

房屋建筑工程建筑信息模型（BIM）审查
数据标准（2025 版）

2025 年 1 月

前 言

根据《关于推进建筑信息模型技术应用的实施意见》（建标规〔2024〕4号）要求，为规范和指导房屋建筑工程施工图 BIM 成果审查，提升工程建设行业数字化水平，制定本标准。

本标准共 4 章，主要内容为：1.总则；2.术语；3.基本规定；4. BIM 审查数据要求。

本标准由安徽省住房和城乡建设厅归口管理，安徽省建筑设计研究总院股份有限公司负责具体技术内容的解释。在执行过程中如有意见或建议，请反馈至安徽省建筑设计研究总院股份有限公司（地址：安徽省经济技术开发区繁华大道 7699 号 1601 室，邮政编码：230093，电子邮箱：175801235@qq.com）

主编单位：安徽省建筑设计研究总院股份有限公司

安徽省施工图审查有限公司

参编单位：安徽省工程勘察设计协会

广联达科技股份有限公司

合肥工业大学设计院（集团）有限公司

国华工程科技（集团）有限责任公司

安徽多维施工图审查有限责任公司()

主要编写人员：支 帅 洪承禹 魏云霞 王 敏 王秋生 王晓岷 郁 磊

卢光天 贺 莹 吴常军 代明明 付晓辉 高 胜 李 阳

程 飞 王 英

主要审查人员：李长青 董理论 郭 艳 黄安飞 张晓飞 王 珩 张 健

目 录

1	总则	1
2	术 语	2
3	基本规定	3
4	BIM 审查数据要求	4
4.1	一般规定	4
4.2	建筑专业审查数据	5
4.3	结构专业审查数据	6
4.4	暖通空调专业审查数据	7
4.5	给水排水专业审查数据	8
4.6	电气专业审查数据	9
附录 A	公共审查对象属性信息表	10
附录 B	建筑专业审查对象属性信息表	11
附录 C	结构专业审查数据属性信息表	14
附录 D	暖通空调专业审查数据属性信息表	18
附录 E	给水排水专业审查数据属性信息表	25
附录 F	电气专业审查数据属性信息表	30
附录 G	枚举属性信息表	32

1 总则

1.0.1 为贯彻执行《关于推进建筑信息模型技术应用的实施意见》（建标规〔2024〕4号）中关于图模一致性审查、BIM应用成果审查以及数字化归档的要求，统一建筑信息模型数据的表达方式，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于安徽省房屋建筑工程 BIM 审查的数据存储及交换。

1.0.3 安徽省房屋建筑工程 BIM 审查除应符合本标准外，尚应符合现行国家及地方标准的规定。

2 术语

2.0.1 数据格式 data format

描述数据保存在文件或记录中的规则。

2.0.2 数据模式 data schema

建筑信息模型数据的结构、属性、联系和约束的描述。

2.0.3 BIM 审查模型 BIM review model

通过图形图像等方式，实现对实体工程的数字表达，以满足审查需求的模型的统称。

2.0.4 审查对象 review object

用于 BIM 审查的工程对象。

2.0.5 BIM 审查平台 BIM review platform

通过计算机系统实现自动审查或辅助人工审查 BIM 模型及其应用成果规范性的数字化平台，具备 BIM 审查交付物上传、审查意见录入、模型轻量化浏览等功能。

2.0.6 BIM 审查交付物 BIM review deliverables

用于 BIM 审查的施工图、BIM 模型、BIM 应用成果及 BIM 自查报告。

2.0.7 ADB anhui database

依据安徽省《房屋建筑工程建筑信息模型（BIM）审查数据标准》（2025 版）的规定形成的、用于表达建筑信息模型的中性数据格式。

3 基本规定

3.0.1 BIM 审查模型应以文件形式实现审查应用数据格式的持久化存储及交换。

3.0.2 BIM 审查模型数据存储内容应包含几何信息和属性信息，并符合以下规定：

- 1 几何信息应表达三维物体空间结构的几何图形特性；
- 2 属性信息应以字段描述为主。

3.0.3 ADB 文件应满足本标准所规定的审查数据要求，且项目数据应能独立使用，不应含有项目间的外部参照引用。

3.0.4 ADB 文件中建筑专业、结构专业、暖通空调专业、给水排水专业、电气专业的审查对象及其属性信息应满足本标准的规定。

3.0.5 ADB 文件以及关联的数据文件的生产、交换、存储过程应满足数据安全要求。

3.0.6 ADB 文件的数据模式定义、文件结构及文件应用可参考团体标准《建筑工程信息模型数据交换标准》T/ZBD 03-2024 的相关内容。

4 BIM 审查数据要求

4.1 一般规定

4.1.1 BIM 审查模型中的审查对象应按建筑专业、结构专业、暖通空调专业、给水排水专业、电气专业进行分类。

4.1.2 建筑信息模型分类和编码原则应符合国家标准《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269 的相关规定。

4.1.3 BIM 审查模型各专业的审查对象的属性信息应包括属性名称、数据类型及代码。

4.1.4 BIM 审查模型中的轴网、标高、楼层的属性信息应符合附录 A 的规定。

4.1.5 采用不同方式表达的模型数据应具有一致性，且不宜包含冗余数据，当有冗余数据时应保持一致性。

4.1.6 对于本章中未规定的审查对象及其属性信息，可参考团体标准《建筑工程信息模型数据交换标准》T/ZBD 03-2024 的相应规定。

4.2 建筑专业审查数据

4.2.1 建筑专业审查对象及分类编码应按表 4.2.1 采用：

表 4.2.1 建筑专业审查对象及分类编码

序号	审查对象	分类编码
1	门	14-06.40.00
2	窗	14-06.45.00
3	电梯	14-06.83.18
4	建筑楼梯（楼梯）	14-06.83.44
5	建筑坡道（坡道）	14-06.55.00
6	建筑墙	14-06.30.00
7	建筑楼板（楼/地面）	14-06.83.08
8	屋顶	14-06.39.00
9	幕墙	14-06.06.00
10	停车场（停车位）	14-06.16.20

4.2.2 建筑专业审查对象的属性信息应满足附录 B 的要求，其中数据类型为枚举的应满足附录 G 的要求。

4.3 结构专业审查数据

4.3.1 结构专业审查对象及分类编码应按表 4.3.1 采用：

表 4.3.1 结构专业审查对象及分类编码

序号	审查对象		分类编码
1	基础	独立基础	14-07.10.10
2		条形基础	14-07.10.15
3		筏板基础	14-07.10.20
4		防水板	14-07.10.55
5		承台	14-07.10.40
6		工程桩	14-07.10.35
7	混凝土结构	混凝土梁	14-07.40.07
8		混凝土板	14-07.45.10
9		混凝土柱	14-07.35.07
10		混凝土墙	14-07.20.07
11	钢结构	钢梁	14-08.10.00
12		钢柱	14-08.05.00
13		钢楼板（楼承板）	14-08.15.00
14	集水坑/电梯坑（下挂集水坑、下挂电梯坑）		14-07.10.50

4.3.2 结构专业审查对象的属性信息应满足附录 C 的要求，其中数据类型为枚举的应满足附录 G 的要求。

4.4 暖通空调专业审查数据

4.4.1 暖通空调专业审查对象及分类编码应按表 4.4.1 采用：

表 4.4.1 暖通空调专业审查对象及分类编码

序号	审查对象	分类编码	
1	冷热源设备	冷水机组	14-10.05.05
2		热交换器（换热设备）	14-10.05.25
3		热泵机组	14-10.05.15
4		锅炉	14-10.05.20
5		冷热源其他设备 （溴化锂吸收式机组、蓄热蓄冷装置）	14-10.05.35
6	水系统设备	冷却塔	14-10.05.10
7		水泵	14-09.05.05
8		储水设备（膨胀水箱）	14-09.05.15
9		稳压设备（自动补水定压装置）	14-09.05.20
10		给水处理设备（软化水器）	14-09.10.05
11		分集水器	14-10.20.10
12	通风、除尘及防排烟设备	风机	14-10.15.30
13	空气调节设备	空调通风其他设备（组合式空调机组）	14-10.15.15
14		空气处理机组 （新风处理机组、全热交换器）	14-10.15.05
15		风机盘管	14-10.15.10
16		风管其他附件（变风量末端）	14-10.30.25
17		多联式空调机组	14-10.15.20
18	管路	管道	14-09.30.00
19		风管	14-10.45.00
29	末端风口（风道末端）		14-10.40.00

4.4.2 暖通空调专业审查对象的属性信息应满足附录 D 的要求，其中数据类型为枚举的应满足附录 G 的要求。

4.5 给水排水专业审查数据

4.5.1 给水排水专业审查对象及分类编码应按表 4.5.1 采用：

表 4.5.1 给水排水专业审查对象及分类编码

序号	审查对象	分类编码
1	水泵（消防水泵）	14-09.05.05
2	储水设备（消防水箱）	14-09.05.15
3	稳压设备（消防增压稳压给水设备）	14-09.05.20
4	消火栓	14-09.20.1
5	喷头（细水雾灭火设备）	14-09.20.05
6	水管阀门（报警阀组）	14-09.25.05
7	水管其他附件（水流指示器）	14-09.25.20
8	消防炮	14-09.20.15
9	储水设备（水箱、空气源水箱）	14-09.05.15
10	稳压设备（加压设备）	14-09.05.20
11	加热贮热设备（空气源主机）	14-09.15.05
12	收集提升装置（提升设备）	14-09.15.15
13	排水处理设备（隔油设施）	14-09.10.10
14	水泵（潜污泵）	14-09.05.05
15	给水处理设备（水处理设备）	14-09.10.05
16	管道	14-09.30.00

4.5.2 给水排水专业审查对象的属性信息应满足附录 E 的要求，其中数据类型为枚举的应满足附录 G 的要求。

4.6 电气专业审查数据

4.6.1 电气专业审查对象及分类编码应按表 4.6.1 采用：

表 4.6.1 电气专业审查对象及分类编码

序号	审查对象		分类编码
1	配电线路及 线路敷设	综合布线（线槽布线）	14-11.25.05
2		电缆桥架（电缆桥架布线）	14-11.50.00
3		母线槽（封闭式母线布线）	14-11.65.00
4	变配电设备（光伏板）		14-11.15.10

4.6.2 电气专业审查对象的属性信息应满足附录 F 的要求，其中数据类型为枚举的应满足附录 G 的要求。

附录 A 公共审查对象属性信息表

审查对象	分类编码	属性名称	数据类型	代码	单位
轴网	14-06.81.02	轴线名称	文本	AxisName	
		平面上轴号	布尔	UpperAxisNumberOfPlane	
		平面下轴号	布尔	LowerAxisNumber	
		直角坐标位置	文本	CartesianCoordinatePosition	
		轴网交叉点	文本	AxisNetworkIntersections	
		相关标高	文本	TheElevation	
标高	14-06.81.04	标高名称	文本	ElevationName	
		端点 1 显示编号	布尔	1stPointDisplayNumber	
		端点 2 显示编号	布尔	2ndPointDisplayNumber	
		直角坐标位置	文本	CartesianCoordinatePosition	
		标高值	浮点数	ElevationValue	m
		绝对标高	浮点数	AbsoluteLevel	m
		楼层	文本	Floors	
楼层	14-06.83.26	名称	文本	Description	
		楼层编号	文本	FloorNumber	F
		建筑底标高	浮点数	FloorBottomHeight	m
		建筑顶标高	浮点数	FloorTopHeight	m
		楼层功能	文本	FloorFunction	
		层高	浮点数	FloorHeight	mm

附录 B 建筑专业审查对象属性信息表

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
门	构件名称	文本	ElementName	
	空间 ID	文本	SpaceID	
	门类型	整数	DoorType	
	门样式	整数	DoorStyle	
	开启方式	整数	OpeningType	
	洞口宽度	整数	OpeningWidth	mm
	洞口高度	整数	OpeningHeight	mm
	离地高度	整数	AboveFloorHeight	mm
	底部关联标高	文本	BottomAssociatedElevation	
窗	构件名称	文本	ElementName	
	空间 ID	文本	SpaceID	
	类型名称	文本	TypeNames	
	面向方向	文本	FacingOrientation	
	截面形状	文本	SectionTypeID	
	洞口宽度	整数	OpeningWidth	mm
	洞口高度	整数	OpeningHeight	mm
	离地高度	整数	AboveFloorHeight	mm
	底部关联标高	文本	BottomAssociatedElevation	
电梯	族名称	文本	FamilyNames	
	类型名称	文本	TypeNames	
	元素编号	文本	ElementID	
	空间 ID	文本	SpaceID	
	洞口宽度	整数	OpeningWidth	mm
	洞口高度	整数	OpeningHeight	mm
	相关标高	浮点数	TheElevation	m
建筑楼梯	族名称	文本	FamilyNames	
	类型名称	文本	TypeNames	
	底部关联标高	文本	BottomAssociatedElevation	
	底部标高偏移量	浮点数	BottomElevationOffset	mm
	顶部关联标高	文本	TopAssociatedElevation	
	顶部标高偏移量	浮点数	TopElevationOffset	mm

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
	空间 ID	文本	SpaceID	
	踏步高度	浮点数	SteppingHeight	mm
	踏步宽度	浮点数	StepWidth	mm
	直角坐标位置	文本	CartesianCoordinatePosition	
	楼梯倾斜角度	浮点数	StairInClnationAngle	°
建筑坡道	族名称	文本	FamilyNames	
	类型名称	文本	TypeNames	
	元素编号	文本	ElementID	
	底部关联标高	文本	BottomAssociatedElevation	
	底部标高偏移量	浮点数	BottomElevationOffset	
	顶部关联标高	文本	TopAssociatedElevation	
	顶部标高偏移量	浮点数	TopElevationOffset	
	空间 ID	文本	SpaceID	
	坡道起点标高	浮点数	ElevationOfRampStartingPoint	mm
	坡道终点标高	浮点数	RampEndElevation	mm
建筑墙	构件名称	文本	ElementName	
	类型名称	文本	TypeNames	
	厚度	整数	ThickNess	mm
	底部关联标高	文本	BottomAssociatedElevation	
	底部标高偏移量	浮点数	BottomElevationOffset	mm
	顶部关联标高	文本	TopAssociatedElevation	
	顶部标高偏移量	浮点数	TopElevationOffset	mm
建筑楼板	空间 ID	文本	SpaceID	
	族名称	文本	FamilyNames	
	类型名称	文本	TypeNames	
	顶部关联标高	文本	TopAssociatedElevation	
	顶部标高偏移量	浮点数	TopElevationOffset	mm
	直角坐标位置	文本	CartesianCoordinatePosition	
屋顶	空间 ID	文本	SpaceID	
	族名称	文本	FamilyNames	
	类型名称	文本	TypeNames	
	底部关联标高	文本	BottomAssociatedElevation	
	底部标高偏移量	浮点数	BottomElevationOffset	mm

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
幕墙	构件名称	文本	ElementName	
	起点顶标高	浮点数	StartPtTopElev	
	终点顶标高	浮点数	EndPtTopElev	
	起点底标高	浮点数	StartPtBottomElev	
	终点底标高	浮点数	EndPtBottomElev	
	空间 ID	文本	SpaceID	
	高度	浮点数	Height	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	面积	浮点数	Area	m ²
	直角坐标位置	文本	CartesianCoordinatePosition	
停车场	族名称	文本	FamilyName	
	类别	整型	Type	
	相关标高	文本	TheElevation	

附录 C 结构专业审查数据属性信息表

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
独立基础	构件名称	文本	ElementName	
	类别	整数	Type	
	截面长度	整数	Len	mm
	截面宽度	整数	Width	mm
	终点底标高	浮点数	EndPtBottomElev	m
	起点底标高	浮点数	StartPtBottomElev	m
条形基础	构件名称	文本	ElementName	
	类别	整数	Type	
	截面长度	整数	Len	mm
	截面宽度	整数	Width	mm
	终点底标高	浮点数	EndPtBottomElev	m
	起点底标高	浮点数	StartPtBottomElev	m
筏板基础	构件名称	文本	ElementName	
	类别	文本	Type	
	顶标高	浮点数	TopElev	m
	底标高	浮点数	BottomElev	m
	厚度	整数	Thickness	mm
防水板	构件名称	文本	ElementName	
	类别	文本	Type	
	顶标高	浮点数	TopElev	m
	底标高	浮点数	BottomElev	m
	厚度	整数	Thickness	mm
承台	构件名称	文本	ElementName	
	类别	整数	Type	
	顶标高	浮点数	TopElev	m
	底标高	浮点数	BottomElev	m

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
	截面形状	文本	SectionTypeID	
	长度	整数	Len	mm
	宽度	整数	Width	mm
	高度	整数	Height	mm
工程桩	构件名称	文本	ElementName	
	类别	文本	Type	
	顶标高	浮点数	TopElev	m
	桩体形状	文本	SectionTypeID	
	半径	整数	Radius	mm
	截面宽度	整数	Width	mm
	截面高度	整数	Len	mm
	桩深度	整数	Height	mm
混凝土梁	构件名称	文本	ElementName	
	结构类型	整数	StructureType	
	所属楼层	文本	EdoQtyFloor	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	截面形状	整数	SectionTypeID	
	截面宽度	整数	SectionWidth	mm
	截面高度	整数	SectionHeight	mm
	起点顶标高	浮点数	StartPtTopElev	m
	终点顶标高	浮点数	EndPtTopElev	m
混凝土板	构件名称	文本	ElementName	
	类型名称	文本	TypeNames	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	所属楼层	文本	EdoQtyFloor	
	坡度	浮点数	Slope	°
	厚度	整数	Thickness	mm
	顶部标高	浮点数	TopElevations	m

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
	板所在网格 ID 集	文本	GridInf	
	非受力边 ID 集	文本	EdgeSupportInf	
	是否矩形	布尔型	IsRect	
混凝土柱	构件名称	文本	ElementName	
	类型名称	文本	TypeNames	
	所属楼层	文本	EdoQtyFloor	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	截面形状	整数	SectionTypeID	
	截面宽度	整数	SectionWidth	mm
	截面高度	整数	SectionHeight	mm
	截面直径	浮点数	SectionDiameter	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	底部关联标高	文本	BottomAssociatedElevation	
	底部标高	浮点数	BottomElevation	m
	底部偏移	浮点数	BottomOffset	mm
	顶部关联标高	文本	TopAssociatedElevation	
	顶部标高	浮点数	TopElevations	m
顶部偏移	浮点数	TopOffset	mm	
混凝土墙	构件名称	文本	ElementName	
	类型名称	文本	TypeNames	
	内/外墙标志	整数	InnerOuterFlag	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	所属楼层	文本	EdoQtyFloor	
	厚度	浮点数	Thickness	mm
	起点顶标高	浮点数	StartPtTopElev	m
	终点顶标高	浮点数	EndPtTopElev	m
	起点底标高	浮点数	StartPtBottomElev	m
	终点底标高	浮点数	EndPtBottomElev	m

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
钢梁	构件名称	文本	ElementName	
	类型名称	文本	TypeNames	
	截面类型	文本	SectionType	
	起点顶标高	浮点数	StartingPointTop	m
	终点顶标高	浮点数	EndPointTop	m
	宽度	浮点数	Width	mm
	长度	浮点数	Length	mm
钢柱	构件名称	文本	ElementName	
	类型名称	文本	TypeNames	
	截面类型	文本	SectionType	
	柱底标高	浮点数	BottomElevation	m
	柱顶标高	浮点数	TopElevation	m
钢楼板	构件名称	文本	ElementName	
	类型名称	文本	TypeNames	
	顶部标高	浮点数	TopElevations	m
	轮廓点数组	文本	PointsArray	
	厚度	浮点数	Thickness	
集水坑/电梯坑	构件名称	文本	ElementName	
	类型名称	文本	TypeNames	
	截面形状	整数	SectionTypeID	
	截面高度	整数	SectionHeight	mm
	截面宽度	整数	SectionWidth	mm
	坑板顶标高	浮点数	SlabTopElev	m
	深度	整数	Depth	mm
	坑底板厚度	整数	BottomSlabThick	mm
	放坡底宽	整数	BottomWide	mm
	放坡角度	浮点数	Angle	°
	顶标高	浮点数	TopElev	m

附录 D 暖通空调专业审查数据属性信息表

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
冷水机组	构件名称	文本	ElementName	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	类型	文本	Class	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
热交换器	构件名称	文本	ElementName	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	类型	文本	Class	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
热泵机组	构件名称	文本	ElementName	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	类型	文本	Class	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
锅炉	构件名称	文本	ElementName	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	类型	文本	Class	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
冷热源其他设备	构件名称	文本	ElementName	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	类型	文本	Class	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
冷却塔	构件名称	文本	ElementName	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	类型	文本	Class	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
水泵	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	类型	文本	Class	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
储水设备	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	公称容积	浮点数	NominalVolume	m ³
	系统类型	文本	SystemType	
	系统分类	文本	SystemClassification	
	储水设备类型	文本	WaterStorageEquipmentType	
稳压设备	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	系统类型	文本	SystemType	
	系统分类	文本	SystemClassification	
	稳压设备类型	文本	VoltageStabilizingEquipmentType	
给水处理设备	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	系统类型	文本	SystemType	
	系统分类	文本	SystemClassification	

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
	给水处理设备类型	文本	WaterTreatmentEquipmentType	
分集水器	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	直径	浮点数	Diameter	mm
风机	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
空调通风其他设备	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
空气处理机组	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
风机盘管	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
风管其他附件	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	风管其他附件类型	文本	DuctOtherAttachmentType	
多联式空调机组	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	长度	浮点数	Length	mm

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	多联式空调机组类型	文本	VRVAirConditioningUnitType	
管道	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	垂直对正	整数	VerticalAlignment	
	水平对正	整数	HorizontalAlignment	
	顶部高度	浮点数	TopHeight	mm
	中心高度	浮点数	CenterHeight	mm
	底部高度	浮点数	BottomHeight	mm
	起点中心高度	浮点数	StartPtTopElev	mm
	终点中心高度	浮点数	EndPtTopElev	mm
	坡度	浮点数	Slope	
	直径	浮点数	Diameter	mm
	内径	浮点数	InsideDiameter	mm
	外径	浮点数	OutsideDiameter	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	系统分类	文本	SystemClassification	
	系统类型	文本	SystemType	
	系统名称	文本	SystemName	
风管	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	垂直对正	整数	VerticalAlignment	
	水平对正	整数	HorizontalAlignment	
	顶部高度	浮点数	TopHeight	mm
	中心高度	浮点数	CenterHeight	mm

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
	底部高度	浮点数	BottomHeight	mm
	起点中心高度	浮点数	StartPtTopElev	mm
	终点中心高度	浮点数	EndPtTopElev	mm
	坡度	浮点数	Slope	
	直径	浮点数	Diameter	mm
	内径	浮点数	InsideDiameter	mm
	外径	浮点数	OutsideDiameter	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	系统分类	文本	SystemClassification	
	系统类型	文本	SystemType	
末端风口	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	mm
	风口尺寸	文本	TuyereSize	
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	厚度	浮点数	Thick	mm

附录 E 给水排水专业审查数据属性信息表

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
水泵	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	类型	文本	Class	
	安装高度	浮点数	DevElev	m
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
储水设备	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	m
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	公称容积	浮点数	NominalVolume	m ³
	系统类型	文本	SystemType	
	系统分类	文本	SystemClassification	
	储水设备类型	文本	WaterStorageEquipmentType	
稳压设备	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	m
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
	高度	浮点数	Height	mm
	系统类型	文本	SystemType	
	系统分类	文本	SystemClassification	
	稳压设备类型	文本	VoltageStabilizingEquipmentType	
消火栓	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	m
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	系统类型	文本	SystemType	
	系统分类	文本	SystemClassification	
	消火栓类型	文本	HydrantType	
	喷头	构件名称	文本	ElementName
类型		文本	Class	
坐标		文本	CartesianCoordinatePosition	
轴网		文本	AxisNet	
参照标高		文本	ReferenceElevationName	
安装高度		浮点数	DevElev	m
长度		浮点数	Length	mm
宽度		浮点数	Width	mm
高度		浮点数	Height	mm
系统类型		文本	SystemType	
系统分类		文本	SystemClassification	
喷头类型		整数	NozzleType	
水管阀门		构件名称	文本	ElementName
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
	安装高度	浮点数	DevElev	m
	直径	浮点数	Diameter	mm
	截面积	浮点数	SectionSurface	m ²
	系统类型	文本	SystemType	
	系统分类	文本	SystemClassification	
	水管阀门类型	文本	WaterPipeValveType	
	控制方式	整数	ControlMode	
水管其他附件	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	m
	直径	浮点数	Diameter	mm
	截面积	浮点数	SectionSurface	m ²
	系统类型	文本	SystemType	
	系统分类	文本	SystemClassification	
	水管附件类型	文本	WaterPipeAttachmentType	
消防炮	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	m
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	系统类型	文本	SystemType	
	系统分类	文本	SystemClassification	
	消防炮类型	文本	FireMonitorType	
加热贮热设备	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	m
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	系统类型	文本	SystemType	
	系统分类	文本	SystemClassification	
	加热贮热设备类型	文本	HeatingStorageEquipmentType	
收集提升装置	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	m
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	系统类型	文本	SystemType	
	系统分类	文本	SystemClassification	
	收集提升装置类型	文本	CollectLiftingDeviceType	
排水处理设备	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	m
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	系统类型	文本	SystemType	
	系统分类	文本	SystemClassification	
	排水处理设备类型	文本	DrainageTreatmentEquipmentType	

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
给水处理设备	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	m
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	系统类型	文本	SystemType	
	系统分类	文本	SystemClassification	
	给水处理设备类型	文本	WaterTreatmentEquipmentType	
	管道	构件名称	文本	ElementName
类型		文本	Class	
坐标		文本	CartesianCoordinatePosition	
轴网		文本	AxisNet	
参照标高		文本	ReferenceElevationName	
垂直对正		整数	VerticalAlignment	
水平对正		整数	HorizontalAlignment	
顶部高度		浮点数	TopHeight	m
中心高度		浮点数	CenterHeight	m
底部高度		浮点数	BottomHeight	m
起点中心高度		浮点数	StartPtTopElev	m
终点中心高度		浮点数	EndPtTopElev	m
坡度		浮点数	Slope	
直径		浮点数	Diameter	mm
内径		浮点数	InsideDiameter	mm
外径		浮点数	OutsideDiameter	mm
长度		浮点数	Length	mm
系统分类		文本	SystemClassification	
系统类型		文本	SystemType	
系统名称		文本	SystemName	

附录 F 电气专业审查数据属性信息表

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
综合布线	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	安装高度	浮点数	DevElev	m
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	系统类型	文本	SystemType	
	系统分类	文本	SystemClassification	
	综合布线设备类型	文本	PremisesDistributionDeviceType	
电缆桥架	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	垂直对正	整数	VerticalAlignment	
	水平对正	整数	HorizontalAlignment	
	顶部高度	浮点数	TopHeight	m
	中心高度	浮点数	CenterHeight	m
	底部高度	浮点数	BottomHeight	m
	起点中心高度	浮点数	StartPtTopElev	m
	终点中心高度	浮点数	EndPtTopElev	m
	长度	浮点数	Length	mm
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	系统类型	文本	SystemType	
系统分类	文本	SystemClassification		

审查对象	属性名称	数据类型	代码	单位
	桥架用途	文本	CableTrayUsage	
	桥架类型	文本	CableTrayType	
母线槽	构件名称	文本	ElementName	
	类型	文本	Class	
	坐标	文本	CartesianCoordinatePosition	
	轴网	文本	AxisNet	
	参照标高	文本	ReferenceElevationName	
	顶部高度	浮点数	TopHeight	m
	中心高度	浮点数	CenterHeight	m
	底部高度	浮点数	BottomHeight	m
	起点中心高度	浮点数	StartPtTopElev	m
	终点中心高度	浮点数	EndPtTopElev	m
	宽度	浮点数	Width	mm
	高度	浮点数	Height	mm
	长度	浮点数	Length	mm
	母线槽类型	文本	BusductType	
	系统类型	文本	SystemType	
	系统分类	文本	SystemClassification	
	变配电设备	构件名称	文本	ElementName
类型		文本	Class	
坐标		文本	CartesianCoordinatePosition	
轴网		文本	AxisNet	
参照标高		文本	ReferenceElevationName	
安装高度		浮点数	DevElev	m
长度		浮点数	Length	mm
宽度		浮点数	Width	mm
高度		浮点数	Height	mm
系统类型		文本	SystemType	
系统分类		文本	SystemClassification	
变配电设备类型		文本	PowerDistributionEquipmentType	

附录 G 枚举属性信息表

序号	属性项	枚举值
1	防火等级	1 甲级 2 乙级 3 丙级
2	火灾危险性分类	1 甲类 2 乙类 3 丙类 4 丁类 5 戊类
3	燃烧性能	1 A（不燃） 2 B1（难燃） 3 B2（可燃） 4 B3（易燃）
4	耐火完整性	1 0.5 2 1.0 3 1.5 4 其它
5	抗震等级	1 非抗震 2 一级抗震 3 二级抗震 4 三级抗震 5 四级抗震 6 特一级
6	门类型	1 甲类 2 乙类 3 丙类 4 丁类
7	门样式	1 平开门 2 推拉门 3 旋转门 4 卷帘门 5 电梯门 6 人防门 7 其它
8	电梯类型	1 客梯 2 货梯 3 担架电梯 4 消防电梯 5 无障碍电梯
9	停车场	1 普通停车 2 机械停车
10	独立基础类别	1 普通基础 2 杯形基础 3 高杯(长颈)基础 4 独立基础 5 高杯基础 6 设备基础
11	条形基础类别	1 有梁式 2 无梁式
12	桩承台类别	1 独立 2 带形 3 带形无梁式 4 带形有梁式
13	混凝土梁类别	1 楼层框架梁 2 屋面框架梁 3 框支梁 4 非框架梁 5 井字梁 6 基础联系梁 7 楼层框架扁梁
14	截面形状	1 矩形 2 圆形 3 其它截面 4 参数化 5 自定义 6 标准 7 固体 8 异形 9 正三角形 10 正五边形 11 正六边形 12 正八边形 13 正十二边形
15	内/外墙标志	1 内墙 2 外墙
16	喷头类型	1 下垂式喷头 2 直立喷头 3 开式喷头 4 闭式喷头 5 水幕喷头 6 干式喷头 7 水喷雾喷头 8 ESFR 喷头 9 家用喷头 10 其他
17	控制方式	1 手动 2 电动
18	垂直对正	1 顶 2 中心 3 底
19	水平对正	1 左 2 中心 3 右
20	安装方式	1 落地安装 2 管道安装 3 壁装
21	管配件类型	1 弯头 2 过渡件 3 T形三通 4 Y形三通 5 接头 6 四通 7 管帽 8 多个端口 9 活接头 10 法兰 11 分歧管
22	能效等级	1 1级 2 2级 3 3级 4 4级 5 5级