

城市道路工程信息模型
第2部分：交付

DB

安徽省地方标准

J

DB34/T 4988.2-2025

城市道路工程信息模型
第2部分：交付
Information model for urban road engineering
Part 2: Delivery

2025-01-24 发布

2025-07-24 实施

安徽省市场监督管理局 发布

前 言

根据《安徽省市场监督管理局关于下达 2022 年第二批安徽省地方标准制修订计划的通知》(皖市监函〔2022〕550 号)的要求,标准编制组经广泛调查研究,开展专题研讨,认真总结实践经验,针对安徽省市政工程建设管理工作的需要,参考国家及行业相关规程和规范,在广泛征求意见的基础上,制定了本标准。

本标准的主要内容是:1. 总则;2. 术语;3. 基本规定;4. 城市道路工程信息模型分级;5. 交付要求。

本标准由安徽省住房和城乡建设厅归口管理,合肥城建投资控股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,请反馈至合肥市滨湖新区武汉路 229 号,合肥城建投资控股有限公司,邮编:230092。

主 编 单 位:合肥城建投资控股有限公司
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
中铁四局集团有限公司
安徽建筑大学

参 编 单 位:安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司
安徽交控信息产业有限公司
安徽省建筑设计研究总院股份有限公司
安徽省 BIM 工程中心
安徽数智建造研究院有限公司
讯飞智元信息科技有限公司

主要编写人员:毛 雷 卢 禹 刘道学 武其亮 傅常伦
陈文尹 游浩方 戴 玮 陈 东 支 帅
张 健 林 峰 王继红 邓姗姗 邹海燕

刘 亮 申志军 徐 银 王 珩 余 强
王 立 高 胜 曾 伟 唐礼平 刘 啸
主要审查人员：魏 来 于 洁 季锦章 王小向 杨善红
黄定江 张晓飞

目 次

1 总 则	1
2 术 语	2
3 基本规定	3
3.1 一般规定	3
3.2 文件夹命名	4
3.3 文件命名	4
4 城市道路工程信息模型分级	6
4.1 模型精细度等级	6
4.2 几何表达精度	6
4.3 信息深度	8
5 交付要求	9
5.1 一般规定	9
5.2 设计信息模型交付	10
5.3 施工信息模型交付	10
5.4 运维信息模型交付	11
5.5 模型审核	12
附录 A 城市道路元素交付要求	13
附录 B 设计参数深度等级交付要求	49
附录 C 施工信息深度等级交付要求	344
附录 D 运维信息深度等级交付要求	346
本标准用词说明	351
引用标准名录	352
条文说明	353

Contents

1	General principles	1
2	Terms	2
3	Basic requirements	3
3.1	General requirements	3
3.2	Folder naming	4
3.3	File naming	4
4	Grading of information model for urban road engineering	6
4.1	Levels of model definition	6
4.2	Levels of geometric detail	6
4.3	Levels of information detail	8
5	Delivery requirements	9
5.1	General requirements	9
5.2	Delivery of design information models	10
5.3	Delivery of construction information models	10
5.4	Delivery of operations and maintenance information models	11
5.5	Review of deliverables	12
Appendix A	Delivery requirements for urban road elements	13
Appendix B	Delivery requirements for levels of design information detail	49
Appendix C	Delivery requirements for levels of construction information detail	344
Appendix D	Delivery requirements for levels of operations and maintenance information detail	346
	Explanation of wording in this standard	351
	List of quoted standards	352
	Explanation of provisions	353

1 总 则

1.0.1 为规范安徽省城市道路工程信息模型交付,提高信息在全生命期内利用效率,促进安徽省城市道路工程信息模型技术的应用和推广,推进行业的数字化和可持续发展,制定本标准。

1.0.2 本标准适用于安徽省城市道路工程在设计、施工、运维等阶段的模型成果交付。

1.0.3 安徽省城市道路工程信息模型的交付除应符合本标准外,尚应符合国家、行业和安徽省现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 模型单元 model unit

城市道路工程信息模型中,承载信息的实体及其相关属性的集合,是信息输入、交付和管理的基本对象。

2.0.2 交付物 deliverables

根据项目的应用需求,基于信息模型的表达需要而交付的成果。

2.0.3 语义表达 semantic expression

用于表达工程对象、属性及对象之间关系的词语、代码或符号。

3 基本规定

3.1 一般规定

3.1.1 按所处的建设阶段,城市道路工程信息模型可分为设计信息模型、施工信息模型和运维信息模型。

3.1.2 城市道路工程信息模型由模型单元组成,交付过程应以模型单元作为基本对象。

3.1.3 信息模型的建模深度应使用模型精细度、几何表达精度、信息深度三个指标进行描述。

3.1.4 信息模型的交付物应包括模型文件、工程图纸及与工程对象相关的其它工程资料。

3.1.5 宜基于通用资料环境(CDE)完成模型的交付工作。

3.1.6 信息模型中的每个模型单元均应设置模型单元标识码,编码方式应符合《城市道路工程信息模型 第1部分:分类和编码》DB34/T 4988.1-2025 中的规定。

3.1.7 城市道路工程信息模型中信息要素的语义表达应符合《城市道路工程信息模型 第1部分:分类和编码》DB34/T 4988.1-2025 中的规定。

3.1.8 运维信息模型的交付物除满足本文件要求外,还应满足《城市信息模型数据加工技术标准》CJJ/T 319-2023 中对CIM6级模型的要求。

3.1.9 城市道路工程信息模型的交付应保证数据安全。

3.1.10 模型创建前,建模单位应结合合同要求和模型应用需求,编制城市道路工程信息模型执行计划。

3.1.11 信息模型的交付流程应包括以下步骤:

1 交付准备:建模方对信息模型进行集成,建立模型检查和验收工作环境;

- 2 模型检查:建模方组织模型内部检查;
- 3 模型交付:建模方将内部检查合格的模型提交模型接收方;
- 4 模型审核:模型接收方对建模方提交的模型进行复核,对通过验收的模型出具验收证明。

3.2 文件夹命名

3.2.1 城市道路工程信息模型成果应以树型结构层级关系形式组织,项目建模开始前应明确文件夹层级和各层级文件夹命名方式。

3.2.2 电子文件夹名称宜采用汉字、英文字符、数字和连字符“—”的组合。

3.2.3 电子文件夹宜分为3级,其命名宜符合下列规定:

- 1 第1层级文件夹名称由项目简称、工程阶段和文件内容描述组成;
- 2 第2层级文件夹名称由标段简称和文件内容描述组成;
- 3 第3层级文件夹名称单位工程名称组成。

3.2.4 工程阶段的简称宜符合表3.2.4的规定。

表 3.2.4 工程阶段简称一览表

工程阶段	阶段简称
初步设计阶段	初设
施工图设计阶段	施设
施工阶段	施工
运维阶段	运维

3.3 文件命名

3.3.1 城市道路工程信息模型建模开始前,应制定模型文件的命名规则。

3.3.2 单个信息模型文件包含的信息模型宜至少包含一个单

位工程(或子单位工程)的一个或多个专业,文件命名宜由单位工程(或子单位工程)、专业简称、描述、版本及文件扩展名依次组成,并宜符合下列规定:

- 1 各部分字段名由汉字、英文字母、阿拉伯数字和半角圆点“.”组成;
- 2 各字段间使用连字符“-”连接;
- 3 处于持续修改中的信息模型文件,版本号使用 8 位日期“YYYYMMDD”格式;
- 4 完成并归档的信息模型文件,版本号使用“VX.X”格式。

3.3.3 道路工程主要专业划分及专业简称宜符合表 3.3.3 的规定。

表 3.3.3 道路工程主要专业划分及专业简称

专 业	专业简称	专 业	专业简称
道路专业	道路	交通专业	交通
桥梁专业	桥梁	景观专业	景观
地道专业	地道	建筑专业	建筑
排水专业	排水	结构专业	结构
给水专业	给水	自控及仪表专业	自控
管线综合	管综	临时设施	临设
电气专业	电气		

3.3.4 信息模型文件版本变更时,应同时形成说明文件,记录变更原因、内容和依据,保证文件版本管理具有可追溯性。

4 城市道路工程信息模型分级

4.1 模型精细度等级

4.1.1 城市道路工程信息模型按项目级、功能级、构件级、零件级分级组织。各级别模型单元所承载的信息分别为：

- 1 项目级模型单元承载项目、子项目或配套工程信息；
- 2 功能级模型单元承载完整功能的模块或空间信息；
- 3 构件级模型单元承载单一的构配件或产品信息；
- 4 零件级模型单元承载从属于构配件或产品的组成零件或安装零件信息。

4.1.2 根据城市道路工程信息模型所包含的最小模型单元级别，模型精细度等级可以分为 LOD1.0、LOD2.0、LOD3.0、LOD4.0 四个基本等级。模型精细度基本等级划分应符合表 4.1.2 的规定。

表 4.1.2 模型精细度基本等级划分

等级	包含的最小模型单元	适用场景
LOD1.0	项目级模型单元	方案阶段的模型交付
LOD2.0	功能级模型单元	初步设计阶段的模型交付
LOD3.0	构件级模型单元	施工图设计阶段、施工阶段、运维阶段的模型交付
LOD4.0	零件级模型单元	施工图设计阶段、施工阶段需要进行数控加工和装配的复杂构件的模型交付

4.1.3 根据工程项目的应用需求，可在基本等级之间扩充模型精细度等级。

4.2 几何表达精度

4.2.1 根据模型中几何信息的详细程度和准确性，模型单元

几何表达精度等级可分为 G1、G2、G2.5、G3、G3.5、G4 六个基本等级。模型单元几何表达精度等级的划分应符合表 4.2.1 的规定。

表 4.2.1 模型单元几何表达精度划分

代号	深度描述	适用场景
G1	构件示意表达:仅二维表达,对象的占位符号,不设置比例,通常是电气符号、二维图元、CAD 样式等非三维对象	各阶段二维成果交付,如方案草图、CAD 图、节点二维示意图等
G2	构件概念表达:简单的三维占位图元,包含少量的细节,粗略的尺寸,使用统一的材质,仅供辨识。一般用基本几何体量组合来表达	初步设计阶段模型交付
G2.5	构件轮廓定义表达:建模细度能够辨别出元素的类型及组件材质。通常包含近似的基本尺寸、形状、方向和位置,能够反映物体本身大致的几何特性。该级元素应满足大多数项目设计表达要求	重要项目、重要工程节点的初步设计阶段模型交付
G3	构件详细定义表达:建模详细度足以辨别出元素的类型及组件材质。通常包含三维模型细节,能满足施工建造或机械加工初步要求的模型精度	施工图设计阶段、施工阶段、运维阶段模型交付
G3.5	构件制造工艺表达:建模详细度足以满足施工建造或机械加工要求的模型精度	施工图设计阶段、施工阶段需要进行数控加工和装配的复杂构件、需要重点展示节点的模型交付
G4	构件最终产品表达:模型与实际产品完全对应,包括所有的细部构造	施工图设计阶段、施工阶段需要进行数控加工和装配的复杂构件、需要重点展示节点的模型交付

4.2.2 根据工程项目的应用需求,可在基本等级之间扩充几何表达精度等级。

4.3 信息深度

4.3.1 根据模型单元所关联的信息丰富程度,模型信息深度等级可分为 N0、N1、N1.5、N2、N3、N4 六个基本等级。模型信息深度基本等级划分应符合表 4.3.1 的规定。

表 4.3.1 模型单元信息深度划分

代号	深度描述	适用场景
N0	表示无属性信息要求	以可视化为应用目标的模型交付
N1	宜包含模型单元的身份信息、项目信息	初步设计阶段的模型交付
N1.5	应包含 N1 等级信息,宜增加占位尺寸、类型、规格等信息	初步设计阶段的模型交付
N2	应包含 N1 等级信息,宜增加定位信息、构造尺寸、设计参数	施工图设计阶段的模型交付
N3	应包含 N2 等级信息,宜增加施工阶段的人员信息、进度信息、安全信息、质量信息、成本及造价信息	施工阶段的模型交付
N4	应包含 N3 等级信息,宜增加资产属性信息、运维养护信息	运维阶段的模型交付

4.3.2 根据工程项目的应用需求,可在基本等级之间扩充模型信息深度等级。

5 交付要求

5.1 一般规定

5.1.1 城市道路工程信息模型的定位应符合下列规定：

1 应采用 2000 国家大地坐标系(CGCS2000)和 1985 国家高程基准(1985GB)；

2 各专业信息模型应根据工程特点合理确定统一的局部坐标原点。

5.1.2 城市道路工程信息模型应使用统一的单位与度量制。

5.1.3 模型文件与其它类别的相关交付物宜形成索引关系。其它交付物宜随模型文件一同交付,并应确保索引关系有效。

5.1.4 根据项目条件,可选用以下一种或多种信息模型交付方式：

- 1 采用约定版本的 IFC 数据格式；
- 2 采用几何信息和属性数据分开表述的方式；
- 3 采用项目约定的其它交付方式。

5.1.5 采用本标准第 5.1.4 条第 2 款规定的交付方式时,交付物应符合以下规定：

- 1 几何信息应采用通用格式；
- 2 属性信息应采用结构化数据格式；
- 3 几何信息和属性信息之间应保持两者之间必要的关联关系。

5.1.6 城市道路元素交付要求应符合本标准附录 A 的规定。

5.1.7 城市道路元素信息交付要求应符合本标准附录 B~附录 D 的规定。

5.1.8 宜根据全生命期管理需要对模型单元进行拆分,并考虑模型的续用性和扩展性。

5.2 设计信息模型交付

5.2.1 设计阶段应建立并交付设计信息模型。

5.2.2 设计信息模型交付前,应集成各专业模型,检查和消除设计中的冲突和协调性问题。

5.2.3 初步设计阶段设计信息模型的交付物及交付应满足表 5.2.3 的要求。

表 5.2.3 初步设计阶段设计信息模型的交付物

交付物类别	交付物要求
模型文件	(1)模型精细度不应低于 LOD 2.0 (2)几何表达精度不应低于 G2 (3)信息深度不应低于 N1
工程图纸	可独立交付
其它工程资料	包括项目需求书、建筑信息模型执行计划、模型工程量清单,宜与模型文件共同交付

5.2.4 施工图阶段设计信息模型的交付物及交付要求见表 5.2.4。

表 5.2.4 施工图阶段设计信息模型的交付物

交付物类别	交付物要求
模型文件	(1)模型精细度不应低于 LOD 3.0 (2)几何表达精度不应低于 G3 (3)信息深度不应低于 N2
工程图纸	(1)宜与模型文件共同交付 (2)宜按图号或按模型单元表达需要分解为若干个电子文档 (3)图纸文档宜与模型单元建立索引关系
其它工程资料	包括项目需求书、建筑信息模型执行计划、模型工程量清单,宜与模型文件共同交付

5.3 施工信息模型交付

5.3.1 施工信息模型宜在设计信息模型基础上深化。

5.3.2 施工信息模型的交付物及交付应满足表 5.3.2 的要求。

表 5.3.2 施工信息模型的交付物及交付要求

交付物类别	交付物要求
模型文件	(1)模型精细度等级不应低于 LOD 3.0 (2)几何表达精度不应低于 G3 (3)信息深度不应低于 N3
工程图纸	(1)应交付竣工图纸 (2)宜与模型文件共同交付 (3)宜按图号或按模型单元表达需要分解为若干个电子文档,且与模型单元建立索引关系
其它工程资料	(1)包括项目需求书、建筑信息模型执行计划、模型工程量清单、施工中关键的过程管理文档、影像资料等 (2)施工中关键的过程管理文档、影像资料宜与模型单元建立索引关系

5.4 运维信息模型交付

5.4.1 运维信息模型宜在前阶段的城市道路工程信息模型基础上优化和完善。

5.4.2 应根据运维过程中产生的局部改造、系统更改等对运维信息模型进行更新,确保信息模型与工程实体一致。

5.4.3 运维信息模型宜基于信息化平台建立共享更新机制。

5.4.4 运维信息模型的交付物及交付应满足表 5.4.4 的要求。

表 5.4.4 运维信息模型的交付物及交付要求

交付物类别	交付物要求
模型文件	(1)模型精细度等级不应低于 LOD 3.0 (2)几何表达精度不应低于 G3 (3)信息深度不应低于 N4
工程图纸	(1)宜按图号或按模型单元表达需要分解为若干个电子文档 (2)工程图纸宜与模型单元建立索引关系
其它工程资料	包括运维管理文档、影像资料等,宜与模型单元建立索引关系

5.5 模型审核

5.5.1 模型接收方接收模型后,应组织模型审核。模型审核的组织方式可以选择以下几种方式中的一种:

- 1 模型接收方团队成员自行审核;
- 2 模型接收方委托专业的咨询团队进行审核;
- 3 模型接收方组织召开专家会议进行审核。

5.5.2 对各阶段交付成果进行审核前,应制定成果审核计划。审核计划宜包括检查依据、标准、内容、方法、进度计划等。

5.5.3 主要审核内容应包括表 5.5.3 所示内容。

表 5.5.3 交付物主要审核内容

序号	检查项	具体内容
1	基本内容	(1)坐标系统是否符合要求 (2)高程基准是否符合要求 (3)模型文件格式是否符合要求 (4)模型文件是否符合数据安全要求
2	规范性	(1)成果文件的文件夹命名是否符合要求 (2)成果文件的文件命名是否符合要求 (3)构件编码是否符合要求 (4)信息要素的表达是否符合要求
3	完整性	(1)提交的成果是否完整 (2)模型单元精细度等级是否符合要求 (3)模型几何表达精度是否符合要求 (4)模型单元信息深度是否符合要求 (5)成果文件之间链接关系是否完整
4	准确性	(1)模型嵌套关系是否准确 (2)成果文件之间链接关系是否准确 (3)模型与图纸承载的数据是否相符合 (4)模型中是否包含了冗余数据

5.5.4 宜由审核方出具审核成果,审核成果宜具备模型成果基本描述、交付单位、审核单位、审核人员、审核日期、审核过程、审核意见、审核结果等内容。

附录 A 城市道路元素交付要求

A.0.1 道路模型元素交付要求应符合 A.0.1 的规定。

表 A.0.1 道路模型元素交付要求

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
总体信息		△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.1、表 C.0.1、表 D.0.1	
路 线	平面 线	平面直线	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.2、表 C.0.1、表 D.0.1
		平面圆曲线	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.2、表 C.0.1、表 D.0.1
		平面缓和曲线	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.2、表 C.0.1、表 D.0.1
	纵断 面线	纵断面直线	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.3、表 C.0.1、表 D.0.1
		纵断面竖曲线	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.3、表 C.0.1、表 D.0.1
	横断面	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.4、表 C.0.1、表 D.0.1
	超高	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.5、表 C.0.1、表 D.0.1
	加宽	—	△	△	▲	▲	本标准表 B.0.6、表 C.0.1、表 D.0.1
	视 距	停车视距	△	△	△	△	本标准表 B.0.7、表 C.0.1、表 D.0.1
		会车视距	△	△	△	△	本标准表 B.0.7、表 C.0.1、表 D.0.1
超车视距		△	△	△	△	本标准表 B.0.7、表 C.0.1、表 D.0.1	
识别视距		△	△	△	△	本标准表 B.0.7、表 C.0.1、表 D.0.1	
路 基	路堤	上路堤	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.10、表 C.0.1、表 D.0.1
		下路堤	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.10、表 C.0.1、表 D.0.1

续表 A.0.1

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
路 基	路堤	高路堤	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.10、 表 C.0.1、表 D.0.1
		陡坡路堤	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.10、 表 C.0.1、表 D.0.1
		轻质材料路堤	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.10、 表 C.0.1、表 D.0.1
		工业废渣路堤	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.10、 表 C.0.1、表 D.0.1
	路堑	深路堑	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.11、 表 C.0.1、表 D.0.1
	半填半挖路基	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.12、 表 C.0.1、表 D.0.1
	路床	上路床	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.9、 表 C.0.1、表 D.0.1
		下路床	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.9、 表 C.0.1、表 D.0.1
	地基	天然地基	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.8、 表 C.0.1、表 D.0.1
		复合地基	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.13、 表 C.0.1、表 D.0.1
		换填层	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.8、 表 C.0.1、表 D.0.1
		砂垫层	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.14、 表 C.0.1、表 D.0.1
		土工合成材料处置层	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.13、 表 C.0.1、表 D.0.1
		加筋垫层	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.14、 表 C.0.1、表 D.0.1
		褥垫层	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.14、 表 C.0.1、表 D.0.1
		塑料排水板	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.16、 表 C.0.1、表 D.0.1
袋装砂井		—	△	▲	▲	本标准表 B.0.15、 表 C.0.1、表 D.0.1	

续表 A.0.1

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
路	地基	加固土桩	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.17、表 C.0.1、表 D.0.1
		粒料桩	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.17、表 C.0.1、表 D.0.1
		水泥粉煤灰碎石桩	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.17、表 C.0.1、表 D.0.1
		刚性桩	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.17、表 C.0.1、表 D.0.1
路	面层	水泥混凝土路面	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.18、表 C.0.1、表 D.0.1
		沥青混凝土路面	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.18、表 C.0.1、表 D.0.1
		透层	—	△	△	△	本标准表 B.0.18、表 C.0.1、表 D.0.1
		黏层	—	△	△	△	本标准表 B.0.18、表 C.0.1、表 D.0.1
		封层	—	△	△	△	本标准表 B.0.18、表 C.0.1、表 D.0.1
	基层	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.19、表 C.0.1、表 D.0.1
	垫层	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.19、表 C.0.1、表 D.0.1
	功能层	找平层	—	△	△	△	本标准表 B.0.19、表 C.0.1、表 D.0.1
		防水层	—	△	△	△	本标准表 B.0.19、表 C.0.1、表 D.0.1
		承载层	—	△	△	△	本标准表 B.0.19、表 C.0.1、表 D.0.1
		应力吸收层	—	△	△	△	本标准表 B.0.19、表 C.0.1、表 D.0.1
		防腐蚀层	—	△	△	△	本标准表 B.0.19、表 C.0.1、表 D.0.1
	路肩	硬路肩	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.10、表 C.0.1、表 D.0.1
		土路肩	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.10、表 C.0.1、表 D.0.1

续表 A.0.1

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
附属工程	路缘石	侧石	△	△	▲	▲	本标准表 B.0.20、表 C.0.1、表 D.0.1
		平石	△	△	▲	▲	本标准表 B.0.20、表 C.0.1、表 D.0.1
	无障碍设施	盲道	—	△	△	△	本标准表 B.0.21、表 C.0.1、表 D.0.1
		无障碍坡道	△	△	▲	▲	本标准表 B.0.22、表 C.0.1、表 D.0.1
		扶手	—	△	△	△	本标准表 B.0.261、表 C.0.1、表 D.0.1
	隔离设施	隔离栏杆	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.23、表 C.0.1、表 D.0.1
		分隔岛	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.23、表 C.0.1、表 D.0.1
		隔离墩	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.23、表 C.0.1、表 D.0.1
		禁车柱	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.23、表 C.0.1、表 D.0.1
	辅助设施	路名牌	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.24、表 C.0.1、表 D.0.1

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

A.0.2 防护支护设施模型元素交付要求应符合 A.0.2 的规定。

表 A.0.2 防护支护设施模型元素交付要求

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
边坡防护	坡面防护设施	植物防护	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.25、表 C.0.1、表 D.0.1
		骨架防护	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.27、表 C.0.1、表 D.0.1
		工程防护	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.28、表 C.0.1、表 D.0.1

续表 A.0.2

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求		
边坡防护	沿河路基防护	植物防护	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.25、表 C.0.1、表 D.0.1	
		干砌片石、浆砌片石护坡	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.26、表 C.0.1、表 D.0.1	
		混凝土护坡	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.26、表 C.0.1、表 D.0.1	
		石笼防护	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.29、表 C.0.1、表 D.0.1	
		浸水挡墙	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.30、表 C.0.1、表 D.0.1	
		护坦防护	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.39、表 C.0.1、表 D.0.1	
		抛石防护	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.40、表 C.0.1、表 D.0.1	
		排桩防护	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.41、表 C.0.1、表 D.0.1	
		导流	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.42、表 C.0.1、表 D.0.1	
	特殊防护	边坡锚固	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.43、表 C.0.1、表 D.0.1	
		土钉支护	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.44、表 C.0.1、表 D.0.1	
		抗滑桩	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.45、表 C.0.1、表 D.0.1	
	支挡支护设施	挡墙	重力式挡墙	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.31、表 C.0.1、表 D.0.1
			半重力式挡墙	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.31、表 C.0.1、表 D.0.1
石笼式挡墙			△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.29、表 C.0.1、表 D.0.1	
悬臂、扶壁式挡墙			△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.32、表 C.0.1、表 D.0.1	
锚杆式挡墙			△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.33、表 C.0.1、表 D.0.1	

续表 A.0.2

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求
支挡 支护设施	挡墙					
	桩板式挡墙	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.34、表 C.0.1、表 D.0.1
	锚定板式挡墙	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.35、表 C.0.1、表 D.0.1
	加筋土挡墙	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.36、表 C.0.1、表 D.0.1

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

A.0.3 桥梁模型元素交付要求应符合 A.0.3 的规定。

表 A.0.3 桥梁模型元素交付要求

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求
总体信息		△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.46、表 C.0.1、表 D.0.1
上部 结构	实心板梁	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.47、表 C.0.1、表 D.0.1
	空心板梁	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.48、表 C.0.1、表 D.0.1
	装配式预应力混凝土筒支 T 梁	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.49、表 C.0.1、表 D.0.1
	混凝土箱梁	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.50、表 C.0.1、表 D.0.1
	装配式预应力混凝土组合箱梁	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.51、表 C.0.1、表 D.0.1
	低高度密肋式预应力混凝土筒支 T 梁	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.52、表 C.0.1、表 D.0.1
	钢箱梁	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.53、表 C.0.1、表 D.0.1
	钢板组合梁	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.54、表 C.0.1、表 D.0.1
	钢箱组合梁	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.55、表 C.0.1、表 D.0.1

续表 A.0.3

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
上部结构	主梁	波形钢腹板组合梁	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.56、表 C.0.1、表 D.0.1
		钢桁架组合梁	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.57、表 C.0.1、表 D.0.1
		钢混组合梁	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.58、表 C.0.1、表 D.0.1
		钢混混合梁	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.59、表 C.0.1、表 D.0.1
	纵、横向联系	横隔板	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.60、表 C.0.1、表 D.0.1
		横隔梁	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.61、表 C.0.1、表 D.0.1
		钢平联	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.62、表 C.0.1、表 D.0.1
		小纵梁	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.63、表 C.0.1、表 D.0.1
	主塔	下塔柱	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.64、表 C.0.1、表 D.0.1
		下塔柱	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.64、表 C.0.1、表 D.0.1
		中塔柱	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.64、表 C.0.1、表 D.0.1
		上塔柱	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.64、表 C.0.1、表 D.0.1
		塔冠	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.64、表 C.0.1、表 D.0.1
		下横梁	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.65、表 C.0.1、表 D.0.1
		中横梁	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.65、表 C.0.1、表 D.0.1
		上横梁	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.65、表 C.0.1、表 D.0.1
塔座	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.65、表 C.0.1、表 D.0.1		

续表 A.0.3

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
桥	拱结构	石砌板拱	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.66、表 C.0.1、表 D.0.1
		钢筋混凝土板拱	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.67、表 C.0.1、表 D.0.1
		钢筋混凝土肋拱	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.68、表 C.0.1、表 D.0.1
		钢筋混凝土双曲拱	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.69、表 C.0.1、表 D.0.1
		钢筋混凝土箱型拱	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.70、表 C.0.1、表 D.0.1
		钢管拱	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.71、表 C.0.1、表 D.0.1
		桁架拱	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.72、表 C.0.1、表 D.0.1
		刚架拱	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.73、表 C.0.1、表 D.0.1
	拱上建筑	实腹式拱上建筑	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.74、表 C.0.1、表 D.0.1
		空腹式拱上建筑腹拱	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.75、表 C.0.1、表 D.0.1
		空腹式拱上建筑支撑构造	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.76、表 C.0.1、表 D.0.1
		拱铰	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.77、表 C.0.1、表 D.0.1
	缆索系统	主缆	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.78、表 C.0.1、表 D.0.1
		吊索	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.79、表 C.0.1、表 D.0.1
		吊杆	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.79、表 C.0.1、表 D.0.1
索夹		—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.80、表 C.0.1、表 D.0.1	
索鞍		—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.81、表 C.0.1、表 D.0.1	

续表 A.0.3

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
桥	缆索系统	系杆	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.82、表 C.0.1、表 D.0.1
		斜拉索/端锚索	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.83、表 C.0.1、表 D.0.1
		拉索锚具	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.84、表 C.0.1、表 D.0.1
		拉索阻尼器	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.85、表 C.0.1、表 D.0.1
拱	预应力构件	预应力筋	—	△	△	△	本标准表 B.0.86、表 C.0.1、表 D.0.1
		波纹管	—	△	△	△	本标准表 B.0.87、表 C.0.1、表 D.0.1
		锚具/夹具	—	△	△	△	本标准表 B.0.88、表 C.0.1、表 D.0.1
		连接器	—	△	△	△	本标准表 B.0.89、表 C.0.1、表 D.0.1
下部结构	桥墩	混凝土盖梁/墩帽	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.90、表 C.0.1、表 D.0.1
		钢结构盖梁	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.91、表 C.0.1、表 D.0.1
		混凝土墩柱	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.92、表 C.0.1、表 D.0.1
		钢-混凝土组合墩柱	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.93、表 C.0.1、表 D.0.1
		柱间系梁	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.94、表 C.0.1、表 D.0.1
	桥台	台帽	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.95、表 C.0.1、表 D.0.1
		U型台身	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.96、表 C.0.1、表 D.0.1
		实体式台身	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.97、表 C.0.1、表 D.0.1
		肋板式台身	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.98、表 C.0.1、表 D.0.1
		扶壁式台身	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.99、表 C.0.1、表 D.0.1
		桩柱式台身	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.100、表 C.0.1、表 D.0.1

续表 A.0.3

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
下部结构	基础	承台	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.101、表 C.0.1、表 D.0.1
		混凝土预制桩	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.102、表 C.0.1、表 D.0.1
		钢管桩	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.103、表 C.0.1、表 D.0.1
		灌注桩	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.104、表 C.0.1、表 D.0.1
		扩大基础	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.105、表 C.0.1、表 D.0.1
		条形基础	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.105、表 C.0.1、表 D.0.1
		沉井	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.106、表 C.0.1、表 D.0.1
		地下连续墙	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.107、表 C.0.1、表 D.0.1
		地系梁	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.108、表 C.0.1、表 D.0.1
	支撑系统(支座)	支座	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.109、表 C.0.1、表 D.0.1
		支座垫石	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.110、表 C.0.1、表 D.0.1
		阻尼器	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.111、表 C.0.1、表 D.0.1
		梁底楔块	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.112、表 C.0.1、表 D.0.1
	锚碇	导墙	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.113、表 C.0.1、表 D.0.1
		内衬	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.113、表 C.0.1、表 D.0.1
		帽梁	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.113、表 C.0.1、表 D.0.1
		垫层	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.113、表 C.0.1、表 D.0.1
		底板	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.113、表 C.0.1、表 D.0.1

续表 A.0.3

工程对象			LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求
下部结构	锚碇	顶板	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.113、表 C.0.1、表 D.0.1
		填芯	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.113、表 C.0.1、表 D.0.1
		锚体	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.114、表 C.0.1、表 D.0.1
		地锚	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.115、表 C.0.1、表 D.0.1
		端锚索	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.115、表 C.0.1、表 D.0.1
	锚具	保护层	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.115、表 C.0.1、表 D.0.1
		锚头	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.115、表 C.0.1、表 D.0.1
桥面系	排水设施	—	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.116、表 C.0.1、表 D.0.1
	桥面板	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.117、表 C.0.1、表 D.0.1
	桥面铺装	—	△	△	▲	▲	本标准表 B.0.118、表 C.0.1、表 D.0.1
	伸缩缝	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.119、表 C.0.1、表 D.0.1
	人行道	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.120、表 C.0.1、表 D.0.1
预应力系统	连接构造	—	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.121、表 C.0.1、表 D.0.1
	加劲肋	—	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.122、表 C.0.1、表 D.0.1
	剪力连接件	—	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.123、表 C.0.1、表 D.0.1
	齿块	—	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.124、表 C.0.1、表 D.0.1
	槽口	—	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.125、表 C.0.1、表 D.0.1

续表 A.0.3

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
预 应 力 系 统	塔柱锚固区(混凝土空心塔柱+混凝土齿块)	—	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.126、表 C.0.1、表 D.0.1
	塔柱锚固区(混凝土空心塔柱+钢锚梁/钢锚箱)	—	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.127、表 C.0.1、表 D.0.1
	塔柱锚固区(混凝土实心塔柱+分丝管转向器)	—	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.128、表 C.0.1、表 D.0.1
	塔柱锚固区(钢塔柱+钢锚梁/钢锚箱)	—	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.129、表 C.0.1、表 D.0.1
	主梁锚固区(混凝土梁/波形钢腹板组合梁/钢-混凝土组合梁+混凝土齿块)	—	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.130、表 C.0.1、表 D.0.1
	主梁锚固区(波形钢腹板组合梁/钢-混凝土组合梁+钢锚梁/钢锚箱)	—	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.131、表 C.0.1、表 D.0.1

续表 A.0.3

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
附属工程	防落梁挡块	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.132、表 C.0.1、表 D.0.1	
	检修平台	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.133、表 C.0.1、表 D.0.1	
	照明	航标灯	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.223、表 C.0.1、表 D.0.2
		航空障碍灯	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.223、表 C.0.1、表 D.0.2
	桥墩防撞设施	桥墩防撞装置	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.134、表 C.0.1、表 D.0.1
		桥墩防船舶撞装置	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.135、表 C.0.1、表 D.0.1
	除湿设备	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.136、表 C.0.1、表 D.0.1	
	电梯	垂直电梯	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.137、表 C.0.1、表 D.0.2
		手扶电梯	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.137、表 C.0.1、表 D.0.2
	楼梯	—	△	△	▲	▲	本标准表 B.0.138、表 C.0.1、表 D.0.1
桥头搭板	—	△	△	▲	▲	本标准表 B.0.117、表 C.0.1、表 D.0.1	

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

A.0.4 涵洞模型元素交付要求应符合 A.0.4 的规定。

表 A.0.4 涵洞模型元素交付要求

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
总体信息		△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.139、表 C.0.1、表 D.0.1	
洞身	盖板涵	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.140、表 C.0.1、表 D.0.1
	圆管涵	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.141、表 C.0.1、表 D.0.1

续表 A.0.4

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
洞身	箱涵	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.142、表 C.0.1、表 D.0.1
	拱涵	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.143、表 C.0.1、表 D.0.1
	洞身铺砌	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.144、表 C.0.1、表 D.0.1
	仰拱	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.143、表 C.0.1、表 D.0.1
	拱座	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.143、表 C.0.1、表 D.0.1
	支撑梁	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.143、表 C.0.1、表 D.0.1
洞口	端墙	—	△	△	▲	▲	本标准表 B.0.145、表 C.0.1、表 D.0.1
	翼墙	—	△	△	▲	▲	本标准表 B.0.146、表 C.0.1、表 D.0.1
	洞口铺砌	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.147、表 C.0.1、表 D.0.1
基础	洞身基础	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.106、表 C.0.1、表 D.0.1
	洞口基础	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.106、表 C.0.1、表 D.0.1

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

A.0.5 隧道模型元素交付要求应符合 A.0.5 的规定。

表 A.0.5 隧道模型元素交付要求

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
总体信息		△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.149、表 C.0.1、表 D.0.1	
隧道建筑	建筑(内、外)墙	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.150、表 C.0.1、表 D.0.1
	建筑柱	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.151、表 C.0.1、表 D.0.1
	建筑板	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.152、表 C.0.1、表 D.0.1

续表 A.0.5

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求		
隧道建筑	建筑窗	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.154、表 C.0.1、表 D.0.1	
	建筑门	钢封门	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.153、表 C.0.1、表 D.0.1
		消防门	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.153、表 C.0.1、表 D.0.1
		检修门	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.153、表 C.0.1、表 D.0.1
		防淹门	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.153、表 C.0.1、表 D.0.1
	遮光棚	—	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.164、表 C.0.1、表 D.0.1
	建筑防撞侧石	—	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.160、表 C.0.1、表 D.0.1
	防撞侧墙	—	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.150、表 C.0.1、表 D.0.1
	建筑楼梯	—	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.156、表 C.0.1、表 D.0.1
	建筑滑梯	—	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.157、表 C.0.1、表 D.0.1
	建筑检修人孔	—	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.161、表 C.0.1、表 D.0.1
	建筑横截沟	—	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.162、表 C.0.1、表 D.0.1
	建筑钢爬梯/爬梯	—	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.158、表 C.0.1、表 D.0.1
	建筑风塔	—	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.165、表 C.0.1、表 D.0.1
	建筑台阶	—	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.155、表 C.0.1、表 D.0.1
	建筑栏杆	—	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.159、表 C.0.1、表 D.0.1
	建筑排水沟	—	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.163、表 C.0.1、表 D.0.1
	出地面构筑物	—	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.164、表 C.0.1、表 D.0.1
	隧道引道口栏杆	—	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.159、表 C.0.1、表 D.0.1

续表 A.0.5

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求
盾构衬砌圆环	衬砌环(管片)	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.174、表 C.0.1、表 D.0.1
	衬砌环(管片)连接装置	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.175、表 C.0.1、表 D.0.1
隧道内部结构	口型构件	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.176、表 C.0.1、表 D.0.1
	车道板	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.172、表 C.0.1、表 D.0.1
	排烟通道板	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.172、表 C.0.1、表 D.0.1
	纵梁	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.171、表 C.0.1、表 D.0.1
	侧墙	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.170、表 C.0.1、表 D.0.1
	车道立柱	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.173、表 C.0.1、表 D.0.1
	车道联系梁	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.171、表 C.0.1、表 D.0.1
	逃生疏散通道板	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.172、表 C.0.1、表 D.0.1
	防撞侧石	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.160、表 C.0.1、表 D.0.1
	排水边沟	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.163、表 C.0.1、表 D.0.1
	牛腿支座	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.177、表 C.0.1、表 D.0.1
	孔洞构造柱	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.173、表 C.0.1、表 D.0.1
孔洞构造梁	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.171、表 C.0.1、表 D.0.1	
盾构横通道	环框梁	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.171、表 C.0.1、表 D.0.1
	衬砌环(管片)	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.174、表 C.0.1、表 D.0.1

续表 A.0.5

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
隧道结构	明挖隧道结构	侧墙	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.170、表 C.0.1、表 D.0.1
		底板	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.172、表 C.0.1、表 D.0.1
		顶板	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.172、表 C.0.1、表 D.0.1
		结构柱	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.173、表 C.0.1、表 D.0.1
		结构梁	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.171、表 C.0.1、表 D.0.1
		桩	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.17、表 C.0.1、表 D.0.1
	矿山隧道衬砌、竖井、斜井、联络通道	超前预注浆	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.181、表 C.0.1、表 D.0.1
		超前管棚	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.180、表 C.0.1、表 D.0.1
		系统小导管	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.179、表 C.0.1、表 D.0.1
		型钢	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.183、表 C.0.1、表 D.0.1
		锚杆	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.182、表 C.0.1、表 D.0.1
		喷射混凝土	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.181、表 C.0.1、表 D.0.1
		钢筋网	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.183、表 C.0.1、表 D.0.1
		钢拱架	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.184、表 C.0.1、表 D.0.1
		注浆	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.186、表 C.0.1、表 D.0.1
		二次衬砌	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.185、表 C.0.1、表 D.0.1
		洞口环框套拱	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.187、表 C.0.1、表 D.0.1
		遮光棚	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.188、表 C.0.1、表 D.0.1

续表 A.0.5

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
隧道 结构	顶管 衬砌 圆环	顶管管节	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.189、 表 C.0.1、表 D.0.1
		管节连接 装置	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.190、 表 C.0.1、表 D.0.1
	结构 防水	密封胶	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.194、 表 C.0.1、表 D.0.1
		橡胶 止水带	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.192、 表 C.0.1、表 D.0.1
		钢板 止水带	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.192、 表 C.0.1、表 D.0.1
		遇水膨胀 止水胶	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.194、 表 C.0.1、表 D.0.1
		预埋 注浆管	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.191、 表 C.0.1、表 D.0.1
		橡胶 密封圈	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.191、 表 C.0.1、表 D.0.1
		弹性 密封垫	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.191、 表 C.0.1、表 D.0.1
		钢板橡胶 (丁基橡胶) 腻子止水带	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.193、 表 C.0.1、表 D.0.1
		防水卷材 (防水板)	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.195、 表 C.0.1、表 D.0.1
		防水涂料	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.195、 表 C.0.1、表 D.0.1
	抗 浮梁	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.171、 表 C.0.1、表 D.0.1
	隧道 装修	顶部 防火内衬	—	—	△	▲	▲
设备 箱门 装饰		—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.168、 表 C.0.1、表 D.0.1
隧道 光过 渡段		—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.169、 表 C.0.1、表 D.0.1

续表 A.0.5

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
隧道装修	饰面	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.166、表 C.0.1、表 D.0.1
	饰面砖	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.166、表 C.0.1、表 D.0.1
	饰面板	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.166、表 C.0.1、表 D.0.1
	抹面层	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.166、表 C.0.1、表 D.0.1
附属工程	工作井	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.178、表 C.0.1、表 D.0.1
	安全格栅	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.184、表 C.0.1、表 D.0.1

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

A.0.6 给水管道工程及消防设施模型元素交付要求应符合 A.0.6 的规定。

表 A.0.6 给水管道工程及消防设施模型元素交付要求

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
总体信息		△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.196、表 C.0.1、表 D.0.3	
给水管道系统	管道	原水管	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.197、表 C.0.1、表 D.0.3
		输水管	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.197、表 C.0.1、表 D.0.3
		配水管	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.197、表 C.0.1、表 D.0.3
	管道配件	弯头	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.198、表 C.0.1、表 D.0.3
		三通	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.199、表 C.0.1、表 D.0.3
		四通	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.199、表 C.0.1、表 D.0.3
		异径管	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.200、表 C.0.1、表 D.0.3

续表 A.0.6

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求		
给水管道系统	管道配件	接头	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.201、表 C.0.1、表 D.0.3	
		法兰	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.202、表 C.0.1、表 D.0.3
		盲板	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.203、表 C.0.1、表 D.0.3
	阀门	蝶阀	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
		闸阀	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
		止回阀	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
		排气阀	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
		排泥(水)阀	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
		水锤消除装置	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
		倒流防止器	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
	仪表	流量计(水表)	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.205、表 C.0.1、表 D.0.3
		压力表	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.206、表 C.0.1、表 D.0.3
		真空表	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.207、表 C.0.1、表 D.0.3
		渗漏检测仪	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.208、表 C.0.1、表 D.0.3
	设备	水泵	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.209、表 C.0.1、表 D.0.3
		套管	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.210、表 C.0.1、表 D.0.3
	附属	支墩	▲	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.211、表 C.0.1、表 D.0.3
		支吊架	▲	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.212、表 C.0.1、表 D.0.3

续表 A.0.6

工程对象			LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求
给水管道系统	附属	阀门井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
		流量计(水表)井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
		排气阀井	▲	▲			本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
		排泥湿井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
消防系统	室外消防栓	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.214、表 C.0.1、表 D.0.3

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

A.0.7 排水管道工程模型元素交付要求应符合 A.0.7 的规定。

表 A.0.7 排水管道工程模型元素交付要求

工程对象			LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求
总体信息			△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.196、表 C.0.1、表 D.0.3
雨水管道系统	管渠	压力雨水管	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.197、表 C.0.1、表 D.0.3
		重力雨水管	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.197、表 C.0.1、表 D.0.3
		盖板式排水沟	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.197、表 C.0.1、表 D.0.3
		现浇钢筋混凝土排水涵	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.197、表 C.0.1、表 D.0.3
		排水明渠	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.197、表 C.0.1、表 D.0.3
		盲沟	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.215、表 C.0.1、表 D.0.3
	构筑物	雨水口	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.216、表 C.0.1、表 D.0.3
		检查井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3

续表 A.0.7

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
雨水管渠系统	构筑物	排放口	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.217、表 C.0.1、表 D.0.3
		沉泥井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
		跌水井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
		阀门井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
		排气阀井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
		排泥湿井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
	压力管道配件	弯头	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.198、表 C.0.1、表 D.0.3
		三通	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.199、表 C.0.1、表 D.0.3
		四通	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.199、表 C.0.1、表 D.0.3
		异径管	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.200、表 C.0.1、表 D.0.3
		接头	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.201、表 C.0.1、表 D.0.3
		法兰	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.202、表 C.0.1、表 D.0.3
		盲板	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.203、表 C.0.1、表 D.0.3
	压力管道阀门	蝶阀	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
		闸阀	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
		止回阀	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
		排气阀	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
		排泥阀	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3

续表 A.0.7

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求
管渠	压力污水管	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.197、表 C.0.1、表 D.0.3
	重力污水管	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.197、表 C.0.1、表 D.0.3
构筑物	检查井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
	沉泥井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
	跌水井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
	倒虹吸井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
	阀门井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
	流量计井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
	排气阀井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
	排泥湿井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
	污水截流井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
	水封井	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
	化粪池	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
	隔油池	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
压力管道配件	弯头	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.198、表 C.0.1、表 D.0.3
	三通	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.199、表 C.0.1、表 D.0.3
	四通	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.199、表 C.0.1、表 D.0.3
	异径管	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.200、表 C.0.1、表 D.0.3

续表 A.0.7

工程对象			LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求
污水 管道 系统	压力 管道 配件	接头	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.201、 表 C.0.1、表 D.0.3
		法兰	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.202、 表 C.0.1、表 D.0.3
		盲板	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.203、 表 C.0.1、表 D.0.3
	压力 管道 阀门	蝶阀	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、 表 C.0.1、表 D.0.3
		闸阀	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、 表 C.0.1、表 D.0.3
		止回阀	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、 表 C.0.1、表 D.0.3
		排气阀	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、 表 C.0.1、表 D.0.3
		排泥阀	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.204、 表 C.0.1、表 D.0.3
	仪表	流量计	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.205、 表 C.0.1、表 D.0.3

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

A.0.8 燃气管道工程模型元素交付要求应符合 A.0.8 的规定。

表 A.0.8 燃气管道工程模型元素交付要求

工程对象			LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求
总体信息			△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.196、 表 C.0.1、表 D.0.3
燃气 管道	管道	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.197、 表 C.0.1、表 D.0.3
	管道 附件	三通	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.199、 表 C.0.1、表 D.0.3
		四通	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.199、 表 C.0.1、表 D.0.3
		法兰	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.202、 表 C.0.1、表 D.0.3

续表 A.0.8

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
燃气管道	管道附件						
	弯头	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.198、表 C.0.1、表 D.0.3	
	补偿器	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.219、表 C.0.1、表 D.0.3	
	燃气阀门	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3	
	支吊架	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.212、表 C.0.1、表 D.0.1
	支墩	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.211、表 C.0.1、表 D.0.1
燃气设备	燃气全装置	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.220、表 C.0.1、表 D.0.2
	燃气调压装置	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.220、表 C.0.1、表 D.0.2
	燃气减震设备	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.220、表 C.0.1、表 D.0.2
仪表	流量计	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.205、表 C.0.1、表 D.0.2
	压力表	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.206、表 C.0.1、表 D.0.2
	温度计	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.221、表 C.0.1、表 D.0.2
	渗漏检测仪	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.208、表 C.0.1、表 D.0.2
井点	检查井	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.1
	阀门井	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.1

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

A.0.9 热力管道工程模型元素交付要求应符合 A.0.9 的规定。

表 A.0.9 热力管道工程模型元素交付要求

工程对象			LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求
总体信息			△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.196、表 C.0.1、表 D.0.3
热力管道	管道	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.197、表 C.0.1、表 D.0.3
	管道附件	支吊架	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.212、表 C.0.1、表 D.0.3
		补偿器	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.219、表 C.0.1、表 D.0.3
		法兰	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.202、表 C.0.1、表 D.0.3
		阀门	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.204、表 C.0.1、表 D.0.3
仪表	流量仪	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.205、表 C.0.1、表 D.0.2
	压力表	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.206、表 C.0.1、表 D.0.2
	温度仪	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.221、表 C.0.1、表 D.0.2
	渗漏检测仪	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.208、表 C.0.1、表 D.0.2
井点	检查井	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.1
	阀门井	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.1

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

A.0.10 照明设施模型元素交付要求应符合 A.0.10 的规定。

表 A.0.10 照明设施模型元素交付要求

工程对象			LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求
总体信息			△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.222、表 C.0.1、表 D.0.2
灯具	高低臂路灯	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.223、表 C.0.1、表 D.0.2

续表 A.0.10

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
灯具	等臂路灯	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.223、表 C.0.1、表 D.0.2
	单臂路灯	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.223、表 C.0.1、表 D.0.2
	中杆灯	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.223、表 C.0.1、表 D.0.2
	隧道灯	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.223、表 C.0.1、表 D.0.2
灯杆	—	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.224、表 C.0.1、表 D.0.2
照明控制系统	时控设备	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.225、表 C.0.1、表 D.0.2
	光亮度、照度检测仪	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.226、表 C.0.1、表 D.0.2

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

A.0.11 监控与报警系统模型元素交付要求应符合 A.0.11 的规定。

表 A.0.11 监控与报警系统模型元素交付要求

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
总体信息		△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.227、表 C.0.1、表 D.0.2	
交通信号控制设备	信号控制机	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.228、表 C.0.1、表 D.0.2
	信号灯	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.229、表 C.0.1、表 D.0.2
	灯杆	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.224、表 C.0.1、表 D.0.2
	附件辅材	工业级以太网交换机	△	△	△	△	本标准表 B.0.230、表 C.0.1、表 D.0.2
		防雷器	△	△	△	△	本标准表 B.0.230、表 C.0.1、表 D.0.2
		稳压器	△	△	△	△	本标准表 B.0.230、表 C.0.1、表 D.0.2
		接入层光纤交换机	△	△	△	△	本标准表 B.0.230、表 C.0.1、表 D.0.2

续表 A.0.11

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求		
交通违章检测设备	测速雷达	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.231、表 C.0.1、表 D.0.2	
	终端服务器	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.232、表 C.0.1、表 D.0.2	
	附件辅材	爆闪灯	△	△	△	△	△	本标准表 B.0.233、表 C.0.1、表 D.0.2
		交通信号灯检测器	△	△	△	△	△	本标准表 B.0.233、表 C.0.1、表 D.0.2
		频闪灯	△	△	△	△	△	本标准表 B.0.233、表 C.0.1、表 D.0.2
		工业级光纤收发器	△	△	△	△	△	本标准表 B.0.233、表 C.0.1、表 D.0.2
		抱杆机箱	△	△	△	△	△	本标准表 B.0.233、表 C.0.1、表 D.0.2
		落地机柜	△	△	△	△	△	本标准表 B.0.233、表 C.0.1、表 D.0.2
		防雷器	△	△	△	△	△	本标准表 B.0.233、表 C.0.1、表 D.0.2
		稳压器	△	△	△	△	△	本标准表 B.0.233、表 C.0.1、表 D.0.2
光纤		△	△	△	△	△	本标准表 B.0.233、表 C.0.1、表 D.0.2	
电源线	△	△	△	△	△	本标准表 B.0.233、表 C.0.1、表 D.0.2		
电子警察杆件	—	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.224、表 C.0.1、表 D.0.2	
交通视频监控设备	摄像机	高清网络球形摄像机	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.234、表 C.0.1、表 D.0.2
		事件检测摄像机	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.234、表 C.0.1、表 D.0.2
		违反禁令标示抓拍系统	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.234、表 C.0.1、表 D.0.2
	监控杆件	—	△	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.224、表 C.0.1、表 D.0.2
	附件辅材	公共安全视频监控区域符号标志板	△	▲	▲	▲	▲	▲
补光灯		△	▲	▲	▲	▲	▲	本标准表 B.0.235、表 C.0.1、表 D.0.2

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

A. 0. 12 通信管道模型元素交付要求应符合 A. 0. 12 的规定。

表 A. 0. 12 通信管道模型元素交付要求

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求
总体信息		△	▲	▲	▲	本标准表 B. 0. 236、 表 C. 0. 1、表 D. 0. 2
通信电缆	—	—	—	△	▲	本标准表 B. 0. 237、 表 C. 0. 1、表 D. 0. 2
通信电缆配管	七孔梅花管	—	—	△	▲	本标准表 B. 0. 257、 表 C. 0. 1、表 D. 0. 2
	UPVC管	—	—	△	▲	本标准表 B. 0. 257、 表 C. 0. 1、表 D. 0. 2
通信工井	电缆直通井	—	—	△	▲	本标准表 B. 0. 213、 表 C. 0. 1、表 D. 0. 2
	电缆三通井	—	—	△	▲	本标准表 B. 0. 213、 表 C. 0. 1、表 D. 0. 2
	电缆四通井	—	—	△	▲	本标准表 B. 0. 213、 表 C. 0. 1、表 D. 0. 2
	电缆手井	—	—	△	▲	本标准表 B. 0. 213、 表 C. 0. 1、表 D. 0. 2
接地及基础	—	—	—	△	▲	本标准表 B. 0. 253、 表 C. 0. 1、表 D. 0. 2

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

A. 0. 13 通风与空调设施模型元素交付要求应符合 A. 0. 13 的规定。

表 A. 0. 13 通风与空调设施模型元素交付要求

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求
总体信息		△	▲	▲	▲	本标准表 B. 0. 239、 表 C. 0. 1、表 D. 0. 3
风机	轴流风机	—	△	▲	▲	本标准表 B. 0. 240、 表 C. 0. 1、表 D. 0. 3
	射流风机	—	△	▲	▲	本标准表 B. 0. 240、 表 C. 0. 1、表 D. 0. 3

续表 A.0.13

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求
风机	排风机	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.240、表 C.0.1、表 D.0.3
	空调	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.240、表 C.0.1、表 D.0.3
风阀	调节阀	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.241、表 C.0.1、表 D.0.3
	防火阀	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.241、表 C.0.1、表 D.0.3
通风、排烟系统 风管及附件	风管	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.242、表 C.0.1、表 D.0.3
	风管变径	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.243、表 C.0.1、表 D.0.3
	天圆地方	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.243、表 C.0.1、表 D.0.3
	柔性风管	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.243、表 C.0.1、表 D.0.3
	送风口	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.244、表 C.0.1、表 D.0.3
	回(排)风口	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.244、表 C.0.1、表 D.0.3
	软接头	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.244、表 C.0.1、表 D.0.3
	消声弯头	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.244、表 C.0.1、表 D.0.3
	带导流片弯头	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.244、表 C.0.1、表 D.0.3

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

A.0.14 供配电系统模型元素交付要求应符合 A.0.14 的规定。

表 A.0.14 供配电系统模型元素交付要求

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求
总体信息		△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.245、表 C.0.1、表 D.0.2
变压器	箱式变电站	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.246、表 C.0.1、表 D.0.2

续表 A.0.14

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
供电系统	开关柜	高压开关柜	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.247、表 C.0.1、表 D.0.2
	直流屏	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.248、表 C.0.1、表 D.0.2
	配电箱(柜)	公交配电柜	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.249、表 C.0.1、表 D.0.2
		路灯照明配电箱	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.249、表 C.0.1、表 D.0.2
		低压柜	—	△	△	▲	本标准表 B.0.249、表 C.0.1、表 D.0.2
	插座、开关	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.250、表 C.0.1、表 D.0.2
	电缆电线	电缆	—	—	△	▲	本标准表 B.0.256、表 C.0.1、表 D.0.2
		低压密集型封闭母线	—	—	△	▲	本标准表 B.0.256、表 C.0.1、表 D.0.2
		高压封闭母线桥	—	—	△	▲	本标准表 B.0.256、表 C.0.1、表 D.0.2
	配电系统	电力电缆	电缆手井	—	△	▲	▲
配件		电缆穿管	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.257、表 C.0.1、表 D.0.2
强电桥架		—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.251、表 C.0.1、表 D.0.2
接地体		—	—	—	△	▲	本标准表 B.0.252、表 C.0.1、表 D.0.2
接地和防雷系统	接地端子箱	—	—	—	△	▲	本标准表 B.0.253、表 C.0.1、表 D.0.2
	接闪器	接地极	—	—	△	▲	本标准表 B.0.254、表 C.0.1、表 D.0.2

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

A.0.15 电力线缆及管道模型元素交付要求应符合 A.0.15 的规定。

表 A.0.15 电力线缆及管道模型元素交付要求

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求
总体信息		△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.255、表 C.0.1、表 D.0.3
电力线缆	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.256、表 C.0.1、表 D.0.3
电力线缆配管	MPP 塑钢管	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.257、表 C.0.1、表 D.0.3
	热浸塑钢管	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.257、表 C.0.1、表 D.0.3
	MPP 管	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.257、表 C.0.1、表 D.0.3
电力工井	电缆直通井	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
	电缆三通井	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
	转角井	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
	电缆四通井	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
	电缆手井	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.213、表 C.0.1、表 D.0.3
接地及基础	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.253、表 C.0.1、表 D.0.3

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

A.0.16 交通安全设施模型元素交付要求应符合 A.0.16 的规定。

表 A.0.16 交通安全设施模型元素交付要求

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
总体信息		△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.258、表 C.0.1、表 D.0.1	
交通标志	主标志	警告标志	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.259、表 C.0.1、表 D.0.1
		禁令标志	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.259、表 C.0.1、表 D.0.1
		指示标志	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.259、表 C.0.1、表 D.0.1
		指路标志	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.259、表 C.0.1、表 D.0.1
		旅游区标志	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.259、表 C.0.1、表 D.0.1
		作业区标志	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.259、表 C.0.1、表 D.0.1
	告示标志	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.259、表 C.0.1、表 D.0.1	
	辅标志	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.259、表 C.0.1、表 D.0.1
交通标线	指示标线	—	—	—	▲	▲	本标准表 B.0.260、表 C.0.1、表 D.0.1
	禁止标线	—	—	—	▲	▲	本标准表 B.0.260、表 C.0.1、表 D.0.1
	警告标线	—	—	—	▲	▲	本标准表 B.0.260、表 C.0.1、表 D.0.1
护栏和栏杆	护栏	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.261、表 C.0.1、表 D.0.1
	护栏挂板	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.261、表 C.0.1、表 D.0.1
	道路护栏	—	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.261、表 C.0.1、表 D.0.1
	人行道护栏	—	—	▲	▲	▲	本标准表 B.0.261、表 C.0.1、表 D.0.1
	栏杆	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.261、表 C.0.1、表 D.0.1
	绿篱护栏	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.261、表 C.0.1、表 D.0.1

续表 A.0.16

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
隔离防护设施	隔离栅	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.262、表 C.0.1、表 D.0.1
	隔离栅	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.262、表 C.0.1、表 D.0.1
	防落物网	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.263、表 C.0.1、表 D.0.1
	防坠石设施	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.263、表 C.0.1、表 D.0.1
	防浪设施	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.263、表 C.0.1、表 D.0.1
	防风设施	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.263、表 C.0.1、表 D.0.1
标志支撑	柱式	单柱式	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.264、表 C.0.1、表 D.0.1
		多柱式	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.264、表 C.0.1、表 D.0.1
	悬臂式	单悬臂式	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.264、表 C.0.1、表 D.0.1
		双悬臂式	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.264、表 C.0.1、表 D.0.1
	门架式	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.264、表 C.0.1、表 D.0.1
	附着式	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.264、表 C.0.1、表 D.0.1
其他安全设施	交通岛	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.265、表 C.0.1、表 D.0.1
	环岛	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.265、表 C.0.1、表 D.0.1
	导流岛	—	△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.265、表 C.0.1、表 D.0.1
	防眩设施	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.266、表 C.0.1、表 D.0.1
	防撞柱	—	—	—	▲	▲	本标准表 B.0.267、表 C.0.1、表 D.0.1
	防撞桶	—	—	—	▲	▲	本标准表 B.0.267、表 C.0.1、表 D.0.1

续表 A.0.16

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
其他 安全 设施	反光锥	—	—	—	▲	▲	本标准表 B.0.267、表 C.0.1、表 D.0.1
	水马	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.267、表 C.0.1、表 D.0.1
	阻车石	—	—	—	▲	▲	本标准表 B.0.267、表 C.0.1、表 D.0.1
	减速带	—	—	—	▲	▲	本标准表 B.0.267、表 C.0.1、表 D.0.1
	铭牌	—	—	—	▲	▲	本标准表 B.0.268、表 C.0.1、表 D.0.1
	视线诱导设施	—	—	—	▲	▲	本标准表 B.0.269、表 C.0.1、表 D.0.1
	百米桩	—	—	—	▲	▲	本标准表 B.0.259、表 C.0.1、表 D.0.1
	道口标柱	—	—	—	▲	▲	本标准表 B.0.259、表 C.0.1、表 D.0.1
	通航防撞设施	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.267、表 C.0.1、表 D.0.1

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

A.0.17 环保与景观设施模型元素交付要求应符合 A.0.17 的规定。

表 A.0.17 环保与景观设施模型元素交付要求

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
总体信息		△	▲	▲	▲	本标准表 B.0.270、表 C.0.1、表 D.0.4	
环保设施	声屏障	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.271、表 C.0.1、表 D.0.4
	降噪林	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.272、表 C.0.1、表 D.0.4
景观绿化	草坪(草皮)	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.273、表 C.0.1、表 D.0.4
	地被植物	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.273、表 C.0.1、表 D.0.4

续表 A.0.17

工程对象		LOD1.0	LOD2.0	LOD3.0	LOD4.0	交付信息要求	
景观绿化	花卉(花圃)	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.273、表 C.0.1、表 D.0.4
	乔木	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.273、表 C.0.1、表 D.0.4
	灌木	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.273、表 C.0.1、表 D.0.4
	树池	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.274、表 C.0.1、表 D.0.4
	花坛	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.273、表 C.0.1、表 D.0.4
	绿篱	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.273、表 C.0.1、表 D.0.4
	多层立体绿化	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.273、表 C.0.1、表 D.0.4
	攀缘植物	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.273、表 C.0.1、表 D.0.4
	观景台	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.273、表 C.0.1、表 D.0.4
	雕像/小品	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.275、表 C.0.1、表 D.0.4
城市家具	垃圾桶	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.276、表 C.0.1、表 D.0.1
	座椅	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.277、表 C.0.1、表 D.0.1
	雨棚	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.277、表 C.0.1、表 D.0.1
	遮阳棚	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.277、表 C.0.1、表 D.0.1
	运动器材	—	—	△	▲	▲	本标准表 B.0.277、表 C.0.1、表 D.0.1

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

附录 B 设计参数深度等级交付要求

B.0.1 道路总体设计信息交付应符合表 B.0.1 的规定。

表 B.0.1 道路总体设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
项目信息	项目名称	43-01.02.04.18	文本	—	△	▲	—
	项目编号	43-01.02.04.20	文本	—	△	▲	—
	建设性质	43-03.02.02.00	文本	—	△	▲	如新建、改建、扩建
	建设地点	43-01.04.02.06	文本	—	△	▲	—
	工程内容	43-03.02.04.00	文本	—	△	▲	—
	路线长度	43-01.08.02.02	数值	km	△	▲	—
	工期	43-01.06.04.08	文本	—	△	▲	—
	资金来源	43-03.02.06.00	文本	—	△	▲	如政府投资、社会资金等
	项目总投资	43-03.02.08.00	数值	万元	△	▲	—
	项目建安费	43-03.02.10.00	数值	万元	△	△	—
	建设单位	43-01.02.06.02	文本	—	△	▲	—
	勘察单位	43-01.02.06.10	文本	—	△	▲	—
	设计单位	43-01.02.06.04	文本	—	△	▲	—
	监理单位	43-01.02.06.08	文本	—	—	△	—
	造价咨询单位	43-01.02.06.12	文本	—	—	△	—
	施工单位	43-01.02.06.06	文本	—	—	△	—
道路技术等级	43-03.04.02.00	文本	—	△	▲	如快速路、主干路、次干路、支路	
交通量等级	43-03.04.12.00	文本	—	△	▲	—	

续表 B.0.1

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
项目信息	设计速度	43-01.10.02.04	数值	km/h	△	▲	—
	设计使用年限	43-01.06.04.02	数值	年	△	▲	—
	用地面积	43-01.08.28.08	数值	亩	△	▲	—
	抗震等级	43-03.04.28.00	文本	—	△	▲	如一级、二级、三级、四级
	设计荷载等级	43-03.04.14.00	文本	—	△	▲	—
设计参数	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	长度	43-01.08.02.00	数值	km	△	▲	—
	车道数	43-03.02.14.00	数值	条	△	▲	—
	路幅宽	43-03.02.12.00	数值	m	△	△	—
	路拱形式	43-05.12.02.10	文本	—	△	△	—
	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	△	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.2 平面线设计信息交付应符合表 B.0.2 的规定。

表 B.0.2 平面线设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.2

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	线形标识	43-05.02.02.08	数值	—	△	▲	—
	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	起点坐标 X	43-01.04.08.08	数值	m	△	▲	—
	起点坐标 Y	43-01.04.08.10	数值	m	△	▲	—
	起点方位角	43-01.04.10.02	数值	rad	△	▲	—
	起点半径	43-01.08.10.06	数值	m	△	▲	—
	终点半径	43-01.08.10.08	数值	m	△	▲	—
	线元转向	43-05.02.02.10	数值	—	△	▲	—
	线元长度	43-05.02.02.12	数值	m	△	▲	—
回旋曲线	43-05.02.02.14	数值	—	△	▲	—	

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.3 纵断面线设计信息交付应符合表 B.0.3 的规定。

表 B.0.3 纵断面线设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	变坡点桩号	43-05.02.02.16	数值	m	△	▲	—
	变坡点高程	43-05.02.02.18	数值	m	△	▲	—
	曲线半径	43-05.02.02.26	数值	m	△	▲	—

续表 B.0.3

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	前纵坡	43-05.02.02.20	数值	%	△	▲	—
	后纵坡	43-05.02.02.22	数值	%	△	▲	—
	线元长度	43-05.02.02.12	数值	m	△	▲	—
	切线长	43-05.02.02.24	数值	m	△	▲	—
	外距	43-05.02.02.28	数值	m	△	▲	—
	直圆桩号	43-05.02.02.30	数值	m	△	▲	—
	圆直桩号	43-05.02.02.32	数值	m	△	▲	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.4 横断面设计信息交付应符合表 B.0.4 的规定。

表 B.0.4 横断面设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	左侧行车道宽度	43-05.04.02.02	数值	m	△	▲	—
	左侧中央分隔带宽度	43-05.04.02.04	数值	m	△	▲	—
	右侧中央分隔带宽度	43-05.04.02.06	数值	m	△	▲	—

续表 B.0.4

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	右侧行车道宽度	43-05.04.02.08	数值	m	△	▲	—
	安全带宽度	43-05.04.02.10	数值	m	△	▲	—
	分车带宽度	43-05.04.02.12	数值	m	△	▲	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.5 超高设计设计信息交付应符合表 B.0.5 的规定。

表 B.0.5 超高设计设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	超高标志	43-05.02.04.02	数值	—	—	△	—
	左边缘距离	43-05.02.04.04	数值	m	—	△	—
	右边缘距离	43-05.02.04.06	数值	m	—	△	—
	土路肩横坡	43-05.02.04.08	数值	%	—	△	—
	内侧最大坡差	43-05.02.04.10	数值	%	—	△	—
	外侧最大坡差	43-05.02.04.12	数值	%	—	△	—
	超高过渡方式标志	43-05.02.04.14	数值	—	—	△	—

续表 B.0.5

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	超高旋转轴线至平面设计线的距离	43-05.02.04.16	数值	m	—	△	—
	超高旋转方式标志	43-05.02.04.18	数值	—	—	△	—
	路中线左侧横坡度	43-05.02.04.20	数值	%	—	△	—
	路中线右侧横坡度	43-05.02.04.22	数值	%	—	△	—
	段落号	43-05.02.04.24	数值	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.6 加宽设计参数交付应符合表 B.0.6 的规定。

表 B.0.6 加宽设计参数交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	加宽过渡段长度	43-05.04.02.14	数值	m	—	△	如 50m
	加宽段长度	43-05.04.02.16	数值	m	—	△	如 50m

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.7 视距设计参数交付应符合表 B.0.7 的规定。

表 B.0.7 视距设计参数交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	距离	43-01.08.14.00	数值	m	—	△	如 100m

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.8 路基土石方设计信息交付应符合表 B.0.8 的规定。

表 B.0.8 路基土石方设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅

续表 B.0.8

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	路基宽度	43-05.06.02.02	数值	mm	△	▲	—
	填方高度	43-05.06.02.04	数值	mm	△	▲	—
	边坡坡率	43-05.06.02.06	数值	—	—	▲	如 1:1.5
	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	—	△	—
设计参数	路基填挖类型	43-05.06.04.02	文本	—	—	▲	如填方、挖方、半填半挖
	挖方材料类型	43-05.06.04.10	文本	—	—	▲	如挖土方、挖石方等
	挖方量	43-05.06.04.12	数值	m ³	—	▲	—
	填方材料类型	43-05.06.04.14	文本	—	—	▲	如填土方、填石方等
	填方材料用量	43-05.06.04.16	数值	m ³	—	▲	—
	压实度	43-01.14.06.12	数值	%	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.9 路床设计信息交付应符合表 B.0.9 的规定。

表 B.0.9 路床设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.9

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	路床顶宽	43-05.06.02.08	数值	mm	△	▲	—
	路床厚度	43-05.06.02.10	数值	mm	△	▲	—
设计参数	填方材料类型	43-05.06.04.14	文本	—	—	△	—
	填方材料用量	43-05.06.04.16	数值	m ³	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.10 路堤设计信息交付应符合表 B.0.10 的规定。

表 B.0.10 路堤设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅

续表 B.0.10

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	路堤宽度	43-05.06.02.12	数值	mm	△	▲	—
	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	△	▲	—
设计参数	填方材料类型	43-05.06.04.14	文本	—	—	▲	—
	填方材料用量	43-05.06.04.16	数值	m ³	—	▲	—
	压实度	43-01.14.06.12	数值	%	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	—	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.11 路堑设计参数交付应符合表 B.0.11 的规定。

表 B.0.11 路堑设计参数交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	宽度	43-01.08.04.00	数值	m	△	▲	—
	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	△	▲	—

续表 B.0.11

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	填料类别	43-07.12.06.22	文本	—	—	▲	—
	填料用量	43-07.12.06.24	数值	m ³	—	▲	—
	压实度	43-01.14.06.12	数值	%	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	—	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.12 半填半挖路基设计参数交付应符合表 B.0.12 的规定。

表 B.0.12 半填半挖路基设计参数交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	宽度	43-01.08.04.00	数值	m	△	▲	—
	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	△	▲	—
设计参数	填料类别	43-07.12.06.22	文本	—	—	▲	—
	填料用量	43-07.12.06.24	数值	m ³	—	▲	—
	压实度	43-01.14.06.12	数值	%	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	—	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.13 土工合成材料处置层设计信息交付应符合表 B.0.13 的规定。

表 B.0.13 土工合成材料处置层设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	长度	43-01.08.02.00	数值	mm	—	▲	—
	宽度	43-01.08.04.00	数值	mm	—	▲	—
	厚度	43-01.08.08.00	数值	mm	—	▲	—
设计参数	路基处置方法	43-05.08.02.02	文本	—	—	▲	如加筋土工工程、隔离工程、过滤排水工程、防裂工程
	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	△	如土工格栅、土工布
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	m ²	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	—	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.14 垫层设计信息交付应符合表 B.0.14 的规定。

表 B.0.14 垫层设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	长度	43-01.08.02.00	数值	mm	—	▲	—
	厚度	43-01.08.08.00	数值	mm	—	▲	—
	宽度	43-01.08.04.00	数值	mm	—	▲	—
设计参数	特殊路基类型	43-05.08.02.04	文本	—	—	▲	如软土
	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	▲	如换填垫层、砂垫层、加筋土垫层等
	挖方材料类型	43-05.06.04.10	文本	—	—	▲	—
	挖方量	43-05.06.04.12	数值	m ³	—	▲	—
	填方材料类型	43-05.06.04.14	文本	—	—	▲	—
	填方材料用量	43-05.06.04.16	数值	m ³	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	—	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.15 袋装砂井设计信息交付应符合表 B.0.15 的规定。

表 B.0.15 袋装砂井设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	间距	43-01.08.14.02	数值	mm	—	▲	—
	深度	43-01.08.06.06	数值	m	—	▲	—
	直径	43-01.08.12.00	数值	mm	—	▲	—
设计参数	特殊路基类型	43-05.08.02.04	文本	—	—	▲	如软土
	布置形式	43-05.10.06.12	文本	—	—	▲	如等边三角形
	个数	43-01.10.12.04	数值	个	—	▲	—
	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	△	—
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	m ³	—	—	▲
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.16 塑料排水板设计信息交付应符合表 B.0.16 的规定。

表 B.0.16 塑料排水板设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	间距	43-01.08.14.02	数值	mm	—	▲	—
	宽度	43-01.08.04.00	数值	mm	—	▲	—
	长度	43-01.08.02.00	数值	mm	—	▲	—
	厚度	43-01.08.08.00	数值	mm	—	▲	—
设计参数	特殊路基类型	43-05.08.02.04	文本	—	—	▲	如软土
	布置形式	43-05.10.06.12	文本	—	—	▲	如等边三角形
	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	▲	—
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	m ²	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.17 桩基础设计信息交付应符合表 B.0.17 的规定。

表 B.0.17 桩基础设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	间距	43-01.08.14.02	数值	mm	—	▲	—
	桩长	43-05.10.04.04	数值	m	—	▲	—
	桩径	43-05.10.04.02	数值	mm	—	▲	—
设计参数	特殊路基类型	43-05.08.02.04	文本	—	—	▲	如软土
	布置形式	43-05.10.06.12	文本	—	—	▲	如等边三角形
	根数	43-01.10.12.08	数值	根	—	△	—
	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	△	—
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	m ³	—	▲	—
	桩身强度	43-05.10.06.14	数值	MPa	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	—	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.18 路面面层设计信息交付应符合表 B.0.18 的规定。

表 B.0.18 路面面层设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	宽度	43-01.08.04.00	数值	m	△	▲	—
	厚度	43-01.08.08.00	数值	mm	△	▲	—
	长度	43-01.08.02.00	数值	m	△	▲	—
设计参数	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	△	▲	—
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	m ³	△	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.19 基层、底基层、垫层、功能层设计信息交付应符合表 B.0.19 的规定。

表 B.0.19 基层、底基层、垫层、功能层设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.19

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	宽度	43-01.08.04.00	数值	m	△	▲	—
	厚度	43-01.08.08.00	数值	mm	△	▲	—
	长度	43-01.08.02.00	数值	m	△	▲	—
设计参数	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	▲	如配合比、粒径等
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	m ³	—	▲	—
	压实度	43-01.14.06.12	数值	%	—	▲	—
	抗压强度	43-01.14.06.14	数值	MPa	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	—	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.20 侧(平)石设计信息交付应符合表 B.0.20 的规定。

表 B.0.20 侧(平)石设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.20

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	宽度	43-01.08.04.00	数值	mm	—	▲	—
	长度	43-01.08.02.00	数值	mm	—	▲	—
	高度	43-01.04.06.00	数值	mm	—	▲	—
	侧石外露高度	43-05.14.02.02	数值	mm	—	—	—
设计参数	类型	43-01.02.10.04	文本	—	—	—	如侧石、平石
	总长	43-01.08.02.04	数值	m ³	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.21 盲道设计信息交付应符合表 B.0.21 的规定。

表 B.0.21 盲道设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—

续表 B.0.21

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	左幅或右幅
构造尺寸	宽度	43-01.08.04.00	数值	m	△	△	—
设计参数	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	△	—
	面积	43-01.08.28.00	数值	m ²	—	▲	根据铺装类型填写
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.22 无障碍坡道设计信息交付应符合表 B.0.22 的规定。

表 B.0.22 无障碍坡道设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	坡脚点中心坐标	43-06.02.02.02	数值数组	m	△	△	—
	坡顶点中心坐标	43-06.02.02.04	数值数组	m	△	△	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	△	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	△	—

续表 B.0.22

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	宽度	43-01.08.04.00	数值	m	—	△	—
	长度	43-01.08.02.00	数值	m	—	△	—
	坡度	43-01.08.26.00	数值	m	—	△	—
	坡脚高程	43-06.02.04.02	数值	m	—	△	—
	坡顶高程	43-06.02.04.04	数值	m	—	△	—
设计参数	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.23 隔离设施设计参数交付应符合表 B.0.23 的规定。

表 B.0.23 隔离设施设计参数交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	△	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	△	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	△	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	△	—
构造尺寸	宽度	43-01.08.04.00	数值	m	—	△	—
	长度	43-01.08.02.00	数值	m	—	△	—

续表 B.0.23

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	坡度	43-01.08.26.00	数值	m	—	△	—
	坡脚高程	43-06.02.04.02	数值	m	—	△	—
	坡顶高程	43-06.02.04.04	数值	m	—	△	—
设计参数	类型	43-01.02.10.04	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.24 辅助设施设计参数交付应符合表 B.0.24 的规定。

表 B.0.24 辅助设施设计参数交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值数组	m	△	△	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值数组	m	△	△	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	△	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	△	—
构造尺寸	宽度	43-01.08.04.00	数值	m	—	△	—
	长度	43-01.08.02.00	数值	m	—	△	—

续表 B.0.24

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	类型	43-01.02.10.04	文本	—	—	△	—
	数量	43-01.10.12.02	数值	m	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.25 植物防护设计信息交付应符合表 B.0.25 的规定。

表 B.0.25 植物防护设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	边坡平均高度	43-06.02.04.06	数值	m	—	▲	—
	防护长度	43-06.02.04.10	数值	m	—	▲	—
	防护面积	43-06.02.04.14	数值	m ²	—	▲	—
	坡率	43-01.08.26.06	数值	—	—	△	如 1 : 1.5
设计参数	边坡类型	43-06.02.06.02	文本	—	—	▲	如填方、挖方
	边坡级数	43-06.02.06.04	文本	—	—	▲	—

续表 B.0.25

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	植物类型	43-06.02.06.08	文本	—	—	△	—
	植物用量	43-06.02.06.10	数值	m ²	—	△	—
	挖方类型	43-06.02.06.12	文本	—	—	△	如土方、石方
	挖方量	43-05.06.04.12	数值	m ³	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	—	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.26 干砌片石、浆砌片石、混凝土护坡设计信息交付应符合表 B.0.26 的规定。

表 B.0.26 干砌片石、浆砌片石、混凝土
护坡设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	边坡平均高度	43-06.02.04.06	数值	m	—	▲	—
	防护长度	43-06.02.04.10	数值	m	—	▲	—
	防护厚度	43-06.02.04.12	数值	mm	—	△	—

续表 B.0.26

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	防护面积	43-06.02.04.14	数值	m ²	—	▲	—
	坡率	43-01.08.26.06	数值	—	—	△	如 1 : 1.5
设计参数	边坡类型	43-06.02.06.02	文本	—	—	▲	如填方、挖方
	边坡级数	43-06.02.06.04	文本	—	—	▲	—
	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	△	—
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	m ³	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	△	—
	挖方类型	43-06.02.06.12	文本	—	—	△	如土方、石方
	挖方量	43-05.06.04.12	数值	m ³	—	△	—
	土性描述	43-04.04.06.00	文本	—	—	△	—
施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—	

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.27 骨架护坡设计信息交付应符合表 B.0.27 的规定。

表 B.0.27 骨架护坡设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—

续表 B.0.27

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	边坡平均高度	43-06.02.04.06	数值	m	—	▲	—
	防护长度	43-06.02.04.10	数值	m	—	▲	—
	坡率	43-01.08.26.06	数值	—	—	△	如 1 : 1.5
设计参数	边坡类型	43-06.02.06.02	文本	—	—	▲	如填方、挖方
	边坡级数	43-06.02.06.04	文本	—	—	▲	—
	骨架形式	43-06.02.06.20	文本	—	—	▲	如人字形、拱形、方格形
	植物类型	43-06.02.06.08	文本	—	—	△	—
	植物用量	43-06.02.06.10	数值	棵	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	△	—
	挖方类型	43-06.02.06.12	文本	—	—	△	如土方、石方
	挖方量	43-05.06.04.12	数值	m ³	—	△	—
施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—	

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.28 浆砌片石护墙设计信息交付应符合表 B.0.28 的规定。

表 B.0.28 浆砌片石护墙设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.28

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	顶宽	43-01.08.04.02	数值	mm	—	▲	—
	底宽	43-01.08.04.04	数值	mm	—	▲	—
	边坡平均高度	43-06.02.04.06	数值	mm	—	▲	—
	墙面坡率	43-06.02.04.32	数值	—	—	▲	如 1 : 1.5
	墙背坡率	43-06.02.04.34	数值	—	—	▲	如 1 : 1.5
	基底坡率	43-06.02.04.36	数值	—	—	▲	如 1 : 1.5
设计参数	边坡类型	43-06.02.06.02	文本	—	—	▲	如填方、挖方
	边坡级数	43-06.02.06.04	文本	—	—	▲	—
	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	△	—
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	m ³	—	▲	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	挖方类型	43-06.02.06.12	文本	—	—	▲	如土方、石方
	挖方量	43-05.06.04.12	数值	m ³	—	▲	—
	土性描述	43-04.04.06.00	文本	—	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.29 石笼防护设计信息交付应符合表 B.0.29 的规定。

表 B.0.29 石笼防护设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	防护高度	43-06.02.04.08	数值	mm	—	▲	—
	防护长度	43-06.02.04.10	数值	mm	—	▲	—
	规格尺寸	43-01.08.16.16	文本	—	—	△	如长×宽×高
设计参数	填料类型	43-06.02.06.06	文本	—	—	▲	—
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	m ³	—	▲	—
	挖方类型	43-06.02.06.12	文本	—	—	▲	如土方、石方
	挖方量	43-05.06.04.12	数值	m ³	—	▲	—
	地基承载力基本容许值	43-04.04.02.00	数值	kPa	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.30 浸水挡墙设计信息交付应符合表 B.0.30 的规定。

表 B.0.30 浸水挡墙设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	顶宽	43-01.08.04.02	数值	mm	—	▲	—
	底宽	43-01.08.04.04	数值	mm	—	▲	—
	埋深	43-01.08.06.08	数值	mm	—	▲	—
设计参数	填料类型	43-06.02.06.06	文本	—	—	△	—
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	m ³	—	▲	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	地基承载力基本容许值	43-04.04.02.00	数值	kPa	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.31 重力式挡墙设计信息交付应符合表 B.0.31 的规定。

表 B.0.31 重力式挡墙设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	墙长	43-06.02.04.16	数值	mm	—	▲	—
	墙高	43-06.02.04.18	数值	mm	—	▲	—
	顶宽	43-01.08.04.02	数值	mm	—	▲	—
	底宽	43-01.08.04.04	数值	mm	—	▲	—
	衡重台宽	43-06.02.04.24	数值	mm	—	▲	—
	墙趾宽	43-06.02.04.26	数值	mm	—	▲	—
	墙趾高	43-06.02.04.28	数值	mm	—	▲	—
	墙面坡率	43-06.02.04.32	数值	—	—	▲	—
	墙背坡率	43-06.02.04.34	数值	—	—	▲	—
基底坡率	43-06.02.04.36	数值	—	—	▲	—	
设计参数	填料类型	43-06.02.06.06	文本	—	—	▲	—
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	m ³	—	▲	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	地基承载力基本容许值	43-04.04.02.00	数值	kPa	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.32 悬臂、扶壁式挡墙设计信息交付应符合表 B.0.32 的规定。

表 B.0.32 悬臂、扶壁式挡墙设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	墙长	43-06.02.04.16	数值	mm	—	▲	—
	墙高	43-06.02.04.18	数值	mm	—	▲	—
	顶宽	43-01.08.04.02	数值	mm	—	▲	—
	底板宽	43-06.02.04.38	数值	mm	—	▲	—
	底板厚	43-06.02.04.40	数值	mm	—	▲	—
	墙趾宽	43-06.02.04.26	数值	mm	—	▲	—
	墙踵宽	43-06.02.04.30	数值	mm	—	▲	—
	墙面坡率	43-06.02.04.32	数值	—	—	▲	如 1 : 1.5
	扶壁间距	43-06.02.04.42	数值	mm	—	▲	—
扶壁厚度	43-06.02.04.44	数值	mm	—	▲	—	
设计参数	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	地基承载力基本容许值	43-04.04.02.00	数值	kPa	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.33 锚杆式挡墙设计信息交付应符合表 B.0.33 的规定。

表 B.0.33 锚杆式挡墙设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	墙长	43-06.02.04.16	数值	mm	—	▲	—
	墙高	43-06.02.04.18	数值	mm	—	▲	—
	肋柱间距	43-06.02.04.46	数值	mm	—	▲	—
	锚孔深度	43-02.14.02.12	数值	mm	—	▲	—
	锚孔孔径	43-02.14.02.10	数值	mm	—	▲	—
	锚杆间距	43-02.14.02.08	数值	mm	—	▲	—
	锚杆、锚索长度	43-02.14.02.14	数值	m	—	▲	—
设计参数	注浆材料类型	43-02.14.04.02	文本	—	—	△	如注浆强度等级
	注浆材料用量	43-02.14.04.04	数值	m ³	—	▲	—
	锚杆、锚索材料类型	43-02.14.04.06	文本	—	—	△	—
	锚杆、锚索材料用量	43-02.14.04.08	数值	kg	—	▲	—
	地基承载力基本容许值	43-04.04.02.00	数值	kPa	—	△	—

续表 B.0.33

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	抗拔承载力	43-01.10.08.04	数值	kN	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.34 桩板式挡墙设计信息交付应符合表 B.0.34 的规定。

表 B.0.34 桩板式挡墙设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	墙长	43-06.02.04.16	数值	mm	—	▲	—
	墙高	43-06.02.04.18	数值	mm	—	▲	—
	桩间距	43-05.10.06.16	数值	mm	—	▲	—
设计参数	地基承载力基本容许值	43-04.04.02.00	数值	kPa	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.35 锚定板式挡墙设计信息交付应符合表 B.0.35 的规定。

表 B.0.35 锚定板式挡墙设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	墙长	43-06.02.04.16	数值	mm	—	▲	—
	墙高	43-06.02.04.18	数值	mm	—	▲	—
	肋柱间距	43-06.02.04.46	数值	mm	—	▲	—
	锚定板面积	43-06.02.04.48	数值	mm ²	—	▲	—
	拉杆间距	43-06.02.04.50	数值	mm	—	▲	—
	拉杆长度	43-06.02.04.52	数值	mm	—	▲	—
设计参数	拉杆钢筋类型	43-06.02.06.22	文本	—	—	△	—
	拉杆钢筋用量	43-06.02.06.24	数值	kg	—	△	—
	地基承载力基本容许值	43-04.04.02.00	数值	kPa	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.36 加筋土挡墙设计信息交付应符合表 B.0.36 的规定。

表 B.0.36 加筋土挡墙设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	墙长	43-06.02.04.16	数值	mm	—	▲	—
	墙高	43-06.02.04.18	数值	mm	—	▲	—
	顶宽	43-01.08.04.02	数值	mm	—	▲	—
	底板宽	43-06.02.04.38	数值	mm	—	▲	—
	墙厚	43-06.02.04.22	数值	mm	—	▲	—
	筋带间距	43-06.02.04.54	数值	mm	—	▲	—
	筋带长度	43-06.02.04.56	数值	mm	—	▲	—
设计参数	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	▲	—
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	m ³	—	▲	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	筋带材料类型	43-06.02.06.26	文本	—	—	▲	—
	筋带材料用量	43-06.02.06.28	数值	m	—	▲	—

续表 B.0.36

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	地基承载力基本容许值	43-04.04.02.00	数值	kPa	—	—	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	—	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.37 土钉支护设计信息交付应符合表 B.0.37 的规定。

表 B.0.37 土钉支护设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	边坡平均高度	43-06.02.04.06	数值	mm	—	▲	—
	防护长度	43-06.02.04.10	数值	mm	—	▲	—
	截面尺寸	43-01.08.16.06	数值	mm	—	▲	如矩形(长×宽)
	坡率	43-01.08.26.06	数值	—	—	▲	如 1:1.5
	土钉孔深	43-02.16.02.02	数值	mm	—	▲	—
	土钉孔径	43-02.16.02.04	数值	mm	—	▲	—

续表 B.0.37

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	土钉间距	43-02.16.02.06	数值	mm	—	▲	—
	土钉倾角	43-02.16.02.08	数值	°	—	▲	—
	土钉长度	43-02.16.02.10	数值	m	—	▲	—
设计参数	边坡类型	43-06.02.06.02	文本	—	—	▲	—
	边坡级数	43-06.02.06.04	文本	—	—	▲	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	注浆材料类型	43-02.16.04.06	文本	—	—	△	如注浆强度等级
	注浆材料用量	43-02.16.04.08	数值	m ³	—	▲	—
	土钉钢筋类型	43-02.16.04.06	文本	—	—	△	—
	土钉钢筋用量	43-02.16.04.08	数值	m ³	—	▲	—
	挖方类型	43-06.02.06.12	文本	—	—	▲	如土方、石方
	挖方量	43-05.06.04.12	数值	m ³	—	▲	—
	抗拔承载力	43-01.10.08.04	数值	kN	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.38 喷护、挂网喷护设计信息交付应符合表 B.0.38 的规定。

表 B.0.38 喷护、挂网喷护设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—

续表 B.0.38

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	边坡平均高度	43-06.02.04.06	数值	m	—	▲	—
	防护长度	43-06.02.04.10	数值	m	—	▲	—
	坡率	43-01.08.26.06	数值	—	—	△	如 1 : 1.5
	喷护厚度	43-06.02.04.58	数值	mm	—	△	—
	锚孔深度	43-02.14.02.12	数值	m	—	△	—
	锚孔孔径	43-02.14.02.10	数值	mm	—	△	—
	锚杆间距	43-02.14.02.08	数值	m	—	△	—
设计参数	锚杆、锚索长度	43-02.14.02.14	数值	m	—	△	—
	边坡类型	43-06.02.06.02	文本	—	—	▲	如填方、挖方
	边坡级数	43-06.02.06.04	文本	—	—	▲	—
	注浆材料类型	43-02.14.04.02	文本	—	—	△	如注浆强度等级
	注浆材料用量	43-02.14.04.04	数值	m ³	—	▲	—
	锚杆、锚索材料类型	43-02.14.04.06	文本	—	—	△	—
	锚杆、锚索材料用量	43-02.14.04.08	数值	kg	—	▲	—
	铁丝网类型	43-06.02.06.30	文本	—	—	△	—
	铁丝网用量	43-06.02.06.32	数值	kg	—	▲	—
喷射混凝土类型	43-06.02.06.34	文本	—	—	△	—	

续表 B.0.38

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	喷射混凝土用量	43-06.02.06.36	数值	m ³	—	▲	—
	挖方类型	43-06.02.06.12	文本	—	—	△	如土方、石方
	挖方量	43-06.02.06.14	数值	m ³	—	▲	—
	抗拔承载力	43-01.10.08.04	数值	kN	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.39 护坦防护设计信息交付应符合表 B.0.39 的规定。

表 B.0.39 护坦防护设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	防护高度	43-06.02.04.08	数值	mm	—	▲	—
	防护长度	43-06.02.04.10	数值	mm	—	▲	—
	规格尺寸	43-01.08.16.16	文本	—	—	△	如长×宽×高

续表 B.0.39

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	填料类型	43-06.02.06.06	文本	—	—	▲	—
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	m ³	—	▲	—
	挖方类型	43-06.02.06.12	文本	—	—	▲	如土方、石方
	挖方量	43-06.02.06.14	数值	m ³	—	▲	—
	地基承载力基本容许值	43-04.04.02.00	数值	kPa	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.40 抛石防护设计信息交付应符合表 B.0.40 的规定。

表 B.0.40 抛石防护设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	防护高度	43-06.02.04.08	数值	mm	—	▲	—
	防护长度	43-06.02.04.10	数值	mm	—	▲	—
	规格尺寸	43-01.08.16.16	文本	—	—	△	如长×宽×高

续表 B.0.40

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	填料类型	43-06.02.06.06	文本	—	—	▲	—
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	m ³	—	▲	—
	挖方类型	43-06.02.06.12	文本	—	—	▲	如土方、石方
	挖方量	43-06.02.06.14	数值	m ³	—	▲	—
	地基承载力基本容许值	43-04.04.02.00	数值	kPa	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.41 排桩防护设计信息交付应符合表 B.0.41 的规定。

表 B.0.41 排桩防护设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	间距	43-01.08.14.02	数值	mm	—	▲	—
	桩长	43-05.10.04.04	数值	m	—	▲	—
	桩径	43-05.10.04.02	数值	mm	—	▲	—

续表 B.0.41

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	特殊路基类型	43-05.08.02.04	文本	—	—	▲	如软土
	布置形式	43-05.10.06.12	文本	—	—	▲	如等边三角形
	根数	43-01.10.12.08	数值	根	—	△	—
	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	△	—
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	m ³	—	▲	—
	桩身强度	43-05.10.06.14	数值	MPa	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	—	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.42 导流设计信息交付应符合表 B.0.42 的规定。

表 B.0.42 导流设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	防护高度	43-06.02.04.08	数值	m	—	▲	—
	防护长度	43-06.02.04.10	数值	m	—	▲	—
	规格尺寸	43-01.08.16.16	文本	—	—	△	如长×宽×高

续表 B.0.42

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	填料类别	43-07.12.06.22	文本	—	—	▲	—
	填料用量	43-07.12.06.24	数值	m ³	—	▲	—
	地基承载力基本容许值	43-04.04.02.00	数值	kPa	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.43 边坡锚固设计信息交付应符合表 B.0.43 的规定。

表 B.0.43 边坡锚固设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	防护高度	43-06.02.04.08	数值	m	—	▲	—
	防护长度	43-06.02.04.10	数值	m	—	▲	—
	规格尺寸	43-01.08.16.16	文本	—	—	△	如长×宽×高
设计参数	填料类别	43-07.12.06.22	文本	—	—	▲	—
	填料用量	43-07.12.06.24	数值	m ³	—	▲	—
	挖方类型	43-06.02.06.12	文本	—	—	▲	如土方、石方

续表 B.0.43

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	挖方量	43-06.02.06.14	数值	m ³	—	▲	—
	地基承载力基本容许值	43-04.04.02.00	数值	kPa	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.44 土钉支护设计信息交付应符合表 B.0.44 的规定。

表 B.0.44 土钉支护设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	边坡平均高度	43-06.02.04.06	数值	m	—	▲	—
	防护长度	43-06.02.04.10	数值	m	—	▲	—
	截面尺寸	43-01.08.16.06	数值	mm	—	▲	如矩形(长×宽)
	坡率	43-01.08.26.06	数值	—	—	▲	如 1 : 1.5
	土钉孔深	43-02.16.02.02	数值	mm	—	▲	—
	土钉孔径	43-02.16.02.04	数值	mm	—	▲	—

续表 B.0.44

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	土钉间距	43-02.16.02.06	数值	mm	—	▲	—
	土钉倾角	43-02.16.02.08	数值	°	—	▲	—
	土钉长度	43-02.16.02.10	数值	mm	—	▲	—
设计参数	边坡类型	43-06.02.06.02	文本	—	—	▲	—
	边坡级数	43-06.02.06.04	文本	—	—	▲	—
	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	注浆材料类型	43-02.14.04.02	文本	—	—	△	如注浆强度等级
	注浆材料用量	43-02.14.04.04	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	土钉钢筋用量	43-02.16.04.08	数值	m ³	—	▲	—
	挖方类型	43-06.02.06.12	文本	—	—	▲	如土方、石方
	挖方量	43-06.02.06.14	数值	m ³	—	▲	—
抗拔承载力	43-01.10.08.04	数值	kN	—	△	—	
施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—	

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.45 抗滑桩设计信息交付应符合表 B.0.45 的规定。

表 B.0.45 抗滑桩设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—

续表 B.0.45

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅、整幅
构造尺寸	防护高度	43-06.02.04.08	数值	m	—	▲	—
	防护长度	43-06.02.04.10	数值	m	—	▲	—
	规格尺寸	43-01.08.16.16	文本	—	—	△	如长×宽×高
设计参数	填料类别	43-07.12.06.22	文本	—	—	▲	—
	填料用量	43-07.12.06.24	数值	m ³	—	▲	—
	挖方类型	43-06.02.06.12	文本	—	—	▲	如土方、石方
	挖方量	43-06.02.06.14	数值	m ³	—	▲	—
	地基承载力基本容许值	43-04.04.02.00	数值	kPa	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.46 桥梁总体设计信息交付应符合表 B.0.46 的规定。

B.0.46 桥梁总体设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	抗震等级	43-03.04.28.00	文本	—	△	▲	如一级、二级、三级、四级
	设计荷载等级	43-03.04.14.00	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.46

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计 参数	桥梁结构形式	43-07.02.04.06	文本	—	△	▲	如梁式桥、拱桥、悬索桥、刚架桥、斜张桥和组合体系桥等
	防洪标准	43-03.08.08.00	文本	—	△	▲	100年一遇、50年一遇
	通航标准	43-07.02.04.02	文本	—	△	▲	一级、二级、三级、四级、五级、六级、七级
	桥梁全长	43-07.02.02.02	数值	m	△	▲	—
	桥下净空高度	43-07.02.02.08	数值	m	△	▲	—
	跨径组合	43-07.02.04.12	文本	—	△	▲	—
	桥梁分幅	43-07.02.04.14	文本	—	△	▲	—
	桥面宽度	43-07.02.02.06	数值	m	△	▲	—
	矢跨比	43-07.02.02.10	数值	—	△	▲	—
桥面面积	43-07.02.02.12	数值	m ²	△	▲	—	

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.47 实心板梁设计信息交付应符合表 B.0.47 的规定。

表 B.0.47 实心板梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.47

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	从左至右第几片
构造 尺寸	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	—	▲	—
	梁长	43-07.04.04.02	数值	mm	△	▲	—
	梁高	43-07.04.04.04	数值	mm	△	▲	—
	顶宽	43-01.08.04.02	数值	mm	△	▲	—
	悬臂宽	43-07.04.04.42	数值	mm	△	△	—
	悬臂根部厚	43-07.04.04.44	数值	mm	—	△	—
	悬臂端部厚	43-07.04.04.46	数值	mm	—	△	—
	底宽	43-01.08.04.04	数值	mm	△	△	—
	桥梁中线圆曲线半径	43-07.04.04.56	数值	m	—	△	—
	预拱度	43-01.08.22.02	数值	mm	—	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	△	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.48 空心板梁设计信息交付应符合表 B.0.48 的规定。

表 B.0.48 空心板梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	从左至右第几片
构造尺寸	梁长	43-07.04.04.02	数值	mm	△	▲	—
	梁高	43-07.04.04.04	数值	mm	△	▲	—
	顶板宽	43-07.04.04.26	数值	mm	△	▲	—
	顶板厚	43-07.04.04.28	数值	mm	—	△	—
	悬臂宽	43-07.04.04.42	数值	mm	△	△	—
	悬臂根部厚	43-07.04.04.44	数值	mm	—	△	—
	腹板高	43-07.04.04.48	数值	mm	—	△	—
	腹板厚	43-07.04.04.50	数值	mm	—	△	—
	底板宽	43-07.04.04.30	数值	mm	△	△	—
	底板厚	43-07.04.04.32	数值	mm	—	△	—
	上、下倒角参数 x,y(r)	43-07.04.04.54	数值	mm	—	△	—
	桥梁中线圆曲线半径	43-07.04.04.56	数值	m	—	△	—
预拱度	43-01.08.22.02	数值	mm	—	△	—	
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—

续表 B.0.48

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	预应力钢束类型	43-02.02.02.14	文本	—	—	△	—
	预应力钢束用量	43-07.04.06.22	数值	kg	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.49 装配式预应力混凝土简支 T 梁设计信息交付应符合表 B.0.49 的规定。

表 B.0.49 装配式预应力混凝土简支
T 梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	▲	▲	—
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	从左至右第几片
构造尺寸	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	—	▲	—
	梁长	43-07.04.04.02	数值	mm	▲	▲	—
	梁高	43-07.04.04.04	数值	mm	▲	▲	—

续表 B.0.49

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	上翼缘板宽	43-07.04.04.12	数值	mm	▲	△	—
	上翼缘板端部厚	43-07.04.04.14	数值	mm	—	△	—
	上翼缘板根部厚	43-07.04.04.16	数值	mm	—	△	—
	悬臂宽	43-07.04.04.42	数值	mm	△	△	—
	马蹄宽	43-07.04.04.34	数值	mm	▲	△	—
	马蹄高	43-07.04.04.36	数值	mm	—	△	—
	上承托尺寸	43-07.04.04.38	数值数组	mm	—	△	x,y
	下承托尺寸	43-07.04.04.40	数值数组	mm	—	△	x,y
	桥梁中线圆曲线半径	43-07.04.04.56	数值	m	—	△	—
	预拱度	43-01.08.22.02	数值	mm	—	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	△	▲	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	△	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	预应力钢束类型	43-02.02.02.14	文本	—	—	△	—
	预应力钢束用量	43-07.04.06.22	数值	kg	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.50 混凝土箱梁设计信息交付应符合表 B.0.50 的规定。

表 B.0.50 混凝土箱梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	—	▲	—
	梁长	43-07.04.04.02	数值	mm	△	▲	—
	梁高	43-07.04.04.04	数值	mm	△	▲	—
	顶板宽	43-07.04.04.26	数值	mm	△	▲	—
	顶板厚	43-07.04.04.28	数值	mm	—	△	—
	悬臂宽	43-07.04.04.42	数值	mm	△	△	—
	悬臂根部厚	43-07.04.04.44	数值	mm	—	△	—
	悬臂端部厚	43-07.04.04.46	数值	mm	—	△	—
	腹板厚	43-07.04.04.50	数值	mm	—	△	—
	腹板倾角	43-07.04.04.52	数值	°	—	△	—
	底板宽	43-07.04.04.30	数值	mm	△	△	—
	底板厚	43-07.04.04.32	数值	mm	—	△	—
	上承托尺寸	43-07.04.04.38	数值	mm	—	△	x,y
	下承托尺寸	43-07.04.04.40	数值	mm	—	△	x,y
	桥梁中线圆曲线半径	43-07.04.04.56	数值	m	—	△	—
预拱度	43-01.08.22.02	数值	mm	—	△	—	

续表 B.0.50

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	预应力钢束类型	43-02.02.02.14	文本	—	—	△	—
	预应力钢束用量	43-07.04.06.22	数值	kg	—	▲	—
	截面类型	43-07.04.06.04	文本	—	△	△	如单箱单室、单箱多室等
施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—	

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.51 装配式预应力混凝土组合箱梁设计信息交付应符合表 B.0.51 的规定。

表 B.0.51 装配式预应力混凝土组合箱梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	从左至右第几片

续表 B.0.51

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造 尺寸	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	—	▲	—
	梁长	43-07.04.04.02	数值	mm	△	▲	—
	梁高	43-07.04.04.04	数值	mm	△	▲	—
	上翼缘板宽	43-07.04.04.12	数值	mm	△	▲	—
	上翼缘板端部厚	43-07.04.04.14	数值	mm	—	△	—
	上翼缘板根部厚	43-07.04.04.16	数值	mm	—	△	—
	悬臂宽	43-07.04.04.42	数值	mm	△	△	—
	腹板厚	43-07.04.04.50	数值	mm	—	△	—
	底板宽	43-07.04.04.30	数值	mm	△	△	—
	底板厚	43-07.04.04.32	数值	mm	—	△	—
	上承托尺寸	43-07.04.04.38	数值	mm	—	△	x,y
	下承托尺寸	43-07.04.04.40	数值	mm	—	△	x,y
	桥梁中线圆曲线半径	43-07.04.04.56	数值	m	—	△	—
	预拱度	43-01.08.22.02	数值	mm	—	△	—
设计 参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	△	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	△	—
	预应力钢束类型	43-02.02.02.14	文本	—	—	△	—
	预应力钢束用量	43-07.04.06.22	数值	kg	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.52 低高度密肋式预应力混凝土简支 T 梁应符合表 B.0.52 的规定。

表 B.0.52 低高度密肋式预应力混凝土
简支 T 梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	▲	▲	—
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	从左至右第几片
构造尺寸	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	—	▲	—
	梁长	43-07.04.04.02	数值	mm	▲	▲	—
	梁高	43-07.04.04.04	数值	mm	▲	▲	—
	上翼缘板宽	43-07.04.04.12	数值	mm	▲	△	—
	上翼缘板端部厚	43-07.04.04.14	数值	mm	—	△	—
	上翼缘板根部厚	43-07.04.04.16	数值	mm	—	△	—
	悬臂宽	43-07.04.04.42	数值	mm	△	△	—
	马蹄宽	43-07.04.04.34	数值	mm	▲	△	—
	马蹄高	43-07.04.04.36	数值	mm	—	△	—
	上承托尺寸	43-07.04.04.38	数值	mm	—	△	x,y
	下承托尺寸	43-07.04.04.40	数值	mm	—	△	x,y
	桥梁中线圆曲线半径	43-07.04.04.56	数值	m	—	△	—
预拱度	43-01.08.22.02	数值	mm	—	△	—	

续表 B.0.52

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	预应力钢束类型	43-02.02.02.14	文本	—	—	△	—
	预应力钢束用量	43-07.04.06.22	数值	kg	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.53 钢箱梁设计信息交付应符合表 B.0.53 的规定。

表 B.0.53 钢箱梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	如左幅、右幅，或墩号等
	梁底高程	43-07.04.02.08	数值	m	△	▲	—

续表 B.0.53

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	—	▲	—
	梁长	43-07.04.04.02	数值	mm	△	▲	—
	梁高	43-07.04.04.04	数值	mm	△	▲	—
	顶板宽	43-07.04.04.26	数值	mm	△	▲	—
	顶板厚	43-07.04.04.28	数值	mm	—	△	—
	腹板高	43-07.04.04.48	数值	mm	—	△	—
	腹板厚	43-07.04.04.50	数值	mm	—	△	—
	腹板倾角	43-07.04.04.52	数值	°	—	△	—
	底板宽	43-07.04.04.30	数值	mm	△	△	—
	底板厚	43-07.04.04.32	数值	mm	—	△	—
	桥梁中线圆曲线半径	43-07.04.04.56	数值	m	—	△	—
设计参数	钢材型号	43-02.02.02.12	文本	—	—	△	—
	钢材用量	43-07.04.06.46	数值	kg	—	△	—
	截面类型	43-07.04.06.04	文本	—	△	△	如单箱单室、单箱多室等
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	—	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.54 钢板组合梁设计信息交付应符合表 B.0.54 的规定。

表 B.0.54 钢板组合梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.54

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	—	▲	—
	梁长	43-07.04.04.02	数值	mm	△	▲	—
	梁高	43-07.04.04.04	数值	mm	△	▲	—
	上翼缘板平均厚	43-07.04.04.18	数值	mm	—	△	—
	上翼缘板宽	43-07.04.04.12	数值	mm	△	△	—
	腹板厚	43-07.04.04.50	数值	mm	—	△	—
	底板平均厚	43-07.04.04.24	数值	mm	—	△	—
	底板宽	43-07.04.04.30	数值	mm	—	△	—
	混凝土桥面板宽	43-07.06.02.04	数值	mm	—	△	—
	预拱度	43-01.08.22.02	数值	mm	—	△	—
设计参数	桥梁中线圆曲线半径	43-07.04.04.56	数值	m	—	△	—
	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	钢材型号	43-02.02.02.12	文本	—	—	△	—
	钢材用量	43-07.04.06.46	数值	kg	—	▲	—
	预应力钢束类型	43-02.02.02.14	文本	—	—	△	—
施工方法	预应力钢束用量	43-07.04.06.22	数值	kg	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.55 钢箱组合梁设计信息交付应符合表 B.0.55 的规定。

表 B.0.55 钢箱组合梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	—	▲	—
	梁长	43-07.04.04.02	数值	mm	△	▲	—
	梁高	43-07.04.04.04	数值	mm	△	▲	—
	上翼缘板宽	43-07.04.04.12	数值	mm	△	△	—
	上翼缘板平均厚	43-07.04.04.18	数值	mm	—	△	—
	腹板高	43-07.04.04.48	数值	mm	—	△	—
	腹板厚	43-07.04.04.50	数值	mm	—	△	—
	腹板倾角	43-07.04.04.52	数值	°	—	△	—
	底板宽	43-07.04.04.30	数值	mm	△	△	—
	底板厚	43-07.04.04.32	数值	mm	—	△	—
	预拱度	43-01.08.22.02	数值	mm	—	△	—
设计参数	桥梁中线圆曲线半径	43-07.04.04.56	数值	m	—	△	—
	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢材型号	43-02.02.02.12	文本	—	—	△	—
	钢材用量	43-07.04.06.46	数值	kg	—	▲	—

续表 B.0.55

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	预应力钢束类型	43-02.02.02.14	文本	—	—	△	—
	预应力钢束用量	43-07.04.06.22	数值	kg	—	▲	—
	截面类型	43-07.04.06.04	文本	—	△	△	如单箱单室、单箱多室等
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.56 波形钢腹板组合梁设计信息交付应符合表 B.0.56 的规定。

表 B.0.56 波形钢腹板组合梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	—	▲	—
	梁长	43-07.04.04.02	数值	mm	△	▲	—
	梁高	43-07.04.04.04	数值	mm	△	▲	—
	顶板宽	43-07.04.04.26	数值	mm	△	△	—

续表 B.0.56

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造 尺寸	顶板厚	43-07.04.04.28	数值	mm	—	△	—
	波形腹板板厚	43-07.04.04.74	数值	mm	—	△	—
	波形腹板高	43-07.04.04.76	数值	mm	—	△	—
	波形腹板倾角	43-07.04.04.78	数值	°	—	△	—
	底板宽	43-07.04.04.30	数值	mm	△	△	—
	底板厚	43-07.04.04.32	数值	mm	—	△	—
	上承托尺寸	43-07.04.04.38	数值	mm	—	△	x,y
	下承托尺寸	43-07.04.04.40	数值	mm	—	△	x,y
	预拱度	43-01.08.22.02	数值	mm	—	△	—
	桥梁中线圆曲线半径	43-07.04.04.56	数值	m	—	△	—
设计 参数	波形腹板类型	43-07.04.06.50	文本	—	—	△	如波长、波高、水平板宽、水平折叠角度、弯折半径等
	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	—	—
	钢材型号	43-02.02.02.12	文本	—	—	△	—
	钢材用量	43-07.04.06.46	数值	kg	—	—	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	—	—
	预应力钢束类型	43-02.02.02.14	文本	—	—	△	—
	预应力钢束用量	43-07.04.06.22	数值	kg	—	—	—
施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	—	—	

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.57 钢桁架组合梁设计信息交付应符合表 B.0.57 的规定。

表 B.0.57 钢桁架组合梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	—	▲	—
	梁长	43-07.04.04.02	数值	mm	△	▲	—
	梁高	43-07.04.04.04	数值	mm	△	▲	—
	上弦杆截面边长或直径	43-07.04.04.58	数值	mm	—	△	—
	上弦杆壁厚	43-07.04.04.60	数值	mm	—	△	—
	下弦杆截面边长或直径	43-07.04.04.62	数值	mm	—	△	—
	下弦杆壁厚	43-07.04.04.64	数值	mm	—	△	—
	腹杆长	43-07.04.04.66	数值	mm	—	△	—
	腹杆截面边长或直径	43-07.04.04.68	数值	mm	—	△	—
	横杆长	43-07.04.04.70	数值	mm	△	△	—
	横杆截面边长或直径	43-07.04.04.72	数值	mm	—	△	—
	预拱度	43-01.08.22.02	数值	mm	—	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—

续表 B.0.57

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	钢材型号	43-02.02.02.12	文本	—	—	△	—
	钢材用量	43-07.04.06.46	数值	kg	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	弦杆截面类型	43-07.04.06.48	文本	—	△	△	—
	腹杆布置形式	43-07.04.06.06	文本	—	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	—	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.58 钢混组合梁设计参数交付应符合表 B.0.58 的规定。

表 B.0.58 钢混组合梁设计参数交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	—	▲	—
	梁长	43-07.04.04.02	数值	mm	△	▲	—
	梁高	43-07.04.04.04	数值	mm	△	▲	—
	上翼缘板平均厚	43-07.04.04.18	数值	mm	—	△	—

续表 B.0.58

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造 尺寸	上翼缘板宽	43-07.04.04.12	数值	mm	△	△	—
	腹板厚	43-07.04.04.50	数值	mm	—	△	—
	下翼缘板平均厚	43-07.04.04.20	数值	mm	—	△	—
	下翼缘板宽	43-07.04.04.22	数值	mm	—	△	—
	混凝土桥面板宽	43-07.06.02.04	数值	mm	—	△	—
	混凝土桥面板厚	43-07.06.02.06	数值	mm	—	△	—
	预拱度	43-01.08.22.02	数值	mm	—	△	—
	桥梁中线圆曲线半径	43-07.04.04.56	数值	m	—	△	—
设计 参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢材型号	43-02.02.02.12	文本	—	—	△	—
	钢材用量	43-07.04.06.46	数值	kg	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	预应力钢束类型	43-02.02.02.14	文本	—	—	△	—
	预应力钢束用量	43-07.04.06.22	数值	kg	—	▲	—
施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—	

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.59 钢混混合梁设计参数交付应符合表 B.0.59 的规定。

表 B.0.59 钢混混合梁设计参数交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	—	▲	—
	梁长	43-07.04.04.02	数值	mm	△	▲	—
	梁高	43-07.04.04.04	数值	mm	△	▲	—
	上翼缘板平均厚	43-07.04.04.18	数值	mm	—	△	—
	上翼缘板宽	43-07.04.04.12	数值	mm	△	△	—
	腹板厚	43-07.04.04.50	数值	mm	—	△	—
	下翼缘板平均厚	43-07.04.04.20	数值	mm	—	△	—
	下翼缘板宽	43-07.04.04.22	数值	mm	—	△	—
	预拱度	43-01.08.22.02	数值	mm	—	△	—
桥梁中线圆曲线半径	43-07.04.04.56	数值	m	—	△	—	
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢材型号	43-02.02.02.12	文本	—	—	△	—
	钢材用量	43-07.04.06.46	数值	kg	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—

续表 B.0.59

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	预应力钢束类型	43-02.02.02.14	文本	—	—	△	—
	预应力钢束用量	43-07.04.06.22	数值	kg	—	▲	—
	涂装说明	43-07.02.10.04	文本	—	—	△	如涂层组成、厚度等
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.60 横隔板设计信息交付应符合表 B.0.60 的规定。

表 B.0.60 横隔板设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	—	△	—
	宽度	43-01.08.04.00	数值	mm	△	△	—
	高度	43-01.04.06.00	数值	mm	△	△	—
	厚度	43-01.08.08.00	数值	mm	△	△	—
	上、下倒角参数 x,y(r)	43-07.04.04.54	数值	mm	—	△	—

续表 B.0.60

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	△	如钢材、混凝土
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	—	—	▲	m ³ 或 kg 按实际材料填写
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.61 横隔梁设计信息交付应符合表 B.0.61 的规定。

表 B.0.61 横隔梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	截面尺寸	43-01.08.16.06	文本	—	—	▲	—
	梁长	43-07.04.04.02	数值	mm	△	▲	—
	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	—	▲	—
设计参数	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	△	如钢材、混凝土
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	—	—	▲	m ³ 或 kg 按实际材料填写
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.62 钢平联设计信息交付应符合表 B.0.62 的规定。

表 B.0.62 钢平联设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	△	—
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	杆件交角	43-07.08.02.02	数值	°	—	△	—
	杆件长	43-07.08.02.04	数值	mm	△	△	—
	杆件截面尺寸	43-07.08.02.06	数值	mm	—	△	—
	杆件壁厚/板厚	43-07.08.02.08	数值	mm	—	△	—
	节点板长	43-07.08.02.10	数值	mm	—	△	—
	节点板宽	43-07.08.02.12	数值	mm	—	△	—
	节点板厚	43-07.08.02.14	数值	mm	—	△	—
设计参数	倒角参数 x,y(r)	43-01.08.16.24	数值数组	mm	—	△	—
	钢材型号	43-02.02.02.12	文本	—	—	△	—
	钢材用量	43-07.04.06.46	数值	kg	—	▲	—
	平联布置形式	43-07.08.04.02	文本	—	△	△	—
	平联杆件截面	43-07.08.04.04	文本	—	△	△	如圆管、方管、型钢等
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.63 小纵梁设计信息交付应符合表 B.0.63 的规定。

表 B.0.63 小纵梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	联代号	43-07.04.02.02	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	截面尺寸	43-01.08.16.06	数值	mm	—	▲	—
	梁长	43-07.04.04.02	数值	mm	△	▲	—
设计参数	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	△	如钢材、混凝土
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	—	—	▲	m ³ 或 kg 按实际材料填写
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.64 塔柱设计信息交付应符合表 B.0.64 的规定。

表 B.0.64 塔柱设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.64

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	柱顶高程	43-07.10.02.02	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	塔柱高	43-07.10.04.02	数值	mm	△	▲	—
	塔柱间距	43-07.10.04.04	数值	mm	△	△	—
	截面尺寸	43-01.08.16.06	数值	mm	—	△	—
	截面壁厚	43-07.10.04.06	数值	mm	—	△	—
	截面变化位置	43-07.10.04.08	数值	mm	—	△	—
	截面倒角参数 $x,y(r)$	43-07.10.04.10	数值	mm	—	△	—
	钢塔柱主体钢板厚	43-07.10.04.18	数值	mm	—	△	—
	钢塔柱竖向加劲肋厚、宽、间距	43-07.10.04.20	数值	mm	—	△	—
	钢塔柱水平加劲肋厚、宽、间距	43-07.10.04.22	数值	mm	—	△	—
	钢塔柱横隔板厚	43-07.10.04.24	数值	mm	—	△	—
	钢-混凝土结合部加强板厚、宽、间距	43-07.10.04.26	数值	mm	—	△	—
	钢-混凝土结合部焊钉直径、长、间距	43-07.10.04.28	数值	mm	—	△	—
钢-混凝土结合部锚固预应力间距	43-07.10.04.30	数值	mm	—	△	—	

续表 B.0.64

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计 参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢材型号	43-02.02.02.12	文本	—	—	△	—
	钢材用量	43-07.04.06.46	数值	kg	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	涂装材料类型	43-07.02.10.02	文本	—	—	△	—
	涂装说明	43-07.02.10.04	文本	—	—	△	如涂层组成、厚度等
	钢-混凝土结合部锚固预应力要求	43-07.10.06.02	文本	—	—	△	如规格、技术指标等
	塔柱截面形式	43-07.10.06.04	文本	—	△	△	如圆形、方形等
施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	如混凝土浇筑工艺、钢材焊接工艺、墩柱垂直度要求等	

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.65 横梁设计信息交付应符合表 B.0.65 的规定。

表 B.0.65 横梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.65

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	系梁底标高	43-07.16.02.08	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	系梁总长	43-07.16.04.08	数值	mm	△	▲	—
	系梁截面总宽	43-07.16.04.10	数值	mm	—	▲	—
	系梁截面总高	43-07.16.04.12	数值	mm	—	▲	—
	截面倒角参数 x,y(r)	43-07.10.04.10	数值	mm	—	△	—
	系梁截面壁厚	43-07.16.04.14	数值	mm	—	△	—
	系梁横隔板壁厚	43-07.16.04.16	数值	mm	—	△	—
设计参数	预拱度	43-01.08.22.02	数值	mm	—	△	—
	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	预应力钢束类型	43-02.02.02.14	文本	—	—	△	—
	预应力钢束用量	43-07.04.06.22	数值	kg	—	▲	—
	截面形式	43-01.08.18.02	文本	—	△	△	—
施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—	

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.66 石砌板拱设计信息交付应符合表 B.0.66 的规定。

表 B.0.66 石砌板拱设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	—
	左拱脚中心点高程	43-07.12.02.02	数值	m	△	▲	—
	右拱脚中心点高程	43-07.12.02.04	数值	m	△	▲	—
	拱顶高程	43-07.12.02.06	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	拱圈宽度	43-07.12.04.02	数值	mm	▲	▲	—
	拱圈高度	43-07.12.04.04	数值	mm	▲	▲	—
	矢高	43-01.08.06.04	数值	mm	—	▲	—
	跨径	43-01.08.14.08	数值	mm	▲	▲	—
	矢跨比	43-07.02.02.10	数值	—	—	▲	—
	板厚	43-07.12.04.06	数值	mm	—	▲	—
	砌缝宽度	43-07.12.04.08	数值	mm	—	△	—
设计参数	石料类别	43-07.12.06.02	文本	—	—	△	如料石、片石、块石等
	石料用量	43-07.12.06.04	数值	m ³	—	▲	—
	砂浆材料类别	43-07.12.06.06	文本	—	—	△	—

续表 B.0.66

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	砂浆用量	43-07.12.06.08	数值	m ³	—	▲	—
	稳定极限承载力	43-07.12.06.10	数值	kN	△	△	—
	主拱截面形式	43-07.12.06.12	文本	—	▲	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	如全宽全厚、分段施工、分环施工等

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.67 钢筋混凝土板拱设计信息交付应符合表 B.0.67 的规定。

表 B.0.67 钢筋混凝土板拱设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	左拱脚中心点高程	43-07.12.02.02	数值	m	△	▲	—
	右拱脚中心点高程	43-07.12.02.04	数值	m	△	▲	—
	拱顶高程	43-07.12.02.06	数值	m	△	▲	—

续表 B.0.67

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	拱圈宽度	43-07.12.04.02	数值	mm	△	▲	—
	拱圈高度	43-07.12.04.04	数值	mm	△	▲	—
	板厚	43-07.12.04.06	数值	mm	△	▲	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	稳定极限承载力	43-07.12.06.10	数值	kN	△	△	—
	主拱截面形式	43-07.12.06.12	文本	—	△	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	如全宽全厚、分段施工、分环施工等

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.68 钢筋混凝土肋拱设计信息交付应符合表 B.0.68 的规定。

表 B.0.68 钢筋混凝土肋拱设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—

续表 B.0.68

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	—
	左拱脚中心点高程	43-07.12.02.02	数值	m	△	▲	—
	右拱脚中心点高程	43-07.12.02.04	数值	m	△	▲	—
	拱顶高程	43-07.12.02.06	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	拱圈宽度	43-07.12.04.02	数值	mm	▲	▲	—
	拱圈高度	43-07.12.04.04	数值	mm	▲	▲	—
	拱肋宽	43-07.12.04.10	数值	mm	—	▲	—
	拱肋高	43-07.12.04.12	数值	mm	—	▲	—
	肋板厚	43-07.12.04.14	数值	mm	—	▲	—
	倒角参数 x,y(r)	43-01.08.16.24	数值 数组	—	—	△	—
	横系梁 截面尺寸	43-07.12.04.16	数值	—	—	△	—
	横系梁长度	43-07.12.04.18	数值	mm	▲	△	—
	立柱截面 尺寸	43-07.12.04.20	数值	mm	—	△	—
立柱高度	43-07.12.04.22	数值	mm	—	△	—	
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	△	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	△	—
	拱肋截面 形式	43-07.12.06.14	文本	—	△	△	如工字型、矩形、箱型等
	横系梁截面 形式	43-07.12.06.16	文本	—	△	△	如工字型、矩形、箱型等

续表 B.0.68

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	立柱截面形式	43-07.12.06.18	文本	—	△	△	如工字型、矩形、箱型等
	稳定极限承载力	43-07.12.06.10	数值	kN	△	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	如全宽全厚、分段施工、分环施工等

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.69 钢筋混凝土双曲拱设计信息交付应符合表 B.0.69 的规定。

表 B.0.69 钢筋混凝土双曲拱设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	—
	左拱脚中心点高程	43-07.12.02.02	数值	m	△	▲	—
	右拱脚中心点高程	43-07.12.02.04	数值	m	△	▲	—
	拱顶高程	43-07.12.02.06	数值	m	△	▲	—

续表 B.0.69

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	拱圈宽度	43-07.12.04.02	数值	mm	△	▲	—
	拱圈高度	43-07.12.04.04	数值	mm	△	▲	—
	拱肋宽	43-07.12.04.10	数值	mm	—	▲	—
	拱肋高	43-07.12.04.12	数值	mm	—	▲	—
	肋板厚	43-07.12.04.14	数值	mm	—	▲	—
	倒角参数 x,y(r)	43-01.08.16.24	数值	mm	—	△	—
	横系梁 截面尺寸	43-07.12.04.16	数值	—	—	△	—
	横系梁长度	43-07.12.04.18	数值	mm	△	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	拱肋截面 形式	43-07.12.06.14	文本	—	△	△	如工字型、矩形、箱型等
	稳定极限 承载力	43-07.12.06.10	数值	kN	△	△	—
	施工方法 分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	如全宽全厚、分段施工、分环施工等

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.70 钢筋混凝土箱型拱设计信息交付应符合表 B.0.70 的规定。

表 B.0.70 钢筋混凝土箱型拱设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	—
	左拱脚中心点高程	43-07.12.02.02	数值	m	△	▲	—
	右拱脚中心点高程	43-07.12.02.04	数值	m	△	▲	—
	拱顶高程	43-07.12.02.06	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	拱圈宽度	43-07.12.04.02	数值	mm	△	▲	—
	拱圈高度	43-07.12.04.04	数值	mm	△	▲	—
	顶板厚	43-07.04.04.28	数值	mm	—	△	—
	底板厚	43-06.02.04.40	数值	mm	—	△	—
	腹板厚	43-07.04.04.50	数值	mm	—	△	—
	横隔板宽度	43-07.12.04.24	数值	mm	△	△	—
	横隔板高度	43-07.12.04.26	数值	mm	△	△	—
	横隔板长度	43-07.12.04.28	数值	mm	△	△	—
设计参数	加劲肋板宽	43-07.12.04.30	数值	mm	—	△	—
	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—

续表 B.0.70

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	预应力钢束类型	43-02.02.02.14	文本	—	—	△	—
	预应力钢束用量	43-07.04.06.22	数值	kg	—	▲	—
	稳定极限承载力	43-07.12.06.10	数值	kN	△	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	如全宽全厚、分段施工、分环施工等

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.71 钢管拱设计信息交付应符合表 B.0.71 的规定。

表 B.0.71 钢管拱设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	左拱脚中心点高程	43-07.12.02.02	数值	m	△	▲	—
	右拱脚中心点高程	43-07.12.02.04	数值	m	△	▲	—
	拱顶高程	43-07.12.02.06	数值	m	△	▲	—

续表 B.0.71

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	拱圈宽度	43-07.12.04.02	数值	mm	△	▲	—
	拱圈高度	43-07.12.04.04	数值	mm	△	▲	—
	钢管直径	43-07.12.04.32	数值	mm	△	△	—
	缀条直径	43-07.12.04.34	数值	mm	—	△	—
	钢管厚度	43-07.12.04.36	数值	mm	—	△	—
	缀条厚度	43-07.12.04.38	数值	mm	—	△	—
	缀板厚度	43-07.12.04.40	数值	mm	—	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	△	—
	钢管类型	43-07.12.06.20	文本	—	—	△	—
	钢材用量	43-07.04.06.46	数值	kg	—	△	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	△	—
	稳定极限承载力	43-07.12.06.10	数值	kN	△	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	如全宽全厚、分段施工、分环施工

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.72 桁架拱设计信息交付应符合表 B.0.72 的规定。

表 B.0.72 桁架拱设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.72

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	上弦杆左拱脚中心点高程	43-07.12.02.08	数值	m	—	▲	—
	上弦杆右拱脚中心点高程	43-07.12.02.10	数值	m	—	▲	—
	下弦杆左拱脚中心点高程	43-07.12.02.12	数值	m	—	▲	—
	下弦杆右拱脚中心点高程	43-07.12.02.14	数值	m	—	▲	—
	上弦杆拱顶点高程	43-07.12.02.16	数值	m	—	▲	—
	下弦杆拱顶点高程	43-07.12.02.18	数值	m	—	▲	—
构造尺寸	拱圈宽度	43-07.12.04.02	数值	mm	△	▲	—
	拱圈高度	43-07.12.04.04	数值	mm	△	▲	—
	钢管直径	43-07.12.04.32	数值	mm	△	△	—
	缀条直径	43-07.12.04.34	数值	mm	—	△	—
	钢管厚度	43-07.12.04.36	数值	mm	—	△	—
	缀条厚度	43-07.12.04.38	数值	mm	—	△	—
	缀板厚度	43-07.12.04.40	数值	mm	—	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢材型号	43-02.02.02.12	文本	—	—	△	—

续表 B.0.72

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	钢材用量	43-07.04.06.46	数值	kg	—	▲	—
	稳定极限承载力	43-07.12.06.10	数值	kN	△	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.73 刚架拱设计信息交付应符合表 B.0.73 的规定。

表 B.0.73 刚架拱设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	左拱脚中心点高程	43-07.12.02.02	数值	m	△	▲	—
	右拱脚中心点高程	43-07.12.02.04	数值	m	△	▲	—
	拱顶高程	43-07.12.02.06	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	拱圈宽度	43-07.12.04.02	数值	mm	△	▲	—
	拱圈高度	43-07.12.04.04	数值	mm	△	▲	—
	主拱腿截面宽度	43-07.12.04.42	数值	mm	—	△	—

续表 B.0.73

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	主拱腿截面高度	43-07.12.04.44	数值	mm	—	△	—
	次拱腿截面宽度	43-07.12.04.46	数值	mm	—	△	—
	次拱腿截面高度	43-07.12.04.48	数值	mm	—	△	—
	刚架拱矢高	43-07.12.04.50	数值	m	△	△	—
	刚架拱跨度	43-07.12.04.52	数值	m	△	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	△	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	△	—
	稳定极限承载力	43-07.12.06.10	数值	kN	△	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	如全宽全厚、分段施工、分环施工等

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.74 实腹式拱上建筑设计信息交付应符合表 B.0.74 的规定。

表 B.0.74 实腹式拱上建筑设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.74

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位 信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	左拱脚 中心点高程	43-07.12.02.02	数值	m	△	▲	—
	右拱脚 中心点高程	43-07.12.02.04	数值	m	△	▲	—
	拱顶高程	43-07.12.02.06	数值	m	△	▲	—
	拱上侧墙 左端点高程	43-07.12.02.20	数值	m	—	△	—
	拱上侧墙 右端点高程	43-07.12.02.22	数值	m	—	△	—
	拱上侧墙外 侧顶点位置	43-07.12.02.24	文本	—	—	△	—
	第 i 层填料 角点高程	43-07.12.02.26	数值	m	—	△	—
	第 i 层填料 角点桩号	43-07.12.02.28	文本	—	—	△	—
	护拱定位点 高程	43-07.12.02.30	数值	m	—	△	—
护拱定位点 桩号	43-07.12.02.32	文本	—	—	△	—	
构造 尺寸	拱圈宽度	43-07.12.04.02	数值	mm	△	▲	—
	拱圈高度	43-07.12.04.04	数值	mm	△	▲	—
	拱上侧墙 厚度	43-07.12.04.66	数值	mm	—	▲	—
	拱上侧墙 长度	43-07.12.04.68	数值	mm	—	▲	—
	第 i 层填料 长度	43-07.12.04.54	数值	mm	—	△	—

续表 B.0.74

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	第 i 层填料宽度	43-07.12.04.56	数值	mm	—	△	—
	第 i 层填料厚度	43-07.12.04.58	数值	mm	—	△	—
	护拱长度	43-07.12.04.60	数值	mm	—	△	—
	护拱宽度	43-07.12.04.62	数值	mm	—	△	—
	护拱厚度	43-07.12.04.64	数值	mm	—	△	—
设计参数	填料类别	43-07.12.06.22	文本	—	—	△	—
	填料用量	43-07.12.06.24	数值	m ³	—	▲	—
	侧墙材料类别	43-07.12.06.26	文本	—	—	△	—
	侧墙材料用量	43-07.12.06.28	数值	m ³	—	▲	—
	填料压实度	43-07.12.06.30	数值	—	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.75 空腹式拱上建筑腹拱设计信息交付应符合表 B.0.75 的规定。

表 B.0.75 空腹式拱上建筑腹拱设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.75

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	左拱脚中心点高程	43-07.12.02.02	数值	m	△	▲	—
	右拱脚中心点高程	43-07.12.02.04	数值	m	△	▲	—
	拱顶高程	43-07.12.02.06	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	拱圈宽度	43-07.12.04.02	数值	mm	△	▲	—
	拱圈高度	43-07.12.04.04	数值	mm	△	▲	—
	腹拱顶面横坡	43-07.12.04.70	数值	%	—	△	—
	腹拱宽度	43-07.12.04.72	数值	mm	△	△	—
	腹拱板厚	43-07.12.04.74	数值	mm	—	△	—
	腹拱跨度	43-07.12.04.76	数值	m	△	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	△	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.76 空腹式拱上建筑支撑构造设计信息交付应符合表 B.0.76 的规定。

表 B.0.76 空腹式拱上建筑支撑构造设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	△	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	立柱定位信息	43-07.12.02.34	文本	—	△	△	—
	底梁定位信息	43-07.12.02.36	文本	—	△	△	—
	盖梁定位信息	43-07.12.02.38	文本	—	△	△	—
构造尺寸	立柱截面尺寸	43-07.12.04.20	文本	—	△	▲	—
	立柱高度	43-07.12.04.22	数值	mm	△	△	—
	底梁截面宽度	43-07.12.04.78	数值	mm	△	△	—
	底梁截面高度	43-07.12.04.80	数值	mm	△	△	—
	底梁长度	43-07.12.04.82	数值	mm	△	△	—
	盖梁长度	43-07.12.04.84	数值	mm	△	△	—
	盖梁宽度	43-07.12.04.86	数值	mm	△	△	—
	盖梁高度	43-07.12.04.88	数值	mm	△	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	△	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.77 拱铰设计信息交付应符合表 B.0.77 的规定。

表 B.0.77 拱铰设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	▲	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	拱铰尺寸	43-07.12.04.90	数值数组	mm	△	△	—
设计参数	拱铰类型	43-07.12.06.32	文本	—	—	△	如弧形铰、铅垫铰、平、铰、不完全铰钢铰等
	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	△	—
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	—	—	▲	m ³ 或 kg 按实际材料填写
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	如全宽全厚、分段施工、分环施工等

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.78 主缆设计信息交付应符合表 B.0.78 的规定。

表 B.0.78 主缆设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.78

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	总长	43-01.08.02.04	数值	mm	△	▲	—
	中跨长	43-07.24.04.02	数值	mm	△	▲	—
	边跨长	43-07.24.04.04	数值	mm	△	▲	—
	弯曲半径	43-01.08.10.10	数值	m	—	△	—
	有效直径	43-01.08.12.06	数值	mm	—	△	—
	公称直径	43-01.08.12.08	数值	mm	△	▲	—
	钢丝锚固长度	43-07.24.04.06	数值	mm	—	△	—
	有效接触长度	43-07.24.04.08	数值	mm	—	△	—
设计参数	垂跨比	43-07.24.04.10	数值	—	—	△	—
	主缆钢丝类型	43-07.24.06.02	文本	—	—	△	如材料、强度、直径等
	主缆索股数	43-07.24.06.04	数值	股	—	△	—
	索股丝数	43-07.24.06.06	数值	丝	—	△	—
	缠包带要求	43-07.24.06.08	文本	—	—	△	采用缠包带方式防护时填写
	缠丝要求	43-07.24.06.10	文本	—	—	△	—
	重量	43-01.14.02.04	数值	kg	—	△	—
	涂装材料类型	43-07.02.10.02	文本	—	—	△	—
设计参数	涂装说明	43-07.02.10.04	文本	—	—	△	如涂层组成、厚度等
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.79 吊索、吊杆设计信息交付应符合表 B.0.79 的规定。

表 B.0.79 吊索、吊杆设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	梁上定位点坐标	43-07.24.02.02	数值数组	m	△	▲	(x,y,z)
	主缆定位点坐标	43-07.24.02.04	数值数组	m	△	▲	(x,y,z)
构造尺寸	截面宽度或直径	43-07.24.04.12	数值	mm	—	▲	—
	长度	43-01.08.02.00	数值	mm	△	▲	—
	间距	43-01.08.14.02	数值	mm	△	▲	—
设计参数	吊索/吊杆类型	43-07.24.06.12	文本	—	△	△	如钢绞线、平行钢丝等
	重量	43-01.14.02.04	数值	kg	—	▲	—
	保护层类型	43-07.24.06.16	文本	—	—	△	如 PE 套、涂装层等
	索力设计值	43-07.24.06.18	数值	kN	—	△	—
	与主缆连接形式	43-07.24.06.20	文本	—	—	△	如销接式、骑跨式等
	与主梁连接形式	43-07.24.06.22	文本	—	—	△	如销接式、锚头承压式等
	防护等级	43-07.24.06.24	文本	—	—	△	—
施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—	

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.80 索夹设计信息交付应符合表 B.0.80 的规定。

表 B.0.80 索夹设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	索夹内径	43-07.24.04.16	数值	mm	—	△	—
	索夹壁厚	43-07.24.04.18	数值	mm	—	△	—
设计参数	索夹型号	43-07.24.06.26	文本	—	—	▲	—
	重量	43-01.14.02.04	数值	kg	—	△	—
	涂装材料类型	43-07.02.10.02	文本	—	—	△	—
	涂装说明	43-07.02.10.04	文本	—	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.81 索鞍设计信息交付应符合表 B.0.81 的规定。

表 B.0.81 索鞍设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—

续表 B.0.81

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	索鞍外形尺寸	43-07.24.04.20	数值数组	mm	—	△	—
	鞍槽尺寸	43-07.24.04.22	数值数组	mm	—	△	—
设计参数	索鞍类型	43-07.24.06.28	文本	—	—	△	如主索鞍、散索鞍、转索鞍等
	重量	43-01.14.02.04	数值	kg	—	▲	—
	涂装材料类型	43-07.02.10.02	文本	—	—	△	—
	涂装说明	43-07.02.10.04	文本	—	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.82 系杆设计信息交付应符合表 B.0.82 的规定。

表 B.0.82 系杆设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—

续表 B.0.82

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	直径	43-01.08.12.00	数值	mm	△	▲	—
	壁厚	43-01.08.08.02	数值	mm	—	▲	—
	长度	43-01.08.02.00	数值	mm	△	▲	—
设计参数	系杆类型	43-07.24.06.30	文本	—	△	▲	如刚性、柔性等
	重量	43-01.14.02.04	数值	kg	—	▲	—
	张拉控制应力	43-01.10.08.10	数值	MPa	—	△	—
	临界应力	43-07.24.06.32	数值	MPa	—	△	—
	屈服强度	43-01.14.06.02	数值	MPa	—	△	—
	稳定系数	43-07.24.06.34	数值	—	—	△	—
	引伸量	43-07.24.06.36	数值	mm	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.83 斜拉索/端锚索设计信息交付应符合表 B.0.83 的规定。

表 B.0.83 斜拉索/端锚索设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.83

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	梁上定位点坐标	43-07.24.02.02	数值数组	m	△	▲	(x,y,z)
	塔上定位点坐标	43-07.24.02.06	数值数组	m	△	▲	(x,y,z)
构造尺寸	弯曲倒角参数 r	43-07.24.04.24	数值	mm	—	△	—
	钢绞线/钢丝公称直径	43-07.24.04.26	数值	mm	△	▲	—
	拉索长度	43-07.24.04.28	数值	mm	△	▲	—
	张拉端工作长度	43-07.24.04.30	数值	mm	—	△	—
	防护套外直径	43-07.24.04.32	数值	mm	—	△	—
	防护套壁厚	43-07.24.04.34	数值	mm	—	△	—
设计参数	拉索类型	43-07.24.06.14	文本	—	△	△	如平行钢丝、钢绞线等
	重量	43-01.14.02.04	数值	kg	—	▲	—
	斜拉索防护类型	43-07.24.06.38	文本	—	—	△	如 PE 外套、环氧涂层等
	防护要求	43-07.24.06.40	文本	—	—	△	—
	抗拉强度	43-01.14.06.20	数值	MPa	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.84 拉索锚具设计信息交付应符合表 B.0.84 的规定。

表 B.0.84 拉索锚具设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
构造尺寸	钢锚管外直径	43-07.24.04.36	数值	mm	—	—	—
	钢锚管壁厚	43-07.24.04.38	数值	mm	—	—	—
	钢锚管长度	43-07.24.04.40	数值	mm	—	—	—
	锚板直径	43-07.24.04.42	数值	mm	—	—	—
	锚板轴长	43-07.24.04.44	数值	mm	—	—	—
	锚杯外直径	43-07.24.04.46	数值	mm	—	—	—
	锚杯轴长	43-07.24.04.48	数值	mm	—	—	—
设计参数	钢管/钢板材质	43-07.24.06.42	文本	—	—	△	—
	锚板材质	43-07.24.06.44	文本	—	—	△	—
	锚具类型	43-07.04.06.24	文本	—	—	▲	如冷铸锚、热铸锚、夹片锚等

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.85 拉索阻尼器设计信息交付应符合表 B.0.85 的规定。

表 B.0.85 拉索阻尼器设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—

续表 B.0.85

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	钢锚管外径	43-07.24.04.36	数值	mm	—	△	—
	钢锚管壁厚	43-07.24.04.38	数值	mm	—	△	—
	钢锚管长度	43-07.24.04.40	数值	mm	—	▲	—
	锚板直径	43-07.24.04.42	数值	mm	—	△	—
	锚板轴长	43-07.24.04.44	数值	mm	—	△	—
	锚杯外径	43-07.24.04.46	数值	mm	—	△	—
	锚杯轴长	43-07.24.04.48	数值	mm	—	△	—
设计参数	锚具类型	43-07.04.06.24	文本	—	—	▲	如冷铸锚、热铸锚、夹片锚等
	钢管/钢板材料信息	43-07.24.06.46	文本	—	—	△	根据锚具类型选择填写
	锚板材料类型	43-07.24.06.48	文本	—	—	△	—
	锚板材料等级	43-07.24.06.50	文本	—	—	△	根据锚具类型选择填写
	锚杯材料类型	43-07.24.06.52	文本	—	—	△	—
	锚杯材料等级	43-07.24.06.54	文本	—	—	△	—
	防护要求	43-07.24.06.40	文本	—	—	△	—
施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—	

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.86 预应力筋设计信息交付应符合表 B.0.86 的规定。

表 B.0.86 预应力筋设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	预应力筋布置位置	43-07.24.02.08	文本	—	—	▲	布置位置如主梁、盖梁等
	定位点(弯曲交点)坐标	43-07.24.02.10	数值数组	m	—	▲	(x,y,z)
构造尺寸	弯曲倒角参数 r	43-07.24.04.24	数值	mm	—	△	—
	长度	43-01.08.02.00	数值	mm	—	▲	—
	张拉端长度	43-07.24.04.50	数值	mm	—	△	—
设计参数	预应力筋类型	43-07.04.06.18	文本	—	—	▲	如普通钢绞线、低松弛钢绞线、钢丝束、螺纹钢钢筋等
	预应力筋类型	43-07.04.06.18	文本	—	—	△	—
	预应力筋用量	43-07.24.06.56	数值	kg	—	▲	—
	预应力筋与管道摩擦系数	43-07.24.06.58	数值	—	—	△	—
	钢筋回缩值	43-07.24.06.60	数值	mm	—	△	—
	接缝压缩值	43-07.24.06.62	数值	mm	—	△	—

续表 B.0.86

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	张拉控制应力	43-01.10.08.10	数值	MPa	—	△	—
	引伸量	43-07.24.06.36	数值	mm	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	如单端张拉、两端张拉、后张法张拉顺序宜先中间、后上下或两侧等

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.87 波纹管设计信息交付应符合表 B.0.87 的规定。

表 B.0.87 波纹管设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	定位点(弯曲交点)坐标	43-07.24.02.10	数值数组	m	—	▲	(x,y,z)
构造尺寸	弯曲倒角参数 r	43-07.24.04.24	数值	mm	—	△	—
	长度	43-01.08.02.00	数值	mm	—	△	—
	内径	43-01.08.12.02	数值	mm	—	△	—

续表 B.0.87

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	△	如金属波纹管、塑料波纹管等
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.88 锚具/夹具设计信息交付应符合表 B.0.88 的规定。

表 B.0.88 锚具/夹具设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	位置说明	43-01.04.02.10	文本	—	△	▲	—
设计参数	规格型号	43-02.02.02.04	文本	—	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.89 连接器设计信息交付应符合表 B.0.89 的规定。

表 B.0.89 连接器设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	起点桩号	43-01.04.04.02	数值	m	△	▲	—
	终点桩号	43-01.04.04.04	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
设计参数	规格型号	43-02.02.02.04	文本	—	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.90 混凝土盖梁/墩帽设计信息交付应符合表 B.0.90 的规定。

表 B.0.90 混凝土盖梁/墩帽设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	中心桩号	43-01.04.04.06	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.90

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	横坡	43-01.08.26.04	数值	%	—	▲	—
	盖梁长度	43-07.12.04.84	数值	mm	△	▲	—
	截面宽	43-01.08.16.10	数值	mm	△	▲	—
	截面高	43-01.08.16.12	数值	mm	△	▲	—
	倒角参数 x,y(r)	43-01.08.16.24	数值	mm	—	△	—
	挡块宽度	43-07.16.04.18	数值	mm	—	△	—
	挡块高度	43-07.16.04.20	数值	mm	—	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	预应力 钢束类型	43-02.02.02.14	文本	—	—	△	—
	预应力 钢束用量	43-07.04.06.22	数值	kg	—	▲	—
	施工方法 分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.91 钢结构盖梁设计信息交付应符合表 B.0.91 的规定。

表 B.0.91 钢结构盖梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类 编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元 标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.91

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	中心桩号	43-01.04.04.06	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	顶板尺寸	43-07.16.04.22	数值数组	mm	△	△	长,宽,厚
	底板尺寸	43-07.16.04.24	数值数组	mm	△	△	长,宽,厚
	面板尺寸	43-07.16.04.26	数值数组	mm	△	△	长,宽,厚
	倒角参数 x,y(r)	43-01.08.16.24	数值	mm	—	△	—
	侧板尺寸	43-07.16.04.28	数值	mm	—	△	长,宽,厚
	倒角板尺寸	43-07.16.04.30	数值	mm	—	△	长,宽,厚
	隔板尺寸	43-07.16.04.32	数值	mm	—	△	长,宽,厚
设计参数	钢材型号	43-02.02.02.12	文本	—	—	△	—
	钢材用量	43-07.04.06.46	数值	kg	—	▲	—
	涂装材料类型	43-07.02.10.02	文本	—	—	△	—
	涂装说明	43-07.02.10.04	文本	—	—	△	如涂层组成、厚度等
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.92 混凝土墩柱设计信息交付应符合表 B.0.92 的规定。

表 B.0.92 混凝土墩柱设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	中心桩号	43-01.04.04.06	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	横向偏移值	43-07.16.02.10	数值	mm	△	▲	—
	纵向偏移值	43-07.16.02.12	数值	mm	△	▲	—
	定位坐标 x	43-07.16.02.14	数值	m	△	▲	—
	定位坐标 y	43-07.16.02.16	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	墩顶标高	43-07.16.02.04	数值	m	△	▲	—
	墩高	43-07.16.04.06	数值	m	△	▲	—
	截面宽度或直径	43-07.24.04.12	数值	mm	△	△	—
	截面长	43-01.08.16.08	数值	mm	△	△	—
设计参数	倒角参数 x,y(r)	43-01.08.16.24	数值	mm	—	△	—
	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	截面类型	43-07.04.06.04	文本	—	△	△	如圆形、方形、箱形等
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.93 钢-混凝土组合墩柱设计信息交付应符合表 B.0.93 的规定。

表 B.0.93 钢-混凝土组合墩柱设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	中心桩号	43-01.04.04.06	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	横向偏移值	43-07.16.02.10	数值	mm	△	▲	—
	纵向偏移值	43-07.16.02.12	数值	mm	△	▲	—
	墩顶标高	43-07.16.02.04	数值	m	△	▲	—
	定位坐标 x	43-07.16.02.14	数值	m	△	▲	—
定位坐标 y	43-07.16.02.16	数值	m	△	▲	—	
构造尺寸	墩高	43-07.16.04.06	数值	m	△	△	—
	直径	43-01.08.12.00	数值	mm	△	△	—
	壁厚	43-01.08.08.02	数值	mm	—	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢材型号	43-02.02.02.12	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢材用量	43-07.04.06.46	数值	kg	—	▲	—
	截面类型	43-07.04.06.04	文本	—	△	△	如圆形、方形、箱形等

续表 B.0.93

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.94 系梁设计信息交付应符合表 B.0.94 的规定。

表 B.0.94 系梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	中心桩号	43-01.04.04.06	数值	m	△	△	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	系梁底标高	43-07.16.02.08	数值	m	—	△	—
构造尺寸	长度	43-01.08.02.00	数值	mm	—	△	—
	宽度	43-01.08.04.00	数值	mm	—	△	—
	高度	43-01.04.06.00	数值	mm	—	△	—
	倒角参数 x,y(r)	43-01.08.16.24	数值	mm	—	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.95 台帽设计信息交付应符合表 B.0.95 的规定。

表 B.0.95 台帽设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	中心桩号	43-01.04.04.06	数值	m	△	△	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	横向偏移值	43-07.16.02.10	文本	—	△	▲	—
	顶面高程	43-01.04.06.04	数值	m	△	△	—
构造尺寸	顶面横坡	43-07.16.04.38	数值	%	—	△	—
	底面横坡	43-07.16.04.40	数值	%	—	△	—
	长度	43-01.08.02.00	数值	mm	—	△	—
	宽度	43-01.08.04.00	数值	mm	—	△	—
	高度	43-01.04.06.00	数值	mm	—	△	—
	台背高度	43-07.16.04.34	数值	mm	—	△	—
	台背宽度	43-07.16.04.36	数值	mm	—	△	—
	翼墙纵向长度	43-07.16.04.42	数值	mm	—	△	—
	翼墙高度	43-07.16.04.44	数值	mm	—	△	—
	翼墙厚度	43-07.16.04.46	数值	mm	—	△	—
设计参数	翼墙倒角参数 x,y(r)	43-07.16.04.48	数值	mm	—	△	—
	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—

续表 B.0.95

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.96 U型台身设计信息交付应符合表 B.0.96 的规定。

表 B.0.96 U型台身设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	中心桩号	43-01.04.04.06	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	横向偏移值	43-07.16.02.10	文本	—	△	▲	—
	顶面高程	43-01.04.06.04	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	顶面横坡	43-07.16.04.38	数值	%	—	▲	—
	台身横向长度	43-07.16.04.50	数值	mm	△	▲	—
	台身顶面宽度	43-07.16.04.52	数值	mm	△	▲	—
	台身底面宽度	43-07.16.04.54	数值	mm	△	▲	—
	台身高度	43-07.16.04.58	数值	mm	△	▲	—

续表 B.0.96

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造 尺寸	台背坡度	43-07.16.04.60	数值	%	—	▲	—
	背墙高度	43-07.16.04.62	数值	mm	—	▲	—
	背墙厚度	43-07.16.04.64	数值	mm	—	▲	—
	侧墙纵向长度	43-07.16.04.74	数值	mm	—	△	—
	侧墙高度	43-07.16.04.76	数值	mm	—	△	—
	侧墙顶部厚度	43-07.16.04.78	数值	mm	—	△	—
	侧墙底部厚度	43-07.16.04.80	数值	mm	—	△	—
设计参数	侧墙背坡度	43-07.16.04.82	数值	%	—	△	—
	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.97 实体式台身设计信息交付应符合表 B.0.97 的规定。

表 B.0.97 实体式台身设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.97

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	中心桩号	43-01.04.04.06	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	横向偏移值	43-07.16.02.10	文本	—	△	▲	—
	顶面高程	43-01.04.06.04	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	顶面横坡	43-07.16.04.38	数值	%	—	▲	—
	台身横向长度	43-07.16.04.50	数值	mm	△	▲	—
	台身顶面宽度	43-07.16.04.52	数值	mm	△	▲	—
	台身底面宽度	43-07.16.04.54	数值	mm	△	▲	—
	台身高度	43-07.16.04.58	数值	mm	△	▲	—
	台背坡度	43-07.16.04.60	数值	%	—	▲	—
	背墙高度	43-07.16.04.62	数值	mm	—	▲	—
	背墙厚度	43-07.16.04.64	数值	mm	—	▲	—
	侧墙纵向长度	43-07.16.04.74	数值	mm	—	△	—
	侧墙高度	43-07.16.04.76	数值	mm	—	△	—
	侧墙顶部厚度	43-07.16.04.78	数值	mm	—	△	—
	侧墙底部厚度	43-07.16.04.80	数值	mm	—	△	—
	侧墙背坡度	43-07.16.04.82	数值	%	—	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—

续表 B.0.97

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.98 肋板式台身设计信息交付应符合表 B.0.98 的规定。

表 B.0.98 肋板式台身设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	中心桩号	43-01.04.04.06	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	横向偏移值	43-07.16.02.10	文本	—	△	▲	—
	顶面高程	43-01.04.06.04	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	顶宽	43-01.08.04.02	数值	mm	△	▲	—
	底宽	43-01.08.04.04	数值	mm	△	▲	—
	高度	43-01.04.06.00	数值	mm	△	▲	—
	厚度	43-01.08.08.00	数值	mm	△	▲	—
	肋板间距	43-07.16.04.72	数值	mm	△	▲	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—

续表 B.0.98

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
设计参数	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.99 扶壁式桥台设计信息交付应符合表 B.0.99 的规定。

表 B.0.99 扶壁式桥台设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	中心桩号	43-01.04.04.06	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	横向偏移值	43-07.16.02.10	文本	—	△	▲	—
	顶面高程	43-01.04.06.04	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	顶宽	43-01.08.04.02	数值	mm	△	▲	—
	底宽	43-01.08.04.04	数值	mm	△	▲	—
	高度	43-01.04.06.00	数值	mm	△	▲	—
	厚度	43-01.08.08.00	数值	mm	△	▲	—
	肋板间距	43-07.16.04.72	数值	mm	△	▲	—
	前墙高度	43-07.16.04.66	数值	mm	△	▲	—

续表 B.0.99

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	前墙宽度	43-07.16.04.70	数值	mm	△	▲	—
	前墙厚度	43-07.16.04.68	数值	mm	△	▲	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.100 桩柱式桥台设计信息交付应符合表 B.0.100 的规定。

表 B.0.100 桩柱式桥台设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	中心桩号	43-01.04.04.06	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	横向偏移值	43-07.16.02.10	文本	—	△	▲	—
	顶面高程	43-01.04.06.04	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	顶面横坡	43-07.16.04.38	数值	%	△	▲	—
	台身长度	43-07.16.04.84	数值	mm	△	▲	—

续表 B.0.100

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
构造尺寸	台身宽度	43-07.16.04.56	数值	mm	△	▲	—
	台身高度	43-07.16.04.58	数值	mm	△	▲	—
	桩径	43-05.10.04.02	数值	mm	△	▲	—
	桩长	43-05.10.04.04	数值	mm	△	▲	—
	桩间距	43-05.10.06.16	数值	mm	△	▲	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	△	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	△	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	△	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	△	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	△	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.101 承台设计信息交付应符合表 B.0.101 的规定。

表 B.0.101 承台设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	中心桩号	43-01.04.04.06	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	横向偏移值	43-07.16.02.10	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.101

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	定位坐标 x	43-07.16.02.14	数值	m	△	△	—
	定位坐标 y	43-07.16.02.16	数值	m	△	△	—
	顶面高程	43-01.04.06.04	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	长度	43-01.08.02.00	数值	mm	△	▲	—
	宽度	43-01.08.04.00	数值	mm	△	▲	—
	高度	43-01.04.06.00	数值	mm	△	▲	—
	倒角参数 x,y(r)	43-01.08.16.24	数值	mm	—	△	—
	垫层厚度	43-07.20.04.06	数值	mm	—	△	—
	垫层宽度	43-07.20.04.08	数值	mm	—	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	截面类型	43-07.04.06.04	文本	—	△	△	如圆形、方形、箱形等
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.102 混凝土预制桩设计信息交付应符合表 B.0.102 的规定。

表 B.0.102 混凝土预制桩设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.102

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	定位坐标 x	43-07.16.02.14	数值	m	△	▲	—
	定位坐标 y	43-07.16.02.16	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	横向偏移值	43-07.16.02.10	文本	—	△	▲	—
	桩顶标高	43-05.10.02.04	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	桩径	43-05.10.04.02	数值	mm	△	▲	—
	桩长	43-05.10.04.04	数值	m	△	▲	—
	嵌入承台深度	43-05.10.06.04	数值	mm	△	△	—
设计参数	单桩承载力	43-05.10.06.06	数值	kN	—	△	—
	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.103 钢桩设计信息交付应符合表 B.0.103 的规定。

表 B.0.103 钢桩设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.103

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	定位坐标 x	43-07.16.02.14	数值	m	△	▲	—
	定位坐标 y	43-07.16.02.16	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	横向偏移值	43-07.16.02.10	文本	—	△	▲	—
	桩顶标高	43-05.10.02.04	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	桩径	43-05.10.04.02	数值	mm	△	▲	—
	桩长	43-05.10.04.04	数值	m	△	▲	—
	嵌入承台深度	43-05.10.06.04	数值	mm	△	△	—
	壁厚	43-01.08.08.02	数值	mm	—	△	—
设计参数	钢材型号	43-02.02.02.12	文本	—	—	△	—
	钢材用量	43-07.04.06.46	数值	kg	—	▲	—
	单桩承载力	43-05.10.06.06	数值	kN	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.104 灌注桩设计信息交付应符合表 B.0.104 的规定。

表 B.0.104 灌注桩设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.104

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	横向偏移值	43-07.16.02.10	文本	—	△	▲	—
	定位坐标 x	43-07.16.02.14	数值	m	△	▲	—
	定位坐标 y	43-07.16.02.16	数值	m	△	▲	—
	桩顶标高	43-05.10.02.04	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	桩径	43-05.10.04.02	数值	mm	△	▲	—
	桩长	43-05.10.04.04	数值	m	△	▲	—
	嵌入承台深度	43-05.10.06.04	数值	mm	△	▲	—
	检测管长度	43-05.10.04.06	数值	mm	—	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	单桩承载力	43-05.10.06.06	数值	kN	—	△	—
	检测管布置	43-05.10.06.08	文本	—	—	△	如截面布置情况、数量等
	检测管规格	43-05.10.06.10	文本	—	—	△	如直径、壁厚等
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.105 扩大基础、条形基础设计信息交付应符合表 B.0.105 的规定。

B.0.105 扩大基础、条形基础设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	中心桩号	43-01.04.04.06	数值	m	△	▲	—
	横向偏移值	43-07.16.02.10	文本	—	△	△	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	基础埋深	43-07.20.02.06	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	长度	43-01.08.02.00	数值	mm	△	▲	—
	截面高	43-01.08.16.12	数值	mm	△	▲	—
	截面宽	43-01.08.16.10	数值	mm	△	▲	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	截面尺寸	43-01.08.16.06	文本	—	△	△	—
	地基承载力基本容许值	43-04.04.02.00	数值	kPa	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.106 沉井设计信息交付应符合表 B.0.106 的规定。

表 B.0.106 沉井设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	中心桩号	43-01.04.04.06	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	横向偏移值	43-07.16.02.10	文本	—	△	▲	—
	定位坐标 x	43-07.16.02.14	数值	m	△	▲	—
	定位坐标 y	43-07.16.02.16	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	长度	43-01.08.02.00	数值	mm	△	▲	—
	宽度	43-01.08.04.00	数值	mm	△	▲	—
	高度	43-01.04.06.00	数值	mm	△	▲	—
	直径	43-01.08.12.00	数值	mm	—	▲	圆形沉井适用
	壁厚	43-01.08.08.02	数值	mm	—	▲	—
设计参数	沉井类型	43-07.20.06.08	文本	—	△	▲	如钢筋混凝土、钢材等
	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	△	根据沉井材料类型填写
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	—	—	▲	根据沉井材料类型填写
	截面类型	43-07.04.06.04	文本	—	△	△	如柱形、阶梯型等
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.107 地下连续墙基础设计信息交付应符合表 B.0.107 的规定。

表 B.0.107 地下连续墙基础设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	△	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	△	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—
定位信息	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	顶面高程	43-01.04.06.04	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	长度	43-01.08.02.00	数值	mm	△	▲	—
	宽度	43-01.08.04.00	数值	mm	△	▲	—
	高度	43-01.04.06.00	数值	mm	△	▲	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	地下连续墙形式	43-09.06.06.06	文本	—	△	△	如桩排式、槽板式、组合式等
	截面类型	43-07.04.06.04	文本	—	△	▲	如圆形、方形、箱形等
	防渗要求	43-09.06.06.08	文本	—	—	△	—
施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—	

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.108 桩基系梁/地系梁设计信息交付应符合表 B.0.108 的规定。

B.0.108 桩基系梁/地系梁设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	系梁底标高	43-07.16.02.08	数值	m	—	▲	—
构造尺寸	长度	43-01.08.02.00	数值	mm	—	▲	—
	宽度	43-01.08.04.00	数值	mm	—	▲	—
	高度	43-01.04.06.00	数值	mm	—	▲	—
	倒角参数 x,y(r)	43-01.08.16.24	数值	mm	—	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.109 支座设计信息交付应符合表 B.0.109 的规定。

表 B.0.109 支座设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	▲	—
定位信息	墩台号	43-07.14.02.06	文本	—	—	▲	—
	序号	43-01.02.04.10	数值	—	—	▲	在同一个墩上的排序号
	定位坐标 x	43-07.16.02.14	数值	m	—	▲	—
	定位坐标 y	43-07.16.02.16	数值	m	—	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	—	▲	—
	支座与分跨线距离	43-07.22.02.02	数值	m	—	△	—
构造尺寸	支座与道路中心线距离	43-07.22.02.04	数值	m	—	△	—
	支座长	43-07.22.04.02	数值	mm	—	△	—
	支座宽	43-07.22.04.04	数值	mm	—	△	—
设计参数	支座高	43-07.22.04.06	数值	mm	—	△	—
	承载力	43-01.10.08.02	数值	kN	—	△	—
	水平位移特性	43-07.22.06.02	文本	—	—	△	—
	支座主位移	43-07.22.06.04	数值	mm	—	△	—
	支反力恒载	43-07.22.06.06	数值	kN	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.110 支座垫石设计信息交付应符合表 B.0.110 的规定。

表 B.0.110 支座垫石设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	△	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	△	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	△	—
定位信息	定位坐标 x	43-07.16.02.14	数值	m	△	▲	—
	定位坐标 y	43-07.16.02.16	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	上顶板宽	43-07.22.04.08	数值	mm	—	△	—
	上顶板长	43-07.22.04.10	数值	mm	—	△	—
	下钢板长	43-07.22.04.12	数值	mm	—	△	—
	下钢板宽	43-07.22.04.14	数值	mm	—	△	—
	上垫石长	43-07.22.04.16	数值	mm	—	△	—
	上垫石宽	43-07.22.04.18	数值	mm	—	△	—
	上垫石厚	43-07.22.04.20	数值	mm	—	△	—
	下垫石长	43-07.22.04.22	数值	mm	—	△	—
	下垫石宽	43-07.22.04.24	数值	mm	—	△	—
	下垫石厚	43-07.22.04.26	数值	mm	—	△	—
设计参数	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	△	△	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	△	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	—	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.111 阻尼器设计信息交付应符合表 B.0.111 的规定。

表 B.0.111 阻尼器设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	△	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	△	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	△	—
定位信息	定位坐标 x	43-07.16.02.14	数值	m	△	▲	—
	定位坐标 y	43-07.16.02.16	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	占位尺寸	43-01.08.16.18	数值数组	mm	—	△	长,宽,高
设计参数	阻尼器类型	43-07.22.06.08	文本	—	—	▲	如液体粘滞阻尼器、锁定装置、摩擦型液体阻尼器、液体粘滞减振装置等
	阻尼系数	43-07.22.06.10	数值	—	—	△	—
	最大阻尼力	43-07.22.06.12	数值	kN	—	△	—
	容许位移	43-07.22.06.14	数值	mm	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.112 梁底楔块设计信息交付应符合表 B.0.112 的规定。

表 B.0.112 梁底楔块设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	—	△	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	—	△	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	—	△	—
定位信息	定位坐标 x	43-07.16.02.14	数值	m	△	▲	—
	定位坐标 y	43-07.16.02.16	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
构造尺寸	楔块底面尺寸	43-07.18.04.12	数值 数组	mm	—	△	长,宽
	楔块倾角	43-07.18.04.14	数值	°	—	△	—
	楔块中心厚	43-07.18.04.16	数值	mm	—	△	—
设计参数	材料类别	43-01.02.10.14	文本	—	—	△	如钢筋混凝土信息、钢材信息等
	主材用量	43-01.10.12.14	数值	—	—	▲	根据楔块材料类型填写
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	—

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.113 锚碇基础设计信息交付应符合表 B.0.113 的规定。

表 B.0.113 锚碇基础设计信息交付要求

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
身份信息	名称	43-01.02.04.16	文本	—	▲	▲	—
	元素分类编码	43-01.02.10.08	文本	—	▲	▲	—
	模型单元标识码	43-01.02.04.02	文本	—	△	▲	—

续表 B.0.113

属性组	属性名称	属性编码	参数类型	单位	信息深度等级		备注
					N1	N2	
定位信息	定位坐标 x	43-07.16.02.14	数值	m	△	▲	—
	定位坐标 y	43-07.16.02.16	数值	m	△	▲	—
	空间编码	43-01.02.04.06	文本	—	△	▲	—
	基础埋深	43-07.20.02.06	数值	m	△	▲	—
构造尺寸	占位长度	43-07.18.04.02	数值	mm	△	△	—
	占位宽度	43-07.18.04.04	数值	mm	△	△	—
	基础深度	43-07.18.04.06	数值	mm	△	△	—
	直径	43-01.08.12.00	数值	mm	△	△	如圆形或八字型等基础适用
设计参数	锚碇基础类型	43-07.18.06.02	文本	—	△	▲	如隧道锚、重力锚、圆形、八字型等
	混凝土类型	43-02.02.02.08	文本	—	—	△	—
	混凝土用量	43-06.02.06.16	数值	m ³	—	▲	—
	钢筋类型	43-02.02.02.10	文本	—	—	△	—
	钢筋用量	43-06.02.06.18	数值	kg	—	▲	—
	抗倾覆系数	43-01.14.08.04	数值	—	—	△	—
	抗拔系数	43-01.14.08.02	数值	—	—	△	—
	施工方法分类编码	43-01.02.10.12	文本	—	—	△	如大体积混凝土浇筑要求等

注：表中“▲”表示应具备；“△”表示宜具备；“—”表示可不具备。

B.0.114 锚体设计信息交付应符合表 B.0.114 的规定。