

深圳市工程建设标准

SJG 88-2021

城市道路工程信息模型分类和编码标准

Standard for classification and coding of building
information model for urban road engineering

2021-02-10 发布

2021-04-01 实施

深圳市住房和建设局
深圳市交通运输局

联合发布

深圳市工程建设标准

城市道路工程信息模型分类和编码标准

**Standard for classification and coding of building
information model for urban road engineering**

SJG 88-2021

2021 深圳

前 言

根据深圳市交通运输局《关于印发交通建设工程领域推广 BIM 技术实施工作方案的通知》（深交〔2018〕358号）的要求，标准编制组经过充分调查研究，认真总结交通建设领域 BIM 技术应用的实践经验，参考有关国内外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，编制了本标准。

本标准的主要内容包括：1.总则；2.术语；3.基本规定；4.应用方法。

本标准由深圳市住房和建设局与深圳市交通运输局联合发布，由深圳市交通运输局提出并业务归口。由深圳高速工程顾问有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议，请寄送深圳高速工程顾问有限公司（公司地址：深圳市福田区梅坳一路深燃大厦 B 座 7 楼，邮编：518000）。

本标准主编单位：深圳高速工程顾问有限公司

本标准参编单位：深圳市勘察研究院有限公司

中交第一公路勘察设计研究院有限公司

深圳市市政设计研究院有限公司

上海市隧道工程轨道交通设计研究院

上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

本标准主要起草人员：朱建斌 赖嘉华 王学坤 李立 周雷 钟永胜
刘彦书 贾海鹏 程鹏 侯铁 丁建洋 朱伟南
黄飞 门程晨 张恒 李根强 刘向阳 周琳
孟柯 徐晓宇 郑文宁 任华林 陈国国 张小涛
许烈平 杨进 万江 刘忠伟 刘杰 尹宗胜
汪永田

本标准主要审查人员：刘小生 季锦章 王欣南 张良平 詹武伟 卓胜豪
陈贵立

本标准业务归口单位主要指导人员：于宝明 贾丽巍 何政军 吴东强 孔祥岁

目 次

| | |
|---------------------------|-----|
| 1 总 则..... | 1 |
| 2 术 语..... | 2 |
| 3 基本规定..... | 3 |
| 3.1 分类对象和分类方法..... | 3 |
| 3.2 编码及扩展规定..... | 4 |
| 4 应用方法..... | 5 |
| 4.1 编码逻辑运算符号..... | 5 |
| 4.2 编码的应用..... | 5 |
| 附录 A 城市道路工程信息模型分类和编码..... | 6 |
| 本标准用词说明..... | 233 |
| 引用标准名录..... | 234 |
| 附：条文说明..... | 237 |

Contents

| | | |
|--|---|-----|
| 1 | General Provisions | 1 |
| 2 | Terms..... | 2 |
| 3 | Basic Requirements..... | 3 |
| 3.1 | Classification Objects and Classification Method..... | 3 |
| 3.2 | Numbering and Extension Rule | 4 |
| 4 | Application Method | 5 |
| 4.1 | Numbering Logical Operator | 5 |
| 4.2 | Numbering Application..... | 5 |
| Appendix A Classification and Coding of Building Information Model for Urban Road Engineering | | 6 |
| Explanation of Wording in This Standard | | 233 |
| List of Quoted Standards..... | | 234 |
| Addition: Explanation of Provisions | | 237 |

1 总 则

1.0.1 为规范深圳市城市道路工程信息模型中信息的分类和编码,实现城市道路工程全生命期信息的交换与共享,制定本标准。

1.0.2 本标准适用于深圳市城市道路工程信息模型中全生命期信息的分类和编码。

1.0.3 城市道路工程信息模型中信息的分类和编码,除应符合本标准外,尚应符合国家、行业、广东省及深圳市现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 城市道路工程 urban road engineering

城市区域内，提供无轨机动车辆、非机动车辆或行人通行的市政基础工程及附属设施。主要包括道路、桥梁、隧道及配建的综合管廊、市政管线、公共交通场站等工程。

2.0.2 城市道路工程信息模型 BIM for urban road engineering

在城市道路工程全生命期内，对其物理和功能特性进行数字化表达，并依此规划、设计、施工、运维、拆除的过程和结果的总称。

2.0.3 城市道路工程元素 element of urban road engineering

城市道路工程主体中独立或与其他部分结合，满足城市道路工程主体主要功能的部分。

2.0.4 城市道路工程工作成果 work result of urban road engineering

在城市道路工程及相关设施的规划、设计、施工、运维、拆除活动中得到的建设成果。

2.0.5 城市道路工程行为 activity of urban road engineering

城市道路工程全生命期各参与方利用建设资源形成建设成果的工作。

3 基本规定

3.1 分类对象和分类方法

3.1.1 城市道路工程信息模型中的信息，包括城市道路工程全生命期涉及到的所有活动、对象及相关信息，应分为建设成果、建设进程、建设资源、建设属性。

- 1 建设成果包括：建筑物、空间、元素、工作成果。
- 2 建设进程包括：工程建设项目阶段、行为、专业领域。
- 3 建设资源包括：建筑产品、组织角色、工具、信息。
- 4 建设属性包括：材质、属性、地理信息。

3.1.2 城市道路工程信息模型中信息的分类应符合表 3.1.2 的规定。分类表的进一步细分应符合本标准附录 A 的规定。

表 3.1.2 城市道路工程信息模型信息分类

| 表代码 | 分类名称 | 编制方法 | 所属分类 | 附录 |
|-----|------------|----------|------|--------|
| 10 | 按功能分建筑物 | 在国家标准上扩展 | 建设成果 | A.0.1 |
| 11 | 按形态分建筑物 | 在国家标准上扩展 | 建设成果 | A.0.2 |
| 12 | 按功能分建筑空间 | 在国家标准上扩展 | 建设成果 | A.0.3 |
| 13 | 按形态分建筑空间 | 在国家标准上扩展 | 建设成果 | A.0.4 |
| 14 | 元素 | 引用国家标准 | 建设成果 | A.0.5 |
| 15 | 工作成果 | 引用国家标准 | 建设成果 | A.0.6 |
| 20 | 工程建设项目阶段 | 在国家标准上扩展 | 建设进程 | A.0.7 |
| 21 | 行为 | 引用国家标准 | 建设进程 | A.0.8 |
| 22 | 专业领域 | 在国家标准上扩展 | 建设进程 | A.0.9 |
| 30 | 建筑产品 | 在国家标准上扩展 | 建设资源 | A.0.10 |
| 31 | 组织角色 | 在国家标准上扩展 | 建设资源 | A.0.11 |
| 32 | 工具 | 在国家标准上扩展 | 建设资源 | A.0.12 |
| 33 | 信息 | 在国家标准上扩展 | 建设资源 | A.0.13 |
| 40 | 材质 | 在国家标准上扩展 | 建设属性 | A.0.14 |
| 41 | 属性 | 在国家标准上扩展 | 建设属性 | A.0.15 |
| 17 | 城市道路工程元素 | 新增表格 | 建设成果 | A.0.16 |
| 18 | 城市道路工程工作成果 | 新增表格 | 建设成果 | A.0.17 |
| 24 | 城市道路工程行为 | 新增表格 | 建设进程 | A.0.18 |
| 44 | 地理信息 | 新增表格 | 建设属性 | A.0.19 |

3.1.3 城市道路工程信息模型涉及的民用建筑及通用工业厂房建筑信息模型中信息的分类方法应符合现行国家标准《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269 的规定。

3.1.4 单个分类表内的分类对象宜按层级依次分为一级类目“大类”、二级类目“中类”、三级类目“小类”、四级类目“细类”。

3.2 编码及扩展规定

3.2.1 编码结构（图 3.2.1）包括表代码、大类代码、中类代码、小类代码和细类代码，各级代码应采用 2 位阿拉伯数字表示。

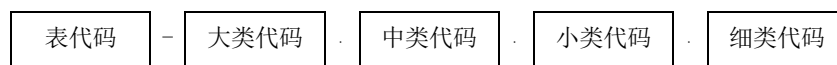


图 3.2.1 编码结构

3.2.2 编码结构和编码方法应符合下列规定：

1 城市道路工程信息模型中信息的分类编码应由表代码与分类对象编码组成，两者之间用“-”连接；

2 分类对象编码应由大类代码、中类代码、小类代码和细类代码组成，相邻层级代码之间用英文字符“.”隔开；

3 表代码和分类对象各层级代码应采用两位数字表示；

4 大类编码应采用 6 位数字表示，前 2 位为大类代码，其余 4 位用“0”补齐；

5 中类编码应采用 6 位数字表示，前 2 位为大类代码，加中类代码，后 2 位用“0”补齐；

6 小类编码应采用 6 位数字表示，前 4 位为上位类代码，加小类代码；

7 细类编码应采用 8 位数字表示，在小类代码后增加两位细类代码；

8 细类编码后的扩展层级，每层级代码应在上位类代码后增加两位本级代码。

3.2.3 分类和编码的扩展应符合下列规定：

1 城市道路工程信息模型中信息的分类和编码方法应符合现行国家标准《信息分类和编码的基本原则与方法》GB/T 7027 的规定。

2 城市道路工程信息模型中信息的分类应符合可扩延性、兼容性和综合实用性原则。

3 扩展分类和编码时，标准中已规定的类目和编码应保持不变。

4 扩展各层级类目代码时，应按本标准第 3.1 节的规定执行。

5 表内扩展的最高层级代码宜在 90~99 之间取值进行编码。

4 应用方法

4.1 编码逻辑运算符号

4.1.1 在描述复杂对象时，应采用逻辑运算符号联合多个编码一起使用。

4.1.2 编码逻辑运算符号宜采用“+”、“/”、“>”、“<”符号表示，并符合下列规定：

1 “+”用于将同一表格或不同表格中的编码联合在一起，以表示两个或两个以上编码含义的集合。

2 “/”用于将单个表格中的编码联合在一起，定义一个表内的连续编码段落，以表示适合对象的分类区间。

3 “<”、“>”用于将同一表格或不同表格中的编码联合在一起，以表示两个或两个以上编码对象的从属或主次关系，开口背对是开口正对编码所表示对象的一部分。

4.2 编码的应用

4.2.1 城市道路工程信息模型中信息分类和编码的应用应符合深圳市城市道路工程信息模型存储、传递及应用标准的规定。

4.2.2 城市道路工程信息模型中信息的分类和编码及逻辑运算符号的运用宜依赖于信息技术。

4.2.3 城市道路工程信息模型中信息的归档顺序应符合下列规定：

1 无逻辑运算符号的单个编码应按照表、大类、中类、小类、细类的层级，依次对各级代码按照从小到大的顺序归档。

2 由同一类逻辑运算符号联合的组合编码合集，应按从左到右、从小到大的顺序逐级进行归档。

3 由单个编码和组合编码构成的编码集合，应先对由“/”联合的组合编码进行归档，再对单个编码进行归档，之后对由“+”联合的组合编码进行归档，最后对由“<”、“>”联合的组合编码进行归档。

附录 A 城市道路工程信息模型分类和编码

A.0.1 按功能分建筑物宜按表 A.0.1 进行分类和编码。

表 A.0.1 按功能分建筑物

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------|
| 10-90.00.00 | 城市道路工程 |
| 10-90.10.00 | 道路 |
| 10-90.10.03 | 快速路 |
| 10-90.10.06 | 主干路 |
| 10-90.10.09 | 次干路 |
| 10-90.10.12 | 支路 |
| 10-90.10.15 | 里巷道路 |
| 10-90.10.18 | 辅路 |
| 10-90.10.21 | 匝道 |
| 10-90.10.24 | 人行道 |
| 10-90.10.27 | 步行街 |
| 10-90.10.30 | 公交车专用路 |
| 10-90.10.33 | 道路交叉 |
| 10-90.10.33.10 | 平面交叉 |
| 10-90.10.33.20 | 立体交叉 |
| 10-90.10.36 | 路基 |
| 10-90.10.36.10 | 路床 |
| 10-90.10.36.20 | 路堤 |
| 10-90.10.39 | 路面 |
| 10-90.10.39.10 | 面层 |
| 10-90.10.39.20 | 基层 |
| 10-90.10.39.30 | 垫层 |
| 10-90.10.39.40 | 粘层 |
| 10-90.10.39.50 | 透层 |
| 10-90.10.39.60 | 封层 |
| 10-90.10.42 | 防护设施 |
| 10-90.10.45 | 支挡设施 |
| 10-90.10.48 | 排水设施 |
| 10-90.10.48.10 | 排水沟 |
| 10-90.10.48.20 | 截水沟 |
| 10-90.10.48.30 | 盲沟 |
| 10-90.10.48.40 | 渗沟 |

续表 A.0.1 按功能分建筑物

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------|
| 10-90.10.48.50 | 急流槽 |
| 10-90.10.48.60 | 泵房 |
| 10-90.10.51 | 绿化景观设施 |
| 10-90.10.51.10 | 人文景观 |
| 10-90.10.51.20 | 灯光景观 |
| 10-90.10.51.30 | 道路绿化 |
| 10-90.10.51.40 | 坡面绿化 |
| 10-90.10.51.50 | 中心岛绿地 |
| 10-90.10.51.60 | 立体交叉绿岛 |
| 10-90.10.51.70 | 广场绿地 |
| 10-90.10.51.80 | 停车场绿地 |
| 10-90.10.54 | 交通安全设施 |
| 10-90.10.54.10 | 标志 |
| 10-90.10.54.20 | 标线 |
| 10-90.10.54.30 | 防护设施 |
| 10-90.10.54.40 | 分隔设施 |
| 10-90.10.54.50 | 防眩设施 |
| 10-90.10.57 | 环保设施 |
| 10-90.10.57.10 | 声屏障 |
| 10-90.10.60 | 照明设施 |
| 10-90.10.63 | 监控设施 |
| 10-90.10.66 | 交通信号设施 |
| 10-90.10.69 | 通风设施 |
| 10-90.10.72 | 消防设施 |
| 10-90.10.75 | 变配电设施 |
| 10-90.20.00 | 桥梁 |
| 10-90.20.10 | 跨河桥梁 |
| 10-90.20.20 | 跨线桥梁 |
| 10-90.20.20.10 | 人行天桥 |
| 10-90.20.20.20 | 地下通道 |
| 10-90.20.20.30 | 高架桥 |
| 10-90.30.00 | 涵洞 |
| 10-90.30.10 | 过水涵洞 |
| 10-90.30.20 | 人行涵洞 |
| 10-90.30.30 | 车行涵洞 |
| 10-90.30.40 | 混合类型涵洞 |

续表 A.0.1 按功能分建筑物

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------|
| 10-90.40.00 | 隧道 |
| 10-90.40.10 | 人行隧道 |
| 10-90.40.20 | 车行隧道 |
| 10-90.40.30 | 污水隧道 |
| 10-90.40.40 | 管路隧道 |
| 10-90.40.50 | 线路隧道 |
| 10-90.40.60 | 人防隧道 |
| 10-90.50.00 | 综合管廊 |
| 10-90.50.10 | 干线综合管廊 |
| 10-90.50.20 | 支线综合管廊 |
| 10-90.50.30 | 缆线综合管廊 |
| 10-90.60.00 | 市政管线 |
| 10-90.60.10 | 给水管线 |
| 10-90.60.20 | 排水管线 |
| 10-90.60.30 | 电力电缆 |
| 10-90.60.40 | 通信线缆 |
| 10-90.60.50 | 燃气管线 |
| 10-90.60.60 | 热力管线 |
| 10-90.60.70 | 供冷管线 |
| 10-90.70.00 | 公共交通场站 |
| 10-90.70.10 | 公共汽车站 |
| 10-90.70.10.10 | 快速公交车站 |
| 10-90.70.10.20 | 常规公交车站 |
| 10-90.70.10.30 | 首末站 |
| 10-90.70.10.40 | 中途站 |
| 10-90.70.10.50 | 枢纽站 |
| 10-90.70.20 | 出租汽车停靠站 |

A.0.2 按形态分建筑物宜按表 A.0.2 进行分类和编码。

表 A.0.2 按形态分建筑物

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 11-90.00.00 | 城市道路工程 |
| 11-90.10.00 | 道路 |
| 11-90.10.03 | 单幅路 |
| 11-90.10.06 | 两幅路 |
| 11-90.10.09 | 三幅路 |
| 11-90.10.12 | 四幅路 |
| 11-90.10.15 | 六幅路 |
| 11-90.10.18 | 整体式道路 |
| 11-90.10.21 | 分离式道路 |
| 11-90.10.24 | 道路交叉 |
| 11-90.10.24.05 | 十字形平面交叉 |
| 11-90.10.24.10 | T形平面交叉 |
| 11-90.10.24.15 | Y形平面交叉 |
| 11-90.10.24.20 | X形平面交叉 |
| 11-90.10.24.25 | 多叉形平面交叉 |
| 11-90.10.24.30 | 畸形平面交叉 |
| 11-90.10.24.35 | 错位平面交叉 |
| 11-90.10.24.40 | 环形平面交叉 |
| 11-90.10.24.45 | 全定向立体交叉 |
| 11-90.10.24.50 | 半定向立体交叉 |
| 11-90.10.24.55 | 喇叭形立体交叉 |
| 11-90.10.24.60 | 苜蓿叶型立体交叉 |
| 11-90.10.24.65 | 环形立体交叉 |
| 11-90.10.24.70 | 菱形立体交叉 |
| 11-90.10.24.75 | 迂回式立体交叉 |
| 11-90.10.24.80 | 组合式立体交叉 |
| 11-90.10.27 | 路基 |
| 11-90.10.27.10 | 填方路基 |
| 11-90.10.27.20 | 挖方路基 |
| 11-90.10.27.30 | 半填半挖路基 |

续表 A.0.2 按形态分建筑物

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------|
| 11-90.10.27.40 | 零填路基 |
| 11-90.10.30 | 路面 |
| 11-90.10.33 | 防护设施 |
| 11-90.10.33.05 | 植物防护 |
| 11-90.10.33.10 | 喷护 |
| 11-90.10.33.15 | 挂网喷护 |
| 11-90.10.33.20 | 干砌片石护坡 |
| 11-90.10.33.25 | 浆砌片石护坡 |
| 11-90.10.33.30 | 混凝土骨架护坡 |
| 11-90.10.33.35 | 浆砌片石护墙 |
| 11-90.10.33.40 | 抛石防护 |
| 11-90.10.33.45 | 石笼防护 |
| 11-90.10.33.50 | 大型砌块防护 |
| 11-90.10.33.55 | 导流堤 |
| 11-90.10.33.60 | 导流坝 |
| 11-90.10.33.65 | 锥坡砌筑 |
| 11-90.10.33.70 | 河床铺砌 |
| 11-90.10.36 | 支挡设施 |
| 11-90.10.36.05 | 重力式挡墙 |
| 11-90.10.36.10 | 半重力式挡墙 |
| 11-90.10.36.15 | 悬臂式挡墙 |
| 11-90.10.36.20 | 扶壁式挡墙 |
| 11-90.10.36.25 | 板肋式锚杆挡墙 |
| 11-90.10.36.30 | 格构式锚杆挡墙 |
| 11-90.10.36.35 | 桩板式挡墙 |
| 11-90.10.36.40 | 锚定板挡墙 |
| 11-90.10.36.45 | 加筋土挡墙 |
| 11-90.10.36.50 | 岩石锚喷支护 |
| 11-90.10.36.55 | 土钉支护 |
| 11-90.10.39 | 排水设施 |
| 11-90.10.39.10 | 管道 |

续表 A.0.2 按形态分建筑物

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|--------|
| 11-90.10.39.20 | 渠道 |
| 11-90.10.39.30 | 管沟 |
| 11-90.10.39.40 | 管井 |
| 11-90.10.42 | 绿化景观 |
| 11-90.10.42.05 | 乔木 |
| 11-90.10.42.10 | 灌木 |
| 11-90.10.42.15 | 花木 |
| 11-90.10.42.20 | 果树 |
| 11-90.10.42.25 | 花圃 |
| 11-90.10.42.30 | 草坪 |
| 11-90.10.42.35 | 小型园林 |
| 11-90.10.42.40 | 绿篱 |
| 11-90.10.42.45 | 小品 |
| 11-90.10.45 | 交通安全设施 |
| 11-90.10.45.10 | 标志 |
| 11-90.10.45.10.10 | 柱式标志 |
| 11-90.10.45.10.20 | 悬臂式标志 |
| 11-90.10.45.10.30 | 门架式标志 |
| 11-90.10.45.10.40 | 附着式标志 |
| 11-90.10.45.10.50 | 静态标志 |
| 11-90.10.45.10.60 | 可变信息标志 |
| 11-90.10.45.20 | 标线 |
| 11-90.10.45.20.10 | 普通型标线 |
| 11-90.10.45.20.20 | 凸起型标线 |
| 11-90.10.45.20.30 | 线条 |
| 11-90.10.45.20.40 | 字符 |
| 11-90.10.45.20.50 | 突起路标 |
| 11-90.10.45.20.60 | 轮廓标 |
| 11-90.10.45.30 | 防护设施 |
| 11-90.10.45.30.10 | 防撞垫 |
| 11-90.10.45.30.20 | 防撞岛 |

续表 A.0.2 按形态分建筑物

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|---------|
| 11-90.10.45.30.30 | 防撞墩 |
| 11-90.10.45.30.40 | 防撞护栏 |
| 11-90.10.45.40 | 分隔设施 |
| 11-90.10.45.40.10 | 分隔栏杆 |
| 11-90.10.45.40.20 | 分隔柱 |
| 11-90.10.45.40.30 | 分隔墩 |
| 11-90.10.45.40.40 | 隔离栅 |
| 11-90.10.45.40.50 | 桥梁护网 |
| 11-90.10.45.50 | 防眩设施 |
| 11-90.10.45.50.10 | 防眩板 |
| 11-90.10.45.50.20 | 防眩网 |
| 11-90.10.45.50.30 | 植物防眩 |
| 11-90.10.48 | 环保设施 |
| 11-90.10.48.10 | 直立式声屏障 |
| 11-90.10.48.20 | 直弧式声屏障 |
| 11-90.10.48.30 | 折板式声屏障 |
| 11-90.10.48.40 | 全封闭式声屏障 |
| 11-90.10.48.50 | 半封闭式声屏障 |
| 11-90.10.51 | 照明设施 |
| 11-90.10.51.05 | 高杆灯 |
| 11-90.10.51.10 | 中杆灯 |
| 11-90.10.51.15 | 单挑灯 |
| 11-90.10.51.20 | 双挑灯 |
| 11-90.10.51.25 | 杆上灯 |
| 11-90.10.51.30 | 墙灯 |
| 11-90.10.51.35 | 吊灯 |
| 11-90.10.51.40 | 射灯 |
| 11-90.10.51.45 | 护栏灯 |
| 11-90.10.54 | 监控设施 |
| 11-90.10.54.10 | 图像监控设施 |
| 11-90.10.54.20 | 声波监控设施 |

续表 A.0.2 按形态分建筑物

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 11-90.10.54.30 | 微波监控设施 |
| 11-90.10.54.40 | 红外监控设施 |
| 11-90.10.54.50 | 接触式监控设施 |
| 11-90.10.57 | 交通信号设施 |
| 11-90.10.57.10 | 柱式交通信号设施 |
| 11-90.10.57.20 | 悬臂式交通信号设施 |
| 11-90.10.57.30 | 门架式交通信号设施 |
| 11-90.10.57.40 | 附着式交通信号设施 |
| 11-90.10.60 | 通风设施 |
| 11-90.10.60.10 | 轴流风机 |
| 11-90.10.60.20 | 射流风机 |
| 11-90.10.60.30 | 合流型通风井 |
| 11-90.10.60.40 | 分流型通风井 |
| 11-90.10.60.50 | 矩形风道 |
| 11-90.10.60.60 | 圆形风道 |
| 11-90.10.60.70 | 半圆形风道 |
| 11-90.10.60.80 | 通风塔 |
| 11-90.20.00 | 桥梁 |
| 11-90.20.10 | 梁式桥 |
| 11-90.20.10.10 | 简支梁桥 |
| 11-90.20.10.20 | 连续梁桥 |
| 11-90.20.10.30 | 悬臂梁桥 |
| 11-90.20.20 | 拱式桥 |
| 11-90.20.20.05 | 上承式拱桥 |
| 11-90.20.20.10 | 中承式拱桥 |
| 11-90.20.20.15 | 下承式拱桥 |
| 11-90.20.20.20 | 实腹式拱桥 |
| 11-90.20.20.25 | 空腹式拱桥 |
| 11-90.20.20.30 | 圆弧拱桥 |
| 11-90.20.20.35 | 抛物线拱桥 |
| 11-90.20.20.40 | 悬链线拱桥 |

续表 A.0.2 按形态分建筑物

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 11-90.20.20.45 | 板肋拱桥 |
| 11-90.20.20.50 | 板拱桥 |
| 11-90.20.20.55 | 肋拱桥 |
| 11-90.20.20.60 | 箱型拱桥 |
| 11-90.20.20.65 | 双曲拱桥 |
| 11-90.20.20.70 | 钢管混凝土拱桥 |
| 11-90.20.20.75 | 劲性骨架拱桥 |
| 11-90.20.20.80 | 石拱桥 |
| 11-90.20.20.85 | 桁架拱桥 |
| 11-90.20.30 | 悬索桥 |
| 11-90.20.30.05 | 单跨悬索桥 |
| 11-90.20.30.10 | 多跨悬索桥 |
| 11-90.20.30.15 | 地锚式悬索桥 |
| 11-90.20.30.20 | 自锚式悬索桥 |
| 11-90.20.30.25 | 刚构式桥塔悬索桥 |
| 11-90.20.30.30 | 桁架式桥塔悬索桥 |
| 11-90.20.30.35 | 组合式桥塔悬索桥 |
| 11-90.20.30.40 | 全漂浮体系悬索桥 |
| 11-90.20.30.45 | 刚性支撑体系悬索桥 |
| 11-90.20.30.50 | 弹性支撑体系悬索桥 |
| 11-90.20.40 | 斜拉桥 |
| 11-90.20.40.05 | 独塔斜拉桥 |
| 11-90.20.40.10 | 双塔斜拉桥 |
| 11-90.20.40.15 | 多塔斜拉桥 |
| 11-90.20.40.20 | 矮塔斜拉桥 |
| 11-90.20.40.25 | 单索面斜拉桥 |
| 11-90.20.40.30 | 竖向双索面斜拉桥 |
| 11-90.20.40.35 | 空间双索面斜拉桥 |
| 11-90.20.40.40 | 竖琴形索斜拉桥 |
| 11-90.20.40.45 | 辐射形索斜拉桥 |
| 11-90.20.40.50 | 扇形索斜拉桥 |

续表 A.0.2 按形态分建筑物

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------------|
| 11-90.20.40.55 | 星形索斜拉桥 |
| 11-90.20.40.60 | 飘浮体系斜拉桥 |
| 11-90.20.40.65 | 支承体系斜拉桥 |
| 11-90.20.40.70 | 塔梁固结体系斜拉桥 |
| 11-90.20.50 | 组合桥 |
| 11-90.20.50.10 | 梁拱组合桥 |
| 11-90.20.50.20 | 连续梁与斜拉桥组合桥 |
| 11-90.20.50.30 | 刚构-连续组合桥 |
| 11-90.20.50.40 | 桁架拱组合桥 |
| 11-90.20.50.50 | 刚架拱组合桥 |
| 11-90.20.50.60 | 斜拉拱组合桥 |
| 11-90.20.50.70 | 斜拉悬索结构组合桥 |
| 11-90.20.50.80 | 梁桁组合桥 |
| 11-90.30.00 | 涵洞 |
| 11-90.30.10 | 圆形涵洞 |
| 11-90.30.20 | 拱形涵洞 |
| 11-90.30.30 | 箱形涵洞 |
| 11-90.30.40 | 盖板涵洞 |
| 11-90.30.50 | 框架涵 |
| 11-90.30.60 | 渡槽 |
| 11-90.30.70 | 倒虹吸管 |
| 11-90.40.00 | 隧道 |
| 11-90.40.10 | 分离式隧道 |
| 11-90.40.20 | 连拱式隧道 |
| 11-90.40.30 | 小净距隧道 |
| 11-90.40.40 | 单洞隧道 |
| 11-90.40.50 | 分岔隧道 |
| 11-90.50.00 | 综合管廊 |
| 11-90.50.10 | 圆形综合管廊 |
| 11-90.50.20 | 矩形综合管廊 |
| 11-90.50.30 | 单舱综合管廊 |

续表 A.0.2 按形态分建筑物

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 11-90.50.40 | 多舱综合管廊 |
| 11-90.60.00 | 市政管线 |
| 11-90.60.10 | 直埋管线 |
| 11-90.60.20 | 管块管线 |
| 11-90.60.30 | 套管管线 |
| 11-90.60.40 | 廊内管线 |
| 11-90.60.50 | 管沟管线 |
| 11-90.60.60 | 架空管线 |
| 11-90.70.00 | 公共交通场站 |
| 11-90.70.10 | 停车场 |
| 11-90.70.10.10 | 自走式停车场 |
| 11-90.70.10.20 | 机械式停车场 |
| 11-90.70.10.30 | 平入式停车场 |
| 11-90.70.10.40 | 坡道式停车场 |
| 11-90.70.10.50 | 升降梯式停车场 |
| 11-90.70.10.60 | 路侧泊位 |
| 11-90.70.20 | 公交车站 |
| 11-90.70.20.10 | 路侧型公交停靠站 |
| 11-90.70.20.20 | 路中型公交停靠站 |
| 11-90.70.20.30 | 港湾式公交停靠站 |
| 11-90.70.20.40 | 直线式公交停靠站 |

A.0.3 按功能分建筑空间宜按表 A.0.3 进行分类和编码。

表 A.0.3 按功能分建筑空间

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------------|
| 12-90.00.00 | 城市道路工程空间 |
| 12-90.05.00 | 道路空间 |
| 12-90.05.10 | 道路红线空间 |
| 12-90.05.20 | 用地红线空间 |
| 12-90.05.30 | 建筑控制区空间 |
| 12-90.05.40 | 道路建筑限界空间 |
| 12-90.05.40.10 | 上部净高限界空间 |
| 12-90.05.40.20 | 侧向净宽边线空间 |
| 12-90.05.50 | 边坡空间 |
| 12-90.10.00 | 桥梁空间 |
| 12-90.10.10 | 桥面净空限界 |
| 12-90.10.20 | 桥梁安全保护区域 |
| 12-90.10.30 | 桥梁检修平台空间 |
| 12-90.10.40 | 桥梁梁内空间 |
| 12-90.10.50 | 桥下净空空间 |
| 12-90.10.50.10 | 通航河流的桥下净空空间 |
| 12-90.10.50.20 | 不通航河流的桥下净空空间 |
| 12-90.10.50.30 | 立交、跨线桥桥下净空空间 |
| 12-90.15.00 | 涵洞空间 |
| 12-90.15.10 | 涵洞净空限界 |
| 12-90.15.20 | 通行空间 |
| 12-90.20.00 | 隧道空间 |
| 12-90.20.05 | 隧道安全保护区域 |
| 12-90.20.10 | 隧道建筑限界空间 |
| 12-90.20.15 | 入口段 |
| 12-90.20.20 | 过渡段 |
| 12-90.20.25 | 中间段 |
| 12-90.20.30 | 出口段 |
| 12-90.20.35 | 行人避车洞 |
| 12-90.20.40 | 人行横洞 |

续表 A.0.3 按功能分建筑空间

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 12-90.20.45 | 车行横洞 |
| 12-90.20.50 | 隧道管理用房 |
| 12-90.20.55 | 隧道设备用房 |
| 12-90.20.60 | 辅助空间 |
| 12-90.20.60.10 | 竖井 |
| 12-90.20.60.20 | 斜井 |
| 12-90.20.60.30 | 平行导坑 |
| 12-90.25.00 | 车道空间 |
| 12-90.25.10 | 机动车道空间 |
| 12-90.25.10.10 | 车行道空间 |
| 12-90.25.10.20 | 集散车道空间 |
| 12-90.25.10.30 | 变速车道空间 |
| 12-90.25.10.40 | 路缘带空间 |
| 12-90.25.10.50 | 分隔物空间 |
| 12-90.25.10.60 | 双黄线空间 |
| 12-90.25.10.70 | 安全带空间 |
| 12-90.25.20 | 非机动车道空间 |
| 12-90.25.20.10 | 非机动车行道空间 |
| 12-90.25.20.20 | 两侧路缘带空间 |
| 12-90.25.20.30 | 人行道空间 |
| 12-90.25.20.40 | 无障碍空间 |
| 12-90.25.20.50 | 绿道空间 |
| 12-90.25.30 | 机非混行车道空间 |
| 12-90.25.40 | 应急车道空间 |
| 12-90.30.00 | 分车带空间 |
| 12-90.30.10 | 分隔带空间 |
| 12-90.30.20 | 两侧路缘带空间 |
| 12-90.35.00 | 设施带空间 |
| 12-90.35.10 | 护栏空间 |
| 12-90.35.20 | 照明设施空间 |
| 12-90.35.30 | 标志牌空间 |

续表 A.0.3 按功能分建筑空间

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 12-90.35.40 | 信号灯空间 |
| 12-90.40.00 | 综合管廊空间 |
| 12-90.40.10 | 管廊控制保护区空间 |
| 12-90.40.20 | 出入口空间 |
| 12-90.40.30 | 逃生口空间 |
| 12-90.40.40 | 吊装口空间 |
| 12-90.40.50 | 进风口空间 |
| 12-90.40.60 | 排风口空间 |
| 12-90.40.70 | 管线分支口空间 |
| 12-90.40.80 | 标准段空间 |
| 12-90.45.00 | 公共交通场站空间 |
| 12-90.45.10 | 车辆服务空间 |
| 12-90.45.10.05 | 非机动车存放空间 |
| 12-90.45.10.10 | 机动车停车换乘空间 |
| 12-90.45.10.15 | 停车坪(库) |
| 12-90.45.10.20 | 洗车台(间) |
| 12-90.45.10.25 | 回车道 |
| 12-90.45.10.30 | 试车道 |
| 12-90.45.10.35 | 车辆进出口 |
| 12-90.45.10.40 | 场区道路 |
| 12-90.45.10.45 | 保养车库 |
| 12-90.45.10.50 | 修理工间 |
| 12-90.45.10.55 | 车辆检测线 |
| 12-90.45.10.60 | 停车位 |
| 12-90.45.10.65 | 待保停车坪(库) |
| 12-90.45.20 | 场站后勤空间 |
| 12-90.45.20.05 | 站台 |
| 12-90.45.20.10 | 候车亭 |
| 12-90.45.20.15 | 候车廊 |
| 12-90.45.20.20 | 站场管理室 |
| 12-90.45.20.25 | 线路调度室 |

续表 A.0.3 按功能分建筑空间

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------------|
| 12-90.45.20.30 | 智能监控室 |
| 12-90.45.20.35 | 司机休息室 |
| 12-90.45.20.40 | 票务室 |
| 12-90.45.20.45 | 车队管理室 |
| 12-90.45.20.50 | 油气站 |
| 12-90.50.00 | 绿化栽植空间 |
| 12-90.55.00 | 排水沟空间 |
| 12-90.60.00 | 广告空间 |
| 12-90.65.00 | 市政管线空间 |
| 12-90.65.10 | 市政管线敷设空间 |
| 12-90.65.20 | 最小安全水平净距 |
| 12-90.65.30 | 最小安全垂直净距 |
| 12-90.65.40 | 市政管线安全保护区 |
| 12-90.70.00 | 城市道路工程作业空间 |
| 12-90.70.10 | 施工空间 |
| 12-90.70.10.10 | 加工区域 |
| 12-90.70.10.20 | 施工作业面 |
| 12-90.70.20 | 施工临时道路空间 |
| 12-90.70.20.10 | 临时便道 |
| 12-90.70.20.20 | 临时便桥 |
| 12-90.70.20.30 | 临时轨道 |
| 12-90.70.30 | 施工辅助空间 |
| 12-90.70.30.10 | 办公区域 |
| 12-90.70.30.20 | 生活区域 |
| 12-90.70.30.30 | 材料堆放空间 |
| 12-90.70.30.40 | 仓储空间 |
| 12-90.70.30.50 | 设备空间 |
| 12-90.70.30.60 | 施工车辆停放空间 |
| 12-90.70.30.70 | 土石方堆积空间 |
| 12-90.70.30.80 | 材料回收空间 |
| 12-90.70.40 | 养护作业控制区 |

续表 A.0.3 按功能分建筑空间

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------|
| 12-90.70.40.10 | 警告区 |
| 12-90.70.40.20 | 上游过渡区 |
| 12-90.70.40.30 | 缓冲区 |
| 12-90.70.40.40 | 施工作业区 |
| 12-90.70.40.50 | 下游缓冲区 |
| 12-90.70.40.60 | 终止区 |

A.0.4 按形态分建筑空间宜按表 A.0.4 进行分类和编码。

表 A.0.4 按形态分建筑空间

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 13-90.00.00 | 城市道路工程空间 |
| 13-90.10.00 | 线性无遮罩空间 |
| 13-90.10.10 | 路面空间 |
| 13-90.10.20 | 桥梁空间 |
| 13-90.20.00 | 线性遮罩空间 |
| 13-90.20.10 | 涵洞空间 |
| 13-90.20.10.10 | 圆形涵洞空间 |
| 13-90.20.10.20 | 拱形涵洞空间 |
| 13-90.20.10.30 | 矩形涵洞空间 |
| 13-90.20.20 | 综合管廊空间 |
| 13-90.20.20.10 | 单舱综合管廊空间 |
| 13-90.20.20.20 | 多舱综合管廊空间 |
| 13-90.20.30 | 市政管线空间 |
| 13-90.20.30.10 | 非空管段 |
| 13-90.20.30.20 | 预埋空管 |
| 13-90.20.30.30 | 沟内管段 |
| 13-90.20.30.40 | 廊内管段 |
| 13-90.20.30.50 | 井内管段 |
| 13-90.20.30.60 | 架空管段 |
| 13-90.20.30.70 | 废弃管段 |
| 13-90.20.40 | 隧道空间 |
| 13-90.20.40.10 | 洞门空间 |
| 13-90.20.40.20 | 洞身空间 |
| 13-90.20.40.30 | 横洞空间 |
| 13-90.20.40.40 | 平行导洞空间 |
| 13-90.20.40.50 | 斜井空间 |
| 13-90.20.40.60 | 竖井空间 |
| 13-90.30.00 | 区域遮罩空间 |
| 13-90.30.10 | 停车库 |
| 13-90.30.20 | 停车棚 |
| 13-90.30.30 | 公共交通候车厅 |

续表 A.0.4 按形态分建筑空间

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------------|
| 13-90.30.40 | 公交车站 |
| 13-90.40.00 | 区域无遮罩空间 |
| 13-90.40.10 | 露天停车场 |
| 13-90.40.20 | 路侧停车位 |
| 13-90.50.00 | 交叉空间 |
| 13-90.50.10 | 平面交叉 |
| 13-90.50.10.10 | 十字形 |
| 13-90.50.10.20 | T形 |
| 13-90.50.10.30 | Y形 |
| 13-90.50.10.40 | X形 |
| 13-90.50.10.50 | 多叉形 |
| 13-90.50.10.60 | 错位 |
| 13-90.50.10.70 | 环形交叉 |
| 13-90.50.20 | 立体交叉 |
| 13-90.50.20.05 | 全定向全互通立交 |
| 13-90.50.20.10 | 喇叭形全互通立交 |
| 13-90.50.20.15 | 组合式全互通立交 |
| 13-90.50.20.20 | 苜蓿叶形全互通立交 |
| 13-90.50.20.25 | 半定向全互通立交 |
| 13-90.50.20.30 | 喇叭形互通立交 |
| 13-90.50.20.35 | 苜蓿叶形半互通立交 |
| 13-90.50.20.40 | 环形互通立交 |
| 13-90.50.20.45 | 菱形互通立交 |
| 13-90.50.20.50 | 迂回式互通立交 |
| 13-90.50.20.55 | 组合式互通立交 |
| 13-90.60.00 | 围合作业空间 |
| 13-90.60.10 | 围挡式施工作业空间 |
| 13-90.60.20 | 室内施工作业空间 |
| 13-90.60.30 | 封闭城市道路工程养护作业空间 |
| 13-90.60.30.10 | 全幅封闭养护作业空间 |
| 13-90.60.30.20 | 半幅封闭养护作业空间 |
| 13-90.60.30.30 | 部分封闭养护作业空间 |

续表 A.0.4 按形态分建筑空间

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|----------|
| 13-90.60.40 | 材料仓库 |
| 13-90.60.50 | 机械停放库 |
| 13-90.70.00 | 开敞作业空间 |
| 13-90.70.10 | 棚内加工空间 |
| 13-90.70.20 | 材料堆场 |
| 13-90.70.30 | 露天机具停放空间 |
| 13-90.70.40 | 露天作业面 |

A.0.5 元素的分类和编码应按《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269 及本标准附录 A.0.16 的规定执行。

A.0.6 工作成果的分类和编码应按《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269 及本标准附录 A.0.17 的规定执行。

A.0.7 工程建设项目阶段宜按表 A.0.7 进行分类和编码。

表 A.0.7 工程建设项目阶段

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|--------------|
| 20-10.00.00 | 项目前期阶段 |
| 20-10.20.00 | 项目规划 |
| 20-10.20.90 | 前期专题研究 |
| 20-10.90.00 | 城市规划 |
| 20-10.90.10 | 城市总体规划 |
| 20-10.90.20 | 交通发展战略 |
| 20-10.90.30 | 市级综合交通规划 |
| 20-10.90.40 | 市级专项交通规划 |
| 20-10.90.50 | 区级综合交通规划 |
| 20-10.90.60 | 区级专项交通规划 |
| 20-20.00.00 | 项目实施阶段 |
| 20-20.10.00 | 勘察 |
| 20-20.10.90 | 初测 |
| 20-20.10.92 | 施工勘察 |
| 20-20.10.94 | 勘察成果审查 |
| 20-20.10.96 | 勘察成果批复 |
| 20-20.20.00 | 方案设计 |
| 20-20.20.90 | 地铁控制线内方案设计审批 |
| 20-20.20.93 | 交通建设项目方案设计审查 |
| 20-20.20.96 | 建设工程方案设计审查批复 |
| 20-20.25.00 | 初步设计 |
| 20-20.25.90 | 初步设计审查 |
| 20-20.25.92 | 初步设计修编 |
| 20-20.25.94 | 初步设计批复 |
| 20-20.25.96 | 项目概算备案或审批 |
| 20-20.25.98 | 项目资金申请计划审批 |
| 20-20.30.00 | 安装图设计 |

续表 A.0.7 工程建设项目阶段

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------------|
| 20-20.30.90 | 施工图设计审查 |
| 20-20.30.92 | 施工图设计修编 |
| 20-20.30.94 | 施工图设计批复 |
| 20-20.30.96 | 地铁控制线内施工图设计审批 |
| 20-20.45.00 | 建造 |
| 20-20.45.10 | 工程发包与承包 |
| 20-20.45.10.70 | 招标组织形式备案 |
| 20-20.45.10.72 | 招标公告 |
| 20-20.45.10.74 | 工程咨询招标 |
| 20-20.45.10.76 | 监理招标 |
| 20-20.45.10.78 | 检测招标 |
| 20-20.45.10.80 | 施工招标 |
| 20-20.45.10.82 | 专业分包招标 |
| 20-20.45.10.84 | 材料招标 |
| 20-20.45.10.86 | 设备招标 |
| 20-20.45.10.88 | 审计招标 |
| 20-20.45.10.90 | 其他招标 |
| 20-20.45.10.92 | 中标公示 |
| 20-20.45.10.94 | 中标通知书发放 |
| 20-20.45.10.96 | 合同签订 |
| 20-20.45.20 | 施工准备 |
| 20-20.45.20.90 | 征地拆迁 |
| 20-20.45.20.92 | 燃气供气方案审查 |
| 20-20.45.20.94 | 特殊工程开工备案 |
| 20-20.45.20.96 | 水利工程开工备案 |
| 20-20.45.20.98 | 城市排水许可 |
| 20-20.45.90 | 施工深化设计 |
| 20-20.45.95 | 工程变更 |
| 20-20.50.00 | 验收 |
| 20-20.50.20 | 专项验收 |
| 20-20.50.20.90 | 水土保持设施专项验收 |
| 20-20.50.20.92 | 环境保护专项验收 |

续表 A.0.7 工程建设项目阶段

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------------------|
| 20-20.50.20.94 | 建设工程消防竣工专项验收 |
| 20-20.50.20.96 | 文物保护专项验收 |
| 20-20.50.40 | 验收备案 |
| 20-20.50.40.80 | 建设工程竣工验收备案 |
| 20-20.50.40.82 | 建设工程规划条件核实备案 |
| 20-20.50.40.84 | 建设工程消防竣工验收备案 |
| 20-20.50.40.86 | 海洋工程建设项目环境保护验收备案 |
| 20-20.50.40.88 | 排水设施验收备案 |
| 20-20.50.40.90 | 燃气工程验收备案 |
| 20-20.50.40.92 | 道路工程竣工验收备案 |
| 20-20.50.40.94 | 水土保持设施验收备案 |
| 20-20.50.40.96 | 其他验收备案 |
| 20-20.50.80 | 检验批验收 |
| 20-20.50.82 | 分项工程验收 |
| 20-20.50.84 | 分部（子分部）工程验收 |
| 20-20.50.86 | 单位（子单位）工程验收 |
| 20-20.50.88 | 交工验收 |
| 20-20.50.90 | 联合验收 |
| 20-20.50.92 | 工程审计 |
| 20-20.55.00 | 交付 |
| 20-20.55.90 | 竣工资料交付 |
| 20-20.90.00 | 设计招标 |
| 20-20.90.10 | 初步设计招标 |
| 20-20.90.20 | 勘察招标 |
| 20-20.90.30 | 施工图设计招标 |
| 20-20.93.00 | 项目前期申报 |
| 20-20.93.05 | 用地申请及审批 |
| 20-20.93.05.05 | 建设项目规划选址和用地预审 |
| 20-20.93.05.10 | 调整土地利用总体规划 |
| 20-20.93.05.15 | 法定图则修编 |
| 20-20.93.05.20 | 占用生态控制线公示 |
| 20-20.93.05.25 | 占用基本农田审批 |

续表 A.0.7 工程建设项目阶段

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------------------------|
| 20-20.93.05.30 | 选址及用地预审意见 |
| 20-20.93.05.35 | 规划设计要点批复 |
| 20-20.93.05.40 | 建设项目使用林地审核审批 |
| 20-20.93.05.45 | 用地方案图及用地规划许可 |
| 20-20.93.05.50 | 建设用地规划许可证核发 |
| 20-20.93.10 | 建设工程规划许可证核发 |
| 20-20.93.15 | 环境影响评价审批 |
| 20-20.93.15.05 | 环境影响评价信息公示 |
| 20-20.93.15.10 | 环境质量现状监测 |
| 20-20.93.15.15 | 问卷调查 |
| 20-20.93.15.20 | 环评座谈会、论证会、听证会 |
| 20-20.93.15.25 | 环境影响报告编制 |
| 20-20.93.15.30 | 环境影响评价技术审查 |
| 20-20.93.15.35 | 建设项目环境影响评价文件审批 |
| 20-20.93.15.40 | 海洋环境影响评估报告审批 |
| 20-20.93.15.45 | 海洋使用论证报告编报及用海申请审批 |
| 20-20.93.15.50 | 水工程范围内工程建设方案审批 |
| 20-20.93.20 | 水土保持方案及审批 |
| 20-20.93.20.10 | 水土保持方案编制 |
| 20-20.93.20.20 | 生产建设项目水土保持方案审批 |
| 20-20.93.25 | 涉路施工许可 |
| 20-20.93.25.10 | 道路跨（穿）越及临近铁路既有线路施工许可 |
| 20-20.93.25.20 | 道路跨（穿）越高速公路施工许可 |
| 20-20.93.25.30 | 地铁保护区内工程勘察作业审批 |
| 20-20.93.25.40 | 占用、挖掘道路许可 |
| 20-20.93.30 | 文物保护方案及审批 |
| 20-20.93.30.10 | 市级文物保护单位建设控制地带内的建设工程设计方案审批 |
| 20-20.93.30.20 | 区级文物保护单位建设控制地带内的建设工程设计方案审批 |
| 20-20.93.35 | 利用或迁改设施方案及审批 |
| 20-20.93.35.10 | 拆除、改动城镇排水与污水处理设施审批 |
| 20-20.93.35.20 | 利用城市绿地和砍伐、迁移城市树木审批 |
| 20-20.93.35.30 | 拆除或闲置海洋工程环境保护设施审批 |

续表 A.0.7 工程建设项目阶段

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------------------------|
| 20-20.93.35.40 | 征求各种管线产权单位意见 |
| 20-20.93.35.50 | 不涉及跨市级行政区划的珠江河口滩涂开发利用工程建设方案审批 |
| 20-20.93.40 | 涉航及河道方案及审批 |
| 20-20.93.40.10 | 通航安全评估 |
| 20-20.93.40.20 | 通航安全条件论证 |
| 20-20.93.40.30 | 河道管理范围内工程建设方案审批 |
| 20-20.93.45 | 消防设计审核或备案抽查 |
| 20-20.93.50 | 地名批复（公共设施名称核准） |
| 20-20.93.55 | 施工许可（专项） |
| 20-20.93.60 | 建筑工程（市政道路及附属工程）施工许可证核发 |
| 20-20.93.65 | 社会稳定风险评估报告 |
| 20-20.96.00 | 技术设计 |
| 20-30.00.00 | 项目后期管理 |
| 20-30.10.00 | 运行与维护 |
| 20-30.10.90 | 养护招标 |
| 20-30.10.93 | 设施检测 |
| 20-30.10.96 | 设施加固维修 |
| 20-30.20.00 | 改造或拆除 |
| 20-30.20.90 | 扩建 |

A.0.8 行为的分类和编码应按照《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269 及本标准附录 A.0.18 的规定执行。

A.0.9 专业领域宜按表 A.0.9 进行分类和编码。

表 A.0.9 专业领域

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------------|
| 22-10.00.00 | 规划专业 |
| 22-10.30.00 | 交通规划 |
| 22-10.30.85 | 发展战略 |
| 22-10.30.87 | 对外交通规划 |
| 22-10.30.87.10 | 铁路交通规划 |
| 22-10.30.87.20 | 港口交通规划 |
| 22-10.30.87.30 | 机场交通规划 |
| 22-10.30.89 | 市级综合交通规划 |
| 22-10.30.89.10 | 综合交通体系规划 |
| 22-10.30.89.20 | 综合交通发展规划 |
| 22-10.30.91 | 市级专项交通规划 |
| 22-10.30.91.05 | 干线路网规划 |
| 22-10.30.91.10 | 综合枢纽布局规划 |
| 22-10.30.91.15 | 中运量系统规划 |
| 22-10.30.91.20 | 停车系统规划 |
| 22-10.30.91.25 | 三网融合规划 |
| 22-10.30.91.30 | 步行与自行车系统规划 |
| 22-10.30.91.35 | 公共交通规划 |
| 22-10.30.91.40 | 智能交通规划 |
| 22-10.30.91.45 | 货运物流规划 |
| 22-10.30.91.50 | 交通组织规划 |
| 22-10.30.91.55 | 交通安全规划 |
| 22-10.30.93 | 区级综合交通规划 |
| 22-10.30.93.10 | 综合交通体系规划 |
| 22-10.30.93.20 | 综合交通五年发展规划 |
| 22-10.30.95 | 区级专项交通规划 |
| 22-10.30.95.10 | 片区交通规划 |
| 22-10.30.95.20 | 片区交通改善规划 |
| 22-10.30.95.30 | 道路交通规划 |

续表 A.0.9 专业领域

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 22-10.30.95.40 | 公共交通规划 |
| 22-10.30.95.50 | 慢行交通规划 |
| 22-15.00.00 | 设计专业 |
| 22-15.15.00 | 工程设计 |
| 22-15.15.90 | 城市道路工程设计 |
| 22-15.15.90.05 | 路线设计 |
| 22-15.15.90.10 | 道路设计 |
| 22-15.15.90.15 | 桥梁设计 |
| 22-15.15.90.20 | 涵洞设计 |
| 22-15.15.90.25 | 隧道设计 |
| 22-15.15.90.30 | 综合管廊设计 |
| 22-15.15.90.35 | 市政管线设计 |
| 22-15.15.90.40 | 公共交通场站设计 |
| 22-15.15.90.45 | 交通安全设施设计 |
| 22-15.15.90.50 | 绿化景观设计 |
| 22-15.15.90.55 | 交通管理设施设计 |
| 22-15.15.90.60 | 智慧交通设计 |
| 22-15.35.00 | 设计支持 |
| 22-15.35.90 | 动画制作 |
| 22-20.00.00 | 勘测专业 |
| 22-20.10.00 | 测量学 |
| 22-20.10.30 | 现场测量 |
| 22-20.10.30.90 | 地形图测量 |
| 22-20.10.30.92 | 地下管线测量 |
| 22-20.10.30.94 | 施工放线测量 |
| 22-20.10.30.96 | 竣工测量 |
| 22-20.10.30.98 | 监测监控 |
| 22-20.40.00 | 岩土工程勘察 |
| 22-20.40.90 | 地质调查 |
| 22-20.40.92 | 工程地质测绘 |
| 22-20.40.94 | 钻探与取样试验 |
| 22-20.40.96 | 物探 |

续表 A.0.9 专业领域

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------|
| 22-20.50.00 | 风险评估 |
| 22-20.50.90 | 地质灾害危险性评估 |
| 22-20.50.95 | 地震安全性评价 |
| 22-20.90.00 | 文物考古勘察 |
| 22-25.00.00 | 项目管理专业 |
| 22-25.30.00 | 合同管理 |
| 22-25.30.90 | 分包管理 |
| 22-25.30.92 | 索赔管理 |
| 22-25.30.94 | 延期管理 |
| 22-25.30.96 | 变更管理 |
| 22-25.30.98 | 保险管理 |
| 22-25.40.00 | 质量保证 |
| 22-25.40.10 | 施工验收 |
| 22-25.40.10.85 | 工序检查 |
| 22-25.40.10.87 | 检验批验收 |
| 22-25.40.10.89 | 分项工程验收 |
| 22-25.40.10.91 | 分部（子分部）工程验收 |
| 22-25.40.10.93 | 单位（子单位）工程验收 |
| 22-25.40.90 | 竣工验收 |
| 22-25.40.95 | 试验检测 |
| 22-25.85.00 | 投资管理 |
| 22-25.85.10 | 投资计划 |
| 22-25.85.20 | 资金使用计划 |
| 22-25.85.30 | 成本控制 |
| 22-25.85.30.10 | 造价管理 |
| 22-25.85.30.20 | 计量支付 |
| 22-25.85.30.30 | 工程结算 |
| 22-25.85.30.40 | 工程决算 |
| 22-25.87.00 | 进度管理 |
| 22-25.87.10 | 计划编制 |
| 22-25.87.20 | 进度实施 |
| 22-25.87.30 | 进度检查 |

续表 A.0.9 专业领域

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------|
| 22-25.87.40 | 进度纠偏 |
| 22-25.89.00 | 安全管理 |
| 22-25.89.10 | 安全应急预案 |
| 22-25.89.20 | 安全管理规划 |
| 22-25.89.30 | 安全管理实施 |
| 22-25.89.40 | 安全管理改进 |
| 22-25.91.00 | 环保管理 |
| 22-25.91.10 | 环境影响评估 |
| 22-25.91.20 | 环保措施计划 |
| 22-25.91.30 | 环保措施实施 |
| 22-25.91.40 | 环保措施监管 |
| 22-25.91.50 | 环保措施改进 |
| 22-25.91.60 | 环境污染监控 |
| 22-25.91.70 | 环保验收 |
| 22-25.93.00 | 征地拆迁 |
| 22-25.93.10 | 征地管理 |
| 22-25.93.20 | 拆迁管理 |
| 22-25.93.20.10 | 管线迁改 |
| 22-25.93.20.20 | 房屋拆迁 |
| 22-25.93.20.30 | 拆迁安置 |
| 22-25.93.20.40 | 拆迁补偿 |
| 22-25.95.00 | 设备管理 |
| 22-25.95.10 | 租赁 |
| 22-25.95.20 | 采购 |
| 22-25.95.30 | 维修保养 |
| 22-25.95.40 | 年检 |
| 22-25.97.00 | 风险管理 |
| 22-25.97.10 | 风险识别 |
| 22-25.97.20 | 风险分析 |
| 22-25.97.30 | 风险应对 |
| 22-25.97.40 | 风险监控 |
| 22-30.00.00 | 建设专业 |

续表 A.0.9 专业领域

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------|
| 22-30.90.00 | 城市道路工程 |
| 22-30.90.05 | 路基工程 |
| 22-30.90.10 | 路面工程 |
| 22-30.90.15 | 桥梁工程 |
| 22-30.90.20 | 涵洞工程 |
| 22-30.90.25 | 隧道工程 |
| 22-30.90.30 | 综合管廊工程 |
| 22-30.90.35 | 市政管线工程 |
| 22-30.90.40 | 公共交通场站工程 |
| 22-30.90.45 | 交通安全设施工程 |
| 22-30.90.50 | 景观绿化工程 |
| 22-35.00.00 | 设施使用专业 |
| 22-35.15.00 | 设施运营 |
| 22-35.15.20 | 设施运营和维护 |
| 22-35.15.20.90 | 监控设施维护 |
| 22-35.90.00 | 城市道路工程运营与维护 |
| 22-35.90.10 | 设施移交 |
| 22-35.90.20 | 养护规划 |
| 22-35.90.30 | 养护计划 |
| 22-35.90.30.10 | 年度计划 |
| 22-35.90.30.20 | 季度计划 |
| 22-35.90.30.30 | 月度计划 |
| 22-35.90.40 | 检查评定 |
| 22-35.90.40.10 | 日常巡查 |
| 22-35.90.40.20 | 经常性检查 |
| 22-35.90.40.30 | 定期检查 |
| 22-35.90.40.40 | 特殊检测 |
| 22-35.90.40.50 | 健康监测 |
| 22-35.90.40.60 | 技术状况评定 |
| 22-35.90.50 | 维修养护 |
| 22-35.90.50.10 | 日常保养 |
| 22-35.90.50.20 | 小修 |

续表 A.0.9 专业领域

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------|
| 22-35.90.50.30 | 中修 |
| 22-35.90.50.40 | 大修 |
| 22-35.90.50.50 | 应急抢险 |
| 22-35.90.50.60 | 改扩建 |
| 22-35.90.50.70 | 拆除 |
| 22-35.90.60 | 路政管理 |
| 22-35.90.60.10 | 路政巡查 |
| 22-35.90.60.20 | 路政许可 |
| 22-35.90.60.30 | 路产索赔 |
| 22-35.90.60.40 | 路政处罚 |
| 22-40.00.00 | 支撑专业 |
| 22-40.90.00 | 技术支持 |
| 22-40.90.05 | 造价咨询 |
| 22-40.90.10 | 招标代理 |
| 22-40.90.15 | 监理服务 |
| 22-40.90.20 | 全过程咨询 |
| 22-40.90.25 | 检测服务 |
| 22-40.90.30 | 环保水保评估 |
| 22-40.90.35 | 安全评估 |
| 22-40.90.40 | 安全监测 |
| 22-40.90.45 | 信息化咨询服务 |

A.0.10 建筑产品宜按表 A.0.10 进行分类和编码。

表 A.0.10 建筑产品

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------------|
| 30-01.00.00 | 混凝土 |
| 30-01.10.00 | 预制混凝土制品及构件 |
| 30-01.10.85 | 预制混凝土管桩 |
| 30-01.10.87 | 预制混凝土方桩 |
| 30-01.10.89 | 预制混凝土块 |
| 30-01.10.91 | 预制混凝土管片 |
| 30-01.10.93 | 预制混凝土基础 |
| 30-01.15.00 | 商品混凝土 |
| 30-01.15.80 | 彩色混凝土 |
| 30-01.15.82 | 抗渗混凝土 |
| 30-01.15.84 | 再生混凝土 |
| 30-01.15.86 | 透水混凝土 |
| 30-01.15.88 | 纤维混凝土 |
| 30-01.15.90 | 片石混凝土 |
| 30-01.15.92 | 水下混凝土 |
| 30-01.15.94 | 聚合物混凝土 |
| 30-01.20.00 | 水泥及胶凝材料 |
| 30-01.20.20 | 特种水泥 |
| 30-01.20.20.70 | 中热硅酸盐水泥 |
| 30-01.20.20.72 | 磷渣硅酸盐水泥 |
| 30-01.20.20.74 | 钢渣硅酸盐水泥 |
| 30-01.20.20.76 | 道路硅酸盐水泥 |
| 30-01.20.20.78 | 油井水泥 |
| 30-01.20.20.80 | 中抗硫酸盐硅酸盐水泥 |
| 30-01.20.20.82 | 高抗硫酸盐硅酸盐水泥 |
| 30-01.20.20.84 | 低热硅酸盐水泥 |
| 30-01.20.20.86 | 低热矿渣硅酸盐水泥 |
| 30-01.20.20.88 | 石灰石硅酸盐水泥 |
| 30-01.20.20.90 | 铝酸盐水泥 |
| 30-01.20.20.92 | 快硬硫铝酸盐水泥 |
| 30-01.20.20.94 | 低碱度硫铝酸盐水泥 |

续表 A.0.10 建筑产品

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------|
| 30-01.20.20.96 | 自应力硫铝酸盐水泥 |
| 30-01.20.20.98 | 低热微膨胀水泥 |
| 30-01.20.90 | 其他掺合料 |
| 30-01.20.90.05 | 钢纤维 |
| 30-01.20.90.10 | 聚丙烯纤维 |
| 30-01.20.90.15 | 聚丙烯腈纤维 |
| 30-01.20.90.20 | 聚酰胺纤维 |
| 30-01.20.90.25 | 聚酯纤维 |
| 30-01.20.90.30 | 木质素纤维 |
| 30-01.20.90.35 | 海工混凝土掺合料 |
| 30-01.20.90.40 | HAS 耐水土壤固化剂 |
| 30-01.20.90.45 | 干粉料 |
| 30-01.25.00 | 混凝土外加剂 |
| 30-01.25.10 | 减水剂 |
| 30-01.25.10.90 | 普通减水剂 |
| 30-01.25.10.95 | 引气减水剂 |
| 30-01.25.70 | 其他外加剂 |
| 30-01.25.70.70 | 气密剂 |
| 30-01.25.70.72 | 抗剥落剂 |
| 30-01.25.70.74 | 纤维稳定剂 |
| 30-01.25.70.76 | 抗裂、抗渗剂 |
| 30-01.25.70.78 | 养护剂 |
| 30-01.25.70.80 | 锚固剂 |
| 30-01.25.70.82 | 泡沫剂 |
| 30-01.25.70.84 | 温拌剂 |
| 30-01.25.70.86 | 高模量剂 |
| 30-01.25.70.88 | SBS 改性剂 |
| 30-01.25.70.90 | EVA 改性剂 |
| 30-01.25.70.92 | PE 改性剂 |
| 30-01.25.70.94 | 复合型外加剂 |
| 30-01.25.90 | 阻锈剂 |
| 30-01.25.92 | 加气剂 |

续表 A.0.10 建筑产品

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|--------|
| 30-01.25.94 | 着色剂 |
| 30-01.25.96 | 固化剂 |
| 30-01.30.00 | 骨料 |
| 30-01.30.90 | 级配碎石 |
| 30-01.90.00 | 沥青混凝土 |
| 30-01.93.00 | 填筑材料 |
| 30-01.93.10 | 填筑适用土 |
| 30-01.93.20 | 非适用土 |
| 30-01.93.30 | 栽植用土 |
| 30-01.96.00 | 地材 |
| 30-01.96.10 | 土 |
| 30-01.96.20 | 砂 |
| 30-01.96.30 | 黏土 |
| 30-01.96.40 | 砾石 |
| 30-01.96.50 | 石料 |
| 30-03.00.00 | 金属 |
| 30-03.10.00 | 钢筋 |
| 30-03.10.10 | 光圆钢筋 |
| 30-03.10.10.90 | 热轧光圆钢筋 |
| 30-03.10.10.95 | 冷轧光圆钢筋 |
| 30-03.10.30 | 带肋钢筋 |
| 30-03.10.30.90 | 热轧带肋钢筋 |
| 30-03.10.30.95 | 冷轧带肋钢筋 |
| 30-03.10.90 | 环氧涂层钢筋 |
| 30-03.10.93 | 不锈钢筋 |
| 30-03.10.96 | 抗震钢筋 |
| 30-03.20.00 | 钢丝 |
| 30-03.20.40 | 钢丝绳 |
| 30-03.20.40.90 | 圆股钢丝绳 |
| 30-03.20.40.93 | 镀锌钢丝绳 |
| 30-03.20.40.93.10 | 单股钢丝绳 |
| 30-03.20.40.93.20 | 多股钢丝绳 |

续表 A.0.10 建筑产品

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|--------------|
| 30-03.20.40.96 | 不锈钢钢丝绳 |
| 30-03.20.50 | 钢绞线 |
| 30-03.20.50.90 | 镀锌钢绞线 |
| 30-03.20.50.95 | 预应力钢绞线 |
| 30-03.20.50.95.10 | 高强度低松弛预应力钢绞线 |
| 30-03.20.50.95.20 | 预应力混凝土用钢绞线 |
| 30-03.20.85 | 桥梁缆索用热镀锌钢丝 |
| 30-03.20.87 | 预应力混凝土用光圆钢丝 |
| 30-03.20.89 | 预应力混凝土用螺旋肋钢丝 |
| 30-03.20.91 | 预应力混凝土用刻痕钢丝 |
| 30-03.20.93 | 冷拉圆钢丝 |
| 30-03.20.95 | 冷拉方钢丝 |
| 30-03.30.00 | 型材 |
| 30-03.30.10 | 热轧型钢 |
| 30-03.30.10.25 | 工字钢 |
| 30-03.30.10.25.90 | 热轧普通工字钢 |
| 30-03.30.10.25.93 | 热轧轻型工字钢 |
| 30-03.30.10.25.96 | 焊接工字钢 |
| 30-03.30.10.30 | 槽钢 |
| 30-03.30.10.30.90 | 热轧普通槽钢 |
| 30-03.30.10.30.95 | 热轧轻型槽钢 |
| 30-03.30.10.35 | 角钢 |
| 30-03.30.10.35.90 | 热轧等边角钢 |
| 30-03.30.10.35.95 | 热轧不等边角钢 |
| 30-03.30.10.85 | H 型钢 |
| 30-03.30.10.85.10 | 宽翼缘 H 型钢 |
| 30-03.30.10.85.20 | 窄翼缘 H 型钢 |
| 30-03.30.10.85.30 | H 型钢桩 |
| 30-03.30.10.87 | C/Z 型钢 |
| 30-03.30.10.89 | 异型钢 |
| 30-03.30.10.89.10 | 窗框钢 |
| 30-03.30.10.89.20 | 履带板 |

续表 A.0.10 建筑产品

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 30-03.30.10.91 | 六角钢 |
| 30-03.30.10.93 | 八角钢 |
| 30-03.30.10.95 | 钢板桩 |
| 30-03.30.10.97 | 热轧圆盘条 |
| 30-03.30.20 | 冷弯型材 |
| 30-03.30.20.90 | 冷弯槽钢 |
| 30-03.30.20.93 | 冷弯等边角钢 |
| 30-03.30.20.96 | 冷弯不等边角钢 |
| 30-03.40.00 | 板(带)材 |
| 30-03.40.10 | 钢板 |
| 30-03.40.10.80 | 普通钢板 |
| 30-03.40.10.82 | 复合钢板 |
| 30-03.40.10.84 | 桥梁钢板 |
| 30-03.40.10.86 | 汽车钢板 |
| 30-03.40.10.88 | 结构钢板 |
| 30-03.40.10.90 | 高层结构钢板 |
| 30-03.40.10.92 | 电工钢板(硅钢片) |
| 30-03.40.10.94 | 冷弯波形钢板 |
| 30-03.40.10.96 | 镀锡钢板 |
| 30-03.40.10.98 | 不锈钢板 |
| 30-03.40.90 | 钢带 |
| 30-03.40.90.10 | 波纹管钢带 |
| 30-03.40.90.20 | 热轧钢带 |
| 30-03.40.90.30 | 冷轧钢带 |
| 30-03.40.90.40 | 镀锌钢带 |
| 30-03.40.90.50 | 涂层钢带 |
| 30-03.40.90.60 | 紧缆钢带 |
| 30-03.50.00 | 棒材 |
| 30-03.50.90 | 光圆钢棒 |
| 30-03.50.92 | 螺旋槽钢棒 |
| 30-03.50.94 | 带肋钢棒 |
| 30-03.50.96 | 螺旋肋钢棒 |

续表 A.0.10 建筑产品

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------------|
| 30-03.70.00 | 管材 |
| 30-03.70.90 | 方钢管 |
| 30-03.70.92 | 焊接钢管 |
| 30-03.70.92.05 | 低压流体输送用焊接钢管 |
| 30-03.70.92.10 | 低压流体输送用镀锌焊接钢管 |
| 30-03.70.92.15 | 直缝电焊钢管 |
| 30-03.70.92.20 | 不锈钢焊接钢管 |
| 30-03.70.92.25 | 螺旋焊缝电焊钢管 |
| 30-03.70.92.30 | 桩用螺旋焊缝钢管 |
| 30-03.70.92.35 | 电线套管 |
| 30-03.70.92.40 | 方形焊接钢管 |
| 30-03.70.92.45 | 矩形焊接钢管 |
| 30-03.70.92.50 | 钢波纹涵管 |
| 30-03.70.94 | 无缝钢管 |
| 30-03.70.94.10 | 热轧无缝钢管 |
| 30-03.70.94.20 | 冷拔无缝钢管 |
| 30-03.70.94.30 | 结构用不锈钢无缝钢管 |
| 30-03.70.94.40 | 冷拔异型方形无缝钢管 |
| 30-03.70.94.50 | 冷拔异型矩形无缝钢管 |
| 30-03.70.96 | 钢管桩 |
| 30-03.70.98 | 钢护筒 |
| 30-03.80.00 | 金属制品 |
| 30-03.80.50 | 金属紧固件 |
| 30-03.80.50.80 | 螺栓 |
| 30-03.80.50.82 | 螺栓带帽 |
| 30-03.80.50.84 | 螺钉 |
| 30-03.80.50.86 | 铆钉 |
| 30-03.80.50.88 | 垫圈 |
| 30-03.80.50.90 | 螺帽 |
| 30-03.80.50.92 | 垫片 |
| 30-03.80.50.94 | 铁钉 |
| 30-03.80.50.96 | 水泥钉 |

续表 A.0.10 建筑产品

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|-------------|
| 30-03.80.50.98 | 法兰 |
| 30-03.80.90 | 钢砂 |
| 30-03.80.92 | 钢丸 |
| 30-03.80.94 | 铁丝 |
| 30-03.80.96 | 铁皮 |
| 30-03.90.00 | 钢索 |
| 30-03.90.10 | 平行钢筋索 |
| 30-03.90.20 | 平行钢丝索 |
| 30-03.90.30 | 钢绞线索 |
| 30-03.90.40 | 单股钢绞索 |
| 30-11.00.00 | 防水、防潮及密封 |
| 30-11.90.00 | 防水隔气膜 |
| 30-12.00.00 | 防火、防腐 |
| 30-12.20.00 | 防腐材料 |
| 30-12.20.10 | 钢结构防腐材料 |
| 30-12.20.10.10 | 底漆 |
| 30-12.20.10.10.90 | 环氧磷酸锌底漆 |
| 30-12.20.10.10.93 | 环氧富锌底漆 |
| 30-12.20.10.10.96 | 无机富锌底漆 |
| 30-12.20.10.20 | 中间漆 |
| 30-12.20.10.20.90 | 环氧(厚浆)漆 |
| 30-12.20.10.20.93 | 环氧(云铁)漆 |
| 30-12.20.10.20.96 | 环氧封闭漆 |
| 30-12.20.10.30 | 面漆 |
| 30-12.20.10.30.90 | 丙烯酸脂肪族聚氨酯面漆 |
| 30-12.20.10.30.93 | 聚硅氧烷面漆 |
| 30-12.20.10.30.96 | 氟碳面漆 |
| 30-14.00.00 | 建筑玻璃 |
| 30-14.10.00 | 平板玻璃 |
| 30-14.10.90 | 浮法玻璃 |
| 30-15.00.00 | 室内外装修 |
| 30-15.30.00 | 木质材料 |

续表 A.0.10 建筑产品

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|-----------|
| 30-15.30.90 | 原木 |
| 30-15.30.92 | 锯材 |
| 30-15.30.94 | 枕木 |
| 30-15.30.96 | 毛竹 |
| 30-15.90.00 | 吊顶材料 |
| 30-85.00.00 | 沥青 |
| 30-85.10.00 | 石油沥青 |
| 30-85.10.10 | 普通道路石油沥青 |
| 30-85.10.20 | 重交通道路石油沥青 |
| 30-85.10.30 | 废胎胶粉橡胶沥青 |
| 30-85.10.40 | 建筑石油沥青 |
| 30-85.10.50 | 电缆石油沥青 |
| 30-85.10.60 | 防水防潮石油沥青 |
| 30-85.10.70 | 油漆石油沥青 |
| 30-85.10.80 | 彩色沥青 |
| 30-85.20.00 | 天然沥青 |
| 30-85.20.10 | 湖沥青 |
| 30-85.20.20 | 岩沥青 |
| 30-85.30.00 | 煤沥青 |
| 30-85.30.10 | 建筑煤沥青 |
| 30-85.30.20 | 道路煤沥青 |
| 30-85.40.00 | 乳化、改性沥青 |
| 30-85.40.10 | 改性沥青 |
| 30-85.40.20 | 乳化沥青 |
| 30-85.40.30 | 改性乳化沥青 |
| 30-85.40.40 | 稀释沥青 |
| 30-85.50.00 | 沥青混合料 |
| 30-85.50.05 | 特粗式沥青混合料 |
| 30-85.50.10 | 粗粒式沥青混合料 |
| 30-85.50.15 | 中粒式沥青混合料 |
| 30-85.50.20 | 细粒式沥青混合料 |
| 30-85.50.25 | 砂粒式沥青混合料 |

续表 A.0.10 建筑产品

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|------------|
| 30-85.50.30 | 密级配沥青混合料 |
| 30-85.50.35 | 半开级配沥青混合料 |
| 30-85.50.40 | 开级配沥青混合料 |
| 30-85.50.45 | 热拌沥青混合料 |
| 30-85.50.50 | 冷拌沥青混合料 |
| 30-87.00.00 | 城市道路工程用品 |
| 30-87.05.00 | 土工材料 |
| 30-87.05.10 | 土工膜 |
| 30-87.05.20 | 土工布 |
| 30-87.05.30 | 土工格栅 |
| 30-87.05.40 | 玻璃纤维布 |
| 30-87.05.50 | 土工格室 |
| 30-87.05.60 | 三维植被网 |
| 30-87.10.00 | 塑料排水板 |
| 30-87.15.00 | 伸缩缝 |
| 30-87.15.10 | 型钢伸缩缝 |
| 30-87.15.20 | 模数式伸缩缝 |
| 30-87.15.30 | 梳齿板伸缩缝 |
| 30-87.15.40 | 锌铁皮 U 形伸缩缝 |
| 30-87.15.50 | 钢板伸缩缝 |
| 30-87.15.60 | 橡胶伸缩缝 |
| 30-87.15.70 | 弹塑性体暗缝 |
| 30-87.15.80 | 毛勒伸缩缝 |
| 30-87.20.00 | 支座 |
| 30-87.20.05 | 板式橡胶支座 |
| 30-87.20.10 | 盆式橡胶支座 |
| 30-87.20.15 | 钢板支座 |
| 30-87.20.20 | 球形支座 |
| 30-87.20.25 | 油毛毡支座 |
| 30-87.20.30 | 钢筋混凝土块支座 |
| 30-87.20.35 | 组合式支座 |
| 30-87.20.40 | 聚四氟乙烯滑板式支座 |

续表 A.0.10 建筑产品

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------------|
| 30-87.20.45 | 弧形钢板支座 |
| 30-87.20.50 | 铸钢支座 |
| 30-87.20.55 | 拉力支座 |
| 30-87.20.60 | 新型钢支座 |
| 30-87.20.65 | 合金钢支座 |
| 30-87.20.70 | 滑板钢支座 |
| 30-87.20.75 | 球面支座 |
| 30-87.20.80 | 减震支座 |
| 30-87.20.85 | 抗风支座 |
| 30-87.25.00 | 波纹管 |
| 30-87.25.10 | 塑料波纹管 |
| 30-87.25.20 | 金属波纹管 |
| 30-87.25.30 | 螺旋波纹管 |
| 30-87.25.40 | 双壁波纹管 |
| 30-87.30.00 | 阻尼器 |
| 30-87.30.10 | 桥梁用黏滞流体阻尼器 |
| 30-87.35.00 | 钢筋连接套筒 |
| 30-87.35.10 | 直螺纹套筒 |
| 30-87.35.10.10 | 墩粗直螺纹套筒 |
| 30-87.35.10.20 | 剥肋滚轧直螺纹套筒 |
| 30-87.35.10.30 | 直接滚轧直螺纹套筒 |
| 30-87.35.10.40 | 锥螺纹套筒 |
| 30-87.35.10.50 | 挤压套筒 |
| 30-87.35.20 | 灌浆套筒 |
| 30-87.35.20.10 | 全灌浆套筒 |
| 30-87.35.20.20 | 半灌浆套筒 |
| 30-87.35.20.30 | 直接滚轧直螺纹灌浆套筒 |
| 30-87.35.20.40 | 剥肋滚轧直螺纹灌浆套筒 |
| 30-87.35.20.50 | 墩粗直螺纹灌浆套筒 |
| 30-87.40.00 | 预应力钢筋锚具、夹具、连接器 |
| 30-87.40.10 | 预应力钢筋夹具 |
| 30-87.40.10.10 | 夹片式预应力钢筋夹具 |

续表 A.0.10 建筑产品

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|-------------|
| 30-87.40.10.20 | 支撑式预应力钢筋夹具 |
| 30-87.40.10.30 | 握裹式预应力钢筋夹具 |
| 30-87.40.10.40 | 组合式预应力钢筋夹具 |
| 30-87.40.20 | 预应力钢筋连接器 |
| 30-87.40.20.10 | 夹片式预应力钢筋连接器 |
| 30-87.40.20.20 | 支撑式预应力钢筋连接器 |
| 30-87.40.20.30 | 握裹式预应力钢筋连接器 |
| 30-87.40.20.40 | 组合式预应力钢筋连接器 |
| 30-87.40.30 | 预应力钢筋锚具 |
| 30-87.40.30.10 | 圆形预应力钢筋锚具 |
| 30-87.40.30.20 | 扁形预应力钢筋锚具 |
| 30-87.40.30.30 | 锻头预应力钢筋锚具 |
| 30-87.40.30.40 | 螺母预应力钢筋锚具 |
| 30-87.40.30.50 | 挤压预应力钢筋锚具 |
| 30-87.40.30.60 | 压花预应力钢筋锚具 |
| 30-87.40.30.70 | 冷铸预应力钢筋锚具 |
| 30-87.40.30.80 | 热铸预应力钢筋锚具 |
| 30-87.45.00 | 钢结构制造产品 |
| 30-87.45.05 | 索鞍 |
| 30-87.45.05.10 | 主索鞍 |
| 30-87.45.05.20 | 散索鞍 |
| 30-87.45.05.20.10 | 摆轴式散索鞍 |
| 30-87.45.05.20.20 | 滚轴式散索鞍 |
| 30-87.45.05.20.30 | 支座式散索鞍 |
| 30-87.45.10 | 索夹 |
| 30-87.45.10.10 | 销接式索夹 |
| 30-87.45.10.20 | 骑跨式索夹 |
| 30-87.45.15 | 索体 |
| 30-87.45.20 | 钢梁 |
| 30-87.45.20.10 | 钢箱梁 |
| 30-87.45.20.20 | 钢桁梁 |
| 30-87.45.25 | 钢锚箱 |

续表 A.0.10 建筑产品

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------------|
| 30-87.45.30 | 焊接材料 |
| 30-87.45.30.10 | 电焊条 |
| 30-87.45.30.20 | 焊剂 |
| 30-87.45.30.30 | 焊丝 |
| 30-87.45.30.40 | 焊粉 |
| 30-87.45.30.50 | 焊锡膏 |
| 30-87.45.35 | 钢套箱 |
| 30-87.45.40 | 钢壳沉井 |
| 30-87.45.45 | 钢支撑 |
| 30-87.45.50 | 钢支架 |
| 30-87.45.55 | 钢立杆 |
| 30-87.45.60 | 钢拱架 |
| 30-87.50.00 | 锚具 |
| 30-87.50.10 | 热铸锚具 |
| 30-87.50.20 | 冷铸锚具 |
| 30-87.50.30 | 挤压锚具 |
| 30-87.50.40 | 夹片锚具 |
| 30-87.50.50 | 钢质锥形锚具 |
| 30-87.50.60 | 压接锚具 |
| 30-87.50.70 | 轧丝锚具 |
| 30-87.55.00 | 锚杆 |
| 30-87.55.10 | 注浆型和机械型预应力锚杆 |
| 30-87.55.20 | 拉力型和压力型预应力锚杆 |
| 30-87.55.30 | 荷载分散型锚杆 |
| 30-87.55.40 | 全长粘结型锚杆 |
| 30-87.55.50 | 可拆芯式锚杆 |
| 30-87.55.60 | 树脂卷和快硬水泥卷锚杆 |
| 30-87.55.70 | 中空注浆锚杆 |
| 30-87.55.80 | 摩擦型锚杆 |
| 30-89.00.00 | 交通安全设施 |
| 30-89.05.00 | 护栏 |
| 30-89.05.10 | 波形护栏 |

续表 A.0.10 建筑产品

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|--------|
| 30-89.05.20 | 新泽西护栏 |
| 30-89.05.30 | 钢管护栏 |
| 30-89.05.40 | 缆索护栏 |
| 30-89.05.50 | 活动护栏 |
| 30-89.10.00 | 防眩设施 |
| 30-89.10.10 | 防眩板 |
| 30-89.10.20 | 防眩网 |
| 30-89.15.00 | 反光标 |
| 30-89.20.00 | 防撞桶 |
| 30-89.25.00 | 反光膜 |
| 30-89.30.00 | 玻璃珠 |
| 30-89.35.00 | 隔离栅 |
| 30-89.40.00 | 防风栅 |
| 30-89.45.00 | 防雪栅 |
| 30-91.00.00 | 交通环保设施 |
| 30-91.10.00 | 声屏障 |
| 30-91.10.10 | 直立声屏障 |
| 30-91.10.20 | 直弧式声屏障 |
| 30-91.10.30 | 折弯式声屏障 |
| 30-91.10.40 | 全封闭声屏障 |
| 30-91.10.50 | 半封闭声屏障 |
| 30-93.00.00 | 绿化景观 |
| 30-93.10.00 | 草籽 |
| 30-93.20.00 | 草皮 |
| 30-93.30.00 | 花卉 |
| 30-93.40.00 | 苗木 |
| 30-93.40.05 | 常绿针叶乔木 |
| 30-93.40.10 | 落叶针叶乔木 |
| 30-93.40.15 | 常绿阔叶乔木 |
| 30-93.40.20 | 落叶阔叶乔木 |
| 30-93.40.25 | 常绿针型灌木 |
| 30-93.40.30 | 常绿阔叶灌木 |

续表 A.0.10 建筑产品

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------|
| 30-93.40.35 | 落叶阔叶灌木 |
| 30-93.40.40 | 常绿藤木 |
| 30-93.40.45 | 落叶藤木 |
| 30-93.40.50 | 散生竹 |
| 30-93.40.55 | 丛生竹 |
| 30-93.40.60 | 混生竹 |
| 30-93.40.65 | 乔木型棕榈 |
| 30-93.40.70 | 灌木型棕榈 |
| 30-95.00.00 | 燃料 |
| 30-95.10.00 | 液体燃料 |
| 30-95.10.10 | 汽油 |
| 30-95.10.10.10 | 车用汽油 |
| 30-95.10.10.20 | 其他汽油 |
| 30-95.10.20 | 柴油 |
| 30-95.10.20.10 | 普通柴油 |
| 30-95.10.20.20 | 车用柴油 |
| 30-95.10.20.30 | 重柴油 |
| 30-95.10.20.40 | 其他柴油 |
| 30-95.10.30 | 燃料油 |
| 30-95.10.40 | 煤油 |
| 30-95.10.50 | 煤焦油 |
| 30-95.10.60 | 工业酒精 |
| 30-95.20.00 | 固体燃料 |
| 30-95.20.10 | 无烟煤 |
| 30-95.20.20 | 烟煤 |
| 30-95.20.20.05 | 贫煤 |
| 30-95.20.20.10 | 贫瘦煤 |
| 30-95.20.20.15 | 瘦煤 |
| 30-95.20.20.20 | 焦煤 |
| 30-95.20.20.25 | 肥煤 |
| 30-95.20.20.30 | 1/3焦煤 |
| 30-95.20.20.35 | 气肥煤 |

续表 A.0.10 建筑产品

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------|
| 30-95.20.20.40 | 气煤 |
| 30-95.20.20.45 | 1/2 中黏煤 |
| 30-95.20.20.50 | 弱黏煤 |
| 30-95.20.20.55 | 不黏煤 |
| 30-95.20.20.60 | 长焰煤 |
| 30-95.20.30 | 褐煤 |
| 30-95.20.40 | 焦炭 |
| 30-95.20.40.10 | 冶金焦 |
| 30-95.20.40.20 | 气化焦 |
| 30-95.20.40.30 | 电石用焦 |
| 30-95.20.50 | 木炭 |
| 30-95.20.60 | 竹炭 |
| 30-95.20.70 | 煤粉 |
| 30-95.20.80 | 煤浆 |
| 30-95.30.00 | 气体燃料 |
| 30-95.30.10 | 天然气 |
| 30-95.30.20 | 液化石油气 |
| 30-95.30.30 | 氧气 |
| 30-95.30.40 | 煤气 |
| 30-95.30.50 | 甲烷 |
| 30-95.30.60 | 乙炔 |
| 30-95.30.70 | 氢气 |
| 30-95.30.80 | 沼气 |

A.0.11 组织角色宜按表 A.0.11 进行分类和编码。

表 A.0.11 组织角色

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------------|
| 31-20.00.00 | 勘察设计角色 |
| 31-20.30.00 | 员工 |
| 31-20.30.90 | 设计代表 |
| 31-30.00.00 | 施工角色 |
| 31-30.20.00 | 项目部层级 |
| 31-30.20.10 | 项目部领导 |
| 31-30.20.10.90 | 项目副经理 |
| 31-30.20.10.92 | 试验室主任 |
| 31-30.20.10.94 | 项目总会计师 |
| 31-30.20.10.96 | 项目副总工程师 |
| 31-30.20.20 | 项目部职能人员 |
| 31-30.20.20.80 | 财务负责人 |
| 31-30.20.20.82 | 钢结构工程师 |
| 31-30.20.20.84 | 焊接工程师 |
| 31-30.20.20.86 | 景观工程师 |
| 31-30.20.20.88 | 设备管理员 |
| 31-30.20.20.90 | 安全员 |
| 31-30.20.20.92 | 技术员 |
| 31-30.20.20.94 | 班组长 |
| 31-30.20.20.96 | 工人 |
| 31-40.00.00 | 监理角色 |
| 31-40.10.00 | 总监理工程师 |
| 31-40.10.90 | 试验室/检测中心主任 |
| 31-40.20.00 | 各专业监理工程师 |
| 31-40.20.70 | 合约监理工程师 |
| 31-40.20.72 | 环保监理工程师 |
| 31-40.20.74 | 试验检测监理工程师 |
| 31-40.20.76 | 结构监理工程师 |
| 31-40.20.78 | 道路监理工程师 |
| 31-40.20.80 | 桥梁监理工程师 |
| 31-40.20.82 | 隧道监理工程师 |

续表 A.0.11 组织角色

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 31-40.20.84 | 机电监理工程师 |
| 31-40.20.86 | 房建监理工程师 |
| 31-40.20.88 | 给排水监理工程师 |
| 31-40.20.90 | 绿化监理工程师 |
| 31-40.20.92 | 消防监理工程师 |
| 31-40.20.94 | 设计监理工程师 |
| 31-40.90.00 | 公司机关层级 |
| 31-40.90.10 | 董事长 |
| 31-40.90.20 | 总经理 |
| 31-40.90.30 | 副总经理 |
| 31-40.90.40 | 总工程师 |
| 31-40.95.00 | 监理工程师助理 |
| 31-60.00.00 | 支持角色 |
| 31-60.10.00 | 行政服务角色 |
| 31-60.10.90 | 后勤保障负责人 |
| 31-60.10.92 | 厨师 |
| 31-60.10.94 | 司机 |
| 31-60.10.96 | 保安 |
| 31-60.20.00 | 专业服务角色 |
| 31-60.20.15 | 顾问 |
| 31-60.20.15.90 | 法律顾问 |
| 31-60.20.15.95 | 保险顾问 |
| 31-60.20.90 | 技术服务角色 |
| 31-60.20.90.10 | 规划工程师 |
| 31-60.20.90.20 | 造价工程师 |
| 31-60.20.90.30 | BIM 工程师 |
| 31-60.20.90.40 | 安全评价师 |
| 31-60.20.90.50 | 环境影响评价工程师 |
| 31-60.20.90.60 | 消防工程师 |
| 31-60.20.90.70 | 咨询工程师（投资） |
| 31-60.20.90.80 | 审计师 |
| 31-60.90.00 | 计划财务管理 |

续表 A.0.11 组织角色

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------------|
| 31-60.90.10 | 计划管理员 |
| 31-60.90.20 | 计量管理员 |
| 31-60.90.30 | 会计 |
| 31-60.90.40 | 出纳 |
| 31-90.00.00 | 政府角色 |
| 31-90.10.00 | 政府机构 |
| 31-90.10.03 | 深圳市人民政府 |
| 31-90.10.06 | 深圳市福田区人民政府 |
| 31-90.10.09 | 深圳市罗湖区人民政府 |
| 31-90.10.12 | 深圳市盐田区人民政府 |
| 31-90.10.15 | 深圳市南山区人民政府 |
| 31-90.10.18 | 深圳市宝安区人民政府 |
| 31-90.10.21 | 深圳市龙岗区人民政府 |
| 31-90.10.24 | 深圳市龙华区人民政府 |
| 31-90.10.27 | 深圳市坪山区人民政府 |
| 31-90.10.30 | 深圳市光明区人民政府 |
| 31-90.10.33 | 深圳市大鹏新区管理委员会 |
| 31-90.10.36 | 深圳市发展和改革委员会 |
| 31-90.10.39 | 深圳市科技创新委员会 |
| 31-90.10.42 | 深圳市公安局 |
| 31-90.10.45 | 深圳市财政局 |
| 31-90.10.48 | 深圳市人力资源和社会保障局 |
| 31-90.10.51 | 深圳市规划和自然资源局 |
| 31-90.10.54 | 深圳市生态环境局 |
| 31-90.10.57 | 深圳市住房和建设局 |
| 31-90.10.60 | 深圳市交通运输局 |
| 31-90.10.60.02 | 办公室 |
| 31-90.10.60.04 | 财务审计处 |
| 31-90.10.60.06 | 法规处（审批综合处） |
| 31-90.10.60.08 | 综合规划处 |
| 31-90.10.60.10 | 建设管理处 |
| 31-90.10.60.12 | 路政处 |

续表 A.0.11 组织角色

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------------------------------------|
| 31-90.10.60.14 | 智慧交通处 |
| 31-90.10.60.16 | 安全应急处（交通战备处） |
| 31-90.10.60.18 | 物流和供应链发展处 （市泥头车安全专项整治工作领导小组办公室） |
| 31-90.10.60.20 | 港航管理处 |
| 31-90.10.60.22 | 民航发展处 |
| 31-90.10.60.24 | 轨道综合处 |
| 31-90.10.60.26 | 轨道规划处 |
| 31-90.10.60.28 | 铁路拓展处 |
| 31-90.10.60.30 | 轨道运营监管处 |
| 31-90.10.60.32 | 机关党委（人事处） |
| 31-90.10.60.34 | 深圳市公共交通运输管理局（深圳市小汽车定编办公室） |
| 31-90.10.60.36 | 深圳市交通运输行政执法支队 |
| 31-90.10.60.38 | 深圳市交通公用设施管理处 |
| 31-90.10.60.40 | 深圳市交通公用设施建设中心 |
| 31-90.10.60.42 | 深圳市交通工程质量监督站 |
| 31-90.10.60.44 | 深圳市交通工程造价管理站 |
| 31-90.10.60.46 | 深圳市交通工程施工安全监督站 |
| 31-90.10.60.48 | 深圳市综合交通运行指挥中心 |
| 31-90.10.60.50 | 深圳市交通信息咨询服务中心 |
| 31-90.10.60.52 | 深圳市道路交通管理事务中心 |
| 31-90.10.60.54 | 深圳港引航站 |
| 31-90.10.60.56 | 深圳市交通运输局福田管理局 |
| 31-90.10.60.58 | 深圳市交通运输局罗湖管理局 |
| 31-90.10.60.60 | 深圳市交通运输局盐田管理局 |
| 31-90.10.60.62 | 深圳市交通运输局南山管理局 |
| 31-90.10.60.64 | 深圳市交通运输局宝安管理局 |
| 31-90.10.60.66 | 深圳市交通运输局龙岗管理局 |
| 31-90.10.60.68 | 深圳市交通运输局龙华管理局 |
| 31-90.10.60.70 | 深圳市交通运输局坪山管理局 |
| 31-90.10.60.72 | 深圳市交通运输局光明管理局 |
| 31-90.10.60.74 | 深圳市交通运输局大鹏管理局 |

续表 A.0.11 组织角色

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------------------|
| 31-90.10.60.76 | 深圳市交通运输局深汕管理局 |
| 31-90.10.63 | 深圳市水务局 |
| 31-90.10.66 | 深圳市应急管理局 |
| 31-90.10.69 | 深圳市审计局 |
| 31-90.10.72 | 深圳市人民政府国有资产监督管理委员会 |
| 31-90.10.75 | 深圳市市场监督管理局 |
| 31-90.10.78 | 深圳市城市更新和土地整备局 |
| 31-90.10.81 | 深圳市公安局交通警察局 |
| 31-90.10.81.03 | 指挥处 |
| 31-90.10.81.06 | 综合处 |
| 31-90.10.81.09 | 车管处 |
| 31-90.10.81.12 | 交通处 |
| 31-90.10.81.15 | 科技处 |
| 31-90.10.81.18 | 机动训练大队 |
| 31-90.10.81.21 | 侦查大队 |
| 31-90.10.81.24 | 西部高速公路大队 |
| 31-90.10.81.27 | 东部高速公路大队 |
| 31-90.10.81.30 | 福田大队 |
| 31-90.10.81.33 | 罗湖大队 |
| 31-90.10.81.36 | 南山大队 |
| 31-90.10.81.39 | 盐田大队 |
| 31-90.10.81.42 | 宝安大队 |
| 31-90.10.81.45 | 龙岗大队 |
| 31-90.10.81.48 | 光明大队 |
| 31-90.10.81.51 | 坪山大队 |
| 31-90.10.81.54 | 龙华大队 |
| 31-90.10.81.57 | 大鹏大队 |
| 31-90.10.84 | 深圳市政府采购中心 |
| 31-90.10.87 | 深圳市气象局（台） |
| 31-90.20.00 | 职务角色 |
| 31-90.20.03 | 市长 |
| 31-90.20.06 | 副市长 |

续表 A.0.11 组织角色

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|----------|
| 31-90.20.09 | 区长 |
| 31-90.20.12 | 副区长 |
| 31-90.20.15 | 局长 |
| 31-90.20.18 | 副局长 |
| 31-90.20.21 | 处长 |
| 31-90.20.24 | 副处长 |
| 31-90.20.27 | 科长 |
| 31-90.20.30 | 副科长 |
| 31-90.20.33 | 科员 |
| 31-90.20.36 | 巡视员 |
| 31-90.20.39 | 调研员 |
| 31-90.20.42 | 主任科员 |
| 31-90.20.45 | 主任 |
| 31-90.20.48 | 副主任 |
| 31-90.20.51 | 总工程师 |
| 31-90.20.54 | 片区负责人 |
| 31-90.20.57 | 站长 |
| 31-90.20.60 | 副站长 |
| 31-90.20.63 | 大队长 |
| 31-90.20.66 | 副大队长 |
| 31-90.20.69 | 中队长 |
| 31-90.20.72 | 副中队长 |
| 31-90.20.75 | 分队长 |
| 31-90.20.78 | 组长 |
| 31-92.00.00 | 检测角色 |
| 31-92.10.00 | 公司机关层级 |
| 31-92.10.10 | 董事长 |
| 31-92.10.20 | 总经理 |
| 31-92.10.30 | 副总经理 |
| 31-92.10.40 | 总工程师 |
| 31-92.20.00 | 职能角色 |
| 31-92.20.10 | 试验检测中心主任 |

续表 A.0.11 组织角色

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|-----------|
| 31-92.20.20 | 试验检测中心副主任 |
| 31-92.20.30 | 试验检测工程师 |
| 31-92.20.40 | 试验检测员 |
| 31-92.20.50 | 设备管理员 |
| 31-92.20.60 | 技术员 |
| 31-94.00.00 | 运营角色 |
| 31-94.10.00 | 监控中心 |
| 31-94.10.10 | 监控中心主任 |
| 31-94.10.20 | 监控中心副主任 |
| 31-94.10.30 | 监控班长 |
| 31-94.10.40 | 监控员 |
| 31-94.20.00 | 路政管理 |
| 31-94.20.10 | 路政大队长 |
| 31-94.20.20 | 路政副大队长 |
| 31-94.20.30 | 路政中队长 |
| 31-94.20.40 | 路政副中队长 |
| 31-94.20.50 | 路政管理员 |
| 31-94.20.60 | 路政巡查员 |
| 31-94.30.00 | 养护管理 |
| 31-94.30.05 | 养护合约工程师 |
| 31-94.30.10 | 道路养护工程师 |
| 31-94.30.15 | 桥梁养护工程师 |
| 31-94.30.20 | 隧道养护工程师 |
| 31-94.30.25 | 机电养护工程师 |
| 31-94.30.30 | 养护助理工程师 |
| 31-94.30.35 | 技术员 |
| 31-94.30.40 | 养护工 |
| 31-94.30.45 | 机电维修员 |
| 31-94.30.50 | 巡查员 |
| 31-96.00.00 | 职称 |
| 31-96.10.00 | 科研类 |
| 31-96.10.10 | 研究员 |

续表 A.0.11 组织角色

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|--------|
| 31-96.10.20 | 副研究员 |
| 31-96.10.30 | 助理研究员 |
| 31-96.10.40 | 研究实习员 |
| 31-96.20.00 | 工程类 |
| 31-96.20.10 | 正高级工程师 |
| 31-96.20.20 | 高级工程师 |
| 31-96.20.30 | 工程师 |
| 31-96.20.40 | 助理工程师 |
| 31-96.30.00 | 教学类 |
| 31-96.30.10 | 教授 |
| 31-96.30.20 | 副教授 |
| 31-96.30.30 | 讲师 |
| 31-96.30.40 | 助教 |

A.0.12 工具宜按表 A.0.12 进行分类和编码。

表 A.0.12 工具

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|--------------|
| 32-01.00.00 | 信息工具 |
| 32-01.20.00 | 设计工具 |
| 32-01.20.90 | 城市道路工程指南规范系统 |
| 32-01.20.90.10 | 总体类标准 |
| 32-01.20.90.20 | 通用标准 |
| 32-01.20.90.20.10 | 基础类标准 |
| 32-01.20.90.20.20 | 安全类标准 |
| 32-01.20.90.20.30 | 绿色建造类标准 |
| 32-01.20.90.20.40 | 智慧交通类标准 |
| 32-01.20.90.30 | 建设标准 |
| 32-01.20.90.30.05 | 项目管理类标准 |
| 32-01.20.90.30.10 | 规划类标准 |
| 32-01.20.90.30.15 | 勘测类标准 |
| 32-01.20.90.30.20 | 设计类标准 |
| 32-01.20.90.30.25 | 试验类标准 |
| 32-01.20.90.30.30 | 检测类标准 |
| 32-01.20.90.30.35 | 施工类标准 |
| 32-01.20.90.30.40 | 监理类标准 |
| 32-01.20.90.30.45 | 造价类标准 |
| 32-01.20.90.40 | 管理类标准 |
| 32-01.20.90.40.10 | 站所管理类标准 |
| 32-01.20.90.40.20 | 装备管理类标准 |
| 32-01.20.90.40.30 | 信息系统管理类标准 |
| 32-01.20.90.40.40 | 执法管理类标准 |
| 32-01.20.90.40.50 | 路域环境管理类标准 |
| 32-01.20.90.40.60 | 造价管理类标准 |
| 32-01.20.90.50 | 养护标准 |
| 32-01.20.90.50.10 | 综合类标准 |
| 32-01.20.90.50.20 | 检测评定类标准 |
| 32-01.20.90.50.30 | 养护决策类标准 |
| 32-01.20.90.50.40 | 养护设计类标准 |

续表 A.0.12 工具

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|-----------|
| 32-01.20.90.50.50 | 养护施工类标准 |
| 32-01.20.90.50.60 | 养护造价类标准 |
| 32-01.20.90.60 | 运营标准 |
| 32-01.20.90.60.10 | 运行监测类标准 |
| 32-01.20.90.60.20 | 出行服务类标准 |
| 32-01.20.90.60.30 | 收费服务类标准 |
| 32-01.20.90.60.40 | 应急处置类标准 |
| 32-01.20.90.60.50 | 车路协同类标准 |
| 32-01.30.00 | 建设信息工具 |
| 32-01.30.10 | 测量工具 |
| 32-01.30.10.90 | 倾斜摄影设备 |
| 32-01.40.00 | 设备维护信息工具 |
| 32-01.40.20 | 状态监控工具 |
| 32-01.40.20.90 | 健康监测设备 |
| 32-01.90.00 | 协同平台 |
| 32-01.90.10 | 规划协同平台 |
| 32-01.90.20 | 勘察协同平台 |
| 32-01.90.30 | 设计协同平台 |
| 32-01.90.40 | 工程协同管理平台 |
| 32-01.90.50 | 运维协同管理平台 |
| 32-03.00.00 | 周转材料 |
| 32-03.10.00 | 模板 |
| 32-03.10.90 | 铝合金模板 |
| 32-03.10.92 | 塑料模板 |
| 32-03.10.94 | 竹胶模板 |
| 32-03.10.96 | 模板配件 |
| 32-03.20.00 | 脚手架、支撑和围墙 |
| 32-03.20.90 | 门式钢支架 |
| 32-03.20.95 | 钢支撑 |
| 32-04.00.00 | 工程机械 |
| 32-04.05.00 | 土方机械 |
| 32-04.05.90 | 定向钻 |

续表 A.0.12 工具

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 32-04.10.00 | 起重机械 |
| 32-04.10.40 | 其他起重机械 |
| 32-04.10.40.90 | 千斤顶 |
| 32-04.15.00 | 混凝土机械 |
| 32-04.15.30 | 混凝土布料设备 |
| 32-04.15.30.90 | 整平机 |
| 32-04.15.40 | 其他混凝土机械 |
| 32-04.15.40.90 | 取芯钻机 |
| 32-04.15.40.93 | 水泥储存罐 |
| 32-04.15.40.96 | 混凝土振捣器械 |
| 32-04.20.00 | 压实机械 |
| 32-04.20.20 | 其他压实机械 |
| 32-04.20.20.90 | 羊足碾 |
| 32-04.20.20.95 | 振动压路机 |
| 32-04.25.00 | 桩工机械 |
| 32-04.25.90 | 插板机 |
| 32-04.25.92 | 回转式钻机 |
| 32-04.25.94 | 复合式钻机 |
| 32-04.25.96 | 旋喷钻机 |
| 32-04.90.00 | 桥梁施工机械 |
| 32-04.90.10 | 悬臂施工挂篮 |
| 32-04.90.20 | 架桥机 |
| 32-04.90.30 | 跨缆吊机 |
| 32-04.90.40 | 运梁车 |
| 32-04.92.00 | 隧道施工机械 |
| 32-04.92.10 | 隧道衬砌台车 |
| 32-04.92.20 | 隧道盾构机 |
| 32-04.92.30 | 隧道凿岩台车 |
| 32-04.92.40 | 管棚钻机 |
| 32-04.94.00 | 路面施工机械 |
| 32-04.94.05 | 稳定土拌和机 |
| 32-04.94.10 | 沥青混凝土拌和机 |

续表 A.0.12 工具

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|-------------|
| 32-04.94.15 | 沥青混凝土拌和站 |
| 32-04.94.20 | 沥青混凝土摊铺机 |
| 32-04.94.25 | 水泥混凝土摊铺机 |
| 32-04.94.30 | 运油车 |
| 32-04.94.35 | 画线机械 |
| 32-04.94.40 | 乳化沥青稀浆封层机 |
| 32-04.94.45 | 石屑撒布机 |
| 32-04.94.50 | 路面铣刨机 |
| 32-04.94.55 | 路面抛丸机 |
| 32-04.94.60 | 路面刻槽机 |
| 32-04.96.00 | 养护机械 |
| 32-04.96.03 | 清扫机械 |
| 32-04.96.06 | 隧道清洗车 |
| 32-04.96.09 | 除锈机 |
| 32-04.96.12 | 洒水车 |
| 32-04.96.15 | 喷雾机 |
| 32-04.96.18 | 除雪机 |
| 32-04.96.21 | 沥青路面综合养护车 |
| 32-04.96.24 | 沥青路面再生机械 |
| 32-04.96.27 | 水泥混凝土路面维修机械 |
| 32-04.96.30 | 边沟整理清沟机 |
| 32-04.96.33 | 灌缝机 |
| 32-04.96.36 | 剪草机 |
| 32-04.96.39 | 割灌机 |
| 32-04.96.42 | 护栏清洗机 |
| 32-04.96.45 | 检测机器人 |
| 32-04.96.48 | 悬索桥主缆检修平台 |
| 32-04.96.51 | 桥梁检查台 |
| 32-04.96.54 | 检测设备 |

A.0.13 信息宜按表 A.0.13 进行分类和编码。

表 A.0.13 信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------------|
| 33-10.00.00 | 一般参考资料 |
| 33-10.26.00 | 标准文件 |
| 33-10.26.10 | 主要规范 |
| 33-10.26.10.75 | 综合类标准规范 |
| 33-10.26.10.77 | 基础类标准规范 |
| 33-10.26.10.79 | 勘察类标准规范 |
| 33-10.26.10.81 | 设计类标准规范 |
| 33-10.26.10.83 | 施工类标准规范 |
| 33-10.26.10.85 | 造价类标准规范 |
| 33-10.26.10.87 | 监理类标准规范 |
| 33-10.26.10.89 | 检测类标准规范 |
| 33-10.26.10.91 | 养护类标准规范 |
| 33-10.26.10.93 | 职业健康安全管理类标准规范 |
| 33-10.26.10.95 | 环境保护标准规范 |
| 33-30.00.00 | 项目信息 |
| 33-30.10.00 | 项目标识 |
| 33-30.10.10 | 项目名称 |
| 33-30.10.10.90 | 项目全称 |
| 33-30.10.10.93 | 项目简称 |
| 33-30.10.10.96 | 项目曾用名 |
| 33-30.10.44 | 项目概况 |
| 33-30.10.44.80 | 总投资额 |
| 33-30.10.44.82 | 总里程 |
| 33-30.10.44.84 | 起终点 |
| 33-30.10.44.86 | 总用地面积 |
| 33-30.10.44.88 | 车道数量 |
| 33-30.10.44.90 | 建设性质 |
| 33-30.10.44.92 | 桥梁总长度 |
| 33-30.10.44.94 | 桥梁数量 |
| 33-30.10.44.96 | 隧道总长度 |
| 33-30.10.44.98 | 隧道数量 |

续表 A.0.13 信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------|
| 33-30.10.85 | 政府部门 |
| 33-30.10.87 | 勘察单位 |
| 33-30.10.89 | 检测单位 |
| 33-30.10.91 | 监测单位 |
| 33-30.10.93 | 咨询单位 |
| 33-30.10.95 | 养护单位 |
| 33-30.45.00 | 项目现有条件信息 |
| 33-30.45.10 | 现场和周围交通环境信息 |
| 33-30.45.10.90 | 道路网结构与规模信息 |
| 33-30.45.10.95 | 交通流特性信息 |
| 33-30.45.20 | 土地规划信息 |
| 33-30.45.20.90 | 地籍信息 |
| 33-30.45.20.95 | 用地性质 |
| 33-30.55.00 | 项目文件 |
| 33-30.55.10 | 设计文件 |
| 33-30.55.10.90 | 施工图设计图纸 |
| 33-30.55.10.93 | 变更设计图纸 |
| 33-30.55.10.96 | 设计咨询意见 |
| 33-30.55.15 | 合同文件 |
| 33-30.55.15.90 | 合同清单 |
| 33-30.55.20 | 采购信息 |
| 33-30.55.20.90 | 招标控制价 |
| 33-30.55.20.95 | 投标报价 |
| 33-30.55.25 | 建设信息 |
| 33-30.55.25.90 | 计量进度信息 |
| 33-30.55.25.95 | 支付进度信息 |
| 33-30.55.40 | 工程索赔 |
| 33-30.55.40.90 | 违约信息 |
| 33-30.55.40.93 | 费用索赔申请表 |
| 33-30.55.40.96 | 费用索赔审批表 |
| 33-30.55.90 | 勘察文件 |
| 33-30.55.90.05 | 勘察方案 |

续表 A.0.13 信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 33-30.55.90.10 | 初步勘察报告 |
| 33-30.55.90.15 | 详细勘察报告 |
| 33-30.55.90.20 | 补充勘察报告 |
| 33-30.55.90.25 | 施工勘察报告 |
| 33-30.55.90.30 | 勘察 BIM 模型 |
| 33-30.55.90.35 | 地表模型 |
| 33-30.55.90.40 | 地下管线模型 |
| 33-30.55.90.45 | 测量方案 |
| 33-30.55.90.50 | 测量技术总结报告 |
| 33-30.55.90.55 | 管线测量报告 |
| 33-30.55.90.60 | 勘察评审纪录 |
| 33-30.55.92 | 造价文件 |
| 33-30.55.92.10 | 计价标准 |
| 33-30.55.92.20 | 投资估算文件 |
| 33-30.55.92.30 | 初步设计概算文件 |
| 33-30.55.92.40 | 施工图预算文件 |
| 33-30.55.92.50 | 工程竣工结算文件 |
| 33-30.55.92.60 | 工程竣工决算文件 |
| 33-30.55.94 | 施工过程文件 |
| 33-30.55.94.05 | 施工深化设计图纸 |
| 33-30.55.94.10 | 变更设计记录 |
| 33-30.55.94.15 | 施工组织方案 |
| 33-30.55.94.20 | 技术交底记录 |
| 33-30.55.94.25 | 测量放样记录 |
| 33-30.55.94.30 | 材料管理台账 |
| 33-30.55.94.35 | 试验报告 |
| 33-30.55.94.40 | 工序验收申请单 |
| 33-30.55.94.45 | 施工记录 |
| 33-30.55.94.50 | 质量检测信息 |
| 33-30.55.94.55 | 质量评定报告 |
| 33-30.55.94.60 | 中间交工验收记录 |
| 33-30.55.94.65 | 计量支付文件 |

续表 A.0.13 信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------------------------|
| 33-30.55.96 | 审计报告 |
| 33-30.90.00 | 竣工验收信息 |
| 33-30.90.05 | 工程质量检验评定报告 |
| 33-30.90.10 | 单位（子单位）工程竣工预验收报验表 |
| 33-30.90.15 | 单位（子单位）工程质量竣工验收记录 |
| 33-30.90.20 | 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 |
| 33-30.90.25 | 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 |
| 33-30.90.30 | 单位（子单位）工程观感质量检查记录 |
| 33-30.90.35 | 工程质量检查报告 |
| 33-30.90.40 | 工程竣工验收报告 |
| 33-30.90.45 | 规划、消防、环保等部门出具的认可文件或准许使用文件 |
| 33-30.90.50 | 质量保修书 |
| 33-30.90.55 | 建设工程竣工验收备案表 |
| 33-30.90.60 | 工程竣工档案预验收意见 |
| 33-30.90.65 | 城市建设档案移交书 |
| 33-30.90.70 | 工程竣工总结 |
| 33-30.90.75 | 竣工影像资料 |
| 33-30.90.80 | 竣工图纸 |
| 33-30.90.85 | 竣工模型 |
| 33-30.95.00 | 运营养护信息 |
| 33-30.95.10 | 运营管理信息 |
| 33-30.95.10.10 | 运营规划 |
| 33-30.95.10.20 | 运营方案 |
| 33-30.95.10.30 | 运营管理制度 |
| 33-30.95.10.40 | 运营工作总结 |
| 33-30.95.10.50 | 应急预案 |
| 33-30.95.10.60 | 路政管理档案 |
| 33-30.95.10.70 | 交通组织方案 |
| 33-30.95.10.80 | 断面车流量 |
| 33-30.95.20 | 检查检测信息 |
| 33-30.95.20.05 | 日常检查计划 |

续表 A.0.13 信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------------|
| 33-30.95.20.10 | 日常检查记录 |
| 33-30.95.20.15 | 经常性检查计划 |
| 33-30.95.20.20 | 经常性检查记录 |
| 33-30.95.20.25 | 定期检查计划 |
| 33-30.95.20.30 | 定期检查记录 |
| 33-30.95.20.35 | 特殊检查记录 |
| 33-30.95.20.40 | 健康监测信息 |
| 33-30.95.20.45 | 检查评定报告 |
| 33-30.95.30 | 养护维修信息 |
| 33-30.95.30.10 | 养护管理办法 |
| 33-30.95.30.20 | 养护计划 |
| 33-30.95.30.30 | 加固维修信息 |
| 33-30.95.30.40 | 养护维修质量评定报告 |

A.0.14 材质宜按表 A.0.14 进行分类和编码。

表 A.0.14 材质

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 40-10.00.00 | 矿物质化合物 |
| 40-10.50.00 | 制造矿物质化合物 |
| 40-10.50.90 | 砂 |
| 40-10.50.95 | 碎石 |
| 40-10.90.00 | 混合物 |
| 40-10.90.10 | 级配碎石 |
| 40-10.90.20 | 二灰碎石 |
| 40-10.90.30 | 水泥级配碎石 |
| 40-10.90.40 | 沥青级配碎石 |
| 40-10.90.50 | 水泥混凝土 |
| 40-10.90.60 | 纤维混凝土 |
| 40-10.90.70 | 轻质混凝土 |
| 40-10.90.80 | 沥青混凝土 |
| 40-13.00.00 | 人工合成的化合物 |
| 40-13.60.00 | 石油化合物 |
| 40-13.60.10 | 沥青 |
| 40-13.60.10.90 | 乳化沥青 |
| 40-13.60.10.92 | 改性沥青 |
| 40-13.60.10.94 | 环氧沥青 |
| 40-13.60.10.96 | 天然沥青 |

A.0.15 属性宜按表 A.0.15 进行分类和编码。

表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|----------|
| 41-01.00.00 | 识别特征 |
| 41-01.40.00 | 工作成果识别 |
| 41-01.40.85 | 二维码 |
| 41-01.40.87 | 由……施工 |
| 41-01.40.89 | 由……安装 |
| 41-01.40.91 | 由……质检 |
| 41-01.40.93 | 由……监理 |
| 41-01.40.95 | 由……检测/检查 |
| 41-01.40.97 | 由……编制报告 |
| 41-01.50.00 | 身份识别 |
| 41-01.50.85 | 工程量清单项名称 |
| 41-01.50.87 | 工程量清单项编码 |
| 41-01.50.89 | 定额项名称 |
| 41-01.50.91 | 定额项编码 |
| 41-01.50.93 | 分类编码 |
| 41-01.50.95 | 顺序码 |
| 41-01.90.00 | 项目识别 |
| 41-01.90.05 | 项目名称 |
| 41-01.90.10 | 项目编号 |
| 41-01.90.15 | 建设单位 |
| 41-01.90.20 | 设计单位 |
| 41-01.90.25 | 施工单位 |
| 41-01.90.30 | 监理单位 |
| 41-01.90.35 | 咨询单位 |
| 41-01.90.40 | 养护单位 |
| 41-01.90.45 | 运营单位 |
| 41-01.90.50 | 监督部门 |
| 41-01.90.55 | 标段编号 |
| 41-01.90.60 | 用地编号 |
| 41-01.90.65 | 合同编号 |
| 41-01.90.70 | 序列码 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|--------------|
| 41-01.90.75 | 分类号 |
| 41-01.90.80 | 分部分项编号 |
| 41-01.90.85 | 资产权属单位 |
| 41-01.90.90 | 信息模型权属单位 |
| 41-02.00.00 | 位置特征 |
| 41-02.10.00 | 地理位置 |
| 41-02.10.50 | 大地坐标系 |
| 41-02.10.50.90 | 2000 国家大地坐标系 |
| 41-02.10.50.95 | 深圳坐标系 |
| 41-02.10.90 | 北斗卫星导航系统定位 |
| 41-02.10.95 | 高程基准 |
| 41-02.30.00 | 制造和生产位置 |
| 41-02.30.90 | 建设地点 |
| 41-02.90.00 | 里程桩号 |
| 41-02.90.10 | 桩号 |
| 41-02.90.10.10 | 起点桩号 |
| 41-02.90.10.20 | 终点桩号 |
| 41-02.90.10.30 | 中心桩号 |
| 41-03.00.00 | 时间和资金特征 |
| 41-03.10.00 | 时间和计划 |
| 41-03.10.90 | 初凝时间 |
| 41-03.10.92 | 终凝时间 |
| 41-03.10.94 | 灌注时间 |
| 41-03.10.96 | 间隔时间 |
| 41-03.10.98 | 浇筑时间 |
| 41-03.20.00 | 投资 |
| 41-03.20.27 | 设备及工器具费 |
| 41-03.20.27.90 | 设备原价 |
| 41-03.20.27.95 | 设备运杂费 |
| 41-03.20.29 | 建筑安装工程费 |
| 41-03.20.29.85 | 直接工程费 |
| 41-03.20.29.85.10 | 人工费 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|------------------|
| 41-03.20.29.85.20 | 材料费 |
| 41-03.20.29.85.30 | 施工机械使用费 |
| 41-03.20.29.87 | 措施费 |
| 41-03.20.29.87.05 | 安全文明施工措施费 |
| 41-03.20.29.87.10 | 履约担保手续费 |
| 41-03.20.29.87.15 | 夜间施工增加费 |
| 41-03.20.29.87.20 | 冬雨季施工费 |
| 41-03.20.29.87.25 | 二次搬运费 |
| 41-03.20.29.87.30 | 垂直运输机械费 |
| 41-03.20.29.87.35 | 赶工措施费 |
| 41-03.20.29.87.40 | 已完工程及设备保护费 |
| 41-03.20.29.87.45 | 地上地下设施及建筑物的临时保护费 |
| 41-03.20.29.87.50 | 大型设备进出场及安拆费 |
| 41-03.20.29.87.55 | 混凝土钢筋混凝土模板及支架费 |
| 41-03.20.29.87.60 | 脚手架费 |
| 41-03.20.29.87.65 | 施工排水及降水费 |
| 41-03.20.29.87.70 | 专业工程措施费 |
| 41-03.20.29.89 | 企业管理费 |
| 41-03.20.29.89.05 | 管理人员工资 |
| 41-03.20.29.89.10 | 办公费 |
| 41-03.20.29.89.15 | 差旅交通费 |
| 41-03.20.29.89.20 | 固定资产使用费 |
| 41-03.20.29.89.25 | 工具用具使用费 |
| 41-03.20.29.89.30 | 劳动保险费 |
| 41-03.20.29.89.35 | 工会经费 |
| 41-03.20.29.89.40 | 职工教育经费 |
| 41-03.20.29.89.45 | 财产保险费 |
| 41-03.20.29.89.50 | 财务费 |
| 41-03.20.29.89.55 | 税金 |
| 41-03.20.29.89.60 | 零星购置费 |
| 41-03.20.29.89.65 | 技术图书资料费 |
| 41-03.20.29.89.70 | 业务招待费 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|---------------|
| 41-03.20.29.89.75 | 竣工验收费 |
| 41-03.20.29.89.80 | 其他 |
| 41-03.20.29.91 | 规费 |
| 41-03.20.29.91.10 | 工程排污费 |
| 41-03.20.29.91.20 | 社会保险费 |
| 41-03.20.29.91.30 | 住房公积金 |
| 41-03.20.29.93 | 利润 |
| 41-03.20.29.95 | 应纳税费 |
| 41-03.20.29.95.10 | 增值税应纳税费 |
| 41-03.20.29.95.20 | 城市维护建设税 |
| 41-03.20.29.95.30 | 教育费附加及地方教育费附加 |
| 41-03.20.33 | 工程建设其他费 |
| 41-03.20.33.65 | 建设用地费 |
| 41-03.20.33.65.10 | 土地征用及补偿费 |
| 41-03.20.33.65.20 | 耕地占用税 |
| 41-03.20.33.65.30 | 土地使用税 |
| 41-03.20.33.65.40 | 租地费用 |
| 41-03.20.33.65.50 | 耕地开垦费 |
| 41-03.20.33.67 | 场地准备及临时设施费 |
| 41-03.20.33.67.10 | 场地准备费 |
| 41-03.20.33.67.20 | 临时设施费 |
| 41-03.20.33.69 | 建设单位管理费 |
| 41-03.20.33.69.05 | 不在单位发工资的人员工资 |
| 41-03.20.33.69.10 | 基本养老保险费 |
| 41-03.20.33.69.15 | 基本医疗保险费 |
| 41-03.20.33.69.20 | 差旅交通费 |
| 41-03.20.33.69.25 | 办公费 |
| 41-03.20.33.69.30 | 失业保险费 |
| 41-03.20.33.69.35 | 劳动保护费 |
| 41-03.20.33.69.40 | 固定资产使用费 |
| 41-03.20.33.69.45 | 工具用具使用费 |
| 41-03.20.33.69.50 | 零星购置费 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|------------------|
| 41-03.20.33.69.55 | 招募生产工人费 |
| 41-03.20.33.69.60 | 技术图书资料费 |
| 41-03.20.33.69.65 | 印花税 |
| 41-03.20.33.69.70 | 业务招待费 |
| 41-03.20.33.69.75 | 竣工验收费 |
| 41-03.20.33.69.80 | 施工现场津贴 |
| 41-03.20.33.71 | 建设前期工作咨询费 |
| 41-03.20.33.73 | 环境影响咨询服务费 |
| 41-03.20.33.75 | 研究试验费 |
| 41-03.20.33.77 | 勘察设计费 |
| 41-03.20.33.77.10 | 工程勘察费 |
| 41-03.20.33.77.20 | 工程设计费 |
| 41-03.20.33.79 | 勘察设计文件审查费 |
| 41-03.20.33.81 | 工程招标服务费 |
| 41-03.20.33.81.10 | 招标代理费 |
| 41-03.20.33.81.20 | 工程交易服务费 |
| 41-03.20.33.83 | 工程建设监理费 |
| 41-03.20.33.85 | 工程保险费 |
| 41-03.20.33.85.10 | 建筑安装工程一切险 |
| 41-03.20.33.87 | 工程造价咨询费 |
| 41-03.20.33.89 | 联合试运转费 |
| 41-03.20.33.89.10 | 试运转所需原材料、燃料及动力消耗 |
| 41-03.20.33.89.20 | 低值易耗品 |
| 41-03.20.33.89.30 | 其他物料消耗 |
| 41-03.20.33.89.40 | 工具用具使用费 |
| 41-03.20.33.89.50 | 机械使用费 |
| 41-03.20.33.89.60 | 保险金 |
| 41-03.20.33.89.70 | 施工单位参加试运转人员工资 |
| 41-03.20.33.89.80 | 专家咨询费 |
| 41-03.20.33.91 | 生产准备费及开办费 |
| 41-03.20.33.91.10 | 生产准备费 |
| 41-03.20.33.91.20 | 办公和生活家具购置费 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|-----------------------|
| 41-03.20.33.91.30 | 工器具及生产家具购置费 |
| 41-03.20.33.93 | 引进技术和进口设备项目的其他费用 |
| 41-03.20.33.93.10 | 差旅费 |
| 41-03.20.33.93.20 | 生活费 |
| 41-03.20.33.93.30 | 现场办公费 |
| 41-03.20.33.93.40 | 往返现场交通费 |
| 41-03.20.33.93.50 | 接待费 |
| 41-03.20.33.93.60 | 国外设计及技术资料、软件、专利及技术转让费 |
| 41-03.20.33.95 | 余泥渣土弃置费 |
| 41-03.20.33.97 | 其他费用 |
| 41-03.20.33.97.10 | 专利及专有技术使用费 |
| 41-03.20.33.97.20 | BIM 技术服务费 |
| 41-03.20.33.97.30 | 较少发生或地区费用 |
| 41-03.20.35 | 预备费 |
| 41-03.20.35.90 | 基本预备费 |
| 41-03.20.35.95 | 价差预备费 |
| 41-03.20.90 | 标底 |
| 41-03.20.92 | 质量保证金 |
| 41-03.20.94 | 工程预付款 |
| 41-03.20.96 | 工程进度款 |
| 41-03.20.98 | 工程赔付款 |
| 41-05.00.00 | 物理特征 |
| 41-05.10.00 | 数量属性 |
| 41-05.10.90 | 次数 |
| 41-05.16.00 | 一维尺寸 |
| 41-05.16.15 | 长度 |
| 41-05.16.15.10 | 里程 |
| 41-05.16.20 | 宽度 |
| 41-05.16.20.90 | 顶宽 |
| 41-05.16.20.93 | 底宽 |
| 41-05.16.20.96 | 净宽 |
| 41-05.16.25 | 高 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------|
| 41-05.16.25.90 | 净高 |
| 41-05.16.25.95 | 矢高 |
| 41-05.16.55 | 半径 |
| 41-05.16.55.90 | 最小半径 |
| 41-05.16.55.92 | 最大半径 |
| 41-05.16.55.94 | 起点半径 |
| 41-05.16.55.96 | 终点半径 |
| 41-05.16.90 | 拱度 |
| 41-05.16.95 | 预拱度 |
| 41-05.19.00 | 二维尺寸 |
| 41-05.19.15 | 平面角 |
| 41-05.19.15.90 | 水平夹角 |
| 41-05.19.15.92 | 垂直夹角 |
| 41-05.19.15.94 | 斜交角 |
| 41-05.19.15.96 | 倾角 |
| 41-05.19.15.98 | 倒角 |
| 41-05.19.55 | 坡度 |
| 41-05.19.55.90 | 纵坡 |
| 41-05.19.55.93 | 横坡 |
| 41-05.19.55.96 | 坡率 |
| 41-05.19.90 | 截面形式 |
| 41-05.19.92 | 面积 |
| 41-05.19.92.10 | 截面面积 |
| 41-05.19.92.20 | 表面面积 |
| 41-05.19.92.30 | 接头面积 |
| 41-05.19.94 | 方向 |
| 41-05.19.94.10 | 起点方向 |
| 41-05.19.94.20 | 终点方向 |
| 41-05.19.94.30 | 切线方向 |
| 41-05.19.94.40 | 流向 |
| 41-05.19.96 | 分布形式 |
| 41-05.23.00 | 空间尺寸 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|---------------|
| 41-05.23.15 | 固体体积 |
| 41-05.23.15.90 | 方量 |
| 41-05.26.00 | 比值量 |
| 41-05.26.10 | 速率 |
| 41-05.26.10.90 | 碾压速度 |
| 41-05.26.59 | 速度 |
| 41-05.26.59.90 | 设计速度 |
| 41-05.26.59.92 | 运行速度 |
| 41-05.26.59.94 | 限制速度 |
| 41-05.26.59.96 | 建议行驶速度 |
| 41-05.26.70 | 效率系数 |
| 41-05.26.72 | 反射系数 |
| 41-05.26.74 | 增益 |
| 41-05.26.76 | 屈强比 |
| 41-05.26.78 | 泊松比 |
| 41-05.26.80 | 偏差系数 |
| 41-05.26.82 | 吸油率 |
| 41-05.26.84 | 膨胀系数 |
| 41-05.26.86 | 变异系数 |
| 41-05.26.88 | 亲水系数 |
| 41-05.26.90 | 松铺系数 |
| 41-05.26.92 | 干缩率 |
| 41-05.26.94 | 矢跨比 |
| 41-05.26.96 | 配筋率 |
| 41-05.26.98 | 阻尼系数 |
| 41-05.39.00 | 温度 |
| 41-05.39.90 | 沥青混合料的搅拌及施工温度 |
| 41-05.39.90.10 | 拌合温度 |
| 41-05.39.90.10.10 | 沥青加热温度 |
| 41-05.39.90.10.20 | 矿料加热温度 |
| 41-05.39.90.10.30 | 出料温度 |
| 41-05.39.90.10.40 | 贮料场贮存温度 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|--------------|
| 41-05.39.90.20 | 运输到现场温度 |
| 41-05.39.90.30 | 施工温度 |
| 41-05.39.90.30.10 | 摊铺温度 |
| 41-05.39.90.30.20 | 开始碾压的混合料内部温度 |
| 41-05.39.90.30.30 | 碾压终了的表面温度 |
| 41-05.39.90.30.40 | 开通交通的路表面温度 |
| 41-05.53.00 | 质量类 |
| 41-05.53.90 | 重度 |
| 41-05.56.00 | 受力 |
| 41-05.56.90 | 承载力 |
| 41-05.56.92 | 拉力 |
| 41-05.56.94 | 阻尼力 |
| 41-05.56.96 | 抗拔力 |
| 41-05.56.98 | 夯击能 |
| 41-05.59.00 | 压力 |
| 41-05.59.90 | 水压力 |
| 41-05.59.95 | 土压力 |
| 41-05.90.00 | 变化量 |
| 41-05.90.10 | 变形量 |
| 41-05.90.20 | 沉降量 |
| 41-05.90.30 | 伸缩量 |
| 41-05.90.40 | 夯沉量 |
| 41-05.90.50 | 位移 |
| 41-05.95.00 | 材质 |
| 41-06.00.00 | 性能特征 |
| 41-06.15.00 | 容差属性 |
| 41-06.15.90 | 平整度 |
| 41-06.15.92 | 轴线偏位 |
| 41-06.15.94 | 中线偏位 |
| 41-06.15.96 | 精度 |
| 41-06.25.00 | 强度属性 |
| 41-06.25.85 | 屈服强度 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|----------|
| 41-06.25.90 | 弯拉强度 |
| 41-06.25.91 | 抗剪强度 |
| 41-06.25.92 | 强度等级 |
| 41-06.25.93 | 弯沉值 |
| 41-06.25.94 | 压实度 |
| 41-06.25.95 | 压缩模量 |
| 41-06.25.96 | CBR（承载比） |
| 41-06.25.97 | 抗拔系数 |
| 41-06.30.00 | 耐久性属性 |
| 41-06.30.90 | 稳定性系数 |
| 41-06.30.93 | 抗碳化性 |
| 41-06.30.96 | 开裂指数 |
| 41-06.45.00 | 透气和防潮指标 |
| 41-06.45.90 | 空隙率 |
| 41-06.55.00 | 建材检测属性 |
| 41-06.55.58 | 最低成膜温度 |
| 41-06.55.75 | 抗渗透率 |
| 41-06.55.76 | 纯度 |
| 41-06.55.77 | XX 物含量 |
| 41-06.55.78 | 含泥量 |
| 41-06.55.79 | 配合比 |
| 41-06.55.80 | 颗粒级配 |
| 41-06.55.81 | 坍落度 |
| 41-06.55.82 | 贯入度 |
| 41-06.55.83 | 针入度 |
| 41-06.55.84 | 压碎值 |
| 41-06.55.85 | 粗糙度 |
| 41-06.55.86 | 液限 |
| 41-06.55.87 | 塑限 |
| 41-06.55.88 | 湿陷系数 |
| 41-06.55.89 | 最佳含水率 |
| 41-06.55.90 | 闪点 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 41-06.55.91 | 溶解度 |
| 41-06.55.92 | 流动性 |
| 41-06.55.93 | 粘聚性 |
| 41-06.55.94 | 保水性 |
| 41-06.55.95 | 针片值 |
| 41-06.55.96 | 烧失量 |
| 41-06.55.97 | 筛后残余量 |
| 41-06.55.98 | 细度模数 |
| 41-06.90.00 | 电学属性 |
| 41-06.90.05 | 电压 |
| 41-06.90.10 | 电流 |
| 41-06.90.15 | 电阻、阻抗、电抗 |
| 41-06.90.20 | 电导、导纳、磁化率 |
| 41-06.90.25 | 电阻率 |
| 41-06.90.30 | 电导率 |
| 41-06.90.35 | 电容 |
| 41-06.90.40 | 电感 |
| 41-06.90.45 | 频率 |
| 41-06.90.50 | 功率 |
| 41-06.90.55 | 相数 |
| 41-06.95.00 | 光学属性 |
| 41-06.95.10 | 光通量 |
| 41-06.95.20 | 光照度 |
| 41-06.95.30 | 光亮度 |
| 41-06.95.40 | 光强度 |
| 41-06.95.50 | 色温 |
| 41-90.00.00 | 城市道路工程属性 |
| 41-90.02.00 | 交通量 |
| 41-90.02.10 | 小时交通量 |
| 41-90.02.10.10 | 日均小时交通量 |
| 41-90.02.20 | 日交通量 |
| 41-90.02.20.10 | 月均日交通量 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------------|
| 41-90.02.20.20 | 年均日交通量(AADT) |
| 41-90.02.30 | 月交通量 |
| 41-90.02.40 | 年交通量 |
| 41-90.04.00 | 交通量等级 |
| 41-90.04.10 | 很轻 |
| 41-90.04.20 | 轻 |
| 41-90.04.30 | 中 |
| 41-90.04.40 | 重 |
| 41-90.04.50 | 特重 |
| 41-90.06.00 | 设计通行能力 |
| 41-90.08.00 | 车道数 |
| 41-90.10.00 | 建设形式 |
| 41-90.10.10 | 新建 |
| 41-90.10.20 | 改扩建 |
| 41-90.10.30 | 拆除 |
| 41-90.12.00 | 抗震烈度(峰值加速度) |
| 41-90.12.10 | 6度(0.05g) |
| 41-90.12.20 | 7度(0.1g) |
| 41-90.12.30 | 7度(0.15g) |
| 41-90.12.40 | 8度(0.2g) |
| 41-90.12.50 | 9度(0.4g) |
| 41-90.14.00 | 通航等级 |
| 41-90.14.10 | 一级航道 |
| 41-90.14.20 | 二级航道 |
| 41-90.14.30 | 三级航道 |
| 41-90.14.40 | 四级航道 |
| 41-90.14.50 | 五级航道 |
| 41-90.14.60 | 六级航道 |
| 41-90.14.70 | 七级航道 |
| 41-90.14.80 | 等外级航道 |
| 41-90.16.00 | 设计洪水频率 |
| 41-90.16.10 | 路基设计洪水频率 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 41-90.16.20 | 桥梁设计洪水频率 |
| 41-90.18.00 | 桥梁规模 |
| 41-90.18.10 | 特大桥 |
| 41-90.18.20 | 大桥 |
| 41-90.18.30 | 中桥 |
| 41-90.18.40 | 小桥 |
| 41-90.20.00 | 隧道规模 |
| 41-90.20.10 | 特长隧道 |
| 41-90.20.20 | 长隧道 |
| 41-90.20.30 | 中隧道 |
| 41-90.20.40 | 短隧道 |
| 41-90.22.00 | 围岩等级 |
| 41-90.22.10 | I级 |
| 41-90.22.20 | II级 |
| 41-90.22.30 | III级 |
| 41-90.22.40 | IV级 |
| 41-90.22.50 | V级 |
| 41-90.22.60 | VI级 |
| 41-90.24.00 | 构件受力机理 |
| 41-90.24.10 | 拱肋受力机理 |
| 41-90.24.10.10 | 无铰拱 |
| 41-90.24.10.20 | 两铰拱 |
| 41-90.24.10.30 | 三铰拱 |
| 41-90.24.20 | 梁结构类型 |
| 41-90.24.20.10 | 简支梁 |
| 41-90.24.20.20 | 连续梁 |
| 41-90.24.20.30 | 先简支后连续梁 |
| 41-90.24.30 | 刚构类型 |
| 41-90.24.30.10 | 斜腿 |
| 41-90.24.30.20 | 连续 |
| 41-90.24.30.30 | 组合 |
| 41-90.24.30.40 | T形刚构 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------|
| 41-90.26.00 | 标志功能 |
| 41-90.26.10 | 禁令标志 |
| 41-90.26.20 | 警告标志 |
| 41-90.26.30 | 指路标志 |
| 41-90.26.40 | 指示标志 |
| 41-90.26.50 | 旅游区标志 |
| 41-90.26.60 | 作业区标志 |
| 41-90.26.70 | 告示标志 |
| 41-90.26.80 | 辅助标志 |
| 41-90.28.00 | 标线类型 |
| 41-90.28.10 | 路面标线 |
| 41-90.28.20 | 导向箭头 |
| 41-90.28.30 | 文字标记 |
| 41-90.28.40 | 立面标记 |
| 41-90.28.50 | 突起路标 |
| 41-90.30.00 | 标线线型 |
| 41-90.30.10 | 双实线 |
| 41-90.30.20 | 单实线 |
| 41-90.30.30 | 双虚线 |
| 41-90.30.40 | 单虚线 |
| 41-90.30.50 | 斑马线 |
| 41-90.30.60 | 网格线 |
| 41-90.32.00 | 护栏防撞等级 |
| 41-90.32.10 | 路侧护栏防撞等级 |
| 41-90.32.10.10 | B 级 |
| 41-90.32.10.20 | A 级 |
| 41-90.32.10.30 | SB 级 |
| 41-90.32.10.40 | SA 级 |
| 41-90.32.10.50 | SS 级 |
| 41-90.32.20 | 中央分隔带护栏防撞等级 |
| 41-90.32.20.10 | Bm 级 |
| 41-90.32.20.20 | Am 级 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------------|
| 41-90.32.20.30 | SBm 级 |
| 41-90.32.20.40 | SAm 级 |
| 41-90.34.00 | 缓冲设施防护等级 |
| 41-90.34.10 | 一 (TB) 级 |
| 41-90.34.20 | 二 (TA) 级 |
| 41-90.34.30 | 三 (TS) 级 |
| 41-90.36.00 | 护栏埋设形式代号 |
| 41-90.36.10 | nE |
| 41-90.36.20 | E1 |
| 41-90.36.30 | E2 |
| 41-90.36.40 | nB1 |
| 41-90.36.50 | nB2 |
| 41-90.36.60 | nC |
| 41-90.38.00 | 城市道路交通设施等级 |
| 41-90.38.10 | A 级 |
| 41-90.38.20 | B 级 |
| 41-90.38.30 | C 级 |
| 41-90.38.40 | D 级 |
| 41-90.40.00 | 城市道路服务水平分级 |
| 41-90.40.10 | 一级 |
| 41-90.40.20 | 二级 |
| 41-90.40.30 | 三级 |
| 41-90.40.40 | 四级 |
| 41-90.42.00 | 道路养护等级 |
| 41-90.42.10 | I 等养护 |
| 41-90.42.20 | II 等养护 |
| 41-90.42.30 | III 等养护 |
| 41-90.44.00 | 桥梁养护类别 |
| 41-90.44.10 | I 类养护 |
| 41-90.44.20 | II 类养护 |
| 41-90.44.30 | III 类养护 |
| 41-90.44.40 | IV 类养护 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|-------------|
| 41-90.44.50 | V类养护 |
| 41-90.46.00 | 桥梁结构缺损程度等级 |
| 41-90.46.10 | 完好 |
| 41-90.46.20 | 轻微 |
| 41-90.46.30 | 中等 |
| 41-90.46.40 | 严重 |
| 41-90.46.50 | 危险 |
| 41-90.48.00 | 桩身完整性分类 |
| 41-90.48.10 | I类桩 |
| 41-90.48.20 | II类桩 |
| 41-90.48.30 | III类桩 |
| 41-90.48.40 | IV类桩 |
| 41-90.50.00 | 道路技术状况评价等级 |
| 41-90.50.10 | A-优 |
| 41-90.50.20 | B-良 |
| 41-90.50.30 | C-合格 |
| 41-90.50.40 | D-不合格 |
| 41-90.52.00 | 检验频率 |
| 41-90.54.00 | 样本容量 |
| 41-90.56.00 | 检验范围 |
| 41-90.58.00 | 抽检比例 |
| 41-90.60.00 | 设施功能评定指标 |
| 41-90.60.05 | 道路养护状况评定等级 |
| 41-90.60.05.05 | 车行道养护状况评定等级 |
| 41-90.60.05.05.10 | 优 |
| 41-90.60.05.05.20 | 良 |
| 41-90.60.05.05.30 | 合格 |
| 41-90.60.05.05.40 | 不合格 |
| 41-90.60.05.10 | 人行道养护状况评定等级 |
| 41-90.60.05.10.10 | 优 |
| 41-90.60.05.10.20 | 良 |
| 41-90.60.05.10.30 | 合格 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|-----------------|
| 41-90.60.05.10.40 | 不合格 |
| 41-90.60.05.15 | 路基与排水设施养护状况评定等级 |
| 41-90.60.05.15.10 | 优 |
| 41-90.60.05.15.20 | 良 |
| 41-90.60.05.15.30 | 合格 |
| 41-90.60.05.15.40 | 不合格 |
| 41-90.60.05.20 | 其他设施养护状况评定等级 |
| 41-90.60.05.20.10 | 优 |
| 41-90.60.05.20.20 | 良 |
| 41-90.60.05.20.30 | 合格 |
| 41-90.60.05.20.40 | 不合格 |
| 41-90.60.05.25 | 路面行驶质量等级 |
| 41-90.60.05.25.10 | A |
| 41-90.60.05.25.20 | B |
| 41-90.60.05.25.30 | C |
| 41-90.60.05.25.40 | D |
| 41-90.60.05.30 | 路面损坏状况等级 |
| 41-90.60.05.30.10 | A |
| 41-90.60.05.30.20 | B |
| 41-90.60.05.30.30 | C |
| 41-90.60.05.30.40 | D |
| 41-90.60.05.35 | 人行道质量等级 |
| 41-90.60.05.35.10 | A |
| 41-90.60.05.35.20 | B |
| 41-90.60.05.35.30 | C |
| 41-90.60.05.35.40 | D |
| 41-90.60.05.40 | 人行道路面损坏状况等级 |
| 41-90.60.05.40.10 | A |
| 41-90.60.05.40.20 | B |
| 41-90.60.05.40.30 | C |
| 41-90.60.05.40.40 | D |
| 41-90.60.05.45 | I类养护桥梁完好状态等级 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|---------------------|
| 41-90.60.05.45.10 | 合格 |
| 41-90.60.05.45.20 | 不合格 |
| 41-90.60.05.50 | II-V 类养护桥梁完好状态等级 |
| 41-90.60.05.50.10 | A-完好 |
| 41-90.60.05.50.20 | B-良好 |
| 41-90.60.05.50.30 | C-合格 |
| 41-90.60.05.50.40 | D-不合格 |
| 41-90.60.05.50.50 | E-危险 |
| 41-90.60.05.55 | 桥梁技术状况等级 |
| 41-90.60.05.55.10 | A |
| 41-90.60.05.55.20 | B |
| 41-90.60.05.55.30 | C |
| 41-90.60.05.55.40 | D |
| 41-90.60.05.55.50 | E |
| 41-90.60.05.60 | 桥梁结构状况等级 |
| 41-90.60.05.60.10 | A |
| 41-90.60.05.60.20 | B |
| 41-90.60.05.60.30 | C |
| 41-90.60.05.60.40 | D |
| 41-90.60.05.60.50 | E |
| 41-90.60.05.65 | 隧道技术状况评定类别 |
| 41-90.60.05.65.10 | 1 类 |
| 41-90.60.05.65.20 | 2 类 |
| 41-90.60.05.65.30 | 3 类 |
| 41-90.60.05.65.40 | 4 类 |
| 41-90.60.05.65.50 | 5 类 |
| 41-90.60.10 | 路面综合评价指数 (PQI) |
| 41-90.60.10.10 | 路面行驶质量指数 (RQI) |
| 41-90.60.10.10.10 | 国际平整度指数 (IRI) |
| 41-90.60.10.10.20 | 平整度标准差 (σ) |
| 41-90.60.10.20 | 路面状况指数 (PCI) |
| 41-90.60.10.20.10 | 回弹弯沉值 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|-------------------------------|
| 41-90.60.10.20.20 | 沥青路面结构强度分级 |
| 41-90.60.10.20.30 | 摆值(BPN) |
| 41-90.60.10.20.40 | 构造深度(TD) |
| 41-90.60.10.20.50 | 横向力系数(SFC) |
| 41-90.60.10.20.60 | 路面抗滑能力等级 |
| 41-90.60.15 | 人行道评价指标 |
| 41-90.60.15.10 | 平整度标准差(σ) |
| 41-90.60.15.20 | 间隙平均值 |
| 41-90.60.15.30 | 人行道状况指数(FCI) |
| 41-90.60.20 | 道路养护状况评定指标 |
| 41-90.60.20.10 | 车行道完好率(CL) |
| 41-90.60.20.20 | 人行道完好率(PL) |
| 41-90.60.20.30 | 路基与排水设施完好程度(SDL) |
| 41-90.60.20.40 | 路基与排水设施破损扣分累积分值(Sscf) |
| 41-90.60.20.50 | 其他设施完好程度(QL) |
| 41-90.60.20.60 | 其他设施破损扣分累积分值(Sf) |
| 41-90.60.25 | 道路养护状况综合完好率(λ_z) |
| 41-90.60.25.10 | 车行道合格率 |
| 41-90.60.25.20 | 人行道合格率 |
| 41-90.60.25.30 | 路基与排水设施合格率 |
| 41-90.60.25.40 | 其他设施合格率 |
| 41-90.60.30 | 桥梁状况指数(BCI) |
| 41-90.60.30.10 | 桥面系技术状况指数(BCIm) |
| 41-90.60.30.20 | 上部结构技术状况指数(BCIs) |
| 41-90.60.30.30 | 下部结构技术状况指数(BCIx) |
| 41-90.60.35 | 桥梁结构状况指数(BSI) |
| 41-90.60.35.10 | 桥面系结构状况指数(BSI _m) |
| 41-90.60.35.20 | 上部结构结构状况指数(BSI _s) |
| 41-90.60.35.30 | 下部结构结构状况指数(BSI _x) |
| 41-90.60.40 | 人行地下通道状况指数(PUCI) |
| 41-90.60.40.10 | 主体构造物状况指数 PUCI _z |
| 41-90.60.40.20 | 主入口状况指数 PUCI _c |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|-----------------------|
| 41-90.60.40.30 | 道面状况指数 PUCId |
| 41-90.60.40.40 | 排水设施状况指数 PUCIp |
| 41-90.60.40.50 | 附属设施状况指数 PUCIf |
| 41-90.60.45 | 隧道养护状态指数 (TCI) |
| 41-90.60.45.10 | 隧道土建结构技术状况评分 (JGCI) |
| 41-90.60.45.20 | 隧道机电设施技术状况评分 (JDCI) |
| 41-90.60.45.30 | 隧道其他工程设施技术状况评分 (QTCI) |
| 41-90.60.50 | 机电设施设备完好率 |
| 41-90.62.00 | 城市道路工程病害 |
| 41-90.62.10 | 沥青路面病害 |
| 41-90.62.10.10 | 裂缝类病害 |
| 41-90.62.10.10.10 | 线裂 |
| 41-90.62.10.10.20 | 网裂 |
| 41-90.62.10.10.30 | 碎裂 |
| 41-90.62.10.20 | 变形类病害 |
| 41-90.62.10.20.10 | 车辙 |
| 41-90.62.10.20.20 | 沉陷 |
| 41-90.62.10.20.30 | 拥包 |
| 41-90.62.10.30 | 松散类病害 |
| 41-90.62.10.30.10 | 松散 |
| 41-90.62.10.30.20 | 剥落 |
| 41-90.62.10.30.30 | 坑槽 |
| 41-90.62.10.30.40 | 啃边 |
| 41-90.62.10.40 | 其他类病害 |
| 41-90.62.10.40.10 | 泛油 |
| 41-90.62.10.40.20 | 油污 |
| 41-90.62.10.40.30 | 积水 |
| 41-90.62.10.40.40 | 路框差 |
| 41-90.62.10.40.50 | 修补损坏 |
| 41-90.62.20 | 水泥路面病害 |
| 41-90.62.20.10 | 裂缝类病害 |
| 41-90.62.20.10.10 | 线裂 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|---------|
| 41-90.62.20.10.20 | 板角断裂 |
| 41-90.62.20.10.30 | 边角裂缝 |
| 41-90.62.20.10.40 | 交叉裂缝 |
| 41-90.62.20.10.50 | 破碎板 |
| 41-90.62.20.20 | 接缝破坏类病害 |
| 41-90.62.20.20.10 | 接缝料损坏 |
| 41-90.62.20.20.20 | 边角剥落 |
| 41-90.62.20.30 | 表面破坏类病害 |
| 41-90.62.20.30.10 | 坑洞 |
| 41-90.62.20.30.20 | 表面纹裂 |
| 41-90.62.20.30.30 | 层状剥落和起皮 |
| 41-90.62.20.30.40 | 磨损和露骨 |
| 41-90.62.20.40 | 其他类病害 |
| 41-90.62.20.40.10 | 错台 |
| 41-90.62.20.40.20 | 沉陷 |
| 41-90.62.20.40.30 | 拱起 |
| 41-90.62.20.40.40 | 唧泥 |
| 41-90.62.20.40.50 | 油污 |
| 41-90.62.20.40.60 | 积水 |
| 41-90.62.20.40.70 | 路框差 |
| 41-90.62.20.40.80 | 修补损坏 |
| 41-90.62.30 | 砂石路面病害 |
| 41-90.62.30.10 | 缺损类病害 |
| 41-90.62.30.10.10 | 松散 |
| 41-90.62.30.10.20 | 扬尘 |
| 41-90.62.30.10.30 | 坑槽 |
| 41-90.62.30.10.40 | 碎裂 |
| 41-90.62.30.20 | 变形类病害 |
| 41-90.62.30.20.10 | 搓板 |
| 41-90.62.30.20.20 | 车辙 |
| 41-90.62.30.20.30 | 路拱不适 |
| 41-90.62.30.20.40 | 沉陷 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|---------|
| 41-90.62.30.20.50 | 拥抱 |
| 41-90.62.30.20.60 | 积水 |
| 41-90.62.40 | 人行道铺装病害 |
| 41-90.62.40.10 | 裂缝 |
| 41-90.62.40.20 | 松动或变形 |
| 41-90.62.40.30 | 残缺 |
| 41-90.62.40.40 | 积水 |
| 41-90.62.50 | 路基病害 |
| 41-90.62.50.10 | 路堤病害 |
| 41-90.62.50.10.10 | 沉陷 |
| 41-90.62.50.10.20 | 翻浆 |
| 41-90.62.50.10.30 | 溜方 |
| 41-90.62.50.10.40 | 滑坡 |
| 41-90.62.50.10.50 | 崩塌 |
| 41-90.62.50.10.60 | 路堤坍塌 |
| 41-90.62.50.10.70 | 路堤沿地基滑动 |
| 41-90.62.50.20 | 路堑病害 |
| 41-90.62.50.20.10 | 沉陷 |
| 41-90.62.50.20.20 | 翻浆 |
| 41-90.62.50.20.30 | 溜方 |
| 41-90.62.50.20.40 | 滑坡 |
| 41-90.62.50.20.50 | 崩塌 |
| 41-90.62.50.20.60 | 剥落 |
| 41-90.62.50.20.70 | 碎落 |
| 41-90.62.50.30 | 路肩病害 |
| 41-90.62.50.30.05 | 路肩不洁 |
| 41-90.62.50.30.10 | 路肩损坏 |
| 41-90.62.50.30.15 | 路肩吹蚀 |
| 41-90.62.50.30.20 | 路肩泥泞 |
| 41-90.62.50.30.25 | 路肩沉陷 |
| 41-90.62.50.30.30 | 车辙 |
| 41-90.62.50.30.35 | 坑槽 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|---------|
| 41-90.62.50.30.40 | 坑凹 |
| 41-90.62.50.30.45 | 超高 |
| 41-90.62.50.30.50 | 积水 |
| 41-90.62.50.30.55 | 杂草 |
| 41-90.62.50.40 | 边坡病害 |
| 41-90.62.50.40.10 | 坍塌 |
| 41-90.62.50.40.20 | 滑塌 |
| 41-90.62.50.40.30 | 冲刷 |
| 41-90.62.50.40.40 | 冲沟 |
| 41-90.62.50.40.50 | 剥落 |
| 41-90.62.50.40.60 | 松散 |
| 41-90.62.50.40.70 | 泥流 |
| 41-90.62.50.50 | 排水系统病害 |
| 41-90.62.50.50.10 | 结构破损 |
| 41-90.62.50.50.20 | 盖板缺损 |
| 41-90.62.50.50.30 | 管沟开裂漏水 |
| 41-90.62.50.50.40 | 淤积堵塞 |
| 41-90.62.50.50.50 | 排水不畅 |
| 41-90.62.50.50.60 | 积水漫流 |
| 41-90.62.50.50.70 | 沉沙 |
| 41-90.62.50.50.80 | 边沟不洁 |
| 41-90.62.50.60 | 其他病害 |
| 41-90.62.50.60.10 | 陷穴 |
| 41-90.62.50.60.20 | 覆盖层失散 |
| 41-90.62.50.60.30 | 路缘石缺损 |
| 41-90.62.50.60.40 | 路基构造物损坏 |
| 41-90.62.50.60.50 | 路基整体沉降 |
| 41-90.62.50.60.60 | 排水系统淤塞 |
| 41-90.64.00 | 桥涵病害 |
| 41-90.64.03 | 桥面铺装病害 |
| 41-90.64.03.10 | 网裂或龟裂 |
| 41-90.64.03.20 | 波浪及车辙 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 41-90.64.03.30 | 坑槽 |
| 41-90.64.03.40 | 碎裂或破碎 |
| 41-90.64.03.50 | 洞穴 |
| 41-90.64.03.60 | 桥面贯通横缝 |
| 41-90.64.03.70 | 桥面贯通纵缝 |
| 41-90.64.06 | 桥头病害 |
| 41-90.64.06.10 | 桥头沉降 |
| 41-90.64.06.20 | 台背下沉 |
| 41-90.64.06.30 | 桥头跳车 |
| 41-90.64.09 | 伸缩缝病害 |
| 41-90.64.09.10 | 螺帽松动 |
| 41-90.64.09.20 | 缝内沉积物阻塞 |
| 41-90.64.09.30 | 接缝处铺装碎边 |
| 41-90.64.09.40 | 接缝处高差 |
| 41-90.64.09.50 | 钢材料翘曲变形 |
| 41-90.64.09.60 | 结构缝宽异常 |
| 41-90.64.09.70 | 伸缩缝处异常声响 |
| 41-90.64.12 | 排水系统病害 |
| 41-90.64.12.10 | 泄水管阻塞 |
| 41-90.64.12.20 | 残缺脱落 |
| 41-90.64.12.30 | 桥面积水 |
| 41-90.64.12.40 | 防水层渗水 |
| 41-90.64.15 | 栏杆、护栏病害 |
| 41-90.64.15.10 | 露筋锈蚀 |
| 41-90.64.15.20 | 松动错位 |
| 41-90.64.15.30 | 丢失残缺 |
| 41-90.64.18 | 人行道块件病害 |
| 41-90.64.18.10 | 网裂 |
| 41-90.64.18.20 | 塌陷 |
| 41-90.64.18.30 | 残缺 |
| 41-90.64.21 | 钢结构病害 |
| 41-90.64.21.10 | 变色起皮 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 41-90.64.21.20 | 剥落 |
| 41-90.64.21.30 | 锈蚀 |
| 41-90.64.21.40 | 锈蚀成洞 |
| 41-90.64.21.50 | 焊缝裂纹 |
| 41-90.64.21.60 | 焊缝开裂 |
| 41-90.64.21.70 | 铆钉损失 |
| 41-90.64.21.80 | 螺栓松动 |
| 41-90.64.24 | 钢筋混凝土梁病害 |
| 41-90.64.24.10 | 表面网状裂缝 |
| 41-90.64.24.20 | 混凝土剥离 |
| 41-90.64.24.30 | 露筋锈蚀 |
| 41-90.64.24.40 | 梁体下挠 |
| 41-90.64.24.50 | 结构裂缝 |
| 41-90.64.24.60 | 裂缝处渗水 |
| 41-90.64.24.70 | 桥面贯通横缝 |
| 41-90.64.27 | 横向联系病害 |
| 41-90.64.27.10 | 桥面贯通纵缝 |
| 41-90.64.27.20 | 连接件脱焊松动 |
| 41-90.64.27.30 | 连接件断裂 |
| 41-90.64.27.40 | 横隔板网裂 |
| 41-90.64.27.50 | 横隔板剥落露筋 |
| 41-90.64.27.60 | 梁体异常振动 |
| 41-90.64.30 | 防落梁装置病害 |
| 41-90.64.30.10 | 有落架趋势 |
| 41-90.64.30.20 | 牛腿表面损伤 |
| 41-90.64.30.30 | 伸缩缝处渗水 |
| 41-90.64.30.40 | 钢锚板锈蚀 |
| 41-90.64.33 | 台帽、盖梁病害 |
| 41-90.64.33.10 | 网状裂缝 |
| 41-90.64.33.20 | 混凝土剥离 |
| 41-90.64.33.30 | 露筋锈蚀 |
| 41-90.64.33.40 | 结构裂缝 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 41-90.64.33.50 | 裂缝处渗水 |
| 41-90.64.33.60 | 墩台成块脱落 |
| 41-90.64.36 | 墩台病害 |
| 41-90.64.36.10 | 墩身水平裂缝 |
| 41-90.64.36.20 | 墩身纵向裂缝 |
| 41-90.64.36.30 | 框架式节点 |
| 41-90.64.36.40 | 桥墩位置倾斜 |
| 41-90.64.36.50 | 桥面贯通横缝 |
| 41-90.64.39 | 支座病害 |
| 41-90.64.39.10 | 支座固定螺栓损坏 |
| 41-90.64.39.20 | 橡胶支座老化、变形 |
| 41-90.64.39.30 | 钢支座损坏 |
| 41-90.64.39.40 | 支座底板混凝土破损 |
| 41-90.64.39.50 | 支承稳定性异常 |
| 41-90.64.42 | 基础病害 |
| 41-90.64.42.10 | 基础冲刷 |
| 41-90.64.42.20 | 基础掏空 |
| 41-90.64.42.30 | 混凝土桩损坏、腐蚀 |
| 41-90.64.42.40 | 基础移动 |
| 41-90.64.45 | 耳背翼墙病害 |
| 41-90.64.45.10 | 剥离脱落 |
| 41-90.64.45.20 | 翼墙前结合处开裂 |
| 41-90.64.45.30 | 挡土功能散失 |
| 41-90.64.45.40 | 翼墙大贯通缝 |
| 41-90.64.48 | 锥坡、护坡病害 |
| 41-90.64.48.10 | 冲蚀塌陷 |
| 41-90.64.48.20 | 砌铺面缺损 |
| 41-90.64.48.30 | 勾缝脱落 |
| 41-90.64.48.40 | 灌木杂草丛生 |
| 41-90.64.51 | 锚具病害 |
| 41-90.64.51.05 | 锚碇异常拨动 |
| 41-90.64.51.10 | 锚杆异常拨动 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------|
| 41-90.64.51.15 | 锚头锈蚀破损 |
| 41-90.64.51.20 | 散索鞍锈蚀破损 |
| 41-90.64.51.25 | 锚室（锚洞）开裂变形 |
| 41-90.64.51.30 | 索鞍错位卡死、辊轴歪斜 |
| 41-90.64.51.35 | 锚具渗水、锈蚀 |
| 41-90.64.51.40 | 防锈油结块、乳化 |
| 41-90.64.51.45 | 防水垫圈老化 |
| 41-90.64.51.50 | 钢护筒潮湿积水 |
| 41-90.64.54 | 阻尼器病害 |
| 41-90.64.54.10 | 阻尼器异常 |
| 41-90.64.57 | 主拱圈病害 |
| 41-90.64.57.05 | 砌体压碎 |
| 41-90.64.57.10 | 砌体脱落 |
| 41-90.64.57.15 | 砂浆松动缺失 |
| 41-90.64.57.20 | 拱铰功能缺失 |
| 41-90.64.57.25 | 拱圈变形、错位 |
| 41-90.64.57.30 | 拱上填料沉陷 |
| 41-90.64.57.35 | 联结拉杆开裂锈蚀 |
| 41-90.64.57.40 | 系杆开裂锈蚀 |
| 41-90.64.57.45 | 钢管内混凝土不密实 |
| 41-90.64.60 | 拱上构造 |
| 41-90.64.60.10 | 立墙、立柱倾斜 |
| 41-90.64.60.20 | 横系梁开裂剥落 |
| 41-90.64.60.30 | 锚固区开裂渗水 |
| 41-90.64.60.40 | 吊杆锚头锈蚀 |
| 41-90.64.60.50 | 外罩裂纹 |
| 41-90.64.60.60 | 锚头夹片、楔块滑移 |
| 41-90.64.60.70 | 吊杆钢索断丝 |
| 41-90.64.60.80 | 侧墙变形 |
| 41-90.64.63 | 涵洞病害 |
| 41-90.64.63.05 | 进水口堵塞 |
| 41-90.64.63.10 | 沉砂井淤积 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------------|
| 41-90.64.63.15 | 洞内淤塞、排水不畅 |
| 41-90.64.63.20 | 杂物堆积杂草蔓生 |
| 41-90.64.63.25 | 涵洞漏水 |
| 41-90.64.63.30 | 结构损坏 |
| 41-90.64.63.35 | 涵洞孔径不足 |
| 41-90.64.63.40 | 铺砌、翼墙、护坡、挡水墙缺损 |
| 41-90.64.63.45 | 洞口连接不顺 |
| 41-90.64.63.50 | 侧墙漏水、变形 |
| 41-90.64.63.55 | 砌体砂浆脱落 |
| 41-90.64.63.60 | 基础冲刷淘空 |
| 41-90.64.63.65 | 顶部盖板变形下挠 |
| 41-90.64.63.70 | 填土渗水、冲刷、空洞 |
| 41-90.64.63.75 | 涵洞顶路面开裂、下沉 |
| 41-90.66.00 | 隧道病害 |
| 41-90.66.10 | 洞口病害 |
| 41-90.66.10.05 | 边坡开裂滑动、落石 |
| 41-90.66.10.10 | 护坡、挡墙裂缝、断缝 |
| 41-90.66.10.15 | 护坡、挡墙倾斜、滑动 |
| 41-90.66.10.20 | 沉陷 |
| 41-90.66.10.25 | 塌落 |
| 41-90.66.10.30 | 积水漫流、挂冰 |
| 41-90.66.10.35 | 边沟淤塞 |
| 41-90.66.10.40 | 冲沟 |
| 41-90.66.10.45 | 潜流涌水 |
| 41-90.66.10.50 | 泄水孔堵塞 |
| 41-90.66.10.55 | 墙后积水 |
| 41-90.66.10.60 | 周围地基错台、空隙 |
| 41-90.66.20 | 洞门病害 |
| 41-90.66.20.10 | 墙身裂缝 |
| 41-90.66.20.20 | 衬砌起层、剥落 |
| 41-90.66.20.30 | 连接处外倾 |
| 41-90.66.20.40 | 结构倾斜、沉陷、断裂 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------|
| 41-90.66.20.50 | 钢筋外露、锈蚀 |
| 41-90.66.20.60 | 墙背填料流失 |
| 41-90.66.20.70 | 喷水、挂冰 |
| 41-90.66.30 | 衬砌病害 |
| 41-90.66.30.10 | 衬砌裂缝 |
| 41-90.66.30.20 | 错台 |
| 41-90.66.30.30 | 起层 |
| 41-90.66.30.40 | 掉块 |
| 41-90.66.30.50 | 墙身施工缝开裂 |
| 41-90.66.30.60 | 洞顶渗漏、挂冰 |
| 41-90.66.40 | 检修道病害 |
| 41-90.66.40.10 | 结构破损 |
| 41-90.66.40.20 | 盖板缺损 |
| 41-90.66.40.30 | 栏杆变形或侵入建筑限界 |
| 41-90.66.50 | 吊顶及预埋件病害 |
| 41-90.66.50.10 | 吊杆断裂 |
| 41-90.66.50.20 | 吊顶变形、脱落 |
| 41-90.66.50.30 | 预埋件缺损 |
| 41-90.66.50.40 | 锈蚀 |
| 41-90.66.50.50 | 漏水 |
| 41-90.66.50.60 | 挂冰 |
| 41-90.68.00 | 沿线附属设施病害 |
| 41-90.68.05 | 损坏 |
| 41-90.68.10 | 部件缺损 |
| 41-90.68.15 | 缺失 |
| 41-90.68.20 | 丢失 |
| 41-90.68.25 | 污损 |
| 41-90.68.30 | 褪色 |
| 41-90.68.35 | 磨损 |
| 41-90.68.40 | 老化 |
| 41-90.68.45 | 剥落 |
| 41-90.68.50 | 变形 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 41-90.68.55 | 松动 |
| 41-90.68.60 | 脱落 |
| 41-90.68.65 | 倾斜 |
| 41-90.68.70 | 倒伏 |
| 41-90.68.75 | 电气设备故障 |
| 41-90.68.75.02 | 面板损坏 |
| 41-90.68.75.04 | 外壳变形 |
| 41-90.68.75.06 | 外壳损坏 |
| 41-90.68.75.08 | 功能失效 |
| 41-90.68.75.10 | 仪表失灵 |
| 41-90.68.75.12 | 开关失灵 |
| 41-90.68.75.14 | 指示灯不亮 |
| 41-90.68.75.16 | 感应器故障 |
| 41-90.68.75.18 | 触发器故障 |
| 41-90.68.75.20 | 启动器故障 |
| 41-90.68.75.22 | 控制器故障 |
| 41-90.68.75.24 | 通信故障 |
| 41-90.68.75.26 | 电源故障 |
| 41-90.68.75.28 | 漏电 |
| 41-90.68.75.30 | 短路 |
| 41-90.68.75.32 | 断路 |
| 41-90.68.75.34 | 不充电 |
| 41-90.68.75.36 | 不放电 |
| 41-90.68.75.38 | 接触不良 |
| 41-90.68.75.40 | 运算、识别结果错误 |
| 41-90.68.75.42 | 显示错误 |
| 41-90.68.75.44 | 显示不完整 |
| 41-90.68.75.46 | 亮度低 |
| 41-90.68.75.48 | 图像、照片模糊 |
| 41-90.68.75.50 | 不显示 |
| 41-90.68.75.52 | 不发光 |
| 41-90.68.75.54 | 不发声 |

续表 A.0.15 属性

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------|
| 41-90.68.75.56 | 不运行 |
| 41-90.68.75.58 | 运行不稳定 |
| 41-90.68.75.60 | 发热 |
| 41-90.68.75.62 | 噪音大 |
| 41-90.68.75.64 | 设备进水、受潮 |
| 41-90.70.00 | 病害程度 |
| 41-90.70.10 | 轻微 |
| 41-90.70.20 | 中等 |
| 41-90.70.30 | 严重 |

A.0.16 城市道路工程元素宜按表 A.0.16 进行分类和编码。

表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 17-03.00.00 | 路线 |
| 17-03.10.00 | 平面线 |
| 17-03.10.10 | 平面直线 |
| 17-03.10.20 | 平面圆曲线 |
| 17-03.10.30 | 平面缓和曲线 |
| 17-03.20.00 | 纵断面线 |
| 17-03.20.10 | 纵断面直线 |
| 17-03.20.20 | 纵断面竖曲线 |
| 17-06.00.00 | 路基 |
| 17-06.10.00 | 路堤 |
| 17-06.10.10 | 上路堤 |
| 17-06.10.20 | 下路堤 |
| 17-06.20.00 | 路床 |
| 17-06.20.10 | 上路床 |
| 17-06.20.20 | 下路床 |
| 17-06.30.00 | 路肩 |
| 17-06.30.10 | 硬路肩 |
| 17-06.30.20 | 土路肩 |
| 17-06.40.00 | 地基 |
| 17-06.40.05 | 天然地基 |
| 17-06.40.10 | 复合地基 |
| 17-06.40.15 | 换填层 |
| 17-06.40.20 | 砂垫层 |
| 17-06.40.25 | 土工合成材料处置层 |
| 17-06.40.30 | 加筋垫层 |
| 17-06.40.35 | 褥垫层 |
| 17-06.40.40 | 塑料排水板 |
| 17-06.40.45 | 袋装砂井 |
| 17-06.40.50 | 加固桩 |
| 17-06.40.50.05 | 粒料桩 |
| 17-06.40.50.10 | 水泥粉煤灰碎石桩 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------|
| 17-06.40.50.15 | 刚性桩 |
| 17-06.40.50.20 | 桩体 |
| 17-06.40.50.25 | 桩帽 |
| 17-06.40.50.30 | 底板 |
| 17-06.40.50.35 | 素混凝土封口 |
| 17-06.40.50.40 | 加筋材料 |
| 17-06.40.50.45 | 桩周土 |
| 17-06.40.50.50 | 桩芯土 |
| 17-06.40.55 | 反压护道 |
| 17-06.40.60 | 削坡减载 |
| 17-09.00.00 | 路面 |
| 17-09.05.00 | 面层 |
| 17-09.05.10 | 表面层 |
| 17-09.05.20 | 中面层 |
| 17-09.05.30 | 下面层 |
| 17-09.10.00 | 混凝土路面板 |
| 17-09.15.00 | 透层 |
| 17-09.20.00 | 黏层 |
| 17-09.25.00 | 封层 |
| 17-09.30.00 | 基层 |
| 17-09.35.00 | 底基层 |
| 17-09.40.00 | 垫层 |
| 17-09.45.00 | 找平层 |
| 17-09.50.00 | 保护层 |
| 17-09.55.00 | 施工缝 |
| 17-09.60.00 | 变形缝 |
| 17-09.65.00 | 路缘石 |
| 17-12.00.00 | 桥梁 |
| 17-12.10.00 | 桥面系 |
| 17-12.10.10 | 排水设施 |
| 17-12.10.20 | 桥面防水层 |
| 17-12.10.30 | 桥面铺装 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|----------|
| 17-12.10.40 | 伸缩缝 |
| 17-12.10.50 | 人行道 |
| 17-12.20.00 | 上部结构 |
| 17-12.20.10 | 主塔 |
| 17-12.20.10.10 | 塔身 |
| 17-12.20.10.20 | 塔座 |
| 17-12.20.10.30 | 主塔横系梁 |
| 17-12.20.20 | 主梁 |
| 17-12.20.20.05 | 小箱梁 |
| 17-12.20.20.10 | 箱梁 |
| 17-12.20.20.15 | T 梁 |
| 17-12.20.20.20 | 板梁 |
| 17-12.20.20.25 | 钢桁梁 |
| 17-12.20.20.30 | 钢板组合梁 |
| 17-12.20.20.35 | 钢箱组合梁 |
| 17-12.20.20.40 | 钢桁架组合梁 |
| 17-12.20.20.45 | 波形钢腹板组合梁 |
| 17-12.20.20.50 | 梁体构件 |
| 17-12.20.20.50.10 | 腹板 |
| 17-12.20.20.50.20 | 底板 |
| 17-12.20.20.50.30 | 纵梁 |
| 17-12.20.20.50.40 | 顶板 |
| 17-12.20.20.50.50 | 加劲肋 |
| 17-12.20.20.50.60 | 剪力钉 |
| 17-12.20.20.55 | 纵、横向联系 |
| 17-12.20.20.55.10 | 横隔板 |
| 17-12.20.20.55.20 | 横隔梁 |
| 17-12.20.20.55.30 | 钢平联 |
| 17-12.20.20.55.40 | 横向湿接缝 |
| 17-12.20.20.55.50 | 纵向现浇接缝 |
| 17-12.20.30 | 桥拱 |
| 17-12.20.30.10 | 拱肋 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|--------|
| 17-12.20.30.10.05 | 主拱肋 |
| 17-12.20.30.10.10 | 钢架拱片 |
| 17-12.20.30.10.15 | 桁架拱片 |
| 17-12.20.30.10.20 | 平联 |
| 17-12.20.30.10.25 | 混凝土压注孔 |
| 17-12.20.30.10.30 | 倒流截止阀 |
| 17-12.20.30.10.35 | 排气孔 |
| 17-12.20.30.10.40 | 扣点 |
| 17-12.20.30.10.45 | 吊点节点板 |
| 17-12.20.30.20 | 拱上建筑 |
| 17-12.20.30.20.10 | 立柱 |
| 17-12.20.30.20.20 | 拱上侧墙 |
| 17-12.20.30.20.30 | 腹拱 |
| 17-12.20.30.30 | 拱脚 |
| 17-12.20.30.40 | 拱铰 |
| 17-12.20.40 | 缆索系统 |
| 17-12.20.40.05 | 主缆 |
| 17-12.20.40.10 | 鞍座 |
| 17-12.20.40.15 | 索鞍 |
| 17-12.20.40.20 | 索夹 |
| 17-12.20.40.25 | 索股 |
| 17-12.20.40.30 | 鞍槽 |
| 17-12.20.40.35 | 吊索 |
| 17-12.20.40.40 | 吊杆 |
| 17-12.20.40.45 | 系杆 |
| 17-12.20.40.50 | 锚头 |
| 17-12.20.40.55 | 拉索索体 |
| 17-12.20.40.60 | 拉索护套 |
| 17-12.20.40.65 | 锚头 |
| 17-12.20.40.70 | 锚具 |
| 17-12.20.40.70.10 | 锚杯 |
| 17-12.20.40.70.20 | 锚板 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|--------|
| 17-12.20.40.70.30 | 锚管 |
| 17-12.20.40.70.40 | 保护罩 |
| 17-12.20.40.75 | 减震装置 |
| 17-12.20.40.75.10 | 阻尼器 |
| 17-12.20.40.75.20 | 减震索 |
| 17-12.20.50 | 锚固结构 |
| 17-12.20.50.10 | 混凝土齿块 |
| 17-12.20.50.20 | 钢锚梁 |
| 17-12.20.50.30 | 钢锚箱 |
| 17-12.20.50.40 | 分丝管转向器 |
| 17-12.20.50.50 | 锚垫板 |
| 17-12.20.50.60 | 锚固螺栓 |
| 17-12.30.00 | 下部结构 |
| 17-12.30.10 | 桥墩 |
| 17-12.30.10.10 | 盖梁 |
| 17-12.30.10.20 | 墩身 |
| 17-12.30.10.30 | 墩柱 |
| 17-12.30.10.40 | 系梁 |
| 17-12.30.10.50 | 帽梁 |
| 17-12.30.10.60 | 翼墙 |
| 17-12.30.10.70 | 挡块 |
| 17-12.30.20 | 桥台 |
| 17-12.30.20.10 | 台帽 |
| 17-12.30.20.20 | 台身 |
| 17-12.30.20.30 | 肋板 |
| 17-12.30.20.40 | 耳墙 |
| 17-12.30.20.50 | 侧墙 |
| 17-12.30.20.60 | 背墙 |
| 17-12.30.20.70 | 牛腿 |
| 17-12.30.20.80 | 台背填土 |
| 17-12.30.30 | 基础 |
| 17-12.30.30.05 | 承台 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|----------|
| 17-12.30.30.10 | 桩基础 |
| 17-12.30.30.15 | 系梁 |
| 17-12.30.30.20 | 沉井基础 |
| 17-12.30.30.25 | 挖井基础 |
| 17-12.30.30.30 | 沉箱基础 |
| 17-12.30.30.35 | 钢套筒 |
| 17-12.30.30.40 | 地下连续墙 |
| 17-12.30.30.45 | 独立基础 |
| 17-12.30.30.50 | 条形基础 |
| 17-12.30.40 | 支撑系统（支座） |
| 17-12.30.40.10 | 支座 |
| 17-12.30.40.20 | 支座垫石 |
| 17-12.30.40.30 | 阻尼器 |
| 17-12.30.40.40 | 梁底楔块 |
| 17-12.30.50 | 锚碇 |
| 17-12.30.50.05 | 导墙 |
| 17-12.30.50.10 | 内衬 |
| 17-12.30.50.15 | 帽梁 |
| 17-12.30.50.20 | 垫层 |
| 17-12.30.50.25 | 底板 |
| 17-12.30.50.30 | 顶板 |
| 17-12.30.50.35 | 填芯 |
| 17-12.30.50.40 | 锚体 |
| 17-12.30.50.45 | 地锚 |
| 17-12.30.50.50 | 端锚索 |
| 17-12.30.50.55 | 锚具 |
| 17-12.30.50.55.10 | 保护层 |
| 17-12.30.50.55.20 | 锚头 |
| 17-12.40.00 | 预应力系统 |
| 17-12.40.05 | 波纹管 |
| 17-12.40.10 | 钢绞线 |
| 17-12.40.15 | 高强钢丝 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 17-12.40.20 | 锚具 |
| 17-12.40.25 | 夹具 |
| 17-12.40.30 | 锚垫板 |
| 17-12.40.35 | 连接器 |
| 17-12.40.40 | 预应力筋 |
| 17-12.40.45 | 齿板 |
| 17-12.40.50 | 转向块 |
| 17-12.40.55 | 转向器 |
| 17-12.50.00 | 附属工程 |
| 17-12.50.05 | 桥头搭板 |
| 17-12.50.10 | 梯道 |
| 17-12.50.15 | 检修平台 |
| 17-12.50.20 | 预留预埋件 |
| 17-12.50.25 | 地袱 |
| 17-12.50.30 | 航标灯 |
| 17-12.50.35 | 航空障碍灯 |
| 17-12.50.40 | 装饰装修 |
| 17-12.50.40.10 | 饰面 |
| 17-12.50.40.20 | 饰面砖 |
| 17-12.50.40.30 | 饰面板 |
| 17-12.50.40.40 | 涂层 |
| 17-12.50.40.50 | 抹面层 |
| 17-12.50.45 | 除湿设备 |
| 17-12.50.50 | 电梯 |
| 17-12.50.50.10 | 垂直电梯 |
| 17-12.50.50.20 | 手扶电梯 |
| 17-12.50.55 | 桥墩防撞设施 |
| 17-15.00.00 | 涵洞 |
| 17-15.10.00 | 洞身 |
| 17-15.10.05 | 墙身（盖板涵） |
| 17-15.10.10 | 盖板（盖板涵） |
| 17-15.10.15 | 混凝土管节（管涵） |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------|
| 17-15.10.20 | 钢管节（管涵） |
| 17-15.10.25 | 箱节（箱涵） |
| 17-15.10.30 | 工作坑滑板（箱涵） |
| 17-15.10.35 | 拱圈（拱涵） |
| 17-15.10.40 | 护拱（拱涵） |
| 17-15.10.45 | 洞身铺砌 |
| 17-15.10.50 | 仰拱 |
| 17-15.10.55 | 拱座 |
| 17-15.10.60 | 支撑梁 |
| 17-15.10.65 | 洞身基础 |
| 17-15.20.00 | 洞口 |
| 17-15.20.10 | 端墙 |
| 17-15.20.20 | 翼墙 |
| 17-15.20.30 | 洞口铺砌 |
| 17-15.20.40 | 洞口基础 |
| 17-18.00.00 | 隧道 |
| 17-18.10.00 | 隧道结构 |
| 17-18.10.05 | 盾构衬砌圆环 |
| 17-18.10.05.10 | 衬砌环（管片） |
| 17-18.10.05.20 | 衬砌环（管片）连接装置 |
| 17-18.10.10 | 盾构隧道内部结构 |
| 17-18.10.10.05 | 口型构件 |
| 17-18.10.10.10 | 车道板 |
| 17-18.10.10.15 | 排烟通道板 |
| 17-18.10.10.20 | 纵梁 |
| 17-18.10.10.25 | 侧墙 |
| 17-18.10.10.30 | 车道立柱 |
| 17-18.10.10.35 | 车道联系梁 |
| 17-18.10.10.40 | 逃生疏散通道板 |
| 17-18.10.10.45 | 防撞侧石 |
| 17-18.10.10.50 | 排水边沟 |
| 17-18.10.10.55 | 牛腿支座 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------------------|
| 17-18.10.10.60 | 孔洞构造柱 |
| 17-18.10.10.65 | 孔洞构造梁 |
| 17-18.10.10.70 | 路面结构 |
| 17-18.10.15 | 盾构横通道 |
| 17-18.10.15.10 | 环框梁 |
| 17-18.10.15.20 | 衬砌环(管片) |
| 17-18.10.15.30 | 路面结构 |
| 17-18.10.20 | 明挖隧道结构 |
| 17-18.10.20.10 | 侧墙 |
| 17-18.10.20.20 | 底板 |
| 17-18.10.20.30 | 顶板 |
| 17-18.10.20.40 | 结构柱 |
| 17-18.10.20.50 | 结构梁 |
| 17-18.10.20.60 | 结构楼梯 |
| 17-18.10.25 | 矿山法隧道衬砌、竖井、斜井、联络通道 |
| 17-18.10.25.05 | 超前预注浆 |
| 17-18.10.25.10 | 超前管棚 |
| 17-18.10.25.15 | 系统小导管 |
| 17-18.10.25.20 | 型钢 |
| 17-18.10.25.25 | 锚杆 |
| 17-18.10.25.30 | 喷射混凝土 |
| 17-18.10.25.35 | 钢筋网 |
| 17-18.10.25.40 | 钢拱架 |
| 17-18.10.25.45 | 注浆 |
| 17-18.10.25.50 | 二次衬砌 |
| 17-18.10.25.55 | 洞口环框套拱 |
| 17-18.10.25.60 | 遮光棚 |
| 17-18.10.30 | 顶管衬砌圆环 |
| 17-18.10.30.10 | 顶管管节 |
| 17-18.10.30.20 | 管节连接装置 |
| 17-18.10.35 | 结构防水 |
| 17-18.10.35.05 | 密封胶 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|-----------------|
| 17-18.10.35.10 | 橡胶止水带 |
| 17-18.10.35.15 | 钢板止水带 |
| 17-18.10.35.20 | 遇水膨胀止水胶 |
| 17-18.10.35.25 | 预埋注浆管 |
| 17-18.10.35.30 | 橡胶密封圈 |
| 17-18.10.35.35 | 弹性密封垫 |
| 17-18.10.35.40 | 钢板橡胶（丁基橡胶）腻子止水带 |
| 17-18.10.35.45 | 防水层 |
| 17-18.10.35.45.10 | 防水涂料 |
| 17-18.10.35.45.20 | 防水卷材 |
| 17-18.10.40 | 抗浮梁 |
| 17-18.10.45 | 预制口型件 |
| 17-18.20.00 | 隧道建筑 |
| 17-18.20.03 | 建筑（内、外）墙 |
| 17-18.20.06 | 建筑柱 |
| 17-18.20.09 | 建筑窗 |
| 17-18.20.12 | 建筑门 |
| 17-18.20.12.10 | 钢封门 |
| 17-18.20.12.20 | 消防门 |
| 17-18.20.12.30 | 检修门 |
| 17-18.20.12.40 | 防淹门 |
| 17-18.20.15 | 遮光棚 |
| 17-18.20.18 | 建筑防撞侧石 |
| 17-18.20.21 | 防撞侧墙 |
| 17-18.20.24 | 建筑楼梯 |
| 17-18.20.27 | 建筑滑梯 |
| 17-18.20.30 | 建筑检修人孔 |
| 17-18.20.33 | 建筑横截沟 |
| 17-18.20.36 | 建筑钢爬梯 |
| 17-18.20.39 | 建筑风塔 |
| 17-18.20.42 | 建筑台阶 |
| 17-18.20.45 | 建筑栏杆 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|---------|
| 17-18.20.48 | 建筑排水沟 |
| 17-18.20.51 | 出地面构筑物 |
| 17-18.20.54 | 隧道引道口栏杆 |
| 17-18.30.00 | 隧道装修 |
| 17-18.30.10 | 顶部防火内衬 |
| 17-18.30.20 | 设备箱门装饰 |
| 17-18.30.30 | 隧道光过度 |
| 17-18.30.40 | 饰面 |
| 17-18.30.50 | 饰面砖 |
| 17-18.30.60 | 饰面板 |
| 17-18.30.70 | 抹面层 |
| 17-18.40.00 | 附属工程 |
| 17-18.40.10 | 洞门检查设备 |
| 17-18.40.20 | 支架 |
| 17-18.40.30 | 工作井 |
| 17-18.40.40 | 安全格栅 |
| 17-18.40.50 | 腋角 |
| 17-21.00.00 | 综合管廊 |
| 17-21.10.00 | 土建结构 |
| 17-21.10.05 | 底板 |
| 17-21.10.10 | 中板 |
| 17-21.10.15 | 顶板 |
| 17-21.10.20 | 侧墙 |
| 17-21.10.25 | 中隔墙 |
| 17-21.10.30 | 中隔板 |
| 17-21.10.35 | 腋角 |
| 17-21.10.40 | 防火隔断 |
| 17-21.10.45 | 沉降缝 |
| 17-21.10.50 | 施工缝 |
| 17-21.10.55 | 防水设施 |
| 17-21.10.55.05 | 防水层 |
| 17-21.10.55.05.10 | 防水卷材 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|-----------------------|---------|
| 17-21. 10. 55. 05. 20 | 防水涂膜 |
| 17-21. 10. 55. 10 | 粘结层 |
| 17-21. 10. 55. 15 | 密封胶 |
| 17-21. 10. 55. 20 | 橡胶止水带 |
| 17-21. 10. 55. 25 | 钢板止水带 |
| 17-21. 10. 55. 30 | 遇水膨胀止水胶 |
| 17-21. 10. 55. 35 | 预埋注浆管 |
| 17-21. 10. 55. 40 | 橡胶密封圈 |
| 17-21. 10. 55. 45 | 弹性密封垫 |
| 17-21. 20. 00 | 附属设施 |
| 17-21. 20. 05 | 栏杆 |
| 17-21. 20. 10 | 逃生口 |
| 17-21. 20. 15 | 防火门 |
| 17-21. 20. 20 | 建筑窗 |
| 17-21. 20. 25 | 楼梯 |
| 17-21. 20. 30 | 预埋管件 |
| 17-21. 20. 35 | 支柱 |
| 17-21. 20. 40 | 坡道 |
| 17-21. 20. 45 | 楼梯支墩 |
| 17-21. 20. 50 | 标识 |
| 17-21. 20. 50. 10 | 导向标识 |
| 17-21. 20. 50. 20 | 功能标识 |
| 17-21. 20. 50. 30 | 专业管道标识 |
| 17-21. 20. 50. 40 | 警示标识 |
| 17-21. 20. 55 | 电梯 |
| 17-21. 20. 55. 10 | 垂直电梯 |
| 17-21. 20. 55. 20 | 手扶电梯 |
| 17-24. 00. 00 | 公共交通场站 |
| 17-24. 10. 00 | 信息设施 |
| 17-24. 10. 10 | 区域地图 |
| 17-24. 10. 20 | 公交线路图 |
| 17-24. 10. 30 | 公交时刻表 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|---------------|----------|
| 17-24. 10. 40 | 站牌 |
| 17-24. 20. 00 | 服务设施 |
| 17-24. 20. 03 | 服务区 |
| 17-24. 20. 06 | 停车区 |
| 17-24. 20. 09 | 停车场 |
| 17-24. 20. 12 | 广场 |
| 17-24. 20. 15 | 公交停靠站 |
| 17-24. 20. 18 | 候车亭 |
| 17-24. 20. 21 | 候车廊 |
| 17-24. 20. 24 | 站台 |
| 17-24. 20. 27 | 加油站 |
| 17-24. 20. 30 | 加气站 |
| 17-24. 20. 33 | 汽车维修站 |
| 17-24. 20. 36 | 人行导向设施 |
| 17-24. 20. 39 | 人行过街设施 |
| 17-24. 20. 42 | 天桥 |
| 17-24. 20. 45 | 无障碍设施 |
| 17-24. 20. 48 | 公共休息设施 |
| 17-24. 20. 51 | 座椅 |
| 17-24. 20. 54 | 非机动车停车设施 |
| 17-24. 20. 57 | 非机动车存放栏 |
| 17-24. 30. 00 | 运营管理设施 |
| 17-24. 30. 10 | 场站管理室 |
| 17-24. 30. 20 | 供热系统/设备 |
| 17-24. 30. 30 | 油气站 |
| 17-24. 30. 40 | 试车道 |
| 17-24. 30. 50 | 回车道 |
| 17-24. 30. 60 | 车辆进出口 |
| 17-24. 30. 70 | 洗车台/间 |
| 17-24. 30. 80 | 防冻防滑设施 |
| 17-24. 40. 00 | 生活服务设施 |
| 17-27. 00. 00 | 防护支护设施 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|--------|
| 17-27.10.00 | 边坡防护 |
| 17-27.10.10 | 坡面防护 |
| 17-27.10.10.03 | 格梁 |
| 17-27.10.10.06 | 坡面植物防护 |
| 17-27.10.10.09 | 土工网(布) |
| 17-27.10.10.12 | 圻工压顶 |
| 17-27.10.10.15 | 圻工骨架 |
| 17-27.10.10.18 | 圻工铺砌 |
| 17-27.10.10.21 | 圻工基础 |
| 17-27.10.10.24 | 土钉墙 |
| 17-27.10.10.27 | 防护网 |
| 17-27.10.10.30 | 混凝土护面 |
| 17-27.10.10.33 | 小矮墙 |
| 17-27.10.10.36 | 抗滑桩 |
| 17-27.10.10.39 | 木笼 |
| 17-27.10.10.42 | 石笼 |
| 17-27.10.10.45 | 抛石 |
| 17-27.10.10.48 | 碎落台 |
| 17-27.10.10.51 | 护脚墙 |
| 17-27.10.10.54 | 护肩 |
| 17-27.10.10.57 | 护坡道 |
| 17-27.10.10.60 | 锥坡 |
| 17-27.10.10.63 | 护面墙 |
| 17-27.10.10.66 | 锚杆支护 |
| 17-27.10.10.66.10 | 砂浆锚杆 |
| 17-27.10.10.66.20 | 注浆锚杆 |
| 17-27.10.20 | 沿河路基防护 |
| 17-27.10.20.05 | 土工膜袋 |
| 17-27.10.20.10 | 石笼防护 |
| 17-27.10.20.15 | 护坦防护 |
| 17-27.10.20.20 | 抛石防护 |
| 17-27.10.20.25 | 排桩防护 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 17-27.10.20.30 | 调治构造物（坝） |
| 17-27.10.20.35 | 导流堤 |
| 17-27.10.20.40 | 导流坝 |
| 17-27.10.20.45 | 驳岸 |
| 17-27.10.20.50 | 护岸 |
| 17-27.10.20.55 | 河底铺砌 |
| 17-27.10.20.60 | 防水堤坝 |
| 17-27.20.00 | 支档支护设施 |
| 17-27.20.10 | 挡墙 |
| 17-27.20.10.03 | 挡墙地基 |
| 17-27.20.10.06 | 挡墙基础 |
| 17-27.20.10.09 | 墙体砌筑 |
| 17-27.20.10.12 | 滤层 |
| 17-27.20.10.15 | 回填土 |
| 17-27.20.10.18 | 帽石 |
| 17-27.20.10.21 | 挡墙栏杆 |
| 17-27.20.10.24 | 立壁 |
| 17-27.20.10.27 | 扶壁 |
| 17-27.20.10.30 | 底板 |
| 17-27.20.10.33 | 前趾板 |
| 17-27.20.10.36 | 后踵板 |
| 17-27.20.10.39 | 墙顶护栏基座 |
| 17-27.20.10.42 | 墙背排水层 |
| 17-27.20.10.45 | 肋柱 |
| 17-27.20.10.48 | 挡土板 |
| 17-27.20.10.51 | 墙面板 |
| 17-27.20.10.54 | 拉杆 |
| 17-27.20.10.57 | 锚定板 |
| 17-27.20.10.60 | 筋带 |
| 17-27.20.10.63 | 镶面砌块 |
| 17-27.20.10.66 | 金属面板 |
| 17-27.20.20 | 地下围护结构 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 17-27.20.20.05 | 横支撑 |
| 17-27.20.20.10 | 角撑 |
| 17-27.20.20.15 | 栈桥板 |
| 17-27.20.20.20 | 地下连续墙 |
| 17-27.20.20.25 | 围檩 |
| 17-27.20.20.30 | 桩 |
| 17-27.20.20.35 | 格构柱 |
| 17-27.20.20.40 | 挡墙 |
| 17-27.20.20.45 | 锚杆 |
| 17-27.20.20.50 | 冠梁 |
| 17-27.20.30 | 围堰 |
| 17-27.20.30.05 | 土石围堰 |
| 17-27.20.30.10 | 土袋围堰 |
| 17-27.20.30.15 | 木桩竹条土围堰 |
| 17-27.20.30.20 | 竹篱土围堰 |
| 17-27.20.30.25 | 竹、铅丝笼围堰 |
| 17-27.20.30.30 | 堆石土围堰 |
| 17-27.20.30.35 | 钢板桩围堰 |
| 17-27.20.30.40 | 钢筋混凝土板桩围堰 |
| 17-27.20.30.45 | 钢套筒围堰 |
| 17-27.20.30.50 | 双壁围堰 |
| 17-30.00.00 | 环保与景观设施 |
| 17-30.10.00 | 环保设施 |
| 17-30.10.10 | 声屏障 |
| 17-30.10.20 | 降噪林 |
| 17-30.20.00 | 景观绿化 |
| 17-30.20.05 | 观景台 |
| 17-30.20.10 | 雕像/小品 |
| 17-30.20.15 | 绿化带 |
| 17-30.20.20 | 绿篱色带 |
| 17-30.20.25 | 草坪(草皮) |
| 17-30.20.30 | 地被植物 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|--------|
| 17-30.20.35 | 多层立体绿化 |
| 17-30.20.40 | 悬出露台 |
| 17-30.20.45 | 花坛 |
| 17-30.20.50 | 树池 |
| 17-30.20.55 | 乔木 |
| 17-30.20.60 | 灌木 |
| 17-30.20.65 | 花卉（花圃） |
| 17-30.20.70 | 果树 |
| 17-30.20.75 | 攀缘植物 |
| 17-30.20.80 | 垃圾桶 |
| 17-33.00.00 | 交通安全设施 |
| 17-33.10.00 | 交通标志 |
| 17-33.10.10 | 指示牌 |
| 17-33.10.20 | 标识牌 |
| 17-33.10.30 | 龙门架/立柱 |
| 17-33.10.40 | 线形诱导标 |
| 17-33.20.00 | 交通标线 |
| 17-33.20.10 | 涂料标线 |
| 17-33.20.20 | 突起路标 |
| 17-33.20.30 | 轮廓标 |
| 17-33.20.40 | 立面标记 |
| 17-33.30.00 | 护栏和栏杆 |
| 17-33.30.10 | 中央分隔带 |
| 17-33.30.20 | 护栏 |
| 17-33.30.30 | 护栏挂板 |
| 17-33.30.40 | 道路护栏 |
| 17-33.30.50 | 人行道护栏 |
| 17-33.30.60 | 栏杆 |
| 17-33.40.00 | 隔离防护设施 |
| 17-33.40.10 | 隔离栅 |
| 17-33.40.20 | 桥梁护网 |
| 17-33.40.30 | 防落物网 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------|
| 17-33.40.40 | 防坠石设施 |
| 17-33.40.50 | 防浪设施 |
| 17-33.40.60 | 防风设施 |
| 17-33.50.00 | 其他安全设施 |
| 17-33.50.05 | 交通岛 |
| 17-33.50.10 | 环岛 |
| 17-33.50.15 | 导流岛 |
| 17-33.50.20 | 防眩设施 |
| 17-33.50.25 | 防撞设施 |
| 17-33.50.30 | 防撞柱 |
| 17-33.50.35 | 防撞墩 |
| 17-33.50.40 | 反光锥 |
| 17-33.50.45 | 水马 |
| 17-33.50.50 | 凸面镜 |
| 17-33.50.55 | 阻车石 |
| 17-33.50.60 | 减速带 |
| 17-33.50.65 | 铭牌 |
| 17-33.50.70 | 视线诱导设施 |
| 17-33.50.75 | 百米桩 |
| 17-33.50.80 | 道口标柱 |
| 17-33.50.85 | 通航防撞设施 |
| 17-36.00.00 | 给排水设施 |
| 17-36.10.00 | 给排水管道 |
| 17-36.10.10 | 普通管 |
| 17-36.10.20 | 异径管 |
| 17-36.10.30 | 管道附件 |
| 17-36.10.30.02 | 弯头 |
| 17-36.10.30.04 | 三通 |
| 17-36.10.30.06 | 四通 |
| 17-36.10.30.08 | 过渡件 |
| 17-36.10.30.10 | 接头 |
| 17-36.10.30.12 | 法兰 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------|
| 17-36.10.30.14 | 伸缩器 |
| 17-36.10.30.16 | 盲板 |
| 17-36.10.30.18 | 阀门 |
| 17-36.10.30.20 | 闸阀 |
| 17-36.10.30.22 | 止回阀 |
| 17-36.10.30.24 | 排气阀 |
| 17-36.10.30.26 | 流量计 |
| 17-36.10.30.28 | 压力表 |
| 17-36.10.30.30 | 真空表 |
| 17-36.10.30.32 | 渗漏检测仪 |
| 17-36.10.30.34 | 水泵 |
| 17-36.10.30.36 | 水箱 |
| 17-36.10.30.38 | 过滤器 |
| 17-36.10.30.40 | 套管 |
| 17-36.10.30.42 | 管道补偿器 |
| 17-36.10.30.44 | 加压装置 |
| 17-36.10.30.46 | 稳压装置 |
| 17-36.10.30.48 | 泄水装置 |
| 17-36.10.30.50 | 排气装置 |
| 17-36.10.30.52 | 倒流防止器 |
| 17-36.10.30.54 | 管道基础 |
| 17-36.10.30.56 | 支墩 |
| 17-36.10.30.58 | 支吊架 |
| 17-36.10.30.60 | 管道保温层 |
| 17-36.10.30.62 | 管道设施防腐 |
| 17-36.10.30.64 | 管道标志桩 |
| 17-36.20.00 | 排水管沟 |
| 17-36.20.05 | 边沟 |
| 17-36.20.10 | 排水沟 |
| 17-36.20.15 | 截水沟 |
| 17-36.20.20 | 集水槽 |
| 17-36.20.25 | 排水沟盖板 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|--------|
| 17-36.20.30 | 排水管 |
| 17-36.20.35 | 排水涵 |
| 17-36.20.40 | 排水渠 |
| 17-36.20.45 | 渡槽 |
| 17-36.20.50 | 急流槽 |
| 17-36.20.55 | 跌水 |
| 17-36.20.60 | 盲沟 |
| 17-36.20.65 | 渗沟 |
| 17-36.30.00 | 排水井点 |
| 17-36.30.03 | 地漏 |
| 17-36.30.06 | 雨水篦子 |
| 17-36.30.09 | 井盖 |
| 17-36.30.12 | 水簸箕 |
| 17-36.30.15 | 泄水孔 |
| 17-36.30.18 | 泄水管 |
| 17-36.30.21 | 泄水口 |
| 17-36.30.24 | 排放口 |
| 17-36.30.27 | 集水井 |
| 17-36.30.30 | 检查井 |
| 17-36.30.33 | 疏通井 |
| 17-36.30.36 | 管井 |
| 17-36.30.39 | 渗井 |
| 17-36.30.42 | 倒虹 |
| 17-36.30.45 | 沉砂池 |
| 17-36.30.48 | 沉淀池 |
| 17-36.30.51 | 油水分离池 |
| 17-36.30.54 | 排水泵站 |
| 17-39.00.00 | 消防系统 |
| 17-39.03.00 | 室外消防设施 |
| 17-39.06.00 | 消火栓 |
| 17-39.09.00 | 消防箱 |
| 17-39.12.00 | 消防沙箱 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|-----------|
| 17-39.15.00 | 灭火器 |
| 17-39.18.00 | 消防喷头 |
| 17-39.21.00 | 喷头喷嘴 |
| 17-39.24.00 | 消防稳压设备 |
| 17-39.27.00 | 消防加压设备 |
| 17-39.30.00 | 消防水泵接合器 |
| 17-39.33.00 | 气压罐 |
| 17-39.36.00 | 泡沫液罐 |
| 17-39.39.00 | 消防水池 |
| 17-39.42.00 | 防火门 |
| 17-39.45.00 | 预留洞口 |
| 17-39.48.00 | 疏散指示标志 |
| 17-39.51.00 | 火灾监控系统 |
| 17-39.51.10 | 电气火灾监控系统 |
| 17-39.51.20 | 防火门监控系统 |
| 17-39.51.30 | 光纤感温探测系统 |
| 17-39.51.40 | 可燃气体报警系统 |
| 17-39.51.50 | 火灾检测报警系统 |
| 17-39.54.00 | 火灾报警系统 |
| 17-39.54.10 | 火灾报警及联动主机 |
| 17-39.54.20 | 区间火灾报警控制柜 |
| 17-39.54.30 | 点型火灾探测器 |
| 17-39.54.40 | 线型火焰探测器 |
| 17-39.54.50 | 声光报警器 |
| 17-39.54.60 | 手动报警按钮 |
| 17-42.00.00 | 照明设施 |
| 17-42.10.00 | 灯具 |
| 17-42.20.00 | 灯罩 |
| 17-42.30.00 | 广告灯箱(牌) |
| 17-42.40.00 | 立柱和支架 |
| 17-42.40.10 | 立柱 |
| 17-42.40.20 | 基础 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|-----------|
| 17-42.40.30 | 法兰 |
| 17-42.40.40 | 支架 |
| 17-42.50.00 | 照明控制系统 |
| 17-42.50.10 | 时控设备 |
| 17-42.50.20 | 光亮度、照度检测仪 |
| 17-45.00.00 | 监控系统 |
| 17-45.10.00 | 监控中心设备 |
| 17-45.10.05 | 显示屏 |
| 17-45.10.10 | 综合控制台 |
| 17-45.10.15 | 硬盘录像机 |
| 17-45.10.20 | 视频编码器 |
| 17-45.10.25 | 视频解码器 |
| 17-45.10.30 | 视频投影设备 |
| 17-45.10.35 | 视频显示管理软件 |
| 17-45.10.40 | 拼接控制器 |
| 17-45.10.45 | 拼接屏墙架 |
| 17-45.10.50 | 视频设备机箱 |
| 17-45.20.00 | 视频监控前端 |
| 17-45.20.10 | 摄像机 |
| 17-45.20.20 | 补光灯 |
| 17-45.30.00 | 交通检测设备 |
| 17-45.30.10 | 磁频检测器 |
| 17-45.30.20 | 波频检测器 |
| 17-45.30.30 | 视频检测器 |
| 17-45.30.40 | 交通量观测站 |
| 17-45.30.50 | 车检器机箱 |
| 17-45.30.60 | 超高检测器 |
| 17-45.40.00 | 环境检测设备 |
| 17-45.40.10 | 气象检测器 |
| 17-45.40.20 | 能见度检测器 |
| 17-45.40.30 | 亮度检测器 |
| 17-45.40.40 | 一氧化碳检测器 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|-------------|
| 17-45.40.50 | 二氧化氮检测器 |
| 17-45.40.60 | 风速风向检测器 |
| 17-45.40.70 | 温度检测器 |
| 17-45.40.80 | 压力传感器 |
| 17-45.50.00 | 设备监控系统 |
| 17-45.60.00 | 结构健康监测系统 |
| 17-45.60.10 | 健康监测设备 |
| 17-45.60.20 | 隧道健康监测系统 |
| 17-45.60.30 | 边坡健康监测系统 |
| 17-45.70.00 | 安防系统 |
| 17-45.70.10 | 门禁 |
| 17-45.70.20 | 道闸 |
| 17-45.70.30 | 报警设备 |
| 17-45.80.00 | 立柱和支架 |
| 17-45.80.10 | 立柱 |
| 17-45.80.20 | 基础 |
| 17-45.80.30 | 法兰 |
| 17-45.80.40 | 支架 |
| 17-48.00.00 | 通信设施 |
| 17-48.10.00 | 光纤数字传输系统 |
| 17-48.10.10 | 分插复用器(ADM) |
| 17-48.10.20 | 再生中继器(REG) |
| 17-48.10.30 | 光线路终端(OTL) |
| 17-48.10.40 | 光网络单元(ONU) |
| 17-48.20.00 | 语音交换系统 |
| 17-48.20.10 | 程控交换机 |
| 17-48.20.20 | 软交换主机 |
| 17-48.20.30 | 话务员台 |
| 17-48.20.40 | 电话机 |
| 17-48.20.50 | 漏泄电缆 |
| 17-48.30.00 | 紧急电话、有线广播系统 |
| 17-48.30.10 | 音频编解码器 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|--------------|
| 17-48.30.20 | 功率放大器 |
| 17-48.30.30 | 音源设备 |
| 17-48.30.40 | 电话机 |
| 17-48.30.50 | 音控器 |
| 17-48.30.60 | 扬声器 |
| 17-48.40.00 | 配件 |
| 17-48.40.10 | 设备箱 |
| 17-48.40.20 | 终端盒 |
| 17-48.40.30 | 熔接盒 |
| 17-48.50.00 | 配线架 |
| 17-48.50.10 | 光纤配线架 (ODF) |
| 17-48.50.20 | 数字配线架 (DDF) |
| 17-48.50.30 | 音频线配线架 (MDF) |
| 17-48.60.00 | 其他机房设备 |
| 17-48.60.05 | 服务器 |
| 17-48.60.10 | 光端机 |
| 17-48.60.15 | 交换机 |
| 17-48.60.20 | 硬件防火墙 |
| 17-48.60.25 | 组合控制台 |
| 17-48.60.30 | 工控机 |
| 17-48.60.35 | 工作站 |
| 17-48.60.40 | 台式电脑 |
| 17-48.60.45 | 打印机 |
| 17-48.60.50 | 多计算机切换器 |
| 17-48.60.55 | 机柜 |
| 17-48.70.00 | 5G 基站 |
| 17-51.00.00 | 信号系统 |
| 17-51.10.00 | 交通信息发布系统 |
| 17-51.10.10 | 可变信息标志 |
| 17-51.10.20 | 可变车道控制标志 |
| 17-51.10.30 | 可变情报板 |
| 17-51.10.40 | 交通诱导板 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|---------------|------------|
| 17-51. 10. 50 | 可变限速板 |
| 17-51. 10. 60 | 车道指示器 |
| 17-51. 10. 70 | 电子信息显示服务系统 |
| 17-51. 20. 00 | 交通信号灯 |
| 17-51. 20. 10 | 信号灯 |
| 17-51. 20. 20 | 倒计时器 |
| 17-51. 30. 00 | 立柱和支架 |
| 17-51. 30. 10 | 立柱 |
| 17-51. 30. 20 | 基础 |
| 17-51. 30. 30 | 法兰 |
| 17-51. 30. 40 | 支架 |
| 17-54. 00. 00 | 通风与空调设施 |
| 17-54. 10. 00 | 通风、排烟系统 |
| 17-54. 10. 05 | 风塔 |
| 17-54. 10. 10 | 风井 |
| 17-54. 10. 15 | 风口 |
| 17-54. 10. 20 | 通风口百叶 |
| 17-54. 10. 25 | 风管 |
| 17-54. 10. 30 | 风管附件 |
| 17-54. 10. 35 | 风阀 |
| 17-54. 10. 40 | 消声器 |
| 17-54. 10. 45 | 风机 |
| 17-54. 10. 50 | 风机启动柜 |
| 17-54. 10. 55 | 风机控制箱 |
| 17-54. 10. 60 | 风机设备支座 |
| 17-54. 20. 00 | 空调系统 |
| 17-54. 20. 10 | 新风处理机 |
| 17-54. 20. 20 | 冷媒管 |
| 17-54. 20. 30 | 系统配件 |
| 17-54. 20. 40 | 多联分体室外机 |
| 17-54. 20. 50 | 多联分体室内机 |
| 17-54. 30. 00 | 空气净化系统 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|-----------------|
| 17-54.30.10 | 静电除尘器 |
| 17-54.30.20 | N02 过滤器 |
| 17-54.30.30 | 自动清洗系统 |
| 17-54.30.40 | 废水处理系统 |
| 17-54.30.50 | 预过滤器 |
| 17-57.00.00 | 供配电系统 |
| 17-57.05.00 | 箱式变电所 |
| 17-57.10.00 | 变压器箱 |
| 17-57.15.00 | 变压器 |
| 17-57.20.00 | 应急电源 |
| 17-57.20.10 | 发电机 |
| 17-57.20.20 | 电池设备 |
| 17-57.20.30 | UPS/EPS |
| 17-57.25.00 | 太阳能供电系统 |
| 17-57.30.00 | 风能供电系统 |
| 17-57.35.00 | 直流屏 |
| 17-57.40.00 | 充电桩 |
| 17-57.45.00 | 配电箱 |
| 17-57.50.00 | 配电柜 |
| 17-57.55.00 | 配电系统 |
| 17-57.55.05 | 进线柜 |
| 17-57.55.10 | 出线柜 |
| 17-57.55.15 | 计量柜 |
| 17-57.55.20 | 高压开关柜 |
| 17-57.55.25 | 低压开关柜 |
| 17-57.55.30 | 母线电压互感器柜 (PT 柜) |
| 17-57.55.35 | 母联柜 |
| 17-57.55.40 | 母线转向柜 |
| 17-57.55.45 | 负荷开关 |
| 17-57.55.50 | 断路器 |
| 17-57.55.55 | 熔断器 |
| 17-57.55.60 | 电容补偿装置 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|-----------|
| 17-57.55.65 | 电缆分接箱 |
| 17-57.60.00 | 弱电电源系统 |
| 17-57.60.10 | 弱电电源箱 |
| 17-57.65.00 | 供配电辅助部件设备 |
| 17-57.65.10 | 接线井 |
| 17-57.65.20 | 开关 |
| 17-57.65.30 | 插座 |
| 17-57.65.40 | 指示灯 |
| 17-57.70.00 | 电力监控系统 |
| 17-60.00.00 | 电力线缆及管道 |
| 17-60.10.00 | 电力电缆 |
| 17-60.20.00 | 通讯电缆及光纤 |
| 17-60.30.00 | 绕组线 |
| 17-60.40.00 | 连接器 |
| 17-60.50.00 | 管道及附件 |
| 17-60.50.05 | 管道 |
| 17-60.50.10 | 管井 |
| 17-60.50.15 | 桥架 |
| 17-60.50.20 | 桥架立柱 |
| 17-60.50.25 | 桥架托臂 |
| 17-60.50.30 | 支吊架 |
| 17-60.50.35 | 电缆沟 |
| 17-60.50.40 | 接线盒 |
| 17-60.50.45 | 接线箱 |
| 17-63.00.00 | 防雷装置 |
| 17-63.10.00 | 避雷针 |
| 17-63.20.00 | 接闪器 |
| 17-63.30.00 | 引下线 |
| 17-63.40.00 | 接地装置 |
| 17-63.50.00 | 电涌保护器 |
| 17-63.60.00 | 防雷监测系统 |
| 17-66.00.00 | 燃气管道工程 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------|
| 17-66.10.00 | 燃气管道 |
| 17-66.10.10 | 管道 |
| 17-66.10.20 | 管道附件 |
| 17-66.10.30 | 燃气阀门 |
| 17-66.10.40 | 流量计 |
| 17-66.10.50 | 压力表 |
| 17-66.10.60 | 温度仪 |
| 17-66.10.70 | 渗漏检测仪 |
| 17-66.20.00 | 燃气设备 |
| 17-66.20.10 | 燃气安全装置 |
| 17-66.20.20 | 燃气调压装置 |
| 17-66.20.30 | 燃气减震设备 |
| 17-69.00.00 | 热力管道工程 |
| 17-69.10.00 | 土建结构 |
| 17-69.10.10 | 基础 |
| 17-69.10.20 | 垫层 |
| 17-69.10.30 | 管沟 |
| 17-69.10.40 | 检查室 |
| 17-69.20.00 | 管道 |
| 17-69.20.10 | 主管道 |
| 17-69.20.20 | 支管 |
| 17-69.20.30 | 防腐涂层 |
| 17-69.20.40 | 保护层 |
| 17-69.20.50 | 保温管 |
| 17-69.20.60 | 保温层 |
| 17-69.30.00 | 管道附件 |
| 17-69.30.10 | 支架 |
| 17-69.30.10.10 | 固定支架 |
| 17-69.30.10.20 | 活动支架 |
| 17-69.30.10.30 | 弹簧支架 |
| 17-69.30.10.40 | 导向支架 |
| 17-69.30.10.50 | 滑动支架 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------|
| 17-69.30.20 | 吊架 |
| 17-69.30.30 | 补偿器 |
| 17-69.30.30.10 | 波纹管补偿器 |
| 17-69.30.30.20 | 套筒补偿器 |
| 17-69.30.30.30 | 球形补偿器 |
| 17-69.30.30.40 | 方形补偿器 |
| 17-69.30.40 | 法兰 |
| 17-69.30.50 | 阀门 |
| 17-69.30.50.10 | 闸阀 |
| 17-69.30.50.20 | 截止阀 |
| 17-69.30.50.30 | 泄水阀 |
| 17-69.30.50.40 | 放气阀 |
| 17-69.30.50.50 | 蝶阀 |
| 17-69.30.50.60 | 球阀 |
| 17-69.30.50.70 | 电动调节阀 |
| 17-69.30.60 | 盲板 |
| 17-69.30.70 | 仪表 |
| 17-69.30.70.10 | 流量计 |
| 17-69.30.70.20 | 压力表 |
| 17-69.30.70.30 | 温度仪 |
| 17-69.30.70.40 | 渗漏检测仪 |
| 17-72.00.00 | 供冷管道工程 |
| 17-72.10.00 | 土建结构 |
| 17-72.10.10 | 基础 |
| 17-72.10.20 | 垫层 |
| 17-72.10.30 | 管沟 |
| 17-72.10.40 | 检查室 |
| 17-72.20.00 | 管道 |
| 17-72.20.10 | 主管道 |
| 17-72.20.20 | 支管 |
| 17-72.20.30 | 防腐涂层 |
| 17-72.20.40 | 保护层 |

续表 A.0.16 城市道路工程元素

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------|
| 17-72.20.50 | 保温管 |
| 17-72.20.60 | 保温层 |
| 17-72.30.00 | 管道附件 |
| 17-72.30.10 | 支架 |
| 17-72.30.10.10 | 固定支架 |
| 17-72.30.10.20 | 活动支架 |
| 17-72.30.10.30 | 弹簧支架 |
| 17-72.30.10.40 | 导向支架 |
| 17-72.30.10.50 | 滑动支架 |
| 17-72.30.20 | 吊架 |
| 17-72.30.30 | 补偿器 |
| 17-72.30.30.10 | 波纹管补偿器 |
| 17-72.30.30.20 | 套筒补偿器 |
| 17-72.30.30.30 | 球形补偿器 |
| 17-72.30.30.40 | 方形补偿器 |
| 17-72.30.40 | 法兰 |
| 17-72.30.50 | 阀门 |
| 17-72.30.50.10 | 闸阀 |
| 17-72.30.50.20 | 泄水阀 |
| 17-72.30.50.30 | 放气阀 |
| 17-72.30.50.40 | 截止阀 |
| 17-72.30.50.50 | 蝶阀 |
| 17-72.30.50.60 | 球阀 |
| 17-72.30.50.70 | 电动调节阀 |
| 17-72.30.60 | 仪表 |
| 17-72.30.60.10 | 流量计 |
| 17-72.30.60.20 | 压力表 |
| 17-72.30.60.30 | 温度仪 |
| 17-72.30.60.40 | 渗漏检测仪 |
| 17-72.30.70 | 盲板 |

A.0.17 城市道路工程工作成果宜按表 A.0.17 进行分类和编码。

表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 18-05.00.00 | 项目管理 |
| 18-05.03.00 | 政府监管 |
| 18-05.03.10 | 备案 |
| 18-05.03.20 | 批复 |
| 18-05.03.30 | 许可 |
| 18-05.03.40 | 投资控制 |
| 18-05.03.40.10 | 投资估算文件 |
| 18-05.03.40.20 | 设计概算文件 |
| 18-05.03.40.30 | 施工图预算文件 |
| 18-05.03.40.40 | 合同价 |
| 18-05.03.40.50 | 工程结算报告 |
| 18-05.03.40.60 | 竣工决算报告 |
| 18-05.03.40.70 | 审计报告 |
| 18-05.03.50 | 行政处罚 |
| 18-05.03.50.10 | 罚款通知书 |
| 18-05.03.50.20 | 停工通知书 |
| 18-05.03.50.30 | 复工通知书 |
| 18-05.03.50.40 | 整改通知书 |
| 18-05.03.50.50 | 事故责任认定书 |
| 18-05.03.50.60 | 事故责任处罚书 |
| 18-05.06.00 | 规划 |
| 18-05.06.05 | 规划交付成果 |
| 18-05.06.05.10 | 规划报告 |
| 18-05.06.05.20 | 规划说明书 |
| 18-05.06.05.30 | 规划设计要点 |
| 18-05.06.05.40 | 规划文本 |
| 18-05.06.05.50 | 规划图 |
| 18-05.06.05.60 | 规划基础资料汇编 |
| 18-05.06.10 | 城镇体系规划 |
| 18-05.06.15 | 经济社会发展规划 |
| 18-05.06.20 | 综合交通体系规划 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------------------|
| 18-05.06.20.10 | 交通调查报告 |
| 18-05.06.20.20 | 交通现状评估报告 |
| 18-05.06.20.30 | 交通需求分析模型 |
| 18-05.06.20.40 | 城市交通发展战略与政策 |
| 18-05.06.25 | 对外交通系统规划 |
| 18-05.06.25.10 | 铁路交通规划 |
| 18-05.06.25.20 | 港口交通规划 |
| 18-05.06.25.30 | 机场交通规划 |
| 18-05.06.25.40 | 公路交通规划 |
| 18-05.06.30 | 交通枢纽总体规划 |
| 18-05.06.30.10 | 城市综合客运枢纽 |
| 18-05.06.30.20 | 城市公共交通枢纽 |
| 18-05.06.35 | 公共交通系统规划 |
| 18-05.06.35.10 | 城市公共汽电车系统规划 |
| 18-05.06.35.20 | 城市轨道交通系统规划 |
| 18-05.06.35.30 | 快速公共汽车交通系统与有轨电车系统规划 |
| 18-05.06.35.40 | 辅助型公共交通系统规划 |
| 18-05.06.40 | 步行与非机动车交通规划 |
| 18-05.06.40.10 | 步行交通系统规划 |
| 18-05.06.40.20 | 非机动车交通系统规划 |
| 18-05.06.45 | 城市道路系统规划 |
| 18-05.06.45.10 | 城市道路网布局 |
| 18-05.06.45.20 | 城市道路红线宽度与断面空间分配 |
| 18-05.06.45.30 | 干线道路系统规划 |
| 18-05.06.45.40 | 集散道路与支线道路规划 |
| 18-05.06.45.50 | 道路衔接与交叉规划 |
| 18-05.06.45.60 | 城市道路绿化规划 |
| 18-05.06.50 | 停车系统规划 |
| 18-05.06.50.10 | 非机动车停车场 |
| 18-05.06.50.20 | 机动车停车场 |
| 18-05.06.50.30 | 公共加油加气站及充换电站 |
| 18-05.06.55 | 城市货运交通规划 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------------|
| 18-05.06.55.10 | 城市对外货运枢纽及其集疏运交通规划 |
| 18-05.06.55.20 | 城市内部货运交通规划 |
| 18-05.09.00 | 调查评估 |
| 18-05.09.03 | 预可行性研究报告 |
| 18-05.09.06 | 项目立项申请书 |
| 18-05.09.09 | 项目策划书 |
| 18-05.09.12 | 项目风险评估报告 |
| 18-05.09.15 | 压覆矿藏调查报告 |
| 18-05.09.18 | 地震灾害性评估报告 |
| 18-05.09.21 | 地质安全性评估报告 |
| 18-05.09.24 | 防洪评价报告 |
| 18-05.09.27 | 通航论证报告 |
| 18-05.09.30 | 艺术景观评价报告 |
| 18-05.09.33 | 有害物质评估报告 |
| 18-05.09.36 | 环境评估报告 |
| 18-05.09.36.10 | 空气评估报告 |
| 18-05.09.36.20 | 噪音影响评估报告 |
| 18-05.09.36.30 | 水资源评估报告 |
| 18-05.09.36.40 | 土地评估报告 |
| 18-05.09.36.50 | 土壤的化学取样和分析报告 |
| 18-05.09.36.60 | 环境影响评价报告 |
| 18-05.09.39 | 安全性影响评估报告 |
| 18-05.09.42 | 社会影响评价报告 |
| 18-05.09.45 | 可行性研究报告 |
| 18-05.09.48 | 项目资金申请报告 |
| 18-05.09.51 | 水土保持方案 |
| 18-05.09.54 | 工程信息化实施方案 |
| 18-05.09.57 | 法律咨询报告 |
| 18-05.09.60 | 绿建实施方案 |
| 18-05.09.63 | 其他咨询报告 |
| 18-05.12.00 | 勘察 |
| 18-05.12.10 | 岩土工程勘察报告 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------------|
| 18-05.12.20 | 水文勘察报告 |
| 18-05.12.30 | 工程测量成果 |
| 18-05.12.40 | 补充地质钻探成果 |
| 18-05.12.50 | 勘察报告验收意见 |
| 18-05.12.60 | 设计环境模型 |
| 18-05.12.60.10 | 三维地表模型 |
| 18-05.12.60.20 | 三维水文地质模型 |
| 18-05.15.00 | 设计 |
| 18-05.15.05 | 方案设计 |
| 18-05.15.05.10 | 线位方案 |
| 18-05.15.05.20 | 总体设计文件 |
| 18-05.15.05.30 | 工程设计方案比选 |
| 18-05.15.05.40 | 专业设计方案 |
| 18-05.15.05.50 | 技术标准 |
| 18-05.15.10 | 初步设计 |
| 18-05.15.10.10 | 设计说明书 |
| 18-05.15.10.20 | 主要材料及设备表 |
| 18-05.15.10.30 | 主要技术经济指标 |
| 18-05.15.10.40 | 初步设计图纸 |
| 18-05.15.15 | 技术设计 |
| 18-05.15.15.10 | 设计说明书 |
| 18-05.15.15.20 | 主要技术经济指标 |
| 18-05.15.15.30 | 技术设计图纸 |
| 18-05.15.20 | 施工图设计 |
| 18-05.15.20.10 | 设计说明书 |
| 18-05.15.20.20 | 工程数量和材料用量表 |
| 18-05.15.20.30 | 施工图设计图纸 |
| 18-05.15.20.40 | 主要基础资料 |
| 18-05.15.20.50 | 设计计算书 |
| 18-05.15.25 | 专项/深化设计 |
| 18-05.15.25.10 | 设计说明书 |
| 18-05.15.25.20 | 专项/深化设计图纸 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------------|
| 18-05.15.25.30 | 设计计算书 |
| 18-05.15.30 | 第三方设计审查报告 |
| 18-05.15.35 | 设计后服务 |
| 18-05.15.35.10 | 设计交底会议纪要 |
| 18-05.15.35.20 | 设计交底记录 |
| 18-05.15.35.30 | 设计后服务函 |
| 18-05.15.40 | 方案设计 BIM 应用成果 |
| 18-05.15.45 | 初步设计 BIM 应用成果 |
| 18-05.15.50 | 施工图设计 BIM 应用成果 |
| 18-05.15.55 | 深化设计 BIM 应用成果 |
| 18-05.15.60 | 设计变更 BIM 应用成果 |
| 18-05.15.65 | 设计阶段 BIM 应用交付内容 |
| 18-05.15.65.10 | 项目需求书 |
| 18-05.15.65.20 | 信息模型执行计划 |
| 18-05.15.65.30 | BIM 模型 |
| 18-05.15.65.40 | 设计成果虚拟展示 |
| 18-05.15.65.50 | 变更分析报告 |
| 18-05.15.65.60 | 碰撞检测分析报告 |
| 18-05.15.65.70 | 模型审核报告 |
| 18-05.18.00 | 工程造价 |
| 18-05.18.10 | 建设投资 |
| 18-05.18.10.10 | 建筑工程费 |
| 18-05.18.10.20 | 安装工程费 |
| 18-05.18.10.30 | 设备购置费 |
| 18-05.18.10.40 | 工程建设其他费用 |
| 18-05.18.10.50 | 基本预备费 |
| 18-05.18.10.60 | 价差预备费 |
| 18-05.18.20 | 建设期利息 |
| 18-05.18.30 | 铺底流动资金 |
| 18-05.21.00 | 资金管理 |
| 18-05.21.10 | 资金需求计划 |
| 18-05.21.20 | 融资计划 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------------|
| 18-05.21.30 | 资金收入计划 |
| 18-05.21.40 | 资金使用计划 |
| 18-05.21.50 | 资金监控计划 |
| 18-05.21.60 | 项目首次前期经费下达申请报告 |
| 18-05.21.70 | 资金使用分析报告 |
| 18-05.21.80 | 资金台账 |
| 18-05.24.00 | 招投标 |
| 18-05.24.10 | 招标 |
| 18-05.24.10.10 | 标段划分表 |
| 18-05.24.10.20 | 招标代理合同 |
| 18-05.24.10.30 | 招标文件 |
| 18-05.24.10.40 | 招标文件备案 |
| 18-05.24.10.50 | 招标公告 |
| 18-05.24.10.60 | 招标邀请函 |
| 18-05.24.10.70 | 招标控制价 |
| 18-05.24.10.80 | 招标补遗书 |
| 18-05.24.20 | 投标 |
| 18-05.24.20.10 | 投标策划书 |
| 18-05.24.20.20 | 投标担保 |
| 18-05.24.20.30 | 投标计划 |
| 18-05.24.20.40 | 投标文件 |
| 18-05.24.30 | 评标 |
| 18-05.24.30.10 | 清标组 |
| 18-05.24.30.20 | 评标委员会 |
| 18-05.24.30.30 | 评标表格 |
| 18-05.24.30.40 | 开标记录 |
| 18-05.24.30.50 | 评标记录 |
| 18-05.24.30.60 | 评标报告 |
| 18-05.24.40 | 中标结果公示 |
| 18-05.24.50 | 交易服务费缴纳 |
| 18-05.24.60 | 中标通知书 |
| 18-05.24.70 | 中标结果备案 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------|
| 18-05.27.00 | 施工准备 |
| 18-05.27.05 | 场地建设 |
| 18-05.27.05.03 | 场地清理 |
| 18-05.27.05.06 | 场地平整 |
| 18-05.27.05.09 | 场地硬化 |
| 18-05.27.05.12 | 临时便道 |
| 18-05.27.05.15 | 临时便桥 |
| 18-05.27.05.18 | 临时轨道 |
| 18-05.27.05.21 | 临时用水 |
| 18-05.27.05.24 | 临时用电 |
| 18-05.27.05.27 | 临时办公场地 |
| 18-05.27.05.30 | 临时用房 |
| 18-05.27.05.33 | 临时围挡 |
| 18-05.27.05.36 | 临时停车场 |
| 18-05.27.05.39 | 临时通信 |
| 18-05.27.05.42 | 急救设施 |
| 18-05.27.05.45 | 临时供暖、空调和通风 |
| 18-05.27.05.48 | 临时照明 |
| 18-05.27.05.51 | 工地试验室 |
| 18-05.27.05.54 | 预制厂 |
| 18-05.27.05.57 | 料仓 |
| 18-05.27.05.60 | 拌和站 |
| 18-05.27.05.63 | 钢筋加工厂 |
| 18-05.27.05.66 | 清除和处置被污染的土壤 |
| 18-05.27.05.69 | 危险废物回收过程 |
| 18-05.27.05.72 | 填埋场建设和存储 |
| 18-05.27.10 | 施工许可证 |
| 18-05.27.15 | 建设方案批复 |
| 18-05.27.20 | 占用、挖掘道路许可证 |
| 18-05.27.25 | 城市排水许可证 |
| 18-05.27.30 | 特殊工程开工备案 |
| 18-05.27.35 | 特种设备施工告知 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------------------|
| 18-05.27.40 | 临时用地许可证 |
| 18-05.27.45 | 建设工程质量监督登记书 |
| 18-05.27.50 | 建设工程安全监督登记书 |
| 18-05.27.55 | 占用城市绿地和砍伐、迁移城市树木许可 |
| 18-05.27.60 | 建设项目使用林地许可 |
| 18-05.27.65 | 危险品施工申请 |
| 18-05.27.70 | 特种设备使用登记证 |
| 18-05.27.75 | 施工公告 |
| 18-05.27.80 | 联合设计成果 |
| 18-05.27.85 | 施工准备 BIM 应用成果 |
| 18-05.27.85.10 | 施工模拟成果 |
| 18-05.27.85.20 | 场地布置模拟成果 |
| 18-05.27.85.30 | 施工模拟分析报告 |
| 18-05.30.00 | 采购 |
| 18-05.30.10 | 采购计划 |
| 18-05.30.20 | 采购计划变更 |
| 18-05.30.30 | 出厂检验报告（合格证） |
| 18-05.30.40 | 验收报告 |
| 18-05.30.50 | 材料检验报告（自检、抽检） |
| 18-05.33.00 | 计量支付 |
| 18-05.33.10 | 控制台账 |
| 18-05.33.10.10 | 0 号初始控制台账 |
| 18-05.33.10.20 | 分期控制台账 |
| 18-05.33.20 | 计量申请资料 |
| 18-05.33.20.10 | 计量证书 |
| 18-05.33.20.20 | 计算单 |
| 18-05.33.20.30 | 图纸 |
| 18-05.33.20.40 | 质量合格证明 |
| 18-05.33.30 | 工程款支付证书 |
| 18-05.33.30.10 | 预付款 |
| 18-05.33.30.20 | 进度款 |
| 18-05.33.30.30 | 暂列金额 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------------|
| 18-05.33.30.40 | 价格调整 |
| 18-05.33.30.50 | 奖金 |
| 18-05.33.30.60 | 罚款 |
| 18-05.33.30.70 | 质量保证金 |
| 18-05.36.00 | 工程管理 |
| 18-05.36.03 | 项目管理目标 |
| 18-05.36.06 | 项目管理策划 |
| 18-05.36.06.10 | 项目管理规划大纲 |
| 18-05.36.06.20 | 项目管理实施规划 |
| 18-05.36.06.30 | 项目管理配套策划 |
| 18-05.36.06.40 | 项目培训计划 |
| 18-05.36.09 | 项目管理制度 |
| 18-05.36.09.10 | 规范性文件 |
| 18-05.36.09.20 | 项目管理手册 |
| 18-05.36.09.30 | 项目管理流程 |
| 18-05.36.09.40 | 项目管理表格 |
| 18-05.36.09.50 | BIM 实施指南 |
| 18-05.36.12 | 技术管理 |
| 18-05.36.12.05 | 技术管理目标 |
| 18-05.36.12.10 | 技术管理规划 |
| 18-05.36.12.15 | 技术文件 |
| 18-05.36.12.20 | 技术规格书 |
| 18-05.36.12.25 | 施工方案 |
| 18-05.36.12.30 | 施工组织设计 |
| 18-05.36.12.35 | 施工组织模拟 BIM 应用成果 |
| 18-05.36.12.40 | 施工组织优化报告 |
| 18-05.36.12.45 | 设计交底资料 |
| 18-05.36.12.50 | 施工交底资料 |
| 18-05.36.12.55 | 安全交底资料 |
| 18-05.36.12.60 | 安全模拟 BIM 应用成果 |
| 18-05.36.12.65 | 技术交底资料 |
| 18-05.36.12.70 | 科研课题成果 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------------|
| 18-05.36.12.75 | 应用总结报告 |
| 18-05.36.15 | 风险管理 |
| 18-05.36.15.05 | 风险管理目标 |
| 18-05.36.15.10 | 风险管理计划 |
| 18-05.36.15.15 | 项目风险识别报告 |
| 18-05.36.15.20 | 风险评估报告 |
| 18-05.36.15.25 | 项目风险应对措施 |
| 18-05.36.15.30 | 应急预案 |
| 18-05.36.15.35 | 应急预案模拟 |
| 18-05.36.15.40 | 风险监控计划 |
| 18-05.36.15.45 | 商业保险计划 |
| 18-05.36.18 | 进度管理 |
| 18-05.36.18.10 | 进度管理目标 |
| 18-05.36.18.20 | 项目进度计划 |
| 18-05.36.18.30 | 进度监控计划 |
| 18-05.36.18.40 | 进度实施报告 |
| 18-05.36.18.50 | 进度检查报告 |
| 18-05.36.18.60 | 进度计划分析报告 |
| 18-05.36.18.70 | 进度计划调整 |
| 18-05.36.18.80 | 进度模拟 BIM 应用成果 |
| 18-05.36.21 | 质量管理 |
| 18-05.36.21.05 | 质量管理目标 |
| 18-05.36.21.10 | 质量管理制度 |
| 18-05.36.21.15 | 质量管理计划 |
| 18-05.36.21.20 | 质量实施报告 |
| 18-05.36.21.25 | 质量检查报告 |
| 18-05.36.21.30 | 质量分析报告 |
| 18-05.36.21.35 | 质量改进措施 |
| 18-05.36.21.40 | 工序模拟 BIM 应用成果 |
| 18-05.36.21.45 | 工艺模拟 BIM 应用成果 |
| 18-05.36.24 | 成本管理 |
| 18-05.36.24.10 | 成本管理目标 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------------|
| 18-05.36.24.20 | 成本管理制度 |
| 18-05.36.24.30 | 成本管理计划 |
| 18-05.36.24.40 | 过程监控报告 |
| 18-05.36.24.50 | 成本分析报告 |
| 18-05.36.24.60 | 成本控制措施 |
| 18-05.36.24.70 | 成本考核报告 |
| 18-05.36.27 | 安全生产管理 |
| 18-05.36.27.05 | 安全生产管理目标 |
| 18-05.36.27.10 | 安全生产管理制度 |
| 18-05.36.27.15 | 安全生产管理计划 |
| 18-05.36.27.20 | 应急准备与响应预案 |
| 18-05.36.27.25 | 安全生产过程管理 |
| 18-05.36.27.30 | 安全生产检查报告 |
| 18-05.36.27.35 | 安全事故分析报告 |
| 18-05.36.27.40 | 安全生产改进措施 |
| 18-05.36.27.45 | 安全生产管理评价报告 |
| 18-05.36.27.50 | 安全生产档案 |
| 18-05.36.27.55 | 安全培训用 VR |
| 18-05.36.27.60 | 风险源模拟 BIM 应用成果 |
| 18-05.36.30 | 合同签订 |
| 18-05.36.30.10 | 履约担保 |
| 18-05.36.30.20 | 合同谈判备忘录 |
| 18-05.36.30.30 | 合同签订 |
| 18-05.36.30.40 | 合同备案 |
| 18-05.36.33 | 分包管理 |
| 18-05.36.33.10 | 分包策划书 |
| 18-05.36.33.20 | 分包计划 |
| 18-05.36.33.30 | 分包申请 |
| 18-05.36.33.40 | 分包资质审核 |
| 18-05.36.36 | 索赔管理 |
| 18-05.36.36.10 | 索赔意向书 |
| 18-05.36.36.20 | 索赔申请单 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------|
| 18-05.36.36.30 | 索赔记录和证明材料 |
| 18-05.36.36.40 | 索赔审核 |
| 18-05.36.36.50 | 索赔批复 |
| 18-05.36.39 | 延期管理 |
| 18-05.36.39.10 | 延期申请单 |
| 18-05.36.39.20 | 延期记录和证明材料 |
| 18-05.36.39.30 | 延期审核 |
| 18-05.36.39.40 | 延期批复 |
| 18-05.36.42 | 保险管理 |
| 18-05.36.42.10 | 保险计划 |
| 18-05.36.42.20 | 保险单 |
| 18-05.36.42.30 | 现场查勘报告 |
| 18-05.36.42.40 | 事故原因证明材料 |
| 18-05.36.42.50 | 定责定损报告 |
| 18-05.36.42.60 | 偿付款支付 |
| 18-05.36.45 | 合同纠纷管理 |
| 18-05.36.45.10 | 合同纠纷调解方案 |
| 18-05.36.45.20 | 合同纠纷和解协议 |
| 18-05.36.45.30 | 仲裁申请书 |
| 18-05.36.45.40 | 仲裁协议 |
| 18-05.36.45.50 | 裁决书 |
| 18-05.36.45.60 | 合同纠纷起诉书 |
| 18-05.36.45.70 | 判决书 |
| 18-05.36.48 | 变更管理 |
| 18-05.36.48.10 | 变更意向 |
| 18-05.36.48.20 | 变更方案 |
| 18-05.36.48.30 | 变更图纸 |
| 18-05.36.48.40 | 变更审批 |
| 18-05.36.48.50 | 变更实施 |
| 18-05.36.51 | 绿色建造与环境管理 |
| 18-05.36.51.10 | 绿色建造与环境管理目标 |
| 18-05.36.51.20 | 绿色建造与环境管理制度 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------------|
| 18-05.36.51.30 | 绿色建造与环境管理计划 |
| 18-05.36.51.40 | 绿色建造与环境管理实施 |
| 18-05.36.51.50 | 绿色建造与环境管理检查报告 |
| 18-05.36.51.60 | 绿色建造与环境管理分析报告 |
| 18-05.36.51.70 | 绿色建造与环境管理改进措施 |
| 18-05.36.51.80 | 绿色建造与环境管理绩效评价 |
| 18-05.36.54 | 资源管理 |
| 18-05.36.54.05 | 资源管理制度 |
| 18-05.36.54.10 | 人力资源需求计划 |
| 18-05.36.54.15 | 人力资源配置计划 |
| 18-05.36.54.20 | 劳务需求计划 |
| 18-05.36.54.25 | 劳务配置计划 |
| 18-05.36.54.30 | 劳务人员实名制记录 |
| 18-05.36.54.35 | 劳务人员薪酬发放记录 |
| 18-05.36.54.40 | 工程材料与设备需求计划 |
| 18-05.36.54.45 | 工程材料与设备使用计划 |
| 18-05.36.54.50 | 材料与设备使用台账 |
| 18-05.36.54.55 | 施工机具与设施需求计划 |
| 18-05.36.54.60 | 施工机具与设施使用计划 |
| 18-05.36.54.65 | 施工机具与设施保养计划 |
| 18-05.36.54.70 | 施工机具与设施运行使用记录 |
| 18-05.36.57 | 信息与知识管理 |
| 18-05.36.57.05 | 信息管理制度 |
| 18-05.36.57.10 | 信息管理计划 |
| 18-05.36.57.15 | 文件收发记录 |
| 18-05.36.57.20 | 项目信息编码系统 |
| 18-05.36.57.25 | 项目管理数据库 |
| 18-05.36.57.30 | 文件与档案管理信息系统 |
| 18-05.36.57.35 | 项目信息系统 |
| 18-05.36.57.40 | 知识管理系统 |
| 18-05.36.57.45 | 平台说明书 |
| 18-05.36.60 | 沟通管理 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------------------|
| 18-05.36.60.10 | 沟通管理机制 |
| 18-05.36.60.20 | 组织协调制度 |
| 18-05.36.60.30 | 沟通管理计划 |
| 18-05.36.60.40 | 沟通方案 |
| 18-05.36.60.50 | 冲突解决方案 |
| 18-05.36.60.60 | 冲突管理记录 |
| 18-05.39.00 | 工程监理 |
| 18-05.39.05 | 监理规划及监理实施细则 |
| 18-05.39.05.10 | 总监理工程师任命书 |
| 18-05.39.05.20 | 监理规划 |
| 18-05.39.05.30 | 监理实施细则 |
| 18-05.39.10 | 会议管理 |
| 18-05.39.10.10 | 第一次工地会议 |
| 18-05.39.10.20 | 监理例会 |
| 18-05.39.10.30 | 专项会议 |
| 18-05.39.10.40 | 会议纪要 |
| 18-05.39.15 | 工程划分方案 |
| 18-05.39.15.10 | 单位（子单位）工程划分方案 |
| 18-05.39.15.20 | 分部（子分部）工程划分方案 |
| 18-05.39.15.30 | 分项工程划分方案 |
| 18-05.39.15.40 | 检验批划分方案 |
| 18-05.39.20 | 现场管理 |
| 18-05.39.20.03 | 施工组织设计审查 |
| 18-05.39.20.06 | 质量管理体系审查 |
| 18-05.39.20.09 | 安全生产管理体系审查 |
| 18-05.39.20.12 | 施工方案审查 |
| 18-05.39.20.15 | 工艺方案审核 |
| 18-05.39.20.18 | 新材料、新工艺、新技术、新设备应用审查 |
| 18-05.39.20.21 | 监理通知单 |
| 18-05.39.20.24 | 工作联系单 |
| 18-05.39.20.27 | 测量成果复核 |
| 18-05.39.20.30 | 巡视记录 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------------|
| 18-05.39.20.33 | 旁站记录 |
| 18-05.39.20.36 | 工序检查记录 |
| 18-05.39.20.39 | 检验批质量验收记录 |
| 18-05.39.20.42 | 质量证明文件审查 |
| 18-05.39.20.45 | 计量设备检查 |
| 18-05.39.20.48 | 计量设备检定报告审查 |
| 18-05.39.20.51 | 质量事故处理记录 |
| 18-05.39.20.54 | 质量事故报告 |
| 18-05.39.20.57 | 安全措施审查 |
| 18-05.39.20.60 | 风险源监控 |
| 18-05.39.20.63 | 安全检查记录 |
| 18-05.39.20.66 | 安全隐患处理 |
| 18-05.39.20.69 | 生产安全事故报告 |
| 18-05.39.20.72 | 设备采购审核 |
| 18-05.39.20.75 | 设备监造工作计划 |
| 18-05.39.20.78 | 设备制造生产计划审核 |
| 18-05.39.20.81 | 设备制造检验计划 |
| 18-05.39.20.84 | 设备制造检验记录 |
| 18-05.39.25 | 进度管理 |
| 18-05.39.25.10 | 施工进度计划审查 |
| 18-05.39.25.20 | 进度管理报告 |
| 18-05.39.25.30 | 延期审查报告 |
| 18-05.39.25.40 | 施工顺序调整方案 |
| 18-05.39.30 | 造价管理 |
| 18-05.39.30.10 | 工程计量 |
| 18-05.39.30.20 | 付款签证 |
| 18-05.39.30.30 | 结算审核 |
| 18-05.39.30.40 | 决算审核 |
| 18-05.39.35 | 档案管理 |
| 18-05.39.35.10 | 监理管理文件 |
| 18-05.39.35.20 | 进度控制文件 |
| 18-05.39.35.30 | 质量控制文件 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------|
| 18-05.39.35.40 | 造价控制文件 |
| 18-05.39.35.50 | 工期管理文件 |
| 18-05.39.35.60 | 监理验收文件 |
| 18-05.39.40 | 合同管理 |
| 18-05.39.40.05 | 分项工程开工令 |
| 18-05.39.40.10 | 分项工程停工令 |
| 18-05.39.40.15 | 分项工程复工令 |
| 18-05.39.40.20 | 分包单位资格审核 |
| 18-05.39.40.25 | 履约检查报告 |
| 18-05.39.40.30 | 工程保险购买记录 |
| 18-05.39.40.35 | 延期记录 |
| 18-05.39.40.40 | 延期审核 |
| 18-05.39.40.45 | 索赔记录 |
| 18-05.39.40.50 | 索赔审核 |
| 18-05.39.40.55 | 工程变更评估意见 |
| 18-05.39.40.60 | 工程变更费用审核 |
| 18-05.39.40.65 | 合同争议举证 |
| 18-05.39.45 | 验收管理 |
| 18-05.39.45.05 | 工序验收 |
| 18-05.39.45.10 | 检验批验收 |
| 18-05.39.45.15 | 分项工程验收 |
| 18-05.39.45.20 | 分部（子分部）工程验收 |
| 18-05.39.45.25 | 单位（子单位）工程验收 |
| 18-05.39.45.30 | 设备验收 |
| 18-05.39.45.35 | 设备交接 |
| 18-05.39.45.40 | 工程交工预验收 |
| 18-05.39.45.45 | 工程质量评估报告 |
| 18-05.39.50 | 保修阶段监理服务 |
| 18-05.39.50.10 | 监理回访制度 |
| 18-05.39.50.20 | 监理回访记录 |
| 18-05.39.50.30 | 监理监督计划 |
| 18-05.42.00 | 试验、检测与监测 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 18-05.42.10 | 试验 |
| 18-05.42.10.05 | 试验管理制度 |
| 18-05.42.10.10 | 试验室检查 |
| 18-05.42.10.15 | 施工试验计划 |
| 18-05.42.10.20 | 见证取样和送检计划 |
| 18-05.42.10.25 | 试验委托单 |
| 18-05.42.10.30 | 试验台账 |
| 18-05.42.10.35 | 标准试验 |
| 18-05.42.10.40 | 见证试验 |
| 18-05.42.10.45 | 平行检验 |
| 18-05.42.10.50 | 试验记录 |
| 18-05.42.10.55 | 试验报告 |
| 18-05.42.20 | 检测 |
| 18-05.42.20.10 | 检测管理制度 |
| 18-05.42.20.20 | 检测计划 |
| 18-05.42.20.30 | 检测委托单 |
| 18-05.42.20.40 | 桥梁荷载试验 |
| 18-05.42.20.50 | 桩基检测 |
| 18-05.42.20.60 | 地基承载力检测 |
| 18-05.42.20.70 | 检测报告 |
| 18-05.42.20.80 | 检测台账 |
| 18-05.42.30 | 监测 |
| 18-05.42.30.05 | 监测方案 |
| 18-05.42.30.10 | 传感器布设 |
| 18-05.42.30.15 | 监测数据传递与存储 |
| 18-05.42.30.20 | 超前地质预报 |
| 18-05.42.30.25 | 隧道施工监控 |
| 18-05.42.30.30 | 桥梁施工监控 |
| 18-05.42.30.35 | 基坑监测 |
| 18-05.42.30.40 | 软基监测 |
| 18-05.42.30.45 | 高边坡监测 |
| 18-05.42.30.50 | 监测数据分析 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------------|
| 18-05.42.30.55 | 预测与评估 |
| 18-05.42.30.60 | 监测平台 |
| 18-05.42.30.65 | 监测报告 |
| 18-05.42.30.70 | 应急处置方案 |
| 18-05.45.00 | 验收交付 |
| 18-05.45.10 | 交工验收 |
| 18-05.45.10.05 | 参建单位工作总结 |
| 18-05.45.10.10 | 质量自检报告 |
| 18-05.45.10.15 | 质量抽检(测)报告 |
| 18-05.45.10.20 | 交工验收检查记录 |
| 18-05.45.10.25 | 交工验收资料 |
| 18-05.45.10.30 | 质量评定报告 |
| 18-05.45.10.35 | 合同段初步评价 |
| 18-05.45.10.40 | 交工验收申请 |
| 18-05.45.10.45 | 交工验收报告 |
| 18-05.45.10.50 | 试运营期项目移交报告 |
| 18-05.45.10.55 | 工程保修期管理制度 |
| 18-05.45.10.60 | 工程结算报告 |
| 18-05.45.20 | 竣工验收 |
| 18-05.45.20.05 | 竣工验收申请 |
| 18-05.45.20.10 | 质量检测报告 |
| 18-05.45.20.15 | 试运营期维修报告 |
| 18-05.45.20.20 | 竣工模型验收 |
| 18-05.45.20.25 | 环境评价验收报告 |
| 18-05.45.20.30 | 水土保持验收报告 |
| 18-05.45.20.35 | 档案验收报告 |
| 18-05.45.20.40 | 竣工决算报告 |
| 18-05.45.20.45 | 参建单位总结报告 |
| 18-05.45.20.50 | 竣工验收证书 |
| 18-05.45.20.55 | 项目正式移交报告 |
| 18-05.45.30 | 项目后评价 |
| 18-05.45.30.10 | 项目实施过程总结与评价报告 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------------|
| 18-05.45.30.20 | 项目实施评价报告 |
| 18-05.45.30.30 | 项目效果评价报告 |
| 18-05.45.30.40 | 项目目标评价报告 |
| 18-05.48.00 | 审计 |
| 18-05.48.10 | 审计制度 |
| 18-05.48.20 | 审计评价标准 |
| 18-05.48.30 | 询证函 |
| 18-05.48.40 | 审计报告 |
| 18-05.51.00 | 城市道路工程养护 |
| 18-05.51.05 | 城市道路工程接管 |
| 18-05.51.05.10 | 竣工验收资料接管 |
| 18-05.51.05.20 | 城市道路设施接管 |
| 18-05.51.05.30 | 竣工模型接收 |
| 18-05.51.05.40 | 养护深化模型 |
| 18-05.51.10 | 城市道路工程养护管理文件 |
| 18-05.51.10.10 | 城市道路工程养护管理制度 |
| 18-05.51.10.20 | 城市道路工程养护管理手册 |
| 18-05.51.10.30 | 城市道路工程养护规划 |
| 18-05.51.10.40 | 城市道路工程养护管理计划 |
| 18-05.51.10.50 | 应急管理体系 |
| 18-05.51.15 | 养护知识与信息管理 |
| 18-05.51.15.10 | 资产库建立与更新 |
| 18-05.51.15.20 | 知识库建立与更新 |
| 18-05.51.15.30 | 病害数据库建立与更新 |
| 18-05.51.15.40 | 造价库建立与更新 |
| 18-05.51.15.50 | 养护对策库建立与更新 |
| 18-05.51.20 | 数据采集 |
| 18-05.51.20.10 | 日常巡查 |
| 18-05.51.20.20 | 经常性检查 |
| 18-05.51.20.30 | 定期检查 |
| 18-05.51.20.40 | 特殊检查 |
| 18-05.51.20.50 | 健康监测 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------------|
| 18-05.51.25 | 设施技术状况评定 |
| 18-05.51.30 | 城市道路工程养护设计 |
| 18-05.51.30.10 | 城市道路工程养护方案设计 |
| 18-05.51.30.20 | 城市道路工程养护施工图设计 |
| 18-05.51.30.30 | 交通组织方案 |
| 18-05.51.35 | 城市道路工程养护作业 |
| 18-05.51.35.10 | 日常养护 |
| 18-05.51.35.20 | 小修工程 |
| 18-05.51.35.30 | 中修工程 |
| 18-05.51.35.40 | 大修工程 |
| 18-05.51.35.50 | 改造工程 |
| 18-05.51.35.60 | 加固工程 |
| 18-05.51.35.70 | 应急抢修工程 |
| 18-05.51.40 | 养护工程管理 |
| 18-05.51.45 | 养护工程验收 |
| 18-05.54.00 | 路政管理 |
| 18-05.54.10 | 路政巡查 |
| 18-05.54.20 | 路政许可 |
| 18-05.54.20.10 | 路政许可申请 |
| 18-05.54.20.20 | 现场勘查报告 |
| 18-05.54.20.30 | 路政许可审批 |
| 18-05.54.30 | 路政监督 |
| 18-05.54.40 | 路政档案 |
| 18-08.00.00 | 土石方工程 |
| 18-08.10.00 | 土方工程 |
| 18-08.10.10 | 挖一般土方 |
| 18-08.10.20 | 挖沟槽土方 |
| 18-08.10.30 | 挖基坑土方 |
| 18-08.10.40 | 暗挖土方 |
| 18-08.10.50 | 挖淤泥、流砂 |
| 18-08.10.60 | 挖除非适用材料 |
| 18-08.20.00 | 石方工程 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|-----------|
| 18-08.20.10 | 挖一般石方 |
| 18-08.20.20 | 挖沟槽石方 |
| 18-08.20.30 | 挖基坑石方 |
| 18-08.20.40 | 挖岩盐 |
| 18-08.30.00 | 回填方 |
| 18-08.30.10 | 利用土方 |
| 18-08.30.20 | 利用石方 |
| 18-08.30.30 | 借土填方 |
| 18-08.30.40 | 利用土石混填 |
| 18-08.30.50 | 吹填砂 |
| 18-08.40.00 | 土石方运输 |
| 18-08.50.00 | 余方弃置 |
| 18-11.00.00 | 路基工程 |
| 18-11.10.00 | 路基处理 |
| 18-11.10.03 | 预压地基 |
| 18-11.10.06 | 强夯地基 |
| 18-11.10.09 | 振冲密实（不填料） |
| 18-11.10.12 | 掺石灰 |
| 18-11.10.15 | 掺干土 |
| 18-11.10.18 | 掺石 |
| 18-11.10.21 | 抛石挤淤 |
| 18-11.10.24 | 袋装砂井 |
| 18-11.10.27 | 塑料排水板 |
| 18-11.10.30 | 振冲桩（填料） |
| 18-11.10.33 | 砂石桩 |
| 18-11.10.36 | 水泥粉煤灰碎石桩 |
| 18-11.10.39 | 深层水泥搅拌桩 |
| 18-11.10.42 | 粉喷桩 |
| 18-11.10.45 | 高压水泥旋喷桩 |
| 18-11.10.48 | 石灰桩 |
| 18-11.10.51 | 挤密桩 |
| 18-11.10.54 | 柱锤冲扩桩 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------------|
| 18-11.10.57 | 地基注浆 |
| 18-11.10.60 | 褥垫层 |
| 18-11.10.63 | 土工合成材料 |
| 18-11.20.00 | 路基排水 |
| 18-11.20.05 | 边沟 |
| 18-11.20.10 | 盲沟 |
| 18-11.20.15 | 截水沟 |
| 18-11.20.20 | 排水沟 |
| 18-11.20.25 | 急流槽 |
| 18-11.20.30 | 跌水 |
| 18-11.20.35 | 分离池 |
| 18-11.20.40 | 蒸发池 |
| 18-11.20.45 | 暗(明)沟(管) |
| 18-11.20.50 | 渗沟 |
| 18-11.20.55 | 渗水隧洞 |
| 18-11.20.60 | 渗井 |
| 18-11.20.65 | 仰斜式排水孔 |
| 18-11.20.70 | 检查疏通井 |
| 18-14.00.00 | 路面工程 |
| 18-14.10.00 | 机动车路面 |
| 18-14.10.10 | 路床(槽)整形 |
| 18-14.10.20 | 垫层 |
| 18-14.10.20.10 | 砂垫层 |
| 18-14.10.20.20 | 石粉渣垫层 |
| 18-14.10.20.30 | 级配碎石垫层 |
| 18-14.10.30 | 基层 |
| 18-14.10.30.05 | 石灰稳定土 |
| 18-14.10.30.10 | 水泥稳定土 |
| 18-14.10.30.15 | 石灰、粉煤灰、土 |
| 18-14.10.30.20 | 石灰、碎石、土 |
| 18-14.10.30.25 | 石灰、粉煤灰、碎(砾)石 |
| 18-14.10.30.30 | 粉煤灰 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 18-14.10.30.35 | 矿渣 |
| 18-14.10.30.40 | 砂砾石 |
| 18-14.10.30.45 | 卵石 |
| 18-14.10.30.50 | 碎石 |
| 18-14.10.30.55 | 块石 |
| 18-14.10.30.60 | 山皮石 |
| 18-14.10.30.65 | 粉煤灰三渣 |
| 18-14.10.30.70 | 水泥稳定碎(砾)石 |
| 18-14.10.30.75 | 沥青稳定碎石 |
| 18-14.10.40 | 面层 |
| 18-14.10.40.05 | 透层 |
| 18-14.10.40.10 | 粘层 |
| 18-14.10.40.15 | 封层 |
| 18-14.10.40.20 | 沥青贯入式面层 |
| 18-14.10.40.25 | 水泥混凝土面层 |
| 18-14.10.40.30 | 沥青混凝土面层 |
| 18-14.10.40.35 | 料石面层 |
| 18-14.10.40.40 | 预制混凝土砌块面层 |
| 18-14.10.40.45 | 沥青表面处治面层 |
| 18-14.10.40.50 | 安砌侧(平、缘)石 |
| 18-14.10.40.55 | 现浇侧(平、缘)石 |
| 18-14.20.00 | 非机动车路面 |
| 18-14.20.10 | 路床(槽)整形 |
| 18-14.20.20 | 垫层 |
| 18-14.20.20.10 | 砂垫层 |
| 18-14.20.20.20 | 石粉渣垫层 |
| 18-14.20.20.30 | 级配碎石垫层 |
| 18-14.20.30 | 基层 |
| 18-14.20.30.05 | 石灰稳定土 |
| 18-14.20.30.10 | 水泥稳定土 |
| 18-14.20.30.15 | 石灰、粉煤灰、土 |
| 18-14.20.30.20 | 石灰、碎石、土 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------------|
| 18-14.20.30.25 | 石灰、粉煤灰、碎(砾)石 |
| 18-14.20.30.30 | 粉煤灰 |
| 18-14.20.30.35 | 矿渣 |
| 18-14.20.30.40 | 砂砾石 |
| 18-14.20.30.45 | 卵石 |
| 18-14.20.30.50 | 碎石 |
| 18-14.20.30.55 | 块石 |
| 18-14.20.30.60 | 山皮石 |
| 18-14.20.30.65 | 粉煤灰三渣 |
| 18-14.20.30.70 | 水泥稳定碎(砾)石 |
| 18-14.20.30.75 | 沥青稳定碎石 |
| 18-14.20.40 | 面层 |
| 18-14.20.40.05 | 透层 |
| 18-14.20.40.10 | 粘层 |
| 18-14.20.40.15 | 封层 |
| 18-14.20.40.20 | 沥青贯入式面层 |
| 18-14.20.40.25 | 水泥混凝土面层 |
| 18-14.20.40.30 | 沥青混凝土面层 |
| 18-14.20.40.35 | 料石面层 |
| 18-14.20.40.40 | 预制混凝土砌块面层 |
| 18-14.20.40.45 | 弹性面层 |
| 18-14.20.40.50 | 沥青表面处治面层 |
| 18-14.20.40.55 | 非机动车道整形碾压 |
| 18-14.20.40.60 | 现浇混凝土人行道及进口坡道 |
| 18-17.00.00 | 桥梁工程 |
| 18-17.05.00 | 桩基 |
| 18-17.05.05 | 预制钢筋混凝土方桩 |
| 18-17.05.10 | 预制钢筋混凝土管桩 |
| 18-17.05.15 | 钢管桩 |
| 18-17.05.20 | 泥浆护壁成孔灌注桩 |
| 18-17.05.25 | 沉管灌注桩 |
| 18-17.05.30 | 干作业成孔灌注桩 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|-----------|
| 18-17.05.35 | 挖孔桩土(石)方 |
| 18-17.05.40 | 人工挖孔灌注桩 |
| 18-17.05.45 | 钻孔压浆桩 |
| 18-17.05.50 | 沉井基础 |
| 18-17.05.55 | 声测管 |
| 18-17.10.00 | 地基处理 |
| 18-17.10.10 | 砂垫层 |
| 18-17.10.20 | 石粉渣垫层 |
| 18-17.10.30 | 级配碎石垫层 |
| 18-17.15.00 | 现浇混凝土构件 |
| 18-17.15.03 | 混凝土垫层 |
| 18-17.15.06 | 混凝土基础 |
| 18-17.15.09 | 混凝土承台 |
| 18-17.15.12 | 混凝土墩(台)帽 |
| 18-17.15.15 | 混凝土墩(台)身 |
| 18-17.15.18 | 混凝土支撑梁及横梁 |
| 18-17.15.21 | 混凝土墩(台)盖梁 |
| 18-17.15.24 | 混凝土拱桥拱座 |
| 18-17.15.27 | 混凝土拱桥拱肋 |
| 18-17.15.30 | 混凝土拱上构件 |
| 18-17.15.33 | 混凝土箱梁 |
| 18-17.15.36 | 混凝土连续板 |
| 18-17.15.39 | 混凝土板梁 |
| 18-17.15.42 | 混凝土板拱 |
| 18-17.15.45 | 混凝土楼梯 |
| 18-17.15.48 | 混凝土防撞护栏 |
| 18-17.15.51 | 混凝土桥头搭板 |
| 18-17.15.54 | 混凝土搭板枕梁 |
| 18-17.15.57 | 混凝土桥塔身 |
| 18-17.15.60 | 混凝土系梁 |
| 18-17.15.63 | 垫石 |
| 18-17.15.66 | 挡块 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------------|
| 18-17.15.69 | 钢管拱混凝土 |
| 18-17.15.72 | 混凝土锚碇 |
| 18-17.20.00 | 预制混凝土构件 |
| 18-17.20.10 | 预制混凝土柱 |
| 18-17.20.20 | 预制混凝土空心板梁 |
| 18-17.20.30 | 预制混凝土板梁 |
| 18-17.20.40 | 预制混凝土小箱梁 |
| 18-17.20.50 | 预制混凝土大箱梁 |
| 18-17.20.60 | 预制混凝土 T 型梁 |
| 18-17.20.70 | 预制混凝土板 |
| 18-17.25.00 | 钢结构 |
| 18-17.25.10 | 钢箱梁 |
| 18-17.25.20 | 钢板梁 |
| 18-17.25.30 | 钢桁梁 |
| 18-17.25.40 | 钢拱 |
| 18-17.25.50 | 劲性钢结构 |
| 18-17.25.60 | 钢结构叠合梁 |
| 18-17.25.70 | 悬(斜拉)索 |
| 18-17.25.80 | 钢拉杆 |
| 18-17.30.00 | 结构安装 |
| 18-17.30.05 | 斜拉索安装及调整 |
| 18-17.30.10 | 主缆架设及调整 |
| 18-17.30.10.10 | 主缆索股架设 |
| 18-17.30.10.20 | 紧缆 |
| 18-17.30.10.30 | 缠丝 |
| 18-17.30.10.40 | 主缆防护 |
| 18-17.30.15 | 索具夹具安装及调整 |
| 18-17.30.20 | 吊索吊杆安装及调整 |
| 18-17.30.25 | 锚固系统安装及调整 |
| 18-17.30.30 | 加劲肋安装 |
| 18-17.30.35 | 桥面板安装 |
| 18-17.30.40 | 支座安装 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 18-17.30.40.10 | 橡胶支座安装 |
| 18-17.30.40.20 | 钢支座安装 |
| 18-17.30.40.30 | 盆式支座安装 |
| 18-17.30.45 | 阻尼器安装 |
| 18-17.30.45.10 | 调谐质量阻尼器安装 |
| 18-17.30.45.20 | 粘滞阻尼器安装 |
| 18-17.30.50 | 沉降缝安装 |
| 18-17.30.55 | 检修平台加工、安装 |
| 18-17.35.00 | 预应力施工 |
| 18-17.35.10 | 预应力管道安装 |
| 18-17.35.20 | 先张法施工 |
| 18-17.35.30 | 后张法施工 |
| 18-17.35.40 | 注浆 |
| 18-17.35.50 | 锚具封闭保护 |
| 18-17.40.00 | 桥面系 |
| 18-17.40.10 | 排水设施安装 |
| 18-17.40.10.10 | 汇水槽安装 |
| 18-17.40.10.20 | 泄水口安装 |
| 18-17.40.10.30 | 泄水管安装 |
| 18-17.40.20 | 桥面铺装 |
| 18-17.40.20.10 | 混凝土路面 |
| 18-17.40.20.20 | 沥青混凝土路面 |
| 18-17.40.20.30 | 块料路面 |
| 18-17.40.30 | 防水层 |
| 18-17.40.30.10 | 涂膜防水层 |
| 18-17.40.30.20 | 卷材防水层 |
| 18-17.40.30.30 | 防水粘结层 |
| 18-17.40.40 | 伸缩装置 |
| 18-17.40.40.10 | 填充式伸缩装置 |
| 18-17.40.40.20 | 橡胶伸缩装置 |
| 18-17.40.40.30 | 齿形钢板伸缩装置 |
| 18-17.40.40.40 | 模数式伸缩装置 |

续表 A. 0. 17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|---------------|---------|
| 18-17. 40. 50 | 缘石 |
| 18-17. 40. 60 | 挂板 |
| 18-17. 45. 00 | 装饰 |
| 18-17. 45. 10 | 水泥砂浆抹面 |
| 18-17. 45. 20 | 剁斧石饰面 |
| 18-17. 45. 30 | 镶贴面层 |
| 18-17. 45. 40 | 涂料 |
| 18-17. 45. 50 | 油漆 |
| 18-20. 00. 00 | 涵洞工程 |
| 18-20. 10. 00 | 地基处理 |
| 18-20. 10. 10 | 砂垫层 |
| 18-20. 10. 20 | 石粉渣垫层 |
| 18-20. 10. 30 | 级配碎石垫层 |
| 18-20. 20. 00 | 砂石基础 |
| 18-20. 30. 00 | 现浇混凝土构件 |
| 18-20. 30. 05 | 垫层 |
| 18-20. 30. 10 | 基础 |
| 18-20. 30. 15 | 箱涵底板 |
| 18-20. 30. 20 | 箱涵侧墙 |
| 18-20. 30. 25 | 箱涵顶板 |
| 18-20. 30. 30 | 盖板 |
| 18-20. 30. 35 | 涵台 |
| 18-20. 30. 40 | 台帽 |
| 18-20. 30. 45 | 洞身铺底 |
| 18-20. 30. 50 | 拱圈 |
| 18-20. 30. 55 | 护拱 |
| 18-20. 30. 60 | 翼墙 |
| 18-20. 30. 65 | 端墙 |
| 18-20. 40. 00 | 预制混凝土构件 |
| 18-20. 40. 10 | 预制涵身 |
| 18-20. 40. 20 | 预制管节 |
| 18-20. 40. 30 | 顶进、安装 |

续表 A. 0. 17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|-----------|
| 18-20. 50. 00 | 砌筑 |
| 18-20. 50. 10 | 浆砌片石基础 |
| 18-20. 50. 20 | 砌筑拱圈 |
| 18-20. 50. 30 | 砌筑台身 |
| 18-20. 60. 00 | 伸缩缝 |
| 18-20. 70. 00 | 防水层 |
| 18-23. 00. 00 | 隧道工程 |
| 18-23. 05. 00 | 地表加固 |
| 18-23. 05. 10 | 地表压浆 |
| 18-23. 05. 10. 10 | 小导管超前预注浆 |
| 18-23. 05. 10. 20 | 超前帷幕注浆 |
| 18-23. 05. 10. 30 | 径向注浆 |
| 18-23. 05. 10. 40 | 地表旋喷桩加固 |
| 18-23. 05. 10. 50 | 地表钢管桩注浆 |
| 18-23. 05. 10. 60 | 水平高压旋喷法 |
| 18-23. 05. 10. 70 | 地表垂直锚杆 |
| 18-23. 05. 20 | 地层冻结 |
| 18-23. 10. 00 | 隧道岩石开挖 |
| 18-23. 10. 05 | 平洞开挖 |
| 18-23. 10. 10 | 斜井开挖 |
| 18-23. 10. 15 | 竖井开挖 |
| 18-23. 10. 20 | 地沟开挖 |
| 18-23. 10. 25 | 车（人）行横洞开挖 |
| 18-23. 10. 30 | 管棚 |
| 18-23. 10. 35 | 小导管 |
| 18-23. 10. 40 | 水平旋喷桩 |
| 18-23. 10. 45 | 隧底加固桩 |
| 18-23. 10. 50 | 注浆 |
| 18-23. 15. 00 | 明洞工程 |
| 18-23. 15. 10 | 底板 |
| 18-23. 15. 20 | 边墙 |
| 18-23. 15. 30 | 顶板 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------------|
| 18-23.15.40 | 明洞回填 |
| 18-23.20.00 | 隧道衬砌 |
| 18-23.20.03 | 混凝土仰拱衬砌 |
| 18-23.20.06 | 顶拱衬砌 |
| 18-23.20.09 | 混凝土边墙衬砌 |
| 18-23.20.12 | 混凝土竖井衬砌 |
| 18-23.20.15 | 混凝土沟道 |
| 18-23.20.18 | 格栅钢架 |
| 18-23.20.21 | 钢拱架 |
| 18-23.20.24 | 拱部喷射混凝土 |
| 18-23.20.27 | 边墙喷射混凝土 |
| 18-23.20.30 | 拱圈砌筑 |
| 18-23.20.33 | 边墙砌筑 |
| 18-23.20.36 | 砌筑沟道 |
| 18-23.20.39 | 洞门砌筑 |
| 18-23.20.42 | 锚杆 |
| 18-23.20.42.10 | 中空注浆锚杆 |
| 18-23.20.42.20 | 砂浆锚杆 |
| 18-23.20.45 | 充填压浆 |
| 18-23.20.48 | 仰拱填充 |
| 18-23.20.51 | 沟道盖板 |
| 18-23.20.54 | 变形缝 |
| 18-23.20.57 | 施工缝 |
| 18-23.25.00 | 盾构掘进 |
| 18-23.25.05 | 始发井 |
| 18-23.25.10 | 接收井 |
| 18-23.25.15 | 盾构吊装及吊拆 |
| 18-23.25.20 | 盾构始发 |
| 18-23.25.20.10 | 破除洞门 |
| 18-23.25.20.20 | 负环管片定位 |
| 18-23.25.20.30 | 洞门圈间隙封堵和填充 |
| 18-23.25.25 | 盾构掘进 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|-------------|
| 18-23.25.30 | 衬砌壁后压浆 |
| 18-23.25.35 | 预制钢筋混凝土管片 |
| 18-23.25.40 | 管片拼装 |
| 18-23.25.45 | 管片设置密封条 |
| 18-23.25.50 | 隧道洞口柔性接缝环 |
| 18-23.25.55 | 管片嵌缝 |
| 18-23.25.60 | 盾构机调头 |
| 18-23.25.65 | 盾构机转场运输 |
| 18-23.25.70 | 盾构基座 |
| 18-23.30.00 | 管节顶升、旁通道 |
| 18-23.30.05 | 钢筋混凝土顶升管节 |
| 18-23.30.10 | 垂直顶升设备安装、拆除 |
| 18-23.30.15 | 管节垂直顶升 |
| 18-23.30.20 | 安装止水框、连系梁 |
| 18-23.30.25 | 阴极保护装置 |
| 18-23.30.30 | 安装取、排水头 |
| 18-23.30.35 | 隧道内旁通道开挖 |
| 18-23.30.40 | 旁通道结构混凝土 |
| 18-23.30.45 | 隧道内集水井 |
| 18-23.30.50 | 防爆门 |
| 18-23.30.55 | 钢筋混凝土集合管片 |
| 18-23.30.60 | 钢管片 |
| 18-23.35.00 | 混凝土结构 |
| 18-23.35.10 | 混凝土地梁 |
| 18-23.35.20 | 混凝土底板 |
| 18-23.35.30 | 混凝土柱 |
| 18-23.35.40 | 混凝土墙 |
| 18-23.35.50 | 混凝土梁 |
| 18-23.35.60 | 混凝土平台、顶板 |
| 18-23.35.70 | 圆隧道内架空路面 |
| 18-23.40.00 | 隧道内路基与路面 |
| 18-23.40.10 | 路基 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|-----------|
| 18-23.40.20 | 路基排水 |
| 18-23.40.30 | 路面基层 |
| 18-23.40.40 | 防水层 |
| 18-23.40.50 | 混凝土路面 |
| 18-23.40.60 | 沥青混凝土路面 |
| 18-23.45.00 | 隧道沉井 |
| 18-23.45.10 | 沉井井壁混凝土 |
| 18-23.45.20 | 沉井下沉 |
| 18-23.45.30 | 沉井混凝土封底 |
| 18-23.45.40 | 沉井混凝土底板 |
| 18-23.45.50 | 沉井填心 |
| 18-23.45.60 | 沉井混凝土隔墙 |
| 18-23.45.70 | 钢封门 |
| 18-23.50.00 | 防火涂料和装饰工程 |
| 18-23.50.10 | 洞内防火涂料 |
| 18-23.50.20 | 镶贴面层 |
| 18-23.50.30 | 装饰板安装 |
| 18-23.50.40 | 喷涂混凝土专用漆 |
| 18-23.50.50 | 吊顶 |
| 18-23.55.00 | 防水和排水 |
| 18-23.55.05 | 洞口防排水 |
| 18-23.55.10 | 防(排)水板 |
| 18-23.55.15 | 涂料防水层 |
| 18-23.55.20 | 排水盲管 |
| 18-23.55.25 | 洞内排水沟(管) |
| 18-23.55.30 | 检查井 |
| 18-23.55.35 | 隧道底深埋排水沟 |
| 18-23.55.40 | 止水带 |
| 18-23.55.45 | 透水软管 |
| 18-23.55.50 | 明洞防水层 |
| 18-26.00.00 | 综合管廊工程 |
| 18-26.10.00 | 现浇钢筋混凝土结构 |

续表 A. 0. 17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|-----------------|
| 18-26. 10. 10 | 底板 |
| 18-26. 10. 20 | 侧墙 |
| 18-26. 10. 30 | 顶板 |
| 18-26. 10. 40 | 伸缩缝 |
| 18-26. 10. 50 | 变形缝 |
| 18-26. 10. 60 | 预留孔、预埋管、预埋件及止水带 |
| 18-26. 20. 00 | 预制拼装钢筋混凝土结构 |
| 18-26. 20. 10 | 构件预制 |
| 18-26. 20. 20 | 安装 |
| 18-26. 20. 30 | 连接 |
| 18-26. 30. 00 | 预应力施工 |
| 18-26. 30. 10 | 预应力管道安装 |
| 18-26. 30. 20 | 先张法施工 |
| 18-26. 30. 30 | 后张法施工 |
| 18-26. 30. 40 | 注浆 |
| 18-26. 30. 50 | 锚具封闭保护 |
| 18-26. 40. 00 | 砌筑工程 |
| 18-26. 50. 00 | 附属工程 |
| 18-26. 50. 10 | 电缆排管 |
| 18-26. 50. 10. 10 | 金属电缆排管 |
| 18-26. 50. 10. 20 | 硬质塑料管 |
| 18-26. 50. 10. 30 | 水泥管 |
| 18-26. 50. 20 | 支架及桥架 |
| 18-26. 50. 30 | 仪表工程 |
| 18-26. 50. 40 | 电气设备、照明、接地 |
| 18-29. 00. 00 | 公交场站工程 |
| 18-29. 05. 00 | 服务区 |
| 18-29. 10. 00 | 停车区 |
| 18-29. 15. 00 | 公交停靠站 |
| 18-29. 20. 00 | 加油站 |
| 18-29. 25. 00 | 加气站 |
| 18-29. 30. 00 | 充电桩 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------------|
| 18-29.35.00 | 汽车维修站 |
| 18-29.40.00 | 非机动车停车设施 |
| 18-29.45.00 | 机动车停车设施 |
| 18-29.50.00 | 公交停靠站 |
| 18-32.00.00 | 防护支护工程 |
| 18-32.03.00 | 挡墙 |
| 18-32.03.10 | 现浇钢筋混凝土挡墙 |
| 18-32.03.10.10 | 垫层 |
| 18-32.03.10.20 | 基础 |
| 18-32.03.10.30 | 墙身 |
| 18-32.03.10.40 | 滤层、泄水孔 |
| 18-32.03.10.50 | 帽石 |
| 18-32.03.10.60 | 栏杆 |
| 18-32.03.20 | 装配式钢筋混凝土挡墙 |
| 18-32.03.20.10 | 挡土墙板预制 |
| 18-32.03.20.20 | 垫层 |
| 18-32.03.20.30 | 基础 |
| 18-32.03.20.40 | 墙板安装(含焊接) |
| 18-32.03.20.50 | 滤层、泄水孔 |
| 18-32.03.20.60 | 帽石 |
| 18-32.03.20.70 | 栏杆 |
| 18-32.03.30 | 砌筑挡墙 |
| 18-32.03.30.10 | 垫层 |
| 18-32.03.30.20 | 基础 |
| 18-32.03.30.30 | 墙体砌筑 |
| 18-32.03.30.40 | 滤层、泄水孔 |
| 18-32.03.30.50 | 回填土 |
| 18-32.03.30.60 | 帽石 |
| 18-32.03.40 | 加筋土挡墙 |
| 18-32.03.40.10 | 基础 |
| 18-32.03.40.20 | 垫层 |
| 18-32.03.40.30 | 加筋土挡墙砌块与筋带安装 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------|
| 18-32.03.40.40 | 滤层、泄水孔 |
| 18-32.03.40.50 | 回填土 |
| 18-32.03.40.60 | 帽石 |
| 18-32.03.40.70 | 栏杆 |
| 18-32.06.00 | 钢或混凝土支撑 |
| 18-32.09.00 | 锚杆(索) |
| 18-32.09.05 | 锚杆(锚索)钻孔、灌浆 |
| 18-32.09.10 | 土钉成孔、灌浆 |
| 18-32.09.15 | 钢筋锚杆制安 |
| 18-32.09.20 | 钢筋锚杆张拉 |
| 18-32.09.25 | 钢绞线锚索制安 |
| 18-32.09.30 | 钢绞线锚索张拉 |
| 18-32.09.35 | 锚墩、承压板制安 |
| 18-32.09.40 | 钢花管制安 |
| 18-32.09.45 | 喷射混凝土挂钢筋网 |
| 18-32.09.50 | 喷射混凝土 |
| 18-32.12.00 | 板桩围护 |
| 18-32.12.10 | 钢板桩 |
| 18-32.12.20 | 钢筋混凝土板桩 |
| 18-32.15.00 | 土钉墙与复合土钉墙 |
| 18-32.18.00 | 咬合桩围护墙 |
| 18-32.21.00 | 钻孔灌注桩 |
| 18-32.24.00 | 地下连续墙 |
| 18-32.27.00 | 搅拌桩 |
| 18-32.30.00 | 旋喷桩 |
| 18-32.33.00 | 格构护坡 |
| 18-32.33.10 | 人字形格构护坡 |
| 18-32.33.20 | 拱形格构护坡 |
| 18-32.33.30 | 菱形格构护坡 |
| 18-32.33.40 | 方格网格构护坡 |
| 18-32.36.00 | 土工格栅 |
| 18-32.39.00 | 土工织物 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|------------------|
| 18-32.42.00 | 附属结构 |
| 18-32.42.10 | 冠梁 |
| 18-32.42.20 | 围檩 |
| 18-32.42.30 | 立柱 |
| 18-32.45.00 | 圆木桩 |
| 18-32.48.00 | 型钢水泥土搅拌墙 |
| 18-32.51.00 | 喷射混凝土 |
| 18-32.54.00 | 抹面防护 |
| 18-32.57.00 | 砌筑护坡 |
| 18-32.57.10 | 干砌片石护坡 |
| 18-32.57.20 | 浆砌片石护坡 |
| 18-32.57.30 | 浆砌预制块护坡 |
| 18-35.00.00 | 绿化与环保工程 |
| 18-35.10.00 | 铺设表土 |
| 18-35.10.10 | 开挖并铺设表土 |
| 18-35.10.20 | 铺设利用的表土 |
| 18-35.20.00 | 撒播草种和铺植草皮 |
| 18-35.20.10 | 撒播草种（含喷播） |
| 18-35.20.20 | 撒播草种及花卉、灌木籽（含喷播） |
| 18-35.20.30 | 先点播灌木后喷播草种 |
| 18-35.20.40 | 铺植草皮 |
| 18-35.20.50 | 三维土工网植草 |
| 18-35.20.60 | 客土喷播 |
| 18-35.20.70 | 植生袋 |
| 18-35.20.80 | 绿地喷灌管道 |
| 18-35.30.00 | 种植乔木、灌木和攀缘植物 |
| 18-35.30.10 | 种植乔木 |
| 18-35.30.20 | 种植灌木 |
| 18-35.30.30 | 种植攀缘植物 |
| 18-35.30.40 | 种植竹类 |
| 18-35.30.50 | 种植棕榈类 |
| 18-35.30.60 | 种植花卉 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|--------------|
| 18-35.40.00 | 植物养护和管理 |
| 18-35.50.00 | 声屏障 |
| 18-35.50.10 | 隔声板声屏障 |
| 18-35.50.20 | 吸声砖声屏障 |
| 18-35.50.30 | 砖墙声屏障 |
| 18-38.00.00 | 交通安全设施工程 |
| 18-38.05.00 | 现浇混凝土基础 |
| 18-38.10.00 | 预留预埋件 |
| 18-38.15.00 | 护栏 |
| 18-38.15.10 | 混凝土护栏（护墙、立柱） |
| 18-38.15.20 | 现浇混凝土护栏 |
| 18-38.15.30 | 预制安装混凝土护栏 |
| 18-38.20.00 | 石砌护墙 |
| 18-38.25.00 | 波形梁钢护栏 |
| 18-38.25.10 | 路侧波形梁钢护栏 |
| 18-38.25.20 | 中央分隔带波形梁钢护栏 |
| 18-38.25.30 | 波形梁钢护栏端头 |
| 18-38.30.00 | 缆索护栏 |
| 18-38.30.10 | 路侧缆索护栏 |
| 18-38.30.20 | 中央分隔带缆索护栏 |
| 18-38.35.00 | 中央分隔带活动护栏 |
| 18-38.35.10 | 钢质插拔式 |
| 18-38.35.20 | 钢质伸缩式 |
| 18-38.35.30 | 钢管预应力索防撞活动护栏 |
| 18-38.40.00 | 隔离栅和防落物网 |
| 18-38.40.10 | 钢板网隔离栅 |
| 18-38.40.20 | 编织网隔离栅 |
| 18-38.40.30 | 焊接网隔离栅 |
| 18-38.40.40 | 刺钢丝网隔离栅 |
| 18-38.40.50 | 防落物网 |
| 18-38.45.00 | 交通标志 |
| 18-38.45.05 | 单柱式交通标志 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|------------|
| 18-38.45.10 | 双柱式交通标志 |
| 18-38.45.15 | 三柱式交通标志 |
| 18-38.45.20 | 门架式交通标志 |
| 18-38.45.25 | 单悬臂式交通标志 |
| 18-38.45.30 | 双悬臂式交通标志 |
| 18-38.45.35 | 附着式交通标志 |
| 18-38.45.40 | 防撞桶 |
| 18-38.45.45 | 锥形桶 |
| 18-38.45.50 | 反光镜 |
| 18-38.50.00 | 交通标线 |
| 18-38.50.05 | 热熔型涂料路面标线 |
| 18-38.50.10 | 溶剂型涂料路面标线 |
| 18-38.50.15 | 预成型标线带 |
| 18-38.50.20 | 突起路标 |
| 18-38.50.25 | 轮廓标 |
| 18-38.50.30 | 立面标记 |
| 18-38.50.35 | 锥形路标 |
| 18-38.50.40 | 减速带 |
| 18-38.50.45 | 铲除原有路面标线 |
| 18-38.55.00 | 防眩设施 |
| 18-38.55.10 | 防眩板 |
| 18-38.55.20 | 防眩网 |
| 18-41.00.00 | 管网工程 |
| 18-41.10.00 | 管道铺设 |
| 18-41.10.03 | 混凝土管 |
| 18-41.10.06 | 钢管 |
| 18-41.10.09 | 铸铁管 |
| 18-41.10.12 | 塑料管 |
| 18-41.10.15 | 直埋式预制保温管 |
| 18-41.10.18 | 管道架空跨越 |
| 18-41.10.21 | 隧道（沟、管）内管道 |
| 18-41.10.24 | 水平导向钻进 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|------------|
| 18-41.10.27 | 夯管 |
| 18-41.10.30 | 顶(夯)管工作坑 |
| 18-41.10.33 | 预制混凝土工作坑 |
| 18-41.10.36 | 顶管 |
| 18-41.10.39 | 土壤加固 |
| 18-41.10.42 | 新旧管连接 |
| 18-41.10.45 | 临时放水管线 |
| 18-41.10.48 | 砌筑方沟 |
| 18-41.10.51 | 混凝土方沟 |
| 18-41.10.54 | 砌筑渠道 |
| 18-41.10.57 | 混凝土渠道 |
| 18-41.10.60 | 警示(示踪)带铺设 |
| 18-41.20.00 | 管件、阀门及附件安装 |
| 18-41.20.03 | 铸铁管管件 |
| 18-41.20.06 | 钢管管件制作、安装 |
| 18-41.20.09 | 塑料管管件 |
| 18-41.20.12 | 转换件 |
| 18-41.20.15 | 阀门 |
| 18-41.20.18 | 盲堵板制作、安装 |
| 18-41.20.21 | 套管制作、安装 |
| 18-41.20.24 | 水表 |
| 18-41.20.27 | 补偿器(波纹管) |
| 18-41.20.30 | 消防栓 |
| 18-41.20.33 | 除污器组成、安装 |
| 18-41.20.36 | 喷头 |
| 18-41.20.39 | 水泵 |
| 18-41.20.42 | 凝水缸 |
| 18-41.20.45 | 调压器 |
| 18-41.20.48 | 过滤器 |
| 18-41.20.51 | 分离器 |
| 18-41.20.54 | 安全水封 |
| 18-41.20.57 | 检漏(水)管 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|-------------|
| 18-41.30.00 | 支架制作及安装 |
| 18-41.30.10 | 砌筑支墩 |
| 18-41.30.20 | 混凝土支墩 |
| 18-41.30.30 | 金属支架制作安装 |
| 18-41.30.40 | 金属吊架制作安装 |
| 18-41.40.00 | 管道附属构筑物 |
| 18-41.40.05 | 砌筑井 |
| 18-41.40.10 | 混凝土井 |
| 18-41.40.15 | 塑料检查井 |
| 18-41.40.20 | 砖砌井筒 |
| 18-41.40.25 | 预制混凝土井筒 |
| 18-41.40.30 | 砌体出水口 |
| 18-41.40.35 | 混凝土出水口 |
| 18-41.40.40 | 雨水口 |
| 18-44.00.00 | 消防系统 |
| 18-44.05.00 | 气体灭火设备安装 |
| 18-44.10.00 | 泡沫灭火设备安装 |
| 18-44.15.00 | 消防设备的调试 |
| 18-44.20.00 | 消防设备的测控 |
| 18-44.25.00 | 消防储水设施 |
| 18-44.30.00 | 消防器材安装 |
| 18-44.35.00 | 灭火器安装 |
| 18-44.40.00 | 火灾自动报警系统 |
| 18-44.45.00 | 灭火器箱(柜)安装 |
| 18-44.45.10 | 灭火器安装 |
| 18-44.45.20 | 灭火器箱(柜)安装 |
| 18-44.50.00 | 消防泵设备 |
| 18-44.50.10 | 电动离心消防泵 |
| 18-44.50.20 | 柴油驱动离心消防泵 |
| 18-44.50.30 | 电动立式涡轮消防泵 |
| 18-44.50.40 | 柴油驱动立式涡轮消防泵 |
| 18-44.50.50 | 电动容积式消防泵 |

续表 A. 0. 17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|------------|
| 18-44. 50. 60 | 柴油驱动容积式消防泵 |
| 18-47. 00. 00 | 机电工程 |
| 18-47. 05. 00 | 城市道路照明工程 |
| 18-47. 05. 10 | 路灯基础 |
| 18-47. 05. 20 | 立杆 |
| 18-47. 05. 30 | 路灯安装 |
| 18-47. 05. 30. 10 | 常规照明灯 |
| 18-47. 05. 30. 20 | 中杆照明灯 |
| 18-47. 05. 30. 30 | 高杆照明灯 |
| 18-47. 05. 30. 40 | 景观照明灯 |
| 18-47. 05. 30. 50 | 桥栏杆照明灯 |
| 18-47. 05. 30. 60 | 地道涵洞照明灯 |
| 18-47. 10. 00 | 监控监测工程 |
| 18-47. 10. 10 | 外场设备 |
| 18-47. 10. 10. 05 | 设备基础 |
| 18-47. 10. 10. 10 | 设备杆、架 |
| 18-47. 10. 10. 15 | 车辆检测器 |
| 18-47. 10. 10. 20 | 气象监测器 |
| 18-47. 10. 10. 25 | 称重系统 |
| 18-47. 10. 10. 30 | 监控摄像机 |
| 18-47. 10. 10. 35 | 道闸机 |
| 18-47. 10. 10. 40 | 可变信息情报板 |
| 18-47. 10. 10. 45 | 连接件 |
| 18-47. 10. 20 | 监控中心设备 |
| 18-47. 10. 20. 10 | 大屏幕投影系统 |
| 18-47. 10. 20. 20 | 计算机监控软件及网络 |
| 18-47. 10. 20. 30 | 控制台 |
| 18-47. 10. 20. 40 | 服务器 |
| 18-47. 10. 20. 50 | 应急电源 |
| 18-47. 15. 00 | 交通信号工程 |
| 18-47. 15. 10 | 立杆 |
| 18-47. 15. 20 | 信号灯配电箱 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------------|
| 18-47.15.30 | 信号灯控制器 |
| 18-47.15.40 | 砖砌手孔井 |
| 18-47.15.50 | 设备基础 |
| 18-47.15.60 | 连接件 |
| 18-47.20.00 | 通风工程 |
| 18-47.20.10 | 通风系统 |
| 18-47.20.10.10 | 风管管道安装 |
| 18-47.20.10.20 | 风口安装 |
| 18-47.20.10.30 | 通风管道阀门安装 |
| 18-47.20.10.40 | 风管保温层安装 |
| 18-47.20.10.50 | 通风系统调试 |
| 18-47.20.20 | 环境与设备监控系统 |
| 18-47.20.20.10 | 风管型传感器及调节阀安装 |
| 18-47.20.20.20 | 控制器设备安装 |
| 18-47.20.20.30 | 中央工作站及网络通信 |
| 18-47.20.20.40 | 系统联动调试 |
| 18-47.20.30 | 除湿系统 |
| 18-47.25.00 | 变配电设备工程 |
| 18-47.25.02 | 开关房 |
| 18-47.25.04 | 发电机 |
| 18-47.25.06 | 杆上变压器 |
| 18-47.25.08 | 地上变压器 |
| 18-47.25.10 | 组合型成套箱式变电站 |
| 18-47.25.12 | 高压成套配电柜 |
| 18-47.25.14 | 低压成套控制柜 |
| 18-47.25.16 | 落地式控制箱 |
| 18-47.25.18 | 杆上控制箱 |
| 18-47.25.20 | 杆上配电箱 |
| 18-47.25.22 | 悬挂嵌入式配电箱 |
| 18-47.25.24 | 落地式配电箱 |
| 18-47.25.26 | 控制屏 |
| 18-47.25.28 | 继电、信号屏 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|------------|
| 18-47.25.30 | 低压开关柜（配电屏） |
| 18-47.25.32 | 弱电控制返回屏 |
| 18-47.25.34 | 控制台 |
| 18-47.25.36 | 电力电容器 |
| 18-47.25.38 | 跌落式熔断器 |
| 18-47.25.40 | 避雷器 |
| 18-47.25.42 | 低压熔断器 |
| 18-47.25.44 | 隔离开关 |
| 18-47.25.46 | 负荷开关 |
| 18-47.25.48 | 真空断路器 |
| 18-47.25.50 | 限位开关 |
| 18-47.25.52 | 控制器 |
| 18-47.25.54 | 接触器 |
| 18-47.25.56 | 磁力启动器 |
| 18-47.25.58 | 照明开关 |
| 18-47.25.60 | 插座 |
| 18-47.25.62 | 线缆断线报警装置 |
| 18-47.25.64 | 铁构件制作、安装 |
| 18-47.30.00 | 电缆工程 |
| 18-47.30.10 | 电缆 |
| 18-47.30.20 | 电缆保护管 |
| 18-47.30.30 | 电缆排管 |
| 18-47.30.40 | 管道包封 |
| 18-47.30.50 | 电缆终端头 |
| 18-47.30.60 | 电缆中间头 |
| 18-47.35.00 | 配管、配线工程 |
| 18-47.35.10 | 配管 |
| 18-47.35.20 | 配线 |
| 18-47.35.30 | 接线箱 |
| 18-47.35.40 | 接线盒 |
| 18-47.35.50 | 带形母线 |
| 18-47.40.00 | 人手孔 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|--------------|
| 18-47.45.00 | 防雷接地装置工程 |
| 18-47.45.10 | 接地极 |
| 18-47.45.20 | 接地母线 |
| 18-47.45.30 | 避雷引下线 |
| 18-47.45.40 | 避雷针 |
| 18-47.45.50 | 降阻剂 |
| 18-47.50.00 | 电气调整试验 |
| 18-47.50.10 | 变压器系统调试 |
| 18-47.50.20 | 供电系统调试 |
| 18-47.50.30 | 接地装置调试 |
| 18-47.50.40 | 电缆试验 |
| 18-47.55.00 | 电梯 |
| 18-50.00.00 | 钢筋工程 |
| 18-50.05.00 | 现浇构件钢筋 |
| 18-50.10.00 | 预制构件钢筋 |
| 18-50.15.00 | 钢筋网片 |
| 18-50.20.00 | 钢筋笼 |
| 18-50.25.00 | 先张法预应力筋 |
| 18-50.25.10 | 张拉台座制作、安装、拆除 |
| 18-50.25.20 | 预应力筋制作、张拉 |
| 18-50.30.00 | 后张法预应力筋 |
| 18-50.30.10 | 预应力筋孔道制作、安装 |
| 18-50.30.20 | 锚具安装 |
| 18-50.30.30 | 预应力筋制作、张拉 |
| 18-50.30.40 | 安装压浆管道 |
| 18-50.30.50 | 孔道压浆 |
| 18-50.35.00 | 型钢 |
| 18-50.40.00 | 植筋 |
| 18-50.40.10 | 定位、钻孔、清孔 |
| 18-50.40.20 | 钢筋加工成型 |
| 18-50.40.30 | 注胶、植筋 |
| 18-50.40.40 | 抗拔试验 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|-----------|
| 18-50.40.50 | 养护 |
| 18-50.45.00 | 预埋铁件 |
| 18-50.50.00 | 高强螺栓 |
| 18-53.00.00 | 拆除工程 |
| 18-53.05.00 | 拆除路面 |
| 18-53.10.00 | 拆除人行道 |
| 18-53.15.00 | 砍伐树木 |
| 18-53.20.00 | 挖除树根 |
| 18-53.25.00 | 拆除基层 |
| 18-53.30.00 | 铣刨路面 |
| 18-53.35.00 | 拆除侧、平(缘)石 |
| 18-53.40.00 | 拆除管道 |
| 18-53.45.00 | 拆除砖石结构 |
| 18-53.50.00 | 拆除混凝土结构 |
| 18-53.55.00 | 拆除井 |
| 18-53.60.00 | 拆除电杆 |
| 18-53.65.00 | 拆除管片 |
| 18-53.70.00 | 铲除原有路面标线 |
| 18-53.75.00 | 清表 |
| 18-56.00.00 | 措施项目 |
| 18-56.10.00 | 脚手架工程 |
| 18-56.10.10 | 墙面脚手架 |
| 18-56.10.20 | 柱面脚手架 |
| 18-56.10.30 | 仓面脚手架 |
| 18-56.10.40 | 沉井脚手架 |
| 18-56.10.50 | 井字架 |
| 18-56.20.00 | 混凝土模板及支架 |
| 18-56.20.02 | 垫层模板 |
| 18-56.20.04 | 基础模板 |
| 18-56.20.06 | 承台模板 |
| 18-56.20.08 | 墩(台)帽模板 |
| 18-56.20.10 | 墩(台)身模板 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|------------|
| 18-56.20.12 | 支撑梁及横梁模板 |
| 18-56.20.14 | 墩(台)盖梁模板 |
| 18-56.20.16 | 拱桥拱座模板 |
| 18-56.20.18 | 拱桥拱肋模板 |
| 18-56.20.20 | 拱上构件模板 |
| 18-56.20.22 | 箱梁模板 |
| 18-56.20.24 | 柱模板 |
| 18-56.20.26 | 梁模板 |
| 18-56.20.28 | 板模板 |
| 18-56.20.30 | 板梁模板 |
| 18-56.20.32 | 板拱模板 |
| 18-56.20.34 | 挡墙模板 |
| 18-56.20.36 | 压顶模板 |
| 18-56.20.38 | 防撞护栏模板 |
| 18-56.20.40 | 楼梯模板 |
| 18-56.20.42 | 小型构件模板 |
| 18-56.20.44 | 箱涵滑(底)板模板 |
| 18-56.20.46 | 箱涵侧墙模板 |
| 18-56.20.48 | 箱涵顶板模板 |
| 18-56.20.50 | 衬砌模板台车 |
| 18-56.20.52 | 拱部衬砌模板 |
| 18-56.20.54 | 边墙衬砌模板 |
| 18-56.20.56 | 竖井衬砌模板 |
| 18-56.20.58 | 沉井井壁(隔墙)模板 |
| 18-56.20.60 | 沉井顶板模板 |
| 18-56.20.62 | 沉井底板模板 |
| 18-56.20.64 | 管(渠)道平基模板 |
| 18-56.20.66 | 管(渠)道管座模板 |
| 18-56.20.68 | 井顶(盖)板模板 |
| 18-56.20.70 | 池底模板 |
| 18-56.20.72 | 池壁(隔墙)模板 |
| 18-56.20.74 | 池盖模板 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------------|
| 18-56.20.76 | 设备螺栓套 |
| 18-56.20.78 | 水上桩基础支架、平台 |
| 18-56.20.80 | 桥涵支架 |
| 18-56.30.00 | 围堰 |
| 18-56.30.05 | 土石围堰 |
| 18-56.30.10 | 土袋围堰 |
| 18-56.30.15 | 木桩竹条土围堰 |
| 18-56.30.20 | 竹篱土围堰 |
| 18-56.30.25 | 竹、铅丝笼围堰 |
| 18-56.30.30 | 堆石土围堰 |
| 18-56.30.35 | 钢板桩围堰 |
| 18-56.30.40 | 钢筋混凝土板桩围堰 |
| 18-56.30.45 | 钢套筒围堰 |
| 18-56.30.50 | 双壁围堰 |
| 18-56.40.00 | 洞内临时设施 |
| 18-56.40.10 | 洞内通风设施 |
| 18-56.40.20 | 洞内供水设施 |
| 18-56.40.30 | 洞内供电及照明设施 |
| 18-56.40.40 | 洞内通信设施 |
| 18-56.40.50 | 洞内外轨道铺设 |
| 18-56.50.00 | 大型机械设备进出场及安拆 |
| 18-56.50.10 | 金属结构吊装设备安装、拆除 |
| 18-56.50.20 | 架桥机安装、拆除 |
| 18-56.50.30 | 盾构吊装及吊拆 |
| 18-56.50.40 | 组装、拆卸柴油打桩机 |
| 18-56.50.50 | 特种设备安装、调试、保养、拆除 |
| 18-56.50.60 | 设备保养 |
| 18-56.50.70 | 设备检验 |
| 18-56.60.00 | 施工排水、降水 |
| 18-56.60.10 | 井点降水 |
| 18-56.60.10.10 | 轻型井点 |
| 18-56.60.10.20 | 喷射井点 |

续表 A.0.17 城市道路工程工作成果

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------------------|
| 18-56.60.10.30 | 大口径井点 |
| 18-56.60.20 | 深井降水 |
| 18-56.60.30 | 明沟排水 |
| 18-56.70.00 | 安全文明施工及其他措施项目 |
| 18-56.70.05 | 安全文明施工 |
| 18-56.70.10 | 智慧工地 |
| 18-56.70.15 | 夜间施工 |
| 18-56.70.20 | 地下管线交叉处理 |
| 18-56.70.25 | 二次搬运 |
| 18-56.70.30 | 雨季施工 |
| 18-56.70.35 | 行车、行人干扰 |
| 18-56.70.40 | 地上、地下设施、建筑物的临时保护设施 |
| 18-56.70.45 | 已完工程及设备保护 |
| 18-56.70.50 | 先导索过江 |
| 18-56.70.55 | 猫道架设 |
| 18-56.70.60 | 塔架安装、拆除 |
| 18-56.70.65 | 棚架安装、拆除 |

A.0.18 城市道路工程行为宜按表 A.0.18 进行分类和编码。

表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------------|
| 24-10.00.00 | 规划行为 |
| 24-10.10.00 | 交通规划 |
| 24-10.10.10 | 现状调研 |
| 24-10.10.20 | 交通调查 |
| 24-10.10.30 | 现状分析 |
| 24-10.10.40 | 需求分析 |
| 24-10.10.50 | 方案制定 |
| 24-10.10.60 | 方案评价 |
| 24-10.10.70 | 纲要成果交付 |
| 24-10.10.80 | 规划成果交付 |
| 24-10.20.00 | 规划评估 |
| 24-10.30.00 | 规划审查 |
| 24-10.30.10 | 建筑工程单体规划设计条件报审 |
| 24-10.30.20 | 详细规划审批的立案资料报审 |
| 24-10.30.30 | 建设工程规划许可报审 |
| 24-10.30.40 | 规划调整听证 |
| 24-10.40.00 | 规划调整 |
| 24-10.50.00 | 规划决策 |
| 24-10.60.00 | 规划备案 |
| 24-10.70.00 | 项目策划 |
| 24-10.70.10 | 前期研究 |
| 24-10.70.10.05 | 投资意向 |
| 24-10.70.10.10 | 委托前期咨询 |
| 24-10.70.10.15 | 水土保持方案审批 |
| 24-10.70.10.20 | 环境影响报告报审 |
| 24-10.70.10.25 | 防洪影响评价报审 |
| 24-10.70.10.30 | 文物保护单位保护方案报审 |
| 24-10.70.10.35 | 建设项目涉及国家安全事项报审 |
| 24-10.70.10.40 | 航道通航条件影响评价报告报审 |
| 24-10.70.10.45 | 编制项目建议书 |
| 24-10.70.10.50 | 项目建议书报审 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------------|
| 24-10.70.10.55 | 项目评价 |
| 24-10.70.10.60 | 委托可行性研究 |
| 24-10.70.10.65 | 可行性研究报告审 |
| 24-10.70.10.70 | 投资决策 |
| 24-10.70.10.75 | 立项申请 |
| 24-10.70.10.80 | 项目备案 |
| 24-10.70.20 | 资金准备 |
| 24-10.70.20.10 | 资金需求估算 |
| 24-10.70.20.20 | 资金计划 |
| 24-10.70.20.30 | 资金申请 |
| 24-10.70.20.40 | 资金筹集 |
| 24-10.70.20.50 | 资金拨付 |
| 24-15.00.00 | 勘察设计行为 |
| 24-15.10.00 | 勘察 |
| 24-15.10.10 | 岩土工程勘察 |
| 24-15.10.10.05 | 工程地质调查和测绘 |
| 24-15.10.10.10 | 钻孔 |
| 24-15.10.10.15 | 取土试样 |
| 24-15.10.10.20 | 原位测试 |
| 24-15.10.10.25 | 室内试验 |
| 24-15.10.10.30 | 现场检验和检测 |
| 24-15.10.10.35 | 水土腐蚀性评价 |
| 24-15.10.10.40 | 不良地质作用和地质灾害评价 |
| 24-15.10.10.45 | 岩土工程分析评价 |
| 24-15.10.10.50 | 成果报告编制 |
| 24-15.10.10.55 | 岩土工程监测 |
| 24-15.10.10.60 | 岩土工程治理 |
| 24-15.10.20 | 水文地质勘察 |
| 24-15.10.20.10 | 水文地质普查 |
| 24-15.10.20.20 | 水文地质勘探 |
| 24-15.10.20.30 | 水文地质测绘 |
| 24-15.10.20.40 | 水文地质钻探 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|----------|
| 24-15. 10. 20. 50 | 井探、槽探和洞探 |
| 24-15. 10. 20. 60 | 地球物理勘探 |
| 24-15. 10. 20. 70 | 水文地质试验 |
| 24-15. 10. 30 | 工程测量 |
| 24-15. 10. 30. 10 | 平面控制测量 |
| 24-15. 10. 30. 20 | 高程控制测量 |
| 24-15. 10. 30. 30 | 地形测量 |
| 24-15. 10. 30. 40 | 线路测量 |
| 24-15. 10. 30. 50 | 地下管线测量 |
| 24-15. 10. 40 | 勘察成果交付 |
| 24-15. 20. 00 | 方案设计 |
| 24-15. 20. 10 | 总体规划 |
| 24-15. 20. 20 | 空间规划 |
| 24-15. 20. 30 | 方案图设计 |
| 24-15. 20. 30. 10 | 路线设计 |
| 24-15. 20. 30. 20 | 交通组织设计 |
| 24-15. 20. 30. 30 | 市政管线设计 |
| 24-15. 20. 30. 40 | 公共设施设计 |
| 24-15. 20. 30. 50 | 绿化景观设计 |
| 24-15. 20. 40 | 方案模型设计 |
| 24-15. 20. 50 | 性能优化 |
| 24-15. 20. 60 | 投资估算编制 |
| 24-15. 20. 70 | 方案设计审查 |
| 24-15. 30. 00 | 初设和施工图设计 |
| 24-15. 30. 05 | 建模 |
| 24-15. 30. 10 | 计算 |
| 24-15. 30. 15 | 验算 |
| 24-15. 30. 20 | 绘图 |
| 24-15. 30. 25 | 澄清 |
| 24-15. 30. 30 | 校核 |
| 24-15. 30. 35 | 调整 |
| 24-15. 30. 40 | 优化 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------------|
| 24-15.30.45 | 会签 |
| 24-15.30.50 | 报审 |
| 24-15.30.55 | 确认 |
| 24-15.30.60 | 设计概算编制 |
| 24-15.30.65 | 施工图预算编制 |
| 24-15.30.70 | 设计审查 |
| 24-15.30.70.10 | 工程初步设计审查 |
| 24-15.30.70.20 | 建设工程施工图设计文件初审 |
| 24-15.30.70.30 | 消防设计报审 |
| 24-15.30.70.40 | 节能设计报审 |
| 24-15.30.70.50 | 人防专业报审 |
| 24-15.30.70.60 | 抗震设计报审 |
| 24-15.30.70.70 | 防雷装置设计报审 |
| 24-15.30.70.80 | 卫生防疫专业设计报审 |
| 24-15.40.00 | 设计成果交付 |
| 24-15.50.00 | 设计后服务 |
| 24-15.50.10 | 设备材料采购协助 |
| 24-15.50.20 | 设计交底 |
| 24-15.50.30 | 设计驻场 |
| 24-15.50.40 | 设计变更 |
| 24-15.50.50 | 竣工图复核 |
| 24-15.50.60 | 设计总结 |
| 24-15.50.70 | 设计回访 |
| 24-20.00.00 | 建造行为 |
| 24-20.10.00 | 施工准备 |
| 24-20.10.03 | 证照办理 |
| 24-20.10.06 | 监督申请 |
| 24-20.10.06.05 | 工程质量监督登记 |
| 24-20.10.06.10 | 工程安全监督登记 |
| 24-20.10.06.15 | 建筑工程施工许可证核发 |
| 24-20.10.06.20 | 建设工程开工报告备案 |
| 24-20.10.06.25 | 特殊工程开工备案 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------------------------|
| 24-20.10.06.30 | 特种设备使用登记 |
| 24-20.10.06.35 | 建设工程项目使用袋装水泥和现场搅拌混凝土许可 |
| 24-20.10.06.40 | 临时实验室资质审查 |
| 24-20.10.06.45 | 临时实验室资质认证 |
| 24-20.10.06.50 | 安全应急预案备案 |
| 24-20.10.06.55 | 开工报告审批 |
| 24-20.10.09 | 道路运输经营审批 |
| 24-20.10.12 | 临时占用报批 |
| 24-20.10.12.10 | 临时用地审批 |
| 24-20.10.12.20 | 占用城市绿地和砍伐、迁移城市树木审批 |
| 24-20.10.12.30 | 修建跨越、穿越航道建筑物审批 |
| 24-20.10.12.40 | 路面改造工程建设方案审批 |
| 24-20.10.12.50 | 在道路上增设或改造平面交叉道口审批 |
| 24-20.10.12.60 | 占用、挖掘道路审批 |
| 24-20.10.12.70 | 特殊车辆在城市道路上行驶（包括经过城市桥梁）审批 |
| 24-20.10.15 | 设立地名报批 |
| 24-20.10.18 | 模拟建造 |
| 24-20.10.21 | 生产生活基地建设 |
| 24-20.10.24 | 图纸审查 |
| 24-20.10.27 | 图纸会审 |
| 24-20.10.30 | 工程划分 |
| 24-20.10.30.10 | 单位（子单位）工程划分 |
| 24-20.10.30.20 | 分部（子分部）工程划分 |
| 24-20.10.30.30 | 分项工程划分 |
| 24-20.10.30.40 | 检验批划分 |
| 24-20.10.33 | 施工组织设计 |
| 24-20.10.36 | 施工组织设计审批 |
| 24-20.10.39 | 施工方案编制 |
| 24-20.10.42 | 施工方案审批 |
| 24-20.10.45 | 安全技术交底 |
| 24-20.10.48 | 图纸工程量复核 |
| 24-20.10.51 | 进度计划编制 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------|
| 24-20.10.54 | 现场勘察 |
| 24-20.10.57 | 施工测量 |
| 24-20.10.57.05 | 测量方案编制 |
| 24-20.10.57.10 | 施工图校核 |
| 24-20.10.57.15 | 平面控制测量 |
| 24-20.10.57.20 | 高程控制测量 |
| 24-20.10.57.25 | 线路测量 |
| 24-20.10.57.30 | 定位 |
| 24-20.10.57.35 | 放线 |
| 24-20.10.57.40 | 验线 |
| 24-20.10.57.45 | 复核 |
| 24-20.10.57.50 | 设备安装测量 |
| 24-20.10.60 | 三通一平 |
| 24-20.10.63 | 材料、设备订货 |
| 24-20.10.66 | 机械机具进场 |
| 24-20.10.69 | 劳动资源配置 |
| 24-20.10.72 | 开工申请 |
| 24-20.20.00 | 采购 |
| 24-20.20.05 | 物料需求 |
| 24-20.20.10 | 采购计划 |
| 24-20.20.15 | 询价 |
| 24-20.20.20 | 采购合同订立 |
| 24-20.20.25 | 制作 |
| 24-20.20.30 | 监造 |
| 24-20.20.35 | 检验 |
| 24-20.20.40 | 运输 |
| 24-20.20.45 | 移交 |
| 24-20.30.00 | 仓储 |
| 24-20.30.10 | 到货 |
| 24-20.30.20 | 检验 |
| 24-20.30.30 | 入库 |
| 24-20.30.40 | 发料 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------|
| 24-20.30.50 | 退库 |
| 24-20.30.60 | 存货盘点 |
| 24-20.40.00 | 现场建造 |
| 24-20.40.10 | 拆除清理 |
| 24-20.40.10.05 | 爆破 |
| 24-20.40.10.10 | 破碎 |
| 24-20.40.10.15 | 开挖 |
| 24-20.40.10.20 | 清理 |
| 24-20.40.10.25 | 清表 |
| 24-20.40.10.30 | 清扫 |
| 24-20.40.10.35 | 清孔 |
| 24-20.40.10.40 | 清洗 |
| 24-20.40.10.45 | 拆除 |
| 24-20.40.10.50 | 凿除 |
| 24-20.40.10.55 | 挖除 |
| 24-20.40.10.60 | 刨铣 |
| 24-20.40.20 | 运输 |
| 24-20.40.20.10 | 搬运 |
| 24-20.40.20.20 | 堆放 |
| 24-20.40.20.30 | 起吊 |
| 24-20.40.20.40 | 吊运 |
| 24-20.40.20.50 | 泵送 |
| 24-20.40.20.60 | 装卸 |
| 24-20.40.30 | 加工 |
| 24-20.40.30.05 | 切割 |
| 24-20.40.30.10 | 调直 |
| 24-20.40.30.15 | 弯曲 |
| 24-20.40.30.20 | 挤压 |
| 24-20.40.30.25 | 焊接 |
| 24-20.40.30.30 | 绑扎 |
| 24-20.40.30.35 | 张拉 |
| 24-20.40.30.40 | 放张 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------|
| 24-20.40.30.45 | 封锚 |
| 24-20.40.30.50 | 打磨 |
| 24-20.40.30.55 | 抛丸 |
| 24-20.40.30.60 | 除锈 |
| 24-20.40.30.65 | 喷砂 |
| 24-20.40.30.70 | 翻松 |
| 24-20.40.30.75 | 凿毛 |
| 24-20.40.30.80 | 加热 |
| 24-20.40.30.85 | 烘干 |
| 24-20.40.40 | 构造 |
| 24-20.40.40.03 | 浇筑 |
| 24-20.40.40.06 | 砌筑 |
| 24-20.40.40.09 | 加注 |
| 24-20.40.40.12 | 充填 |
| 24-20.40.40.15 | 填料 |
| 24-20.40.40.18 | 注浆 |
| 24-20.40.40.21 | 喷射 |
| 24-20.40.40.24 | 喷浆 |
| 24-20.40.40.27 | 振捣 |
| 24-20.40.40.30 | 拌和 |
| 24-20.40.40.33 | 摊铺 |
| 24-20.40.40.36 | 铺砌 |
| 24-20.40.40.39 | 夯实 |
| 24-20.40.40.42 | 振动 |
| 24-20.40.40.45 | 碾压 |
| 24-20.40.40.48 | 找平 |
| 24-20.40.40.51 | 整平 |
| 24-20.40.40.54 | 抹面 |
| 24-20.40.40.57 | 刻槽 |
| 24-20.40.40.60 | 成型 |
| 24-20.40.40.63 | 成孔 |
| 24-20.40.50 | 安装 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------|
| 24-20.40.50.03 | 装配 |
| 24-20.40.50.06 | 连接 |
| 24-20.40.50.09 | 补块 |
| 24-20.40.50.12 | 更换 |
| 24-20.40.50.15 | 紧固 |
| 24-20.40.50.18 | 附着 |
| 24-20.40.50.21 | 配置 |
| 24-20.40.50.24 | 竖立 |
| 24-20.40.50.27 | 架设 |
| 24-20.40.50.30 | 标记 |
| 24-20.40.50.33 | 钻孔 |
| 24-20.40.50.36 | 植筋 |
| 24-20.40.50.39 | 插入 |
| 24-20.40.50.42 | 拔出 |
| 24-20.40.50.45 | 锤击 |
| 24-20.40.50.48 | 扩缝 |
| 24-20.40.50.51 | 灌缝 |
| 24-20.40.50.54 | 填缝 |
| 24-20.40.50.57 | 勾缝 |
| 24-20.40.50.60 | 装饰 |
| 24-20.40.50.63 | 敷设 |
| 24-20.40.50.66 | 喷洒 |
| 24-20.40.50.69 | 撒布 |
| 24-20.40.50.72 | 涂刷 |
| 24-20.40.60 | 绿化 |
| 24-20.40.60.05 | 种植 |
| 24-20.40.60.10 | 移植 |
| 24-20.40.60.15 | 喷播 |
| 24-20.40.60.20 | 撒播 |
| 24-20.40.60.25 | 砍伐 |
| 24-20.40.60.30 | 修剪 |
| 24-20.40.60.35 | 除草 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 24-20.40.60.40 | 施肥 |
| 24-20.40.60.45 | 灌溉 |
| 24-20.40.60.50 | 浇水 |
| 24-20.40.60.55 | 喷药 |
| 24-20.40.70 | 保护 |
| 24-20.40.70.10 | 养护 |
| 24-20.40.70.20 | 覆盖 |
| 24-20.40.70.30 | 围挡 |
| 24-20.40.70.40 | 看守 |
| 24-20.50.00 | 计量支付 |
| 24-20.50.10 | 工程量计量 |
| 24-20.50.20 | 工程量审核 |
| 24-20.50.30 | 工程结算文件编制 |
| 24-20.50.40 | 申请支付 |
| 24-20.60.00 | 交付 |
| 24-20.60.10 | 清洗 |
| 24-20.60.20 | 防护 |
| 24-20.60.30 | 调试 |
| 24-20.60.40 | 自检 |
| 24-20.60.50 | 报验 |
| 24-20.60.60 | 交工验收 |
| 24-20.60.60.10 | 自评 |
| 24-20.60.60.20 | 施工总结 |
| 24-20.60.60.30 | 质量评定 |
| 24-20.60.60.40 | 工作总结 |
| 24-20.60.60.50 | 工作评价 |
| 24-20.60.60.60 | 交工资料移交 |
| 24-20.60.60.70 | 工程实体移交 |
| 24-20.60.60.80 | 模型交付 |
| 24-20.60.70 | 试运行 |
| 24-20.60.70.10 | 保修 |
| 24-20.60.80 | 竣工验收 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 24-20.60.80.05 | 竣工图编制 |
| 24-20.60.80.10 | 竣工决算编制 |
| 24-20.60.80.15 | 竣工决算审计 |
| 24-20.60.80.20 | 参建单位工作总结 |
| 24-20.60.80.25 | 专项鉴定 |
| 24-20.60.80.30 | 质量鉴定 |
| 24-20.60.80.35 | 竣工文件编制 |
| 24-20.60.80.40 | 验收申请 |
| 24-20.60.80.45 | 验收会议 |
| 24-20.60.80.50 | 验收报告 |
| 24-20.60.80.55 | 验收备案 |
| 24-20.70.00 | 保障 |
| 24-20.70.05 | 观察 |
| 24-20.70.10 | 检验 |
| 24-20.70.15 | 证明 |
| 24-20.70.20 | 测试 |
| 24-20.70.25 | 抽样 |
| 24-20.70.30 | 取样 |
| 24-20.70.35 | 送检 |
| 24-20.70.40 | 承诺 |
| 24-20.70.45 | 担保 |
| 24-20.70.50 | 监控 |
| 24-20.70.55 | 质保 |
| 24-25.00.00 | 运营与维护 |
| 24-25.10.00 | 运营管理 |
| 24-25.10.10 | 通车筹备 |
| 24-25.10.20 | 日常运行管理 |
| 24-25.20.00 | 设施管理 |
| 24-25.20.05 | 操作 |
| 24-25.20.10 | 运行记录 |
| 24-25.20.15 | 保养 |
| 24-25.20.20 | 检测 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|--------|
| 24-25. 20. 25 | 维修 |
| 24-25. 20. 30 | 拆卸 |
| 24-25. 20. 35 | 保洁 |
| 24-25. 20. 40 | 升级 |
| 24-25. 20. 45 | 更换 |
| 24-25. 20. 50 | 再利用 |
| 24-25. 20. 55 | 转化 |
| 24-25. 20. 60 | 搬迁 |
| 24-25. 30. 00 | 改造 |
| 24-25. 30. 10 | 拆除 |
| 24-25. 30. 20 | 挖掘 |
| 24-25. 30. 30 | 切割 |
| 24-25. 30. 40 | 处理 |
| 24-25. 30. 50 | 废弃物利用 |
| 24-25. 30. 60 | 回收 |
| 24-25. 40. 00 | 维修养护 |
| 24-25. 40. 05 | 检查 |
| 24-25. 40. 05. 10 | 日常巡查 |
| 24-25. 40. 05. 20 | 经常性检查 |
| 24-25. 40. 05. 30 | 定期检查 |
| 24-25. 40. 05. 40 | 特殊检测 |
| 24-25. 40. 10 | 健康监测 |
| 24-25. 40. 10. 10 | 几何形变监测 |
| 24-25. 40. 10. 20 | 结构反应监测 |
| 24-25. 40. 10. 30 | 环境参数监测 |
| 24-25. 40. 10. 40 | 外部荷载监测 |
| 24-25. 40. 10. 50 | 材料特性监测 |
| 24-25. 40. 10. 60 | 损伤评估 |
| 24-25. 40. 10. 70 | 发展趋势预测 |
| 24-25. 40. 15 | 技术状况评价 |
| 24-25. 40. 20 | 结构检测 |
| 24-25. 40. 25 | 预防性养护 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|--------------|
| 24-25. 40. 30 | 矫正性养护 |
| 24-25. 40. 35 | 应急性养护 |
| 24-25. 40. 40 | 小修 |
| 24-25. 40. 45 | 中修 |
| 24-25. 40. 50 | 大修 |
| 24-25. 40. 55 | 改扩建 |
| 24-30. 00. 00 | 咨询行为 |
| 24-30. 10. 00 | 专题与政策咨询 |
| 24-30. 10. 10 | 宏观专题研究 |
| 24-30. 10. 20 | 微观专题研究 |
| 24-30. 10. 30 | 咨询理论和方法研究 |
| 24-30. 10. 40 | 国际合作咨询研究 |
| 24-30. 20. 00 | 项目前期工程咨询 |
| 24-30. 20. 03 | 投资机会研究 |
| 24-30. 20. 06 | 项目功能策划及论证 |
| 24-30. 20. 09 | 投资估算的编制 |
| 24-30. 20. 12 | 经济评价 |
| 24-30. 20. 15 | 项目资金申请报告编制 |
| 24-30. 20. 18 | 项目建议书 |
| 24-30. 20. 18. 10 | 项目建议书编制 |
| 24-30. 20. 18. 20 | 项目建议书评估 |
| 24-30. 20. 21 | 可行性研究 |
| 24-30. 20. 21. 10 | 项目预可行性研究编制 |
| 24-30. 20. 21. 20 | 项目预可行性研究报告评估 |
| 24-30. 20. 21. 30 | 项目可行性研究编制 |
| 24-30. 20. 21. 40 | 项目可行性研究报告评估 |
| 24-30. 20. 24 | 项目评估和决策 |
| 24-30. 20. 27 | 建设项目环境影响评价 |
| 24-30. 20. 27. 10 | 节能评价 |
| 24-30. 20. 27. 20 | 环境影响登记表编制 |
| 24-30. 20. 27. 30 | 环境影响报告表编制 |
| 24-30. 20. 27. 40 | 环境影响报告书编制 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------------|
| 24-30.20.30 | 建设项目安全影响评价 |
| 24-30.20.30.10 | 安全影响报告书编制 |
| 24-30.20.30.20 | 安全影响报告书审核 |
| 24-30.20.30.30 | 建设项目社会影响评价 |
| 24-30.20.33 | 社会影响分析 |
| 24-30.20.33.10 | 项目与所在地区互适性分析 |
| 24-30.20.33.20 | 社会风险分析 |
| 24-30.20.33.30 | 社会影响报告书编制 |
| 24-30.20.36 | 压覆矿产资源调查 |
| 24-30.20.39 | 地质灾害危险性评估 |
| 24-30.20.42 | 地震安全性评估 |
| 24-30.20.45 | 防洪评估 |
| 24-30.20.48 | 通航论证 |
| 24-30.20.51 | 开工前审计 |
| 24-30.20.54 | 水土保持方案编制 |
| 24-30.20.57 | 项目风险管理咨询 |
| 24-30.20.60 | 项目融资咨询 |
| 24-30.20.63 | 工程信息化咨询 |
| 24-30.20.66 | 工程法律咨询 |
| 24-30.20.69 | 智慧交通专项咨询 |
| 24-30.20.72 | 绿色建造专项咨询 |
| 24-30.20.75 | 工程保险咨询 |
| 24-30.30.00 | 项目准备工程咨询 |
| 24-30.30.10 | 设计监理 |
| 24-30.30.20 | 招标代理 |
| 24-30.30.20.10 | 工程招标代理 |
| 24-30.30.20.20 | 货物招标代理 |
| 24-30.30.20.30 | 服务招标代理 |
| 24-30.40.00 | 实施阶段工程咨询 |
| 24-30.40.05 | 合同咨询 |
| 24-30.40.10 | 采购咨询 |
| 24-30.40.15 | 人员培训 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------------|
| 24-30.40.20 | 工程监理 |
| 24-30.40.20.05 | 监理大纲编制 |
| 24-30.40.20.10 | 监理细则编制 |
| 24-30.40.20.15 | 开工令签发 |
| 24-30.40.20.20 | 停工令 |
| 24-30.40.20.25 | 复工令 |
| 24-30.40.20.30 | 旁站 |
| 24-30.40.20.35 | 巡视 |
| 24-30.40.20.40 | 平行检验 |
| 24-30.40.20.45 | 见证取样 |
| 24-30.40.20.50 | 监督实施 |
| 24-30.40.20.55 | 签认 |
| 24-30.40.20.60 | 工程结算审核 |
| 24-30.40.20.65 | 处理工程索赔 |
| 24-30.40.20.70 | 工序验收 |
| 24-30.40.20.75 | 分项工程验收 |
| 24-30.40.20.80 | 回访 |
| 24-30.40.25 | 设备监理 |
| 24-30.40.30 | 竣工咨询 |
| 24-30.40.30.10 | 试运行与运营培训 |
| 24-30.40.30.20 | 消防验收咨询 |
| 24-30.40.30.30 | 职业卫生验收咨询 |
| 24-30.40.30.40 | 劳动安全卫生验收咨询 |
| 24-30.40.30.50 | 环境保护验收咨询 |
| 24-30.40.30.60 | 安全运行验收咨询 |
| 24-30.40.35 | 施工过程检测 |
| 24-30.40.35.05 | 材料检测 |
| 24-30.40.35.10 | 实体检测 |
| 24-30.40.35.15 | 位移监测 |
| 24-30.40.35.20 | 挠度观测 |
| 24-30.40.35.25 | 裂缝监测 |
| 24-30.40.35.30 | 应力应变监测 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 24-30.40.35.35 | 变形监测 |
| 24-30.40.35.40 | 热环境检测 |
| 24-30.40.35.45 | 光环境检测 |
| 24-30.40.35.50 | 声环境检测 |
| 24-30.40.35.55 | 空气质量检测 |
| 24-30.40.35.60 | 数据处理 |
| 24-30.40.35.65 | 监测分析 |
| 24-30.40.40 | 专项审计调查 |
| 24-30.40.45 | 竣工决算审计 |
| 24-30.50.00 | 项目管理咨询 |
| 24-30.50.10 | 项目管理制度编制 |
| 24-30.50.20 | 项目管理模式设计 |
| 24-30.50.30 | 项目管理流程优化 |
| 24-30.50.40 | 项目管理方法制定 |
| 24-30.60.00 | IT 实施咨询 |
| 24-30.60.05 | IT 需求分析 |
| 24-30.60.10 | IT 规划 |
| 24-30.60.15 | IT 建设方案编制 |
| 24-30.60.20 | IT 系统选型 |
| 24-30.60.25 | IT 基础设施配套 |
| 24-30.60.30 | IT 系统实施 |
| 24-30.60.35 | IT 系统培训 |
| 24-30.60.40 | IT 系统维护 |
| 24-30.60.45 | IT 系统升级 |
| 24-35.00.00 | 政府行为 |
| 24-35.10.00 | 许可审批 |
| 24-35.10.10 | 收件 |
| 24-35.10.10.10 | 资料预审 |
| 24-35.10.10.20 | 预受理回执 |
| 24-35.10.20 | 受理 |
| 24-35.10.20.10 | 资料审核 |
| 24-35.10.20.20 | 受理回执 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 24-35.10.30 | 审查 |
| 24-35.10.30.10 | 实地考察 |
| 24-35.10.30.20 | 专家评审 |
| 24-35.10.30.30 | 审查意见 |
| 24-35.10.40 | 决定 |
| 24-35.10.50 | 制证 |
| 24-35.10.60 | 送达 |
| 24-35.20.00 | 备案 |
| 24-35.30.00 | 征地拆迁 |
| 24-35.30.10 | 建设用地选址规划 |
| 24-35.30.20 | 选址意见书核发 |
| 24-35.30.30 | 建设项目用地预审 |
| 24-35.30.40 | 建设用地批复 |
| 24-35.30.50 | 土地征收 |
| 24-35.30.50.05 | 补偿标准确定 |
| 24-35.30.50.10 | 补偿标准听证 |
| 24-35.30.50.15 | 补偿标准发布 |
| 24-35.30.50.20 | 房屋拆迁 |
| 24-35.30.50.25 | 管线迁改 |
| 24-35.30.50.30 | 安置 |
| 24-35.30.50.35 | 征地补偿 |
| 24-35.30.50.40 | 产权变更 |
| 24-35.30.50.45 | 土地整理 |
| 24-35.30.60 | 用地性质变更 |
| 24-35.30.70 | 土地使用权划拨 |
| 24-35.30.80 | 土地使用权协议出让 |
| 24-35.40.00 | 标准发布 |
| 24-35.40.10 | 技术规范发布 |
| 24-35.40.20 | 行业标准发布 |
| 24-35.40.30 | 地方标准发布 |
| 24-35.40.40 | 管理规定颁布 |
| 24-35.50.00 | 法律服务 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|------------------------------------|
| 24-35.50.10 | 法规强制执行 |
| 24-35.50.20 | 法律纠纷处理 |
| 24-35.60.00 | 监察监督 |
| 24-35.60.10 | 工程质量监督 |
| 24-35.60.20 | 工程安全监督 |
| 24-35.60.30 | 侵占、损坏道路、道路用地、道路附属设施及其他 违法行为监督检查 |
| 24-35.70.00 | 验收监管 |
| 24-35.70.10 | 建设项目环保设施验收 |
| 24-35.70.20 | 填海项目专项验收 |
| 24-35.70.30 | 竣工联合验收 |
| 24-35.70.40 | 竣工验收备案 |
| 24-35.70.50 | 竣工资料存档 |
| 24-35.70.60 | 环境影响后评价文件备案 |
| 24-35.80.00 | 行政处罚 |
| 24-35.80.10 | 事故调查 |
| 24-35.80.20 | 罚款 |
| 24-35.80.30 | 要求停工 |
| 24-35.80.40 | 责令改正 |
| 24-35.80.50 | 证照吊销 |
| 24-35.80.60 | 证照暂扣 |
| 24-35.80.70 | 没收违法所得 |
| 24-40.00.00 | 管理行为 |
| 24-40.05.00 | 管理过程 |
| 24-40.05.10 | 团队建设 |
| 24-40.05.20 | 决策 |
| 24-40.05.30 | 授权 |
| 24-40.05.40 | 任务协调 |
| 24-40.05.50 | 监督 |
| 24-40.05.60 | 变更管理 |
| 24-40.10.00 | 沟通行为 |
| 24-40.10.10 | 协作 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 24-40.10.10.10 | 头脑风暴 |
| 24-40.10.10.20 | 会议 |
| 24-40.10.10.30 | 联络 |
| 24-40.10.10.40 | 网上交流 |
| 24-40.10.10.50 | 观点阐述 |
| 24-40.10.20 | 表述 |
| 24-40.10.20.10 | 辩论 |
| 24-40.10.20.20 | 谈判 |
| 24-40.10.20.30 | 展示 |
| 24-40.10.20.40 | 探讨 |
| 24-40.10.20.50 | 报告 |
| 24-40.10.20.60 | 评述 |
| 24-40.10.20.70 | 回应 |
| 24-40.10.30 | 标记 |
| 24-40.10.30.10 | 标记注释 |
| 24-40.10.30.20 | 编辑 |
| 24-40.10.30.30 | 电子邮件 |
| 24-40.10.30.40 | 通信 |
| 24-40.10.40 | 参与 |
| 24-40.10.40.10 | 出席 |
| 24-40.10.50 | 传播 |
| 24-40.10.60 | 沟通管理 |
| 24-40.10.60.10 | 需求识别与评估 |
| 24-40.10.60.20 | 沟通管理计划 |
| 24-40.10.60.30 | 明确沟通责任 |
| 24-40.10.60.40 | 明确沟通方式和途径 |
| 24-40.10.60.50 | 组织协调 |
| 24-40.10.60.60 | 冲突管理 |
| 24-40.15.00 | 决策行为 |
| 24-40.15.03 | 愿景 |
| 24-40.15.06 | 预测 |
| 24-40.15.09 | 目标设定 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------|
| 24-40.15.12 | 计划 |
| 24-40.15.15 | 创作 |
| 24-40.15.18 | 定义 |
| 24-40.15.21 | 解释 |
| 24-40.15.24 | 同化 |
| 24-40.15.27 | 决定 |
| 24-40.15.30 | 正式化 |
| 24-40.15.33 | 公式化 |
| 24-40.15.36 | 界定 |
| 24-40.15.39 | 数据收集 |
| 24-40.15.39.10 | 学习 |
| 24-40.15.39.20 | 研究 |
| 24-40.15.39.30 | 搜索 |
| 24-40.15.39.40 | 阅读 |
| 24-40.15.39.50 | 调查 |
| 24-40.15.39.60 | 鉴别 |
| 24-40.15.39.70 | 测量 |
| 24-40.15.39.80 | 定位 |
| 24-40.15.42 | 量化 |
| 24-40.15.42.10 | 测定 |
| 24-40.15.42.20 | 列举 |
| 24-40.15.45 | 信息加工 |
| 24-40.15.45.03 | 评估 |
| 24-40.15.45.06 | 分析 |
| 24-40.15.45.09 | 解析 |
| 24-40.15.45.12 | 协调 |
| 24-40.15.45.15 | 整合 |
| 24-40.15.45.18 | 比较 |
| 24-40.15.45.21 | 评价 |
| 24-40.15.45.24 | 优先级 |
| 24-40.15.45.27 | 完成量评估 |
| 24-40.15.45.30 | 标杆管理 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------|
| 24-40.15.45.33 | 数据挖掘 |
| 24-40.15.45.36 | 最佳化 |
| 24-40.15.45.39 | 精炼 |
| 24-40.15.45.42 | 发展 |
| 24-40.15.45.45 | 特征化 |
| 24-40.15.45.48 | 甄选 |
| 24-40.15.45.51 | 计算 |
| 24-40.15.45.54 | 分配 |
| 24-40.15.48 | 组织 |
| 24-40.15.48.10 | 排序 |
| 24-40.15.48.20 | 分类 |
| 24-40.15.48.30 | 程序化 |
| 24-40.15.48.40 | 备份 |
| 24-40.15.48.50 | 检索 |
| 24-40.15.51 | 审查 |
| 24-40.15.51.10 | 监测 |
| 24-40.15.51.20 | 检查 |
| 24-40.15.51.30 | 追踪 |
| 24-40.15.54 | 工程价值评估 |
| 24-40.20.00 | 日常行为 |
| 24-40.20.05 | 招募 |
| 24-40.20.10 | 雇佣 |
| 24-40.20.15 | 解雇 |
| 24-40.20.20 | 专业发展 |
| 24-40.20.20.10 | 训练 |
| 24-40.20.20.20 | 教育 |
| 24-40.20.25 | 指导 |
| 24-40.20.30 | 室内工作 |
| 24-40.20.35 | 申请休假 |
| 24-40.20.40 | 申请病假 |
| 24-40.20.45 | 度假 |
| 24-40.20.50 | 法律法规约束 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------------|
| 24-40.20.55 | 承担公民义务 |
| 24-40.25.00 | 进度管理 |
| 24-40.25.10 | 进度计划编制 |
| 24-40.25.20 | 进度计划交底 |
| 24-40.25.30 | 进度控制 |
| 24-40.25.40 | 进度分析 |
| 24-40.25.50 | 进度纠偏 |
| 24-40.25.60 | 日程安排 |
| 24-40.25.60.10 | 里程碑定义 |
| 24-40.25.60.20 | 分级计划编制 |
| 24-40.25.60.30 | 进度检查 |
| 24-40.25.60.40 | 快速跟进 |
| 24-40.25.60.50 | 加快进展 |
| 24-40.25.60.60 | 延期 |
| 24-40.30.00 | 安全管理 |
| 24-40.30.10 | 安全生产管理计划编制 |
| 24-40.30.20 | 安全生产管理实施 |
| 24-40.30.30 | 安全生产检查 |
| 24-40.30.40 | 安全生产应急响应 |
| 24-40.30.50 | 事故处理 |
| 24-40.30.60 | 安全生产管理评价 |
| 24-40.35.00 | 环境保护 |
| 24-40.35.10 | 环境管理策划 |
| 24-40.35.20 | 环境管理交底 |
| 24-40.35.30 | 环境管理培训 |
| 24-40.35.40 | 定期检查 |
| 24-40.35.50 | 预控 |
| 24-40.35.60 | 纠偏 |
| 24-40.35.70 | 环境管理绩效评价 |
| 24-40.40.00 | 质量管理 |
| 24-40.40.10 | 质量计划编制 |
| 24-40.40.20 | 质量控制 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 24-40.40.30 | 质量检查与处置 |
| 24-40.40.40 | 质量改进 |
| 24-40.45.00 | 成本管理 |
| 24-40.45.05 | 价格信息调查 |
| 24-40.45.10 | 成本测算 |
| 24-40.45.15 | 编制成本计划 |
| 24-40.45.20 | 确定成本实施目标 |
| 24-40.45.25 | 成本控制 |
| 24-40.45.30 | 成本分析 |
| 24-40.45.35 | 成本考核 |
| 24-40.45.40 | 项目成本报告编制 |
| 24-40.45.45 | 成本管理资料归档 |
| 24-40.45.50 | 会计行为 |
| 24-40.45.50.10 | 记账 |
| 24-40.45.50.20 | 支付 |
| 24-40.45.50.30 | 偿付 |
| 24-40.50.00 | 技术管理 |
| 24-40.50.10 | 技术管理策划 |
| 24-40.50.20 | 技术文件编制 |
| 24-40.50.30 | 项目管理手册编制 |
| 24-40.50.40 | 技术文件审批 |
| 24-40.50.50 | 技术交底 |
| 24-40.50.60 | 技术培训 |
| 24-40.50.70 | 技术应用 |
| 24-40.55.00 | 文档管理 |
| 24-40.55.05 | 建模 |
| 24-40.55.05.05 | 项目信息录入 |
| 24-40.55.05.10 | BIM 目录生成 |
| 24-40.55.05.15 | BIM 内容汇编 |
| 24-40.55.05.20 | BIM 内容注释 |
| 24-40.55.05.25 | BIM 视图创建 |
| 24-40.55.05.30 | BIM 工作表定义 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|------------|
| 24-40.55.05.35 | BIM 编制目录创建 |
| 24-40.55.05.40 | BIM 文档链接 |
| 24-40.55.05.45 | BIM 报告生成 |
| 24-40.55.10 | 注释 |
| 24-40.55.15 | 描绘 |
| 24-40.55.15.10 | 渲染 |
| 24-40.55.15.20 | 图解 |
| 24-40.55.15.30 | 立面图绘制 |
| 24-40.55.15.40 | 解析图绘制 |
| 24-40.55.15.50 | 草图绘制 |
| 24-40.55.15.60 | 细化 |
| 24-40.55.20 | 具体说明 |
| 24-40.55.25 | 影像摄录 |
| 24-40.55.30 | 记录保存 |
| 24-40.55.30.10 | 归档 |
| 24-40.55.35 | 资料审核 |
| 24-40.55.40 | 档案验收 |
| 24-40.55.45 | 移交 |
| 24-40.55.50 | 准备 |
| 24-40.55.55 | 索引 |
| 24-40.55.55.10 | 列表生成 |
| 24-40.55.60 | 更新 |
| 24-40.55.60.10 | 修正 |
| 24-40.55.60.20 | 纠正 |
| 24-40.55.60.30 | 附录 |
| 24-40.55.65 | 调用 |
| 24-40.55.70 | 查询 |
| 24-40.60.00 | 资源管理 |
| 24-40.60.10 | 资源需求明确 |
| 24-40.60.20 | 资源状态分析 |
| 24-40.60.30 | 资源提供方式确定 |
| 24-40.60.40 | 资源配置计划编制 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 24-40.60.50 | 资源提供及配置 |
| 24-40.60.60 | 资源使用控制 |
| 24-40.60.70 | 跟踪分析 |
| 24-40.60.80 | 总结改进 |
| 24-40.65.00 | 信息与知识管理 |
| 24-40.65.05 | 信息计划管理 |
| 24-40.65.10 | 信息过程管理 |
| 24-40.65.15 | 信息安全管理 |
| 24-40.65.20 | 文件与档案管理 |
| 24-40.65.25 | 信息技术应用管理 |
| 24-40.65.30 | 知识传递 |
| 24-40.65.35 | 知识更新 |
| 24-40.65.40 | 知识创新 |
| 24-40.65.45 | 知识应用 |
| 24-40.70.00 | 风险管理 |
| 24-40.70.10 | 风险识别 |
| 24-40.70.20 | 风险评估 |
| 24-40.70.30 | 风险应对 |
| 24-40.70.30.10 | 风险规避 |
| 24-40.70.30.20 | 风险减轻 |
| 24-40.70.30.30 | 风险转移 |
| 24-40.70.30.40 | 风险自留 |
| 24-40.70.40 | 风险监控 |
| 24-40.70.40.10 | 投资评价 |
| 24-40.70.40.20 | 项目实施评价 |
| 24-40.70.40.30 | 项目实施过程总结 |
| 24-40.70.40.40 | 项目效果评价 |
| 24-40.70.40.50 | 项目目标评价 |
| 24-40.70.40.60 | 投资后评价 |
| 24-45.00.00 | 招投标行为 |
| 24-45.10.00 | 招标 |
| 24-45.10.03 | 招标需求提出 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------|
| 24-45.10.06 | 招标方案确定 |
| 24-45.10.06.10 | 招标方式确定 |
| 24-45.10.06.20 | 标段划分 |
| 24-45.10.09 | 招标方案调整 |
| 24-45.10.12 | 招标备案 |
| 24-45.10.15 | 招标文件编制 |
| 24-45.10.15.10 | 招标控制价确定 |
| 24-45.10.15.20 | 评标方法确定 |
| 24-45.10.15.30 | 标书编写 |
| 24-45.10.18 | 招标信息发布 |
| 24-45.10.18.10 | 招标公告发布 |
| 24-45.10.18.20 | 投标邀请发送 |
| 24-45.10.21 | 组织踏勘 |
| 24-45.10.24 | 答疑补遗 |
| 24-45.10.27 | 评标委员会组成 |
| 24-45.10.30 | 专家抽取 |
| 24-45.10.33 | 资格预审 |
| 24-45.10.36 | 资格后审 |
| 24-45.10.39 | 标前会议 |
| 24-45.10.42 | 工程评标 |
| 24-45.10.45 | 工程定标 |
| 24-45.10.48 | 通知 |
| 24-45.10.51 | 结果公示 |
| 24-45.10.54 | 备案 |
| 24-45.10.57 | 合同签署 |
| 24-45.20.00 | 投标 |
| 24-45.20.05 | 投标意向 |
| 24-45.20.10 | 投标策划 |
| 24-45.20.15 | 投标计划 |
| 24-45.20.20 | 资格预审申请 |
| 24-45.20.25 | 标书购买 |
| 24-45.20.30 | 投标担保 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 24-45.20.30.10 | 投标保证金缴纳 |
| 24-45.20.30.20 | 保函提供 |
| 24-45.20.35 | 现场踏勘 |
| 24-45.20.40 | 投标文件编制 |
| 24-45.20.45 | 送标 |
| 24-50.00.00 | 合同行为 |
| 24-50.10.00 | 订立 |
| 24-50.10.05 | 代理 |
| 24-50.10.10 | 表见代理 |
| 24-50.10.15 | 合同评审 |
| 24-50.10.20 | 澄清 |
| 24-50.10.25 | 调整 |
| 24-50.10.30 | 谈判 |
| 24-50.10.35 | 批准 |
| 24-50.10.40 | 合同签订 |
| 24-50.10.45 | 登记 |
| 24-50.10.50 | 备案 |
| 24-50.10.55 | 合同公证 |
| 24-50.10.60 | 合同鉴证 |
| 24-50.20.00 | 分包 |
| 24-50.20.10 | 合同分解 |
| 24-50.20.20 | 分包策划 |
| 24-50.20.30 | 分包审查 |
| 24-50.20.40 | 指定分包 |
| 24-50.30.00 | 变更 |
| 24-50.30.10 | 合同变更 |
| 24-50.30.10.10 | 合同转让 |
| 24-50.30.10.20 | 条款变更 |
| 24-50.30.10.30 | 合同解除 |
| 24-50.30.20 | 工程变更 |
| 24-50.30.20.10 | 提出现场签证要求 |
| 24-50.30.20.20 | 现场签证报告提供 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------|
| 24-50.30.20.30 | 签证核实 |
| 24-50.30.20.40 | 签证确认 |
| 24-50.40.00 | 索赔 |
| 24-50.40.10 | 索赔意向通知书编制 |
| 24-50.40.20 | 索赔通知书提交 |
| 24-50.40.30 | 索赔记录和证明材料查验 |
| 24-50.40.40 | 索赔答复 |
| 24-50.50.00 | 延期 |
| 24-50.50.10 | 资料收集 |
| 24-50.50.20 | 延期申请 |
| 24-50.50.30 | 延期评估 |
| 24-50.50.40 | 延期审核 |
| 24-50.50.50 | 延期批复 |
| 24-50.60.00 | 争议 |
| 24-50.60.05 | 工程造价鉴定 |
| 24-50.60.10 | 调解 |
| 24-50.60.15 | 和解 |
| 24-50.60.20 | 仲裁 |
| 24-50.60.20.10 | 申请仲裁 |
| 24-50.60.20.20 | 仲裁机构选择 |
| 24-50.60.20.30 | 受理 |
| 24-50.60.20.40 | 组庭 |
| 24-50.60.20.50 | 审理 |
| 24-50.60.20.60 | 裁决 |
| 24-50.60.25 | 诉讼 |
| 24-50.60.25.10 | 起诉 |
| 24-50.60.25.20 | 应诉 |
| 24-50.60.25.30 | 出庭 |
| 24-50.60.25.40 | 辩护 |
| 24-50.60.25.50 | 判决 |
| 24-50.60.25.60 | 执行 |
| 24-50.60.25.70 | 上诉 |

续表 A.0.18 城市道路工程行为

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------|
| 24-50.60.30 | 抵押 |
| 24-50.60.35 | 质押 |
| 24-50.60.40 | 保证 |
| 24-50.60.45 | 留置 |
| 24-50.70.00 | 保险 |
| 24-50.70.10 | 投保 |
| 24-50.70.20 | 保险理赔 |
| 24-50.70.20.10 | 损失计算 |
| 24-50.70.20.20 | 理赔申请 |
| 24-50.70.20.30 | 保险复核 |
| 24-50.70.20.40 | 损失确认 |
| 24-50.70.20.50 | 收取赔偿 |
| 24-50.80.00 | 履约管理 |
| 24-50.80.10 | 合同实施计划 |
| 24-50.80.10.10 | 合同实施总体安排 |
| 24-50.80.10.20 | 合同实施保证体系的建立 |
| 24-50.80.20 | 合同实施控制 |
| 24-50.80.20.10 | 合同交底 |
| 24-50.80.20.20 | 合同跟踪与诊断 |
| 24-50.80.20.30 | 履约检查 |
| 24-50.80.20.40 | 合同完善与补充 |
| 24-50.80.20.50 | 信息反馈与协调 |
| 24-50.80.30 | 合同管理总结 |
| 24-50.80.30.10 | 总结 |
| 24-50.80.30.20 | 评价 |
| 24-50.80.30.30 | 改进 |

A.0.19 地理信息宜按表 A.0.19 进行分类和编码。

表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|------------|
| 44-10.00.00 | 地貌 |
| 44-10.10.00 | 等高线 |
| 44-10.20.00 | 地形面 |
| 44-10.30.00 | 地貌单元 |
| 44-10.40.00 | 高程注记点 |
| 44-10.50.00 | 自然地貌 |
| 44-10.60.00 | 人工地貌 |
| 44-10.70.00 | 其他地貌 |
| 44-15.00.00 | 地层与岩体（带）要素 |
| 44-15.10.00 | 地层单元 |
| 44-15.10.10 | 土层 |
| 44-15.10.10.10 | 碎石土 |
| 44-15.10.10.10.10 | 漂石 |
| 44-15.10.10.10.20 | 块石 |
| 44-15.10.10.10.30 | 卵石 |
| 44-15.10.10.10.40 | 碎石 |
| 44-15.10.10.10.50 | 圆砾 |
| 44-15.10.10.10.60 | 角砾 |
| 44-15.10.10.20 | 砂土 |
| 44-15.10.10.20.10 | 砾砂 |
| 44-15.10.10.20.20 | 粗砂 |
| 44-15.10.10.20.30 | 中砂 |
| 44-15.10.10.20.40 | 细砂 |
| 44-15.10.10.20.50 | 粉砂 |
| 44-15.10.10.30 | 粉土 |
| 44-15.10.10.40 | 黏性土 |
| 44-15.10.10.40.10 | 粉质黏土 |
| 44-15.10.10.40.20 | 黏土 |
| 44-15.10.10.50 | 有机质土 |
| 44-15.10.10.50.05 | 有机质砾砂 |
| 44-15.10.10.50.10 | 有机质粗砂 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|---------|
| 44-15.10.10.50.15 | 有机质中砂 |
| 44-15.10.10.50.20 | 有机质细砂 |
| 44-15.10.10.50.25 | 有机质粉砂 |
| 44-15.10.10.50.30 | 有机质粉土 |
| 44-15.10.10.50.35 | 有机质粉质黏土 |
| 44-15.10.10.50.40 | 有机质黏土 |
| 44-15.10.10.50.45 | 泥炭质砾砂 |
| 44-15.10.10.50.50 | 泥炭质粗砂 |
| 44-15.10.10.50.55 | 泥炭质中砂 |
| 44-15.10.10.50.60 | 泥炭质细砂 |
| 44-15.10.10.50.65 | 泥炭质粉砂 |
| 44-15.10.10.50.70 | 泥炭质粉土 |
| 44-15.10.10.50.75 | 泥炭质粉质黏土 |
| 44-15.10.10.50.80 | 泥炭质黏土 |
| 44-15.10.10.50.85 | 泥炭 |
| 44-15.10.10.60 | 软土 |
| 44-15.10.10.60.10 | 淤泥质粉土 |
| 44-15.10.10.60.20 | 淤泥质粉质黏土 |
| 44-15.10.10.60.30 | 淤泥质黏土 |
| 44-15.10.10.60.40 | 淤泥 |
| 44-15.10.10.70 | 填土 |
| 44-15.10.10.70.05 | 素填土 |
| 44-15.10.10.70.10 | 杂填土 |
| 44-15.10.10.70.15 | 冲填土 |
| 44-15.10.10.70.20 | 压实填土 |
| 44-15.10.10.70.25 | 填石 |
| 44-15.10.10.70.30 | 花岗岩残积土 |
| 44-15.10.10.70.35 | 砾质黏性土填土 |
| 44-15.10.10.70.40 | 砂质黏性土填土 |
| 44-15.10.10.70.45 | 黏性土填土 |
| 44-15.10.10.80 | 混合土 |
| 44-15.10.10.80.02 | 含漂石粉土 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|---------|
| 44-15.10.10.80.04 | 含块石粉土 |
| 44-15.10.10.80.06 | 含卵石粉土 |
| 44-15.10.10.80.08 | 含碎石粉土 |
| 44-15.10.10.80.10 | 含圆砾粉土 |
| 44-15.10.10.80.12 | 含角砾粉土 |
| 44-15.10.10.80.14 | 含漂石粉质黏土 |
| 44-15.10.10.80.16 | 含块石粉质黏土 |
| 44-15.10.10.80.18 | 含卵石粉质黏土 |
| 44-15.10.10.80.20 | 含碎石粉质黏土 |
| 44-15.10.10.80.22 | 含圆砾粉质黏土 |
| 44-15.10.10.80.24 | 含角砾粉质黏土 |
| 44-15.10.10.80.26 | 含漂石黏土 |
| 44-15.10.10.80.28 | 含块石黏土 |
| 44-15.10.10.80.30 | 含卵石黏土 |
| 44-15.10.10.80.32 | 含碎石黏土 |
| 44-15.10.10.80.34 | 含圆砾黏土 |
| 44-15.10.10.80.36 | 含角砾黏土 |
| 44-15.10.10.80.38 | 含粉土漂石 |
| 44-15.10.10.80.40 | 含粉土块石 |
| 44-15.10.10.80.42 | 含粉土卵石 |
| 44-15.10.10.80.44 | 含粉土碎石 |
| 44-15.10.10.80.46 | 含粉土圆砾 |
| 44-15.10.10.80.48 | 含粉土角砾 |
| 44-15.10.10.80.50 | 含黏性土漂石 |
| 44-15.10.10.80.52 | 含黏性土块石 |
| 44-15.10.10.80.54 | 含黏性土卵石 |
| 44-15.10.10.80.56 | 含黏性土碎石 |
| 44-15.10.10.80.58 | 含黏性土圆砾 |
| 44-15.10.10.80.60 | 含黏性土角砾 |
| 44-15.10.20 | 岩层(沉积岩) |
| 44-15.10.20.01 | 页岩 |
| 44-15.10.20.02 | 砂质页岩 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 44-15.10.20.03 | 铝土页岩 |
| 44-15.10.20.04 | 炭质页岩 |
| 44-15.10.20.05 | 泥岩 |
| 44-15.10.20.06 | 铝土岩 |
| 44-15.10.20.07 | 砂质泥岩 |
| 44-15.10.20.08 | 泥灰岩 |
| 44-15.10.20.09 | 角砾状灰岩 |
| 44-15.10.20.10 | 泥质灰岩 |
| 44-15.10.20.11 | 含燧石结核灰岩 |
| 44-15.10.20.12 | 细砂岩 |
| 44-15.10.20.13 | 泥质砂岩 |
| 44-15.10.20.14 | 含砾砂岩 |
| 44-15.10.20.15 | 石英砂岩 |
| 44-15.10.20.16 | 铁质砂岩 |
| 44-15.10.20.17 | 凝灰质砂岩 |
| 44-15.10.20.18 | 砂砾岩 |
| 44-15.10.20.19 | 凝灰质砾岩 |
| 44-15.10.20.20 | 泥质砾岩 |
| 44-15.10.20.21 | 砂质角砾岩 |
| 44-15.10.20.22 | 泥质角砾岩 |
| 44-15.10.20.23 | 凝灰质角砾岩 |
| 44-15.10.20.24 | 石膏岩 |
| 44-15.10.20.25 | 白垩 |
| 44-15.10.20.26 | 炭质页岩 |
| 44-15.10.20.27 | 泥岩夹砂岩 |
| 44-15.10.20.28 | 泥岩夹砾岩 |
| 44-15.10.20.29 | 泥岩与砂岩互层 |
| 44-15.10.20.30 | 泥岩与砾岩互层 |
| 44-15.10.20.31 | 石灰岩夹泥灰岩 |
| 44-15.10.20.32 | 石灰岩与泥灰岩互层 |
| 44-15.10.20.33 | 泥灰岩夹石灰岩 |
| 44-15.10.20.34 | 砾岩夹泥岩 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|---------|
| 44-15.10.20.35 | 钙质页岩 |
| 44-15.10.20.36 | 硅质页岩 |
| 44-15.10.20.37 | 石灰岩 |
| 44-15.10.20.38 | 砾状灰岩 |
| 44-15.10.20.39 | 结晶灰岩 |
| 44-15.10.20.40 | 竹叶状灰岩 |
| 44-15.10.20.41 | 硅质灰岩 |
| 44-15.10.20.42 | 鲕状灰岩 |
| 44-15.10.20.43 | 白云质灰岩 |
| 44-15.10.20.44 | 白云岩 |
| 44-15.10.20.45 | 砂岩 |
| 44-15.10.20.46 | 粗砂岩 |
| 44-15.10.20.47 | 粉砂岩 |
| 44-15.10.20.48 | 长石砂岩 |
| 44-15.10.20.49 | 长石石英砂岩 |
| 44-15.10.20.50 | 钙质砂岩 |
| 44-15.10.20.51 | 硅质砂岩 |
| 44-15.10.20.52 | 砾岩 |
| 44-15.10.20.53 | 铁质砾岩 |
| 44-15.10.20.54 | 硅质砾岩 |
| 44-15.10.20.55 | 角砾岩 |
| 44-15.10.20.56 | 钙质角砾岩 |
| 44-15.10.20.57 | 铁质角砾岩 |
| 44-15.10.20.58 | 硅质角砾岩 |
| 44-15.10.20.59 | 盐岩 |
| 44-15.10.20.60 | 硅化灰岩 |
| 44-15.10.20.61 | 砂岩夹泥岩 |
| 44-15.10.20.62 | 砂岩夹砾岩 |
| 44-15.10.20.63 | 砂岩与砾岩互层 |
| 44-15.10.20.64 | 砾岩夹砂岩 |
| 44-15.10.20.65 | 岩溶化灰岩 |
| 44-15.10.20.66 | 硅质灰岩 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 44-15.10.20.67 | 凝灰岩 |
| 44-15.10.20.68 | 流纹质凝灰岩 |
| 44-15.10.20.69 | 火山角砾岩 |
| 44-15.10.20.70 | 火山集块岩 |
| 44-15.10.30 | 岩层(变质岩) |
| 44-15.10.30.01 | 煤层 |
| 44-15.10.30.02 | 砂质板岩 |
| 44-15.10.30.03 | 绿泥板岩 |
| 44-15.10.30.04 | 炭质板岩 |
| 44-15.10.30.05 | 千枚岩 |
| 44-15.10.30.06 | 钙质千枚岩 |
| 44-15.10.30.07 | 石英千枚岩 |
| 44-15.10.30.08 | 绢云母千枚岩 |
| 44-15.10.30.09 | 绿泥千枚岩 |
| 44-15.10.30.10 | 炭质千枚岩 |
| 44-15.10.30.11 | 片岩 |
| 44-15.10.30.12 | 石英片岩 |
| 44-15.10.30.13 | 角闪片岩 |
| 44-15.10.30.14 | 黑云母片岩 |
| 44-15.10.30.15 | 绿泥片岩 |
| 44-15.10.30.16 | 炭质片岩 |
| 44-15.10.30.17 | 变砾岩 |
| 44-15.10.30.18 | 矽卡岩 |
| 44-15.10.30.19 | 角页岩 |
| 44-15.10.30.20 | 千枚岩夹片麻岩 |
| 44-15.10.30.21 | 千枚岩夹大理岩 |
| 44-15.10.30.22 | 千枚岩夹片岩 |
| 44-15.10.30.23 | 千枚岩与片麻岩互层 |
| 44-15.10.30.24 | 千枚岩与大理岩互层 |
| 44-15.10.30.25 | 千枚岩与片岩互层 |
| 44-15.10.30.26 | 炭质千枚岩 |
| 44-15.10.30.27 | 片麻岩夹千枚岩 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-----------|
| 44-15.10.30.28 | 片麻岩夹大理岩 |
| 44-15.10.30.29 | 片麻岩夹片岩 |
| 44-15.10.30.30 | 片麻岩与大理岩互层 |
| 44-15.10.30.31 | 大理岩夹千枚岩 |
| 44-15.10.30.32 | 大理岩夹片岩 |
| 44-15.10.30.33 | 绿泥片岩 |
| 44-15.10.30.34 | 炭质片岩 |
| 44-15.10.30.35 | 片岩夹千枚岩 |
| 44-15.10.30.36 | 云母片岩 |
| 44-15.10.30.37 | 片岩夹片麻岩 |
| 44-15.10.30.38 | 片岩夹大理岩 |
| 44-15.10.30.39 | 片岩与片麻岩互层 |
| 44-15.10.30.40 | 片岩与大理岩互层 |
| 44-15.10.30.41 | 糜棱岩 |
| 44-15.10.30.42 | 板岩 |
| 44-15.10.30.43 | 钙质板岩 |
| 44-15.10.30.44 | 硅质板岩 |
| 44-15.10.30.45 | 片麻岩 |
| 44-15.10.30.46 | 花岗片麻岩 |
| 44-15.10.30.47 | 斜长片麻岩 |
| 44-15.10.30.48 | 钾长片麻岩 |
| 44-15.10.30.49 | 混合花岗岩 |
| 44-15.10.30.50 | 斑状混合岩 |
| 44-15.10.30.51 | 均质混合岩 |
| 44-15.10.30.52 | 大理岩 |
| 44-15.10.30.53 | 石英岩 |
| 44-15.10.30.54 | 大理岩夹片麻岩 |
| 44-15.10.30.55 | 蛇纹岩 |
| 44-15.10.30.56 | 糜棱岩 |
| 44-15.10.30.57 | 混合岩 |
| 44-15.10.40 | 岩层(火山岩) |
| 44-15.10.40.01 | 黑云母闪长岩 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------|
| 44-15.10.40.02 | 黑云母正长岩 |
| 44-15.10.40.03 | 粗面安山岩 |
| 44-15.10.40.04 | 霏细岩 |
| 44-15.10.40.05 | 花岗岩 |
| 44-15.10.40.06 | 角闪花岗岩 |
| 44-15.10.40.07 | 黑云母花岗岩 |
| 44-15.10.40.08 | 白云母花岗岩 |
| 44-15.10.40.09 | 斜长花岗岩 |
| 44-15.10.40.10 | 二长花岗岩 |
| 44-15.10.40.11 | 白岗岩 |
| 44-15.10.40.12 | 闪长岩 |
| 44-15.10.40.13 | 角闪闪长岩 |
| 44-15.10.40.14 | 辉石闪长岩 |
| 44-15.10.40.15 | 石英闪长岩 |
| 44-15.10.40.16 | 花岗闪长岩 |
| 44-15.10.40.17 | 正长闪长岩 |
| 44-15.10.40.18 | 正长岩 |
| 44-15.10.40.19 | 辉石正长岩 |
| 44-15.10.40.20 | 角闪正长岩 |
| 44-15.10.40.21 | 花岗正长岩 |
| 44-15.10.40.22 | 正长石英岩 |
| 44-15.10.40.23 | 霞石正长岩 |
| 44-15.10.40.24 | 闪长斑岩 |
| 44-15.10.40.25 | 花岗斑岩 |
| 44-15.10.40.26 | 正长斑岩 |
| 44-15.10.40.27 | 石英斑岩 |
| 44-15.10.40.28 | 玢岩 |
| 44-15.10.40.29 | 闪长玢岩 |
| 44-15.10.40.30 | 辉长玢岩 |
| 44-15.10.40.31 | 辉绿岩 |
| 44-15.10.40.32 | 辉长岩 |
| 44-15.10.40.33 | 苏长岩 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------|
| 44-15.10.40.34 | 斜长岩 |
| 44-15.10.40.35 | 辉岩 |
| 44-15.10.40.36 | 角闪辉岩 |
| 44-15.10.40.37 | 角闪岩 |
| 44-15.10.40.38 | 橄榄岩 |
| 44-15.10.40.39 | 二长岩 |
| 44-15.10.40.40 | 石英二长岩 |
| 44-15.10.40.41 | 玄武岩 |
| 44-15.10.40.42 | 杏仁状玄武岩 |
| 44-15.10.40.43 | 安山玄武岩 |
| 44-15.10.40.44 | 安山岩 |
| 44-15.10.40.45 | 安山玢岩 |
| 44-15.10.40.46 | 英安岩 |
| 44-15.10.40.47 | 流纹岩 |
| 44-15.10.40.48 | 流纹斑岩 |
| 44-15.10.40.49 | 粗面岩 |
| 44-15.10.40.50 | 响岩 |
| 44-15.10.40.51 | 煌斑岩 |
| 44-15.10.40.52 | 细晶岩 |
| 44-15.10.40.53 | 伟晶岩 |
| 44-15.10.40.54 | 流纹岩 |
| 44-15.10.40.55 | 正长岩 |
| 44-15.10.40.56 | 正长斑岩 |
| 44-15.10.40.57 | 粗面岩 |
| 44-15.10.40.58 | 闪长斑岩 |
| 44-15.10.40.59 | 斑岩 |
| 44-15.10.40.60 | 花岗斑岩 |
| 44-15.10.50 | 其他 |
| 44-15.10.50.10 | 冰 |
| 44-15.10.50.20 | 油 |
| 44-15.10.50.30 | 空洞 |
| 44-15.10.50.40 | 蛋白石 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------------|--------|
| 44-15.10.50.50 | 压碎岩 |
| 44-15.10.50.60 | 断层泥 |
| 44-15.10.50.70 | 含结核层 |
| 44-15.20.00 | 其他地层要素 |
| 44-15.20.05 | 地质界线 |
| 44-15.20.10 | 地质年代 |
| 44-15.20.10.10 | 显生宙 |
| 44-15.20.10.10.10 | 新生代 |
| 44-15.20.10.10.10.10 | 第四纪 |
| 44-15.20.10.10.10.20 | 新近纪 |
| 44-15.20.10.10.10.30 | 古近纪 |
| 44-15.20.10.10.20 | 中生代 |
| 44-15.20.10.10.20.10 | 白垩纪 |
| 44-15.20.10.10.20.20 | 侏罗纪 |
| 44-15.20.10.10.20.30 | 三叠纪 |
| 44-15.20.10.10.30 | 古生代 |
| 44-15.20.10.10.30.10 | 二叠纪 |
| 44-15.20.10.10.30.20 | 石炭纪 |
| 44-15.20.10.10.30.30 | 泥盆纪 |
| 44-15.20.10.10.30.40 | 志留纪 |
| 44-15.20.10.10.30.50 | 奥陶纪 |
| 44-15.20.10.10.30.60 | 寒武纪 |
| 44-15.20.10.20 | 元古宙 |
| 44-15.20.10.20.10 | 新元古代 |
| 44-15.20.10.20.10.10 | 埃迪卡拉纪 |
| 44-15.20.10.20.10.20 | 成冰纪 |
| 44-15.20.10.20.10.30 | 拉伸纪 |
| 44-15.20.10.20.20 | 中元古代 |
| 44-15.20.10.20.20.10 | 狭带纪 |
| 44-15.20.10.20.20.20 | 延展纪 |
| 44-15.20.10.20.20.30 | 盖层纪 |
| 44-15.20.10.20.30 | 古元古代 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------------|--------|
| 44-15.20.10.20.30.10 | 固结纪 |
| 44-15.20.10.20.30.20 | 造山纪 |
| 44-15.20.10.20.30.30 | 层侵纪 |
| 44-15.20.10.20.30.40 | 成铁纪 |
| 44-15.20.10.30 | 太古宙 |
| 44-15.20.10.30.10 | 新太古代 |
| 44-15.20.10.30.20 | 中太古代 |
| 44-15.20.10.30.30 | 古太古代 |
| 44-15.20.10.30.40 | 始太古代 |
| 44-15.20.10.40 | 冥古宙 |
| 44-15.20.10.40.10 | 早雨海代 |
| 44-15.20.10.40.20 | 酒神代 |
| 44-15.20.10.40.30 | 原生代 |
| 44-15.20.10.40.40 | 隐生代 |
| 44-15.20.15 | 地质成因 |
| 44-15.20.15.03 | 冲积 |
| 44-15.20.15.06 | 洪积 |
| 44-15.20.15.09 | 坡积 |
| 44-15.20.15.12 | 残积 |
| 44-15.20.15.15 | 风积 |
| 44-15.20.15.18 | 冰积 |
| 44-15.20.15.21 | 冰水沉积 |
| 44-15.20.15.24 | 沼泽沉积 |
| 44-15.20.15.27 | 海陆交互沉积 |
| 44-15.20.15.30 | 海相沉积 |
| 44-15.20.15.33 | 化学沉积 |
| 44-15.20.15.36 | 人工填土 |
| 44-15.20.15.39 | 冲洪积 |
| 44-15.20.15.42 | 滑坡沉积 |
| 44-15.20.15.45 | 生物沉积 |
| 44-15.20.15.48 | 植物层 |
| 44-15.20.15.51 | 泥石流堆积 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|--------|
| 44-15.20.15.54 | 火山沉积 |
| 44-15.20.15.57 | 湖积 |
| 44-15.20.15.60 | 崩积 |
| 44-15.20.15.63 | 成因不明沉积 |
| 44-15.20.15.66 | 崩坡积 |
| 44-15.20.15.69 | 残坡积 |
| 44-15.20.15.72 | 洪坡积 |
| 44-15.20.15.75 | 冲湖积 |
| 44-15.20.15.78 | 湖火山沉积 |
| 44-15.20.20 | 构造阶段 |
| 44-15.20.20.05 | 喜马拉雅阶段 |
| 44-15.20.20.10 | 燕山阶段 |
| 44-15.20.20.15 | 印支阶段 |
| 44-15.20.20.20 | 海西阶段 |
| 44-15.20.20.25 | 加里东阶段 |
| 44-15.20.20.30 | 晋宁阶段 |
| 44-15.20.20.35 | 吕梁阶段 |
| 44-15.20.20.40 | 五台运动 |
| 44-15.20.20.45 | 阜平运动 |
| 44-15.20.20.50 | 迁西运动 |
| 44-15.20.25 | 风化程度 |
| 44-15.20.25.10 | 未风化 |
| 44-15.20.25.20 | 微风化 |
| 44-15.20.25.30 | 中风化 |
| 44-15.20.25.40 | 强风化 |
| 44-15.20.25.50 | 全风化 |
| 44-15.20.30 | 产状信息 |
| 44-15.20.35 | 地层描述 |
| 44-15.20.40 | 物理力学指标 |
| 44-15.20.45 | 围岩分级 |
| 44-20.00.00 | 地质构造 |
| 44-20.10.00 | 大地构造单元 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|-------------|----------|
| 44-20.20.00 | 构造单元 |
| 44-20.30.00 | 构造单元界限 |
| 44-20.40.00 | 褶皱 |
| 44-20.50.00 | 断层 |
| 44-20.60.00 | 其他地质构造要素 |
| 44-20.70.00 | 沉积岩的原生构造 |
| 44-20.80.00 | 裂隙（节理） |
| 44-25.00.00 | 区域地质调查要素 |
| 44-25.10.00 | 区域地质调查区 |
| 44-25.10.10 | 地质调查点 |
| 44-25.10.20 | 调查区界 |
| 44-25.10.30 | 标准分幅 |
| 44-25.20.00 | 区域地质观测要素 |
| 44-25.20.10 | 观测点编号 |
| 44-25.20.20 | 观测点类型 |
| 44-25.20.30 | 观测点位置 |
| 44-25.20.40 | 观测点高程 |
| 44-25.20.50 | 观测时间 |
| 44-25.30.00 | 区域地质剖面 |
| 44-25.40.00 | 区域地质钻孔 |
| 44-25.40.10 | 钻孔基本信息 |
| 44-25.40.20 | 钻孔地层 |
| 44-25.40.30 | 钻孔水位 |
| 44-25.50.00 | 采样点 |
| 44-25.50.10 | 采样试验 |
| 44-25.50.20 | 土工试验 |
| 44-25.50.30 | 岩石试验 |
| 44-25.60.00 | 其他区调要素 |
| 44-25.60.10 | 探井 |
| 44-25.60.20 | 探槽 |
| 44-25.60.30 | 探坑 |
| 44-25.60.40 | 原位测试点 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 44-25.60.40.05 | 标准贯入试验 |
| 44-25.60.40.10 | 动力触探试验 |
| 44-25.60.40.15 | 静力触探试验 |
| 44-25.60.40.20 | 十字板剪切测试 |
| 44-25.60.40.25 | 旁压试验 |
| 44-25.60.40.30 | 扁铲侧胀试验 |
| 44-25.60.40.35 | 载荷试验 |
| 44-25.60.40.40 | 现场直剪试验 |
| 44-25.60.40.45 | 波速测试 |
| 44-25.60.40.50 | 岩体应力测试 |
| 44-30.00.00 | 水文地质 |
| 44-30.10.00 | 含水层 |
| 44-30.20.00 | 隔水层 |
| 44-30.30.00 | 地表水 |
| 44-30.40.00 | 地下水 |
| 44-30.50.00 | 其他水文地质要素 |
| 44-30.50.10 | 水文地质试验 |
| 44-30.50.10.10 | 抽水试验 |
| 44-30.50.10.20 | 注水试验 |
| 44-30.50.10.30 | 压水试验 |
| 44-30.50.10.40 | 提水试验 |
| 44-35.00.00 | 土地宗地 |
| 44-35.10.00 | 地籍宗地界址线 |
| 44-35.10.10 | 征地红线 |
| 44-35.10.20 | 用地红线 |
| 44-35.10.30 | 城市紫线 |
| 44-35.10.40 | 城市绿线 |
| 44-35.10.50 | 城市蓝线 |
| 44-35.10.60 | 道路中心线 |
| 44-35.20.00 | 地籍宗地界标 |
| 44-35.20.10 | 坐标 |
| 44-35.20.20 | 起始桩号 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|----------|
| 44-35.20.30 | 终点桩号 |
| 44-35.20.40 | 中心桩号 |
| 44-35.20.50 | 高程 |
| 44-40.00.00 | 土地利用 |
| 44-40.10.00 | 土地利用现状地类 |
| 44-40.10.05 | 耕地 |
| 44-40.10.05.10 | 水田 |
| 44-40.10.05.20 | 水浇地 |
| 44-40.10.05.30 | 旱地、菜地 |
| 44-40.10.10 | 园地 |
| 44-40.10.10.10 | 果园 |
| 44-40.10.10.20 | 茶园 |
| 44-40.10.10.30 | 橡胶园 |
| 44-40.10.10.40 | 其他园地 |
| 44-40.10.15 | 林地 |
| 44-40.10.15.10 | 有林地 |
| 44-40.10.15.20 | 疏林地 |
| 44-40.10.15.30 | 灌木林地 |
| 44-40.10.15.40 | 未成林造林地 |
| 44-40.10.15.50 | 苗圃地 |
| 44-40.10.15.60 | 无立木林地 |
| 44-40.10.15.70 | 宜林地 |
| 44-40.10.15.80 | 辅助生产林地 |
| 44-40.10.20 | 草地 |
| 44-40.10.20.10 | 天然牧草地 |
| 44-40.10.20.20 | 沼泽草地 |
| 44-40.10.20.30 | 人工牧草地 |
| 44-40.10.20.40 | 其他草地 |
| 44-40.10.25 | 商服用地 |
| 44-40.10.25.10 | 零售商业用地 |
| 44-40.10.25.20 | 批发市场用地 |
| 44-40.10.25.30 | 餐饮用地 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------|-------------|
| 44-40.10.25.40 | 旅馆用地 |
| 44-40.10.25.50 | 商务金融用地 |
| 44-40.10.25.60 | 娱乐用地 |
| 44-40.10.25.70 | 其他商服用地 |
| 44-40.10.30 | 工矿仓储用地 |
| 44-40.10.30.10 | 工业用地 |
| 44-40.10.30.20 | 采矿用地 |
| 44-40.10.30.30 | 盐田 |
| 44-40.10.30.40 | 仓储用地 |
| 44-40.10.35 | 住宅用地 |
| 44-40.10.35.10 | 城镇住宅用地 |
| 44-40.10.35.20 | 农村宅基地 |
| 44-40.10.40 | 公共管理与公共服务用地 |
| 44-40.10.40.05 | 机关团体用地 |
| 44-40.10.40.10 | 新闻出版用地 |
| 44-40.10.40.15 | 教育用地 |
| 44-40.10.40.20 | 科研用地 |
| 44-40.10.40.25 | 医疗卫生用地 |
| 44-40.10.40.30 | 社会福利用地 |
| 44-40.10.40.35 | 文化设施用地 |
| 44-40.10.40.40 | 体育用地 |
| 44-40.10.40.45 | 公共设施用地 |
| 44-40.10.40.50 | 公园与绿地 |
| 44-40.10.45 | 特殊用地 |
| 44-40.10.45.10 | 军事设施用地 |
| 44-40.10.45.20 | 使领馆用地 |
| 44-40.10.45.30 | 监教场所用地 |
| 44-40.10.45.40 | 宗教用地 |
| 44-40.10.45.50 | 殡葬用地 |
| 44-40.10.45.60 | 风景名胜设施用地 |
| 44-40.10.50 | 交通运输用地 |
| 44-40.10.50.05 | 铁路用地 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|----------------|
| 44-40.10.50.10 | 轨道交通用地 |
| 44-40.10.50.15 | 公路用地 |
| 44-40.10.50.20 | 城镇村道路用地 |
| 44-40.10.50.25 | 交通服务场站用地 |
| 44-40.10.50.30 | 农村道路 |
| 44-40.10.50.35 | 机场用地 |
| 44-40.10.50.40 | 港口码头用地 |
| 44-40.10.50.45 | 管道运输用地 |
| 44-40.10.55 | 水域及水利设施用地 |
| 44-40.10.55.05 | 河流水面 |
| 44-40.10.55.10 | 湖泊水面 |
| 44-40.10.55.15 | 水库水面 |
| 44-40.10.55.20 | 坑塘水面 |
| 44-40.10.55.25 | 沿海滩涂 |
| 44-40.10.55.30 | 内陆滩涂 |
| 44-40.10.55.35 | 沟渠 |
| 44-40.10.55.40 | 沼泽地 |
| 44-40.10.55.45 | 水工建筑用地 |
| 44-40.10.55.50 | 冰川及永久积雪 |
| 44-40.10.60 | 其他土地 |
| 44-40.10.60.10 | 空闲地 |
| 44-40.10.60.20 | 设施农用地 |
| 44-40.10.60.30 | 田坎 |
| 44-40.10.60.40 | 盐碱地 |
| 44-40.10.60.50 | 沙地 |
| 44-40.10.60.60 | 裸土地 |
| 44-40.10.60.70 | 裸岩石砾地 |
| 44-40.10.60.80 | 农民集体非农建设（村庄）用地 |
| 44-40.20.00 | 其他土地利用要素 |
| 44-40.20.10 | 地上附着物 |
| 44-40.20.10.05 | 房屋 |
| 44-40.20.10.05.03 | 砖墙混合房 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------------|-------------|
| 44-40.20.10.05.06 | 砖墙木梁瓦房 |
| 44-40.20.10.05.09 | 砖墙钢金字架石棉瓦顶房 |
| 44-40.20.10.05.12 | 土墙木梁瓦房 |
| 44-40.20.10.05.15 | 砖墙木梁石棉瓦房 |
| 44-40.20.10.05.18 | 砖墙星瓦房 |
| 44-40.20.10.05.21 | 砖墙竹梁石棉瓦房 |
| 44-40.20.10.05.24 | 木柱木梁星铁瓦棚 |
| 44-40.20.10.05.27 | 砖柱木梁石棉瓦棚 |
| 44-40.20.10.05.30 | 砖柱沥青纸棚 |
| 44-40.20.10.05.33 | 角铁架卡布隆棚 |
| 44-40.20.10.05.36 | 角铁架彩瓦棚 |
| 44-40.20.10.05.39 | 铁杆角铁架星铁瓦棚 |
| 44-40.20.10.05.42 | 角铁架尼龙布棚 |
| 44-40.20.10.05.45 | 木架石棉瓦围身石棉瓦棚 |
| 44-40.20.10.05.48 | 框架结构楼房 |
| 44-40.20.10.05.51 | 混合结构楼房 |
| 44-40.20.10.05.54 | 砖木结构楼房 |
| 44-40.20.10.05.57 | 自搭阁楼 |
| 44-40.20.10.05.60 | 生养棚 |
| 44-40.20.10.05.63 | 黑纱棚 |
| 44-40.20.10.05.66 | 房屋外阳台 |
| 44-40.20.10.05.69 | 房屋外走廊 |
| 44-40.20.10.05.72 | 神庙 |
| 44-40.20.10.10 | 交通基础设施 |
| 44-40.20.10.10.10 | 路基 |
| 44-40.20.10.10.10.10 | 铁路路基 |
| 44-40.20.10.10.10.20 | 公路路基 |
| 44-40.20.10.10.10.30 | 城市道路路基 |
| 44-40.20.10.10.20 | 桥涵 |
| 44-40.20.10.10.20.05 | 人行桥 |
| 44-40.20.10.10.20.10 | 铁路桥 |
| 44-40.20.10.10.20.15 | 公路桥 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------------|--------|
| 44-40.20.10.10.20.20 | 公铁两用桥 |
| 44-40.20.10.10.20.25 | 渡槽 |
| 44-40.20.10.10.20.30 | 管线桥 |
| 44-40.20.10.10.20.35 | 灌溉涵 |
| 44-40.20.10.10.20.40 | 交通涵 |
| 44-40.20.10.10.20.45 | 排洪涵 |
| 44-40.20.10.10.30 | 隧道及明洞 |
| 44-40.20.10.10.30.10 | 铁路隧道 |
| 44-40.20.10.10.30.20 | 公路隧道 |
| 44-40.20.10.10.30.30 | 水工隧道 |
| 44-40.20.10.10.30.40 | 市政隧道 |
| 44-40.20.10.10.30.50 | 矿山隧道 |
| 44-40.20.10.10.30.60 | 轨道交通隧道 |
| 44-40.20.10.10.30.70 | 综合管廊 |
| 44-40.20.10.10.40 | 公共交通场站 |
| 44-40.20.10.10.40.05 | 公交站场 |
| 44-40.20.10.10.40.10 | 停车场 |
| 44-40.20.10.10.40.15 | 公交车站 |
| 44-40.20.10.10.40.20 | 轨道交通车站 |
| 44-40.20.10.10.40.25 | 客运站 |
| 44-40.20.10.10.40.30 | 加油站 |
| 44-40.20.10.10.40.35 | 加气站 |
| 44-40.20.10.10.40.40 | 充电站 |
| 44-40.20.10.10.40.45 | 维修站 |
| 44-40.20.10.10.40.50 | 养护站 |
| 44-40.20.10.10.40.55 | 材料堆场 |
| 44-40.20.10.10.40.60 | 材料加工场 |
| 44-40.20.10.10.40.65 | 变电所 |
| 44-40.20.10.10.40.70 | 设备房 |
| 44-40.20.10.15 | 围墙 |
| 44-40.20.10.15.10 | 简易围墙 |
| 44-40.20.10.15.20 | 实体围墙 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|---------|
| 44-40.20.10.15.30 | 花岗岩钢枝 |
| 44-40.20.10.20 | 井 |
| 44-40.20.10.20.10 | 手压井 |
| 44-40.20.10.20.20 | 水井 |
| 44-40.20.10.20.30 | 机井 |
| 44-40.20.10.25 | 挡土 |
| 44-40.20.10.25.10 | 砖挡墙 |
| 44-40.20.10.25.20 | 毛石挡墙 |
| 44-40.20.10.25.30 | 钢筋混凝土挡墙 |
| 44-40.20.10.30 | 骨坛 |
| 44-40.20.10.35 | 坟墓 |
| 44-40.20.10.35.10 | 土坟 |
| 44-40.20.10.35.20 | 灰砂结构 |
| 44-40.20.10.35.30 | 砖砌结构 |
| 44-40.20.10.40 | 水池 |
| 44-40.20.10.40.10 | 砖砌水池 |
| 44-40.20.10.40.20 | 砼水池 |
| 44-40.20.10.40.30 | 不锈钢水池 |
| 44-40.20.10.40.40 | 水塔 |
| 44-40.20.10.45 | 管线设施 |
| 44-40.20.10.45.05 | 给水管线 |
| 44-40.20.10.45.10 | 排水管线 |
| 44-40.20.10.45.15 | 消防管线 |
| 44-40.20.10.45.20 | 监控线缆 |
| 44-40.20.10.45.25 | 通信线缆 |
| 44-40.20.10.45.30 | 信号线缆 |
| 44-40.20.10.45.35 | 信息线缆 |
| 44-40.20.10.45.40 | 供配电线路 |
| 44-40.20.10.45.45 | 供冷管线 |
| 44-40.20.10.45.50 | 供热管线 |
| 44-40.20.10.45.55 | 燃气管线 |
| 44-40.20.10.45.60 | 输油管线 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|----------|
| 44-40.20.10.50 | 其他地上附着物 |
| 44-40.20.10.50.05 | 花基、花槽、花池 |
| 44-40.20.10.50.10 | 石粉路 |
| 44-40.20.10.50.15 | 户外水泥地面 |
| 44-40.20.10.50.20 | 柴草灶 |
| 44-40.20.10.50.25 | 水泥电杆 |
| 44-40.20.10.50.30 | 木电杆 |
| 44-40.20.10.50.35 | 电塔 |
| 44-40.20.10.50.40 | 电动闸（涵闸） |
| 44-40.20.10.50.45 | 牌坊 |
| 44-40.20.10.50.50 | 依法批准的广告牌 |
| 44-40.20.10.50.55 | 晒谷场 |
| 44-40.20.10.50.60 | 粪池 |
| 44-40.20.10.50.65 | 水利设施 |
| 44-40.20.10.50.70 | 交通标志 |
| 44-40.20.20 | 水产品迁移要素 |
| 44-40.20.20.10 | 一般鱼类 |
| 44-40.20.20.10.05 | 青鱼（黑鲩） |
| 44-40.20.20.10.10 | 草鱼（鲩鱼） |
| 44-40.20.20.10.15 | 鲢鱼（扁鱼） |
| 44-40.20.20.10.20 | 鳙鱼（大头） |
| 44-40.20.20.10.25 | 鲮鱼 |
| 44-40.20.20.10.30 | 鲤鱼 |
| 44-40.20.20.10.35 | 罗非鱼 |
| 44-40.20.20.10.40 | 埃及塘虱 |
| 44-40.20.20.10.45 | 泰国塘虱 |
| 44-40.20.20.10.50 | 南方大口鲶 |
| 44-40.20.20.10.55 | 淡水白鲳 |
| 44-40.20.20.20 | 优质品种 |
| 44-40.20.20.20.02 | 龙虱 |
| 44-40.20.20.20.04 | 虾类 |
| 44-40.20.20.20.06 | 鲷科类 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|-------------|
| 44-40.20.20.20.08 | 笋壳类 |
| 44-40.20.20.20.10 | 蟹类 |
| 44-40.20.20.20.12 | 鲟鱼类 |
| 44-40.20.20.20.14 | 中华胭脂鱼 |
| 44-40.20.20.20.16 | 金钱鱼（金鼓） |
| 44-40.20.20.20.18 | 鳗鱼 |
| 44-40.20.20.20.20 | 甲鱼（水鱼） |
| 44-40.20.20.20.22 | 河豚（鸡抱、巴鱼） |
| 44-40.20.20.20.24 | 鲈鱼类 |
| 44-40.20.20.20.26 | 宝石鲈 |
| 44-40.20.20.20.28 | 红鼓（美国红鱼） |
| 44-40.20.20.20.30 | 广东鲮（边鱼、大眼鸡） |
| 44-40.20.20.20.32 | 团头鲂（武昌鱼） |
| 44-40.20.20.20.34 | 长吻鮠 |
| 44-40.20.20.20.36 | 瓜仔斑（黑瓜仔） |
| 44-40.20.20.20.38 | 鳊鱼（桂花鱼） |
| 44-40.20.20.20.40 | 黄鳍鲷（黄脚立） |
| 44-40.20.20.20.42 | 海南红鲷（禾顺） |
| 44-40.20.20.20.44 | 黄颡鱼（黄骨鱼） |
| 44-40.20.20.20.46 | 乌头鲷 |
| 44-40.20.20.20.48 | 黄鲷 |
| 44-40.20.20.20.50 | 叉尾鲷 |
| 44-40.20.20.20.52 | 本地塘虱 |
| 44-40.20.20.20.54 | 泥鳅 |
| 44-40.20.20.20.56 | 生鱼（乌鳢） |
| 44-40.20.20.20.58 | 仙骨大头 |
| 44-40.20.20.20.60 | 缩骨大头 |
| 44-40.20.20.20.62 | 鲫鱼类 |
| 44-40.20.20.20.64 | 巴西鲷 |
| 44-40.20.20.20.66 | 蓝鳃太阳鱼 |
| 44-40.20.20.20.68 | 月鳊（山斑鱼） |
| 44-40.20.20.20.70 | 蛙类 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------------|-----------------|
| 44-40.20.20.30 | 珍惜养殖类、观赏鱼类、水产种苗 |
| 44-40.20.20.30.10 | 金钱龟 |
| 44-40.20.20.30.20 | 娃娃鱼 |
| 44-40.20.20.30.30 | 鳄鱼 |
| 44-40.20.20.30.40 | 鳄龟 |
| 44-40.20.20.30.50 | 锦鲤 |
| 44-40.20.20.30.60 | 热带鱼 |
| 44-45.00.00 | 土地覆被 |
| 44-45.10.00 | 其他土地覆被要素 |
| 44-45.10.10 | 经济作物 |
| 44-45.10.10.10 | 短期生作物 |
| 44-45.10.10.10.05 | 甘蔗 |
| 44-45.10.10.10.05.10 | 糖蔗 |
| 44-45.10.10.10.05.20 | 黑蔗 |
| 44-45.10.10.10.05.30 | 黄皮蔗 |
| 44-45.10.10.10.05.40 | 白蔗 |
| 44-45.10.10.10.10 | 蕉类 |
| 44-45.10.10.10.10.10 | 香蕉 |
| 44-45.10.10.10.10.20 | 大蕉 |
| 44-45.10.10.10.10.30 | 粉蕉 |
| 44-45.10.10.10.15 | 蕃木瓜 |
| 44-45.10.10.10.15.10 | 常规优质品种 |
| 44-45.10.10.10.15.20 | 多年生优质品种 |
| 44-45.10.10.10.20 | 蔬菜 |
| 44-45.10.10.10.20.10 | 棚架类 |
| 44-45.10.10.10.20.20 | 多年生（韭菜类） |
| 44-45.10.10.10.20.30 | 其他叶菜类 |
| 44-45.10.10.10.25 | 水稻 |
| 44-45.10.10.10.30 | 花生 |
| 44-45.10.10.10.35 | 豆类（黄豆、眉豆、赤小豆） |
| 44-45.10.10.10.40 | 薯类 |
| 44-45.10.10.10.45 | 马蹄 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|----------------------|----------|
| 44-45.10.10.10.50 | 茨菇 |
| 44-45.10.10.10.55 | 莲藕 |
| 44-45.10.10.10.60 | 粉葛 |
| 44-45.10.10.10.65 | 红萝卜 |
| 44-45.10.10.10.70 | 玉米 |
| 44-45.10.10.20 | 苗木类 |
| 44-45.10.10.20.10 | 绿化乔木 |
| 44-45.10.10.20.20 | 地栽单丛灌木 |
| 44-45.10.10.20.30 | 盆栽苗木 |
| 44-45.10.10.20.40 | 草皮 |
| 44-45.10.10.20.50 | 棕榈类 |
| 44-45.10.10.20.60 | 竹子 |
| 44-45.10.10.20.70 | 古树 |
| 44-45.10.10.20.80 | 风景树 |
| 44-45.10.10.30 | 花卉类 |
| 44-45.10.10.30.10 | 鲜切花 |
| 44-45.10.10.30.10.10 | 剑兰 |
| 44-45.10.10.30.10.20 | 玫瑰 |
| 44-45.10.10.30.10.30 | 菊花 |
| 44-45.10.10.30.10.40 | 姜花 |
| 44-45.10.10.30.10.50 | 非洲菊 |
| 44-45.10.10.30.10.60 | 百合 |
| 44-45.10.10.30.20 | 切叶 |
| 44-45.10.10.30.20.10 | 富贵竹 |
| 44-45.10.10.30.20.20 | 针葵叶 |
| 44-45.10.10.30.20.30 | 苏铁叶 |
| 44-45.10.10.30.20.40 | 散尾葵叶 |
| 44-45.10.10.30.30 | 阴生植物（种地） |
| 44-45.10.10.30.30.10 | 绿萝 |
| 44-45.10.10.30.30.20 | 黄金葛 |
| 44-45.10.10.40 | 果树类 |
| 44-45.10.10.40.03 | 荔枝 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|-------------------|--------------------|
| 44-45.10.10.40.06 | 龙眼 |
| 44-45.10.10.40.09 | 柿 |
| 44-45.10.10.40.12 | 桃 |
| 44-45.10.10.40.15 | 番石榴 |
| 44-45.10.10.40.18 | 番荔枝 |
| 44-45.10.10.40.21 | 李 |
| 44-45.10.10.40.24 | 杨桃 |
| 44-45.10.10.40.27 | 芒果 |
| 44-45.10.10.40.30 | 黄皮 |
| 44-45.10.10.40.33 | 枇杷 |
| 44-45.10.10.40.36 | 梨 |
| 44-45.10.10.40.39 | 柑 |
| 44-45.10.10.40.42 | 桔 |
| 44-45.10.10.40.45 | 橙 |
| 44-45.10.10.40.48 | 柚 |
| 44-45.10.10.40.51 | 木瓜 |
| 44-45.10.10.40.54 | 葡萄 |
| 44-45.10.10.40.57 | 火龙果 |
| 44-45.10.10.40.60 | 无花果 |
| 44-45.10.10.40.63 | 杨梅 |
| 44-45.10.10.40.66 | 菠萝 |
| 44-45.10.10.40.69 | 柠檬 |
| 44-50.00.00 | 地震灾害 |
| 44-50.10.00 | 地震构造带分布、地震活动性和地震区划 |
| 44-50.20.00 | 地震液化 |
| 44-55.00.00 | 地质灾害 |
| 44-55.10.00 | 不良地质作用及地质灾害 |
| 44-55.10.05 | 滑坡 |
| 44-55.10.10 | 泥石流 |
| 44-55.10.15 | 岩溶 |
| 44-55.10.20 | 采空区 |
| 44-55.10.25 | 危岩 |

续表 A.0.19 地理信息

| 编码 | 类目中文 |
|---------------|-------|
| 44-55. 10. 30 | 崩塌 |
| 44-55. 10. 35 | 放射性废物 |
| 44-55. 10. 40 | 地裂缝 |
| 44-55. 10. 45 | 活动断裂 |
| 44-55. 10. 50 | 地面沉降 |
| 44-55. 10. 55 | 不稳定斜坡 |
| 44-55. 10. 60 | 其他灾种 |

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的用词：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”。

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”。

3) 对表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”。

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准、规范执行时，写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 1 《信息分类和编码的基本原则和方法》 GB / T 7027
- 2 《分类与编码通用术语》 GB/T 10113
- 3 《地理信息分类与编码规则》 GB/T 25529
- 4 《建筑信息模型设计交付标准》 GB/T 51301
- 5 《建设工程分类标准》 GB/T 50841
- 6 《建筑工程咨询分类标准》 GB/T 50852
- 7 《建设工程工程量清单计价规范》 GB 50500
- 8 《城市综合交通体系规划标准》 GB/T 51328
- 9 《城市工程管线综合规划规范》 GB 50289
- 10 《城市道路交通设施设计规范》 GB 50688
- 11 《道路交通标志和标线》 GB 5768
- 12 《城市道路交通标志和标线设置规范》 GB 51038
- 13 《道路交通标志编码》 GB/T 30699
- 14 《交通管理信息属性分类与编码 城市道路》 GB/T 21379
- 15 《室外排水设计规范》 GB 50014
- 16 《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB 50268
- 17 《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300
- 18 《给水排水构筑物工程施工及验收标准》 GB 50141
- 19 《地下管线数据交换技术要求》 GB/T 29806
- 20 《公路及桥梁施工用大宗物资分类编码》 GB / T 35425
- 21 《建筑施工机械与设备术语和定义》 GB/T 18576
- 22 《建筑产品分类和编码》 JG/T 151
- 23 《建筑产品信息系统基础数据规范》 JGJ/T 236
- 24 《城市公共交通分类标准》 CJJ/T 114
- 25 《城市规划数据标准》 CJJ/T 199
- 26 《城市道路工程设计规范》 CJJ 37
- 27 《城市道路路线设计规范》 CJJ 193
- 28 《城市道路路基设计规范》 CJJ 194

- 29 《城镇道路路面设计规范》CJJ 169
- 30 《城市道路照明设计标准》CJJ 45
- 31 《城市桥梁设计规范》CJJ 11
- 32 《城市道路交叉口设计规程》CJJ 152
- 33 《城市道路公共交通站、场、厂工程设计规范》CJJ/T 15
- 34 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1
- 35 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ 2
- 36 《城市道路照明工程施工及验收规范》CJJ 89
- 37 《城市桥梁养护技术规程》CJJ 99
- 38 《城镇道路养护技术规范》CJJ 36
- 39 《公路养护安全作业规程》JTG H30

深圳市工程建设标准

城市道路工程信息模型分类和编码标准

SJG 88-2021

条文说明

目 次

| | |
|--------------------|-----|
| 1 总 则..... | 241 |
| 2 术 语..... | 242 |
| 3 基本规定..... | 243 |
| 3.1 分类对象和分类方法..... | 243 |
| 3.2 编码及扩展规定..... | 248 |
| 4 应用方法..... | 251 |
| 4.1 编码逻辑运算符号..... | 251 |
| 4.2 编码的应用..... | 251 |

1 总 则

1.0.1 城市道路工程信息模型应用的一个重要保证是信息的流畅传递、交互，为保证信息的有效传递，城市道路工程中建设成果、建设资源、建设进程与建设属性等对象的分类与编码统一是关键，该分类和编码应在城市道路工程全生命期信息应用中保持一致和统一。本标准依据 ISO 12006-2，在《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269-2017（以下简称“国家标准 GB/T 51269”）的基础上，对城市道路工程信息中所涉及的对象进行了全面、系统的梳理，共设置了 19 个表对不同对象、从不同角度进行了分类和编码，其中 3 个表引用国家标准 GB/T 51269，12 个表在国家标准 GB/T 51269 基础上进行扩展，新增 4 个表。

深圳市《交通建设工程 BIM 标准体系》（图 1）包括技术标准和应用标准两大部分。

技术标准主要针对软件开发人员和工程技术人员，可确保项目各参与方基于计算机的互操作性，是交通建设工程 BIM 标准体系的核心标准，分为《交通建设工程数据存储标准》、《城市道路工程信息模型分类和编码标准》、《交通建设工程信息传递标准》。

应用标准主要针对工程技术人员，按照分阶段分专业的原则进行制定。

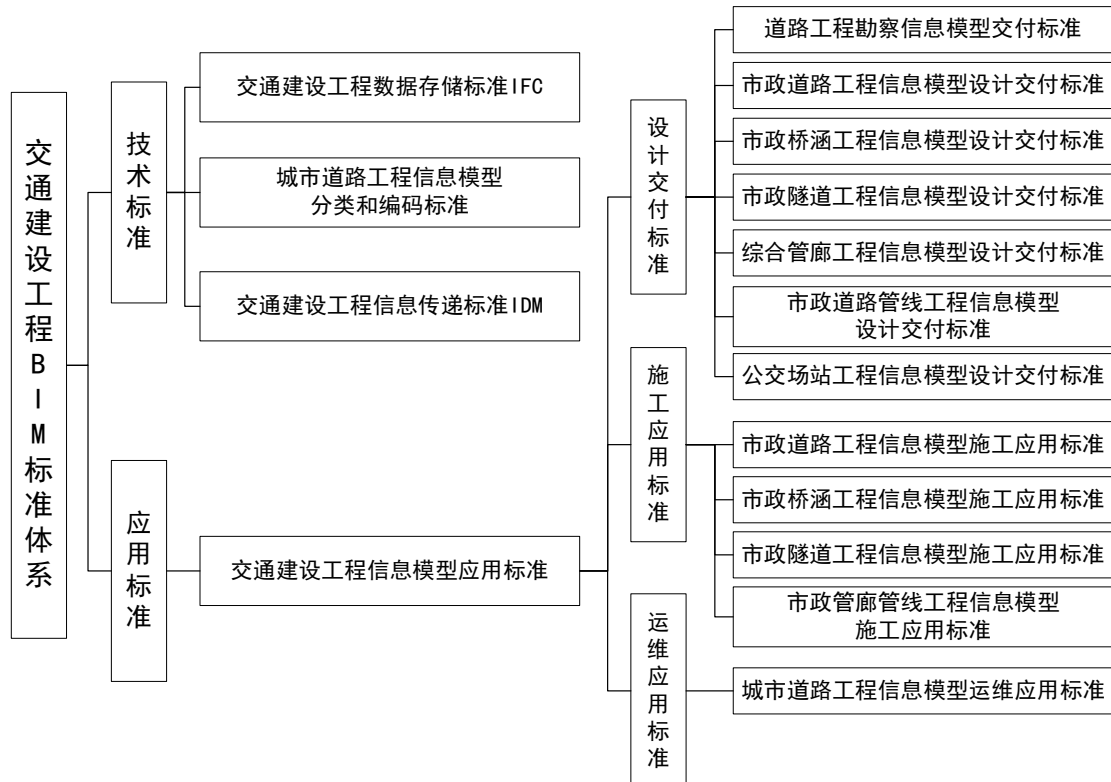


图 1 交通建设工程 BIM 标准体系

1.0.2 本标准基于深圳市城市道路工程及附属设施全生命期从规划、设计、施工、运维到拆除等阶段的信息进行编制。

2 术 语

2.0.1 本标准中所定义的城市道路工程,是指在深圳市范围内,由深圳市交通运输主管部门所管辖的提供无轨机动车辆、非机动车辆或行人通行的市政基础工程及附属设施,包括道路、桥梁、涵洞、隧道及配建的综合管廊、市政管线、公共交通场站等。

2.0.2 因 BIM 这一英文缩写在行业内已形成统一的认识,为便于使用和理解,对城市道路工程信息模型采用了 BIM for urban road engineering 这一英文表述形式。

2.0.3 每个元素都满足了特定的主要功能,或独立,或与其他元素结合。元素应用最广泛的时期是项目早期,用来确定项目的物理特征、经济特征、运营特征和美学特征。考虑元素时不与功能材料、技术解决方案结合。对于每个元素,都可能多个技术解决方案能够达到该元素的功能。

2.0.4 工作成果包括特定的技能和交易,所使用的建筑材料、人工、机械等建设资源,该工作成果相应的实体建设成果,及完成该工作成果相应的临时工作或其他准备或已完成工作。工作成果可以是建筑实体的一部分,也可以不是构成建筑实体的部分,如脚手架工程、临时道路、场地清理等。

一个工作成果可能和多个建筑产品的组合有关系;也有可能只和一个单一的建筑产品有关系;一个工作成果也可能只涉及用于实现所需成果的劳动力和设备。例如“桩基检测”、“挖土方”。

工作的成果代表完成该实体所需的所有材料、人工或机械工作和过程完成的状态。由于建设单位最终渴望一个完成的实体,常常通过工作成果描述合同要求。

工作成果不仅包括施工阶段的成果,也包括项目规划、勘察设计、运维、改扩建、拆除阶段的工作成果。

2.0.5 本标准在收集并梳理深圳市城市道路工程全生命期中所有的相关工作和活动内容基础上,考虑模型化的信息对建筑业、制造业、IT 产业的影响,以及对城市道路工程的全生命期专业咨询的业务流程影响,结合深圳市现行的城市道路工程全生命期流程,对行为加以整理分类。

3 基本规定

3.1 分类对象和分类方法

3.1.1 城市道路工程信息模型分类体系依照 ISO12006-2 框架与国家标准 GB/T 51269，以城市道路工程全生命期中涉及到的所有信息数据为分类对象。分类原则是基于一个简单的过程模型，即投入一定的资源经历特定的建设进程形成特定的建设成果，而建设属性作为一个特殊的内容单独出现则是国际通行的做法。

其中，相应的组织角色通过将工具、产品和建设信息等资源，用于城市道路工程不同建设阶段和不同专业领域的对应行为，产出对应的建设成果。而建设成果包括了最终形成的工程实体和相应的功能空间，亦包括过程中的管理成果和临时成果。城市道路工程信息模型信息分类表关系示意如图 2 所示。

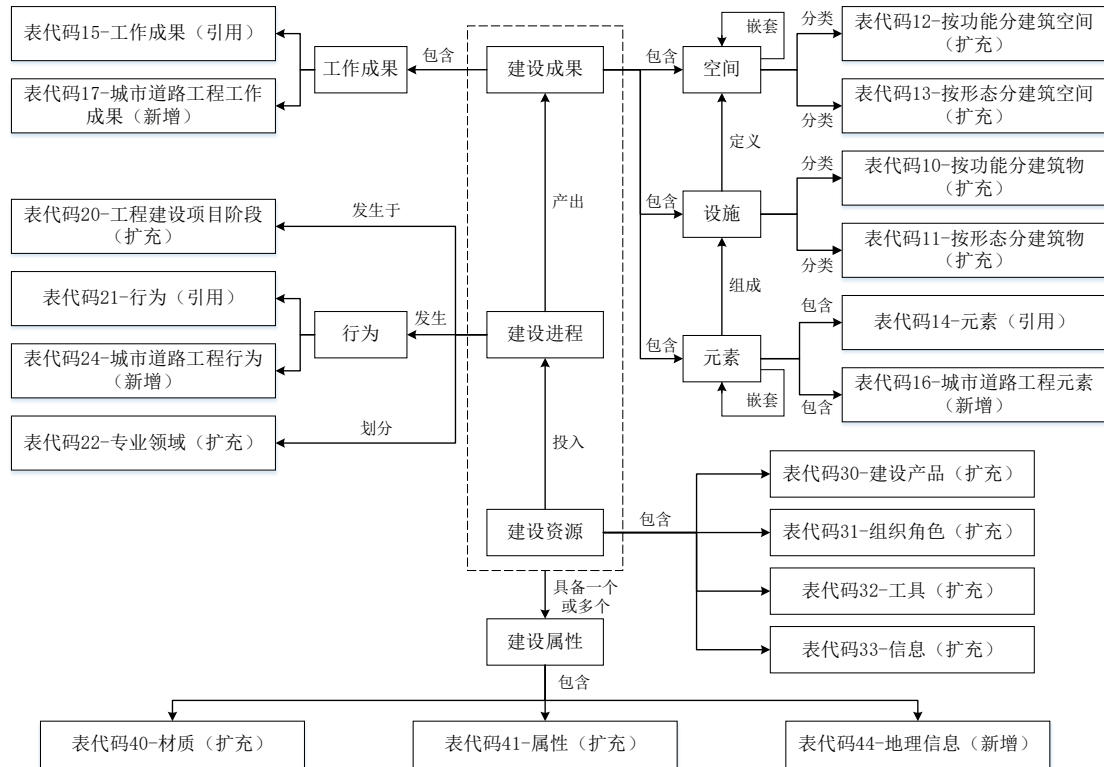


图 2 城市道路工程信息模型信息分类表示意

3.1.2 本标准在编制过程中，利用国家标准 GB/T 51269 的框架和成果，根据城市道路工程的特点，采用在已有国家标准 GB/T 51269 的基础上扩展成表、增加城市道路工程信息分类表的方法编制，将城市道路工程信息模型信息分类和编码整理成 19 张表格。

国家标准 GB/T 51269 的信息分类与编码表结构能满足城市道路工程信息分类和编码要

求时，一般采用在国家标准 GB/T 51269 分类表对应类目下扩展城市道路工程信息的方法编制。如：表代码 10-按功能分建筑物、表代码 11-按形态分建筑物、表代码 12-按功能分建筑空间、表代码 13-按形态分建筑空间、表代码 20-工程建设项目阶段、表代码 22-专业领域、表代码 30-建筑产品、表代码 31-组织角色、表代码 32-工具、表代码 33-信息、表代码 40-材质、表代码 41-属性等 12 张表。

城市道路工程模型信息分类与编码中“元素”、“工作成果”、“行为”的扩展内容与国家标准 GB/T 51269 原有的表代码 14-元素、表代码 15-工作成果、表代码 21-行为 3 张表的表结构无法很好兼容，采用国家标准 GB/T 51269 原有的“元素”、“工作成果”、“行为”表直接引用，本标准新增用于城市道路工程的表代码 17-城市道路工程元素、表代码 18-城市道路工程工作成果、表代码 24-城市道路工程行为的方法，与原表结合使用。城市道路工程中涉及到的通用工业厂房及民用建筑的信息模型分类编码中“元素”、“工作成果”、“行为”直接按照国家标准 GB/T 51269 相关规定执行，城市道路工程信息模型分类编码则引用新增表，即表代码 17-城市道路工程元素、表代码 18-城市道路工程工作成果、表代码 24-城市道路工程行为。

地理信息是城市道路工程建设不可缺少的信息，本标准新增了表代码 44“地理信息”，地理信息主要是在《地理信息分类与编码规则》GB/T 25529-2010 基础上扩展成表。

新增表中，表代码基于分类对象的归属进行赋予，如“城市道路工程元素”、“城市道路工程工作成果”属于建设成果内容，按照国家标准 GB/T 51269 现有的建设成果相关分类表的表代码，在适当保留相应分类对象表代码扩展空间的原则下，在 16-19 区间的两位数字中选择 17、18 作为“城市道路工程元素”、“城市道路工程工作成果”的表代码。“城市道路工程行为”属于建设进程的内容，“地理信息”归属于建设属性内容，因此分别选择 24 和 44 作为表代码。

表代码 10-按功能分建筑物，用于按照功能或用户活动特征分类建筑物。该表在国家标准 GB/T 51269 基础上扩展了城市道路工程及附属设施相关内容。因国家标准 GB/T 51269 原有类目不能满足城市道路工程信息的分类需求，为保证信息分类的合理性，在表代码 10-按功能分建筑物表格结构中增加“城市道路工程”大类类目，其中包含道路、桥梁、涵洞、隧道、综合管廊、市政管线、公共交通场站等城市道路工程及其附属设施。

表代码 11-按形态分建筑物，用于按照形态特征分类建筑物。因国家标准 GB/T 51269 原有“构筑物”等类目不能满足城市道路工程信息的分类需求，为保证信息分类的合理性，该表在国家标准 GB/T 51269 表代码 11-按形态分建筑物表格结构中增加“城市道路工程”大类类目，扩展城市道路工程及附属设施相关内容。包含不同形态的道路、桥梁、涵洞、隧道、综合管廊、市政管线、公共交通场站及其附属设施。

表代码 12-按功能分建筑空间，用于按照功能或用户活动特征分类建筑空间。该表在国家标准 GB/T 51269 表代码 12-按功能分建筑空间表格中新增“城市道路工程空间”大类类

目，扩展了城市道路工程及附属设施相关内容。根据深圳市城市道路工程的空间分布，分为“道路空间”、“桥梁空间”、“涵洞空间”、“隧道空间”、“综合管廊空间”、“公共交通场站空间”、“市政管线空间”等中类类目；考虑到施工作业及养护作业的需要，新增了“城市道路工程作业空间”中类类目，包括“施工辅助空间”、“施工空间”、“施工道路空间”“养护作业控制区”等小类类目。

表代码 13-按形态分建筑空间，用于按照封闭程度特征分类建筑空间。该表在国家标准 GB/T 51269 表代码 13-按形态分建筑空间表格结构中新增“城市道路工程空间”大类类目，扩展了城市道路工程及附属设施相关内容。根据城市道路工程空间形态的不同，分为“线性无遮罩空间”、“线性遮罩空间”、“区域遮罩空间”、“区域无遮罩空间”、“交叉空间”等中类类目，考虑到不同形态的施工作业空间的分类需要，增加了“围合作业空间”、“开敞作业空间”类目。

表代码 14-元素，用于按功能特征分类建筑元素。该表引用国家标准 GB/T 51269。针对城市道路工程的元素，采用新增分类表来描述。

表代码 15-工作成果，用于按照工作类型特征分类建筑工程工作成果。该表引用国家标准 GB/T 51269。针对城市道路工程全生命期的工作成果，采用新增分类表来描述。

表代码 20-工程建设项目阶段，用于分类工程建设项目阶段。该表在国家标准 GB/T 51269 基础上扩展了城市道路工程及附属设施相关内容。按照城市道路工程全生命期管理的原则，在国家标准 GB/T 51269 表结构“项目前期阶段”大类类目下，新增城市交通规划的相关内容；在国家标准 GB/T 51269 表结构“项目实施阶段”大类类目下，新增了勘察设计招标相关内容，在“项目前期申报”、“工程发包与承包”、“建造”和“验收”等类目下新增了决策、实施中的申报内容、发包内容和部分具体环节；在“项目后期管理”大类类目下新增了“养护招标”、“设施检测”、“设施加固维修”等内容。

表代码 21-行为，用于分类行为，该表引用国家标准 GB/T 51269。针对城市道路工程全生命期的行为，采用新增分类表来描述。

表代码 22-专业领域，用于分类专业领域。该表在国家标准 GB/T 51269 基础上扩展了城市道路工程专业领域类目。重点对城市道路工程前期、设计、管理等领域如“交通规划”、“工程设计”、“现场测量”、“岩土工程勘察”、“风险评估”、“征地拆迁”和城市道路工程运营期“设施修复”等类目进行了扩展，专业领域扩展了“合同管理”、“投资管理”、“安全管理”、“设备管理”、“进度管理”、“环保管理”、“风险管理”、“城市道路工程”等类目。

表代码 30-建筑产品，用于分类建设进程中用到的产品。该表在国家标准 GB/T 51269 基础上扩展了城市道路工程相关的产品类目。除了对“混凝土”和“金属”等类目进行了扩展外，还根据城市道路工程的实际建设需要，新增“城市道路工程用品”、“交通安全设施”、“绿化景观”、“燃料”等大类类目，并扩展了专用产品。

表代码 31-组织角色,用于分类城市道路工程背景下参与者的责任范围和参与者的工作职能。该表在国家标准 GB/T 51269 基础上扩展了城市道路工程组织角色类目,新增了“政府角色”、“检测角色”、“咨询角色”、“运营角色”、“职称”大类类目,对“施工角色”、“监理角色”等类目进行了扩展。

表代码 32-工具,用于按照功能特征分类工具,该表在国家标准 GB/T 51269 基础上扩展了城市道路工程相关的工具类目。根据城市道路工程专业特点及施工方法,在“周转材料”、“起重机械”、“混凝土机械”、“压实机械”及“桩工机械”等类目下扩展城市道路工程施工相关内容,并新增了“城市道路工程指南规范系统”、“桥梁施工机械”、“隧道施工机械”、“路面施工机械”和“养护机械”等城市道路工程施工相关内容,还增加了信息化管理工具“协同平台”类目,并扩展其相关内容。

表代码 33-信息,信息表主要是对城市道路工程在其全生命期内所访问、创建、使用和交换的信息类型和形式进行分类,该表在国家标准 GB/T 51269 基础上扩展了城市道路工程相关的信息类目。根据城市道路工程建设的实际情况,在“主要规范”、“项目标识”、“项目概况”、“项目现有条件信息”及“项目文件”等类目下扩展了城市道路工程的相关内容;按照城市道路工程全生命期管理的原则,新增了“施工验收信息”和“运营养护信息”等中类类目,并扩展了相关内容。

表代码 40-材质,该表在国家标准 GB/T 51269 基础上扩展了城市道路工程的材质类目。在“结合化合物”与“制造矿物质化合物”类目下扩展了“砂”、“碎石”等类目,在“沥青”中类类目下增加了“乳化沥青”等沥青分类,并新增了“混合物”中类类目。

表代码 41-属性,属性是指对象的特征,该表在国家标准 GB/T 51269 基础上扩展了城市道路工程的属性类目。根据城市道路工程的全生命期的属性分类,在“工作成果识别”、“投资”、“成本”、“一维尺寸”、“二维尺寸”、“空间尺寸”、“比值量”、“质量”、“受力”、“环境”、“容差属性”、“强度属性”、“耐久性属性”等类目下扩展了城市道路工程相关内容;新增“电学属性”、“光学属性”、“构件受力机理”和“项目识别”类目。针对城市道路工程在建设阶段和运营阶段发生的损伤或质量缺陷,新增“城市道路工程病害”属性大类类目。

表代码 17-城市道路工程元素,新增表按照功能特征分类城市道路工程元素,针对城市道路工程的特点进行了独立编制;结合深圳市市政道路工程设计交付系列标准中对于设计交付的模型元素划分和交付要求,按照各个组成部分功能的不同,对城市道路工程元素进行了拆分。

表代码 18-城市道路工程工作成果,按照城市道路工程工作成果类型分类,针对深圳市城市道路工程建设的特点进行了独立编制;按照工作成果类型的不同,对完成整个工程的工作进行拆分,既包含永久成果,也包含临时性成果,既包含施工作业成果,也包含管理性工作成果;既包含投资决策期成果,也包括设计、施工期工作成果及运营期养护工作成果。

编制中考虑了深圳市市政道路工程信息模型施工应用标准对施工过程中建设实体与管理成果的应用及管理要求，结合相关工程量清单的框架及相关施工及验收规范规定，以保证整个标准体系的前后呼应和内部框架逻辑的一致性。

表代码 24-城市道路工程行为，新增城市道路工程行为分类表，结合城市道路工程全生命期的建设特点及专业特色，主要按照行为主体、行为对象及发生相关行为的建设阶段进行梳理。

因深圳市城市道路工程的投资性质及政府参与程度，决定了城市道路工程的相关行为与民用建筑及通用工业厂房建筑类项目的建设行为有所不同，因此在分类表编制中，着重突出了城市道路工程建设行为的特点，对政府行为加以细化，突出政府的审批及监管行为。同时，出于城市道路工程全生命期管理的需要，结合城市道路工程的专业特点，对咨询行为和养护行为进行梳理和整合，以满足数字化管理的需要。

表代码 44-地理信息，新增地理信息分类和编码表，该表在《地理信息分类与编码规则》GB/T 25529 基础上扩展了城市道路工程相关地理信息类目；城市道路工程是典型的线性工程，特点之一是区域跨度大，与工程地质、水文和地表等关联紧密。本标准结合深圳市城市道路工程的规划、勘察、设计、征地拆迁、施工、运维、拆除等具体应用场景，对地理信息中的基础要素与专业要素进行分类和编码。

本标准中地理信息的编码规则与应用符合本标准第 3.2 节及第 4 章中的规定，但因地理信息的相关内容是在《地理信息分类与编码规则》GB/T 25529 基础上扩展的，且与其原有编码结构并不一致。为保证与现有地理信息标准中编码的关联与转换，本标准规定了引用地理信息类目的编码映射，供使用者理解应用。地理信息编码映射示意详见表 1。

表 1 地理信息编码映射示意

| 类目中文 | 本标准编码 | 《地理信息分类与编码规则》 GB/T 25529 原有编码 |
|------------|-------------|----------------------------------|
| 地貌 | 44-10.00.00 | 11700 00000 |
| 等高线 | 44-10.10.00 | 11701 00000 |
| 地形面 | 44-10.20.00 | 11702 00000 |
| 地貌单元 | 44-10.30.00 | 11703 00000 |
| 高程注记点 | 44-10.40.00 | 11704 00000 |
| 自然地貌 | 44-10.50.00 | 11705 00000 |
| 人工地貌 | 44-10.60.00 | 11706 00000 |
| 其他地貌 | 44-10.70.00 | 11799 00000 |
| 地层与岩体（带）要素 | 44-15.00.00 | 12100 00000 |
| 地层单元 | 44-15.10.00 | 12102 00000 |
| 其他地层要素 | 44-15.20.00 | 12109 00000 |
| 地质构造 | 44-20.00.00 | 12200 00000 |
| 大地构造单元 | 44-20.10.00 | 12201 00000 |

续表 1 地理信息编码映射示意

| 类目中文 | 本标准编码 | 《地理信息分类与编码规则》 GB/T 25529-2010 原有编码 |
|----------|-------------|---------------------------------------|
| 构造单元 | 44-20.20.00 | 12202 00000 |
| 构造单元界限 | 44-20.30.00 | 12203 00000 |
| 褶皱 | 44-20.40.00 | 12206 00000 |
| 断层 | 44-20.50.00 | 12207 00000 |
| 其他地质构造要素 | 44-20.60.00 | 12299 00000 |
| 区域地质调查要素 | 44-25.00.00 | 12300 00000 |
| 区域地质调查区 | 44-25.10.00 | 12301 00000 |
| 区域地质观测要素 | 44-25.20.00 | 12302 00000 |
| 区域地质剖面 | 44-25.30.00 | 12303 00000 |
| 区域地质钻孔 | 44-25.40.00 | 12304 00000 |
| 采样点 | 44-25.50.00 | 12305 00000 |
| 其他区调要素 | 44-25.60.00 | 12399 00000 |
| 水文地质 | 44-30.00.00 | 12400 00000 |
| 含水层 | 44-30.10.00 | 12401 00000 |
| 隔水层 | 44-30.20.00 | 12402 00000 |
| 其他水文地质要素 | 44-30.50.00 | 12499 00000 |
| 土地宗地 | 44-35.00.00 | 13100 00000 |
| 地籍宗地界址线 | 44-35.10.00 | 13102 00000 |
| 地籍宗地界标 | 44-35.20.00 | 13104 00000 |
| 土地利用 | 44-40.00.00 | 14100 00000 |
| 土地利用现状地类 | 44-40.10.00 | 14103 00000 |
| 其他土地利用要素 | 44-40.20.00 | 14199 00000 |
| 土地覆被 | 44-45.00.00 | 14200 00000 |
| 其他土地覆被要素 | 44-45.10.00 | 14299 00000 |
| 地震灾害 | 44-50.00.00 | 23400 00000 |
| 地质灾害 | 44-55.00.00 | 23500 00000 |

3.2 编码及扩展规定

3.2.1 本标准的编码结构按照表代码+分类对象编码的方式,表代码与分类对象编码采用“-”连接,例如表A.0.1中高架桥的全部编码为表代码10+分类对象编码90.20.20.30,之间用“-”连接,即高架桥的完整编码为10-90.20.20.30。同时,各级代码采用从00~99两位阿拉伯数字表示,各级代码的容量为100。

编码的规则按照以下原则:

- 1 为了后期标准扩展,相邻编码中间留空;
- 2 留空的原则是按照目前所编制的内容确定,内容较少的按照10位间隔,内容相对多

按照 5 为间隔，以此类推，无特殊情况不连续编码。

例如，高架桥编码 10-90.20.20.30 的编码结构如图 3 所示。

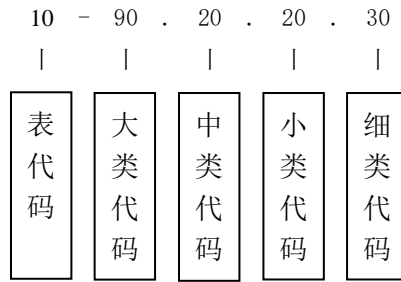


图 3 高架桥编码结构示意图

3.2.2 全数字编码方式是国际上流行的编码方式，本标准也采用此种编码方式。由于城市道路工程中所涉及的对象非常丰富，对于不同的对象分成 19 个表，每个表对应一大类对象，例如城市道路工程行为、组织角色等。针对 19 个表，采用两位数字的方式进行编码，例如城市道路工程元素的表代码为 17。对于城市道路工程元素表内的具体对象，按照每个层级两位数字代码的形式表示，例如大类类目桥梁，大类代码为 12，桥梁元素的部分分类及编码见表 2。

表 2 桥梁元素分类和编码

| 编码 | 类目中文 | 级别 |
|----------------|-------|----|
| 17-12.00.00 | 桥梁 | 1 |
| 17-12.10.00 | 桥面系 | 2 |
| 17-12.10.10 | 排水设施 | 3 |
| 17-12.10.20 | 桥面防水层 | 3 |
| 17-12.10.30 | 桥面铺装 | 3 |
| 17-12.10.40 | 伸缩缝 | 3 |
| 17-12.10.50 | 人行道 | 3 |
| 17-12.20.00 | 上部结构 | 2 |
| 17-12.20.10 | 主塔 | 3 |
| 17-12.20.10.10 | 塔身 | 4 |
| 17-12.20.10.20 | 塔座 | 4 |
| 17-12.20.10.30 | 主塔横系梁 | 4 |

3.2.3 可扩展性是指分类体系中应设置的收容分类，方便后期应用时根据不同需要进行扩展应用；兼容性是指和现有其他标准相协调，例如《建设工程分类标准》GB/T 50841；综合实用性是指分类要从总体角度出发，在满足要求和目标的前提下，满足系统内相关单位的需求。

对标准的使用者而言，在本标准中根据应用需求进行自定义扩展时，为保证后续应用中有足够的扩展空间，自定义层级代码的最高层级宜采用 90~99 之间的数字进行编制。例如：在表 A.0.17 城市道路工程元素的路基大类中增加新的中类，则自定义扩展的中类层级代码宜采用 90~99 之间的数字进行编制，设置代码见表 3。

表 3 自定义分类和编码实例

| 编码 | 类目中文 | 级别 |
|----------------|-------|-------|
| 17-06.00.00 | 路基 | 1 |
| 17-06.10.00 | 路堤 | 2 |
| 17-06.10.10 | 上路堤 | 3 |
| 17-06.10.20 | 下路堤 | 3 |
| 17-06.20.00 | 路床 | 2 |
| 17-06.20.10 | 上路床 | 3 |
| 17-06.20.20 | 下路床 | 3 |
| 17-06.30.00 | 路肩 | 2 |
| 17-06.30.10 | 硬路肩 | 3 |
| 17-06.30.20 | 土路肩 | 3 |
| | | |
| 17-06.90.00 | xxx | 2 |
| 17-06.90.10 | xxx | 3 |
| 17-06.90.10.10 | xxx | 4 |

当扩展的同级类目较多,自定义层级代码采用 90~99 之间的数字不能满足扩展需要时,可根据扩展类目的数量,酌情采用 80~99 或 70~99 之间的数字进行扩展,以满足不连续编码的需要。

4 应用方法

4.1 编码逻辑运算符

4.1.1 常用的单个编码，往往不能满足对于所有对象进行描述的要求，需要借助这些运算符号来组织多个编码，实现精确描述、准确表达的目的。

4.1.2 由于需要的复杂性，需要多个编码组合使用，组合使用需要按照一定的规则执行。

1 使用“+”表示编码含义的概念集合，并且“+”联合的编码所表示的含义和性质不互相影响。

例如，表述“简支梁桥的初步设计阶段”这一概念时，可利用“+”把描述按功能分建筑物“简支梁桥”的编码和描述工程项目阶段“初步设计”的编码联合起来，形成组合编码：11-90.20.10.10+20-20.25.00。

2 使用“/”表示一张表中连续的对象分类，连续编码段落由“/”前的编码开始，直至“/”后的编码结束。

例如：如果需要检索所有与“道路照明设施和监控设施”相关的不同形态的设施类目，可以标记为11-90.10.51/11-90.10.54，划定由“11-90.10.51”开始到“11-90.10.54”结束的范围。

3 大于号和小于号的作用在于，在加号运算基础上，改变了参与复合交集运算双方的重要顺序，从而代替加号运算符。在使用时“<”和“>”是等价的。“<”、“>”运算符的分类编码排列顺序非常重要，因为这两个符号均意味着参加运算的两个物项在概念重要性存在先后顺序。在某些情况下更关注的被分类物项能够在保持固有含义的情况下加载更多的信息。为了实现这个目的，需要改变分类编码的先后顺序，同时运算符要从小于号改为大于号。比如10-90.20.10>11-90.20.10.10仍然代表“跨河的简支梁桥”，但是存储时将仍然以跨河桥梁这个大分类进行存储。任何情况下，均保持一个这样的规则：无论使用大于号还是小于号，符号开口的方向都必须朝向概念更重要的那个分类物项。

4.2 编码的应用

4.2.1 住房和城乡建设部2016年起，先后发布了4本建筑信息模型相关标准，包括《建筑信息模型应用统一标准》GB/T 51212、《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269、《建筑信息模型工程设计交付标准》GB/T 51301和《建筑信息模型施工应用标准》GB/T 51235。深圳市交通建设工程BIM标准体系除本标准外，还有系列技术标准及应用标准。深圳市《城市道路工程信息模型分类和编码标准》的应用除了应符合本标准的规定外，还应该符合上述4本国家标准和深圳市城市道路工程存储、传递及相关应用标准的规定。

4.2.2 城市道路工程信息模型分类编码的核心功能在于实现城市道路工程信息的分类、检索、信息传递，这依赖信息技术（主要是关系型或面向对象的数据库技术），运用该技术通过算法提取信息并生成报告，实现比文件存储管理更加灵活、强大的信息管理方式。

4.2.3 信息的归档是非常重要的工作，归档的顺序和规则不同，很可能出现不同的结果，因此归档应注意以下几点：

1 分类表内的条目按升序排列。首先按照表序号排序，然后按照大类代码排序，之后按照中类代码排序，接着按照小类代码排序，最后按照细类代码排序，如此类推。

例如：10-90.10.27（步行街）在 17-06.30.00（路肩）之前归档；10-90.30.00（涵洞）在 10-90.50.10（干线综合管廊）之前归档。

2 如表 4 所示的顺序进行归档。

表 4 同一逻辑运算符归档示例

| 类型 | 编码 | 对象 |
|--------|-------------------------|-----------|
| 由“+”联合 | 10-90.10.06+12-90.25.10 | 主干路机动车道空间 |
| 由“+”联合 | 11-90.20.40+12-90.10.50 | 斜拉桥桥下净空空间 |

3 如表 5 所示的顺序进行归档。

表 5 编码集合归档示例

| 类型 | 编码 | 对象 |
|----------|----------------------------|---------------------------------|
| 由“/”联合 | 11-90.10.51/11-90.10.54 | 所有与道路照明设施和监控设施相关的不同形态的城市道路工程的设施 |
| 单个编码 | 17-12.20.30.10 | 拱肋 |
| 由“+”联合 | 11-90.20.30.15+17-12.50.15 | 地锚式悬索桥检修平台 |
| 由“<、>”联合 | 10-90.20.10>11-90.20.10.10 | 跨河的简支梁桥 |

本条中“集合”的含义是指有一个或多个编码所构成的某一个整体，如上表中的“11-90.10.51/11-90.10.54”就是编码集合。