

SJG

深圳市工程建设标准

SJG 102 — 2021

城市轨道交通工程信息模型

分类和编码标准

Standard for classification and coding of urban rail
transit engineering information model

2021 - 09 - 01 发布

2021 - 09 - 30 实施

深圳市住房和建设局 发布

深圳市工程建设标准

城市轨道交通工程信息模型
分类和编码标准

Standard for classification and coding of urban rail transit engineering
information model

SJG 102—2021

2021 深圳

前 言

根据深圳市住房和建设局《关于发布 2019 年深圳市工程建设标准制订修订计划项目的通知》（深建设〔2019〕40 号）的要求，深圳地铁建设集团有限公司会同有关单位组成编制组，经过广泛的调查研究，以现行相关国家标准、规范为基础，积极采纳城市轨道交通工程建设、设计、施工、运营、管理、科研等相关单位的意见和建议，紧密结合深圳市城市轨道交通工程的特点，制定本标准。

本标准主要内容包括：1.总则；2.术语；3.分类和编码；4.编码组合及应用；附录 A。

本标准由深圳市住房和建设局提出、业务归口及批准发布，由深圳地铁建设集团有限公司负责具体技术内容的解释。本标准在执行过程中如发现需要修改和补充之处，请将意见和有关资料寄送至深圳地铁建设集团有限公司（地址：深圳市福田区福中一路 1016 号地铁大厦；邮编：518026），以供今后修订时参考。

本 标 准 主 编 单 位：深圳地铁建设集团有限公司

本 标 准 参 编 单 位：深圳市市政设计研究院有限公司

深圳地铁运营集团有限公司

港铁轨道交通（深圳）有限公司

中铁二院工程集团有限责任公司

中国铁路设计集团有限公司

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

北京城建设计发展集团股份有限公司

广州地铁设计研究院股份有限公司

中国建筑股份有限公司

中国中铁股份有限公司

中国铁建股份有限公司

中国电力建设股份有限公司

中国交通建设股份有限公司

中国冶金科工集团有限公司

深圳市斯维尔科技有限公司

广联达科技股份有限公司

中国铁道科学研究院集团有限公司

深圳市天健（集团）股份有限公司

本标准主要起草人员：雷江松 龙宏德 张中安 刘树亚 贾科 邓文敏
宋剑伟 宋天田 侯铁 朱益海 叶斌 黄际政
覃轲 刘思洋 周琳 赖华辉 王波 马晓宾
杨远栋 鲁楠 徐伟城 侯文军 刘红波 罗曼
张自太 杨峰 王力冰 王国光 张立杰 李彬
张新强 洪源 杜万强 段景川 张玄 侯剑平
苏蒙 高可卫 解亚龙 智鹏 龚颖

本标准主要审查人员：李良胜 陈健 陈宏 于芳 孙有恒 李鹏祖
赵东晖

本标准业务归口单位主要指导人员：薛峰 王宝玉 胡荣

目 次

1 总 则.....	1
2 术 语.....	2
3 分类和编码.....	3
3.1 一般规定	3
3.2 分类	3
3.3 编码	4
4 编码组合及应用.....	7
4.1 编码组合	7
4.2 编码应用	7
附录 A 对象分类和编码.....	8
本标准用词说明.....	321
引用标准目录.....	322
附：条文说明.....	323

Contents

1	General Provisions.....	1
2	Terms.....	2
3	Classification and Coding.....	3
3.1	Basic Requirements.....	3
3.2	Classification.....	3
3.3	Coding.....	4
4	Coding Combination and Application.....	7
4.1	Coding Combination.....	7
4.2	Coding Application.....	7
	Appendix A Classification and Coding of Objects.....	8
	Explanation of Wording in This Standard.....	321
	List of Quoted Standards.....	322
	Addition: Explanation of Provisions.....	323

1 总 则

- 1.0.1** 为规范城市轨道交通工程信息模型中信息的分类和编码, 实现城市轨道交通工程全生命周期信息的共享与交换, 推动城市轨道交通工程信息模型应用发展, 制定本标准。
- 1.0.2** 本标准适用于深圳市城市轨道交通工程信息模型中全生命期信息的分类和编码。
- 1.0.3** 城市轨道交通工程信息模型的信息分类和编码, 除应符合本标准外, 尚应符合国家、行业、广东省及深圳市现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 城市轨道交通工程信息模型 urban rail transit engineering information model, BIM for urban rail transit engineering

在城市轨道交通工程全生命期内，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、运营的过程和结果的总称。

2.0.2 编码 coding

城市轨道交通工程全生命期内各类对象赋予的代码，包括位置管理编码和分类对象编码。

2.0.3 城市轨道交通工程元素 elements of urban rail transit engineering

城市轨道交通工程主体中独立或与其他部分结合，满足主体主要功能的部分。

2.0.4 工作成果 work result

在规划、设计、施工、运营、拆除等实施过程中，使用人工、材料、机械等建设资源，最后形成的建设结果。

2.0.5 工程产品 building product

工程项目建设和使用全过程中所用并结合到工程实体中的产品，包括各种材料、设备以及它们的组合。

2.0.6 组织角色 organizational role

在整个工程项目生命期内的任一过程各专业参与方。

2.0.7 三权移交 delivery of three rights

在工程初验整改完成、综合联调的中后期将城市轨道交通建设工程的指挥权、使用权、管理权由建设管理部门移交给运营管理部。

2.0.8 试运行 trial running

城市轨道交通工程冷、热滑试验成功，系统联调结束，通过不载客列车运行，对运营组织管理和设施设备系统的可用性、安全性和可靠性进行检验。

3 分类和编码

3.1 一般规定

3.1.1 城市轨道交通工程信息模型中信息的分类和编码对象应分为建设成果、建设进程、建设资源、建设属性。

3.1.2 城市轨道交通工程信息模型信息分类结构应符合表3.1.2的规定。

表 3.1.2 城市轨道交通工程信息模型信息分类结构

序号	内容	分类	附录索引
1	建设成果	按功能分建筑物	A.0.1
2		按形态分建筑物	A.0.2
3		按功能分建筑空间	A.0.3
4		按形态分建筑空间	A.0.4
5		工作成果	A.0.5
6		城市轨道交通工程元素	A.0.15
7	建设进程	工程建设项目阶段	A.0.6
8		工程行为	A.0.7
9		专业领域	A.0.8
10	建设资源	工程产品	A.0.9
11		组织角色	A.0.10
12		工程工具	A.0.11
13		工程信息	A.0.12
14	建设属性	材质	A.0.13
15		属性	A.0.14

3.1.3 分类和编码扩展应符合下列规定：

- 1** 按科学性、系统性、兼容性、扩展性和实用性的原则，对城市轨道交通工程信息模型各类信息进行分类；
- 2** 扩展分类和编码时，应在已有的分类和编码基础上进行扩展。

3.2 分类

3.2.1 城市轨道交通工程信息模型分类对象的引用和扩展应符合表3.2.1的规定。

表 3.2.1 城市轨道交通工程信息模型分类对象的引用和扩展

表代码	分类名称	编制说明	主要参考标准
10	按功能分建筑物	引用	《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269
11	按形态分建筑物	引用	《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269
12	按功能分建筑空间	引用	《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269
13	按形态分建筑空间	引用	《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269
15	工作成果	扩展	《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269
20	工程建设项目阶段	扩展	《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269
21	工程行为	引用	《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269
22	专业领域	扩展	《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269
30	工程产品	扩展	《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269
31	组织角色	扩展	《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269
32	工程工具	引用	《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269
33	工程信息	引用	《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269
40	材质	引用	《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269
41	属性	扩展	《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269
50	城市轨道交通工程元素	新增	《城市轨道交通设施设备分类与代码》GB/T 37486 《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269

3.2.2 城市轨道交通工程信息模型分类对象应符合本标准附录A的规定。

3.2.3 城市轨道交通工程中涉及的岩土、土层等对象的要求，应符合现行地方标准《深圳市岩土工程勘察报告数字化规范》SJG 36的地层名称、图例、编号等有关规定。

3.3 编码

3.3.1 城市轨道交通工程信息模型编码应包括位置管理编码和分类对象编码。

3.3.2 位置管理编码对象应包括线路、车站、区间、车辆段、停车场、主变电所、控制中心等。

3.3.3 建设期间的位置管理编码宜在工程可行性研究文件批复后编制。

3.3.4 建设期间的位置管理编码结构宜符合图3.3.4的规定，并应符合下列要求：

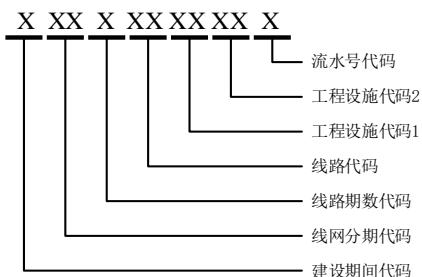


图 3.3.4 建设期间的位置管理编码结构

- 1** “建设期间代码”宜采用“建设”的拼音首字母“J”表示；
- 2** “线网分期代码”应采用2位数字型代码表示，第1位数字表示线网规划的期数，第2位数字表示该期数的规划阶段；
- 3** “线路期数代码”应采用1位数字型代码表示；
- 4** “线路代码”应采用2位数字型代码表示；
- 5** “工程设施代码1”和“工程设施代码2”应采用2位数字型代码表示。工程设施代码应包括车站、区间、车辆段、停车场、主变电所、控制中心等代码。

3.3.5 当建设期间的位置管理编码表示线路时，应编码至“线路代码”。其余代码应采用“0”补齐。

3.3.6 当建设期间的位置管理编码表示车站、车辆段、停车场、主变电所、控制中心时，应编码至“工程设施代码1”。其余代码应采用“0”补齐。

3.3.7 当建设期间的工程设施代码表示区间时，“工程设施代码1”和“工程设施代码2”应分别采用区间的起始车站代码及结束车站代码或车辆段代码表示，“流水号代码”应采用“0”表示。当表示区间风井时，“流水号代码”应按照区间风井在区间的顺序从“1”开始编制。

3.3.8 运营期间的位置管理编码宜在三权移交后编制，试运行阶段宜采用运营期间的位置管理编码。

3.3.9 运营期间的位置管理编码结构宜符合图3.3.9的规定。

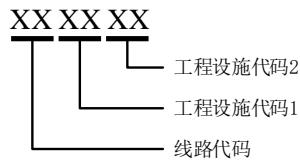


图 3.3.9 运营期间的位置管理编码结构

3.3.10 当运营期间的位置管理编码表示线路时，应编码至“线路代码”。其余代码应采用“0”补齐。

3.3.11 当运营期间的位置管理编码表示车站、车辆段、停车场、主变电所、控制中心时，应编码至“工程设施代码1”，其余代码应采用“0”表示。

3.3.12 当运营期间的工程设施代码表示区间时，“工程设施代码1”和“工程设施代码2”应分别采用区间的起始车站代码及结束车站代码或车辆段代码表示。

3.3.13 分类对象编码结构应符合图3.3.13的规定，并应符合下列要求：

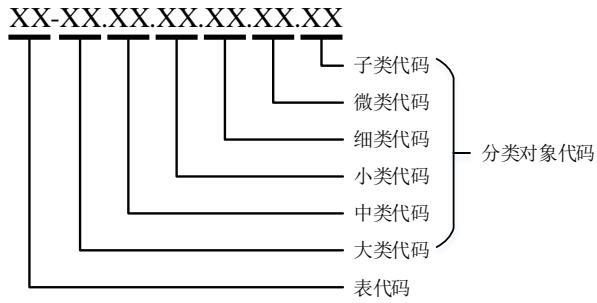


图 3.3.13 分类对象编码结构

- 1** 分类对象编码应由表代码与分类对象代码组成，两者之间应采用半角连字符“-”连接；
- 2** 分类对象代码应由大类代码、中类代码、小类代码、细类代码、微类代码和子类代码组成，相邻层级代码之间应采用英文字符“.”隔开；
- 3** 表代码和分类对象代码各层代码应采用 2 位数字型代码表示，同位类目的数量不应大于 99。

3.3.14 当采用分类对象代码表示不同层级的分类对象时，各层代码应符合下列规定：

- 1** 表示大类对象时，分类对象代码应采用 6 位数字型代码表示，前 2 位为大类代码，其余 4 位采用“0”补齐；
- 2** 表示中类对象时，分类对象代码应采用 6 位数字型代码表示，前 2 位为大类代码，加 2 位中类代码，其余代码采用“0”补齐；
- 3** 表示小类对象时，分类对象代码应采用 6 位数字型代码表示，前 4 位为上位类代码，加 2 位小类代码；
- 4** 表示细类对象时，分类对象代码应采用 8 位数字型代码表示，在小类代码后增加 2 位细类代码；
- 5** 表示微类对象时，分类对象代码应采用 10 位数字型代码表示，在细类代码后增加 2 位微类代码；
- 6** 表示子类对象时，分类对象代码应采用 12 位数字型代码表示，在微类代码后增加 2 位子类代码。

3.3.15 城市轨道交通工程信息模型的分类对象编码应符合本标准附录A的规定。

4 编码组合及应用

4.1 编码组合

- 4.1.1** 分类对象编码应主要用于逻辑运算。
- 4.1.2** 在描述复杂对象数据时，应采用逻辑运算符号将多个编码组合使用。
- 4.1.3** 编码逻辑运算符号宜采用“+”、“/”、“<”、“>”符号表示，并应符合下列规定：
- 1** 逻辑运算符号“+”用于联合同一表格或不同表格中的编码，表示两个或两个以上编码的集合；
 - 2** 逻辑运算符号“/”用于联合单个表格的编码，从“/”符号前的代码开始直至“/”符号后的代码结束，表示该代码区间内的分类对象集合；
 - 3** 逻辑运算符号“<”、“>”用于联合同一表格或不同表格中的编码，表示两个或两个以上编码对象之间的从属或主次关系，“<”符号前的对象是“<”符号后的对象的一部分，“>”符号后的对象是“>”符号前的对象的一部分。
- 4.1.4** 当表达具体位置的对象时，应采用半角下划线“_”联合位置管理编码和分类对象编码。

4.2 编码应用

- 4.2.1** 分类和编码的应用应符合信息模型交付、存储、数据安全标准的规定。
- 4.2.2** 分类和编码及逻辑运算符号的运用宜采用自动化信息化技术手段实现。
- 4.2.3** 分类和编码的归档顺序应符合下列规定：
- 1** 无逻辑运算符号的单个编码应按照表、大类、中类、小类、细类、微类、子类的层级，依次对各级代码按照从小到大的顺序归档；
 - 2** 由同一类逻辑运算符号联合的组合编码集合，应按从小到大的顺序逐级进行归档；
 - 3** 由单个编码和组合编码构成的编码集合，应先对由“/”联合的组合编码进行归档，再对单个编码进行归档，之后对由“+”联合的组合编码进行归档，最后对由“<”、“>”联合的组合编码进行归档。

附录 A 对象分类和编码

- A.0.1** 按功能分建筑物的分类和编码应按《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269的规定执行。
- A.0.2** 按形态分建筑物的分类和编码应按《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269的规定执行。
- A.0.3** 按功能分建筑空间的分类和编码应按《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269的规定执行。
- A.0.4** 按形态分建筑空间的分类和编码应按《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269的规定执行。
- A.0.5** 工作成果应按表A.0.5进行分类和编码。

表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
总体要求						15-01.00.00	引用
	管理要求					15-01.10.00	引用
		项目管理组织				15-01.10.10	引用
			项目经理部			15-01.10.10.10	引用
				工区项目部		15-01.10.10.10.10	扩展
			项目团队建设			15-01.10.10.20	引用
		合同管理				15-01.10.15	引用
			合同评审			15-01.10.15.10	引用
			合同实施计划			15-01.10.15.20	引用
			合同实施控制			15-01.10.15.30	引用
			合同终止和评价			15-01.10.15.40	引用
			合同变更			15-01.10.15.50	扩展
		采购				15-01.10.20	引用
			采购计划			15-01.10.20.10	引用
			采购控制			15-01.10.20.20	引用
		进度管理				15-01.10.25	引用
			进度计划编制			15-01.10.25.10	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			进度计划实施			15-01.10.25.20	引用
			进度计划的检查与调整			15-01.10.25.30	引用
		成本管理				15-01.10.30	引用
			成本计划			15-01.10.30.10	引用
			成本控制			15-01.10.30.20	引用
			成本核算			15-01.10.30.30	引用
			成本分析与考核			15-01.10.30.40	引用
		信息管理				15-01.10.35	引用
			信息管理计划与实施			15-01.10.35.10	引用
			信息安全			15-01.10.35.20	引用
		风险管理				15-01.10.40	引用
			风险识别			15-01.10.40.10	引用
			风险评估			15-01.10.40.20	引用
			风险响应			15-01.10.40.30	引用
			风险控制			15-01.10.40.40	引用
		沟通管理				15-01.10.45	引用
			沟通程序和内容			15-01.10.45.10	引用
			沟通计划			15-01.10.45.20	引用
			沟通依据与方式			15-01.10.45.30	引用
			沟通障碍与冲突管理			15-01.10.45.40	引用
	质量要求					15-01.15.00	引用
		施工现场质量管理体系				15-01.15.10	引用
		施工标准				15-01.15.20	引用
		施工质量检验				15-01.15.30	引用
			施工质量检验制度			15-01.15.30.05	引用
			施工现场检验			15-01.15.30.10	引用
			施工现场复验			15-01.15.30.15	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			施工工序验收与记录			15-01.15.30.20	引用
			安全、节能、环境保护专项验收			15-01.15.30.25	引用
		施工质量水平评定考核制度				15-01.15.40	引用
	临时措施					15-01.20.00	引用
		环境保护				15-01.20.05	引用
			降噪措施			15-01.20.05.10	引用
			防尘措施			15-01.20.05.20	引用
			污染源控制			15-01.20.05.30	引用
			降低光污染措施			15-01.20.05.40	扩展
			防止水污染措施			15-01.20.05.50	扩展
		文明施工				15-01.20.10	引用
			现场围挡及美化			15-01.20.10.03	引用
			现场临时设施装修、美化			15-01.20.10.06	引用
			现场生活卫生设施			15-01.20.10.09	引用
			临时燃油			15-01.20.10.12	引用
			临时天然气			15-01.20.10.15	引用
			临时通信			15-01.20.10.18	引用
			急救设施			15-01.20.10.21	引用
			临时供暖、空调和通风			15-01.20.10.24	引用
			临时照明			15-01.20.10.27	引用
			施工材料设备摆放			15-01.20.10.30	扩展
		安全施工				15-01.20.15	引用
			安全资料			15-01.20.15.05	引用
			安全标识			15-01.20.15.10	引用
			安全宣传			15-01.20.15.15	引用
			安全用品			15-01.20.15.20	引用
			临时安全			15-01.20.15.25	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			围栏				
			临时安全屏障			15-01.20.15.30	引用
			安全用电设施			15-01.20.15.35	引用
			施工机具、设备、临时电梯安全防护设施			15-01.20.15.40	引用
			机械检测			15-01.20.15.45	引用
			临时保护通道			15-01.20.15.50	引用
			临时消防			15-01.20.15.55	引用
			紧急疏散口			15-01.20.15.60	扩展
			龙门吊大型机械安拆备案			15-01.20.15.65	扩展
			危大方案评审			15-01.20.15.70	扩展
		临时设施				15-01.20.20	引用
			临时围挡			15-01.20.20.10	引用
			临时建筑			15-01.20.20.20	引用
			临时道路和停车场			15-01.20.20.30	引用
			临时用电			15-01.20.20.40	引用
			临时用水			15-01.20.20.50	引用
			临时钢便桥			15-01.20.20.60	扩展
		冬雨季施工				15-01.20.25	引用
			雨季施工			15-01.20.25.10	扩展
			冬季施工			15-01.20.25.20	扩展
			冬期施工			15-01.20.25.30	扩展
		大型机械进场及安拆				15-01.20.30	引用
		施工排水降水				15-01.20.35	引用
		材料二次搬运				15-01.20.40	引用
		已完工程及设备保护				15-01.20.45	引用
		脚手架工程				15-01.20.50	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		混凝土模板及配件				15-01.20.55	引用
		垂直运输				15-01.20.60	引用
			临时电梯			15-01.20.60.10	引用
			临时升降机			15-01.20.60.20	引用
		台风期间施工				15-01.20.65	引用
	建筑产品要求					15-01.25.00	引用
		基本产品要求				15-01.25.10	引用
		产品选择				15-01.25.20	引用
		产品代替程序				15-01.25.30	引用
		甲供产品				15-01.25.40	引用
		产品运输要求				15-01.25.50	引用
		储存和管理				15-01.25.60	引用
	施工与验收要求					15-01.30.00	引用
		检查及准备				15-01.30.05	引用
			动员			15-01.30.05.10	引用
			验收条件			15-01.30.05.20	引用
			执行			15-01.30.10	引用
			报建			15-01.30.10.10	引用
			建造			15-01.30.10.20	引用
			安装			15-01.30.10.30	引用
			支护和锚定			15-01.30.10.40	引用
			现有产品			15-01.30.10.50	引用
			切割和修补			15-01.30.10.60	引用
		清理和废物管理				15-01.30.15	引用
			过程清理			15-01.30.15.10	引用
			现场维护			15-01.30.15.20	引用
			建筑废物的管理和处置			15-01.30.15.30	引用
			竣工清理			15-01.30.15.40	引用
		启动和调节				15-01.30.20	引用
			检查程序			15-01.30.20.10	引用
			开工程序			15-01.30.20.20	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		保护已有建筑				15-01.30.25	引用
		竣工验收程序				15-01.30.30	引用
			预验收			15-01.30.30.10	引用
			竣工验收			15-01.30.30.20	引用
			验收要求			15-01.30.30.30	引用
		竣工验收资料				15-01.30.35	引用
			变更洽商文件			15-01.30.35.10	引用
			保修合同			15-01.30.35.20	引用
			运行和维护数据			15-01.30.35.30	引用
				运行数据		15-01.30.35.30.10	引用
				维护数据		15-01.30.35.30.20	引用
				预防性维护说明		15-01.30.35.30.30	引用
			项目现场收尾验收			15-01.30.35.40	引用
			项目记录文件			15-01.30.35.50	引用
			质量验收合格证书			15-01.30.35.60	扩展
	试运行					15-01.32.00	扩展
	试运营					15-01.34.00	扩展
	设施运维					15-01.35.00	引用
		设施运营程序				15-01.35.10	引用
		设施维护				15-01.35.20	引用
	设施拆除					15-01.40.00	引用
		设施拆除程序				15-01.40.10	引用
	回访保修					15-01.45.00	引用
	管理考核评价					15-01.50.00	引用
现有条件						15-02.00.00	引用
	评估					15-02.05.00	引用
		勘察				15-02.05.10	引用
			现场勘察			15-02.05.10.10	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			测量图纸			15-02.05.10.20	引用
		环境评估				15-02.05.20	引用
			自然环境评估			15-02.05.20.10	引用
				空气评估		15-02.05.20.10.10	引用
				水资源评估		15-02.05.20.10.20	引用
				土地评估		15-02.05.20.10.30	引用
			土壤的化学取样和分析			15-02.05.20.20	引用
		有害物质评估				15-02.05.30	引用
		项目后评估				15-02.05.40	引用
	地下勘测					15-02.10.00	引用
	拆除和结构搬迁					15-02.15.00	引用
	场地整治					15-02.20.00	引用
		物理净化				15-02.20.05	引用
		化学净化				15-02.20.10	引用
		热净化				15-02.20.15	引用
		生物净化				15-02.20.20	引用
		土壤治理				15-02.20.25	引用
		现场围堵				15-02.20.30	引用
		天坑整治				15-02.20.35	引用
		拆除和处置被污染的土壤				15-02.20.40	引用
		危险废物回收过程				15-02.20.45	引用
		地下储罐移除				15-02.20.50	引用
		填埋场建设与存储				15-02.20.55	引用
	水治理					15-02.25.00	引用
		地下水处理				15-02.25.10	引用
		水净化				15-02.25.20	引用
	设施治理					15-02.30.00	引用
		危险品运输和处置				15-02.30.05	引用
		石棉治理				15-02.30.10	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		铅治理				15-02.30.15	引用
		多氯联苯 整治				15-02.30.20	引用
		模具修复				15-02.30.25	引用
		危险废物 桶处理				15-02.30.30	引用
混凝土工程						15-03.00.00	引用
	现浇混凝土					15-03.10.00	引用
	预制混凝土					15-03.20.00	引用
	钢筋					15-03.30.00	引用
	预埋件					15-03.40.00	引用
		螺栓				15-03.40.10	引用
		铁件				15-03.40.20	引用
		钢筋接驳器				15-03.40.30	扩展
	灌浆					15-03.50.00	引用
	混凝土的 切割和钻孔					15-03.60.00	引用
		混凝土切割				15-03.60.10	引用
		混凝土钻孔				15-03.60.20	引用
砌体工程						15-04.00.00	引用
	砖砌体					15-04.10.00	引用
	砌块					15-04.20.00	引用
	石砌体					15-04.30.00	引用
金属工程						15-05.00.00	引用
	金属结构 框架					15-05.10.00	引用
		钢结构框架				15-05.10.10	引用
		不锈钢 结构框架				15-05.10.20	引用
		铝结构框架				15-05.10.30	引用
		钢缆吊索				15-05.10.40	引用
	金属托梁					15-05.20.00	引用
		钢桁架结构				15-05.20.10	引用
		铝合金龙 骨桁架				15-05.20.20	引用
	金属板					15-05.30.00	引用
		钢板				15-05.30.10	引用
		铝合金板				15-05.30.20	引用
	金属制品					15-05.40.00	引用
		金属楼梯				15-05.40.10	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		金属栏杆				15-05.40.20	引用
		金属隔栏				15-05.40.30	引用
		金属波纹板				15-05.40.40	引用
		金属楼梯踏板和突缘				15-05.40.50	引用
保温、防水、屋面工程						15-07.00.00	引用
	防潮和防水工程					15-07.10.00	引用
		卷材防水工程				15-07.10.10	引用
		涂料防水工程				15-07.10.20	引用
		金属板防水工程				15-07.10.30	引用
		水泥防潮工程				15-07.10.40	引用
	保温工程					15-07.20.00	引用
		隔热工程				15-07.20.10	引用
		屋顶和板面保温工程				15-07.20.20	引用
		外墙外保温系统工程				15-07.20.30	引用
	屋面工程					15-07.30.00	引用
		瓦屋面工程				15-07.30.10	引用
		种植屋面工程				15-07.30.20	引用
		金属屋面工程				15-07.30.30	引用
	变形缝					15-07.40.00	引用
门窗工程						15-08.00.00	引用
	金属门					15-08.05.00	引用
		铝合金门				15-08.05.10	引用
		不锈钢门				15-08.05.20	引用
	木门					15-08.10.00	引用
		雕花木门				15-08.10.05	引用
		复合木门				15-08.10.10	引用
		金属面木门				15-08.10.10.10	引用
		塑料层压板面的木门				15-08.10.10.20	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		仿实木门				15-08.10.15	引用
		纱门				15-08.10.20	引用
		推拉木门				15-08.10.25	引用
		双开木门				15-08.10.30	引用
	塑料门					15-08.15.00	引用
		薄板塑料门				15-08.15.10	引用
		实心塑料门				15-08.15.20	引用
		塑料屏风				15-08.15.30	引用
		塑料防爆门				15-08.15.40	引用
		滑动塑料门				15-08.15.50	引用
		双层塑料门				15-08.15.60	引用
	复合门					15-08.20.00	引用
		玻璃门				15-08.20.10	引用
		推拉门				15-08.20.20	引用
		双开复合门				15-08.20.30	引用
	特种门					15-08.25.00	引用
		卷帘门和 格栅				15-08.25.10	引用
		冷库门				15-08.25.15	引用
		工业门				15-08.25.25	引用
		遮光门				15-08.25.30	引用
		暗室门				15-08.25.35	引用
		干扰无线 电频的 屏蔽门				15-08.25.40	引用
		防辐射门				15-08.25.45	引用
		安全门和 门框				15-08.25.50	引用
		安全大门				15-08.25.55	引用
		档案室的 门和门框				15-08.25.60	引用
		地下室门 和天门				15-08.25.65	引用
		承压门				15-08.25.75	引用
			气密门			15-08.25.75.10	引用
			水密门			15-08.25.75.20	引用
			抗暴门			15-08.25.75.30	引用
		站台门				15-08.25.80	扩展
		防淹门				15-08.25.85	扩展
		人防门				15-08.25.90	扩展

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	橱窗及幕墙					15-08.30.00	引用
		橱窗				15-08.30.10	引用
			木框橱窗			15-08.30.10.05	引用
			铝框橱窗			15-08.30.10.10	引用
			青铜框架 橱窗			15-08.30.10.15	引用
			不锈钢钢 架橱窗			15-08.30.10.20	引用
			钢架橱窗			15-08.30.10.25	引用
			全玻璃橱窗			15-08.30.10.30	引用
			槽型玻璃 橱窗			15-08.30.10.35	引用
			推拉橱窗			15-08.30.10.40	引用
		幕墙				15-08.30.20	引用
	金属窗					15-08.35.00	引用
		铝合金窗				15-08.35.10	引用
		不锈钢塑 钢窗				15-08.35.20	引用
		塑钢窗				15-08.35.30	引用
		金属纱窗				15-08.35.40	引用
	木窗					15-08.40.00	引用
		金属复合 木窗				15-08.40.10	引用
		塑料复合 木窗				15-08.40.20	引用
		木纱窗				15-08.40.30	引用
	塑料窗					15-08.45.00	引用
		塑料窗户				15-08.45.10	引用
		塑料纱窗				15-08.45.20	引用
	复合窗					15-08.50.00	引用
		玻璃纤维窗				15-08.50.10	引用
		玻璃纱窗				15-08.50.20	引用
	特殊窗					15-08.55.00	引用
		可通行的窗				15-08.55.10	引用
		无线电频率 干扰屏蔽窗				15-08.55.15	引用
		辐射屏蔽窗				15-08.55.20	引用
		防盗窗				15-08.55.25	引用
		防盗纱窗				15-08.55.30	引用
		声音控制窗				15-08.55.50	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		承压窗				15-08.55.55	引用
	门窗配件	门窗套				15-08.60.00	引用
		窗台板				15-08.60.10	引用
		窗帘盒				15-08.60.20	引用
		窗帘轨				15-08.60.30	引用
		窗帘				15-08.60.40	引用
装饰装修工程						15-09.00.00	引用
	抹灰					15-09.05.00	引用
		石膏抹灰				15-09.05.10	引用
		水泥抹灰				15-09.05.20	引用
		面层抹灰				15-09.05.40	引用
	石膏板					15-09.10.00	引用
	瓷砖					15-09.15.00	引用
		陶瓷瓷砖				15-09.15.05	引用
		砂石瓷砖				15-09.15.10	引用
		铺砌瓷砖				15-09.15.15	引用
		玻璃马赛克瓷砖				15-09.15.20	引用
		塑料瓷砖				15-09.15.25	引用
		金属瓷砖				15-09.15.30	引用
		石头瓷砖				15-09.15.35	引用
		水泥瓷砖				15-09.15.40	引用
		砖砌瓷砖				15-09.15.45	引用
	天棚					15-09.20.00	引用
		金属吊顶				15-09.20.05	引用
			铝合金条板吊顶			15-09.20.05.10	扩展
			铝扣板吊顶			15-09.20.05.20	扩展
		木天花板				15-09.20.10	引用
		装饰板吊顶				15-09.20.15	引用
		格栅吊顶				15-09.20.20	引用
		织物吊顶				15-09.20.25	引用
		玻璃钢吊顶				15-09.20.30	引用
		石膏板吊顶				15-09.20.35	引用
			纸面石膏板吊顶			15-09.20.35.10	扩展
			装饰石膏板吊顶			15-09.20.35.20	扩展

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			纤维石膏板吊顶			15-09.20.35.30	扩展
			石膏空心条板			15-09.20.35.40	扩展
		聚氯乙烯(PVC)扣板吊顶				15-09.20.40	扩展
		矿棉板吊顶				15-09.20.45	扩展
	楼地面					15-09.25.00	引用
		吸音垫层				15-09.25.05	引用
		地面处理				15-09.25.10	引用
			防滑地板处理			15-09.25.10.10	引用
			防静电地板处理			15-09.25.10.20	引用
		特殊地面				15-09.25.15	引用
			沥青板地面			15-09.25.15.05	引用
			复合地面			15-09.25.15.10	引用
			竹地板			15-09.25.15.15	引用
			皮革地面			15-09.25.15.20	引用
			软木地板			15-09.25.15.25	引用
			耐酸地面			15-09.25.15.30	引用
			吸音地面			15-09.25.15.35	引用
			人造草坪地面			15-09.25.15.40	引用
			金属地面			15-09.25.15.45	引用
			结构玻璃地面			15-09.25.15.50	引用
		砖石地面				15-09.25.20	引用
			砖地面			15-09.25.20.10	引用
			石材地面			15-09.25.20.20	引用
			组合石材地面			15-09.25.20.30	引用
		木地板				15-09.25.25	引用
			木块地板			15-09.25.25.05	引用
			木质组合地板			15-09.25.25.10	引用
			实木复合地板			15-09.25.25.15	引用
			胶合板地板			15-09.25.25.20	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			弹性木地 板组件			15-09.25.25.25	引用
			运动木地板			15-09.25.25.30	引用
		弹性地面				15-09.25.30	引用
			弹性基层 和配件			15-09.25.30.05	引用
			弹性薄板 地面			15-09.25.30.10	引用
			弹性瓷砖 地面			15-09.25.30.15	引用
			导电弹性 地面			15-09.25.30.20	引用
			静态控制 弹性地面			15-09.25.30.25	引用
			油毡地面			15-09.25.30.30	引用
			弹性运动 地面			15-09.25.30.35	引用
		水磨石地面				15-09.25.35	引用
			波特兰水泥 水磨石地板			15-09.25.35.10	引用
			水磨石地 板砖			15-09.25.35.20	引用
			树脂基质水 磨石地板			15-09.25.35.30	引用
			导电水磨 石地板			15-09.25.35.40	引用
		地毯				15-09.25.40	引用
			块状地毯			15-09.25.40.10	引用
			整幅地毯			15-09.25.40.20	引用
		自流平环氧 砂浆地面				15-09.25.45	引用
	墙饰面					15-09.30.00	引用
		织物墙面				15-09.30.05	引用
		墙纸				15-09.30.10	引用
		壁毯				15-09.30.15	引用
		装饰木板				15-09.30.20	引用
		石材面层				15-09.30.25	引用
		塑料面层				15-09.30.30	引用
	油漆、涂料					15-09.35.00	引用
		油漆				15-09.35.10	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			外墙油漆			15-09.35.10.10	引用
			室内油漆			15-09.35.10.20	引用
		涂料				15-09.35.20	引用
			耐磨涂料			15-09.35.20.03	引用
			防涂鸦涂料			15-09.35.20.07	引用
			船舶涂料			15-09.35.20.10	引用
			耐高温涂料			15-09.35.20.13	引用
			耐化学腐蚀的涂料			15-09.35.20.17	引用
			防火涂料			15-09.35.20.20	引用
			膨胀油漆			15-09.35.20.23	引用
			弹性涂料			15-09.35.20.27	引用
			环氧涂料			15-09.35.20.30	引用
			厚涂层釉面涂料			15-09.35.20.33	引用
			织纹塑料涂料			15-09.35.20.37	引用
			聚合墙涂料			15-09.35.20.40	引用
	室内制品					15-10.20.00	引用
		隔墙				15-10.20.20	引用
			钢丝网隔墙			15-10.20.20.05	引用
			金属板网隔墙			15-10.20.20.10	引用
			折叠门			15-10.20.20.15	引用
			可拆卸隔墙			15-10.20.20.20	引用
			便携式隔墙、屏幕、标牌			15-10.20.20.25	引用
			折隔屏			15-10.20.20.30	引用
			卷式隔墙			15-10.20.20.35	引用
			折叠面板隔墙			15-10.20.20.40	引用
			滑动隔墙			15-10.20.20.45	引用
		服务墙				15-10.20.30	引用
		墙和门的保护				15-10.20.40	引用
			护角			15-10.20.40.10	引用
			保护装置			15-10.20.40.20	引用
			墙面保护			15-10.20.40.30	引用
			门与门框			15-10.20.40.40	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			的保护				
			防弹板			15-10.20.40.50	引用
		无障碍设施				15-10.20.50	扩展
			盲道			15-10.20.50.10	扩展
			无障碍坡道			15-10.20.50.20	扩展
			无障碍扶手			15-10.20.50.30	扩展
			盲人语音导航系统			15-10.20.50.40	扩展
设备						15-11.00.00	引用
	车辆和行人设备					15-11.10.00	引用
		汽车服务设备				15-11.10.05	引用
			压缩空气汽车维护设备			15-11.10.05.10	引用
			车辆润滑设备			15-11.10.05.20	引用
			轮胎更换设备			15-11.10.05.30	引用
			汽车清洗设备			15-11.10.05.40	引用
		行人控制设备				15-11.10.20	引用
			行人通道门			15-11.10.20.10	引用
				便携式栏杆门		15-11.10.20.10.10	引用
				旋转门		15-11.10.20.10.20	引用
				十字转门		15-11.10.20.10.30	引用
			行人检票设备			15-11.10.20.30	引用
				行人投币检票设备		15-11.10.20.30.10	引用
				行人刷卡检票设备		15-11.10.20.30.20	扩展
			行人检测设备			15-11.10.20.40	引用
				电子检测和计数系统		15-11.10.20.40.10	引用
			行人安检设备			15-11.10.20.50	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
输送设备						15-14.00.00	引用
	小型货运 升降机					15-14.10.00	引用
	电梯					15-14.20.00	引用
		电力牵引 电梯				15-14.20.10	引用
			电力牵引 货运电梯			15-14.20.10.10	引用
			电力牵引 载客电梯			15-14.20.10.20	引用
		液压电梯				15-14.20.20	引用
			液压货运 电梯			15-14.20.20.10	引用
			液压载客 电梯			15-14.20.20.20	引用
		无障碍电梯				15-14.20.30	引用
	自动扶梯 和自动 人行道					15-14.30.00	引用
	升降机					15-14.40.00	引用
		载人升降机				15-14.40.10	引用
		轮椅升降机				15-14.40.20	引用
		平台升降机				15-14.40.30	引用
		车辆升降机				15-14.40.40	引用
	转台					15-14.50.00	引用
		工业转台				15-14.50.10	引用
			汽车转台			15-14.50.10.10	引用
燃气系统						15-21.00.00	引用
	燃气管道 系统					15-21.10.00	引用
		燃气管道 安装				15-21.10.10	引用
			镀锌钢管 安装			15-21.10.10.10	引用
			焊接钢管 安装			15-21.10.10.20	引用
			承插煤气 铸管安装			15-21.10.10.30	引用
		燃气阀门 安装				15-21.10.20	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		燃气安全装置安装				15-21.10.30	引用
	燃气调压装置					15-21.20.00	引用
		调压箱(柜)安装				15-21.20.10	引用
		调压站安装				15-21.20.20	引用
	燃气器具					15-21.30.00	引用
		燃气表安装				15-21.30.10	引用
			民用燃气表安装			15-21.30.10.10	引用
			公商用燃气表安装			15-21.30.10.20	引用
			工业用罗茨表安装			15-21.30.10.30	引用
		燃气灶具安装				15-21.30.20	引用
			气嘴安装			15-21.30.20.10	引用
			调压器安装			15-21.30.20.20	引用
			燃气抽水缸安装			15-21.30.20.30	引用
			燃气管道调长器安装			15-21.30.20.40	引用
	燃气设备吊装、运输					15-21.40.00	引用
	燃气减震设备制作安装					15-21.50.00	引用
消防系统						15-22.00.00	引用
	气体灭火系统					15-22.05.00	引用
		气体灭火管道安装				15-22.05.10	引用
			无缝钢管(螺纹连接)安装			15-22.05.10.10	引用
			无缝钢管(法兰连接)安装			15-22.05.10.20	引用
			气体驱动			15-22.05.10.30	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			装置管道 安装				
			钢制管件 安装			15-22.05.10.40	引用
		气体灭火 管道阀门 安装				15-22.05.20	引用
		气体喷头 安装				15-22.05.30	引用
		气体灭火 设备安装				15-22.05.40	引用
	泡沫灭火 系统					15-22.10.00	引用
		泡沫灭火 管道安装				15-22.10.10	引用
		泡沫灭火 管道阀门 安装				15-22.10.20	引用
		泡沫灭火 设备安装				15-22.10.30	引用
	消防设备 的调试					15-22.15.00	引用
	消防设备 的测控					15-22.20.00	引用
	水消防系统					15-22.25.00	引用
		水消防 管道安装				15-22.25.10	引用
		水消防管道 阀门安装				15-22.25.20	引用
		水消防 设备安装				15-22.25.30	引用
	消防储水 设施安装					15-22.30.00	引用
		消防水箱 安装				15-22.30.10	引用
	消防器材 安装					15-22.35.00	引用
		灭火器安装				15-22.35.10	引用
		灭火器箱 (柜) 安装				15-22.35.20	引用
	消防泵设备					15-22.40.00	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		电动离心 消防泵				15-22.40.05	引用
		柴油驱动 离心消防泵				15-22.40.10	引用
		电动立式 涡轮消防泵				15-22.40.15	引用
		柴油驱动 立式涡轮 消防泵				15-22.40.20	引用
		电动容积 式消防泵				15-22.40.25	引用
		柴油驱动 容积式 消防泵				15-22.40.30	引用
给排水系统						15-23.00.00	引用
	建筑给水、 热水					15-23.05.00	引用
		建筑给水、 热水管道 安装				15-23.05.10	引用
		建筑给水、 热水阀门 安装				15-23.05.20	引用
		建筑给水、 热水支架 安装				15-23.05.30	引用
		建筑给水、 热水管道 附件安装				15-23.05.40	引用
			建筑给水、 热水水表 安装			15-23.05.40.10	引用
	建筑排水					15-23.10.00	引用
		建筑排水 管道安装				15-23.10.10	引用
		建筑排水 阀门安装				15-23.10.20	引用
		建筑排水 支架安装				15-23.10.30	引用
		建筑排水 管道附件				15-23.10.40	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		安装					
	建筑雨水排水					15-23.15.00	引用
		建筑雨水排水管道安装				15-23.15.10	引用
		建筑雨水排水阀门安装				15-23.15.20	引用
		建筑雨水排水支架安装				15-23.15.30	引用
		雨水斗安装				15-23.15.40	引用
	卫生器具					15-23.20.00	引用
		大小便池安装				15-23.20.05	引用
		浴缸安装				15-23.20.10	引用
		洗脸盆安装				15-23.20.15	引用
		淋浴器安装				15-23.20.20	引用
		大小便槽自动冲洗水箱				15-23.20.25	引用
		烘手器				15-23.20.30	引用
		冷热水混合器				15-23.20.35	引用
	特殊建筑给排水					15-23.25.00	引用
	排水设备吊装、运输					15-23.30.00	引用
	排水设备安装					15-23.35.00	引用
		生活用水增压泵				15-23.35.05	引用
		紧耦合管道式、磁驱无轴封家用水泵				15-23.35.10	引用
		紧耦合卧式、直列式离心家用水泵				15-23.35.15	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		紧耦合垂直安装直列式离心家用水泵				15-23.35.20	引用
		分别耦合、直列式离心家用水泵				15-23.35.25	引用
		分别耦合卧式、直列式离心家用水泵				15-23.35.30	引用
	给排水设备调试					15-23.40.00	引用
	给排水设备测控					15-23.45.00	引用
	给排水系统减震设备制作安装					15-23.55.00	引用
通风空调						15-24.00.00	引用
	通风系统					15-24.05.00	引用
		风管管道安装				15-24.05.10	引用
		风口安装				15-24.05.20	引用
		通风管道阀门安装				15-24.05.30	引用
		风管保温层安装				15-24.05.40	引用
	空调系统					15-24.10.00	引用
		空调管道安装				15-24.10.10	引用
		管道阀门安装				15-24.10.20	引用
		管道保温层安装				15-24.10.30	引用
		风机盘管安装				15-24.10.40	引用
	噪声与振动控制					15-24.15.00	引用
		消声器安装				15-24.15.10	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	特殊建筑物专用管道系统					15-24.20.00	引用
	通风空调设备吊装、运输					15-24.25.00	引用
	通风空调设备调试					15-24.30.00	引用
	通风空调减震设备制作安装					15-24.35.00	引用
	通风空调设备测控					15-24.40.00	引用
	通风空调设备安装					15-24.45.00	引用
		制冷剂冷凝器				15-24.45.10	引用
		集成冷水器				15-24.45.20	引用
		冷却塔				15-24.45.30	引用
		室内组合式空调机组				15-24.45.40	引用
		压缩机安装				15-24.45.50	引用
采暖系统						15-25.00.00	引用
	蒸汽管道					15-25.05.00	引用
		蒸汽管道安装				15-25.05.10	引用
		蒸汽管道阀门安装				15-25.05.20	引用
		蒸汽管道支架安装				15-25.05.30	引用
	室内供暖设备					15-25.10.00	引用
		散热器安装				15-25.10.10	引用
	热媒传输设备					15-25.15.00	引用
	建筑冷、热源					15-25.20.00	引用
		锅炉安装				15-25.20.10	引用
		冷水机组安装				15-25.20.20	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		热泵安装				15-25.20.30	引用
		水处理设备				15-25.20.40	引用
	采暖设备 吊装、运输					15-25.25.00	引用
	采暖设备 调试					15-25.30.00	引用
	采暖减震 设备制作 安装					15-25.35.00	引用
	采暖设备 测控					15-25.40.00	引用
	集中供暖 系统热计 量与室温 调控设备					15-25.45.00	引用
电气						15-26.00.00	引用
	供配电设备					15-26.05.00	引用
		低压配电				15-26.05.10	引用
		高压配电				15-26.05.20	引用
		备用电源				15-26.05.30	引用
		变压器				15-26.05.40	引用
	照明设备					15-26.10.00	引用
		电光源安装				15-26.10.10	引用
		照明灯具 安装				15-26.10.20	引用
		开关安装				15-26.10.30	引用
		插座安装				15-26.10.40	引用
	防雷及 接地设备					15-26.15.00	引用
	输配电器材					15-26.20.00	引用
		电缆安装				15-26.20.05	引用
		电线、配管 安装				15-26.20.10	引用
		母线安装				15-26.20.15	引用
		10 kV 以下 架空配电 线路安装				15-26.20.20	引用
		线槽安装				15-26.20.25	引用
		电线、电缆 配件安装				15-26.20.30	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		架空配电 线路安装				15-26.20.35	扩展
			高压架空 配电线路 安装			15-26.20.35.10	扩展
			中压架空 配电线路 安装			15-26.20.35.20	扩展
			低压架空 配电线路 安装			15-26.20.35.30	扩展
	电气系统 的调试					15-26.25.00	引用
		电力变压器 系统调试				15-26.25.05	引用
		送配电装置 系统调试				15-26.25.10	引用
		特殊保护 装置调试				15-26.25.15	引用
		事故照明 切换装置 调试				15-26.25.20	引用
		母线调试				15-26.25.25	引用
		接地装置 调试				15-26.25.30	引用
			接地电阻 测试			15-26.25.30.10	引用
		电容器调试				15-26.25.35	引用
		避雷器调试				15-26.25.40	引用
	电气系统 的仪器仪 表和控制 原件					15-26.30.00	引用
		电力监控				15-26.30.05	引用
		峰值负载 控制器				15-26.30.10	引用
		电气控制器 和继电器				15-26.30.15	引用
		可编程控 制器				15-26.30.20	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		封闭式接触器				15-26.30.25	引用
		照明控制装置				15-26.30.30	引用
		照明控制配电板				15-26.30.35	引用
		中央调光控制器				15-26.30.40	引用
	电气设备吊装、运输					15-26.35.00	引用
	电气减震设备制作安装					15-26.50.00	引用
	电气设备测控					15-26.55.00	引用
建筑智能化						15-27.00.00	引用
	智能化集成设施					15-27.05.00	引用
		主机设备安装				15-27.05.10	引用
			服务器安装			15-27.05.10.10	引用
			管理机安装			15-27.05.10.20	引用
			工作站安装			15-27.05.10.30	引用
			显示屏安装			15-27.05.20	引用
			存储器安装			15-27.05.30	引用
		接口装置安装				15-27.05.40	引用
	信息系统设备					15-27.10.00	引用
		通信接入设备安装				15-27.10.10	引用
			卫星通信设备安装			15-27.10.10.10	引用
			移动通信覆盖设备安装			15-27.10.10.20	引用
			电话交换设备安装			15-27.10.10.30	引用
		信息网络设备安装				15-27.10.20	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		综合布线 系统设备 安装				15-27.10.30	引用
			双绞线缆 敷设			15-27.10.30.10	引用
			光缆敷设			15-27.10.30.20	引用
			电话线和广 播线敷设			15-27.10.30.30	引用
			机柜、机 架、抗震底 座安装			15-27.10.30.40	引用
		有线电视 及卫星电 视接收设 备安装				15-27.10.40	引用
	建筑设备 管理系统 设备					15-27.15.00	引用
	公共安全 系统设备					15-27.20.00	引用
	建筑智能化 系统调试					15-27.25.00	引用
	建筑智能化 系统设备吊 装、运输					15-27.30.00	引用
	建筑智能 化系统设 备调试					15-27.35.00	引用
	建筑智能 化减震设备制 作安装					15-27.40.00	引用
	建筑智能 化设备测控					15-27.45.00	引用
土方工程						15-31.00.00	引用
	场地清理					15-31.10.00	引用
	运土					15-31.20.00	引用
	挖方					15-31.30.00	引用
	填方					15-31.40.00	引用
室外工程						15-32.00.00	引用
	附属建筑					15-32.10.00	引用
		围墙				15-32.10.10	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		大门				15-32.10.20	引用
		车棚				15-32.10.30	引用
		挡土墙				15-32.10.40	引用
		垃圾收集站				15-32.10.50	引用
	室外环境					15-32.20.00	引用
		建筑小品				15-32.20.05	引用
		道路				15-32.20.10	引用
		亭台				15-32.20.15	引用
		连廊				15-32.20.20	引用
		花坛				15-32.20.25	引用
		场坪绿化				15-32.20.30	引用
	给排水、采暖					15-32.30.00	引用
		室外给水				15-32.30.10	引用
		室外排水				15-32.30.20	引用
		室外供暖				15-32.30.30	引用
	电气					15-32.40.00	引用
		室外供电				15-32.40.10	引用
		室外照明				15-32.40.20	引用
	燃气					15-32.50.00	引用
		室外燃气				15-32.50.10	引用
公共设施						15-33.00.00	引用
	公用给水设施					15-33.05.00	引用
	污水排水设施					15-33.10.00	引用
	雨水排水设施					15-33.15.00	引用
	市政中水设施					15-33.20.00	引用
	市政燃气设备					15-33.25.00	引用
	市政供热设备					15-33.30.00	引用
	电力设施					15-33.35.00	引用
	通信设施					15-33.40.00	引用
	绿化设施					15-33.45.00	扩展
地基处理与边坡支护						15-34.00.00	引用
	地基处理					15-34.10.00	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		稳定土				15-34.10.10	引用
			混合稳定土			15-34.10.10.05	引用
				沥青稳定土		15-34.10.10.05.10	引用
				水泥稳定土		15-34.10.10.05.20	引用
				石灰稳定土		15-34.10.10.05.30	引用
				粉煤灰 稳定土		15-34.10.10.05.40	引用
				石灰粉煤 灰稳定土		15-34.10.10.05.50	引用
			化学处理 稳定土			15-34.10.10.10	引用
				聚合物乳 液稳定土		15-34.10.10.10.10	引用
			注水稳定土			15-34.10.10.15	引用
			土工合成材 料的稳定土 和层分离			15-34.10.10.20	引用
				土工格栅 稳定土		15-34.10.10.20.10	引用
				土工布 稳定土		15-34.10.10.20.20	引用
				土工格栅 层分离		15-34.10.10.20.30	引用
				土工织物 层分离		15-34.10.10.20.40	引用
			压密注浆 稳定土			15-34.10.10.25	引用
				水泥压密注 浆稳定土		15-34.10.10.25.10	引用
				化工压力注 浆稳定土		15-34.10.10.25.20	引用
			喷浆土壤 边坡稳定			15-34.10.10.30	引用
			土钉支护			15-34.10.10.35	引用
				击入式土 钉支护		15-34.10.10.35.10	引用
				注浆土钉 支护		15-34.10.10.35.20	引用
				土钉支护 的防腐蚀		15-34.10.10.35.30	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				土钉支护 喷射灌浆		15-34.10.10.35.40	引用
				土钉支护 拆除		15-34.10.10.35.50	引用
		岩石稳定				15-34.10.20	引用
			锚杆支护 和注浆			15-34.10.20.10	引用
			岩质边坡网			15-34.10.20.20	引用
			岩质边坡 丝网			15-34.10.20.30	引用
			喷浆岩质 边坡稳定			15-34.10.20.40	引用
			植被岩质 边坡稳定			15-34.10.20.50	引用
		土壤加固				15-34.10.30	引用
			土工合成 材料的土 壤加固			15-34.10.30.10	引用
				土工格栅 土壤加固		15-34.10.30.10.10	引用
				土工织物 土壤加固		15-34.10.30.10.20	引用
			纤维土壤 加固			15-34.10.30.20	引用
				土工合成材 料的纤维 土壤加固		15-34.10.30.20.10	引用
		混凝土加强				15-34.10.40	引用
			压力灌浆			15-34.10.40.10	引用
				混凝土 压力灌浆		15-34.10.40.10.10	引用
				聚氨酯 压力灌浆		15-34.10.40.10.20	引用
			压密灌浆			15-34.10.40.20	引用
			机械提升			15-34.10.40.30	引用
		振冲和 致密化				15-34.10.50	引用
			振浮压实			15-34.10.50.10	引用
			夯实			15-34.10.50.20	引用
	边坡支护					15-34.20.00	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		边坡防护				15-34.20.10	引用
			土工合成材料的边坡防护			15-34.20.10.10	引用
				土工格栅边坡防护		15-34.20.10.10.10	引用
				土工织物边坡防护		15-34.20.10.10.20	引用
				附加覆盖控制网的边坡防护		15-34.20.10.10.30	引用
			坡铺面边坡防护			15-34.20.10.20	引用
				浇注混凝土斜坡铺面		15-34.20.10.20.10	引用
				预制混凝土斜坡铺面		15-34.20.10.20.20	引用
				混凝土砌块边坡铺面		15-34.20.10.20.30	引用
		支撑				15-34.20.20	引用
			木材支撑			15-34.20.20.10	引用
			板桩			15-34.20.20.20	引用
				钢板桩		15-34.20.20.20.10	引用
				塑料板桩		15-34.20.20.20.20	引用
			金属液压支撑			15-34.20.20.30	引用
				铝合金液压支撑		15-34.20.20.30.10	引用
			气动支撑			15-34.20.20.40	引用
			沟槽屏蔽			15-34.20.20.50	引用
		锚杆				15-34.20.30	引用
			挖掘土锚			15-34.20.30.10	引用
			挖掘岩锚			15-34.20.30.20	引用
			抗浮锚杆			15-34.20.30.30	引用
			热交换锚杆			15-34.20.30.40	引用
		围堰				15-34.20.40	引用
			板桩围堰			15-34.20.40.10	引用
			木材围堰			15-34.20.40.20	引用
			预制混凝土围堰			15-34.20.40.30	引用

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		地层冻结				15-34.20.50	引用
		地下连续墙				15-34.20.60	引用
		钻孔灌注桩				15-34.20.70	引用
车站						15-35.00.00	扩展
	车站主体					15-35.10.00	扩展
		围护结构				15-35.10.10	扩展
			导墙			15-35.10.10.05	扩展
			地下连续墙			15-35.10.10.10	扩展
			钻孔桩			15-35.10.10.15	扩展
			SMW 工法桩			15-35.10.10.20	扩展
			旋喷桩			15-35.10.10.25	扩展
			搅拌桩			15-35.10.10.30	扩展
			抗拔桩			15-35.10.10.35	扩展
			格构柱			15-35.10.10.40	扩展
			冠梁			15-35.10.10.45	扩展
			压顶梁			15-35.10.10.50	扩展
			腰梁			15-35.10.10.60	扩展
			钢筋混凝 土支撑			15-35.10.10.70	扩展
			钢支撑			15-35.10.10.80	扩展
			喷锚			15-35.10.10.90	扩展
		土石方与 地基处理				15-35.10.20	扩展
			降水及排水			15-35.10.20.10	扩展
			土石方开挖			15-35.10.20.20	扩展
			土方回填			15-35.10.20.30	扩展
			地基加固			15-35.10.20.40	扩展
		防水工程				15-35.10.30	扩展
			卷材防水			15-35.10.30.10	扩展
			涂料防水			15-35.10.30.20	扩展
			防水保护层			15-35.10.30.30	扩展
			金属板防水			15-35.10.30.40	扩展
		主体结构				15-35.10.40	扩展
			主体框架 结构			15-35.10.40.10	扩展
			模板及支架			15-35.10.40.10.10	扩展
			钢筋工程			15-35.10.40.10.20	扩展
			混凝土工程			15-35.10.40.10.30	扩展
			施工缝及			15-35.10.40.10.40	扩展

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				变形缝			
				后浇带		15-35.10.40.10.50	扩展
				白蚁防治		15-35.10.40.10.60	扩展
				预埋件		15-35.10.40.10.70	扩展
				钢管柱		15-35.10.40.10.80	扩展
			内部结构			15-35.10.40.20	扩展
				模板及支架工程		15-35.10.40.20.10	扩展
				钢筋工程		15-35.10.40.20.20	扩展
				混凝土工程		15-35.10.40.20.30	扩展
				砖砌体		15-35.10.40.20.40	扩展
				混凝土块砌体		15-35.10.40.20.50	扩展
				配筋砌体		15-35.10.40.20.60	扩展
				填充墙砌体		15-35.10.40.20.70	扩展
				预埋件		15-35.10.40.20.80	扩展
				混凝土垫层		15-35.10.40.30	扩展
				土建接地网		15-35.10.40.40	扩展
			地基处理措施			15-35.10.40.50	扩展
				旋喷桩		15-35.10.40.50.10	扩展
				水泥搅拌桩		15-35.10.40.50.20	扩展
		人防工程				15-35.10.50	扩展
				模板工程		15-35.10.50.10	扩展
				钢筋工程		15-35.10.50.20	扩展
				混凝土工程		15-35.10.50.30	扩展
	附属结构					15-35.20.00	扩展
		出入口				15-35.20.10	扩展
		风亭				15-35.20.20	扩展
区间						15-36.00.00	扩展
	盾构区间					15-36.10.00	扩展
		隧道主体				15-36.10.10	扩展
			洞门地层加固			15-36.10.10.10	扩展
				旋喷桩		15-36.10.10.10.10	扩展
				搅拌桩		15-36.10.10.10.20	扩展
				冷冻		15-36.10.10.10.30	扩展
				地连墙		15-36.10.10.10.40	扩展
				注浆加固		15-36.10.10.10.50	扩展
				管片模具		15-36.10.10.10.60	扩展

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				钢筋工程		15-36.10.10.10.70	扩展
				混凝土工程		15-36.10.10.10.80	扩展
			防水工程			15-36.10.10.20	扩展
				接缝防水		15-36.10.10.20.10	扩展
				管片外防水		15-36.10.10.20.20	扩展
			盾构掘进与管片拼装			15-36.10.10.30	扩展
				盾构掘进		15-36.10.10.30.10	扩展
				管片拼装		15-36.10.10.30.20	扩展
				管片壁后注浆		15-36.10.10.30.30	扩展
				成型隧道		15-36.10.10.30.40	扩展
			洞门制作			15-36.10.10.40	扩展
				钢筋工程		15-36.10.10.40.10	扩展
				模板及支架工程		15-36.10.10.40.20	扩展
				混凝土工程		15-36.10.10.40.30	扩展
	附属结构					15-36.10.20	扩展
			联络通道			15-36.10.20.10.10	扩展
				地层加固		15-36.10.20.10.10.10	扩展
					旋喷桩	15-36.10.20.10.10.10	扩展
					注浆加固	15-36.10.20.10.10.20	扩展
					冷冻	15-36.10.20.10.10.30	扩展
				开挖与支护		15-36.10.20.10.20	扩展
					超前小导管	15-36.10.20.10.20.05	扩展
					土方开挖	15-36.10.20.10.20.10	扩展
					石方爆破开挖	15-36.10.20.10.20.15	扩展
					喷射混凝土	15-36.10.20.10.20.20	扩展
					钢筋网	15-36.10.20.10.20.25	扩展
					锚杆支护	15-36.10.20.10.20.30	扩展
					格栅钢架	15-36.10.20.10.20.35	扩展
					型钢钢架	15-36.10.20.10.20.40	扩展
					锚杆	15-36.10.20.10.20.45	扩展
					初支背后注浆	15-36.10.20.10.20.50	扩展
				防水工程		15-36.10.20.10.30	扩展
					卷材防水层	15-36.10.20.10.30.10	扩展
				通道结构		15-36.10.20.10.40	扩展
					二衬钢筋	15-36.10.20.10.40.10	扩展

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
					工程		
					二衬模板及支架工程	15-36.10.20.10.40.20	扩展
					二衬混凝土工程	15-36.10.20.10.40.30	扩展
					二衬背后注浆	15-36.10.20.10.40.40	扩展
					防火门	15-36.10.20.10.40.50	扩展
	矿山区间					15-36.20.00	扩展
		隧道主体				15-36.20.10	扩展
			开挖与支护			15-36.20.10.10	扩展
				超前小导管		15-36.20.10.10.05	扩展
				大管棚		15-36.20.10.10.10	扩展
				半断面注浆		15-36.20.10.10.15	扩展
				土方开挖		15-36.20.10.10.20	扩展
				石方爆破开挖		15-36.20.10.10.25	扩展
				喷射混凝土		15-36.20.10.10.30	扩展
				钢筋网		15-36.20.10.10.35	扩展
				锚杆支护		15-36.20.10.10.40	扩展
				格栅钢架		15-36.20.10.10.45	扩展
				锁脚锚杆		15-36.20.10.10.50	扩展
				初支背后注浆		15-36.20.10.10.55	扩展
			防水工程			15-36.20.10.20	扩展
				卷材防水层		15-36.20.10.20.10	扩展
			隧道结构			15-36.20.10.30	扩展
				二衬钢筋工程		15-36.20.10.30.10	扩展
				二衬模板及支架工程		15-36.20.10.30.20	扩展
				二衬混凝土工程		15-36.20.10.30.30	扩展
				二衬背后注浆		15-36.20.10.30.40	扩展
		附属结构				15-36.20.20	扩展
			竖井			15-36.20.20.10	扩展
				围护结构		15-36.20.20.10.10	扩展
				土石方与地基处理		15-36.20.20.10.20	扩展

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
					降水及排水	15-36.20.20.10.20.10	扩展
					土石方开挖	15-36.20.20.10.20.20	扩展
					土方回填	15-36.20.20.10.20.30	扩展
					混凝土垫层	15-36.20.20.10.20.40	扩展
				初期支护		15-36.20.20.10.30	扩展
					喷射混凝土	15-36.20.20.10.30.10	扩展
					锚杆	15-36.20.20.10.30.20	扩展
					钢筋网	15-36.20.20.10.30.30	扩展
					格栅钢架及型钢钢架	15-36.20.20.10.30.40	扩展
					背后注浆	15-36.20.20.10.30.50	扩展
			横通道			15-36.20.20.20	扩展
			风井			15-36.20.20.30	扩展
	明挖区间					15-36.30.00	扩展
		隧道主体				15-36.30.10	扩展
			开挖与支护			15-36.30.10.10	扩展
				超前小导管		15-36.30.10.10.05	扩展
				大管棚		15-36.30.10.10.10	扩展
				半断面注浆		15-36.30.10.10.15	扩展
				土方开挖		15-36.30.10.10.20	扩展
				喷射混凝土		15-36.30.10.10.25	扩展
				钢筋网		15-36.30.10.10.30	扩展
				锚杆支护		15-36.30.10.10.35	扩展
				格栅钢架		15-36.30.10.10.40	扩展
				锁脚锚杆		15-36.30.10.10.45	扩展
				初支背后注浆		15-36.30.10.10.50	扩展
			防水工程			15-36.30.10.20	扩展
				卷材防水层		15-36.30.10.20.10	扩展
			隧道结构			15-36.30.10.30	扩展
				二衬钢筋工程		15-36.30.10.30.10	扩展
				二衬模板及支架工程		15-36.30.10.30.20	扩展
				二衬混凝土工程		15-36.30.10.30.30	扩展
				二衬背后注浆		15-36.30.10.30.40	扩展
		附属结构				15-36.30.20	扩展
			竖井			15-36.30.20.10	扩展

续表 A.0.5 工作成果

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				围护结构		15-36.30.20.10.10	扩展
				土石方与地基处理		15-36.30.20.10.20	扩展
					降水及排水	15-36.30.20.10.20.10	扩展
					土石方开挖	15-36.30.20.10.20.20	扩展
					土方回填	15-36.30.20.10.20.30	扩展
					混凝土垫层	15-36.30.20.10.20.40	扩展
				初期支护		15-36.30.20.10.30	扩展
					喷射混凝土	15-36.30.20.10.30.10	扩展
					锚杆	15-36.30.20.10.30.20	扩展
					钢筋网	15-36.30.20.10.30.30	扩展
					格栅钢架及型钢钢架	15-36.30.20.10.30.40	扩展
					背后注浆	15-36.30.20.10.30.50	扩展
			横通道			15-36.30.20.20	扩展
			风井			15-36.30.20.30	扩展

A.0.6 工程建设项目阶段应按表A.0.6进行分类和编码。

表 A.0.6 工程建设项目阶段

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
项目前期阶段						20-10.00.00	引用
	投资规划					20-10.10.00	引用
		投资意向				20-10.10.10	引用
		投资机会分析				20-10.10.20	引用
		市场调研分析				20-10.10.30	引用
	线网规划					20-10.25.00	扩展
		交通需求分析				20-10.25.10	扩展
		线网组织与布局				20-10.25.20	扩展
		线路规划				20-10.25.30	扩展
		车辆基地规划				20-10.25.40	扩展
		用地控制				20-10.25.50	扩展
		综合评价				20-10.25.60	扩展
	建设规划					20-10.30.00	扩展
		编制建设规划文件				20-10.30.10	扩展
		建设规划文件评审				20-10.30.20	扩展
		建设规划批复				20-10.30.30	扩展
	预可行性研究					20-10.35.00	扩展
		预可研报告编制				20-10.35.10	扩展
		预可研审查				20-10.35.20	扩展
		预可研修改				20-10.35.30	扩展
		项目建议书批复				20-10.35.40	扩展
	可行性研究					20-10.40.00	扩展
		项目初测				20-10.40.10	扩展
		可研报告编制				20-10.40.20	扩展
		可行性研究鉴后修改				20-10.40.30	扩展

续表 A.0.6 工程建设项目阶段

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		项目批复或核准				20-10.40.40	扩展
	征地拆迁					20-10.45.00	扩展
	前期工程					20-10.50.00	扩展
		绿化迁移				20-10.50.10	扩展
		管线改迁				20-10.50.20	扩展
		交通疏解				20-10.50.30	扩展
项目实施阶段						20-20.00.00	引用
	项目招标					20-20.05.00	扩展
		勘察设计招标				20-20.05.10	扩展
		施工招标				20-20.05.20	扩展
		监理招标				20-20.05.30	扩展
		测绘招标				20-20.05.40	扩展
		咨询招标				20-20.05.50	扩展
		材料设备招标				20-20.05.60	扩展
		BIM 招标				20-20.05.70	扩展
	勘察					20-20.10.00	引用
		勘察可行性研究				20-20.10.10	引用
		初勘				20-20.10.20	引用
		详勘				20-20.10.30	引用
		定测				20-20.10.40	引用
		补充定测				20-20.10.50	引用
	概念设计					20-20.15.00	引用
		场地规划				20-20.15.10	引用
		建筑形式确定				20-20.15.20	引用
		结构选型				20-20.15.30	引用
		建筑性能预估				20-20.15.40	引用
	方案设计					20-20.20.00	引用
		总图规划设计				20-20.20.10	引用
		单体规划设计				20-20.20.20	引用
		设备信息收集				20-20.20.30	引用

续表 A.0.6 工程建设项目阶段

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		项目成果表现				20-20.20.40	引用
		方案调整完善				20-20.20.50	引用
	初步设计					20-20.25.00	引用
		各专业设计				20-20.25.10	引用
		设备信息整合				20-20.25.20	引用
		工程量概算				20-20.25.30	引用
		项目定测				20-20.25.40	扩展
		初步设计 鉴后修改				20-20.25.50	扩展
		初步设计 变更				20-20.25.60	扩展
	施工图设计					20-20.28.00	扩展
		施工图				20-20.28.10	扩展
		施工图审核				20-20.28.20	扩展
		施工图修改				20-20.28.30	扩展
	安装图设计					20-20.30.00	引用
		各专业深化设计				20-20.30.10	引用
		建筑材料信息汇总				20-20.30.20	引用
		工程量预算				20-20.30.30	引用
	虚拟建造					20-20.35.00	引用
		设计模型 汇总				20-20.35.10	引用
		工程进度 模拟				20-20.35.20	引用
		成本跟踪 模拟				20-20.35.30	引用
		项目可持续性分析 模拟				20-20.35.40	引用
		运营与维 护模拟				20-20.35.50	引用
	产品预制/ 采购					20-20.40.00	引用
		构件图纸 生成				20-20.40.10	引用

续表 A.0.6 工程建设项目阶段

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		物料统计				20-20.40.15	引用
		制造委托				20-20.40.20	引用
		工厂加工				20-20.40.25	引用
		材料运输				20-20.40.30	引用
		仓储发货				20-20.40.35	引用
	建造					20-20.45.00	引用
		工程发包与承包				20-20.45.10	引用
		施工准备				20-20.45.20	引用
		工程策划				20-20.45.30	引用
		工程施工				20-20.45.40	引用
	验收					20-20.50.00	引用
		单位工程验收				20-20.50.02	扩展
		分部工程验收				20-20.50.04	扩展
		分项工程验收				20-20.50.06	扩展
		检验批验收				20-20.50.08	扩展
		初验				20-20.50.10	引用
		专项验收				20-20.50.20	引用
		竣工验收				20-20.50.30	引用
		验收备案				20-20.50.40	引用
		静态验收				20-20.50.50	扩展
		动态验收				20-20.50.60	扩展
		国家验收				20-20.50.70	扩展
	设备综合联调					20-20.52.00	扩展
	试运行					20-20.53.00	扩展
	试运营					20-20.54.00	扩展
	交付					20-20.55.00	引用
		建筑实体交付				20-20.55.10	引用
		竣工模型交付				20-20.55.20	引用
项目后期管理						20-30.00.00	引用
	运行与维护					20-30.10.00	引用
		运营				20-30.10.10	引用
		设施维护				20-30.10.20	引用

续表 A.0.6 工程建设项目阶段

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		设施再利用				20-30.10.30	引用
		设备维护 维修				20-30.10.40	扩展
	投资后评价					20-30.20.00	引用
	改造或拆除					20-30.30.00	引用
		改造				20-30.30.10	引用
		拆除				20-30.30.20	引用

A.0.7 工程行为的分类和编码应按《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269的规定执行。

A.0.8 专业领域应按表A.0.8进行分类和编码。

表 A.0.8 专业领域

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
规划专业						22-10.00.00	引用
	区域规划					22-10.10.00	引用
	发展规划					22-10.15.00	引用
	村镇规划					22-10.20.00	引用
	城市规划					22-10.25.00	引用
	交通规划					22-10.30.00	引用
	环境规划					22-10.35.00	引用
	设施保护规划					22-10.40.00	引用
		历史建筑保护规划				22-10.40.10	引用
		历史古迹保护规划				22-10.40.20	引用
		考古区保护规划				22-10.40.30	引用
	铁路网规划					22-10.45.00	引用
	城市轨道交通线网规划					22-10.55.00	引用
	城市轨道交通建设规划					22-10.60.00	引用
设计专业						22-15.00.00	引用
	规划设计					22-15.10.00	引用
		总体规划设计				22-15.10.05	引用
		详细规划设计				22-15.10.10	引用
			控制性详细规划			22-15.10.10.10	引用
			修建性详细规划			22-15.10.20.20	引用
		专项规划				22-15.10.25	引用
		城市设计				22-15.10.30	引用
	工程设计					22-15.15.00	引用
		建筑设计				22-15.15.10	引用
		结构设计				22-15.15.20	引用

续表 A.0.8 专业领域

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		给排水设计				22-15.15.30	引用
		通风与空 调设计				22-15.15.40	引用
		低压配电与 照明设计				22-15.15.50	引用
		智能化设计				22-15.15.60	引用
	装饰设计					22-15.20.00	引用
		室内装饰 设计				22-15.20.10	引用
		建筑外 装饰设计				22-15.20.20	引用
		环境艺术 设计				22-15.20.30	引用
			硬质景观 设计			22-15.20.30.10	引用
			软质景观 设计			22-15.20.30.20	引用
			光环境设计			22-15.20.30.30	引用
	平面设计					22-15.25.00	引用
		标识导向 设计				22-15.25.10	引用
	工程					22-15.30.00	引用
		土木工程				22-15.30.17	引用
			岩土工程			22-15.30.17.10	引用
		结构工程				22-15.30.20	引用
			地基基础 工程			22-15.30.20.05	引用
		机械工程				22-15.30.23	引用
			水务工程			22-15.30.23.10	引用
			消防工程			22-15.30.23.20	引用
			采暖，通风 及空调工程			22-15.30.23.30	引用
			制冷工程			22-15.30.23.40	引用
			能耗监测与 控制工程			22-15.30.23.50	引用
			水文工程			22-15.30.23.60	引用
		采矿与 地质工程				22-15.30.27	引用
		电气工程				22-15.30.30	引用
			高压			22-15.30.30.10	引用

续表 A.0.8 专业领域

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			电气工程				
			中压电气 工程			22-15.30.30.20	引用
			低电压 电气工程			22-15.30.30.30	引用
		电子工程				22-15.30.33	引用
		计算机 硬件工程				22-15.30.37	引用
		工艺工程				22-15.30.40	引用
			管道工程			22-15.30.40.05	引用
			风力工程			22-15.30.40.10	引用
		环境工程				22-15.30.43	引用
		工业工程				22-15.30.47	引用
		材料科学 与工程				22-15.30.53	引用
		专业工程				22-15.30.57	引用
			声/放射 屏蔽工程			22-15.30.57.10	引用
			通信工程			22-15.30.57.30	引用
	设计支持					22-15.35.00	引用
		绿色建筑 设计				22-15.35.05	引用
		BIM 设计				22-15.35.10	引用
		制图				22-15.35.15	引用
		模型制作				22-15.35.20	引用
		印刷				22-15.35.25	引用
		摄影/录像 制作				22-15.35.30	引用
	专业设计					22-15.40.00	引用
		建筑围护 结构设计				22-15.40.05	引用
		喷泉设计				22-15.40.10	引用
		完成硬件 设计				22-15.40.15	引用
		外型设计				22-15.40.20	引用
		基础设施 设计				22-15.40.30	引用
		照明设计				22-15.40.45	引用
		环境设计				22-15.40.55	引用
			树木维护			22-15.40.55.10	引用

续表 A.0.8 专业领域

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			太阳能设计			22-15.40.55.20	引用
		交通设计				22-15.40.60	引用
			道路运输 设计			22-15.40.60.20	引用
		垂直输送 设计				22-15.40.65	引用
	铁路设计					22-15.45.00	引用
	地铁设计					22-15.50.00	扩展
		限界				22-15.50.02	扩展
		线路				22-15.50.04	扩展
		轨道				22-15.50.06	扩展
			轨道扣件			22-15.50.06.10	扩展
			轨枕和 道床结构			22-15.50.06.20	扩展
			线路及 信号标志			22-15.50.06.30	扩展
			轨道综合 设计			22-15.50.06.40	扩展
		车站				22-15.50.08	扩展
			建筑			22-15.50.08.10	扩展
				车站总平 面设计		22-15.50.08.10.10	扩展
				车站主体 建筑设计		22-15.50.08.10.20	扩展
				车站附属 建筑设计		22-15.50.08.10.30	扩展
				地面建筑、 景观设计		22-15.50.08.10.40	扩展
				设备管理 用房区装 修设计		22-15.50.08.10.50	扩展
				公共区 装修设计		22-15.50.08.10.60	扩展
				导向标识		22-15.50.08.10.70	扩展
				广告灯箱		22-15.50.08.10.80	扩展
			结构			22-15.50.08.20	扩展
				车站主体 围护结构		22-15.50.08.20.10	扩展
				车站主体 结构		22-15.50.08.20.20	扩展

续表 A.0.8 专业领域

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				车站内部结构		22-15.50.08.20.30	扩展
				车站附属结构		22-15.50.08.20.40	扩展
				高架结构		22-15.50.08.20.50	扩展
				防水工程		22-15.50.08.20.60	扩展
			通风空调			22-15.50.08.30	扩展
			动力照明			22-15.50.08.40	扩展
				综合接地		22-15.50.08.40.10	扩展
				车站低压配电系统		22-15.50.08.40.20	扩展
				动力配电		22-15.50.08.40.30	扩展
				照明		22-15.50.08.40.40	扩展
			给排水及消防			22-15.50.08.50	扩展
				给水系统		22-15.50.08.50.10	扩展
				排水系统		22-15.50.08.50.20	扩展
				消防系统		22-15.50.08.50.30	扩展
				灭火系统		22-15.50.08.50.40	扩展
					气体灭火系统	22-15.50.08.50.40.10	扩展
					高压细水雾灭火系统	22-15.50.08.50.40.20	扩展
			综合管线			22-15.50.08.60	扩展
				支吊架		22-15.50.08.60.10	扩展
				管线		22-15.50.08.60.20	扩展
		区间				22-15.50.10	扩展
			地下区间(土建)			22-15.50.10.10	扩展
				盾构法区间		22-15.50.10.10.10	扩展
				矿山法区间		22-15.50.10.10.20	扩展
				明挖法区间		22-15.50.10.10.30	扩展
			地面区间(土建)			22-15.50.10.20	扩展
			高架区间(土建)			22-15.50.10.30	扩展
			区间隧道通风			22-15.50.10.40	扩展
			区间隧道动力照明			22-15.50.10.50	扩展

续表 A.0.8 专业领域

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			区间排水及消防			22-15.50.10.60	扩展
		供电系统				22-15.50.12	扩展
			主变电所			22-15.50.12.10	扩展
			供电系统			22-15.50.12.20	扩展
			变电所			22-15.50.12.30	扩展
			接触网			22-15.50.12.40	扩展
			杂散电流防护			22-15.50.12.50	扩展
			供电车间			22-15.50.12.60	扩展
			电力监控系统			22-15.50.12.70	扩展
		通信系统				22-15.50.14	扩展
		信号系统				22-15.50.16	扩展
		通风与空调系统				22-15.50.18	扩展
		动力、照明系统				22-15.50.20	扩展
		给排水系统及水消防				22-15.50.22	扩展
		自动售检票系统				22-15.50.24	扩展
		自动扶梯及电梯系统				22-15.50.26	扩展
		综合监控系统				22-15.50.28	扩展
			火灾自动报警系统			22-15.50.28.10	扩展
			环境与设备监控系统			22-15.50.28.20	扩展
			电力监控系统			22-15.50.28.30	扩展
		综合安防系统				22-15.50.30	扩展
		乘客咨询系统				22-15.50.32	扩展
		车场智能化系统				22-15.50.34	扩展
		站台门系统				22-15.50.36	扩展
		防淹门系统				22-15.50.38	扩展

续表 A.0.8 专业领域

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		车辆基地				22-15.50.40	扩展
			工艺设计			22-15.50.40.05	扩展
			站场与线路			22-15.50.40.10	扩展
			路基、桥涵			22-15.50.40.15	扩展
			建筑设计			22-15.50.40.20	扩展
			建筑装修			22-15.50.40.25	扩展
			结构设计			22-15.50.40.30	扩展
			通风与空调			22-15.50.40.35	扩展
			给排水及水消防			22-15.50.40.40	扩展
			动力配电及照明			22-15.50.40.45	扩展
			综合管线			22-15.50.40.50	扩展
			燃气接驳工程			22-15.50.40.55	扩展
		控制中心				22-15.50.44	扩展
		人防工程				22-15.50.46	扩展
		交通疏解				22-15.50.48	扩展
			道路工程			22-15.50.48.10	扩展
			交通工程			22-15.50.48.20	扩展
			交通信号与监控设施			22-15.50.48.30	扩展
		管线改迁				22-15.50.50	扩展
			给排水			22-15.50.50.10	扩展
			通信			22-15.50.50.20	扩展
			电力			22-15.50.50.30	扩展
			燃气			22-15.50.50.40	扩展
			照明			22-15.50.50.50	扩展
			综合管线			22-15.50.50.60	扩展
勘测专业						22-20.00.00	引用
	测量学					22-20.10.00	引用
		制图学				22-20.10.10	引用
		建筑测量				22-20.10.20	引用
		现场测量				22-20.10.30	引用
	环境调查					22-20.20.00	引用
		环境影响调查				22-20.20.10	引用
		空气质量评价调查				22-20.20.20	引用
		有害物质				22-20.20.30	引用

续表 A.0.8 专业领域

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		调查					
	水文调查					22-20.30.00	引用
	岩土工程 勘察					22-20.40.00	引用
	风险评估					22-20.50.00	引用
项目管理 专业						22-25.00.00	引用
	成本估算					22-25.05.00	引用
		价值工程				22-25.05.10	引用
	建议书编制					22-25.10.00	引用
	建筑和 工程管理					22-25.15.00	引用
	施工管理					22-25.20.00	引用
		工程总承包				22-25.20.10	引用
		分包				22-25.20.20	引用
	调度					22-25.25.00	引用
	合同管理					22-25.30.00	引用
	采购管理					22-25.35.00	引用
		产品销售				22-25.35.10	引用
		产品营销				22-25.35.20	引用
		产品采购				22-25.35.30	引用
	质量保证					22-25.40.00	引用
		施工验收				22-25.40.10	引用
建设专业						22-30.00.00	引用
	房屋建筑 工程					22-30.10.00	引用
		公共建筑 工程				22-30.10.15	引用
	市政工程					22-30.20.00	引用
		城市给水 排水工程				22-30.20.05	引用
		通风与 空调工程				22-30.20.10	引用
		供热与供 燃气工程				22-30.20.15	引用
		电讯管道 工程				22-30.20.20	引用
		城市系统 工程				22-30.20.25	引用
	通信工程					22-30.30.00	引用

续表 A.0.8 专业领域

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		有线通信工程				22-30.30.10	引用
		无线通信工程				22-30.30.20	引用
	机电安装工程					22-30.40.00	引用
		给水、排水工程				22-30.40.05	引用
		通风工程				22-30.40.10	引用
		电气工程				22-30.40.15	引用
		消防工程				22-30.40.20	引用
		智能控制系统工程				22-30.40.25	引用
设施使用专业						22-35.00.00	引用
	设施业主					22-35.10.00	引用
	设施运营					22-35.15.00	引用
		设施空间规划				22-35.15.10	引用
		设施管理				22-35.15.15	引用
		设施运营和维护				22-35.15.20	引用
			操作和维护指导			22-35.15.20.03	引用
			一般运营及维护			22-35.15.20.06	引用
			管道工程运营和维护			22-35.15.20.09	引用
			消防工程运营和维护			22-35.15.20.13	引用
			采暖、通风、空调运营与维护			22-35.15.20.16	引用
			制冷运营与维护			22-35.15.20.19	引用
			电气运营与维护			22-35.15.20.23	引用
			能源监控和控制运营和维护			22-35.15.20.26	引用

续表 A.0.8 专业领域

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			水文运营与维护			22-35.15.20.29	引用
			生命安全运营和维护			22-35.15.20.36	引用
			防潮运营和维护			22-35.15.20.43	引用
			室内空气质量评价			22-35.15.20.46	引用
			通信运营和维护			22-35.15.20.49	引用
			设备屏蔽操作和维护			22-35.15.20.53	引用
			工业机械的运营和维护			22-35.15.20.56	引用
		设备的支持服务				22-35.15.25	引用
			建筑清洁			22-35.15.25.05	引用
			地毯和室内装潢清洁			22-35.15.25.10	引用
			地面维修工人			22-35.15.25.15	引用
			害虫防治			22-35.15.25.20	引用
			设施安全			22-35.15.25.25	引用
	设施修复服务					22-35.20.00	引用
		混凝土修复服务				22-35.20.10	引用
		砌体修复服务				22-35.20.20	引用
		停车场修复服务				22-35.20.30	引用
支撑专业						22-40.00.00	引用
	法律服务					22-40.10.00	引用
		法规咨询				22-40.10.05	引用
		法庭调查				22-40.10.10	引用
		许可				22-40.10.15	引用
		律师				22-40.10.20	引用
		公证				22-40.10.25	引用
	行政及一般咨询					22-40.20.00	引用

续表 A.0.8 专业领域

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		公共关系				22-40.20.10	引用
		运营管理				22-40.20.20	引用
			行政服务 管理			22-40.20.20.10	引用
			计算机和 信息系 统管 理			22-40.20.20.20	引用
	金融					22-40.30.00	引用
		银行业				22-40.30.05	引用
		会计				22-40.30.10	引用
		保险				22-40.30.15	引用
		采购管理				22-40.30.20	引用
		对接服务				22-40.30.25	引用
		薪酬与 福利管理				22-40.30.30	引用
		人力资源 管理				22-40.30.35	引用

A.0.9 工程产品应按表A.0.9进行分类和编码。

表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
混凝土						30-01.00.00	引用
	预制混凝土制品及构件					30-01.10.00	引用
		预制混凝土柱				30-01.10.10	引用
		预制混凝土梁				30-01.10.20	引用
		预制混凝土楼板				30-01.10.30	引用
		预制混凝土墙板				30-01.10.40	引用
			钢筋混凝土板			30-01.10.40.10	引用
			蒸压加气混凝土板			30-01.10.40.20	引用
			轻集料混凝土条板			30-01.10.40.30	引用
		预制混凝土屋面板				30-01.10.50	引用
		预制混凝土土管				30-01.10.60	扩展
	商品混凝土					30-01.15.00	引用
		自密实混凝土				30-01.15.10	引用
		高强混凝土				30-01.15.20	引用
		泡沫混凝土				30-01.15.30	引用
		防水混凝土				30-01.15.40	引用
		防辐射混凝土				30-01.15.50	引用
	水泥及胶凝材料					30-01.20.00	引用
		通用硅酸盐水泥				30-01.20.10	引用
			硅酸盐水泥			30-01.20.10.10	引用
			普通硅酸盐水泥			30-01.20.10.20	引用
			矿渣硅酸盐水泥			30-01.20.10.30	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			火山灰质硅酸盐水泥			30-01.20.10.40	引用
			复合硅酸盐水泥			30-01.20.10.50	引用
			粉煤灰硅酸盐水泥			30-01.20.10.60	引用
		特种水泥				30-01.20.20	引用
			硫铝酸盐水泥			30-01.20.20.10	引用
			高铝水泥			30-01.20.20.20	引用
			筑砌水泥			30-01.20.20.30	引用
			白色硅酸盐水泥			30-01.20.20.40	引用
			彩色硅酸盐水泥			30-01.20.20.50	引用
			磷酸盐水泥			30-01.20.20.60	扩展
		矿物掺合料				30-01.20.30	引用
			硅灰			30-01.20.30.10	引用
			粒化高炉矿渣粉			30-01.20.30.20	引用
			粉煤灰			30-01.20.30.30	引用
			硅藻土			30-01.20.30.40	引用
	混凝土外加剂					30-01.25.00	引用
		减水剂				30-01.25.10	引用
			高效减水剂			30-01.25.10.10	引用
			缓凝高效减水剂			30-01.25.10.20	引用
			早强减水剂			30-01.25.10.30	引用
		引气剂				30-01.25.13	引用
		早强剂				30-01.25.16	引用
		防水剂				30-01.25.19	引用
		防冻剂				30-01.25.23	引用
		膨胀剂				30-01.25.26	引用
		速凝剂				30-01.25.29	引用
		泵送剂				30-01.25.33	引用
		缓凝剂				30-01.25.36	引用
		促凝剂				30-01.25.39	引用
		其他外加剂				30-01.25.70	引用
			保水剂			30-01.25.70.10	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			絮凝剂			30-01.25.70.20	引用
			增稠剂			30-01.25.70.30	引用
			减缩剂			30-01.25.70.40	引用
			保塑剂			30-01.25.70.50	引用
	骨料					30-01.30.00	引用
		粗骨料				30-01.30.10	引用
		细骨料				30-01.30.20	引用
		轻骨料				30-01.30.30	引用
		超轻骨料				30-01.30.40	引用
		再生骨料				30-01.30.50	引用
	混凝土 增强材料					30-01.35.00	引用
		钢纤维增 强材料				30-01.35.10	引用
		合成纤维 增强材料				30-01.35.20	引用
		碳纤维增 强材料				30-01.35.30	引用
	混凝土 维护材料					30-01.40.00	引用
		混凝土 修补材料				30-01.40.10	引用
		混凝土 防护材料				30-01.40.20	引用
	灌浆材料					30-01.45.00	引用
		水泥基 灌浆材料				30-01.45.10	引用
		环氧树脂 灌浆材料				30-01.45.20	引用
砌体						30-02.00.00	引用
	砖					30-02.10.00	引用
		烧结砖				30-02.10.10	引用
			普通砖			30-02.10.10.10	引用
			空心砖			30-02.10.10.20	引用
			多孔砖			30-02.10.10.30	引用
		非烧结砖				30-02.10.20	引用
			混凝土 普通砖			30-02.10.20.10	引用
			混凝土 空心砖			30-02.10.20.20	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			混凝土 多孔砖			30-02.10.20.30	引用
			蒸压粉煤灰 多孔砖			30-02.10.20.40	引用
			蒸压灰砂 多孔砖			30-02.10.20.50	引用
	砌块					30-02.20.00	引用
		普通混凝 土小型空 心砌块				30-02.20.10	引用
		轻集料混 凝土小型 空心砌块				30-02.20.15	引用
		粉煤灰混 凝土小型 空心砌块				30-02.20.20	引用
		装饰混凝 土砌块				30-02.20.25	引用
		加气混凝 土砌块				30-02.20.30	引用
		石膏砌块				30-02.20.35	引用
	石料					30-02.30.00	引用
	砌筑砂浆					30-02.40.00	引用
		混凝土小型 空心砌块和 混凝土砖砌 筑砂浆				30-02.40.10	引用
		蒸压加气混 凝土用砌筑 砂浆与抹面 砂浆				30-02.40.20	引用
金属						30-03.00.00	引用
	钢筋					30-03.10.00	引用
		光圆钢筋				30-03.10.10	引用
		螺纹钢筋				30-03.10.20	引用
		带肋钢筋				30-03.10.30	引用
		扭转钢筋				30-03.10.40	引用
		预应力钢筋				30-03.10.50	扩展
	钢丝					30-03.20.00	引用
		碳素钢丝				30-03.20.10	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		合金钢丝				30-03.20.20	引用
		冷拔钢丝				30-03.20.30	引用
		钢丝绳				30-03.20.40	引用
		钢绞线				30-03.20.50	引用
	型材					30-03.30.00	引用
		热轧型钢				30-03.30.10	引用
			圆钢			30-03.30.10.10	引用
			方钢			30-03.30.10.15	引用
			扁钢			30-03.30.10.20	引用
			工字钢			30-03.30.10.25	引用
			槽钢			30-03.30.10.30	引用
			角钢			30-03.30.10.35	引用
			T型钢			30-03.30.10.40	引用
			H型钢			30-03.30.10.85	扩展
		冷弯型材				30-03.30.20	引用
		挤出型材				30-03.30.30	引用
	板(带)材					30-03.40.00	引用
		钢板				30-03.40.10	引用
			热轧钢板			30-03.40.10.10	引用
			镀锌钢板			30-03.40.10.20	引用
			花纹钢板			30-03.40.10.30	引用
			彩涂钢板			30-03.40.10.40	引用
			钢带材			30-03.40.10.50	引用
			冷轧钢板			30-03.40.10.60	扩展
		铜板				30-03.40.20	引用
			铜带材			30-03.40.20.10	引用
			铜箔			30-03.40.20.20	引用
		不锈钢板				30-03.40.30	扩展
	棒材					30-03.50.00	引用
		铜棒材				30-03.50.10	引用
		不锈钢棒材				30-03.50.20	引用
		铝棒材				30-03.50.30	引用
	线材					30-03.60.00	引用
		铜线材				30-03.60.10	引用
		铝线材				30-03.60.20	引用
	管材					30-03.70.00	引用
		铸铁管				30-03.70.10	引用
		钢管				30-03.70.20	引用
		铝管				30-03.70.30	引用
		铝合金管				30-03.70.40	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		不锈钢管				30-03.70.45	扩展
		普通无缝钢管				30-03.70.50	扩展
		高压无缝钢管				30-03.70.55	扩展
		螺旋钢管				30-03.70.60	扩展
		焊接钢管				30-03.70.92	扩展
	金属制品					30-03.80.00	引用
		金属楼梯				30-03.80.10	引用
		金属栏杆				30-03.80.20	引用
		金属格栅				30-03.80.30	引用
		金属地板				30-03.80.40	引用
		金属紧固件				30-03.80.50	引用
膜结构						30-05.00.00	引用
	膜材料					30-05.10.00	引用
	膜面索					30-05.20.00	引用
	膜材料制品					30-05.30.00	引用
	锚具					30-05.40.00	引用
保温隔热						30-10.00.00	引用
	保温系统材料					30-10.10.00	引用
		外墙外保温系统				30-10.10.10	引用
			粘贴保温板外保温系统			30-10.10.10.10	引用
			胶粉 EPS 颗粒保温浆料外保温系统			30-10.10.10.15	引用
			EPS 板现浇混凝土外保温系统			30-10.10.10.20	引用
			EPS 钢丝网架板现浇混凝土外保温系统			30-10.10.10.25	引用
			胶粉 EPS 颗粒浆料贴砌 EPS 板外保温系统			30-10.10.10.30	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			现场喷涂硬泡聚氨酯外保温系统			30-10.10.10.35	引用
			保温装饰板外保温系统			30-10.10.10.40	引用
		外墙内保温系统				30-10.10.20	引用
			复合板内保温系统			30-10.10.20.10	引用
			有机保温板内保温系统			30-10.10.20.15	引用
			无机保温板内保温系统			30-10.10.20.20	引用
			保温砂浆内保温系统			30-10.10.20.25	引用
			喷涂硬泡聚氨酯内保温系统			30-10.10.20.30	引用
			龙骨固定内保温系统			30-10.10.20.35	引用
		外墙夹芯保温系统				30-10.10.30	引用
	绝热材料					30-10.20.00	引用
		模塑聚苯板				30-10.20.10	引用
		挤塑聚苯板				30-10.20.15	引用
		聚氨酯泡沫塑料板				30-10.20.20	引用
		酚醛树脂板				30-10.20.25	引用
		岩棉板				30-10.20.30	引用
		玻璃棉板				30-10.20.35	引用
		胶粉聚苯颗粒保温				30-10.20.40	引用
		泡沫玻璃板				30-10.20.45	引用
		膨胀珍珠岩				30-10.20.50	引用
		膨胀玻化微珠				30-10.20.55	引用
	隔热材料					30-10.30.00	引用
		隔热涂料				30-10.30.10	引用
		隔热反射膜				30-10.30.20	引用
防水、防潮						30-11.00.00	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
及密封							
	防水卷材					30-11.10.00	引用
		聚合物改性沥青防水卷材				30-11.10.10	引用
			弹性体改性沥青防水卷材			30-11.10.10.10	引用
			塑性体改性沥青防水卷材			30-11.10.10.20	引用
			自粘聚合物改性沥青防水卷材			30-11.10.10.30	引用
			预铺/湿铺防水卷材(沥青基)			30-11.10.10.40	引用
			耐根穿刺防水卷材(沥青基)			30-11.10.10.50	引用
		合成高分子防水卷材				30-11.10.20	引用
			TPO/TPV防水卷材			30-11.10.20.10	引用
			聚氯乙烯(PVC)防水卷材			30-11.10.20.15	引用
			三元乙丙橡胶(EPDM)防水卷材			30-11.10.20.20	引用
			氯化聚乙烯-橡胶共混防水卷材			30-11.10.20.25	引用
			氯化聚乙烯(CPE)防水卷材			30-11.10.20.30	引用
			预铺/湿铺防水卷材(非沥青基)			30-11.10.20.35	引用
			带自粘层的防水卷材			30-11.10.20.40	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			耐根穿刺防水卷材(非沥青基)			30-11.10.20.45	引用
		聚乙烯丙纶防水卷材(复合防水)				30-11.10.30	引用
	防水涂料					30-11.20.00	引用
		聚合物改性沥青防水涂料				30-11.20.10	引用
			溶剂型橡胶沥青防水涂料			30-11.20.10.10	引用
			水乳型沥青防水涂料			30-11.20.10.20	引用
			橡胶沥青防水涂料			30-11.20.10.30	引用
			非固化沥青防水涂料			30-11.20.10.40	引用
		合成高分子防水涂料				30-11.20.20	引用
			聚合物乳液建筑防水涂料			30-11.20.20.10	引用
			聚氨酯防水涂料			30-11.20.20.20	引用
			聚脲防水涂料			30-11.20.20.30	引用
		聚合物水泥防水涂料				30-11.20.30	引用
	水泥基渗透结晶型防水材料					30-11.30.00	引用
	密封材料					30-11.40.00	引用
		无定形密封材料				30-11.40.10	引用
			硅酮建筑密封胶			30-11.40.10.10	引用
			聚氨酯建筑密封胶			30-11.40.10.20	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			丙烯酸酯建筑密封胶			30-11.40.10.30	引用
			聚硫建筑密封胶			30-11.40.10.40	引用
			腻子型遇水膨胀橡胶			30-11.40.10.50	引用
		定形密封材料				30-11.40.20	引用
			橡胶止水带			30-11.40.20.10	引用
			钢板止水带			30-11.40.20.20	引用
			制品型遇水膨胀橡胶			30-11.40.20.30	引用
	防水透气膜					30-11.50.00	引用
	堵漏、灌浆材料					30-11.60.00	引用
		无机防水堵漏材料				30-11.60.10	引用
	屋面瓦					30-11.70.00	引用
		混凝土瓦				30-11.70.10	引用
		烧结瓦				30-11.70.20	引用
		玻纤胎沥青瓦				30-11.70.30	引用
		合成树脂瓦				30-11.70.40	引用
		金属瓦				30-11.70.50	引用
防火、防腐						30-12.00.00	引用
	防火材料					30-12.10.00	引用
		钢结构防火涂料				30-12.10.10	引用
		饰面型防火涂料				30-12.10.20	引用
		混凝土结构防火涂料				30-12.10.25	引用
		防火板材				30-12.10.30	引用
		防火封堵材料				30-12.10.40	引用
		防火玻璃				30-12.10.50	引用
			复合防火玻璃			30-12.10.50.10	引用
			单片防火玻璃			30-12.10.50.20	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	防腐材料					30-12.20.00	引用
		钢结构防腐材料				30-12.20.10	引用
			底漆			30-12.20.10.10	引用
			中间漆			30-12.20.10.20	引用
			面漆			30-12.20.10.30	引用
		木结构防腐材料				30-12.20.20	引用
门窗、幕墙						30-13.00.00	引用
	建筑门窗					30-13.10.00	引用
		金属门窗				30-13.10.10	引用
			铝合金门窗			30-13.10.10.10	引用
			钢门窗			30-13.10.10.20	引用
		木门窗				30-13.10.15	引用
			实木门窗			30-13.10.15.10	引用
			实木复合门窗			30-13.10.15.20	引用
			木质复合门窗			30-13.10.15.30	引用
		塑料门窗				30-13.10.20	引用
			未增塑聚氯乙烯塑料门窗			30-13.10.20.10	引用
		玻璃钢门窗				30-13.10.25	引用
		复合门窗				30-13.10.30	引用
			铝塑复合门窗			30-13.10.30.10	引用
			铝木复合门窗			30-13.10.30.20	引用
			钢木复合门窗			30-13.10.30.30	引用
		特种门窗				30-13.10.35	引用
			自动门			30-13.10.35.10	引用
			卷帘门窗和格栅			30-13.10.35.15	引用
			防盗门			30-13.10.35.20	引用
			防火门			30-13.10.35.25	引用
			防辐射门窗			30-13.10.35.30	引用
			逃生门窗			30-13.10.35.35	引用
			围墙大门			30-13.10.35.40	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			传递窗			30-13.10.35.45	引用
			滑升门			30-13.10.35.50	引用
			上滑道 车库门			30-13.10.35.55	引用
			防火观察窗			30-13.10.35.60	扩展
			防淹门			30-13.10.35.65	扩展
		天窗				30-13.10.40	引用
		纱门窗				30-13.10.45	引用
		百叶窗及 格栅				30-13.10.50	引用
	建筑幕墙					30-13.20.00	引用
		玻璃幕墙				30-13.20.10	引用
			构件式玻璃 幕墙			30-13.20.10.10	引用
			点支承玻璃 幕墙			30-13.20.10.20	引用
			全玻璃幕墙			30-13.20.10.30	引用
		石材幕墙				30-13.20.15	引用
		金属板幕墙				30-13.20.20	引用
		人造板幕墙				30-13.20.25	引用
		单元式幕墙				30-13.20.30	引用
		光电幕墙				30-13.20.35	引用
		双层幕墙				30-13.20.40	引用
		幕墙面板				30-13.20.45	引用
			玻璃			30-13.20.45.10	引用
			金属板			30-13.20.45.15	引用
			石材板			30-13.20.45.20	引用
			水泥板			30-13.20.45.25	引用
			陶板			30-13.20.45.30	引用
			瓷板			30-13.20.45.35	引用
	五金件					30-13.30.00	引用
		执手				30-13.30.10	引用
			单面执手			30-13.30.10.10	引用
			双面执手			30-13.30.10.20	引用
		合页(铰链)				30-13.30.13	引用
		传动锁闭器				30-13.30.16	引用
			单点锁闭器			30-13.30.16.10	引用
			多点锁闭器			30-13.30.16.20	引用
		滑撑				30-13.30.19	引用
		撑挡				30-13.30.23	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		滑轮				30-13.30.26	引用
		插销				30-13.30.29	引用
		摩擦铰链				30-13.30.33	引用
		门锁				30-13.30.36	引用
		门吸				30-13.30.39	引用
		闭门器				30-13.30.43	引用
		地弹簧				30-13.30.46	引用
		平开门推杆装置				30-13.30.49	引用
		门夹				30-13.30.53	引用
		拉手				30-13.30.56	引用
	配件					30-13.40.00	引用
		门禁系统				30-13.40.10	引用
		密封胶条				30-13.40.13	引用
		密封毛条				30-13.40.16	引用
		密封胶				30-13.40.19	引用
		通风器				30-13.40.23	引用
		开窗器				30-13.40.26	引用
		背栓				30-13.40.29	引用
		挂件				30-13.40.33	引用
		连接件				30-13.40.36	引用
		拉杆				30-13.40.39	引用
		锚栓				30-13.40.43	引用
		埋件				30-13.40.46	引用
		驳接件				30-13.40.49	引用
		转接件				30-13.40.53	引用
		夹具				30-13.40.56	引用
		钢索				30-13.40.59	引用
		索具				30-13.40.63	引用
		吊挂件				30-13.40.66	引用
建筑玻璃						30-14.00.00	引用
	平板玻璃					30-14.10.00	引用
		透明玻璃				30-14.10.10	引用
		着色玻璃				30-14.10.20	引用
		压花玻璃				30-14.10.30	引用
		夹丝玻璃				30-14.10.40	引用
	深加工玻璃					30-14.20.00	引用
		安全玻璃				30-14.20.10	引用
			夹层玻璃			30-14.20.10.10	引用
			钢化玻璃			30-14.20.10.20	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			均质钢化玻璃			30-14.20.10.30	引用
			防火玻璃			30-14.20.10.40	扩展
		磨砂或喷砂玻璃				30-14.20.15	引用
		真空玻璃				30-14.20.20	引用
		印刷玻璃				30-14.20.25	引用
		中空玻璃				30-14.20.30	引用
		半钢化玻璃				30-14.20.35	引用
		镀膜玻璃				30-14.20.40	引用
		贴膜玻璃				30-14.20.45	引用
		隔热涂膜玻璃				30-14.20.50	引用
	特种玻璃					30-14.30.00	引用
		防弹玻璃				30-14.30.10	引用
		防爆玻璃				30-14.30.15	引用
		电磁屏蔽玻璃				30-14.30.20	引用
		光伏玻璃				30-14.30.25	引用
		耐热玻璃				30-14.30.30	引用
		滤光玻璃				30-14.30.35	引用
	特殊玻璃					30-14.40.00	引用
		U型玻璃				30-14.40.10	引用
		玻璃马赛克				30-14.40.20	引用
		空心玻璃砖				30-14.40.30	引用
室内外装修						30-15.00.00	引用
	建筑涂料					30-15.10.00	引用
		内墙涂料				30-15.10.10	引用
			合成树脂乳液内墙涂料			30-15.10.10.10	引用
			合成树脂乳液砂壁状内墙涂料			30-15.10.10.20	引用
			内墙弹性涂料			30-15.10.10.30	引用
			内墙无机涂料			30-15.10.10.40	引用
			特种涂料			30-15.10.10.50	引用
		外墙涂料				30-15.10.15	引用
			外墙无机			30-15.10.15.10	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			建筑涂料				
			溶剂型外墙涂料			30-15.10.15.15	引用
			合成树脂乳液外墙涂料			30-15.10.15.20	引用
			合成树脂乳液砂壁状外墙涂料			30-15.10.15.25	引用
			复层涂料			30-15.10.15.30	引用
			外墙弹性涂料			30-15.10.15.35	引用
			反射隔热涂料			30-15.10.15.40	引用
			交联型氟树脂涂料			30-15.10.15.45	引用
			水性氟涂料			30-15.10.15.50	引用
		地坪涂料				30-15.10.20	引用
			环氧树脂地面涂层材料			30-15.10.20.10	引用
			聚氨酯类地面涂料			30-15.10.20.20	引用
		木器涂料				30-15.10.25	引用
			水性木器涂料			30-15.10.25.10	引用
			溶剂型木器涂料			30-15.10.25.20	引用
			天然树脂木器涂料			30-15.10.25.30	引用
		涂装配套材料				30-15.10.30	引用
			内墙用底漆			30-15.10.30.10	引用
			外墙用底漆			30-15.10.30.20	引用
			内墙用腻子			30-15.10.30.30	引用
			外墙用腻子			30-15.10.30.40	引用
		柔性饰面砖				30-15.10.35	引用
	壁纸(壁布)					30-15.15.00	引用
	地毯					30-15.20.00	引用
		手工地毯				30-15.20.10	引用
		机制地毯				30-15.20.20	引用
	陶瓷板、砖					30-15.25.00	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		陶瓷板				30-15.25.10	引用
		陶瓷马赛克				30-15.25.20	引用
		陶瓷砖				30-15.25.30	引用
			室内陶瓷砖			30-15.25.30.10	扩展
			室外陶瓷砖			30-15.25.30.20	扩展
		特种功能 陶瓷砖				30-15.25.40	引用
	木质材料					30-15.30.00	引用
		木质地板				30-15.30.10	引用
			实木地板			30-15.30.10.10	引用
			实木复合 地板			30-15.30.10.20	引用
			强化木地板			30-15.30.10.30	引用
			竹材地板			30-15.30.10.40	引用
			软木地板			30-15.30.10.50	引用
		木质人造板				30-15.30.20	引用
			胶合板			30-15.30.20.10	引用
			纤维板			30-15.30.20.20	引用
			刨花板			30-15.30.20.30	引用
			细木工板			30-15.30.20.40	引用
			饰面人造板			30-15.30.20.50	引用
		防腐木				30-15.30.30	引用
			天然防腐木			30-15.30.30.10	引用
			炭化防腐木			30-15.30.30.20	引用
			人工防腐木			30-15.30.30.30	引用
		木塑复合 材料				30-15.30.40	引用
	装饰石材					30-15.35.00	引用
		天然石材				30-15.35.10	引用
			大理石			30-15.35.10.10	引用
			花岗岩			30-15.35.10.20	引用
			石灰岩			30-15.35.10.30	引用
		人造石材				30-15.35.20	引用
		石材复合 材料				30-15.35.30	引用
	金属装饰 材料					30-15.40.00	引用
		钢板及 复合板				30-15.40.10	引用
			不锈钢板			30-15.40.10.10	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			彩色涂层钢板			30-15.40.10.20	引用
			压型金属板			30-15.40.10.30	引用
			金属装饰保温板			30-15.40.10.40	引用
		金属装饰网				30-15.40.20	引用
		铝合金及其复合板				30-15.40.30	引用
			铝蜂窝板			30-15.40.30.10	引用
			铝合金板			30-15.40.30.20	引用
			铝塑复合板			30-15.40.30.30	引用
		铜板(及其复合板)				30-15.40.40	引用
		钛锌板(及其复合板)				30-15.40.50	引用
	矿物棉及石膏类装饰材料					30-15.45.00	引用
		矿物棉板				30-15.45.10	引用
			矿棉板			30-15.45.10.10	引用
			玻璃纤维板			30-15.45.10.20	引用
			石膏板			30-15.45.20	引用
			装饰石膏板			30-15.45.20.10	引用
			纤维石膏板			30-15.45.20.20	引用
			吸声用穿孔石膏板			30-15.45.20.30	引用
			纸面石膏板			30-15.45.20.40	引用
			石膏空心条板			30-15.45.20.50	引用
	水泥及硅酸盐类板材					30-15.50.00	引用
		纤维增强水泥板				30-15.50.10	引用
		纤维增强硅酸钙板				30-15.50.20	引用
		龙骨				30-15.55.00	引用
		木龙骨				30-15.55.10	引用
		轻钢龙骨				30-15.55.20	引用
		铝合金龙骨				30-15.55.30	引用
		钢龙骨				30-15.55.40	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		烤漆龙骨				30-15.55.50	引用
	特殊功能地面					30-15.60.00	引用
		弹性地材				30-15.60.10	引用
			PVC 地板			30-15.60.10.10	引用
			亚麻地板			30-15.60.10.20	引用
			橡胶地板			30-15.60.10.30	引用
		地垫				30-15.60.15	引用
		采暖地板				30-15.60.20	引用
		抗静电地板				30-15.60.25	引用
		水泥现制类地面				30-15.60.30	引用
			自流平地面			30-15.60.30.10	引用
			耐磨地面			30-15.60.30.20	引用
		透水地面				30-15.60.35	引用
		种植地面				30-15.60.40	引用
		运动地面				30-15.60.45	引用
	装修用胶粘剂					30-15.65.00	引用
		地板胶粘剂				30-15.65.10	引用
		干挂石材 幕墙用环氧胶粘剂				30-15.65.20	引用
		陶瓷墙地砖胶粘剂				30-15.65.30	引用
	基层处理材料					30-15.70.00	引用
		水泥基自流平砂浆				30-15.70.10	引用
		地面砂浆				30-15.70.15	引用
		抹面砂浆				30-15.70.20	引用
		混凝土界面剂				30-15.70.25	引用
		粉刷石膏				30-15.70.30	引用
	装修配套材料					30-15.75.00	引用
		嵌缝材料				30-15.75.10	引用
		粘结石膏				30-15.75.20	引用
		装饰线条				30-15.75.30	引用
专用建筑						30-16.00.00	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
制品							
	建筑标识 制品					30-16.10.00	引用
		展示板				30-16.10.10	引用
		商品陈列 柜台				30-16.10.20	引用
		指示牌				30-16.10.30	引用
		标牌				30-16.10.40	引用
	排气道					30-16.20.00	引用
		卫生间排 气道				30-16.20.20	引用
	隔断					30-16.30.00	引用
		活动隔断				30-16.30.10	引用
		固定隔断				30-16.30.20	引用
		卫生间隔断				30-16.30.30	引用
	遮阳制品					30-16.40.00	引用
		室内遮阳 制品				30-16.40.10	引用
			室内天篷帘			30-16.40.10.10	引用
			室内百叶帘			30-16.40.10.20	引用
			室内折叠帘			30-16.40.10.30	引用
			室内软卷帘			30-16.40.10.40	引用
		室外遮阳 制品				30-16.40.20	引用
			室外遮阳篷			30-16.40.20.10	引用
			室外天篷帘			30-16.40.20.20	引用
			室外百叶帘			30-16.40.20.30	引用
			室外硬卷帘			30-16.40.20.40	引用
			室外遮阳板			30-16.40.20.50	引用
		中间遮阳 制品				30-16.40.30	引用
			内置遮阳中 空玻璃制品			30-16.40.30.10	引用
	雨篷制品					30-16.50.00	引用
	变形缝制品					30-16.60.00	引用
		沉降缝制品				30-16.60.10	引用
		抗震缝制品				30-16.60.20	引用
		伸缩缝制品				30-16.60.30	引用
	太阳能光伏 制品及构件					30-16.70.00	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		太阳能光 伏制品				30-16.70.10	引用
		太阳能光 伏构件				30-16.70.20	引用
	栏杆制品					30-16.80.00	扩展
传输设备						30-19.00.00	引用
	电梯					30-19.10.00	引用
		货梯				30-19.10.10	引用
		客梯				30-19.10.20	引用
		杂物电梯				30-19.10.30	引用
		轿厢				30-19.10.40	引用
		轿厢内装 部件				30-19.10.50	引用
		电梯设备与 控制系统				30-19.10.60	引用
			电梯门			30-19.10.60.10	引用
			电梯控制 系统			30-19.10.60.20	引用
			电梯设备			30-19.10.60.30	引用
	自动扶梯 和自动人 行道					30-19.20.00	引用
		自动扶梯				30-19.20.10	引用
		自动人行道				30-19.20.20	引用
	升降机					30-19.30.00	引用
		人员升降机				30-19.30.10	引用
		轮椅升降机				30-19.30.20	引用
			轮椅倾斜升 降机			30-19.30.20.10	引用
			轮椅垂直升 降机			30-19.30.20.20	引用
		平台升降机				30-19.30.30	引用
		楼道升降机				30-19.30.40	引用
	小型货运 升降机					30-19.40.00	引用
		手动小型货 运升降机				30-19.40.10	引用
		电动小型货 运升降机				30-19.40.20	引用
		液压小型货				30-19.40.30	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		运升降机					
	其他传输设备					30-19.70.00	引用
		传送带设施				30-19.70.10	引用
		气动导管传输系统				30-19.70.20	引用
		升降平台				30-19.70.30	扩展
		输送机				30-19.70.40	扩展
专用设备						30-20.00.00	引用
	机械式停车设备					30-20.10.00	引用
	无障碍设施					30-20.15.00	引用
		坡道				30-20.15.10	引用
		防撞扶手				30-20.15.20	引用
		盲人标识				30-20.15.30	引用
室外制品						30-21.00.00	引用
	基层, 石渣和铺路材料					30-21.10.00	引用
		广场砖				30-21.10.10	引用
		路面砖				30-21.10.20	引用
		透水路面砖				30-21.10.20.10	引用
		路缘石和排水沟				30-21.10.30	引用
	场地制品					30-21.20.00	引用
		围栏				30-21.20.10	引用
		大门				30-21.20.15	引用
		挡土墙				30-21.20.20	引用
		屏蔽装置				30-21.20.25	引用
		围墙				30-21.20.30	扩展
	公共服务设施					30-21.30.00	引用
		标识				30-21.30.10	引用
		电杆				30-21.30.20	引用
			混凝土电杆			30-21.30.20.10	引用
			木质电杆			30-21.30.20.10	引用
		灯杆				30-21.30.25	引用
		垃圾箱				30-21.30.35	引用
		信报箱				30-21.30.40	引用
		公告栏				30-21.30.45	引用
		室外座椅、				30-21.30.50	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		座凳					
		景观、小品、凉亭				30-21.30.55	引用
消防						30-30.00.00	引用
	水消防系统					30-30.10.00	引用
		室外消火栓设施				30-30.10.10	引用
			室外消防管道、配件			30-30.10.10.10	引用
			室外消火栓			30-30.10.10.20	引用
			消防水泵接合器			30-30.10.10.30	引用
		室内消火栓设施				30-30.10.15	引用
			室内消防管道、配件			30-30.10.15.10	引用
			室内消火栓			30-30.10.15.20	引用
			消防水龙带、水枪			30-30.10.15.30	引用
			消防软管卷盘			30-30.10.15.40	引用
			消防栓箱			30-30.10.15.50	引用
		自动喷水灭火系统				30-30.10.20	引用
			湿式喷水灭火系统			30-30.10.20.10	引用
			干式喷水灭火系统			30-30.10.20.20	引用
			预作用喷水灭火系统			30-30.10.20.30	引用
			重复启闭预作用喷水灭火系统			30-30.10.20.50	引用
			雨淋喷水灭火系统			30-30.10.20.60	引用
			水幕系统			30-30.10.20.70	引用
		大空间智能型主动喷水灭火系统				30-30.10.25	引用
		水喷雾灭				30-30.10.30	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		火系统					
		细水雾灭火系统				30-30.10.35	引用
		固定消防炮灭火系统				30-30.10.40	引用
	气体灭火系统					30-30.20.00	引用
		二氧化碳灭火系统				30-30.20.10	引用
			二氧化碳灭火管道			30-30.20.10.10	引用
			二氧化碳灭火设备			30-30.20.10.20	引用
		七氟丙烷灭火系统				30-30.20.20	引用
			七氟丙烷灭火管道			30-30.20.20.10	引用
			七氟丙烷灭火设备			30-30.20.20.20	引用
		三氟甲烷灭火系统				30-30.20.30	引用
			三氟甲烷灭火管道			30-30.20.30.10	引用
			三氟甲烷灭火设备			30-30.20.30.20	引用
		洁净气体灭火系统				30-30.20.40	引用
			洁净气体灭火管道			30-30.20.40.10	引用
			洁净气体灭火设备			30-30.20.40.20	引用
		气溶胶灭火系统				30-30.20.50	引用
			气溶胶灭火管道			30-30.20.50.10	引用
			气溶胶灭火设备			30-30.20.50.20	引用
	泡沫灭火系统					30-30.30.00	引用
		低倍数泡沫灭火系统				30-30.30.10	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			低倍数泡沫灭火管道			30-30.30.10.10	引用
			低倍数泡沫灭火设备			30-30.30.10.20	引用
		中倍数泡沫灭火系统				30-30.30.20	引用
			中倍数泡沫灭火管道			30-30.30.20.10	引用
			中倍数泡沫灭火设备			30-30.30.20.20	引用
		高倍数泡沫灭火系统				30-30.30.30	引用
			高倍数泡沫灭火管道			30-30.30.30.10	引用
			高倍数泡沫灭火设备			30-30.30.30.20	引用
		泡沫喷淋灭火系统				30-30.30.40	引用
			泡沫喷淋灭火管道			30-30.30.40.10	引用
			泡沫喷淋灭火设备			30-30.30.40.20	引用
	消防泵设备					30-30.40.00	引用
		离心式消防泵				30-30.40.10	引用
			电动离心式消防泵			30-30.40.10.10	引用
			柴油离心式消防泵			30-30.40.10.20	引用
		立式涡轮消防泵				30-30.40.20	引用
			电动立式涡轮消防泵			30-30.40.20.10	引用
			柴油立式涡轮消防泵			30-30.40.20.20	引用
		容积式消防泵				30-30.40.30	引用
			电动容积式消防泵			30-30.40.30.10	引用
			柴油容积式消防泵			30-30.40.30.20	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		成套压力消防给水设备				30-30.40.40	引用
			气压消防给水设备			30-30.40.40.10	引用
			消防自动恒压给水设备			30-30.40.40.20	引用
			消防增压稳压给水设备			30-30.40.40.30	引用
			气体顶压消防给水设备			30-30.40.40.40	引用
	消防储水设施					30-30.50.00	引用
		消防水箱				30-30.50.10	引用
			压力消防水箱（罐）			30-30.50.10.10	引用
			开式消防水箱			30-30.50.10.20	引用
		消防水池				30-30.50.20	引用
	消防器材					30-30.60.00	引用
		灭火器				30-30.60.10	引用
		灭火器箱（柜）				30-30.60.20	引用
		消防器材箱				30-30.60.30	引用
给水、热水						30-31.00.00	引用
	给水管材					30-31.10.00	引用
		金属给水管				30-31.10.10	引用
			球墨铸铁管			30-31.10.10.10	引用
			不锈钢管			30-31.10.10.15	引用
			建筑给水铜管			30-31.10.10.20	引用
			热浸镀锌钢管			30-31.10.10.25	引用
			焊接钢管			30-31.10.10.30	引用
			无缝钢管			30-31.10.10.35	引用
		塑料给水管				30-31.10.15	引用
			硬聚氯乙烯（PVC-U）管			30-31.10.15.10	引用
			氯化聚氯乙烯（PVC-C）管			30-31.10.15.13	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			高抗冲聚氯 乙烯管			30-31.10.15.16	引用
			抗冲改性聚 氯乙烯 (PVC-M) 管材			30-31.10.15.19	引用
			聚乙烯 (PE) 管			30-31.10.15.23	引用
			交联聚乙烯 (PE-X) 管			30-31.10.15.26	引用
			耐热聚乙烯 (PE-RT) 管			30-31.10.15.29	引用
			聚丙烯 (PP) 管			30-31.10.15.33	引用
			聚丁烯 (PB) 管			30-31.10.15.36	引用
			丙烯腈-丁二 烯-苯乙烯 (ABS) 管			30-31.10.15.39	引用
		复合管				30-31.10.20	引用
			涂塑复合 钢管			30-31.10.20.10	引用
			衬塑复合 钢管			30-31.10.20.13	引用
			钢塑复合 压力管			30-31.10.20.16	引用
			铝合金衬塑 复合管			30-31.10.20.19	引用
			不锈钢塑料 复合管			30-31.10.20.23	引用
			内衬不锈钢 复合钢管			30-31.10.20.26	引用
			铝塑复合 压力管			30-31.10.20.29	引用
			无规共聚聚 丙烯(PP-R) 塑铝稳态			30-31.10.20.33	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			复合管				
			钢骨架聚乙 烯塑料 复合管			30-31.10.20.36	引用
			孔网钢带聚 乙烯复合管			30-31.10.20.39	引用
			钢丝网骨架 塑料（聚乙 烯）复合管			30-31.10.20.43	引用
	给水增压 设备					30-31.15.00	引用
		给水泵				30-31.15.10	引用
			卧式离心泵			30-31.15.10.10	引用
			立式离心泵			30-31.15.10.20	引用
			管道泵			30-31.15.10.30	引用
		成套增压 给水设备				30-31.15.20	引用
			气压给水 设备			30-31.15.20.10	引用
			变频调速给 水设备			30-31.15.20.20	引用
			管网叠压给 水设备			30-31.15.20.30	引用
			箱式泵站			30-31.15.20.40	引用
	给水箱					30-31.20.00	引用
		开式水箱				30-31.20.10	引用
			镀锌钢板 水箱			30-31.20.10.10	引用
			不锈钢板 水箱			30-31.20.10.15	引用
			防腐瓷釉钢 板水箱			30-31.20.10.20	引用
			复合钢板 水箱			30-31.20.10.25	引用
			搪瓷钢板 水箱			30-31.20.10.30	引用
			玻璃钢水箱			30-31.20.10.35	引用
			塑料水箱			30-31.20.10.40	引用
		闭式水箱				30-31.20.20	引用
		水池				30-31.20.30	扩展

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	建筑给水处理设备					30-31.25.00	引用
		软化水设备				30-31.25.10	引用
			自动控制钠离子交换器			30-31.25.10.10	引用
			自动控制氢离子交换器			30-31.25.10.20	引用
		生活给水过滤设备				30-31.25.15	引用
			生活给水滤芯型过滤器			30-31.25.15.10	引用
			生活给水活性炭过滤器			30-31.25.15.20	引用
			生活给水砂过滤器			30-31.25.15.30	引用
			微孔过滤器			30-31.25.15.40	引用
			全自动反冲洗过滤器			30-31.25.15.50	引用
		膜处理设备				30-31.25.20	引用
			反渗透膜处理设备			30-31.25.20.10	引用
			纳滤膜处理设备			30-31.25.20.20	引用
			超滤膜处理设备			30-31.25.20.30	引用
			微孔滤膜处理设备			30-31.25.20.40	引用
		地下水有毒物质去除设备				30-31.25.25	引用
			除氟设备			30-31.25.25.10	引用
			除砷设备			30-31.25.25.20	引用
			除镉设备			30-31.25.25.30	引用
		消毒设备				30-31.25.30	引用
			加氯机			30-31.25.30.10	引用
			次氯酸钠发生器			30-31.25.30.15	引用
			二氧化氯消毒剂发生器			30-31.25.30.20	引用
			氯片及漂白			30-31.25.30.25	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			粉消毒器				
			水箱自洁 消毒器			30-31.25.30.30	引用
			臭氧发生器			30-31.25.30.35	引用
			紫外线 消毒器			30-31.25.30.40	引用
	加热贮热 设备					30-31.30.00	引用
		热水器				30-31.30.10	引用
			电热水器			30-31.30.10.10	引用
			燃气热水器			30-31.30.10.20	引用
			太阳能 热水器			30-31.30.10.30	引用
		换热器				30-31.30.20	引用
			板式换热器			30-31.30.20.10	引用
			管式换热器			30-31.30.20.20	引用
			容积式 换热器			30-31.30.20.30	引用
		开水设备				30-31.30.30	引用
			电开水器			30-31.30.30.10	引用
			燃料型 开水炉			30-31.30.30.20	引用
			蒸汽盘管 开水炉			30-31.30.30.30	引用
			热管开水器			30-31.30.30.40	引用
		热水贮存 设备				30-31.30.40	引用
			热水储水箱			30-31.30.40.10	引用
			热水储水罐			30-31.30.40.20	引用
	阀门					30-31.35.00	引用
		闸阀				30-31.35.02	引用
		蝶阀				30-31.35.04	引用
		截止阀				30-31.35.06	引用
		球阀				30-31.35.08	引用
		旋塞阀				30-31.35.10	引用
		角阀				30-31.35.12	引用
		隔膜阀				30-31.35.14	引用
		止回阀				30-31.35.16	引用
		底阀				30-31.35.18	引用
		浮球阀				30-31.35.20	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		温控阀				30-31.35.22	引用
		液压水位控制阀				30-31.35.24	引用
		双级水力控制阀				30-31.35.26	引用
		减压阀				30-31.35.28	引用
			比例式减压阀			30-31.35.28.10	引用
			先导式减压阀			30-31.35.28.20	引用
			薄膜式减压阀			30-31.35.28.30	引用
		稳压阀				30-31.35.30	引用
		调节阀				30-31.35.32	引用
		节流阀				30-31.35.34	引用
		平衡阀				30-31.35.36	引用
		多功能水泵控制阀				30-31.35.38	引用
		安全阀				30-31.35.40	引用
		泄压阀				30-31.35.42	引用
		持压阀				30-31.35.44	引用
		紧急关闭阀				30-31.35.46	引用
		倒流防止器				30-31.35.48	引用
		水锤消除器				30-31.35.50	引用
		信号阀				30-31.35.52	引用
		排气阀				30-31.35.54	引用
		电磁阀				30-31.35.56	引用
		真空破坏器				30-31.35.58	引用
	计量、检测仪表					30-31.40.00	引用
		水表				30-31.40.10	引用
		流量计				30-31.40.15	引用
		压力表				30-31.40.20	引用
		真空表				30-31.40.25	引用
		温度计				30-31.40.30	引用
		液位计				30-31.40.35	引用
	传感器					30-31.45.00	扩展
		压力传感器				30-31.45.10	扩展
		温度传感器				30-31.45.20	扩展
		水位传感器				30-31.45.30	扩展

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
建筑排水						30-32.00.00	引用
	建筑排水管					30-32.10.00	引用
		金属排水管				30-32.10.10	引用
			承插式柔性接口铸铁管			30-32.10.10.10	引用
			卡箍式柔性接口铸铁管			30-32.10.10.20	引用
			焊接钢管			30-32.10.10.30	引用
		塑料排水管				30-32.10.20	引用
			硬聚氯乙烯(PVC-U)实壁管材			30-32.10.20.10	引用
			中空壁消音硬聚氯乙烯管			30-32.10.20.15	引用
			硬聚氯乙烯内螺旋管			30-32.10.20.20	引用
			芯层发泡硬聚氯乙烯(PVC-U)管			30-32.10.20.25	引用
			建筑排水用高密度聚乙烯(HDPE)管			30-32.10.20.30	引用
			氯化聚氯乙烯(PVC-C)管			30-32.10.20.35	引用
			聚丙烯排水管			30-32.10.20.40	引用
		复合排水管				30-32.10.30	引用
	污水提升设备					30-32.15.00	引用
		污水泵				30-32.15.10	引用
			立式污水泵			30-32.15.10.10	引用
			卧式污水泵			30-32.15.10.20	引用
			潜污泵			30-32.15.10.30	引用
		成套污水提升装置				30-32.15.20	引用
	污水处理设备					30-32.18.00	扩展

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		消毒设备				30-32.18.10	扩展
		过滤设备				30-32.18.20	扩展
		污泥浓缩及脱水机				30-32.18.30	扩展
		化验设备				30-32.18.40	扩展
	建筑排水专用设备、部件					30-32.20.00	引用
		地漏				30-32.20.10	引用
		油水分离设备				30-32.20.20	引用
			隔油器			30-32.20.20.10	引用
			油水分离器			30-32.20.20.20	引用
			吸气阀			30-32.20.30	引用
	污水排水构筑物					30-32.25.00	引用
		化粪池				30-32.25.05	引用
		隔油池				30-32.25.10	引用
		降温池				30-32.25.15	引用
		调节池				30-32.25.20	引用
		沉淀池				30-32.25.25	引用
		过滤池				30-32.25.30	引用
		污水检查井				30-32.25.35	引用
	特殊排水系统					30-32.30.00	引用
		同层排水系统				30-32.30.10	引用
		特殊单立管排水系统				30-32.30.20	引用
		真空排水系统				30-32.30.30	引用
	建筑中水处理设施					30-32.35.00	引用
		物理化学处理设施				30-32.35.10	引用
		生化处理设施				30-32.35.20	引用
雨水排水						30-33.00.00	引用
	建筑雨水排水管材					30-33.10.00	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		塑料雨水管				30-33.10.10	引用
		金属雨水管				30-33.10.20	引用
		复合雨水管				30-33.10.30	引用
	建筑雨水收集设施					30-33.20.00	引用
		雨水斗				30-33.20.10	引用
			重力流雨水斗			30-33.20.10.10	引用
			半有压雨水斗			30-33.20.10.20	引用
			虹吸式雨水斗			30-33.20.10.30	引用
		沟渠式排水设施				30-33.20.20	引用
			天沟			30-33.20.20.10	引用
			边沟			30-33.20.20.20	引用
			檐沟			30-33.20.20.30	引用
			线性排水沟			30-33.20.20.40	引用
	雨水回用设施					30-33.30.00	引用
		入渗设施				30-33.30.10	引用
			入渗井			30-33.30.10.10	引用
			渗透管			30-33.30.10.20	引用
			入渗池			30-33.30.10.30	引用
			渗透雨水口			30-33.30.10.40	引用
		雨水储存设施				30-33.30.20	引用
			雨水储存罐			30-33.30.20.10	引用
			雨水储存池			30-33.30.20.20	引用
	雨水提升设备					30-33.40.00	引用
		雨水泵				30-33.40.10	引用
		成套雨水提升设备				30-33.40.20	引用
专用建筑给水排水						30-35.00.00	引用
	喷泉、喷灌给排水系统					30-35.30.00	引用
		喷泉给排水系统				30-35.30.10	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			喷头			30-35.30.10.10	引用
			喷泉管材			30-35.30.10.15	引用
			喷泉水泵			30-35.30.10.20	引用
			喷泉工程水 处理设备			30-35.30.10.25	引用
			喷泉设备			30-35.30.10.30	引用
		喷灌给排 水系统				30-35.30.20	引用
			喷灌喷头			30-35.30.20.10	引用
			喷灌管材			30-35.30.20.20	引用
			喷灌阀门			30-35.30.20.30	引用
冷、热源						30-40.00.00	引用
	单元式热 水设备					30-40.15.00	引用
		多能源热 水炉				30-40.15.10	引用
		电热水炉				30-40.15.20	引用
	燃气红外线 供暖装置					30-40.20.00	引用
	冷水机组					30-40.25.00	引用
		电动压缩式 冷水机组				30-40.25.10	引用
			涡旋式 冷水机组			30-40.25.10.10	引用
			螺杆式 冷水机组			30-40.25.10.20	引用
			离心式 冷水机组			30-40.25.10.30	引用
		溴化锂吸 收式冷水 机组				30-40.25.20	引用
			蒸汽型溴化 锂吸收式 冷水机组			30-40.25.20.10	引用
			热水型溴化 锂吸收式 冷水机组			30-40.25.20.20	引用
			直燃型溴化 锂吸收式 冷水机组			30-40.25.20.30	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	热泵					30-40.30.00	引用
		空气源热泵				30-40.30.10	引用
		地源热泵				30-40.30.20	引用
			地埋管地源热泵			30-40.30.20.10	引用
			地下水地源热泵			30-40.30.20.20	引用
			江河湖水地源热泵			30-40.30.20.30	引用
			海水源地源热泵			30-40.30.20.40	引用
			污水源地源热泵			30-40.30.20.50	引用
		水环热泵				30-40.30.30	引用
	蓄热、蓄冷装置					30-40.35.00	引用
		蓄冰装置				30-40.35.10	引用
			冰盘管式装置			30-40.35.10.10	引用
			封装式冰蓄冷装置			30-40.35.10.20	引用
			制冰滑落式冷水机			30-40.35.10.30	引用
			冰浆式蓄冷装置			30-40.35.10.40	引用
		水蓄冷(热)装置				30-40.35.20	引用
		相变材料蓄热装置				30-40.35.30	引用
		蒸汽蓄热装置				30-40.35.40	引用
	燃气冷热电三联供					30-40.40.00	引用
	循环水处理设备					30-40.45.00	引用
		供热空调用软化水设备				30-40.45.10	引用
		除氧设备				30-40.45.20	引用
		除锈设备				30-40.45.30	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		除砂设备				30-40.45.40	引用
	太阳能供 暖系统					30-40.50.00	引用
冷却水 系统						30-41.00.00	引用
	冷却塔					30-41.10.00	引用
		自然通风 逆流湿式 冷却塔				30-41.10.10	引用
		自然通风 横流湿式 冷却塔				30-41.10.15	引用
		机械通风 逆流湿式 冷却塔				30-41.10.20	引用
		机械通风 横流湿式 冷却塔				30-41.10.25	引用
		机械通风 多风机湿 式冷却塔				30-41.10.30	引用
		干式冷却塔				30-41.10.35	引用
		干湿式 冷却塔				30-41.10.40	引用
	空气冷却器					30-41.20.00	引用
供暖						30-42.00.00	引用
	热媒输送 设备					30-42.10.00	引用
		补水、定压 装置				30-42.10.10	引用
		膨胀水箱				30-42.10.10.10	引用
		气压罐定压 装置				30-42.10.10.20	引用
		补水泵				30-42.10.10.30	引用
		分、集水器				30-42.10.15	引用
		除污器（过 滤器）				30-42.10.20	引用
		集气罐				30-42.10.25	引用
		调压板				30-42.10.30	引用
		管道补偿器				30-42.10.35	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		管道支吊架				30-42.10.40	引用
		管道支座				30-42.10.45	引用
	蒸汽管道、附件					30-42.20.00	引用
		疏水器				30-42.20.10	引用
		减压阀				30-42.20.15	引用
		安全阀				30-42.20.20	引用
		闪蒸罐				30-42.20.25	引用
		分汽缸				30-42.20.30	引用
		凝结水自动回收装置				30-42.20.35	引用
	室内供暖设备					30-42.30.00	引用
		散热器				30-42.30.10	引用
		铸铁散热器				30-42.30.10.10	引用
		钢制散热器				30-42.30.10.20	引用
		铜铝散热器				30-42.30.10.30	引用
		低温热水辐射供暖设备				30-42.30.20	引用
		电热式辐射供暖设备				30-42.30.30	引用
		暖风机				30-42.30.40	引用
		空气加热器				30-42.30.50	引用
	集中供暖系统热计量与室温调控设备					30-42.40.00	引用
		热量表				30-42.40.10	引用
		热分配表				30-42.40.20	引用
		热量分配装置				30-42.40.30	引用
		恒温控制阀				30-42.40.40	引用
		辐射供暖室温控制装置				30-42.40.50	引用
	管道阀门					30-42.50.00	引用
通风						30-43.00.00	引用
	通风机					30-43.10.00	引用
		一般通用				30-43.10.10	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		通风机					
			离心式风机			30-43.10.10.10	引用
			轴流式风机			30-43.10.10.15	引用
			斜流式风机			30-43.10.10.20	引用
			混流式风机			30-43.10.10.25	引用
			贯流式风机			30-43.10.10.30	引用
			射流风机			30-43.10.10.35	引用
			风机箱			30-43.10.10.40	引用
			诱导风机			30-43.10.10.45	引用
			屋顶风机			30-43.10.10.50	引用
			节能型风机			30-43.10.10.55	扩展
		防爆通风机				30-43.10.15	引用
		防腐通风机				30-43.10.20	引用
		排烟风机				30-43.10.25	引用
		厨房排油烟 专用风机				30-43.10.30	引用
		新风换气机				30-43.10.35	引用
		换气扇				30-43.10.40	引用
		空气幕				30-43.10.45	引用
	通风管道					30-43.15.00	引用
		金属风管				30-43.15.10	引用
			普通钢板 风管			30-43.15.10.10	引用
			镀锌钢板 风管			30-43.15.10.20	引用
			不锈钢风管			30-43.15.10.30	引用
			铝合金风管			30-43.15.10.40	引用
			彩色喷涂 钢板风管			30-43.15.10.50	引用
		非金属风管				30-43.15.20	引用
			酚醛铝箔 复合板风管			30-43.15.20.10	引用
			聚氨酯铝箔 风管			30-43.15.20.15	引用
			玻璃纤维 复合风管			30-43.15.20.20	引用
			无机玻璃 钢风管			30-43.15.20.25	引用
			硬聚氯乙烯 织物风管			30-43.15.20.30	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			聚酯纤维织物风管			30-43.15.20.35	引用
			混凝土风管			30-43.15.20.40	引用
		柔性风管				30-43.15.30	引用
			复合铝箔柔性风管			30-43.15.30.10	引用
			无纺布柔性风管			30-43.15.30.20	引用
			金属柔性风管			30-43.15.30.30	引用
	通风口					30-43.20.00	引用
		百叶风口				30-43.20.10	引用
		散流器				30-43.20.15	引用
		条形风口				30-43.20.20	引用
		喷射式送风口				30-43.20.25	引用
		旋流风口				30-43.20.30	引用
		置换送风口				30-43.20.35	引用
		送风孔板				30-43.20.40	引用
		排烟风口				30-43.20.45	引用
			板式排烟口			30-43.20.45.10	引用
			多叶排烟口			30-43.20.45.20	引用
		防火风口				30-43.20.50	引用
		回风口				30-43.20.55	扩展
		排风口				30-43.20.60	扩展
	通风管道阀门					30-43.25.00	引用
		风量调节阀				30-43.25.10	引用
		定风量阀				30-43.25.15	引用
		风管止回阀				30-43.25.20	引用
		密闭阀				30-43.25.25	引用
		定风量调节器				30-43.25.30	引用
		防火、排烟阀				30-43.25.35	引用
			防火阀			30-43.25.35.10	引用
			防火调节阀			30-43.25.35.20	引用
			防烟防火阀			30-43.25.35.25	引用
			排烟防火阀			30-43.25.35.30	引用
			排烟阀			30-43.25.35.40	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	空气净化装置					30-43.30.00	引用
		粗效空气过滤器				30-43.30.03	引用
		中效空气过滤器				30-43.30.06	引用
		高中效空气过滤器				30-43.30.09	引用
		亚高效空气过滤器				30-43.30.13	引用
		高效空气过滤器				30-43.30.16	引用
		超高效空气过滤器				30-43.30.19	引用
		高效空气过滤机组				30-43.30.23	引用
		静电空气过滤器				30-43.30.26	引用
		化学空气过滤器				30-43.30.29	引用
		光触媒空气净化器				30-43.30.33	引用
		紫外线杀菌器				30-43.30.36	引用
		厨房油烟净化装置				30-43.30.39	引用
	局部净化设备					30-43.35.00	引用
		净化工作台				30-43.35.10	引用
		层流罩				30-43.35.20	引用
		自净器				30-43.35.30	引用
		装配式洁净室				30-43.35.40	引用
	防、排烟系统建筑部品					30-43.40.00	引用
		电动排烟窗				30-43.40.10	引用
		挡烟垂壁				30-43.40.20	引用
空调						30-44.00.00	引用
	组合式空调机组					30-44.10.00	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		立式空调机组				30-44.10.10	引用
		卧式空调机组				30-44.10.20	引用
	普通单元式空调机组					30-44.15.00	引用
	专用单元式空调机组					30-44.20.00	引用
		恒温恒湿空调机组				30-44.20.10	引用
		机房专用空调机组				30-44.20.20	引用
	多联式空调机					30-44.25.00	引用
		变频多联式空调机				30-44.25.10	引用
			风冷变频多联式空调机			30-44.25.10.10	引用
			水冷变频多联式空调机			30-44.25.10.20	引用
		数码涡旋多联式空调机				30-44.25.20	引用
	房间空气调节器					30-44.30.00	引用
	风机盘管机组					30-44.35.00	引用
		卧式风机盘管机组				30-44.35.10	引用
		立式风机盘管机组				30-44.35.20	引用
		柱式风机盘管机组				30-44.35.30	引用
		卡式风机盘管机组				30-44.35.40	引用
		壁挂式风机盘管机组				30-44.35.50	引用
	变风量末端装置					30-44.40.00	引用
	空气湿度控制装置					30-44.45.00	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		加湿器				30-44.45.10	引用
		固体除湿器				30-44.45.20	引用
		干式除湿器				30-44.45.30	引用
		溶液除湿器				30-44.45.40	引用
	冷媒输送设备					30-44.50.00	引用
	水系统管道阀门					30-44.55.00	引用
管道与设备绝热、防腐						30-45.00.00	引用
	管道与设备绝热材料					30-45.10.00	引用
		离心玻璃棉绝热制品				30-45.10.10	引用
		橡塑泡沫绝热制品				30-45.10.15	引用
		硬质聚氨酯泡沫绝热制品				30-45.10.20	引用
		岩棉与矿渣棉绝热制品				30-45.10.25	引用
		憎水膨胀珍珠岩绝热制品				30-45.10.30	引用
		硅酸铝棉绝热制品				30-45.10.35	引用
	管道与设备防腐材料					30-45.20.00	引用
噪声与振动控制						30-46.00.00	引用
	风系统消声器					30-46.10.00	引用
		阻性消声器				30-46.10.10	引用
		抗性消声器				30-46.10.20	引用
		阻抗复合型消声器				30-46.10.30	引用
	隔声设施					30-46.20.00	引用
	吸声减噪材					30-46.30.00	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	料和构造						
		多孔材料				30-46.30.10	引用
		吸声结构				30-46.30.20	引用
		空间吸声体				30-46.30.30	引用
		吸声尖劈				30-46.30.40	引用
	设备隔振设施					30-46.40.00	引用
	管道隔振设施					30-46.50.00	引用
专用建筑专用管道系统						30-47.00.00	引用
燃气						30-48.00.00	引用
	燃气调压装置					30-48.10.00	引用
		调压箱(柜)				30-48.10.10	引用
		调压站				30-48.10.20	引用
	燃气管道系统					30-48.20.00	引用
		燃气管道				30-48.20.10	引用
		燃气阀门				30-48.20.20	引用
		燃气表				30-48.20.30	引用
		燃气安全装置				30-48.20.40	引用
	燃烧器具					30-48.30.00	引用
供配电						30-50.00.00	引用
	高压配电					30-50.10.00	引用
		高压成套柜				30-50.10.10	引用
			进线柜			30-50.10.10.10	引用
			进线隔离柜			30-50.10.10.15	引用
			联络柜			30-50.10.10.20	引用
			计量柜			30-50.10.10.25	引用
			馈线柜			30-50.10.10.30	引用
			电容补偿柜			30-50.10.10.35	引用
		高压元器件				30-50.10.20	引用
			高压断路器			30-50.10.20.10	引用
			高压隔离开关			30-50.10.20.13	引用
			高压负荷开关			30-50.10.20.16	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			高压接触器			30-50.10.20.19	引用
			高压熔断器			30-50.10.20.23	引用
			操动机构			30-50.10.20.26	引用
			高压绝缘子			30-50.10.20.29	引用
			高压电压互感器			30-50.10.20.33	引用
			高压电流互感器			30-50.10.20.36	引用
			高压避雷器			30-50.10.20.39	引用
			接地开关			30-50.10.20.43	引用
			带电显示器			30-50.10.20.46	引用
			接地变压器			30-50.10.20.49	引用
		数据采集与监视控制系统				30-50.10.30	引用
		辅助装置				30-50.10.40	引用
			控制及继电保护装置			30-50.10.40.10	引用
			直流电源屏			30-50.10.40.20	引用
			所用电源系统			30-50.10.40.30	引用
低压配电						30-50.20.00	引用
		低压成套柜				30-50.20.10	引用
			进线柜			30-50.20.10.10	引用
			联络柜			30-50.20.10.15	引用
			计量柜			30-50.20.10.20	引用
			馈线柜			30-50.20.10.25	引用
			双电源切换柜			30-50.20.10.30	引用
			控制柜			30-50.20.10.35	引用
		低压配电箱				30-50.20.20	引用
			照明配电箱			30-50.20.20.10	引用
			动力配电箱			30-50.20.20.20	引用
			起动控制箱			30-50.20.20.30	引用
			双电源切换箱			30-50.20.20.40	引用
		低压元器件				30-50.20.30	引用
			断路器			30-50.20.30.10	引用
			负荷开关			30-50.20.30.15	引用
			隔离开关			30-50.20.30.20	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			电源切换开关			30-50.20.30.25	引用
			剩余电流保护器			30-50.20.30.30	引用
			接触器			30-50.20.30.35	引用
			继电器			30-50.20.30.40	引用
			熔断器组合电器			30-50.20.30.45	引用
			电机起动器			30-50.20.30.50	引用
			电动机保护器			30-50.20.30.55	引用
			电工测量仪表			30-50.20.30.60	引用
		电能质量调节装置				30-50.20.40	引用
			无功补偿装置			30-50.20.40.10	引用
			有源滤波装置			30-50.20.40.20	引用
			无源滤波装置			30-50.20.40.30	引用
			动态电压调节器			30-50.20.40.40	引用
变压器						30-50.30.00	引用
	干式变压器					30-50.30.10	引用
			环氧树脂干式变压器			30-50.30.10.10	引用
			非晶合金干式变压器			30-50.30.10.20	引用
		油浸式变压器				30-50.30.20	引用
			油浸自冷式变压器			30-50.30.20.10	引用
			全密封油浸式变压器			30-50.30.20.20	引用
			全密闭油浸式变压器			30-50.30.20.30	引用
			非晶合金油浸式变压器			30-50.30.20.40	引用
		成套变电站				30-50.30.30	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	备用电源					30-50.40.00	引用
		发电机组				30-50.40.10	引用
			柴油发电 机组			30-50.40.10.10	引用
			燃气发电 机组			30-50.40.10.20	引用
		不间断电 源装置				30-50.40.20	引用
		应急电源 装置				30-50.40.30	引用
		太阳光伏 发电系统				30-50.40.40	引用
		风力发电 系统				30-50.40.50	引用
照明						30-51.00.00	引用
	电光源					30-51.10.00	引用
		卤钨灯				30-51.10.10	引用
			照明管型 卤钨灯			30-51.10.10.10	引用
			卤钨航标 灯泡			30-51.10.10.20	引用
			卤钨跑道 灯泡			30-51.10.10.30	引用
			照明单端 卤钨灯			30-51.10.10.40	引用
			照明反射型 卤钨灯			30-51.10.10.50	引用
		低气压 荧光灯				30-51.10.15	引用
			直管荧光灯			30-51.10.15.10	引用
			快速启动 荧光灯			30-51.10.15.20	引用
			瞬时启动 荧光灯			30-51.10.15.30	引用
			U 型荧光灯			30-51.10.15.40	引用
			环型荧光灯			30-51.10.15.50	引用
		低气压 紫外灯				30-51.10.20	引用
			紫外杀菌灯			30-51.10.20.10	引用
			紫外保健灯			30-51.10.20.20	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			黑光荧光灯			30-51.10.20.30	引用
			直管型石英紫外灯			30-51.10.20.40	引用
			U型石英紫外灯			30-51.10.20.50	引用
		高压汞灯				30-51.10.25	引用
			荧光高压汞灯			30-51.10.25.10	引用
			自镇流荧光高压汞灯			30-51.10.25.20	引用
			专用高压汞灯			30-51.10.25.30	引用
		钠灯				30-51.10.30	引用
			透明型高压钠灯			30-51.10.30.10	引用
			漫射型高压钠灯			30-51.10.30.15	引用
			反射型高压钠灯			30-51.10.30.20	引用
			中显色高压钠灯			30-51.10.30.25	引用
			高显色高压钠灯			30-51.10.30.30	引用
			低压钠灯			30-51.10.30.35	引用
		金属卤化物灯				30-51.10.35	引用
			照明金属卤化物灯			30-51.10.35.10	引用
			双石英金属卤化物灯			30-51.10.35.20	引用
			高色温金属卤化物灯			30-51.10.35.30	引用
		LED(发光二极管)				30-51.10.40	引用
			灯杯			30-51.10.40.10	引用
			铝灯			30-51.10.40.20	引用
			球泡灯			30-51.10.40.30	引用
			日光管			30-51.10.40.40	引用
		无极灯				30-51.10.45	引用
		照明光纤				30-51.10.50	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	照明灯具					30-51.20.00	引用
		室内照明 灯具				30-51.20.10	引用
			吊灯			30-51.20.10.03	引用
			吸顶灯			30-51.20.10.06	引用
			壁灯			30-51.20.10.09	引用
			嵌入式灯			30-51.20.10.13	引用
			暗槽灯			30-51.20.10.16	引用
			洗墙灯			30-51.20.10.19	引用
			筒灯			30-51.20.10.23	引用
			射灯			30-51.20.10.26	引用
			台灯			30-51.20.10.29	引用
			落地灯			30-51.20.10.33	引用
			装饰性 吊花灯			30-51.20.10.36	引用
			应急照明灯			30-51.20.10.39	引用
			投光灯			30-51.20.10.43	引用
			洁净灯			30-51.20.10.46	引用
			室内 LED 光 源一体化灯			30-51.20.10.49	引用
		室外照明 灯具				30-51.20.20	引用
			高杆灯			30-51.20.20.03	引用
			投光灯			30-51.20.20.06	引用
			隧道灯			30-51.20.20.09	引用
			庭院灯			30-51.20.20.13	引用
			草坪灯			30-51.20.20.16	引用
			埋地灯			30-51.20.20.19	引用
			幕墙灯			30-51.20.20.23	引用
			障碍灯			30-51.20.20.26	引用
			水下灯			30-51.20.20.33	引用
			护栏扶手灯			30-51.20.20.36	引用
			线条灯			30-51.20.20.39	引用
			高天棚灯			30-51.20.20.43	引用
			室外 LED 光 源一体化灯			30-51.20.20.46	引用
			光伏电源 一体化灯			30-51.20.20.49	引用
	照明附件					30-51.30.00	引用
	通断开关					30-51.40.00	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	及接插件						
		通断开关				30-51.40.10	引用
			翘板式开关			30-51.40.10.10	引用
			卡式开关			30-51.40.10.15	引用
			触摸式开关			30-51.40.10.20	引用
			声光控开关			30-51.40.10.25	引用
			组合开关			30-51.40.10.30	引用
			遥控开关			30-51.40.10.35	引用
	接插件					30-51.40.20	引用
			插座			30-51.40.20.10	引用
			工业连接器			30-51.40.20.20	引用
		调节器				30-51.40.30	引用
			调光装置			30-51.40.30.10	引用
			调速装置			30-51.40.30.20	引用
	照明配电箱					30-51.50.00	扩展
		应急照明配电箱				30-51.50.10	扩展
		安全照明配电箱				30-51.50.20	扩展
		导向标志照明配电箱				30-51.50.30	扩展
		双电源配电箱				30-51.50.40	扩展
	照明控制柜					30-51.60.00	扩展
		启动柜				30-51.60.10	扩展
		变频柜				30-51.60.20	扩展
		控制柜				30-51.60.30	扩展
防雷及接地						30-52.00.00	引用
	浪涌保护器					30-52.10.00	引用
		电源浪涌保护器				30-52.10.10	引用
		信号线路浪涌保护器				30-52.10.20	引用
		天馈线路浪涌保护器				30-52.10.30	引用
	防雷装置					30-52.20.00	引用
		内部防雷装置				30-52.20.10	引用
		外部防雷装置				30-52.20.20	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	接地模块					30-52.30.00	引用
	降阻剂					30-52.40.00	引用
输配电器材						30-53.00.00	引用
	封闭母线及电缆电线					30-53.10.00	引用
		封闭母线				30-53.10.10	引用
			树脂绝缘封闭母线			30-53.10.10.10	引用
			空气绝缘封闭母线			30-53.10.10.20	引用
		电缆				30-53.10.20	引用
			矿物绝缘电缆			30-53.10.20.10	引用
			柔性矿物绝缘电缆			30-53.10.20.15	引用
			低烟无卤电缆			30-53.10.20.20	引用
			交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆			30-53.10.20.25	引用
			聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆			30-53.10.20.30	引用
			聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆			30-53.10.20.35	引用
			橡套电缆			30-53.10.20.40	引用
		预分支电力电缆				30-53.10.30	引用
		电线				30-53.10.40	引用
			铜芯聚氯乙烯绝缘电线			30-53.10.40.10	引用
			铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型护套电线			30-53.10.40.20	引用
			低烟无卤电线			30-53.10.40.30	引用
			聚氯乙烯绝缘屏蔽线			30-53.10.40.40	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		电线、电缆附件				30-53.10.50	引用
	电缆电线敷设器材					30-53.20.00	引用
		电缆桥架				30-53.20.10	引用
			封闭式桥架			30-53.20.10.10	引用
			敞开式桥架			30-53.20.10.20	引用
			托架			30-53.20.10.30	引用
		线槽				30-53.20.20	引用
			金属线槽			30-53.20.20.10	引用
			非金属线槽			30-53.20.20.20	引用
		电线、电缆配线管材				30-53.20.30	引用
			焊接钢管			30-53.20.30.10	引用
			套接扣压式薄壁钢管			30-53.20.30.20	引用
			聚氯乙烯硬质电线管			30-53.20.30.30	引用
			可挠性金属软管			30-53.20.30.40	引用
智能化集成						30-54.00.00	引用
	系统集成软件					30-54.10.00	引用
		通用软件				30-54.10.10	引用
		专用软件				30-54.10.20	引用
	系统集成硬件					30-54.20.00	引用
		主机设备				30-54.20.10	引用
			服务器			30-54.20.10.10	引用
			管理机			30-54.20.10.20	引用
			工作站			30-54.20.10.30	引用
		显示屏				30-54.20.20	引用
		存储器				30-54.20.30	引用
	接口装置					30-54.30.00	引用
通信、信息						30-55.00.00	引用
	通信接入设备					30-55.10.00	引用
		机柜				30-55.10.10	引用
		过电压保护器				30-55.10.20	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		配线架				30-55.10.30	引用
	电话交换设备					30-55.15.00	引用
		电话交换机				30-55.15.10	引用
			模拟电话交换机			30-55.15.10.10	引用
			数字电话交换机			30-55.15.10.20	引用
		配线柜(箱)				30-55.15.20	引用
		普通电话机				30-55.15.30	引用
		数字电话机				30-55.15.40	引用
		传真机				30-55.15.50	引用
	信息网络设备					30-55.20.00	引用
		核心交换机				30-55.20.10	引用
		接入交换机				30-55.20.15	引用
		无线交换机				30-55.20.20	引用
		防火墙				30-55.20.25	引用
		路由器				30-55.20.30	引用
		集线器				30-55.20.35	引用
		上网行为管理系统				30-55.20.40	引用
		服务器				30-55.20.45	扩展
	综合布线系统设备					30-55.25.00	引用
		配线架				30-55.25.10	引用
			电子配线架			30-55.25.10.10	引用
			光纤配线架			30-55.25.10.20	引用
			电缆配线架			30-55.25.10.30	引用
		光纤				30-55.25.15	引用
		光纤耦合器				30-55.25.20	引用
		光缆转换器				30-55.25.25	引用
		大对数电缆				30-55.25.30	引用
		双绞线				30-55.25.35	引用
		信息模块				30-55.25.40	引用
		信息面板				30-55.25.45	引用
	无线对讲设备					30-55.30.00	引用
		中转台				30-55.30.10	引用
		双工器				30-55.30.20	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		对讲机				30-55.30.30	引用
		功分器				30-55.30.40	扩展
	移动通信 覆盖设备					30-55.35.00	引用
		光端机				30-55.35.10	引用
		无线接入器				30-55.35.20	引用
		电耦合器				30-55.35.30	引用
		电分（合） 路器				30-55.35.40	引用
		通信天线				30-55.35.50	引用
	卫星通信 设备					30-55.40.00	引用
		卫星通信 天线				30-55.40.10	引用
		卫星双向通 信控制器				30-55.40.20	引用
		卫星调制 解调器				30-55.40.30	引用
	有线电视及 卫星电视 接收设备					30-55.45.00	引用
		卫星电视 天线				30-55.45.10	引用
		数字接收机				30-55.45.15	引用
		功分器				30-55.45.20	引用
		光端机				30-55.45.25	引用
		编解码器				30-55.45.30	引用
		有线电视 出线盒				30-55.45.35	引用
		分配器				30-55.45.40	引用
		分支器				30-55.45.45	引用
		放大器				30-55.45.50	引用
		终端负载 电阻				30-55.45.55	引用
		电视信号 面板				30-55.45.60	引用
		射频电缆				30-55.45.65	引用
	会议扩声 设备					30-55.50.00	引用
		会议主机				30-55.50.03	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		切换台				30-55.50.06	引用
		音频处理器				30-55.50.09	引用
		调音台				30-55.50.13	引用
		反馈抑制器				30-55.50.16	引用
		效果器				30-55.50.19	引用
		耳机				30-55.50.23	引用
		功率放大器				30-55.50.26	引用
		话筒				30-55.50.29	引用
		扬声器				30-55.50.33	引用
		前置放大器				30-55.50.36	引用
		音量调节器				30-55.50.39	引用
		调谐器				30-55.50.43	引用
		网络音频控制器				30-55.50.46	引用
	信息发布系统设备					30-55.55.00	引用
		触摸屏				30-55.55.10	引用
		投影机				30-55.55.15	引用
		投影幕				30-55.55.20	引用
		显示设备				30-55.55.25	引用
		CRT 显示器				30-55.55.25.10	引用
		DLP 显示器				30-55.55.25.20	引用
		LCD 显示器				30-55.55.25.30	引用
		PDP 显示器				30-55.55.25.40	引用
		LED 显示器				30-55.55.25.50	引用
		视频控制器				30-55.55.30	引用
		多画面切割器				30-55.55.35	引用
	时钟系统设备					30-55.60.00	引用
		时钟控制计算机（含专用管理软件）				30-55.60.10	引用
		GPS 接收装置				30-55.60.15	引用
		接口扩展单元				30-55.60.20	引用
		时钟接口设备				30-55.60.25	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		母钟				30-55.60.30	引用
		子钟				30-55.60.35	引用
建筑设备管理						30-56.00.00	引用
	建筑设备监控系统设备					30-56.10.00	引用
		传感器				30-56.10.10	引用
			温度传感器			30-56.10.10.10	引用
			湿度传感器			30-56.10.10.15	引用
			压力传感器			30-56.10.10.20	引用
			浓度传感器			30-56.10.10.25	引用
			液位传感器			30-56.10.10.30	引用
			流量变送器			30-56.10.10.35	引用
			差压变送器			30-56.10.10.40	引用
		现场控制器				30-56.10.20	引用
			模块			30-56.10.30	引用
			模拟量输入(AI)模块			30-56.10.30.10	引用
			模拟量输出(AO)模块			30-56.10.30.20	引用
			数字量输入(DI)模块			30-56.10.30.30	引用
			数字量输出(DO)模块			30-56.10.30.40	引用
		执行器				30-56.10.40	引用
			阀门执行器			30-56.10.40.10	引用
			风门执行器			30-56.10.40.20	引用
		建筑设备控制主机(含专用管理软件)				30-56.10.50	引用
	建筑能效监管系统设备					30-56.20.00	引用
		数据采集器				30-56.20.10	引用
		能效监管主机(含专用管理软件)				30-56.20.20	引用
公共安全						30-57.00.00	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	火灾自动报警及消防联动控制系统设备					30-57.10.00	引用
		探测器				30-57.10.10	引用
			点型探测器			30-57.10.10.10	引用
			线型探测器			30-57.10.10.20	引用
			早期火灾预警探测器			30-57.10.10.30	引用
			有害气体泄漏探测器			30-57.10.10.40	引用
		手动报警按钮				30-57.10.15	引用
		楼层显示装置				30-57.10.20	引用
		报警控制模块				30-57.10.25	引用
			输入报警控制模块			30-57.10.25.10	引用
			输出报警控制模块			30-57.10.25.20	引用
			输入输出模块			30-57.10.25.30	引用
		报警显示盘				30-57.10.30	引用
		报警主机(含专用管理软件)				30-57.10.35	引用
		报警控制器				30-57.10.40	引用
			区域报警控制器			30-57.10.40.10	引用
			集中报警控制器			30-57.10.40.20	引用
		消防控制台				30-57.10.45	引用
			联动控制柜(台)			30-57.10.45.10	引用
			手动控制台			30-57.10.45.20	引用
		消防巡检柜				30-57.10.50	引用
		火灾警报装置				30-57.10.55	引用
		火灾应急				30-57.10.60	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		广播					
			消防专用扬声器			30-57.10.60.10	引用
			楼层切换器			30-57.10.60.20	引用
			扩音机			30-57.10.60.30	引用
			消防专用话筒			30-57.10.60.40	引用
		消防专用电话				30-57.10.65	引用
			消防专用电话插孔			30-57.10.65.10	引用
			消防专用电话分机			30-57.10.65.20	引用
			消防专用电话主机			30-57.10.65.30	引用
	安全防范系统设备					30-57.20.00	引用
		视频监控系统				30-57.20.10	引用
			视频监控主机			30-57.20.10.10	引用
			视频传输电缆			30-57.20.10.15	引用
			监控摄像机			30-57.20.10.20	引用
			监控用镜头			30-57.20.10.25	引用
			云台			30-57.20.10.30	引用
			云台控制器			30-57.20.10.35	引用
			视频显示设备			30-57.20.10.40	引用
			视频存储设备			30-57.20.10.45	引用
		出入口控制系统				30-57.20.15	引用
			出入口控制主机			30-57.20.15.10	引用
			身份识别装置			30-57.20.15.20	引用
			出门按钮			30-57.20.15.30	引用
			电锁			30-57.20.15.40	引用
		入侵报警				30-57.20.20	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		系统					
			入侵报警 主机			30-57.20.20.10	引用
			微波探测器			30-57.20.20.15	引用
			主动式红外 探测器			30-57.20.20.20	引用
			被动式红外 探测器			30-57.20.20.25	引用
			超声波 探测器			30-57.20.20.30	引用
			玻璃破碎 探测器			30-57.20.20.35	引用
			双/三技术 探测器			30-57.20.20.40	引用
			入侵报警 控制器			30-57.20.20.45	引用
			振动电缆 探测器			30-57.20.20.50	引用
			光纤探测器			30-57.20.20.55	引用
			电子围栏			30-57.20.20.60	引用
		访客对讲 系统				30-57.20.25	引用
			访客对讲 控制主机			30-57.20.25.10	引用
			室外机			30-57.20.25.20	引用
			室内机			30-57.20.25.30	引用
		电子巡查 系统				30-57.20.30	引用
			离线式电子 巡查系统 设备			30-57.20.30.10	引用
			在线式电子 巡查系统 设备			30-57.20.30.20	引用
		汽车库 (场)管理 系统				30-57.20.35	引用
			汽车库(场) 管理系统 主机			30-57.20.35.10	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			停车发/ 读卡机			30-57.20.35.15	引用
			道闸			30-57.20.35.20	引用
			阻车桩			30-57.20.35.25	引用
			地感线圈			30-57.20.35.30	引用
			停车管理 软件			30-57.20.35.35	引用
			满位显示屏			30-57.20.35.40	引用
小区公共 设施						30-.60.00.00	引用
	公用给水 设施					30-.60.10.00	引用
		市政给水 处理设备				30-60.10.30	引用
			混合絮凝 设备			30-60.10.30.10	引用
			沉淀过滤 设备			30-60.10.30.20	引用
			药品添加 设备			30-60.10.30.30	引用
			水软化设备			30-60.10.30.40	引用
			消毒设备			30-60.10.30.50	扩展
		市政给水 构筑物				30-60.10.40	引用
			取水构筑物			30-60.10.40.10	引用
			水处理 构筑物			30-60.10.40.20	引用
			调蓄构筑物			30-60.10.40.30	引用
			给水井			30-60.10.40.40	引用
	公用污水 排水设施					30-60.20.00	引用
		污水排水管				30-60.20.10	引用
			公共污水 排水管			30-60.20.10.10	引用
			工业废水 排水管			30-60.20.10.20	引用
		污(废)水 处理设备				30-60.20.20	引用
			格栅设备			30-60.20.20.10	引用
			沉淀池设备			30-60.20.20.15	扩展

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			浮渣清理设备			30-60.20.20.20	引用
			化学/生化处理设备			30-60.20.20.25	引用
			污泥处理设备			30-60.20.20.30	引用
			除油设备			30-60.20.20.35	引用
			过滤加压设备			30-60.20.20.40	引用
			充氧设备			30-60.20.20.45	引用
			污泥消化设备			30-60.20.20.50	引用
			成套污水处理设备			30-60.20.20.55	引用
	雨水排水设施					30-60.30.00	引用
		雨水排水管				30-60.30.10	引用
		涵洞				30-60.30.20	引用
			管涵			30-60.30.20.10	引用
			混凝土涵洞			30-60.30.20.20	引用
		雨水排水构筑物				30-60.30.30	引用
			雨水口			30-60.30.30.10	引用
			雨水明沟			30-60.30.30.20	引用
			雨水检查井			30-60.30.30.30	引用
			雨水池			30-60.30.30.40	引用
	市政中水设施					30-60.40.00	引用
		市政中水配水管道				30-60.40.10	引用
		市政中水配水设备				30-60.40.20	引用
		市政中水处理设施				30-60.40.30	引用
			市政中水物化处理设施			30-60.40.30.10	引用
			市政中水生化处理设施			30-60.40.30.20	引用
	市政燃气设备					30-60.50.00	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		市政燃气 调压装置				30-60.50.10	引用
		控制阀门				30-60.50.15	引用
		管道补偿器				30-60.50.20	引用
		疏水装置				30-60.50.25	引用
		凝水缸				30-60.50.30	引用
		放散装置				30-60.50.35	引用
		燃气储藏 设备				30-60.50.40	引用
		储气罐				30-60.50.45	引用
			低压储气罐			30-60.50.45.10	引用
			高压储气罐			30-60.50.45.20	引用
		液化石油 气设备				30-60.50.50	引用
			气化设备			30-60.50.50.10	引用
			储存设备			30-60.50.50.20	引用
	市政供暖 设备					30-60.60.00	引用
		供热管线				30-60.60.10	引用
			管道			30-60.60.10.10	引用
			管道支座和 支架			30-60.60.10.20	引用
			管道阀部件			30-60.60.10.30	引用
		区域锅炉 房设备				30-60.60.20	引用
		区域热力 站设备				30-60.60.30	引用
人防设施						30-61.00.00	引用
	人防给排 水设备					30-61.10.00	引用
		人防给排 水阀部件				30-61.10.10	引用
			防爆波阀			30-61.10.10.10	引用
			防爆波地漏			30-61.10.10.20	引用
		人防给排 水设备				30-61.10.20	引用
	人防通风 设备					30-61.20.00	引用
		人防通风 阀、部件				30-61.20.10	引用

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			密闭阀			30-61.20.10.10	引用
			自动排气活门			30-61.20.10.20	引用
			过滤吸收器			30-61.20.10.30	引用
			粗过滤器			30-61.20.10.40	引用
		人防通风机				30-61.20.20	引用
	人防出入 口设施					30-61.30.00	引用
		防护密闭门				30-61.30.10	引用
		密闭门				30-61.30.20	引用
		防倒塌棚架				30-61.30.30	引用
	人防电气 设备					30-61.40.00	引用
		无油防潮 高压成套柜				30-61.40.10	引用
		无油防潮 低压成套柜				30-61.40.20	引用
		无油防潮 变压器				30-61.40.30	引用
轨道、桥梁、 隧道设施						30-70.00.00	扩展
	轨道					30-70.10.00	扩展
		钢轨及连 接件				30-70.10.10	扩展
			钢轨			30-70.10.10.10	扩展
				P60U71Mn 钢轨		30-70.10.10.10.10	扩展
				P60U75V 钢轨		30-70.10.10.10.20	扩展
			异形钢轨			30-70.10.10.20	扩展
				P50-P60 异型钢轨		30-70.10.10.20.10	扩展
			胶结轨			30-70.10.10.30	扩展
				P60 胶结轨		30-70.10.10.30.10	扩展
			接头			30-70.10.10.40	扩展
				焊接接头		30-70.10.10.40.10	扩展
				冻结接头		30-70.10.10.40.20	扩展
				绝缘接头		30-70.10.10.40.30	扩展
				普通接头		30-70.10.10.40.40	扩展
			钢轨连接			30-70.10.10.50	扩展

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			配件				
		道岔及配件				30-70.10.20	扩展
			单开道岔			30-70.10.20.10	扩展
				7号单开道岔		30-70.10.20.10.10	扩展
				9号单开道岔		30-70.10.20.10.20	扩展
				12号单开道岔		30-70.10.20.10.30	扩展
			菱形道岔			30-70.10.20.20	扩展
				3.5号菱形道岔		30-70.10.20.20.10	扩展
				4.5号菱形道岔		30-70.10.20.20.20	扩展
				6号菱形道岔		30-70.10.20.20.30	扩展
			三开道岔			30-70.10.20.30	扩展
				9号三开道岔		30-70.10.20.30.10	扩展
			复交道岔			30-70.10.20.40	扩展
				9号复交道岔		30-70.10.20.40.10	扩展
			对称道岔			30-70.10.20.50	扩展
			交叉渡线			30-70.10.20.60	扩展
			组合道岔			30-70.10.20.70	扩展
		轨枕				30-70.10.30	扩展
			木枕			30-70.10.30.10	扩展
			钢筋混凝土枕			30-70.10.30.20	扩展
				普枕		30-70.10.30.20.10	扩展
				双块式		30-70.10.30.20.20	扩展
				I型板		30-70.10.30.20.30	扩展
				II型板		30-70.10.30.20.40	扩展
				III型板		30-70.10.30.20.50	扩展
		扣件				30-70.10.40	扩展
			正线碎石道床非减振扣件			30-70.10.40.10	扩展
				I型弹条扣件		30-70.10.40.10.10	扩展

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				II型弹条扣件		30-70.10.40.10.20	扩展
				K型分开式扣件		30-70.10.40.10.30	扩展
				DT IV-1型扣件		30-70.10.40.10.40	扩展
				道钉		30-70.10.40.10.50	扩展
			正线整体道床减振扣件			30-70.10.40.20	扩展
				轨道减振器型扣件		30-70.10.40.20.10	扩展
				LORD型扣件		30-70.10.40.20.20	扩展
				先锋扣件		30-70.10.40.20.30	扩展
				柔性扣件		30-70.10.40.20.40	扩展
				ZG型扣件		30-70.10.40.20.50	扩展
				ZB型扣件		30-70.10.40.20.60	扩展
				GB型扣件		30-70.10.40.20.70	扩展
			正线整体道床非减振扣件			30-70.10.40.30	扩展
				II型弹条分开式可调扣件		30-70.10.40.30.05	扩展
				WJ-2型扣件		30-70.10.40.30.10	扩展
				WJ-2A型扣件		30-70.10.40.30.15	扩展
				DT III型扣件		30-70.10.40.30.20	扩展
				DT III型改进型扣件		30-70.10.40.30.25	扩展
				DT III-2型扣件		30-70.10.40.30.30	扩展
				GT-1型扣件		30-70.10.40.30.35	扩展
				SD-1型扣件		30-70.10.40.30.40	扩展
				DT VI型扣件		30-70.10.40.30.45	扩展
				DT VII型扣件		30-70.10.40.30.50	扩展
				DT IV型		30-70.10.40.30.55	扩展

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				扣件			
				DJK6 型 扣件		30-70.10.40.30.60	扩展
			场线碎石道 床非减振 扣件			30-70.10.40.40	扩展
				弹条I型扣件		30-70.10.40.40.10	扩展
				K型分开 式扣件		30-70.10.40.40.20	扩展
				DT IV-1 型 扣件		30-70.10.40.40.30	扩展
				道钉		30-70.10.40.40.40	扩展
			场线整体道 床非减振 扣件			30-70.10.40.50	扩展
				弹条I型扣件		30-70.10.40.50.10	扩展
				SD-3 型扣件		30-70.10.40.50.20	扩展
				CK-01 型 扣件		30-70.10.40.50.30	扩展
				CK-02 型 扣件		30-70.10.40.50.40	扩展
		伸缩调节器				30-70.10.50	扩展
			尖轨			30-70.10.50.10	扩展
			基本轨			30-70.10.50.20	扩展
			垫板			30-70.10.50.30	扩展
			轨撑			30-70.10.50.40	扩展
		附属设施				30-70.10.60	扩展
			防脱护轨			30-70.10.60.10	扩展
				60W2-1 型 防脱护轨		30-70.10.60.10.10	扩展
				DP II-60 型 防脱护轨		30-70.10.60.10.20	扩展
				DP II-60-H 型防脱护轨		30-70.10.60.10.30	扩展
				ZX-H1 型 防脱护轨		30-70.10.60.10.40	扩展
			挡车器			30-70.10.60.20	扩展
				高架线路 挡车器		30-70.10.60.20.10	扩展
				地面、地下		30-70.10.60.20.20	扩展

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				线路挡车器			
				车场线路 挡车器		30-70.10.60.20.30	扩展
				特殊车档		30-70.10.60.20.40	扩展
			轨道加强 设备			30-70.10.60.30	扩展
				轨距拉杆		30-70.10.60.30.10	扩展
				防爬设备		30-70.10.60.30.20	扩展
			轨道减振降 噪设备			30-70.10.60.40	扩展
				吸音板		30-70.10.60.40.10	扩展
				钢轨阻尼		30-70.10.60.40.20	扩展
				吸振器		30-70.10.60.40.30	扩展
				涂油器		30-70.10.60.40.40	扩展
	桥梁					30-70.20.00	扩展
		钢梁				30-70.20.05	扩展
		钢筋混凝 土梁				30-70.20.10	扩展
		桥梁支座				30-70.20.15	扩展
		伸缩缝				30-70.20.20	扩展
		锚具				30-70.20.25	扩展
		波纹管				30-70.20.30	扩展
		配件类				30-70.20.35	扩展
		预埋件				30-70.20.40	扩展
		声屏障				30-70.20.45	扩展
		检修平台				30-70.20.50	扩展
	隧道设施					30-70.30.00	扩展
		管环				30-70.30.10	扩展
			管片			30-70.30.10.10	扩展
		支护设施				30-70.30.20	扩展
			超前小导管			30-70.30.20.10	扩展
			大管棚			30-70.30.20.20	扩展
			锚杆			30-70.30.20.30	扩展
			格栅钢架			30-70.30.20.40	扩展
			钢筋网			30-70.30.20.50	扩展
		防水层				30-70.30.30	扩展
		预埋件				30-70.30.40	扩展
专项机电 产品						30-71.00.00	扩展
	接触网					30-71.20.00	扩展

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	(轨)						
		接触线				30-71.20.05	扩展
		汇流排				30-71.20.10	扩展
		承力索				30-71.20.15	扩展
		馈线				30-71.20.20	扩展
		接地系统				30-71.20.25	扩展
		避雷系统				30-71.20.30	扩展
		下锚装置				30-71.20.35	扩展
		定位装置				30-71.20.40	扩展
		悬挂装置				30-71.20.45	扩展
		支持装置				30-71.20.50	扩展
		绝缘材料				30-71.20.55	扩展
		分段绝缘器				30-71.20.60	扩展
		隔离开关				30-71.20.65	扩展
		接头				30-71.20.70	扩展
		附属设备				30-71.20.75	扩展
	高低压电器					30-71.30.00	扩展
		电容器				30-71.30.10	扩展
		补偿器				30-71.30.20	扩展
		电器元件				30-71.30.30	扩展
		电工产品				30-71.30.40	扩展
	信号系统					30-71.40.00	扩展
		联锁				30-71.40.10	扩展
		转辙机				30-71.40.20	扩展
		信号机				30-71.40.30	扩展
		轨道电路				30-71.40.40	扩展
		轨旁通信				30-71.40.50	扩展
		辅助设备				30-71.40.60	扩展
	售检票系统					30-71.50.00	扩展
		售票系统				30-71.50.10	扩展
		检票系统				30-71.50.20	扩展
		充值机				30-71.50.30	扩展
		验票机				30-71.50.40	扩展
		清点机				30-71.50.50	扩展
		清分机				30-71.50.60	扩展
	安检系统					30-71.60.00	扩展
		视频监控 系统				30-71.60.10	扩展
			摄像设备			30-71.60.10.10	扩展
			监视器			30-71.60.10.20	扩展

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			视频控制设备			30-71.60.10.30	扩展
		安检设备				30-71.60.20	扩展
			X 光机			30-71.60.20.10	扩展
			安检门			30-71.60.20.20	扩展
			液检仪			30-71.60.20.30	扩展
			爆检仪			30-71.60.20.40	扩展
	站台门、防淹门					30-71.60.00	扩展
		供电系统				30-71.60.10	扩展
			电源柜			30-71.60.10.10	扩展
			蓄电池组			30-71.60.10.20	扩展
			UPS 柜			30-71.60.10.30	扩展
		控制系统				30-71.60.20	扩展
			PSC 柜			30-71.60.20.10	扩展
			PSL 控制盘			30-71.60.20.20	扩展
			PEDC			30-71.60.20.30	扩展
			DCU			30-71.60.20.40	扩展
			PSAP 监控盘			30-71.60.20.50	扩展
		门体				30-71.60.30	扩展
	乘客信息系统					30-71.70.00	扩展
		交换机				30-71.70.10	扩展
		控制器				30-71.70.20	扩展
		服务器				30-71.70.30	扩展
		工作站				30-71.70.40	扩展
		显示终端				30-71.70.50	扩展
		信号传输转换设备				30-71.70.60	扩展
	门禁系统					30-71.80.00	扩展
		机柜				30-71.80.10	扩展
		网管终端				30-71.80.20	扩展
		读卡器				30-71.80.30	扩展
		电磁锁				30-71.80.40	扩展
		出门按钮				30-71.80.50	扩展
		考勤机				30-71.80.60	扩展
机车车辆						30-73.00.00	扩展
	列车					30-73.10.00	扩展
	货车					30-73.20.00	扩展

续表 A.0.9 工程产品

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	客车					30-73.30.00	扩展
	车辆配件					30-73.40.00	扩展

A.0.10 组织角色应按表A.0.10进行分类和编码。

表 A.0.10 组织角色

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
开发角色						31-10.00.00	引用
	建设方					31-10.10.00	引用
		开发商				31-10.10.10	引用
		企业实体				31-10.10.20	引用
		公共实体				31-10.10.30	引用
	合伙人					31-10.20.00	引用
勘察设计 角色						31-20.00.00	引用
	院层级					31-20.10.00	引用
		院长				31-20.10.02	引用
		副院长				31-20.10.04	引用
		院长助理				31-20.10.06	引用
		院总建筑师				31-20.10.08	引用
		院执行总 建筑师				31-20.10.10	引用
		院资深副 总建筑师				31-20.10.12	引用
		院副总建 筑师				31-20.10.14	引用
		院总规划师				31-20.10.16	引用
		院执行总 规划师				31-20.10.18	引用
		院资深副 总规划师				31-20.10.20	引用
		院副总规 划师				31-20.10.22	引用
		院总工程师				31-20.10.24	引用
		院执行总 工程师				31-20.10.26	引用
		院资深副 总工程师				31-20.10.28	引用
		院副总工 程师				31-20.10.30	引用
		院职能总监				31-20.10.32	引用
		院财务总监				31-20.10.34	引用
		院营销总监				31-20.10.36	引用
		院人力资源 总监				31-20.10.38	引用
		院项目总监				31-20.10.40	引用

续表 A.0.10 组织角色

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	中层管理 人员					31-20.20.00	引用
		事业部部长				31-20.20.02	引用
		事业部 副部长				31-20.20.04	引用
		事业部 部长助理				31-20.20.06	引用
		所长				31-20.20.08	引用
		副所长				31-20.20.10	引用
		所长助理				31-20.20.12	引用
		中心主任				31-20.20.14	引用
		中心副主任				31-20.20.16	引用
		工作室主任				31-20.20.18	引用
		工作室 副主任				31-20.20.20	引用
		职能部门 主任				31-20.20.22	引用
		职能部门 主任助理				31-20.20.24	引用
		事业部总 建筑师				31-20.20.26	引用
		事业部副 总建筑师				31-20.20.28	引用
		事业部总 规划师				31-20.20.30	引用
		事业部副 总规划师				31-20.20.32	引用
		事业部总 工程师				31-20.20.34	引用
		事业部副 总工程师				31-20.20.36	引用
		所总建筑师				31-20.20.38	引用
		所副总建 筑师				31-20.20.40	引用
		所总规划师				31-20.20.42	引用
		所副总规 划师				31-20.20.44	引用
		所总工程师				31-20.20.46	引用
		所副总工 程师				31-20.20.48	引用

续表 A.0.10 组织角色

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		中心总建筑师				31-20.20.50	引用
		中心副总建筑师				31-20.20.52	引用
		中心总规划师				31-20.20.54	引用
		中心副总规划师				31-20.20.56	引用
		中心总工程师				31-20.20.58	引用
		中心副总工程师				31-20.20.60	引用
	员工					31-20.30.00	引用
		主任建筑师				31-20.30.02	引用
		资深建筑师				31-20.30.04	引用
		主创建筑师				31-20.30.06	引用
		建筑师				31-20.30.08	引用
		助理建筑师				31-20.30.10	引用
		见习建筑师				31-20.30.12	引用
		主任规划师				31-20.30.14	引用
		资深规划师				31-20.30.16	引用
		主管规划师				31-20.30.18	引用
		规划师				31-20.30.20	引用
		助理规划师				31-20.30.22	引用
		见习规划师				31-20.30.24	引用
		主任工程师				31-20.30.26	引用
		资深工程师				31-20.30.28	引用
		主管工程师				31-20.30.30	引用
		工程师				31-20.30.32	引用
		助理工程师				31-20.30.34	引用
		见习工程师				31-20.30.36	引用
		职能主管				31-20.30.38	引用
		资深职能专员				31-20.30.40	引用
		高级职能专员				31-20.30.42	引用
		职能专员				31-20.30.44	引用
		职能助理				31-20.30.46	引用
施工角色						31-30.00.00	引用
	公司机关					31-30.10.00	引用

续表 A.0.10 组织角色

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	层级						
		决策层				31-30.10.10	引用
			董事长			31-30.10.10.10	引用
			总经理			31-30.10.10.15	引用
			副总经理			31-30.10.10.20	引用
			总会计师			31-30.10.10.25	引用
			总工程师			31-30.10.10.30	引用
			总经济师			31-30.10.10.35	引用
		高级管理层				31-30.10.20	引用
			助理总经理			31-30.10.20.10	引用
			三副总师			31-30.10.20.15	引用
			部门总经理			31-30.10.20.20	引用
			部门副总 经理			31-30.10.20.25	引用
		经理层				31-30.10.30	引用
			资深经理			31-30.10.30.10	引用
			高级经理			31-30.10.30.20	引用
		主管层				31-30.10.40	引用
			执行经理			31-30.10.40.10	引用
			经营经理			31-30.10.40.20	引用
		业务层				31-30.10.50	引用
			业务员			31-30.10.50.10	引用
	项目部层级					31-30.20.00	引用
		项目部领导				31-30.20.10	引用
			项目经理			31-30.20.10.10	引用
			项目党组 织书记			31-30.20.10.15	引用
			合约商务 经理			31-30.20.10.20	引用
			项目总工			31-30.20.10.25	引用
			生产经理			31-30.20.10.30	引用
			机电经理			31-30.20.10.35	引用
			质量总监			31-30.20.10.40	引用
			安全总监			31-30.20.10.45	引用
			总经济师			31-30.20.10.50	扩展
			总机械师			31-30.20.10.55	扩展
		项目部 职能人员				31-30.20.20	引用
			合约工程师			31-30.20.20.11	引用
			成本工程师			31-30.20.20.13	引用

续表 A.0.10 组织角色

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			采购工程师			31-30.20.20.15	引用
			材料工程师			31-30.20.20.17	引用
			机械工程师			31-30.20.20.19	引用
			后勤保卫 主管			31-30.20.20.21	引用
			信息管理 工程师			31-30.20.20.23	引用
			公共关系 主管			31-30.20.20.25	引用
			内业技术 工程师			31-30.20.20.27	引用
			测量工程师			31-30.20.20.29	引用
			资料员			31-30.20.20.31	引用
			试验工程师			31-30.20.20.33	引用
			钢筋工程师			31-30.20.20.35	引用
			混凝土 工程师			31-30.20.20.37	引用
			模板工程师			31-30.20.20.39	引用
			装修工程师			31-30.20.20.41	引用
			计划管理 工程师			31-30.20.20.43	引用
			劳务管理 工程师			31-30.20.20.45	引用
			给排水 工程师			31-30.20.20.47	引用
			电气工程师			31-30.20.20.49	引用
			设备工程师			31-30.20.20.51	引用
			暖通工程师			31-30.20.20.53	引用
			智能化系 统工程师			31-30.20.20.55	引用
			质量工程师			31-30.20.20.57	引用
			安全工程师			31-30.20.20.59	引用
			环保工程师			31-30.20.20.61	引用
			会计			31-30.20.20.63	引用
			出纳			31-30.20.20.65	引用
			人力资源			31-30.20.20.67	引用
监理角色						31-40.00.00	引用
	总监理 工程师					31-40.10.00	引用
		总监理工				31-40.10.10	引用

续表 A.0.10 组织角色

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		程师代表					
		副总监理 工程师				31-40.10.20	引用
	各专业监 理工程师					31-40.20.00	引用
		土建监理				31-40.20.10	引用
		设备监理				31-40.20.15	引用
		安全监理				31-40.20.20	引用
		旁站监理				31-40.20.25	引用
		信息监理				31-40.20.30	引用
	监理员					31-40.30.00	引用
使用角色						31-50.00.00	引用
	业主					31-50.10.00	引用
		自然人				31-50.10.10	引用
		法人				31-50.10.20	引用
	设备使用 角色					31-50.20.00	引用
		设备经理				31-50.20.10	引用
		设备工程师				31-50.20.20	引用
	设备服务 角色					31-50.30.00	引用
		保管员				31-50.30.10	引用
		维修员				31-50.30.20	引用
支持角色						31-60.00.00	引用
	行政服务 角色					31-60.10.00	引用
		办公室主任				31-60.10.10	引用
		行政助理				31-60.10.15	引用
		接待员				31-60.10.20	引用
		档案员				31-60.10.25	引用
		实习生				31-60.10.30	引用
		助手				31-60.10.35	引用
	专业服务 角色					31-60.20.00	引用
		专家				31-60.20.10	引用
		顾问				31-60.20.15	引用
		资料员				31-60.20.20	引用
		绘图员				31-60.20.25	引用
		培训师				31-60.20.30	引用
		市场角色				31-60.20.35	引用

续表 A.0.10 组织角色

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		金融角色				31-60.20.40	引用
		律师				31-60.20.45	引用
		代理人				31-60.20.50	引用
	专业技术角色					31-60.30.00	扩展
		建筑信息模型技术员				31-60.30.03	扩展
		人工智能工程技术人员				31-60.30.06	扩展
		物联网工程技术人员				31-60.30.09	扩展
		大数据工程技术人员				31-60.30.13	扩展
		云计算工程技术人员				31-60.30.16	扩展
		数字化管理师				31-60.30.19	扩展
		无人机驾驶员				31-60.30.23	扩展
		物联网安装调试员				31-60.30.26	扩展
		工业机器人系统操作员				31-60.30.29	扩展
		工业机器人系统运维员				31-60.30.33	扩展
团队角色						31-70.00.00	引用
	团队					31-70.10.00	引用
		任务团队				31-70.10.10	引用
		特别小组				31-70.10.20	引用
	股东会					31-70.15.00	引用
	董事会					31-70.20.00	引用
	监事会					31-70.25.00	引用
	委员会					31-70.30.00	引用
		特别委员会				31-70.30.10	引用
	商业机构					31-70.40.00	引用
	非盈利机构					31-70.50.00	引用
		协会				31-70.50.10	引用
		基金会				31-70.50.20	引用
		工会				31-70.50.30	引用
招投标						31-72.00.00	扩展

续表 A.0.10 组织角色

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
代理角色							
咨询服务单位角色						31-74.00.00	扩展
	法律咨询单位					31-74.10.00	扩展
	工程咨询单位					31-74.20.00	扩展
	专项咨询单位					31-74.30.00	扩展
		环评咨询				31-74.30.10	扩展
		用地组卷单位				31-74.30.20	扩展
	第三方服务单位					31-74.40.00	扩展
		产品认证				31-74.40.10	扩展
		审价服务				31-74.40.20	扩展
	检测、评估单位					31-74.50.00	扩展
		拆迁评估单位				31-74.50.10	扩展
		变形监测评估单位				31-74.50.20	扩展
		质量检测单位				31-74.50.30	扩展
	其他咨询服务单位					31-74.60.00	扩展
审批角色						31-76.00.00	扩展
	立项审批角色					31-76.10.00	扩展
	地铁审批单位					31-76.20.00	扩展
	专项审批单位					31-76.30.00	扩展
供货商角色						31-78.00.00	扩展
	设备供应商					31-78.10.00	扩展
	材料供应商					31-78.20.00	扩展
监管监测角色						31-80.00.00	扩展
	监管角色					31-80.10.00	扩展
		质量监管				31-80.10.10	扩展

续表 A.0.10 组织角色

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		角色					
		建设监管 角色				31-80.10.20	扩展
	监测角色					31-80.20.00	扩展
		安全监测 角色				31-80.20.10	扩展
		风险监测 角色				31-80.20.20	扩展
建设角色						31-82.00.00	扩展
	地铁建设 角色					31-82.10.00	扩展
		客专公司				31-82.10.10	扩展
		合资公司				31-82.10.20	扩展
		地铁公司				31-82.10.30	扩展
运维角色						31-84.00.00	扩展
	地铁运维 角色					31-84.10.00	扩展
		公司管理层				31-84.10.05	扩展
			党委书记、 董事长			31-84.10.05.03	扩展
			总经理			31-84.10.05.06	扩展
			党委副书记			31-84.10.05.09	扩展
			党委副书记 纪委书记			31-84.10.05.12	扩展
			副总经理			31-84.10.05.15	扩展
			工会主席			31-84.10.05.18	扩展
			安全总监			31-84.10.05.21	扩展
			部长			31-84.10.05.24	扩展
			副部长			31-84.10.05.27	扩展
			主任			31-84.10.05.30	扩展
			副主任			31-84.10.05.33	扩展
		行政管理 人员				31-84.10.10	扩展
			后勤管理 人员			31-84.10.10.03	扩展
			采购管理 人员			31-84.10.10.06	扩展
			新线筹备 管理人员			31-84.10.10.09	扩展
			文秘			31-84.10.10.12	扩展

续表 A.0.10 组织角色

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			公关接待			31-84.10.10.15	扩展
			机要秘书			31-84.10.10.18	扩展
			司机			31-84.10.10.21	扩展
			热线值班员			31-84.10.10.24	扩展
			工会干事			31-84.10.10.27	扩展
			宣传干事			31-84.10.10.30	扩展
			党务纪检干事			31-84.10.10.33	扩展
			团务干事			31-84.10.10.36	扩展
			党务干事			31-84.10.10.39	扩展
			劳动关系管理人员			31-84.10.10.42	扩展
			人事管理人员			31-84.10.10.45	扩展
			劳资关系管理人员			31-84.10.10.48	扩展
			综合人事管理人员			31-84.10.10.51	扩展
			合同及文件管理人员			31-84.10.10.54	扩展
			培训管理人员			31-84.10.10.57	扩展
			经理			31-84.10.10.60	扩展
			副经理			31-84.10.10.63	扩展
			合同管理人员			31-84.10.10.66	扩展
			计划预算人员			31-84.10.10.69	扩展
			计划管理人员			31-84.10.10.72	扩展
			计划统计人员			31-84.10.10.75	扩展
		业务管理人员				31-84.10.15	扩展
			施工管理人员			31-84.10.15.03	扩展
			行车管理人员			31-84.10.15.06	扩展
			营销策划人员			31-84.10.15.09	扩展

续表 A.0.10 组织角色

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			营销管理人员			31-84.10.15.12	扩展
			票务稽查人员			31-84.10.15.15	扩展
			电力安全管理人员			31-84.10.15.18	扩展
			安全监察人员			31-84.10.15.21	扩展
			消防管理人员			31-84.10.15.24	扩展
			消防安全管理人员			31-84.10.15.27	扩展
			安全管理人人员			31-84.10.15.30	扩展
			设备工程师			31-84.10.15.33	扩展
			信息管理人员			31-84.10.15.36	扩展
			设备管理人员			31-84.10.15.39	扩展
			技术管理人员			31-84.10.15.42	扩展
			技术档案管理人员			31-84.10.15.45	扩展
			环控管理人员			31-84.10.15.48	扩展
			标准化管理人员			31-84.10.15.51	扩展
			体系建设管理人员			31-84.10.15.54	扩展
			计量检测技术人员			31-84.10.15.57	扩展
			化验员			31-84.10.15.60	扩展
			行车策划人员			31-84.10.15.63	扩展
		物资管理人员				31-84.10.20	扩展
			计划员			31-84.10.20.03	扩展
			采购员			31-84.10.20.06	扩展
			管库员			31-84.10.20.09	扩展
			仓储管理			31-84.10.20.12	扩展

续表 A.0.10 组织角色

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			入库工班长			31-84.10.20.15	扩展
			出库工班长			31-84.10.20.18	扩展
		控制中心 (OCC) 职能人员				31-84.10.25	扩展
			编图策划技术			31-84.10.25.03	扩展
			编图管理人员			31-84.10.25.06	扩展
			电力调度员			31-84.10.25.09	扩展
			电力技术人员			31-84.10.25.12	扩展
			公文及综合管理人员			31-84.10.25.15	扩展
			环控调度员			31-84.10.25.18	扩展
			环控技术人员			31-84.10.25.21	扩展
			新线管理人员			31-84.10.25.24	扩展
			行车调度员			31-84.10.25.27	扩展
			行车技术人员			31-84.10.25.30	扩展
			主任调度员			31-84.10.25.33	扩展
			信息调度员			31-84.10.25.36	扩展
		票务职能人员				31-84.10.30	扩展
			AFC 技术人员			31-84.10.30.03	扩展
			AFC 检修工			31-84.10.30.06	扩展
			安全管理员			31-84.10.30.09	扩展
			车票编码员			31-84.10.30.12	扩展
			车票管理员			31-84.10.30.15	扩展
			车票监控员			31-84.10.30.18	扩展
			轮值监控员			31-84.10.30.21	扩展
			票务结算管理			31-84.10.30.24	扩展
			设备管理技术人员			31-84.10.30.27	扩展
			收益管理员			31-84.10.30.30	扩展
			收益核对员			31-84.10.30.33	扩展

续表 A.0.10 组织角色

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			员工票管理员			31-84.10.30.36	扩展
		车辆职能人员				31-84.10.35	扩展
			轮值工程师			31-84.10.35.03	扩展
			电气技术人员			31-84.10.35.06	扩展
			机械技术人员			31-84.10.35.09	扩展
			技术人员			31-84.10.35.12	扩展
			检修工			31-84.10.35.15	扩展
			质量技术人员			31-84.10.35.18	扩展
			电焊工			31-84.10.35.21	扩展
			工程车辆技术人员			31-84.10.35.24	扩展
			工程车辆检修工			31-84.10.35.27	扩展
			轮对镟修工			31-84.10.35.30	扩展
			设备技术人员			31-84.10.35.33	扩展
			设备维修工			31-84.10.35.36	扩展
			探伤工			31-84.10.35.39	扩展
		维修职能人员				31-84.10.40	扩展
			测量工			31-84.10.40.03	扩展
			房建工			31-84.10.40.06	扩展
			房建技术人员			31-84.10.40.09	扩展
			管道工			31-84.10.40.12	扩展
			轨道技术人员			31-84.10.40.15	扩展
			桥隧工			31-84.10.40.18	扩展
			隧道技术人员			31-84.10.40.21	扩展
			探伤工			31-84.10.40.24	扩展
			线路工			31-84.10.40.27	扩展
			变电工			31-84.10.40.30	扩展
			变电技术人员			31-84.10.40.33	扩展

续表 A.0.10 组织角色

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			接触网工			31-84.10.40.36	扩展
			接触网技术人员			31-84.10.40.39	扩展
			低配、动照技术人员			31-84.10.40.42	扩展
			电工			31-84.10.40.45	扩展
			电焊工			31-84.10.40.48	扩展
			给排水技术人员			31-84.10.40.51	扩展
			给排水检修工			31-84.10.40.54	扩展
			环控工			31-84.10.40.57	扩展
			环控技术人员			31-84.10.40.60	扩展
			屏、电技术人员			31-84.10.40.63	扩展
			屏蔽门及电扶梯维修工			31-84.10.40.66	扩展
			调度管理			31-84.10.40.69	扩展
			抢修车管理员			31-84.10.40.72	扩展
			生产设备技术人员			31-84.10.40.75	扩展
		通号职能人员				31-84.10.45	扩展
			通信工			31-84.10.45.03	扩展
			通信技术人员			31-84.10.45.06	扩展
			信号工			31-84.10.45.09	扩展
			信号技术人员			31-84.10.45.12	扩展
			ISCS 技术人员			31-84.10.45.15	扩展
			ISCS 检修工			31-84.10.45.18	扩展
			PIS 技术人员			31-84.10.45.21	扩展
			PIS 检修工			31-84.10.45.24	扩展
			SCADA 技术人员			31-84.10.45.27	扩展

续表 A.0.10 组织角色

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			SCADA 检修工			31-84.10.45.30	扩展
			自动化 技术人员			31-84.10.45.33	扩展
			自动化 检修工			31-84.10.45.36	扩展
			调度管理			31-84.10.45.39	扩展
			电子工厂 维修员			31-84.10.45.42	扩展
			电子工厂 质检员			31-84.10.45.45	扩展
		客运职能 人员				31-84.10.50	扩展
			车厂调度			31-84.10.50.03	扩展
			车厂组组长			31-84.10.50.06	扩展
			工程车督导			31-84.10.50.09	扩展
			工程车司机			31-84.10.50.12	扩展
			工程车组 组长			31-84.10.50.15	扩展
			客车督导			31-84.10.50.18	扩展
			客车司机			31-84.10.50.21	扩展
			客车组组长			31-84.10.50.24	扩展
			客伤管理员			31-84.10.50.27	扩展
			培训管理员			31-84.10.50.30	扩展
			客运管理员			31-84.10.50.33	扩展
			生产技术 管理员			31-84.10.50.36	扩展
			信号楼 值班员			31-84.10.50.39	扩展
			学习工程 车司机			31-84.10.50.42	扩展
			学习客车 司机			31-84.10.50.45	扩展
			学习站务员			31-84.10.50.48	扩展
			运用值班 队长			31-84.10.50.51	扩展
			站长			31-84.10.50.54	扩展
			站务员			31-84.10.50.57	扩展
			值班员			31-84.10.50.60	扩展
			值班站长			31-84.10.50.63	扩展

续表 A.0.10 组织角色

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			代理值班站长			31-84.10.50.66	扩展
			值班站长			31-84.10.50.69	扩展
			代理值班员			31-84.10.50.72	扩展
			顶岗值班员			31-84.10.50.75	扩展
			新线筹备管理			31-84.10.50.78	扩展
		其他人员				31-84.10.55	扩展
			安全管理员			31-84.10.55.03	扩展
			材料管理员			31-84.10.55.06	扩展
			公文督办管理员			31-84.10.55.09	扩展
			计划考核管理员			31-84.10.55.12	扩展
			人事培训管理员			31-84.10.55.15	扩展
			综合管理员			31-84.10.55.18	扩展
			人事及计划管理员			31-84.10.55.21	扩展
			公文及综合管理员			31-84.10.55.24	扩展
			应届生			31-84.10.55.27	扩展
			生产调度人员			31-84.10.55.30	扩展
			业务组长			31-84.10.55.33	扩展
			抢险车司机			31-84.10.55.36	扩展
			工班长			31-84.10.55.39	扩展
			机电检修工			31-84.10.55.42	扩展

A.0.11 工程工具的分类和编码应按《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269的规定执行。

A.0.12 工程信息的分类和编码应按《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269的规定执行。

A.0.13 材质的分类和编码应按《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269的规定执行。

A.0.14 属性应按表A.0.14进行分类和编码。

表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
识别特征						41-01.00.00	引用
	设施识别					41-01.10.00	引用
		地点 ID				41-01.10.10	引用
		地点种类				41-01.10.15	引用
		地标 ID				41-01.10.20	引用
		设施组				41-01.10.25	引用
		设施名称				41-01.10.30	引用
		设备编号				41-01.10.35	引用
		街道地址				41-01.10.40	引用
		街道名称				41-01.10.45	引用
		邮政编码				41-01.10.50	引用
		紧急服务信息				41-01.10.55	引用
		BIM 编码				41-01.10.60	扩展
		资产编码				41-01.10.65	扩展
	空间识别					41-01.20.00	引用
		业主空间名称				41-01.20.10	引用
		业主空间编号				41-01.20.20	引用
		标准空间名称				41-01.20.30	引用
		空间编号				41-01.20.40	引用
		疏散通道				41-01.20.50	引用
	占有识别					41-01.30.00	引用
		居民种类(建筑等级)				41-01.30.10	引用
		使用机构分组				41-01.30.20	引用
		居民人口特征				41-01.30.30	引用
		居住动物				41-01.30.40	引用
	工作成果识别					41-01.40.00	引用
		目录				41-01.40.10	引用
		子目录				41-01.40.13	引用
		版本				41-01.40.15	引用
		引用材料 ID				41-01.40.17	引用
		实体 ID				41-01.40.19	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		工业基础类别				41-01.40.23	引用
		国际词典框架				41-01.40.25	引用
		标签类型				41-01.40.27	引用
		无线射频 ID				41-01.40.29	引用
		条形码				41-01.40.33	引用
		跟踪编码				41-01.40.35	引用
		资料来源				41-01.40.37	引用
		席位编号				41-01.40.39	引用
		引用细节				41-01.40.43	引用
		当前修订				41-01.40.45	引用
		由…证明				41-01.40.47	引用
		由…批准				41-01.40.49	引用
		由…设计				41-01.40.53	引用
		由…核对				41-01.40.55	引用
		由…绘制				41-01.40.57	引用
		文件路径				41-01.40.59	引用
		发行对象				41-01.40.63	引用
		发行者				41-01.40.66	引用
	身份识别					41-01.50.00	引用
		商标名称				41-01.50.10	引用
		制造者名称				41-01.50.20	引用
		库存单位编码				41-01.50.30	引用
		国际物品编码协会编码				41-01.50.40	引用
		商标				41-01.50.50	引用
		通用产品代码				41-01.50.60	引用
	通信识别					41-01.60.00	引用
		网址				41-01.60.10	引用
		互联网国家代码				41-01.60.20	引用
		电话号码				41-01.60.30	引用
		传真号码				41-01.60.40	引用
		电子邮件地址				41-01.60.50	引用
		IP 地址				41-01.60.60	引用
	项目识别					41-01.70.00	扩展
		建设单位				41-01.70.05	扩展
		勘察单位				41-01.70.10	扩展
		设计单位				41-01.70.15	扩展
		施工单位				41-01.70.20	扩展
		监理单位				41-01.70.25	扩展
		咨询单位				41-01.70.30	扩展

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		运营单位				41-01.70.35	扩展
		维护单位				41-01.70.40	扩展
		监管单位				41-01.70.45	扩展
		资产权属单位				41-01.70.50	扩展
		模型权属单位				41-01.70.55	扩展
	系统识别					41-01.80.00	扩展
		系统分类				41-01.80.05	扩展
		父节点名称				41-01.80.10	扩展
		父节点编号				41-01.80.15	扩展
		与父节点关系				41-01.80.20	扩展
		子节点名称				41-01.80.25	扩展
		子节点编号				41-01.80.30	扩展
		与子节点关系				41-01.80.35	扩展
位置特征						41-02.00.00	引用
	地理位置					41-02.10.00	引用
		纬度				41-02.10.10	引用
		经度				41-02.10.20	引用
		海拔高度				41-02.10.30	引用
		相对高度				41-02.10.40	引用
		大地坐标系				41-02.10.50	引用
		GPS 位置				41-02.10.60	引用
		指南针定位				41-02.10.70	引用
	行政区划					41-02.20.00	引用
		国家				41-02.20.10	引用
		区域				41-02.20.15	引用
		省/自治区/ 直辖市				41-02.20.20	引用
		市/自治州/区				41-02.20.25	引用
		县/自治县/街道				41-02.20.30	引用
		特别行政区				41-02.20.35	引用
		拥有管辖权的 权力机构				41-02.20.40	引用
		分区				41-02.20.45	引用
		规划区				41-02.20.50	引用
		法律描述				41-02.20.55	引用
		地块				41-02.20.60	引用
	制造和 生产位置					41-02.30.00	引用
		制造地点				41-02.30.10	引用
		装配地点				41-02.30.20	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		仓库地点				41-02.30.30	引用
		产品获取地点				41-02.30.40	引用
	楼内位置					41-02.40.00	引用
		轴号				41-02.40.10	引用
		标高				41-02.40.20	引用
		参照物				41-02.40.30	引用
		安装高度				41-02.40.40	引用
		站台				41-02.40.50	扩展
		站厅				41-02.40.60	扩展
		出入口				41-02.40.70	扩展
	临时位置					41-02.50.00	扩展
		标段				41-02.50.10	扩展
		路标				41-02.50.20	扩展
		桩号				41-02.50.30	扩展
		里程				41-02.50.40	扩展
时间和资金特征						41-03.00.00	引用
	时间和计划					41-03.10.00	引用
		使用年限				41-03.10.03	引用
		存在年限划分				41-03.10.05	引用
		时间跨度				41-03.10.07	引用
		时间增量				41-03.10.09	引用
		运行时间				41-03.10.13	引用
		实际生命期				41-03.10.15	引用
		期望生命期				41-03.10.17	引用
		交付时间				41-03.10.19	引用
		提取日期				41-03.10.23	引用
		收获日期				41-03.10.25	引用
		制造日期				41-03.10.27	引用
		更新日期				41-03.10.29	引用
		日期类型				41-03.10.33	引用
		制造提前期/ 制造交付日期				41-03.10.35	引用
		船运日期				41-03.10.37	引用
		空运日期				41-03.10.39	引用
		车运日期				41-03.10.43	引用
		交货日期				41-03.10.45	引用
		安装开始日期				41-03.10.47	引用
		安装完成日期				41-03.10.49	引用
		现场检查日期				41-03.10.53	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		现场测试日期				41-03.10.55	引用
		接收日期				41-03.10.57	引用
		投产日期				41-03.10.59	引用
		项目起始日期				41-03.10.63	引用
		项目终止日期				41-03.10.65	引用
		服务响应时间				41-03.10.67	引用
		入库日期				41-03.10.69	引用
		最大存储时间				41-03.10.73	引用
		使用和维护时间				41-03.10.75	引用
		固定资产折旧年限				41-03.10.77	引用
		退役日期				41-03.10.79	引用
		拆迁日期				41-03.10.83	引用
		报废日期				41-03.10.85	引用
		回收日期				41-03.10.87	引用
		搬运日期				41-03.10.89	引用
		进场日期				41-03.10.91	扩展
		开工日期				41-03.10.93	扩展
		竣工日期				41-03.10.95	扩展
		试运行日期				41-03.10.97	扩展
		运营日期				41-03.10.99	扩展
	投资					41-03.20.00	引用
		匡算				41-03.20.03	引用
		估算				41-03.20.05	引用
		概算				41-03.20.07	引用
		预算				41-03.20.09	引用
		合同价				41-03.20.13	引用
		结算				41-03.20.15	引用
		决算				41-03.20.17	引用
		工程造价				41-03.20.19	引用
		流动资金				41-03.20.23	引用
		运维费				41-03.20.25	引用
		设备及工器具费				41-03.20.27	引用
		建筑安装工程费				41-03.20.29	引用
		工程建设其他费				41-03.20.33	引用
		预备费				41-03.20.35	引用
		建设期贷款利息				41-03.20.37	引用
		财务内部收益率				41-03.20.39	引用
		财务净现值				41-03.20.43	引用
		投资回收期				41-03.20.45	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		借款偿还期				41-03.20.47	引用
		折现率				41-03.20.49	引用
		基准折现率				41-03.20.53	引用
		社会折现率				41-03.20.55	引用
		资金的时间价值				41-03.20.57	引用
		利息				41-03.20.59	引用
		利率				41-03.20.63	引用
		有效利率				41-03.20.65	引用
		名义利率				41-03.20.67	引用
		计息周期				41-03.20.69	引用
		单利计息				41-03.20.73	引用
		复利计息				41-03.20.75	引用
		等值				41-03.20.77	引用
		简单收益率				41-03.20.79	引用
		将来值				41-03.20.83	引用
		影子汇率				41-03.20.85	引用
	成本					41-03.30.00	引用
		成本价值				41-03.30.03	引用
		资金种类				41-03.30.05	引用
		单位价格				41-03.30.07	引用
		批发成本				41-03.30.09	引用
		零售成本				41-03.30.13	引用
		制造商建议 零售价				41-03.30.15	引用
		成本折扣				41-03.30.17	引用
		运输成本				41-03.30.19	引用
		安装成本				41-03.30.23	引用
		购物条款				41-03.30.25	引用
		全生命期成本				41-03.30.27	引用
		资金成本				41-03.30.29	引用
		会计成本				41-03.30.33	引用
		经济成本				41-03.30.35	引用
		历史成本				41-03.30.37	引用
		经营成本				41-03.30.39	引用
		短期成本				41-03.30.43	引用
		平均成本				41-03.30.45	引用
		固定成本				41-03.30.47	引用
		变动成本				41-03.30.49	引用
		半可变（或半固 定）成本				41-03.30.53	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		平均固定成本				41-03.30.55	引用
		长期成本				41-03.30.57	引用
		机会成本				41-03.30.59	引用
		外显成本				41-03.30.63	引用
		内含成本				41-03.30.65	引用
		增量成本				41-03.30.67	引用
		沉没成本				41-03.30.69	引用
		边际成本				41-03.30.73	引用
		相关成本				41-03.30.75	引用
		不相关成本				41-03.30.77	引用
		计划工作预算费用				41-03.30.79	引用
		已完工作实际费用				41-03.30.83	引用
		已完工作预算费用				41-03.30.85	引用
		费用偏差				41-03.30.87	引用
		规费				41-03.30.89	扩展
		税金				41-03.30.91	扩展
	收益					41-03.40.00	引用
		总收益				41-03.40.10	引用
		平均收益				41-03.40.15	引用
		边际收益				41-03.40.20	引用
		利润				41-03.40.25	引用
		会计利润				41-03.40.30	引用
		正常利润				41-03.40.35	引用
		经济利润				41-03.40.40	引用
		现金流量				41-03.40.45	引用
		现金流量图				41-03.40.50	引用
		现金流入量				41-03.40.55	引用
		现金流出量				41-03.40.60	引用
		净现金流量				41-03.40.65	引用
来源特征						41-04.00.00	引用
	制造商					41-04.10.00	引用
		来源因素				41-04.10.10	引用
		制造商名称				41-04.10.20	引用
		制造商认证				41-04.10.30	引用
		制造商经验				41-04.10.40	引用
		生产制造率				41-04.10.50	引用
		制造方法				41-04.10.60	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		设计者名称				41-04.10.70	引用
	产品					41-04.20.00	引用
		产品名称				41-04.20.03	引用
		产品认证				41-04.20.05	引用
		产品特点				41-04.20.07	引用
		产品结构				41-04.20.09	引用
		产品改进				41-04.20.13	引用
		产品外壳				41-04.20.15	引用
		质量水平				41-04.20.17	引用
		等级				41-04.20.19	引用
		样品				41-04.20.23	引用
		出厂设置				41-04.20.25	引用
		设施维修专用通道				41-04.20.27	引用
		包装				41-04.20.29	引用
		库存或定制				41-04.20.33	引用
		存货				41-04.20.35	引用
		预组装				41-04.20.37	引用
		风格				41-04.20.39	引用
		模式				41-04.20.43	引用
		浮雕图案				41-04.20.45	引用
		穿孔				41-04.20.47	引用
		饰品				41-04.20.49	引用
		选项				41-04.20.53	引用
		颜色				41-04.20.55	引用
		方向				41-04.20.57	引用
		完成				41-04.20.59	引用
		处理				41-04.20.63	引用
	保修					41-04.30.00	引用
		保修范围				41-04.30.10	引用
		厂家保修类型				41-04.30.15	引用
		保修期				41-04.30.20	引用
		保修金				41-04.30.25	引用
		保修费用				41-04.30.30	引用
		保修卡				41-04.30.35	引用
		制造商的保修条款				41-04.30.40	引用
		安装保修类型				41-04.30.45	引用
		安装保修条款				41-04.30.50	引用
		保修服务地点				41-04.30.55	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	运输					41-04.40.00	引用
		运输方式				41-04.40.10	引用
		运输价格				41-04.40.15	引用
		运输模式				41-04.40.20	引用
		托运人类型				41-04.40.25	引用
		运输包装				41-04.40.30	引用
		交货标记				41-04.40.35	引用
		交货条款				41-04.40.40	引用
	安装					41-04.50.00	引用
		安装方法				41-04.50.10	引用
		安装配置				41-04.50.15	引用
		表面处理				41-04.50.20	引用
		紧固方法				41-04.50.25	引用
		紧固件类型				41-04.50.30	引用
		安装程序属性				41-04.50.35	引用
		应用率				41-04.50.40	引用
		覆盖				41-04.50.45	引用
		装配方法				41-04.50.50	引用
		连接方式				41-04.50.55	引用
		安装过程中的环境温度				41-04.50.60	引用
		清洗方法				41-04.50.65	引用
物理特征						41-05.00.00	引用
	数量属性					41-05.10.00	引用
		计量单位				41-05.10.10	引用
		单一的				41-05.10.15	引用
		集合				41-05.10.20	引用
		一双				41-05.10.25	引用
		号码				41-05.10.30	引用
		物质的量				41-05.10.35	引用
		浓度				41-05.10.40	引用
		分配				41-05.10.45	引用
		容量				41-05.10.50	引用
		产量				41-05.10.55	引用
		平均粒径				41-05.10.60	引用
		批量大小				41-05.10.65	引用
		间隙要求				41-05.10.70	引用
	形状属性					41-05.13.00	引用
		形式				41-05.13.10	引用
		形状				41-05.13.13	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		几何				41-05.13.16	引用
		标准组件				41-05.13.19	引用
		指针—左或右				41-05.13.23	引用
		轮廓				41-05.13.26	引用
		外观				41-05.13.29	引用
		边缘				41-05.13.33	引用
		边缘轮廓				41-05.13.36	引用
		顶点				41-05.13.39	引用
		点				41-05.13.43	引用
		正面边				41-05.13.46	引用
		正面角				41-05.13.49	引用
		变形				41-05.13.53	引用
		中心弯曲度				41-05.13.56	引用
		边缘弯曲度				41-05.13.63	引用
		侧面弯曲度				41-05.13.66	引用
一维尺寸						41-05.16.00	引用
		标准或自定义大小				41-05.16.10	引用
		长度				41-05.16.15	引用
		宽度				41-05.16.20	引用
		高度				41-05.16.25	引用
		厚度				41-05.16.30	引用
		深度				41-05.16.35	引用
		距离				41-05.16.40	引用
		间距				41-05.16.45	引用
		跨距				41-05.16.50	引用
		半径				41-05.16.55	引用
		计量规				41-05.16.60	引用
		占位尺寸				41-05.16.65	扩展
			占位尺寸 (长度)			41-05.16.65.10	扩展
			占位尺寸 (宽度)			41-05.16.65.20	扩展
			占位尺寸 (高度)			41-05.16.65.30	扩展
二维尺寸						41-05.19.00	引用
		角度尺寸				41-05.19.10	引用
		平面角				41-05.19.15	引用
		坡角				41-05.19.20	引用
		立体角				41-05.19.25	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		内径				41-05.19.30	引用
		外径				41-05.19.35	引用
		圆周				41-05.19.40	引用
		周长				41-05.19.45	引用
		高差				41-05.19.50	引用
		坡度				41-05.19.55	引用
		任意尺寸				41-05.19.60	引用
		容积率				41-05.19.65	引用
		净出租面积				41-05.19.70	引用
		人均居住面积				41-05.19.75	引用
	空间尺寸					41-05.23.00	引用
		液体体积				41-05.23.10	引用
		固体体积				41-05.23.15	引用
		比容				41-05.23.20	引用
		流量				41-05.23.25	引用
		空气渗透量				41-05.23.30	引用
		空气比容				41-05.23.35	引用
		水渗透量				41-05.23.40	引用
		截面模量				41-05.23.45	引用
		截面惯性矩				41-05.23.50	引用
		渗出(毒)率				41-05.23.55	引用
	比值量					41-05.26.00	引用
		速率				41-05.26.10	引用
		加速度				41-05.26.13	引用
		角加速度				41-05.26.16	引用
		高宽比				41-05.26.19	引用
		因变量				41-05.26.23	引用
		因变量值				41-05.26.26	引用
		频率				41-05.26.29	引用
		相对年代				41-05.26.33	引用
		相对湿度				41-05.26.36	引用
		相对功率				41-05.26.39	引用
		相对范围				41-05.26.43	引用
		相对音量				41-05.26.46	引用
		相对时间				41-05.26.49	引用
		转动频率				41-05.26.53	引用
		分析单元				41-05.26.56	引用
		速度				41-05.26.59	引用
	可回收、 可再生					41-05.29.00	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		建筑和材料 再利用				41-05.29.10	引用
		收集方法				41-05.29.15	引用
		提取方法				41-05.29.20	引用
		回收含量				41-05.29.25	引用
		快速再生材料				41-05.29.30	引用
		不可再生材料				41-05.29.35	引用
		可持续产品认证				41-05.29.40	引用
		可持续生产认证				41-05.29.45	引用
		生命期分析				41-05.29.50	引用
		环保产品声明 (EPD)				41-05.29.55	引用
		供应链的环境 足迹				41-05.29.60	引用
		环境管理				41-05.29.65	引用
		可再定位				41-05.29.70	引用
	化学组成					41-05.33.00	引用
		合金、回火				41-05.33.10	引用
		生物降解				41-05.33.15	引用
		化学老化				41-05.33.20	引用
		化学成分				41-05.33.25	引用
		兼容性				41-05.33.30	引用
		组成材料				41-05.33.35	引用
		延展性				41-05.33.40	引用
		可锻性				41-05.33.45	引用
		可溶性				41-05.33.50	引用
		膨胀				41-05.33.55	引用
		收缩性				41-05.33.60	引用
		介电系数				41-05.33.65	引用
		电蚀				41-05.33.70	引用
		氧化反应				41-05.33.75	引用
		还原反应				41-05.33.80	引用
	规定含量					41-05.36.00	引用
		不挥发物含量； 固体含量				41-05.36.10	引用
		涂料水分				41-05.36.15	引用
		涂料灰分				41-05.36.20	引用
		发挥发性有机化合 物 (VOC) 含量				41-05.36.25	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		发挥发性有机化合物（VOC）合规性				41-05.36.30	引用
		石棉含量				41-05.36.35	引用
		甲醛含量				41-05.36.40	引用
		铅含量				41-05.36.45	引用
		抗辐射性				41-05.36.50	引用
		臭氧消耗值				41-05.36.55	引用
		持久性，生物积累性，有毒污染性（PBTS）				41-05.36.60	引用
		氯氟碳化物（CFC）含量				41-05.36.65	引用
		含氯氟烃（HCFC）含量				41-05.36.70	引用
		毒性含量				41-05.36.75	引用
		生物毒性				41-05.36.80	引用
		配筋率				41-05.36.85	扩展
		含钢量				41-05.36.90	扩展
	温度					41-05.39.00	引用
		温度类型				41-05.39.10	引用
		绝对温度				41-05.39.15	引用
		华氏温度				41-05.39.20	引用
		环境温度				41-05.39.25	引用
		脆化温度				41-05.39.30	引用
		设计温度				41-05.39.35	引用
		温度点				41-05.39.40	引用
		温升				41-05.39.45	引用
		温度区间				41-05.39.50	引用
		温度差				41-05.39.55	引用
		相温度				41-05.39.60	引用
		工作温度区间				41-05.39.65	引用
		热指数				41-05.39.70	引用
	结构荷载					41-05.43.00	引用
		永久荷载				41-05.43.10	引用
		可变荷载				41-05.43.20	引用
		偶然荷载				41-05.43.30	引用
	空气和 其他气体					41-05.46.00	引用
		室内空气质量				41-05.46.05	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		透湿率				41-05.46.10	引用
		标准空气污染物				41-05.46.15	引用
		二氧化碳浓度				41-05.46.20	引用
		甲烷浓度				41-05.46.25	引用
		一氧化二氮浓度				41-05.46.30	引用
		烟雾浓度				41-05.46.35	引用
		能见度				41-05.46.40	引用
	液体					41-05.49.00	引用
		液体浓度				41-05.49.05	引用
		蒸发率				41-05.49.10	引用
		液体 PH 值				41-05.49.15	引用
		吸湿膨胀				41-05.49.20	引用
		吸湿率				41-05.49.25	引用
		流体粘度				41-05.49.30	引用
		流体密度				41-05.49.35	引用
	质量类					41-05.53.00	引用
		质量				41-05.53.05	引用
		重量				41-05.53.10	引用
		密度				41-05.53.15	引用
		比重				41-05.53.20	引用
		动量				41-05.53.25	引用
		交换效率				41-05.53.30	引用
		初始含水率				41-05.53.35	引用
		最终含水率				41-05.53.40	引用
	受力					41-05.56.00	引用
		力, 常规特性				41-05.56.10	引用
		作用力				41-05.56.15	引用
		每单位长度的力				41-05.56.20	引用
		力矩				41-05.56.25	引用
		惯性矩				41-05.56.30	引用
		扭矩				41-05.56.35	引用
		电动势				41-05.56.40	引用
	压力					41-05.59.00	引用
		大气压				41-05.59.10	引用
		压差				41-05.59.13	引用
		绝对压力				41-05.59.16	引用
		相对压力				41-05.59.19	引用
		真空表压力				41-05.59.23	引用
		静态压力				41-05.59.26	引用
		动态压力				41-05.59.29	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		围压				41-05.59.33	引用
		作用压力				41-05.59.36	引用
		大气压强				41-05.59.39	引用
		校准压力				41-05.59.43	引用
		设计压力				41-05.59.46	引用
		表压				41-05.59.49	引用
		泄漏的压力				41-05.59.53	引用
		残余压力				41-05.59.56	引用
		静压力				41-05.59.59	引用
		静压差				41-05.59.63	引用
		压降				41-05.59.66	引用
		真空压力				41-05.59.69	引用
		蒸气压				41-05.59.73	引用
		风压				41-05.59.76	引用
		水压力				41-05.59.79	扩展
		土压力				41-05.59.83	扩展
	磁					41-05.63.00	引用
		磁通量				41-05.63.10	引用
		磁矢势				41-05.63.20	引用
		磁导				41-05.63.30	引用
		互感				41-05.63.40	引用
		磁势差				41-05.63.50	引用
		磁力				41-05.63.60	引用
		磁感应				41-05.63.70	引用
	环境					41-05.66.00	引用
		地震分级				41-05.66.10	引用
		设计标准				41-05.66.20	引用
		风速				41-05.66.30	引用
		气候类型				41-05.66.40	引用
		臭氧浓度				41-05.66.50	引用
		地貌				41-05.66.60	引用
		水体类型				41-05.66.70	引用
性能特征						41-06.00.00	引用
	测试属性					41-06.10.00	引用
		测试方法				41-06.10.10	引用
		试验主管机构				41-06.10.15	引用
		预测试条件				41-06.10.20	引用
		测试条件				41-06.10.25	引用
		参考标准				41-06.10.30	引用
		检测协议				41-06.10.35	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		厂家测试				41-06.10.40	引用
		现场测试				41-06.10.45	引用
		组分分析法				41-06.10.50	引用
	容差属性					41-06.15.00	引用
		偏转容差				41-06.15.10	引用
		尺寸容差				41-06.15.15	引用
		形状容差				41-06.15.20	引用
		装配/安装容差				41-06.15.25	引用
		垂直度				41-06.15.30	引用
		方正度				41-06.15.35	引用
		水平度				41-06.15.40	引用
		质地容差				41-06.15.45	引用
	功能和使用属性					41-06.20.00	引用
		功能效率				41-06.20.10	引用
		功能限制				41-06.20.15	引用
		操作方法				41-06.20.20	引用
		功能实施(实现)能力				41-06.20.25	引用
		规范符合度				41-06.20.30	引用
		覆盖率				41-06.20.35	引用
		易用性				41-06.20.40	引用
		适用性				41-06.20.45	引用
		适合性				41-06.20.50	引用
		可用性				41-06.20.55	引用
		耐气候性				41-06.20.60	引用
		产生的废弃物				41-06.20.65	引用
		抗风压性能				41-06.20.70	引用
		装饰性				41-06.20.75	引用
	强度属性					41-06.25.00	引用
		黏合强度				41-06.25.01	引用
		弯曲性				41-06.25.03	引用
		弯矩				41-06.25.05	引用
		弯曲半径				41-06.25.07	引用
		抗弯强度				41-06.25.09	引用
		粘合强度				41-06.25.11	引用
		压缩性				41-06.25.13	引用
		抗收缩性				41-06.25.15	引用
		抗压强度				41-06.25.17	引用
		抗蠕变性				41-06.25.19	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		延性				41-06.25.21	引用
		弹性				41-06.25.23	引用
		伸长率				41-06.25.25	引用
		紧固件抗拔性				41-06.25.27	引用
		疲劳强度				41-06.25.29	引用
		纤维强度				41-06.25.31	引用
		挠曲强度				41-06.25.33	引用
		断裂能				41-06.25.35	引用
		断裂韧性				41-06.25.37	引用
		摩擦力				41-06.25.39	引用
		硬度				41-06.25.41	引用
		抗冲击强度				41-06.25.43	引用
		抗蓄意攻击能力				41-06.25.45	引用
		磁场强度				41-06.25.47	引用
		弹性模量				41-06.25.49	引用
		剥离强度				41-06.25.51	引用
		比例极限				41-06.25.53	引用
		抗局部冲击				41-06.25.55	引用
		释放强度				41-06.25.57	引用
		剪切强度				41-06.25.59	引用
		刚度				41-06.25.61	引用
		应变				41-06.25.63	引用
		应力				41-06.25.65	引用
		应力速率				41-06.25.67	引用
		表面张力				41-06.25.69	引用
		撕裂强度				41-06.25.71	引用
		抗撕裂强度				41-06.25.73	引用
		抗拉强度				41-06.25.75	引用
		极限强度				41-06.25.77	引用
		抗风强度				41-06.25.79	引用
		振动				41-06.25.81	引用
		抗风浮强度				41-06.25.83	引用
		屈服强度				41-06.25.85	引用
	耐久性属性					41-06.30.00	引用
		耐磨性				41-06.30.10	引用
		防破坏抵制力				41-06.30.13	引用
		抗酸性				41-06.30.15	引用
		抗碱性				41-06.30.17	引用
		抗动物冲击性能				41-06.30.19	引用
		抗微生物性				41-06.30.21	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		耐化学腐蚀性				41-06.30.23	引用
		耐蚀性				41-06.30.25	引用
		抗裂性				41-06.30.27	引用
		耐腐蚀性				41-06.30.29	引用
		耐老化性				41-06.30.31	引用
		分层速率				41-06.30.33	引用
		抗褪色性				41-06.30.35	引用
		抗疲劳强度				41-06.30.37	引用
		摩擦系数				41-06.30.39	引用
		防霉性				41-06.30.41	引用
		耐压痕性				41-06.30.43	引用
		耐红外线性				41-06.30.45	引用
		耐虫性				41-06.30.47	引用
		抗磨损				41-06.30.49	引用
		维护耐久性				41-06.30.51	引用
		机械耐久性				41-06.30.53	引用
		抗细菌性				41-06.30.55	引用
		抗霉性				41-06.30.57	引用
		耐臭氧性				41-06.30.59	引用
		耐植物生长性				41-06.30.61	引用
		耐沾污性				41-06.30.63	引用
		耐蚁蚀性				41-06.30.65	引用
		耐热震性				41-06.30.67	引用
		耐紫外线 (UV) 性				41-06.30.69	引用
		磨损系数				41-06.30.71	引用
		磨损率				41-06.30.75	引用
	燃烧属性					41-06.35.00	引用
		人工热源				41-06.35.10	引用
		可燃性				41-06.35.13	引用
		耐火等级				41-06.35.15	引用
		火灾特性				41-06.35.17	引用
		对火反应				41-06.35.19	引用
		火灾场景				41-06.35.21	引用
		火灾严重程度				41-06.35.23	引用
		火源				41-06.35.25	引用
		火灾类型				41-06.35.27	引用
		火焰传播				41-06.35.29	引用
		火焰蔓延指数				41-06.35.31	引用
		易燃性				41-06.35.33	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		着火性				41-06.35.35	引用
		放热率				41-06.35.37	引用
		放热量				41-06.35.39	引用
		热值				41-06.35.41	引用
		总热值				41-06.35.43	引用
		受火程度				41-06.35.45	引用
		烟浓度				41-06.35.47	引用
		烟蔓延指数				41-06.35.49	引用
		烟蔓延等级				41-06.35.51	引用
		烟雾产生				41-06.35.53	引用
		表面燃烧特性				41-06.35.55	引用
		防爆				41-06.35.57	引用
		防火				41-06.35.59	引用
		抗引燃性				41-06.35.61	引用
		临界辐射通量				41-06.35.63	引用
	密封属性					41-06.40.00	引用
		吸收率				41-06.40.10	引用
		空气渗透				41-06.40.13	引用
		气密性				41-06.40.15	引用
		漏气量				41-06.40.17	引用
		渗水性、渗透力				41-06.40.19	引用
		抗结露因子 (CRF)				41-06.40.21	引用
		热阻国际系统 (RSI)				41-06.40.23	引用
		U-值				41-06.40.25	引用
		整体电阻国际 系统				41-06.40.27	引用
		绝缘密度				41-06.40.29	引用
		绝热型材				41-06.40.31	引用
		开口属性				41-06.40.33	引用
		太阳能得热系数				41-06.40.40	引用
		遮阳系数				41-06.40.37	引用
		热阻				41-06.40.39	引用
		传热系数				41-06.40.41	引用
		比热				41-06.40.43	引用
		内部热能				41-06.40.45	引用
		线性热膨胀系数				41-06.40.47	引用
		长期热阻				41-06.40.49	引用
		比热输入特定				41-06.40.51	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		热能输入量					
		断热				41-06.40.53	引用
		热导率				41-06.40.55	引用
		导热系数				41-06.40.57	引用
		热扩散系数				41-06.40.59	引用
		热绝缘系数				41-06.40.61	引用
		保温隔热				41-06.40.63	扩展
		防水				41-06.40.65	扩展
	透气和防潮指标					41-06.45.00	引用
		抗凝结性				41-06.45.10	引用
		抗冻融性				41-06.45.13	引用
		抗冻性				41-06.45.15	引用
		透气性				41-06.45.17	引用
		透水百分比				41-06.45.19	引用
		磁导率				41-06.45.21	引用
		抗吸湿性				41-06.45.23	引用
		含水量				41-06.45.25	引用
		污染物渗透				41-06.45.27	引用
		孔隙率				41-06.45.29	引用
		抵抗潮气				41-06.45.31	引用
		水汽渗透率				41-06.45.33	引用
		防水汽性				41-06.45.45	引用
		渗透速度				41-06.45.37	引用
		吸水性				41-06.45.39	引用
		抗吸水性				41-06.45.41	引用
		不透水性				41-06.45.43	引用
		抗透水性				41-06.45.45	引用
		表层水吸收				41-06.45.47	引用
	声学属性					41-06.50.00	引用
		声阻抗				41-06.50.10	引用
		混响时间				41-06.50.13	引用
		噪声级				41-06.50.15	引用
		降噪系数 (NRC)				41-06.50.17	引用
		声各向异性				41-06.50.19	引用
		吸音				41-06.50.21	引用
		声吸收				41-06.50.23	引用
		吸声系数				41-06.50.25	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		平均吸声值 (SAA)				41-06.50.27	引用
		声衰减(消声)				41-06.50.29	引用
		声能密度				41-06.50.31	引用
		声能通量				41-06.50.33	引用
		声强级				41-06.50.35	引用
		音频				41-06.50.37	引用
		声强				41-06.50.39	引用
		隔声				41-06.50.41	引用
		声功率				41-06.50.43	引用
		声压				41-06.50.45	引用
		声速				41-06.50.47	引用
		声音反射				41-06.50.49	引用
		透射等级				41-06.50.51	引用
		语言清晰度				41-06.50.53	引用
		累积百分声级				41-06.50.55	引用
	建材检测属性					41-06.55.00	引用
		性能检测				41-06.55.01	引用
		定级检测				41-06.55.02	引用
		工程检测				41-06.55.03	引用
		盐雾试验				41-06.55.04	引用
		严重渗漏压力差值				41-06.55.05	引用
		渗出性				41-06.55.06	引用
		流平性				41-06.55.07	引用
		低温柔性				41-06.55.08	引用
		粘结性				41-06.55.09	引用
		拉伸粘结性				41-06.55.10	引用
		定伸粘结性				41-06.55.11	引用
		剥离粘结性				41-06.55.12	引用
		光泽度				41-06.55.13	引用
		平面度				41-06.55.14	引用
		冲洗功能				41-06.55.15	引用
		水封功能				41-06.55.16	引用
		弹性恢复率				41-06.55.17	引用
		暂时应力				41-06.55.18	引用
		永久应力				41-06.55.19	引用
		弹性限度				41-06.55.20	引用
		断裂延伸率				41-06.55.21	引用

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		渗出				41-06.55.22	引用
		渗出率				41-06.55.23	引用
		电绝缘性				41-06.55.24	引用
		耐候性				41-06.55.25	引用
		化学稳定性				41-06.55.26	引用
		抗冻系数				41-06.55.27	引用
		防滑系数				41-06.55.28	引用
		耐光性				41-06.55.29	引用
		耐压痕性				41-06.55.30	引用
		抗甩性				41-06.55.31	引用
		耐电弧性				41-06.55.32	引用
		耐湿热性				41-06.55.33	引用
		气密性能				41-06.55.34	引用
		水密性能				41-06.55.35	引用
		吸水率				41-06.55.36	引用
		水蒸气透过率				41-06.55.37	引用
		名义尺寸				41-06.55.38	引用
		工作尺寸				41-06.55.39	引用
		实际尺寸(产品尺寸)				41-06.55.40	引用
		配合尺寸				41-06.55.41	引用
		模数尺寸				41-06.55.42	引用
		非模数尺寸				41-06.55.43	引用
		公差				41-06.55.44	引用
		粘度				41-06.55.45	引用
		冷却面积				41-06.55.46	引用
		熔化面积				41-06.55.47	引用
		试件面积				41-06.55.48	引用
		单位面积空气通过量				41-06.55.49	引用
		附加空气渗透量				41-06.55.50	引用
		动力粘度				41-06.55.51	引用
		运动粘度				41-06.55.52	引用
		挥(蒸)发率				41-06.55.53	引用
		对比率				41-06.55.54	引用
		引上率				41-06.55.55	引用
		切裁率				41-06.55.56	引用
		标准储备混合物				41-06.55.57	引用
		最低成膜温度				41-06.55.58	引用
	电学属性					41-06.90.00	扩展

续表 A.0.14 属性

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		电压				41-06.90.05	扩展
		电流				41-06.90.10	扩展
		电阻				41-06.90.15	扩展
		电导				41-06.90.20	扩展
		电阻率				41-06.90.25	扩展
		电导率				41-06.90.30	扩展
		电容				41-06.90.35	扩展
		电感				41-06.90.40	扩展
		频率				41-06.90.45	扩展
		功率				41-06.90.50	扩展
		相数				41-06.90.55	扩展
		电荷				41-06.90.60	扩展
		电动势				41-06.90.65	扩展
		电功				41-06.90.70	扩展
	光学属性					41-06.95.00	扩展
		光通量				41-06.95.10	扩展
		光照度				41-06.95.20	扩展
		光亮度				41-06.95.30	扩展
		光强度				41-06.95.40	扩展
		色温				41-06.95.50	扩展
		发光效能				41-06.95.60	扩展
		显色指数				41-06.95.70	扩展
		光源				41-06.95.80	扩展

A.0.15 城市轨道交通工程元素应按表A.0.15进行分类和编码。

表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
前期工程						50-01.00.00	扩展
	道路工程					50-01.01.00	扩展
		路基				50-01.01.01	扩展
			路堤			50-01.01.01.01	扩展
			路堑			50-01.01.01.02	扩展
		路面				50-01.01.02	扩展
			面层			50-01.01.02.01	扩展
			基层			50-01.01.02.02	扩展
			垫层			50-01.01.02.03	扩展
			辅助层			50-01.01.02.04	扩展
				封层		50-01.01.02.04.01	扩展
				透层		50-01.01.02.04.02	扩展
				粘层		50-01.01.02.04.03	扩展
			缘石			50-01.01.02.05	扩展
				立缘石		50-01.01.02.05.01	扩展
				平缘石		50-01.01.02.05.02	扩展
				缘石基座		50-01.01.02.05.03	扩展
			人行道			50-01.01.02.06	扩展
			非机动车道			50-01.01.02.07	扩展
		排水设施				50-01.01.03	扩展
			边沟			50-01.01.03.01	扩展
			排水沟			50-01.01.03.02	扩展
			急流槽与跌水			50-01.01.03.03	扩展
			截水沟			50-01.01.03.04	扩展
		防护设施				50-01.01.04	扩展
			护坡			50-01.01.04.01	扩展
			挡土墙			50-01.01.04.02	扩展
	交通工程					50-01.02.00	扩展
		交通标线				50-01.02.01	扩展
			指示标线			50-01.02.01.01	扩展
			禁止标线			50-01.02.01.02	扩展
			警告标线			50-01.02.01.03	扩展
		交通标志				50-01.02.02	扩展
			标志牌			50-01.02.02.01	扩展
				悬臂式 标志牌		50-01.02.02.01.01	扩展
				门架式 标志牌		50-01.02.02.01.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				附着式标志牌		50-01.02.02.01.03	扩展
				柱式标志牌		50-01.02.02.01.04	扩展
			分道指示器			50-01.02.02.02	扩展
			太阳能黄闪灯			50-01.02.02.03	扩展
			太阳能道口标			50-01.02.02.04	扩展
			轮廓标			50-01.02.02.05	扩展
	安全防护设施					50-01.02.03	扩展
			护栏和栏杆			50-01.02.03.01	扩展
			防爬网			50-01.02.03.02	扩展
			隔离墩			50-01.02.03.03	扩展
			防眩板			50-01.02.03.04	扩展
			防撞柱			50-01.02.03.05	扩展
			防撞桶			50-01.02.03.06	扩展
			凸面镜			50-01.02.03.07	扩展
			挡车架			50-01.02.03.08	扩展
			防抛网			50-01.02.03.09	扩展
			限高架			50-01.02.03.10	扩展
	交通监控					50-01.02.04	扩展
			信号灯			50-01.02.04.01	扩展
				机动车信号灯		50-01.02.04.01.01	扩展
					悬臂式 机动车 信号灯	50-01.02.04.01.01.01	扩展
					立柱式 机动车 信号灯	50-01.02.04.01.01.02	扩展
					悬臂式 机动车 信号灯杆	50-01.02.04.01.01.03	扩展
					立柱式 机动车 信号灯杆	50-01.02.04.01.01.04	扩展
				人行信号灯		50-01.02.04.01.02	扩展
					人行信号 灯具	50-01.02.04.01.02.01	扩展
					人行信号 灯杆	50-01.02.04.01.02.02	扩展
			电子警察			50-01.02.04.02	扩展
				电子警察立杆		50-01.02.04.02.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				电子警察 摄像机		50-01.02.04.02.02	扩展
				电子警察摄像 机控制机箱		50-01.02.04.02.03	扩展
				电子警察 闪光灯		50-01.02.04.02.04	扩展
				电子警察 补光灯		50-01.02.04.02.05	扩展
				电子警察 主控制机		50-01.02.04.02.06	扩展
			摄像头			50-01.02.04.03	扩展
				高清视频监 控摄像机		50-01.02.04.03.01	扩展
				高清视频监 控摄像机控 制机箱		50-01.02.04.03.02	扩展
				高清视频监 控立杆		50-01.02.04.03.03	扩展
			线缆及配管			50-01.02.04.04	扩展
				电缆		50-01.02.04.04.01	扩展
				光缆		50-01.02.04.04.02	扩展
				电缆保护管		50-01.02.04.04.03	扩展
				光缆保护管		50-01.02.04.04.04	扩展
			附属设施			50-01.02.04.05	扩展
				接线沙井		50-01.02.04.05.01	扩展
市政管线						50-01.03.00	扩展
	给水工程					50-01.03.01	扩展
		管道				50-01.03.01.01	扩展
		管道支墩				50-01.03.01.02	扩展
		阀门(井)				50-01.03.01.03	扩展
		水表(井)				50-01.03.01.04	扩展
		排泥阀(井)				50-01.03.01.05	扩展
		排气阀(井)				50-01.03.01.06	扩展
		接口				50-01.03.01.07	扩展
		弯头				50-01.03.01.08	扩展
		消火栓				50-01.03.01.09	扩展
		标识桩				50-01.03.01.10	扩展
	雨水工程					50-01.03.02	扩展
		管道				50-01.03.02.01	扩展
		管道基础				50-01.03.02.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			检查井			50-01.03.02.03	扩展
			出水口			50-01.03.02.04	扩展
			雨水口			50-01.03.02.05	扩展
	污水工程					50-01.03.03	扩展
			管道			50-01.03.03.01	扩展
			管道基础			50-01.03.03.02	扩展
			检查井			50-01.03.03.03	扩展
			闸板井			50-01.03.03.04	扩展
			化粪池			50-01.03.03.05	扩展
	照明工程					50-01.03.04	扩展
			路灯灯杆			50-01.03.04.01	扩展
			灯具			50-01.03.04.02	扩展
			接线井			50-01.03.04.03	扩展
			照明专用箱变			50-01.03.04.04	扩展
			照明专用控制箱			50-01.03.04.05	扩展
			线缆及配管			50-01.03.04.06	扩展
				电缆		50-01.03.04.06.01	扩展
				电缆保护管		50-01.03.04.06.02	扩展
	电力工程					50-01.03.05	扩展
			管道			50-01.03.05.01	扩展
				拖拉管道		50-01.03.05.01.01	扩展
				埋设管道		50-01.03.05.01.02	扩展
			环网柜			50-01.03.05.02	扩展
			箱变			50-01.03.05.03	扩展
			台架			50-01.03.05.04	扩展
			混凝土杆			50-01.03.05.05	扩展
			检查井			50-01.03.05.06	扩展
			转角井			50-01.03.05.07	扩展
			设备基础			50-01.03.05.08	扩展
			电缆沟			50-01.03.05.09	扩展
			线缆及配管			50-01.03.05.10	扩展
				电缆		50-01.03.05.10.01	扩展
				电力通讯光缆		50-01.03.05.10.02	扩展
	通信工程					50-01.03.06	扩展
			管道			50-01.03.06.01	扩展
			管道基础			50-01.03.06.02	扩展
			支撑			50-01.03.06.03	扩展
				托板		50-01.03.06.03.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				托架		50-01.03.06.03.02	扩展
			铁盖与口圈			50-01.03.06.04	扩展
			拉力环			50-01.03.06.05	扩展
			线缆及配管			50-01.03.06.06	扩展
				光缆		50-01.03.06.06.01	扩展
				电缆		50-01.03.06.06.02	扩展
				光电缆编号牌		50-01.03.06.06.03	扩展
				光缆交接箱		50-01.03.06.06.04	扩展
				电缆交接箱		50-01.03.06.06.05	扩展
				砌筑交接箱 基座		50-01.03.06.06.06	扩展
	燃气工程					50-01.03.07	扩展
			管道			50-01.03.07.01	扩展
			三通			50-01.03.07.02	扩展
				等径三通		50-01.03.07.02.01	扩展
				异径三通		50-01.03.07.02.02	扩展
			燃气阀门			50-01.03.07.03	扩展
			放散球阀			50-01.03.07.04	扩展
			阀门井			50-01.03.07.05	扩展
			管帽			50-01.03.07.06	扩展
			弯头			50-01.03.07.07	扩展
			保护板			50-01.03.07.08	扩展
			电子标签			50-01.03.07.09	扩展
			标志桩			50-01.03.07.10	扩展
	绿化					50-01.04.00	扩展
		绿地				50-01.04.01	扩展
		植物				50-01.04.02	扩展
			乔木			50-01.04.02.01	扩展
			灌木球			50-01.04.02.02	扩展
			灌木带			50-01.04.02.03	扩展
		附属设施				50-01.04.03	扩展
			扶树架			50-01.04.03.01	扩展
岩土工程 (勘察)						50-02.00.00	扩展
	工程地质					50-02.01.00	扩展
		土				50-02.01.01	扩展
		岩石				50-02.01.02	扩展
		特殊性土				50-02.01.03	扩展
		不良地质实体				50-02.01.04	扩展
	水文地质					50-02.02.00	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		地下水				50-02.02.01	扩展
		水下构筑物				50-02.02.02	扩展
		水下管道				50-02.02.03	扩展
		承压水/地下 暗河				50-02.02.04	扩展
	地基					50-02.03.00	扩展
		天然地基				50-02.03.10	扩展
		复合地基				50-02.03.20	扩展
		换填层				50-02.03.30	扩展
		砂垫层				50-02.03.40	扩展
		土工合成 材料处置层				50-02.03.50	扩展
		加筋垫层				50-02.03.60	扩展
		袋装砂井				50-02.03.70	扩展
		塑料排水板				50-02.03.80	扩展
	地下构筑物					50-02.04.00	扩展
		地下构筑物 基础				50-02.04.10	扩展
		地下构筑物 围护结构				50-02.04.20	扩展
		地下构筑物 地基处理				50-02.04.30	扩展
		地下空间				50-02.03.40	扩展
建筑						50-03.00.00	扩展
	建筑构件					50-03.02.00	扩展
		建筑墙				50-03.02.01	扩展
			建筑内墙			50-03.02.01.01	扩展
			建筑外墙			50-03.02.01.02	扩展
			建筑特殊墙体			50-03.02.01.03	扩展
		建筑柱				50-03.02.02	扩展
		门				50-03.02.03	扩展
			室内门			50-03.02.03.01	扩展
			室外门			50-03.02.03.02	扩展
		窗				50-03.02.04	扩展
			内窗			50-03.02.04.01	扩展
			外窗			50-03.02.04.02	扩展
		屋顶				50-03.02.05	扩展
			平屋面			50-03.02.05.01	扩展
			坡屋顶			50-03.02.05.02	扩展
			屋顶辅助构件			50-03.02.05.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		楼地板				50-03.02.06	扩展
			地面板及面层			50-03.02.06.01	扩展
			楼层板及面层			50-03.02.06.02	扩展
			阳台地面			50-03.02.06.03	扩展
			夹层楼面			50-03.02.06.04	扩展
			楼层构造辅助构件			50-03.02.06.05	扩展
		幕墙				50-03.02.07	扩展
			构件式建筑幕墙			50-03.02.07.01	扩展
			单元式幕墙			50-03.02.07.02	扩展
			玻璃幕墙			50-03.02.07.03	扩展
			石材幕墙			50-03.02.07.04	扩展
			金属板幕墙			50-03.02.07.05	扩展
			全玻璃幕墙			50-03.02.07.06	扩展
			点支承玻璃幕墙			50-03.02.07.07	扩展
			开放式幕墙			50-03.02.07.08	扩展
			框架式(元件式)幕墙			50-03.02.07.09	扩展
			双层通风幕墙			50-03.02.07.10	扩展
		天花板				50-03.02.08	扩展
			平面式天花板			50-03.02.08.01	扩展
			凹凸式天花板			50-03.02.08.02	扩展
			悬吊式天花板			50-03.02.08.03	扩展
			井格式天花板			50-03.02.08.04	扩展
		楼梯				50-03.02.09	扩展
			楼梯构造			50-03.02.09.01	扩展
			楼梯板底面			50-03.02.09.02	扩展
			楼梯扶手			50-03.02.09.03	扩展
			消防疏散楼梯			50-03.02.09.04	扩展
			人行道			50-03.02.09.05	扩展
			爬梯			50-03.02.09.06	扩展
		坡道				50-03.02.10	扩展
			行车坡道			50-03.02.10.01	扩展
			轮椅坡道			50-03.02.10.02	扩展
		台阶				50-03.02.11	扩展
			室内台阶			50-03.02.11.01	扩展
			室外台阶			50-03.02.11.02	扩展
		散水与明沟				50-03.02.12	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		栏杆				50-03.02.13	扩展
			节间式栏杆			50-03.02.13.01	扩展
			连续式栏杆			50-03.02.13.02	扩展
		檐口				50-03.02.14	扩展
			挑檐板			50-03.02.14.01	扩展
			滴水檐			50-03.02.14.02	扩展
			天沟			50-03.02.14.03	扩展
		雨篷				50-03.02.15	扩展
			悬挑式雨篷			50-03.02.15.01	扩展
			悬挂式雨篷			50-03.02.15.02	扩展
			支承式雨篷			50-03.02.15.03	扩展
			玻璃钢结构 雨篷			50-03.02.15.04	扩展
			全钢结构雨篷			50-03.02.15.05	扩展
			新型组装式 雨篷			50-03.02.15.06	扩展
		阳台露台				50-03.02.16	扩展
			露台			50-03.02.16.03	扩展
			阳台			50-03.02.16.04	扩展
		压顶				50-03.02.17	扩展
			女儿墙压顶			50-03.02.17.01	扩展
			窗压顶			50-03.02.17.02	扩展
		建筑连接件				50-03.02.18	扩展
		变形缝				50-03.02.19	扩展
			地面变形缝			50-03.02.19.01	扩展
			楼面变形缝			50-03.02.19.02	扩展
			有防水层楼 地面变形缝			50-03.02.19.03	扩展
			屋面变形缝			50-03.02.19.04	扩展
			外墙面变形缝			50-03.02.19.05	扩展
		诱导缝				50-03.02.20	扩展
		沉降缝				50-03.02.21	扩展
		伸缩缝				50-03.02.22	扩展
	装饰					50-03.03.00	扩展
		装饰构造				50-03.03.01	扩展
			地面装饰构造			50-03.03.01.01	扩展
				木地板		50-03.03.01.01.01	扩展
				块材地板		50-03.03.01.01.02	扩展
				地毯		50-03.03.01.01.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				水泥地面		50-03.03.01.01.04	扩展
				自流平地面		50-03.03.01.01.05	扩展
				水磨石地面		50-03.03.01.01.06	扩展
				大理石地面		50-03.03.01.01.07	扩展
			墙面装饰构造			50-03.03.01.02	扩展
				饰面砖		50-03.03.01.02.01	扩展
				饰面板		50-03.03.01.02.02	扩展
				裱糊饰面		50-03.03.01.02.03	扩展
				玻璃饰面		50-03.03.01.02.04	扩展
				板材隔墙		50-03.03.01.02.05	扩展
				骨架隔墙		50-03.03.01.02.06	扩展
				玻璃隔墙		50-03.03.01.02.07	扩展
				搪瓷钢板		50-03.03.01.02.08	扩展
			门装饰构造			50-03.03.01.03	扩展
			窗装饰构造			50-03.03.01.04	扩展
			柱子与楼梯 构造			50-03.03.01.05	扩展
			顶棚装饰构造			50-03.03.01.06	扩展
			护栏与扶手 装饰构造			50-03.03.01.07	扩展
		防水构造				50-03.03.02	扩展
			楼面防水构造			50-03.03.02.01	扩展
			地面防水构造			50-03.03.02.02	扩展
			找平层			50-03.03.02.03	扩展
			保护层			50-03.03.02.04	扩展
			防水涂膜			50-03.03.02.05	扩展
		涂饰				50-03.03.03	扩展
			水性涂料涂饰			50-03.03.03.01	扩展
			溶剂涂料涂饰			50-03.03.03.02	扩展
		标志				50-03.03.04	扩展
			导向标志			50-03.03.04.01	扩展
			定位标志			50-03.03.08.02	扩展
			资讯标志			50-03.03.04.03	扩展
			房间标志			50-03.03.04.04	扩展
		卫生间设备				50-03.03.05	扩展
			卫生洁具			50-03.03.05.01	扩展
			淋浴间			50-03.03.05.02	扩展
			卫生间			50-03.03.05.03	扩展
			卫浴配件			50-03.03.05.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		灯具				50-03.03.06	扩展
			工程灯具			50-03.03.06.01	扩展
			装饰灯具			50-03.03.06.02	扩展
	家具与陈设					50-03.03.07	扩展
		活动家具				50-03.03.07.01	扩展
		固定家具				50-03.03.07.02	扩展
		软装饰				50-03.03.07.03	扩展
		陈设品				50-03.03.07.04	扩展
		储柜				50-03.03.07.05	扩展
		隔断				50-03.03.07.06	扩展
	室内绿化与内庭					50-03.03.08	扩展
		室内植物				50-03.03.08.01	扩展
		假山叠石				50-03.03.08.02	扩展
		喷泉				50-03.03.08.03	扩展
		水景形式				50-03.03.08.04	扩展
		园林装饰				50-03.03.08.05	扩展
		室内庭				50-03.03.08.06	扩展
结构						50-04.00.00	扩展
	基础					50-04.01.00	扩展
		独立基础				50-04.01.10	扩展
		条形基础				50-04.01.20	扩展
		筏形基础				50-04.01.30	扩展
		箱形基础				50-04.01.40	扩展
		桩基础				50-04.01.50	扩展
	主体混凝土结构					50-04.02.00	扩展
		混凝土板				50-04.02.01	扩展
		混凝土梁				50-04.02.02	扩展
		混凝土柱				50-04.02.03	扩展
		混凝土墙				50-04.02.04	扩展
		混凝土屋面				50-04.02.05	扩展
		混凝土桥墩				50-04.02.06	扩展
		混凝土桥台				50-04.02.07	扩展
		预埋件				50-04.02.08	扩展
		结构缝				50-04.02.09	扩展
		沉降缝				50-04.02.09.01	扩展
		抗震缝				50-04.02.09.02	扩展
		伸缩缝				50-04.02.09.03	扩展
	钢结构					50-04.03.00	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		钢柱				50-04.03.01	扩展
		钢梁				50-04.03.02	扩展
		钢桁架				50-04.03.03	扩展
		钢网架				50-04.03.04	扩展
		钢檀条				50-04.03.05	扩展
		拉索				50-04.03.06	扩展
		膜				50-04.03.07	扩展
		钢支撑				50-04.03.08	扩展
		钢结构连接节点				50-04.03.09	扩展
		钢结构连接附件				50-04.03.10	扩展
	砌体结构					50-04.04.02	扩展
		砌体墙				50-04.04.02.01	扩展
		构造柱				50-04.04.02.02	扩展
		圈梁				50-04.04.02.03	扩展
	围护结构					50-04.05.00	扩展
		围护构件				50-04.05.01	扩展
			围护梁			50-04.05.01.01	扩展
				冠梁		50-04.05.01.01.01	扩展
				腰梁		50-04.05.01.01.02	扩展
			围护柱			50-04.05.01.02	扩展
			围护墙			50-04.05.01.03	扩展
			围护桩			50-04.05.01.04	扩展
		支护结构				50-04.05.02	扩展
			锚杆			50-04.05.02.01	扩展
			锚索			50-04.05.02.02	扩展
			角撑			50-04.05.02.03	扩展
			板撑			50-04.05.02.04	扩展
			支撑			50-04.05.02.05	扩展
		其他围护构件				50-04.05.03	扩展
			军便梁			50-04.05.03.01	扩展
			钢便桥			50-04.05.03.02	扩展
	隧道结构					50-04.06.00	扩展
		盾构法隧道				50-04.06.01	扩展
			隧道主体			50-04.06.01.01	扩展
				混凝土管片		50-04.06.01.01.01	扩展
				钢管片		50-04.06.01.01.02	扩展
				钢内衬		50-04.06.01.01.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				补强设施		50-04.06.01.01.04	扩展
				中隔墙		50-04.06.01.01.05	扩展
				洞口结构		50-04.06.01.01.06	扩展
		旁通道及泵房				50-04.06.01.02	扩展
			顶板			50-04.06.01.02.01	扩展
			底板			50-04.06.01.02.02	扩展
			侧墙			50-04.06.01.02.03	扩展
			中板			50-04.06.01.02.04	扩展
			中隔墙			50-04.06.01.02.05	扩展
			风道			50-04.06.01.02.06	扩展
			变形缝			50-04.06.01.02.07	扩展
			围护结构			50-04.06.01.02.08	扩展
			补强设施			50-04.06.01.02.09	扩展
		隧道附属设施				50-04.06.01.03	扩展
			侧式平台			50-04.06.01.03.01	扩展
			旁通道隔断门			50-04.06.01.03.02	扩展
			区间人防门			50-04.06.01.03.03	扩展
			区间防淹门			50-04.06.01.03.04	扩展
			区间防火门			50-04.06.01.03.05	扩展
			排水沟			50-04.06.01.03.06	扩展
			预埋件			50-04.06.01.03.07	扩展
	矿山法隧道					50-04.06.02	扩展
		隧道主体				50-04.06.02.01	扩展
			拱顶			50-04.06.01.02.01	扩展
			仰拱			50-04.06.01.02.02	扩展
			侧墙			50-04.06.01.02.03	扩展
			中隔墙			50-04.06.01.02.04	扩展
			风道			50-04.06.01.02.05	扩展
			变形缝			50-04.06.01.02.06	扩展
			围护结构			50-04.06.01.02.07	扩展
			补强设施			50-04.06.01.02.08	扩展
			洞门结构			50-04.06.01.02.09	扩展
		隧道初期支护				50-04.06.02.02	扩展
			锚杆(索)			50-04.06.02.02.01	扩展
			小导管			50-04.06.02.02.02	扩展
			大管棚			50-04.06.02.02.03	扩展
			喷射混凝土			50-04.06.02.02.04	扩展
			钢拱架			50-04.06.02.02.05	扩展
			格栅			50-04.06.02.02.06	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				注浆管		50-04.06.02.02.07	扩展
				管幕		50-04.06.02.02.08	扩展
		旁通道及泵房				50-04.06.02.03	扩展
				拱顶		50-04.06.02.03.01	扩展
				底板		50-04.06.02.03.02	扩展
				侧墙		50-04.06.02.03.03	扩展
				中板		50-04.06.02.03.04	扩展
				中隔墙		50-04.06.02.03.05	扩展
				风道		50-04.06.02.03.06	扩展
				变形缝		50-04.06.02.03.07	扩展
				围护结构		50-04.06.02.03.08	扩展
				补强设施		50-04.06.02.03.09	扩展
		隧道附属设施				50-04.06.02.04	扩展
				侧式平台		50-04.06.02.04.01	扩展
				旁通道隔断门		50-04.06.02.04.02	扩展
				区间人防门		50-04.06.02.04.03	扩展
				区间防淹门		50-04.06.02.04.04	扩展
				区间防火门		50-04.06.02.04.05	扩展
				排水沟		50-04.06.02.04.06	扩展
				预埋件		50-04.06.02.04.07	扩展
	明挖法隧道					50-04.06.03	扩展
		隧道主体				50-04.06.03.01	扩展
				顶板		50-04.06.03.01.01	扩展
				底板		50-04.06.03.01.02	扩展
				侧墙		50-04.06.03.01.03	扩展
				中板		50-04.06.03.01.04	扩展
				结构柱		50-04.06.03.01.05	扩展
				中隔墙		50-04.06.03.01.06	扩展
				风道		50-04.06.03.01.07	扩展
				变形缝		50-04.06.03.01.08	扩展
				围护结构		50-04.06.03.01.09	扩展
				补强设施		50-04.06.03.01.10	扩展
				地基基础		50-04.06.03.01.11	扩展
				洞门结构		50-04.06.03.01.12	扩展
		旁通道及泵房				50-04.06.03.02	扩展
				拱顶		50-04.06.03.02.01	扩展
				底板		50-04.06.03.02.02	扩展
				侧墙		50-04.06.03.02.03	扩展
				中板		50-04.06.03.02.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				中隔墙		50-04.06.03.02.05	扩展
				风道		50-04.06.03.02.06	扩展
				变形缝		50-04.06.03.02.07	扩展
				围护结构		50-04.06.03.02.08	扩展
				补强设施		50-04.06.03.02.09	扩展
		隧道附属设施				50-04.06.03.03	扩展
				侧式平台		50-04.06.03.03.01	扩展
				旁通道隔断门		50-04.06.03.03.02	扩展
				区间人防门		50-04.06.03.03.03	扩展
				区间防淹门		50-04.06.03.03.04	扩展
				区间防火门		50-04.06.03.03.05	扩展
				排水沟		50-04.06.03.03.06	扩展
				预埋件		50-04.06.03.03.07	扩展
	桥梁结构					50-04.07.00	扩展
		梁部结构				50-04.07.10	扩展
			主梁			50-04.07.10.10	扩展
			桥面			50-04.07.10.20	扩展
				桥面板		50-04.07.10.20.10	扩展
				桥面铺装		50-04.07.10.20.20	扩展
				桥面防水		50-04.07.10.20.30	扩展
			支撑系统 (支座)			50-04.07.10.30	扩展
				支座		50-04.07.10.30.10	扩展
				支座垫石		50-04.07.10.30.20	扩展
				梁底楔块		50-04.07.10.30.30	扩展
				阻尼器		50-04.07.10.30.40	扩展
			细部构造			50-04.07.10.40	扩展
				连接构造		50-04.07.10.40.10	扩展
				加劲肋		50-04.07.10.40.20	扩展
				剪力键		50-04.07.10.40.30	扩展
		墩台结构				50-04.07.20	扩展
			桥墩			50-04.07.20.10	扩展
			桥台			50-04.07.20.20	扩展
		附属结构				50-04.07.30	扩展
			护坡			50-04.07.30.10	扩展
			声屏障			50-04.07.30.20	扩展
			防撞装置			50-04.07.30.30	扩展
			防落梁			50-04.07.30.40	扩展
			挡板			50-04.07.30.50	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			检修平台			50-04.07.30.60	扩展
			楼梯			50-04.07.30.70	扩展
	防水降水设施					50-04.08.00	扩展
		止水带				50-04.08.01	扩展
		排水沟				50-04.08.02	扩展
		离壁沟				50-04.08.03	扩展
		排水孔				50-04.08.04	扩展
线路						50-05.00.00	扩展
	线路平面					50-05.10.00	扩展
		直线线路				50-05.10.10	扩展
		曲线线路				50-05.10.20	扩展
			圆曲线线路			50-05.10.20.10	扩展
			缓和曲线线路			50-05.10.20.20	扩展
	线路纵断面					50-05.20.00	扩展
		坡段				50-05.20.10	扩展
		竖曲线				50-05.20.20	扩展
轨道						50-06.00.00	扩展
	钢轨					50-06.01.00	扩展
		无缝线路钢轨				50-06.01.01	扩展
			钢轨			50-06.01.01.01	扩展
			异型钢轨			50-06.01.01.02	扩展
			胶结轨			50-06.01.01.03	扩展
			小型气压焊焊接接头			50-06.01.01.04	扩展
			移动接触焊焊接接头			50-06.01.01.05	扩展
			铝热焊焊接接头			50-06.01.01.06	扩展
			基地焊焊接接头			50-06.01.01.07	扩展
			绝缘接头			50-06.01.01.08	扩展
			冻结接头			50-06.01.01.09	扩展
		有缝线路钢轨				50-06.01.02	扩展
			钢轨			50-06.01.02.01	扩展
			异型钢轨			50-06.01.02.02	扩展
			胶结轨			50-06.01.02.03	扩展
			冻结接头			50-06.01.02.04	扩展
			绝缘接头			50-06.01.02.05	扩展
			普通接头			50-06.01.02.06	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	道岔					50-06.02.00	扩展
		钢轨道岔				50-06.02.10	扩展
			单开道岔			50-06.02.10.10	扩展
			菱形道岔			50-06.02.10.20	扩展
			三开道岔			50-06.02.10.30	扩展
			复交道岔			50-06.02.10.40	扩展
		跨座式单轨道岔				50-06.02.20	扩展
			跨座式关节型单开道岔			50-06.02.20.01	扩展
			跨座式关节型单开可挠道岔			50-06.02.20.02	扩展
			跨座式关节型三开道岔			50-06.02.20.03	扩展
			跨座式关节型五开道岔			50-06.02.20.04	扩展
			跨座式平移道岔			50-06.02.20.05	扩展
	伸缩调节器					50-06.03.00	扩展
		单向钢轨伸缩调节器				50-06.03.01	扩展
			尖轨			50-06.03.01.01	扩展
			基本轨			50-06.03.01.02	扩展
			铁垫板			50-06.03.01.03	扩展
			轨撑垫板			50-06.03.01.04	扩展
			橡胶垫板			50-06.03.01.05	扩展
		双向钢轨伸缩调节器				50-06.03.02	扩展
			双向尖轨			50-06.03.02.01	扩展
			前基本轨			50-06.03.02.02	扩展
			后基本轨			50-06.03.02.03	扩展
			铁垫板			50-06.03.02.04	扩展
			轨撑垫板			50-06.03.02.05	扩展
			橡胶垫板			50-06.03.02.06	扩展
			轨撑			50-06.03.02.07	扩展
	道床					50-06.04.00	扩展
		碎石道床				50-06.04.01	扩展
			土路基碎石道床			50-06.04.01.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			混凝土基础 碎石道床			50-06.04.01.02	扩展
			梯形轨枕式 道床			50-06.04.01.03	扩展
		整体道床				50-06.04.02	扩展
			预埋长枕 整体道床			50-06.04.02.01	扩展
			预埋短枕 整体道床			50-06.04.02.02	扩展
			承轨台道床			50-06.04.02.03	扩展
			钢弹簧现浇 浮置板整体 道床			50-06.04.02.04	扩展
			钢弹簧预制 浮置板整体 道床			50-06.04.02.05	扩展
			梯形轨枕式 道床			50-06.04.02.06	扩展
			纵向轨枕式 道床			50-06.04.02.07	扩展
			轨道减振垫 式道床			50-06.04.02.08	扩展
			柱式检查坑 整体道床			50-06.04.02.09	扩展
			壁式检查坑 整体道床			50-06.04.02.10	扩展
		挡碴墙				50-06.04.03	扩展
			预制混凝土 块式挡碴墙			50-06.04.03.01	扩展
			现浇混凝土 块式挡碴墙			50-06.04.03.02	扩展
			砖砌式挡碴墙			50-06.04.03.03	扩展
	扣件					50-06.05.00	扩展
		正线碎石道床 非减振扣件				50-06.05.01	扩展
			弹条扣件			50-06.05.01.01	扩展
			分开式扣件			50-06.05.01.02	扩展
			DT型扣件			50-06.05.01.03	扩展
			道钉			50-06.05.01.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		正线整体道床减振扣件				50-06.05.02	扩展
			轨道减振器型扣件			50-06.05.02.01	扩展
			LORD型扣件			50-06.05.02.02	扩展
			先锋扣件			50-06.05.02.03	扩展
			柔性扣件			50-06.05.02.04	扩展
			ZG型扣件			50-06.05.02.05	扩展
			ZB型扣件			50-06.05.02.06	扩展
			GB型扣件			50-06.05.02.07	扩展
		正线整体道床非减振扣件				50-06.05.03	扩展
			弹条分开式可调扣件			50-06.05.03.01	扩展
			WJ-2型扣件			50-06.05.03.02	扩展
			DT型扣件			50-06.05.03.03	扩展
			DT III型改进型扣件			50-06.05.03.04	扩展
			GT型扣件			50-06.05.03.05	扩展
			SD型扣件			50-06.05.03.06	扩展
			DJK型扣件			50-06.05.03.07	扩展
		场线碎石道床非减振扣件				50-06.05.04	扩展
			弹条扣件			50-06.05.04.01	扩展
			分开式扣件			50-06.05.04.02	扩展
			DT型扣件			50-06.05.04.03	扩展
			道钉			50-06.05.04.04	扩展
		场线整体道床非减振扣件				50-06.05.05	扩展
			弹条扣件			50-06.05.05.01	扩展
			CK型扣件			50-06.05.05.02	扩展
			SD型扣件			50-06.05.05.03	扩展
	轨枕					50-06.06.00	扩展
		正线碎石道床轨枕				50-06.06.01	扩展
			木枕			50-06.06.01.01	扩展
			合成枕			50-06.06.01.02	扩展
			混凝土枕			50-06.06.01.03	扩展
		正线整体				50-06.06.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		道床轨枕					
			混凝土枕			50-06.06.02.01	扩展
			合成枕			50-06.06.02.02	扩展
		场线碎石 道床轨枕				50-06.06.03	扩展
			木枕			50-06.06.03.01	扩展
			混凝土枕			50-06.06.03.02	扩展
			合成枕			50-06.06.03.03	扩展
		场线整体 道床轨枕				50-06.06.04	扩展
			木枕			50-06.06.04.01	扩展
			合成轨			50-06.06.04.02	扩展
			混凝土枕			50-06.06.04.03	扩展
路基						50-06.07.00	扩展
		土路基				50-06.07.01	扩展
			路肩			50-06.07.01.01	扩展
			护坡			50-06.07.01.02	扩展
			路基本体			50-06.07.01.03	扩展
	跨座式单轨 轨道梁桥					50-06.08.00	扩展
		轨道梁				50-06.08.01	扩展
			PC 轨道梁			50-06.08.01.01	扩展
			RC 轨道梁			50-06.08.01.02	扩展
			钢轨道梁			50-06.08.01.03	扩展
			大位移伸缩 装置			50-06.08.01.04	扩展
		支座				50-06.08.02	扩展
			铸钢支座			50-06.08.02.01	扩展
			盆式支座			50-06.08.02.02	扩展
			钢梁支座			50-06.08.02.03	扩展
附属设施						50-06.09.00	扩展
		挡车器				50-06.09.01	扩展
			高架线路 挡车器			50-06.09.01.01	扩展
			地面、地下线 路挡车器			50-06.09.01.02	扩展
			车场线路 挡车器			50-06.09.01.03	扩展
			特殊车档(不允 许撞击)			50-06.09.01.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		道口				50-06.09.02	扩展
			铺面			50-06.09.02.01	扩展
			道口护轨			50-06.09.02.02	扩展
		防脱护轨				50-06.09.03	扩展
		轨道加强设备				50-06.09.04	扩展
			轨距拉杆			50-06.09.04.01	扩展
			防爬设备			50-06.09.04.02	扩展
		轨道减振 降噪设备				50-06.09.05	扩展
			吸音板			50-06.09.05.01	扩展
			钢轨阻尼			50-06.09.05.02	扩展
			吸振器			50-06.09.05.03	扩展
			涂油器			50-06.09.05.04	扩展
		线路标志标识				50-06.09.06	扩展
			百米标			50-06.09.06.01	扩展
			公里标			50-06.09.06.02	扩展
			竖曲线标			50-06.09.06.03	扩展
			限速标			50-06.09.06.04	扩展
			曲线要素标			50-06.09.06.05	扩展
			坡度标			50-06.09.06.06	扩展
			小半径曲线标			50-06.09.06.07	扩展
			机械化巡道标			50-06.09.06.08	扩展
			无缝线路位 移观测桩			50-06.09.06.09	扩展
			道岔警冲标			50-06.09.06.10	扩展
		排水沟				50-06.09.07	扩展
			中间式排水沟			50-06.09.07.01	扩展
			侧式排水沟			50-06.09.07.02	扩展
			横截式排水沟			50-06.09.07.03	扩展
车辆						50-07.00.00	扩展
	地铁 A 型车					50-07.01.00	扩展
		车体				50-07.01.01	扩展
			车内设备			50-07.01.01.01	扩展
				设备柜		50-07.01.01.01.01	扩展
				盖板		50-07.01.01.01.02	扩展
				立柱		50-07.01.01.01.03	扩展
				扶手		50-07.01.01.01.04	扩展
				安全锤		50-07.01.01.01.05	扩展
				客室座椅		50-07.01.01.01.06	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				灭火器		50-07.01.01.01.07	扩展
				内饰墙板		50-07.01.01.01.08	扩展
				客室地板		50-07.01.01.01.09	扩展
				导风板		50-07.01.01.01.10	扩展
				出风口		50-07.01.01.01.11	扩展
				回风口		50-07.01.01.01.12	扩展
				客室玻璃		50-07.01.01.01.13	扩展
				各类标识		50-07.01.01.01.14	扩展
				各类锁具		50-07.01.01.01.15	扩展
		车体结构				50-07.01.01.02	扩展
				车体油漆		50-07.01.01.02.01	扩展
				脚蹬		50-07.01.01.02.02	扩展
				扶手		50-07.01.01.02.03	扩展
				防爬器		50-07.01.01.02.04	扩展
			过渡板悬挂 紧固件			50-07.01.01.02.05	扩展
			安装座			50-07.01.01.02.06	扩展
		贯通道				50-07.01.01.03	扩展
			金属框架			50-07.01.01.03.01	扩展
			折棚			50-07.01.01.03.02	扩展
			侧墙护板			50-07.01.01.03.03	扩展
			中顶板			50-07.01.01.03.04	扩展
			锁闭装置			50-07.01.01.03.05	扩展
			踏板			50-07.01.01.03.06	扩展
		司机室				50-07.01.01.04	扩展
			挡风玻璃			50-07.01.01.04.01	扩展
			刮雨器			50-07.01.01.04.02	扩展
			遮阳帘			50-07.01.01.04.03	扩展
			司机座椅			50-07.01.01.04.04	扩展
			灭火器			50-07.01.01.04.05	扩展
			压力表			50-07.01.01.04.06	扩展
			电压表			50-07.01.01.04.07	扩展
			里程表			50-07.01.01.04.08	扩展
			增压单元			50-07.01.01.04.09	扩展
	车门					50-07.01.02	扩展
			客室车门机 械部件			50-07.01.02.01	扩展
			门板			50-07.01.02.01.01	扩展
			传动机构			50-07.01.02.01.02	扩展
			承载机构			50-07.01.02.01.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				切除装置		50-07.01.02.01.04	扩展
				紧急解锁装置		50-07.01.02.01.05	扩展
				门玻璃		50-07.01.02.01.06	扩展
			司机室门			50-07.01.02.02	扩展
				门板		50-07.01.02.02.01	扩展
				门锁		50-07.01.02.02.02	扩展
				门窗锁闭装置		50-07.01.02.02.03	扩展
				限位开关		50-07.01.02.02.04	扩展
				门玻璃		50-07.01.02.02.05	扩展
			间隔门			50-07.01.02.03	扩展
				门锁		50-07.01.02.03.01	扩展
				紧急解锁装置		50-07.01.02.03.02	扩展
				门板		50-07.01.02.03.03	扩展
				限位开关		50-07.01.02.03.04	扩展
			紧急逃生门			50-07.01.02.04	扩展
				逃生门开启装置		50-07.01.02.04.01	扩展
				逃生门锁闭装置		50-07.01.02.04.02	扩展
				逃生梯		50-07.01.02.04.03	扩展
				限位开关		50-07.01.02.04.04	扩展
			车门电气部件			50-07.01.02.05	扩展
				车门控制回路电器元件		50-07.01.02.05.01	扩展
				门控器		50-07.01.02.05.02	扩展
				电机		50-07.01.02.05.03	扩展
				限位开关		50-07.01.02.05.04	扩展
		车钩				50-07.01.03	扩展
			全自动车钩			50-07.01.03.01	扩展
				电气钩总成		50-07.01.03.01.01	扩展
				机械钩总成		50-07.01.03.01.02	扩展
				缓冲器		50-07.01.03.01.03	扩展
				安装座		50-07.01.03.01.04	扩展
				车钩内管路		50-07.01.03.01.05	扩展
				解钩风缸		50-07.01.03.01.06	扩展
				对中装置		50-07.01.03.01.07	扩展
				导向装置		50-07.01.03.01.08	扩展
			半自动车钩			50-07.01.03.02	扩展
				机械钩总成		50-07.01.03.02.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				缓冲器		50-07.01.03.02.02	扩展
				安装座		50-07.01.03.02.03	扩展
				车钩内管路		50-07.01.03.02.04	扩展
				解钩风缸		50-07.01.03.02.05	扩展
				对中装置		50-07.01.03.02.06	扩展
				导向装置		50-07.01.03.02.07	扩展
		半永久车钩				50-07.01.03.03	扩展
				缓冲器		50-07.01.03.03.01	扩展
				安装座		50-07.01.03.03.02	扩展
				车钩内管路		50-07.01.03.03.03	扩展
				导向装置		50-07.01.03.03.04	扩展
		跨接电缆				50-07.01.03.04	扩展
				高压电缆 (1500V)		50-07.01.03.04.01	扩展
				中压电缆 (380VAC)		50-07.01.03.04.02	扩展
				控制电缆 (110VDC)		50-07.01.03.04.03	扩展
				触点		50-07.01.03.04.04	扩展
				接线盒		50-07.01.03.04.05	扩展
		转向架				50-07.01.04	扩展
			构架			50-07.01.04.01	扩展
				动车构架		50-07.01.04.01.01	扩展
				拖车构架		50-07.01.04.01.02	扩展
			弹性悬挂装置			50-07.01.04.02	扩展
				一系弹簧		50-07.01.04.02.01	扩展
				二系弹簧		50-07.01.04.02.02	扩展
				一系减振器		50-07.01.04.02.03	扩展
				二系减振器		50-07.01.04.02.04	扩展
				一系转臂节点		50-07.01.04.02.05	扩展
				抗侧滚扭杆		50-07.01.04.02.06	扩展
				高度阀		50-07.01.04.02.07	扩展
				弹性止档及附件		50-07.01.04.02.08	扩展
			轮对轴箱装置			50-07.01.04.03	扩展
				轮对		50-07.01.04.03.01	扩展
				轴箱		50-07.01.04.03.02	扩展
				一系转臂		50-07.01.04.03.03	扩展
				轴箱拉杆		50-07.01.04.03.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				轴承		50-07.01.04.03.05	扩展
				接地及其附属部件		50-07.01.04.03.06	扩展
				压盖及其附属部件		50-07.01.04.03.07	扩展
			齿轮传动装置			50-07.01.04.04	扩展
				齿轮箱		50-07.01.04.04.01	扩展
				联轴节		50-07.01.04.04.02	扩展
			中央牵引装置			50-07.01.04.05	扩展
				中心销		50-07.01.04.05.01	扩展
				牵引橡胶堆		50-07.01.04.05.02	扩展
				横向止档		50-07.01.04.05.03	扩展
				心盘		50-07.01.04.05.04	扩展
				复合弹簧		50-07.01.04.05.05	扩展
				牵引拉杆及附件		50-07.01.04.05.06	扩展
			轮缘润滑系统			50-07.01.04.06	扩展
				轮缘润滑装置及附件		50-07.01.04.06.01	扩展
			障碍物探测设备			50-07.01.04.07	扩展
				路面清扫装置		50-07.01.04.07.01	扩展
				障碍物检测		50-07.01.04.07.02	扩展
	空调					50-07.01.05	扩展
		客室空调				50-07.01.05.01	扩展
				箱体总成		50-07.01.05.01.01	扩展
				通风风扇		50-07.01.05.01.02	扩展
				压缩机总成		50-07.01.05.01.03	扩展
				冷凝器		50-07.01.05.01.04	扩展
				金属软管		50-07.01.05.01.05	扩展
				膨胀阀总成		50-07.01.05.01.06	扩展
				恒压开关盒		50-07.01.05.01.07	扩展
				热气旁通调节器		50-07.01.05.01.08	扩展
				电磁阀		50-07.01.05.01.09	扩展
				连接插头		50-07.01.05.01.10	扩展
				冷凝风扇总成		50-07.01.05.01.11	扩展
				回风挡板		50-07.01.05.01.12	扩展
				阀		50-07.01.05.01.13	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				干燥过滤器		50-07.01.05.01.14	扩展
				电加热设备		50-07.01.05.01.15	扩展
				客室消毒		50-07.01.05.01.16	扩展
		司机室空调				50-07.01.05.02	扩展
				箱体总成		50-07.01.05.02.01	扩展
				通风风扇		50-07.01.05.02.02	扩展
				压缩机总成		50-07.01.05.02.03	扩展
				冷凝器		50-07.01.05.02.04	扩展
				金属软管		50-07.01.05.02.05	扩展
				膨胀阀总成		50-07.01.05.02.06	扩展
				恒压开关盒		50-07.01.05.02.07	扩展
				热气旁通 调节器		50-07.01.05.02.08	扩展
				电磁阀		50-07.01.05.02.09	扩展
				连接插头		50-07.01.05.02.10	扩展
				冷凝风扇总成		50-07.01.05.02.11	扩展
				回风挡板		50-07.01.05.02.12	扩展
				阀		50-07.01.05.02.13	扩展
				干燥过滤器		50-07.01.05.02.14	扩展
				电加热设备		50-07.01.05.02.15	扩展
				足部取暖设备		50-07.01.05.02.16	扩展
		空调电气控制				50-07.01.05.03	扩展
				空调控制单元		50-07.01.05.03.01	扩展
				接触器		50-07.01.05.03.02	扩展
				继电器		50-07.01.05.03.03	扩展
				应急逆变器		50-07.01.05.03.04	扩展
		辅助加热设备				50-07.01.05.04	扩展
				司机室辅助 加热设备		50-07.01.05.04.01	扩展
				客室辅助 加热设备		50-07.01.05.04.02	扩展
		风道				50-07.01.05.05	扩展
				客室风道		50-07.01.05.05.01	扩展
				过渡风道		50-07.01.05.05.02	扩展
	制动系统					50-07.01.06	扩展
		供风系统				50-07.01.06.01	扩展
				空压机总成		50-07.01.06.01.01	扩展
				干燥器		50-07.01.06.01.02	扩展
				压力开关		50-07.01.06.01.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				安全阀		50-07.01.06.01.04	扩展
				供风模块 相关部件		50-07.01.06.01.05	扩展
			制动控制装置			50-07.01.06.02	扩展
				气动控制面板		50-07.01.06.02.01	扩展
				带弹停单元 制动机		50-07.01.06.02.02	扩展
				不带弹停单 元制动机		50-07.01.06.02.03	扩展
				制动电磁阀		50-07.01.06.02.04	扩展
				制动盘		50-07.01.06.02.05	扩展
				闸瓦		50-07.01.06.02.06	扩展
				闸片		50-07.01.06.02.07	扩展
			制动电气 控制系统			50-07.01.06.03	扩展
				电子控制单元		50-07.01.06.03.01	扩展
				控制板卡		50-07.01.06.03.02	扩展
			防滑系统			50-07.01.06.04	扩展
				防滑阀		50-07.01.06.04.01	扩展
				速度传感器		50-07.01.06.04.02	扩展
				测速齿轮		50-07.01.06.04.03	扩展
			风缸设备			50-07.01.06.05	扩展
				主风缸		50-07.01.06.05.01	扩展
				制动风缸		50-07.01.06.05.02	扩展
				悬挂风缸		50-07.01.06.05.03	扩展
			管路元件			50-07.01.06.06	扩展
				气管		50-07.01.06.06.01	扩展
				管接头		50-07.01.06.06.02	扩展
				阀		50-07.01.06.06.03	扩展
		牵引系统				50-07.01.07	扩展
			牵引设备箱			50-07.01.07.01	扩展
				箱体锁		50-07.01.07.01.01	扩展
				接地线		50-07.01.07.01.02	扩展
				密封条		50-07.01.07.01.03	扩展
				波纹管		50-07.01.07.01.04	扩展
			牵引控制单元			50-07.01.07.02	扩展
				各类控制板卡		50-07.01.07.02.01	扩展
				控制元器件		50-07.01.07.02.02	扩展
				接插件		50-07.01.07.02.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			牵引电机			50-07.01.07.03	扩展
				电机		50-07.01.07.03.01	扩展
				电机速度 传感器		50-07.01.07.03.02	扩展
				电压传感器		50-07.01.07.03.03	扩展
				三相电缆		50-07.01.07.03.04	扩展
			受流设备			50-07.01.07.04	扩展
				受电弓		50-07.01.07.04.01	扩展
				避雷器		50-07.01.07.04.02	扩展
				熔断器		50-07.01.07.04.03	扩展
				集电靴		50-07.01.07.04.04	扩展
				辅助升弓装置		50-07.01.07.04.05	扩展
			输入电路			50-07.01.07.05	扩展
				电抗器		50-07.01.07.05.01	扩展
				电容器		50-07.01.07.05.02	扩展
				线路及预充 电接触器		50-07.01.07.05.03	扩展
				预充电电阻		50-07.01.07.05.04	扩展
				放电电阻		50-07.01.07.05.05	扩展
				电压传感器		50-07.01.07.05.06	扩展
				线路电流 传感器		50-07.01.07.05.07	扩展
				高速断路器		50-07.01.07.05.08	扩展
				高压隔离开关		50-07.01.07.05.09	扩展
			逆变及斩波 模块			50-07.01.07.06	扩展
				逆变模块		50-07.01.07.06.01	扩展
				斩波模块		50-07.01.07.06.02	扩展
				温度传感器		50-07.01.07.06.03	扩展
			制动电阻			50-07.01.07.07	扩展
				电阻片		50-07.01.07.07.01	扩展
				传感器		50-07.01.07.07.02	扩展
			散热设备			50-07.01.07.08	扩展
				散热风机		50-07.01.07.08.01	扩展
				散热片		50-07.01.07.08.02	扩展
				进风滤网及 格栅		50-07.01.07.08.03	扩展
				断路器		50-07.01.07.08.04	扩展
		辅助供电				50-07.01.08	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			辅助逆变器控制			50-07.01.08.01	扩展
				逆变器控制单元		50-07.01.08.01.01	扩展
				充电控制单元		50-07.01.08.01.02	扩展
			输入电路			50-07.01.08.02	扩展
				电感		50-07.01.08.02.01	扩展
				电压传感器		50-07.01.08.02.02	扩展
				预充电路		50-07.01.08.02.03	扩展
			输出电路			50-07.01.08.03	扩展
				接触器		50-07.01.08.03.01	扩展
				散热风机		50-07.01.08.03.02	扩展
				接地保护开关		50-07.01.08.03.03	扩展
				应急电池		50-07.01.08.03.04	扩展
				应急电池充电电路		50-07.01.08.03.05	扩展
			蓄电池充电模块			50-07.01.08.04	扩展
				充电控制单元		50-07.01.08.04.01	扩展
				独立充电模块		50-07.01.08.04.02	扩展
			蓄电池			50-07.01.08.05	扩展
				主蓄电池箱		50-07.01.08.05.01	扩展
				单体电池		50-07.01.08.05.02	扩展
				相关附件		50-07.01.08.05.03	扩展
			照明电路			50-07.01.08.06	扩展
				继电器		50-07.01.08.06.01	扩展
				接触器		50-07.01.08.06.02	扩展
			辅助设备箱			50-07.01.08.07	扩展
				箱体锁		50-07.01.08.07.01	扩展
				接地线		50-07.01.08.07.02	扩展
				密封条		50-07.01.08.07.03	扩展
				波纹管		50-07.01.08.07.04	扩展
		接口				50-07.01.09	扩展
			接口设备			50-07.01.09.01	扩展
				ATC 支架		50-07.01.09.01.01	扩展
		控制				50-07.01.10	扩展
			输入输出模块			50-07.01.10.01	扩展
				数字/模拟量接口模块		50-07.01.10.01.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				电源模块		50-07.01.10.01.02	扩展
			主处理模块			50-07.01.10.02	扩展
				列车控制单元		50-07.01.10.02.01	扩展
			人机接口			50-07.01.10.03	扩展
				主控制器		50-07.01.10.03.01	扩展
				司机显示屏		50-07.01.10.03.02	扩展
			电气控制设备（应用与整车）			50-07.01.10.04	扩展
				编码器		50-07.01.10.04.01	扩展
				基准值变换器		50-07.01.10.04.02	扩展
				控制开关		50-07.01.10.04.03	扩展
				按钮		50-07.01.10.04.04	扩展
				继电器		50-07.01.10.04.05	扩展
				接触器		50-07.01.10.04.06	扩展
				空气开关		50-07.01.10.04.07	扩展
				接线排		50-07.01.10.04.08	扩展
				内外部指示灯		50-07.01.10.04.09	扩展
			网络设备			50-07.01.10.05	扩展
				列车网络总线		50-07.01.10.05.01	扩展
				网络连接线		50-07.01.10.05.02	扩展
				终端电阻		50-07.01.10.05.03	扩展
				中继/转发设备		50-07.01.10.05.04	扩展
		辅助功能				50-07.01.11	扩展
			照明设备			50-07.01.11.01	扩展
				发光元件		50-07.01.11.01.01	扩展
				镇流器		50-07.01.11.01.02	扩展
				变压器		50-07.01.11.01.03	扩展
				逆变器		50-07.01.11.01.04	扩展
				灯格栅及灯盖板		50-07.01.11.01.05	扩展
				智能光控设备		50-07.01.11.01.06	扩展
			头灯、尾灯			50-07.01.11.02	扩展
				电源		50-07.01.11.02.01	扩展
				发光元件		50-07.01.11.02.02	扩展
				灯罩		50-07.01.11.02.03	扩展
			车间电源			50-07.01.11.03	扩展
				限位开关		50-07.01.11.03.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				接插件		50-07.01.11.03.02	扩展
			烟火报警系统			50-07.01.11.04	扩展
				传感器		50-07.01.11.04.01	扩展
				报警器		50-07.01.11.04.02	扩展
			辅助追踪系统			50-07.01.11.05	扩展
				控制主机		50-07.01.11.05.01	扩展
				探测器		50-07.01.11.05.02	扩展
				天线		50-07.01.11.05.03	扩展
				示警终端		50-07.01.11.05.04	扩展
				空气开关		50-07.01.11.05.05	扩展
			在线检测设备			50-07.01.11.06	扩展
				轴温报警设备		50-07.01.11.06.01	扩展
				受电弓监测设备		50-07.01.11.06.02	扩展
				走行部监测设备		50-07.01.11.06.03	扩展
			广播			50-07.01.11.07	扩展
				广播主机		50-07.01.11.07.01	扩展
				客室分机		50-07.01.11.07.02	扩展
				乘客报警装置		50-07.01.11.07.03	扩展
				扬声器		50-07.01.11.07.04	扩展
				广播控制盒		50-07.01.11.07.05	扩展
				LCD		50-07.01.11.07.06	扩展
				LED		50-07.01.11.07.07	扩展
				动态地图		50-07.01.11.07.08	扩展
地铁B型车						50-07.02.00	扩展
	车体					50-07.02.01	扩展
		车内设备				50-07.02.01.01	扩展
				设备柜		50-07.02.01.01.01	扩展
				盖板		50-07.02.01.01.02	扩展
				立柱		50-07.02.01.01.03	扩展
				扶手		50-07.02.01.01.04	扩展
				安全锤		50-07.02.01.01.05	扩展
				客室座椅		50-07.02.01.01.06	扩展
				灭火器		50-07.02.01.01.07	扩展
				内饰墙板		50-07.02.01.01.08	扩展
				客室地板		50-07.02.01.01.09	扩展
				导风板		50-07.02.01.01.10	扩展
				出风口		50-07.02.01.01.11	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				回风口		50-07.02.01.01.12	扩展
				客室玻璃		50-07.02.01.01.13	扩展
				各类标识		50-07.02.01.01.14	扩展
				各类锁具		50-07.02.01.01.15	扩展
			车体结构			50-07.02.01.02	扩展
				车体油漆		50-07.02.01.02.01	扩展
				脚蹬		50-07.02.01.02.02	扩展
				扶手		50-07.02.01.02.03	扩展
				防爬器		50-07.02.01.02.04	扩展
				过渡板悬挂 紧固件		50-07.02.01.02.05	扩展
				安装座		50-07.02.01.02.06	扩展
			贯通道			50-07.02.01.03	扩展
				金属框架		50-07.02.01.03.01	扩展
				折棚		50-07.02.01.03.02	扩展
				侧墙护板		50-07.02.01.03.03	扩展
				中顶板		50-07.02.01.03.04	扩展
				锁闭装置		50-07.02.01.03.05	扩展
				踏板		50-07.02.01.03.06	扩展
		司机室				50-07.02.01.04	扩展
				挡风玻璃		50-07.02.01.04.01	扩展
				刮雨器		50-07.02.01.04.02	扩展
				遮阳帘		50-07.02.01.04.03	扩展
				司机座椅		50-07.02.01.04.04	扩展
				灭火器		50-07.02.01.04.05	扩展
				压力表		50-07.02.01.04.06	扩展
				电压表		50-07.02.01.04.07	扩展
				里程表		50-07.02.01.04.08	扩展
				增压单元		50-07.02.01.04.09	扩展
	车门					50-07.02.02	扩展
			客室车门 机械部件			50-07.02.02.01	扩展
				门板		50-07.02.02.01.01	扩展
				传动机构		50-07.02.02.01.02	扩展
				承载机构		50-07.02.02.01.03	扩展
				切除装置		50-07.02.02.01.04	扩展
				紧急解锁装置		50-07.02.02.01.05	扩展
				门玻璃		50-07.02.02.01.06	扩展
			司机室门			50-07.02.02.03	扩展
				门板		50-07.02.02.03.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				门锁		50-07.02.02.03.02	扩展
				门窗锁闭装置		50-07.02.02.03.03	扩展
				限位开关		50-07.02.02.03.04	扩展
				门玻璃		50-07.02.02.03.05	扩展
			间隔门			50-07.02.02.03	扩展
				门锁		50-07.02.02.03.01	扩展
				紧急解锁装置		50-07.02.02.03.02	扩展
				门板		50-07.02.02.03.03	扩展
				限位开关		50-07.02.02.03.04	扩展
			紧急逃生门			50-07.02.02.04	扩展
				逃生门开启装置		50-07.02.02.04.01	扩展
				逃生门锁闭装置		50-07.02.02.04.02	扩展
				逃生梯		50-07.02.02.04.03	扩展
				限位开关		50-07.02.02.04.04	扩展
			车门电气部件			50-07.02.02.05	扩展
				车门控制回路电器元件		50-07.02.02.05.01	扩展
				门控器		50-07.02.02.05.02	扩展
				电机		50-07.02.02.05.03	扩展
				限位开关		50-07.02.02.05.04	扩展
		车钩				50-07.02.03	扩展
			全自动车钩			50-07.02.03.01	扩展
				电气钩总成		50-07.02.03.01.01	扩展
				机械钩总成		50-07.02.03.01.02	扩展
				缓冲器		50-07.02.03.01.03	扩展
				安装座		50-07.02.03.01.04	扩展
				车钩内管路		50-07.02.03.01.05	扩展
				解钩风缸		50-07.02.03.01.06	扩展
				对中装置		50-07.02.03.01.07	扩展
				导向装置		50-07.02.03.01.08	扩展
			半自动车钩			50-07.02.03.02	扩展
				机械钩总成		50-07.02.03.02.01	扩展
				缓冲器		50-07.02.03.02.02	扩展
				安装座		50-07.02.03.02.03	扩展
				车钩内管路		50-07.02.03.02.04	扩展
				解钩风缸		50-07.02.03.02.05	扩展
				对中装置		50-07.02.03.02.06	扩展
				导向装置		50-07.02.03.02.07	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			半永久车钩			50-07.02.03.03	扩展
				缓冲器		50-07.02.03.03.01	扩展
				安装座		50-07.02.03.03.02	扩展
				车钩内管路		50-07.02.03.03.03	扩展
				导向装置		50-07.02.03.03.04	扩展
			跨接电缆			50-07.02.03.04	扩展
				高压电缆 (1500V)		50-07.02.03.04.01	扩展
				中压电缆 (380VAC)		50-07.02.03.04.02	扩展
				控制电缆 (110VDC)		50-07.02.03.04.03	扩展
				触点		50-07.02.03.04.04	扩展
				接线盒		50-07.02.03.04.05	扩展
		转向架				50-07.02.04	扩展
			构架			50-07.02.04.01	扩展
				动车构架		50-07.02.04.01.01	扩展
				拖车构架		50-07.02.04.01.02	扩展
			弹性悬挂装置			50-07.02.04.02	扩展
				一系弹簧		50-07.02.04.02.01	扩展
				二系弹簧		50-07.02.04.02.02	扩展
				一系减振器		50-07.02.04.02.03	扩展
				二系减振器		50-07.02.04.02.04	扩展
				一系转臂节点		50-07.02.04.02.05	扩展
				抗侧滚扭杆		50-07.02.04.02.06	扩展
				高度阀		50-07.02.04.02.07	扩展
				弹性止档及附件		50-07.02.04.02.08	扩展
			轮对轴箱装置			50-07.02.04.03	扩展
				轮对		50-07.02.04.03.01	扩展
				轴箱		50-07.02.04.03.02	扩展
				一系转臂		50-07.02.04.03.03	扩展
				轴箱拉杆		50-07.02.04.03.04	扩展
				轴承		50-07.02.04.03.05	扩展
				接地及其附属部件		50-07.02.04.03.06	扩展
				压盖及其附属部件		50-07.02.04.03.07	扩展
			齿轮传动装置			50-07.02.04.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				齿轮箱		50-07.02.04.04.01	扩展
				联轴节		50-07.02.04.04.02	扩展
			中央牵引装置			50-07.02.04.05	扩展
				中心销		50-07.02.04.05.01	扩展
				牵引橡胶堆		50-07.02.04.05.02	扩展
				横向止档		50-07.02.04.05.03	扩展
				心盘		50-07.02.04.05.04	扩展
				复合弹簧		50-07.02.04.05.05	扩展
				牵引拉杆及附件		50-07.02.04.05.06	扩展
			轮缘润滑系统			50-07.02.04.06	扩展
				轮缘润滑装置及附件		50-07.02.04.06.01	扩展
			障碍物探测设备			50-07.02.04.07	扩展
				路面清扫装置		50-07.02.04.07.01	扩展
				障碍物检测		50-07.02.04.07.02	扩展
		空调				50-07.02.05	扩展
			客室空调			50-07.02.05.01	扩展
				箱体总成		50-07.02.05.01.01	扩展
				通风风扇		50-07.02.05.01.02	扩展
				压缩机总成		50-07.02.05.01.03	扩展
				冷凝器		50-07.02.05.01.04	扩展
				金属软管		50-07.02.05.01.05	扩展
				膨胀阀总成		50-07.02.05.01.06	扩展
				恒压开关盒		50-07.02.05.01.07	扩展
				热气旁通调节器		50-07.02.05.01.08	扩展
				电磁阀		50-07.02.05.01.09	扩展
				连接插头		50-07.02.05.01.10	扩展
				冷凝风扇总成		50-07.02.05.01.11	扩展
				回风挡板		50-07.02.05.01.12	扩展
				阀		50-07.02.05.01.13	扩展
				干燥过滤器		50-07.02.05.01.14	扩展
				电加热设备		50-07.02.05.01.15	扩展
				客室消毒		50-07.02.05.01.16	扩展
			司机室空调			50-07.02.05.02	扩展
				箱体总成		50-07.02.05.02.01	扩展
				通风风扇		50-07.02.05.02.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				压缩机总成		50-07.02.05.02.03	扩展
				冷凝器		50-07.02.05.02.04	扩展
				金属软管		50-07.02.05.02.05	扩展
				膨胀阀总成		50-07.02.05.02.06	扩展
				恒压开关盒		50-07.02.05.02.07	扩展
				热气旁通 调节器		50-07.02.05.02.08	扩展
				电磁阀		50-07.02.05.02.09	扩展
				连接插头		50-07.02.05.02.10	扩展
				冷凝风扇总成		50-07.02.05.02.11	扩展
				回风挡板		50-07.02.05.02.12	扩展
				阀		50-07.02.05.02.13	扩展
				干燥过滤器		50-07.02.05.02.14	扩展
				电加热设备		50-07.02.05.02.15	扩展
				足部取暖设备		50-07.02.05.02.16	扩展
			空调电气控制			50-07.02.05.03	扩展
				空调控制单元		50-07.02.05.03.01	扩展
				接触器		50-07.02.05.03.02	扩展
				继电器		50-07.02.05.03.03	扩展
				应急逆变器		50-07.02.05.03.04	扩展
			辅助加热设备			50-07.02.05.04	扩展
				司机室辅助 加热设备		50-07.02.05.04.01	扩展
				客室辅助 加热设备		50-07.02.05.04.02	扩展
			风道			50-07.02.05.05	扩展
				客室风道		50-07.02.05.05.01	扩展
				过渡风道		50-07.02.05.05.02	扩展
		制动系统				50-07.02.06	扩展
			供风系统			50-07.02.06.01	扩展
				空压机总成		50-07.02.06.01.01	扩展
				干燥器		50-07.02.06.01.02	扩展
				压力开关		50-07.02.06.01.03	扩展
				安全阀		50-07.02.06.01.04	扩展
				供风模块 相关部件		50-07.02.06.01.05	扩展
			制动控制装置			50-07.02.06.02	扩展
				气动控制面板		50-07.02.06.02.01	扩展
				带弹停单元		50-07.02.06.02.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				制动机			
				不带弹停单元制动机		50-07.02.06.02.03	扩展
				制动电磁阀		50-07.02.06.02.04	扩展
				制动盘		50-07.02.06.02.05	扩展
				闸瓦		50-07.02.06.02.06	扩展
				闸片		50-07.02.06.02.07	扩展
			制动电气控制系统			50-07.02.06.03	扩展
				电子控制单元		50-07.02.06.03.01	扩展
				控制板卡		50-07.02.06.03.02	扩展
			防滑系统			50-07.02.06.04	扩展
				防滑阀		50-07.02.06.04.01	扩展
				速度传感器		50-07.02.06.04.02	扩展
				测速齿轮		50-07.02.06.04.03	扩展
			风缸设备			50-07.02.06.05	扩展
				主风缸		50-07.02.06.05.01	扩展
				制动风缸		50-07.02.06.05.02	扩展
				悬挂风缸		50-07.02.06.05.03	扩展
			管路元件			50-07.02.06.06	扩展
				气管		50-07.02.06.06.01	扩展
				管接头		50-07.02.06.06.02	扩展
				阀		50-07.02.06.06.03	扩展
		牵引系统				50-07.02.07	扩展
			牵引设备箱			50-07.02.07.01	扩展
				箱体锁		50-07.02.07.01.01	扩展
				接地线		50-07.02.07.01.02	扩展
				密封条		50-07.02.07.01.03	扩展
				波纹管		50-07.02.07.01.04	扩展
			牵引控制单元			50-07.02.07.02	扩展
				各类控制板卡		50-07.02.07.02.01	扩展
				控制元器件		50-07.02.07.02.02	扩展
				接插件		50-07.02.07.02.03	扩展
			牵引电机			50-07.02.07.03	扩展
				电机		50-07.02.07.03.01	扩展
				电机速度传感器		50-07.02.07.03.02	扩展
				电压传感器		50-07.02.07.03.03	扩展
				三相电缆		50-07.02.07.03.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			受流设备			50-07.02.07.04	扩展
				受电弓		50-07.02.07.04.01	扩展
				避雷器		50-07.02.07.04.02	扩展
				熔断器		50-07.02.07.04.03	扩展
				集电靴		50-07.02.07.04.04	扩展
				辅助升弓装置		50-07.02.07.04.05	扩展
			输入电路			50-07.02.07.05	扩展
				电抗器		50-07.02.07.05.01	扩展
				电容器		50-07.02.07.05.02	扩展
				线路及预充 电接触器		50-07.02.07.05.03	扩展
				预充电电阻		50-07.02.07.05.04	扩展
				放电电阻		50-07.02.07.05.05	扩展
				电压传感器		50-07.02.07.05.06	扩展
				线路电流 传感器		50-07.02.07.05.07	扩展
				高速断路器		50-07.02.07.05.08	扩展
				高压隔离开关		50-07.02.07.05.09	扩展
			逆变及斩波 模块			50-07.02.07.06	扩展
				逆变模块		50-07.02.07.06.01	扩展
				斩波模块		50-07.02.07.06.02	扩展
				温度传感器		50-07.02.07.06.03	扩展
				制动电阻		50-07.02.07.07	扩展
				电阻片		50-07.02.07.07.01	扩展
				传感器		50-07.02.07.07.02	扩展
			散热设备			50-07.02.07.08	扩展
				散热风机		50-07.02.07.08.01	扩展
				散热片		50-07.02.07.08.02	扩展
				进风滤网及 格栅		50-07.02.07.08.03	扩展
				断路器		50-07.02.07.08.04	扩展
		辅助供电				50-07.02.08	扩展
			辅助逆变器 控制			50-07.02.08.01	扩展
				逆变器控制 单元		50-07.02.08.01.01	扩展
				充电控制单元		50-07.02.08.01.02	扩展
			输入电路			50-07.02.08.02	扩展
				电感		50-07.02.08.02.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				电压传感器		50-07.02.08.02.02	扩展
				预充电电路		50-07.02.08.02.03	扩展
			输出电路			50-07.02.08.04	扩展
				接触器		50-07.02.08.04.01	扩展
				散热风机		50-07.02.08.04.02	扩展
				接地保护开关		50-07.02.08.04.03	扩展
				应急电池		50-07.02.08.04.04	扩展
				应急电池 充电电路		50-07.02.08.04.05	扩展
			蓄电池充电 模块			50-07.02.08.05	扩展
				充电控制单元		50-07.02.08.05.01	扩展
				独立充电模块		50-07.02.08.05.02	扩展
			蓄电池			50-07.02.08.06	扩展
				主蓄电池箱		50-07.02.08.06.01	扩展
				单体电池		50-07.02.08.06.02	扩展
				相关附件		50-07.02.08.06.03	扩展
			照明电路			50-07.02.08.07	扩展
				继电器		50-07.02.08.07.01	扩展
				接触器		50-07.02.08.07.02	扩展
			辅助设备箱			50-07.02.08.08	扩展
				箱体锁		50-07.02.08.08.01	扩展
				接地线		50-07.02.08.08.02	扩展
				密封条		50-07.02.08.08.03	扩展
				波纹管		50-07.02.08.08.04	扩展
		接口				50-07.02.09	扩展
			接口设备			50-07.02.09.01	扩展
				ATC 支架		50-07.02.09.01.01	扩展
		控制				50-07.02.10	扩展
			输入输出模块			50-07.02.10.01	扩展
				数字/模拟量 接口模块		50-07.02.10.01.01	扩展
				电源模块		50-07.02.10.01.02	扩展
			主处理模块			50-07.02.10.02	扩展
				列车控制单元		50-07.02.10.02.01	扩展
			人机接口			50-07.02.10.03	扩展
				主控制器		50-07.02.10.03.01	扩展
				司机显示屏		50-07.02.10.03.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			电气控制设备(应用与整车)			50-07.02.10.04	扩展
				编码器		50-07.02.10.04.01	扩展
				基准值变换器		50-07.02.10.04.02	扩展
				控制开关		50-07.02.10.04.03	扩展
				按钮		50-07.02.10.04.04	扩展
				继电器		50-07.02.10.04.05	扩展
				接触器		50-07.02.10.04.06	扩展
				空气开关		50-07.02.10.04.07	扩展
				接线排		50-07.02.10.04.08	扩展
				内外部指示灯		50-07.02.10.04.09	扩展
			网络设备			50-07.02.10.05	扩展
				列车网络总线		50-07.02.10.05.01	扩展
				网络连接线		50-07.02.10.05.02	扩展
				终端电阻		50-07.02.10.05.03	扩展
				中继/转发设备		50-07.02.10.05.04	扩展
		辅助功能				50-07.02.11	扩展
			照明设备			50-07.02.11.01	扩展
				发光元件		50-07.02.11.01.01	扩展
				镇流器		50-07.02.11.01.02	扩展
				变压器		50-07.02.11.01.03	扩展
				逆变器		50-07.02.11.01.04	扩展
				灯格栅及灯盖板		50-07.02.11.01.05	扩展
				智能光控设备		50-07.02.11.01.06	扩展
			头灯、尾灯			50-07.02.11.02	扩展
				电源		50-07.02.11.02.01	扩展
				发光元件		50-07.02.11.02.02	扩展
				灯罩		50-07.02.11.02.03	扩展
			车间电源			50-07.02.11.03	扩展
				限位开关		50-07.02.11.03.01	扩展
				接插件		50-07.02.11.03.02	扩展
			烟火报警系统			50-07.02.11.04	扩展
				传感器		50-07.02.11.04.01	扩展
				报警器		50-07.02.11.04.02	扩展
			辅助追踪系统			50-07.02.11.05	扩展
				控制主机		50-07.02.11.05.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				探测器		50-07.02.11.05.02	扩展
				天线		50-07.02.11.05.03	扩展
				示警终端		50-07.02.11.05.04	扩展
				空气开关		50-07.02.11.05.05	扩展
			在线检测设备			50-07.02.11.06	扩展
				轴温报警设备		50-07.02.11.06.01	扩展
				受电弓监测设备		50-07.02.11.06.02	扩展
				走行部监测设备		50-07.02.11.06.03	扩展
			广播			50-07.02.11.07	扩展
				广播主机		50-07.02.11.07.01	扩展
				客室分机		50-07.02.11.07.02	扩展
				乘客报警装置		50-07.02.11.07.03	扩展
				扬声器		50-07.02.11.07.04	扩展
				广播控制盒		50-07.02.11.07.05	扩展
				LCD		50-07.02.11.07.06	扩展
				LED		50-07.02.11.07.07	扩展
				动态地图		50-07.02.11.07.08	扩展
	跨座式单轨车辆					50-07.03.00	扩展
		车钩组成				50-07.03.01	扩展
			密接式车钩			50-07.03.01.01	扩展
				钩头		50-07.03.01.01.01	扩展
				钩舌		50-07.03.01.01.02	扩展
				钩舌弹簧		50-07.03.01.01.03	扩展
				摇头绳		50-07.03.01.01.04	扩展
				磨耗板		50-07.03.01.01.05	扩展
				托板弹簧		50-07.03.01.01.06	扩展
				车钩锁栓钢珠		50-07.03.01.01.07	扩展
				解钩手柄		50-07.03.01.01.08	扩展
				SNS 锁定风缸		50-07.03.01.01.09	扩展
				解钩风缸膜板		50-07.03.01.01.10	扩展
				止阀弹簧		50-07.03.01.01.11	扩展
				密封垫		50-07.03.01.01.12	扩展
				风管连接器		50-07.03.01.01.13	扩展
				解钩风缸		50-07.03.01.01.14	扩展
				车钩锁定装置		50-07.03.01.01.15	扩展
				行程开关盒		50-07.03.01.01.16	扩展
				十字节		50-07.03.01.01.17	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				十字节衬套		50-07.03.01.01.18	扩展
				十字节销		50-07.03.01.01.19	扩展
				缓冲装置		50-07.03.01.01.20	扩展
				中间橡胶板		50-07.03.01.01.21	扩展
				端部橡胶板		50-07.03.01.01.22	扩展
			棒式车钩			50-07.03.01.02	扩展
				车钩安装底座		50-07.03.01.02.01	扩展
				中心轴		50-07.03.01.02.02	扩展
				关节轴承		50-07.03.01.02.03	扩展
				橡胶轴承		50-07.03.01.02.04	扩展
				橡胶缓冲器		50-07.03.01.02.05	扩展
				连接环		50-07.03.01.02.06	扩展
		车门系统				50-07.03.02	扩展
			客室门			50-07.03.02.01	扩展
				左门板及 门吊板		50-07.03.02.01.01	扩展
				左门板密封 胶条		50-07.03.02.01.02	扩展
				左门板踢脚板		50-07.03.02.01.03	扩展
				右门板及 门吊板		50-07.03.02.01.04	扩展
				右门板密封 胶条		50-07.03.02.01.05	扩展
				右门板踢脚板		50-07.03.02.01.06	扩展
				车门玻璃		50-07.03.02.01.07	扩展
				上齿条		50-07.03.02.01.08	扩展
				下齿条		50-07.03.02.01.09	扩展
				齿轮		50-07.03.02.01.10	扩展
				齿轮轴		50-07.03.02.01.11	扩展
				弹簧类		50-07.03.02.01.12	扩展
				电磁阀		50-07.03.02.01.13	扩展
				挺杆		50-07.03.02.01.14	扩展
				止挡		50-07.03.02.01.15	扩展
				户闭保安装置		50-07.03.02.01.16	扩展
				连锁开关组成		50-07.03.02.01.17	扩展
				主气缸		50-07.03.02.01.18	扩展
				缓冲气缸		50-07.03.02.01.19	扩展
				连结金属 缓冲橡胶		50-07.03.02.01.20	扩展
				承载轮		50-07.03.02.01.21	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				防跳轮		50-07.03.02.01.22	扩展
				蜂鸣器		50-07.03.02.01.23	扩展
				单门手动 试验开关		50-07.03.02.01.24	扩展
				机械锁钩及 行程开关		50-07.03.02.01.25	扩展
				门信号继电器		50-07.03.02.01.26	扩展
				车门故障 隔离锁		50-07.03.02.01.27	扩展
				隔离锁行程 开关		50-07.03.02.01.28	扩展
				内紧急解锁 及钢丝		50-07.03.02.01.29	扩展
				外紧急解锁 及钢丝		50-07.03.02.01.30	扩展
				紧急解锁 行程开关		50-07.03.02.01.31	扩展
				空开		50-07.03.02.01.32	扩展
				端子排		50-07.03.02.01.33	扩展
				下导轨		50-07.03.02.01.34	扩展
				上导轨		50-07.03.02.01.35	扩展
				后密封胶条		50-07.03.02.01.36	扩展
			车门状态 指示灯			50-07.03.02.02	扩展
			开关门按钮			50-07.03.02.03	扩展
				开门按钮		50-07.03.02.03.01	扩展
				关门按钮		50-07.03.02.03.02	扩展
				再开闭按钮		50-07.03.02.03.03	扩展
		空调系统				50-07.03.03	扩展
			空调机组			50-07.03.03.01	扩展
				压缩机		50-07.03.03.01.01	扩展
				冷凝风机		50-07.03.03.01.02	扩展
				通风机		50-07.03.03.01.03	扩展
				冷凝器（左）		50-07.03.03.01.04	扩展
				冷凝器（右）		50-07.03.03.01.05	扩展
				蒸发器		50-07.03.03.01.06	扩展
				节流装置		50-07.03.03.01.07	扩展
				高压压力开关		50-07.03.03.01.08	扩展
				干燥过滤器		50-07.03.03.01.09	扩展
				新风过滤网		50-07.03.03.01.10	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				气液分离器		50-07.03.03.01.11	扩展
				热保护器 (压缩机)		50-07.03.03.01.12	扩展
				变频器 (压缩机)		50-07.03.03.01.13	扩展
				变频器(风机)		50-07.03.03.01.14	扩展
				变频器控制器		50-07.03.03.01.15	扩展
				热继电器 (CFTHR)		50-07.03.03.01.16	扩展
				热继电器 (EFTHR)		50-07.03.03.01.17	扩展
				中间继电器 (CAR)		50-07.03.03.01.18	扩展
				转换开关		50-07.03.03.01.19	扩展
				电子步进式温控器(TH)		50-07.03.03.01.20	扩展
				电连接器CN1 (电源)		50-07.03.03.01.21	扩展
				电连接器CN2 (控制)		50-07.03.03.01.22	扩展
				电磁接触器 (CTT1)		50-07.03.03.01.23	扩展
				电磁接触器 (CTT2)		50-07.03.03.01.24	扩展
				防风防雨密封胶条		50-07.03.03.01.25	扩展
				减震器		50-07.03.03.01.26	扩展
			空调控制箱			50-07.03.03.02	扩展
				电源保护继电器(LVR)		50-07.03.03.02.01	扩展
				时间继电器		50-07.03.03.02.02	扩展
				辅助继电器 (AR1, 2)		50-07.03.03.02.03	扩展
				辅助继电器		50-07.03.03.02.04	扩展
				指示灯 (PL1, 2)		50-07.03.03.02.05	扩展
				端子排		50-07.03.03.02.06	扩展
			回风过滤网			50-07.03.03.03	扩展
			空调操作开关			50-07.03.03.04	扩展
				通风按钮		50-07.03.03.04.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				自动制冷按钮		50-07.03.03.04.02	扩展
				手动制冷按钮		50-07.03.03.04.03	扩展
				关闭按钮		50-07.03.03.04.04	扩展
			司机室幅流风机			50-07.03.03.05	扩展
				贯流风叶		50-07.03.03.05.01	扩展
				摆动窝壳		50-07.03.03.05.02	扩展
				摆动同步电机		50-07.03.03.05.03	扩展
				摆动连杆		50-07.03.03.05.04	扩展
				启动电容		50-07.03.03.05.05	扩展
			客室幅流风机			50-07.03.03.06	扩展
				贯流风叶		50-07.03.03.06.01	扩展
				摆动窝壳		50-07.03.03.06.02	扩展
				摆动同步电机		50-07.03.03.06.03	扩展
				摆动连杆		50-07.03.03.06.04	扩展
				启动电容		50-07.03.03.06.05	扩展
		转向架				50-07.03.04	扩展
			构架			50-07.03.04.01	扩展
				全动力构架		50-07.03.04.01.01	扩展
				半动力构架		50-07.03.04.01.02	扩展
			中央悬挂装置			50-07.03.04.02	扩展
				前后止挡橡胶		50-07.03.04.02.01	扩展
				左右止挡橡胶		50-07.03.04.02.02	扩展
				牵引橡胶堆		50-07.03.04.02.03	扩展
				中心销橡胶(上)		50-07.03.04.02.04	扩展
				中心销橡胶(下)		50-07.03.04.02.05	扩展
				中心销螺栓		50-07.03.04.02.06	扩展
				中心销螺母		50-07.03.04.02.07	扩展
				油压减振器		50-07.03.04.02.08	扩展
				中心销座		50-07.03.04.02.09	扩展
			走行轮组成			50-07.03.04.03	扩展
				走行轮锁环		50-07.03.04.03.01	扩展
				走行轮边环		50-07.03.04.03.02	扩展
				走行轮轮辋		50-07.03.04.03.03	扩展
				轮辋气嘴		50-07.03.04.03.04	扩展
				轮辋密封圈		50-07.03.04.03.05	扩展
				走行轮轮胎间隔筒		50-07.03.04.03.06	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				走行轮轴承 间隔筒		50-07.03.04.03.07	扩展
				轴承挡圈		50-07.03.04.03.08	扩展
				走行轮轮芯		50-07.03.04.03.09	扩展
				走行轮楔块		50-07.03.04.03.10	扩展
				空气软管组 成长		50-07.03.04.03.11	扩展
				驱动轴后挡圈		50-07.03.04.03.12	扩展
				油雾喷嘴		50-07.03.04.03.13	扩展
				走行轮油封		50-07.03.04.03.14	扩展
				驱动轴 O 型圈		50-07.03.04.03.15	扩展
				走行轮胎		50-07.03.04.03.16	扩展
				走行轮驱动轴		50-07.03.04.03.17	扩展
				走行轮大轴承		50-07.03.04.03.18	扩展
				走行轮小轴承		50-07.03.04.03.19	扩展
				轮芯后端盖		50-07.03.04.03.20	扩展
				走行轮轮芯 双螺母		50-07.03.04.03.21	扩展
				轮芯双螺母 防松垫片		50-07.03.04.03.22	扩展
			走行轮辅助轮			50-07.03.04.04	扩展
			空气弹簧			50-07.03.04.05	扩展
				气囊		50-07.03.04.05.01	扩展
				缓冲橡胶		50-07.03.04.05.02	扩展
				O 型圈		50-07.03.04.05.03	扩展
			水平轮组成			50-07.03.04.06	扩展
				水平轮轴承 间隔筒		50-07.03.04.06.01	扩展
				水平轮防尘圈		50-07.03.04.06.02	扩展
				上盖		50-07.03.04.06.03	扩展
				水平轮轮芯端 盖密封垫圈		50-07.03.04.06.04	扩展
				水平轮压力 调整垫片		50-07.03.04.06.05	扩展
				水平轮锁环		50-07.03.04.06.06	扩展
				水平轮大轴承		50-07.03.04.06.07	扩展
				水平轮小轴承		50-07.03.04.06.08	扩展
				水平轮双螺母		50-07.03.04.06.09	扩展
				双螺母防松 垫片		50-07.03.04.06.10	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				水平轮轴承 挡圈		50-07.03.04.06.11	扩展
				三角防松垫片		50-07.03.04.06.12	扩展
				下盖		50-07.03.04.06.13	扩展
				水平轮立轴		50-07.03.04.06.14	扩展
				水平轮轮芯		50-07.03.04.06.15	扩展
				水平轮轮辋		50-07.03.04.06.16	扩展
				水平轮胎		50-07.03.04.06.17	扩展
		内压检测装置				50-07.03.04.07	扩展
				胎压表		50-07.03.04.07.01	扩展
				集流环		50-07.03.04.07.02	扩展
				胎压检测继电器 (TPR)		50-07.03.04.07.03	扩展
				胎压检测 试验开关		50-07.03.04.07.04	扩展
		齿轮传动装置				50-07.03.04.08	扩展
				螺旋伞形齿轮		50-07.03.04.08.01	扩展
				螺旋锥齿轮		50-07.03.04.08.02	扩展
				小斜齿轮		50-07.03.04.08.03	扩展
				大斜齿轮		50-07.03.04.08.04	扩展
				注油口纸垫		50-07.03.04.08.05	扩展
				油面计用垫圈		50-07.03.04.08.06	扩展
				油面计		50-07.03.04.08.07	扩展
				油堵		50-07.03.04.08.08	扩展
				TD 联轴节		50-07.03.04.08.09	扩展
	牵引系统					50-07.03.05	扩展
		接地装置				50-07.03.05.01	扩展
				接地带		50-07.03.05.01.01	扩展
				接地带安装架		50-07.03.05.01.02	扩展
			牵引逆变器 (VVVF)			50-07.03.05.02	扩展
				IGBT 功率 单元		50-07.03.05.02.01	扩展
				电源装置 PU		50-07.03.05.02.02	扩展
				滤波电容器 FC		50-07.03.05.02.03	扩展
				DCPT 面板		50-07.03.05.02.04	扩展
				逻辑部 VLC		50-07.03.05.02.05	扩展
				逻辑部风机 VLCFAN		50-07.03.05.02.06	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				断流开关 CCOS		50-07.03.05.02.07	扩展
				接地开关 GCS		50-07.03.05.02.08	扩展
				介电强度 试验开关		50-07.03.05.02.09	扩展
				DCCT		50-07.03.05.02.10	扩展
				门驱动器供 电装置 VLP		50-07.03.05.02.11	扩展
				晶体管面板		50-07.03.05.02.12	扩展
				铁氧体磁芯 面板		50-07.03.05.02.13	扩展
				接地 CR 面板 CR-P		50-07.03.05.02.14	扩展
				接地电阻		50-07.03.05.02.15	扩展
				OVT 平接 二极管		50-07.03.05.02.16	扩展
				交流变压器 TRS1		50-07.03.05.02.17	扩展
				组打开接触 器 MCOS		50-07.03.05.02.18	扩展
				组打开重新 启动开关		50-07.03.05.02.19	扩展
				自诊断启动 开关		50-07.03.05.02.20	扩展
				LB 供电平接 二极管 Dd1		50-07.03.05.02.21	扩展
				复位按钮		50-07.03.05.02.22	扩展
				转换开关		50-07.03.05.02.23	扩展
				光纤电缆		50-07.03.05.02.24	扩展
				航空插头		50-07.03.05.02.25	扩展
				各类板卡		50-07.03.05.02.26	扩展
			牵引电机			50-07.03.05.03	扩展
				速度传感器		50-07.03.05.03.01	扩展
				三相交流 异步电机		50-07.03.05.03.02	扩展
			受电弓			50-07.03.05.04	扩展
				受电弓舟头		50-07.03.05.04.01	扩展
				受电弓滑块 及润滑条		50-07.03.05.04.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				缓冲橡胶、支撑支座组焊		50-07.03.05.04.03	扩展
				底板		50-07.03.05.04.04	扩展
				升弓弹簧		50-07.03.05.04.05	扩展
				上支撑杆		50-07.03.05.04.06	扩展
				下支撑杆		50-07.03.05.04.07	扩展
				平衡臂		50-07.03.05.04.08	扩展
				推杆		50-07.03.05.04.09	扩展
				挂钩		50-07.03.05.04.10	扩展
				编织铜线		50-07.03.05.04.11	扩展
				绝缘瓷瓶		50-07.03.05.04.12	扩展
		司控器				50-07.03.05.05	扩展
				司控器钥匙开关及防尘盖		50-07.03.05.05.01	扩展
				方向手柄		50-07.03.05.05.02	扩展
				主控手柄		50-07.03.05.05.03	扩展
				警惕按钮		50-07.03.05.05.04	扩展
				行程开关		50-07.03.05.05.05	扩展
				凸轮开关		50-07.03.05.05.06	扩展
				连接器		50-07.03.05.05.07	扩展
				构架		50-07.03.05.05.08	扩展
		滤波电抗器				50-07.03.05.06	扩展
		避雷器				50-07.03.05.07	扩展
		电压检测装置				50-07.03.05.08	扩展
				电压表开关 VMS		50-07.03.05.08.01	扩展
				电压表熔断器 VMF		50-07.03.05.08.02	扩展
				电压表变压器 VPT		50-07.03.05.08.03	扩展
		断路器箱				50-07.03.05.09	扩展
				高速断路器 HB		50-07.03.05.09.01	扩展
				电磁接触器 L1、L2		50-07.03.05.09.02	扩展
				HB 闭合接触器面板 HBK		50-07.03.05.09.03	扩展
				FL 风机接触器 BLK		50-07.03.05.09.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				接地故障继电器 GR		50-07.03.05.09.05	扩展
				接地故障辅助继电器 GRR		50-07.03.05.09.06	扩展
				二极管面板		50-07.03.05.09.07	扩展
				放电、充电及抑制电阻		50-07.03.05.09.08	扩展
				主电路接线板		50-07.03.05.09.09	扩展
				连接器		50-07.03.05.09.10	扩展
	制动系统					50-07.03.06	扩展
			空气压缩机及其辅助设备			50-07.03.06.01	扩展
				电动机		50-07.03.06.01.01	扩展
				压缩机		50-07.03.06.01.02	扩展
				联轴节		50-07.03.06.01.03	扩展
				进气滤尘器		50-07.03.06.01.04	扩展
				后冷却器		50-07.03.06.01.05	扩展
				橡胶减振器		50-07.03.06.01.06	扩展
				联轴节橡胶		50-07.03.06.01.07	扩展
				油堵		50-07.03.06.01.08	扩展
				油位计		50-07.03.06.01.09	扩展
				滚珠轴承 6309		50-07.03.06.01.10	扩展
				滚珠轴承 6310NR		50-07.03.06.01.11	扩展
				安全阀(空压机)		50-07.03.06.01.12	扩展
				油封		50-07.03.06.01.13	扩展
				低压检测单元(LVD)		50-07.03.06.01.14	扩展
				空压机接触器(CMK)		50-07.03.06.01.15	扩展
				空压机断路器(CMN)		50-07.03.06.01.16	扩展
				压力控制器继电器		50-07.03.06.01.17	扩展
				压力开关(GV)		50-07.03.06.01.18	扩展
			除湿装置			50-07.03.06.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				滤芯		50-07.03.06.02.01	扩展
				除湿器		50-07.03.06.02.02	扩展
			风缸			50-07.03.06.03	扩展
				主风缸		50-07.03.06.03.01	扩展
				安全阀		50-07.03.06.03.02	扩展
				控制风缸		50-07.03.06.03.03	扩展
				制动风缸		50-07.03.06.03.04	扩展
			制动控制装置			50-07.03.06.04	扩展
				中继阀		50-07.03.06.04.01	扩展
				空重阀		50-07.03.06.04.02	扩展
				电子控制装置 (ECD)		50-07.03.06.04.03	扩展
				常用电磁阀		50-07.03.06.04.04	扩展
				紧急电磁阀		50-07.03.06.04.05	扩展
				总风压力开关		50-07.03.06.04.06	扩展
				空气簧压力传感器		50-07.03.06.04.07	扩展
			基础制动装置			50-07.03.06.05	扩展
				空油变换器 (不带停放)		50-07.03.06.05.01	扩展
				空油变换器 (带停放)		50-07.03.06.05.02	扩展
				停放强缓机构		50-07.03.06.05.03	扩展
				制动夹钳		50-07.03.06.05.04	扩展
				制动闸片 (内侧)		50-07.03.06.05.05	扩展
				制动闸片 (外侧)		50-07.03.06.05.06	扩展
				制动盘		50-07.03.06.05.07	扩展
			管路元件			50-07.03.06.06	扩展
				气管		50-07.03.06.06.01	扩展
				管接头		50-07.03.06.06.02	扩展
				塞门		50-07.03.06.06.03	扩展
			阀类及其他配件			50-07.03.06.07	扩展
				高度调整阀		50-07.03.06.07.01	扩展
				压差阀		50-07.03.06.07.02	扩展
				压力调整阀		50-07.03.06.07.03	扩展
				停放制动电磁阀		50-07.03.06.07.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				停放制动 压力开关		50-07.03.06.07.05	扩展
				空气过滤器		50-07.03.06.07.06	扩展
		辅助电源系统				50-07.03.07	扩展
			辅助接地 开关箱			50-07.03.07.01	扩展
				高压开关		50-07.03.07.01.01	扩展
				低压开关		50-07.03.07.01.02	扩展
				箱体		50-07.03.07.01.03	扩展
			蓄电池箱			50-07.03.07.02	扩展
				蓄电池组		50-07.03.07.02.01	扩展
				跨接板		50-07.03.07.02.02	扩展
				绝缘套（长）		50-07.03.07.02.03	扩展
				绝缘套（短）		50-07.03.07.02.04	扩展
				蓄电池继电器		50-07.03.07.02.05	扩展
				保护继电器		50-07.03.07.02.06	扩展
				蓄电池控制 继电器		50-07.03.07.02.07	扩展
				电池接触器		50-07.03.07.02.08	扩展
				蓄电池断路器		50-07.03.07.02.09	扩展
				蓄电池控制 断路器		50-07.03.07.02.10	扩展
				控制断路器		50-07.03.07.02.11	扩展
			辅助逆变器			50-07.03.07.03	扩展
				IGBT-组合		50-07.03.07.03.01	扩展
				控制元件 (U-CTR)		50-07.03.07.03.02	扩展
				滤波器		50-07.03.07.03.03	扩展
				交流电抗器 (ACL)		50-07.03.07.03.04	扩展
				变压器 (IVTR)		50-07.03.07.03.05	扩展
				接触器 (CTT)		50-07.03.07.03.06	扩展
				继电板 (P-RY)		50-07.03.07.03.07	扩展
				继电器 (RY2-8)		50-07.03.07.03.08	扩展
				电源板 (AVR)		50-07.03.07.03.09	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				电容器 (ACC)		50-07.03.07.03.10	扩展
				接触器 (DCHK)		50-07.03.07.03.11	扩展
				DCPT 元件		50-07.03.07.03.12	扩展
				直流电抗器 (IVL)		50-07.03.07.03.13	扩展
				CN (插头) (CN1)		50-07.03.07.03.14	扩展
				CN (插座) (CN1)		50-07.03.07.03.15	扩展
			整流装置			50-07.03.07.04	扩展
				滤波器		50-07.03.07.04.01	扩展
				变压器 (RFT)		50-07.03.07.04.02	扩展
				接触器 (SIVCTT)		50-07.03.07.04.03	扩展
				断路器		50-07.03.07.04.04	扩展
				整流器 (RF1)		50-07.03.07.04.05	扩展
				电源板 (AVR)		50-07.03.07.04.06	扩展
				CN (插头) (CN1)		50-07.03.07.04.07	扩展
				CN (插座) (CN1)		50-07.03.07.04.08	扩展
			扩展供电箱			50-07.03.07.05	扩展
				扩展供电 继电器板		50-07.03.07.05.01	扩展
				扩展供电 接触器		50-07.03.07.05.02	扩展
				控制继电器		50-07.03.07.05.03	扩展
				扩展供电断路 器 (CHN)		50-07.03.07.05.04	扩展
		广播系统				50-07.03.08	扩展
			广播主机			50-07.03.08.01	扩展
			广播控制器			50-07.03.08.02	扩展
			目的地显示器			50-07.03.08.03	扩展
			司机联络电话			50-07.03.08.04	扩展
			麦克风			50-07.03.08.05	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			监听扬声器			50-07.03.08.06	扩展
			车辆控制放大器			50-07.03.08.07	扩展
			客室扬声器			50-07.03.08.08	扩展
			乘客紧急报警装置			50-07.03.08.09	扩展
			车外乘客紧急报警指示灯			50-07.03.08.10	扩展
			噪检器			50-07.03.08.11	扩展
		监控系统				50-07.03.09	扩展
			监控显示器			50-07.03.09.01	扩展
			监控中心(中央装置)			50-07.03.09.02	扩展
		司机室设备				50-07.03.10	扩展
			头尾灯			50-07.03.10.01	扩展
			灯座			50-07.03.10.01.01	扩展
			灯泡			50-07.03.10.01.02	扩展
			灯罩			50-07.03.10.01.03	扩展
			雨刮器			50-07.03.10.02	扩展
			雨刮器水箱			50-07.03.10.02.01	扩展
			雨刮器动作杆			50-07.03.10.02.02	扩展
			雨刮器开关			50-07.03.10.02.03	扩展
			雨刮器刮臂			50-07.03.10.02.04	扩展
			雨刮器水泵			50-07.03.10.02.05	扩展
			司机室座椅			50-07.03.10.03	扩展
			司机室电热器			50-07.03.10.04	扩展
			司机室顶灯及控制			50-07.03.10.05	扩展
			司机室阅读灯及控制			50-07.03.10.06	扩展
			司机室仪表			50-07.03.10.07	扩展
			速度表			50-07.03.10.07.01	扩展
			双针压力表			50-07.03.10.07.02	扩展
			电流表			50-07.03.10.07.03	扩展
			蓄电池电压表			50-07.03.10.07.04	扩展
			主电路电压表			50-07.03.10.07.05	扩展
			司机室开关及指示灯			50-07.03.10.08	扩展
			司机室配电盘空开			50-07.03.10.09	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			司机室侧门			50-07.03.10.10	扩展
				窗帘		50-07.03.10.10.01	扩展
				玻璃		50-07.03.10.10.02	扩展
				窗扣		50-07.03.10.10.03	扩展
				折页		50-07.03.10.10.04	扩展
				门吸		50-07.03.10.10.05	扩展
				门板		50-07.03.10.10.06	扩展
				门锁		50-07.03.10.10.07	扩展
				密封橡胶		50-07.03.10.10.08	扩展
			司机室前端安全门			50-07.03.10.11	扩展
				逃生门门板		50-07.03.10.11.01	扩展
				逃生门电热玻璃		50-07.03.10.11.02	扩展
				逃生门密封橡胶条		50-07.03.10.11.03	扩展
				逃生门把手		50-07.03.10.11.04	扩展
				司机室逃生渡板		50-07.03.10.11.05	扩展
			司机室间壁门			50-07.03.10.12	扩展
				司机室间壁门玻璃		50-07.03.10.12.01	扩展
				司机室间壁门窗帘		50-07.03.10.12.02	扩展
				司机室间壁门门板		50-07.03.10.12.03	扩展
				司机室间壁门锁		50-07.03.10.12.04	扩展
				司机室间壁门折页		50-07.03.10.12.05	扩展
				司机室间壁门门吸		50-07.03.10.12.06	扩展
				司机室间壁门减震橡胶		50-07.03.10.12.07	扩展
			司机室遮阳帘			50-07.03.10.13	扩展
			司机室挡风玻璃及电热			50-07.03.10.14	扩展
				司机室电热玻璃温控器		50-07.03.10.14.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				司机室挡风玻璃（小）		50-07.03.10.14.02	扩展
			司机室汽笛			50-07.03.10.15	扩展
				汽笛		50-07.03.10.15.01	扩展
				笛阀		50-07.03.10.15.02	扩展
			救援电气连接线及控制			50-07.03.10.16	扩展
				电气连接线		50-07.03.10.16.01	扩展
				救援连接插座		50-07.03.10.16.02	扩展
				救援连接开关		50-07.03.10.16.03	扩展
			司机室主驾驶台			50-07.03.10.17	扩展
				指示灯		50-07.03.10.17.01	扩展
				插座		50-07.03.10.17.02	扩展
				头尾转换开关		50-07.03.10.17.03	扩展
				茶杯架		50-07.03.10.17.04	扩展
			司机室副驾驶台			50-07.03.10.18	扩展
				车钩摇把		50-07.03.10.18.01	扩展
				工具箱		50-07.03.10.18.02	扩展
				安全带		50-07.03.10.18.03	扩展
			断路器、继电器开关控制屏			50-07.03.10.19	扩展
		车厢设备				50-07.03.11	扩展
			贯通道			50-07.03.11.01	扩展
				风挡		50-07.03.11.01.01	扩展
				渡板		50-07.03.11.01.02	扩展
				连接绳		50-07.03.11.01.03	扩展
			上裙板			50-07.03.11.02	扩展
				裙板机械锁		50-07.03.11.02.01	扩展
				裙板自动锁		50-07.03.11.02.02	扩展
				上裙板本体		50-07.03.11.02.03	扩展
				裙板骨架		50-07.03.11.02.04	扩展
				裙板气弹簧		50-07.03.11.02.05	扩展
				裙板支撑杆		50-07.03.11.02.06	扩展
			下裙板			50-07.03.11.03	扩展
				下裙板挂钩		50-07.03.11.03.01	扩展
				下裙板本体		50-07.03.11.03.02	扩展
				折页		50-07.03.11.03.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			车身			50-07.03.11.04	扩展
				油漆		50-07.03.11.04.01	扩展
				车号		50-07.03.11.04.02	扩展
				外部装饰		50-07.03.11.04.03	扩展
			车窗			50-07.03.11.05	扩展
				车窗玻璃		50-07.03.11.05.01	扩展
				遮阳帘		50-07.03.11.05.02	扩展
				眉窗玻璃		50-07.03.11.05.03	扩展
				眉窗锁		50-07.03.11.05.04	扩展
		客室座椅				50-07.03.11.06	扩展
				蝴蝶螺栓		50-07.03.11.06.01	扩展
				蝴蝶螺母		50-07.03.11.06.02	扩展
				气弹簧		50-07.03.11.06.03	扩展
				座椅胶条		50-07.03.11.06.04	扩展
			隔栅			50-07.03.11.07	扩展
			客室灯			50-07.03.11.08	扩展
				镇流器		50-07.03.11.08.01	扩展
				灯管		50-07.03.11.08.02	扩展
				灯罩		50-07.03.11.08.03	扩展
			地板布			50-07.03.11.09	扩展
			侧顶板及锁			50-07.03.11.10	扩展
				侧墙检查盖 三角锁		50-07.03.11.10.01	扩展
				侧墙检查盖 支撑杆		50-07.03.11.10.02	扩展
				侧墙检查盖 气弹簧		50-07.03.11.10.03	扩展
			端墙			50-07.03.11.11	扩展
				端墙三角锁		50-07.03.11.11.01	扩展
				端墙检查盖		50-07.03.11.11.02	扩展
				端墙端子排		50-07.03.11.11.03	扩展
			地板检查盖			50-07.03.11.12	扩展
				地板检查盖 本体		50-07.03.11.12.01	扩展
				地板检查盖 三角锁		50-07.03.11.12.02	扩展
			中心销检查盖			50-07.03.11.13	扩展
			车厢内饰板			50-07.03.11.14	扩展
				中顶板		50-07.03.11.14.01	扩展
				侧顶板		50-07.03.11.14.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				侧墙板		50-07.03.11.14.03	扩展
			立柱及装饰板			50-07.03.11.15	扩展
			踢脚板			50-07.03.11.16	扩展
			轮椅固定器			50-07.03.11.17	扩展
			车端联接器及接线箱			50-07.03.11.18	扩展
			安全辅助设备			50-07.03.11.19	扩展
				灭火器		50-07.03.11.19.01	扩展
				车厢标识		50-07.03.11.19.02	扩展
				缓降装置		50-07.03.11.19.03	扩展
			车体结构			50-07.03.11.20	扩展
			客室空开			50-07.03.11.21	扩展
	自动导向轨道					50-07.04.00	扩展
		车体结构				50-07.04.01	扩展
			车体			50-07.04.01.01	扩展
			车门			50-07.04.01.02	扩展
			地板			50-07.04.01.03	扩展
			车钩			50-07.04.01.04	扩展
			车头和车尾			50-07.04.01.05	扩展
		悬挂及导向子系统				50-07.04.02	扩展
			单轴转向架			50-07.04.02.01	扩展
			载荷平衡装置			50-07.04.02.02	扩展
			机械式导向装置			50-07.04.02.03	扩展
			充气轮胎			50-07.04.02.04	扩展
		电气系统				50-07.04.03	扩展
			电力传动控制			50-07.04.03.01	扩展
			车载蓄电池			50-07.04.03.02	扩展
			广播			50-07.04.03.03	扩展
			通讯设备			50-07.04.03.04	扩展
			通风			50-07.04.03.05	扩展
			照明			50-07.04.03.06	扩展
			ATC 系统			50-07.04.03.07	扩展
			CCTV			50-07.04.03.08	扩展
			LED 显示屏			50-07.04.03.09	扩展
			烟感器			50-07.04.03.10	扩展
			温感器			50-07.04.03.11	扩展
			灭火器			50-07.04.03.12	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		牵引和制动系统				50-07.04.04	扩展
			牵引			50-07.04.04.01	扩展
			机械制动			50-07.04.04.02	扩展
			常用制动			50-07.04.04.03	扩展
			紧急制动			50-07.04.04.04	扩展
			停放制动			50-07.04.04.05	扩展
			空气制动控制			50-07.04.04.06	扩展
通风、空调与供暖						50-08.00.00	扩展
	风系统					50-08.01.00	扩展
		组合式空调机组				50-08.01.01	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.01.01.01	扩展
			空气过滤器			50-08.01.01.02	扩展
			风机			50-08.01.01.03	扩展
			电机			50-08.01.01.04	扩展
			盘管			50-08.01.01.05	扩展
			皮带			50-08.01.01.06	扩展
			高效除菌装置			50-08.01.01.07	扩展
		柜式风机机组				50-08.01.02	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.01.02.01	扩展
			空气过滤器			50-08.01.02.02	扩展
			风机			50-08.01.02.03	扩展
			电机			50-08.01.02.04	扩展
			盘管			50-08.01.02.05	扩展
			皮带			50-08.01.02.06	扩展
		风机盘管				50-08.01.03	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.01.03.01	扩展
			控制器			50-08.01.03.02	扩展
			空气过滤器			50-08.01.03.03	扩展
			风机			50-08.01.03.04	扩展
			盘管			50-08.01.03.05	扩展
		混流风机				50-08.01.04	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.01.04.01	扩展
			机架			50-08.01.04.02	扩展
			叶轮			50-08.01.04.03	扩展
			电机			50-08.01.04.04	扩展
		轴流风机				50-08.01.05	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.01.05.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			电机			50-08.01.05.02	扩展
			叶轮			50-08.01.05.03	扩展
			机架			50-08.01.05.04	扩展
		离心风机				50-08.01.06	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.01.06.01	扩展
			电机			50-08.01.06.02	扩展
			叶轮			50-08.01.06.03	扩展
			机架			50-08.01.06.04	扩展
		节能型风机				50-08.01.07	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.01.07.01	扩展
			电机			50-08.01.07.02	扩展
			叶轮			50-08.01.07.03	扩展
			机架			50-08.01.07.04	扩展
		电动组合风阀				50-08.01.08	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.01.08.01	扩展
			执行机构			50-08.01.08.02	扩展
			阀体			50-08.01.08.03	扩展
			支架			50-08.01.08.04	扩展
			联动杆			50-08.01.08.05	扩展
		排气扇				50-08.01.09	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.01.09.01	扩展
			叶片			50-08.01.09.02	扩展
			电机			50-08.01.09.03	扩展
			通风器			50-08.01.09.04	扩展
		排风扇				50-08.01.10	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.01.10.01	扩展
			叶片			50-08.01.10.02	扩展
			电机			50-08.01.10.03	扩展
		消声器				50-08.01.11	扩展
			金属外壳 消声器			50-08.01.11.01	扩展
			结构式消声器			50-08.01.11.02	扩展
			片式消声器			50-08.01.11.03	扩展
			整体消声器			50-08.01.11.04	扩展
			管道式消声器			50-08.01.11.05	扩展
			机构消声器			50-08.01.11.06	扩展
		变制冷剂流 量多联式 空调系统				50-08.01.12	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			控制柜/控制箱			50-08.01.12.01	扩展
			室外机			50-08.01.12.02	扩展
			室内机			50-08.01.12.03	扩展
			冷媒管			50-08.01.12.04	扩展
			集控器			50-08.01.12.05	扩展
			保温材料			50-08.01.12.06	扩展
	精密空调					50-08.01.13	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.01.13.01	扩展
			室外机			50-08.01.13.02	扩展
			室内机			50-08.01.13.03	扩展
			冷媒管			50-08.01.13.04	扩展
			保温材料			50-08.01.13.05	扩展
	分体空调					50-08.01.14	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.01.14.01	扩展
			室外机			50-08.01.14.02	扩展
			室内机			50-08.01.14.03	扩展
			冷媒管			50-08.01.14.04	扩展
			保温材料			50-08.01.14.05	扩展
	全热新风 交换机					50-08.01.15	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.01.15.01	扩展
			电机			50-08.01.15.02	扩展
			皮带			50-08.01.15.03	扩展
			保温材料			50-08.01.15.04	扩展
			冷媒管			50-08.01.15.05	扩展
	空调风管及 附件					50-08.01.16	扩展
			空调风管			50-08.01.16.01	扩展
			电动调节阀			50-08.01.16.02	扩展
			电动防烟 防火阀			50-08.01.16.03	扩展
			手动调节阀			50-08.01.16.05	扩展
			手动防烟 防火阀			50-08.01.16.06	扩展
			手动排烟 防火阀			50-08.01.16.07	扩展
			电动排烟 防火阀			50-08.01.16.08	扩展
			余压阀			50-08.01.16.09	扩展
			插板阀			50-08.01.16.10	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			止回阀			50-08.01.16.11	扩展
			排烟阀			50-08.01.16.12	扩展
			风管仪表			50-08.01.16.13	扩展
			风管检查门			50-08.01.16.14	扩展
			风管管件			50-08.01.16.15	扩展
			风管弯管			50-08.01.16.15.01	扩展
			风管连接件			50-08.01.16.15.02	扩展
			风管三通			50-08.01.16.15.03	扩展
			风管四通			50-08.01.16.15.04	扩展
			风管堵头			50-08.01.16.15.05	扩展
			法兰			50-08.01.16.15.06	扩展
		静压箱				50-08.01.17	扩展
		风口				50-08.01.18	扩展
			送风口			50-08.01.18.01	扩展
			回风口			50-08.01.18.02	扩展
			排风口			50-08.01.18.03	扩展
			排烟口			50-08.01.18.04	扩展
		蒸发冷凝 冷水机组				50-08.01.19	扩展
		冷凝器自动 在线清洗装置				50-08.01.20	扩展
	水系统					50-08.02.00	扩展
		螺杆式制冷 机组				50-08.02.01	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.02.01.01	扩展
			冷凝器			50-08.02.01.02	扩展
			蒸发器			50-08.02.01.03	扩展
			压缩机			50-08.02.01.04	扩展
			电子膨胀阀			50-08.02.01.05	扩展
			安全阀			50-08.02.01.06	扩展
			油分离器			50-08.02.01.07	扩展
		冷却塔				50-08.02.02	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.02.02.01	扩展
			电机			50-08.02.02.02	扩展
			叶轮			50-08.02.02.03	扩展
			皮带			50-08.02.02.04	扩展
		水泵				50-08.02.03	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.02.03.01	扩展
			电机			50-08.02.03.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			泵体			50-08.02.03.03	扩展
		空调水管及附件				50-08.02.04	扩展
			管体			50-08.02.04.01	扩展
			仪表仪器			50-08.02.04.02	扩展
			截止阀			50-08.02.04.03	扩展
			手动蝶阀			50-08.02.04.04	扩展
			闸阀			50-08.02.04.05	扩展
			自动排气阀			50-08.02.04.06	扩展
			自力式压差旁通阀			50-08.02.04.07	扩展
			电动蝶阀			50-08.02.04.08	扩展
			水处理器			50-08.02.04.09	扩展
			泄水阀			50-08.02.04.10	扩展
			平衡阀			50-08.02.04.11	扩展
			集水器			50-08.02.04.12	扩展
			分水器			50-08.02.04.13	扩展
			定压补水装置			50-08.02.04.14	扩展
			水箱			50-08.02.04.15	扩展
			止回阀			50-08.02.04.16	扩展
			进出水锥管			50-08.02.04.17	扩展
			过滤器			50-08.02.04.18	扩展
			除污器			50-08.02.04.19	扩展
			动态平衡电动调节阀			50-08.02.04.20	扩展
			动态平衡电动二通阀			50-08.02.04.21	扩展
			浮球阀			50-08.02.04.22	扩展
			电磁流量计			50-08.02.04.23	扩展
		双向气流室内机				50-08.02.05	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.02.05.01	扩展
			电机			50-08.02.05.02	扩展
			皮带			50-08.02.05.03	扩展
			保温材料			50-08.02.05.04	扩展
			冷媒管			50-08.02.05.05	扩展
		四面气流室内机				50-08.02.06	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.02.06.01	扩展
			电机			50-08.02.06.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			皮带			50-08.02.06.03	扩展
			保温材料			50-08.02.06.04	扩展
			冷媒管			50-08.02.06.05	扩展
		新风处理机				50-08.02.07	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.02.07.01	扩展
			电机			50-08.02.07.02	扩展
			皮带			50-08.02.07.03	扩展
			保温材料			50-08.02.07.04	扩展
			冷媒管			50-08.02.07.05	扩展
		离心式冷水机组				50-08.02.08	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.02.08.01	扩展
			冷凝水			50-08.02.08.02	扩展
			蒸发器			50-08.02.08.03	扩展
			压缩机			50-08.02.08.04	扩展
			电子膨胀阀			50-08.02.08.05	扩展
			压力传感器			50-08.02.08.06	扩展
			温度传感器			50-08.02.08.07	扩展
			过滤器			50-08.02.08.08	扩展
		自动排污过滤器				50-08.02.09	扩展
			控制柜/控制箱			50-08.02.09.01	扩展
			电机			50-08.02.09.02	扩展
			排污电动阀			50-08.02.09.03	扩展
给水与排水						50-09.00.00	扩展
	给水					50-09.01.00	扩展
		生活给水设备				50-09.01.01	扩展
			闭式不锈钢罐			50-09.01.01.01	扩展
			气压罐			50-09.01.01.02	扩展
			变频供水泵			50-09.01.01.03	扩展
			控制柜/控制箱			50-09.01.01.04	扩展
			二氧化氯消毒设备			50-09.01.01.05	扩展
			供水装置			50-09.01.01.06	扩展
			热水加压泵			50-09.01.01.07	扩展
			集热循环泵			50-09.01.01.08	扩展
			热水循环泵			50-09.01.01.09	扩展
			给水泵			50-09.01.01.10	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			水箱/水池			50-09.01.01.11	扩展
			阀门及附件			50-09.01.01.12	扩展
				阀门		50-09.01.01.12.01	扩展
				仪表		50-09.01.01.12.02	扩展
				过滤器		50-09.01.01.12.03	扩展
				套管		50-09.01.01.12.04	扩展
			管道			50-09.01.01.13	扩展
			管件			50-09.01.01.14	扩展
				弯头		50-09.01.01.14.01	扩展
				三通		50-09.01.01.14.02	扩展
				四通		50-09.01.01.14.03	扩展
				过渡件		50-09.01.01.14.04	扩展
				接头		50-09.01.01.14.05	扩展
				法兰		50-09.01.01.14.06	扩展
	生产给水设备					50-09.01.02	扩展
		闭式不锈钢罐				50-09.01.02.01	扩展
			气压罐			50-09.01.02.02	扩展
			变频供水泵			50-09.01.02.03	扩展
			控制柜/控制箱			50-09.01.02.04	扩展
			供水装置			50-09.01.02.05	扩展
			给水泵			50-09.01.02.06	扩展
			水箱/水池			50-09.01.02.07	扩展
			阀门及附件			50-09.01.02.08	扩展
				阀门		50-09.01.02.08.01	扩展
				仪表		50-09.01.02.08.02	扩展
				过滤器		50-09.01.02.08.03	扩展
				套管		50-09.01.02.08.04	扩展
			管道			50-09.01.02.09	扩展
			管件			50-09.01.02.10	扩展
				弯头		50-09.01.02.10.01	扩展
				三通		50-09.01.02.10.02	扩展
				四通		50-09.01.02.10.03	扩展
				过渡件		50-09.01.02.10.04	扩展
				接头		50-09.01.02.10.05	扩展
				法兰		50-09.01.02.10.06	扩展
	排水					50-09.02.00	扩展
		排水设备				50-09.02.01	扩展
			潜水泵			50-09.02.01.01	扩展
			污水提升			50-09.02.01.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			一体化装置				
			控制柜/控制箱			50-09.02.01.03	扩展
			阀门及附件			50-09.02.01.04	扩展
				阀门		50-09.02.01.04.01	扩展
				仪表		50-09.02.01.04.02	扩展
				过滤器		50-09.02.01.04.03	扩展
				套管		50-09.02.01.04.04	扩展
				存水弯		50-09.02.01.04.05	扩展
				清扫口		50-09.02.01.04.06	扩展
				通气帽		50-09.02.01.04.07	扩展
			管道			50-09.02.01.05	扩展
			卫生洁具			50-09.02.01.06	扩展
			管件			50-09.02.01.07	扩展
				弯头		50-09.02.01.07.01	扩展
				三通		50-09.02.01.07.02	扩展
				四通		50-09.02.01.07.03	扩展
				过渡件		50-09.02.01.07.04	扩展
				接头		50-09.02.01.07.05	扩展
	污水处理设备					50-09.02.02	扩展
			变频供水泵			50-09.02.02.01	扩展
			二氧化氯消毒设备			50-09.02.02.02	扩展
			一体化气浮过滤设备			50-09.02.02.03	扩展
			污泥浓缩及脱水机			50-09.02.02.04	扩展
			潜水排污泵			50-09.02.02.05	扩展
			葫芦			50-09.02.02.06	扩展
			卧式离心泵			50-09.02.02.07	扩展
			化验设备			50-09.02.02.08	扩展
			污水流量计			50-09.02.02.09	扩展
			控制柜/控制箱			50-09.02.02.10	扩展
			阀门及附件			50-09.02.02.11	扩展
				阀门		50-09.02.01.11.01	扩展
				仪表		50-09.02.01.11.02	扩展
				过滤器		50-09.02.01.11.03	扩展
				套管		50-09.02.01.11.04	扩展
				存水弯		50-09.02.01.11.05	扩展
				清扫口		50-09.02.01.11.06	扩展
				通气帽		50-09.02.01.11.07	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			管道			50-09.02.02.12	扩展
			管件			50-09.02.02.13	扩展
				弯头		50-09.02.02.13.01	扩展
				三通		50-09.02.02.13.02	扩展
				四通		50-09.02.02.13.03	扩展
				过渡件		50-09.02.02.13.04	扩展
				接头		50-09.02.02.13.05	扩展
			污水池			50-09.02.02.14	扩展
			化粪池			50-09.02.02.15	扩展
		其他排水设施				50-09.02.03	扩展
			地漏			50-09.02.03.01	扩展
			雨水沟			50-09.02.03.02	扩展
			雨水斗			50-09.02.03.03	扩展
			落水箅子			50-09.02.03.04	扩展
			检查井			50-09.02.03.05	扩展
	水消防					50-09.03.00	扩展
		消火栓灭火设备				50-09.03.01	扩展
			增压泵			50-09.03.01.01	扩展
			稳压泵			50-09.03.01.02	扩展
			消火栓（箱）			50-09.03.01.03	扩展
			气压罐			50-09.03.01.04	扩展
			控制柜/控制箱			50-09.03.01.05	扩展
			电动蝶阀			50-09.03.01.06	扩展
			消防结合器及其附件			50-09.03.01.07	扩展
			阀门及附件			50-09.03.01.08	扩展
				阀门		50-09.03.01.08.01	扩展
				仪表		50-09.03.01.08.02	扩展
				过滤器		50-09.03.01.08.03	扩展
				套管		50-09.03.01.08.04	扩展
			管道			50-09.03.01.09	扩展
			水箱/水池			50-09.03.01.10	扩展
			管件			50-09.03.01.11	扩展
				弯头		50-09.03.01.11.01	扩展
				三通		50-09.03.01.11.02	扩展
				四通		50-09.03.01.11.03	扩展
				过渡件		50-09.03.01.11.04	扩展
				接头		50-09.03.01.11.05	扩展
				法兰		50-09.03.01.11.06	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		自动喷淋 灭火设备				50-09.03.02	扩展
			增压泵			50-09.03.02.01	扩展
			稳压泵			50-09.03.02.02	扩展
			气压罐			50-09.03.02.03	扩展
			控制柜/控制箱			50-09.03.02.04	扩展
			喷头			50-09.03.02.05	扩展
			阀门及附件			50-09.03.02.06	扩展
				阀门		50-09.03.02.06.01	扩展
				仪表		50-09.03.02.06.02	扩展
				过滤器		50-09.03.02.06.03	扩展
				套管		50-09.03.02.06.04	扩展
			管道			50-09.03.02.07	扩展
			水箱/水池			50-09.03.02.08	扩展
			管件			50-09.03.02.09	扩展
				弯头		50-09.03.02.09.01	扩展
				三通		50-09.03.02.09.02	扩展
				四通		50-09.03.02.09.03	扩展
				过渡件		50-09.03.02.09.04	扩展
				接头		50-09.03.02.09.05	扩展
				法兰		50-09.03.02.09.06	扩展
		自动喷雾 灭火设备				50-09.03.03	扩展
			增压泵			50-09.03.03.01	扩展
			稳压泵			50-09.03.03.02	扩展
			气压罐			50-09.03.03.03	扩展
			控制柜/控制箱			50-09.03.03.04	扩展
			喷头			50-09.03.03.05	扩展
			阀门及附件			50-09.03.03.06	扩展
				阀门		50-09.03.03.06.01	扩展
				仪表		50-09.03.03.06.02	扩展
				过滤器		50-09.03.03.06.03	扩展
				套管		50-09.03.03.06.04	扩展
			管道			50-09.03.03.07	扩展
			水箱/水池			50-09.03.03.08	扩展
			管件			50-09.03.03.09	扩展
				弯头		50-09.03.03.09.01	扩展
				三通		50-09.03.03.09.02	扩展
				四通		50-09.03.03.09.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
				过渡件		50-09.03.03.09.04	扩展
				接头		50-09.03.03.09.05	扩展
				法兰		50-09.03.03.09.06	扩展
	气体消防系统					50-09.03.04	扩展
			气体灭火系统			50-09.03.04.01	扩展
				气瓶组		50-09.03.04.01.01	扩展
				喷头		50-09.03.04.01.02	扩展
				泄压口		50-09.03.04.01.03	扩展
			控制柜			50-09.03.04.02	扩展
			阀门及附件			50-09.03.04.03	扩展
				阀门		50-09.03.04.03.01	扩展
				仪表		50-09.03.04.03.02	扩展
				过滤器		50-09.03.04.03.03	扩展
				套管		50-09.03.04.03.04	扩展
			管道			50-09.03.04.04	扩展
			管件			50-09.03.04.05	扩展
				弯头		50-09.03.04.05.01	扩展
				三通		50-09.03.04.05.02	扩展
				四通		50-09.03.04.05.03	扩展
				过渡件		50-09.03.04.05.04	扩展
				接头		50-09.03.04.05.05	扩展
				法兰		50-09.03.04.05.06	扩展
供电						50-10.00.00	扩展
	接触网 (轨)					50-10.01.00	扩展
		隧道柔性接 触网				50-10.01.01	扩展
			接触线			50-10.01.01.01	扩展
			承力索			50-10.01.01.02	扩展
			馈线			50-10.01.01.03	扩展
			接地系统			50-10.01.01.04	扩展
			下锚装置			50-10.01.01.05	扩展
			定位装置			50-10.01.01.06	扩展
			悬挂装置			50-10.01.01.07	扩展
			绝缘材料			50-10.01.01.08	扩展
			分段绝缘器			50-10.01.01.09	扩展
			隔离开关			50-10.01.01.10	扩展
	户外段柔 性接 触网					50-10.01.02	扩展
			接触线			50-10.01.02.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			承力索			50-10.01.02.02	扩展
			馈线			50-10.01.02.03	扩展
			接地系统			50-10.01.02.04	扩展
			下锚装置			50-10.01.02.05	扩展
			定位装置			50-10.01.02.06	扩展
			支持装置			50-10.01.02.07	扩展
			悬挂装置			50-10.01.02.08	扩展
			绝缘材料			50-10.01.02.09	扩展
			避雷系统			50-10.01.02.10	扩展
			分段绝缘器			50-10.01.02.11	扩展
			隔离开关			50-10.01.02.12	扩展
			软(硬)横跨			50-10.01.02.13	扩展
			支柱及基础			50-10.01.02.14	扩展
		隧道刚性接触网				50-10.01.03	扩展
			接触线			50-10.01.03.01	扩展
			汇流排			50-10.01.03.02	扩展
			接地系统			50-10.01.03.03	扩展
			定位装置			50-10.01.03.04	扩展
			绝缘材料			50-10.01.03.05	扩展
			分段绝缘器			50-10.01.03.06	扩展
			隔离开关			50-10.01.03.07	扩展
		停车场柔性接触网				50-10.01.04	扩展
			接触线			50-10.01.04.01	扩展
			承力索			50-10.01.04.02	扩展
			接地系统			50-10.01.04.03	扩展
			下锚装置			50-10.01.04.04	扩展
			定位装置			50-10.01.04.05	扩展
			支持装置			50-10.01.04.06	扩展
			悬挂装置			50-10.01.04.07	扩展
			绝缘材料			50-10.01.04.08	扩展
			避雷系统			50-10.01.04.09	扩展
			分段绝缘器			50-10.01.04.10	扩展
			隔离开关			50-10.01.04.11	扩展
			软(硬)横跨			50-10.01.04.12	扩展
			支柱及基础			50-10.01.04.13	扩展
		接触轨				50-10.01.05	扩展
			绝缘支架			50-10.01.05.01	扩展
			接触轨			50-10.01.05.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			中间接头			50-10.01.05.03	扩展
			中心锚结			50-10.01.05.04	扩展
			膨胀接头			50-10.01.05.05	扩展
			端部弯头			50-10.01.05.06	扩展
			电连接线			50-10.01.05.07	扩展
			防护罩			50-10.01.05.08	扩展
			接触轨接地系统			50-10.01.05.09	扩展
			隔离开关			50-10.01.05.10	扩展
			避雷系统			50-10.01.05.11	扩展
	跨座式单轨接触网					50-10.01.06	扩展
			接触线			50-10.01.06.01	扩展
			汇流排			50-10.01.06.02	扩展
			中间接头			50-10.01.06.03	扩展
			悬挂装置			50-10.01.06.04	扩展
			中心锚结			50-10.01.06.05	扩展
			锚段关节			50-10.01.06.06	扩展
			车体接地装置			50-10.01.06.07	扩展
			防护板			50-10.01.06.08	扩展
			电连接线			50-10.01.06.09	扩展
			馈线上网			50-10.01.06.10	扩展
			分段绝缘器			50-10.01.06.11	扩展
			隔离开关			50-10.01.06.12	扩展
			避雷系统			50-10.01.06.13	扩展
		接触网（轨）附属设备				50-10.01.07	扩展
	电力监控系统					50-10.02.00	扩展
		主变电站测控屏				50-10.02.01	扩展
			继电器			50-10.02.01.01	扩展
			空气断路器			50-10.02.01.02	扩展
			测控单元			50-10.02.01.03	扩展
			电源模块			50-10.02.01.04	扩展
			屏内照明灯			50-10.02.01.05	扩展
			插座			50-10.02.01.06	扩展
		主变电站中央控制屏				50-10.02.02	扩展
			网络模块			50-10.02.02.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			空气断路器			50-10.02.02.02	扩展
			控制单元			50-10.02.02.03	扩展
			电源模块			50-10.02.02.04	扩展
			屏内照明灯			50-10.02.02.05	扩展
			插座			50-10.02.02.06	扩展
	主变电站 远程控制屏					50-10.02.03	扩展
			网络模块			50-10.02.03.01	扩展
			空气断路器			50-10.02.03.02	扩展
			控制单元			50-10.02.03.03	扩展
			电源模块			50-10.02.03.04	扩展
			屏内照明灯			50-10.02.03.05	扩展
			插座			50-10.02.03.06	扩展
	车站变电所 控制信号屏					50-10.02.04	扩展
			空气断路器			50-10.02.04.01	扩展
			监控一体机			50-10.02.04.02	扩展
			通讯管理单元			50-10.02.04.03	扩展
			PLC			50-10.02.04.04	扩展
			光电转换装置			50-10.02.04.05	扩展
			交换机			50-10.02.04.06	扩展
	中央服务器柜		电源模块			50-10.02.04.07	扩展
			屏内照明灯			50-10.02.04.08	扩展
			插座			50-10.02.04.09	扩展
			继电器			50-10.02.04.10	扩展
			光电耦合器			50-10.02.04.11	扩展
			加热器			50-10.02.04.12	扩展
			显示器			50-10.02.04.13	扩展
	工作站					50-10.02.05	扩展
			网络模块			50-10.02.05.01	扩展
			空气断路器			50-10.02.05.02	扩展
			服务器			50-10.02.05.03	扩展
			电源模块			50-10.02.05.04	扩展
			屏内照明灯			50-10.02.05.05	扩展
			插座			50-10.02.05.06	扩展
	电调工作站 复示工作站 维护工作站 培训工作站					50-10.02.06	扩展
						50-10.02.06.01	扩展
						50-10.02.06.02	扩展
						50-10.02.06.03	扩展
						50-10.02.06.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		软件				50-10.02.07	扩展
			工程监控软件			50-10.02.07.01	扩展
			工程维护软件			50-10.02.07.02	扩展
			服务器端 杀毒软件			50-10.02.07.03	扩展
			客户端杀毒 软件			50-10.02.07.04	扩展
			WINDOWS 操作系统			50-10.02.07.05	扩展
			非 WINDOWS 操作系统			50-10.02.07.06	扩展
		光电收发器				50-10.02.08	扩展
			单模光电 收发器			50-10.02.08.01	扩展
			多模光电 收发器			50-10.02.08.02	扩展
		打印机				50-10.02.09	扩展
			黑白打印机			50-10.02.09.01	扩展
			彩色喷墨 打印机			50-10.02.09.02	扩展
			激光打印机			50-10.02.09.03	扩展
			移动打印机			50-10.02.09.04	扩展
			多功能打印机			50-10.02.09.05	扩展
	环控配电					50-10.03.00	扩展
		环控进线柜				50-10.03.01	扩展
			环控进线柜体			50-10.03.01.01	扩展
			环控进线柜 抽屉			50-10.03.01.02	扩展
		环控馈线柜				50-10.03.02	扩展
			环控馈线柜体			50-10.03.02.01	扩展
			环控馈线柜 抽屉			50-10.03.02.02	扩展
		J 柜				50-10.03.03	扩展
			继电器控制柜			50-10.03.03.01	扩展
			PLC 控制柜			50-10.03.03.02	扩展
	基地配电					50-10.04.00	扩展
		基地动力配电				50-10.04.01	扩展
			动力配电柜			50-10.04.01.01	扩展
			电源柜			50-10.04.01.02	扩展
		基地动力控制				50-10.04.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			控制柜			50-10.04.02.01	扩展
		基地照明配电				50-10.04.03	扩展
			照明配电柜			50-10.04.03.01	扩展
			EPS 柜			50-10.04.03.02	扩展
			站场照明(灯塔)			50-10.04.03.03	扩展
			大库照明			50-10.04.03.04	扩展
			道路照明			50-10.04.03.05	扩展
	车站与区间动力照明					50-10.05.00	扩展
		车站动力控制				50-10.05.01	扩展
			事故风机软启动柜			50-10.05.01.01	扩展
			射流风机软启动柜			50-10.05.01.02	扩展
			排热风机软启动柜			50-10.05.01.03	扩展
			排热风机变频柜			50-10.05.01.04	扩展
			事故风机变频柜			50-10.05.01.05	扩展
			回排风机变频柜			50-10.05.01.06	扩展
			组合空调箱变频柜			50-10.05.01.07	扩展
			冷冻泵软启动柜			50-10.05.01.08	扩展
			冷却泵软启动柜			50-10.05.01.09	扩展
			消防泵控制柜			50-10.05.01.10	扩展
			喷淋泵控制柜			50-10.05.01.11	扩展
			区间废水泵控制柜			50-10.05.01.12	扩展
			车站主废水泵控制柜			50-10.05.01.13	扩展
			车站污水泵控制箱			50-10.05.01.14	扩展
			出入口集水泵控制箱			50-10.05.01.15	扩展
			风井集水泵			50-10.05.01.16	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			控制箱				
			电缆沟集水泵控制箱			50-10.05.01.17	扩展
			事故风机手操箱			50-10.05.01.18	扩展
			射流风机手操箱			50-10.05.01.19	扩展
			排热风机手操箱			50-10.05.01.20	扩展
			回排风机手操箱			50-10.05.01.21	扩展
			组合空调箱手操箱			50-10.05.01.22	扩展
			新风机手操箱			50-10.05.01.23	扩展
			变风量空调箱手操箱			50-10.05.01.24	扩展
			空气处理机组手操箱			50-10.05.01.25	扩展
			小系统送风机手操箱			50-10.05.01.26	扩展
			小系统排风机手操箱			50-10.05.01.27	扩展
			专用排烟风机手操箱			50-10.05.01.28	扩展
			组合风阀手操箱			50-10.05.01.29	扩展
			调节风阀手操箱			50-10.05.01.30	扩展
			防火阀手操箱			50-10.05.01.31	扩展
			防火阀控制箱			50-10.05.01.32	扩展
			冷冻泵手操箱			50-10.05.01.33	扩展
			冷却泵手操箱			50-10.05.01.34	扩展
			冷却塔风机手操箱			50-10.05.01.35	扩展
			模糊控制柜(控制)			50-10.05.01.36	扩展
			模糊控制箱			50-10.05.01.37	扩展
			冷冻水泵智能控制柜			50-10.05.01.38	扩展
			冷却水泵			50-10.05.01.39	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			智能控制柜				
			冷却塔风机 控制箱			50-10.05.01.40	扩展
		车站动力配电				50-10.05.02	扩展
			FAS/BAS 双 电源配电箱			50-10.05.02.01	扩展
			气体灭火双 电源配电箱			50-10.05.02.02	扩展
			门禁系统双 电源配电箱			50-10.05.02.03	扩展
			事故风机双 电源配电柜			50-10.05.02.04	扩展
			射流风机双 电源配电柜			50-10.05.02.05	扩展
			疏散用自动 扶梯双电源 配电箱			50-10.05.02.06	扩展
			垂直电梯双 电源配电箱			50-10.05.02.07	扩展
			卷帘门双电 源配电箱			50-10.05.02.08	扩展
			高压细水雾双 电源配电箱			50-10.05.02.09	扩展
			屏蔽门/安全 门双电源配 电箱			50-10.05.02.10	扩展
			冷水机组配 电箱(柜)			50-10.05.02.11	扩展
			自动扶梯 配电箱			50-10.05.02.12	扩展
			卷帘门配电箱			50-10.05.02.13	扩展
			蒸饭箱电源 配电箱			50-10.05.02.14	扩展
			防火阀电源 配电箱			50-10.05.02.15	扩展
			清扫电源 配电箱			50-10.05.02.16	扩展
			检修电源 配电箱			50-10.05.02.17	扩展
			检修电源			50-10.05.02.18	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			插座箱				
			VRV 电源箱			50-10.05.02.19	扩展
		车站照明配电				50-10.05.03	扩展
			EPS 电源柜组			50-10.05.03.01	扩展
			照明总配电箱(柜)			50-10.05.03.02	扩展
			公共区域照明配电箱			50-10.05.03.03	扩展
			设备用房照明配电箱			50-10.05.03.04	扩展
			应急照明配电箱			50-10.05.03.05	扩展
			安全照明配电箱			50-10.05.03.06	扩展
			出入口照明配电箱			50-10.05.03.07	扩展
			导向标志照明配电箱			50-10.05.03.08	扩展
			公共区域照明灯具			50-10.05.03.09	扩展
			设备用房照明灯具			50-10.05.03.10	扩展
			应急照明灯具			50-10.05.03.11	扩展
			安全照明灯具			50-10.05.03.12	扩展
			导向标志照明灯具			50-10.05.03.13	扩展
			疏散诱导灯具			50-10.05.03.14	扩展
			出入口照明灯具			50-10.05.03.15	扩展
			出入口标示灯具			50-10.05.03.16	扩展
			各类翘板式暗开关			50-10.05.03.17	扩展
			单相二孔三孔暗插座			50-10.05.03.18	扩展
		区间动力配电				50-10.05.04	扩展
			区间检修电源总配电箱			50-10.05.04.01	扩展
			区间检修电源插座箱			50-10.05.04.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		区间照明配电				50-10.05.05	扩展
			区间一般照 明总配电箱			50-10.05.05.01	扩展
			区间应急照 明总配电箱			50-10.05.05.02	扩展
			区间一般 照明开关箱			50-10.05.05.03	扩展
			区间岔区 照明开关箱			50-10.05.05.04	扩展
			区间一般 照明按钮箱			50-10.05.05.05	扩展
			区间一般 照明灯具			50-10.05.05.06	扩展
			区间应急 照明灯具			50-10.05.05.07	扩展
			区间疏散 诱导灯具			50-10.05.05.08	扩展
			区间岔区 照明灯具			50-10.05.05.09	扩展
	线缆及 敷设配件					50-10.06.00	扩展
		线缆				50-10.06.01	扩展
			电线			50-10.06.01.01	扩展
			数据线			50-10.06.01.02	扩展
		线缆敷设配件				50-10.06.02	扩展
			桥架			50-10.06.02.01	扩展
			线缆支吊架			50-10.06.02.02	扩展
通信系统						50-11.00.00	扩展
	无线					50-11.01.00	扩展
		机柜设备				50-11.01.01	扩展
			无线交换机			50-11.01.01.01	扩展
			无线基站 (800M)			50-11.01.01.02	扩展
			无线基站 (400M)			50-11.01.01.03	扩展
			近端直放站			50-11.01.01.04	扩展
			远端直放站			50-11.01.01.05	扩展
			光端机			50-11.01.01.06	扩展
			互联互通设备			50-11.01.01.07	扩展
			网络交换机			50-11.01.01.08	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			路由器			50-11.01.01.09	扩展
			网管服务器			50-11.01.01.10	扩展
			调度服务器			50-11.01.01.11	扩展
			录音服务器			50-11.01.01.12	扩展
			KVM 切换器			50-11.01.01.13	扩展
			网关设备			50-11.01.01.14	扩展
			配电柜			50-11.01.01.15	扩展
		网管终端				50-11.01.02	扩展
			直放站网管终端			50-11.01.02.01	扩展
			二次开发网管终端			50-11.01.02.02	扩展
			便携式维护终端			50-11.01.02.03	扩展
			TETRA 网管终端			50-11.01.02.04	扩展
		无线终端				50-11.01.03	扩展
			调度台终端			50-11.01.03.01	扩展
			调度固定台			50-11.01.03.02	扩展
			固定电台			50-11.01.03.03	扩展
			固定台			50-11.01.03.04	扩展
			无线车载台			50-11.01.03.05	扩展
			无线手持台			50-11.01.03.06	扩展
		天馈硬件				50-11.01.04	扩展
			漏泄同轴电缆			50-11.01.04.01	扩展
			射频电缆			50-11.01.04.02	扩展
			天线			50-11.01.04.03	扩展
			功分器			50-11.01.04.04	扩展
			耦合器			50-11.01.04.05	扩展
			双工器			50-11.01.04.06	扩展
		系统软件				50-11.01.05	扩展
			调度服务器软件			50-11.01.05.01	扩展
			网管服务器软件			50-11.01.05.02	扩展
			TETRA 网管软件			50-11.01.05.03	扩展
			二次开发网管软件			50-11.01.05.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			直放站网管软件			50-11.01.05.05	扩展
			便携式维护终端软件			50-11.01.05.06	扩展
			800M 写频软件			50-11.01.05.07	扩展
			400M 写频软件			50-11.01.05.08	扩展
			服务器软件			50-11.01.05.09	扩展
			通信调度台软件			50-11.01.05.10	扩展
			基站配置软件			50-11.01.05.11	扩展
			车载台软件			50-11.01.05.12	扩展
			便携台软件			50-11.01.05.13	扩展
			操作系统			50-11.01.05.14	扩展
			数据库			50-11.01.05.15	扩展
			录音软件			50-11.01.05.16	扩展
	传输					50-11.02.00	扩展
		机柜设备				50-11.02.01	扩展
			MSTP 设备			50-11.02.01.01	扩展
			SDH 设备			50-11.02.01.02	扩展
			PCM 设备			50-11.02.01.03	扩展
			OTN 设备			50-11.02.01.04	扩展
			光纤配线架			50-11.02.01.05	扩展
			数字配线架			50-11.02.01.06	扩展
		网管终端				50-11.02.02	扩展
			传输网管服务器			50-11.02.02.01	扩展
			传输网管工作站			50-11.02.02.02	扩展
		系统软件				50-11.02.03	扩展
			MSTP 网管软件			50-11.02.03.01	扩展
			SDH 网管软件			50-11.02.03.02	扩展
			PCM 网管软件			50-11.02.03.03	扩展
			OTN 网管软件			50-11.02.03.04	扩展
	电视监控					50-11.03.00	扩展
		机柜设备				50-11.03.01	扩展
			视频光端机			50-11.03.01.01	扩展
			CCTV 配电箱			50-11.03.01.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			CCTV 服务器			50-11.03.01.03	扩展
			CCTV 交换机			50-11.03.01.04	扩展
			智能配电箱			50-11.03.01.05	扩展
		视频采集设备				50-11.03.02	扩展
			球型摄像机			50-11.03.02.01	扩展
			半球摄像机			50-11.03.02.02	扩展
			枪型摄像机			50-11.03.02.03	扩展
		视频处理设备				50-11.03.03	扩展
			视频矩阵			50-11.03.03.01	扩展
			画面分割器			50-11.03.03.02	扩展
			视频编码器			50-11.03.03.03	扩展
			视频解码器			50-11.03.03.04	扩展
			IPSAN 磁盘阵列			50-11.03.03.05	扩展
			智能分析单元			50-11.03.03.06	扩展
			视频分配器			50-11.03.03.07	扩展
			均衡分配器			50-11.03.03.08	扩展
			管理适配器			50-11.03.03.09	扩展
			硬盘录像机			50-11.03.03.10	扩展
			权限控制器			50-11.03.03.11	扩展
		视频测试设备				50-11.03.04	扩展
			测试键盘			50-11.03.04.01	扩展
			测试监视器			50-11.03.04.02	扩展
		网管终端				50-11.03.05	扩展
			CCTV 网管			50-11.03.05.01	扩展
			CCTV 操作台			50-11.03.05.02	扩展
			回放工作站			50-11.03.05.03	扩展
		终端设备				50-11.03.06	扩展
			拾音器			50-11.03.06.01	扩展
			求助电话			50-11.03.06.02	扩展
			紧急告警按钮			50-11.03.06.03	扩展
			监控管理终端			50-11.03.06.04	扩展
		系统软件				50-11.03.07	扩展
			操作系统			50-11.03.07.01	扩展
			数据库			50-11.03.07.02	扩展
			应用软件			50-11.03.07.03	扩展
	广播					50-11.04.00	扩展
		机柜设备				50-11.04.01	扩展
			电源控制器			50-11.04.01.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			小信号机箱			50-11.04.01.02	扩展
			大信号机箱			50-11.04.01.03	扩展
			功率放大器			50-11.04.01.04	扩展
			输出汇接箱			50-11.04.01.05	扩展
		网管终端				50-11.04.02	扩展
			网管工作站			50-11.04.02.01	扩展
			维护管理终端			50-11.04.02.02	扩展
		终端设备				50-11.04.03	扩展
			扬声器			50-11.04.03.01	扩展
			噪声传感器			50-11.04.03.02	扩展
			操作台			50-11.04.03.03	扩展
		系统软件				50-11.04.04	扩展
			操作系统			50-11.04.04.01	扩展
			应用软件			50-11.04.04.02	扩展
	时钟					50-11.05.00	扩展
		机柜设备				50-11.05.01	扩展
			中心一级母钟			50-11.05.01.01	扩展
			母钟接口箱			50-11.05.01.02	扩展
			接口扩展箱			50-11.05.01.03	扩展
			NTP 服务器			50-11.05.01.04	扩展
			网络交换机			50-11.05.01.05	扩展
			二级母钟			50-11.05.01.06	扩展
			北斗天线			50-11.05.01.07	扩展
			GPS 天线			50-11.05.01.08	扩展
		网管终端				50-11.05.02	扩展
			网管工作站			50-11.05.02.01	扩展
			维护管理终端			50-11.05.02.02	扩展
		终端设备				50-11.05.03	扩展
			双面模拟子钟			50-11.05.03.01	扩展
			单面模拟子钟			50-11.05.03.02	扩展
			双面数字式子钟			50-11.05.03.03	扩展
			单面数字式子钟			50-11.05.03.04	扩展
		系统软件				50-11.05.04	扩展
			监控软件			50-11.05.04.01	扩展
			定时同步监控软件			50-11.05.04.02	扩展
			NTP 服务器调试软件			50-11.05.04.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	公务电话					50-11.06.00	扩展
		机柜设备				50-11.06.01	扩展
			公务程控 交换机			50-11.06.01.01	扩展
			公务软交换机			50-11.06.01.02	扩展
			媒体服务器			50-11.06.01.03	扩展
			中继网关			50-11.06.01.04	扩展
			综合媒体网关			50-11.06.01.05	扩展
			接入网关			50-11.06.01.06	扩展
			中心级以太 网交换机			50-11.06.01.07	扩展
			接入以太网 交换机			50-11.06.01.08	扩展
			综合配线架			50-11.06.01.09	扩展
			录音服务器			50-11.06.01.10	扩展
			分线箱			50-11.06.01.11	扩展
		网管终端				50-11.06.02	扩展
			计费服务器			50-11.06.02.01	扩展
			计费终端			50-11.06.02.02	扩展
			网管服务器			50-11.06.02.03	扩展
			网管终端			50-11.06.02.04	扩展
			测量台			50-11.06.02.05	扩展
			话务台终端			50-11.06.02.06	扩展
		电话终端				50-11.06.03	扩展
			模拟话机			50-11.06.03.01	扩展
			数字话机			50-11.06.03.02	扩展
			IP 话机			50-11.06.03.03	扩展
		系统软件				50-11.06.04	扩展
			操作系统			50-11.06.04.01	扩展
			数据库			50-11.06.04.02	扩展
			计费软件			50-11.06.04.03	扩展
			网管软件			50-11.06.04.04	扩展
			录音软件			50-11.06.04.05	扩展
			话务台软件			50-11.06.04.06	扩展
	专用电话					50-11.07.00	扩展
		机柜设备				50-11.07.01	扩展
			专用程控 交换机			50-11.07.01.01	扩展
			专用软交换机			50-11.07.01.02	扩展
			媒体服务器			50-11.07.01.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			中继网关			50-11.07.01.04	扩展
			综合媒体网关			50-11.07.01.05	扩展
			接入网关			50-11.07.01.06	扩展
			中心级以太网交换机			50-11.07.01.07	扩展
			接入以太网交换机			50-11.07.01.08	扩展
			录音服务器			50-11.07.01.09	扩展
			综合配线架			50-11.07.01.10	扩展
		网管终端				50-11.07.02	扩展
			网管服务器			50-11.07.02.01	扩展
			网管终端			50-11.07.02.02	扩展
		电话终端				50-11.07.03	扩展
			模拟话机			50-11.07.03.01	扩展
			数字话机			50-11.07.03.02	扩展
			IP 话机			50-11.07.03.03	扩展
			VIC 电话			50-11.07.03.04	扩展
			乘客求助电话			50-11.07.03.05	扩展
			站内直通分机			50-11.07.03.06	扩展
			对讲电话			50-11.07.03.07	扩展
			专用调度台			50-11.07.03.08	扩展
		系统软件				50-11.07.04	扩展
			操作系统			50-11.07.04.01	扩展
			数据库			50-11.07.04.02	扩展
			录音软件			50-11.07.04.03	扩展
			网管软件			50-11.07.04.04	扩展
	集中告警					50-11.08.00	扩展
		机柜设备				50-11.08.01	扩展
			服务器			50-11.08.01.01	扩展
			网络交换机			50-11.08.01.02	扩展
		网管终端				50-11.08.02	扩展
			操作终端			50-11.08.02.01	扩展
			声光告警箱			50-11.08.02.02	扩展
			便携式测试终端			50-11.08.02.03	扩展
		系统软件				50-11.08.03	扩展
			操作系统			50-11.08.03.01	扩展
			数据库			50-11.08.03.02	扩展
			应用软件			50-11.08.03.03	扩展
	综合 UPS					50-11.09.00	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		机柜设备				50-11.09.01	扩展
			UPS 主机			50-11.09.01.01	扩展
			蓄电池			50-11.09.01.02	扩展
			交流配电柜			50-11.09.01.03	扩展
			高频开关电源			50-11.09.01.04	扩展
			蓄电池管理机			50-11.09.01.05	扩展
			蓄电池检测仪			50-11.09.01.06	扩展
			网络交换机			50-11.09.01.07	扩展
			网管监控终端			50-11.09.01.08	扩展
			现场监控单元			50-11.09.01.09	扩展
			交流配电箱			50-11.09.01.10	扩展
			光端机			50-11.09.01.11	扩展
			电池开关箱			50-11.09.01.12	扩展
		网管终端				50-11.09.02	扩展
			操作终端			50-11.09.02.01	扩展
			便携式测试终端			50-11.09.02.02	扩展
		系统软件				50-11.09.03	扩展
			操作系统			50-11.09.03.01	扩展
			监控软件			50-11.09.03.02	扩展
	公众传输					50-11.10.00	扩展
		机柜设备				50-11.10.01	扩展
			MSTP 设备			50-11.10.01.01	扩展
			SDH 设备			50-11.10.01.02	扩展
			PCM 设备			50-11.10.01.03	扩展
			OTN 设备			50-11.10.01.04	扩展
			光纤配线架			50-11.10.01.05	扩展
			数字配线架			50-11.10.01.06	扩展
		网管终端				50-11.10.02	扩展
			网管服务器			50-11.10.02.01	扩展
			网管终端			50-11.10.02.02	扩展
		系统软件				50-11.10.03	扩展
			操作系统			50-11.10.03.01	扩展
			网管软件			50-11.10.03.02	扩展
	公众无线					50-11.11.00	扩展
		机柜设备				50-11.11.01	扩展
			车站内 POI 合路平台			50-11.11.01.01	扩展
			隧道配电箱			50-11.11.01.02	扩展
		网管终端				50-11.11.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			直放站网管终端			50-11.11.02.01	扩展
			工作站			50-11.11.02.02	扩展
		天馈硬件				50-11.11.03	扩展
			漏泄同轴电缆			50-11.11.03.01	扩展
			射频电缆			50-11.11.03.02	扩展
			天线			50-11.11.03.03	扩展
			功分器			50-11.11.03.04	扩展
			耦合器			50-11.11.03.05	扩展
			双工器			50-11.11.03.06	扩展
		系统软件				50-11.11.04	扩展
			操作系统			50-11.11.04.01	扩展
			直放站网管软件			50-11.11.04.02	扩展
			数据库			50-11.11.04.03	扩展
	公众通信电源					50-11.12.00	扩展
		机柜设备				50-11.12.01	扩展
			UPS 主机			50-11.12.01.01	扩展
			蓄电池			50-11.12.01.02	扩展
			交流配电柜			50-11.12.01.03	扩展
			高频开关电源			50-11.12.01.04	扩展
			蓄电池管理机			50-11.12.01.05	扩展
			蓄电池检测仪			50-11.12.01.06	扩展
			网络交换机			50-11.12.01.07	扩展
			网管监控终端			50-11.12.01.08	扩展
			现场监控单元			50-11.12.01.09	扩展
			交流配电箱			50-11.12.01.10	扩展
			光端机			50-11.12.01.11	扩展
		网管终端				50-11.12.02	扩展
			操作终端			50-11.12.02.01	扩展
			便携式测试终端			50-11.12.02.02	扩展
		系统软件				50-11.12.03	扩展
			操作系统			50-11.12.03.01	扩展
			监控软件			50-11.12.03.02	扩展
	光、电缆					50-11.13.00	扩展
		专用通信光缆				50-11.13.01	扩展
		专用通信电缆				50-11.13.02	扩展
		公众通信光缆				50-11.13.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		公众通信电缆				50-11.13.04	扩展
信号系统						50-12.00.00	扩展
	正线					50-12.01.00	扩展
		联锁				50-12.01.01	扩展
			三取二联锁			50-12.01.01.01	扩展
			二乘二取二 联锁			50-12.01.01.02	扩展
			热备冗余			50-12.01.01.03	扩展
			继电器联锁			50-12.01.01.04	扩展
		转辙机				50-12.01.02	扩展
			交流电机 转辙机			50-12.01.02.01	扩展
			直流电机 转辙机			50-12.01.02.02	扩展
			液压转辙机			50-12.01.02.03	扩展
		信号机				50-12.01.03	扩展
			色灯信号机			50-12.01.03.01	扩展
			LED 信号机			50-12.01.03.02	扩展
		轨道电路				50-12.01.04	扩展
			计轴			50-12.01.04.01	扩展
			有绝缘轨道 电路			50-12.01.04.02	扩展
			无绝缘轨道 电路			50-12.01.04.03	扩展
			道口轨道电路			50-12.01.04.04	扩展
		电源				50-12.01.05	扩展
			电源屏			50-12.01.05.01	扩展
			UPS			50-12.01.05.02	扩展
			蓄电池			50-12.01.05.03	扩展
			稳压器			50-12.01.05.04	扩展
		轨旁 ATC				50-12.01.06	扩展
			轨旁 ATP			50-12.01.06.01	扩展
			轨旁 ATO			50-12.01.06.02	扩展
			区域控制器			50-12.01.06.03	扩展
			线路控制器			50-12.01.06.04	扩展
			欧式编码器			50-12.01.06.05	扩展
		轨旁通信				50-12.01.07	扩展
			波导管			50-12.01.07.01	扩展
			自由天线			50-12.01.07.02	扩展
			漏缆			50-12.01.07.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			信标			50-12.01.07.04	扩展
		辅助设备				50-12.01.08	扩展
			屏蔽门控制设备			50-12.01.08.01	扩展
			站台紧急停车按钮			50-12.01.08.02	扩展
			LCP 盘			50-12.01.08.03	扩展
			发车倒计时装置			50-12.01.08.04	扩展
			微机监测系统			50-12.01.08.05	扩展
			维修监测系统			50-12.01.08.06	扩展
	车辆段					50-12.02.00	扩展
		联锁				50-12.02.01	扩展
			三取二联锁			50-12.02.01.01	扩展
			二乘二取二联锁			50-12.02.01.02	扩展
			热备冗余			50-12.02.01.03	扩展
			继电器联锁			50-12.02.01.04	扩展
		转辙机				50-12.02.02	扩展
			交流电机转辙机			50-12.02.02.01	扩展
			直流电机转辙机			50-12.02.02.02	扩展
			液压转辙机			50-12.02.02.03	扩展
		信号机				50-12.02.03	扩展
			色灯信号机			50-12.02.03.01	扩展
			LED 信号机			50-12.02.03.02	扩展
		轨道电路				50-12.02.04	扩展
			计轴			50-12.02.04.01	扩展
			有绝缘轨道电路			50-12.02.04.02	扩展
			无绝缘轨道电路			50-12.02.04.03	扩展
			道口轨道电路			50-12.02.04.04	扩展
		电源				50-12.02.05	扩展
			电源屏			50-12.02.05.01	扩展
			UPS			50-12.02.05.02	扩展
			蓄电池			50-12.02.05.03	扩展
			稳压器			50-12.02.05.04	扩展
		辅助设备				50-12.02.06	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			应急操作盘			50-12.02.06.01	扩展
			微机监测系统			50-12.02.06.02	扩展
			维修监测系统			50-12.02.06.03	扩展
ATS(列车自动监控系统)						50-12.03.00	扩展
			服务器			50-12.03.01	扩展
				应用服务器		50-12.03.01.01	扩展
				数据库服务器		50-12.03.01.02	扩展
			工作站			50-12.03.02	扩展
				维护工作站		50-12.03.02.01	扩展
				调度工作站		50-12.03.02.02	扩展
				编辑工作站		50-12.03.02.03	扩展
			通信网络			50-12.03.03	扩展
				节点机		50-12.03.03.01	扩展
				交换机		50-12.03.03.02	扩展
				网管		50-12.03.03.03	扩展
车载			电源			50-12.03.04	扩展
				电源屏		50-12.03.04.01	扩展
				UPS		50-12.03.04.02	扩展
				蓄电池		50-12.03.04.03	扩展
				稳压器		50-12.03.04.04	扩展
			辅助设备			50-12.03.05	扩展
				网关计算机		50-12.03.05.01	扩展
				ATS 接口机		50-12.03.05.02	扩展
				防火墙		50-12.03.05.03	扩展
			车载			50-12.04.00	扩展
			车载计算机			50-12.04.01	扩展
				ATP 计算机		50-12.04.01.01	扩展
				ATO 计算机		50-12.04.01.02	扩展
				CC 计算机		50-12.04.01.03	扩展
			车载通信			50-12.04.02	扩展
				ATP 天线		50-12.04.02.01	扩展
				ATO 天线		50-12.04.02.02	扩展
				信标天线		50-12.04.02.03	扩展
				DCS 天线		50-12.04.02.04	扩展
				LOS 天线		50-12.04.02.05	扩展
				漏缆天线		50-12.04.02.06	扩展
				光电传感器		50-12.04.02.07	扩展
				交换机		50-12.04.02.08	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			中继器			50-12.04.02.09	扩展
		测速单元				50-12.04.03	扩展
			多普勒雷达			50-12.04.03.01	扩展
			速度传感器			50-12.04.03.02	扩展
			编码里程计			50-12.04.03.03	扩展
		辅助设备				50-12.04.04	扩展
			司机显示台			50-12.04.04.01	扩展
			按钮及开关			50-12.04.04.02	扩展
自动售检票系统						50-13.00.00	扩展
	中心					50-13.01.00	扩展
		AFC 设备				50-13.01.01	扩展
			自动检票机			50-13.01.01.01	扩展
			自动售票机			50-13.01.01.02	扩展
			自动充值机			50-13.01.01.03	扩展
			自动充值验票机			50-13.01.01.04	扩展
			票务处理机			50-13.01.01.05	扩展
			核准机			50-13.01.01.06	扩展
			自动验票机			50-13.01.01.07	扩展
			便携式验票机			50-13.01.01.08	扩展
			单程票编码机			50-13.01.01.09	扩展
			储值票编码机			50-13.01.01.10	扩展
			卡式车票编码分拣机			50-13.01.01.11	扩展
			个人化票卡印刷设备			50-13.01.01.12	扩展
			车票清洁机			50-13.01.01.13	扩展
			卡式清点机			50-13.01.01.14	扩展
			车票清点机			50-13.01.01.15	扩展
			半自动售票机			50-13.01.01.16	扩展
			自动查询机			50-13.01.01.17	扩展
			单程票兑票机			50-13.01.01.18	扩展
			自助票务处理机			50-13.01.01.19	扩展
			边门检票机			50-13.01.01.20	扩展
		服务器				50-13.01.02	扩展
			线路服务器			50-13.01.02.01	扩展
			通信服务器			50-13.01.02.02	扩展
			ACC 接口			50-13.01.02.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			服务器				
			安全服务器			50-13.01.02.04	扩展
			防病毒服务器			50-13.01.02.05	扩展
			报表服务器			50-13.01.02.06	扩展
			监控服务器			50-13.01.02.07	扩展
			网管服务器			50-13.01.02.08	扩展
			额度服务器			50-13.01.02.09	扩展
			认证服务器			50-13.01.02.10	扩展
			加密机			50-13.01.02.11	扩展
		工作站				50-13.01.03	扩展
			运营管理工作站			50-13.01.03.01	扩展
			票务管理工作站			50-13.01.03.02	扩展
			监控工作站			50-13.01.03.03	扩展
			维护维修工作站			50-13.01.03.04	扩展
		网络设备				50-13.01.04	扩展
			路由器			50-13.01.04.01	扩展
			二层交换机			50-13.01.04.02	扩展
			三层交换机			50-13.01.04.03	扩展
			防火墙			50-13.01.04.04	扩展
			入侵检测			50-13.01.04.05	扩展
			堡垒机			50-13.01.04.06	扩展
			网关			50-13.01.04.07	扩展
			配线架			50-13.01.04.08	扩展
			集线器			50-13.01.04.09	扩展
			KVM			50-13.01.04.10	扩展
			光电收发器			50-13.01.04.11	扩展
		应用软件				50-13.01.05	扩展
			运营管理系統			50-13.01.05.01	扩展
			票务管理系统			50-13.01.05.02	扩展
			收益管理系统			50-13.01.05.03	扩展
			设备监控系统			50-13.01.05.04	扩展
			报表系统			50-13.01.05.05	扩展
			AFC 对账系统			50-13.01.05.06	扩展
			维修维护系统			50-13.01.05.07	扩展
			额度管理系统			50-13.01.05.08	扩展
			通讯系统			50-13.01.05.09	扩展
			数据处理系统			50-13.01.05.10	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			维修培训系统			50-13.01.05.11	扩展
			时钟同步系统			50-13.01.05.12	扩展
			通信中间件			50-13.01.05.13	扩展
			灾备中心系统			50-13.01.05.14	扩展
			云平台管理系统			50-13.01.05.15	扩展
		通用软件				50-13.01.06	扩展
			操作系统			50-13.01.06.01	扩展
			数据库			50-13.01.06.02	扩展
			安全管理系統			50-13.01.06.03	扩展
			防病毒软件			50-13.01.06.04	扩展
			漏洞扫描软件			50-13.01.06.05	扩展
			网络管理软件			50-13.01.06.06	扩展
			FTP 服务软件			50-13.01.06.07	扩展
			备份软件			50-13.01.06.08	扩展
			开发软件			50-13.01.06.09	扩展
			虚拟化软件			50-13.01.06.10	扩展
			办公软件			50-13.01.06.11	扩展
		电缆				50-13.01.07	扩展
			配电电缆			50-13.01.07.01	扩展
			控制电缆			50-13.01.07.02	扩展
			网络电缆			50-13.01.07.03	扩展
			光纤电缆			50-13.01.07.04	扩展
			线槽、桥架			50-13.01.07.05	扩展
	车站					50-13.02.00	扩展
		AFC 设备				50-13.02.01	扩展
			自动检票机			50-13.02.01.01	扩展
			自动售票机			50-13.02.01.02	扩展
			自动充值机			50-13.02.01.03	扩展
			自动充值验票机			50-13.02.01.04	扩展
			票务处理机			50-13.02.01.05	扩展
			核准机			50-13.02.01.06	扩展
			自动验票机			50-13.02.01.07	扩展
			便携式验票机			50-13.02.01.08	扩展
			车票清点机			50-13.02.01.09	扩展
			硬币清分机			50-13.02.01.10	扩展
			点钞机			50-13.02.01.11	扩展
			验钞机			50-13.02.01.12	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			半自动售票机			50-13.02.01.13	扩展
			自动查询机			50-13.02.01.14	扩展
			单程票兑票机			50-13.02.01.15	扩展
			自助票务 处理机			50-13.02.01.16	扩展
			边门检票机			50-13.02.01.17	扩展
		工作站				50-13.02.02	扩展
			票务工作站			50-13.02.02.01	扩展
			监控工作站			50-13.02.02.02	扩展
		网络设备				50-13.02.03	扩展
			路由器			50-13.02.03.01	扩展
			二层交换机			50-13.02.03.02	扩展
			三层交换机			50-13.02.03.03	扩展
			防火墙			50-13.02.03.04	扩展
			光电收发器			50-13.02.03.05	扩展
		应用软件				50-13.02.04	扩展
			运营管理系統			50-13.02.04.01	扩展
			票務管理系統			50-13.02.04.02	扩展
			收益管理系統			50-13.02.04.03	扩展
			设备监控系統			50-13.02.04.04	扩展
			报表系統			50-13.02.04.05	扩展
			通讯系統			50-13.02.04.06	扩展
			数据处理系統			50-13.02.04.07	扩展
			时钟同步系統			50-13.02.04.08	扩展
			通信中间件			50-13.02.04.09	扩展
			自动检票机 应用软件			50-13.02.04.10	扩展
			自动售票机 应用软件			50-13.02.04.11	扩展
			半自动售票 机应用软件			50-13.02.04.12	扩展
			便携式验票 机应用软件			50-13.02.04.13	扩展
		通用软件				50-13.02.05	扩展
			操作系统			50-13.02.05.01	扩展
			数据库			50-13.02.05.02	扩展
			防病毒软件			50-13.02.05.03	扩展
			办公软件			50-13.02.05.04	扩展
		配套设备				50-13.02.06	扩展
			紧急放行			50-13.02.06.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			控制器				
			配电盘			50-13.02.06.02	扩展
			机柜			50-13.02.06.03	扩展
			UPS			50-13.02.06.04	扩展
			报表打印机			50-13.02.06.05	扩展
			备用箱			50-13.02.06.06	扩展
			运营工具			50-13.02.06.07	扩展
			专用钥匙			50-13.02.06.08	扩展
		电缆				50-13.02.07	扩展
			配电电缆			50-13.02.07.01	扩展
			控制电缆			50-13.02.07.02	扩展
			网络电缆			50-13.02.07.03	扩展
			光纤电缆			50-13.02.07.04	扩展
			线槽、桥架			50-13.02.07.05	扩展
火灾自动报警系统						50-14.00.00	扩展
	FAS					50-14.01.00	扩展
		火灾报警控制器				50-14.01.01	扩展
		消防联动控制器				50-14.01.02	扩展
		探测器				50-14.01.03	扩展
			感烟火灾探测器			50-14.01.03.01	扩展
			感温火灾探测器			50-14.01.03.02	扩展
			感温电缆			50-14.01.03.03	扩展
			火焰探测器			50-14.01.03.04	扩展
			可燃气体探测器			50-14.01.03.05	扩展
			吸气式烟雾探测器			50-14.01.03.06	扩展
			图像型火灾探测器			50-14.01.03.07	扩展
			线型光束感烟火灾探测器			50-14.01.03.08	扩展
		模块				50-14.01.04	扩展
			输入模块			50-14.01.04.01	扩展
			输出模块			50-14.01.04.02	扩展
			输入输出模块			50-14.01.04.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			隔离模块			50-14.01.04.04	扩展
		报警按钮				50-14.01.05	扩展
			手动报警按钮			50-14.01.05.01	扩展
			消火栓按钮			50-14.01.05.02	扩展
		警报器				50-14.01.06	扩展
			声光报警器			50-14.01.06.01	扩展
			警铃			50-14.01.06.02	扩展
		REL 箱				50-14.01.07	扩展
			紧急启动按钮			50-14.01.07.01	扩展
			紧急停止按钮			50-14.01.07.02	扩展
			自动转换开关			50-14.01.07.03	扩展
		图形显示装置				50-14.01.08	扩展
		消防专用电话				50-14.01.09	扩展
			消防电话主机			50-14.01.09.01	扩展
			消防电话挂机			50-14.01.09.02	扩展
			消防电话插孔			50-14.01.09.03	扩展
			便携式插孔电话			50-14.01.09.04	扩展
			直流电源盘			50-14.01.09.05	扩展
		软件				50-14.01.10	扩展
			操作系统			50-14.01.10.01	扩展
			系统编程调试软件			50-14.01.10.02	扩展
			图形显示软件			50-14.01.10.03	扩展
	气体灭火控制					50-14.02.00	扩展
		气灭报警控制器				50-14.02.01	扩展
		单区气体控制盘				50-14.02.02	扩展
		探测器				50-14.02.03	扩展
			感烟火灾探测器			50-14.02.03.01	扩展
			感温火灾探测器			50-14.02.03.02	扩展
		模块				50-14.02.04	扩展
			输入模块			50-14.02.04.01	扩展
			输出模块			50-14.02.04.02	扩展
			输入输出模块			50-14.02.04.03	扩展
			隔离模块			50-14.02.04.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		防火阀集中控制箱				50-14.02.05	扩展
		警报器				50-14.02.06	扩展
			声光报警器			50-14.02.06.01	扩展
			警铃			50-14.02.06.02	扩展
			手动状态指示灯			50-14.02.06.03	扩展
			放气指示灯			50-14.02.06.04	扩展
		直流电源盘				50-14.02.07	扩展
		气体钢瓶				50-14.02.08	扩展
			七氟丙烷			50-14.02.08.01	扩展
			IG541			50-14.02.08.02	扩展
			氮气			50-14.02.08.03	扩展
		气体管网				50-14.02.09	扩展
			电磁阀			50-14.02.09.01	扩展
			选择阀			50-14.02.09.02	扩展
			单向阀			50-14.02.09.03	扩展
			压力开关			50-14.02.09.04	扩展
		软件				50-14.02.10	扩展
			操作系统			50-14.02.10.01	扩展
			系统编程调试软件			50-14.02.10.02	扩展
			图形显示软件			50-14.02.10.03	扩展
	感温光纤测温					50-14.03.00	扩展
		测温主机				50-14.03.01	扩展
		测温光纤				50-14.03.02	扩展
		图形显示装置				50-14.03.03	扩展
		软件				50-14.03.04	扩展
			操作系统			50-14.03.04.01	扩展
			系统编程调试软件			50-14.03.04.02	扩展
			图形显示软件			50-14.03.04.03	扩展
	电气火灾监测					50-14.04.00	扩展
		监测主机				50-14.04.01	扩展
		监控探测器				50-14.04.02	扩展
			测温式监控探测器			50-14.04.02.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			剩余电流式 监控探测器			50-14.04.02.02	扩展
			数据集中器			50-14.04.02.03	扩展
		图形显示装置				50-14.04.03	扩展
		软件				50-14.04.04	扩展
			操作系统			50-14.04.04.01	扩展
			系统编程 调试软件			50-14.04.04.02	扩展
			图形显示软件			50-14.04.04.03	扩展
	线缆					50-14.05.00	扩展
		回路线				50-14.05.01	扩展
		电源线				50-14.05.02	扩展
		监控线				50-14.05.03	扩展
		电话线				50-14.05.04	扩展
		感温电缆				50-14.05.05	扩展
		控制电缆				50-14.05.06	扩展
综合监控 系统						50-15.00.00	扩展
	服务器					50-15.01.00	扩展
		前置机				50-15.01.01	扩展
		实时服务器				50-15.01.02	扩展
		历史服务器				50-15.01.03	扩展
		存储服务器				50-15.01.04	扩展
		磁盘阵列				50-15.01.05	扩展
	交换机					50-15.02.00	扩展
		工业交换机				50-15.02.01	扩展
		二层交换机				50-15.02.02	扩展
		三层交换机				50-15.02.03	扩展
		固定端口 交换机				50-15.02.04	扩展
		模块化交换机				50-15.02.05	扩展
	防火墙					50-15.03.00	扩展
		单一主机 防火墙				50-15.03.01	扩展
		嵌入式防火墙				50-15.03.02	扩展
		分布式防火墙				50-15.03.03	扩展
		融合型防火墙				50-15.03.04	扩展
	路由器					50-15.04.00	扩展
	KVM					50-15.05.00	扩展
		模拟 KVM				50-15.05.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		数字 KVM				50-15.05.02	扩展
	网关					50-15.06.00	扩展
		协议网关				50-15.06.01	扩展
		安全网关				50-15.06.02	扩展
		应用网关				50-15.06.03	扩展
	配线架					50-15.07.00	扩展
		网线配线架				50-15.07.01	扩展
		光纤配线架				50-15.07.02	扩展
	机柜					50-15.08.00	扩展
		服务器机柜				50-15.08.01	扩展
		网络机柜				50-15.08.02	扩展
		接口机柜				50-15.08.03	扩展
		配电机柜				50-15.08.04	扩展
		电池机柜				50-15.08.05	扩展
		控制台				50-15.08.06	扩展
		工业安全机柜				50-15.08.07	扩展
	UPS					50-15.09.00	扩展
		UPS 主机				50-15.09.01	扩展
		蓄电池				50-15.09.02	扩展
		交流配电柜				50-15.09.03	扩展
		高频开关电源				50-15.09.04	扩展
		蓄电池管理机				50-15.09.05	扩展
		蓄电池检测仪				50-15.09.06	扩展
		网络交换机				50-15.09.07	扩展
		网管监控终端				50-15.09.08	扩展
		现场监控单元				50-15.09.09	扩展
		交流配电箱				50-15.09.10	扩展
		光端机				50-15.09.11	扩展
		操作终端				50-15.09.12	扩展
		便携式测试终端				50-15.09.13	扩展
		操作系统				50-15.09.14	扩展
		监控软件				50-15.09.15	扩展
	监控主机					50-15.10.00	扩展
		调度工作站				50-15.10.01	扩展
		车站工作站				50-15.10.02	扩展
		维护工作站				50-15.10.03	扩展
		培训工作站				50-15.10.04	扩展
	光电收发器					50-15.11.00	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		单模光电 收发器				50-15.11.01	扩展
		多模光电 收发器				50-15.11.02	扩展
	IBP 盘（综 合后备盘）					50-15.12.00	扩展
	打印机					50-15.13.00	扩展
		黑白打印机				50-15.13.01	扩展
		彩色喷墨 打印机				50-15.13.02	扩展
		激光打印机				50-15.13.03	扩展
	操作系统					50-15.14.00	扩展
		WINDOWS 操作系统				50-15.14.01	扩展
		非 WINDOWS 操作系统				50-15.14.02	扩展
	数据库					50-15.15.00	扩展
		SQL Server				50-15.15.01	扩展
		Oracle				50-15.15.02	扩展
		MySQL				50-15.15.03	扩展
	应用软件					50-15.16.00	扩展
		文字处理类 办公软件				50-15.16.01	扩展
		图像处理类 办公软件				50-15.16.02	扩展
		数据库办公 软件				50-15.16.03	扩展
		SCADA 软件				50-15.16.04	扩展
	工程软件					50-15.17.00	扩展
		工程通信软件				50-15.17.01	扩展
		工程处理软件				50-15.17.02	扩展
	杀毒软件					50-15.18.00	扩展
		服务器端 杀毒软件				50-15.18.01	扩展
		客户端 杀毒软件				50-15.18.02	扩展
环境与 设备监控 系统						50-16.00.00	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	PLC 控制器					50-16.01.00	扩展
		大型 PLC 控制器				50-16.01.01	扩展
		中型 PLC 控制器				50-16.01.02	扩展
		小型 PLC 控制器				50-16.01.03	扩展
	I/O 设备					50-16.02.00	扩展
		数字量输入 模块 (DI)				50-16.02.01	扩展
		数字量输出 模块 (DO)				50-16.02.02	扩展
		模拟量输入 模块 (AI)				50-16.02.03	扩展
		模拟量输出 模块 (AO)				50-16.02.04	扩展
	通信模块					50-16.03.00	扩展
		光纤中继器				50-16.03.01	扩展
		光纤适配器				50-16.03.02	扩展
		PLC 适配器				50-16.03.03	扩展
		以太网模块				50-16.03.04	扩展
		控制网模块				50-16.03.05	扩展
		DeviceNet 适配器				50-16.03.06	扩展
	电源模块					50-16.04.00	扩展
		AC 转 DC				50-16.04.01	扩展
		AC 转 AC				50-16.04.02	扩展
	冗余模块					50-16.05.00	扩展
	PLC 机架					50-16.06.00	扩展
	通信控制器					50-16.07.00	扩展
		串口服务器				50-16.07.01	扩展
		接口网关				50-16.07.02	扩展
		协议转换器				50-16.07.03	扩展
	交换机					50-16.08.00	扩展
		工业交换机				50-16.08.01	扩展
		二层交换机				50-16.08.02	扩展
	传感器					50-16.09.00	扩展
		湿度传感器				50-16.09.01	扩展
		温度传感器				50-16.09.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		二氧化碳传感器				50-16.09.03	扩展
		压差传感器				50-16.09.04	扩展
		电磁流量计				50-16.09.05	扩展
	执行器					50-16.10.00	扩展
		二通阀				50-16.10.01	扩展
	控制箱/柜					50-16.11.00	扩展
	操作系统					50-16.12.00	扩展
		WINDOWS操作系统				50-16.12.01	扩展
		非 WINDOWS操作系统				50-16.12.02	扩展
	应用软件					50-16.13.00	扩展
		工具软件				50-16.13.01	扩展
		测试软件				50-16.13.02	扩展
		组态软件				50-16.13.03	扩展
	工程软件					50-16.14.00	扩展
		工程通信软件				50-16.14.01	扩展
		工程处理软件				50-16.14.02	扩展
乘客信息系统						50-17.00.00	扩展
	交换机					50-17.01.00	扩展
		核心交换机				50-17.01.01	扩展
		骨干交换机				50-17.01.02	扩展
		接入交换机				50-17.01.03	扩展
		车载交换机				50-17.01.04	扩展
		隧道交换机				50-17.01.05	扩展
	服务器					50-17.02.00	扩展
		数据库服务器				50-17.02.01	扩展
		接口服务器				50-17.02.02	扩展
		转发服务器				50-17.02.03	扩展
		车站服务器				50-17.02.04	扩展
		车载服务器				50-17.02.05	扩展
	控制器					50-17.03.00	扩展
		车站控制器				50-17.03.01	扩展
		车载控制器				50-17.03.02	扩展
		综合主机				50-17.03.03	扩展
		KVM 切换器				50-17.03.04	扩展
	工作站					50-17.04.00	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		播控工作站				50-17.04.01	扩展
		网管工作站				50-17.04.02	扩展
		车站工作站				50-17.04.03	扩展
		操作员工作站				50-17.04.04	扩展
		视频转换工作站				50-17.04.05	扩展
	无线设备					50-17.05.00	扩展
		无线控制器				50-17.05.01	扩展
		LTE 核心网				50-17.05.02	扩展
		车站 BBU				50-17.05.03	扩展
		隧道 AP				50-17.05.04	扩展
		隧道 RRU				50-17.05.05	扩展
		车载 WGB				50-17.05.06	扩展
		车载 AP				50-17.05.07	扩展
		车载 TAU				50-17.05.08	扩展
		定向天线				50-17.05.09	扩展
		全向天线				50-17.05.10	扩展
	显示终端					50-17.06.00	扩展
		PDP 显示屏				50-17.06.01	扩展
		LCD 显示屏				50-17.06.02	扩展
		拼接屏				50-17.06.03	扩展
		全彩屏				50-17.06.04	扩展
		室外双基色				50-17.06.05	扩展
		室内双基色				50-17.06.06	扩展
		条屏				50-17.06.07	扩展
		综合信息屏				50-17.06.08	扩展
		液晶点阵屏				50-17.06.09	扩展
		车载显示屏				50-17.06.10	扩展
		车载触摸屏				50-17.06.11	扩展
		组合屏				50-17.06.12	扩展
	信号传输 转换设备					50-17.07.00	扩展
		视频编码器				50-17.07.01	扩展
		光纤矩阵				50-17.07.02	扩展
		分屏器				50-17.07.03	扩展
		视频光端机				50-17.07.04	扩展
		光电转换器				50-17.07.05	扩展
		信号转换器				50-17.07.06	扩展
		光分路器				50-17.07.07	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		功分器				50-17.07.08	扩展
		合路器				50-17.07.09	扩展
电源						50-17.08.00	扩展
		配电箱				50-17.08.01	扩展
		开关电源				50-17.08.02	扩展
		5V 电源				50-17.08.03	扩展
		12V 电源				50-17.08.04	扩展
		48V 电源				50-17.08.05	扩展
		220V 电源				50-17.08.06	扩展
车载监控设备						50-17.09.00	扩展
		摄像机				50-17.09.01	扩展
		编码器				50-17.09.02	扩展
		硬盘录像机				50-17.09.03	扩展
		车载 UPS				50-17.09.04	扩展
系统软件						50-17.10.00	扩展
		操作系统				50-17.10.01	扩展
		数据库				50-17.10.02	扩展
		系统管理软件				50-17.10.03	扩展
		播控软件				50-17.10.04	扩展
		网管软件				50-17.10.05	扩展
		接口软件				50-17.10.06	扩展
		直播软件				50-17.10.07	扩展
		同步软件				50-17.10.08	扩展
		图像监控软件				50-17.10.09	扩展
		编辑发布软件				50-17.10.10	扩展
		杀毒软件				50-17.10.11	扩展
线缆						50-17.11.00	扩展
		同轴电缆				50-17.11.01	扩展
		光缆				50-17.11.02	扩展
		网线				50-17.11.03	扩展
		馈线				50-17.11.04	扩展
门禁系统						50-18.00.00	扩展
	机柜设备					50-18.01.00	扩展
		网络控制器				50-18.01.01	扩展
		就地控制器				50-18.01.02	扩展
		交换机				50-18.01.03	扩展
		电源配电箱				50-18.01.04	扩展
	终端设备					50-18.02.00	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		发卡器				50-18.02.01	扩展
		读卡器				50-18.02.02	扩展
		考勤机				50-18.02.03	扩展
		电磁锁				50-18.02.04	扩展
		电插锁				50-18.02.05	扩展
		出门按钮				50-18.02.06	扩展
		紧急出门按钮				50-18.02.07	扩展
		释放按钮				50-18.02.08	扩展
		门禁卡				50-18.02.09	扩展
	网管终端					50-18.03.00	扩展
		服务器				50-18.03.01	扩展
		监控管理终端				50-18.03.02	扩展
		授权工作站				50-18.03.03	扩展
	系统软件					50-18.04.00	扩展
		操作系统				50-18.04.01	扩展
		数据库				50-18.04.02	扩展
		应用软件				50-18.04.03	扩展
	周界报警设备					50-18.05.00	扩展
		报警主机				50-18.05.01	扩展
		报警工作站				50-18.05.02	扩展
		入侵探测主机				50-18.05.03	扩展
		巡更主机				50-18.05.04	扩展
		总线延长器				50-18.05.05	扩展
		集中管理机架				50-18.05.06	扩展
	周界报警终端设备					50-18.06.00	扩展
		报警灯				50-18.06.01	扩展
		报警铃				50-18.06.02	扩展
		巡更点				50-18.06.03	扩展
		红外双鉴探测器				50-18.06.04	扩展
		激光探测器				50-18.06.05	扩展
运营控制中心						50-19.00.00	扩展
	骨干光缆					50-19.01.00	扩展
		网管机柜				50-19.01.01	扩展
		汇聚交换机				50-19.01.02	扩展
		监测服务器				50-19.01.03	扩展
		监测主机				50-19.01.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		电子配线主机				50-19.01.05	扩展
		电子配线架				50-19.01.06	扩展
	大屏显示设备					50-19.02.00	扩展
		机柜				50-19.02.01	扩展
		输入节点				50-19.02.02	扩展
		输出节点				50-19.02.03	扩展
		显示单元				50-19.02.04	扩展
		全彩显示屏				50-19.02.05	扩展
		主控处理器				50-19.02.06	扩展
		桌面服务器				50-19.02.07	扩展
		高清编码器				50-19.02.08	扩展
	视频监控设备					50-19.03.00	扩展
		机柜				50-19.03.01	扩展
		磁盘阵列				50-19.03.02	扩展
		视频联网网关				50-19.03.03	扩展
		接口服务器				50-19.03.04	扩展
		流媒体服务器				50-19.03.05	扩展
		转码服务器				50-19.03.06	扩展
		管理服务器				50-19.03.07	扩展
	UPS					50-19.04.00	扩展
		配电箱				50-19.04.01	扩展
		配电柜				50-19.04.02	扩展
		开关柜				50-19.04.03	扩展
		馈线柜				50-19.04.04	扩展
		并机柜				50-19.04.05	扩展
		稳压柜				50-19.04.06	扩展
		进线柜				50-19.04.07	扩展
		蓄电池				50-19.04.08	扩展
	调度设备					50-19.05.00	扩展
		机柜				50-19.05.01	扩展
		数据库服务器				50-19.05.02	扩展
		录音设备				50-19.05.03	扩展
		多媒体网关				50-19.05.04	扩展
		汇聚交换机				50-19.05.05	扩展
		KVM				50-19.05.06	扩展
站内客运设备						50-20.00.00	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	自动扶梯					50-20.01.00	扩展
		扶梯上机房 机械结构				50-20.01.01	扩展
		扶梯进线 电源柜				50-20.01.02	扩展
		扶梯控制柜				50-20.01.03	扩展
		变频柜				50-20.01.04	扩展
		故障显示屏				50-20.01.05	扩展
		电阻柜				50-20.01.06	扩展
		扶梯下机房 机械结构				50-20.01.07	扩展
		梯级链张紧 装置				50-20.01.08	扩展
		梯级链传动 系统				50-20.01.09	扩展
		主驱动装置				50-20.01.10	扩展
		扶手带驱动 装置				50-20.01.11	扩展
		扶手带传动 及张紧装置				50-20.01.12	扩展
		接线箱				50-20.01.13	扩展
		安全保护装置				50-20.01.14	扩展
	有机房电梯					50-20.02.00	扩展
		控制柜				50-20.02.01	扩展
		驱动装置及 牵引装置				50-20.02.02	扩展
		井道安全装置				50-20.02.03	扩展
		轿顶				50-20.02.04	扩展
		轿厢门及门 机控制系统				50-20.02.05	扩展
		底坑及附属 设备				50-20.02.06	扩展
		层门及门锁 机构				50-20.02.07	扩展
		按钮				50-20.02.08	扩展
	无机房电梯					50-20.03.00	扩展
		控制柜				50-20.03.01	扩展
		驱动装置及 牵引装置				50-20.03.02	扩展
		井道安全装置				50-20.03.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		轿顶				50-20.03.04	扩展
		轿厢门及门机控制系统				50-20.03.05	扩展
		底坑及附属设备				50-20.03.06	扩展
		层门及门锁机构				50-20.03.07	扩展
		按钮				50-20.03.08	扩展
	楼梯升降机					50-20.04.00	扩展
		上部呼梯装置				50-20.04.01	扩展
		下部呼梯装置				50-20.04.02	扩展
		运行导轨				50-20.04.03	扩展
		运行平台内控制器件				50-20.04.04	扩展
		运行平台外各类安全标识				50-20.04.05	扩展
	自动人行道					50-20.05.00	扩展
		人行道				50-20.05.01	扩展
站台门						50-21.00.00	扩展
	屏蔽门					50-21.01.00	扩展
		供电系统				50-21.01.01	扩展
			驱动电源柜			50-21.01.01.01	扩展
			控制电源柜			50-21.01.01.02	扩展
			驱动电源蓄电池组			50-21.01.01.03	扩展
			控制电源蓄电池组			50-21.01.01.04	扩展
			驱动 UPS 柜			50-21.01.01.05	扩展
			控制 UPS 柜			50-21.01.01.06	扩展
			灯带电源柜			50-21.01.01.07	扩展
		控制系统				50-21.01.02	扩展
			屏蔽门控制系统柜(PSC)			50-21.01.02.01	扩展
			就地控制盘(PSL)			50-21.01.02.02	扩展
			单元控制器(PEDC)			50-21.01.02.03	扩展
			门机控制单元(DCU)			50-21.01.02.04	扩展
			屏蔽门状态监			50-21.01.02.05	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			控盘 (PSAP)				
		门体单元				50-21.01.03	扩展
			滑动门			50-21.01.03.01	扩展
			应急门			50-21.01.03.02	扩展
			端门			50-21.01.03.03	扩展
			轨道侧上部 附属设备			50-21.01.03.04	扩展
			轨道侧下部 附属设备			50-21.01.03.05	扩展
	安全门					50-21.02.00	扩展
		供电系统				50-21.02.01	扩展
			驱动电源柜			50-21.02.01.01	扩展
			控制电源柜			50-21.02.01.02	扩展
			驱动电源 蓄电池组			50-21.02.01.03	扩展
			控制电源 蓄电池组			50-21.02.01.04	扩展
			驱动 UPS 柜			50-21.02.01.05	扩展
			控制 UPS 柜			50-21.02.01.06	扩展
			灯带电源柜			50-21.02.01.07	扩展
		控制系统				50-21.02.02	扩展
			屏蔽门控制系 统柜 (PSC)			50-21.02.02.01	扩展
			就地控制盘 (PSL)			50-21.02.02.02	扩展
			单元控制器 (PEDC)			50-21.02.02.03	扩展
			门机控制单 元 (DCU)			50-21.02.02.04	扩展
			屏蔽门状态监 控盘 (PSAP)			50-21.02.02.05	扩展
		门体单元				50-21.02.03	扩展
			滑动门			50-21.02.03.01	扩展
			应急门			50-21.02.03.02	扩展
			端门			50-21.02.03.03	扩展
			轨道侧上部 附属设备			50-21.02.03.04	扩展
			轨道侧下部 附属设备			50-21.02.03.05	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
车辆基地设备						50-22.00.00	扩展
	电动轨道车					50-22.01.00	扩展
		牵引系统				50-22.01.01	扩展
		控制系统				50-22.01.02	扩展
		走行系统				50-22.01.03	扩展
		车体车架				50-22.01.04	扩展
		制动系统				50-22.01.05	扩展
		液压系统				50-22.01.06	扩展
		空调系统				50-22.01.07	扩展
		辅助系统				50-22.01.08	扩展
	内燃机车					50-22.02.00	扩展
		动力系统				50-22.02.01	扩展
		传动系统				50-22.02.02	扩展
		电气系统				50-22.02.03	扩展
		走行系统				50-22.02.04	扩展
		车体车架				50-22.02.05	扩展
		制动系统				50-22.02.06	扩展
		液压系统				50-22.02.07	扩展
		空调系统				50-22.02.08	扩展
		辅助系统				50-22.02.09	扩展
	内燃轨道车					50-22.03.00	扩展
		动力系统				50-22.03.01	扩展
		传动系统				50-22.03.02	扩展
		电气系统				50-22.03.03	扩展
		走行系统				50-22.03.04	扩展
		车体车架				50-22.03.05	扩展
		制动系统				50-22.03.06	扩展
		液压系统				50-22.03.07	扩展
		空调系统				50-22.03.08	扩展
		辅助系统				50-22.03.09	扩展
	接触网检测车					50-22.04.00	扩展
		动力系统				50-22.04.01	扩展
		传动系统				50-22.04.02	扩展
		电气系统				50-22.04.03	扩展
		走行系统				50-22.04.04	扩展
		车体车架				50-22.04.05	扩展
		制动系统				50-22.04.06	扩展
		液压系统				50-22.04.07	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		空调系统				50-22.04.08	扩展
		辅助系统				50-22.04.09	扩展
		检测系统				50-22.04.10	扩展
	接触网作业车					50-22.05.00	扩展
		动力系统				50-22.05.01	扩展
		传动系统				50-22.05.02	扩展
		电气系统				50-22.05.03	扩展
		走行系统				50-22.05.04	扩展
		车体车架				50-22.05.05	扩展
		制动系统				50-22.05.06	扩展
		液压系统				50-22.05.07	扩展
		空调系统				50-22.05.08	扩展
		辅助系统				50-22.05.09	扩展
		作业平台				50-22.05.10	扩展
		发电机组				50-22.05.11	扩展
	接触网辅助作业车					50-22.06.00	扩展
		发电机组				50-22.06.01	扩展
		电气系统				50-22.06.02	扩展
		走行系统				50-22.06.03	扩展
		车体车架				50-22.06.04	扩展
		制动系统				50-22.06.05	扩展
		液压系统				50-22.06.06	扩展
		作业平台				50-22.06.07	扩展
		辅助系统				50-22.06.08	扩展
	吊机平板车					50-22.07.00	扩展
		发电机组				50-22.07.01	扩展
		电气系统				50-22.07.02	扩展
		走行系统				50-22.07.03	扩展
		车体车架				50-22.07.04	扩展
		制动系统				50-22.07.05	扩展
		吊机系统				50-22.07.06	扩展
	平板车					50-22.08.00	扩展
		走行系统				50-22.08.01	扩展
		车体车架				50-22.08.02	扩展
		制动系统				50-22.08.03	扩展
	隧道清洗车					50-22.09.00	扩展
		发电机组				50-22.09.01	扩展
		电气系统				50-22.09.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		走行系统				50-22.09.03	扩展
		车体车架				50-22.09.04	扩展
		制动系统				50-22.09.05	扩展
		液压系统				50-22.09.06	扩展
		辅助系统				50-22.09.07	扩展
	钢轨打磨车					50-22.10.00	扩展
		动力系统				50-22.10.01	扩展
		传动系统				50-22.10.02	扩展
		电气系统				50-22.10.03	扩展
		走行系统				50-22.10.04	扩展
		车体车架				50-22.10.05	扩展
		制动系统				50-22.10.06	扩展
		液压系统				50-22.10.07	扩展
		空调系统				50-22.10.08	扩展
		辅助系统				50-22.10.09	扩展
		打磨系统				50-22.10.10	扩展
		消防系统				50-22.10.11	扩展
	轨道检测车					50-22.11.00	扩展
		发电机组				50-22.11.01	扩展
		电气系统				50-22.11.02	扩展
		走行系统				50-22.11.03	扩展
		车体车架				50-22.11.04	扩展
		制动系统				50-22.11.05	扩展
		检测系统				50-22.11.06	扩展
		辅助系统				50-22.11.07	扩展
	起重设备					50-22.12.00	扩展
		电气系统				50-22.12.01	扩展
		机械系统				50-22.12.02	扩展
		液压系统				50-22.12.03	扩展
	升降设备					50-22.13.00	扩展
		电气系统				50-22.13.01	扩展
		机械系统				50-22.13.02	扩展
		液压系统				50-22.13.03	扩展
	空压机					50-22.14.00	扩展
		电气系统				50-22.14.01	扩展
		机械系统				50-22.14.02	扩展
		水冷系统				50-22.14.03	扩展
	救援设备					50-22.15.00	扩展
		电气系统				50-22.15.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		机械系统				50-22.15.02	扩展
		液压系统				50-22.15.03	扩展
	列车自动清洗机					50-22.16.00	扩展
		电气系统				50-22.16.01	扩展
		机械系统				50-22.16.02	扩展
		液压系统				50-22.16.03	扩展
		气控系统				50-22.16.04	扩展
	架车机					50-22.17.00	扩展
		电路系统				50-22.17.01	扩展
		机械系统				50-22.17.02	扩展
		润滑系统				50-22.17.03	扩展
		辅助系统				50-22.17.04	扩展
	不落轮镟床					50-22.18.00	扩展
		电气系统				50-22.18.01	扩展
		机械系统				50-22.18.02	扩展
		液压系统				50-22.18.03	扩展
		测量系统				50-22.18.04	扩展
		切削系统				50-22.18.05	扩展
	公铁两用车					50-22.19.00	扩展
		电气系统				50-22.19.01	扩展
		机械系统				50-22.19.02	扩展
		液压系统				50-22.19.03	扩展
	试验台设备					50-22.20.00	扩展
		电气系统				50-22.20.01	扩展
		机械系统				50-22.20.02	扩展
		测试装置				50-22.20.03	扩展
		维修设备				50-22.20.04	扩展
	充放电机设备					50-22.21.00	扩展
		电气系统				50-22.21.01	扩展
		机械系统				50-22.21.02	扩展
	停车列检库设备					50-22.22.00	扩展
		登车平台				50-22.22.01	扩展
		高压清洗机				50-22.22.02	扩展
		移动式空压机				50-22.22.03	扩展
		零件搬运手推车				50-22.22.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		蓄电池搬运车				50-22.22.05	扩展
		蓄电池叉车				50-22.22.06	扩展
		蓄电池加液机				50-22.22.07	扩展
		工业吸尘器				50-22.22.08	扩展
		五防联锁装置				50-22.22.09	扩展
		蓄电池在线精密检测仪				50-22.22.10	扩展
		工业洗衣机				50-22.22.11	扩展
		移动式电机综合检测设备				50-22.22.12	扩展
		存放柜				50-22.22.13	扩展
	双周三月检库设备					50-22.23.00	扩展
		静调电源柜				50-22.23.01	扩展
		电动单梁伸臂式悬挂起重机				50-22.23.02	扩展
		便携式车轮检测仪				50-22.23.03	扩展
		手动液压托盘搬运车				50-22.23.04	扩展
		移动式主逆变器测试装置				50-22.23.05	扩展
		移动式SIV测试装置				50-22.23.06	扩展
		五防联锁装置				50-22.23.07	扩展
	吹扫库设备					50-22.24.00	扩展
		车底吹扫设备				50-22.24.01	扩展
	静调库设备					50-22.25.00	扩展
		限界门				50-22.25.01	扩展
		存放架				50-22.25.02	扩展
	定修库设备					50-22.26.00	扩展
		吊钩桥式起重机				50-22.26.01	扩展
		整流弧焊机				50-22.26.02	扩展
		零件存放架				50-22.26.03	扩展
	临修库设备					50-22.27.00	扩展
		整体式地下架车机				50-22.27.01	扩展
	大架修库					50-22.28.00	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	设备						
		移动式车门 工作平台				50-22.28.01	扩展
		气瓶搬运 小推车				50-22.28.02	扩展
		交流氩弧焊机				50-22.28.03	扩展
		自动恒流 充电机				50-22.28.04	扩展
		焊接烟尘 净化机				50-22.28.05	扩展
		钩缓装置 拆装小车				50-22.28.06	扩展
		转向架拆卸 工具				50-22.28.07	扩展
		转向架推拉 小车				50-22.28.08	扩展
		移动式 升降平台				50-22.28.09	扩展
		手动液压 搬运车				50-22.28.10	扩展
		车辆移动小车				50-22.28.11	扩展
		转向架转盘				50-22.28.12	扩展
		工艺转向架				50-22.28.13	扩展
		移车台				50-22.28.14	扩展
	转向架及轮 对轴承检修 间设备					50-22.29.00	扩展
		电动单梁 起重机				50-22.29.01	扩展
		轮对转盘				50-22.29.02	扩展
		转向架升降 工作台				50-22.29.03	扩展
		轴箱轴承分 解组装机				50-22.29.04	扩展
		转向冲洗机				50-22.29.05	扩展
		转向架吊具				50-22.29.06	扩展
		构架翻转架 装置				50-22.29.07	扩展
		轴箱轮对分 解机				50-22.29.08	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		轴箱冲洗机				50-22.29.09	扩展
		平衡吊				50-22.29.10	扩展
		齿轮轮对				50-22.29.11	扩展
		专用磁粉 探伤机				50-22.29.12	扩展
		轮对超声波 自动探伤机				50-22.29.13	扩展
		中频感应加 热成套设备				50-22.29.14	扩展
		轮对自动除 锈清洗机				50-22.29.15	扩展
		清水离心泵				50-22.29.16	扩展
		油浴电阻炉				50-22.29.17	扩展
		动车轮对跑 合试验台				50-22.29.18	扩展
		拖车轮对跑 合试验台				50-22.29.19	扩展
		空气弹簧				50-22.29.20	扩展
		分解组装 试验台				50-22.29.21	扩展
		空气弹簧 试验台				50-22.29.22	扩展
		橡胶弹簧 试验台				50-22.29.23	扩展
		超声波清洗机				50-22.29.24	扩展
		双人钳工台				50-22.29.25	扩展
		台式钻床				50-22.29.26	扩展
		单柱式校正 压装压力机				50-22.29.27	扩展
		油压减振器 试验台				50-22.29.28	扩展
		除尘式砂轮机				50-22.29.29	扩展
		槽式多功能 探伤机				50-22.29.30	扩展
		双人检修 工作台				50-22.29.31	扩展
		转向架静载 试验台				50-22.29.32	扩展
		构架测量平台				50-22.29.33	扩展
		构架检修				50-22.29.34	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		作业平台					
		裂纹探测仪				50-22.29.35	扩展
		焊接烟尘净化机				50-22.29.36	扩展
		磁粉探伤机				50-22.29.37	扩展
		数控车轮车床				50-22.29.38	扩展
		单柱立式车床				50-22.29.39	扩展
		涡流探伤仪				50-22.29.40	扩展
		数字式超声波探伤仪				50-22.29.41	扩展
		全自动多功能轴承检测仪				50-22.29.42	扩展
		轴承内环退卸机				50-22.29.43	扩展
		旋转磁场零件磁粉探伤机				50-22.29.44	扩展
		液压退轮设备				50-22.29.45	扩展
		轮对组装测量设备				50-22.29.46	扩展
		轮对探伤样轴				50-22.29.47	扩展
		齿轮箱检测设备				50-22.29.48	扩展
		联轴节拆装设备				50-22.29.49	扩展
		保护焊机				50-22.29.50	扩展
	车体检修间设备					50-22.30.00	扩展
		交直流手工多用氩弧焊机				50-22.30.01	扩展
		升降作业平台				50-22.30.02	扩展
		车辆静调称重				50-22.30.03	扩展
		转向架存放架				50-22.30.04	扩展
	门、窗、座椅检修区设备					50-22.31.00	扩展
		车门矫正台				50-22.31.01	扩展
		门驱机构组装调试台				50-22.31.02	扩展
		车门压力试验器				50-22.31.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		车门试验装置				50-22.31.04	扩展
		金属材料 切割设备				50-22.31.05	扩展
		氩弧埋弧两 用自动焊机				50-22.31.06	扩展
		电动高压 喷涂枪				50-22.31.07	扩展
		砂轮切割机				50-22.31.08	扩展
		橡胶、地板面 料工作台				50-22.31.09	扩展
		玻璃橡胶 工作台				50-22.31.10	扩展
		车门存放小车				50-22.31.11	扩展
		双人钳工台				50-22.31.12	扩展
		工具小车				50-22.31.13	扩展
		移动式门页 拆装机				50-22.31.14	扩展
		门驱机构 拆装机				50-22.31.15	扩展
		门驱机构 组装调试台				50-22.31.16	扩展
	受电弓检 修区设备					50-22.32.00	扩展
		碳滑板切割 打磨装置				50-22.32.01	扩展
		便携式受电 弓测试仪				50-22.32.02	扩展
		受电弓试验台				50-22.32.03	扩展
		受电弓检修台				50-22.32.04	扩展
		稳压风缸				50-22.32.05	扩展
		受电弓存放架				50-22.32.06	扩展
	制动单元 检修区					50-22.33.00	扩展
		单元制动器 拆装机				50-22.33.01	扩展
		单元制动 装置试验台				50-22.33.02	扩展
		清洗槽				50-22.33.03	扩展
		研磨平台				50-22.33.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		电热恒温 干燥箱				50-22.33.05	扩展
		阀类综合 试验台				50-22.33.06	扩展
		电热恒温 干燥箱				50-22.33.07	扩展
	钩缓检修 区设备					50-22.34.00	扩展
		车钩组装台				50-22.34.01	扩展
		钩头组装台				50-22.34.02	扩展
		缓冲器组装台				50-22.34.03	扩展
		车钩连挂 试验台				50-22.34.04	扩展
		缓冲器试验台				50-22.34.05	扩展
		全自动车钩 拆装工具				50-22.34.06	扩展
		半永久牵引 杆车钩拆装 工具				50-22.34.07	扩展
		车钩零件 清洗机				50-22.34.08	扩展
		钩缓检测仪				50-22.34.09	扩展
		空气弹簧 试验台				50-22.34.10	扩展
		一系簧试验台				50-22.34.11	扩展
		油压减振器 试验台				50-22.34.12	扩展
		橡胶关节压 装机				50-22.34.13	扩展
		移动式磁粉 探伤机				50-22.34.14	扩展
	减振器检 修区设备					50-22.35.00	扩展
		空簧存放架				50-22.35.01	扩展
		抗侧滚扭杆 存放架				50-22.35.02	扩展
		油液减振器 存放架				50-22.35.03	扩展
	电子检修 区设备					50-22.36.00	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		微机工作台				50-22.36.01	扩展
		电子检修工作台				50-22.36.02	扩展
		直流稳压电源				50-22.36.03	扩展
		DCU 牵引控制单元试验台				50-22.36.04	扩展
		电量传感器试验台				50-22.36.05	扩展
		ECU 制动控制				50-22.36.06	扩展
		速度传感器试验台				50-22.36.07	扩展
	电机电器检修区设备					50-22.37.00	扩展
		耐压试验台				50-22.37.01	扩展
		辅助电机试验台				50-22.37.02	扩展
		普通橡胶板 1608				50-22.37.03	扩展
		油浴电阻炉				50-22.37.04	扩展
		中频感应加热器				50-22.37.05	扩展
		牵引电机试验台				50-22.37.06	扩展
		电器检修专用工作台				50-22.37.07	扩展
		司机控制器试验台				50-22.37.08	扩展
		多用途干燥箱				50-22.37.09	扩展
		多用途吹扫箱				50-22.37.10	扩展
		落地抛光机				50-22.37.11	扩展
		电器综合试验台				50-22.37.12	扩展
		高速断路器试验装置				50-22.37.13	扩展
		牵引逆变器、辅助逆变器组合试验台				50-22.37.14	扩展
	空调机组检修间设备					50-22.38.00	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		空调机组 运转试验台				50-22.38.01	扩展
		旋片式真空泵				50-22.38.02	扩展
		空调机组综合 试验台				50-22.38.03	扩展
		空调检漏仪				50-22.38.04	扩展
		空调存放架				50-22.38.05	扩展
		环保冷媒 加注机				50-22.38.06	扩展
		车辆空调 检修搬运车				50-22.38.07	扩展
		电子微风仪				50-22.38.08	扩展
		喷射式高压 清洗机				50-22.38.09	扩展
		高压水枪、水管 接头、水管				50-22.38.10	扩展
	喷漆库设备					50-22.39.00	扩展
		喷漆库设备 (套)				50-22.39.01	扩展
	工程车库 设备					50-22.40.00	扩展
		自动恒流 充放电机				50-22.40.01	扩展
		手动液压 油桶搬运车				50-22.40.02	扩展
		JZ-7 制动机 试验台				50-22.40.03	扩展
		DK-1 制动机 试验台				50-22.40.04	扩展
		综合电器 试验台				50-22.40.05	扩展
		移动式车顶 作业平台				50-22.40.06	扩展
		电力蓄电池 机车车间 电源柜				50-22.40.07	扩展
	压缩空气 管路设备					50-22.41.00	扩展
		螺杆式空气 压缩机				50-22.41.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		储气罐				50-22.41.02	扩展
		除油过滤器				50-22.41.03	扩展
		冷冻式干燥机				50-22.41.04	扩展
		废油收集箱				50-22.41.05	扩展
		空气分配器				50-22.41.06	扩展
		分配器安装架				50-22.41.07	扩展
		压缩空气管路及各种构件				50-22.41.08	扩展
	蓄电池间设备					50-22.42.00	扩展
		蓄电池充电小车				50-22.42.01	扩展
		蓄电池充电槽				50-22.42.02	扩展
		纯水储存槽				50-22.42.03	扩展
		电解液储存槽				50-22.42.04	扩展
		手动调液机				50-22.42.05	扩展
		碱液储存槽				50-22.42.06	扩展
		自动倒电解液机				50-22.42.07	扩展
		废电解液处理装置				50-22.42.08	扩展
		电热蒸馏水器				50-22.42.09	扩展
		酸雾吸收塔				50-22.42.10	扩展
		塑料加液泵				50-22.42.11	扩展
		蓄电池内阻测试仪				50-22.42.12	扩展
		蓄电池充电工作台				50-22.42.13	扩展
	综合维修中心设备					50-22.43.00	扩展
		焊接工作台				50-22.43.01	扩展
		点焊机				50-22.43.02	扩展
		电机试验台				50-22.43.03	扩展
		移动式耐压试验台				50-22.43.04	扩展
		车床				50-22.43.05	扩展
		万能升降台铣床				50-22.43.06	扩展
		摇臂钻床				50-22.43.07	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		单柱校正压装液压机				50-22.43.08	扩展
		牛头刨床				50-22.43.09	扩展
		带锯机				50-22.43.10	扩展
		铝合金切割机				50-22.43.11	扩展
		液压弯管机				50-22.43.12	扩展
		零件清洗机				50-22.43.13	扩展
		落地式抛光机				50-22.43.14	扩展
		电热鼓风干燥箱				50-22.43.15	扩展
		划线平台				50-22.43.16	扩展
		机床工具柜				50-22.43.17	扩展
		手动试压泵				50-22.43.18	扩展
		强力管道疏通机				50-22.43.19	扩展
		鼠笼转子检查仪				50-22.43.20	扩展
		电枢检查仪				50-22.43.21	扩展
		冲击钻				50-22.43.22	扩展
		焊接烟尘净化机				50-22.43.23	扩展
		真空泵				50-22.43.24	扩展
		冷媒回收装置				50-22.43.25	扩展
		车载式液压升降台				50-22.43.26	扩展
		单台蓄电池维护充电机				50-22.43.27	扩展
		GTY 曲臂型升降梯				50-22.43.28	扩展
		烟感测试烟枪				50-22.43.29	扩展
		红外线测漏仪				50-22.43.30	扩展
		分离式液压侧管机				50-22.43.31	扩展
		数字兆欧表				50-22.43.32	扩展
		蓄电池维护测试仪				50-22.43.33	扩展
		抽屉测试箱				50-22.43.34	扩展
		红外线热像仪				50-22.43.35	扩展
		交流接地线				50-22.43.36	扩展
		动平衡仪				50-22.43.37	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		红外线测温仪				50-22.43.38	扩展
		电动机故障 检测仪				50-22.43.39	扩展
		组合式液压 弧形拉拨器				50-22.43.40	扩展
		轴承装配工具				50-22.43.41	扩展
		小型发电机				50-22.43.42	扩展
		切管套丝机				50-22.43.43	扩展
		木工工作台				50-22.43.44	扩展
		内燃叉车				50-22.43.45	扩展
		便携式套丝、 切管机				50-22.43.46	扩展
		单发击钉器				50-22.43.47	扩展
		路面切割机				50-22.43.48	扩展
		铝合金活动 棚架				50-22.43.49	扩展
		潜水泵				50-22.43.50	扩展
		氩弧焊机				50-22.43.51	扩展
		电控卷扬机				50-22.43.52	扩展
		柴油发电机组				50-22.43.53	扩展
		液压捣固机				50-22.43.54	扩展
		钢轨探伤小车				50-22.43.55	扩展
		轨道焊接修整 器（推瘤机）				50-22.43.56	扩展
		轨道接头 打磨机				50-22.43.57	扩展
		空气压缩机 (带风镐)				50-22.43.58	扩展
		动力站				50-22.43.59	扩展
		轨枕捣固机				50-22.43.60	扩展
		锯轨机				50-22.43.61	扩展
		磨光机				50-22.43.62	扩展
		液压镐				50-22.43.63	扩展
		钻轨机				50-22.43.64	扩展
		污水泵				50-22.43.65	扩展
		轨底坡测量仪				50-22.43.66	扩展
		超声波钢轨 探伤仪				50-22.43.67	扩展
		铝热焊设备				50-22.43.68	扩展
		混凝土钻孔机				50-22.43.69	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		钢轨钻孔机				50-22.43.70	扩展
		道岔打磨机				50-22.43.71	扩展
		多功能拉运 轨机				50-22.43.72	扩展
		手动液压吊车				50-22.43.73	扩展
		齿条式起道机				50-22.43.74	扩展
		液压轨缝 调整器				50-22.43.75	扩展
		液压起道器				50-22.43.76	扩展
		液压起拨道器				50-22.43.77	扩展
		液压拨道器				50-22.43.78	扩展
		单臂卧式液 压直轨器				50-22.43.79	扩展
		液压直轨器				50-22.43.80	扩展
		强光泛光 工作灯				50-22.43.81	扩展
		探照灯				50-22.43.82	扩展
		袖珍防爆调 光电筒				50-22.43.83	扩展
		远程方位灯				50-22.43.84	扩展
		强光防爆 方位灯				50-22.43.85	扩展
		电动扳手				50-22.43.86	扩展
		全方位自动 泛光工作灯				50-22.43.87	扩展
		遥控探照灯				50-22.43.88	扩展
		道岔捣固机				50-22.43.89	扩展
		电动套丝机				50-22.43.90	扩展
		铝合金切割机				50-22.43.91	扩展
		车载限界 检测设备				50-22.43.92	扩展
		焊缝探伤仪				50-22.43.93	扩展
		道尺鉴定台				50-22.43.94	扩展
		轨距水平小车				50-22.43.95	扩展
		长轨拉伸机				50-22.43.96	扩展
		钢轨涂油器				50-22.43.97	扩展
		砂轮锯轨机				50-22.43.98	扩展
		角向砂轮 打磨机				50-22.43.99	扩展
	物资总库					50-22.44.00	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		立体仓储设备				50-22.44.01	扩展
		堆垛机				50-22.44.02	扩展
		中型货架				50-22.44.03	扩展
		大型货架				50-22.44.04	扩展
		内燃叉车				50-22.44.05	扩展
		轻型货架				50-22.44.06	扩展
		钢瓶存放架				50-22.44.07	扩展
	动态检测棚设备					50-22.45.00	扩展
		在线检测设备				50-22.45.01	扩展
		配电箱				50-22.45.02	扩展
	培训中心设备					50-22.46.00	扩展
		显示器				50-22.46.01	扩展
信息系统						50-23.00.00	扩展
	硬件					50-23.01.00	扩展
		服务器				50-23.01.01	扩展
			非 X86 服务器			50-23.01.01.01	扩展
			X86 服务器			50-23.01.01.02	扩展
		交换机				50-23.01.02	扩展
			接入层交换机			50-23.01.02.01	扩展
			汇聚层交换机			50-23.01.02.02	扩展
			核心层交换机			50-23.01.02.03	扩展
		工控机				50-23.01.03	扩展
			IPC 工控机			50-23.01.03.01	扩展
			PLC 工控机			50-23.01.03.02	扩展
			DCS 工控机			50-23.01.03.03	扩展
			FCS 工控机			50-23.01.03.04	扩展
			CNC 工控机			50-23.01.03.05	扩展
		防火墙				50-23.01.04	扩展
			单一主机防火墙			50-23.01.04.01	扩展
			嵌入式防火墙			50-23.01.04.02	扩展
			分布式防火墙			50-23.01.04.03	扩展
			融合型防火墙			50-23.01.04.04	扩展
		路由器				50-23.01.05	扩展
			有线路由器			50-23.01.05.01	扩展
			无线路由器			50-23.01.05.02	扩展
		存储设备				50-23.01.06	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			存储服务器			50-23.01.06.01	扩展
			磁盘阵列			50-23.01.06.02	扩展
		KVM				50-23.01.07	扩展
			模拟 KVM			50-23.01.07.01	扩展
			数字 KVM			50-23.01.07.02	扩展
		网关				50-23.01.08	扩展
			协议网关			50-23.01.08.01	扩展
			安全网关			50-23.01.08.02	扩展
			应用网关			50-23.01.08.03	扩展
		集线器				50-23.01.09	扩展
			无源集线器			50-23.01.09.01	扩展
			有源集线器			50-23.01.09.02	扩展
			智能集线器			50-23.01.09.03	扩展
		配线架				50-23.01.10	扩展
			网线配线架			50-23.01.10.01	扩展
			光纤配线架			50-23.01.10.02	扩展
		机柜				50-23.01.11	扩展
			通信机柜			50-23.01.11.01	扩展
			工业安全机柜			50-23.01.11.02	扩展
			低压配电机柜			50-23.01.11.03	扩展
			电力机柜			50-23.01.11.04	扩展
			服务器机柜			50-23.01.11.05	扩展
			控制台			50-23.01.11.06	扩展
		UPS				50-23.01.12	扩展
			后备式 UPS			50-23.01.12.01	扩展
			在线式 UPS			50-23.01.12.02	扩展
			在线互动式 UPS			50-23.01.12.03	扩展
		光电收发器				50-23.01.13	扩展
			单模光电收发器			50-23.01.13.01	扩展
			多模光电收发器			50-23.01.13.02	扩展
		打印机				50-23.01.14	扩展
			黑白打印机			50-23.01.14.01	扩展
			彩色喷墨打印机			50-23.01.14.02	扩展
			激光打印机			50-23.01.14.03	扩展
			移动打印机			50-23.01.14.04	扩展
			多功能打印机			50-23.01.14.05	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		扫描仪				50-23.01.15	扩展
			手持式扫描仪			50-23.01.15.01	扩展
			平台式扫描仪			50-23.01.15.02	扩展
			滚筒式扫描仪			50-23.01.15.03	扩展
			馈纸式扫描仪			50-23.01.15.04	扩展
		无线 AP				50-23.01.16	扩展
	软件					50-23.02.00	扩展
		操作系统				50-23.02.01	扩展
			桌面操作系统			50-23.02.01.01	扩展
			服务器操作 系统			50-23.02.01.02	扩展
			嵌入式操作 系统			50-23.02.01.03	扩展
		数据库				50-23.02.02	扩展
			层次式数据库			50-23.02.02.01	扩展
			网络式数据库			50-23.02.02.02	扩展
			关系式数据库			50-23.02.02.03	扩展
		办公软件				50-23.02.03	扩展
			文字处理类 办公软件			50-23.02.03.01	扩展
			图像处理类 办公软件			50-23.02.03.02	扩展
			数据库办公 软件			50-23.02.03.03	扩展
			邮件类办公 软件			50-23.02.03.04	扩展
		防病毒系统				50-23.02.04	扩展
			服务器端 防病毒软件			50-23.02.04.01	扩展
			客户端防 病毒软件			50-23.02.04.02	扩展
		应用系统				50-23.02.05	扩展
			信息系统资 产管理系统			50-23.02.05.01	扩展
			人力资源管 理系统			50-23.02.05.02	扩展
			施工管理系统			50-23.02.05.03	扩展
			合同管理系统			50-23.02.05.04	扩展
			安全管理系 统			50-23.02.05.05	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			预算管理系统			50-23.02.05.06	扩展
			财务管理软件			50-23.02.05.07	扩展
		虚拟化系统				50-23.02.06	扩展
			设备虚拟化			50-23.02.06.01	扩展
			网络虚拟化			50-23.02.06.02	扩展
		云计算管理平台				50-23.02.07	扩展
			OPENSTACK			50-23.02.07.01	扩展
		大数据平台				50-23.02.08	扩展
		云桌面				50-23.02.09	扩展
		邮件系统				50-23.02.10	扩展
		移动化软件				50-23.02.11	扩展
			APP 软件			50-23.02.11.01	扩展
			微信公众号软件			50-23.02.11.02	扩展
			小程序软件			50-23.02.11.03	扩展
		安全软件				50-23.02.12	扩展
		中间件				50-23.02.13	扩展
		负载均衡				50-23.02.14	扩展
		BI 软件				50-23.02.15	扩展
通用测量设备						50-24.00.00	扩展
	长度测量仪器					50-24.01.00	扩展
		线纹测量仪器				50-24.01.01	扩展
			玻璃线纹尺			50-24.01.01.01	扩展
			光栅线纹测量仪			50-24.01.01.02	扩展
		端度(厚度)测量仪器				50-24.01.02	扩展
			端度测量仪			50-24.01.02.01	扩展
			厚度测量仪			50-24.01.02.02	扩展
		角度测量仪器				50-24.01.03	扩展
			万能角度尺			50-24.01.03.01	扩展
			角度测量仪			50-24.01.03.02	扩展
		平面度测量仪器				50-24.01.04	扩展
			玻璃平面度测量仪			50-24.01.04.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			激光平面度测量仪			50-24.01.04.02	扩展
		粗糙度测量仪器				50-24.01.05	扩展
			表面粗糙度测量仪			50-24.01.05.01	扩展
			多功能粗糙度测量仪			50-24.01.05.02	扩展
		齿轮测量仪器				50-24.01.06	扩展
			在线测量仪			50-24.01.06.01	扩展
			激光测量仪			50-24.01.06.02	扩展
			超精密三坐标测量机			50-24.01.06.03	扩展
	热工温度测量仪器					50-24.02.00	扩展
		温度测量器具				50-24.02.01	扩展
			指针式温度测量仪			50-24.02.01.01	扩展
			数字式温度测量仪			50-24.02.01.02	扩展
			智能式温度测量仪			50-24.02.01.03	扩展
		热量测量器具				50-24.02.02	扩展
			机械式热量表			50-24.02.02.01	扩展
			超声波热量表			50-24.02.02.02	扩展
		热辐射测量器具				50-24.02.03	扩展
		热流量测量器具				50-24.02.04	扩展
			速度式流量计			50-24.02.04.01	扩展
			直接式质量流量计			50-24.02.04.02	扩展
			直接式质量流量计			50-24.02.04.03	扩展
		湿度测量器具				50-24.02.05	扩展
			指针式湿度测量仪			50-24.02.05.01	扩展
			数字式湿度测量仪			50-24.02.05.02	扩展
			智能式湿度			50-24.02.05.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			测量仪				
	力学测量设备					50-24.03.00	扩展
		质量测量器具				50-24.03.01	扩展
			手工类质量测量器具			50-24.03.01.01	扩展
			机械类质量测量器具			50-24.03.01.02	扩展
			电子类质量测量器具			50-24.03.01.03	扩展
		重力测量器具				50-24.03.02	扩展
			手工类重力测量器具			50-24.03.02.01	扩展
			机械类重力测量器具			50-24.03.02.02	扩展
			电子类重力测量器具			50-24.03.02.03	扩展
		容量测量器具				50-24.03.03	扩展
			大容量测量器具			50-24.03.03.01	扩展
			中容量测量器具			50-24.03.03.02	扩展
			小容量测量器具			50-24.03.03.03	扩展
		压力测量器具				50-24.03.04	扩展
			弹簧管式压力测量器具			50-24.03.04.01	扩展
			膜盒式压力测量器具			50-24.03.04.02	扩展
			膜片式压力测量器具			50-24.03.04.03	扩展
			波纹管式压力测量器具			50-24.03.04.04	扩展
		速度测量器具				50-24.03.05	扩展
			速度仪			50-24.03.05.01	扩展
			充电式频闪仪			50-24.03.05.02	扩展
		转速测量器具				50-24.03.06	扩展
			接触式转速仪			50-24.03.06.01	扩展
			非接触式转速仪			50-24.03.06.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		流量测量器具				50-24.03.07	扩展
			容积式流量 测量器具			50-24.03.07.01	扩展
			涡轮式流量 测量器具			50-24.03.07.02	扩展
			差压式流量 测量器具			50-24.03.07.03	扩展
		加速度测量 器具				50-24.03.08	扩展
			重力加速度 测量仪			50-24.03.08.01	扩展
			振动加速度 测量仪			50-24.03.08.02	扩展
		密度测量器具				50-24.03.09	扩展
			振动式密度 测量器具			50-24.03.09.01	扩展
			差压式密度 测量器具			50-24.03.09.02	扩展
			超声式密度 测量器具			50-24.03.09.03	扩展
			核子式密度 测量器具			50-24.03.09.04	扩展
		真空测量器具				50-24.03.10	扩展
			U型真空计			50-24.03.10.01	扩展
			弹性元件 真空计			50-24.03.10.02	扩展
			压缩式真空计			50-24.03.10.03	扩展
			热传导真空计			50-24.03.10.04	扩展
			电阻真空计			50-24.03.10.05	扩展
		硬度测量器具				50-24.03.11	扩展
			韦氏硬度计			50-24.03.11.01	扩展
			洛氏硬度计			50-24.03.11.02	扩展
			布氏硬度计			50-24.03.11.03	扩展
		振动测量器具				50-24.03.12	扩展
			电测法振动 测量器具			50-24.03.12.01	扩展
			机械法振动 测量器具			50-24.03.12.02	扩展
			光学法振动 测量器具			50-24.03.12.03	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
	电磁					50-24.04.00	扩展
		电压测量器具				50-24.04.01	扩展
			模拟式电压表			50-24.04.01.01	扩展
			数字式电压表			50-24.04.01.02	扩展
	电流测量器具					50-24.04.02	扩展
			模拟式电流表			50-24.04.02.01	扩展
			数字式电流表			50-24.04.02.02	扩展
	电容测量器具					50-24.04.03	扩展
	电感测量器具					50-24.04.04	扩展
	电能测量器具					550-24.04.05	扩展
			电子式电能 测量器具			55-19.04.05.01	扩展
			感应式电能 测量器具			55-19.04.05.02	扩展
		磁参数测量 器具				50-24.04.06	扩展
			电子积分器			50-24.04.06.01	扩展
			核磁共振磁 强计			50-24.04.06.02	扩展
			霍尔效应磁 强计			50-24.04.06.03	扩展
			磁通门磁强计			50-24.04.06.04	扩展
			超导量子磁 强计			50-24.04.06.05	扩展
		电阻测量器具				50-24.04.07	扩展
			绝缘电阻 测试仪			50-24.04.07.01	扩展
			接地电阻 测试仪			50-24.04.07.02	扩展
	光学					50-24.05.00	扩展
		光强测量器具				50-24.05.01	扩展
			光强计			50-24.05.01.01	扩展
			照度计			50-24.05.01.02	扩展
		色温测量器具				50-24.05.02	扩展
		照度测量器具				50-24.05.03	扩展
			目视照度计			50-24.05.03.01	扩展
			光电照度计			50-24.05.03.02	扩展
		光辐射测量 器具				50-24.05.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		感光度测量器具				50-24.05.05	扩展
		光通量测量器具				50-24.05.06	扩展
		光亮度测量器具				50-24.05.07	扩展
			屏幕亮度计			50-24.05.07.01	扩展
			银幕亮度计			50-24.05.07.02	扩展
			多功能亮度计			50-24.05.07.03	扩展
		曝光量测量器具				50-24.05.08	扩展
			测量			50-24.05.08.01	扩展
			指示			50-24.05.08.02	扩展
		色度测量器具				50-24.05.09	扩展
			光电色度计			50-24.05.09.01	扩展
			分光光度计			50-24.05.09.02	扩展
		能量功率测量器具				50-24.05.10	扩展
			能量测量仪			50-24.05.10.01	扩展
			功率测量仪			50-24.05.10.02	扩展
	无线电					50-24.06.00	扩展
		电压测量器具				50-24.06.01	扩展
		功率、能量测量器具				50-24.06.02	扩展
			能量测量仪			50-24.06.02.01	扩展
			功率测量仪			50-24.06.02.02	扩展
		相位测量器具				50-24.06.03	扩展
			无线相位测量器具			50-24.06.03.01	扩展
			有线相位测量器具			50-24.06.03.02	扩展
		驻波系数测量器具				50-24.06.04	扩展
		品质因数测量器具				50-24.06.05	扩展
		衰减测量器具				50-24.06.06	扩展
			亮度衰减测量器具			50-24.06.06.01	扩展
			声衰减测量			50-24.06.06.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			器具				
		噪声测量器具				50-24.06.07	扩展
			声级计			50-24.06.07.01	扩展
			频谱分析器			50-24.06.07.02	扩展
		阻抗测量器具				50-24.06.08	扩展
			模拟式阻抗测量仪			50-24.06.08.01	扩展
			数字式阻抗测量仪			50-24.06.08.02	扩展
		脉冲测量器具				50-24.06.09	扩展
			电压脉冲测量仪			50-24.06.09.01	扩展
			电流脉冲测量仪			50-24.06.09.02	扩展
			多通道脉冲测量仪			50-24.06.09.03	扩展
		失真测量器具				50-24.06.10	扩展
			普通失真度测量仪			50-24.06.10.01	扩展
			精密失真度测量仪			50-24.06.10.02	扩展
			自动失真度测量仪			50-24.06.10.03	扩展
			互调失真度测量仪			50-24.06.10.04	扩展
		电感测量器具				50-24.06.11	扩展
		电容测量器具				50-24.06.12	扩展
		电阻测量器具				50-24.06.13	扩展
			绝缘电阻测试仪			50-24.06.13.01	扩展
			接地电阻测试仪			50-24.06.13.02	扩展
		调制度测量器具				50-24.06.14	扩展
		增益测量器具				50-24.06.15	扩展
		占空系数测量器具				50-24.06.16	扩展
		损耗系数测量器具				50-24.06.17	扩展
	化学					50-24.07.00	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		成分分析仪器				50-24.07.01	扩展
			试验室分析仪器			50-24.07.01.01	扩展
			过程分析仪器			50-24.07.01.02	扩展
		酸碱度测量器具				50-24.07.02	扩展
			笔式 PH 酸碱度计			50-24.07.02.01	扩展
			便携式 PH 酸碱度计			50-24.07.02.02	扩展
		电导测量仪器				50-24.07.03	扩展
			便携式电导率仪			50-24.07.03.01	扩展
			台式电导率仪			50-24.07.03.02	扩展
			笔式电导率仪			50-24.07.03.03	扩展
		光谱测量仪器				50-24.07.04	扩展
			光电仪			50-24.07.04.01	扩展
			棱镜摄谱仪			50-24.07.04.02	扩展
			光栅摄谱仪			50-24.07.04.03	扩展
		粘度测量仪器				50-24.07.05	扩展
			毛细管式粘度计			50-24.07.05.01	扩展
			旋转式粘度计			50-24.07.05.02	扩展
			振动式粘度计			50-24.07.05.03	扩展
		标准物质仪器				50-24.07.06	扩展
声学						50-24.08.00	扩展
		声压测量仪器				50-24.08.01	扩展
			声功率测量仪器			50-24.08.02	扩展
			测量			50-24.08.02.01	扩展
			指示			50-24.08.02.02	扩展
			声强度测量仪器			50-24.08.03	扩展
			声级计			50-24.08.03.01	扩展
			超声波探伤仪			50-24.08.03.02	扩展
电离辐射						50-24.09.00	扩展
		强度测量仪器				50-24.09.01	扩展
		活度测量仪器				50-24.09.02	扩展
		通量测量仪器				50-24.09.03	扩展
		照射量测量				50-24.09.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		仪器					
	时间频率					50-24.10.00	扩展
		时间测量仪器				50-24.10.01	扩展
			秒表			50-24.10.01.01	扩展
			计时器			50-24.10.01.02	扩展
		频率测量仪器				50-24.10.02	扩展
能源系统						50-25.00.00	扩展
	中央级 能源系统					50-25.01.00	扩展
		分析服务器				50-25.01.01	扩展
		分析客户机				50-25.01.02	扩展
		数据库				50-25.01.03	扩展
		存储中心				50-25.01.04	扩展
		网络设备				50-25.01.05	扩展
		分析软件				50-25.01.06	扩展
	车站级 能源系统					50-25.02.00	扩展
		监控服务器				50-25.02.01	扩展
		监控客户机				50-25.02.02	扩展
		网络设备				50-25.02.03	扩展
		监控软件				50-25.02.04	扩展
	现场级 能源系统					50-25.03.00	扩展
		采集终端				50-25.03.01	扩展
		通信模块				50-25.03.02	扩展
		控制模块				50-25.03.03	扩展
		现场总线				50-25.03.04	扩展
		智能仪表				50-25.03.05	扩展
主变电 系统						50-26.00.00	扩展
	110 kV 设备					50-26.01.00	扩展
		110 kVGIS 高压开关柜				50-26.01.01	扩展
			断路器			50-26.01.01.01	扩展
			基座			50-26.01.01.02	扩展
			操动机构			50-26.01.01.03	扩展
			熔断器			50-26.01.01.04	扩展
			刀开关			50-26.01.01.05	扩展
			接触器			50-26.01.01.06	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			继电器			50-26.01.01.07	扩展
			主令电器			50-26.01.01.08	扩展
			电阻器			50-26.01.01.09	扩展
			电容器			50-26.01.01.10	扩展
			综合保护装置			50-26.01.01.11	扩展
			线圈			50-26.01.01.12	扩展
			电源模块			50-26.01.01.13	扩展
			避雷器			50-26.01.01.14	扩展
			互感器			50-26.01.01.15	扩展
			整流装置			50-26.01.01.16	扩展
			出线装置			50-26.01.01.17	扩展
			表计			50-26.01.01.18	扩展
			变送器			50-26.01.01.19	扩展
			加热器			50-26.01.01.20	扩展
			指示灯			50-26.01.01.21	扩展
			位置指示装置			50-26.01.01.22	扩展
			插座			50-26.01.01.23	扩展
			空气断路器			50-26.01.01.24	扩展
	110 kV 主变压器					50-26.01.02	扩展
			器身			50-26.01.02.01	扩展
			油箱			50-26.01.02.02	扩展
			调压装置			50-26.01.02.03	扩展
			冷却装置			50-26.01.02.04	扩展
			保护装置			50-26.01.02.05	扩展
			出线装置			50-26.01.02.06	扩展
			表计			50-26.01.02.07	扩展
			互感器			50-26.01.02.08	扩展
	110 kV 计量屏					50-26.01.03	扩展
			电能表计			50-26.01.03.01	扩展
	110 kV 保护屏					50-26.01.04	扩展
			微机保护装置			50-26.01.04.01	扩展
			测控单元			50-26.01.04.02	扩展
			电源继电器 辅助装置			50-26.01.04.03	扩展
			空气断路器			50-26.01.04.04	扩展
			压板			50-26.01.04.05	扩展
			继电器			50-26.01.04.06	扩展
			互感器			50-26.01.04.07	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			加热器			50-26.01.04.08	扩展
			电阻			50-26.01.04.09	扩展
			谐波检测仪			50-26.01.04.10	扩展
			试验端子			50-26.01.04.11	扩展
			屏内照明灯			50-26.01.04.12	扩展
			湿控仪			50-26.01.04.13	扩展
			整流器			50-26.01.04.14	扩展
			表计			50-26.01.04.15	扩展
			插座			50-26.01.04.16	扩展
			温度数显仪			50-26.01.04.17	扩展
			主令电器			50-26.01.04.18	扩展
		110 kV 中性点接地闸刀				50-26.01.05	扩展
			接地闸刀操作机构			50-26.01.05.01	扩展
		110 kV 中性点避雷器				50-26.01.06	扩展
		进线柜				50-26.01.07	扩展
		出线柜				50-26.01.08	扩展
		补偿柜				50-26.01.09	扩展
	33 kV 设备					50-26.02.00	扩展
		33 kV、35 kV 中压开关柜				50-26.02.01	扩展
			合分单元			50-26.02.01.01	扩展
			操作传动件			50-26.02.01.02	扩展
			基座			50-26.02.01.03	扩展
			操动机构			50-26.02.01.04	扩展
			熔断器			50-26.02.01.05	扩展
			刀开关			50-26.02.01.06	扩展
			接触器			50-26.02.01.07	扩展
			继电器			50-26.02.01.08	扩展
			主令电器			50-26.02.01.09	扩展
			电阻器			50-26.02.01.10	扩展
			综合保护装置			50-26.02.01.11	扩展
			避雷器			50-26.02.01.12	扩展
			互感器			50-26.02.01.13	扩展
			整流装置			50-26.02.01.14	扩展
			出线装置			50-26.02.01.15	扩展
			表计			50-26.02.01.16	扩展
			变送器			50-26.02.01.17	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			加热器			50-26.02.01.18	扩展
			指示灯			50-26.02.01.19	扩展
			位置指示装置			50-26.02.01.20	扩展
			压板			50-26.02.01.21	扩展
			空气断路器			50-26.02.01.22	扩展
			线圈			50-26.02.01.23	扩展
			电源模块			50-26.02.01.24	扩展
	33 kV、35kV 动力变压器					50-26.02.02	扩展
			器身			50-26.02.02.01	扩展
			油箱			50-26.02.02.02	扩展
			调压装置			50-26.02.02.03	扩展
			冷却装置			50-26.02.02.04	扩展
			保护装置			50-26.02.02.05	扩展
			出线装置			50-26.02.02.06	扩展
			表计			50-26.02.02.07	扩展
			互感器			50-26.02.02.08	扩展
	33 kV、35 kV 接地变压器					50-26.02.03	扩展
			器身			50-26.02.03.01	扩展
			油箱			50-26.02.03.02	扩展
			冷却装置			50-26.02.03.03	扩展
			保护装置			50-26.02.03.04	扩展
			出线装置			50-26.02.03.05	扩展
			表计			50-26.02.03.06	扩展
			互感器			50-26.02.03.07	扩展
	33 kV、35 kV 整流器组					50-26.02.04	扩展
			温湿度控制器			50-26.02.04.01	扩展
			PLC 模块			50-26.02.04.02	扩展
			电容器			50-26.02.04.03	扩展
			表计			50-26.02.04.04	扩展
			电阻			50-26.02.04.05	扩展
			空气断路器			50-26.02.04.06	扩展
			二极管			50-26.02.04.07	扩展
			主令电器			50-26.02.04.08	扩展
			继电器			50-26.02.04.09	扩展
			加热器			50-26.02.04.10	扩展
			通讯装置			50-26.02.04.11	扩展
			电源模块			50-26.02.04.12	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			熔断器			50-26.02.04.13	扩展
			显示器			50-26.02.04.14	扩展
			指示器			50-26.02.04.15	扩展
			整流二极管			50-26.02.04.16	扩展
			指示灯			50-26.02.04.17	扩展
			阻容吸收装置			50-26.02.04.18	扩展
			变送器			50-26.02.04.19	扩展
			出线装置			50-26.02.04.20	扩展
		33 kV、35 kV 整流变压器				50-26.02.05	扩展
			器身			50-26.02.05.01	扩展
			冷却装置			50-26.02.05.02	扩展
			出线装置			50-26.02.05.03	扩展
			表计			50-26.02.05.04	扩展
		33 kV、35 kV 接地电阻箱				50-26.02.06	扩展
			接地电阻			50-26.02.06.01	扩展
			互感器			50-26.02.06.02	扩展
			基座			50-26.02.06.03	扩展
	10 kV 设备					50-26.03.00	扩展
		10 kV 中压开关柜				50-26.03.01	扩展
			合分单元			50-26.03.01.01	扩展
			绝缘支撑			50-26.03.01.02	扩展
			操作传动件			50-26.03.01.03	扩展
			基座			50-26.03.01.04	扩展
			操动机构			50-26.03.01.05	扩展
			熔断器			50-26.03.01.06	扩展
			刀开关			50-26.03.01.07	扩展
			接触器			50-26.03.01.08	扩展
			继电器			50-26.03.01.09	扩展
			主令电器			50-26.03.01.10	扩展
			电阻器			50-26.03.01.11	扩展
			综合保护装置			50-26.03.01.12	扩展
			避雷器			50-26.03.01.13	扩展
			互感器			50-26.03.01.14	扩展
			出线装置			50-26.03.01.15	扩展
			表计			50-26.03.01.16	扩展
			变送器			50-26.03.01.17	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			加热器			50-26.03.01.18	扩展
			指示灯			50-26.03.01.19	扩展
			位置指示装置			50-26.03.01.20	扩展
			压板			50-26.03.01.21	扩展
			空气断路器			50-26.03.01.22	扩展
			线圈			50-26.03.01.23	扩展
			电源模块			50-26.03.01.24	扩展
			试验端子			50-26.03.01.25	扩展
		10 kV 消弧 线圈闸刀				50-26.03.02	扩展
			主令电器			50-26.03.02.01	扩展
			刀开关			50-26.03.02.02	扩展
		10 kV 消弧 线圈				50-26.03.03	扩展
			主令电器			50-26.03.03.01	扩展
			互感器			50-26.03.03.02	扩展
			消弧线圈			50-26.03.03.03	扩展
		10 kV 站用 变压器				50-26.03.04	扩展
			器身			50-26.03.04.01	扩展
			冷却装置			50-26.03.04.02	扩展
			出线装置			50-26.03.04.03	扩展
			表计			50-26.03.04.04	扩展
	1500 V 设备					50-26.04.00	扩展
		1500 V 正极 闸刀柜				50-26.04.01	扩展
			操作传动件			50-26.04.01.01	扩展
			基座			50-26.04.01.02	扩展
			操动机构			50-26.04.01.03	扩展
			熔断器			50-26.04.01.04	扩展
			刀开关			50-26.04.01.05	扩展
			接触器			50-26.04.01.06	扩展
			继电器			50-26.04.01.07	扩展
			主令电器			50-26.04.01.08	扩展
			综合保护装置			50-26.04.01.09	扩展
			避雷器			50-26.04.01.10	扩展
			互感器			50-26.04.01.11	扩展
			表计			50-26.04.01.12	扩展
			变送器			50-26.04.01.13	扩展
			加热器			50-26.04.01.14	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			指示灯			50-26.04.01.15	扩展
			位置指示装置			50-26.04.01.16	扩展
			空气断路器			50-26.04.01.17	扩展
			电源模块			50-26.04.01.18	扩展
			PLC 模块			50-26.04.01.19	扩展
			分流分压装置			50-26.04.01.20	扩展
			稳压装置			50-26.04.01.21	扩展
	1500 V 负极 闸刀柜					50-26.04.02	扩展
			操作传动件			50-26.04.02.01	扩展
			基座			50-26.04.02.02	扩展
			操动机构			50-26.04.02.03	扩展
			熔断器			50-26.04.02.04	扩展
			刀开关			50-26.04.02.05	扩展
			接触器			50-26.04.02.06	扩展
			继电器			50-26.04.02.07	扩展
			主令电器			50-26.04.02.08	扩展
			综合保护装置			50-26.04.02.09	扩展
			互感器			50-26.04.02.10	扩展
			表计			50-26.04.02.11	扩展
			变送器			50-26.04.02.12	扩展
			加热器			50-26.04.02.13	扩展
			指示灯			50-26.04.02.14	扩展
			位置指示装置			50-26.04.02.15	扩展
			空气断路器			50-26.04.02.16	扩展
			电源模块			50-26.04.02.17	扩展
			PLC 模块			50-26.04.02.18	扩展
			分流分压装置			50-26.04.02.19	扩展
	1500 V 直流 开关柜					50-26.04.03	扩展
			合分单元			50-26.04.03.01	扩展
			操作传动件			50-26.04.03.02	扩展
			基座			50-26.04.03.03	扩展
			操动机构			50-26.04.03.04	扩展
			熔断器			50-26.04.03.05	扩展
			刀开关			50-26.04.03.06	扩展
			接触器			50-26.04.03.07	扩展
			继电器			50-26.04.03.08	扩展
			主令电器			50-26.04.03.09	扩展
			综合保护装置			50-26.04.03.10	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			互感器			50-26.04.03.11	扩展
			表计			50-26.04.03.12	扩展
			变送器			50-26.04.03.13	扩展
			加热器			50-26.04.03.14	扩展
			指示灯			50-26.04.03.15	扩展
			位置指示装置			50-26.04.03.16	扩展
			空气断路器			50-26.04.03.17	扩展
			电源模块			50-26.04.03.18	扩展
			PLC 模块			50-26.04.03.19	扩展
			分流分压装置			50-26.04.03.20	扩展
			电阻			50-26.04.03.21	扩展
			二极管			50-26.04.03.22	扩展
			间接脱扣器			50-26.04.03.23	扩展
			稳压装置			50-26.04.03.24	扩展
			冷却装置			50-26.04.03.25	扩展
		1500 V 触网 闸刀				50-26.04.04	扩展
			PLC 模块			50-26.04.04.01	扩展
			电源模块			50-26.04.04.02	扩展
			指示灯			50-26.04.04.03	扩展
			主令电器			50-26.04.04.04	扩展
	400 V 设备					50-26.05.00	扩展
		400 V 低压 开关柜				50-26.05.01	扩展
			断路器			50-26.05.01.01	扩展
			熔断器			50-26.05.01.02	扩展
			刀开关			50-26.05.01.03	扩展
			接触器			50-26.05.01.04	扩展
			继电器			50-26.05.01.05	扩展
			主令电器			50-26.05.01.06	扩展
			电阻器			50-26.05.01.07	扩展
			综合保护装置			50-26.05.01.08	扩展
			互感器			50-26.05.01.09	扩展
			出线装置			50-26.05.01.10	扩展
			表计			50-26.05.01.11	扩展
			变送器			50-26.05.01.12	扩展
			加热器			50-26.05.01.13	扩展
			指示灯			50-26.05.01.14	扩展
			位置指示装置			50-26.05.01.15	扩展
			空气断路器			50-26.05.01.16	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			线圈			50-26.05.01.17	扩展
			电源模块			50-26.05.01.18	扩展
			操动机构			50-26.05.01.19	扩展
		400 VMNS 低压开关柜				50-26.05.02	扩展
			熔断器			50-26.05.02.01	扩展
			接触器			50-26.05.02.02	扩展
			继电器			50-26.05.02.03	扩展
			主令电器			50-26.05.02.04	扩展
			电阻器			50-26.05.02.05	扩展
			综合保护装置			50-26.05.02.06	扩展
			互感器			50-26.05.02.07	扩展
			出线装置			50-26.05.02.08	扩展
			表计			50-26.05.02.09	扩展
			变送器			50-26.05.02.10	扩展
			加热器			50-26.05.02.11	扩展
			指示灯			50-26.05.02.12	扩展
			位置指示装置			50-26.05.02.13	扩展
			空气断路器			50-26.05.02.14	扩展
			线圈			50-26.05.02.15	扩展
			电源模块			50-26.05.02.16	扩展
			操动机构			50-26.05.02.17	扩展
	其他					50-26.06.00	扩展
		杂散电流防护				50-26.06.01	扩展
			排流柜			50-26.06.01.01	扩展
			杂散电流 监控中央			50-26.06.01.02	扩展
			传感器			50-26.06.01.03	扩展
			参比电极			50-26.06.01.04	扩展
			表计			50-26.06.01.05	扩展
			电阻、电容、 电感			50-26.06.01.06	扩展
			人机界面			50-26.06.01.07	扩展
			指示灯			50-26.06.01.08	扩展
			监控模块			50-26.06.01.09	扩展
			断路器			50-26.06.01.10	扩展
			传感器			50-26.06.01.11	扩展
			电源模块			50-26.06.01.12	扩展
			控制模块			50-26.06.01.13	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			IGBT			50-26.06.01.14	扩展
			空气断路器			50-26.06.01.15	扩展
			通讯模块			50-26.06.01.16	扩展
			主令电器			50-26.06.01.17	扩展
			加热器			50-26.06.01.18	扩展
			互感器			50-26.06.01.19	扩展
			滤波模块			50-26.06.01.20	扩展
		电力电缆				50-26.06.02	扩展
			主变 35 kV、 33 kV 环网 电缆			50-26.06.02.01	扩展
			主变 35 kV、 33 kV 变压器 电缆			50-26.06.02.02	扩展
			主变 10 kV 环网电缆			50-26.06.02.03	扩展
			主变 10 kV 变压器电缆			50-26.06.02.04	扩展
			主变 400 V 负载电缆			50-26.06.02.05	扩展
			牵引 35 kV、 33 kV 环网 电缆			50-26.06.02.06	扩展
			牵引 35 kV、 33 kV 变压器 电缆			50-26.06.02.07	扩展
			牵引 1500 V 上网电缆			50-26.06.02.08	扩展
			牵引负回流 电缆			50-26.06.02.09	扩展
			降压 10 kV 环网电缆			50-26.06.02.10	扩展
			降压 10 kV 变压器电缆			50-26.06.02.11	扩展
			降压 400 V 负载电缆			50-26.06.02.12	扩展
			主变 110 kV 电缆			50-26.06.02.13	扩展
		中央信号屏				50-26.06.03	扩展
			PLC 控制模块			50-26.06.03.01	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			工控机			50-26.06.03.02	扩展
			电源模块			50-26.06.03.03	扩展
			冷却装置			50-26.06.03.04	扩展
			报警装置			50-26.06.03.05	扩展
			机架			50-26.06.03.06	扩展
			继电器			50-26.06.03.07	扩展
			接触器			50-26.06.03.08	扩展
			接线端子			50-26.06.03.09	扩展
			扩展模块			50-26.06.03.10	扩展
			逆变器			50-26.06.03.11	扩展
			通讯装置			50-26.06.03.12	扩展
			显示屏			50-26.06.03.13	扩展
			指示灯			50-26.06.03.14	扩展
			主令电器			50-26.06.03.15	扩展
			插座			50-26.06.03.16	扩展
		主变信号屏				50-26.06.04	扩展
			信号报警装置			50-26.06.04.01	扩展
			直流电压 变换器			50-26.06.04.02	扩展
			继电器			50-26.06.04.03	扩展
			空气断路器			50-26.06.04.04	扩展
			UPS 主机			50-26.06.04.05	扩展
			打印机			50-26.06.04.06	扩展
			显示器			50-26.06.04.07	扩展
			工控主机			50-26.06.04.08	扩展
			键盘			50-26.06.04.09	扩展
			鼠标			50-26.06.04.10	扩展
			公用信号单元			50-26.06.04.11	扩展
			工控机			50-26.06.04.12	扩展
			一体化键鼠			50-26.06.04.13	扩展
			网络集线器			50-26.06.04.14	扩展
			串口服务器			50-26.06.04.15	扩展
			切换开关			50-26.06.04.16	扩展
			行程开关			50-26.06.04.17	扩展
			温度计			50-26.06.04.18	扩展
			光缆终端盒			50-26.06.04.19	扩展
		交直流充电屏				50-26.06.05	扩展
			ATS 控制器			50-26.06.05.01	扩展
			主令电器			50-26.06.05.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			充电模块			50-26.06.05.03	扩展
			熔断器			50-26.06.05.04	扩展
			互感器			50-26.06.05.05	扩展
			电位器			50-26.06.05.06	扩展
			表计			50-26.06.05.07	扩展
			电阻			50-26.06.05.08	扩展
			指示灯			50-26.06.05.09	扩展
			继电器			50-26.06.05.10	扩展
			加热器			50-26.06.05.11	扩展
			监控单元			50-26.06.05.12	扩展
			接触器			50-26.06.05.13	扩展
			控制模块			50-26.06.05.14	扩展
			逆变装置			50-26.06.05.15	扩展
			控制信号屏			50-26.06.05.16	扩展
			压板			50-26.06.05.17	扩展
			主监视显示器			50-26.06.05.18	扩展
			避雷器			50-26.06.05.19	扩展
			空气断路器			50-26.06.05.20	扩展
			电源模块			50-26.06.05.21	扩展
			综合保护装置			50-26.06.05.22	扩展
			分流器			50-26.06.05.23	扩展
		蓄电池屏				50-26.06.06	扩展
			变送器			50-26.06.06.01	扩展
			接触器			50-26.06.06.02	扩展
			熔断器			50-26.06.06.03	扩展
			充电显示器			50-26.06.06.04	扩展
			蓄电池			50-26.06.06.05	扩展
			电池监测系统			50-26.06.06.06	扩展
			表计			50-26.06.06.07	扩展
			充电装置			50-26.06.06.08	扩展
			继电器			50-26.06.06.09	扩展
			光子牌			50-26.06.06.10	扩展
			指示灯			50-26.06.06.11	扩展
			主令电器			50-26.06.06.12	扩展
		模拟屏				50-26.06.07	扩展
			报警装置			50-26.06.07.01	扩展
			指示灯			50-26.06.07.02	扩展
			主令电器			50-26.06.07.03	扩展
			数码显示器			50-26.06.07.04	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		主变调压屏				50-26.06.08	扩展
			变送器			50-26.06.08.01	扩展
			调压装置			50-26.06.08.02	扩展
			熔断器			50-26.06.08.03	扩展
			主令电器			50-26.06.08.04	扩展
			互感器			50-26.06.08.05	扩展
			数码显示器			50-26.06.08.06	扩展
			空气断路器			50-26.06.08.07	扩展
			表计			50-26.06.08.08	扩展
		站用电屏				50-26.06.09	扩展
			变送器			50-26.06.09.01	扩展
			指示灯			50-26.06.09.02	扩展
			表计			50-26.06.09.03	扩展
			互感器			50-26.06.09.04	扩展
			加热器			50-26.06.09.05	扩展
			压板			50-26.06.09.06	扩展
			电源模块			50-26.06.09.07	扩展
			继电器			50-26.06.09.08	扩展
			主令电器			50-26.06.09.09	扩展
			空气断路器			50-26.06.09.10	扩展
			熔断器			50-26.06.09.11	扩展
			检测装置			50-26.06.09.12	扩展
		通讯屏				50-26.06.10	扩展
			通讯装置			50-26.06.10.01	扩展
			GPS 卫星对时			50-26.06.10.02	扩展
			处理器			50-26.06.10.03	扩展
			测控单元			50-26.06.10.04	扩展
			空气断路器			50-26.06.10.05	扩展
		主变油色谱在线监测控制屏				50-26.06.11	扩展
			工控机			50-26.06.11.01	扩展
			气瓶			50-26.06.11.02	扩展
			监测装置			50-26.06.11.03	扩展
			显示器			50-26.06.11.04	扩展
			键盘鼠标			50-26.06.11.05	扩展
			表计			50-26.06.11.06	扩展
		线路、主变故障录波测距装置				50-26.06.12	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			TX01 网络拨号通讯单元			50-26.06.12.01	扩展
			嵌入式录波单元			50-26.06.12.02	扩展
			后台管理单元			50-26.06.12.03	扩展
			有源变换器单元			50-26.06.12.04	扩展
			键盘			50-26.06.12.05	扩展
			无源变换器单元			50-26.06.12.06	扩展
			打印机			50-26.06.12.07	扩展
			电源箱			50-26.06.12.08	扩展
			空气断路器			50-26.06.12.09	扩展
			端子排			50-26.06.12.10	扩展
			照明灯			50-26.06.12.11	扩展
		电能计量柜				50-26.06.13	扩展
			通讯装置			50-26.06.13.01	扩展
			冷却装置			50-26.06.13.02	扩展
			插座			50-26.06.13.03	扩展
			空气断路器			50-26.06.13.04	扩展
			电源模块			50-26.06.13.05	扩展
			检测装置			50-26.06.13.06	扩展
			表计			50-26.06.13.07	扩展
			工控机			50-26.06.13.08	扩展
		应急电源 (EPS)				50-26.06.14	扩展
			逆变模块			50-26.06.14.01	扩展
			空气断路器			50-26.06.14.02	扩展
			断路器			50-26.06.14.03	扩展
			熔断器			50-26.06.14.04	扩展
			蓄电池			50-26.06.14.05	扩展
			监控装置			50-26.06.14.06	扩展
			主令电器			50-26.06.14.07	扩展
			接触器			50-26.06.14.08	扩展
			继电器			50-26.06.14.09	扩展
			刀开关			50-26.06.14.10	扩展
		不间断电源 (UPS)				50-26.06.15	扩展
			主令电器			50-26.06.15.01	扩展
			刀开关			50-26.06.15.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			表计			50-26.06.15.03	扩展
			互感器			50-26.06.15.04	扩展
			继电器			50-26.06.15.05	扩展
			熔断器			50-26.06.15.06	扩展
			PLC			50-26.06.15.07	扩展
			电源模块			50-26.06.15.08	扩展
			保护装置			50-26.06.15.09	扩展
			指示灯			50-26.06.15.10	扩展
			报警装置			50-26.06.15.11	扩展
			控制装置			50-26.06.15.12	扩展
		电能质量 监测屏				50-26.06.16	扩展
			空气断路器			50-26.06.16.01	扩展
			工控机			50-26.06.16.02	扩展
			键盘鼠标			50-26.06.16.03	扩展
		回流排				50-26.06.17	扩展
		单向导通装置				50-26.06.18	扩展
			熔断器			50-26.06.18.01	扩展
			主令电器			50-26.06.18.02	扩展
			电容			50-26.06.18.03	扩展
			电阻			50-26.06.18.04	扩展
			操动机构			50-26.06.18.05	扩展
			分压器			50-26.06.18.06	扩展
			断路器			50-26.06.18.07	扩展
			保护信号 测控器			50-26.06.18.08	扩展
			电源模块			50-26.06.18.09	扩展
			继电器			50-26.06.18.10	扩展
			冷却装置			50-26.06.18.11	扩展
		模拟屏				50-26.06.19	扩展
		双边联跳柜				50-26.06.20	扩展
			接触器			50-26.06.20.01	扩展
			控制继电器			50-26.06.20.02	扩展
			主令电器			50-26.06.20.03	扩展
			电阻器			50-26.06.20.04	扩展
			指示灯			50-26.06.20.05	扩展
			空气断路器			50-26.06.20.06	扩展
			电源模块			50-26.06.20.07	扩展
			通讯设备			50-26.06.20.08	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		电容器柜				50-26.06.21	扩展
			表计			50-26.06.21.01	扩展
			互感器			50-26.06.21.02	扩展
			电容器			50-26.06.21.03	扩展
			冷却装置			50-26.06.21.04	扩展
			避雷器			50-26.06.21.05	扩展
			接触器			50-26.06.21.06	扩展
			控制器			50-26.06.21.07	扩展
			继电器			50-26.06.21.08	扩展
			熔断器			50-26.06.21.09	扩展
			指示灯			50-26.06.21.10	扩展
			主令电器			50-26.06.21.11	扩展
			电抗器			50-26.06.21.12	扩展
			加热器			50-26.06.21.13	扩展
			空气断路器			50-26.06.21.14	扩展
			刀开关			50-26.06.21.15	扩展
		车站短路器				50-26.06.22	扩展
			PLC 模块			50-26.06.22.01	扩展
			电源模块			50-26.06.22.02	扩展
			主令电器			50-26.06.22.03	扩展
			变送器			50-26.06.22.04	扩展
			继电器			50-26.06.22.05	扩展
			刀开关			50-26.06.22.06	扩展
			表计			50-26.06.22.07	扩展
			指示灯			50-26.06.22.08	扩展
			定时器			50-26.06.22.09	扩展
			分流器			50-26.06.22.10	扩展
			加热器			50-26.06.22.11	扩展
			晶闸管装置			50-26.06.22.12	扩展
			控制装置			50-26.06.22.13	扩展
			人机界面			50-26.06.22.14	扩展
			空气断路器			50-26.06.22.15	扩展
			稳压电源			50-26.06.22.16	扩展
			整流装置			50-26.06.22.17	扩展
			电阻			50-26.06.22.18	扩展
			操作机构			50-26.06.22.19	扩展
			保护装置			50-26.06.22.20	扩展
			接触器			50-26.06.22.21	扩展
			二极管			50-26.06.22.22	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
			线圈			50-26.06.22.23	扩展
			底座			50-26.06.22.24	扩展
		有源滤波柜 (APF)				50-26.06.23	扩展
			互感器			50-26.06.23.01	扩展
			断路器			50-26.06.23.02	扩展
			指示灯			50-26.06.23.03	扩展
			主令电器			50-26.06.23.04	扩展
			人机界面			50-26.06.23.05	扩展
			接触器			50-26.06.23.06	扩展
			熔断器			50-26.06.23.07	扩展
			电感、电容、 电阻、电抗			50-26.06.23.08	扩展
			APF 单元板卡			50-26.06.23.09	扩展
			冷却装置			50-26.06.23.10	扩展
			保护装置			50-26.06.23.11	扩展
			阻容吸收装置			50-26.06.23.12	扩展
			变压器			50-26.06.23.13	扩展
			消谐装置			50-26.06.23.14	扩展
			底座			50-26.06.23.15	扩展
			电源模块			50-26.06.23.16	扩展
			IGBT			50-26.06.23.17	扩展
			避雷器			50-26.06.23.18	扩展
			控制模块			50-26.06.23.19	扩展
			空气断路器			50-26.06.23.20	扩展
			加热器			50-26.06.23.21	扩展
			通讯模块			50-26.06.23.22	扩展
安防系统						50-27.00.00	扩展
	视频监控 系统					50-27.01.00	扩展
		摄像设备				50-27.01.01	扩展
		监视器				50-27.01.02	扩展
		视频控制设备				50-27.01.03	扩展
		视频传输设备				50-27.01.04	扩展
		录像、记录、 存储设备				50-27.01.05	扩展
	门禁系统					50-27.02.00	扩展
		网络控制器				50-27.02.01	扩展
		就地级控制器				50-27.02.02	扩展

续表 A.0.15 城市轨道交通工程元素

大类类目	中类类目	小类类目	细类类目	微类类目	子类类目	编码	说明
		读卡器				50-27.02.03	扩展
		出门按钮				50-27.02.04	扩展
		磁力锁				50-27.02.05	扩展
		电子巡更				50-27.02.06	扩展
		可视对讲系统				50-27.02.07	扩展
	求助报警系统					50-27.03.00	扩展
		求助电话分机				50-27.03.01	扩展
		总机				50-27.03.02	扩展
		报警按钮				50-27.03.03	扩展
	周界及防盗报警系统					50-27.04.00	扩展
	安检系统					50-27.05.00	扩展
		X光机				50-27.05.01	扩展
		复式工作站				50-27.05.02	扩展
		安检门				50-27.05.03	扩展
		液检仪				50-27.05.04	扩展
		安检仪				50-27.05.05	扩展

注：本表中未涉及的道路、桥梁等市政工程元素的分类与编码可参考深圳市现行标准《城市道路工程信息模型分类和编码标准》SJG 88。

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对于要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时，首先应这样做的：

正面词采用“宜”或“可”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准（规范、规程）执行写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准目录

- 1 《Building construction - Organization of information about construction works - Part 2: Framework for classification of information》 ISO 12006-2**
- 2 《城市轨道交通工程试运营基本条件》 GB 30012**
- 3 《地铁设计规范》 GB 50157**
- 4 《信息分类和编码的基本原则与方法》 GB/T 7027**
- 5 《分类与编码通用术语》 GB/T 10113**
- 6 《城市轨道交通设施设备分类与代码》 GB/T 37486**
- 7 《城市轨道交通工程基本术语标准》 GB/T 50833**
- 8 《建筑信息模型应用统一标准》 GB/T 51212**
- 9 《建筑信息模型施工应用标准》 GB/T 51235**
- 10 《建筑信息模型分类和编码标准》 GB/T 51269**
- 11 《建筑信息模型设计交付标准》 GB/T 51301**
- 12 《建筑工程设计信息模型制图标准》 JGJ/T 448**
- 13 《深圳市岩土工程勘察报告数字化规范》 SJG 36**
- 14 《城市道路工程信息模型分类和编码标准》 SJG 88**

深圳市工程建设标准

城市轨道交通工程信息模型
分类和编码标准

SJG 102—2021

条文说明

目 次

1 总 则.....	326
2 术 语.....	327
3 分类和编码.....	328
3.1 一般规定	328
3.2 分类	329
3.3 编码	331
4 编码组合及应用.....	333
4.1 编码组合	333
4.2 编码应用	333

Contents

1	General Provisions.....	326
2	Terms.....	327
3	Classification and Coding.....	328
3.1	Basic Requirements.....	328
3.2	Classification.....	329
3.3	Coding.....	331
4	Coding Combination and Application.....	333
4.1	Coding Combination.....	333
4.2	Coding Application.....	333

1 总 则

1.0.2 深圳市城市轨道交通工程信息模型中全生命期信息的分类和编码应采用本标准的分类和编码方法，并保证工程项目全生命期过程中编码的唯一性。另外，在项目业主特殊要求的情况下，其他类型的轨道交通工程及其配套工程可参照本标准的分类和编码执行，并通过合同协议的方式规定参与方的工作方式、工作内容等要求。

1.0.3 深圳市城市轨道交通工程包含上盖物业建筑项目开发。上盖物业建筑项目的信息分类和编码应符合现行国家标准《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269、深圳市建筑工程现行的有关BIM标准。道路、桥梁等市政工程信息分类和编码可参考深圳市现行标准《城市道路工程信息模型分类和编码标准》SJG 88。

2 术 语

2.0.1 “城市轨道交通工程信息模型”术语参考现行国家标准《建筑信息模型应用统一标准》GB/T 51212进行定义说明。BIM技术起源于建筑工程，现阶段已广泛应用于各工程领域。本标准将信息模型作为建筑信息模型（BIM）的简称，表示应用于各工程领域的BIM技术。

2.0.2 城市轨道交通工程信息模型中信息的编码主要包括位置管理编码和分类对象编码。位置管理编码主要对城市轨道交通工程的线路、车站、区间、车辆段、停车场、主变电所、控制中心等位置进行编码。分类对象编码主要针对城市轨道交通工程分类后的各类对象。其中，分类的基本方法有两种：线分类法和面分类法。

线分类法也称等级分类法。线分类法按选定的若干属性或特征，将分类对象逐次地分为若干层级，每个层级又分为若干类目。统一分支的同层级类目之间构成并列关系，不同层级类目之间构成隶属关系。同层级类目互不重复，互不交叉。

面分类法也称平行分类法，是把分类的信息根据其本身固有的属性或特征，分成相互之间没有隶属关系的面，每个面包含一组类目。将某个面中的一种类目与另一个面的一种类目组合在一起，即组成一个复合类目。

本标准参考现行国家标准《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269，将城市轨道交通工程信息模型的信息按面分类法，划分为 15 个面，每个面互相独立，每个面内的信息按照线分类法进行详细分类，分为若干个层级和类目。

2.0.3~2.0.6 相关术语是参考现行国家标准《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269的有关规定进行定义说明。

在现行国家标准《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269 中，采用“建筑产品”一词，主要包括建筑工程的各种材料、部品、设备等。城市轨道交通工程涉及多种专业，不仅包含建筑工程的各类产品，还包括区间、场段等工程的各类产品及其备品备件。因此，本标准采用“工程产品”一词。

在“组织角色”术语中，参与方是指建设工程中的建设单位、勘察单位、设计单位、施工单位和监理单位等。

2.0.8 “试运行”术语采用现行国家标准《城市轨道交通工程试运营基本条件》GB 30012的有关规定。

3 分类和编码

3.1 一般规定

3.1.1 城市轨道交通工程信息模型的信息分类体系参考了ISO 12006-2框架。ISO 12006-2分类体系框架的分类对象是建设活动全生命期中涉及的所有信息，分类原则是基于一个简单的过程模型，即投入一定的资源，经历特定的建设过程，形成特定的建设成果（见图1）。ISO 12006-2分类框架阐述了各类信息的基本概念，形成按照不同类别组织的推荐分类表（见表1），并给出每张推荐表的条目示例。

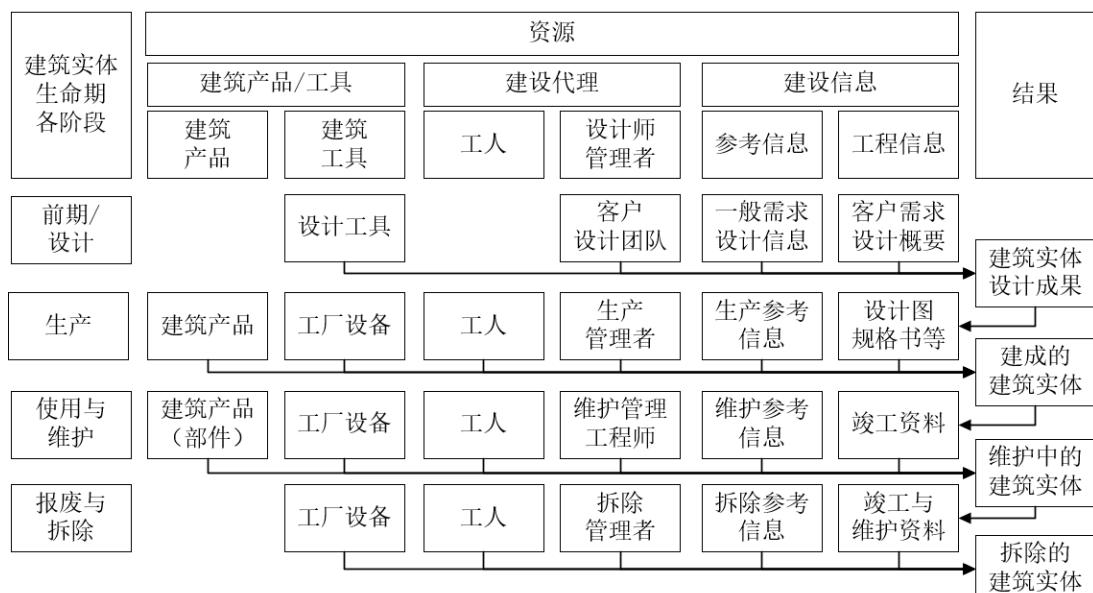


图1 建设活动各个阶段投入的资源和产生的结果

表1 ISO 12006-2 推荐分类表及城市轨道交通工程典型示例

序号	分类原则	示例
1	建筑单体（按形式分类）	建筑、场地、桥梁、隧道
2	建筑单体（按功能分类）	车站、车辆段、停车场、办公楼
3	建筑综合体（按功能或使用者活动分类）	交通综合体、商业综合体、办公综合体
4	空间（按围合程度分类）	开敞空间、三面围合空间、半围合空间、有顶盖的空间
5	空间（按功能或使用者活动分类）	办公空间、居住空间、交通空间、服务空间

续表 1 ISO 12006-2 推荐分类表及城市轨道交通工程典型示例

序号	分类原则	示例
6	设施（按功能或使用者活动分的建筑综合体、单体和空间）	交通设施、文化设施、工业设施
7	元素（按照在建筑单体中的主要功能分类）	梁、板、柱、墙、门、窗、照明设备、空调设备
8	设计元素（按工作类型分的元素）	承重墙、隔墙、固定窗、防火门
9	工作成果（按工作类型分类）	填方、挖方、混凝土工程、钢筋工程、设备工程
10	管理过程（按过程类型分类）	建设管理、人事管理、财务管理、市场管理
11	建筑单体生命期阶段	策划、设计、施工、运维、拆除
12	工程阶段	可行性研究、总体设计、初步设计、施工图设计、招标、施工
13	建筑产品	场地产品、结构产品、仪器设备
14	建设工具	计算机软硬件、脚手架、模板、机械设备、运输车辆
15	建设机构	业主、建筑师、结构师、政府、供应商
16	建设信息	图书、报刊、图片、网络信息
17	属性/特征	材料组成、形状、尺寸、重量、性能

3.1.2 在现行国家标准《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269 中，“行为”、“工具”、“信息”等相关表达的范围较广泛，为规定工程项目的范围，本标准相应地修改为“工程行为”、“工程工具”、“工程信息”。

3.2 分类

3.2.1 本标准分类对象主要参考现行国家标准《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269、《城市轨道交通设施设备分类与代码》GB/T 37486等标准。对于“引用”的分类表，在使用时，可参考相应标准，如按功能分建筑物、工程行为、工程工具等；对于“扩展”的分类表，本标准附录A保留了所参考标准中与城市轨道交通工程相关的信息，并标注哪些信息属于本标准扩展的，形成城市轨道交通工程所需的分类对象，如工程建设项目阶段、组织角色、属性等。附录A的“说明”栏标注该对象分类是否为扩展。其中，“引用”表示该对象在原参考标准中已存在，本标准直接引用该对象；“扩展”表示该对象在原参考标准中未存在，为新增扩展的对象。

“表 A.0.15 城市轨道交通工程元素”是参考了现行国家标准《城市轨道交通设施设备

分类与代码》GB/T 37486、《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269等，新增的分类表。其中，《城市轨道交通设施设备分类与代码》GB/T 37486侧重于运营维护管理的元素分类，本标准考虑设计、施工的应用需求，结合现行国家标准《地铁设计规范》GB 50157、《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269等，新增城市轨道交通工程的元素，对应关系如表2所示。

表2 本标准与《城市轨道交通设施设备分类与代码》的第一级专业代码对应关系

《城市轨道交通设施设备分类与代码》 GB/T 37486		本标准（附录A.0.15）	
代码	系统名称	对应编码	对应名称
—	—	01	前期工程
—	—	02	岩土工程（勘察）
TJ	土建设施	03	建筑
		04	结构
XL	线路	05	线路
		06	轨道
CL	车辆	07	车辆
TF	通风、空调与供暖	08	通风、空调与供暖
GP	给水与排水	09	给水与排水
GD	供电	10	供电
TX	通信系统	11	通信系统
XH	信号系统	12	信号系统
ZS	自动售检票系统	13	自动售检票系统
HB	火灾自动报警系统	14	火灾自动报警系统
ZJ	综合监控系统	15	综合监控系统
HJ	环境与设备监控系统	16	环境与设备监控系统
CX	乘客信息系统	17	乘客信息系统
MJ	门禁系统	18	门禁系统
YK	运营控制中心	19	运营控制中心
ZK	站内客运设备	20	站内客运设备
ZT	站台门	21	站台门
CJ	车辆基地设备	22	车辆基地设备
XX	信息系统	23	信息系统
TC	通用测量设备	24	通用测量设备
NY	能源系统	25	能源系统
ZB	主变电系统	26	主变电系统
—	—	27	安防系统

按照实施顺序，城市轨道交通工程建设可分为前期工程、土建工程和站后工程。前期工程是地铁主体工程施工的前置工程，贯穿于城市轨道交通工程的全过程，主要包括绿化迁移及恢复、交通疏解和管线改迁工程等内容。

《城市轨道交通设施设备分类与代码》GB/T 37486对22类的专业对象进行分类与编码，该编码的第一级为专业名称拼音的首字母（2位字母型代码）。由于本标准采用纯数字编码，可将其代码映射为数字。调整后的专业编码能够与原分类的对应。

3.2.3 城市轨道交通工程多为地下工程，与工程地质信息关系紧密。针对深圳市城市轨道交通工程涉及的岩土、土层等工程对象分类信息，应符合现行地方标准《深圳市岩土工程勘察报告数字化规范》SJG 36的有关规定。

3.3 编码

3.3.1 本标准的编码主要针对城市轨道交通工程的不同位置和各类对象。位置主要包括城市轨道交通工程的线路、车站、区间、车辆段、停车场、主变电所、控制中心等，各类对象主要指城市轨道交通工程全生命期中涉及的工程产品、元素、工作成果等。其中，位置管理编码与深圳地铁实际项目相关，应用在实际项目中。

3.3.4 建设期间的位置管理编码宜由建设单位统一编码与下发，各参与方按要求使用。

1 考虑深圳市城市轨道交通工程建设情况，为区分运营期间的位置管理编码，在编码前增加字母“J”（“建设”的拼音首字母）。建设期间线路站点的编码为临时编码，主要服务于设计、施工管理。建设期间的线路站点正式运营后，应转换为运营期间的位置管理编码；

2 “线网分期代码”采用2位数字型代码表示，第2位数字表示该期数的规划阶段，从“1”开始编制，“1”表示第1阶段，如此类推。例如，深圳地铁三期一阶段和三期二阶段，其线网分期代码分别表示为“31”和“32”；

5 车站、区间、车辆段、停车场、主变电所、控制中心等代码采用工程设施代码表示，宜按照不同类型工程设施的编码规则进行编码。

车站代码宜符合下列规定：

- 1) 对于线路主线的车站代码，宜按照车站顺序从“01”开始编码；
- 2) 对于线路延长线的车站代码，当在线路末端延长，宜按照线路的车站代码顺序，顺延编码；当在线路头端延长，头端相连的下一个车站开始编码，该车站编码可根据建设规划的车站数量决定，延长线的其他车站代码顺延减少；
- 3) 对于Y字形线路的车站代码，宜从线路正线上分支的第一个车站开始编码，该车站编码可根据建设规划的车站数量决定，Y字形线路上的其他车站代码顺延减少。

区间代码宜采用起始车站代码（工程设施代码 1），以及结束车站代码（工程设施代码 2）或车辆段代码（工程设施代码 2）表示。

为区分编码范围，主变电所、控制中心可采用“81”～“90”的编码范围，车辆段、停车场可采用“91”～“99”的编码范围。

3.3.5~3.3.7 当表示建设期间具体位置的管理编码时，编码至相应的代码，其余代码可采用“0”表示。各代码的编码规则应符合本标准第3.3.5条至第3.3.7条的规定。以深圳市城市轨道交通第四期建设规划方案中的12号线为例，举例如下：

在建的深圳地铁12号线的位置管理编码可表示为：J4101200000；

在建的深圳地铁 12 号线科技馆站的位置管理编码可表示为：J4101232000，而科技馆站-海上田园东站区间的位置管理编码可表示为：J4101232330；

在建的深圳地铁 12 号线创业路主变电所、赤湾停车场的位置管理编码可分别表示为：J4101281000、J4101291000。

3.3.10~3.3.12 运营期间的位置管理编码以深圳市城市轨道交通工程 1 号线为例，举例如下：

深圳地铁1号线的位置管理编码可表示为：010000；

深圳地铁1号线罗湖站的位置管理编码可表示为：010100，而罗湖站-国贸站区间的位置管理编码可表示为：010102；

深圳地铁1号线竹子林车辆段的位置管理编码可表示为：019100。

3.3.13 在现行国家标准《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269中，编码包括表代码、大类代码、中类代码、小类代码和细类代码。根据深圳市城市轨道交通工程信息模型中信息的应用情况，本标准在四层分类代码基础上扩展微类代码和子类代码，以满足城市轨道交通工程全生命期各阶段的信息应用需求。

3.3.15 深圳市城市轨道交通工程各对象分类编码可见本标准附录A。其中，为方便后续版本修订与新设备新工艺信息的补充录入，考虑标准的扩展性，相邻编码之间留空，即非连续编码。优先采用整数倍编码规则，同类层级可空档插值扩展编码。编码留空的间隔宜根据所编制内容的多少而定。内容较少的以10的倍数为间距，内容较多的可按照3、5等倍数为间距，若内容很多，插值编码超出最大值“99”，可采用连续编码。

4 编码组合及应用

4.1 编码组合

4.1.3 城市轨道交通工程信息模型中信息编码逻辑运算符号的应用举例如下：

1 逻辑运算符号“+”表示多个概念的交集，可以用“+”将一个或多个表内不同信息编码合并。例如，“22-15.50.06+30-70.10.10.20”表示“轨道的异形钢轨”，其中“22-15.50.06”为轨道专业的编码，“30-70.10.10”为钢轨及连接件的编码，“30-70.10.10.20”为异形钢轨的编码；

2 逻辑运算符号“/”用于表示单个表中由“/”前的代码开始，直至“/”后的代码结束的连续的分类对象代码。例如：“15-22.15.00/15-22.20.00”表示与“消防设备的调试与测控”相关的所有工项；

3 逻辑运算符号“<”、“>”用于表示分类对象间的从属或主次关系。“<”前的对象是“<”后对象的一部分，“>”后的对象是“>”前对象的一部分。例如：“50-04.06.02>30-70.10.30.20”表示盾构法隧道中的钢筋混凝土枕。

4.1.4 城市轨道交通工程的位置管理编码和分类对象编码应用举例如下：深圳地铁一号线罗湖站的自动喷淋灭火设备的分类编码为010100_50-09.03.02。其中，“010100”为深圳地铁一号线罗湖站，“50-09.03.02”为城市轨道交通工程的自动喷淋灭火设备。

4.2 编码应用

4.2.2 城市轨道交通工程信息模型中承载大量信息，信息的分类编码及其使用宜研发自动化的BIM系统或工具执行，且相应的分类编码应依据业务功能要求，在城市轨道交通工程全生命周期各业务管理中应保持一致。

4.2.3 编码集合是指某些编码的组合，单个编码或采用逻辑运算符号表达的组合编码均是该集合的元素。