

深圳市工程建设地方标准

SJG

SJG 211 – 2025

建筑工程算量信息模型标准

Standard for Quantity Calculation Information Model of Construction

Engineering

2025-11-19 发布

2026-01-01 实施

深圳市住房和城乡建设局 发布

深圳市工程建设地方标准

建筑工程算量信息模型标准

Standard for Quantity Calculation Information Model of Construction
Engineering

SJG 211 - 2025

2025 深 圳

前 言

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

本标准主要技术内容包括：1.总则；2.术语和缩略语；3.基本规定；4.模型创建；附录 A；附录 B；附录 C；附录 D。

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

本标准主编单位：深圳市建设工程造价管理站
深圳市政府投资项目评审中心
深圳市财政预算和投资评审中心

本标准参编单位：深圳市建筑工务署
深圳市前海数字城市科技有限公司
中电建华东勘测设计院（深圳）有限公司
深圳市华阳国际工程设计股份有限公司
深圳市斯维尔科技股份有限公司
国众联建设工程管理顾问有限公司
数云科际（深圳）技术有限公司

本标准主要起草人员：周文祥 钟文龙 李 斌 张吉园 杨 维
邓新星 谢 鹏 叶 珺 简慧娴 彭剑华
李拓航 刘罗兵 司洪伟 李 杨 刘 尖
刘 驰 李 鸿 周晓红 许 哲 于洪禹
刘 平 陈晶亚 肖遇春 孙 娟 朱俊乐
林佳杰 李 博 李瑞雨 刘亚鑫 张观宏
高明霞 古望迪 胡子航 孙靖陶 李 淼
徐 辉 陈焕洲 卓胜豪 李蕴涵 郝子普

本标准主要审查人员：王 群 赛绪志 詹武伟 阎 斌 张 新
武鹏飞 丁东山

目 次

1 总 则	1
2 术语和缩略语	2
2.1 术 语	2
2.2 缩略语	2
3 基本规定	3
4 模型创建	4
附录 A 算量模型构件级模型单元几何表达精度表	5
附录 A.1 房屋建筑与装饰工程常见构件级模型单元几何表达精度表	5
附录 A.2 安装工程常见构件级模型单元几何表达精度表	8
附录 B 算量模型构件级模型单元语义字典映射表	11
附录 B.1 房屋建筑与装饰工程常见构件语义字典映射表	11
附录 B.2 安装工程常见构件语义字典映射表	16
附录 C 房屋建筑与装饰工程常见构件级模型单元属性信息表	21
附录 C.1 地基处理工程	21
附录 C.2 基坑与边坡支护工程	24
附录 C.3 桩基工程	32
附录 C.4 砌筑工程	38
附录 C.5 现浇钢筋混凝土工程	42
附录 C.6 装配式预制构件	61
附录 C.7 钢结构工程	69
附录 C.8 门窗、幕墙工程	73
附录 C.9 屋面及防水工程	76
附录 C.10 保温、隔热、防腐工程	78
附录 C.11 楼地面装饰工程	79
附录 C.12 墙、柱面装饰与隔断工程	80
附录 C.13 天棚工程	82
附录 C.14 油漆、涂料、裱糊工程	83
附录 C.15 其 他	84
附录 D 安装工程常见构件级模型单元属性信息表	86
附录 D.1 电气工程	86
附录 D.2 通风空调工程	100
附录 D.3 消防工程	120
附录 D.4 给水排水工程	126
附录 D.5 燃气工程	132
附录 D.6 建筑智能化工程	136
本标准用词说明	142
引用标准名录	143
附：条文说明	144

Contents

1	General Provisions.....	1
2	Terms and Abbreviations.....	2
2.1	Terms.....	2
2.2	Abbreviations.....	2
3	Basic Requirements.....	3
4	Model Creation.....	4
	Appendix A Geometric Detail Level Table for Quantity Calculation Model.....	5
	Appendix A.1 Geometric Detail Level Table for Building Construction and Decoration Engineering.....	5
	Appendix A.2 Geometric Detail Level Table for Installation Engineering.....	8
	Appendix B Semantic Data Dictionary Mapping Table for Quantity Calculation Model.....	11
	Appendix B.1 Semantic Data Dictionary Mapping Table for Building Construction and Decoration Engineering.....	11
	Appendix B.2 Semantic Data Dictionary Mapping Table for Installation Engineering.....	16
	Appendix C Common Component Level Model Unit Attribute Information Table for Building Construction and Decoration Engineering.....	21
	Appendix C.1 Foundation Treatment Works.....	21
	Appendix C.2 Shoring and Retaining Works.....	24
	Appendix C.3 Piling Works.....	32
	Appendix C.4 Masonry Works.....	38
	Appendix C.5 Reinforced Concrete Works.....	42
	Appendix C.6 Prefabricated Components.....	61
	Appendix C.7 Steel Structure Works.....	69
	Appendix C.8 Door, Window and Curtain Wall Works.....	73
	Appendix C.9 Roofing and Waterproofing Works.....	76
	Appendix C.10 Reservation, Insulation and Preservative Works.....	78
	Appendix C.11 Flooring Finishing Works.....	79
	Appendix C.12 Wall, Column Finishing and Partition Works.....	80
	Appendix C.13 Ceiling Works.....	82
	Appendix C.14 Paint, Coating and Wallpaper Works.....	83
	Appendix C.15 Others.....	84
	Appendix D Common Component Level Model Unit Attribute Information Table for Installation Engineering.....	86
	Appendix D.1 Electric Works.....	86
	Appendix D.2 Ventilation and Air Conditioning Works.....	100
	Appendix D.3 Fire Services Works.....	120
	Appendix D.4 Water Supply and Sewerage Works.....	126
	Appendix D.5 Gas Works.....	132
	Appendix D.6 Intelligent Building System.....	136
	Explanation of Wording in This Standard.....	142
	List of Quoted Standards.....	143
	Addition: Explanation of Provisions.....	144

1 总 则

1.0.1 为规范房屋建筑工程算量信息模型创建，统一算量信息模型建模标准，促进建筑信息模型技术在工程造价计量领域的应用，提升工程造价信息化水平，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于深圳市新建、改建和扩建的房屋建筑工程算量信息模型的创建。

1.0.3 房屋建筑工程算量信息模型的创建，除应符合本标准外，尚应符合国家及省市现行有关标准的规定。

2 术语和缩略语

2.1 术 语

2.1.1 建筑工程 building engineering

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

2.1.2 建筑信息模型 building information modeling, building information model

在建设工程及设施全生命周期内，对其物理和功能特性进行数字化表达，并依此设计、施工、运营的过程和结果的总称。简称模型。

2.1.3 模型单元 model unit

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

2.1.4 算量信息模型 quantity calculation model

适用于房屋建筑工程工程量计算的建筑信息模型，简称算量模型。

2.2 缩略语

BIM 建筑信息模型 Building Information Modeling, Building Information Model

IFC 工业基础类 Industry Foundation Classes

3 基本规定

3.0.1 算量模型应按概算阶段、预算阶段、结算阶段进行创建。

3.0.2 各阶段算量模型宜分别在项目初步设计模型、施工图设计模型、竣工验收模型等模型成果基础上开展拓展、创建。

3.0.3 算量模型信息表达应满足工程量计算的需求，且应符合国家清单工程量计算标准和深圳市建设工程计价标准的有关要求。

3.0.4 算量模型应由构件级模型单元组成，构件级模型单元应承载工程对象的属性信息。

3.0.5 算量模型构件级模型单元几何精度、单元属性信息参数，应符合本标准第 4 章相关规定。

4 模型创建

4.0.1 算量模型文件宜按照单体建筑、专业、楼层及楼层内分区进行拆分。

4.0.2 算量模型构件级模型单元几何表达精度宜符合附录 A 的有关要求。附录 A 几何表达精度的等级划分应符合《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301 及《建筑工程信息模型设计交付标准》SJG 76 的相关规定。

4.0.3 算量模型构件级模型单元名称及编码应符合附录 B 的有关要求。

4.0.4 算量模型构件级模型单元属性信息宜符合附录 C 及附录 D 的有关要求。

4.0.5 算量模型成果应满足以下要求：

1.算量模型成果命名宜包含“项目名称、单体建筑名称、专业代码、楼层代码、楼层内分区代号、造价阶段、日期”等信息。

2.算量模型成果应包含各专业算量模型文件以及基于算量模型形成的工程量表、说明文档等。

3.算量模型文件应包含源文件模型及符合现行《建筑信息模型数据存储标准》SJG114 规定的 IFC 数据格式模型。

附录 A 算量模型构件级模型单元几何表达精度表

附录 A.1 房屋建筑与装饰工程常见构件级模型单元几何表达精度表

序号	分类	构件名称	造价阶段		
			概算阶段	预算阶段	结算阶段
1	地基处理工程	填料桩	G2	G3	G3
2		水泥粉煤灰碎石桩	G2	G3	G3
3		水泥土搅拌桩	G2	G3	G3
4		旋喷桩	G2	G3	G3
5		注浆加固地基	G2	G3	G3
6		褥垫层	G2	G3	G3
7	基坑与边坡支护工程	地下连续墙	G2	G3	G3
8		咬合灌注桩	G2	G3	G3
9		型钢水泥土搅拌墙	G2	G3	G3
10		钢板桩	G2	G3	G3
11		预制钢筋混凝土板桩	G2	G3	G3
12		钢筋混凝土支撑	G2	G3	G3
13		钢筋混凝土腰梁/冠梁	G2	G3	G3
14		钢支撑	G2	G3	G3
15		钢腰梁/冠梁	G2	G3	G3
16		中立柱支撑	G2	G3	G3
17		土钉	G2	G3	G3
18		锚杆/索	G2	G3	G3
19		喷射混凝土/水泥砂浆	G2	G3	G3
20	桩基工程	预制钢筋混凝土实心桩	G2	G3	G3
21		预制钢筋混凝土空心桩	G2	G3	G3
22		钢管桩	G2	G3	G3
23		泥浆护壁成孔灌注桩	G2	G3	G3
24		沉管灌注桩	G2	G3	G3
25		干作业机械成孔灌注桩	G2	G3	G3
26	砌筑工程	砌体墙	G2	G3	G3
27		砌体柱	G2	G3	G3
28		砖基础	G2	G3	G3
29		零星砌体	G2	G3	G3
30		石基础	G2	G3	G3
31		石墙	G2	G3	G3
32		石柱	G2	G3	G3
33	现浇钢筋混凝土工程	独立基础	G2	G3	G3
34		条形基础	G2	G3	G3
35		基础梁	G2	G3	G3
36		筏板基础	G2	G3	G3

序号	分类	构件名称	造价阶段		
			概算阶段	预算阶段	结算阶段
37		柱墩	G2	G3	G3
38		承台	G2	G3	G3
39		混凝土垫层	G2	G3	G3
40		钢筋混凝土柱	G2	G3	G3
41		劲性钢筋混凝土柱	G2	G3	G3
42		钢管混凝土柱	G2	G3	G3
43		构造柱	G2	G3	G3
44		钢筋混凝土梁	G2	G3	G3
45		劲性钢筋混凝土梁	G2	G3	G3
46		圈梁	G2	G3	G3
47		过梁	G2	G3	G3
48		钢筋混凝土墙	G2	G3	G3
49		实心楼板	G2	G3	G3
50		空心楼板	G2	G3	G3
51		其他板	G2	G3	G3
52		楼梯	G2	G3	G3
53		排水沟	G2	G3	G3
54		化粪池/检查井	G2	G3	G3
55		坡道	G2	G3	G3
56		后浇带	G2	G3	G3
57	装配式预制构件	预制混凝土柱	G2	G3	G3
58		预制混凝土梁	G2	G3	G3
59		预制混凝土叠合楼板	G2	G3	G3
60		预制混凝土剪力墙	G2	G3	G3
61		预制非承重墙	G2	G3	G3
62		预制混凝土飘窗	G2	G3	G3
63		预制混凝土楼梯	G2	G3	G3
64		预制混凝土阳台	G2	G3	G3
65		预制混凝土空调板	G2	G3	G3
66		预埋铁件	—	G3	G3
67		混凝土模块单元	G2	G3	G3
68		钢结构模块单元	G2	G3	G3
69	钢结构工程	钢柱	G2	G3	G3
70		钢梁	G2	G3	G3
71		钢桁架	G2	G3	G3
72		钢筋桁架楼承板	G2	G3	G3
73		压型钢板楼承板	G2	G3	G3
74		钢结构剪力墙	G2	G3	G3
75		钢网架	G2	G3	G3
76	门窗、幕墙工程	门	G2	G3	G3

序号	分类	构件名称	造价阶段		
			概算阶段	预算阶段	结算阶段
77		窗	G2	G3	G3
78		门联窗	G2	G3	G3
79		幕墙系统	G2	G3	G3
80	屋面及防水工程	瓦/型材及其他屋面	G2	G3	G3
81		卷材防水	G2	G3	G3
82		涂膜防水	G2	G3	G3
83		刚性防水	G2	G3	G3
84	保温、隔热、防腐工程	保温隔热	G2	G3	G3
85		防腐面层	G2	G3	G3
86	楼地面装饰工程	楼面	G2	G3	G3
87		地面	G2	G3	G3
88	墙、柱面装饰与隔断工程	墙面装饰	G2	G3	G3
89		梁/柱面装饰	G2	G3	G3
90		踢脚	G2	G3	G3
91		隔断	G2	G3	G3
92	天棚工程	天棚	G2	G3	G3
93	油漆、涂料、裱糊工程	油漆/涂料/裱糊	G2	G3	G3
94	其他	雨篷	G2	G3	G3
95		栏杆	G2	G3	G3
96		台阶/散水	G2	G3	G3
97		明沟	G2	G3	G3

注：表中所列为常见构件，未列明构件可自行补充或通过其他方式计算工程量。

附录 A.2 安装工程常见构件级模型单元几何表达精度表

序号	分类	构件名称	造价阶段		
			概算阶段	预算阶段	结算阶段
1	电气工程	变压器	G2	G2	G3
2		消弧线圈	G2	G2	G3
3		高压开关柜	G2	G2	G3
4		低压开关柜	G2	G2	G3
5		成套配电箱	G2	G2	G3
6		配电智能设备	G2	G2	G3
7		预装式变电站	G2	G2	G3
8		柴油发电机组	G2	G2	G3
9		直流电源屏	G2	G2	G3
10		无功补偿柜	G2	G2	G3
11		模块箱	—	G2	G3
12		插座	—	G2	G3
13		照明开关按钮	—	G2	G3
14		等电位端子箱	—	G2	G3
15		桥架	G2	G2	G3
16		线槽	G2	G2	G3
17		低压封闭式插接母线槽	G2	G2	G3
18		配管	—	G2	G3
19		配线	—	—	—
20		电力电缆	—	—	—
21		室内普通灯具	—	G2	G3
22		室内应急灯具	—	G2	G3
23		不间断电源 UPS 装置	G2	G2	G3
24		应急电源 EPS 装置	G2	G2	G3
25		接闪带	—	G2	G3
26		接闪杆	—	G2	G3
27	通风空调工程	电动压缩式冷水机组	G2	G2	G3
28		溴化锂吸收式制冷机组	G2	G2	G3
29		风冷热泵机组	G2	G2	G3
30		换热设备	G2	G2	G3
31		冷却塔	G2	G2	G3
32		给水泵	G2	G2	G3
33		膨胀水箱	G2	G2	G3
34		自动补水定压装置	G2	G2	G3
35		循环水处理设备	G2	G2	G3
36		分/集水器	G2	G2	G3
37		风机	G2	G2	G3
38		换气扇	G2	G2	G3
39		空气幕	G2	G2	G3

序号	分类	构件名称	造价阶段		
			概算阶段	预算阶段	结算阶段
40		空调机组	G2	G2	G3
41		全热交换器	G2	G2	G3
42		风机盘管	G2	G2	G3
43		多联机室内机	G2	G2	G3
44		多联机室外机	G2	G2	G3
45		油烟净化装置	G2	G2	G3
46		空气净化装置	G2	G2	G3
47		风管	G2	G2	G3
48		风管机械阀门	G2	G2	G3
49		风管电动阀门	G2	G2	G3
50		风管消声器	G2	G2	G3
51		通风口	G2	G2	G3
52		风帽	G2	G2	G3
53		静压箱	G2	G2	G3
54		空调水管	G2	G2	G3
55		水机械阀门	G2	G2	G3
56		水电磁阀/电动阀	G2	G2	G3
57		水机械仪表	G2	G2	G3
58		水信号仪表	G2	G2	G3
59		水管补偿器	G2	G2	G3
60		Y 型过滤器	G2	G2	G3
61	消防工程	消防管道	G2	G2	G3
62		消防阀门	—	G2	G3
63		消防仪表	—	G2	G3
64		室外消火栓	G2	G2	G3
65		室内消火栓箱	G2	G2	G3
66		消防水泵接合器	G2	G2	G3
67		灭火器箱	—	G2	G3
68		喷头	G2	G2	G3
69		消防泵设备	G2	G2	G3
70		气压罐	G2	G2	G3
71		湿式报警阀组	G2	G2	G3
72		消防水箱	G2	G2	G3
73	给水排水工程	室内给水管道	G2	G2	G3
74		室外给水管道	G2	G2	G3
75		室内排水管道	G2	G2	G3
76		室外排水管道	G2	G2	G3
77		阀门	G2	G2	G3
78		仪表	G2	G2	G3
79		排水泵	G2	G2	G3

序号	分类	构件名称	造价阶段		
			概算阶段	预算阶段	结算阶段
80		水箱/贮水池	G2	G2	G3
81		化粪池	G2	G2	G3
82		管道与设备绝热	—	G2	G3
83		支架	—	G2	G3
84	燃气工程	燃气管道	G2	G2	G3
85		燃气机械阀门	G2	G2	G3
86		燃气电磁阀门	G2	G2	G3
87		补偿器	—	G2	G3
88		燃气表	G2	G2	G3
89		调压器/箱	G2	G2	G3
90		阀门井	G2	G2	G3
91		燃气报警器	—	G2	G3
92	建筑智能化工程	信息插座	—	G3	G3
93		电视前端箱	G2	G3	G3
94		扬声器	—	G2	G3
95		现场控制器箱	G2	G2	G3
96		显示设备	G2	G2	G3
97		视频电视墙	G2	G2	G3
98		监控摄像设备	—	G2	G3
99		出入口控制主机	G2	G2	G3
100		入门读卡器/出口按钮	—	G2	G3
101		车位显示屏	—	G2	G3
102		弱电线缆	—	—	—

注：表中所列为常见构件，未列明构件可自行补充或通过其他方式计算工程量。

附录 B 算量模型构件级模型单元语义字典映射表

附录 B.1 房屋建筑与装饰工程常见构件语义字典映射表

序号	分类	构件名称	SJG 157 语义字典标准			
			类目名称	编码	补充类目名称	补充编码
1	地基处理工程	填料桩	—	—	填料桩	30-06.10.50.10
2		水泥粉煤灰碎石桩	—	—	水泥粉煤灰碎石桩	30-06.10.50.20
3		水泥土搅拌桩	—	—	水泥土搅拌桩	30-06.10.50.30
4		旋喷桩	—	—	旋喷桩	30-06.10.50.40
5		注浆加固地基	—	—	注浆加固地基	30-06.10.60
6		褥垫层	—	—	褥垫层	30-06.10.50.50
7	基坑与边坡支护工程	地下连续墙	—	—	地下连续墙	30-06.40.10.10
8		咬合灌注桩	—	—	咬合灌注桩	30-06.40.40.10
9		型钢水泥土搅拌墙	—	—	型钢水泥土搅拌墙	30-06.40.10.20
10		钢板桩	—	—	钢板桩	30-06.40.40.20
11		预制钢筋混凝土板桩	—	—	预制钢筋混凝土板桩	30-06.40.40.30
—		—	—	—	基坑内支撑	30-06.40.50
12		钢筋混凝土支撑	—	—	钢筋混凝土支撑	30-06.40.50.10
13		钢筋混凝土腰梁/冠梁	—	—	钢筋混凝土腰梁/冠梁	30-06.40.50.20
14		钢支撑	—	—	钢支撑	30-06.40.50.30
15		钢腰梁/冠梁	—	—	钢腰梁/冠梁	30-06.40.50.40
16		中立柱支撑	—	—	中立柱支撑	30-06.40.50.50
17		土钉	土钉	30-06.40.30	—	—
18		锚杆/索	锚杆	30-06.40.20	—	—
19		喷射混凝土/水泥砂浆	—	—	喷射混凝土/水泥砂浆	30-07.50.00

序号	分类	构件名称	SJG 157 语义字典标准			
			类目名称	编码	补充类目名称	补充编码
20	桩基工程	预制钢筋混凝土实心桩	—	—	预制钢筋混凝土实心桩	30-06.30.10.50
21		预制钢筋混凝土空心桩	—	—	预制钢筋混凝土空心桩	30-06.30.10.55
22		钢管桩	—	—	钢管桩	30-06.30.10.60
23		泥浆护壁成孔灌注桩	—	—	泥浆护壁成孔灌注桩	30-06.30.10.65
24		沉管灌注桩	—	—	沉管灌注桩	30-06.30.10.70
25		干作业机械成孔灌注桩	—	—	干作业机械成孔灌注桩	30-06.30.10.75
26	砌筑工程	砌体墙	砌体墙	30-02.95.20	—	—
27		砌体柱	砌体柱	30-02.95.10	—	—
—		—	—	—	砌体基础	30-02.95.40
28		砖基础	—	—	砖基础	30-02.95.40.10
29		零星砌体	—	—	零星砌体	30-02.95.50
30		石基础	—	—	石基础	30-02.95.40.20
31		石墙	石料砌块墙	30-02.95.20.35	—	—
32		石柱	砌体柱	30-02.95.10	—	—
33	现浇钢筋混凝土工程	独立基础	独立基础	30-06.20.10.10	—	—
34		条形基础	条形基础	30-06.20.10.15	—	—
35		基础梁	基础梁	30-06.30.20	—	—
36		筏板基础	筏板基础	30-06.20.10.25	—	—
37		柱墩	柱墩	30-06.30.60	—	—
38		承台	承台	30-06.30.40	—	—
39		混凝土垫层	—	—	混凝土垫层	30-01.95.60.40
40		钢筋混凝土柱	混凝土结构柱	30-01.95.15.10	—	—
41		劲性钢筋混凝土柱	型钢混凝土柱	30-01.95.18	—	—
42		钢管混凝土柱	钢管混凝土柱	30-03.95.06	—	—
43		构造柱	混凝土构造柱	30-01.95.15.20	—	—

序号	分类	构件名称	SJG 157 语义字典标准			
			类目名称	编码	补充类目名称	补充编码
44		钢筋混凝土梁	混凝土结构梁	30-01.95.06.10	—	—
45		劲性钢筋混凝土梁	型钢混凝土梁	30-01.95.09	—	—
46		圈梁	混凝土圈梁	30-01.95.06.20.10	—	—
47		过梁	混凝土过梁	30-01.95.06.20.20	—	—
48		钢筋混凝土墙	混凝土剪力墙	30-01.95.24.10	—	—
49		实心楼板	—	—	实心楼板	30-01.95.03.10.10
50		空心楼板	—	—	空心楼板	30-01.95.03.10.20
51		其他板	—	—	其他板	30-01.95.03.30
52		楼梯	混凝土楼梯	30-01.95.60.05	—	—
53		排水沟	混凝土排水沟	30-01.95.60.10	—	—
54		化粪池/检查井	化粪池	30-32.25.05	—	—
			污水检查井	30-32.25.35	—	—
			废水检查井	30-32.25.40	—	—
			建筑排水井	30-32.25.45	—	—
55		坡道	混凝土坡道	30-01.95.60.20	—	—
56		后浇带	混凝土后浇带	30-01.95.60.30	—	—
57	装配式预制构件	预制混凝土柱	预制混凝土柱	30-01.10.10	—	—
58		预制混凝土梁	预制混凝土梁	30-01.10.20	—	—
59		预制混凝土叠合楼板	预制叠合板	30-01.10.30.10	—	—
60		预制混凝土剪力墙	预制剪力墙	30-01.10.40.50	—	—
61		预制非承重墙	预制非承重墙	30-01.10.40.60	—	—
62		预制混凝土飘窗	预制飘窗	30-01.10.70.10	—	—
63		预制混凝土楼梯	预制楼梯	30-01.10.70.20	—	—
64		预制混凝土阳台	预制阳台	30-01.10.70.30	—	—
65		预制混凝土空调板	预制空调板	30-01.10.70.50	—	—

序号	分类	构件名称	SJG 157 语义字典标准			
			类目名称	编码	补充类目名称	补充编码
66		预埋铁件	钢板预埋件	30-03.95.45.10	—	—
—		—	—	—	模块化单元	12-55.10.00
67		混凝土模块单元	—	—	混凝土模块单元	12-55.10.10
68		钢结构模块单元	—	—	钢结构模块单元	12-55.10.20
69	钢结构工程	钢柱	钢柱	30-03.95.03	—	—
70		钢梁	钢梁	30-03.95.09	—	—
71		钢桁架	钢桁架	30-03.95.18	—	—
72		钢筋桁架楼承板	钢筋桁架楼承板	30-03.95.12.10	—	—
73		压型钢板楼承板	压型钢板楼承板	30-03.95.12.20	—	—
74		钢结构剪力墙	钢结构剪力墙	30-03.95.15	—	—
75		钢网架	钢网架	30-03.95.21	—	—
76	门窗、幕墙工程	门	建筑门	30-13.10.55	—	—
77		窗	建筑窗	30-13.10.60	—	—
78		门联窗	门联窗	30-13.10.65	—	—
79		幕墙系统	建筑幕墙	30-13.20.00	—	—
80	屋面及防水工程	瓦/型材及其他屋面	屋面	30-23.06.00	—	—
81		卷材防水	防水卷材	30-11.10.00	—	—
82		涂膜防水	防水涂料	30-11.20.00	—	—
83		刚性防水	防水混凝土	30-01.15.40	—	—
			—	—	防水砂浆	30-11.80.00
84	保温、隔热、防腐工程	保温隔热	保温隔热	30-10.00.00	—	—
85		防腐面层	防腐材料	30-12.20.00	—	—
86	楼地面装饰工程	楼面	楼面装饰构造	30-15.61.00	—	—
87		地面	地面装饰构造	30-15.62.00	—	—
88	墙、柱面装饰与隔断工程	墙面装饰	墙面装饰构造	30-15.63.00	—	—

序号	分类	构件名称	SJG 157 语义字典标准			
			类目名称	编码	补充类目名称	补充编码
89		梁/柱面装饰	—	—	梁/柱面装饰	30-15.64.00
90		踢脚	踢脚	30-15.57.00	—	—
91		隔断	隔断	30-16.30.00	—	—
92	天棚工程	天棚	顶棚装饰构造	30-15.56.00	—	—
93	油漆、涂料、裱糊工程	油漆/涂料/裱糊	建筑涂料	30-15.10.00	—	—
			壁纸和壁布	30-15.15.00	—	—
94	其他	雨篷	雨篷制品	30-16.50.00	—	—
95		栏杆	栏杆扶手	30-16.15.00	—	—
96		台阶/散水	台阶	30-23.30.00	—	—
			散水	30-23.34.00	—	—
97		明沟	雨水明沟	30-60.30.30.20	—	—
			室内明沟	30-23.38.10	—	—

注：表中构件在 SJG 157 语义字典标准中无对应构件时，按 SJG 157 编码规则补充类目名称、编码。

附录 B.2 安装工程常见构件语义字典映射表

序号	分类	构件名称	SJG 157 语义字典标准			
			类目名称	编码	补充类目名称	补充编码
1	电气工程	变压器	变压器	30-50.30.00	—	—
2		消弧线圈	高压元器件	30-50.10.20	消弧线圈	30-50.10.20.60
3		高压开关柜	高压成套柜	30-50.10.10	—	—
4		低压开关柜	低压成套柜	30-50.20.00	—	—
5		成套配电箱	低压配电箱	30-50.20.20	—	—
6		配电智能设备	低压元器件	30-50.20.30	—	—
7		预装式变电站	成套变电站	30-50.30.30	—	—
8		柴油发电机组	柴油发电机组	30-50.40.10.10	—	—
9		直流电源屏	直流电源屏	30-50.10.40.20	—	—
10		无功补偿柜	无功补偿装置	30-50.20.40.10	—	—
11		模块箱	模块箱	30-57.10.28	—	—
12		插座	插座	30-51.40.20.10	—	—
13		照明开关按钮	通断开关	30-51.40.10	—	—
14		等电位端子箱	等电位端子箱	30-52.30.10	—	—
15		桥架	电缆桥架	30-53.20.10	—	—
16		线槽	线槽	30-53.20.20	—	—
17		低压封闭式插接母线槽	封闭母线	30-53.10.10	—	—
			耐火母线槽	30-53.10.12	—	—
18		配管	电线电缆配线管材	30-53.20.30	—	—
19		配线	电线	30-53.10.40	—	—
20	电力电缆	电缆	30-53.10.20	—	—	
		预分支电力电缆	30-53.10.30	—	—	
		控制电缆	30-53.10.35	—	—	

序号	分类	构件名称	SJG 157 语义字典标准			
			类目名称	编码	补充类目名称	补充编码
21		室内普通灯具	室内照明灯具	30-51.20.10	—	—
22		室内应急灯具	消防应急灯具	30-51.70.50	—	—
23		不间断电源 UPS 装置	不间断电源装置	30-50.40.20	—	—
24		应急电源 EPS 装置	应急电源装置	30-50.40.30	—	—
25		接闪带	镀锌圆钢接闪带	30-52.20.20.05.05	—	—
			镀锌扁钢接闪带	30-52.20.20.05.10	—	—
26		接闪杆	镀锌圆钢接闪针	30-52.20.20.05.15	—	—
			镀锌钢管接闪针	30-52.20.20.05.20	—	—
27	通风空调工程	电动压缩式冷水机组	电动压缩式冷水机组	30-40.25.10	—	—
28		溴化锂吸收式制冷机组	溴化锂吸收式冷水机组	30-40.25.20	—	—
29		风冷热泵机组	风冷热泵式冷水机组	30-40.25.30	—	—
30		换热设备	换热设备	30-31.30.20	—	—
31		冷却塔	冷却塔	30-41.10.00	—	—
32		给水泵	给水泵	30-31.15.10	—	—
33		膨胀水箱	膨胀水箱	30-42.10.10.10	—	—
34		自动补水定压装置	自动补水定压装置	30-42.10.10.40	—	—
35		循环水处理设备	循环水处理设备	30-40.45.00	—	—
36		分/集水器	分集水器	30-42.10.15	—	—
37		风机	通风机	30-43.10.00	—	—
38		换气扇	换气扇	30-43.10.40	—	—
39		空气幕	空气幕	30-43.10.45	—	—
40		空调机组	组合式空调机组	30-44.10.00	—	—
41		全热交换器	新风换气机	30-43.10.35	—	—
42		风机盘管	风机盘管机组	30-44.35.00	—	—
43		多联机室内机	多联机室内机	30-44.25.40	—	—

序号	分类	构件名称	SJG 157 语义字典标准			
			类目名称	编码	补充类目名称	补充编码
44		多联机室外机	多联机室外机	30-44.25.30	—	—
45		油烟净化装置	厨房油烟净化装置	30-43.30.39	—	—
46		空气净化装置	空气净化装置	30-43.30.00	—	—
47		风管	通风管道	30-43.15.00	—	—
48		风管机械阀门	通风管道阀门	30-43.25.00	—	—
49		风管电动阀门	通风管道阀门	30-43.25.00	—	—
50		风管消声器	风系统消声器	30-46.10.00	—	—
51		通风口	通风口	30-43.20.00	—	—
52		风帽	风帽	30-43.12.00	—	—
53		静压箱	静压箱	30-43.18.40.25	—	—
54		空调水管	水管道	30-36.10.00	—	—
55		水机械阀门	阀门	30-31.35.00	—	—
56		水电磁阀/电动阀	阀门	30-31.35.00	—	—
57		水机械仪表	计量表	30-31.40.00	—	—
58		水电信号仪表	计量表	30-31.40.00	—	—
59		水管补偿器	管道补偿器	30-42.10.35	—	—
60		Y 型过滤器	Y 型过滤器	30-42.10.20.30	—	—
61	消防工程	消防管道	水管道	30-36.10.00	—	—
62		消防阀门	阀门	30-31.35.00	—	—
63		消防仪表	计量表	30-31.40.00	—	—
64		室外消火栓	室外消火栓	30-30.10.10.20	—	—
65		室内消火栓箱	消火栓箱	30-30.10.15.50	—	—
66		消防水泵接合器	消防水泵接合器	30-30.10.10.30	—	—
67		灭火器箱	灭火器箱	30-30.60.20	—	—
68		喷头	消防喷头	30-30.80.00	—	—

序号	分类	构件名称	SJG 157 语义字典标准			
			类目名称	编码	补充类目名称	补充编码
69		消防泵设备	消防泵设备	30-30.40.00	—	—
70		气压罐	气压水罐	30-31.15.30	—	—
71		湿式报警阀组	湿式报警阀组	30-30.10.22.35	—	—
72		消防水箱	消防水箱	30-30.50.10	—	—
73	给水排水工程	室内给水管道	水管道	30-36.10.00	—	—
74		室外给水管道	水管道	30-36.10.00	—	—
75		室内排水管道	水管道	30-36.10.00	—	—
76		室外排水管道	水管道	30-36.10.00	—	—
77		阀门	阀门	30-31.35.00	—	—
78		仪表	计量表	30-31.40.00	—	—
79		排水泵	污水泵	30-32.15.10	—	—
80		水箱/贮水池	给水箱	30-31.20.00	—	—
			生活水池	30-31.21.00	—	—
81		化粪池	化粪池	30-32.25.05	—	—
82		管道与设备绝热	管道与设备绝热材料	30-45.10.00	—	—
83		支架	管道支吊架	30-42.10.40	—	—
84	燃气工程	燃气管道	燃气管道	30-48.20.10	—	—
85		燃气机械阀门	燃气阀门	30-48.20.20	—	—
86		燃气电磁阀门	燃气阀门	30-48.20.20	—	—
87		补偿器	燃气管道补偿器	30-60.50.20	—	—
88		燃气表	燃气表	30-48.20.30	—	—
89		调压器/箱	调压箱	30-48.10.10	—	—
90		阀门井	燃气阀门井	30-60.50.18	—	—
91		燃气报警器	燃气报警器	30-48.20.40.10	—	—
92	建筑智能	信息插座	信息插座	30-55.25.50	—	—

序号	分类	构件名称	SJG 157 语义字典标准			
			类目名称	编码	补充类目名称	补充编码
93	化工程	电视前端箱	电视前端箱	30-55.45.12	—	—
94		扬声器	扬声器	30-55.50.33	—	—
95		现场控制器箱	现场控制器	30-56.10.20	—	—
96		显示设备	显示设备	30-55.55.25	—	—
97		视频电视墙	电视墙	30-57.20.10.44	—	—
98		监控摄像设备	监控摄像机	30-57.20.10.20	—	—
99		出入口控制主机	出入口控制主机	30-57.20.15.10	—	—
100		入门读卡器/出口按钮	身份识别装置	30-57.20.15.20	—	—
			出门按钮	30-57.20.15.30	—	—
101		车位显示屏	满位显示屏	30-57.20.35.40	—	—
102		弱电线缆	弱电线缆	30-59.10.00	—	—

注：表中构件在 SJG 157 语义字典标准中无对应构件时，按 SJG 157 编码规则补充类目名称、编码。

附录 C 房屋建筑与装饰工程常见构件级模型单元属性信息表

附录 C.1 地基处理工程

表 C.1.1 填料桩构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		桩类型	▲	▲	▲	文本	
5		桩径	▲	▲	▲	数值	mm
6		桩长	▲	▲	▲	数值	mm
7		空桩长度	▲	▲	▲	数值	mm
8		填充材料种类及配比	—	▲	▲	文本	
9		成孔方式	—	△	△	文本	

注：1 本表参数信息用于计算填料桩（m³）的工程量。

2 “桩类型”包含振冲碎石桩、沉管砂石桩、灰土（土）挤密桩、夯实水泥土桩、柱锤冲扩桩等。

表 C.1.2 水泥粉煤灰碎石桩构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		桩径	▲	▲	▲	数值	mm
5		桩长	▲	▲	▲	数值	mm
6		空桩长度	▲	▲	▲	数值	mm
7		混合料强度等级	—	▲	▲	文本	
8		成孔方式	—	△	△	文本	

注：本表参数信息用于计算水泥粉煤灰碎石桩（m³）的工程量。

表 C.1.3 水泥土搅拌桩构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		桩截面尺寸	▲	▲	▲	数值	m ²
5		桩径	▲	▲	▲	数值	mm
6		桩长	▲	▲	▲	数值	mm
7		空桩长度	▲	▲	▲	数值	mm
8		水泥掺量	▲	▲	▲	数值	kg/m ³
9		水泥强度等级	—	▲	▲	文本	
10		做法	—	▲	▲	文本	
11		搅拌要求	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算水泥土搅拌桩（m³）的工程量。

2 “做法”包含单轴、双轴和三轴。

3 “搅拌要求”包含浆液搅拌法（即湿法）、粉体搅拌法（即干法）。

表 C.1.4 旋喷桩构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		桩截面尺寸	▲	▲	▲	数值	m ²
5		桩长	▲	▲	▲	数值	mm
6		空桩长度	▲	▲	▲	数值	mm
7		水泥掺量	▲	▲	▲	数值	kg/m ³
8		水泥强度等级	—	▲	▲	文本	
9		喷射注浆类型	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算旋喷桩（m）的工程量。

2 “喷射注浆类型”包含单管、双重管、三重管。

表 C.1.5 注浆加固地基构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		注浆深度	▲	▲	▲	数值	mm
5		空钻深度	▲	▲	▲	数值	mm
6		注浆间距	▲	▲	▲	数值	mm
7		浆液种类及配比	—	▲	▲	文本	
8		水泥强度等级	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算注浆加固地基（m³）的工程量。

表 C.1.6 褥垫层构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	材料种类	▲	▲	▲	文本	
4		厚度	▲	▲	▲	数值	mm
5		压实系数	—	▲	▲	数值	
6		铺设方式	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算褥垫层（m³）的工程量。

附录 C.2 基坑与边坡支护工程

表 C.2.1 地下连续墙构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		墙体厚度	▲	▲	▲	数值	mm
5		墙体高度	▲	▲	▲	数值	mm
6		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
7		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
8		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
9		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
10		成槽深度	△	▲	▲	数值	mm
11		超灌高度	△	▲	▲	数值	mm
12		入岩深度	—	▲	▲	数值	mm
13		单幅墙长	△	▲	▲	数值	mm
14		槽段接头形式	△	▲	▲	文本	
15		成槽方式	—	▲	▲	文本	
16		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
17		迎土面纵向主筋	—	▲	▲	文本	
18		迎坑面纵向主筋	—	▲	▲	文本	
19		迎土面附加筋	—	▲	▲	文本	
20		迎坑面附加筋	—	▲	▲	文本	
21		水平筋	—	▲	▲	文本	
22		拉结筋	—	▲	▲	文本	
23		纵向桁架筋	—	▲	▲	文本	
24		横向桁架筋	—	▲	▲	文本	
25		剪刀筋	—	▲	▲	文本	
26		声测管材质	—	▲	▲	文本	
27		单幅墙声测管数量	—	▲	▲	数值	根/幅
28		单根声测管长度	—	▲	▲	数值	mm
29		声测管单位重量	—	▲	▲	数值	kg/m

注：1 本表参数信息用于计算地下连续墙混凝土（m³）、地下连续墙钢筋（t）、槽段接头（个、m³、t）、声测管（t）的工程量。

2 “槽段接头形式”包含圆形锁口管接头、波纹管接头、楔形接头、工字形钢接头、混凝土预制接头，一字形或十字形穿孔钢板接头、钢筋承插式接头等。成槽方式包含液压抓斗成槽、铣槽机（双轮铣）成槽等。

表 C.2.2 咬合灌注桩构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		桩长	▲	▲	▲	数值	mm
5		桩径	▲	▲	▲	数值	mm
6		桩间距	▲	▲	▲	数值	mm
7		成孔长度	▲	▲	▲	数值	mm
8		空桩长度	▲	▲	▲	数值	mm
9		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
10		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
11		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
12		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
13		入岩深度	—	▲	▲	数值	mm
14		成孔工艺	—	▲	▲	文本	
15		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
16		通长纵筋	—	▲	▲	文本	
17		非通长纵筋	—	▲	▲	文本	
18		加劲箍筋	—	▲	▲	文本	
19		螺旋箍筋	—	▲	▲	文本	
20		交叉钢筋	—	▲	▲	文本	
21		箍筋加密长度	—	▲	▲	数值	mm
22		声测管材质	—	▲	▲	文本	
23		单根桩声测管数量	—	▲	▲	数值	根
24		单根声测管长度	—	▲	▲	数值	mm
25		声测管单位重量	—	▲	▲	数值	kg/m

注：1 本表参数信息用于计算咬合灌注桩混凝土（m³）、咬合灌注桩钢筋（t）、声测管（t）的工程量。

2 “桩间距”系指桩中心间的距离。

3 “成孔工艺”包含全套管全回转钻机成孔、全套管钻机成孔、旋挖钻机成孔等。

4 素桩时，表中配筋相关参数填写“/”。

表 C.2.3 型钢水泥土搅拌墙构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		搅拌桩桩径（墙厚）	▲	▲	▲	数值	mm
5		桩长	▲	▲	▲	数值	mm
6		水泥强度等级	▲	▲	▲	文本	
7		水泥掺量	▲	▲	▲	数值	kg/m ³
8		型钢规格型号	▲	▲	▲	文本	
9		型钢是否拔出	▲	▲	▲	文本	
10		工艺要求	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算型钢混凝土搅拌墙（m³）、水泥（t）、型钢（t）的工程量。

2 “型钢是否拔出”一栏参数，依据设计情况填写“是”或“否”。

3 “工艺要求”包含单轴搅拌、双轴搅拌、三轴搅拌、渠式切割（TRD）、铣削深搅等。

表 C.2.4 钢板桩构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		桩长	▲	▲	▲	数值	mm
5		钢板桩类型	▲	▲	▲	文本	
6		型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		入土深度	—	▲	▲	数值	mm

注：1 本表参数信息用于计算钢板桩（m²、t）的工程量。

2 “钢板桩类型”包含 U 型冷弯/热轧钢板桩、Z 型冷弯/热轧钢板桩、H 型热轧钢板桩、直线型热轧钢板桩、帽型冷弯钢板桩等。

表 C.2.5 预制钢筋混凝土板桩构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		桩长	▲	▲	▲	数值	mm
5		桩型号	▲	▲	▲	文本	
6		桩规格	▲	▲	▲	文本	
7		连接方式	△	▲	▲	文本	
8		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
9		送桩深度	△	▲	▲	数值	mm

注：本表参数信息用于计算预制钢筋混凝土板桩（m、根）的工程量。

表 C.2.6 钢筋混凝土支撑构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	支撑截面宽度	▲	▲	▲	数值	mm
4		支撑截面高度	▲	▲	▲	数值	mm
5		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
6		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
7		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
8		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
9		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
10		面筋	—	▲	▲	文本	
11		底筋	—	▲	▲	文本	
12		贯通筋	—	▲	▲	文本	
13		腰筋	—	▲	▲	文本	
14		吊筋	—	△	▲	文本	
15		箍筋	—	▲	▲	文本	
16		箍筋加密区长度	—	▲	▲	数值	mm
17		箍筋肢数	—	▲	▲	文本	
18		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算钢筋混凝土支撑混凝土（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

表 C.2.7 钢筋混凝土腰梁/冠梁构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	梁截面宽度	▲	▲	▲	数值	mm
4		梁截面高度	▲	▲	▲	数值	mm
5		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
6		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
7		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
8		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
9		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
10		面筋	—	▲	▲	文本	
11		底筋	—	▲	▲	文本	
12		贯通筋	—	▲	▲	文本	
13		腰筋	—	▲	▲	文本	
14		吊筋	—	△	▲	文本	
15		箍筋	—	▲	▲	文本	
16		箍筋加密区长度	—	▲	▲	数值	mm
17		箍筋肢数	—	▲	▲	文本	
18		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算钢筋混凝土腰梁/冠梁混凝土（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

表 C.2.8 钢支撑构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
4		钢材种类	—	▲	▲	文本	
5		截面规格	▲	▲	▲	文本	
6		连接方式	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算钢支撑（t）的工程量。

2 “类型”包含钢管支撑、型钢及其组合截面支撑等。

表 C.2.9 钢腰梁/冠梁构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	钢材种类	—	▲	▲	文本	
4		截面规格	▲	▲	▲	文本	
5		连接方式	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算钢腰梁、冠梁（t）的工程量。

表 C.2.10 中立柱支撑构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	立柱类型	▲	▲	▲	文本	
4		截面规格	▲	▲	▲	文本	
5		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
6		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
7		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
8		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算中立柱支撑（m³、t）的工程量。

2 “立柱类型”包含钢格构柱、钢管柱、型钢柱或钢管混凝土柱等。

表 C.2.11 土钉构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		钻孔深度	▲	▲	▲	数值	mm
5		钻孔直径	▲	▲	▲	数值	mm
6		钻孔角度	—	△	▲	文本	
8		置入方法	—	△	▲	文本	
9		杆体材料品种	▲	▲	▲	文本	
10		杆体材料规格	▲	▲	▲	文本	
11		浆液种类	△	▲	▲	文本	
12		浆液强度等级	△	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算土钉（m、根）的工程量。

表 C.2.12 锚杆/索构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		钻孔深度	▲	▲	▲	数值	mm
5		钻孔直径	▲	▲	▲	数值	mm
6		钻孔角度	—	△	▲	文本	
7		置入方法	—	△	▲	文本	
8		入岩深度	—	▲	▲	数值	mm
9		锚杆（索）材料品种	▲	▲	▲	文本	
10		锚杆（索）材料规格	▲	▲	▲	文本	
11		浆液种类	△	▲	▲	文本	
12		浆液强度等级	△	▲	▲	文本	
13		是否预应力	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算锚杆（索）（m、根）工程量。

2 “是否预应力”依据设计资料填写“是”或“否”。

表 C.2.13 喷射混凝土/水泥砂浆构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	喷射厚度	▲	▲	▲	数值	mm
4		混凝土/砂浆种类	▲	▲	▲	文本	
5		混凝土/砂浆强度等级	▲	▲	▲	文本	
6		是否挂网	△	▲	▲	文本	
7		钢筋种类、规格	△	▲	▲	文本	
8		钢筋网规格	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算喷射混凝土（ m^3 、 m^2 ）、喷射砂浆（ m^2 ）、钢筋网片（t）的工程量。

2 “是否挂网”依据设计图纸是否配置钢筋网片情况填写“是”或“否”。

附录 C.3 桩基工程

表 C.3.1 预制钢筋混凝土实心桩构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		桩长	▲	▲	▲	数值	mm
5		桩型号	▲	▲	▲	文本	
6		桩规格	▲	▲	▲	文本	
7		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
8		沉桩方式	—	▲	▲	文本	
9		桩倾斜度	△	▲	▲	文本	
10		单桩单节长度	—	—	▲	数值	mm
11		接桩方式	—	△	▲	文本	
12		送桩深度	△	▲	▲	数值	mm
13		入岩深度	—	▲	▲	数值	mm

注：1 本表参数信息用于计算预制钢筋混凝土实心桩（m、m³、根）的工程量。

2 “沉桩方式”包含锤击沉桩法、振动沉桩法、静力压桩法。

3 “接桩方式”包含焊接连接、机械连接、法兰连接等。

表 C.3.2 预制钢筋混凝土空心桩构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		桩长	▲	▲	▲	数值	mm
5		桩型号	▲	▲	▲	文本	
6		桩规格	▲	▲	▲	文本	
7		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
8		沉桩方式	△	▲	▲	文本	
9		桩倾斜度	△	▲	▲	文本	
10		单桩单节长度	—	—	▲	数值	mm
11		接桩方式	—	△	▲	文本	
12		桩尖类型	—	▲	▲	文本	
13		填充材料种类	—	▲	▲	文本	
14		填芯截面积	—	▲	▲	文本	m ²
15		送桩深度	△	▲	▲	数值	mm
16		入岩深度	—	▲	▲	数值	mm

注：1 本表参数信息用于计算预制钢筋混凝土空心桩（m、m³、根）的工程量。

2 “沉桩方式”包含锤击沉桩法、静力压桩法等。

3 “接桩方式”包含焊接连接、机械连接、法兰连接等。

4 “桩尖类型”包含十字型钢桩尖，开口型钢桩尖、锥型钢桩尖、混凝土桩尖等。

表 C.3.3 钢管桩构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		桩长	▲	▲	▲	数值	mm
5		管径	▲	▲	▲	数值	mm
6		壁厚	▲	▲	▲	数值	mm
7		钢材种类	—	▲	▲	文本	
8		沉桩方式	—	▲	▲	文本	
9		桩倾斜度	△	▲	▲	文本	
10		单桩单节长度	—	—	▲	数值	mm
11		接桩方式	—	△	▲	文本	
12		填充材料种类	▲	▲	▲	文本	
13		填芯截面积	▲	▲	▲	数值	m ²
14		送桩深度	△	▲	▲	数值	mm
15		是否拔出	▲	▲	▲	文本	
16		入岩深度	—	▲	▲	数值	mm

注：1 本表参数信息用于计算钢管桩（t）的工程量。

2 “钢管桩是否拔出”依据设计情况填写“是”或“否”。

3 “沉桩方式”包含锤击沉桩法、振动沉桩法、静力压桩法。

表 C.3.4 泥浆护壁成孔灌注桩构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		桩径	▲	▲	▲	数值	mm
5		桩长	▲	▲	▲	数值	mm
6		成孔长度	▲	▲	▲	数值	mm
7		空桩长度	▲	▲	▲	数值	mm
8		入岩深度	—	▲	▲	数值	mm
9		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
10		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
11		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
12		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
13		成孔工艺	—	▲	▲	文本	
14		超灌长度	—	▲	▲	数值	mm
15		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
16		通长纵筋	—	▲	▲	文本	
17		非通长纵筋	—	▲	▲	文本	
18		焊接加劲箍筋	—	▲	▲	文本	
19		螺旋箍筋	—	▲	▲	文本	
20		交叉钢筋	—	▲	▲	文本	
21		箍筋加密长度	—	▲	▲	数值	mm
22		钢护筒规格	—	▲	▲	文本	
23		钢护筒长度	—	▲	▲	数值	mm
24		钢护筒是否拔出	—	▲	▲	文本	
25		声测管材质	—	▲	▲	文本	
26		单根桩声测管数	—	▲	▲	数值	根
27		单根声测管长度	—	▲	▲	数值	mm
28		声测管单位重量	—	▲	▲	数值	kg/m

注：1 本表参数信息用于计算机械成孔灌注桩（m、m³、根）、混凝土（m³）、钢筋（t）、声测管（t）、钢护筒（t）等的工程量。

2 “成孔工艺”包含冲抓钻成孔、冲击钻成孔、旋挖钻成孔、回旋钻成孔等。

3 “钢护筒是否拔出”一栏参数，依据设计情况填写“是”或“否”。

表 C.3.5 沉管灌注桩构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		桩径	▲	▲	▲	数值	mm
5		桩长	▲	▲	▲	数值	mm
6		成孔长度	▲	▲	▲	数值	mm
7		空桩长度	▲	▲	▲	数值	mm
8		入岩深度	—	▲	▲	数值	mm
9		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
10		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
11		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
12		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
13		桩尖类型	—	▲	▲	文本	
14		沉管方式	—	▲	▲	文本	
15		施工方法	—	▲	▲	文本	
16		超灌长度	—	▲	▲	数值	mm
17		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
18		通长纵筋	—	▲	▲	文本	
19		非通长纵筋	—	▲	▲	文本	
20		焊接加劲箍筋	—	▲	▲	文本	
21		螺旋箍筋	—	▲	▲	文本	
22		交叉钢筋	—	▲	▲	文本	
23		箍筋加密长度	—	▲	▲	数值	mm
24		声测管材质	—	▲	▲	文本	
25		单根桩声测管数	—	▲	▲	数值	根
26		单根声测管长度	—	▲	▲	数值	mm
27		声测管单位重量	—	▲	▲	数值	kg/m

注：1 本表参数信息用于计算机械成孔灌注桩（m、m³、根）、混凝土（m³）、钢筋（t）、声测管（t）等的工程量。

2 “沉管方式”包含振动沉管法、锤击沉管法、振动冲击沉管法。

3 “施工方法”包含单打法、复打法、反插法。

表 C.3.6 干作业机械成孔灌注桩构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	地层类别	—	▲	▲	文本	
4		桩径	▲	▲	▲	数值	mm
5		桩长	▲	▲	▲	数值	m
6		成孔长度	▲	▲	▲	数值	m
7		空桩长度	▲	▲	▲	数值	m
8		入岩深度	—	▲	▲	数值	mm
9		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
10		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
11		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
12		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
13		超灌长度	—	▲	▲	数值	m
14		成孔工艺	—	▲	▲	文本	
15		是否扩底	—	▲	▲	文本	
16		扩孔直径	—	▲	▲	数值	mm
17		扩孔高度	—	▲	▲	数值	m
18		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
19		通长纵筋	—	▲	▲	文本	
20		非通长纵筋	—	▲	▲	文本	
21		焊接加劲箍筋	—	▲	▲	文本	
22		螺旋箍筋（圆形箍筋）	—	▲	▲	文本	
23		交叉钢筋	—	▲	▲	文本	
24		箍筋加密长度	—	▲	▲	数值	mm
25		声测管材质	—	▲	▲	文本	
26		单根桩声测管数	—	▲	▲	数值	根
27		单根声测管长度	—	▲	▲	数值	mm
28		声测管单位重量	—	▲	▲	数值	kg/m

注：1 本表参数信息用于计算干作业成孔灌注桩（m、m³、根）、混凝土（m³）、钢筋（t）、声测管（t）等的工程量。

2 “成孔工艺”包含螺旋钻机成孔、旋挖钻机成孔等。

3 “是否扩底”一栏参数，依据设计情况填写“是”或“否”。

附录 C.4 砌筑工程

表 C.4.1 砌体墙构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	墙体类型	▲	▲	▲	文本	
4		墙厚	▲	▲	▲	数值	mm
5		砌（砖）块品种	▲	▲	▲	文本	
6		砌（砖）块规格	▲	▲	▲	文本	
7		砌（砖）块强度等级	▲	▲	▲	文本	
8		砂浆种类	▲	▲	▲	文本	
9		砂浆强度等级	▲	▲	▲	文本	
10		砌体通长筋	—	▲	▲	文本	
11		横向短筋	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算砌体墙（m³）的工程量。

2 “墙体类型”包含砖砌体墙、砌块砌体墙。

3 “砌体通长筋”形如 2C10@500，2 表示排数。“横向短筋”形如 C10@200。

表 C.4.2 砌体柱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	柱类型	▲	▲	▲	文本	
4		柱截面长度	▲	▲	▲	数值	mm
5		柱截面宽度	▲	▲	▲	数值	mm
6		砌（砖）块品种	▲	▲	▲	文本	
7		砌（砖）块规格	▲	▲	▲	文本	
8		砌（砖）块强度等级	▲	▲	▲	文本	
9		砂浆种类	▲	▲	▲	文本	
10		砂浆强度等级	▲	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算砌体柱（m³）的工程量。

2 “柱类型”包含砖砌体柱、砌块砌体柱。

表 C.4.3 砖基础构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	砖块品种	▲	▲	▲	文本	
4		砖块规格	▲	▲	▲	文本	
5		砖块强度等级	▲	▲	▲	文本	
6		砂浆种类	▲	▲	▲	文本	
7		砂浆强度等级	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算砖基础（m³）的工程量。

表 C.4.4 零星砌体构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	砌（砖）块品种	▲	▲	▲	文本	
4		砌（砖）块规格	▲	▲	▲	文本	
5		砌（砖）块强度等级	▲	▲	▲	文本	
6		零星砌体名称、部位	▲	▲	▲	文本	
7		砂浆种类	▲	▲	▲	文本	
8		砂浆强度等级	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算零星砌体（m³）的工程量。

表 C.4.5 石基础构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	石料种类	▲	▲	▲	文本	
4		石料规格	▲	▲	▲	文本	
5		砂浆种类	▲	▲	▲	文本	
6		砂浆强度等级	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算石基础（m³）的工程量。

表 C.4.6 石墙构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	石料种类	▲	▲	▲	文本	
4		石料规格	▲	▲	▲	文本	
5		墙厚	▲	▲	▲	数值	mm
6		砂浆种类	▲	▲	▲	文本	
7		砂浆强度等级	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算石墙（m³）的工程量。

表 C.4.7 石柱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	石料种类	▲	▲	▲	文本	
4		石料规格	▲	▲	▲	文本	
5		柱截面尺寸	▲	▲	▲	文本	
6		砂浆种类	▲	▲	▲	文本	
7		砂浆强度等级	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算石柱（m³）的工程量。

附录 C.5 现浇钢筋混凝土工程

表 C.5.1 独立基础构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
4		底板截面形状	▲	▲	▲	文本	
5		长度	▲	▲	▲	数值	mm
6		宽度	▲	▲	▲	数值	mm
7		高度	▲	▲	▲	数值	mm
8		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
9		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
10		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
11		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
12		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
13		与 x 边平行的底筋	—	▲	▲	文本	
14		与 y 边平行的底筋	—	▲	▲	文本	
15		与 x 边平行的面筋	—	▲	▲	文本	
16		与 y 边平行的面筋	—	▲	▲	文本	
17		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
18		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算无筋扩展基础（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

2 “类型”包含普通独立基础、杯口独立基础等。

3 “底板截面形状”包含阶形、锥形。

4 “高度”系指基础底到基础顶的总高度。

表 C.5.2 条形基础构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
4		截面尺寸	▲	▲	▲	文本	
5		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
6		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
7		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
8		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
9		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
10		顶部横向受力筋	—	▲	▲	文本	
11		顶部分布筋	—	▲	▲	文本	
12		底部横向受力筋	—	▲	▲	文本	
13		底部分布筋	—	▲	▲	文本	
14		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
15		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算条形基础（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

2 “类型”包含板式条形基础、梁板式条形基础。

3 梁板式条形基础底板按“C.5.2 条形基础”构件建模，基础梁按“C.5.3 基础梁”构件建模。

4 “截面尺寸”，形如“800×300/250”，表示条形基础底板宽 800，坡形基础高 1 为 300，高 2（斜边）为 250，基础底板根部总高度为 550。

表 C.5.3 基础梁构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	宽度	▲	▲	▲	数值	mm
4		高度	▲	▲	▲	数值	mm
5		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
6		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
7		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
8		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
9		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
10		底筋	—	▲	▲	文本	
11		梁 1 端底筋	—	▲	▲	文本	
12		梁 2 端底筋	—	▲	▲	文本	
13		顶部钢筋	—	▲	▲	文本	
14		腰筋	—	▲	▲	文本	
15		箍筋	—	▲	▲	文本	
16		吊筋	—	▲	▲	文本	
17		密箍	—	▲	▲	文本	
18		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
19		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算基础梁（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

2 基础联系梁构件参照本构件属性信息表建模。

表 C.5.4 筏板基础构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
4		筏板厚度	▲	▲	▲	数值	mm
5		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
6		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
7		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
8		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
9		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
10		筏板中与 x 轴边平行的底筋	—	▲	▲	文本	
11		筏板中与 y 轴边平行的底筋	—	▲	▲	文本	
12		筏板中与 x 轴边平行的面筋	—	▲	▲	文本	
13		筏板中与 y 轴边平行的面筋	—	▲	▲	文本	
14		筏板中与 x 边平行的附加底筋	—	▲	▲	文本	
15		筏板中与 y 边平行的附加底筋	—	▲	▲	文本	
16		筏板中与 x 边平行的附加面筋	—	▲	▲	文本	
17		筏板中与 y 边平行的附加面筋	—	▲	▲	文本	
18		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
19		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算筏板基础（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

2 “类型”包含梁板式筏形基础、平板式筏形基础。

3 梁板式筏形基础“基础主次梁”按“C.5.3 基础梁”构件建模。

表 C.5.5 柱墩构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	柱墩尺寸	▲	▲	▲	数值	mm
4		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
5		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
6		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
7		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
8		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
9		锚固长度	—	▲	▲	数值	mm
10		B 边钢筋	—	▲	▲	文本	
11		H 边钢筋	—	▲	▲	文本	
12		角筋	—	▲	▲	文本	
13		箍筋	—	▲	▲	文本	
14		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
15		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算柱墩（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

表 C.5.6 承台构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	长度	▲	▲	▲	数值	mm
4		宽度	▲	▲	▲	数值	mm
5		外径	▲	▲	▲	数值	mm
6		边长	▲	▲	▲	数值	mm
7		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
8		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
9		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
10		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
11		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
12		与 x 边平行的底筋	—	▲	▲	文本	
13		与 y 边平行的底筋	—	▲	▲	文本	
14		沿边线两桩之间的底筋	—	▲	▲	文本	
15		与 x 边平行的面筋	—	▲	▲	文本	
16		与 y 边平行的面筋	—	▲	▲	文本	
17		承台腰筋	—	▲	▲	文本	
18		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
19		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算承台（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

2 “长度、宽度”适用于长方形承台，“边长”适用于正多边形承台，“外径”适用于圆形承台。

表 C.5.7 混凝土垫层构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	厚度	▲	▲	▲	数值	mm
4		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
5		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算混凝土垫层（m³）的工程量。

表 C.5.8 钢筋混凝土柱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		柱横截面长度	▲	▲	▲	数值	mm
6		柱横截面宽度	▲	▲	▲	数值	mm
7		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
8		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m³
9		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
10		B 边钢筋	—	▲	▲	文本	
11		H 边钢筋	—	▲	▲	文本	
12		角筋	—	▲	▲	文本	
13		箍筋	—	▲	▲	文本	
14		节点核心区加密箍	—	▲	▲	文本	
15		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
16		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算现浇混凝土结构柱（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

表 C.5.9 劲性钢筋混凝土柱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		柱横截面长度	▲	▲	▲	数值	mm
6		柱横截面宽度	▲	▲	▲	数值	mm
7		型钢材质	△	▲	▲	文本	
8		型钢规格	▲	▲	▲	文本	
9		保护层厚度	△	▲	▲	数值	mm
10		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
11		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
12		B 边钢筋	—	▲	▲	文本	
13		H 边钢筋	—	▲	▲	文本	
14		角筋	—	▲	▲	文本	
15		箍筋	—	▲	▲	文本	
16		节点核心区加密箍	—	▲	▲	文本	
17		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
18		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算劲性钢筋混凝土柱（m³）、混凝土（m³）、型钢（t）、钢筋（t）、模板（m²）的工程
量。

表 C.5.10 钢管混凝土柱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
5		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
6		钢管材质	△	▲	▲	文本	
7		钢管规格	▲	▲	▲	文本	
8		柱截面尺寸	▲	▲	▲	文本	
9		填充形式	△	▲	▲	文本	
10		空心率	△	▲	▲	数值	%
11		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
12		油漆做法	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算钢管混凝土柱（m³）、混凝土（m³）、钢管（t）的工程量。

2 “类型”包含圆钢管混凝土柱、方钢管混凝土柱、矩形钢管混凝土柱等。

3 填充形式填写实心、空心。当填充形式为空心时，需填写空心率信息。

表 C.5.11 构造柱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		柱横截面长度	▲	▲	▲	数值	mm
6		柱横截面宽度	▲	▲	▲	数值	mm
7		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
8		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m³
9		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
10		纵筋	—	▲	▲	文本	
11		箍筋	—	▲	▲	文本	
12		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
13		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算现浇混凝土构造柱（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

表 C.5.12 钢筋混凝土梁构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		梁横截面宽度	▲	▲	▲	数值	mm
6		梁横截面高度	▲	▲	▲	数值	mm
7		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
8		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
9		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
10		底筋	—	▲	▲	文本	
11		1 端面筋	—	▲	▲	文本	
12		2 端面筋	—	▲	▲	文本	
13		贯通筋	—	▲	▲	文本	
14		腰筋	—	▲	▲	文本	
15		箍筋	—	▲	▲	文本	
16		吊筋	—	▲	▲	文本	
17		密箍	—	▲	▲	文本	
18		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
19		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算现浇混凝土结构梁（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

表 C.5.13 劲性钢筋混凝土梁构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		梁横截面宽度	▲	▲	▲	数值	mm
6		梁横截面高度	▲	▲	▲	数值	mm
7		型钢材质	△	▲	▲	文本	
8		型钢规格	▲	▲	▲	文本	
9		保护层厚度	△	▲	▲	数值	mm
10		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
11		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
12		底筋	—	▲	▲	文本	
13		1 端面筋	—	▲	▲	文本	
14		2 端面筋	—	▲	▲	文本	
15		贯通筋	—	▲	▲	文本	
16		腰筋	—	▲	▲	文本	
17		箍筋	—	▲	▲	文本	
18		吊筋	—	▲	▲	文本	
19		密箍	—	▲	▲	文本	
20		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
21		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算劲性钢筋混凝土梁（m³）、混凝土（m³）、型钢（t）、钢筋（t）的工程量。

表 C.5.14 圈梁构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		梁横截面宽度	▲	▲	▲	数值	mm
6		梁横截面高度	▲	▲	▲	数值	mm
7		保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
8		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
9		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
10		底筋	—	▲	▲	文本	
11		面筋	—	▲	▲	文本	
12		箍筋	—	▲	▲	文本	
13		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
14		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算现浇圈梁（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

表 C.5.15 过梁构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		梁横截面宽度	▲	▲	▲	数值	mm
6		梁横截面高度	▲	▲	▲	数值	mm
7		保护层厚度	—	▲	▲	文本	
8		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
9		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
10		底筋	—	▲	▲	文本	
11		面筋	—	▲	▲	文本	
12		箍筋	—	▲	▲	文本	
13		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
14		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算现浇过梁（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

表 C.5.16 钢筋混凝土墙构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		墙厚度	▲	▲	▲	数值	mm
6		内保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
7		外保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
8		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
9		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
10		水平分布筋	—	▲	▲	文本	
11		竖向分布筋	—	▲	▲	文本	
12		拉筋	—	▲	▲	文本	
13		压墙筋	—	▲	▲	文本	
14		箍筋	—	▲	▲	文本	
15		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
16		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算钢筋混凝土剪力墙（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

2 钢筋混凝土墙包含钢筋混凝土剪力墙身、剪力墙柱、剪力墙梁。剪力墙柱包含约束边缘构件、构造边缘构件、非边缘暗柱、扶壁柱等。剪力墙梁指连梁、暗梁、边框梁，处于填充墙大洞口或其他洞口上方，按梁式配筋的墙体。

表 C.5.17 实心楼板构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		厚度	▲	▲	▲	数值	mm
6		上保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
7		下保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
8		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
9		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
10		X 向面筋	—	▲	▲	文本	
11		Y 向面筋	—	▲	▲	文本	
12		X 向底筋	—	▲	▲	文本	
13		Y 向底筋	—	▲	▲	文本	
14		马凳筋	—	▲	▲	文本	
15		拉筋	—	▲	▲	文本	
16		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
17		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算现浇钢筋混凝土实心楼板（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

表 C.5.18 空心楼板构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		厚度	▲	▲	▲	数值	mm
6		内置筒芯（箱体）材质	△	▲	▲	文本	
7		内置筒芯（箱体）规格	△	▲	▲	文本	
8		上保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
9		下保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
10		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
11		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
12		X 向面筋	—	▲	▲	文本	
13		Y 向面筋	—	▲	▲	文本	
14		X 向底筋	—	▲	▲	文本	
15		Y 向底筋	—	▲	▲	文本	
16		马凳筋	—	▲	▲	文本	
17		拉筋	—	▲	▲	文本	
18		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
19		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算现浇钢筋混凝土空心楼板（m³）、钢筋（t）、筒芯（m）、箱体（个）、模板（m²）的工程量。

2 空心板内置筒芯、箱体是指在混凝土浇筑前，为形成现浇空心楼盖的内部空腔而预先安装放置的空心或实心轻制品。

表 C.5.19 其他板构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
5		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
6		厚度	▲	▲	▲	数值	mm
7		上保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
8		下保护层厚度	—	▲	▲	数值	mm
9		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
10		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
11		X 向面筋	—	▲	▲	文本	
12		Y 向面筋	—	▲	▲	文本	
13		X 向底筋	—	▲	▲	文本	
14		Y 向底筋	—	▲	▲	文本	
15		马凳筋	—	▲	▲	文本	
16		拉筋	—	▲	▲	文本	
17		抗震等级	▲	▲	▲	文本	
18		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算现浇钢筋混凝土其他板（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

2 其他板类型包含挑檐板、天沟板、雨篷板、凸飘窗顶（底）板、凸窗侧板、下挂板、栏板、造型板等。

表 C.5.20 楼梯构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	楼梯类型	▲	▲	▲	文本	
4		占位尺寸（进深）	▲	▲	▲	数值	mm
5		占位尺寸（宽度）	▲	▲	▲	数值	mm
6		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
7		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
8		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
9		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
10		上部纵筋	—	▲	▲	文本	
11		下部纵筋	—	▲	▲	文本	
12		梯板分布钢筋	—	▲	▲	文本	
13		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算现浇楼梯（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

表 C.5.21 排水沟构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		净空尺寸	▲	▲	▲	文本	
6		底板厚度	△	▲	▲	数值	mm
7		沟壁厚度	△	▲	▲	数值	mm
8		坡度	△	▲	▲	数值	%
9		配筋信息	—	▲	▲	文本	
10		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算排水沟（m）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

2 电缆沟、地沟构件可参照本构件属性信息表建模。

表 C.5.22 化粪池/检查井构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		净空尺寸	▲	▲	▲	文本	
6		底板厚度	▲	▲	▲	数值	mm
7		侧板厚度	▲	▲	▲	数值	mm
8		盖板厚度	▲	▲	▲	数值	mm
9		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
10		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
11		底板 X 向钢筋	—	▲	▲	文本	
12		底板 Y 向钢筋	—	▲	▲	文本	
13		侧板水平筋	—	▲	▲	文本	
14		侧板竖向筋	—	▲	▲	文本	
15		盖板 X 向钢筋	—	▲	▲	文本	
16		盖板 Y 向钢筋	—	▲	▲	文本	
17		井盖材质	—	▲	▲	文本	
18		井盖规格	—	▲	▲	文本	
19		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算现浇混凝土化粪池、检查井（座、m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

表 C.5.23 坡道构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		坡度	▲	▲	▲	文本	
6		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
7		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
8		配筋信息	—	▲	▲	文本	
9		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算坡道（m³）、钢筋（t）、模板（m²）的工程量。

2 地坪、散水构件可参照本构件属性信息表建模。

表 C.5.24 后浇带构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	后浇带部位	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
5		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
6		钢筋含量	▲	—	—	数值	kg/m ³
7		钢筋重量	—	▲	▲	数值	kg
8		配筋信息	—	▲	▲	文本	
9		模板类型	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算后浇带（m³）、钢筋（t）的工程量、模板（m²）的工程量。

附录 C.6 装配式预制构件

表 C.6.1 预制混凝土柱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	柱类型	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		柱横截面长度	▲	▲	▲	数值	mm
6		柱横截面宽度	▲	▲	▲	数值	mm
7		单件体积	△	▲	▲	数值	m ³
8		单件质量	—	▲	▲	数值	kg
9		连接方式	—	▲	▲	文本	
10		连接套筒数量	—	▲	▲	数值	个
11		砂浆强度等级	—	▲	▲	文本	
12		钢筋含量	—	△	△	数值	kg/m ³
13	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算预制混凝土柱（m³）、套筒（个）的工程量。

2 “柱类型”包含预制混凝土整体式柱、预制混凝土叠合柱等。

3 “连接方式”包含套筒灌浆连接、浆锚搭接连接等。

表 C.6.2 预制混凝土梁构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	梁类型	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		梁横截面高度	▲	▲	▲	数值	mm
6		梁横截面宽度	▲	▲	▲	数值	mm
7		单件体积	△	▲	▲	数值	m ³
8		单件质量	—	▲	▲	数值	kg
9		连接方式	—	▲	▲	文本	
10		连接套筒数量	—	▲	▲	数值	个
11		砂浆强度等级	—	▲	▲	文本	
12		钢筋含量	—	△	△	数值	kg/m ³
13	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算预制混凝土梁（m³）、套筒（个）的工程量。

2 “梁类型”包含预制单梁、预制叠合梁等。

3 “连接方式”包含套筒灌浆连接、浆锚搭接连接等。

表 C.6.3 预制混凝土叠合楼板构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	楼板类型	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		板厚	▲	▲	▲	数值	mm
6		单件体积	△	▲	▲	数值	m ³
7		单件质量	—	▲	▲	数值	kg
8		砂浆强度等级	—	▲	▲	文本	
9		钢筋含量	—	△	△	数值	kg/m ³
10	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算预制混凝土叠合楼板（m³）的工程量。

2 “楼板类型”包含钢筋桁架混凝土叠合楼板、开槽型混凝土叠合楼板、带肋预应力混凝土叠合楼板、钢管桁架预应力混凝土叠合楼板等。《装配式建筑标准化产品系列图集（叠合楼板）》（SJT 04-2023）

表 C.6.4 预制混凝土剪力墙构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	剪力墙类型	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		墙厚	▲	▲	▲	数值	mm
6		单件体积	△	▲	▲	数值	m ³
7		单件质量	—	▲	▲	数值	kg
8		竖向连接方式	—	▲	▲	文本	
9		水平连接方式	—	▲	▲	文本	
10		连接套筒数量	—	▲	▲	数值	个
11		砂浆强度等级	—	▲	▲	文本	
12		钢筋含量	—	△	△	数值	kg/m ³
13	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算预制混凝土剪力墙（m³）的工程量。

2 “剪力墙类型”包含预制混凝土实心剪力墙、预制混凝土双叠合式剪力墙。

3 “连接方式”包含套筒灌浆连接、浆锚搭接连接等。

表 C.6.5 预制非承重墙构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	墙体类型	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		墙厚	▲	▲	▲	数值	mm
6		单件体积	△	▲	▲	数值	m ³
7		单件质量	—	▲	▲	数值	kg
8		砂浆强度等级	—	▲	▲	文本	
9		钢筋含量	—	△	△	数值	kg/m ³
10	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算预制非承重墙（m³、m²）的工程量。

2 “墙体类型”包含蒸压加气混凝土墙板、蒸压陶粒混凝土墙板、挤压混凝土墙板、预制女儿墙、预制外挂墙板等。

表 C.6.6 预制混凝土飘窗构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
4		单件体积	△	▲	▲	数值	m ³
5		单件质量	—	▲	▲	数值	kg
6		砂浆强度等级	—	▲	▲	文本	
7		钢筋含量	—	△	△	数值	kg/m ³
8	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算预制混凝土飘窗（m³）的工程量。

表 C.6.7 预制混凝土楼梯构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	楼梯类型	▲	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		梯段板水平投影长度	△	▲	▲	数值	mm
6		梯段板宽度	△	▲	▲	数值	mm
7		踏步高	—	▲	▲	数值	mm
8		踏步宽	—	▲	▲	数值	mm
9		单件体积	△	▲	▲	数值	m ³
10		单件质量	—	▲	▲	数值	kg
11		砂浆强度等级	—	▲	▲	文本	
12		钢筋含量	—	△	△	数值	kg/m ³
13	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算预制混凝土楼梯（m³）的工程量。

2 “楼梯类型”包含预制混凝土板式楼梯、预制混凝土梁式楼梯等。

表 C.6.8 预制混凝土阳台构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	类型	△	▲	▲	文本	
4		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
5		单件体积	△	▲	▲	数值	m ³
6		单件质量	—	▲	▲	数值	kg
7		砂浆强度等级	—	▲	▲	文本	
8		钢筋含量	—	△	△	数值	kg/m ³
9	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算预制混凝土阳台（m³）的工程量。

2 “阳台类型”包含叠合板式阳台、全预制板式阳台、全预制梁式阳台等。

表 C.6.9 预制混凝土空调板构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
4		单件体积	△	▲	▲	数值	m ³
5		单件质量	—	▲	▲	数值	kg
6		砂浆强度等级	—	▲	▲	文本	
7		钢筋含量	—	△	△	数值	kg/m ³
8	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算预制混凝土空调板（m³）的工程量。

表 C.6.10 预埋铁件构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	技术信息	钢材种类	—	▲	▲	文本	
4		铁件规格	—	▲	▲	文本	
5		铁件尺寸	—	▲	▲	数值	mm
6		油漆做法	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算预埋铁件（t）的工程量。

表 C.6.11 混凝土模块单元构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	外围护结构体积	△	▲	▲	数值	m ³
4		模块宽度	△	▲	▲	数值	mm
5		模块长度	△	▲	▲	数值	mm
6		模块高度	△	▲	▲	数值	mm
7		吊装方式	—	△	▲	文本	
8	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算混凝土模块化单元（个）的工程量。

2 “外围护结构体积”包含混凝土柱、梁、上下楼板及外围护隔墙板体积，不含内隔墙、天花吊顶、地面铺装。

表 C.6.12 钢结构模块单元构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	重量	△	▲	▲	数值	t
4		模块宽度	△	▲	▲	数值	mm
5		模块长度	△	▲	▲	数值	mm
6		模块高度	△	▲	▲	数值	mm
7		吊装方式	—	△	▲	文本	
8		结构体系	△	△	△	文本	
9	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算钢结构模块化单元（个）的工程量。

2 “结构体系”包含纯叠箱结构、叠箱-底部框架结构、叠箱-抗侧力结构。

附录 C.7 钢结构工程

表 C.7.1 钢柱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	钢柱类型	▲	▲	▲	文本	
4		截面尺寸	▲	▲	▲	文本	
5		材质	▲	▲	▲	文本	
6		单件质量	—	▲	▲	数值	kg
7		涂（镀）层要求	△	▲	▲	文本	
8		焊缝等级	△	▲	▲	文本	
9	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算钢柱（t）的工程量。

2 “钢柱类型”包含钢管柱、实腹式钢柱（H型钢柱、工字钢柱、十字形钢柱）、空腹式钢柱（格构柱、组合截面钢柱）等。

表 C.7.2 钢梁构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	钢梁类型	▲	▲	▲	文本	
4		截面尺寸	▲	▲	▲	文本	
5		材质	▲	▲	▲	文本	
6		单件质量	—	▲	▲	数值	kg
7		涂（镀）层要求	△	▲	▲	文本	
8		焊缝等级	△	▲	▲	文本	
9	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算钢梁（t）的工程量。

2 “钢梁类型”包含钢箱梁、钢管梁、H型钢梁、工字钢梁、槽钢梁、组合截面梁等。

表 C.7.3 钢桁架构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	材质	▲	▲	▲	文本	
4		涂（镀）层要求	△	▲	▲	文本	
5		焊缝等级	△	▲	▲	文本	
6	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算钢桁架（t）的工程量。

表 C.7.4 钢筋桁架楼承板构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	楼板厚度	▲	▲	▲	数值	mm
4		桁架高度	△	▲	▲	数值	mm
5		底模钢板材质	▲	▲	▲	文本	
6		底模钢板厚度	▲	▲	▲	数值	mm
7		底模钢板涂（镀）层要求	△	▲	▲	文本	
8		底模钢板除锈等级	△	▲	▲	文本	
9		底模钢板焊缝等级	△	▲	▲	文本	
10		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
11		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
12		端头钢筋	△	▲	▲	文本	
14		桁架筋	△	▲	▲	文本	
15		砟板沿宽度方向钢筋	△	▲	▲	文本	
16		砟板沿跨度方向钢筋	△	▲	▲	文本	
17	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算钢筋桁架楼承板（m²）、混凝土（m³）、钢筋（t）的工程量。

2 “楼板厚度”应为包含底模钢板、现浇混凝土的总厚度。

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

表 C.7.5 压型钢板楼承板构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	楼板厚度	▲	▲	▲	数值	mm
4		压型钢板材质	▲	▲	▲	文本	
5		压型钢板厚度	▲	▲	▲	数值	mm
6		压型钢板涂（镀）层要求	△	▲	▲	文本	
7		压型钢板焊缝等级	△	▲	▲	文本	
8		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
9		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
10		砼板沿宽度方向钢筋	△	▲	▲	文本	
11		砼板沿跨度方向钢筋	△	▲	▲	文本	
12	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算压型钢板楼承板（m²）、混凝土（m³）、钢筋（t）的工程量。

2 “楼板厚度”应为压型钢板、现浇混凝土的总厚度。

表 C.7.6 钢结构剪力墙构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
4		墙身厚度	▲	▲	▲	数值	mm
5		钢板材质	▲	▲	▲	文本	
6		钢板厚度	▲	▲	▲	数值	mm
7		钢板涂（镀）层要求	△	▲	▲	文本	
8		钢板焊缝等级	△	▲	▲	文本	
9		边框柱截面尺寸	▲	▲	▲	文本	
10		边框梁截面尺寸	▲	▲	▲	文本	
11		混凝土种类	▲	▲	▲	文本	
12		混凝土强度等级	▲	▲	▲	文本	
13		模板类型	▲	▲	▲	文本	
14	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算钢结构剪力墙（t）、混凝土（m³）的工程量。

2 “墙体类型”包含钢板剪力墙、开缝钢板剪力墙、钢板组合剪力墙等。

表 C.7.7 钢网架构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	材质	▲	▲	▲	文本	
4		涂（镀）层要求	△	▲	▲	文本	
5		焊缝等级	△	▲	▲	文本	
6	生产信息	生产厂家名称	—	△	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算钢网架（t）的工程量。

附录 C.8 门窗、幕墙工程

表 C.8.1 门构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	门类型	▲	▲	▲	文本	
4		底高度	▲	▲	▲	数值	mm
5		高度	▲	▲	▲	数值	mm
6		宽度	▲	▲	▲	数值	mm
7		开启面积	▲	▲	▲	数值	m ²
8		材质	▲	▲	▲	文本	
9		防火性能等级 (耐火极限)	▲	▲	▲	文本	
10		人防门类型	▲	▲	▲	文本	
11	生产信息	生产厂家名称	△	△	△	文本	

注：1 本表参数信息用于计算门（樘、m²）的工程量。

2 “门类型”包含平开门、推拉门、弹簧门、卷帘门、折叠门、旋转门、滑升门、吊门等。

3 “防火性能等级（耐火极限）”系指甲级、乙级、丙级（其中，玻璃防火门窗需填写有“A类”或“C类”）；“耐火极限”（单位为h）仅针对卷帘门。

4 “人防门类型”系指考虑人防门的材料、防护等级、受力方向等要素，填写钢筋混凝土单扇防护密闭门等。

表 C.8.2 窗构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	窗类型	▲	▲	▲	文本	
4		底高度	▲	▲	▲	数值	mm
5		高度	▲	▲	▲	数值	mm
6		宽度	▲	▲	▲	数值	mm
7		开启面积	▲	▲	▲	数值	m ²
8		材质	▲	▲	▲	文本	
9		防火性能等级	▲	▲	▲	文本	
10	生产信息	生产厂家名称	△	△	△	文本	

注：1 本表参数信息用于计算窗（樘、m²）的工程量。

2 “窗类型”包含平开窗、固定窗、推拉窗、折叠窗、立转窗、平推窗、百叶窗等。

3 “防火性能等级”系指甲级、乙级、丙级（其中，玻璃防火门窗需填写有“A类”或“C类”）。

表 C.8.3 门联窗构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	底高度	▲	▲	▲	数值	mm
4		门高度	▲	▲	▲	数值	mm
5		门宽度	▲	▲	▲	数值	mm
6		窗高度	▲	▲	▲	数值	mm
7		窗宽度	▲	▲	▲	数值	mm
8		开启面积	▲	▲	▲	数值	m ²
9		材质	▲	▲	▲	文本	
10		防火性能等级	▲	▲	▲	文本	
11	生产信息	生产厂家名称	△	△	△	文本	

注：本表参数信息用于计算门联窗（樘、m²）的工程量。

表 C.8.4 幕墙系统构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	幕墙类型	▲	▲	▲	文本	
4		面板材质	▲	▲	▲	文本	
5		面板尺寸	△	▲	▲	文本	
6		面板厚度	△	▲	▲	数值	mm
7		龙骨材质	△	▲	▲	文本	
8		竖向龙骨规格	△	▲	▲	文本	
9		横向龙骨规格	△	▲	▲	文本	
10		竖向龙骨间距	△	▲	▲	数值	mm
11		横向龙骨间距	△	▲	▲	数值	mm
12	生产信息	生产厂家名称	△	△	△	文本	

注：1 本表参数信息用于计算幕墙系统（m²）的工程量。

2 “幕墙类型”包含玻璃幕墙、石材幕墙、金属板幕墙、人造板幕墙、光电幕墙等。

3 “面板材质”包含玻璃、金属板、石材板、水泥板、陶板、瓷板等。

附录 C.9 屋面及防水工程

表 C.9.1 瓦/型材及其他屋面构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	屋面类型	▲	▲	▲	文本	
4		品种、规格	△	▲	▲	文本	
5		油漆做法	△	▲	▲	文本	
6		骨架材质、规格	△	▲	▲	文本	
7	生产信息	生产厂家名称	△	△	△	文本	

注：1 本表参数信息用于计算瓦、型材及其他屋面（m²）的工程量。

2 “屋面类型”包含瓦屋面、型材屋面、阳光板屋面、玻璃钢屋面、膜结构屋面等。

表 C.9.2 卷材防水构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	防水部位	▲	▲	▲	文本	
4		卷材品种	▲	▲	▲	文本	
5		卷材规格	△	▲	▲	文本	
6		卷材厚度	△	▲	▲	数值	mm
7		防水层数	△	▲	▲	数值	层
8		施工方法	△	▲	▲	文本	
9	生产信息	生产厂家名称	△	△	△	文本	

注：1 本表参数信息用于计算卷材防水（m²）的工程量。

2 “防水部位”包含屋面卷材防水、墙面卷材防水、楼（地）面卷材防水、基础卷材防水等。

3 “施工方法”包含热熔法、自粘法、湿铺法、胶粘法、机械固定法、预铺反粘法等。

表 C.9.3 涂膜防水构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	防水部位	▲	▲	▲	文本	
4		防水膜品种	▲	▲	▲	文本	
5		涂膜厚度	△	▲	▲	数值	mm
6		涂膜遍数	△	▲	▲	数值	遍
7		增强材料种类	△	▲	▲	文本	
8	生产信息	生产厂家名称	△	△	△	文本	

注：1 本表参数信息用于计算涂膜防水（m²）的工程量。

2 “防水部位”包含屋面涂膜防水、墙面涂膜防水、楼（地）面涂膜防水、基础涂膜防水等。

表 C.9.4 刚性防水构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	防水部位	▲	▲	▲	文本	
4		材料种类	▲	▲	▲	文本	
5		强度等级	△	▲	▲	文本	
6		刚性层厚度	▲	▲	▲	数值	mm
7	生产信息	生产厂家名称	△	△	△	文本	

注：1 本表参数信息用于计算刚性防水（m²）的工程量。

2 “防水部位”包含屋面刚性防水、墙面刚性防水、楼（地）面刚性防水等。

3 “材料种类”包含砂浆防水、细石混凝土防水等。

附录 C.10 保温、隔热、防腐工程

表 C.10.1 保温隔热构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	保温隔热部位	△	▲	▲	文本	
4		保温隔热材料品种	△	▲	▲	文本	
5		保温隔热材料规格	△	▲	▲	文本	
6		保温隔热材料厚度	△	▲	▲	数值	mm
7		保温隔热做法	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算保温隔热（m²）的工程量。

2 “保温隔热部位”包含保温隔热屋面、保温隔热天棚、保温隔热墙面、保温隔热梁、保温隔热柱、保温隔热楼地面等。

3 “保温隔热做法”应包含隔气层材料品种厚度、粘结材料种类及做法、防护材料种类及做法等相关信息。

表 C.10.2 防腐面层构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	面层厚度	△	▲	▲	数值	mm
4		防腐部位	△	▲	▲	文本	
5		防腐材料品种	△	▲	▲	文本	
6		防腐做法	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算防腐面层（m²）的工程量。

2 “防腐材料品种”包含防腐混凝土、防腐砂浆、防腐胶泥、防腐涂料、防腐块料、玻璃钢防腐面层、聚氯乙烯板面层等。

3 “防腐做法”应包含材料配合比、粘结材料、勾缝材料等相关信息。

附录 C.11 楼地面装饰工程

表 C.11.1 楼面构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	面层类型	▲	▲	▲	文本	
4		做法信息	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算楼面（m²）的工程量。

- “面层类型”包含整体面层（水泥砂浆面层、现浇水磨石面层、细石混凝土面层）、块料面层（石材面层、块料地砖面层）、橡塑面层（橡胶板面层、塑料板面层）。
- “做法信息”来源于建筑总说明做法明细表，应包含垫层、找平层、防水层、结合层、面层等材质、配合比、规格尺寸、强度等级等相关信息。

表 C.11.2 地面构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	面层类型	▲	▲	▲	文本	
4		做法信息	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算地面（m²）的工程量。

- “面层类型”包含整体面层（水泥砂浆面层、现浇水磨石面层、细石混凝土面层）、块料面层（石材面层、块料地砖面层）、橡塑面层（橡胶板面层、塑料板面层）。
- “做法信息”来源于建筑总说明做法明细表，应包含垫层、找平层、防水层、结合层、面层等材质、配合比、规格尺寸、强度等级等相关信息。

附录 C.12 墙、柱面装饰与隔断工程

表 C.12.1 墙面装饰构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	墙面类型	▲	▲	▲	文本	
4		耐火极限	▲	▲	▲	数值	h
5		做法信息	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算墙面装饰（m²）的工程量。

2 “墙面类型”包含抹灰墙面、石材墙面、墙砖墙面、涂料墙面、墙纸（布）墙面、护墙板墙面等。

3 “耐火极限”为选填属性，形如 2h。

4 “做法信息”来源于建筑总说明做法明细表，应包含饰面材质、规格尺寸，砂浆材料配合比、强度等级，龙骨材质、规格尺寸等相关信息。

表 C.12.2 柱/梁面装饰构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	柱（梁）面类型	▲	▲	▲	文本	
4		耐火极限	▲	▲	▲	数值	h
5		做法信息	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算柱（梁）面装饰（m²）的工程量。

2 “柱（梁）面类型”包含抹灰柱（梁）面、石材柱（梁）面、块料柱（梁）面、涂料柱（梁）面等。

3 “耐火极限”为选填属性，形如 2h。

4 “做法信息”来源于建筑总说明做法明细表，应包含饰面材质、规格尺寸，砂浆材料配合比、强度等级，龙骨材质、规格尺寸等相关信息。

表 C.12.3 踢脚构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	踢脚类型	▲	▲	▲	文本	
4		做法信息	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算踢脚（m）的工程量。

2 “踢脚类型”包含水泥砂浆踢脚、石材踢脚、块料踢脚、塑料板踢脚、木质踢脚、金属板踢脚等。

3 “做法信息”来源于建筑总说明做法明细表，应包含踢脚规格尺寸，以及找平层、结合层材料种类、配合比、厚度、强度等级等信息。

表 C.12.4 隔断构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	隔断类型	▲	▲	▲	文本	
4		耐火等级	▲	▲	▲	数值	h
5		做法信息	▲	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算隔断（m²、间）的工程量。

2 “隔断类型”包含木隔断、金属隔断、玻璃隔断、塑料隔断、成品隔断等。

3 “做法信息”来源于建筑总说明做法明细表，内容应包含骨架及边框材料种类、规格，隔板材料品种、规格、颜色，嵌缝、塞口材料品种等信息。

附录 C.13 天棚工程

表 C.13.1 天棚构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	天棚类型	△	▲	▲	文本	
4		耐火极限	△	▲	▲	数值	h
5		做法信息	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算天棚（m²）的工程量。

2 “天棚类型”包含抹灰天棚、吊顶天棚等。

3 “做法信息”来源于建筑总说明做法明细表，抹灰天棚应包含基层类型、抹灰厚度、抹灰材料种类、砂浆配合比等信息；吊顶天棚应包含吊顶形式，龙骨材料种类、规格、中距，基层及面层材料种类、规格等，嵌缝及防护材料种类等信息。

附录 C.14 油漆、涂料、裱糊工程

表 C.14.1 油漆/涂料/裱糊构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	材质	▲	▲	▲	文本	
4		厚度	▲	▲	▲	数值	mm
5		施工工艺	△	▲	▲	文本	
6		遍数	△	▲	▲	数值	遍

注：本表参数信息用于计算油漆、涂料、裱糊（m²）的工程量。

附录 C.15 其 他

表 C.15.1 雨篷构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	雨篷材质	▲	▲	▲	文本	
4		龙骨材质	▲	▲	▲	文本	
5		做法信息	▲	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算雨篷（m²）的工程量。

- 2 “雨篷材质”包含玻璃雨篷、彩钢瓦雨篷、阳光板雨篷、耐力板雨篷、膜结构雨篷等。
- 3 “龙骨材质”包含钢结构、不锈钢、铝合金等。
- 4 “做法信息”应包含雨篷固定方式，龙骨规格、中距，嵌缝材料、防护材料种类等信息。

表 C.15.2 栏杆构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	栏杆材质	▲	▲	▲	文本	
4		栏杆高度	▲	▲	▲	数值	mm
5		做法信息	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算栏杆（m）的工程量。

- 2 “栏杆材质”包含木制栏杆、石栏杆、不锈钢栏杆、铸铁栏杆、铸造石栏杆、水泥栏杆、组合式栏杆等。
- 3 “做法信息”应包含栏杆立柱规格、间距，栏杆横档规格，扶手材料种类、规格等信息。

表 C.15.3 台阶/散水构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	长度	▲	▲	▲	数值	mm
4		宽度	▲	▲	▲	数值	mm
5		高度（厚度）	△	▲	▲	数值	mm
6		材质	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算台阶（m²、m³）、散水（m²）的工程量。

表 C.15.4 明沟构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	技术信息	宽度	▲	▲	▲	数值	mm
4		深度	△	▲	▲	数值	mm
5		有无盖板	▲	▲	▲	文本	
6		材质	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算明沟（m）的工程量。

附录 D 安装工程常见构件级模型单元属性信息表

附录 D.1 电气工程

表 D.1.1 变压器构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
7		型号	▲	▲	▲	文本	
8		容量	▲	▲	▲	数值	kV·A
9		高压	▲	▲	▲	数值	kV
10		低压	▲	▲	▲	数值	kV
11		油过滤要求	—	▲	▲	文本	
12		干燥要求	—	▲	▲	文本	
13		温控箱型号	—	▲	▲	文本	
14		温控箱规格	—	▲	▲	文本	
15		铁芯材料	—	△	△	文本	
16		外壳防护等级	—	△	△	文本	
17		质量	—	△	△	数值	kg

注：1 本表参数信息用于计算：变压器（台）工程量。

2 “类型”包含干式变压器、油浸式变压器。

表 D.1.2 消弧线圈构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
7		型号	▲	▲	▲	文本	
8		容量	▲	▲	▲	数值	kV·A
9		电压	▲	▲	▲	数值	kV
10		油过滤要求	—	▲	▲	文本	
11		干燥要求	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算消弧线圈（台）的工程量。

2 “类型”包含油浸式消弧线圈、干式消弧线圈等。

表 D.1.3 高压开关柜构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		电压	▲	▲	▲	数值	kV
9		母线配置方式	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算高压开关柜（台）的工程量。

表 D.1.4 低压开关柜构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		电压等级	▲	▲	▲	数值	kV
9		安装方式	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算低压开关柜（台）的工程量。

2 “安装方式”包含落地安装、墙体嵌入式安装、挂墙式安装等。

表 D.1.5 成套配电箱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		额定电压	▲	▲	▲	数值	kV
9		安装方式	△	▲	▲	文本	
10		接线端子材质	—	▲	▲	文本	
11		接线端子规格	—	▲	▲	文本	
12		端子板外部接线材质	—	▲	▲	文本	
13		端子板外部接线规格	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算成品配电箱（台）的工程量。

2 适用于照明配电箱、起动控制箱、双电源切换箱、插座箱、电能表箱、信号箱等。

3 “安装方式”包含落地安装、墙体嵌入式安装、挂墙式安装等。

表 D.1.6 配电智能设备构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		类型	▲	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算配电智能设备（台）的工程量。

2 “类型”包含远方终端设备、子站设备、主站系统设备、电能表集中采集系统设备、抄表采集系统设备等。

表 D.1.7 预装式变电站构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		容量	▲	▲	▲	数值	kV·A
9		电压	▲	▲	▲	数值	kV
10		结构形式	△	▲	▲	文本	
11		外壳防护等级	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算预装式变电站（台）的工程量。

2 “结构形式”包含美式箱变、欧式箱变。

表 D.1.8 柴油发电机组构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		额定功率	▲	▲	▲	数值	kW
9		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
10		额定电流	▲	▲	▲	数值	A
11		质量	—	▲	▲	数值	kg
12		额定功率因数	—	△	▲	数值	
13		干燥要求	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算柴油发电机组（台）的工程量。

表 D.1.9 直流电源屏构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		蓄电池额定容量	▲	▲	▲	数值	Ah
9		外壳防护等级	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算直流电源屏（台）的工程量。

表 D.1.10 无功补偿柜构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
9		额定电流	▲	▲	▲	数值	A
10		补偿容量	▲	▲	▲	数值	Var
11		外壳防护等级	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算无功补偿柜（台）的工程量。

表 D.1.11 模块箱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	—	▲	▲	文本	
7		规格	—	▲	▲	文本	
8		外壳防护等级	—	▲	▲	文本	
9		安装方式	—	▲	▲	文本	
10		安装高度	—	▲	▲	数值	m

注：本表参数信息用于计算模块箱（台）的工程量。

表 D.1.12 插座构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	—	▲	▲	文本	
7		材质	—	▲	▲	文本	
8		额定电压	—	▲	▲	数值	V
9		额定电流	—	▲	▲	数值	A
10		相数	—	▲	▲	文本	
11		极数	—	▲	▲	文本	
12		外壳防护等级	—	▲	▲	文本	
13		安装方式	—	▲	▲	文本	
14		安装高度	—	▲	▲	数值	m

注：本表参数信息用于计算插座（个）的工程量。

表 D.1.13 照明开关按钮构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	类型	—	▲	▲	文本	
7		型号	—	▲	▲	文本	
8		联数	—	▲	▲	文本	
9		材质	—	▲	▲	文本	
10		外壳防护等级	—	▲	▲	文本	
11		安装方式	—	▲	▲	文本	
12		安装高度	—	▲	▲	数值	m

注：1 本表参数信息用于计算照明开关按钮（个）的工程量。

2 “类型”包含普通照明开关、声/光控延时开关等。

表 D.1.14 等电位端子箱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	—	▲	▲	文本	
7		规格	—	▲	▲	文本	
8		材质	—	▲	▲	文本	
9		安装方式	—	▲	▲	文本	
10		安装高度	—	▲	▲	数值	m

注：本表参数信息用于计算等电位端子箱（套）的工程量。

表 D.1.15 桥架构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		材质	▲	▲	▲	文本	
9		耐火等级	▲	▲	▲	文本	
10		接地跨接方式	—	▲	▲	文本	
11		外壳防护等级	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算桥架（m）的工程量。

2 “接地跨接方式”包含导线跨接接地、专用接地卡接地。

表 D.1.16 线槽构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		材质	▲	▲	▲	文本	
9		耐火等级	▲	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算线槽（m）的工程量。

表 D.1.17 低压封闭式插接母线槽构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		线制	▲	▲	▲	文本	
9		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
10		额定电流	▲	▲	▲	数值	A
11		耐火时间	—	▲	▲	数值	s
12		耐火温度	—	▲	▲	数值	℃
13		外壳防护等级	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算低压封闭式插接母线槽（m）的工程量。

D.1.18 配管构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
7		型号规格	▲	▲	▲	文本	
8		配管形式	△	▲	▲	文本	
9		接地要求	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算配管（m）的工程量。

2 “类型”包含 JDG 紧定式钢导管、KBG 扣压式钢导管、镀锌钢管、可挠金属套管、塑料管、金属软管等。

3 “配管形式”包含明配、暗配、吊顶内等。

表 D.1.19 配线构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	—	▲	▲	文本	
7		规格	—	▲	▲	文本	
8		配线类型	—	▲	▲	文本	
9		阻燃特性	—	▲	▲	文本	
10		耐火特性	—	▲	▲	文本	
11		配线方式	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算配线（m）的工程量。

2 “配线类型”包含管内穿线、线槽配线、绝缘子配线等

表 D.1.20 电力电缆构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		电压等级	▲	▲	▲	数值	kV
9		敷设方式	△	▲	▲	文本	
10		阻燃特性	—	▲	▲	文本	
11		耐火特性	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算电力电缆（m）的工程量。

2 “敷设方式”是指桥架、竖井通道、直埋、电缆沟（隧）道内、排管内等。

表 D.1.21 室内普通灯具构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	类型	—	▲	▲	文本	
7		型号	—	▲	▲	文本	
8		规格	—	▲	▲	文本	
9		额定电压	—	▲	▲	数值	V
10		功率	—	▲	▲	数值	W
11		安装高度	—	▲	▲	数值	m

注：1 本表参数信息用于计算室内照明灯具（套）的工程量。

2 “类型”包含吸顶灯、荧光灯、吊链灯、壁灯等。

表 D.1.22 室内应急灯具构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	—	▲	▲	文本	
7		规格	—	▲	▲	文本	
8		额定电压	—	▲	▲	数值	V
9		光源功率	—	▲	▲	数值	W
10		是否自带蓄电池	—	▲	▲	文本	
11		应急供电时间	—	▲	▲	数值	min
12		外壳防护等级	—	▲	▲	文本	
13		安装方式	—	▲	▲	文本	
14		安装高度	—	▲	▲	数值	m

注：1 本表参数信息用于计算室内应急灯具（套）的工程量。

2 “是否自带蓄电池”一栏参数，依据设计情况填写“是”或“否”。

表 D.1.23 不间断电源 UPS 装置构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	—	▲	▲	文本	
7		规格	—	▲	▲	文本	
8		额定电压	—	▲	▲	数值	V
9		额定电流	—	▲	▲	数值	A
10		额定容量	—	▲	▲	数值	kV·A
11		充放电要求	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算不间断电源装置（台）的工程量。

表 D.1.24 应急电源 EPS 装置构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	—	▲	▲	文本	
7		规格	—	▲	▲	文本	
8		额定电压	—	▲	▲	数值	V
9		额定电流	—	▲	▲	数值	A
10		额定容量	—	▲	▲	数值	kV·A
11		充放电要求	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算应急电源装置（台）的工程量。

表 D.1.25 接闪带构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	材质	—	▲	▲	文本	
7		型号规格	—	▲	▲	文本	
8		安装方式	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算接闪带（m）工程量。

表 D.1.26 接闪杆构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	材质	—	▲	▲	文本	
7		型号规格	—	▲	▲	文本	
8		长度	—	▲	▲	数值	m
9		安装方式	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算接闪杆（根）的工程量。

2 “安装方式”包含平屋面上、墙上、设备及构件上安装等。

附录 D.2 通风空调工程

表 D.2.1 电动压缩式冷水机组构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
8		制冷量	▲	▲	▲	数值	kW
9		主体材质	△	▲	▲	文本	
10		运行质量	△	▲	▲	数值	kg
11		制冷形式	△	▲	▲	文本	
12		灌浆配合比	—	▲	▲	文本	
13		单机试运转要求	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算电动压缩式冷水机组（台）的工程量。

表 D.2.2 溴化锂吸收式制冷机组构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		制冷量	▲	▲	▲	数值	kW
8		产热量	▲	▲	▲	数值	kW
9		运行质量	△	▲	▲	数值	kg
10		主体材质	△	▲	▲	文本	
11		能源类型	△	▲	▲	文本	
12		灌浆配合比	—	▲	▲	文本	
13		单机试运转要求	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算溴化锂吸收式冷水机组（台）的工程量。

表 D.2.3 风冷热泵机组构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
8		制冷量	▲	▲	▲	数值	kW
9		制热量	▲	▲	▲	数值	kW
10		运行质量	△	▲	▲	数值	kg
11		主体材质	△	▲	▲	文本	
12		灌浆配合比	—	▲	▲	文本	
13		单机试运转要求	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算风冷热泵式冷水机组（台）的工程量。

表 D.2.4 换热设备构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		换热量	▲	▲	▲	数值	kW
8		主体材质	—	▲	▲	文本	
9		运行质量	—	▲	▲	数值	kg
10		换热效率	—	▲	▲	数值	%
11		工作压力	—	▲	▲	数值	MPa

注：1 本表参数信息用于计算换热设备（台）的工程量。

2 适用于板式换热器、管式换热器、容积式换热器、半即热式换热器、换热机组等。

表 D.2.5 冷却塔构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
8		处理水量	▲	▲	▲	数值	m³/h
9		运行质量	—	▲	▲	数值	kg
10		主体材质	—	▲	▲	文本	
11		单机试运转要求	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算冷却塔（台）的工程量。

表 D.2.6 给水泵构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
8		额定功率	▲	▲	▲	数值	kW
9		流量	▲	▲	▲	数值	m³/h
10		扬程	▲	▲	▲	数值	m
11		工作压力	—	▲	▲	数值	MPa
12		主体材质	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算给水泵（台）的工程量。

表 D.2.7 膨胀水箱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		容量	▲	▲	▲	数值	m ³
8		材质	△	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算膨胀水箱（台）的工程量。

表 D.2.8 自动补水定压装置构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		有效容积	▲	▲	▲	数值	m ³
8		工作压力	▲	▲	▲	数值	kPa
9		运行质量	—	▲	▲	数值	kg
10		减震装置形式	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算自动补水定压装置（台）的工程量。

表 D.2.9 循环水处理设备构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		流量	▲	▲	▲	数值	m ³ /h
8		工作压力	—	▲	▲	数值	kPa
9		过滤精度	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算循环水处理设备（台）的工程量。

表 D.2.10 分/集水器构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		分支管回路	▲	▲	▲	文本	
8		主体材质	—	▲	▲	文本	
9		筒体直径	▲	▲	▲	数值	mm
10		工作压力	—	▲	▲	数值	MPa
11		安装方式	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算分/集水器（台）的工程量。

表 D.2.11 风机构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
8		风量	▲	▲	▲	数值	m³/h
9		风机全压	▲	▲	▲	数值	Pa
10		额定功率	—	▲	▲	数值	kW
11		转速	—	▲	▲	数值	r/min
12		主体材质	—	▲	▲	文本	
13		安装方式	—	▲	▲	文本	
14		减振底座形式、数量	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算风机（台）的工程量。

2 “减振装置形式、数量”为减振类型及数量，形如弹簧减振器 4，表示 4 套弹簧减振器。

表 D.2.12 换气扇构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
8		风量	▲	▲	▲	数值	m³/h
9		额定功率	—	▲	▲	数值	W
10		安装方式	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算换气扇（台）的工程量。

表 D.2.13 空气幕构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
8		风量	▲	▲	▲	数值	m³/h
9		风速	—	▲	▲	数值	m/s
10		额定功率	—	▲	▲	数值	kW
11		安装形式	—	▲	▲	文本	
12		减震形式	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算空气幕（台）的工程量。

表 D.2.14 空调机组构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
8		风量	▲	▲	▲	数值	m³/h
9		制冷量	▲	▲	▲	数值	kW
10		制热量	▲	▲	▲	数值	kW
11		冷水流量	—	▲	▲	数值	m³/h
12		额定功率	—	▲	▲	数值	kW
13		主体材质	—	▲	▲	文本	
14		安装方式	—	▲	▲	文本	
15		减震形式	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算空调机组（台）的工程量。

2 适用于整体式空调机组、组合空调机组。

表 D.2.15 全热交换器构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
8		新风量	▲	▲	▲	数值	m³/h
9		排风量	▲	▲	▲	数值	m³/h
10		显热效率	—	▲	▲	数值	%
11		全热效率	—	▲	▲	数值	%
12		额定功率	—	▲	▲	数值	W
13		安装方式	—	▲	▲	文本	
14		减震形式	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算全热交换器（台）的工程量。

表 D.2.16 风机盘管构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
8		风量	▲	▲	▲	数值	m³/h
9		制冷量	▲	▲	▲	数值	kW
10		制热量	▲	▲	▲	数值	kW
11		额定功率	▲	▲	▲	数值	kW
12		安装方式	—	▲	▲	文本	
13		减震形式	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算风机盘管（台）的工程量。

2 “安装方式”包含落地式、吊顶式、壁挂式、嵌入式等方式。

表 D.2.17 多联机室内机构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
8		风量	▲	▲	▲	数值	m³/h
9		制冷量	▲	▲	▲	数值	kW
10		制热量	▲	▲	▲	数值	kW
11		额定功率	▲	▲	▲	数值	kW
12		安装方式	—	▲	▲	文本	
13		减震形式	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算多联机室内机（台）的工程量。

2 “安装方式”包含落地式、吊顶式、壁挂式、嵌入式等方式。

表 D.2.18 多联机室外机构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
8		制冷量	▲	▲	▲	数值	kW
9		制热量	▲	▲	▲	数值	kW
10		额定功率	▲	▲	▲	数值	kW
11		冷媒类型	—	▲	▲	文本	
12		防水等级	—	▲	▲	文本	
13		质量	—	▲	▲	数值	kg
14		风机风量	—	▲	▲	数值	m³/h
15		安装方式	—	▲	▲	文本	
16		减震形式	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算多联机室外机（台）的工程量。

表 D.2.19 油烟净化装置构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
8		油烟处理量	▲	▲	▲	数值	m³/h
9		额定功率	▲	▲	▲	数值	W
10		安装方式	—	▲	▲	文本	
11		减震形式	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算油烟净化装置（台）的工程量。

表 D.2.20 空气净化装置构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
7		型号规格	▲	▲	▲	文本	
8		主体材质	—	▲	▲	文本	
9		额定风量	—	▲	▲	数值	m³/h
10		阻力	—	▲	▲	数值	Pa
11		支架形式、材质	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算：空气净化装置（套）的工程量。

2 “类型”包含空气过滤器、空气净化器、杀菌器、空气吸附器等。

表 D.2.21 风管构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	形状	▲	▲	▲	文本	
7		材质	▲	▲	▲	文本	
8		规格	▲	▲	▲	文本	
9		板材厚度	▲	▲	▲	数值	mm
10		连接方式	—	▲	▲	文本	
11		压力等级	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算：风管（m²）的工程量。

2 “连接方式”包含咬口、焊接、法兰连接等。

表 D.2.22 风管机械阀门构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		主体材质	△	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算风管机械阀门（个）的工程量。

表 D.2.23 风管电动阀门构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		类型	▲	▲	▲	文本	
8		主体材质	▲	▲	▲	文本	
9		额定功率	—	▲	▲	数值	W
10		额定电压	—	▲	▲	数值	V
11		风阀执行机构	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算风管电动阀门（个）的工程量。

表 D.2.24 风管消声器构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		主体材质	▲	▲	▲	文本	
8		风量	—	▲	▲	数值	m³/h
9		风速	—	△	△	数值	m/s
10		消声量	—	△	△	数值	dB (A)
11		压力损失	—	△	△	数值	Pa

注：本表参数信息用于计算风管消声器（个）的工程量。

表 D.2.25 通风口构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
7		型号规格	▲	▲	▲	文本	
8		主体材质	▲	▲	▲	文本	
9		安装方式	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算通风口（个）的工程量。

2 “类型”包含百叶风口、散流器、条形风口、喷射式送风口、旋流风口、置换送风口、送风孔板、排烟风口、防火风口、加压送风口等。

表 D.2.26 风帽构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
7		型号规格	▲	▲	▲	文本	
8		主体材质	▲	▲	▲	文本	
9		安装方式	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算风帽（个）的工程量。

2 “类型”包含碳钢风帽、不锈钢风帽、塑料风帽、铝板伞形风帽、玻璃钢风帽等。

表 D.2.27 静压箱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		箱体材质	▲	▲	▲	文本	
8		板材厚度	—	▲	▲	数值	mm
9		吸声材料	—	△	△	文本	
10		压力损失	—	△	△	数值	Pa

注：本表参数信息用于计算静压箱（个）的工程量。

表 D.2.28 空调水管构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	规格	▲	▲	▲	文本	
7		材质	▲	▲	▲	文本	
8		连接方式	—	▲	▲	文本	
9		工作压力	—	▲	▲	数值	kPa
10		除锈等级	—	▲	▲	文本	
11		刷油类型	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算空调水管（m）的工程量。

表 D.2.29 水机械阀门构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		工作压力	—	▲	▲	数值	MPa
8		连接方式	—	▲	▲	文本	
9		阀体材质	—	△	△	文本	
10		阀芯材质	—	△	△	文本	

注：本表参数信息用于计算水机械阀门（个）的工程量。

表 D.2.30 水电磁阀/电动阀构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		工作压力	—	▲	▲	数值	MPa
8		连接方式	—	▲	▲	文本	
9		额定电压	—	▲	▲	数值	V
10		额定功率	—	▲	▲	数值	W
11		阀体材质	—	△	△	文本	
12		阀芯材质	—	△	△	文本	

注：本表参数信息用于计算水电磁阀、电动阀（个）的工程量。

表 D.2.31 水机械仪表构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		工作压力	—	▲	▲	数值	MPa
8		连接方式	—	▲	▲	文本	
9		主体材质	—	▲	▲	文本	
10		测量范围	—	△	△	文本	
11		过载流量	—	△	△	数值	L/s

注：本表参数信息用于计算水机械仪表（支）的工程量。

表 D.2.32 水电信号仪表构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		工作压力	—	▲	▲	数值	MPa
8		连接方式	—	▲	▲	文本	
9		主体材质	—	▲	▲	文本	
10		测量范围	—	△	△	文本	
11		过载流量	—	△	△	数值	L/s
12		额定电压	—	△	△	数值	V
13		额定功率	—	△	△	数值	W

注：本表参数信息用于计算水电信号仪表（支）的工程量。

表 D.2.33 水管补偿器构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		主体材质	—	▲	▲	文本	
8		工作压力	—	▲	▲	数值	MPa
9		连接方式	—	▲	▲	文本	
10		补偿量	—	▲	▲	数值	mm

注：本表参数信息用于计算水管补偿器（个）的工程量。

表 D.2.34 Y 型过滤器构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		主体材质	—	▲	▲	文本	
8		工作压力	—	▲	▲	数值	MPa
9		连接方式	—	▲	▲	文本	
10		流量	—	▲	▲	数值	m³/h
11		过滤精度	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算 Y 型过滤器（个）的工程量。

附录 D.3 消防工程

表 D.3.1 消防管道构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	规格	▲	▲	▲	文本	
7		材质	▲	▲	▲	文本	
8		连接方式	—	▲	▲	文本	
9		压力等级	—	▲	▲	数值	MPa
10		除锈等级	—	▲	▲	文本	
11		刷油类型	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算消防管道（m）的工程量。

表 D.3.2 消防阀门构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		阀体材质	▲	▲	▲	文本	
8		阀芯材质	▲	▲	▲	文本	
9		连接形式	—	▲	▲	文本	
10		压力等级	—	▲	▲	数值	MPa

注：本表参数信息用于计算消防阀门（个）的工程量。

表 D.3.3 消防仪表构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		主体材质	—	▲	▲	文本	
8		压力等级	—	▲	▲	数值	MPa
9		连接形式	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算消防仪表（支）的工程量。

表 D.3.4 室外消火栓构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		安装方式	—	▲	▲	文本	
8		进水口管径	—	▲	▲	文本	
9		压力等级	—	▲	▲	数值	MPa
10		附件规格	—	▲	▲	文本	
11		附件材质	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算室外消火栓（套）的工程量。

表 D.3.5 室内消火栓箱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		是否带消防软管卷盘	—	▲	▲	文本	
8		箱体材质	—	△	▲	文本	
9		消防水带材质	—	▲	▲	文本	
10		消防水带长度	—	▲	▲	数值	m
11		安装方式	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算室内消火栓箱（套）的工程量。

2 “是否带消防软管卷盘”一栏参数，依据设计情况填写“是”或“否”。

表 D.3.6 消防水泵接合器构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		压力等级	—	▲	▲	文本	
8		附件规格	—	▲	▲	文本	
9		附件材质	—	▲	▲	数值	MPa
10		安装部位	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算消防水泵接合器（套）的工程量。

表 D.3.7 灭火器箱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		安装形式	—	▲	▲	文本	
8		箱体材质	—	▲	▲	文本	
9		内置灭火器数量	—	▲	▲	数量	具
10		灭火器型号规格	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算灭火器箱（套）的工程量。

表 D.3.8 喷头构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
7		型号规格	▲	▲	▲	文本	
8		喷头材质	△	▲	▲	文本	
9		连接形式	△	▲	▲	文本	
10		工作压力	▲	▲	▲	数值	MPa
11		安装部位	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算喷头（个）的工程量。

2 “类型”包含气体喷头、水喷淋喷头、水喷雾喷头等。

表 D.3.9 消防泵设备构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		额定电压	▲	▲	▲	数值	V
8		额定功率	▲	▲	▲	数值	kW
9		流量	—	▲	▲	数值	m³/h
10		扬程	—	▲	▲	数值	m
11		工作压力	—	▲	▲	数值	MPa
12		主体材质	—	▲	▲	文本	
13		安装方式	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算消防泵设备（台）的工程量。

表 D.3.10 气压罐构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		材质	▲	▲	▲	文本	
8		总容积	▲	▲	▲	数值	m³
9		减振形式	—	▲	▲	文本	
10		安装方式	—	▲	▲	文本	
11		进水管管径	△	△	△	文本	
12		出水管管径	△	△	△	文本	

注：本表参数信息用于计算气压罐（台）的工程量。

表 D.3.11 湿式报警阀组构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		工作压力	—	▲	▲	数值	MPa
8		连接方式	—	▲	▲	文本	
9		阀体材质	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算湿式报警阀组（组）的工程量。

表 D.3.12 消防水箱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		容量	▲	▲	▲	数值	m ³
8		材质	△	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算消防水箱（台）的工程量。

附录 D.4 给水排水工程

表 D.4.1 室内给水管道构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	材质	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		压力等级	—	▲	▲	数值	MPa
9		连接方式	—	▲	▲	文本	
10		管卡材质	—	▲	▲	文本	
11		安装部位	—	▲	▲	文本	
12		管道消毒冲洗要求	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算室内给水管道（m）的工程量。

表 D.4.2 室外给水管道构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	材质	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		压力等级	—	▲	▲	数值	MPa
9		连接方式	—	▲	▲	文本	
10		管卡材质	—	▲	▲	文本	
11		安装部位	—	▲	▲	文本	
12		管道消毒冲洗要求	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算室外给水管道（m）工程量。

表 D.4.3 室内排水管道构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	材质	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		压力等级	—	▲	▲	数值	MPa
9		连接方式	—	▲	▲	文本	
10		管卡材质	—	▲	▲	文本	
11		安装部位	—	▲	▲	文本	
12		安装坡度	—	△	△	文本	

注：本表参数信息用于计算室内排水管道（m）工程量。

表 D.4.4 室外排水管道构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	材质	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		压力等级	—	▲	▲	数值	MPa
9		连接方式	—	▲	▲	文本	
10		管卡材质	—	▲	▲	文本	
11		安装部位	—	▲	▲	文本	
12		安装坡度	—	△	△	文本	

注：本表参数信息用于计算室外排水管道（m）工程量。

表 D.4.5 阀门构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	材质	▲	▲	▲	文本	
7		型号	▲	▲	▲	文本	
8		规格	▲	▲	▲	文本	
9		压力等级	—	▲	▲	数值	MPa
10		连接形式	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算阀门（个）的工程量。

表 D.4.6 仪表构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
7		型号	▲	▲	▲	文本	
8		规格	▲	▲	▲	文本	
9		压力等级	—	▲	▲	数值	MPa
10		连接形式	—	▲	▲	文本	
11		附件配置	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算仪表（组）的工程量。

表 D.4.7 排水泵构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		流量	▲	▲	▲	数值	m³/h
8		扬程	▲	▲	▲	数值	m
9		额定功率	—	▲	▲	数值	kW
10		额定电压	—	▲	▲	数值	V
11		电机防护等级	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算污水泵（台）的工程量。

表 D.4.8 水箱/贮水池构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		有效容量	▲	▲	▲	数值	m³
8		主体材质	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算水箱、贮水池（台）的工程量。

2 适用于成品水箱、贮水池。

表 D.4.9 化粪池构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		容积	▲	▲	▲	数值	m ³
9		主体材质	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算化粪池（座）的工程量。

2 适用于成品化粪池。

表 D.4.10 管道与设备绝热材料构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	材料品种	▲	▲	▲	文本	
7		厚度	▲	▲	▲	数值	mm
8		防火等级	—	▲	▲	文本	
9		容重	—	△	△	数值	kg/m ³

注：1 本表参数信息用于计算管道与设备绝热材料（m³）的工程量。

2 适用于管道保温、风管保温、设备保温。

3 “材料品种”包含岩棉保温材料、聚氨酯保温材料、橡塑保温材料、玻璃棉保温材料等。

表 D.4.11 支架构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	类型	△	▲	▲	文本	
7		材质	▲	▲	▲	文本	
8		规格	▲	▲	▲	文本	
9		单件重量	△	▲	▲	数值	kg
10		除锈等级	△	▲	▲	文本	
11		刷油类型	△	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算管道支吊架（kg、套）的工程量。

2 “类型”包含成品支架、承重支架、抗震支架等。

附录 D.5 燃气工程

表 D.5.1 燃气管道构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	规格	▲	▲	▲	文本	
7		材质	▲	▲	▲	文本	
8		压力等级	▲	▲	▲	数值	MPa
9		连接方式	—	▲	▲	文本	
10		敷设方式	—	▲	▲	文本	
11		安装部位	—	▲	▲	文本	
12		警示带形式	—	▲	▲	文本	
13		除锈等级	—	▲	▲	文本	
14		刷油类别	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算燃气管道（m）的工程量。

表 D.5.2 燃气机械阀门构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		阀体材质	—	▲	▲	文本	
9		压力等级	—	▲	▲	数值	kPa
10		连接方式	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算燃气机械阀门（个）的工程量。

2 连接方式包含螺纹连接、法兰连接、沟槽连接等。

表 D.5.3 燃气电磁阀构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		阀体材质	—	▲	▲	文本	
9		压力等级	—	▲	▲	数值	kPa
10		连接方式	—	▲	▲	文本	
11		额定功率	—	▲	▲	数值	W
12		额定电压	—	▲	▲	数值	V

注：1 本表参数信息用于计算燃气电磁阀（个）的工程量。

2 连接方式包含螺纹连接、法兰连接、沟槽连接等。

表 D.5.4 补偿器构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
7		材质	▲	▲	▲	文本	
8		规格	▲	▲	▲	文本	
9		压力等级	—	▲	▲	数值	kPa
10		连接方式	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算补偿器（个）的工程量。

2 “类型”包括方形补偿器、焊接式成品补偿器、法兰式成品补偿器等。

表 D.5.5 燃气表构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
7		型号	▲	▲	▲	文本	
8		规格	▲	▲	▲	文本	
9		压力等级	—	▲	▲	数值	kPa
10		连接方式	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算燃气表（台）的工程量。

2 “类型”包含燃气表、燃气流量计、流量计控制器等。

表 D.5.6 调压器/箱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	类型	▲	▲	▲	文本	
7		型号	▲	▲	▲	文本	
8		规格	▲	▲	▲	文本	
9		安装方式	—	▲	▲	文本	
10		连接方式	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算调压器/箱（台）的工程量。

2 “类型”包含调压器、调压箱、调压装置等。

3 “安装方式”包含壁挂式、落地式等。

表 D.5.7 阀门井构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	△	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	△	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	△	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	▲	▲	▲	文本	
7		井壁材质	△	▲	▲	文本	
8		井壁厚	—	▲	▲	数值	mm
9		井体内径	▲	▲	▲	数值	mm
10		井深	▲	▲	▲	数值	mm
11		井盖材质	△	▲	▲	文本	
12		井盖尺寸	▲	▲	▲	文本	
13		井盖承载能力等级	△	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算燃阀门井（座）的工程量。

表 D.5.8 燃气报警器构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	—	▲	▲	文本	
7		规格	—	▲	▲	文本	
8		安装方式	—	▲	▲	文本	

注：1 本表参数信息用于计算燃气报警器（只）的工程量。

2 “安装方式”包含吸顶、壁挂、嵌入式等。

附录 D.6 建筑智能化工程

表 D.6.1 信息插座构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号规格	—	▲	▲	文本	
7		外壳防护等级	—	▲	▲	文本	
8		安装方式	—	▲	▲	文本	
9		安装高度	—	▲	▲	数值	m

注：本表参数信息用于计算信息插座（个）的工程量。

表 D.6.2 电视前端箱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		输入回路数	—	▲	▲	文本	
9		输出回路数	—	▲	▲	文本	
10		电源参数	—	▲	▲	文本	
11		额定功率	—	▲	▲	数值	W
12		外壳防护等级	—	▲	▲	文本	
13		安装方式	—	▲	▲	文本	
14		安装高度	—	▲	▲	数值	m

注：本表参数信息用于计算电视前端箱（台）的工程量。

表 D.6.3 扬声器构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	—	▲	▲	文本	
7		规格	—	▲	▲	文本	
8		额定电压	—	▲	▲	数值	V
9		额定功率	—	▲	▲	数值	W
10		外壳防护等级	—	▲	▲	文本	
11		安装方式	—	▲	▲	文本	
12		安装高度	—	▲	▲	数值	m

注：本表参数信息用于计算扬声器（个）的工程量。

表 D.6.4 现场控制器箱构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		输入点数量	—	▲	▲	文本	
9		输出点数量	—	▲	▲	文本	
10		额定电压	—	▲	▲	数值	V
11		额定功率	—	▲	▲	数值	W
12		外壳防护等级	—	▲	▲	文本	
13		安装方式	—	▲	▲	文本	
14		安装高度	—	▲	▲	数值	m

注：本表参数信息用于计算现场控制器箱（台）的工程量。

表 D.6.5 显示设备构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		电源参数	—	▲	▲	文本	
9		额定功率	—	▲	▲	数值	W
10		外壳防护等级	—	△	▲	文本	
11		安装方式	—	▲	▲	文本	
12		安装高度	—	▲	▲	数值	m

注：本表参数信息用于计算显示设备（台）的工程量。

表 D.6.6 视频电视墙构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	▲	▲	▲	文本	
2		编号	△	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	▲	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	▲	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	▲	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	▲	▲	▲	文本	
7		规格	▲	▲	▲	文本	
8		电源参数	—	▲	▲	文本	
9		额定功率	—	▲	▲	数值	W
10		外壳防护等级	—	▲	▲	文本	
11		分辨率	—	▲	▲	文本	
12		安装方式	—	▲	▲	文本	
13		安装高度	—	▲	▲	数值	m

注：本表参数信息用于计算视频电视墙（台）的工程量。

表 D.6.7 监控摄像设备构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	△	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	—	▲	▲	文本	
7		规格	—	▲	▲	文本	
8		电源参数	—	▲	▲	文本	
9		额定功率	—	▲	▲	数值	W
10		外壳防护等级	—	▲	▲	文本	
11		安装方式	—	▲	▲	文本	
12		安装高度	—	▲	▲	数值	m

注：本表参数信息用于计算监控摄像设备（套）的工程量。

表 D.6.8 出入口控制主机构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	—	▲	▲	文本	
7		规格	—	▲	▲	文本	
8		电源参数	—	▲	▲	文本	
9		额定功率	—	▲	▲	数值	W
10		外壳防护等级	—	△	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算出入口控制主机（台）的工程量。

表 D.6.9 入门读卡器/出口按钮构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	—	▲	▲	文本	
7		规格	—	▲	▲	文本	
8		安装方式	—	▲	▲	文本	
9		安装高度	—	▲	▲	数值	m

注：本表参数信息用于计算入门读卡器、出口按钮（个）的工程量。

表 D.6.10 车位显示屏构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	—	▲	▲	文本	
7		规格	—	△	▲	文本	
8		电源参数	—	▲	▲	文本	
9		额定功率	—	▲	▲	数值	W
10		外壳防护等级	—	△	▲	文本	
11		安装方式	—	▲	▲	文本	
12		安装高度	—	▲	▲	数值	m

注：本表参数信息用于计算车位显示屏（台）的工程量。

表 D.6.11 弱电线缆构件属性信息表

序号	信息类别	信息名称	信息内容			字段属性	字段单位
			概算阶段	预算阶段	结算阶段		
1	身份信息	名称	—	▲	▲	文本	
2		编号	—	▲	▲	文本	
3	系统信息	一级系统分类	—	▲	▲	文本	
4		二级系统分类	—	▲	▲	文本	
5		三级系统分类	—	▲	▲	文本	
6	技术信息	型号	—	▲	▲	文本	
7		规格	—	▲	▲	文本	
8		燃烧性能等级	—	▲	▲	文本	
9		屏蔽特性	—	▲	▲	文本	
10		敷设方式	—	▲	▲	文本	

注：本表参数信息用于计算弱电线缆（m）的工程量。

本标准用词说明

- 1 为了便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：
 - 1) 表示很严格，非这样做不可的用词：
正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
 - 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词：
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
 - 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
 - 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用“可”。
- 2 条文中指明应按其他有关的标准执行的写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 1 《建筑信息模型存储标准》GB/T 51447 - 2021
- 2 《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854 - 2024
- 3 《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856 - 2024
- 4 《建筑信息模型数据存储标准》SJG 114 - 2022
- 5 《建筑工程信息模型语义字典标准》SJG 157 - 2024
- 6 《建筑工程信息模型设计交付标准》SJG 76 - 2020

深圳市工程建设地方标准

建筑工程算量信息模型标准

Standard for Quantity Calculation Information Model of Construction
Engineering

SJG 211 - 2025

条文说明

目 次

1 总 则 147

2 术语和缩略语 148

3 基本规定 149

4 模型创建 150

附录 C 房屋建筑与装饰工程常见构件级模型单元属性信息表 211

附录 D 安装工程常见构件级模型单元属性信息表 152

Contents

1	General Provisions.....	147
2	Terms and Abbreviations.....	148
3	Basic Requirements.....	149
4	Model Creation.....	150
Appendix C	Common Component Level Model Unit Attribute Information Table for Building Construction and Decoration Engineering.....	151
Appendix D	Common Component Level Model Unit Attribute Information Table for Installation Engineering.....	152

1 总 则

1.0.1 现阶段 BIM 模型自身携带的物理属性及施工特征等信息，不足以支撑工程计价计量所需，有必要研究制定算量模型标准，对算量模型创建作出技术指引，以促进 BIM 技术在工程造价计量领域的应用，提高工程造价信息化水平。

1.0.2 本条规定了本标准适用的工程项目建设性质范围。

1.0.3 算量模型数据格式应符合现行深圳市地方标准《建筑信息模型数据存储标准》SJG 114 的相关规定；对象语义应符合现行深圳市地方标准《建筑工程信息模型语义字典标准》SJG 157 的相关规定。算量模型创建在符合本标准技术要求的基础上，尚应符合现行深圳市地方标准《建筑工程信息模型设计交付标准》SJG 76 的有关规定。

2 术语和缩略语

2.1 术 语

- 2.1.1** 本条源自现行地方标准《建筑工程信息模型设计交付标准》SJG 76 第 2.0.1 条。
- 2.1.2** 本条源自国家标准《建筑信息模型应用统一标准》GB/T 51212-2016 第 2.1.1 条。
- 2.1.3** 本条源自现行地方标准《建筑工程信息模型设计交付标准》SJG 76 第 2.0.3 条。
- 2.1.4** 算量信息模型是在各阶段设计交付模型成果基础上，基于工程量计算应用需求，修改完善形成的应用级建筑信息模型。

3 基本规定

3.0.2 秉持“一模多用、一模到底”的理念，各造价阶段算量模型宜优先沿用设计交付模型，在设计交付模型基础上修改调整、补充完善，形成符合工程量计算应用需求的算量模型。以此确保设计与算量模型数据的延续性、继承性和一致性，减少重复建模工程量。

其中，概算阶段算量模型宜基于初步设计交付模型修改调整、补充完善，预算阶段算量模型宜基于施工图设计交付模型修改调整、补充完善，结算阶段算量模型宜基于竣工验收交付模型修改调整、补充完善。当项目无设计交付模型可沿用，可另行创建算量模型。

3.0.3 本标准未涉及各类构件的工程量计算规则，工程量计算规则应符合《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》（GB/T 50854）、《通用安装工程工程量计算标准》（GB/T 50856）等国家计量规范以及深圳市建设工程计价标准中的相关规定。

工程量计算规则通过计算机 BIM 算量软件实现，在 BIM 算量模型算量平台或算量插件等软件中内置相应计量规则，用户依据实际需求自行选取。

3.0.4 根据《建筑工程信息模型语义字典标准》SJG157，模型单元应分为项目级、功能级、构件级及零件级。算量模型创建应以构件级模型单元作为基本操作对象。构件级模型单元承载工程对象属性信息，组成算量模型。

4 模型创建

4.0.1 模型文件拆分宜符合图 4.0.1 的规定。实线框表示本标准要求宜拆分的层级，虚线框表示根据需要可能会拆分的层级。

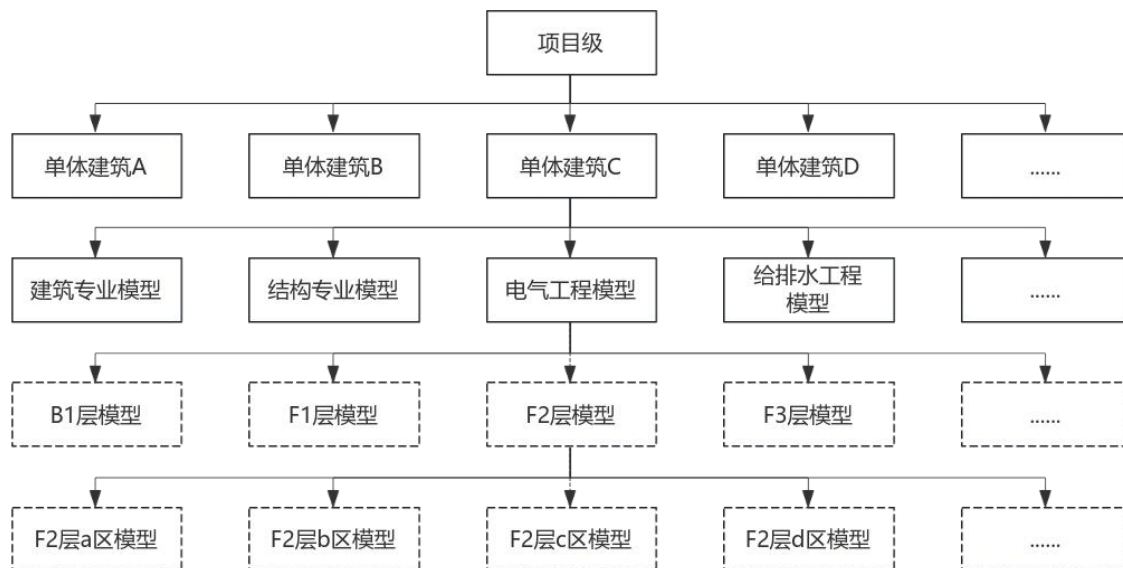


图 4.0.1 模型文件拆分示意图

4.0.2 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《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301 及《建筑工程信息模型设计交付标准》SJG 76 相关要求。算量模型构件级模型单元几何表达精度，总体而言概算阶段宜不低于 G2 级，预算阶段房屋建筑与装饰工程宜不低于 G3 级，预算阶段安装工程宜不低于 G2 级，结算阶段宜不低于 G3 级。

4.0.3 附录 B 建立了算量模型构件与《建筑工程信息模型语义字典标准》SJG 157 构件映射表，确保算量模型构件级模型单元名称及编码的唯一性及与我市现行标准的衔接性。

4.0.4 附录 C 和附录 D 分别为建筑与装饰工程、安装工程常见构件级模型单元属性信息表，为降低表格复杂程度，属性信息表中省略了大部分在模型建立过程中会自动生成的信息，仅保留涉及构件工程量统计的关键参数及工程计价重要项目特征信息。

1.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“—”表示“不表达”，以“/”表示“无此项”。

2.属性信息表中参数可依据工程量计算范围等实际情况进行增减，例如对于“地下连续墙”构件，当构件信息仅用于统计地下连续墙混凝土工程量时，表中钢筋、声测管、槽段接头信息在算量模型中可不予表达。

3.属性信息表中概算阶段、预算阶段、结算阶段对模型信息的精细程度要求逐级升高，信息参数与属性逐步丰富及完善。

4.0.5 算量模型及其交付物文件命名专业代码、楼层代码、楼层内分区代号，参照《建筑工程信息子模型标准 第 2 部分：施工图设计审查子模型》SJG 158.2 第 4.3 模型文件有关规定。算量模型创建产生的原始格式文件，应导出形成符合深圳市 BIM 数据存储标准要求的 IFC 格式文件。

附录 C 房屋建筑与装饰工程常见构件级模型单元属性信息表

- 1 各属性信息表中所载信息，一般只是模型单元所载的主要信息，并非全部信息，可按实际项目情况予以扩展，扩展的属性应保持与原属性信息表的格式和命名规则一致，并确保其含义清晰、准确，避免歧义和混淆。
- 2 各属性信息表中“地层类别”应按《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》（GB/T50854-2024）表 A.4.3-1 土分类表、表 A.4.3-2 岩石分类表，并根据岩土工程勘察报告进行描述。
- 3 各属性信息表中“入岩深度”适用于较软岩、较硬岩、坚硬岩的中风化、微风化岩层，极软岩和软岩不作入岩计算。
- 4 各属性信息表中“桩长”应包括桩尖（若有）。空桩长度=孔深 - 桩长，孔深为自然地面或钻孔起点至设计桩底的深度。
- 5 各属性信息表中“混凝土种类”包含预拌（商品）混凝土、现场搅拌混凝土、清水混凝土、彩色混凝土、水下混凝土、防水混凝土、耐酸混凝土、毛石混凝土、轻骨料混凝土等。
- 6 构件混凝土对抗渗等级有要求时，混凝土抗渗等级与强度等级信息合并表达。形如“C30P8”，表示混凝土的强度等级为 30MPa，抗渗等级为 P8。
- 7 各属性信息表中所列钢筋信息为常规构件常见配筋信息，应按照平法标注规则、《建筑工程信息模型设计交付标准》SJG76 规定格式进行表达。
- 8 预制混凝土构件中的钢筋，应包含在相应构件中，不单独计算。

附录 D 安装工程常见构件级模型单元属性信息表

- 1 各属性信息表中所载信息，一般只是模型单元所载的主要信息，并非全部信息，可按实际项目情况予以扩展，扩展的属性应保持与原属性信息表的格式和命名规则一致，并确保其含义清晰、准确，避免歧义和混淆。
- 2 电气工程、通风空调工程、消防工程、给排水工程、燃气工程、建筑智能化工程等的系统分类，参照《建筑工程信息模型设计交付标准》SJG76 要求。