	元	13.75	21.35	38.33	55.85	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	78.10	78.10	131.96	171.59	
		利润	元	28.70	29.08	49.24	64.33	
	安全文明施工措施费		元	12.84	13.01	22.03	28.78	
	规费		元	86.77	86.77	146.62	190.66	
	税金		元	23.76	24.02	40.68	53.12	
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	136.34	136.34	230.32	299.54	
	技工人工费		元	278.00	278.00	469.93	610.87	
	高级技工人工费		元	67.73	67.73	114.31	148.81	
材料	棉纱		kg	0.150	0.150	0.300	0.300	10.60
	保温板毡		m^2	3.074	5.401	9.056	13.360	—
	粘接剂		kg	0.580	0.830	1.380	3.360	1.21
	专用粘胶带		m	3.000	5.000	9.000	12.060	3.26
	其他材料费		元	1.680	2.460	4.140	9.276	1.00

工作内容：保温板（毡）下料、包扎、安装、涂粘接剂、修理整平。 **单位：台**

子目编号				031104-651	031104-652	031104-653	031104-654	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				法兰阀门保温粘接（PEF、发泡橡胶、保温板、毡、粘接）公称直径DN（mm）				
				200＜DN≤250	250＜DN≤300	300＜DN≤350	350＜DN≤400	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2114.56	2540.05	3037.48	3654.39	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1759.78	2114.20	2526.99	3041.23	
	其中	人工费	元	1378.45	1654.02	1984.96	2382.33	
		材料费	元	74.22	91.55	100.14	128.14	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	223.31	267.95	321.56	385.94	
		利润	元	83.80	100.68	120.33	144.82	
	安全文明施工措施费		元	37.48	45.03	53.82	64.78	
	规费		元	248.12	297.72	357.29	428.82	
	税金		元	69.18	83.10	99.38	119.56	
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	389.79	467.80	561.34	673.82	
	技工人工费		元	795.04	954.07	1144.89	1374.13	
	高级技工人工费		元	193.62	232.15	278.73	334.38	
材料	棉纱		kg	0.300	0.400	0.500	0.500	10.60
	保温板毡		m^2	18.050	21.700	26.918	30.750	—
	粘接剂		kg	4.540	5.460	7.319	8.330	1.21
	专用粘胶带		m	16.260	20.080	20.240	27.600	3.26
	其他材料费		元	12.540	15.240	20.004	22.776	1.00

工作内容：保温板（毡）下料、包扎、安装、涂粘接剂、修理整平。 单位：台

子目编号				031104-655	031104-656	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				法兰阀门保温粘接（PEF、发泡橡胶、保温板、毡、粘接）公称直径DN（mm）		
				400＜DN≤500	500＜DN≤600	
2023年8月全费用参考综合单价			元	4392.91	5295.62	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	3656.60	4410.80	
	其中	人工费	元	2859.38	3431.15	
		材料费	元	159.88	213.76	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	463.22	555.85	
		利润	元	174.12	210.04	
	安全文明施工措施费		元	77.89	93.95	
	规费		元	514.69	617.61	
	税金		元	143.73	173.26	
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	808.66	970.37	
	技工人工费		元	1649.36	1979.09	
	高级技工人工费		元	401.36	481.69	
材料	棉纱		kg	0.700	0.700	10.60
	保温板毡		m^2	38.030	49.010	—
	粘接剂		kg	10.356	16.450	1.21
	专用粘胶带		m	34.260	44.100	3.26
	其他材料费		元	28.236	42.672	1.00

工作内容：运料、下料、安装、上螺栓、粘缝。 **单位：台**

子目编号				031104-657	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				法兰阀门保温粘接（PEF、发泡橡胶、保温板、毡、粘接）公称直径DN（mm） 500＜DN≤700	
2023年8月全费用参考综合单价			元	6355.67	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	5293.73	
	其中	人工费	元	4118.02	
		材料费	元	256.51	
		机械费	元	—	
		管理费	元	667.12	
		利润	元	252.08	
	安全文明施工措施费		元	112.76	
	规费		元	741.24	
	税金		元	207.94	
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	1164.59	
	技工人工费		元	2375.31	
	高级技工人工费		元	578.12	
材料	棉纱		kg	0.840	10.60
	保温板毡		m^2	58.810	—
	粘接剂		kg	19.740	1.21
	专用粘胶带		m	52.920	3.26
	其他材料费		元	51.204	1.00

4.3.22　复合硅酸铝绳安装

工作内容：运料、下料、安装、上螺栓、粘缝。　　**单位：**$10m^3$

子目编号				031104-658	031104-659	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				复合硅酸铝绳安装φ57mm以下		
				复合硅酸铝绳安装	涂抹A884耐磨粘接剂	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1498.38	440.78	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1320.91	374.85	
	其中	人工费	元	557.25	241.78	
		材料费	元	582.51	76.05	
		机械费	元	27.53	—	
		管理费	元	90.72	39.17	
		利润	元	62.90	17.85	
	安全文明施工措施费		元	28.14	7.98	
	规费		元	100.31	43.52	
	税金		元	49.02	14.43	
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	157.52	68.33	
	技工人工费		元	321.42	139.46	
	高级技工人工费		元	78.31	33.99	
材料	A884粘接剂		kg	—	6.500	11.70
	复合硅酸铝绳		m^3	1.060	—	537.60
	镀锌铁丝 φ2.5mm ~ 1.4mm		kg	2.300	—	5.50
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN）F=10		台班	0.120	—	229.44

4.3.23 防潮层、保护层安装

工作内容：运料、下料、安装、上螺栓、粘缝。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-660	031104-661	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装玻璃丝布		
				管道	设备	
2023年8月全费用参考综合单价			元	108.13	98.53	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	93.59	85.64	
	其中	人工费	元	50.05	43.54	
		材料费	元	30.97	30.97	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	8.11	7.05	
		利润	元	4.46	4.08	
	安全文明施工措施费		元	1.99	1.82	
	规费		元	9.01	7.84	
	税金		元	3.54	3.23	
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	14.17	12.38	
	技工人工费		元	28.82	25.12	
	高级技工人工费		元	7.06	6.04	
材料	玻璃布		m^2	14.000	14.000	2.20
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	0.030	0.030	5.50

工作内容：运料、和灰、抹灰、压光。　　单位：$10m^2$

子目编号				031104-662	031104-663	031104-664	031104-665	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装麻袋布		防潮层、保护层安装塑料布		
				管道	设备	管道	设备	
2023年8月全费用参考综合单价			元	148.49	138.89	188.37	178.77	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	131.81	123.86	169.59	161.64	
	其中	人工费	元	50.05	43.54	50.05	43.54	
		材料费	元	67.37	67.37	103.35	103.35	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	8.11	7.05	8.11	7.05	
		利润	元	6.28	5.90	8.08	7.70	
	安全文明施工措施费		元	2.81	2.64	3.61	3.44	
	规费		元	9.01	7.84	9.01	7.84	
	税金		元	4.86	4.55	6.16	5.85	
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	14.17	12.38	14.17	12.38	
	技工人工费		元	28.82	25.12	28.82	25.12	
	高级技工人工费		元	7.06	6.04	7.06	6.04	
材料	麻袋布		m^2	14.000	14.000	—	—	4.80
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm ~ 1.4mm		kg	0.030	0.030	0.030	0.030	5.50
	塑料布		m^2	—	—	14.000	14.000	0.65
	其他材料费		元	—	—	94.080	94.080	1.00

工作内容：运料、和灰、抹灰、压光。 单位：10m²

子目编号				031104-666	031104-667	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装油毡纸		
				管道	设备	
2023年8月全费用参考综合单价			元	127.29	125.73	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	111.57	110.10	
	其中	人工费	元	50.93	50.93	
		材料费	元	47.08	45.68	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	8.25	8.25	
		利润	元	5.31	5.24	
	安全文明施工措施费		元	2.38	2.35	
	规费		元	9.17	9.17	
	税金		元	4.17	4.11	
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	14.32	14.32	
	技工人工费		元	29.55	29.55	
	高级技工人工费		元	7.06	7.06	
材料	石油沥青 10#		kg	1.830	1.830	1.95
	油毡纸		m²	14.000	13.500	2.80
	木柴		kg	1.500	1.500	0.50
	镀锌铁丝 φ2.5mm ~ 1.4mm		kg	0.420	0.420	5.50
	其他材料费		元	1.250	1.250	1.00

工作内容：运料、下料、安装、上螺钉、粘缝。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-668	031104-669	031104-670	031104-671	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装铁丝网		防潮层、保护层安装铝箔-复合玻璃钢		
				管道	设备	管道	设备	
2023年8月全费用参考综合单价			元	388.69	335.46	1097.56	1065.57	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	345.10	300.08	996.90	970.29	
	其中	人工费	元	130.74	100.08	241.78	220.75	
		材料费	元	176.75	169.50	668.48	667.58	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	21.18	16.21	39.17	35.76	
		利润	元	16.43	14.29	47.47	46.20	
	安全文明施工措施费		元	7.35	6.39	21.23	20.67	
	规费		元	23.53	18.01	43.52	39.74	
	税金		元	12.71	10.98	35.91	34.87	
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	37.00	28.35	68.33	62.50	
	技工人工费		元	75.36	57.63	139.46	127.28	
	高级技工人工费		元	18.38	14.10	33.99	30.97	
材料	粘接剂		kg	—	—	1.800	1.800	1.21
	镀锌铁丝网 10×10×0.9mm		m^2	12.000	11.500	—	—	14.50
	镀锌自攻螺钉 M4～6×20～35		10个	—	—	21.000	18.000	0.30
	镀锌铁丝 ϕ2.5mm～1.4mm		kg	0.500	0.500	—	—	5.50
	铝箔--复合玻璃钢		m^2	—	—	12.000	12.000	55.00

工作内容：运料、下料、安装、上螺钉、粘缝。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-672	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装铝箔	
				管道	
2023年8月全费用参考综合单价			元	478.28	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	426.63	
	其中	人工费	元	149.52	
		材料费	元	232.57	
		机械费	元	—	
		管理费	元	24.22	
		利润	元	20.32	
	安全文明施工措施费		元	9.09	
	规费		元	26.91	
	税金		元	15.65	
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	42.36	
	技工人工费		元	86.26	
	高级技工人工费		元	20.90	
材料	铝箔		m^2	14.000	16.60
	镀锌铁丝 φ2.5mm ~ 1.4mm		kg	0.030	5.50

工作内容：运料、和灰、抹泥、压光。 单位：$10m^2$

子目编号				031104-673	031104-674	031104-675	031104-676	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装抹面保护层管道厚度T（mm）				
				T≤10	10<T≤15	15<T≤20	20<T≤25	
2023年8月全费用参考综合单价			元	321.43	452.15	622.98	763.99	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	278.08	391.93	539.70	662.08	
	其中	人工费	元	149.52	205.92	285.57	348.95	
		材料费	元	88.38	128.57	176.75	216.94	
		机械费	元	2.67	5.33	5.33	8.00	
		管理费	元	24.27	33.45	46.35	56.66	
		利润	元	13.24	18.66	25.70	31.53	
	安全文明施工措施费		元	5.92	8.35	11.50	14.10	
	规费		元	26.91	37.07	51.40	62.81	
	税金		元	10.52	14.80	20.38	25.00	
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	42.36	58.18	80.70	98.76	
	技工人工费		元	86.26	118.78	164.58	201.34	
	高级技工人工费		元	20.90	28.96	40.29	48.85	
材料	水		m^3	0.100	0.150	0.200	0.250	3.77
	抹面材料		m^3	0.110	0.160	0.220	0.270	800.00
机械	滚筒式混凝土搅拌机（内燃）出料容量V（L） V=250		台班	0.010	0.020	0.020	0.030	266.71

工作内容：运料、和灰、抹泥、压光。 单位：$10m^2$

子目编号				031104-677	031104-678	031104-679	031104-680	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装抹面保护层管道厚度T（mm）				
				25＜T≤30	30＜T≤35	35＜T≤40	40＜T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	835.83	979.31	1144.68	1329.94	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	726.86	850.22	994.53	1159.91	
	其中	人工费	元	367.46	438.53	508.45	565.61	
		材料费	元	257.13	289.32	345.51	433.89	
		机械费	元	8.00	10.67	10.67	13.34	
		管理费	元	59.66	71.21	82.54	91.84	
		利润	元	34.61	40.49	47.36	55.23	
	安全文明施工措施费		元	15.48	18.11	21.18	24.71	
	规费		元	66.14	78.94	91.52	101.81	
	税金		元	27.35	32.04	37.45	43.51	
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	103.97	123.96	143.80	159.91	
	技工人工费		元	211.87	252.88	293.14	326.39	
	高级技工人工费		元	51.62	61.69	71.51	79.31	
材料	水		m^3	0.300	0.350	0.400	0.500	3.77
	抹面材料		m^3	0.320	0.360	0.430	0.540	800.00
机械	滚筒式混凝土搅拌机（内燃）出料容量V（L）V=250		台班	0.030	0.040	0.040	0.050	266.71

工作内容：运料、和灰、抹泥、压光。 单位：$10m^2$

子目编号				031104-681	031104-682	031104-683	031104-684	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装抹面保护层设备厚度T（mm）				
				T≤10	10<T≤15	15<T≤20	20<T≤25	
2023年8月全费用参考综合单价			元	244.78	321.29	408.41	495.16	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	214.64	283.64	362.13	439.61	
	其中	人工费	元	97.53	117.16	140.04	166.62	
		材料费	元	88.38	128.57	176.75	216.94	
		机械费	元	2.67	5.33	5.33	8.00	
		管理费	元	15.84	19.07	22.77	27.12	
		利润	元	10.22	13.51	17.24	20.93	
	安全文明施工措施费		元	4.57	6.04	7.71	9.36	
	规费		元	17.56	21.09	25.21	29.99	
	税金		元	8.01	10.52	13.36	16.20	
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	27.60	33.12	39.68	47.14	
	技工人工费		元	56.33	67.42	80.72	96.06	
	高级技工人工费		元	13.60	16.62	19.64	23.42	
材料	水		m^3	0.100	0.150	0.200	0.250	3.77
	抹面材料		m^3	0.110	0.160	0.220	0.270	800.00
机械	滚筒式混凝土搅拌机（内燃）出料容量V（L） V=250		台班	0.010	0.020	0.020	0.030	266.71

工作内容：运料、和灰、抹泥、压光。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-685	031104-686	031104-687	031104-688	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装抹面保护层设备厚度T（mm）				
				25＜T≤30	30＜T≤35	35＜T≤40	40＜T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	574.09	645.74	778.46	952.71	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	510.25	574.18	691.45	847.73	
	其中	人工费	元	189.92	212.29	260.04	309.74	
		材料费	元	257.13	289.32	345.51	433.89	
		机械费	元	8.00	10.67	10.67	13.34	
		管理费	元	30.90	34.56	42.30	50.39	
		利润	元	24.30	27.34	32.93	40.37	
	安全文明施工措施费		元	10.87	12.23	14.73	18.06	
	规费		元	34.19	38.21	46.81	55.75	
	税金		元	18.78	21.12	25.47	31.17	
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	53.70	60.11	73.54	87.56	
	技工人工费		元	109.53	122.47	149.99	178.62	
	高级技工人工费		元	26.69	29.71	36.51	43.56	
材料	水		m^3	0.300	0.350	0.400	0.500	3.77
	抹面材料		m^3	0.320	0.360	0.430	0.540	800.00
机械	滚筒式混凝土搅拌机（内燃）出料容量V（L）V=250		台班	0.030	0.040	0.040	0.050	266.71

工作内容：运料、搅拌、刮涂、找平。 单位：$10m^2$

子目编号				031104-689	031104-690	031104-691	031104-692	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装沥青玛蹄脂厚度T（mm）				
				T≤5			5<T≤8	
				玻璃布面	金属网面	保冷层面	玻璃布面	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1150.08	1131.58	1092.20	958.51	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1015.34	1000.03	967.44	826.55	
	其中	人工费	元	419.31	406.76	380.05	461.08	
		材料费	元	474.34	474.34	474.34	251.42	
		机械费	元	5.33	5.33	5.33	—	
		管理费	元	68.01	65.98	61.65	74.69	
		利润	元	48.35	47.62	46.07	39.36	
	安全文明施工措施费		元	21.63	21.30	20.61	17.61	
	规费		元	75.48	73.22	68.41	82.99	
	税金		元	37.63	37.03	35.74	31.36	
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	118.59	115.01	107.41	130.38	
	技工人工费		元	241.80	234.60	219.26	265.99	
	高级技工人工费		元	58.92	57.15	53.38	64.71	
材料	石油沥青玛蹄脂（多组分）		kg	—	—	—	99.260	2.18
	石棉绒（综合）		kg	19.800	19.800	19.800	—	4.05
	橡胶手套		副	—	—	—	1.500	23.35
	石棉灰 4级		kg	10.680	10.680	10.680	—	1.21
	沥青玛蹄脂胶液		kg	67.000	67.000	67.000	—	5.69
机械	滚筒式混凝土搅拌机（内燃）出料容量V（L） V=250		台班	0.020	0.020	0.020	—	266.71

工作内容：运料、搅拌、刮涂、找平。 单位：$10m^2$

子目编号				031104-693	031104-694	031104-695	031104-696	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装沥青玛蹄脂厚度T（mm）				
				5<T≤8		8<T≤10		
				金属网面	保冷层面	玻璃布面	金属网面	
2023年8月全费用参考综合单价			元	937.35	915.15	1040.37	1000.31	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	809.04	790.67	903.01	869.86	
	其中	人工费	元	446.72	431.67	467.14	439.97	
		材料费	元	251.42	251.42	317.19	317.19	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	72.37	69.93	75.68	71.28	
		利润	元	38.53	37.65	43.00	41.42	
	安全文明施工措施费		元	17.23	16.84	19.23	18.53	
	规费		元	80.41	77.70	84.09	79.19	
	税金		元	30.67	29.94	34.04	32.73	
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	126.34	122.17	132.17	124.41	
	技工人工费		元	257.68	248.82	269.50	253.62	
	高级技工人工费		元	62.70	60.68	65.47	61.94	
材料	石油沥青玛蹄脂（多组分）		kg	99.260	99.260	124.080	124.080	2.18
	橡胶手套		副	1.500	1.500	2.000	2.000	23.35

工作内容：运料、搅拌、刮涂、找平。 单位：$10m^2$

子目编号				031104-697	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装沥青玛蹄脂厚度T（mm）	
				8＜T≤10	
				保冷层面	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1018.48	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	884.90	
	其中	人工费	元	452.30	
		材料费	元	317.19	
		机械费	元	—	
		管理费	元	73.27	
		利润	元	42.14	
	安全文明施工措施费		元	18.85	
	规费		元	81.41	
	税金		元	33.32	
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	127.84	
	技工人工费		元	261.01	
	高级技工人工费		元	63.45	
材料	石油沥青玛蹄脂（多组分）		kg	124.080	2.18
	橡胶手套		副	2.000	23.35

工作内容：运料、填料干燥、配料、缠绕玻璃丝布、涂刷TO树脂。 **单位：**10m²

子目编号				031104-698	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装TO树脂玻璃钢管道 一布二油	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1597.87	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1359.96	
	其中	人工费	元	870.32	
		材料费	元	281.92	
		机械费	元	1.94	
		管理费	元	141.02	
		利润	元	64.76	
	安全文明施工措施费		元	28.97	
	规费		元	156.66	
	税金		元	52.28	
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	246.13	
	技工人工费		元	502.07	
	高级技工人工费		元	122.12	
材料	TO固化剂		kg	1.050	12.30
	动力苯		kg	1.580	10.00
	氧化铁红		kg	1.050	5.70
	玻璃布		m^2	14.000	2.20
	TO树脂面漆		kg	10.500	20.00
	轻质碳酸钙		kg	3.680	1.39
	其他材料费		元	1.290	1.00
机械	其他机械费		元	1.938	1.00

工作内容：运料、填料干燥、配料、缠绕玻璃丝布、刷涂TO树脂。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-699	031104-700	031104-701	031104-702	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装TO树脂玻璃钢管道				
				两布二油	两布三油	三布四油	四布五油	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1772.53	1989.37	2269.60	2744.58	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1510.09	1704.62	1957.28	2371.24	
	其中	人工费	元	957.19	1018.67	1090.93	1294.69	
		材料费	元	323.56	437.00	593.27	749.95	
		机械费	元	2.33	2.71	3.10	3.88	
		管理费	元	155.10	165.07	176.78	209.80	
		利润	元	71.91	81.17	93.20	112.92	
	安全文明施工措施费		元	32.16	36.31	41.69	50.51	
	规费		元	172.29	183.36	196.37	233.04	
	税金		元	57.99	65.08	74.26	89.79	
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	270.60	288.05	308.49	366.07	
	技工人工费		元	552.13	587.60	629.35	746.82	
	高级技工人工费		元	134.46	143.02	153.09	181.80	
材料	TO固化剂		kg	1.100	1.580	2.100	2.630	12.30
	动力苯		kg	1.650	2.360	3.150	3.940	10.00
	氧化铁红		kg	1.100	1.580	2.100	2.630	5.70
	玻璃布		m^2	27.000	27.000	40.500	54.000	2.20
	TO树脂面漆		kg	11.000	15.750	21.000	26.250	20.00
	轻质碳酸钙		kg	3.850	5.510	7.350	9.190	1.39
	其他材料费		元	2.510	2.900	4.650	6.640	1.00
机械	其他机械费		元	2.325	2.713	3.100	3.875	1.00

工作内容：运料、剪切、卷板、起鼓、安装、上螺钉。 单位：$10m^2$

子目编号				031104-703	031104-704	031104-705	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装金属薄板钉口安装			
				管道	一般设备	球形设备	
2023年8月全费用参考综合单价			元	821.69	800.48	1357.61	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	732.20	713.41	1181.44	
	其中	人工费	元	261.15	253.80	592.16	
		材料费	元	295.74	295.68	329.52	
		机械费	元	96.57	87.43	105.86	
		管理费	元	43.87	42.53	97.64	
		利润	元	34.87	33.97	56.26	
	安全文明施工措施费		元	15.60	15.20	25.16	
	规费		元	47.01	45.68	106.59	
	税金		元	26.88	26.19	44.42	
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	73.84	71.75	167.52	
	技工人工费		元	150.55	146.29	341.55	
	高级技工人工费		元	36.76	35.76	83.09	
材料	钻头 ϕ3mm		个	2.000	2.000	2.000	3.90
	镀锌自攻螺钉 M4～6×20～35		10个	17.400	17.200	12.200	0.30
	镀锌钢板 δ=0.5mm		m^2	12.000	12.000	13.500	23.56
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.170	0.170	0.170	229.44
	剪板机 厚度T（mm）/宽度B（mm） T=20/B=2500		台班	0.120	0.100	0.050	457.10
	咬口机 板厚T（mm） T=1.5		台班	—	—	0.130	207.73
	其他机械费		元	2.720	2.720	16.998	1.00

工作内容：运料、剪切、卷板、起鼓、安装、上螺钉。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-706	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装金属薄板挂口安装 管道	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1301.57	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1133.62	
	其中	人工费	元	562.35	
		材料费	元	299.48	
		机械费	元	124.69	
		管理费	元	93.12	
		利润	元	53.98	
	安全文明施工措施费		元	24.15	
	规费		元	101.22	
	税金		元	42.58	
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	159.17	
	技工人工费		元	324.37	
	高级技工人工费		元	78.81	
材料	镀锌薄钢板 δ=0.5mm		m^2	12.500	23.56
	镀锌自攻螺钉 ST4～6×20～35		10个	6.000	0.70
	钻头 φ3mm		个	0.200	3.90
机械	电动卷扬机单筒慢速牵引力F（kN） F=10		台班	0.170	227.50
	剪板机 厚度T（mm）/宽度B（mm） T=20/B=2500		台班	0.120	457.10
	咬口机 板厚T（mm） T=1.5		台班	0.150	207.73

工作内容：运料、剪切、卷板、起鼓、安装、上螺钉。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-707	031104-708	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装金属薄板挂口安装		
				一般设备	球形设备	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1260.64	1474.34	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1098.90	1278.64	
	其中	人工费	元	539.31	667.90	
		材料费	元	297.08	318.84	
		机械费	元	120.85	120.85	
		管理费	元	89.33	110.16	
		利润	元	52.33	60.89	
	安全文明施工措施费		元	23.41	27.24	
	规费		元	97.08	120.22	
	税金		元	41.25	48.24	
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	152.46	188.85	
	技工人工费		元	311.06	385.14	
	高级技工人工费		元	75.79	93.91	
材料	钻头 ϕ3mm		个	0.200	0.200	3.90
	镀锌自攻螺钉 M4～6×20～35		10个	6.000	—	0.30
	镀锌钢板 δ=0.5mm		m^2	12.500	13.500	23.56
机械	电动卷扬机单筒快速牵引力F（kN） F=10		台班	0.170	0.170	229.44
	剪板机 厚度T（mm）/宽度B（mm） T=20/B=2500		台班	0.120	0.120	457.10
	咬口机 板厚T（mm） T=1.5		台班	0.130	0.130	207.73

工作内容：1、运料、涂抹；2、运料、钻孔、锚固；3、运料、下料、上带、打包、紧箍。 **单位**：$10m^2$

子目编号				031104-709	031104-710	031104-711	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防潮层、保护层安装铁皮保护层			
				涂抹密封胶	铆钉固定	钢带安装	
2023年8月全费用参考综合单价			元	112.03	68.70	245.54	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	93.75	57.58	205.43	
	其中	人工费	元	70.11	42.44	153.88	
		材料费	元	7.82	5.52	16.84	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	11.36	6.88	24.93	
		利润	元	4.46	2.74	9.78	
	安全文明施工措施费		元	2.00	1.23	4.38	
	规费		元	12.62	7.64	27.70	
	税金		元	3.66	2.25	8.03	
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	19.83	12.08	43.56	
	技工人工费		元	40.46	24.56	88.66	
	高级技工人工费		元	9.82	5.80	21.66	
材料	钢带 20×0.5		m	—	—	38.000	0.43
	密封胶		kg	0.650	—	—	11.83
	铆钉		10个	—	5.500	—	1.00
	其他材料费		元	0.130	0.020	0.500	1.00

4.3.24 金属保温盒、托盘、钩钉制作安装

工作内容：运料、下料、制作、安装。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-712	031104-713	031104-714	031104-715	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				托盘制作安装	钩钉制作安装	普通钢板盒制作安装		
				100kg		阀门	人孔	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1648.88	6071.67	2939.36	2835.74	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1459.54	5258.20	2501.30	2416.00	
	其中	人工费	元	579.47	2793.43	1603.47	1530.55	
		材料费	元	615.96	536.66	518.51	500.03	
		机械费	元	99.13	1205.65	0.44	22.06	
		管理费	元	95.48	472.07	259.77	248.31	
		利润	元	69.50	250.39	119.11	115.05	
	安全文明施工措施费		元	31.09	112.00	53.28	51.46	
	规费		元	104.30	502.82	288.62	275.50	
	税金		元	53.95	198.65	96.16	92.78	
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	163.79	790.01	453.48	432.75	
	技工人工费		元	334.35	1611.12	924.89	882.77	
	高级技工人工费		元	81.33	392.30	225.10	215.03	
材料	扁钢 <59		kg	—	—	11.000	11.000	4.97
	普通钢板 0#～3# δ=2.0mm～2.5mm		kg	—	105.000	2.500	2.500	4.52
	氧气（工业用）		m^3	3.550	—	1.000	1.000	19.58
	乙炔气		kg	1.210	—	0.320	0.320	16.54
	普通钢板 0#～3# δ=1.0mm～1.5mm		kg	115.000	—	94.200	90.130	4.54
	低碳钢电焊条		kg	1.000	14.300	—	—	4.34
机械	钢筋切断机 直径D（mm） D=40		台班	—	2.850	0.010	—	44.11
	交流电焊机 容量E（kV·A） E=21		台班	0.660	7.190	—	—	150.20
	咬口机 板厚T（mm） T=1.5		台班	—	—	—	0.080	207.73
	其他机械费		元	—	—	—	5.439	1.00

工作内容：运料、下料、制作、安装。 **单位**：$10m^2$

子目编号				031104-716	031104-717	031104-718	031104-719	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				镀锌铁皮盒制作安装			压制金属铁皮瓦楞板	
				阀门	人孔	法兰		
2023年8月全费用参考综合单价			元	1936.74	1688.02	1817.85	374.65	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1653.24	1451.03	1556.75	348.84	
	其中	人工费	元	1027.31	838.03	935.97	34.06	
		材料费	元	358.36	355.73	355.73	263.87	
		机械费	元	22.06	51.57	38.67	28.32	
		管理费	元	166.78	136.60	152.25	5.98	
		利润	元	78.73	69.10	74.13	16.61	
	安全文明施工措施费		元	35.21	30.91	33.16	7.43	
	规费		元	184.92	150.85	168.47	6.13	
	税金		元	63.37	55.23	59.47	12.25	
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	290.44	237.03	264.78	9.70	
	技工人工费		元	592.59	483.41	539.75	19.58	
	高级技工人工费		元	144.28	117.59	131.44	4.78	
材料	镀锌薄钢板 δ=0.5mm		m^2	—	—	—	11.200	23.56
	镀锌铁皮 δ=0.5mm		$10m^2$	13.600	13.500	13.500	—	26.35
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=10		台班	—	—	—	0.050	566.49
	卷板机 厚度T（mm）/ 宽度B（mm） T=20/B=2500		台班	—	0.080	0.060	—	368.91
	咬口机 板厚T（mm） T=1.5		台班	0.080	0.080	0.060	—	207.73
	其他机械费		元	5.439	5.439	4.079	—	1.00

工作内容：运料、下料、制作、安装。 单位：$10m^2$

子目编号				031104-720	031104-721	031104-722	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				瓦楞板（大型储罐）		冷缠胶带保护层	
				轻型	重型		
2023年8月全费用参考综合单价			元	2480.44	3170.93	8284.08	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2207.38	2829.08	7819.35	
	其中	人工费	元	804.89	988.00	150.83	
		材料费	元	1118.03	1467.84	7271.74	
		机械费	元	48.18	77.21	—	
		管理费	元	131.17	161.31	24.43	
		利润	元	105.11	134.72	372.35	
	安全文明施工措施费		元	47.02	60.26	166.55	
	规费		元	144.88	177.84	27.15	
	税金		元	81.16	103.75	271.03	
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	227.64	279.40	42.66	
	技工人工费		元	464.20	569.86	87.01	
	高级技工人工费		元	113.05	138.74	21.16	
材料	冷缠胶带		m^2	—	—	14	519.41
	镀锌薄钢板波纹瓦 2000×920×0.5mm		块	12.000	12.000	—	72.97
	圆钢 ϕ10mm～14mm		kg	—	0.500	—	4.31
	铁铆钉		kg	0.010	—	—	4.32
	防水密封胶		kg	—	0.300	—	160.00
	镀锌铆钉 M4		kg	0.040	0.062	—	7.02
	扁钢（综合）		kg	39.000	27.000	—	4.97
	镀锌六角螺栓带螺母 2垫圈M6×14～75		10套	4.000	5.000	—	1.20
	低碳钢焊条 结427 ϕ3.2mm		kg	1.300	2.000	—	8.38
	槽钢（综合）		kg	—	10.000	—	4.69
	溶剂汽油		kg	0.500	1.000	—	6.00
	氧气		m^3	0.750	1.200	—	6.99
	乙炔气		kg	0.285	0.456	—	16.54
	无缝钢管 D32×3.5		kg	—	0.500	—	5.56
	合金钢钻头 ϕ6mm～13mm		个	2.000	5.000	—	9.80
	钢板 δ=4.5mm～8.0mm		kg	—	24.000	—	5.02
	六角螺栓带螺母 M10×260		10套	—	0.600	—	204.27
	镀锌六角螺栓带螺母 2垫圈M10×14～75		10套	—	5.000	—	4.20
机械	交流弧焊机 容量E（kV·A） E=21		台班	0.200	0.300	—	92.38
	立式钻床 孔径Dt（mm） Dt=25		台班	0.150	0.250	—	198.01

4.3.25 防火涂料

1.管道

工作内容：运料、搅拌均匀、喷涂、清理。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-723	031104-724	031104-725	031104-726	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防火涂料管道				
				厚型防火涂料T（mm）				
				T≤10	10<T≤15	15<T≤20	20<T≤25	
2023年8月全费用参考综合单价			元	698.05	961.57	1282.21	1602.31	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	627.99	864.65	1153.03	1440.84	
	其中	人工费	元	187.98	261.33	348.10	435.29	
		材料费	元	194.88	266.15	355.22	444.25	
		机械费	元	181.83	249.62	333.01	415.44	
		管理费	元	33.40	46.38	61.79	77.25	
		利润	元	29.90	41.17	54.91	68.61	
	安全文明施工措施费		元	13.38	18.42	24.56	30.69	
	规费		元	33.84	47.04	62.66	78.35	
	税金		元	22.84	31.46	41.96	52.43	
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	53.11	73.84	98.46	123.07	
	技工人工费		元	108.43	150.73	200.79	251.03	
	高级技工人工费		元	26.44	36.76	48.85	61.19	
材料	厚型防火涂料		kg	64.241	87.578	116.761	145.933	3.00
	电		kW·h	1.250	1.426	1.904	2.380	0.82
	其他材料费		元	1.130	2.250	3.380	4.500	1.00
机械	涡浆式混凝土搅拌机 出料容量V（L）V=250		台班	0.010	0.021	0.028	0.031	240.41
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min）Q=3		台班	0.628	0.856	1.142	1.428	285.71

工作内容：运料、搅拌均匀、喷涂、清理。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-727	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防火涂料管道	
				厚型防火涂料T（mm）	
				25＜T≤30	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1921.97	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1728.31	
	其中	人工费	元	522.04	
		材料费	元	533.29	
		机械费	元	498.04	
		管理费	元	92.64	
		利润	元	82.30	
	安全文明施工措施费		元	36.81	
	规费		元	93.97	
	税金		元	62.88	
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	147.67	
	技工人工费		元	301.10	
	高级技工人工费		元	73.27	
材料	厚型防火涂料		kg	175.105	3.00
	电		kW·h	2.854	0.82
	其他材料费		元	5.630	1.00
机械	涡浆式混凝土搅拌机 出料容量V（L） V=250		台班	0.037	240.41
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	1.712	285.71

2.设备

工作内容：运料、搅拌均匀、喷涂、清理。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-728	031104-729	031104-730	031104-731	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防火涂料设备厚型防火涂料T（mm）				
				T≤10	10＜T≤15	15＜T≤20	20＜T≤25	
2023年8月全费用参考综合单价			元	666.18	910.86	1215.02	1518.66	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	599.71	820.07	1093.93	1367.29	
	其中	人工费	元	177.21	241.78	322.47	403.19	
		材料费	元	187.43	256.23	341.99	427.71	
		机械费	元	174.97	239.95	319.96	399.49	
		管理费	元	31.54	43.06	57.42	71.79	
		利润	元	28.56	39.05	52.09	65.11	
	安全文明施工措施费		元	12.77	17.47	23.30	29.12	
	规费		元	31.90	43.52	58.04	72.57	
	税金		元	21.80	29.80	39.75	49.68	
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	50.13	68.33	91.14	113.97	
	技工人工费		元	102.15	139.46	186.01	232.57	
	高级技工人工费		元	24.93	33.99	45.32	56.65	
材料	厚型防火涂料		kg	61.770	84.210	112.270	140.320	3.00
	电		kW·h	1.208	1.646	2.196	2.746	0.82
	其他材料费		元	1.130	2.250	3.380	4.500	1.00
机械	涡浆式混凝土搅拌机 出料容量V（L） V=250		台班	0.010	0.020	0.026	0.030	240.41
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.604	0.823	1.098	1.373	285.71

工作内容：运料、搅拌均匀、喷涂、清理。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-732	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防火涂料设备厚型防火涂料T（mm）	
				25＜T≤30	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1820.90	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1639.40	
	其中	人工费	元	483.38	
		材料费	元	513.44	
		机械费	元	478.45	
		管理费	元	86.06	
		利润	元	78.07	
	安全文明施工措施费		元	34.92	
	规费		元	87.01	
	税金		元	59.57	
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	136.64	
	技工人工费		元	278.75	
	高级技工人工费		元	67.99	
材料	厚型防火涂料		kg	168.370	3.00
	电		kW·h	3.292	0.82
	其他材料费		元	5.630	1.00
机械	涡浆式混凝土搅拌机 出料容量V（L） V=250		台班	0.034	240.41
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	1.646	285.71

3.一般钢结构

工作内容：运料、搅拌均匀、（刷）喷涂、清理。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-733	031104-734	031104-735	031104-736	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防火涂料一般钢结构超薄型防火涂料T（mm）				
				T≤0.5	0.5<T≤1	1<T≤1.5	1.5<T≤2	
2023年8月全费用参考综合单价			元	136.32	187.72	306.06	394.03	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	116.13	161.93	262.72	339.03	
	其中	人工费	元	73.68	90.01	154.07	193.86	
		材料费	元	18.59	36.56	54.63	71.78	
		机械费	元	6.29	12.86	16.29	25.43	
		管理费	元	12.04	14.79	25.22	31.82	
		利润	元	5.53	7.71	12.51	16.14	
	安全文明施工措施费		元	2.47	3.45	5.60	7.22	
	规费		元	13.26	16.20	27.73	34.89	
	税金		元	4.46	6.14	10.01	12.89	
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	20.88	25.51	43.56	54.90	
	技工人工费		元	42.48	51.90	88.85	111.76	
	高级技工人工费		元	10.32	12.60	21.66	27.20	
材料	厚型防火涂料		kg	5.890	11.575	17.299	23.036	3.00
	电		kW·h	0.044	0.090	0.114	0.178	0.82
	其他材料费		元	0.880	1.760	2.640	2.520	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.022	0.045	0.057	0.089	285.71

工作内容：运料、搅拌均匀、（刷）喷涂、清理。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-737	031104-738	031104-739	031104-740	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防火涂料一般钢结构超薄型防火涂料T（mm）	防火涂料一般钢结构薄型防火涂料T（mm）			
				2<T≤2.5	T≤3	3<T≤5	5<T≤7	
2023年8月全费用参考综合单价			元	482.13	288.23	468.18	648.11	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	415.35	256.46	417.30	578.06	
	其中	人工费	元	234.24	93.77	148.16	202.99	
		材料费	元	90.86	86.81	144.55	202.00	
		机械费	元	32.00	47.71	79.43	110.86	
		管理费	元	38.47	15.96	25.29	34.68	
		利润	元	19.78	12.21	19.87	27.53	
	安全文明施工措施费		元	8.85	5.46	8.89	12.31	
	规费		元	42.16	16.88	26.67	36.54	
	税金		元	15.77	9.43	15.32	21.20	
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	66.23	26.55	41.92	57.43	
	技工人工费		元	135.03	54.12	85.34	117.11	
	高级技工人工费		元	32.98	13.10	20.90	28.45	
材料	厚型防火涂料		kg	28.759	28.310	47.134	65.945	3.00
	电		kW·h	0.224	0.334	0.618	0.778	0.82
	其他材料费		元	4.400	1.610	2.640	3.520	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.112	0.167	0.278	0.388	285.71

4.管廊钢结构

工作内容：运料、搅拌均匀、（刷）喷涂、清理。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-741	031104-742	031104-743	031104-744	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防火涂料管廊钢结构超薄型防火涂料T（mm）				
				T≤0.5	0.5<T≤1	1<T≤1.5	1.5<T≤2	
2023年8月全费用参考综合单价			元	127.75	207.40	287.28	367.02	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	108.69	177.52	246.51	315.43	
	其中	人工费	元	69.79	107.26	145.10	182.58	
		材料费	元	17.19	33.98	50.78	67.63	
		机械费	元	5.14	10.29	15.14	20.29	
		管理费	元	11.39	17.54	23.75	29.91	
		利润	元	5.18	8.45	11.74	15.02	
	安全文明施工措施费		元	2.32	3.78	5.25	6.72	
	规费		元	12.56	19.31	26.12	32.86	
	税金		元	4.18	6.79	9.40	12.01	
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	19.70	30.28	41.03	51.61	
	技工人工费		元	40.27	61.88	83.67	105.29	
	高级技工人工费		元	9.82	15.10	20.40	25.68	
材料	厚型防火涂料		kg	5.419	10.725	16.027	21.343	3.00
	电		kW·h	0.036	0.072	0.106	0.142	0.82
	其他材料费		元	0.900	1.740	2.610	3.480	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.018	0.036	0.053	0.071	285.71

工作内容：运料、搅拌均匀、（刷）喷涂、清理。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-745	031104-746	031104-747	031104-748	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防火涂料管廊钢结构超薄型防火涂料T（mm）	防火涂料管廊钢结构薄型防火涂料T（mm）			
				2<T≤2.5	T≤3	3<T≤5	5<T≤7	
2023年8月全费用参考综合单价			元	447.37	261.65	424.38	587.92	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	384.76	232.26	377.30	523.10	
	其中	人工费	元	220.92	88.23	139.71	191.37	
		材料费	元	83.89	80.64	133.98	187.27	
		机械费	元	25.43	37.43	62.00	87.14	
		管理费	元	36.20	14.90	23.64	32.41	
		利润	元	18.32	11.06	17.97	24.91	
	安全文明施工措施费		元	8.20	4.95	8.04	11.14	
	规费		元	39.77	15.88	25.15	34.45	
	税金		元	14.64	8.56	13.89	19.23	
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	62.50	24.91	39.53	54.15	
	技工人工费		元	127.45	50.98	80.54	110.28	
	高级技工人工费		元	30.97	12.34	19.64	26.94	
材料	厚型防火涂料		kg	26.464	26.230	43.669	61.098	3.00
	电		kW·h	0.178	0.262	0.434	0.610	0.82
	其他材料费		元	4.350	1.740	2.610	3.480	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.089	0.131	0.217	0.305	285.71

工作内容：运料、搅拌均匀、（刷）喷涂、清理。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-749	031104-750	031104-751	031104-752	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防火涂料管廊钢结构厚型防火涂料T（mm）				
				7<T≤10	10<T≤15	15<T≤20	20<T≤25	
2023年8月全费用参考综合单价			元	784.87	1074.16	1432.14	1789.54	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	706.57	967.05	1289.35	1611.06	
	其中	人工费	元	208.72	285.32	380.39	475.59	
		材料费	元	220.69	301.39	402.09	502.81	
		机械费	元	206.35	283.48	377.73	471.26	
		管理费	元	37.16	50.81	67.74	84.68	
		利润	元	33.65	46.05	61.40	76.72	
	安全文明施工措施费		元	15.05	20.60	27.46	34.32	
	规费		元	37.57	51.36	68.47	85.61	
	税金		元	25.68	35.15	46.86	58.55	
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	59.08	80.70	107.56	134.56	
	技工人工费		元	120.43	164.58	219.45	274.30	
	高级技工人工费		元	29.21	40.04	53.38	66.73	
材料	厚型防火涂料		kg	72.881	99.360	132.467	165.564	3.00
	电		kW·h	1.440	1.920	2.540	3.220	0.82
	其他材料费		元	0.870	1.740	2.610	3.480	1.00
机械	涡浆式混凝土搅拌机 出料容量V（L） V=250		台班	0.011	0.024	0.031	0.035	240.41
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.713	0.972	1.296	1.620	285.71

工作内容：运料、搅拌均匀、（刷）喷涂、清理。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-753	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防火涂料管廊钢结构厚型防火涂料T（mm）	
				25＜T≤30	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2146.38	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1932.35	
	其中	人工费	元	570.30	
		材料费	元	603.69	
		机械费	元	564.80	
		管理费	元	101.54	
		利润	元	92.02	
	安全文明施工措施费		元	41.16	
	规费		元	102.65	
	税金		元	70.22	
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	161.25	
	技工人工费		元	328.98	
	高级技工人工费		元	80.07	
材料	厚型防火涂料		kg	198.661	3.00
	电		kW·h	4.100	0.82
	其他材料费		元	4.350	1.00
机械	涡浆式混凝土搅拌机 出料容量V（L） V=250		台班	0.039	240.41
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	1.944	285.71

5.大型型钢钢结构

工作内容：运料、搅拌均匀、（刷）喷涂、清理。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-754	031104-755	031104-756	031104-757	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防火涂料大型型钢钢结构超薄型防火涂料T（mm）		防火涂料大型型钢钢结构厚型防火涂料T（mm）		
				T≤0.5	0.5＜T≤1	T≤15	15＜T≤20	
2023年8月全费用参考综合单价			元	115.12	186.95	909.13	1275.04	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	98.06	160.25	816.27	1147.98	
	其中	人工费	元	62.26	95.39	253.99	338.27	
		材料费	元	15.53	30.74	268.33	357.99	
		机械费	元	5.43	10.86	210.52	336.79	
		管理费	元	10.17	15.63	44.56	60.26	
		利润	元	4.67	7.63	38.87	54.67	
	安全文明施工措施费		元	2.09	3.41	17.39	24.45	
	规费		元	11.21	17.17	45.72	60.89	
	税金		元	3.76	6.12	29.75	41.72	
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	17.60	27.00	71.75	95.62	
	技工人工费		元	35.84	55.05	146.48	195.06	
	高级技工人工费		元	8.82	13.34	35.76	47.59	
材料	厚型防火涂料		kg	4.915	9.725	88.420	117.885	3.00
	电		kW·h	0.036	0.072	1.920	2.540	0.82
	其他材料费		元	0.750	1.500	1.500	2.250	1.00
机械	涡浆式混凝土搅拌机 出料容量V（L）V=250		台班	–	–	0.020	0.260	240.41
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min）Q=3		台班	0.019	0.038	0.720	0.960	285.71

工作内容：运料、搅拌均匀、（刷）喷涂、清理。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-758	031104-759	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防火涂料大型型钢钢结构厚型防火涂料T（mm）		
				20＜T≤25	25＜T≤30	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1514.89	1899.95	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1360.15	1709.99	
	其中	人工费	元	423.41	507.69	
		材料费	元	447.65	537.48	
		机械费	元	350.06	493.16	
		管理费	元	74.26	90.23	
		利润	元	64.77	81.43	
	安全文明施工措施费		元	28.97	36.42	
	规费		元	76.21	91.38	
	税金		元	49.56	62.16	
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	119.79	143.66	
	技工人工费		元	244.20	292.78	
	高级技工人工费		元	59.42	71.25	
材料	厚型防火涂料		kg	147.335	176.790	3.00
	电		kW·h	3.220	4.100	0.82
	其他材料费		元	3.000	3.750	1.00
机械	涡浆式混凝土搅拌机 出料容量V（L） V=250		台班	0.030	0.340	240.41
	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	1.200	1.440	285.71

工作内容：搅拌均匀、（刷）喷涂、清理。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-760	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				防火涂料	
				防水剂两遍	
2023年8月全费用参考综合单价			元	422.13	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	350.72	
	其中	人工费	元	278.49	
		材料费	元	10.41	
		机械费	元	—	
		管理费	元	45.12	
		利润	元	16.70	
	安全文明施工措施费		元	7.47	
	规费		元	50.13	
	税金		元	13.81	
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	78.76	
	技工人工费		元	160.70	
	高级技工人工费		元	39.03	
材料	防水剂		kg	3.200	3.11
	其他材料费		元	0.460	1.00

6.涂抹防火土

工作内容：运料、拌料、和灰、涂抹、找平、压光。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031104-761	031104-762	031104-763	031104-764	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				涂抹防火土厚度T（mm）				
				T≤10	10<T≤15	15<T≤20	20<T≤30	
2023年8月全费用参考综合单价			元	383.98	539.92	759.16	1146.77	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	341.45	482.53	674.66	1020.08	
	其中	人工费	元	126.05	163.61	251.60	374.66	
		材料费	元	176.01	264.02	344.75	528.02	
		机械费	元	2.67	5.33	5.33	8.00	
		管理费	元	20.46	26.59	40.85	60.82	
		利润	元	16.26	22.98	32.13	48.58	
	安全文明施工措施费		元	7.27	10.28	14.37	21.73	
	规费		元	22.69	29.45	45.29	67.44	
	税金		元	12.57	17.66	24.84	37.52	
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	35.65	46.25	71.16	105.91	
	技工人工费		元	72.78	94.20	145.19	216.12	
	高级技工人工费		元	17.62	23.16	35.25	52.63	
材料	普通水泥 32.5（R）		kg	28.600	42.900	57.200	85.800	0.56
	石棉绒（综合）		kg	13.000	19.500	26.000	39.000	4.05
	石棉灰 4级		kg	88.400	132.600	170.800	265.200	1.21
	水		m^3	0.100	0.150	0.200	0.300	3.77
机械	滚筒式混凝土搅拌机（内燃）出料容量V（L） V=250		台班	0.010	0.020	0.020	0.030	266.71

工作内容：运料、拌料、和灰、涂抹、找平、压光。 单位：$10m^2$

子目编号				031104-765	031104-766	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				涂抹防火土厚度T（mm）		
				30<T≤40	40<T≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1523.38	1778.06	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1355.28	1589.90	
	其中	人工费	元	496.62	534.07	
		材料费	元	702.82	880.04	
		机械费	元	10.67	13.34	
		管理费	元	80.63	86.74	
		利润	元	64.54	75.71	
	安全文明施工措施费		元	28.87	33.86	
	规费		元	89.39	96.13	
	税金		元	49.84	58.17	
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	140.37	151.11	
	技工人工费		元	286.50	307.93	
	高级技工人工费		元	69.75	75.03	
材料	普通水泥 32.5（R）		kg	114.400	143.000	0.56
	石棉绒（综合）		kg	52.000	65.000	4.05
	石棉灰 4级		kg	352.600	442.000	1.21
	水		m^3	0.400	0.500	3.77
机械	滚筒式混凝土搅拌机（内燃）出料容量V（L） V=250		台班	0.040	0.050	266.71

5　喷镀（涂）工程

5.1　说　　明

5.1.1　本章包括喷铝、喷钢、喷锌、喷铜、喷塑和铸铁管（钢管）地面离心机械内涂等内容。

5.1.2　施工工具：喷镀采用国产SQP-1（高速、中速）气喷枪；喷塑采用塑料粉末喷枪。

5.1.3　喷镀和喷塑采用氧乙炔焰。

5.1.4　本章不包括除锈工作内容。

5.2 工程量计算规则

5.2.1 喷铝、喷钢、喷锌、喷铜和喷塑设备及管道按设计图示喷涂面积，以“m^2”计算。

5.2.2 型钢、零部件、一般钢结构按设计图示质量，以“Kg”计算。

5.2.3 管道内喷涂水泥砂浆（机械）区分管径，以长度，以“m” 计算。

5.3 子目构成表

5.3.1 喷铝

工作内容：运料、铝丝脱脂、喷镀、质量检查。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031105-1	031105-2	031105-3	031105-4	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				喷铝设备		喷铝管道		
				0.3mm	0.15mm	0.3mm	0.15mm	
2023年8月全费用参考综合单价			元	2300.09	1660.40	2413.80	1837.51	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	2041.32	1462.62	2138.93	1618.62	
	其中	人工费	元	777.98	623.93	835.21	690.48	
		材料费	元	398.38	226.72	398.32	226.50	
		机械费	元	631.49	434.21	657.59	504.53	
		管理费	元	136.26	108.11	145.96	120.03	
		利润	元	97.21	69.65	101.85	77.08	
	安全文明施工措施费		元	43.48	31.15	45.56	34.48	
	规费		元	140.04	112.31	150.34	124.29	
	税金		元	75.25	54.32	78.97	60.12	
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	220.03	176.47	236.13	195.27	
	技工人工费		元	448.68	359.83	481.75	398.26	
	高级技工人工费		元	109.27	87.63	117.33	96.95	
材料	氧气（工业用）		m^3	6.800	3.600	6.800	3.600	19.58
	乙炔气		kg	5.040	3.570	5.040	3.570	16.54
	铝丝 ϕ2mm		kg	9.700	5.000	9.700	5.000	18.00
	氧气胶管内径8壁厚 δ=1.5mm		m	1.000	1.000	1.000	1.000	5.24
	其他材料费		元	2.040	1.940	1.980	1.720	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=10		台班	0.970	0.670	1.000	0.770	566.49
	轴流通风机 功率P（kW） P=7.5		台班	1.800	1.200	2.000	1.500	45.55

工作内容：运料、铝丝脱脂、喷镀、质量检查。 单位：100kg

子目编号				031105-5	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				喷铝型钢（100kg）	
				0.3mm	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1322.40	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1166.67	
	其中	人工费	元	486.70	
		材料费	元	224.34	
		机械费	元	316.10	
		管理费	元	83.97	
		利润	元	55.56	
	安全文明施工措施费		元	24.85	
	规费		元	87.61	
	税金		元	43.27	
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	137.69	
	技工人工费		元	280.78	
	高级技工人工费		元	68.23	
材料	氧气（工业用）		m^3	3.280	19.58
	铝丝 ϕ2mm		kg	5.630	18.00
	带锈底漆		kg	2.920	18.60
	氧气胶管内径8壁厚 δ=1.5mm		m	0.580	5.24
	其他材料费		元	1.430	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=10		台班	0.480	566.49
	轴流通风机 功率P（kW） P=7.5		台班	0.970	45.55

5.3.2 喷钢

工作内容：运料、钢丝脱脂、喷镀、质量检查。 **单位：见表**

子目编号				031105-6	031105-7	031105-8	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				喷钢设备		喷钢零部件（100kg）	
				0.1mm	0.05mm	0.1mm	
				$10m^2$		100kg	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3030.31	2358.71	2114.30	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2630.38	2041.91	1863.09	
	其中	人工费	元	1359.75	1089.69	790.89	
		材料费	元	323.67	197.33	187.11	
		机械费	元	591.83	473.46	657.59	
		管理费	元	229.87	184.20	138.78	
		利润	元	125.26	97.23	88.72	
	安全文明施工措施费		元	56.03	43.49	39.68	
	规费		元	244.76	196.14	142.36	
	税金		元	99.14	77.17	69.17	
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	384.57	308.19	223.77	
	技工人工费		元	784.32	628.41	456.07	
	高级技工人工费		元	190.86	153.09	111.05	
材料	氧气（工业用）		m^3	7.000	4.000	4.060	19.58
	带锈底漆		kg	6.220	3.970	3.610	18.60
	钢丝 ϕ2mm		kg	10.000	6.000	5.800	6.28
	氧气胶管内径8壁厚 δ=1.5mm		m	1.000	1.000	0.580	5.24
	其他材料费		元	2.880	2.250	1.010	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=10		台班	0.900	0.720	1.000	566.49
	轴流通风机 功率P（kW） P=7.5		台班	1.800	1.440	2.000	45.55

5.3.3 喷锌

工作内容：运料、锌丝脱脂、喷镀、质量检查。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031105-9	031105-10	031105-11	031105-12	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				喷锌设备			喷锌管道	
				0.15mm	0.2mm	0.3mm	0.15mm	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1821.97	2188.86	2613.78	1906.05	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1616.93	1947.26	2340.98	1686.52	
	其中	人工费	元	616.59	713.93	763.49	673.63	
		材料费	元	377.57	490.35	731.65	377.57	
		机械费	元	438.77	526.07	600.94	438.77	
		管理费	元	107.00	124.18	133.42	116.24	
		利润	元	77.00	92.73	111.48	80.31	
	安全文明施工措施费		元	34.44	41.48	49.86	35.92	
	规费		元	110.99	128.51	137.43	121.25	
	税金		元	59.61	71.61	85.51	62.36	
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	174.39	201.98	215.85	190.49	
	技工人工费		元	355.59	411.74	440.37	388.47	
	高级技工人工费		元	86.61	100.21	107.27	94.67	
材料	氧气（工业用）		m^3	3.400	4.500	6.700	3.400	19.58
	乙炔气		kg	2.500	3.300	5.000	2.500	16.54
	锌丝φ2		kg	13.200	17.100	25.600	13.200	20.00
	氧气胶管内径8壁厚 δ=1.5mm		m	1.000	1.000	1.000	1.000	5.24
	其他材料费		元	0.410	0.420	0.520	0.410	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=10		台班	0.670	0.800	0.900	0.670	566.49
	轴流通风机 功率P（kW） P=7.5		台班	1.300	1.600	2.000	1.300	45.55

工作内容：运料、锌丝脱脂、喷镀、质量检查。 单位：见表

子目编号				031105-13	031105-14	031105-15	031105-16	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				喷锌管道		喷锌型钢（100kg）		
				0.2mm	0.3mm	0.15mm	0.2mm	
				$10m^2$		100kg		
2023年8月全费用参考综合单价			元	2280.36	2759.03	949.56	1135.27	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	2023.90	2470.18	839.03	1006.19	
	其中	人工费	元	770.84	810.95	342.18	391.74	
		材料费	元	497.21	741.98	188.09	242.93	
		机械费	元	526.07	657.59	209.98	256.00	
		管理费	元	133.40	142.03	58.83	67.61	
		利润	元	96.38	117.63	39.95	47.91	
	安全文明施工措施费		元	43.11	52.61	17.87	21.43	
	规费		元	138.75	145.97	61.59	70.51	
	税金		元	74.60	90.27	31.07	37.14	
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	217.94	229.43	96.81	110.69	
	技工人工费		元	444.63	467.71	197.28	225.91	
	高级技工人工费		元	108.27	113.81	48.09	55.14	
材料	氧气（工业用）		m^3	4.500	6.700	1.690	2.220	19.58
	带锈底漆		kg	3.300	5.000	1.260	1.640	18.60
	锌丝φ2		kg	17.100	25.600	6.440	8.310	20.00
	氧气胶管内径8壁厚 δ=1.5mm		m	1.000	1.000	0.480	0.480	5.24
	其他材料费		元	0.480	0.550	0.240	0.240	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=10		台班	0.800	1.000	0.320	0.390	566.49
	轴流通风机 功率P（kW） P=7.5		台班	1.600	2.000	0.630	0.770	45.55

工作内容：运料、锌丝脱脂、喷镀、质量检查。 **单位：**100kg

子目编号				031105-17	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				喷锌型钢（100kg）	
				0.3mm	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1372.64	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	1226.49	
	其中	人工费	元	417.35	
		材料费	元	361.91	
		机械费	元	316.10	
		管理费	元	72.73	
		利润	元	58.40	
	安全文明施工措施费		元	26.12	
	规费		元	75.12	
	税金		元	44.91	
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	117.99	
	技工人工费		元	240.69	
	高级技工人工费		元	58.67	
材料	氧气（工业用）		m^3	3.280	19.58
	带锈底漆		kg	2.510	18.60
	锌丝φ2		kg	12.410	20.00
	氧气胶管内径8壁厚 δ=1.5mm		m	0.480	5.24
	其他材料费		元	0.280	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=10		台班	0.480	566.49
	轴流通风机 功率P（kW） P=7.5		台班	0.970	45.55

5.3.4 喷铜

工作内容：运料、铜丝脱脂、喷镀、质量检查。 **单位：**$10m^2$

子目编号				031105-18	031105-19	031105-20	031105-21	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				喷铜设备				
				0.05mm	0.1mm	0.15mm	0.2mm	
2023年8月全费用参考综合单价			元	3483.43	3497.22	4523.59	5518.00	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	3011.61	3075.35	4000.21	4901.94	
	其中	人工费	元	1631.66	1344.19	1612.11	1839.53	
		材料费	元	442.24	765.53	1153.07	1494.19	
		机械费	元	521.52	591.83	770.89	1020.26	
		管理费	元	272.78	227.35	273.65	314.53	
		利润	元	143.41	146.45	190.49	233.43	
	安全文明施工措施费		元	64.15	65.50	85.20	104.41	
	规费		元	293.70	241.95	290.18	331.12	
	税金		元	113.97	114.42	148.00	180.53	
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	461.39	380.09	455.87	520.16	
	技工人工费		元	941.14	775.26	929.88	1061.03	
	高级技工人工费		元	229.13	188.84	226.36	258.34	
材料	氧气（工业用）		m^3	3.000	6.000	8.500	11.000	19.58
	乙炔气		kg	2.100	4.200	5.900	7.700	16.54
	氧气胶管内径8壁厚 δ=1.5mm		m	1.000	1.000	1.000	1.000	5.24
	铜丝 φ1.6mm～5mm		kg	6.800	11.350	17.500	22.700	50.47
	其他材料费		元	0.330	0.510	0.580	0.540	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=10		台班	0.800	0.900	1.200	1.600	566.49
	轴流通风机 功率P（kW） P=7.5		台班	1.500	1.800	2.000	2.500	45.55

工作内容：运料、铜丝脱脂、喷镀、质量检查。 **单位：**100kg

子目编号				031105-22	031105-23	031105-24	031105-25	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				喷铜型钢（100kg）				
				0.05mm	0.1mm	0.15mm	0.2mm	
2023年8月全费用参考综合单价			元	1452.50	1902.61	2369.20	2825.41	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	1264.76	1668.36	2085.50	2501.02	
	其中	人工费	元	629.31	758.11	898.67	992.69	
		材料费	元	215.43	373.89	563.16	729.13	
		机械费	元	253.73	328.77	372.74	491.32	
		管理费	元	106.06	128.14	151.62	168.78	
		利润	元	60.23	79.45	99.31	119.10	
	安全文明施工措施费		元	26.94	35.54	44.42	53.27	
	规费		元	113.28	136.46	161.76	178.68	
	税金		元	47.52	62.25	77.52	92.44	
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	177.97	214.37	254.20	280.75	
	技工人工费		元	362.97	437.23	518.32	572.45	
	高级技工人工费		元	88.37	106.51	126.15	139.49	
材料	氧气（工业用）		m^3	1.450	2.900	4.110	5.310	19.58
	带锈底漆		kg	1.010	2.030	2.870	3.720	18.60
	氧气胶管内径8壁厚 δ=1.5mm		m	0.480	0.480	0.480	0.480	5.24
	铜丝 φ1.6mm～5mm		kg	3.280	5.480	8.450	10.960	50.47
	其他材料费		元	0.190	0.250	0.320	0.300	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=10		台班	0.390	0.430	0.580	0.770	566.49
	轴流通风机 功率P（kW） P=7.5		台班	0.720	1.870	0.970	1.210	45.55

5.3.5 喷塑

工作内容：运料、粉料烘子、预热、喷涂。 **单位：见表**

子目编号				031105-26	031105-27	031105-28	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				喷塑			
				设备	管道	一般钢结构（100kg）	
				$10m^2$		100kg	
2023年8月全费用参考综合单价			元	481.04	525.87	282.48	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	427.69	467.75	251.01	
	其中	人工费	元	158.35	171.99	93.77	
		材料费	元	30.61	33.65	17.69	
		机械费	元	189.64	208.60	110.62	
		管理费	元	28.72	31.24	16.98	
		利润	元	20.37	22.27	11.95	
	安全文明施工措施费		元	9.11	9.96	5.35	
	规费		元	28.50	30.96	16.88	
	税金		元	15.74	17.20	9.24	
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	44.75	48.63	26.55	
	技工人工费		元	91.44	99.19	54.12	
	高级技工人工费		元	22.16	24.17	13.10	
材料	氧气（工业用）		m^3	0.300	0.330	0.170	19.58
	乙炔气		kg	0.310	0.340	0.180	16.54
	粉料100-250目		kg	2.500	2.750	1.450	7.84
	其他材料费		元	0.010	0.010	0.010	1.00
机械	电动空气压缩机 排气量Q（m^3/min） Q=3		台班	0.600	0.660	0.350	285.71
	其他机械费		元	18.210	20.031	10.623	1.00

5.3.6 铸铁管（钢管）地面离心机械内涂

工作内容：水泥砂子筛选、搅拌水泥砂浆、运输砂浆、喷涂、养护、堆放。 **单位：**10m

子目编号				031105-29	031105-30	031105-31	031105-32	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				铸铁管（钢管）地面离心机械内涂 公称直径DN（mm）				
				DN≤150	150＜DN≤200	200＜DN≤300	300＜DN≤400	
2023年8月全费用参考综合单价			元	162.13	190.97	270.66	520.88	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	138.60	164.20	233.24	443.70	
	其中	人工费	元	84.81	94.53	131.08	281.56	
		材料费	元	25.45	35.52	55.78	71.04	
		机械费	元	7.87	10.84	13.81	23.97	
		管理费	元	13.87	15.49	21.46	46.00	
		利润	元	6.60	7.82	11.11	21.13	
	安全文明施工措施费		元	2.95	3.50	4.97	9.45	
	规费		元	15.27	17.02	23.59	50.68	
	税金		元	5.31	6.25	8.86	17.05	
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	24.02	26.70	37.15	79.66	
	技工人工费		元	48.95	54.49	75.55	162.37	
	高级技工人工费		元	11.84	13.34	18.38	39.53	
材料	普通水泥 42.5（R）		kg	0.040	0.050	0.080	0.100	0.51
	水		m^3	0.120	0.160	0.240	0.320	3.77
	石英砂		m^3	0.050	0.070	0.110	0.140	480.00
	其他材料费		元	0.980	1.290	2.040	2.580	1.00
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量V（L） V=200		台班	0.020	0.030	0.040	0.070	201.79
	离心涂料机		台班	—	—	—	0.140	70.25
	旋片式喷涂机		台班	0.040	0.050	0.060	—	95.70

工作内容：水泥砂子筛选、搅拌水泥砂浆、运输砂浆、喷涂、养护、堆放。 **单位：**10m

子目编号				031105-33	031105-34	031105-35	031105-36	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				铸铁管（钢管）地面离心机械内涂公称直径DN（mm）				
				400＜DN≤500	500＜DN≤600	600＜DN≤700	700＜DN≤800	
2023年8月全费用参考综合单价			元	583.47	651.99	724.32	746.67	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	497.90	557.73	619.72	640.89	
	其中	人工费	元	310.42	339.12	376.09	376.09	
		材料费	元	86.37	106.52	121.88	142.04	
		机械费	元	26.68	30.10	30.81	30.81	
		管理费	元	50.72	55.43	61.43	61.43	
		利润	元	23.71	26.56	29.51	30.52	
	安全文明施工措施费		元	10.61	11.88	13.20	13.65	
	规费		元	55.88	61.04	67.70	67.70	
	税金		元	19.08	21.34	23.70	24.43	
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	87.86	95.91	106.36	106.36	
	技工人工费		元	179.00	195.62	216.86	216.86	
	高级技工人工费		元	43.56	47.59	52.87	52.87	
材料	普通水泥 42.5（R）		kg	0.130	0.150	0.180	0.200	0.51
	水		m^3	0.390	0.470	0.550	0.630	3.77
	石英砂		m^3	0.170	0.210	0.240	0.280	480.00
	其他材料费		元	3.230	3.870	4.520	5.160	1.00
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量V（L） V=200		台班	0.080	0.090	0.090	0.090	201.79
	离心涂料机		台班	0.150	0.170	0.180	0.180	70.25

工作内容：水泥砂子筛选、搅拌水泥砂浆、运输砂浆、喷涂、养护、堆放。 **单位：**10m

子目编号				031105-37	031105-38	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				铸铁管（钢管）地面离心机械内涂公称直径DN（mm）		
				800＜DN≤900	900＜DN≤1000	
2023年8月全费用参考综合单价			元	841.14	1083.56	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	721.93	926.72	
	其中	人工费	元	423.92	564.74	
		材料费	元	157.41	177.67	
		机械费	元	36.95	47.92	
		管理费	元	69.27	92.26	
		利润	元	34.38	44.13	
	安全文明施工措施费		元	15.38	19.74	
	规费		元	76.31	101.65	
	税金		元	27.52	35.45	
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	119.94	159.77	
	技工人工费		元	244.56	325.66	
	高级技工人工费		元	59.42	79.31	
材料	普通水泥 42.5（R）		kg	0.230	0.260	0.51
	水		m^3	0.710	0.790	3.77
	石英砂		m^3	0.310	0.350	480.00
	其他材料费		元	5.810	6.560	1.00
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量V（L） V=200		台班	0.110	0.140	201.79
	离心涂料机		台班	0.210	0.280	70.25

6　配套项目

6.1　说　　明

6.1.1　本章包括地下室增加费、高层建筑增加费、脚手架搭拆费、管道暗敷凿槽刨沟、管道暗敷恢复、机械钻孔、堵洞眼、阻火圈、止水环、预留孔洞等子目。

6.1.2　除另有说明者外，地下室增加费适用于第二册《电气设备安装工程》、第四册《建筑智能化系统设备安装工程》、第六册《工业管道工程》、第七册《消防工程》、第八册《给排水、燃气工程》和第九册《通风空调工程》；高层建筑增加费适用于第二册《电气设备安装工程》、第四册《建筑智能化系统设备安装工程》、第七册《消防工程》、第八册《给排水、燃气工程》和第九册《通风空调工程》。机械设备安装、室外工程及按规定单独计算的土石方工程不计此两项消耗。

6.1.3　地下室增加费、高层建筑增加费

1　以电气、给排水、通风空调和消防工程等为主体的刷油、防腐蚀、绝热工程，其刷油、防腐蚀、绝热工程的高层建筑增加费、地下室增加费按相应主体安装工程办法计取。

2　地下室增加费、高层建筑增加费内容主要包括人工降效、设备、材料及工具垂直运输增加消耗，施工用水加压消耗及暗室施工费用等。对于在高层建筑中某几层施工的工程，其高层建筑增加费在相应的子目上，人工费乘以系数2.45，机械乘以系数1.51，分段累加计算。

6.1.4　除刷油、防腐蚀、绝热工程外，各专业工程脚手架搭拆费用执行相应专业的工程脚手架搭拆费子目

1　以电气、给排水、通风空调和消防工程等为主体的刷油、防腐蚀、绝热工程，其刷油、防腐蚀、绝热工程的脚手架搭拆费按相应主体安装工程办法计取。

2　单独的刷油、防腐蚀、绝热工程或以其为主体的专业安装工程，其脚手架搭拆费，按本专业办法执行。

6.1.5　通风空调系统调整费包括风管漏光试验、漏风试验和空调水工程系统调试的人工、仪器、仪表折旧、消耗材料（含电力）等费用。单独发生的空调水工程系统调试按实际发生计取；“变风量空调系统调试”套用“通风空调系统调整费”乘以1.2系数。

6.1.6　管道暗敷凿槽、刨沟区分砌体结构与混凝土结构。砌体结构适用于除粘土砖以外的需要单独计算凿槽、刨沟的砌块及预制墙板上的管道暗敷。混凝土结构子目适用于设计变更等引起的混凝土结构上管道暗敷。

6.2 工程量计算规则

6.2.1 地下室增加费的工程量为室外地坪以下安装工程人工之和，以“元”计算。

6.2.2 高度在8层或24m以上的工业与民用建筑，计取高层建筑增加费，其工程量为室外地坪以上安装工程人工之和，以“元”计算。

6.2.3 脚手架搭拆费的工程量为该项安装工程的人工（含高层建筑增加费和地下室增加费中的人工）之和，以“元”计算。

6.2.4 通风工程系统调整费以工程（空调水系统工程和通风与空调工程）总人工（含高层建筑增加费和地下室增加费中的人工）为工程量，以“元”计算。

6.2.5 安装附属工程

1 凿槽、刨沟、预留槽及恢复子目区分不同结构、管径，以“m”计算。

2 预留孔洞按设计图示数量计算区分直径，以“10个”计算。

3 堵洞眼区分每个洞填堵体积，以“m^3”计算。

4 阻火圈、止水环按设计图示数量计算区分直径，以“个”计算。

6.3 子目构成表

6.3.1 地下室增加费

工作内容：人工降效、垂直运输等。 **单位**：100元

子目编号				031106-1	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				地下室增加费	
2023年8月全费用参考综合单价			元	13.00	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	11.12	
	其中	人工费	元	6.72	
		材料费	元	—	
		机械费	元	2.74	
		管理费	元	1.13	
		利润	元	0.53	
	安全文明施工措施费		元	0.24	
	规费		元	1.21	
	税金		元	0.43	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	增加人工费		元	6.72	
机械	增加机械费		元	2.740	1.00

6.3.2 高层建筑增加费

工作内容：人工降效，材料、工具垂直运输增加费用，施工用水加压泵台班费用，工人上下所乘座的升降机台班费用等。

单位：100元

子目编号				031106-2	031106-3	031106-4	031106-5	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				高层建筑增加费（层数以内）				
				12	15	18	21	
2023年8月全费用参考综合单价			元	8.03	11.53	15.33	19.09	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	7.17	10.14	13.37	16.55	
	其中	人工费	元	2.52	4.37	6.53	8.65	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	3.84	4.51	5.06	5.62	
		管理费	元	0.47	0.78	1.14	1.49	
		利润	元	0.34	0.48	0.64	0.79	
	安全文明施工措施费		元	0.15	0.22	0.28	0.35	
	规费		元	0.45	0.79	1.18	1.56	
	税金		元	0.26	0.38	0.50	0.63	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	增加人工费		元	2.52	4.37	6.53	8.65	
机械	增加机械费		元	3.840	4.510	5.060	5.620	1.00

工作内容：人工降效，材料、工具垂直运输增加费用，施工用水加压泵台班费用，工人上下所乘座的升降机台班费用等。

单位：100元

子目编号				031106-6	031106-7	031106-8	031106-9	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				高层建筑增加费（层数以内）				
				24	27	30	33	
2023年8月全费用参考综合单价			元	24.45	28.01	32.31	36.41	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	21.14	24.09	27.70	31.15	
	其中	人工费	元	11.44	13.86	16.50	18.96	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	6.73	6.73	7.09	7.52	
		管理费	元	1.96	2.35	2.79	3.19	
		利润	元	1.01	1.15	1.32	1.48	
	安全文明施工措施费		元	0.45	0.51	0.59	0.66	
	规费		元	2.06	2.49	2.97	3.41	
	税金		元	0.80	0.92	1.05	1.19	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	增加人工费		元	11.44	13.86	16.50	18.96	
机械	增加机械费		元	6.730	6.730	7.090	7.520	1.00

工作内容：人工降效，材料、工具垂直运输增加费用，施工用水加压泵台班费用，工人上下所乘座的升降机台班费用等。

单位：100元

子目编号				031106-10	031106-11	031106-12	031106-13	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				高层建筑增加费（层数以内）				
				36	39	42	45	
2023年8月全费用参考综合单价			元	41.58	47.41	50.64	55.08	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	35.49	40.36	43.07	46.79	
	其中	人工费	元	22.03	25.76	27.72	30.51	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	8.07	8.37	8.67	8.96	
		管理费	元	3.70	4.31	4.63	5.09	
		利润	元	1.69	1.92	2.05	2.23	
	安全文明施工措施费		元	0.76	0.86	0.92	1.00	
	规费		元	3.97	4.64	4.99	5.49	
	税金		元	1.36	1.55	1.66	1.80	
工料机名称			**单位**	**人工费及材料、机械消耗量构成**				
人工费	增加人工费		元	22.03	25.76	27.72	30.51	
机械	增加机械费		元	8.070	8.370	8.670	8.960	1.00

工作内容：人工降效，材料、工具垂直运输增加费用，施工用水加压泵台班费用，工人上下所乘座的升降机台班费用等。

单位：100元

子目编号				031106-14	031106-15	031106-16	031106-17	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				高层建筑增加费（层数以内）				
				48	51	54	57	
2023年8月全费用参考综合单价			元	59.64	64.66	70.10	75.02	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	50.60	54.76	59.33	63.42	
	其中	人工费	元	33.41	36.72	40.08	43.31	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	9.22	9.33	9.77	9.91	
		管理费	元	5.56	6.10	6.65	7.18	
		利润	元	2.41	2.61	2.83	3.02	
	安全文明施工措施费		元	1.08	1.17	1.26	1.35	
	规费		元	6.01	6.61	7.21	7.80	
	税金		元	1.95	2.12	2.30	2.45	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	增加人工费		元	33.41	36.72	40.08	43.31	
机械	增加机械费		元	9.220	9.330	9.770	9.910	1.00

工作内容：人工降效，材料、工具垂直运输增加费用，施工用水加压泵台班费用，工人上下所乘座的升降机台班费用等。

单位：100元

子目编号				031106-18	031106-19	031106-20	031106-21	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				高层建筑增加费（层数以内）				
				60	63	66	69	
2023年8月全费用参考综合单价			元	81.05	84.71	86.79	92.81	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	68.44	71.47	73.21	78.21	
	其中	人工费	元	47.23	49.73	50.99	54.94	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	10.13	10.12	10.30	10.48	
		管理费	元	7.82	8.22	8.43	9.07	
		利润	元	3.26	3.40	3.49	3.72	
	安全文明施工措施费		元	1.46	1.52	1.56	1.67	
	规费		元	8.50	8.95	9.18	9.89	
	税金		元	2.65	2.77	2.84	3.04	
工料机名称			**单位**	**人工费及材料、机械消耗量构成**				
人工费	增加人工费		元	47.23	49.73	50.99	54.94	
机械	增加机械费		元	10.130	10.120	10.300	10.480	1.00

工作内容：人工降效，材料、工具垂直运输增加费用，施工用水加压泵台班费用，工人上下所乘座的升降机台班费用等。

单位：100元

子目编号				031106-22	031106-23	031106-24	031106-25	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				高层建筑增加费（层数以内）				
				72	75	78	81	
2023年8月全费用参考综合单价			元	99.10	105.68	112.54	119.62	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	83.45	88.92	94.62	100.51	
	其中	人工费	元	59.08	63.40	67.90	72.57	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	10.66	10.84	11.03	11.21	
		管理费	元	9.74	10.45	11.18	11.94	
		利润	元	3.97	4.23	4.51	4.79	
	安全文明施工措施费		元	1.78	1.89	2.02	2.14	
	规费		元	10.63	11.41	12.22	13.06	
	税金		元	3.24	3.46	3.68	3.91	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	增加人工费		元	59.08	63.40	67.90	72.57	
机械	增加机械费		元	10.660	10.840	11.030	11.210	1.00

工作内容：人工降效，材料、工具垂直运输增加费用，施工用水加压泵台班费用，工人上下所乘座的升降机台班费用等。

单位：100元

子目编号				031106-26	031106-27	031106-28	031106-29	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				高层建筑增加费（层数以内）				
				84	85	88	91	
2023年8月全费用参考综合单价			元	126.99	134.57	142.39	150.39	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	106.63	112.93	119.43	126.07	
	其中	人工费	元	77.41	82.41	87.56	92.84	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	11.41	11.60	11.80	12.00	
		管理费	元	12.73	13.54	14.38	15.23	
		利润	元	5.08	5.38	5.69	6.00	
	安全文明施工措施费		元	2.27	2.41	2.54	2.69	
	规费		元	13.93	14.83	15.76	16.71	
	税金		元	4.16	4.40	4.66	4.92	
工料机名称			**单位**	**人工费及材料、机械消耗量构成**				
人工费	增加人工费		元	77.41	82.41	87.56	92.84	
机械	增加机械费		元	11.410	11.600	11.800	12.000	1.00

工作内容：人工降效，材料、工具垂直运输增加费用，施工用水加压泵台班费用，工人上下所乘座的升降机台班费用等。

单位：100元

子目编号				031106-30	031106-31	031106-32	031106-33	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				高层建筑增加费（层数以内）				
				94	97	100	103	
2023年8月全费用参考综合单价			元	158.61	166.97	175.47	184.07	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	132.90	139.84	146.91	154.05	
	其中	人工费	元	98.25	103.76	109.36	115.03	
		材料费	元	—	—	—	—	
		机械费	元	12.21	12.41	12.63	12.84	
		管理费	元	16.11	17.01	17.92	18.84	
		利润	元	6.33	6.66	7.00	7.34	
	安全文明施工措施费		元	2.83	2.98	3.13	3.28	
	规费		元	17.69	18.68	19.68	20.71	
	税金		元	5.19	5.47	5.75	6.03	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	增加人工费		元	98.25	103.76	109.36	115.03	
机械	增加机械费		元	12.210	12.410	12.630	12.840	1.00

工作内容：人工降效，材料、工具垂直运输增加费用，施工用水加压泵台班费用，工人上下所乘座的升降机台班费用等。

单位：100元

子目编号				031106-34	031106-35	031106-36	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				高层建筑增加费（层数以内）			
				106	109	112	
2023年8月全费用参考综合单价			元	192.74	201.49	210.23	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	161.26	168.53	175.80	
	其中	人工费	元	120.75	126.51	132.27	
		材料费	元	—	—	—	
		机械费	元	13.06	13.28	13.51	
		管理费	元	19.77	20.71	21.65	
		利润	元	7.68	8.03	8.37	
	安全文明施工措施费		元	3.43	3.59	3.74	
	规费		元	21.74	22.77	23.81	
	税金		元	6.31	6.60	6.88	
工料机名称			**单位**	**人工费及材料、机械消耗量构成**			
人工费	增加人工费		元	120.75	126.51	132.27	
机械	增加机械费		元	13.060	13.280	13.510	1.00

6.3.3 脚手架搭拆费

工作内容：搭拆脚手架的增加费用。 **单位：**100元

子目编号				031106-37	031106-38	031106-39	031106-40	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				电气设备安装工程	水处理专用设备安装工程	工业与民用锅炉安装工程	建筑智能系统设备安装工程	
				脚手架搭拆费				
2023年8月全费用参考综合单价			元	5.07	14.66	7.33	5.07	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	4.49	13.13	6.56	4.49	
	其中	人工费	元	1.72	4.30	2.15	1.72	
		材料费	元	2.28	7.50	3.75	2.28	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	0.28	0.70	0.35	0.28	
		利润	元	0.21	0.63	0.31	0.21	
	安全文明施工措施费		元	0.10	0.28	0.14	0.10	
	规费		元	0.31	0.77	0.39	0.31	
	税金		元	0.17	0.48	0.24	0.17	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	增加人工费		元	1.72	4.30	2.15	1.72	
材料	增加材料费		元	2.280	7.500	3.750	2.280	1.00

工作内容：搭拆脚手架的增加费用。 **单位：**100元

子目编号				031106-41	031106-42	031106-43	031106-44	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				静置设备与工艺金属结构制作安装工程	工业管道工程	消防工程	给排水、燃气工程	
				脚手架搭拆费				
2023年8月全费用参考综合单价			元	14.66	10.27	7.33	7.33	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	13.13	9.19	6.56	6.56	
	其中	人工费	元	4.30	3.01	2.15	2.15	
		材料费	元	7.50	5.25	3.75	3.75	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	0.70	0.49	0.35	0.35	
		利润	元	0.63	0.44	0.31	0.31	
	安全文明施工措施费		元	0.28	0.20	0.14	0.14	
	规费		元	0.77	0.54	0.39	0.39	
	税金		元	0.48	0.34	0.24	0.24	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	增加人工费		元	4.30	3.01	2.15	2.15	
材料	增加材料费		元	7.500	5.250	3.750	3.750	1.00

附注：电气设备安装工程建筑内安装部分计算。

工作内容：搭拆脚手架的增加费用。 单位：100元

子目编号				031106-45	031106-46	031106-47	031106-48	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				通风空调工程	工业自动化仪表工程	刷油工程	防腐蚀工程	
				脚手架搭拆费				
2023年8月全费用参考综合单价			元	4.40	5.07	11.72	17.59	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	3.94	4.49	10.50	15.75	
	其中	人工费	元	1.29	1.72	3.44	5.16	
		材料费	元	2.25	2.28	6.00	9.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	0.21	0.28	0.56	0.84	
		利润	元	0.19	0.21	0.50	0.75	
	安全文明施工措施费		元	0.08	0.10	0.22	0.34	
	规费		元	0.23	0.31	0.62	0.93	
	税金		元	0.15	0.17	0.38	0.57	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	增加人工费		元	1.29	1.72	3.44	5.16	
材料	增加材料费		元	2.250	2.280	6.000	9.000	1.00

工作内容：搭拆脚手架的增加费用。 单位：100元

子目编号				031106-49	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				绝热工程	
				脚手架搭拆费	
2023年8月全费用参考综合单价			元	29.31	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	26.24	
	其中	人工费	元	8.60	
		材料费	元	15.00	
		机械费	元	—	
		管理费	元	1.39	
		利润	元	1.25	
	安全文明施工措施费		元	0.56	
	规费		元	1.55	
	税金		元	0.96	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	增加人工费		元	8.60	
材料	增加材料费		元	15.000	1.00

6.3.4 通风空调系统调整费

工作内容：通风空调系统调整费用。 **单位**：100元

子目编号				031106-50	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				通风空调系统调整费	
2023年8月全费用参考综合单价			元	8.03	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	7.09	
	其中	人工费	元	2.93	
		材料费	元	3.35	
		机械费	元	—	
		管理费	元	0.47	
		利润	元	0.34	
	安全文明施工措施费		元	0.15	
	规费		元	0.53	
	税金		元	0.26	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	增加人工费		元	2.93	
材料	增加材料费		元	3.350	1.00

6.3.5 安装附属工程

1.管道暗敷凿槽、刨沟

工作内容：测位、放线、凿槽、刨沟。 **单位：**10m

子目编号				031106-51	031106-52	031106-53	031106-54	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道暗敷凿槽、刨沟砌块结构				
				管外径dn（mm）				
				dn≤16	16<dn≤20	20<dn≤25	25<dn≤32	
2023年8月全费用参考综合单价			元	42.06	56.21	74.78	99.88	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	34.82	46.53	61.91	82.68	
	其中	人工费	元	28.45	38.05	50.61	67.61	
		材料费	元	0.10	0.10	0.15	0.18	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	4.61	6.16	8.20	10.95	
		利润	元	1.66	2.22	2.95	3.94	
	安全文明施工措施费		元	0.74	0.99	1.32	1.76	
	规费		元	5.12	6.85	9.11	12.17	
	税金		元	1.38	1.84	2.44	3.27	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	技工人工费		元	28.45	38.05	50.61	67.61	
材料	其他材料费		元	0.100	0.100	0.150	0.180	1.00

工作内容：测位、放线、凿槽、刨沟。 **单位：**10m

子目编号				031106-55	031106-56	031106-57	031106-58	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道暗敷凿槽、刨沟砌块结构			管道暗敷凿槽、刨沟混凝土结构	
				管外径dn（mm）				
				32＜dn≤40	40＜dn≤50	50＜dn≤70	dn≤16	
2023年8月全费用参考综合单价			元	133.11	177.24	220.81	162.41	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	110.17	146.71	182.77	134.42	
	其中	人工费	元	90.14	120.07	149.63	110.09	
		材料费	元	0.18	0.20	0.20	0.10	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	14.60	19.45	24.24	17.83	
		利润	元	5.25	6.99	8.70	6.40	
	安全文明施工措施费		元	2.35	3.12	3.89	2.86	
	规费		元	16.23	21.61	26.93	19.82	
	税金		元	4.36	5.80	7.22	5.31	
工料机名称			**单位**	**人工费及材料、机械消耗量构成**				
人工费	技工人工费		元	90.14	120.07	149.63	110.09	
材料	其他材料费		元	0.180	0.200	0.200	0.100	1.00

工作内容：测位、放线、凿槽、刨沟。 单位：10m

子目编号				031106-59	031106-60	031106-61	031106-62	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道暗敷凿槽、刨沟混凝土结构				
				管外径dn（mm）				
				16＜dn≤20	20＜dn≤25	25＜dn≤32	32＜dn≤40	
2023年8月全费用参考综合单价			元	216.35	288.57	384.74	513.01	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	179.06	238.83	318.42	424.57	
	其中	人工费	元	146.67	195.62	260.83	347.82	
		材料费	元	0.10	0.15	0.18	0.18	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	23.76	31.69	42.25	56.35	
		利润	元	8.53	11.37	15.16	20.22	
	安全文明施工措施费		元	3.81	5.09	6.78	9.04	
	规费		元	26.40	35.21	46.95	62.61	
	税金		元	7.08	9.44	12.59	16.79	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	技工人工费		元	146.67	195.62	260.83	347.82	
材料	其他材料费		元	0.100	0.150	0.180	0.180	1.00

工作内容：测位、放线、凿槽、刨沟。 **单位：**10m

子目编号				031106-63	031106-64	031106-65	031106-66	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道暗敷凿槽、刨沟混凝土结构				
				管外径dn（mm）				
				40＜dn≤50	50＜dn≤70	70＜dn≤90	90＜dn≤110	
2023年8月全费用参考综合单价			元	683.78	888.02	1155.00	1500.85	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	565.90	734.93	955.87	1242.09	
	其中	人工费	元	463.64	602.18	783.22	1017.80	
		材料费	元	0.20	0.20	0.25	0.26	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	75.11	97.55	126.88	164.88	
		利润	元	26.95	35.00	45.52	59.15	
	安全文明施工措施费		元	12.05	15.65	20.36	26.46	
	规费		元	83.46	108.39	140.98	183.20	
	税金		元	22.37	29.05	37.79	49.10	
工料机名称			**单位**	**人工费及材料、机械消耗量构成**				
人工费	技工人工费		元	463.64	602.18	783.22	1017.80	
材料	其他材料费		元	0.200	0.200	0.250	0.260	1.00

工作内容：测量放线、压槽、压槽后的地面修复。 **单位：**10m

子目编号				031106-67	031106-68	031106-69	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道暗敷预留槽砼楼板压槽			
				管外径dn（mm）			
				dn≤20	20<dn≤25	25<dn≤32	
2023年8月全费用参考综合单价			元	15.66	17.56	20.82	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	13.03	14.62	17.31	
	其中	人工费	元	10.15	11.45	13.66	
		材料费	元	0.62	0.62	0.62	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	1.64	1.85	2.21	
		利润	元	0.62	0.70	0.82	
	安全文明施工措施费		元	0.28	0.31	0.37	
	规费		元	1.83	2.06	2.46	
	税金		元	0.52	0.57	0.68	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人工费	技工人工费		元	10.15	11.45	13.66	
材料	其他材料费		元	0.620	0.620	0.620	1.00

工作内容：测量放线、放置留槽条、绑扎、留槽条的取出、地面修复。 **单位：**10m

子目编号				031106-70	031106-71	031106-72	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道暗敷预留槽砼楼板留槽			
				管外径dn（mm）			
				dn≤20	20<dn≤25	25<dn≤32	
2023年8月全费用参考综合单价			元	20.96	23.16	27.51	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	17.52	19.33	22.93	
	其中	人工费	元	13.30	14.78	17.73	
		材料费	元	1.24	1.24	1.24	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	2.15	2.39	2.87	
		利润	元	0.83	0.92	1.09	
	安全文明施工措施费		元	0.37	0.41	0.49	
	规费		元	2.39	2.66	3.19	
	税金		元	0.68	0.76	0.90	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成			
人工费	技工人工费		元	13.30	14.78	17.73	
材料	其他材料费		元	1.240	1.240	1.240	1.00

2.管道暗敷恢复

工作内容：清理、调运砂浆、填塞砂浆至基层。 **单位：**10m

子目编号				031106-73	031106-74	031106-75	031106-76	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道暗敷恢复管外径（mm）				
				16以内	20以内	25以内	32以内	
2023年8月全费用参考综合单价			元	10.34	13.86	18.73	25.01	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	8.62	11.60	15.69	20.95	
	其中	人工费	元	6.65	8.69	11.63	15.52	
		材料费	元	0.48	0.95	1.43	1.92	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	1.08	1.41	1.88	2.51	
		利润	元	0.41	0.55	0.75	1.00	
	安全文明施工措施费		元	0.18	0.25	0.33	0.45	
	规费		元	1.20	1.56	2.09	2.79	
	税金		元	0.34	0.45	0.62	0.82	
工料机名称			**单位**	**人工费及材料、机械消耗量构成**				
人工费	技工人工费		元	6.65	8.69	11.63	15.52	
材料	水		m^3	0.003	0.005	0.008	0.012	3.77
	1：3水泥砂浆		m^3	0.001	0.002	0.003	0.004	467.27

工作内容：清理、调运砂浆、填塞砂浆至基层。 **单位：**10m

子目编号				031106-77	031106-78	031106-79	031106-80	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道暗敷恢复管外径（mm）				
				40以内	50以内	70以内	90以内	
2023年8月全费用参考综合单价			元	34.48	46.16	62.96	89.02	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	28.97	38.83	53.12	74.93	
	其中	人工费	元	20.87	27.71	36.95	53.20	
		材料费	元	3.34	4.78	7.65	9.54	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	3.38	4.49	5.99	8.62	
		利润	元	1.38	1.85	2.53	3.57	
	安全文明施工措施费		元	0.62	0.83	1.13	1.60	
	规费		元	3.76	4.99	6.65	9.58	
	税金		元	1.13	1.51	2.06	2.91	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成				
人工费	技工人工费		元	20.87	27.71	36.95	53.20	
材料	水		m^3	0.019	0.029	0.045	0.051	3.77
	1：3水泥砂浆		m^3	0.007	0.010	0.016	0.020	467.27

工作内容：清理、调运砂浆、填塞砂浆至基层。 **单位：**10m

子目编号				031106-81	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				管道暗敷恢复管外径（mm）	
				100以内	
2023年8月全费用参考综合单价			元	127.49	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	108.51	
	其中	人工费	元	69.45	
		材料费	元	22.64	
		机械费	元	—	
		管理费	元	11.25	
		利润	元	5.17	
	安全文明施工措施费		元	2.31	
	规费		元	12.50	
	税金		元	4.17	
工料机名称			单位	人工费及材料、机械消耗量构成	
人工费	技工人工费		元	69.45	
材料	水		m^3	0.056	3.77
	1：3水泥砂浆		m^3	0.048	467.27

3.机械钻孔

工作内容：定位、固定设备、接线、钻孔、清理。 **单位：**m

子目编号				031106-82	031106-83	031106-84	031106-85	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				机械钻孔（砌体）孔径Dt（mm）				
				Dt≤50	50＜Dt≤100	100＜Dt≤150	150＜Dt≤200	
2023年8月全费用参考综合单价			元	202.48	257.10	329.99	352.16	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	173.36	221.43	285.58	306.58	
	其中	人工费	元	104.52	125.22	152.94	152.94	
		材料费	元	10.00	25.00	45.00	65.00	
		机械费	元	33.11	39.74	48.48	48.48	
		管理费	元	17.47	20.93	25.56	25.56	
		利润	元	8.26	10.54	13.60	14.60	
	安全文明施工措施费		元	3.69	4.72	6.08	6.53	
	规费		元	18.81	22.54	27.53	27.53	
	税金		元	6.62	8.41	10.80	11.52	
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	46.70	55.94	68.33	68.33	
	技工人工费		元	57.82	69.28	84.61	84.61	
材料	其他材料费		元	10.000	25.000	45.000	65.000	1.00
机械	金钢钻 功率P（kW） P=1.1		台班	1.250	1.500	1.830	1.830	26.49

工作内容：定位、固定设备、接线、钻孔、清理。 **单位：**m

子目编号				031106-86	031106-87	031106-88	031106-89	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				机械钻孔（砼）孔径Dt（mm）				
				Dt≤50	50＜Dt≤100	100＜Dt≤150	150＜Dt≤200	
2023年8月全费用参考综合单价			元	251.55	325.13	408.44	430.62	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	216.18	281.45	354.48	375.48	
	其中	人工费	元	125.22	150.26	183.63	183.63	
		材料费	元	20.00	45.00	65.00	85.00	
		机械费	元	39.74	47.68	58.28	58.28	
		管理费	元	20.93	25.11	30.69	30.69	
		利润	元	10.29	13.40	16.88	17.88	
	安全文明施工措施费		元	4.60	5.99	7.55	8.00	
	规费		元	22.54	27.05	33.05	33.05	
	税金		元	8.23	10.64	13.36	14.09	
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	55.94	67.13	82.04	82.04	
	技工人工费		元	69.28	83.13	101.59	101.59	
材料	其他材料费		元	20.000	45.000	65.000	85.000	1.00
机械	金钢钻 功率P（kW） P=1.1		台班	1.500	1.800	2.200	2.200	26.49

4.堵洞眼

工作内容：清理、调运砂浆、填塞砂浆至基层。 **单位：**m^3

子目编号				031106-90	031106-91	031106-92	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				堵洞眼每个洞填堵体积V（m^3）			
				V≤0.01	0.01＜V≤0.03	0.03＜V≤0.10	
2023年8月全费用参考综合单价			元	4480.47	4002.53	3795.64	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	3784.65	3385.03	3209.87	
	其中	人工费	元	2603.43	2302.52	2184.49	
		材料费	元	579.24	548.31	518.64	
		机械费	元	—	—	—	
		管理费	元	421.76	373.01	353.89	
		利润	元	180.22	161.19	152.85	
	安全文明施工措施费		元	80.61	72.10	68.37	
	规费		元	468.62	414.45	393.21	
	税金		元	146.59	130.95	124.19	
工料机名称			**单位**	**人工费及材料、机械消耗量构成**			
人工费	技工人工费		元	2603.43	2302.52	2184.49	
材料	水		m^3	2.100	1.920	0.830	3.77
	1：3水泥砂浆		m^3	1.160	1.100	1.050	467.27
	其他材料费		元	29.290	27.070	24.880	1.00

5.阻火圈

工作内容：安装。　　单位：个

子目编号				031106-93	031106-94	031106-95	031106-96	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				阻火圈公称直径DN（mm）				
				DN≤50	50＜DN≤100	100＜DN≤150	150＜DN≤200	
2023年8月全费用参考综合单价			元	57.96	109.44	167.98	205.52	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	51.68	95.87	145.90	178.57	
	其中	人工费	元	18.26	44.15	74.83	91.28	
		材料费	元	28.00	40.00	52.00	64.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	2.96	7.15	12.12	14.79	
		利润	元	2.46	4.57	6.95	8.50	
	安全文明施工措施费		元	1.10	2.04	3.11	3.80	
	规费		元	3.29	7.95	13.47	16.43	
	税金		元	1.89	3.58	5.50	6.72	
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	3.73	9.10	15.37	18.65	
	技工人工费		元	12.01	29.01	49.14	60.03	
	高级技工人工费		元	2.52	6.04	10.32	12.60	
材料	阻火圈150mm以内		个	—	—	1.000	—	49.00
	阻火圈200mm以内		个	—	—	—	1.000	61.00
	阻火圈100mm以内		个	—	1.000	—	—	37.00
	阻火圈50mm以内		个	1.000	—	—	—	25.00
	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	3.000	1.00

6.止水环

工作内容：安装。　　单位：个

子目编号				031106-97	031106-98	031106-99	031106-100	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				止水环公称直径DN（mm）				
				DN≤50	50＜DN≤100	100＜DN≤150	150＜DN≤200	
2023年8月全费用参考综合单价			元	57.96	109.44	167.98	205.52	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	51.68	95.87	145.90	178.57	
	其中	人工费	元	18.26	44.15	74.83	91.28	
		材料费	元	28.00	40.00	52.00	64.00	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	2.96	7.15	12.12	14.79	
		利润	元	2.46	4.57	6.95	8.50	
	安全文明施工措施费		元	1.10	2.04	3.11	3.80	
	规费		元	3.29	7.95	13.47	16.43	
	税金		元	1.89	3.58	5.50	6.72	
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	3.73	9.10	15.37	18.65	
	技工人工费		元	12.01	29.01	49.14	60.03	
	高级技工人工费		元	2.52	6.04	10.32	12.60	
材料	止水环150mm以内		个	—	—	1.000	—	49.00
	止水环200mm以内		个	—	—	—	1.000	61.00
	止水环100mm以内		个	—	1.000	—	—	37.00
	止水环50mm以内		个	1.000	—	—	—	25.00
	其他材料费		元	3.000	3.000	3.000	3.000	1.00

7.预留孔洞

工作内容：制作模具、定位、固定、配合浇筑、拆模、清理。 **单位：**10个

子目编号				031106-101	031106-102	031106-103	031106-104	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				预留孔洞				
				混凝土楼板公称直径Dt（mm）				
				Dt≤50	50＜Dt≤65	65＜Dt≤80	80＜Dt≤100	
2023年8月全费用参考综合单价			元	113.43	136.49	146.63	168.18	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	95.58	115.22	123.73	143.03	
	其中	人工费	元	67.20	79.70	85.95	92.21	
		材料费	元	11.59	15.27	15.94	26.71	
		机械费	元	1.33	1.82	1.99	2.32	
		管理费	元	10.91	12.94	13.96	14.98	
		利润	元	4.55	5.49	5.89	6.81	
	安全文明施工措施费		元	2.04	2.45	2.64	3.05	
	规费		元	12.10	14.35	15.47	16.60	
	税金		元	3.71	4.47	4.79	5.50	
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	51.31	60.86	65.63	70.41	
	技工人工费		元	15.89	18.84	20.32	21.80	
材料	焊接钢管（综合）		kg	1.221	1.792	1.800	2.432	4.75
	圆钢 φ10mm～14mm		kg	0.942	1.000	1.030	1.130	4.31
	氧气		m^3	0.108	0.153	0.192	0.759	6.99
	乙炔气		kg	0.036	0.051	0.064	0.253	16.54
	低碳钢焊条 结422 φ3.2mm		kg	0.020	0.028	0.028	0.034	6.33
	隔离剂		kg	0.070	0.141	0.141	0.170	0.82
	其他材料费		元	0.186	0.239	0.252	0.442	1.00
机械	直流电焊机 功率P（kW） P=20		台班	0.008	0.011	0.012	0.014	165.89

工作内容：制作模具、定位、固定、配合浇筑、拆模、清理。 **单位：**10个

子目编号				031106-105	031106-106	031106-107	031106-108	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				预留孔洞				
				混凝土楼板公称直径Dt（mm）				
				100＜Dt≤125	125＜Dt≤150	150＜Dt≤200	200＜Dt≤250	
2023年8月全费用参考综合单价			元	183.35	211.68	248.05	270.88	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	156.30	182.03	215.09	235.07	
	其中	人工费	元	98.45	104.71	112.54	121.90	
		材料费	元	31.93	47.98	70.20	77.68	
		机械费	元	2.49	3.65	3.82	4.48	
		管理费	元	15.99	17.02	18.29	19.82	
		利润	元	7.44	8.67	10.24	11.19	
	安全文明施工措施费		元	3.33	3.88	4.58	5.01	
	规费		元	17.72	18.85	20.26	21.94	
	税金		元	6.00	6.92	8.12	8.86	
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	75.18	79.96	85.93	93.08	
	技工人工费		元	23.27	24.75	26.61	28.82	
材料	焊接钢管（综合）		kg	2.884	5.267	8.338	9.706	4.75
	圆钢 φ10mm～14mm		kg	1.160	1.256	1.896	1.896	4.31
	氧气		m^3	0.984	1.293	1.653	1.716	6.99
	乙炔气		kg	0.328	0.431	0.551	0.572	16.54
	低碳钢焊条 结422 φ3.2mm		kg	0.038	0.058	0.059	0.069	6.33
	隔离剂		kg	0.188	0.294	0.353	0.396	0.82
	其他材料费		元	0.530	0.766	1.100	1.201	1.00
机械	直流电焊机 功率P（kW） P=20		台班	0.015	0.022	0.023	0.027	165.89

工作内容：制作模具、定位、固定、配合浇筑、拆模、清理。 单位：10个

子目编号				031106-109	031106-110	031106-111	031106-112	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				预留孔洞				
				混凝土楼板公称直径Dt（mm）			混凝土墙体公称直径Dt（mm）	
				250＜Dt≤300	300＜Dt≤350	350＜Dt≤400	Dt≤50	
2023年8月全费用参考综合单价			元	294.85	346.15	392.65	155.70	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	256.12	302.40	344.11	132.31	
	其中	人工费	元	131.28	144.41	157.55	85.95	
		材料费	元	86.82	115.13	139.25	26.14	
		机械费	元	4.48	4.98	5.31	—	
		管理费	元	21.34	23.48	25.61	13.92	
		利润	元	12.20	14.40	16.39	6.30	
	安全文明施工措施费		元	5.46	6.44	7.33	2.82	
	规费		元	23.63	25.99	28.36	15.47	
	税金		元	9.64	11.32	12.85	5.10	
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	100.24	110.24	120.24	65.63	
	技工人工费		元	31.04	34.17	37.31	20.32	
材料	木模板		m^3	—	—	—	0.014	1676.50
	焊接钢管（综合）		kg	10.995	15.454	17.427	—	4.75
	圆钉		kg	—	—	—	0.300	7.00
	圆钢 ϕ10mm～14mm		kg	1.896	1.896	2.844	—	4.31
	氧气		m^3	1.944	2.475	3.291	—	6.99
	乙炔气		kg	0.648	0.825	1.097	—	16.54
	低碳钢焊条 结422 ϕ3.2mm		kg	0.070	0.077	0.084	—	6.33
	隔离剂		kg	0.400	0.440	0.480	0.070	0.82
	其他材料费		元	1.338	1.746	2.153	0.513	1.00
机械	直流电焊机 功率P（kW） P=20		台班	0.027	0.030	0.032	—	165.89

工作内容：制作模具、定位、固定、配合浇筑、拆模、清理。 **单位：**10个

子目编号				031106-113	031106-114	031106-115	031106-116	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				预留孔洞				
				混凝土墙体公称直径Dt（mm）				
				50＜Dt≤65	65＜Dt≤80	80＜Dt≤100	100＜Dt≤125	
2023年8月全费用参考综合单价			元	188.54	204.56	220.06	235.95	
全费用参考综合单价构成	**2023年8月参考综合单价**		元	160.66	174.45	187.76	201.44	
	其中	人工费	元	101.60	109.40	117.22	125.02	
		材料费	元	34.95	39.02	42.61	46.58	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	16.46	17.72	18.99	20.25	
		利润	元	7.65	8.31	8.94	9.59	
	安全文明施工措施费		元	3.42	3.72	4.00	4.29	
	规费		元	18.29	19.69	21.10	22.50	
	税金		元	6.17	6.70	7.20	7.72	
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	77.58	83.54	89.51	95.47	
	技工人工费		元	24.02	25.86	27.71	29.55	
材料	木模板		m^3	0.018	0.020	0.022	0.024	1676.50
	圆钉		kg	0.565	0.656	0.678	0.754	7.00
	隔离剂		kg	0.141	0.153	0.170	0.188	0.82
	其他材料费		元	0.685	0.765	0.835	0.913	1.00

工作内容：制作模具、定位、固定、配合浇筑、拆模、清理。 单位：10个

子目编号				031106-117	031106-118	031106-119	031106-120	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				预留孔洞				
				混凝土墙体公称直径Dt（mm）				
				125＜Dt≤150	150＜Dt≤200	200＜Dt≤250	250＜Dt≤300	
2023年8月全费用参考综合单价			元	279.86	298.14	345.37	367.74	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	241.37	256.75	299.83	318.82	
	其中	人工费	元	134.40	145.35	154.71	167.22	
		材料费	元	73.71	75.62	105.78	109.33	
		机械费	元	—	—	—	—	
		管理费	元	21.77	23.55	25.06	27.09	
		利润	元	11.49	12.23	14.28	15.18	
	安全文明施工措施费		元	5.14	5.47	6.39	6.79	
	规费		元	24.19	26.16	27.85	30.10	
	税金		元	9.16	9.76	11.30	12.03	
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	102.63	110.99	118.14	127.69	
	技工人工费		元	31.77	34.36	36.57	39.53	
材料	木模板		m^3	0.037	0.038	0.054	0.056	1676.50
	圆钉		kg	1.427	1.448	1.832	1.850	7.00
	隔离剂		kg	0.294	0.353	0.436	0.440	0.82
	其他材料费		元	1.445	1.483	2.074	2.144	1.00

工作内容：制作模具、定位、固定、配合浇筑、拆模、清理。 **单位：**10个

子目编号				031106-121	031106-122	2023年8月工料机参考价格（元）
子目名称				预留孔洞		
				混凝土墙体公称直径Dt（mm）		
				300＜Dt≤350	350＜Dt≤400	
2023年8月全费用参考综合单价			元	399.59	437.14	
全费用参考综合单价构成	2023年8月参考综合单价		元	346.04	378.65	
	其中	人工费	元	183.93	200.67	
		材料费	元	115.83	127.44	
		机械费	元	—	—	
		管理费	元	29.80	32.51	
		利润	元	16.48	18.03	
	安全文明施工措施费		元	7.37	8.07	
	规费		元	33.11	36.12	
	税金		元	13.07	14.30	
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	140.52	153.20	
	技工人工费		元	43.41	47.47	
材料	木模板		m^3	0.059	0.065	1676.50
	圆钉		kg	2.035	2.220	7.00
	隔离剂		kg	0.484	0.528	0.82
	其他材料费		元	2.271	2.499	1.00

附录A　工程量计算公式

一、除锈、刷油、防腐蚀工程

（一）计算公式

设备筒体、管道表面积计算公式：

$$S = \pi \times D \times L \tag{1}$$

式中 π –圆周率；

D ––设备或管道直径；

L ––设备筒体高或管道延长米。

（二）计量规则

（1）计算设备筒体、管道表面积时已包括各种管件、阀门、人孔、管口凹凸部分，不再另外计算；

（2）管道、设备与矩形管道、大型型钢钢结构、铸铁管暖气片（散热面积为准）的除锈工程以“$10m^2$”计算；

（3）一般钢结构、管廊钢结构的除锈工程以“100kg”计算；

（4）灰面、玻璃布、白布面、麻布、石棉布面、气柜、玛蹄脂面刷油工程以“$10m^2$”计算。

二、绝热工程

1.设备筒体或管道绝热、防潮和保护层计算公式：

$$V = \pi \times (D + 1.03\delta) \times 1.03\delta \times L \tag{2}$$

$$S = \pi \times (D + 2.1\delta) \times L \tag{3}$$

式中 D ––直径；

1.03、2.1 ––调整系数；

δ ––绝热层厚度；

L ––设备筒体或管道长。

2.伴热管道绝热工程量计算公式：

1）单管伴热或双管伴热（管径相同，夹角小于90° 时）：

$$D' = D_1 + D_2 + (10 \sim 20mm) \tag{4}$$

式中 D' ––伴热管道综合值；

D_1 ––主管道直径；

D_2 ––伴热管道直径；

（10 ~ 20mm）––主管道与伴热管道之间的间隙。

2）双管伴热（管径相同，夹角大于90° 时）：

$$D' = D_1 + 1.5D_2 + (10 \sim 20mm) \tag{5}$$

3）双管伴热（管径不同，夹角小于90° 时）：

$$D' = D_1 + D_{伴大} + (10 \sim 20mm) \tag{6}$$

式中 D' --伴热管道综合值；

D_1 --主管道直径。

将上述D' 计算结果分别代入公式（2）、（3）计算出伴热管道的绝热层、防潮层和保护层工程量。

3.设备封头绝热、防潮和保护层工程量计算公式：

$$V = [（D + 1.033\delta）/ 2]^2 \pi \times 1.03\delta \times 1.5 \times N$$

$$S = [（D + 2.1\delta）/ 2]^2 \times \pi \times 1.5 \times N$$

式中 N --绝热层层数

4.阀门绝热、防腐和保护层计算公式：

$$V = \pi（D + 1.033\delta）\times 2.5D \times 1.033\delta \times 1.5 \times N$$

$$S = \pi（D + 2.1\delta）\times 2.5D \times 1.5 \times N$$

5.法兰绝热、防潮和保护层计算公式：

$$V = \pi（D + 1.033\delta）\times 1.5D \times 1.033\delta \times 1.05 \times N$$

$$S = \pi（D+2.1\delta）\times 1.5D \times 1.05 \times N$$

6.弯头绝热、防潮和保护层计算公式：

$$V = \pi（D + 1.033\delta）\times 1.5D \times 2\pi \times 1.033\delta \times N/B$$

$$S = \pi（D + 2.1\delta）\times 1.5D \times 2\pi \times N/B$$

式中 B值取定为：90° 弯头B = 4；45° 弯头B = 8。

7.拱顶罐封头绝热、防潮和保护层计算公式：

$$V = 2\pi r \times（h + 1.03\delta）\times 1.03\delta$$

$$S = 2\pi r \times（h + 2.1\delta）$$

8.当绝热需分层施工时，工程量分层计算，执行设计要求相应厚度子目。分层计算工程量计算公式为：

第一层 $V = \pi \times（D + 1.03\delta）\times 1.03\delta \times L$

第二层至第N层： $D = [D + 2.1\delta \times（N - 1）]$

附录B　钢管刷油、防腐蚀、绝热工程量计算表

体积（m^3），面积（m^2）/**100**m

公称直径（mm）	管道外径（mm）	绝热层厚度（mm）											
		0		20		25		30		35		40	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
6	10.2	–	3.20	0.199	16.40	0.291	19.70	0.399	23.00	0.524	26.29	0.665	29.59
8	13.5	–	4.24	0.221	17.44	0.318	20.73	0.431	24.03	0.561	27.33	0.708	30.63
10	17.2	–	5.40	0.245	18.60	0.347	21.90	0.467	25.19	0.603	28.49	0.756	31.79
15	21.3	–	6.69	0.271	19.89	0.381	23.18	0.507	26.48	0.649	29.78	0.809	33.08
20	26.9	–	8.45	0.307	21.64	0.426	24.94	0.561	28.24	0.713	31.54	0.881	34.84
25	33.7	–	10.59	0.351	23.78	0.481	27.08	0.627	30.38	0.790	33.68	0.969	36.98
32	42.4	–	13.32	0.408	26.51	0.551	29.81	0.712	33.11	0.888	36.41	1.082	39.71
40	48.3	–	15.17	0.446	28.37	0.599	31.67	0.769	34.96	0.955	38.26	1.158	41.56
50	60.3	–	18.94	0.524	32.14	0.696	35.44	0.885	38.73	1.091	42.03	1.314	45.33
65	76.1	–	23.91	0.626	37.10	0.824	40.40	1.039	43.70	1.270	47.00	1.518	50.30
80	88.9	–	27.93	0.709	41.12	0.927	44.42	1.163	47.72	1.415	51.02	1.684	54.32
100	114.3	–	35.91	0.873	49.10	1.133	52.40	1.409	55.70	1.703	59.00	2.013	62.30
125	139.7	–	43.89	1.037	57.08	1.338	60.38	1.656	63.68	1.990	66.98	2.341	70.28
150	168.3	–	52.87	1.222	66.07	1.570	69.36	1.934	72.66	2.314	75.96	2.712	79.26
200	219.1	–	68.83	1.551	82.02	1.981	85.32	2.427	88.62	2.890	91.92	3.369	95.22
250	273.0	–	85.76	1.900	98.96	2.417	102.26	2.950	105.55	3.500	108.85	4.067	112.15
300	323.9	–	101.75	2.229	114.95	2.828	118.25	3.444	121.54	4.076	124.84	4.725	128.14
350	355.6	–	111.71	2.435	124.91	3.085	128.20	3.752	131.50	4.435	134.80	5.136	138.10
400	406.4	–	127.67	2.763	140.86	3.496	144.16	4.245	147.46	5.011	150.76	5.793	154.06
450	457.0	–	143.57	3.091	156.76	3.905	160.06	4.736	163.36	5.584	166.66	6.448	169.96
500	508.0	–	159.59	3.421	172.78	4.318	176.08	5.231	179.38	6.161	182.68	7.108	185.98
550	559.0	–	175.61	3.751	188.80	4.730	192.10	5.726	195.40	6.739	198.70	7.768	202.00
600	610.0	–	191.63	4.081	204.83	5.143	208.12	6.221	211.42	7.317	214.72	8.428	218.02
650	660.0	–	207.34	4.404	220.53	5.547	223.83	6.707	227.13	7.883	230.43	9.076	233.73
700	711.0	–	223.36	4.735	236.55	5.960	239.85	7.202	243.15	8.460	246.45	9.736	249.75
750	762.0	–	239.38	5.065	252.58	6.373	255.88	7.697	259.17	9.038	262.47	10.396	265.77
800	813.0	–	255.4	5.395	268.60	6.785	271.90	8.192	275.20	9.616	278.49	11.056	281.79
850	864.0	–	271.43	5.725	284.62	7.198	287.92	8.687	291.22	10.193	294.52	11.716	297.81
900	914.0	–	287.13	6.048	300.33	7.602	303.63	9.172	306.92	10.759	310.22	12.363	313.52
950	965.0	–	303.15	6.378	316.35	8.015	319.65	9.667	322.95	11.337	326.24	13.023	329.54
1000	1016.0	–	319.18	6.708	332.37	8.427	335.67	10.163	338.97	11.915	342.27	13.685	345.57

续表

体积（m^3），面积（m^2）/100m

公称直径（mm）	管道外径（mm）	绝热层厚度（mm）											
		45		50		55		60		65		70	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
6	10.2	0.823	32.89	0.998	36.19	1.190	39.49	1.398	42.79	1.623	46.09	1.864	49.38
8	13.5	0.871	33.93	1.052	37.23	1.248	40.53	1.462	43.82	1.692	47.12	1.939	50.42
10	17.2	0.925	35.09	1.111	38.39	1.314	41.69	1.534	44.99	1.770	48.28	2.023	51.58
15	21.3	0.985	36.38	1.178	39.68	1.387	42.98	1.613	46.27	1.856	49.57	2.116	52.87
20	26.9	1.067	38.14	1.268	41.44	1.487	44.73	1.722	48.03	1.974	51.33	2.242	54.63
25	33.7	1.166	40.27	1.378	43.57	1.608	46.87	1.854	50.17	2.117	53.47	2.396	56.77
32	42.4	1.292	43.01	1.519	46.31	1.763	49.60	2.023	52.90	2.300	56.20	2.953	59.50
40	48.3	1.378	44.86	1.615	48.16	1.868	51.46	2.138	54.76	2.424	58.05	2.727	61.35
50	60.3	1.553	48.63	1.809	51.93	2.081	55.23	2.371	58.53	2.676	61.82	2.999	65.12
65	76.1	1.783	53.59	2.064	56.89	2.362	60.19	2.677	63.49	3.009	66.79	3.357	70.09
80	88.9	1.969	57.62	2.271	60.91	2.590	64.21	2.926	67.51	3.278	70.81	3.647	74.11
100	114.3	2.339	65.59	2.682	68.89	3.042	72.19	3.419	75.49	3.812	78.79	4.222	82.09
125	139.7	2.709	73.57	3.093	76.87	3.494	80.17	3.912	83.47	4.346	86.77	4.797	90.07
150	168.3	3.125	82.56	3.556	85.86	4.003	89.16	4.467	92.45	4.948	95.75	5.445	99.05
200	219.1	3.865	98.52	4.378	101.82	4.907	105.11	5.454	108.41	6.016	111.71	6.596	115.01
250	273.0	4.650	115.45	5.250	118.75	5.867	122.05	6.500	125.35	7.150	128.64	7.817	131.94
300	323.9	5.391	131.44	6.073	134.74	6.772	138.04	7.488	141.34	8.220	144.63	8.969	147.93
350	355.6	5.853	141.40	6.586	144.70	7.337	148.00	8.104	151.29	8.887	154.59	9.687	157.89
400	406.4	6.592	157.36	7.408	160.66	8.241	163.95	9.090	167.25	9.956	170.55	10.838	173.85
450	457.0	7.329	173.25	8.227	176.55	9.141	179.85	10.072	183.15	11.020	186.45	11.984	189.75
500	508.0	8.072	189.28	9.052	192.57	10.049	195.87	11.062	199.17	12.093	202.47	13.139	205.77
550	559.0	8.814	205.30	9.877	208.60	10.956	211.89	12.053	215.19	13.165	218.49	14.295	221.79
600	610.0	9.557	221.32	10.702	224.62	11.864	227.92	13.043	231.21	14.238	234.51	15.450	237.81
650	660.0	10.285	237.03	11.511	240.32	12.754	243.62	14.013	246.92	15.289	250.22	16.582	253.52
700	711.0	11.028	253.05	12.336	256.35	13.662	259.64	15.004	262.94	16.362	266.24	17.737	269.54
750	762.0	11.770	269.07	13.161	272.37	14.569	275.67	15.994	278.97	17.435	282.26	18.893	285.56
800	813.0	12.513	285.09	13.987	288.39	15.477	291.69	16.984	294.99	18.507	298.29	20.048	301.58
850	864.0	13.255	301.11	14.812	304.41	16.384	307.71	17.974	311.01	19.580	314.31	21.203	317.61
900	914.0	13.984	316.82	15.621	320.12	17.274	323.42	18.945	326.72	20.632	330.01	22.335	333.31
950	965.0	14.726	332.84	16.446	336.14	18.182	339.44	19.935	342.74	21.704	346.04	23.491	349.33
1000	1016.0	15.469	348.86	17.271	352.16	9.090	355.46	20.925	358.76	22.777	362.06	24.646	365.36

续表

体积（m^3），面积（m^2）/**100**m

公称直径（mm）	管道外径（mm）	绝热层厚度（mm）											
		75		80		85		90		95		100	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
6	10.2	2.122	52.68	2.397	55.98	2.688	59.28	2.997	62.58	3.321	65.88	3.663	69.18
8	13.5	2.202	53.72	2.482	57.02	2.779	60.32	3.093	63.62	3.423	66.91	3.770	70.21
10	17.2	2.292	54.88	2.578	58.18	2.881	61.48	3.200	64.78	3.537	68.08	3.889	71.37
15	21.3	2.392	56.17	2.684	59.47	2.994	62.77	3.320	66.07	3.663	69.36	4.022	72.66
20	26.9	2.528	57.93	2.829	61.23	3.148	64.53	3.483	67.82	3.835	71.12	4.203	74.42
25	33.7	2.693	60.07	3.005	63.36	3.335	66.66	3.681	69.96	4.044	73.26	4.423	76.56
32	42.4	2.904	62.80	3.231	66.10	3.574	69.40	3.934	72.69	4.311	75.99	4.705	79.29
40	48.3	3.047	64.65	3.383	67.95	3.736	71.25	4.106	74.55	4.493	77.85	4.896	81.14
50	60.3	3.338	68.42	3.694	71.72	4.066	75.02	4.456	78.32	4.861	81.62	5.284	84.91
65	76.1	3.722	73.39	4.103	76.68	4.501	79.98	4.916	83.28	5.347	86.58	5.795	89.88
80	88.9	4.032	77.41	4.434	80.71	4.853	84.00	5.289	87.30	5.741	90.60	6.209	93.90
100	114.3	4.649	85.39	5.092	88.68	5.552	91.98	6.028	95.28	6.521	98.58	7.031	101.88
125	139.7	5.265	93.37	5.749	96.66	6.250	99.96	6.768	103.26	7.302	106.56	7.853	109.86
150	168.3	5.959	102.35	6.490	105.65	7.037	108.95	7.601	112.25	8.181	115.54	8.779	118.84
200	219.	7.192	118.31	7.805	121.61	8.434	124.91	9.080	128.20	9.743	131.50	10.422	134.80
250	273.0	8.500	135.24	9.200	138.54	9.917	141.84	10.650	145.14	11.400	148.44	12.166	151.73
300	323.9	9.735	151.23	10.517	154.53	11.316	157.83	12.132	161.13	12.964	164.43	13.813	167.72
350	355.6	10.504	161.19	11.338	164.49	12.188	167.79	13.055	171.09	13.939	174.38	14.839	177.68
400	406.4	11.737	177.15	12.653	180.45	13.586	183.75	14.535	187.04	15.500	190.34	16.483	193.64
450	457.0	12.965	193.05	13.963	196.34	14.977	199.64	16.008	202.94	17.056	206.24	18.120	209.54
500	508.0	14.203	209.07	15.283	212.37	16.380	215.66	17.493	218.96	18.624	222.26	19.770	225.56
550	559.0	15.441	225.09	16.603	228.39	17.783	231.69	18.979	234.98	20.191	238.28	21.421	241.58
600	610.0	16.678	241.11	17.923	244.41	19.185	247.71	20.464	251.01	21.759	254.30	23.071	257.60
650	660.0	17.892	256.82	19.218	260.12	20.560	263.41	21.920	266.71	23.296	270.0	24.689	273.31
700	711.0	19.129	272.84	20.538	276.14	31.963	279.44	23.405	282.74	24.864	286.03	26.339	289.33
750	762.0	20.367	288.86	21.858	292.16	23.366	295.46	24.890	298.76	26.431	302.06	27.989	305.35
800	813.0	21.605	304.88	23.178	308.18	24.769	311.48	26.376	314.78	27.999	318.08	29.639	321.38
850	864.0	22.842	320.90	24.498	324.20	26.171	327.50	27.861	330.80	29.567	334.10	31.290	337.40
900	914.0	24.056	336.61	25.793	339.91	27.546	343.21	29.317	346.51	31.104	349.81	32.908	353.10
950	965.0	25.293	352.63	27.113	355.93	28.949	359.23	30.802	362.53	32.672	365.83	34.558	369.13
1000	1016.0	26.531	368.66	28.433	371.95	30.352	375.25	32.287	378.55	34.239	381.85	36.208	385.15

续表

体积（m^3），面积（m^2）/100m

公称直径（mm）	管道外径（mm）	绝热层厚度（mm）											
		0		20		25		30		35		40	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
6	10.0	–	3.14	0.198	16.34	0.289	19.63	0.397	22.93	0.522	26.23	0.663	29.53
8	14.0	–	4.40	0.224	17.59	0.322	20.89	0.436	24.19	0.567	27.49	0.714	30.79
10	17.0	–	5.34	0.243	18.53	0.346	21.83	0.465	25.13	0.601	28.43	0.753	31.73
15	22.0	–	6.91	0.276	20.11	0.386	23.40	0.514	26.70	0.657	30.00	0.818	33.30
20	27.0	–	8.48	0.308	21.68	0.427	24.98	0.562	28.27	0.714	31.57	0.883	34.87
25	34.0	–	10.68	0.353	23.88	0.483	27.17	0.630	30.47	0.793	33.77	0.973	37.07
32	42.0	–	13.19	0.405	26.39	0.548	29.69	0.708	32.99	0.884	36.28	1.077	39.58
40	48.0	–	15.08	0.444	28.27	0.597	31.57	0.766	34.87	0.952	38.17	1.155	41.47
50	60.0	–	18.85	0.522	32.04	0.694	35.34	0.882	38.64	1.088	41.94	1.310	45.24
65	76.0	–	23.88	0.625	37.07	0.823	40.37	1.038	43.67	1.269	46.97	1.517	50.26
80	89.0	–	27.96	0.709	41.15	0.928	44.45	1.164	47.75	1.416	51.05	1.685	54.35
100	114.0	–	35.81	0.871	49.01	1.130	52.31	1.407	55.60	1.699	58.90	2.009	62.20
125	140.0	–	43.98	1.039	57.18	1.341	60.47	1.659	63.77	1.994	67.07	2.345	70.37
150	168.0	–	52.78	1.221	65.97	1.567	69.27	1.931	72.57	2.311	75.87	2.708	79.17
200	219.0	–	68.80	1.551	81.99	1.980	85.29	2.426	88.59	2.888	91.89	3.368	95.19
250	273.0	–	85.76	1.900	98.96	2.417	102.26	2.950	105.55	3.500	108.85	4.067	112.15
300	325.0	–	102.10	2.237	115.29	2.837	118.59	3.455	121.89	4.089	125.19	4.740	128.49
350	356.0	–	111.84	2.437	125.03	3.088	128.33	3.756	131.63	4.440	134.93	5.141	138.23
400	406.0	–	127.54	2.761	140.74	3.493	144.04	4.241	147.34	5.006	150.63	5.788	153.93
450	457.0	–	143.57	3.091	156.76	3.905	160.06	4.736	163.36	5.584	166.66	6.448	169.96
500	508.0	–	159.59	3.421	172.78	4.318	176.08	5.231	179.38	6.161	182.68	7.108	185.98
550	559.0	–	175.61	3.751	188.80	4.730	192.10	5.726	195.40	6.739	198.70	7.768	202.00
600	610.0	–	191.63	4.081	204.83	5.143	208.12	6.222	211.42	7.317	214.72	8.428	218.02

续表

体积（m^3），面积（m^2）/**100**m

公称直径（mm）	管道外径（mm）	绝热层厚度（mm）											
		45		50		55		60		65		70	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
6	10.0	0.821	32.83	0.995	36.13	1.186	39.43	1.394	42.72	1.618	46.02	1.860	49.32
8	14.0	0.879	34.09	1.060	37.38	1.257	40.68	1.472	43.98	1.703	47.28	1.950	50.58
10	17.0	0.922	35.03	1.108	38.33	1.311	41.62	1.530	44.92	1.766	48.22	2.018	51.52
15	22.0	0.995	36.60	1.189	39.90	1.400	43.20	1.627	46.49	1.871	49.79	2.131	53.09
20	27.0	1.068	38.17	1.270	41.47	1.489	44.77	1.724	48.06	1.976	51.36	2.245	54.66
25	34.0	1.170	40.37	1.383	43.67	1.613	46.97	1.860	50.26	2.123	53.56	2.403	56.86
32	42.0	1.286	42.88	1.513	46.18	1.756	49.48	2.015	52.78	2.291	56.08	2.584	59.37
40	48.0	1.374	44.77	1.610	48.06	1.862	51.36	2.132	54.66	2.418	57.96	2.720	61.26
50	60.0	1.549	48.54	1.804	51.83	2.076	55.13	2.365	58.43	2.670	61.73	2.992	65.03
65	76.0	1.782	53.56	2.063	56.86	2.361	60.16	2.675	63.46	3.007	66.76	3.354	70.06
80	89.0	1.971	57.65	2.273	60.95	2.592	64.24	2.928	67.54	3.280	70.84	3.649	74.14
100	114.0	2.335	65.50	2.678	68.80	3.037	72.10	3.413	75.40	3.806	78.69	4.215	81.99
125	140.0	2.713	73.67	3.098	76.97	3.500	80.27	3.918	83.56	4.353	86.86	4.804	90.16
150	168.0	3.121	82.46	3.551	85.76	3.998	89.06	4.461	92.36	4.942	95.66	5.438	98.96
200	219.0	3.864	98.49	4.376	101.78	4.906	105.08	5.452	108.38	6.014	111.68	6.593	114.98
250	273.0	4.650	115.45	5.250	118.75	5.867	122.05	6.500	125.35	7.150	128.64	7.817	131.94
300	325.0	5.407	131.79	6.091	135.08	6.792	138.38	7.510	141.68	8.244	144.98	8.994	148.28
350	356.0	5.859	141.52	6.593	144.82	7.344	148.12	8.111	151.42	8.896	154.72	9.697	158.02
400	406.0	6.587	157.23	7.402	160.53	8.234	163.83	9.082	167.13	9.947	170.43	10.829	173.72
450	457.0	7.329	173.25	8.227	176.55	9.141	179.85	10.072	183.15	11.020	186.45	11.984	189.75
500	508.0	8.072	189.28	9.052	192.57	10.049	195.87	11.062	199.17	12.093	202.47	13.139	205.77
550	559.0	8.814	205.30	9.877	208.60	10.956	211.89	12.053	215.19	13.165	218.49	14.295	221.79
600	610.0	9.557	221.32	10.702	224.62	11.864	227.92	13.043	231.21	14.238	234.51	15.450	237.81

续表

体积（m^3），面积（m^2）/100m

公称直径（mm）	管道外径（mm）	绝热层厚度（mm）											
		75		80		85		90		95		100	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
6	10.0	2.117	52.62	2.392	55.92	2.683	59.22	2.991	62.52	3.315	65.81	3.656	69.11
8	14.0	2.214	53.88	2.495	57.18	2.793	60.47	3.107	63.77	3.438	67.07	3.786	70.37
10	17.0	2.287	54.82	2.573	58.12	2.876	61.42	3.195	64.71	3.530	68.01	3.883	71.31
15	22.0	2.409	56.39	2.702	59.69	3.013	62.99	3.340	66.29	3.684	69.58	4.045	72.88
20	27.0	2.530	57.96	2.832	61.26	3.151	64.56	3.486	67.86	3.838	71.15	4.206	74.45
25	34.0	2.700	60.16	3.013	63.46	3.343	66.76	3.690	70.06	4.053	73.35	4.433	76.65
32	42.0	2.894	62.67	3.220	65.97	3.563	69.27	3.923	72.57	4.299	75.87	4.692	79.17
40	48.0	3.040	64.56	3.376	67.86	3.728	71.15	4.097	74.45	4.483	77.75	4.886	81.05
50	60.0	3.331	68.33	3.686	71.63	4.058	74.92	4.447	78.22	4.852	81.52	5.274	84.82
65	76.0	3.719	73.35	4.100	76.65	4.498	79.95	4.913	83.25	5.344	86.55	5.792	89.85
80	89.0	4.035	77.44	4.437	80.74	4.856	84.04	5.291	87.33	5.744	90.63	6.213	93.93
100	114.0	4.641	85.29	5.084	88.59	5.543	91.89	6.019	95.19	6.512	98.49	7.022	101.78
125	140.0	5.272	93.46	5.757	96.76	6.258	100.06	6.777	103.36	7.311	106.65	7.863	109.95
150	168.0	5.952	102.26	6.482	105.55	7.029	108.85	7.592	112.15	8.172	115.45	8.769	118.75
200	219.0	7.189	118.28	7.802	121.58	8.431	124.87	9.077	128.17	9.740	131.47	10.419	134.77
250	273.0	8.500	135.24	9.200	138.54	9.917	141.84	10.650	145.14	11.400	148.44	12.166	151.73
300	325.0	9.762	151.58	10.546	154.88	11.347	158.17	12.164	161.47	12.998	164.71	13.849	168.07
350	356.0	10.514	161.32	11.348	164.61	12.199	167.91	13.067	171.21	13.951	174.51	14.852	177.81
400	406.0	11.728	177.02	12.643	180.32	13.575	183.62	14.523	186.92	15.488	190.22	16.470	193.52
450	457.0	12.965	193.05	13.963	196.34	14.977	199.64	16.008	202.94	17.056	206.24	18.120	209.54
500	508.0	14.203	209.07	15.283	212.37	16.380	215.66	17.493	218.96	18.624	222.26	19.770	225.56
550	559.0	15.441	225.09	16.603	228.39	17.783	231.69	18.979	234.98	20.191	238.28	21.421	241.58
600	610.0	16.678	241.11	17.923	244.41	19.185	247.71	20.464	251.01	21.759	254.30	23.071	257.60

续表

体积（m^3），面积（m^2）/100m

公称直径（mm）	管道外径（mm）	绝热层厚度（mm）											
		0		20		25		30		35		40	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
10	14.0	–	4.40	0.224	17.59	0.322	20.89	0.436	24.19	0.567	27.49	0.714	30.79
15	18.0	–	5.65	0.250	18.85	0.354	22.15	0.475	25.45	0.612	28.74	0.766	32.04
20	25.0	–	7.85	0.295	21.05	0.411	24.35	0.543	27.65	0.691	30.94	0.857	34.24
25	32.0	–	10.05	0.340	23.25	0.467	26.55	0.611	29.84	0.771	33.14	0.947	36.44
32	38.0	–	11.94	0.379	25.13	0.516	28.43	0.669	31.73	0.839	35.03	1.025	38.33
40	45.0	–	14.14	0.425	27.33	0.572	30.63	0.737	33.93	0.918	37.23	1.116	40.53
50	57.0	–	17.91	0.502	31.10	0.669	34.40	0.853	37.70	1.054	41.00	1.271	44.30
65	76.0	–	23.88	0.625	37.07	0.823	40.37	1.038	43.67	1.269	46.97	1.517	50.26
80	89.0	–	27.96	0.709	41.15	0.928	44.45	1.164	47.75	1.416	51.05	1.685	54.35
100	108.0	–	33.93	0.832	47.12	1.082	50.42	1.348	53.72	1.631	57.02	1.931	60.32
125	133.0	–	41.78	0.994	54.98	1.284	58.27	1.591	61.57	1.915	64.87	2.255	68.17
150	159.0	–	49.95	1.162	63.14	1.495	66.44	1.843	69.74	2.209	73.04	2.591	76.34
200	219.0	–	68.80	1.551	81.99	1.980	85.29	2.426	88.59	2.888	91.89	3.368	95.19
250	273.0	–	85.76	1.900	98.96	2.417	102.26	2.950	105.55	3.500	108.85	4.067	112.15
300	325.0	–	102.10	2.237	115.29	2.837	118.59	3.455	121.89	4.089	125.19	4.740	128.49
350	377.0	–	118.43	2.573	131.63	3.258	134.93	3.960	138.23	4.678	141.52	5.413	144.82
400	426.0	–	133.83	2.890	147.02	3.654	150.32	4.435	153.62	5.233	156.92	6.047	160.22
450	480.0	–	150.79	3.240	163.99	4.091	167.28	4.959	170.58	5.844	173.88	6.746	177.18
500	530.0	–	166.50	3.563	179.69	4.496	182.99	5.445	186.29	6.411	189.59	7.393	192.89
600	630.0	–	197.91	4.210	211.11	5.305	214.41	6.416	217.71	7.543	221.00	8.687	224.30
700	720.0	–	226.19	4.793	239.38	6.033	242.68	7.289	245.98	8.562	249.28	9.852	252.58
800	820.0	–	257.60	5.440	270.80	6.842	274.10	8.260	277.39	9.695	280.69	11.146	283.99
900	920.0	–	289.02	6.087	302.21	7.651	305.51	9.231	308.81	10.827	312.11	12.441	315.41
1000	1020.0	–	320.43	6.734	333.63	8.459	336.93	10.201	340.22	11.960	343.52	13.735	346.82

续表

体积（m^3），面积（m^2）/100m

公称直径（mm）	管道外径（mm）	绝热层厚度（mm）											
		45		50		55		60		65		70	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
10	14.0	0.879	34.09	1.060	37.38	1.257	40.68	1.472	43.98	1.703	47.28	1.950	50.58
15	18.0	0.937	35.34	1.124	38.64	1.329	41.94	1.549	45.24	1.787	48.54	2.041	51.83
20	25.0	1.039	37.54	1.238	40.84	1.453	44.14	1.685	47.44	1.934	50.74	2.199	54.03
25	32.0	1.141	39.74	1.351	43.04	1.578	46.34	1.821	49.64	2.081	52.93	2.358	56.23
32	38.0	1.228	41.62	1.448	44.92	1.684	48.22	1.938	51.52	2.207	54.82	2.494	58.12
40	45.0	1.330	43.82	1.561	47.12	1.809	50.42	2.073	53.72	2.355	57.02	2.652	60.32
50	57.0	1.505	47.59	1.755	50.89	2.023	54.19	2.306	57.49	2.607	60.79	2.924	64.09
65	76.0	1.782	53.56	2.063	56.86	2.361	60.16	2.675	63.46	3.007	66.76	3.354	70.06
80	89.0	1.971	57.65	2.273	60.95	2.592	64.24	2.928	67.54	3.280	70.84	3.649	74.14
100	108.0	2.247	63.62	2.581	66.91	2.930	70.21	3.297	73.51	3.680	76.81	4.079	80.11
125	133.0	2.611	71.47	2.985	74.77	3.375	78.07	3.782	81.36	4.205	84.66	4.646	87.96
150	159.0	2.990	79.64	3.406	82.94	3.838	86.23	4.287	89.53	4.752	92.83	5.234	96.13
200	219.0	3.864	98.49	4.376	101.78	4.906	105.08	5.452	108.38	6.014	111.68	6.593	114.98
250	273.0	4.650	115.45	5.250	118.75	5.867	122.05	6.500	125.35	7.150	128.64	7.817	131.94
300	325.0	5.407	131.79	6.091	135.08	6.792	138.38	7.510	141.68	8.244	144.98	8.994	148.28
350	377.0	6.164	148.12	6.933	151.42	7.717	154.72	8.519	158.02	9.337	161.32	10.172	164.61
400	426.0	6.878	163.52	7.725	166.81	8.590	170.11	9.470	173.41	10.368	176.71	11.282	180.01
450	480.0	7.664	180.48	8.599	183.78	9.551	187.08	10.519	190.37	11.504	193.67	12.505	196.97
500	530.0	8.392	196.19	9.408	199.49	10.440	202.78	11.489	206.08	12.555	209.38	13.638	212.68
600	630.0	9.848	227.60	11.026	230.90	12.220	234.20	13.431	237.50	14.658	240.80	15.903	244.09
700	720.0	11.159	255.88	12.482	259.17	13.822	262.47	15.178	265.77	16.551	269.07	17.941	272.37
800	820.0	12.615	287.29	14.100	290.59	15.601	293.89	17.120	297.19	18.655	300.48	20.206	303.78
900	920.0	14.071	318.71	15.718	322.00	17.381	325.30	19.061	328.60	20.758	331.90	22.471	335.20
1000	1020.0	15.527	350.12	17.336	353.42	19.161	356.72	21.003	360.02	22.861	363.31	24.736	336.61

续表

体积（m^3），面积（m^2）/100m

公称直径（mm）	管道外径（mm）	绝热层厚度（mm）											
		75		80		85		90		95		100	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
10	14.0	2.214	53.88	2.495	57.18	2.793	60.47	3.107	63.77	3.438	67.07	3.786	70.37
15	18.0	2.312	55.13	2.599	58.43	2.903	61.73	3.224	65.03	3.561	68.33	3.915	71.63
20	25.0	2.481	57.33	2.780	60.63	3.096	63.93	3.428	67.23	3.776	70.53	4.142	73.83
25	32.0	2.651	59.53	2.961	62.83	3.288	66.13	3.631	69.43	3.992	72.73	4.368	76.02
32	38.0	2.797	61.42	3.117	64.71	3.453	68.01	3.806	71.31	4.176	74.61	4.562	77.91
40	45.0	2.967	63.62	3.298	66.91	3.646	70.21	4.010	73.51	4.391	76.81	4.789	80.11
50	57.0	3.258	67.39	3.609	70.68	3.976	73.98	4.360	77.28	4.760	80.58	5.177	83.88
65	76.0	3.719	73.35	4.100	76.65	4.498	79.95	4.913	83.25	5.344	86.55	5.792	89.85
80	89.0	4.035	77.44	4.437	80.74	4.856	84.04	5.291	87.33	5.744	90.63	6.213	93.93
100	108.0	4.496	83.41	4.929	86.71	5.378	90.00	5.845	93.30	6.328	96.60	6.827	99.90
125	133.0	5.102	91.26	5.576	94.56	6.066	97.86	6.573	101.16	7.096	104.45	7.636	107.75
150	159.0	5.733	99.43	6.249	102.73	6.781	106.03	7.330	109.33	7.895	112.62	8.478	115.92
200	219.0	7.189	118.28	7.802	121.58	8.431	124.87	9.077	128.17	9.740	131.47	10.419	134.77
250	273.0	8.500	135.24	9.200	138.54	9.917	141.84	10.650	145.14	11.400	148.44	12.166	151.73
300	325.0	9.762	151.58	10.546	154.88	11.347	158.17	12.164	161.47	12.998	164.77	13.849	168.07
350	377.0	11.024	167.91	11.892	171.21	12.777	174.51	13.678	177.81	14.597	181.11	15.532	184.41
400	426.0	12.213	183.31	13.160	186.61	14.125	189.90	15.105	193.20	16.103	196.50	17.117	199.80
450	480.0	13.523	200.27	14.558	203.57	15.610	206.87	16.678	210.17	17.763	213.46	18.864	216.76
500	530.0	14.737	215.98	15.853	219.28	16.985	222.58	18.134	225.87	19.300	229.17	20.482	232.47
600	630.0	17.164	247.39	18.441	250.69	19.735	253.99	21.046	257.29	22.374	260.59	23.718	263.89
700	720.0	19.348	275.67	20.771	278.97	22.211	282.26	23.667	285.56	25.140	288.86	26.630	292.16
800	820.0	21.775	307.08	23.359	310.38	24.961	313.68	26.579	316.98	28.214	320.28	29.866	323.57
900	920.0	24.201	338.50	25.948	341.80	27.711	345.09	29.492	348.39	31.288	351.69	33.102	354.99
1000	1020.0	26.628	369.91	28.537	373.21	30.462	376.51	32.404	379.81	34.362	383.11	36.337	386.40

此表按下列公式计算：

1.体积（m^3）$= 3.1415 \times (D + 1.03\delta) \times 1.03\delta \times L$

2.面积（m^2）$= 3.1415 \times (D + 2.1\delta) \times L$

3.D管道外径；δ保温层厚度；L管道延长米；1.03、2.1为调整系数。

4.本表中数据是按无伴热管状态考虑的，如有伴管，则应将管外径加伴管直径及主管与伴管之间的缝隙。

①若单管伴，则$D' = D_1 + D_2 +$（10～20mm）；

②若双管伴热管径相同，夹角小于90°时，则$D' = D_1 + 1.5D_2 +$（10～20mm）；

③若双管伴热，管径不同，夹角小于90°时，则$D' = D_1 + D_{伴丈} +$（10～20mm），D为伴热管道综合值，D_1为主管道直径；

④若伴热管道外增加铁丝网及铝箔，则应在管道综合值外增加双倍铁丝网及铝箔的厚度；

⑤若此表中，没有考虑保冷时防滑剂的厚度、防潮层粘接剂的厚度，可按设计要求的厚度考虑增加。

5.本表内管道外径按《化工配管用无缝及焊接钢管尺寸选用系列》HG/T20553–2011选用。

附录C　法兰、阀门保温盒保护层和绝热层工程量计算表

公称直径	法兰		阀门		公称直径	法兰		阀门	
	保护层（m²/副）	绝热层（m²/副）	保护层（m²/个）	绝热层（m²/个）		保护层（m²/副）	绝热层（m²/副）	保护层（m²/个）	绝热层（m²/个）
DN15	0.181	0.0090	0.167	0.0083	DN150	0.297	0.0238	0.609	0.0487
DN20	0.187	0.0093	0.192	0.0096	DN200	0.331	0.0298	0.763	0.0687
DN25	0.193	0.0096	0.208	0.0104	DN250	0.556	0.0500	0.95	0.0855
DN32	0.208	0.0104	0.246	0.0123	DN300	0.606	0.0606	1.14	0.1140
DN40	0.214	0.0107	0.275	0.0137	DN350	0.661	0.0661	1.356	0.1356
DN50	0.223	0.0112	0.344	0.0172	DN400	0.716	0.0716	1.592	0.1592
DN65	0.236	0.0118	0.381	0.0190	DN450	0.771	0.0771	1.978	0.1978
DN80	0.245	0.0122	0.414	0.0207	DN500	0.840	0.0840	2.442	0.2442
DN100	0.257	0.0206	0.462	0.0369	DN600	0.955	0.0955	2.776	0.2776
DN125	0.276	0.0220	0.530	0.0424	DN700	1.102	0.1102	3.203	0.3203

注：1.人孔保护层按1.958m²/个、绝热层按0.167m³/个计算工程量，设备上的手孔按法兰和接管接线计算。

2.阀门的保护层和绝热层工程量中，不包括一副法兰的保护层和绝热层工程量。

本标准用词说明

1 为了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，非这样做不可的用词：

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用词：

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用词：

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用词，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关的标准执行的写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。