

表C.2 暖通模型审查数据表（续）

序号	分类	分项	几何信息	属性信息
2	暖通构件	组合空调机组	位置、尺寸	标高
3		组合空调 机组单元	位置、尺寸	名称、编号
4				类型
5				标高
6		风口	位置、尺寸	名称、编号
7				类型
8				标高
9		风管	位置、尺寸	名称、编号
10				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

表C.2 暖通模型审查数据表（续）

序号	分类	分项	几何信息	属性信息
40	暖通构件	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
49				标高
50				类型
51		冷水机组	位置、尺寸	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

表C.3 电气模型审查数据表

序号	分类	分项	几何信息	属性信息
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

表C.3 电气模型审查数据表（续）

序号	分类	分项	几何信息	属性信息
9	电气构件	灯具	位置、尺寸	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
19				光效率
20				防护等级
21				备用电源连续供电时间
22				桥架
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 D

(规范性)

导入的装配式建筑 BIM 数据项

装配式建筑审查指标所涉及的各类构件属性应符合表D.1至D.3的要求。

表 D.1 装配式建筑项目总体实施信息表

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	参照《江苏省装配式建筑预制装配率计算细则》和《泰州市装配式混凝土居住建筑钢筋桁架叠合板、预制楼梯板、预制剪力墙板标准化设计技术导则》
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	参照《江苏省装配式建筑预制装配率计算细则》
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	参照《江苏省装配式建筑预制装配率计算细则》和《泰州市装配式混凝土居住建筑钢筋桁架叠合板、预制楼梯板、预制剪力墙板标准化设计技术导则》
12	采用具备供暖（制冷）功能的模块化保温部品	应用比例	参照《江苏省装配式建筑预制装配率计算细则》和《泰州市装配式混凝土居住建筑钢筋桁架叠合板、预制楼梯板、预制剪力墙板标准化设计技术导则》

表D.1 装配式建筑项目总体实施信息表（续）

序号	分 项	指 标	结 果
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	抗震等级	参照《装配式混凝土建筑技术标准》5.1.4
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	参照《江苏省装配式建筑预制装配率计算细则》和《泰州市装配式混凝土居住建筑钢筋桁架叠合板、预制楼梯板、预制剪力墙板标准化设计技术导则》
24	装配率数据中心	装配率计算数据	

表 D.2 装配式建筑 BIM 审查模型构件信息表

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	

表D.2 装配式建筑BIM审查模型构件信息表（续）

序号	构件分类		信息分类	信息内容	
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	
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			

表D.2 装配式建筑BIM审查模型构件信息表（续）

序号	构件分类		信息分类	信息内容	
54	板	预制悬挑板	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	
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	

表D.2 装配式建筑BIM审查模型构件信息表（续）

序号	构件分类		信息分类	信息内容
90	楼梯	楼梯	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

表 D.3 装配式建筑 BIM 审查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	
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	

附录 E

(规范性)

导入的市政工程 BIM 数据项

市政工程审查指标所涉及各类构件属性应符合表 E.1 和 E.2 的要求。

表 E.1 市政地上道路模型审查数据信息表

序号	分类	子项	属性信息
1	地面道路总体	—	道路等级
2		—	设计速度
3		—	路幅形式
4		—	长度
5		—	车道数
6		—	交叉口数量
7		—	占地面积
8		—	用地线
9		—	道路红线及建筑退界线
10		—	控制点坐标
11		—	控制点高程
12	路线	—	道路中心线
13		—	起点桩号
14		—	设计起点桩号
15		—	设计终点桩号
16		—	起终点坐标
17	—	线路纵断面	
18	横断面	—	机动车道净高
19		—	机动车道总宽度
20		—	非机动车道净高
21		—	非机动车道总宽度
22		—	人行道净高
23		—	人行道道总宽度
24		—	绿化带宽度
25		—	中央分隔带宽度
26		—	机非分隔带宽度
27		—	两侧分隔带宽度
28		—	硬路肩宽度
29		—	土路肩宽度
30	路面	—	所属道路编号

表E.1 市政道路模型审查数据信息表（续）

序号	分类	子项	属性信息
31	路面	—	路幅类型（骑行、步行、公交）
32		面层	位置坐标、尺寸
33		基层	位置坐标、尺寸
34		底基层	位置坐标、尺寸
35	路基	路基	位置坐标、尺寸
36		边坡	位置坐标、尺寸
37		挡土墙	位置坐标、尺寸
38	交叉口	—	交叉口类型（平面交叉口形式）
39		—	路缘石半径
40		—	交叉口机动车道宽度
41		—	所属交叉道路的数量
42		—	所属道路
43	公交车站	—	公交车站形式
44		—	占地面积
45		—	泊位数
46		—	停靠车道宽度
47		—	加减速段长度
48		—	位置坐标
49	—	所属道路	
50	附属设施	交通标志	位置坐标
51		交通标线	位置坐标
52		交通标牌	位置坐标
53		护栏	位置坐标
54	照明设施	路灯	位置坐标

表 E.2 市政桥梁模型审查数据信息表

序号	分类	子项	属性信息
1	桥梁总体	—	桥梁编号
2		—	桥梁名称
3		—	所属道路编号
4		—	桥梁类型
5		—	主梁断面形式
6		—	抗震设防烈度
7		—	防洪标准
8		—	起点桩号
9		—	终点桩号
10		—	桥梁全长

表E.2 市政桥梁模型审查数据信息表（续）

序号	分类	子项	属性信息
11	桥梁总体	—	桥梁宽度
12		—	路幅形式
13		—	桥梁荷载等级
14		—	结构安全等级
15		—	桥梁设计基准期
16		—	桥梁设计使用年限
17		—	桥位线起点
18		—	桥位线终点
19		—	桥墩形式
20		梁式桥	上部结构
21	横梁(位置、尺寸)		
22	横隔板(位置、尺寸)		
23	桥面板(位置、尺寸)		
24	湿接缝(位置、尺寸)		
25	下部结构		桩基(位置、尺寸)
26			承台(位置、尺寸)
27			墩柱(位置、尺寸)
28			墩帽(位置、尺寸)
29			盖梁(位置、尺寸)
30			支座垫石(位置、尺寸)
31			支座(位置、尺寸)
32			桩系梁(位置、尺寸)
33			墩系梁(位置、尺寸)
34			桥台(位置、尺寸)
35			耳墙(位置、尺寸)
36	背墙(位置、尺寸)		
37	桥面附属		桥面铺装(位置、尺寸)
38			伸缩缝(位置、尺寸)
39			人行道(位置、尺寸)
40			防撞护栏(位置、尺寸)
41			栏杆(位置、尺寸)
42			桥头搭板(位置、尺寸)

附录 F

(规范性)

建筑审查数据交付

F.1 建筑审查数据可包括：建筑单体信息、建筑构件信息、空间区域信息、建筑关联关系、建筑单体扩展属性表和绿色建筑信息。

F.2 建筑单体信息的数据应符合表 F.1 的规定。

表 F.1 建筑单体信息 (ArchiBuildingInfo)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	备注	string	是
buildingName	建筑名称	string	否
basePointX	建筑基点坐标 X	double	否
basePointY	建筑基点坐标 Y	double	否
basePointZ	建筑基点高程	double	否
mainFunctionCategory	主功能类别	enum	否
subFunctionCategory	子功能类别	enum	否
fireResistanceClass	耐火等级	long	否
buildingHeight	高度 (m)	double	否
buildingElevation	建筑标高 (m)	double	否
buildingVolume	建筑体积 (m ³)	double	是
buildingSiteArea	建筑占地面积 (m ²)	double	否
overallStoreys	层数	long	否
eastsideBuildingType	东侧建筑层数类别	enum	否
eastsideBuildingDistance	东侧间距 (m)	double	否
westsideBuildingType	西侧建筑层数类别	enum	否
westsideBuildingDistance	西侧间距 (m)	double	否
southsideBuildingType	南侧建筑层数类别	enum	否
southsideBuildingDistance	南侧间距 (m)	double	否
northsideBuildingType	北侧建筑层数类别	enum	否
northsideBuildingDistance	北侧间距 (m)	double	否
tankCapacity	总容量	double	是
seatsCapacity	座位数	long	是
fireDangerClass	火灾危险性类别	enum	是
bookStoreCapacity	藏书量	long	是

F.3 建筑构件信息数据应包括：墙体信息、梁信息、楼板信息、柱信息、栏杆/栏板信息、雨篷信息、楼梯信息、阳台信息、飘窗信息、门信息、洞口信息、窗信息、坡屋顶信息、平屋顶信息、电梯信息、台阶信息、幕墙信息、车道信息、坡道信息、和其他构件信息，并符合表 F.2 至表 F.21 的规定。

表 F.2 墙体信息 (ArchiWall)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLabel	备注	string	是
isSideWall	是否是外墙	boolean	否
height	高度 (m)	double	是
thickness	厚度 (m)	double	是
startPointX	起点坐标 X	double	是
startPointY	起点坐标 Y	double	是
startPointZ	起点坐标 Z	double	是
endPointX	终点坐标 X	double	是
endPointY	终点坐标 Y	double	是
endPointZ	终点坐标 Z	double	是
fireResistanceRating	耐火极限	double	否
fireInsulation	耐火隔热性	long	是
fireResistanceIntegrity	耐火完整性	long	是
combustibility	燃烧性能	string	否
isEdgeWall	是否临空墙	bool	否
antiWaterIntrusion	防雨雪水侵入措施	string	是
dampproof	防潮措施	string	是
soundproof	隔声减噪措施	string	是

表 F.3 梁信息 (ArchiBeam)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否

表F.3 梁信息 (ArchiBeam) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLabel	备注	string	是
bottomElevation	底标高 (m)	double	是
height	高度 (m)	double	是
startPointX	起点坐标 X	double	是
startPointY	起点坐标 Y	double	是
startPointZ	起点坐标 Z	double	是
endPointX	终点坐标 X	double	是
endPointY	终点坐标 Y	double	是
endPointZ	终点坐标 Z	double	是
sectionMaxWidth	截面最大宽度 (m)	double	是
sectionMaxHeight	截面最大高度 (m)	double	是
fireInsulation	耐火隔热性	long	是
fireResistanceIntegrity	耐火完整性	long	是

表 F.4 楼板信息 (ArchiSlab)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLabel	备注	string	是
thickness	厚度 (m)	double	否
flammability	可燃性	string	是
width	宽度 (m)	double	否
isPeopleRoof	上人屋面板	boolean	否
fireResistanceRating	耐火极限	double	否
fireInsulation	耐火隔热性	long	是
fireResistanceIntegrity	耐火完整性	long	是
isRoof	是否为屋面	string	否
area	面积 (m ²)	double	否
topElevation	顶部高程 (房间楼板)	double	否
dSlabSlope	坡度	double	否
boundaryLoops	轮廓线	string	是
isRoof	是否为屋面	string	否

表F.4 楼板信息 (ArchiSlab) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
platformWidth	平台宽度	double	是
combustibility	燃烧性能	string	是
antiWaterIntrusion	防雨雪水侵入措施	string	是

表 F.5 柱信息 (ArchiColumn)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLabel	备注	string	是
height	高度 (m)	double	是
startPointX	起点坐标 X	double	是
startPointY	起点坐标 Y	double	是
startPointZ	起点坐标 Z	double	是
endPointX	终点坐标 X	double	是
endPointY	终点坐标 Y	double	是
endPointZ	终点坐标 Z	double	是
sectionMaxWidth	截面最大宽度	double	是
sectionMaxHeight	截面最大高度	double	是
sectionMaxDiam	截面最大直径	double	是

表 F.6 栏杆/栏板信息 (ArchiRailing)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLabel	备注	string	是
handrailHeight	扶手高度 (m)	double	否
handrailWidth	扶手宽度 (m)	double	否

表F.6 栏杆/栏板信息 (ArchiRailing) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
DistOfVerticalBars	垂直杆件净距 (m)	double	是
HorizontalSegmentLength	水平段长度 (m)	double	是
antiClimbMeasure	防攀滑措施	string	否

表 F.7 雨篷信息 (ArchiPlatformAwning)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLable	备注	string	是

表 F.8 楼梯信息 (Archi_Stair)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLable	备注	string	是
dwidth	净宽度 (m)	double	否
isEvacuateStair	是否疏散楼梯	boolean	否
clearWidthOfStairwell	楼梯井净宽 (m)	boolean	否
trdDepth	实际踏板深度 (mm)	double	否
trdHeight	实际踢面高度 (mm)	double	否
dHeight	高度 (m)	double	否
isSpiral	是否旋转	double	否
gradient	坡度	double	否
horizontalLength	水平段长度 (m)	double	否
antiClimbMeasure	防攀滑措施	string	否
fallPreventionMeasures	防坠落措施	string	否
platformWidth	平台宽度	double	是

表F.8 楼梯信息 (Archi_Stair) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
combustibility	燃烧性能	string	是
fireResistanceRating	耐火极限	double	是

表 F.9 阳台信息 (ArchiBalcony)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLable	备注	string	是
isClosed	是否为封闭阳台	boolean	否
area	面积 (m2)	double	否
isOutsideComponent	是否是室外构件	boolean	否
structHeight	结构层高 (m)	double	否

表 F.10 飘窗信息 (Archi_BayWindow)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLable	备注	string	是
windowHeight	窗台高度 (m)	double	否
area	面积 (m2)	double	否
structNetHeight	结构净高 (m)	double	否

表 F.11 门信息 (ArchiDoor)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否

表F.11 门信息 (ArchiDoor) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLabel	备注	string	是
elevation	计算标高 (m)	double	否
width	净宽度 (m)	double	否
height	门高 (m)	double	否
startPointX	起点坐标 X	double	是
startPointY	起点坐标 Y	double	是
startPointZ	起点坐标 Z	double	是
endPointX	终点坐标 X	double	是
endPointY	终点坐标 Y	double	是
endPointZ	终点坐标 Z	double	是
fireRating	防火等级	double	否
fireInsulation	耐火隔热性	long	是
fireResistanceIntegrity	耐火完整性	long	是
doorFootHeight	门槛高度 (m)	double	是
doorLeafThickness	门扇厚度 (m)	double	否
doorFrameWidth	门框宽度 (m)	double	否
isEvacuateStair	是否疏散门	boolean	否
doorType	防火门类别	enum	是
isOutsideComponent	外门 (通向室外)	boolean	否
isSafeExit	是否为安全出口	boolean	否
isOpenRegularly	是否常开	boolean	否
dBottomHeight	底高度	double	否
sFacingOrientation	开启方向	string	否
fromRoomId	来源房间 id	string	否
toRoomId	去向房间 id	string	否
hostWallId	所在墙的 id	string	否
fireResistanceRating	耐火极限	double	是

表 F.12 洞口信息 (ArchiHole)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是

表F.12 洞口信息 (ArchiHole) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLable	备注	string	是
width	宽度 (m)	double	否
isFireExit	是否安全出口	boolean	否

表 F.13 窗信息 (ArchiWindow)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLable	备注	string	是
width	窗宽 (m)	double	否
height	窗高 (m)	double	否
windowsillHeight	窗台高度 (m)	double	否
isFireRescueWindow	是否消防救援窗	boolean	否
isOutsideComponent	是否是外窗	boolean	否
isSmokeExhaust	是否是排烟窗	boolean	否
area	面积 (m ²)	double	否
effectiveArea	有效面积 (m ²)	double	否
sFacingOrientation	开启方向	string	否
fromRoomId	来源房间 id	string	否
toRoomId	去向房间 id	string	否
hostWallId	所在墙 id	string	否
antiWaterIntrusion	防雨雪水侵入措施	string	否
fireResistanceRating	耐火极限	double	否

表 F.14 坡屋顶信息 (ArchiSlopingRoof)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否

表F.14 坡屋顶信息 (ArchiSlopingRoof) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLable	备注	string	是
fireResistanceRating	耐火极限	double	否
isPeopleRoof	是否为上人屋面	boolean	否
dInsulationthickness	屋面保温层厚度 (mm)	double	否
waterproofinggrade	屋面防水等级	string	否

表 F.15 平屋顶信息 (ArchiFlatRoof)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLable	备注	string	是
fireResistanceRating	耐火极限	double	否
isPeopleRoof	是否为上人屋面	boolean	否
dInsulationthickness	屋面保温层厚度 (mm)	double	否
waterproofinggrade	屋面防水等级	string	否

表 F.16 电梯信息 (ArchiElevator)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLable	备注	string	是

表 F.17 台阶信息 (ArchiSteps)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLabel	备注	string	是
dHeight	高度 (m)	double	否
isOutsideComponent	是否是室外构件	boolean	否
trdWidth	踏步宽度	double	否
trdHeight	踏步高度	double	否
trdNumber	踏步数	int	否
dWidth	宽度	double	否

表 F.18 幕墙信息 (Curtain)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLabel	备注	string	是
isSideWall	是否是外墙	boolean	否
height	高度 (m)	double	是
thickness	厚度 (m)	double	是
startPointX	起点坐标 X	double	是
startPointY	起点坐标 Y	double	是
startPointZ	起点坐标 Z	double	是
endPointX	终点坐标 X	double	是
endPointY	终点坐标 Y	double	是
endPointZ	终点坐标 Z	double	是
fireResistanceRating	耐火极限	double	否
fireInsulation	耐火隔热性	long	是
fireResistanceIntegrity	耐火完整性	long	是
combustibility	燃烧性能	string	否

表F.18 幕墙信息 (Curtain) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
reflectivity	反射比	double	是
daylightReductionCoefficient	采光折减系数	double	是

表 F.19 车道信息 (Lanes)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLabel	备注	string	是
dWidth	车道宽度	double	否
isHigher	有无障碍物	bool	是
combustibility	燃烧性能	string	否
fireResistanceRating	耐火极限	double	否
dSlope	坡度	double	否

表 F.20 坡道信息 (Ramps)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLabel	备注	string	是
dClearWidth	坡道净宽	double	否
dThorizontalLength	坡道水平长度	double	是
dHeight	坡道高度	double	否
dLongitudinalGrade	坡道纵向坡度	double	否
dCrossFall	坡道横向坡度	double	否
combustibility	燃烧性能	string	否
fireResistanceRating	耐火极限	double	否

表 F. 21 其他构件信息 (ArchiOther)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLabel	备注	string	是
componentCategory	构件类型	enum	否

F. 4 空间区域信息数据应包括：停车位信息、区域信息、区域组合信息和楼层信息，并符合表 F. 22 至表 F. 25 的规定。

表 F. 22 停车位信息 (ArchiParking)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLabel	备注	string	是
isOutdoorParking	是否是室外停车场	boolean	否
parkingCategory	停车位类别	enum	否
parkingTag	停车位位置	enum	否
parkingType	停车位类型	enum	否

表 F. 23 区域信息 (ArchiSpace)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLabel	备注	string	是
no	编号	string	否

表F. 23 区域信息 (ArchiSpace) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
mainFunctionCategory	主功能类别	enum	否
subFunctionCategory	子功能类别	enum	否
spaceCategory	区域类别	enum	否
spaceTag	区域标记	long	否
plotRatioCoefficient	计容系数	double	是
computingCoefficient	计算系数	double	是
boundaryLoops	轮廓线	string	否
structNetHeight	结构净高 (m)	double	是
structHeight	结构层高 (m)	double	是
roomArea	面积 (m ²)	double	否
calcStorey	计算楼层	long	否
roomName	功能名称	string	否
isEvacuation	是否是疏散分区	boolean	否
nNumberOfPeople	房间人数	long	否
dArea	建筑面积 (m ²)	double	否
dLength	房间长度 (m)	double	否
dWidth	房间宽度 (m)	double	否
evacuationNum	剧场疏散人数	long	是
finishingMaterial	装修材料	enum	是
elevation	计算标高 (m)	double	否
gasStoreCapacity	储油量	double	是
capacityofEvacuation	歌舞厅疏散人数	long	是
dClearHeight	高度\净高 (m)	double	否
calcElevation	计算标高 (埋深) (m)	double	否
isEvacuation	疏散房间	string	否
isNursing	护理单元	string	否
position	房间位置	string	否
hasClassAOrBFireHazards	有无甲乙类火灾危险性物品	string	否
isLivingRoom	生活用房	bool	是
isConnectingLayer	是否上下连通层	bool	是
ConnectedArea	连通层面积	double	是
CombustibleGasRelativeDensity	可燃气体相对密度	double	是
effectiveCapacity	有效容量	double	是

表 F. 24 区域组合信息 (ArchiCombinedSpace)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否

表F. 24 区域组合信息 (ArchiCombinedSpace) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
guid	对象唯一 ID	string	否
geometryId	对象几何 Id	long	是
name	名称	string	否
storeyId	楼层 Id	long	否
domain	专业类别	enum	否
transformer	空间转换矩阵	string	否
userLable	备注	string	是
buildingArea	建筑面积 (m2)	double	否
mainFunctionCategory	主功能类别	enum	否
subFunctionCategory	子功能类别	enum	否
plotRatioArea	计容面积 (m2)	double	否
spaceCategory	区域类型	enum	否
spaceCombinationType	组合类型	enum	否

表 F. 25 楼层信息 (ArchiStorey)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLable	备注	string	是
elevation	底标高	double	否
mainFunctionCategory	主功能	enum	是
subFunctionCategory	子功能	enum	是
referenceStoreyId	引用楼层 Id	long	是
storeyCategory	楼层类型	enum	否
storeyName	楼层名称	string	否
storeyNo	楼层编号	string	是
structHeight	结构层高	double	否
peopleNum	人数	long	是
calcElevation	计算标高	long	否
storeyArea	楼层面积	double	否
isShelters	是否为避难层	boolean	否

F. 5 建筑关联关系数据应包括：区域组合关系、分摊组合关系、区域分摊关系、和包含关系，并符合表 F. 26 至表 F. 29 的规定。

表 F. 26 区域组合关系 (ArchiRegionalCombination)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	备注	string	是
targetId	区域组合 Id	long	否
sourceId	区域 Id	long	否
targetTypeName	区域组合名称	string	是
sourceTypeName	区域名称	string	是

表 F. 27 分摊组合关系 (ArchiApportionCombination)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	备注	string	是
targetId	分摊组合 Id	long	否
sourceId	区域 (组合) id	long	否
targetTypeName	分摊组合名称	string	是
sourceTypeName	区域 (组合) 名称	string	是

表 F. 28 区域分摊关系 (ArchiRegionalApportion)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	备注	string	是
targetId	分摊的分摊组合 Id	long	否
sourceId	接受分摊的分摊组合 Id	long	否
targetTypeName	分摊的分摊组合名称	string	是
sourceTypeName	接受分摊的分摊组合名称	string	是

表 F. 29 包含关系 (ArchiInclusionRelation)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	备注	string	是
containerType	包含对象类别	enum	否
containerId	包含者 ID	long	否
containedType	被包含对象类型	enum	否
containedId	被包含者 ID	long	否

F.6 建筑单体扩展属性表的结构应符合表 F.30 的规定，常用属性可按 F.31 的规定采用。

表 F.30 建筑单体扩展属性 (ArchiBuildingBCs)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中编号	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	备注	string	是
extendProperty	表拓展属性	string	是
key	属性名称	string	否
value	值	string	否
type	value 类型 (ValueType)	enum	否

表 F.31 常用建筑单体属性

属性名称 (key)	字段类型 (type)	是否可空
民用建筑分类	enum	是
汽车库分类	enum	是
高度_地上	double	是
高度_地下	double	是
建筑面积 (m ²)	double	是
体积 (m ³)	double	是
最大净空高度 (m)	double	是
最大楼层面积 (m ²)	double	是
自动灭火系统	string	否
自动喷水灭火系统	string	否
泡沫灭火系统	string	否
细水雾灭火系统	string	否
水喷雾灭火系统	string	否
气体灭火系统	string	否
水幕系统	string	否
雨淋自动喷水系统	string	否
大空间智能型主动喷水系统	string	否
火灾自动报警系统	string	否
占地面积 (m ²)	double	是
最小防火分区面积 (m ²)	double	是
纱锭量	double	是
冷库设计温度	double	是
最高入口层	double	否
民用建筑分类	enum	是

F.7 绿色建筑设计信息的数据应包括：绿色建筑设计结果信息、材料结构信息、墙体材料信息和窗体材料信息，并符合表 F.32 至表 F.35 的规定。

表 F. 32 绿色建筑设计结果信息 (ArchiEnergyResultInfomations)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中编号	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLable	备注	string	是
buildingUnit	建筑构件	string	是
value	设计值	string	是
valueLimite	限值	string	是
valueResult	结果值	long	是
regulationProID	条文 id	string	是
judgmentContent	判断内容	string	是
rptDescript	条文描述	string	是

表 F. 33 材料结构信息 (ArchiMaterialStructureInfomations)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中编号	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLable	备注	string	是
materialMark	材料编号	string	是
materialName	材料名称	string	是
materialMaekType	材料类型	long	是
wallMaterialType	墙体类材料类型 id	long	是
windowMaterialType	窗体类材料类型 id	long	是
doorMaterialType	门类材料类型 id	long	是

表 F. 34 墙体材料信息 (ArchiWallMaterialInfomations)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中编号	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLable	备注	string	是
wallMaterialType	墙体类材料类型 id	long	是
materialLayerId	单层材料所在层	long	是
materialLayerName	单层材料名称	string	是
materialLayerPly	单层材料厚度 (mm)	double	是
materialLayerType	单层材料类型	long	是
isLayerWarm	单层材料是否保温层	long	是

表F.34 墙体材料信息 (ArchiWallMaterialInfomations) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
isLayerMain	单层材料是否主体层	long	是
materialLayerDiath	单层材料导热系数	double	是
materialLayerR	单层材料当量热阻	double	是
materialLayerDens	单层材料蓄热系数	double	是
materialLayerDensity	单层材料热惰性指标	double	是
materialLayerSHeat	单层材料比热	double	是
materialLayerReference	单层材料依据	string	是
materialLayerFire	防火等级	string	是

表 F.35 窗体材料信息 (ArchiWinMaterialInformations)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中编号	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLable	备注	string	是
windowMaterialType	窗体类材料类型 id	long	是
frameName	窗框名称	string	是
glassName	玻璃名称	string	是
airPly	空气层厚度 (mm)	double	是
windowsK	窗传热系数	double	是
windowsSummerSC	窗夏季 SC	double	是
windowsWinterSC	窗冬季 SC	double	是
windowsAirClass	窗气密性等级	long	是
windowsAirClassQ1	气密性参数 q1	double	是
windowsAirClassQ2	气密性参数 q2	double	是
windowsOpenAreaPro	窗可开启面积比	double	是
windowsVisableTrans	窗可见透射比	double	是
windowsFrameGlassPro	窗窗框玻璃系数	double	是
materialLayerReference	材料依据	string	是

附录 G

(规范性)

结构审查数据交付

G.1 总信息

G.1.1 结构审查数据可包括：结构设计信息、结构输入模型信息、设计计算模型与计算结果信息、构件配筋信息。

G.1.2 结构设计信息的数据应符合表G.1的规定。

表 G.1 结构设计信息 (StrucBuildingInfo)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	id	long long	否
guid	唯一标识码	long long	否
userLabel	备注	string	是
buildingName	单体建筑名称	string	否
buildingHeight	总高度(m)	double	否
overallStoreys	楼层数	long	否
basementCount	地下室层数	long	否
annexLayers	裙房层数	long	否
description	建筑描述信息	string	是
mainFunctionCategory	使用用途	string	是
strucImportanceCoeff	结构重要性系数	double	否
codeStandard	设计采用的主要规范标准编号	string	否
basePointX	在工程坐标系坐标(m)	double	否
basePointY	在工程坐标系坐标(m)	double	否
basePointZ	基准标高 (对应正负 0 高度)	double	否
basePointAngle	在工程坐标系中转角(度)	double	否
elevDifference	室内外高差 (m)	double	否
outdoorElevation	室外地坪标高(m)	double	否
designWorkingLife	设计使用年限	int	否
strucSafetyClass	结构安全等级	int	否
strucSafetyClass	结构类型	enum	否
material	结构主材料类型	enum	否
modifiedWindPressure	修正后的基本风压 (kN/m ²)	double	否