

# 深圳市住房和建设局

---

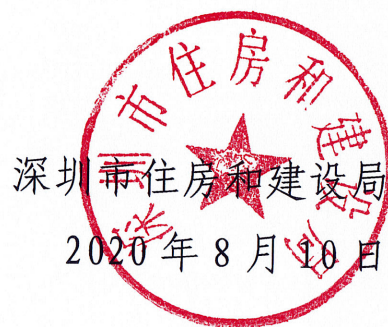
深建标〔2020〕3号

## 深圳市住房和建设局关于发布《建筑工程信息模型设计交付标准》的通知

各有关单位：

现批准《建筑工程信息模型设计交付标准》为深圳市工程建设标准，编号为 SJG76-2020，自 2020 年 9 月 1 日起实施。

特此通知。



# 深圳市工程建设标准

SJG76—2020

---

## 建筑工程信息模型设计交付标准

Standard for design delivery of architectural engineering  
information model

2020-08-14发布

2020-09-01实施

---

深圳市住房和建设局发布

深圳市工程建设标准

# 建筑工程信息模型设计交付标准

(Standard for design delivery of architectural engineering  
information model)

**SJG 76—2020**

2020 深圳

## 前 言

根据深圳市住房和建设局有关要求，深圳市勘察设计行业协会会同有关单位组成编制组，经深入调查研究，认真总结工程实践经验，参考借鉴国内外相关工程建设标准及成果，并在广泛征求有关方面意见的基础上，制定本标准。

本标准主要技术内容包括：1. 总则；2. 术语；3. 基本规定；4. 模型构建、表达及交付；5. 总图专业交付物；6. 建筑专业交付物；7. 结构专业交付物；8. 装配式混凝土结构专项交付物；9. 钢结构专业交付物；10. 电气专业交付物；11. 智能化专业交付物；12. 给排水专业交付物；13. 通风空调专业交付物；14. 燃气专业交付物；以及附录 A~K。

本标准由深圳市住房和建设局提出、业务归口及批准发布，由深圳市勘察设计行业协会负责具体技术内容的解释。本标准在执行过程中如发现需要修改和补充之处，请将意见和有关资料寄送至深圳市勘察设计行业协会《建筑工程信息模型设计交付标准》编制组（地址：深圳市福田区振华路 8 号设计大厦 2009；邮编：518035），以供今后修订时参考。

本标准主编单位：深圳市勘察设计行业协会

深圳机械院建筑设计有限公司

深圳华森建筑与工程设计顾问有限公司

本标准参编单位：筑博设计股份有限公司

中国建筑东北设计研究院有限公司深圳分公司

深圳市建筑设计研究总院有限公司

广东省建筑设计研究院深圳分院

深圳市市政设计研究院有限公司

中建科工集团有限公司

深圳市毕美科技有限公司

深圳市广厦科技有限公司

深圳市华阳国际工程设计股份有限公司

中建科技集团有限公司

本标准主要起草人：李良胜 丁一明 詹武伟 贾宗梁 吴怡建 王启文 陈立民

丁东山 吴燕国 周云凯 周 琳 邓文敏 覃 轲 尚彬彬

陈志刚 郝 鹏 严尚言 赵宝森 李春田 林文超 浦 至

周核名 顾建良 李曙光 全松旺 童慧波 韦唐宾 罗 庆

练贤荣 李立洪 金 钊 丁瑞星 侯 铁 郑喜杰 李融岩

伍 军 李新伟 许贻懂 郑文国 赖华辉 孟 乐 唐增洪

魏朝凌 郑 伟 陈 雯

本标准主要审查人：李向东 石丽茹 吴国勤 陈贵立 范恩杰 张立杰 姚 健

本标准业务归口单位主要指导人员：高尔剑 王宝玉 方 军 刘俊跃

# 目次

1 总则	7
2 术语	8
3 基本规定	10
4 模型构建、表达及交付	11
4.1 一般规定	11
4.2 模型单元构建及表达	11
4.3 交付物表达	13
4.4 BIM 软件基本要求	14
5 总图专业交付物	15
5.1 一般规定	15
5.2 模型	15
5.3 模型单元属性信息表	17
5.4 工程图纸	17
5.5 计算书	18
6 建筑专业交付物	19
6.1 一般规定	19
6.2 模型	19
6.3 模型单元属性信息表	22
6.4 工程图纸	22
6.5 计算书	23
7 结构专业交付物	24
7.1 一般规定	24
7.2 模型	24
7.3 模型单元属性信息表	25
7.4 工程图纸	25
7.5 计算书	26
8 装配式混凝土结构专项交付物	27
8.1 一般规定	27
8.2 模型	27
8.3 模型单元属性信息表	29
8.4 工程图纸	30
8.5 计算书	30
9 钢结构专业交付物	31
9.1 一般规定	31
9.2 模型	31
9.3 模型单元属性信息表	32
9.4 工程图纸	32
9.5 计算书	33
10 电气专业交付物	34
10.1 一般规定	34
10.2 模型	34
10.3 模型单元属性信息表	36
10.4 工程图纸	36

10.5 计算书.....	37
11 智能化专业交付物.....	38
11.1 一般规定.....	38
11.2 模型.....	38
11.3 模型单元属性信息表.....	42
11.4 工程图纸.....	42
12 给排水专业交付物.....	44
12.1 一般规定.....	44
12.2 模型.....	44
12.3 模型单元属性信息表.....	46
12.4 工程图纸.....	46
12.5 计算书.....	47
13 通风空调专业交付物.....	48
13.1 一般规定.....	48
13.2 模型.....	48
13.3 模型单元属性信息表.....	50
13.4 工程图纸.....	50
13.5 计算书.....	51
14 燃气专业交付物.....	52
14.1 一般规定.....	52
14.2 模型.....	52
14.3 模型单元属性信息表.....	53
14.4 工程图纸.....	53
14.5 计算书.....	54
附录 A 总图专业常见构件级模型单元属性信息表.....	55
附录 B 建筑专业常见构件级模型单元属性信息表.....	60
附录 C 结构专业常见构件级模型单元属性信息表.....	74
附录 D 装配式混凝土结构专项常见构件级模型单元属性信息表.....	90
附录 E 钢结构专业常见构件级模型单元属性信息表.....	99
附录 F 电气专业常见构件级模型单元属性信息表.....	106
附录 G 智能化专业常见构件级模型单元属性信息表.....	150
附录 H 给排水专业常见构件级模型单元属性信息表.....	191
附录 J 通风空调专业常见构件级模型单元属性信息表.....	223
附录 K 燃气专业常见构件级模型单元属性信息表.....	257
本标准用词说明.....	265
引用标准名录.....	266
附：条文说明.....	267

# 1 总则

**1.0.1** 为规范建筑工程信息模型设计及其成果交付，提升信息模型技术发展和应用水平，促进工程建设提质增效，助力建设智慧城市，制定本标准。

**1.0.2** 本标准适用于深圳市新建、改建和扩建的建筑工程应用建筑信息模型技术时的设计交付。

**1.0.3** 建筑工程信息模型设计交付，除应符合本标准外，尚应符合国家、行业及本省市现行有关标准的规定。



## 2 术 语

### 2.0.1 建筑工程 building engineering

也称房屋建筑工程，包括民用建筑（由居住建筑和公共建筑组成）、工业建筑（由厂房建筑、仓储建筑和物流建筑组成）及其配套工程设施。

### 2.0.2 建筑信息模型 building information model/building information modeling

简称 BIM，即在建设工程及设施全生命期内，对其物理和功能特性进行数字化表达，并依此设计、施工、运营的过程和结果的总称。当它作为一种三维动态可视化电子版文件时，可简称模型。

### 2.0.3 模型单元 model unit

建筑信息模型的基本构成，即建筑信息模型中承载建筑信息的实体及其相关属性的集合，是对工程对象的数字化表述。

### 2.0.4 工程对象 engineering object

构成建筑工程的建（构）筑物、系统、设施、设备、部件、零件等物理实体的集合。

### 2.0.5 属性信息 attribute information

能以数字、文字、字母、符号等文本形式表达的，用以反映模型、模型单元及其对应工程对象各种性状的资讯。按语句逻辑，属性信息可表达为“A 的 B 是 C”；按自身构成，它一般包括信息名称、信息内容和信息单位三部分；按类别和产生阶段，它一般包括身份信息、定位信息、系统信息、技术信息、生产信息、销售信息、造价信息、施工信息和运维信息等子类信息。

### 2.0.6 身份信息 identity information

用以表征模型单元（工程对象）的名称、编号和编码等身份要素的属性信息。

### 2.0.7 定位信息 location information

用以表征模型单元（工程对象）的项目内部定位、坐标定位和占位尺寸的属性信息。

### 2.0.8 系统信息 system information

用以表征模型单元（工程对象）之间层级、控制、联接或从属等关系的属性信息。

### 2.0.9 技术信息 technique information

用以表征模型单元（工程对象）专业技术特性的属性信息。

### 2.0.10 生产信息 production information

用以表征模型单元（工程对象）生产特性的属性信息。

### 2.0.11 几何精度 level of geometric detail

模型单元以视觉呈现时，衡量其几何表达真实性和精确性的指标。

#### **2.0.12 BIM 应用需求** BIM application requirement

基于工程项目建设目标，以合同形式约定的关于 BIM 设计及其交付物的范围、内容和深度。

#### **2.0.13 建筑信息模型执行计划** BIM execution plan

根据 BIM 应用需求编制的，用于界定 BIM 设计范围、内容、深度、流程和管控要求的工作方案。

#### **2.0.14 交付物** deliverable

基于 BIM 模型交付的成果。

#### **2.0.15 BIM 软件** BIM software

对建筑信息模型进行创建、交互、协同、使用和管理的软件。

#### **2.0.16 占位尺寸** occupancy size

工程对象在三维空间的指定位置上，于各方向上所占用最大空间的尺寸。

#### **2.0.17 深化设计** detailing design

在工程施工图设计文件的基础上，针对实际施工方案，结合施工工艺情况，对工程设计图纸进行细化、补充和完善。

#### **2.0.18 正向设计** forward design

直接构建建筑信息模型，并由其生成 BIM 设计交付物的一种设计方式。

### 3 基本规定

**3.0.1** 建筑工程 BIM 设计包括方案设计、初步设计、施工图设计和深化设计等阶段。下一阶段模型构建，应充分利用上一阶段模型设计成果。

**3.0.2** 开展建筑工程 BIM 设计，结合不同设计阶段要求，总图、建筑、结构、电气、给排水和通风空调等主要专业应同步参与，装配式混凝土结构、钢结构、燃气和智能化等专项或专业按需求参与。

**3.0.3** 设计单位应在开展项目整体设计工作前，结合项目 BIM 应用需求，编制建筑信息模型执行计划。

**3.0.4** 建筑工程 BIM 模型应由模型单元组成，交付全过程应以模型单元作为基本操作对象。模型单元应承载工程对象的属性信息。

**3.0.5** 建筑工程 BIM 设计，应能通过命名规则、分类编码和颜色配置，快速识别模型单元及其所表达工程对象。

**3.0.6** 建筑工程 BIM 设计交付物应包括建筑信息模型执行计划、模型、模型单元属性信息表、工程图纸和计算书。

**3.0.7** 开展建筑工程 BIM 设计，宜采用集成化或支持开放数据格式的 BIM 软件。BIM 软件宜能够准确而快捷地形成同时符合 BIM 应用需求和本标准要求的设计交付物。

**3.0.8** 新建建筑工程 BIM 设计，宜为正向设计。

**3.0.9** 建筑工程 BIM 设计交付物应充分考虑施工阶段和运维阶段的应用需求。

## 4 模型构建、表达及交付

### 4.1 一般规定

4.1.1 建筑工程 BIM 设计，应合理设置模型单元的种类和数量。

4.1.2 模型单元可分为项目级、功能级、构件级和零件级，可嵌套设置，上一级可由下一级组成，并应符合现行国家标准《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301 有关规定。

4.1.3 建筑工程 BIM 设计，宜采用几何精度和属性信息表对模型交付物进行辅助性描述，各专业属性信息应符合本标准附录 A~K 属性信息表的规定。

4.1.4 设计单位在正式提交 BIM 设计交付物前，应进行复核检查。

### 4.2 模型单元构建及表达

4.2.1 模型单元的几何表达，应包含空间定位、空间占位和几何精度等要素。

4.2.2 模型单元的空间定位应符合下列规定：

1 项目级和功能级模型单元的模型坐标应与项目工程坐标一致，并注明所采用的平面坐标系统和高程基准；

2 具有安装要求的构件级模型单元应标明定位基点。定位基点应便于几何测量。同一类型的模型单元，定位基点的相对位置应相同；

3 可在属性信息表中以基点坐标 X、基点坐标 Y、基点坐标 Z，量化表征空间定位；

4 构件级模型单元宜表达工程对象所处的建筑单体名称、所在楼层、空间名称等信息。

4.2.3 模型单元的空间占位应符合下列规定：

1 项目级和功能级模型单元的空间占位应符合 BIM 应用需求和设计意图；

2 构件级模型单元的空间占位应满足工程对象的形变、公差和操作空间要求；

3 不同材质工程对象的模型单元应各自表达，不应相互重叠或剪切；

4 可在属性信息表中以空间占位长度、宽度、高度等参数，量化表征空间占位。

4.2.4 模型单元的几何精度，应符合下列规定：

1 应符合 BIM 应用需求；

2 构件级模型单元几何精度可分为 G1、G2、G3、G4 等级，其释义应符合表 4.2.4 要求。

表4.2.4 构件级模型单元几何精度释义表

精度等级	精度要求	示例 1	示例 2
G1	可满足二维化或符号化识别需求		
G2	可满足空间占位、主要颜色等粗略识别需求		
G3	可满足建造安装流程、采购等精细识别需求		
G4	可满足高精度渲染展示、产品管理、制造加工准备等高精度识别需求		

4.2.5 设计构建模型单元时，应赋予其属性信息。

4.2.6 属性信息应包含信息名称、信息内容和信息单位三部分。设计各阶段同一模型单元所含属性信息的子类信息、信息名称和信息单位均应保持前后一致，信息内容应按不同阶段要求选定。

4.2.7 项目级或功能级模型单元属性信息的表达，应符合现行行业标准《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448 有关规定。

4.2.8 构件级模型单元属性信息的表达，应符合下列规定：

- 1 信息内容应根据模型单元种类和 BIM 应用需求逐一列举；
- 2 信息内容应从模型单元中提取；尚不具备的，可空缺。

4.2.9 设计阶段构件级模型单元属性信息，应包括身份信息、定位信息、系统信息、技术信息、生产信息等子类。可根据 BIM 应用需求，增加销售信息、造价信息、施工信息、运维信息等子类。具体宜符合表 4.2.9 要求。

表4.2.9 构件级模型单元属性信息细分表

序号	子类名称	细分内容
1	身份信息	名称、编号、编码等
2	定位信息	建筑单体名称、所在楼层、空间名称、基点坐标、占位尺寸等
3	系统信息	一级系统分类、二级系统分类、三级系统分类、父/子节点编号等

续表4.2.9

序号	子类名称	细分内容
4	技术信息	外形尺寸、型号规格、材质、色标、质量（kg）、安装方式等
5	生产信息	生产厂家名称、产品执行标准、生产认定体系、出厂日期、出厂价格等
6	销售信息	销售厂家名称、供货日期、销售价格等
7	造价信息	造价单位名称、工程量、清单单价、造价总额等
8	施工信息	施工单位名称、施工开始时间、施工完成时间、竣工验收时间等
9	运维信息	维保单位名称、设计使用年限、投用时间、保修年限、维保周期等

### 4.3 交付物表达

4.3.1 设计交付物除应符合本标准第 3.0.6 条的规定外，也可含有扩展类设计交付物。

4.3.2 扩展类设计交付物，可包括渲染效果图、可视化模型、轻量化模型、漫游视频文件、竖向净空报告、碰撞检测报告、建筑性能模拟分析报告、工程概算文件和工程预算文件等。

4.3.3 模型单元几何形体、必要尺寸和注释，应采用模型视图表达。当多个模型单元处在同一模型视图中，无法正确表达工程对象重叠关系时，宜补充局部模型视图。

4.3.4 模型视图及其对应表达的工程图纸，应符合表 4.3.4 规定。

表 4.3.4 模型视图与工程图纸对应表

类别代码	模型视图	工程图纸
A	正投影图、镜像投影图、剖视图	平面图、立面图、剖面图、详图
B	轴测图、透视图	组合图、装配图、安装图
C	标高投影图	场地竖向图
D	简图	原理图、系统图

4.3.5 常见构件级模型单元的最低几何精度，应符合各专业（项）各阶段的应用要求。

4.3.6 常见构件级模型单元属性信息，可采用表格方式表达，并应符合本标准附录属性信息表的规定。

4.3.7 属性信息表的编制，应符合下列规定：

1 关于信息内容表达，应以“▲”表示“应表达”，以“△”表示“可表达”，以“—”表示“不表达”，以“/”表示“无此项”；

2 对于附录属性信息表中定位信息和技术信息等设置，设计可按工程项目实际情况、BIM 应用需求和 AI 辅助设计等要求，进行相应增减或调整；

3 附录属性信息表的具体内容，应由模型单元导出或与之自动关联。

4.3.8 工程图纸的编制，应符合下列规定：

1 图纸目录应基于模型中图纸明细表直接生成；

2 设计说明宜基于 BIM 软件环境编制。设计说明中所涉工程技术指标，宜和模型导出信息关联；

3 平面图、立面图、剖面图、详图和场地竖向图应基于模型视图导出；

4 原理图和系统图宜基于模型视图导出，也可基于专业 BIM 软件绘制。所涉工程技术参数，宜和模型导出信息关联；

5 工程量表和设备材料表应基于模型生成，且数据应当一致。

6 深化设计阶段的组合图、装配图和安装图应基于模型视图导出。

**4.3.9** 计算书的编制，应符合下列要求：

1 宜采用集成建模功能的 BIM 软件进行计算；

2 计算书所涉工程技术参数应与模型导出数据关联且一致；

3 计算结果可标示在设计说明或设计图中，且数据应关联；

4 计算书除第 5~14 章之外的编制内容，应由 BIM 应用需求约定。

**4.3.10** 交付物表达，尚应符合下列规定：

1 可采用图像、点云、多媒体和网页等辅助表达方式；

2 三维模型中所涉模型单元的图例符号，应兼具符合工程图纸出版要求的表达方式；

3 各类表达方式之间应具有关联访问关系。

## **4.4 BIM 软件基本要求**

**4.4.1** BIM 软件应具备下列基本功能：

1 模型建立、输入、输出；

2 模型浏览或漫游；

3 模型的属性信息处理；

4 相应的专业应用（模拟、分析、计算、统计）；

5 应用成果处理和输出；

6 导出满足现行制图规定的工程图纸；

7 支持开放的数据交换标准；

8 建立不同模型单元及其属性信息之间的联动关系；

9 满足本标准第 4.3 节有关规定。

**4.4.2** BIM 软件宜提供 BIM 用户常见构件库。BIM 软件可根据需求导出无数据损失的轻量化模型。

**4.4.3** BIM 软件与物联网、大数据、人工智能、移动通信、地理信息系统、建筑智能化系统、VR/AR 图像处理等智慧城市建设技术协调或融合。

## 5 总图专业交付物

### 5.1 一般规定

5.1.1 总图专业 BIM 方案设计、初步设计、施工图设计和深化设计阶段，应提交相应内容及深度的交付物。

5.1.2 总图专业 BIM 设计交付物包括模型、模型单元属性信息表、工程图纸和计算书。

5.1.3 工程图纸应由图纸目录、设计说明和设计图组成。其细分内容及要求，尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

### 5.2 模型

5.2.1 总图专业 BIM 方案设计、初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型。

5.2.2 方案设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 现状地形地貌及保留建（构）筑物；
- 2 用地红线、规划控制线；
- 3 周边城市道路及相邻市政设施；
- 4 拟建建筑；
- 5 拟建道路、停车场；
- 6 拟建广场、活动场地及景观小品；
- 7 拟建绿地；
- 8 日照分析；
- 9 功能、空间形态等分析。

5.2.3 初步设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 现状地形地貌及保留建（构）筑物；
- 2 用地红线、规划控制线；
- 3 周边城市道路及相邻市政设施；
- 4 拟建建筑；
- 5 拟建道路、停车场
- 6 拟建广场、活动场地及景观小品；
- 7 拟种植的乔木；
- 8 拟建绿地；



- 9 拟建挡土墙、护坡、围墙、排水沟等构筑物；
- 10 日照分析；
- 11 土石方平衡、场地平整或基坑开挖；
- 12 主要地面设备设施；
- 13 埋地设备设施，包括埋地储罐、蓄水池、污水站、隔油池、化粪池等；

**5.2.4 施工图设计模型，应包括下列模型单元或其组合：**

- 1 现状地形地貌及保留建（构）筑物；
- 2 用地红线、规划控制线；
- 3 周边城市道路及相邻市政设施；
- 4 拟建建筑；
- 5 拟建道路、停车场；
- 6 拟建广场、活动场地及景观小品；
- 7 拟种植的乔木；
- 8 拟建绿地，包括草坪、灌木等种植；
- 9 拟建挡土墙、护坡、围墙、排水沟、电缆沟等构筑物；
- 10 土石方平衡、场地平整或基坑开挖。
- 11 地面设备设施，包括消防栓、箱变、调压柜、冷却塔等；
- 12 埋地设备设施，包括埋地储罐、蓄水池、污水站、隔油池、化粪池等；
- 13 室外管线综合。

**5.2.5 深化设计模型，应在施工图设计模型基础上，增加下列模型单元或其组合：**

- 1 道路及其交通附属设施详细构造；
- 2 挡土墙、排水沟、电缆沟等室外构筑物详细构造。

**5.2.6 总图专业常见构件级模型单元最低几何精度表的配置，应符合表 5.2.6 规定。总平面中拟建建筑及室外管线设施构件级模型单元最低几何精度，应符合建筑、电气、给排水和燃气等专业要求。**

**表 5.2.6 总图专业构件级模型单元最低几何精度表**

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	地形地貌	G2	G2	G3	G3
2	用地红线、规划控制线	G1	G1	G1	G1
3	城市道路、桥梁、隧道、轨道交通	G1	G2	G2	G2
4	保留建（构）筑物	G1	G2	G2	G2

续表 5.2.6

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
5	道路、停车场、广场、活动场地	G1	G2	G3	G3
6	道闸、车档、减速带、路灯	-	-	G2	G3
7	乔木	G2	G2	G2	G3
8	绿地	G1	G2	G2	G2
9	水体	G1	G1	G1	G3
10	挡土墙、护坡	G1	G2	G3	G4
11	围墙	G1	G1	G1	G2
12	室外管道	G1	G1	G3	G3
13	排水沟、电缆沟	G1	G2	G3	G4
14	地面设备设施	G1	G1	G3	G3
15	埋地设备设施	G1	G1	G2	G2

附注：

1.G1~G4 含义，另参见《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448-2018 附录 A.0.1。

2.表中“-”含义：不表达。

3.总图中新建建筑最低几何精度，参见建筑专业有关要求。

### 5.3 模型单元属性信息表

**5.3.1** 总图专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型单元属性信息表。

**5.3.2** 关于模型单元属性信息表中信息内容表达，应以“▲”表示“应表达”，以“△”表示“可表达”，以“—”表示“不表达”，以“/”表示“无此项”。

**5.3.3** 总图专业常见构件级模型单元属性信息表的配置，应符合附录 A 规定。总平面中拟建建筑及室外管线设施构件级模型单元属性信息表，应符合建筑、电气、给排水和燃气等专业要求。

### 5.4 工程图纸

**5.4.1** 总图专业 BIM 方案设计、初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物的工程图纸，包括图纸目录、设计说明和设计图。

**5.4.2** 图纸目录应注明图纸序号、图号、图名、图幅、版次和其他需注明的内容。

**5.4.3** 设计说明应符合表 5.4.3 规定：

**表 5.4.3 设计说明一览表**

序号	设计阶段	主要内容
1	方案设计	场地区位及现状特点；周边环境及地质地貌特征；总体方案构思意图和布局特点；竖向设计、交通组织、消防车道、景观绿化和环境保护等技术措施；场地自然通风利用情况；分期建设思路；原有地形地貌、既有建筑和古树名木保留、利用、改造（改建）等方面的总体设想；主要技术经济指标表；指北针
2	初步设计	设计依据及基础资料；场地概述；总平面布置；竖向设计；交通组织；主要技术经济指标表；室外工程主要材料；指北针
3	施工图设计	设计依据及基础资料；场地概述；总平面及竖向布置；交通与消防组织；主要技术经济指标表；道路、停车场及室外构筑物材料及做法；指北针
4	深化设计	以施工图设计说明为基础，概括说明室外主要新建设施、小品和装置等其他构筑物的定位、施工安装要求和施工工艺等

5.4.4 设计图分类应符合表 5.4.4 规定：

**表 5.4.4 设计图分类表**

序号	设计阶段	设计图类别
1	方案设计	区域位置图；总平面图；据需绘制功能分区、空间组合及景观分析；交通分析、消防分析、地形分析、竖向设计分析、绿地布置、日照分析、室外通风分析、分期建设等图纸（可多图合一）
2	初步设计	区域位置图；总平面图；竖向布置图；据需绘制交通及消防分析图、日照分析图、绿地布置图、土石方图等。
3	施工图设计	总平面图；竖向布置图；土石方图；管线综合图；绿化及建筑小品布置图；详图。
4	深化设计	基于施工图的室外工程专项设计、安装和施工工艺图。

## 5.5 计算书

5.5.1 总图专业 BIM 施工图设计阶段交付物，应包括计算书。

5.5.2 计算书宜包括下列内容：

- 1 日照分析；
- 2 绿地计算；
- 3 土方计算。

## 6 建筑专业交付物

### 6.1 一般规定

- 6.1.1 建筑专业 BIM 方案设计、初步设计、施工图设计和深化设计阶段，应提交相应内容及深度的交付物。
- 6.1.2 建筑专业 BIM 设计交付物包括模型、模型单元属性信息表、工程图纸和计算书。
- 6.1.3 工程图纸应由图纸目录、设计说明、设计图和工程量表组成。其细分内容及要求，尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

### 6.2 模型

6.2.1 建筑专业 BIM 方案设计、初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型。

6.2.2 方案设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 所有使用房间和公共空间；
- 2 室内停车库；
- 3 主要建筑构件（如楼梯、电梯等）
- 4 空间关系复杂部位的局部空间；
- 5 可体现绿色建筑特点的建筑造型和空间布置；
- 6 可体现装配式建筑特点的建筑造型和空间布置；
- 7 可呈现建筑体量、造型特点和外部轮廓的整体建筑布置；
- 8 相邻建筑或原有建筑的局部空间。

6.2.3 初步设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 所有使用房间和公共空间；
- 2 室内停车库；
- 3 设备用房或其他重要使用房间的室内布置和家具陈设；
- 4 标准层（间、单元）的室内布置；
- 5 管井间或空间关系复杂部位的局部空间；
- 6 能体现防火分区和安全疏散的空间布置；
- 7 主要建筑设施设备（如水池、卫生器具，冷却塔、卫星天线、太阳能板等）的布置；
- 8 可体现绿色建筑特点的建筑造型和空间布置；
- 9 可体现装配式建筑特点的建筑造型和空间布置；

10 可呈现建筑体量、造型特点和外部轮廓的整体建筑布置；

11 贴邻的原有建筑的局部空间。

**6.2.4 施工图设计模型，应包括下列模型单元或其组合：**

1 建筑内所有单个或组合空间；

2 屋面所有建（构）筑物、设施；

3 幕墙工程和特殊结构屋面工程；

4 电梯、自动扶梯、自动步道及传送带、楼梯；

5 建筑内主要结构（含需二次封堵的大型设备安装孔）和建筑构造部件、设施；

6 建筑内主要建筑设备和固定家具；

7 无障碍设施；

8 典型场所、重要使用房间、标准层（间、单元）的室内布置；

9 空间关系复杂或具有代表性部位的局部空间；

10 可呈现建筑体量、造型特点和外部细节及轮廓的整体建筑布置；

11 装配式建筑中预制构件和立面上分块拼缝；

12 楼地面及墙体预留孔洞；

13 贴邻的原有建筑的局部空间。

**6.2.5 深化设计模型，应在施工图设计模型基础上，增加下列模型单元或其组合：**

1 地面铺装；

2 顶棚（天花）；

3 所有家具、固定式家用电器、卫生洁具、固定隔断、墙身、台面、装饰造型、饰品、广告灯箱、门窗、栏杆、台阶等工程设施；

4 主要节点构造；

5 墙面或装饰面上设备、设施、饰品的安装和收口收边处理；

6 楼地面及墙体上孔洞预留、预埋件；

7 幕墙深化设计。

**6.2.6 建筑专业常见构件级模型单元最低几何精度表的配置，应符合表 6.2.6 规定。**

**表 6.2.6 建筑专业常见构件级模型单元最低几何精度表**

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	建筑外墙（不含幕墙）	G2	G2	G3	G3
2	建筑内墙	G2	G2	G3	G3

续表 6.2.6

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
3	建筑柱	G2	G2	G3	G3
4	门	G2	G2	G3	G3
5	窗	G2	G2	G3	G3
6	屋面	G2	G2	G3	G3
7	楼面	G2	G2	G3	G3
8	阳台、露台	G2	G2	G3	G3
9	地面	G2	G2	G3	G3
10	幕墙系统	G2	G2	G3	G4
11	顶棚	G2	G2	G3	G4
12	楼梯	G1	G2	G3	G3
13	运输系统（垂直电梯）、运输系统（自动扶梯）	G1	G1	G2	G3
14	雨篷	G2	G2	G3	G4
15	栏杆	G2	G2	G3	G4
16	坡道	G2	G2	G3	G3
17	台阶	G2	G2	G3	G3
18	散水	G2	G2	G3	G3
19	明沟	G2	G2	G3	G3
20	压顶	G2	G2	G3	G3
21	变形缝	-	-	G1	G2
22	设备安装孔洞	-	-	G2	G3
23	设备基础	-	-	G2	G3
24	室内绿化	G1	G2	G2	G2
25	装饰设备	G2	G2	G2	G2
26	灯具	G2	G2	G2	G2
27	室内陈设	G1	G1	G2	G3
28	活动家具	G1	G1	G1	G1
29	固定家具	G1	G1	G2	G2
30	卫生洁具	G1	G1	G2	G2
31	房间	-	-	G2	G2
32	屋面绿化	G1	G2	G2	G2
33	景观建（构）筑物	G1	G2	G2	G2

附注：

1.G1~G4 含义，另参见《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448-2018 附录 A.0.2。

2.表中“-”含义：不表达。

## 6.3 模型单元属性信息表

6.3.1 建筑专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型单元属性信息表。

6.3.2 关于模型单元属性信息表中信息内容表达，应以“▲”表示“应表达”，以“△”表示“可表达”，以“—”表示“不表达”，以“/”表示“无此项”。

6.3.3 建筑专业常见构件级模型单元属性信息表的配置，应符合附录 B 规定。

## 6.4 工程图纸

6.4.1 建筑专业 BIM 方案设计、初步设计、施工图设计阶段交付的工程图纸，包括图纸目录、设计说明和设计图；深化设计阶段工程图纸应包括工程量表。

6.4.2 图纸目录应注明图纸序号、图号、图名、图幅、版次和其他需注明的内容。

6.4.3 设计说明应符合表 6.4.3 规定：

表6.4.3 设计说明一览表

序号	设计阶段	主要内容
1	方案设计	工程设计依据；设计要求综述；主要技术经济指标；建筑方案设计构思和特点；建筑与城市空间关系、建筑群体和单体的空间处理、平面和剖面关系、立面造型和环境营造、环境分析及立面主要材质色彩等；建筑的功能布局和内部交通组织；建筑防火设计；无障碍设计简要说明；在建筑声学、建筑光学、建筑安全防护与维护、电磁波屏蔽以及人防地下室等方面特殊要求的说明；建筑节能设计说明；绿色建筑设计说明；装配式建筑设计和内装专项说明；其他需要说明的问题
2	初步设计	工程设计依据；工程建设规模和设计范围；总经济技术指标；各设计专业要点综述；对采用新技术、新材料和新工艺的做法说明；对特殊建筑造型和必要的建筑构造说明；需提请审批时解决的问题或确定的事项以及其它需要说明的问题；建筑专业设计依据；建筑专业设计概述；建筑节能设计说明；绿色建筑设计说明；装配式建筑设计和内装专项说明；对于工程中子项可采用建筑项目主要特征表作综合说明；对于分期建设工程，说明其内容及其续建、扩建的设想及相关措施；对于幕墙工程或金属、玻璃和膜结构等特殊屋面工程，说明其节能、抗风压、气密性、水密性、防水、防火、防护、隔声的设计要求、饰面材质色彩、涂层等主要的技术要求）；对于其它需要专项设计、制作的工程内容的必要说明
3	施工图设计	作为设计依据的文件名称和文号；项目概况；设计标高；用料说明和室内外装修说明；对采用新技术、新材料和新工艺的做法说明；对特殊建筑造型和必要的建筑构造说明；门窗表及门窗性能、窗框材质和颜色、玻璃品种和规格、五金件等的设计要求；电梯选择及性能说明；建筑设计防火设计说明；无障碍设计说明；建筑节能设计说明；绿色建筑设计说明；装配式建筑设计和内装专项说明；根据工程需要采取的安全防范和防盗要求及具体措施，隔声、减震、减噪、防污染、防辐射等要求和措施；对于幕墙工程及特殊屋面工程，其节能、抗风压、气密性、水密性、防水、防火、防护、隔声的设计要求，其饰面材质、涂层等主要技术要求，并明确与专项设计的分工和责任界面；需要专业公司进行深化设计的部分，对分包单位明确设计要求，确定技术接口的深度；其他需要说明的问题
4	深化设计	以施工图设计说明为基础，增加地面铺装、顶棚（天花）、所有家具、卫生洁具、固定隔断、墙身、台面、装饰造型、饰品、广告灯箱、门窗、栏杆、台阶等工程设施布置说明；增加主要节点构造，墙面或装饰面上设备、设施、饰品安装和收口收边处理主要做法；幕墙深化设计

6.4.4 设计图分类应符合表 6.4.4 规定：

**表6.4.4 设计图分类表**

序号	设计阶段	设计图类别
1	方案设计	平面图；立面图；剖面图；绿色建筑设计内容；装配式建筑设计内容
2	初步设计	平面图；立面图；剖面图；根据需要，绘制局部平面放大图或节点详图；对于贴邻的原有建筑，绘制其局部平、立、剖面；绿色建筑设计内容；装配式建筑设计内容
3	施工图设计	平面图；立面图；剖面图；根据需要绘制详图；对于贴邻的原有建筑，绘制其局部平、立、剖面，标注相关尺寸，并索引新建筑与原有建筑结合处的详图号；绿色建筑设计内容；装配式建筑设计内容；体现保温节能材料的燃烧性能等级，并与消防要求相统一
4	深化设计	施工图设计文件；地面铺装图；顶棚（天花）布置图；所有家具、卫生洁具、固定隔断、墙身、台面、装饰造型、饰品、广告灯箱、门窗、栏杆、台阶等工程设施布置图；主要节点构造图；墙面或装饰面上设备、设施、饰品安装和收口收边处理做法图；楼地面及墙体上预留孔洞和预埋件图；幕墙深化设计图

**6.4.5** 工程量表应注明建筑专业所涉及工程空间、构配件、材料和产品的名称、性能参数、单位和数量。

## 6.5 计算书

**6.5.1** 建筑专业 BIM 施工图设计交付物，应包括计算书。

**6.5.2** 计算书宜包括下列内容：

- 1 建筑节能计算书；
- 2 根据工程形式和特点，提出进行视线、声学、安全疏散等方面的计算依据和技术要求；
- 3 面积计算书。



## 7 结构专业交付物

### 7.1 一般规定

7.1.1 结构专业 BIM 方案设计、初步设计、施工图设计和深化设计阶段，应提交相应内容及深度的交付物。

7.1.2 结构专业 BIM 设计交付物包括模型、模型单元属性信息表、工程图纸和计算书。

7.1.3 工程图纸应由图纸目录、设计说明、设计图和工程量表组成。其细分内容及要求，尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

### 7.2 模型

7.2.1 结构专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型。

7.2.2 初步设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 地下室；
- 2 地上结构；
- 3 结构主要或关键节点、支座（示意）；
- 4 伸缩缝、沉降缝、防震缝和施工后浇带。

7.2.3 施工图设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 基础（扩展基础、桩基础、筏形基础、岩石锚杆基础等）；
- 2 楼层及屋面结构；
- 3 钢筋混凝土构件（钢筋、混凝土等）；
- 4 混凝土结构节点构造；
- 5 楼梯、坡道；
- 6 后浇带、预留孔洞、预埋件等；
- 7 特种结构和构筑物。

7.2.4 深化设计模型，应在施工图设计模型基础上，增加下列模型单元或其组合：

- 1 二次结构；
- 2 节点（钢筋、混凝土等）；
- 3 预留孔洞；
- 4 预埋件、抗震支架。

7.2.5 结构专业常见构件级模型单元最低几何精度表的配置，应符合表 7.2.5 规定。

表 7.2.5 结构专业常见构件级模型单元最低几何精度表

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	无筋扩展基础	—	G2	G3	G3
2	有筋扩展基础	—	G2	G3	G3
3	柱下条形基础	—	G2	G3	G3
4	筏形基础	—	G2	G3	G3
5	柱墩	—	G2	G3	G3
6	承台	—	G2	G3	G3
7	桩	—	G2	G3	G3
8	岩石锚杆基础	—	G2	G3	G3
9	混凝土结构楼板	—	G2	G3	G3
10	剪力墙	—	G2	G3	G3
11	边缘构件	—	G2	G3	G3
12	结构梁	—	G2	G3	G3
13	结构柱	—	G2	G3	G3
14	型钢混凝土梁	—	G2	G3	G3
15	型钢混凝土柱	—	G2	G3	G3
16	楼梯	—	G2	G3	G3
17	排水沟	—	—	G3	G3
18	集水坑	—	—	G3	G3
19	坡道	—	G2	G3	G3
20	水池、水箱	—	G2	G3	G3

附注：

1. G2~G3 含义，另参见《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448-2018 附录 A.0.3。
2. 表中“—”含义：不表达。

### 7.3 模型单元属性信息表

7.3.1 结构专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型单元属性信息表。

7.3.2 关于模型单元属性信息表中信息内容表达，应以“▲”表示“应表达”，以“△”表示“可表达”，以“—”表示“不表达”，以“/”表示“无此项”。。

7.3.3 结构专业常见构件级模型单元属性信息表的配置，应符合附录 C 规定。

### 7.4 工程图纸

7.4.1 结构专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付工程图纸，包括图纸目录、设计说明和设计图；深化设计阶段工程图纸应包括工程量表。

7.4.2 图纸目录应注明图纸序号、图号、图名、图幅、版次和其他需注明的内容。

7.4.3 设计说明应符合表 7.4.3 规定：

**表7.4.3 设计说明一览表**

序号	设计阶段	主要内容
1	方案设计	工程概况；设计依据；建筑分类等级；上部结构及地下室结构方案；基础方案；主要结构材料；绿色建筑的结构设计要点；装配式建筑的结构设计要点；需要特别说明的其他问题
2	初步设计	工程概况；设计依据；建筑分类等级；主要荷载（作用）取值；上部及地下室结构设计；地基基础设计；结构分析；主要结构材料；绿色建筑的结构设计要点；装配式建筑的结构设计专项说明；需要特别说明的其他问题
3	施工图设计	工程概况；设计依据；图纸说明；建筑分类等级；主要荷载（作用）取值及设计参数；设计计算程序；主要结构材料；基础及地下室工程；钢筋混凝土工程设计要点；砌体工程设计要点；检测（观测）要求；对基坑设计提出的技术要求；绿色建筑的结构设计要点；装配式建筑的结构设计专项说明；施工需特别注意的问题
4	深化设计	在施工图设计说明基础上，增加二次结构设计、节点设计、预留孔洞设计和预埋件设计等有关说明

7.4.4 设计图分类应符合表 7.4.4 规定：

**表7.4.4 设计图分类表**

序号	设计阶段	设计图类别
1	初步设计	基础平面图；主要楼层结构平面布置图；结构主要或关键性节点、支座示意图；伸缩缝、沉降缝、防震缝、施工后浇带的位置和宽度应在相应平面图中表示
2	施工图设计	基础平面图；基础详图；结构平面图；钢筋混凝土构件详图；混凝土结构节点构造详图；其他图纸施工图
3	深化设计	在施工图设计基础上，增加二次结构设计、节点设计、预留孔洞设计和预埋件设计

7.4.5 工程量表应注明结构专业所涉及工程空间、构配件、材料和产品的名称、性能参数、单位和数量。

## 7.5 计算书

7.5.1 结构专业 BIM 初步设计、施工图设计阶段交付物，应包括计算书。

7.5.2 计算书包括下列内容：

- 1 荷载作用统计；
- 2 结构整体计算；
- 3 基础计算。

## 8 装配式混凝土结构专项交付物

### 8.1 一般规定

8.1.1 装配式混凝土结构专项 BIM 方案设计、初步设计、施工图设计和深化设计阶段，应提交相应内容及深度的交付物。

8.1.2 装配式混凝土结构专项 BIM 设计交付物包括模型、模型单元属性信息表和工程图纸。

8.1.3 工程图纸应由图纸目录、设计说明、设计图和工程量表组成。其细分内容及要求，尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

### 8.2 模型

8.2.1 装配式混凝土结构 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物应包括模型。

8.2.2 初步设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 楼层及屋面结构；
- 2 预制构件；
- 3 预制构件与主体典型连接节点。

8.2.3 施工图设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 楼层及屋面结构；
- 2 预制构件及钢筋；
- 3 预制构件与主体典型连接节点；
- 4 预制构件细部节点（止水槽、防水企口、滴水线等）。

8.2.4 深化设计模型，应在施工图设计模型基础上，增加下列模型单元或其组合：

- 1 预留孔洞；
- 2 预埋管线、线盒、止水节、地漏；
- 3 预埋附框或预埋窗框；
- 4 预埋件（包括连接角码、预埋螺栓套筒、灌浆套筒、防雷接地等）。

8.2.5 装配式混凝土结构常见构件级模型单元最低几何精度表的配置，应符合表 8.2.5 规定。

序号	模型单元	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	预制飘窗	G2	G2	G3	G4

续表 8.2.5

序号	模型单元	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
2	预制非承重墙	G2	G2	G3	G4
3	预制阳台板	G2	G2	G3	G4
4	预制叠合板	G2	G2	G3	G4
5	预制楼梯	G2	G2	G3	G4
6	预制柱	G2	G2	G3	G4
7	预制叠合梁	G2	G2	G3	G4
8	预制剪力墙	G2	G2	G3	G4
9	预制空调板	G2	G2	G3	G4

8.2.6 不同模型单元几何精度 G1~G4 具体要求，应符合表 8.2.6 规定。

表 8.2.6 不同模型单元几何精度 G1~G4 具体要求

模型单元	几何精度	几何精度要求	模型单元	几何精度	几何精度要求
预制 飘窗	G1	宜以二维图形表示	预制 楼梯	G1	宜以二维图形表示
	G2	应体量化建模表示空间占位		G2	应体量化建模表示空间占位
	G3	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（止水槽、防水企口、 水洗面、滴水线等） 应表示吊点		G3	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（防滑槽等） 应表示吊点
	G4	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（止水槽、防水企口、 水洗面、滴水线等） 应表示吊点 应表示预留孔洞及预埋件 应表示预埋附框或窗框 应表示空调预留套管		G4	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（防滑槽等） 应表示吊点 应表示预埋件 应表示上下端销键预留洞
预制非承重 墙	G1	宜以二维图形表示	预制柱	G1	宜以二维图形表示
	G2	应体量化建模表示空间占位		G2	应体量化建模表示空间占位
	G3	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（防水企口、水洗面等） 应表示吊点		G3	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（粗糙面、抗剪槽等） 应表示吊点
	G4	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（防水企口、水洗面等） 应表示吊点 应表示预留孔洞及预埋件 应表示预埋附框或窗框 应表示预埋管线、线盒		G4	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（粗糙面、抗剪槽等） 应表示吊点 应表示预埋件 应表示灌浆套筒及软管

续表 8.2.6

模型单元	几何精度	几何精度要求	模型单元	几何精度	几何精度要求
预制 阳台	G1	宜以二维图形表示	预制 叠合梁	G1	宜以二维图形表示
	G2	应体量化建模表示空间占位		G2	应体量化建模表示空间占位
	G3	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（抗剪槽、水洗面、滴水线等） 应表示吊点		G3	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（粗糙面、抗剪槽等） 应表示吊点
	G4	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（抗剪槽、水洗面、滴水线等） 应表示吊点 应表示预留孔洞及预埋件 应表示预埋管线、线盒 应表示地漏、止水节等零件		G4	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（粗糙面、抗剪槽等） 应表示吊点 应表示预留孔洞及预埋件
预制 叠合板	G1	宜以二维图形表示	预制 剪力墙	G1	宜以二维图形表示
	G2	应体量化建模表示空间占位		G2	应体量化建模表示空间占位
	G3	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（粗糙面、切角等） 应表示吊点		G3	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（粗糙面、抗剪槽等） 应表示吊点
	G4	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（粗糙面、切角等） 应表示吊点 应表示预埋管线、线盒 应表示地漏、止水节等零件		G4	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（粗糙面、抗剪槽等） 应表示吊点 应表示预留孔洞及预埋件 应表示预埋管线、线盒 应表示灌浆套筒及软管
预制 空调板	G1	宜以二维图形表示	配筋	G1	无要求
	G2	应体量化建模表示空间占位		G2	无要求
	G3	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（粗糙面等） 应表示吊点		G3	纵向受力钢筋、构造钢筋、箍筋应建模
	G4	应按照实际尺寸建模 应表示构造节点（粗糙面等） 应表示吊点 应表示预留孔洞及预埋件		G4	各类钢筋应按实际尺寸建模

### 8.3 模型单元属性信息表

8.3.1 装配式混凝土结构 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型单元属性信息表。

8.3.2 关于模型单元属性信息表中信息内容表达，应以“▲”表示“应表达”，以“△”表示“可表达”，以“—”表示“不表达”，以“/”表示“无此项”。

## 8.4 工程图纸

8.4.1 装配式混凝土结构 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付工程图纸，包括图纸目录、设计说明和设计图；深化设计阶段工程图纸还应包括工程量表。

8.4.2 图纸目录应注明图纸序号、图号、图名、图幅、版次和其他需注明的内容。

8.4.3 设计说明应符合表 8.4.3 规定：

表8.4.3 设计说明一览表

序号	设计阶段	主要内容
1	方案设计	工程概况；设计依据；预制构件选型；预制构件空间；装配式技术评分表；需要特别说明的其他问题
2	初步设计	工程概况；设计依据；主要材料性能说明；预制构件生产技术要求；预制构件运输与堆放要求；预制构件现场施工技术要求；需要特别说明的其他问题
3	施工图设计	工程概况；设计依据；主要材料性能说明；预制构件生产技术要求；预制构件运输与堆放要求；预制构件现场施工技术要求；施工需特别注意的问题
4	深化设计	工程概况；设计依据；主要材料性能说明；防雷节点设计说明；预制构件生产技术要求；预制构件运输与堆放要求；预制构件现场施工技术要求；施工需特别注意的问题

8.4.4 设计图分类应符合表 8.4.4 规定：

表8.4.4 设计图分类表

序号	设计阶段	设计图类别
1	初步设计	预制构件空间布置图；预制构件数量统计表；预制构件典型节点详图；预制构件模板图
2	施工图设计	预制构件空间布置图；预制构件数量统计表；预制构件节点通用详图；预制构件模板图；预制构件配筋图；预制构件节点通用详图；预制构件施工安装流程图
3	深化设计	预制构件空间布置图；预制构件数量统计表；预制构件节点通用详图；预制构件深化设计图；预制构件配筋图；预制构件节点通用详图；预制构件施工安装流程图；预埋件及连接件详图

8.4.5 工程量表应注明装配式混凝土结构所涉及部品部件的名称、性能参数、单位和数量。

## 8.5 计算书

8.5.1 装配式混凝土结构 BIM 初步设计、施工图设计阶段交付物，应包括计算书。

8.5.2 计算书宜包括下列内容：

- 1 荷载作用统计；
- 2 结构整体计算；
- 3 结构构件计算。

## 9 钢结构专业交付物

### 9.1 一般规定

9.1.1 钢结构专业 BIM 方案设计、初步设计、施工图设计和深化设计阶段，应提交相应内容及深度的交付物。

9.1.2 钢结构专业 BIM 设计交付物包括模型、模型单元属性信息表、工程图纸和计算书。

9.1.3 工程图纸应由图纸目录、设计说明、设计图和工程量表组成。其细分内容及要求，尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

### 9.2 模型

9.2.1 钢结构专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型。

9.2.2 初步设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 基础；
- 2 楼层钢结构；
- 3 钢结构主要或关键节点、构件钢材尺寸及连接材料选用；
- 4 伸缩缝、沉降缝。

9.2.3 施工图设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 基础（扩展基础、桩基础、箱形基础、筏板基础等）；
- 2 楼层钢结构平面、立面；
- 3 钢结构构件；
- 4 钢结构节点构造；
- 5 钢楼梯；
- 6 预留孔洞及预埋件；
- 7 特种钢结构和构筑物。

9.2.4 深化设计模型，应在施工图设计模型基础上，增加下列模型单元或其组合：

- 1 钢结构构件；
- 2 节点（柱梁、梁梁、钢柱与混凝土梁连接、支撑节点等）；
- 3 加强板、临时连接、吊耳或吊装孔；
- 4 预埋件；
- 5 焊缝、坡口、螺栓、栓钉、拉杆等。

9.2.5 钢结构专业常见构件级模型单元最低几何精度表的配置，应符合表 9.2.5 规定。



**表 9.2.5 钢结构专业常见构件级模型单元最低几何精度表**

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	钢柱、钢管混凝土柱	—	G2	G3	G4
2	钢梁、钢桁架	—	G2	G3	G4
3	钢筋桁架楼承板	—	G2	G3	G4
4	压型钢板楼承板	—	G2	G3	G4
5	钢板剪力墙、开缝钢板剪力墙	—	G2	G3	G4
6	钢支撑	—	G2	G3	G4
7	钢板预埋件	—	G2	G3	G4

附注：

1. G2~G4 含义，另参见《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448-2018 附录 A.0.3。

2. 表中“—”含义：不表达。

### 9.3 模型单元属性信息表

**9.3.1** 钢结构专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型单元属性信息表。

**9.3.2** 关于模型单元属性信息表中信息内容表达，应以“▲”表示“应表达”，以“△”表示“可表达”，以“—”表示“不表达”，以“/”表示“无此项”。

**9.3.3** 钢结构专业常见构件级模型单元属性信息表的配置，应符合附录 E 规定。

### 9.4 工程图纸

**9.4.1** 钢结构专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括工程图纸，即图纸目录、设计说明和设计图；深化设计阶段工程图纸尚应包括工程量表。

**9.4.2** 图纸目录应注明图纸序号、图号、图名、图幅、版次和其他需注明的内容。

**9.4.3** 设计说明应符合表 9.4.3 规定：

**表 9.4.3 设计说明一览表**

序号	设计阶段	主要内容
1	方案设计	工程概况；设计依据及设计要求；建筑分类等级；上部及地下室钢结构方案；基础方案；主要钢结构材料；钢结构防腐、防火、焊接要求；绿色建筑的钢结构设计要点；装配式建筑的钢结构设计要点；需要特别说明的其他问题
2	初步设计	工程概况；设计依据及设计要求；建筑分类等级；主要荷载（作用）取值；上部及地下室钢结构设计；地基基础设计；钢结构分析；主要钢结构材料；钢结构防腐、防火、焊接要求；绿色建筑的钢结构设计要点；装配式建筑的钢结构设计专项说明；需要特别说明的其他问题
3	施工图设计	工程概况；设计依据及设计要求；图纸说明；建筑分类等级；主要荷载（作用）取值及设计参数；设计计算程序；钢结构工程设计要点；主要钢结构材料；钢结构防腐、防火、焊接要求；基础及地下室工程；检测（观测）要求；对基坑设计提出的技术要求；绿色建筑的钢结构设计要点；装配式建筑的钢结构设计专项说明；施工需特别注意的问题
4	深化设计	在施工图设计说明的基础上，增加二次钢结构设计、节点设计、焊缝样式、防腐防火做法、焊缝检测、临时连接、吊装孔或吊耳、预留孔洞设计和预埋件设计等有关说明

**9.4.4** 设计图分类应符合表 9.4.4 规定：

**表 9.4.4 设计图分类表**

序号	设计阶段	设计图类别
1	初步设计	基础平面图；钢结构平面、立面布置图；钢结构主要或关键性节点、连接示意图；起拱值、沉降缝、防震缝应在相应平面图中表示
2	施工图设计	基础平面图；基础详图；钢结构平面图；钢结构节点构造详图；其他图纸施工图；
3	深化设计	在施工图设计说明的基础上，增加二次钢结构设计、节点设计、钢结构起拱值、焊缝样式、防腐防火做法、焊缝检测、临时连接、吊装孔或吊耳、预留孔洞设计和预埋件设计等有关说明

**9.4.5** 工程量表应注明钢结构专业所涉及部品部件的名称、性能参数、单位和数量。

## 9.5 计算书

**9.5.1** 钢结构专业 BIM 初步设计、施工图设计阶段交付物，应包括计算书。

**9.5.2** 计算书宜包括下列内容：

- 1 荷载作用统计；
- 2 钢结构整体计算；
- 3 基础计算
- 4 节点计算。

## 10 电气专业交付物

### 10.1 一般规定

10.1.1 电气专业 BIM 方案设计、初步设计、施工图设计和深化设计阶段，应提交相应内容及深度的交付物。

10.1.2 电气专业 BIM 设计交付物包括模型、模型单元属性信息表、工程图纸和计算书。

10.1.3 工程图纸应由图纸目录、设计说明、设计图和设备材料表组成。其细分内容及要求，尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

### 10.2 模型

10.2.1 电气专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型。

10.2.2 初步设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 变配电所、发电机房的位置及设备布置；
- 2 消防控制室位置及设备布置；
- 3 干线母线槽、干线电缆桥架布置；
- 4 室外总平面干线电缆、导线敷设，路灯、庭院灯布置（仅有单体设计时，无此项内容）。

10.2.3 施工图设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 变配电所、发电机房、配电间、楼层电气小间的位置及设备布置；
- 2 消防控制室位置及设备布置；
- 3 其他电气系统控制室（设备房）位置及设备布置；
- 4 母线槽、电缆桥架布置；
- 5 配电箱、控制箱布置；
- 6 消防弱电箱、消防区域显示屏布置；
- 7 灯具、翘板开关、电源插座等布置；
- 8 火灾自动报警及联动、消防应急广播、防火门监控、消防设备电源监控和电气火灾监控等电气消防系统的设备及器件布置；
- 9 供配电及照明系统的线路敷设；
- 10 火灾自动报警及联动、消防应急广播、防火门监控、消防设备电源监控和电气火灾监控等电气消防系统的线路敷设；
- 11 防雷、接地装置的布置；

12 暗装配电箱、控制箱、消防弱电箱、消防区域显示屏的孔洞预留；影响结构构件的桥架、线槽、线缆的孔洞预留、管件预埋等（同时体现至土建专业）；

13 室外总平面干线电缆、导线敷设，路灯、庭院灯布置（仅有单体设计时，无此项内容）。

10.2.4 深化设计模型，应在施工图设计模型基础上，增加下列模型单元或其组合：

- 1 注明连接方式、安装部位、安装要求、施工工艺等安装信息的桥架、母线槽、电气设备及构件；
- 2 注明定位及尺寸信息的所有预留孔洞、预埋件和抗震支架。

10.2.5 电气专业常见构件级模型单元最低几何精度表的配置，应符合表 10.2.5 规定。

**表 10.2.5 电气专业常见构件级模型单元最低几何精度表**

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	室外电缆井、人孔、手孔	—	—	G2	G3
2	电缆导管/电线导管（≥D70）	—	—	G2	G3
3	电缆导管/电线导管（≤D50）	—	—	—	—
4	电力电缆	—	—	—	—
5	电线	—	—	—	—
6	路灯/庭园灯等室外灯具	—	G1	G2	G3
7	室内普通灯具	—	—	G2	G3
8	室内应急灯具	—	—	G2	G3
9	高压开关柜	—	G2	G2	G3
10	变压器	—	G2	G2	G3
11	柴油发电机	—	G2	G2	G3
12	直流电源屏	—	G2	G2	G3
13	低压配电屏	—	G2	G2	G3
14	无功补偿柜	—	G2	G2	G3
15	配电柜/配电箱	—	G1	G2	G3
16	普通母线槽	—	G1	G2	G3
17	耐火母线槽	—	G1	G2	G3
18	普通干线电缆桥架	—	G1	G2	G3
19	普通支线电缆桥架	—	—	G2	G3
20	耐火干线电缆桥架	—	G1	G2	G3
21	耐火支线电缆桥架	—	—	G2	G3
22	电源插座	—	—	G2	G3
23	翘板开关	—	—	G2	G3
24	等电位端子箱	—	—	G2	G3
25	火灾报警控制器	—	G1	G2	G3
26	消防联动控制器	—	G1	G2	G3
27	消防控制室图形显示装置	—	G1	G2	G3
28	消防专用电话总机	—	G1	G2	G3
29	消防应急广播主设备	—	G1	G2	G3
30	消防应急照明和疏散指示系统控制装置	—	G1	G2	G3

续表 10.2.5

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
31	外线电话	—	G1	G2	G3
32	火灾探测器	—	—	G2	G3
33	手动火灾报警按钮	—	—	G2	G3
34	火灾警报器	—	—	G2	G3
35	消防应急广播扬声器	—	—	G2	G3
36	消防电话分机	—	—	G2	G3
37	火灾显示盘	—	—	G2	G3
38	模块箱	—	—	G2	G3
39	短路隔离器	—	—	G2	G3
40	消防电源监控器	—	G1	G2	G3
41	消防电源监控传感器	—	—	G2	G3
42	防火门监控器	—	G1	G2	G3
43	防火门监控模块	—	—	G2	G3
44	电气火灾监控器	—	G1	G2	G3
45	电气火灾监控探测器	—	—	G2	G3

附注：

1. G1~G3 含义，另参见《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448-2018 附录 A.0.6。
2. 表中“—”含义：不表达。
3. 若初步设计阶段要求对典型场所布置灯具并进行照明计算时，则此阶段室内灯具（表格序号 7 和 8）最低几何精度为 G1。

### 10.3 模型单元属性信息表

**10.3.1** 电气专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型单元属性信息表。

**10.3.2** 关于模型单元属性信息表中信息内容表达，应以“▲”表示“应表达”，以“△”表示“可表达”，以“—”表示“不表达”，以“/”表示“无此项”。。

**10.3.3** 电气专业常见构件级模型单元属性信息表的配置，应符合附录 F 规定。

### 10.4 工程图纸

**10.4.1** 电气专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括工程图纸，即图纸目录、设计说明、设计图和设备材料表。

**10.4.2** 图纸目录应注明图纸序号、图号、图名、图幅、版次和其他需注明的内容。

**10.4.3** 设计说明应符合表 10.4.3 规定：

**表10.4.3 设计说明一览表**

序号	设计阶段	主要内容
1	方案设计	工程概况；拟设建筑电气系统；变配发电系统；电气节能、环保及再生资源利用措施；绿色建筑电气设计；装配式建筑电气设计
2	初步设计	设计依据；设计范围；变配发电系统；配电系统；照明系统；电气节能、环保及再生资源利用措施；绿色建筑电气设计；装配式建筑电气设计；防雷、接地及安全措施；电气消防设计
3	施工图设计	设计依据；设计范围；变配发电系统；配电系统；照明系统；电气节能、环保及再生资源利用措施；绿色建筑电气设计；装配式建筑电气设计；防雷、接地及安全措施；电气消防设计
4	深化设计	在施工图设计说明基础上，侧重深化及细化注明（也可开具国标设计图集页码）桥架、母线槽、电气设备及构件的连接方式、安装部位、安装要求、施工工艺等安装信息，注明所有预留孔洞和预埋件的定位及尺寸信息。

**10.4.4** 设计图分类应符合表 10.4.4 规定：

**表10.4.4 设计图分类表**

序号	设计阶段	设计图类别
1	初步设计	变配发电系统图；变配电所、发电机房设备布置平面图；配电干线系统图；配电干线平面图；火灾自动报警及消防联动控制系统图；消防控制室设备布置平面图；图例；电气总平面图（仅有单体设计时，无此项内容）
2	施工图设计	变配发电系统图；变配电所、发电机房设备布置平面图及剖面图；配电干线系统图；配电箱（或控制箱）系统图；配电平面图；照明平面图；防雷接地设计图；火灾自动报警及消防联动控制系统图；消防应急广播系统图；消防控制室设备布置平面图及剖面图；防火门监控、消防设备电源监控、电气火灾监控等系统及平面图；图例；电气总平面图（仅有单体设计时，无此项内容）
3	深化设计	桥架、母线槽安装图；翘板开关、电源插座安装定位图；灯具安装定位图；配电屏（柜、箱、台、盘）安装图；变压器安装图；发电机组安装图；楼层电气小间布置详图；等电位联结板安装图；二次控制原理图；探测器、手动报警按钮等电气消防设备元件安装图（可以开列国标设计图集具体页码）

**10.4.5** 初步设计阶段设计图应包括主要设备表，施工图设计阶段设计图应包括主要设备材料表，深化设计阶段设计图应包括设备材料表。该表应注明本专业相应阶段设备材料的名称、性能参数、单位和数量。

## 10.5 计算书

**10.5.1** 电气专业 BIM 初步设计、施工图设计阶段交付物，应包括计算书。

**10.5.2** 计算书宜包括下列内容：

- 1 用电设备负荷计算；
- 2 变压器、柴油发电机选型计算；
- 3 典型回路电压损失计算；
- 4 系统短路电流计算；
- 5 防雷类别选取计算；
- 6 典型场所照度值和照明功率密度值计算等。

# 11 智能化专业交付物

## 11.1 一般规定

**11.1.1** 建筑智能化系统工程智能化专业 BIM 方案设计、初步设计、施工图设计和深化设计阶段，应提交相应内容及深度的交付物。

**11.1.2** 智能化专业 BIM 设计交付物包括模型、模型单元属性信息表、工程图纸。

**11.1.3** 工程图纸应由图纸目录、设计说明、设计图和设备材料表组成。其细分内容及要求，尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

**11.1.4** 智能化系统工程 BIM 设计，主要应涵盖综合布线系统、计算机网络系统、通信网络系统、有线电视及卫星电视接收系统、公共广播系统、建筑设备监控系统、视频安防监控系统、信息导引及发布系统、会议系统、出入口控制系统和停车库管理系统等。

## 11.2 模型

**11.2.1** 智能化专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型。

**11.2.2** 初步设计模型，应包括下列模型单元或其组合：智能化系统机房位置及布置。

**11.2.3** 施工图设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 智能化系统机房（进线间、总配线间、中心机房、弱电间、配线间等）位置及布置；
- 2 智能化系统线路敷设，电缆桥架、线槽布置；
- 3 智能化配线箱、弱电箱布置；
- 4 智能化系统机房外设备及元器件布置；
- 5 防雷接地系统布置；
- 6 预留孔洞、预埋件等（同时体现至土建专业）；
- 7 室外智能化总平面布置（仅有单体设计时，无此项内容）。

**11.2.4** 深化设计模型，应在施工图设计模型基础上，增加下列模型单元或其组合：

- 1 注明连接方式、安装部位、安装要求、施工工艺等安装信息的智能化系统机房、设施、设备、元器件及线路；
- 2 注明定位及尺寸信息的预留孔洞、预埋件和抗震支架。

**11.2.5** 智能化专业常见构件级模型单元最低几何精度表的配置，应符合表 11.2.5-1~10 规定。

**表 11.2.5-1 （综合布线系统）常见构件级模型单元最低几何精度表**

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	总配线架	—	G2	G2	G3
2	楼层配线架	—	G2	G2	G3
3	信息配线箱	—	G2	G2	G3
4	信息插座	—	—	G2	G3
5	光缆	—	—	G1	G1
6	大对数电缆	—	—	G1	G1
7	双绞线	—	—	G1	G1
8	线槽	—	—	G2	G3
9	导管	—	—	G2	G3

**表 11.2.5-2 （计算机网络系统）常见构件级模型单元最低几何精度表**

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	路由器	—	G2	G2	G3
2	核心交换机	—	G2	G2	G3
3	服务器	—	G2	G2	G3
4	楼层交换机	—	G2	G2	G3
5	集线器	—	—	G2	G3
6	电脑信息插座	—	—	G2	G3

**表 11.2.5-3 （通信网络系统）常见构件级模型单元最低几何精度表**

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	电话交换机	—	G2	G2	G3
2	主配线架	—	G2	G2	G3
3	楼层配线架	—	G2	G2	G3
4	电话插座	—	—	G2	G3

**表 11.2.5-4 （有线电视及卫星电视接收系统）常见构件级模型单元最低几何精度表**

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	卫星电视天线	—	G2	G2	G3
2	电视前端箱	—	G2	G2	G3
3	分配器	—	—	G2	G3
4	分支器	—	—	G2	G3
5	电视插座	—	—	G2	G3
6	弱电线缆	—	—	G1	G1
7	线槽	—	—	G2	G3
8	导管	—	—	G2	G3



**表 11.2.5-5 （公共广播系统）常见构件级模型单元最低几何精度表**

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	广播主机柜	—	G2	G2	G3
2	功率放大器	—	G2	G2	G3
3	分区配线箱	—	G2	G2	G3
4	扬声器	—	—	G2	G3
5	弱电线缆	—	—	G1	G1
6	线槽	—	—	G2	G3
7	导管	—	—	G2	G3

**表 11.2.5-6 （建筑设备监控系统）常见构件级模型单元最低几何精度表**

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	设备监控系统主机柜	—	G2	G2	G3
2	现场控制器箱	—	G2	G2	G3
3	输入输出模块	—	—	G2	G3
4	传感器	—	—	G2	G3
5	电动执行机构	—	—	G2	G3
6	弱电线缆	—	—	G1	G1
7	线槽	—	—	G2	G3
8	导管	—	—	G2	G3

**表 11.2.5-7 （视频安防监控系统）常见构件级模型单元最低几何精度表**

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	视频监控主机柜	—	G2	G2	G3
2	视频存储设备	—	G2	G2	G3
3	视频电视墙	—	G2	G2	G3
4	分配器	—	—	G2	G3
5	摄像机	—	—	G2	G3
6	弱电线缆	—	—	G1	G1
7	线槽	—	—	G2	G3
8	导管	—	—	G2	G3

**表 11.2.5-8 （信息导引及发布系统）常见构件级模型单元最低几何精度表**

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	信息导引系统主机柜	—	G2	G2	G3
2	分区配线箱	—	G2	G2	G3
3	壁装显示屏	—	—	G2	G3
4	电子触摸台	—	—	G2	G3
5	弱电线缆	—	—	G1	G1
6	线槽	—	—	G2	G3
7	导管	—	—	G2	G3

**表 11.2.5-9 （会议系统）常见构件级模型单元最低几何精度表**

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	会议系统主机柜	—	G2	G2	G3
2	功率放大器	—	G2	G2	G3
3	会议单元	—	—	G2	G3
4	扬声器	—	—	G2	G3
5	弱电线缆	—	—	G1	G1
6	线槽	—	—	G2	G3
7	导管	—	—	G2	G3

**表 11.2.5-10 （出入口控制系统）常见构件级模型单元最低几何精度表**

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	出入口控制系统主机柜	—	G2	G2	G3
2	出入口控制器箱	—	G2	G2	G3
3	入口读卡器	—	—	G2	G3
4	出口按钮	—	—	G2	G3
5	弱电线缆	—	—	G1	G1
6	线槽	—	—	G2	G3
7	导管	—	—	G2	G3

**表 11.2.5-11 （停车库管理系统）常见构件级模型单元最低几何精度表**

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	停车管理系统主机柜	—	G2	G2	G3
2	读卡机柜	—	G2	G2	G3
3	摄像机	—	—	G2	G3
4	补光灯	—	—	G2	G3
5	车位显示屏	—	—	G2	G3
6	弱电线缆	—	—	G1	G1
7	线槽	—	—	G2	G3
8	导管	—	—	G2	G3

附注：

1. G1~G3 含义，另参见《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448-2018 附录 A.0.7。

2. 表中“—”含义：不表达。

### 11.3 模型单元属性信息表

**11.3.1** 智能化专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型单元属性信息表。

**11.3.2** 关于模型单元属性信息表中信息内容表达，应以“▲”表示“应表达”，以“△”表示“可表达”，以“—”表示“不表达”，以“/”表示“无此项”。

**11.3.3** 智能化专业常见构件级模型单元属性信息表的配置，应符合附录 G 规定。

### 11.4 工程图纸

**11.4.1** 智能化专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付工程图纸，包括图纸目录、设计说明、设计图和设备材料表。

**11.4.2** 图纸目录应注明图纸序号、图号、图名、图幅、版次和其他需注明的内容。

**11.4.3** 设计说明应符合表 11.4.3 规定：

**表11.4.3 设计说明一览表**

序号	设计阶段	主要内容
1	方案设计	工程概况；设计依据；设计范围；设计内容
2	初步设计	工程概况；设计依据；设计范围；设计内容；节能及环保措施；相关专业和市政相关部门技术接口要求
3	施工图设计	工程概况；设计依据；设计范围；设计内容；各系统施工要求和注意事项；设备主要技术要求及控制精度要求；防雷、接地及安全措施等要求；节能及环保措施；各分系统间联动控制和信号传输的设计要求；市政相关部门技术接口要求；相关专业分工界面说明，以及对承包商深化设计图纸的审核要求
4	深化设计	在施工图设计说明基础上，侧重深化及细化注明智能化系统机房、设施、设备、元器件及线路的连接方式、安装部位、安装要求、施工工艺等安装信息（或国标图集做法页码），注明预留孔洞和预埋件的定位及尺寸信息（或国标图集做法页码）

11.4.4 设计图分类应符合表 11.4.4 规定：

表11.4.4 设计图分类表

序号	设计阶段	设计图类别
1	初步设计	总体系统框图或系统图；各子系统的系统框图或系统图；智能化系统机房位置及布置图；图例
2	施工图设计	各子系统的系统图；各子系统的平面图；相关智能化系统特殊要求设计图；防雷接地图（若需）；机房或设备布置详图（对于施工工艺复杂的）；管槽横断面图（对于平面管槽复杂部位）；室外智能化总平面图（若需）；图例；智能化系统预算（若需）
3	深化设计	在施工图基础上，可增加绘制：机房设备布置详图，关键节点横断面图，桥架、线槽安装固定图，智能化系统末端元器件安装图等细化设计图（亦可采用开列国标图集做法页码代替）

11.4.5 初步设计阶段设计图应包括主要设备表，施工图设计阶段设计图应包括主要设备材料表，深化设计阶段设计图应包括设备材料表。该表应注明本专业相应阶段设备材料的名称、性能参数、单位和数量。

## 12 给排水专业交付物

### 12.1 一般规定

**12.1.1** 给排水专业 BIM 方案设计、初步设计、施工图设计和深化设计阶段，应提交相应内容及深度的交付物。

**12.1.2** 给排水专业 BIM 设计交付物包括模型、模型单元属性信息表、工程图纸和计算书。

**12.1.3** 工程图纸应由图纸目录、设计说明、设计图和设备材料表组成。其细分内容及要求，尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

### 12.2 模型

**12.2.1** 给排水专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型。

**12.2.2** 初步设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 建筑小区（室外）给水排水总平面布置（仅有单体设计时，无此项内容）；
- 2 建筑室内首层（管道进出户层）、地下室复杂的机房层、主要标准层、管道或设备复杂层的给排水系统布置；
- 3 复杂给排水设备机房及设备布置。

**12.2.3** 施工图设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 建筑小区（室外）给水排水总平面布置（仅有单体设计时，无此项内容）；
- 2 雨水控制与利用及各净化建（构）筑物布置；
- 3 泵房及设备布置；
- 4 水塔（水箱）、水池位置及布置；
- 5 其他水加热设备、水处理设备、污废水提升排放设备位置及布置；
- 6 建筑室内给水排水管道布置；
- 7 建筑室内消防给水管道布置；
- 8 建筑室内气体灭火系统管道及设备布置；
- 9 其他消防设施布置；
- 10 影响结构构件或配筋的管道孔洞预留及支撑件、管件预埋等（同时体现至结构专业）。

**12.2.4** 深化设计模型，应在施工图设计模型基础上，增加下列模型单元或其组合：

- 1 给排水（含消防）管道、管件、管道末端（喷淋头等）的布置；

2 阀门、仪表、消防器具、机械设备（水箱、水泵等）的布置；

3 管道设备支吊架等布置；

4 影响结构构件或配筋的管道孔洞预留及支撑件、管件预埋和抗震支架（同时体现至结构专业）。

12.2.5 给排水专业常见构件级模型单元最低几何精度表的配置，应符合表 12.2.5 规定。

表 12.2.5 给水排水专业常见构件级模型单元最低几何精度表

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	检查井	—	G1	G2	G3
2	雨水口	—	—	G2	G3
3	雨水调蓄池	—	G2	G2	G3
4	阀门井	—	—	G2	G3
5	水表井	—	—	G2	G3
6	室外消火栓	—	G2	G2	G3
7	消防水泵接合器	—	G1	G1	G3
8	化粪池	—	G2	G2	G3
9	隔油池	—	G2	G2	G3
10	室外重力流管道	—	G1	G2	G3
11	室外压力流管道	—	G1	G2	G3
12	室外排水沟、排水明渠	—	G2	G2	G3
13	生活给水泵	—	G2	G2	G3
14	消防给水泵	—	G2	G2	G3
15	排水泵	—	G2	G2	G3
16	贮热式水加热器、燃气热水器、电热水器、热泵热水机	—	G1	G2	G3
17	水箱、贮水池	—	G2	G2	G3
18	气压罐	—	G1	G2	G3
19	紫外线消毒器	—	—	G1	G3
20	一体式污水提升装置	—	G1	G2	G3
21	一体式隔油装置	—	G1	G2	G3
22	室内重力流管道	—	G1	G2	G3
23	室内压力流管道	—	G1	G2	G3
24	水机械阀门、水机械仪表	—	—	G2	G3
25	Y型过滤器	—	—	G2	G3
26	电磁阀、电动阀	—	—	G2	G3
27	电信号仪表	—	—	G2	G3
28	消火栓箱	—	G2	G2	G3
29	灭火器箱	—	—	G2	G3
30	湿式报警阀	—	G2	G2	G3

附注：

1. G1~G3 含义，另参见《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448-2018 附录 A.0.4。

2. 表中“—”含义：不表达。

## 12.3 模型单元属性信息表

12.3.1 给排水专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型单元属性信息表。

12.3.2 关于模型单元属性信息表中信息内容表达，以▲表示“应表达”，以△表示“可表达”，以一表示“不表达”，以/表示“无此项”。

12.3.3 给排水专业常见构件级模型单元属性信息表配置，应符合附录 H 规定。

## 12.4 工程图纸

12.4.1 给排水专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付工程图纸，即图纸目录、设计说明、设计图和设备材料表。

12.4.2 图纸目录应注明图纸序号、图号、图名、图幅、版次和其他需注明的内容。

12.4.3 设计说明应符合表 12.4.3 规定：

表12.4.3 设计说明一览表

序号	设计阶段	主要内容
1	方案设计	工程概况；设计内容概述；给水系统；消防系统；排水系统；绿色建筑给排水技术措施；装配式建筑给排水设计措施；需要专项设计（包括二次设计）的系统
2	初步设计	设计依据；工程概况；设计范围；建筑小区（室外）给水排水设计；建筑室内给水排水设计；中水系统；节水、节能减排措施；有隔振及降噪要求的建（构）筑物给排水措施；绿色建筑给排水设计；装配式建筑给排水设计；专项或二次深化设计说明；需提请在设计审批时解决或确定的主要问题；图例
3	施工图设计	设计依据；工程概况；设计范围；给水排水系统简介；主要设备、管材、器材、阀门等选型及施工安装要求；节能、节水、环保、人防、卫生防疫等给水排水所涉及内容；绿色建筑给排水设计；装配式建筑给排水设计；图例
4	深化设计	在施工图设计说明基础上，侧重深化及细化给排水（含消防）管道、管件、管道末端（喷淋头等）、阀门、仪表、消防器具、机械设备（水箱、水泵等）以及管道设备支吊架等加工生产、施工安装技术要求和注意事项

12.4.4 设计图分类应符合表 12.4.4 规定：

表12.4.4 设计图分类表

序号	设计阶段	设计图类别
1	初步设计	建筑小区（室外）给水排水总平面图（仅有单体设计时，无此项内容）；建筑室内给水排水平面图；给水排水系统图
2	施工图设计	建筑小区（室外）给水排水总平面图（仅有单体设计时，无此项内容）；室外排水管道高程表或纵断面图；雨水控制与利用及各净化建筑物、构筑物的平、剖面及详图；水泵房平面、剖面图；水塔（箱）、水池配管及详图；建筑室内给水排水平面图；给水排水系统图；局部放大图
3	深化设计	前述施工图；水管（含管件、末端、支吊架）深化图；阀门、仪表、消防器具和机械设备（水箱、水泵等）安装定位图（含支吊架）；预留空洞图；预埋件图

12.4.5 初步设计阶段设计图应包括主要设备表，施工图设计阶段设计图应包括主要设备材料表，深化设计阶段设计图应包括设备材料表。该表应注明本专业相应阶段设备材料的名称、性能参数、单位和数量。

## 12.5 计算书

**12.5.1** 给排水专业 BIM 初步设计、施工图设计阶段交付物，应包括计算书。

**12.5.2** 计算书宜包括下列内容：

- 1 各类生活、生产、消防等系统用水量和生活、生产排水量，园区、屋面雨水排水量，生活热水的设计小时耗热量等计算；
- 2 中水水量平衡计算；
- 3 有关的水力计算及热力计算；
- 4 主要设备选型和构筑物尺寸计算。



## 13 通风空调专业交付物

### 13.1 一般规定

**13.1.1** 通风空调专业 BIM 方案设计、初步设计、施工图设计和深化设计阶段，应提交相应内容及深度的交付物。

**13.1.2** 通风空调专业设计交付物包括模型、模型单元属性信息表、工程图纸和计算书。

**13.1.3** 工程图纸应由图纸目录、设计说明、设计图和设备材料表组成。其细分内容及要求，尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

### 13.2 模型

**13.2.1** 通风空调专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型。

**13.2.2** 初步设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 制冷机房（站）位置及设备布置；
- 2 通风及空调机房的位置及设备布置；
- 3 主要空调风管、水管及通风防排烟风管布置；
- 4 多联式空调系统冷媒管和冷凝水管布置。

**13.2.3** 施工图设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 制冷机房（站）位置及设备布置；
- 2 空调机房、通风机房位置及设备布置；
- 3 空调通风及防排烟风管布置；
- 4 空调水管道布置；
- 5 空调通风及防排烟的风口；
- 6 空调通风及防排烟风管附件；
- 7 空调水管道附件；
- 8 通风、空调、制冷系统自动监控设备的传感器及执行机构布置；
- 9 管道及其附件的保温材料、防火包裹及隔热材料布置；
- 10 影响结构构件或配筋的管道孔洞预留、管件预埋等（同时体现至结构专业）。

**13.2.4** 深化设计模型，应在施工图设计模型基础上，增加下列模型单元或其组合：

- 1 风管及其管件、末端的布置；
- 2 水管及其管件的布置；
- 3 阀门布置；
- 4 仪表布置；

- 5 机械设备（制冷机、冷却塔、风机等）布置；
- 6 管道设备支吊架；
- 7 影响结构构件或配筋的管道孔洞预留、管件预埋和抗震支架（同时体现至结构专业）。

13.2.5 通风空调专业常见构件级模型单元最低几何精度表的配置，应符合表 13.2.5 规定。

**表 13.2.5 通风空调专业构件级模型单元最低几何精度表**

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	水冷电动压缩式冷水机组	—	G2	G2	G3
2	溴化锂吸收式机组	—	G2	G2	G3
3	板式换热器	—	G2	G2	G3
4	风冷热泵	—	G2	G2	G3
5	冷却塔	—	G2	G2	G3
6	水泵	—	G2	G2	G3
7	膨胀水箱	—	G1	G2	G3
8	自动补水定压装置	—	G1	G2	G3
9	水处理装置	—	G1	G2	G3
10	分/集水器	—	G1	G2	G3
11	风机	—	G1	G2	G3
12	换气扇	—	G1	G2	G3
13	不带冷热源风幕	—	G1	G2	G3
14	空调机组/新风机组	—	G1	G2	G3
15	全热交换器	—	G1	G2	G3
16	风机盘管	—	G1	G2	G3
17	多联机室内机	—	G1	G2	G3
18	多联机室外机	—	G1	G2	G3
19	油烟净化器	—	G1	G2	G3
20	空调水管	—	G1	G2	G3
21	风管	—	G1	G2	G3
22	水机械阀门	—	G1	G2	G3
23	水电磁阀、电动阀	—	G1	G2	G3
24	水机械仪表	—	G1	G2	G3
25	水电信号仪表	—	G1	G2	G3
26	水管补偿器	—	G1	G2	G3
27	Y型过滤器	—	G1	G2	G3
28	风管机械阀门	—	G1	G2	G3
29	风管电动阀门	—	G1	G2	G3
30	风管消声器	—	G1	G2	G3
31	油网除尘器、过滤吸收器	—	G2	G3	G3
32	风口	—	G1	G2	G3

附注：

1. G1~G3 含义，另参见 《建筑工程设计信息模型制图标准》 JGJ/T 448-2018 附录 A.0.5。
2. 表中“—”含义：不表达。

### 13.3 模型单元属性信息表

13.3.1 通风空调专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型单元属性信息表。

13.3.2 关于模型单元属性信息表中信息内容表达，应以“▲”表示“应表达”，以“△”表示“可表达”，以“—”表示“不表达”，以“/”表示“无此项”。

13.3.3 通风空调专业常见构件级模型单元属性信息表的配置，应符合附录 J 规定。

### 13.4 工程图纸

13.4.1 通风空调专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付工程图纸应包括图纸目录、设计说明、设计图和设备材料表。

13.4.2 图纸目录应注明图纸序号、图号、图名、图幅、版次和其他需注明的内容。

13.4.3 设计说明应符合表 13.4.3 规定：

表13.4.3 设计说明一览表

序号	设计阶段	主要内容
1	方案设计	设计依据；工程概况；通风和空气调节设计范围；空气调节的室内外设计参数及设计标准；冷、热负荷的估算数据；空气调节的冷源、热源选择及其参数；空气调节的系统形式，简述控制方式；通风系统简述；防排烟系统及空调系统的防火措施简述；节能设计要点；绿色建筑通风空调设计；装配式通风空调设计；废气排放处理和降噪、减振等环保措施；需要说明的其他问题
2	初步设计	设计依据；工程概况；设计范围；设计计算参数；空调系统；通风系统；防排烟系统；空调通风系统的防火、防爆措施；节能设计；绿色建筑通风空调设计；装配式建筑通风空调设计；废气排放处理和降噪、减振等环保措施；需请在设计审批时解决或确定的主要问题；图例
3	施工图设计	设计依据；工程概况；设计内容及范围；设计计算参数；空调系统；通风系统；防排烟系统；空调通风系统的防火、防爆措施；节能设计；绿色建筑通风空调设计；装配式建筑通风空调设计；废气排放处理措施；设备降噪、减振要求，管道和风管减振做法要求等；需专项设计、二次深化设计或分包设计的内容应提出设计要求；施工安装要求及注意事项等；图例
4	深化设计	在施工图设计说明基础上，侧重深化及细化风管、风管管件、风管末端、水管、水管管件、阀门、仪表、机械设备（制冷机、冷却塔、风机等）以及管道设备支吊架等加工生产、施工安装技术要求和注意事项。

13.4.4 设计图分类应符合表 13.4.4 规定：

表13.4.4 设计图分类表

序号	设计阶段	设计图类别
1	初步设计	冷源系统、空调水系统、通风及空调风路系统、防排烟等系统的流程；通风、空调、防排烟平面图，冷源机房平面图
2	施工图设计	通风、空调、防排烟平面图；通风、空调、制冷机房平面图和剖面图；冷源系统图、空调水系统图、通风及空调风路系统图、防排烟等系统图、空调水立管图或防排烟、通风系统竖风道图；通风、空调剖面图和详图
3	深化设计	前述施工图；风管（含管件、末端、支吊架）加工图；水管（含管件、支吊架）加工图；管道、阀门、仪表和机械设备（制冷机、冷却塔、风机等）安装定位图（含支吊架）；预留孔洞图；预埋件图

**13.4.5** 初步设计阶段设计图应包括主要设备表，施工图设计阶段设计图应包括主要设备材料表，深化设计阶段设计图应包括设备材料表。该表应注明本专业相应阶段设备材料的名称、性能参数、单位和数量。

## **13.5 计算书**

**13.5.1** 通风空调专业 BIM 初步设计、施工图设计阶段交付物，应包括计算书。

**13.5.2** 计算书宜包括下列内容：

- 1** 空调房间冷热负荷计算（冷负荷按逐项逐时计算）；
- 2** 建筑物供冷、供热总负荷计算，冷热源设备选择计算；
- 3** 空调冷热水系统最不利环路管径及水力计算，循环水泵选择计算；
- 4** 通风、空调和防排烟系统风量、系统阻力计算，通风、空调和防排烟系统设备选型计算。

## 14 燃气专业交付物

### 14.1 一般规定

14.1.1 燃气专业 BIM 方案设计、初步设计、施工图设计和深化设计阶段，应提交相应内容及深度的交付物。

14.1.2 燃气专业 BIM 设计交付物包括模型、模型单元属性信息表、工程图纸和计算书。

14.1.3 工程图纸应由图纸目录、设计说明、设计图和设备材料表组成。其细分内容及要求，尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

### 14.2 模型

14.2.1 燃气专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型。

14.2.2 初步设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 小区总平面燃气管道及管件、阀门井；
- 2 室内燃气管道及设备；
- 3 楼栋调压器（箱）及区域调压设备。

14.2.3 施工图设计模型，应包括下列模型单元或其组合：

- 1 小区总平面燃气管道及管件、阀门井；
- 2 室内燃气管道及设备；
- 3 楼栋调压器（箱）及区域调压设备；
- 4 管道及设备支座、支架等。

14.2.4 深化设计模型，应在施工图设计模型基础上，增加下列模型单元或其组合：

- 1 燃气管道及设备的支吊架；
- 2 影响结构构件或配筋的管道孔洞预留及支撑件、管件预埋和抗震支架（同时体现至结构专业）。

14.2.5 燃气专业常见构件级模型单元最低几何精度表的配置，应符合表 14.2.5 规定。

14.2.5 燃气专业常见构件级模型单元最低几何精度表

序号	模型单元名称	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计
1	燃气管道	—	G1	G2	G3
2	燃气阀门	—	G1	G2	G3
3	燃气电磁阀	—	G1	G2	G3
4	补偿器/膨胀节	—	—	G2	G3
5	燃气表	—	G1	G2	G3
6	调压器（箱）	—	G1	G2	G3

续表 14.2.5

7	阀门井	—	G1	G2	G3
8	燃气报警器	—	—	G2	G3

附注：

1. G1~G3 含义，另参见《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448-2018 附录 A.0.8。
2. 表中“—”含义：不表达。

### 14.3 模型单元属性信息表

**14.3.1** 燃气专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付物，应包括模型单元属性信息表。

**14.3.2** 关于模型单元属性信息表中信息内容表达，应以“▲”表示“应表达”，以“△”表示“可表达”，以“—”表示“不表达”，以“/”表示“无此项”。

**14.3.3** 燃气专业常见构件级模型单元属性信息表的配置，应符合附录 K 规定。

### 14.4 工程图纸

**14.4.1** 燃气专业 BIM 初步设计、施工图设计和深化设计阶段交付工程图纸，包括图纸目录、设计说明、设计图和设备材料表。

**14.4.2** 图纸目录应注明图纸序号、图号、图名、图幅、版次和其他需注明的内容。

**14.4.3** 设计说明应符合表 14.4.3 规定：

**表14.4.3 设计说明一览表**

序号	设计阶段	主要内容
1	方案设计	设计依据；设计范围；气源简述；主要技术经济指标；调压器（箱）位置、面积及工艺系统形式；管道压力级别、布置及敷设方式；绿色建筑燃气设计；装配式建筑燃气设计；节能、环保、消防、安全措施等
2	初步设计	设计依据；工程概况；设计范围；调压器（箱）设计要求；室外管网和室内管道等设计技术参数、选型及敷设要求；绿色建筑燃气设计；装配式建筑燃气设计；节能、环保、消防、安全措施；需提请在设计审批时解决或确定的主要问题；图例
3	施工图设计	设计依据；工程概况；设计范围；调压器（箱）设计要求；室外管网和室内管道等设计技术参数、选型及敷设要求；系统设计原则及主要技术指标；绿色建筑燃气设计；装配式建筑燃气设计；节能、环保、消防、安全等措施；施工及验收依据；运输、施工安装要求和注意事项；图例
4	深化设计	在施工图设计说明基础上，侧重深化及细化管道、管件、放散管、阀门、燃气表、燃具以及管道设备支吊架等施工安装技术要求和注意事项

**14.4.4** 设计图分类应符合表 14.4.4 规定：

**表14.4.4 设计图分类表**

序号	设计阶段	设计图类别
1	初步设计	区域位置图；室内燃气管道平面图；调压器（箱）平面布置图；庭院燃气管道平面图、含管道及附件布置的街区布置图
2	施工图设计	调压器（箱）及管道平面图、剖面图；室内管道平面图；室内管道系统图；室内管道安装详图（或局部放大图）；室外管网总平面图、纵断面图、横断面图和节点详图（仅有单体设计时，无此内容）
3	深化设计	前述施工图；管道（含管件、支吊架）加工图；管道、放散管、阀门、燃气表和燃具安装定位图（含支吊架）；预留孔洞图；预埋件图

**14.4.5** 初步设计阶段设计图应包括主要设备表，施工图设计阶段设计图应包括主要设备材料表，深化设计阶段设计图应包括设备材料表。该表应注明本专业相应阶段设备材料的名称、性能参数、单位和数量。

## 14.5 计算书

**14.5.1** 燃气专业 BIM 初步设计、施工图设计阶段交付物，应包括计算书。

**14.5.2** 计算书宜包括下列内容：

- 1 用气负荷计算；
- 2 管道管径计算；
- 3 设备选型计算。

## 附录 A 总图专业常见构件级模型单元属性信息表

表 A.0.1 (地形地貌) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	△	▲	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	△	▲	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	△	▲	▲	▲	m
6	技术信息	坐标系统	—	▲	▲	▲	/
7		高程系统	—	▲	▲	▲	/
8		测绘时间	—	△	▲	▲	/
9		测图比例	—	▲	▲	▲	/

表 A.0.2 (用地红线、规划控制线) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	▲	▲	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	▲	▲	▲	▲	m
5	技术信息	用地红线面积	▲	▲	▲	▲	m <sup>2</sup>

表 A.0.3 (城市道路、桥梁、隧道、轨道交通) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	▲	▲	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	▲	▲	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	▲	▲	▲	▲	m
6	技术信息	面积	▲	▲	▲	▲	m <sup>2</sup>
7		宽度	△	△	▲	▲	m
8		路面厚度	△	△	▲	▲	m
9		桥梁高度	△	△	▲	▲	m
10		工程等级	△	△	▲	▲	/



表 A.0.4 (保留建(构)筑物) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	▲	▲	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	▲	▲	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	▲	▲	▲	▲	m
6	技术信息	防火类别	△	△	▲	▲	/
7		耐火等级	△	△	▲	▲	/
8		长度	▲	▲	▲	▲	m
9		宽度	▲	▲	▲	▲	m
10		高度	▲	▲	▲	▲	m
11		层数	▲	▲	▲	▲	层

表 A.0.5 (道路、停车场、广场、活动场地) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	▲	▲	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	▲	▲	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	▲	▲	▲	▲	m
6	技术信息	面积	▲	▲	▲	▲	m <sup>2</sup>
7		材质	△	△	▲	▲	/

表 A.0.6 (道闸、车档、减速带、路灯) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	-	▲	▲	▲	/
2		编码	-	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	-	△	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	-	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	-	△	▲	▲	m
6	技术信息	材质	-	△	▲	▲	/

表 A.0.7 (乔木) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编号	△	△	▲	▲	/
3		编码	△	△	▲	▲	/
4	定位信息	基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
7	技术信息	冠幅	△	△	▲	▲	m
8		高度	△	△	▲	▲	m
9		胸径	-	△	▲	▲	mm
10		根系土球直径	-	△	▲	▲	mm
11		根系埋深	-	△	▲	▲	m

表 A.0.8 (绿地) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编号	△	△	▲	▲	/
3		编码	△	△	▲	▲	/
4	定位信息	基点坐标 X	▲	▲	▲	▲	m
5		基点坐标 Y	▲	▲	▲	▲	m
6		基点坐标 Z	▲	▲	▲	▲	m
7	技术信息	面积	▲	▲	▲	▲	m <sup>2</sup>
8		覆土厚度	-	▲	▲	▲	m
9		折算系数	-	▲	▲	▲	/

表 A.0.9 (水体) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编号	△	△	▲	▲	/
3		编码	△	△	▲	▲	/
4	定位信息	基点坐标 X	▲	▲	▲	▲	m
5		基点坐标 Y	▲	▲	▲	▲	m
6		基点坐标 Z	▲	▲	▲	▲	m
7	技术信息	面积	▲	▲	▲	▲	m <sup>2</sup>
8		水面标高	△	▲	▲	▲	m
9		水深	△	△	▲	▲	m
10		水质	△	△	△	▲	/

表 A.0.10 (挡土墙、护坡) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编号	△	△	▲	▲	/
3		编码	△	△	▲	▲	/
4	定位信息	基点坐标 X	▲	▲	▲	▲	m
5		基点坐标 Y	▲	▲	▲	▲	m
6		基点坐标 Z	▲	▲	▲	▲	m
7	技术信息	长度	△	▲	▲	▲	m
8		高度	△	▲	▲	▲	m
9		材质	△	△	▲	▲	/

表 A.0.11 (围墙、大门) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编号	△	△	▲	▲	/
3		编码	△	△	▲	▲	/
4	定位信息	基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
7	技术信息	长度	△	▲	▲	▲	m
8		厚度	△	△	▲	▲	m
9		高度	△	△	▲	▲	m
10		材质	△	△	▲	▲	/

表 A.0.12 (室外管道) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
6	技术信息	管径	—	△	▲	▲	mm
7		材质	—	△	▲	▲	/
8		壁厚	—	—	▲	▲	mm
9		管道埋深	—	△	▲	▲	m

表 A.0.13 (排水沟、电缆沟) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
6	技术信息	内宽度	△	△	▲	▲	mm
7		内高度	—	△	▲	▲	mm
8		起点底标高	—	△	▲	▲	m
9		终点底标高	—	△	▲	▲	m
10		坡度	—	△	▲	▲	%

表 A.0.14 (地面设备设施) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
6	技术信息	长度	△	△	▲	▲	m
7		宽度	△	△	▲	▲	m
8		高度	△	△	▲	▲	m
9		材质	—	△	▲	▲	/

表 A.0.15 (埋地设备设施) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
6	技术信息	长度	—	△	▲	▲	m
7		宽度	—	△	▲	▲	m
8		高度	—	△	▲	▲	m
9		埋深	—	△	▲	▲	m
10		容积	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup>
11		材质	—	△	▲	▲	/

## 附录 B 建筑专业常见构件级模型单元属性信息表

表 B.0.1 (建筑外墙 (不含幕墙)) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
8	技术信息	材质	△	▲	▲	▲	/
9		主要材料导热系数	—	△	▲	▲	W/(m·K)
10		主要材料密度	—	△	▲	▲	kg/m <sup>3</sup>
11		D 值	—	▲	▲	▲	/
12		K 值	—	▲	▲	▲	W/(m <sup>2</sup> ·K)
13		耐火极限	—	▲	▲	▲	/
14		墙厚	▲	▲	▲	▲	mm

表 B.0.2 (建筑内墙) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
8	技术信息	材质	△	▲	▲	▲	/
9		主要材料导热系数	—	△	▲	▲	W/(m·K)
10		主要材料密度	—	△	▲	▲	kg/m <sup>3</sup>
11		K 值	—	▲	▲	▲	W/(m <sup>2</sup> ·K)
12		耐火极限	—	▲	▲	▲	/
13		墙厚	▲	▲	▲	▲	/

表 B.0.3 (建筑柱) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
8	技术信息	材质	△	▲	▲	▲	/
9		柱横截面长度	△	▲	▲	▲	mm
10		柱横截面宽度	△	▲	▲	▲	mm

表 B.0.4 (门、窗) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	△	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
6		空间名称	△	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
10	技术信息	底高度	△	▲	▲	▲	mm
11		高度	△	▲	▲	▲	mm
12		宽度	△	▲	▲	▲	mm
13		开启面积	△	▲	▲	▲	m <sup>2</sup>
14		材质	△	▲	▲	▲	/
15		K 值	—	△	▲	▲	W/(m <sup>2</sup> ·K)
16		太阳得热系数	—	△	▲	▲	/
17		防火性能等级 (耐火极限)	—	▲	▲	▲	/
18	生产信息	人防门类型	—	▲	▲	▲	/
19		卷帘电机功率	—	△	▲	▲	kW
20		生产厂家名称	—	△	△	△	/
21		产品执行标准	—	△	△	▲	/
22		产品认证体系	—	△	△	▲	/
23		出厂日期	—	△	△	△	/
24		出厂价格	—	△	△	△	元

表 B.0.5（屋面）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
8	技术信息	材质	△	▲	▲	▲	/
9		主要材料导热系数	—	△	▲	▲	W/(m·K)
10		主要材料密度	—	△	▲	▲	kg/m <sup>3</sup>
11		D 值	—	▲	▲	▲	/
12		K 值	—	▲	▲	▲	W/(m <sup>2</sup> ·K)
13		耐火极限	—	▲	▲	▲	/
14		防水等级	—	△	▲	▲	/
15		屋面构造	—	△	▲	▲	/

表 B.0.6（楼面）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
8	技术信息	材质	△	▲	▲	▲	/
9		主要材料导热系数	—	△	▲	▲	W/(m·K)
10		主要材料密度	—	△	▲	▲	kg/m <sup>3</sup>
11		K 值	—	▲	▲	▲	W/(m <sup>2</sup> ·K)
12		耐火极限	—	▲	▲	▲	/



表 B.0.7（地面）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
8	技术信息	材质	△	▲	▲	▲	/
9		主要材料导热系数	—	△	▲	▲	W/(m·K)
10		主要材料密度	—	△	▲	▲	kg/m <sup>3</sup>
11		R 值	—	▲	▲	▲	m <sup>2</sup> ·K/W

表 B.0.8（阳台、露台）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
5		空间名称	△	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
9		占位尺寸（长度）	▲	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸（长度）	▲	▲	▲	▲	mm
11	技术信息	材质	△	▲	▲	▲	/

表 B.0.9（幕墙系统）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	△	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
9	技术信息	材质	△	▲	▲	▲	/
10		K 值	—	▲	▲	▲	W/(m <sup>2</sup> ·K)
11		太阳得热系数	—	▲	▲	▲	/
12		耐火极限	—	▲	▲	▲	/
13		幕墙厚度	▲	▲	▲	▲	mm

表 B.0.10（顶棚）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
8	技术信息	材质	△	△	▲	▲	/
9		耐火极限	—	△	▲	▲	/
10		顶棚自身高度	▲	▲	▲	▲	/

表 B.0.11 (楼梯) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编号	△	△	▲	▲	/
3		编码	△	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
9	技术信息	梯段宽度	—	▲	▲	▲	mm
10		梯段高度	—	▲	▲	▲	mm
11		踏步深度	—	▲	▲	▲	mm
12		踏步高度	—	▲	▲	▲	mm
13		踢面数	—	▲	▲	▲	/
14		材质	—	△	▲	▲	/

表 B.0.12 运输系统（垂直电梯）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	△	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
9	技术信息	梯型	—	▲	▲	▲	/
10		是否有对重安全钳	—	△	▲	▲	/
11		轿厢宽度	—	▲	▲	▲	mm
12		轿厢深度	—	▲	▲	▲	mm
13		轿厢高度	—	▲	▲	▲	mm
14		电梯门宽度	—	▲	▲	▲	mm
15		电梯门高度	—	▲	▲	▲	mm
16		额定载重量	—	▲	▲	▲	kg
17		额定速度	—	▲	▲	▲	m/s
18	电动机功率	—	△	▲	▲	KW	
19	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
20		产品执行标准	—	△	△	▲	/
21		产品认证体系	—	△	△	▲	/
22		出厂日期	—	△	△	△	/
23		出厂价格	—	△	△	△	元

表 B.0.13 运输系统（自动扶梯）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	△	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
9	技术信息	是否设置防护网	—	△	▲	▲	/
10		扶梯宽度	△	▲	▲	▲	mm
11		扶梯高度	—	▲	▲	▲	mm
12		倾角	—	▲	▲	▲	°
13		额定载重量	—	△	▲	▲	kg
14		额定速度	—	△	▲	▲	m/s
15		电动机功率	—	△	▲	▲	KW
16	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
17		产品执行标准	—	△	△	▲	/
18		产品认证体系	—	△	△	▲	/
19		出厂日期	—	△	△	△	/
20		出厂价格	—	△	△	△	元

表 B.0.14 (雨篷、栏杆) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
8	技术信息	成品型号	—	—	△	▲	/
9		长度	▲	▲	▲	▲	mm
10		雨棚宽度	▲	▲	▲	▲	mm
11		栏杆高度	△	△	▲	▲	mm
12		材质	△	▲	▲	▲	/
13	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
14		产品执行标准	—	△	△	▲	/
15		产品认证体系	—	△	△	▲	/
16		出厂日期	—	△	△	△	/
17		出厂价格	—	△	△	△	元

表 B.0.15 (坡道、台阶、散水) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
8	技术信息	长度	▲	▲	▲	▲	mm
9		宽度	▲	▲	▲	▲	mm
10		高度(厚度)	△	△	▲	▲	mm
11		材质	△	▲	▲	▲	/

表 B.0.16（明沟）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
8	技术信息	长度	▲	▲	▲	▲	mm
9		宽度	▲	▲	▲	▲	mm
10		深度	△	△	▲	▲	mm
11		有无盖板	△	▲	▲	▲	/
12		材质	△	▲	▲	▲	/

表 B.0.17（压顶、变形缝、设备安装孔洞、设备基础、室内绿化）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
8	技术信息	长度	△	△	▲	▲	mm
9		宽度	△	△	▲	▲	mm
10		高度	△	△	▲	▲	mm
11		厚度	△	△	▲	▲	mm
12		外径	△	△	▲	▲	mm
13		材质	—	△	△	▲	/

表 B.0.18（装饰设备、灯具、室内陈设、活动家具、固定家具、卫生洁具）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
5		空间名称	△	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
9	技术信息	长度	△	△	▲	▲	mm
10		宽度	△	△	▲	▲	mm
11		高度	△	△	▲	▲	mm
12		厚度	△	△	▲	▲	mm
13		外径	△	△	▲	▲	mm
14		材质	—	△	△	▲	/
15	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
16		产品执行标准	—	△	△	▲	/
17		产品认证体系	—	△	△	▲	/
18		出厂日期	—	△	△	△	/
19		出厂价格	—	△	△	△	元



表 B.0.19（房间）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	△	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
8	技术信息	外墙墙体构造	—	△	▲	▲	/
9		内墙墙体构造	—	△	▲	▲	/
10		楼（地）面构造	—	△	▲	▲	/
11		顶棚构造	—	△	▲	▲	/
12		顶棚反射比	—	—	△	▲	/
13		墙面反射比	—	—	△	▲	/
14		楼（地）面反射比	—	—	△	▲	/

表 B.0.20（屋面绿化）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
2		编码	△	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
4		所在屋面	△	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
8	技术信息	面积	▲	▲	▲	▲	m <sup>2</sup>
9		覆土厚度	▲	▲	▲	▲	m
10		折算系数	▲	▲	▲	▲	/
11		种植类型	△	△	▲	▲	/

表 B.0.21 景观建（构）筑物构件级模型单元属性信息表

信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
		方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
身份信息	名称	▲	▲	▲	▲	/
	编码	△	△	▲	▲	/
定位信息	建筑单体名称	△	▲	▲	▲	/
	基点坐标 X	△	△	▲	▲	m
	基点坐标 Y	△	△	▲	▲	m
	基点坐标 Z	△	△	▲	▲	m
	占位尺寸（长度）	△	△	▲	▲	mm
	占位尺寸（宽度）	△	△	▲	▲	mm
	占位尺寸（高度）	△	△	▲	▲	mm
技术信息	材质	—	△	▲	▲	/

## 附录 C 结构专业常见构件级模型单元属性信息表

表 C.0.1 (无筋扩展基础) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	技术信息	材料	—	△	▲	▲	/
9		材料等级	—	△	△	▲	/
10		抗震等级	—	▲	▲	▲	/
11		计算沉降量	—	△	△	△	mm

表 C.0.2 (有筋扩展基础) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	技术信息	垫层厚度	—	△	▲	▲	mm
9		基础混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
10		垫层混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
11		保护层厚度	—	△	▲	▲	/
12		与A边平行的底筋	—	△	▲	▲	/
13		与B边平行的底筋	—	△	▲	▲	/
14		与A边平行的面筋	—	△	▲	▲	/
15		与B边平行的面筋	—	△	▲	▲	/
16		抗震等级	—	▲	▲	▲	/
17		计算沉降量	—	△	△	△	mm

表 C.0.3 (柱下条形基础) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	技术信息	梁截面尺寸	—	▲	▲	▲	mm
9		梁混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
10		梁保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
11		垫层尺寸	—	△	▲	▲	mm
12		垫层混凝土强度	—	△	▲	▲	/
13		梁底筋	—	△	▲	▲	/
14		梁 1 端面筋	—	△	▲	▲	/
15		梁 2 端面筋	—	△	▲	▲	/
16		梁腰筋	—	△	▲	▲	/
17		梁箍筋	—	△	▲	▲	/
18		梁翼缘配筋	—	△	▲	▲	/
19		抗震等级	—	▲	▲	▲	/
20		计算沉降量	—	△	△	△	mm

表 C.0.4 (筏形基础) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
7	技术信息	筏板尺寸	—	▲	▲	▲	mm
8		桩伸入筏板距离	—	▲	▲	▲	mm
9		筏板中桩根数	—	▲	▲	▲	/
11		筏板中梁根数	—	▲	▲	▲	/
13		筏板混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
14		筏板保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
15		筏板与总体基点坐标 X 轴夹角	—	△	▲	▲	角度值
16		筏板中与 x 轴边平行的底筋	—	△	▲	▲	/
17		筏板中与 y 轴边平行的底筋	—	△	▲	▲	/
18		筏板中与 x 轴边平行的面筋	—	△	▲	▲	/
19		筏板中与 y 轴边平行的面筋	—	△	▲	▲	/
20		筏板中与 x 边平行的附加底筋	—	△	▲	▲	/
21		筏板中与 y 边平行的附加底筋	—	△	▲	▲	/
22		筏板中与 x 边平行的附加面筋	—	△	▲	▲	/
23		筏板中与 y 边平行的附加面筋	—	△	▲	▲	/
24		抗震等级	—	▲	▲	▲	/
25		计算沉降量	—	△	△	△	mm

表 C.0.5 (柱墩) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	技术信息	柱墩尺寸	—	▲	▲	▲	mm
10		柱墩混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
11		锚固长度	—	△	▲	▲	mm
12		B 边钢筋	—	△	▲	▲	/
13		H 边钢筋	—	△	▲	▲	/
14		角筋	—	△	▲	▲	/
15		箍筋	—	△	▲	▲	/
16		抗震等级	—	▲	▲	▲	/
17		计算沉降量	—	△	△	△	mm

表 C.0.6 (承台) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	技术信息	长度	—	▲	▲	▲	mm
9		宽度	—	▲	▲	▲	mm
10		边长	—	▲	▲	▲	mm
11		外径	—	▲	▲	▲	mm
12		承台混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
13		承台保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
14		承台与总体基点坐标 X 轴夹角	—	△	▲	▲	角度值
15		与 x 边平行的底筋	—	△	▲	▲	/
16		与 y 边平行的底筋	—	△	▲	▲	/
17		沿边线两桩之间的底筋	—	△	▲	▲	/
18		与 x 轴平行的面筋	—	△	▲	▲	/
19		与 y 轴边平行的面筋	—	△	▲	▲	/
20		承台腰筋	—	△	▲	▲	/
21		承台下桩根数	—	△	▲	▲	/
22		抗震等级	—	▲	▲	▲	/
23		计算沉降量	—	△	△	△	mm



表 C.0.7 (桩) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	技术信息	桩伸入承台距离	—	△	▲	▲	mm
9		桩形状	—	△	▲	▲	/
10		桩长度	—	△	▲	▲	m
8		桩截面尺寸	—	▲	▲	▲	mm
9		桩受力类型	—	△	▲	▲	/
10		是否扩底	—	△	▲	▲	/
11		扩底直径	—	△	▲	▲	/
12		扩底端侧高	—	△	▲	▲	/
13		桩纵筋	—	△	▲	▲	/
14		桩箍筋	—	△	▲	▲	/
15		抗震等级	—	▲	▲	▲	/
16		计算沉降量	—	△	△	△	mm

表 C.0.8 (岩石锚杆基础) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	技术信息	锚固段长度	—	△	▲	▲	mm
9		自由段长度	—	△	▲	▲	mm
10		混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
11		水泥砂浆强度	—	△	▲	▲	/
12		锚固筋体类型及强度	—	△	▲	▲	/
13		锚固筋体规格	—	△	▲	▲	/

表 C.0.9 (混凝土结构楼板) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	技术参数	混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
9		长度	—	▲	▲	▲	mm
10		宽度	—	▲	▲	▲	mm
11		厚度	—	▲	▲	▲	mm
12		上保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
13		下保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
14		X 向面筋	—	△	▲	▲	/
15		Y 向面筋	—	△	▲	▲	/
16		X 向底筋	—	△	▲	▲	/
17		Y 向底筋	—	△	▲	▲	mm
18	抗震等级	—	▲	▲	▲	/	

表 C.0.10 (剪力墙) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	技术信息	混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
9		厚度	—	▲	▲	▲	mm
10		内保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
11		外保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
12		水平分布筋	—	△	▲	▲	/
13		竖向分布筋	—	△	▲	▲	/
14		抗震等级	—	▲	▲	▲	/

表 C.0.11 (边缘构件) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	技术信息	混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
9		纵筋	—	△	▲	▲	/
10		箍筋	—	△	▲	▲	/
11		抗震等级	—	▲	▲	▲	/

表 C.0.12 (结构梁) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	技术信息	混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
9		梁横截面宽度	—	▲	▲	▲	mm
10		梁横截面高度	—	▲	▲	▲	mm
11		保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
12		底筋	—	△	▲	▲	/
13		1 端面筋	—	△	▲	▲	/
14		2 端面筋	—	△	▲	▲	/
15		贯通筋	—	△	▲	▲	/
16		腰筋	—	△	▲	▲	/
17		箍筋	—	△	▲	▲	/
18		吊筋	—	△	▲	▲	/
19		密箍	—	△	▲	▲	/
20		抗震等级	—	▲	▲	▲	/

表 C.0.13 (结构柱) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	技术信息	混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
9		柱横截面长度	—	▲	▲	▲	mm
10		柱横截面宽度	—	▲	▲	▲	mm
11		保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
12		B 边钢筋	—	△	▲	▲	/
13		H 边钢筋	—	△	▲	▲	/
14		角筋	—	△	▲	▲	/
15		箍筋	—	△	▲	▲	/
16		节点核心区加密箍	—	△	▲	▲	/
17		抗震等级	—	▲	▲	▲	/

表 C.0.14 (型钢混凝土梁) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	技术信息	混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
9		梁横截面宽度	—	▲	▲	▲	mm
10		梁横截面高度	—	▲	▲	▲	mm
11		保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
12		底筋	—	△	▲	▲	/
13		1 端面筋	—	△	▲	▲	/
14		2 端面筋	—	△	▲	▲	/
15		贯通筋	—	△	▲	▲	/
16		箍筋	—	△	▲	▲	/
17		腰筋	—	△	▲	▲	/
18		吊筋	—	△	▲	▲	/
19		密箍	—	△	▲	▲	/
20		型钢规格	—	△	▲	▲	/
21		抗震等级	—	▲	▲	▲	/

表 C.0.15 (型钢混凝土柱) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	技术信息	混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
9		柱横截面长度	—	▲	▲	▲	mm
10		柱横截面宽度	—	▲	▲	▲	mm
11		保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
12		B 边钢筋	—	△	▲	▲	/
13		H 边钢筋	—	△	▲	▲	/
14		角筋	—	△	▲	▲	/
15		箍筋	—	△	▲	▲	/
16		节点核心区加密箍	—	△	▲	▲	/
17		型钢规格	—	△	▲	▲	/
18	抗震等级	—	▲	▲	▲	/	

表 C.0.16 (楼梯) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
7		占位尺寸 (进深)	—	▲	▲	▲	mm
8		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
9		占位尺寸 (高度)	—	△	▲	▲	mm
10	技术信息	混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
11		上部纵筋	—	△	▲	▲	/
12		下部纵筋	—	△	▲	▲	/
13		梯板分布钢筋	—	△	▲	▲	/

表 C.0.17 (排水沟) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
7	技术信息	混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
8		深度	—	△	▲	▲	mm
9		宽度	—	▲	▲	▲	mm

表 C.0.18 (集水坑) 构件级模型单元属性信息表



序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
7	技术信息	垫层厚度	—	△	▲	▲	mm
8		混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
9		长度	—	▲	▲	▲	mm
10		宽度	—	▲	▲	▲	mm
11		深度	—	△	▲	▲	mm
12		底板 X 向钢筋	—	△	▲	▲	/
13		底板 Y 向钢筋	—	△	▲	▲	/
14		坑壁水平筋	—	△	▲	▲	/
15		坑壁竖向筋	—	△	▲	▲	/
16		斜面钢筋	—	△	▲	▲	/

表 C.0.19 （坡道）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
7	技术信息	混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
8		坡面长度	—	▲	▲	▲	mm
9		坡面宽度	—	▲	▲	▲	mm
10		坡面厚度	—	△	▲	▲	mm
11		坡度	—	△	▲	▲	/
12		坡道底筋	—	△	▲	▲	/

表 C.0.20 （水池、水箱）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
7	技术信息	混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
8		外围长度	—	▲	▲	▲	mm
9		外围宽度	—	▲	▲	▲	mm
10		外围高度	—	▲	▲	▲	mm
11		底板 X 向钢筋	—	△	▲	▲	/
12		底板 Y 向钢筋	—	△	▲	▲	/
13		池壁水平筋	—	△	▲	▲	/
14		池壁竖向筋	—	△	▲	▲	/
15		斜面钢筋	—	△	▲	▲	/

## 附录 D 装配式混凝土结构专项常见构件级模型单元属性信息表

**表 D.0.1 (预制飘窗) 构件级模型单元属性信息表**

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	△	▲	▲	/
6		空间名称	—	△	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (宽度)	—	△	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (高度)	—	△	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (厚度)	—	△	▲	▲	mm
13	技术信息	混凝土强度	—	△	▲	▲	/
14		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
15		防雷接地起始层数	—	△	▲	▲	层
16		纵筋规格	—	△	▲	▲	/
17		纵筋数量	—	△	▲	▲	根
18		箍筋规格	—	△	▲	▲	/
19		箍筋数量	—	△	▲	▲	根
20		分布筋规格	—	△	▲	▲	/
21		分布筋数量	—	△	▲	▲	根
22		窗户个数	—	△	▲	▲	个
23		吊点个数	—	△	△	▲	个
24		埋件个数	—	△	△	▲	个
25		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
26		质量	—	△	▲	▲	kg
27		运输方式	—	△	▲	▲	/
28		吊装方式	—	△	▲	▲	/
29	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
30		产品执行标准	—	△	△	▲	/
31		产品认证体系	—	△	△	▲	/
32		出厂日期	—	△	△	△	/
33		出厂价格	—	△	△	△	元

表 D.0.2 （预制非承重墙）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	△	▲	▲	/
6		空间名称	—	△	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸（宽度）	—	△	▲	▲	mm
11		占位尺寸（高度）	—	△	▲	▲	mm
12		占位尺寸（厚度）	—	△	▲	▲	mm
13	技术信息	混凝土强度	—	△	▲	▲	/
14		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
15		防雷接地起始层数	—	△	▲	▲	层
16		纵筋规格	—	△	▲	▲	/
17		纵筋数量	—	△	▲	▲	根
18		箍筋规格	—	△	▲	▲	/
19		箍筋数量	—	△	▲	▲	根
20		分布筋规格	—	△	▲	▲	/
21		分布筋数量	—	△	▲	▲	根
22		线盒个数	—	△	△	▲	个
23		线管个数	—	△	△	▲	个
24		吊点个数	—	△	△	▲	个
25		埋件个数	—	△	△	▲	个
26		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
27		质量	—	△	▲	▲	kg
28		运输方式	—	△	▲	▲	/
29		吊装方式	—	△	▲	▲	/
30	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
31		产品执行标准	—	△	△	▲	/
32		产品认证体系	—	△	△	▲	/
33		出厂日期	—	△	△	△	/
34		出厂价格	—	△	△	△	元

表 D.0.3 （预制阳台板）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	△	▲	▲	/
6		空间名称	—	△	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸（长度）	—	△	▲	▲	mm
11		占位尺寸（宽度）	—	△	▲	▲	mm
12		占位尺寸（厚度）	—	△	▲	▲	mm
13	技术信息	混凝土强度	—	△	▲	▲	/
14		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
15		防雷接地起始层数	—	△	▲	▲	层
16		X 向钢筋规格	—	△	▲	▲	/
17		X 向钢筋数量	—	△	▲	▲	根
18		Y 向钢筋规格	—	△	▲	▲	/
19		Y 向钢筋数量	—	△	▲	▲	根
20		桁架筋规格	—	△	▲	▲	/
21		桁架筋数量	—	△	▲	▲	根
22		箍筋规格	—	△	▲	▲	/
23		箍筋数量	—	△	▲	▲	根
24		线盒个数	—	△	△	▲	个
25		线管个数	—	△	△	▲	个
26		吊点个数	—	△	△	▲	个
27		埋件个数	—	△	△	▲	个
28		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
29		质量	—	△	▲	▲	kg
30		运输方式	—	△	▲	▲	/
31	吊装方式	—	△	▲	▲	/	
32	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
33		产品执行标准	—	△	△	▲	/
34		产品认证体系	—	△	△	▲	/
35		出厂日期	—	△	△	△	/
36		出厂价格	—	△	△	△	元

表 D.0.4 （预制叠合板）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	△	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸（长度）	—	△	▲	▲	mm
10		占位尺寸（宽度）	—	△	▲	▲	mm
11		占位尺寸（厚度）	—	△	▲	▲	mm
12	技术信息	混凝土强度	—	△	▲	▲	/
13		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
14		X 向钢筋规格	—	△	▲	▲	/
15		X 向钢筋数量	—	△	▲	▲	根
16		Y 向钢筋规格	—	△	▲	▲	/
17		Y 向钢筋数量	—	△	▲	▲	根
18		桁架筋规格	—	△	▲	▲	/
19		桁架筋数量	—	△	▲	▲	根
20		吊点个数	—	△	△	▲	个
21		埋件个数	—	△	△	▲	个
22		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
23		线盒个数	—	△	△	▲	个
24		线管个数	—	△	△	▲	个
25		质量	—	△	▲	▲	kg
26		运输方式	—	△	▲	▲	/
27	吊装方式	—	△	▲	▲	/	
28	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
29		产品执行标准	—	△	△	▲	/
30		产品认证体系	—	△	△	▲	/
31		出厂日期	—	△	△	△	/
32		出厂价格	—	△	△	△	元

表 D.0.5 (预制楼梯) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	△	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (进深)	—	△	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	△	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (高度)	—	△	▲	▲	mm
12	技术信息	混凝土强度	—	△	▲	▲	/
13		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
14		踏步高度	—	△	▲	▲	mm
15		踏步宽度	—	△	▲	▲	mm
16		梯段板纵筋规格	—	△	▲	▲	/
17		梯段板纵筋数量	—	△	▲	▲	根
18		梯段板分布筋规格	—	△	▲	▲	/
19		梯段板分布筋数量	—	△	▲	▲	根
20		踏步纵筋规格	—	△	▲	▲	/
21		踏步纵筋数量	—	△	▲	▲	根
22		踏步箍筋规格	—	△	▲	▲	/
23		踏步箍筋数量	—	△	▲	▲	根
24		洞口加强筋规格	—	△	▲	▲	/
25		洞口加强筋数量	—	△	▲	▲	根
26		吊点个数	—	△	△	▲	个
27	埋件个数	—	△	△	▲	个	
28	预留孔洞个数	—	△	△	▲	个	
29	质量	—	△	▲	▲	kg	
30	运输方式	—	△	▲	▲	/	
31	吊装方式	—	△	▲	▲	/	
32	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
33		产品执行标准	—	△	△	▲	/
34		产品认证体系	—	△	△	▲	/
35		出厂日期	—	△	△	△	/
36		出厂价格	—	△	△	△	元

表 D.0.6 (预制柱) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	△	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	技术信息	混凝土强度	—	△	▲	▲	/
10		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
11		箍筋规格	—	△	▲	▲	/
12		箍筋数量	—	△	▲	▲	根
13		角筋规格	—	△	▲	▲	/
14		角筋数量	—	△	▲	▲	根
15		侧面钢筋规格	—	△	▲	▲	/
16		侧面钢筋数量	—	△	▲	▲	根
17		插筋规格	—	△	▲	▲	/
18		插筋数量	—	△	▲	▲	根
19		连接套筒个数	—	△	△	▲	个
20		吊点个数	—	△	△	▲	个
21		埋件个数	—	△	△	▲	个
22		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
23		柱横断面长度	—	△	▲	▲	mm
24		柱横断面宽度	—	△	▲	▲	mm
25		质量	—	△	▲	▲	kg
26		运输方式	—	△	▲	▲	/
27		吊装方式	—	△	▲	▲	/
28	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
29		产品执行标准	—	△	△	▲	/
30		产品认证体系	—	△	△	▲	/
31		出厂日期	—	△	△	△	/
32		出厂价格	—	△	△	△	元



表 D.0.7 （预制叠合梁）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	△	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	技术信息	混凝土强度	—	△	▲	▲	/
10		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
11		纵向受力筋规格	—	△	▲	▲	/
12		纵向受力筋数量	—	△	▲	▲	根
13		腰筋规格	—	△	▲	▲	/
14		腰筋数量	—	△	▲	▲	根
15		箍筋规格	—	△	▲	▲	/
16		箍筋数量	—	△	▲	▲	根
17		连接套筒个数	—	△	△	▲	个
18		吊点个数	—	△	△	▲	个
19		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
20		梁横断面高度	—	△	▲	▲	mm
21		梁横断面宽度	—	△	▲	▲	mm
22		质量	—	△	▲	▲	kg
23		运输方式	—	△	▲	▲	/
24		吊装方式	—	△	▲	▲	/
25	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
26		产品执行标准	—	△	△	▲	/
27		产品认证体系	—	△	△	▲	/
28		出厂日期	—	△	△	△	/
29		出厂价格	—	△	△	△	元

表 D.0.8 （预制剪力墙）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	△	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸（高度）	—	△	▲	▲	mm
10		占位尺寸（宽度）	—	△	▲	▲	mm
11	占位尺寸（厚度）	—	△	▲	▲	mm	
12	技术信息	混凝土强度	—	△	▲	▲	/
13		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
14		纵筋规格	—	△	▲	▲	/
15		纵筋数量	—	△	▲	▲	根
16		拉筋规格	—	△	▲	▲	/
17		拉筋数量	—	△	▲	▲	根
18		桁架筋规格	—	△	▲	▲	/
19		桁架筋数量	—	△	▲	▲	根
20		水平分布筋规格	—	△	▲	▲	/
21		水平分布筋数量	—	△	▲	▲	根
22		箍筋规格	—	△	▲	▲	/
23		箍筋数量	—	△	▲	▲	根
24		洞口斜筋规格	—	△	▲	▲	/
25		洞口斜筋数量	—	△	▲	▲	根
26		连接套筒个数	—	△	△	▲	个
27		吊点个数	—	△	△	▲	个
28		埋件个数	—	△	△	▲	个
29		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
30		线盒个数	—	△	△	▲	个
31		线管个数	—	△	△	▲	个
32		质量	—	△	▲	▲	kg
33		运输方式	—	△	▲	▲	/
34		吊装方式	—	△	▲	▲	/
35		生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△
36	产品执行标准		—	△	△	▲	/
37	产品认证体系		—	△	△	▲	/
38	出厂日期		—	△	△	△	/
39	出厂价格		—	△	△	△	元

表 D.0.9 （预制空调板）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	△	▲	▲	/
6		空间名称	—	△	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸（长度）	—	△	▲	▲	mm
11		占位尺寸（宽度）	—	△	▲	▲	mm
12		占位尺寸（厚度）	—	△	▲	▲	mm
13	技术信息	混凝土强度	—	△	▲	▲	/
14		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
15		防雷接地起始层数	—	△	▲	▲	层
16		X 向钢筋规格	—	△	▲	▲	/
17		X 向钢筋数量	—	△	▲	▲	根
18		Y 向钢筋规格	—	△	▲	▲	/
19		Y 向钢筋数量	—	△	▲	▲	根
20		吊点个数	—	△	△	▲	个
21		埋件个数	—	△	△	▲	个
22		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
23		质量	—	△	▲	▲	kg
24		运输方式	—	△	▲	▲	/
25		吊装方式	—	△	▲	▲	/
26	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
27		产品执行标准	—	△	△	▲	/
28		产品认证体系	—	△	△	▲	/
29		出厂日期	—	△	△	△	/
30		出厂价格	—	△	△	△	元

## 附录 E 钢结构专业常见构件级模型单元属性信息表

**表 E.0.1 (钢柱、钢管混凝土柱) 构件级模型单元属性信息表**

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	技术信息	截面尺寸	—	▲	▲	▲	mm
10		材质	—	▲	▲	▲	/
11		质量	—	△	△	▲	kg
12		表面积	—	△	△	▲	m <sup>2</sup>
13		防腐涂装厚度	—	△	▲	▲	μm
14		混凝土等级	—	△	▲	▲	/
15		耐火极限	—	△	▲	△	h
16		焊缝等级	—	△	▲	△	/
17		柱脚形式	—	△	▲	△	/
18		柱身最大预留孔尺寸	—	△	▲	△	mm
19		柱身预留孔数量	—	△	▲	△	个
20		螺栓数量	—	△	▲	△	个
21		加劲板 (含洞口加强肋) 数量	—	△	▲	△	个
22		牛腿数量	—	△	▲	△	个
23		钢柱生产方式	—	▲	▲	△	/
24	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
25		产品执行标准	—	△	△	▲	/
26		产品认证体系	—	△	△	▲	/
27		出厂日期	—	△	△	△	/
28		出厂价格	—	△	△	△	元

表 E.0.2 (钢梁、钢桁架) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	技术信息	截面尺寸	—	▲	▲	▲	mm
10		材质	—	▲	▲	▲	/
11		质量	—	△	△	▲	kg
12		表面积	—	△	△	▲	m <sup>2</sup>
13		防腐涂装厚度	—	△	▲	▲	μm
14		耐火极限	—	△	▲	▲	h
15		焊缝等级	—	△	▲	▲	/
16		梁身最大预留孔尺寸	—	△	△	▲	mm
17		梁身预留孔数量	—	△	△	▲	个
18		螺栓数量	—	△	△	▲	个
19		加劲板(含洞口加强肋)数量	—	△	△	▲	个
20	钢梁生产方式	—	△	△	▲	/	
21	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
22		产品执行标准	—	△	△	▲	/
23		产品认证体系	—	△	△	▲	/
24		出厂日期	—	△	△	△	/
25		出厂价格	—	△	△	△	元

表 E.0.3 (钢筋桁架楼承板) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	技术信息	底模钢板材质	—	▲	▲	▲	/
10		底模钢板厚度	—	▲	▲	▲	mm
11		底模钢板表面积	—	△	▲	▲	m <sup>2</sup>
12		底模钢板防腐涂装厚度	—	△	▲	▲	μm
13		底模钢板除锈等级	—	△	▲	▲	/
14		底模钢板焊缝等级	—	△	▲	▲	/
15		楼板最大预留孔尺寸	—	△	▲	▲	mm
16		楼板预留孔数量	—	△	▲	▲	个
17		端头钢筋	—	△	▲	▲	/
18		桁架筋	—	△	▲	▲	/
19		桁架高度	—	△	▲	▲	mm
20		砗板沿宽度方向钢筋	—	△	▲	▲	/
21		砗板沿跨度方向钢筋	—	△	▲	▲	/
22		混凝土等级	—	△	▲	▲	/
23		耐火时间	—	△	▲	▲	h
24		楼板厚度	—	▲	▲	▲	mm
25		楼板质量	—	△	▲	▲	kg
26	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
27		产品执行标准	—	△	△	▲	/
28		产品认证体系	—	△	△	▲	/
29		出厂日期	—	△	△	△	/
30		出厂价格	—	△	△	△	元

表 E.0.4 (压型钢板楼承板) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	技术信息	压型钢板材质	—	▲	▲	▲	/
10		压型钢板厚度	—	▲	▲	▲	mm
11		压型钢板表面积	—	△	△	▲	m <sup>2</sup>
12		压型钢板防腐涂装厚度	—	△	▲	▲	μm
13		压型钢板焊缝等级	—	△	▲	▲	/
14		楼板最大预留孔尺寸	—	△	△	▲	mm
15		楼板预留孔数量	—	△	△	▲	个
16		砼板沿宽度方向钢筋	—	△	▲	▲	/
17		砼板沿跨度方向钢筋	—	△	▲	▲	/
18		混凝土等级	—	▲	▲	▲	/
19		耐火极限	—	△	▲	▲	h
20		楼板厚度	—	▲	▲	▲	mm
21		楼板质量	—	▲	△	▲	kg
22	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
23		产品执行标准	—	△	△	▲	/
24		产品认证体系	—	△	△	▲	/
25		出厂日期	—	△	△	△	/
26		出厂价格	—	△	△	△	元

表 E.0.5（钢板剪力墙、开缝钢板剪力墙）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	技术信息	钢板材质	—	▲	▲	▲	/
10		钢板厚度	—	▲	▲	▲	mm
11		钢板尺寸	—	▲	▲	▲	m <sup>2</sup>
12		钢板防腐涂装厚度	—	△	▲	▲	μm
13		钢板焊缝等级	—	△	▲	▲	/
14		墙身最大预留孔尺寸	—	△	△	▲	mm
15		墙身预留孔数量	—	△	△	▲	个
16		边框柱截面尺寸	—	△	▲	▲	/
17		边框梁截面尺寸	—	△	▲	▲	/
18		混凝土等级	—	△	▲	▲	/
19		耐火极限	—	△	▲	▲	h
20		钢板是否开缝	—	▲	▲	▲	/
21		墙身厚度	—	▲	▲	▲	mm
22		墙身质量	—	▲	△	▲	kg
23	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
24		产品执行标准	—	△	△	▲	/
25		产品认证体系	—	△	△	▲	/
26		出厂日期	—	△	△	△	/
27		出厂价格	—	△	△	△	元



表 E.0.6（钢支撑）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	技术信息	规格尺寸	—	▲	▲	▲	mm
10		材质	—	▲	▲	▲	/
11		质量	—	△	△	▲	kg
12		表面积	—	△	△	▲	m <sup>2</sup>
13		防腐涂装厚度	—	△	▲	▲	μm
14		耐火极限	—	△	▲	▲	h
15		最大预留孔尺寸	—	△	△	▲	mm
16		预留孔数量	—	△	△	▲	个
17		螺栓数量	—	△	△	▲	个
18		生产方式	—	△	△	▲	/
19	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
20		产品执行标准	—	△	△	▲	/
21		产品认证体系	—	△	△	▲	/
22		出厂日期	—	△	△	△	/
23		出厂价格	—	△	△	△	元

表 E.0.7 (钢板预埋件) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	—	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
5		所在楼层	—	—	▲	▲	/
6		空间名称	—	—	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
10	技术信息	钢板规格尺寸	—	—	▲	▲	mm
11		钢板材质	—	—	▲	▲	/
12		钢板厚度	—	—	▲	▲	/
13		质量	—	—	△	▲	kg
14		表面积	—	—	△	▲	m <sup>2</sup>
15		防腐涂装厚度	—	—	▲	▲	μm
16		耐火极限	—	—	▲	▲	h
17		焊缝等级	—	—	▲	▲	/
18		钢板最大预留孔尺寸	—	—	▲	▲	mm
19		钢板预留孔数量	—	—	▲	▲	个
20		锚栓规格	—	—	▲	▲	mm
21		锚栓数量	—	—	▲	▲	个
22		锚筋规格	—	—	△	▲	mm
23		锚筋数量	—	—	△	▲	个
24	生产方式	—	—	△	▲	/	
25	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
26		产品执行标准	—	—	△	▲	/
27		产品认证体系	—	—	△	▲	/
28		出厂日期	—	—	△	△	/
29		出厂价格	—	—	△	△	元

## 附录 F 电气专业常见构件级模型单元属性信息表

表 F.0.1 (室外电缆井、人孔、手孔) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编号	—	—	△	△	/
3		编码	—	—	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
8	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
9		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
10		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
11	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
12		材质	—	—	▲	▲	/
13		净空长度	—	—	▲	▲	mm
14		净空宽度	—	—	▲	▲	mm
15		净空深度	—	—	▲	▲	mm
16	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
17		产品执行标准	—	—	△	▲	/
18		产品认证体系	—	—	△	▲	/
19		出厂日期	—	—	△	△	/
20		出厂价格	—	—	△	△	元

表 F.0.2 （电缆导管、电线导管）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
6		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
7		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
8	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
9		材质	—	▲	▲	▲	/
10		单位质量	—	△	△	▲	kg/m
11		内径	—	△	△	△	mm
12		外径	—	△	△	△	mm
13		壁厚	—	△	▲	▲	mm
14		敷设方式	—	△	▲	▲	/
15		敷设高度	—	△	▲	▲	m
16	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
17		产品执行标准	—	△	△	▲	/
18		产品认证体系	—	△	△	▲	/
19		出厂日期	—	△	△	△	/
20		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.3 （电力电缆）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
6		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
7		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
8		父节点编号	—	△	△	▲	/
9		子节点编号	—	△	△	▲	/
10	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
11		阻燃特性	—	▲	▲	▲	/
12		耐火特性	—	▲	▲	▲	/
13		单位质量	—	△	△	▲	kg/m
14		外径	—	△	△	△	mm
15		单位长度电阻	—	△	△	△	m Ω /m
16		单位长度感抗	—	△	△	△	m Ω /m
17		每（1A*km）或（1kw*km）电压损失百分数	—	△	△	△	/
18	敷设方式	—	△	▲	▲	/	
19	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
20		产品执行标准	—	△	△	▲	/
21		产品认证体系	—	△	△	▲	/
22		出厂日期	—	△	△	△	/
23		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.4 （电线）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
6		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
7		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
8		父节点编号	—	△	△	▲	/
9		子节点编号	—	△	△	▲	/
10	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
11		阻燃特性	—	▲	▲	▲	/
12		耐火特性	—	▲	▲	▲	/
13		单位长度电阻	—	△	△	△	mΩ/m
14		单位长度感抗	—	△	△	△	mΩ/m
15		单位质量	—	△	△	▲	kg/m
16		外径		△	△	△	mm
17		每（1A*km）或（1kw*km）电压损失百分数	—	△	△	△	/
18	敷设方式	—	▲	▲	▲	/	
19	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
20		产品执行标准	—	△	△	▲	/
21		产品认证体系	—	△	△	▲	/
22		出厂日期	—	△	△	△	/
23		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.5 （路灯/庭园灯等室外灯具）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
7	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
8		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
9		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
10		父节点编号	—	△	△	▲	/
11		子节点编号	—	△	△	▲	/
12	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
13		额定电压	—	▲	▲	▲	V
14		功率因数	—	△	▲	▲	/
15		光源类别	—	△	▲	▲	/
16		光源光通量	—	△	▲	▲	lm
17		光源数量	—	△	▲	▲	/
18		光源功率	—	△	▲	▲	W
19		镇流器功率	—	△	▲	▲	W
20		灯具效率	—	△	▲	▲	/
21		灯具配光型式	—	△	△	▲	/
22		显色指数	—	△	▲	▲	/
23		眩光值	—	△	△	▲	/
24		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
25		质量	—	△	△	▲	kg
26		安装方式	—	△	▲	▲	/
27	安装高度	—	△	▲	▲	m	
28	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
29		产品执行标准	—	△	△	▲	/
30		产品认证体系	—	△	△	▲	/
31		出厂日期	—	△	△	△	/
32		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.6 (室内普通灯具) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		父节点编号	—	—	△	▲	/
13		子节点编号	—	—	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
15		额定电压	—	—	▲	▲	V
16		功率因数	—	—	▲	▲	/
17		光源类别	—	—	▲	▲	/
18		光源光通量	—	—	▲	▲	lm
19		光源数量	—	—	▲	▲	/
20		光源功率	—	—	▲	▲	W
21		镇流器功率	—	—	▲	▲	W
22		灯具效率	—	—	▲	▲	/
23		灯具配光型式	—	—	△	▲	/
24		显色指数	—	—	▲	▲	/
25		统一眩光值	—	—	△	▲	/
26		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
27		质量	—	—	△	▲	kg
28		厚度	—	—	▲	▲	mm
29		长度	—	—	▲	▲	mm
30		宽度	—	—	▲	▲	mm
31		外径	—	—	▲	▲	mm
32	安装方式	—	—	▲	▲	/	
33	安装高度	—	—	▲	▲	m	
34	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
35		产品执行标准	—	—	△	▲	/
36		产品认证体系	—	—	△	▲	/
37		出厂日期	—	—	△	△	/
38		出厂价格	—	—	△	△	元



表 F.0.7 (室内应急灯具) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		父节点编号	—	—	△	▲	/
13		子节点编号	—	—	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
15		额定电压	—	—	▲	▲	V
16		功率因数	—	—	▲	▲	/
17		光源类别	—	—	▲	▲	/
18		光源光通量	—	—	▲	▲	lm
19		光源数量	—	—	▲	▲	/
20		光源功率	—	—	▲	▲	W
21		镇流器功率	—	—	▲	▲	W
22		灯具效率	—	—	▲	▲	/
23		灯具配光型式	—	—	△	▲	/
24		显色指数	—	—	▲	▲	/
25		统一眩光值	—	—	△	▲	/
26		是否自带蓄电池	—	—	▲	▲	/
27		应急供电时间	—	—	▲	▲	/
28		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
29		质量	—	—	△	▲	kg
30		厚度	—	—	▲	▲	mm
31		高度	—	—	▲	▲	mm
32		宽度	—	—	▲	▲	mm
33		外径	—	—	▲	▲	mm
34	安装方式	—	—	▲	▲	/	
35	安装高度	—	—	▲	▲	m	
36	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
37		产品执行标准	—	—	△	▲	/
38		产品认证体系	—	—	△	▲	/
39		出厂日期	—	—	△	△	/
40		出厂价格	—	—	△	△	元

表 F.0.8 (高压开关柜) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		额定功率	—	▲	▲	▲	W
17		额定电压	—	▲	▲	▲	V
18		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
19		质量	—	△	▲	▲	kg
20		高度	—	▲	▲	▲	mm
21		宽度	—	▲	▲	▲	mm
22		深度	—	▲	▲	▲	mm
23	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
24		产品执行标准	—	△	△	▲	/
25		产品认证体系	—	△	△	▲	/
26		出厂日期	—	△	△	△	/
27		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.9 (变压器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
16		父节点编号	—	△	△	▲	/
17		子节点编号	—	△	△	▲	/
18	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
19		额定容量	—	▲	▲	▲	W
20		高压	—	▲	▲	▲	V
21		高压分接范围	—	▲	▲	▲	/
22		低压	—	▲	▲	▲	V
23		联结组标号	—	▲	▲	▲	/
24		空载损耗	—	△	▲	▲	W
25		负载损耗	—	△	▲	▲	W
26		空载电流	—	△	▲	▲	A
27		短路阻抗	—	△	▲	▲	/
28		绝缘材料	—	△	▲	▲	/
29		绝缘等级	—	△	▲	▲	/
30		铁芯材料	—	△	▲	▲	/
31		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
32		质量	—	△	▲	▲	kg
33	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
34		产品执行标准	—	△	△	▲	/
35		产品认证体系	—	△	△	▲	/
36		出厂日期	—	△	△	△	/
37		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.10 (柴油发电机) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸(长度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸(宽度)	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸(高度)	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
16		父节点编号	—	△	△	▲	/
17		子节点编号	—	△	△	▲	/
18	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
19		额定功率 COP/PRP/LTP/ESP	—	▲	▲	▲	W
20		额定功率因数	—	△	▲	▲	V
21		额定电压	—	▲	▲	▲	V
22		额定电流	—	△	△	▲	A
23		启动时间	—	▲	▲	▲	s
24		冷却空气量	—	△	△	▲	m <sup>3</sup> /min
25		燃烧空气量	—	△	△	▲	m <sup>3</sup> /min
26		排烟量	—	△	△	▲	m <sup>3</sup> /min
27		排烟温度	—	△	△	▲	°C
28		耗油量	—	△	△	▲	L/h
29		质量	—	△	▲	▲	kg
30	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
31		产品执行标准	—	△	△	▲	/
32		产品认证体系	—	△	△	▲	/
33		出厂日期	—	△	△	△	/
34		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.11 (直流电源屏) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		蓄电池额定容量	—	▲	▲	▲	Ah
17		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
18		质量	—	△	▲	▲	kg
19		高度	—	▲	▲	▲	mm
20		宽度	—	▲	▲	▲	mm
21		深度	—	▲	▲	▲	mm
22	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
23		产品执行标准	—	△	△	▲	/
24		产品认证体系	—	△	△	▲	/
25		出厂日期	—	△	△	△	/
26		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.12 (低压配电屏) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		额定电压	—	▲	▲	▲	V
17		额定电流	—	▲	▲	▲	A
18		接地型式	—	▲	▲	▲	/
19		额定绝缘电压	—	△	▲	▲	V
20		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
21		质量	—	△	▲	▲	kg
22		高度	—	▲	▲	▲	mm
23		宽度	—	▲	▲	▲	mm
24		深度	—	▲	▲	▲	mm
25	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
26		产品执行标准	—	△	△	▲	/
27		产品认证体系	—	△	△	▲	/
28		出厂日期	—	△	△	△	/
29		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.13 (无功补偿柜) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		额定电压	—	▲	▲	▲	V
17		额定电流	—	▲	▲	▲	A
18		补偿容量	—	▲	▲	▲	Var
19		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
20		质量	—	△	▲	▲	kg
21		高度	—	▲	▲	▲	mm
22		宽度	—	▲	▲	▲	mm
23		深度	—	▲	▲	▲	mm
24	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
25		产品执行标准	—	△	△	▲	/
26		产品认证体系	—	△	△	▲	/
27		出厂日期	—	△	△	△	/
28		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.14 （配电柜、配电箱）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		额定电压	—	▲	▲	▲	V
17		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
18		质量	—	△	△	▲	kg
19		高度	—	▲	▲	▲	mm
20		宽度	—	▲	▲	▲	mm
21		深度	—	▲	▲	▲	mm
22		安装方式	—	△	▲	▲	/
23		安装高度	—	△	▲	▲	m
24	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
25		产品执行标准	—	△	△	▲	/
26		产品认证体系	—	△	△	▲	/
27		出厂日期	—	△	△	△	/
28		出厂价格	—	△	△	△	元



表 F.0.15 (普通母线槽) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸(长度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸(宽度)	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸(高度)	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
16		父节点编号	—	△	△	▲	/
17		子节点编号	—	△	△	▲	/
18	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
19		额定电压	—	▲	▲	▲	V
20		额定电流	—	▲	▲	▲	A
21		单位长度电阻	—	△	△	△	mΩ/m
22		单位长度感抗	—	△	△	△	mΩ/m
23		电压损失百分数	—	△	△	△	/
24		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
25		质量	—	△	△	▲	kg
26		安装方式	—	△	▲	▲	/
27	安装高度	—	△	▲	▲	m	
28	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
29		产品执行标准	—	△	△	▲	/
30		产品认证体系	—	△	△	▲	/
31		出厂日期	—	△	△	△	/
32		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.16 (耐火母线槽) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
16		父节点编号	—	△	△	▲	/
17		子节点编号	—	△	△	▲	/
18	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
19		额定电压	—	▲	▲	▲	V
20		额定电流	—	▲	▲	▲	A
21		额定频率	—	▲	▲	▲	Hz
22		单位长度电阻	—	△	△	△	mΩ/m
23		单位长度感抗	—	△	△	△	mΩ/m
24		电压损失百分数	—	△	△	△	/
25		耐火时间	—	△	▲	▲	s
26		耐火温度	—	△	▲	▲	℃
27		额定绝缘电压	—	△	▲	▲	V
28		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
29		质量	—	△	△	▲	kg
30		安装方式	—	△	▲	▲	/
31		安装高度	—	△	▲	▲	m
32	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
33		产品执行标准	—	△	△	▲	/
34		产品认证体系	—	△	△	▲	/
35		出厂日期	—	△	△	△	/
36		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.17 （普通干线电缆桥架）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸（长度）	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸（高度）	—	▲	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
17		材质	—	▲	▲	▲	/
18		质量	—	△	△	▲	kg
19		安装方式	—	△	▲	▲	/
20		安装高度	—	△	▲	▲	m
21	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
22		产品执行标准	—	△	△	▲	/
23		产品认证体系	—	△	△	▲	/
24		出厂日期	—	△	△	△	/
25		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.18 （普通支线电缆桥架）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9		占位尺寸（长度）	—	—	▲	▲	mm
10		占位尺寸（宽度）	—	—	▲	▲	mm
11		占位尺寸（高度）	—	—	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
16		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
17		材质	—	—	▲	▲	/
18		质量	—	—	△	▲	kg
19		安装方式	—	—	▲	▲	/
20		安装高度	—	—	▲	▲	m
21	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
22		产品执行标准	—	—	△	▲	/
23		产品认证体系	—	—	△	▲	/
24		出厂日期	—	—	△	△	/
25		出厂价格	—	—	△	△	元

表 F.0.19 （耐火干线电缆桥架）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸（长度）	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸（高度）	—	▲	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		耐火等级	—	△	▲	▲	/
17		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
18		材质	—	▲	▲	▲	/
19		质量	—	△	△	▲	kg
20		安装方式	—	△	▲	▲	/
21		安装高度	—	△	▲	▲	m
22	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
23		产品执行标准	—	△	△	▲	/
24		产品认证体系	—	△	△	▲	/
25		出厂日期	—	△	△	△	/
26		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.20 （耐火支线电缆桥架）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9		占位尺寸（长度）	—	—	▲	▲	mm
10		占位尺寸（宽度）	—	—	▲	▲	mm
11		占位尺寸（高度）	—	—	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
16		耐火等级	—	—	▲	▲	/
17		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
18		材质	—	—	▲	▲	/
19		质量	—	—	△	▲	kg
20		安装方式	—	—	▲	▲	/
21		安装高度	—	—	▲	▲	m
22	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
23		产品执行标准	—	—	△	▲	/
24		产品认证体系	—	—	△	▲	/
25		出厂日期	—	—	△	△	/
26		出厂价格	—	—	△	△	元

表 F.0.21 (电源插座) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		父节点编号	—	—	△	▲	/
13		子节点编号	—	—	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
15		额定电压	—	—	▲	▲	V
16		额定电流	—	—	▲	▲	A
17		相数	—	—	▲	▲	/
18		极数	—	—	▲	▲	/
19		联数	—	—	▲	▲	/
20		连接设备功率	—	—	▲	▲	W
21		连接设备功率因数	—	—	▲	▲	/
22		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
23		长度	—	—	▲	▲	mm
24		宽度	—	—	▲	▲	mm
25		厚度	—	—	▲	▲	mm
26		颜色	—	—	▲	▲	/
27		安装方式	—	—	▲	▲	/
28	安装高度	—	—	▲	▲	m	
29	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
30		产品执行标准	—	—	△	▲	/
31		产品认证体系	—	—	△	▲	/
32		出厂日期	—	—	△	△	/
33		出厂价格	—	—	△	△	元

表 F.0.22 （翘板开关） 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		父节点编号	—	—	△	▲	/
13		子节点编号	—	—	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
15		额定电压	—	—	▲	▲	V
16		额定电流	—	—	▲	▲	A
17		相数	—	—	▲	▲	/
18		极数	—	—	▲	▲	/
19		联数	—	—	▲	▲	/
20		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
21		长度	—	—	▲	▲	mm
22		宽度	—	—	▲	▲	mm
23		厚度	—	—	▲	▲	mm
24		颜色	—	—	▲	▲	/
25		安装方式	—	—	▲	▲	/
26	安装高度	—	—	▲	▲	m	
27	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
28		产品执行标准	—	—	△	▲	/
29		产品认证体系	—	—	△	▲	/
30		出厂日期	—	—	△	△	/
31		出厂价格	—	—	△	△	元



表 F.0.23 （等电位端子箱）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	—	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
5		所在楼层	—	—	▲	▲	/
6		空间名称	—	—	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
13		父节点编号	—	—	△	▲	/
14		子节点编号	—	—	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
16		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
17		质量	—	—	△	▲	kg
18		高度	—	—	▲	▲	mm
19		宽度	—	—	▲	▲	mm
20		深度	—	—	▲	▲	mm
21		安装方式	—	—	▲	▲	/
22		安装高度	—	—	▲	▲	m
23	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
24		产品执行标准	—	—	△	▲	/
25		产品认证体系	—	—	△	▲	/
26		出厂日期	—	—	△	△	/
27		出厂价格	—	—	△	△	元

表 F.0.24 (火灾报警控制器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		容量	—	▲	▲	▲	/
17		额定电压	—	▲	▲	▲	V
18		额定功率	—	△	▲	▲	W
19		回路数量	—	▲	▲	▲	/
20		回路电压	—	△	▲	▲	V
21		回路模块数量	—	△	▲	▲	/
22		回路地址点数量	—	△	▲	▲	/
23		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
24		质量	—	△	△	▲	kg
25		高度	—	△	▲	▲	mm
26		宽度	—	△	▲	▲	mm
27		深度	—	△	▲	▲	mm
28		安装方式	—	△	▲	▲	/
29	安装高度	—	△	▲	▲	m	
30	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
31		产品执行标准	—	△	△	▲	/
32		产品认证体系	—	△	△	▲	/
33		出厂日期	—	△	△	△	/
34		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.25 (消防联动控制器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		容量	—	▲	▲	▲	/
17		额定电压	—	▲	▲	▲	V
18		额定功率	—	▲	▲	▲	W
19		回路数量	—	▲	▲	▲	/
20		回路电压	—	△	▲	▲	V
21		回路模块数量	—	△	▲	▲	/
22		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
23		质量	—	△	△	▲	kg
24		高度	—	△	▲	▲	mm
25		宽度	—	△	▲	▲	mm
26		深度	—	△	▲	▲	mm
27		安装方式	—	△	▲	▲	/
28		安装高度	—	△	▲	▲	m
29	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
30		产品执行标准	—	△	△	▲	/
31		产品认证体系	—	△	△	▲	/
32		出厂日期	—	△	△	△	/
33		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.26 (消防控制室图形显示装置) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		额定电压	—	▲	▲	▲	V
17		额定功率	—	△	△	▲	W
18		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
19		质量	—	△	△	▲	kg
20		高度	—	△	▲	▲	mm
21		宽度	—	△	▲	▲	mm
22		深度	—	△	▲	▲	mm
23		安装方式	—	△	▲	▲	/
24		安装高度	—	△	▲	▲	m
25	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
26		产品执行标准	—	△	△	▲	/
27		产品认证体系	—	△	△	▲	/
28		出厂日期	—	△	△	△	/
29		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.27 (消防专用电话总机) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		额定电压	—	▲	▲	▲	V
17		额定功率	—	△	▲	▲	W
18		额定输出电压	—	△	▲	▲	V
19		容量	—	▲	▲	▲	/
20		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
21		质量	—	△	△	▲	kg
22		安装方式	—	△	▲	▲	/
23		安装高度	—	△	▲	▲	m
24	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
25		产品执行标准	—	△	△	▲	/
26		产品认证体系	—	△	△	▲	/
27		出厂日期	—	△	△	△	/
28		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.28 （消防应急广播主设备）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		额定电压	—	▲	▲	▲	V
17		额定功率	—	△	▲	▲	W
18		额定输出电压	—	▲	▲	▲	V
19		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
20		质量	—	△	△	▲	kg
21		高度	—	△	▲	▲	mm
22		宽度	—	△	▲	▲	mm
23		深度	—	△	▲	▲	mm
24	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
25		产品执行标准	—	△	△	▲	/
26		产品认证体系	—	△	△	▲	/
27		出厂日期	—	△	△	△	/
28		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.29 （消防应急照明和疏散指示系统控制装置）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		额定电压	—	▲	▲	▲	V
17		额定功率	—	△	▲	▲	W
18		额定输出电压	—	▲	▲	▲	V
19		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
20		质量	—	△	△	▲	kg
21		高度	—	△	▲	▲	mm
22		宽度	—	△	▲	▲	mm
23		深度	—	△	▲	▲	mm
24		安装方式	—	△	▲	▲	/
25	安装高度	—	△	▲	▲	m	
26	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
27		产品执行标准	—	△	△	▲	/
28		产品认证体系	—	△	△	▲	/
29		出厂日期	—	△	△	△	/
30		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.30 （外线电话）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		父节点编号	—	△	△	▲	/
13		子节点编号	—	△	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
15		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
16		安装方式	—	△	▲	▲	/
17		安装高度	—	△	▲	▲	m
18	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
19		产品执行标准	—	△	△	▲	/
20		产品认证体系	—	△	△	▲	/
21		出厂日期	—	△	△	△	/
22		出厂价格	—	△	△	△	元



表 F.0.31 (火灾探测器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		父节点编号	—	—	△	▲	/
13		子节点编号	—	—	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
15		额定电压	—	—	▲	▲	V
16		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
17		长度	—	—	▲	▲	mm
18		宽度	—	—	▲	▲	mm
19		厚度	—	—	▲	▲	mm
20		安装方式	—	—	▲	▲	/
21		安装高度	—	—	▲	▲	m
22	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
23		产品执行标准	—	—	△	▲	/
24		产品认证体系	—	—	△	▲	/
25		出厂日期	—	—	△	△	/
26		出厂价格	—	—	△	△	元

表 F.0.32 (手动火灾报警按钮) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		父节点编号	—	—	△	▲	/
13		子节点编号	—	—	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
15		额定电压	—	—	▲	▲	V
16		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
17		长度	—	—	▲	▲	mm
18		宽度	—	—	▲	▲	mm
19		厚度	—	—	▲	▲	mm
20		安装方式	—	—	▲	▲	/
21		安装高度	—	—	▲	▲	m
22	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
23		产品执行标准	—	—	△	▲	/
24		产品认证体系	—	—	△	▲	/
25		出厂日期	—	—	△	△	/
26		出厂价格	—	—	△	△	元

表 F.0.33 (火灾报警器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	—	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
5		所在楼层	—	—	▲	▲	/
6		空间名称	—	—	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
13		父节点编号	—	—	△	▲	/
14		子节点编号	—	—	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
16		额定电压	—	—	▲	▲	V
17		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
18		长度	—	—	▲	▲	mm
19		宽度	—	—	▲	▲	mm
20		厚度	—	—	▲	▲	mm
21		安装方式	—	—	▲	▲	/
22		安装高度	—	—	▲	▲	m
23	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
24		产品执行标准	—	—	△	▲	/
25		产品认证体系	—	—	△	▲	/
26		出厂日期	—	—	△	△	/
27		出厂价格	—	—	△	△	元

表 F.0.34 （消防应急广播扬声器）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		父节点编号	—	—	△	▲	/
13		子节点编号	—	—	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
15		额定电压	—	—	▲	▲	V
16		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
17		材质	—	—	▲	▲	/
18		外径	—	—	▲	▲	mm
19		厚度	—	—	▲	▲	mm
20		安装方式	—	—	▲	▲	/
21	安装高度	—	—	▲	▲	m	
22	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
23		产品执行标准	—	—	△	▲	/
24		产品认证体系	—	—	△	▲	/
25		出厂日期	—	—	△	△	/
26		出厂价格	—	—	△	△	元

表 F.0.35 (消防电话分机) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		父节点编号	—	—	△	▲	/
13		子节点编号	—	—	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
15		额定电压	—	—	▲	▲	V
16		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
17		长度	—	—	▲	▲	mm
18		宽度	—	—	▲	▲	mm
19		厚度	—	—	▲	▲	mm
20		安装方式	—	—	▲	▲	/
21	安装高度	—	—	▲	▲	m	
22	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
23		产品执行标准	—	—	△	▲	/
24		产品认证体系	—	—	△	▲	/
25		出厂日期	—	—	△	△	/
26		出厂价格	—	—	△	△	元

表 F.0.36 (火灾显示盘) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	—	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
5		所在楼层	—	—	▲	▲	/
6		空间名称	—	—	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
13		父节点编号	—	—	△	▲	/
14		子节点编号	—	—	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
16		额定电压	—	—	▲	▲	V
17		显示范围	—	—	▲	▲	/
18		显示容量	—	—	▲	▲	/
19		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
20		质量	—	—	△	▲	kg
21		高度	—	—	▲	▲	mm
22		宽度	—	—	▲	▲	mm
23		深度	—	—	▲	▲	mm
24		安装方式	—	—	▲	▲	/
25	安装高度	—	—	▲	▲	m	
26	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
27		产品执行标准	—	—	△	▲	/
28		产品认证体系	—	—	△	▲	/
29		出厂日期	—	—	△	△	/
30		出厂价格	—	—	△	△	元

表 F.0.37 (模块箱) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	—	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
5		所在楼层	—	—	▲	▲	/
6		空间名称	—	—	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
13		父节点编号	—	—	△	▲	/
14		子节点编号	—	—	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
16		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
17		质量	—	—	△	▲	kg
18		高度	—	—	▲	▲	mm
19		宽度	—	—	▲	▲	mm
20		深度	—	—	▲	▲	mm
21		安装方式	—	—	▲	▲	/
22		安装高度	—	—	▲	▲	m
23	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
24		产品执行标准	—	—	△	▲	/
25		产品认证体系	—	—	△	▲	/
26		出厂日期	—	—	△	△	/
27		出厂价格	—	—	△	△	元

表 F.0.38 (短路隔离器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		父节点编号	—	—	△	▲	/
13		子节点编号	—	—	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
15		额定电压	—	—	▲	▲	V
16		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
17		长度	—	—	▲	▲	mm
18		宽度	—	—	▲	▲	mm
19		厚度	—	—	▲	▲	mm
20		安装方式	—	—	▲	▲	/
21	安装高度	—	—	▲	▲	m	
22	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
23		产品执行标准	—	—	△	▲	/
24		产品认证体系	—	—	△	▲	/
25		出厂日期	—	—	△	△	/
26		出厂价格	—	—	△	△	元



表 F.0.39 (消防电源监控器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		容量	—	▲	▲	▲	/
17		额定电压	—	▲	▲	▲	V
18		额定功率	—	△	▲	▲	W
19		回路数量	—	▲	▲	▲	/
20		回路电压	—	△	▲	▲	V
21		回路传感器数量	—	△	▲	▲	/
22		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
23		质量	—	△	△	▲	kg
24		高度	—	△	▲	▲	mm
25		宽度	—	△	▲	▲	mm
26		深度	—	△	▲	▲	mm
27		安装方式	—	△	▲	▲	/
28	安装高度	—	△	▲	▲	m	
29	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
30		产品执行标准	—	△	△	▲	/
31		产品认证体系	—	△	△	▲	/
32		出厂日期	—	△	△	△	/
33		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.40 (消防电源监控传感器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	—	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
5		所在楼层	—	—	▲	▲	/
6		空间名称	—	—	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
13		父节点编号	—	—	△	▲	/
14		子节点编号	—	—	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
16		额定电压	—	—	▲	▲	V
17		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
18		安装方式	—	—	▲	▲	/
19		安装高度	—	—	▲	▲	m
20	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
21		产品执行标准	—	—	△	▲	/
22		产品认证体系	—	—	△	▲	/
23		出厂日期	—	—	△	△	/
24		出厂价格	—	—	△	△	元

表 F.0.41 (防火门监控器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位	
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/	
2		编号	—	▲	▲	▲	/	
3		编码	—	△	▲	▲	/	
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/	
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/	
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/	
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m	
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m	
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m	
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/	
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/	
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/	
13		父节点编号	—	△	△	▲	/	
14		子节点编号	—	△	△	▲	/	
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/	
16		材质	—	▲	▲	▲	/	
17		质量	—	△	△	▲	kg	
18		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/	
19		安装方式	—	▲	▲	▲	/	
20		容量	—	▲	▲	▲	/	
21		额定电压	—	▲	▲	▲	V	
22		额定功率	—	△	▲	▲	W	
23		回路数量	—	▲	▲	▲	/	
24		回路电压	—	△	▲	▲	V	
25		回路防火门数量	—	△	▲	▲	/	
26		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/	
27		质量	—	△	△	▲	kg	
28		高度	—	△	▲	▲	mm	
29		宽度	—	△	▲	▲	mm	
30		深度	—	△	▲	▲	mm	
31		安装方式	—	△	▲	▲	/	
32		安装高度	—	△	▲	▲	m	
33		生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
34			产品执行标准	—	△	△	▲	/
35	产品认证体系		—	△	△	▲	/	
36	出厂日期		—	△	△	△	/	
37	出厂价格		—	△	△	△	元	

表 F.0.42 （防火门监控模块）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	—	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
5		所在楼层	—	—	▲	▲	/
6		空间名称	—	—	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
13		父节点编号	—	—	△	▲	/
14		子节点编号	—	—	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
16		额定电压	—	—	▲	▲	V
17		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
18		高度	—	—	▲	▲	mm
19		宽度	—	—	▲	▲	mm
20		深度	—	—	▲	▲	mm
21		安装方式	—	—	▲	▲	/
22		安装高度	—	—	▲	▲	m
23	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
24		产品执行标准	—	—	△	▲	/
25		产品认证体系	—	—	△	▲	/
26		出厂日期	—	—	△	△	/
27		出厂价格	—	—	△	△	元

表 F.0.43 (电气火灾监控器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		容量	—	▲	▲	▲	/
17		额定电压	—	▲	▲	▲	V
18		额定功率	—	△	▲	▲	W
19		回路数量	—	▲	▲	▲	/
20		回路电压	—	△	▲	▲	V
21		回路探测器数量	—	△	▲	▲	/
22		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
23		质量	—	△	△	▲	kg
24		高度	—	△	▲	▲	mm
25		宽度	—	△	▲	▲	mm
26		深度	—	△	▲	▲	mm
27		安装方式	—	△	▲	▲	/
28	安装高度	—	△	▲	▲	m	
29	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
30		产品执行标准	—	△	△	▲	/
31		产品认证体系	—	△	△	▲	/
32		出厂日期	—	△	△	△	/
33		出厂价格	—	△	△	△	元

表 F.0.44 (电气火灾监控探测器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	—	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
5		所在楼层	—	—	▲	▲	/
6		空间名称	—	—	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
13		父节点编号	—	—	△	▲	/
14		子节点编号	—	—	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
16		额定电压	—	—	▲	▲	V
17		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
18		安装方式	—	—	▲	▲	/
19		安装高度	—	—	▲	▲	m
20	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
21		产品执行标准	—	—	△	▲	/
22		产品认证体系	—	—	△	▲	/
23		出厂日期	—	—	△	△	/
24		出厂价格	—	—	△	△	元

## 附录 G 智能化专业常见构件级模型单元属性信息表

**表 G.0.1 (综合布线总配线架) 构件级模型单元属性信息表**

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		信息总点数	—	▲	▲	▲	/
17		电源参数	—	△	▲	▲	/
18		额定功率	—	△	▲	▲	W
19		质量	—	△	△	▲	kg
20		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
21		高度	—	△	▲	▲	mm
22		宽度	—	△	▲	▲	mm
23		厚度	—	△	▲	▲	mm
24	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
25		产品执行标准	—	△	△	▲	/
26		产品认证体系	—	△	△	▲	/
27		出厂日期	—	△	△	△	/
28		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.2 （综合布线楼层配线架）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		信息总点数	—	▲	▲	▲	/
17		电源参数	—	△	▲	▲	/
18		额定功率	—	△	▲	▲	W
19		质量	—	△	△	▲	kg
20		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
21		高度	—	△	▲	▲	mm
22		宽度	—	△	▲	▲	mm
23		厚度	—	△	▲	▲	mm
24	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
25		产品执行标准	—	△	△	▲	/
26		产品认证体系	—	△	△	▲	/
27		出厂日期	—	△	△	△	/
28		出厂价格	—	△	△	△	元



表 G.0.3 (综合布线信息配线箱) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		信息总点数	—	▲	▲	▲	/
17		电源参数	—	△	▲	▲	/
18		额定功率	—	△	▲	▲	W
19		质量	—	△	△	▲	kg
20		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
21		高度	—	△	▲	▲	mm
22		宽度	—	△	▲	▲	mm
23		厚度	—	△	▲	▲	mm
24		安装方式	—	△	▲	▲	/
25	底距地高度	—	△	▲	▲	m	
26	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
27		产品执行标准	—	△	△	▲	/
28		产品认证体系	—	△	△	▲	/
29		出厂日期	—	△	△	△	/
30		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.4 (信息插座) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		父节点编号	—	—	△	▲	/
13		子节点编号	—	—	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
15		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
16		高度	—	—	▲	▲	mm
17		宽度	—	—	▲	▲	mm
18		厚度	—	—	▲	▲	mm
19		安装方式	—	—	▲	▲	/
20		底距地高度	—	—	▲	▲	m
21	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
22		产品执行标准	—	—	△	▲	/
23		产品认证体系	—	—	△	▲	/
24		出厂日期	—	—	△	△	/
25		出厂价格	—	—	△	△	元

表 G.0.5 （路由器）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		父节点编号	—	△	△	▲	/
13		子节点编号	—	△	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	/
15		吞吐量	—	△	▲	▲	tps
16		端口数量	—	△	▲	▲	个
17		CPU 主频	—	△	▲	▲	GHz
18		内存容量	—	△	▲	▲	M
19		线速转发率	—	△	▲	▲	Gbps
20		有线/无线	—	△	▲	▲	/
21		厚度	—	△	▲	▲	mm
22		高度	—	△	▲	▲	mm
23		宽度	—	△	▲	▲	mm
24		电源参数	—	△	▲	▲	/
25		额定功率	—	△	▲	▲	W
26		质量	—	△	△	▲	kg
27	外壳防护等级	—	△	△	▲	/	
28	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
29		产品执行标准	—	△	△	▲	/
30		产品认证体系	—	△	△	▲	/
31		出厂日期	—	△	△	△	/
32		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.6 (核心交换机、楼层交换机) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		端口数量	—	△	△	▲	个
17		交换带宽	—	△	△	▲	Gbps
18		厚度	—	△	▲	▲	mm
19		长度	—	△	▲	▲	mm
20		宽度	—	△	▲	▲	mm
21		电源参数	—	△	▲	▲	/
22		额定功率	—	△	▲	▲	W
23		质量	—	△	△	▲	kg
24		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
25	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
26		产品执行标准	—	△	△	▲	/
27		产品认证体系	—	△	△	▲	/
28		出厂日期	—	△	△	△	/
29		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.7 (服务器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		信息总点数	—	▲	▲	▲	/
17		CPU 主频	—	△	△	▲	GHz
18		CPU 数量	—	△	△	▲	个
19		内存容量	—	△	△	▲	M
20		硬盘容量	—	△	△	▲	G
21		电源参数	—	△	▲	▲	/
22		额定功率	—	△	▲	▲	W
23		质量	—	△	△	▲	kg
24		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
25		高度	—	△	▲	▲	mm
26	宽度	—	△	▲	▲	mm	
27	厚度	—	△	▲	▲	mm	
28	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
29		产品执行标准	—	△	△	▲	/
30		产品认证体系	—	△	△	▲	/
31		出厂日期	—	△	△	△	/
32		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.8 （集线器）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		父节点编号	—	△	△	▲	/
13		子节点编号	—	△	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
15		电源参数	—	△	▲	▲	/
16		额定功率	—	△	▲	▲	W
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
19		高度	—	△	▲	▲	mm
20		宽度	—	△	▲	▲	mm
21		厚度	—	△	▲	▲	mm
22	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
23		产品执行标准	—	△	△	▲	/
24		产品认证体系	—	△	△	▲	/
25		出厂日期	—	△	△	△	/
26		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.9 (电话交换机) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		电源参数	—	△	▲	▲	/
17		额定功率	—	△	▲	▲	W
18		质量	—	△	△	▲	kg
19		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
20		高度	—	△	▲	▲	mm
21		宽度	—	△	▲	▲	mm
22		厚度	—	△	▲	▲	mm
23	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
24		产品执行标准	—	△	△	▲	/
25		产品认证体系	—	△	△	▲	/
26		出厂日期	—	△	△	△	/
27		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.10 (电话主配线架) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		信息总点数	—	▲	▲	▲	/
17		电源参数	—	△	▲	▲	/
18		额定功率	—	△	▲	▲	W
19		质量	—	△	△	▲	kg
20		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
21		高度	—	△	▲	▲	mm
22		宽度	—	△	▲	▲	mm
23	厚度	—	△	▲	▲	mm	
24	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
25		产品执行标准	—	△	△	▲	/
26		产品认证体系	—	△	△	▲	/
27		出厂日期	—	△	△	△	/
28		出厂价格	—	△	△	△	元



表 G.0.11 (卫星电视天线) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸(长度)	—	△	▲	▲	mm
10		占位尺寸(宽度)	—	△	▲	▲	mm
11	占位尺寸(深度)	—	△	▲	▲	mm	
12	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
15		子节点编号	—	△	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		输入回路数	—	△	▲	▲	/
18		输出回路数	—	△	▲	▲	/
19		电源参数	—	△	▲	▲	/
20		额定功率	—	△	▲	▲	W
21		质量	—	△	△	▲	kg
22		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
23	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
24		产品执行标准	—	△	△	▲	/
25		产品认证体系	—	△	△	▲	/
26		出厂日期	—	△	△	△	/
27		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.12 (电视前端箱) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		输入回路数	—	△	▲	▲	/
17		输出回路数	—	△	▲	▲	/
18		电源参数	—	△	▲	▲	/
19		额定功率	—	△	▲	▲	W
20		质量	—	△	△	▲	kg
21		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
22		高度	—	△	▲	▲	mm
23		长度	—	△	▲	▲	mm
24		厚度	—	△	▲	▲	mm
25		安装方式	—	—	▲	▲	/
26	底距地高度	—	—	▲	▲	m	
27	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
28		产品执行标准	—	△	△	▲	/
29		产品认证体系	—	△	△	▲	/
30		出厂日期	—	△	△	△	/
31		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.13 (分配器、分支器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		父节点编号	—	△	△	▲	/
13		子节点编号	—	△	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
15		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
16		高度	—	△	▲	▲	mm
17		宽度	—	△	▲	▲	mm
18		深度	—	△	▲	▲	mm
19		安装方式	—	—	▲	▲	/
20		底距地高度	—	—	▲	▲	m
21	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
22		产品执行标准	—	△	△	▲	/
23		产品认证体系	—	△	△	▲	/
24		出厂日期	—	△	△	△	/
25		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.14 (广播主机柜) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		电源参数	—	△	▲	▲	/
17		额定功率	—	△	▲	▲	W
18		质量	—	△	△	▲	kg
19		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
20		高度	—	△	▲	▲	mm
21		宽度	—	△	▲	▲	mm
22		厚度	—	△	▲	▲	mm
23	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
24		产品执行标准	—	△	△	▲	/
25		产品认证体系	—	△	△	▲	/
26		出厂日期	—	△	△	△	/
27		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.15 (功率放大器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		父节点编号	—	△	△	▲	/
13		子节点编号	—	△	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
15		电源参数	—	△	▲	▲	/
16		额定功率	—	△	▲	▲	W
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
19		高度	—	△	▲	▲	mm
20		宽度	—	△	▲	▲	mm
21		厚度	—	△	▲	▲	mm
22	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
23		产品执行标准	—	△	△	▲	/
24		产品认证体系	—	△	△	▲	/
25		出厂日期	—	△	△	△	/
26		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.16 (广播分区配线箱) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		质量	—	△	△	▲	kg
17		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
18		高度	—	△	▲	▲	mm
19		宽度	—	△	▲	▲	mm
20		厚度	—	△	▲	▲	mm
21		安装方式	—	—	▲	▲	/
22	底距地高度	—	—	▲	▲	m	
23	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
24		产品执行标准	—	△	△	▲	/
25		产品认证体系	—	△	△	▲	/
26		出厂日期	—	△	△	△	/
27		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.17 (扬声器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		父节点编号	—	—	△	▲	/
13		子节点编号	—	—	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
15		质量	—	—	△	▲	kg
16		额定电压	—	—	▲	▲	V
17		额定功率	—	—	▲	▲	W
18		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
19		外壳材质	—	—	▲	▲	/
20		外径	—	—	▲	▲	mm
21		厚度	—	—	▲	▲	mm
22		安装方式	—	—	▲	▲	/
23		底距地高度	—	—	▲	▲	m
24	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
25		产品执行标准	—	—	△	▲	/
26		产品认证体系	—	—	△	▲	/
27		出厂日期	—	—	△	△	/
28		出厂价格	—	—	△	△	元

表 G.0.18 (设备监控主机柜) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		电源参数	—	△	▲	▲	/
17		额定功率	—	△	▲	▲	W
18		质量	—	△	△	▲	kg
19		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
20		高度	—	△	▲	▲	mm
21		宽度	—	△	▲	▲	mm
22		厚度	—	△	▲	▲	mm
23	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
24		产品执行标准	—	△	△	▲	/
25		产品认证体系	—	△	△	▲	/
26		出厂日期	—	△	△	△	/
27		出厂价格	—	△	△	△	元



表 G.0.19 （现场控制器箱）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		模拟输入点数量	—	△	▲	▲	/
17		模拟输出点数量	—	△	▲	▲	/
18		数字输入点数量	—	△	▲	▲	/
19		数字输出点数量	—	△	▲	▲	/
20		电源参数	—	△	▲	▲	/
21		额定功率	—	△	▲	▲	W
22		质量	—	△	△	▲	kg
23		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
24		高度	—	△	▲	▲	mm
25		宽度	—	△	▲	▲	mm
26		厚度	—	△	▲	▲	mm
27		安装方式	—	—	▲	▲	/
28		底距地高度	—	—	▲	▲	m
29	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
30		产品执行标准	—	△	△	▲	/
31		产品认证体系	—	△	△	▲	/
32		出厂日期	—	△	△	△	/
33		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.20 (输入输出模块) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		父节点编号	—	—	△	▲	/
13		子节点编号	—	—	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
15		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
16		高度	—	—	▲	▲	mm
17		宽度	—	—	▲	▲	mm
18		厚度	—	—	▲	▲	mm
19	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
20		产品执行标准	—	—	△	▲	/
21		产品认证体系	—	—	△	▲	/
22		出厂日期	—	—	△	△	/
23		出厂价格	—	—	△	△	元

表 G.0.21 (传感器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9		占位尺寸(长度)	—	—	▲	▲	mm
10		占位尺寸(宽度)	—	—	▲	▲	mm
11		占位尺寸(高度)	—	—	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
16		输出信号类型	—	—	▲	▲	/
17		性能参数	—	—	▲	▲	/
18		额定功率	—	—	△	▲	W
19		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
20		安装方式	—	—	▲	▲	/
21		底距地高度	—	—	▲	▲	m
22	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
23		产品执行标准	—	—	△	▲	/
24		产品认证体系	—	—	△	▲	/
25		出厂日期	—	—	△	△	/
26		出厂价格	—	—	△	△	元

表 G.0.22 (电动执行机构) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	—	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	—	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (高度)	—	—	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
16		控制方式	—	—	▲	▲	/
17		输入信号	—	—	▲	▲	/
18		基本误差	—	—	▲	▲	/
19		位置输出信号 基本误差	—	—	▲	▲	/
20		回差	—	—	▲	▲	/
21		死区 (输入量 程的百分数)	—	—	▲	▲	/
22		时滞	—	—	▲	▲	s
23		额定行程时间 误差	—	—	▲	▲	/
24		电源参数	—	—	▲	▲	/
25		额定功率	—	—	▲	▲	W
26	外壳防护等级	—	—	△	▲	/	
27	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
28		产品执行标准	—	—	△	▲	/
29		产品认证体系	—	—	△	▲	/
30		出厂日期	—	—	△	△	/
31		出厂价格	—	—	△	△	元

表 G.0.23 (视频监控主机柜) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		电源参数	—	△	▲	▲	/
17		额定功率	—	△	▲	▲	W
18		质量	—	△	△	▲	kg
19		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
20		视频输入回路数	—	△	▲	▲	/
21		视频输出回路数	—	△	▲	▲	/
22		音频输入回路数	—	△	▲	▲	/
23		音频输出回路数	—	△	▲	▲	/
24		带宽	—	△	△	▲	/
25		信噪比	—	△	△	▲	/
26		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
27		高度	—	△	▲	▲	mm
28		宽度	—	△	▲	▲	mm
29		厚度	—	△	▲	▲	mm
30	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
31		产品执行标准	—	△	△	▲	/
32		产品认证体系	—	△	△	▲	/
33		出厂日期	—	△	△	△	/
34		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.24 (视频存储设备) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		父节点编号	—	—	△	▲	/
13		子节点编号	—	—	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
15		电源参数	—	—	▲	▲	/
16		额定功率	—	—	▲	▲	W
17		质量	—	—	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
19		高度	—	—	▲	▲	mm
20		宽度	—	—	▲	▲	mm
21		厚度	—	—	▲	▲	mm
22	最长存储时间	—	—	▲	▲	年	
23	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
24		产品执行标准	—	—	△	▲	/
25		产品认证体系	—	—	△	▲	/
26		出厂日期	—	—	△	△	/
27		出厂价格	—	—	△	△	元

表 G.0.25 (视频电视墙) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		父节点编号	—	△	△	▲	/
13		子节点编号	—	△	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
15		电源参数	—	△	▲	▲	/
16		额定功率	—	△	▲	▲	W
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
19		画面最高分辨率	—	△	△	▲	/
20		分屏能力	—	△	△	▲	/
21		长度	—	△	▲	▲	mm
22		宽度	—	△	▲	▲	mm
23		厚度	—	△	▲	▲	mm
24		安装方式	—	—	▲	▲	/
25	底距地高度	—	—	▲	▲	m	
26	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
27		产品执行标准	—	△	△	▲	/
28		产品认证体系	—	△	△	▲	/
29		出厂日期	—	△	△	△	/
30		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.26 (摄像机) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	△	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	—	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	—	▲	▲	mm
11	占位尺寸 (高度)	—	—	▲	▲	mm	
12	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
15		父节点编号	—	—	△	▲	/
16		子节点编号	—	—	△	▲	/
17	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
18		CCD 尺寸	—	—	▲	▲	吋
19		CCD 像素	—	—	▲	▲	/
20		最低灵敏度	—	—	△	▲	1x
21		镜头焦距	—	—	△	▲	mm
22		形状样式	—	—	▲	▲	/
23		电源参数	—	—	▲	▲	/
24		额定功率	—	—	▲	▲	W
25		质量	—	—	△	▲	kg
26		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
27	安装方式	—	—	▲	▲	/	
28	底距地高度	—	—	▲	▲	m	
29	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
30		产品执行标准	—	—	△	▲	/
31		产品认证体系	—	—	△	▲	/
32		出厂日期	—	—	△	△	/
33		出厂价格	—	—	△	△	元



表 G.0.27 (信息导引系统主机柜) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		电源参数	—	△	▲	▲	/
17		额定功率	—	△	▲	▲	W
19		质量	—	△	△	▲	kg
20		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
21		高度	—	△	▲	▲	mm
22		宽度	—	△	▲	▲	mm
23		厚度	—	△	▲	▲	mm
24	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
25		产品执行标准	—	△	△	▲	/
26		产品认证体系	—	△	△	▲	/
27		出厂日期	—	△	△	△	/
28		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.28 (壁装显示屏) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		父节点编号	—	△	△	▲	/
13		子节点编号	—	△	△	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
15		电源参数	—	△	▲	▲	/
16		额定功率	—	△	▲	▲	W
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
19		高度	—	△	▲	▲	mm
20		宽度	—	△	▲	▲	mm
21		厚度	—	△	▲	▲	mm
22		安装方式	—	—	▲	▲	/
23	底距地高度	—	—	▲	▲	m	
24	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
25		产品执行标准	—	△	△	▲	/
26		产品认证体系	—	△	△	▲	/
27		出厂日期	—	△	△	△	/
28		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.29 (电子触摸台) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
11	占位尺寸 (深度)	—	▲	▲	▲	mm	
12	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
15		父节点编号	—	△	△	▲	/
16		子节点编号	—	△	△	▲	/
17	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
18		电源参数	—	△	▲	▲	/
19		额定功率	—	△	▲	▲	W
20		质量	—	△	△	▲	kg
21		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
22	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
23		产品执行标准	—	△	△	▲	/
24		产品认证体系	—	△	△	▲	/
25		出厂日期	—	△	△	△	/
26		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.30 (会议系统主机柜) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		质量	—	△	△	▲	kg
17		电源参数	—	△	▲	▲	/
18		额定功率	—	△	▲	▲	W
19		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
20		高度	—	△	▲	▲	mm
21		宽度	—	△	▲	▲	mm
22		厚度	—	△	▲	▲	mm
23	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
24		产品执行标准	—	△	△	▲	/
25		产品认证体系	—	△	△	▲	/
26		出厂日期	—	△	△	△	/
27		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.31 (会议单元) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸(长度)	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸(宽度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸(深度)	—	▲	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
15		父节点编号	—	△	△	▲	/
16		子节点编号	—	△	△	▲	/
17	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
18		电源参数	—	△	▲	▲	/
19		额定功率	—	△	▲	▲	W
20		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
21	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
22		产品执行标准	—	△	△	▲	/
23		产品认证体系	—	△	△	▲	/
24		出厂日期	—	△	△	△	/
25		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.32 (出入口系统主机柜) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		电源参数	—	△	▲	▲	/
17		额定功率	—	△	▲	▲	W
18		质量	—	△	△	▲	kg
19		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
20		高度	—	△	▲	▲	mm
21		宽度	—	△	▲	▲	mm
22		厚度	—	△	▲	▲	mm
23	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
24		产品执行标准	—	△	△	▲	/
25		产品认证体系	—	△	△	▲	/
26		出厂日期	—	△	△	△	/
27		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.33 (出入口控制器箱) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	—	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
5		所在楼层	—	—	▲	▲	/
6		空间名称	—	—	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
13		父节点编号	—	—	△	▲	/
14		子节点编号	—	—	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
16		电源参数	—	—	▲	▲	/
17		额定功率	—	—	▲	▲	W
18		质量	—	—	△	▲	kg
19		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
20		高度	—	—	▲	▲	mm
21		宽度	—	—	▲	▲	mm
22		厚度	—	—	▲	▲	mm
23		安装方式	—	—	▲	▲	/
24		底距地高度	—	—	▲	▲	m
25	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
26		产品执行标准	—	—	△	▲	/
27		产品认证体系	—	—	△	▲	/
28		出厂日期	—	—	△	△	/
29		出厂价格	—	—	△	△	元

表 G.0.34 (入门读卡器、出口按钮) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		父节点编号	—	△	△	▲	/
13	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
14		电源参数	—	△	△	▲	/
15		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
16		安装方式	—	—	▲	▲	/
17		底距地高度	—	—	▲	▲	m
18	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
19		产品执行标准	—	△	△	▲	/
20		产品认证体系	—	△	△	▲	/
21		出厂日期	—	△	△	△	/
22		出厂价格	—	△	△	△	元



表 G.0.35 （停车管理系统主机柜）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	▲	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		父节点编号	—	△	△	▲	/
14		子节点编号	—	△	△	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		电源参数	—	△	▲	▲	/
17		额定功率	—	△	▲	▲	W
18		质量	—	△	△	▲	kg
19		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
20		高度	—	△	▲	▲	mm
21		宽度	—	△	▲	▲	mm
22		厚度	—	△	▲	▲	mm
23	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
24		产品执行标准	—	△	△	▲	/
25		产品认证体系	—	△	△	▲	/
26		出厂日期	—	△	△	△	/
27		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.36 (读卡机柜) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
12		父节点编号	—	△	△	▲	/
13	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
14		电源参数	—	△	▲	▲	/
15		额定功率	—	△	▲	▲	W
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
19		高度	—	△	▲	▲	mm
20		宽度	—	△	▲	▲	mm
21		厚度	—	△	▲	▲	mm
22	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
23		产品执行标准	—	△	△	▲	/
24		产品认证体系	—	△	△	▲	/
25		出厂日期	—	△	△	△	/
26		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.37 (补光灯) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
12		父节点编号	—	—	△	▲	/
13	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
14		额定电压	—	—	▲	▲	V
15		功率因数	—	—	▲	▲	/
16		光源类别	—	—	▲	▲	/
17		光源光通量	—	—	▲	▲	lm
18		光源数量	—	—	▲	▲	/
19		光源功率	—	—	▲	▲	W
20		镇流器功率	—	—	▲	▲	W
21		灯具效率	—	—	▲	▲	/
22		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
23		安装方式	—	—	▲	▲	/
24		安装高度	—	—	▲	▲	m
25	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
26		产品执行标准	—	—	△	▲	/
27		产品认证体系	—	—	△	▲	/
28		出厂日期	—	—	△	△	/
29		出厂价格	—	—	△	△	元

表 G.0.38 (车位显示屏) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸(长度)	—	△	△	▲	mm
10		占位尺寸(宽度)	—	△	△	▲	mm
11		占位尺寸(高度)	—	△	△	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
15		父节点编号	—	△	△	▲	/
16		子节点编号	—	△	△	▲	/
17	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
18		质量	—	△	△	▲	kg
19		电源参数	—	△	▲	▲	V
20		额定功率	—	△	▲	▲	W
21		像素解析度	—	△	▲	▲	点/m <sup>2</sup>
22		屏体亮度	—	△	▲	▲	cd/m <sup>2</sup>
23		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
25		安装方式	—	—	▲	▲	/
26	安装高度	—	—	▲	▲	m	
27	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
28		产品执行标准	—	△	△	▲	/
29		产品认证体系	—	△	△	▲	/
30		出厂日期	—	△	△	△	/
31		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.39 （弱电缆缆）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
7		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
8		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
9		父节点编号	—	—	△	▲	/
10		子节点编号	—	—	△	▲	/
11	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
12		外径	—	—	△	▲	mm
13		燃烧性能等级	—	—	▲	▲	/
14		燃烧特性代号	—	—	▲	▲	/
15		屏蔽特性	—	—	▲	▲	
16		敷设方式	—	—	▲	▲	/
17	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
18		产品执行标准	—	—	△	▲	/
19		产品认证体系	—	—	△	▲	/
20		出厂日期	—	—	△	△	/
21		出厂价格	—	—	△	△	元

表 G.0.40 (线槽) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	△	▲	▲	/
4		所在楼层	—	△	▲	▲	/
5		空间名称	—	△	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		净空尺寸 (宽度)	—	△	△	▲	mm
17		净空尺寸 (高度)	—	△	△	▲	mm
18		质量	—	△	△	▲	kg/m
20		耐火性能分级	—	△	▲	▲	/
21		外壳防护等级	—	△	△	▲	/
22		外壳材质	—	△	△	▲	/
23		吊装底距地高度	—	—	▲	▲	m
24	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
25		产品执行标准	—	△	△	▲	/
26		产品认证体系	—	△	△	▲	/
27		出厂日期	—	△	△	△	/
28		出厂价格	—	△	△	△	元

表 G.0.41 (导管) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编码	—	—	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
4		所在楼层	—	—	▲	▲	/
5		空间名称	—	—	▲	▲	/
6	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
7		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
8		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
9	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
10		外径	—	—	△	▲	mm
11		壁厚	—	—	△	▲	mm
12		质量	—	—	△	▲	kg/m
13		材质	—	—	△	▲	/
14		敷设方式	—	—	▲	▲	/
15	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
16		产品执行标准	—	—	△	▲	/
17		产品认证体系	—	—	△	▲	/
18		出厂日期	—	—	△	△	/
19		出厂价格	—	—	△	△	元

## 附录 H 给排水专业常见构件级模型单元属性信息表

**表 H.0.1 (检查井) 构件级模型单元属性信息表**

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
7	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
8		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
9		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
10	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	/
11		上游管底标高	—	—	▲	▲	m
12		下游管底标高	—	—	▲	▲	m
13		井体材质	—	△	▲	▲	/
14		井盖材质	—	—	▲	▲	/
15		井壁厚	—	—	△	▲	mm
16		井体内径(圆形)	—	△	▲	▲	mm
17		井长(矩形)	—	△	▲	▲	mm
18		井宽(矩形)	—	△	▲	▲	mm
19		深度	—	△	▲	▲	mm
20		井盖尺寸	—	△	▲	▲	mm
21		承载能力等级	—	△	▲	▲	/



表 H.0.2 （雨水口）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
6	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
7		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
8		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
9	技术信息	雨水口形式	—	△	▲	▲	/
10		连接管管径	—	△	▲	▲	mm
11		长度	—	△	▲	▲	mm
12		宽度	—	△	▲	▲	mm
13		深度	—	△	▲	▲	mm
14		主体材质	—	△	▲	▲	/
15		篦子材质	—	△	▲	▲	/
16		泄水能力	—	△	▲	▲	L/s
17		壁厚	—	—	△	▲	mm

表 H.0.3 （雨水调蓄池）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
6	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
7		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
8		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
9	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	/
10		调蓄容积	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup>
11		排空时间	—	△	▲	▲	h
12		内径（圆形）	—	▲	▲	▲	mm
13		长度（矩形）	—	▲	▲	▲	mm
14		宽度（矩形）	—	▲	▲	▲	mm
15		深度	—	△	▲	▲	mm
16		主体材质	—	△	▲	▲	/
17		运行质量	—	△	▲	▲	kg
18		壁厚	—	—	△	▲	mm
19		承载能力等级	—	△	▲	▲	/

表 H.0.4 (阀门井、水表井) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
6	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
7		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
8		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
9	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	/
10		井体材质	—	△	▲	▲	/
11		井盖材质	—	—	▲	▲	/
12		井壁厚	—	—	△	▲	mm
13		内径(圆形)	—	△	▲	▲	mm
14		长度(矩形)	—	△	▲	▲	mm
15		宽度(矩形)	—	△	▲	▲	mm
16		深度	—	△	▲	▲	mm
17		井盖尺寸	—	△	▲	▲	mm
18		承载能力等级	—	△	▲	▲	/

表 H.0.5 (室外消火栓) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
6	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
7		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
8		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
9		占位尺寸(长度)	—	△	▲	▲	mm
10		占位尺寸(宽度)	—	△	▲	▲	mm
11		占位尺寸(高度)	—	△	▲	▲	mm
12	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	/
13		安装型式	—	△	▲	▲	/
14		进水口直径	—	△	▲	▲	mm
15		出水口直径 1	—	△	▲	▲	mm
16		出水口直径 2	—	△	▲	▲	mm
17		工作压力	—	△	▲	▲	MPa
18		出水口连接形式	—	—	△	▲	/
19	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
20		产品执行标准	—	△	△	▲	/
21		产品认证体系	—	△	△	▲	/
22		出厂日期	—	△	△	△	/
23		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.6 (消防水泵接合器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
6	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
7		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
8		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
9	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	/
10		安装型式	—	—	▲	▲	/
11		主体材质	—	△	▲	▲	/
12		进水口直径	—	△	▲	▲	mm
13		出水口直径	—	△	▲	▲	mm
14		工作压力	—	△	▲	▲	MPa
15	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
16		产品执行标准	—	△	△	▲	/
17		产品认证体系	—	△	△	▲	/
18		出厂日期	—	△	△	△	/
19		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.7 （化粪池）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
6	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
7		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
8		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
9	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
10		有效容积	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup>
11		主体材质	—	△	▲	▲	/
12		上游管底标高	—	△	▲	▲	m
13		下游管底标高	—	△	▲	▲	m
14		污水停留时间	—	△	▲	▲	h
15		污泥清掏周期	—	△	▲	▲	d
16		内径（圆形）	—	▲	▲	▲	mm
17		长度（矩形）	—	▲	▲	▲	mm
18		宽度（矩形）	—	▲	▲	▲	mm
19		池体高度	—	▲	▲	▲	mm
20		壁厚	—	—	△	▲	mm
21		顶面活荷载值	—	△	▲	▲	KN/m <sup>2</sup>

表 H.0.8 （隔油池）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
6	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
7		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
8		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
9	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
10		有效容积	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup>
11		储油容积	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup>
12		主体材质	—	△	▲	▲	/
13		上游管底标高	—	△	▲	▲	m
14		下游管底标高	—	△	▲	▲	m
15		废水停留时间	—	△	▲	▲	h
16		长度	—	▲	▲	▲	mm
17		宽度	—	▲	▲	▲	mm
18		池体高度	—	▲	▲	▲	mm
19		壁厚	—	—	△	▲	mm
20		顶面活荷载值	—	△	▲	▲	KN/m <sup>2</sup>

表 H.0.9 （室外埋地重力流管道）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
4		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
5		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
6	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	mm
7		材质	—	△	▲	▲	/
8		起点管底标高	—	△	▲	▲	m
9		终点管底标高	—	△	▲	▲	m
10		安装坡度	—	△	▲	▲	/
11		连接方式	—	—	▲	▲	/
12		设计充满度	—	△	▲	▲	/
13		长度	—	△	▲	▲	m
14		壁厚	—	—	△	▲	mm
15		管材环刚度	—	△	▲	▲	KN/m <sup>2</sup>
16	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
17		产品执行标准	—	△	△	▲	/
18		产品认证体系	—	△	△	▲	/
19		出厂日期	—	△	△	△	/
20		出厂价格	—	△	△	△	元



表 H.0.10 (室外埋地压力流管道) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
4		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
5		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
6	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	mm
7		材质	—	△	▲	▲	/
8		长度	—	△	▲	▲	m
9		壁厚	—	—	△	▲	mm
10		连接方式	—	—	▲	▲	/
11		工作压力	—	△	▲	▲	MPa
12		管道埋深	—	△	▲	▲	m
13	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
14		产品执行标准	—	△	△	▲	/
15		产品认证体系	—	△	△	▲	/
16		出厂日期	—	△	△	△	/
17		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.11 (室外排水沟、排水明渠) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
4		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
6	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
7		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
8		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
9	技术信息	顶宽度	—	▲	▲	▲	m
10		底宽度	—	▲	▲	▲	m
11		长度	—	▲	▲	▲	m
12		主体材质	—	△	▲	▲	/
13		起点沟底标高	—	△	▲	▲	m
14		终点沟底标高	—	△	▲	▲	m
15		坡度	—	△	▲	▲	/
16		设计水深	—	△	▲	▲	m

表 H.0.12 (生活给水泵) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (长度)	—	△	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (宽度)	—	△	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (高度)	—	△	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		流量	—	▲	▲	▲	L/s
18		扬程	—	▲	▲	▲	m
19		额定功率	—	▲	▲	▲	Kw
20		额定电压	—	▲	▲	▲	V
21		额定功率因数	—	—	△	▲	/
22		转速	—	—	△	▲	r/min
23		效率	—	—	△	▲	/
24		主体材质	—	—	▲	▲	/
25		质量	—	△	▲	▲	kg
26		输送液体温度范围	—	—	▲	▲	℃
27		进水口管径	—	—	▲	▲	mm
28	出水口管径	—	—	▲	▲	mm	
29	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
30		产品执行标准	—	△	△	▲	/
31		产品认证体系	—	△	△	▲	/
32		出厂日期	—	△	△	△	/
33		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.13 (消防给水泵) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (长度)	—	△	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (宽度)	—	△	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (高度)	—	△	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		流量	—	▲	▲	▲	L/s
18		扬程	—	▲	▲	▲	m
19		额定功率	—	▲	▲	▲	Kw
20		额定电压	—	▲	▲	▲	V
21		额定功率因数	—	—	△	▲	/
22		零流量压力值	—	△	▲	▲	MPa
23		转速	—	—	△	▲	/
24		效率	—	—	△	▲	/
25		主体材质	—	—	▲	▲	/
26		质量	—	△	▲	▲	kg
27		进水口管径	—	—	▲	▲	mm
28	出水口管径	—	—	▲	▲	mm	
29	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
30		产品执行标准	—	△	△	▲	/
31		产品认证体系	—	△	△	▲	/
32		出厂日期	—	△	△	△	/
33		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.14 (排水泵) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	△	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	△	▲	▲	mm
11	占位尺寸 (高度)	—	△	▲	▲	mm	
12	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		流量	—	▲	▲	▲	L/s
17		扬程	—	▲	▲	▲	m
18		额定功率	—	▲	▲	▲	Kw
19		额定电压	—	▲	▲	▲	V
20		额定功率因数	—	—	△	▲	/
21		电机防护等级	—	—	▲	▲	/
22		转速	—	—	△	▲	/
23		效率	—	—	△	▲	/
24		出水口管径	—	—	△	▲	mm
25		主体材质	—	—	▲	▲	/
26	是否带切割功能	—	—	▲	▲	/	
27	质量	—	△	▲	▲	kg	
28	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
29		产品执行标准	—	△	△	▲	/
30		产品认证体系	—	△	△	▲	/
31		出厂日期	—	△	△	△	/
32		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.15 (贮热式水加热器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	△	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	△	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (高度)	—	△	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		小时供热量	—	▲	▲	▲	KJ/h
17		贮热容积	—	▲	▲	▲	L
18		加热面积	—	△	▲	▲	m <sup>2</sup>
19		管程压力	—	△	▲	▲	MPa
20		壳程压力	—	△	▲	▲	MPa
21		水头损失	—	△	▲	▲	KPa
22		传热系数	—	△	▲	▲	kJ/(m <sup>2</sup> ·°C·h)
23		运行温度范围	—	—	△	▲	°C
24		主体材质	—	—	▲	▲	/
25	运行质量	—	△	▲	▲	kg	
26	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
27		产品执行标准	—	△	△	▲	/
28		产品认证体系	—	△	△	▲	/
29		出厂日期	—	△	△	△	/
30		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.16 (燃气热水器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	△	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	△	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (高度)	—	△	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	/
16		热负荷	—	△	▲	▲	kW
17		额定产热量	—	△	▲	▲	L/min
18		贮热容积	—	△	▲	▲	L
19		耗气量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
20		启动水压	—	△	▲	▲	MPa
21		适用水压	—	△	▲	▲	MPa
22		水头损失	—	△	▲	▲	KPa
23		配电功率	—	△	▲	▲	W
24		配电电压	—	△	▲	▲	V
25		运行质量	—	△	▲	▲	kg
26	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
27		产品执行标准	—	△	△	▲	/
28		产品认证体系	—	△	△	▲	/
29		出厂日期	—	△	△	△	/
30		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.17 (电热水器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	△	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	△	▲	▲	mm
11	占位尺寸 (高度)	—	△	▲	▲	mm	
12	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		贮热容积	—	▲	▲	▲	L
17		额定热水量	—	▲	▲	▲	L/h
18		额定功率	—	▲	▲	▲	Kw
19		额定电压	—	▲	▲	▲	V
20		额定功率因数	—	—	△	▲	/
21		给水压力范围	—	△	▲	▲	MPa
22		安装方式	—	△	▲	▲	/
23		水头损失	—	△	▲	▲	KPa
24		运行质量	—	△	▲	▲	kg
25	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
26		产品执行标准	—	△	△	▲	/
27		产品认证体系	—	△	△	▲	/
28		出厂日期	—	△	△	△	/
29		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.18 (热泵热水机) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (长度)	—	△	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (宽度)	—	△	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (高度)	—	△	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		制热量	—	▲	▲	▲	kW
18		额定热水量	—	▲	▲	▲	L/h
19		额定功率	—	▲	▲	▲	kW
20		额定电压	—	▲	▲	▲	V
21		额定功率因数	—	—	△	▲	/
22		机组承压能力	—	△	▲	▲	MPa
23		最高出水温度	—	—	△	▲	°C
24		最大功率	—	▲	▲	▲	kW
25		进、出水管径	—	△	▲	▲	mm
26	运行质量	—	△	▲	▲	kg	
27	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
28		产品执行标准	—	△	△	▲	/
29		产品认证体系	—	△	△	▲	/
30		出厂日期	—	△	△	△	/
31		出厂价格	—	△	△	△	元



表 H.0.19 (水箱、贮水池) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
12	技术信息	有效容积	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup>
13		长度	—	▲	▲	▲	mm
14		宽度	—	▲	▲	▲	mm
15		高度	—	▲	▲	▲	mm
16		有效水深	—	▲	▲	▲	m
17		总水深	—	▲	▲	▲	m
18		常水位	—	△	▲	▲	m
19		最低报警水位	—	—	▲	▲	m
20		最高报警水位	—	—	▲	▲	m
21		主体材质	—	△	▲	▲	/
22	运行质量	—	△	▲	▲	kg	
23	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
24		产品执行标准	—	△	△	▲	/
25		产品认证体系	—	△	△	▲	/
26		出厂日期	—	△	△	△	/
27		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.20 (气压罐) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	△	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	△	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (高度)	—	△	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	/
16		公称直径	—	△	▲	▲	mm
17		高度	—	△	▲	▲	mm
18		总容积	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup>
19		调节容积	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup>
20		工作压力	—	—	▲	▲	MPa
21		进水管管径	—	△	▲	▲	mm
22		出水管管径	—	△	▲	▲	mm
23		材质	—	—	▲	▲	/
24	运行质量	—	△	▲	▲	kg	
25	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
26		产品执行标准	—	△	△	▲	/
27		产品认证体系	—	△	△	▲	/
28		出厂日期	—	△	△	△	/
29		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.21 (紫外线消毒器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	△	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	△	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (高度)	—	△	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		额定流量	—	▲	▲	▲	L/s
17		额定功率	—	▲	▲	▲	Kw
18		额定电压	—	▲	▲	▲	V
19		额定功率因数	—	—	△	▲	/
20		工作压力	—	△	▲	▲	MPa
21		进、出水管径	—	△	▲	▲	mm
22		灯管数量	—	—	▲	▲	根
23		运行质量	—	△	▲	▲	kg
24	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
25		产品执行标准	—	△	△	▲	/
26		产品认证体系	—	△	△	▲	/
27		出厂日期	—	△	△	△	/
28		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.22 (一体式污水提升装置) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		流量	—	▲	▲	▲	L/s
18		扬程	—	▲	▲	▲	m
19		有效容积	—	▲	▲	▲	L
20		额定功率	—	▲	▲	▲	Kw
21		额定电压	—	▲	▲	▲	V
22		电机防护等级	—	—	▲	▲	/
23		额定功率因数	—	—	△	▲	/
24		主体材质	—	—	▲	▲	/
25		运行质量	—	△	▲	▲	kg
26	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
27		产品执行标准	—	△	△	▲	/
28		产品认证体系	—	△	△	▲	/
29		出厂日期	—	△	△	△	/
30		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.23 (一体式隔油装置) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		流量	—	▲	▲	▲	L/s
18		扬程	—	▲	▲	▲	m
19		有效容积	—	▲	▲	▲	L
20		停留时间	—	△	▲	▲	min
21		额定功率	—	▲	▲	▲	Kw
22		额定电压	—	▲	▲	▲	V
23		电机防护等级	—	—	▲	▲	/
24		额定功率因数	—	—	△	▲	/
25		是否带气浮	—	—	△	▲	/
26		是否带加热	—	—	△	▲	/
27		主体材质	—	—	▲	▲	/
28	运行质量	—	△	▲	▲	kg	
29	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
30		产品执行标准	—	△	△	▲	/
31		产品认证体系	—	△	△	▲	/
32		出厂日期	—	△	△	△	/
33		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.24 (室内重力流管道) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
6		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
7		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
8	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	mm
9		材质	—	△	▲	▲	/
10		起点管底标高	—	△	▲	▲	m
11		终点管底标高	—	△	▲	▲	m
12		安装坡度	—	△	▲	▲	/
13		连接方式	—	—	▲	▲	/
14		壁厚	—	—	△	▲	mm
15		运行质量	—	—	△	▲	kg/m
16	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
17		产品执行标准	—	△	△	▲	/
18		产品认证体系	—	△	△	▲	/
19		出厂日期	—	△	△	△	/
20		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.25 （室内压力流管道）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
6		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
7		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
8	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	mm
9		材质	—	△	▲	▲	/
10		壁厚	—	—	△	▲	mm
11		连接方式	—	—	▲	▲	/
12		工作压力	—	—	▲	▲	MPa
13		运行质量	—	—	△	▲	kg/m
14	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
15		产品执行标准	—	△	△	▲	/
16		产品认证体系	—	△	△	▲	/
17		出厂日期	—	△	△	△	/
18		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.26 (水机械阀门) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8		占位尺寸 (长度)	—	△	▲	▲	mm
9		占位尺寸 (宽度)	—	△	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (高度)	—	△	▲	▲	mm
11	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
12		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	/
15		公称直径	—	△	▲	▲	mm
16		工作压力	—	—	▲	▲	MPa
17		阀体材质	—	—	▲	▲	/
18		阀芯材质	—	—	▲	▲	/
19	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
20		产品执行标准	—	△	△	▲	/
21		产品认证体系	—	△	△	▲	/
22		出厂日期	—	△	△	△	/
23		出厂价格	—	△	△	△	元



表 H.0.27 (水机械仪表) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
9		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
10		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
11	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	/
12		公称直径	—	△	▲	▲	mm
13		工作压力	—	—	▲	▲	MPa
14		常用流量	—	—	▲	▲	L/s
15		过载流量	—	—	▲	▲	L/s
16		测量范围	—	—	▲	▲	/
17		主体材质	—	—	▲	▲	/
18	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
19		产品执行标准	—	△	△	▲	/
20		产品认证体系	—	△	△	▲	/
21		出厂日期	—	△	△	△	/
22		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.28 (Y型过滤器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8		占位尺寸(长度)	—	△	▲	▲	mm
9		占位尺寸(宽度)	—	△	▲	▲	mm
10		占位尺寸(高度)	—	△	▲	▲	mm
11	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
12		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	/
15		公称直径	—	△	▲	▲	mm
16		工作压力	—	—	▲	▲	MPa
17		材质	—	—	▲	▲	/
18		滤孔数量	—	—	△	▲	个
19		滤孔孔径	—	—	△	▲	mm
20	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
21		产品执行标准	—	△	△	▲	/
22		产品认证体系	—	△	△	▲	/
23		出厂日期	—	△	△	△	/
24		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.29 (电磁阀、电动阀) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8		占位尺寸(长度)	—	△	▲	▲	mm
9		占位尺寸(宽度)	—	△	▲	▲	mm
10		占位尺寸(高度)	—	△	▲	▲	mm
11	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
12		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	/
15		公称直径	—	△	▲	▲	mm
16		工作压力	—	—	▲	▲	MPa
17		额定功率	—	▲	▲	▲	Kw
18		额定电压	—	▲	▲	▲	V
19		AC/DC	—	△	▲	▲	/
20		阀体材质	—	—	▲	▲	/
21		阀芯材质	—	—	▲	▲	/
22	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
23		产品执行标准	—	△	△	▲	/
24		产品认证体系	—	△	△	▲	/
25		出厂日期	—	△	△	△	/
26		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.30 (电信号仪表) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
9		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
10		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
11	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	/
12		公称直径	—	△	▲	▲	mm
13		工作压力	—	—	▲	▲	MPa
14		常用流量	—	—	▲	▲	L/s
15		过载流量	—	—	▲	▲	L/s
16		测量范围	—	—	▲	▲	/
17		额定功率	—	▲	▲	▲	Kw
18		额定电压	—	▲	▲	▲	V
19		AC/DC	—	△	▲	▲	/
20		主体材质	—	—	▲	▲	/
21	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
22		产品执行标准	—	△	△	▲	/
23		产品认证体系	—	△	△	▲	/
24		出厂日期	—	△	△	△	/
25		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.31 (消火栓箱) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
9		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
10		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
11	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
12		厚度	—	▲	▲	▲	mm
13		宽度	—	▲	▲	▲	mm
14		高度	—	▲	▲	▲	mm
15		栓口标高	—	△	▲	▲	m
16		是否带消防软管卷盘	—	△	▲	▲	/
17		箱体材质	—	—	△	▲	/
18		消防水带材质	—	△	▲	▲	/
19		消防水带长度	—	△	▲	▲	m
20		是否为减压型	—	△	▲	▲	/
21		质量	—	—	△	▲	kg
22	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
23		产品执行标准	—	△	△	▲	/
24		产品认证体系	—	△	△	▲	/
25		出厂日期	—	△	△	△	/
26		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.32 （灭火器箱）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
9		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
10		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
11	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
12		长度	—	▲	▲	▲	mm
13		宽度	—	▲	▲	▲	mm
14		高度	—	▲	▲	▲	mm
15		灭火剂类型	—	△	▲	▲	/
16		灭火剂充装量	—	△	▲	▲	kg
17		灭火级别	—	△	▲	▲	/
18		箱体材质	—	—	△	▲	/
19	质量	—	—	△	▲	kg	
20	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
21		产品执行标准	—	△	△	▲	/
22		产品认证体系	—	△	△	▲	/
23		出厂日期	—	△	△	△	/
24		出厂价格	—	△	△	△	元

表 H.0.33 (湿式报警阀) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8		占位尺寸 (长度)	—	△	▲	▲	mm
9		占位尺寸 (宽度)	—	△	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (高度)	—	△	▲	▲	mm
11	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
12		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	/
15		公称直径	—	△	▲	▲	mm
16		工作压力	—	—	▲	▲	MPa
17		流量范围	—	—	▲	▲	L/s
18		水头损失	—	—	▲	▲	MPa
19		连接方式	—	—	△	▲	/
20		阀体材质	—	—	△	▲	/
21	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
22		产品执行标准	—	△	△	▲	/
23		产品认证体系	—	△	△	▲	/
24		出厂日期	—	△	△	△	/
25		出厂价格	—	△	△	△	元

## 附录 J 通风空调专业常见构件级模型单元属性信息表

**表 J.0.1 (水冷电动压缩式冷水机组) 构件级模型单元属性信息表**

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		主体材质	—	△	▲	▲	/
18		运行质量	—	△	▲	▲	kg
19		冷媒类型	—	△	▲	▲	/
20		额定功率	—	△	▲	▲	KW
21		额定功率因数	—	—	△	▲	/
22		额定电压	—	△	▲	▲	V
23		制冷量	—	▲	▲	▲	KW
24		冷冻水进水温度	—	▲	▲	▲	℃
25		冷冻水出水温度	—	▲	▲	▲	℃
26		冷却水进水温度	—	▲	▲	▲	℃
27		冷却水出水温度	—	▲	▲	▲	℃
28		冷冻水水流量	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
29		冷却水水流量	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
30		蒸发器水侧工作压力	—	△	▲	▲	MPa
31		冷凝器水侧工作压力	—	△	▲	▲	MPa
32		蒸发器水侧阻力限值	—	△	▲	▲	KPa
33		冷凝器水侧阻力限值	—	△	▲	▲	KPa



续表 J.0.1

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
34	技术信息	额定工况下 COP	—	△	▲	▲	/
35		噪声限值	—	△	▲	▲	dB(A)
36	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
37		产品执行标准	—	△	△	▲	/
38		产品认证体系	—	△	△	▲	/
39		出厂日期	—	△	△	△	/
40		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.2 (溴化锂吸收式机组) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		主体材质	—	△	▲	▲	/
18		运行质量	—	△	▲	▲	kg
19		额定功率	—	△	▲	▲	KW
20		额定功率因数	—	—	△	▲	/
21		额定电压	—	△	▲	▲	V
22		制冷量	—	▲	▲	▲	KW
23		冷冻水进水温度	—	▲	▲	▲	°C
24		冷冻水出水温度	—	▲	▲	▲	°C
25		冷却水进水温度	—	▲	▲	▲	°C
26		冷却水出水温度	—	▲	▲	▲	°C
27		冷冻水流量	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
28		冷却水流量	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
29		蒸发器水侧阻力限值	—	△	▲	▲	KPa
30		冷凝器水侧阻力限值	—	△	▲	▲	KPa
31		蒸发器水侧工作压力	—	△	▲	▲	MPa
32		冷凝器水侧工作压力	—	△	▲	▲	MPa
33		热水温度	—	△	▲	▲	°C
34		产热量	—	△	▲	▲	KW
35		能源类型	—	△	▲	▲	/
36		额定工况下 COP	—	△	▲	▲	/
37	噪声限值	—	△	▲	▲	dB (A)	
38	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
39		产品执行标准	—	△	△	▲	/

续表 J.0.2

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
40	生产信息	产品认证体系	—	△	△	▲	/
41		出厂日期	—	△	△	△	/
42		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.3 (板式换热器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		主体材质	—	△	▲	▲	/
18		运行质量	—	△	▲	▲	kg
19		换热量	—	▲	▲	▲	KW
20		换热效率	—	△	▲	▲	/
21		板换一次侧流量 进水温度	—	△	▲	▲	℃
22		板换一次侧流量 出水温度	—	△	▲	▲	℃
23		板换二次侧流量 进水温度	—	△	▲	▲	℃
24		板换二次侧流量 出水温度	—	△	▲	▲	℃
25		板换一次侧压降	—	△	▲	▲	Kpa
26		板换二次侧压降	—	△	▲	▲	Kpa
27	工作压力	—	△	▲	▲	Mpa	
28	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
29		产品执行标准	—	△	△	▲	/
30		产品认证体系	—	△	△	▲	/
31		出厂日期	—	△	△	△	/
32		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.4 (风冷热泵) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		空间编号	—	△	▲	▲	/
8		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
10		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
11		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
13		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
14	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
16		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
17	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
18		主体材质	—	△	▲	▲	/
19		运行质量	—	△	▲	▲	kg
20		制冷量	—	△	▲	▲	Kw
21		制热量	—	△	▲	▲	Kw
22		冷冻水进水温度	—	△	▲	▲	℃
23		冷冻水出水温度	—	△	▲	▲	℃
24		热水进水温度	—	△	▲	▲	℃
25		热水出水温度	—	△	▲	▲	℃
26		水压降	—	△	▲	▲	Kpa
27		水流量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
28		工作压力	—	△	▲	▲	MPa
29		额定功率	—	△	▲	▲	Kw
30		额定功率因数	—	—	△	▲	/
31		额定电压	—	△	▲	▲	V
32		额定工况下 COP	—	△	▲	▲	/
33		噪音限值	—	△	▲	▲	dB(A)
34	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
35		产品执行标准	—	△	△	▲	/
36		产品认证体系	—	△	△	▲	/
37		出厂日期	—	△	△	△	/
38		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.5 (冷却塔) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		主体材质	—	△	▲	▲	/
18		运行质量	—	△	▲	▲	kg
19		处理水量	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
20		冷却水进水温度	—	▲	▲	▲	°C
21		冷却水出水温度	—	▲	▲	▲	°C
22		额定功率	—	△	▲	▲	KW
23		额定功率因数	—	—	△	▲	/
24		额定电压	—	△	▲	▲	V
25		空气湿球温度	—	△	▲	▲	°C
26		扬程	—	△	▲	▲	m
27	噪声限值	—	△	▲	▲	dB(A)	
28	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
29		产品执行标准	—	△	△	▲	/
30		产品认证体系	—	△	△	▲	/
31		出厂日期	—	△	△	△	/
32		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.6 (水泵) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		主体材质	—	△	▲	▲	/
18		运行质量	—	△	▲	▲	kg
19		安装方式	—	△	▲	▲	/
20		流量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
21		扬程	—	△	▲	▲	m
22		效率	—	—	△	▲	/
23		工作压力	—	△	▲	▲	MPa
24		转速	—	△	▲	▲	r/min
25		额定功率	—	△	▲	▲	KW
26		额定功率因数	—	—	△	▲	/
27		额定电压	—	△	▲	▲	V
28		进水口管径	—	—	▲	▲	mm
29	出水口管径	—	—	▲	▲	mm	
30	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
31		产品执行标准	—	△	△	▲	/
32		产品认证体系	—	△	△	▲	/
33		出厂日期	—	△	△	△	/
34		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.7 (膨胀水箱) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
11	占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm	
12	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		主体材质	—	△	▲	▲	/
17		运行质量	—	△	▲	▲	kg
18		有效容积	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup>
19	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
20		产品执行标准	—	△	△	▲	/
21		产品认证体系	—	△	△	▲	/
22		出厂日期	—	△	△	△	/
23		出厂价格	—	△	△	△	元



表 J.0.8 (自动补水定压装置) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		运行质量	—	△	▲	▲	kg
17		流量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
18		扬程	—	△	▲	▲	m
19		额定功率	—	△	▲	▲	Kw
20		额定功率因数	—	—	△	▲	/
21		额定电压	—	△	▲	▲	V
22		工作压力	—	△	▲	▲	Kpa
23		定压点最高压力	—	△	▲	▲	Kpa
24		定压点最低压力	—	△	▲	▲	Kpa
25		有效容积	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup>
26	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
27		产品执行标准	—	△	△	▲	/
28		产品认证体系	—	△	△	▲	/
29		出厂日期	—	△	△	△	/
30		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.9（水处理设备）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸（长度）	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸（高度）	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		主体材质	—	△	▲	▲	/
18		质量	—	△	▲	▲	kg
19		流量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
20		额定功率	—	△	▲	▲	KW
21		额定功率因数	—	△	▲	▲	/
22		额定电压	—	△	▲	▲	V
23		工作压力	—	△	▲	▲	KPa
24		过滤精度	—	—	△	▲	/
25	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
26		产品执行标准	—	△	△	▲	/
27		产品认证体系	—	△	△	▲	/
28		出厂日期	—	△	△	△	/
29		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.10 (分/集水器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		主体材质	—	△	▲	▲	/
17		运行质量	—	△	▲	▲	kg
18		筒体直径	—	△	▲	▲	mm
19		工作压力	—	△	▲	▲	Mpa
20	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
21		产品执行标准	—	△	△	▲	/
22		产品认证体系	—	△	△	▲	/
23		出厂日期	—	△	△	△	/
24		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.11 (风机) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		主体材质	—	△	▲	▲	/
18		质量	—	△	▲	▲	kg
19		安装方式	—	△	▲	▲	/
20		风量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
21		风机全压	—	△	▲	▲	Pa
22		机外余压	—	△	▲	▲	Pa
23		额定功率	—	△	▲	▲	KW
24		额定功率因数	—	—	△	▲	/
25		额定电压	—	△	▲	▲	V
26		转速	—	△	▲	▲	r/min
27		风机效率	—	△	▲	▲	/
28	单位风量耗功率 (Ws)	—	△	▲	▲	/	
29	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
30		产品执行标准	—	△	△	▲	/
31		产品认证体系	—	△	△	▲	/
32		出厂日期	—	△	△	△	/
33		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.12 (换气扇) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		主体材质	—	△	▲	▲	/
17		安装方式	—	△	▲	▲	/
18		风量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
19		额定功率	—	△	▲	▲	W
20		额定功率因数	—	—	△	▲	/
21		额定电压	—	△	▲	▲	V
22		噪音限值	—	△	▲	▲	dB(A)
23	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
24		产品执行标准	—	△	△	▲	/
25		产品认证体系	—	△	△	▲	/
26		出厂日期	—	△	△	△	/
27		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.13（不带冷热源风幕）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸（长度）	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸（高度）	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		主体材质	—	△	▲	▲	/
18		质量	—	△	▲	▲	kg
19		安装高度	—	△	▲	▲	m
20		风量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
21		风速	—	△	▲	▲	m/s
22		额定功率	—	△	▲	▲	W
23		额定功率因数	—	—	△	▲	/
24		额定电压	—	△	▲	▲	V
25		噪音限值	—	△	▲	▲	dB(A)
26	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
27		产品执行标准	—	△	△	▲	/
28		产品认证体系	—	△	△	▲	/
29		出厂日期	—	△	△	△	/
30		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.14 (空调机组/新风机组) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		主体材质	—	△	▲	▲	/
18		质量	—	△	▲	▲	kg
19		安装方式	—	△	▲	▲	/
20		制冷量	—	△	▲	▲	KW
21		风量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
22		冷水流量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
23		额定功率	—	△	▲	▲	/
24		额定功率因数	—	—	△	▲	KW
25		额定电压	—	△	▲	▲	V
26		机外余压	—	△	▲	▲	Pa
27		冷冻水进水温度	—	△	▲	▲	℃
28		冷冻水出水温度	—	△	▲	▲	℃
29		进风温度	—	△	▲	▲	℃
30		进风焓值	—	△	▲	▲	KJ/Kg
31		出风温度	—	△	▲	▲	℃
32		出风焓值	—	△	▲	▲	KJ/Kg
33		盘管水阻	—	△	▲	▲	Kpa
34		过滤方式及等级	—	△	▲	▲	/
35		噪音限值	—	△	▲	▲	dB(A)
36	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
37		产品执行标准	—	△	△	▲	/
38		产品认证体系	—	△	△	▲	/
39		出厂日期	—	△	△	△	/
40		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.15 (全热交换器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		主体材质	—	△	▲	▲	/
18		质量	—	△	▲	▲	kg
19		新风量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
20		排风量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
21		安装方式	—	△	▲	▲	/
22		机外余压	—	△	▲	▲	Pa
23		额定功率	—	△	▲	▲	W
24		额定功率因数	—	—	△	▲	/
25		额定电压	—	△	▲	▲	V
26		显热效率	—	△	▲	▲	/
27		全热效率	—	△	▲	▲	/
28	噪音限值	—	△	▲	▲	dB(A)	
29	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
30		产品执行标准	—	△	△	▲	/
31		产品认证体系	—	△	△	▲	/
32		出厂日期	—	△	△	△	/
33		出厂价格	—	△	△	△	元



表 J.0.16 (风机盘管) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
12		系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲
13	二级系统分类		—	△	▲	▲	/
14	三级系统分类		—	△	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		主体材质	—	△	▲	▲	/
17		质量	—	△	▲	▲	kg
18		安装方式	—	△	▲	▲	/
19		制冷量	—	△	▲	▲	/
20		送风量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
21		冷水流量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
22		额定功率	—	△	▲	▲	KW
23		额定功率因数	—	—	△	▲	/
24		额定电压	—	△	▲	▲	V
25		机外余压	—	△	▲	▲	Pa
26		冷盘排数	—	△	▲	▲	排
27		冷冻水进水温度	—	△	▲	▲	℃
28		冷冻水出水温度	—	△	▲	▲	℃
29		进风温度	—	△	▲	▲	℃
30		进风焓值	—	△	▲	▲	KJ/Kg
31		出风温度	—	△	▲	▲	℃
32		出风焓值	—	△	▲	▲	KJ/Kg
33		盘管水阻	—	△	▲	▲	Kpa
34		过滤方式及等级	—	△	▲	▲	/
35	噪音限值	—	△	▲	▲	dB(A)	
36	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
37		产品执行标准	—	△	△	▲	/
38		产品认证体系	—	△	△	▲	/
39		出厂日期	—	△	△	△	/
40		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.17 (多联机室内机) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		主体材质	—	△	▲	▲	/
17		质量	—	△	▲	▲	kg
18		安装方式	—	△	▲	▲	/
19		制冷量 (标准工况)	—	△	▲	▲	KW
20		送风量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
21		额定功率	—	△	▲	▲	W
22		额定功率因数	—	—	△	▲	/
23		额定电压	—	△	▲	▲	V
24		机外余压	—	△	▲	▲	pa
25	噪音限值	—	△	▲	▲	dB(A)	
26	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
27		产品执行标准	—	△	△	▲	/
28		产品认证体系	—	△	△	▲	/
29		出厂日期	—	△	△	△	/
30		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.18 (多联机室外机) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
12	占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm	
13	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		主体材质	—	△	▲	▲	/
18		质量	—	△	▲	▲	kg
19		冷媒类型	—	△	▲	▲	/
20		制冷量 (标准工况)	—	△	▲	▲	KW
21		额定功率	—	△	▲	▲	KW
22		额定功率因数	—	—	△	▲	/
23		额定电压	—	△	▲	▲	V
24		风机风量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
25		风机余压	—	△	▲	▲	Pa
26		综合部分负荷性能系数 IPLV	—	△	▲	▲	/
27	噪音限值	—	△	▲	▲	dB(A)	
28	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
29		产品执行标准	—	△	△	▲	/
30		产品认证体系	—	△	△	▲	/
31		出厂日期	—	△	△	△	/
32		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.19 (油烟净化器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
11	占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm	
12	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		主体材质	—	△	▲	▲	/
17		质量	—	△	▲	▲	kg
18		油烟处理量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
19		设备阻力	—	△	▲	▲	KPa
20		额定功率	—	△	▲	▲	W
21		额定功率因数	—	—	△	▲	/
22		额定电压	—	△	▲	▲	V
23		净化效率	—	△	▲	▲	/
24	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
25		产品执行标准	—	△	△	▲	/
26		产品认证体系	—	△	△	▲	/
27		出厂日期	—	△	△	△	/
28		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.20 (空调水管) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
6		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
7		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
8	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	/
9		材质	—	△	▲	▲	/
10		连接方式	—	△	▲	▲	/
11		起点管底标高	—	△	▲	▲	m
12		终点管底标高	—	△	▲	▲	m
13		安装坡度	—	△	▲	▲	/
14		壁厚	—	—	△	▲	mm
15		工作压力	—	△	▲	▲	kPa
16		运行质量	—	—	—	▲	Kg/m
17		保温方式	—	—	▲	▲	/
18	保温层厚度	—	—	▲	▲	mm	
19	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
20		产品执行标准	—	△	△	▲	/
21		产品认证体系	—	△	△	▲	/
22		出厂日期	—	△	△	△	/
23		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.21 (风管) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
5	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
6		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
7		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
8	技术信息	矩形风管高度	—	△	▲	▲	/
9		矩形风管宽度	—	△	▲	▲	/
10		圆形风管直径	—	△	▲	▲	/
11		材质	—	△	▲	▲	/
12		连接方式	—	△	▲	▲	/
13		压力等级	—	△	▲	▲	/
14		保温隔热方式	—	—	▲	▲	/
15		保温隔热层厚度	—	—	▲	▲	mm
16	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
17		产品执行标准	—	△	△	▲	/
18		产品认证体系	—	△	△	▲	/
19		出厂日期	—	△	△	△	/
20		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.22 (水机械阀门) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
9		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
11	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
12		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
15		公称直径	—	△	▲	▲	mm
16		工作压力	—	—	▲	▲	Kpa
17		阀体材质	—	—	△	▲	/
18		阀芯材质	—	—	△	▲	/
19	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
20		产品执行标准	—	△	△	▲	/
21		产品认证体系	—	△	△	▲	/
22		出厂日期	—	△	△	△	/
23		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.23（水电磁阀、电动阀）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8		占位尺寸（长度）	—	▲	▲	▲	mm
9		占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸（高度）	—	▲	▲	▲	mm
11	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
12		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	△	▲	▲	/
15		公称直径	—	△	▲	▲	mm
16		工作压力	—	—	▲	▲	Mpa
17		额定功率	—	△	▲	▲	W
18		额定电压	—	△	▲	▲	V
19		AC/DC	—	△	▲	▲	/
20		工作压力	—	—	▲	▲	Kpa
21		阀体材质	—	—	△	▲	/
22	阀芯材质	—	—	△	▲	/	
23	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
24		产品执行标准	—	△	△	▲	/
25		产品认证体系	—	△	△	▲	/
26		出厂日期	—	△	△	△	/
27		出厂价格	—	△	△	△	元



表 J.0.24 (水机械仪表) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
9		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
10		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
11	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
12		公称直径	—	△	▲	▲	mm
13		主体材质	—	△	▲	▲	/
14		测量范围	—	△	▲	▲	/
15		过载流量	—	△	▲	▲	L/s
16		工作压力	—	△	▲	▲	Mpa
17	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
18		产品执行标准	—	△	△	▲	/
19		产品认证体系	—	△	△	▲	/
20		出厂日期	—	△	△	△	/
21		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.25 (水电信号仪表) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
9		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
10		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
11	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
12		公称直径	—	△	▲	▲	mm
13		主体材质	—	△	▲	▲	/
14		测量范围	—	△	▲	▲	/
15		过载流量	—	△	▲	▲	L/s
16		额定功率	—	△	▲	▲	W
17		额定电压	—	△	▲	▲	V
18		AC/DC	—	△	▲	▲	/
19		工作压力	—	△	▲	▲	Mpa
20		生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△
21	产品执行标准		—	△	△	▲	/
22	产品认证体系		—	△	△	▲	/
23	出厂日期		—	△	△	△	/
24	出厂价格		—	△	△	△	元

表 J.0.26 (水管补偿器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
9		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
10		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
11	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
12		主体材质	—	△	▲	▲	/
13		补偿量	—	△	▲	▲	mm
14		工作压力	—	△	▲	▲	Kpa
15	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
16		产品执行标准	—	△	△	▲	/
17		产品认证体系	—	△	△	▲	/
18		出厂日期	—	△	△	△	/
19		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.27 (Y 型过滤器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
9		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
10		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
11	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
12		公称直径	—	△	▲	▲	mm
13		主体材质	—	△	▲	▲	/
14		工作压力	—	△	▲	▲	Kpa
15		水阻	—	△	▲	▲	Kpa
16		流量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
17		过滤精度	—	△	△	▲	/
18	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
19		产品执行标准	—	△	△	▲	/
20		产品认证体系	—	△	△	▲	/
21		出厂日期	—	△	△	△	/
22		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.28 (风管机械阀门) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
9		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
11	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
12		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
15		主体材质	—	△	▲	▲	/
16	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
17		产品执行标准	—	△	△	▲	/
18		产品认证体系	—	△	△	▲	/
19		出厂日期	—	△	△	△	/
20		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.29 (风管电动阀门) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
9		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
11	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
12		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
15		主体材质	—	△	▲	▲	/
16		额定功率	—	△	▲	▲	W
17		额定电压	—	△	▲	▲	V
18		AC/DC	—	△	▲	▲	/
19	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
20		产品执行标准	—	△	△	▲	/
21		产品认证体系	—	△	△	▲	/
22		出厂日期	—	△	△	△	/
23		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.30 (风管消声器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
8		占位尺寸 (长度)	—	▲	▲	▲	mm
9		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
11	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
12		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
13		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
14	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
15		主体材质	—	△	▲	▲	/
16		风量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
17		风速	—	△	▲	▲	m/s
18		消声量	—	△	▲	▲	dB(A)
19		压力损失	—	△	▲	▲	pa
20	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
21		产品执行标准	—	△	△	▲	/
22		产品认证体系	—	△	△	▲	/
23		出厂日期	—	△	△	△	/
24		出厂价格	—	△	△	△	元

表 J.0.31（油网滤尘器、过滤吸收器）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		空间名称	—	▲	▲	▲	/
7		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
9		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
10		占位尺寸（长度）	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸（高度）	—	▲	▲	▲	mm
13	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
14		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
15		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		主体材质	—	△	▲	▲	/
18		质量	—	△	▲	▲	kg
19		安装方式	—	△	▲	▲	/
20		风量	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
21		设备阻力	—	▲	▲	▲	Pa
22	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
23		产品执行标准	—	△	△	▲	/
24		产品认证体系	—	△	△	▲	/
25		出厂日期	—	△	△	△	/
26		出厂价格	—	△	△	△	元



表 J.0.32 (风口) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编码	—	△	▲	▲	/
3	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
4		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
5		空间名称	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9		占位尺寸 (长度、直径)	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸 (宽度)	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸 (高度)	—	▲	▲	▲	mm
12	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	▲	/
13		二级系统分类	—	▲	▲	▲	/
14		三级系统分类	—	▲	▲	▲	/
15	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
16		主体材质	—	△	▲	▲	/
17		安装方式	—	△	▲	▲	/
18		风量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
19		风速	—	△	▲	▲	m/s
22	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
23		产品执行标准	—	△	△	▲	/
24		产品认证体系	—	△	△	▲	/
25		出厂日期	—	△	△	△	/
26		出厂价格	—	△	△	△	元

## 附录 K 燃气专业常见构件级模型单元属性信息表

表 K.0.1 （燃气管道）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
7		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
8		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
9	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
10		主体材质	—	△	▲	▲	/
11		运行质量	—	△	△	▲	kg/m
12		设计流量	—	△	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
13		设计压力	—	▲	▲	▲	MPa
14		工作压力	—	▲	▲	▲	MPa
15		介质	—	▲	▲	▲	/
16		公称直径/外径	—	▲	▲	▲	mm
17		壁厚	—	△	▲	▲	mm
18		敷设方式	—	△	▲	▲	/
19		安装坡度	—	△	▲	▲	%
20		防腐方式	—	△	▲	▲	/
21		连接方式	—	△	▲	▲	/
22		生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△
23	产品执行标准		—	△	△	▲	/
24	产品认证体系		—	△	△	▲	/
25	出厂日期		—	△	△	△	/
26	出厂价格		—	△	△	△	元

表 K.0.2 (燃气机械阀门) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
12	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
13		阀体材质	—	—	△	▲	/
14		公称直径	—	▲	▲	▲	mm
15		设计流量	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
16		设计压力	—	▲	▲	▲	kPa
17		工作压力	—	▲	▲	▲	kPa
18		防腐方式	—	△	▲	▲	/
19		连接方式	—	△	▲	▲	/
20	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
21		产品执行标准	—	△	△	▲	/
22		产品认证体系	—	△	△	▲	/
23		出厂日期	—	△	△	△	/
24		出厂价格	—	△	△	△	元

表 K.0.3 (燃气电磁阀) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
12	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
13		阀体材质	—	—	△	▲	/
14		公称直径	—	▲	▲	▲	/
15		设计流量	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
16		设计压力	—	▲	▲	▲	kPa
17		工作压力	—	▲	▲	▲	kPa
18		额定功率	—	△	▲	▲	Kw
19		额定电压	—	△	▲	▲	V
20		AC/DC	—	△	▲	▲	/
21		防腐方式	—	△	▲	▲	/
22		连接方式	—	△	▲	▲	/
23	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
24		产品执行标准	—	△	△	▲	/
25		产品认证体系	—	△	△	▲	/
26		出厂日期	—	△	△	△	/
27		出厂价格	—	△	△	△	元

表 K.0.4 （补偿器/膨胀节）构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	△	△	▲	/
10		二级系统分类	—	△	△	▲	/
11		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
12	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
13		主体材质	—	△	▲	▲	/
14		设计流量	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
15		补偿量	—	▲	▲	▲	mm
16		设计压力	—	▲	▲	▲	kPa
17		工作压力	—	▲	▲	▲	kPa
18		防腐方式	—	△	▲	▲	/
19		连接方式	—	△	▲	▲	/
20	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
21		产品执行标准	—	△	△	▲	/
22		产品认证体系	—	△	△	▲	/
23		出厂日期	—	△	△	△	/
24		出厂价格	—	△	△	△	元

表 K.0.5 (燃气表) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
12	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
13		主体材质	—	△	▲	▲	/
14		设计压力		▲	▲	▲	kPa
15		工作压力	—	▲	▲	▲	kPa
16		设计流量	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
17		流量范围	—	△	△	▲	/
18		精度等级	—	△	△	▲	/
19		AC/DC	—	△	△	▲	V
20	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
21		产品执行标准	—	△	△	▲	/
22		产品认证体系	—	△	△	▲	/
23		出厂日期	—	△	△	△	/
24		出厂价格	—	△	△	△	元

表 K.0.6 (调压器(箱)) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	▲	▲	▲	/
5		所在楼层	—	▲	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
10		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
11		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
12	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
13		主体材质	—	△	▲	▲	/
14		运行质量	—	△	△	△	kg
15		长度	—	▲	▲	▲	mm
16		宽度	—	▲	▲	▲	mm
17		高度	—	▲	▲	▲	mm
18		设计压力	—	▲	▲	▲	kPa
19		工作压力	—	▲	▲	▲	kPa
20		设计流量	—	▲	▲	▲	m <sup>3</sup> /h
21		进口压力	—	▲	▲	▲	kPa
22		出口压力	—	▲	▲	▲	kPa
23		关闭压力	—	▲	▲	▲	kPa
24		精度等级	—	△	△	△	/
25		流量系数	—	△	△	▲	/
26	连接方式	—	△	▲	▲	/	
27	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
28		产品执行标准	—	△	△	▲	/
29		产品认证体系	—	△	△	▲	/
30		出厂日期	—	△	△	△	/
31		出厂价格	—	△	△	△	元

表 K.0.7 (阀门井) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	▲	▲	▲	/
2		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4	定位信息	基点坐标 X	—	△	▲	▲	m
5		基点坐标 Y	—	△	▲	▲	m
6		基点坐标 Z	—	△	▲	▲	m
7	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
8		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
9		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
10	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
11		井壁材质	—	△	▲	▲	/
12		井盖材质	—	△	▲	▲	/
13		井盖尺寸	—	△	▲	▲	mm
14		井壁厚	—	—	▲	▲	mm
15		井体内径	—	▲	▲	▲	mm
16		井深	—	▲	▲	▲	mm
17		承载能力等级	—	△	▲	▲	/
18	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
19		产品执行标准	—	△	△	▲	/
20		产品认证体系	—	△	△	▲	/
21		出厂日期	—	△	△	△	/
22		出厂价格	—	△	△	△	元



表 K.0.8 (燃气报警器) 构件级模型单元属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容				信息单位
			方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	
1	身份信息	名称	—	—	▲	▲	/
2		编号	—	—	▲	▲	/
3		编码	—	—	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	—	—	▲	▲	/
5		所在楼层	—	—	▲	▲	/
6		基点坐标 X	—	—	▲	▲	m
7		基点坐标 Y	—	—	▲	▲	m
8		基点坐标 Z	—	—	▲	▲	m
9	系统信息	一级系统分类	—	—	△	▲	/
10		二级系统分类	—	—	△	▲	/
11		三级系统分类	—	—	△	▲	/
12	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
13		主体材质	—	—	△	△	/
14		外径	—	—	▲	▲	mm
15		高度	—	—	▲	▲	mm
16		供电方式	—	—	△	▲	/
17		安装方式	—	—	▲	▲	/
18	生产信息	生产厂家名称	—	—	△	△	/
19		产品执行标准	—	—	△	▲	/
20		产品认证体系	—	—	△	▲	/
21		出厂日期	—	—	△	△	/
22		出厂价格	—	—	△	△	元

## 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：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 本标准条文中指明应按其他有关标准、规范执行时，写法为：“应符合……的规定（或要求）”或“应按……执行”。

## 引用标准名录

- 1 《建筑信息模型应用统一标准》 GB/T 51212-2016
- 2 《建筑信息模型施工应用标准》 GB/T 51235-2017
- 3 《建筑信息模型分类和编码标准》 GB/T 51269-2017
- 4 《建筑信息模型设计交付标准》 GB/T 51301-2018
- 5 《建筑工程设计信息模型制图标准》 JGJ/T 448-2018
- 6 《广东省建筑信息模型应用统一标准》 DBJ/T 15-142-2018
- 7 《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 版）》（建质函〔2016〕247 号）

深圳市工程建设标准

# 建筑工程信息模型设计交付标准

SJG 76-2020

条文说明

## 目次

1 总则.....	271
2 术语.....	272
3 基本规定.....	274
4 模型构建、表达及交付.....	276
4.1 一般规定.....	276
4.2 模型单元构建及表达.....	276
4.3 交付物表达.....	277
4.4 BIM 软件基本要求.....	278
5 总图专业交付物.....	279
5.2 模型.....	279
5.3 模型单元属性信息表.....	279
5.4 工程图纸.....	279
6 建筑专业交付物.....	280
6.2 模型.....	280
6.3 模型单元属性信息表.....	281
6.4 工程图纸.....	281
6.5 计算书.....	281
7 结构专业交付物.....	282
7.2 模型.....	282
7.3 模型单元属性信息表.....	282
7.4 工程图纸.....	282
8 装配式混凝土结构专项交付物.....	283
8.2 模型.....	283
8.3 模型单元属性信息表.....	283
8.4 工程图纸.....	283
9 钢结构专业交付物.....	284
9.3 模型单元属性信息表.....	284
9.4 工程图纸.....	284
10 电气专业交付物.....	285
10.3 模型单元属性信息表.....	285
10.4 工程图纸.....	285
10.5 计算书.....	285
11 智能化专业交付物.....	286
11.3 模型单元属性信息表.....	286
11.4 工程图纸.....	286
12 给排水专业交付物.....	287
12.3 模型单元属性信息表.....	287
12.4 工程图纸.....	287
13 通风空调专业交付物.....	288
13.2 模型.....	288
13.3 模型单元属性信息表.....	288
13.4 工程图纸.....	288

14 燃气专业交付物.....	289
14.2 模型.....	289
14.3 模型单元属性信息表.....	289
14.4 工程图纸.....	289
附录 A 总图专业常见构件级模型单元属性信息表.....	290
附录 B 建筑专业常见构件级模型单元属性信息表.....	291
附录 C 结构专业常见构件级模型单元属性信息表.....	293
附录 D 装配式混凝土结构专项常见构件级模型单元属性信息表.....	296
附录 E 钢结构专业常见构件级模型单元属性信息表.....	297
附录 F 电气专业常见构件级模型单元属性信息表.....	298
附录 G 智能化专业常见构件级模型单元属性信息表.....	300
附录 H 给排水专业常见构件级模型单元属性信息表.....	302
附录 J 通风空调专业常见构件级模型单元属性信息表.....	304
附录 K 燃气专业常见构件级模型单元属性信息表.....	304

## 1 总 则

**1.0.2** 本标准主要适用于建筑工程信息模型设计交付物的形成，而基本不涉及交付准备和交付协同的内容。关于交付准备及其协同，可执行国家标准《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301-2018。

## 2 术 语

**2.0.1** 建筑工程对应业务范围，参见现行《工程设计资质标准》有关规定。其中，工业建筑系指通用型厂房、仓储、物流等房屋建筑，可不涉及复杂工业设备配置及其工艺设计等。

**2.0.2** 值得注意的是，“建筑工程”与“建设工程”涵义不同，前者隶属于后者。而“BIM”或“建筑信息模型”，作为一个内涵基本固化但也相对广义的术语，不仅适用于本标准“建筑工程”这一类型的建设工程，也适用于市政工程、水利工程等其他类型的建设工程。

**2.0.5** 属性信息可表达为“A的B是C”。比如，“窗(A)的宽度(B)是900mm(C)”“变压器(A)的外壳防护等级(B)是IP20(C)”。

对于建筑专业中高度为2100mm的门，“高度为2100mm”即为门的一项属性信息。其中，“门”为模型单元（工程对象），“高度”为信息名称，“2100”为信息内容，“mm”为信息单位。

设计阶段后续有关信息释义如下：销售信息，用以表征模型单元（工程对象）销售特性的属性信息；造价信息，用以表征模型单元（工程对象）销售特性的属性信息；施工信息，用以表征模型单元（工程对象）施工特性的属性信息；运维信息，用以表征模型单元（工程对象）运营、维修或保养特性的属性信息。

在工程设计阶段，可为后续的生产、销售、造价、施工、运维等阶段预置相应信息名称，但可不填写信息内容（本标准附录规定须填写的除外）。

**2.0.6** 举例：对于照明配电箱（模型单元）而言，（1）“名称”可为“照明配电箱”；（2）“编号”即为该台照明配电箱在该工程项目中的位置号和顺序号。比如，该照明配电箱位于三层，排序为第1台，则其编号可为3AL-01（AL为照明配电箱常见代号）。每台照明配电箱均应具有彼此不同的唯一编号。该编号需手工键入；（3）“编码”是模型单元易被计算机识别的唯一代码。它一般由国家、行业、地方、团体或企业等相关标准事先约定。若按《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269-2017，则照明配电箱的编码应为“14-50.10.18.03”。该编码宜在建立BIM构件库时嵌入，建模时无需手工键入。

**2.0.8** 常见模型单元系统分类，可参见《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301-2018附录A。

**2.0.13** 国家标准《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301-2018第5.6.2条规定：建筑信息模型执行计划应包含下列内容：1 项目简述，包含项目名称、项目简称、项目代码、项目类型、规模、应用需求等信息；2 项目中涉及的建筑信息模型属性信息命名、分类和编码，以及所采用的标准名称和版本；3 建筑信息模型的模型精细度说明；当不同的模型单元具备不同的建模精细度要求时，分项列出模型精细度；4 模型单元的几何表达精度和信息深度；5 交付物类别；6 软硬件工作环境，简要说明文件



组织方式；7 项目的基础资源配置，人力资源配置；8 非相关标准规定的自定义的内容。

此外，除属性信息表之外的其他设计交付物的命名方式，也应在建筑信息模型执行计划中载明。

**2.0.15** BIM 软件，除了最常见的BIM 建模软件外，还可以包括各款各类BIM 专业软件，比如基于BIM 应用的专业插件、分析软件、模拟软件、计算软件、协同软件、通讯软件和管理软件等。同一个建筑工程项目设计，可能需要使用多款多专业BIM 软件。

**2.0.16** 占位尺寸主要用于在方案设计或初步设计阶段，考虑布置大中型机电设备时，粗略衡量所需运输、安装、操作、安全或检修等相关间距要求。

对于形体规则的工程实体（比如长方体、圆柱体），一般不采用占位尺寸表达，而是直接采用其实际几何尺寸（长度、宽度、高度、外径等）。另对于尺度较小的工程实体构件（比如灯具开关），可不表达其占位尺寸。

**2.0.18** BIM 正向设计系相对BIM 翻模而言。BIM 翻模系指根据既有工程图纸等资料，进行BIM 模型构建。

### 3 基本规定

**3.0.1** 建筑工程一般分为方案设计、初步设计和施工图设计三个阶段。但对于技术要求相对简单的建筑工程,或当有关主管部门在初步设计阶段未提审查要求,且BIM应用需求未作初步设计约定的建筑工程,可在方案设计审批后直接进入施工图设计。当BIM应用需求另有约定的,也可纳入深化设计阶段。

深化设计一般是指确定建筑工程项目施工单位后,以施工图设计文件为基础、按实际施工方案和施工工艺而开展的精细化设计。不过,在我国现行法律法规体系中,并无“深化设计”之说。它可以由工程总包单位或施工单位自行组织完成(但用以实施的深化设计文件,均需由具备设计资质的单位盖章确认),也可以委托具有相应设计资质、工程经验和技術能力的设计方完成。

在具体工程实践中,并非所有建筑工程项目均需深化设计,也并非所有专业均需深化设计。

**3.0.2** 装配式混凝土结构视为专项,考虑其部品部件的构件级模型单元;钢结构、燃气、智能化视为专业类别。钢混结构、木结构等,可参照执行本标准。

**3.0.5** 建筑工程BIM模型命名规则、分类编码和颜色配置,可参照现行国家标准《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269和行业标准《建筑信息模型设计制图标准》JGJ/T 448,也可执行本省市地方标准或团体标准等。

**3.0.6** 建筑工程BIM设计交付物中“建筑信息模型执行计划”,是BIM设计方根据委托合同和建设单位提出的BIM应用需求而制定的执行过程说明书及指导原则。“属性信息表”主要用来交付模型单元属性信息。传统“工程图纸”基于我国工程建设行业现状和惯例,仍将是未来较长时间内,必不可少的BIM设计交付物之一。为此,包括BIM软件研发机构在内的有关方面,理应充分正视模型/图纸并存较久这一客观现实,积极研发能够适应旺盛的BIM应用市场需求和项目管理需要的集成化、实用型(建模+出图)BIM软件。

此外,BIM设计交付物中,原则上不应包含BIM设计方为完成BIM设计任务而配置的BIM构件库或相关BIM软件。当然,BIM设计项目的委托单位和受托单位,可以另行签订专门的知识产权授权使用或转让协议。

国家标准《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301-2018第5.1.2条提及的建筑指标表、模型工程量清单,本标准中,由“工程图纸”中工程量表和设备材料表体现。

计算书并非所有专业在各个设计阶段均须提交。

**3.0.7** BIM软件作为BIM技术发展水平的主要标志,对于高质量、高标准、高效率开展BIM设计工作影响巨大。设计方所选用单款BIM软件,宜能集成建模、模拟、分析、计算、统计、优化、展示、交互、协

同、智能、通讯和管理等两项或多项功能。此外，BIM 软件应当便于设计方内部各专业协同工作，便于设计按约定权限为参与工程建设相关主体分享有关BIM 设计成果。

BIM 设计确因受到当时BIM 软件水平制约而难以完全达到BIM 应用需求的，可由非BIM 软件弥补，但必须在建筑信息模型执行计划 and 设计交付物中特别注明。

目前BIM 软件形成设计交付物的总体速度，远不及同时期CAD 软件，这也成为多年以来阻碍国内外BIM 应用市场自身取得更大发展的瓶颈因素。故本条提出，BIM 软件应在满足准确性的前提下，提供顺畅而快捷的运行速度。

**3.0.8** BIM 正向设计相对BIM 翻模而言。工程实践中之所以广泛存在BIM 翻模，主要是因为BIM 技术发展不到位，由BIM 模型直接生成合格工程图纸等设计交付物十分低效及困难。而随着BIM 技术不断改进和工程建设标准日趋完善，越来越多的建筑工程（尤其是新建工程），将更加适合采用正向设计。开展正向设计，尚需考虑不同设计阶段的不同需求：通常在施工图设计或深化设计阶段，正向设计的必要性更为凸显。

## 4 模型构建、表达及交付

### 4.1 一般规定

**4.1.1** 方案设计、初步设计、施工图设计等各阶段设计内容及深度要求，逐级丰富、递升和精细，因此各设计阶段模型单元的种类和数量，必然有所不同，渐趋丰富及完善。模型单元及其信息的多寡情况和详细程度，主要取决于BIM应用需求和国家或本市现行《建筑工程设计文件编制深度规定》有关要求。

**4.1.2** 模型单元分级按现行国家标准《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301 要求进行。本标准侧重于构件级模型单元的建立，零件级模型单元执行现行国家标准或行业标准《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448 有关要求。上一级可由下一级组成，系指零件级模型单元可组成构件级模型单元，构件级模型单元可组成功能级模型单元，功能级模型单元可组成项目级模型单元。

**4.1.3** 设计方在正式提交BIM设计交付物前，复核及检查其下列内容：

- 1 是否符合BIM应用需求和建筑信息模型执行计划；
- 2 是否经过设计、校对、审核、审定等必要的质量管控程序；
- 3 模型、模型单元、信息和文件的分类、编码、命名、颜色、存储、传递，是否符合现行相关标准/协议；
- 4 内容是否完备。

### 4.2 模型单元构建及表达

**4.2.1** BIM应用需求无特别限定的，则模型单元可不仅限于三维模型，也可采用传统二维图例或二维模型。例如，建筑红线、结构后浇带等，一般适宜采用二维形式表达。

**4.2.2** 第2款“具有安装要求的构件级模型单元”，主要对应于设备元件类或装配式建筑部品部件等工程对象。

**4.2.3** 第3款对应于现浇混凝土材料的模型单元，其空间占位尚应符合《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448-2018 有关规定。

**4.2.4** 表4.2.4 源自《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301-2018。

**4.2.5** 当BIM软件尚不能支持时，以下暗埋式工程对象的三维模型单元可以适当简化构建：建筑屋面、墙体、顶棚（楼顶面）和楼（地）面的装饰层、防水层、保温层及基层等细部构造；结构钢筋；电气及智能化暗敷线缆等。但相关属性信息仍应赋予模型单元之中（可采用注释或表格等方式），使其不影响工程对象属性信息的完整表达、工程量统计和模型生成工程图纸等工作。

**4.2.6** 属性信息中一部分信息，比如某工程对象（构件）的材质、色标、质量（kg）等，可在创建模型

时手工键入数字、文字、字母或符号而生成，但另一部分信息（比如基点坐标）则在建模过程中自动形成，无须设计方刻意地人工键入。此外，作为设备元件类工程对象的构件，其很大部分属性信息，都可通过建立构件库方式提前完成载入。

信息内容如何选定，详见本标准第4.2.8条规定。

**4.2.8** 对于常见构件级模型单元，设计可以按照BIM应用需求，设置销售、造价、施工和运维阶段所需子类信息名称和信息单位，但空置其信息内容。所空置信息内容，可留待后续阶段的销售、造价、施工或运维等单位填写。

**4.2.9** 对于设备、部品、部件、元件、管线等成型建筑产品，以及装配式混凝土结构或钢结构，设计阶段构件级模型单元属性信息应包括生产信息；至于其他构件（工程对象）是否须包括生产信息，视BIM应用需求而定。

### 4.3 交付物表达

**4.3.1** BIM应用需求中若无特殊注明，则对于同一类构件级模型单元，设计方可以仅提供身份信息中最小编号的或典型的模型单元作为交付物。

BIM应用需求若无约定，则视为BIM设计交付不包括扩展类设计交付物。

**4.3.2** 建筑性能模拟分析报告，可以包括建筑节能、通风、采光、降噪等内容。

**4.3.4** 本条参照行业标准《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448-2018制订。“D类模型视图宜由三维模型直接生成”属于本标准升格提出的要求。

表4.3.4中场地竖向图，尚应体现项目场地的地形地貌。

**4.3.5** 同专业（项）同阶段的不同模型单元的几何精度，可以有所不同。

**4.3.7** 第1款“不填”通常指两种情形：（1）根据住建部《建筑工程设计文件编制深度规定》，该构件级模型单元对应的工程对象在该阶段无需表达；（2）该构件级模型单元对应的工程对象在该阶段虽须表达，但其该项信息内容无须填写。对于信息内容无法计量的，即表示“无此项”，其信息单位应填写符号“/”。

第2款属性信息表中部分属性信息，可按实际项目情况予以删减。比如，工程对象为圆柱（球）体时，该构件长度、宽度等信息将不复存在，可删除。再比如，属性信息表中目前已设置部分可用于AI（人工智能）辅助设计的属性信息，诸如建筑专业表B.0.2建筑内墙“主要材料导热系数”“K值”，电气专业表F.0.6室内灯具“光源光通量”“灯具效率”“显色指数”等。而随着BIM技术和AI技术发展，还可以按需增添更多的必要信息。

第3款属性信息表的具体内容，应由模型单元直接导出，或与模型单元自动关联（联动），不得人为修改。

附录各属性信息表表内“名称”呈现，一般有两种情形：（1）表内“名称”与表格标题载明构件级模型单元名称完全一致。比如表H.0.32，其标题载明构件级模型单元名为“灭火器箱”，则表内“名称”填写“灭火器箱”即可；（2）表内“名称”与表格标题载明构件级模型单元名称不一致。比如表F.0.6，其标题载明构件级模型单元名为“室内照明灯具”，则表内“名称”可填写“嵌入式格栅双管荧光灯”，也可填写“吸顶环形荧光灯”或其他类型灯具。

附录各属性信息表中“编码”呈现，可参见现行国家标准《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269，也可执行本省市地方标准或团体标准（当尚未制订时，可执行企业标准）。

附录各属性信息表中所载信息，一般只是模型单元所载的主要信息，并非全部信息。

**4.3.8** 第5款 工程量表和设备材料表可由模型直接导出，也可采用工程量专业计算软件基于模型计算生成。

**4.3.10** 第1款 辅助表达方式细化内容，可参照行业标准《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448-2018。

第2款 当三维模型图例与国标二维图例表达不一致时，应在工程图纸中逐一系列明。

#### **4.4 BIM 软件基本要求**

**4.4.1** 本条参照国家标准《建筑信息模型施工应用标准》GB/T 51301-2018 第3.1.7条制订，并增加若干内容。

第9款 当模型单元或其属性信息修改时，与该模型单元关联的其他模型单元的属性信息及其标注，应可联动修改。

## 5 总图专业交付物

### 5.2 模型

5.2.6 表5.2.6中，“城市道路、桥梁、隧道、轨道交通”系指规划中或现状工程设施。“地面设备设施”“埋地设备设施”均不含“室外管道”。

### 5.3 模型单元属性信息表

5.3.2 (1) 当项目存在相关BIM应用需求时，表中标示为一（“不表达”）的信息内容，也可以转化为“表达”；(2) 该表中基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z，可从模型中自动提取，无须手工键入数据。

### 5.4 工程图纸

5.4.3 方案设计、初步设计和施工图设计阶段设计说明的细分内容，应执行现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。总图专业方案设计、初步设计说明，也可并入建筑专业设计说明中。

5.4.5 方案设计、初步设计和施工图设计阶段设计图的细分内容及要求，应执行现行《建筑工程设计文件编制深度规定》；深化设计阶段设计图，可参照有关国标图集做法。

## 6 建筑专业交付物

### 6.2 模型

6.2.4 典型场所一般指厨房、卫生间等，重要使用房间一般指会议室、多功能厅等。

6.2.6 (1) 关于6.2.6-1（建筑外墙）、6.2.6-2（建筑内墙），鉴于一般施工图标注墙体厚度和实际墙体厚度存在差异（如施工图标注墙体厚度为200mm，而其实际砌块墙厚度为190mm），机电、造价等专业也均直接采用施工图中墙体厚度，故在施工图设计阶段，墙体厚度均可按满足出图要求（而非其实际厚度）进行建模。

(2) 6.2.6-3（建筑柱）系指壁柱或室内装修构件。

(3) 6.2.6-4（门）、6.2.6-5（窗）、6.2.6-18（散水）、6.2.6-19（明沟）、6.2.6-20（压顶）、6.2.6-21（变形缝）、6.2.6-24（室内绿化）、6.2.6-25（装饰设备）、6.2.6-27（室内陈设）、6.2.6-29（固定家具）、6.2.6-30（卫生洁具）在施工图设计阶段，应按照满足《建筑工程设计文件编制深度规定》要求进行建模。

(4) 6.2.6-6（屋面）、6.2.6-7（楼面）、6.2.6-8（地面），施工图设计阶段总厚度应与施工图剖面图中厚度一致，并按照满足《建筑工程设计文件编制深度规定》要求进行建模。

(5) 6.2.6-10（幕墙系统），应按照满足《建筑工程设计文件编制深度规定》要求进行建模。单一幕墙不宜在标高、房间分隔等处断开。其深化设计阶段几何精度G4，系指其嵌板为G4，其他构件可为G3。

(6) 6.2.6-11（顶棚），本标准顶棚均指吊顶（天花板），应按照满足《建筑工程设计文件编制深度规定》要求进行建模。其深化设计阶段几何精度G4，系指其板材为G4，其他构件可为G3。

(8) 6.2.6-14（雨篷），应按照满足《建筑工程设计文件编制深度规定》要求进行建模，其深化设计阶段几何精度G4系指其基层、面层或板材为G4，其他构件可为G3。

(7) 6.2.6-15（栏杆），应按照满足《建筑工程设计文件编制深度规定》要求进行建模。其深化设计阶段几何精度G4，系指其扶手和栏板（护栏）为G4，其他构件可为G3。

(9) 6.2.6-22（设备安装孔洞），系指消火栓箱、配电箱等设备孔洞等；

(10) 6.2.6-23（设备基础），系指普通（即不配筋或不设置构造筋）设备基础。

(11) 6.2.6-26（灯具），系指天花板灯具，应按照满足《建筑工程设计文件编制深度规定》要求进行建模。

(12) 6.2.6-32（屋顶绿化），深化设计阶段几何精度可参见本标准“表5.2.6”中“乔木”和“绿



地”。

### **6.3 模型单元属性信息表**

**6.3.2** (1) 当项目存在相关BIM应用需求时,表中标示为一(“不表达”)的信息内容,也可以转化为“表达”;(2)该表中基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z,可从模型中自动提取,无须手工键入数据。

### **6.4 工程图纸**

**6.4.3** (1) 方案设计、初步设计和施工图设计阶段设计说明的细分内容,尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》;(2)建筑专业作为建筑工程设计的主导专业,一般负责统筹方案设计和初步设计阶段各专业设计说明及设计要点的综述。

**6.4.4** 方案设计、初步设计和施工图设计阶段设计图的细分内容及要求,尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

### **6.5 计算书**

**6.5.2** 第3款 本款参照《深圳市建设工程规划许可(房建类)报建文件编制技术规定》(深规土[2018]949号)第2.8.1条第2款要求设置。

## 7 结构专业交付物

### 7.2 模型

**7.2.3** 第3款 当BIM技术发展尚不够匹配时，钢筋混凝土构件中钢筋和混凝土的属性信息，可以采用“独立于模型而单建属性信息表”的方式表达。但该属性信息表应能协同BIM模型，导出符合BIM应用需求规定的BIM设计交付物。

**7.2.4** 第2款 结构节点关于钢筋和混凝土的属性信息表达，参照第7.2.3条。

**7.2.5** (1)本表G1~G4含义详见行业标准《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448-2018附录A.0.3。各类基础构件均参照地基、基础几何精度表；各类结构墙柱构件均参照结构墙柱几何精度表；(2)钢筋几何形体的信息如需表达，应在各构件级模型单元内体现，且分为四个精度等级，G1:不作要求；G2:按照属性信息表中要求输入配筋计算值；G3:按照平法输入钢筋；G4:按实际施工情况进行三维建模；(3)以上几何精度等级，均为各阶段应达到的最低几何精度等级。

### 7.3 模型单元属性信息表

**7.3.2** (1)当项目存在相关BIM应用需求时，表中标示为一(“不表达”)的信息内容，也可以转化为“表达”；(2)该表中基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z，可从模型中自动提取，无须手工键入数据。

### 7.4 工程图纸

**7.4.3** 方案设计、初步设计和施工图设计阶段设计说明的细分内容，应执行现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。结构专业方案设计说明单独形成后，一般并入该项目全专业方案设计总说明中。

**7.4.4** 初步设计和施工图设计阶段设计图的细分内容及要求，应执行住建部现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

## 8 装配式混凝土结构专项交付物

### 8.2 模型

8.2.4 深化设计阶段装配式建筑部品部件模型，尚宜考虑与二维码对接要求。

### 8.3 模型单元属性信息表

8.3.2 （1）当项目存在相关BIM应用需求时，表中标示为一（“不表达”）的信息内容，也可以转化为“表达”；（2）该表中基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z，可从模型中自动提取，无须手工键入数据。

8.3.3 装配式混凝土结构常见构件级模型单元属性信息表的配置，应符合附录D规定。

### 8.4 工程图纸

8.4.3 方案设计、初步设计和施工图设计阶段设计说明的细分内容，应执行现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。装配式混凝土结构专类方案设计说明单独形成后，一般并入该项目全专业方案设计总说明中。

8.4.4 初步设计和施工图设计阶段设计图的细分内容及要求，应执行现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

## 9 钢结构专业交付物

### 9.3 模型单元属性信息表

**9.3.2** (1) 当项目存在相关BIM应用需求时, 表中标示为一(“不表达”)的信息内容, 也可以转化为“表达”; (2) 该表中基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z, 可从模型中自动提取, 无须手工键入数据。

### 9.4 工程图纸

**9.4.3** 方案设计、初步设计和施工图设计阶段设计说明的细分内容, 应执行现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。钢结构专业方案设计说明单独形成后, 一般并入该项目全专业方案设计总说明中。

**9.4.4** 初步设计和施工图设计阶段设计图的细分内容及要求, 应执行现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

## 10 电气专业交付物

### 10.3 模型单元属性信息表

**10.3.2** (1) 当项目存在相关BIM应用需求时, 表中标示为一(“不表达”)的信息内容, 也可以转化为“表达”; (2) 该表中基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z, 可从模型中自动提取, 无须手工键入数据。

### 10.4 工程图纸

**10.4.3** 方案设计、初步设计和施工图设计阶段设计说明的细分内容, 尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。电气专业方案设计说明单独形成后, 一般并入该项目全专业方案设计总说明中。

**10.4.4** 方案设计阶段无须提供设计图; 初步设计和施工图设计阶段设计图的细分内容及要求, 应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》; 深化设计阶段设计图, 可参照有关国标图集做法。

### 10.5 计算书

**10.5.2** 对于前一设计阶段因条件暂不具备而无法计算的内容, 应予以说明, 并在后一设计阶段补充计算。

## 11 智能化专业交付物

### 11.3 模型单元属性信息表

**11.3.2** (1) 当项目存在相关BIM应用需求时, 表中标示为一(“不表达”)的信息内容, 也可以转化为“表达”; (2) 该表中基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z, 可从模型中自动提取, 无须手工键入数据。

### 11.4 工程图纸

**11.4.3** 方案设计、初步设计和施工图设计阶段设计说明的细分内容, 尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。智能化专业方案设计说明单独形成后, 一般并入该项目全专业方案设计总说明中。

**11.4.4** 方案设计阶段无须提供设计图; 初步设计和施工图设计阶段设计图的细分内容及要求, 尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》; 深化设计阶段设计图, 可参照有关国标图集做法。

## 12 给排水专业交付物

### 12.3 模型单元属性信息表

**12.3.2** (1) 当项目存在相关BIM应用需求时, 表中标示为一(“不表达”)的信息内容, 也可以转化为“表达”; (2) 该表中基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z, 可从模型中自动提取, 无须手工键入数据。

### 12.4 工程图纸

**12.4.3** 方案设计、初步设计和施工图设计阶段设计说明的细分内容, 尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。给排水专业方案设计说明单独形成后, 一般并入该项目全专业方案设计总说明中。

**12.4.5** 方案设计阶段无须提供设计图; 初步设计和施工图设计阶段设计图的细分内容及要求, 尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》; 深化设计阶段设计图, 可参照有关国标图集做法。

## 13 通风空调专业交付物

### 13.2 模型

**13.2.3** 第8款 当传感器在智能化专业体现时，本专业则无需重复表达。

### 13.3 模型单元属性信息表

**13.3.2** （1）当项目存在相关BIM应用需求时，表中标示为一（“不表达”）的信息内容，也可以转化为“表达”；（2）该表中基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z，可从模型中自动提取，无须手工键入数据。

### 13.4 工程图纸

**13.4.3** 方案设计、初步设计和施工图设计阶段设计说明的细分内容，尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。通风空调专业方案设计说明单独形成后，一般并入该项目全专业方案设计总说明中。

**13.4.4** 方案设计阶段无须提供设计图；初步设计和施工图设计阶段设计图的细分内容及要求，尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》；深化设计阶段设计图，可参照有关国标图集做法。



## 14 燃气专业交付物

### 14.2 模型

**14.2.2** 第1款 当仅有单体设计时，无小区总平面燃气管道及管件、阀门井。

**14.2.5** 当燃气报警器在电气或智能化专业体现时，本专业则无需重复表达。

### 14.3 模型单元属性信息表

**14.3.2** （1）当项目存在相关BIM应用需求时，表中标示为一（“不表达”）的信息内容，也可以转化为“表达”；（2）该表中基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z，可从模型中自动提取，无须手工键入数据。

### 14.4 工程图纸

**14.4.3** 方案设计、初步设计和施工图设计阶段设计说明的细分内容，尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。燃气专业方案设计说明单独形成后，一般并入该项目全专业方案设计总说明中。

**14.4.4** 方案设计阶段无须提供设计图；初步设计和施工图设计阶段设计图的细分内容及要求，尚应符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》；深化设计阶段设计图，可参照有关国标图集做法。

## 附录A 总图专业常见构件级模型单元属性信息表

1 表A.0.3 城市道路、桥梁、隧道、轨道交通，当此类工程设施位于建设项目红线之外时，“面积”“路面厚度”“桥梁高度”“工程等级”可不填写。

2 表A.0.7 乔木,表A.0.8 绿地,表A.0.9 水体，“编号”为从1开始的序号（流水号）。本表适用于景观与总图同步设计的情形。

3 表A.0.10 挡土墙、护坡,表A.0.11 围墙、大门，“编号”通常形如“字母简称+数字流水号”。比如DQ-01 或DQ01, DQ 表示挡墙, 01 表示序号。

## 附录B 建筑专业常见构件级模型单元属性信息表

1 表中“主要材料导热系数”“主要材料密度”“D值”“K值”“太阳得热系数”“R值”等参数，均针对相关建筑构件节能设计要求。它们均可在构件级模型单元或项目级模型单元中表达。其中：

(1) “主要材料导热系数”系指基层墙体和保温层选取材料的导热系数值。

(2) “主要材料密度”系指基层墙体和保温层选取材料的密度值。

(3) 墙体和屋面“D值”系指基层墙体（或屋面）、保温层及其它构造层组合的热惰性指标。

(4) 墙体和屋面“K值”系指基层墙体（或屋面）、保温层及其它构造层组合的传热系数值；门窗和幕墙的“K值”系指其整体构件的传热系数值。

(5) “太阳得热系数”系指门、窗、幕墙等构件在不考虑外遮阳情况下的太阳得热系数。

(6) “R值”系指地面各构造层组合的热阻值。

2 表B.0.1 建筑外墙（不含幕墙），表B.0.2 建筑内墙，表B.0.5 屋面，表B.0.6 楼面，“耐火极限”系指相关建筑构件的燃烧性能和耐火时间，如不燃性3h等；表B.0.9 幕墙系统，“耐火极限”可填写建筑防火设计对其幕墙系统的防火要求，如耐火完整性和隔热性1h等。如为结构构件，可在结构专业中体现“耐火极限”设计信息。

3 表B.0.4 门、窗，“空间名称”系指设置该门、窗的房间/场所的名称；“耐火性能等级”系指甲级、乙级、丙级（其中，玻璃防火门窗需填写有“A类”或“C类”）；“耐火极限”（单位为h）仅针对卷帘门；“人防门类型”系指考虑人防门的材料、防护等级、受力方向等要素，可填写钢筋混凝土单扇防护密闭门等。

4 表B.0.4 门、窗，表B.0.14 雨篷、栏杆，“材质”系指构件主要材料的材质。其中，窗材质应包括窗框材质和玻璃材质。

5 表B.0.10 顶棚，顶棚即吊顶（天花板），“耐火极限”系指吊顶（天花板）的燃烧性能和耐火时间，可填写A级0.5h等。

6 表B.0.17 压顶、变形缝、设备安装孔洞、设备基础、室内绿化，“长度”“宽度”“高度”“厚度”“外径”视工程对象实际情况填写。

7 表B.0.18 装饰设备、灯具、室内陈设、活动家具、固定家具、卫生洁具，“长度”“宽度”“高度”“厚度”“外径”视工程对象实际情况填写。

8 表B.0.19 房间，“外墙墙体构造”“内墙墙体构造”“楼（地）面构造”“顶棚构造”在初步设计阶段、施工图设计阶段且不影响模型自动导出工程图纸的前提下，可采用键入属性信息的方式（文本）表达构造做法（或称室内装修做法）；在深化设计阶段，则应通过建模方式表达构造做法；所谓

构造做法，系指表达出装饰层、防水层、保温层及基层等各个构造层的主材和厚度。“顶棚反射比”“墙面反射比”“楼（地）面反射比”均为房间照度设计提供有关计算参数，系指各自反射比的加权平均值，一般可由相关产家提供或查询有关设计手册。

9 表中“编号”涉及工程图纸中常规的门窗编号、幕墙编号、楼梯编号、电梯编号、自动扶梯编号等，均可表达为“字母简称+数字流水号”。

## 附录C 结构专业常见构件级模型单元属性信息表

1 表 C.0.1 无筋扩展基础，“编号”按结构设计相关图集进行序号编排，形如 ZJ1，表示柱基础 1，1 为序号（流水号）。“材料”系指砖、砌石、混凝土、灰土等。“材料等级”系指制作基础所用材料的强度等级，形如 C15、MU30 等。

2 表 C.0.2 有筋扩展基础，“与 A/B 边平行的底筋”：A 边为扩展基础长边，B 为短边。底筋表达形如 16C14@200，表示 16 根公称直径 14mm 三级钢钢筋，按间距 200mm 放置（A 为一级钢，B 为二级钢，C 为三级钢，D 为四级钢）。“与 A/B 边平行的面筋”：单柱基础一般为构造，无“面筋”；多柱基础因考虑反拱，故需配面筋，其输入方法与底筋类似。

3 表 C.0.3 柱下条形基础，“梁截面尺寸”形如“200×1000×1000×400×300×上翼缘”，表示梁肋宽 200mm、梁高 1000mm、翼缘宽 1000mm、翼缘根部高度 400mm、翼缘端部高度 300mm，翼缘位于梁顶（下翼缘则表示翼缘位于梁底）。“垫层尺寸”形如“100,10”，表示垫层伸出基础宽度 100mm，垫层厚度 10mm。“梁底筋”形如 2C16。“梁 1（或 2）端面筋”形如 8C16 4/4；1 端、2 端系指梁输入的起点和终点；如不易确定，可按俯视图中，水平梁左端为 1、右端为 2，竖向梁下端为 1、上端为 2 进行输入。“梁腰筋”形如 G2C12，表示 2 根公称直径 12mm 构造腰筋（三级钢）；再形如 N2C16，表示 2 根公称直径 12mm 抗扭腰筋（三级钢）。“梁箍筋”形如 8C100/200(2)。“梁翼缘配筋”形如 2C16。

4 表 C.0.4 筏形基础，涉及梁、桩、柱墩，可分别参照 C.0.3、C.0.7 和 C.0.5，单独输出属性信息表。“筏板尺寸”以逗号分隔，依次表达筏板角点数、筏板角点坐标（以筏板形心为坐标原点的坐标值  $x_1, y_1; x_2, y_2 \dots$ ，逆时针输入）、筏板厚度；其中，坐标值按 m 输入，厚度按 mm 输入，形如“4, -10.000, -5.000, 10.000, -5.000, 10.000, 5.000, -10.000, 5.000, 400”，表示一个长为 20m、宽为 10m、厚为 400mm 的矩形板。“筏板与总体基点坐标 X 轴夹角”系指筏板局部坐标系 x 轴与总体基点坐标系 X 轴之间的夹角，按角度值输入。“筏板中与 x 轴边平行的底筋”系指与筏板局部坐标系 x 轴平行的满布底筋。底筋形如 C14@200，表示在筏板范围内按间距 200mm 放置平行于 x 轴公称直径 14mm 钢筋（三级钢）；其它方向面筋底筋与此类似。“筏板中与 x 轴边平行的附加底筋”，附加钢筋系指除满布钢筋之外，在局部应力较大的地方附加放置的钢筋；可按形如“x, y, length, angle, 2C16@200”格式输出，表示附加筋起点坐标 (x, y)（筏板局部坐标）、附加筋长、附加筋摆放方向（与筏板局部坐标系 X 轴夹角，按角度输入），2 根公称直径 16mm 钢筋（三级钢）按间距 200mm 排布。“计算沉降量”系指筏板平均计算沉降量，可用于基础沉降动态监测参考。

5 表 C.0.5 柱墩，“编号”形如 SZD1、XZD1，分别表示上柱墩 1 和下柱墩 1。“柱墩尺寸”对于矩形柱墩，形如 2000×1800×500，表示 B 边长 2000mm、H 边长 1800mm、厚度为 900mm 的柱墩；对于圆形柱墩，

形如 D2000×500，表示直径 2000mm、厚度为 900mm 的柱墩；其中，厚度系指柱墩突出筏板表面的高度。“锚固长度”系指受力钢筋伸入支座或基础中的总长度，包括直线及弯折部分，具体填写最小锚固长度。“B 边钢筋”“H 边钢筋”“角筋”“箍筋”，可参照表 C.0.13 相应表达形式。

6 表 C.0.6 承台，“编号”形如 ZJ1，表示柱基础 1 的桩承台。“承台与总体基点坐标 X 轴夹角”系指承台局部坐标系 x 轴与总体基点坐标系 X 轴之间的夹角，按角度值输入。“与 x 边平行的底筋”系指与承台局部坐标系 x 轴平行的满布底筋，形如 C14@200。“沿边线两桩之间的底筋”系指对于多桩（比如三桩）承台，沿桩之间的底筋，表达方法与底筋类似；若无此底筋，可不表达。“与 x/y 边平行的面筋”：单柱基础一般为构造，无“面筋”；多柱基础因考虑反拱需配面筋，表达方法与底筋类似。“承台腰筋”形如 2C12。“承台箍筋”形如 C12@200，两桩承台按深梁设计时有此箍筋，若无箍筋可不表达。“长度”“宽度”适用于长方形承台，“边长”适用于正多边形承台，“外径”适用于圆形承台。

7 表 C.0.7 桩，“编号”形如 ZJ1-1，表示承台 1 桩 1。“桩形状”系指圆桩、方桩。“桩截面尺寸”形如 D1000，表示圆桩直径 1000mm；再形如 800×800，表示边长为 800mm 的方桩。“桩受力类型”系指端承桩、摩擦桩、端承摩擦桩。“桩纵筋”形如 10C20。“桩箍筋”形如 10C12@100/200。

8 表 C.0.8 岩石锚杆基础，“锚固筋体类型及强度”形如 HRB400E。“锚固筋体规格”系指公称直径，形如 20mm。

9 表 C.0.9 混凝土结构楼板，“编号”可按平法表达；若按 16G 板平法表达时，板无编号的可不填。“X/Y 向面筋”只是粗略统计，可按贯通值填入。10 表 C.0.10 剪力墙，“编号”按平法编号表达，形如 Q1。“外/内保护层厚度”对于普通剪力墙，内外保护层厚度相同；对于挡土墙，可能外、内保护层厚度不同，此时分开填。“水平分布筋”形如 C8@200。“竖向分布筋”形如 C8@200。

11 表 C.0.11 边缘构件，“编号”按平法表达，形如 GBZ1。

12 表 C.0.12 梁，“编号”按平法表达，形如 KL1，表示框架梁 1。“梁底筋”形如 2C16。“梁 1（或 2）端面筋”形如 8C16 4/4；1 端、2 端系指梁输入的起点和终点；如不易确定，可按俯视图中，水平梁左端为 1、右端为 2，竖向梁下端为 1、上端为 2 进行输入。“梁腰筋”形如 G2C12，表示 2 根公称直径 12mm 构造腰筋（三级钢）；再形如 N2C16，表示 2 根公称直径 12mm 抗扭腰筋（三级钢）。“梁箍筋”形如 8C100/200（2）。

“吊筋”形如 2 6C16，表示梁上有 2 个吊筋，每个密箍为 6C16（无吊筋，则不填）。“密箍”形如 2 6C16，表示梁上有 2 个密箍，每个密箍为 6C16（无密箍，则不填）。

13 表 C.0.13 结构柱，“编号”按平法编号表达，形如 KZ1，表示框架柱 1。“B 边钢筋”形如 2C16，表示矩形柱 B 边单边不含角筋的纵筋为 2 根公称直径 16mm 钢筋（三级钢）；对于圆柱，所有纵筋都写在 B 边钢筋。“H 边钢筋”形如 2C16，表示矩形柱 B 边单边不含角筋的纵筋为 2 根公称直径 16mm 钢筋（三级钢）；对于圆柱，不填此项。“角筋”形如 4C16，表示矩形柱 4 根角筋为公称直径 16mm 钢筋（三级钢）。“箍筋”

形如 C8@100/200, 表示公称直径 8mm 钢筋(三级钢)按加密区 100mm 间距、非加密区 200mm 间距放置。“节点核心区加密箍”形如 C10@100, 表示公称直径 8mm 钢筋(三级钢)按 100mm 间距放置(无节点箍, 则不填)。

**14** 表 C.0.14 型钢混凝土梁, “编号”按平法编号表达, 形如 KL1。“梁钢筋”形如表 C.0.12 梁钢筋表达形式。“型钢规格”形如 I 340×360×20\*16, 表示工字型钢, 宽 340mm、高 360mm、腹杆厚 20mm、翼缘厚 16mm。

**15** 表 C.0.15 型钢混凝土柱, “编号”按平法表达。“柱钢筋”形如表 C.0.13 柱钢筋表达形式。“型钢规格”形如表 C.0.14 型钢规格表达方式。

**16** 表 C.0.16 楼梯, “上部纵筋”形如 C12@120。“下部纵筋”形如 C16@150。

“梯板分布钢筋”形如 FA10@200, 表示分布筋为公称直径 10mm、间距 200mm 的一级钢。

**17** 表 C.0.18 集水坑, “底板 X 向钢筋”形如 C14@200。“底板 Y 向钢筋”形如 C14@200。“坑壁水平筋”形如 C8@200。“坑壁竖向筋”形如 C14@200。“斜面钢筋”形如 C14@200。

**18** 表 C.0.19 坡道, “坡道底筋”形如 C10@300。

**19** 在初步设计阶段、施工图设计阶段且不影响模型自动导出工程图纸的前提下, 可采用键入属性信息的方式(文本)表达各类钢筋; 在深化设计阶段且 BIM 技术已相对成熟时, 则应通过建模方式表达各类钢筋。

## 附录D 装配式混凝土结构专项常见构件级模型单元属性信息表

1 对于纵筋、腰筋、水平分布筋的属性信息表达，可参见相关图集。比如，42C16@150 表示42根直径为16mm的三级钢、钢筋间距为150mm，C表示三级钢（此外，A表示一级钢，B表示二级钢）。

2 对于箍筋的属性信息表达，可参见相关图集。比如，某叠合梁“箍筋规格”为C8@100/200（2），则表示由直径为8mm的三级钢，在加密区采用箍筋间距为100mm、非加密区箍筋间距为200mm组成的两支箍。

3 “桁架筋规格”，可参见现行《桁架钢筋混凝土叠合板（60mm厚底板）》15G366-1。比如A80，表示上弦及下弦钢筋公称直径为8mm，腹杆钢筋公称直径为6mm，桁架设计高度为80mm。

4 “运输方式”，系指立式运输、平层叠放运输。

5 “吊装方式”，系指塔式起重机吊装、汽车吊吊装、履带吊吊装等。比如填写7025塔式起重机，表示本预制构件吊装设备采用型号为7025的塔式起重机。

6 在初步设计阶段、施工图设计阶段且不影响模型自动导出工程图纸的前提下，可采用键入属性信息的方式（文本）表达各类钢筋；在深化设计阶段且BIM技术已相对成熟时，则应通过建模方式表达各类钢筋。



## 附录E 钢结构专业常见构件级模型单元属性信息表

1 表E.0.1 钢柱，“编号”形如GKZ2-1，GKZ表示钢框柱，2表示柱类型，1表示柱序号（流水号）。深化设计阶段一般增加表达分节数，其“编号”形如5-GKZ2-1，5表示分节数。

“柱脚形式”仅适用于首节柱，系指埋入式、外包式等；“柱身预留孔”，有则表达，无则不表达；“钢柱生产方式”系指焊接、热轧等。

2 表E.0.2 钢梁、钢桁架，“编号”形如GL（GKL）-1，GL/GKL表示钢梁/钢框梁，1表示序号（流水号）。深化设计阶段一般增加表达楼层数，其“编号”形如L2-GL-1，L2表示所在楼层。

3 表E.0.3 钢筋桁架楼承板，“编号”形如TDA1-250×3000，TD是钢筋桁架楼承板（truss deck）英文简称，A1表示钢筋规格，250表示桁架高度（mm），3000表示楼承板长度（mm）。

4 表E.0.4 压型钢板楼承板，深化设计阶段“编号”形如GC50-155-1.05×600，50代表压型钢板肋高（mm），155代表水平两肋距离（mm），1.05代表压型钢板厚度（mm），600代表一块压型钢板宽度（mm）。施工图设计及以前阶段，一般只对楼承板按序进行流水编号。

5 表E.0.5 钢板剪力墙、开缝钢板剪力墙，“编号”方式参见现行《混凝土结构施工平面整体表示方法制图规则03G101-1》。

6 表E.0.6 钢支撑，“编号”形如GC1，GC表示钢支撑，1代表序号（流水号）。

7 表E.0.7 钢板预埋件，“编号”GZMJ-1，GZ表示钢柱，MJ表示埋件，1表示埋件序号（流水号）。深化设计阶段一般增加楼层数表达，其“编号”形如L3-GZMJ-1，L3表示埋件所在楼层为3。

8 在初步设计阶段、施工图设计阶段且不影响模型自动导出工程图纸的前提下，可采用键入属性信息的方式（文本）表达各类钢筋；在深化设计阶段且BIM技术已相对成熟时，则应通过建模方式表达各类钢筋。

## 附录F 电气专业常见构件级模型单元属性信息表

1 在初步设计、施工图设计阶段且不影响模型自动导出工程图纸的前提下，可采用键入属性信息的方式（文本），表达桥架（槽盒）、线槽、明敷导管内部的线缆，以及暗敷导管及其内部线路；在深化设计阶段且BIM技术已相对成熟时，则应通过建模方式表达。

2 当模型单元实体含有若干个主要组成部分时，则表中“材质”信息可以再细化。比如，明装电源插座，可分解为“面板材质”（系指工程塑料、聚碳酸酯、电玉粉、氨基塑料粉等）和“底盒材质”（系指阻燃PVC、阻燃PP等）两个“材质”信息名称。

3 各表中“安装方式”系指吸顶、吊装、壁装、墙暗装、落地安装等。“安装高度”默认均为底距地高度（落地安装时无此项）。

4 表F.0.2 电缆导管、电线导管，“内径”或“外径”，选填其一；“敷设方式”系指明敷、暗敷。“敷设高度”默认为中心距地高度（仅明敷时有效）。

5 表F.0.6 室内普通灯具，表F.0.7 室内应急灯具，若初步设计阶段要求对典型场所布置灯具并进行照明计算时，则此阶段灯具构件信息详细程度同施工图设计阶段。

6 表F.0.7 室内应急灯具，“应急供电时间”仅当勾选“自带蓄电池”时有效。

7 表F.0.10 柴油发电机，“额定功率COP/PRP/LTP/ESP”，选填其一。根据国家标准《往复式内燃机驱动的交流发电机组》GB/T2820.1-2009 第一部分，其释义如下：

（1）持续功率（COP），系指在商定的运行条件下，并按制造商规定的维修间隔和方法实施维护保养，发电机组每年运行时间不受限制的为恒定负载持续供电的最大功率。

（2）基本功率（PRP），系指在商定的运行条件下，并按制造商规定的维修间隔和方法实施维护保养，发电机组能每年运行时间不受限制的为可变负载持续供电的最大功率。

（3）限时运行功率（LTP），系指在商定的运行条件下，并按制造商规定的维修间隔和方法实施维护保养，发电机组每年供电达500h的最大功率（注：按100%限时运行功率（LTP）每年运行时间最多不超过500h）。

（4）应急备用功率（ESP），系指在商定的运行条件下，并按制造商规定的维修间隔和方法实施维护保养，当公共电网出现故障或在试验条件下，发电机组每年运行达200h的某一可变功率系列中的最大功率。在24h运行周期内允许平均输出功率（ $P_{pp}$ ）应不大于ESP的70%，除非制造商另有规定。

为此，国家标准《往复式内燃机驱动的交流发电机组》GB/T2820.5-2009 第5部分：发电机组作出规定，制造商在产品铭牌上额定功率前必须标明功率类别，即加词头：COP、PRP、LTP或ESP。如此标示，既能反映反映发电机组的实际情况，又便于用户使用。

8 表F.0.17 普通干线电缆桥架、表F.0.18 普通支线电缆桥架、表F.0.19 耐火干线电缆桥架，表F.0.20 耐火支线电缆桥架，对于其中非封闭式桥架，无须表达“外壳防护等级”。

9 电气系统分类表如下：

一级系统	二级系统	三级系统	备注（与 GB/T 51301 分类比较）
电气系统	供配电系统	电源	市电电源。属原有分类
		高压供配电系统	含变压器。属原有分类
		低压供配电系统	自变压器低压母线起。属原有分类
		10（6）kV 电力继电保护	属原有分类
		电气测量	属原有分类
		自备应急电源系统	UPS、EPS，以及发电机组至变配电所双电源切换柜上端头
		配变电所机房要求	基础槽钢预埋等。属原有分类
		战时供配电系统	战时全部设备及系统。属新增分类
	照明与插座系统	战时照明插座配电系统	战时照明配电箱及箱间线路。属新增分类
		战时照明系统	战时正常照明设备及线路、开关。属新增分类
		战时插座系统	战时插座及线路。属新增分类
		正常照明系统	正常照明设备及线路、开关（原为电气照明系统）。属修改分类
		插座系统	插座及线路。属新增分类
		照明插座配电系统	照明配电箱及箱间线路（原电气照明配电系统）。属修改分类
		电气照明控制系统	智能照明控制系统全部设备及线路。属原有分类
		消防应急照明和疏散指示系统	该系统全部设备及线路。属原有分类
	防雷与接地系统	常规防雷与接地系统	属修改分类
		特殊场所接地安全防护	属原有分类
		防雷与接地监控系统	新增分类
	消防电气系统	火灾报警控制系统	自智能化系统移来
		消防专用电话系统	自智能化系统移来
		消防应急广播系统	自智能化系统移来
		消防电源监控系统	自智能化系统移来
		电气火灾自动报警系统	自智能化系统移来
		防火门监控系统	自智能化系统移来
		送风余压监控系统	新增分类

## 附录G 智能化专业常见构件级模型单元属性信息表

1 在初步设计、施工图设计阶段且不影响模型自动导出工程图纸的前提下，可采用键入属性信息的方式（文本），表达桥架（槽盒）、线槽、明敷导管内部的线缆，以及暗敷导管及其内部线路；在深化设计阶段且BIM技术已相对成熟时，则应通过建模方式表达。

2 表 G.0.1 综合布线总配线架，“编号”基本为“字母简称+数字流水号”。“父编号”系指本构件（工程对象）的总进线编号；总进线多于1路的，相应增加“父编号”。“子编号”系指本构件（工程对象）的出线编号；出线多于1路的，相应增加“子编号”。“父编号”“子编号”主要用于辅助BIM模型直接导出相关系统图。“电源参数”形如 AC220V, 50Hz。“质量（kg）”系提供结构专业荷载资料。

3 表 G.0.4 信息插座，“安装方式”系指明装、暗装。

4 表 G.0.22 电动执行机构，相关属性信息可参照现行行业标准《工业过程控制系统用普通型及智能型电动执行机构》JB/T 8219 填写。

5 表 G.0.39 弱电线缆，“燃烧性能等级”可参照现行国家标准《电缆及光缆燃烧性能分级》GB 31247 填写，“燃烧特性代号”可参照现行国家标准《阻燃和耐火电线电缆通则》GB/T 19666 填写。

6 表 G.0.40 线槽，“耐火性能分级”可参照现行国家标准《耐火电缆槽盒》GB 29415 填写。

7 智能化系统分类如下：

一级系统	二级系统	三级系统	备注（与GB/T 51301分类比较）
智能化系统	信息化应用系统	工作业务应用系统	属原有分类
		物业运营管理系统	属原有分类
		公共服务管理系统	属原有分类
		公众信息服务系统	属原有分类
		智能卡应用系统	属原有分类
		信息网络安全管理系统	属原有分类
		专业业务系统	属原有分类
	智能化集成系统	智能化信息集成（平台）系统	属原有分类
		集成信息应用系统	属原有分类
	信息设施系统	通信接入系统	属原有分类
		电话交换系统	属原有分类
		信息网络系统	属原有分类

续表

一级系统	二级系统	三级系统	备注（与 GB/T 51301 分类比较）
智能化系统	信息设施系统	综合布线系统	属原有分类
		室内移动通信覆盖系统	属原有分类
		卫星通信系统	属原有分类
		有线电视及卫星电视接收系统	属原有分类
		广播系统	属原有分类
		会议系统	属原有分类
		信息导引及发布系统	属原有分类
		时钟系统	属原有分类
	建筑设备管理系统	建筑设备监控系统	属原有分类
		建筑能效监控系统	属原有分类
	公共安全系统	安全防范综合管理系统	属原有分类
		入侵报警系统	属原有分类
		视频安防监控系统	属原有分类
		出入口控制系统	属原有分类
		电子巡查管理系统	属原有分类
		访客对讲系统	属原有分类
		停车库（场）管理系统	属原有分类
		应急联动系统	属原有分类
	机房工程	信息中心设备机房	属原有分类
		数字程控交换机系统设备机房	属原有分类
		通信系统总配线设备机房	属原有分类
		消防监控中心机房	属原有分类
		安防监控中心机房	属原有分类
		智能化系统设备总控室	属原有分类
		通信接入系统设备机房	属原有分类
		有线电视前端设备机房	属原有分类
		应急指挥中心机房	属原有分类
		弱电间（电信间）	属原有分类
	智能化配电系统	机房配电系统	属新增分类
		其他配电系统	含弱电间（电信间）设备配电。属新增分类

注：GB/T 513051 智能化系统中原消防电气分类内容，已移至本标准电气系统分类表中。

## 附录H 给排水专业常见构件级模型单元属性信息表

1 表H.0.1 检查井，“承载能力等级”系指检查井盖的承载力，一般分为A30、B200、C300、D400、E600、F900 六个等级，参见现行国家标准《检查井盖》GB/T 23858；“编号”示例：污水检查井W-01、W-02……（废水、雨水检查井则分别用字母F、Y 替换W）。

2 表H.0.2 雨水口，“雨水口形式”系指平算式、立算式等，参见现行国家标准《室外排水设计规范》GB 50014。

3 表H.0.3 雨水调蓄池，“排空时间”系指一次降雨满水后，排空调蓄池所需时间。

4 表H.0.5 室外消火栓，“安装形式”系指地上式、地下式等；“出水口连接形式”系指内扣式、螺纹式等，参见现行《室外消火栓及消防水鹤安装》13S201。

5 表H.0.6 消防水泵接合器，“安装型式”系指地上式、地下式、墙壁式、多用式等，参见现行《消防水泵接合器安装》99S203。

6 表H.0.7 化粪池，表H.0.8 隔油池，“顶面活荷载值”应视顶面是否通行车辆（含其载重）确定。

7 表H.0.14 排水泵，“电机防护等级”系指配用电动机IP 等级；“编号”示例：排水潜污泵QW-B2-01、QW-B2-02……（“B2”表示楼层为地下二层）。

8 表H.0.16 燃气热水器，“额定产热量”系指热水器在一分钟内将水温升高25℃所产热量。

9 表H.0.29 电磁阀、电动阀，表H.0.30 电信号仪表，“AC/DC”系指配用电源为交流（AC）或直流（DC）。

10 表H.0.32 灭火器箱，“灭火剂类型”为水基型、磷酸铵盐干粉、泡沫等，参见现行国家标准《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140。

11 表H.0.33 湿式报警阀，“连接方式”系指法兰式、沟槽式。

12 其他构件级模型单元“编号”，示例如下：

（1）表H.0.12 生活给水泵：冷水系统加压泵编号可为JB-1-01、JB-1-02……，其首字母“J”表示冷水系统（热水系统加压泵以“R”标示，热水回水泵以“RH”标示），中间数字“1”表示第1 分区。

（2）表H.0.13 消防给水泵：消火栓系统加压泵编号可为XB-1-01、XB-1-02……，其首字母“X”表示消火栓系统（自动喷水灭火系统加压泵以“Z”标示，水喷雾灭火系统加压泵以“W”标示，水炮灭火系统加压泵以“P”标示），中间数字“1”表示第1 分区。

（3）表H.0.18 热泵热水机，编号可为HP-1-01、HP-1-02……，中间数字“1”表示第1 分区。

（4）表H.0.22 一体式污水提升装置，编号可为WT-B2-01、QW-B2-02……，中间“B2”表示楼层为地下二层。

(5) 表H.0.23 一体式隔油装置，编号可为GY-B2-01、GY-B2-02……，中间“B2”代表楼层为地下二层。如为地上三层，可采用“F3”表达。

**13** 关于附录H 信息填写的其他事宜，说明如下：

- (1) 室内重力流管道、室内压力流管道，包含有架空层、室外连廊（带顶盖）等区域的明装管道。
- (2) 重力流管道或压力流管道的“型号规格”，系指公称直径（金属管）或外径（塑料管）。
- (3) 仅水平方向安装的室内重力流管道，须标注起点管底标高、终点管底标高、安装坡度等参数。
- (4) 室内重力流管道、室内压力流管道仅在装配式构件给排水设计中进行编号。

**14** 给排水系统分类表如下：

一级系统	二级系统	三级系统	备注
给水排水系统	给水系统	日常给水系统	
		热水系统	
		直饮水系统	
	排水系统	污水、废水系统	含冷凝水排水系统
		雨水系统	
	中水系统	雨水处理与回用系统	
		中水处理与回用系统	
	循环水系统	冷却循环水系统	含相关的水处理设备、投药消毒设备、循环加压设备、设备基础等
		游泳池循环水系统	
		水景循环水系统	
	消防系统	室外消火栓系统	
		室内消火栓系统	
		自动喷水灭火系统	含闭式泡沫-水喷淋灭火系统
		雨淋自动喷水灭火系统	
		防火幕冷却防护水幕（开式）系统	
		窗玻璃冷却防护水幕（闭式）系统	
		大空间智能型主动喷水灭火系统	
		固定消防炮灭火系统	
		水喷雾（含细水雾）灭火系统	
		气体灭火系统	
泡沫灭火系统			
消防器材	手提式灭火器、推车式灭火器、悬挂式干粉灭火器等		

## 附录J 通风空调专业常见构件级模型单元属性信息表

1 表J.0.2 溴化锂机组，“能源类型”系指蒸汽型、热水型、直热型和太阳能型。

2 表J.0.9 水处理设备，常见诸如在线循环雾化加药装置、循环化学加药一体机、钠离子交换器、物化自动处理器（用于空调水系统进行防腐、缓蚀、脱色、超净化过滤处理等）。“过滤精度”系指水处理装置的滤芯的孔径，即含有杂质的溶液通过过滤网时，允许通过的最大颗粒的尺寸。

3 表J.0.11 风机，“单位风量耗功率（Ws）”，当风机用于空调风系统和通风系统时，须计算该数值。

4 表J.0.15 全热交换器，系指一种含有全热换芯体的新风、排风换气设备。

5 表J.0.20 空调水管，管道“保温方式”系指难燃B1级复合橡胶保温、不燃A级铝箔贴面、难燃型发泡闭孔橡胶保温、离心玻璃棉板、复合酚醛等。仅当为水平方向重力排水时，须填写“起点管底标高”“终点管底标高”“安装坡度”等参数。

6 表J.0.23 水电磁阀、电动阀，“AC/DC”系指配用电源为交流（AC）或直流（DC）。

7 通风空调系统分类表如下：

一级系统	二级系统	三级系统
通风空调系统	通风系统	机械排风系统
		机械送风系统
		事故通风系统
		防排烟系统
		排油烟系统
	空气调节系统	冷热源系统
		全空气系统
		蒸发冷却空调系统
		多联式空调系统
		直接膨胀式空调系统
		风机盘管加新风系统
	除尘与有害气体净化系统	温湿度独立控制系统
		除尘系统
		气体净化系统



## 附录K 燃气专业常见构件级模型单元属性信息表

1 根据现行行业标准《燃气工程制图标准》CJJ-J130，燃气管道和设备应具备编号信息。燃气管道立管的编号形式一般为T1、T2、T3、T4……；在同一楼层平面内多次出现同一设备时，对于设备应添加编号，编号形式可采用01、02、03、04……。

2 表K.0.1 燃气管道，“介质”系指天然气、人工煤气或液化石油气。

3 表K.0.3 燃气电磁阀，“AC/DC”系指配用电源为交流（AC）或直流（DC）。

4 表K.0.4 补偿器/膨胀节，“补偿量”系指考虑管道受温度影响产生形变而需要预留的余量。

5 表K.0.7 阀门井，“承载能力等级”系指检查井盖的承载力，一般分为A30、B200、C300、D400、E600、F900 六个等级。参见现行国家标准《检查井盖》GB/T 23858。

6 燃气系统分类表如下：

一级系统	二级系统	三级系统
动力系统	燃气系统	天然气系统
		人工煤气系统
		液化石油气系统