

深圳市工程建设标准

SJG **-**-**

深圳市建筑工程信息模型设计交付标准

Standard for design delivery of architectural engineering information model in Shenzhen city

(征求意见稿)

-发布

-实施

深圳市住房和建设局

发布

前 言

为规范建筑工程信息模型设计交付，提升工程信息模型技术发展和应用水平，促进工程建设提质增效，助推智慧城市建设，本标准编制组受深圳市住房和建设局委托，经广泛调查研究，认真总结国内外相关建设成果和实践经验，依据有关法律法规，遵循或参照有关技术标准，并在充分征求各方意见的基础上，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；附录 A～K。

本标准由深圳市住房和建设局管理，由深圳市勘察设计行业协会负责具体技术条文解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送深圳市勘察设计行业协会（地址：深圳市福田区振华路 8 号设计大厦 2009；邮编：518035）。

本标准主编单位：

本标准参编单位：

本标准主要起草人：

本标准主要审查人：

目次

1 总 则	1
2 术 语	2
3 基本规定	6
4 模型构建、表达及交付	9
4.1 一般规定	9
4.2 模型单元表达	10
4.3 交付物表达	13
4.4 BIM 软件基本要求	16
5 总图专业交付物	18
5.1 一般规定	18
5.2 模型	18
5.3 模型单元属性信息表	21
5.4 工程图纸	22
5.5 计算书	23
6 建筑专业交付物	25
6.1 一般规定	25
6.2 模型	25
6.3 模型单元属性信息表	30
6.4 工程图纸	31
6.5 计算书	35
7 结构专业交付物	36
7.1 一般规定	36
7.2 模型	36
7.3 模型单元属性信息表	38
7.4 工程图纸	39
7.5 计算书	41
8 装配式混凝土结构专项交付物	42
8.1 一般规定	42
8.2 模型	42
8.3 模型单元属性信息表	45
8.4 工程图纸	46
8.5 计算书	48
9 钢结构专业交付物	49
9.1 一般规定	49
9.2 模型	49
9.3 模型单元属性信息表	51
9.4 工程图纸	51
9.5 计算书	53
10 电气专业交付物	55
10.1 一般规定	55
10.2 模型	55
10.3 模型单元属性信息表	58
10.4 工程图纸	59

10.5 计算书.....	61
11 智能化专业交付物.....	63
11.1 一般规定.....	63
11.2 模型.....	63
11.3 模型单元属性信息表.....	69
11.4 工程图纸.....	69
12 给排水专业交付物.....	72
12.1 一般规定.....	72
12.2 模型.....	72
12.3 模型单元属性信息表.....	74
12.4 工程图纸.....	76
12.5 计算书.....	79
13 通风空调专业交付物.....	80
13.1 一般规定.....	80
13.2 模型.....	80
13.3 模型单元属性信息表.....	82
13.4 工程图纸.....	83
13.5 计算书.....	86
14 燃气专业交付物.....	87
14.1 一般规定.....	87
14.2 模型.....	87
14.3 模型单元属性信息表.....	88
14.4 工程图纸.....	89
14.5 计算书.....	91
附录 A 总图专业常见构件级模型单元属性信息表.....	92
附录 B 建筑专业常见构件级模型单元属性信息表.....	98
附录 C 结构专业常见构件级模型单元属性信息表.....	110
附录 D 装配式混凝土结构专类常见构件级模型单元属性信息表.....	122
附录 E 钢结构专业常见构件级模型单元属性信息表.....	131
附录 F 电气专业常见构件级模型单元属性信息表.....	138
附录 G 智能化专业常见构件级模型单元属性信息表.....	181
附录 H 给排水专业常见构件级模型单元属性信息表.....	222
附录 J 通风空调专业常见构件级模型单元属性信息表.....	251
附录 K 燃气专业常见构件级模型单元属性信息表.....	281
本标准用词说明.....	289
引用标准名录.....	290

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、扩建、改建建筑工程信息模型设计交付物的形成。

【条文说明】 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《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301-2018。

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。

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。

【条文说明】2.0.1 建筑工程对应业务范围，详见现行《工程设计资质标准》有关规定。

2.0.2 建筑信息模型 building information model (BIM)

表示在建筑工程项目全生命期内，对其物理特征和功能特性予以数字化表达的一种三维可视化设计文件。可简称模型。

【条文说明】2.0.2 工程实践中，“建筑信息模型”也可能被英译为 *building information modeling*。此时它表示，以勘察、设计阶段创建模型为起点，历经施工、运维等阶段，对模型不断扩展、更新、应用或管理的过程及其成果的总称。本标准采用英译为 *building information model (BIM)*。

2.0.3 模型单元 model unit

建筑信息模型的基本组分。亦即，模型中对于工程对象（实体）及其内含属性信息的集成化、数字化表达。

2.0.4 工程对象 engineering object

构成建筑工程的建筑物、系统、设施、设备、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。

【条文说明】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)”，等等。

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（装配式建筑除外）、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。

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 location 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。

【条文说明】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。

2.0.9 技术信息 professional 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

基于建筑工程项目建设目标，以合同形式约定的关于建筑信息模型设计及其交付物的范围、内容和深度的需求。

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

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

【条文说明】2.0.13 《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。

2.0.14 交付物 deliverable

根据 BIM 应用需求而提交的建筑信息模型设计成果。

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 and 管理的软件。

【条文说明】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 occupancy size

建筑物或构配件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。

【条文说明】2.0.16 占位尺寸主要用于在方案设计或初步设计阶段，考虑布置中大型机电设备时，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），则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、直径等）；对于较小的工程实体构件（比如灯具开关），则可不表达其占位尺寸或实际几何尺寸。

3 基本规定

3.0.1 建筑信息模型设计，一般应包括方案设计、初步设计、施工图设计三个阶段，宜包括深化设计阶段。下一阶段模型构建，应充分利用上一阶段模型设计成果。

【条文说明】3.0.1 建筑工程一般应分为方案设计、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，均需设计单位盖章确认），也可以委托具有相应工程经验和能力的设计单位完成。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 开展建筑信息模型设计，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可按需参与。

【条文说明】3.0.2 装配式混凝土结构视为专项，考虑部品部件；钢结构、燃气、智能化属于专业类别。

3.0.3 根据BIM应用需求，设计前应编制建筑信息模型执行计划。

3.0.4 建筑信息模型的构建及表达，应以模型单元为基本对象，交付全过程应以

模型单位作为基本操作对象。模型单元载有的丰富属性信息应与模型自动关联。

3.0.5 建筑信息模型设计，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。

【条文说明】3.0.5 建筑信息模型命名规则、分类编码和颜色配置，可参照现行《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269 和《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、团体标准或企业标准。

3.0.6 建筑信息模型设计交付物一般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。

【条文说明】3.0.6 建筑信息模型设计交付物中的“建筑信息模型执行计划”是BIM设计机构根据委托合同和建设单位提出的BIM应用需求制定的执行过程的说明书和指导原则；属性信息表用来交付模型单元属性信息；工程图纸是常规二维图纸，基于我国工程建设行业现状和惯例，传统二维工程图纸仍将是未来较长时间内，必不可少的设计交付物之一。为此，包括BIM软件研发机构在内的有关方面，理应充分正视二维/三维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，设计交付物中，原则上交付物不应包含BIM设计机构为完成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，也可以另行签订专门的知识产权授权使用或转让协议，并在协议中商定相关权利及费用。

《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，在本标准“工程图纸”中工程量表和设备材料

表体现。

3.0.7 开展建筑信息模型设计，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。

【条文说明】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。设计机构所选用单款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 软件应当便于设计机构内部各专业协同工作，便于设计按约定权限为工程建设相关主体分享有关设计成果。

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和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。

4 模型构建、表达及交付

4.1 一般规定

4.1.1 建筑信息模型设计，应合理设置模型单元的种类和数量。

【条文说明】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《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301 有关规定。

【条文说明】4.1.2 模型单元的分级按国家《建筑信息模型设计交付标准》分级建立，本标准侧重于构件级的建立，零件级执行国家或现行《建筑工程设计信息模型制图标准》有关要求。上一级可由下一级组成是指零件级模型单位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 建筑信息模型设计，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 设计在正式提交交付物前，应检查其下列内容：

- 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，并应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。

【条文说明】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的工程对象。

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。

【条文说明】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 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		

【条文说明】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 属性信息一般应包含信息名称、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勾选。

【条文说明】4.2.5 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，可由设计人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，无须设计人刻意地人工键入。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，都可通过建立族库方式提前完成载入。

信息内容如何勾选，详见本标准第4.2.7条规定。

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

4.2.7 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。

【条文说明】4.2.7 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。

4.2.8 设计阶段构件级模型单元属性信息，一般应可包括身份信息、定位信息、系统信息、技术信息、生产信息等子类；BIM 应用需求有约定的，也可后延并包括销售信息、造价信息、施工信息、运维信息等子类。具体应符合表 4.2.8 要求。

表4.2.8 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、功能说明、编码、编码执行标准等
2	定位信息	工程名称、地块编号、建筑单体名称、所在空间名称、空间编号、基点坐标、占位尺寸等
3	系统信息	一级系统分类、二级系统分类和三级系统分类
4	技术信息	型号规格、外壳防护等级、外壳材质、外壳色标、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、单价定额、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 设计交付物一般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，也可包括扩展类设计交付物。

【条文说明】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，设计人可以仅提供身份信息中最小编号模型单元作为交付物。

BIM应用需求若无约定，则视为BIM设计交付未包括扩展类设计交付物。

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 模型单元几何形体及必要尺寸和注释应采用模型视图表达。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

附注：1 A类、B类和C类模型视图应由三维模型直接生成；

2 D类模型视图宜由三维模型直接生成，也可独立绘制，并应与模型单元关联、一一对应；

3 详图宜在平面图、立面图、剖面图基础上绘制或独立绘制，并应与所对应模型单元双向访问。

【条文说明】4.3.4 本条参照《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 中的场地竖向图，尚应体现项目场地的地形地貌。

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。

【条文说明】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。

4.3.6 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“应填”，△表示“可填”，—表示“不填”，/表示“无此项”；

2 本标准附录属性信息表未列出的子类信息，设计可按 BIM 应用需求自定义，并在该表中按序逐一列举；

3 本标准附录属性信息表的具体内容，应由模型单元直接导出。

【条文说明】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3款 属性信息表的具体内容，应由模型单元直接导出，不得人为修改。

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中相应明细表直接生成，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。

4.3.10 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 三维模型中所涉构件级模型单元的图例符号，应兼具符合工程图纸出版要求的二维表达方式；

3 各类表达方式之间应具有关联访问关系。

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

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 支持开放的数据交换标准；
- 7 轻量化模型导出；
- 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。

【条文说明】4.4.1 本条参照《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8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。

4.4.2 BIM 软件宜与物联网、5G 移动通信网络、地理信息系统、建筑智能化系统和智慧城市建设等技术协调或融合。

5 总图专业交付物

5.1 一般规定

5.1.1 建筑信息模型总图专业方案设计、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 建筑信息模型总图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。

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 建筑信息模型总图专业方案设计、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，一般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，一般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，一般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，增添及深化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，参见建筑、电气、给排水和燃气等专业。

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	G1	G1	G1	G1
3	规划控制线	G1	G1	G1	G1
4	城市道路、桥梁	G1	G2	G2	G2
5	隧道、轨道交通	G1	G2	G2	G2
6	保留建、构筑物	G1	G2	G2	G2
7	新建建筑	G2	G2	G3	G3
8	新建道路	G1	G2	G3	G3
9	停车场	G1	G2	G3	G3
10	广场、活动场地	G1	G2	G3	G3
11	道路交通附属设施	—	—	G2	G3

表 5.2.6 总图专业构件级模型单元最低几何精度表（续表）

12	室外照明设备	—	G1	G2	G3
13	乔木	G2	G2	G2	G3
14	绿地	G1	G2	G2	G2
15	水体	G1	G1	G1	G3
16	挡土墙、护坡	G1	G2	G3	G4
17	围墙	G1	G1	G1	G2
18	室外管道	—	—	G3	G3
19	排水沟、电缆沟	G1	G2	G3	G4
20	地面设备设施	G1	G1	G3	G3
21	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。

5.3 模型单元属性信息表

5.3.1 建筑信息模型总图专业初步设计、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”，以一表示“不表达”，以/表示“无此项”。

【条文说明】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) 在表达该表中的基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z时，无须手工键入数据，只需在建模过程中自动生成。

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，参见建筑、电气、给排水和燃气等专业。

5.4 工程图纸

5.4.1 建筑信息模型总图专业方案设计、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；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
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
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
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

【条文说明】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。

5.4.4 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、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。

【条文说明】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。

5.5 计算书

5.5.1 建筑信息模型总图专业施工图设计阶段交付物，一般应包括计算书。

5.5.2 计算书一般应包括下列内容：

- 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 建筑信息模型建筑专业方案设计、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 建筑信息模型建筑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。

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 建筑信息模型建筑专业方案设计、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，一般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 重要使用房间；
- 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，一般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）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，一般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。

【条文说明】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。

6.2.5 深化设计模型，应在施工图设计模型基础上，增添及深化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、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	G2	G2	G3	G3
2	建筑内墙	G2	G2	G3	G3
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

表 6.2.6 建筑专业常见构件级模型单元最低几何精度表（续表）

8	地面	G2	G2	G3	G3
9	幕墙系统	G2	G2	G3	G4
10	顶棚	G2	G2	G3	G4
11	楼梯	G1	G2	G3	G3
12	运输系统—垂直电梯、 自动扶梯	G1	G1	G2	G3
13	坡道	G2	G2	G3	G3
14	台阶	G2	G2	G3	G3
15	散水	G2	G2	G3	G3
16	明沟	G2	G2	G3	G3
17	栏杆	G2	G2	G3	G4
18	雨篷	G2	G2	G3	G4
19	阳台、露台	G2	G2	G3	G3
20	压顶	G2	G2	G3	G3
21	变形缝	—	—	G1	G2
22	装饰设备	G2	G2	G2	G2
23	灯具	G2	G2	G2	G2
24	卫生洁具	G1	G1	G2	G2
25	固定家具	G1	G1	G2	G2
26	活动家具	G1	G1	G1	G1
27	室内绿化	G1	G2	G2	G2
28	陈设	G1	G1	G2	G3
29	设备安装孔洞	—	—	G2	G3
30	各类设备基础	—	—	G2	G3
31	地下防水构造	G2	G2	G3	G3
32	屋面绿化	G1	G2	G3	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.0.2。

2. 表中“—”含义：不表达。

【条文说明】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，墙体厚度均按满足出图要求（而非其实际厚度）进行建模。

关于墙体建模，方案设计和初步设计阶段允许跨越多个自然层，但施工图设计和深化设计阶段核心层应分层建模，外饰面层可跨层建模。亦即，墙体核心层和其他构造层（外饰面层）可按独立墙体类型分别建模；

（2）6.2.6-3（建筑柱）系指壁柱；

（3）6.2.6-4（门）、6.2.6-5（窗）、6.2.6-15（散水）、6.2.6-15（明沟）、6.2.6-20（压顶）、6.2.6-21（变形缝）、6.2.6-22（装饰设备）、6.2.6-24（卫生洁具）、6.2.6-25（固定家具）、6.2.6-27（室内绿化）、6.2.6-28（陈设）、6.2.6-31（地下防水构造）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）6.2.6-9（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；

（6）6.2.6-10（顶棚），本标准顶棚均指吊顶，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；

（7）6.2.6-23（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；

（8）6.2.6-29（设备安装孔洞），系指消火栓箱、配电箱等设备孔洞等；

(9) 6.2.6-30 (各类设备基础)，系指普通 (即不配筋或不设置构造筋) 设备基础。

6.3 模型单元属性信息表

6.3.1 建筑信息模型建筑专业初步设计、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”，以一表示“不表达”，以/表示“无此项”。

【条文说明】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) 在表达该表中的基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z时，无须手工键入数据，只需在建模过程中自动生成。

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。

【条文说明】附录B

(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”参数，均针对相关建筑构件节能设计要求。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，其参数信息可放置到材料信息中；

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，其参数信息可放置到材料信息中；

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，其参数信息可放置到墙体这一构件信息中。建筑外墙 (屋面) 如无保温层，可在结构专业构件中体现此信息；

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，其参数信息可放置到墙体 (屋面) 这一构件信息中；建

筑建筑外墙（屋面）如果无保温层，可在结构专业构件中体现此信息。门窗和幕墙的K值系指其整体构件的传热系数值，其参数信息可放置到门、窗或幕墙这些构件信息中；

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) B.0.1（建筑外墙）、B.0.2（建筑内墙）、B.0.5（屋面）、B.0.6（楼面）中“防火等级”参数，均针对相关建筑构件防火设计要求，系指3小时防火墙、2小时防火隔墙或2小时耐火极限楼板等，其参数可设置在墙体（或屋面、楼面）这些构件信息中；如其为结构构件，可在结构专业中体现此信息。B.0.1中，“地下防水构造”信息可参见地下室外墙；

(3) B.0.10（顶棚）中，顶棚系指吊顶；其参数“防火等级”，系指A级燃烧性能0.25小时耐火极限等，其参数可设置在顶棚这一构件信息中。

(4) B.0.4（门、窗）、B.0.9（幕墙系统）中“防火等级”参数，系指甲级防火门、乙级防火窗等；幕墙防火等级，可填写耐火隔热性，如耐火完整性1小时等。

(5) B.0.4（门、窗）、B.0.14（雨篷、栏杆）材质，系指该构件子构件的材质。比如，窗的材质，系指窗框材质和玻璃材质。

6.4 工程图纸

6.4.1 建筑信息模型建筑专业方案设计、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 and 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；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及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

【条文说明】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 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（融入前述有关图纸中）；装配式建筑设计内容（融入前述有关图纸中）
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（融入前述有关图纸中）；装配式建筑设计内容（融入前述有关图纸中）
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（融入前述有关图纸中）；装配式建筑设计内容（融入前述有关图纸中）；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	前述施工图；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

【条文说明】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》。

6.4.5 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 建筑信息模型建筑专业施工图设计交付物，一般应包括计算书。

6.5.2 计算书一般应包括下列内容：

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。

【条文说明】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

7.1 一般规定

7.1.1 建筑信息模型结构专业方案设计、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 建筑信息模型结构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。

7.1.3 工程图纸一般应由图纸目录、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 建筑信息模型结构专业初步设计、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，一般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，一般应包括下列模型单元或其组合：

- 1 基础（扩展基础、桩基础、筏形基础等）；
- 2 楼层及屋面结构；
- 3 钢筋混凝土构件；
- 4 混凝土结构节点构造；
- 5 楼梯、坡道；

6 预留孔洞及预埋件；

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，增添及深化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。

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	高层建筑筏形基础	—	G2	G3	G3
5	桩基础	—	G2	G3	G3
6	岩石锚杆基础	—	G2	G3	G3
7	混凝土结构楼板	—	G2	G3	G3
8	承重墙	—	G2	G3	G3
9	结构梁	—	G2	G3	G3
10	混凝土结构梁柱节点	—	G2	G3	G3
11	结构柱	—	G2	G3	G3
12	楼梯	—	—	G3	G3
13	排水沟	—	—	G3	G3
14	集水坑	—	—	G3	G3
15	坡道	—	—	G3	G3
16	其他特种构筑物（水池、水箱等）	—	—	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。

【条文说明】7.2.5 (1) 本表G1~G4 含义详见《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

7.3.1 建筑信息模型结构专业初步设计、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”，以一表示“不表达”，以/表示“无此项”。

【条文说明】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) 在表达该表中的基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z时，无须手工键入数据，只需在建模过程中自动生成。

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。

【条文说明】附录C

(1) 表达钢筋信息时，采用诸如42&16@150 表示42根圆16，钢筋间距150（其中，&表示HRB400）。

(2) 垫层尺寸中，应当表达垫层伸出基础宽度及垫层厚度。

(3) 对于承台尺寸表达信息, 应依次表达承台角点数、承台角点坐标 (以承台形心为原点, $x_1, y_1; x_2, y_2 \dots$)、承台厚度。

(4) 对于单桩尺寸, 应依次表达桩形状 (圆形、方形)、直径、桩长、桩左边 x, y (以承台形心为坐标原点)。

(5) 对于梁尺寸表达信息, 应依次表达肋宽、肋高、翼缘宽、翼缘根部高度、翼缘端部高度、翼缘位置 (梁顶、梁底)。

(6) 对于梁的钢筋信息表达, 底筋宜采用诸如 $2\&16$ 的形式, 面筋宜采用诸如 $8\&16 \ 4/4$ 的形式, 箍筋宜采用诸如 $8\&100/200 \ (2)$ 的形式。

(7) 对于筏板尺寸表达信息, 应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 $x_1, y_1; x_2, y_2 \dots$)、筏板厚度。

(8) 对于筏板中与其他边平行的附加底筋或面筋, 宜表达为 $x, y, angle, 2\&16@200$ 的形式。

7.4 工程图纸

7.4.1 建筑信息模型结构专业初步设计、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

【条文说明】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 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

【条文说明】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》。

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 建筑信息模型结构专业初步设计、施工图设计阶段交付物，一般应包括计算书。

7.5.2 计算书一般应包括下列内容：

- 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 工程图纸一般应由图纸目录、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，一般应包括下列模型单元或其组合：

- 1 主要楼层结构；
- 2 预制混凝土构件；
- 3 预制构件与主体典型连接节点。

8.2.3 施工图设计模型，一般应包括下列模型单元或其组合：

- 1 主要楼层结构；
- 2 预制混凝土构件及钢筋；
- 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，增添及深化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。

表 8.2.5 装配式混凝土结构专类常见构件级模型单元最低几何精度表					
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
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
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”，以一表示“不表达”，以/表示“无此项”。

【条文说明】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) 在表达该表中的基点坐标 X 、基点坐标 Y 、基点坐标 Z 时, 无须手工键入数据, 只需在建模过程中自动生成。

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

8.4.1 装配式混凝土结构初步设计、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

【条文说明】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 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

【条文说明】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，应执行住建部现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

8.4.5 工程量表应注明装配式混凝土结构所涉及工程空间、构配件、材料和产品的名称、性能参数、单位和数量。

8.5 计算书

8.5.1 装配式混凝土结构初步设计、施工图设计阶段交付物，一般应包括计算书。

8.5.2 计算书一般应包括下列内容：

- 1 荷载作用统计；
- 2 结构整体计算；
- 3 基础计算。

9 钢结构专业交付物

9.1 一般规定

9.1.1 建筑信息模型钢结构专业方案设计、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 建筑信息模型钢结构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。

9.1.3 工程图纸一般应由图纸目录、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 建筑信息模型钢结构专业初步设计、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，一般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 钢结构防腐、防火；
- 5 伸缩缝、沉降缝。

9.2.3 施工图设计模型，一般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 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，增添及深化下列模型单元或其组合：

- 1 钢结构构件；
- 2 节点（柱梁、梁梁、柱与混凝土梁连接等）；
- 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。

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	—	G2	G3	G4
2	钢梁	—	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	钢板组合剪力墙、 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 建筑信息模型钢结构专业初步设计、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”，以一表示“不表达”，以/表示“无此项”。

【条文说明】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) 在表达该表中的基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z时，无须手工键入数据，只需在建模过程中自动生成。

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。

【条文说明】附录E

表E.0.1中，“柱脚形式”仅适用于首节柱，可选埋入式或外包式；“柱身预留孔”，有则表达，无则不表达；“钢柱生产方式”可选焊接或热轧；

9.4 工程图纸

9.4.1 建筑信息模型钢结构专业初步设计、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

【条文说明】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 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

【条文说明】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，应执行住建部现行《建筑工程设计文件编制深度规定》。

9.4.5 工程量表应注明钢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。

9.5 计算书

9.5.1 建筑信息模型钢结构专业初步设计、施工图设计阶段交付物，一般应包括计算书。

9.5.2 计算书一般应包括下列内容：

- 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 建筑信息模型电气专业方案设计、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 建筑信息模型电气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。

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 建筑信息模型电气专业初步设计、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，一般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，一般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、线缆的孔洞预留及管件预埋（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，增添及深化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和预埋件。

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 ($\geq D70$)	—	—	G2	G3
3	电缆导管/电线导管 ($\leq D50$)	—	—	—	—
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
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

表 10.2.5 电气专业常见构件级模型单元最低几何精度表（续表）					
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 建筑信息模型电气专业初步设计、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”，以一表示“不表达”，以/表示“无此项”。

【条文说明】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)在表达该表中的基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z时，无须手工键入数据，只需在建模过程中自动生成。

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。

【条文说明】附录F

(1) 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，将可分解为“面板材质”（可填写工程塑料、聚碳酸酯、电玉粉、安基塑料粉）和“底盒材质”（可填写阻燃PVC、阻燃PP）两个“材质”信息名称；

- (2) 各表中“安装方式”一般可为吸顶、吊装、壁装、墙暗装、落地安装；“安装高度”默认均为底距地高度（当落地安装时无效）；
- (3) 表F. 0. 2 中，内径或外径，选择其一；“敷设方式”可为明敷或暗敷；“敷设高度”默认均为中心距地高度（仅明敷时有效）；
- (4) 表F. 0. 6~7 中，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；
- (5) 表F. 0. 7 中，“应急供电时间”仅当勾选“自带蓄电池”时有效；
- (6) 表F. 0. 11 中，COP、PRP、LTP、ESP，选择其一；
- (7) 表F. 0. 17~20 中，对于无盖桥架，无须表达“外壳防护等级”。

10.4 工程图纸

- 10.4.1 建筑信息模型电气专业初步设计、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。
---	------	--

【条文说明】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 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；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；火灾自动报警系统、消防应急广播系统、防火门监控系统、消防设备电源监控系统、电气火灾监控系统平面图；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）

【条文说明】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，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。

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 建筑信息模型电气专业初步设计、施工图设计阶段交付物，一般应包括计算书。

10.5.2 计算书一般应包括下列内容：

- 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。

【条文说明】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

11.1 一般规定

11.1.1 建筑信息模型智能化系统工程智能化专业方案设计、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 本章智能化系统工程主要包括综合布线系统、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，一般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，一般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（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，增添及深化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和预埋件。

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	执行器	—	—	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”，以一表示“不表达”，以/表示“无此项”。

【条文说明】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)在表达该表中的基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z时，无须手工键入数据，只需在建模过程中自动生成。

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）

【条文说明】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 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
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）

【条文说明】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。

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 建筑信息模型给排水专业方案设计、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 建筑信息模型给排水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。

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 建筑信息模型给排水专业初步设计、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，一般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，一般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 其他消防设施位置及布置；

12.2.4 深化设计模型，应在施工图设计模型基础上，增添及深化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（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

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（续表）

15	排水泵	—	G2	G2	G3
16	水加热设备	—	G1	G2	G3
17	水塔、水箱、贮水池	—	G2	G2	G3
18	消毒设备	—	—	G1	G3
19	污水提升装置	—	G1	G2	G3
20	一体式隔油装置	—	G1	G2	G3
21	室内重力流管道	—	G1	G2	G3
22	室内压力流管道	—	G1	G2	G3
23	机械阀门、机械仪表	—	—	G2	G3
24	电磁阀、电动阀	—	—	G2	G3
25	电信号仪表	—	—	G2	G3
26	消火栓箱	—	G2	G2	G3
27	灭火器箱	—	—	G2	G3
28	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 建筑信息模型给排水专业初步设计、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”。

【条文说明】（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）在表达该表中的基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z时，无须手工键入数据，只需在建模过程中自动生成。

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。

【条文说明】关于附录H。

（1）检查井井盖承载能力等级，参见现行《检查井盖》GB/T 23858；

(2) 室外雨水口形式指平算式、立算式等, 参见现行《室外排水设计规范》GB 50014;

(3) 雨水调蓄池排空时间, 指一次降雨满水后排空调蓄池所需时间;

(4) 室外消火栓安装形式, 指地上式、地下式等; 出水口连接形式, 指内扣式、螺纹式等, 参见《室外消火栓及消防水鹤安装》13S201;

(5) 消防水泵接合器安装型式指地上式、地下式、墙壁式、多用式等, 参见《消防水泵接合器安装》99S203;

(6) 室外化粪池、隔油池顶面活荷载值, 视顶面是否通行车辆(含其载重)确定;

(7) 排水泵电机防护等级, 指其配用电机IP 等级;

(8) 电磁阀、电动阀、电信号仪表等AC/DC 项, 指其配用电源为交流或直流;

(9) 灭火器充装灭火剂类型为水基型、磷酸铵盐干粉、泡沫等, 参见《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140;

(10) 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;

(11) 重力流管道、压力流管道在“型号规格”一栏内, 一律填写公称直径(金属管)或外径(塑料管);

(12) 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;

(13) 室内重力流管道、室内压力流管道, 包含架空层、室外连廊(带顶盖)等区域的明装管道;

(14) 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；

(15) 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	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

12.4 工程图纸

12.4.1 建筑信息模型给排水专业初步设计、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；有隔振及防噪要求的建（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

【条文说明】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。

12.4.4 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）；预留孔洞图；预埋件图

【条文说明】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。

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 建筑信息模型给排水专业初步设计、施工图设计阶段交付物，一般应包括计算书。

12.5.2 计算书一般应包括下列内容：

- 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 建筑信息模型通风空调专业方案设计、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 建筑信息模型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 建筑信息模型通风空调专业初步设计、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，一般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，一般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 水管空调、制冷系统有自动监控的设备、传感器及执行器位置；
- 9 影响结构构件或配筋的管道孔洞预留、管件预埋（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，增添及深化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（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 暖通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

表 13.2.5 暖通专业构件级模型单元最低几何精度表（续表）					
11	风机	—	G1	G2	G3
12	换气扇	—	G1	G2	G3
13	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

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 建筑信息模型通风空调专业初步设计、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”，以一表示“不表达”，以/表示“无此项”。

【条文说明】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)在表达该表中的基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z时，无须手工键入数据，只需在建模过程中自动生成。

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。

【条文说明】附录J

(1) 表J. 0. 2 溴化锂机组所使用能源类型分为：蒸汽型、热水型、直热型和太阳能型；

(2) 表J. 0. 9 水处理设备：常用诸如在线循环雾化加药装置、循环化学加药一体机、物化自动处理器等（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：水处理装置的滤芯的孔径；包含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 单位风量耗功率：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. 20 保温方式：管道保温包括难燃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；离心玻璃棉板等；

起点管底标高、终点管底标高、安装坡度：水平方向重力排水时需填写这些参数；

(5) 表J. 0. 23 AC/DC ：AC 为交流, DC 为直流。

13.4 工程图纸

13.4.1 建筑信息模型通风空调专业初步设计、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	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，管道和风道减振做法要求等；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、风管道件、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。

【条文说明】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 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

【条文说明】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。

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 建筑信息模型通风空调专业初步设计、施工图设计阶段交付物，一般应包括计算书。

13.5.2 计算书一般应包括下列内容：

1 空调房间冷热负荷计算（冷负荷按逐项逐时计算），并应有各项输入值及计算汇总表；

2 建筑物供冷总负荷计算，冷热源设备选择计算；

3 空调冷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 建筑信息模型燃气专业方案设计、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 建筑信息模型燃气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。

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 建筑信息模型燃气专业初步设计、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，一般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。

【条文说明】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。

14.2.3 施工图设计模型，一般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。

14.2.4 深化设计模型，应在施工图设计模型基础上，增添及深化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。

【条文说明】14.2.4 第2款 孔洞预留及支撑件、管件预埋，同时应在结构专业中体现。

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
7	阀门井	—	G1	G2	G3
8	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 建筑信息模型燃气专业初步设计、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”，以一表示“不表达”，以/表示“无此项”。

【条文说明】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）在表达该表中的基点坐标X、基点坐标Y、基点坐标Z时，无须手工键入数据，只需在建模过程中自动生成。

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 J 规定。

14.4 工程图纸

14.4.1 建筑信息模型燃气专业初步设计、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；需请在设计审批时解决或确定的主要问题
3	施工图设计	设计依据；工程概况；设计范围；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、运维管理措施；施工及验收依据；运输、施工安装要求和注意事项；图例符号
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。

【条文说明】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 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

【条文说明】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。

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 建筑信息模型燃气专业初步设计、施工图设计阶段交付物，一般应包括计算书。

14.5.2 计算书一般应包括下列内容：

- 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		基点坐标 Z	▲	▲	▲	▲	m
6	技术信息	用地红线面积	▲	▲	▲	▲	m²

表 A.0.3 （城市道路、桥梁）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		宽度	▲	▲	▲	▲	m
7		路面厚度	△	△	▲	▲	m
8		桥梁高度	△	△	▲	▲	m
9	技术信息	等级	△	△	▲	▲	/

表 A.0.4 （保留建筑物）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		功能类别	△	▲	▲	▲	/
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	防火类别	△	△	▲	▲	/
8		耐火等级	△	△	▲	▲	/
9		长度	▲	▲	▲	▲	m
10		宽度	▲	▲	▲	▲	m
11		高度	△	▲	▲	▲	m
12		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 ²
7		材质	△	△	△	▲	/

表 A.0.6 （道闸、车档、减速带、路灯等）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 ²
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	水面标高	△	▲	▲	▲	m
8		水深	△	△	△	▲	m
9		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		长度	△	▲	▲	▲	m
8		高度	△	▲	▲	▲	m
9	技术信息	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		长度	△	▲	▲	▲	m
8		厚度	△	△	△	▲	m
9		高度	△	▲	▲	▲	m
10	技术信息	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	管径	—	△	▲	▲	mm
8		材质	—	△	▲	▲	/
9		壁厚	—	—	△	▲	mm
10		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	内宽度	—	△	▲	▲	mm
8		内高度	—	△	▲	▲	mm
9		起点底标高	—	△	▲	▲	m
10		终点底标高	—	△	▲	▲	m
11		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		长度	△	△	▲	▲	m
8		宽度	△	△	▲	▲	m
9		高度	△	△	▲	▲	m
10	技术信息	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		长度	△	△	▲	▲	m
8		宽度	△	△	▲	▲	m
9		高度	△	△	▲	▲	m
10	技术信息	埋深	△	△	▲	▲	m
11		容积	△	△	▲	▲	m ³
12		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		主要材料导热系数	—	△	▲	▲	W/m·K
11		主要材料密度	—	△	▲	▲	kg/m³
12		D 值	—	△	▲	▲	/
13		K 值	—	△	▲	▲	W/m²·K
14		耐火极限	—	△	▲	▲	/

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		主要材料导热系数	—	△	▲	▲	W/m·K
11		主要材料密度	—	△	▲	▲	kg/m ³
12		K 值	—	△	▲	▲	W/m ² ·K
13		耐火极限	—	△	▲	▲	/
14		室内构造	—	—	△	▲	/

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	△	▲	▲	▲	/

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		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	底高度	△	▲	▲	▲	mm
10		高度	△	▲	▲	▲	mm
11		宽度	△	▲	▲	▲	mm
		开启面积	△	▲	▲	▲	m ²
12		材质	△	▲	▲	▲	/
13		K 值	—	△	▲	▲	W/m ² ·K
14		太阳得热系数	—	△	▲	▲	/
15		防火等级	—	△	▲	▲	/
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.0.5（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		主要材料导热系数	—	△	▲	▲	W/m·K
11		主要材料密度	—	△	▲	▲	kg/m ³
12		D 值	—	△	▲	▲	/
13		K 值	—	△	▲	▲	W/m ² ·K
14		耐火极限	—	△	▲	▲	/
15		防水等级	—	△	▲	▲	

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		主要材料导热系数	—	△	▲	▲	W/m·K
11		主要材料密度	—	△	▲	▲	kg/m³
12		K 值	—	△	▲	▲	W/m²·K
13		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		主要材料导热系数	—	△	▲	▲	W/m·K
11		主要材料密度	—	△	▲	▲	kg/m³
12		R 值	—	△	▲	▲	m²·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		主要材料导热系数	—	△	▲	▲	W/m·K
11		主要材料密度	—	△	▲	▲	kg/m ³
12		K 值	—	△	▲	▲	W/m ² ·K

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 ² ·K
11		太阳得热系数	—	△	▲	▲	/
12		耐火极限	—	△	▲	▲	/

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		耐火极限	—	△	▲	▲	/

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		阶段化	—	△	▲	▲	/
15		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		发动机功率	—	△	▲	▲	KW
19		阶段化	—	△	▲	▲	/
20		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 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		发动机功率	—	△	▲	▲	KW
16		阶段化	—	△	▲	▲	/
17		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 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	成品型号	—	—	△	▲	/
10		材质	△	▲	▲	▲	/
11	生产信息	生产厂家名称	—	△	△	△	/
12		产品执行标准	—	△	△	▲	/
13		产品认证体系	—	△	△	▲	/
14		出厂日期	—	△	△	△	/
15		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	△	▲	▲	▲	/

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	△	▲	▲	▲	/

表 B. 0. 17（压顶、变形缝、装饰设备、灯具、设备安装孔洞、各类设备基础、活动家具、室内绿化与内庭、卫生洁具、固定家具）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	—	△	△	▲	/

表 B. 0. 18（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	反射比	—	△	▲	▲	/

表 B. 0. 19 （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		编号	△	△	▲	▲	/
3		编码	△	△	▲	▲	/
4	定位信息	建筑单体名称	△	△	▲	▲	/
5		所在屋面	△	△	▲	▲	/
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	面积	△	△	▲	▲	m²
10		覆土厚度	▲	▲	▲	▲	m
11		折算系数	▲	▲	▲	▲	/

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	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	材质	—	△	▲	▲	/
8		材料等级	—	△	▲	▲	/

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	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		基础混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
9		垫层混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
10		保护层厚度	—	△	△	△	/
11		与 A 边平行的底筋	—	△	△	△	/
12		与 B 边平行的底筋	—	△	△	△	/
13		多柱基础下与 A 边平行的面筋	—	△	△	△	/
14		多柱基础下与 B 边平行的面筋	—	△	△	△	/

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	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	梁根数	—	▲	▲	▲	/
8		梁截面尺寸	—	▲	▲	▲	mm
9		梁混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/
10		梁保护层厚度	—	△	△	△	mm
11		梁底筋	—	△	△	△	/
12		梁面筋	—	△	△	△	/
13		梁腰筋	—	△	△	△	/
14		梁箍筋	—	△	△	△	/
15		梁翼缘配筋	—	△	△	△	/
16		垫层厚度	—	△	▲	▲	mm
17		垫层混凝土强度等级	—	△	▲	▲	/

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	筏板尺寸	—	▲	▲	▲	mm
8		桩伸入筏板距离	—	▲	▲	▲	mm
9		桩根数	—	▲	▲	▲	/
10		单桩尺寸	—	▲	▲	▲	mm
11		梁根数	—	▲	▲	▲	/
12		梁尺寸	—	▲	▲	▲	mm
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	—	△	△	△	/
16		筏板中与 x 边平行的底筋	—	△	△	△	/
17		筏板中与 y 边平行的底筋	—	△	△	△	/
18		筏板中与 x 轴平行的面筋	—	△	△	△	/
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		桩受力类型	—	△	△	△	/
25		桩顶边界条件	—	△	△	△	/
26		桩扩底参数	—	△	△	△	/
27		桩钢筋	—	△	△	△	/
28		梁混凝土强度等级	—	▲	▲	▲	/
29		梁保护层厚度	—	▲	▲	▲	mm
30		梁底筋	—	△	△	△	/
31		梁面筋	—	△	△	△	/
32		梁腰筋	—	△	△	△	/
33		梁箍筋	—	△	△	△	/
34		梁翼缘配筋	—	△	△	△	/

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	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	柱墩编号	—	▲	▲	▲	/
8		柱墩尺寸	—	▲	▲	▲	mm
9		柱墩混凝土强度等级	—	▲	▲	▲	/
10		锚固长度	—	△	△	△	mm
11		B 边钢筋	—	△	△	△	/
12		H 边钢筋	—	△	△	△	/
13		角筋	—	△	△	△	/
14		箍筋	—	△	△	△	/

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	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	承台尺寸	—	▲	▲	▲	mm
8		承台混凝土强度等级	—	▲	▲	▲	/
9		承台保护层厚度	—	▲	▲	▲	mm
10		承台与总体基点坐标 X 轴夹角	—	△	△	△	/
11		与 x 边平行的底筋	—	△	△	△	/
12		与 y 边平行的底筋	—	△	△	△	/
13		沿边线两桩之间的底筋	—	△	△	△	/
14		多柱基础下与 x 轴平行的面筋	—	△	△	△	/
15		多柱基础下与 y 轴边平行的面筋	—	△	△	△	/
16		承台腰筋	—	△	△	△	/

表 C.0.7 桩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	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	桩伸入承台距离	—	▲	▲	▲	mm
8		桩根数	—	▲	▲	▲	/
9		单桩尺寸	—	▲	▲	▲	mm
10		垫层尺寸	—	▲	▲	▲	mm
11		垫层混凝土强度等级	—	▲	▲	▲	/
12		桩受力类型	—	△	△	△	/
13		桩顶边界条件	—	△	△	△	/
14		桩扩底参数	—	△	△	△	/
15		桩钢筋	—	△	△	△	/

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	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	锚固段长度	—	△	△	▲	mm
8		自由段长度	—	△	△	▲	mm
9		锚固筋体	—	△	△	▲	/
10		水泥砂浆强度	—	△	△	▲	/
11		混凝土强度等级	—	△	△	▲	/

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	基点坐标 X	—	△	△	▲	m
5		基点坐标 Y	—	△	△	▲	m
6		基点坐标 Z	—	△	△	▲	m
7	技术参数	混凝土强度等级	—	▲	▲	▲	/
8		上保护层厚度	—	△	△	△	mm
9		下保护层厚度	—	△	△	△	mm
10		X 向底筋	—	△	△	△	/
11		y 向底筋	—	△	△	△	/
12		多边形板边数	—	△	▲	▲	/
13		板面筋长度（仅算本板内）	—	△	△	△	mm

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	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		内保护层厚度	—	△	△	△	mm
9		外保护层厚度	—	△	△	△	mm
10		水平分布筋	—	△	△	△	/
11		竖向分布筋	—	△	△	△	/

表 C.0.11 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	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		内保护层厚度	—	△	△	△	mm
9		外保护层厚度	—	△	△	△	mm
10		水平分布筋	—	△	△	△	/
11		竖向分布筋	—	△	△	△	/

表 C.0.12 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	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		保护层厚度	—	△	△	△	mm
9		底筋	—	△	△	△	/
10		1 端面筋	—	△	△	△	/
11		2 端面筋	—	△	△	△	/
12		梁立筋	—	△	△	△	/
13		箍筋	—	△	△	△	/
14		腰筋	—	△	△	△	/

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	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		保护层厚度	—	△	△	△	mm
9		B 边钢筋	—	△	△	△	/
10		H 边钢筋	—	△	△	△	/
11		角筋	—	△	△	△	/
12		箍筋	—	△	△	△	/
13		节点核心区加密箍	—	△	△	△	/

表 C.0.14 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	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		梯面数	—	△	▲	▲	/
9		梯面高度	—	△	▲	▲	mm
10		踏板深度	—	△	▲	▲	mm
11		梯板底筋受力筋	—	△	▲	▲	/
12		梯板底筋分布筋	—	△	▲	▲	/
13		梯板顶筋受力筋	—	△	▲	▲	/
14		梯板顶筋分布筋	—	△	▲	▲	/

表 C. 0. 15 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		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4		建筑单体名称	—	△	▲	▲	/
5		基点基点坐标 X	—	△	△	▲	m
6		基点基点坐标 Y	—	△	△	▲	m
7		基点基点坐标 Z	—	△	△	▲	m
8	技术信息	混凝土强度等级	—	▲	▲	▲	/
9		沟底坡度	—	△	△	▲	/
10		排水沟深度	—	▲	▲	▲	/
11		排水沟宽度	—	▲	▲	▲	/

表 C. 0. 16 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	垫层厚度	—	△	▲	▲	mm
8		混凝土强度等级	—	▲	▲	▲	/
9		坑底板厚度	—	△	▲	▲	mm
10		坑底板顶标高	—	△	▲	▲	/
11		集水坑壁厚	—	△	▲	▲	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.0.17 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		编号	—	△	▲	▲	/
3		编码	—	△	▲	▲	/
4		建筑单体名称	—	△	▲	▲	/
5		基点基点坐标 X	—	△	△	▲	m
6		基点基点坐标 Y	—	△	△	▲	m
7		基点基点坐标 Z	—	△	△	▲	m
8	技术信息	混凝土强度等级	—	▲	▲	▲	/
9		坡度	—	△	▲	▲	/
10		坡道底筋	—	△	△	△	/

表 C.0.18 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	混凝土强度等级	—	▲	▲	▲	/
8		坑底板厚度	—	△	▲	▲	mm
9		坑底板顶标高	—	△	▲	▲	/
10		壁厚	—	△	▲	▲	mm
11		底板 X 向钢筋	—	△	△	△	/
12		底板 Y 向钢筋	—	△	△	△	/
13		坑壁水平筋	—	△	△	△	/
14		坑壁竖向筋	—	△	△	△	/
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		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	技术信息	体积	△	▲	▲	▲	m ³
13		质量	△	▲	▲	▲	T
14		混凝土强度	—	△	▲	▲	/
15		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
16		防雷接地起始层数	—	△	▲	▲	层
17		纵筋规格	—	△	▲	▲	/
18		纵筋数量	—	△	▲	▲	根
19		箍筋规格	—	△	▲	▲	/
20		箍筋数量	—	△	▲	▲	根
21		分布筋规格	—	△	▲	▲	/
22		分布筋数量	—	△	▲	▲	根
23		窗户个数	—	△	△	▲	个
24		吊点个数	—	△	△	▲	个
25		埋件个数	—	△	△	▲	个
26		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
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	—	—	△	△	年月日
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		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	技术信息	体积	△	▲	▲	▲	m ³
13		质量	△	▲	▲	▲	T
14		混凝土强度	—	△	▲	▲	/
15		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
16		防雷接地起始层数	—	△	▲	▲	层
17		纵筋规格	—	△	▲	▲	/
18		纵筋数量	—	△	▲	▲	根
19		箍筋规格	—	△	▲	▲	/
20		箍筋数量	—	△	▲	▲	根
21		分布筋规格	—	△	▲	▲	/
22		分布筋数量	—	△	▲	▲	根
23		线盒个数	—	△	△	▲	个
24		线管个数	—	△	△	▲	个
25		吊点个数	—	△	△	▲	个
26		埋件个数	—	△	△	▲	个
27		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
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	—	—	△	△	年月日
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		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	技术信息	体积	△	▲	▲	▲	m ³
13		质量	△	▲	▲	▲	T
14		混凝土强度	—	△	▲	▲	/
15		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
16		防雷接地起始层数	—	△	▲	▲	层
17		X 向钢筋规格	—	△	▲	▲	/
18		X 向钢筋数量	—	△	▲	▲	根
19		Y 向钢筋规格	—	△	▲	▲	/
20		Y 向钢筋数量	—	△	▲	▲	根
21		桁架筋规格	—	△	▲	▲	/
22		桁架筋数量	—	△	▲	▲	根
23		箍筋规格	—	△	▲	▲	/
24		箍筋数量	—	△	▲	▲	根
25		线盒个数	—	△	△	▲	个
26		线管个数	—	△	△	▲	个
27		吊点个数	—	△	△	▲	个
28		埋件个数	—	△	△	▲	个
29		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
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	—	—	△	△	年月日
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（高度）	—	▲	▲	▲	mm
12	技术信息	体积	△	▲	▲	▲	m ³
13		质量	△	▲	▲	▲	T
14		混凝土强度	—	△	▲	▲	/
15		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
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		吊点个数	—	△	△	▲	个
23		埋件个数	—	△	△	▲	个
24		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
25		线盒个数	—	△	△	▲	个
26		线管个数	—	△	△	▲	个
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	—	—	△	△	年月日
33		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（长度）	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸（高度）	—	▲	▲	▲	mm
12	技术信息	体积	△	▲	▲	▲	m ³
13		质量	△	▲	▲	▲	T
14		混凝土强度	—	△	▲	▲	/
15		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
16		踏步高度	—	△	▲	▲	mm
17		踏步宽度	—	△	▲	▲	mm
18		梯段板纵筋规格	—	△	▲	▲	/
19		梯段板纵筋数量	—	△	▲	▲	根
20		梯段板分布筋规格	—	△	▲	▲	/
21		梯段板分布筋数量	—	△	▲	▲	根
22		踏步纵筋规格	—	△	▲	▲	/
23		踏步纵筋数量	—	△	▲	▲	根
24		踏步箍筋规格	—	△	▲	▲	/
25		踏步箍筋数量	—	△	▲	▲	根
26		洞口加强筋规格	—	△	▲	▲	/
27		洞口加强筋数量	—	△	▲	▲	根
28		吊点个数	—	△	△	▲	个
29		埋件个数	—	△	△	▲	个
30		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
31		运输方式	—	△	▲	▲	/
32		吊装方式	—	△	▲	▲	/
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	—	—	△	△	年月日
37		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		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	体积	△	▲	▲	▲	m ³
13		质量	△	▲	▲	▲	T
14		混凝土强度	—	△	▲	▲	/
15		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
16		箍筋规格	—	△	▲	▲	/
17		箍筋数量	—	△	▲	▲	根
18		角筋规格	—	△	▲	▲	/
19		角筋数量	—	△	▲	▲	根
20		侧面钢筋规格	—	△	▲	▲	/
21		侧面钢筋数量	—	△	▲	▲	根
22		插筋规格	—	△	▲	▲	/
23		插筋数量	—	△	▲	▲	根
24		连接套筒个数	—	△	△	▲	个
25		吊点个数	—	△	△	▲	个
26		埋件个数	—	△	△	▲	个
27		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
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	—	—	△	△	年月日
34		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		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	体积	△	▲	▲	▲	m ³
13		质量	△	▲	▲	▲	T
14		混凝土强度	—	△	▲	▲	/
15		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
16		纵向受力筋规格	—	△	▲	▲	/
17		纵向受力筋数量	—	△	▲	▲	根
18		腰筋规格	—	△	▲	▲	/
19		腰筋数量	—	△	▲	▲	根
20		箍筋规格	—	△	▲	▲	/
21		箍筋数量	—	△	▲	▲	根
22		连接套筒个数	—	△	△	▲	个
23		吊点个数	—	△	△	▲	个
24		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
25		运输方式	—	△	▲	▲	/
26		吊装方式	—	△	▲	▲	/
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	—	—	△	△	年月日
31		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（长度）	—	▲	▲	▲	mm
10		占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
11		占位尺寸（高度）	—	▲	▲	▲	mm
12	技术信息	体积	△	▲	▲	▲	m ³
13		质量	△	▲	▲	▲	T
14		混凝土强度	—	△	▲	▲	/
15		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
16		纵筋规格	—	△	▲	▲	/
17		纵筋数量	—	△	▲	▲	根
18		拉筋规格	—	△	▲	▲	/
19		拉筋数量	—	△	▲	▲	根
20		桁架筋规格	—	△	▲	▲	/
21		桁架筋数量	—	△	▲	▲	根
22		水平分布筋规格	—	△	▲	▲	/
23		水平分布筋数量	—	△	▲	▲	根
24		箍筋规格	—	△	▲	▲	/
25		箍筋数量	—	△	▲	▲	根
26		洞口斜筋规格	—	△	▲	▲	/
27		洞口斜筋数量	—	△	▲	▲	根
28		连接套筒个数	—	△	△	▲	个
29		吊点个数	—	△	△	▲	个
30		埋件个数	—	△	△	▲	个
31		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
32		线盒个数	—	△	△	▲	个
33		线管个数	—	△	△	▲	个
34	生产信息	运输方式	—	△	▲	▲	/
35		吊装方式	—	△	▲	▲	/
36		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	—	—	△	△	年月日
40		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		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	技术信息	体积	△	▲	▲	▲	m ³
13		质量	△	▲	▲	▲	T
14		混凝土强度	—	△	▲	▲	/
15		最小保护层厚度	—	△	▲	▲	mm
16		防雷接地起始层数	—	△	▲	▲	层
17		X 向钢筋规格	—	△	▲	▲	/
18		X 向钢筋数量	—	△	▲	▲	根
19		Y 向钢筋规格	—	△	▲	▲	/
20		Y 向钢筋数量	—	△	▲	▲	根
21		吊点个数	—	△	△	▲	个
22		埋件个数	—	△	△	▲	个
23		预留孔洞个数	—	△	△	▲	个
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	—	—	△	△	年月日
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）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	截面尺寸	—	▲	▲	▲	mm
11		材质	—	▲	▲	▲	/
12		质量	—	△	▲	▲	kg
13		表面积	—	△	▲	▲	m ²
14		防腐涂装厚度	—	△	▲	▲	μm
15		除锈等级	—	△	▲	▲	/
16		耐火时间	—	△	▲	▲	h
17		焊缝等级	—	△	▲	▲	/
18		柱脚形式	—	△	▲	▲	/
19		柱身最大预留孔尺寸	—	△	▲	▲	mm
20		柱身预留孔数量	—	△	▲	▲	个
21		螺栓数量	—	△	▲	▲	个
22		加劲板（含洞口加强肋）数量	—	△	▲	▲	个
23		牛腿数量	—	△	▲	▲	个
24		钢柱生产方式	—	△	▲	▲	/
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

表 E.0.2（钢梁）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		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	截面尺寸	—	▲	▲	▲	mm
11		材质	—	▲	▲	▲	/
12		质量	—	△	▲	▲	kg
13		表面积	—	△	▲	▲	m ²
14		防腐涂装厚度	—	△	▲	▲	μm
15		除锈等级	—	△	▲	▲	/
16		耐火时间	—	△	▲	▲	h
17		焊缝等级	—	△	▲	▲	/
19		梁身最大预留孔尺寸	—	△	▲	▲	mm
20		梁身预留孔数量	—	△	▲	▲	个
21		螺栓数量	—	△	▲	▲	个
22		加劲板（含洞口加强肋）数量	—	△	▲	▲	个
23		钢梁生产方式	—	△	▲	▲	/
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.0.3 (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		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	底模钢板材质	—	▲	▲	▲	/
11		底模钢板厚度	—	▲	▲	▲	mm
12		底模钢板表面积	—	△	▲	▲	m ²
13		底模钢板防腐涂装厚度	—	△	▲	▲	μm
14		底模钢板除锈等级	—	△	▲	▲	/
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		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	压型钢板材质	—	▲	▲	▲	/
11		压型钢板厚度	—	▲	▲	▲	mm
12		压型钢板防腐涂装厚度	—	△	▲	▲	μm
13		压型钢板除锈等级	—	△	▲	▲	/
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		耐火时间	—	△	▲	▲	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（钢板组合剪力墙、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		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	钢板材质	—	▲	▲	▲	/
11		钢板厚度	—	▲	▲	▲	mm
12		钢板尺寸	—	▲	▲	▲	m ²
13		钢板防腐涂装厚度	—	△	▲	▲	μm
14		钢板除锈等级	—	△	▲	▲	/
15		钢板焊缝等级	—	△	▲	▲	/
16		墙身最大预留孔尺寸	—	△	▲	▲	mm
17		墙身预留孔数量	—	△	▲	▲	个
18		边框柱截面尺寸	—	△	▲	▲	/
19		边框梁截面尺寸	—	△	▲	▲	/
20		混凝土等级	—	△	▲	▲	/
21		耐火时间	—	△	▲	▲	h
22		钢板是否开缝	—	▲	▲	▲	/
23		墙身厚度	—	▲	▲	▲	mm
24		墙身质量	—	▲	▲	▲	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 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		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	规格尺寸	—	▲	▲	▲	mm
11		材质	—	▲	▲	▲	/
12		质量	—	△	▲	▲	kg
13		表面积	—	△	▲	▲	m ²
14		防腐涂装厚度	—	△	▲	▲	μm
15		除锈等级	—	△	▲	▲	/
16		耐火时间	—	△	▲	▲	h
17		最大预留孔尺寸	—	△	▲	▲	mm
18		预留孔数量	—	△	▲	▲	个
19		螺栓数量	—	△	▲	▲	个
20		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.0.7 (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 ²
15		防腐涂装厚度	—	△	▲	▲	μm
16		除锈等级	—	△	▲	▲	/
17		耐火时间	—	△	▲	▲	h
18		焊缝等级	—	△	▲	▲	/
19		钢板最大预留孔尺寸	—	△	▲	▲	mm
20		钢板预留孔数量	—	△	▲	▲	个
21		锚栓规格	—	△	▲	▲	mm
22		锚栓数量	—	△	▲	▲	个
23		锚筋规格	—	△	▲	▲	mm
24		锚筋数量	—	△	▲	▲	个
25		生产方式	—	△	▲	▲	/
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 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

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		材质	—	▲	▲	▲	/
11		单位质量	—	△	△	▲	kg/m
12		内径		△	△	△	mm
13		外径		△	△	△	mm
14		壁厚	—	▲	▲	▲	mm
15		敷设方式	—	▲	▲	▲	/
16		敷设高度	—	▲	▲	▲	m

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		父节点编号	—	△	△	▲	/
10		子节点编号	—	△	△	▲	/
11	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
12		阻燃特性	—	▲	▲	▲	/
13		耐火特性	—	▲	▲	▲	/
14		单位质量	—	△	△	▲	kg/m
15		外径		△	△	△	mm
16		单位长度电阻	—	△	△	△	m Ω /m
17		单位长度感抗	—	△	△	△	m Ω /m
18		每（1A*km）或 （1kw*km）电压损失 百分数	—	△	△	△	/
19		敷设方式	—	▲	▲	▲	/

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		父节点编号	—	△	△	▲	/
10		子节点编号	—	△	△	▲	/
11	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
12		阻燃特性	—	▲	▲	▲	/
13		耐火特性	—	▲	▲	▲	/
14		单位长度电阻	—	△	△	△	mΩ/m
15		单位长度感抗	—	△	△	△	mΩ/m
16		单位质量	—	△	△	▲	kg/m
17		外径		△	△	△	mm
18		每（1A*km）或 （1kw*km）电压损失 百分数	—	△	△	△	/
19		敷设方式	—	▲	▲	▲	/

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		父节点编号	—	△	△	▲	/
12		子节点编号	—	△	△	▲	/
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		灯具配光型式	—	△	△	▲	/
23		显色指数	—	△	▲	▲	/
24		眩光值	—	△	△	▲	/
25		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
26		质量	—	△	△	▲	kg
27		安装方式	—	▲	▲	▲	/
28		安装高度	—	▲	▲	▲	m

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		功率因数	—	—	▲	▲	/
18		光源类别	—	—	▲	▲	/
19		光源光通量	—	—	▲	▲	lm
20		光源数量	—	—	▲	▲	/
21		光源功率	—	—	▲	▲	W
22		镇流器功率	—	—	▲	▲	W
23		灯具效率	—	—	▲	▲	/
24		灯具配光型式	—	—	△	▲	/
25		显色指数	—	—	▲	▲	/
26		统一眩光值	—	—	△	▲	/
27		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
28		质量	—	—	△	▲	kg
29		安装方式	—	—	▲	▲	/
30		安装高度	—	—	▲	▲	m

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		功率因数	—	—	▲	▲	/
18		光源类别	—	—	▲	▲	/
19		光源光通量	—	—	▲	▲	lm
20		光源数量	—	—	▲	▲	/
21		光源功率	—	—	▲	▲	W
22		镇流器功率	—	—	▲	▲	W
23		灯具效率	—	—	▲	▲	/
24		灯具配光型式	—	—	△	▲	/
25		显色指数	—	—	▲	▲	/
26		统一眩光值	—	—	△	▲	/
27		自带蓄电池（是/否）	—	—	▲	▲	/
28		应急供电时间	—	—	▲	▲	/
29		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
30		质量	—	—	△	▲	kg
31		安装方式	—	—	▲	▲	/
32		安装高度	—	—	▲	▲	m

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		与父节点关系	—	△	△	▲	/
15		子节点编号	—	△	△	▲	/
16		与子节点关系	—	△	△	▲	/
17	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
18		额定功率	—	▲	▲	▲	W
19		额定电压	—	▲	▲	▲	V
20		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
21		质量	—	△	▲	▲	kg
22		高度	—	▲	▲	▲	mm
23		宽度	—	▲	▲	▲	mm
24		深度	—	▲	▲	▲	mm

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

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	—	△	△	▲	m3/min
25		燃烧空气量	—	△	△	▲	m3/min
26		排烟量	—	△	△	▲	m3/min
27		排烟温度	—	△	△	▲	℃
28		耗油量	—	△	△	▲	L/h
29		质量	—	△	▲	▲	kg

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

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

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

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

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	—	△	△	△	m Ω /m
22		单位长度感抗	—	△	△	△	m Ω /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

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	—	△	△	△	m Ω /m
23		单位长度感抗	—	△	△	△	m Ω /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

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		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
18		材质	—	▲	▲	▲	/
19		质量	—	△	△	▲	kg
20		安装方式	—	▲	▲	▲	/
21		安装高度	—	▲	▲	▲	m

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		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
18		材质	—	—	▲	▲	/
19		质量	—	—	△	▲	kg
20		安装方式	—	—	▲	▲	/
21		安装高度	—	—	▲	▲	m

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		耐火等级	—	△	▲	▲	/
18		外壳防护等级	—	▲	▲	▲	/
19		材质	—	▲	▲	▲	/
20		质量	—	△	△	▲	kg
21		安装方式	—	▲	▲	▲	/
22		安装高度	—	▲	▲	▲	m

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		耐火等级	—	—	▲	▲	/
18		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
19		材质	—	—	▲	▲	/
20		质量	—	—	△	▲	kg
21		安装方式	—	—	▲	▲	/
22		安装高度	—	—	▲	▲	m

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		相数	—	—	▲	▲	/
19		极数	—	—	▲	▲	/
20		联数	—	—	▲	▲	/
21		连接设备功率	—	—	▲	▲	W
22		连接设备功率因数	—	—	▲	▲	/
23		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
24		质量	—	—	△	▲	kg
25		安装方式	—	—	▲	▲	/
26		安装高度	—	—	▲	▲	m

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		相数	—	—	▲	▲	/
19		极数	—	—	▲	▲	/
20		联数	—	—	▲	▲	/
21		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
22		质量	—	—	△	▲	kg
23		安装方式	—	—	▲	▲	/
24		安装高度	—	—	▲	▲	m

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

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

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		材质	—	▲	▲	▲	/
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

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

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

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

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

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		安装方式	—	▲	▲	▲	/
19		安装高度	—	▲	▲	▲	m

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		安装方式	—	—	▲	▲	/
20		安装高度	—	—	▲	▲	m

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		安装方式	—	—	▲	▲	/
20		安装高度	—	—	▲	▲	m

表 F.0.33 （火灾警报器）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		质量	—	—	△	▲	kg
19		安装方式	—	—	▲	▲	/
20		安装高度	—	—	▲	▲	m

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		材质	—	—	▲	▲	/
19		质量	—	—	△	▲	kg
20		安装方式	—	—	▲	▲	/
21		安装高度	—	—	▲	▲	m

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		安装方式	—	—	▲	▲	/
20		安装高度	—	—	▲	▲	m

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

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

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		安装方式	—	—	▲	▲	/
20		安装高度	—	—	▲	▲	m

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		材质	—	▲	▲	▲	/
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

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		质量	—	—	△	▲	kg
19		安装方式	—	—	▲	▲	/
20		安装高度	—	—	▲	▲	m

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

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		质量	—	—	△	▲	kg
19		安装方式	—	—	▲	▲	/
20		安装高度	—	—	▲	▲	m

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

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		质量	—	—	△	▲	kg
19		安装方式	—	—	▲	▲	/
20		安装高度	—	—	▲	▲	m

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		信息总点数	—	▲	▲	▲	/
18		质量	—	△	△	▲	kg
19		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
20		外壳材质	—	—	△	▲	/
21		高度	—	▲	▲	▲	mm
22		宽度	—	▲	▲	▲	mm
23		厚度	—	▲	▲	▲	mm

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		信息总点数	—	▲	▲	▲	/
18		质量	—	△	△	▲	kg
19		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
20		外壳材质	—	—	△	▲	/
21		高度	—	▲	▲	▲	mm
22		宽度	—	▲	▲	▲	mm
23		厚度	—	▲	▲	▲	mm

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		信息总点数	—	▲	▲	▲	/
18		质量	—	△	△	▲	kg
19		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
20		外壳材质	—	—	△	▲	/
21		高度	—	△	▲	▲	mm
22		宽度	—	△	▲	▲	mm
23		厚度	—	△	▲	▲	mm
24		安装方式	—	△	▲	▲	/
25		底距地高度	—	△	▲	▲	m

表 G.0.4 （各类信息插座）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		外壳材质	—	—	△	▲	/
19		高度	—	—	▲	▲	mm
20		宽度	—	—	▲	▲	mm
21		厚度	—	—	▲	▲	mm
22		安装方式	—	—	▲	▲	/
23		底距地高度	—	—	▲	▲	m

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		外壳材质	—	—	△	▲	/

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
19		外壳材质	—	—	△	▲	/

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		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
19		外壳材质	—	—	△	▲	/
20		高度	—	▲	▲	▲	mm
21		宽度	—	▲	▲	▲	mm
22		厚度	—	▲	▲	▲	mm

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
19		外壳材质	—	—	△	▲	/

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
19		外壳材质	—	—	△	▲	/

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		信息总点数	—	▲	▲	▲	/
18		质量	—	△	△	▲	kg
19		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
20		外壳材质	—	—	△	▲	/
21		高度	—	△	▲	▲	mm
22		宽度	—	△	▲	▲	mm
23		厚度	—	△	▲	▲	mm

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	定位信息	占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
12		占位尺寸（深度）	—	▲	▲	▲	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		子节点 1 编号	—	—	△	▲	/
17		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
18	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
19		输入回路数	—	▲	▲	▲	/
20		输出回路数	—	▲	▲	▲	/
21		质量	—	△	△	▲	kg
22		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
23		外壳材质	—	—	△	▲	/

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 1 编号	—	—	△	▲	/
14		父节点 n 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 1 编号	—	—	△	▲	/
16		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
17	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
18		输入回路数	—	▲	▲	▲	/
19		输出回路数	—	▲	▲	▲	/
20		质量	—	△	△	▲	kg
21		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
22		外壳材质	—	—	△	▲	/
23		高度	—	△	▲	▲	mm
24		长度	—	△	▲	▲	mm
25		厚度	—	△	▲	▲	mm
26		安装方式	—	—	▲	▲	/
27		底距地高度	—	—	▲	▲	m

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
19		外壳材质	—	—	△	▲	/
20		高度	—	△	▲	▲	mm
21		宽度	—	△	▲	▲	mm
22		深度	—	△	▲	▲	mm
23		安装方式	—	—	▲	▲	/
24		底距地高度	—	—	▲	▲	m

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
19		外壳材质	—	—	△	▲	/
20		高度	—	△	▲	▲	mm
21		宽度	—	△	▲	▲	mm
22		厚度	—	△	▲	▲	mm

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		外壳材质	—	—	△	▲	/

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
19		外壳材质	—	—	△	▲	/
20		高度	—	△	▲	▲	mm
21		宽度	—	△	▲	▲	mm
22		厚度	—	△	▲	▲	mm
23		安装方式	—	—	▲	▲	/
24		底距地高度	—	—	▲	▲	m

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		额定电压	—	—	▲	▲	V
18		额定功率	—	—	▲	▲	W
19		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
20		外壳材质	—	—	▲	▲	/
21		直径	—	—	△	▲	mm
22		本体高度	—	—	△	▲	mm
23		安装方式	—	—	▲	▲	/
24		底距地高度	—	—	▲	▲	m

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
19		外壳材质	—	—	△	▲	/
20		高度	—	△	▲	▲	mm
21		宽度	—	△	▲	▲	mm
22		厚度	—	△	▲	▲	mm

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
17		模拟输入点数量	—	—	▲	▲	/
18		模拟输出点数量	—	—	▲	▲	/
19		数字输入点数量	—	—	▲	▲	/
20		数字输出点数量	—	—	▲	▲	/
21		质量	—	—	△	▲	kg
22		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
23		外壳材质	—	—	△	▲	/
24		高度	—	—	▲	▲	mm
25		宽度	—	—	▲	▲	mm
26		厚度	—	—	▲	▲	mm
27		安装方式	—	—	▲	▲	/
28		底距地高度	—	—	▲	▲	m

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		外壳材质	—	—	△	▲	/

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		输出信号类型	—	—	▲	▲	/
18		性能参数	—	—	▲	▲	/
19		额定功率	—	—	△	▲	W
20		质量	—	—	△	▲	kg
21		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
22		外壳材质	—	—	△	▲	/
23		安装方式	—	—	▲	▲	/
24		底距地高度	—	—	▲	▲	m

表 G. 0. 22 （执行器）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	—	—	▲	▲	/
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		输出信号类型	—	—	▲	▲	/
19		额定功率	—	—	△	▲	W
20		质量	—	—	△	▲	kg
21		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
22		外壳材质	—	—	△	▲	/

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
19		外壳材质	—	—	△	▲	/
20		高度	—	△	▲	▲	mm
21		宽度	—	△	▲	▲	mm
22		厚度	—	△	▲	▲	mm

表 G. 0. 24 （视频存贮设备）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		质量	—	△	△	▲	kg
17		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
18		外壳材质	—	—	△	▲	/

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		外壳材质	—	—	△	▲	/
19		长度	—	△	▲	▲	mm
20		宽度	—	△	▲	▲	mm
21		厚度	—	△	▲	▲	mm
22		安装方式	—	—	▲	▲	/
23		底距地高度	—	—	▲	▲	m

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		CCD 尺寸	—	—	▲	▲	吋
20		CCD 像素	—	—	▲	▲	/
21		最低灵敏度	—	—	△	▲	1x
22		镜头焦距	—	—	△	▲	mm
23		形状样式	—	—	▲	▲	/
24		额定功率	—	—	▲	▲	W
25		质量	—	—	△	▲	kg
26		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
27		外壳材质	—	—	△	▲	/
28		安装方式	—	—	▲	▲	/
29		底距地高度	—	—	▲	▲	m

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
19		外壳材质	—	—	△	▲	/
20		高度	—	△	▲	▲	mm
21		宽度	—	△	▲	▲	mm
22		厚度	—	△	▲	▲	mm

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		外壳材质	—	—	△	▲	/
19		高度	—	△	▲	▲	mm
20		宽度	—	△	▲	▲	mm
21		厚度	—	△	▲	▲	mm
22		安装方式	—	—	▲	▲	/
23		底距地高度	—	—	▲	▲	m

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	—	▲	▲	▲	/
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（深度）	—	▲	▲	▲	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		父节点编号	—	—	△	▲	/
18		子节点编号	—	—	△	▲	/
19	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
20		质量	—	△	△	▲	kg
21		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
22		外壳材质	—	—	△	▲	/

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
19		外壳材质	—	—	△	▲	/
20		高度	—	△	▲	▲	mm
21		宽度	—	△	▲	▲	mm
22		厚度	—	△	▲	▲	mm

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（深度）	—	▲	▲	▲	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		质量	—	△	△	▲	kg
20		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
21		外壳材质	—	—	△	▲	/

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
19		外壳材质	—	—	△	▲	/
20		高度	—	△	▲	▲	mm
21		宽度	—	△	▲	▲	mm
22		厚度	—	△	▲	▲	mm

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
17		质量	—	—	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
19		外壳材质	—	—	△	▲	/
20		高度	—	—	▲	▲	mm
21		宽度	—	—	▲	▲	mm
22		厚度	—	—	▲	▲	mm
23		安装方式	—	—	▲	▲	/
24		底距地高度	—	—	▲	▲	m

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	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
15		质量	—	△	△	▲	kg
16		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
17		外壳材质	—	—	△	▲	/
18		安装方式	—	—	▲	▲	/
19		底距地高度	—	—	▲	▲	m

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 1 编号	—	—	△	▲	/
15		子节点 n 编号	—	—	△	▲	/
16	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
17		质量	—	△	△	▲	kg
18		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
19		外壳材质	—	—	△	▲	/
20		高度	—	△	▲	▲	mm
21		宽度	—	△	▲	▲	mm
22		厚度	—	△	▲	▲	mm

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	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
15		质量	—	△	△	▲	kg
16		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
17		外壳材质	—	—	△	▲	/
18		高度	—	△	▲	▲	mm
19		宽度	—	△	▲	▲	mm
20		厚度	—	△	▲	▲	mm

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		功率因数	—	—	▲	▲	/
18		光源类别	—	—	▲	▲	/
19		光源光通量	—	—	▲	▲	lm
20		光源数量	—	—	▲	▲	/
21		光源功率	—	—	▲	▲	W
22		镇流器功率	—	—	▲	▲	W
23		灯具效率	—	—	▲	▲	/
24		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
25		质量	—	—	△	▲	kg
26		安装方式	—	—	▲	▲	/
27		安装高度	—	—	▲	▲	m

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		质量	—	—	△	▲	kg
20		额定电压	—	—	▲	▲	V
21		额定功率	—	—	▲	▲	W
22		像素解析度	—	—	△	▲	点/m ²
23		屏体亮度	—	—	△	▲	cd/m ²
24		外壳防护等级	—	—	▲	▲	/
25		外壳材质	—	—	▲	▲	/
26		安装方式	—	—	▲	▲	/
27		安装高度	—	—	▲	▲	m

表 G. 0. 39 （弱电线缆）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	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		外径	—	—	△	▲	mm
14		质量	—	—	△	▲	kg/m
15		阻燃等级	—	—	▲	▲	/
16		耐火等级	—	—	▲	▲	/
17		屏蔽特性	—	—	▲	▲	
18		外壳材质	—	—	△	▲	/
19		敷设方式	—	—	▲	▲	/

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		净空尺寸（宽度）	—	—	△	▲	mm
18		净空尺寸（高度）	—	—	△	▲	mm
19		质量	—	—	△	▲	kg/m
20		阻燃等级	—	—	▲	▲	/
21		耐火等级	—	—	▲	▲	/
22		外壳防护等级	—	—	△	▲	/
23		外壳材质	—	—	△	▲	/
24		底距地高度	—	—	▲	▲	m

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	技术信息	型号规格	—	—	▲	▲	/
14		外径	—	—	△	▲	mm
15		壁厚	—	—	△	▲	mm
16		质量	—	—	△	▲	kg/m
17		阻燃等级	—	—	▲	▲	/
18		外壳材质	—	—	△	▲	/
19		敷设方式	—	—	▲	▲	/

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		井盖尺寸	—	—	▲	▲	mm
20		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	雨水口形式	—	△	▲	▲	/
11		连接管管径	—	△	▲	▲	mm
12		长度	—	△	▲	▲	mm
13		宽度	—	△	▲	▲	mm
14		深度	—	△	▲	▲	mm
15		主体材质	—	△	▲	▲	/
16		篦子材质	—	△	▲	▲	/
17		泄水能力	—	△	▲	▲	L/s
18		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		调蓄容积	—	▲	▲	▲	m ³
12		排空时间	—	△	▲	▲	h
13		内径（圆形）	—	▲	▲	▲	mm
14		长度（矩形）	—	▲	▲	▲	mm
15		宽度（矩形）	—	▲	▲	▲	mm
16		深度	—	▲	▲	▲	mm
17		主体材质	—	△	▲	▲	/
18		运行质量	—	△	▲	▲	kg
19		壁厚	—	—	△	▲	mm
20		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		井体材质	—	△	▲	▲	/
12		井盖材质	—	—	▲	▲	/
13		井壁厚	—	—	△	▲	mm
14		内径（圆形）	—	—	▲	▲	mm
15		长度（矩形）	—	—	▲	▲	mm
16		宽度（矩形）	—	—	▲	▲	mm
17		深度	—	—	▲	▲	mm
18		井盖尺寸	—	—	▲	▲	mm
19		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		安装型式	—	△	▲	▲	/
12		进水口直径	—	△	▲	▲	mm
13		出水口直径 1	—	△	▲	▲	mm
14		出水口直径 2	—	△	▲	▲	mm
15		工作压力	—	△	▲	▲	MPa
16		出水口连接形式	—	—	△	▲	/

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		安装型式	—	△	▲	▲	/
12		主体材质	—	△	▲	▲	/
13		进水口直径	—	△	▲	▲	mm
14		出水口直径	—	△	▲	▲	mm
15		工作压力	—	△	▲	▲	MPa

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		有效容积	—	▲	▲	▲	m ³
12		主体材质	—	△	▲	▲	/
13		上游管底标高	—	△	▲	▲	m
14		下游管底标高	—	△	▲	▲	m
15		污水停留时间	—	△	▲	▲	h
16		污泥清掏周期	—	△	▲	▲	d
17		内径（圆形）	—	▲	▲	▲	mm
18		长度（矩形）	—	▲	▲	▲	mm
19		宽度（矩形）	—	▲	▲	▲	mm
20		池体高度	—	▲	▲	▲	mm
21		壁厚	—	—	△	▲	mm
22		顶面活荷载值	—	△	▲	▲	KN/m ²

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		有效容积	—	▲	▲	▲	m ³
12		储油容积	—	△	▲	▲	m ³
13		主体材质	—	△	▲	▲	/
14		上游管底标高	—	△	▲	▲	m
15		下游管底标高	—	△	▲	▲	m
16		废水停留时间	—	△	▲	▲	h
17		长度	—	▲	▲	▲	mm
18		宽度	—	▲	▲	▲	mm
19		池体高度	—	▲	▲	▲	mm
20		壁厚	—	—	△	▲	mm
21		顶面活荷载值	—	△	▲	▲	KN/m ²

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 ²

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

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	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	顶宽度	—	▲	▲	▲	m
7		底宽度	—	▲	▲	▲	m
8		长度	—	▲	▲	▲	m
9		主体材质	—	△	▲	▲	/
10		起点沟底标高	—	△	▲	▲	m
11		终点沟底标高	—	△	▲	▲	m
12		坡度	—	△	▲	▲	/
13		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

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

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

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		小时供热量	—	▲	▲	▲	KJ/h
18		贮热容积	—	▲	▲	▲	L
19		加热面积	—	△	▲	▲	m ²
20		管程压力	—	△	▲	▲	MPa
21		壳程压力	—	△	▲	▲	MPa
22		水头损失	—	△	▲	▲	KPa
23		传热系数	—	△	▲	▲	kJ/（m ² ·℃·h）
24		运行温度范围	—	—	△	▲	℃
25		主体材质	—	—	▲	▲	/
26		运行质量	—	△	▲	▲	kg

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		热负荷	—	△	▲	▲	kW
18		额定产热量	—	△	▲	▲	L/min
19		贮热容积	—	△	▲	▲	L
20		耗气量	—	△	▲	▲	m ³ /h
21		启动水压	—	△	▲	▲	MPa
22		适用水压	—	△	▲	▲	MPa
23		水头损失	—	△	▲	▲	KPa
24		配电功率	—	△	▲	▲	W
25		配电电压	—	△	▲	▲	V
26		运行质量	—	△	▲	▲	kg

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		贮热容积	—	▲	▲	▲	L
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		给水压力范围	—	△	▲	▲	MPa
23		安装方式	—	△	▲	▲	/
24		水头损失	—	△	▲	▲	KPa
25		运行质量	—	△	▲	▲	kg

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	—	—	△	▲	℃
24		最大功率	—	▲	▲	▲	kW
25		进、出水管径	—	△	▲	▲	mm
26		运行质量	—	△	▲	▲	kg

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	技术信息	有效容积	—	▲	▲	▲	m ³
14		长度	—	▲	▲	▲	mm
15		宽度	—	▲	▲	▲	mm
16		高度	—	▲	▲	▲	mm
17		有效水深	—	▲	▲	▲	m
18		总水深	—	▲	▲	▲	m
19		常水位	—	△	▲	▲	m
20		最低报警水位	—	—	▲	▲	m
21		最高报警水位	—	—	▲	▲	m
22		主体材质	—	△	▲	▲	/
23		运行质量	—	△	▲	▲	kg

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		公称直径	—	△	▲	▲	mm
18		高度	—	△	▲	▲	mm
19		总容积	—	△	▲	▲	m ³
20		调节容积	—	△	▲	▲	m ³
21		工作压力	—	—	▲	▲	MPa
22		进水管管径	—	△	▲	▲	mm
23		出水管管径	—	△	▲	▲	mm
24		材质	—	—	▲	▲	/
25		运行质量	—	△	▲	▲	kg

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		额定流量	—	▲	▲	▲	L/s
18		额定功率	—	▲	▲	▲	Kw
19		额定电压	—	▲	▲	▲	V
20		额定功率因数	—	—	△	▲	/
21		工作压力	—	△	▲	▲	MPa
22		进、出水管径	—	△	▲	▲	mm
23		灯管数量	—	—	▲	▲	根
24		运行质量	—	△	▲	▲	kg

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

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

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	—	△	▲	▲	mm
10		材质	—	△	▲	▲	/
11		起点管底标高	—	△	▲	▲	m
12		终点管底标高	—	△	▲	▲	m
13		安装坡度	—	△	▲	▲	/
14		连接方式	—	—	▲	▲	/
15		壁厚	—	—	△	▲	mm
16		运行质量	—	—	△	▲	kg/m

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	—	△	▲	▲	mm
10		材质	—	△	▲	▲	/
11		壁厚	—	—	△	▲	mm
12		连接方式	—	—	▲	▲	/
13		工作压力	—	—	▲	▲	MPa
14		运行质量	—	—	△	▲	kg/m

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		公称直径	—	△	▲	▲	mm
17		工作压力	—	—	▲	▲	MPa
18		阀体材质	—	—	▲	▲	/
19		阀芯材质	—	—	▲	▲	/

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		公称直径	—	△	▲	▲	mm
14		工作压力	—	—	▲	▲	MPa
15		常用流量	—	—	▲	▲	L/s
16		过载流量	—	—	▲	▲	L/s
17		测量范围	—	—	▲	▲	/
18		主体材质	—	—	▲	▲	/

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		公称直径	—	△	▲	▲	mm
17		工作压力	—	—	▲	▲	MPa
18		材质	—	—	▲	▲	/
19		滤孔数量	—	—	△	▲	个
20		滤孔孔径	—	—	△	▲	mm

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		公称直径	—	△	▲	▲	mm
17		工作压力	—	—	▲	▲	MPa
18		额定功率	—	▲	▲	▲	Kw
19		额定电压	—	▲	▲	▲	V
20		AC/DC	—	△	▲	▲	/
21		阀体材质	—	—	▲	▲	/
22		阀芯材质	—	—	▲	▲	/

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		公称直径	—	△	▲	▲	mm
14		工作压力	—	—	▲	▲	MPa
15		常用流量	—	—	▲	▲	L/s
16		过载流量	—	—	▲	▲	L/s
17		测量范围	—	—	▲	▲	/
18		额定功率	—	▲	▲	▲	Kw
19		额定电压	—	▲	▲	▲	V
20		AC/DC	—	△	▲	▲	/
21		主体材质	—	—	▲	▲	/

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		厚度	—	▲	▲	▲	mm
14		宽度	—	▲	▲	▲	mm
15		高度	—	▲	▲	▲	mm
16		栓口标高	—	△	▲	▲	m
17		是否带消防软管卷盘	—	△	▲	▲	/
18		箱体材质	—	—	△	▲	/
19		消防水带材质	—	△	▲	▲	/
20		消防水带长度	—	△	▲	▲	m
21		是否为减压型	—	△	▲	▲	/
22		质量	—	—	△	▲	kg

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		长度	—	▲	▲	▲	mm
14		宽度	—	▲	▲	▲	mm
15		高度	—	▲	▲	▲	mm
16		灭火剂类型	—	△	▲	▲	/
17		灭火剂充装量	—	△	▲	▲	kg
18		灭火级别	—	△	▲	▲	/
19		箱体材质	—	—	△	▲	/
20		质量	—	—	△	▲	kg

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	—	▲	▲	▲	m³/h
29		冷却水水流量	—	▲	▲	▲	m³/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
34		额定工况下 COP	—	△	▲	▲	/
35		噪声限值	—	△	▲	▲	dB(A)

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	—	△	▲	▲	/
4		编码	—	△	▲	▲	/
8	定位信息	建筑单体名称	—	△	▲	▲	/
9		所在楼层	—	△	▲	▲	/
10		空间名称	—	△	▲	▲	/
12		基点坐标 X	—	—	△	▲	m
13		基点坐标 Y	—	—	△	▲	m
14		基点坐标 Z	—	—	△	▲	m
15		占位尺寸（长度）	—	▲	▲	▲	mm
16		占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
17		占位尺寸（高度）	—	▲	▲	▲	mm
18	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
19		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
20		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
21	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
22		主体材质	—	△	▲	▲	/
24		运行质量	—	△	▲	▲	kg
25		额定功率	—	△	▲	▲	KW
26		额定功率因数	—	—	△	▲	/
27		额定电压	—	△	▲	▲	V
28		制冷量	—	▲	▲	▲	KW
30		冷冻水进水温度	—	▲	▲	▲	℃
31		冷冻水出水温度	—	▲	▲	▲	℃
32		冷却水进水温度	—	▲	▲	▲	℃
33		冷却水出水温度	—	▲	▲	▲	℃
34		冷冻水流量	—	▲	▲	▲	m ³ /h
35		冷却水流量	—	▲	▲	▲	m ³ /h
39		蒸发器水侧阻力限值	—	△	▲	▲	KPa
40		冷凝器水侧阻力限值	—	△	▲	▲	KPa
41		蒸发器水侧工作压力	—	△	▲	▲	MPa
42		冷凝器水侧工作压力	—	△	▲	▲	MPa
43		热水温度	—	△	▲	▲	℃
44		产热量	—	△	▲	▲	KW
45		能源类型	—	△	▲	▲	/
46		额定工况下 COP	—	△	▲	▲	/
47		噪声限值	—	△	▲	▲	dB (A)

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

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	—	△	▲	▲	/
4		编码	—	△	▲	▲	/
8	定位信息	建筑单体名称	—	△	▲	▲	/
9		所在楼层	—	△	▲	▲	/
10		空间名称	—	△	▲	▲	/
11		空间编号	—	△	▲	▲	/
12		基点坐标 X	—	—	△	▲	m
13		基点坐标 Y	—	—	△	▲	m
14		基点坐标 Z	—	—	△	▲	m
15		占位尺寸（长度）	—	▲	▲	▲	mm
16		占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
17		占位尺寸（高度）	—	▲	▲	▲	mm
18	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
19		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
20		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
21	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
22		主体材质	—	△	▲	▲	/
24		运行质量	—	△	▲	▲	kg
25		制冷量	—	△	▲	▲	Kw
26		制热量	—	△	▲	▲	Kw
27		冷冻水进水温度	—	△	▲	▲	℃
28		冷冻水出水温度	—	△	▲	▲	℃
29		热水进水温度	—	△	▲	▲	℃
30		热水出水温度	—	△	▲	▲	℃
31		水压降	—	△	▲	▲	Kpa
32		水流量	—	△	▲	▲	m ³ /h
33		工作压力	—	△	▲	▲	MPa
34		额定功率	—	△	▲	▲	Kw
35		额定功率因数	—	—	△	▲	/
36		额定电压	—	△	▲	▲	V
37		额定工况下 COP	—	△	▲	▲	/
38		噪音限值	—	△	▲	▲	dB (A)

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	—	△	▲	▲	/
4		编码	—	△	▲	▲	/
8	定位信息	建筑单体名称	—	△	▲	▲	/
9		所在楼层	—	△	▲	▲	/
10		空间名称	—	△	▲	▲	/
12		基点坐标 X	—	—	△	▲	m
13		基点坐标 Y	—	—	△	▲	m
14		基点坐标 Z	—	—	△	▲	m
15		占位尺寸（长度）	—	▲	▲	▲	mm
16		占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
17		占位尺寸（高度）	—	▲	▲	▲	mm
18	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
19		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
20		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
21	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
22		主体材质	—	△	▲	▲	/
23		运行质量	—	△	▲	▲	kg
24		处理水量	—	▲	▲	▲	m ³ /h
25		冷却水进水温度	—	▲	▲	▲	℃
26		冷却水出水温度	—	▲	▲	▲	℃
27		额定功率	—	△	▲	▲	KW
28		额定功率因数	—	—	△	▲	/
29		额定电压	—	△	▲	▲	V
30		空气湿球温度	—	△	▲	▲	℃
31		扬程	—	△	▲	▲	m
32		噪声限值	—	△	▲	▲	dB(A)

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	—	△	▲	▲	/
4		编码	—	△	▲	▲	/
8	定位信息	建筑单体名称	—	△	▲	▲	/
9		所在楼层	—	△	▲	▲	/
10		空间名称	—	△	▲	▲	/
12		基点坐标 X	—	—	△	▲	m
13		基点坐标 Y	—	—	△	▲	m
14		基点坐标 Z	—	—	△	▲	m
15		占位尺寸（长度）	—	▲	▲	▲	mm
16		占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
17		占位尺寸（高度）	—	▲	▲	▲	mm
18	系统信息	一级系统分类	—	—	▲	▲	/
19		二级系统分类	—	—	▲	▲	/
20		三级系统分类	—	—	▲	▲	/
21	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
22		主体材质	—	△	▲	▲	/
24		运行质量	—	△	▲	▲	kg
25		安装方式	—	△	▲	▲	/
26		流量	—	△	▲	▲	m ³ /h
27		扬程	—	△	▲	▲	m
28		效率	—	—	△	▲	/
29		工作压力	—	△	▲	▲	MPa
30		转速	—	△	▲	▲	r/min
31		额定功率	—	△	▲	▲	KW
32		额定功率因数	—	—	△	▲	/
33		额定电压	—	△	▲	▲	V
34		进水口管径	—	—	▲	▲	mm
35		出水口管径	—	—	▲	▲	mm

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 ³

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 ³ /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 ³

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	—	△	▲	▲	/
4		编码	—	△	▲	▲	/
8	定位信息	建筑单体名称	—	△	▲	▲	/
9		所在楼层	—	△	▲	▲	/
10		空间名称	—	△	▲	▲	/
12		基点坐标 X	—	—	△	▲	m
13		基点坐标 Y	—	—	△	▲	m
14		基点坐标 Z	—	—	△	▲	m
15		占位尺寸（长度）	—	▲	▲	▲	mm
16		占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
17		占位尺寸（高度）	—	▲	▲	▲	mm
18	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
19		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
20		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
21	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
22		主体材质	—	△	▲	▲	/
23		质量	—	△	▲	▲	kg
24		流量	—	△	▲	▲	m³/h
25		额定功率	—	△	▲	▲	KW
26		额定功率因数	—	△	▲	▲	/
27		额定电压	—	△	▲	▲	V
28		工作压力	—	△	▲	▲	KPa
29		过滤精度	—	—	△	▲	/

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		筒体直径	—	△	▲	▲	mm
20		工作压力	—	△	▲	▲	Mpa

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	—	△	▲	▲	/
4		编码	—	△	▲	▲	/
8	定位信息	建筑单体名称	—	△	▲	▲	/
9		所在楼层	—	△	▲	▲	/
10		空间名称	—	△	▲	▲	/
12		基点坐标 X	—	—	△	▲	m
13		基点坐标 Y	—	—	△	▲	m
14		基点坐标 Z	—	—	△	▲	m
15		占位尺寸（长度）	—	▲	▲	▲	mm
16		占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
17		占位尺寸（高度）	—	▲	▲	▲	mm
18	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
19		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
20		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
21	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
22		主体材质	—	△	▲	▲	/
23		质量	—	△	▲	▲	kg
24		安装方式	—	△	▲	▲	/
25		风量	—	△	▲	▲	m ³ /h
26		风机全压	—	△	▲	▲	Pa
27		机外余压	—	△	▲	▲	Pa
28		额定功率	—	△	▲	▲	KW
29		额定功率因数	—	—	△	▲	/
30		额定电压	—	△	▲	▲	V
31		转速	—	△	▲	▲	r/min
32		风机效率	—	△	▲	▲	/
33		单位风量耗功率（Ws）	—	△	▲	▲	/
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	—	—	—	△	年月日
40		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		安装方式	—	△	▲	▲	/
19		风量	—	△	▲	▲	m³/h
20		额定功率	—	△	▲	▲	W
21		额定功率因数	—	—	△	▲	/
22		额定电压	—	△	▲	▲	V
23		噪音限值	—	△	▲	▲	dB(A)

表 J. 0. 13（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 ³ /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)

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	—	△	▲	▲	/
4		编码	—	△	▲	▲	/
8	定位信息	建筑单体名称	—	△	▲	▲	/
9		所在楼层	—	△	▲	▲	/
10		空间名称	—	△	▲	▲	/
12		基点坐标 X	—	—	△	▲	m
13		基点坐标 Y	—	—	△	▲	m
14		基点坐标 Z	—	—	△	▲	m
15		占位尺寸（长度）	—	▲	▲	▲	mm
16		占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
17		占位尺寸（高度）	—	▲	▲	▲	mm
18	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
19		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
20		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
21	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
22		主体材质	—	△	▲	▲	/
23		质量	—	△	▲	▲	kg
24		安装方式	—	△	▲	▲	/
25		制冷量	—	△	▲	▲	KW
26		风量	—	△	▲	▲	m ³ /h
27		冷水流量	—	△	▲	▲	m ³ /h
28		额定功率	—	△	▲	▲	/
29		额定功率因数	—	—	△	▲	KW
30		额定电压	—	△	▲	▲	V
32		机外余压	—	△	▲	▲	Pa
34		冷冻水进水温度	—	△	▲	▲	℃
35		冷冻水出水温度	—	△	▲	▲	℃
36		进风温度	—	△	▲	▲	℃
37		进风焓值	—	△	▲	▲	KJ/Kg
38		出风温度	—	△	▲	▲	℃
39		出风焓值	—	△	▲	▲	KJ/Kg
40		盘管水阻	—	△	▲	▲	Kpa
41		过滤方式及等级	—	△	▲	▲	/
43		噪音限值	—	△	▲	▲	dB(A)

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	—	△	▲	▲	/
4		编码	—	△	▲	▲	/
8	定位信息	建筑单体名称	—	△	▲	▲	/
9		所在楼层	—	△	▲	▲	/
10		空间名称	—	△	▲	▲	/
12		基点坐标 X	—	—	△	▲	m
13		基点坐标 Y	—	—	△	▲	m
14		基点坐标 Z	—	—	△	▲	m
15		占位尺寸（长度）	—	▲	▲	▲	mm
16		占位尺寸（宽度）	—	▲	▲	▲	mm
17		占位尺寸（高度）	—	▲	▲	▲	mm
18	系统信息	一级系统分类	—	△	▲	▲	/
19		二级系统分类	—	△	▲	▲	/
20		三级系统分类	—	△	▲	▲	/
21	技术信息	型号规格	—	▲	▲	▲	/
22		主体材质	—	△	▲	▲	/
23		质量	—	△	▲	▲	kg
24		新风量	—	△	▲	▲	m³/h
25		排风量	—	△	▲	▲	m³/h
26		安装方式	—	△	▲	▲	/
28		机外余压	—	△	▲	▲	Pa
29		额定功率	—	△	▲	▲	W
30		额定功率因数	—	—	△	▲	/
31		额定电压	—	△	▲	▲	V
32		显热效率	—	△	▲	▲	/
33		全热效率	—	△	▲	▲	/
34		噪音限值	—	△	▲	▲	dB(A)

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	—	△	▲	▲	/
21		送风量	—	△	▲	▲	m ³ /h
22		冷水流量	—	△	▲	▲	m ³ /h
23		额定功率	—	△	▲	▲	KW
24		额定功率因数	—	—	△	▲	/
25		额定电压	—	△	▲	▲	V
26		机外余压	—	△	▲	▲	Pa
27		冷盘排数	—	△	▲	▲	排
28		冷冻水进水温度	—	△	▲	▲	℃
29		冷冻水出水温度	—	△	▲	▲	℃
30		进风温度	—	△	▲	▲	℃
31		进风焓值	—	△	▲	▲	KJ/Kg
32		出风温度	—	△	▲	▲	℃
33		出风焓值	—	△	▲	▲	KJ/Kg
34		盘管水阻	—	△	▲	▲	Kpa
35		过滤方式及等级	—	△	▲	▲	/
36		噪音限值	—	△	▲	▲	dB(A)

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（标准工况）	—	△	▲	▲	KW
21		送风量	—	△	▲	▲	m ³ /h
22		额定功率	—	△	▲	▲	W
23		额定功率因数	—	—	△	▲	/
24		额定电压	—	△	▲	▲	V
25		机外余压	—	△	▲	▲	pa
26		噪音限值	—	△	▲	▲	dB(A)

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 ³ /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)

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 ³ /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	—	△	▲	▲	/

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		材质	—	△	▲	▲	/
11		连接方式	—	△	▲	▲	/
12		起点管底标高	—	△	▲	▲	m
13		终点管底标高	—	△	▲	▲	m
14		安装坡度	—	△	▲	▲	/
15		壁厚	—	—	△	▲	mm
16		工作压力	—	△	▲	▲	kPa
17		运行质量	—	—	—	▲	Kg/m
18		保温方式	—	—	△	▲	/
19		保温层厚度	—	—	△	▲	mm

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	矩形风管高度	—	△	▲	▲	/
10		矩形风管宽度	—	△	▲	▲	/
11		圆形风管直径	—	△	▲	▲	/
12		材质	—	△	▲	▲	/
13		连接方式	—	△	▲	▲	/
14		压力等级	—	△	▲	▲	/
15		保温隔热方式	—	—	△	▲	/
16		保温隔热层厚度	—	—	△	▲	mm

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		公称直径	—	△	▲	▲	mm
17		工作压力	—	—	▲	▲	Kpa
18		阀体材质	—	—	△	▲	/
19		阀芯材质	—	—	△	▲	/

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		公称直径	—	△	▲	▲	mm
17		工作压力	—	—	▲	▲	Mpa
18		额定功率	—	△	▲	▲	W
19		额定电压	—	△	▲	▲	V
20		AC/DC	—	△	▲	▲	/
21		工作压力	—	—	▲	▲	Kpa
22		阀体材质	—	—	△	▲	/
23		阀芯材质	—	—	△	▲	/

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		公称直径	—	△	▲	▲	mm
14		主体材质	—	△	▲	▲	/
15		测量范围	—	△	▲	▲	/
16		过载流量	—	△	▲	▲	L/s
17		工作压力	—	△	▲	▲	Mpa

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		公称直径	—	△	▲	▲	mm
14		主体材质	—	△	▲	▲	/
15		测量范围	—	△	▲	▲	/
16		过载流量	—	△	▲	▲	L/s
17		额定功率	—	△	▲	▲	W
18		额定电压	—	△	▲	▲	V
19		AC/DC	—	△	▲	▲	/
20		工作压力	—	△	▲	▲	Mpa

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		补偿量	—	△	▲	▲	mm
15		工作压力	—	△	▲	▲	Kpa

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	—	▲	▲	▲	/
		公称直径	—	△	▲	▲	mm
13		主体材质	—	△	▲	▲	/
14		工作压力	—	△	▲	▲	Kpa
		水阻	—	△	▲	▲	Kpa
15		流量	—	△	▲	▲	m ³ /h
16		过滤精度	—	△	△	▲	/

表 J. 0. 28（风机械阀门）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		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	—	△	▲	▲	/

表 J. 0. 29（风电动阀门）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		额定功率	—	△	▲	▲	W
18		额定电压	—	△	▲	▲	V
19		AC/DC	—	△	▲	▲	/

表 J. 0. 30（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		风量	—	△	▲	▲	m ³ /h
18		风速	—	△	▲	▲	m/s
19		消声量	—	△	▲	▲	dB(A)
20		压力损失	—	△	▲	▲	pa

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	—	△	▲	▲	m³/h
13		设计压力	—	▲	▲	▲	MPa
14		工作压力	—	▲	▲	▲	MPa
15		介质/介质参数	—	▲	▲	▲	/
16		公称直径/外径	—	▲	▲	▲	mm
17		壁厚	—	▲	▲	▲	mm
18		敷设方式	—	▲	▲	▲	/
19		起点坐标	—	▲	▲	▲	/
20		终点坐标		▲	▲	▲	/
21		安装坡度		△	▲	▲	%
22		防腐方式	—	▲	▲	▲	/
23		连接方式	—	▲	▲	▲	/

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 ³ /h
16		设计压力	—	▲	▲	▲	kPa
17		工作压力	—	▲	▲	▲	kPa
18		防腐方式	—	▲	▲	▲	/
19		连接方式	—	▲	▲	▲	/

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 ³ /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	—	△	▲	▲	/

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 ³ /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	—	▲	▲	▲	/

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	—	▲	▲	▲	m³ /h
17		流量范围	—	△	△	▲	/
18		精度等级	—	△	△	▲	/
19		AC/DC	—	△	△	▲	V

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 ³ /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	—	△	▲	▲	/

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		承载能力等级	—	△	▲	▲	/

表 K.0.8 （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		直径	—	—	▲	▲	mm
15		高度	—	—	▲	▲	mm
16		供电方式	—	—	△	▲	/
17		安装方式	—	—	▲	▲	/

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/T51235-2017
- 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）