

附件 3

重庆市建筑工程施工图设计文件编制 技术规定（2022 年版）

建筑信息模型专篇

7 建筑信息模型

7.1 一般规定

- 7.1.1 施工图设计阶段的建筑信息模型应包括该项目设计的总平面、建筑、结构、电气、给水排水、暖通等专业模型。
- 7.1.2 模型在交付前,应进行准确性、协调性检查,提交的成果模型应与设计图纸保持一致。
- 7.1.3 建筑信息模型的建立应与各专业设计同步开展,各专业协同工作中的沟通、讨论、决策应围绕建筑信息模型开展。根据各专业设计的知识框架体系,进行冲突检测、空间优化、土石方计算等应用,主要公用管线应进行管综协调。建筑、公用专业可从模型中生成二维图纸。各专业明细表统计工程量可作为相关业务参考数据。
- 7.1.4 建筑信息模型应具有可扩展性,能满足工程项目其它阶段对模型的基本需要,包括信息的获取、更新和管理;建筑信息模型数据的交付和存储宜采用通用格式,具有兼容性,以满足信息数据互通互用的要求。
- 7.1.5 建筑信息模型软件版本宜采用最近 4 年正式发布的版本。
- 7.1.6 项目中的同专业或相同的结构形式应使用统一的软件和版本,项目中的不同子模型应保持统一的建模及视图标准。
- 7.1.7 各专业及整体工程信息模型中应在红线范围内标记出建模基点,同一项目建模基点保持一致。建模基点应标注坐标与高程,当建模基点的坐标为重庆独立坐标系时,宜增加提供建模基点的 CGCS2000 坐标系经纬度。(在附表 2 中“模型定位基点”内填写)
- 7.1.8 绿色建筑及绿色生态住宅小区评价、装配式建筑装配率计算等所需数据宜从建筑信息模型中提取,并应满足其评价标准相关规定。
- 7.1.9 建筑信息模型电子文件与模型设计说明书(见附录,以表格形式填写提交)盖章后扫描件一起通过 U 盘或光盘交付。

7.2 建筑信息模型交付要求

7.2.1 建筑信息模型设计说明书(详见附录 A)

1 建筑信息模型设计总则

- 1) 建筑信息模型所包含的各专业组成。
- 2) 建筑信息模型的建模说明:
 - (1) 模型定位基点设置;
 - (2) 文件的基本命名规则;
 - (3) 模型的拆分设置说明。

2 建筑信息模型软件平台

- 1) 各专业模型采用的软件平台及版本;
- 2) 各专业模型的数据格式与兼容性说明。

3 建筑信息模型应用报告

- 1) 主要应用点介绍:
 - (1) 可视化应用;
 - (2) 各专业碰撞检测;
 - (3) 工程量统计;
 - (4) 建筑信息模型出二维图情况。

2) 其他参与方使用建筑信息模型情况。

7.2.2 建筑信息模型设计模型

1 基本要求

1) 设计模型应表现模型实体的几何特征及关键尺寸；构件所含信息包含构件的主要尺寸、安装定位、类型、规格及其它必要的参数或属性；

2) 设计模型应提交原始文件，且该文件格式能在必要时转换成至少一种通用文件格式（如 IFC 格式）；

3) 设计模型应为多专业合并模型。对于涉及大项目模型拆分情况，还宜提交拆分模型及其定位参照与分专业模型；模型拆分文件的命名应与建筑信息模型设计说明书一致；

4) 设计模型的模型元素命名应符合重庆市《建筑工程信息模型设计标准》DBJ50/T-280 第六章的规定；

5) 公用系统色彩设置应符合重庆市《建筑工程信息模型设计标准》DBJ50/T-280 第 4.3 节的规定；

6) 设计模型可根据实际项目的情况和需求对本规定中的深度要求增加表达内容。

2 总平面

总平面各项要求见下表。

模型

序号	分类	模型表达	模型信息
1	地形	准确表达地形标高及位置。	地形高程信息表达准确（绝对高程）。
2	场地边界（用地红线）	准确表达场地边界（用地红线）范围。	用地红线坐标与二维图纸保持一致。
3	总平面区域划分	准确表达场地总平面区域划分，如：道路、广场、停车场、绿地、边坡等。	（1）构件命名、材质； （2）高程与二维图纸保持一致。
4	楼梯	准确表达构件标高、位置及尺寸。	构件命名、材质。
5	无障碍设施		
6	挡墙		
7	地下建筑出地面井道		
8	消防设计	准确表达消防车道、消防回车场、消防扑救面、登高操作场地。	
9	紧邻红线周边建筑物及构筑物	准确表达场地周边建筑物、构筑物的位置、高程、形状大小。	
*10	轨道交通线路及轨道结构外轮廓线	准确表达涉轨项目轨道交通线路走向情况及轨道结构外轮廓线。	（1）构件命名； （2）与二维图纸保持一致。
*11	轨道交通控制保护区范围分界线	突出表达轨道交通控制保护区范围分界。	（1）构件命名； （2）与二维图纸保持一致。

注：*内容适用于涉轨项目

视图

序号	视图	要求	
1	场地总平面视图	构件范围	(1) 与二维图纸保持一致; (2) 同时表达建筑轮廓线、轴网、定位点坐标、绝对标高等; * (3) 明确与轨道项目水平距离、垂直距离最近处各剖面位置。
		视图设置	(1) 对视图名称、视图比例进行设置; (2) 视图范围需体现与二维图纸一致的构件。
		标注标记	(1) 主要道路绝对标高, 塔楼±0.000 及绝对标高标注; (2) 主要建筑退让控制线尺寸标注; (3) 场地剖面线; (4) 风玫瑰; (5) 塔楼名称、编号文字注释; * (6) 文字标注轨道交通控制保护区范围分界线。
2	场地剖面视图	构件范围	(1) 与二维图纸保持一致; * (2) 准确反映建筑与轨道结构相对的位置关系, 基础形式和基础底标高。
		视图设置	对视图名称、视图比例进行设置。
		标注标记	(1) 主要道路绝对标高, 塔楼±0.000 及绝对标高标注; (2) 建筑基础底标高。
3	总平面三维轴侧视图	(1) 设置仅含本专业全部模型内容的三维轴侧视图; (2) 构件材质表达准确。	

注: *内容适用于涉轨项目

明细表

序号	表格类型	参数要求
1	经济技术指标表	总建筑面积、占地面积、容积率、绿地面积、绿地率、建筑密度等 (与二维图纸保持一致)。

3 建筑

建筑专业各项要求见下表。

模型

序号	分类	模型表达	模型信息
1	地面、楼面	建筑构造层整体形体建模。	(1) 构件的规格型号、几何尺寸、主要材质; (2) 门窗防火等级、防火墙等消防信息; (3) 隔声性能、可再循环使用材料、可重复使用等绿建信息; (4) 地面、楼面、屋面、
2	屋面	保温、防水等构造面层整体形体建模。	
3	内墙 (非承重)	主体砌筑层形体建模。	
	外墙 (非承重)	保温、面层等与主体砌筑层分别形体建模。	
4	楼梯、坡道、栏杆	(1) 样式与二维图纸统一;	
5	电梯井道、设备竖	(2) 构件主要材质或外观材质	

	井	准确。	墙体、幕墙等必要的建筑构造层次或组成信息说明。
6	内外门窗		
7	阳台		
8	雨蓬		
9	电梯、电动扶梯	构件类别归属正确。	尺寸、主体外观材质、系统类型。
10	卫生器具		
11	外立面特征性造型构件；	主要材质或外观材质准确。	主体外观材质、构造做法。
*12	吊顶、墙面、地面装饰面层与构造层等构件；		主体外观材质、建筑构造层次或组成信息说明。
*13	装配式墙板、整体卫生间、集成厨房等装配式构件；	着色模式下装配式构件的整体外观颜色应明显区别于其他非装配式构件。	装配式构件的分类应有别于其他非装配式构件。

注：*12 内容适用于精装修项目，*13 内容适用于装配式建筑项目

视图

序号	视图	要求	
1	建筑平面视图	构件范围	应与二维图纸保持一致。
		视图设置	(1) 平面视图名称及排序与二维设计图纸名称、排序一致； (2) 应通过视图设置对相关专业在二维图纸中应显示的构件全部显示。
		标注标记	(1) 主要功能房间的名称和面积； (2) 防火门、防火窗、防火卷帘编号，内外门窗编号； (3) 三道尺寸标注。
2	建筑立面视图	构件范围	应与二维图纸保持一致。
		视图设置	(1) 立面视图名称及排序与二维设计图纸名称、排序一致； (2) 应通过视图设置对相关专业在二维图纸中应显示的构件全部显示。
		标注标记	(1) 防火窗、消防救援窗编号； (2) 主体外观材质表现与标注； (3) 三道尺寸标注。
3	建筑剖面视图	构件范围	应与二维图纸保持一致。
		视图设置	(1) 剖面视图名称及排序与二维设计图纸名称、排序一致； (2) 应通过视图设置对相关专业在二维图纸中应显示的构件全部显示。
		标注标记	(1) 功能房间名称； (2) 三道尺寸标注。

4	楼梯剖面视图	构件范围	应与二维图纸保持一致。
		视图设置	(1) 剖面视图名称及排序与二维设计图纸名称一致； (2) 应通过视图设置对相关专业的二维图纸中应显示的构件全部显示。
		标注标记	(1) 净高标注； (2) 三道尺寸标注。
5	建筑防火分区平面视图	构件范围	应与二维图纸保持一致。
		视图设置	(1) 平面视图名称及排序与二维设计图纸名称、排序一致； (2) 应清晰显示防火分区整体布局、安全出口。
		标注标记	(1) 防火门、防火窗、防火卷帘编号； (2) 防火分区编号； (3) 安全出口； (4) 疏散路径与距离。
6	建筑三维轴侧视图	(1) 设置含本专业及结构模型内容的三维轴侧视图； (2) 外观主要材质表达准确。	

明细表

序号	表格	要求
1	防火分区面积明细表	防火分区编号、面积、设计疏散宽度。
2	门窗明细表	构件名称、类型名称、编号、数量。
*3	装配式构件明细表	构件名称、类型名称、编号、数量。

注： *3 内容适用于装配式建筑项目

4 结构

结构专业各项要求见下表。

模型

序号	分类	模型表达	模型信息
1	基础	(1) 构件类别正确； (2) 基础梁要求同“梁”。	混凝土强度等级。
2	承重墙	(1) 应分层建模； (2) 顶部和底部标高应与图纸一致。	(1) 混凝土强度； (2) 钢材牌号（钢结构）。
3	柱	(1) 应分层建模； (2) 顶部和底部高程应与图纸一致。	(1) 混凝土强度； (2) 钢材牌号（钢结构）。
4	梁	(1) 标高准确； (2) 端点位置准确（钢结构）。	(1) 混凝土强度； (2) 钢材牌号（钢结构）。
5	楼板	(1) 楼板降板范围及高度应准确 (2) 应准确表达洞口位置及尺寸 (3) 压型钢板组合楼板以常规楼板简化表达，但应在构件名称中注	混凝土强度。

		明楼板类型及厚度。	
6	构造	应准确表达结构平面图中所示主要结构构造。	混凝土强度。
7	复杂空间结构构件（桁架、网架等）	(1) 几何定位尺寸准确； (2) 可不表达节点构造及次要细小构件； (3) 应对组合构件进行编组，组名称为图纸构件名称； (4) 当构件种类过多时，可采用主要构件截面简化表达。	钢材牌号。
8	柱间支撑	要求同“复杂空间结构构件”。	钢材牌号。
9	屋面支撑	要求同“梁”。	钢材牌号。
10	檩条	(1) 应绘制屋面主要檩条； (2) 拉条、隅撑等可不表达。	钢材牌号。
11	楼梯	(1) 应表达梯段、平台板及梯段与平台连接处梁，梯柱与其余梯梁可不表达； (2) 钢楼梯可采用“组合楼梯”近似表达，但梯面、踏步尺寸应准确。	(1) 混凝土强度； (2) 钢材牌号（钢结构）。
12	结构缝及后浇带	(1) 应表达伸缩缝、沉降缝、防震缝、施工后浇带的位置和宽度； (2) 不需要实际建模或对模型拆分，仅需用填充区域表示。	后浇带材料。
*13	预制构件	(1) 构件类别正确； (2) 构件尺寸准确； (3) 应包含预留洞口。	(1) 混凝土强度； (2) 重量。

注：*13 内容适用于装配式建筑项目

视图

序号	视图	要求	
1	结构平面布置图	构件范围	应与二维图纸保持一致。
		视图设置	平面视图名称及排序与二维设计图纸名称、排序一致。
		标注标记	(1) 板面标高及范围； (2) 梁截面尺寸； (3) 当构件为组合构件时，应标注组合构件编号； (4) 复杂空间结构构件可不标注杆件截面尺寸。
*2	预制构件平面布置图	构件范围	应与二维图纸保持一致。
		视图设置	(1) 视图名称及排序与二维设计图纸名称、排序一致； (2) 通过视图设置区分现浇结构及预制结构。
		标注	(1) 预制结构构件的定位尺寸；

		标记	(2) 预制结构构件的规格型号和编号。
*3	剖面图	构件范围	二维图纸中的主要结构构件。
		视图设置	视图名称及排序与二维设计图纸名称、排序一致。
		标注标记	(1) 主要结构构件截面尺寸； (2) 主要定位尺寸及高程。
4	结构三维轴侧视图	设置仅含本专业全部模型内容的三维轴侧视图。	

注：*2 内容适用于装配式建筑项目；*3 内容适用于门式刚架结构

明细表

序号	表格	参数要求
1	墙明细表	构件名称、类型名称、楼层、混凝土强度等级、体积。
2	柱明细表	构件名称、类型名称、楼层、混凝土强度等级、体积。
3	梁明细表	构件名称、类型名称、楼层、混凝土强度等级、体积。
4	楼板明细表	构件名称、类型名称、楼层、混凝土强度等级、体积。

5 电气

电气专业各项要求见下表。

模型

序号	分类	模型表达	模型信息
1	变、配、发电系统	(1) 应表达高、低压开关柜、变压器、发电机等； (2) 主要电气设备的标高与偏移准确。	应录入主要电气设备型号、编号、容量等基本信息。
2	配电系统	(1) 应表达电缆桥架、配电箱、控制箱等； (2) 主要电缆桥架、配电设备的标高与偏移准确； (3) 电缆桥架系统设置准确。	(1) 电缆桥架：尺寸、类型名称、类型注释或设备类型； (2) 电缆桥架配件：尺寸、类型注释或设备类型； (3) 设备：应录入主要配电设备型号、编号、容量等基本信息。
3	照明系统	(1) 应表达电缆桥架、照明配电箱等； (2) 主要电缆桥架、照明配电箱的标高与偏移准确； (3) 电缆桥架系统设置准确。	(1) 电缆桥架：尺寸、类型名称、类型注释或设备类型； (2) 电缆桥架配件：尺寸、类型注释或设备类型； (3) 设备：应录入主要照明设备型号、编号、容量等基本信息。
4	消防系统	(1) 应表达消防控制室设备布置。 (2) 主要电缆桥架、消防控制	(1) 电缆桥架：尺寸、类型名称、类型注释或设备类型； (2) 电缆桥架配件：尺寸、类型注释或设备类型。

		制室设备的标高与偏移准确； (3)电缆桥架系统设置准确。	
5	智能化系统	(1)应表达电缆桥架、梯架、线槽等； (2)主要电缆桥架的标高与偏移准确； (3)电缆桥架系统设置准确。	(1)电缆桥架：尺寸、类型名称、类型注释或设备类型； (2)电缆桥架配件：尺寸、类型注释或设备类型。
6	预留预埋	应表达预留孔洞、套管、沟槽等。	应录入预埋件材质、用途等信息。

注：其他系统参见表中所列系统要求

视图

序号	视图	要求	
1	电气总平面图	构件范围	(1)全部构筑物、建筑物的平面位置，建筑控制线、用地红线指北针（或风玫瑰图）； (2)管线应与二维图纸保持一致。
		视图设置	视图名称及排序与二维设计图纸名称、排序一致。
		标注标记	(1)应表达变、配电站位置编号；变压器台数、容量；发电机台数、容量；室外配电箱的编号、型号； (2)应表达弱电主要机房位置及名称； (3)应表达比例、坐标网。
2	电气平面视图	构件范围	应与二维图纸保持一致。
		视图设置	视图名称及排序与二维设计图纸名称、排序一致。
		标注标记	(1)桥架、梯架、线槽的规格、标高标注； (2)设备型号、编号、容量等基本设备信息标注。
3	电气设备房布置图	(1)主要电气设备的平面布置和定位尺寸，如：高、低压开关柜、变压器、发电机等； (2)设备用房中的联络母线标注。	
4	电气三维轴侧视图	设置仅含本专业全部模型内容的三维轴侧视图。	
5	预留预埋平面图	应在注明结构构件中预留孔洞、沟槽及预埋管线等部位标高及尺寸信息。	

明细表

序号	表格	参数要求
1	电气设备明细表	构件名称、类型名称、型号、规格、数量。
2	电缆桥架明细表	构件名称、类型名称、长度、尺寸、底部高程。

6 给水排水

给水排水专业各项要求见下表。

模型

序号	分类	模型表达	模型信息
1	给水系统	(1) 应表达管道、管道管件、管道附件(阀门、表计等)、给水系统设备(水泵、水箱、增压设备)等; (2) 管道系统设置正确; (3) 管道连接方式正确。	(1) 管道: 管径、材质、系统类型、管道类别代号; (2) 管道附件: 尺寸、性能参数; (3) 设备: 设备尺寸、设备编号、性能参数, 如: 水泵流量、扬程、效率、功率等。
2	排水系统(含雨水系统)	(1) 应表达管道、管道管件、排水系统设备(水泵)等; (2) 管道系统设置正确; (3) 管道连接方式正确。	管道: 管径、材质、系统类型、管道类别代号; 设备: 设备尺寸、设备编号、性能参数, 如: 水泵流量、扬程、效率、功率等。
3	消火栓系统	(1) 应表达管道、室内消火栓、水泵接合器、报警阀、水流指示器、自动跟踪定位射流灭火装置等; (2) 管道系统设置正确; (3) 管道连接方式正确。	管道: 管径、材质、系统类型、管道类别代号; 管道附件: 尺寸、性能参数; 设备: 设备尺寸、设备编号、性能参数, 如: 水泵流量、扬程、效率、功率等。
4	自动喷水灭火系统	(1) 应表达管道、管道管件、管道附件、自动喷水灭火系统设备等; (2) 管道系统设置正确; (3) 管道连接方式正确。	管道: 管径、材质、系统类型、管道类别代号; 管道附件: 尺寸、性能参数; 设备: 设备尺寸、设备编号、性能参数, 如: 水泵流量、扬程、效率、功率等。
5	其他系统	(1) 应表达管道、管道管件、管道附件、系统设备等; (2) 管道系统设置正确。	(1) 管道: 管径、材质、系统类型、管道类别代号; (2) 管道附件: 尺寸、性能参数; (3) 设备: 设备尺寸、设备编号、性能参数, 如: 水泵流量、扬程、效率、功率等。
6	预留预埋	应表达预留孔洞、套管等	应录入预埋件材质、用途等信息。
*7	卫浴装置附属支管	几何定位准确, 几何尺寸准确, 系统用色正确。	尺寸、性能参数。

注: *7 内容适用于精装修项目; 其他系统参见表中所列系统要求

视图

序号	视图	要求	
1	给排水总平面视图	构件范围	(1) 全部构筑物、建筑物的平面位置, 建筑控制线、用地红线指北针 (或风玫瑰图); (2) 给水、排水及消防管道。
		视图设置	平面视图名称及排序与二维设计图纸名称、排序一致。
		标注标记	标注水泵房、消防水池、屋顶消防水箱、生化池 (或化粪池)、雨水收集池等给排水构筑物的平面位置。
2	给排水平面视图	构件范围	(1) 给水排水和消防管道干管、立管、支管; (2) 设备设施、水池及水箱; (3) 消火栓、水泵接合器、报警阀、水流指示器、自动跟踪定位射流灭火装置、喷头等。
		视图设置	平面视图名称及排序与二维设计图纸名称、排序一致。
		标注标记	(1) 标注立管类别; (2) 标注管道管径、标高; (3) 标注水池及水箱有效容积及设备主要参数; (4) 标注预埋套管管径。
3	水泵房平面布置视图	应表达水泵、水泵基础外框及编号、管道位置、标注管径、阀件、计量设备等位置。	
4	给排水三维轴侧视图	设置仅包含本专业全部模型内容的三维轴侧视图。	
5	预留预埋平面图	应注明结构构件中预留孔洞及预埋管线等部位标高及尺寸信息。	

明细表

序号	表格	参数要求
1	管道明细表	构件名称、类型名称、系统名称、材质、管径、长度。
2	设备明细表	构件名称、类型名称、性能参数、计数单位、数量。
3	管道附件明细表	构件名称、类型名称、设备参数、数量。

7 暖通

暖通专业各项要求见下表。

模型

序号	分类	模型表达	模型信息
1	防排烟系统	(1) 应表达机械设备 (风机)、风管、风管附件 (风阀、消声器等); (2) 风管系统设置正确;	(1) 风管: 尺寸、材质、系统类型、风管系统代号; (2) 风管附件: 尺寸、性能参数; (3) 设备: 设备尺寸、设备编号、性能参数, 如: 风

			量、风压、效率、功率等。
2	送风系统 (含补风)	(1)应表达机械设备(风机)、风管、风管附件(风阀、消声器等); (2)风管系统设置正确。	(1) 风管: 尺寸、材质、系统类型、风管系统代号; (2) 风管附件: 尺寸、性能参数; (3) 设备: 设备尺寸、设备编号、性能参数, 如: 风量、风压、效率、功率等。
3	排风系统 (含除尘)	(1)应表达机械设备(风机)、风管、风管附件(风阀、消声器等); (2)风管系统设置正确。	(1) 风管: 尺寸、材质、系统类型、风管系统代号; (2) 风管附件: 尺寸、性能参数; 设备: 设备尺寸、设备编号、性能参数, 如: 风量、风压、效率、功率等。
4	空调风系统 (含空调送、回风)	(1)应表达机械设备(风机、制冷机房和空调机房及热交换站中的设备、冷却塔等)、风管、风管附件(风阀、消声器等)、末端风机盘管、室内机等; (2)风管系统设置正确。	(1) 风管: 尺寸、材质、系统类型、管道类别代号; (2) 风管附件: 尺寸、性能参数; (3) 设备: 设备尺寸、设备编号、性能参数, 如: 风量、风压、效率、功率等。
5	空调水系统 (含冷媒系统)	(1) 应表达空调设备、水管道(冷媒管)、管件、管路附件(阀门、过滤器等附属元件等)的干管及主要支管(可不表达空调末端设备连接支管); (2)管道系统设置正确。	(1) 管道: 管径、材质、系统类型、管道类别代号; (2) 管道附件: 尺寸、性能参数; (3) 设备: 设备尺寸、设备编号、性能参数, 如: 冷水泵流量、扬程、效率、功率等。
6	预留预埋	应表达预留孔洞、套管等。	应录入预埋件安装方式、做法等信息。
*7	风道末端	应表达风口的布置。	尺寸、风口名称及材质说明。

注: *7 内容适用于精装修项目; 其他系统参见表中所列系统要求

视图

序号	视图	要求	
1	暖通平面视图	构件范围	应与二维图纸保持一致。
		视图	平面视图名称及排序与二维设计图纸名称、排序一

		设置	致。
		标注 标记	(1) 风管尺寸、标高、系统标注； (2) 管道尺寸、标高、系统标注； (3) 设备定位尺寸； (4) 设备参数、型号、系统编号标注。
2	暖通制冷机房布置图	(1) 制冷机房设备的平面布置和定位尺寸，如：制冷机、水泵、分集水器、加压装置等； (2) 机房内的管线、管件、阀门等。	
3	暖通三维轴侧视图	设置仅包含本专业全部模型内容的三维轴侧视图。	
4	预留预埋平面图	应注明结构构件中预留孔洞及预埋管线等部位标高及尺寸信息。	

明细表

序号	表格	参数要求
1	暖通设备明细表	构件名称、类型名称、型号、参数、尺寸等
2	风管明细表	构件名称、类型名称、系统名称、材质、管径、长度
3	管道明细表	构件名称、类型名称、系统名称、材质、管径、长度
4	风管附件明细表	构件名称、类型名称、尺寸、材质
5	管道附件明细表	构件名称、类型名称、尺寸、材质
*6	风口明细表	构件名称、类型名称、尺寸、材质

注：*6 内容适用于精装修项目

建筑信息模型基本情况表

表一

项目名称				
子项名称				
设计单位				
项目阶段	☐ 初步设计		☐ 施工图设计	
工程性质	☐ 民用	☐ 工业	工程规模	m ²
工程特征	☐ 精装修	☐ 装配式建筑	☐ 新建	☐ 改扩建
主要参与人员				
专业	建模	专业负责人	专业负责人 联系方式	
建筑				
结构				
电气				
给水排水				
暖通				
项目负责人				
(单位盖章)				
日期	年 月 日			

- 注：1. 申报初步设计审批或施工图审查时，本表签字盖章后与表二同时提交，其扫描件与模型文件以光盘或U盘为媒介交付。
2. 各参与人员签字均为手签。
3. 建筑信息模型应在施工阶段经施工单位深化后指导施工。

建筑信息模型基本情况表

表二

项目及子项名称：

设计阶段： ☐初步设计 ☐施工图设计

序号	设计说明内容	实施状况
1	项目专业	模型所包含的各专业组成： ☐ 总平面 ☐ 建筑 ☐ 结构 ☐ 电气 ☐ 给水排水 ☐ 暖通 ☐ 其他
2	模型定位基点	例如：以建筑专业轴网的 A-1 点为定位基点，坐标系为 ， 坐标为 ，黄海高程为 。
3	文件的基本命名	例如：项目名称_子项名称_专业代码_楼层_文件描述（扩展）_版次。
4	建筑信息模型软件平台与版本	建筑信息模型软件及版本（含汇总模型软件及版本）。
5	建筑信息模型交付格式	例如：交付格式为*.rvt。
6	模型拆分情况说明 (对于大型复杂建筑，注明建筑信息模型的拆分逻辑和拆分级数)	模型文件过大需要拆分的，按照：一级项目整体，二级区域范围，三级包含专业的方式从高至低进行拆分情况说明。 例如：本次提交项目 xxx 综合体拆分为 1 号塔楼/2 号塔楼/裙楼/地下车库四部分，其中裙楼/地下车库包含建筑、结构、公用专业。
7	备注	根据项目具体情况补充。
(单位盖章)		
日期		年 月 日

建筑信息模型应用报告

表三

项目及子项名称：

设计阶段：☐初步设计 ☐施工图设计

序号	类别	实施状况
1	可视化应用	(1) 列举通过模型制作渲染图、漫游视频的场景名称、数量。渲染图包括但不限于鸟瞰、主入口、主要功能空间；漫游视频包括但不限于场地环视、主要功能路线。 (应另附渲染图，不少于 3 个场景，分辨率 1920X1080，格式为 .jpg，单张不大于 5MB；漫游视频，不少于 3 个场景，分辨率为 1920X1080，格式为 .mp4，长度不超过 2 分钟，不大于 150MB) (2) 简述 VR 或 AR 应用情况，如无可写。 (宜另附证明文件，例如 VR 模型截图，格式为 .doc)
2	各专业碰撞检测	简述检测结果。 (应另附主要碰撞点详表，不多于 50 条，格式为 .doc 或 .xls)
3	工程量统计	简述各专业工程量统计情况，例如结构专业按混凝土墙强度等级、楼层统计了剪力墙、柱、梁、板的混凝土体积。 (应另附各专业按构件、类型统计的汇总表，构件范围不小于本规定中明细表的要求，格式为 .xls)
4	建筑信息模型出二维图情况	根据实际情况填写，例如是否采用正向设计软件进行标注出图、利用从模型中导出的图纸完成设计图的数量及二次标注内容。 (宜另附证明文件，例如模型视图与设计图局部对比，格式为 .doc)
5	其他参与方使用建筑信息模型情况	根据实际情况填写，例如业主单位通过云平台进行设计沟通、造价公司采用模型工程量进行概预算编制。 (宜另附证明文件，例如通知、往来函件、工作成果，格式为 .doc)
6	其他	根据项目具体情况补充。
日期		年 月 日

(单位盖章)