

市政基础设施工程建筑信息模型（BIM）审查 数据标准

2025 年 10 月

前 言

根据《关于推进建筑信息模型技术应用的实施意见》的通知（建标规〔2024〕4号）要求，为规范和指导施工图 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 8 章，主要内容为：1.总则；2.术语和缩略语；3.基本规定；4. BIM 审查数据；5.道路专业审查数据要求；6.桥梁专业审查数据要求；7.隧道专业审查数据要求；8.地下管线专业审查数据要求。

本标准由安徽省住房和城乡建设厅归口管理，合肥市市政设计研究总院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，请反馈至合肥市市政设计研究总院有限公司（地址：合肥市义井路 783 号城建大厦 16 楼技术发展部，邮政编码：230031，电子邮箱：hfsszy2008@126.com）。

主 编 单 位： 广联达科技股份有限公司

安徽省建筑设计研究总院股份有限公司

合肥市市政设计研究总院有限公司

安徽省施工图审查有限公司

参 编 单 位： 安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司

安徽多维施工图审查有限责任公司

安徽省皖江施工图审查有限责任公司

主要编写人员：赵 昂 汤 健 马玉超 魏云霞 支 帅

汤峪坤 周 珺 庾业鑫 王翰珣 李文职

谷永涛 洪承禹 代明明 戴 玮 孙 莉

贺 莹 黄国涛 胡 舟 欧军珺

主要审查人员：李长青 程 飞 卢 禹 王继红 王 珩

目 录

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	市政审查数据要求.....	4
4.1	一般规定.....	4
4.2	数据结构.....	5
5	道路专业审查数据要求.....	6
6	桥梁专业审查数据要求.....	7
7	隧道专业审查数据要求.....	9
8	地下管线专业审查数据要求.....	10
附录 A	特性组件数据元关系表.....	11
附录 B	道路专业构件属性表.....	14
附录 C	桥梁专业构件属性表.....	17
附录 D	隧道专业构件属性表.....	30
附录 E	地下管线专业构件属性表.....	38
附录 F	新增市政 BIM 审查构件和构件编码.....	41

1 总则

1.0.1 为贯彻落实《关于推进建筑信息模型技术应用的实施意见》建标规〔2024〕4号文中关于图模一致性审查、建筑信息模型（BIM）应用成果审查以及数字化归档的要求，提高市政工程 BIM 成果质量，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于安徽省建筑信息模型（BIM）审查平台的 BIM 审查数据交换，包含道路、桥梁、隧道及其地下管线工程。

1.0.3 提交安徽省建筑信息模型（BIM）审查平台的市政工程模型的数据定义应符合本标准要求。对于本标准未包含的市政相关专业，应按照本标准规定的组织方式进行扩展。

1.0.4 提交安徽省建筑信息模型（BIM）审查平台的市政工程模型，除应执行本标准外，尚应符合现行国家及地方相关标准的规定。

2 术语和缩略语

2.1 术语

2.1.1 审查对象 review object

用于 BIM 审查的工程对象。

2.1.2 BIM 审查平台 BIM review platform

用于审查 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。

2.1.3 数据元 data element

数据组织中不可分割的最小数据单元，用于精准描述某一特定概念的语义信息。

2.1.4 特性组件 feature component

数据结构中的“纯数据载体”，用于描述构件某一特定维度的属性或状态。

2.2 缩略语

2.2.1 BIM Building Information Modeling 建筑信息模型

2.2.2 JSON Java Script Object Notation 一种轻量级的数据交换格式

3 基本规定

3.0.1 市政 BIM 审查模型中各专业的构件、属性信息及数据组织方式,应符合本标准的规定。

3.0.2 BIM 模型数据的提取、交换应满足公开开放的要求,交换内容与格式应符合本标准的规定。

3.0.3 BIM 审查系统管理人员应按照国家数据信息安全相关规定,保证数据信息安全。

4 市政审查数据要求

4.1 一般规定

4.1.1 BIM 审查模型的数据结构应符合本标准定义的数据格式规定。

4.1.2 市政 BIM 构件分类和编码应按安徽省《城市道路工程信息模型 第 1 部分:分类和编码》DB34 / T 4988.1 的规定执行。

4.1.3 本标准所涉及到的特性组件以及特性组件所包含的数据元应符合附录 A 的规定。

4.1.4 本标准所涉及到的新增的市政 BIM 审查构件和构件编码，应按附录 F 规定执行。

4.2 数据结构

4.2.1 市政 BIM 审查模型的数据结构由资源层、互操作层、领域层构成。

4.2.2 资源层应包含市政 BIM 审查所需的数据元,数据元信息应包含数据元名称、英文名称、单位、数据类型。且被互操作层引用。

4.2.3 互操作层应包含共享的特性组件,特性组件由数据元构成,且需符合以下规定:

- 1 数据单一性:每个特性组件仅聚焦一类属性,不混合无关数据;
- 2 无逻辑代码:特性组件仅包含数据结构,不包含函数或处理逻辑;
- 3 可复用性:同一特性组件可挂载到多个构件上,实现数据结构复用。

4.2.4 领域层对应物理世界中的具体业务对象,应涵盖市政审查场景所需的全部构件类型及属性数据。

5 道路专业审查数据要求

5.0.1 道路专业的构件和编码应满足表 5.0.1 的规定。

表 5.0.1 道路专业构件和编码

附录索引号	构件名称	构件编码
表 B-1	平面圆曲线	17-01.02.02.04
表 B-2	平面缓和曲线	17-01.02.02.06
表 B-3	平面直线	17-01.02.02.02
表 B-4	人行道	17-01.06.10.00
表 B-5	机动车道	17-01.06.02.12
表 B-6	非机动车道	17-01.06.02.14
表 B-7	分隔带	17-01.06.08.00
表 B-8	缘石	17-01.08.02.00
表 B-9	结构层	17-01.06.12.00

5.0.2 道路专业构件的属性信息应满足附录 B 的要求。

6 桥梁专业审查数据要求

6.0.1 桥梁专业的构件和编码应满足表 6.0.1 的规定。

表 6.0.1 桥梁专业构件和编码

附录索引号	构件名称	构件编码
表 C-1	预制梁	17-03.02.02.04
表 C-2	现浇梁	17-03.02.02.02
表 C-3	钢梁	17-03.02.02.14
表 C-4	拱肋	17-03.04.02.06
表 C-5	底梁	17-03.06.12.02
表 C-6	盖梁	17-03.06.02.02
表 C-7	拱上立柱	17-03.04.04.06
表 C-8	端墙	17-04.04.02.00
表 C-9	腹拱圈	17-03.04.04.04
表 C-10	侧墙	17-05.04.04.10
表 C-11	桥塔	17-03.02.06.00
表 C-12	拉索	17-03.04.06.14
表 C-13	主缆	17-03.04.06.02
表 C-14	吊杆	17-03.04.06.06
表 C-15	散索鞍	17-03.04.06.10
表 C-16	索股	17-03.04.06.20
表 C-17	锚碇基础	17-03.06.10.00
表 C-18	散索鞍座	17-03.04.06.22
表 C-19	锚固构架	17-03.06.12.04
表 C-20	眼杆	17-03.04.06.24
表 C-21	拉杆	17-03.04.06.12
表 C-22	锚梁	17-03.06.12.06
表 C-23	挡块	17-03.12.02.00
表 C-24	垫石	17-03.06.08.04
表 C-25	墩身	17-03.06.02.06
表 C-26	系梁	17-03.06.02.10
表 C-27	基础	17-03.06.06.00
表 C-28	台帽	17-03.06.04.02
表 C-29	耳墙	17-03.06.04.14
表 C-30	背墙	17-03.06.04.16
表 C-31	台身	17-03.06.04.04
表 C-32	承台	17-03.06.06.02
表 C-33	扩大基础	17-03.06.06.10
表 C-34	桩基础	17-03.06.06.04
表 C-35	人行道	17-01.06.10.00
表 C-36	支座	17-03.06.08.02

表 C-37	桥面铺装	17-03.08.06.00
表 C-38	伸缩缝	17-03.08.08.00
表 C-39	防抛网	17-03.12.10.02
表 C-40	声屏障	17-01.16.18.00

6.0.2 桥梁专业构件的属性信息应满足附录 C 的要求。

7 隧道专业审查数据要求

7.0.1 隧道专业的构件和编码应满足表 7.0.1 的规定。

表 7.0.1 隧道专业构件和编码

附录索引号	构件名称	构件编码
表 D-1	侧墙	17-05.04.04.10
表 D-2	中隔墙	17-05.04.04.26
表 D-3	底板	17-05.04.08.04
表 D-4	垫层	17-05.04.02.02
表 D-5	端墙	17-04.04.02.00
表 D-6	挡墙	17-02.04.02.00
表 D-7	拱顶	17-03.04.02.26
表 D-8	边墙	17-05.04.08.02
表 D-9	仰拱	17-04.02.12.00
表 D-10	顶板	17-05.04.08.06
表 D-11	隧底填充	17-05.04.10.28
表 D-12	混凝土管片	17-05.04.02.02
表 D-13	口型件	17-05.04.04.02
表 D-14	π 型件	17-05.04.04.28
表 D-15	车道板	17-05.04.04.04
表 D-16	沟槽盖板	17-07.02.04.18
表 D-17	检修道	17-05.08.02.00
表 D-18	排水沟	17-01.08.34.00
表 D-19	防撞墙	17-05.04.02.14
表 D-20	灯具	17-10.02.00.00
表 D-21	配电箱	17-14.02.08.00
表 D-22	消火栓	17-06.04.02.00
表 D-23	灭火器	17-06.04.04.02
表 D-24	喷头	17-06.04.04.04
表 D-25	空调	17-13.02.02.08
表 D-26	风机	17-13.02.02.00
表 D-27	风管	17-13.02.06.02
表 D-28	风阀	17-13.02.04.00
表 D-29	风塔	17-05.02.28.00

7.0.2 隧道专业构件的属性信息应满足附录 D 的要求。

8 地下管线专业审查数据要求

8.0.1 地下管线专业的构件和编码应满足表 8.0.1 的规定。

表 8.0.1 地下管线专业构件和编码

附录索引号	构件名称	构件编码
表 E-1	阀门井	17-06.02.12.06
表 E-2	消火栓	17-06.04.02.00
表 E-3	管道配件	17-06.02.04.00
表 E-4	方涵	17-04.02.06.00
表 E-5	检查井	17-07.02.04.04
表 E-6	雨水口	17-07.02.04.02
表 E-7	排出口	17-07.02.04.06

8.0.2 地下管线专业构件的属性信息应满足附录 E 的要求。

附录 A 特性组件数据元关系表

表 A 特性组件数据元关系表

通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
1	长度	length	mm	浮点型
2	宽度	width	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型
4	厚度	thickness	mm	浮点型
5	深度	depth	mm	浮点型
通用标高组件 FC_generalElevationDimension				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
1	基点标高	basePointElevation	m	浮点型
2	插入点标高	insertionPointElevation	m	浮点型
3	起点标高	startPointElevation	m	浮点型
4	终点标高	endPointElevation	m	浮点型
5	地面标高	groundElevation	m	浮点型
6	标高	elevation	m	浮点型
通用定位组件 FC_generalPositioning				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
1	起点坐标	startPointCoordinate	/	字符串
2	终点坐标	endPointCoordinate	/	字符串
3	基点坐标	insertionPointPosition	/	字符串
圆形尺寸组件 FC_circularDimension				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
1	圆心	centerPoint	/	字符串
2	半径	radius	mm	浮点型
3	直径	diameter	mm	浮点型
度量组件 FC_measurement				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
1	周长	perimeter	mm	浮点型
2	面积	area	m ²	浮点型
3	坡度	slopeGradient	%	浮点型
特殊尺寸组件 FC_specialDimension				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型

1	斜交角	skewAngle	°	浮点型
环形尺寸组件 FC_annularDimension				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
1	公称直径	nominalDiameter	mm	浮点型
2	外径	outerDiameter	mm	浮点型
3	内径	innerDiameter	mm	浮点型
4	壁厚	wallThickness	mm	浮点型
基本信息组件 FC_basicInformation				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
1	名称	name	/	字符串
2	规格	specification	/	字符串
3	类型	type	/	字符串
通用系统组件 FC_generalSystem				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
1	系统类型	systemType	/	字符串
通用关系组件 FC_generalRelationship				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
1	组合关系父级	combinationRelationshipParentLevel	/	字符串
2	组合关系子级	combinationRelationshipChildLevel	/	字符串
3	扣减关系扣减	deductionRelationshipDeducting	/	字符串
4	扣减关系被扣减	deductionRelationshipDeducted	/	字符串
5	连接关系	connectionRelationship	/	字符串
通用构造类型组件 FC_generalConstructionType				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
1	结构层	structuralLayer	/	字符串
材料信息组件 FC_materialInformation				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
1	材料名称	materialName	/	字符串
2	填充材料	fillingMaterialName	/	字符串
数量组件 FC_quantity				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
1	数量	quantity	个	整数
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
1	桩号	pileNumber	/	字符串
2	桩号范围	pileNumberRange	/	字符串

线性工程尺寸组件 FC_linearProjectDimension				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
1	左侧加宽	leftSideWidening	mm	浮点型
2	右侧加宽	rightSideWidening	mm	浮点型
斜坡度量组件 FC_slopeMeasurement				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
1	横坡坡度	crossSlopeGradient	%	浮点型
2	纵坡坡度	longitudinalSlopeGradient	%	浮点型
截面特征组件 FC_sectionProperty				
序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
1	变截面长度	variableSectionLength	mm	浮点型
2	截面面积	sectionArea	m ²	浮点型

附录 B 道路专业构件属性表

表 B-1 平面圆曲线

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
通用定位组件 FC_generalPositioning				
3	起点坐标	startPointCoordinate	/	浮点型
4	终点坐标	endPointCoordinate	/	浮点型
结构部位类型组件 FC_structuralPartType				
5	纵坡坡度	longitudinalSlopeGradient	%	浮点型
圆形尺寸组件 FC_circularDimensions				
6	半径	radius	mm	浮点型

表 B-2 平面缓和曲线

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
圆形尺寸组件 FC_circularDimensions				
2	半径	radius	mm	浮点型
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
3	长度	length	mm	浮点型
通用定位组件 FC_generalPositioning				
4	起点坐标	startPointCoordinate	/	浮点型
5	终点坐标	endPointCoordinate	/	浮点型
斜坡度量组件 FC_slopeMeasurement				
6	纵坡坡度	longitudinalSlopeGradient	%	浮点型

表 B-3 平面直线

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				

2	长度	length	mm	浮点型
通用定位组件 FC_generalPositioning				
3	起点坐标	startPointCoordinate	/	浮点型
4	终点坐标	endPointCoordinate	/	浮点型
斜坡度量组件 FC_slopeMeasurement				
5	纵坡坡度	longitudinalSlopeGradient	%	浮点型

表 B-4 人行道

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	宽度	width	mm	浮点型
斜坡度量组件 FC_slopeMeasurement				
3	横坡坡度	crossSlopeGradient	%	浮点型

表 B-5 机动车道

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	宽度	width	mm	浮点型
斜坡度量组件 FC_slopeMeasurement				
3	横坡坡度	crossSlopeGradient	%	浮点型

表 B-6 非机动车道

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	宽度	width	mm	浮点型
斜坡度量组件 FC_slopeMeasurement				
3	横坡坡度	crossSlopeGradient	%	浮点型

表 B-7 分隔带

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	宽度	width	mm	浮点型
斜坡度量组件 FC_slopeMeasurement				
3	横坡坡度	crossSlopeGradient	%	浮点型

表 B-8 缘石

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	宽度	width	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型

表 B-9 结构层

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
材料信息组件 FC_materialInformation				
2	填充材料	fillingMaterialNameName	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
3	厚度	thickness	mm	浮点型
线性工程尺寸组件 FC_linearEngineeringDimension				
4	左侧加宽	leftSideWidening	mm	浮点型
5	右侧加宽	rightSideWidening	mm	浮点型

附录 C 桥梁专业构件属性表

表 C-1 预制梁

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	厚度	thickness	mm	浮点型
5	长度	length	mm	浮点型
截面特征组件 FC_sectionProperty				
6	变截面长度	variableSectionLength	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
7	材料名称	materialName	/	字符串
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
8	桩号范围	pileNumberRange	/	字符串

表 C-2 现浇梁

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	厚度	thickness	mm	浮点型
5	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
6	材料名称	materialName	/	字符串
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
7	桩号范围	pileNumberRange	/	字符串

表 C-3 钢梁

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	厚度	thickness	mm	浮点型
5	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
6	材料名称	materialName	/	字符串
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
7	桩号范围	pileNumberRange	/	字符串

表 C-4 拱肋

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-5 底梁

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-6 盖梁

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	长度	length	mm	浮点型
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
5	桩号	pileNumber	/	字符串
特殊尺寸组件 FC_specificDimension				
6	斜交角	skewAngle	°	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
7	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-7 拱上立柱

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-8 端墙

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-9 腹拱圈

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-10 侧墙

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
6	桩号	pileNumber	/	字符串
特殊尺寸组件 FC_specificDimension				
7	斜交角	skewAngle	°	浮点型

表 C-11 桥塔

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-12 拉索

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
圆形尺寸组件 FC_circularDimensions				
3	直径	diameter	mm	浮点型
截面特征组件 FC_sectionProperty				
4	截面面积	sectionArea	m ²	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-13 主缆

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
圆形尺寸组件 FC_circularDimensions				
3	直径	diameter	mm	浮点型
截面度量组件 FC_crossSectionMeasurement				
4	截面面积	sectionArea	m ²	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-14 吊杆

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
3	长度	length	mm	浮点型
圆形尺寸组件 FC_circularDimensions				
3	直径	diameter	mm	浮点型
截面度量组件 FC_crossSectionMeasurement				
4	截面面积	sectionArea	m ²	浮点型

材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-15 散索鞍

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-16 索股

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-17 锚碇基础

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-18 散索鞍座

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-19 锚固构架

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-20 眼杆

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-21 拉杆

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				

1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-22 锚梁

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	长度	length	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 C-23 挡块

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型
4	宽度	width	mm	浮点型
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
5	桩号	pileNumber	/	字符串
特殊尺寸组件 FC_specificDimension				
6	斜交角	skewAngle	°	浮点型

表 C-24 垫石

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				

2	长度	length	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型
4	宽度	width	mm	浮点型
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
5	桩号	pileNumber	/	字符串
特殊尺寸组件 FC_specificDimension				
6	斜交角	skewAngle	°	浮点型

表 C-25 墩身

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型
4	宽度	width	mm	浮点型
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
5	桩号	pileNumber	/	字符串

表 C-26 系梁

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型
4	宽度	width	mm	浮点型
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
5	桩号	pileNumber	/	字符串

表 C-27 台帽

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型

4	宽度	width	mm	浮点型
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
5	桩号	pileNumber	/	字符串
特殊尺寸组件 FC_specificDimension				
6	斜交角	skewAngle	°	浮点型

表 C-28 耳墙

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型
4	宽度	width	mm	浮点型
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
5	桩号	pileNumber	/	字符串
特殊尺寸组件 FC_specificDimension				
6	斜交角	skewAngle	°	浮点型

表 C-29 背墙

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型
4	宽度	width	mm	浮点型
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
5	桩号	pileNumber	/	字符串
特殊尺寸组件 FC_specificDimension				
6	斜交角	skewAngle	°	浮点型

表 C-30 台身

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				

2	长度	length	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型
4	宽度	width	mm	浮点型
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
5	桩号	pileNumber	/	字符串
特殊尺寸组件 FC_specificDimension				
6	斜交角	skewAngle	°	浮点型
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
5	桩号	pileNumber	/	字符串
特殊尺寸组件 FC_specificDimension				
6	斜交角	skewAngle	°	浮点型

表 C-31 基础

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型
4	宽度	width	mm	浮点型
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
5	桩号	pileNumber	/	字符串
特殊尺寸组件 FC_specificDimension				
6	斜交角	skewAngle	°	浮点型

表 C-32 承台

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型
4	宽度	width	mm	浮点型
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
5	桩号	pileNumber	/	字符串
特殊尺寸组件 FC_specificDimension				
6	斜交角	skewAngle	°	浮点型

表 C-33 扩大基础

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型
4	宽度	width	mm	浮点型
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
5	桩号	pileNumber	/	字符串
特殊尺寸组件 FC_specificDimension				
6	斜交角	skewAngle	°	浮点型

表 C-34 桩基础

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
圆形尺寸组件 FC_circularDimensions				
2	直径	diameter	mm	浮点型
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
3	高度	height	mm	浮点型
工程定位组件 FC_engineeringPositioning				
4	桩号	pileNumber	/	字符串

表 C-35 人行道

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	宽度	width	mm	浮点型

表 C-36 支座

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				

2	长度	length	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型
4	宽度	width	mm	浮点型

表 C-37 桥面铺装

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型
4	宽度	width	mm	浮点型

表 C-38 伸缩缝

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型
4	宽度	width	mm	浮点型

表 C-39 防抛网

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型

表 C-40 声屏障

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	高度	height	mm	浮点型

附录 D 隧道专业构件属性表

表 D-1 侧墙

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	高度	height	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-2 中隔墙

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	高度	height	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-3 底板

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	厚度	thickness	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-4 垫层

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
4	厚度	thickness	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName		字符串

表 D-5 端墙

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	厚度	thickness	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
3	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-6 挡墙

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	厚度	thickness	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
3	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-7 拱顶

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	厚度	thickness	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
3	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-8 边墙

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	厚度	thickness	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
3	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-9 仰拱

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	厚度	thickness	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
3	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-10 顶板

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	厚度	thickness	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
3	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-11 隧底填充

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	厚度	thickness	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
3	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-12 混凝土管片

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	厚度	thickness	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
3	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-13 口型件

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	厚度	thickness	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
4	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-14 π 型件

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	厚度	thickness	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
4	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-15 车道板

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	厚度	thickness	mm	浮点型

材料信息组件 FC_materialInformation				
4	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-16 沟槽盖板

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	宽度	width	mm	浮点型
3	厚度	thickness	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
4	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-17 检修道

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	宽度	width	mm	浮点型
3	深度	depth	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
4	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-18 排水沟

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	宽度	width	mm	浮点型
3	深度	depth	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
4	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-19 防撞墙

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串

通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	高度	height	mm	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
3	材料名称	materialName	/	字符串

表 D-20 灯具

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
2	规格	specification	/	字符串
数量组件 FC_quantity				
3	数量	quantity	个	整数
通用标高组件 FC_generalElevationDimension				
4	插入点标高	insertionPointElevation	m	浮点型

表 D-21 配电箱

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
2	规格	specification	/	字符串
数量组件 FC_quantity				
3	数量	quantity	个	整数
通用标高组件 FC_generalElevationDimension				
4	插入点标高	insertionPointElevation	m	浮点型

表 D-22 消火栓

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
2	规格	specification	/	字符串
数量组件 FC_quantity				
3	数量	quantity	个	整数
通用标高组件 FC_generalElevationDimension				
4	插入点标高	insertionPointElevation	m	浮点型

表 D-23 灭火器

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
2	规格	specification	/	字符串
数量组件 FC_quantity				
3	数量	quantity	个	整数
通用标高组件 FC_generalElevationDimension				
4	插入点标高	insertionPointElevation	m	浮点型

表 D-24 喷头

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
2	规格	specification	/	字符串
数量组件 FC_quantity				
3	数量	quantity	个	整数
通用标高组件 FC_generalElevationDimension				
4	插入点标高	insertionPointElevation	m	浮点型

表 D-25 空调

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
2	规格	specification	/	字符串
数量组件 FC_quantity				
3	数量	quantity	个	整数
通用标高组件 FC_generalElevationDimension				
4	插入点标高	insertionPointElevation	m	浮点型

表 D-26 风机

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
2	规格	specification	/	字符串
数量组件 FC_quantity				

3	数量	quantity	个	整数
通用标高组件 FC_generalElevationDimension				
4	插入点标高	insertionPointElevation	m	浮点型

表 D-27 风管

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
2	规格	specification	/	字符串
数量组件 FC_quantity				
3	数量	quantity	个	整数
通用标高组件 FC_generalElevationDimension				
4	插入点标高	insertionPointElevation	m	浮点型

表 D-28 风阀

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
2	规格	specification	/	字符串
数量组件 FC_quantity				
3	数量	quantity	个	整数
通用标高组件 FC_generalElevationDimension				
4	插入点标高	insertionPointElevation	m	浮点型

表 D-29 风塔

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
2	规格	specification	/	字符串
数量组件 FC_quantity				
3	数量	quantity	个	整数
通用标高组件 FC_generalElevationDimension				
4	插入点标高	insertionPointElevation	m	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
5	材料名称	materialName	/	字符串

附录 E 地下管线专业构件属性表

表 E-1 阀门井

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
环形尺寸组件 FC_annularDimension				
2	公称直径	nominalDiameter	mm	浮点型
3	外径	outerDiameter	mm	浮点型
4	壁厚	wallThickness	mm	浮点型
度量组件 FC_measurement				
5	坡度	slopeGradient	%	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
6	材料名称	materialName	/	字符串
通用系统组件 FC_generalSystem				
7	系统类型	systemType	/	字符串
通用标高组件 FC_generalElevationDimension				
8	起点标高	startPointElevation	m	浮点型
9	终点标高	endPointElevation	m	浮点型

表 E-2 消火栓

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
2	类型	type	/	字符串
通用系统组件 FC_generalSystem				
3	系统类型	systemType	/	字符串

表 E-3 管道配件

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用标高组件 FC_generalElevationDimension				
2	插入点标高	insertionPointElevation	m	浮点型

表 E-4 方涵

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
2	规格	specification	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
3	高度	height	mm	浮点型
4	宽度	width	mm	浮点型
环形尺寸组件 FC_annularDimension				
5	壁厚	wallThickness	mm	浮点型
度量组件 FC_measurement				
6	坡度	slopeGradient	%	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
7	材料名称	materialName		字符串
通用系统组件 FC_generalSystem				
8	系统类型	systemType	/	字符串
基础类型组件 FC_foundationType				
9	管线基础	pipelineFoundation	/	字符串

表 E-5 检查井

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
2	规格	specification	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
3	高度	height	mm	浮点型
4	深度	depth	mm	浮点型
通用定位组件 FC_generalPositioning				
5	基点坐标	insertionPointPosition	/	字符串
通用标高组件 FC_generalElevationDimension				
6	地面标高	groundElevation	m	浮点型
材料信息组件 FC_materialInformation				
7	材料名称	materialName	/	字符串
通用系统组件 FC_generalSystem				
8	系统类型	systemType	/	字符串

表 E-6 雨水口

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用尺寸组件 FC_generalBasicDimension				
2	长度	length	mm	浮点型
3	宽度	width	mm	浮点型
通用系统组件 FC_generalSystem				
4	系统类型	systemType	/	字符串
通用标高组件 FC_generalElevationDimension				
5	地面标高	groundElevation	m	浮点型

表 E-7 排出口

序号	数据元名称	英文名称	单位	数据类型
基本信息组件 FC_basicInformation				
1	名称	name	/	字符串
通用系统组件 FC_generalSystem				
2	系统类型	systemType	/	字符串
通用标高组件 FC_generalElevationDimension				
3	地面标高	groundElevation	m	浮点型

附录 F 新增市政 BIM 审查构件和构件编码

序号	实体名称	实体编码
1	机动车道	17-01.06.02.12
2	非机动车道	17-01.06.02.14
3	结构层	17-01.06.12.00
4	底梁	17-03.06.12.02
5	索股	17-03.04.06.20
6	散索鞍座	17-03.04.06.22
7	锚固构架	17-03.06.12.04
8	眼杆	17-03.04.06.24
9	锚梁	17-03.06.12.06
10	耳墙	17-03.06.04.14
11	背墙	17-03.06.04.16
12	防抛网	17-03.12.10.02
13	中隔墙	17-05.04.04.26
14	拱顶	17-03.04.02.26
15	隧底填充	17-05.04.10.28
16	π 型件	17-05.04.04.28
17	沟槽盖板	17-07.02.04.18
18	灭火器	17-06.04.04.02
19	喷头	17-06.04.04.04