

郑州市建筑信息模型审查系统模型交付技术导则(试行)

Technical Guidelines for Building Information Modeling Delivery
in Zhengzhou

(征求意见稿)

郑州市城乡建设局

2025 年 10 月

前 言

为贯彻住房和城乡建设部《关于推进建筑信息模型应用的指导意见》，推广郑州市 BIM 技术应用，实现“多图联审”、“多规合一”的目标，规范郑州市建筑工程信息模型的交付行为，促进郑州市建筑工程信息模型技的推广，提高建筑工程信息模型的应用水平，制定本导则。

本导则共分 5 章，主要包括总则、术语、交付准备、交付成果要求、成果优化、附录。

本导则由郑州市城乡建设局负责管理，由国机工业互联网研究院（河南）有限公司负责技术解释。

编制指导委员会：

主 任：

副 主 任：

委 员：

主编单位：

参编单位：

主要起草人：

主要审查人：

目 录

1 总 则	1
2 术语和定义	2
3 交付准备	3
4 交付成果要求	4
4.1 模型成果交付	4
4.2 图纸成果交付	6
4.3 设计说明文档交付	8
4.4 文档交付	8
4.5 模型使用说明交付	8
4.6 其他文件成果交付	9
5 成果优化	10
附录 A 现行相关标准及图集	11
附录 B 建筑专业模型属性信息	12
附录 C 结构专业模型属性信息	17
附录 D 机电专业模型属性信息	29
附录 E 装配式专业模型构件参数	34

1 总 则

1.0.1 为贯彻住房和城乡建设部《关于推进建筑信息模型应用的指导意见》,推广郑州市 BIM 技术应用,实现“多图联审”、“多规合一”的目标,规范郑州市建筑工程信息模型的交付行为,促进郑州市建筑工程信息模型技术的推广,提高建筑工程信息模型的应用水平,制定本导则。

1.0.2 本导则适用于郑州市建设工程项目信息模型的建立和交付管理,是针对建设工程项目在 BIM 数字化审查系统提交成果文件的交付技术导则。本导则适用于郑州市民用建筑工程和工业建筑工程的建筑信息模型的施工图审查模型交付要求。

1.0.3 本导则规定了建筑信息模型审查系统模型交付的交付准备、成果要求和成果优化。

2 术语和定义

2.0.1 建筑信息模型 Building information model/building information modeling (BIM)

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

2.0.2 构件 Component

建筑中独立或相互组合以满足建筑功能的部分。

2.0.3 交付 Delivery

根据建设工程项目的应用需求，将建设工程设计信息模型相关信息传递给需求方的行为。

2.0.4 定位基点 Position base point

为了便于布置或安装工程对象而设定的模型单元空间特征点。

2.0.5 几何信息 Geometric information

几何信息是 BIM 内部和外部空间结构的几何表示。

2.0.6 非几何信息 Non-geometric information

非几何信息是指除几何信息之外的所有信息的集合，可包括经济技术相关指标及数据。

2.0.7 交付成果 deliverables

建筑信息模型数字化审查系统上，建设单位在设计阶段，基于建筑信息模型交付的各类电子文件的统称。

3 交付准备

3.0.1 交付成果清单及格式应满足下列要求：

- 1 交付成果应包括模型、图纸和文档，宜包括其他成果文件；
- 2 交付方保证交付成果的准确性、一致性和合规性；
- 3 交付成果内容及格式应符合现行地方标准《民用建筑信息模型应用标准》

DBJ41/T201 的相关规定，还应符合表 1 的规定。

表 3.1.1 设计审查交付内容及格式要求

成果		格式要求	内容概要
模型	源格式	rvt、dgn、pln、cgr、CATpart、jws、p3d 等	应包含构件分类体系和属性信息
	交换格式	XDB	支持多专业、多软件数据交付
图纸		pdf	设计图纸、设计说明、计算书应满足《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016 版）、《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013 年版）
文档	设计说明	pdf	详细设计参数、施工注意事项、与模型属性的对应说明，明确引用本地规范等
	计算书	pdf	结构配筋计算、管线水力计算、设备负荷计算等
	模型使用说明书	pdf	包含建模软件及版本、插件信息等
其他成果文件	报告	pdf	明细表报告、净空分析报告、性能化分析报告、构件参数文件等
	图片	jpg、png、bmp 等	包含效果图、分析图等图示文件
	视频	mp4、avi、wmv 等	包括虚拟漫游、性能化分析动画

3.0.2 交付成果自检应满足下列要求：

- 1 审查模型成果应对模型完整性、模型深度进行成果自检；
- 2 审查模型的信息交付方应保障数据的准确性，所交付的审查模型、文档、图纸应保持一致；
- 3 模型数据创建、使用和管理过程中，应采取措施保证数据安全；
- 4 交付方对各专业模型进行合并和优化。

4 交付成果要求

4.1 模型成果交付

4.1.1 模型成果交付一般要求如下：

- 1 交付审查的模型文件，应按本标准进行分类、分项整理。
- 2 交付审查的模型文件内容应能满足审查的要求，包含提请审查的各专业模型。
- 3 交付审查的模型应包括几何信息和非几何信息。
- 4 模型成果中相关构件的几何信息等级，不应低于本章几何信息等级表格的要求。
- 5 除了本标准列出的专业外，其他专业宜根据各专业的具体需求，明确几何信息等级表。

4.1.2 模型成果文件组织应满足下列要求：

- 1 模型文件的组织，应分别按照项目阶段、专业、分区、分层、分部位的方式进行组织；
- 2 模型文件的组织，应符合审查平台的文件分类规定；
- 3 交付审查的项目模型文件，应放置在独立的一个电子文件夹下；
- 4 电子文件夹的名称宜由管理序号、项目简称、分区或系统和描述依次组成，以半角下划线“_”隔开，字段内部的词组宜以半角连字符“-”隔开，并宜符合下列规定：

管理序号宜采用文件夹管理的顺序编码，可自定义；

项目简称宜采用识别项目的简要称号，可采用英文或拼音，项目简称不宜空缺；

分区或系统应简述项目子项、局部或系统，可使用汉字、英文字符、数字的组合；

用于进一步说明文件夹特征的描述信息，可自定义也可省略。

4.1.3 模型成果文件命名宜满足下列要求：

- 1 模型及其交付物的命名应简明且易于辨识；
- 2 电子文件及模型单元和属性的命名宜符合下列规定：
文件命名应符合《民用建筑信息模型应用标准》DBJ 41/T 201 的相关规定；
 - a) 各字符之间、符号之间、字符与符号之间均不宜留空格；
 - b) 如名称中有“日期”格式，宜按“年月日”次序的 8 位数字表达，中间无连接符；
 - c) 不应修改或删除文件名后缀。

3 图纸成果、设计说明文档及计算文档的名称宜由项目编号、项目简称、设计阶段代码、区段代码、专业代码、描述等依次组成，以半角下划线“_”隔开，字段内部的词组宜以半角连字符“-”隔开，并宜符合下列规定：

- a) 项目编号宜采用立项的工程项目数字编号；
- b) 项目简称宜采用识别项目的简要称号，可采用英文或拼音，项目简称不宜空缺；

c) 专业代码应符合现行国家标准《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301 的有关规定，当涉及多专业时可并列所涉及的专业。

4.1.4 模型单元分类和编码应满足下列要求：

1 构件级模型单元分类可按现行国家标准《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T51269 的相关规定；

2 未在标准中规定的，可按照标准的规则补充，并应在模型使用说明书中写明；

3 同一项目可多编码体系共存，并应建立映射关系。

4.1.5 模型单元命名应满足下列要求：

1 命名宜由专业代码、系统分类、位置、构件名称、描述字段依次组成其间宜以下划线“_”隔开；必要时，字段内部的词组宜以连字符“-”隔开；

2 模型命名应符合《民用建筑信息模型应用标准》DBJ41/T 201 的相关规定；

3 模型中需要进行标记并导出图纸的构件，其命名应与二维图纸的构件标记保持一致。

4.1.6 模型单元应表达应满足下列要求：

1 交付物应以“专业整合模型+单专业模型”形式提交，整合模型用于跨专业协同审查，单专业模型用于专业深度审查；

2 交换格式模型文件应使用通用数据格式传递工程审查模型信息；

3 描述工程对象的交付物应与所指向的工程对象建立有效链接关系；

4 模型版本管理：

a)版本号格式为“施工图 - 专业 - 版本号”；

b)若因审查意见修改模型，需在版本号后加注修改日期，日期宜按“年月日”次序的 8 位数字表达，中间无连接符；

c)提交版本变更说明，明确各版本修改内容、修改依据等。

5 坐标系与单位要求；

a)本标准范围内的建设项目应使用唯一的坐标系——2000 国家大地坐标系（CGCS2000）。

b)本标准范围内的建设项目应采用 1985 年国家高程作为基准高程。

c)本标准范围内的建设项目应采用统一的单位，三维表达的长度基本单位为毫米（mm），二维表达的单位 and 度量标准应符合特定类型工程图的相关规定。

4.1.7 模型单元精度、深度应符合下列要求：

1 审查模型单元的模型精细度可不区分构造层次；

2 几何表达精度的等级、非几何的信息深度等级应符合现行河南省《民用建筑信息模型应用标准》DBJ41/T201 中对施工图设计阶段的规定：

a)结构承重墙体模型配色，应与非承重墙体模型配色区分；

b)给排水、暖通空调、电气和智能化专业系统的颜色，宜符合现行河南省《民用建筑信息模型应用标准》DBJ41/T201 附录 A 的规定；

c)机电设备配色，宜采用设备原色。

3 各专业审查模型交付的深度应符合现行河南省《民用建筑信息模型应用标准》DBJ41/T201 附录 B 中对施工图设计阶段的规定；

4 装配式模型单元细度应符合现行河南省《装配式建筑信息模型应用标准》DBJ41/T313 附录 B 中对施工图设计阶段的规定；当模型细度要求介于两个等级之间时，可扩充定义模型细度等级。

4.1.8 审查指标对模型单元的要求如下：

1 交付的建筑单体 BIM 数据应包含：建筑单体信息、建筑单体构件集、单体空间区域信息、楼层信息；

2 建筑审查指标所涉及的各类构件属性可按附录 B 采用；

3 交付的结构 BIM 数据应包含：结构总体信息、结构构件集、截面信息、荷载信息；

4 结构审查指标所涉及的各类构件属性可按附录 C 采用；

5 交付的机电 BIM 数据应包含：给排水模型、暖通模型、电气模型等 BIM 审查模型；

6 机电设备审查指标所涉及的各类构件属性可按附录 D 采用；

7 交付的绿色装配式建筑 BIM 数据应包含：项目总体实施信息和单体构件集；

8 绿色装配式建筑审查指标所涉及的各类构件属性可按附录 E 采用；

9 交付的节能建筑单体 BIM 数据应包含：建筑单体信息、建筑单体构件集、单体空间区域信息、楼层信息；

10 节能审查指标所涉及的各类构件属性可按附录 B 采用。

4.2 图纸成果交付

4.2.1 图纸成果文件命名应满足下列要求：

1 交付的图纸文件应根据统一的规则进行命名，且应根据专业、分区等进行统一的排序；

2 工程图纸文件的命名宜由项目编号、项目简称、专业代码、图纸编号、分区、图纸名称、描述等字段依次组成，以半角下划线“_”隔开，字段内部的词组宜以半角连字符“-”隔开；

3 图纸文件名称中的项目编号、项目简称、专业代码、分区应符合本标准 5.1.2 和 5.1.3 节要求；

4 图纸编号宜符合表 4.2.1 的规定。

表 4.2.1 图纸编号

图纸编号	图纸内容
000—029	图纸目录、设计说明
030—059	原理图、系统图
060—099	勘察测绘图、总图、防火分区示意图、人防分区示意图
100—199	平面图（项目级、功能级模型单元）
200—299	立面图（项目级、功能级模型单元）
300—399	剖面图（项目级、功能级模型单元）
400—499	大比例模型视图（功能级模型单元或局部）
5000—5099	建筑外围护系统模型视图（构件级模型单元）
5100—5199	其他建筑构件系统模型视图（构件级模型单元）
5200—5299	给排水系统模型视图（构件级模型单元）
5300—5399	暖通空调系统模型视图（构件级模型单元）
5400—5499	电气系统模型视图（构件级模型单元）
5500—5599	智能化系统模型视图（构件级模型单元）
5600—5699	动力系统模型视图（构件级模型单元）
600-699	（自定义）
700-799	（自定义）
800-899	建筑指标表、模型工程量清单等表格
900-999	项目需求书、建筑信息模型执行计划、工程建设审批等文档

注：图纸编号可根据实际需求扩充，并在模型使用说明书中说明。

5 图纸名称应简要表达模型单元特征信息。

4.2.2 图纸成果表达应满足下列要求：

1 应根据工程图纸要求进行图纸表达，图纸的表达深度应符合施工图审查图纸表达深度要求；

2 工程图纸的制图应符合现行国家标准《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001 的相关规定；

3 表 3 中的图纸类型宜从 BIM 审查模型中直接生成；

表 4.2.2 图纸类型

图纸类型	
建筑	平面图
	立面图
	剖面图
结构（上部）	模板图
暖通	平面图
	剖面图

图纸类型	
	详图
给排水	平面图
	剖面图
	详图
电气	桥架平面图

4 图纸可以索引图纸类交付物，并且应确保该索引有效；

5 图纸设计完成后，应提交 pdf 格式的图纸文件。

4.3 设计说明文档交付

4.3.1 设计说明成果文件命名应满足下列要求：

1 设计说明文件名称宜由项目编号、项目简称、专业代码、描述依次组成，以半角下划线“_”隔开，字段内部的词组宜以半角连字符“-”隔开；

2 设计说明文件名称中的项目编号、项目简称、专业代码应符合本标准 5.1.3 节要求。

4.3.2 设计说明成果交付内容应满足下列要求：

1 说明文件应按专业分开，专业代码应符合本标准 5.1.3 节要求；

2 说明文件应以 pdf 格式提交，说明文件内容除个别专有名词外，应使用中文；

3 说明文件交付的内容应满足各专业审查内容，并符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》中对说明文件交付内容的要求。

4.4 文档交付

4.4.1 计算文档命名应满足下列要求：

1 计算文档的名称宜由项目编号、项目简称、专业代码、计算文档描述依次组成，以半角下划线“_”隔开，字段内部的词组宜以半角连字符“-”隔开；

2 计算文档名称中的项目编号、项目简称、专业代码应符合本标准 5.1.3 条的要求。

4.4.2 计算文档交付内容应满足下列要求：

1 计算文档应包括各专业设计计算书；

2 计算文档应以 pdf 格式提交；

3 计算书应设首页、目录，内容要求完整连贯。正文内容应反映全部计算内容，附件为正文的补充，附件位置应在正文中索引。当某项内容篇幅较大时，如电算结果，可列为附件。较大工程应分章节合并、整理成多个分册；

4 计算书的内容应满足各专业审查内容，并符合现行《建筑工程设计文件编制深度规定》中对计算书成果交付内容的要求。

4.5 模型使用说明交付

4.5.1 模型使用说明文件命名应满足下列要求：

1 模型使用说明文件的名称宜由项目编号、项目简称、模型使用说明描述依次组成，以半角下划线“_”隔开，字段内部的词组宜以半角连字符“-”隔开；

2 模型使用说明文件名称中的项目编号、项目简称、专业代码应符合本标准 5.1.3 节要求。

4.5.2 模型使用说明交付内容应满足下列要求：

1 模型使用说明文件应按照单次提交的成果范围为单位，包含各子项、各专业的模型成果内容，说明应包含项目的基本信息，模型文件的组织方式，模型文件的视图使用说明、模型参数设置说明、构件使用说明；

2 项目基本信息应包含项目的基本信息、组织构成、项目阶段、所使用软件基本说明及版本；

3 模型文件的组织方式中应包含整体项目模型文件的架构关系、模型定位基点与标高，并列明模型文件的整体架构图；

4 模型文件的视图使用说明，应列明项目中主要的各专业的审阅视图名称，并说明不同视图的用途；

5 模型参数设置说明，当项目相对于标准存在新增参数信息时，应列明其中关键参数、指标关联参数设置的方式，说明参数名称、数据格式与计量单位、取值区间要求等；

6 可根据项目需要，补充说明其他需要说明的事项。

4.6 其他文件成果交付

4.6.1 其他文件的成果交付应满足下列要求：

1 政策性文件、地勘报告等第三方文档可按报告文档交付；

2 报告文档的名称宜由项目编号、项目简称、文档描述组成，以半角下划线“_”隔开，字段内部的词组宜以半角连字符“-”隔开；

3 报告文档文件名称中的项目编号、项目简称、专业代码应符合本标准 5.1.3 节要求；

4 报告文档应由封面、扉页、目录、正文、附件组成；

5 多个类别的报告文档应分别独立编制和存储；

6 报告文档应以 PDF 格式文件进行交付，并作为独立文件存储于项目文件夹。

5 成果优化

5.0.1 交付方应根据审图部门提出的审图意见逐条回复。意见回复需要替换的文档、图纸、模型等文件命名需要与原文件名称保持一致，有新增内容的文件命名应符合本标准 5.1.3 节要求。

5.0.2 回复意见时图纸或模型需要针对意见进行修改到位并更新图纸或模型版本；审图意见涉仅涉及图纸时，如修改内容与模型关联，模型也应按照审图意见修改。计算文档回复时需要修改并替换对应的计算文档文件和计算模型。

附录 A 现行相关标准及图集

1	《建筑信息模型应用统一标准》	GB/T51212
2	《建筑信息模型分类和编码标准》	GB/T51269
3	《建筑信息模型设计交付标准》	GB/T51301
4	《建筑工程设计信息模型制图标准》	JGJ/T448
5	《民用建筑信息模型应用标准》	DBJ41/T201

附录 B 建筑专业模型属性信息

B.0.1 建筑单体模型属性信息应符合表 B.0.1 的规定。

表 B. 0. 1 建筑单体模型属性信息表

序号	分类分项		属性信息
	分类	子项	
1	建筑单体信息	单体名称	名称
2		底层单体建筑基点坐标及高程	坐标
3			高程
4			旋转角度
5		建筑主功能及子功能	功能类别
6		建筑高度*	高度
7		建筑标高	标高
8		建筑占地面积	面积
9		建筑层数	层数
10		东侧建筑	建筑层数类别
11			间距
12		西侧建筑	建筑层数类别
13			间距
14		南侧建筑	建筑层数类别
15			间距
16		北侧建筑	建筑层数类别
17			间距
18		设计参数	耐火等级
19			建筑总容量（当为存储罐时）
20			建筑座位数（当为电影院等时）
21			火灾危险性分类（当为仓库、厂房等时）
22			消防系统（自动灭火系统、火灾自动报警系统）
23			建筑藏书量（为图书馆时）
24	建筑单体构件	墙	名称编号
25			高度
26			墙厚
27			起终点坐标
28			耐火极限
29			耐火隔热性
30			耐火完整性
31			墙体材料层数
32			各层材料名称、类型、厚度、热工参数

序号	分类分项		属性信息
	分类	子项	
33	梁	—	所属楼层
34			名称编号
35			底标高
36			截面最大高度
37			截面最大宽度
38			起、终点坐标
39			耐火隔热性
40			耐火完整性
41			所属楼层
42		—	名称编号
43			厚度
44			可燃性
45			耐火极限
46			耐火隔热性
47			耐火完整性
48			上人屋面板
49			所属楼层
50		—	名称编号
51			高度
52			截面最大宽度
53			截面最大高度
54			截面最大直径（圆形时）
55			起、终点坐标
56			所属楼层
57	栏杆/栏板	—	名称编号
58			扶手高度
59			扶手宽度
60			所属楼层
61			垂直杆件净距
62			水平段长度
63	电梯	—	名称编号
64			类型（消防电梯）
65	雨篷	—	名称编号
66			所属楼层
67	楼梯	—	名称编号
68			净宽度
69			实际踏板深度
70			实际踢面高度
71			是否为疏散楼梯
72			所属楼层
73			是否旋转

序号	分类分项		属性信息
	分类	子项	
74			楼梯井净宽
75			防攀滑措施
76			防坠落措施
77	阳台	封闭/ 非封闭	名称编号
78			面积
79			所属楼层
80	飘窗	—	名称编号
81			窗台高度
82			面积
83			结构净高
84			所属楼层
85	门	—	名称编号
86			门类别
87			净宽
88			平面起、终点坐标
89			计算标高
90			门高
91			底高度
92			外门（通向室外）
93			安全出口
94			开启方向
95			室外出入口
96			疏散门
97			防火等级
98			常开防火门
99			所属楼层
100	门洞	—	名称编号
101			宽度
102			是否为安全出口
103			所属楼层
104	窗	—	名称编号
105			窗宽
106			窗高
107			外窗（消防救援窗）
108			窗台高度
109			窗框材料名称
110			玻璃材料名称
111			空气层厚度
112			窗传热系数
113			窗夏季 SC
114			窗冬季 SC
115			窗气密性等级
116			气密性参数 q1
117			气密性参数 q2

序号	分类分项		属性信息
	分类	子项	
118			窗可开启面积比
119			窗可见透射比
120			窗框玻璃系数
121			材料依据
122			所属楼层
123		坡屋顶	名称编号
124			耐火极限
125			所属楼层
126		平屋顶	名称编号
127			耐火极限
128			所属楼层
129			是否为上人屋面
130		台阶	名称编号
131			顶部标高
132			所属楼层
133		停车位	名称编号
134			停车位类别
135			停车位位置
136			停车位类型
137			所属楼层
138		区域	名称编号
139			主功能类别
140			子功能类别
141			区域类别
142			区域标记（架空、悬挑、不可利用、开敞）
143			计容系数
144			计算系数
145			轮廓线
146			是否是疏散分区
147			区域人数
148			结构净高
149			结构层高
150			建筑面积
151			位于地下或半地下
152			计算楼层
153			功能名称
154			避难间
155			埋深
156			防火分区
157			疏散人数(当为剧场/歌舞厅时)
158			装修材料(当为展览厅时)
159			计算标高(当为展览厅时)

序号	分类分项		属性信息
	分类	子项	
160	区域组合	—	储油量（当为柴油发电机房紧邻的储油间时）
161			有无甲乙类火灾危险性物品
162			名称编号
163			主功能类别
164			子功能类别
165			建筑面积
166			计容面积
167			区域类型
168			组合类型
169			所属楼层
170	楼层信息	—	楼层名称、编号
171			楼层底标高
172			楼层主功能
173			楼层子功能
174			结构层高
175			人数
176			计算标高
177			楼层建筑面积
178			楼层特性（地下或半地下、首层、避难层、设备层/气体管道）

*注：此处建筑高度为消防建筑高度

附录 C 结构专业模型属性信息

C.0.1 结构模型中结构总体信息应符合表 C.0.1 的规定。

表 C.0.1 结构模型总体信息表

序号	分类		数据信息	
			是否几何信息	信息内容
1	项目信息	项目信息	×	项目名称
2			×	项目委托单位
3			×	工程地址
4		描述信息	×	项目描述信息
5		地理信息	×	经纬度
6	建筑总体信息	描述信息	×	单体建筑名称
7			×	总高度(m)
8			×	楼层数
9			×	地下室层数
10			×	裙房层数
11			×	建筑描述信息
12		设计指标	×	使用用途
13			×	结构重要性系数
14			×	设计采用的主要规范标准编号
15		坐标体系	×	坐标系名称
16			×	高程系名称
17			√	在工程坐标系坐标(m)
18			×	在工程坐标系中转角(度)
19			×	基准标高（对应正负 0 高度）
20			×	室内外高差（m）
21			×	室外地坪标高(m)
22		设计信息	×	设计工作年限
23			×	结构安全等级
24			×	结构类型
25			×	结构主材料类型:0-钢筋混凝土； 1-钢； 2-砌体；
26			×	基本风压 (kN/m ²)
27			×	用于舒适度验算的基本风压(kN/m ²)
28			×	基本雪压 (kN/m ²)
29			×	地面粗糙度类别
30			×	抗震设防类别
31			×	混凝土框架抗震等级
32			×	剪力墙抗震等级
33			×	钢框架抗震等级
34			×	抗震构造措施的抗震等级
35			×	人防地下室设计类别

序号	分类	数据信息	
		是否几何信息	信息内容
36		×	防常规武器抗力级别
37		×	防核武器抗力级别
38		×	地下室防水等级
39		×	嵌固端所在层号
40		×	梁板顶面是否考虑对齐
41		×	基本地震加速度(重力加速度 g 的倍数)
42		×	设计地震分组
43		×	场地土类别：0,1,2,3,4,
44		×	风荷载作用下的结构阻尼比(%)
45		×	舒适度验算的结构阻尼比（%）
46		×	地震作用下砼构件的结构阻尼比(%)
47		×	特征周期取值(秒)
48		×	周期折减系数
49		×	地震影响系数最大值
50		×	竖向地震影响系数占水平地震影响系数的最大百分比(%)
51		×	重力荷载代表值的活载组合值系数
52		×	恒活载作用下的模拟施工：0-一次性加载；1-模拟施工法 1；2-模拟施工法 2；3-模拟施工法 3；4-构件级模拟施工 3；
53		×	风荷载计算：0-不计算；1-计算水平风荷载；2-计算特殊风荷载；3-计算水平和特殊风荷载；
54		×	地震作用计算：0-不计算；1-计算水平地震作用；2-计算水平和规范简化法竖向地震；3-计算水平和反应谱法竖向地震；
55		×	刚性楼板假定：0-不强制采用；1-对所有楼层强制采用；2-整体指标时采用，其它指标时不采用；
56		×	地下室是否采用刚性楼板假定；
57		×	是否考虑嵌固端以下抗震构造措施的抗震等级
58		×	是否考虑双向地震作用；

序号	分类	数据信息	
		是否几何信息	信息内容
59		×	是否考虑偶然偏心；
60		×	规定水平力的确定方式：1-规范法；2-节点地震作用CQC组合法；
61		×	薄弱层地震内力放大系数
62		×	全楼地震内力放大系数
63		×	0.2V0调整方法：1-规范法；2-考虑弹塑性内力重分布计算按楼层调整；3-考虑弹塑性内力重分布计算按构件调整；
64		×	沉降限制(mm)
65		×	差异沉降的限制(mm)
66		×	装配式结构中现浇部分地震内力放大系数
67		×	梁按压弯计算的最小轴压比
68		×	梁按拉弯计算的最小轴拉比
69		×	框架梁端配筋是否考虑受压钢筋
70		×	是否考虑P-△效应
71		×	是否考虑风和地震的组合
72		×	结构中框架部分的轴压比限值是否按纯框架结构的规定采用
73		×	柱二阶效应计算方法：1-砼规范正文中方法；2-砼规范附录中方法；
74		×	梁柱重叠部分刚域的简化方法：0-不考虑简化；1-梁端简化为刚域；2-柱端简化为刚域；
75		×	柱配筋是否考虑按双偏压计算；
76		×	柱剪跨比计算方法: 1-简化方式；2-通用方式；
77		×	计算墙倾覆力矩时是否只考虑腹板和有效翼缘
78		×	是否考虑弹性板与梁变形协调
79		×	砼构件温度效应折减系数
80		×	是否考虑顺风向风振影响
81		×	是否考虑横向风振影响
82		×	是否考虑扭转风振影响
83		×	水平风下体型分段数
84		×	体型分段各段的最高层号

序号	分类		数据信息	
			是否几何信息	信息内容
85			×	体型分段各段的 X 向形体系数
86			×	体型分段各段的 Y 向形体系数
87			×	设缝多塔背面的体型系数
88			×	地下室土层水平抗力系数的比例系数(m 值)
89			×	扣除地面以下几层的回填土约束
90			×	回填土容重(kN/m³)
91			×	回填土侧压力系数
92			×	地下水位标高(m)
93			×	室外地面附加荷载(kN/m²)
94			×	地下室混凝土抗渗等级
95			×	地下室外墙分布筋保护层厚度(mm)
96			×	墙体计算网格水平细分尺寸
97			×	墙体计算网格竖向细分尺寸
98			×	柱、梁主筋、箍筋等级
99			×	墙水平分布筋等级
100			×	墙竖向分布筋等级
101			×	边缘构件箍筋等级
102			×	墙竖向分布筋配筋率
103			×	墙最小水平分布筋配筋率
104			×	楼板钢筋等级
105			×	柱、墙超配系数
106			×	是否按照《抗规》5.2.5 调整各楼层地震内力
107	楼层信息	描述信息	×	楼层编号
108			×	楼层名称
109			×	楼层描述
110		设计信息	×	结构底标高
111			×	结构层高
112			×	所属标准层
113			×	建筑面层厚度 (mm)
114			×	是否地下室
115			×	夹层标识
116			×	是否转换层
117			×	是否加强层
118			×	是否过渡层
119			×	是否薄弱层
120	轴线信息	描述信息	×	轴线总数
121			×	轴号名称
122			×	分组名称
123		定位信息	√	轴线起止点坐标
124			×	圆弧轴线标识

序号	分类		数据信息	
			是否几何信息	信息内容
125			×	圆弧轴线圆心
126	节点信息	描述信息	×	节点编号
127		定位信息	×	所属结构标准层
128			√	节点坐标
129			×	上节点高调整值(mm)
130		荷载	×	本节点荷载总数
131			×	本节点荷载序列号
132		约束	×	节点的约束
133	网格信息	描述信息	×	轴线编号
134		定位信息	×	所属结构标准层
135			×	起、终节点号
136			×	圆弧网格线标识
137			√	圆弧网格线圆心坐标
138			×	圆弧法向量(即右手坐标系 Z 轴)

C.0.2 结构模型中构件信息应符合表 C.0.2 的规定。

表 C.0.2 结构模型构件属性信息表

序号	分类		数据信息	
			是否几何信息	信息内容
1	梁	描述信息	×	名称、编号
2		定位信息	×	所属标准楼层
3			×	所在网格
4			×	偏轴距离(mm)
5			×	起、终高差 (mm)
6			×	截面转角 (度)
7		截面与材料	×	标准截面类型
8		端部约束	×	起、终端约束
9		梁上荷载	×	荷载个数
10			×	各荷载序列号
11			×	起、终端温度梯度
12		设计信息	×	抗震等级
13			×	构造抗震等级
14			×	刚度放大系数
15			×	扭矩折减系数
16			×	梁端负弯矩调幅系数
17			×	附加弯矩调整系数
18			×	结构重要性系数
19			×	保护层厚度 (mm)
20			×	耐火等级
21			×	耐火极限
22			×	防火材料
23			×	是否耐火钢
24			×	地震作用下连梁刚度折减系数

序号	分类		数据信息	
			是否几何信息	信息内容
25			×	风荷载作用下连梁刚度折减系数
26			×	梁活荷载内力放大系数
27			×	活荷载折减系数
28			×	是否调幅梁
29			×	是否转换梁
30			×	是否耗能梁
31			×	是否刚性梁
32			×	是否虚梁
33			×	是否连梁
34			×	是否是人防构件
35			×	是否属连续梁
36			×	所属连续梁号
37			×	施工次序
38		配筋	×	梁配筋信息序列号
39	次梁	描述信息	×	名称、编号
40		定位信息	×	起、终端节点号
41			√	起、终点坐标
42		截面与材料	×	标准截面类型
43		设计信息	×	施工次序
44		梁上荷载	×	荷载个数
45			×	各荷载序列号
46			×	起、终端温度梯度
47		配筋	×	梁配筋信息序列号
48	柱	描述信息	×	名称、编号
49		定位信息	×	所属标准楼层
50			×	所在节点
51			×	所在网格
52			×	沿轴偏心(mm)
53			×	偏轴偏心(mm)
54			×	柱底标高调整 (mm)
55			×	截面布置转角(度)
56		截面与材料	×	标准截面类型
57		端部约束	×	起、终端约束
58		柱间荷载	×	荷载个数
59			×	各荷载序列号
60			×	起、终端温度梯度
61		设计信息	×	抗震等级
62			×	构造抗震等级
63			×	X向剪力调整系数
64			×	Y向剪力调整系数
65			×	结构重要性系数
66			×	耐火等级
67			×	耐火极限
68			×	防火材料
69			×	是否耐火钢
70			×	活荷载折减系数

序号	分类		数据信息	
			是否几何信息	信息内容
71			×	保护层厚度 (mm)
72			×	是否角柱
73			×	是否转换柱
74			×	是否水平转换柱
75			×	是否门式钢柱
76			×	是否边框柱
77			×	是否刚性柱
78			×	是否是人防构件
79			×	施工次序
80		配筋	×	柱配筋信息序列号
81	斜杆	描述信息	×	名称、编号
82		定位信息	×	所属标准楼层
83			×	起、终端所在节点
84			×	所在网格
85			×	起、终端沿轴偏心(mm)
86			×	起、终端偏轴偏心(mm)
87			×	起、终端标高调整 (mm)
88			×	截面布置转角(度)
89		截面与材料	×	标准截面类型
90		约束	×	起、终端约束
91			×	耗能单元序列号
92		荷载	×	荷载个数
93			×	各荷载序列号
94			×	起、终端温度梯度
95			×	下支座强制位移
96		设计信息	×	抗震等级
97			×	构造抗震等级
98			×	耐火等级
99			×	耐火极限
100			×	防火材料
101			×	是否耐火钢
102			×	活荷载折减系数
103			×	保护层厚度 (mm)
104			×	是否人字撑
105			×	是否十字撑
106			×	是否角柱
107			×	是否转换柱
108			×	是否水平转换撑
109			×	是否门式钢柱
110			×	是否边框柱
111			×	是否刚性柱
112			×	是否是人防构件
113			×	施工次序
114		配筋	×	柱配筋信息序列号
115	墙	描述信息	×	名称、编号
116		定位信息	×	所属标准楼层
117			×	平面起、终端所在节点

序号	分类		数据信息	
			是否几何信息	信息内容
118			×	所在网格
119			×	偏轴距离(mm)
120			×	起始端墙顶高度调整 (mm)
121			×	终止端墙顶高度调整 (mm)
122			×	底标高调整 (mm)
123		截面与材料	×	标准截面类型
124			×	墙开洞数量
125			×	各洞口信息序列号
126		约束	×	墙顶端约束
127			×	墙底端约束
128		荷载	×	墙上线荷载个数
129			×	各线荷载序列号
130			×	墙上作用的面荷载数
131			×	各面荷载序列号
132			×	墙顶起、终端温度梯度
133		设计信息	×	抗震等级
134			×	构造抗震等级
135			×	结构重要性系数
136			×	竖向分布筋配筋率
137			×	耐火等级
138			×	活荷载折减系数
139			×	保护层厚度 (mm)
140			×	是否转换墙
141			×	是否防火墙
142			×	是否地下室外墙
143			×	是否钢板墙
144			×	是否是人防构件
145			×	是否临空墙
146			×	墙梁刚度放大系数
147			×	墙梁扭矩折减系数
148			×	墙梁调幅系数
149			×	墙梁附加弯矩调整系数
150			×	地震作用下连梁刚度折减系数
151			×	风荷载作用下连梁刚度折减系数
152			×	是否耗能墙梁
153			×	施工次序
154		配筋	×	墙配筋信息序列号
155	楼板	描述信息	×	名称、编号
156		定位信息	×	所属标准楼层
157			×	板周边的网格段数
158			×	板周边网格
159			×	板周边轮廓点坐标
160			×	板形状
161			×	定位基点
162			√	板形心坐标
163			×	楼板错层(mm)

序号	分类		数据信息	
			是否几何信息	信息内容
164		截面	×	板厚度
165			×	板洞数
166			×	各洞口信息序列号
167			×	是否为全房间洞
168		约束	×	各板边的约束
169		荷载	×	板上作用的荷载数
170			×	各面荷载序列号
171		设计信息	×	保护层厚度 (mm)
172			×	耐火等级
173			×	耐火极限
174			×	防火材料
175			×	是否耐火钢
176			×	板计算模式：1-弹性模；2-弹性板 3；3-弹性板 6；
177			×	预制叠合板底板厚度 (mm)
178			×	是否刚性板
179			×	是否是人防顶板
180			×	施工次序
181			×	板配筋率
182		配筋	×	板配筋信息序列号
183	悬挑板	描述信息	×	名称、编号
184		定位信息	×	所属标准楼层
185			×	所在网格
186			×	沿轴距离(mm)
187			×	顶部标高(mm)
188		截面与材料	×	标准截面类型
189		荷载	×	板上作用的荷载数
190			×	各面荷载序列号
191		设计信息	×	保护层厚度 (mm)
192			×	施工次序
193		配筋	×	板配筋信息序列号

C.0.3 结构模型中截面信息应符合表 C.0.3 的规定。

表 C.0.3 结构模型截面信息表

序号	分类		数据信息	
			信息内容	是否可为空
1	截面类型	梁	名称、编号	否
2			材料	否
3			截面类型	否
4			形状参数	否
5		柱	名称、编号	否
6			材料	否
7			截面类型	否
8			形状参数	否
9		斜杆	名称、编号	否

序号	分类		数据信息	
			信息内容	是否可为空
10			材料	否
11			截面类型	否
12			形状参数	否
13		墙	名称、编号	否
14			材料	否
15			截面类型	否
16			高度(mm)	否
17			厚度(mm)	否
18		悬挑板	名称、编号	否
19			截面类型	否
20			长度(mm)	否
21			宽度(mm)	否
22			厚度(mm)	否
23		洞口	名称、编号	否
24			宽度或圆洞直径(mm)	否
25			高度或圆洞时为 0(mm)	否
26	布置信息	门窗洞口	名称、编号	否
27			所属标准楼层	否
28			洞口类型号	否
29			所在网格	否
30			沿轴距离(mm)	否
31			底部标高(mm)	否
32		板洞口	名称、编号	否
33			所属标准楼层	否
34			洞口类型号	否
35			定位节点	否
36			关联楼板	否
37			沿轴距离(mm)	否
38			偏轴距离(mm)	否
39			转角(度)	否

C.0.4 结构模型中荷载信息应符合表 C.0.4 的规定。

表 C.0.4 结构模型荷载信息表

序号	分类	数据信息	
		信息内容	是否可为空
1	荷载定义	名称、编号	是
2		荷载类型	否
3		荷载值参数	否
4	荷载布置	名称、编号	是
5		荷载定义序号	否
6		所属构件	否
7		所属工况	否

C.0.5 结构模型中构件配筋信息应符合表 C.0.5 的规定。

表 C.0.5 结构模型构件配筋信息表

序号	配筋类型	部位	属性			
1	梁配筋	序号				
2		支座	上部纵筋	根数、直径、等级		
3			下部纵筋	根数、直径、等级		
4			加密区长度	左端、右端		
5			左端加密区箍筋	直径、间距、肢数、等级		
6			右端加密区箍筋	直径、间距、肢数、等级		
7			跨中	上部纵筋	根数、直径、等级	
8		下部纵筋		根数、直径、等级		
9		箍筋		直径、间距、肢数、等级		
10		腰筋		根数、直径、等级		
11		附加箍筋	组数			
12			各组附加箍筋	关联的次梁号		
13				直径、个数、等级		
14	柱/撑配筋	序号				
15		角筋	根数、直径、等级			
16		B 侧纵筋	根数、直径、等级			
17		H 侧纵筋	根数、直径、等级			
18		箍筋	直径、间距、肢数、等级			
19			加密区长度	上端		
20				下端		
21		墙配筋	序号			
22	分布筋网片		层数量			
23			钢筋等级			
24			每组分布筋	X 向配筋直径、间距		
25				Y 向配筋直径、间距		
26	边缘构件		数量			
27			每组边缘构件配筋	固定角点纵筋根数、直径、等级		
28				其余纵筋根数、直径、等级		
29				箍筋直径、间距、等级		
30	墙梁		数量			
31			每组墙梁配筋	上部纵筋根数、直径、等级		
32				下部纵筋根数、直径、等级		
33				箍筋直径、间距、等级		
34	洞口补强筋		洞口数量			
35			各组洞口	附加钢筋方式	沿厚度方向层数	
36					洞口边数	
37					钢筋等级	
38				每边钢筋直径、根数		
39			边缘构件方式	边缘构件配筋体个数		
40				各配筋体	上部纵筋根数、直径、等级	
41					下部纵筋根数、直径、等级	

序号	配筋类型	部位	属性				
42						箍筋直径、间距、等级	
43	板配筋	序号					
44		板底分布筋	层数量				
45			每组分布筋	钢筋等级			
46				X 向配筋直径、间距			
47				Y 向配筋直径、间距			
48		板边上部配筋	板边数				
49			钢筋等级				
50			各边配筋	钢筋长度			
51				钢筋直径、间距			
52		洞口补强筋	数量				
53			各洞口	附加钢筋方式	沿厚度方向层数		
54					洞口边数		
55					钢筋等级		
56					每边钢筋直径、根数		
57			边缘构件方式	边缘构件配筋体个数			
58				各配筋体	上部纵筋根数、直径、等级		
59					下部纵筋根数、直径、等级		
60		箍筋直径、间距、等级					

附录 D 机电专业模型属性信息

D.0.1 给排水模型属性信息应符合表 D.0.1 的规定。

表 D.0.1 给排水模型属性信息表

序号	内容		数据信息	
	分类	分项	几何信息	属性信息
1	给排水构件	水管	位置、尺寸	名称、编号
2				起、终点标高
3				系统类型
4				管材名称
5		水管三通	位置、尺寸	名称、编号
6				系统类型
7		水管四通	位置、尺寸	名称、编号
8				系统类型
9		弯头	位置、尺寸	名称、编号
10				系统类型
11		变径	位置、尺寸	名称、编号
12				系统类型
13		坐便器	位置、尺寸	名称、编号
14				族名称
15				族类型
16				标高
17				冲水量
18		存水弯	位置、尺寸	名称、编号
19				标高
20		水阀	位置、尺寸	名称、编号
21				标高
22		组合消火栓箱	位置、尺寸	名称、编号
23				标高
24		消防水箱	位置、尺寸	名称、编号
25				类型
26				标高
27		消火栓	位置、尺寸	名称、编号
28				类型
29				标高
30		消防喷头	位置、尺寸	名称、编号
31				类型
32				标高
33		水泵接合器	位置、尺寸	名称、编号
34				类型
35				标高
36	给排水	地漏	位置、尺寸	名称、编号
37		设备基础	位置、尺寸	名称、编号

序号	内容		数据信息	
	分类	分项	几何信息	属性信息
38	设备	浴缸	位置、尺寸	名称、编号
39				标高
40		浴盆	位置、尺寸	名称、编号
41				标高
42		洗涤槽	位置、尺寸	名称、编号
43				标高
44		小便器	位置、尺寸	名称、编号
45				标高
46		洗手盆	位置、尺寸	名称、编号
47				标高
48		水井		名称、编号
49		水泵	位置、尺寸	名称、编号
50				标高
51		水表	位置、尺寸	名称、编号
52				标高
53		水龙头	位置、尺寸	名称、编号
54				标高
55		洗衣机	位置、尺寸	名称、编号
56		淋浴器	位置、尺寸	名称、编号
57		蹲便器	位置、尺寸	名称、编号
58		水箱	位置、尺寸	名称、编号
59				标高
60				类型
61	楼层信息	楼层	位置	楼层名称、编号
62				楼层标高
63				楼层高度

D.0.2 暖通模型审查数据信息应符合表 D.0.2 的规定。

表 D.0.2 暖通模型审查信息表

序号	内容		数据信息	
	分类	分项	几何信息	属性信息
1	暖通构件	组合空调机组	位置、尺寸	名称、编号
2				标高
3		组合空调	位置、尺寸	名称、编号

序号	内容		数据信息	
	分类	分项	几何信息	属性信息
4		机组单元		类型
5				标高
6				名称、编号
7		风口	位置、尺寸	类型
8				标高
9				名称、编号
10		风管	位置、尺寸	起、终点标高
11				截面类型
12				顶部高程
13				底部高程
14				系统类型
15				系统分类
16				管材名称
17		软风管	位置、尺寸	名称、编号
18				截面类型
19				系统编号
20		风机	位置、尺寸	名称、编号
21				类型
22				标高
23				风机类型
24		柔性短管	位置、尺寸	名称、编号
25				截面类型
26		风阀	位置、尺寸	名称、编号
27				截面类型
28		空调	位置、尺寸	名称、编号
29				标高
30				类型
31		暖通水管	位置、尺寸	名称、编号
32				标高
33				类型
34		风管三通	位置、尺寸	名称、编号
35				标高
36		风管四通	位置、尺寸	名称、编号
37				标高
38		风管弯头	位置、尺寸	名称、编号
39				标高
40		风管变径	位置、尺寸	名称、编号
41				标高
42		暖通水表	位置、尺寸	名称、编号
43				标高
44		暖通燃气表	位置、尺寸	名称、编号
45				标高
46		暖通热量表	位置、尺寸	名称、编号
47				标高
48		暖通锅炉	位置、尺寸	名称、编号

序号	内容		数据信息	
	分类	分项	几何信息	属性信息
49		冷水机组	位置、尺寸	标高
50				类型
51				名称、编号
52				标高
53				类型
54		吸收式冷水机组	位置、尺寸	名称、编号
55				标高
56				类型
57		室外机	位置、尺寸	名称、编号
58				标高
59				类型
60		屋顶式空调机组	位置、尺寸	名称、编号
61				标高
62				类型
63	楼层信息	楼层	位置	楼层名称、编号
64				楼层标高
65				楼层高度

D.0.3 电气模型审查数据信息应符合表 D.0.3 的规定。

表 D.0.3 电气模型审查信息表

序号	内容		数据信息	
	分类	分项	几何信息	属性信息内容
1	电气总信息	电源	-	电源情况类别
2				备用电源供电时间 （有备用电源时）
3		消防控制室		配电箱阀
4				备用照明
5		照明		疏散照明
6	电气构件	灯具	位置、尺寸	名称、编号
7				类型
8				标高
9				光源类型
10				光源数量
11				光源功率
12				光通量
13				镇流器功率
14				功率因数
15				灯具布置方式
16				额定电压
17				显色指数
18				色温

序号	内容		数据信息	
	分类	分项	几何信息	属性信息内容
19				光效率
20				防护等级
21				备用电源连续供电时间
22		桥架	位置、尺寸	名称、编号
23				标高
24		线管	位置、尺寸	名称、编号
25				标高
26		电箱	位置、尺寸	名称、编号
27				标高
28		消防设备	位置、尺寸	名称、编号
29				标高
30		电气温烟感	位置、尺寸	名称、编号
31				标高
32		插座	位置、尺寸	名称、编号
33				标高
34		广播	位置、尺寸	名称、编号
35				标高
36		变压器	位置、尺寸	名称、编号
37				标高
38				类型
39		电气配电柜	位置、尺寸	名称、编号
40				标高
41				类型
42	楼层信息	楼层	位置	楼层名称、编号
43				楼层标高
44				楼层高度

附录 E 装配式专业模型构件参数

E.0.1 装配式建筑模型中项目总体信息应符合表 E.0.1 的规定。

表 E.0.1 装配式建筑项目总体信息表

序号	分 项	指 标	结 果
1	全装修	采用 A.全装修或 B.公共建筑中仅公区和确定使用功能区域装修	采用 A/B
2	干式工法的楼面、地面	应用比例	/
3	集成厨房	应用比例	
4	集成卫生间	应用比例	
5	管线分离	应用比例	
6	装配式建筑评价标识	评定等级	无/一星/二星/三星
7	标准化设计	应用比例	/
8	智能建造平台应用	是否采用	是/否
9	BIM 技术与信息化管理应用	是否采用	是/否
10	采用产品化建造方式	是否采用	是/否
11	地下室部分采用装配式结构	应用比例	/
12	采用具备供暖（制冷）功能的模块化保温部品	应用比例	/
13	采用高品质绿色建造模式	是否采用	是/否
14	公共建筑机电系统集成	是否采用	是/否
15	创新技术项应用	是否采用	是/否
16	框架抗震等级	抗震等级	参照《装配式混凝土建筑技术标准》5.1.4
17	大跨框架抗震等级		
18	剪力墙抗震等级		
19	核心筒抗震等级		
20	现浇框支框架抗震等级		
21	底部加强部位剪力墙抗震等级		
22	结构重要性系数	系数	参照《装配式混凝土结构技术规程》JGJ1-2014 6.5.1
23	装配率计算	计算参数	

序号	分 项	指 标	结 果
24	装配率数据中心	装配率计算数据	/

E.0.2 装配式建筑模型中构件属性信息应符合表 E.0.2 的规定。

表 E.0.2 装配式建筑模型构件属性信息表

序号	构件分类		信息分类	信息内容
1	梁	结构梁	编号	
2			定位信息	所属标准楼层
3			截面尺寸	长、宽、高
4			结构梁水平投影面积	长×宽
5			是否预制	是/否
6			现浇层高度	h1
7			混凝土强度等级	C30/C40/C50 等
8		预制梁	预制梁截面尺寸	预制梁长、宽、高
9			预制梁水平投影面积	预制梁宽×预制梁长
10			混凝土强度等级	C30/C40/C50 等
11			保护层厚度	保护层厚度
12			是否设置键槽	是/否
13			键槽个数	个数
14			键槽宽度	预制梁键槽宽度
15			键槽高度	预制梁键槽高度
16			键槽深度	预制梁键槽深度
17	柱	结构柱	编号	-
18			定位信息	所属标准楼层
19			截面尺寸	长、宽、高、直径
20			体积	长×宽×高/底面积×高
21			是否预制	是/否
22			现浇层高度	h1
23			现浇高度范围内体积	长×宽×h1
24			是否采用高精度模板或免拆模板工艺	是/否
25			混凝土强度等级	C30/C40/C50 等
26		预制柱	预制柱截面尺寸	预制柱长、宽、高
27			预制柱体积	预制柱长×宽×高
28			混凝土强度等级	C30/C40/C50 等
29	板	结构板	编号	-
30			定位信息	所属标准楼层
31			截面尺寸	长、宽、板厚

序号	构件分类		信息分类	信息内容
32			结构板水平投影面积	长×宽
33			洞口	洞口面积
34			是否预制	是/否
35			现浇层高度	h1
36			位置	楼面层/屋面层
37			混凝土强度等级	C30/C40/C50 等
38		预制板	预制板尺寸	长、宽、板厚
39			预制板洞口	洞口面积
40			预制板水平投影面积	预制板长×宽
41			预制板间接缝宽度	-
42			混凝土强度等级	C30/C40/C50 等
43		结构悬挑板	编号	-
44			定位信息	所属标准楼层
45			截面尺寸	悬挑长（扣除与支座重叠部分长度）、宽、板厚
46			结构板水平投影面积	长×宽
47			洞口	洞口面积
48			是否预制	是/否
49			现浇层高度	h1
50			混凝土强度等级	C30/C40/C50 等
51		预制悬挑板	预制悬挑板尺寸	长、宽
52			预制悬挑板洞口	洞口面积
53			预制板水平投影面积	预制板长×宽
54			混凝土强度等级	C30/C40/C50 等
55	承重墙	结构墙	编号	-
56			定位信息	所属标准楼层
57			截面尺寸	长、宽、高
58			体积	长×宽×高
59			外页板、内页板体积	-
60			保温层体积	-
61			叠合构件空腔体积	-
62			是否预制	是/否
63			现浇层高度	h1
64			现浇高度范围内体积	长×宽×h1
65			现浇节点类型	一字型、T 字型、L 型
66			现浇节点体积	-
67			现浇节点长度	-
68			现浇节点长度与预制墙连接情况	是否连接多段预制墙

序号	构件分类		信息分类	信息内容
69			是否采用高精度模板或免拆模板工艺	是/否
70			混凝土强度等级	C30/C40/C50 等
71		预制墙	预制截面尺寸	预制柱长、宽、高
72			预制柱体积	预制柱长×宽×高
73			混凝土强度等级	C30/C40/C50 等
74	非承重墙	非承重结构墙	编号	
75			定位信息	所属标准楼层
76			截面尺寸	长、宽、高
77			单侧表面积	长×宽×高
78			外页板表面积	-
79			材料	混凝土、砌块墙等
80			是否预制	是/否
81			是否与梁整体预制	是/否
82			梁截面	梁高、梁长
83			梁侧面积	梁高×梁长
84			混凝土强度等级	C30/C40/C50 等
85		预制非承重墙	预制墙截面尺寸	预制墙长、宽、高
86			预制非承重墙单侧表面积	单侧表面积（若与梁整体预制，扣除梁侧表面积）
87			混凝土强度等级	C30/C40/C50 等
88	楼梯	楼梯	编号	-
89			定位信息	所属标准楼层
90			楼梯所在房间面积	-
91			是否预制	是/否
92			混凝土强度等级	C30/C40/C50 等
93		预制楼梯	预制楼梯投影面积	-
94			混凝土强度等级	C30/C40/C50 等

E.0.3 装配式建筑模型中构件配筋信息应符合表 E.0.3 的规定。

表 E.0.3 装配式建筑模型构件配筋信息表

序号	配筋类型	部位	属性	
1	梁配筋	编号		
2		支座	上部纵筋	根数、直径、等级
3			下部纵筋	根数、直径、等级、排列
4			加密区长度	左端、右端
5			左端加密区箍筋	直径、间距、肢数、等级
6			右端加密区箍筋	直径、间距、肢数、等级
7		跨中	上部纵筋	根数、直径、等级
8			下部纵筋	根数、直径、等级、排列
9			箍筋	直径、间距、肢数、等级

序号	配筋类型	部位	属性	
10		腰筋		排列、直径、等级
11		附加箍筋	组数	
12			各组附加箍筋	关联的次梁号
13				直径、个数、等级