

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 44

广东省地方标准

DB 44/T XXXX—XXXX

公路工程信息模型分类和编码标准

Standard for classification and coding of building
information modeling in highway engineering

（征求意见稿）

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

广东省市场监督管理局 发布

广东省地方标准

公路工程信息模型分类和标准

Standard for classification and coding of
building information modeling in highway engineering

DB44/T XXXX—202X

批准部门：

施行日期：

目 次

前 言	II
引 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	2
4.1 分类对象和分类方法	2
4.2 编码规定	3
4.3 分类和编码扩展	4
5 应用方法	4
5.1 编码逻辑运算符号	4
5.2 编码的应用	4
附录 A（规范性） 公路工程信息模型分类和编码	6
表 A.1 按功能分建筑空间	6
表 A.7 公路工程元素	19
表 A.8 公路工程工作成果	51
表 A.9 工程建设项目阶段	100
表 A.11 专业领域	104
表 A.12 公路工程行为	113
表 A.13 建筑产品	139
表 A.14 组织角色	203
表 A.15 工具	216
表 A.16 信息	248
表 A.19 属性	275
表 A.20 特征属性	297
表 A.21 地形地质	338
附录 B（资料性） 公路工程信息模型分类和编码应用示例	357
参考文献	359

前 言

本文件按照 GB/T1.1-2020 《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由广东省交通运输厅提出并组织实施。

本文件由广东省交通运输标准化技术委员会(GD/TC 133)归口。

本文件起草单位：云基智慧工程股份有限公司、华设设计集团股份有限公司、广州公路工程集团有限公司、中交第一公路勘察设计研究院有限公司、中交公路长大桥梁建设国家工程研究中心有限公司、深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司、深圳市深勘工程咨询有限公司、中交第四航务工程勘察设计院有限公司、中交（广州）建设有限公司、上海鲁班工程顾问有限公司。

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

引 言

建筑信息模型（BIM）技术（以下简称“BIM技术”）在公路工程规划、设计、施工、运维、拆除全过程的集成应用可强化全生命周期各环节的数字化协同，推动数字化成果交付和应用，实现项目全生命周期数据共享与一体化管理，推进公路集成设施全要素、全周期数字化转型发展。

交通运输部先后在《关于推进公路水运工程 BIM 技术应用的指导意见》、《交通运输部关于推动交通运输领域新型基础设施建设的指导意见》等文件中对 BIM 技术的推广应用及标准体系建设提出了要求。近年，广东省在南沙大桥、深中通道、黄茅海跨海通道、深圳机荷高速公路改扩建项目、广深高速公路改扩建项目等工程项目先后开展了 BIM 技术应用，然而大部分应用只针对工程建设某一个阶段或某些环节，未能充分发挥 BIM 技术的价值。为进一步规范、引领广东省公路工程全生命期 BIM 技术的应用，有必要结合广东省公路工程的实际情况和应用水平，构建公路工程 BIM 技术标准体系，统一广东省公路工程信息模型的分类和编码，明确设计、施工、运维各阶段的应用要求，实现模型创建、管理、应用及成果管理的标准化及数据交换、数据共享的规范化。

本文件结合了广东省公路工程的实际情况和应用水平，以科学的方法对公路工程概念进行了归纳、定义、标识与关系梳理，通过有序的定义和编码将存储数据映射为可被计算机和使用者唯一理解的信息，解决了公路工程语义共享的问题。本文件在《公路工程信息模型应用统一标准》JTG/T 2420-2021 信息分类框架的基础上，参考了《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269-2017 分类思路，增加了按功能分建筑空间表、公路工程元素表、公路工程工作成果表、公路工程行为表等内容，依据标准引领、适度超前的原则和公路工程全生命期的理念，统一了 BIM 应用中的信息语义，构建了广东省公路工程 BIM 标准体系，规范、引领广东省公路工程信息模型全生命期信息的共享与交换。

公路工程信息模型分类和编码标准

1 范围

本文件规定了广东省公路工程信息模型中信息分类和编码的基本规定和应用方法。
本文件适用于广东省公路工程信息模型全生命期中信息的分类和编码。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 7027-2002 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 51269-2017 建筑信息模型分类和编码标准

JTG/T 2420-2021 公路工程信息模型应用统一标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公路工程信息模型 BIM in highway engineering

在公路工程全生命期内，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，简称模型。

[改写：GB/T 51235-2017 《建筑信息模型施工应用标准》，2.0.1]

3.2

公路工程全生命期 highway engineering life cycle

公路工程从规划、设计、施工、运维到拆除阶段的总称。

3.3

公路工程元素 element of highway engineering

公路工程中独立或与其他部分结合，满足公路工程主要功能的部分。

[改写：GB/T 51269-2017 《建筑信息模型分类和编码标准》，2.0.1]

3.4

公路工程工作成果 work result of highway engineering

在公路工程的规划、设计、施工、运维、拆除活动中得到的建设成果。

[改写：GB/T 51269-2017 《建筑信息模型分类和编码标准》，2.0.2]

3.5

工程建设项目阶段 building construction project phase

工程建设过程中根据一定的标准划分的时间段。

[来源：GB/T 51269-2017 《建筑信息模型分类和编码标准》，2.0.3]

3.6

公路工程行为 activity of highway engineering

公路工程全生命周期工程相关方在工程建设中表现出的工作。

[改写：GB/T 51269-2017 《建筑信息模型分类和编码标准》，2.0.4]

3.7

专业领域 discipline

公路工程领域内的专业分支。

[改写：GB/T 51269-2017 《建筑信息模型分类和编码标准》，2.0.5]

3.8

建筑产品 building product

公路工程建设和使用全过程中所用并结合到公路工程实体中的产品，包括各种材料、部品、设备以及他们的组合。

[改写：GB/T 51269-2017 《建筑信息模型分类和编码标准》，2.0.6]

3.9

组织角色 organizational role

在整个工程项目生命周期中的任一过程和工序的专业领域的参与者，包括团队和个人。

[来源：GB/T 51269-2017 《建筑信息模型分类和编码标准》，2.0.7]

3.10

工具 tool

在工程项目生命期中使用的软件、设备、物品等。

[来源：GB/T 51269-2017 《建筑信息模型分类和编码标准》，2.0.8]

3.11

信息 information

在创建和维护建设环境过程中供参考和利用的数据。

[来源：GB/T 51269-2017 《建筑信息模型分类和编码标准》，2.0.9]

3.12

属性 property

用于描述建设实体或者活动的特征。

[来源：GB/T 51269-2017 《建筑信息模型分类和编码标准》，2.0.11]

3.13

特征属性 characteristic attribute

用于描述公路工程空间或技术的特性。

4 基本规定

4.1 分类对象和分类方法

4.1.1 公路工程信息模型中的信息应包括建设成果、建设进程、建设资源和建设属性。

4.1.2 公路工程信息模型中信息的分类应符合表1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1 公路工程信息模型信息分类

表代码	分类表名称	附录	所属分类	备注
12	按功能分建筑空间	A.1	建设成果	在GB/T 51269-2017 附录A.0.3基础上扩展
14	元素	A.2		引用GB/T 51269-2017 附录A.0.5

续表 1 公路工程信息模型信息分类

表代码	分类表名称	附录	所属分类	备注
15	工作成果	A. 3		引用 GB/T 51269-2017 附录 A. 0. 6
16	设施	A. 4		引用 JTG/T 2420-2021 附录 A. 0. 1
17	子设施	A. 5		引用 JTG/T 2420-2021 附录 A. 0. 2
18	构件	A. 6		引用 JTG/T 2420-2021 附录 A. 0. 3
60	公路工程元素	A. 7		编制
61	公路工程工作成果	A. 8		编制
20	工程建设项目阶段	A. 9	建设进程	在 GB/T 51269-2017 附录 A. 0. 7 基础上扩展
21	行为	A. 10		引用 GB/T 51269-2017 附录 A. 0. 8
22	专业领域	A. 11		在 GB/T 51269-2017 附录 A. 0. 9 基础上扩展
62	公路工程行为	A. 12		编制
30	建筑产品	A. 13	建设资源	在 GB/T 51269-2017 附录 A. 0. 10 基础上扩展
31	组织角色	A. 14		在 GB/T 51269-2017 附录 A. 0. 11 基础上扩展
32	工具	A. 15		在 GB/T 51269-2017 附录 A. 0. 12 基础上扩展
33	信息	A. 16		在 GB/T 51269-2017 附录 A. 0. 13 基础上扩展
36	材料	A. 17		引用 JTG/T 2420-2021 附录 A. 0. 6
40	材质	A. 18	建设属性	引用 GB/T 51269-2017 附录 A. 0. 14
41	属性	A. 19		在 GB/T 51269-2017 附录 A. 0. 15 基础上扩展
46	特征属性	A. 20		在 JTG/T 2420-2021 附录 A. 0. 7 基础上扩展
51	地形地质	A. 21		在 JTG/T 2420-2021 附录 A. 0. 8 基础上扩展

- 4.1.3 公路工程管理设施和服务设施中建筑的分类编码应符合现行《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269 的有关规定。
- 4.1.4 模型中信息的分类和编码方法符合《信息分类和编码的基本原则与方法》GB/T 7027 的规定。
- 4.1.5 单个分类表内的分类对象宜按层级依次分为一级类、二级类、三级类、四级类、五级类、六级类。

4.2 编码规定

4.2.1 编码结构应包括表代码、一级类代码、二级类代码、三级类代码、四级类代码、五级类代码和六级类代码，各级代码应采用 2 位阿拉伯数字表示。编码结构应符合图 1 的要求。

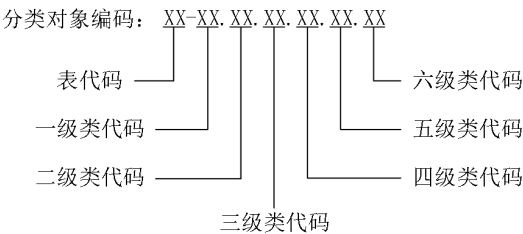


图 1 编码结构

4.2.2 编码结构和编码方法应符合下列规定：

- a) 模型中信息的分类编码由表代码与分类对象编码组成，两者之间用“-”连接；
- b) 分类对象编码由一级类代码、二级类代码、三级类代码、四级类代码、五级类代码和六级类代码组成，相邻层级代码之间使用英文字符“.”隔开；
- c) 表代码和分类对象各层级代码采用两位数字表示；
- d) 一级类编码采用 12 位数字表示，前 2 位为一级类代码，后 10 位用“0”补齐；
- e) 二级类编码采用 12 位数字表示，前 2 位为一级类代码，加 2 位二级类代码，后 8 位用“0”补齐；
- f) 三级类编码采用 12 位数字表示，前 4 位为上位类代码，加 2 位三级类代码，后 6 位用“0”补齐；
- g) 四级类编码采用 12 位数字表示，前 6 位为上位类代码，加 2 位四级类代码，后 4 位用“0”补齐；
- h) 五级类编码采用 12 位数字表示，前 8 位为上位类代码，加 2 位五级类代码，后 2 位用“0”补齐；
- i) 六级类编码采用 12 位数字表示，前 10 位为上位类代码，加 2 位六级类代码。

4.3 分类和编码扩展

4.3.1 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。

4.3.2 当分类表中编码间有留空时，若增加的类目与分类表中已规定的类目具有逻辑关系，宜按逻辑顺序在留空的相邻类目中扩展。

4.3.3 当扩展类目时，一级类类目扩展的代码宜在 90~99 之间取值进行编码，二级类至六级类类目扩展的最高层级代码宜在 60~99 之间取值进行编码，当扩展的同级类目较多时可调整扩展代码的取值范围。

4.3.4 扩展各层级类目代码时，按照本标准第 4.2 节规定执行。

5 应用方法

5.1 编码逻辑运算符号

5.1.1 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。

5.1.2 编码逻辑运算符号应采用“+”、“/”、“>”、“<”符号表示，并应符合下列规定：

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

5.2 编码的应用

5.2.1 模型中信息分类和编码的应用应符合公路工程信息模型交付、应用、存储、数据交换标准的规定。

5.2.2 模型中信息的分类和编码及逻辑运算符号的运用宜应用大数据技术。

5.2.3 公路工程信息模型中信息的归档顺序应符合下列规定：

- 无逻辑运算符号的单个编码按照表、一级类、二级类、三级类、四级类、五级类和六级类的层级，依次对各级代码按照从小到大的顺序归档；
- 由同一类逻辑运算符号联合的组合编码集合，按从左到右、从小到大的顺序逐级进行归档；

——由单个编码和组合编码构成的编码集合，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
(规范性)
公路工程信息模型分类和编码

A.1 按功能分建筑空间的分类和编码应符合表 A.1 的规定。

表 A.1 按功能分建筑空间

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
12-90.00.00.00.00.00	公路空间						+
12-90.05.00.00.00.00		路线空间					+
12-90.05.10.00.00.00			路线走廊带空间				+
12-90.05.20.00.00.00			路线起点空间				+
12-90.05.30.00.00.00			路线终点空间				+
12-90.05.40.00.00.00			交叉空间				+
12-90.05.40.10.00.00				平面交叉空间			+
12-90.05.40.20.00.00				立体交叉空间			+
12-90.05.50.00.00.00			建筑限界空间				+
12-90.05.60.00.00.00			视觉空间				+
12-90.05.70.00.00.00			视距空间				+
12-90.05.70.10.00.00				引道视距空间			+
12-90.05.70.20.00.00				通视三角区空间			+
12-90.05.70.30.00.00				识别视距空间			+
12-90.05.70.40.00.00				停车视距空间			+
12-90.10.00.00.00.00		环境空间					+
12-90.10.05.00.00.00			环境影响空间				+
12-90.10.05.10.00.00				社会环境影响空间			+
12-90.10.05.20.00.00				声环境影响空间			+
12-90.10.05.30.00.00				事故污染风险空间			+
12-90.10.10.00.00.00			环境保护空间				+
12-90.10.10.10.00.00				生态环境保护空间			+
12-90.10.10.20.00.00				水土保持空间			+
12-90.10.10.30.00.00				景观环境保护空间			+
12-90.10.10.40.00.00				地表水环境保护空间			+
12-90.10.10.50.00.00				环境空气保			+

续表 A.1 按功能分建筑空间

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
				护空间			
12-90.10.10.60.00.00				水源与自然保护区空间			+
12-90.10.10.70.00.00				海洋保护空间			+
12-90.10.10.70.10.00					海洋动物保护空间		+
12-90.10.10.70.20.00					海洋植物保护空间		+
12-90.10.15.00.00.00			地质灾害空间				+
12-90.10.20.00.00.00			文物保护空间				+
12-90.10.25.00.00.00			压覆矿影响空间				+
12-90.10.30.00.00.00			防洪（行洪）影响空间				+
12-90.10.35.00.00.00			放射性环境影响空间				+
12-90.10.40.00.00.00			地震影响空间				+
12-90.10.45.00.00.00			航道通航条件影响空间				+
12-90.10.50.00.00.00			海域使用空间				+
12-90.10.55.00.00.00			海洋环境影响空间				+
12-90.10.60.00.00.00			城镇规划空间				+
12-90.10.65.00.00.00			人口和产业布局空间				+
12-90.10.70.00.00.00			资源分布空间				+
12-90.10.75.00.00.00			环境敏感点空间				+
12-90.15.00.00.00.00		勘察对象空间					+
12-90.15.10.00.00.00			勘测对象空间				+
12-90.15.10.10.00.00				地表附着物空间			+
12-90.15.10.10.10.00					农用地空间		+
12-90.15.10.10.20.00					建（构）筑物空间		+
12-90.15.10.20.00.00				地表水文空间			+
12-90.15.10.20.10.00					河流空间		+
12-90.15.10.20.20.00					汇水区空间		+
12-90.15.10.20.30.00					通航航道空间		+
12-90.15.10.20.40.00					涝区、分洪区、滞（蓄）洪		+

续表 A.1 按功能分建筑空间

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
					区空间		
12-90.15.10.20.50.00					水利工程空间		+
12-90.15.10.20.60.00					水库空间		+
12-90.15.20.00.00.00			地质空间				+
12-90.15.20.10.00.00				地下构筑物空间			+
12-90.15.20.20.00.00				地质勘探空间			+
12-90.15.20.30.00.00				地质构造空间			+
12-90.15.20.40.00.00				地质水文空间			+
12-90.15.20.50.00.00				不良地质体空间			+
12-90.20.00.00.00.00		道路空间					+
12-90.20.05.00.00.00			机动车道空间				+
12-90.20.05.05.00.00				行车道空间			+
12-90.20.05.10.00.00				快速车道空间			+
12-90.20.05.15.00.00				慢速车道空间			+
12-90.20.05.20.00.00				变速车道空间			+
12-90.20.05.20.10.00					加速车道空间		+
12-90.20.05.20.20.00					减速车道空间		+
12-90.20.05.25.00.00				辅助车道空间			+
12-90.20.05.30.00.00				爬坡车道空间			+
12-90.20.05.35.00.00				错车道空间			+
12-90.20.05.40.00.00				避险车道空间			+
12-90.20.05.45.00.00				应急车道空间			+
12-90.20.05.50.00.00				紧急停车带空间			+
12-90.20.05.55.00.00				港湾式停车带空间			+
12-90.20.05.60.00.00				横向连接道空间			+
12-90.20.10.00.00.00			非机动车道空间				+
12-90.20.10.10.00.00				自行车行道空间			+
12-90.20.10.20.00.00				人行道空间			+
12-90.20.10.30.00.00				盲道空间（无障碍通道空间）			+
12-90.20.15.00.00.00			机非混行车				+

续表 A.1 按功能分建筑空间

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			道空间				
12-90.20.20.00.00.00			中间带空间				+
12-90.20.20.10.00.00				中间分隔带空间			+
12-90.20.20.20.00.00				左侧路缘带空间			+
12-90.20.20.30.00.00				中间分隔带开口空间			+
12-90.20.25.00.00.00			设施带空间				+
12-90.20.30.00.00.00			路肩空间				+
12-90.20.30.10.00.00				硬路肩空间			+
12-90.20.30.20.00.00				右侧路缘带空间			+
12-90.20.30.30.00.00				土路肩空间			+
12-90.20.35.00.00.00			边坡空间				+
12-90.20.40.00.00.00			绿化景观空间				+
12-90.20.40.10.00.00				绿化设施空间			+
12-90.20.40.20.00.00				景观设施空间			+
12-90.20.45.00.00.00			排水系统空间				+
12-90.20.45.10.00.00				排水管道空间			+
12-90.20.45.20.00.00				排水管沟空间			+
12-90.20.45.30.00.00				排水井空间			+
12-90.25.00.00.00.00		路面空间					+
12-90.25.10.00.00.00			面层空间				+
12-90.25.20.00.00.00			基层空间				+
12-90.25.30.00.00.00			底基层空间				+
12-90.25.40.00.00.00			垫层空间				+
12-90.30.00.00.00.00		路基空间					+
12-90.30.10.00.00.00			路床空间				+
12-90.30.20.00.00.00			路堤空间				+
12-90.30.30.00.00.00			路堑空间				+
12-90.35.00.00.00.00		桥梁空间					+
12-90.35.10.00.00.00			上部结构空间				+
12-90.35.10.10.00.00				主梁空间			+
12-90.35.10.10.10.00					纵梁空间		+
12-90.35.10.10.20.00					横梁空间		+
12-90.35.10.10.30.00					梁内空间		+
12-90.35.10.20.00.00				桥头引道空间			+
12-90.35.10.20.10.00					桥头锥体和引道空间		+
12-90.35.10.20.20.00					搭板空间		+
12-90.35.10.30.00.00				拱上结构空间			+
12-90.35.10.30.10.00					拱上空间		+

续表 A.1 按功能分建筑空间

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
12-90.35.10.30.20.00					拱下空间		+
12-90.35.10.30.30.00					腹拱空间		+
12-90.35.10.30.40.00					拱内空间		+
12-90.35.10.40.00.00				索塔（柱）空间			+
12-90.35.10.40.10.00					索塔（柱）段空间		+
12-90.35.10.40.20.00					系梁空间		+
12-90.35.10.40.30.00					钢锚箱（梁）空间		+
12-90.35.10.40.40.00					索鞍空间		+
12-90.35.10.50.00.00				锚碇空间			+
12-90.35.10.60.00.00				主缆空间			+
12-90.35.10.70.00.00				斜拉索空间			+
12-90.35.10.80.00.00				吊杆（索）空间			+
12-90.35.20.00.00.00			下部结构空间				+
12-90.35.20.10.00.00				支座空间			+
12-90.35.20.20.00.00				桥墩空间			+
12-90.35.20.30.00.00				盖梁空间			+
12-90.35.20.40.00.00				桥台空间			+
12-90.35.20.50.00.00				承台空间			+
12-90.35.20.60.00.00				基础空间			+
12-90.35.30.00.00.00			桥面系空间				+
12-90.35.40.00.00.00			桥梁净空空间				+
12-90.35.40.10.00.00				桥面净空空间			+
12-90.35.40.20.00.00				桥下净空空间			+
12-90.40.00.00.00.00		涵洞空间					+
12-90.40.10.00.00.00			洞口空间				+
12-90.40.10.10.00.00				明洞空间			+
12-90.40.20.00.00.00			洞身空间				+
12-90.40.30.00.00.00			进出水口空间				+
12-90.45.00.00.00.00		隧道空间					+
12-90.45.10.00.00.00			洞口空间				+
12-90.45.10.10.00.00				明洞空间			+
12-90.45.20.00.00.00			明洞空间				+
12-90.45.30.00.00.00			洞身空间				+
12-90.45.30.10.00.00				主洞空间			+
12-90.45.30.20.00.00				避车洞空间			+
12-90.45.40.00.00.00			辅助通道空间				+
12-90.45.40.05.00.00				竖井空间			+
12-90.45.40.10.00.00				斜井空间			+
12-90.45.40.15.00.00				平行导洞空间			+

续表 A.1 按功能分建筑空间

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
12-90.45.40.20.00.00				横通道空间			+
12-90.45.40.20.10.00					车行横通道空间		+
12-90.45.40.20.20.00					人行横通道空间		+
12-90.45.40.25.00.00				联络道空间			+
12-90.45.40.30.00.00				疏散救援通道空间			+
12-90.45.40.35.00.00				风道空间			+
12-90.45.40.40.00.00				地下风机房空间			+
12-90.45.40.45.00.00				检修通道			+
12-90.45.50.00.00.00			隧道防排水空间				+
12-90.45.50.10.00.00				给水泵房空间			+
12-90.45.50.20.00.00				雨水泵房空间			+
12-90.45.50.30.00.00				消防泵房空间			+
12-90.45.50.40.00.00				污水处理站空间			+
12-90.50.00.00.00.00		人工岛空间					+
12-90.50.10.00.00.00			岛体工程空间				+
12-90.50.10.10.00.00				岛壁结构空间			+
12-90.50.10.20.00.00				岛体回填空间			+
12-90.50.20.00.00.00			过渡段空间				+
12-90.50.20.10.00.00				人工岛-隧道过渡段			+
12-90.50.20.20.00.00				人工岛-桥梁过渡段			+
12-90.50.30.00.00.00			码头空间				+
12-90.50.40.00.00.00			岛上设施空间				+
12-90.55.00.00.00.00		交通安全设施空间					+
12-90.55.05.00.00.00			交通标志空间				+
12-90.55.10.00.00.00			交通标线空间				+
12-90.55.15.00.00.00			隔离栅空间				+
12-90.55.20.00.00.00			护栏或栏杆空间				+
12-90.55.25.00.00.00			防抛网空间				+
12-90.55.30.00.00.00			防护网空间				+
12-90.55.35.00.00.00			视线诱导标空间				+
12-90.55.40.00.00.00			防眩设施空间				+
12-90.55.45.00.00.00			防风栅空间				+

续表 A.1 按功能分建筑空间

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
12-90.55.50.00.00.00			U形转弯空间				+
12-90.55.55.00.00.00			交通信号灯空间				+
12-90.60.00.00.00.00		服务设施空间					+
12-90.60.10.00.00.00			服务区空间				+
12-90.60.10.05.00.00				停车场空间			+
12-90.60.10.10.00.00				加油站空间			+
12-90.60.10.15.00.00				加气站空间			+
12-90.60.10.20.00.00				车辆维修站			+
12-90.60.10.25.00.00				餐饮功能空间			+
12-90.60.10.30.00.00				活动功能空间			+
12-90.60.10.35.00.00				车辆加水空间			+
12-90.60.10.40.00.00				服务主楼空间			+
12-90.60.10.45.00.00				充电桩空间			+
12-90.60.10.50.00.00				场区绿化空间			+
12-90.60.20.00.00.00			停车区空间				+
12-90.60.30.00.00.00			客运汽车停靠站空间				+
12-90.60.30.10.00.00				车辆停靠空间			+
12-90.60.30.20.00.00				乘客候车空间			+
12-90.65.00.00.00.00		管理设施空间					+
12-90.65.10.00.00.00			管理设施建筑空间				+
12-90.65.10.05.00.00				收费中心空间			+
12-90.65.10.10.00.00				收费分中心空间			+
12-90.65.10.15.00.00				监控中心空间			+
12-90.65.10.20.00.00				监控分中心空间			+
12-90.65.10.25.00.00				通信中心空间			+
12-90.65.10.30.00.00				监控站空间			+
12-90.65.10.35.00.00				通信分中心空间			+
12-90.65.10.40.00.00				隧道管理用房空间			+
12-90.65.10.45.00.00				设备用房			+
12-90.65.10.45.10.00					服务器机房空间		+
12-90.65.10.45.20.00					设备机房		+
12-90.65.10.45.30.00					风机房		+
12-90.65.10.45.40.00					配变电所和		+

续表 A.1 按功能分建筑空间

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
					发电机房		
12-90.65.10.50.00.00				路政管理建筑空间			+
12-90.65.10.50.05.00					接待室		+
12-90.65.10.50.10.00					行政执法室		+
12-90.65.10.50.15.00					路政资料处理室		+
12-90.65.10.50.20.00					财务管理室		+
12-90.65.10.50.25.00					文化生活的室		+
12-90.65.10.50.30.00					路政档案管理室		+
12-90.65.10.50.35.00					值班室		+
12-90.65.10.50.40.00					机械室		+
12-90.65.10.50.45.00					维护室		+
12-90.65.10.55.00.00				养护辅助工区			+
12-90.65.10.55.05.00					堆料场		+
12-90.65.10.55.10.00					拌合场		+
12-90.65.10.55.15.00					小型预制区		+
12-90.65.10.55.20.00					小型加工区		+
12-90.65.10.55.25.00					养护档案管理室		+
12-90.65.10.55.30.00					道班房		+
12-90.65.10.55.35.00					拌合楼/站		+
12-90.65.10.55.40.00					试验室		+
12-90.65.10.55.45.00					维修车间		+
12-90.65.20.00.00.00			隧道房屋设施空间				+
12-90.65.20.10.00.00				中央控制室(站)			+
12-90.65.20.20.00.00				监控房			+
12-90.65.30.00.00.00			收费站空间				+
12-90.65.30.10.00.00				收费岛			+
12-90.65.30.20.00.00				收费广场			+
12-90.65.30.30.00.00				收费车道			+
12-90.65.30.40.00.00				收费亭地下专用通道			+
12-90.65.30.50.00.00				收费天棚			+
12-90.65.30.60.00.00				票证室			+
12-90.65.30.70.00.00				休息室			+
12-90.65.30.80.00.00				储物间			+
12-90.65.40.00.00.00			管线设施空间				+
12-90.65.40.10.00.00				电力管道空间			+
12-90.65.40.20.00.00				通信管道空间			+
12-90.65.40.30.00.00				输油管道空间			+
12-90.65.40.40.00.00				燃气管道空间			+
12-90.65.40.50.00.00				热力管道空			+

续表 A.1 按功能分建筑空间

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
				间			
12-90.65.40.60.00.00				给水、再生水 管道空间			+
12-90.65.40.70.00.00				排水管道空 间			+
12-90.65.40.80.00.00				管沟空间			+
12-90.65.50.00.00.00			照明设施空 间				+
12-90.65.50.10.00.00				道路照明空 间			+
12-90.65.50.10.10.00					照明线路空 间		+
12-90.65.50.10.20.00					灯源空间		+
12-90.65.50.20.00.00				桥梁照明空 间			+
12-90.65.50.30.00.00				隧道照明空 间			+
12-90.65.50.30.10.00					入口段照明 空间		+
12-90.65.50.30.20.00					过渡段照明 空间		+
12-90.65.50.30.30.00					中间段照明 空间		+
12-90.65.50.30.40.00					出口段照明 空间		+
12-90.65.50.30.50.00					紧急停车带 和横通道照 明空间		+
12-90.65.50.30.60.00					应急照明和 洞外引道照 明空间		+
12-90.65.50.40.00.00				收费广场照 明系统空间			+
12-90.65.50.50.00.00				服务区照明 空间			+
12-90.65.50.60.00.00				管理区照明 空间			+
12-90.65.50.70.00.00				检测点（站） 照明空间			+
12-90.65.60.00.00.00			通风系统空 间				+
12-90.65.60.10.00.00				风道空间			+
12-90.65.60.20.00.00				风井空间			+
12-90.65.60.30.00.00				风塔空间			+
12-90.65.60.40.00.00				风机房空间			+
12-90.65.70.00.00.00			治超系统空 间				+
12-90.65.70.10.00.00				超限检测站 （点）			+
12-90.65.70.10.10.00					检测区		+
12-90.65.70.10.20.00					执法处理区		+
12-90.65.70.10.30.00					卸载及转运 区		+

续表 A.1 按功能分建筑空间

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
12-90.65.70.20.00.00.00				非现场检测点			+
12-90.70.00.00.00.00.00		管理控制空间					+
12-90.70.10.00.00.00.00			公路控制区				+
12-90.70.20.00.00.00.00			道路红线空间				+
12-90.70.30.00.00.00.00			用地红线空间				+
12-90.70.40.00.00.00.00			安全保护区空间				+
12-90.70.40.10.00.00.00				桥梁安全保护空间			+
12-90.70.40.20.00.00.00				隧道安全保护空间			+
12-90.70.40.30.00.00.00				管线安全保护区			+
12-90.70.50.00.00.00.00			建筑控制区空间				+
12-90.70.50.10.00.00.00				高速公路建筑控制区空间			+
12-90.70.50.20.00.00.00				国道建筑控制区空间			+
12-90.70.50.30.00.00.00				省道建筑控制区空间			+
12-90.70.50.40.00.00.00				县道建筑控制区空间			+
12-90.70.50.50.00.00.00				乡道建筑控制区空间			+
12-90.70.60.00.00.00.00			广告空间				+
12-90.70.60.10.00.00.00				互通立交广告空间			+
12-90.70.60.20.00.00.00				服务区广告空间			+
12-90.70.60.30.00.00.00				收费站广告空间			+
12-90.70.60.40.00.00.00				路侧广告空间			+
12-90.70.70.00.00.00.00			水域空间				+
12-90.70.70.10.00.00.00				河道管理空间			+
12-90.70.70.10.10.00.00					禁止采砂区域		+
12-90.70.70.10.20.00.00					抽取地下水安全控制区		+
12-90.70.70.10.30.00.00					架设浮桥安全控制区		+
12-90.70.70.10.40.00.00					河道疏浚作业控制区		+
12-90.70.70.20.00.00.00				海域空间			+
12-90.70.70.20.10.00.00					领海与定位基础空间		+
12-90.70.70.20.20.00.00					海底地貌及		+

续表 A.1 按功能分建筑空间

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
					地质空间		
12-90.70.70.20.30.00					海底管线与设施空间		+
12-90.70.70.20.40.00					海上区界空间		+
12-90.75.00.00.00.00		作业空间					+
12-90.75.10.00.00.00			施工作业空间				+
12-90.75.10.10.00.00				加工区域			+
12-90.75.10.20.00.00				施工作业面			+
12-90.75.10.30.00.00				机械设备操作空间			+
12-90.75.20.00.00.00			检修空间				+
12-90.75.20.10.00.00				维修养护通道空间			+
12-90.75.20.20.00.00				检查平台空间			+
12-90.75.20.30.00.00				永久观测点空间			+
12-90.75.20.40.00.00				结构检测设施空间			+
12-90.75.20.50.00.00				检修道空间			+
12-90.75.30.00.00.00			施工临时道路空间				+
12-90.75.30.10.00.00				临时便道			+
12-90.75.30.20.00.00				临时便桥			+
12-90.75.30.30.00.00				临时轨道			+
12-90.75.30.40.00.00				临时码头			+
12-90.75.40.00.00.00			施工场地空间（施工辅助空间）				+
12-90.75.40.05.00.00				驻地空间			+
12-90.75.40.10.00.00				实验室空间			+
12-90.75.40.15.00.00				拌合站空间			+
12-90.75.40.20.00.00				钢筋加工场空间			+
12-90.75.40.25.00.00				预制场空间			+
12-90.75.40.30.00.00				仓储空间			+
12-90.75.40.35.00.00				施工机械设备空间			+
12-90.75.40.40.00.00				施工车辆停放空间			+
12-90.75.40.45.00.00				土石方堆积空间			+
12-90.75.40.50.00.00				材料回收空间			+
12-90.75.50.00.00.00			养护作业控制区空间				+
12-90.75.50.10.00.00				警告区			+

续表 A.1 按功能分建筑空间

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
12-90.75.50.20.00.00				上游过渡区			+
12-90.75.50.30.00.00				缓冲区			+
12-90.75.50.40.00.00				工作区			+
12-90.75.50.50.00.00				下游过渡区			+
12-90.75.50.60.00.00				终止区			+
12-90.75.50.60.10.00					海底地貌及地质空间		+
12-90.75.50.60.20.00					海底管线与设施空间		+
12-90.75.50.60.30.00					海上区界空间		+
12-90.80.00.00.00.00		作业空间					+
12-90.80.10.00.00.00			施工作业空间				+
12-90.80.10.10.00.00				加工区域			+
12-90.80.10.20.00.00				施工作业面			+
12-90.80.10.30.00.00				机械设备操作空间			+
12-90.80.20.00.00.00			检修空间				+
12-90.80.20.10.00.00				维修养护通道空间			+
12-90.80.20.20.00.00				检查平台空间			+
12-90.80.20.30.00.00				永久观测点空间			+
12-90.80.20.40.00.00				结构检测设施空间			+
12-90.80.20.50.00.00				检修道空间			+
12-90.80.30.00.00.00			施工临时道路空间				+
12-90.80.30.10.00.00				临时便道			+
12-90.80.30.20.00.00				临时便桥			+
12-90.80.30.30.00.00				临时轨道			+
12-90.80.30.40.00.00				临时码头			+
12-90.80.40.00.00.00			施工场地空间（施工辅助空间）				+
12-90.80.40.05.00.00				驻地空间			+
12-90.80.40.10.00.00				实验室空间			+
12-90.80.40.15.00.00				拌合站空间			+
12-90.80.40.20.00.00				钢筋加工场空间			+
12-90.80.40.25.00.00				预制场空间			+
12-90.80.40.30.00.00				仓储空间			+
12-90.80.40.35.00.00				施工机械设备空间			+
12-90.80.40.40.00.00				施工车辆停放空间			+
12-90.80.40.45.00.00				土石方堆积空间			+

续表 A.1 按功能分建筑空间

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
12-90.80.40.50.00.00				材料回收空间			+
12-90.80.50.00.00.00			养护作业控制区空间				+
12-90.80.50.10.00.00				警告区			+
12-90.80.50.20.00.00				上游过渡区			+
12-90.80.50.30.00.00				缓冲区			+
12-90.80.50.40.00.00				工作区			+
12-90.80.50.50.00.00				下游过渡区			+
12-90.80.50.60.00.00				终止区			+

注 1：本表是在 GB/T51269-2017 附录 A.0.3 基础上进行扩充扩展。新增列带有“+”的类目为在原有分类表上新增的类目。

注 2：空白单元格表示此栏无内容。

注 3：表中的一级类目是按照空间所属行业进行划分，二级类目是按照空间所属专业进行划分，三级类目是按照空间所属区域进行划分，四至六级类目是按照空间所属具体位置进行划分。

A.2 公路工程设施的分类和编码宜符合 JTG/T 2420-2021 附录 A.0.1 的规定。

A.3 公路工程子设施的分类和编码宜符合 JTG/T 2420-2021 附录 A.0.2 的规定。

A.4 公路工程构件的分类和编码宜符合 JTG/T 2420-2021 附录 A.0.3 的规定。

A.5 公路工程管理设施和服务设施中建筑工程元素的分类和编码宜符合 GB/T 51269-2017 附录 A.0.5 的规定。

A.6 公路工程管理设施和服务设施中建筑工程工作成果的分类和编码宜符合 GB/T 51269-2017 附录 A.0.6 的规定。

A.7 公路工程元素的分类和编码宜符合表 A.7 的规定。

表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-10.00.00.00.00.00	路线					
60-10.10.00.00.00.00		平面曲线				
60-10.10.10.00.00.00			平面直线			
60-10.10.20.00.00.00			平面圆曲线			
60-10.10.30.00.00.00			平面缓和曲线			
60-10.20.00.00.00.00		纵断面曲线				
60-10.20.10.00.00.00			纵断面直线			
60-10.20.20.00.00.00			纵断面竖曲线			
60-10.30.00.00.00.00		里程系统				
60-10.30.10.00.00.00			里程段			
60-10.30.20.00.00.00			里程碑			
60-10.30.30.00.00.00			百米桩			
60-10.30.40.00.00.00			断链			
60-10.40.00.00.00.00		宽度				
60-10.50.00.00.00.00		超高				
60-20.00.00.00.00.00	路基					
60-20.10.00.00.00.00		一般路基				
60-20.10.10.00.00.00			路床			
60-20.10.10.10.00.00				上路床		
60-20.10.10.20.00.00				下路床		
60-20.10.20.00.00.00			路堤			
60-20.10.20.10.00.00				上路堤		
60-20.10.20.20.00.00				下路堤		
60-20.10.30.00.00.00			路堑			
60-20.20.00.00.00.00		特殊路基处理				
60-20.20.03.00.00.00			袋装砂井			
60-20.20.06.00.00.00			塑料排水板			
60-20.20.09.00.00.00			石灰砂桩			
60-20.20.12.00.00.00			粒料桩			
60-20.20.12.10.00.00				振冲粒料桩		
60-20.20.12.20.00.00				沉管粒料桩		
60-20.20.15.00.00.00			挤密桩			
60-20.20.15.10.00.00				灰土挤密桩		
60-20.20.15.20.00.00				碎石挤密桩		
60-20.20.18.00.00.00			水泥、石灰搅 拌桩			
60-20.20.21.00.00.00			高压旋喷桩			
60-20.20.24.00.00.00			水泥粉煤灰碎 石桩（CFG 桩）			
60-20.20.27.00.00.00			超挖换填			
60-20.20.30.00.00.00			反压护道			
60-20.20.33.00.00.00			土工合成材料 处治层			

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-20.20.36.00.00.00			强夯			
60-20.20.39.00.00.00			冲击碾压			
60-20.20.42.00.00.00			强夯置换			
60-20.20.45.00.00.00			地基垫层			
60-20.20.48.00.00.00			地基置换			
60-20.20.51.00.00.00			堆载预压			
60-20.20.54.00.00.00			真空联合堆载 预压			
60-20.20.57.00.00.00			刚性桩			
60-20.20.60.00.00.00			注浆			
60-20.20.63.00.00.00			泡沫轻质土			
60-20.20.66.00.00.00			加固土桩			
60-20.20.69.00.00.00			浸水预溶			
60-20.30.00.00.00.00		支挡防护设施				
60-20.30.10.00.00.00			挡土墙			
60-20.30.10.10.00.00				圬工挡土墙		
60-20.30.10.10.05.00					挡土墙基础	
60-20.30.10.10.10.00					墙体	
60-20.30.10.10.15.00					泄水孔	
60-20.30.10.10.20.00					反滤层	
60-20.30.10.10.25.00					伸缩缝	
60-20.30.10.10.30.00					沉降缝	
60-20.30.10.10.35.00					帽石	
60-20.30.10.10.40.00					栏杆	
60-20.30.10.10.45.00					回填土	
60-20.30.10.20.00.00				锚杆式挡土墙		
60-20.30.10.20.05.00					挡土墙基础	
60-20.30.10.20.10.00					墙体	
60-20.30.10.20.15.00					筋带	
60-20.30.10.20.20.00					拉杆	
60-20.30.10.20.25.00					锚杆	
60-20.30.10.20.30.00					锚杆锚头	
60-20.30.10.20.35.00					封锚混凝土	
60-20.30.10.20.40.00					锚杆注浆	
60-20.30.10.20.45.00					挡土板	
60-20.30.10.20.50.00					锚定孔	
60-20.30.10.20.55.00					泄水孔	
60-20.30.10.20.60.00					伸缩缝	
60-20.30.10.20.65.00					沉降缝	
60-20.30.10.20.70.00					帽石	
60-20.30.10.20.75.00					栏杆	
60-20.30.10.20.80.00					回填土	
60-20.30.10.30.00.00				锚定板式挡土 墙		
60-20.30.10.30.05.00					挡土墙基础	
60-20.30.10.30.10.00					墙体	
60-20.30.10.30.15.00					筋带	
60-20.30.10.30.20.00					拉杆	
60-20.30.10.30.25.00					泄水孔	
60-20.30.10.30.30.00					封闭层	
60-20.30.10.30.35.00					伸缩缝	
60-20.30.10.30.40.00					沉降缝	
60-20.30.10.30.45.00					帽石	

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-20.30.10.30.50.00					栏杆	
60-20.30.10.30.55.00					回填土	
60-20.30.10.40.00.00				加筋土式挡土墙		
60-20.30.10.40.05.00					挡土墙基础	
60-20.30.10.40.10.00					墙体	
60-20.30.10.40.15.00					筋带	
60-20.30.10.40.20.00					泄水孔	
60-20.30.10.40.25.00					反滤层	
60-20.30.10.40.30.00					基础垫层	
60-20.30.10.40.35.00					拉杆	
60-20.30.10.40.40.00					拉筋	
60-20.30.10.40.45.00					护脚	
60-20.30.10.40.50.00					伸缩缝	
60-20.30.10.40.55.00					沉降缝	
60-20.30.10.40.60.00					帽石	
60-20.30.10.40.65.00					栏杆	
60-20.30.10.40.70.00					回填土	
60-20.30.10.50.00.00				桩板式挡土墙		
60-20.30.10.50.10.00					挡土墙基础	
60-20.30.10.50.20.00					墙体	
60-20.30.10.50.30.00					凸形平台	
60-20.30.10.50.40.00					帽石	
60-20.30.10.50.50.00					锚固桩	
60-20.30.10.50.60.00					锚栓	
60-20.30.10.50.70.00					栏杆	
60-20.30.10.50.80.00					回填土	
60-20.30.10.60.00.00				石笼式挡土墙		
60-20.30.10.60.10.00					挡土墙基础	
60-20.30.10.60.20.00					墙体	
60-20.30.10.60.30.00					石笼网	
60-20.30.10.60.40.00					透水土工布	
60-20.30.20.00.00.00			坡面防护			
60-20.30.20.05.00.00				植物防护		
60-20.30.20.05.10.00					植草	
60-20.30.20.05.20.00					草皮	
60-20.30.20.05.30.00					种植灌木	
60-20.30.20.10.00.00				骨架植物防护		
60-20.30.20.10.10.00					骨架	
60-20.30.20.10.20.00					植草	
60-20.30.20.10.30.00					灌木	
60-20.30.20.10.40.00					拦水带	
60-20.30.20.10.50.00					排水槽	
60-20.30.20.10.60.00					锚杆	
60-20.30.20.15.00.00				喷护、挂网喷护		
60-20.30.20.15.10.00					喷浆防护	
60-20.30.20.15.20.00					喷射混凝土防护	
60-20.30.20.15.30.00					泄水孔	
60-20.30.20.15.40.00					伸缩缝	
60-20.30.20.15.50.00					锚杆挂网喷浆	
60-20.30.20.20.00.00				砌体坡面防护		

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-20.30.20.20.10.00					泄水孔	
60-20.30.20.20.20.00					伸缩缝	
60-20.30.20.20.30.00					沉降缝	
60-20.30.20.20.40.00					坡面防排水设施	
60-20.30.20.20.50.00					框格梁	
60-20.30.20.25.00.00				护面墙		
60-20.30.20.25.10.00					伸缩缝	
60-20.30.20.25.20.00					泄水孔	
60-20.30.20.25.30.00					墙身	
60-20.30.20.25.40.00					基础	
60-20.30.20.30.00.00				锚杆（索）框架梁防护		
60-20.30.20.35.00.00				边坡柔性防护		
60-20.30.20.40.00.00				预应力锚索护坡		
60-20.30.20.45.00.00				土钉支护		
60-20.30.20.45.10.00					土钉	
60-20.30.20.45.20.00					钢筋网	
60-20.30.20.45.30.00					接头	
60-20.30.20.45.40.00					套管	
60-20.30.20.45.50.00					喷射混凝土	
60-20.30.20.45.60.00					钢筋混凝土框架梁	
60-20.30.20.50.00.00				抗滑桩		
60-20.30.20.50.10.00					挡土板	
60-20.30.20.50.20.00					联系梁	
60-20.30.20.50.30.00					桩身	
60-20.30.20.50.40.00					预应力锚索	
60-20.30.20.50.50.00					锁口	
60-20.30.20.50.60.00					护壁	
60-20.30.30.00.00.00			特殊路段路基防护			
60-20.30.30.05.00.00				浸水挡墙		
60-20.30.30.10.00.00				石笼防护		
60-20.30.30.15.00.00				护坦		
60-20.30.30.20.00.00				导流堤、坝工程		
60-20.30.30.25.00.00				土工织物软体沉排、土工膜袋		
60-20.30.30.30.00.00				抛石防护		
60-20.30.30.35.00.00				排桩防护		
60-20.30.30.40.00.00				调治构造物（坝）		
60-20.30.30.45.00.00				驳岸		
60-20.30.30.50.00.00				护岸		
60-20.30.30.55.00.00				河底铺砌		
60-20.30.30.60.00.00				防浪棱台		
60-20.30.30.65.00.00				防渗墙		
60-20.30.30.70.00.00				潜坝		
60-20.30.30.75.00.00				顺坝		
60-20.30.30.80.00.00				丁坝		
60-20.30.30.85.00.00				副堤		

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-20.30.40.00.00.00			支挡防护子构件			
60-20.30.40.05.00.00				挡土板		
60-20.30.40.10.00.00				面板		
60-20.30.40.15.00.00				肋柱		
60-20.30.40.20.00.00				检修踏步		
60-20.30.40.25.00.00				碎落台、边坡平台		
60-20.30.40.30.00.00				支撑		
60-20.30.40.35.00.00				格构柱		
60-20.30.40.40.00.00				围檩		
60-20.30.40.45.00.00				扭王字块		
60-20.30.40.50.00.00				空心方块		
60-20.30.40.55.00.00				袋装砂		
60-20.30.40.60.00.00				堤心石		
60-20.30.40.65.00.00				土工布滤层		
60-20.30.40.70.00.00				护底及护面块石		
60-20.40.00.00.00.00		排水设施				
60-20.40.10.00.00.00			排水管道			
60-20.40.10.10.00.00				透水管		
60-20.40.10.20.00.00				排水管		
60-20.40.10.30.00.00				导水管		
60-20.40.20.00.00.00			排水管沟			
60-20.40.20.05.00.00				边沟		
60-20.40.20.05.10.00					水沟盖板	
60-20.40.20.05.20.00					沟槽	
60-20.40.20.05.30.00					泄水孔	
60-20.40.20.05.40.00					栏杆	
60-20.40.20.10.00.00				排水沟		
60-20.40.20.15.00.00				截水沟		
60-20.40.20.20.00.00				集水槽		
60-20.40.20.25.00.00				排水管		
60-20.40.20.25.10.00					管节	
60-20.40.20.25.20.00					管座	
60-20.40.20.30.00.00				排水涵		
60-20.40.20.35.00.00				排水渠		
60-20.40.20.40.00.00				渡槽		
60-20.40.20.45.00.00				急流槽		
60-20.40.20.50.00.00				跌水		
60-20.40.20.55.00.00				盲沟		
60-20.40.20.60.00.00				渗沟		
60-20.40.20.65.00.00				集水沟（管）		
60-20.40.20.70.00.00				中心水沟		
60-20.40.20.75.00.00				边坡平台排水沟		
60-20.40.30.00.00.00			排水井点			
60-20.40.30.05.00.00				地漏		

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-20.40.30.10.00.00				雨水篦子		
60-20.40.30.15.00.00				井盖		
60-20.40.30.20.00.00				水簸箕		
60-20.40.30.25.00.00				泄水管		
60-20.40.30.30.00.00				泄水口		
60-20.40.30.35.00.00				泄水洞		
60-20.40.30.40.00.00				排放口		
60-20.40.30.45.00.00				集水（检查）井		
60-20.40.30.50.00.00				疏通井		
60-20.40.30.55.00.00				管井		
60-20.40.30.60.00.00				渗井		
60-20.40.30.60.10.00					填充层	
60-20.40.30.60.20.00					反滤层	
60-20.40.30.65.00.00				倒虹		
60-20.40.40.00.00.00			沉砂池（井）			
60-20.40.50.00.00.00			沉淀池、蒸发池			
60-25.00.00.00.00.00	路面					
60-25.10.00.00.00.00		面层				
60-25.10.05.00.00.00			上面层			
60-25.10.10.00.00.00			中面层			
60-25.10.15.00.00.00			下面层			
60-25.10.20.00.00.00			黏层			
60-25.10.25.00.00.00			封层			
60-25.10.30.00.00.00			透层			
60-25.10.35.00.00.00			防水层			
60-25.10.40.00.00.00			找平层			
60-25.10.45.00.00.00			保护层			
60-25.10.50.00.00.00			接缝			
60-25.10.50.10.00.00				传力杆		
60-25.10.50.20.00.00				接缝填筑		
60-25.10.50.30.00.00				烫缝		
60-25.10.50.40.00.00				嵌缝料		
60-25.20.00.00.00.00		基层				
60-25.30.00.00.00.00		底基层				
60-25.40.00.00.00.00		垫层				
60-25.50.00.00.00.00		路肩				
60-25.50.10.00.00.00			硬路肩			
60-25.50.20.00.00.00			土路肩			
60-25.60.00.00.00.00		中央分隔带				
60-25.70.00.00.00.00		路缘石				
60-30.00.00.00.00.00	桥梁					
60-30.10.00.00.00.00		上部结构				
60-30.10.10.00.00.00			主梁			
60-30.10.10.03.00.00				空心板梁		
60-30.10.10.06.00.00				实心板梁		
60-30.10.10.09.00.00				梁肋式梁		
60-30.10.10.12.00.00				异形板梁		

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-30.10.10.15.00.00				T形梁(混凝土T梁)		
60-30.10.10.18.00.00				工字形梁		
60-30.10.10.21.00.00				U形梁		
60-30.10.10.24.00.00				组合箱形梁		
60-30.10.10.27.00.00				肋板式梁		
60-30.10.10.30.00.00				小箱梁(混凝土小箱梁)		
60-30.10.10.33.00.00				箱梁		
60-30.10.10.36.00.00				钢板梁		
60-30.10.10.39.00.00				钢箱梁		
60-30.10.10.42.00.00				钢桁梁		
60-30.10.10.45.00.00				钢管结构梁		
60-30.10.10.48.00.00				钢-混组合梁		
60-30.10.10.51.00.00				钢-混叠合梁		
60-30.10.10.54.00.00				波形钢腹板组合梁		
60-30.10.10.57.00.00				主梁零件		
60-30.10.10.57.05.00					顶板	
60-30.10.10.57.10.00					底板	
60-30.10.10.57.15.00					腹板	
60-30.10.10.57.20.00					横梁	
60-30.10.10.57.25.00					桥面板	
60-30.10.10.57.30.00					翼缘板	
60-30.10.10.57.35.00					主桁架	
60-30.10.10.57.40.00					平联	
60-30.10.10.57.45.00					焊缝	
60-30.10.10.57.50.00					螺栓	
60-30.10.10.57.55.00					加劲肋	
60-30.10.10.57.60.00					横隔板	
60-30.10.10.57.65.00					预应力钢束	
60-30.10.10.57.70.00					风嘴	
60-30.10.10.57.75.00					连接件	
60-30.10.20.00.00.00			纵、横向联系			
60-30.10.20.10.00.00				横梁		
60-30.10.20.20.00.00				横隔板		
60-30.10.20.30.00.00				接缝		
60-30.10.20.40.00.00				钢平联		
60-30.10.30.00.00.00			桥拱			
60-30.10.30.10.00.00				拱肋		
60-30.10.30.10.05.00					主拱肋	
60-30.10.30.10.10.00					刚架拱片	
60-30.10.30.10.15.00					横向联结系	
60-30.10.30.10.20.00					平联	
60-30.10.30.10.25.00					拱肋	
60-30.10.30.10.30.00					拱波	
60-30.10.30.10.35.00					拱板	
60-30.10.30.10.40.00					横向联结系	
60-30.10.30.10.45.00					桁架拱片	
60-30.10.30.10.50.00					桁架拱拉杆	
60-30.10.30.10.55.00					拱座	
60-30.10.30.20.00.00				拱上建筑		
60-30.10.30.20.05.00					腹拱	

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-30.10.30.20.10.00					腹孔墩	
60-30.10.30.20.15.00					侧墙	
60-30.10.30.20.20.00					拱肩填料	
60-30.10.30.20.25.00					护拱（拱桥）	
60-30.10.30.20.30.00					变形缝	
60-30.10.30.20.35.00					拱上建筑防水层	
60-30.10.30.20.40.00					泄水管	
60-30.10.30.20.45.00					拱上立柱	
60-30.10.30.30.00.00				拱铰		
60-30.10.30.40.00.00				拱脚		
60-30.10.40.00.00.00			缆索系统			
60-30.10.40.05.00.00				主缆		
60-30.10.40.05.10.00					钢丝	
60-30.10.40.05.20.00					锚头	
60-30.10.40.05.30.00					扶手绳	
60-30.10.40.10.00.00				主缆防护		
60-30.10.40.10.10.00					主缆涂装	
60-30.10.40.10.20.00					缠包带	
60-30.10.40.10.30.00					主缆缠绕用钢丝	
60-30.10.40.15.00.00				鞍座系统		
60-30.10.40.15.05.00					鞍座	
60-30.10.40.15.10.00					锚体	
60-30.10.40.15.15.00					前导管	
60-30.10.40.15.20.00					过渡管	
60-30.10.40.15.25.00					分丝管	
60-30.10.40.15.30.00					锚垫板	
60-30.10.40.15.35.00					抗滑锚	
60-30.10.40.15.40.00					索箍	
60-30.10.40.15.45.00					保护罩	
60-30.10.40.15.50.00					减震装置	
60-30.10.40.15.55.00					锚筒	
60-30.10.40.15.60.00					螺母	
60-30.10.40.20.00.00				索鞍		
60-30.10.40.20.10.00					主索鞍	
60-30.10.40.20.20.00					散索鞍	
60-30.10.40.20.30.00					转索鞍	
60-30.10.40.25.00.00				索夹		
60-30.10.40.30.00.00				索股		
60-30.10.40.35.00.00				鞍槽		
60-30.10.40.40.00.00				吊索		
60-30.10.40.40.10.00					钢丝	
60-30.10.40.40.20.00					锚头	
60-30.10.40.40.30.00					销轴	
60-30.10.40.40.40.00					叉形耳板	
60-30.10.40.40.50.00					夹具	
60-30.10.40.40.60.00					防护外套	
60-30.10.40.40.70.00					减振夹	
60-30.10.40.40.80.00					吊索阻尼器	
60-30.10.40.45.00.00				吊杆		
60-30.10.40.45.10.00					钢丝	
60-30.10.40.45.20.00					锚头	

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-30.10.40.45.30.00					转轮	
60-30.10.40.45.40.00					涂装填充	
60-30.10.40.45.50.00					防护装置	
60-30.10.40.50.00.00				系杆		
60-30.10.40.55.00.00				斜拉索		
60-30.10.40.55.10.00					钢丝	
60-30.10.40.55.20.00					锚头	
60-30.10.40.55.30.00					斜拉索防护	
60-30.10.40.55.40.00					减振装置	
60-30.10.50.00.00.00			支撑限位系统			
60-30.10.50.10.00.00				支座		
60-30.10.50.20.00.00				阻尼器		
60-30.10.50.30.00.00				梁底楔块		
60-30.20.00.00.00.00		下部结构				
60-30.20.10.00.00.00			桥墩			
60-30.20.10.10.00.00				墩柱		
60-30.20.10.20.00.00				系梁		
60-30.20.10.30.00.00				挡块		
60-30.20.10.40.00.00				支座垫石		
60-30.20.20.00.00.00			盖梁			
60-30.20.30.00.00.00			桥台			
60-30.20.30.05.00.00				台帽		
60-30.20.30.10.00.00				台身		
60-30.20.30.15.00.00				挡板		
60-30.20.30.20.00.00				肋板		
60-30.20.30.25.00.00				侧墙		
60-30.20.30.30.00.00				翼墙		
60-30.20.30.35.00.00				耳墙		
60-30.20.30.40.00.00				前墙		
60-30.20.30.45.00.00				后墙		
60-30.20.30.50.00.00				背墙		
60-30.20.30.55.00.00				锥坡		
60-30.20.40.00.00.00			索塔			
60-30.20.40.10.00.00				塔柱		
60-30.20.40.20.00.00				塔座		
60-30.20.40.30.00.00				横系梁		
60-30.20.40.40.00.00				劲性骨架		
60-30.20.40.50.00.00				支座垫石		
60-30.20.50.00.00.00			锚固系统			
60-30.20.50.10.00.00				锚碇		
60-30.20.50.10.10.00					预应力锚固系统	
60-30.20.50.10.20.00					定位支架	
60-30.20.50.10.30.00					锚块	
60-30.20.50.10.40.00					锚塞体	
60-30.20.50.10.50.00					系统锚杆	
60-30.20.50.20.00.00				齿块		
60-30.20.50.30.00.00				钢锚梁		
60-30.20.50.30.10.00					钢锚梁	
60-30.20.50.30.20.00					钢牛腿	
60-30.20.50.30.30.00					锚垫板	
60-30.20.50.30.40.00					塔壁钢板	
60-30.20.50.40.00.00				钢锚箱		

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-30.20.50.40.10.00					钢锚箱	
60-30.20.50.40.20.00					抗剪连接件	
60-30.20.60.00.00.00			基础			
60-30.20.60.05.00.00				承台		
60-30.20.60.10.00.00				横系梁		
60-30.20.60.15.00.00				桩基础		
60-30.20.60.20.00.00				独立基础		
60-30.20.60.25.00.00				条形基础		
60-30.20.60.30.00.00				沉井基础		
60-30.20.60.35.00.00				挖井基础		
60-30.20.60.40.00.00				沉箱基础		
60-30.20.60.45.00.00				钢套筒		
60-30.20.60.50.00.00				地下连续墙		
60-30.30.00.00.00.00		桥面系和附属工程				
60-30.30.05.00.00.00			排水设施			
60-30.30.05.10.00.00				桥面泄水孔		
60-30.30.05.20.00.00				雨水篦子		
60-30.30.05.30.00.00				排水管		
60-30.30.05.40.00.00				消化池		
60-30.30.10.00.00.00			桥面铺装			
60-30.30.10.10.00.00				面层		
60-30.30.10.20.00.00				桥面防水层		
60-30.30.15.00.00.00			伸缩缝			
60-30.30.20.00.00.00			人行道			
60-30.30.25.00.00.00			栏杆			
60-30.30.30.00.00.00			桥头搭板			
60-30.30.35.00.00.00			防落梁装置			
60-30.30.40.00.00.00			限位装置			
60-30.30.45.00.00.00			防撞设施			
60-30.30.50.00.00.00			防雷设施			
60-30.30.55.00.00.00			除湿设备			
60-30.30.60.00.00.00			地袱			
60-30.30.65.00.00.00			航标灯			
60-30.30.70.00.00.00			航空警示灯			
60-30.30.75.00.00.00			检修设施			
60-30.30.75.10.00.00				检修平台		
60-30.30.75.20.00.00				检修通道		
60-30.30.75.30.00.00				检修车		
60-30.30.75.30.10.00					梁内检修车	
60-30.30.75.30.20.00					梁底检查车	
60-30.30.75.40.00.00				爬梯		
60-30.30.75.50.00.00				楼梯		
60-30.30.75.60.00.00				电梯		
60-30.30.80.00.00.00			预留预埋件			
60-30.40.00.00.00.00		桥梁装修				
60-30.40.10.00.00.00			饰面			
60-30.40.20.00.00.00			饰面砖			
60-30.40.30.00.00.00			饰面板			
60-30.40.40.00.00.00			涂层			
60-30.40.50.00.00.00			抹面层			
60-35.00.00.00.00.00	涵洞					
60-35.10.00.00.00.00		洞口				

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-35.10.05.00.00.00			端墙			
60-35.10.10.00.00.00			翼墙			
60-35.10.15.00.00.00			洞口基础			
60-35.10.15.10.00.00				垫层		
60-35.10.15.20.00.00				砌石基础		
60-35.10.15.30.00.00				混凝土基础		
60-35.10.20.00.00.00			帽石			
60-35.10.25.00.00.00			锥坡			
60-35.10.30.00.00.00			截水墙			
60-35.10.35.00.00.00			倒虹吸竖井			
60-35.10.40.00.00.00			跌水井			
60-35.10.45.00.00.00			沟床加固及防护			
60-35.10.45.10.00.00				铺砌加固		
60-35.10.45.20.00.00				急流槽		
60-35.10.45.30.00.00				导流槽		
60-35.10.45.40.00.00				跌水		
60-35.10.45.50.00.00				挑坎防护		
60-35.10.45.60.00.00				阶梯		
60-35.10.45.70.00.00				消力池		
60-35.10.45.80.00.00				消力槛		
60-35.20.00.00.00.00		洞身				
60-35.20.10.00.00.00			盖板涵涵身			
60-35.20.10.10.00.00				墙身		
60-35.20.10.20.00.00				盖板		
60-35.20.10.30.00.00				涵台		
60-35.20.10.40.00.00				锚栓		
60-35.20.20.00.00.00			管涵涵身			
60-35.20.20.10.00.00				洞身沉降缝		
60-35.20.20.20.00.00				圆管涵管身		
60-35.20.20.30.00.00				填土		
60-35.20.30.00.00.00			箱涵涵身			
60-35.20.30.10.00.00				顶板		
60-35.20.30.20.00.00				底板		
60-35.20.30.30.00.00				腹板		
60-35.20.30.40.00.00				支撑梁		
60-35.20.40.00.00.00			工作坑滑板			
60-35.20.50.00.00.00			拱涵涵身			
60-35.20.50.10.00.00				拱圈		
60-35.20.50.10.10.00					主拱	
60-35.20.50.10.20.00					护拱	
60-35.20.50.20.00.00				拱背		
60-35.20.50.30.00.00				仰拱		
60-35.20.50.40.00.00				拱座		
60-35.20.60.00.00.00			倒虹吸管涵身			
60-35.20.60.10.00.00				进水河沟		
60-35.20.60.20.00.00				沉淀池		
60-35.20.60.30.00.00				进水井		
60-35.20.60.30.10.00					盖板	
60-35.20.60.30.20.00					集沙坑	
60-35.20.60.30.30.00					拦污栅	
60-35.20.60.40.00.00				接缝		

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-35.20.60.50.00.00				出水井		
60-35.20.60.50.10.00					盖板	
60-35.20.60.50.20.00					集沙坑	
60-35.20.60.50.30.00					拦污栅	
60-35.20.60.60.00.00				出水河沟		
60-35.20.70.00.00.00			波纹钢管（板） 涵涵身			
60-35.20.70.10.00.00				管节		
60-35.20.70.20.00.00				管箍		
60-35.20.70.30.00.00				高强螺栓		
60-35.20.70.40.00.00				连接件		
60-35.20.70.50.00.00				防腐涂层		
60-35.20.80.00.00.00			洞身基础			
60-35.20.80.10.00.00				垫层		
60-35.20.80.20.00.00				砌石基础		
60-35.20.80.30.00.00				混凝土基础		
60-40.00.00.00.00.00	隧道					
60-40.05.00.00.00.00		地基与基础处 理				
60-40.05.10.00.00.00			地基			
60-40.05.10.10.00.00				粒料桩		
60-40.05.10.20.00.00				加固土桩		
60-40.05.10.30.00.00				水泥粉煤灰碎 石桩		
60-40.05.10.40.00.00				CFG 桩		
60-40.05.10.50.00.00				刚性桩		
60-40.05.10.60.00.00				灰土挤密桩		
60-40.05.10.70.00.00				碎石挤密桩		
60-40.05.20.00.00.00			垫层			
60-40.05.30.00.00.00			隧底加固桩			
60-40.05.40.00.00.00			片石混凝土			
60-40.05.50.00.00.00			钢花管			
60-40.05.60.00.00.00			片碎石换填			
60-40.10.00.00.00.00		地表加固				
60-40.10.10.00.00.00			砂浆锚杆			
60-40.10.20.00.00.00			注浆管			
60-40.10.30.00.00.00			混凝土连续壁			
60-40.10.40.00.00.00			H 型钢			
60-40.10.50.00.00.00			钢板桩			
60-40.15.00.00.00.00		洞门				
60-40.15.10.00.00.00			洞门墙			
60-40.15.10.10.00.00				端墙		
60-40.15.10.20.00.00				顶帽		
60-40.15.10.30.00.00				环框		
60-40.15.10.40.00.00				翼墙		
60-40.15.20.00.00.00			洞口边仰坡防 护			
60-40.15.20.10.00.00				喷射混凝土		
60-40.15.20.20.00.00				砂浆锚杆		
60-40.15.20.30.00.00				注浆小导管		
60-40.15.20.40.00.00				框格梁		
60-40.15.20.50.00.00				预应力锚杆		
60-40.15.20.60.00.00				预应力锚索		

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-40.15.30.00.00.00			洞门基础			
60-40.15.40.00.00.00			洞口排水			
60-40.15.40.10.00.00				洞顶排水沟		
60-40.15.40.20.00.00				洞外截水沟		
60-40.15.40.30.00.00				双壁波纹管		
60-40.15.50.00.00.00			洞顶回填			
60-40.15.60.00.00.00			洞门装饰			
60-40.15.70.00.00.00			减光设施			
60-40.15.70.10.00.00				减光罩		
60-40.15.70.20.00.00				遮光棚		
60-40.20.00.00.00.00		明洞（拱形明洞）				
60-40.20.10.00.00.00			明洞侧墙			
60-40.20.20.00.00.00			二次衬砌			
60-40.20.20.10.00.00				拱墙		
60-40.20.20.20.00.00				仰拱		
60-40.20.20.30.00.00				仰拱回填		
60-40.25.00.00.00.00		明洞（框架式明洞）				
60-40.25.10.00.00.00			结构梁			
60-40.25.20.00.00.00			结构板			
60-40.25.30.00.00.00			结构柱			
60-40.25.40.00.00.00			结构墙			
60-40.25.50.00.00.00			明洞回填			
60-40.30.00.00.00.00		棚洞				
60-40.30.10.00.00.00			顶板			
60-40.30.10.10.00.00				T形截面板		
60-40.30.10.20.00.00				门形截面板		
60-40.30.10.30.00.00				空心板		
60-40.30.20.00.00.00			内边墙			
60-40.30.20.10.00.00				挡土墙		
60-40.30.30.00.00.00			外边墙			
60-40.30.30.10.00.00				结构墙		
60-40.30.30.20.00.00				结构柱		
60-40.30.30.30.00.00				刚架		
60-40.30.40.00.00.00			安全防护栏杆			
60-40.30.50.00.00.00			回填			
60-40.35.00.00.00.00		洞身（明挖隧道）				
60-40.35.10.00.00.00			围护结构			
60-40.35.10.10.00.00				钻孔灌注桩		
60-40.35.10.20.00.00				搅拌桩		
60-40.35.10.30.00.00				SMW工法桩		
60-40.35.10.40.00.00				旋喷桩		
60-40.35.10.50.00.00				钢板桩		
60-40.35.10.60.00.00				混凝土板桩		
60-40.35.10.70.00.00				地下连续墙		
60-40.35.10.80.00.00				沉井		
60-40.35.20.00.00.00			支护结构			
60-40.35.20.10.00.00				土钉墙		
60-40.35.20.20.00.00				预应力锚索		
60-40.35.20.30.00.00				混凝土支撑		
60-40.35.20.40.00.00				钢支撑		

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-40.40.00.00.00.00		洞身（钻爆法隧道）				
60-40.40.10.00.00.00			超前支护			
60-40.40.10.10.00.00				超前锚杆		
60-40.40.10.20.00.00				超前小导管		
60-40.40.10.30.00.00				超前大管棚		
60-40.40.10.40.00.00				套拱		
60-40.40.10.50.00.00				超前预注浆		
60-40.40.10.60.00.00				超前管幕		
60-40.40.10.70.00.00				超前水平旋喷桩		
60-40.40.20.00.00.00			初期支护			
60-40.40.20.10.00.00				系统锚杆		
60-40.40.20.20.00.00				锁脚锚杆		
60-40.40.20.30.00.00				钢筋网		
60-40.40.20.40.00.00				型钢钢架		
60-40.40.20.50.00.00				格栅钢架		
60-40.40.20.60.00.00				喷射混凝土		
60-40.40.30.00.00.00			二次衬砌			
60-40.40.30.10.00.00				拱墙		
60-40.40.30.20.00.00				仰拱		
60-40.40.30.30.00.00				仰拱回填		
60-40.40.40.00.00.00			中夹岩加固			
60-40.40.40.10.00.00				对拉锚杆		
60-40.40.40.20.00.00				注浆小导管		
60-40.45.00.00.00.00		始发井、接收井、中间竖井（盾构法隧道）				
60-40.45.10.00.00.00			主体结构			
60-40.45.10.10.00.00				结构墙		
60-40.45.10.20.00.00				结构板		
60-40.45.10.30.00.00				结构梁		
60-40.45.10.40.00.00				结构柱		
60-40.45.20.00.00.00			始发、接收施工设施			
60-40.45.20.10.00.00				始发基座		
60-40.45.20.20.00.00				接收基座		
60-40.45.20.30.00.00				端头加固		
60-40.45.20.40.00.00				反力架		
60-40.45.20.50.00.00				负环管片		
60-40.50.00.00.00.00		洞身（盾构法隧道）				
60-40.50.10.00.00.00			衬砌环			
60-40.50.10.10.00.00				混凝土管片		
60-40.50.10.20.00.00				钢管片		
60-40.50.20.00.00.00			附属构件			
60-40.50.20.10.00.00				口型构件		
60-40.50.20.20.00.00				中隔墙		
60-40.50.20.30.00.00				牛腿支座		
60-40.50.20.40.00.00				管片连接螺栓		
60-40.55.00.00.00.00		洞身（沉管隧道）				
60-40.55.10.00.00.00			沉管管节			

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-40.55.10.10.00.00				管节节段		
60-40.55.10.20.00.00				钢封门		
60-40.55.10.30.00.00				系缆柱		
60-40.55.10.40.00.00				导引杆		
60-40.55.10.50.00.00				沉放吊索孔		
60-40.55.10.60.00.00				导向托架		
60-40.55.20.00.00.00			管节接头			
60-40.55.20.10.00.00				止水系统		
60-40.55.20.20.00.00				剪力键		
60-40.55.20.20.10.00					剪力键	
60-40.55.20.20.20.00					剪力键垫层	
60-40.55.20.20.30.00					剪力键记忆支座	
60-40.55.20.30.00.00				压舱混凝土		
60-40.55.20.40.00.00				压舱混凝土变形缝		
60-40.55.20.50.00.00				钢端壳		
60-40.55.20.60.00.00				预应力锚头		
60-40.55.30.00.00.00			最终接头			
60-40.55.30.10.00.00				管节节段		
60-40.55.30.20.00.00				止水系统		
60-40.55.30.30.00.00				剪力键		
60-40.55.30.30.10.00					剪力键	
60-40.55.30.30.20.00					剪力键垫层	
60-40.55.30.30.30.00					剪力键记忆支座	
60-40.55.40.00.00.00			衔接段			
60-40.55.40.10.00.00				基坑		
60-40.55.40.10.05.00					钻孔灌注桩	
60-40.55.40.10.10.00					地下连续墙	
60-40.55.40.10.15.00					搅拌桩	
60-40.55.40.10.20.00					旋喷桩	
60-40.55.40.10.25.00					钢板桩	
60-40.55.40.10.30.00					混凝土板桩	
60-40.55.40.10.35.00					土钉墙	
60-40.55.40.10.40.00					预应力锚索	
60-40.55.40.10.45.00					支撑结构	
60-40.55.40.20.00.00				主体结构		
60-40.55.40.20.10.00					结构梁	
60-40.55.40.20.20.00					结构板	
60-40.55.40.20.30.00					结构墙	
60-40.55.50.00.00.00			护岸工程			
60-40.55.50.05.00.00				基础		
60-40.55.50.05.10.00					块石基础	
60-40.55.50.05.20.00					抛石基床	
60-40.55.50.05.30.00					条形基础	
60-40.55.50.10.00.00				斜坡式护岸		
60-40.55.50.10.10.00					胸墙	
60-40.55.50.10.20.00					护肩	
60-40.55.50.10.30.00					垫层	
60-40.55.50.10.40.00					护脚	
60-40.55.50.10.50.00					护底	
60-40.55.50.10.60.00					堤身	

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-40.55.50.10.70.00					倒滤层	
60-40.55.50.10.80.00					回填料	
60-40.55.50.15.00.00				现浇（或预制） 混凝土、浆砌 块石直立式护 岸		
60-40.55.50.20.00.00				混凝土方块直 立式护岸		
60-40.55.50.25.00.00				板桩（锚板） 直立式护岸		
60-40.55.50.30.00.00				加筋土直立式 护岸		
60-40.55.50.35.00.00				扶壁直立式护 岸		
60-40.55.50.40.00.00				沉箱直立式护 岸		
60-40.55.50.45.00.00				护岸零件		
60-40.55.50.45.03.00					岸壁基础	
60-40.55.50.45.06.00					胸墙	
60-40.55.50.45.09.00					护肩	
60-40.55.50.45.12.00					垫层	
60-40.55.50.45.15.00					护脚	
60-40.55.50.45.18.00					护底	
60-40.55.50.45.21.00					堤身	
60-40.55.50.45.24.00					立板	
60-40.55.50.45.27.00					趾板	
60-40.55.50.45.30.00					底板	
60-40.55.50.45.33.00					肋板	
60-40.55.50.45.36.00					沉箱	
60-40.55.50.45.39.00					加筋体	
60-40.55.50.45.42.00					倒滤层	
60-40.55.50.45.45.00					回填料	
60-40.55.50.45.48.00					排水孔	
60-40.55.50.45.51.00					压顶	
60-40.55.50.45.54.00					抛石棱体	
60-40.55.50.50.00.00				护面		
60-40.60.00.00.00.00		固定干坞				
60-40.60.10.00.00.00			坞底			
60-40.60.10.10.00.00				设备基础		
60-40.60.10.20.00.00				预制台座		
60-40.60.20.00.00.00			坞墙			
60-40.60.20.10.00.00				基础		
60-40.60.20.10.10.00					PHC 桩	
60-40.60.20.10.20.00					底板	
60-40.60.20.20.00.00				坝体		
60-40.60.20.20.10.00					排桩	
60-40.60.20.20.20.00					衬砌结构	
60-40.60.30.00.00.00			坞口构造			
60-40.60.30.10.00.00				坞口		
60-40.60.30.10.10.00					垫层	
60-40.60.30.10.20.00					底板	
60-40.60.30.10.30.00					侧壁	
60-40.60.30.10.40.00					坞墩	
60-40.60.30.20.00.00				坞门		

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-40.60.30.20.10.00					横拉门	
60-40.60.30.20.20.00					卧倒门	
60-40.60.30.20.30.00					人字门	
60-40.60.30.20.40.00					浮箱式坞门	
60-40.60.30.20.50.00					钢筋混凝土沉箱式坞门	
60-40.65.00.00.00.00		防排水工程				
60-40.65.10.00.00.00			防水设施			
60-40.65.10.05.00.00				EVA 防水板		
60-40.65.10.10.00.00				防水卷材		
60-40.65.10.15.00.00				背贴式止水带		
60-40.65.10.20.00.00				中埋式止水带		
60-40.65.10.25.00.00				遇水膨胀止水条		
60-40.65.10.30.00.00				渣油麻筋		
60-40.65.10.35.00.00				浸油木板		
60-40.65.10.40.00.00				防水密封垫		
60-40.65.10.45.00.00				防水密封圈		
60-40.65.10.50.00.00				嵌缝材料		
60-40.65.10.55.00.00				堵水材料		
60-40.65.10.60.00.00				涂料防水层		
60-40.65.10.65.00.00				弹性密封垫		
60-40.65.10.70.00.00				橡胶止水圈		
60-40.65.20.00.00.00			排水管道			
60-40.65.20.10.00.00				纵向排水管		
60-40.65.20.20.00.00				横向排水管		
60-40.65.20.30.00.00				环向排水管		
60-40.65.20.40.00.00				竖向排水管		
60-40.65.20.50.00.00				横向导水管		
60-40.65.20.60.00.00				仰斜式排水管(孔)		
60-40.65.30.00.00.00			排水沟			
60-40.65.30.10.00.00				盲沟		
60-40.65.30.20.00.00				中央排水沟		
60-40.65.30.20.10.00					中央排水沟沟壁	
60-40.65.30.20.20.00					中央排水沟预制盖板	
60-40.65.40.00.00.00			排水泵站			
60-40.65.40.10.00.00				水池		
60-40.65.40.20.00.00				泵房		
60-40.65.40.30.00.00				排水泵站沉井		
60-40.65.50.00.00.00			集水池			
60-40.65.60.00.00.00			中央检查井			
60-40.65.60.10.00.00				中央检查井井壁		
60-40.65.60.20.00.00				井盖		
60-40.65.60.30.00.00				井座		
60-40.70.00.00.00.00		内装饰工程				
60-40.70.10.00.00.00			内壁装饰			
60-40.70.10.10.00.00				龙骨架		
60-40.70.10.20.00.00				混凝土块		
60-40.70.10.30.00.00				饰面板		

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-40.70.10.40.00.00				瓷砖		
60-40.70.10.50.00.00				油漆		
60-40.70.10.60.00.00				防火涂料		
60-40.70.10.70.00.00				纤维增强板		
60-40.70.20.00.00.00			顶部防火内衬			
60-40.70.30.00.00.00			设备箱门装饰			
60-40.75.00.00.00.00		辅助通道、工作井				
60-40.75.05.00.00.00			竖井			
60-40.75.10.00.00.00			斜井			
60-40.75.15.00.00.00			风道			
60-40.75.20.00.00.00			平行通道			
60-40.75.25.00.00.00			横通道			
60-40.75.30.00.00.00			横洞			
60-40.75.35.00.00.00			紧急停车带			
60-40.75.40.00.00.00			逃生救援通道			
60-40.75.45.00.00.00			检修道			
60-40.75.50.00.00.00			联络道			
60-40.75.55.00.00.00			地下风机房			
60-40.75.60.00.00.00			避车洞			
60-40.80.00.00.00.00		附属工程				
60-40.80.10.00.00.00			洞门检查设备			
60-40.80.20.00.00.00			安全格栅			
60-40.80.30.00.00.00			安全门			
60-40.80.40.00.00.00			腋角			
60-40.80.50.00.00.00			压舱			
60-45.00.00.00.00.00	人工岛					
60-45.10.00.00.00.00		基础/地基处理				
60-45.10.05.00.00.00			碎石垫层			
60-45.10.10.00.00.00			挤密砂桩			
60-45.10.15.00.00.00			碎石桩			
60-45.10.20.00.00.00			高压旋喷桩			
60-45.10.25.00.00.00			水泥土搅拌桩			
60-45.10.30.00.00.00			堆载预压			
60-45.10.35.00.00.00			真空预压			
60-45.10.40.00.00.00			塑料排水板			
60-45.10.45.00.00.00			排水砂井			
60-45.20.00.00.00.00		陆域形成				
60-45.20.10.00.00.00			钢圆筒围堰结构			
60-45.20.10.10.00.00				钢圆筒		
60-45.20.10.20.00.00				副格		
60-45.20.10.30.00.00				填料		
60-45.20.20.00.00.00			格型钢板桩围堰结构			
60-45.20.20.10.00.00				钢板桩		
60-45.20.20.20.00.00				岛梁		

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-45.20.20.30.00.00				填料		
60-45.20.30.00.00.00			板桩围堰结构			
60-45.20.30.10.00.00				板桩		
60-45.20.30.20.00.00				导梁		
60-45.20.30.30.00.00				拉杆		
60-45.20.30.40.00.00				填料		
60-45.20.40.00.00.00			土石坝围堰结构			
60-45.20.40.10.00.00				倒滤结构		
60-45.20.40.20.00.00				坝心结构		
60-45.20.40.30.00.00				垫层		
60-45.20.40.40.00.00				护底		
60-45.20.40.50.00.00				护面结构		
60-45.20.40.60.00.00				挡浪墙		
60-45.20.50.00.00.00			岛内回填			
60-45.30.00.00.00.00		岛壁结构				
60-45.30.10.00.00.00			倒滤结构			
60-45.30.20.00.00.00			堤心结构			
60-45.30.30.00.00.00			垫层块石			
60-45.30.40.00.00.00			护底			
60-45.30.50.00.00.00			护面结构			
60-45.30.60.00.00.00			挡浪墙			
60-45.30.60.10.00.00				基础		
60-45.30.60.20.00.00				墙身		
60-45.30.60.30.00.00				护面		
60-45.40.00.00.00.00		导助航设施				
60-45.40.10.00.00.00			导标			
60-45.40.20.00.00.00			灯塔			
60-45.40.30.00.00.00			灯桩			
60-45.40.40.00.00.00			浮标			
60-45.40.50.00.00.00			岸标			
60-50.00.00.00.00.00	设施通用元素					
60-50.10.00.00.00.00		子设施通用元素				
60-50.10.10.00.00.00			含钢筋构件			
60-50.10.10.10.00.00				钢筋骨架		
60-50.10.10.10.10.00					钢筋	
60-50.10.10.10.20.00					保护层支撑钢筋	
60-50.10.10.20.00.00				连接构件		
60-50.10.10.20.10.00					钢筋连接接头	
60-50.10.10.20.20.00					预埋钢板	
60-50.10.10.20.30.00					预埋钢管	
60-50.10.10.20.40.00					法兰	
60-50.10.10.20.50.00					栓钉	
60-50.10.10.20.60.00					螺栓	
60-50.10.20.00.00.00			预应力构件			
60-50.10.20.10.00.00				预应力系统		
60-50.10.20.10.10.00					预应力筋	
60-50.10.20.10.20.00					波纹管	
60-50.10.20.10.30.00					锚具	
60-50.10.20.10.40.00					夹具	
60-50.10.20.10.50.00					连接器	

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-50.10.20.10.60.00					注浆孔	
60-55.00.00.00.00.00	交通工程及沿线设施					
60-55.10.00.00.00.00		交通安全设施				
60-55.10.05.00.00.00			交通标线			
60-55.10.05.10.00.00				标线		
60-55.10.05.20.00.00				导向箭头		
60-55.10.05.30.00.00				路面文字（图形）标记		
60-55.10.05.40.00.00				车行道分界线		
60-55.10.05.50.00.00				反光标线		
60-55.10.10.00.00.00			交通标志			
60-55.10.10.10.00.00				版面		
60-55.10.10.20.00.00				反光膜		
60-55.10.10.30.00.00				支撑结构		
60-55.10.10.30.10.00					标志杆立柱	
60-55.10.10.30.20.00					标志杆悬臂、横梁	
60-55.10.10.30.30.00					标志基础	
60-55.10.15.00.00.00			护栏和栏杆			
60-55.10.15.10.00.00				护栏		
60-55.10.15.20.00.00				活动护栏		
60-55.10.15.20.10.00					插拔式活动护栏	
60-55.10.15.20.20.00					充填式活动护栏	
60-55.10.15.30.00.00				智能护栏		
60-55.10.15.40.00.00				栏杆		
60-55.10.15.50.00.00				护栏与栏杆零件		
60-55.10.15.50.05.00					基础	
60-55.10.15.50.10.00					钢底板	
60-55.10.15.50.15.00					套筒	
60-55.10.15.50.20.00					立柱	
60-55.10.15.50.25.00					横杆	
60-55.10.15.50.30.00					托架	
60-55.10.15.50.35.00					横梁	
60-55.10.15.50.40.00					波形梁板	
60-55.10.15.50.45.00					缆索	
60-55.10.15.50.50.00					索端锚具	
60-55.10.20.00.00.00			视线诱导设施			
60-55.10.20.05.00.00				轮廓标		
60-55.10.20.05.10.00					柱式轮廓标	
60-55.10.20.05.20.00					附着式轮廓标	
60-55.10.20.10.00.00				轮廓带		
60-55.10.20.15.00.00				示警桩		
60-55.10.20.20.00.00				示警墩		
60-55.10.20.25.00.00				道口标柱		
60-55.10.20.30.00.00				分道体		
60-55.10.20.35.00.00				诱导标志		
60-55.10.20.40.00.00				突起路标		
60-55.10.20.45.00.00				立面标记		
60-55.10.25.00.00.00			隔离栅			

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-55.10.25.10.00.00				钢板网		
60-55.10.25.20.00.00				编织网		
60-55.10.25.30.00.00				电焊网		
60-55.10.25.40.00.00				刺钢丝网		
60-55.10.25.50.00.00				常青绿篱		
60-55.10.25.60.00.00				隔离墙		
60-55.10.25.70.00.00				隔离栅零件		
60-55.10.25.70.10.00					立柱基础	
60-55.10.25.70.20.00					立柱	
60-55.10.25.70.30.00					隔离网材	
60-55.10.25.70.40.00					隔离墙身	
60-55.10.25.70.50.00					连接件	
60-55.10.30.00.00.00			防落网			
60-55.10.30.10.00.00				防落物网		
60-55.10.30.20.00.00				防落石网		
60-55.10.35.00.00.00			防眩设施			
60-55.10.35.10.00.00				防眩板		
60-55.10.35.20.00.00				防眩网		
60-55.10.35.30.00.00				植物防眩		
60-55.10.40.00.00.00			缓冲设施			
60-55.10.40.10.00.00				防撞端头		
60-55.10.40.20.00.00				防撞垫		
60-55.10.40.30.00.00				地锚式端头		
60-55.10.40.40.00.00				废轮胎		
60-55.10.40.50.00.00				防撞桶		
60-55.10.40.60.00.00				防撞柱		
60-55.10.45.00.00.00			避险车道			
60-55.10.45.10.00.00				制动床		
60-55.10.45.20.00.00				救援车道		
60-55.10.45.30.00.00				阻拦索		
60-55.10.45.40.00.00				消能设施		
60-55.10.50.00.00.00			其他交通安全设施			
60-55.10.50.05.00.00				积雪标杆		
60-55.10.50.10.00.00				限高架、限宽墩		
60-55.10.50.15.00.00				限宽墩		
60-55.10.50.20.00.00				减速丘		
60-55.10.50.25.00.00				凸面镜		
60-55.10.50.30.00.00				紧急出口		
60-55.10.50.35.00.00				导流岛		
60-55.10.50.40.00.00				道路铭牌		
60-55.10.50.45.00.00				指示牌、情报板		
60-55.10.50.50.00.00				防风栅		
60-55.20.00.00.00.00		管理设施				
60-55.20.05.00.00.00			通用管理设施			
60-55.20.05.03.00.00				交通信号灯		

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-55.20.05.06.00.00				可变信息标志		
60-55.20.05.06.10.00					LED 可变信息标志	
60-55.20.05.06.20.00					LED 可变限速标志	
60-55.20.05.06.30.00					LED 车道控制标志	
60-55.20.05.09.00.00				设备机柜		
60-55.20.05.12.00.00				服务器		
60-55.20.05.15.00.00				计算机		
60-55.20.05.18.00.00				显示器		
60-55.20.05.21.00.00				大屏幕系统		
60-55.20.05.21.10.00					视频矩阵	
60-55.20.05.21.20.00					监视器	
60-55.20.05.21.30.00					地图屏	
60-55.20.05.21.40.00					投影显示屏	
60-55.20.05.21.50.00					视频切换器	
60-55.20.05.21.60.00					图像拼接控制器	
60-55.20.05.24.00.00				打印机		
60-55.20.05.27.00.00				操作台		
60-55.20.05.30.00.00				IP-SAN 磁盘阵列		
60-55.20.05.33.00.00				防雷设施		
60-55.20.05.33.10.00					接地装置	
60-55.20.05.33.20.00					避雷器	
60-55.20.05.36.00.00				线缆		
60-55.20.05.36.10.00					光纤电缆	
60-55.20.05.36.20.00					同轴电缆	
60-55.20.05.36.30.00					双绞线	
60-55.20.05.36.40.00					电缆	
60-55.20.05.36.50.00					电线	
60-55.20.05.39.00.00				管道		
60-55.20.05.42.00.00				沟槽		
60-55.20.05.45.00.00				边缘计算设施		
60-55.20.05.48.00.00				智慧杆件		
60-55.20.05.51.00.00				设备杆件		
60-55.20.05.51.10.00					设备杆立柱	
60-55.20.05.51.20.00					设备杆悬臂、横梁	
60-55.20.05.51.30.00					门架	
60-55.20.05.51.40.00					门架爬梯	
60-55.20.05.51.50.00					机架	
60-55.20.05.51.60.00					设备基础	
60-55.20.05.54.00.00				管道附件		
60-55.20.05.54.05.00					线缆套管	

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-55.20.05.54.10.00					托架	
60-55.20.05.54.15.00					支架	
60-55.20.05.54.20.00					吊架	
60-55.20.05.54.25.00					托板	
60-55.20.05.54.30.00					人（手）孔	
60-55.20.05.54.35.00					管堵头	
60-55.20.05.54.40.00					走线架桥架	
60-55.20.05.54.45.00					补偿器	
60-55.20.05.54.50.00					法兰	
60-55.20.05.54.55.00					阀门	
60-55.20.05.54.60.00					防鼠板	
60-55.20.10.00.00.00			监控设施			
60-55.20.10.10.00.00				气象检测器		
60-55.20.10.20.00.00				环境检测器		
60-55.20.10.30.00.00				车辆检测器		
60-55.20.10.40.00.00				车道指示器		
60-55.20.10.50.00.00				区域控制器		
60-55.20.10.60.00.00				紧急电话及广播		
60-55.20.10.70.00.00				备用电源		
60-55.20.10.80.00.00				闭路电视监视系统		
60-55.20.10.80.10.00					摄像机	
60-55.20.10.80.20.00					云台	
60-55.20.10.80.30.00					摄像机雨刷	
60-55.20.10.80.40.00					光端机	
60-55.20.10.80.50.00					编解码器	
60-55.20.10.80.60.00					补光灯	
60-55.20.15.00.00.00			收费设施			
60-55.20.15.10.00.00				收费亭		
60-55.20.15.20.00.00				收费岛		
60-55.20.15.30.00.00				投包机		
60-55.20.15.40.00.00				收费车道设备		
60-55.20.15.40.03.00					电动（手动）栏杆机	
60-55.20.15.40.06.00					路侧读写单元（RSU）	
60-55.20.15.40.06.10						读写单元
60-55.20.15.40.06.20						天线
60-55.20.15.40.06.30						射频控制器
60-55.20.15.40.09.00					显示终端	
60-55.20.15.40.12.00					专用键盘	
60-55.20.15.40.15.00					票据打印机	
60-55.20.15.40.18.00					复合读写器	
60-55.20.15.40.21.00					专用费额信息显示屏	

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-55.20.15.40.24.00					通行信号灯	
60-55.20.15.40.27.00					LED 车道控制标志	
60-55.20.15.40.30.00					车牌识别设备	
60-55.20.15.40.33.00					车道摄像机	
60-55.20.15.40.36.00					闪光报警器	
60-55.20.15.40.39.00					称重设备	
60-55.20.15.40.42.00					自动发卡机	
60-55.20.15.40.45.00					门架	
60-55.20.15.40.48.00					计重控制处理器	
60-55.20.15.40.51.00					车辆分离器	
60-55.20.15.40.54.00					轴型识别器	
60-55.20.15.40.57.00					出入口预交易系统	
60-55.20.15.40.60.00					自助发卡系统	
60-55.20.15.40.63.00					自助缴费系统	
60-55.20.15.40.66.00					自由流收费设施	
60-55.20.15.40.69.00					收费机器人	
60-55.20.15.40.72.00					对讲及广播设施	
60-55.20.15.50.00.00				收费站/收费（分）中心设备		
60-55.20.15.50.10.00					监视器	
60-55.20.15.50.20.00					控制台	
60-55.20.15.50.30.00					北斗授时终端	
60-55.20.15.50.40.00					PSAM 国密授权终端	
60-55.20.15.60.00.00				超限检测系统		
60-55.20.15.60.05.00					电动（手动）栏杆机	
60-55.20.15.60.10.00					车道控制机	
60-55.20.15.60.15.00					车辆分离器	
60-55.20.15.60.20.00					轴型识别器	
60-55.20.15.60.25.00					信息显示屏	
60-55.20.15.60.30.00					车牌自动识别设备	
60-55.20.15.60.35.00					环形线圈	
60-55.20.15.60.40.00					闪光报警器	
60-55.20.15.60.45.00					称重设备	
60-55.20.15.60.50.00					门架	
60-55.20.15.60.55.00					设备基础	
60-55.20.15.60.60.00					计重控制处理器	
60-55.20.15.70.00.00				智能移动服务终端		
60-55.20.20.00.00.00			通信设施			
60-55.20.20.10.00.00				通信线缆工程		
60-55.20.20.10.10.00					通信光缆	

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-55.20.20.10.20.00					通信电缆	
60-55.20.20.10.30.00					光纤接头	
60-55.20.20.10.40.00					电缆接头	
60-55.20.20.10.50.00					配线箱（架）	
60-55.20.20.10.60.00					接续箱（盒）	
60-55.20.20.10.70.00					终端盒	
60-55.20.20.20.00.00				机架		
60-55.20.20.20.10.00					子架	
60-55.20.20.20.20.00					数字配线架（DDF）	
60-55.20.20.20.30.00					光纤配线架（ODF）	
60-55.20.20.20.40.00					电源分配单元	
60-55.20.20.20.50.00					光数混合配线架	
60-55.20.20.30.00.00				同步数字（SDH）光纤传输系统		
60-55.20.20.30.10.00					光纤线路终端（OLT）	
60-55.20.20.30.20.00					光纤网络单元（ONU）	
60-55.20.20.30.30.00					光纤收发器	
60-55.20.20.30.40.00					光缆检测器	
60-55.20.20.40.00.00				IP 网络系统		
60-55.20.20.40.10.00					IP 网络系统设备	
60-55.20.20.40.20.00					路由器	
60-55.20.20.40.30.00					交换机	
60-55.20.20.40.30.10						数字程控交换机
60-55.20.20.40.30.20						以太网交换机
60-55.20.20.40.40.00					连接线	
60-55.20.20.40.50.00					跳线（纤）	
60-55.20.20.40.60.00					槽道	
60-55.20.20.50.00.00				波分复用（WDM）光纤传输系统		
60-55.20.20.50.05.00					光转发器（OTU）	
60-55.20.20.50.10.00					光合波器（OMU）	
60-55.20.20.50.15.00					光分波器（ODU）	
60-55.20.20.50.20.00					光功率放大器（OPA）	
60-55.20.20.50.25.00					光线路放大器（OLA）	
60-55.20.20.50.30.00					光前置放大器	

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
					(OPA)	
60-55.20.20.50.35.00					光监控通路 (OSC)	
60-55.20.20.50.40.00					光分插复用器 (OADM)	
60-55.20.20.50.45.00					子速率透明复 用器 (T-MUX)	
60-55.20.20.60.00.00				固定电话交换 系统		
60-55.20.20.60.10.00					辅助设备	
60-55.20.20.60.20.00					控制台	
60-55.20.20.60.30.00					电话机	
60-55.20.20.60.40.00					连接线	
60-55.20.20.60.50.00					传真机	
60-55.20.20.60.60.00					跳线 (纤)	
60-55.20.20.70.00.00				紧急电话及广 播设施		
60-55.20.20.70.05.00					控制台	
60-55.20.20.70.05.10						主控机
60-55.20.20.70.05.20						值班话机
60-55.20.20.70.05.30						录音单元
60-55.20.20.70.10.00					路侧分机	
60-55.20.20.70.15.00					中继设备	
60-55.20.20.70.20.00					光分路器	
60-55.20.20.70.25.00					广播喇叭	
60-55.20.20.70.30.00					紧急呼叫设施	
60-55.20.20.70.35.00					有线广播设施	
60-55.20.20.70.40.00					专用短程通信 (DSRC) 设施	
60-55.20.20.70.45.00					综合语音接入 网关	
60-55.20.20.80.00.00				内部有线对讲 及紧急报警系 统		
60-55.20.20.80.10.00					对讲主机/分 机	
60-55.20.20.80.20.00					报警开关	
60-55.20.20.80.30.00					报警器	
60-55.20.25.00.00.00			供配电设施			
60-55.20.25.03.00.00				柴油发电机组		
60-55.20.25.06.00.00				自备发电设备		
60-55.20.25.09.00.00				箱式变电站		
60-55.20.25.12.00.00				变压器		
60-55.20.25.15.00.00				交流盘		
60-55.20.25.18.00.00				配电箱		
60-55.20.25.21.00.00				高压柜		
60-55.20.25.24.00.00				低压柜		
60-55.20.25.27.00.00				插座箱		

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-55.20.25.30.00.00				控制箱		
60-55.20.25.33.00.00				电力电容器柜		
60-55.20.25.36.00.00				电抗器以及消弧线圈		
60-55.20.25.39.00.00				互感器		
60-55.20.25.42.00.00				真空断路器		
60-55.20.25.45.00.00				隔离开关		
60-55.20.25.48.00.00				负荷开关及高压熔断器		
60-55.20.25.51.00.00				高压警示标识		
60-55.20.25.54.00.00				电力线缆		
60-55.20.25.54.10.00					电线	
60-55.20.25.54.20.00					绝缘子	
60-55.20.25.54.30.00					线缆套管	
60-55.20.25.54.40.00					电缆标识	
60-55.20.25.57.00.00				电源模块		
60-55.20.25.57.10.00					不间断电源（UPS）	
60-55.20.25.57.20.00					紧急电力供给电源（EPS）	
60-55.20.25.57.30.00					普通电源	
60-55.20.25.57.40.00					浪涌防护器	
60-55.20.25.57.50.00					蓄电池	
60-55.20.25.60.00.00				铁塔		
60-55.20.25.63.00.00				风/光供电系统		
60-55.20.25.63.10.00					风力发电机组	
60-55.20.25.63.20.00					太阳能光伏电池组	
60-55.20.25.63.30.00					蓄能装置	
60-55.20.25.63.40.00					充放电控制器	
60-55.20.25.63.50.00					稳压电路	
60-55.20.25.63.60.00					逆变器	
60-55.20.25.63.70.00					接地装置	
60-55.20.25.66.00.00				电力监控系统		
60-55.20.25.66.10.00					电力监控设备	
60-55.20.25.66.20.00					自动报警装置	
60-55.20.25.66.30.00					温湿度仪	
60-55.20.25.66.40.00					烟雾探测器	
60-55.20.30.00.00.00			照明设施			
60-55.20.30.10.00.00				照明灯具		
60-55.20.30.20.00.00				灯罩		
60-55.20.30.30.00.00				广告灯箱（牌）		
60-55.20.30.40.00.00				灯杆		
60-55.20.30.40.10.00					灯杆基础	
60-55.20.30.40.20.00					灯盘	

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-55.20.30.40.30.00					升降系统	
60-55.20.30.40.40.00					限位装置	
60-55.20.30.40.50.00					立柱	
60-55.20.30.50.00.00				光亮度、照度 检测仪		
60-55.20.30.60.00.00				避雷器		
60-55.20.30.70.00.00				接地装置		
60-55.20.30.80.00.00				照明控制器		
60-55.20.35.00.00.00			通风设施			
60-55.20.35.05.00.00				风机		
60-55.20.35.05.10.00					轴流风机	
60-55.20.35.05.20.00					射流风机	
60-55.20.35.05.30.00					控制机箱	
60-55.20.35.05.40.00					接地装置	
60-55.20.35.10.00.00				风道		
60-55.20.35.15.00.00				风塔		
60-55.20.35.20.00.00				风井		
60-55.20.35.25.00.00				风口		
60-55.20.35.30.00.00				风管		
60-55.20.35.35.00.00				风管附件		
60-55.20.35.35.10.00					风阀	
60-55.20.35.35.20.00					消声器	
60-55.20.35.40.00.00				新风处理机		
60-55.20.35.45.00.00				冷媒管		
60-55.20.35.50.00.00				多联分体室外 机		
60-55.20.35.55.00.00				多联分体室内 机		
60-55.20.35.60.00.00				静电除尘器		
60-55.20.35.65.00.00				N02 过滤器		
60-55.20.35.70.00.00				自动清洗系统		
60-55.20.35.75.00.00				废水处理系统		
60-55.20.35.80.00.00				预过滤器		
60-55.20.35.85.00.00				防风抑尘网		
60-55.20.40.00.00.00			消防设施			
60-55.20.40.05.00.00				消火栓		
60-55.20.40.10.00.00				消防栓箱		
60-55.20.40.15.00.00				灭火器		
60-55.20.40.20.00.00				灭火器箱		
60-55.20.40.25.00.00				水喷雾灭火设 施		
60-55.20.40.30.00.00				水成膜泡沫灭 火装置		
60-55.20.40.35.00.00				气体灭火设施		
60-55.20.40.35.10.00					储气瓶组	
60-55.20.40.35.20.00					阀门	
60-55.20.40.35.30.00					管网	
60-55.20.40.35.40.00					喷嘴	

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-55.20.40.40.00.00				给水管		
60-55.20.40.45.00.00				消防水池		
60-55.20.40.50.00.00				消防稳压设备		
60-55.20.40.55.00.00				消防加压设备		
60-55.20.40.60.00.00				消防水泵接合器		
60-55.20.40.65.00.00				电光标志		
60-55.20.40.70.00.00				防火门		
60-55.20.40.75.00.00				防火卷帘		
60-55.20.40.80.00.00				液位检测器		
60-55.20.40.85.00.00				自动火灾报警系统		
60-55.20.40.85.10.00					火灾报警主机	
60-55.20.40.85.20.00					火灾探测器	
60-55.20.40.85.30.00					火灾报警器	
60-55.20.40.85.40.00					报警按钮	
60-55.20.40.85.50.00					疏散指示标志	
60-55.20.45.00.00.00			环境监测设施			
60-55.20.45.10.00.00				温度监测设施		
60-55.20.45.10.10.00					温度计	
60-55.20.45.10.20.00					热电偶温度传感器	
60-55.20.45.10.30.00					热电阻温度传感器	
60-55.20.45.10.40.00					光纤光栅温度传感器	
60-55.20.45.20.00.00				湿度监测设施		
60-55.20.45.20.10.00					氯化钾湿度计	
60-55.20.45.20.20.00					电阻电容湿度计	
60-55.20.45.20.30.00					电解湿度计	
60-55.20.45.20.40.00					温湿度仪	
60-55.20.45.30.00.00				降雨量监测设施		
60-55.20.45.30.10.00					电容雨量计	
60-55.20.45.30.20.00					红外散射式雨量计	
60-55.20.45.30.30.00					单翻斗雨量计	
60-55.20.45.40.00.00				地下水监测设施		
60-55.20.45.40.10.00					水位计	
60-55.20.45.40.20.00					孔隙水压力计	
60-55.20.50.00.00.00			作用监测设施			
60-55.20.50.10.00.00				车辆荷载监测设施		
60-55.20.50.10.10.00					动态称重系统	
60-55.20.50.10.20.00					高清摄像机	
60-55.20.50.20.00.00				风速、风向监		

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
				测设施		
60-55.20.50.20.10.00					超声风速仪	
60-55.20.50.20.20.00					螺旋桨式风速仪	
60-55.20.50.30.00.00				船舶撞击监测设施		
60-55.20.50.30.10.00					强震动记录仪	
60-55.20.50.30.20.00					加速度传感器	
60-55.20.50.40.00.00				地震动监测设施		
60-55.20.50.40.10.00					强震动记录仪	
60-55.20.50.40.20.00					加速度传感器	
60-55.20.55.00.00.00			结构响应监测设施			
60-55.20.55.10.00.00				振动监测设施		
60-55.20.55.10.10.00					压电式加速度传感器	
60-55.20.55.10.20.00					压阻式加速度传感器	
60-55.20.55.10.30.00					电容式加速度传感器	
60-55.20.55.10.40.00					伺服式加速度传感器	
60-55.20.55.20.00.00				变形、位移监测设施		
60-55.20.55.20.10.00					GNSS	
60-55.20.55.20.20.00					压力变送器	
60-55.20.55.20.30.00					拉绳式位移计	
60-55.20.55.20.40.00					连通管系统	
60-55.20.55.20.50.00					静力水准仪	
60-55.20.55.30.00.00				转角监测设施		
60-55.20.55.30.10.00					倾角传感器	
60-55.20.55.40.00.00				应变监测设施		
60-55.20.55.40.10.00					电阻应变计	
60-55.20.55.40.20.00					振弦式应变计	
60-55.20.55.40.30.00					光纤类应变计	
60-55.20.55.50.00.00				索力、索振动监测设施		
60-55.20.55.50.10.00					压力传感器	
60-55.20.55.50.20.00					加速度传感器	
60-55.20.55.50.30.00					磁通量传感器	
60-55.20.55.50.40.00					光纤光栅应变传感器	
60-55.20.55.50.50.00					索力动测仪	
60-55.20.55.60.00.00				支座反力监测设施		
60-55.20.55.60.10.00					支座反力计	
60-55.20.60.00.00.00			结构变化监测设施			

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-55.20.60.05.00.00				裂缝监测设施		
60-55.20.60.05.10.00					振弦式测缝计	
60-55.20.60.05.20.00					电阻式裂缝计	
60-55.20.60.05.30.00					光纤类位移计	
60-55.20.60.10.00.00				基础冲刷监测设施		
60-55.20.60.10.10.00					声纳传感器	
60-55.20.60.15.00.00				腐蚀监测设施		
60-55.20.60.15.10.00					多电极传感器	
60-55.20.60.20.00.00				断丝监测设施		
60-55.20.60.20.10.00					声发射传感器	
60-55.20.60.25.00.00				螺栓紧固力监测设施		
60-55.20.60.25.10.00					螺栓紧固力传感器	
60-55.20.60.30.00.00				锚跨张力监测设施		
60-55.20.60.30.10.00					锚索测力计	
60-55.20.60.35.00.00				预应力监测设施		
60-55.20.60.35.10.00					压力传感器	
60-55.20.60.35.20.00					磁通量传感器	
60-55.20.60.40.00.00				渗漏水监测设施		
60-55.20.60.40.10.00					红外热成像仪	
60-55.20.60.45.00.00				边坡监测设施		
60-55.20.60.45.10.00					GPS	
60-55.20.60.45.20.00					深部位移计	
60-55.20.60.45.30.00					土压力计	
60-55.20.60.45.40.00					测斜仪	
60-55.30.00.00.00.00		服务设施				
60-55.30.10.00.00.00			餐厅			
60-55.30.20.00.00.00			厕所			
60-55.30.30.00.00.00			车辆维修站			
60-55.30.40.00.00.00			加油站			
60-55.30.50.00.00.00			电动汽车充电系统			
60-55.30.50.10.00.00				充电桩		
60-55.30.50.10.10.00					非车载充电机	
60-55.30.50.10.20.00					电动汽车充电用连接装置	
60-55.30.50.10.30.00					电缆组件	
60-55.30.50.10.40.00					插座	
60-55.30.50.10.50.00					插头	
60-55.30.50.20.00.00				浪涌防护器		
60-55.30.50.30.00.00				缓冲蓄电池组		
60-55.30.50.40.00.00				过流保护装置		
60-55.30.60.00.00.00			加气站			

续表 A.7 公路工程元素

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-55.40.00.00.00.00		绿化环保设施				
60-55.40.10.00.00.00			绿化设施			
60-55.40.10.05.00.00				常绿乔木		
60-55.40.10.10.00.00				落叶乔木		
60-55.40.10.15.00.00				常绿灌木		
60-55.40.10.20.00.00				落叶灌木		
60-55.40.10.25.00.00				攀缘植物		
60-55.40.10.30.00.00				地被植物		
60-55.40.10.35.00.00				水生植物		
60-55.40.10.40.00.00				花卉（花圃）		
60-55.40.10.45.00.00				草坪（草皮）		
60-55.40.10.50.00.00				绿化带		
60-55.40.10.55.00.00				绿篱色带		
60-55.40.10.60.00.00				多层立体绿化		
60-55.40.20.00.00.00			景观设施			
60-55.40.20.10.00.00				景观建筑		
60-55.40.20.20.00.00				小品设施		
60-55.40.30.00.00.00			声屏障			
60-55.40.30.10.00.00				砌块声屏障		
60-55.40.30.20.00.00				金属声屏障		
60-55.40.30.30.00.00				复合声屏障		

注1：本表是本文件独立编制，并包含《公路工程信息模型应用统一标准》JTGT 2420-2021 中的附录 A.0.1 设施表、附录 A.0.2 子设施表和附录 A.0.3 构件表中的类目。

注2：空白单元格表示此栏无内容。

注3：表中的一级类类目是按照设施进行划分，二级类类目是主要对子设施进行分类，三、四级类类目是主要对构件进行分类，五、六级类目主要对零件进行分类。

A.8 公路工程工作成果的分类和编码应符合表 A.8 的规定。

表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-10.00.00.00.00.00	公路工程管理 成果					
61-10.03.00.00.00.00		规划成果				
61-10.03.10.00.00.00			公路网规划			
61-10.03.10.10.00.00				国道规划报告		
61-10.03.10.20.00.00				省道规划报告		
61-10.03.10.30.00.00				县道规划报告		
61-10.03.10.40.00.00				乡道规划报告		
61-10.03.20.00.00.00			综合交通规划			
61-10.03.30.00.00.00			区域交通规划			
61-10.03.40.00.00.00			规划数据库			
61-10.06.00.00.00.00		预可行性研究				
61-10.06.10.00.00.00			预可行性研究 报告			
61-10.06.20.00.00.00			建设工程项目 建议书			
61-10.09.00.00.00.00		可行性研究				
61-10.09.10.00.00.00			建设项目可行 性研究报告			
61-10.09.20.00.00.00			投资估算			
61-10.09.30.00.00.00			项目融资方案			
61-10.09.40.00.00.00			可行性研究信 息模型			
61-10.12.00.00.00.00		专题研究资料				
61-10.12.05.00.00.00			用地预审踏勘 论证报告			
61-10.12.10.00.00.00			规划选址报告			
61-10.12.15.00.00.00			社会稳定性价 值报告			
61-10.12.20.00.00.00			环境影响评价 报告			
61-10.12.25.00.00.00			水土保持方案 报告			
61-10.12.30.00.00.00			压覆矿产资源 评估			
61-10.12.35.00.00.00			地震安全性评 估报告			
61-10.12.40.00.00.00			文物调查及勘 探报告			
61-10.12.45.00.00.00			放射性环境影 响报告			
61-10.12.50.00.00.00			航道通航条件 影响评价报告			
61-10.12.55.00.00.00			防洪（行洪） 评价报告			
61-10.12.60.00.00.00			通航论证			
61-10.12.65.00.00.00			海域使用论证			
61-10.12.70.00.00.00			海洋环境影响 评价			
61-10.12.75.00.00.00			项目重大技术 进步专题研究 报告			

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-10.12.80.00.00.00			既有道路检测及评估报告			
61-10.15.00.00.00.00		勘察成果				
61-10.15.10.00.00.00			勘察大纲			
61-10.15.20.00.00.00			工程预可行性阶段工程地质勘察			
61-10.15.20.10.00.00				预可勘察报告		
61-10.15.30.00.00.00			工程可行性研究阶段工程地质勘察			
61-10.15.30.10.00.00				工可勘察报告		
61-10.15.30.20.00.00				工可勘测信息模型		
61-10.15.30.30.00.00				激光点云模型		
61-10.15.40.00.00.00			初步勘察			
61-10.15.40.10.00.00				初步勘察报告		
61-10.15.40.20.00.00				初步勘测信息模型		
61-10.15.40.30.00.00				工可勘察地质信息模型		
61-10.15.50.00.00.00			定测			
61-10.15.50.10.00.00				定测报告		
61-10.15.50.20.00.00				定测信息模型		
61-10.15.60.00.00.00			详细勘察			
61-10.15.60.10.00.00				详细勘察报告		
61-10.15.60.20.00.00				详细勘察地质信息模型		
61-10.15.70.00.00.00			测量标志与记录			
61-10.15.70.10.00.00				控制测量桩		
61-10.15.70.20.00.00				路线控制桩		
61-10.15.70.30.00.00				标志桩		
61-10.15.70.40.00.00				点之记（含固定桩志表）		
61-10.15.80.00.00.00			勘察成果评估报告			
61-10.18.00.00.00.00		设计管理				
61-10.18.05.00.00.00			设计 BIM 应用策划			
61-10.18.10.00.00.00			BIM 技术应用说明书			
61-10.18.15.00.00.00			建筑信息模型执行计划			
61-10.18.20.00.00.00			初步设计			
61-10.18.20.10.00.00				初步设计图纸		
61-10.18.20.20.00.00				初步设计批复文件		
61-10.18.20.30.00.00				初步设计信息模型		
61-10.18.20.40.00.00				初步设计概算		
61-10.18.25.00.00.00			技术设计			
61-10.18.25.10.00.00				技术设计图纸		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-10.18.25.20.00.00				技术设计批复文件		
61-10.18.30.00.00.00			施工图设计			
61-10.18.30.10.00.00				施工图设计图纸		
61-10.18.30.20.00.00				施工图设计批复文件		
61-10.18.30.30.00.00				施工图设计信息模型		
61-10.18.30.40.00.00				施工图预算		
61-10.18.35.00.00.00			设计 BIM 应用成果			
61-10.18.35.05.00.00				属性信息表		
61-10.18.35.10.00.00				建筑信息模型执行计划		
61-10.18.35.15.00.00				模型质量审核报告		
61-10.18.35.20.00.00				变更分析报告		
61-10.18.35.25.00.00				碰撞检测分析报告		
61-10.18.35.30.00.00				方案设计及比选报告		
61-10.18.35.35.00.00				模拟演示文件		
61-10.18.35.40.00.00				漫游视频		
61-10.18.35.45.00.00				效果图		
61-10.18.35.50.00.00				仿真计算报告		
61-10.18.35.55.00.00				模拟优化报告		
61-10.18.40.00.00.00			第三方设计咨询报告			
61-10.18.45.00.00.00			设计服务			
61-10.18.45.10.00.00				设计交底记录		
61-10.18.45.20.00.00				设计后服务函		
61-10.21.00.00.00.00		施工管理				
61-10.21.03.00.00.00			施工准备			
61-10.21.03.05.00.00				施工许可证		
61-10.21.03.10.00.00				建设方案批复		
61-10.21.03.15.00.00				占用、挖掘道路许可证		
61-10.21.03.20.00.00				城市排水许可证		
61-10.21.03.25.00.00				特殊工程开工备案		
61-10.21.03.30.00.00				特种设备施工告知		
61-10.21.03.35.00.00				临时用地许可证		
61-10.21.03.40.00.00				建设工程质量监督登记书		
61-10.21.03.45.00.00				建设工程安全监督登记书		
61-10.21.03.50.00.00				占用城市绿地和砍伐、迁移城市树木许可		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-10.21.03.55.00.00				建设项目使用林地许可		
61-10.21.03.60.00.00				危险品施工申请		
61-10.21.03.65.00.00				特种设备使用登记证		
61-10.21.03.70.00.00				施工公告		
61-10.21.06.00.00.00			项目管理目标			
61-10.21.09.00.00.00			项目管理策划			
61-10.21.09.10.00.00				项目管理规划大纲		
61-10.21.09.20.00.00				项目管理实施规划		
61-10.21.09.30.00.00				项目培训计划		
61-10.21.09.40.00.00				施工阶段 BIM 策划		
61-10.21.09.50.00.00				施工阶段 BIM 执行计划		
61-10.21.12.00.00.00			项目管理制度			
61-10.21.12.10.00.00				规范性文件		
61-10.21.12.20.00.00				项目管理手册		
61-10.21.12.20.10.00					项目管理流程	
61-10.21.12.20.20.00					项目管理表格	
61-10.21.15.00.00.00			深化设计管理			
61-10.21.15.10.00.00				深化设计模型		
61-10.21.15.20.00.00				深化设计图纸		
61-10.21.15.30.00.00				设计说明		
61-10.21.18.00.00.00			技术管理			
61-10.21.18.05.00.00				技术管理目标		
61-10.21.18.10.00.00				技术管理规划		
61-10.21.18.15.00.00				技术文件		
61-10.21.18.20.00.00				技术规格书		
61-10.21.18.25.00.00				施工方案		
61-10.21.18.30.00.00				施工组织设计		
61-10.21.18.35.00.00				设计交底资料		
61-10.21.18.40.00.00				施工交底资料		
61-10.21.18.45.00.00				技术交底资料		
61-10.21.18.50.00.00				科研课题成果		
61-10.21.18.55.00.00				新技术应用资料		
61-10.21.18.60.00.00				应用总结报告		
61-10.21.21.00.00.00			进度管理			
61-10.21.21.05.00.00				进度管理目标		
61-10.21.21.10.00.00				总体进度计划		
61-10.21.21.15.00.00				单位工程进度计划		
61-10.21.21.20.00.00				分部工程进度计划		
61-10.21.21.25.00.00				分项工程进度计划		
61-10.21.21.30.00.00				进度监控计划		
61-10.21.21.35.00.00				进度实施报告		
61-10.21.21.40.00.00				进度检查报告		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-10.21.21.45.00.00				进度分析报告		
61-10.21.21.50.00.00				进度偏差分析报告		
61-10.21.21.55.00.00				进度计划优化报告		
61-10.21.21.60.00.00				进度计划变更文档		
61-10.21.21.65.00.00				进度审批文件		
61-10.21.24.00.00.00			质量管理			
61-10.21.24.05.00.00				质量管理目标		
61-10.21.24.10.00.00				质量管理组织		
61-10.21.24.15.00.00				质量管理制度		
61-10.21.24.20.00.00				质量管理计划		
61-10.21.24.25.00.00				质量交底记录		
61-10.21.24.30.00.00				质量实施报告		
61-10.21.24.35.00.00				质量检查报告		
61-10.21.24.40.00.00				质量分析报告		
61-10.21.24.45.00.00				质量问题分析报告		
61-10.21.24.50.00.00				质量问题处理文件		
61-10.21.24.55.00.00				质量改进措施		
61-10.21.24.60.00.00				质量验收计划		
61-10.21.24.65.00.00				质量评定报告		
61-10.21.24.70.00.00				工程质量档案		
61-10.21.27.00.00.00			安全生产管理			
61-10.21.27.03.00.00				安全生产管理目标		
61-10.21.27.06.00.00				安全生产组织		
61-10.21.27.09.00.00				安全生产管理制度		
61-10.21.27.12.00.00				安全生产管理计划		
61-10.21.27.15.00.00				安全技术措施计划		
61-10.21.27.18.00.00				安全生产管理制度审批文件		
61-10.21.27.21.00.00				危险源清单		
61-10.21.27.24.00.00				应急准备与响应预案		
61-10.21.27.27.00.00				安全技术交底记录		
61-10.21.27.30.00.00				安全技术交底资料		
61-10.21.27.33.00.00				监控监测记录		
61-10.21.27.36.00.00				安全预警报告		
61-10.21.27.39.00.00				安全生产检查报告		
61-10.21.27.42.00.00				安全分析报告		
61-10.21.27.45.00.00				安全改进措施		
61-10.21.27.48.00.00				安全问题整改记录		
61-10.21.27.51.00.00				安全培训用 VR		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
				工程文件		
61-10.21.27.54.00.00				安全教育记录		
61-10.21.27.57.00.00				安全生产管理 评价报告		
61-10.21.27.60.00.00				安全生产档案		
61-10.21.27.63.00.00				VR 安全培训文 件		
61-10.21.30.00.00.00			文明施工管理			
61-10.21.30.10.00.00				文明施工管理 方案		
61-10.21.30.20.00.00				文明施工改进 措施		
61-10.21.33.00.00.00			造价管理			
61-10.21.33.05.00.00				造价管理模型		
61-10.21.33.10.00.00				造价管理目标		
61-10.21.33.15.00.00				造价管理制度		
61-10.21.33.20.00.00				造价管理计划		
61-10.21.33.25.00.00				过程监控报告		
61-10.21.33.30.00.00				造价分析报告		
61-10.21.33.35.00.00				三算对比分析 报告		
61-10.21.33.40.00.00				造价控制措施		
61-10.21.33.45.00.00				造价考核报告		
61-10.21.33.50.00.00				合同管理台账		
61-10.21.33.55.00.00				主要技术经济 指标表		
61-10.21.33.60.00.00				工程量清单 (统计表) 及 过程文件		
61-10.21.33.65.00.00				造价总结分析 报告		
61-10.21.36.00.00.00			施工采购			
61-10.21.36.10.00.00				采购计划		
61-10.21.36.20.00.00				采购计划变更		
61-10.21.36.30.00.00				询价采购产品 清单		
61-10.21.36.40.00.00				询价书		
61-10.21.36.50.00.00				出厂检验报告 (合格证)		
61-10.21.36.60.00.00				材料检验报告 (自检、抽检)		
61-10.21.39.00.00.00			合同签订			
61-10.21.39.10.00.00				履约担保函		
61-10.21.39.20.00.00				合同谈判备忘 录		
61-10.21.39.30.00.00				合同文件		
61-10.21.39.40.00.00				合同备案表		
61-10.21.39.50.00.00				合同价		
61-10.21.42.00.00.00			分包管理			
61-10.21.42.10.00.00				分包策划书		
61-10.21.42.20.00.00				分包计划		
61-10.21.42.30.00.00				分包申请文件		
61-10.21.42.40.00.00				分包资质审核		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
				文件		
61-10.21.42.50.00.00				分包结算文件		
61-10.21.45.00.00.00			索赔管理			
61-10.21.45.10.00.00				索赔意向书		
61-10.21.45.20.00.00				索赔申请单		
61-10.21.45.30.00.00				索赔记录和证明材料		
61-10.21.45.40.00.00				索赔审核		
61-10.21.45.50.00.00				索赔批复		
61-10.21.45.60.00.00				工程保险索赔报告		
61-10.21.48.00.00.00			延期管理			
61-10.21.48.10.00.00				延期申请单		
61-10.21.48.20.00.00				延期记录和证明材料		
61-10.21.48.30.00.00				延期审核		
61-10.21.48.40.00.00				延期批复		
61-10.21.51.00.00.00			保险管理			
61-10.21.51.10.00.00				保险计划		
61-10.21.51.20.00.00				保险单		
61-10.21.51.30.00.00				现场查勘报告		
61-10.21.51.40.00.00				事故原因证明材料		
61-10.21.51.50.00.00				定责定损报告		
61-10.21.51.60.00.00				偿付款支付		
61-10.21.54.00.00.00			合同纠纷管理			
61-10.21.54.10.00.00				合同纠纷调解方案		
61-10.21.54.20.00.00				合同纠纷和解协议		
61-10.21.54.30.00.00				仲裁申请书		
61-10.21.54.40.00.00				仲裁协议		
61-10.21.54.50.00.00				裁决书		
61-10.21.54.60.00.00				合同纠纷起诉书		
61-10.21.54.70.00.00				判决书		
61-10.21.57.00.00.00			变更管理			
61-10.21.57.10.00.00				变更意向		
61-10.21.57.20.00.00				变更方案		
61-10.21.57.30.00.00				变更图纸		
61-10.21.57.40.00.00				变更预算		
61-10.21.57.50.00.00				变更审批		
61-10.21.57.60.00.00				变更实施		
61-10.21.57.70.00.00				变更设计一览表		
61-10.21.60.00.00.00			绿色建造与环境管理			
61-10.21.60.10.00.00				绿色建造与环境管理目标		
61-10.21.60.20.00.00				绿色建造与环境管理制度		
61-10.21.60.30.00.00				绿色建造与环境管理计划		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-10.21.60.40.00.00				绿色建造与环 境管理实施		
61-10.21.60.50.00.00				绿色建造与环 境管理检查报 告		
61-10.21.60.60.00.00				绿色建造与环 境管理分析报 告		
61-10.21.60.70.00.00				绿色建造与环 境管理改进措 施		
61-10.21.60.80.00.00				绿色建造与环 境管理绩效评 价		
61-10.21.63.00.00.00			资源管理			
61-10.21.63.05.00.00				资源管理制度		
61-10.21.63.10.00.00				资源需求计划		
61-10.21.63.15.00.00				劳务人员实名 制记录		
61-10.21.63.20.00.00				劳务人员薪酬 发放记录		
61-10.21.63.25.00.00				劳务人员统计 表		
61-10.21.63.30.00.00				出勤记录		
61-10.21.63.35.00.00				物料管理台账		
61-10.21.63.40.00.00				物料时效管理 报表		
61-10.21.63.45.00.00				机械设备管理 台账		
61-10.21.63.50.00.00				机械设备进出 场清单		
61-10.21.63.55.00.00				机械设备作业 记录		
61-10.21.63.60.00.00				作业效率分析 报告		
61-10.21.66.00.00.00			沟通管理			
61-10.21.66.10.00.00				沟通管理机制		
61-10.21.66.20.00.00				组织协调制度		
61-10.21.66.30.00.00				沟通管理计划		
61-10.21.66.40.00.00				沟通方案		
61-10.21.66.50.00.00				冲突解决方案		
61-10.21.66.60.00.00				冲突管理记录		
61-10.21.69.00.00.00			信息与知识管 理			
61-10.21.69.05.00.00				信息管理制度		
61-10.21.69.10.00.00				信息管理计划		
61-10.21.69.15.00.00				文件收发记录		
61-10.21.69.20.00.00				项目信息编码 系统		
61-10.21.69.25.00.00				项目管理数据 库		
61-10.21.69.30.00.00				文件与档案管 理信息系统		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-10.21.69.35.00.00				项目信息系统		
61-10.21.69.40.00.00				知识管理系统		
61-10.21.69.45.00.00				系统说明书		
61-10.21.69.50.00.00				虚拟档案室		
61-10.24.00.00.00.00		工程监理				
61-10.24.05.00.00.00			总监理工程师 任命书			
61-10.24.10.00.00.00			监理指令单			
61-10.24.15.00.00.00			监理管理文件			
61-10.24.15.10.00.00				监理合同		
61-10.24.15.20.00.00				监理计划		
61-10.24.15.30.00.00				监理细则		
61-10.24.15.40.00.00				会议记录		
61-10.24.15.50.00.00				会议纪要		
61-10.24.15.60.00.00				综合性来往文 件		
61-10.24.20.00.00.00			质量监理文件			
61-10.24.20.10.00.00				质量监理要求		
61-10.24.20.20.00.00				审查资料		
61-10.24.20.30.00.00				试验资料		
61-10.24.20.40.00.00				质量问题处理 台账		
61-10.24.20.50.00.00				分项工程（中 间）交工证书		
61-10.24.20.60.00.00				合同段交工结 账证书		
61-10.24.25.00.00.00			安全、环保监 理文件			
61-10.24.25.10.00.00				安全、环保管 理制度		
61-10.24.25.20.00.00				安全、环保监 理要求		
61-10.24.25.30.00.00				检查记录		
61-10.24.25.40.00.00				安全监理台账		
61-10.24.30.00.00.00			费用与进度管 理文件			
61-10.24.30.10.00.00				费用与进度计 划文件		
61-10.24.30.20.00.00				支付证书		
61-10.24.30.30.00.00				索赔审核依据		
61-10.24.30.40.00.00				工程开工令		
61-10.24.30.50.00.00				进度检查文件		
61-10.24.30.60.00.00				工程结账证书		
61-10.24.35.00.00.00			合同事项管理 文件			
61-10.24.35.10.00.00				工程分包检查 文件		
61-10.24.35.20.00.00				工程履约检查 文件		
61-10.24.35.30.00.00				停工令		
61-10.24.35.40.00.00				复工令		
61-10.24.35.50.00.00				合同事项处理 文件		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-10.24.35.60.00.00				价格调整文件		
61-10.24.40.00.00.00			巡视记录			
61-10.24.45.00.00.00			旁站记录			
61-10.24.50.00.00.00			抽检记录			
61-10.24.55.00.00.00			监理日志			
61-10.24.60.00.00.00			监理月报			
61-10.24.65.00.00.00			监理工作报告			
61-10.27.00.00.00.00		试验检测				
61-10.27.10.00.00.00			试验			
61-10.27.10.05.00.00				试验管理制度		
61-10.27.10.10.00.00				试验室检查		
61-10.27.10.15.00.00				施工试验计划		
61-10.27.10.20.00.00				见证取样和送检计划		
61-10.27.10.25.00.00				试验委托单		
61-10.27.10.30.00.00				试验台账		
61-10.27.10.35.00.00				标准试验		
61-10.27.10.40.00.00				见证试验		
61-10.27.10.45.00.00				平行检验		
61-10.27.10.50.00.00				试验记录		
61-10.27.10.55.00.00				试验报告		
61-10.27.20.00.00.00			检测			
61-10.27.20.10.00.00				检测管理制度		
61-10.27.20.20.00.00				检测计划		
61-10.27.20.30.00.00				检测委托单		
61-10.27.20.40.00.00				检测报告		
61-10.27.20.50.00.00				检测台账		
61-10.30.00.00.00.00		施工 BIM 应用成果				
61-10.30.05.00.00.00			施工 BIM 应用策划			
61-10.30.10.00.00.00			施工过程模型			
61-10.30.15.00.00.00			设计说明			
61-10.30.20.00.00.00			计算书			
61-10.30.25.00.00.00			碰撞检查分析报告			
61-10.30.30.00.00.00			专业协调分析报告			
61-10.30.35.00.00.00			变更分析报告			
61-10.30.40.00.00.00			施工组织模型			
61-10.30.45.00.00.00			施工工艺模型			
61-10.30.50.00.00.00			施工组织设计			
61-10.30.55.00.00.00			施工技术方案			
61-10.30.60.00.00.00			施工优化报告			
61-10.30.65.00.00.00			方案比选报告			
61-10.30.70.00.00.00			仿真计算报告			
61-10.30.75.00.00.00			视频数据			
61-10.30.80.00.00.00			可视化资料			
61-10.33.00.00.00.00		验收交付				
61-10.33.10.00.00.00			工序验收			
61-10.33.10.05.00.00				工序检查记录		
61-10.33.10.10.00.00				质量检验报告		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-10.33.10.15.00.00				验收报告		
61-10.33.10.20.00.00				试验数据		
61-10.33.10.25.00.00				施工记录		
61-10.33.10.30.00.00				监控资料		
61-10.33.10.35.00.00				质量检验汇总 图表		
61-10.33.10.40.00.00				工程质量影响 分析评价报告		
61-10.33.10.45.00.00				证明文件		
61-10.33.20.00.00.00			分项工程验收			
61-10.33.20.10.00.00				分项工程质量 资料		
61-10.33.20.20.00.00				分项工程质量 评定报告		
61-10.33.30.00.00.00			分部工程验收			
61-10.33.30.10.00.00				分部工程质量 资料		
61-10.33.30.20.00.00				分部工程质量 评定报告		
61-10.33.40.00.00.00			单位工程质量 评定			
61-10.33.40.10.00.00				单位工程质量 评定报告		
61-10.33.40.20.00.00				工程质量数据 库		
61-10.33.50.00.00.00			交工验收			
61-10.33.50.05.00.00				施工总结报告		
61-10.33.50.10.00.00				自检评定资料 报告		
61-10.33.50.15.00.00				监理独立抽检 资料		
61-10.33.50.20.00.00				工程结算报告		
61-10.33.50.25.00.00				工程设计符合 性评价意见		
61-10.33.50.30.00.00				交工验收检查 记录		
61-10.33.50.35.00.00				交工验收模型		
61-10.33.50.40.00.00				交工验收资料		
61-10.33.50.45.00.00				质量评定报告		
61-10.33.50.50.00.00				合同段初步评 价		
61-10.33.50.55.00.00				交工验收申请		
61-10.33.50.60.00.00				质量核验意见		
61-10.33.50.65.00.00				交工验收质量 检测报告		
61-10.33.50.70.00.00				公路工程交工 验收证书		
61-10.33.50.75.00.00				公路工程交工 验收报告		
61-10.33.60.00.00.00			试运行			
61-10.33.60.10.00.00				试运营期项目 移交报告		
61-10.33.60.20.00.00				工程保修期管		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
				理制度		
61-10.33.60.30.00.00				试运营期维修 报告		
61-10.33.70.00.00.00			竣工验收			
61-10.33.70.03.00.00				年度竣工验收 计划		
61-10.33.70.06.00.00				竣工验收申请		
61-10.33.70.09.00.00				工程质量鉴定 报告		
61-10.33.70.12.00.00				项目执行报告		
61-10.33.70.15.00.00				设计工作报告		
61-10.33.70.18.00.00				施工总结报告		
61-10.33.70.21.00.00				监理工作报告		
61-10.33.70.24.00.00				监督机构工作 报告		
61-10.33.70.27.00.00				竣工验收模型		
61-10.33.70.30.00.00				属性信息表		
61-10.33.70.33.00.00				模型审核报告		
61-10.33.70.36.00.00				竣工图纸		
61-10.33.70.39.00.00				环境评价验收 报告		
61-10.33.70.42.00.00				水土保持验收 报告		
61-10.33.70.45.00.00				档案验收报告		
61-10.33.70.48.00.00				竣工决算报告		
61-10.33.70.51.00.00				公路工程竣工 验收鉴定书		
61-10.33.70.54.00.00				竣工验收证书		
61-10.33.70.57.00.00				项目移交报告		
61-10.33.80.00.00.00			项目后评价			
61-10.33.80.10.00.00				项目实施过程 总结与评价报 告		
61-10.33.80.20.00.00				项目实施评价 报告		
61-10.33.80.30.00.00				项目效果评价 报告		
61-10.33.80.40.00.00				项目目标评价 报告		
61-10.36.00.00.00.00		运维管理				
61-10.36.05.00.00.00			运维 BIM 应用 策划			
61-10.36.10.00.00.00			工程接管			
61-10.36.10.10.00.00				竣工验收资料 接收记录		
61-10.36.10.20.00.00				设施接管清单		
61-10.36.15.00.00.00			资产管理			
61-10.36.15.10.00.00				资产管理模型		
61-10.36.15.20.00.00				资产初始计量 报告		
61-10.36.15.30.00.00				资产管理台账		
61-10.36.15.40.00.00				资产数量统计 报告		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-10.36.15.50.00.00				成本及费用统计报告		
61-10.36.15.60.00.00				资产管理台账更新报告		
61-10.36.15.70.00.00				资产分析及决策报告		
61-10.36.20.00.00.00			养护规划			
61-10.36.20.10.00.00				养护规划信息模型		
61-10.36.20.20.00.00				养护计划信息模型		
61-10.36.20.30.00.00				养护规划报告		
61-10.36.20.40.00.00				养护计划		
61-10.36.25.00.00.00			养护管理文件			
61-10.36.25.10.00.00				养护管理制度		
61-10.36.25.20.00.00				养护管理手册		
61-10.36.25.30.00.00				应急管理制度		
61-10.36.25.40.00.00				应急管理预案		
61-10.36.30.00.00.00			养护知识库			
61-10.36.30.10.00.00				资产库		
61-10.36.30.20.00.00				知识库		
61-10.36.30.30.00.00				病害数据库		
61-10.36.30.40.00.00				造价库		
61-10.36.30.50.00.00				养护对策		
61-10.36.35.00.00.00			检查评定			
61-10.36.35.05.00.00				初始检查评定模型		
61-10.36.35.10.00.00				日常巡查信息模型		
61-10.36.35.15.00.00				经常检查信息模型		
61-10.36.35.20.00.00				定期检查评定信息模型		
61-10.36.35.25.00.00				特殊检查信息模型		
61-10.36.35.30.00.00				监测信息模型		
61-10.36.35.35.00.00				技术状况评定报告		
61-10.36.35.40.00.00				主要病害分布图		
61-10.36.35.45.00.00				日常巡查记录		
61-10.36.35.50.00.00				检查与反馈		
61-10.36.35.55.00.00				经常检查报告		
61-10.36.35.60.00.00				专门检查		
61-10.36.35.65.00.00				应急检查		
61-10.36.35.70.00.00				专项试验报告		
61-10.36.35.75.00.00				监测报告		
61-10.36.35.80.00.00				超限预警信息		
61-10.36.40.00.00.00			养护设计			
61-10.36.40.10.00.00				养护设计模型		
61-10.36.40.20.00.00				养护设计图纸		
61-10.36.40.30.00.00				养护工程预算		
61-10.36.40.40.00.00				交通组织方案		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-10.36.40.50.00.00				交通组织管理模型		
61-10.36.40.60.00.00				交通应急预案		
61-10.36.40.70.00.00				交通保障措施		
61-10.36.45.00.00.00			养护工程施工管理			
61-10.36.45.03.00.00				施工工艺模拟模型		
61-10.36.45.06.00.00				养护工程进度管理模型		
61-10.36.45.09.00.00				养护工程质量 管理模型		
61-10.36.45.12.00.00				安全管理模型		
61-10.36.45.15.00.00				文明施工管理模型		
61-10.36.45.18.00.00				施工工艺审查报告		
61-10.36.45.21.00.00				施工工艺分析报告		
61-10.36.45.24.00.00				施工工艺优化报告		
61-10.36.45.27.00.00				资源配置计划		
61-10.36.45.30.00.00				计算书		
61-10.36.45.33.00.00				可视化交底资料		
61-10.36.45.36.00.00				养护工程进度计划		
61-10.36.45.39.00.00				进度偏差分析报告		
61-10.36.45.42.00.00				进度纠偏措施		
61-10.36.45.45.00.00				质量管理方案		
61-10.36.45.48.00.00				质量检查文件		
61-10.36.45.51.00.00				质量问题分析报告		
61-10.36.45.54.00.00				质量问题处理文件		
61-10.36.45.57.00.00				施工安全管理方案		
61-10.36.45.60.00.00				施工安全评估报告		
61-10.36.45.63.00.00				施工安全教育与安全交底资料		
61-10.36.45.66.00.00				安全问题处理报告		
61-10.36.45.69.00.00				可视化资料		
61-10.36.45.72.00.00				养护工程文明施工管理方案		
61-10.36.45.75.00.00				养护工程文明施工改进措施		
61-10.36.45.78.00.00				养护工程验收模型		
61-10.36.45.81.00.00				养护工程质量		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
				检验评定报告		
61-10.36.45.84.00.00				交工验收报告		
61-10.36.45.87.00.00				竣工验收报告		
61-10.36.50.00.00.00			路政管理			
61-10.36.50.05.00.00				公路空间管理模型		
61-10.36.50.10.00.00				路政管理模型		
61-10.36.50.15.00.00				空间资源台账		
61-10.36.50.20.00.00				空间资源分类统计报告		
61-10.36.50.25.00.00				空间利用规划方案		
61-10.36.50.30.00.00				可视化资料		
61-10.36.50.35.00.00				空间资源租赁合同		
61-10.36.50.40.00.00				许可信息		
61-10.36.50.45.00.00				审查信息		
61-10.36.50.50.00.00				保障既有公路及公路设施质量和安全的技术评价结论		
61-10.36.50.55.00.00				技术方案		
61-10.36.50.60.00.00				应急预案		
61-10.36.50.65.00.00				相关协议		
61-10.36.50.70.00.00				路产登记情况		
61-10.36.50.75.00.00				路政巡查记录		
61-10.36.50.80.00.00				运输车货信息		
61-10.36.50.85.00.00				运输方案		
61-10.36.55.00.00.00			运行管理			
61-10.36.55.03.00.00				交通运行状况发布日志		
61-10.36.55.06.00.00				交通运行状态预警指令		
61-10.36.55.09.00.00				预警状态报告		
61-10.36.55.12.00.00				异物信息发布日志		
61-10.36.55.15.00.00				环境监测预警报告		
61-10.36.55.18.00.00				设备运行日志		
61-10.36.55.21.00.00				资产管理系统联动更新		
61-10.36.55.24.00.00				收费站运行日志		
61-10.36.55.27.00.00				偷逃通行费告警台账		
61-10.36.55.30.00.00				事件处理报告		
61-10.36.55.33.00.00				指令触发点运营状态报告		
61-10.36.55.36.00.00				管控策略生成过程及方案选取报告		
61-10.36.55.39.00.00				策略生效情况报告		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-10.36.55.42.00.00				实时路况发布记录		
61-10.36.55.45.00.00				服务区管理方案		
61-10.36.55.48.00.00				服务区设施		
61-10.36.55.51.00.00				停车区信息		
61-10.36.55.54.00.00				服务区管理方案优化建议		
61-10.36.55.57.00.00				收费站管理方案		
61-10.36.55.60.00.00				收费站管理方案优化建议		
61-10.36.55.63.00.00				能耗监测与分析报告		
61-10.36.55.66.00.00				能耗管理计划		
61-10.39.00.00.00.00		招投标				
61-10.39.10.00.00.00			招标			
61-10.39.10.10.00.00				标段划分表		
61-10.39.10.20.00.00				招标代理合同		
61-10.39.10.30.00.00				招标文件		
61-10.39.10.40.00.00				招标文件备案		
61-10.39.10.50.00.00				招标公告		
61-10.39.10.60.00.00				招标邀请函		
61-10.39.10.70.00.00				招标控制价		
61-10.39.10.80.00.00				招标补遗书		
61-10.39.20.00.00.00			投标			
61-10.39.20.10.00.00				投标策划书		
61-10.39.20.20.00.00				投标担保		
61-10.39.20.30.00.00				投标计划		
61-10.39.20.40.00.00				投标文件		
61-10.39.30.00.00.00			评标			
61-10.39.30.10.00.00				评标表格		
61-10.39.30.20.00.00				开标记录		
61-10.39.30.30.00.00				评标记录		
61-10.39.30.40.00.00				评标报告		
61-10.39.40.00.00.00			中标结果公示			
61-10.39.50.00.00.00			交易服务费缴纳			
61-10.39.60.00.00.00			中标通知书			
61-10.39.70.00.00.00			中标结果备案			
61-10.42.00.00.00.00		风险管理				
61-10.42.10.00.00.00			风险管理目标			
61-10.42.20.00.00.00			风险管理计划			
61-10.42.30.00.00.00			工程风险清单			
61-10.42.40.00.00.00			项目风险识别报告			
61-10.42.50.00.00.00			风险评估报告			
61-10.42.60.00.00.00			风险应对策略			
61-10.42.70.00.00.00			风险监控计划			
61-10.45.00.00.00.00		应急管理				
61-10.45.03.00.00.00			应急管理模型			
61-10.45.06.00.00.00			危险源清单			

续表 A.8 公路工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-10.45.09.00.00.00			应急预案			
61-10.45.12.00.00.00			应急组织和人员信息			
61-10.45.15.00.00.00			人员救援方案			
61-10.45.18.00.00.00			环境防护方案			
61-10.45.21.00.00.00			应急保通方案			
61-10.45.24.00.00.00			设施抢修方案			
61-10.45.27.00.00.00			应急保障措施			
61-10.45.30.00.00.00			应急演练方案			
61-10.45.33.00.00.00			应急资源储备及配置方案			
61-10.45.36.00.00.00			应急处置方案			
61-10.45.39.00.00.00			应急救援总结报告			
61-10.45.42.00.00.00			灾毁评估报告			
61-10.45.45.00.00.00			灾毁工程数量			
61-10.45.48.00.00.00			灾毁预测结果			
61-10.45.51.00.00.00			灾毁应急抢修工程方案			
61-10.45.54.00.00.00			可视化交底资料			
61-10.45.57.00.00.00			灾毁应急抢修工料机台账			
61-10.45.60.00.00.00			维修工程量清单			
61-10.45.63.00.00.00			计量支付报表			
61-10.45.66.00.00.00			维修施工文档			
61-10.45.69.00.00.00			抢修工程实施情况总结			
61-10.48.00.00.00.00		审计				
61-10.48.10.00.00.00			询证函			
61-10.48.20.00.00.00			审计报告			
61-10.51.00.00.00.00		征地拆迁管理				
61-10.51.05.00.00.00			征地拆迁合同协议			
61-10.51.10.00.00.00			征地批文			
61-10.51.15.00.00.00			征用土地数量一览表			
61-10.51.20.00.00.00			占地图及土地使用证			
61-10.51.25.00.00.00			拆迁数量一览表			
61-10.51.30.00.00.00			征地拆迁设计表			
61-10.51.35.00.00.00			征地拆迁核查表			
61-10.51.40.00.00.00			征地拆迁费用预算表			
61-10.51.45.00.00.00			征地拆迁计划			
61-10.51.50.00.00.00			征地拆迁模型			
61-10.51.55.00.00.00			征地拆迁进度报告			
61-10.51.60.00.00.00			征地拆迁数量			

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
			分析报告			
61-10.51.65.00.00.00			征地拆迁费用 控制报告			
61-10.54.00.00.00.00		监测管理				
61-10.54.10.00.00.00			监测方案			
61-10.54.20.00.00.00			传感器布设			
61-10.54.30.00.00.00			监测数据传递 与存储			
61-10.54.40.00.00.00			监测数据分析			
61-10.54.50.00.00.00			预警记录			
61-10.54.60.00.00.00			预测与评估			
61-10.54.70.00.00.00			处理记录			
61-10.54.80.00.00.00			监测报告			
61-10.57.00.00.00.00		档案管理				
61-10.57.10.00.00.00			档案管理制度			
61-10.57.20.00.00.00			档案出入库台 账			
61-10.57.30.00.00.00			虚拟档案室			
61-10.57.40.00.00.00			设计档案管理			
61-10.57.40.10.00.00				工程设计文件		
61-10.57.40.20.00.00				计算机软件及 相关文件		
61-10.57.40.30.00.00				管理文件及记 录		
61-10.57.50.00.00.00			施工档案管理			
61-10.57.50.10.00.00				立项审批文件		
61-10.57.50.20.00.00				工程管理文件		
61-10.57.50.30.00.00				施工文件		
61-10.57.50.40.00.00				监理文件		
61-10.57.50.50.00.00				竣工文件		
61-10.57.50.60.00.00				科研文件		
61-10.57.60.00.00.00			运维档案管理			
61-10.57.60.10.00.00				资产档案		
61-10.57.60.20.00.00				养护档案		
61-10.57.60.30.00.00				检查档案		
61-10.57.60.40.00.00				路政档案		
61-10.57.60.50.00.00				运行管理档案		
61-10.57.60.60.00.00				应急管理档案		
61-30.00.00.00.00.00	公路工程建设 成果					
61-30.05.00.00.00.00		场地清理				
61-30.05.10.00.00.00			清理与掘除			
61-30.05.10.10.00.00				清理现场		
61-30.05.10.20.00.00				砍伐树木		
61-30.05.10.30.00.00				挖除树根		
61-30.05.10.40.00.00				清理旧路边坡		
61-30.05.20.00.00.00			挖除旧路面			
61-30.05.20.10.00.00				挖除水泥混凝 土路面		
61-30.05.20.20.00.00				挖除沥青混凝 土路面		
61-30.05.20.30.00.00				挖除砂石路面		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
				及粒料类基层		
61-30.05.20.40.00.00				挖除各类稳定土基层		
61-30.05.30.00.00.00			拆除结构物			
61-30.05.30.10.00.00				拆除钢筋混凝土结构		
61-30.05.30.20.00.00				拆除混凝土结构		
61-30.05.30.30.00.00				拆除砖、石及其他砌体结构		
61-30.05.30.40.00.00				拆除标志、标牌		
61-30.05.30.50.00.00				拆除隔离栅		
61-30.05.30.60.00.00				拆除波形护栏		
61-30.05.30.70.00.00				拆除金属结构		
61-30.10.00.00.00.00		土石方工程				
61-30.10.10.00.00.00			土方工程			
61-30.10.10.10.00.00				挖一般土方		
61-30.10.10.20.00.00				挖沟槽土方		
61-30.10.10.30.00.00				挖基坑土方		
61-30.10.10.40.00.00				挖基槽土方		
61-30.10.10.50.00.00				暗挖土方		
61-30.10.10.60.00.00				挖淤泥、流砂		
61-30.10.10.70.00.00				挖除非适用材料		
61-30.10.10.80.00.00				清表土		
61-30.10.20.00.00.00			石方工程			
61-30.10.20.10.00.00				挖一般石方		
61-30.10.20.20.00.00				挖沟槽石方		
61-30.10.20.30.00.00				挖基坑石方		
61-30.10.20.40.00.00				挖岩盐		
61-30.10.30.00.00.00			回填方			
61-30.10.30.05.00.00				挖换填土		
61-30.10.30.10.00.00				利用土方		
61-30.10.30.15.00.00				利用石方		
61-30.10.30.20.00.00				借土填方		
61-30.10.30.25.00.00				利用土石混填		
61-30.10.30.30.00.00				吹填砂		
61-30.10.30.35.00.00				结构物台背回填		
61-30.10.30.35.10.00					回填石屑	
61-30.10.30.35.20.00					回填碎石	
61-30.10.30.35.30.00					回填砂、砂砾	
61-30.10.30.35.40.00					回填粗粒土	
61-30.10.30.40.00.00				换填砂砾		
61-30.10.30.45.00.00				换填碎石		
61-30.10.40.00.00.00			土石方运输			
61-30.10.50.00.00.00			余方弃置			
61-30.10.60.00.00.00			取土场			
61-30.10.60.10.00.00				取土场方案		
61-30.10.60.20.00.00				取土场租赁合同		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.10.60.30.00.00				取土场防护措施		
61-30.10.60.40.00.00				取土场环保工程		
61-30.10.70.00.00.00			弃土场			
61-30.10.70.10.00.00				弃土场方案		
61-30.10.70.20.00.00				弃土场租赁合同		
61-30.10.70.30.00.00				弃土场防护措施		
61-30.10.70.40.00.00				弃土场环保工程		
61-30.10.70.50.00.00				弃土场移交		
61-30.15.00.00.00.00		路基工程				
61-30.15.10.00.00.00			路基处理			
61-30.15.10.10.00.00				土方、石方路基		
61-30.15.10.10.10.00					路基	
61-30.15.10.10.20.00					路床	
61-30.15.10.20.00.00				特殊路基处置		
61-30.15.10.20.10.00					软土地基处理	
61-30.15.10.20.10.02						抛石挤淤
61-30.15.10.20.10.04						砂、砂砾垫层
61-30.15.10.20.10.06						碎石垫层
61-30.15.10.20.10.08						灰土垫层
61-30.15.10.20.10.10						沉降土方
61-30.15.10.20.10.12						等、超载预压土方
61-30.15.10.20.10.14						水压预压水方
61-30.15.10.20.10.16						真空预压
61-30.15.10.20.10.18						真空堆载预压
61-30.15.10.20.10.20						真空预压抽空
61-30.15.10.20.10.22						袋装砂井
61-30.15.10.20.10.24						塑料排水板
61-30.15.10.20.10.26						加固土桩
61-30.15.10.20.10.28						石灰砂桩
61-30.15.10.20.10.30						碎石桩
61-30.15.10.20.10.32						砂桩
61-30.15.10.20.10.34						CFG 桩
61-30.15.10.20.10.36						强夯
61-30.15.10.20.10.38						强夯置换(土)
61-30.15.10.20.10.40						强夯置换(砂砾)
61-30.15.10.20.10.42						土工布
61-30.15.10.20.10.44						土工膜
61-30.15.10.20.10.46						土工格栅
61-30.15.10.20.10.48						土工格室
61-30.15.10.20.10.50						混凝土管桩
61-30.15.10.20.10.52						高压旋喷桩
61-30.15.10.20.10.54						粉喷桩
61-30.15.10.20.10.56						素混凝土桩
61-30.15.10.20.10.58						掺加石灰处理

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
						高液限土
61-30.15.10.20.10.60						掺加水泥处理 高液限土
61-30.15.10.20.10.62						气泡混合轻质 土
61-30.15.10.20.10.64						高含水量土的 翻晒
61-30.15.10.20.20.00					滑坡处理	
61-30.15.10.20.20.10						清除滑坍材料
61-30.15.10.20.20.20						减载土方
61-30.15.10.20.20.30						减载石方
61-30.15.10.20.30.00					岩溶洞处理	
61-30.15.10.20.30.10						岩溶洞回填
61-30.15.10.20.30.20						灌浆
61-30.15.10.20.30.30						回填混凝土
61-30.15.10.20.30.40						钢护筒
61-30.15.10.20.30.50						桩基岩溶洞钻 孔处置
61-30.15.10.20.40.00					膨胀土处理	
61-30.15.10.20.40.10						石灰土改良
61-30.15.10.20.50.00					黄土处理	
61-30.15.10.20.50.10						陷穴
61-30.15.10.20.60.00					盐渍土处理	
61-30.15.10.20.60.10						盐渍土换填改 良
61-30.15.10.20.70.00					风积沙填筑	
61-30.15.10.30.00.00				土工合成材料 处置		
61-30.15.10.30.10.00					加筋工程土工 合成材料处置 层	
61-30.15.10.30.20.00					隔离工程土工 合成材料处置 层	
61-30.15.10.30.30.00					过滤排水工程 土工合成材料 处置层	
61-30.15.10.30.40.00					防裂工程土工 合成材料处置 层	
61-30.15.10.40.00.00				路基整修		
61-30.15.10.40.10.00					整修路拱	
61-30.15.10.40.20.00					整修边坡	
61-30.15.20.00.00.00			排水工程			
61-30.15.20.05.00.00				预制排水管节		
61-30.15.20.10.00.00				混凝土排水管 施工		
61-30.15.20.15.00.00				检查（雨水） 井砌筑		
61-30.15.20.20.00.00				土沟		
61-30.15.20.25.00.00				浆砌水沟		
61-30.15.20.30.00.00				盲沟		
61-30.15.20.35.00.00				跌水		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.15.20.40.00.00				急流槽		
61-30.15.20.45.00.00				水簸箕		
61-30.15.20.50.00.00				排水泵站沉井		
61-30.15.20.55.00.00				沉淀池		
61-30.15.20.60.00.00				拦水带		
61-30.15.30.00.00.00			防护支挡工程			
61-30.15.30.05.00.00				砌体挡土墙		
61-30.15.30.10.00.00				墙背填土		
61-30.15.30.15.00.00				土钉支护		
61-30.15.30.15.10.00					土钉钻孔桩	
61-30.15.30.15.20.00					土钉预制击入桩	
61-30.15.30.15.30.00					喷射混凝土面	
61-30.15.30.15.40.00					网格梁、立柱、挡土板混凝土	
61-30.15.30.15.50.00					土工格栅	
61-30.15.30.20.00.00				边坡锚固防护		
61-30.15.30.25.00.00				砌体坡面防护		
61-30.15.30.25.10.00					拱形浆砌片石护坡	
61-30.15.30.25.20.00					方格浆砌片石护坡	
61-30.15.30.25.30.00					实体式浆砌片石护坡	
61-30.15.30.30.00.00				坡面植物防护		
61-30.15.30.30.10.00					植物防护	
61-30.15.30.30.20.00					骨架植物防护	
61-30.15.30.35.00.00				坡面圬工防护		
61-30.15.30.35.10.00					挂网土工格栅喷浆防护边坡	
61-30.15.30.35.20.00					挂网锚喷混凝土防护边坡（全坡面）	
61-30.15.30.40.00.00				抗滑桩		
61-30.15.30.40.10.00					混凝土抗滑桩	
61-30.15.30.40.20.00					桩板式抗滑挡墙	
61-30.15.30.45.00.00				浸水挡墙		
61-30.15.30.50.00.00				石笼防护		
61-30.15.30.55.00.00				导流工程		
61-30.15.30.55.10.00					河床铺砌	
61-30.15.30.55.20.00					混凝土顺坝	
61-30.15.30.55.30.00					浆砌片（块）石顺坝	
61-30.15.30.55.40.00					混凝土丁坝	
61-30.15.30.55.50.00					浆砌片（块）石丁坝	
61-30.15.30.55.60.00					混凝土调水坝	
61-30.15.30.55.70.00					浆砌片（块）石调水坝	
61-30.15.30.60.00.00				大型挡土墙、组合挡土墙		
61-30.15.30.60.05.00					砌体挡土墙	

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.15.30.60.10.00					干砌挡土墙	
61-30.15.30.60.15.00					重力式、衡重式挡土墙	
61-30.15.30.60.20.00					悬臂式挡土墙	
61-30.15.30.60.25.00					扶壁式挡土墙	
61-30.15.30.60.30.00					锚杆式挡土墙	
61-30.15.30.60.35.00					锚定板式挡土墙	
61-30.15.30.60.40.00					加筋土式挡土墙	
61-30.15.30.60.45.00					桩板式挡土墙	
61-30.15.30.60.50.00					泡沫轻质土挡土墙	
61-30.15.30.60.55.00					墙背填土	
61-30.20.00.00.00.00		路面工程				
61-30.20.05.00.00.00			垫层			
61-30.20.05.10.00.00				碎石垫层		
61-30.20.05.20.00.00				砂砾垫层		
61-30.20.05.30.00.00				水泥稳定土垫层		
61-30.20.05.40.00.00				石灰稳定土垫层		
61-30.20.10.00.00.00			底基层			
61-30.20.10.10.00.00				石灰稳定类底基层		
61-30.20.10.10.10.00					石灰稳定土底基层	
61-30.20.10.10.20.00					水泥稳定土底基层	
61-30.20.10.10.30.00					石灰（水泥）粉煤灰稳定土底基层	
61-30.20.10.20.00.00				填隙碎石（矿渣）底基层		
61-30.20.10.30.00.00				水泥稳定类底基层		
61-30.20.10.40.00.00				石灰粉煤灰稳定类底基层		
61-30.20.10.50.00.00				级配碎（砾）石底基层		
61-30.20.15.00.00.00			基层			
61-30.20.15.10.00.00				石灰稳定类基层		
61-30.20.15.20.00.00				水泥稳定类基层		
61-30.20.15.20.10.00					水泥稳定土底基层、基层	
61-30.20.15.20.20.00					搭板、埋板下水泥稳定土基层	
61-30.20.15.30.00.00				石灰粉煤灰稳定类基层		
61-30.20.15.30.10.00					石灰（水泥）	

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
					粉煤灰稳定土、基层	
61-30.20.15.30.20.00					搭板、埋板下石灰粉煤灰稳定土基层	
61-30.20.15.30.30.00					石灰工业废渣稳定土基层	
61-30.20.15.40.00.00				填隙碎石（矿渣）基层		
61-30.20.15.50.00.00				水泥混凝土基层		
61-30.20.15.60.00.00				沥青碎石混合料基层		
61-30.20.20.00.00.00			透层			
61-30.20.25.00.00.00			黏层			
61-30.20.25.10.00.00				乳化沥青粘层		
61-30.20.25.20.00.00				改性乳化沥青粘层		
61-30.20.30.00.00.00			封层			
61-30.20.30.10.00.00				沥青表处封层		
61-30.20.30.20.00.00				乳化沥青封层		
61-30.20.30.30.00.00				稀浆封层		
61-30.20.30.40.00.00				热沥青洒瓜子石封层		
61-30.20.30.50.00.00				改性沥青洒瓜子石封层		
61-30.20.35.00.00.00			面层			
61-30.20.35.05.00.00				沥青混凝土面层		
61-30.20.35.05.05.00					粗粒式沥青混凝土面层	
61-30.20.35.05.10.00					中粒式沥青混凝土面层	
61-30.20.35.05.15.00					细粒式沥青混凝土面层	
61-30.20.35.05.20.00					细粒式沥青碎石混合料	
61-30.20.35.05.25.00					中粒式沥青碎石混合料	
61-30.20.35.05.30.00					粗粒式沥青碎石混合料	
61-30.20.35.05.35.00					特粗式沥青碎石混合料	
61-30.20.35.05.40.00					改性沥青混凝土面层	
61-30.20.35.05.45.00					沥青玛蹄脂碎石混合料面层	
61-30.20.35.10.00.00				水泥混凝土面层		
61-30.20.35.10.10.00					普通水泥混凝土面板	
61-30.20.35.10.20.00					混凝土路面钢筋	

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.20.35.10.30.00					钢纤维水泥混凝土面层	
61-30.20.35.10.40.00					碾压水泥混凝土面层	
61-30.20.35.15.00.00				沥青表面处置面层		
61-30.20.35.20.00.00				沥青贯入式路面		
61-30.20.35.25.00.00				沥青上拌下贯式面层		
61-30.20.35.30.00.00				泥结碎石面层		
61-30.20.35.35.00.00				级配碎（砾）石面层		
61-30.20.35.40.00.00				天然砂砾面层		
61-30.20.35.45.00.00				路槽、路肩及中央分隔带		
61-30.20.35.50.00.00				路面排水		
61-30.20.35.55.00.00				旧路面处理		
61-30.20.35.55.10.00					沥青路面冷再生	
61-30.20.35.55.20.00					沥青路面现场热再生	
61-30.20.35.55.30.00					沥青厂拌热再生	
61-30.20.35.55.40.00					路面灌缝	
61-30.20.40.00.00.00			路缘石			
61-30.20.45.00.00.00			路肩			
61-30.20.45.10.00.00				硬路肩		
61-30.20.45.20.00.00				土路肩		
61-30.20.50.00.00.00			中央分隔带、绿化带			
61-30.25.00.00.00.00		桥梁工程				
61-30.25.10.00.00.00			基础及下部构造			
61-30.25.10.05.00.00				混凝土扩大基础		
61-30.25.10.10.00.00				钻孔灌注桩		
61-30.25.10.15.00.00				挖孔桩		
61-30.25.10.20.00.00				沉入桩		
61-30.25.10.25.00.00				灌注桩桩底压浆		
61-30.25.10.30.00.00				地下连续墙		
61-30.25.10.35.00.00				沉井		
61-30.25.10.40.00.00				沉井、钢围堰的混凝土封底		
61-30.25.10.45.00.00				承台等大体积混凝土结构		
61-30.25.10.50.00.00				砌体		
61-30.25.10.55.00.00				混凝土墩、台		
61-30.25.10.60.00.00				墩台身安装		
61-30.25.10.65.00.00				支座垫石和挡块		
61-30.25.10.70.00.00				拱桥组合桥台		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.25.10.75.00.00				台背填土		
61-30.25.10.80.00.00				基础回填		
61-30.25.20.00.00.00			上部结构			
61-30.25.20.10.00.00				中下承式拱吊杆和柔性系杆		
61-30.25.20.20.00.00				刚性系杆		
61-30.25.20.30.00.00				拱		
61-30.25.20.30.10.00					拱圈节段预制	
61-30.25.20.30.20.00					就地浇筑拱圈	
61-30.25.20.30.30.00					劲性骨架混凝土拱	
61-30.25.20.30.40.00					钢管混凝土拱	
61-30.25.20.30.50.00					拱的安装	
61-30.25.20.30.60.00					转体施工拱	
61-30.25.20.40.00.00				主梁结构		
61-30.25.20.40.10.00					预制安装梁、板	
61-30.25.20.40.20.00					悬臂施工梁	
61-30.25.20.40.30.00					顶推施工梁	
61-30.25.20.40.40.00					转体施工梁	
61-30.25.20.40.50.00					钢梁	
61-30.25.20.40.50.10						钢梁制作
61-30.25.20.40.50.20						钢梁安装
61-30.25.20.40.50.30						钢梁防护
61-30.25.20.40.60.00					加劲梁	
61-30.25.20.40.60.10						钢梁制作
61-30.25.20.40.60.20						钢梁防护
61-30.25.20.40.60.30						自锚式悬索桥主缆索股的锚固系统制作
61-30.25.20.40.60.40						自锚式悬索桥主缆索股的锚固系统安装
61-30.25.20.40.60.50						悬索桥钢加劲梁安装
61-30.25.20.40.60.60						混凝土斜拉桥主墩上梁段的浇筑
61-30.25.20.40.60.70						混凝土斜拉桥梁的悬臂施工
61-30.25.20.40.60.80						组合梁斜拉桥的混凝土板
61-30.25.20.50.00.00				主缆		
61-30.25.20.50.10.00					索股和锚头的制作与防护	
61-30.25.20.50.20.00					主缆防护	
61-30.25.20.50.30.00					主缆架设	
61-30.25.20.50.40.00					自锚式悬索桥吊索张拉和体系转换	
61-30.25.20.60.00.00				索鞍		
61-30.25.20.60.10.00					索鞍制作	
61-30.25.20.60.20.00					索鞍防护	

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.25.20.60.30.00					索鞍安装	
61-30.25.20.70.00.00				索夹		
61-30.25.20.70.10.00					索夹制作	
61-30.25.20.70.20.00					索夹防护	
61-30.25.20.70.30.00					索夹安装	
61-30.25.20.80.00.00				吊索		
61-30.25.20.80.10.00					吊索和锚头制作与防护	
61-30.25.20.80.20.00					吊索安装	
61-30.25.30.00.00.00			引道工程			
61-30.25.40.00.00.00			塔及辅助、过渡墩			
61-30.25.40.10.00.00				塔基础		
61-30.25.40.20.00.00				塔承台		
61-30.25.40.30.00.00				索塔		
61-30.25.40.30.10.00					索塔塔柱	
61-30.25.40.30.20.00					索塔钢锚箱节段制作	
61-30.25.40.30.30.00					索塔钢锚箱节段安装	
61-30.25.40.40.00.00				辅助墩、过渡墩		
61-30.25.50.00.00.00			锚碇			
61-30.25.50.10.00.00				锚碇锚固系统制作及安装		
61-30.25.50.20.00.00				预应力锚索的张拉与压浆		
61-30.25.50.30.00.00				锚体		
61-30.25.50.30.10.00					填芯混凝土	
61-30.25.50.30.20.00					锚块混凝土	
61-30.25.50.30.30.00					隧道锚的洞身开挖	
61-30.25.50.30.40.00					隧道锚的混凝土锚塞体	
61-30.25.60.00.00.00			总体、桥面系和附属工程			
61-30.25.60.10.00.00				总体及附属工程		
61-30.25.60.10.05.00					支座安装	
61-30.25.60.10.10.00					伸缩装置安装	
61-30.25.60.10.15.00					人行道铺设	
61-30.25.60.10.20.00					栏杆安装	
61-30.25.60.10.25.00					混凝土护栏	
61-30.25.60.10.30.00					钢桥上钢护栏安装	
61-30.25.60.10.35.00					桥头搭板	
61-30.25.60.10.40.00					混凝土小型构件预制	
61-30.25.60.10.45.00					砌体坡面护坡	
61-30.25.60.10.50.00					混凝土构件表面防护	
61-30.25.60.20.00.00				桥面系		
61-30.25.60.20.10.00					桥面防水层	

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.25.60.20.10.10						普通沥青洒瓜子石防水层
61-30.25.60.20.10.20						改性沥青洒瓜子石防水层
61-30.25.60.20.10.30						环氧沥青粘结防水层
61-30.25.60.20.10.40						无机分子防水涂料
61-30.25.60.20.20.00					钢桥面板上防水黏结层	
61-30.25.60.20.30.00					桥面调平层	
61-30.25.60.20.40.00					混凝土桥面板桥面铺装	
61-30.25.60.20.40.10						普通水泥混凝土桥面铺装
61-30.25.60.20.40.20						钢纤维混凝土桥面铺装
61-30.25.60.20.50.00					钢桥面板上沥青混凝土铺装	
61-30.25.60.20.50.10						普通沥青混凝土桥面铺装
61-30.25.60.20.50.20						改性沥青混凝土桥面铺装
61-30.25.60.20.50.30						SMA 桥面铺装
61-30.25.70.00.00.00			桥梁加固			
61-30.25.70.10.00.00				植筋		
61-30.25.70.20.00.00				裂缝处理		
61-30.25.70.20.10.00					粘贴钢板	
61-30.25.70.20.20.00					贴碳素纤维布	
61-30.25.70.20.30.00					环氧砂浆	
61-30.25.70.30.00.00				钢结构加固		
61-30.25.80.00.00.00			装饰			
61-30.25.80.10.00.00				水泥砂浆抹面		
61-30.25.80.20.00.00				剁斧石饰面		
61-30.25.80.30.00.00				镶贴面层		
61-30.25.80.40.00.00				涂料		
61-30.25.80.50.00.00				油漆		
61-30.30.00.00.00.00		涵洞工程				
61-30.30.10.00.00.00			地基处理			
61-30.30.10.10.00.00				砂垫层		
61-30.30.10.20.00.00				石粉渣垫层		
61-30.30.10.30.00.00				级配碎石垫层		
61-30.30.20.00.00.00			砂石基础			
61-30.30.30.00.00.00			现浇混凝土构件			
61-30.30.30.05.00.00				垫层		
61-30.30.30.10.00.00				基础		
61-30.30.30.15.00.00				箱涵底板		
61-30.30.30.20.00.00				箱涵侧墙		
61-30.30.30.25.00.00				箱涵顶板		
61-30.30.30.30.00.00				盖板		
61-30.30.30.35.00.00				涵台		
61-30.30.30.40.00.00				台帽		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.30.30.45.00.00				洞身铺底		
61-30.30.30.50.00.00				拱圈		
61-30.30.30.55.00.00				护拱		
61-30.30.30.60.00.00				翼墙		
61-30.30.30.65.00.00				端墙		
61-30.30.40.00.00.00			预制混凝土构件			
61-30.30.40.10.00.00				预制涵身		
61-30.30.40.20.00.00				预制管节		
61-30.30.40.30.00.00				顶进、安装		
61-30.30.50.00.00.00			砌筑			
61-30.30.50.10.00.00				浆砌片石基础		
61-30.30.50.20.00.00				砌筑拱圈		
61-30.30.50.30.00.00				砌筑台身		
61-30.30.60.00.00.00			伸缩缝			
61-30.30.70.00.00.00			防水层			
61-30.35.00.00.00.00		隧道工程				
61-30.35.05.00.00.00			明挖隧道			
61-30.35.05.10.00.00				围护结构		
61-30.35.05.20.00.00				支护		
61-30.35.05.30.00.00				地基与基底处理		
61-30.35.05.40.00.00				衬砌结构		
61-30.35.05.40.10.00					基础结构	
61-30.35.05.40.20.00					主体结构	
61-30.35.05.40.30.00					变形缝	
61-30.35.05.50.00.00				基坑回填		
61-30.35.10.00.00.00			钻爆隧道			
61-30.35.10.10.00.00				洞口工程		
61-30.35.10.10.10.00					洞口边仰坡防护	
61-30.35.10.10.20.00					洞门和翼墙的浇（砌）筑	
61-30.35.10.10.30.00					截水沟	
61-30.35.10.10.40.00					洞口排水沟	
61-30.35.10.10.50.00					明洞浇筑	
61-30.35.10.10.60.00					明洞防水层	
61-30.35.10.10.70.00					明洞回填	
61-30.35.10.20.00.00				洞身开挖		
61-30.35.10.30.00.00				洞身衬砌		
61-30.35.10.30.05.00					喷射混凝土	
61-30.35.10.30.10.00					锚杆	
61-30.35.10.30.15.00					钢架	
61-30.35.10.30.20.00					仰拱	
61-30.35.10.30.25.00					仰拱回填	
61-30.35.10.30.30.00					混凝土衬砌	
61-30.35.10.30.35.00					超前锚杆	
61-30.35.10.30.40.00					超前小导管	
61-30.35.10.30.45.00					管棚	
61-30.35.15.00.00.00			盾构隧道			
61-30.35.15.10.00.00				洞口工程		
61-30.35.15.10.10.00					洞门结构	

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.35.15.10.20.00					洞口防护	
61-30.35.15.20.00.00				盾构始发接收井		
61-30.35.15.20.10.00					支撑结构	
61-30.35.15.20.20.00					衬砌主体结构	
61-30.35.15.20.30.00					始发基座	
61-30.35.15.20.40.00					反力架	
61-30.35.15.20.50.00					负环管片	
61-30.35.15.20.60.00					接收基座	
61-30.35.15.30.00.00				管片衬砌		
61-30.35.15.30.10.00					衬砌环（管片）	
61-30.35.15.30.20.00					附属构件	
61-30.35.20.00.00.00			沉管隧道			
61-30.35.20.10.00.00				地基与基础		
61-30.35.20.10.10.00					人工地基	
61-30.35.20.10.20.00					基础垫层	
61-30.35.20.10.20.10						碎石基础（先铺法）
61-30.35.20.10.20.20						临时支座（后填法）
61-30.35.20.10.20.30						灌砂（后填法）
61-30.35.20.10.30.00					多波束扫测	
61-30.35.20.20.00.00				管节预制		
61-30.35.20.20.10.00					主体结构	
61-30.35.20.20.10.10						混凝土管节
61-30.35.20.20.10.20						钢管节
61-30.35.20.20.10.30						预制检修道
61-30.35.20.20.10.40						预埋件
61-30.35.20.20.10.50						钢端壳
61-30.35.20.20.20.00					舾装	
61-30.35.20.20.20.05						GINA 止水带
61-30.35.20.20.20.10						端封墙
61-30.35.20.20.20.15						压载系统
61-30.35.20.20.20.20						拉合装置
61-30.35.20.20.20.25						鼻托或导向装置
61-30.35.20.20.20.30						系缆装置
61-30.35.20.20.20.35						吊点
61-30.35.20.20.20.40						测量塔
61-30.35.20.20.20.45						人孔井
61-30.35.20.20.20.50						防锚层
61-30.35.20.20.20.55						临时操作梯架
61-30.35.20.20.30.00					外防水工程	
61-30.35.20.20.30.10						管节及接缝防水
61-30.35.20.30.00.00				管节浮运安装		
61-30.35.20.30.10.00					管节浮运	
61-30.35.20.30.10.10						浮运安装系统集成调试
61-30.35.20.30.10.20						绞移出坞
61-30.35.20.30.10.30						船组回航进坞
61-30.35.20.30.20.00					管节安装	

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.35.20.30.20.10						管节下沉
61-30.35.20.30.20.20						管节平移
61-30.35.20.30.20.30						千斤顶拉合
61-30.35.20.30.20.40						舢装件水下拆除运输
61-30.35.20.30.20.50						锚碇系统安拆
61-30.35.20.30.30.00					现浇混凝土 (压载置换)	
61-30.35.20.30.40.00					回填	
61-30.35.20.30.50.00					防锚层	
61-30.35.20.30.60.00					管节接头	
61-30.35.20.30.60.10						OMEGA 止水带
61-30.35.20.30.60.20						钢壳
61-30.35.20.30.60.30						钢剪力键
61-30.35.20.30.60.40						钢筋混凝土剪力键
61-30.35.20.30.60.50						PC 锚索
61-30.35.20.30.60.60						波形钢板
61-30.35.20.30.70.00					最终接头	
61-30.35.20.40.00.00				衔接段		
61-30.35.20.40.10.00					基坑	
61-30.35.20.40.20.00					主体结构	
61-30.35.20.40.20.10						混凝土
61-30.35.20.40.20.20						外防水
61-30.35.20.50.00.00				固定干坞		
61-30.35.20.50.10.00					坞底	
61-30.35.20.50.10.10						地基处理
61-30.35.20.50.10.20						防排水
61-30.35.20.50.10.30						设备基础
61-30.35.20.50.10.40						预制台座
61-30.35.20.50.20.00					坞墙	
61-30.35.20.50.20.10						基础
61-30.35.20.50.20.20						坝体
61-30.35.20.50.30.00					坞口构造	
61-30.35.20.50.30.10						坞口
61-30.35.20.50.30.20						坞门
61-30.35.20.60.00.00				护岸工程		
61-30.35.20.60.10.00					基础	
61-30.35.20.60.10.10						块石基础
61-30.35.20.60.10.20						抛石基床
61-30.35.20.60.10.30						条形基础
61-30.35.20.60.20.00					堤身	
61-30.35.20.60.20.10						堤形斜坡式护岸
61-30.35.20.60.20.20						坡形斜坡式护岸
61-30.35.20.60.20.30						现浇(或预制)混凝土、浆砌块石直立式护岸
61-30.35.20.60.20.40						混凝土方块直立式护岸

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.35.20.60.20.50						板桩（锚板） 直立式护岸
61-30.35.20.60.20.60						加筋土直立式 护岸
61-30.35.20.60.20.70						扶壁直立式护 岸
61-30.35.20.60.20.80						沉箱直立式护 岸
61-30.35.20.60.30.00					护面	
61-30.35.25.00.00.00			隧道沉井			
61-30.35.25.10.00.00				沉井井壁混凝 土		
61-30.35.25.20.00.00				沉井下沉		
61-30.35.25.30.00.00				沉井混凝土封 底		
61-30.35.25.40.00.00				沉井混凝土底 板		
61-30.35.25.50.00.00				沉井填芯		
61-30.35.25.60.00.00				沉井混凝土隔 墙		
61-30.35.25.70.00.00				钢封门		
61-30.35.30.00.00.00			辅助通道、工 作井			
61-30.35.30.05.00.00				竖井		
61-30.35.30.10.00.00				斜井		
61-30.35.30.15.00.00				风道		
61-30.35.30.20.00.00				平行通道		
61-30.35.30.25.00.00				横通道		
61-30.35.30.30.00.00				横洞		
61-30.35.30.35.00.00				紧急停车带		
61-30.35.30.40.00.00				逃生救援通道		
61-30.35.30.45.00.00				检修道		
61-30.35.30.50.00.00				联络道		
61-30.35.35.00.00.00			隧道防排水			
61-30.35.35.05.00.00				洞口防排水		
61-30.35.35.10.00.00				明洞防水层		
61-30.35.35.15.00.00				涂料防水层		
61-30.35.35.20.00.00				防（排）水板		
61-30.35.35.25.00.00				防淹挡板		
61-30.35.35.30.00.00				洞内排水沟 （管）		
61-30.35.35.35.00.00				隧道底深埋排 水沟		
61-30.35.35.40.00.00				管片及接缝防 水		
61-30.35.35.45.00.00				排水盲管		
61-30.35.35.50.00.00				透水软管		
61-30.35.35.55.00.00				检查井		
61-30.35.35.60.00.00				集水井		
61-30.35.35.65.00.00				止水带		
61-30.35.40.00.00.00			防火涂料和装 饰工程			
61-30.35.40.10.00.00				洞内防火涂料		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.35.40.20.00.00				镶贴面层		
61-30.35.40.30.00.00				装饰板安装		
61-30.35.40.40.00.00				喷涂混凝土专用漆		
61-30.35.40.50.00.00				吊顶		
61-30.35.45.00.00.00			附属工程			
61-30.35.45.10.00.00				洞门检查设备		
61-30.35.45.20.00.00				安全格栅		
61-30.35.45.30.00.00				安全门		
61-30.35.45.40.00.00				支架		
61-30.35.45.50.00.00				腋角		
61-30.35.45.60.00.00				压舱		
61-30.35.45.70.00.00				墙顶栏杆		
61-30.40.00.00.00.00		人工岛工程				
61-30.40.10.00.00.00			围堰			
61-30.40.10.10.00.00				水上振沉钢圆筒		
61-30.40.10.20.00.00				水上振沉钢副格		
61-30.40.10.30.00.00				圆筒及副格仓回填		
61-30.40.10.40.00.00				宽槽槽灌浆		
61-30.40.10.50.00.00				水下切割钢圆筒及钢副格(岛头)		
61-30.40.10.60.00.00				水上拔除钢圆筒及钢副格(岛头)		
61-30.40.10.70.00.00				陆上振冲密实砂		
61-30.40.20.00.00.00			岛壁结构			
61-30.40.20.10.00.00				护底		
61-30.40.20.20.00.00				块石垫层		
61-30.40.20.30.00.00				堤心石		
61-30.40.20.40.00.00				护面结构		
61-30.40.20.50.00.00				挡浪墙		
61-30.40.20.60.00.00				倒滤层		
61-30.40.20.70.00.00				土工织物		
61-30.40.30.00.00.00			陆域形成			
61-30.40.30.10.00.00				围堰结构		
61-30.40.30.10.10.00					格形钢板桩围堰结构	
61-30.40.30.10.20.00					板桩围堰结构	
61-30.40.30.10.30.00					土石坝围堰结构	
61-30.40.30.10.40.00					大圆筒围堰结构	
61-30.40.30.10.50.00					其它围堰结构	
61-30.40.30.20.00.00				人工岛回填		
61-30.40.30.20.10.00					岛内回填	
61-30.40.30.20.20.00					盖顶	
61-30.40.40.00.00.00			岛头减载结构			
61-30.40.40.10.00.00				减载沉箱		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.40.40.20.00.00				基床		
61-30.40.40.30.00.00				后方回填		
61-30.40.40.40.00.00				盖板		
61-30.40.50.00.00.00			观测井（降水井）			
61-30.40.60.00.00.00			岛内道路			
61-30.40.70.00.00.00			岛上建筑			
61-30.40.80.00.00.00			导助航设施			
61-30.40.80.10.00.00				海区导标		
61-30.40.80.20.00.00				灯塔		
61-30.40.80.30.00.00				灯桩		
61-30.40.80.40.00.00				灯浮标		
61-30.40.80.50.00.00				活节式灯桩		
61-30.40.80.60.00.00				杆形岸标		
61-30.40.80.70.00.00				标志牌		
61-30.45.00.00.00.00		交通安全设施				
61-30.45.03.00.00.00			标志			
61-30.45.03.10.00.00				单柱式交通标志		
61-30.45.03.20.00.00				双柱式交通标志		
61-30.45.03.30.00.00				三柱式交通标志		
61-30.45.03.40.00.00				门架式交通标志		
61-30.45.03.50.00.00				单悬臂式交通标志		
61-30.45.03.60.00.00				双悬臂式交通标志		
61-30.45.03.70.00.00				附着式交通标志		
61-30.45.06.00.00.00			标线			
61-30.45.06.05.00.00				热熔型涂料路面标线		
61-30.45.06.10.00.00				溶剂型涂料路面标线		
61-30.45.06.15.00.00				预成型标线带		
61-30.45.06.20.00.00				突起路标		
61-30.45.06.25.00.00				轮廓标		
61-30.45.06.30.00.00				立面标记		
61-30.45.06.35.00.00				锥形路标		
61-30.45.06.40.00.00				减速带		
61-30.45.06.45.00.00				铲除原有路面标线		
61-30.45.09.00.00.00			护栏			
61-30.45.09.10.00.00				波形护栏		
61-30.45.09.20.00.00				缆索护栏		
61-30.45.09.30.00.00				混凝土护栏		
61-30.45.09.40.00.00				中央分隔带开口护栏		
61-30.45.09.50.00.00				复合电动栏杆机		
61-30.45.09.60.00.00				智能护栏		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.45.12.00.00.00			防眩设施			
61-30.45.12.10.00.00				防眩板		
61-30.45.12.20.00.00				防眩网		
61-30.45.15.00.00.00			隔离栅			
61-30.45.18.00.00.00			防落物网			
61-30.45.21.00.00.00			防风栅			
61-30.45.24.00.00.00			限高架			
61-30.45.27.00.00.00			限宽墩			
61-30.45.30.00.00.00			百米桩			
61-30.45.33.00.00.00			避险车道			
61-30.45.36.00.00.00			公路界碑			
61-30.45.39.00.00.00			减速丘			
61-30.45.42.00.00.00			凸面镜			
61-30.45.45.00.00.00			分道体			
61-30.45.48.00.00.00			防撞垫			
61-30.45.51.00.00.00			锥形桶			
61-30.45.54.00.00.00			防撞桶			
61-30.50.00.00.00.00		服务设施				
61-30.50.10.00.00.00			服务区			
61-30.50.10.05.00.00				服务区道路		
61-30.50.10.10.00.00				广场		
61-30.50.10.15.00.00				停车场		
61-30.50.10.20.00.00				加油站		
61-30.50.10.25.00.00				充电桩		
61-30.50.10.30.00.00				汽车维修站及 洗车场		
61-30.50.10.35.00.00				服务楼		
61-30.50.10.40.00.00				附属配套设施		
61-30.50.10.40.10.00					办公楼	
61-30.50.10.40.20.00					宿舍	
61-30.50.10.40.30.00					变配电房	
61-30.50.10.40.40.00					水泵房	
61-30.50.10.40.50.00					消防水池	
61-30.50.10.45.00.00				场区绿化		
61-30.55.00.00.00.00		管理设施				
61-30.55.10.00.00.00			收费站			
61-30.55.10.10.00.00				收费站广场		
61-30.55.10.20.00.00				收费通道		
61-30.55.10.20.10.00					ETC 车道	
61-30.55.10.20.20.00					混合车道	
61-30.55.10.20.30.00					收费岛	
61-30.55.10.20.40.00					收费亭	
61-30.55.10.30.00.00				收费站雨棚		
61-30.55.10.40.00.00				收费站管理区		
61-30.55.20.00.00.00			养护工区			
61-30.55.20.10.00.00				普通仓库		
61-30.55.20.20.00.00				危险品仓库		
61-30.55.20.30.00.00				应急物资仓库		
61-30.55.20.40.00.00				停车区		
61-30.55.20.50.00.00				维修车间		
61-30.55.20.60.00.00				试验室		
61-30.55.30.00.00.00			消防设施			

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.55.30.05.00.00				气体灭火设备 安装		
61-30.55.30.10.00.00				泡沫灭火设备 安装		
61-30.55.30.15.00.00				消防设备的调 试		
61-30.55.30.20.00.00				消防设备的测 控		
61-30.55.30.25.00.00				消防储水设施		
61-30.55.30.30.00.00				消防器材安装		
61-30.55.30.35.00.00				灭火器安装		
61-30.55.30.40.00.00				火灾自动报警 系统		
61-30.55.30.40.10.00					火灾探测器	
61-30.55.30.40.20.00					火灾报警器	
61-30.55.30.40.30.00					火灾控制器	
61-30.55.30.45.00.00				灭火器箱（柜） 安装		
61-30.55.30.45.10.00					灭火器安装	
61-30.55.30.45.20.00					灭火器箱（柜） 安装	
61-30.55.30.50.00.00				消防泵设备		
61-30.55.30.50.10.00					电动离心消防 泵	
61-30.55.30.50.20.00					柴油驱动离心 消防泵	
61-30.55.30.50.30.00					电动立式涡轮 消防泵	
61-30.55.30.50.40.00					柴油驱动立式 涡轮消防泵	
61-30.55.30.50.50.00					电动容积式消 防泵	
61-30.55.30.50.60.00					柴油驱动容积 式消防泵	
61-30.55.40.00.00.00			防尘设施			
61-30.55.50.00.00.00			防有害气体设 施			
61-30.55.60.00.00.00			智能锥桶			
61-30.55.70.00.00.00			施工区防闯入 预警设施			
61-30.60.00.00.00.00		机电工程				
61-30.60.10.00.00.00			监控设施			
61-30.60.10.10.00.00				外场设备		
61-30.60.10.10.05.00					车辆检测器	
61-30.60.10.10.10.00					闭路电视监视 系统	
61-30.60.10.10.15.00					可变标志	
61-30.60.10.10.15.10						固定可变信息 标志
61-30.60.10.10.15.20						移动式可变信 息标志
61-30.60.10.10.15.30						主动式诱导标 志

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.60.10.10.15.40						雾天行车诱导设施
61-30.60.10.10.20.00					道路视频交通事件检测系统	
61-30.60.10.10.25.00					交通情况调查设施	
61-30.60.10.10.30.00					道路环境感知设施	
61-30.60.10.10.30.10						气象站
61-30.60.10.10.30.20						能见度仪（感知单元）
61-30.60.10.10.30.30						路面状态感知单元
61-30.60.10.10.30.40						遥感路面状态感知单元
61-30.60.10.10.30.50						基础设施状态监测设施
61-30.60.10.10.30.60						交通气象环境监测设施
61-30.60.10.10.35.00					路面健康监测设施	
61-30.60.10.10.35.10						激光雷达
61-30.60.10.10.35.20						毫米波雷达
61-30.60.10.10.35.30						多功能路况快速检测设备
61-30.60.10.10.40.00					高陡边坡安全监测设施	
61-30.60.10.10.45.00					桥梁健康监测设施	
61-30.60.10.10.45.05						温湿度传感器
61-30.60.10.10.45.10						雨量计
61-30.60.10.10.45.15						结冰厚度监测仪
61-30.60.10.10.45.20						风速风向传感器
61-30.60.10.10.45.25						地震动传感器
61-30.60.10.10.45.30						动态挠度传感器
61-30.60.10.10.45.35						静态位移传感器
61-30.60.10.10.45.40						倾角传感器
61-30.60.10.10.45.45						结构加速度传感器
61-30.60.10.10.45.50						反力传感器
61-30.60.10.10.45.55						应变传感器
61-30.60.10.10.45.60						索力传感器
61-30.60.10.10.45.65						裂缝传感器
61-30.60.10.10.45.70						流速监测仪
61-30.60.10.10.50.00					隧道监测与信息服务设施	
61-30.60.10.10.50.10						工况检测设施
61-30.60.10.10.50.20						隧道巡检机器人

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.60.10.10.55.00					沿线设施状态 监测设施	
61-30.60.10.20.00.00				监控中心设备		
61-30.60.10.20.10.00					监控(分)中心 设备安装及软 件	
61-30.60.10.20.20.00					大屏幕显示系 统	
61-30.60.10.20.30.00					监控系统计算 机网络	
61-30.60.20.00.00.00			通信设施			
61-30.60.20.10.00.00				通信管道工程		
61-30.60.20.10.10.00					通信管道	
61-30.60.20.10.20.00					人(手)孔	
61-30.60.20.20.00.00				通信光缆、电 缆线路工程		
61-30.60.20.20.10.00					通信光缆	
61-30.60.20.20.20.00					通信电缆	
61-30.60.20.30.00.00				同步数字体系 (SDH) 光纤传 输系统		
61-30.60.20.30.10.00					光纤	
61-30.60.20.30.20.00					数字配线架 (DDF)	
61-30.60.20.30.30.00					光纤配线架 (ODF)	
61-30.60.20.30.40.00					传输设备	
61-30.60.20.40.00.00				专用短程通信 (DSRC) 设施		
61-30.60.20.50.00.00				IP 网络系统		
61-30.60.20.50.10.00					网线	
61-30.60.20.50.20.00					光纤	
61-30.60.20.50.30.00					数字配线架 (DDF)	
61-30.60.20.50.40.00					光纤配线架 (ODF)	
61-30.60.20.50.50.00					IP 网络设备	
61-30.60.20.60.00.00				波分复用 (WDM) 光纤传 输系统		
61-30.60.20.60.05.00					光纤	
61-30.60.20.60.10.00					数字配线架 (DDF)	
61-30.60.20.60.15.00					光纤配线架 (ODF)	
61-30.60.20.60.20.00					合波器(OMU)	
61-30.60.20.60.25.00					分波器(ODU)	
61-30.60.20.60.30.00					激光器	
61-30.60.20.60.35.00					分插复用器 (OADM)	
61-30.60.20.60.40.00					波长转换器 (OTU)	
61-30.60.20.60.45.00					子速率透明复	

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
					用器(T-MUX)	
61-30.60.20.60.50.00					光线路放大器(OLA)	
61-30.60.20.60.55.00					光谱分析模块(OSA)	
61-30.60.20.60.60.00					光监控通路(OSC)	
61-30.60.20.70.00.00				固定电话交换系统		
61-30.60.20.70.10.00					网线	
61-30.60.20.70.20.00					数字配线架(DDF)	
61-30.60.20.70.30.00					光纤配线架(ODF)	
61-30.60.20.70.40.00					固定电话交换系统设备	
61-30.60.20.80.00.00				紧急电话与有线广播系统		
61-30.60.20.80.05.00					设备基础	
61-30.60.20.80.10.00					立柱	
61-30.60.20.80.15.00					控制机箱	
61-30.60.20.80.20.00					外场紧急电话	
61-30.60.20.80.25.00					外场广播喇叭	
61-30.60.20.80.30.00					中心电话机	
61-30.60.20.80.35.00					中心广播设备	
61-30.60.20.80.40.00					计算机设备	
61-30.60.20.80.45.00					配电电缆	
61-30.60.20.80.50.00					不间断电源(UPS)	
61-30.60.30.00.00.00			交通信号工程			
61-30.60.30.10.00.00				立杆		
61-30.60.30.20.00.00				信号灯配电箱		
61-30.60.30.30.00.00				信号灯控制器		
61-30.60.30.40.00.00				砖砌手孔井		
61-30.60.30.50.00.00				设备基础		
61-30.60.30.60.00.00				连接件		
61-30.60.40.00.00.00			收费设施			
61-30.60.40.05.00.00				入口混合车道设备及软件		
61-30.60.40.10.00.00				出口混合车道设备及软件		
61-30.60.40.15.00.00				ETC 专用车道设备及软件		
61-30.60.40.20.00.00				ETC 门架系统		
61-30.60.40.20.10.00					ETC 天线	
61-30.60.40.20.20.00					RSU 天线	
61-30.60.40.20.30.00					车道控制器	
61-30.60.40.20.40.00					环保补光设备	
61-30.60.40.20.50.00					北斗授时设备	
61-30.60.40.25.00.00				收费站设备及软件		
61-30.60.40.30.00.00				收费分中心设备及软件		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.60.40.35.00.00				联网收费管理中心（收费中心）设备及软件		
61-30.60.40.40.00.00				IC卡及发卡编码系统		
61-30.60.40.45.00.00				内部有线对讲及紧急报警系统		
61-30.60.40.50.00.00				超限检测系统		
61-30.60.40.55.00.00				闭路电视监视系统		
61-30.60.40.60.00.00				收费站区光缆、电缆线路		
61-30.60.40.65.00.00				收费系统计算机网络		
61-30.60.40.70.00.00				智能自助设备		
61-30.60.40.70.10.00					出入口预交易系统	
61-30.60.40.70.20.00					自助发卡系统	
61-30.60.40.70.30.00					自助缴费系统	
61-30.60.40.70.40.00					不停车超限超载检测设施	
61-30.60.40.70.50.00					智能移动服务终端	
61-30.60.40.70.60.00					ETC自助处理系统	
61-30.60.40.70.70.00					自由流收费设施	
61-30.60.40.70.80.00					收费机器人	
61-30.60.50.00.00.00			供配电设施			
61-30.60.50.05.00.00				布线系统安装调试		
61-30.60.50.05.10.00					安装信息点	
61-30.60.50.05.20.00					布线系统调试	
61-30.60.50.10.00.00				安装机架(柜)及配线设备		
61-30.60.50.10.10.00					安装机架、机柜	
61-30.60.50.10.20.00					安装配线单元和理线器	
61-30.60.50.10.30.00					布放跳线	
61-30.60.50.15.00.00				箱式所安装		
61-30.60.50.15.10.00					箱式配电所(带调压器)	
61-30.60.50.15.20.00					箱式变电所(带低压柜)	
61-30.60.50.15.30.00					箱式所安装、调试	
61-30.60.50.20.00.00				发电设备安装		
61-30.60.50.20.10.00					柴油发电机	
61-30.60.50.20.20.00					太阳能电池组安装	

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.60.50.20.30.00					太阳能专用蓄 电池安装	
61-30.60.50.25.00.00				变压器安装		
61-30.60.50.25.10.00					并网逆变器安 装	
61-30.60.50.25.20.00					升压变压器安 装	
61-30.60.50.25.30.00					调压器安装	
61-30.60.50.25.40.00					安全变压器安 装	
61-30.60.50.25.50.00					牵引变变压器 安装调试	
61-30.60.50.25.60.00					自耦变压器安 装调试	
61-30.60.50.25.70.00					所用变压器安 装调试	
61-30.60.50.30.00.00				电源设备安装 调试		
61-30.60.50.30.10.00					蓄电池安装	
61-30.60.50.30.20.00					开关电源安装 调试	
61-30.60.50.30.30.00					不间断电源安 装调试	
61-30.60.50.30.40.00					配电设备安装 调试	
61-30.60.50.35.00.00				补偿滤波装置 安装		
61-30.60.50.35.10.00					高压电容器柜 安装	
61-30.60.50.35.20.00					电容器组	
61-30.60.50.35.30.00					补偿装置安 装、调试	
61-30.60.50.35.40.00					滤波装置安 装、调试	
61-30.60.50.40.00.00				控制器安装		
61-30.60.50.40.05.00					控制屏	
61-30.60.50.40.10.00					太阳能控制器	
61-30.60.50.40.15.00					仪表安装	
61-30.60.50.40.20.00					压互柜	
61-30.60.50.40.25.00					微保屏	
61-30.60.50.40.30.00					测控屏	
61-30.60.50.40.35.00					电度表屏	
61-30.60.50.40.40.00					远动管理机	
61-30.60.50.40.45.00					工控机	
61-30.60.50.45.00.00				开关安装		
61-30.60.50.45.05.00					高压开关柜安 装	
61-30.60.50.45.10.00					照明开关插座 安装	
61-30.60.50.45.15.00					开关装置安装 调试	
61-30.60.50.45.20.00					断路器安装、 调试	

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.60.50.45.25.00					隔离开关安装、调试	
61-30.60.50.45.30.00					接地开关安装、调试	
61-30.60.50.45.35.00					负荷开关安装、调试	
61-30.60.50.45.40.00					GIS 组合开关安装、调试	
61-30.60.50.45.45.00					AIS 组合开关安装调试	
61-30.60.50.45.50.00					隔离开关安装	
61-30.60.50.45.55.00					负荷开关安装	
61-30.60.50.50.00.00				电气调试		
61-30.60.50.50.10.00					综合自动化系统安装调试	
61-30.60.50.50.20.00					变配电所电气调试	
61-30.60.50.50.30.00					箱式变电所电气调试	
61-30.60.50.50.40.00					受电前试验	
61-30.60.50.50.50.00					试运行	
61-30.60.60.00.00.00			照明设施			
61-30.60.60.10.00.00				路段照明设施		
61-30.60.60.10.10.00					路灯基础	
61-30.60.60.10.20.00					立杆	
61-30.60.60.10.30.00					路灯安装	
61-30.60.60.10.30.10						常规照明灯
61-30.60.60.10.30.20						中杆照明灯
61-30.60.60.10.30.30						高杆照明灯
61-30.60.60.10.30.40						景观照明灯
61-30.60.60.10.30.50						桥栏杆照明灯
61-30.60.60.10.30.60						地道涵洞照明灯
61-30.60.60.10.40.00					照明控制器	
61-30.60.60.20.00.00				收费广场照明设施		
61-30.60.60.30.00.00				服务区照明设施		
61-30.60.60.40.00.00				收费天棚照明设施		
61-30.60.70.00.00.00			通风工程			
61-30.60.70.10.00.00				通风系统		
61-30.60.70.10.10.00					风管管道安装	
61-30.60.70.10.20.00					风口安装	
61-30.60.70.10.30.00					通风管道阀门安装	
61-30.60.70.10.40.00					风管保温层安装	
61-30.60.70.10.50.00					通风系统调试	
61-30.60.70.20.00.00				环境与设备监控系统		
61-30.60.70.20.10.00					风管型传感器及调节阀安装	

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.60.70.20.20.00					控制器设备安装	
61-30.60.70.20.30.00					中央工作站及 网络通信	
61-30.60.70.20.40.00					系统联动调试	
61-30.60.70.30.00.00				除湿系统		
61-30.65.00.00.00.00		景观和绿化工程				
61-30.65.10.00.00.00			铺设表土			
61-30.65.10.10.00.00				开挖并铺设表 土		
61-30.65.10.20.00.00				铺设利用的表 土		
61-30.65.20.00.00.00			撒播草种和铺 植草皮			
61-30.65.20.10.00.00				撒播草种（含 喷播）		
61-30.65.20.20.00.00				撒播草种及花 卉、灌木籽（含 喷播）		
61-30.65.20.30.00.00				先点播灌木后 喷播草种		
61-30.65.20.40.00.00				铺植草皮		
61-30.65.20.50.00.00				三维土工网植 草		
61-30.65.20.60.00.00				客土喷播		
61-30.65.20.70.00.00				植生袋		
61-30.65.20.80.00.00				绿地喷灌管道		
61-30.65.30.00.00.00			种植乔木、灌 木和攀缘植物			
61-30.65.30.10.00.00				种植乔木		
61-30.65.30.20.00.00				种植灌木		
61-30.65.30.30.00.00				种植攀缘植物		
61-30.65.30.40.00.00				种植竹类		
61-30.65.30.50.00.00				种植棕榈类		
61-30.65.30.60.00.00				种植花卉		
61-30.65.40.00.00.00			植物养护和管 理			
61-30.65.50.00.00.00			景观设施			
61-30.65.50.10.00.00				景观建筑		
61-30.65.50.20.00.00				小品设施		
61-30.65.50.30.00.00				水体景观		
61-30.70.00.00.00.00		环保工程				
61-30.70.10.00.00.00			声屏障工程			
61-30.70.10.10.00.00				砌块体声屏障		
61-30.70.10.20.00.00				金属结构声屏 障		
61-30.70.10.30.00.00				复合结构声屏 障		
61-30.75.00.00.00.00		钢筋工程				
61-30.75.05.00.00.00			现浇构件钢筋			
61-30.75.10.00.00.00			预制构件钢筋			
61-30.75.15.00.00.00			钢筋网片			

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.75.20.00.00.00			钢筋笼			
61-30.75.25.00.00.00			先张法预应力筋			
61-30.75.25.10.00.00				张拉台座制作、安装、拆除		
61-30.75.25.20.00.00				预应力筋制作、张拉		
61-30.75.30.00.00.00			后张法预应力筋			
61-30.75.30.10.00.00				预应力筋孔道制作、安装		
61-30.75.30.20.00.00				锚具安装		
61-30.75.30.30.00.00				预应力筋制作、张拉		
61-30.75.30.40.00.00				安装压浆管道		
61-30.75.30.50.00.00				孔道压浆		
61-30.75.35.00.00.00			型钢			
61-30.75.40.00.00.00			植筋			
61-30.75.40.10.00.00				定位、钻孔、清孔		
61-30.75.40.20.00.00				钢筋加工成型		
61-30.75.40.30.00.00				注胶、植筋		
61-30.75.40.40.00.00				抗拔试验		
61-30.75.40.50.00.00				养护		
61-30.75.45.00.00.00			钢丝			
61-30.75.50.00.00.00			钢绞线			
61-30.75.55.00.00.00			预埋铁件			
61-30.75.60.00.00.00			高强螺栓			
61-30.80.00.00.00.00		临时工程和措施项目				
61-30.80.03.00.00.00			临时建筑			
61-30.80.03.10.00.00				办公场地及设施		
61-30.80.03.20.00.00				生活场地及设施		
61-30.80.03.30.00.00				硬化场地和道路		
61-30.80.03.40.00.00				试验室		
61-30.80.03.40.05.00					土工室	
61-30.80.03.40.10.00					集料室	
61-30.80.03.40.15.00					石料室	
61-30.80.03.40.20.00					水泥室	
61-30.80.03.40.25.00					水泥混凝土室	
61-30.80.03.40.30.00					力学室	
61-30.80.03.40.35.00					沥青室	
61-30.80.03.40.40.00					沥青混合料室	
61-30.80.03.40.45.00					化学室	
61-30.80.03.40.50.00					留样室	
61-30.80.03.40.55.00					样品室	
61-30.80.03.40.60.00					标养室	
61-30.80.03.40.65.00					外检室	
61-30.80.03.40.70.00					储藏室	

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.80.06.00.00.00			堆放场地			
61-30.80.06.10.00.00				弃土场		
61-30.80.06.20.00.00				材料堆场		
61-30.80.09.00.00.00			钢筋加工场			
61-30.80.09.05.00.00				简易钢筋加工棚		
61-30.80.09.10.00.00				加工设备		
61-30.80.09.15.00.00				护栏		
61-30.80.09.20.00.00				成品保护设施		
61-30.80.09.25.00.00				原材料堆放区		
61-30.80.09.30.00.00				钢筋下料区		
61-30.80.09.35.00.00				加工制作区		
61-30.80.09.40.00.00				半成品堆放区		
61-30.80.09.45.00.00				成品待检区		
61-30.80.09.50.00.00				合格成品区		
61-30.80.09.55.00.00				废料处理区		
61-30.80.12.00.00.00			拌合站			
61-30.80.12.05.00.00				拌和设备		
61-30.80.12.10.00.00				围墙		
61-30.80.12.15.00.00				铁艺栅栏		
61-30.80.12.20.00.00				拌和作业区		
61-30.80.12.25.00.00				材料计量区		
61-30.80.12.30.00.00				材料库		
61-30.80.12.35.00.00				运输车辆停放区		
61-30.80.12.40.00.00				试验区		
61-30.80.12.45.00.00				集料堆放区		
61-30.80.12.50.00.00				洗车池(洗车台)		
61-30.80.12.55.00.00				污水沉淀池		
61-30.80.12.60.00.00				办公用房		
61-30.80.12.65.00.00				生活用房		
61-30.80.15.00.00.00			预制梁场			
61-30.80.15.05.00.00				钢筋棚		
61-30.80.15.10.00.00				加工设备		
61-30.80.15.10.10.00					台座	
61-30.80.15.10.20.00					吊装设备	
61-30.80.15.10.30.00					自动喷淋养护设施	
61-30.80.15.15.00.00				原材料存放区		
61-30.80.15.20.00.00				构件加工区		
61-30.80.15.25.00.00				制梁区		
61-30.80.15.30.00.00				存梁区		
61-30.80.15.35.00.00				废料处理区		
61-30.80.15.40.00.00				信息系统		
61-30.80.15.40.10.00					预制梁基本信息管理系统	
61-30.80.15.40.20.00					梁预应力张拉压浆监控系统	
61-30.80.15.40.30.00					自动喷淋系统	
61-30.80.15.40.40.00					喷雾养生系统	
61-30.80.15.40.50.00					温度湿度监测	

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
					系统	
61-30.80.15.45.00.00				办公用房		
61-30.80.15.50.00.00				生活用房		
61-30.80.18.00.00.00			预制构件场			
61-30.80.18.10.00.00				振动台		
61-30.80.18.20.00.00				生产区		
61-30.80.18.30.00.00				存放区		
61-30.80.18.40.00.00				养护区		
61-30.80.18.50.00.00				废料处理区		
61-30.80.21.00.00.00			大型机械设备 进出场及安拆			
61-30.80.21.10.00.00				金属结构吊装 设备安装、拆 除		
61-30.80.21.20.00.00				架桥机安装、 拆除		
61-30.80.21.30.00.00				盾构吊装及吊 拆		
61-30.80.21.40.00.00				组装、拆卸柴 油打桩机		
61-30.80.21.50.00.00				特种设备安 装、调试、保 养、拆除		
61-30.80.21.60.00.00				设备保养		
61-30.80.21.70.00.00				设备检验		
61-30.80.24.00.00.00			施工排水、降 水			
61-30.80.24.10.00.00				井点降水		
61-30.80.24.10.10.00					管井	
61-30.80.24.10.20.00					真空管井	
61-30.80.24.10.30.00					电渗井点	
61-30.80.24.10.40.00					轻型井点	
61-30.80.24.10.50.00					喷射井点	
61-30.80.24.10.60.00					大口径井点	
61-30.80.24.10.70.00					止水帷幕	
61-30.80.24.20.00.00				深井降水		
61-30.80.24.30.00.00				明沟排水		
61-30.80.24.40.00.00				集水明排		
61-30.80.27.00.00.00			临时道路			
61-30.80.27.10.00.00				施工便桥		
61-30.80.27.20.00.00				施工便道		
61-30.80.27.20.10.00					临时便道（修 建、拆除与维 护）	
61-30.80.27.20.20.00					原有道路的维 护与恢复	
61-30.80.27.20.30.00					保通便道	
61-30.80.27.20.30.10						保通便道（修 建、拆除与维 护）
61-30.80.27.20.30.20						保通临时安全 设施
61-30.80.30.00.00.00			混凝土模板及			

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
			支架			
61-30.80.30.02.00.00				垫层模板		
61-30.80.30.04.00.00				基础模板		
61-30.80.30.06.00.00				承台模板		
61-30.80.30.08.00.00				墩(台)帽模板		
61-30.80.30.10.00.00				墩(台)身模板		
61-30.80.30.12.00.00				支撑梁及横梁模板		
61-30.80.30.14.00.00				墩(台)盖梁模板		
61-30.80.30.16.00.00				拱桥拱座模板		
61-30.80.30.18.00.00				拱桥拱肋模板		
61-30.80.30.20.00.00				拱上构件模板		
61-30.80.30.22.00.00				箱梁模板		
61-30.80.30.24.00.00				柱模板		
61-30.80.30.26.00.00				梁模板		
61-30.80.30.28.00.00				板模板		
61-30.80.30.30.00.00				板梁模板		
61-30.80.30.32.00.00				板拱模板		
61-30.80.30.34.00.00				挡墙模板		
61-30.80.30.36.00.00				压顶模板		
61-30.80.30.38.00.00				防撞护栏模板		
61-30.80.30.40.00.00				楼梯模板		
61-30.80.30.42.00.00				小型构件模板		
61-30.80.30.44.00.00				箱涵滑(底)板模板		
61-30.80.30.46.00.00				箱涵侧墙模板		
61-30.80.30.48.00.00				箱涵顶板模板		
61-30.80.30.50.00.00				衬砌模板台车		
61-30.80.30.52.00.00				拱部衬砌模板		
61-30.80.30.54.00.00				边墙衬砌模板		
61-30.80.30.56.00.00				竖井衬砌模板		
61-30.80.30.58.00.00				沉井井壁(隔墙)模板		
61-30.80.30.60.00.00				沉井顶板模板		
61-30.80.30.62.00.00				沉井底板模板		
61-30.80.30.64.00.00				管(渠)道平基模板		
61-30.80.30.66.00.00				管(渠)道管座模板		
61-30.80.30.68.00.00				井顶(盖)板模板		
61-30.80.30.70.00.00				池底模板		
61-30.80.30.72.00.00				池壁(隔墙)模板		
61-30.80.30.74.00.00				池盖模板		
61-30.80.30.76.00.00				设备螺栓套		
61-30.80.30.78.00.00				水上桩基础支架、平台		
61-30.80.30.80.00.00				桥涵支架		
61-30.80.33.00.00.00			脚手架工程			
61-30.80.33.10.00.00				墙面脚手架		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.80.33.20.00.00				柱面脚手架		
61-30.80.33.30.00.00				仓面脚手架		
61-30.80.33.40.00.00				沉井脚手架		
61-30.80.33.50.00.00				井字架		
61-30.80.36.00.00.00			临时用水、用电设施			
61-30.80.36.10.00.00				给水管		
61-30.80.36.20.00.00				水泵		
61-30.80.36.30.00.00				蓄水池		
61-30.80.36.40.00.00				变压器		
61-30.80.36.50.00.00				配电箱		
61-30.80.36.60.00.00				电缆		
61-30.80.39.00.00.00			文明施工设施			
61-30.80.39.10.00.00				洗车池		
61-30.80.39.20.00.00				雾炮机		
61-30.80.39.30.00.00				数据监测仪		
61-30.80.39.40.00.00				围挡绿篱		
61-30.80.39.50.00.00				洒水车		
61-30.80.42.00.00.00			临时安全设施			
61-30.80.42.10.00.00				护栏		
61-30.80.42.20.00.00				护网		
61-30.80.42.30.00.00				围墙		
61-30.80.42.40.00.00				爬梯		
61-30.80.42.50.00.00				厂棚		
61-30.80.42.60.00.00				防护墩		
61-30.80.45.00.00.00			洞内临时设施			
61-30.80.45.10.00.00				洞内通风设施		
61-30.80.45.20.00.00				洞内供水设施		
61-30.80.45.30.00.00				洞内供电及照明设施		
61-30.80.45.40.00.00				洞内通信设施		
61-30.80.45.50.00.00				洞内外轨道铺设		
61-30.80.48.00.00.00			围堰工程			
61-30.80.48.05.00.00				土石围堰		
61-30.80.48.10.00.00				土袋围堰		
61-30.80.48.15.00.00				木桩竹条土围堰		
61-30.80.48.20.00.00				竹篱土围堰		
61-30.80.48.25.00.00				竹、铅丝笼围堰		
61-30.80.48.30.00.00				堆石土围堰		
61-30.80.48.35.00.00				钢板桩围堰		
61-30.80.48.40.00.00				钢筋混凝土板桩围堰		
61-30.80.48.45.00.00				钢套筒围堰		
61-30.80.48.50.00.00				锁扣钢柱围堰		
61-30.80.48.55.00.00				双壁围堰		
61-30.80.51.00.00.00			临时支护结构			
61-30.80.51.10.00.00				混凝土支撑		
61-30.80.51.20.00.00				钢支撑		
61-30.80.51.30.00.00				围檩		

续表 A.8 公路工程工作成果

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
61-30.80.51.40.00.00				连系梁		
61-30.80.51.50.00.00				格构柱		
61-30.80.51.60.00.00				换撑		
61-30.80.51.70.00.00				挡墙		
61-30.80.51.80.00.00				锚杆		
61-30.80.54.00.00.00			其他构筑物			
61-30.80.54.10.00.00				临时支座		
61-30.80.54.20.00.00				砌体		
61-30.80.54.30.00.00				管道		
61-30.80.54.40.00.00				施工现场标识、标牌		
注 1：本表是本文件独立编制。 注 2：空白单元格表示此栏无内容。 注 3：表中的一级类类目的是按照工作成果的归属类型进行划分，二级类类目的是按照工作成果的阶段或单位工程进行划分，三级类类目的是按照工作成果的细分专业、细分类型或分部工程进行划分，四级类类目的是按照工作成果的枚举项或分项工程进行划分，五、六级类类目的是按照工作成果的枚举项或工序进行划分。						

A.9 工程建设项目阶段的分类和编码应符合表 A.9 的规定。

表 A.9 工程建设项目阶段

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
20-10.00.00.00.00.00	项目前期阶段						
20-10.60.00.00.00.00		项目申请					+
20-10.60.10.00.00.00			公路建设项目预可行性研究				+
20-10.60.10.10.00.00				预可行性研究报告编制			+
20-10.60.10.20.00.00				预可行性研究报告报批			+
20-10.60.10.30.00.00				预可行性研究征求意见及听证阶段			+
20-10.60.10.40.00.00				预可行性研究审批			+
20-10.60.20.00.00.00			建设工程项目建议书				+
20-10.60.20.10.00.00				建设工程项目建议书编制			+
20-10.60.20.20.00.00				建设工程项目建议书评估			+
20-10.60.20.30.00.00				建设工程项目建议书审批			+
20-10.70.00.00.00.00		项目立项					+
20-10.70.10.00.00.00			公路建设项目可行性研究				+
20-10.70.10.10.00.00				可行性研究报告编制			+
20-10.70.10.20.00.00				可行性研究报告报批			+
20-10.70.10.30.00.00				可行性研究报告预审			+
20-10.70.10.40.00.00				可行性研究征求意见及听证			+
20-10.70.10.50.00.00				可行性研究批复			+
20-10.80.00.00.00.00		项目法人招标					+
20-20.00.00.00.00.00	项目实施阶段						
20-20.10.00.00.00.00		勘察					
20-20.10.10.00.00.00			勘察可行性研究				
20-20.10.20.00.00.00			初勘				
20-20.10.25.00.00.00			初测				+
20-20.10.30.00.00.00			详勘				
20-20.10.40.00.00.00			定测				

续表 A.9 工程建设项目阶段

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
20-20.10.50.00.00.00			补充定测				
20-20.15.00.00.00.00		概念设计					
20-20.20.00.00.00.00		方案设计					
20-20.25.00.00.00.00		初步设计					
20-20.25.60.00.00.00			初步设计文件编制				+
20-20.25.70.00.00.00			初步设计审查				+
20-20.25.80.00.00.00			初步设计修编				+
20-20.25.90.00.00.00			初步设计批复				+
20-20.70.00.00.00.00		技术设计					+
20-20.70.10.00.00.00			技术设计文件编制				+
20-20.70.20.00.00.00			技术设计审查				+
20-20.70.30.00.00.00			技术设计修编				+
20-20.70.40.00.00.00			技术设计批复				+
20-20.80.00.00.00.00		施工图设计					+
20-20.80.10.00.00.00			施工图设计文件编制				+
20-20.80.20.00.00.00			施工图设计审查				+
20-20.80.30.00.00.00			施工图设计修编				+
20-20.80.40.00.00.00			施工图设计批复				+
20-20.80.50.00.00.00			设计服务				+
20-20.35.00.00.00.00		虚拟建造					
20-20.35.10.00.00.00			设计模型汇总				
20-20.35.20.00.00.00			工程进度模拟				
20-20.35.30.00.00.00			成本跟踪模拟				
20-20.35.40.00.00.00			项目可持续性分析模拟				
20-20.35.50.00.00.00			运营与维护模拟				
20-20.40.00.00.00.00		产品预制/采购					
20-20.40.10.00.00.00			构件图纸生成				
20-20.40.15.00.00.00			物料统计				
20-20.40.20.00.00.00			制造委托				
20-20.40.25.00.00.00			工厂加工				
20-20.40.30.00.00.00			材料运输				
20-20.40.30.00.00.00			仓储发货				
20-20.45.00.00.00.00		建造					
20-20.45.10.00.00.00			工程发包与				

续表 A.9 工程建设项目阶段

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			承包				
20-20.45.20.00.00.00			施工准备				
20-20.45.20.60.00.00				征地拆迁			+
20-20.45.20.70.00.00				施工方案审查			+
20-20.45.20.80.00.00				开工备案			+
20-20.45.20.90.00.00				施工深化设计			+
20-20.45.30.00.00.00			工程策划				
20-20.45.40.00.00.00			工程施工				
20-20.50.00.00.00.00		验收					
20-20.50.10.00.00.00			初验				
20-20.50.12.00.00.00			分项工程验收				+
20-20.50.14.00.00.00			分部（子分部）验收				+
20-20.50.16.00.00.00			单位（子单位）工程验收				+
20-20.50.20.00.00.00			专项验收				
20-20.50.25.00.00.00			交工验收				+
20-20.50.30.00.00.00			竣工验收				
20-20.50.35.00.00.00			联合验收				+
20-20.50.40.00.00.00			验收备案				
20-20.50.45.00.00.00			工程审计				+
20-20.55.00.00.00.00		交付					
20-20.55.10.00.00.00			建筑实体交付				
20-20.55.15.00.00.00			交工模型交付				+
20-20.55.20.00.00.00			竣工模型交付				
20-20.55.60.00.00.00			交工资料交付				+
20-20.55.70.00.00.00			竣工资料交付				+
20-20.55.80.00.00.00			设施移交				+
20-30.00.00.00.00.00	项目后期管理						
20-30.10.00.00.00.00		运行与维护					
20-30.10.10.00.00.00			运营				
20-30.10.20.00.00.00			投资后评价				
20-30.10.30.00.00.00			设施维护				
20-30.10.40.00.00.00			设施再利用				
20-30.10.60.00.00.00			设施接管				+
20-30.10.65.00.00.00			设施运营				+
20-30.10.70.00.00.00			养护规划				+
20-30.10.75.00.00.00			养护计划				+
20-30.10.80.00.00.00			检查评定				+
20-30.10.85.00.00.00			养护施工				+
20-30.10.85.10.00.00				前期工作			+
20-30.10.85.20.00.00				养护工程设计			+
20-30.10.85.30.00.00				养护工程施			+

续表 A.9 工程建设项目阶段

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
				工			
20-30.20.00.00.00.00		改造或拆除					
20-30.20.10.00.00.00			改造				
20-30.20.20.00.00.00			拆除				
20-30.20.60.00.00.00			改扩建				+
注 1：本表是在 GB/T 51269-2017 附录 A.0.9 基础上扩展。新增列带有“+”的类目为在原有分类表上新增的类目。 注 2：空白单元格表示此栏无内容。 注 3：表中的一级类类目是按照工程建设的阶段进行划分，二级类目是按照工程建设项目细分阶段进行划分，三至六级类目是按照具体阶段进行枚举和细分。							

A.10 公路工程管理设施和服务设施中建筑工程相关行为的分类和编码应符合 GB/T 51269-2017 附录 A.0.8 的规定。

A.11 专业领域的分类和编码应符合表 A.11 的规定。

表 A.11 专业领域

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
22-10.00.00.00.00.00	规划专业						
22-10.10.00.00.00.00		区域规划					
22-10.15.00.00.00.00		发展规划					
22-10.20.00.00.00.00		村镇规划					
22-10.25.00.00.00.00		城市规划					
22-10.30.00.00.00.00		交通规划					
22-10.30.60.00.00.00			发展战略				+
22-10.30.65.00.00.00			高速公路网规划				+
22-10.30.70.00.00.00			铁路交通规划				+
22-10.30.75.00.00.00			港口交通规划				+
22-10.30.80.00.00.00			机场交通规划				+
22-10.30.85.00.00.00			综合交通规划				+
22-10.35.00.00.00.00		环境规划					
22-10.40.00.00.00.00		设施保护规划					
22-10.40.10.00.00.00			历史建筑保护规划				
22-10.40.20.00.00.00			历史古迹保护规划				
22-10.40.30.00.00.00			考古区保护规划				
22-10.45.00.00.00.00		铁路网规划					
22-10.50.00.00.00.00		城际轨道交通线网规划					
22-10.55.00.00.00.00		城市轨道交通线网规划					
22-10.60.00.00.00.00		城市轨道交通建设规划					
22-15.00.00.00.00.00	设计专业						
22-15.10.00.00.00.00		规划设计					
22-15.10.05.00.00.00			总体规划设计				
22-15.10.10.00.00.00			详细规划设计				
22-15.10.10.10.00.00				控制性详细规划			
22-15.10.20.20.00.00				修建性详细规划			
22-15.10.25.00.00.00			专项规划				
22-15.10.30.00.00.00			城市设计				
22-15.15.00.00.00.00		工程设计					
22-15.15.10.00.00.00			建筑设计				
22-15.15.20.00.00.00			建筑结构设				

续表 A.11 专业领域

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			计				
22-15.15.30.00.00.00			建筑给排水设计				
22-15.15.40.00.00.00			建筑供热通风设计				
22-15.15.50.00.00.00			建筑电气设计				
22-15.15.60.00.00.00			建筑智能化设计				
22-15.15.70.00.00.00			公路工程设计				+
22-15.15.70.03.00.00				路线设计			+
22-15.15.70.06.00.00				路线交叉设计			+
22-15.15.70.09.00.00				路基设计			+
22-15.15.70.12.00.00				路面设计			+
22-15.15.70.15.00.00				道路设计			+
22-15.15.70.18.00.00				桥梁设计			+
22-15.15.70.21.00.00				涵洞设计			+
22-15.15.70.24.00.00				隧道设计			+
22-15.15.70.27.00.00				交通安全设施设计			+
22-15.15.70.30.00.00				供电系统设计			+
22-15.15.70.33.00.00				通信系统设计			+
22-15.15.70.36.00.00				通风系统设计			+
22-15.15.70.39.00.00				监控系统设计			+
22-15.15.70.42.00.00				收费系统设计			+
22-15.15.70.45.00.00				收费土建工程设计			+
22-15.15.70.48.00.00				照明系统设计			+
22-15.15.70.51.00.00				公路给排水设计			+
22-15.15.70.54.00.00				公路消防设计			+
22-15.15.70.57.00.00				景观绿化设计			+
22-15.20.00.00.00.00		装饰设计					
22-15.20.10.00.00.00			室内装饰设计				
22-15.20.20.00.00.00			建筑外装饰设计				
22-15.20.30.00.00.00			环境艺术设计				
22-15.20.30.10.00.00				硬质景观设计			
22-15.20.30.20.00.00				软质景观设计			

续表 A.11 专业领域

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
22-15.20.30.30.00.00				光环境设计			
22-15.25.00.00.00.00		平面设计					
22-15.25.10.00.00.00			标牌设计				
22-15.30.00.00.00.00		工程					
22-15.30.17.00.00.00			土木工程				
22-15.30.17.10.00.00				岩土工程			
22-15.30.20.00.00.00			结构工程				
22-15.30.20.05.00.00				地基基础工程			
22-15.30.20.10.00.00				高层工程			
22-15.30.20.15.00.00				大跨度结构工程			
22-15.30.20.20.00.00				张拉结构工程			
22-15.30.20.30.00.00				水工结构工程			
22-15.30.20.60.00.00				金属结构工程			+
22-15.30.23.00.00.00			机械工程				
22-15.30.23.10.00.00				水务工程			
22-15.30.23.20.00.00				消防工程			
22-15.30.23.30.00.00				采暖, 通风及 空调工程			
22-15.30.23.40.00.00				制冷工程			
22-15.30.23.50.00.00				能耗监测与 控制工程			
22-15.30.23.60.00.00				水文工程			
22-15.30.27.00.00.00			采矿与地质 工程				
22-15.30.30.00.00.00			电气工程				
22-15.30.30.10.00.00				高电压电气 工程			
22-15.30.30.20.00.00				中压电气工 程			
22-15.30.30.30.00.00				低电压电气 工程			
22-15.30.40.00.00.00			工艺工程				
22-15.30.40.05.00.00				管道工程			
22-15.30.43.00.00.00			环境工程				
22-15.30.57.00.00.00			专业工程				
22-15.30.57.10.00.00				声/放射屏蔽 工程			
22-15.30.57.20.00.00				反恐/物理安 全工程			
22-15.30.57.30.00.00				通信工程			
22-15.35.00.00.00.00		设计支持					
22-15.35.05.00.00.00			绿色建筑设 计				
22-15.35.10.00.00.00			BIM 设计				
22-15.35.15.00.00.00			制图				
22-15.35.20.00.00.00			模型制作				
22-15.35.25.00.00.00			印刷				
22-15.35.30.00.00.00			摄影/录像制				

续表 A.11 专业领域

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			作				
22-15.35.60.00.00.00			动画制作				+
22-15.40.00.00.00.00		专业设计					
22-15.40.05.00.00.00			建筑围护结构设计				
22-15.40.10.00.00.00			喷泉设计				
22-15.40.15.00.00.00			完成硬件设计				
22-15.40.20.00.00.00			外形设计				
22-15.40.25.00.00.00			卫生服务设计				
22-15.40.25.10.00.00				医院设计			
22-15.40.25.20.00.00				疗养院设计			
22-15.40.30.00.00.00			基础设施设计				
22-15.40.35.00.00.00			灌溉设计				
22-15.40.40.00.00.00			实验室的设计				
22-15.40.45.00.00.00			照明设计				
22-15.40.50.00.00.00			码头设计				
22-15.40.55.00.00.00			环境设计				
22-15.40.55.10.00.00				树木维护			
22-15.40.55.20.00.00				太阳能设计			
22-15.40.60.00.00.00			交通设计				
22-15.40.60.10.00.00				航空运输设计			
22-15.40.60.20.00.00				道路运输设计			
22-15.40.60.30.00.00				海洋运输设计			
22-15.40.65.00.00.00			垂直输送设计				
22-15.40.70.00.00.00			智能建造				+
22-15.40.80.00.00.00			智能制造				+
22-15.40.90.00.00.00			智能装备				+
22-15.45.00.00.00.00		铁路设计					
22-20.00.00.00.00.00	勘测专业						
22-20.10.00.00.00.00		测量学					
22-20.10.10.00.00.00			制图学				
22-20.10.20.00.00.00			建筑测量				
22-20.10.30.00.00.00			现场测量				
22-20.10.30.60.00.00				地形图测量			+
22-20.10.30.65.00.00				地下管线测量			+
22-20.10.30.70.00.00				施工放线测量			+
22-20.10.30.75.00.00				竣工测量			+
22-20.10.30.80.00.00				监测监控			+
22-20.20.00.00.00.00		环境调查					
22-20.20.10.00.00.00			环境影响调查				
22-20.20.20.00.00.00			空气质量评价调查				

续表 A.11 专业领域

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
22-20.20.30.00.00.00			有害物质调查				
22-20.30.00.00.00.00		水文调查					
22-20.40.00.00.00.00		岩土工程勘察					
22-20.40.60.00.00.00			地质调查				+
22-20.40.70.00.00.00			工程地质测绘				+
22-20.40.80.00.00.00			钻探与取样试验				+
22-20.40.90.00.00.00			物理勘探				+
22-20.50.00.00.00.00		风险评估					
22-20.50.60.00.00.00			地质灾害危险性评估				+
22-20.50.70.00.00.00			地震安全性评价				+
22-20.60.00.00.00.00		文物考古勘察					+
22-25.00.00.00.00.00	项目管理专业						
22-25.05.00.00.00.00		成本估算					
22-25.05.10.00.00.00			价值工程				
22-25.10.00.00.00.00		建议书编制					
22-25.15.00.00.00.00		建筑和工程管理					
22-25.20.00.00.00.00		施工管理					
22-25.20.10.00.00.00			工程总承包				
22-25.20.20.00.00.00			分包				
22-25.25.00.00.00.00		调度					
22-25.30.00.00.00.00		合同管理					
22-25.35.00.00.00.00		采购管理					
22-25.35.10.00.00.00			产品销售				
22-25.35.20.00.00.00			产品营销				
22-25.35.30.00.00.00			产品采购				
22-25.40.00.00.00.00		质量保证					
22-25.40.10.00.00.00			施工验收				
22-25.40.10.60.00.00				分项工程验收			+
22-25.40.10.70.00.00				分部工程验收			+
22-25.40.10.80.00.00				单位工程验收			+
22-25.40.20.00.00.00			验楼				
22-25.40.60.00.00.00			试验检测				+
22-25.45.00.00.00.00		物业, 房地产和社区协会管理					
22-25.60.00.00.00.00		投资管理					+
22-25.60.10.00.00.00			投资计划				+
22-25.60.20.00.00.00			资金使用计划				+
22-25.60.30.00.00.00			成本控制				+
22-25.60.30.10.00.00				造价管理			+

续表 A.11 专业领域

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
22-25.60.30.20.00.00				工程计量			+
22-25.60.30.30.00.00				资金支付			+
22-25.60.30.40.00.00				工程结算			+
22-25.60.30.50.00.00				工程决算			+
22-25.65.00.00.00.00		进度管理					+
22-25.65.10.00.00.00			计划编制				+
22-25.65.20.00.00.00			进度实施				+
22-25.65.30.00.00.00			进度检查				+
22-25.65.40.00.00.00			进度纠偏				+
22-25.70.00.00.00.00		安全管理					+
22-25.70.10.00.00.00			安全应急预案				+
22-25.70.20.00.00.00			安全管理规划				+
22-25.70.30.00.00.00			安全管理实施				+
22-25.70.40.00.00.00			安全管理改进				+
22-25.75.00.00.00.00		环保管理					+
22-25.75.10.00.00.00			环境影响评估				+
22-25.75.20.00.00.00			环保措施计划				+
22-25.75.30.00.00.00			环保措施实施				+
22-25.75.40.00.00.00			环保措施监管				+
22-25.75.50.00.00.00			环保措施改进				+
22-25.75.60.00.00.00			环境污染监控				+
22-25.75.70.00.00.00			环保验收				+
22-25.80.00.00.00.00		征地拆迁					+
22-25.80.10.00.00.00			征地管理				+
22-25.80.20.00.00.00			拆迁管理				+
22-25.80.20.10.00.00				管线迁改			+
22-25.80.20.20.00.00				房屋拆迁			+
22-25.80.20.30.00.00				拆迁安置			+
22-25.80.20.40.00.00				拆迁补偿			+
22-25.85.00.00.00.00		设备管理					+
22-25.85.10.00.00.00			租赁				+
22-25.85.20.00.00.00			采购				+
22-25.85.30.00.00.00			维修保养				+
22-25.85.40.00.00.00			年检				+
22-25.90.00.00.00.00		风险管理					+
22-25.90.10.00.00.00			风险识别				+
22-25.90.20.00.00.00			风险分析				+
22-25.90.30.00.00.00			风险应对策略				+
22-25.90.40.00.00.00			风险监控				+
22-30.00.00.00.00.00	建设专业						
22-30.10.00.00.00.00		房屋建筑工程					

续表 A.11 专业领域

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
22-30.10.15.00.00.00			公共建筑工程				
22-30.10.20.00.00.00			居住建筑工程				
22-30.10.25.00.00.00			房屋建筑工程 工程施工其他 学科				
22-30.30.00.00.00.00		通信工程					
22-30.30.10.00.00.00			有线通信工程				
22-30.30.20.00.00.00			无线通信工程				
22-30.30.30.00.00.00			通信工程其 他学科				
22-30.40.00.00.00.00		机电安装工程					
22-30.40.05.00.00.00			给水、排水工程				
22-30.40.10.00.00.00			通风工程				
22-30.40.15.00.00.00			电气工程				
22-30.40.20.00.00.00			消防工程				
22-30.40.25.00.00.00			智能控制系统 工程				
22-30.40.30.00.00.00			机电安装工程 其他学科				
22-30.60.00.00.00.00		公路工程					+
22-30.60.05.00.00.00			路基工程				+
22-30.60.10.00.00.00			路面工程				+
22-30.60.15.00.00.00			桥梁工程				+
22-30.60.20.00.00.00			涵洞工程				+
22-30.60.25.00.00.00			隧道工程				+
22-30.60.30.00.00.00			人工岛工程				+
22-30.60.35.00.00.00			交通安全设施				+
22-30.60.40.00.00.00			管理设施				+
22-30.60.45.00.00.00			服务设施				+
22-30.60.50.00.00.00			结构安全监 测设备				+
22-30.60.55.00.00.00			绿化环保工程				+
22-35.00.00.00.00.00	设施使用专 业						
22-35.10.00.00.00.00		设施业主					
22-35.15.00.00.00.00		设施运营					
22-35.15.10.00.00.00			设施空间规 划				
22-35.15.15.00.00.00			设施管理				
22-35.15.20.00.00.00			设施运营和 维护				
22-35.15.20.03.00.00				操作和维护 指导			
22-35.15.20.06.00.00				一般运营及 维护			

续表 A.11 专业领域

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
22-35.15.20.09.00.00				管道工程运营和维护			
22-35.15.20.13.00.00				消防工程运营和维护			
22-35.15.20.16.00.00				采暖, 通风, 空调运营与维护			
22-35.15.20.19.00.00				制冷运营与维护			
22-35.15.20.23.00.00				电气运营与维护			
22-35.15.20.26.00.00				能源监控和控制运营和维护			
22-35.15.20.29.00.00				水文运营与维护			
22-35.15.20.33.00.00				防雷运营和维护			
22-35.15.20.36.00.00				生命安全运营和维护			
22-35.15.20.39.00.00				辐射防护运营和维护			
22-35.15.20.43.00.00				防潮运营和维护			
22-35.15.20.46.00.00				室内空气质量评价			
22-35.15.20.49.00.00				通信运营和维护			
22-35.15.20.53.00.00				设备屏蔽操作和维护			
22-35.15.20.56.00.00				工业机械的运营和维护			
22-35.15.20.59.00.00				家电安装和维护			
22-35.15.20.70.00.00				监控设施维护			+
22-35.15.25.00.00.00			基金的支持服务				
22-35.15.25.05.00.00				建筑清洁			
22-35.15.25.10.00.00				地毯和室内装潢清洁			
22-35.15.25.15.00.00				地面维修工人			
22-35.15.25.20.00.00				害虫防治			
22-35.15.25.25.00.00				设施安全			
22-35.60.00.00.00.00		公路工程运营与维护					+
22-35.60.05.00.00.00			检查评定				+
22-35.60.10.00.00.00			健康监测				+
22-35.60.15.00.00.00			技术状况评定				+
22-35.60.20.00.00.00			养护工程设计				+
22-35.60.25.00.00.00			交通组织设				+

续表 A.11 专业领域

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			计				
22-35.60.30.00.00.00			养护工程施工管理				+
22-35.60.35.00.00.00			维修养护				+
22-35.60.35.10.00.00				日常保养			+
22-35.60.35.20.00.00				小修			+
22-35.60.35.30.00.00				中修			+
22-35.60.35.40.00.00				大修			+
22-35.60.35.50.00.00				应急抢险			+
22-35.60.40.00.00.00			交通运行监测				+
22-35.60.45.00.00.00			路政管理				+
22-40.00.00.00.00.00	支撑专业						
22-40.10.00.00.00.00		法律服务					
22-40.10.05.00.00.00			法规咨询				
22-40.10.10.00.00.00			法庭调查				
22-40.10.15.00.00.00			许可				
22-40.10.20.00.00.00			律师				
22-40.10.25.00.00.00			公证				
22-40.20.00.00.00.00		行政及一般咨询					
22-40.20.20.00.00.00			运营管理				
22-40.20.20.10.00.00				行政服务管理			
22-40.20.20.20.00.00				计算机和信息系统管理			
22-40.30.00.00.00.00		金融					
22-40.30.05.00.00.00			银行业				
22-40.30.10.00.00.00			会计				
22-40.30.15.00.00.00			保险				
22-40.30.20.00.00.00			采购管理				
22-40.30.25.00.00.00			对接服务				
22-40.30.30.00.00.00			薪酬与福利管理				
22-40.30.35.00.00.00			人力资源管理				
22-40.60.00.00.00.00		工程咨询					+
22-40.60.10.00.00.00			造价咨询				+
22-40.60.20.00.00.00			招标代理				+
22-40.60.30.00.00.00			工程监理				+
22-40.60.40.00.00.00			检测服务				+
22-40.60.50.00.00.00			环保水保评估咨询				+
22-40.60.60.00.00.00			安全评估				+
22-40.60.70.00.00.00			信息化咨询				+
注 1: 本表是在 GB/T 51269-2017 附录 A.0.9 基础上扩展。新增列带有“+”的类目为在原有分类表上新增的类目。 注 2: 空白单元格表示此栏无内容。 注 3: 表中的一级类目是按照建设阶段进行划分, 二级类目是按照细分领域进行划分, 三至六级类目是按照具体专业进行枚举和细分。							

A. 12 公路工程行为的分类和编码应符合表 A. 12 的规定。

表 A. 12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-15.00.00.00.00.00	规划行为					
62-15.10.00.00.00.00		交通规划				
62-15.10.05.00.00.00			现状调研			
62-15.10.10.00.00.00			交通调查			
62-15.10.15.00.00.00			现状分析			
62-15.10.20.00.00.00			需求分析			
62-15.10.25.00.00.00			公路网规划			
62-15.10.25.10.00.00				国道规划		
62-15.10.25.20.00.00				省道规划		
62-15.10.25.30.00.00				县道规划		
62-15.10.25.40.00.00				乡道规划		
62-15.10.30.00.00.00			方案制定			
62-15.10.35.00.00.00			方案评价			
62-15.10.40.00.00.00			纲要成果交付			
62-15.10.45.00.00.00			规划成果交付			
62-15.20.00.00.00.00		规划评估				
62-15.30.00.00.00.00		规划调整				
62-15.40.00.00.00.00		规划调整听证				
62-15.50.00.00.00.00		规划决策				
62-15.60.00.00.00.00		规划备案				
62-20.00.00.00.00.00	勘察行为					
62-20.10.00.00.00.00		岩土工程勘察				
62-20.10.05.00.00.00			资料收集			
62-20.10.10.00.00.00			工程地质调查和测绘			
62-20.10.10.10.00.00				地质素描		
62-20.10.10.20.00.00				地层分界线及构造线地下和地表相关性分析		
62-20.10.10.30.00.00				地质作图		
62-20.10.10.40.00.00				采矿情况调查		
62-20.10.10.50.00.00				采空区稳定程度调查		
62-20.10.10.60.00.00				工程地质评价		
62-20.10.10.70.00.00				水文地质普查		
62-20.10.10.80.00.00				水文地质测绘		
62-20.10.15.00.00.00			遥感解译			
62-20.10.20.00.00.00			钻探			
62-20.10.25.00.00.00			井探、槽探和洞探			
62-20.10.30.00.00.00			地球物理勘探			
62-20.10.35.00.00.00			岩土试验			
62-20.10.35.10.00.00				取土试样		
62-20.10.35.20.00.00				原位测试		
62-20.10.35.30.00.00				室内试验		
62-20.10.35.40.00.00				水文地质试验		
62-20.10.35.50.00.00				现场检验和检测		
62-20.10.40.00.00.00			水土腐蚀性评价			

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-20.10.45.00.00.00			不良地质作用和地质灾害评价			
62-20.10.50.00.00.00			岩土工程分析评价			
62-20.10.55.00.00.00			岩土勘察报告编制			
62-20.10.60.00.00.00			岩土工程治理			
62-20.20.00.00.00.00		工程测量				
62-20.20.10.00.00.00			平面控制测量			
62-20.20.20.00.00.00			高程控制测量			
62-20.20.30.00.00.00			地形测量			
62-20.20.40.00.00.00			线路测量			
62-20.20.50.00.00.00			地下管线测量			
62-20.30.00.00.00.00		勘察成果交付				
62-25.00.00.00.00.00	设计行为					
62-25.10.00.00.00.00		方案设计				
62-25.10.10.00.00.00			总体规划			
62-25.10.10.10.00.00				路线设计		
62-25.10.10.20.00.00				空间规划		
62-25.10.10.30.00.00				建设用地选址规划		
62-25.10.20.00.00.00			方案图设计			
62-25.10.20.10.00.00				交通组织设计		
62-25.10.20.20.00.00				管线设计		
62-25.10.20.30.00.00				公共设施设计		
62-25.10.20.40.00.00				绿化景观设计		
62-25.10.30.00.00.00			方案模型设计			
62-25.10.40.00.00.00			性能优化			
62-25.10.50.00.00.00			方案设计审查			
62-25.20.00.00.00.00		初步设计、技术设计和施工图设计				
62-25.20.05.00.00.00			绘图			
62-25.20.10.00.00.00			计算			
62-25.20.15.00.00.00			验算			
62-25.20.20.00.00.00			澄清			
62-25.20.25.00.00.00			校审			
62-25.20.30.00.00.00			调整			
62-25.20.35.00.00.00			优化			
62-25.20.40.00.00.00			设计概算编制			
62-25.20.45.00.00.00			施工图预算编制			
62-25.20.50.00.00.00			设计审查			
62-25.20.50.10.00.00				初步设计文件审查		
62-25.20.50.20.00.00				技术设计文件审查		
62-25.20.50.30.00.00				施工图设计文件审查		
62-25.20.55.00.00.00			会签			
62-25.20.60.00.00.00			报审			
62-25.20.65.00.00.00			确认			

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-25.30.00.00.00.00		设计成果交付				
62-25.30.10.00.00.00			可行性研究成果交付			
62-25.30.20.00.00.00			初步设计成果交付			
62-25.30.30.00.00.00			施工图设计成果交付			
62-25.40.00.00.00.00		设计后服务				
62-25.40.10.00.00.00			设备材料采购协助			
62-25.40.20.00.00.00			设计驻场			
62-25.40.30.00.00.00			设计变更			
62-25.40.40.00.00.00			竣工图复核			
62-25.40.50.00.00.00			设计总结			
62-25.40.60.00.00.00			设计回访			
62-30.00.00.00.00.00	建造行为					
62-30.10.00.00.00.00		施工准备				
62-30.10.05.00.00.00			证照办理			
62-30.10.10.00.00.00			监督申请			
62-30.10.15.00.00.00			临时占用			
62-30.10.20.00.00.00			地名申报			
62-30.10.25.00.00.00			图纸会审			
62-30.10.30.00.00.00			深化设计			
62-30.10.35.00.00.00			联合设计			
62-30.10.40.00.00.00			工程划分			
62-30.10.40.10.00.00				单位（子单位）工程划分		
62-30.10.40.20.00.00				分部（子分部）工程划分		
62-30.10.40.30.00.00				分项工程划分		
62-30.10.40.40.00.00				工序划分		
62-30.10.45.00.00.00			施工方案审批			
62-30.10.50.00.00.00			施工交底			
62-30.10.50.10.00.00				设计交底		
62-30.10.50.20.00.00				质量交底		
62-30.10.50.30.00.00				安全交底		
62-30.10.50.40.00.00				进度计划交底		
62-30.10.50.50.00.00				环境管理交底		
62-30.10.55.00.00.00			施工图校核			
62-30.10.55.10.00.00				图纸澄清		
62-30.10.55.20.00.00				图纸工程量复核		
62-30.10.60.00.00.00			施工测量			
62-30.10.60.10.00.00				测量方案编制		
62-30.10.60.20.00.00				CORS 站架设		
62-30.10.60.30.00.00				测量控制点选择		
62-30.10.60.40.00.00				测量控制点埋设		
62-30.10.60.50.00.00				放线		
62-30.10.60.60.00.00				平面控制测量		
62-30.10.60.70.00.00				高程控制测量		
62-30.10.60.80.00.00				测量复核		

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-30.10.65.00.00.00			三通一平			
62-30.10.65.10.00.00				施工用水办理		
62-30.10.65.20.00.00				施工用电办理		
62-30.10.65.30.00.00				施工通道开辟		
62-30.10.65.40.00.00				场地平整		
62-30.10.70.00.00.00			材料、设备订货			
62-30.10.75.00.00.00			机械机具进场			
62-30.10.80.00.00.00			劳动资源配置			
62-30.10.85.00.00.00			开工申请			
62-30.20.00.00.00.00		现场建造				
62-30.20.10.00.00.00			拆除清理			
62-30.20.10.05.00.00				爆破		
62-30.20.10.10.00.00				破碎		
62-30.20.10.15.00.00				开挖		
62-30.20.10.20.00.00				清理		
62-30.20.10.25.00.00				清洗		
62-30.20.10.30.00.00				拆除		
62-30.20.10.35.00.00				凿除		
62-30.20.10.40.00.00				挖除		
62-30.20.10.45.00.00				刨铣		
62-30.20.20.00.00.00			运输			
62-30.20.20.10.00.00				搬运		
62-30.20.20.20.00.00				堆放		
62-30.20.20.30.00.00				吊运		
62-30.20.20.40.00.00				泵送		
62-30.20.20.50.00.00				装卸		
62-30.20.30.00.00.00			加工			
62-30.20.30.05.00.00				切割		
62-30.20.30.10.00.00				调直		
62-30.20.30.15.00.00				弯曲		
62-30.20.30.20.00.00				挤压		
62-30.20.30.25.00.00				焊接		
62-30.20.30.30.00.00				绑扎		
62-30.20.30.35.00.00				张拉		
62-30.20.30.40.00.00				放张		
62-30.20.30.45.00.00				封锚		
62-30.20.30.50.00.00				打磨		
62-30.20.30.55.00.00				抛丸		
62-30.20.30.60.00.00				除锈		
62-30.20.30.65.00.00				喷砂		
62-30.20.30.70.00.00				翻松		
62-30.20.30.75.00.00				凿毛		
62-30.20.30.80.00.00				加热		
62-30.20.30.85.00.00				烘干		
62-30.20.40.00.00.00			构造			
62-30.20.40.05.00.00				浇筑		
62-30.20.40.10.00.00				砌筑		
62-30.20.40.15.00.00				加注		
62-30.20.40.20.00.00				充填		
62-30.20.40.25.00.00				喷射		
62-30.20.40.30.00.00				振捣		

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-30.20.40.35.00.00				拌和		
62-30.20.40.40.00.00				摊铺		
62-30.20.40.45.00.00				铺砌		
62-30.20.40.50.00.00				夯实		
62-30.20.40.55.00.00				振动		
62-30.20.40.60.00.00				碾压		
62-30.20.40.65.00.00				找平		
62-30.20.40.70.00.00				整平		
62-30.20.40.75.00.00				抹面		
62-30.20.40.80.00.00				刻槽		
62-30.20.50.00.00.00			安装			
62-30.20.50.02.00.00				吊装		
62-30.20.50.04.00.00				装配		
62-30.20.50.06.00.00				连接		
62-30.20.50.08.00.00				更换		
62-30.20.50.10.00.00				紧固		
62-30.20.50.12.00.00				附着		
62-30.20.50.14.00.00				配置		
62-30.20.50.16.00.00				竖立		
62-30.20.50.18.00.00				架设		
62-30.20.50.20.00.00				标记		
62-30.20.50.22.00.00				钻孔		
62-30.20.50.24.00.00				植筋		
62-30.20.50.26.00.00				插入		
62-30.20.50.28.00.00				拔出		
62-30.20.50.30.00.00				锤击		
62-30.20.50.32.00.00				扩缝		
62-30.20.50.34.00.00				灌缝		
62-30.20.50.36.00.00				填缝		
62-30.20.50.38.00.00				勾缝		
62-30.20.50.40.00.00				装饰		
62-30.20.50.42.00.00				敷设		
62-30.20.50.44.00.00				喷洒		
62-30.20.50.46.00.00				撒布		
62-30.20.50.48.00.00				涂刷		
62-30.20.50.50.00.00				覆盖		
62-30.20.50.52.00.00				码垛		
62-30.20.50.54.00.00				堆叠		
62-30.20.50.56.00.00				铺设		
62-30.20.50.58.00.00				顶推		
62-30.20.50.60.00.00				转体		
62-30.20.50.62.00.00				锚固		
62-30.20.60.00.00.00			绿化			
62-30.20.60.05.00.00				种植		
62-30.20.60.10.00.00				移植		
62-30.20.60.15.00.00				喷播		
62-30.20.60.20.00.00				撒播		
62-30.20.60.25.00.00				砍伐		
62-30.20.60.30.00.00				修剪		
62-30.20.60.35.00.00				除草		
62-30.20.60.40.00.00				施肥		
62-30.20.60.45.00.00				灌溉		

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-30.20.60.50.00.00				浇水		
62-30.20.60.55.00.00				喷药		
62-30.20.70.00.00.00			成品保护			
62-30.20.70.10.00.00				养护		
62-30.20.70.20.00.00				浸泡		
62-30.20.70.30.00.00				蒸养		
62-30.20.70.40.00.00				喷淋		
62-30.20.70.50.00.00				涂装		
62-30.20.70.60.00.00				覆盖		
62-30.20.70.70.00.00				围挡		
62-30.20.70.80.00.00				看守		
62-30.30.00.00.00.00		计量支付				
62-30.30.10.00.00.00			工程量计量			
62-30.30.20.00.00.00			工程量审核			
62-30.30.30.00.00.00			款项支付			
62-30.30.40.00.00.00			过程结算			
62-30.30.50.00.00.00			工程结算			
62-30.30.60.00.00.00			竣工决算			
62-30.40.00.00.00.00		验收				
62-30.40.05.00.00.00			初验			
62-30.40.10.00.00.00			分项工程验收			
62-30.40.15.00.00.00			分部（子分部） 验收			
62-30.40.20.00.00.00			单位（子单位） 工程验收			
62-30.40.25.00.00.00			专项验收			
62-30.40.30.00.00.00			交工验收			
62-30.40.30.10.00.00				自评		
62-30.40.30.20.00.00				施工总结		
62-30.40.30.30.00.00				质量评定		
62-30.40.30.40.00.00				工作总结		
62-30.40.30.50.00.00				工作评价		
62-30.40.30.60.00.00				交工资料移交		
62-30.40.30.70.00.00				工程实体移交		
62-30.40.30.80.00.00				交工验收备案		
62-30.40.35.00.00.00			竣工验收			
62-30.40.35.10.00.00				竣工图编制		
62-30.40.35.20.00.00				工作总结		
62-30.40.35.30.00.00				专项鉴定		
62-30.40.35.40.00.00				质量鉴定		
62-30.40.35.50.00.00				竣工文件编制		
62-30.40.35.60.00.00				竣工资料移交		
62-30.40.35.70.00.00				竣工验收备案		
62-30.40.40.00.00.00			联合验收			
62-30.40.45.00.00.00			验收备案			
62-30.40.50.00.00.00			工程审计			
62-30.50.00.00.00.00		交付				
62-30.50.10.00.00.00			建筑实体交付			
62-30.50.20.00.00.00			交工模型交付			
62-30.50.30.00.00.00			竣工模型交付			
62-30.50.40.00.00.00			交工资料交付			
62-30.50.50.00.00.00			试运行			

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-30.50.60.00.00.00			设施移交			
62-35.00.00.00.00.00	运维行为					
62-35.10.00.00.00.00		设施接管				
62-35.10.10.00.00.00			资料接收			
62-35.10.20.00.00.00			工程实体接收			
62-35.10.30.00.00.00			通车筹备			
62-35.10.40.00.00.00			通车筹备			
62-35.20.00.00.00.00		设施运营				
62-35.20.10.00.00.00			路网运行管理			
62-35.20.10.10.00.00				路网运行监测		
62-35.20.10.20.00.00				应急处置调度		
62-35.20.10.30.00.00				出行信息服务		
62-35.20.10.40.00.00				交通疏导		
62-35.20.20.00.00.00			联网收费管理			
62-35.20.20.05.00.00				清分结算		
62-35.20.20.10.00.00				联网检测		
62-35.20.20.15.00.00				运行监测		
62-35.20.20.20.00.00				网络数据安全 管理		
62-35.20.20.25.00.00				通行介质管理		
62-35.20.20.30.00.00				收费数据管理		
62-35.20.20.35.00.00				争议处理		
62-35.20.20.40.00.00				咨询接待		
62-35.20.20.45.00.00				投诉接待		
62-35.20.20.50.00.00				拒绝通行		
62-35.20.20.55.00.00				免费通行		
62-35.20.20.60.00.00				费用追缴		
62-35.20.20.65.00.00				终止收费		
62-35.20.30.00.00.00			收费站管理			
62-35.20.30.10.00.00				收费		
62-35.20.30.20.00.00				收费秩序维护		
62-35.20.30.30.00.00				称重检测		
62-35.20.30.40.00.00				车辆外廓尺寸 检测		
62-35.20.30.50.00.00				绿色通道车辆 通行检测		
62-35.20.40.00.00.00			服务管理			
62-35.20.40.05.00.00				停车服务		
62-35.20.40.10.00.00				休息服务		
62-35.20.40.15.00.00				如厕服务		
62-35.20.40.20.00.00				开水供应		
62-35.20.40.25.00.00				加油服务		
62-35.20.40.30.00.00				充电服务		
62-35.20.40.35.00.00				购物服务		
62-35.20.40.40.00.00				餐饮服务		
62-35.20.40.45.00.00				住宿服务		
62-35.20.40.50.00.00				汽车维修服务		
62-35.20.40.55.00.00				车辆救援服务		
62-35.20.40.60.00.00				其他服务		
62-35.30.00.00.00.00		设施维护				
62-35.30.10.00.00.00			维修养护			
62-35.30.10.05.00.00				操作		

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-35.30.10.10.00.00				运行记录		
62-35.30.10.15.00.00				保养		
62-35.30.10.20.00.00				保洁		
62-35.30.10.25.00.00				检查		
62-35.30.10.30.00.00				技术状况评价		
62-35.30.10.35.00.00				维修		
62-35.30.10.40.00.00				更换		
62-35.30.10.45.00.00				再利用		
62-35.30.10.50.00.00				搬迁		
62-35.30.20.00.00.00			改造			
62-35.30.20.10.00.00				拆除		
62-35.30.20.20.00.00				挖掘		
62-35.30.20.30.00.00				切割		
62-35.30.20.40.00.00				处理		
62-35.30.20.50.00.00				改建		
62-35.30.20.60.00.00				扩建		
62-35.30.20.70.00.00				废弃物利用		
62-35.30.20.80.00.00				回收		
62-40.00.00.00.00.00	咨询行为					
62-40.10.00.00.00.00		专题与政策咨询				
62-40.10.10.00.00.00			宏观专题研究			
62-40.10.20.00.00.00			微观专题研究			
62-40.10.30.00.00.00			咨询理论和方 法研究			
62-40.10.40.00.00.00			国际合作咨询 研究			
62-40.20.00.00.00.00		项目前期工程 咨询				
62-40.20.05.00.00.00			投资机会研究			
62-40.20.10.00.00.00			项目功能策划 及论证			
62-40.20.15.00.00.00			经济评价			
62-40.20.20.00.00.00			项目融资咨询			
62-40.20.25.00.00.00			政府和社会资 本合作咨询			
62-40.20.30.00.00.00			项目资金申请 报告编制			
62-40.20.35.00.00.00			建设项目建议 书			
62-40.20.35.10.00.00				建设项目建议 书编制		
62-40.20.35.20.00.00				建设项目建议 书评估		
62-40.20.40.00.00.00			预可行性研究			
62-40.20.45.00.00.00			可行性研究			
62-40.20.45.10.00.00				建设项目预可 行性研究编制		
62-40.20.45.20.00.00				建设项目预可 行性研究报告 评估		
62-40.20.45.30.00.00				建设项目可行 性研究编制		

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-40.20.45.40.00.00				建设项目可行性研究报告评估		
62-40.20.50.00.00.00			项目评估和决策			
62-40.20.50.03.00.00				项目风险评估		
62-40.20.50.06.00.00				压覆矿产资源调查		
62-40.20.50.09.00.00				地震灾害性评估		
62-40.20.50.12.00.00				地质安全性评估		
62-40.20.50.15.00.00				防洪评价		
62-40.20.50.18.00.00				通航论证		
62-40.20.50.21.00.00				有害物质评估		
62-40.20.50.24.00.00				社会环境影响评价		
62-40.20.50.27.00.00				生态环境影响评价		
62-40.20.50.30.00.00				水资源评估		
62-40.20.50.33.00.00				土地评估		
62-40.20.50.36.00.00				土壤的化学取样和分析		
62-40.20.50.39.00.00				环境影响评价		
62-40.20.50.42.00.00				声环境影响评价		
62-40.20.50.45.00.00				景观影响评价		
62-40.20.50.48.00.00				地表水环境影响评价		
62-40.20.50.51.00.00				环境空气影响评价		
62-40.20.50.54.00.00				事故污染风险分析		
62-40.20.50.57.00.00				安全性影响评估		
62-40.20.50.60.00.00				水土保持方案评估		
62-40.20.50.63.00.00				社会影响评价		
62-40.20.50.66.00.00				工程信息化咨询		
62-40.20.50.69.00.00				绿色建造咨询		
62-40.20.50.72.00.00				抗震分析		
62-40.20.50.75.00.00				抗风分析		
62-40.20.50.78.00.00				智慧交通专项咨询		
62-40.20.55.00.00.00			造价咨询			
62-40.20.55.10.00.00				投资估算编制		
62-40.20.55.20.00.00				投资概算编制		
62-40.20.55.30.00.00				工程预算编制		
62-40.20.55.40.00.00				造价文件咨询		
62-40.20.60.00.00.00			开工前审计			
62-40.20.65.00.00.00			项目风险管理咨询			

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-40.20.70.00.00.00			项目融资咨询			
62-40.20.75.00.00.00			法律咨询			
62-40.20.80.00.00.00			工程保险咨询			
62-40.30.00.00.00.00		项目准备工程咨询				
62-40.30.10.00.00.00			设计监理			
62-40.30.20.00.00.00			招标代理			
62-40.40.00.00.00.00		实施阶段工程咨询				
62-40.40.05.00.00.00			合同咨询			
62-40.40.10.00.00.00			采购咨询			
62-40.40.15.00.00.00			人员培训			
62-40.40.20.00.00.00			工程监理			
62-40.40.20.03.00.00				监理大纲编制		
62-40.40.20.06.00.00				监理细则编制		
62-40.40.20.09.00.00				开工令签发		
62-40.40.20.12.00.00				停工令签发		
62-40.40.20.15.00.00				复工令签发		
62-40.40.20.18.00.00				旁站		
62-40.40.20.21.00.00				巡视		
62-40.40.20.24.00.00				记录日志		
62-40.40.20.27.00.00				平行检验		
62-40.40.20.30.00.00				见证取样		
62-40.40.20.33.00.00				监督实施		
62-40.40.20.36.00.00				监理报告		
62-40.40.20.39.00.00				签认		
62-40.40.20.42.00.00				工程结算审核		
62-40.40.20.45.00.00				处理工程索赔		
62-40.40.20.48.00.00				工序验收		
62-40.40.20.51.00.00				分项工程验收		
62-40.40.20.54.00.00				回访		
62-40.40.25.00.00.00			设备监理			
62-40.40.30.00.00.00			试验检测			
62-40.40.30.05.00.00				材料检测		
62-40.40.30.10.00.00				实体检测		
62-40.40.30.15.00.00				挠度观测		
62-40.40.30.20.00.00				裂缝观测		
62-40.40.30.25.00.00				热环境检测		
62-40.40.30.30.00.00				光环境检测		
62-40.40.30.35.00.00				声环境检测		
62-40.40.30.40.00.00				空气质量检测		
62-40.40.30.45.00.00				荷载试验		
62-40.40.30.50.00.00				数据处理		
62-40.40.30.55.00.00				出具检测报告		
62-40.40.35.00.00.00			监测			
62-40.40.35.05.00.00				位移监测		
62-40.40.35.10.00.00				几何形变监测		
62-40.40.35.15.00.00				应力应变监测		
62-40.40.35.20.00.00				结构反应监测		
62-40.40.35.25.00.00				环境参数监测		
62-40.40.35.30.00.00				外部荷载监测		
62-40.40.35.35.00.00				材料特性监测		

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-40.40.35.40.00.00				损伤评估		
62-40.40.35.45.00.00				监测分析		
62-40.40.35.50.00.00				发展趋势预测		
62-40.40.35.55.00.00				出具监测报告		
62-40.40.40.00.00.00			测量复核			
62-40.40.45.00.00.00			审计			
62-40.40.45.10.00.00				专项审计调查		
62-40.40.45.20.00.00				竣工决算审计		
62-40.40.50.00.00.00			专项鉴定			
62-40.40.50.10.00.00				质量鉴定		
62-40.40.50.20.00.00				科技成果评价		
62-40.40.50.30.00.00				计量标定		
62-40.40.55.00.00.00			竣工咨询			
62-40.40.55.10.00.00				试运行与运营 培训		
62-40.40.55.20.00.00				消防验收咨询		
62-40.40.55.30.00.00				职业卫生验收 咨询		
62-40.40.55.40.00.00				劳动安全卫生 验收咨询		
62-40.40.55.50.00.00				环境保护验收 咨询		
62-40.40.55.60.00.00				安全运行验收 咨询		
62-40.40.60.00.00.00			项目后评价咨 询			
62-40.50.00.00.00.00		项目管理咨询				
62-40.50.10.00.00.00			项目管理制度 编制			
62-40.50.20.00.00.00			项目管理模式 设计			
62-40.50.30.00.00.00			项目管理流程 优化			
62-40.50.40.00.00.00			项目管理方法 制定			
62-40.60.00.00.00.00		IT 实施咨询				
62-40.60.05.00.00.00			IT 需求分析			
62-40.60.10.00.00.00			IT 规划			
62-40.60.15.00.00.00			IT 建设方案编 制			
62-40.60.20.00.00.00			IT 系统选型			
62-40.60.25.00.00.00			IT 基础设施配 套			
62-40.60.30.00.00.00			IT 系统实施			
62-40.60.35.00.00.00			IT 系统培训			
62-40.60.40.00.00.00			IT 系统维护			
62-40.60.45.00.00.00			IT 系统升级			
62-40.70.00.00.00.00		BIM 咨询服务				
62-40.70.10.00.00.00			BIM 应用策划			
62-40.70.20.00.00.00			BIM 应用培训			
62-40.70.30.00.00.00			BIM 应用实施			
62-45.00.00.00.00.00	采购行为					
62-45.05.00.00.00.00		需求立项				

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-45.10.00.00.00.00		采购计划				
62-45.15.00.00.00.00		询价				
62-45.20.00.00.00.00		招标				
62-45.20.03.00.00.00			招标方案确定			
62-45.20.03.10.00.00				公开招标		
62-45.20.03.20.00.00				邀请招标		
62-45.20.03.30.00.00				标段划分		
62-45.20.03.40.00.00				确定工期		
62-45.20.06.00.00.00			招标方案调整			
62-45.20.09.00.00.00			招标备案			
62-45.20.12.00.00.00			招标文件编制			
62-45.20.12.10.00.00				招标控制价确定		
62-45.20.12.20.00.00				设定评标标准和方法		
62-45.20.12.30.00.00				招标文件编写		
62-45.20.15.00.00.00			投标文件修改			
62-45.20.18.00.00.00			投标文件撤回			
62-45.20.21.00.00.00			招标信息发布			
62-45.20.21.10.00.00				招标文件发售		
62-45.20.21.20.00.00				投标邀请发送		
62-45.20.24.00.00.00			组织踏勘			
62-45.20.27.00.00.00			投标预备会召开			
62-45.20.30.00.00.00			保证金收取			
62-45.20.33.00.00.00			保证金返还			
62-45.20.36.00.00.00			答疑补遗			
62-45.20.39.00.00.00			资格审查			
62-45.20.39.10.00.00				资格预审		
62-45.20.39.20.00.00				资格后审		
62-45.20.42.00.00.00			开标			
62-45.20.45.00.00.00			评标			
62-45.20.45.10.00.00				专家抽取		
62-45.20.45.20.00.00				评标委员会评标组建		
62-45.20.45.30.00.00				主任委员推举		
62-45.20.45.40.00.00				评标报告编写		
62-45.20.45.50.00.00				中标候选人推荐		
62-45.20.48.00.00.00			书面报告编制			
62-45.20.51.00.00.00			通知			
62-45.20.51.10.00.00				发出中标通知书		
62-45.20.51.20.00.00				通知投标人		
62-45.20.54.00.00.00			信息公示			
62-45.20.57.00.00.00			评标结果异议回复			
62-45.20.60.00.00.00			中标信息备案			
62-45.20.63.00.00.00			招标终止			
62-45.20.66.00.00.00			重新招标			
62-45.25.00.00.00.00		投标				
62-45.25.05.00.00.00			投标意向			

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-45.25.10.00.00.00			投标策划			
62-45.25.15.00.00.00			投标计划			
62-45.25.20.00.00.00			投标委托			
62-45.25.25.00.00.00			资格预审申请			
62-45.25.30.00.00.00			标书购买			
62-45.25.35.00.00.00			提出异议			
62-45.25.40.00.00.00			投标担保			
62-45.25.40.10.00.00				投标保证金缴纳		
62-45.25.40.20.00.00				投标保函提供		
62-45.25.45.00.00.00			现场踏勘			
62-45.25.50.00.00.00			投标文件编制			
62-45.25.55.00.00.00			送标			
62-45.25.60.00.00.00			投标文件撤销			
62-45.25.65.00.00.00			投诉书提交			
62-45.30.00.00.00.00		合同订立				
62-45.30.05.00.00.00			代理			
62-45.30.10.00.00.00			表见代理			
62-45.30.15.00.00.00			合同评审			
62-45.30.20.00.00.00			澄清			
62-45.30.25.00.00.00			调整			
62-45.30.30.00.00.00			谈判			
62-45.30.35.00.00.00			批准			
62-45.30.40.00.00.00			合同签订			
62-45.30.45.00.00.00			登记			
62-45.30.50.00.00.00			备案			
62-45.30.55.00.00.00			合同公证			
62-45.30.60.00.00.00			合同鉴证			
62-45.35.00.00.00.00		合同分包				
62-45.35.10.00.00.00			合同分解			
62-45.35.20.00.00.00			分包策划			
62-45.35.30.00.00.00			分包审查			
62-45.35.40.00.00.00			指定分包			
62-45.40.00.00.00.00		变更				
62-45.40.10.00.00.00			合同变更			
62-45.40.10.10.00.00				合同转让		
62-45.40.10.20.00.00				条款变更		
62-45.40.10.30.00.00				合同解除		
62-45.40.20.00.00.00			工程变更			
62-45.40.20.10.00.00				提出现场签证要求		
62-45.40.20.20.00.00				现场签证报告提供		
62-45.40.20.30.00.00				签证核实		
62-45.40.20.40.00.00				签证确认		
62-45.45.00.00.00.00		租赁				
62-45.45.10.00.00.00			设备租赁			
62-45.45.20.00.00.00			融资租赁			
62-45.50.00.00.00.00		索赔				
62-45.50.10.00.00.00			索赔意向通知书编制			
62-45.50.20.00.00.00			索赔通知书提			

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
			交			
62-45.50.30.00.00.00			索赔记录和证明材料查验			
62-45.50.40.00.00.00			索赔答复			
62-45.55.00.00.00.00		延期				
62-45.55.10.00.00.00			资料收集			
62-45.55.20.00.00.00			延期申请			
62-45.55.30.00.00.00			延期评估			
62-45.55.40.00.00.00			延期审核			
62-45.55.50.00.00.00			延期批复			
62-45.60.00.00.00.00		争议				
62-45.60.05.00.00.00			工程造价鉴定			
62-45.60.10.00.00.00			调解			
62-45.60.15.00.00.00			和解			
62-45.60.20.00.00.00			仲裁			
62-45.60.20.10.00.00				申请仲裁		
62-45.60.20.20.00.00				仲裁机构选择		
62-45.60.20.30.00.00				受理		
62-45.60.20.40.00.00				组庭		
62-45.60.20.50.00.00				审理		
62-45.60.20.60.00.00				裁决		
62-45.60.25.00.00.00			诉讼			
62-45.60.25.10.00.00				起诉		
62-45.60.25.20.00.00				应诉		
62-45.60.25.30.00.00				出庭		
62-45.60.25.40.00.00				辩护		
62-45.60.25.50.00.00				判决		
62-45.60.25.60.00.00				执行		
62-45.60.25.70.00.00				上诉		
62-45.60.30.00.00.00			抵押			
62-45.60.35.00.00.00			质押			
62-45.60.40.00.00.00			保证			
62-45.60.45.00.00.00			留置			
62-45.65.00.00.00.00		保险				
62-45.65.10.00.00.00			投保			
62-45.65.20.00.00.00			保险理赔			
62-45.65.20.10.00.00				损失计算		
62-45.65.20.20.00.00				理赔申请		
62-45.65.20.30.00.00				保险复核		
62-45.65.20.40.00.00				损失确认		
62-45.65.20.50.00.00				收取赔偿		
62-45.70.00.00.00.00		履约管理				
62-45.70.10.00.00.00			合同实施计划			
62-45.70.10.10.00.00				合同实施总体安排		
62-45.70.10.20.00.00				合同实施保证体系的建立		
62-45.70.20.00.00.00			合同实施控制			
62-45.70.20.10.00.00				合同交底		
62-45.70.20.20.00.00				合同跟踪与诊断		
62-45.70.20.30.00.00				履约检查		

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-45.70.20.40.00.00				合同完善与补充		
62-45.70.20.50.00.00				信息反馈与协调		
62-45.70.30.00.00.00			制作			
62-45.70.40.00.00.00			监造			
62-45.70.50.00.00.00			检验			
62-45.70.60.00.00.00			运输			
62-45.70.70.00.00.00			移交			
62-45.70.80.00.00.00			合同管理总结			
62-45.70.80.10.00.00				总结		
62-45.70.80.20.00.00				评价		
62-45.70.80.30.00.00				改进		
62-50.00.00.00.00.00	管理行为					
62-50.05.00.00.00.00		管理过程				
62-50.05.10.00.00.00			团队建设			
62-50.05.20.00.00.00			制定制度			
62-50.05.30.00.00.00			决策			
62-50.05.40.00.00.00			授权			
62-50.05.50.00.00.00			任务协调			
62-50.05.60.00.00.00			监督			
62-50.05.70.00.00.00			变更管理			
62-50.10.00.00.00.00		保障				
62-50.10.05.00.00.00			观察			
62-50.10.10.00.00.00			检验			
62-50.10.15.00.00.00			证明			
62-50.10.20.00.00.00			测试			
62-50.10.25.00.00.00			抽样			
62-50.10.30.00.00.00			取样			
62-50.10.35.00.00.00			送检			
62-50.10.40.00.00.00			承诺			
62-50.10.45.00.00.00			担保			
62-50.10.50.00.00.00			监控			
62-50.10.55.00.00.00			质保			
62-50.15.00.00.00.00		沟通行为				
62-50.15.10.00.00.00			协作			
62-50.15.10.10.00.00				头脑风暴		
62-50.15.10.20.00.00				会议		
62-50.15.10.30.00.00				联络		
62-50.15.10.40.00.00				网上交流		
62-50.15.10.50.00.00				观点阐述		
62-50.15.20.00.00.00			表述			
62-50.15.20.10.00.00				辩论		
62-50.15.20.20.00.00				谈判		
62-50.15.20.30.00.00				展示		
62-50.15.20.40.00.00				探讨		
62-50.15.20.50.00.00				报告		
62-50.15.20.60.00.00				评述		
62-50.15.20.70.00.00				回应		
62-50.15.30.00.00.00			标记			
62-50.15.30.10.00.00				标记注释		
62-50.15.30.20.00.00				编辑		

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-50.15.30.30.00.00				电子邮件		
62-50.15.30.40.00.00				通信		
62-50.15.40.00.00.00			参与			
62-50.15.40.10.00.00				出席		
62-50.15.50.00.00.00			传播			
62-50.15.60.00.00.00			沟通管理			
62-50.15.60.10.00.00				需求识别与评估		
62-50.15.60.20.00.00				沟通管理计划		
62-50.15.60.30.00.00				明确沟通责任		
62-50.15.60.40.00.00				明确沟通方式和途径		
62-50.15.60.50.00.00				组织协调		
62-50.15.60.60.00.00				冲突管理		
62-50.20.00.00.00.00		决策行为				
62-50.20.03.00.00.00			愿景			
62-50.20.06.00.00.00			预测			
62-50.20.09.00.00.00			设定目标			
62-50.20.12.00.00.00			计划			
62-50.20.15.00.00.00			创作			
62-50.20.18.00.00.00			定义			
62-50.20.21.00.00.00			解释			
62-50.20.24.00.00.00			同化			
62-50.20.27.00.00.00			决定			
62-50.20.30.00.00.00			正式化			
62-50.20.33.00.00.00			公式化			
62-50.20.36.00.00.00			界定			
62-50.20.39.00.00.00			数据收集			
62-50.20.39.10.00.00				学习		
62-50.20.39.20.00.00				研究		
62-50.20.39.30.00.00				搜索		
62-50.20.39.40.00.00				阅读		
62-50.20.39.50.00.00				调查		
62-50.20.39.60.00.00				鉴别		
62-50.20.39.70.00.00				测量		
62-50.20.39.80.00.00				定位		
62-50.20.42.00.00.00			量化			
62-50.20.42.10.00.00				测定		
62-50.20.42.20.00.00				列举		
62-50.20.45.00.00.00			信息加工			
62-50.20.45.03.00.00				评估		
62-50.20.45.06.00.00				分析		
62-50.20.45.09.00.00				解析		
62-50.20.45.12.00.00				协调		
62-50.20.45.15.00.00				整合		
62-50.20.45.18.00.00				比较		
62-50.20.45.21.00.00				评价		
62-50.20.45.24.00.00				优先级		
62-50.20.45.27.00.00				完成量评估		
62-50.20.45.30.00.00				标杆管理		
62-50.20.45.33.00.00				数据挖掘		
62-50.20.45.36.00.00				最佳化		

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-50.20.45.39.00.00				精炼		
62-50.20.45.42.00.00				发展		
62-50.20.45.45.00.00				特征化		
62-50.20.45.48.00.00				甄选		
62-50.20.45.51.00.00				计算		
62-50.20.45.54.00.00				分配		
62-50.20.48.00.00.00			组织			
62-50.20.48.10.00.00				排序		
62-50.20.48.20.00.00				分类		
62-50.20.48.30.00.00				程序化		
62-50.20.48.40.00.00				备份		
62-50.20.48.50.00.00				检索		
62-50.20.51.00.00.00			审查			
62-50.20.51.10.00.00				监测		
62-50.20.51.20.00.00				检查		
62-50.20.51.30.00.00				追踪		
62-50.20.54.00.00.00			工程价值评估			
62-50.25.00.00.00.00		日常行为				
62-50.25.05.00.00.00			招募			
62-50.25.10.00.00.00			雇佣			
62-50.25.15.00.00.00			解雇			
62-50.25.20.00.00.00			专业发展			
62-50.25.20.10.00.00				训练		
62-50.25.20.20.00.00				教育		
62-50.25.25.00.00.00			指导			
62-50.25.30.00.00.00			室内工作			
62-50.25.35.00.00.00			申请休假			
62-50.25.40.00.00.00			申请病假			
62-50.25.45.00.00.00			度假			
62-50.25.50.00.00.00			法律法规约束			
62-50.25.55.00.00.00			承担公民义务			
62-50.25.60.00.00.00			资料审核			
62-50.25.65.00.00.00			档案验收			
62-50.25.70.00.00.00			移交			
62-50.25.75.00.00.00			调用			
62-50.25.80.00.00.00			查询			
62-50.30.00.00.00.00		进度管理				
62-50.30.10.00.00.00			进度计划编制			
62-50.30.20.00.00.00			进度控制			
62-50.30.30.00.00.00			进度分析			
62-50.30.40.00.00.00			进度纠偏			
62-50.30.50.00.00.00			日程安排			
62-50.30.50.10.00.00				里程碑定义		
62-50.30.50.20.00.00				分级计划编制		
62-50.30.50.30.00.00				进度检测		
62-50.30.50.40.00.00				快速跟进		
62-50.30.50.50.00.00				加快进展		
62-50.30.50.60.00.00				延期		
62-50.35.00.00.00.00		安全管理				
62-50.35.10.00.00.00			安全生产管理			
62-50.35.10.10.00.00				安全生产管理制度编制		

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-50.35.10.20.00.00				安全生产管理制度实施		
62-50.35.10.30.00.00				安全风险评估与预控		
62-50.35.10.40.00.00				安全生产检查		
62-50.35.10.50.00.00				安全生产费用管理		
62-50.35.10.50.10.00					安全生产费用提取	
62-50.35.10.50.20.00					安全生产费用使用	
62-50.35.10.50.30.00					安全生产费用计量支付	
62-50.35.20.00.00.00			人员与机械设备安全管理			
62-50.35.20.10.00.00				施工现场人员标识		
62-50.35.20.20.00.00				施工作业人员管理		
62-50.35.20.30.00.00				特种作业人员管理		
62-50.35.20.40.00.00				一般机械设备管理		
62-50.35.20.50.00.00				特种设备管理		
62-50.35.30.00.00.00			安全培训与文化建设			
62-50.35.30.10.00.00				安全教育培训		
62-50.35.30.20.00.00				安全文化建设		
62-50.35.40.00.00.00			应急管理			
62-50.35.40.10.00.00				应急预案编制		
62-50.35.40.20.00.00				应急演练		
62-50.35.50.00.00.00			安全生产责任考核			
62-50.35.60.00.00.00			安全生产管理评价			
62-50.40.00.00.00.00		质量管理				
62-50.40.10.00.00.00			质量计划编制			
62-50.40.20.00.00.00			质量控制			
62-50.40.30.00.00.00			质量检查与处置			
62-50.40.40.00.00.00			质量改进			
62-50.45.00.00.00.00		环境保护				
62-50.45.10.00.00.00			环境管理策划			
62-50.45.20.00.00.00			定期检查			
62-50.45.30.00.00.00			预控			
62-50.45.40.00.00.00			纠偏			
62-50.45.50.00.00.00			环境管理绩效评价			
62-50.50.00.00.00.00		投资行为				
62-50.50.10.00.00.00			投资规划			
62-50.50.10.10.00.00				投资意向		
62-50.50.10.20.00.00				市场机会		
62-50.50.10.30.00.00				投资估算		

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-50.50.10.40.00.00				投资方案比选		
62-50.50.10.50.00.00				委托可行性研究		
62-50.50.10.60.00.00				项目评价		
62-50.50.10.70.00.00				投资控制		
62-50.50.10.80.00.00				投资决策		
62-50.50.20.00.00.00			资金准备			
62-50.50.20.10.00.00				资金需求估算		
62-50.50.20.20.00.00				资金计划		
62-50.50.20.30.00.00				资金申请		
62-50.50.20.40.00.00				资金筹集		
62-50.50.20.50.00.00				融资		
62-50.50.20.50.10.00					形成融资方案	
62-50.50.20.50.20.00					担保	
62-50.50.20.50.30.00					合作	
62-50.50.20.50.40.00					交易	
62-50.50.20.60.00.00				资金拨付		
62-50.50.30.00.00.00			会计行为			
62-50.50.30.10.00.00				记账		
62-50.50.30.20.00.00				支付		
62-50.50.30.30.00.00				偿付		
62-50.50.40.00.00.00			资产划分与归集			
62-50.50.50.00.00.00			项目转固			
62-50.50.60.00.00.00			投资后评价			
62-50.55.00.00.00.00		造价管理				
62-50.55.10.00.00.00			委托造价咨询			
62-50.55.20.00.00.00			投资估算编制			
62-50.55.30.00.00.00			造价文件审核			
62-50.55.30.05.00.00				概算要素费用项目数量审核		
62-50.55.30.10.00.00				设计概算审核		
62-50.55.30.15.00.00				修正概算审核		
62-50.55.30.20.00.00				工程量清单列项		
62-50.55.30.25.00.00				分部分项计价		
62-50.55.30.30.00.00				施工图预算审核		
62-50.55.30.35.00.00				招（投）标工程量清单计算		
62-50.55.30.40.00.00				招标控制价编制		
62-50.55.30.45.00.00				清标核算		
62-50.55.30.50.00.00				实物工程量计算		
62-50.55.30.55.00.00				定额工程量计算		
62-50.55.30.60.00.00				清单工程量计算		
62-50.55.30.65.00.00				变更工程量计算		
62-50.55.40.00.00.00			计量支付审查			
62-50.55.50.00.00.00			造价管理台账			

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
			编制			
62-50.55.60.00.00.00			成本管理			
62-50.55.60.10.00.00				价格信息调查		
62-50.55.60.20.00.00				成本测算		
62-50.55.60.30.00.00				编制成本计划		
62-50.55.60.40.00.00				确定成本实施目标		
62-50.55.60.50.00.00				成本控制		
62-50.55.60.60.00.00				成本分析		
62-50.55.60.70.00.00				成本考核		
62-50.55.60.80.00.00				项目成本报告编制		
62-50.60.00.00.00.00		资源管理				
62-50.60.10.00.00.00			资源需求明确			
62-50.60.20.00.00.00			仓储			
62-50.60.20.10.00.00				检验		
62-50.60.20.20.00.00				入库		
62-50.60.20.30.00.00				出库		
62-50.60.20.40.00.00				存货盘点		
62-50.60.30.00.00.00			资源提供方式确定			
62-50.60.40.00.00.00			资源配置计划编制			
62-50.60.50.00.00.00			资源提供及配置			
62-50.60.60.00.00.00			资源使用控制			
62-50.60.70.00.00.00			资源使用跟踪			
62-50.60.80.00.00.00			资源使用总结			
62-50.65.00.00.00.00		技术管理				
62-50.65.10.00.00.00			技术管理策划			
62-50.65.20.00.00.00			技术文件编制			
62-50.65.30.00.00.00			技术文件审批			
62-50.65.40.00.00.00			技术应用			
62-50.70.00.00.00.00		文件与档案管理				
62-50.70.05.00.00.00			文档管理制度起草			
62-50.70.10.00.00.00			发文			
62-50.70.10.10.00.00				文件起草		
62-50.70.10.20.00.00				文件审批		
62-50.70.10.30.00.00				文件排版		
62-50.70.10.40.00.00				文件发布		
62-50.70.15.00.00.00			收文			
62-50.70.15.10.00.00				登记		
62-50.70.15.20.00.00				流转		
62-50.70.15.30.00.00				意见签批		
62-50.70.15.40.00.00				回复		
62-50.70.20.00.00.00			文件保密			
62-50.70.25.00.00.00			归档			
62-50.70.25.10.00.00				文件收集		
62-50.70.25.20.00.00				文件分类		
62-50.70.25.30.00.00				组卷		

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-50.70.25.40.00.00				编制档号		
62-50.70.25.50.00.00				档案移交		
62-50.70.30.00.00.00			档案接收			
62-50.70.35.00.00.00			文档台账更新			
62-50.70.35.10.00.00				数据统计		
62-50.70.35.20.00.00				出入库登记		
62-50.70.40.00.00.00			保管			
62-50.70.40.10.00.00				温湿度监测与调节		
62-50.70.40.20.00.00				库房清洁		
62-50.70.40.30.00.00				数量清点		
62-50.70.45.00.00.00			保护			
62-50.70.45.10.00.00				档案修复		
62-50.70.45.20.00.00				档案复制		
62-50.70.45.30.00.00				修复说明记录		
62-50.70.50.00.00.00			档案鉴定			
62-50.70.55.00.00.00			档案销毁			
62-50.70.60.00.00.00			档案利用			
62-50.70.60.10.00.00				检索		
62-50.70.60.20.00.00				查阅		
62-50.70.60.30.00.00				陈列展览		
62-50.70.60.40.00.00				文本挖掘		
62-50.75.00.00.00.00		信息与知识管理				
62-50.75.10.00.00.00			信息计划管理			
62-50.75.20.00.00.00			信息过程管理			
62-50.75.30.00.00.00			信息安全管理			
62-50.75.40.00.00.00			信息技术应用管理			
62-50.75.50.00.00.00			知识传递			
62-50.75.60.00.00.00			知识更新			
62-50.75.70.00.00.00			知识创新			
62-50.75.80.00.00.00			知识应用			
62-50.80.00.00.00.00		风险管理				
62-50.80.10.00.00.00			风险识别			
62-50.80.20.00.00.00			风险评估			
62-50.80.30.00.00.00			风险应对			
62-50.80.30.10.00.00				风险规避		
62-50.80.30.20.00.00				风险减轻		
62-50.80.30.30.00.00				风险转移		
62-50.80.30.40.00.00				风险自留		
62-50.80.40.00.00.00			风险监控			
62-55.00.00.00.00.00	BIM 行为					
62-55.10.00.00.00.00		模型创建				
62-55.10.03.00.00.00			录入项目信息			
62-55.10.06.00.00.00			生成 BIM 目录			
62-55.10.09.00.00.00			汇编 BIM 内容			
62-55.10.12.00.00.00			创建模型视图			
62-55.10.15.00.00.00			定义 BIM 工作表			
62-55.10.18.00.00.00			创建 BIM 编制目录			

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-55.10.21.00.00.00			链接 BIM 文档			
62-55.10.24.00.00.00			生成 BIM 报告			
62-55.10.27.00.00.00			模型定位			
62-55.10.30.00.00.00			模型细化			
62-55.10.33.00.00.00			模型拆分			
62-55.10.36.00.00.00			模型合并			
62-55.10.39.00.00.00			模型集成			
62-55.10.42.00.00.00			模型信息附加			
62-55.10.45.00.00.00			模型信息关联			
62-55.10.48.00.00.00			模型视图定义			
62-55.10.51.00.00.00			模型渲染			
62-55.10.54.00.00.00			输出图纸			
62-55.20.00.00.00.00		模型应用				
62-55.20.05.00.00.00			协同设计			
62-55.20.10.00.00.00			模型预览			
62-55.20.15.00.00.00			模型展示			
62-55.20.15.10.00.00				三维漫游展示		
62-55.20.15.20.00.00				VR 展示		
62-55.20.15.30.00.00				AR 展示		
62-55.20.15.40.00.00				平面展示		
62-55.20.20.00.00.00			虚拟仿真			
62-55.20.20.10.00.00				力学仿真		
62-55.20.20.20.00.00				流体仿真		
62-55.20.20.30.00.00				交通仿真		
62-55.20.25.00.00.00			模拟建造			
62-55.20.25.10.00.00				组织模拟		
62-55.20.25.20.00.00				进度模拟		
62-55.20.25.30.00.00				方案模拟		
62-55.20.25.40.00.00				资源模拟		
62-55.20.25.50.00.00				工艺模拟		
62-55.20.30.00.00.00			碰撞检查			
62-55.20.35.00.00.00			合规性检查			
62-55.20.40.00.00.00			动画制作			
62-55.20.45.00.00.00			模型算量			
62-55.20.50.00.00.00			模型共享			
62-55.20.55.00.00.00			三维加工			
62-55.30.00.00.00.00		模型移交				
62-55.40.00.00.00.00		模型接收				
62-60.00.00.00.00.00	政府行为					
62-60.05.00.00.00.00		征求意见				
62-60.05.10.00.00.00			公示			
62-60.05.20.00.00.00			听证			
62-60.10.00.00.00.00		项目核准				
62-60.15.00.00.00.00		许可审批				
62-60.15.10.00.00.00			收件			
62-60.15.10.10.00.00				资料预审		
62-60.15.10.20.00.00				预受理回执		
62-60.15.20.00.00.00			受理			
62-60.15.20.10.00.00				资料审核		
62-60.15.20.20.00.00				受理回执		
62-60.15.30.00.00.00			审查			
62-60.15.30.10.00.00				实地考察		

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-60.15.30.20.00.00				专家评审		
62-60.15.30.30.00.00				审查意见		
62-60.15.40.00.00.00			决定			
62-60.15.50.00.00.00			批复			
62-60.15.60.00.00.00			制证			
62-60.15.70.00.00.00			送达			
62-60.15.80.00.00.00			事项审批			
62-60.15.80.05.00.00				建设用地规划许可		
62-60.15.80.10.00.00				建设工程规划许可		
62-60.15.80.15.00.00				临时用地审批		
62-60.15.80.20.00.00				占用城市绿地和砍伐、迁移城市树木审批		
62-60.15.80.25.00.00				修建跨越、穿越航道建筑物审批		
62-60.15.80.30.00.00				路面改造工程建设方案审批		
62-60.15.80.35.00.00				在道路上增设或改造平面交叉口审批		
62-60.15.80.40.00.00				占用、挖掘道路审批		
62-60.15.80.45.00.00				特殊车辆在城市道路上行驶（包括经过城市桥梁）审批		
62-60.15.80.50.00.00				地名审批		
62-60.20.00.00.00.00		登记、备案				
62-60.20.05.00.00.00			工程质量监督登记			
62-60.20.10.00.00.00			工程安全监督登记			
62-60.20.15.00.00.00			建筑工程施工许可证核发			
62-60.20.20.00.00.00			建设工程开工报告备案			
62-60.20.25.00.00.00			特殊工程开工备案			
62-60.20.30.00.00.00			特种设备使用登记			
62-60.20.35.00.00.00			建设工程项目使用袋装水泥和现场搅拌混凝土许可			
62-60.20.40.00.00.00			临时实验室资质审查			
62-60.20.45.00.00.00			临时实验室资质认证			
62-60.20.50.00.00.00			安全应急预案备案			
62-60.25.00.00.00.00		征地拆迁				

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-60.25.10.00.00.00			选址意见书核发			
62-60.25.20.00.00.00			建设项目用地预审			
62-60.25.30.00.00.00			土地征收			
62-60.25.30.10.00.00				房屋拆迁		
62-60.25.30.20.00.00				管线迁改		
62-60.25.30.30.00.00				安置		
62-60.25.30.40.00.00				征地补偿		
62-60.25.40.00.00.00			土地整理			
62-60.25.50.00.00.00			产权变更			
62-60.25.50.10.00.00				用地性质变更		
62-60.25.50.20.00.00				土地使用权划拨		
62-60.25.50.30.00.00				土地使用权协议出让		
62-60.30.00.00.00.00		文件发布				
62-60.30.10.00.00.00			政策文件发布			
62-60.30.20.00.00.00			行业标准发布			
62-60.30.30.00.00.00			技术规范发布			
62-60.30.40.00.00.00			地方标准发布			
62-60.30.50.00.00.00			管理规定颁布			
62-60.35.00.00.00.00		法律服务				
62-60.35.10.00.00.00			调解			
62-60.35.20.00.00.00			仲裁			
62-60.35.30.00.00.00			诉讼			
62-60.35.40.00.00.00			判决			
62-60.35.50.00.00.00			强制执行			
62-60.40.00.00.00.00		监察监督				
62-60.40.05.00.00.00			工程质量监督			
62-60.40.10.00.00.00			工程安全监督			
62-60.40.15.00.00.00			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			
62-60.40.20.00.00.00			纪律监察			
62-60.40.25.00.00.00			招投标监督			
62-60.40.30.00.00.00			事故调查			
62-60.40.35.00.00.00			事故责任认定			
62-60.40.40.00.00.00			事故通报			
62-60.40.45.00.00.00			行政处罚			
62-60.40.45.10.00.00				罚款		
62-60.40.45.20.00.00				要求停工		
62-60.40.45.30.00.00				责令改正		
62-60.40.45.40.00.00				证照吊销		
62-60.40.45.50.00.00				证照暂扣		
62-60.40.45.60.00.00				没收违法所得		
62-60.45.00.00.00.00		验收监管				
62-60.45.10.00.00.00			建设项目环保设施验收			
62-60.45.20.00.00.00			填海项目专项验收			

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-60.45.30.00.00.00			竣（交）工联合验收			
62-60.45.40.00.00.00			竣工验收备案			
62-60.45.50.00.00.00			竣工资料存档			
62-60.45.60.00.00.00			环境影响后评价文件备案			
62-60.50.00.00.00.00		交通安全管理行为				
62-60.50.10.00.00.00			交通巡查			
62-60.50.20.00.00.00			交通管制			
62-60.50.30.00.00.00			交通安全违法行为处理			
62-60.50.40.00.00.00			交通事故鉴定			
62-60.55.00.00.00.00		治安管理行为				
62-60.55.10.00.00.00			案件办理			
62-60.55.10.10.00.00				现场侦查		
62-60.55.10.20.00.00				出具受案回执		
62-60.55.10.30.00.00				出具结案意见		
62-60.55.10.40.00.00				移交检察机关		
62-60.55.20.00.00.00			处罚			
62-60.55.20.10.00.00				警告		
62-60.55.20.20.00.00				罚款		
62-60.55.20.30.00.00				行政拘留		
62-60.60.00.00.00.00		交通行政执法				
62-60.60.10.00.00.00			路政管理			
62-60.60.10.10.00.00				宣传		
62-60.60.10.10.10.00					现场教育	
62-60.60.10.10.20.00					公告	
62-60.60.10.10.30.00					广告标牌设施规划管理	
62-60.60.10.20.00.00				路政巡查		
62-60.60.10.20.10.00					车辆巡查	
62-60.60.10.20.20.00					步行巡查	
62-60.60.10.20.30.00					网络视频巡查	
62-60.60.10.20.40.00					无人机巡查	
62-60.60.10.30.00.00				路政许可		
62-60.60.10.30.10.00					大件运输许可	
62-60.60.10.30.20.00					涉路施工许可	
62-60.60.10.30.30.00					悬挂非公路标志许可	
62-60.60.10.30.40.00					更新采伐护路林许可	
62-60.60.10.30.50.00					其他路政许可	
62-60.60.10.40.00.00				路政执法		
62-60.60.10.40.10.00					证据留存	
62-60.60.10.40.20.00					制止	
62-60.60.10.40.30.00					通报	
62-60.60.10.40.40.00					查处	
62-60.60.10.40.50.00					交通稽查	
62-60.60.20.00.00.00			运政行为			
62-60.60.20.10.00.00				道路运输行政许可		

续表 A.12 公路工程行为

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
62-60.60.20.20.00.00				运输行业安全和市场秩序维护		
62-60.60.20.30.00.00				道路客货运输、运输站场、汽车维修以及运输服务监管		
62-60.60.20.40.00.00				运政执法		
注 1：本表是本文件独立编制。 注 2：空白单元格表示此栏无内容。 注 3：表中的一级类类目的是按照行为实施主体进行划分，二级类类目的是行为实施阶段进行划分，三级类类目的是按照具体阶段进行划分						

A.13 建筑产品的分类和编码应符合表 A.13 的规定。

表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-01.00.00.00.00.00	混凝土						
30-01.10.00.00.00.00		预制混凝土 制品及构件					
30-01.10.10.00.00.00			预制混凝土 柱				
30-01.10.20.00.00.00			预制混凝土 梁				
30-01.10.20.60.00.00				预制混凝土 矩形梁			+
20-01.10.20.65.00.00				预制混凝土 空心板梁			+
20-01.10.20.70.00.00				预制混凝土 板梁			+
20-01.10.20.75.00.00				预制混凝土 小箱梁			+
20-01.10.20.80.00.00				预制混凝土 箱梁			+
20-01.10.20.85.00.00				预制混凝土 T 型梁			+
20-01.10.20.90.00.00				预制混凝土 工字梁			+
30-01.10.30.00.00.00			预制混凝土 楼板				
30-01.10.40.00.00.00			预制混凝土 墙板				
30-01.10.40.10.00.00				钢筋混凝土 板			
30-01.10.40.20.00.00				蒸压加气混 凝土板			
30-01.10.40.30.00.00				轻集料混凝 土条板			
30-01.10.50.00.00.00			预制混凝土 屋面板				
30-01.10.60.00.00.00			混凝土预制 挡土墙				+
30-01.10.61.00.00.00			预制混凝土 管节				+
30-01.10.61.10.00.00				圆管			+
30-01.10.61.20.00.00				矩形管			+
30-01.10.61.30.00.00				盖板			+
30-01.10.61.40.00.00				拱圈			+
30-01.10.62.00.00.00			预制混凝土 管桩				+
30-01.10.62.10.00.00				PC 桩			+
30-01.10.62.20.00.00				PHC 桩			+
30-01.10.62.30.00.00				PTC 桩			+
30-01.10.62.40.00.00				PRC 桩			+
30-01.10.62.50.00.00				方桩			+
30-01.10.63.00.00.00			钢筋混凝土 预制检查井				+
30-01.10.64.00.00.00			混凝土预制				+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			管枕				
30-01.10.65.00.00.00			混凝土预制 雨水口				+
30-01.10.66.00.00.00			预制块体				+
30-01.10.66.10.00.00				扭王字块			+
30-01.10.66.20.00.00				扭工字块			+
30-01.10.66.30.00.00				削角王字块			+
30-01.10.66.40.00.00				四角空心块			+
30-01.10.66.50.00.00				四角锥块			+
30-01.10.66.60.00.00				空心方块			+
30-01.10.66.70.00.00				实心方块			+
30-01.10.66.80.00.00				不规则块			+
30-01.10.67.00.00.00			混凝土预制 承台				+
30-01.10.68.00.00.00			混凝土预制 盖梁				+
30-01.10.69.00.00.00			混凝土预制 桥台				+
30-01.10.70.00.00.00			混凝土预制 管片				+
30-01.10.71.00.00.00			混凝土预制 车道板				+
30-01.10.72.00.00.00			混凝土预制 防撞侧石				+
30-01.10.73.00.00.00			混凝土预制 隔墙				+
30-01.10.74.00.00.00			混凝土预制 沉管管段				+
30-01.10.75.00.00.00			沉箱				+
30-01.10.76.00.00.00			沉井				+
30-01.10.77.00.00.00			扶壁				+
30-01.10.78.00.00.00			混凝土电杆				+
30-01.10.79.00.00.00			混凝土路面 砖				+
30-01.10.80.00.00.00			混凝土路缘 石				+
30-01.10.81.00.00.00			混凝土轻轨				+
30-01.10.82.00.00.00			钢纤维混凝土 水算盖				+
30-01.10.83.00.00.00			十字桩尖				+
30-01.15.00.00.00.00		商品混凝土					
30-01.15.10.00.00.00			自密实混凝土				
30-01.15.20.00.00.00			高强混凝土				
30-01.15.30.00.00.00			泡沫混凝土				
30-01.15.40.00.00.00			防水混凝土				
30-01.15.50.00.00.00			防辐射混凝土				
30-01.15.60.00.00.00			聚合物混凝土				+
30-01.15.62.00.00.00			装饰混凝土				+
30-01.15.64.00.00.00			超高性能混凝土				+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-01.15.66.00.00.00			抗渗混凝土				+
30-01.15.68.00.00.00			防腐蚀混凝土				+
30-01.15.70.00.00.00			泵送混凝土				+
30-01.15.72.00.00.00			水下混凝土				+
30-01.15.74.00.00.00			无收缩细石混凝土				+
30-01.15.76.00.00.00			沥青混凝土				+
30-01.15.78.00.00.00			片石混凝土				+
30-01.15.80.00.00.00			再生混凝土				+
30-01.15.82.00.00.00			清水混凝土				+
30-01.15.84.00.00.00			透水混凝土				+
30-01.15.86.00.00.00			纤维混凝土				+
30-01.15.88.00.00.00			彩色混凝土				+
30-01.15.90.00.00.00			抗碳化混凝土				+
30-01.15.92.00.00.00			抗冻混凝土				+
30-01.15.94.00.00.00			抗盐冻混凝土				+
30-01.15.96.00.00.00			抗氯盐混凝土				+
30-01.15.98.00.00.00			抗硫酸盐混凝土				+
30-01.20.00.00.00.00		水泥及胶凝材料					
30-01.20.10.00.00.00			通用硅酸盐水泥				
30-01.20.10.10.00.00				硅酸盐水泥			
30-01.20.10.20.00.00				普通硅酸盐水泥			
30-01.20.10.30.00.00				矿渣硅酸盐水泥			
30-01.20.10.40.00.00				火山灰质硅酸盐水泥			
30-01.20.10.50.00.00				复合硅酸盐水泥			
30-01.20.10.60.00.00				粉煤灰硅酸盐水泥			
30-01.20.20.00.00.00			特种水泥				
30-01.20.20.10.00.00				硫铝酸盐水泥			
30-01.20.20.20.00.00				高铝水泥			
30-01.20.20.30.00.00				砌筑水泥			
30-01.20.20.40.00.00				白色硅酸盐水泥			
30-01.20.20.50.00.00				彩色硅酸盐水泥			
30-01.20.30.00.00.00			矿物掺合料				
30-01.20.30.10.00.00				硅灰			
30-01.20.30.20.00.00				粒化高炉矿渣粉			
30-01.20.30.30.00.00				粉煤灰			
30-01.20.30.40.00.00				硅藻土			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-01.20.60.00.00.00			其他掺合料				+
30-01.20.60.10.00.00				海工混凝土掺合料			+
30-01.20.60.20.00.00				干粉料			+
30-01.25.00.00.00.00		混凝土外加剂					
30-01.25.10.00.00.00			减水剂				
30-01.25.10.10.00.00				高效减水剂			
30-01.25.10.20.00.00				缓凝高效减水剂			
30-01.25.10.30.00.00				早强减水剂			
30-01.25.10.60.00.00				引气减水剂			+
30-01.25.13.00.00.00			引气剂				
30-01.25.16.00.00.00			早强剂				
30-01.25.19.00.00.00			防水剂				
30-01.25.23.00.00.00			防冻剂				
30-01.25.26.00.00.00			膨胀剂				
30-01.25.29.00.00.00			速凝剂				
30-01.25.33.00.00.00			泵送剂				
30-01.25.36.00.00.00			缓凝剂				
30-01.25.39.00.00.00			促凝剂				
30-01.25.70.00.00.00			其他外加剂				
30-01.25.70.10.00.00				保水剂			
30-01.25.70.20.00.00				絮凝剂			
30-01.25.70.30.00.00				增稠剂			
30-01.25.70.40.00.00				减缩剂			
30-01.25.70.50.00.00				保塑剂			
30-01.25.70.60.00.00				阻锈剂			+
30-01.25.70.70.00.00				加气剂			+
30-01.25.70.80.00.00				着色剂			+
30-01.25.70.90.00.00				固化剂			+
30-01.30.00.00.00.00		骨料					
30-01.30.10.00.00.00			粗骨料				
30-01.30.20.00.00.00			细骨料				
30-01.30.30.00.00.00			轻骨料				
30-01.30.40.00.00.00			超轻骨料				
30-01.30.50.00.00.00			再生骨料				
30-01.35.00.00.00.00		混凝土增强材料					
30-01.35.10.00.00.00			钢纤维增强材料				
30-01.35.20.00.00.00			合成纤维增强材料				
30-01.35.30.00.00.00			碳纤维增强材料				
30-01.40.00.00.00.00		混凝土维护材料					
30-01.40.10.00.00.00			混凝土修补材料				
30-01.40.20.00.00.00			混凝土防护材料				
30-01.45.00.00.00.00		灌浆材料					
30-01.45.10.00.00.00			水泥基灌浆				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			材料				
30-01.45.20.00.00.00			环氧树脂灌 浆材料				
30-02.00.00.00.00.00	砌体						
30-02.10.00.00.00.00		砖					
30-02.10.10.00.00.00			烧结砖				
30-02.10.10.10.00.00				普通砖			
30-02.10.10.20.00.00				空心砖			
30-02.10.10.30.00.00				多孔砖			
30-02.10.20.00.00.00			非烧结砖				
30-02.10.20.10.00.00				混凝土普通 砖			
30-02.10.20.20.00.00				混凝土空心 砖			
30-02.10.20.30.00.00				混凝土多孔 砖			
30-02.10.20.40.00.00				蒸压粉煤灰 多孔砖			
30-02.10.20.50.00.00				蒸压灰砂多 孔砖			
30-02.20.00.00.00.00		砌块					
30-02.20.10.00.00.00			普通混凝土 小型空心砌 块				
30-02.20.15.00.00.00			轻集料混凝 土小型空心 砌块				
30-02.20.20.00.00.00			粉煤灰混凝 土小型空心 砌块				
30-02.20.25.00.00.00			装饰混凝土 砌块				
30-02.20.30.00.00.00			加气混凝土 砌块				
30-02.20.35.00.00.00			石膏砌块				
30-02.30.00.00.00.00		石料					
30-02.30.60.00.00.00			片石				+
30-02.30.65.00.00.00			块石				+
30-02.30.70.00.00.00			料石				+
30-02.30.75.00.00.00			漂石				+
30-02.30.80.00.00.00			碎石				+
30-02.30.85.00.00.00			条石				+
30-02.40.00.00.00.00		砌筑砂浆					
30-02.40.10.00.00.00			混凝土小型 空心砌块和 混凝土砖砌 筑砂浆				
30-02.40.20.00.00.00			蒸压加气混 凝土用砌筑 砂浆与抹面 砂浆				
30-03.00.00.00.00.00	金属						
30-03.10.00.00.00.00		钢筋					

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-03.10.10.00.00.00			光圆钢筋				
30-03.10.20.00.00.00			螺纹钢				
30-03.10.30.00.00.00			带肋钢筋				
30-03.10.40.00.00.00			扭转钢筋				
30-03.15.00.00.00.00		钢筋连接套 筒					+
30-03.15.10.00.00.00			直螺纹套筒				+
30-03.15.10.10.00.00				镦粗直螺纹 套筒			+
30-03.15.10.20.00.00				剥肋滚轧直 螺纹套筒			+
30-03.15.10.30.00.00				直接滚轧直 螺纹套筒			+
30-03.15.10.40.00.00				锥螺纹套筒			+
30-03.15.10.50.00.00				挤压套筒			+
30-03.15.20.00.00.00			灌浆套筒				+
30-03.15.20.10.00.00				全灌浆套筒			+
30-03.15.20.20.00.00				半灌浆套筒			+
30-03.15.20.30.00.00				直接滚轧直 螺纹灌浆套 筒			+
30-03.15.20.40.00.00				剥肋滚轧直 螺纹灌浆套 筒			+
30-03.15.20.50.00.00				镦粗直螺纹 灌浆套筒			+
30-03.20.00.00.00.00		钢丝					
30-03.20.10.00.00.00			碳素钢丝				
30-03.20.20.00.00.00			合金钢丝				
30-03.20.30.00.00.00			冷拔钢丝				
30-03.20.40.00.00.00			钢丝绳				
30-03.20.40.60.00.00				镀锌高强度 钢丝绳			+
30-03.20.50.00.00.00			钢绞线				
30-03.20.50.60.00.00				预应力钢绞 线			+
30-03.20.50.65.00.00				镀锌钢绞线			+
30-03.20.50.70.00.00				涂层钢绞线			+
30-03.30.00.00.00.00		型材					
30-03.30.10.00.00.00			热轧型钢				
30-03.30.10.10.00.00				圆钢			
30-03.30.10.15.00.00				方钢			
30-03.30.10.20.00.00				扁钢			
30-03.30.10.25.00.00				工字钢			
30-03.30.10.30.00.00				槽钢			
30-03.30.10.35.00.00				角钢			
30-03.30.10.40.00.00				T 型钢			
30-03.30.10.60.00.00				H 型钢			+
30-03.30.10.70.00.00				L 型钢			+
30-03.30.10.80.00.00				钢轨			+
30-03.30.20.00.00.00			冷弯型材				
30-03.30.20.60.00.00				角钢			+
30-03.30.20.70.00.00				槽钢			+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-03.30.20.80.00.00				C/Z 型钢			+
30-03.30.30.00.00.00			挤出型材				
30-03.40.00.00.00.00		板（带）材					
30-03.40.10.00.00.00			钢板				
30-03.40.10.10.00.00				热轧钢板			
30-03.40.10.20.00.00				镀锌钢板			
30-03.40.10.30.00.00				花纹钢板			
30-03.40.10.40.00.00				彩涂钢板			
30-03.40.10.50.00.00				钢带材			
30-03.40.10.60.00.00				冷轧钢板			+
30-03.40.10.70.00.00				低合金钢板			+
30-03.40.10.80.00.00				碳结钢板			+
30-03.40.20.00.00.00			不锈钢板				
30-03.40.30.00.00.00			铜板				
30-03.40.30.10.00.00				铜带材			
30-03.40.30.20.00.00				铜箔			
30-03.50.00.00.00.00		棒材					
30-03.50.10.00.00.00			铜棒材				
30-03.50.20.00.00.00			不锈钢棒材				
30-03.50.30.00.00.00			铝棒材				
30-03.60.00.00.00.00		线材					
30-03.60.10.00.00.00			铜线材				
30-03.60.20.00.00.00			铝线材				
30-03.70.00.00.00.00		管材					
30-03.70.10.00.00.00			铸铁管				
30-03.70.20.00.00.00			铜管				
30-03.70.30.00.00.00			铝管				
30-03.70.40.00.00.00			铝合金管				
30-03.70.60.00.00.00			钢管				+
30-03.70.60.05.00.00				方管			+
30-03.70.60.10.00.00				直缝焊管			+
30-03.70.60.15.00.00				镀锌钢管			+
30-03.70.60.20.00.00				螺旋焊管			+
30-03.70.60.25.00.00				热轧无缝钢 管			+
30-03.70.60.30.00.00				冷拔（轧）无 缝钢管			+
30-03.70.60.35.00.00				热轧不锈钢 管			+
30-03.70.60.40.00.00				冷拔不锈钢 管			+
30-03.70.60.45.00.00				异型钢管			+
30-03.70.60.50.00.00				复合钢管			+
30-03.80.00.00.00.00		金属制品					
30-03.80.10.00.00.00			金属楼梯				
30-03.80.20.00.00.00			金属栏杆				
30-03.80.30.00.00.00			金属格栅				
30-03.80.40.00.00.00			金属地板				
30-03.80.50.00.00.00			金属紧固件				
30-03.80.50.60.00.00				螺栓			+
30-03.80.50.63.00.00				螺钉			+
30-03.80.50.66.00.00				铆钉			+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-03.80.50.69.00.00				垫圈			+
30-03.80.50.72.00.00				螺帽			+
30-03.80.50.75.00.00				垫片			+
30-03.80.50.78.00.00				铁钉			+
30-03.80.50.81.00.00				水泥钉			+
30-03.80.50.84.00.00				法兰			+
30-03.80.60.00.00.00			钢筋焊网				+
30-03.80.63.00.00.00			钢梁				+
30-03.80.63.10.00.00				钢箱梁			+
30-03.80.63.20.00.00				钢桁梁			+
30-03.80.63.30.00.00				波形钢腹板			+
30-03.80.66.00.00.00			钢锚箱				+
30-03.80.69.00.00.00			钢套筒				+
30-03.80.72.00.00.00			钢壳沉井				+
30-03.80.75.00.00.00			钢支撑				+
30-03.80.78.00.00.00			钢支架				+
30-03.80.81.00.00.00			钢立杆				+
30-03.80.84.00.00.00			钢拱架				+
30-03.80.87.00.00.00			钢端壳				+
30-03.80.90.00.00.00			钢管片				+
30-03.80.93.00.00.00			钢管节				+
30-04.00.00.00.00.00	木结构						
30-04.10.00.00.00.00		方木、原木结构					
30-04.10.10.00.00.00			屋面木基层				
30-04.10.20.00.00.00			木梁和木柱				
30-04.10.30.00.00.00			木桁架				
30-04.10.40.00.00.00			木支撑				
30-04.20.00.00.00.00		胶合木结构					
30-04.20.10.00.00.00			层板胶合木				
30-04.30.00.00.00.00		轻型木结构					
30-04.30.10.00.00.00			木构架墙				
30-04.30.20.00.00.00			木楼盖				
30-04.30.30.00.00.00			木屋盖				
30-05.00.00.00.00.00	膜结构						
30-05.10.00.00.00.00		膜材料					
30-05.20.00.00.00.00		膜面索					
30-05.30.00.00.00.00		膜材料制品					
30-05.40.00.00.00.00		锚具					
30-10.00.00.00.00.00	保温隔热						
30-10.10.00.00.00.00		保温系统材料					
30-10.10.10.00.00.00			外墙外保温系统				
30-10.10.10.10.00.00				粘贴保温板外保温系统			
30-10.10.10.15.00.00				胶粉 EPS 颗粒保温浆料外保温系统			
30-10.10.10.20.00.00				EPS 板现浇混凝土外保温系统			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-10.10.10.25.00.00				EPS 钢丝网架板现浇混凝土外保温系统			
30-10.10.10.30.00.00				胶粉 EPS 颗粒浆料贴砌 EPS 板外保温系统			
30-10.10.10.35.00.00				现场喷涂硬泡聚氨酯外保温系统			
30-10.10.10.40.00.00				保温装饰板外保温系统			
30-10.10.20.00.00.00			外墙内保温系统				
30-10.10.20.10.00.00				复合板内保温系统			
30-10.10.20.15.00.00				有机保温板内保温系统			
30-10.10.20.20.00.00				无机保温板内保温系统			
30-10.10.20.25.00.00				保温砂浆内保温系统			
30-10.10.20.30.00.00				喷涂硬泡聚氨酯内保温系统			
30-10.10.20.35.00.00				龙骨固定内保温系统			
30-10.10.30.00.00.00			外墙夹芯保温系统				
30-10.20.00.00.00.00		绝热材料					
30-10.20.10.00.00.00			模塑聚苯板				
30-10.20.15.00.00.00			挤塑聚苯板				
30-10.20.20.00.00.00			聚氨酯泡沫塑料板				
30-10.20.25.00.00.00			酚醛树脂板				
30-10.20.30.00.00.00			岩棉板				
30-10.20.35.00.00.00			玻璃棉板				
30-10.20.40.00.00.00			胶粉聚苯颗粒保温浆料				
30-10.20.45.00.00.00			泡沫玻璃板				
30-10.20.50.00.00.00			膨胀珍珠岩				
30-10.20.55.00.00.00			膨胀玻化微珠				
30-10.30.00.00.00.00		隔热材料					
30-10.30.10.00.00.00			隔热涂料				
30-10.30.20.00.00.00			隔热反射膜				
30-11.00.00.00.00.00	防水、防潮及密封						
30-11.10.00.00.00.00		防水卷材					
30-11.10.10.00.00.00			聚合物改性沥青防水卷材				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-11.10.10.10.00.00				弹性体改性 沥青防水卷 材			
30-11.10.10.20.00.00				塑性体改性 沥青防水卷 材			
30-11.10.10.30.00.00				自粘聚合物 改性沥青防 水卷材			
30-11.10.10.40.00.00				预铺/湿铺防 水卷材（沥青 基）			
30-11.10.10.50.00.00				耐根穿刺防 水卷材（沥青 基）			
30-11.10.20.00.00.00			合成高分子 防水卷材				
30-11.10.20.10.00.00				TPO/TPV 防水 卷材			
30-11.10.20.15.00.00				聚氯乙烯 （PVC）防水 卷材			
30-11.10.20.20.00.00				三元乙丙橡 胶（EPDM）防 水卷材			
30-11.10.20.25.00.00				氯化聚乙烯- 橡胶共混防 水卷材			
30-11.10.20.30.00.00				氯化聚乙烯 （CPE）防水 卷材			
30-11.10.20.35.00.00				预铺/湿铺防 水卷材（非沥 青基）			
30-11.10.20.40.00.00				带自粘层的 防水卷材			
30-11.10.20.45.00.00				耐根穿刺防 水卷材（非沥 青基）			
30-11.10.30.00.00.00			聚乙烯丙纶 防水卷材（复 合防水）				
30-11.20.00.00.00.00		防水涂料					
30-11.20.10.00.00.00			聚合物改性 沥青防水涂 料				
30-11.20.10.10.00.00				溶剂型橡胶 沥青防水涂 料			
30-11.20.10.20.00.00				水乳型沥青 防水涂料			
30-11.20.10.30.00.00				橡胶沥青防 水涂料			
30-11.20.10.40.00.00				非固化沥青			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
				防水涂料			
30-11.20.20.00.00.00			合成高分子防水涂料				
30-11.20.20.10.00.00				聚合物乳液建筑防水涂料			
30-11.20.20.20.00.00				聚氨酯防水涂料			
30-11.20.20.30.00.00				聚脲防水涂料			
30-11.20.30.00.00.00			聚合物水泥防水涂料				
30-11.30.00.00.00.00		水泥基渗透结晶型防水材料					
30-11.40.00.00.00.00		密封材料					
30-11.40.10.00.00.00			无定形密封材料				
30-11.40.10.10.00.00				硅酮建筑密封胶			
30-11.40.10.20.00.00				聚氨酯建筑密封胶			
30-11.40.10.30.00.00				丙烯酸酯建筑密封胶			
30-11.40.10.40.00.00				聚硫建筑密封胶			
30-11.40.10.50.00.00				腻子型遇水膨胀橡胶			
30-11.40.20.00.00.00			定形密封材料				
30-11.40.20.10.00.00				橡胶止水带			
30-11.40.20.20.00.00				钢板止水带			
30-11.40.20.30.00.00				制品型遇水膨胀橡胶			
30-11.50.00.00.00.00		防水透气膜					
30-11.60.00.00.00.00		堵漏、灌浆材料					
30-11.60.10.00.00.00			无机防水堵漏材料				
30-11.70.00.00.00.00		屋面瓦					
30-11.70.10.00.00.00			混凝土瓦				
30-11.70.20.00.00.00			烧结瓦				
30-11.70.30.00.00.00			玻纤胎沥青瓦				
30-11.70.40.00.00.00			合成树脂瓦				
30-11.70.50.00.00.00			金属瓦				
30-12.00.00.00.00.00	防火、防腐						
30-12.10.00.00.00.00		防火材料					
30-12.10.10.00.00.00			钢结构防火涂料				
30-12.10.20.00.00.00			饰面型防火涂料				
30-12.10.30.00.00.00			混凝土结构				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			防火涂料				
30-12.10.30.00.00.00			防火板材				
30-12.10.40.00.00.00			防火封堵材料				
30-12.10.50.00.00.00			防火玻璃				
30-12.10.50.10.00.00				复合防火玻璃			
30-12.10.50.20.00.00				单片防火玻璃			
30-12.20.00.00.00.00		防腐材料					
30-12.20.10.00.00.00			钢结构防腐材料				
30-12.20.10.10.00.00				底漆			
30-12.20.10.20.00.00				中间漆			
30-12.20.10.30.00.00				面漆			
30-12.20.20.00.00.00			木结构防腐材料				
30-13.00.00.00.00.00	门窗、幕墙						
30-13.10.00.00.00.00		建筑门窗					
30-13.10.10.00.00.00			金属门窗				
30-13.10.10.10.00.00				铝合金门窗			
30-13.10.10.20.00.00				钢门窗			
30-13.10.15.00.00.00			木门窗				
30-13.10.15.10.00.00				实木门窗			
30-13.10.15.20.00.00				实木复合门窗			
30-13.10.15.30.00.00				木质复合门窗			
30-13.10.20.00.00.00			塑料门窗				
30-13.10.20.10.00.00				未增塑聚氯乙烯塑料门窗			
30-13.10.25.00.00.00			玻璃钢门窗				
30-13.10.30.00.00.00			复合门窗				
30-13.10.30.10.00.00				铝塑复合门窗			
30-13.10.30.20.00.00				铝木复合门窗			
30-13.10.30.30.00.00				钢木复合门窗			
30-13.10.35.00.00.00			特种门窗				
30-13.10.35.10.00.00				自动门			
30-13.10.35.15.00.00				卷帘门窗和格栅			
30-13.10.35.20.00.00				防盗门			
30-13.10.35.25.00.00				防火门			
30-13.10.35.30.00.00				防辐射门窗			
30-13.10.35.35.00.00				逃生门窗			
30-13.10.35.40.00.00				围墙大门			
30-13.10.35.45.00.00				传递窗			
30-13.10.35.50.00.00				滑升门			
30-13.10.35.55.00.00				上滑道车库门			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-13.10.35.60.00.00				工业滑升门			
30-13.10.40.00.00.00			天窗				
30-13.10.45.00.00.00			纱门窗				
30-13.10.50.00.00.00			百叶窗及格栅				
30-13.20.00.00.00.00		建筑幕墙					
30-13.20.10.00.00.00			玻璃幕墙				
30-13.20.10.10.00.00				构件式玻璃幕墙			
30-13.20.10.20.00.00				点支承玻璃幕墙			
30-13.20.10.30.00.00				全玻璃幕墙			
30-13.20.15.00.00.00			石材幕墙				
30-13.20.20.00.00.00			金属板幕墙				
30-13.20.25.00.00.00			人造板幕墙				
30-13.20.30.00.00.00			单元式幕墙				
30-13.20.35.00.00.00			光电幕墙				
30-13.20.40.00.00.00			双层幕墙				
30-13.20.45.00.00.00			幕墙面板				
30-13.20.45.10.00.00				玻璃			
30-13.20.45.15.00.00				金属板			
30-13.20.45.20.00.00				石材板			
30-13.20.45.25.00.00				水泥板			
30-13.20.45.30.00.00				陶板			
30-13.20.45.35.00.00				瓷板			
30-13.30.00.00.00.00		五金件					
30-13.30.10.00.00.00			执手				
30-13.30.10.10.00.00				单面执手			
30-13.30.10.20.00.00				双面执手			
30-13.30.13.00.00.00			合页(铰链)				
30-13.30.16.00.00.00			传动锁闭器				
30-13.30.16.10.00.00				单点锁闭器			
30-13.30.16.20.00.00				多点锁闭器			
30-13.30.19.00.00.00			滑撑				
30-13.30.23.00.00.00			撑挡				
30-13.30.26.00.00.00			滑轮				
30-13.30.29.00.00.00			插销				
30-13.30.33.00.00.00			摩擦铰链				
30-13.30.36.00.00.00			门锁				
30-13.30.39.00.00.00			门吸				
30-13.30.43.00.00.00			闭门器				
30-13.30.46.00.00.00			地弹簧				
30-13.30.49.00.00.00			平开门推杆装置				
30-13.30.53.00.00.00			门夹				
30-13.30.56.00.00.00			拉手				
30-13.40.00.00.00.00		配件					
30-13.40.10.00.00.00			门禁系统				
30-13.40.13.00.00.00			密封胶条				
30-13.40.16.00.00.00			密封毛条				
30-13.40.19.00.00.00			密封胶				
30-13.40.23.00.00.00			通风器				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-13.40.26.00.00.00			开窗器				
30-13.40.29.00.00.00			背栓				
30-13.40.33.00.00.00			挂件				
30-13.40.36.00.00.00			连接件				
30-13.40.39.00.00.00			拉杆				
30-13.40.43.00.00.00			锚栓				
30-13.40.46.00.00.00			埋件				
30-13.40.49.00.00.00			驳接件				
30-13.40.53.00.00.00			转接件				
30-13.40.56.00.00.00			夹具				
30-13.40.59.00.00.00			钢索				
30-13.40.63.00.00.00			索具				
30-13.40.66.00.00.00			吊挂件				
30-14.00.00.00.00.00	建筑玻璃						
30-14.10.00.00.00.00		平板玻璃					
30-14.10.10.00.00.00			透明玻璃				
30-14.10.20.00.00.00			着色玻璃				
30-14.10.30.00.00.00			压花玻璃				
30-14.10.40.00.00.00			夹丝玻璃				
30-14.20.00.00.00.00		深加工玻璃					
30-14.20.10.00.00.00			安全玻璃				
30-14.20.10.10.00.00				夹层玻璃			
30-14.20.10.20.00.00				钢化玻璃			
30-14.20.10.30.00.00				均质钢化玻璃			
30-14.20.15.00.00.00			磨砂或喷砂玻璃				
30-14.20.20.00.00.00			真空玻璃				
30-14.20.25.00.00.00			印刷玻璃				
30-14.20.30.00.00.00			中空玻璃				
30-14.20.35.00.00.00			半钢化玻璃				
30-14.20.40.00.00.00			镀膜玻璃				
30-14.20.45.00.00.00			贴膜玻璃				
30-14.20.50.00.00.00			隔热涂膜玻璃				
30-14.30.00.00.00.00		特种玻璃					
30-14.30.10.00.00.00			防弹玻璃				
30-14.30.15.00.00.00			防爆玻璃				
30-14.30.20.00.00.00			电磁屏蔽玻璃				
30-14.30.25.00.00.00			光伏玻璃				
30-14.30.30.00.00.00			耐热玻璃				
30-14.30.35.00.00.00			滤光玻璃				
30-14.40.00.00.00.00		特殊玻璃					
30-14.40.10.00.00.00			U型玻璃				
30-14.40.20.00.00.00			玻璃马赛克				
30-14.40.30.00.00.00			空心玻璃砖				
30-15.00.00.00.00.00	室内外装修						
30-15.10.00.00.00.00		建筑涂料					
30-15.10.10.00.00.00			内墙涂料				
30-15.10.10.10.00.00				合成树脂乳液内墙涂料			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-15.10.10.20.00.00				合成树脂乳液砂壁状内墙涂料			
30-15.10.10.30.00.00				内墙弹性涂料			
30-15.10.10.40.00.00				内墙无机涂料			
30-15.10.10.50.00.00				特种涂料			
30-15.10.15.00.00.00			外墙涂料				
30-15.10.15.10.00.00				外墙无机建筑涂料			
30-15.10.15.15.00.00				溶剂型外墙涂料			
30-15.10.15.20.00.00				合成树脂乳液外墙涂料			
30-15.10.15.25.00.00				合成树脂乳液砂壁状外墙涂料			
30-15.10.15.30.00.00				复层涂料			
30-15.10.15.35.00.00				外墙弹性涂料			
30-15.10.15.40.00.00				反射隔热涂料			
30-15.10.15.45.00.00				交联型氟树脂涂料			
30-15.10.15.50.00.00				水性氟涂料			
30-15.10.20.00.00.00			地坪涂料				
30-15.10.20.10.00.00				环氧树脂地面涂层材料			
30-15.10.20.20.00.00				聚氨酯类地面涂料			
30-15.10.25.00.00.00			木器涂料				
30-15.10.25.10.00.00				水性木器涂料			
30-15.10.25.20.00.00				溶剂型木器涂料			
30-15.10.25.30.00.00				天然树脂木器涂料			
30-15.10.30.00.00.00			涂装配套材料				
30-15.10.30.10.00.00				内墙用底漆			
30-15.10.30.20.00.00				外墙用底漆			
30-15.10.30.30.00.00				内墙用腻子			
30-15.10.30.40.00.00				外墙用腻子			
30-15.10.35.00.00.00			柔性饰面砖				
30-15.15.00.00.00.00		壁纸（壁布）					
30-15.20.00.00.00.00		地毯					
30-15.20.10.00.00.00			手工地毯				
30-15.20.20.00.00.00			机制地毯				
30-15.25.00.00.00.00		陶瓷板、砖					
30-15.25.10.00.00.00			陶瓷板				
30-15.25.20.00.00.00			陶瓷马赛克				
30-15.25.30.00.00.00			陶瓷砖				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-15.25.40.00.00.00			特种功能陶 瓷砖				
30-15.30.00.00.00.00		木质材料					
30-15.30.10.00.00.00			木质地板				
30-15.30.10.10.00.00				实木地板			
30-15.30.10.20.00.00				实木复合地 板			
30-15.30.10.30.00.00				强化木地板			
30-15.30.10.40.00.00				竹材地板			
30-15.30.10.50.00.00				软木地板			
30-15.30.20.00.00.00			木质人造板				
30-15.30.20.10.00.00				胶合板			
30-15.30.20.20.00.00				纤维板			
30-15.30.20.30.00.00				刨花板			
30-15.30.20.40.00.00				细木工板			
30-15.30.20.50.00.00				饰面人造			
30-15.30.30.00.00.00			防腐木				
30-15.30.30.10.00.00				天然防腐木			
30-15.30.30.20.00.00				炭化防腐木			
30-15.30.30.30.00.00				人工防腐木			
30-15.30.40.00.00.00			木塑复合材 料				
30-15.35.00.00.00.00		装饰石材					
30-15.35.10.00.00.00			天然石材				
30-15.35.10.10.00.00				大理石			
30-15.35.10.20.00.00				花岗岩			
30-15.35.10.30.00.00				石灰岩			
30-15.35.20.00.00.00			人造石材				
30-15.35.30.00.00.00			石材复合材 料				
30-15.40.00.00.00.00		金属装饰材 料					
30-15.40.10.00.00.00			钢板及复合 板				
30-15.40.10.10.00.00				不锈钢板			
30-15.40.10.20.00.00				彩色涂层钢 板			
30-15.40.10.30.00.00				压型金属板			
30-15.40.10.40.00.00				金属装饰保 温板			
30-15.40.20.00.00.00			金属装饰网				
30-15.40.30.00.00.00			铝合金及其 复合板				
30-15.40.30.10.00.00				铝蜂窝板			
30-15.40.30.20.00.00				铝合金板			
30-15.40.30.30.00.00				铝塑复合板			
30-15.40.40.00.00.00			铜板及其复 合板				
30-15.40.50.00.00.00			钛锌板及其 复合板				
30-15.45.00.00.00.00		矿物棉及石 膏类装饰材 料					

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-15.45.10.00.00.00			矿物棉板				
30-15.45.10.10.00.00				矿棉板			
30-15.45.10.20.00.00				玻璃纤维板			
30-15.45.20.00.00.00			石膏板				
30-15.45.20.10.00.00				装饰石膏板			
30-15.45.20.20.00.00				纤维石膏板			
30-15.45.20.30.00.00				吸声用穿孔石膏板			
30-15.45.20.40.00.00				纸面石膏板			
30-15.45.20.50.00.00				石膏空心条板			
30-15.50.00.00.00.00		水泥及硅酸盐类板材					
30-15.50.10.00.00.00			纤维增强水泥板				
30-15.50.20.00.00.00			纤维增强硅酸钙板				
30-15.55.00.00.00.00		龙骨					
30-15.55.10.00.00.00			木龙骨				
30-15.55.20.00.00.00			轻钢龙骨				
30-15.55.30.00.00.00			铝合金龙骨				
30-15.55.40.00.00.00			钢龙骨				
30-15.55.50.00.00.00			烤漆龙骨				
30-15.60.00.00.00.00		特殊功能地面					
30-15.60.10.00.00.00			弹性地材				
30-15.60.10.10.00.00				PVC 地板			
30-15.60.10.20.00.00				亚麻地板			
30-15.60.10.30.00.00				橡胶地板			
30-15.60.15.00.00.00			地垫				
30-15.60.20.00.00.00			采暖地板				
30-15.60.25.00.00.00			防静电地板				
30-15.60.30.00.00.00			水泥现制类地面				
30-15.60.30.10.00.00				自流平地面			
30-15.60.30.20.00.00				耐磨地面			
30-15.60.35.00.00.00			透水地面				
30-15.60.40.00.00.00			种植地面				
30-15.60.45.00.00.00			运动地面				
30-15.65.00.00.00.00		装修用胶粘剂					
30-15.65.10.00.00.00			地板胶粘剂				
30-15.65.20.00.00.00			干挂石材幕墙用环氧胶粘剂				
30-15.65.30.00.00.00			陶瓷墙地砖胶粘剂				
30-15.70.00.00.00.00		基层处理材料					
30-15.70.10.00.00.00			水泥基自流平砂浆				
30-15.70.15.00.00.00			地面砂浆				
30-15.70.20.00.00.00			抹面砂浆				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-15.70.25.00.00.00			混凝土界面剂				
30-15.70.30.00.00.00			粉刷石膏				
30-15.75.00.00.00.00		装修配套材料					
30-15.75.10.00.00.00			嵌缝材料				
30-15.75.20.00.00.00			粘结石膏				
30-15.75.30.00.00.00			装饰线条				
30-16.00.00.00.00.00	专用建筑制品						
30-16.10.00.00.00.00		建筑标识制品					
30-16.10.10.00.00.00			展示板				
30-16.10.20.00.00.00			商品陈列柜台				
30-16.10.30.00.00.00			指示牌				
30-16.10.40.00.00.00			标牌				
30-16.20.00.00.00.00		排气道					
30-16.20.10.00.00.00			厨房排气道				
30-16.20.20.00.00.00			卫生间排气道				
30-16.30.00.00.00.00		隔断					
30-16.30.10.00.00.00			活动隔断				
30-16.30.20.00.00.00			固定隔断				
30-16.30.30.00.00.00			卫生间隔断				
30-16.40.00.00.00.00		遮阳制品					
30-16.40.10.00.00.00			室内遮阳制品				
30-16.40.10.10.00.00				室内天篷帘			
30-16.40.10.20.00.00				室内百叶帘			
30-16.40.10.30.00.00				室内折叠帘			
30-16.40.10.40.00.00				室内软卷帘			
30-16.40.20.00.00.00			室外遮阳制品				
30-16.40.20.10.00.00				室外遮阳篷			
30-16.40.20.20.00.00				室外天篷帘			
30-16.40.20.30.00.00				室外百叶帘			
30-16.40.20.40.00.00				室外硬卷帘			
30-16.40.20.50.00.00				室外遮阳板			
30-16.40.30.00.00.00			中间遮阳制品				
30-16.40.30.10.00.00				内置遮阳中空玻璃制品			
30-16.50.00.00.00.00		雨篷制品					
30-16.60.00.00.00.00		变形缝制品					
30-16.60.10.00.00.00			沉降缝制品				
30-16.60.20.00.00.00			抗震缝制品				
30-16.60.30.00.00.00			伸缩缝制品				
30-16.70.00.00.00.00		太阳能光伏制品及构件					
30-16.70.10.00.00.00			太阳能光伏制品				
30-16.70.20.00.00.00			太阳能光伏				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			构件				
30-18.00.00.00.00.00	专用建筑						
30-18.10.00.00.00.00		成品房					
30-18.10.10.00.00.00			预制木结构成品房				
30-18.10.20.00.00.00			预制钢结构成品房				
30-18.10.30.00.00.00			混合结构房屋				
30-19.00.00.00.00.00	传输设备						
30-19.10.00.00.00.00		电梯					
30-19.10.10.			货梯				
30-19.10.20.00.00.00			客梯				
30-19.10.30.00.00.00			杂物电梯				
30-19.10.40.00.00.00			轿厢				
30-19.10.50.00.00.00			轿厢内装部件				
30-19.10.60.00.00.00			电梯设备与控制系统				
30-19.10.60.10.00.00				电梯门			
30-19.10.60.20.00.00				电梯控制系统			
30-19.10.60.30.00.00				电梯设备			
30-19.20.00.00.00.00		自动扶梯和自动人行道					
30-19.20.10.00.00.00			自动扶梯				
30-19.20.20.00.00.00			自动人行道				
30-19.30.00.00.00.00		升降机					
30-19.30.10.00.00.00			人员升降机				
30-19.30.20.00.00.00			轮椅升降机				
30-19.30.20.10.00.00				轮椅倾斜升降机			
30-19.30.20.20.00.00				轮椅垂直升降机			
30-19.30.30.00.00.00			平台升降机				
30-19.30.30.10.00.00				乐队提升机			
30-19.30.30.20.00.00				舞台提升机			
30-19.30.40.00.00.00			楼道升降机				
30-19.40.00.00.00.00		小型货运升降机					
30-19.40.10.00.00.00			手动小型货运升降机				
30-19.40.20.00.00.00			电动小型货运升降机				
30-19.40.30.00.00.00			液压小型货运升降机				
30-19.70.00.00.00.00		其他传输设备					
30-19.70.10.00.00.00			传送带设施				
30-19.70.20.00.00.00			气动导管传输系统				
30-20.00.00.00.00.00	专用设备						
30-20.10.00.00.00.00		机械式停车					

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
		设备					
30-20.15.00.00.00.00		无障碍设施					
30-20.15.10.00.00.00			坡道				
30-20.15.20.00.00.00			防撞扶手				
30-20.15.30.00.00.00			盲人标识				
30-20.20.00.00.00.00		商用设备					
30-20.20.10.00.00.00			商品服务设备				
30-20.20.20.00.00.00			建筑物维护设备				
30-20.20.30.00.00.00			商用厨房设备				
30-20.20.40.00.00.00			办公设备				
30-20.20.50.00.00.00			邮政、包装和运输设备				
30-20.25.00.00.00.00		住宅用设备					
30-20.25.10.00.00.00			住宅电器				
30-20.25.20.00.00.00			伸缩楼梯				
30-20.30.00.00.00.00		教育和科研设备					
30-20.30.10.00.00.00			图书管理设备				
30-20.30.20.00.00.00			视听设备				
30-20.30.30.00.00.00			实验室设备				
30-20.30.40.00.00.00			天文馆设备				
30-20.30.50.00.00.00			展览用设备				
30-20.35.00.00.00.00		娱乐设备					
30-20.35.10.00.00.00			舞台剧场设备				
30-20.35.20.00.00.00			音乐器材				
30-20.35.30.00.00.00			康体休闲设备				
30-20.35.40.00.00.00			娱乐场设备和设施				
30-20.40.00.00.00.00		医疗设备					
30-20.40.10.00.00.00			医用消毒设备				
30-20.40.20.00.00.00			检查和治疗设备				
30-20.40.30.00.00.00			护理设备				
30-20.40.40.00.00.00			停尸室设备				
30-20.45.00.00.00.00		垃圾处理设备					
30-20.45.10.00.00.00			固体废物处理设备				
30-20.45.20.00.00.00			垃圾渗滤液处理设备				
30-20.50.00.00.00.00		银行系统设备					
30-20.50.10.00.00.00			安全,安保和银行设备				
30-20.50.30.00.00.00			出纳服务设备				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-20.70.00.00.00.00		其他专用设备					
30-20.70.10.00.00.00			宗教设施				
30-20.70.20.00.00.00			农业设备				
30-20.70.30.00.00.00			园林设备				
30-21.00.00.00.00.00	室外制品						
30-21.10.00.00.00.00		基层, 石渣和铺路材料					
30-21.10.10.00.00.00			广场砖				
30-21.10.20.00.00.00			路面砖				
30-21.10.20.10.00.00				透水路面砖			
30-21.10.30.00.00.00			路缘石和排水沟				
30-21.10.30.60.00.00				混凝土路缘石			+
30-21.10.30.70.00.00				边沟			+
30-21.10.30.80.00.00				截水沟			+
30-21.10.30.90.00.00				跌水			+
30-21.10.40.00.00.00			运动地坪				
30-21.20.00.00.00.00		场地制品					
30-21.20.10.00.00.00			围栏				
30-21.20.15.00.00.00			大门				
30-21.20.20.00.00.00			挡土墙				
30-21.20.25.00.00.00			屏蔽装置				
30-21.20.25.10.00.00				体育围网			
30-21.30.00.00.00.00		公共服务设施					
30-21.30.10.00.00.00			标识				
30-21.30.15.00.00.00			旗杆				
30-21.30.20.00.00.00			电杆				
30-21.30.20.10.00.00				混凝土电杆			
30-21.30.20.10.00.00				木质电杆			
30-21.30.25.00.00.00			灯杆				
30-21.30.30.00.00.00			工艺塔				
30-21.30.35.00.00.00			垃圾箱				
30-21.30.40.00.00.00			信报箱				
30-21.30.45.00.00.00			公告栏				
30-21.30.50.00.00.00			室外座椅、座凳				
30-21.30.55.00.00.00			景观、小品、凉亭				
30-30.00.00.00.00.00	消防						
30-30.10.00.00.00.00		水消防系统					
30-30.10.10.00.00.00			室外消火栓设施				
30-30.10.10.10.00.00				室外消防管道、配件			
30-30.10.10.20.00.00				室外消火栓			
30-30.10.10.30.00.00				消防水泵接合器			
30-30.10.15.00.00.00			室内消火栓设施				
30-30.10.15.10.00.00				室内消防管			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
				道、配件			
30-30.10.15.20.00.00				室内消火栓			
30-30.10.15.30.00.00				消防水龙带、水枪			
30-30.10.15.40.00.00				消防软管卷盘			
30-30.10.15.50.00.00				消火栓箱			
30-30.10.20.00.00.00			自动喷水灭火系统				
30-30.10.20.10.00.00				湿式喷水灭火系统			
30-30.10.20.20.00.00				干式喷水灭火系统			
30-30.10.20.30.00.00				预作用喷水灭火系统			
30-30.10.20.50.00.00				重复启闭预作用喷水灭火系统			
30-30.10.20.60.00.00				雨淋喷水灭火系统			
30-30.10.20.70.00.00				水幕系统			
30-30.10.25.00.00.00			大空间智能型主动喷水灭火系统				
30-30.10.30.00.00.00			水喷雾灭火系统				
30-30.10.35.00.00.00			细水雾灭火系统				
30-30.10.40.00.00.00			固定消防炮灭火系统				
30-30.20.00.00.00.00		气体灭火系统					
30-30.20.10.00.00.00			二氧化碳灭火系统				
30-30.20.10.10.00.00				二氧化碳灭火管道			
30-30.20.10.20.00.00				二氧化碳灭火设备			
30-30.20.20.00.00.00			七氟丙烷灭火系统				
30-30.20.20.10.00.00				七氟丙烷灭火管道			
30-30.20.20.20.00.00				七氟丙烷灭火设备			
30-30.20.30.00.00.00			三氟甲烷灭火系统				
30-30.20.30.10.00.00				三氟甲烷灭火管道			
30-30.20.30.20.00.00				三氟甲烷灭火设备			
30-30.20.40.00.00.00			洁净气体灭火系统				
30-30.20.40.10.00.00				洁净气体灭火管道			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-30.20.40.20.00.00				洁净气体灭 火设备			
30-30.20.50.00.00.00			气溶胶灭 火系统				
30-30.20.50.10.00.00				气溶胶灭 火管道			
30-30.20.50.20.00.00				气溶胶灭 火设备			
30-30.30.00.00.00.00		泡沫灭 火系统					
30-30.30.10.			低倍数泡 沫灭 火系统				
30-30.30.10.10.00.00				低倍数泡 沫灭 火管道			
30-30.30.10.20.00.00				低倍数泡 沫灭 火设备			
30-30.30.20.			中倍数泡 沫灭 火系统				
30-30.30.20.10.00.00				中倍数泡 沫灭 火管道			
30-30.30.20.20.00.00				中倍数泡 沫灭 火设备			
30-30.30.30.			高倍数泡 沫灭 火系统				
30-30.30.30.10.00.00				高倍数泡 沫灭 火管道			
30-30.30.30.20.00.00				高倍数泡 沫灭 火设备			
30-30.30.40.00.00.00			泡沫喷 淋灭 火系统				
30-30.30.40.10.00.00				泡沫喷 淋灭 火管道			
30-30.30.40.20.00.00				泡沫喷 淋灭 火设备			
30-30.40.00.00.00.00		消防 泵设备					
30-30.40.10.00.00.00			离心 式消 防 泵				
30-30.40.10.10.00.00				电动离 心 式 消 防 泵			
30-30.40.10.20.00.00				柴油离 心 式 消 防 泵			
30-30.40.20.00.00.00			立式 涡轮 消 防 泵				
30-30.40.20.10.00.00				电动立 式 涡轮 消 防 泵			
30-30.40.20.20.00.00				柴油立 式 涡轮 消 防 泵			
30-30.40.30.00.00.00			容积 式消 防 泵				
30-30.40.30.10.00.00				电动容 积 式 消 防 泵			
30-30.40.30.20.00.00				柴油容 积 式 消 防 泵			
30-30.40.40.00.00.00			成套 压力 消				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			防给水设备				
30-30.40.40.10.00.00				气压消防给水设备			
30-30.40.40.20.00.00				消防自动恒压给水设备			
30-30.40.40.30.00.00				消防增压稳压给水设备			
30-30.40.40.40.00.00				气体顶压消防给水设备			
30-30.50.00.00.00.00		消防储水设施					
30-30.50.10.00.00.00			消防水箱				
30-30.50.10.10.00.00				压力消防水箱（罐）			
30-30.50.10.20.00.00				开式消防水箱			
30-30.50.20.00.00.00			消防水池				
30-30.60.00.00.00.00		消防器材					
30-30.60.10.00.00.00			灭火器				
30-30.60.20.00.00.00			灭火器箱（柜）				
30-31.00.00.00.00.00	给水、热水						
30-31.10.00.00.00.00		给水管材					
30-31.10.10.00.00.00			金属给水管				
30-31.10.10.10.00.00				球墨铸铁管			
30-31.10.10.15.00.00				不锈钢管			
30-31.10.10.20.00.00				建筑给水铜管			
30-31.10.10.25.00.00				热浸镀锌钢管			
30-31.10.10.30.00.00				焊接钢管			
30-31.10.10.35.00.00				无缝钢管			
30-31.10.15.00.00.00			塑料给水管				
30-31.10.15.10.00.00				硬聚氯乙烯（PVC-U）管			
30-31.10.15.13.00.00				氯化聚氯乙烯（PVC-C）管			
30-31.10.15.16.00.00				高抗冲聚氯乙烯管			
30-31.10.15.19.00.00				抗冲改性聚氯乙烯（PVC-M）管材			
30-31.10.15.23.00.00				聚乙烯（PE）管			
30-31.10.15.26.00.00				交联聚乙烯（PE-X）管			
30-31.10.15.29.00.00				耐热聚乙烯（PE-RT）管			
30-31.10.15.33.00.00				聚丙烯（PP）管			
30-31.10.15.36.00.00				聚丁烯（PB）			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
				管			
30-31.10.15.39.00.00				丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS) 管			
30-31.10.15.43.00.00				丙烯酸共聚聚氯乙烯 (AGR) 管			
30-31.10.20.00.00.00			复合管				
30-31.10.20.10.00.00				涂塑复合钢管			
30-31.10.20.13.00.00				衬塑复合钢管			
30-31.10.20.16.00.00				钢塑复合压力管			
30-31.10.20.19.00.00				铝合金衬塑复合管			
30-31.10.20.23.00.00				不锈钢塑料复合管			
30-31.10.20.26.00.00				内衬不锈钢复合钢管			
30-31.10.20.29.00.00				铝塑复合压力管			
30-31.10.20.33.00.00				无规共聚聚丙烯 (PP-R) 塑铝稳态复合管			
30-31.10.20.36.00.00				钢骨架聚乙烯塑料复合管			
30-31.10.20.39.00.00				孔网钢带聚乙烯复合管			
30-31.10.20.43.00.00				钢丝网骨架塑料 (聚乙烯) 复合管			
30-31.15.00.00.00.00		给水增压设备					
30-31.15.10.00.00.00			给水泵				
30-31.15.10.10.00.00				卧式离心泵			
30-31.15.10.20.00.00				立式离心泵			
30-31.15.10.30.00.00				管道泵			
30-31.15.20.00.00.00			成套增压给水设备				
30-31.15.20.10.00.00				气压给水设备			
30-31.15.20.20.00.00				变频调速给水设备			
30-31.15.20.30.00.00				管网叠压给水设备			
30-31.15.20.40.00.00				箱式泵站			
30-31.20.00.00.00.00		给水箱					
30-31.20.10.00.00.00			开式水箱				
30-31.20.10.10.00.00				镀锌钢板水箱			
30-31.20.10.15.00.00				不锈钢板水			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
				箱			
30-31.20.10.20.00.00				防腐瓷釉钢板水箱			
30-31.20.10.25.00.00				复合钢板水箱			
30-31.20.10.30.00.00				搪瓷钢板水箱			
30-31.20.10.35.00.00				玻璃钢水箱			
30-31.20.10.40.00.00				塑料水箱			
30-31.20.20.00.00.00			闭式水箱				
30-31.25.00.00.00.00		建筑给水处理设备					
30-31.25.10.00.00.00			软化水设备				
30-31.25.10.10.00.00				自动控制钠离子交换器			
30-31.25.10.20.00.00				自动控制氢离子交换器			
30-31.25.15.00.00.00			生活给水过滤设备				
30-31.25.15.10.00.00				生活给水滤芯型过滤器			
30-31.25.15.20.00.00				生活给水活性炭过滤器			
30-31.25.15.30.00.00				生活给水砂过滤器			
30-31.25.15.40.00.00				微孔过滤器			
30-31.25.15.50.00.00				全自动反冲洗过滤器			
30-31.25.20.00.00.00			膜处理设备				
30-31.25.20.10.00.00				反渗透膜处理设备			
30-31.25.20.20.00.00				纳滤膜处理设备			
30-31.25.20.30.00.00				超滤膜处理设备			
30-31.25.20.40.00.00				微孔滤膜处理设备			
30-31.25.25.00.00.00			地下水有毒物质去除设备				
30-31.25.25.10.00.00				除氟设备			
30-31.25.25.20.00.00				除砷设备			
30-31.25.25.30.00.00				除镉设备			
30-31.25.30.00.00.00			消毒设备				
30-31.25.30.10.00.00				加氯机			
30-31.25.30.15.00.00				次氯酸钠发生器			
30-31.25.30.20.00.00				二氧化氯消毒剂发生器			
30-31.25.30.25.00.00				氯片及漂白粉消毒器			
30-31.25.30.30.00.00				水箱自洁消毒器			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-31.25.30.35.00.00				臭氧发生器			
30-31.25.30.40.00.00				紫外线消毒器			
30-31.30.00.00.00.00		加热贮热设备					
30-31.30.10.00.00.00			热水器				
30-31.30.10.10.00.00				电热水器			
30-31.30.10.20.00.00				燃气热水器			
30-31.30.10.30.00.00				太阳能热水器			
30-31.30.20.00.00.00			换热设备				
30-31.30.20.10.00.00				板式换热器			
30-31.30.20.20.00.00				管式换热器			
30-31.30.20.30.00.00				容积式换热器			
30-31.30.20.40.00.00				半既热式换热器			
30-31.30.20.50.00.00				换热机组			
30-31.30.30.00.00.00			开水设备				
30-31.30.30.10.00.00				电开水器			
30-31.30.30.20.00.00				燃料型开水炉			
30-31.30.30.30.00.00				蒸汽盘管开水炉			
30-31.30.30.40.00.00				热管开水器			
30-31.30.40.00.00.00			热水贮存设备				
30-31.30.40.10.00.00				热水储水箱			
30-31.30.40.20.00.00				热水储水罐			
30-31.35.00.00.00.00		阀门					
30-31.35.02.00.00.00			闸阀				
30-31.35.04.00.00.00			蝶阀				
30-31.35.06.00.00.00			截止阀				
30-31.35.08.00.00.00			球阀				
30-31.35.10.00.00.00			旋塞阀				
30-31.35.12.00.00.00			角阀				
30-31.35.14.00.00.00			隔膜阀				
30-31.35.16.00.00.00			止回阀				
30-31.35.18.00.00.00			底阀				
30-31.35.20.00.00.00			浮球阀				
30-31.35.22.00.00.00			温控阀				
30-31.35.24.00.00.00			液压水位控制阀				
30-31.35.26.00.00.00			双级水力控制阀				
30-31.35.28.00.00.00			减压阀				
30-31.35.28.10.00.00				比例式减压阀			
30-31.35.28.20.00.00				先导式减压阀			
30-31.35.28.30.00.00				薄膜式减压阀			
30-31.35.30.00.00.00			稳压阀				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-31.35.32.00.00.00			调节阀				
30-31.35.34.00.00.00			节流阀				
30-31.35.36.00.00.00			平衡阀				
30-31.35.38.00.00.00			多功能水泵 控制阀				
30-31.35.40.00.00.00			安全阀				
30-31.35.42.00.00.00			泄压阀				
30-31.35.44.00.00.00			持压阀				
30-31.35.46.00.00.00			紧急关闭阀				
30-31.35.48.00.00.00			倒流防止器				
30-31.35.50.00.00.00			水锤消除器				
30-31.35.52.00.00.00			信号阀				
30-31.35.54.00.00.00			排气阀				
30-31.35.56.00.00.00			电磁阀				
30-31.35.58.00.00.00			真空破坏器				
30-31.40.00.00.00.00		计量表					
30-31.40.10.00.00.00			水表				
30-31.40.15.00.00.00			流量计				
30-31.40.20.00.00.00			压力表				
30-31.40.25.00.00.00			真空表				
30-31.40.30.00.00.00			温度计				
30-31.40.35.00.00.00			液位计				
30-32.00.00.00.00.00	建筑排水						
30-32.10.00.00.00.00		建筑排水管					
30-32.10.10.00.00.00			金属排水管				
30-32.10.10.10.00.00				承插式柔性 接口铸铁管			
30-32.10.10.20.00.00				卡箍式柔性 接口铸铁管			
30-32.10.10.30.00.00				焊接钢管			
30-32.10.20.00.00.00			塑料排水管				
30-32.10.20.10.00.00				硬聚氯乙烯 (PVC-U)实壁 管材			
30-32.10.20.15.00.00				中空壁消音 硬聚氯乙烯稀 管			
30-32.10.20.20.00.00				硬聚氯乙烯 内螺旋管			
30-32.10.20.25.00.00				芯层发泡硬 聚氯乙烯 (PVC-U)管			
30-32.10.20.30.00.00				建筑排水用 高密度聚乙 烯(HDPE)管			
30-32.10.20.35.00.00				氯化聚氯乙 烯(PVC-C) 管			
30-32.10.20.40.00.00				聚丙烯排水 管			
30-32.10.30.00.00.00			复合排水管				
30-32.15.00.00.00.00		污水提升设 备					

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-32.15.10.00.00.00			污水泵				
30-32.15.10.10.00.00				立式污水泵			
30-32.15.10.20.00.00				卧式污水泵			
30-32.15.10.30.00.00				潜污泵			
30-32.15.20.00.00.00			成套污水提升装置				
30-32.20.00.00.00.00		建筑排水专用设备、部件					
30-32.20.10.00.00.00			地漏				
30-32.20.20.00.00.00			油水分离设备				
30-32.20.20.10.00.00				隔油器			
30-32.20.20.20.00.00				油水分离器			
30-32.20.30.00.00.00			吸气阀				
30-32.25.00.00.00.00		污水排水构筑物					
30-32.25.05.00.00.00			化粪池				
30-32.25.10.00.00.00			隔油池				
30-32.25.15.00.00.00			降温池				
30-32.25.20.00.00.00			调节池				
30-32.25.25.00.00.00			沉淀池				
30-32.25.30.00.00.00			过滤池				
30-32.25.35.00.00.00			污水检查井				
30-32.30.00.00.00.00		特殊排水系统					
30-32.30.10.00.00.00			同层排水系统				
30-32.30.20.00.00.00			特殊单立管排水系统				
30-32.30.30.00.00.00			真空排水系统				
30-32.35.00.00.00.00		建筑中水处理设施					
30-32.35.10.00.00.00			物理化学处理设施				
30-32.35.20.00.00.00			生化处理设施				
30-32.40.00.00.00.00		小区生活污水处理设施					
30-33.00.00.00.00.00	雨水排水						
30-33.10.00.00.00.00		建筑雨水排水管材					
30-33.10.10.00.00.00			塑料雨水管				
30-33.10.20.00.00.00			金属雨水管				
30-33.10.30.00.00.00			复合雨水管				
30-33.20.00.00.00.00		建筑雨水收集设施					
30-33.20.10.00.00.00			雨水斗				
30-33.20.10.10.00.00				重力流雨水斗			
30-33.20.10.20.00.00				半有压雨水斗			
30-33.20.10.30.00.00				虹吸式雨水			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
				斗			
30-33.20.20.00.00.00			沟渠式排水设施				
30-33.20.20.10.00.00				天沟			
30-33.20.20.20.00.00				边沟			
30-33.20.20.30.00.00				檐沟			
30-33.20.20.40.00.00				线性排水沟			
30-33.30.00.00.00.00		雨水回用设施					
30-33.30.10.00.00.00			入渗设施				
30-33.30.10.10.00.00				入渗井			
30-33.30.10.20.00.00				渗透管			
30-33.30.10.30.00.00				入渗池			
30-33.30.10.40.00.00				渗透雨水口			
30-33.30.20.00.00.00			雨水储存设施				
30-33.30.20.10.00.00				雨水储存罐			
30-33.30.20.20.00.00				雨水储存池			
30-33.40.00.00.00.00		雨水提升设备					
30-33.40.10.00.00.00			雨水泵				
30-33.40.20.00.00.00			成套雨水提升设备				
30-34.00.00.00.00.00	卫生设备						
30-34.10.00.00.00.00		医疗卫生设备					
30-34.10.10.00.00.00			医用高位冲洗水箱				
30-34.10.15.00.00.00			医用大便器				
30-34.10.20.00.00.00			医用洗涤槽				
30-34.10.25.00.00.00			医用浴缸和淋浴器				
30-34.10.30.00.00.00			医用淋浴盆				
30-34.10.35.00.00.00			医用水龙头				
30-34.10.40.00.00.00			医用卫生设备冲洗水阀				
30-34.10.45.00.00.00			水疗设备				
30-34.20.00.00.00.00		应急卫生设备					
30-34.20.10.00.00.00			应急淋浴设施				
30-34.20.20.00.00.00			洗眼装置				
30-40.00.00.00.00.00	冷、热源						
30-40.10.00.00.00.00		锅炉					
30-40.10.10.00.00.00			燃煤锅炉				
30-40.10.15.00.00.00			燃油、燃气锅炉				
30-40.10.20.00.00.00			生物质燃料锅炉				
30-40.10.25.00.00.00			电热锅炉				
30-40.10.30.00.00.00			锅炉配套装置				
30-40.10.35.00.00.00			锅炉烟道、烟				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			囱				
30-40.15.00.00.00.00		单元式热水设备					
30-40.15.10.00.00.00			多能源热水炉				
30-40.15.20.00.00.00			电热水炉				
30-40.20.00.00.00.00		燃气红外线供暖装置					
30-40.25.00.00.00.00		冷水机组					
30-40.25.10.00.00.00			电动压缩式冷水机组				
30-40.25.10.10.00.00				涡旋式冷水机组			
30-40.25.10.20.00.00				螺杆式冷水机组			
30-40.25.10.30.00.00				离心式冷水机组			
30-40.25.20.00.00.00			溴化锂吸收式冷水机组				
30-40.25.20.10.00.00				蒸汽型溴化锂吸收式冷水机组			
30-40.25.20.20.00.00				热水型溴化锂吸收式冷水机组			
30-40.25.20.30.00.00				直燃型溴化锂吸收式冷水机组			
30-40.30.00.00.00.00		热泵					
30-40.30.10.00.00.00			空气源热泵				
30-40.30.20.00.00.00			地源热泵				
30-40.30.20.10.00.00				地埋管地源热泵			
30-40.30.20.20.00.00				地下水地源热泵			
30-40.30.20.30.00.00				江河湖水地源热泵			
30-40.30.20.40.00.00				海水源地源热泵			
30-40.30.20.50.00.00				污水源地源热泵			
30-40.30.30.00.00.00			水环热泵				
30-40.35.00.00.00.00		蓄热、蓄冷装置					
30-40.35.10.00.00.00			蓄冰装置				
30-40.35.10.10.00.00				冰盘管式			
30-40.35.10.20.00.00				封装式冰蓄冷			
30-40.35.10.30.00.00				制冰滑落式/冷水机			
30-40.35.10.40.00.00				冰浆式			
30-40.35.20.00.00.00			水蓄冷（热）装置				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-40.35.30.00.00.00			相变材料蓄热				
30-40.35.40.00.00.00			蒸汽蓄热				
30-40.40.00.00.00.00		燃气冷热电三联供					
30-40.45.00.00.00.00		循环水处理设备					
30-40.45.10.00.00.00			供热空调用软化水设备				
30-40.45.20.00.00.00			除氧设备				
30-40.45.30.00.00.00			除锈设备				
30-40.45.40.00.00.00			除砂设备				
30-40.50.00.00.00.00		太阳能供暖系统					
30-41.00.00.00.00.00	冷却水系统						
30-41.10.00.00.00.00		冷却塔					
30-41.10.10.00.00.00			自然通风逆流湿式冷却塔				
30-41.10.15.00.00.00			自然通风横流湿式冷却塔				
30-41.10.20.00.00.00			机械通风逆流湿式冷却塔				
30-41.10.25.00.00.00			机械通风横流湿式冷却塔				
30-41.10.30.00.00.00			机械通风多风机湿式冷却塔				
30-41.10.35.00.00.00			干式冷却塔				
30-41.10.40.00.00.00			干湿式冷却塔				
30-41.20.00.00.00.00		空气冷却器					
30-42.00.00.00.00.00	供暖						
30-42.10.00.00.00.00		热媒输送设备					
30-42.10.10.00.00.00			补水、定压装置				
30-42.10.10.10.00.00				膨胀水箱			
30-42.10.10.20.00.00				气压罐定压装置			
30-42.10.10.30.00.00				补水泵			
30-42.10.15.00.00.00			分、集水器				
30-42.10.20.00.00.00			除污器（过滤器）				
30-42.10.25.00.00.00			集气罐				
30-42.10.30.00.00.00			调压板				
30-42.10.35.00.00.00			管道补偿器				
30-42.10.40.00.00.00			管道支吊架				
30-42.10.45.00.00.00			管道支座				
30-42.20.00.00.00.00		蒸汽管道、附					

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
		件					
30-42.20.10.00.00.00			疏水器				
30-42.20.25.00.00.00			闪蒸罐				
30-42.20.30.00.00.00			分汽缸				
30-42.20.35.00.00.00			凝结水自动回收装置				
30-42.30.00.00.00.00		室内供暖设备					
30-42.30.10.00.00.00			散热器				
30-42.30.10.10.00.00				铸铁散热器			
30-42.30.10.20.00.00				钢制散热器			
30-42.30.10.30.00.00				铜铝散热器			
30-42.30.20.00.00.00			低温热水辐射供暖设备				
30-42.30.30.00.00.00			电热式辐射供暖设备				
30-42.30.40.00.00.00			暖风机				
30-42.30.50.00.00.00			空气加热器				
30-42.40.00.00.00.00		集中供暖系统热计量与室温调控设备					
30-42.40.10.00.00.00			热量表				
30-42.40.20.00.00.00			热分配表				
30-42.40.30.00.00.00			热量分配装置				
30-42.40.40.00.00.00			恒温控制阀				
30-42.40.50.00.00.00			辐射供暖室温控制装置				
30-42.50.00.00.00.00		管道阀门					
30-43.00.00.00.00.00	通风						
30-43.10.00.00.00.00		通风机					
30-43.10.10.00.00.00			一般通用通风机				
30-43.10.10.10.00.00				离心式风机			
30-43.10.10.15.00.00				轴流式风机			
30-43.10.10.20.00.00				斜流式风机			
30-43.10.10.25.00.00				混流式风机			
30-43.10.10.30.00.00				贯流式风机			
30-43.10.10.35.00.00				射流风机			
30-43.10.10.40.00.00				风机箱			
30-43.10.10.45.00.00				诱导风机			
30-43.10.10.50.00.00				屋顶风机			
30-43.10.15.00.00.00			防爆通风机				
30-43.10.20.00.00.00			防腐通风机				
30-43.10.25.00.00.00			排烟风机				
30-43.10.30.00.00.00			厨房排油烟专用风机				
30-43.10.35.00.00.00			新风换气机				
30-43.10.40.00.00.00			换气扇				
30-43.10.45.00.00.00			空气幕				
30-43.15.00.00.00.00		通风管道					
30-43.15.10.00.00.00			金属风管				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-43.15.10.10.00.00				普通钢板风管			
30-43.15.10.20.00.00				镀锌钢板风管			
30-43.15.10.30.00.00				不锈钢风管			
30-43.15.10.40.00.00				铝合金风管			
30-43.15.10.50.00.00				彩色喷涂钢板风管			
30-43.15.20.00.00.00			非金属风管				
30-43.15.20.10.00.00				酚醛铝箔复合板风管			
30-43.15.20.15.00.00				聚氨酯铝箔风管			
30-43.15.20.20.00.00				玻璃纤维复合风管			
30-43.15.20.25.00.00				无机玻璃钢风管			
30-43.15.20.30.00.00				硬聚氯乙烯织物风管			
30-43.15.20.35.00.00				聚酯纤维织物风管			
30-43.15.20.40.00.00				混凝土风管			
30-43.15.30.00.00.00			柔性风管				
30-43.15.30.10.00.00				复合铝箔柔性风管			
30-43.15.30.20.00.00				无纺布柔性风管			
30-43.15.30.30.00.00				金属柔性风管			
30-43.20.00.00.00.00		通风口					
30-43.20.10.00.00.00			百叶风口				
30-43.20.15.00.00.00			散流器				
30-43.20.20.00.00.00			条形风口				
30-43.20.25.00.00.00			喷射式送风口				
30-43.20.30.00.00.00			旋流风口				
30-43.20.35.00.00.00			置换送风口				
30-43.20.40.00.00.00			送风孔板				
30-43.20.45.00.00.00			排烟风口				
30-43.20.45.10.00.00				板式排烟口			
30-43.20.45.20.00.00				多叶排烟口			
30-43.20.50.00.00.00			防火风口				
30-43.25.00.00.00.00		通风管道阀门					
30-43.25.10.00.00.00			风量调节阀				
30-43.25.15.00.00.00			定风量阀				
30-43.25.20.00.00.00			风管止回阀				
30-43.25.25.00.00.00			密闭阀				
30-43.25.30.00.00.00			定风量调节器				
30-43.25.35.00.00.00			防火、排烟阀				
30-43.25.35.10.00.00				防火阀			
30-43.25.35.20.00.00				防火调节阀			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-43.25.35.25.00.00				防烟防火阀			
30-43.25.35.30.00.00				排烟防火阀			
30-43.25.40.00.00.00			排烟阀				
30-43.30.00.00.00.00		空气净化装置					
30-43.30.03.00.00.00			粗效空气过滤器				
30-43.30.06.00.00.00			中效空气过滤器				
30-43.30.09.00.00.00			高中效空气过滤器				
30-43.30.13.00.00.00			亚高效空气过滤器				
30-43.30.16.00.00.00			高效空气过滤器				
30-43.30.19.00.00.00			超高效空气过滤器				
30-43.30.23.00.00.00			高效空气过滤机组				
30-43.30.26.00.00.00			静电空气过滤器				
30-43.30.29.00.00.00			化学空气过滤器				
30-43.30.33.00.00.00			光触媒空气净化器				
30-43.30.36.00.00.00			紫外线杀菌器				
30-43.30.39.00.00.00			厨房油烟净化装置				
30-43.35.00.00.00.00		局部净化设备					
30-43.35.10.00.00.00			净化工作台				
30-43.35.20.00.00.00			层流罩				
30-43.35.30.00.00.00			自净器				
30-43.35.40.00.00.00			装配式洁净室				
30-43.40.00.00.00.00		防、排烟系统建筑部品					
30-43.40.10.00.00.00			电动排烟窗				
30-43.40.20.00.00.00			挡烟垂壁				
30-44.00.00.00.00.00	空调						
30-44.10.00.00.00.00		组合式空调机组					
30-44.10.10.00.00.00			立式空调机组				
30-44.10.20.00.00.00			卧式空调机组				
30-44.15.00.00.00.00		普通单元式空调机组					
30-44.20.00.00.00.00		专用单元式空调机组					
30-44.20.10.00.00.00			恒温恒湿空调机组				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-44.20.20.00.00.00			机房专用空调机组				
30-44.25.00.00.00.00		多联式空调机					
30-44.25.10.00.00.00			变频多联式空调机				
30-44.25.10.10.00.00				风冷变频多联式空调机			
30-44.25.10.20.00.00				水冷变频多联式空调机			
30-44.25.20.00.00.00			数码涡旋多联式空调机				
30-44.30.00.00.00.00		房间空气调节器					
30-44.35.00.00.00.00		风机盘管机组					
30-44.35.10.00.00.00			卧式风机盘管机组				
30-44.35.20.00.00.00			立式风机盘管机组				
30-44.35.30.00.00.00			柱式风机盘管机组				
30-44.35.40.00.00.00			卡式风机盘管机组				
30-44.35.50.00.00.00			壁挂式风机盘管机组				
30-44.40.00.00.00.00		变风量末端装置					
30-44.45.00.00.00.00		空气湿度控制装置					
30-44.45.10.00.00.00			加湿器				
30-44.45.20.00.00.00			固体除湿器				
30-44.45.30.00.00.00			干式除湿器				
30-44.45.40.00.00.00			溶液除湿器				
30-44.50.00.00.00.00		冷媒输送设备					
30-44.55.00.00.00.00		水系统管道阀门					
30-45.00.00.00.00.00	管道与设备绝热、防腐						
30-45.10.00.00.00.00		管道与设备绝热材料					
30-45.10.10.00.00.00			离心玻璃棉绝热制品				
30-45.10.15.00.00.00			橡塑泡沫绝热制品				
30-45.10.20.00.00.00			硬质聚氨酯泡沫绝热制品				
30-45.10.25.00.00.00			岩棉与矿渣棉绝热制品				
30-45.10.30.00.00.00			憎水膨胀珍珠岩绝热制品				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-45.10.35.00.00.00			硅酸铝棉绝热制品				
30-45.20.00.00.00.00		管道与设备防腐材料					
30-46.00.00.00.00.00	噪声与振动控制						
30-46.10.00.00.00.00		风系统消声器					
30-46.10.10.00.00.00			阻性消声器				
30-46.10.20.00.00.00			抗性消声器				
30-46.10.30.00.00.00			阻抗复合型消声器				
30-46.20.00.00.00.00		隔声设施					
30-46.30.00.00.00.00		吸声减噪材料和构造					
30-46.40.00.00.00.00		设备隔振设施					
30-46.50.00.00.00.00		管道隔振设施					
30-48.00.00.00.00.00	燃气						
30-48.10.00.00.00.00		燃气调压装置					
30-48.10.10.00.00.00			调压箱（柜）				
30-48.10.20.00.00.00			调压站				
30-48.20.00.00.00.00		燃气管道系统					
30-48.20.10.00.00.00			燃气管道				
30-48.20.20.00.00.00			燃气阀门				
30-48.20.30.00.00.00			燃气表				
30-48.20.40.00.00.00			燃气安全装置				
30-48.30.00.00.00.00		燃烧器具					
30-50.00.00.00.00.00	供配电						
30-50.10.00.00.00.00		高压配电					
30-50.10.10.00.00.00			高压成套柜				
30-50.10.10.10.00.00				高压进线柜			
30-50.10.10.15.00.00				高压进线隔离柜			
30-50.10.10.20.00.00				高压联络柜			
30-50.10.10.25.00.00				高压计量柜			
30-50.10.10.30.00.00				高压馈线柜			
30-50.10.10.35.00.00				高压电容补偿柜			
30-50.10.20.00.00.00			高压元器件				
30-50.10.20.10.00.00				高压断路器			
30-50.10.20.13.00.00				高压隔离开关			
30-50.10.20.16.00.00				高压负荷开关			
30-50.10.20.19.00.00				高压接触器			
30-50.10.20.23.00.00				高压熔断器			
30-50.10.20.26.00.00				操动机构			
30-50.10.20.29.00.00				高压绝缘子			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-50.10.20.33.00.00				高压电压互感器			
30-50.10.20.36.00.00				高压电流互感器			
30-50.10.20.39.00.00				高压避雷器			
30-50.10.20.43.00.00				接地开关			
30-50.10.20.46.00.00				带电显示器			
30-50.10.20.49.00.00				接地变压器			
30-50.10.30.00.00.00			数据采集与 监视控制系统				
30-50.10.40.00.00.00			辅助装置				
30-50.10.40.10.00.00				控制及继电 保护装置			
30-50.10.40.20.00.00				直流电源屏			
30-50.10.40.30.00.00				所用电源系 统			
30-50.20.00.00.00.00		低压配电					
30-50.20.10.00.00.00			低压成套柜				
30-50.20.10.10.00.00				低压进线柜			
30-50.20.10.15.00.00				低压联络柜			
30-50.20.10.20.00.00				低压计量柜			
30-50.20.10.25.00.00				低压馈线柜			
30-50.20.10.30.00.00				双电源切换 柜			
30-50.20.10.35.00.00				低压控制柜			
30-50.20.20.00.00.00			低压配电箱				
30-50.20.20.10.00.00				照明配电箱			
30-50.20.20.20.00.00				动力配电箱			
30-50.20.20.30.00.00				起动控制箱			
30-50.20.20.40.00.00				双电源切换 箱			
30-50.20.20.60.00.00				室内配电箱			+
30-50.20.30.00.00.00			低压元器件				
30-50.20.30.10.00.00				低压断路器			
30-50.20.30.15.00.00				低压负荷开 关			
30-50.20.30.20.00.00				低压隔离开 关			
30-50.20.30.25.00.00				电源切换开 关			
30-50.20.30.30.00.00				剩余电流保 护器			
30-50.20.30.35.00.00				低压接触器			
30-50.20.30.40.00.00				低压继电器			
30-50.20.30.45.00.00				熔断器组合 电器			
30-50.20.30.50.00.00				电机起动器			
30-50.20.30.55.00.00				电动机保护 器			
30-50.20.30.60.00.00				电工测量仪 表			
30-50.20.40.00.00.00			电能质量调				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			节装置				
30-50.20.40.10.00.00				无功补偿装置			
30-50.20.40.20.00.00				有源滤波装置			
30-50.20.40.30.00.00				无源滤波装置			
30-50.20.40.40.00.00				动态电压调节器			
30-50.30.00.00.00.00		变压器					
30-50.30.10.00.00.00			干式变压器				
30-50.30.10.10.00.00				环氧树脂干式变压器			
30-50.30.10.20.00.00				非晶合金干式变压器			
30-50.30.20.00.00.00			油浸式变压器				
30-50.30.20.10.00.00				油浸自冷式变压器			
30-50.30.20.20.00.00				全密封油浸式变压器			
30-50.30.20.30.00.00				全密闭油浸式变压器			
30-50.30.20.40.00.00				非晶合金油浸式变压器			
30-50.30.30.00.00.00			成套变电站				
30-50.40.00.00.00.00		备用电源					
30-50.40.10.00.00.00			发电机组				
30-50.40.10.10.00.00				柴油发电机组			
30-50.40.10.20.00.00				燃气发电机组			
30-50.40.20.00.00.00			不间断电源装置				
30-50.40.30.00.00.00			应急电源装置				
30-50.40.40.00.00.00			太阳能光伏发电系统				
30-50.40.50.00.00.00			风力发电系统				
30-51.00.00.00.00.00	照明						
30-51.10.00.00.00.00		电光源					
30-51.10.10.00.00.00			卤钨灯				
30-51.10.10.10.00.00				照明管型卤钨灯			
30-51.10.10.20.00.00				卤钨航标灯泡			
30-51.10.10.30.00.00				卤钨跑道灯泡			
30-51.10.10.40.00.00				照明单端卤钨灯			
30-51.10.10.50.00.00				照明反射型卤钨灯			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-51.10.15.00.00.00			低气压荧光灯				
30-51.10.15.10.00.00				直管荧光灯			
30-51.10.15.20.00.00				快速启动荧光灯			
30-51.10.15.30.00.00				瞬时启动荧光灯			
30-51.10.15.40.00.00				U 型荧光灯			
30-51.10.15.50.00.00				环型荧光灯			
30-51.10.20.00.00.00			低气压紫外灯				
30-51.10.20.10.00.00				紫外杀菌灯			
30-51.10.20.20.00.00				紫外保健灯			
30-51.10.20.30.00.00				黑光荧光灯			
30-51.10.20.40.00.00				直管型石英紫外灯			
30-51.10.20.50.00.00				U 型石英紫外灯			
30-51.10.25.00.00.00			高压汞灯				
30-51.10.25.10.00.00				荧光高压汞灯			
30-51.10.25.20.00.00				自镇流荧光高压汞灯			
30-51.10.25.30.00.00				专用高压汞灯			
30-51.10.30.00.00.00			钠灯				
30-51.10.30.10.00.00				透明型高压钠灯			
30-51.10.30.15.00.00				漫射型高压钠灯			
30-51.10.30.20.00.00				反射型高压钠灯			
30-51.10.30.25.00.00				中显色高压钠灯			
30-51.10.30.30.00.00				高显色高压钠灯			
30-51.10.30.35.00.00				低压钠灯			
30-51.10.35.00.00.00			金属卤化物灯				
30-51.10.35.10.00.00				照明金属卤化物灯			
30-51.10.35.20.00.00				双石英金属卤化物灯			
30-51.10.35.30.00.00				高色温金属卤化物灯			
30-51.10.40.00.00.00			LED（发光二极管）				
30-51.10.40.10.00.00				灯杯			
30-51.10.40.20.00.00				铝灯			
30-51.10.40.30.00.00				球泡灯			
30-51.10.40.40.00.00				日光管			
30-51.10.45.00.00.00			无极灯				
30-51.10.50.00.00.00			照明光纤				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-51.20.00.00.00.00		照明灯具					
30-51.20.10.00.00.00			室内照明灯具				
30-51.20.10.03.00.00				吊灯			
30-51.20.10.06.00.00				吸顶灯			
30-51.20.10.09.00.00				壁灯			
30-51.20.10.13.00.00				嵌入式灯			
30-51.20.10.16.00.00				暗槽灯			
30-51.20.10.16.00.00				暗槽灯			
30-51.20.10.19.00.00				洗墙灯			
30-51.20.10.19.00.00				洗墙灯			
30-51.20.10.23.00.00				筒灯			
30-51.20.10.23.00.00				筒灯			
30-51.20.10.26.00.00				射灯			
30-51.20.10.26.00.00				射灯			
30-51.20.10.29.00.00				台灯			
30-51.20.10.29.00.00				台灯			
30-51.20.10.33.00.00				落地灯			
30-51.20.10.33.00.00				落地灯			
30-51.20.10.36.00.00				装饰性吊花灯			
30-51.20.10.36.00.00				装饰性吊花灯			
30-51.20.10.39.00.00				应急照明灯			
30-51.20.10.39.00.00				应急照明灯			
30-51.20.10.43.00.00				室内投光灯			
30-51.20.10.46.00.00				洁净灯			
30-51.20.10.49.00.00				室内 LED 光源一体化灯			
30-51.20.20.00.00.00			室外照明灯具				
30-51.20.20.03.00.00				高杆灯			
30-51.20.20.06.00.00				室外投光灯			
30-51.20.20.09.00.00				隧道灯			
30-51.20.20.13.00.00				庭院灯			
30-51.20.20.16.00.00				草坪灯			
30-51.20.20.19.00.00				埋地灯			
30-51.20.20.23.00.00				幕墙灯			
30-51.20.20.26.00.00				障碍灯			
30-51.20.20.29.00.00				机场跑道灯			
30-51.20.20.33.00.00				水下灯			
30-51.20.20.36.00.00				护栏扶手灯			
30-51.20.20.39.00.00				线条灯			
30-51.20.20.43.00.00				高天棚灯			
30-51.20.20.46.00.00				室外 LED 光源一体化灯			
30-51.20.20.49.00.00				光伏电源一体化灯			
30-51.20.20.60.00.00				收费站雾灯			+
30-51.30.00.00.00.00		照明附件					
30-51.40.00.00.00.00		通断开关及接插件					

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-51.40.10.00.00.00			通断开关				
30-51.40.10.10.00.00				翘板式开关			
30-51.40.10.15.00.00				卡式开关			
30-51.40.10.20.00.00				触摸式开关			
30-51.40.10.25.00.00				声光控开关			
30-51.40.10.30.00.00				组合开关			
30-51.40.10.35.00.00				遥控开关			
30-51.40.20.00.00.00			接插件				
30-51.40.20.10.00.00				插座			
30-51.40.20.20.00.00				工业连接器			
30-51.40.30.00.00.00			调节器				
30-51.40.30.10.00.00				调光装置			
30-51.40.30.20.00.00				调速装置			
30-51.50.00.00.00.00		舞台照明设备					
30-51.50.10.00.00.00			舞台灯具				
30-51.50.10.03.00.00				聚光灯			
30-51.50.10.06.00.00				追光灯			
30-51.50.10.09.00.00				柔光灯			
30-51.50.10.13.00.00				投影幻灯			
30-51.50.10.16.00.00				地排散光灯			
30-51.50.10.19.00.00				回光灯			
30-51.50.10.23.00.00				激光器			
30-51.50.10.26.00.00				电脑灯			
30-51.50.10.29.00.00				成像灯			
30-51.50.10.33.00.00				散光灯			
30-51.50.10.36.00.00				舞台脚光灯			
30-51.50.10.39.00.00				天排散光灯			
30-51.50.10.43.00.00				转角式换色器			
30-51.50.20.00.00.00			舞台调光设备				
30-51.50.30.00.00.00			导轨及配件				
30-52.00.00.00.00.00	防雷及接地						
30-52.10.00.00.00.00		浪涌保护器					
30-52.10.10.00.00.00			电源浪涌保护器				
30-52.10.20.00.00.00			信号线路浪涌保护器				
30-52.10.30.00.00.00			天馈线路浪涌保护器				
30-52.20.00.00.00.00		防雷装置					
30-52.20.10.00.00.00			内部防雷装置				
30-52.20.10.60.00.00				信号避雷器			+
30-52.20.10.70.00.00				视频避雷器			+
30-52.20.10.80.00.00				单相电源避雷器			+
30-52.20.10.90.00.00				三相电源避雷器			+
30-52.20.20.00.00.00			外部防雷装置				
30-52.20.20.60.00.00				避雷针			+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-52.30.00.00.00.00		接地模块					
30-52.30.60.00.00.00			变电所防雷 接地系统				+
30-52.40.00.00.00.00		降阻剂					
30-53.00.00.00.00.00	输配电器材						
30-53.10.00.00.00.00		封闭母线及 电缆电线					
30-53.10.10.00.00.00			封闭母线				
30-53.10.10.10.00.00				树脂绝缘封 闭母线			
30-53.10.10.20.00.00				空气绝缘封 闭母线			
30-53.10.20.00.00.00			电缆				
30-53.10.20.10.00.00				矿物绝缘电 缆			
30-53.10.20.15.00.00				柔性矿物绝 缘电缆			
30-53.10.20.20.00.00				低烟无卤电 缆			
30-53.10.20.25.00.00				交联聚乙烯 绝缘聚氯乙 烯护套电力 电缆			
30-53.10.20.30.00.00				聚乙烯绝缘 聚氯乙烯护 套电力电缆			
30-53.10.20.35.00.00				聚乙烯绝缘 聚氯乙烯护 套控制电缆			
30-53.10.20.40.00.00				橡套电缆			
30-53.10.30.00.00.00			预分支电力 电缆				
30-53.10.40.00.00.00			电线				
30-53.10.40.10.00.00				铜芯聚氯乙 烯绝缘电线			
30-53.10.40.20.00.00				铜芯聚氯乙 烯绝缘聚氯 乙烯护套圆 型护套电线			
30-53.10.40.30.00.00				低烟无卤电 线			
30-53.10.40.40.00.00				聚氯乙烯绝 缘屏蔽线			
30-53.10.50.00.00.00			电线、电缆附 件				
30-53.20.00.00.00.00		电缆电线敷 设器材					
30-53.20.10.00.00.00			电缆桥架				
30-53.20.10.10.00.00				封闭式桥架			
30-53.20.10.20.00.00				敞开式桥架			
30-53.20.10.30.00.00				托架			
30-53.20.20.00.00.00			线槽				
30-53.20.20.10.00.00				金属线槽			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-53.20.20.20.00.00				非金属线槽			
30-53.20.30.00.00.00			电线、电缆配 线管材				
30-53.20.30.10.00.00				配线用焊接 钢管			
30-53.20.30.20.00.00				套接扣压式 薄壁钢管			
30-53.20.30.30.00.00				聚氯乙烯硬 质电线管			
30-53.20.30.40.00.00				可挠性金属 软管			
30-53.20.60.00.00.00			支架				
30-54.00.00.00.00.00	智能化集成						
30-54.10.00.00.00.00		系统集成软 件					
30-54.10.10.00.00.00			通用软件				
30-54.10.20.00.00.00			专用软件				
30-54.20.00.00.00.00		系统集成硬 件					
30-54.20.10.00.00.00			主机设备				
30-54.20.10.10.00.00				服务器			
30-54.20.10.20.00.00				管理机			
30-54.20.10.30.00.00				工作站			
30-54.20.20.00.00.00			显示屏				
30-54.20.30.00.00.00			存储器				
30-54.30.00.00.00.00		接口装置					
30-55.00.00.00.00.00	通信、信息						
30-55.10.00.00.00.00		通信接入设 备					
30-55.10.10.00.00.00			机柜				
30-55.10.20.00.00.00			过电压保护 器				
30-55.10.30.00.00.00			配线架				
30-55.15.00.00.00.00		电话交换设 备					
30-55.15.10.00.00.00			电话交换机				
30-55.15.10.10.00.00				模拟电话交 换机			
30-55.15.10.20.00.00				数字电话交 换机			
30-55.15.20.00.00.00			配线柜（箱）				
30-55.15.30.00.00.00			普通电话机				
30-55.15.40.00.00.00			数字电话机				
30-55.15.50.00.00.00			传真机				
30-55.20.00.00.00.00		信息网络设 备					
30-55.20.10.00.00.00			核心交换机				
30-55.20.15.00.00.00			接入交换机				
30-55.20.20.00.00.00			无线交换机				
30-55.20.25.00.00.00			防火墙				
30-55.20.30.00.00.00			路由器				
30-55.20.35.00.00.00			集线器				
30-55.20.40.00.00.00			上网行为管				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			理系统				
30-55.20.60.00.00.00			以太网交换机				+
30-55.25.00.00.00.00		综合布线系统设备					
30-55.25.10.00.00.00			配线架				
30-55.25.10.10.00.00				电子配线架			
30-55.25.10.20.00.00				光纤配线架			
30-55.25.10.30.00.00				电缆配线架			
30-55.25.15.00.00.00			光纤				
30-55.25.20.00.00.00			光纤耦合器				
30-55.25.25.00.00.00			光缆转换器				
30-55.25.30.00.00.00			大对数电缆				
30-55.25.35.00.00.00			双绞线				
30-55.25.40.00.00.00			信息模块				
30-55.25.45.00.00.00			信息面板				
30-55.30.00.00.00.00		无线对讲设备					
30-55.30.10.00.00.00			中转台				
30-55.30.20.00.00.00			双工器				
30-55.30.30.00.00.00			对讲机				
30-55.35.00.00.00.00		移动通信覆盖设备					
30-55.35.10.00.00.00			移动通信光端机				
30-55.35.20.00.00.00			无线接入器				
30-55.35.30.00.00.00			电耦合器				
30-55.35.40.00.00.00			电分（合）路器				
30-55.35.50.00.00.00			通信天线				
30-55.40.00.00.00.00		卫星通信设备					
30-55.40.10.00.00.00			卫星通信天线				
30-55.40.20.00.00.00			卫星双向通信控制器				
30-55.40.30.00.00.00			卫星调制解调器				
30-55.45.00.00.00.00		有线电视及卫星电视接收设备					
30-55.45.10.00.00.00			卫星电视天线				
30-55.45.15.00.00.00			数字接收机				
30-55.45.20.00.00.00			功分器				
30-55.45.25.00.00.00			视频光端机				
30-55.45.30.00.00.00			编解码器				
30-55.45.35.00.00.00			有线电视出线盒				
30-55.45.40.00.00.00			分配器				
30-55.45.45.00.00.00			分支器				
30-55.45.50.00.00.00			放大器				
30-55.45.55.00.00.00			终端负载电				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			阻				
30-55.45.60.00.00.00			电视信号面板				
30-55.45.65.00.00.00			射频电缆				
30-55.50.00.00.00.00		会议扩声设备					
30-55.50.03.00.00.00			会议主机				
30-55.50.06.00.00.00			切换台				
30-55.50.09.00.00.00			音频处理器				
30-55.50.13.00.00.00			调音台				
30-55.50.16.00.00.00			反馈抑制器				
30-55.50.19.00.00.00			效果器				
30-55.50.23.00.00.00			耳机				
30-55.50.26.00.00.00			功率放大器				
30-55.50.29.00.00.00			话筒				
30-55.50.33.00.00.00			扬声器				
30-55.50.36.00.00.00			前置放大器				
30-55.50.39.00.00.00			音量调节器				
30-55.50.43.00.00.00			调谐器				
30-55.50.46.00.00.00			网络音频控制器				
30-55.55.00.00.00.00		信息发布系统设备					
30-55.55.10.00.00.00			触摸屏				
30-55.55.15.00.00.00			投影机				
30-55.55.20.00.00.00			投影幕				
30-55.55.25.00.00.00			显示设备				
30-55.55.25.10.00.00				CRT 显示器			
30-55.55.25.20.00.00				DLP 显示器			
30-55.55.25.30.00.00				LCD 显示器			
30-55.55.25.40.00.00				PDP 显示器			
30-55.55.25.50.00.00				LED 显示器			
30-55.55.30.00.00.00			视频控制器				
30-55.55.35.00.00.00			多画面切割器				
30-55.60.00.00.00.00		时钟系统设备					
30-55.60.10.00.00.00			时钟控制计算机(含专用管理软件)				
30-55.60.15.00.00.00			GPS 接收装置				
30-55.60.20.00.00.00			接口扩展单元				
30-55.60.25.00.00.00			时钟接口设备				
30-55.60.30.00.00.00			母钟				
30-55.60.35.00.00.00			子钟				
30-56.00.00.00.00.00	建筑设备管理						
30-56.10.00.00.00.00		建筑设备监控系统设备					
30-56.10.10.00.00.00			传感器				
30-56.10.10.10.00.00				温度传感器			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-56.10.10.15.00.00				湿度传感器			
30-56.10.10.20.00.00				压力传感器			
30-56.10.10.25.00.00				浓度传感器			
30-56.10.10.30.00.00				液位传感器			
30-56.10.10.35.00.00				流量变送器			
30-56.10.10.40.00.00				差压变送器			
30-56.10.20.00.00.00			现场控制器				
30-56.10.30.00.00.00			模块				
30-56.10.30.10.00.00				模拟量输入（AI）模块			
30-56.10.30.20.00.00				模拟量输出（AO）模块			
30-56.10.30.30.00.00				数字量输入（DI）模块			
30-56.10.30.40.00.00				数字量输出（DO）模块			
30-56.10.40.00.00.00			执行器				
30-56.10.40.10.00.00				阀门执行器			
30-56.10.40.20.00.00				风门执行器			
30-56.10.50.00.00.00			建筑设备控制主机（含专用管理软件）				
30-56.20.00.00.00.00		建筑能效监管系统设备					
30-56.20.10.00.00.00			数据采集器				
30-56.20.20.00.00.00			能效监管主机（含专用管理软件）				
30-57.00.00.00.00.00	公共安全						
30-57.10.00.00.00.00		火灾自动报警及消防联动控制系统设备					
30-57.10.10.00.00.00			探测器				
30-57.10.10.10.00.00				点型探测器			
30-57.10.10.20.00.00				线型探测器			
30-57.10.10.30.00.00				早期火灾预警探测器			
30-57.10.10.40.00.00				有害气体泄漏探测器			
30-57.10.15.00.00.00			手动报警按钮				
30-57.10.20.00.00.00			楼层显示装置				
30-57.10.25.00.00.00			报警控制模块				
30-57.10.25.10.00.00				输入报警控制模块			
30-57.10.25.20.00.00				输出报警控制模块			
30-57.10.25.30.00.00				输入输出模块			
30-57.10.30.00.00.00			报警显示盘				

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-57.10.35.00.00.00			报警主机（含 专用管理软件）				
30-57.10.40.00.00.00			报警控制器				
30-57.10.40.10.00.00				区域报警控制 器			
30-57.10.40.20.00.00				集中报警控制 器			
30-57.10.45.00.00.00			消防控制台				
30-57.10.45.10.00.00				联动控制柜 （台）			
30-57.10.45.20.00.00				手动控制台			
30-57.10.50.00.00.00			消防巡检柜				
30-57.10.55.00.00.00			火灾警报装 置				
30-57.10.60.00.00.00			火灾应急广 播				
30-57.10.60.10.00.00				消防专用扬 声器			
30-57.10.60.20.00.00				楼层切换器			
30-57.10.60.30.00.00				扩音机			
30-57.10.60.40.00.00				消防专用话 筒			
30-57.10.65.00.00.00			消防专用电 话				
30-57.10.65.10.00.00				消防专用电 话插孔			
30-57.10.65.20.00.00				消防专用电 话分机			
30-57.10.65.30.00.00				消防专用电 话主机			
30-57.20.00.00.00.00		安全防范系 统设备					
30-57.20.10.00.00.00			视频监控系 统				
30-57.20.10.10.00.00				视频监控主 机			
30-57.20.10.15.00.00				视频传输电 缆			
30-57.20.10.20.00.00				监控摄像机			
30-57.20.10.25.00.00				监控用镜头			
30-57.20.10.30.00.00				云台			
30-57.20.10.35.00.00				云台控制器			
30-57.20.10.40.00.00				视频显示设 备			
30-57.20.10.45.00.00				视频存储设 备			
30-57.20.15.00.00.00			出入口控制 系统				
30-57.20.15.10.00.00				出入口控制 主机			
30-57.20.15.20.00.00				身份识别装 置			

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-57.20.15.30.00.00				出门按钮			
30-57.20.15.40.00.00				电锁			
30-57.20.20.00.00.00			入侵报警系统				
30-57.20.20.10.00.00				入侵报警主机			
30-57.20.20.15.00.00				微波探测器			
30-57.20.20.20.00.00				主动式红外探测器			
30-57.20.20.25.00.00				被动式红外探测器			
30-57.20.20.30.00.00				超声波探测器			
30-57.20.20.35.00.00				玻璃破碎探测器			
30-57.20.20.40.00.00				双/三技术探测器			
30-57.20.20.45.00.00				入侵报警控制器			
30-57.20.20.50.00.00				振动电缆探测器			
30-57.20.20.55.00.00				光纤探测器			
30-57.20.20.60.00.00				电子围栏			
30-57.20.25.00.00.00			访客对讲系统				
30-57.20.25.10.00.00				访客对讲控制主机			
30-57.20.25.20.00.00				室外机			
30-57.20.25.30.00.00				室内机			
30-57.20.30.00.00.00			电子巡查系统				
30-57.20.30.10.00.00				离线式电子巡查系统设备			
30-57.20.30.20.00.00				在线式电子巡查系统设备			
30-57.20.35.00.00.00			汽车库(场)管理系统				
30-57.20.35.10.00.00				汽车库(场)管理系统主机			
30-57.20.35.15.00.00				停车发/读卡机			
30-57.20.35.20.00.00				道闸			
30-57.20.35.25.00.00				阻车桩			
30-57.20.35.30.00.00				地感线圈			
30-57.20.35.35.00.00				停车管理软件			
30-57.20.35.40.00.00				满位显示屏			
30-61.00.00.00.00.00	人防设施						
30-61.10.00.00.00.00		人防给水排水设备及部					

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
		件					
30-61.10.10.00.00.00			人防给排水 阀部件				
30-61.10.10.10.00.00				防爆波阀			
30-61.10.10.20.00.00				防爆波地漏			
30-61.10.20.00.00.00			人防给排水 设备				
30-61.20.00.00.00.00		人防通风设 备					
30-61.20.10.00.00.00			人防通风阀、 部件				
30-61.20.10.10.00.00				人防密闭阀			
30-61.20.10.20.00.00				自动排气活 门			
30-61.20.10.30.00.00				过滤吸收器			
30-61.20.10.40.00.00				粗过滤器			
30-61.20.20.00.00.00			人防通风机				
30-61.30.00.00.00.00		人防出入口 设施					
30-61.30.10.00.00.00			防护密闭门				
30-61.30.20.00.00.00			密闭门				
30-61.30.30.00.00.00			防倒塌棚架				
30-61.40.00.00.00.00		人防电气设 备					
30-61.40.10.00.00.00			无油防潮高 压成套柜				
30-61.40.20.00.00.00			无油防潮低 压成套柜				
30-61.40.30.00.00.00			无油防潮变 压器				
30-60.00.00.00.00.00	道路工程用 品						+
30-60.10.00.00.00.00		道路快速修 补材料					+
30-60.10.10.00.00.00			水泥基修补 材料				+
30-60.10.20.00.00.00			聚合物树脂 修补材料				+
30-63.00.00.00.00.00	桥梁工程用 品						+
30-63.10.00.00.00.00		桥梁工程预 制产品					+
30-63.10.10.00.00.00			索鞍				+
30-63.10.10.10.00.00				主索鞍			+
30-63.10.10.20.00.00				散索鞍			+
30-63.10.10.20.10.00					摆轴式散索 鞍		+
30-63.10.10.20.20.00					滚轴式散索 鞍		+
30-63.10.10.20.30.00					支座式散索 鞍		+
30-63.10.20.00.00.00			鞍座				+
30-63.10.20.10.00.00				回转式鞍座			+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-63.10.20.20.00.00				分丝管式鞍座			+
30-63.10.30.00.00.00			索夹				+
30-63.10.30.10.00.00				销接式索夹			+
30-63.10.30.20.00.00				骑跨式索夹			+
30-63.10.40.00.00.00			索体				+
30-63.10.50.00.00.00			钢梁				+
30-63.10.50.10.00.00				钢箱梁			+
30-63.10.50.20.00.00				钢桁梁			+
30-63.10.50.30.00.00				波形钢腹板			+
30-63.10.60.00.00.00			钢壳沉井				+
30-63.20.00.00.00.00		伸缩装置					+
30-63.20.05.00.00.00			型钢伸缩缝				+
30-63.20.10.00.00.00			模数式伸缩装置				+
30-63.20.15.00.00.00			梳齿板伸缩装置				+
30-63.20.20.00.00.00			无缝伸缩装置				+
30-63.20.25.00.00.00			锌铁皮U形伸缩缝				+
30-63.20.30.00.00.00			钢板伸缩缝				+
30-63.20.35.00.00.00			橡胶伸缩缝				+
30-63.20.40.00.00.00			弹塑性体暗缝				+
30-63.20.45.00.00.00			异型钢单缝式伸缩缝				+
30-63.20.50.00.00.00			毛勒缝				+
30-63.30.00.00.00.00		支座					+
30-63.30.03.00.00.00			板式橡胶支座				+
30-63.30.06.00.00.00			盆式橡胶支座				+
30-63.30.09.00.00.00			钢板支座				+
30-63.30.12.00.00.00			球形支座				+
30-63.30.15.00.00.00			油毛毡支座				+
30-63.30.18.00.00.00			钢筋混凝土块支座				+
30-63.30.21.00.00.00			组合式支座（板、盆）				+
30-63.30.24.00.00.00			聚四氟乙烯滑板式支座				+
30-63.30.27.00.00.00			弧形钢板支座				+
30-63.30.30.00.00.00			铸钢支座				+
30-63.30.33.00.00.00			拉力支座				+
30-63.30.36.00.00.00			新型钢支座				+
30-63.30.39.00.00.00			合金钢支座				+
30-63.30.42.00.00.00			滑板钢支座				+
30-63.30.45.00.00.00			球面支座				+
30-63.30.48.00.00.00			减震支座				+
30-63.30.51.00.00.00			抗风支座				+
30-63.30.54.00.00.00			其他类型支				+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			座				
30-63.40.00.00.00.00		波纹管					+
30-63.40.10.00.00.00			塑料波纹管				+
30-63.40.20.00.00.00			金属波纹管				+
30-63.40.30.00.00.00			复合波纹管				+
30-63.50.00.00.00.00		阻尼器					+
30-63.50.10.00.00.00			液体黏滞阻尼器				+
30-63.50.20.00.00.00			摩擦阻尼器				+
30-63.50.30.00.00.00			铅挤压阻尼器				+
30-63.50.40.00.00.00			钢阻尼器				+
30-63.60.00.00.00.00		夹具					+
30-63.60.10.00.00.00			夹片式夹具				+
30-63.60.20.00.00.00			支承式夹具				+
30-63.60.30.00.00.00			握裹式夹具				+
30-63.60.40.00.00.00			组合式夹具				+
30-63.70.00.00.00.00		连接器					+
30-63.70.10.00.00.00			夹片式连接器				+
30-63.70.20.00.00.00			支承式连接器				+
30-63.70.30.00.00.00			握裹式连接器				+
30-63.70.40.00.00.00			组合式连接器				+
30-63.80.00.00.00.00		锚具					+
30-63.80.10.00.00.00			夹片式锚具				+
30-63.80.10.10.00.00				圆形锚具			+
30-63.80.10.20.00.00				扁形锚具			+
30-63.80.20.00.00.00			支承式锚具				+
30-63.80.20.10.00.00				镦头锚具			+
30-63.80.20.20.00.00				螺母锚具			+
30-63.80.30.00.00.00			握裹式锚具				+
30-63.80.30.10.00.00				挤压锚具			+
30-63.80.30.20.00.00				压花锚具			+
30-63.80.40.00.00.00			组合式锚具				+
30-63.80.40.10.00.00				热铸锚具			+
30-63.80.40.20.00.00				冷铸锚具			+
30-63.80.50.00.00.00			压接锚具				+
30-66.00.00.00.00.00	隧道工程用品						+
30-66.10.00.00.00.00		锚杆					+
30-66.10.10.00.00.00			注浆型和机械型预应力锚杆				+
30-66.10.20.00.00.00			拉力型和压力型预应力锚杆				+
30-66.10.30.00.00.00			荷载分散型锚杆				+
30-66.10.40.00.00.00			全长粘结型锚杆				+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-66.10.50.00.00.00			可拆芯式锚杆				+
30-66.10.60.00.00.00			树脂卷和快硬水泥卷锚杆				+
30-66.10.70.00.00.00			中空注浆锚杆				+
30-66.10.80.00.00.00			摩擦型锚杆				+
30-69.00.00.00.00.00	公路土石方用品						+
30-69.10.00.00.00.00		土工织物					+
30-69.10.10.00.00.00			无纺土工织物				+
30-69.10.20.00.00.00			有纺土工织物				+
30-69.20.00.00.00.00		土工膜					+
30-69.20.10.00.00.00			聚合物土工膜				+
30-69.30.00.00.00.00		土工复合材料					+
30-69.30.10.00.00.00			复合土工膜				+
30-69.30.20.00.00.00			复合土工织物				+
30-69.30.30.00.00.00			复合防排水材料				+
30-69.30.30.10.00.00				防水卷材			+
30-69.30.30.20.00.00				防水涂料			+
30-69.30.30.30.00.00				防水板			+
30-69.30.30.40.00.00				排水板（带）			+
30-69.30.30.50.00.00				长丝热粘排水体			+
30-69.30.30.60.00.00				透水软管			+
30-69.30.30.70.00.00				透水硬管			+
30-69.30.30.80.00.00				缠绕式排水管			+
30-69.30.40.00.00.00			保温隔热材料				+
30-69.30.40.10.00.00				软质保温隔热材料			+
30-69.30.40.20.00.00				硬质保温隔热材料			+
30-69.40.00.00.00.00		土工特种材料					+
30-69.40.10.00.00.00			土工格栅				+
30-69.40.10.10.00.00				塑料土工格栅			+
30-69.40.10.20.00.00				经编土工格栅			+
30-69.40.10.30.00.00				粘接土工格栅			+
30-69.40.10.40.00.00				焊接土工格栅			+
30-69.40.20.00.00.00			土工带				+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-69.40.20.10.00.00				塑料土工加筋带			+
30-69.40.20.20.00.00				钢塑土工加筋带			+
30-69.40.30.00.00.00			土工格室				+
30-69.40.30.10.00.00				有孔型土工格室			+
30-69.40.30.20.00.00				无孔型土工格室			+
30-69.40.40.00.00.00			土工网				+
30-69.40.40.10.00.00				平面土工网			+
30-69.40.40.20.00.00				三维土工网(土工网垫)			+
30-69.40.50.00.00.00			土工模袋				+
30-69.40.50.10.00.00				机织模袋			+
30-69.40.50.20.00.00				针织模袋			+
30-69.40.60.00.00.00			超轻型合成材料				+
30-69.40.60.10.00.00				泡沫聚苯乙烯板块			+
30-69.40.70.00.00.00			土工织物膨润土垫				+
30-72.00.00.00.00.00	交通安全设施						+
30-72.10.00.00.00.00		交通标线					+
30-72.10.10.00.00.00			预成型标线带标线				+
30-72.10.20.00.00.00			突起路标				+
30-72.10.20.10.00.00				单面反光突起路标			+
30-72.10.20.20.00.00				双面反光突起路标			+
30-72.10.20.30.00.00				太阳能反光突起路标			+
30-72.10.30.00.00.00			玻璃珠				+
30-72.20.00.00.00.00		交通标志					+
30-72.20.05.00.00.00			锥形路标				+
30-72.20.10.00.00.00			柱式标志				+
30-72.20.15.00.00.00			悬臂式标志				+
30-72.20.20.00.00.00			门架式标志				+
30-72.20.25.00.00.00			附着式标志				+
30-72.20.30.00.00.00			静态标志				+
30-72.20.35.00.00.00			可变信息标志				+
30-72.20.40.00.00.00			信息发布屏				+
30-72.20.45.00.00.00			公路界碑				+
30-72.30.00.00.00.00		护栏和栏杆					+
30-72.30.10.00.00.00			护栏				+
30-72.30.10.10.00.00				波形护栏			+
30-72.30.10.10.10.00					单面波形梁钢护栏		+
30-72.30.10.10.20.00					双面波形梁钢护栏		+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-72.30.10.10.30.00					过渡段波形梁钢护栏		+
30-72.30.10.20.00.00				新泽西护栏			+
30-72.30.10.30.00.00				钢管护栏			+
30-72.30.10.40.00.00				缆索护栏			+
30-72.30.10.50.00.00				活动护栏			+
30-72.30.10.50.10.00					活动式钢护栏		+
30-72.30.10.50.20.00					活动式钢筋混凝土护栏		+
30-72.30.10.50.30.00					活动式水马护栏		+
30-72.30.10.50.40.00					活动式组合护栏		+
30-72.30.20.00.00.00			栏杆				+
30-72.30.20.10.00.00				手动栏杆			+
30-72.30.20.20.00.00				自动栏杆			+
30-72.30.20.30.00.00				高速自动栏杆			+
30-72.40.00.00.00.00		视线诱导设施					+
30-72.40.10.00.00.00			警示柱				+
30-72.40.10.10.00.00				PU 警示柱			+
30-72.40.20.00.00.00			轮廓标				+
30-72.40.20.10.00.00				柱式轮廓标			+
30-72.40.20.20.00.00				附着式轮廓标			+
30-72.40.30.00.00.00			反光标				+
30-72.40.30.10.00.00				反光立面标记			+
30-72.40.40.00.00.00			反光膜				+
30-72.40.40.10.00.00				铝基反光膜			+
30-72.40.50.00.00.00			凸面反光镜				+
30-72.50.00.00.00.00		隔离栅					+
30-72.50.10.00.00.00			铁丝编织网隔离栅				+
30-72.50.20.00.00.00			刺铁(钢)丝隔离栅				+
30-72.50.30.00.00.00			钢板网隔离栅				+
30-72.50.40.00.00.00			焊接网隔离栅				+
30-72.60.00.00.00.00		防落网					+
30-72.70.00.00.00.00		防眩设施					+
30-72.70.10.00.00.00			防眩板				+
30-72.70.10.10.00.00				塑料防眩板			+
30-72.70.10.20.00.00				玻璃钢防眩板			+
30-72.70.10.30.00.00				金属防眩板			+
30-72.70.20.00.00.00			防眩网				+
30-72.80.00.00.00.00		其他交通安全设施构件					+
30-72.80.05.00.00.00			积雪标杆				+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-72.80.10.00.00.00			限高架、限宽墩				+
30-72.80.15.00.00.00			减速丘				+
30-72.80.20.00.00.00			龙门架/设备杆				+
30-72.80.25.00.00.00			防撞桶				+
30-72.80.30.00.00.00			管箱				+
30-72.80.30.10.00.00				塑料管箱			+
30-72.80.30.20.00.00				玻璃钢管箱			+
30-72.80.35.00.00.00			防撞锥				+
30-72.80.35.10.00.00				防撞锥锥体			+
30-72.80.35.20.00.00				防撞锥底座			+
30-72.80.40.00.00.00			减速带				+
30-72.80.40.10.00.00				橡胶减速带			+
30-72.80.45.00.00.00			防风栅				+
30-72.80.50.00.00.00			桥梁护网				+
30-75.00.00.00.00.00	公路管理设施产品						+
30-75.10.00.00.00.00		监控设施					+
30-75.10.10.00.00.00			公路综合监控设备				+
30-75.10.10.05.00.00				综合控制台			+
30-75.10.10.10.00.00				监视墙			+
30-75.10.10.15.00.00				室内LED显示屏			+
30-75.10.10.20.00.00				液晶拼接系统			+
30-75.10.10.25.00.00				等离子拼接系统			+
30-75.10.10.30.00.00				显示屏拼接控制器			+
30-75.10.10.35.00.00				网络硬盘录像机			+
30-75.10.10.40.00.00				视频编解码器			+
30-75.10.10.45.00.00				视频数据叠加器			+
30-75.10.10.50.00.00				液晶监视器			+
30-75.10.20.00.00.00			道路环境监测设备				+
30-75.10.20.10.00.00				气象检测站			+
30-75.10.20.20.00.00				能见度/一氧化碳检测器			+
30-75.10.20.30.00.00				能见度检测器			+
30-75.10.20.40.00.00				光强检测器			+
30-75.10.20.40.10.00					光强检测器（亮度计）		+
30-75.10.20.40.20.00					光强检测器（照度计）		+
30-75.10.20.50.00.00				车辆检测器			+
30-75.10.20.50.10.00					微波车辆检测器		+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-75.10.20.50.20.00					线圈车辆检测器		+
30-75.20.00.00.00.00		收费设施					+
30-75.20.10.00.00.00			收费亭				+
30-75.20.10.10.00.00				单向收费亭			+
30-75.20.10.20.00.00				双向收费亭			+
30-75.20.20.00.00.00			卡片读写器				+
30-75.20.20.10.00.00				复合卡读写器			+
30-75.20.20.20.00.00				非接触 IC 卡读写器			+
30-75.20.30.00.00.00			收发卡装置				+
30-75.20.30.10.00.00				复合卡收发卡机			+
30-75.20.30.20.00.00				非接触 IC 卡收发卡机			+
30-75.20.40.00.00.00			收费站信息提示装置				+
30-75.20.40.10.00.00				雨棚信号灯			+
30-75.20.40.20.00.00				通行信号灯			+
30-75.20.40.30.00.00				黄色声光报警器			+
30-75.20.40.40.00.00				入口语音报读设备			+
30-75.20.40.50.00.00				拾音器			+
30-75.20.40.60.00.00				收费亭扬声器			+
30-75.20.50.00.00.00			车道收费管理系统				+
30-75.20.50.03.00.00				车道控制器			+
30-75.20.50.06.00.00				车牌自动识别系统			+
30-75.20.50.09.00.00				自动车型分类器			+
30-75.20.50.12.00.00				红外线车辆分离器			+
30-75.20.50.15.00.00				收费员终端			+
30-75.20.50.18.00.00				移动查询终端			+
30-75.20.50.21.00.00				手持检测终端			+
30-75.20.50.24.00.00				RSU			+
30-75.20.50.27.00.00				RFID 路侧标识单元			+
30-75.20.50.30.00.00				工业控制机			+
30-75.20.50.33.00.00				MTC 便携收费机			+
30-75.20.50.36.00.00				双通道车辆检测器			+
30-75.20.50.39.00.00				检测线圈（收费车道）			+
30-75.20.50.42.00.00				OBU 识别器			+
30-75.20.50.45.00.00				收据打印机			+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-75.20.50.48.00.00				称重控制器及机箱（含软件）			+
30-75.20.50.51.00.00				称重传感器			+
30-75.20.50.54.00.00				检测线圈（计重车道）			+
30-75.20.50.57.00.00				解码器			+
30-75.20.50.60.00.00				投包机			+
30-75.20.50.63.00.00				高清卡口一体机（含软件）			+
30-75.20.50.66.00.00				ETC 特情处理系统			+
30-75.20.50.69.00.00				数字收费站系统			+
30-75.20.50.72.00.00				货车预约通行系统			+
30-75.20.50.75.00.00				收费站预交易引导系统			+
30-75.20.50.78.00.00				收费机器人			+
30-75.30.00.00.00.00		通信设施					+
30-75.30.10.00.00.00			网络通信设备				+
30-75.30.10.10.00.00				分插复用器 ADM			+
30-75.30.10.20.00.00				光纤线路终端 OLT			+
30-75.30.10.30.00.00				光纤网络单元 ONU（STM-16 等级）			+
30-75.30.10.40.00.00				数字中继 REG			+
30-75.30.10.50.00.00				干线传输网管终端（含软件）			+
30-75.30.10.60.00.00				接入网网管终端（含软件）			+
30-75.30.10.70.00.00				便携式网管终端			+
30-75.30.10.80.00.00				集中控制器			+
30-75.30.20.00.00.00			通信设备基础设备				+
30-75.30.20.10.00.00				光、数混合配线柜			+
30-75.30.20.20.00.00				配线架			+
30-75.30.20.30.00.00				功率控制器			+
30-75.30.20.40.00.00				数字音频解码器			+
30-75.30.20.50.00.00				切换控制器			+
30-75.30.20.60.00.00				免维护蓄电池组			+
30-75.30.20.70.00.00				背景广播设备机柜			+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-75.30.30.00.00.00			通信输入输出设备				+
30-75.30.30.05.00.00				告警箱			+
30-75.30.30.10.00.00				指令电话主机（数字录音终端系统）			+
30-75.30.30.15.00.00				对讲电话主机（数字话机）			+
30-75.30.30.20.00.00				DTMF 电话分机			+
30-75.30.30.25.00.00				紧急电话主机、有线广播系统主机			+
30-75.30.30.30.00.00				紧急电话分机（光纤型，单主机）			+
30-75.30.30.35.00.00				行车诱导装置			+
30-75.30.30.40.00.00				安全预警装置			+
30-75.30.30.45.00.00				交通应急广播			+
30-75.30.40.00.00.00			通信报警装置				+
30-75.30.40.10.00.00				脚踏报警开关			+
30-75.30.40.20.00.00				报警主机			+
30-75.30.40.30.00.00				对讲主机			+
30-75.30.40.40.00.00				对讲分机			+
30-75.30.50.00.00.00			有线通信设施				+
30-75.30.50.10.00.00				干线传输网			+
30-75.30.50.20.00.00				路段接入网			+
30-75.30.60.00.00.00			无线通信设施				+
30-75.30.60.10.00.00				短程通信路侧设备			+
30-75.30.60.20.00.00				C-V2X 路侧设备			+
30-75.30.60.30.00.00				面向物联网的蜂窝窄带接入设备			+
30-78.00.00.00.00.00	服务设施						+
30-78.05.00.00.00.00		多功能自助终端					+
30-78.10.00.00.00.00		智能停车诱导设施					+
30-78.15.00.00.00.00		服务区导向设施					+
30-78.20.00.00.00.00		充电桩					+
30-78.25.00.00.00.00		交通视频采集设备					+
30-78.30.00.00.00.00		交通事件采					+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
		集设备					
30-78.35.00.00.00.00		交通运行状态采集设备					+
30-78.40.00.00.00.00		能见度仪（能见度感知单元）					+
30-78.45.00.00.00.00		路面状态感知单元					+
30-78.50.00.00.00.00		遥感路面状态感知单元					+
30-78.55.00.00.00.00		ETC 天线					+
30-78.60.00.00.00.00		车牌识别设备					+
30-81.00.00.00.00.00	结构安全监测设备						+
30-81.03.00.00.00.00		车辆荷载监测设备					+
30-81.03.10.00.00.00			动态称重系统				+
30-81.03.20.00.00.00			高清摄像机				+
30-81.06.00.00.00.00		震动、撞击监测设备					+
30-81.06.10.00.00.00			强震动记录仪				+
30-81.09.00.00.00.00		风速、风向监测设备					+
30-81.09.10.00.00.00			超声风速仪				+
30-81.09.20.00.00.00			螺旋桨式风速仪				+
30-81.12.00.00.00.00		风压监测设备					+
30-81.12.10.00.00.00			微压差传感器				+
30-81.12.20.00.00.00			皮托管				+
30-81.15.00.00.00.00		冰凌监测设备					+
30-81.15.10.00.00.00			冰凌传感器				+
30-81.18.00.00.00.00		道面结冰监测设备					+
30-81.18.10.00.00.00			路面覆冰监测仪				+
30-81.21.00.00.00.00		温度监测设备					+
30-81.21.10.00.00.00			公路用温度计				+
30-81.21.20.00.00.00			热电偶温度传感器				+
30-81.21.30.00.00.00			热电阻温度传感器				+
30-81.21.40.00.00.00			光纤光栅温度传感器				+
30-81.24.00.00.00.00		湿度监测设备					+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
30-81.24.10.00.00.00			氯化钾湿度计				+
30-81.24.20.00.00.00			电阻电容湿度计				+
30-81.24.30.00.00.00			电解湿度计				+
30-81.24.40.00.00.00			温湿度仪				+
30-81.27.00.00.00.00		降雨量监测设备					+
30-81.27.10.00.00.00			电容雨量计				+
30-81.27.20.00.00.00			红外散射式雨量计				+
30-81.27.30.00.00.00			单翻斗雨量计				+
30-81.30.00.00.00.00		河流、地下水监测设备					+
30-81.30.10.00.00.00			水位计				+
30-81.30.20.00.00.00			孔隙水压力计				+
30-81.30.30.00.00.00			流速监测仪				+
30-81.33.00.00.00.00		振动监测设备					+
30-81.33.10.00.00.00			压电式加速度传感器				+
30-81.33.20.00.00.00			压阻式加速度传感器				+
30-81.33.30.00.00.00			电容式加速度传感器				+
30-81.33.40.00.00.00			伺服式加速度传感器				+
30-81.36.00.00.00.00		变形、位移监测设备					+
30-81.36.05.00.00.00			GPS				+
30-81.36.10.00.00.00			GNSS				+
30-81.36.15.00.00.00			压力变送器				+
30-81.36.20.00.00.00			拉绳式位移计				+
30-81.36.25.00.00.00			连通管系统				+
30-81.36.30.00.00.00			静力水准仪				+
30-81.36.35.00.00.00			动态挠度传感器				+
30-81.36.40.00.00.00			静态位移传感器				+
30-81.36.45.00.00.00			边坡深部位移计				+
30-81.39.00.00.00.00		转角监测设备					+
30-81.39.10.00.00.00			倾角传感器				+
30-81.42.00.00.00.00		应变监测设备					+
30-81.42.10.00.00.00			电阻应变计				+
30-81.42.20.00.00.00			振弦式应变计				+
30-81.42.30.00.00.00			光纤光栅类				+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			应变计				
30-81.45.00.00.00.00		裂缝监测设备					+
30-81.45.10.00.00.00			振弦式测缝计				+
30-81.45.20.00.00.00			电阻式裂缝计				+
30-81.45.30.00.00.00			光纤类位移计				+
30-81.48.00.00.00.00		基础冲刷监测设备					+
30-81.48.10.00.00.00			声纳传感器				+
30-81.51.00.00.00.00		腐蚀监测设备					+
30-81.51.10.00.00.00			多电极传感器				+
30-81.54.00.00.00.00		压力监测设备					+
30-81.54.10.00.00.00			压力传感器				+
30-81.54.20.00.00.00			土压力计				+
30-81.57.00.00.00.00		拉力监测设备					+
30-81.57.10.00.00.00			索力动测仪				+
30-81.60.00.00.00.00		断丝监测设备					+
30-81.60.10.00.00.00			声发射传感器				+
30-81.63.00.00.00.00		螺栓紧固力监测设备					+
30-81.63.10.00.00.00			螺栓紧固力传感器				+
30-81.66.00.00.00.00		锚跨张力监测设备					+
30-81.66.10.00.00.00			锚索测力计				+
30-81.69.00.00.00.00		磁通量传感设备					+
30-81.69.10.00.00.00			磁通量传感器				+
30-81.72.00.00.00.00		渗漏水监测设备					+
30-81.72.10.00.00.00			红外热成像仪				+
30-81.75.00.00.00.00		倾斜监测设备					+
30-81.75.10.00.00.00			测斜仪				+
30-81.78.00.00.00.00		收敛监测设备					+
30-81.78.10.00.00.00			隧道断面收敛计				+
30-81.81.00.00.00.00		消防监测系统					+
30-81.81.10.00.00.00			火灾探测器				+
30-81.81.20.00.00.00			光纤光栅感				+

续表 A.13 建筑产品

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			温火灾报警 信号处理器				
30-81.81.30.00.00.00			光纤光栅感 温火灾探测 器				+
30-81.81.40.00.00.00			光栅协议转 换模块				+
30-81.81.50.00.00.00			双波长火灾 报警控制器				+
30-81.81.60.00.00.00			双波长火焰 探测器				+
30-81.81.70.00.00.00			点式感温探 测器				+
30-81.81.80.00.00.00			点式感烟探 测器				+
30-84.00.00.00.00.00	绿化环保设 施						+
30-84.10.00.00.00.00		绿化设施					+
30-84.10.10.00.00.00			植物				+
30-84.10.10.10.00.00				木本植物			+
30-84.10.10.10.10.00					乔木		+
30-84.10.10.10.20.00					灌木		+
30-84.10.10.10.30.00					竹类		+
30-84.10.10.10.40.00					棕榈类		+
30-84.10.10.20.00.00				藤本（攀缘） 植物			+
30-84.10.10.20.10.00					小藤本		+
30-84.10.10.20.20.00					大藤本		+
30-84.10.10.30.00.00				草本植物			+
30-84.10.10.30.10.00					栽植型草本		+
30-84.10.10.30.20.00					草皮		+
30-84.10.10.30.30.00					种球		+
30-84.10.10.40.00.00				植物种子			+
30-84.10.10.40.10.00					木本种子		+
30-84.10.10.40.20.00					草本种子		+
30-84.20.00.00.00.00		景观设施					+
30-84.20.10.00.00.00			小品				+
30-84.20.20.00.00.00			装置				+
30-84.20.30.00.00.00			凉亭				+
30-84.30.00.00.00.00		声屏障					+
30-84.30.10.00.00.00			直立式声屏 障				+
30-84.30.20.00.00.00			直弧式声屏 障				+
30-84.30.30.00.00.00			折弯式声屏 障				+
30-84.30.40.00.00.00			全封闭声屏 障				+

注1：本表是在 GB/T 51269-2017 附录 A.0.11 基础上扩充扩展。新增列带有“+”的类目为在原有分类表上新增的类目。

注2：空白单元格表示此栏无内容。

注3：表中的一级类类目是按照产品材质进行划分，二级类类目是按照产品功能或形态进行划分，三、四级类类目是按照具体产品进行枚举和细分。

A. 14 组织角色的分类和编码应符合表 A. 14 的规定。

表 A. 14 组织角色

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
31-10.00.00.00.00.00	开发角色						
31-10.05.00.00.00.00		投资角色					+
31-10.05.10.00.00.00			政府				+
31-10.05.20.00.00.00			企业				+
31-10.10.00.00.00.00		建设方					
31-10.10.10.00.00.00			开发商				
31-10.10.20.00.00.00			企业实体				
31-10.10.30.00.00.00			公共实体				
31-10.20.00.00.00.00		合伙人					
31-20.00.00.00.00.00	勘察设计公司						
31-20.05.00.00.00.00		公司法人					+
31-20.10.00.00.00.00		院层级					
31-20.10.02.00.00.00			院长				
31-20.10.04.00.00.00			副院长				
31-20.10.06.00.00.00			院长助理				
31-20.10.08.00.00.00			院总建筑师				
31-20.10.10.00.00.00			院执行总建筑师				
31-20.10.12.00.00.00			院资深副总建筑师				
31-20.10.14.00.00.00			院副总建筑师				
31-20.10.16.00.00.00			院总规划师				
31-20.10.18.00.00.00			院执行总规划师				
31-20.10.20.00.00.00			院资深副总规划师				
31-20.10.22.00.00.00			院副总规划师				
31-20.10.24.00.00.00			院总工程师				
31-20.10.26.00.00.00			院执行总工程师				
31-20.10.28.00.00.00			院资深副总工程师				
31-20.10.30.00.00.00			院副总工程师				
31-20.10.32.00.00.00			院职能总监				
31-20.10.34.00.00.00			院财务总监				
31-20.10.36.00.00.00			院营销总监				
31-20.10.38.00.00.00			院人力资源总监				
31-20.10.40.00.00.00			院项目总监				
31-20.20.00.00.00.00		中层管理人员					
31-20.20.02.00.00.00			事业部部长				
31-20.20.04.00.00.00			事业部副部长				
31-20.20.06.00.00.00			事业部部长助理				
31-20.20.08.00.00.00			所长				
31-20.20.10.00.00.00			副所长				

续表 A.14 组织角色

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
31-20.20.12.00.00.00			所长助理				
31-20.20.14.00.00.00			中心主任				
31-20.20.16.00.00.00			中心副主任				
31-20.20.18.00.00.00			工作室主任				
31-20.20.20.00.00.00			工作室副主任				
31-20.20.22.00.00.00			职能部门主任				
31-20.20.24.00.00.00			职能部门主任助理				
31-20.20.26.00.00.00			事业部总建筑师				
31-20.20.28.00.00.00			事业部副总建筑师				
31-20.20.30.00.00.00			事业部总规划师				
31-20.20.32.00.00.00			事业部副总规划师				
31-20.20.34.00.00.00			事业部总工程师				
31-20.20.36.00.00.00			事业部副总工程师				
31-20.20.38.00.00.00			所总建筑师				
31-20.20.40.00.00.00			所副总建筑师				
31-20.20.42.00.00.00			所总规划师				
31-20.20.44.00.00.00			所副总规划师				
31-20.20.46.00.00.00			所总工程师				
31-20.20.48.00.00.00			所副总工程师				
31-20.20.50.00.00.00			中心总建筑师				
31-20.20.52.00.00.00			中心副总建筑师				
31-20.20.54.00.00.00			中心总规划师				
31-20.20.56.00.00.00			中心副总规划师				
31-20.20.58.00.00.00			中心总工程师				
31-20.20.60.00.00.00			中心副总工程师				
		员工					
31-20.30.02.00.00.00			主任建筑师				
31-20.30.04.00.00.00			资深建筑师				
31-20.30.06.00.00.00			主创建筑师				
31-20.30.08.00.00.00			建筑师				
31-20.30.10.00.00.00			助理建筑师				
31-20.30.12.00.00.00			见习建筑师				
31-20.30.14.00.00.00			主任规划师				
31-20.30.16.00.00.00			资深规划师				
31-20.30.18.00.00.00			主管规划师				

续表 A.14 组织角色

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
31-20.30.20.00.00.00			规划师				
31-20.30.22.00.00.00			助理规划师				
31-20.30.24.00.00.00			见习规划师				
31-20.30.26.00.00.00			主任工程师				
31-20.30.28.00.00.00			资深工程师				
31-20.30.30.00.00.00			主管工程师				
31-20.30.32.00.00.00			工程师				
31-20.30.34.00.00.00			助理工程师				
31-20.30.36.00.00.00			见习工程师				
31-20.30.38.00.00.00			职能主管				
31-20.30.40.00.00.00			资深职能专员				
31-20.30.42.00.00.00			高级职能专员				
31-20.30.44.00.00.00			职能专员				
31-20.30.46.00.00.00			职能助理				
31-20.70.00.00.00.00		项目层级					+
31-20.70.10.00.00.00			设计负责人				+
31-20.70.20.00.00.00			设计代表				+
31-30.00.00.00.00.00	施工角色						
31-30.05.00.00.00.00		公司法人					+
31-30.10.00.00.00.00		公司机关层级					
31-30.10.10.00.00.00			决策层				
31-30.10.10.10.00.00				董事长			
31-30.10.10.15.00.00				总经理			
31-30.10.10.20.00.00				副总经理			
31-30.10.10.25.00.00				总会计师			
31-30.10.10.30.00.00				总工程师			
31-30.10.10.35.00.00				总经济师			
31-30.10.20.00.00.00			高级管理层				
31-30.10.20.10.00.00				助理总经理			
31-30.10.20.15.00.00				三副总师			
31-30.10.20.20.00.00				部门总经理			
31-30.10.20.25.00.00				部门副总经理			
31-30.10.30.00.00.00			经理层				
31-30.10.30.10.00.00				资深经理			
31-30.10.30.20.00.00				高级经理			
31-30.10.40.00.00.00			主管层				
31-30.10.40.10.00.00				执行经理			
31-30.10.40.20.00.00				业务经理			
31-30.10.50.00.00.00			业务层				
31-30.10.50.10.00.00				业务员			
31-30.20.00.00.00.00		项目部层级					
31-30.20.10.00.00.00			项目部领导				
31-30.20.10.10.00.00				项目经理			
31-30.20.10.15.00.00				项目党组织书记			
31-30.20.10.20.00.00				合约商务经理			
31-30.20.10.25.00.00				项目总工			

续表 A.14 组织角色

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
31-30.20.10.30.00.00				生产经理			
31-30.20.10.35.00.00				机电经理			
31-30.20.10.40.00.00				质量总监			
31-30.20.10.45.00.00				安全总监			
31-30.20.10.60.00.00				项目副经理			+
31-30.20.10.70.00.00				财务总监			+
31-30.20.10.80.00.00				项目副总工 程师			+
31-30.20.20.00.00.00			项目部职能 人员				
31-30.20.20.11.00.00				合约工程师			
31-30.20.20.13.00.00				成本工程师			
31-30.20.20.15.00.00				采购工程师			
31-30.20.20.17.00.00				材料工程师			
31-30.20.20.19.00.00				机械工程师			
31-30.20.20.21.00.00				后勤保卫主 管			
31-30.20.20.23.00.00				信息管理工 程师			
31-30.20.20.25.00.00				公共关系主 管			
31-30.20.20.27.00.00				内业技术工 程师			
31-30.20.20.29.00.00				测量工程师			
31-30.20.20.31.00.00				资料员			
31-30.20.20.33.00.00				试验工程师			
31-30.20.20.35.00.00				钢筋工程师			
31-30.20.20.37.00.00				混凝土工程 师			
31-30.20.20.39.00.00				模板工程师			
31-30.20.20.41.00.00				装修工程师			
31-30.20.20.43.00.00				计划管理工 程师			
31-30.20.20.45.00.00				劳务管理工 程师			
31-30.20.20.47.00.00				给排水工程 师			
31-30.20.20.49.00.00				电气工程师			
31-30.20.20.51.00.00				设备工程师			
31-30.20.20.53.00.00				暖通工程师			
31-30.20.20.55.00.00				弱电工程师			
31-30.20.20.57.00.00				质量工程师			
31-30.20.20.59.00.00				安全工程师			
31-30.20.20.61.00.00				环保工程师			
31-30.20.20.63.00.00				会计			
31-30.20.20.65.00.00				出纳			
31-30.20.20.65.00.00				财务负责人			+
31-30.20.20.70.00.00				钢结构工程 师			+
31-30.20.20.75.00.00				焊接工程师			+
31-30.20.20.80.00.00				景观工程师			+
31-30.20.20.85.00.00				设备管理员			+
31-30.20.20.90.00.00				安全员			+

续表 A.14 组织角色

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
31-30.20.20.95.00.00				技术员			+
31-30.20.60.00.00.00			特种作业人员				+
31-30.20.60.05.00.00				电工/建筑电工			+
31-30.20.60.10.00.00				焊工/建筑焊工			+
31-30.20.60.15.00.00				架子工/建筑架子工			+
31-30.20.60.20.00.00				建筑起重信号司索工			+
31-30.20.60.25.00.00				建筑起重机械司机			+
31-30.20.60.30.00.00				建筑起重机械安装拆卸工			+
31-30.20.60.35.00.00				高处作业吊篮安装拆卸工			+
31-30.20.60.40.00.00				爆破作业爆破员			+
31-30.20.60.45.00.00				爆破作业安全员			+
31-30.20.60.50.00.00				爆破作业报关员			+
31-30.20.70.00.00.00			特种设备作业人员				+
31-30.20.70.05.00.00				电梯机械安装维修工			+
31-30.20.70.10.00.00				电梯电气安装维修工			+
31-30.20.70.15.00.00				电梯司机			+
31-30.20.70.20.00.00				起重机械安装维修工			+
31-30.20.70.25.00.00				起重机械电气安装维修工			+
31-30.20.70.30.00.00				起重机械指挥			+
31-30.20.70.35.00.00				塔式起重机司机			+
31-30.20.70.40.00.00				门式起重机司机			+
31-30.20.70.45.00.00				桥式起重机司机			+
31-30.20.70.50.00.00				叉车司机			+
31-30.20.80.00.00.00			一般作业人员				+
31-30.20.80.03.00.00				班组长			+
31-30.20.80.06.00.00				凿岩工			+
31-30.20.80.09.00.00				砌筑工			+
31-30.20.80.12.00.00				混凝土工			+
31-30.20.80.15.00.00				钢筋工			+

续表 A.14 组织角色

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
31-30.20.80.18.00.00				路基路面工			+
31-30.20.80.21.00.00				桩基工			+
31-30.20.80.24.00.00				张拉工			+
31-30.20.80.27.00.00				桥梁安装工			+
31-30.20.80.30.00.00				隧道工			+
31-30.20.80.33.00.00				机电通信工			+
31-30.20.80.36.00.00				交安设施工			+
31-30.20.80.39.00.00				装修工			+
31-30.20.80.42.00.00				防水工			+
31-30.20.80.45.00.00				水暖工（给排水工）			+
31-30.20.80.48.00.00				园艺工			+
31-30.20.80.51.00.00				土石方机械操作工			+
31-30.20.80.54.00.00				摊铺机操作工			+
31-30.20.80.57.00.00				搅拌设备操作工			+
31-30.20.80.60.00.00				桥梁专用设备操作工			+
31-40.00.00.00.00.00	监理角色						
31-40.05.00.00.00.00		公司法人					+
31-40.10.00.00.00.00		总监理工程师					
31-40.10.10.00.00.00			总监理工程师代表				
31-40.10.20.00.00.00			副总监理工程师				
31-40.10.60.00.00.00			安全总监				+
31-40.20.00.00.00.00		各专业监理工程师					
31-40.20.10.00.00.00			土建监理				
31-40.20.15.00.00.00			设备监理				
31-40.20.20.00.00.00			安全监理				
31-40.20.25.00.00.00			旁站监理				
31-40.20.30.00.00.00			信息监理				
31-40.20.60.00.00.00			土木建筑工程监理工程师				+
31-40.20.70.00.00.00			交通运输工程监理工程师				+
31-40.20.80.00.00.00			水利工程监理工程师				+
31-40.30.00.00.00.00		监理员					
31-45.00.00.00.00.00	试验检测角色						+
31-45.10.00.00.00.00		职能人员					+
31-45.10.10.00.00.00			试验检测中心主任				+
31-45.10.20.00.00.00			试验检测中心副主任				+
31-45.10.30.00.00.00			试验检测工				+

续表 A.14 组织角色

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			程师				
31-45.10.40.00.00.00			试验检测员				+
31-45.10.50.00.00.00			设备管理员				+
31-45.10.60.00.00.00			技术员				+
31-45.20.00.00.00.00		各专业试验检测工程师					+
31-45.20.10.00.00.00			道路工程试验检测师				+
31-45.20.20.00.00.00			桥梁隧道工程试验检测师				+
31-45.20.30.00.00.00			交通工程试验检测师				+
31-45.20.40.00.00.00			水运结构与地基试验检测师				+
31-45.20.50.00.00.00			水运材料试验检测师				+
31-50.00.00.00.00.00	使用角色						
31-50.10.00.00.00.00		业主					
31-50.10.10.00.00.00			自然人				
31-50.10.20.00.00.00			法人				
31-50.10.30.00.00.00			其他组织				
31-50.20.00.00.00.00		设备使用角色					
31-50.20.10.00.00.00			设备经理				
31-50.20.20.00.00.00			设备工程师				
31-50.30.00.00.00.00		设备服务角色					
31-50.30.10.00.00.00			保管员				
31-50.30.20.00.00.00			维修员				
31-50.60.00.00.00.00		道路使用角色					+
31-50.60.10.00.00.00			行人				+
31-50.60.20.00.00.00			乘客				+
31-50.60.30.00.00.00			司机				+
31-55.00.00.00.00.00	运营角色						+
31-55.10.00.00.00.00		运营管理角色					+
31-55.10.10.00.00.00			管理处/管理中心/营运公司领导层				+
31-55.10.10.10.00.00				总经理/主任			+
31-55.10.10.20.00.00				副总经理/副主任			+
31-55.10.20.00.00.00			收费站				+
31-55.10.20.05.00.00				站长			+
31-55.10.20.10.00.00				副站长			+
31-55.10.20.15.00.00				班长			+
31-55.10.20.20.00.00				监控员			+
31-55.10.20.25.00.00				清点员			+
31-55.10.20.30.00.00				票证员			+
31-55.10.20.35.00.00				稽查员			+

续表 A.14 组织角色

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
31-55.10.20.40.00.00				收费员			+
31-55.10.20.45.00.00				发卡员			+
31-55.10.30.00.00.00			路产管理				+
31-55.10.30.10.00.00				路产管理员			+
31-55.10.40.00.00.00			资产管理				+
31-55.10.40.10.00.00				资产管理员			+
31-55.20.00.00.00.00		监控中心角色					+
31-55.20.10.00.00.00			监控中心主任				+
31-55.20.20.00.00.00			监控中心副主任				+
31-55.20.30.00.00.00			监控班长				+
31-55.20.40.00.00.00			监控员				+
31-55.30.00.00.00.00		路政管理角色					+
31-55.30.10.00.00.00			路政大队长				+
31-55.30.20.00.00.00			路政副大队长				+
31-55.30.30.00.00.00			路政中队长				+
31-55.30.40.00.00.00			路政副中队长				+
31-55.30.50.00.00.00			路政管理员				+
31-55.30.60.00.00.00			路政档案管理员				+
31-55.30.70.00.00.00			路政巡查员				+
31-55.40.00.00.00.00		治超管理角色					+
31-55.40.10.00.00.00			治超办组长				+
31-55.40.20.00.00.00			治超办副组长				+
31-55.40.30.00.00.00			治超站站长				+
31-55.40.40.00.00.00			治超站副站长				+
31-55.40.50.00.00.00			治超员				+
31-55.50.00.00.00.00		养护管理角色					+
31-55.50.10.00.00.00			公司机关层级				+
31-55.50.10.10.00.00				董事长			+
31-55.50.10.20.00.00				总经理			+
31-55.50.10.30.00.00				副总经理			+
31-55.50.10.40.00.00				总工程师			+
31-55.50.20.00.00.00			职能角色				+
31-55.50.20.05.00.00				桥梁养护工程师			+
31-55.50.20.10.00.00				道路养护工程师			+
31-55.50.20.15.00.00				隧道养护工程师			+
31-55.50.20.20.00.00				机电养护工程师			+
31-55.50.20.25.00.00				养护助理工			+

续表 A.14 组织角色

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
				程师			
31-55.50.20.30.00.00				技术员			+
31-55.50.20.35.00.00				养护工			+
31-55.50.20.40.00.00				机电维修员			+
31-55.50.20.45.00.00				巡查员			+
31-55.60.00.00.00.00		应急救援管 理角色					+
31-55.60.05.00.00.00			领导层				+
31-55.60.05.10.00.00				总指挥			+
31-55.60.05.20.00.00				副总指挥			+
31-55.60.10.00.00.00			消防灭火人 员				+
31-55.60.15.00.00.00			通信联络人 员				+
31-55.60.20.00.00.00			技术服务人 员				+
31-55.60.25.00.00.00			现场救护人 员				+
31-55.60.30.00.00.00			后勤保障人 员				+
31-55.60.35.00.00.00			现场抢修人 员				+
31-55.60.40.00.00.00			生产指挥人 员				+
31-55.60.45.00.00.00			现场保卫人 员				+
31-60.00.00.00.00.00	支持角色						
31-60.10.00.00.00.00		行政服务角 色					
31-60.10.10.00.00.00			办公室主任				
31-60.10.15.00.00.00			行政助理				
31-60.10.20.00.00.00			接待员				
31-60.10.25.00.00.00			档案员				
31-60.10.30.00.00.00			实习生				
31-60.10.35.00.00.00			助手				
31-60.10.60.00.00.00			后勤保障负 责人				+
31-60.10.70.00.00.00			内勤人员				+
31-60.10.80.00.00.00			厨师				+
31-60.10.90.00.00.00			保安				+
31-60.20.00.00.00.00		专业服务角 色					
31-60.20.10.00.00.00			专家				
31-60.20.10.60.00.00				规划专家			+
31-60.20.10.61.00.00				投资决策与 决策专家			+
31-60.20.10.62.00.00				勘察专家			+
31-60.20.10.63.00.00				设计专家			+
31-60.20.10.64.00.00				监理专家			+
31-60.20.10.65.00.00				工程造价专 家			+
31-60.20.10.66.00.00				项目管理(含 代建)专家			+

续表 A.14 组织角色

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
31-60.20.10.67.00.00				工程施工专家			+
31-60.20.10.68.00.00				其他工程专家			+
31-60.20.10.69.00.00				机械、设备类专家			+
31-60.20.10.70.00.00				建筑材料专家			+
31-60.20.10.71.00.00				其他类专家			+
31-60.20.10.72.00.00				勘查与调查专家			+
31-60.20.10.73.00.00				公共咨询专家			+
31-60.20.10.74.00.00				经济管理专家			+
31-60.20.10.75.00.00				工商管理专家			+
31-60.20.10.76.00.00				金融专家			+
31-60.20.10.77.00.00				法律专家			+
31-60.20.10.78.00.00				修理专家			+
31-60.20.10.79.00.00				租赁专家			+
31-60.20.10.80.00.00				交通运输与物流专家			+
31-60.20.10.81.00.00				节能服务专家			+
31-60.20.10.82.00.00				高新技术服务专家			+
31-60.20.10.83.00.00				其他服务专家			+
31-60.20.15.00.00.00			顾问				
31-60.20.15.60.00.00				法律顾问			+
31-60.20.15.70.00.00				保险顾问			+
31-60.20.15.80.00.00				技术顾问			+
31-60.20.20.00.00.00			资料员				
31-60.20.25.00.00.00			绘图员				
31-60.20.30.00.00.00			培训师				
31-60.20.35.00.00.00			市场角色				
31-60.20.40.00.00.00			金融角色				
31-60.20.45.00.00.00			律师				
31-60.20.50.00.00.00			代理人				
31-60.20.60.00.00.00			规划工程师				+
31-60.20.65.00.00.00			造价工程师				+
31-60.20.70.00.00.00			BIM 技术人员				+
31-60.20.70.10.00.00				BIM 项目经理			+
31-60.20.70.20.00.00				BIM 建模工程师			+
31-60.20.70.30.00.00				BIM 应用工程师			+
31-60.20.70.40.00.00				BIM 数据工程师			+
31-60.20.70.50.00.00				BIM 产品经理			+
31-60.20.70.60.00.00				BIM 开发工程师			+

续表 A.14 组织角色

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
31-60.20.75.00.00.00			安全评价师				+
31-60.20.80.00.00.00			环境影响评价工程师				+
31-60.20.85.00.00.00			消防工程师				+
31-60.20.90.00.00.00			咨询工程师				+
31-60.20.95.00.00.00			审计师				+
31-60.60.00.00.00.00		计划财务管理角色					+
31-60.60.10.00.00.00			计划管理员				+
31-60.60.20.00.00.00			计量管理员				+
31-60.60.30.00.00.00			会计				+
31-60.60.40.00.00.00			出纳				+
31-65.00.00.00.00.00	政府角色						+
31-65.10.00.00.00.00		国务院					+
31-65.10.10.00.00.00			国家发展和改革委员会				+
31-65.10.20.00.00.00			交通运输部				+
31-65.10.30.00.00.00			住房和城乡建设部				+
31-65.10.40.00.00.00			农业农村部				+
31-65.10.50.00.00.00			工业和信息化部				+
31-65.10.60.00.00.00			自然资源部				+
31-65.10.70.00.00.00			水利部				+
31-65.20.00.00.00.00		省人民政府					+
31-65.20.10.00.00.00			省发展和改革委员会				+
31-65.20.20.00.00.00			省交通运输厅				+
31-65.20.20.10.00.00				省公路事务中心			+
31-65.20.20.20.00.00				省交通运输工程造价事务中心			+
31-65.20.20.30.00.00				省道路运输事务中心			+
31-65.20.20.40.00.00				省交通运输档案信息管理中心			+
31-65.20.20.50.00.00				省交通运输规划研究中心			+
31-65.20.20.60.00.00				省交通运输建设工程质量检测中心			+
31-65.20.30.00.00.00			省住房和城乡建设厅				+
31-65.20.40.00.00.00			省农业农村厅				+
31-65.20.50.00.00.00			省工业和信息化厅				+
31-65.20.60.00.00.00			省自然资源厅				+

续表 A.14 组织角色

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
31-65.20.70.00.00.00			水利厅				+
31-65.30.00.00.00.00		市人民政府					+
31-65.30.10.00.00.00			市发展和改革委员会				+
31-65.30.20.00.00.00			市交通运输局				+
31-65.30.20.10.00.00				市公路事务中心			+
31-65.30.20.20.00.00				市交通运输工程质量监督站			+
31-65.30.20.30.00.00				市交通工程造价管理站			+
31-65.30.20.40.00.00				市交通发展研究中心			+
31-65.30.20.50.00.00				市交通信息中心			+
31-65.30.30.00.00.00			市住房和城乡建设局				+
31-65.30.40.00.00.00			市农业农村局				+
31-65.30.50.00.00.00			市工业和信息化局				+
31-65.30.60.00.00.00			市规划和自然资源局				+
31-65.30.70.00.00.00			市水务局				+
31-65.40.00.00.00.00		区人民政府					+
31-65.40.10.00.00.00			区县发展和改革委员会				+
31-65.40.20.00.00.00			区县交通运输局				+
31-65.40.20.10.00.00				养护所			+
31-65.40.30.00.00.00			区县住房和城乡建设局				+
31-65.40.40.00.00.00			区县农业农村局				+
31-65.40.50.00.00.00			区县工业和信息化局				+
31-65.40.60.00.00.00			区县自然资源局				+
31-65.40.70.00.00.00			区县水利局				+
31-65.40.80.00.00.00			乡镇及街道办				+
31-70.00.00.00.00.00	团队角色						
31-70.10.00.00.00.00		团队					
31-70.10.10.00.00.00			任务团队				
31-70.10.20.00.00.00			特别小组				
31-70.15.00.00.00.00		股东会					
31-70.20.00.00.00.00		董事会					
31-70.25.00.00.00.00		监事会					
31-70.30.00.00.00.00		委员会					
31-70.30.10.00.00.00			特别委员会				

续表 A.14 组织角色

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
31-70.40.00.00.00.00		商业机构					
31-70.50.00.00.00.00		非盈利机构					
31-70.50.10.00.00.00			协会				
31-70.50.20.00.00.00			基金会				
31-70.50.30.00.00.00			工会				
31-90.00.00.00.00.00	职称						+
31-90.10.00.00.00.00		科研类					+
31-90.10.10.00.00.00			研究员				+
31-90.10.20.00.00.00			副研究员				+
31-90.10.30.00.00.00			助理研究员				+
31-90.10.40.00.00.00			研究实习员				+
31-90.20.00.00.00.00		工程类					+
31-90.20.10.00.00.00			正高级工程师				+
31-90.20.20.00.00.00			高级工程师				+
31-90.20.30.00.00.00			工程师				+
31-90.20.40.00.00.00			助理工程师				+
31-90.30.00.00.00.00		教学类					+
31-90.30.10.00.00.00			教授				+
31-90.30.20.00.00.00			副教授				+
31-90.30.30.00.00.00			讲师				+
31-90.30.40.00.00.00			助教				+
注 1：本表是在 GB/T 51269-2017 附录 A.0.11 基础上扩充扩展。新增列带有“+”的类目为在原有分类表上新增的类目。 注 2：空白单元格表示此栏无内容。 注 3：表中的一级类目是按照组织角色职能进行划分，二级类目是按照层级进行划分，三级类目是按照部门进行划分，四至六级类目是按照职位进行划分							

A.15 工具的分类和编码应符合表 A.15 的规定。

表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-01.00.00.00.00.00	信息工具						
32-01.10.00.00.00.00		管理工具					
32-01.10.10.00.00.00			计算机硬件				
32-01.10.10.10.00.00				台式机			
32-01.10.10.15.00.00				笔记本电脑			
32-01.10.10.17.00.00				平板电脑			+
32-01.10.10.20.00.00				服务器			
32-01.10.10.25.00.00				一体机			
32-01.10.10.30.00.00				工作站			
32-01.10.10.35.00.00				网络设备			
32-01.10.10.40.00.00				安防设备			
32-01.10.10.45.00.00				其他计算机硬件			
32-01.10.20.00.00.00			办公设备				
32-01.10.20.10.00.00				打印机			
32-01.10.20.15.00.00				传真机			
32-01.10.20.20.00.00				复印机			
32-01.10.20.25.00.00				扫描仪			
32-01.10.20.30.00.00				绘图仪			
32-01.10.20.35.00.00				投影仪			
32-01.10.20.40.00.00				其他办公设备			
32-01.10.30.00.00.00			计算机软件				
32-01.10.30.10.00.00				系统软件			
32-01.10.30.10.60.00					服务器操作系统		+
32-01.10.30.10.70.00					工作站操作系统		+
32-01.10.30.10.80.00					服务器数据库		+
32-01.10.30.20.00.00				应用软件			
32-01.10.30.20.60.00					收费中心软件		+
32-01.10.30.20.61.00					MTC 站级软件		+
32-01.10.30.20.62.00					防病毒服务及中央控制端软件		+
32-01.10.30.20.63.00					MTC 入口车道应用软件		+
32-01.10.30.20.64.00					MTC 出口车道应用软件		+
32-01.10.30.20.65.00					称重配套系统软件及应用软件		+
32-01.10.30.20.66.00					标识点标识处理软件		+
32-01.10.30.20.67.00					标识点站级管理软件		+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-01.10.30.20.68.00					标识点系统软件		+
32-01.10.30.20.69.00					监控中心软件		+
32-01.10.30.20.70.00					电力监控软件		+
32-01.10.30.20.71.00					监控管理软件		+
32-01.10.30.20.72.00					网络防病毒软件		+
32-01.10.30.20.73.00					防火墙软件		+
32-01.10.30.20.74.00					BIM 协同平台		+
32-01.10.30.20.74.10						规划协同平台	+
32-01.10.30.20.74.20						勘察协同平台	+
32-01.10.30.20.74.30						设计协同平台	+
32-01.10.30.20.74.40						施工协同平台	+
32-01.10.30.20.74.50						运维协同平台	+
32-01.10.30.20.75.00					硬件维护平台		+
32-01.10.30.20.76.00					消息队列平台		+
32-01.10.30.20.77.00					数据储存平台		+
32-01.10.30.20.78.00					数据分析平台		+
32-01.10.30.20.79.00					综合管理平台		+
32-01.10.30.20.80.00					点云信息工具		+
32-01.10.30.20.80.10						空中三角形计算软件	+
32-01.10.30.20.80.20						模型重建软件	+
32-01.10.30.20.80.30						模型修复软件	+
32-01.10.30.20.80.40						模型预览工具	+
32-01.10.30.20.80.50						模型矢量化工具	+
32-01.10.30.20.80.60						模型单体化工具	+
32-01.10.30.20.81.00					物联网监测平台		+
32-01.10.30.20.82.00					生产执行系统（MES）		+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-01.10.30.20.83.00					工程管理系统（PMS）		+
32-01.10.30.20.84.00					公路项目建设管理系统（HCS）		+
32-01.10.30.20.85.00					企业资源计划系统（ERP）		+
32-01.10.30.20.86.00					知识管理系统（KMS）		+
32-01.10.30.30.00.00				编程软件			
32-01.20.00.00.00.00		设计工具					
32-01.20.10.00.00.00			制图工具				
32-01.20.20.00.00.00			制图软件				
32-01.20.20.10.00.00				计算机辅助设计软件			
32-01.20.20.20.00.00				BIM 软件			
32-01.20.30.00.00.00			分析工具				
32-01.20.30.10.00.00				有限元分析软件			
32-01.20.30.20.00.00				建筑能耗分析			
32-01.20.30.30.00.00				建筑日照分析			
32-01.20.30.40.00.00				建筑节能分析软件			
32-01.20.30.50.00.00				其他分析工具			
32-01.20.40.00.00.00			指南规范系统				
32-01.20.40.03.00.00				建筑专业图集			
32-01.20.40.06.00.00				结构专业图集			
32-01.20.40.09.00.00				给排水专业图集			
32-01.20.40.13.00.00				暖通空调专业图集			
32-01.20.40.16.00.00				动力专业图集			
32-01.20.40.19.00.00				电气专业图集			
32-01.20.40.23.00.00				智能化专业图集			
32-01.20.40.26.00.00				人防专业图集			
32-01.20.40.29.00.00				城市道路专业图集			
32-01.20.40.33.00.00				市政给排水专业图集			
32-01.20.40.36.00.00				建筑设计标准规范			

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-01.20.40.39.00.00				建筑设计综合规范			
32-01.20.40.43.00.00				特殊建筑规范			
32-01.20.40.46.00.00				建筑节能规范			
32-01.20.40.49.00.00				建筑防火规范			
32-01.20.40.53.00.00				建筑技术规范			
32-01.30.00.00.00.00		建设信息工具					
32-01.30.10.00.00.00			测量工具				
32-01.30.10.05.00.00				经纬仪			
32-01.30.10.10.00.00				水准仪			
32-01.30.10.15.00.00				平板仪			
32-01.30.10.20.00.00				电磁波测距仪			
32-01.30.10.25.00.00				陀螺经纬仪			
32-01.30.10.30.00.00				全站仪			
32-01.30.10.35.00.00				GPS			
32-01.30.10.40.00.00				三维激光扫描仪			
32-01.30.10.40.60.00					机载(或车载)激光扫描系统		+
32-01.30.10.40.70.00					地面型激光扫描系统		+
32-01.30.10.40.80.00					便携式激光扫描系统		+
32-01.30.10.45.00.00				其他测量仪器			
32-01.30.10.60.00.00				无人机			+
32-01.30.10.60.10.00					固定翼无人机		+
32-01.30.10.60.20.00					旋翼无人机		+
32-01.30.10.70.00.00				倾斜摄影相机			+
32-01.30.10.70.10.00					双镜头		+
32-01.30.10.70.20.00					三镜头		+
32-01.30.10.70.30.00					五镜头		+
32-01.30.10.80.00.00				卫星遥感			+
32-01.35.00.00.00.00		公路运维信息工具					+
32-01.35.05.00.00.00			车路协同硬件				+
32-01.35.10.00.00.00			车路协同软件				+
32-01.35.15.00.00.00			运维监测硬件				+
32-01.35.20.00.00.00			运维监测软件				+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-01.35.25.00.00.00			虚拟仿真运维工具				+
32-01.35.30.00.00.00			智能检测车				+
32-01.35.35.00.00.00			隧道智能巡检机器人				+
32-01.35.40.00.00.00			执法记录仪				+
32-01.35.45.00.00.00			其他运维工具				+
32-01.40.00.00.00.00		设备维护信息工具					
32-01.40.10.00.00.00			设备维护软件				
32-01.40.10.10.00.00				计算机辅助设施管理(CAFM)软件			
32-01.40.10.20.00.00				计算机化维护管理系统(CMMS)软件			
32-01.40.10.30.00.00				楼宇自动化系统(BAS)软件			
32-01.40.20.00.00.00			状态监控工具				
32-01.40.20.10.00.00				振动分析设备			
32-01.40.20.15.00.00				温度记录设备			
32-01.40.20.20.00.00				摩擦设备			
32-01.40.20.25.00.00				电动机测试设备			
32-01.40.20.30.00.00				空中超声波检测设备			
32-01.40.20.35.00.00				超声波密度测试设备			
32-01.40.20.40.00.00				成像设备			
32-01.40.20.45.00.00				电力质量监控设备			
32-01.40.30.00.00.00			检测仪器				
32-01.40.30.10.00.00				质量检测仪器			
32-01.40.30.20.00.00				材料检测仪器			
32-01.40.30.30.00.00				实验仪器			
32-01.40.30.40.00.00				试验仪器			
32-01.40.30.50.00.00				其他检测仪器			
32-01.70.00.00.00.00		造价信息工具					+
32-01.70.10.00.00.00			工程量计算软件				+
32-01.70.20.00.00.00			造价计价软				+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			件				
32-01.70.30.00.00.00			成本管理软件				+
32-01.70.40.00.00.00			造价管理系统				+
32-01.80.00.00.00.00		工程仪器仪表					+
32-01.80.10.00.00.00			电信号检测设备				+
32-01.80.10.01.00.00				光纤测试仪			+
32-01.80.10.02.00.00				局域网电缆测试仪			+
32-01.80.10.03.00.00				微机硬盘测试仪			+
32-01.80.10.04.00.00				误码率测试仪			+
32-01.80.10.05.00.00				PCM 通道测试仪			+
32-01.80.10.06.00.00				信令分析仪			+
32-01.80.10.07.00.00				网络分析仪			+
32-01.80.10.08.00.00				频谱分析仪			+
32-01.80.10.09.00.00				继电保护测试仪			+
32-01.80.10.10.00.00				三相精密测试电源			+
32-01.80.10.11.00.00				电能校验仪			+
32-01.80.10.12.00.00				记录仪			+
32-01.80.10.13.00.00				真空断路器测试仪			+
32-01.80.10.14.00.00				光纤熔接机			+
32-01.80.10.15.00.00				光缆气流吹缆机			+
32-01.80.10.16.00.00				光时域反射仪			+
32-01.80.10.17.00.00				光功率计			+
32-01.80.10.18.00.00				场强仪			+
32-01.80.10.19.00.00				万能母线机			+
32-01.80.10.20.00.00				数字存储示波器			+
32-01.80.10.21.00.00				示波器			+
32-01.80.10.22.00.00				双通道示波器			+
32-01.80.10.23.00.00				数显频率发生器			+
32-01.80.10.24.00.00				彩色监视器			+
32-01.80.10.25.00.00				电视测试信号发生器			+
32-01.80.10.26.00.00				便携式计算机			+
32-01.80.10.27.00.00				数字多用表			+
32-01.80.10.28.00.00				微波频率计			+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-01.80.10.29.00.00				高压试验变压器全装置			+
32-01.80.10.30.00.00				直流高压发生器			+
32-01.80.10.31.00.00				轻型试验变压器			+
32-01.80.10.32.00.00				数字高压表			+
32-01.80.10.33.00.00				噪声监测仪			+
32-01.80.10.34.00.00				接地电阻检测仪			+
32-01.80.10.35.00.00				绝缘电阻测试仪			+
32-01.80.10.36.00.00				数字式温湿度测试仪			+
32-01.80.10.37.00.00				手持式测速器			+
32-01.80.10.38.00.00				电缆故障测试仪			+
32-01.80.10.39.00.00				变压器电阻测试仪			+
32-01.80.10.40.00.00				过程校验仪			+
32-01.80.10.41.00.00				手提式吸尘器			+
32-01.80.10.42.00.00				专用手提式吸尘器			+
32-01.80.10.43.00.00				防静电腕表			+
32-01.80.10.44.00.00				视频信号发生器			+
32-01.80.10.45.00.00				交直流钳型电流表			+
32-01.80.10.46.00.00				对讲机			+
32-01.80.10.47.00.00				数字 LCR 表			+
32-01.80.10.48.00.00				红外点温仪			+
32-01.80.10.49.00.00				风速测试仪			+
32-01.80.10.50.00.00				亮度检测仪			+
32-01.80.10.51.00.00				视频监控测试仪			+
32-01.80.10.52.00.00				兆欧表			+
32-01.80.10.53.00.00				网通仪			+
32-01.80.10.54.00.00				照度计			+
32-01.80.10.55.00.00				数字压力表			+
32-01.80.10.56.00.00				蓄电池测量仪			+
32-01.80.10.57.00.00				验电器			+
32-01.80.20.00.00.00			试验仪器				+
32-01.80.20.10.00.00				混凝土试验仪器			+
32-01.80.20.20.00.00				钢筋试验仪器			+
32-01.80.20.30.00.00				沥青试验仪器			+
32-01.80.20.40.00.00				土试验仪器			+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-01.80.20.50.00.00				骨料试验仪器			+
32-01.80.20.60.00.00				检测机器人			+
32-01.80.20.70.00.00				其他试验设备			+
32-02.00.00.00.00.00	物理工具						
32-02.10.00.00.00.00		临时设施					
32-02.10.10.00.00.00			工地房舍				
32-02.10.10.10.00.00				工人宿舍			
32-02.10.10.15.00.00				管理人员办公室			
32-02.10.10.20.00.00				库房			
32-02.10.15.00.00.00			临时室外场地				
32-02.10.15.10.00.00				临时道路			
32-02.10.15.20.00.00				临时水电管线			
32-02.10.15.30.00.00				围墙			
32-02.10.15.40.00.00				安全网			
32-02.10.15.60.00.00				施工现场门禁系统			+
32-02.10.20.00.00.00			冬季取暖设备				
32-02.10.20.10.00.00				供热			
32-02.10.20.20.00.00				空调			
32-02.10.25.00.00.00			现场电力设备				
32-02.10.25.10.00.00				现场发电机组			
32-02.10.25.20.00.00				现场频率变压器			
32-02.10.25.30.00.00				现场电压变压器			
32-02.10.25.60.00.00				箱式变压器			+
32-02.10.30.00.00.00			现场排水设备				
32-02.10.30.10.00.00				潜水泵			
32-02.10.30.20.00.00				射流井点泵			
32-02.10.35.00.00.00			现场降水设备				
32-02.10.35.10.00.00				抽水机			
32-02.10.35.20.00.00				泥浆泵			
32-02.10.35.30.00.00				高压油泵			
32-02.10.35.40.00.00				电动空气压缩机			
32-02.10.40.00.00.00			垃圾处理设备				
32-02.10.40.10.00.00				自卸汽车			
32-02.20.00.00.00.00		现场工具					
32-02.20.05.00.00.00			保护设备				
32-02.20.10.00.00.00			露点控制设备				

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-02.20.15.00.00.00			胶枪				
32-02.20.20.00.00.00			高压灌注设备				
32-02.20.25.00.00.00			低压灌注设备				
32-02.20.30.00.00.00			重力自动加料设备				
32-02.20.35.00.00.00			电渗设备				
32-02.20.40.00.00.00			清理和表面处理设备				
32-02.20.40.10.00.00				高压清洁设备			
32-02.20.40.20.00.00				蒸汽喷射清洁设备			
32-02.20.40.30.00.00				低压清洁机器			
32-02.20.40.40.00.00				地下水清洁设备			
32-02.20.40.50.00.00				喷丸处理装置设备			
32-02.20.45.00.00.00			除湿机				
32-02.20.47.00.00.00			爆破开挖工具				+
32-02.20.47.10.00.00				硝铵炸药			+
32-02.20.47.20.00.00				非电毫秒雷管			+
32-02.20.47.30.00.00				导爆索			+
32-02.20.50.00.00.00			其他现场设备				
32-02.30.00.00.00.00		手动工具					
32-02.30.05.00.00.00			手动切割机				
32-02.30.05.10.00.00				锯			
32-02.30.05.15.00.00				手提式钻			
32-02.30.05.20.00.00				螺栓刀具			
32-02.30.05.25.00.00				切管机			
32-02.30.05.30.00.00				套丝机			
32-02.30.05.35.00.00				钢筋切割机			
32-02.30.10.00.00.00			手工挖掘工具				
32-02.30.10.10.00.00				铲			
32-02.30.10.20.00.00				镐			
32-02.30.10.30.00.00				标杆洞挖掘器			
32-02.30.15.00.00.00			手动成型工具				
32-02.30.15.10.00.00				手动弯管机			
32-02.30.15.20.00.00				管扩口机			
32-02.30.15.30.00.00				压槽机			
32-02.30.15.40.00.00				钢筋成型机械			
32-02.30.20.00.00.00			手动紧固工具				
32-02.30.20.10.00.00				锤子			

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-02.30.20.20.00.00				螺丝刀			
32-02.30.20.30.00.00				扳手			
32-02.30.25.00.00.00			手动修整工具				
32-02.30.25.10.00.00				抹子			
32-02.30.25.20.00.00				浮标			
32-02.30.25.30.00.00				油刷			
32-02.30.25.40.00.00				涂料辊			
32-02.30.25.50.00.00				油料灌			
32-02.30.30.00.00.00			手动移动工具				
32-02.30.30.10.00.00				独轮手推车			
32-02.30.30.20.00.00				杠杆			
32-02.30.40.00.00.00			其他手动工具				
32-02.40.00.00.00.00		电动工具					
32-02.40.05.00.00.00			切割工具				
32-02.40.05.10.00.00				电锯			
32-02.40.05.20.00.00				手持电钻			
32-02.40.10.00.00.00			其他切割工具				
32-02.40.10.10.00.00				轧碎机			
32-02.40.10.20.00.00				轻型凿岩机			
32-02.40.15.00.00.00			固定电动工具				
32-02.40.15.10.00.00				电动粉碎机			
32-02.40.15.20.00.00				电动磨碎机			
32-02.40.15.30.00.00				电动刨刨机			
32-02.40.15.40.00.00				电力刨			
32-02.40.20.00.00.00			成型电动工具				
32-02.40.20.10.00.00				焊接设备			
32-02.40.25.00.00.00			修整电动工具				
32-02.40.25.10.00.00				电动打磨机			
32-02.40.25.20.00.00				电动磨光机			
32-02.40.25.30.00.00				粗磨器			
32-02.40.25.40.00.00				油料和保温材料喷涂设备			
32-02.40.30.00.00.00			可移动电动设备				
32-02.40.40.00.00.00			其他电动设备				
32-02.60.00.00.00.00		车辆					+
32-02.60.10.00.00.00			执法车辆				+
32-02.60.20.00.00.00			道路巡查车				+
32-03.00.00.00.00.00	周转材料						
32-03.10.00.00.00.00		模板					
32-03.10.05.00.00.00			组合式钢模板				
32-03.10.10.00.00.00			复合木模板				

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-03.10.15.00.00.00			木模板				
32-03.10.20.00.00.00			定型钢模板				
32-03.10.25.00.00.00			大钢模板				
32-03.10.30.00.00.00			滑升模板				
32-03.10.31.00.00.00			铝合金模板				+
32-03.10.32.00.00.00			塑料模板				+
32-03.10.33.00.00.00			竹胶模板				+
32-03.10.34.00.00.00			模板配件				+
32-03.10.35.00.00.00			其他模板				
32-03.20.00.00.00.00		脚手架、支撑和围墙					
32-03.20.05.00.00.00			围墙放在临时设施中				
32-03.20.10.00.00.00			预制构件脚手架				
32-03.20.15.00.00.00			非固定工作塔				
32-03.20.20.00.00.00			临时工作平台				
32-03.20.25.00.00.00			可移动升降工作平台				
32-03.20.25.05.00.00				护栏			
32-03.20.25.10.00.00				坡道			
32-03.20.25.15.00.00				阶梯			
32-03.20.25.20.00.00				梯台			
32-03.20.25.25.00.00				脚手架配件			
32-03.20.25.30.00.00				挡板			
32-03.20.25.35.00.00				支柱、板架支撑			
32-03.20.30.00.00.00			临时围墙				
32-03.20.30.10.00.00				安全网			
32-03.20.30.20.00.00				其他脚手架、支撑和围墙			
32-03.20.30.60.00.00				门式钢支架			+
32-03.20.30.70.00.00				钢支撑			+
32-03.20.30.80.00.00				钢围板			+
32-03.20.60.00.00.00			工作台车				+
32-03.20.70.00.00.00			临时扶梯				+
32-03.20.80.00.00.00			安全梯笼				+
32-03.20.90.00.00.00			临时踏步				+
32-03.60.00.00.00.00		打包箱					+
32-03.65.00.00.00.00		集装箱					+
32-03.70.00.00.00.00		钢结构棚					+
32-03.75.00.00.00.00		桥梁周转材料					+
32-03.75.03.00.00.00			钢围堰				+
32-03.75.06.00.00.00			钢挂篮				+
32-03.75.09.00.00.00			钢护筒				+
32-03.75.12.00.00.00			浮箱				+
32-03.75.15.00.00.00			钻架				+
32-03.75.18.00.00.00			护筒				+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-03.75.21.00.00.00			出渣筒				+
32-03.75.24.00.00.00			钻头				+
32-03.75.27.00.00.00			钻杆				+
32-03.75.30.00.00.00			漏斗				+
32-03.75.33.00.00.00			导管				+
32-03.75.36.00.00.00			扒杆				+
32-03.75.39.00.00.00			导梁				+
32-03.75.42.00.00.00			拐脚门架				+
32-03.75.45.00.00.00			跨墩门架				+
32-03.75.48.00.00.00			悬臂吊机托架				+
32-03.75.51.00.00.00			组合钢模板提升架				+
32-03.75.54.00.00.00			钢塔架				+
32-03.75.57.00.00.00			导向架				+
32-03.75.60.00.00.00			钢滚筒				+
32-03.75.63.00.00.00			钢马凳				+
32-03.75.66.00.00.00			顶推配件				+
32-03.75.69.00.00.00			钢梁拖拉配件				+
32-03.75.72.00.00.00			桩（箍）帽				+
32-03.75.75.00.00.00			桩靴				+
32-03.75.78.00.00.00			桩垫				+
32-03.75.81.00.00.00			钢贝雷				+
32-03.75.84.00.00.00			冲击锤				+
32-03.80.00.00.00.00		隧道周转材料					+
32-03.80.10.00.00.00			钢钎				+
32-03.80.10.10.00.00				普通钢钎			+
32-03.80.10.20.00.00				空心钢钎			+
32-03.80.10.30.00.00				破碎锤钢钎			+
32-03.80.20.00.00.00			轨道平车				+
32-03.80.30.00.00.00			盾构托架				+
32-03.80.40.00.00.00			钢制台座（管片）				+
32-03.80.50.00.00.00			组合烘箱（管片）				+
32-03.85.00.00.00.00		其他公路周转材料					+
32-03.85.03.00.00.00			压楞型钢				+
32-03.85.06.00.00.00			硬塑料管				+
32-03.85.09.00.00.00			橡胶板				+
32-03.85.12.00.00.00			专用吊索				+
32-03.85.15.00.00.00			专用减震橡胶块				+
32-03.85.18.00.00.00			钢溜管				+
32-03.85.21.00.00.00			尼龙缆				+
32-03.85.24.00.00.00			高强尼龙缆				+
32-03.85.27.00.00.00			撇缆绳				+
32-03.85.30.00.00.00			快速脱钩器				+
32-03.85.33.00.00.00			卡环				+
32-03.85.36.00.00.00			专用锚				+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-03.85.39.00.00.00			锚链				+
32-03.85.42.00.00.00			卸扣				+
32-03.85.45.00.00.00			警示灯				+
32-03.85.48.00.00.00			起锚浮鼓				+
32-03.85.51.00.00.00			工作浮鼓				+
32-03.85.54.00.00.00			枕木				+
32-03.85.57.00.00.00			软木衬垫				+
32-03.90.00.00.00.00		周转配件					+
32-03.90.03.00.00.00			螺栓				+
32-03.90.06.00.00.00			拉杆				+
32-03.90.09.00.00.00			铁件				+
32-03.90.12.00.00.00			铁钉				+
32-03.90.15.00.00.00			鱼尾板				+
32-03.90.18.00.00.00			鱼尾螺丝				+
32-03.90.21.00.00.00			弹簧垫圈				+
32-03.90.24.00.00.00			钢丝绳				+
32-03.90.27.00.00.00			防爬木撑				+
32-03.90.30.00.00.00			防爬用铁钉				+
32-03.90.33.00.00.00			防爬器				+
32-03.90.36.00.00.00			道钉				+
32-03.90.39.00.00.00			压力储气罐				+
32-03.90.42.00.00.00			储油罐				+
32-03.90.45.00.00.00			沥青罐				+
32-03.90.48.00.00.00			粉料罐				+
32-03.90.51.00.00.00			汽车衡				+
32-03.90.54.00.00.00			振动筛				+
32-03.90.57.00.00.00			泵管				+
32-03.90.60.00.00.00			生活水箱				+
32-04.00.00.00.00.00	工程机械						
32-04.05.00.00.00.00		土方机械					
32-04.05.05.00.00.00			挖掘机				
32-04.05.05.05.00.00				履带式挖掘机			
32-04.05.05.10.00.00				轮式挖掘机			
32-04.05.05.15.00.00				正铲挖掘机			
32-04.05.05.20.00.00				反铲挖掘机			
32-04.05.05.25.00.00				其他挖掘机			
32-04.05.05.30.00.00				特殊用途挖掘机			
32-04.05.05.35.00.00				湿地挖掘机			
32-04.05.10.00.00.00			装载机				
32-04.05.10.05.00.00				轮式装载机			
32-04.05.10.10.00.00				履带式装载机			
32-04.05.10.15.00.00				滑移装载机			
32-04.05.10.20.00.00				特种滑移机			
32-04.05.10.25.00.00				挖掘装载机			
32-04.05.10.30.00.00				其他装载机			
32-04.05.15.00.00.00			推土机				
32-04.05.15.10.00.00				履带推土机			
32-04.05.15.20.00.00				湿地推土机			
32-04.05.15.30.00.00				环卫推土机			

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.05.15.40.00.00				轮式推土机			
32-04.05.15.50.00.00				其他推土机			
32-04.05.20.00.00.00			平地机				
32-04.05.20.10.00.00				自行式平地机			
32-04.05.20.20.00.00				拖式平地机			
32-04.05.25.00.00.00			自卸卡车				
32-04.05.25.10.00.00				刚性自卸卡车			
32-04.05.25.20.00.00				铰接式自卸卡车			
32-04.05.30.00.00.00			铲运机				
32-04.05.30.10.00.00				自行式铲运机			
32-04.05.30.20.00.00				电动铲运机			
32-04.05.30.30.00.00				拖式铲运机			
32-04.05.30.40.00.00				内燃铲运机			
32-04.05.30.50.00.00				其他铲运机			
32-04.05.60.00.00.00			拖拉机				+
32-04.05.65.00.00.00			悬臂式掘进机				+
32-04.05.70.00.00.00			稳定土拌和机				+
32-04.05.75.00.00.00			稳定土厂拌设备				+
32-04.05.80.00.00.00			稳定土摊铺机				+
32-04.07.00.00.00.00		石方机械					+
32-04.07.05.00.00.00			凿岩机				+
32-04.07.05.10.00.00				风动凿岩机			+
32-04.07.05.10.10.00					手持式凿岩机		+
32-04.07.05.10.20.00					气腿式凿岩机		+
32-04.07.05.10.30.00					导轨式凿岩机		+
32-04.07.05.20.00.00				电动凿岩机			+
32-04.07.05.30.00.00				内燃式凿岩机			+
32-04.07.10.00.00.00			凿岩台车				+
32-04.07.15.00.00.00			潜孔钻机				+
32-04.07.15.10.00.00				液压潜孔钻机			+
32-04.07.20.00.00.00			潜孔钻车				+
32-04.07.20.10.00.00				履带式潜孔钻车			+
32-04.07.25.00.00.00			锚固钻机				+
32-04.07.25.10.00.00				液压锚固钻机			+
32-04.07.30.00.00.00			风煤钻				+
32-04.07.35.00.00.00			全液压履带钻机				+
32-04.07.40.00.00.00			装药台车				+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.07.45.00.00.00			装岩机				+
32-04.07.45.10.00.00				电动装岩机			+
32-04.07.45.20.00.00				气动装岩机			+
32-04.07.50.00.00.00			锻钎机				+
32-04.07.55.00.00.00			钻头磨床				+
32-04.07.60.00.00.00			修钎机				+
32-04.07.65.00.00.00			液压喷播机				+
32-04.10.00.00.00.00		起重机械					
32-04.10.10.00.00.00			固定式起重 机				
32-04.10.10.05.00.00				塔式起重机			
32-04.10.10.10.00.00				门式起重机			
32-04.10.10.15.00.00				桥式起重机			
32-04.10.10.20.00.00				桅杆起重机			
32-04.10.10.25.00.00				缆索起重机			
32-04.10.20.00.00.00			移动式起重 机				
32-04.10.20.10.00.00				轮胎起重机			
32-04.10.20.20.00.00				桁架臂起重 机			
32-04.10.20.30.00.00				铁路起重机			
32-04.10.20.40.00.00				其他移动起 重机			
32-04.10.20.60.00.00				履带起重机			+
32-04.10.20.70.00.00				汽车起重机			+
32-04.10.30.00.00.00			高空作业机 械				
32-04.10.30.10.00.00				高空作业车			
32-04.10.30.20.00.00				高空作业平 台			
32-04.10.30.20.60.00					直臂式高空 作业平台		+
32-04.10.30.20.65.00					剪叉式高空 作业平台		+
32-04.10.30.20.70.00					曲臂式高空 作业平台		+
32-04.10.30.20.75.00					桅柱式高空 作业平台		+
32-04.10.30.20.80.00					蜘蛛式高空 作业平台		+
32-04.10.40.00.00.00			其他起重机械				
32-04.10.40.05.00.00				卷扬机			
32-04.10.40.05.60.00					电动卷扬机		+
32-04.10.40.05.70.00					手摇卷扬机		+
32-04.10.40.10.00.00				消防车系列			
32-04.10.40.15.00.00				施工升降机			
32-04.10.40.20.00.00				液压顶升机			
32-04.10.40.25.00.00				清障抢救车			
32-04.10.40.30.00.00				抓斗			
32-04.10.40.60.00.00				跨缆吊机			+
32-04.10.40.62.00.00				架桥机			+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.10.40.64.00.00				行走式桥面吊机			+
32-04.10.40.66.00.00				悬臂吊机			+
32-04.10.40.68.00.00				少先吊			+
32-04.10.40.70.00.00				皮带运输机			+
32-04.10.40.72.00.00				电动葫芦			+
32-04.10.40.74.00.00				内燃叉车			+
32-04.10.40.76.00.00				施工电梯			+
32-04.10.40.78.00.00				绞车			+
32-04.10.40.80.00.00				箱涵顶进设备			+
32-04.10.40.82.00.00				液压千斤顶			+
32-04.10.40.82.10.00					双作用液压水平千斤顶		+
32-04.10.40.82.20.00					三维液压千斤顶调节系统		+
32-04.10.40.84.00.00				液压升降机			+
32-04.10.40.86.00.00				同步顶升设备			+
32-04.10.40.88.00.00				提梁机			+
32-04.10.40.88.10.00					轮轨式提梁机		+
32-04.10.40.88.20.00					轮胎式提梁机		+
32-04.15.00.00.00.00		混凝土机械					
32-04.15.10.00.00.00			混凝土泵车				
32-04.15.10.10.00.00				拖泵			
32-04.15.10.20.00.00				泵车			
32-04.15.10.30.00.00				车载泵			
32-04.15.20.00.00.00			混凝土搅拌设备				
32-04.15.20.10.00.00				搅拌站			
32-04.15.20.20.00.00				搅拌机			
32-04.15.20.20.60.00					强制式混凝土搅拌机		+
32-04.15.20.20.70.00					灰浆搅拌机		+
32-04.15.30.00.00.00			混凝土布料设备				
32-04.15.30.10.00.00				布料机			
32-04.15.30.20.00.00				布料杆			
32-04.15.30.30.00.00				布料车			
32-04.15.40.00.00.00			其他混凝土机械				
32-04.15.40.05.00.00				搅拌泵车			
32-04.15.40.10.00.00				沥青砂浆车			
32-04.15.40.15.00.00				皮带输送车			
32-04.15.40.20.00.00				喷湿机			
32-04.15.40.25.00.00				混凝土浇注机			
32-04.15.40.30.00.00				混凝土振动机			

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.15.40.35.00.00				混凝土制品机械			
32-04.15.40.40.00.00				混凝土喷射机			
32-04.15.40.45.00.00				混凝土搅拌运输车			
32-04.15.40.50.00.00				干粉砂浆生产设备			
32-04.15.40.55.00.00				散装水泥运输车			
32-04.15.40.60.00.00				粉粒物料运输车			
32-04.15.40.62.00.00				防爆型混凝土喷射机			+
32-04.15.40.63.00.00				灰浆输送泵			+
32-04.15.40.64.00.00				灰气联合泵			+
32-04.15.40.65.00.00				水泥喷枪			+
32-04.15.40.66.00.00				灌浆机			+
32-04.15.40.66.10.00					风动灌浆机		+
32-04.15.40.66.20.00					电动灌浆机		+
32-04.15.40.67.00.00				注浆泵			+
32-04.15.40.67.10.00					双液注浆泵		+
32-04.15.40.67.20.00					单液注浆泵		+
32-04.15.40.68.00.00				防爆型混凝土搅拌运输车			+
32-04.15.40.69.00.00				混凝土振动台			+
32-04.15.40.70.00.00				混凝土振捣器			+
32-04.15.40.70.10.00					插入式混凝土振捣器		+
32-04.15.40.70.20.00					附着式混凝土振捣器		+
32-04.15.40.71.00.00				液压滑升机械			+
32-04.15.40.72.00.00				连续梁桥顶推设备			+
32-04.15.40.73.00.00				预应力拉伸机			+
32-04.15.40.74.00.00				压浆机			+
32-04.15.40.75.00.00				预制块生产设备			+
32-04.15.40.76.00.00				泡沫轻质土生产设备			+
32-04.15.40.77.00.00				混凝土预制构件生产线			+
32-04.15.40.78.00.00				混凝土滑模摊铺机			+
32-04.15.40.79.00.00				混凝土提浆整平机			+
32-04.15.40.80.00.00				智能压浆台车			+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.15.40.81.00.00				水泥混凝土 温控系统			+
32-04.15.40.82.00.00				取芯钻机			+
32-04.15.40.83.00.00				水泥储存罐			+
32-04.15.40.84.00.00				混凝土整平 机			+
32-04.15.40.85.00.00				混凝土抹光 机			+
32-04.15.40.85.10.00					电动混凝土 抹光机		+
32-04.15.40.85.20.00					机动混凝土 抹光机		+
32-04.15.40.86.00.00				混凝土刻纹 机			+
32-04.15.40.86.10.00					电动混凝土 刻纹机		+
32-04.15.40.86.20.00					机动混凝土 刻纹机		+
32-04.15.40.87.00.00				混凝土切缝 机			+
32-04.15.40.87.10.00					软锯缝机		+
32-04.15.40.87.20.00					支架式硬锯 缝机		+
32-04.15.40.87.30.00					普通锯缝机		+
32-04.15.40.87.30.10						电动混凝 土切缝机	+
32-04.15.40.87.30.20						风冷汽油 机混凝土 切缝机	+
32-04.15.40.88.00.00				水泥混凝土 摊铺机			+
32-04.15.40.88.10.00					滑模式水泥 混凝土摊铺 机		+
32-04.15.40.88.20.00					轨道式水泥 混凝土摊铺 机		+
32-04.15.40.89.00.00				排式振捣机			+
32-04.15.40.90.00.00				混凝土真空 吸水机组			+
32-04.15.40.91.00.00				高压清洗机			+
32-04.15.40.92.00.00				路缘石开沟 机			+
32-04.15.40.93.00.00				混凝土路缘 石铺筑机			+
32-04.15.40.94.00.00				路面铣刨机			+
32-04.15.40.95.00.00				路面抛丸机			+
32-04.15.40.96.00.00				同步碎石封 层车			+
32-04.15.40.97.00.00				水泥稀浆车			+
32-04.63.00.00.00.00		沥青机械					+
32-04.63.10.00.00.00			沥青加工铺 筑机械				+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.63.10.05.00.00				沥青乳化机			+
32-04.63.10.10.00.00				沥青乳化设备			+
32-04.63.10.15.00.00				导热油加热 沥青设备			+
32-04.63.10.20.00.00				沥青脱桶设备			+
32-04.63.10.25.00.00				石屑撒布机			+
32-04.63.10.30.00.00				液态沥青运 输车			+
32-04.63.10.35.00.00				沥青洒布机			+
32-04.63.10.40.00.00				沥青洒布车			+
32-04.63.10.45.00.00				黑色粒料拌 和机			+
32-04.63.10.50.00.00				沥青混合料 拌和设备			+
32-04.63.10.55.00.00				沥青混合料 摊铺机			+
32-04.63.10.60.00.00				稀浆封层机			+
32-04.63.10.65.00.00				沥青灌缝机			+
32-04.63.10.70.00.00				沥青路面加 热机			+
32-04.63.10.75.00.00				沥青路面综 合养护车			+
32-04.63.10.80.00.00				沥青路面热 养护修补车			+
32-04.63.20.00.00.00			沥青再生机 械				+
32-04.63.20.10.00.00				泡沫沥青就 地冷再生机			+
32-04.63.20.20.00.00				泡沫沥青厂 拌冷再生设 备			+
32-04.63.20.30.00.00				冷再生机			+
32-04.20.00.00.00.00		压实机械					
32-04.20.10.00.00.00			压路机				
32-04.20.10.05.00.00				单钢轮压路 机			
32-04.20.10.15.00.00				双钢轮路机			
32-04.20.10.25.00.00				轮胎压路机			
32-04.20.10.35.00.00				三轮压路机			
32-04.20.10.45.00.00				光轮压路机			
32-04.20.10.55.00.00				冲击式压路 机			
32-04.20.10.65.00.00				垂直振动压 路机			
32-04.20.10.70.00.00				振动压路机			+
32-04.20.10.80.00.00				振荡压路机			+
32-04.20.10.90.00.00				静作用压路 机			+
32-04.20.20.00.00.00			其他压实机 械				
32-04.20.20.10.00.00				压实机			

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.20.20.20.00.00				夯实机			
32-04.20.20.30.00.00				矿用车			
32-04.20.20.60.00.00				拖式羊足碾			+
32-04.20.20.65.00.00				手扶式振动碾			+
32-04.20.20.70.00.00				拖式振动碾			+
32-04.20.20.75.00.00				蛙式夯土机			+
32-04.20.20.80.00.00				内燃夯土机			+
32-04.20.20.85.00.00				强夯机械			+
32-04.25.00.00.00.00		桩工机械					
32-04.25.05.00.00.00			柴油打桩锤				
32-04.25.10.00.00.00			液压锤				
32-04.25.15.00.00.00			振动桩锤				
32-04.25.20.00.00.00			柴油打拔桩架				
32-04.25.25.00.00.00			压桩机				
32-04.25.30.00.00.00			静力压桩机				
32-04.25.35.00.00.00			成孔机				
32-04.25.35.60.00.00				冲击钻机			+
32-04.25.35.60.10.00					电动冲击钻机		+
32-04.25.35.60.20.00					机动冲击钻机		+
32-04.25.35.63.00.00				冲击反循环钻机			+
32-04.25.35.66.00.00				回旋钻机			+
32-04.25.35.69.00.00				汽车式钻孔机			+
32-04.25.35.72.00.00				潜水钻机			+
32-04.25.35.75.00.00				全套管钻孔机			+
32-04.25.35.78.00.00				履带式旋挖钻机			+
32-04.25.35.81.00.00				旋挖钻机			+
32-04.25.35.84.00.00				复合式钻机			+
32-04.25.35.87.00.00				螺旋钻孔机			+
32-04.25.35.90.00.00				高压旋喷钻机			+
32-04.25.35.93.00.00				磁力空心钻			+
32-04.25.40.00.00.00			地下连续墙成槽机				
32-04.25.40.60.00.00				履带式液压抓斗成槽机			+
32-04.25.40.70.00.00				履带式绳索抓斗成槽机			+
32-04.25.40.80.00.00				导杆式液压抓斗成槽机			+
32-04.25.40.90.00.00				铣槽机			+
32-04.25.45.00.00.00			软地基加固机械				
32-04.25.50.00.00.00			落锤打桩机				
32-04.25.55.00.00.00			取土器				

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.25.60.00.00.00			其他桩工机械				
32-04.25.10.00.00.00			插拔桩机				+
32-04.25.13.00.00.00			柴油打桩机				+
32-04.25.13.10.00.00				导杆式柴油打桩机			+
32-04.25.13.20.00.00				轨道式柴油打桩机			+
32-04.25.16.00.00.00			重锤打桩机				+
32-04.25.19.00.00.00			振动打拔桩机				+
32-04.25.22.00.00.00			振动打拔桩锤				+
32-04.25.25.00.00.00			粉喷桩机				+
32-04.25.28.00.00.00			旋喷桩机				+
32-04.25.31.00.00.00			三轴搅拌桩机				+
32-04.25.34.00.00.00			步履式电动打桩机				+
32-04.25.37.00.00.00			泥浆制作循环设备				+
32-04.25.40.00.00.00			泥浆分离器				+
32-04.25.43.00.00.00			泥浆搅拌机				+
32-04.25.46.00.00.00			袋装砂井机				+
32-04.25.49.00.00.00			振冲器				+
32-04.25.52.00.00.00			液压冲击重凿机				+
32-04.25.55.00.00.00			锁口管顶升机				+
32-04.25.58.00.00.00			粉体发送设备				+
32-04.25.61.00.00.00			高压注浆泵				+
32-04.25.64.00.00.00			深层喷射搅拌机				+
32-04.25.67.00.00.00			混凝土钻孔取芯机				+
32-04.25.70.00.00.00			低速搅拌器				+
32-04.25.73.00.00.00			多辊板料校平机				+
32-04.25.76.00.00.00			刨边机				+
32-04.25.79.00.00.00			手持式砂轮机				+
32-04.25.82.00.00.00			磁粉探伤机				+
32-04.25.85.00.00.00			电动手持冲击钻				+
32-04.25.88.00.00.00			护栏液压打桩（钻孔）机				+
32-04.25.91.00.00.00			截桩机				+
32-04.27.00.00.00.00		盾构机械					+
32-04.27.10.00.00.00			隧道盾构机				+
32-04.27.10.10.00.00				土压平衡盾构掘进机			+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.27.10.20.00.00				泥水平衡盾构掘进机			+
32-04.27.20.00.00.00			盾构同步注浆泵				+
32-04.27.30.00.00.00			盾构医疗闸设备				+
32-04.30.00.00.00.00		装修机械					
32-04.30.05.00.00.00			砂浆制备及喷涂机械				
32-04.30.10.00.00.00			涂料喷刷机械				
32-04.30.15.00.00.00			油漆制备及喷涂机械				
32-04.30.20.00.00.00			地面整修机械				
32-04.30.25.00.00.00			屋面装修机械				
32-04.30.25.10.00.00				屋面涂沥青机			
32-04.30.25.20.00.00				屋面铺毡机			
32-04.30.30.00.00.00			建筑装修机具				
32-04.30.30.10.00.00				射钉机			
32-04.30.30.20.00.00				电动铲刮机			
32-04.30.35.00.00.00			建筑装修机械				
32-04.30.35.05.00.00				混凝土开槽机			
32-04.30.35.10.00.00				石材切割机			
32-04.30.35.15.00.00				型材切割机			
32-04.30.35.20.00.00				剥离机			
32-04.30.35.25.00.00				角向磨光机			
32-04.30.35.30.00.00				直向磨光机			
32-04.30.35.35.00.00				混凝土切割机			
32-04.30.35.40.00.00				混凝土切缝机			
32-04.30.35.45.00.00				混凝土钻孔机			
32-04.30.35.50.00.00				水磨石磨光机			
32-04.30.35.55.00.00				电镐			
32-04.30.40.00.00.00			高处作业吊篮				
32-04.30.40.10.00.00				手动式高处作业吊篮			
32-04.30.40.20.00.00				气动式高处作业吊篮			
32-04.30.40.30.00.00				电动式高处作业吊篮			
32-04.30.45.00.00.00			擦窗机				
32-04.30.45.10.00.00				轮载式擦窗机			

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.30.45.20.00.00				屋面轨道式擦窗机			
32-04.30.45.30.00.00				悬挂轨道式擦窗机			
32-04.30.45.40.00.00				插杆式擦窗机			
32-04.30.45.50.00.00				滑梯式擦窗机			
32-04.30.50.00.00.00			其他装修机械				
32-04.30.50.05.00.00				贴墙纸机			
32-04.30.50.10.00.00				螺旋洁石机			
32-04.30.50.15.00.00				穿孔机			
32-04.30.50.20.00.00				孔道压浆机			
32-04.30.50.25.00.00				弯管机			
32-04.30.50.30.00.00				管道套丝切断机			
32-04.30.50.35.00.00				管道弯曲套丝机			
32-04.30.50.40.00.00				坡口机			
32-04.30.50.45.00.00				弹涂机			
32-04.30.50.50.00.00				滚涂机			
32-04.35.00.00.00.00		钢筋及预应力机械					
32-04.35.60.00.00.00			钢筋分拣机器人				+
32-04.35.05.00.00.00			钢筋强化机械				
32-04.35.05.10.00.00				钢筋冷拉机			
32-04.35.05.20.00.00				钢筋冷拔机			
32-04.35.05.30.00.00				冷轧带肋钢筋成型机			
32-04.35.05.40.00.00				冷轧扭钢筋成型机			
32-04.35.05.50.00.00				冷拔螺旋钢筋成型机			
32-04.35.10.00.00.00			单件钢筋成型机械				
32-04.35.10.05.00.00				钢筋切断机			
32-04.35.10.10.00.00				钢筋切断生产线			
32-04.35.10.15.00.00				钢筋调直切断机			
32-04.35.10.20.00.00				钢筋弯曲机			
32-04.35.10.25.00.00				钢筋弯曲生产线			
32-04.35.10.30.00.00				钢筋弯弧机			
32-04.35.10.35.00.00				数控钢筋弯箍机			
32-04.35.10.40.00.00				钢筋螺纹成型机			
32-04.35.10.45.00.00				钢筋螺纹生产线			

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.35.10.50.00.00				钢筋镦头机			
32-04.35.10.60.00.00				数控立式钢筋弯曲中心			+
32-04.35.10.63.00.00				钢筋挤压连接机			+
32-04.35.10.66.00.00				钢丝缠束机			+
32-04.35.10.69.00.00				钢缆缠丝机			+
32-04.35.10.72.00.00				钢缆压紧机			+
32-04.35.10.75.00.00				小导管冲孔机			+
32-04.35.10.78.00.00				小导管尖头成型机			+
32-04.35.10.81.00.00				等离子切割机			+
32-04.35.10.84.00.00				钢板联合冲剪机			+
32-04.35.15.00.00.00			组合钢筋成型机械				
32-04.35.15.10.00.00				钢筋网焊接成型机			
32-04.35.15.20.00.00				钢筋笼成型机			
32-04.35.15.30.00.00				钢筋桁架成型机			
32-04.35.15.60.00.00				数控钢筋生产加工联动线			+
32-04.35.20.00.00.00			钢筋连接机械				
32-04.35.20.10.00.00				钢筋对焊机			
32-04.35.20.20.00.00				钢筋电渣压力焊机			
32-04.35.20.30.00.00				钢筋气压焊机			
32-04.35.20.40.00.00				钢筋套筒挤压机			
32-04.35.20.60.00.00				钢筋笼滚焊机			+
32-04.35.20.70.00.00				钢筋焊接机器人			+
32-04.35.25.00.00.00			预应力机械				
32-04.35.25.10.00.00				预应力钢筋镦头器			
32-04.35.25.20.00.00				预应力钢筋张拉机			
32-04.35.25.30.00.00				预应力钢筋穿束机			
32-04.35.25.40.00.00				预应力千斤顶			
32-04.35.25.60.00.00				钢绞线拉伸设备			+
32-04.35.25.65.00.00				智能张拉系统			+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.35.25.70.00.00				钢绞线压花机			+
32-04.35.25.75.00.00				钢绞线穿束机			+
32-04.35.25.80.00.00				波纹管卷制机			+
32-04.35.30.00.00.00			预应力机具				
32-04.35.30.10.00.00				预应力筋用锚具			
32-04.35.30.20.00.00				预应力筋用夹具			
32-04.35.30.30.00.00				预应力筋用连接器			
32-04.35.70.00.00.00			焊接机具				+
32-04.35.70.05.00.00				交流电弧焊机			+
32-04.35.70.10.00.00				直流电弧焊机			+
32-04.35.70.15.00.00				硅整流电弧焊机			+
32-04.35.70.20.00.00				氩弧焊机			+
32-04.35.70.25.00.00				CO2 保护焊机			+
32-04.35.70.30.00.00				等离子弧焊机			+
32-04.35.70.35.00.00				等离子切割机			+
32-04.35.70.40.00.00				半自动切割机			+
32-04.35.70.45.00.00				自动埋弧焊机			+
32-04.35.70.50.00.00				交流对焊机			+
32-04.35.70.55.00.00				缝焊机			+
32-04.35.70.60.00.00				交流点焊机			+
32-04.35.70.65.00.00				电焊条烘干箱			+
32-04.35.80.00.00.00			金属加工机具				+
32-04.35.80.02.00.00				抛丸除锈机			+
32-04.35.80.04.00.00				钢套管加工设备			+
32-04.35.80.06.00.00				链式切割机			+
32-04.35.80.08.00.00				盘式切割机			+
32-04.35.80.10.00.00				摇臂钻床			+
32-04.35.80.12.00.00				剪板机			+
32-04.35.80.14.00.00				板料校平机			+
32-04.35.80.16.00.00				卷板机			+
32-04.35.80.18.00.00				联合冲剪机			+
32-04.35.80.20.00.00				刨边机			+
32-04.35.80.22.00.00				折方机			+
32-04.35.80.24.00.00				扳边机			+
32-04.35.80.26.00.00				咬口机			+
32-04.35.80.28.00.00				坡口机			+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.35.80.30.00.00				开卷机			+
32-04.35.80.32.00.00				开孔器			+
32-04.35.80.34.00.00				等离子切割机			+
32-04.35.80.36.00.00				半自动切割机			+
32-04.35.80.38.00.00				自动仿形切割机			+
32-04.35.80.40.00.00				弓锯床			+
32-04.35.80.42.00.00				型钢剪断机			+
32-04.35.80.44.00.00				校直机			+
32-04.35.80.46.00.00				型钢矫正机			+
32-04.35.80.48.00.00				型钢组立机			+
32-04.35.80.50.00.00				中频加热处理机			+
32-04.35.80.52.00.00				中频感应炉			+
32-04.35.80.54.00.00				中频煨弯机			+
32-04.35.80.56.00.00				钢材电动煨弯机			+
32-04.35.80.58.00.00				法兰卷圆机			+
32-04.35.80.60.00.00				空气锤			+
32-04.35.80.62.00.00				摩擦压力机			+
32-04.35.80.64.00.00				开式可倾压力机			+
32-04.35.80.66.00.00				液压机			+
32-04.35.80.68.00.00				液压压接机			+
32-04.35.80.70.00.00				岩石切割机			+
32-04.35.80.72.00.00				涂料机			+
32-04.35.80.74.00.00				万能母线煨弯机			+
32-04.35.80.76.00.00				封口机			+
32-04.35.80.78.00.00				对口器			+
32-04.35.80.80.00.00				数控钢筋调直切断机			+
32-04.40.00.00.00.00		气动工具					
32-04.40.10.00.00.00			回转式气动工具				
32-04.40.20.00.00.00			冲击式气动工具				
32-04.40.30.00.00.00			其他气动机械				
32-04.40.30.10.00.00				气动打桩机/拔桩机			
32-04.45.00.00.00.00		工程机械配件					
32-04.45.05.00.00.00			动力系统				
32-04.45.05.10.00.00				内燃机			
32-04.45.05.20.00.00				附属装置			
32-04.45.10.00.00.00			传动系统				
32-04.45.10.05.00.00				离合器			
32-04.45.10.10.00.00				变矩器			
32-04.45.10.15.00.00				变速器			
32-04.45.10.20.00.00				驱动电机			

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.45.10.25.00.00				传动轴装置			
32-04.45.10.30.00.00				驱动桥			
32-04.45.10.35.00.00				减速器			
32-04.45.15.00.00.00			液压密封装置				
32-04.45.15.05.00.00				油缸			
32-04.45.15.10.00.00				液压泵			
32-04.45.15.15.00.00				液压马达			
32-04.45.15.20.00.00				液压阀			
32-04.45.15.25.00.00				液压减速机			
32-04.45.15.30.00.00				蓄能器			
32-04.45.15.35.00.00				中央回转体			
32-04.45.15.40.00.00				液压管件			
32-04.45.15.45.00.00				液压系统附件			
32-04.45.15.50.00.00				密封装置			
32-04.45.20.00.00.00			制动系统				
32-04.45.20.05.00.00				贮气筒			
32-04.45.20.10.00.00				气动阀			
32-04.45.20.15.00.00				加力泵总成			
32-04.45.20.20.00.00				气制动管件			
32-04.45.20.25.00.00				油水分离器			
32-04.45.20.30.00.00				制动泵			
32-04.45.25.00.00.00			行走装置				
32-04.45.25.10.00.00				轮胎总成			
32-04.45.30.00.00.00			转向系统				
32-04.45.35.00.00.00			车架及工作装置				
32-04.45.40.00.00.00			电器装置				
32-04.45.45.00.00.00			专用属具				
32-04.45.45.10.00.00				液压剪			
32-04.45.45.15.00.00				液压钳			
32-04.45.45.20.00.00				松土器			
32-04.45.45.25.00.00				夹木叉			
32-04.45.45.30.00.00				叉车专用属具			
32-04.45.45.35.00.00				其他属具			
32-04.50.00.00.00.00		泵类机械					
32-04.50.05.00.00.00			电动离心清水泵				
32-04.50.05.10.00.00				电动单级离心清水泵			
32-04.50.05.20.00.00				电动多级离心清水泵			
32-04.50.10.00.00.00			内燃单级离心清水泵				
32-04.50.12.00.00.00			内燃多级离心清水泵				+
32-04.50.15.00.00.00			单级自吸水泵				
32-04.50.20.00.00.00			污水泵				
32-04.50.25.00.00.00			耐腐蚀泵				

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.50.30.00.00.00			真空泵				
32-04.50.35.00.00.00			砂泵				
32-04.50.40.00.00.00			试压泵				
32-04.50.45.00.00.00			比例泵				
32-04.50.50.00.00.00			衬胶泵				
32-04.50.55.00.00.00			射流泵				
32-04.50.70.00.00.00			潜水泵				+
32-04.50.80.00.00.00			泥浆泵				+
32-04.50.90.00.00.00			油泵				+
32-04.69.00.00.00.00		隧道施工机械					+
32-04.69.05.00.00.00			隧道衬砌台车				+
32-04.69.10.00.00.00			管棚钻机				+
32-04.69.15.00.00.00			垂直顶升设备				+
32-04.69.20.00.00.00			超声波测壁机				+
32-04.69.25.00.00.00			锁口管顶升机				+
32-04.69.30.00.00.00			潜水电钻				+
32-04.69.35.00.00.00			轨道车				+
32-04.69.40.00.00.00			电力机车				+
32-04.69.45.00.00.00			动力稳定车				+
32-04.69.50.00.00.00			配砟整形车				+
32-04.69.55.00.00.00			起拨道捣固车				+
32-04.69.60.00.00.00			电气化安装作业车				+
32-04.69.65.00.00.00			移动式焊轨机组				+
32-04.69.70.00.00.00			移动干坞				+
32-04.69.75.00.00.00			拱架拼装机				+
32-04.72.00.00.00.00		标线施工机械					+
32-04.72.10.00.00.00			热熔标线设备				+
32-04.72.20.00.00.00			路面划线车				+
32-04.72.20.10.00.00				手扶自行式路面划线车			+
32-04.72.20.20.00.00				汽车式划线车			+
32-04.72.30.00.00.00			标线清除机				+
32-04.72.40.00.00.00			凸起振动标线机				+
32-04.75.00.00.00.00		养护机械					+
32-04.75.03.00.00.00			边沟整理清沟机				+
32-04.75.06.00.00.00			路缘石成形机				+
32-04.75.09.00.00.00			破路机				+
32-04.75.12.00.00.00			路面清扫机				+
32-04.75.15.00.00.00			路面清扫车				+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.75.18.00.00.00			回砂机				+
32-04.75.21.00.00.00			砂浆拌和机				+
32-04.75.24.00.00.00			嵌缝机				+
32-04.75.27.00.00.00			路面破碎机械				+
32-04.75.30.00.00.00			平板振动器				+
32-04.75.33.00.00.00			振动梁				+
32-04.75.36.00.00.00			压纹器				+
32-04.75.39.00.00.00			板下封堵机具				+
32-04.75.42.00.00.00			喷射压力泵				+
32-04.75.45.00.00.00			轧石机				+
32-04.75.48.00.00.00			隧道清洗车				+
32-04.75.51.00.00.00			除锈机				+
32-04.75.54.00.00.00			洒水车				+
32-04.75.57.00.00.00			喷雾机				+
32-04.75.60.00.00.00			除雪机				+
32-04.75.63.00.00.00			灌缝机				+
32-04.75.66.00.00.00			剪草机				+
32-04.75.69.00.00.00			割灌机				+
32-04.75.72.00.00.00			护栏清洗机				+
32-04.75.75.00.00.00			检测机器人				+
32-04.75.78.00.00.00			悬索桥主缆检修平台				+
32-04.75.81.00.00.00			桥梁检查台				+
32-04.75.84.00.00.00			检测设备				+
32-04.78.00.00.00.00		水平运输机械					+
32-04.78.03.00.00.00			载货汽车				+
32-04.78.06.00.00.00			自卸汽车				+
32-04.78.09.00.00.00			防爆型载货汽车				+
32-04.78.12.00.00.00			防爆型自卸汽车				+
32-04.78.15.00.00.00			平板拖车组				+
32-04.78.18.00.00.00			运油汽车				+
32-04.78.21.00.00.00			加油汽车				+
32-04.78.24.00.00.00			洒水汽车				+
32-04.78.27.00.00.00			机动翻斗车				+
32-04.78.30.00.00.00			防爆型机动翻斗车				+
32-04.78.33.00.00.00			轨道拖车头				+
32-04.78.36.00.00.00			轨道铁斗车				+
32-04.78.39.00.00.00			手扶式拖拉机				+
32-04.78.42.00.00.00			电瓶车				+
32-04.78.45.00.00.00			梭式矿车				+
32-04.78.48.00.00.00			轮胎式运梁车				+
32-04.78.51.00.00.00			客货两用车				+
32-04.78.54.00.00.00			沥青运输油罐车				+
32-04.78.57.00.00.00			抢险排障车				+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.78.60.00.00.00			多功能高压疏通车				+
32-04.78.63.00.00.00			吸污车				+
32-04.78.66.00.00.00			托盘车				+
32-04.81.00.00.00.00		木、石料加工机械					+
32-04.81.03.00.00.00			木工圆锯机				+
32-04.81.06.00.00.00			木工带锯机				+
32-04.81.09.00.00.00			木工平刨床				+
32-04.81.12.00.00.00			木工压刨床				+
32-04.81.12.10.00.00				单面木工压刨床			+
32-04.81.12.20.00.00				双面木工压刨床			+
32-04.81.12.30.00.00				三面木工压刨床			+
32-04.81.12.40.00.00				四面木工压刨床			+
32-04.81.15.00.00.00			木工开榫机				+
32-04.81.18.00.00.00			木工打眼机				+
32-04.81.21.00.00.00			木工裁口机(多面)				+
32-04.81.24.00.00.00			木工榫槽机				+
32-04.81.27.00.00.00			颚式破碎机				+
32-04.81.30.00.00.00			反击式破碎机				+
32-04.81.33.00.00.00			圆锥破碎机				+
32-04.81.36.00.00.00			打磨机				+
32-04.81.39.00.00.00			振动给料机				+
32-04.81.42.00.00.00			制砂机				+
32-04.81.45.00.00.00			筛洗石子机				+
32-04.81.48.00.00.00			滚筒式筛分机				+
32-04.81.51.00.00.00			惯性振动筛				+
32-04.81.54.00.00.00			偏心振动筛				+
32-04.81.57.00.00.00			圆振动筛				+
32-04.81.60.00.00.00			电动混凝土打磨机				+
32-04.81.63.00.00.00			磨石机				+
32-04.81.66.00.00.00			台式钻床				+
32-04.81.69.00.00.00			机制砂生产线				+
32-04.81.72.00.00.00			移动破碎站				+
32-04.84.00.00.00.00		动力机械					+
32-04.84.10.00.00.00			空气压缩机				+
32-04.84.10.10.00.00				电动空气压缩机			+
32-04.84.10.20.00.00				机动空气压缩机			+
32-04.84.20.00.00.00			液压动力柜				+
32-04.84.30.00.00.00			工业锅炉				+
32-04.87.00.00.00.00		工程船舶					+
32-04.87.03.00.00.00			内燃拖轮				+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.87.06.00.00.00			工程驳船				+
32-04.87.06.05.00.00				自航式工程驳船			+
32-04.87.06.10.00.00				抛石夯平驳船			+
32-04.87.06.15.00.00				非自航开体泥驳			+
32-04.87.06.20.00.00				自航开体泥驳			+
32-04.87.06.25.00.00				半潜驳			+
32-04.87.06.30.00.00				自航式运桩驳船			+
32-04.87.06.35.00.00				自航式砂石储料驳			+
32-04.87.06.40.00.00				密仓散装粉料驳船			+
32-04.87.06.45.00.00				生活补给驳船			+
32-04.87.06.50.00.00				供水驳			+
32-04.87.06.55.00.00				供油驳			+
32-04.87.09.00.00.00			泥浆船				+
32-04.87.12.00.00.00			打桩船				+
32-04.87.15.00.00.00			船用柴油打桩锤				+
32-04.87.18.00.00.00			起重船				+
32-04.87.18.10.00.00				旋转扒杆起重船			+
32-04.87.18.20.00.00				固定扒杆起重船			+
32-04.87.18.30.00.00				自航式固定扒杆起重船			+
32-04.87.21.00.00.00			混凝土搅拌船				+
32-04.87.24.00.00.00			抛锚船				+
32-04.87.27.00.00.00			机动艇				+
32-04.87.30.00.00.00			沉管管节沉放船组				+
32-04.87.33.00.00.00			挤密式砂桩船				+
32-04.87.36.00.00.00			带起重机潜水母船				+
32-04.87.39.00.00.00			深水碎石垫层铺设船				+
32-04.87.42.00.00.00			碎石供料回填一体船				+
32-04.87.45.00.00.00			多波束测量船				+
32-04.87.48.00.00.00			锚艇				+
32-04.87.51.00.00.00			交通船				+
32-04.87.54.00.00.00			凿岩船				+
32-04.87.57.00.00.00			挖泥船				+
32-04.87.60.00.00.00			深层水泥搅拌船				+

续表 A.15 工具

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
32-04.87.63.00.00.00			碎石铺设整平船				+
32-04.90.00.00.00.00		通风机					+
32-04.90.10.00.00.00			轴流式通风机				+
32-04.90.20.00.00.00			离心式通风机				+
32-04.90.30.00.00.00			吹风机				+
32-04.90.40.00.00.00			鼓风机				+
32-04.90.50.00.00.00			喷砂除锈机				+
32-04.90.60.00.00.00			液压无气喷涂机				+
32-04.93.00.00.00.00		其他机械					+
32-04.93.05.00.00.00			造桥机				+
32-04.93.10.00.00.00			潜水设备				+
32-04.93.15.00.00.00			潜水减压舱				+
32-04.93.20.00.00.00			工程修理车				+
32-04.93.25.00.00.00			光源				+
32-04.93.30.00.00.00			强光照明灯				+
32-04.93.35.00.00.00			强光手电				+
32-04.93.40.00.00.00			维护专用储水罐				+
32-04.93.45.00.00.00			卷线轴				+
32-04.93.50.00.00.00			油枪				+
32-04.93.55.00.00.00			人字梯				+
32-04.93.60.00.00.00			管道疏通机				+
32-04.93.65.00.00.00			地质雷达				+
32-04.93.70.00.00.00			隧道三维激光扫描检测车				+
32-04.93.75.00.00.00			液压工程地质钻机				+
注 1：本表是在 GB/T 51269-2017 附录 A.0.12 基础上扩充扩展。新增列带有“+”的类目为在原有分类表上新增的类目。 注 2：空白单元格表示此栏无内容。 注 3：表中的一级类目是按照工具的性质能进行划分，二级类目是按照工具的使用阶段或专业进行划分，三至六级类目是对具体工具进行枚举和细分。							

A.16 信息的分类和编码应符合表 A.16 的规定。

表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-10.00.00.00.00.00	一般参考资料						
33-10.10.00.00.00.00		指标					
33-10.12.00.00.00.00		术语引用					
33-10.12.10.00.00.00			名词及术语				
33-10.14.00.00.00.00		目录					
33-10.14.10.00.00.00			产品目录				
33-10.16.00.00.00.00		产品资料					
33-10.18.00.00.00.00		说明书					
33-10.18.10.00.00.00			设备手册				
33-10.18.20.00.00.00			软件使用手册				
33-10.20.00.00.00.00		手册					
33-10.20.10.00.00.00			工程手册				
33-10.20.10.10.00.00				设计手册			
33-10.20.10.20.00.00				施工手册			
33-10.22.00.00.00.00		指南					
33-10.22.10.00.00.00			业务实践指南				
33-10.22.10.10.00.00				宣传指南			
33-10.22.10.20.00.00				会计指南			
33-10.22.10.30.00.00				角色关系指南			
33-10.22.20.00.00.00			专业实践指南				
33-10.22.20.10.00.00				实例分析和可持续发展实践			
33-10.22.20.20.00.00				计算机技术指南			
33-10.22.20.30.00.00				流程管理指南			
33-10.22.30.00.00.00			信息管理指南				
33-10.22.40.00.00.00			资源管理指南				
33-10.22.50.00.00.00			教育培训指南				
33-10.22.50.10.00.00				记录指南			
33-10.24.00.00.00.00		标准					
33-10.24.10.00.00.00			分类标准				
33-10.24.10.10.00.00				后设（原始）资料标准			
33-10.24.20.00.00.00			技术标准				
33-10.24.30.00.00.00			产品标准				
33-10.24.30.10.00.00				建筑信息模型标准			
33-10.24.30.20.00.00				计算机辅助设计标准			
33-10.24.40.00.00.00			业绩（性能）				

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			标准				
33-10.24.40.10.00.00				可持续标准			
33-10.24.40.20.00.00				环境标准			
33-10.24.40.30.00.00				检验标准			
33-10.24.50.00.00.00			产品/材料标准				
33-10.24.60.00.00.00			设计标准				
33-10.24.70.00.00.00			质量管理标准				
33-10.24.80.00.00.00			公路行业标准				+
33-10.24.80.10.00.00				综合类标准			+
33-10.24.80.20.00.00				通用标准			+
33-10.24.80.20.10.00					基础类标准		+
33-10.24.80.20.20.00					安全类标准		+
33-10.24.80.20.30.00					绿色建造类标准		+
33-10.24.80.20.40.00					智慧交通类标准		+
33-10.24.80.30.00.00				建设标准			+
33-10.24.80.30.05.00					项目管理类标准		+
33-10.24.80.30.10.00					规划类标准		+
33-10.24.80.30.15.00					勘测类标准		+
33-10.24.80.30.20.00					设计类标准		+
33-10.24.80.30.25.00					试验类标准		+
33-10.24.80.30.30.00					检测类标准		+
33-10.24.80.30.35.00					施工类标准		+
33-10.24.80.30.40.00					监理类标准		+
33-10.24.80.30.45.00					造价类标准		+
33-10.24.80.40.00.00				管理类标准			+
33-10.24.80.40.10.00					站所管理类标准		+
33-10.24.80.40.20.00					装备管理类标准		+
33-10.24.80.40.30.00					信息管理系统类标准		+
33-10.24.80.40.40.00					执法管理类标准		+
33-10.24.80.40.50.00					路域环境管理类标准		+
33-10.24.80.40.60.00					造价管理类标准		+
33-10.24.80.50.00.00				养护标准			+
33-10.24.80.50.10.00					综合类标准		+
33-10.24.80.50.20.00					检测评定类标准		+
33-10.24.80.50.30.00					养护决策类标准		+
33-10.24.80.50.40.00					养护设计类标准		+

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-10.24.80.50.50.00					养护施工类标准		+
33-10.24.80.50.60.00					养护造价类标准		+
33-10.24.80.60.00.00				运行标准			+
33-10.24.80.60.10.00					运行监测类标准		+
33-10.24.80.60.20.00					出行服务类标准		+
33-10.24.80.60.30.00					收费服务类标准		+
33-10.24.80.60.40.00					应急处置类标准		+
33-10.24.80.60.50.00					车路协同类标准		+
33-10.24.80.60.60.00					运营造价类标准		+
33-10.24.80.70.00.00				信息化标准			+
33-10.26.00.00.00.00		标准文件					
33-10.26.10.00.00.00			主要规范				
33-10.26.20.00.00.00			采购标准文件				
33-10.26.30.00.00.00			标准格式文本				
33-10.26.40.00.00.00			标准形式的协议				
33-10.26.40.10.00.00				中国的建筑师协会会议文件			
33-10.26.40.20.00.00				共识文档			
33-10.26.40.30.00.00				工程师联合委员会文件			
33-10.27.00.00.00.00		规章制度					+
33-10.27.10.00.00.00			项目管理制度				+
33-10.27.20.00.00.00			资产管理制度				+
33-10.27.30.00.00.00			路政内务管理制度				+
33-10.27.40.00.00.00			养护管理制度				+
33-10.27.50.00.00.00			应急管理制度				+
33-10.28.00.00.00.00		书籍					
33-10.28.10.00.00.00			通用和介绍性的书籍				
33-10.28.20.00.00.00			设计偏好和理论书籍				
33-10.28.30.00.00.00			绘画和展示书籍				
33-10.28.40.00.00.00			历史和风格的书籍				

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-10.28.50.00.00.00			建筑科学和技术书籍				
33-10.28.60.00.00.00			项目类型资料集				
33-10.28.70.00.00.00			项目资料集				
33-10.28.80.00.00.00			从业者资料集				
33-10.30.00.00.00.00		期刊					
33-10.32.00.00.00.00		报纸					
33-10.32.10.00.00.00			时事通讯				
33-10.34.00.00.00.00		表格					
33-10.34.10.00.00.00			测量换算表				
33-10.36.00.00.00.00		评估报告					
33-10.38.00.00.00.00		文章					
33-10.40.00.00.00.00		列表					
33-10.42.00.00.00.00		建筑法规					
33-10.42.10.00.00.00			国际建筑法规				
33-10.42.20.00.00.00			国家建筑法规				
33-10.42.30.00.00.00			地方法规				
33-10.42.40.00.00.00			行业规范				
33-10.44.00.00.00.00		法律资料					
33-10.44.10.00.00.00			法律条文				
33-10.46.00.00.00.00		经济信息					
33-10.46.10.00.00.00			经济预测				
33-10.46.20.00.00.00			财政信息				
33-10.48.00.00.00.00		设计资料					
33-10.48.10.00.00.00			区域规划信息				
33-10.48.10.10.00.00				规划功能划分			
33-10.48.10.20.00.00				建设规模要求			
33-10.48.10.30.00.00				建造要求			
33-10.48.20.00.00.00			设施规划信息				
33-10.48.20.10.00.00				设施用房规划			
33-10.48.20.15.00.00				市容问题			
33-10.48.20.20.00.00				健康问题			
33-10.48.20.25.00.00				人工热源			
33-10.48.20.30.00.00				危险材料信息			
33-10.48.20.35.00.00				安全信息			
33-10.48.20.40.00.00				消防安全			
33-10.48.20.45.00.00				事故预防信息			
33-10.48.20.50.00.00				爆炸缓解信息			
33-10.48.20.55.00.00				社会学问题			

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-10.48.20.60.00.00				经济问题			
33-10.48.20.65.00.00				工作要求			
33-10.48.30.00.00.00			环境规划信息				
33-10.48.30.10.00.00				大气和气象规划信息			
33-10.48.30.20.00.00				地形学的规划信息			
33-10.48.30.30.00.00				地质规划信息			
33-10.48.30.40.00.00				污染规划信息			
33-10.48.30.50.00.00				现场生物学特性			
33-10.50.00.00.00.00		营销/促销信息					
33-10.52.00.00.00.00		图像					
33-10.52.10.00.00.00		视频					
33-10.52.20.00.00.00		幻灯片					
33-10.54.00.00.00.00		地图					
33-10.56.00.00.00.00		日历					
33-10.58.00.00.00.00		其他通用文档					
33-20.00.00.00.00.00	行政办公资源						
33-20.10.00.00.00.00		商务活动管理指南					
33-20.10.10.00.00.00			宣传方针				
33-20.10.20.00.00.00			通信指南				
33-20.10.30.00.00.00			法律指南				
33-20.10.40.00.00.00			保险指南				
33-20.10.50.00.00.00			会计指南				
33-20.10.60.00.00.00			角色关系指南				
33-20.20.00.00.00.00		技术管理指南					
33-20.20.10.00.00.00			设计指南				
33-20.20.20.00.00.00			建模指南				
33-20.20.30.00.00.00			存档指南				
33-20.20.40.00.00.00			质量管理指南				
33-20.30.00.00.00.00		办公标准类文件					
33-20.30.10.00.00.00			办公宣传信息				
33-20.30.10.10.00.00				网站信息			
33-20.30.10.20.00.00				奖励宣传信息			
33-20.30.20.00.00.00			办公类协议				
33-20.30.20.10.00.00				附件			
33-20.30.20.20.00.00				展览			

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-20.30.30.00.00.00			办公类图释				
33-20.30.40.00.00.00			办公业务表格				
33-20.30.40.10.00.00				书信			
33-20.30.40.20.00.00				发外函			
33-20.30.40.30.00.00				备忘录			
33-20.30.40.40.00.00				报告			
33-20.30.40.50.00.00				商业名片			
33-20.30.40.60.00.00				信封			
33-20.30.40.70.00.00				日志			
33-20.40.00.00.00.00		办公模板类文件					
33-20.40.10.00.00.00			模型内容				
33-20.40.10.10.00.00				图形化内容			
33-20.40.10.20.00.00				注释类内容			
33-20.40.20.00.00.00			模型视图				
33-20.40.20.10.00.00				模型的图形化视图			
33-20.40.20.20.00.00				模型的非图形化文本			
33-20.40.30.00.00.00			图纸模板				
33-20.40.30.10.00.00				技术制图			
33-20.40.30.20.00.00				图例			
33-20.40.30.30.00.00				安排			
33-20.50.00.00.00.00		文件管理					
33-20.50.10.00.00.00			项目文件资料				
33-20.50.20.00.00.00			日常办公文件				
33-20.50.30.00.00.00			图纸文件资料				
33-20.50.40.00.00.00			进度文件资料				
33-20.60.00.00.00.00		财务管理文件					
33-20.60.10.00.00.00			出勤卡				
33-20.60.20.00.00.00			现金流/收入/费用				
33-20.60.30.00.00.00			资产/负债				
33-20.60.40.00.00.00			总收入				
33-20.60.50.00.00.00			项目盈亏平衡/收益乘数(率)/收入				
33-20.60.60.00.00.00			项目预算				
33-20.70.00.00.00.00		其他办公资源					
33-30.00.00.00.00.00	项目信息						
33-30.10.00.00.00.00		项目标识					
33-30.10.10.00.00.00			项目名称				
33-30.10.10.60.00.00				项目全称			+

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.10.10.70.00.00				项目简称			+
33-30.10.10.80.00.00				项目曾用名			+
33-30.10.12.00.00.00			项目编号				
33-30.10.14.00.00.00			项目地址				
33-30.10.14.10.00.00				红线坐标值			
33-30.10.14.20.00.00				街道地址			
33-30.10.14.30.00.00				项目用地批文			
33-30.10.15.00.00.00			公路工程项目概况				+
33-30.10.15.10.00.00				项目规模			+
33-30.10.15.10.10.00					路线长度		+
33-30.10.15.10.20.00					起始点		+
33-30.10.15.10.30.00					终止点		+
33-30.10.15.20.00.00				建设工期			+
33-30.10.15.30.00.00				建设资金来源			+
33-30.10.15.40.00.00				设计年限			+
33-30.10.15.50.00.00				公路技术等级			+
33-30.10.15.60.00.00				公路行政管理等级			+
33-30.10.16.00.00.00			施工单位				
33-30.10.18.00.00.00			目标责任书				
33-30.10.20.00.00.00			项目策划书				
33-30.10.22.00.00.00			实施计划书				
33-30.10.24.00.00.00			风险抵押				
33-30.10.26.00.00.00			生产产值				
33-30.10.26.10.00.00				月产值			
33-30.10.26.20.00.00				季度产值			
33-30.10.26.30.00.00				年产值			
33-30.10.28.00.00.00			工程状态				
33-30.10.30.00.00.00			进度控制情况				
33-30.10.32.00.00.00			建设单位				
33-30.10.34.00.00.00			设计单位				
33-30.10.36.00.00.00			监理单位				
33-30.10.38.00.00.00			规划许可证				
33-30.10.40.00.00.00			施工许可证				
33-30.10.42.00.00.00			项目竣工备案				
33-30.10.44.00.00.00			项目概况				
33-30.10.44.10.00.00				建筑面积			
33-30.10.44.20.00.00				层数			
33-30.10.44.30.00.00				建筑总高度			
33-30.10.44.40.00.00				工程结构			
33-30.10.44.50.00.00				工程用途			
33-30.10.46.00.00.00			项目部成立文件				
33-30.10.48.00.00.00			项目类型				
33-30.10.63.00.00.00			主管单位				+

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.10.66.00.00.00			咨询单位				+
33-30.10.69.00.00.00			勘察单位				+
33-30.10.72.00.00.00			工程质量监督机构				+
33-30.10.75.00.00.00			检测单位				+
33-30.10.78.00.00.00			监测单位				+
33-30.10.81.00.00.00			运营单位				+
33-30.10.84.00.00.00			养护单位				+
33-30.15.00.00.00.00		固定资产流转信息					
33-30.15.10.00.00.00			契约				
33-30.15.20.00.00.00			租赁协定				
33-30.15.30.00.00.00			信托				
33-30.15.40.00.00.00			土地使用年限				
33-30.15.50.00.00.00			约定事项				
33-30.15.60.00.00.00			红线范围				
33-30.20.00.00.00.00		固定资产信息					
33-30.20.10.00.00.00			房地产评估				
33-30.20.20.00.00.00			内容说明书				
33-30.20.30.00.00.00			投资分析				
33-30.25.00.00.00.00		项目管理信息					
33-30.25.05.00.00.00			项目的建议和需求				
33-30.25.10.00.00.00			项目建议书				
33-30.25.10.10.00.00				项目描述			
33-30.25.15.00.00.00			项目安排				
33-30.25.15.10.00.00				项目安排/工作计划			
33-30.25.20.00.00.00			项目融资				
33-30.25.20.10.00.00				融资额度分析			
33-30.25.20.20.00.00				出资人要求			
33-30.25.25.00.00.00			项目费用/开销信息				
33-30.25.25.10.00.00				设计费用表			
33-30.25.25.20.00.00				会计报告			
33-30.25.25.30.00.00				发票			
33-30.25.25.40.00.00				开销			
33-30.25.25.60.00.00				造价信息			+
33-30.25.25.60.03.00					建筑安装工程费		+
33-30.25.25.60.06.00					运营费用		+
33-30.25.25.60.09.00					养护费用		+
33-30.25.25.60.12.00					定额		+
33-30.25.25.60.15.00					土地使用及拆迁补偿费		+
33-30.25.25.60.18.00					工程建设其他费		+

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.25.25.60.21.00					预备费		+
33-30.25.25.60.24.00					建设期贷款利息		+
33-30.25.25.60.27.00					投资估算		+
33-30.25.25.60.30.00					设计概算		+
33-30.25.25.60.33.00					施工图预算		+
33-30.25.25.60.36.00					变更费用		+
33-30.25.25.60.39.00					工程结算		+
33-30.25.25.60.42.00					竣工决算		+
33-30.25.25.60.45.00					工程量清单		+
33-30.25.25.60.48.00					工程量预算		+
33-30.25.25.60.51.00					造价咨询审核报告		+
33-30.25.25.60.54.00					设计变更费用对比分析说明		+
33-30.25.25.70.00.00				计量支付信息			+
33-30.25.25.70.10.00					控制台账		+
33-30.25.25.70.20.00					计量申请资料		+
33-30.25.25.70.30.00					工程款支付信息		+
33-30.25.25.80.00.00				资金计划			+
33-30.25.25.90.00.00				审计报告			+
33-30.25.30.00.00.00			项目协议				
33-30.25.30.05.00.00				工作分类的范围/项目列表			
33-30.25.30.10.00.00				基本条件			
33-30.25.30.15.00.00				工程交付方式			
33-30.25.30.20.00.00				多方协议			
33-30.25.30.25.00.00				双方协议			
33-30.25.30.30.00.00				进程信息			
33-30.25.35.00.00.00			项目团队信息				
33-30.25.35.10.00.00				团队指南			
33-30.25.35.20.00.00				组织系统图			
33-30.25.40.00.00.00			项目基本信息				
33-30.25.40.10.00.00				项目总结表格			
33-30.25.40.20.00.00				项目描述/概况			
33-30.25.40.30.00.00				项目历史			
33-30.25.40.40.00.00				项目总体形式			
33-30.25.40.50.00.00				邮件清单			
33-30.25.40.55.00.00				市场信息			

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.25.40.55.60.00					单位从业资质		+
33-30.25.40.55.63.00					人员从业资质		+
33-30.25.40.55.66.00					准入备案		+
33-30.25.40.55.69.00					从业许可		+
33-30.25.40.55.72.00					单位信用记录		+
33-30.25.40.55.75.00					个人信用记录		+
33-30.25.40.55.78.00					单位违法违规行		+
33-30.25.40.55.81.00					个人违法违规行		+
33-30.25.40.55.84.00					单位业绩信息		+
33-30.25.40.55.87.00					个人业绩信息		+
33-30.25.40.55.90.00					评标专家库		+
33-30.25.45.00.00.00			项目信息管理				
33-30.30.00.00.00.00		项目交流					
33-30.30.05.00.00.00			会议计划及议程				
33-30.30.10.00.00.00			会议记录				
33-30.30.15.00.00.00			行动任务				
33-30.30.20.00.00.00			邮件				
33-30.30.25.00.00.00			传真				
33-30.30.30.00.00.00			信件				
33-30.30.35.00.00.00			指令/通知				
33-30.35.00.00.00.00		项目范围信息					
33-30.35.10.00.00.00			数量调查				
33-30.35.20.00.00.00			工作结果范围安排				
33-30.40.00.00.00.00		项目成本信息					
33-30.40.10.00.00.00			项目预算信息				
33-30.40.10.10.00.00				单位面积成本			
33-30.40.10.20.00.00				基于面积的预算分析			
33-30.40.20.00.00.00			成本估计信息				
33-30.40.20.10.00.00				基于构件的成本估计			
33-30.40.20.20.00.00				基于工作结果的成本估算			
33-30.40.20.30.00.00				工程量清单内容的单价			

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.40.20.40.00.00				每单位材料/产品的价格			
33-30.40.30.00.00.00			限定最高成本				
33-30.40.40.00.00.00			成本绩效分析				
33-30.40.40.10.00.00				寿命周期成本分析			
33-30.40.40.20.00.00				成本增加和减少报告			
33-30.40.40.30.00.00				价值工程引起的设计变更			
33-30.40.50.00.00.00			收购/投标信息				
33-30.40.50.10.00.00				标书评选标准			
33-30.40.50.20.00.00				分包商投标			
33-30.40.50.30.00.00				材料供应商投标			
33-30.45.00.00.00.00		项目现有条件信息					
33-30.45.10.00.00.00			现场和周围交通环境信息				
33-30.45.10.10.00.00				公共交通分析			
33-30.45.10.20.00.00				非公共交通分析			
33-30.45.10.30.00.00				交通工具服务信息			
33-30.45.10.40.00.00				紧急交通信息			
33-30.45.10.50.00.00				交通密度			
33-30.45.10.60.00.00				交通流特性信息			+
33-30.45.10.70.00.00				道路网结构与规模信息			+
33-30.45.10.80.00.00				交通出行量			+
33-30.45.10.90.00.00				交通流速度			+
33-30.45.20.00.00.00			土地规划信息				
33-30.45.20.10.00.00				土地利用规划信息			
33-30.45.20.20.00.00				划区信息			
33-30.45.20.60.00.00				法定图则			+
33-30.45.20.63.00.00				地籍信息			+
33-30.45.20.66.00.00				用地性质			+
33-30.45.20.69.00.00				用地规划控制线			+
33-30.45.20.72.00.00				绿地控制线			+

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.45.20.75.00.00				水域保护区			+
33-30.45.20.78.00.00				电力用地规划控制线			+
33-30.45.20.81.00.00				安全防护线			+
33-30.45.20.84.00.00				城市基础设施用地控制界线			+
33-30.45.20.87.00.00				文化保护线			+
33-30.45.20.90.00.00				已有规划成果			+
33-30.45.20.90.10.00					中长期规划		+
33-30.45.20.90.20.00					五年建设规划		+
33-30.45.20.90.30.00					项目详细规划		+
33-30.45.30.00.00.00			现有环境信息				
33-30.45.30.10.00.00				现场大气和气象特征			
33-30.45.30.20.00.00				现场地址特征			
33-30.45.30.60.00.00				现场水文数据			+
33-30.45.30.70.00.00				环境评估信息			+
33-30.45.40.00.00.00			现有现场信息				
33-30.45.40.05.00.00				现场法律信息			
33-30.45.40.10.00.00				现有现场图像			
33-30.45.40.15.00.00				考古调查			
33-30.45.40.20.00.00				现场地址调查			
33-30.45.40.25.00.00				现场岩土数据			
33-30.45.40.30.00.00				环境评估信息			
33-30.45.40.35.00.00				人为的环境信息			
33-30.45.40.40.00.00				非人类的影响信息			
33-30.45.40.45.00.00				现有条件报告			
33-30.45.50.00.00.00			现有设备信息				
33-30.45.50.10.00.00				现有设备图片			
33-30.45.50.20.00.00				现有设备资料			
33-30.45.50.30.00.00				现有设备调查			

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.45.50.40.00.00				历史设备数据			
33-30.50.00.00.00.00		项目信息模型					
33-30.50.10.00.00.00			复合模型				
33-30.50.20.00.00.00			模型分析				
33-30.50.20.10.00.00				基于性能 的模型分析			
33-30.50.20.20.00.00				基于成本的 模型分析			
33-30.50.20.30.00.00				基于时间的 模型			
33-30.50.30.00.00.00			电脑辅助设计				
33-30.50.30.10.00.00				多专业集成 的图集			
33-30.50.30.20.00.00				各专业图集			
33-30.55.00.00.00.00		项目文件					
33-30.55.02.00.00.00			前期信息				+
33-30.55.02.10.00.00				建设项目建议书			+
33-30.55.02.20.00.00				建设项目预 可行性研究报告			+
33-30.55.02.30.00.00				专项评估报告			+
33-30.55.02.30.05.00					环境影响评价		+
33-30.55.02.30.10.00					水土保持评估		+
33-30.55.02.30.15.00					地震安全性 评价		+
33-30.55.02.30.20.00					地质灾害危 险性评价		+
33-30.55.02.30.25.00					压覆重要矿 床评估		+
33-30.55.02.30.30.00					文物勘察		+
33-30.55.02.30.35.00					通航论证		+
33-30.55.02.30.40.00					行洪论证 (评估)		+
33-30.55.02.30.45.00					使用林地可 行性研究报 告		+
33-30.55.02.30.50.00					用地预审报 告		+
33-30.55.02.30.55.00					项目风险评 估		+
33-30.55.02.30.60.00					节能评估		+
33-30.55.02.30.65.00					社会风险评 估		+
33-30.55.02.30.70.00					放射性影响 评估		+

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.55.02.30.75.00					规划选址意见书		+
33-30.55.02.40.00.00				工可立项批复			+
33-30.55.04.00.00.00			勘察信息				+
33-30.55.04.10.00.00				地表信息			+
33-30.55.04.10.10.00					陆地地形数据		+
33-30.55.04.10.20.00					水下地形数据		+
33-30.55.04.10.30.00					架空管线信息		+
33-30.55.04.10.40.00					地下管线信息		+
33-30.55.04.10.50.00					数字高程模型		+
33-30.55.04.10.60.00					数字正射影像图		+
33-30.55.04.10.70.00					数字线划地图		+
33-30.55.04.20.00.00				岩土数据			+
33-30.55.04.30.00.00				勘察成果			+
33-30.55.04.30.05.00					考古调查报告		+
33-30.55.04.30.10.00					地质调查报告		+
33-30.55.04.30.15.00					初步勘察报告		+
33-30.55.04.30.20.00					详细勘察报告		+
33-30.55.04.30.25.00					补充勘察报告		+
33-30.55.04.30.30.00					施工勘察报告		+
33-30.55.04.30.35.00					测绘报告		+
33-30.55.04.30.40.00					物探报告		+
33-30.55.04.30.45.00					地质模型		+
33-30.55.04.40.00.00				勘察方案			+
33-30.55.04.50.00.00				勘察成果验收意见			+
33-30.55.04.50.10.00					初测初勘验收意见		+
33-30.55.04.50.20.00					详测详勘验收意见		+
33-30.55.05.00.00.00			初步设计信息				
33-30.55.05.05.00.00				可行性研究			
33-30.55.05.10.00.00				项目设计标准			
33-30.55.05.15.00.00				程序计算原始数据			
33-30.55.05.20.00.00				摄影图像			

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.55.05.25.00.00				初步设计评审			
33-30.55.05.30.00.00				元素/组装/ 系统标准			
33-30.55.05.35.00.00				项目产品/ 材料标准			
33-30.55.05.40.00.00				报告/研究			
33-30.55.10.00.00.00			设计文件				
33-30.55.10.05.00.00				方案规划			
33-30.55.10.10.00.00				设计草图			
33-30.55.10.15.00.00				效果图和动画			
33-30.55.10.20.00.00				模型			
33-30.55.10.25.00.00				初步设计图纸			
33-30.55.10.30.00.00				设计图文档集			
33-30.55.10.35.00.00				大纲规范			
33-30.55.10.40.00.00				设计评审			
33-30.55.10.45.00.00				比对检查			
33-30.55.10.60.00.00				路线方案			+
33-30.55.10.65.00.00				专题研究			+
33-30.55.10.65.10.00					风洞试验		+
33-30.55.10.65.20.00					地震动参数		+
33-30.55.10.65.30.00					索塔足尺模型 试验		+
33-30.55.10.65.40.00					桥墩局部冲刷 试验		+
33-30.55.10.65.50.00					桩基承载力 试验		+
33-30.55.10.70.00.00				设计咨询意见			+
33-30.55.10.75.00.00				专家评审意见			+
33-30.55.10.80.00.00				设计批复意见			+
33-30.55.15.00.00.00			合同文件				
33-30.55.15.05.00.00				协议			
33-30.55.15.10.00.00				绘图文件/ 视图			
33-30.55.15.15.00.00				工作表			
33-30.55.15.20.00.00				合约图纸文 档集			
33-30.55.15.25.00.00				项目手册			
33-30.55.15.30.00.00				条款修订			
33-30.55.15.60.00.00				合同谈判备 忘录			+
33-30.55.15.70.00.00				合同正本			+
33-30.55.20.00.00.00			采购信息				
33-30.55.20.05.00.00				资质的要求			

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.55.20.10.00.00				投标报价书的要求			
33-30.55.20.15.00.00				澄清请求			
33-30.55.20.20.00.00				事先批准的要求			
33-30.55.20.25.00.00				附录			
33-30.55.20.30.00.00				预投标会议			
33-30.55.20.35.00.00				标书			
33-30.55.20.40.00.00				担保			
33-30.55.25.00.00.00			建设信息				
33-30.55.25.07.00.00				施工准备文件			+
33-30.55.25.07.05.00					施工图会审记录		+
33-30.55.25.07.10.00					建设用地规划许可证		+
33-30.55.25.07.15.00					国有土地使用证		+
33-30.55.25.07.20.00					设计交底		+
33-30.55.25.07.25.00					设计交桩记录		+
33-30.55.25.07.30.00					施工技术交底记录		+
33-30.55.25.07.35.00					工程质量安全监督及造价管理登记书		+
33-30.55.25.07.40.00					工程监督计划通知书		+
33-30.55.25.07.45.00					监督交底记录表		+
33-30.55.25.07.50.00					公路建设项目公路工程施工许可		+
33-30.55.25.07.55.00					通航水域水上水下施工作业许可		+
33-30.55.25.07.60.00					设置专用航标审批		+
33-30.55.25.07.65.00					搬迁、拆除或者调整航标审批		+
33-30.55.25.07.70.00					涉路施工活动许可		+
33-30.55.25.07.75.00					航道行政许可		+
33-30.55.25.07.80.00					占道施工交通组织方案		+
33-30.55.25.08.00.00				设计变更			+
33-30.55.25.08.10.00					变更意向文件		+

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.55.25.08.20.00					变更意向批复文件		+
33-30.55.25.08.30.00					设计变更图纸		+
33-30.55.25.08.40.00					设计变更批复文件		+
33-30.55.25.08.50.00					设计后服务函		+
33-30.55.25.09.00.00				施工组织设计			+
33-30.55.25.09.10.00					总体施工组织设计		+
33-30.55.25.09.20.00					重大工程（总体）施工组织设计报审表		+
33-30.55.25.09.30.00					专项施工方案		+
33-30.55.25.09.40.00					一般工程施工组织设计报审表		+
33-30.55.25.10.00.00				开工通知			
33-30.55.25.12.00.00				施工进度			
33-30.55.25.14.00.00				施工过程文件			+
33-30.55.25.14.01.00					施工测量报验		+
33-30.55.25.14.02.00					工程材料报验		+
33-30.55.25.14.03.00					模板准入报验		+
33-30.55.25.14.04.00					进场设备报验单		+
33-30.55.25.14.05.00					分包申请		+
33-30.55.25.14.06.00					合同段开工申请		+
33-30.55.25.14.07.00					分部分项工程开工申请		+
33-30.55.25.14.08.00					合同段（分部分项）工程开工令		+
33-30.55.25.14.09.00					首件工程开工申请		+
33-30.55.25.14.10.00					首件工程验收报告		+
33-30.55.25.14.11.00					工程申报、批复表		+
33-30.55.25.14.12.00					桩基检测方案		+
33-30.55.25.14.13.00					桩基检测计划		+

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.55.25.14.14.00					工序检验申请		+
33-30.55.25.14.15.00					工程暂时停工指令		+
33-30.55.25.14.16.00					工程复工申请		+
33-30.55.25.14.17.00					工程复工令		+
33-30.55.25.14.18.00					工程质量事故处理报告		+
33-30.55.25.14.19.00					缺陷责任期终止工程报验单		+
33-30.55.25.14.20.00					缺陷责任终止证书		+
33-30.55.25.14.21.00					甲控物资设备比选采购申请		+
33-30.55.25.14.22.00					桩基础终孔现场确认表		+
33-30.55.25.14.23.00					工程人员履约检查表		+
33-30.55.25.14.24.00					机械设备履约检查表		+
33-30.55.25.14.25.00					工程试验设备履约检查表		+
33-30.55.25.14.26.00					旁站记录		+
33-30.55.25.14.27.00					监理指令		+
33-30.55.25.14.28.00					监理指令回复单		+
33-30.55.25.14.29.00					整改通知单		+
33-30.55.25.14.30.00					整改落实情况回复单		+
33-30.55.25.14.31.00					处罚建议书		+
33-30.55.25.14.32.00					处罚通知单		+
33-30.55.25.14.33.00					监理日志		+
33-30.55.25.14.34.00					施工日志		+
33-30.55.25.14.35.00					监理月报		+
33-30.55.25.14.36.00					施工月报		+
33-30.55.25.14.37.00					安全生产月报		+
33-30.55.25.14.38.00					试验记录表		+
33-30.55.25.14.39.00					施工现场记录表		+
33-30.55.25.14.40.00					工程质量检验报告单		+
33-30.55.25.14.41.00					工程质量评定表		+
33-30.55.25.14.42.00					日常质量监督检查		+
33-30.55.25.14.43.00					质量监督备忘录		+

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.55.25.14.44.00					监督检查标准文书回复		+
33-30.55.25.14.45.00					质量监督抽查意见		+
33-30.55.25.14.46.00					质量安全监督抽查意见回复确认表		+
33-30.55.25.14.47.00					责令整改通知书回复确认表		+
33-30.55.25.14.48.00					责令改正通知书		+
33-30.55.25.14.49.00					不合格报告		+
33-30.55.25.14.50.00					质量监督停工通知书		+
33-30.55.25.14.51.00					质量监督复工通知书		+
33-30.55.25.14.52.00					施工安全和文明施工前提条件检查		+
33-30.55.25.14.53.00					首次监督检查		+
33-30.55.25.14.54.00					施工安全查评分汇总表		+
33-30.55.25.14.55.00					安全管理查评分表		+
33-30.55.25.14.56.00					文明施工查评分表		+
33-30.55.25.14.00.00				要求替换			
33-30.55.25.16.00.00				请求信息 (RFI)			
33-30.55.25.18.00.00				提交			
33-30.55.25.20.00.00				请求改变 (RFC)			
33-30.55.25.22.00.00				改变指令			
33-30.55.25.24.00.00				改变授权			
33-30.55.25.26.00.00				改变指令的下达			
33-30.55.25.28.00.00				更改合同总价/合同时间			
33-30.55.25.30.00.00				津贴支付授权			
33-30.55.25.32.00.00				付款授权			
33-30.55.25.34.00.00				现场检测报告			
33-30.55.25.36.00.00				检查报告			
33-30.55.25.38.00.00				施工图像记录			
33-30.55.25.40.00.00				竣工测量			

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.55.25.42.00.00				建设技术信息			
33-30.55.25.44.00.00				保险			
33-30.55.25.46.00.00				许可证			
33-30.55.25.80.00.00				交工验收信息			+
33-30.55.25.80.05.00					中间交工证书		+
33-30.55.25.80.10.00					工程交工验收申请		+
33-30.55.25.80.15.00					工程交工验收证书		+
33-30.55.25.80.20.00					工程竣工验收证书		+
33-30.55.25.80.25.00					荷载试验报告		+
33-30.55.25.80.30.00					工程质量检验评定报告		+
33-30.55.25.80.35.00					分项工程质量资料		+
33-30.55.25.80.40.00					分部工程质量资料		+
33-30.55.25.80.45.00					工程质量评定报告		+
33-30.55.25.80.50.00					工程质量检查报告		+
33-30.55.25.80.55.00					工程竣工验收报告		+
33-30.55.25.80.60.00					工程竣工档案预验收意见		+
33-30.55.25.80.65.00					交工图纸		+
33-30.55.25.80.70.00					交工模型		+
33-30.55.25.80.75.00					其他验收许可文件		+
33-30.55.25.85.00.00				质量保修书			+
33-30.55.25.90.00.00				竣工验收信息			+
33-30.55.25.90.10.00					建设工程竣工验收备案表		+
33-30.55.25.90.20.00					城市建设档案移交书		+
33-30.55.25.90.30.00					工程竣工总结		+
33-30.55.25.90.40.00					竣工影像资料		+
33-30.55.25.90.50.00					竣工图纸		+
33-30.55.25.90.60.00					竣工模型		+
33-30.55.25.95.00.00				公路建设项目后评价报告			+

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.55.25.95.10.00					过程评价		+
33-30.55.25.95.20.00					投资与效益评价		+
33-30.55.25.95.30.00					影响评价		+
33-30.55.25.95.40.00					目标持续性评价		+
33-30.55.25.95.50.00					经验与教训		+
33-30.55.30.00.00.00.00			存货出清信息				
33-30.55.30.05.00.00.00				存货出清要求列表			
33-30.55.30.10.00.00.00				竣工证明			
33-30.55.30.15.00.00.00				入住证明			
33-30.55.30.20.00.00.00				最终完工通知			
33-30.55.30.25.00.00.00				记录文件			
33-30.55.30.30.00.00.00				已完项目照片			
33-30.55.30.35.00.00.00				建设后评审			
33-30.55.35.00.00.00.00			移交竣工资料				
33-30.55.35.10.00.00.00				移交计划			
33-30.55.35.20.00.00.00				移交协调计划			
33-30.55.40.00.00.00.00			工程索赔				
33-30.55.40.10.00.00.00				保险公司交流记录			
33-30.55.40.20.00.00.00				争议			
33-30.55.40.30.00.00.00				索赔			
33-30.55.40.40.00.00.00				索赔顾问			
33-30.55.45.00.00.00.00			设备运行信息				
33-30.55.45.10.00.00.00				设备管理数据库			
33-30.55.45.20.00.00.00				运行和维护手册			
33-30.55.45.30.00.00.00				教学和培训材料			
33-30.55.45.40.00.00.00				维护记录			
33-30.55.70.00.00.00.00			公路运营信息				+
33-30.55.70.10.00.00.00				收费公路权益			+
33-30.55.70.10.05.00.00					高速公路收费站设置批复		+
33-30.55.70.10.10.00.00					收费许可		+
33-30.55.70.10.15.00.00					收费标准		+
33-30.55.70.10.20.00.00					收费公路权益转让		+
33-30.55.70.10.25.00.00					广告经营权		+

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.55.70.10.30.00					服务设施经营权		+
33-30.55.70.10.35.00					偿债期限		+
33-30.55.70.10.40.00					经营期限		+
33-30.55.70.10.45.00					收费期满的鉴定和验收		+
33-30.55.70.20.00.00				出行服务信息			+
33-30.55.70.20.05.00					交通运行状况		+
33-30.55.70.20.10.00					车流量信息		+
33-30.55.70.20.15.00					突发事件信息		+
33-30.55.70.20.20.00					气象预警信息		+
33-30.55.70.20.25.00					限速信息		+
33-30.55.70.20.30.00					占道信息		+
33-30.55.70.20.35.00					出口提示信息		+
33-30.55.70.20.40.00					关闭公路公告		+
33-30.55.70.20.45.00					养护施工告知信息		+
33-30.55.70.30.00.00				公路资产信息			+
33-30.55.70.30.02.00					资产信息卡编码		+
33-30.55.70.30.04.00					资产名称		+
33-30.55.70.30.06.00					资产分类		+
33-30.55.70.30.08.00					计价方式		+
33-30.55.70.30.10.00					经费来源		+
33-30.55.70.30.12.00					资产原值		+
33-30.55.70.30.14.00					累计折旧		+
33-30.55.70.30.16.00					资产净值		+
33-30.55.70.30.18.00					财务入账状态		+
33-30.55.70.30.20.00					入账时间		+
33-30.55.70.30.22.00					会计凭证号		+
33-30.55.70.30.24.00					政府批准的起止收费时间		+
33-30.55.70.30.26.00					预计年均收益		+
33-30.55.70.30.28.00					预计年均收费		+
33-30.55.70.30.30.00					是否举债		+
33-30.55.70.30.32.00					举债方式		+
33-30.55.70.30.34.00					债务名称		+
33-30.55.70.30.36.00					债务发行时间		+
33-30.55.70.30.38.00					债务发行金额		+

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.55.70.30.40.00					债务偿还金额		+
33-30.55.70.30.42.00					债务偿还时间		+
33-30.55.70.30.44.00					债务余额 (元)		+
33-30.55.70.30.46.00					是否纳入行政事业资产报表		+
33-30.55.70.30.48.00					使用状况		+
33-30.55.70.30.50.00					管护单位		+
33-30.55.70.30.52.00					管理部门		+
33-30.55.70.30.54.00					公路经营企业		+
33-30.55.70.30.56.00					收费权质押情况		+
33-30.55.70.30.58.00					历次收费权转让情况		+
33-30.55.70.30.60.00					司法保全信息		+
33-30.55.70.30.62.00					土地使用权证		+
33-30.55.70.30.64.00					资产收益情况		+
33-30.55.70.40.00.00				公路两侧广告标牌设施规划			+
33-30.55.70.50.00.00				航道通告			+
33-30.55.70.60.00.00				路政信息			+
33-30.55.70.60.02.00					占挖施工申请书		+
33-30.55.70.60.04.00					保障公路、公路附属设施质量和安全技术评价报告		+
33-30.55.70.60.06.00					占挖施工设计图		+
33-30.55.70.60.08.00					占挖施工许可		+
33-30.55.70.60.10.00					危险化学品车辆通行许可		+
33-30.55.70.60.12.00					危险货物托运清单		+
33-30.55.70.60.14.00					危险货物运单		+
33-30.55.70.60.16.00					危险货物装货记录		+
33-30.55.70.60.18.00					装载查验记录		+

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.55.70.60.20.00					危险货物运输车辆行驶路线		+
33-30.55.70.60.22.00					限制通行措施		+
33-30.55.70.60.24.00					危险货物道路运输经营许可证		+
33-30.55.70.60.26.00					剧毒化学品道路运输通行证		+
33-30.55.70.60.28.00					民用爆炸物品运输许可证		+
33-30.55.70.60.30.00					烟花爆竹道路运输许可证		+
33-30.55.70.60.32.00					放射性物品运输许可证明		+
33-30.55.70.60.34.00					超限运输车辆行驶公路许可		+
33-30.55.70.60.36.00					公路超限检测站批准设置文件		+
33-30.55.70.60.38.00					公路超限检测站初步设计方案		+
33-30.55.70.60.40.00					公路超限违法记录		+
33-30.55.70.60.42.00					公路超限检测站信息系统		+
33-30.55.70.60.44.00					公路超限检测站管理办法		+
33-30.55.70.60.46.00					第三方卸载、转运企业名单		+
33-30.55.70.60.48.00					计量检测设备检测报告		+
33-30.55.70.60.50.00					路政案件		+
33-30.55.70.60.52.00					路政处罚		+
33-30.55.70.60.54.00					路政巡查记录		+
33-30.55.70.60.56.00					路养联合巡查记录表		+
33-30.55.70.60.58.00					路政协作巡查告知表		+
33-30.55.70.60.60.00					公路赔（补）偿立案信息		+

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.55.70.60.62.00					公路赔（补） 偿调查取证 信息		+
33-30.55.70.60.64.00					公路赔（补） 偿当事人陈 述和申辩或 听证记录		+
33-30.55.70.60.66.00					公路赔（补） 偿通知书		+
33-30.55.70.60.68.00					公路赔（补） 偿收费凭证		+
33-30.55.70.60.70.00					公路赔（补） 偿结案信息		+
33-30.55.70.60.72.00					责令车辆停 驶通知书		+
33-30.55.70.60.74.00					路政强制措 施告诫书		+
33-30.55.70.60.76.00					路政强制措 施决定书		+
33-30.55.70.60.78.00					路政强制措 施笔录		+
33-30.55.75.00.00.00			公路养护信 息				+
33-30.55.75.05.00.00				养护计划			+
33-30.55.75.10.00.00				公路技术状 况评定			+
33-30.55.75.15.00.00				养护需求分 析			+
33-30.55.75.15.10.00					预防养护需 求分析		+
33-30.55.75.15.20.00					修复养护需 求分析		+
33-30.55.75.15.30.00					专项养护需 求分析		+
33-30.55.75.20.00.00				养护技术方 案			+
33-30.55.75.25.00.00				养护工程项 目库			+
33-30.55.75.30.00.00				养护工程设 计文件			+
33-30.55.75.35.00.00				应急养护			+
33-30.55.75.40.00.00				养护巡查记 录			+
33-30.55.75.40.10.00					经常检查		+
33-30.55.75.40.20.00					定期检查		+
33-30.55.75.40.30.00					特殊检查		+
33-30.55.75.45.00.00				养护作业交 通组织方案			+

续表 A.16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
33-30.55.75.50.00.00				设施技术档案			+
33-30.55.75.55.00.00				病害信息			+
33-30.55.75.55.10.00					病害位置		+
33-30.55.75.55.20.00					发展情况		+
33-30.55.75.60.00.00				结构监测数据			+
33-30.55.75.65.00.00				监测评估报告			+
33-30.55.80.00.00.00			招投标信息				+
33-30.55.80.10.00.00				招标			+
33-30.55.80.10.05.00					招标方案		+
33-30.55.80.10.10.00					招标代理		+
33-30.55.80.10.15.00					招标邀请函		+
33-30.55.80.10.20.00					资质要求		+
33-30.55.80.10.25.00					招标方案批复		+
33-30.55.80.10.30.00					招标公告		+
33-30.55.80.10.35.00					招标文件		+
33-30.55.80.10.40.00					招标文件澄清或者修改		+
33-30.55.80.10.45.00					补遗书		+
33-30.55.80.10.50.00					招标控制价		+
33-30.55.80.10.55.00					下浮率		+
33-30.55.80.20.00.00				投标			+
33-30.55.80.20.10.00					投标策划书		+
33-30.55.80.20.20.00					投标报名信息		+
33-30.55.80.20.30.00					投标保证金		+
33-30.55.80.20.40.00					投标保函		+
33-30.55.80.20.50.00					投标文件		+
33-30.55.80.30.00.00				评标			+
33-30.55.80.30.10.00					清标组		+
33-30.55.80.30.20.00					评标委员会		+
33-30.55.80.30.30.00					评标表格		+
33-30.55.80.30.40.00					开标记录		+
33-30.55.80.30.50.00					资格预审文件		+
33-30.55.80.30.60.00					评标报告		+
33-30.55.80.30.70.00					投诉信息		+
33-30.55.80.30.80.00					投诉处理意见		+
33-30.55.80.40.00.00				交易服务费 缴纳通知			+
33-30.55.80.50.00.00				交易服务费 缴纳证明			+
33-30.55.80.60.00.00				终止招标公告			+
33-30.55.80.70.00.00				中标候选人 公示			+
33-30.55.80.80.00.00				中标通知书			+

续表 A. 16 信息

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
注 1：本表是在 GB/T 51269-2017 附录 A. 0. 13 基础上扩展。新增列带有“+”的类目为在原有分类表上新增的类目。 注 2：空白单元格表示此栏无内容。 注 3：表中的一级类目是按照信息的性质能进行划分，二级类目是按照信息的来源进行划分，三、四、五级类目是对具体信息进行枚举和细分。							

- A. 17 材料的分类和编码宜符合 JTG/T 2420-2021 附录 A. 0. 6 的规定。
- A. 18 材质的分类和编码宜符合 GB/T 51269-2017 附录 A. 0. 14 的规定。。
- A. 19 属性的分类和编码宜符合表 A. 19 的规定。

表 A. 19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-01. 00. 00. 00. 00. 00	识别特征						
41-01. 10. 00. 00. 00. 00		设施识别					
41-01. 10. 10. 00. 00. 00			地点 ID				
41-01. 10. 15. 00. 00. 00			地点种类				
41-01. 10. 20. 00. 00. 00			地标 ID				
41-01. 10. 25. 00. 00. 00			设施组				
41-01. 10. 30. 00. 00. 00			设施名称				
41-01. 10. 35. 00. 00. 00			设备编号				
41-01. 10. 40. 00. 00. 00			街道地址				
41-01. 10. 45. 00. 00. 00			街道名称				
41-01. 10. 50. 00. 00. 00			邮政编码				
41-01. 10. 55. 00. 00. 00			紧急服务信息				
41-01. 20. 00. 00. 00. 00		空间识别					
41-01. 20. 10. 00. 00. 00			业主空间名称				
41-01. 20. 20. 00. 00. 00			业主空间编号				
41-01. 20. 30. 00. 00. 00			标准空间名称				
41-01. 20. 40. 00. 00. 00			空间编号				
41-01. 20. 50. 00. 00. 00			疏散通道				
41-01. 30. 00. 00. 00. 00		占有识别					
41-01. 30. 10. 00. 00. 00			居民种类(建筑等级)				
41-01. 30. 20. 00. 00. 00			使用机构分组				
41-01. 30. 30. 00. 00. 00			居民人口特征				
41-01. 30. 40. 00. 00. 00			居住动物				
41-01. 40. 00. 00. 00. 00		工作成果识别					
41-01. 40. 10. 00. 00. 00			目录				
41-01. 40. 13. 00. 00. 00			子目录				
41-01. 40. 15. 00. 00. 00			版本				
41-01. 40. 17. 00. 00. 00			引用材料 ID				
41-01. 40. 19. 00. 00. 00			实体 ID				
41-01. 40. 23. 00. 00. 00			工业基础类别				
41-01. 40. 25. 00. 00. 00			国际词典框架				
41-01. 40. 27. 00. 00. 00			标签类型				
41-01. 40. 29. 00. 00. 00			无线射频 ID				
41-01. 40. 33. 00. 00. 00			条形码				
41-01. 40. 34. 00. 00. 00			二维码				+
41-01. 40. 35. 00. 00. 00			跟踪编码				
41-01. 40. 37. 00. 00. 00			资料来源				
41-01. 40. 39. 00. 00. 00			席位编号				
41-01. 40. 43. 00. 00. 00			引用细节				

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-01.40.45.00.00.00			当前修订				
41-01.40.47.00.00.00			由…证明				
41-01.40.49.00.00.00			由…批准				
41-01.40.53.00.00.00			由…设计				
41-01.40.55.00.00.00			由…核对				
41-01.40.57.00.00.00			由…绘制				
41-01.40.59.00.00.00			文件路径				
41-01.40.63.00.00.00			发行对象				
41-01.40.66.00.00.00			发行者				
41-01.40.68.00.00.00			由……施工				+
41-01.40.71.00.00.00			由……安装				+
41-01.40.74.00.00.00			由……维修				+
41-01.40.77.00.00.00			由……质检				+
41-01.40.80.00.00.00			由……监理				+
41-01.40.83.00.00.00			由……检测/ 检查				+
41-01.40.86.00.00.00			由……编制 报告				+
41-01.50.00.00.00.00		身份识别					
41-01.50.10.00.00.00			商标名称				
41-01.50.20.00.00.00			制造者名称				
41-01.50.30.00.00.00			库存单位编 码				
41-01.50.40.00.00.00			国际物品编 码协会编码				
41-01.50.50.00.00.00			商标				
41-01.50.60.00.00.00			通用产品代 码				
41-01.50.60.00.00.00			模型元素名 称				+
41-01.50.70.00.00.00			分类编码				+
41-01.50.80.00.00.00			编号				+
41-01.50.90.00.00.00			图纸编号				+
41-01.60.00.00.00.00		通信识别					
41-01.60.10.00.00.00			网址				
41-01.60.20.00.00.00			互联网国家 代码				
41-01.60.30.00.00.00			电话号码				
41-01.60.40.00.00.00			传真号码				
41-01.60.50.00.00.00			电子邮件地 址				
41-01.60.60.00.00.00			IP 地址				
41-01.70.00.00.00.00		项目识别					+
41-01.70.10.00.00.00			基本信息				+
41-01.70.10.10.00.00				项目名称			+
41-01.70.10.20.00.00				项目编号			+
41-01.70.10.30.00.00				用地编号			+
41-01.70.10.40.00.00				合同编号			+
41-01.70.20.00.00.00			单位信息				+
41-01.70.20.05.00.00				行政主管部门			+
41-01.70.20.10.00.00				建设单位			+
41-01.70.20.15.00.00				设计单位			+

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-01.70.20.20.00.00				施工单位			+
41-01.70.20.25.00.00				监理单位			+
41-01.70.20.30.00.00				检测单位			+
41-01.70.20.35.00.00				养护管理单位			+
41-01.70.20.40.00.00				养护施工单位			+
41-01.70.20.45.00.00				运营单位			+
41-01.70.20.50.00.00				工程质量监督机构			+
41-01.70.20.55.00.00				资产权属单位			+
41-01.70.20.60.00.00				信息模型权属单位			+
41-01.70.30.00.00.00			建设信息				+
41-01.70.30.10.00.00				施工许可证号			+
41-01.70.30.20.00.00				交工验收证书			+
41-01.70.40.00.00.00			运营信息				+
41-01.70.40.10.00.00				收费许可证号			+
41-01.80.00.00.00.00		组织角色识别					+
41-02.00.00.00.00.00	位置特征						
41-02.10.00.00.00.00		地理位置					
41-02.10.10.00.00.00			纬度				
41-02.10.20.00.00.00			经度				
41-02.10.30.00.00.00			海拔高度				
41-02.10.40.00.00.00			相对高度				
41-02.10.50.00.00.00			大地坐标系				
41-02.10.50.60.00.00				北京 54 坐标系			+
41-02.10.50.70.00.00				1980 国家大地坐标系 (1980 西安坐标系)			+
41-02.10.50.80.00.00				1984 世界大地坐标系 (WGS-84)			+
41-02.10.50.90.00.00				2000 国家大地坐标系 (CGCS2000)			+
41-02.10.52.00.00.00			投影坐标系				+
41-02.10.52.10.00.00				高斯-克吕格投影			+
41-02.10.52.20.00.00				通用横轴墨卡托投影			+
41-02.10.52.30.00.00				兰伯特投影			+
41-02.10.52.40.00.00				阿尔伯斯投影			+
41-02.10.54.00.00.00			火星坐标系				+
41-02.10.56.00.00.00			百度坐标系				+

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-02.10.60.00.00.00			GPS 位置				
41-02.10.65.00.00.00			北斗卫星导航系统定位				+
41-02.10.70.00.00.00			指南针定位				
41-02.10.90.00.00.00			高程基准				+
41-02.10.90.10.00.00				珠江高程基准			+
41-02.10.90.20.00.00				1956 年黄海高程			+
41-02.10.90.30.00.00				1985 年国家高程基准			+
41-02.10.95.00.00.00			地方独立坐标系				+
41-02.20.00.00.00.00		行政区划					
41-02.20.10.00.00.00			国家				
41-02.20.15.00.00.00			区域				
41-02.20.20.00.00.00			省/自治区/直辖市				
41-02.20.25.00.00.00			市/自治州/区				
41-02.20.30.00.00.00			县/自治县/街道				
41-02.20.35.00.00.00			特别行政区				
41-02.20.40.00.00.00			拥有管辖权的权利机构				
41-02.20.45.00.00.00			分区				
41-02.20.50.00.00.00			规划区				
41-02.20.55.00.00.00			法律描述				
41-02.20.60.00.00.00			地块				
41-02.30.00.00.00.00		制造和生产位置					
41-02.30.10.00.00.00			制造地点				
41-02.30.20.00.00.00			装配地点				
41-02.30.30.00.00.00			仓库地点				
41-02.30.40.00.00.00			产品获取地点				
41-02.40.00.00.00.00		楼内位置					
41-02.40.10.00.00.00			轴号				
41-02.40.20.00.00.00			标高				
41-02.40.30.00.00.00			参照物				
41-02.40.40.00.00.00			安装高度				
41-02.60.00.00.00.00		里程桩号					+
41-02.70.00.00.00.00		路幅位置					+
41-02.70.10.00.00.00			左幅				+
41-02.70.20.00.00.00			右幅				+
41-02.70.30.00.00.00			左洞				+
41-02.70.40.00.00.00			右洞				+
41-02.80.00.00.00.00		桥跨位置					+
41-02.80.10.00.00.00			桥联				+
41-02.80.20.00.00.00			桥跨				+
41-03.00.00.00.00.00	时间和资金特征						
41-03.10.00.00.00.00		时间和计划					

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-03.10.03.00.00.00			使用年限				
41-03.10.05.00.00.00			存在年限划分				
41-03.10.07.00.00.00			时间跨度				
41-03.10.09.00.00.00			时间增量				
41-03.10.13.00.00.00			运行时间				
41-03.10.15.00.00.00			实际生命周期				
41-03.10.17.00.00.00			期望生命周期				
41-03.10.19.00.00.00			交付时间				
41-03.10.23.00.00.00			提取日期				
41-03.10.25.00.00.00			收获日期				
41-03.10.27.00.00.00			制造日期				
41-03.10.29.00.00.00			更新日期				
41-03.10.33.00.00.00			日期类型				
41-03.10.35.00.00.00			制造提前期/ 制造交付日期				
41-03.10.37.00.00.00			船运日期				
41-03.10.39.00.00.00			空运日期				
41-03.10.43.00.00.00			车运日期				
41-03.10.45.00.00.00			交货日期				
41-03.10.47.00.00.00			安装开始日期				
41-03.10.49.00.00.00			安装完成日期				
41-03.10.53.00.00.00			现场检查日期				
41-03.10.55.00.00.00			现场测试日期				
41-03.10.57.00.00.00			接收日期				
41-03.10.59.00.00.00			投产日期				
41-03.10.63.00.00.00			项目起始日期				
41-03.10.65.00.00.00			项目终止日期				
41-03.10.67.00.00.00			服务响应时间				
41-03.10.69.00.00.00			入库日期				
41-03.10.73.00.00.00			最大存储时间				
41-03.10.75.00.00.00			使用和维护				
41-03.10.77.00.00.00			固定资产折旧年限				
41-03.10.79.00.00.00			退役日期				
41-03.10.83.00.00.00			拆迁日期				
41-03.10.85.00.00.00			报废日期				
41-03.10.87.00.00.00			回收日期				
41-03.10.89.00.00.00			搬运日期				
41-03.10.91.00.00.00			初凝时间				+
41-03.10.92.00.00.00			终凝时间				+
41-03.10.93.00.00.00			间隔时间				+

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-03.10.94.00.00.00			浇筑时间				+
41-03.10.95.00.00.00			拆除时间				+
41-03.10.96.00.00.00			修复时间				+
41-03.20.00.00.00.00		投资					
41-03.20.03.00.00.00			匡算				
41-03.20.05.00.00.00			估算				
41-03.20.07.00.00.00			概算				
41-03.20.09.00.00.00			预算				
41-03.20.13.00.00.00			合同价				
41-03.20.15.00.00.00			结算				
41-03.20.17.00.00.00			决算				
41-03.20.19.00.00.00			工程造价				
41-03.20.23.00.00.00			流动资金				
41-03.20.25.00.00.00			运维费				
41-03.20.27.00.00.00			设备及工器具费				
41-03.20.29.00.00.00			建筑安装工程费				
41-03.20.33.00.00.00			工程建设其他费				
41-03.20.35.00.00.00			预备费				
41-03.20.37.00.00.00			建设期贷款利息				
41-03.20.39.00.00.00			财务内部收益率				
41-03.20.43.00.00.00			财务净现值				
41-03.20.45.00.00.00			投资回收期				
41-03.20.47.00.00.00			借款偿还期				
41-03.20.49.00.00.00			折现率				
41-03.20.53.00.00.00			基准折现率				
41-03.20.55.00.00.00			社会折现率				
41-03.20.57.00.00.00			资金的时间价值				
41-03.20.59.00.00.00			利息				
41-03.20.63.00.00.00			利率				
41-03.20.65.00.00.00			有效利率				
41-03.20.67.00.00.00			名义利率				
41-03.20.69.00.00.00			计息周期				
41-03.20.73.00.00.00			单利计息				
41-03.20.75.00.00.00			复利计息				
41-03.20.77.00.00.00			等值				
41-03.20.79.00.00.00			简单收益率				
41-03.20.83.00.00.00			将来值				
41-03.20.85.00.00.00			影子汇率				
41-03.30.00.00.00.00		成本					
41-03.30.03.00.00.00			成本价值				
41-03.30.05.00.00.00			资金种类				
41-03.30.07.00.00.00			单位价格				
41-03.30.09.00.00.00			批发成本				
41-03.30.13.00.00.00			零售成本				
41-03.30.15.00.00.00			制造商建议零售价				

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-03.30.17.00.00.00			成本折扣				
41-03.30.19.00.00.00			运输成本				
41-03.30.23.00.00.00			安装成本				
41-03.30.25.00.00.00			购物条款				
41-03.30.27.00.00.00			全生命周期成本				
41-03.30.29.00.00.00			资金成本				
41-03.30.33.00.00.00			会计成本				
41-03.30.35.00.00.00			经济成本				
41-03.30.37.00.00.00			历史成本				
41-03.30.39.00.00.00			经营成本				
41-03.30.43.00.00.00			短期成本				
41-03.30.45.00.00.00			平均成本				
41-03.30.47.00.00.00			固定成本				
41-03.30.49.00.00.00			变动成本				
41-03.30.53.00.00.00			半可变(或半固定)成本				
41-03.30.55.00.00.00			平均固定成本				
41-03.30.57.00.00.00			长期成本				
41-03.30.59.00.00.00			机会成本				
41-03.30.63.00.00.00			外显成本				
41-03.30.65.00.00.00			内含成本				
41-03.30.67.00.00.00			增量成本				
41-03.30.69.00.00.00			沉没成本				
41-03.30.73.00.00.00			边际成本				
41-03.30.75.00.00.00			相关成本				
41-03.30.77.00.00.00			不相关成本				
41-03.30.79.00.00.00			计划工作预算费用				
41-03.30.83.00.00.00			已完工作实际费用				
41-03.30.85.00.00.00			已完工作预算费用				
41-03.30.87.00.00.00			费用偏差				
41-03.40.00.00.00.00		收益					
41-03.40.10.00.00.00			总收益				
41-03.40.15.00.00.00			平均收益				
41-03.40.20.00.00.00			边际收益				
41-03.40.25.00.00.00			利润				
41-03.40.30.00.00.00			会计利润				
41-03.40.35.00.00.00			正常利润				
41-03.40.40.00.00.00			经济利润				
41-03.40.45.00.00.00			现金流量				
41-03.40.50.00.00.00			现金流量图				
41-03.40.55.00.00.00			现金流入量				
41-03.40.60.00.00.00			现金流出量				
41-03.40.65.00.00.00			净现金流量				
41-04.00.00.00.00.00	来源特征						
41-04.10.00.00.00.00		制造商					
41-04.10.10.00.00.00			来源因素				
41-04.10.20.00.00.00			制造商名称				

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-04.10.30.00.00.00			制造商认证				
41-04.10.40.00.00.00			制造商经验				
41-04.10.50.00.00.00			生产制造率				
41-04.10.60.00.00.00			制造方法				
41-04.10.70.00.00.00			设计者名称				
41-04.20.00.00.00.00		产品					
41-04.20.03.00.00.00			产品名称				
41-04.20.05.00.00.00			产品认证				
41-04.20.07.00.00.00			产品特点				
41-04.20.09.00.00.00			产品结构				
41-04.20.13.00.00.00			产品改进				
41-04.20.15.00.00.00			产品外壳				
41-04.20.17.00.00.00			质量水平				
41-04.20.19.00.00.00			等级				
41-04.20.23.00.00.00			样品				
41-04.20.25.00.00.00			出厂设置				
41-04.20.27.00.00.00			设施维修专用通道				
41-04.20.29.00.00.00			包装				
41-04.20.33.00.00.00			库存或定制				
41-04.20.35.00.00.00			存货				
41-04.20.37.00.00.00			预组装				
41-04.20.39.00.00.00			风格				
41-04.20.43.00.00.00			模式				
41-04.20.45.00.00.00			浮雕图案				
41-04.20.47.00.00.00			穿孔				
41-04.20.49.00.00.00			饰品				
41-04.20.53.00.00.00			选项				
41-04.20.55.00.00.00			颜色				
41-04.20.57.00.00.00			方向				
41-04.20.59.00.00.00			完成				
41-04.20.63.00.00.00			处理				
41-04.30.00.00.00.00		保修					
41-04.30.10.00.00.00			保修范围				
41-04.30.15.00.00.00			厂家保修类型				
41-04.30.20.00.00.00			保修期				
41-04.30.25.00.00.00			保修金				
41-04.30.30.00.00.00			保修费用				
41-04.30.35.00.00.00			保修卡				
41-04.30.40.00.00.00			制造商的保修条款				
41-04.30.45.00.00.00			安装保修类型				
41-04.30.50.00.00.00			安装保修条款				
41-04.30.55.00.00.00			保修服务地点				
41-04.40.00.00.00.00		运输					
41-04.40.10.00.00.00			运输方式				
41-04.40.15.00.00.00			运输价格				
41-04.40.20.00.00.00			运输模式				

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-04.40.25.00.00.00			托运人类型				
41-04.40.30.00.00.00			运输包装				
41-04.40.35.00.00.00			交货标记				
41-04.40.40.00.00.00			交货条款				
41-04.50.00.00.00.00		安装					
41-04.50.10.00.00.00			安装方法				
41-04.50.15.00.00.00			安装配置				
41-04.50.20.00.00.00			表面处理				
41-04.50.25.00.00.00			紧固方法				
41-04.50.30.00.00.00			紧固件类型				
41-04.50.35.00.00.00			安装程序属性				
41-04.50.40.00.00.00			应用率				
41-04.50.45.00.00.00			覆盖				
41-04.50.50.00.00.00			装配方法				
41-04.50.55.00.00.00			加盟方式				
41-04.50.60.00.00.00			安装过程中的环境温度				
41-04.50.65.00.00.00			清洗方法				
41-05.00.00.00.00.00	物理特征						
41-05.10.00.00.00.00		数量属性					
41-05.10.10.00.00.00			计量单位				
41-05.10.15.00.00.00			单一的				
41-05.10.20.00.00.00			集合				
41-05.10.25.00.00.00			一双				
41-05.10.30.00.00.00			号码				
41-05.10.35.00.00.00			物质的量				
41-05.10.40.00.00.00			浓度				
41-05.10.45.00.00.00			分配				
41-05.10.50.00.00.00			容量				
41-05.10.55.00.00.00			产量				
41-05.10.60.00.00.00			平均粒径				
41-05.10.65.00.00.00			批量大小				
41-05.10.70.00.00.00			间隙要求				
41-05.13.00.00.00.00		形状属性					
41-05.13.10.00.00.00			形式				
41-05.13.13.00.00.00			形状				
41-05.13.16.00.00.00			几何				
41-05.13.19.00.00.00			标准组件				
41-05.13.23.00.00.00			指针—左或右				
41-05.13.26.00.00.00			轮廓				
41-05.13.29.00.00.00			外观				
41-05.13.33.00.00.00			边缘				
41-05.13.36.00.00.00			边缘轮廓				
41-05.13.39.00.00.00			顶点				
41-05.13.43.00.00.00			点				
41-05.13.46.00.00.00			正面边				
41-05.13.49.00.00.00			正面角				
41-05.13.53.00.00.00			变形				
41-05.13.56.00.00.00			中心弯曲度				
41-05.13.63.00.00.00			边缘弯曲度				

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-05.13.66.00.00.00			侧面弯曲度				
41-05.16.00.00.00.00		一维尺寸					
41-05.16.10.00.00.00			标准或自定义大小				
41-05.16.15.00.00.00			长度				
41-05.16.20.00.00.00			宽度				
41-05.16.20.60.00.00				顶宽			+
41-05.16.20.70.00.00				底宽			+
41-05.16.20.80.00.00				净宽			+
41-05.16.25.00.00.00			高				
41-05.16.25.60.00.00				净高			+
41-05.16.25.70.00.00				矢高			+
41-05.16.30.00.00.00			厚度				
41-05.16.35.00.00.00			深度				
41-05.16.40.00.00.00			距离				
41-05.16.45.00.00.00			间距				
41-05.16.50.00.00.00			跨度				
41-05.16.52.00.00.00			直径				+
41-05.16.55.00.00.00			半径				
41-05.16.60.00.00.00			计量规				
41-05.16.80.00.00.00			预拱度				+
41-05.19.00.00.00.00		二维尺寸					
41-05.19.10.00.00.00			角度尺寸				
41-05.19.15.00.00.00			平面角				
41-05.19.20.00.00.00			坡角				
41-05.19.25.00.00.00			立体角				
41-05.19.30.00.00.00			内径				
41-05.19.35.00.00.00			外径				
41-05.19.40.00.00.00			圆周				
41-05.19.45.00.00.00			周长				
41-05.19.50.00.00.00			高差				
41-05.19.55.00.00.00			坡度				
41-05.19.60.00.00.00			任意尺寸				
41-05.19.65.00.00.00			容积率				
41-05.19.70.00.00.00			净出租面积				
41-05.19.75.00.00.00			人均居住面积				
41-05.19.80.00.00.00			面积				+
41-05.19.80.10.00.00				截面面积			+
41-05.19.80.20.00.00				表面面积			+
41-05.19.80.30.00.00				接头面积			+
41-05.19.80.40.00.00				投影面积			+
41-05.19.80.50.00.00				防腐面积			+
41-05.19.90.00.00.00			方向				+
41-05.19.90.10.00.00				起点方向			+
41-05.19.90.20.00.00				终点方向			+
41-05.19.90.30.00.00				切线方向			+
41-05.19.90.40.00.00				法线方向			+
41-05.19.90.50.00.00				流向			+
41-05.23.00.00.00.00		空间尺寸					
41-05.23.10.00.00.00			液体体积				
41-05.23.15.00.00.00			固体体积				

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-05.23.20.00.00.00			比容				
41-05.23.25.00.00.00			流量				
41-05.23.30.00.00.00			空气渗透量				
41-05.23.35.00.00.00			空气比容				
41-05.23.40.00.00.00			水渗透量				
41-05.23.45.00.00.00			截面模量				
41-05.23.50.00.00.00			截面惯性矩				
41-05.23.55.00.00.00			渗出（毒）率				
41-05.26.00.00.00.00		比值量					
41-05.26.10.00.00.00			速率				
41-05.26.12.00.00.00			配合比				+
41-05.26.13.00.00.00			加速度				
41-05.26.16.00.00.00			角加速度				
41-05.26.19.00.00.00			高宽比				
41-05.26.23.00.00.00			因变量				
41-05.26.26.00.00.00			因变量值				
41-05.26.29.00.00.00			频率				
41-05.26.33.00.00.00			相对年代				
41-05.26.36.00.00.00			相对湿度				
41-05.26.39.00.00.00			相对功率				
41-05.26.43.00.00.00			相对范围				
41-05.26.46.00.00.00			相对音量				
41-05.26.49.00.00.00			相对时间				
41-05.26.53.00.00.00			转动频率				
41-05.26.56.00.00.00			分析单元				
41-05.26.59.00.00.00			速度				
41-05.26.59.60.00.00				设计速度			+
41-05.26.59.70.00.00				运行速度			+
41-05.26.59.80.00.00				限制速度			+
41-05.26.59.90.00.00				建议行驶速度			+
41-05.26.60.00.00.00			效率系数				+
41-05.26.61.00.00.00			反射系数				+
41-05.26.62.00.00.00			增益				+
41-05.26.63.00.00.00			屈强比				+
41-05.26.64.00.00.00			泊松比				+
41-05.26.65.00.00.00			偏差系数				+
41-05.26.66.00.00.00			膨胀系数				+
41-05.26.67.00.00.00			变异系数				+
41-05.26.68.00.00.00			亲水系数				+
41-05.26.70.00.00.00			松铺系数				+
41-05.26.73.00.00.00			干缩率				+
41-05.26.76.00.00.00			矢跨比				+
41-05.26.79.00.00.00			高跨比				+
41-05.26.82.00.00.00			配筋率				+
41-05.26.85.00.00.00			阻尼系数				+
41-05.29.00.00.00.00		可回收、可再生					
41-05.29.10.00.00.00			建筑 and 材料再利用				
41-05.29.15.00.00.00			收集方法				
41-05.29.20.00.00.00			提取方法				

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-05.29.25.00.00.00			回收含量				
41-05.29.30.00.00.00			快速再生材料				
41-05.29.35.00.00.00			不可再生材料				
41-05.29.40.00.00.00			可持续产品认证				
41-05.29.45.00.00.00			可持续生产认证				
41-05.29.50.00.00.00			生命周期分析				
41-05.29.55.00.00.00			环保产品声明（EPD）				
41-05.29.60.00.00.00			供应链的环境足迹				
41-05.29.65.00.00.00			环境管理				
41-05.29.70.00.00.00			可再定位				
41-05.33.00.00.00.00		化学组成					
41-05.33.10.00.00.00			合金、回火				
41-05.33.15.00.00.00			生物降解				
41-05.33.20.00.00.00			化学老化				
41-05.33.25.00.00.00			化学成分				
41-05.33.30.00.00.00			兼容性				
41-05.33.35.00.00.00			组成材料				
41-05.33.40.00.00.00			延展性				
41-05.33.45.00.00.00			可锻性				
41-05.33.50.00.00.00			可溶性				
41-05.33.55.00.00.00			膨胀				
41-05.33.60.00.00.00			收缩性				
41-05.33.65.00.00.00			介电系数				
41-05.33.70.00.00.00			电蚀				
41-05.33.75.00.00.00			氧化反应				
41-05.33.80.00.00.00			还原反应				
41-05.36.00.00.00.00		规定含量					
41-05.36.10.00.00.00			不挥发物含量：固体含量				
41-05.36.15.00.00.00			涂料水分				
41-05.36.20.00.00.00			涂料灰分				
41-05.36.25.00.00.00			挥发性有机化合物（VOC）含量				
41-05.36.30.00.00.00			挥发性有机化合物（VOC）合规性				
41-05.36.35.00.00.00			石棉含量				
41-05.36.40.00.00.00			甲醛含量				
41-05.36.45.00.00.00			铅含量				
41-05.36.50.00.00.00			抗辐射性				
41-05.36.55.00.00.00			臭氧消耗值				
41-05.36.60.00.00.00			持久性，生物积累性，有毒污染性（PBTs）				

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-05.36.65.00.00.00			氯氟碳化物 (CFC) 含量				
41-05.36.70.00.00.00			含氯氟烃 (HCFC) 含量				
41-05.36.75.00.00.00			毒性含量				
41-05.36.80.00.00.00			生物毒性				
41-05.39.00.00.00.00		温度					
41-05.39.10.00.00.00			温度类型				
41-05.39.15.00.00.00			绝对温度				
41-05.39.20.00.00.00			华氏温度				
41-05.39.25.00.00.00			环境温度				
41-05.39.30.00.00.00			脆化温度				
41-05.39.35.00.00.00			设计温度				
41-05.39.40.00.00.00			温度点				
41-05.39.45.00.00.00			温升				
41-05.39.50.00.00.00			温度区间				
41-05.39.55.00.00.00			温度差				
41-05.39.60.00.00.00			相温度				
41-05.39.65.00.00.00			工作温度区 间				
41-05.39.70.00.00.00			热指数				
41-05.43.00.00.00.00		结构荷载					
41-05.43.10.00.00.00			永久荷载				
41-05.43.20.00.00.00			可变荷载				
41-05.43.30.00.00.00			偶然荷载				
41-05.46.00.00.00.00		空气和其他 气体					
41-05.46.05.00.00.00			室内空气质 量				
41-05.46.10.00.00.00			透湿率				
41-05.46.15.00.00.00			标准空气污 染物				
41-05.46.20.00.00.00			二氧化碳浓 度				
41-05.46.25.00.00.00			甲烷浓度				
41-05.46.30.00.00.00			一氧化二氮 浓度				
41-05.46.35.00.00.00			烟雾浓度				
41-05.46.40.00.00.00			能见度				
41-05.49.00.00.00.00		液体					
41-05.49.05.00.00.00			液体浓度				
41-05.49.10.00.00.00			蒸发率				
41-05.49.15.00.00.00			液体 PH 值				
41-05.49.20.00.00.00			吸湿膨胀				
41-05.49.25.00.00.00			吸湿率				
41-05.49.30.00.00.00			流体粘度				
41-05.49.35.00.00.00			流体密度				
41-05.53.00.00.00.00		质量类					
41-05.53.05.00.00.00			质量				
41-05.53.10.00.00.00			重量				
41-05.53.15.00.00.00			密度				
41-05.53.20.00.00.00			比重				

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-05.53.25.00.00.00			动量				
41-05.53.30.00.00.00			交换效率				
41-05.53.35.00.00.00			初始含水率				
41-05.53.40.00.00.00			最终含水率				
41-05.53.60.00.00.00			重度				+
41-05.53.70.00.00.00			机械设备重量				+
41-05.53.80.00.00.00			装载重量				+
41-05.53.90.00.00.00			提升质量				+
41-05.56.00.00.00.00		受力					
41-05.56.10.00.00.00			力, 常规特性				
41-05.56.15.00.00.00			作用力				
41-05.56.20.00.00.00			每单位长度的力				
41-05.56.25.00.00.00			力矩				
41-05.56.30.00.00.00			惯性矩				
41-05.56.35.00.00.00			扭矩				
41-05.56.40.00.00.00			电动势				
41-05.59.00.00.00.00		压力					
41-05.59.10.00.00.00			大气压				
41-05.59.13.00.00.00			压差				
41-05.59.16.00.00.00			绝对压力				
41-05.59.19.00.00.00			相对压力				
41-05.59.23.00.00.00			真空表压力				
41-05.59.26.00.00.00			静态压力				
41-05.59.29.00.00.00			动态压力				
41-05.59.33.00.00.00			围压				
41-05.59.36.00.00.00			作用压力				
41-05.59.39.00.00.00			大气压强				
41-05.59.43.00.00.00			校准压力				
41-05.59.46.00.00.00			设计压力				
41-05.59.49.00.00.00			表压				
41-05.59.53.00.00.00			泄漏的压力				
41-05.59.56.00.00.00			残余压力				
41-05.59.59.00.00.00			静压力				
41-05.59.63.00.00.00			静压差				
41-05.59.66.00.00.00			压降				
41-05.59.69.00.00.00			真空压力				
41-05.59.73.00.00.00			蒸气压				
41-05.59.76.00.00.00			风压				
41-05.59.75.00.00.00			夯击能				+
41-05.59.80.00.00.00			机械压力				+
41-05.59.85.00.00.00			油压力				+
41-05.59.90.00.00.00			水压力				+
41-05.59.95.00.00.00			土压力				+
41-05.63.00.00.00.00		磁					
41-05.63.10.00.00.00			磁通量				
41-05.63.20.00.00.00			磁矢势				
41-05.63.30.00.00.00			磁导				
41-05.63.40.00.00.00			互感				
41-05.63.50.00.00.00			磁势差				
41-05.63.60.00.00.00			磁力				

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-05.63.70.00.00.00			磁感应				
41-05.66.00.00.00.00		环境					
41-05.66.10.00.00.00			地震分级				
41-05.66.20.00.00.00			设计标准				
41-05.66.30.00.00.00			风速				
41-05.66.40.00.00.00			气候类型				
41-05.66.50.00.00.00			臭氧浓度				
41-05.66.60.00.00.00			地貌				
41-05.66.70.00.00.00			水体类型				
41-05.69.00.00.00.00		建材检测属性					
41-05.70.00.00.00.00		变化量					+
41-05.70.10.00.00.00			变形量				+
41-05.70.20.00.00.00			沉降量				+
41-05.70.30.00.00.00			伸缩量				+
41-05.70.40.00.00.00			夯沉量				+
41-05.70.50.00.00.00			位移				+
41-05.80.00.00.00.00		材质					+
41-06.00.00.00.00.00	性能特征						
41-06.10.00.00.00.00		测试属性					
41-06.10.10.00.00.00			测试方法				
41-06.10.15.00.00.00			试验主管机构				
41-06.10.20.00.00.00			预测试条件				
41-06.10.25.00.00.00			测试条件				
41-06.10.30.00.00.00			参考标准				
41-06.10.35.00.00.00			检测协议				
41-06.10.40.00.00.00			厂家测试				
41-06.10.45.00.00.00			现场测试				
41-06.10.50.00.00.00			组分分析法				
41-06.15.00.00.00.00		容差属性					
41-06.15.10.00.00.00			偏转容差				
41-06.15.15.00.00.00			尺寸容差				
41-06.15.20.00.00.00			形状容差				
41-06.15.25.00.00.00			装配/安装容差				
41-06.15.30.00.00.00			垂直度				
41-06.15.35.00.00.00			方正度				
41-06.15.40.00.00.00			水平度				
41-06.15.45.00.00.00			质地容差				
41-06.15.60.00.00.00			平整度				+
41-06.15.70.00.00.00			轴线偏位				+
41-06.15.80.00.00.00			中线偏位				+
41-06.20.00.00.00.00		功能和使用属性					
41-06.20.10.00.00.00			功能效率				
41-06.20.15.00.00.00			功能限制				
41-06.20.20.00.00.00			操作方法				
41-06.20.25.00.00.00			功能实施（实现）能力				
41-06.20.30.00.00.00			规范符合度				
41-06.20.35.00.00.00			覆盖率				

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-06.20.40.00.00.00			易用性				
41-06.20.45.00.00.00			适用性				
41-06.20.50.00.00.00			适合性				
41-06.20.55.00.00.00			可用性				
41-06.20.60.00.00.00			耐气候性				
41-06.20.65.00.00.00			产生的废弃物				
41-06.20.70.00.00.00			抗风压性能				
41-06.20.75.00.00.00			装饰性				
41-06.25.00.00.00.00		强度属性					
41-06.25.01.00.00.00			黏合强度				
41-06.25.03.00.00.00			弯曲性				
41-06.25.05.00.00.00			弯矩				
41-06.25.07.00.00.00			弯曲半径				
41-06.25.09.00.00.00			抗弯强度				
41-06.25.11.00.00.00			粘合强度				
41-06.25.13.00.00.00			压缩性				
41-06.25.15.00.00.00			抗收缩性				
41-06.25.17.00.00.00			抗压强度				
41-06.25.19.00.00.00			抗蠕变性				
41-06.25.21.00.00.00			延性				
41-06.25.23.00.00.00			弹性				
41-06.25.25.00.00.00			伸长率				
41-06.25.27.00.00.00			紧固件抗拔性				
41-06.25.29.00.00.00			疲劳强度				
41-06.25.31.00.00.00			纤维强度				
41-06.25.33.00.00.00			挠曲强度				
41-06.25.35.00.00.00			断裂能				
41-06.25.37.00.00.00			断裂韧性				
41-06.25.39.00.00.00			摩擦力				
41-06.25.41.00.00.00			硬度				
41-06.25.43.00.00.00			抗冲击强度				
41-06.25.45.00.00.00			抗蓄意攻击能力				
41-06.25.47.00.00.00			磁场强度				
41-06.25.49.00.00.00			弹性模量				
41-06.25.51.00.00.00			剥离强度				
41-06.25.53.00.00.00			比例极限				
41-06.25.55.00.00.00			抗局部冲击				
41-06.25.57.00.00.00			释放强度				
41-06.25.59.00.00.00			剪切强度				
41-06.25.61.00.00.00			刚度				
41-06.25.63.00.00.00			应变				
41-06.25.65.00.00.00			应力				
41-06.25.67.00.00.00			应力速率				
41-06.25.69.00.00.00			表面张力				
41-06.25.71.00.00.00			撕裂强度				
41-06.25.73.00.00.00			抗撕裂强度				
41-06.25.75.00.00.00			抗拉强度				
41-06.25.77.00.00.00			极限强度				
41-06.25.79.00.00.00			抗风强度				

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-06.25.81.00.00.00			振动				
41-06.25.83.00.00.00			抗风浮强度				
41-06.25.85.00.00.00			屈服强度				
41-06.25.88.00.00.00			抗折强度				+
41-06.25.89.00.00.00			抗剪强度				+
41-06.25.90.00.00.00			强度等级				+
41-06.25.91.00.00.00			弯沉值				+
41-06.25.92.00.00.00			压实度				+
41-06.25.93.00.00.00			压缩模量				+
41-06.25.94.00.00.00			变形模量				+
41-06.25.95.00.00.00			CBR（承载比）				+
41-06.25.96.00.00.00			抗拔系数				+
41-06.30.00.00.00.00		耐久性属性					
41-06.30.10.00.00.00			耐磨性				
41-06.30.13.00.00.00			防破坏抵制力				
41-06.30.15.00.00.00			抗酸性				
41-06.30.17.00.00.00			抗碱性				
41-06.30.19.00.00.00			抗动物冲击性能				
41-06.30.21.00.00.00			抗微生物性				
41-06.30.23.00.00.00			耐化学腐蚀性				
41-06.30.25.00.00.00			耐蚀性				
41-06.30.27.00.00.00			抗裂性				
41-06.30.29.00.00.00			耐腐蚀性				
41-06.30.31.00.00.00			耐老化性				
41-06.30.33.00.00.00			分层速率				
41-06.30.35.00.00.00			抗褪色性				
41-06.30.37.00.00.00			抗疲劳强度				
41-06.30.39.00.00.00			摩擦系数				
41-06.30.41.00.00.00			防霉性				
41-06.30.43.00.00.00			耐压痕性				
41-06.30.45.00.00.00			耐红外线性				
41-06.30.47.00.00.00			耐虫性				
41-06.30.49.00.00.00			抗磨损				
41-06.30.51.00.00.00			维护耐久性				
41-06.30.53.00.00.00			机械耐久性				
41-06.30.55.00.00.00			抗细菌性				
41-06.30.57.00.00.00			抗霉性				
41-06.30.59.00.00.00			耐臭氧性				
41-06.30.61.00.00.00			耐植物生长性				
41-06.30.63.00.00.00			耐沾污性				
41-06.30.65.00.00.00			耐蚁蚀性				
41-06.30.67.00.00.00			耐热震性				
41-06.30.69.00.00.00			耐紫外线（UV）性				
41-06.30.71.00.00.00			磨损系数				
41-06.30.75.00.00.00			磨损率				
41-06.30.80.00.00.00			稳定性系数				+
41-06.30.85.00.00.00			抗碳化性				+

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-06.30.90.00.00.00			开裂指数				+
41-06.35.00.00.00.00		燃烧属性					
41-06.35.10.00.00.00			人工热源				
41-06.35.13.00.00.00			可燃性				
41-06.35.15.00.00.00			耐火等级				
41-06.35.17.00.00.00			火灾特性				
41-06.35.19.00.00.00			对火反应				
41-06.35.21.00.00.00			火灾场景				
41-06.35.23.00.00.00			火灾严重程度				
41-06.35.25.00.00.00			火源				
41-06.35.27.00.00.00			火灾类型				
41-06.35.29.00.00.00			火焰传播				
41-06.35.31.00.00.00			火焰蔓延指数				
41-06.35.33.00.00.00			易燃性				
41-06.35.35.00.00.00			着火性				
41-06.35.37.00.00.00			放热率				
41-06.35.39.00.00.00			放热量				
41-06.35.41.00.00.00			热值				
41-06.35.43.00.00.00			总热值				
41-06.35.45.00.00.00			受火程度				
41-06.35.47.00.00.00			烟浓度				
41-06.35.49.00.00.00			烟蔓延指数				
41-06.35.51.00.00.00			烟蔓延等级				
41-06.35.53.00.00.00			烟雾产生				
41-06.35.55.00.00.00			表面燃烧特性				
41-06.35.57.00.00.00			防爆				
41-06.35.59.00.00.00			防火				
41-06.35.61.00.00.00			抗引燃性				
41-06.35.63.00.00.00			临界辐射通量				
41-06.40.00.00.00.00		密封属性					
41-06.40.10.00.00.00			吸收率				
41-06.40.13.00.00.00			空气渗透				
41-06.40.15.00.00.00			气密性				
41-06.40.17.00.00.00			漏气量				
41-06.40.19.00.00.00			渗水性、渗透力				
41-06.40.21.00.00.00			抗结露因子(CRF)				
41-06.40.23.00.00.00			热阻国际系统(RSI)				
41-06.40.25.00.00.00			U-值				
41-06.40.27.00.00.00			整体电阻国际系统				
41-06.40.29.00.00.00			绝缘密度				
41-06.40.31.00.00.00			绝热型材				
41-06.40.33.00.00.00			开口属性				
41-06.40.40.00.00.00			太阳能得热系数				
41-06.40.37.00.00.00			遮阳系数				

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-06.40.39.00.00.00			热阻				
41-06.40.41.00.00.00			传热系数				
41-06.40.43.00.00.00			比热				
41-06.40.45.00.00.00			内部热能				
41-06.40.47.00.00.00			线性热膨胀系数				
41-06.40.49.00.00.00			长期热阻				
41-06.40.51.00.00.00			比热输入、特定热能输入量				
41-06.40.53.00.00.00			断热				
41-06.40.55.00.00.00			热导率				
41-06.40.57.00.00.00			导热系数				
41-06.40.59.00.00.00			热扩散系数				
41-06.40.61.00.00.00			热绝缘系数				
41-06.45.00.00.00.00		透气和防潮指标					
41-06.45.10.00.00.00			抗凝结性				
41-06.45.13.00.00.00			抗冻融性				
41-06.45.15.00.00.00			抗冻性				
41-06.45.17.00.00.00			透气性				
41-06.45.19.00.00.00			透水百分比				
41-06.45.21.00.00.00			磁导率				
41-06.45.23.00.00.00			抗吸湿性				
41-06.45.25.00.00.00			含水量				
41-06.45.27.00.00.00			污染物渗透				
41-06.45.29.00.00.00			孔隙率				
41-06.45.31.00.00.00			抵抗潮气				
41-06.45.33.00.00.00			水汽渗透率				
41-06.45.35.00.00.00			防水汽性				
41-06.45.37.00.00.00			渗透速度				
41-06.45.39.00.00.00			吸水性				
41-06.45.41.00.00.00			抗吸水性				
41-06.45.43.00.00.00			不透水性				
41-06.45.45.00.00.00			抗透水性				
41-06.45.47.00.00.00			表层水吸收				
41-06.45.60.00.00.00			空隙率				+
41-06.50.00.00.00.00		声学属性					
41-06.50.10.00.00.00			声阻抗				
41-06.50.13.00.00.00			混响时间				
41-06.50.15.00.00.00			噪声级				
41-06.50.17.00.00.00			降噪系数(NRC)				
41-06.50.19.00.00.00			声各向异性				
41-06.50.21.00.00.00			吸音				
41-06.50.23.00.00.00			声吸收				
41-06.50.25.00.00.00			吸声系数				
41-06.50.27.00.00.00			平均吸声值(SAA)				
41-06.50.29.00.00.00			声衰减(消声)				
41-06.50.31.00.00.00			声能密度				

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-06.50.33.00.00.00			声能通量				
41-06.50.35.00.00.00			声强级				
41-06.50.37.00.00.00			音频				
41-06.50.39.00.00.00			声强				
41-06.50.41.00.00.00			隔声				
41-06.50.43.00.00.00			声功率				
41-06.50.45.00.00.00			声压				
41-06.50.47.00.00.00			声速				
41-06.50.49.00.00.00			声音反射				
41-06.50.51.00.00.00			透射等级				
41-06.50.53.00.00.00			语言清晰度				
41-06.50.55.00.00.00			累积百分声级				
41-06.55.00.00.00.00		建材检测属性					
41-06.55.01.00.00.00			性能检测				
41-06.55.02.00.00.00			定级检测				
41-06.55.03.00.00.00			工程检测				
41-06.55.04.00.00.00			盐雾试验				
41-06.55.05.00.00.00			严重渗漏压力差值				
41-06.55.06.00.00.00			渗出性				
41-06.55.07.00.00.00			流平性				
41-06.55.08.00.00.00			低温柔性				
41-06.55.09.00.00.00			粘结性				
41-06.55.10.00.00.00			拉伸粘结性				
41-06.55.11.00.00.00			定伸粘结性				
41-06.55.12.00.00.00			剥离粘结性				
41-06.55.13.00.00.00			光泽度				
41-06.55.14.00.00.00			平面度				
41-06.55.15.00.00.00			冲洗功能				
41-06.55.16.00.00.00			水封功能				
41-06.55.17.00.00.00			弹性恢复率				
41-06.55.18.00.00.00			暂时应力				
41-06.55.19.00.00.00			永久应力				
41-06.55.20.00.00.00			弹性限度				
41-06.55.21.00.00.00			断裂延伸率				
41-06.55.22.00.00.00			渗出				
41-06.55.23.00.00.00			渗出率				
41-06.55.24.00.00.00			电绝缘性				
41-06.55.25.00.00.00			耐侯性				
41-06.55.26.00.00.00			化学稳定性				
41-06.55.27.00.00.00			抗冻系数				
41-06.55.28.00.00.00			防滑系数				
41-06.55.29.00.00.00			耐光性				
41-06.55.30.00.00.00			耐压痕性				
41-06.55.31.00.00.00			抗甩性				
41-06.55.32.00.00.00			耐电弧性				
41-06.55.33.00.00.00			耐湿热性				
41-06.55.34.00.00.00			气密性能				
41-06.55.35.00.00.00			水密性能				
41-06.55.36.00.00.00			吸水率				

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-06.55.37.00.00.00			水蒸气透过率				
41-06.55.38.00.00.00			名义尺寸				
41-06.55.39.00.00.00			工作尺寸				
41-06.55.40.00.00.00			实际尺寸（产品尺寸）				
41-06.55.41.00.00.00			配合尺寸				
41-06.55.42.00.00.00			模数尺寸				
41-06.55.43.00.00.00			非模数尺寸				
41-06.55.44.00.00.00			公差				
41-06.55.45.00.00.00			粘度				
41-06.55.46.00.00.00			冷却面积				
41-06.55.47.00.00.00			熔化面积				
41-06.55.48.00.00.00			试件面积				
41-06.55.49.00.00.00			单位面积空气通过量				
41-06.55.50.00.00.00			附加空气渗透量				
41-06.55.51.00.00.00			动力粘度				
41-06.55.52.00.00.00			运动粘度				
41-06.55.53.00.00.00			挥（蒸）发率				
41-06.55.54.00.00.00			对比率				
41-06.55.55.00.00.00			引上率				
41-06.55.56.00.00.00			切裁率				
41-06.55.57.00.00.00			标准储备混合物				
41-06.55.58.00.00.00			最低成膜温度				
41-06.55.59.00.00.00			抗渗透率				+
41-06.55.60.00.00.00			纯度				+
41-06.55.61.00.00.00			XX 物含量				+
41-06.55.62.00.00.00			含泥量				+
41-06.55.63.00.00.00			配合比				+
41-06.55.64.00.00.00			颗粒级配				+
41-06.55.65.00.00.00			坍落度				+
41-06.55.66.00.00.00			贯入度				+
41-06.55.67.00.00.00			针入度				+
41-06.55.68.00.00.00			压碎值				+
41-06.55.69.00.00.00			粗糙度				+
41-06.55.70.00.00.00			液限				+
41-06.55.71.00.00.00			塑限				+
41-06.55.72.00.00.00			湿陷系数				+
41-06.55.73.00.00.00			最佳含水率				+
41-06.55.74.00.00.00			闪点				+
41-06.55.75.00.00.00			溶解度				+
41-06.55.76.00.00.00			流动性				+
41-06.55.77.00.00.00			粘聚性				+
41-06.55.78.00.00.00			保水性				+
41-06.55.80.00.00.00			针片值				+
41-06.55.83.00.00.00			烧失量				+
41-06.55.86.00.00.00			筛后残余量				+
41-06.55.89.00.00.00			细度模数				+

续表 A.19 属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
41-06.70.00.00.00.00		电学属性					+
41-06.70.05.00.00.00			电压				+
41-06.70.10.00.00.00			电流				+
41-06.70.15.00.00.00			电阻、阻抗、 电抗				+
41-06.70.20.00.00.00			电导、导纳、 磁化率				+
41-06.70.25.00.00.00			电阻率				+
41-06.70.30.00.00.00			电导率				+
41-06.70.35.00.00.00			电容				+
41-06.70.40.00.00.00			电感				+
41-06.70.45.00.00.00			频率				+
41-06.70.50.00.00.00			功率				+
41-06.70.55.00.00.00			相数				+
41-06.80.00.00.00.00		光学属性					+
41-06.80.10.00.00.00			光通量				+
41-06.80.20.00.00.00			光照度				+
41-06.80.30.00.00.00			光亮度				+
41-06.80.40.00.00.00			光强度				+
41-06.80.50.00.00.00			色温				+
注 1：本表是在 GB/T 51269-2017 附录 A.0.15 基础上扩展。新增列带有“+”的类目为在原有分类表上新增的类目。							
注 2：空白单元格表示此栏无内容。							
注 3：表中的一级类目是按照属性的含义特征进行划分，二级类目是按照属性的类别进行划分，三至六级类目是对具体属性进行枚举和细分。							

A. 20 公路工程特征属性的分类和编码应符合表 A. 20 的规定。

表 A. 20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-01.00.00.00.00.00	通用特征属性						
46-01.01.00.00.00.00		公路技术等级					
46-01.01.01.00.00.00			高速公路				
46-01.01.02.00.00.00			一级公路				
46-01.01.03.00.00.00			二级公路				
46-01.01.04.00.00.00			三级公路				
46-01.01.05.00.00.00			四级公路				
46-01.01.06.00.00.00			等外公路				
46-01.02.00.00.00.00		公路功能等级					
46-01.02.01.00.00.00			主要干线公路				
46-01.02.02.00.00.00			次要干线公路				
46-01.02.03.00.00.00			主要集散公路				
46-01.02.04.00.00.00			次要集散公路				
46-01.02.05.00.00.00			支线公路				
46-01.03.00.00.00.00		公路行政等级					
46-01.03.01.00.00.00			国道				
46-01.03.02.00.00.00			省道				
46-01.03.03.00.00.00			县道				
46-01.03.04.00.00.00			乡道				
46-01.03.05.00.00.00			村道				
46-01.03.06.00.00.00			专用公路				
46-01.04.00.00.00.00		设计时速 (km/h)					
46-01.04.01.00.00.00			5				
46-01.04.02.00.00.00			10				
46-01.04.03.00.00.00			20				
46-01.04.04.00.00.00			30				
46-01.04.05.00.00.00			40				
46-01.04.06.00.00.00			60				
46-01.04.07.00.00.00			80				
46-01.04.08.00.00.00			100				
46-01.04.09.00.00.00			120				
46-01.05.00.00.00.00		设计洪水频率					
46-01.05.01.00.00.00			1/300				
46-01.05.02.00.00.00			1/100				
46-01.05.03.00.00.00			1/50				
46-01.05.04.00.00.00			1/25				
46-01.05.05.00.00.00			不作规定				
46-01.06.00.00.00.00		设计年限(年)					
46-01.06.01.00.00.00			10				
46-01.06.02.00.00.00			15				
46-01.06.03.00.00.00			20				
46-01.06.04.00.00.00			30				
46-01.06.05.00.00.00			40				
46-01.06.06.00.00.00			50				
46-01.06.07.00.00.00			100				
46-01.06.08.00.00.00			其他				
46-01.07.00.00.00.00		设计基准期 (年)					
46-01.07.01.00.00.00			25				
46-01.07.02.00.00.00			50				

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-01.07.03.00.00.00			100				
46-01.07.04.00.00.00			300				
46-01.07.05.00.00.00			其他				
46-01.08.00.00.00.00		抗震烈度(度)					
46-01.08.01.00.00.00			6 度以下				
46-01.08.02.00.00.00			6				
46-01.08.03.00.00.00			7				
46-01.08.04.00.00.00			8				
46-01.08.05.00.00.00			9 及以上				
46-01.09.00.00.00.00		安全等级					
46-01.09.01.00.00.00			一级				
46-01.09.02.00.00.00			二级				
46-01.09.03.00.00.00			三级				
46-01.10.00.00.00.00		荷载等级					
46-01.10.01.00.00.00			公路—I 级				
46-01.10.02.00.00.00			公路—II 级				
46-01.10.03.00.00.00			汽车—超 20 级、挂车—120				+
46-01.10.04.00.00.00			汽车—20 级、挂车—100				+
46-01.10.05.00.00.00			汽车—15 级、挂车—80				+
46-01.10.06.00.00.00			汽车—10 级、履带—50				+
46-01.11.00.00.00.00		施工方法					
46-01.11.01.00.00.00			现场浇筑				
46-01.11.02.00.00.00			预制安装				
46-01.60.00.00.00.00		设计交通量					+
46-01.60.10.00.00.00			小时交通量				+
46-01.60.20.00.00.00			日交通量				+
46-01.60.30.00.00.00			月交通量				+
46-01.60.40.00.00.00			年交通量				+
46-01.65.00.00.00.00		基本地震动峰值加速度					+
46-01.65.10.00.00.00			0.05g				+
46-01.65.20.00.00.00			0.1g				+
46-01.65.30.00.00.00			0.15g				+
46-01.65.40.00.00.00			0.2g				+
46-01.65.50.00.00.00			0.3g				+
46-01.65.60.00.00.00			0.4g				+
46-01.70.00.00.00.00		服务水平等级					+
46-01.70.10.00.00.00			一				+
46-01.70.20.00.00.00			二				+
46-01.70.30.00.00.00			三				+
46-01.70.40.00.00.00			四				+
46-01.70.50.00.00.00			五				+
46-01.70.60.00.00.00			六				+
46-01.75.00.00.00.00		交通荷载等级					+
46-01.75.10.00.00.00			轻				+
46-01.75.20.00.00.00			中				+
46-01.75.30.00.00.00			重				+
46-01.75.40.00.00.00			特重				+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-01.75.50.00.00.00			极重				+
46-01.80.00.00.00.00		收费性质					+
46-01.80.10.00.00.00			经营性				+
46-01.80.20.00.00.00			非经营性				+
46-01.85.00.00.00.00		工程性质					+
46-01.85.10.00.00.00			新建项目				+
46-01.85.20.00.00.00			扩建				+
46-01.85.30.00.00.00			改建				+
46-01.85.40.00.00.00			迁建				+
46-01.85.50.00.00.00			恢复				+
46-01.90.00.00.00.00		建设状态					+
46-01.90.10.00.00.00			筹建				+
46-01.90.20.00.00.00			开工				+
46-01.90.30.00.00.00			续建				+
46-01.90.40.00.00.00			完工				+
46-01.95.00.00.00.00		环境类别					+
46-01.95.10.00.00.00			一般环境				+
46-01.95.20.00.00.00			近海或海洋氯化物环境				+
46-01.95.30.00.00.00			除冰盐等其他氯化物环境				+
46-01.95.40.00.00.00			盐结晶环境				+
46-01.95.50.00.00.00			化学腐蚀环境				+
46-01.95.60.00.00.00			磨蚀环境				+
46-02.00.00.00.00.00	路线特征属性						
46-02.01.00.00.00.00		平面交叉类型					
46-02.01.01.00.00.00			T形交叉				
46-02.01.02.00.00.00			Y形交叉				
46-02.01.03.00.00.00			十字形交叉				
46-02.01.04.00.00.00			斜形交叉				
46-02.01.05.00.00.00			错位交叉				
46-02.01.06.00.00.00			多岔交叉				
46-02.01.07.00.00.00			环形交叉				
46-02.01.08.00.00.00			折角式交叉				
46-02.01.09.00.00.00			其他形式交叉				
46-02.02.00.00.00.00		立体交叉类型					
46-02.02.01.00.00.00			喇叭形立体交叉				
46-02.02.02.00.00.00			菱形立体交叉				
46-02.02.03.00.00.00			环形立体交叉				
46-02.02.04.00.00.00			苜蓿叶形立体交叉				
46-02.02.05.00.00.00			部分苜蓿叶形立体交叉				
46-02.02.06.00.00.00			Y形立体交叉				
46-02.02.07.00.00.00			喇叭形加Y形立体交叉				
46-02.02.08.00.00.00			分离式立体交叉				
46-02.02.09.00.00.00			互通式立体交叉				
46-02.03.00.00.00.00		与其他设施交叉					

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-02.03.60.00.00.00			与铁路交叉				+
46-02.03.70.00.00.00			与乡村道路交叉				+
46-02.03.80.00.00.00			与管线交叉				+
46-02.03.90.00.00.00			动物通道				+
46-02.60.00.00.00.00		路线类型					+
46-02.60.05.00.00.00			主线				+
46-02.60.10.00.00.00			联络线				+
46-02.60.15.00.00.00			并行线				+
46-02.60.20.00.00.00			环线				+
46-02.60.25.00.00.00			放射线				+
46-02.60.30.00.00.00			匝道				+
46-02.60.35.00.00.00			辅道				+
46-02.60.40.00.00.00			圆曲线				+
46-02.60.45.00.00.00			缓和曲线				+
46-02.60.45.10.00.00				超高缓和曲线			+
46-02.60.45.20.00.00				水平缓和曲线			+
46-02.60.45.30.00.00				纵断面缓和曲线			+
46-03.00.00.00.00.00	路基特征属性						
46-03.01.00.00.00.00		路基填挖类型					
46-03.01.01.00.00.00			填方				
46-03.01.02.00.00.00			挖方				
46-03.01.03.00.00.00			半填半挖				
46-03.01.04.00.00.00			不填不挖				
46-03.02.00.00.00.00		路基横断面类型					
46-03.02.01.00.00.00			分离式路基				
46-03.02.02.00.00.00			整体式路基				
46-03.03.00.00.00.00		路基位置					
46-03.03.01.00.00.00			左幅				
46-03.03.02.00.00.00			右幅				
46-03.04.00.00.00.00		路拱形式					
46-03.04.01.00.00.00			直线型				
46-03.04.02.00.00.00			抛物线型				
46-03.04.03.00.00.00			圆曲线型				
46-03.05.00.00.00.00		沟截面形式					
46-03.05.01.00.00.00			梯形				
46-03.05.02.00.00.00			矩形				
46-03.05.03.00.00.00			三角形				
46-03.05.04.00.00.00			流线形				
46-03.06.00.00.00.00		跌水形式					
46-03.06.01.00.00.00			单级				
46-03.06.02.00.00.00			多级				
46-03.07.00.00.00.00		边坡类型					
46-03.07.01.00.00.00			填方边坡				
46-03.07.02.00.00.00			挖方边坡				
46-03.07.03.00.00.00			放平边坡				
46-03.07.04.00.00.00			垂直边坡				
46-03.08.00.00.00.00		边坡等级					
46-03.08.01.00.00.00			一级				
46-03.08.02.00.00.00			二级				

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-03.08.03.00.00.00			三级				
46-03.08.04.00.00.00			多级				
46-03.60.00.00.00.00		路堤类型					+
46-03.60.10.00.00.00			普通路堤				+
46-03.60.20.00.00.00			高路堤				+
46-03.60.30.00.00.00			陡坡路堤				+
46-03.70.00.00.00.00		挡土墙类型					+
46-03.70.05.00.00.00			重力式挡土墙				+
46-03.70.10.00.00.00			半重力式挡土墙				+
46-03.70.15.00.00.00			石笼式挡土墙				+
46-03.70.20.00.00.00			悬臂式挡土墙				+
46-03.70.25.00.00.00			扶壁式挡土墙				+
46-03.70.30.00.00.00			锚杆挡土墙				+
46-03.70.35.00.00.00			锚定板挡土墙				+
46-03.70.40.00.00.00			加筋土挡土墙				+
46-03.70.45.00.00.00			桩板式挡土墙				+
46-03.80.00.00.00.00		护坡/防护类型					+
46-03.80.05.00.00.00			植物防护				+
46-03.80.10.00.00.00			骨架植物防护				+
46-03.80.15.00.00.00			喷护、挂网喷护				+
46-03.80.20.00.00.00			砌体坡面防护				+
46-03.80.25.00.00.00			护面墙				+
46-03.80.30.00.00.00			锚杆（索）框架梁防护				+
46-03.80.35.00.00.00			边坡柔性防护				+
46-03.80.40.00.00.00			预应力锚索护坡				+
46-03.80.45.00.00.00			混凝土骨架护坡				+
46-03.80.50.00.00.00			砌石或混凝土护坡				+
46-03.80.55.00.00.00			土工织物软体沉排、土工膜袋				+
46-03.80.60.00.00.00			石笼防护				+
46-03.80.65.00.00.00			浸水挡墙				+
46-03.80.70.00.00.00			护坦防护				+
46-03.80.75.00.00.00			抛石防护				+
46-03.80.80.00.00.00			排桩防护				+
46-03.90.00.00.00.00		排水设施类型					+
46-03.90.10.00.00.00			排水管				+
46-03.90.20.00.00.00			排水沟槽				+
46-03.90.20.05.00.00				边沟			+
46-03.90.20.10.00.00				排水沟			+
46-03.90.20.15.00.00				截水沟			+
46-03.90.20.20.00.00				边坡平台排水沟			+
46-03.90.20.25.00.00				急流槽			+
46-03.90.20.30.00.00				渡水槽			+
46-03.90.20.35.00.00				跌水			+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-03.90.20.40.00.00				盲沟			+
46-03.90.20.45.00.00				渗沟			+
46-03.90.30.00.00.00			水井/水池				+
46-03.90.30.05.00.00				渗井			+
46-03.90.30.10.00.00				倒虹吸竖井			+
46-03.90.30.15.00.00				跌水竖井			+
46-03.90.30.20.00.00				排水泵站沉井			+
46-03.90.30.25.00.00				集水井			+
46-03.90.30.30.00.00				沉砂井、沉砂池			+
46-03.90.30.35.00.00				检查井			+
46-03.90.30.40.00.00				沉淀池			+
46-03.90.30.45.00.00				消力池			+
46-03.90.30.50.00.00				蓄水池			+
46-03.90.30.55.00.00				蒸发池			+
46-03.90.30.60.00.00				油水分离池			+
46-04.00.00.00.00.00	路面特征属性						
46-04.01.00.00.00.00		路面类型					
46-04.01.01.00.00.00			水泥混凝土路面				
46-04.01.02.00.00.00			沥青路面				
46-04.01.03.00.00.00			其他路面				
46-04.01.60.00.00.00			砂石路面				+
46-04.01.70.00.00.00			块石路面				+
46-04.02.00.00.00.00		路面等级					
46-04.02.01.00.00.00			高级路面				
46-04.02.02.00.00.00			次高级路面				
46-04.02.03.00.00.00			中级路面				
46-04.02.04.00.00.00			低级路面				
46-04.02.05.00.00.00			无路面（未铺装的路面）				
46-04.02.06.00.00.00			其他				
46-04.03.00.00.00.00		路缘石类型					
46-04.03.01.00.00.00			立缘石				
46-04.03.02.00.00.00			平缘石				
46-04.04.00.00.00.00		路肩类型					
46-04.04.01.00.00.00			无路肩				
46-04.04.02.00.00.00			土路肩				
46-04.04.03.00.00.00			硬路肩				
46-04.04.04.00.00.00			其他				
46-04.05.00.00.00.00		分隔带类型					
46-04.05.01.00.00.00			中央带				
46-04.05.02.00.00.00			两侧带				
46-05.00.00.00.00.00	桥梁特征属性						
46-05.01.00.00.00.00		桥梁结构形式					
46-05.01.01.00.00.00			梁式桥				
46-05.01.02.00.00.00			拱式桥				
46-05.01.03.00.00.00			斜拉桥				
46-05.01.04.00.00.00			悬索桥				
46-05.01.05.00.00.00			组合体系桥				
46-05.01.05.60.00.00				梁拱组合桥			+
46-05.01.05.65.00.00				连续梁与斜拉			+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
				桥组合桥			
46-05.01.05.70.00.00				刚构-连续组合桥			+
46-05.01.05.75.00.00				桁架拱组合桥			+
46-05.01.05.80.00.00				刚架拱组合桥			+
46-05.01.05.85.00.00				斜拉拱组合桥			+
46-05.01.05.90.00.00				斜拉悬索结构组合桥			+
46-05.01.05.95.00.00				梁桁组合桥			+
46-05.02.00.00.00.00		桥梁规模					
46-05.02.01.00.00.00			小桥				
46-05.02.02.00.00.00			中桥				
46-05.02.03.00.00.00			大桥				
46-05.02.04.00.00.00			特大桥				
46-05.03.00.00.00.00		通航等级					
46-05.03.01.00.00.00			不通航				
46-05.03.02.00.00.00			一级航道				
46-05.03.03.00.00.00			二级航道				
46-05.03.04.00.00.00			三级航道				
46-05.03.05.00.00.00			四级航道				
46-05.03.06.00.00.00			五级航道				
46-05.03.07.00.00.00			六级航道				
46-05.03.08.00.00.00			七级航道				
46-05.03.09.00.00.00			七级航道以下				
46-05.04.00.00.00.00		桥梁跨数					
46-05.04.01.00.00.00			单跨				
46-05.04.02.00.00.00			多跨				
46-05.05.00.00.00.00		主梁结构					
46-05.05.01.00.00.00			简支梁桥				
46-05.05.02.00.00.00			连续梁桥				
46-05.05.03.00.00.00			悬臂梁桥				
46-05.05.04.00.00.00			T形刚构桥				
46-05.05.05.00.00.00			连续刚构桥				
46-05.05.06.00.00.00			门式刚架桥				
46-05.05.07.00.00.00			斜腿刚架桥				
46-05.06.00.00.00.00		梁式桥截面形式					
46-05.06.01.00.00.00			板梁				
46-05.06.01.60.00.00				空心板梁			+
46-05.06.01.70.00.00				实心板梁			+
46-05.06.01.80.00.00				梁肋式梁			+
46-05.06.01.90.00.00				异形板梁			+
46-05.06.02.00.00.00			T梁				
46-05.06.04.00.00.00			桁架梁				
46-05.06.05.00.00.00			组合梁				
46-05.06.05.60.00.00				工字组合梁			+
46-05.06.05.70.00.00				钢箱梁组合梁			+
46-05.06.05.80.00.00				钢桁架组合梁			+
46-05.07.00.00.00.00		拱式桥车道位置					
46-05.07.01.00.00.00			上承式				
46-05.07.02.00.00.00			中承式				

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-05.07.03.00.00.00			下承式				
46-05.08.00.00.00.00		拱式桥受力形态					
46-05.08.01.00.00.00			单铰拱				
46-05.08.02.00.00.00			双铰拱				
46-05.08.03.00.00.00			三铰拱				
46-05.08.04.00.00.00			无铰拱				
46-05.09.00.00.00.00		拱式桥截面					
46-05.09.01.00.00.00			板拱				
46-05.09.02.00.00.00			肋拱				
46-05.09.03.00.00.00			双曲拱				
46-05.09.04.00.00.00			箱形拱				
46-05.09.60.00.00.00			扁壳拱				+
46-05.10.00.00.00.00		拱肋肢数					
46-05.10.01.00.00.00			单肢拱肋				
46-05.10.02.00.00.00			双肢拱肋				
46-05.10.03.00.00.00			三肢拱肋				
46-05.10.04.00.00.00			四肢拱肋				
46-05.11.00.00.00.00		拱轴线形态					
46-05.11.01.00.00.00			圆弧拱桥				
46-05.11.02.00.00.00			抛物线拱桥				
46-05.11.03.00.00.00			悬链线拱桥				
46-05.12.00.00.00.00		拱肋形态					
46-05.12.01.00.00.00			桁架拱桥				
46-05.12.02.00.00.00			刚架拱桥				
46-05.13.00.00.00.00		斜拉桥结构形式					
46-05.13.01.00.00.00			漂浮体系				
46-05.13.02.00.00.00			半漂浮体系				
46-05.13.03.00.00.00			塔梁固结体系				
46-05.13.04.00.00.00			刚构体系				
46-05.14.00.00.00.00		斜拉桥塔数					
46-05.14.01.00.00.00			独塔				
46-05.14.02.00.00.00			双塔				
46-05.14.03.00.00.00			多塔				
46-05.15.00.00.00.00		斜拉桥截面形式					
46-05.15.01.00.00.00			板式				
46-05.15.02.00.00.00			双主梁				
46-05.15.03.00.00.00			单箱单室				
46-05.15.04.00.00.00			单箱多室				
46-05.15.60.00.00.00			单箱双室				+
46-05.15.65.00.00.00			双箱单室				+
46-05.15.70.00.00.00			双箱多室				+
46-05.15.75.00.00.00			带斜撑箱形截面梁				+
46-05.16.00.00.00.00		横向塔柱形式					
46-05.16.01.00.00.00			柱式				
46-05.16.02.00.00.00			门式				
46-05.16.03.00.00.00			A 形				
46-05.16.04.00.00.00			倒 Y 形				
46-05.16.05.00.00.00			菱形				

续表 A. 20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-05.16.60.00.00.00			花瓶式				+
46-05.16.70.00.00.00			钻石式				+
46-05.16.80.00.00.00			宝塔式				+
46-05.17.00.00.00.00		纵向塔数					
46-05.17.01.00.00.00			独塔				
46-05.17.02.00.00.00			双塔				
46-05.17.03.00.00.00			多塔				
46-05.18.00.00.00.00		索面布置					
46-05.18.01.00.00.00			单索面				
46-05.18.02.00.00.00			双索面				
46-05.18.03.00.00.00			多索面				
46-05.18.04.00.00.00			空间索面				
46-05.19.00.00.00.00		斜拉索形态					
46-05.19.01.00.00.00			辐射形				
46-05.19.02.00.00.00			竖琴形				
46-05.19.03.00.00.00			扇形				
46-05.19.60.00.00.00			星形				+
46-05.19.70.00.00.00			扇形与星形组合				+
46-05.20.00.00.00.00		锚固形式					
46-05.20.01.00.00.00			自锚式				
46-05.20.02.00.00.00			地锚式				
46-05.20.60.00.00.00			索塔锚固				+
46-05.20.70.00.00.00			索梁锚固				+
46-05.21.00.00.00.00		锚碇形式					
46-05.21.01.00.00.00			重力式锚碇				
46-05.21.02.00.00.00			隧道式锚碇				
46-05.21.03.00.00.00			岩锚锚碇				
46-05.21.60.00.00.00			岩锚+隧道式锚碇				+
46-05.22.00.00.00.00		锚碇锚固系统类型					
46-05.22.01.00.00.00			预应力锚固				
46-05.22.02.00.00.00			钢架锚固				
46-05.22.03.00.00.00			锚头承压式				
46-05.22.04.00.00.00			销接式				
46-05.23.00.00.00.00		吊杆/系杆类型					
46-05.23.01.00.00.00			钢丝				
46-05.23.02.00.00.00			钢绞线				
46-05.23.03.00.00.00			钢管				
46-05.24.00.00.00.00		吊索					
46-05.24.01.00.00.00			骑跨式吊索				
46-05.24.02.00.00.00			销接式吊索				
46-05.25.00.00.00.00		索夹					
46-05.25.01.00.00.00			骑跨式索夹				
46-05.25.02.00.00.00			销接式索夹				
46-05.25.03.00.00.00			锥形封闭索				
46-05.26.00.00.00.00		悬索桥锚固系统					
46-05.26.01.00.00.00			预应力锚固				
46-05.26.02.00.00.00			型钢锚固				

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-05.26.03.00.00.00			锚头承压式				
46-05.26.04.00.00.00			销接式				
46-05.27.00.00.00.00		主索鞍					
46-05.27.01.00.00.00			整体式主索鞍				
46-05.27.02.00.00.00			分体式主索鞍				
46-05.28.00.00.00.00		散索鞍					
46-05.28.01.00.00.00			摆轴式散索鞍				
46-05.28.02.00.00.00			滚轴式散索鞍				
46-05.28.03.00.00.00			滑动式散索鞍				
46-05.29.00.00.00.00		加劲梁形式					
46-05.29.01.00.00.00			桁架式				
46-05.29.02.00.00.00			钢箱式				
46-05.30.00.00.00.00		悬索桥悬吊跨数					
46-05.30.01.00.00.00			单跨				
46-05.30.02.00.00.00			三跨				
46-05.30.03.00.00.00			四跨				
46-05.30.04.00.00.00			五跨				
46-05.31.00.00.00.00		T 梁截面形式					
46-05.31.01.00.00.00			I 形				
46-05.31.02.00.00.00			II 形				
46-05.31.03.00.00.00			T 形				
46-05.31.04.00.00.00			双 T 形				
46-05.31.05.00.00.00			组合型				
46-05.32.00.00.00.00		箱形截面					
46-05.32.01.00.00.00			单箱单室				
46-05.32.02.00.00.00			单箱多室				
46-05.32.03.00.00.00			多箱单室				
46-05.32.04.00.00.00			多箱多室				
46-05.33.00.00.00.00		截面梁数					
46-05.33.01.00.00.00			单梁				
46-05.33.02.00.00.00			多梁				
46-05.34.00.00.00.00		腹杆布置形式					
46-05.34.01.00.00.00			芬克式				
46-05.34.02.00.00.00			人字式				
46-05.34.03.00.00.00			单斜杆式				
46-05.34.04.00.00.00			再分式				
46-05.34.05.00.00.00			交叉式				
46-05.34.06.00.00.00			K 形				
46-05.34.07.00.00.00			菱形				
46-05.35.00.00.00.00		预应力类型					
46-05.35.01.00.00.00			全预应力				
46-05.35.02.00.00.00			A 类预应力				
46-05.35.03.00.00.00			B 类预应力				
46-05.36.00.00.00.00		预应力筋张拉方式					
46-05.36.01.00.00.00			单端张拉				
46-05.36.02.00.00.00			两端张拉				
46-05.37.00.00.00.00		预应力筋张拉方法					
46-05.37.01.00.00.00			先张法				
46-05.37.02.00.00.00			后张法				

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-05.38.00.00.00.00		预应力筋受力类型					
46-05.38.01.00.00.00			体内				
46-05.38.02.00.00.00			体外				
46-05.39.00.00.00.00		预应力筋约束方式					
46-05.39.01.00.00.00			体内				
46-05.39.02.00.00.00			体外				
46-05.40.00.00.00.00		预应力筋黏结类型					
46-05.40.01.00.00.00			有黏结				
46-05.40.02.00.00.00			无黏结				
46-05.41.00.00.00.00		预应力筋类型					
46-05.41.01.00.00.00			钢绞线				
46-05.41.02.00.00.00			消除应力钢丝				
46-05.41.03.00.00.00			精轧螺纹钢				
46-05.42.00.00.00.00		锚具类型					
46-05.42.01.00.00.00			夹片式锚				
46-05.42.02.00.00.00			锥形锚				
46-05.42.03.00.00.00			墩头锚				
46-05.42.04.00.00.00			螺母锚				
46-05.42.05.00.00.00			挤压锚				
46-05.42.60.00.00.00			热铸锚				+
46-05.42.70.00.00.00			冷铸墩头锚				+
46-05.43.00.00.00.00		加劲肋类型					
46-05.43.01.00.00.00			U形肋				
46-05.43.02.00.00.00			板肋				
46-05.43.60.00.00.00			V型				+
46-05.43.70.00.00.00			倒T				+
46-05.44.00.00.00.00		支座类型					
46-05.44.01.00.00.00			板式橡胶支座				
46-05.44.02.00.00.00			盆式橡胶支座				
46-05.44.03.00.00.00			铅芯橡胶支座				
46-05.44.04.00.00.00			高阻尼隔震橡胶支座				
46-05.44.05.00.00.00			平板支座				
46-05.44.06.00.00.00			弧形支座				
46-05.44.07.00.00.00			摇轴支座				
46-05.44.08.00.00.00			辊轴支座				
46-05.44.09.00.00.00			球形钢支座				
46-05.44.10.00.00.00			油毡垫支座				
46-05.44.11.00.00.00			钢筋混凝土块支座				
46-05.44.12.00.00.00			组合式支座				
46-05.44.13.00.00.00			其他类型支座				
46-05.45.00.00.00.00		支座形式					
46-05.45.01.00.00.00			固定支座				
46-05.45.02.00.00.00			单向活动支座				
46-05.45.03.00.00.00			多向活动支座				
46-05.46.00.00.00.00		桥墩类型					
46-05.46.01.00.00.00			无桥墩				
46-05.46.02.00.00.00			重力式墩				

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-05.46.03.00.00.00			单柱墩				
46-05.46.04.00.00.00			双柱墩				
46-05.46.05.00.00.00			多柱墩				
46-05.46.06.00.00.00			桁架式墩				
46-05.46.07.00.00.00			构架式墩				
46-05.46.08.00.00.00			排架墩				
46-05.46.09.00.00.00			双壁墩				
46-05.46.10.00.00.00			X 形墩				
46-05.46.11.00.00.00			Y 形墩				
46-05.46.12.00.00.00			V 形墩				
46-05.46.13.00.00.00			H 形墩				
46-05.46.14.00.00.00			薄壁墩				
46-05.46.15.00.00.00			石砌轻型墩				
46-05.46.16.00.00.00			混合式墩				
46-05.46.17.00.00.00			其他				
46-05.47.00.00.00.00		桥墩受力特点					
46-05.47.01.00.00.00			刚性				
46-05.47.02.00.00.00			柔性				
46-05.48.00.00.00.00		桥墩截面形式					
46-05.48.01.00.00.00			矩形				
46-05.48.02.00.00.00			圆形				
46-05.48.03.00.00.00			圆端型				
46-05.48.04.00.00.00			尖端型				
46-05.48.05.00.00.00			组合型				
46-05.49.00.00.00.00		桥墩构造					
46-05.49.01.00.00.00			实体墩				
46-05.49.02.00.00.00			空心墩				
46-05.49.03.00.00.00			柱式墩				
46-05.49.04.00.00.00			框架墩				
46-05.50.00.00.00.00		桥墩防撞形式					
46-05.50.01.00.00.00			桩支撑系统				
46-05.50.02.00.00.00			人工岛系统				
46-05.50.03.00.00.00			漂浮式保护系统				
46-05.50.04.00.00.00			系缆桩保护系统				
46-05.50.05.00.00.00			防护板系统				
46-05.51.00.00.00.00		桥台类型					
46-05.51.01.00.00.00			无桥台				
46-05.51.02.00.00.00			U 形桥台				
46-05.51.03.00.00.00			八字形桥台				
46-05.51.04.00.00.00			埋置式桥台				
46-05.51.05.00.00.00			拱形桥台				
46-05.51.06.00.00.00			埋置衡重式桥台				
46-05.51.07.00.00.00			空箱式桥台				
46-05.51.08.00.00.00			构架式桥台				
46-05.51.09.00.00.00			双柱框架式桥台				
46-05.51.10.00.00.00			多柱框架式桥台				
46-05.51.11.00.00.00			墙式桥台				

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-05.51.12.00.00.00			组合式桥台				
46-05.51.13.00.00.00			支撑式桥台				
46-05.51.14.00.00.00			一字形桥台				
46-05.51.15.00.00.00			扶壁（空腹）式桥台				
46-05.51.16.00.00.00			锚定板式桥台				
46-05.51.17.00.00.00			其他				
46-05.52.00.00.00.00		伸缩装置					
46-05.52.01.00.00.00			无伸缩装置				
46-05.52.02.00.00.00			锌铁皮 U 形伸缩装置				
46-05.52.03.00.00.00			钢板伸缩装置				
46-05.52.04.00.00.00			橡胶伸缩装置				
46-05.52.05.00.00.00			无缝式伸缩装置				
46-05.52.06.00.00.00			自然留缝				
46-05.52.07.00.00.00			梳形钢板伸缩装置				
46-05.52.08.00.00.00			异型钢单缝式伸缩装置				
46-05.52.09.00.00.00			模数式伸缩装置				
46-05.52.10.00.00.00			其他				
46-05.52.60.00.00.00			填充式伸缩缝				+
46-05.52.65.00.00.00			弹塑性体暗缝				+
46-05.52.70.00.00.00			XLF 系列伸缩缝				+
46-05.52.75.00.00.00			SSFD-80 型伸缩缝				+
46-05.52.80.00.00.00			SCCM280 型伸缩缝				+
46-05.52.85.00.00.00			橡胶板式伸缩缝				+
46-05.52.90.00.00.00			组合式橡胶伸缩装置				+
46-05.53.00.00.00.00		钢筋种类					
46-05.53.01.00.00.00			纵筋				
46-05.53.02.00.00.00			箍筋				
46-05.53.03.00.00.00			斜筋				
46-05.53.04.00.00.00			弯筋				
46-05.54.00.00.00.00		钢筋截面形式					
46-05.54.01.00.00.00			圆形				
46-05.54.02.00.00.00			矩形				
46-05.54.03.00.00.00			带肋				
46-05.35.00.00.00.00		纵向塔柱形式					+
46-05.35.10.00.00.00			H 形				+
46-05.35.20.00.00.00			倒 Y 形				+
46-05.35.30.00.00.00			A 形				+
46-05.35.40.00.00.00			钻石形				+
46-05.38.00.00.00.00		塔柱截面形式					+
46-05.38.10.00.00.00			实心				+
46-05.38.20.00.00.00			空心				+
46-05.38.30.00.00.00			矩形				+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-05.38.40.00.00.00			I 形				+
46-05.38.50.00.00.00			箱形				+
46-05.41.00.00.00.00		护套结构					+
46-05.41.10.00.00.00			高密度聚乙烯 护套				+
46-05.41.20.00.00.00			高密度聚乙烯 半圆管护套				+
46-05.41.30.00.00.00			高密度聚乙烯 整管护套				+
46-05.44.00.00.00.00		剪力连接类型					+
46-05.44.10.00.00.00			焊（栓）钉连 接				+
46-05.44.20.00.00.00			开孔钢板连接				+
46-05.44.30.00.00.00			型钢连接				+
46-05.44.40.00.00.00			埋入式连接件				+
46-05.44.50.00.00.00			角钢连接				+
46-05.44.60.00.00.00			栓钉和钢板连 接				+
46-05.47.00.00.00.00		螺栓类型					+
46-05.47.05.00.00.00			普通螺栓				+
46-05.47.10.00.00.00			高强螺栓				+
46-05.47.15.00.00.00			膨胀螺栓				+
46-05.47.20.00.00.00			六角螺栓				+
46-05.47.25.00.00.00			地脚螺栓				+
46-05.47.30.00.00.00			弯螺栓				+
46-05.47.35.00.00.00			螺母				+
46-05.47.40.00.00.00			镀锌螺栓				+
46-05.47.45.00.00.00			镀锌膨胀螺栓				+
46-05.50.00.00.00.00		弯坡斜特征					+
46-05.50.10.00.00.00			常规桥				+
46-05.50.20.00.00.00			弯桥				+
46-05.50.30.00.00.00			坡桥				+
46-05.50.40.00.00.00			斜桥				+
46-05.50.50.00.00.00			弯坡桥				+
46-05.50.60.00.00.00			弯斜桥				+
46-05.50.70.00.00.00			坡斜桥				+
46-05.50.80.00.00.00			弯坡斜桥				+
46-05.53.00.00.00.00		跨越地物					+
46-05.53.05.00.00.00			河流（包括运 河、湖泊、干 河槽）				+
46-05.53.10.00.00.00			跨海				+
46-05.53.15.00.00.00			沟壑				+
46-05.53.20.00.00.00			管道（大型输 送管道）				+
46-05.53.25.00.00.00			道路（包括非 机动车道）				+
46-05.53.30.00.00.00			铁路				+
46-05.53.35.00.00.00			水渠				+
46-05.53.40.00.00.00			旱地				+
46-05.53.45.00.00.00			其它				+
46-05.56.00.00.00.00		河道等级					+
46-05.56.10.00.00.00			一级河道				+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-05.56.20.00.00.00			二级河道				+
46-05.56.30.00.00.00			三级河道				+
46-05.56.40.00.00.00			四级河道				+
46-05.56.50.00.00.00			五级河道				+
46-05.59.00.00.00.00		海床形态					+
46-05.59.10.00.00.00			顺直型				+
46-05.59.20.00.00.00			蜿蜒型				+
46-05.59.30.00.00.00			分汊型				+
46-05.59.40.00.00.00			游荡型				+
46-05.62.00.00.00.00		桥梁性质					+
46-05.62.10.00.00.00			永久性桥				+
46-05.62.20.00.00.00			半永久性桥				+
46-05.62.30.00.00.00			临时性桥				+
46-05.65.00.00.00.00		桥梁抗震设防类别					+
46-05.65.10.00.00.00			A类				+
46-05.65.20.00.00.00			B类				+
46-05.65.30.00.00.00			C类				+
46-05.65.40.00.00.00			D类				+
46-05.68.00.00.00.00		基础形式					+
46-05.68.05.00.00.00			扩大基础（浅基础）				+
46-05.68.10.00.00.00			桩基础				+
46-05.68.10.10.00.00				钻孔灌注桩			+
46-05.68.10.20.00.00				挖孔桩			+
46-05.68.10.30.00.00				沉入桩			+
46-05.68.10.40.00.00				摩擦桩			+
46-05.68.10.50.00.00				端承桩			+
46-05.68.10.60.00.00				支承桩			+
46-05.68.10.70.00.00				扩大桩			+
46-05.68.15.00.00.00			独立基础				+
46-05.68.20.00.00.00			条形基础				+
46-05.68.25.00.00.00			筏形基础				+
46-05.68.30.00.00.00			箱形基础				+
46-05.68.35.00.00.00			沉井基础				+
46-05.68.35.10.00.00				圆形沉井基础			+
46-05.68.35.20.00.00				圆端形沉井基础			+
46-05.68.35.30.00.00				矩形沉井基础			+
46-05.68.40.00.00.00			山根基础				+
46-05.68.45.00.00.00			管柱基础				+
46-05.68.50.00.00.00			地下连续墙				+
46-05.68.55.00.00.00			其他				+
46-05.71.00.00.00.00		翼墙/耳墙形式					+
46-05.71.10.00.00.00			直角式				+
46-05.71.20.00.00.00			渐变曲线式				+
46-05.71.30.00.00.00			八字式				+
46-05.71.40.00.00.00			一字式				+
46-05.74.00.00.00.00		梁板接缝形式					+
46-05.74.10.00.00.00			湿接缝				+
46-05.74.20.00.00.00			干接缝				+

续表 A. 20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-05.74.30.00.00.00			铰接缝				+
46-05.77.00.00.00.00		分隔带类型					+
46-05.77.10.00.00.00			划线式				+
46-05.77.20.00.00.00			栏杆式				+
46-05.77.30.00.00.00			立墙式				+
46-05.77.40.00.00.00			隔离墩				+
46-05.77.50.00.00.00			隔离带				+
46-05.80.00.00.00.00		阻尼器类型					+
46-05.80.10.00.00.00			液压阻尼器				+
46-05.80.20.00.00.00			电磁阻尼器				+
46-05.83.00.00.00.00		调治构造物形式					+
46-05.83.10.00.00.00			导流堤				+
46-05.83.20.00.00.00			梨形堤				+
46-05.83.30.00.00.00			丁坝				+
46-05.83.40.00.00.00			顺坝				+
46-05.83.50.00.00.00			格坝				+
46-05.83.60.00.00.00			透水坝				+
46-06.00.00.00.00.00	涵洞特征属性						
46-06.01.00.00.00.00		功能类型					
46-06.01.01.00.00.00			通道				
46-06.01.02.00.00.00			灌溉				
46-06.01.03.00.00.00			排水				
46-06.01.04.00.00.00			管线交叉				
46-06.02.00.00.00.00		水力性能类型					
46-06.02.01.00.00.00			无压式				
46-06.02.02.00.00.00			半压式				
46-06.02.03.00.00.00			压力式				
46-06.03.00.00.00.00		洞口形式					
46-06.03.01.00.00.00			八字墙式				
46-06.03.02.00.00.00			一字墙式				
46-06.03.03.00.00.00			平头式				
46-06.03.04.00.00.00			走廊式				
46-06.03.05.00.00.00			跌水井式				
46-06.03.60.00.00.00			扭坡式				+
46-06.03.70.00.00.00			流线型				+
46-06.60.00.00.00.00		按照建筑材料分类					+
46-06.60.10.00.00.00			圬工涵				+
46-06.60.20.00.00.00			钢筋混凝土涵				+
46-06.60.30.00.00.00			波纹钢管（板）涵				+
46-06.70.00.00.00.00		按照构造形式分类					+
46-06.70.10.00.00.00			管涵				+
46-06.70.20.00.00.00			盖板涵				+
46-06.70.30.00.00.00			拱涵				+
46-06.70.40.00.00.00			箱涵				+
46-06.80.00.00.00.00		按照填土高度分类					+
46-06.80.10.00.00.00			明涵				+
46-06.80.20.00.00.00			暗涵				+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-06.90.00.00.00.00		按照施工方法分类					+
46-06.90.10.00.00.00			装配式涵				+
46-06.90.20.00.00.00			现浇涵				+
46-07.00.00.00.00.00	隧道特征属性						
46-07.01.00.00.00.00		隧道断面形式					
46-07.01.01.00.00.00			矩形隧道				
46-07.01.02.00.00.00			圆形隧道				
46-07.01.03.00.00.00			马蹄形隧道				
46-07.01.04.00.00.00			直墙拱顶隧道				
46-07.02.00.00.00.00		隧道规模					
46-07.02.01.00.00.00			短隧道				
46-07.02.02.00.00.00			中隧道				
46-07.02.03.00.00.00			长隧道				
46-07.02.04.00.00.00			特长隧道				
46-07.03.00.00.00.00		隧道地质					
46-07.03.01.00.00.00			土质隧道				
46-07.03.02.00.00.00			石质隧道				
46-07.04.00.00.00.00		隧道位置					
46-07.04.01.00.00.00			山岭隧道				
46-07.04.02.00.00.00			水下隧道				
46-07.04.03.00.00.00			城市隧道				
46-07.05.00.00.00.00		隧道路面横坡类型					
46-07.05.01.00.00.00			单向坡				
46-07.05.02.00.00.00			双向人字坡				
46-07.06.00.00.00.00		横断面布置形式					
46-07.06.01.00.00.00			直墙式单心圆拱				
46-07.06.02.00.00.00			直墙式坦顶双心圆拱				
46-07.06.03.00.00.00			直墙式尖顶三心圆拱				
46-07.06.04.00.00.00			曲墙式单心圆拱				
46-07.06.05.00.00.00			曲墙式坦顶双心圆拱				
46-07.06.06.00.00.00			曲墙式尖顶三心圆拱				
46-07.06.07.00.00.00			多心圆拱				
46-07.06.08.00.00.00			其他				
46-07.07.00.00.00.00		环境作用等级					
46-07.07.01.00.00.00			A				
46-07.07.02.00.00.00			B				
46-07.07.03.00.00.00			C				
46-07.07.04.00.00.00			D				
46-07.07.05.00.00.00			E				
46-07.07.06.00.00.00			F				
46-07.08.00.00.00.00		防水等级					
46-07.08.01.00.00.00			一级				
46-07.08.02.00.00.00			二级				
46-07.08.03.00.00.00			三级				

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-07.08.04.00.00.00			四级				
46-07.09.00.00.00.00		进洞方式					
46-07.09.01.00.00.00			贴壁进洞法				
46-07.09.02.00.00.00			套拱加短管棚进洞法				
46-07.09.03.00.00.00			套拱加长管棚进洞法				
46-07.09.04.00.00.00			地表锚杆预加固进洞法				
46-07.09.05.00.00.00			回填暗挖进洞法				
46-07.09.06.00.00.00			半明半暗进洞法				
46-07.09.07.00.00.00			斜交进洞法				
46-07.10.00.00.00.00		洞口形式					
46-07.10.01.00.00.00			翼墙式正交洞口				
46-07.10.02.00.00.00			翼墙式斜交洞口				
46-07.10.03.00.00.00			无翼墙正交洞口				
46-07.10.04.00.00.00			无翼墙斜交洞口				
46-07.10.05.00.00.00			端墙式洞口				
46-07.10.06.00.00.00			柱式洞口				
46-07.10.07.00.00.00			台阶式洞口				
46-07.10.08.00.00.00			环框式洞口				
46-07.10.09.00.00.00			其他				
46-07.10.60.00.00.00			坡面正交型				+
46-07.10.65.00.00.00			坡面斜交型				+
46-07.10.70.00.00.00			坡面平行型				+
46-07.10.75.00.00.00			山脊突出部进入型				+
46-07.10.80.00.00.00			沟谷部进入型				+
46-07.11.00.00.00.00		围岩等级					
46-07.11.01.00.00.00			I				
46-07.11.02.00.00.00			II				
46-07.11.03.00.00.00			III				
46-07.11.04.00.00.00			IV				
46-07.11.05.00.00.00			V				
46-07.11.06.00.00.00			VI				
46-07.12.00.00.00.00		辅助通道类型					
46-07.12.01.00.00.00			横洞				
46-07.12.02.00.00.00			洞室（洞房）				
46-07.12.03.00.00.00			竖井（斜井）				
46-07.12.60.00.00.00			平行通道				+
46-07.12.63.00.00.00			横通道				+
46-07.12.66.00.00.00			风道				+
46-07.12.69.00.00.00			地下机房				+
46-07.12.72.00.00.00			交叉口				+
46-07.12.75.00.00.00			疏散救援通道				+
46-07.12.78.00.00.00			紧急停车带				+
46-07.12.81.00.00.00			检修道				+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-07.12.84.00.00.00			联络道				+
46-07.12.87.00.00.00			盾构始发竖井				+
46-07.12.90.00.00.00			盾构接收竖井				+
46-07.12.93.00.00.00			盾构中间竖井				+
46-07.13.00.00.00.00		衬砌结构类型					
46-07.13.01.00.00.00			喷锚衬砌				
46-07.13.02.00.00.00			整体式衬砌				
46-07.13.03.00.00.00			复合式衬砌				
46-07.13.04.00.00.00			离壁式衬砌				
46-07.13.05.00.00.00			装配式衬砌				
46-07.60.00.00.00.00		砌体种类					+
46-07.60.10.00.00.00			片石砌体				+
46-07.60.20.00.00.00			块石砌体				+
46-07.60.30.00.00.00			粗料石砌体				+
46-07.60.40.00.00.00			混凝土块砌体				+
46-07.63.00.00.00.00		隧道工法					+
46-07.63.10.00.00.00			钻爆法隧道				+
46-07.63.20.00.00.00			明挖法隧道				+
46-07.63.30.00.00.00			盾构法隧道				+
46-07.63.40.00.00.00			沉管法隧道				+
46-07.66.00.00.00.00		隧道形式					+
46-07.66.10.00.00.00			分离式隧道				+
46-07.66.20.00.00.00			连拱隧道				+
46-07.66.30.00.00.00			小径距隧道				+
46-07.66.40.00.00.00			单洞隧道				+
46-07.66.50.00.00.00			棚洞				+
46-07.69.00.00.00.00		盾构截面形式分类					+
46-07.69.10.00.00.00			单圆盾构				+
46-07.69.20.00.00.00			双圆盾构				+
46-07.69.30.00.00.00			三圆盾构				+
46-07.69.40.00.00.00			椭圆形盾构				+
46-07.69.50.00.00.00			矩形盾构				+
46-07.69.60.00.00.00			类矩形盾构				+
46-07.69.70.00.00.00			马蹄形盾构				+
46-07.69.80.00.00.00			半圆形盾构				+
46-07.72.00.00.00.00		盾构直径分类					+
46-07.72.10.00.00.00			微型盾构				+
46-07.72.20.00.00.00			小型盾构				+
46-07.72.30.00.00.00			中型盾构				+
46-07.72.40.00.00.00			大型盾构				+
46-07.72.50.00.00.00			超大型盾构				+
46-07.75.00.00.00.00		盾构支护形式					+
46-07.75.10.00.00.00			自然支护式				+
46-07.75.20.00.00.00			机械支护式				+
46-07.75.30.00.00.00			压缩空气支护式				+
46-07.75.40.00.00.00			泥浆支护式				+
46-07.75.50.00.00.00			土压平衡支护式				+
46-07.78.00.00.00.00		盾构构造分类					+
46-07.78.10.00.00.00			全敞开式				+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-07.78.20.00.00.00			部分敞开式				+
46-07.78.30.00.00.00			闭胸式				+
46-07.81.00.00.00.00		管节结构类型					+
46-07.81.10.00.00.00			整体式				+
46-07.81.20.00.00.00			节段式				+
46-07.81.30.00.00.00			半刚性				+
46-07.84.00.00.00.00		沉管接头类型					+
46-07.84.10.00.00.00			管节接头				+
46-07.84.20.00.00.00			节段接头				+
46-07.84.30.00.00.00			最终接头				+
46-07.87.00.00.00.00		顶管接头类型					+
46-07.87.10.00.00.00			企口式				+
46-07.87.20.00.00.00			平接口式				+
46-07.87.30.00.00.00			双插口式				+
46-07.87.40.00.00.00			钢承口式				+
46-07.90.00.00.00.00		超前涌水处理类型					+
46-07.90.10.00.00.00			超前围岩预注浆堵水				+
46-07.90.20.00.00.00			超前径向注浆堵水				+
46-07.90.30.00.00.00			超前钻孔排水				+
46-07.90.40.00.00.00			泄水洞排水				+
46-07.90.50.00.00.00			井点降水				+
46-07.93.00.00.00.00		功能类型					+
46-07.93.10.00.00.00			交通隧道				+
46-07.93.20.00.00.00			水工隧道				+
46-07.93.30.00.00.00			市政隧道				+
46-07.93.40.00.00.00			矿山隧道				+
46-60.00.00.00.00.00	人工岛特征属性						+
46-60.10.00.00.00.00		岛壁结构形式					+
46-60.10.10.00.00.00			斜坡式岛壁				+
46-60.10.20.00.00.00			直立式岛壁				+
46-60.10.30.00.00.00			混合式岛壁				+
46-60.20.00.00.00.00		防波堤形式					+
46-60.20.10.00.00.00			直立式				+
46-60.20.20.00.00.00			斜坡式				+
46-60.20.30.00.00.00			透空式				+
46-60.20.40.00.00.00			透空式				+
46-65.00.00.00.00.00	交通工程及沿线设施特征属性						+
46-65.05.00.00.00.00		标志功能					+
46-65.05.10.00.00.00			警告标志				+
46-65.05.20.00.00.00			禁令标志				+
46-65.05.30.00.00.00			指示标志				+
46-65.05.40.00.00.00			指路标志				+
46-65.05.50.00.00.00			旅游区标志				+
46-65.05.60.00.00.00			作业区标志				+
46-65.05.70.00.00.00			告示标志				+
46-65.05.80.00.00.00			辅助标志				+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-65.10.00.00.00.00		标志支撑方式					+
46-65.10.10.00.00.00			柱式标志				+
46-65.10.20.00.00.00			悬式标志				+
46-65.10.20.10.00.00				单悬式标志			+
46-65.10.20.20.00.00				双悬式标志			+
46-65.10.30.00.00.00			门架式标志				+
46-65.10.40.00.00.00			附着式标志				+
46-65.15.00.00.00.00		标线类型					+
46-65.15.10.00.00.00			普通型标线				+
46-65.15.20.00.00.00			凸起型标线				+
46-65.15.30.00.00.00			文字标记				+
46-65.15.40.00.00.00			线条标记				+
46-65.15.50.00.00.00			突起路标				+
46-65.15.60.00.00.00			轮廓标				+
46-65.20.00.00.00.00		标线线型					+
46-65.20.10.00.00.00			双实线				+
46-65.20.20.00.00.00			单实线				+
46-65.20.30.00.00.00			双虚线				+
46-65.20.40.00.00.00			单虚线				+
46-65.20.50.00.00.00			斑马线				+
46-65.20.60.00.00.00			网格线				+
46-65.25.00.00.00.00		分隔设施类型					+
46-65.25.10.00.00.00			栏杆				+
46-65.25.20.00.00.00			护栏				+
46-65.25.20.10.00.00				金属制护栏			+
46-65.25.20.20.00.00				混凝土护栏			+
46-65.25.20.30.00.00				木制护栏			+
46-65.25.20.40.00.00				组合式护栏			+
46-65.25.30.00.00.00			分隔柱				+
46-65.25.40.00.00.00			分隔墩				+
46-65.25.50.00.00.00			隔离栅				+
46-65.25.50.10.00.00				钢板网			+
46-65.25.50.20.00.00				编织网			+
46-65.25.50.30.00.00				焊接网			+
46-65.25.50.40.00.00				刺铁丝网			+
46-65.25.60.00.00.00			防落网				+
46-65.30.00.00.00.00		护栏防撞等级					+
46-65.30.10.00.00.00			路侧护栏防撞等级				+
46-65.30.10.10.00.00				B 级			+
46-65.30.10.20.00.00				A 级			+
46-65.30.10.30.00.00				SB 级			+
46-65.30.10.40.00.00				SA 级			+
46-65.30.10.50.00.00				SS 级			+
46-65.30.20.00.00.00			中央分隔带护栏防撞等级				+
46-65.30.20.10.00.00				Bm 级			+
46-65.30.20.20.00.00				Am 级			+
46-65.30.20.30.00.00				SBm 级			+
46-65.30.20.40.00.00				SAm 级			+
46-65.30.30.00.00.00			缓冲设施防护等级				+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-65.30.30.10.00.00				一（TB）级			+
46-65.30.30.20.00.00				二（TA）级			+
46-65.30.30.30.00.00				三（TS）级			+
46-65.30.40.00.00.00			护栏埋设形式 代号				+
46-65.30.40.10.00.00				nE			+
46-65.30.40.20.00.00				E1			+
46-65.30.40.30.00.00				E2			+
46-65.30.40.40.00.00				nB1			+
46-65.30.40.50.00.00				nB2			+
46-65.30.40.60.00.00				nC			+
46-65.35.00.00.00.00		防护设施类型					+
46-65.35.10.00.00.00			防撞垫				+
46-65.35.20.00.00.00			防撞岛				+
46-65.35.30.00.00.00			防撞墩				+
46-65.35.40.00.00.00			防撞护栏				+
46-65.40.00.00.00.00		防眩设施类型					+
46-65.40.10.00.00.00			防眩板				+
46-65.40.20.00.00.00			防眩网				+
46-65.40.30.00.00.00			植物防眩				+
46-65.45.00.00.00.00		声屏障类型					+
46-65.45.10.00.00.00			直立式声屏障				+
46-65.45.20.00.00.00			直弧式声屏障				+
46-65.45.30.00.00.00			折板式声屏障				+
46-65.45.40.00.00.00			全封闭式声屏障				+
46-65.45.50.00.00.00			半封闭式声屏障				+
46-65.50.00.00.00.00		照明设施类型					+
46-65.50.05.00.00.00			高杆灯				+
46-65.50.10.00.00.00			中杆灯				+
46-65.50.15.00.00.00			单挑灯				+
46-65.50.20.00.00.00			双挑灯				+
46-65.50.25.00.00.00			杆上灯				+
46-65.50.30.00.00.00			墙灯				+
46-65.50.35.00.00.00			吊灯				+
46-65.50.40.00.00.00			射灯				+
46-65.50.45.00.00.00			护栏灯				+
46-65.55.00.00.00.00		监控设施类型					+
46-65.55.10.00.00.00			图像监控设施				+
46-65.55.20.00.00.00			声波监控设施				+
46-65.55.30.00.00.00			微波监控设施				+
46-65.55.40.00.00.00			红外监控设施				+
46-65.55.50.00.00.00			接触式监控设施				+
46-65.60.00.00.00.00		交通信号类型					+
46-65.60.10.00.00.00			柱式交通信号 设施				+
46-65.60.20.00.00.00			悬臂式交通信号 设施				+
46-65.60.30.00.00.00			门架式交通信号 设施				+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-65.60.40.00.00.00			附着式交通信号设施				+
46-65.65.00.00.00.00		通风设施类型					+
46-65.65.10.00.00.00			轴流风机				+
46-65.65.20.00.00.00			射流风机				+
46-65.65.30.00.00.00			合流型通风井				+
46-65.65.40.00.00.00			分流型通风井				+
46-65.65.50.00.00.00			矩形风道				+
46-65.65.60.00.00.00			圆形风道				+
46-65.65.70.00.00.00			半圆形风道				+
46-65.65.80.00.00.00			通风塔				+
46-65.70.00.00.00.00		服务区设置类型					+
46-65.70.10.00.00.00			分离型				+
46-65.70.10.10.00.00				分离外向型			+
46-65.70.10.20.00.00				分离内向型			+
46-65.70.10.30.00.00				分离内外结合型			+
46-65.70.10.40.00.00				分离中间型			+
46-65.70.20.00.00.00			单侧集聚型				+
46-65.70.30.00.00.00			中央集聚型				+
46-65.70.40.00.00.00			合并设置型				+
46-65.75.00.00.00.00		服务区类别					+
46-65.75.10.00.00.00			I类服务区				+
46-65.75.20.00.00.00			II类服务区				+
46-65.75.30.00.00.00			III类服务区				+
46-65.80.00.00.00.00		停车场类别					+
46-65.80.10.00.00.00			平入式停车场				+
46-65.80.20.00.00.00			坡道式停车场				+
46-65.80.30.00.00.00			路侧泊位				+
46-70.00.00.00.00.00	病害类型						+
46-70.05.00.00.00.00		路基病害					+
46-70.05.10.00.00.00			路肩病害				+
46-70.05.10.10.00.00				路肩或路缘石缺损			+
46-70.05.10.20.00.00				阻挡路面排水			+
46-70.05.10.30.00.00				路肩不洁			+
46-70.05.20.00.00.00			路堤与路床病害				+
46-70.05.20.10.00.00				杂物堆积			+
46-70.05.20.20.00.00				不均匀沉降			+
46-70.05.20.30.00.00				开裂滑移			+
46-70.05.20.40.00.00				冻胀翻浆			+
46-70.05.30.00.00.00			边坡病害				+
46-70.05.30.10.00.00				坡面冲刷			+
46-70.05.30.20.00.00				碎落崩塌			+
46-70.05.30.30.00.00				局部坍塌			+
46-70.05.30.40.00.00				滑坡			+
46-70.05.40.00.00.00			既有防护及支撑结构物病害				+
46-70.05.40.10.00.00				表观破损			+
46-70.05.40.20.00.00				排(泄)水孔			+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
				淤塞			
46-70.05.40.30.00.00				局部损坏			+
46-70.05.40.40.00.00				结构失稳			+
46-70.05.50.00.00.00			排水设施病害				+
46-70.05.50.10.00.00				排水设施堵塞			+
46-70.05.50.20.00.00				排水设施损坏			+
46-70.05.50.30.00.00				排水设施不完善			+
46-70.10.00.00.00.00		路面病害					+
46-70.10.10.00.00.00			沥青路面病害				+
46-70.10.10.05.00.00				龟裂			+
46-70.10.10.10.00.00				块状裂缝			+
46-70.10.10.15.00.00				纵向裂缝			+
46-70.10.10.20.00.00				横向裂缝			+
46-70.10.10.25.00.00				沉陷			+
46-70.10.10.30.00.00				车辙			+
46-70.10.10.35.00.00				波浪拥包			+
46-70.10.10.40.00.00				坑槽			+
46-70.10.10.45.00.00				松散			+
46-70.10.10.50.00.00				泛油			+
46-70.10.10.55.00.00				修补			+
46-70.10.10.60.00.00				剥落			+
46-70.10.10.65.00.00				啃边			+
46-70.10.10.70.00.00				积水			+
46-70.10.20.00.00.00			水泥混凝土路面病害				+
46-70.10.20.05.00.00				破碎板			+
46-70.10.20.10.00.00				裂缝			+
46-70.10.20.15.00.00				板角断裂			+
46-70.10.20.20.00.00				错台			+
46-70.10.20.25.00.00				拱起			+
46-70.10.20.30.00.00				边角剥落			+
46-70.10.20.35.00.00				接缝料损坏			+
46-70.10.20.40.00.00				坑洞			+
46-70.10.20.45.00.00				唧泥			+
46-70.10.20.50.00.00				露骨			+
46-70.10.20.55.00.00				修补			+
46-70.10.20.60.00.00				磨损			+
46-70.10.20.65.00.00				沉陷			+
46-70.10.20.70.00.00				积水			+
46-70.10.30.00.00.00			砂石路面病害				+
46-70.10.30.10.00.00				路面不平			+
46-70.10.30.20.00.00				沉陷			+
46-70.10.30.30.00.00				波浪搓板			+
46-70.10.30.40.00.00				车辙			+
46-70.10.30.50.00.00				翻浆			+
46-70.10.30.60.00.00				坑槽			+
46-70.10.30.70.00.00				松散			+
46-70.10.30.80.00.00				露骨			+
46-70.10.40.00.00.00			块石路面病害				+
46-70.10.40.10.00.00				路面不平			+
46-70.10.40.20.00.00				填缝料缺失			+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-70.10.40.30.00.00				砌块损坏或缺失			+
46-70.10.40.40.00.00				基层强度不足			+
46-70.10.40.50.00.00				块石路面粗糙			+
46-70.15.00.00.00.00		桥梁病害					+
46-70.15.01.00.00.00			混凝土梁式桥主梁病害				+
46-70.15.01.05.00.00				蜂窝麻面			+
46-70.15.01.10.00.00				剥落掉角			+
46-70.15.01.15.00.00				空洞孔洞			+
46-70.15.01.20.00.00				混凝土保护层厚度			+
46-70.15.01.25.00.00				钢筋锈蚀			+
46-70.15.01.30.00.00				混凝土碳化			+
46-70.15.01.35.00.00				混凝土强度			+
46-70.15.01.40.00.00				跨中挠度			+
46-70.15.01.45.00.00				结构变位			+
46-70.15.01.50.00.00				预应力构件损伤			+
46-70.15.01.55.00.00				简支梁（板）桥、刚架桥裂缝			+
46-70.15.01.60.00.00				连续梁桥、连续钢构桥、悬臂梁桥、T形刚构桥裂缝			+
46-70.15.02.00.00.00			钢梁桥主梁病害				+
46-70.15.02.10.00.00				涂层劣化			+
46-70.15.02.20.00.00				锈蚀			+
46-70.15.02.30.00.00				焊缝开裂			+
46-70.15.02.40.00.00				铆钉（螺栓）损失			+
46-70.15.02.50.00.00				构件裂缝			+
46-70.15.02.60.00.00				跨中挠度			+
46-70.15.02.70.00.00				构件变形			+
46-70.15.02.80.00.00				结构变位			+
46-70.15.03.00.00.00			支座病害				+
46-70.15.03.10.00.00				板式支座老化变质、开裂			+
46-70.15.03.20.00.00				板式支座缺陷			+
46-70.15.03.30.00.00				板式支座位置串动、脱空或剪切超限			+
46-70.15.03.40.00.00				盆式支座组件损坏			+
46-70.15.03.50.00.00				聚四氟乙烯滑板磨损			+
46-70.15.03.60.00.00				盆式支座位移、转角超限			+
46-70.15.04.00.00.00			钢支座病害				+
46-70.15.04.10.00.00				钢支座组件或功能缺陷			+

续表 A. 20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-70.15.04.20.00.00				钢支座位移、转角超限			+
46-70.15.04.30.00.00				钢支座部件磨损、裂缝			+
46-70.15.05.00.00.00			混凝土摆式支座病害				+
46-70.15.05.10.00.00				混凝土缺损			+
46-70.15.05.20.00.00				活动支座滑动面不平整、生锈咬死			+
46-70.15.05.30.00.00				轴承有裂纹、切口或偏移			+
46-70.15.06.00.00.00			悬索桥横向和纵向支座病害				+
46-70.15.06.10.00.00				螺栓、螺帽松动或锚螺杆剪切			+
46-70.15.06.20.00.00				上下座板(盆)锈蚀			+
46-70.15.06.30.00.00				纵横线扭转评定标准			+
46-70.15.07.00.00.00			圯工拱桥主拱圈病害				+
46-70.15.07.10.00.00				主拱圈变形			+
46-70.15.07.20.00.00				主拱圈裂缝			+
46-70.15.07.30.00.00				灰缝松散落			+
46-70.15.07.40.00.00				渗水			+
46-70.15.07.50.00.00				砌块断裂、脱落			+
46-70.15.07.60.00.00				风化			+
46-70.15.07.70.00.00				拱脚位移			+
46-70.15.08.00.00.00			拱上结构病害				+
46-70.15.08.10.00.00				实腹拱的侧墙与主拱圈脱裂			+
46-70.15.08.20.00.00				实腹拱的侧墙变形、位移			+
46-70.15.08.30.00.00				实腹拱的拱上填料沉陷或开裂			+
46-70.15.08.40.00.00				实腹拱的腹拱或横向联结系变形、错位			+
46-70.15.08.50.00.00				立墙或立柱倾斜、开裂或脱落			+
46-70.15.08.60.00.00				拱上结构裂缝			+
46-70.15.08.70.00.00				拱上填料排水不畅			+
46-70.15.09.00.00.00			钢筋混凝土拱桥主拱圈病害				+
46-70.15.09.05.00.00				主拱圈变形			+
46-70.15.09.10.00.00				主拱圈裂缝			+
46-70.15.09.15.00.00				渗水			+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-70.15.09.20.00.00				拱铰功能受损			+
46-70.15.09.25.00.00				拱脚位移			+
46-70.15.09.30.00.00				蜂窝麻面			+
46-70.15.09.35.00.00				剥落掉角			+
46-70.15.09.40.00.00				空洞孔洞			+
46-70.15.09.45.00.00				混凝土保护层厚度			+
46-70.15.09.50.00.00				钢筋锈蚀			+
46-70.15.09.55.00.00				混凝土碳化			+
46-70.15.09.60.00.00				混凝土强度			+
46-70.15.10.00.00.00			板拱桥、肋拱桥和箱拱桥拱上结构病害				+
46-70.15.10.10.00.00				实腹拱的侧墙与主拱圈脱裂			+
46-70.15.10.20.00.00				侧墙变形			+
46-70.15.10.30.00.00				拱上填料沉陷或开裂			+
46-70.15.10.40.00.00				空腹拱的腹拱、横向联结系变形、错位			+
46-70.15.10.50.00.00				立墙或立柱倾斜			+
46-70.15.10.60.00.00				表面缺陷			+
46-70.15.10.70.00.00				拱上结构裂缝			+
46-70.15.10.80.00.00				拱上填料排水不畅			+
46-70.15.11.00.00.00			双曲拱桥主拱圈病害				+
46-70.15.11.10.00.00				主拱圈、横向联结系变形			+
46-70.15.11.20.00.00				渗水			+
46-70.15.11.30.00.00				主拱圈裂缝			+
46-70.15.11.40.00.00				拱脚位移			+
46-70.15.11.50.00.00				蜂窝麻面			+
46-70.15.11.60.00.00				剥落掉角			+
46-70.15.11.70.00.00				空洞孔洞			+
46-70.15.12.00.00.00			刚架拱桥的刚架拱片以及微弯板病害				+
46-70.15.12.10.00.00				跨中挠度			+
46-70.15.12.20.00.00				横系梁与拱片联结松动、开裂			+
46-70.15.12.30.00.00				微弯板穿孔、塌陷、露筋			+
46-70.15.12.40.00.00				裂缝			+
46-70.15.12.50.00.00				拱脚位移			+
46-70.15.12.60.00.00				蜂窝麻面			+
46-70.15.12.70.00.00				剥落掉角			+
46-70.15.12.80.00.00				空洞孔洞			+
46-70.15.13.00.00.00			刚架拱桥横向联结系病害				+

续表 A. 20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-70.15.13.10.00.00				混凝土压碎			+
46-70.15.13.20.00.00				连接部钢板锈蚀、断裂			+
46-70.15.13.30.00.00				裂缝			+
46-70.15.13.40.00.00				变形			+
46-70.15.13.50.00.00				拱脚位移			+
46-70.15.13.60.00.00				蜂窝麻面			+
46-70.15.13.70.00.00				剥落掉角			+
46-70.15.13.80.00.00				空洞孔洞			+
46-70.15.14.00.00.00			桁架拱桥的桁架拱片及微弯板病害				+
46-70.15.14.05.00.00				构件变形			+
46-70.15.14.10.00.00				拱片连接处混凝土断裂			+
46-70.15.14.15.00.00				上弦杆缺陷			+
46-70.15.14.20.00.00				裂缝			+
46-70.15.14.25.00.00				微弯板穿孔、塌陷、露筋			+
46-70.15.14.30.00.00				拱脚位移			+
46-70.15.14.35.00.00				蜂窝麻面			+
46-70.15.14.40.00.00				剥落掉角			+
46-70.15.14.45.00.00				空洞孔洞			+
46-70.15.15.00.00.00			桁架拱桥的横向联结系病害				+
46-70.15.15.10.00.00				变形			+
46-70.15.15.20.00.00				裂缝			+
46-70.15.15.30.00.00				混凝土压碎			+
46-70.15.15.40.00.00				蜂窝麻面			+
46-70.15.15.50.00.00				剥落掉角			+
46-70.15.15.60.00.00				空洞孔洞			+
46-70.15.16.00.00.00			钢-混凝土组合拱桥主拱圈病害				+
46-70.15.16.05.00.00				涂层缺陷			+
46-70.15.16.10.00.00				焊缝开裂			+
46-70.15.16.15.00.00				混凝土裂缝			+
46-70.15.16.20.00.00				构件扭曲变形 局部损伤			+
46-70.15.16.25.00.00				构件腐蚀、生锈			+
46-70.15.16.30.00.00				管内混凝土填充不密实或脱空			+
46-70.15.16.35.00.00				主拱圈挠度			+
46-70.15.16.40.00.00				拱肋位移			+
46-70.15.16.45.00.00				蜂窝麻面			+
46-70.15.16.50.00.00				剥落掉角			+
46-70.15.16.55.00.00				空洞孔洞			+
46-70.15.16.60.00.00				混凝土保护层厚度			+
46-70.15.16.65.00.00				钢筋锈蚀			+
46-70.15.16.70.00.00				混凝土碳化			+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-70.15.17.00.00.00			立柱病害				+
46-70.15.17.05.00.00				混凝土裂缝			+
46-70.15.17.10.00.00				涂层缺陷			+
46-70.15.17.15.00.00				焊缝开裂			+
46-70.15.17.20.00.00				构件扭曲变形 局部损伤			+
46-70.15.17.25.00.00				构件腐蚀、生 锈			+
46-70.15.17.30.00.00				管内混凝土填 充不密实或脱 空			+
46-70.15.17.35.00.00				蜂窝麻面			+
46-70.15.17.40.00.00				剥落掉角			+
46-70.15.17.45.00.00				空洞孔洞			+
46-70.15.17.50.00.00				钢筋锈蚀			+
46-70.15.18.00.00.00			吊杆病害				+
46-70.15.18.05.00.00				渗水（吊杆两 端的锚固部 位、锚头、横 梁锚固构件、 吊杆套管、减 震器）			+
46-70.15.18.10.00.00				锈蚀（锚头、 螺栓、钢护套 等）			+
46-70.15.18.15.00.00				橡胶老化			+
46-70.15.18.20.00.00				防护套损坏			+
46-70.15.18.25.00.00				吊杆的防护层			+
46-70.15.18.30.00.00				断丝			+
46-70.15.18.35.00.00				蜂窝麻面			+
46-70.15.18.40.00.00				剥落掉角			+
46-70.15.18.45.00.00				空洞孔洞			+
46-70.15.19.00.00.00			系杆及防护板 病害				+
46-70.15.19.05.00.00				锈蚀（锚头、 防护罩、钢箱）			+
46-70.15.19.10.00.00				系杆外部涂层 脱落			+
46-70.15.19.15.00.00				系杆连接松动			+
46-70.15.19.20.00.00				锚头、防护套 损坏			+
46-70.15.19.25.00.00				断丝			+
46-70.15.19.30.00.00				混凝土裂缝 （混凝土防护 板、系杆锚固 区等）			+
46-70.15.19.35.00.00				蜂窝、麻面			+
46-70.15.19.40.00.00				剥落、掉角			+
46-70.15.19.45.00.00				空洞、孔洞			+
46-70.15.20.00.00.00			钢拱桥主拱圈 病害				+
46-70.15.20.05.00.00				涂层劣化			+
46-70.15.20.10.00.00				锈蚀			+

续表 A. 20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-70.15.20.15.00.00				焊缝开裂			+
46-70.15.20.20.00.00				铆钉（螺栓） 损失			+
46-70.15.20.25.00.00				构件裂缝			+
46-70.15.20.30.00.00				跨中挠度			+
46-70.15.20.35.00.00				构件变形			+
46-70.15.20.40.00.00				结构变位			+
46-70.15.20.45.00.00				拱脚位移			+
46-70.15.21.00.00.00			悬索桥主梁病害				+
46-70.15.21.10.00.00				主缆防护损坏			+
46-70.15.21.20.00.00				主缆线形			+
46-70.15.21.30.00.00				扶手绳及栏杆 绳损坏			+
46-70.15.21.40.00.00				主缆腐蚀或索 股损坏（脱皮、 锈蚀、伤痕）			+
46-70.15.21.50.00.00				涂膜劣化			+
46-70.15.22.00.00.00			索夹病害				+
46-70.15.22.10.00.00				错位、滑移			+
46-70.15.22.20.00.00				面漆起皮			+
46-70.15.22.30.00.00				索夹密封填料 损坏			+
46-70.15.22.40.00.00				裂纹和锈蚀			+
46-70.15.23.00.00.00			吊索病害				+
46-70.15.23.10.00.00				渗水（吊索两 端的锚固部 位、冷铸锚头、 横梁锚固构 造、吊索套管、 减振器等）			+
46-70.15.23.20.00.00				锈蚀、腐蚀（钢 丝、锚头、螺 栓、钢管护套 等）			+
46-70.15.23.30.00.00				锚头损坏（松 动、裂缝或破 损）			+
46-70.15.23.40.00.00				橡胶老化变质 （吊索端部及 减振器）			+
46-70.15.23.50.00.00				掉漆、起皮			+
46-70.15.23.60.00.00				防护套破坏			+
46-70.15.23.70.00.00				吊索的防护层 破坏（裂纹、 破损、老化和 积水）			+
46-70.15.23.80.00.00				钢丝断丝			+
46-70.15.24.00.00.00			加劲梁病害				+
46-70.15.24.05.00.00				剥落、露筋			+
46-70.15.24.10.00.00				跨中挠度			+
46-70.15.24.15.00.00				构件变形			+
46-70.15.24.20.00.00				混凝土裂缝			+

续表 A. 20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-70.15.24.25.00.00				蜂窝、麻面			+
46-70.15.24.30.00.00				剥落、掉角			+
46-70.15.24.35.00.00				空洞、孔洞			+
46-70.15.24.40.00.00				混凝土保护层厚度			+
46-70.15.24.45.00.00				钢筋锈蚀			+
46-70.15.24.50.00.00				混凝土碳化			+
46-70.15.25.00.00.00			钢桁架加劲梁病害				+
46-70.15.25.10.00.00				构件变形			+
46-70.15.25.20.00.00				锈蚀			+
46-70.15.25.30.00.00				跨中挠度			+
46-70.15.25.40.00.00				裂缝			+
46-70.15.25.50.00.00				涂层劣化			+
46-70.15.25.60.00.00				焊缝开裂			+
46-70.15.25.70.00.00				铆钉（螺栓）损失			+
46-70.15.25.80.00.00				结构变位			+
46-70.15.26.00.00.00			钢箱加劲梁病害				+
46-70.15.26.10.00.00				构件变形			+
46-70.15.26.20.00.00				锈蚀			+
46-70.15.26.30.00.00				跨中挠度			+
46-70.15.26.40.00.00				裂缝			+
46-70.15.26.50.00.00				涂层劣化			+
46-70.15.26.60.00.00				焊缝开裂			+
46-70.15.26.70.00.00				铆钉（螺栓）损失			+
46-70.15.26.80.00.00				结构变位			+
46-70.15.27.00.00.00			索塔病害				+
46-70.15.27.10.00.00				倾斜变形			+
46-70.15.27.20.00.00				蜂窝、麻面			+
46-70.15.27.30.00.00				剥落、露筋			+
46-70.15.27.40.00.00				钢筋锈蚀			+
46-70.15.27.50.00.00				混凝土裂缝			+
46-70.15.27.60.00.00				沉降			+
46-70.15.27.70.00.00				基础冲刷			+
46-70.15.28.00.00.00			索鞍病害				+
46-70.15.28.10.00.00				上座板与下座板的相对位移			+
46-70.15.28.20.00.00				鞍座螺杆、锚栓状况			+
46-70.15.28.30.00.00				锈蚀			+
46-70.15.29.00.00.00			悬索桥锚碇病害				+
46-70.15.29.10.00.00				锚坑漏水			+
46-70.15.29.20.00.00				顶板、侧墙损坏			+
46-70.15.29.30.00.00				锚碇均匀沉降			+
46-70.15.29.40.00.00				表观病害			+
46-70.15.29.50.00.00				水平位移			+
46-70.15.29.60.00.00				后锚面漏油			+
46-70.15.30.00.00.00			锚杆病害				+

续表 A. 20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-70.15.30.10.00.00				掉皮			+
46-70.15.30.20.00.00				锈蚀			+
46-70.15.30.30.00.00				裂纹			+
46-70.15.31.00.00.00			斜拉桥拉索病害				+
46-70.15.31.10.00.00				拉索锈蚀、断丝			+
46-70.15.31.20.00.00				滑移变位			+
46-70.15.31.30.00.00				涂层损坏			+
46-70.15.31.40.00.00				护套内的材料老化变质			+
46-70.15.31.50.00.00				锚固区损坏			+
46-70.15.31.60.00.00				拉索线形异常			+
46-70.15.32.00.00.00			斜拉索护套病害				+
46-70.15.32.10.00.00				漆膜损坏			+
46-70.15.32.20.00.00				护套裂缝			+
46-70.15.32.30.00.00				护套锈蚀			+
46-70.15.32.40.00.00				防护层破损			+
46-70.15.32.50.00.00				护套上端浆液离析			+
46-70.15.32.60.00.00				渗水			+
46-70.15.33.00.00.00			主梁病害				+
46-70.15.33.10.00.00				预应力混凝土主梁病害			+
46-70.15.33.20.00.00				钢桁架主梁病害			+
46-70.15.33.30.00.00				钢箱梁主梁病害			+
46-70.15.34.00.00.00			索塔病害				+
46-70.15.34.10.00.00				倾斜变形			+
46-70.15.34.20.00.00				裂缝			+
46-70.15.34.30.00.00				沉降			+
46-70.15.34.40.00.00				锚固区渗水			+
46-70.15.34.50.00.00				蜂窝、麻面			+
46-70.15.34.60.00.00				剥落、露筋			+
46-70.15.34.70.00.00				钢筋锈蚀			+
46-70.15.34.80.00.00				基础冲刷			+
46-70.15.35.00.00.00			锚具病害				+
46-70.15.35.10.00.00				锚杯积水			+
46-70.15.35.20.00.00				锚具内潮湿			+
46-70.15.35.30.00.00				防锈油结块			+
46-70.15.35.40.00.00				锚具锈蚀			+
46-70.15.36.00.00.00			减震装置病害				+
46-70.15.36.10.00.00				减震装置损坏病害			+
46-70.15.37.00.00.00			桥梁下部结构构件病害				+
46-70.15.37.05.00.00				蜂窝、麻面			+
46-70.15.37.10.00.00				剥落、露筋			+
46-70.15.37.15.00.00				空洞、孔洞			+
46-70.15.37.20.00.00				钢筋锈蚀			+
46-70.15.37.25.00.00				混凝土碳化、			+

续表 A. 20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
				腐蚀			
46-70.15.37.30.00.00				磨损			+
46-70.15.37.35.00.00				圯工砌体缺陷			+
46-70.15.37.40.00.00				位移			+
46-70.15.37.45.00.00				裂缝			+
46-70.15.38.00.00.00			盖梁和系梁病害				+
46-70.15.38.10.00.00				蜂窝、麻面			+
46-70.15.38.20.00.00				剥落、露筋			+
46-70.15.38.30.00.00				空洞、孔洞			+
46-70.15.38.40.00.00				钢筋锈蚀			+
46-70.15.38.50.00.00				混凝土碳化、 腐蚀			+
46-70.15.38.60.00.00				裂缝			+
46-70.15.39.00.00.00			桥台病害				+
46-70.15.39.05.00.00				剥落			+
46-70.15.39.10.00.00				空洞、孔洞			+
46-70.15.39.15.00.00				磨损			+
46-70.15.39.20.00.00				混凝土碳化、 腐蚀			+
46-70.15.39.25.00.00				圯工砌体缺陷			+
46-70.15.39.30.00.00				桥头跳车			+
46-70.15.39.35.00.00				台背排水状况			+
46-70.15.39.40.00.00				位移			+
46-70.15.39.45.00.00				裂缝			+
46-70.15.40.00.00.00			台帽病害				+
46-70.15.40.10.00.00				破损			+
46-70.15.40.20.00.00				混凝土碳化、 腐蚀			+
46-70.15.40.30.00.00				裂缝			+
46-70.15.40.40.00.00				空洞、孔洞			+
46-70.15.41.00.00.00			基础病害				+
46-70.15.41.10.00.00				冲刷、淘空			+
46-70.15.41.20.00.00				剥落、露筋			+
46-70.15.41.30.00.00				冲蚀			+
46-70.15.41.40.00.00				河底铺砌损坏			+
46-70.15.41.50.00.00				沉降			+
46-70.15.41.60.00.00				滑移和倾斜			+
46-70.15.41.70.00.00				裂缝			+
46-70.15.42.00.00.00			翼墙、耳墙病害				+
46-70.15.42.10.00.00				破损			+
46-70.15.42.20.00.00				位移			+
46-70.15.42.30.00.00				鼓肚、砌体松动			+
46-70.15.42.40.00.00				裂缝			+
46-70.15.43.00.00.00			锥坡、护坡病害				+
46-70.15.43.10.00.00				缺陷			+
46-70.15.43.20.00.00				冲刷			+
46-70.15.44.00.00.00			河床及调治构造物病害				+

续表 A. 20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-70.15.44.10.00.00				堵塞			+
46-70.15.44.20.00.00				冲刷			+
46-70.15.44.30.00.00				河床变迁			+
46-70.15.45.00.00.00			调治构造物病害				+
46-70.15.45.10.00.00				损坏			+
46-70.15.45.20.00.00				冲刷、变形			+
46-70.15.46.00.00.00			桥面系构件病害				+
46-70.15.46.10.00.00				变形（车辙、拥包、高低不平等）			+
46-70.15.46.20.00.00				泛油			+
46-70.15.46.30.00.00				破损			+
46-70.15.46.40.00.00				裂缝（龟裂、块裂、纵向裂缝、横向裂缝等）			+
46-70.15.47.00.00.00			水泥混凝土桥面铺装病害				+
46-70.15.47.10.00.00				磨光、脱皮、露骨			+
46-70.15.47.20.00.00				错台			+
46-70.15.47.30.00.00				坑洞			+
46-70.15.47.40.00.00				剥落			+
46-70.15.47.50.00.00				拱起			+
46-70.15.47.60.00.00				接缝料损坏			+
46-70.15.47.70.00.00				裂缝（板角断裂、破碎板）			+
46-70.15.48.00.00.00			伸缩缝装置病害				+
46-70.15.48.10.00.00				凹凸不平			+
46-70.15.48.20.00.00				锚固区缺陷			+
46-70.15.48.30.00.00				破损			+
46-70.15.48.40.00.00				失效			+
46-70.15.49.00.00.00			人行道病害				+
46-70.15.49.10.00.00				破损			+
46-70.15.49.20.00.00				缺失			+
46-70.15.50.00.00.00			栏杆、护栏病害				+
46-70.15.50.10.00.00				撞坏、缺失			+
46-70.15.50.20.00.00				破损			+
46-70.15.51.00.00.00			防排水系统病害				+
46-70.15.51.10.00.00				排水不畅			+
46-70.15.51.20.00.00				泄水管、引水槽缺陷			+
46-70.15.52.00.00.00			照明、标志病害				+
46-70.15.52.10.00.00				污损或损坏			+
46-70.15.52.20.00.00				照明设施缺失			+
46-70.15.52.30.00.00				标志脱落、缺失			+

续表 A. 20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-70.20.00.00.00.00		涵洞病害					+
46-70.20.10.00.00.00			进水口病害				+
46-70.20.10.10.00.00				堵塞			+
46-70.20.10.20.00.00				铺砌损坏			+
46-70.20.10.30.00.00				翼墙损坏			+
46-70.20.10.40.00.00				护坡损坏			+
46-70.20.10.50.00.00				挡水墙损坏			+
46-70.20.10.60.00.00				沉砂井淤积			+
46-70.20.10.70.00.00				沉砂井损坏			+
46-70.20.20.00.00.00			出水口病害				+
46-70.20.20.10.00.00				堵塞			+
46-70.20.20.20.00.00				铺砌损坏			+
46-70.20.20.30.00.00				翼墙损坏			+
46-70.20.20.40.00.00				护坡损坏			+
46-70.20.20.50.00.00				挡水墙损坏			+
46-70.20.30.00.00.00			涵身两侧病害				+
46-70.20.30.10.00.00				渗水			+
46-70.20.30.20.00.00				开裂			+
46-70.20.30.30.00.00				变形			+
46-70.20.30.40.00.00				倾斜			+
46-70.20.30.50.00.00				砌体砂浆脱落			+
46-70.20.30.60.00.00				石块松动			+
46-70.20.30.70.00.00				基础冲刷			+
46-70.20.40.00.00.00			涵身顶部病害				+
46-70.20.40.10.00.00				开裂			+
46-70.20.40.20.00.00				渗水			+
46-70.20.40.30.00.00				下挠			+
46-70.20.40.40.00.00				砌块脱落			+
46-70.20.50.00.00.00			涵底铺砌病害				+
46-70.20.50.10.00.00				淤塞			+
46-70.20.50.20.00.00				铺砌损坏			+
46-70.20.60.00.00.00			涵洞附近填土病害				+
46-70.20.60.10.00.00				渗水			+
46-70.20.60.20.00.00				冲刷			+
46-70.20.60.30.00.00				空洞			+
46-70.20.60.40.00.00				路面开裂			+
46-70.20.60.50.00.00				路面下沉			+
46-70.25.00.00.00.00		隧道病害					+
46-70.25.10.00.00.00			洞口				+
46-70.25.10.03.00.00				边（仰）坡危石			+
46-70.25.10.06.00.00				边（仰）坡积水			+
46-70.25.10.09.00.00				边（仰）坡积雪			+
46-70.25.10.12.00.00				洞口挂冰			+
46-70.25.10.15.00.00				边沟淤塞			+
46-70.25.10.18.00.00				构造物开裂			+
46-70.25.10.21.00.00				构造物倾斜			+
46-70.25.10.24.00.00				构造物沉陷			+
46-70.25.10.27.00.00				山体滑坡			+

续表 A. 20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-70.25.10.30.00.00				岩石崩塌			+
46-70.25.10.33.00.00				边坡、碎落台、 护坡道缺口			+
46-70.25.10.36.00.00				护坡、挡土墙 裂缝			+
46-70.25.10.39.00.00				护坡、挡土墙 断缝			+
46-70.25.10.42.00.00				护坡、挡土墙 倾斜			+
46-70.25.10.45.00.00				护坡、挡土墙 鼓肚			+
46-70.25.10.48.00.00				护坡、挡土墙 滑动			+
46-70.25.10.51.00.00				护坡、挡土墙 下沉			+
46-70.25.10.54.00.00				护坡、挡土墙 表面风化			+
46-70.25.10.57.00.00				护坡、挡土墙 泄水孔堵塞			+
46-70.25.20.00.00.00			洞门				+
46-70.25.20.10.00.00				结构开裂			+
46-70.25.20.20.00.00				结构倾斜			+
46-70.25.20.30.00.00				结构沉陷			+
46-70.25.20.40.00.00				结构错台			+
46-70.25.20.50.00.00				结构起层			+
46-70.25.20.60.00.00				结构剥落			+
46-70.25.20.70.00.00				渗漏水（挂冰）			+
46-70.25.20.80.00.00				混凝土钢筋外 露			+
46-70.25.30.00.00.00			衬砌				+
46-70.25.30.10.00.00				结构裂缝			+
46-70.25.30.20.00.00				结构错台			+
46-70.25.30.30.00.00				结构起层			+
46-70.25.30.40.00.00				结构剥落			+
46-70.25.30.50.00.00				渗漏水			+
46-70.25.40.00.00.00			路面				+
46-70.25.40.05.00.00				落物			+
46-70.25.40.10.00.00				油污			+
46-70.25.40.15.00.00				滞水或结冰			+
46-70.25.40.20.00.00				路面拱起			+
46-70.25.40.25.00.00				路面沉陷			+
46-70.25.40.30.00.00				路面坑洞			+
46-70.25.40.35.00.00				路面开裂			+
46-70.25.40.40.00.00				路面错台			+
46-70.25.40.45.00.00				路面溜滑			+
46-70.25.40.50.00.00				路面翻浆、唧 泥			+
46-70.25.40.55.00.00				抗滑系数不足			+
46-70.25.50.00.00.00			检修道				+
46-70.25.50.10.00.00				结构破损			+
46-70.25.50.20.00.00				盖板缺损			+
46-70.25.50.30.00.00				栏杆变形			+
46-70.25.50.40.00.00				栏杆损坏			+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-70.25.50.50.00.00				栏杆锈蚀			+
46-70.25.60.00.00.00			排水设施				+
46-70.25.60.05.00.00				破损			+
46-70.25.60.10.00.00				堵塞			+
46-70.25.60.15.00.00				积水			+
46-70.25.60.20.00.00				结冰			+
46-70.25.60.25.00.00				沟管开裂漏水			+
46-70.25.60.30.00.00				排水沟（管）、 积水井淤堵			+
46-70.25.60.35.00.00				排水沟（管）、 积水井沉沙			+
46-70.25.60.40.00.00				排水沟（管）、 积水井滞水			+
46-70.25.60.45.00.00				排水沟（管）、 积水井结冰			+
46-70.25.70.00.00.00			吊顶				+
46-70.25.70.10.00.00				变形			+
46-70.25.70.20.00.00				破损			+
46-70.25.70.30.00.00				漏水（挂冰）			+
46-70.25.70.40.00.00				吊杆异常			+
46-70.25.80.00.00.00			内装				+
46-70.25.80.10.00.00				脏污			+
46-70.25.80.20.00.00				变形			+
46-70.25.80.30.00.00				破损			+
46-70.30.00.00.00.00		人工岛病害					+
46-70.30.10.00.00.00			岛壁结构沉降				+
46-70.30.20.00.00.00			岛壁结构位移				+
46-70.30.30.00.00.00			挡浪墙损坏				+
46-70.30.40.00.00.00			护面结构损坏				+
46-70.30.50.00.00.00			护底结构损坏				+
46-70.30.60.00.00.00			岛内沉降				+
46-70.35.00.00.00.00		沿线设施病害					+
46-70.35.10.00.00.00			防护设施缺损				+
46-70.35.10.10.00.00				防撞护栏缺损			+
46-70.35.10.20.00.00				防落网缺损			+
46-70.35.10.30.00.00				声屏障缺损			+
46-70.35.10.40.00.00				中央分隔带活 动护栏缺损			+
46-70.35.10.50.00.00				防眩板缺损			+
46-70.35.20.00.00.00			隔离栅损坏				+
46-70.35.20.10.00.00				隔离栅破损或 损坏修复后达 不到技术要求			+
46-70.35.30.00.00.00			标志缺损				+
46-70.35.30.10.00.00				指示标志缺损			+
46-70.35.30.20.00.00				警告标志缺损			+
46-70.35.30.30.00.00				禁令标志缺损			+
46-70.35.30.40.00.00				里程碑缺损			+
46-70.35.30.50.00.00				轮廓标缺损			+
46-70.35.30.60.00.00				百米标缺损			+
46-70.35.40.00.00.00			标线缺损				+
46-70.35.40.10.00.00				标线缺损			+

续表 A. 20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-70.35.40.20.00.00				突起路标缺损			+
46-70.35.50.00.00.00			绿化管养不善				+
46-70.35.50.10.00.00				树木和花草等枯萎或缺失			+
46-70.35.50.20.00.00				绿化带未及时修剪或有杂物			+
46-70.35.50.30.00.00				路段应绿化未绿化			+
46-70.40.00.00.00.00		机电设施病害					+
46-70.40.10.00.00.00			外场设备基础				+
46-70.40.10.10.00.00				表面蜂窝			+
46-70.40.10.20.00.00				麻面			+
46-70.40.10.30.00.00				裂缝			+
46-70.40.10.40.00.00				锈蚀			+
46-70.40.20.00.00.00			外场机箱外部连接线				+
46-70.40.20.10.00.00				金属机箱与接地线未连接			+
46-70.40.20.20.00.00				进出线管与箱体连接处未做密封			+
46-70.40.30.00.00.00			机箱、立柱表面				+
46-70.40.30.10.00.00				涂层剥落			+
46-70.40.30.20.00.00				表面锈蚀			+
46-70.40.30.30.00.00				划痕			+
46-70.40.40.00.00.00			机箱内部				+
46-70.40.40.10.00.00				元器件未固定或固定不牢靠			+
46-70.40.40.20.00.00				线缆无标识			+
46-70.40.40.30.00.00				无永久性接线图			+
46-70.40.40.40.00.00				机箱内有杂物、积水			+
46-70.40.50.00.00.00			室内外设备及布线				+
46-70.40.50.10.00.00				机柜内有杂物			+
46-70.40.50.20.00.00				光、电缆排列不整齐			+
46-70.40.50.30.00.00				绑扎不牢固			+
46-70.40.50.40.00.00				进出线管口未封堵			+
46-70.40.50.50.00.00				无标识			+
46-70.40.50.60.00.00				电源线、信号线未分开布置			+
46-70.40.50.70.00.00				未做保护处理			+
46-70.45.00.00.00.00		病害程度					+
46-70.45.10.00.00.00			轻微				+
46-70.45.20.00.00.00			中等				+
46-70.45.30.00.00.00			严重				+
46-75.00.00.00.00.00	公路技术状况评价						+
46-75.10.00.00.00.00		公路技术状况					+

续表 A. 20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
		指数(MQI)					
46-75.10.10.00.00.00			路基技术状况指数(SCI)				+
46-75.10.20.00.00.00			路面技术状况指数(PQI)				+
46-75.10.20.10.00.00				路面损坏状况指数(PCI)			+
46-75.10.20.20.00.00				路面行驶质量指数(RQI)			+
46-75.10.20.30.00.00				路面车辙深度指数(RDI)			+
46-75.10.20.40.00.00				路面跳车指数(PBI)			+
46-75.10.20.50.00.00				路面磨损指数(PWI)			+
46-75.10.20.60.00.00				路面抗滑性能指数(SRI)			+
46-75.10.20.70.00.00				路面结构强度指数(PSSI)			+
46-75.10.30.00.00.00			桥隧构造物技术状况指数(BCI)				+
46-75.10.40.00.00.00			桥梁结构状况指数				+
46-75.10.40.10.00.00				桥面系结构状况指数			+
46-75.10.40.20.00.00				上部结构结构状况指数			+
46-75.10.40.30.00.00				下部结构结构状况指数			+
46-75.10.50.00.00.00			隧道结构状态指数				+
46-75.10.50.10.00.00				隧道土建结构技术状况评分			+
46-75.10.50.20.00.00				隧道机电设施技术状况评分			+
46-75.10.50.30.00.00				隧道其他工程设施技术状况评分			+
46-75.10.60.00.00.00			沿线设施技术状况指数(TCI)				+
46-75.10.60.10.00.00				交通工程及沿线设施安全设施技术状况评分			+
46-75.10.60.20.00.00				交通工程及沿线设施服务设施技术状况评分			+
46-75.10.60.30.00.00				交通工程及沿线设施管理设施技术状况评分			+

续表 A.20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-75.20.00.00.00.00		技术状况判定					+
46-75.20.10.00.00.00			公路技术状况等级				+
46-75.20.10.10.00.00				优			+
46-75.20.10.20.00.00				良			+
46-75.20.10.30.00.00				中			+
46-75.20.10.40.00.00				次			+
46-75.20.10.50.00.00				差			+
46-75.20.20.00.00.00			桥梁和隧道技术状况等级				+
46-75.20.20.10.00.00				1 类			+
46-75.20.20.20.00.00				2 类			+
46-75.20.20.30.00.00				3 类			+
46-75.20.20.40.00.00				4 类			+
46-75.20.20.50.00.00				5 类			+
46-75.20.30.00.00.00			路基技术状况等级				+
46-75.20.30.10.00.00				优			+
46-75.20.30.20.00.00				良			+
46-75.20.30.30.00.00				中			+
46-75.20.30.40.00.00				次			+
46-75.20.30.50.00.00				差			+
46-75.20.40.00.00.00			涵洞技术状况等级				+
46-75.20.40.10.00.00				好			+
46-75.20.40.20.00.00				较好			+
46-75.20.40.30.00.00				较差			+
46-75.20.40.40.00.00				差			+
46-75.20.40.50.00.00				危险			+
46-80.00.00.00.00.00	养护特征属性						+
46-80.10.00.00.00.00		养护工程分类					+
46-80.10.10.00.00.00			预防养护				+
46-80.10.20.00.00.00			修复养护				+
46-80.10.30.00.00.00			专项养护				+
46-80.10.40.00.00.00			应急养护				+
46-80.20.00.00.00.00		隧道养护等级					+
46-80.20.10.00.00.00			一级				+
46-80.20.20.00.00.00			二级				+
46-80.20.30.00.00.00			三级				+
46-80.30.00.00.00.00		桥梁养护类别					+
46-80.30.10.00.00.00			I 级				+
46-80.30.20.00.00.00			II 级				+
46-80.30.30.00.00.00			III级				+
46-80.30.40.00.00.00			IV级				+
46-80.30.50.00.00.00			V 级				+
46-80.40.00.00.00.00		公路桥梁养护检查等级					+
46-80.40.10.00.00.00			I 级				+
46-80.40.20.00.00.00			II 级				+
46-80.40.30.00.00.00			III级				+
46-80.50.00.00.00.00		养护决策					+
46-80.50.10.00.00.00			数据分析				+

续表 A. 20 特征属性

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
46-80.50.20.00.00.00			数据预测				+
46-80.50.30.00.00.00			养护需求分析				+
46-80.50.40.00.00.00			养护决策分析				+
46-80.60.00.00.00.00		养护设计					+
46-80.60.10.00.00.00			技术方案设计				+
46-80.60.20.00.00.00			施工图设计				+
46-80.70.00.00.00.00		养护作业					+
46-80.70.10.00.00.00			日常养护				+
46-80.70.20.00.00.00			各类养护工程专业				+
46-80.80.00.00.00.00		养护质量检验 评定					+
46-80.80.10.00.00.00			日常养护质量的 定期验收				+
46-80.80.20.00.00.00			养护工程项目 质量检验评定				+
注 1：本表是在 JTG/T 2420-2021 附录 A. 0.7 基础上扩展。新增列带有“+”的类目为在原有分类表上新增的类目。 注 2：空白单元格表示此栏无内容。 注 3：表中的一级类类目是按照特征属性的所属专业能进行划分，二级类类目是按照功能、形态、专业等类别进行划分，三、四级类类目是对具体特征属性进行枚举和细分。							

A. 21 公路工程地形地质的分类和编码应符合表 A. 21 的规定。

表 A. 21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-01.00.00.00.00.00	地形、地貌、地物						
51-01.01.00.00.00.00		地形					
51-01.01.01.00.00.00			山岭				
51-01.01.02.00.00.00			重丘				
51-01.01.03.00.00.00			微丘				
51-01.01.04.00.00.00			平原				
51-01.02.00.00.00.00		地貌					
51-01.02.01.00.00.00			山岭				
51-01.02.02.00.00.00			重丘				
51-01.02.03.00.00.00			微丘				
51-01.02.04.00.00.00			平原				
51-01.02.05.00.00.00			沙漠				
51-01.02.06.00.00.00			河流				
51-01.02.07.00.00.00			湖泊				
51-01.02.08.00.00.00			大海				
51-01.02.09.00.00.00			草原				
51-01.02.10.00.00.00			峡谷				
51-01.02.11.00.00.00			沼泽				
51-01.02.12.00.00.00			其他				
51-01.02.60.00.00.00			滩涂与浅滩				+
51-01.02.63.00.00.00			岩溶地貌				+
51-01.02.63.03.00.00				溶痕			+
51-01.02.63.06.00.00				溶隙			+
51-01.02.63.09.00.00				溶沟			+
51-01.02.63.12.00.00				溶槽			+
51-01.02.63.15.00.00				石芽			+
51-01.02.63.18.00.00				落水洞			+
51-01.02.63.21.00.00				溶洞			+
51-01.02.63.24.00.00				暗河			+
51-01.02.63.27.00.00				岩溶漏斗			+
51-01.02.63.30.00.00				干谷			+
51-01.02.63.33.00.00				溶蚀洼地			+
51-01.02.63.36.00.00				岩溶盆地			+
51-01.02.63.39.00.00				岩溶湖			+
51-01.02.63.42.00.00				峰林			+
51-01.02.63.45.00.00				石灰华			+
51-01.02.63.48.00.00				石钟乳			+
51-01.02.63.51.00.00				石笋			+
51-01.02.63.54.00.00				石柱			+
51-01.02.63.57.00.00				残余堆积物			+
51-01.02.63.60.00.00				其他堆积物			+
51-01.02.66.00.00.00			等高线				+
51-01.02.69.00.00.00			地形面				+
51-01.02.72.00.00.00			地貌单元				+
51-01.02.75.00.00.00			断裂线				+
51-01.02.78.00.00.00			地形特征点				+
51-01.02.81.00.00.00			地形特征线				+
51-01.02.84.00.00.00			高程注记点				+
51-01.03.00.00.00.00		地物					
51-01.03.01.00.00.00			旱田（旱地）				

续表 A.21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-01.03.02.00.00.00			水田				
51-01.03.03.00.00.00			荒地				
51-01.03.04.00.00.00			水库				
51-01.03.05.00.00.00			泉				
51-01.03.06.00.00.00			闸坝				
51-01.03.07.00.00.00			池塘				
51-01.03.08.00.00.00			盐田				
51-01.03.09.00.00.00			水渠				
51-01.03.10.00.00.00			树林				
51-01.03.10.01.00.00				森林（自然树林）			
51-01.03.10.02.00.00				经济林（种植树林）			
51-01.03.10.03.00.00				果园			
51-01.03.11.00.00.00			建筑物				
51-01.03.11.60.00.00				房屋			+
51-01.03.11.60.10.00					框架结构房屋		+
51-01.03.11.60.20.00					砖混结构房屋		+
51-01.03.11.60.30.00					混合结构房屋		+
51-01.03.11.60.40.00					砖木结构房屋		+
51-01.03.11.60.50.00					简易结构房屋		+
51-01.03.11.60.60.00					活动板房		+
51-01.03.11.60.70.00					棚房		+
51-01.03.11.70.00.00				构筑物及其他设施			+
51-01.03.11.70.05.00					变压器		+
51-01.03.11.70.10.00					变电站		+
51-01.03.11.70.15.00					通信基站		+
51-01.03.11.70.20.00					围墙		+
51-01.03.11.70.25.00					挡土墙		+
51-01.03.11.70.30.00					晒谷场		+
51-01.03.11.70.35.00					水泥地板		+
51-01.03.11.70.40.00					排水沟		+
51-01.03.11.70.45.00					水池		+
51-01.03.11.70.50.00					水塔		+
51-01.03.11.70.55.00					水井		+
51-01.03.11.70.60.00					厕所		+
51-01.03.11.70.65.00					化粪池		+
51-01.03.11.70.70.00					猪牛栏		+
51-01.03.11.70.75.00					简易棚		+
51-01.03.12.00.00.00			自然保护区				
51-01.03.13.00.00.00			风景区（旅游景点）				
51-01.03.14.00.00.00			文物古迹				
51-01.03.15.00.00.00			长城				
51-01.03.16.00.00.00			城市				
51-01.03.16.01.00.00				乡镇			
51-01.03.16.02.00.00				村庄（居民点）			
51-01.03.16.03.00.00				城市（县级及县级以上）			
51-01.03.16.04.00.00				城市道路			
51-01.03.16.05.00.00				路旁管线			

续表 A.21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-01.03.16.06.00.00				水渠			
51-01.03.17.00.00.00			机场				
51-01.03.17.01.00.00				干线机场			
51-01.03.17.02.00.00				支线机场			
51-01.03.18.00.00.00			轨道交通				
51-01.03.18.01.00.00				铁路			
51-01.03.18.02.00.00				铁路火车站			
51-01.03.18.03.00.00				城铁 (地铁)			
51-01.03.18.04.00.00				城铁(地铁) 站			
51-01.03.19.00.00.00			管线				
51-01.03.19.01.00.00				路上管线			
51-01.03.19.02.00.00				路下管线			
51-01.03.19.03.00.00				光缆			
51-01.03.20.00.00.00			其他				
51-01.03.60.00.00.00			坟墓				+
51-01.03.60.10.00.00				土坟			+
51-01.03.60.20.00.00				灰沙坟			+
51-01.03.60.30.00.00				金坛			+
51-01.03.60.40.00.00				睡坟			+
51-01.03.60.50.00.00				阴城			+
51-01.03.65.00.00.00			土地利用用途 类型				+
51-01.03.65.10.00.00				农用地			+
51-01.03.65.10.10.00					耕地		+
51-01.03.65.10.20.00					林地		+
51-01.03.65.10.30.00					草地		+
51-01.03.65.10.40.00					农田水利用地		+
51-01.03.65.10.50.00					养殖水面		+
51-01.03.65.20.00.00				建设用地			+
51-01.03.65.20.10.00					城乡住宅和公 共设施用地		+
51-01.03.65.20.20.00					工矿用地		+
51-01.03.65.20.30.00					交通水利设施 用地		+
51-01.03.65.20.40.00					旅游用地		+
51-01.03.65.20.50.00					军事设施用地		+
51-01.03.65.30.00.00				未利用地			+
51-01.03.70.00.00.00			土地利用现状 类型				+
51-01.03.70.05.00.00				耕地			+
51-01.03.70.05.10.00					水田		+
51-01.03.70.05.20.00					水浇地		+
51-01.03.70.05.30.00					旱地		+
51-01.03.70.10.00.00				园地			+
51-01.03.70.10.10.00					菜地		+
51-01.03.70.10.20.00					花圃地		+
51-01.03.70.10.30.00					果园		+
51-01.03.70.10.40.00					茶园		+
51-01.03.70.10.50.00					橡胶园		+
51-01.03.70.10.60.00					其他园地		+

续表 A.21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-01.03.70.15.00.00				林地			+
51-01.03.70.15.10.00					乔木林地		+
51-01.03.70.15.20.00					竹林地		+
51-01.03.70.15.30.00					红树林地		+
51-01.03.70.15.40.00					森林沼泽		+
51-01.03.70.15.50.00					灌木林地		+
51-01.03.70.15.60.00					灌丛沼泽		+
51-01.03.70.15.70.00					其他林地		+
51-01.03.70.20.00.00				草地			+
51-01.03.70.20.10.00					天然牧草地		+
51-01.03.70.20.20.00					沼泽草地		+
51-01.03.70.20.30.00					人工牧草地		+
51-01.03.70.20.40.00					其他草地		+
51-01.03.70.25.00.00				商服用地			+
51-01.03.70.25.10.00					零售商业用地		+
51-01.03.70.25.20.00					批发市场用地		+
51-01.03.70.25.30.00					餐饮用地		+
51-01.03.70.25.40.00					旅馆用地		+
51-01.03.70.25.50.00					商务金融用地		+
51-01.03.70.25.60.00					娱乐用地		+
51-01.03.70.25.70.00					其他商服用地		+
51-01.03.70.30.00.00				工矿仓储用地			+
51-01.03.70.30.10.00					工业用地		+
51-01.03.70.30.20.00					采矿用地		+
51-01.03.70.30.30.00					盐田		+
51-01.03.70.30.40.00					仓储用地		+
51-01.03.70.35.00.00				住宅用地			+
51-01.03.70.35.10.00					城镇住宅用地		+
51-01.03.70.35.20.00					农村宅基地		+
51-01.03.70.40.00.00				公共管理与公共服务用地			+
51-01.03.70.40.05.00					机关团体用地		+
51-01.03.70.40.10.00					新闻出版用地		+
51-01.03.70.40.15.00					教育用地		+
51-01.03.70.40.20.00					科研用地		+
51-01.03.70.40.25.00					医疗卫生用地		+
51-01.03.70.40.30.00					社会福利用地		+
51-01.03.70.40.35.00					文化设施用地		+
51-01.03.70.40.40.00					体育用地		+
51-01.03.70.40.45.00					公用设施用地		+
51-01.03.70.40.50.00					公园与绿地		+
51-01.03.70.45.00.00				特殊用地			+
51-01.03.70.45.10.00					军事设施用地		+
51-01.03.70.45.20.00					使领馆用地		+
51-01.03.70.45.30.00					监教场所用地		+
51-01.03.70.45.40.00					宗教用地		+
51-01.03.70.45.50.00					殡葬用地		+
51-01.03.70.45.60.00					风景名胜设施用地		+
51-01.03.70.50.00.00				交通运输用地			+
51-01.03.70.50.05.00					铁路用地		+
51-01.03.70.50.10.00					轨道交通用地		+

续表 A. 21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-01.03.70.50.15.00					公路用地		+
51-01.03.70.50.20.00					城镇村道路用地		+
51-01.03.70.50.25.00					交通服务场站用地		+
51-01.03.70.50.30.00					农村道路		+
51-01.03.70.50.35.00					机场用地		+
51-01.03.70.50.40.00					港口码头用地		+
51-01.03.70.50.45.00					管道运输用地		+
51-01.03.70.55.00.00				水域及水利设施用地			+
51-01.03.70.55.05.00					河流水面		+
51-01.03.70.55.10.00					湖泊水面		+
51-01.03.70.55.15.00					水库水面		+
51-01.03.70.55.20.00					坑塘水面		+
51-01.03.70.55.25.00					沿海滩涂		+
51-01.03.70.55.30.00					内陆滩涂		+
51-01.03.70.55.35.00					沟渠		+
51-01.03.70.55.40.00					沼泽地		+
51-01.03.70.55.45.00					水工建筑用地		+
51-01.03.70.55.50.00					冰川及永久积雪		+
51-01.03.70.60.00.00				其他用地			+
51-01.03.70.60.10.00					空闲地		+
51-01.03.70.60.20.00					设施农用地		+
51-01.03.70.60.30.00					田坎		+
51-01.03.70.60.40.00					盐碱地		+
51-01.03.70.60.50.00					沙地		+
51-01.03.70.60.60.00					裸土地		+
51-01.03.70.60.70.00					裸岩石砾地		+
51-01.03.75.00.00.00			土地宗地				+
51-01.03.75.10.00.00				地籍单元			+
51-01.03.75.20.00.00				地籍宗地界址线			+
51-01.03.75.20.10.00					征地红线		+
51-01.03.75.20.20.00					用地红线		+
51-01.03.75.20.30.00					城市紫线		+
51-01.03.75.20.40.00					城市绿线		+
51-01.03.75.20.50.00					城市蓝线		+
51-01.03.75.20.60.00					道路中心线		+
51-01.03.75.30.00.00				地籍宗地界址点			+
51-01.03.75.30.10.00					坐标		+
51-01.03.75.30.20.00					起始桩号		+
51-01.03.75.30.30.00					终点桩号		+
51-01.03.75.30.40.00					中心桩号		+
51-01.03.75.30.50.00					高程		+
51-01.03.75.40.00.00				地籍宗地界标			+
51-01.03.80.00.00.00			房屋宗地				+
51-01.03.80.10.00.00				房屋宗地单元			+
51-01.03.80.20.00.00				房屋宗地界址线			+

续表 A. 21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-01.03.80.30.00.00				房屋宗地界址点			+
51-01.03.80.40.00.00				房屋地界标志			+
51-01.03.85.00.00.00			地表水文				+
51-01.03.85.05.00.00				泉水			+
51-01.03.85.10.00.00				河流			+
51-01.03.85.15.00.00				通航河道			+
51-01.03.85.20.00.00				汇水区			+
51-01.03.85.25.00.00				通航航道			+
51-01.03.85.30.00.00				涝区、分洪区、滞(蓄)洪区			+
51-01.03.85.35.00.00				沿线水利工程			+
51-01.03.85.40.00.00				河堤			+
51-01.03.85.45.00.00				水库			+
51-02.00.00.00.00.00	地质						
51-02.01.00.00.00.00		地质元素					
51-02.01.01.00.00.00			探井				
51-02.01.02.00.00.00			探槽				
51-02.01.03.00.00.00			探坑				
51-02.01.04.00.00.00			钻孔				
51-02.01.05.00.00.00			地层				
51-02.02.00.00.00.00		地质条件					
51-02.02.01.00.00.00			复杂				
51-02.02.02.00.00.00			较复杂				
51-02.02.03.00.00.00			简单				
51-02.03.00.00.00.00		地质构造类型					
51-02.03.01.00.00.00			断层				
51-02.03.02.00.00.00			褶皱				
51-02.03.03.00.00.00			节理				
51-02.03.04.00.00.00			破碎带				
51-02.03.60.00.00.00			褶曲				+
51-02.03.65.00.00.00			背斜				+
51-02.03.70.00.00.00			向斜				+
51-02.03.75.00.00.00			裂隙				+
51-02.03.80.00.00.00			产状				+
51-02.03.85.00.00.00			风化带				+
51-02.04.00.00.00.00		岩土类型					
51-02.04.01.00.00.00			碎石土				
51-02.04.01.60.00.00				漂石			+
51-02.04.01.65.00.00				块石			+
51-02.04.01.70.00.00				卵石			+
51-02.04.01.75.00.00				碎石			+
51-02.04.01.80.00.00				圆砾			+
51-02.04.01.85.00.00				角砾			+
51-02.04.02.00.00.00			砂土				
51-02.04.02.60.00.00				砾砂			+
51-02.04.02.65.00.00				粗砂			+
51-02.04.02.70.00.00				中砂			+
51-02.04.02.75.00.00				细砂			+

续表 A.21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-02.04.02.80.00.00				粉砂			+
51-02.04.03.00.00.00			粉土				
51-02.04.04.00.00.00			黏性土				
51-02.04.04.60.00.00				粉质黏土			+
51-02.04.04.70.00.00				黏土			+
51-02.04.05.00.00.00			特殊岩土				
51-02.04.05.01.00.00				黄土			
51-02.04.05.02.00.00				冻土			
51-02.04.05.03.00.00				膨胀性岩土			
51-02.04.05.04.00.00				盐渍土			
51-02.04.05.05.00.00				软土			
51-02.04.05.06.00.00				花岗岩残积土			
51-02.04.05.07.00.00				填土			
51-02.04.05.08.00.00				红黏土			
51-02.04.05.60.00.00				分散性土			+
51-02.04.05.65.00.00				耕植土			+
51-02.04.05.70.00.00				混合土			+
51-02.04.05.75.00.00				污染土			+
51-02.04.05.80.00.00				有机质土			+
51-02.04.06.00.00.00			岩浆岩				
51-02.04.06.01.00.00				黑云母闪长岩			+
51-02.04.06.02.00.00				黑云母正长岩			+
51-02.04.06.03.00.00				粗面安山岩			+
51-02.04.06.04.00.00				霏细岩			+
51-02.04.06.05.00.00				花岗岩			+
51-02.04.06.06.00.00				角闪花岗岩			+
51-02.04.06.07.00.00				黑云母花岗岩			+
51-02.04.06.08.00.00				白云母花岗岩			+
51-02.04.06.09.00.00				斜长花岗岩			+
51-02.04.06.10.00.00				二长花岗岩			+
51-02.04.06.11.00.00				白岗岩			+
51-02.04.06.12.00.00				闪长岩			+
51-02.04.06.13.00.00				角闪闪长岩			+
51-02.04.06.14.00.00				辉石闪长岩			+
51-02.04.06.15.00.00				石英闪长岩			+
51-02.04.06.16.00.00				花岗闪长岩			+
51-02.04.06.17.00.00				正长闪长岩			+
51-02.04.06.18.00.00				正长岩			+
51-02.04.06.19.00.00				辉石正长岩			+
51-02.04.06.20.00.00				角闪正长岩			+
51-02.04.06.21.00.00				花岗正长岩			+
51-02.04.06.22.00.00				正长石英岩			+
51-02.04.06.23.00.00				霞石正长岩			+
51-02.04.06.24.00.00				闪长斑岩			+
51-02.04.06.25.00.00				花岗斑岩			+
51-02.04.06.26.00.00				正长斑岩			+
51-02.04.06.27.00.00				石英斑岩			+
51-02.04.06.28.00.00				玢岩			+
51-02.04.06.29.00.00				闪长玢岩			+
51-02.04.06.30.00.00				辉长玢岩			+
51-02.04.06.31.00.00				辉绿岩			+
51-02.04.06.32.00.00				辉长岩			+

续表 A. 21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-02.04.06.33.00.00				苏长岩			+
51-02.04.06.34.00.00				斜长岩			+
51-02.04.06.35.00.00				辉岩			+
51-02.04.06.36.00.00				角闪辉岩			+
51-02.04.06.37.00.00				角闪岩			+
51-02.04.06.38.00.00				橄榄岩			+
51-02.04.06.39.00.00				二长岩			+
51-02.04.06.40.00.00				石英二长岩			+
51-02.04.06.41.00.00				玄武岩			+
51-02.04.06.42.00.00				杏仁状玄武岩			+
51-02.04.06.43.00.00				安山玄武岩			+
51-02.04.06.44.00.00				安山岩			+
51-02.04.06.45.00.00				安山玢岩			+
51-02.04.06.46.00.00				英安岩			+
51-02.04.06.47.00.00				流纹岩			+
51-02.04.06.48.00.00				流纹斑岩			+
51-02.04.06.49.00.00				粗面岩			+
51-02.04.06.50.00.00				响岩			+
51-02.04.06.51.00.00				煌斑岩			+
51-02.04.06.52.00.00				细晶岩			+
51-02.04.06.53.00.00				伟晶岩			+
51-02.04.06.54.00.00				流纹岩			+
51-02.04.06.55.00.00				正长斑岩			+
51-02.04.06.56.00.00				粗面岩			+
51-02.04.06.57.00.00				闪长斑岩			+
51-02.04.06.58.00.00				斑岩			+
51-02.04.07.00.00.00			沉积岩				
51-02.04.07.01.00.00				页岩			+
51-02.04.07.02.00.00				砂质页岩			+
51-02.04.07.03.00.00				铝土页岩			+
51-02.04.07.04.00.00				炭质页岩			+
51-02.04.07.05.00.00				泥岩			+
51-02.04.07.06.00.00				铝土岩			+
51-02.04.07.07.00.00				砂质泥岩			+
51-02.04.07.08.00.00				泥灰岩			+
51-02.04.07.09.00.00				角砾状灰岩			+
51-02.04.07.10.00.00				泥质灰岩			+
51-02.04.07.11.00.00				含燧石结核灰岩			+
51-02.04.07.12.00.00				细砂岩			+
51-02.04.07.13.00.00				泥质砂岩			+
51-02.04.07.14.00.00				含砾砂岩			+
51-02.04.07.15.00.00				石英砂岩			+
51-02.04.07.16.00.00				铁质砂岩			+
51-02.04.07.17.00.00				凝灰质砂岩			+
51-02.04.07.18.00.00				砂砾岩			+
51-02.04.07.19.00.00				凝灰质砾岩			+
51-02.04.07.20.00.00				泥质砾岩			+
51-02.04.07.21.00.00				砂质角砾岩			+
51-02.04.07.22.00.00				泥质角砾岩			+
51-02.04.07.23.00.00				凝灰质角砾岩			+
51-02.04.07.24.00.00				石膏岩			+

续表 A. 21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-02.04.07.25.00.00				白垩			+
51-02.04.07.26.00.00				炭质页岩			+
51-02.04.07.27.00.00				泥岩夹砂岩			+
51-02.04.07.28.00.00				泥岩夹砾岩			+
51-02.04.07.29.00.00				泥岩与砂岩互层			+
51-02.04.07.30.00.00				泥岩与砾岩互层			+
51-02.04.07.31.00.00				石灰岩夹泥灰岩			+
51-02.04.07.32.00.00				石灰岩与泥灰岩互层			+
51-02.04.07.33.00.00				泥灰岩夹石灰岩			+
51-02.04.07.34.00.00				砾岩夹泥岩			+
51-02.04.07.35.00.00				钙质页岩			+
51-02.04.07.36.00.00				硅质页岩			+
51-02.04.07.37.00.00				石灰岩			+
51-02.04.07.38.00.00				砾状灰岩			+
51-02.04.07.39.00.00				结晶灰岩			+
51-02.04.07.40.00.00				竹叶状灰岩			+
51-02.04.07.41.00.00				硅质灰岩			+
51-02.04.07.42.00.00				鲕状灰岩			+
51-02.04.07.43.00.00				白云质灰岩			+
51-02.04.07.44.00.00				白云岩			+
51-02.04.07.45.00.00				砂岩			+
51-02.04.07.46.00.00				粗砂岩			+
51-02.04.07.47.00.00				粉砂岩			+
51-02.04.07.48.00.00				长石砂岩			+
51-02.04.07.49.00.00				长石石英砂岩			+
51-02.04.07.50.00.00				钙质砂岩			+
51-02.04.07.51.00.00				硅质砂岩			+
51-02.04.07.52.00.00				砾岩			+
51-02.04.07.53.00.00				铁质砾岩			+
51-02.04.07.54.00.00				硅质砾岩			+
51-02.04.07.55.00.00				角砾岩			+
51-02.04.07.56.00.00				钙质角砾岩			+
51-02.04.07.57.00.00				铁质角砾岩			+
51-02.04.07.58.00.00				硅质角砾岩			+
51-02.04.07.59.00.00				盐岩			+
51-02.04.07.60.00.00				硅化灰岩			+
51-02.04.07.61.00.00				砂岩夹泥岩			+
51-02.04.07.62.00.00				砂岩夹砾岩			+
51-02.04.07.63.00.00				砂岩与砾岩互层			+
51-02.04.07.64.00.00				砾岩夹砂岩			+
51-02.04.07.65.00.00				岩溶化灰岩			+
51-02.04.07.66.00.00				硅质灰岩			+
51-02.04.07.67.00.00				凝灰岩			+
51-02.04.07.68.00.00				流纹质凝灰岩			+
51-02.04.07.69.00.00				火山角砾岩			+
51-02.04.07.70.00.00				火山集块岩			+

续表 A. 21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-02.04.08.00.00.00			变质岩				
51-02.04.08.01.00.00				煤层			+
51-02.04.08.02.00.00				砂质板岩			+
51-02.04.08.03.00.00				绿泥板岩			+
51-02.04.08.04.00.00				炭质板岩			+
51-02.04.08.05.00.00				千枚岩			+
51-02.04.08.06.00.00				钙质千枚岩			+
51-02.04.08.07.00.00				石英千枚岩			+
51-02.04.08.08.00.00				绢云母千枚岩			+
51-02.04.08.09.00.00				绿泥千枚岩			+
51-02.04.08.10.00.00				炭质千枚岩			+
51-02.04.08.11.00.00				片岩			+
51-02.04.08.12.00.00				石英片岩			+
51-02.04.08.13.00.00				角闪片岩			+
51-02.04.08.14.00.00				黑云母片岩			+
51-02.04.08.15.00.00				绿泥片岩			+
51-02.04.08.16.00.00				炭质片岩			+
51-02.04.08.17.00.00				变砾岩			+
51-02.04.08.18.00.00				砂卡岩			+
51-02.04.08.19.00.00				角页岩			+
51-02.04.08.20.00.00				千枚岩夹片麻岩			+
51-02.04.08.21.00.00				千枚岩夹大理岩			+
51-02.04.08.22.00.00				千枚岩夹片岩			+
51-02.04.08.23.00.00				千枚岩与片麻岩互层			+
51-02.04.08.24.00.00				千枚岩与大理岩互层			+
51-02.04.08.25.00.00				千枚岩与片岩互层			+
51-02.04.08.26.00.00				炭质千枚岩			+
51-02.04.08.27.00.00				片麻岩夹千枚岩			+
51-02.04.08.28.00.00				片麻岩夹大理岩			+
51-02.04.08.29.00.00				片麻岩夹片岩			+
51-02.04.08.30.00.00				片麻岩与大理岩互层			+
51-02.04.08.31.00.00				大理岩夹千枚岩			+
51-02.04.08.32.00.00				大理岩夹片岩			+
51-02.04.08.33.00.00				绿泥片岩			+
51-02.04.08.34.00.00				炭质片岩			+
51-02.04.08.35.00.00				片岩夹千枚岩			+
51-02.04.08.36.00.00				云母片岩			+
51-02.04.08.37.00.00				片岩夹片麻岩			+
51-02.04.08.38.00.00				片岩夹大理岩			+
51-02.04.08.39.00.00				片岩与片麻岩互层			+
51-02.04.08.40.00.00				片岩与大理岩互层			+
51-02.04.08.41.00.00				板岩			+

续表 A. 21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-02.04.08.42.00.00				钙质板岩			+
51-02.04.08.43.00.00				硅质板岩			+
51-02.04.08.44.00.00				片麻岩			+
51-02.04.08.45.00.00				花岗片麻岩			+
51-02.04.08.46.00.00				斜长片麻岩			+
51-02.04.08.47.00.00				钾长片麻岩			+
51-02.04.08.48.00.00				混合花岗岩			+
51-02.04.08.49.00.00				斑状混合岩			+
51-02.04.08.50.00.00				均质混合岩			+
51-02.04.08.51.00.00				大理岩			+
51-02.04.08.52.00.00				石英岩			+
51-02.04.08.53.00.00				大理岩夹片麻岩			+
51-02.04.08.54.00.00				蛇纹岩			+
51-02.04.08.55.00.00				糜棱岩			+
51-02.04.08.56.00.00				混合岩			+
51-02.04.60.00.00.00			构造岩				+
51-02.04.60.10.00.00				糜棱岩			+
51-02.04.60.20.00.00				碎裂岩			+
51-02.04.60.30.00.00				角砾岩			+
51-02.04.60.40.00.00				断层泥岩			+
51-02.04.60.50.00.00				压碎岩			+
51-02.04.65.00.00.00			有机质土				+
51-02.04.65.05.00.00				有机质砾砂			+
51-02.04.65.10.00.00				有机质粗砂			+
51-02.04.65.15.00.00				有机质中砂			+
51-02.04.65.20.00.00				有机质细砂			+
51-02.04.65.25.00.00				有机质粉砂			+
51-02.04.65.30.00.00				有机质粉土			+
51-02.04.65.35.00.00				有机质粉质黏土			+
51-02.04.65.40.00.00				有机质黏土			+
51-02.04.65.45.00.00				泥炭质砾砂			+
51-02.04.65.50.00.00				泥炭质粗砂			+
51-02.04.65.55.00.00				泥炭质中砂			+
51-02.04.65.60.00.00				泥炭质细砂			+
51-02.04.65.65.00.00				泥炭质粉砂			+
51-02.04.65.70.00.00				泥炭质粉土			+
51-02.04.65.75.00.00				泥炭质粉质黏土			+
51-02.04.65.80.00.00				泥炭质黏土			+
51-02.04.65.85.00.00				泥炭			+
51-02.04.70.00.00.00			软土				+
51-02.04.70.10.00.00				淤泥质粉土			+
51-02.04.70.20.00.00				淤泥质粉质黏土			+
51-02.04.70.30.00.00				淤泥质黏土			+
51-02.04.70.40.00.00				淤泥			+
51-02.04.75.00.00.00			填土				+
51-02.04.75.05.00.00				素填土			+
51-02.04.75.10.00.00				杂填土			+
51-02.04.75.15.00.00				冲填土			+

续表 A. 21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-02.04.75.20.00.00				压实填土			+
51-02.04.75.25.00.00				填石			+
51-02.04.75.30.00.00				花岗岩残积土			+
51-02.04.75.35.00.00				砾质黏性土填土			+
51-02.04.75.40.00.00				砂质黏性土填土			+
51-02.04.75.45.00.00				黏性土填土			+
51-02.04.80.00.00.00			混合土				+
51-02.04.80.02.00.00				含漂石粉土			+
51-02.04.80.04.00.00				含块石粉土			+
51-02.04.80.06.00.00				含卵石粉土			+
51-02.04.80.08.00.00				含碎石粉土			+
51-02.04.80.10.00.00				含圆砾粉土			+
51-02.04.80.12.00.00				含角砾粉土			+
51-02.04.80.14.00.00				含漂石粉质黏土			+
51-02.04.80.16.00.00				含块石粉质黏土			+
51-02.04.80.18.00.00				含卵石粉质黏土			+
51-02.04.80.20.00.00				含碎石粉质黏土			+
51-02.04.80.22.00.00				含圆砾粉质黏土			+
51-02.04.80.24.00.00				含角砾粉质黏土			+
51-02.04.80.26.00.00				含漂石黏土			+
51-02.04.80.28.00.00				含块石黏土			+
51-02.04.80.30.00.00				含卵石黏土			+
51-02.04.80.32.00.00				含碎石黏土			+
51-02.04.80.34.00.00				含圆砾黏土			+
51-02.04.80.36.00.00				含角砾黏土			+
51-02.04.80.38.00.00				含粉土漂石			+
51-02.04.80.40.00.00				含粉土块石			+
51-02.04.80.42.00.00				含粉土卵石			+
51-02.04.80.44.00.00				含粉土碎石			+
51-02.04.80.46.00.00				含粉土圆砾			+
51-02.04.80.48.00.00				含粉土角砾			+
51-02.04.80.50.00.00				含黏性土漂石			+
51-02.04.80.52.00.00				含黏性土块石			+
51-02.04.80.54.00.00				含黏性土卵石			+
51-02.04.80.56.00.00				含黏性土碎石			+
51-02.04.80.58.00.00				含黏性土圆砾			+
51-02.04.80.60.00.00				含黏性土角砾			+
51-02.04.85.00.00.00			其他				+
51-02.04.85.10.00.00				冰			+
51-02.04.85.20.00.00				油			+
51-02.04.85.30.00.00				空洞			+
51-02.04.85.40.00.00				蛋白石			+
51-02.04.85.50.00.00				压碎岩			+
51-02.04.85.60.00.00				断层泥			+

续表 A. 21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-02.04.85.70.00.00				含结核层			+
51-02.05.00.00.00.00		不良地质					
51-02.05.01.00.00.00			岩溶				
51-02.05.02.00.00.00			滑坡				
51-02.05.03.00.00.00			危岩、崩塌与 岩堆				
51-02.05.04.00.00.00			泥石流				
51-02.05.05.00.00.00			积雪				
51-02.05.06.00.00.00			雪崩				
51-02.05.07.00.00.00			风沙				
51-02.05.08.00.00.00			采空区				
51-02.05.09.00.00.00			水库坍岸				
51-02.05.10.00.00.00			强震区				
51-02.05.11.00.00.00			地震液化				
51-02.05.12.00.00.00			涎流冰				
51-02.05.60.00.00.00			放射性废物				+
51-02.05.65.00.00.00			地裂缝				+
51-02.05.70.00.00.00			活动断裂				+
51-02.05.75.00.00.00			地面沉降				+
51-02.05.80.00.00.00			不稳定斜坡				+
51-02.05.85.00.00.00			其他灾种				+
51-02.06.00.00.00.00		地层成因类型					
51-02.06.01.00.00.00			残积层				
51-02.06.02.00.00.00			坡积层				
51-02.06.03.00.00.00			冲积层				
51-02.06.04.00.00.00			洪积层				
51-02.06.05.00.00.00			崩积层				
51-02.06.06.00.00.00			滑坡堆积层				
51-02.06.07.00.00.00			泥石流堆积层				
51-02.06.08.00.00.00			风积层				
51-02.06.09.00.00.00			冰积层				
51-02.06.10.00.00.00			冰水沉积层				
51-02.06.11.00.00.00			沼泽沉积层				
51-02.06.12.00.00.00			湖泊沉积层				
51-02.06.13.00.00.00			海相沉积层				
51-02.06.14.00.00.00			海陆交互相沉 积层				
51-02.06.15.00.00.00			生物堆积层				
51-02.06.16.00.00.00			火山堆积层				
51-02.06.17.00.00.00			人工填筑土				
51-02.06.18.00.00.00			成因不明的沉 积层				
51-02.06.60.00.00.00			化学沉积层				+
51-02.06.65.00.00.00			崩坡积				+
51-02.06.70.00.00.00			残坡积				+
51-02.06.75.00.00.00			洪坡积				+
51-02.06.80.00.00.00			冲湖积				+
51-02.06.85.00.00.00			湖火山沉积				+
51-02.06.90.00.00.00			植物层				+
51-02.60.00.00.00.00		区域地质调查 要素					+
51-02.60.10.00.00.00			区域地质调查				+

续表 A. 21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
			区				
51-02.60.10.10.00.00				地质调查点			+
51-02.60.10.20.00.00				调查区界			+
51-02.60.10.30.00.00				标准分幅			+
51-02.60.20.00.00.00			区域地质观测要素				+
51-02.60.20.10.00.00				观测点编号			+
51-02.60.20.20.00.00				观测点类型			+
51-02.60.20.30.00.00				观测点位置			+
51-02.60.20.40.00.00				观测点高程			+
51-02.60.20.50.00.00				观测时间			+
51-02.60.30.00.00.00			区域地质剖面				+
51-02.60.40.00.00.00			区域地质钻孔				+
51-02.60.40.10.00.00				钻孔基本信息			+
51-02.60.40.20.00.00				钻孔地层			+
51-02.60.40.30.00.00				钻孔水位			+
51-02.60.50.00.00.00			采样点				+
51-02.60.50.10.00.00				采样试验			+
51-02.60.50.20.00.00				土工试验			+
51-02.60.50.30.00.00				岩石试验			+
51-02.60.60.00.00.00			原位测试点				+
51-02.60.60.05.00.00				标准贯入试验			+
51-02.60.60.10.00.00				动力触探试验			+
51-02.60.60.15.00.00				静力触探试验			+
51-02.60.60.20.00.00				十字剪切试验			+
51-02.60.60.25.00.00				旁压试验			+
51-02.60.60.30.00.00				扁铲侧胀试验			+
51-02.60.60.35.00.00				载荷板试验			+
51-02.60.60.40.00.00				现场直剪试验			+
51-02.60.60.45.00.00				波速测试			+
51-02.60.60.50.00.00				地应力测试			+
51-02.60.70.00.00.00			其他区调要素				+
51-02.63.00.00.00.00		岩体结构					+
51-02.63.05.00.00.00			岩块				+
51-02.63.10.00.00.00			结构面				+
51-02.63.15.00.00.00			结构体				+
51-02.63.20.00.00.00			原生结构面				+
51-02.63.25.00.00.00			构造结构面				+
51-02.63.30.00.00.00			次生结构面				+
51-02.63.35.00.00.00			填充物				+
51-02.63.40.00.00.00			软弱结构面				+
51-02.63.45.00.00.00			软弱夹层				+
51-02.66.00.00.00.00		构造阶段					+
51-02.66.05.00.00.00			喜马拉雅阶段				+
51-02.66.10.00.00.00			燕山阶段				+
51-02.66.15.00.00.00			印支阶段				+
51-02.66.20.00.00.00			海西阶段				+
51-02.66.25.00.00.00			加里东阶段				+
51-02.66.30.00.00.00			晋宁阶段				+
51-02.66.35.00.00.00			吕梁阶段				+
51-02.66.40.00.00.00			五台运动				+
51-02.66.45.00.00.00			阜平运动				+

续表 A. 21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-02.66.50.00.00.00			迁西运动				+
51-02.69.00.00.00.00		风化程度					+
51-02.69.10.00.00.00			未风化				+
51-02.69.20.00.00.00			微风化				+
51-02.69.30.00.00.00			中风化				+
51-02.69.40.00.00.00			强风化				+
51-02.69.50.00.00.00			全风化				+
51-02.72.00.00.00.00		产状信息					+
51-02.75.00.00.00.00		地层描述					+
51-02.78.00.00.00.00		物理力学指标					+
51-02.81.00.00.00.00		围岩分级					+
51-02.84.00.00.00.00		地质界线					+
51-02.87.00.00.00.00		地质界面					+
51-02.87.10.00.00.00			地质结构面				+
51-02.87.20.00.00.00			风化面				+
51-02.87.30.00.00.00			基岩面				+
51-02.90.00.00.00.00		地质年代					+
51-02.90.10.00.00.00			显生宙				+
51-02.90.10.10.00.00				新生代			+
51-02.90.10.10.10.00					第四纪		+
51-02.90.10.10.10.10						全新统	+
51-02.90.10.10.10.20						上(晚)更新统	+
51-02.90.10.10.10.30						中更新统	+
51-02.90.10.10.10.40						下(早)更新统	+
51-02.90.10.10.20.00					新三纪		+
51-02.90.10.10.20.10						上新统	+
51-02.90.10.10.20.20						中新统	+
51-02.90.10.10.20.30						渐新统	+
51-02.90.10.10.20.40						始新统	+
51-02.90.10.10.20.50						古新统	+
51-02.90.10.20.00.00				中生代			+
51-02.90.10.20.10.00					白垩纪		+
51-02.90.10.20.10.10						上(晚)白垩统	+
51-02.90.10.20.10.20						下(早)白垩统	+
51-02.90.10.20.20.00					侏罗纪		+
51-02.90.10.20.20.10						上(晚)侏罗统	+
51-02.90.10.20.20.20						中侏罗统	+
51-02.90.10.20.20.30						下(早)侏罗统	+
51-02.90.10.20.30.00					三叠纪		+
51-02.90.10.20.30.10						上(晚)三叠统	+
51-02.90.10.20.30.20						中三叠统	+
51-02.90.10.20.30.30						下(早)三叠统	+
51-02.90.10.30.00.00				古生代			+
51-02.90.10.30.10.00					二叠纪		+

续表 A. 21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-02.90.10.30.10.10						上（晚）二叠统	+
51-02.90.10.30.10.20						下（早）二叠统	+
51-02.90.10.30.20.00					石炭纪		+
51-02.90.10.30.20.10						上（晚）石炭统	+
51-02.90.10.30.20.20						中石炭统	+
51-02.90.10.30.20.30						下（早）石炭统	+
51-02.90.10.30.30.00					泥盆纪		+
51-02.90.10.30.30.10						上（晚）泥盆统	+
51-02.90.10.30.30.20						中泥盆统	+
51-02.90.10.30.30.30						下（早）泥盆统	+
51-02.90.10.30.40.00					志留纪		+
51-02.90.10.30.40.10						上（晚）志留统	+
51-02.90.10.30.40.20						中志留统	+
51-02.90.10.30.40.30						下（早）志留统	+
51-02.90.10.30.50.00					奥陶纪		+
51-02.90.10.30.50.10						上（晚）奥陶统	+
51-02.90.10.30.50.20						中奥陶统	+
51-02.90.10.30.50.30						下（早）奥陶统	+
51-02.90.10.30.60.00					寒武纪		+
51-02.90.10.30.60.10						上（晚）寒武统	+
51-02.90.10.30.60.20						中寒武统	+
51-02.90.10.30.60.30						下（早）寒武统	+
51-02.90.20.00.00.00			元古宙				+
51-02.90.20.10.00.00				新元古代			+
51-02.90.20.10.10.00					埃迪卡拉纪		+
51-02.90.20.10.20.00					成冰纪		+
51-02.90.20.10.30.00					拉伸纪		+
51-02.90.20.20.00.00				中元古代			+
51-02.90.20.20.10.00					狭带纪		+
51-02.90.20.20.20.00					延展纪		+
51-02.90.20.20.30.00					盖层纪		+
51-02.90.20.30.00.00				古元古代			+
51-02.90.20.30.10.00					固结纪		+
51-02.90.20.30.20.00					造山纪		+
51-02.90.20.30.30.00					层侵纪		+
51-02.90.20.30.40.00					成铁纪		+
51-02.90.30.00.00.00			太古宙				+
51-02.90.30.10.00.00				新太古代			+
51-02.90.30.20.00.00				中太古代			+
51-02.90.30.30.00.00				古太古代			+
51-02.90.30.40.00.00				始太古代			+

续表 A.21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-02.90.40.00.00.00			冥古宙				+
51-02.90.40.10.00.00				早雨海代			+
51-02.90.40.20.00.00				酒神代			+
51-02.90.40.30.00.00				原生代			+
51-02.90.40.40.00.00				隐生代			+
51-02.93.00.00.00.00		构造阶段					+
51-02.93.10.00.00.00			显生宙				+
51-02.93.10.10.00.00				新生代			+
51-02.93.10.10.10.00					第四纪		+
51-02.93.10.10.20.00					新近纪		+
51-02.93.10.10.30.00					古近纪		+
51-02.93.10.20.00.00				中生代			+
51-02.93.10.20.10.00					白垩纪		+
51-02.93.10.20.20.00					侏罗纪		+
51-02.93.10.20.30.00					三叠纪		+
51-02.93.10.30.00.00				古生代			+
51-02.93.10.30.10.00					二叠纪		+
51-02.93.10.30.20.00					石炭纪		+
51-02.93.10.30.30.00					泥盆纪		+
51-02.93.10.30.40.00					志留纪		+
51-02.93.10.30.50.00					奥陶纪		+
51-02.93.10.30.60.00					寒武纪		+
51-02.93.20.00.00.00			元古宙				+
51-02.93.20.10.00.00				新元古代			+
51-02.93.20.10.10.00					埃迪卡拉纪		+
51-02.93.20.10.20.00					成冰纪		+
51-02.93.20.10.30.00					拉伸纪		+
51-02.93.20.20.00.00				中元古代			+
51-02.93.20.20.10.00					狭带纪		+
51-02.93.20.20.20.00					延展纪		+
51-02.93.20.20.30.00					盖层纪		+
51-02.93.20.30.00.00				古元古代			+
51-02.93.20.30.10.00					固结纪		+
51-02.93.20.30.20.00					造山纪		+
51-02.93.20.30.30.00					层侵纪		+
51-02.93.20.30.40.00					成铁纪		+
51-02.93.30.00.00.00			太古宙				+
51-02.93.30.10.00.00				新太古代			+
51-02.93.30.20.00.00				中太古代			+
51-02.93.30.30.00.00				古太古代			+
51-02.93.30.40.00.00				始太古代			+
51-02.93.40.00.00.00			冥古宙				+
51-02.93.40.10.00.00				早雨海代			+
51-02.93.40.20.00.00				酒神代			+
51-02.93.40.30.00.00				原生代			+
51-02.93.40.40.00.00				隐生代			+
51-02.96.00.00.00.00		地质水文					+
51-02.96.05.00.00.00			含水层				+
51-02.96.10.00.00.00			隔水层				+
51-02.96.15.00.00.00			地表水				+
51-02.96.20.00.00.00			地下水				+
51-02.96.20.10.00.00				潜水			+

续表 A. 21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-02.96.20.20.00.00				承压水			+
51-02.96.20.30.00.00				层间水			+
51-02.96.20.40.00.00				岩溶水			+
51-02.96.20.50.00.00				裂隙水			+
51-02.96.20.60.00.00				上层滞水			+
51-02.96.25.00.00.00			不透水层				+
51-02.96.30.00.00.00			补给区				+
51-02.96.35.00.00.00			径流区				+
51-02.96.40.00.00.00			水头				+
51-02.96.45.00.00.00			地下水露出位置				+
51-02.96.50.00.00.00			水文地质试验				+
51-02.96.50.10.00.00				抽水试验			+
51-02.96.50.20.00.00				注水试验			+
51-02.96.50.30.00.00				压水试验			+
51-02.96.50.40.00.00				提水试验			+
51-02.96.50.50.00.00				渗水试验			+
51-02.96.50.60.00.00				连通试验			+
51-02.96.50.70.00.00				弥散试验			+
51-02.96.50.80.00.00				水位观测			+
51-02.96.55.00.00.00			地球物理勘探				+
51-02.96.55.05.00.00				电法勘探			+
51-02.96.55.10.00.00				磁法勘探			+
51-02.96.55.15.00.00				电磁法			+
51-02.96.55.20.00.00				探地雷达法			+
51-02.96.55.25.00.00				地震勘探			+
51-02.96.55.30.00.00				声波勘探			+
51-02.96.55.35.00.00				红外勘探			+
51-02.96.55.40.00.00				遥感勘测			+
51-02.96.55.45.00.00				微动探测			+
51-02.96.55.50.00.00				CT 法			+
51-02.96.55.55.00.00				管波法			+
51-60.00.00.00.00.00	海域						+
51-60.10.00.00.00.00		领海与定位基础					+
51-60.10.10.00.00.00			领海基点、基线				+
51-60.10.20.00.00.00			深度、高度基准				+
51-60.10.30.00.00.00			滨海与潮间带（干出滩）				+
51-60.10.40.00.00.00			浅海与大陆架				+
51-60.10.50.00.00.00			深海				+
51-60.10.60.00.00.00			海流、洋流与潮沙				+
51-60.20.00.00.00.00		海底地貌及底质					+
51-60.20.10.00.00.00			海水深度与等深线				+
51-60.20.20.00.00.00			海底底质				+
51-60.20.30.00.00.00			海岛与明礁				+
51-60.30.00.00.00.00		海底障碍物					+

续表 A. 21 地形地质

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类	新增
51-60.30.10.00.00.00			障碍礁石				+
51-60.30.20.00.00.00			沉船				+
51-60.30.30.00.00.00			障碍物				+
51-60.40.00.00.00.00		海上区界					+
51-60.40.10.00.00.00			海上利用区界				+
51-60.40.20.00.00.00			海洋管辖区界				+
51-60.40.30.00.00.00			海上限制区界				+
51-60.50.00.00.00.00		海洋功能区划					+
51-60.50.05.00.00.00			港口航运区				+
51-60.50.10.00.00.00			渔业资源利用和养护区				+
51-60.50.15.00.00.00			矿产资源利用区				+
51-60.50.20.00.00.00			旅游区				+
51-60.50.25.00.00.00			海水资源利用区				+
51-60.50.30.00.00.00			海洋能利用区				+
51-60.50.35.00.00.00			工程用海区				+
51-60.50.40.00.00.00			海洋保护区				+
51-60.50.45.00.00.00			特殊利用区				+
51-60.50.50.00.00.00			保留区				+
51-60.60.00.00.00.00		航道形成原因及所处地域					+
51-60.60.10.00.00.00			天然径流航道				+
51-60.60.20.00.00.00			沿海航道				+
51-60.60.30.00.00.00			潮汐河口航道				+
51-60.60.40.00.00.00			枢纽上下游航道				+
51-60.60.50.00.00.00			运河航道				+
51-60.60.60.00.00.00			湖区航道				+
51-60.60.70.00.00.00			桥区航道				+
51-60.60.80.00.00.00			内河进港航道				+
51-60.70.00.00.00.00		航道管理归属					+
51-60.70.10.00.00.00			国家航道				+
51-60.70.20.00.00.00			地方航道				+
51-60.70.30.00.00.00			专用航道				+

注 1：本表是在 JTG/T 2420-2021 附录 A.0.8 基础上扩充扩展。新增列带有“+”的类目为在原有分类表上新增的类目。

注 2：空白单元格表示此栏无内容。

注 3：表中的一级类目是按照地形地质的专业进行划分，二级类目是按照地形地质的类型进行划分，三至六级类目是对具体地形地质进行枚举和细分。

附 录 B
(资料性)
公路工程信息模型分类和编码应用示例

示例 1：类目编码示例

表内编码示例见表 B.1，类目编码由表代码和各层级代码组成，五级类类目锚头编码为 60-30.10.40.05.20.00，其中表代码 60 表示该类目出自公路工程元素表，分类对象编码 30.10.40.05.20.00 由一级类代码 30、二级类代码 10、三级类代码 40、四级类代码 05、五级类代码 20 组成，后续六级类代码用 0 补齐。

表 B.1 类目编码示例表

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-30.00.00.00.00.00	桥梁					
60-30.10.00.00.00.00		上部结构				
60-30.10.40.00.00.00			缆索系统			
60-30.10.40.05.00.00				主缆		
60-30.10.40.05.10.00					钢丝	
60-30.10.40.05.20.00					锚头	
60-30.10.40.05.30.00					扶手绳	

示例 2：编码扩展示例

编码扩展示例见表 B.2，当既有类目及编码不能满足使用需要时，可根据实际需求进行扩展。扩展时，不能改变原有类目和编码。根据扩展的类目情况，结合既有分类逻辑，在对应的层级进行编码扩展。需扩展一级类类目时，如增加一级类类目 XXX 设施，则保持表代码不变，一级代码宜在 90~99 之间取值进行编码，其余各级代码用 0 补齐。需扩展二级类至六级类类目时，如在三级类目交通标志下扩展四级类类目 XXXX 标志，则保持表代码与前三级类目代码 60-55.10.10. 不变，在四级类代码中于 60~99 之间取值进行编码，五六级代码用 0 补齐。

表 B.2 类目编码扩展示例表

编码	一级类	二级类	三级类	四级类	五级类	六级类
60-55.00.00.00.00.00	交通工程及沿线设施					
60-55.10.00.00.00.00		交通安全设施				
60-55.10.10.00.00.00			交通标志			
60-55.10.10.10.00.00				版面		
60-55.10.10.20.00.00				反光膜		
60-55.10.10.30.00.00				支撑结构		
60-55.10.10.30.10.00					标志杆立柱	
60-55.10.10.30.20.00					标志杆悬臂、横梁	
60-55.10.10.61.00.00				XXXX 标志		
60-91.00.00.00.00.00	XXX 设施					

示例 3：编码运算示例

由于实际分类编码需求的复杂性，在特定应用场景中，需要采用多个编码组合是用来表示信息。为明确编码组合使用的规则，可采用固定的编码运算符号来进行编码意义的联合表达。编码的运算可包括两个或两个以上编码的组合，运算可在表格内编码和不同表格间编码中进行。常见的编码逻辑运算符号包括“+”、“/”、“>”、“<”符号。

1 “+”表示两个或两个以上编码含义的集合，用“+”联合的不同编码，其含义互相独立且无含义上的偏向。如 46-07.66.10.00.00.00 分离式隧道和 46-07.01.02.00.00.00 圆形隧道组合，可用 46-07.66.10.00.00.00+46-07.01.02.00.00.00 表达圆形断面分离式隧道。

2 “/”表示同一张表格内连续的分类类目，连续编码的类目从“/”前的编码开始，至“/”后的编码结束。如

60-30.10.10.03.00.00/60-30.10.10.36.00.00表示从60-30.10.10.03.00.00空心板梁到60-30.10.10.36.00.00钢板梁之间所有的公路工程元素。

3 “>”、“<”的应用，不同于“+”，改变了参与复合运算的两侧编码的重要程度。在使用时，参与运算的左右两侧编码在概念重要性上存在先后顺序。开口朝向分类对象时概念更为重要的一方。如46-07.66.10.00.00.00<46-07.01.02.00.00.00表示圆形断面分离式隧道这一编码组合中，隧道断面形式这一概念更为关键，在存储和归档时，将优先以圆形隧道这一概念进行表达。

示例 4:编码归档顺序示例

信息的归档是非常重要的一项工作，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 单个类目的归档顺序应按照表代码、一级类目代码、二级类目代码、三级类目代码、四级类目代码、五级类目代码、六级类目代码依次对比，按升序排列。

例如：环境空间 12-90.10.00.00.00.00 在规划阶段 20-10.00.00.00.00.00 之前归档；半重力式挡土墙 60-20.30.05.40.00.00 在骨架植物防护 60-20.30.10.20.00.00 之前归档。

2 由同一类逻辑运算符号联合的组合编码集合，按照从左到右的顺序对比，按升序归档。

例如 46-07.66.10.00.00.00+46-07.01.02.00.00.00 圆形断面分离式隧道和 46-07.02.03.00.00.00+46-07.01.02.00.00.00 圆形断面长隧道，都是用“+”运算的编码集合，则先按照“+”左侧编码先进行对比，46-07.02.03.00.00.00+46-07.01.02.00.00.00 圆形断面长隧道优先进行归档。

3 对不同逻辑运算符号进行组合的编码集合，可参照表 B.3 的示例按顺序进行分类归档。

表 B.3 类目编码归档顺序示例表

类型	编码	对象
由“/”联合	60-30.10.10.03.00.00/60-30.10.10.36.00.00	多种形式的桥梁主梁
单个编码	46-07.66.10.00.00.00	分离式隧道
由“+”联合	46-07.66.10.00.00.00+46-07.01.02.00.00.00	圆形断面分离式隧道
由“<、>”联合	46-07.02.03.00.00.00>46-07.01.02.00.00.00	圆形断面长隧道

参 考 文 献

- [1] GB/T 40771 城市不动产三维空间要素表达
- [2] GB/T 50841-2013 建设工程分类标准
- [3] JTG B01-2014 公路工程技术标准
- [4] JTG B03-2006 公路建设项目环境影响评价规范
- [5] JTG B04-2010 公路环境保护设计规范
- [6] JTG C10-2007 公路勘测规范
- [7] JTG/T C10-2007 公路勘测细则
- [8] JTG C20-2011 公路工程地质勘察规范
- [9] JTG/T 3222-2009 公路工程物探规程
- [10] JTG C30-2015 公路工程水文勘测设计规范
- [11] JTG D20-2006 公路路线设计规范
- [12] JTG D21-2014 公路立体交叉设计细则
- [13] JTG D30-2015 公路路基设计规范
- [14] JTG/T D32-2012 公路土工合成材料应用技术规范
- [15] JTG/T D33-2012 公路排水设计规范
- [16] JTG D40-2011 公路水泥混凝土路面设计规范
- [17] JTG D50-2017 公路沥青路面设计规范
- [18] JTG/T 3350-03-2020 排水沥青路面设计与施工
- [19] JTG D60-2015 公路桥涵设计通用规范
- [20] JTG/T 3360-03 公路桥梁景观设计规范
- [21] JTG D61-2005 公路圬工桥涵设计规范
- [22] JTG 3362-2018 公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范
- [23] JTG 3363-2019 公路桥涵地基与基础设计规范
- [24] JTG D64-2015 公路钢结构桥梁设计规范
- [25] JTG/T 3364-02-2019 公路钢桥面铺装设计与施工技术规范
- [26] JTG/T 3365-01-2020 公路斜拉桥设计规范
- [27] JTG/T 3365-02-2020 公路涵洞设计规范
- [28] JTG/T D65-04-2007 公路涵洞设计细则
- [29] JTG/T D65-05-2015 公路悬索桥设计规范
- [30] JTG/T D65-06-2015 公路钢管混凝土拱桥设计规范
- [31] JTG/T 3365-05-2022 公路装配式混凝土桥梁设计规范
- [32] JTG 3370.1-2018 公路隧道设计规范 第一册 土建工程
- [33] JTG D70/2-2014 公路隧道设计规范 第二册 交通工程与附属设施
- [34] JTG/T D70-2010 公路隧道设计细则
- [35] JTG/T D70/2-01-2014 公路隧道照明设计细则
- [36] JTG/T D70/2-02-2014 公路隧道通风设计细则
- [37] JTG/T 3371-2022 公路水下隧道设计规范
- [38] JTG/T 3371-01-2022 公路沉管隧道设计规范
- [39] JTS/T 179-2020 水运工程海上人工岛设计规范
- [40] JTG D80-2006 高速公路交通工程及沿线设施设计通用规范
- [41] JTG D81-2017 公路交通安全设施设计规范

- [42] JTG/T D81-2017 公路交通安全设施设计细则
- [43] JTG D82-2009 公路交通标志和标线设置规范
- [44] JTG/T 3381-02-2020 公路限速标志设计规范
- [45] JTG/T 3383-01-2020 公路通信及电力管道设计规范
- [46] JTG/T L11-2014 高速公路改扩建设计细则
- [47] JTG/T L80-2014 高速公路改扩建交通工程及沿线设施设计细则
- [48] JTG/T 3392-2022 高速公路改扩建交通组织设计规范
- [49] JTG 3810-2017 公路工程建设项目造价文件管理导则
- [50] JTG/T 3812-2020 公路工程建设项目造价数据标准
- [51] JTG 3820-2018 公路工程建设项目投资估算编制办法
- [52] JTG/T 3821-2018 公路工程估算指标
- [53] JTG 3830-2018 公路工程建设项目概算预算编制办法
- [54] JTG/T 3831-2018 公路工程概算定额
- [55] JTG/T 3832-2018 公路工程预算定额
- [56] JTG/T 3833-2018 公路工程机械台班费用定额
- [57] DG/T J08-2174-2015 高速公路改扩建设计规范
- [58] JTST 198-1-2019 水运工程信息模型应用统一标准
- [59] JTST 198-2-2019 水运工程设计信息模型应用标准
- [60] 广东省交通运输厅关于建设项目电子文件归档和电子档案管理办法