

铁路工程信息模型分类和编码标准

(1.0版)

2014-12-30 发布

2015-01-01 实施

BIMAGORA - 一站式BIM服务广场

综合BIM服务商城
合作伙伴火热招募中...

专业平台/精准推广/高效撮合

免费入驻

- ✓ 大量采购、合作和招募信息
- ✓ 各类产品、服务和解决方案
- ✓ 专业问答、专家咨询、用户交流
- ✓ 参考文献、行业方案、知识集锦
- ✓ 领先的开放式项目管理应用系统
- ✓ 强大的GIS+BIM+X数字孪生平台

欢迎免费入驻：BIMAGORA.COM

长按识别URL访问主页



咨询及合作请加微信



前言

根据中国铁路总公司铁路工程建设信息化总体方案，铁路BIM联盟组织理事会员单位，经广泛调查研究，认真总结实践经验，依照ISO 12006-2体系框架，引用国家标准和《地理信息分类与编码规则》（GB/T 25529—2010），参考有关国际标准和国外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，制订了本标准。

本标准由5部分组成，其内容包括总则、术语、信息模型分类、信息模型编码、附录。本标准的主要技术内容如下：

- (1) 铁路工程信息模型的分类。
- (2) 铁路工程信息模型的编码。

本标准由中国铁路BIM联盟负责解释。在使用本标准过程中如发现需要修改和补充之处，请及时将意见反馈给中国铁路BIM联盟。

本标准主编单位及人员：

铁道第三勘察设计院集团有限公司

孙树礼、李华良、杨绪坤、苏林、朱纯瑶、范登科、王长进、齐春雨、魏英洪、韩祖杰、艾山丁、毛宁、张晨、闫东旭、冯沛、王乐明、冯山群、王浩、马永昌、赵耀、孙瑶、张陶、邓伟龙、张文利、刘航、王蓓、邵明、邢晓乾、郭焕晓、王洪松、常亮、杜萍、闻方宇、刁亮、闫红亮、李荣华、陈则连、柳忠杰、苏伟、孟庆余、李怀鉴、贾利生、关胜、徐凯、赵欣、王国梁、吕波、陈兴强、张涛、陈为民、马敏杰、朱正清

本标准参编单位及人员：

中国铁路总公司工程管理中心

盛黎明、沈东升、刘延宏、王万齐、陈亮、王江、索宁、李慧

中铁第一勘察设计院集团有限公司

魏州泉、许兴旺、沙培洲、徐博、魏方华、王鹏、张延生、韩佳栋、金光、刘会明、赵乐、王继来、郝帅、杨长辉、王朝存、闫鹏、朱铁栓、杜蓓、丁子全、周海波、刘增民、陈晖

中国中铁二院工程集团有限责任公司

张雪才、周建、董凤翔、杨咏漪、李俊松、王毅敏、刘厚强、徐骏、陈刚、易峰峰、刘大园、王健、文菓、许晓荣、陈纪纲、邵岩、李朝阳、张波、廖宇、袁蕾、梁莹、刘翔、郑毅、胡水友、金永乐、吉阳、刘建明、王益平、陈锋

中铁第四勘察设计院集团有限公司

朱丹、张协崇、谢百义、全顺喜、周兵和、刘奥、史义雄、袁敏、黄亚洲、周辉宇、张爱明、余兴胜、戴林发宝、周洁云、卫旭初、张亮、代焱、刘畅、吴华丹、张颋、许永宏、操锋、詹志雄、王森荣、郑洪、邱绍峰、王松林、雷彬、文望青、邓朝辉、刘正自、沈志凌、庄炜茜、郭旭晖、李红梅、秦岭、孙建明、温建民

中国铁道科学研究院

史天运、卢文龙、郝蕊

中国中铁四局集团有限公司

伍军、汪清河、周伟、陈根宝、周双强、胡修玉

中建交通建设集团有限公司

王永义、冉道平、刘歆泽、刘伟、张景楠

清华大学

顾明、梁进、刘玉身、高歌

目 录

1 总则	12
2 术语	12
3 信息模型分类	14
4 信息模型编码	18
5 附录	19

1 总则

- 1.1 本标准为中国铁路BIM联盟推荐标准。
- 1.2 为规范铁路工程信息模型的分类、编码，实现铁路工程全生命周期信息的交换、共享，推动铁路工程信息模型的应用发展，制定本标准。
- 1.3 本标准适用于铁路工程全生命周期内各阶段信息模型的分类和编码。

2 术语

2.1 单项工程 (individual project)

铁路工程项目中单项工程、单位工程或分部工程的总称。

条文说明：铁路工程项目中的单项工程指在一个工程项目中，具有独立的设计文件、竣工后可以独立发挥生产能力或效益的一组配套齐全的工程项目。单位工程是指具备独立施工条件并能形成独立使用功能的建筑物及构筑物。分部工程是单位工程按专业性质或建筑部位划分的组成部分。

2.2 构件 (element)

又称元素。工程主体中独立或与其他部分结合，满足工程主体至少一项主要功能的部分。

条文说明：来自ISO 12006-2：2001，构件是工程主体的组成部分，或独立，或与其他部分结合，来完成至少一项工程主体的主要功能。构件应用的最广泛的时期是项目早期，以确定项目的物理特征、运营特征和美学特征。构件按功能特征定义，不考虑它的技术实现方案、施工方法和材料组成。

2.3 工项 (work result)

又称工作成果。是指在工程施工、改造、维修、拆除活动中得到的建设成果。

条文说明：来自ISO 12006-2：2001，工项（工作成果）是工程主体的组成部分，指在施工、改造、维修、拆除等工程实施活动中，通过使用一定的建设资源（人工、材料、机械），应用一定的技术和技能，经历一定的建设过程，而形成的工作结果。工项（工作成果）按工作类型定义。

2.4 空间 (space)

指由物理或抽象的边界划定的具有某种特定用途的三维区域。

条文说明：来自ISO 12006-2：2001，指由物理或抽象的边界划定的具有某种特定用途的三维区域。空间是建筑环境的一部分，依某种特征进行标识。空间通过物理或抽象的边界划定。一部分空间通常具有物理边界，如：房间、走廊、货场、机务段、工区等。其它空间具有抽象边界，如到发场、调车场等。铁路工程空间暂时只按功能特性定义，建筑工程空间可以按功能定义，也可以按围合形式定义。

2.5 建筑产品 (building products)

工程建设和使用过程中所用到永久结合到工程实体中的材料、设备以及它们的组合。

条文说明：建筑产品是用于建造的基本单元，是工程实体的一个永久性组成部分。建筑产品是可以直接采购到的物品。一个建筑产品可以是单一产品个体、工厂生产的多个产品组合体、也可以是工厂生产的可独立运行的系统。当材料以原本的形态作为一个组件进入到工程实体中时，它们也被视为产品。例如：砂，可作为独立产品在工程中使用，同时砂也是其他产品的构成材料，如预制混凝土制品。因此，基本材料（如砂）在材料表中和产品表中都出现。

2.6 项目阶段 (project phase)

是按时间划分的工程项目建设过程的一个阶段，每个项目阶段应有显著的里程碑成果。

2.7 行为 (action)

工程相关方在工程建设中表现出的工作与活动。

2.8 人员角色 (people roles)

人在工程项目生命周期中担任的角色。

2.9 组织角色 (organizational roles)

组织在工程项目生命周期中担任的角色。

2.10 专业领域 (disciplines)

指一定科学领域或一门科学的分支。

2.11 工具 (tool)

指在工程项目生命周期中使用的软件、设备、物品等。

条文说明：工具与产品的区别是使用的产品会永久性的成为工程实体的一部分，而工具不会永久性的成为工程实体的一部分。

2.12 信息 (information)

在建设和维护工程的过程中供参考和利用的数据。

条文说明：信息是在建设和维护工程的过程中供参考和利用的数据，是建设全生命周期内各方交流、沟通的依据，以印刷品或数字化形式归档、存储、记录在多种媒介中。信息包括一般的参考信息和在项目实施的过程中产生的信息。例如：法律法规、标准规范、图书资料、设计图、设计文件等。

2.13 材料 (material)

用于工程建设或制造建筑产品的基本物质。

条文说明：材料是用于工程建设或制造建筑产品的基本物质。这些物质可以是天然物质或人工合成物质，通常具有化学成分，而与其形态无关。如：金属化合物、岩石、土壤、木材、玻璃、塑料、橡胶等。

2.14 属性 (property)

工程实体可以测量和检测的物理或理论上的特征。

条文说明：如：颜色、宽度、长度、厚度、深度、直径、面积、重量、强度、防火性能、防潮性能等，属性只对特指的工程实体有实际意义。

2.15 地理信息 (geographic information)

与地球上的地点直接或间接相关的现象的信息。

条文说明：来自GB/T 17694—2009，是地理数据所蕴含和表达的地理含义，是与地理环境要素有关的物质的数量、质量、性质、分布特征、联系和规律的数字、文字、图像和图形的总称，是描述处于地理空间中的实体要素时可以采用的信息。包括几何信息、属性信息、语义信息。如空间坐标、图元/模型（几何信息）；规模、流量、区域面积/人口（属性信息）；对属性信息的解释（语义信息）。

2.16 《分类与编码通用术语》(GB/T 10113—2003)中确定的术语适用于本标准。

3 信息模型分类

3.1 铁路工程信息模型分类体系中的基本概念划分依据图3.1所示的简单过程模型，将信息模型分为建设资源、建设过程、建设成果、其他四大类。

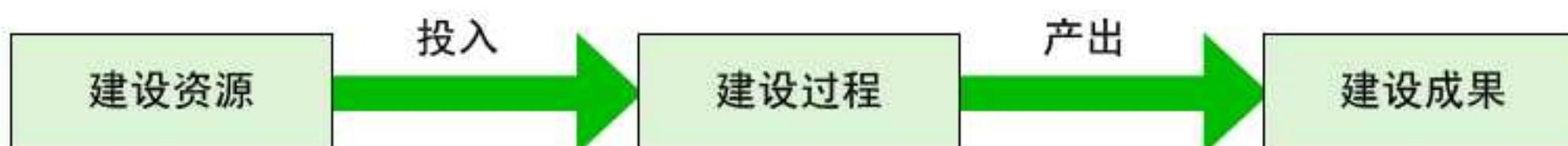


图3.1 工程建设简单过程模型

建设资源包括：产品、工具、人员、组织、信息。

建设过程包括：行为、项目阶段。

建设成果包括：建筑物、单项工程、空间、构件、工项。

其他包括：专业领域、材料、属性、地理信息。

条文说明：铁路工程信息模型分类体系依照ISO 12006-2框架。

ISO12006-2分类体系框架的分类对象是建设活动全生命周期中涉及到的所有信息数据，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3.2）。

ISO12006-2分类框架中对各类别信息的基本概念进行了阐述，形成了17张按照不同类别组织的推荐分类表（见表3.1），并给出了每张推荐表的条目示例。在该框架的指导下，各个国家和地区应该根据自己的项目特点、管理流程等组织自己的完整的、具有可操作性的分类编码体系。

3.2 建筑工程中的建筑、结构、暖通、室内给排水工程引用《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》（以下简称国家标准）。

条文说明：2012—2013年住房和城乡建设部将《建筑工程信息模型应用统一标准》、《建筑工程信息模型存储标准》、《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》、《建筑工程设计信息模型交付标准》、《制造工业工程设计信息模型应用标准》、《建筑工程施工信息模型应用标准》列为国家标准编制计划。

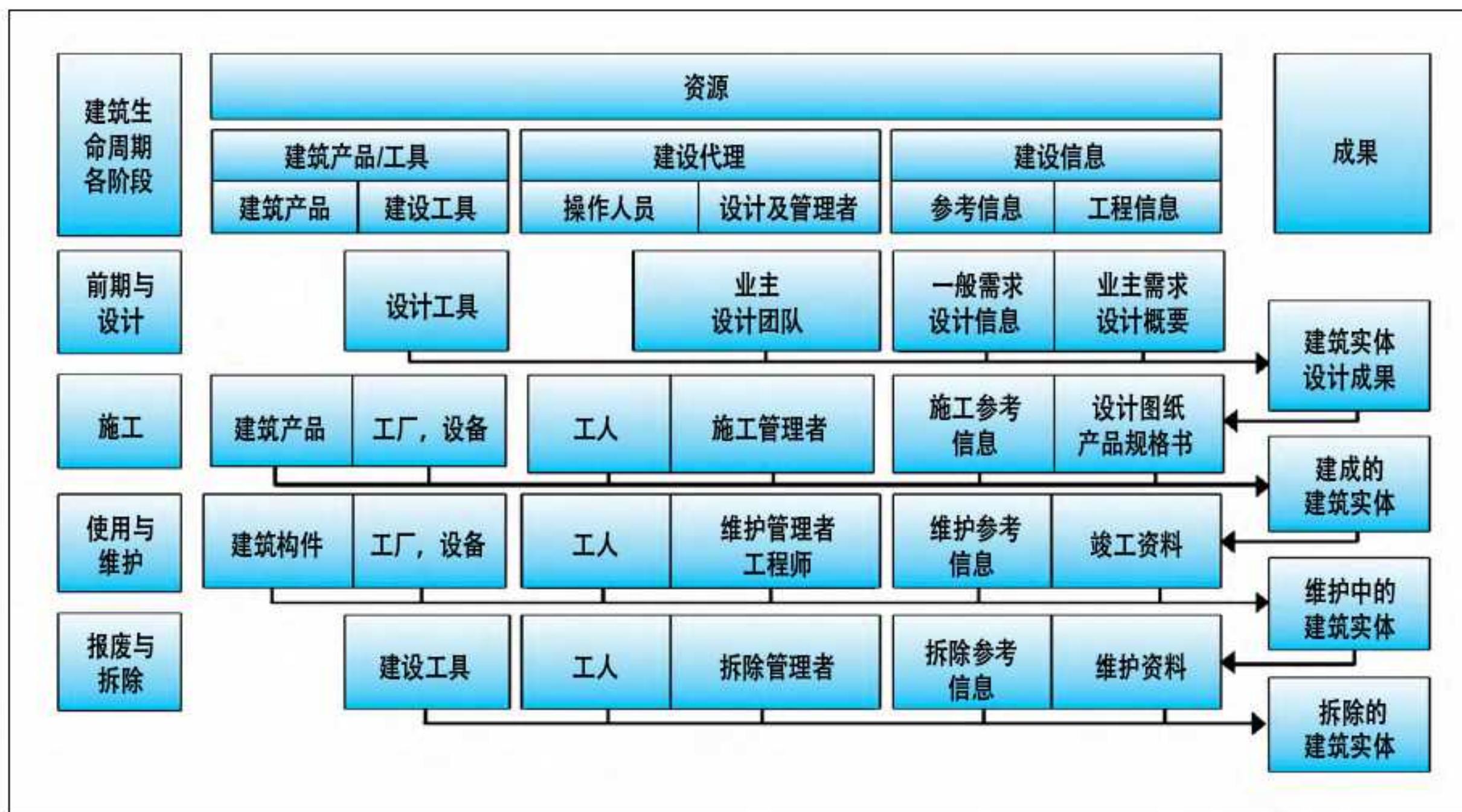


图3.2 建设活动各个阶段投入的资源和产生的结果 (译自ISO12006-2)

表3.1 ISO12006-2推荐分类表及典型实例

表名	分类原则	实例
A1	建筑单体（按形式分类）	建筑、场地、桥梁、隧道、塔
A2	建筑单体（按功能分类）	办公楼、教学楼、医院门诊楼、火车站、航站楼
A3	建筑综合体（按功能或使用者活动分类）	交通综合体、体育综合体、商业综合体、办公综合体
A4	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
A5	空间（按功能或使用者活动分类）	办公空间、娱乐空间、居住空间、交通空间、服务空间
A6	设施（按功能或使用者活动分的建筑综合体、单体和空间）	教育设施、交通设施、体育设施、文化设施、工业设施
A7	元素（按照在建筑单体中的主要功能分类）	梁、板、柱、屋顶、门、窗、墙、照明设备、空调设备
A8	设计元素（按工作类型分的元素）	承重墙、隔墙、固定窗、防火门
A9	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
A10	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
A11	建筑单体生命周期阶段	策划、设计、施工、运维、拆除
A12	工程阶段	可行性研究、方案设计、详细设计、招标、施工
A13	建筑产品	场地产品、结构产品、维护产品、仪器设备
A14	建设工具	计算机软硬件、脚手架、模板、机械设备、运输车辆
A15	建设机构	业主、建筑师、结构师、政府、供应商
A16	建设信息	图书、报刊、图片、网络信息
A17	属性/特征	材料组成、形状、尺寸、重量、性能

其中《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》主要用于规范建筑工程信息的分类、编码。

本标准中有关建筑工程中的建筑、结构、暖通、室内给排水工程不再单独编制，采用国家标准。

3.3 地理信息相关内容引用《地理信息分类与编码规则》（GB/T 25529—2010）。并在适当类目下扩展铁路工程地理信息和地质信息。

条文说明：铁路工程是典型的线路工程，特点之一是区域跨度大，与地理信息和工程地质信息关联紧密。因此本标准考虑将地理信息和工程地质信息纳入本标准。

地理信息采用在《地理信息分类与编码规则》（GB/T 25529—2010）的“铁路基础设施及营运与管理要素”类目下扩展铁路工程地理要素的方法编制。

工程地质信息采用在《地理信息分类与编码规则》（GB/T 25529—2010）的“地层单元”、“含水层”、“地质灾害分布区划地质灾害类型”类目下扩展铁路工程地质信息的方法编制。

3.4 铁路工程信息模型分类采用面分类法，并按照表3.2《铁路工程信息模型分类表》进行分类。分类表的内容见附录。

表3.2 铁路工程信息模型分类表

序号	表编号	分类表名称	编制说明
1	10	按功能分建筑物	在国家标准基础上扩充铁路工程内容
2	11	按形态分建筑物	引用国家标准表11
3	12	按功能分建筑空间	在国家标准基础上扩充铁路工程内容
4	13	按形态分建筑空间	引用国家标准表13
5	14	元素	引用国家标准表14
6	15	工作成果	引用国家标准表15
7	21	行为	引用国家标准表21
8	22	专业领域	在国家标准基础上扩充铁路工程内容
9	32	工具	引用国家标准表32
10	33	信息	引用国家标准表33
11	40	材料	引用国家标准表40
12	41	属性	引用国家标准表41
13	51	按功能分铁路单项工程	独立编制
14	52	按形式分铁路单项工程	独立编制
15	53	铁路工程构件	独立编制
16	54	铁路工程工项	独立编制
17	55	铁路工程项目阶段	独立编制
18	56	铁路工程人员角色	独立编制
19	57	铁路工程组织角色	独立编制
20	58	铁路工程产品	独立编制
21	59	铁路工程特性	独立编制
22	60	地理信息	在GB/T 25529—2010基础上扩充铁路工程内容

- (1) 表10-按功能分建筑物，用于按照功能或用户活动特征分类建筑物。该表引用国家标准，并在适当的类目下扩充铁路工程建筑物。
- (2) 表11-按形态分建筑物，用于按照形态特征分类建筑物。该表引用国家标准。
- (3) 表12-按功能分建筑空间，用于按照功能或用户活动特征分类建筑空间。该表引用国家标准，并在适当的类目下扩充铁路工程功能空间。
- (4) 表13-按形态分建筑空间，用于按照封闭程度特征分类建筑空间。该表引用国家标准。
- (5) 表14-元素，用于按功能特征分类建筑元素。该表引用国家标准。
- (6) 表15-工作成果，用于按照工作类型特征分类建筑工程工作成果。该表引用国家标准。
- (7) 表21-行为，用于分类行为。该表引用国家标准。
- (8) 表22-专业领域，用于分类专业领域。该表引用国家标准，并在适当的类目下扩充铁路工程专业领域。
- (9) 表32-工具，用于按照功能特征分类工具。该表引用国家标准。
- (10) 表33-信息，用于分类信息。该表引用国家标准。
- (11) 表40-材料，用于分类材料。该表引用国家标准。
- (12) 表41-属性，用于分类属性。该表引用国家标准。
- (13) 表51-按功能分铁路单项工程，用于按照功能特征分类铁路单项工程。
- (14) 表52-按形式分铁路单项工程，用于按照形式特征分类铁路单项工程。
- (15) 表53-铁路工程构件，用于按照功能特征分类铁路工程构件。
- (16) 表54-铁路工程工项，用于按照工作类型特征分类铁路工程工项。
- (17) 表55-铁路工程项目阶段，用于分类铁路工程项目阶段。
- (18) 表56-铁路工程人员角色，用于分类铁路工程人员角色。
- (19) 表57-铁路工程组织角色，用于分类铁路工程组织角色。
- (20) 表58-铁路工程产品，用于按照功能和材料特征分类铁路工程产品。
- (21) 表59-铁路工程特性，用于分类铁路工程实体特性。
- (22) 表60-地理信息，用于分类铁路工程地理信息和工程地质信息。该表引用《地理信息分类与编码规则》(GB/T 25529—2010)，并在“铁路基础设施及营运与管理要素”类目下扩充铁路工程地理要素，在“地层单元”、“含水层”、“地质灾害分布区划地质灾害类型”类目下扩展铁路工程地质信息。

条文说明：本标准按照尽量引用已有的国家标准的原则编制。当已有的国家标准不能满足铁路工程需要时，采用在已有国家标准的基础上扩充或铁路工程信息单独分类两种方法编制。当需要扩充的内容较少时，一般采用在国家标准分类表适当类目下扩充铁路工程信息的方法编制。当需要扩充的内容较多时，采用单独设置铁路工程分类表的方法编制。各分类表的编制方法如下：

“表11-按形态分建筑物、表13-按形态分建筑空间、表14-元素、表15-工作成果、表21-行为、表32-工具、表33-信息、表40-材料、表41-属性”直接引用国家标准，不做扩充或修改。

“表10-按功能分建筑物、表12-按功能分建筑空间、表22-专业领域”引用国家标准，并在适当类目下扩充铁路工程信息。

“表51-按功能分铁路单项工程、表52-按形式分铁路单项工程、表53-铁路工程构件、表54-铁路工程工项、表55-铁路工程项目阶段、表56-铁路工程人员角色、表57-铁路工程组织角色、表58-铁路工程产品、表59-铁路工程特性”按照铁路工程特点单独编制。

“表60-地理信息”引用《地理信息分类与编码规则》（GB/T 25529-2010），并在“铁路基础设施及营运与管理要素”类目下扩充铁路工程地理要素；在“地层单元”、“含水层”、“地质灾害分布区划地质灾害类型”类目下扩充铁路工程地质信息。

3.5 单个分类表内的分类层级不应超过6级。同位类目的数量不应大于99个。

4 信息模型编码

4.1 本标准采用全数字编码方式。编码长度不应大于15位。

4.2 分类表代码采用两位数字表示。

4.3 “表60-地理信息”中的分类对象编码遵照《地理信息分类与编码规则》（GB/T 25529—2010）中的有关规定。

4.4 除“表60-地理信息”外，其他分类表内各层级代码采用两位数字表示，层级代码值小于10时用前导零补齐。“00”不用于层级代码。

4.5 表内分类对象代码由分类表代码和各层级代码组成，分类表代码与层级代码之间用“-”连接。各层级代码位数不足6位时用“00”补齐。

4.6 分类对象代码可借助代码标记符号联合使用。代码标记符号有“+”、“/”、“>”、“<”。

(1) “+”用于将同一表或不同表中的代码联合在一起。

条文说明：“+”表示多个概念的交集，可以用“+”将一个或多个表内不同概念的编码合并在一起。例如，51-032000+52-034010+59-070500表示“特大单塔斜拉铁路桥”；51-041000+52-041000+59-073000表示“特长圆形铁路隧道”。

(2) “/”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。

条文说明：使用“/”划定一张表中连续的分类对象，例如：54-161000/54-163000表示与“铺轨、铺设道岔和铺有砟道床”相关的所有工项。

(3) “<”“>”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。

条文说明：“<”、“>”用于将同一表中或不同表中的编码联合使用，以表示两个或两个以上编码对象的从属或主次关系。例如：52-052010>12-302409表示“横列式区段站到发场”，在概念上强调到发场从属于横列式区段站，横列式区段站为主要概念。

5 附录

- 表10-按功能分建筑物（仅扩充的铁路工程信息）
- 表12-按功能分建筑空间（仅扩充的铁路工程信息）
- 表22-专业领域（仅扩充的铁路工程信息）
- 表51-按功能分铁路单项工程
- 表52-按形式分铁路单项工程
- 表53-铁路工程构件
- 表54-铁路工程工项
- 表55-铁路工程项目阶段
- 表56-铁路工程人员角色
- 表57-铁路工程组织角色
- 表58-铁路工程产品
- 表59-铁路工程特性
- 表60-地理信息（仅扩充的铁路工程信息）

本指南用词说明

执行本标准条文时，对于要求严格程度的用词说明如下，以便在执行中区别对待。

- (1) 表示很严格，非这样做不可的用词：正面词采用“必须”；反面词采用“严禁”；
 - (2) 表示严格，在正常情况均应这样做的用词：正面词采用“应”；反面词采用“不应”或“不得”；
 - (3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：正面词采用“宜”；反面词采用“不宜”；
 - (4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用“可”。
-

表10-按功能分建筑物

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
10-21 00 00	交通建筑						引用自国家标准
10-21 10 00		铁路建筑					
10-21 10 08			站房综合楼				
10-21 10 08 10				客运站房			
10-21 10 08 20				货运站房			
10-21 10 08 30				客货混用站房			
10-21 10 15			货运用房				
10-21 10 15 10				货物仓库			
10-21 10 15 20				货物雨棚			
10-21 10 15 30				货运办公楼			
10-21 10 15 40				装卸机具修配厂			
10-21 10 15 50				保养库			
10-21 10 23			运转房屋				
10-21 10 23 10				站调楼			
10-21 10 23 20				油库			
10-21 10 23 30				建筑维修工区			
10-21 10 30			机务用房				
10-21 10 30 05				中修库			
10-21 10 30 09				小辅修库			
10-21 10 30 14				备品库			
10-21 10 30 18				不落轮镟库			
10-21 10 30 23				喷漆库			
10-21 10 30 27				材料库			
10-21 10 30 32				油库			
10-21 10 30 36				二年检检修库			
10-21 10 30 41				部件检修库			
10-21 10 30 45				转向架检修库			
10-21 10 30 50				部件备品配送中心			
10-21 10 30 54				整体试验库			
10-21 10 30 59				涂装库			
10-21 10 30 63				返修库			
10-21 10 30 68				蓄电池检修间			
10-21 10 30 72				压缩空气站			
10-21 10 30 77				危险品仓库			
10-21 10 30 81				机车车皮洗刷间			
10-21 10 30 86				列车运行监控所			
10-21 10 30 90				洗车库			
10-21 10 38			车辆用房				
10-21 10 38 05				列检所			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
10-21 10 38 11				站修所			
10-21 10 38 16				调机库			
10-21 10 38 21				修车库			
10-21 10 38 26				存轮棚			
10-21 10 38 32				调梁棚			
10-21 10 38 37				材料库(棚)			
10-21 10 38 42				汽车库			
10-21 10 38 48				设备维修、计量、化验生产综合楼			
10-21 10 38 53				5T及教育综合楼			
10-21 10 38 58				轮轴检修中心			
10-21 10 38 64				预检预修棚			
10-21 10 38 69				压缩空气站			
10-21 10 38 74				立体材料存放库			
10-21 10 38 79				油漆库			
10-21 10 38 85				材料仓库和备品库			
10-21 10 38 90				整备所			
10-21 10 45		动车用房					
10-21 10 45 09				检修库			
10-21 10 45 18				转向架检修库			
10-21 10 45 27				车体部件解体组装库			
10-21 10 45 36				材料库(棚)			
10-21 10 45 45				设备车间			
10-21 10 45 54				检查库及边跨			
10-21 10 45 63				临修库			
10-21 10 45 72				不落轮镟库			
10-21 10 45 81				运转检修技术办公综合楼			
10-21 10 45 90				动车运用所			
10-21 10 53	给排水用房						
10-21 10 53 10				给水所			
10-21 10 53 20				净水所			
10-21 10 53 30				污水抽升站			
10-21 10 53 40				水鹤看守房			
10-21 10 53 50				给水设备检修车间			
10-21 10 60	电力房屋						
10-21 10 60 10				配电所			
10-21 10 60 20				变电所			
10-21 10 60 30				电力设备检修车间			
10-21 10 68	通信房屋						
10-21 10 68 10				通信机械所			
10-21 10 68 20				通信线路房屋			
10-21 10 68 30				无人增音站			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
10-21 10 68 40				无人充气站			
10-21 10 68 50				水线看守房			
10-21 10 68 60				电缆转接房			
10-21 10 68 70				基站			
10-21 10 68 80				直放站			
10-21 10 68 90				双基站			
10-21 10 75			信息房屋				
10-21 10 83			信号房屋				
10-21 10 83 10				线路所			
10-21 10 83 20				中继站			
10-21 10 83 30				信号楼			
10-21 10 83 40				行车综合楼			
10-21 10 83 50				监测中心			
10-21 10 83 60				RBC中心			
10-21 10 83 70				驼峰信号楼			
10-21 10 90			牵引变电所				
10-21 10 90 10				牵引变电所			
10-21 10 90 20				分区所			
10-21 10 90 30				AT所			
10-21 10 90 40				开闭所			

说明：表10-按功能分建筑物，用于按照功能或用户活动特征分类建筑物。该表引用国家标准，并在“交通建筑”类目下扩充铁路工程建筑物。编码暂时自行编制，待国家标准发布后，再根据国家标准对本表的编码进行调整。

表12-按功能分建筑空间

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
12-30 00 00	铁路空间						
12-30 06 00		列车运行空间					
12-30 12 00		铁路用地空间					
12-30 18 00		安全保护区					
12-30 24 00		列车作业空间					
12-30 24 09			到发场				
12-30 24 18			到达场				
12-30 24 27			出发场				
12-30 24 36			编组场				
12-30 24 45			调车场				
12-30 24 54			编发场				
12-30 24 63			停车场				
12-30 24 72			货场				
12-30 24 72 10				综合性货场			
12-30 24 72 20				专业性货场			
12-30 24 72 20 10					整车货场		
12-30 24 72 20 20					零担货场		
12-30 24 72 20 30					危险货物货场		
12-30 24 72 20 40					散堆装货场		
12-30 24 72 20 50					液体货物货场		
12-30 24 72 20 60					集装箱货场		
12-30 24 81			咽喉区				
12-30 24 90			驼峰				
12-30 30 00		段所空间					
12-30 30 10			客运段				
12-30 30 20			货运段				
12-30 30 30			工务段				
12-30 30 40			供电段				
12-30 30 50			机务段				
12-30 30 60			车辆段				
12-30 36 00		客运空间					
12-30 36 10			候车空间				
12-30 36 20			售票空间				
12-30 36 30			安全检查空间				
12-30 42 00		货运房屋					
12-30 42 10			机械修配间				
12-30 42 20			下料间				
12-30 42 30			托盘修理间				
12-30 42 40			充电间				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
12-30 48 00		运转房屋					
12-30 48 10			运转室				
12-30 48 20			车号室				
12-30 48 30			商检室				
12-30 48 40			制动员室				
12-30 48 50			驼峰提钩链接员室				
12-30 48 60			外勤行车室				
12-30 48 70			守车整备室				
12-30 54 00		通信房屋					
12-30 54 10			总配线室				
12-30 54 20			长途机械室				
12-30 54 30			自动机械室				
12-30 54 40			电源机械室				
12-30 54 50			电缆引入室				
12-30 54 60			电缆充气室				
12-30 54 70			继电器室				
12-30 54 80			消防控制室				
12-30 60 00		信号房屋					
12-30 60 10			行车综合室				
12-30 60 20			信号室				
12-30 60 30			信号设备机房				
12-30 60 40			机械室				
12-30 60 50			继电器室				
12-30 60 60			电源室				
12-30 60 70			防雷分线室				
12-30 60 80			运转室				
12-30 66 00		管理维修房屋					
12-30 66 10			通信工区				
12-30 66 20			领工区				
12-30 66 30			电缆工区				
12-30 66 40			调度工区				
12-30 66 50			电话会议工区				
12-30 66 60			广播工区				
12-30 66 70			信号工区				
12-30 66 80			驼峰减速器工区				
12-30 66 90			电务修配工区				
12-30 72 00		电力牵引供电房屋					
12-30 72 06			电修间				
12-30 72 12			绝缘工具间				
12-30 72 18			电机间				
12-30 72 24			油处理间				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
12-30 72 30			试验间				
12-30 72 36			内燃间				
12-30 72 42			变配电室				
12-30 72 48			高压室				
12-30 72 54			控制室				
12-30 72 60			检修室				
12-30 72 66			蓄电池室				
12-30 72 72			调酸室				
12-30 72 78			压缩空气间				
12-30 72 84			变配电间				
12-30 72 90			高压室				
12-30 78 00		机务房屋					
12-30 78 03			油脂发放间				
12-30 78 05			给砂房				
12-30 78 08			油泵间				
12-30 78 11			化验室				
12-30 78 14			燃料器械间				
12-30 78 16			电器检修间				
12-30 78 19			熔焊间				
12-30 78 22			探伤间				
12-30 78 25			电机轮对间				
12-30 78 27			柴油机间				
12-30 78 30			水阻试验间				
12-30 78 33			蓄电池间				
12-30 78 35			空压机间				
12-30 78 38			设备车间				
12-30 78 41			仪表间				
12-30 78 44			计量间				
12-30 78 46			冷却水制备间				
12-30 78 49			行修间				
12-30 78 52			干砂间				
12-30 78 55			股道自动化管理间				
12-30 78 57			仪表间				
12-30 78 60			油脂再生间				
12-30 78 63			电机间				
12-30 78 65			浸漆干燥间				
12-30 78 68			试验间				
12-30 78 71			电器间				
12-30 78 74			齿轮箱包轴承间				
12-30 78 76			轴承检查选配间				
12-30 78 79			机床间				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
12-30 78 82			制动间				
12-30 78 85			电镀间				
12-30 78 87			挂瓦间				
12-30 78 90			电机轮对间				
12-30 84 00		车辆房屋					
12-30 84 03			转向架间				
12-30 84 07			配件加修间				
12-30 84 10			钩缓间				
12-30 84 13			轮轴间				
12-30 84 17			滚动轴承间				
12-30 84 20			油线间				
12-30 84 23			制动间				
12-30 84 27			锻工弹簧间				
12-30 84 30			油压减震器检修间				
12-30 84 33			车电间				
12-30 84 37			钳工白铁间				
12-30 84 40			压缩空气间				
12-30 84 43			乙炔间				
12-30 84 47			铆焊间				
12-30 84 50			制动梁检修间				
12-30 84 53			配件加检修间				
12-30 84 57			轮对检测间				
12-30 84 60			轮对轴承压装间				
12-30 84 63			钩缓配件检修间				
12-30 84 67			锻工间				
12-30 84 70			机械钳工间				
12-30 84 73			料具间				
12-30 84 77			乙炔瓶存放间				
12-30 84 80			空调机组检修间				
12-30 84 83			油压减振器检修间				
12-30 84 87			车电装置检修间				
12-30 84 90			蓄电池检修间				
12-30 90 00		供电房屋					
12-30 90 10			供电维修间				
12-30 90 20			高压试验间				
12-30 90 30			供电（管理）车间				
12-30 90 40			供电抢修基地				

说明：表12-按功能分建筑空间，用于按照功能或用户活动特征分类建筑空间。该表引用国家标准，并在国家标准一级类目最后扩充铁路工程功能空间。编码暂时自行编制，待国家标准发布后，再根据国家标准中相应节点编码对本表的编码进行调整。

表22-专业领域

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
22-11 00 00	规划专业						引用自国家标准
22-11 91 00		铁路网规划					
22-11 92 00		城际轨道交通线网规划					
22-11 93 00		城市轨道交通线网规划					
22-11 94 00		城市轨道交通建设规划					
22-21 00 00	设计专业						引用自国家标准
22-21 91 00		铁路设计					
22-21 91 03			经济				
22-21 91 07			行车				
22-21 91 10			线路				
22-21 91 13			轨道				
22-21 91 17			桥梁				
22-21 91 20			路基				
22-21 91 23			隧道				
22-21 91 27			建筑				
22-21 91 30			结构				
22-21 91 33			暖通				
22-21 91 37			室内给排水				
22-21 91 40			环控				
22-21 91 43			站场				
22-21 91 47			机务				
22-21 91 50			车辆				
22-21 91 53			机械				
22-21 91 57			室外给排水				
22-21 91 60			环保				
22-21 91 63			通信				
22-21 91 67			信号				
22-21 91 70			信息				
22-21 91 73			电力				
22-21 91 77			供电				
22-21 91 80			接触网				
22-21 91 83			牵引变电				
22-21 91 87			电化防干扰				
22-21 91 90			工程经济				

说明：表22-专业领域，用于分类专业领域。该表引用国家标准，并在规划专业和设计专业类目下扩充铁路工程规划和设计专业。编码暂时自行编制，待国家标准发布后，再按国标中相应节点编码对本表编码进行调整。

表51-按功能分铁路单项工程

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
51-01 00 00	轨道						
51-01 10 00		正线轨道					
51-01 20 00		站线轨道					
51-02 00 00	路基						
51-02 10 00		铁路路基					
51-02 20 00		公路路基					
51-02 30 00		道路路基					
51-03 00 00	桥涵						
51-03 10 00		人行桥					
51-03 20 00		铁路桥					
51-03 30 00		公路桥					
51-03 40 00		公铁两用桥					
51-03 50 00		渡槽					
51-03 60 00		管线桥					
51-03 70 00		灌溉涵					
51-03 80 00		交通涵					
51-03 90 00		排洪涵					
51-04 00 00	隧道及明洞						
51-04 10 00		铁路隧道					
51-04 20 00		公路隧道					
51-04 30 00		水工隧道					
51-04 40 00		市政隧道					
51-04 50 00		矿山隧道					
51-05 00 00	场站段所						
51-05 10 00		铁路车站					
51-05 20 00		铁路段所					
51-05 30 00		铁路枢纽					
51-06 00 00	通信						
51-06 07 00		数据通信网					
51-06 14 00		会议电话及会议电视					
51-06 21 00		传输及接入网系统					
51-06 28 00		电话交换系统					
51-06 35 00		调度通信系统					
51-06 42 00		移动通信系统					
51-06 48 00		时钟及同步系统					
51-06 55 00		电源及环境监控系统					
51-06 62 00		综合视频系统					
51-06 69 00		应急通信系统					
51-06 76 00		光纤监测系统					

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
51-06 83 00		铁塔监测系统					
51-06 90 00		有线电视系统					
51-07 00 00	信号						
51-07 10 00		闭塞					
51-07 20 00		列车运行控制系统					
51-07 30 00		联锁					
51-07 40 00		驼峰信号					
51-07 50 00		信号检修测试					
51-07 60 00		其他信号设备					
51-07 70 00		运输调度指挥					
51-08 00 00	信息						
51-08 10 00		票务系统					
51-08 20 00		旅客服务信息系统					
51-08 30 00		门禁系统					
51-08 40 00		行包管理系统					
51-08 50 00		货运信息系统					
51-08 60 00		办公管理信息系统					
51-08 70 00		公安管理信息系统					
51-08 80 00		火灾自动报警系统					
51-08 90 00		机电设备监控系统					
51-09 00 00	自然灾害及异物侵限监测						
51-09 10 00		风监测系统					
51-09 20 00		雨量监测系统					
51-09 30 00		异物侵限监测系统					
51-09 40 00		地震监测系统					
51-09 50 00		雪监测系统					
51-10 00 00	电力						
51-10 10 00		发电					
51-10 20 00		变电					
51-10 30 00		配电					
51-10 40 00		电力线路工程					
51-10 50 00		动力配电					
51-10 60 00		照明配电					
51-10 70 00		防雷接地					
51-10 80 00		电力远动					
51-11 00 00	接触网						
51-11 10 00		正线接触网					
51-11 20 00		站线接触网					
51-12 00 00	牵引变电						
51-12 10 00		牵引变电所					
51-12 20 00		开闭所					

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
51-12 30 00		分区所					
51-12 40 00		AT所					
51-12 50 00		电力调度所					
51-12 60 00		接触网开关控制站					
51-13 00 00	给排水						
51-13 10 00		给水工程					
51-13 20 00		排水工程					
51-13 30 00		其他工程					
51-14 00 00	环保						
51-14 10 00		降噪工程					
51-14 20 00		垃圾处理工程					
51-15 00 00	改移道路						
51-16 00 00	临时工程						
51-16 10 00		取弃土场					
51-16 20 00		搅拌站					
51-16 30 00		铺架基地					
51-16 40 00		制梁厂					
51-16 50 00		临时便道					

说明：表51-按功能分铁路单项工程，用于按照功能特征分类铁路单项工程。

表52-按形式分铁路单项工程

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
52-01 00 00	轨道						
52-01 10 00		有砟轨道					
52-01 20 00		无砟轨道					
52-01 20 10			板式无砟轨道				
52-01 20 20			双块式无砟轨道				
52-01 20 30			长枕埋入式无砟轨道				
52-01 20 40			弹性支承块式无砟轨道				
52-01 20 50			其他无砟轨道				
52-02 00 00	路基						
52-02 10 00		路堤					
52-02 20 00		路堑					
52-02 30 00		半填半挖路基					
52-03 00 00	桥梁						
52-03 10 00		梁桥					
52-03 10 10			简支梁桥				
52-03 10 20			连续梁桥				
52-03 10 30			悬臂梁桥				
52-03 20 00		拱桥					
52-03 20 10			中承式拱桥				
52-03 20 20			上承式拱桥				
52-03 20 30			下承式拱桥				
52-03 30 00		刚构桥					
52-03 30 10			连续刚构桥				
52-03 30 20			T型刚构桥				
52-03 40 00		斜拉桥					
52-03 40 10			单塔斜拉桥				
52-03 40 20			双塔斜拉桥				
52-03 40 30			多塔斜拉桥				
52-03 50 00		悬索桥					
52-03 50 10			自锚式悬索桥				
52-03 50 20			地锚式悬索桥				
52-03 60 00		组合结构					
52-03 60 10			梁拱组合结构				
52-03 60 20			刚构连续梁桥				
52-03 60 30			斜拉拱组合结构				
52-03 60 40			梁桁组合结构				
52-03 60 50			桁拱组合结构				
52-03 60 60			斜拉悬索结构				
52-03 70 00		涵洞					
52-03 70 10			圆涵				
52-03 70 20			拱涵				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
52-03 70 30			盖板涵				
52-03 70 40			矩形涵				
52-03 70 50			框架涵				
52-03 70 60			肋板涵				
52-03 70 70			倒虹吸				
52-04 00 00	隧道						
52-04 10 00		圆形隧道					
52-04 20 00		曲墙拱形隧道					
52-04 30 00		直墙拱形隧道					
52-04 40 00		矩形隧道					
52-04 50 00		棚洞					
52-04 60 00		明洞					
52-05 00 00	场站						
52-05 10 00		中间站					
52-05 10 10			横列式中间站				
52-05 10 20			纵列式中间站				
52-05 10 30			混合式中间站				
52-05 10 40			环形式中间站				
52-05 20 00		区段站					
52-05 20 10			横列式区段站				
52-05 20 20			纵列式区段站				
52-05 20 30			混合式区段站				
52-05 20 40			环形式区段站				
52-05 30 00		编组站					
52-05 30 10			横列式编组站				
52-05 30 20			纵列式编组站				
52-05 30 30			混合式编组站				
52-05 40 00		会让站					
52-05 50 00		越行站					
52-05 60 00		乘降所					
52-05 70 00		线路所					
52-05 80 00		机务、车辆、动车段所					
52-05 80 10			横列式				
52-05 80 20			纵列式				
52-05 80 30			混合式				
52-05 80 40			一体式				
52-06 00 00	铁路枢纽						
52-06 10 00		一站式枢纽					
52-06 20 00		三角形枢纽					
52-06 30 00		顺列式枢纽					
52-06 40 00		十字型枢纽					
52-06 50 00		并列式枢纽					
52-06 60 00		环形枢纽					

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
52-06 70 00		尽端式枢纽					
52-06 80 00		组合式枢纽					
52-07 00 00	信号						
52-07 10 00		CTCS-0					
52-07 20 00		CTCS-2					
52-07 30 00		CTCS-3					
52-08 00 00	接触网						
52-08 10 00		架空式					
52-08 20 00		接触轨式					
52-08 30 00		其他					

说明：表52-按形式分铁路单项工程，用于按照形式特征分类铁路单项工程。

表53-铁路工程构件

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-01 00 00	地基基础						不含桥隧专业
53-01 10 00		地基					
53-01 10 10			换填				有具体形状，且永久存在
53-01 10 20			桩基				
53-01 10 30			垫层				
53-01 10 40			底板				
53-01 10 50			复合地基				
53-01 20 00		基坑					
53-01 30 00		设备基础					
53-01 40 00		支柱基础					
53-01 50 00		拉线					
53-01 60 00		拉线基础					
53-01 70 00		架构基础					
53-02 00 00	支挡、加固、防护						
53-02 10 00		基坑围护					
53-02 20 00		支挡、围护设施					
53-02 30 00		坡面防护					
53-02 40 00		安全、围护					
53-02 40 05			围墙				
53-02 40 09			防护栅栏				
53-02 40 14			门				
53-02 40 19			防护栏杆				
53-02 40 24			防撞设施				
53-02 40 24 10				防护墙			
53-02 40 24 20				限高架			
53-02 40 24 30				防撞墩			
53-02 40 28			扶手				
53-02 40 33			拦石网				
53-02 40 38			拦石桩				
53-02 40 43			拦石柱				
53-02 40 47			防护棚架				
53-02 40 52			防电棚架				
53-02 40 57			腕臂柱防护网栅				
53-02 40 62			网栅				
53-02 40 66			遮拦				
53-02 40 71			管棚				
53-02 40 76			限界门				
53-02 40 81			绝缘护套				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-02 40 85			预绞丝保护条				
53-02 40 90			其他安全设施				
53-02 50 00		防风沙雪设 施					
53-02 50 10			挡风设施				
53-02 50 20			防雪设施				
53-02 50 30			固沙及阻沙设施				
53-02 60 00		河床冲刷防 护					
53-03 00 00	维修、检查 及养护						
53-03 08 00		检查坑					
53-03 16 00		检查地坪					
53-03 25 00		观测井					
53-03 33 00		检查井					
53-03 41 00		检查梯					
53-03 49 00		道岔融雪设 备					
53-03 57 00		涂油器					
53-03 65 00		检测管 (桩中)					
53-03 74 00		沉降观测桩					
53-03 82 00		沉降观测板					
53-03 90 00		剖面沉降管					
53-04 00 00	地面防排水						
53-04 10 00		挡水设施					
53-04 10 10			导流堤				
53-04 10 20			挡水埝				
53-04 20 00		防水设施					
53-04 30 00		集水设施					
53-04 30 10			集水池				
53-04 30 20			集水沟				
53-04 40 00		截水设施					
53-04 40 10			截水沟				
53-04 40 20			截水槽				
53-04 50 00		排水设施					
53-04 50 10			急流槽				
53-04 50 20			排水沟				
53-04 50 30			排水管				
53-04 50 40			跌水				
53-04 50 50			盲沟				
53-04 50 60			渗水泄水隧洞				
53-04 60 00		消能设施					
53-04 60 10			缓冲池				
53-04 60 20			消能池				
53-04 60 30			消能堤				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-05 00 00	管沟						
53-05 10 00		电缆槽					
53-05 20 00		过轨管					
53-05 30 00		电缆井					过轨专用
53-05 40 00		综合管沟					无明水通过
53-05 50 00		光(电)缆 过路基防护					
53-06 00 00	标志标牌						
53-06 06 00		行车标志					
53-06 06 10			警冲标				
53-06 06 20			限制鸣笛标				
53-06 06 30			鸣笛标				
53-06 13 00		停车位置标					
53-06 13 10			机车停车位置标				
53-06 13 20			动车组停车位置标				
53-06 19 00		工务标志					
53-06 19 08			领(综合)工区管界标				
53-06 19 15			养路(工班)工区管界标				
53-06 19 23			公里标				
53-06 19 30			半公里标				
53-06 19 38			百米标				
53-06 19 45			曲线标				
53-06 19 53			缓和曲线和圆曲线始终点标				
53-06 19 60			坡度标				
53-06 19 68			竖曲线始终点标				
53-06 19 75			水准点标				
53-06 19 83			线路基桩				
53-06 19 90			无缝线路位移观测桩				
53-06 26 00		安全防护标桩					
53-06 26 10			安全保护区标桩				
53-06 26 20			安全警示、保护标志				
53-06 26 30			道口警标				
53-06 32 00		用地界标					
53-06 39 00		终端警告牌					
53-06 45 00		断合标					
53-06 51 00		禁止双弓标					
53-06 58 00		安全作业标					
53-06 64 00		隧道名牌					
53-06 71 00		站界标					
53-06 77 00		站名牌					

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-06 84 00		预告标					
53-06 90 00		其他标志					
53-07 00 00	绿化						
53-07 10 00		边坡防护绿化					
53-07 20 00		防风沙绿化					
53-07 30 00		景观绿化					
53-07 40 00		其他绿化					
53-08 00 00	通道						
53-08 10 00		道路					
53-08 20 00		斜坡					
53-08 30 00		踏步					
53-08 40 00		爬梯					
53-08 50 00		天桥					
53-08 60 00		地道					
53-08 70 00		平过道					
53-08 80 00		栈桥					
53-08 90 00		股道间铺面					
53-09 00 00	客货运设施						
53-09 09 00		超偏载仪					
53-09 18 00		轨道衡					
53-09 27 00		汽车衡					
53-09 36 00		货位					
53-09 45 00		站台					
53-09 45 10			客运站台				
53-09 45 20			货运站台				
53-09 54 00		调速设施设备					
53-09 54 10			减速器				
53-09 54 20			调速顶				
53-09 63 00		灯桥					
53-09 72 00		防溜设备					
53-09 72 10			停车器				
53-09 72 20			停车顶				
53-09 72 30			脱鞋器				
53-09 72 40			铁鞋				
53-09 81 00		止挡设备					
53-09 81 10			车挡				
53-09 81 20			止轮土基				
53-09 90 00		雨棚					
53-10 00 00	轨道						
53-10 08 00		钢轨					
53-10 08 10			长钢轨				
53-10 08 20			标准钢轨				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-10 08 30			缩短轨				
53-10 08 40			异型轨				
53-10 08 50			胶接绝缘轨				
53-10 08 60			装卸设备走行轨				
53-10 16 00		钢轨接头					
53-10 25 00		扣件					
53-10 33 00		轨枕					
53-10 41 00		道岔					
53-10 41 10			单开道岔				
53-10 41 20			交分道岔				
53-10 41 30			对称道岔				
53-10 41 40			交叉渡线				
53-10 41 50			组合道岔				
53-10 41 60			套轨道岔				
53-10 41 70			其他特种道岔				
53-10 49 00		钢轨伸缩调节器					
53-10 49 10			单向伸缩调节器				
53-10 49 20			双向伸缩调节器				
53-10 57 00		碎石道床					
53-10 57 10			单层碎石道床				
53-10 57 20			双层碎石道床				
53-10 65 00		洼垄填碴					
53-10 74 00		无砟道床					
53-10 74 10			轨道板				
53-10 74 20			道床板				
53-10 74 30			隔离层				
53-10 74 40			调整层				
53-10 74 50			底座				
53-10 74 60			连接件				
53-10 82 00		加强设备					
53-10 82 10			防爬器				
53-10 82 20			防爬支撑				
53-10 82 30			轨距杆				
53-10 82 40			轨撑				
53-10 90 00		附属设备					
53-10 90 10			轨枕间密封条				
53-10 90 20			钢弹簧隔振器				
53-10 90 30			减振垫				
53-10 90 40			吸音板				
53-10 90 50			护轮轨				
53-11 00 00	路基						
53-11 10 00		铁路路基					

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-11 10 10			基床表层				
53-11 10 20			基床底层				
53-11 10 30			基床以下路堤				
53-11 10 40			过渡段路基				
53-11 10 40 10				路桥过渡段			
53-11 10 40 20				路隧过渡段			
53-11 10 40 30				路涵过渡段			
53-11 20 00		公道路路基					
53-12 00 00	桥梁						
53-12 10 00		上部结构					
53-12 10 08			梁				
53-12 10 15			板				
53-12 10 23			柱				
53-12 10 30			杆				
53-12 10 38			索				
53-12 10 45			拱肋				
53-12 10 53			索塔				
53-12 10 60			锚固构造				
53-12 10 68			加劲构造				
53-12 10 75			拱脚				
53-12 10 83			节点				
53-12 10 90			桥面系				
53-12 20 00		下部结构					
53-12 20 10			墩台				
53-12 20 10 10				垫石			
53-12 20 10 20				顶帽			
53-12 20 10 30				托盘			
53-12 20 10 40				帽梁			
53-12 20 10 50				墩台身			
53-12 20 20			基础				
53-12 20 20 10				明挖基础			
53-12 20 20 20				桩基础			
53-12 20 20 20 10					承台		
53-12 20 20 20 20					桩基		
53-12 20 20 30				沉井基础			
53-12 20 20 40				挖井基础			
53-12 20 30			锚碇				
53-12 30 00		支座					
53-12 30 10			普通支座				
53-12 30 20			抗震支座				
53-12 40 00		附属					
53-12 40 05			桥台防水层				
53-12 40 10			桥面铺装				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-12 40 15			防水和排水设施				
53-12 40 20			桥面伸缩装置				
53-12 40 25			栏杆				
53-12 40 30			人行道				
53-12 40 35			电缆槽				
53-12 40 40			防撞墙				
53-12 40 45			挡碴墙				
53-12 40 50			检查设施				
53-12 40 55			预埋件				
53-12 40 60			道碴槽				
53-12 40 65			调平层				
53-12 40 70			疏散爬梯				
53-12 40 75			避车台				
53-12 40 80			锥体				
53-12 40 85			通航辅助设施				
53-12 40 90			防落梁设施				
53-13 00 00	涵洞						
53-13 10 00		涵身					
53-13 20 00		出入口					
53-14 00 00	隧道						
53-14 10 00		洞身结构					
53-14 10 08			超前支护				
53-14 10 08 10				超前管棚			
53-14 10 08 20				超前导管			
53-14 10 08 30				超前注浆			
53-14 10 16			初期支护				
53-14 10 25			暗洞衬砌结构				
53-14 10 33			明洞结构				
53-14 10 41			管片				
53-14 10 49			底板				
53-14 10 57			仰拱填充				
53-14 10 65			竖井				
53-14 10 74			抗浮梁				
53-14 10 82			找平层				
53-14 10 90			接触网滑道槽				
53-14 20 00		洞门结构					
53-14 30 00		防排水系统					
53-14 30 10			防水层				
53-14 30 20			保护层				
53-14 30 30			盲管				
53-14 30 40			施工缝				
53-14 30 50			变形缝				
53-14 40 00		附属结构					

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-14 40 10			沟槽				
53-14 40 10 10				中心沟			
53-14 40 10 20				侧沟			
53-14 40 20			检查井				
53-14 40 30			洞门检查设备				
53-14 40 40			附属洞室				
53-14 40 40 10				综合洞室			
53-14 40 40 20				专业设备洞室			
53-14 40 40 30				联络通道			
53-14 40 50			预埋件				
53-15 00 00	四电						
53-15 05 00		架空支承设 施					
53-15 05 10			电线杆				
53-15 05 20			电力铁塔				
53-15 05 30			接触网支柱				
53-15 05 30 10				腕臂柱			
53-15 05 30 20				硬横跨支柱			
53-15 05 30 30				软横跨支柱			
53-15 05 30 40				吊柱			
53-15 10 00		线缆及线缆 防护					
53-15 10 10			线缆				
53-15 10 10 08				电力架空线			
53-15 10 10 16				光缆			
53-15 10 10 25				电缆			
53-15 10 10 33				跳线			
53-15 10 10 41				电缆头			
53-15 10 10 49				高压电力电缆			
53-15 10 10 57				低压电力电缆			
53-15 10 10 65				控制电缆			
53-15 10 10 74				通信电缆			
53-15 10 10 82				软导线			
53-15 10 10 90				硬导体			
53-15 10 20			线缆防护				
53-15 10 20 10				电缆套管			
53-15 10 20 20				电缆线槽			
53-15 10 20 30				电缆支架			
53-15 10 20 40				管道			
53-15 10 20 50				沟槽			
53-15 10 20 60				杆路			
53-15 10 20 70				桥架			
53-15 15 00		配线及引入 设备					

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-15 15 10			RJ45配线单元				
53-15 15 20			110配线单元				
53-15 15 30			DDF配线单元				
53-15 15 40			ODF配线单元				
53-15 15 50			音频配线单元				
53-15 15 60			列头柜				
53-15 15 70			电缆分线及终端装置				
53-15 15 80			光缆终端盒				
53-15 15 90			插座				
53-15 20 00		综合布线系统					
53-15 20 10			机架(柜)及配线				
53-15 20 20			钢管及桥架				
53-15 20 30			信息点				
53-15 25 00		计算机系统					
53-15 25 10			计算机				
53-15 25 20			网络				
53-15 25 30			存储				
53-15 25 40			附属				
53-15 30 00		防雷接地					
53-15 30 10			接地装置				
53-15 30 10 10				接地极			
53-15 30 10 10 10					垂直接地极		
53-15 30 10 10 20						水平接地带	
53-15 30 10 20				接地端子箱			
53-15 30 10 30				接地母线			
53-15 30 10 40				接地线			
53-15 30 20			设施防雷				
53-15 30 20 10				独立避雷针			
53-15 30 20 20				避雷带			
53-15 30 20 30				避雷引下线			
53-15 30 20 40				断接卡子			
53-15 30 30			中性点接地电阻柜				
53-15 35 00		电源					
53-15 35 10			蓄电池				
53-15 35 20			开关电源				
53-15 35 30			不间断电源				
53-15 35 40			柴油发电机				
53-15 35 50			太阳能电池板				
53-15 35 60			应急电源装置				
53-15 40 00		仪器、仪表					
53-15 45 00		变配电					
53-15 45 05			变压器				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-15 45 05 10				牵引变压器			
53-15 45 05 20				自耦变压器			
53-15 45 05 30				所用变压器			
53-15 45 05 40				并网逆变器			
53-15 45 05 50				升压变压器			
53-15 45 05 60				安全变压器			
53-15 45 05 70				调压器			
53-15 45 10			无功补偿装置				
53-15 45 15			母线、绝缘子				
53-15 45 20			电源屏				
53-15 45 25			配电箱				
53-15 45 30			电抗器				
53-15 45 35			电容器				
53-15 45 40			熔断器				
53-15 45 45			配电柜（箱）				
53-15 45 50			插座				
53-15 45 55			开关装置				
53-15 45 55 09				隔离开关			
53-15 45 55 18				接地开关			
53-15 45 55 27				负荷开关			
53-15 45 55 36				GIS组合开关			
53-15 45 55 45				AIS组合开关			
53-15 45 55 54				高压开关柜			
53-15 45 55 63				断路器			
53-15 45 55 72				低压柜			
53-15 45 55 81				高压试验设备			
53-15 45 55 90				开关试验设备			
53-15 45 60			互感器				
53-15 45 60 10				电压互感器			
53-15 45 60 20				电流互感器			
53-15 45 65			避雷器				
53-15 45 70			箱式所				
53-15 45 70 10				箱式分区所			
53-15 45 70 20				箱式开闭所			
53-15 45 75			端子箱				
53-15 45 80			抗雷圈				
53-15 45 85			补偿装置				
53-15 45 90			滤波装置				
53-15 50 00		控制系统					
53-15 50 09			故障判断系统				
53-15 50 18			综合自动化系统				
53-15 50 27			交直流系统				
53-15 50 36			接触网开关控制系统				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-15 50 45			电气绝缘在线监测系统				
53-15 50 54			电缆测温系统				
53-15 50 63			微机五防系统				
53-15 50 72			牵引供电远动系统				
53-15 50 81			安全视频监控系统				
53-15 50 90			电力控制系统				
53-15 50 90 10				微保屏			
53-15 50 90 20				测控屏			
53-15 50 90 30				远动管理机			
53-15 50 90 40				控制柜（箱）			
53-15 55 00		照明					
53-15 55 10			灯具				
53-15 55 10 10				室内灯具			
53-15 55 10 20				室外灯具			
53-15 55 10 30				景观灯具			
53-15 55 10 40				隧道灯具			
53-15 55 20			照明开关				
53-15 55 30			灯塔、灯柱、灯桥				
53-15 60 00		机电设备监控设备					
53-15 60 10			传感器				
53-15 60 20			执行器				
53-15 60 30			通信及控制				
53-15 65 00		架构					
53-15 65 10			进线架构				
53-15 65 20			门型架构				
53-15 65 30			终端架构				
53-15 65 40			单杆架构				
53-15 65 50			设备杆				
53-15 70 00		接触网					
53-15 70 10			支持结构				
53-15 70 10 10				腕臂装置			
53-15 70 10 10 10					中间柱腕臂		
53-15 70 10 10 20					转换柱腕臂		
53-15 70 10 10 30					道岔柱腕臂		
53-15 70 10 20				软横跨			
53-15 70 10 30				硬横梁			
53-15 70 10 40				多线路腕臂			
53-15 70 10 50				大限界底座框架			
53-15 70 20			接触悬挂				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-15 70 20 10				柔性悬挂			
53-15 70 20 10 10					接触线		
53-15 70 20 10 20					承力索		
53-15 70 20 10 30					弹性吊索		
53-15 70 20 10 40					吊弦		
53-15 70 20 10 50					电连接		
53-15 70 20 10 60					线岔		
53-15 70 20 10 70					中心锚结		
53-15 70 20 10 70 10						防断式中心锚结	
53-15 70 20 10 70 20						防窜不防断式中心锚结	
53-15 70 20 10 80					补偿装置		
53-15 70 20 10 80 10						全补偿下锚装置	
53-15 70 20 10 80 20						无补偿下锚装置	
53-15 70 20 20				刚性悬挂			
53-15 70 20 30				接触轨			
53-15 70 30			附加导线悬挂				
53-15 70 30 06				供电线			
53-15 70 30 13				回流线			
53-15 70 30 19				加强线			
53-15 70 30 26				架空地线			
53-15 70 30 32				正馈线			
53-15 70 30 39				保护线			
53-15 70 30 45				避雷线			
53-15 70 30 51				吸上线			
53-15 70 30 58				轨回流			
53-15 70 30 64				直线及小角度悬挂肩架			
53-15 70 30 71				转角肩架			
53-15 70 30 77				跨越肩架			
53-15 70 30 84				对向下锚			
53-15 70 30 90				终端下锚			
53-15 70 40			分段绝缘器				
53-15 70 50			分相绝缘器				
53-15 70 60			自动过分相装置				
53-15 75 00		通信					
53-15 75 06			传输及接入系统				
53-15 75 06 10				SDH 设备			
53-15 75 06 20				PDH 设备			
53-15 75 06 30				DWDM 系统设备			
53-15 75 06 40				PCM基群设备			
53-15 75 06 50				接入网 设备			
53-15 75 13			电话交换系统				
53-15 75 13 10				电话交换设备			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-15 75 13 20				自动电话载波中继机			
53-15 75 13 30				区间电话			
53-15 75 13 40				专用电话设备			
53-15 75 13 50				电话集中机			
53-15 75 13 60				叫班电话总机			
53-15 75 13 70				电话单机			
53-15 75 19			调度通信				
53-15 75 19 10				区段数字调度电话 车站主系统			
53-15 75 19 20				区段数字调度电话 调度台设备			
53-15 75 19 30				区段数字调度电话 车站分系统			
53-15 75 19 40				区段数字调度电话 值班台设备			
53-15 75 19 50				语音记录仪设备			
53-15 75 26			会议电视系统				
53-15 75 26 10				会议电话汇接机			
53-15 75 26 20				会议电话			
53-15 75 26 30				会议电视多点控制器			
53-15 75 26 40				会议电视编解码器			
53-15 75 32			应急通信				
53-15 75 32 10				应急通信设备			
53-15 75 32 20				紧急电话系统总机设备			
53-15 75 32 30				紧急电话系统分机设备			
53-15 75 32 40				隧道应急广播系统			
53-15 75 39			数字同步及时间分配				
53-15 75 39 10				综合定时供给设备 BITS			
53-15 75 39 20				铯钟			
53-15 75 39 30				GPS接收机			
53-15 75 45			电源及环境监控				
53-15 75 45 10				电源及环境监测系统设备中心站			
53-15 75 45 20				电源及环境监测系统设备分站			
53-15 75 51			光纤在线监测系统				
53-15 75 51 10				光缆监测设备监测站			
53-15 75 51 20				光缆监测设备监测中心			
53-15 75 58			无线列调设备				
53-15 75 58 10				无线列调天线			
53-15 75 58 20				无线列调调度所设备			
53-15 75 58 30				无线列调电台设备			
53-15 75 58 40				无线列调区间设备			
53-15 75 58 50				无线列调便携设备			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-15 75 64			站场无线通信设备				
53-15 75 64 10				站场无线通信固定设备			
53-15 75 64 20				站场无线通信车载设备			
53-15 75 64 30				站场无线通信便携设备			
53-15 75 64 40				站场无线通信天馈线			
53-15 75 71			微波通信设备				
53-15 75 77			GSM-R移动通信设备				
53-15 75 77 10				GSM-R通信移动交换中心设备			
53-15 75 77 20				GSM-R通信BSC/TRAU/PCU设备			
53-15 75 77 30				GSM-R通信基站设备			
53-15 75 77 40				GSM-R通信直放站设备			
53-15 75 77 50				GSM-R通信天、馈线			
53-15 75 77 60				GSM-R通信便携设备			
53-15 75 77 70				GSM-R通信出入库检测设备			
53-15 75 84			卫星通信设备				
53-15 75 90			综合视频监控				
53-15 75 90 10				摄像机			
53-15 75 90 20				编码器			
53-15 75 90 30				解码器			
53-15 75 90 40				视频光端机			
53-15 80 00		信息					
53-15 80 05			票务系统				
53-15 80 05 10				票务中心			
53-15 80 05 20				车站票务系统			
53-15 80 05 20 10					售、检票系统		
53-15 80 11			旅客服务信息系统				
53-15 80 11 10				旅服中心			
53-15 80 11 20				大型站旅服平台			
53-15 80 11 30				中小站旅服平台			
53-15 80 16			综合显示系统				
53-15 80 16 10				显示屏			
53-15 80 16 20				综合显示系统设备			
53-15 80 21			客运广播系统				
53-15 80 21 10				控制处理			
53-15 80 21 20				前端			
53-15 80 26			信息查询及求助系统				
53-15 80 32			视频监控系统				
53-15 80 32 10				视频前端			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-15 80 32 20				视频传输及配套			
53-15 80 32 30				视频控制处理			
53-15 80 32 40				视频显示及记录			
53-15 80 37			入侵报警系统				
53-15 80 37 10				入侵探测			
53-15 80 37 20				报警控制			
53-15 80 42			旅客携带物品安全检查				
53-15 80 48			时钟系统				
53-15 80 48 10				母钟			
53-15 80 48 20				子钟			
53-15 80 53			寄存系统				
53-15 80 58			行包管理系统				
53-15 80 64			货运信息系统				
53-15 80 69			办公管理信息系统				
53-15 80 74			公安管理信息系统				
53-15 80 79			火灾自动报警系统				
53-15 80 79 10				现场前端			
53-15 80 79 20				控制主机及其他设备			
53-15 80 85			门禁系统				
53-15 80 85 10				采集及门控			
53-15 80 85 20				控制			
53-15 80 90			机电设备监控系统				
53-15 85 00		自然灾害及异物侵限监测					
53-15 85 10			监控中心				
53-15 85 20			现场监测设备				
53-15 85 20 10				风监测系统			
53-15 85 20 20				雨量监测系统			
53-15 85 20 30				异物侵限监测系统			
53-15 85 20 40				地震监测系统			
53-15 85 20 50				雪监测系统			
53-15 85 30			监控单元				
53-15 90 00		信号					
53-15 90 08			信号机				
53-15 90 08 06				预告信号机			
53-15 90 08 13				接近信号机			
53-15 90 08 19				进站信号机			
53-15 90 08 26				出站信号机			
53-15 90 08 26 05					非自动闭塞区段高柱出站信号机		
53-15 90 08 26 09					非自动闭塞区段矮型出站信号机		

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-15 90 08 26 14					非自动闭塞区段高柱带调车信号的出站信号机		
53-15 90 08 26 18					非自动闭塞区段矮型带调车信号的出站信号机		
53-15 90 08 26 23					非自动闭塞区段高柱两方向出站信号机		
53-15 90 08 26 27					非自动闭塞区段矮型两方向出站信号机		
53-15 90 08 26 32					非自动闭塞区段高柱带调车信号的两方向出站信号机		
53-15 90 08 26 36					非自动闭塞区段矮型带调车信号的两方向出站信号机		
53-15 90 08 26 41					三显示自动闭塞区段矮型两方向出站信号机		
53-15 90 08 26 45					三显示自动闭塞区段矮型带调车信号的两方向出站信号机		
53-15 90 08 26 50					四显示自动闭塞区段高柱出站信号机		
53-15 90 08 26 54					四显示自动闭塞区段矮型出站信号机		
53-15 90 08 26 59					四显示自动闭塞区段高柱带调车信号的出站信号机		
53-15 90 08 26 63					四显示自动闭塞区段矮型带调车信号的出站信号机		
53-15 90 08 26 68					四显示自动闭塞区段高柱两方向出站信号机		
53-15 90 08 26 72					四显示自动闭塞区段矮型两方向出站信号机		
53-15 90 08 26 77					四显示自动闭塞区段高柱带调车信号的两方向出站信号机		
53-15 90 08 26 81					四显示自动闭塞区段矮型带调车信号的两方向出站信号机		
53-15 90 08 26 86					客专出站信号机		
53-15 90 08 26 90					动车段(所)出站信号机		
53-15 90 08 32				进路信号机			
53-15 90 08 32 06					高柱接车进路信号机		
53-15 90 08 32 13					矮型接车进路信号机		
53-15 90 08 32 19					高柱带调车信号的接车进路信号机		
53-15 90 08 32 26					矮型带调车信号的接车进路信号机		
53-15 90 08 32 32					高柱带调车信号的两方向出站信号兼接车进路信号机		

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-15 90 08 32 39					矮型带调车信号的两方向出站信号兼接车进路信号机		
53-15 90 08 32 45					高柱发车进路信号机		
53-15 90 08 32 51					矮型发车进路信号机		
53-15 90 08 32 58					高柱四显示自动闭塞区段带调车信号的发车进路信号机		
53-15 90 08 32 64					矮型四显示自动闭塞区段带调车信号的发车进路信号机		
53-15 90 08 32 71					高柱两方向出站信号兼发车进路信号机		
53-15 90 08 32 77					矮型两方向出站信号兼发车进路信号机		
53-15 90 08 32 84					高柱带调车信号的两方向出站信号兼发车进路信号机		
53-15 90 08 32 90					矮型带调车信号的两方向出站信号兼发车进路信号机		
53-15 90 08 39				调车信号机			
53-15 90 08 39 10					高柱蓝白显示调车信号机		
53-15 90 08 39 20					矮型蓝白显示调车信号机		
53-15 90 08 39 30					高柱红白显示调车信号机		
53-15 90 08 39 40					矮型红白显示调车信号机		
53-15 90 08 39 50					尽头式到发线调车信号机		
53-15 90 08 45				通过信号机			
53-15 90 08 45 10					非自动闭塞区段高柱通过信号机		
53-15 90 08 45 20					非自动闭塞区段矮型通过信号机		
53-15 90 08 45 30					四显示自动闭塞区段高柱通过信号机		
53-15 90 08 45 40					四显示自动闭塞区段矮型通过信号机		
53-15 90 08 45 50					四显示自动闭塞区段带容许信号的通过信号机		
53-15 90 08 51				复示信号机			
53-15 90 08 51 10					高柱出站或进路复示信号机		
53-15 90 08 51 20					矮型出站或进路复示信号机		
53-15 90 08 51 30					高柱调车复示信号机		
53-15 90 08 51 40					矮型调车复示信号机		
53-15 90 08 51 50					进站复示信号机		
53-15 90 08 51 60					驼峰复示信号机		
53-15 90 08 58				驼峰信号机			
53-15 90 08 58 10					高柱驼峰辅助兼出站及驼峰辅助信号机		

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-15 90 08 58 20					矮型驼峰辅助兼出站及驼峰辅助信号机		
53-15 90 08 58 30					驼峰辅助信号机		
53-15 90 08 64				遮断信号机			
53-15 90 08 71				遮断信号机的预告信号机			
53-15 90 08 77				调车表示器			
53-15 90 08 84				调车区集中联锁溜放用道岔表示器			
53-15 90 08 90				道口信号机			
53-15 90 15			轨道电路				
53-15 90 15 10				97型25周相敏轨道电路			
53-15 90 15 20				高压脉冲轨道电路			
53-15 90 15 30				多特征轨道电路			
53-15 90 15 40				ZPW-2000系列轨道电路			
53-15 90 15 40 10					2000A		
53-15 90 15 40 20					2000R		
53-15 90 15 40 30					2000G		
53-15 90 23			道岔转辙机				
53-15 90 30			组合				
53-15 90 30 08				点灯组合			
53-15 90 30 16				道岔组合			
53-15 90 30 25				轨道电路组合			
53-15 90 30 33				电码化组合			
53-15 90 30 41				普速区间组合			
53-15 90 30 49				客专区间组合			
53-15 90 30 57				自动闭塞组合			
53-15 90 30 65				半自动闭塞组合			
53-15 90 30 74				场联组合			
53-15 90 30 82				站联组合			
53-15 90 30 90				报瞽零散组合			
53-15 90 38			计算机联锁系统				
53-15 90 45			列车运行控制系统				
53-15 90 45 10				车载系统			
53-15 90 45 20				地面系统			
53-15 90 53			运输调度系统				
53-15 90 53 10				调度集中系统(CTC)			
53-15 90 53 20				调度运输系统(TDCS)			
53-15 90 60			微机监测系统				
53-15 90 68			道岔融雪系统				
53-15 90 75			无线调车机车信号和监控系统				
53-15 90 83			道岔缺口检测系统				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-15 90 90			驼峰信号系统				
53-16 00 00	给排水						
53-16 10 00		给水					
53-16 10 10			取水				
53-16 10 10 10				地下水取水			
53-16 10 10 10 10					管井		
53-16 10 10 10 20					大口井		
53-16 10 10 10 30					辐射井		
53-16 10 10 10 40					复合井		
53-16 10 10 10 50					渗渠		
53-16 10 10 10 60					引(集)泉		
53-16 10 10 10 70					虹吸集水		
53-16 10 10 20				地表水取水			
53-16 10 10 20 10					江河固定式取水构筑物		
53-16 10 10 20 10 10						合建式岸边式取水构筑物	
53-16 10 10 20 10 20						分建式岸边式取水构筑物	
53-16 10 10 20 10 30						河床式	
53-16 10 10 20 10 40						斗槽式	
53-16 10 10 20 20					江河移动式取水构筑物		
53-16 10 10 20 20 10						浮船式	
53-16 10 10 20 20 20						缆车式	
53-16 10 10 20 30					湖泊和水库取水构筑物		
53-16 10 10 20 30 10						隧洞式	
53-16 10 10 20 30 20						引水明渠	
53-16 10 10 20 30 30						分层取水	
53-16 10 10 20 30 40						自流管式	
53-16 10 10 20 40					山区浅水河流取水构筑物		
53-16 10 10 20 40 10						低坝式	
53-16 10 10 20 40 20						低栏栅	
53-16 10 10 20 50					海水取水构筑物		
53-16 10 10 20 50 10						引水管渠	
53-16 10 10 20 50 20						岸边式	
53-16 10 10 20 50 30						潮汐式	
53-16 10 20			输水和配水				
53-16 10 20 10				泵站			
53-16 10 20 10 10					取水泵站		
53-16 10 20 10 20					一级泵站		
53-16 10 20 10 30					二级泵站		
53-16 10 20 10 40					加压泵站		
53-16 10 20 20				给水管道			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-16 10 20 30				贮配水构筑物			
53-16 10 20 30 10					水池		
53-16 10 20 30 20					水塔		
53-16 10 20 40				附属设备及构筑物			
53-16 10 20 40 10					附属设备		
53-16 10 20 40 10 10						闸阀	
53-16 10 20 40 10 20						蝶阀	
53-16 10 20 40 10 30						止回阀	
53-16 10 20 40 10 40						微阻水上底阀	
53-16 10 20 40 10 50						常用水锤消除设备	
53-16 10 20 40 10 60						排气阀	
53-16 10 20 40 10 70						水力浮球阀	
53-16 10 20 40 20					附属构筑物		
53-16 10 20 40 20 10						阀门井	
53-16 10 20 40 20 20						集中给水栓	
53-16 10 20 40 20 30						防冻给水栓	
53-16 10 20 40 20 40						客车给水栓	
53-16 10 20 40 20 50						煤场洒水栓	
53-16 10 20 40 20 60						牲畜饮水给水栓	
53-16 10 20 40 20 70						水道标	
53-16 10 30			给水净化及处理				
53-16 10 30 08				混合			
53-16 10 30 08 10					管式混合构筑物		
53-16 10 30 08 10 10						管道混合	
53-16 10 30 08 10 20						管道零件混合器	
53-16 10 30 08 10 30						孔板式、文氏管式混合器	
53-16 10 30 08 10 40						扩散混合器	
53-16 10 30 08 10 50						管式静态混合器	
53-16 10 30 08 20					混合池混合构筑物		
53-16 10 30 08 20 10						隔板混合池	
53-16 10 30 08 20 20						跌水混合池	
53-16 10 30 08 20 30						水跃式混合池	
53-16 10 30 08 20 40						涡流式混合池	
53-16 10 30 08 20 50						穿孔混合池	
53-16 10 30 08 20 60						来回隔板混合池	
53-16 10 30 08 30					水泵混合构筑物		
53-16 10 30 08 40					机械混合构筑物		
53-16 10 30 15				絮凝			
53-16 10 30 15 10					平流式隔板絮凝池		
53-16 10 30 15 20					往返式隔板絮凝池		
53-16 10 30 15 30					回转式隔板絮凝池		
53-16 10 30 15 40					折板絮凝池		

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-16 10 30 15 50					旋流絮凝池		
53-16 10 30 15 60					涡流絮凝池		
53-16 10 30 15 70					孔式絮凝池		
53-16 10 30 15 80					机械絮凝池		
53-16 10 30 15 90					栅条及网格絮凝池		
53-16 10 30 23				沉淀			
53-16 10 30 23 10					平流式沉淀池		
53-16 10 30 23 20					斜管式沉淀池		
53-16 10 30 30				澄清			
53-16 10 30 30 10					机械搅拌澄清池		
53-16 10 30 30 20					水力循环澄清池		
53-16 10 30 30 30					脉冲澄清池		
53-16 10 30 30 30 10						真空式	
53-16 10 30 30 30 20						钟罩虹吸式	
53-16 10 30 30 30 30						S型虹吸式	
53-16 10 30 30 30 40						高效脉冲澄清池	
53-16 10 30 30 40					悬浮澄清池		
53-16 10 30 38				过滤			
53-16 10 30 38 08					普通快滤池		
53-16 10 30 38 16					双阀滤池		
53-16 10 30 38 25					无阀滤池		
53-16 10 30 38 25 10						重力式无阀滤池	
53-16 10 30 38 25 20						敞开式无阀滤池	
53-16 10 30 38 33					单阀滤池		
53-16 10 30 38 41					虹吸滤池		
53-16 10 30 38 49					压力滤罐		
53-16 10 30 38 57					移动冲洗罩滤池		
53-16 10 30 38 65					双层滤料滤池		
53-16 10 30 38 74					接触过滤双层滤料滤池		
53-16 10 30 38 82					三层滤料滤池		
53-16 10 30 38 90					V型滤池		
53-16 10 30 45				消毒			
53-16 10 30 45 10					液氯		
53-16 10 30 45 20					漂白粉		
53-16 10 30 45 30					漂白粉精		
53-16 10 30 45 40					氯胺		
53-16 10 30 45 50					次氯酸钠		
53-16 10 30 45 60					紫外线		
53-16 10 30 45 70					二氧化氯		
53-16 10 30 45 80					臭氧		
53-16 10 30 53				地下水除铁除锰			
53-16 10 30 53 10					自然氧化法除铁		

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-16 10 30 53 20					接触氧化法除铁		
53-16 10 30 53 30					曝气氧化法除锰		
53-16 10 30 60				活性炭吸附			
53-16 10 30 68				除氟			
53-16 10 30 68 10					混凝沉淀法		
53-16 10 30 68 20					活性氧化铝法		
53-16 10 30 68 30					骨炭法		
53-16 10 30 68 40					电混凝法		
53-16 10 30 68 50					电渗析法		
53-16 10 30 75				软化			
53-16 10 30 83				除盐和咸水淡化			
53-16 10 30 83 10					离子交换		
53-16 10 30 83 20					电渗析		
53-16 10 30 83 30					反渗透		
53-16 10 30 90				冷却			
53-16 20 00		排水工程					
53-16 20 10			排水管道				
53-16 20 20			排水管道附属构筑物				
53-16 20 20 10				跌水井			
53-16 20 20 20				雨水口			
53-16 20 20 30				出水口			
53-16 20 30			排水泵站				
53-16 20 30 10				轴流泵			
53-16 20 30 20				混流泵			
53-16 20 30 30				潜水泵			
53-16 20 30 40				螺旋泵			
53-16 20 30 50				离心泵			
53-16 20 40			污水处理、回用或排放				
53-16 20 40 10				生活污水处理			
53-16 20 40 10 10					物理处理		
53-16 20 40 10 10 10						格栅	
53-16 20 40 10 10 20						破碎机	
53-16 20 40 10 10 30						沉砂池	
53-16 20 40 10 10 40						沉淀池	
53-16 20 40 10 20					生物处理		
53-16 20 40 10 20 04						传统活性污泥法	
53-16 20 40 10 20 08						阶段曝气活性污泥法	
53-16 20 40 10 20 12						再生曝气活性污泥法	
53-16 20 40 10 20 16						吸附-再生活性污泥法	
53-16 20 40 10 20 20						延时曝气活性污泥法	
53-16 20 40 10 20 23						高负荷活性污泥法	
53-16 20 40 10 20 27						完全混合活性污泥法	

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-16 20 40 10 20 31						多级活性污泥法	
53-16 20 40 10 20 35						深水曝气活性污泥法	
53-16 20 40 10 20 39						深井曝气活性污泥法	
53-16 20 40 10 20 43						浅层曝气活性污泥法	
53-16 20 40 10 20 47						纯氧曝气活性污泥法	
53-16 20 40 10 20 51						普通生物滤池	
53-16 20 40 10 20 55						高负荷生物滤池	
53-16 20 40 10 20 59						塔式生物滤池	
53-16 20 40 10 20 63						曝气生物滤池	
53-16 20 40 10 20 67						生物转盘	
53-16 20 40 10 20 70						生物接触氧化	
53-16 20 40 10 20 74						液流动力流化床	
53-16 20 40 10 20 78						气流动力流化床	
53-16 20 40 10 20 82						机械搅动流化床	
53-16 20 40 10 20 86						液流动力流化床	
53-16 20 40 10 20 90						机械搅动流化床	
53-16 20 40 10 30					自然生物处理		
53-16 20 40 10 30 06						好氧稳定塘	
53-16 20 40 10 30 13						兼性稳定塘	
53-16 20 40 10 30 19						厌氧稳定塘	
53-16 20 40 10 30 26						曝气稳定塘	
53-16 20 40 10 30 32						深度处理稳定塘	
53-16 20 40 10 30 39						控制出水稳定塘	
53-16 20 40 10 30 45						连续出水稳定塘	
53-16 20 40 10 30 51						贮存塘	
53-16 20 40 10 30 58						慢速渗滤处理	
53-16 20 40 10 30 64						快速渗滤处理	
53-16 20 40 10 30 71						地表漫流处理	
53-16 20 40 10 30 77						天然湿地处理	
53-16 20 40 10 30 84						自由水面人工湿地处理	
53-16 20 40 10 30 90						人工潜流湿地处理	
53-16 20 40 10 40					深度处理及回用		
53-16 20 40 10 40 04						混凝沉淀	
53-16 20 40 10 40 09						过滤	
53-16 20 40 10 40 13						活性炭吸附	
53-16 20 40 10 40 17						臭氧氧化	
53-16 20 40 10 40 21						反渗透	
53-16 20 40 10 40 26						电渗析	
53-16 20 40 10 40 30						离子交换	
53-16 20 40 10 40 34						液氯消毒	
53-16 20 40 10 40 39						次氯酸钠消毒	
53-16 20 40 10 40 43						紫外线消毒	
53-16 20 40 10 40 47						臭氧消毒	

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-16 20 40 20 20 64						多孔扩散气泡式臭氧接触氧化器	
53-16 20 40 20 20 69						表面曝气气泡式臭氧接触氧化器	
53-16 20 40 20 20 74						塔板气泡式臭氧接触氧化器	
53-16 20 40 20 20 79						水膜式臭氧接触氧化器	
53-16 20 40 20 20 85						水滴式臭氧接触氧化器	
53-16 20 40 20 20 90						电解	
53-16 20 40 20 30					物理化学处理		
53-16 20 40 20 30 06						混凝	
53-16 20 40 20 30 11						电解气浮	
53-16 20 40 20 30 17						散气气浮	
53-16 20 40 20 30 23						溶气气浮	
53-16 20 40 20 30 28						固定床吸附	
53-16 20 40 20 30 34						移动床吸附	
53-16 20 40 20 30 39						流化床吸附	
53-16 20 40 20 30 45						离子交换	
53-16 20 40 20 30 51						电渗析膜分离器	
53-16 20 40 20 30 56						电渗透膜分离器	
53-16 20 40 20 30 62						扩散渗析膜分离器	
53-16 20 40 20 30 68						自然渗透膜分离器	
53-16 20 40 20 30 73						压渗析膜分离器	
53-16 20 40 20 30 79						反渗透膜分离器	
53-16 20 40 20 30 84						超滤膜分离器	
53-16 20 40 20 30 90						微孔过滤膜分离器	
53-16 20 40 20 40					生物处理		
53-16 20 40 20 40 07						推流式活性污泥法	
53-16 20 40 20 40 14						完全混合活性污泥法	
53-16 20 40 20 40 21						生物接触氧化法	
53-16 20 40 20 40 28						生物转盘	
53-16 20 40 20 40 35						生物滤池	
53-16 20 40 20 40 42						厌氧接触法	
53-16 20 40 20 40 48						升流式厌氧生物滤池	
53-16 20 40 20 40 55						降流式厌氧生物滤池	
53-16 20 40 20 40 62						厌氧流化床	
53-16 20 40 20 40 69						厌氧膨胀床	
53-16 20 40 20 40 76						厌氧挡板式反应器	
53-16 20 40 20 40 83						复合厌氧法	
53-16 20 40 20 40 90						两相厌氧法	
53-16 20 40 30				污泥处理			
53-16 20 40 30 10					提升		
53-16 20 40 30 10 10						隔膜泵	
53-16 20 40 30 10 20						旋转螺栓泵	

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-16 20 40 30 10 30						螺旋泵	
53-16 20 40 30 10 40						混流泵	
53-16 20 40 30 10 50						多级柱塞泵	
53-16 20 40 30 10 60						离心泵	
53-16 20 40 30 20					浓缩		
53-16 20 40 30 20 10						重力浓缩池	
53-16 20 40 30 20 20						气浮浓缩池	
53-16 20 40 30 20 30						离心浓缩池	
53-16 20 40 30 20 40						离心筛网浓缩器	
53-16 20 40 30 20 50						微孔滤机浓缩	
53-16 20 40 30 30					消化		
53-16 20 40 30 30 10						厌氧消化池	
53-16 20 40 30 30 20						两级厌氧消化池	
53-16 20 40 30 30 30						两相厌氧消化池	
53-16 20 40 30 30 40						自然消化-双层沉淀池	
53-16 20 40 30 30 50						好氧消化池	
53-16 20 40 30 40						自然干化场	
53-16 20 40 30 50						消毒	
53-16 20 40 30 50 10						巴氏消毒（低热消毒）	
53-16 20 40 30 50 20						石灰稳定	
53-16 20 40 30 50 30						加氯消毒	
53-16 20 40 30 60					机械脱水		
53-16 20 40 30 60 10						真空过滤机脱水器	
53-16 20 40 30 60 20						人工板框过滤机脱水器	
53-16 20 40 30 60 30						自动板框过滤机脱水器	
53-16 20 40 30 60 40						滚压脱水（带式压滤机）	
53-16 20 40 30 60 50						离心脱水（离心机）	
53-16 20 40 30 70					干燥		
53-16 20 40 30 70 10						并流回转圆筒式干燥器	
53-16 20 40 30 70 20						逆流回转圆筒式干燥器	
53-16 20 40 30 70 30						错流回转圆筒式干燥器	
53-16 20 40 30 70 40						急骤干燥器	
53-16 20 40 30 70 50						带式干燥器	
53-16 20 40 30 80					焚烧		
53-16 20 40 30 80 10						回转焚烧炉	
53-16 20 40 30 80 20						立式多段焚烧炉	
53-16 20 40 30 80 30						流化床焚烧炉	
53-16 20 40 30 80 40						高温高压氧化法	
53-16 20 40 30 80 50						中温中压氧化法	
53-16 20 40 30 80 60						低温低压氧化法	
53-16 20 40 40				污泥处置与利用			
53-16 20 40 40 10					农肥		

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
53-16 20 40 40 20					堆肥		
53-16 20 40 40 30					建筑材料		
53-16 20 40 40 30 10						制造生化纤维板	
53-16 20 40 40 30 20						制造灰渣水泥与灰渣混凝土	
53-16 20 40 40 30 30						制造污泥砖、地砖	
53-16 20 40 40 40					填地		
53-16 20 40 40 50					填海造地		
53-16 20 40 40 60					投海		
53-16 20 40 40 70					污泥裂解		
53-16 30 00		消防工程					
53-16 30 10			低压消防				
53-16 30 20			高压消防				
53-16 40 00		其他工程					
53-16 40 10			中水工程				
53-16 40 20			直饮水工程				
53-16 40 30			自动控制系统				
53-16 40 40			列车真空泄污				
53-17 00 00	环保						
53-17 10 00		降噪工程					
53-17 10 10			声屏障				
53-17 10 10 10				声屏障上部结构			
53-17 10 10 20				声屏障下部基础结构			
53-17 10 20			隔声窗				
53-17 20 00		垃圾处理					
53-17 20 10			转运站				
53-17 20 20			气力垃圾收集输送系统				
53-18 00 00	机务车辆						
53-19 00 00	用地						

说明：表53-铁路工程构件，用于按照功能特征分类铁路工程构件。

表54-铁路工程工项

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-01 00 00	现有条件						
54-01 08 00		评估					
54-01 08 10			环保评估				
54-01 08 20			水保评估				
54-01 08 30			压矿评估				
54-01 08 40			地灾评估				
54-01 08 50			防洪评估				
54-01 08 60			社会风险评估				
54-01 08 70			拆迁评估				
54-01 08 80			通航论证				
54-01 15 00		勘察					
54-01 15 10			勘测				
54-01 15 20			调查				
54-01 23 00		设计					
54-01 30 00		咨询					
54-01 38 00		拆除					
54-01 45 00		搬迁					
54-01 53 00		还建					
54-01 60 00		改移					
54-01 68 00		场地整治					
54-01 68 10			清表				
54-01 68 20			场地平整				
54-01 75 00		治理					
54-01 83 00		维护					
54-01 90 00		弃除					
54-02 00 00	地下水处理						
54-02 08 00		外引降水					
54-02 16 00		回灌井					
54-02 25 00		观测井					
54-02 33 00		降水井					
54-02 33 10			轻型井点				
54-02 33 20			喷射井点				
54-02 33 30			电渗井点				
54-02 33 40			管井井点				
54-02 33 50			深井井点				
54-02 41 00		止水围帷					
54-02 49 00		止水注浆					
54-02 57 00		渗井					
54-02 65 00		支撑渗沟					
54-02 74 00		抽水					
54-02 74 10			抽静水				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-02 74 20			弱水流				
54-02 74 30			中水流				
54-02 74 40			强水流				
54-02 74 50			围堰内抽水				
54-02 74 60			挖孔抽水				
54-02 74 70			挖井抽水				
54-02 82 00		盲沟					
54-02 90 00		排水斜孔					
54-03 00 00	地基及相似结构处理						永久存在，施工完成后做为工程的一部分，含洞穴处理
54-03 10 00		换填处理					
54-03 20 00		垫层					
54-03 30 00		排水固结					
54-03 30 10			插塑料排水板				
54-03 30 20			砂井				
54-03 30 30			真空预压				
54-03 30 40			堆载预压				
54-03 40 00		夯实					
54-03 40 10			强夯				
54-03 40 20			强夯置换碎石墩				
54-03 40 30			冲击碾压				
54-03 40 40			重型碾压				
54-03 50 00		桩基及复合地基					
54-03 50 05			CFG桩				
54-03 50 09			多方位立体水泥砂浆搅拌桩				
54-03 50 14			管柱基础工程				
54-03 50 19			挤密桩				
54-03 50 24			锚固桩				
54-03 50 28			排桩				
54-03 50 33			砂桩				
54-03 50 38			石灰桩				
54-03 50 43			水泥搅拌桩				
54-03 50 47			碎石桩				
54-03 50 52			旋喷桩				
54-03 50 57			预制管桩				
54-03 50 62			钻孔灌注桩				
54-03 50 66			钢筋（预应力）混凝土管桩				
54-03 50 71			钢管桩				
54-03 50 76			钢筋混凝土方桩				
54-03 50 81			柱锤冲扩桩				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-03 50 85			钢板桩				
54-03 50 90			钢轨桩				
54-03 60 00		注浆加固					
54-03 60 10			灌注混凝土				
54-03 60 20			隧道注浆				
54-03 60 20 10				超前注浆			
54-03 60 20 20				径向注浆			
54-03 60 20 30				衬砌背后注浆			
54-03 60 20 40				地表注浆			
54-04 00 00	基坑及相似结构处理						
54-04 10 00		基坑开挖					
54-04 20 00		垫层、封底及回填					
54-04 20 10			原状土回填				
54-04 20 20			碎石垫层				
54-04 20 30			混凝土垫层				
54-04 20 40			土石回填				
54-04 20 50			素混凝土回填				
54-04 20 60			浆砌片石回填				
54-04 20 70			干砌片石回填				
54-04 20 80			碎石回填				
54-04 30 00		支挡、防护及围堰					特指基坑的支挡，非本体工程
54-04 30 04			挡土板				
54-04 30 08			钢板桩				
54-04 30 12			钢轨桩				
54-04 30 16			钢套箱				
54-04 30 20			草袋围堰				
54-04 30 25			筑岛填心				
54-04 30 29			钢板桩围堰				
54-04 30 33			单壁钢围堰				
54-04 30 37			钢吊箱围堰				
54-04 30 41			双壁钢围堰				
54-04 30 45			钻孔灌注桩				
54-04 30 49			预应力管桩				
54-04 30 53			旋喷桩				
54-04 30 57			工作平台				
54-04 30 61			排桩				
54-04 30 65			地下连续墙				
54-04 30 70			土钉墙				
54-04 30 74			桩顶冠梁				
54-04 30 78			腰梁				
54-04 30 82			支撑				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-04 30 86			锚索				
54-04 30 90			锚杆				
54-05 00 00	基础工程						本体工程基础
54-05 10 00		明挖基础					
54-05 20 00		桩基础					
54-05 20 10			桩孔开挖				
54-05 20 20			护壁				
54-05 20 30			陆上钻孔				
54-05 20 40			水上钻孔				
54-05 20 50			钻孔桩				
54-05 20 60			抗滑桩				
54-05 20 70			锚固桩				
54-05 30 00		挖井、沉井类基础					
54-05 30 10			陆上沉井				
54-05 30 20			水上沉井				
54-05 30 30			挖井基础				
54-05 30 40			井孔开挖				
54-05 40 00		围堰及筑岛填心					
54-05 40 10			围堰				
54-05 40 20			筑岛填心				
54-06 00 00	管沟工程						
54-06 10 00		挖沟					
54-06 10 10			挖电缆沟				
54-06 10 20			挖管沟				
54-06 10 30			挖综合管沟				
54-06 20 00		敷设					
54-06 20 10			光缆				
54-06 20 20			电缆				
54-06 30 00		管道铺设					
54-07 00 00	土石方工程						强调土方的填筑
54-07 10 00		挖方					
54-07 10 10			挖土方				
54-07 10 20			挖石方				
54-07 10 30			隧道开挖				
54-07 10 30 10				矿山法			
54-07 10 30 20				机械开挖法			
54-07 10 30 30				明挖法			
54-07 20 00		土方填筑					
54-07 20 10			土方洒水				
54-07 20 20			土方压实				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-07 20 30			弃方				
54-07 20 40			借方				
54-07 20 50			利用方				
54-07 30 00		土方改良					
54-07 30 10			物理改良				
54-07 30 20			化学改良				
54-07 40 00		土方运输					
54-07 40 10			挖掘机挖、自卸汽车运				
54-07 40 20			装载机挖装、自卸汽车运				
54-07 40 30			铲运机铲运				
54-07 40 40			推土机推运				
54-07 50 00		圬工凿除					
54-08 00 00	混凝土工程						非强调砌筑的混凝土工程
54-08 10 00		普通混凝土					非喷射
54-08 20 00		钢筋混凝土					
54-08 30 00		预应力混凝土					
54-08 40 00		复合结构混凝土					
54-08 40 10			钢-混结构				
54-08 40 20			混凝土格栅钢架				
54-08 40 30			钢管混凝土				
54-08 50 00		特殊混凝土					
54-08 50 10			大体积混凝土				
54-08 50 20			玻璃纤维增强混凝土				
54-08 50 30			轻质混凝土屋面保温				
54-08 50 40			低密度混凝土				
54-08 50 50			高强混凝土				
54-08 50 60			RPC混凝土				
54-08 60 00		混凝土辅料					
54-08 70 00		喷射混凝土					
54-08 80 00		混凝土施工					
54-08 80 10			灌浆				
54-08 80 20			无收缩灌浆				
54-08 80 30			环氧灌浆				
54-08 80 40			注射灌浆				
54-09 00 00	砌体工程						以砌筑为主要工作内容的工程
54-09 10 00		片石砌筑工程					
54-09 10 10			干砌片石				
54-09 10 20			浆砌片石				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-09 10 30			片石格栅钢架				
54-09 20 00		预制混凝土砌筑					
54-10 00 00	挡墙工程						挡土墙工程单列
54-10 06 00		加筋挡土墙					
54-10 12 00		片石混凝土挡土墙					
54-10 18 00		宾格网挡墙					
54-10 24 00		钢筋混凝土挡土墙					
54-10 30 00		混凝土挡土墙					
54-10 36 00		浆砌石挡土墙					
54-10 42 00		喷混凝土挡土墙					
54-10 48 00		锚定板挡土墙					
54-10 54 00		锚杆挡土墙					
54-10 60 00		悬臂式和扶壁式挡土墙					
54-10 66 00		预制拼装式新型挡土墙					
54-10 72 00		重力式挡墙					
54-10 78 00		桩板式挡土墙					
54-10 84 00		土钉墙					
54-10 90 00		钢筋混凝土站台直墙					
54-11 00 00	金属结构工程						
54-11 10 00		钢结构工程					
54-11 10 10			钢架				
54-11 10 20			钢桁梁				
54-12 00 00	生态工程						
54-12 10 00		柔性生态防护挡墙					
54-12 20 00		植物防护					
54-12 30 00		减振橡胶垫层					
54-12 40 00		植树					
54-12 50 00		撒草籽					
54-12 60 00		铺草皮					
54-12 70 00		栽植灌木					
54-12 80 00		修剪					
54-13 00 00	木结构工程						
54-14 00 00	塑料工程						
54-15 00 00	复合材料工程						
54-16 00 00	轨道工程						
54-16 10 00		铺轨					
54-16 10 10			标准轨铺设				
54-16 10 20			长钢轨铺设				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-16 20 00		铺设道岔					
54-16 20 10			普通道岔铺设				
54-16 20 20			特种道岔铺设				
54-16 20 20 10				交叉渡线铺设			
54-16 20 20 20				道岔组合铺设			
54-16 30 00		铺有碴道床					
54-16 30 10			铺面碴				
54-16 30 20			铺底碴				
54-16 40 00		无砟道床施工					
54-16 50 00		无缝线路工程					
54-16 50 10			钢轨焊接				
54-16 50 10 10				焊接接头			
54-16 50 10 10 10					基地焊接		
54-16 50 10 10 20					工地焊接		
54-16 50 10 20				冻结接头			
54-16 50 10 30				绝缘接头			
54-16 50 20			应力放散				
54-16 50 30			钢轨锁定				
54-16 60 00		轨道调整					
54-16 60 09			轨道精调				
54-16 60 18			轨道拨移				
54-16 60 27			轨道起落				
54-16 60 36			道岔精调整理				
54-16 60 45			道岔拨移				
54-16 60 54			道岔起落				
54-16 60 63			补充道碴				
54-16 60 72			扒筛道碴				
54-16 60 81			沉落整修				
54-16 60 90			轨枕抽换				
54-16 70 00		拆除					
54-16 70 10			轨道拆除				
54-16 70 20			道岔拆除				
54-17 00 00	桥涵施工						
54-17 10 00		悬浇法架设					
54-17 20 00		满堂支架架设					
54-17 30 00		拖拉法架设					
54-17 40 00		悬拼法架设					
54-17 50 00		转体施工					
54-17 60 00		预制架设					
54-17 70 00		移动模架					
54-17 80 00		顶进工程					
54-17 80 10			工作坑				
54-17 80 20			顶进作业				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-18 00 00	既有线加固及防护						
54-18 07 00		纵横抬梁法					
54-18 14 00		施工便梁法					
54-18 21 00		增设横向连接					
54-18 28 00		增设梁端横向限位装置					
54-18 35 00		分步施工锚固					
54-18 42 00		钎钉植筋					
54-18 48 00		涵洞接长					
54-18 55 00		裂缝嵌补					
54-18 55 10			水泥砂浆嵌缝				
54-18 55 20			环氧树脂嵌缝				
54-18 62 00		套拱加固					
54-18 69 00		嵌钢轨拱架加固					
54-18 76 00		拆除旧衬砌重建新衬砌					
54-18 83 00		预制构件补建衬砌					
54-18 90 00		落底和整治道床					
54-18 90 10			轨束梁				
54-18 90 20			支墩法整体道床				
54-18 90 30			预制块梁整体道床				
54-19 00 00	施工辅助措施						施工工艺中不能隐含的机具设备
54-19 09 00		支架					
54-19 18 00		栈桥					
54-19 27 00		塔架					
54-19 36 00		棚架					
54-19 45 00		便道					
54-19 54 00		便桥					
54-19 63 00		电梯					
54-19 72 00		索吊					
54-19 81 00		塔吊					
54-19 90 00		挂篮					
54-20 00 00	四电工程						
54-20 10 00		建筑工程					
54-20 10 10			光电缆线路				
54-20 10 10 10				光电缆线路性能检验			
54-20 10 10 20				径路复测			
54-20 10 10 30				电缆单盘检测、配盘及运输			
54-20 10 10 40				箱盒安装			
54-20 10 10 50				箱盒配线			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-20 10 10 60				管沟槽			
54-20 10 10 60 10					电缆保护管敷设		
54-20 10 10 60 20					绝缘子、穿墙套管安装		
54-20 10 10 60 30					光、电缆沟		
54-20 10 10 60 40					光、电缆管道		
54-20 10 10 60 50					光、电缆槽道		
54-20 10 10 70				架设、敷设			
54-20 10 10 70 10					导线架设		
54-20 10 10 70 10 07						电力架空线架设	
54-20 10 10 70 10 14						架空AF线安装	
54-20 10 10 70 10 21						架空加强线安装	
54-20 10 10 70 10 28						架空回流线安装	
54-20 10 10 70 10 35						架空PW线安装	
54-20 10 10 70 10 42						架空地线安装	
54-20 10 10 70 10 48						架空供电线的安装	
54-20 10 10 70 10 55						直线及小角度悬挂安装	
54-20 10 10 70 10 62						转角安装	
54-20 10 10 70 10 69						跨越安装	
54-20 10 10 70 10 76						对向下锚安装	
54-20 10 10 70 10 83						终端下锚安装	
54-20 10 10 70 10 90						其他	
54-20 10 10 70 20					光、电缆敷设		
54-20 10 10 70 20 10						电缆线路电力电缆敷设	
54-20 10 10 70 20 20						电缆线路控制电缆敷设	
54-20 10 10 70 20 30						其他电缆敷设	
54-20 10 10 70 20 40						敷设光、电缆	
54-20 10 10 70 20 50						光电缆接续	
54-20 10 10 70 20 60						光电缆引入	
54-20 10 10 70 30					电缆线路电缆头制作安装		
54-20 10 10 70 40					照明配线		
54-20 10 10 70 50					软母线安装		
54-20 10 10 70 60					硬母线安装		
54-20 10 10 70 70					引下线、连接线及跳线安装		
54-20 10 10 70 80					其他导线安装		
54-20 10 20			敷设钢管及安装桥架				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-20 10 20 10				配管接续			
54-20 10 20 20				安装固定			
54-20 10 20 30				接地			
54-20 10 20 40				预穿铁线			
54-20 10 30			防护				
54-20 10 30 10				防护网栅、绝缘胶垫安装			
54-20 10 30 20				电缆防火封堵			
54-20 10 30 30				立交桥及站台上腕臂柱 防护网栅安装			
54-20 10 30 40				限界门安装			
54-20 10 30 50				绝缘护套安装			
54-20 10 30 60				预绞丝保护条安装			
54-20 10 40			标牌安装				
54-20 10 50			设备基础				
54-20 10 50 05				牵引变单杆基础			
54-20 10 50 10				牵引变架构基础			
54-20 10 50 15				牵引变支架基础			
54-20 10 50 20				牵引变变压器基础			
54-20 10 50 25				牵引变配电装置基础			
54-20 10 50 30				牵引变避雷针基础			
54-20 10 50 35				牵引变其他基础			
54-20 10 50 40				接触网直埋混凝土支柱 基础			
54-20 10 50 45				接触网路基段现浇支柱 基础			
54-20 10 50 50				接触网桥梁段现浇支桩 基础			
54-20 10 50 55				接触网隧道内后植化学 锚栓基础			
54-20 10 50 60				接触网隧道内预埋锚栓 基础			
54-20 10 50 65				接触网隧道内预埋滑槽 基础			
54-20 10 50 70				拉线基础			
54-20 10 50 75				电修间设备基础			
54-20 10 50 80				电机间设备基础及安装			
54-20 10 50 85				电器间设备基础			
54-20 10 50 90				试验间设备基础			
54-20 10 60			架构安装				
54-20 10 60 07				桁架安装			
54-20 10 60 14				电线杆立杆			
54-20 10 60 21				补充铁塔组立			
54-20 10 60 28				电缆桥架安装			
54-20 10 60 35				母线架构安装			
54-20 10 60 42				设备支架安装			
54-20 10 60 48				电缆支架制作安装			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-20 10 60 55				其他架构安装			
54-20 10 60 62				接触网支柱安装			
54-20 10 60 69				大限界底座框架			
54-20 10 60 76				架设杆路			
54-20 10 60 83				硬横梁安装			
54-20 10 60 90				多线路腕臂			
54-20 10 70			接触悬挂				
54-20 10 70 08				腕臂装置			
54-20 10 70 08 10					三角腕臂装置		
54-20 10 70 08 20					隧道内水平悬挂		
54-20 10 70 08 30					弓形腕臂		
54-20 10 70 15				软横跨节点安装			
54-20 10 70 23				中心锚结装置			
54-20 10 70 23 10					防断式中心锚结		
54-20 10 70 23 20					防窜不防断式中心锚结		
54-20 10 70 30				补偿装置			
54-20 10 70 30 10					全补偿下锚装置		
54-20 10 70 30 20					无补偿下锚装置		
54-20 10 70 38				定位装置安装			
54-20 10 70 45				电连接安装			
54-20 10 70 53				线岔安装			
54-20 10 70 60				承力索架设			
54-20 10 70 68				吊弦安装			
54-20 10 70 75				接触线架设			
54-20 10 70 83				吊弦及弹性吊索安装			
54-20 10 70 90				接触轨			
54-20 20 00		安装与调试					
54-20 20 04			布线系统安装调试				
54-20 20 04 10				安装信息点			
54-20 20 04 20				布线系统调试			
54-20 20 07			安装机架（柜）及配线设备				
54-20 20 07 10				安装机架、机柜			
54-20 20 07 20				安装配线单元和理线器			
54-20 20 07 30				布放跳线			
54-20 20 11			计算机系统安装调试				
54-20 20 11 10				计算机设备安装调试			
54-20 20 11 10 10					计算机硬件安装		
54-20 20 11 10 20					计算机软件安装		
54-20 20 11 20				计算机附属设备安装调试			
54-20 20 11 30				网络设备安装调试			
54-20 20 11 40				存储设备安装调试			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-20 20 11 50				计算机系统调试			
54-20 20 14			箱式所安装				
54-20 20 14 10				箱式配电所（带调压器）			
54-20 20 14 20				箱式变电所（带低压柜）			
54-20 20 14 30				箱式所安装、调试			
54-20 20 18			发电设备安装				
54-20 20 18 10				柴油发电机			
54-20 20 18 20				太阳能电池组安装			
54-20 20 18 30				太阳能专用蓄电池安装			
54-20 20 22			变压器安装				
54-20 20 22 10				并网逆变器安装			
54-20 20 22 20				升压变压器安装			
54-20 20 22 30				调压器安装			
54-20 20 22 40				安全变压器安装			
54-20 20 22 50				牵引变变压器安装调试			
54-20 20 22 60				自耦变压器安装调试			
54-20 20 22 70				所用变压器安装调试			
54-20 20 25			电源设备安装调试				
54-20 20 25 10				蓄电池安装			
54-20 20 25 20				开关电源安装调试			
54-20 20 25 30				不间断电源安装调试			
54-20 20 25 40				配电设备安装调试			
54-20 20 29			补偿滤波装置安装				
54-20 20 29 10				高压电容器柜安装			
54-20 20 29 20				电容器组			
54-20 20 29 30				补偿装置安装、调试			
54-20 20 29 40				滤波装置安装、调试			
54-20 20 32			控制器安装				
54-20 20 32 10				控制屏			
54-20 20 32 20				太阳能控制器			
54-20 20 32 30				仪表安装			
54-20 20 32 40				压互感器			
54-20 20 32 50				微保屏			
54-20 20 32 60				测控屏			
54-20 20 32 70				电度表屏			
54-20 20 32 80				远动管理机			
54-20 20 32 90				工控机			
54-20 20 36			远动安装				
54-20 20 36 10				综合自动化系统安装调试			
54-20 20 40			管路安装				
54-20 20 40 10				油桶及燃油管道系统安装			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-20 20 43			开关安装				
54-20 20 43 08				高压开关柜安装			
54-20 20 43 16				照明开关插座安装			
54-20 20 43 25				开关装置安装调试			
54-20 20 43 33				断路器安装、调试			
54-20 20 43 41				隔离开关安装、调试			
54-20 20 43 49				接地开关安装、调试			
54-20 20 43 57				负荷开关安装、调试			
54-20 20 43 65				GIS组合开关安装、调试			
54-20 20 43 74				AIS组合开关安装、调试			
54-20 20 43 82				隔离开关安装			
54-20 20 43 90				负荷开关安装			
54-20 20 47			电气调试				
54-20 20 47 10				综合自动化系统安装调试			
54-20 20 47 20				变配电所电气调试			
54-20 20 47 30				箱式变电所电气调试			
54-20 20 47 40				受电前试验			
54-20 20 47 50				试运行			
54-20 20 50			照明				
54-20 20 50 10				灯具安装			
54-20 20 50 10 09					荧光灯安装		
54-20 20 50 10 18					工厂灯安装		
54-20 20 50 10 27					壁挂应急灯		
54-20 20 50 10 36					疏散指示灯		
54-20 20 50 10 45					马路弯灯灯具安装		
54-20 20 50 10 54					高压钠路灯安装		
54-20 20 50 10 63					矮柱投光灯安装		
54-20 20 50 10 72					彩灯安装		
54-20 20 50 10 81					巡视灯安装		
54-20 20 50 10 90					桥下通行警示灯安装		
54-20 20 50 20				配电箱安装			
54-20 20 50 20 10					室内配电箱安装		
54-20 20 50 20 20					室外配电箱安装		
54-20 20 50 30				投光灯塔电气安装			
54-20 20 50 40				灯桥电气架设			
54-20 20 50 50				其他照明安装			
54-20 20 54			接地安装				
54-20 20 54 10				垂直接地极制作安装			
54-20 20 54 20				水平接地极制作安装			
54-20 20 54 30				接地母线敷设			
54-20 20 54 40				接地电器调试			
54-20 20 54 50				接地电阻测试			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-20 20 54 60				回流装置安装调试			
54-20 20 54 70				接地引下线安装			
54-20 20 54 80				接地板安装			
54-20 20 58			设施防雷				
54-20 20 58 10				避雷带敷设			
54-20 20 58 20				避雷器安装、调试			
54-20 20 58 30				抗雷圈安装、调试			
54-20 20 58 40				避雷针安装			
54-20 20 58 50				设备防雷			
54-20 20 61			设备接地				
54-20 20 61 10				室内设备接地及电磁兼容			
54-20 20 61 20				室外设备接地			
54-20 20 61 30				箱式机房接地			
54-20 20 61 40				综合接地系统			
54-20 20 65			牵引变				
54-20 20 65 10				安全视频监控系统安装、调试			
54-20 20 65 20				牵引供电远动系统安装、调试			
54-20 20 65 30				综合自动化系统安装、调试			
54-20 20 68			互感器安装调试				
54-20 20 68 10				电压互感器安装、调试			
54-20 20 68 20				电流互感器安装、调试			
54-20 20 72			交直流系统安装				
54-20 20 72 10				直流屏（控制）			
54-20 20 72 20				直流屏（直流馈电充电屏）			
54-20 20 72 30				交流屏			
54-20 20 76			接触网				
54-20 20 76 10				分段绝缘器安装			
54-20 20 76 20				分相绝缘器安装			
54-20 20 76 30				自动过分相装置安装			
54-20 20 79			通信				
54-20 20 79 06				传输及接入系统安装调试			
54-20 20 79 06 10					SDH设备安装调试		
54-20 20 79 06 20					PDH设备安装调试		
54-20 20 79 06 30					PCM基群设备安装调试		
54-20 20 79 06 40					接入网设备安装调试		
54-20 20 79 06 50					DWDM系统设备安装调试		
54-20 20 79 06 60					传输及接入系统调试		
54-20 20 79 13				电话交换系统安装调试			
54-20 20 79 13 10					电话交换设备安装调试		

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-20 20 79 13 20					自动电话载波中继机安装调试		
54-20 20 79 13 30					区间电话安装调试		
54-20 20 79 13 40					专用电话设备安装调试		
54-20 20 79 13 50					电话集中机安装调试		
54-20 20 79 13 60					叫班电话总机安装调试		
54-20 20 79 13 70					电话单机安装调试		
54-20 20 79 13 80					电话交换系统调试		
54-20 20 79 19				调度通信安装调试			
54-20 20 79 19 10					区段数字调度电话 车站主系统安装调试		
54-20 20 79 19 20					区段数字调度电话 调度台设备安装调试		
54-20 20 79 19 30					区段数字调度电话 车站分系统安装调试		
54-20 20 79 19 40					区段数字调度电话 值班台设备安装调试		
54-20 20 79 19 50					语音记录仪设备安装调试		
54-20 20 79 19 60					调度通信调试		
54-20 20 79 26				会议电视系统安装调试			
54-20 20 79 26 10					会议电话汇接机安装调试		
54-20 20 79 26 20					会议电话安装调试		
54-20 20 79 26 30					会议电视多点控制器安装调试		
54-20 20 79 26 40					会议电视编解码器安装调试		
54-20 20 79 26 50					会议电视系统调试		
54-20 20 79 32				应急通信安装调试			
54-20 20 79 32 10					应急通信设备安装调试		
54-20 20 79 32 20					紧急电话系统总机设备安装调试		
54-20 20 79 32 30					紧急电话系统分机设备安装调试		
54-20 20 79 32 40					隧道应急广播系统安装调试		
54-20 20 79 32 50					应急通信调试		
54-20 20 79 39				数字同步及时间分配安装调试			
54-20 20 79 39 10					综合定时供给设备 BITS 安装调试		
54-20 20 79 39 20					铯钟安装调试		
54-20 20 79 39 30					GPS接收机安装调试		
54-20 20 79 39 40					数字同步及时间分配调试		
54-20 20 79 45				电源及环境监控安装调试			
54-20 20 79 45 10					电源及环境监测系统设备中心站安装调试		
54-20 20 79 45 20					电源及环境监测系统设备分站安装调试		

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-20 20 79 45 30					电源及环境监控调试		
54-20 20 79 51				光纤在线监测系统安装调试			
54-20 20 79 51 10					光缆监测设备监测站安装调试		
54-20 20 79 51 20					光缆监测设备监测中心安装调试		
54-20 20 79 51 30					光纤在线监测系统调试		
54-20 20 79 58				无线列调设备安装调试			
54-20 20 79 58 10					无线列调天线安装调试		
54-20 20 79 58 20					无线列调调度所设备安装调试		
54-20 20 79 58 30					无线列调电台设备安装调试		
54-20 20 79 58 40					无线列调区间设备安装调试		
54-20 20 79 58 50					无线列调便携设备安装调试		
54-20 20 79 58 60					无线列调设备调试		
54-20 20 79 64				站场无线通信设备安装调试			
54-20 20 79 64 10					站场无线通信固定设备安装调试		
54-20 20 79 64 20					站场无线通信车载设备安装调试		
54-20 20 79 64 30					站场无线通信便携设备安装调试		
54-20 20 79 64 40					站场无线通信天馈线安装调试		
54-20 20 79 64 50					站场无线通信设备调试		
54-20 20 79 71				微波通信设备安装调试			
54-20 20 79 77				GSM-R移动通信设备安装调试			
54-20 20 79 77 10					GSM-R通信移动交换中心设备安装调试		
54-20 20 79 77 20					GSM-R通信BSC/TRAU/PCU设备安装调试		
54-20 20 79 77 30					GSM-R通信基站设备安装调试		
54-20 20 79 77 40					GSM-R通信直放站设备安装调试		
54-20 20 79 77 50					GSM-R通信天线、馈线安装调试		
54-20 20 79 77 60					GSM-R通信便携设备安装调试		
54-20 20 79 77 70					GSM-R通信出入库检测设备安装调试		
54-20 20 79 77 80					GSM-R移动通信设备调试		
54-20 20 79 84				卫星通信设备			
54-20 20 79 90				综合视频监控安装调试			
54-20 20 79 90 10					摄像机安装调试		
54-20 20 79 90 20					编码器安装调试		
54-20 20 79 90 30					解码器安装调试		

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-20 20 79 90 40					视频光端机安装调试		
54-20 20 79 90 50					综合视频监控调试		
54-20 20 83			信息				
54-20 20 83 05				票务系统安装调试			
54-20 20 83 05 10					票务中心安装调试		
54-20 20 83 05 20					车站票务系统安装调试		
54-20 20 83 05 20 10						售票设备安装调试	
54-20 20 83 05 20 20						检票设备安装调试	
54-20 20 83 05 20 30						售检票系统调试	
54-20 20 83 11				旅客服务信息系统安装调试			
54-20 20 83 11 10					旅服中心安装调试		
54-20 20 83 11 20					大型站旅服平台安装调试		
54-20 20 83 11 30					中小站旅服平台安装调试		
54-20 20 83 16				综合显示系统安装调试			
54-20 20 83 16 10					显示屏安装调试		
54-20 20 83 16 20					显示系统设备安装调试		
54-20 20 83 16 30					综合显示系统调试		
54-20 20 83 21				客运广播系统安装调试			
54-20 20 83 21 10					广播控制处理设备安装调试		
54-20 20 83 21 20					广播前端设备安装调试		
54-20 20 83 21 30					客运广播系统调试		
54-20 20 83 26				信息查询及求助系统安装调试			
54-20 20 83 26 10					查询及求助设备安装调试		
54-20 20 83 26 20					信息查询及求助系统调试		
54-20 20 83 32				视频监控系统安装调试			
54-20 20 83 32 10					视频前端设备安装调试		
54-20 20 83 32 20					视频传输设备安装调试		
54-20 20 83 32 30					视频控制处理设备安装调试		
54-20 20 83 32 40					视频显示及记录设备安装调试		
54-20 20 83 32 50					视频监控系统调试		
54-20 20 83 37				入侵报警系统安装调试			
54-20 20 83 37 10					入侵探测器安装调试		
54-20 20 83 37 20					报瞽控制设备安装调试		
54-20 20 83 37 30					入侵报瞽系统调试		
54-20 20 83 42				旅客携带物品安全检查安装调试			
54-20 20 83 42 10					安装X射线安全检查设备		

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-20 20 83 42 20					安装金属探测门		
54-20 20 83 42 30					安检设施系统调试		
54-20 20 83 48				时钟系统安装调试			
54-20 20 83 48 10					子、母钟设备安装调试		
54-20 20 83 48 20					时钟系统调试		
54-20 20 83 53				寄存系统安装调试			
54-20 20 83 53 10					安装寄存主柜		
54-20 20 83 53 20					安装寄存副柜		
54-20 20 83 53 30					寄存系统调试		
54-20 20 83 58				行包管理系统安装调试			
54-20 20 83 64				货运信息系统安装调试			
54-20 20 83 69				办公管理信息系统安装调试			
54-20 20 83 74				公安管理信息系统安装调试			
54-20 20 83 79				火灾自动报警系统安装调试			
54-20 20 83 79 10					现场设备安装调试		
54-20 20 83 79 20					控制主机及其他设备安装调试		
54-20 20 83 79 30					火灾自动报警系统调试		
54-20 20 83 85				门禁系统安装调试			
54-20 20 83 85 10					采集及门控设备安装调试		
54-20 20 83 85 20					控制设备安装调试		
54-20 20 83 85 30					配套设备安装调试		
54-20 20 83 85 40					门禁系统调试		
54-20 20 83 90				机电设备监控系统安装调试			
54-20 20 83 90 10					传感器安装调试		
54-20 20 83 90 20					执行器安装调试		
54-20 20 83 90 30					通信及控制设备安装调试		
54-20 20 83 90 40					机电设备监控系统调试		
54-20 20 86			防灾安全监控系统				
54-20 20 86 10				中心设备安装与调测			
54-20 20 86 20				现场监测设备安装与调测			
54-20 20 86 30				风监测系统设备安装与调测			
54-20 20 86 40				雨量监测系统设备安装与调测			
54-20 20 86 50				异物侵限监测系统设备安装与调测			
54-20 20 86 60				地震监测系统设备安装与调测			
54-20 20 86 70				雪监测系统设备安装与调测			
54-20 20 86 80				监控单元设备安装与调测			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-20 20 90			信号				
54-20 20 90 10				地面固定信号机标志牌			
54-20 20 90 10 10					高柱色灯信号机		
54-20 20 90 10 20					矮柱色灯信号机		
54-20 20 90 10 30					信号标志牌		
54-20 20 90 20				转辙装置及道岔融雪装置			
54-20 20 90 20 10					安装装置		
54-20 20 90 20 20					外锁闭装置		
54-20 20 90 20 30					转辙机		
54-20 20 90 20 40					密贴检查器		
54-20 20 90 20 50					锁闭检查器		
54-20 20 90 20 60					道岔融雪装置		
54-20 20 90 30				闭塞设备			
54-20 20 90 30 10					自动闭塞设备		
54-20 20 90 30 20					自动站间闭塞设备		
54-20 20 90 30 30					半自动闭塞设备		
54-20 20 90 30 40					计轴设备		
54-20 20 90 40				轨道电路			
54-20 20 90 40 10					轨旁设备		
54-20 20 90 40 20					补偿电容		
54-20 20 90 40 30					钢轨绝缘		
54-20 20 90 40 40					轨道连接线		
54-20 20 90 40 50					扼流变压器器材		
54-20 20 90 50				驼峰设备			
54-20 20 90 50 10					车辆减速器		
54-20 20 90 50 20					管道		
54-20 20 90 50 30					空压、液压室内设备		
54-20 20 90 50 40					车辆限界检查器		
54-20 20 90 60				应答器机室外地面电子单元			
54-20 20 90 60 10					应答器		
54-20 20 90 60 20					LEU		
54-20 20 90 70				车载地面检测设备			
54-20 20 90 70 10					车载地面测试设备箱及测试环线		
54-20 20 90 70 20					BTM天线测试		
54-20 20 90 80				室内设备及箱式机房			
54-20 20 90 80 10					控制显示设备		
54-20 20 90 80 20					电源设备		
54-20 20 90 80 30					机柜设备		
54-20 20 90 80 40					室内配线		
54-20 20 90 80 50					箱式机房		
54-20 20 90 80 60					电缆引入		

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-20 20 90 90				系统调试			
54-20 20 90 90 10					设备单项调试		
54-20 20 90 90 20					子系统调试		
54-20 20 90 90 30					系统接口调试		
54-21 00 00	给水排水工程						
54-21 10 00		水源					
54-21 10 10			管井				
54-21 10 10 10				钻井			
54-21 10 10 20				过滤器制作及安装			
54-21 10 10 30				井管安装			
54-21 10 10 40				开钻前准备、电测井、洗井及抽水试验			
54-21 10 20			大口井及沉井				
54-21 10 20 10				大口井及沉井制作			
54-21 10 20 20				垫木、灌砂、封底及搭、拆沉井架			
54-21 10 20 30				沉井内挖土下沉			
54-21 10 20 40				制作、铺设集水管			
54-21 10 20 50				渗渠滤料充填			
54-21 10 20 60				钢筋			
54-21 20 00		铺设室外管道					
54-21 20 10			铺设室外给水管道				
54-21 20 10 10				铺设承插铸铁管			
54-21 20 10 20				铺设承插球墨铸铁管 (橡胶圈接口)			
54-21 20 10 30				铺设钢管			
54-21 20 10 40				铺设预应力混凝土管 (橡胶圈接口)			
54-21 20 10 50				铺设聚氯乙烯管			
54-21 20 10 60				铺设聚乙烯管			
54-21 20 10 70				新旧管连接			
54-21 20 10 80				管沟内拆除既有管道			
54-21 20 20			铺设室外排水管道				
54-21 20 20 10				铺设承插铸铁管			
54-21 20 20 20				铺设钢筋混凝土管			
54-21 20 20 30				铺设混凝土管			
54-21 20 20 40				铺设聚氯乙烯双壁波纹管			
54-21 20 20 50				铺设承插陶土管			
54-21 20 30			管道基础及支架				
54-21 20 30 10				管道混凝土基础			
54-21 20 30 20				管道支架制作安装			
54-21 20 40			管道穿越道路				
54-21 20 40 10				明挖施工穿越公路			
54-21 20 40 20				顶管			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-21 20 40 30				垫层铺设			
54-21 20 40 40				滤料铺设			
54-21 20 40 50				伸缩缝、止水带			
54-21 20 40 60				搭拆水塔、水池脚手架			
54-21 20 40 70				钢筋			
54-21 30 00		附属工程					
54-21 30 10			水塔、水池附属工程				
54-21 30 10 10				水塔、水池配管及配件安装			
54-21 30 10 20				焊接法兰式套筒伸缩器安装			
54-21 30 10 30				套管制作安装			
54-21 30 10 40				水塔、水池浮标尺制作安装			
54-21 30 10 50				水塔、水池通气帽及水塔金属构件制作安装			
54-21 30 10 60				水塔、水池防水、保温			
54-21 30 20			其他附属工程				
54-21 30 20 10				室外消火栓、共用栓、客车给水栓安装			
54-21 30 20 20				阀门安装			
54-21 30 20 30				水表安装			
54-21 30 20 40				钢法兰安装（焊接）			
54-21 30 20 50				钢管件制作安装			
54-21 30 20 60				井盖制作安装、水道标制作埋设			
54-21 40 00		机械设备安装					
54-21 40 10			泵类安装及拆装检查				
54-21 40 10 10				泵类安装			
54-21 40 10 20				泵类拆装检查			
54-21 40 10 30				加氯及消毒设备安装			
54-21 40 20			给水处理设备安装				
54-21 40 20 10				钟罩吸泥机、链条牵引刮泥机安装			
54-21 40 20 20				铸铁排泥阀及泡沫发生器、混合器安装			
54-21 40 20 30				塑料斜管制作及安装			
54-21 40 30			排水处理设备安装				
54-21 40 30 10				曝气机、玻璃钢斜板安装			
54-21 40 30 20				铸铁圆闸门、方闸门、堰门安装			
54-21 40 30 30				格栅制作安装			
54-21 40 30 40				驱动装置安装			
54-21 40 40			自动化控制仪表安装				
54-21 40 40 08				过程检测仪表			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
54-21 40 40 16				过程控制仪表			
54-21 40 40 25				集中监测装置及仪表			
54-21 40 40 33				过滤器			
54-21 40 40 41				分离器			
54-21 40 40 49				安全水封			
54-21 40 40 57				检漏管			
54-21 40 40 65				调长器			
54-21 40 40 74				牺牲阳极、测试桩			
54-21 40 40 82				客车上水单元			
54-21 40 40 90				股道管理机			
54-22 00 00	环保工程						
54-22 10 00		安装工程					
54-22 10 10			声屏障				
54-22 10 10 10				桥梁声屏障			
54-22 10 10 20				路基声屏障			
54-22 10 10 30				加高围墙			
54-22 10 20			隔声窗				
54-22 10 20 10				普通隔声窗			
54-22 10 20 20				自然通风隔声窗			
54-22 10 20 30				机械通风隔声窗			
54-22 10 30			轨道降噪工程				
54-22 10 30 10				吸声贴附			
54-22 10 30 20				轨道吸声板			
54-22 20 00		垃圾处理工程					
54-22 20 10			转运站				
54-22 20 20			气力垃圾收集输送系统				
54-23 00 00	机务车辆工程						
54-24 00 00	工程及运营维护监测						
54-25 00 00	备品备料						
54-26 00 00	用地						

说明：表54-铁路工程工项，用于按照工作类型特征分类铁路工程工项。

表55-铁路工程项目阶段

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
55-01 00 00	项目前期阶段						
55-01 10 00		规划					
55-01 10 10			方案研究				
55-01 20 00		研究招标					
55-01 30 00		预可行性研究					
55-01 30 10			预可行性研究				
55-01 30 20			预可研审查				
55-01 30 30			预可研修改				
55-01 30 40			项目建议书批复				
55-01 40 00		可行性研究					
55-01 40 10			项目初测				
55-01 40 20			可行性研究				
55-01 40 30			可行性研究鉴后修改				
55-01 40 40			项目批复或核准				
55-02 00 00	项目实施阶段						
55-02 10 00		初步设计招标					
55-02 20 00		初步设计					
55-02 20 10			项目定测				
55-02 20 20			初步设计				
55-02 20 30			初步设计鉴后修改				
55-02 20 40			初步设计变更				
55-02 30 00		施工图设计招标					
55-02 40 00		施工图					
55-02 40 10			施工图				
55-02 40 20			施工图审核				
55-02 40 30			施工图修改				
55-02 50 00		项目招标					
55-02 50 10			施工招标				
55-02 50 20			监理招标				
55-02 50 30			咨询招标				
55-02 50 40			物资招标				
55-02 60 00		施工					
55-02 60 10			施工准备				
55-02 60 20			站前施工				
55-02 60 30			站后施工				
55-02 70 00		验收					
55-02 70 10			静态验收				
55-02 70 20			动态验收				
55-02 70 30			初步验收				
55-02 70 40			国家验收				
55-03 00 00	项目后期管理						

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
55-03 10 00		运行与维护					
55-03 10 10			运营				
55-03 10 20			投资后评价				
55-03 10 30			设施维护				
55-03 10 40			设施再利用				
55-03 20 00		改造或拆除					
55-03 20 10			改造				
55-03 20 20			拆除				

说明：表55-铁路工程项目阶段，用于分类铁路工程项目阶段。

表56-铁路工程人员角色

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
56-01 00 00	级别						
56-01 10 00		决策级					
56-01 10 03			部长				
56-01 10 05			常务副部长				
56-01 10 08			副部长				
56-01 10 10			主席				
56-01 10 13			副主席				
56-01 10 15			委员长				
56-01 10 18			副委员长				
56-01 10 20			市长				
56-01 10 23			常务副市长				
56-01 10 25			副市长				
56-01 10 28			局长				
56-01 10 30			常务副局长				
56-01 10 33			副局长				
56-01 10 35			厅长				
56-01 10 38			常务副厅长				
56-01 10 40			副厅长				
56-01 10 43			司长				
56-01 10 45			署长				
56-01 10 48			副署长				
56-01 10 50			常务副司长				
56-01 10 53			副司长				
56-01 10 55			院长				
56-01 10 58			常务副院长				
56-01 10 60			副院长				
56-01 10 63			县长				
56-01 10 65			副县长				
56-01 10 68			所长				
56-01 10 70			副校长				
56-01 10 73			董事长				
56-01 10 75			副董事长				
56-01 10 78			总裁				
56-01 10 80			高级/常务副总裁				
56-01 10 83			副总裁				
56-01 10 85			总经理				
56-01 10 88			副总经理				
56-01 10 90			总监				
56-01 20 00		管理级					
56-01 20 05			经理				
56-01 20 10			副经理				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
56-01 20 15			组长				
56-01 20 20			副组长				
56-01 20 25			主任				
56-01 20 30			副主任				
56-01 20 35			指挥长				
56-01 20 40			副指挥长				
56-01 20 45			处长				
56-01 20 50			副处长				
56-01 20 55			段长				
56-01 20 60			副段长				
56-01 20 65			队长				
56-01 20 70			副队长				
56-01 20 75			支队长				
56-01 20 80			副支队长				
56-01 20 85			站长				
56-01 20 90			副站长				
56-01 30 00		执行级					
56-01 30 10			工程师				
56-01 30 20			会计师				
56-01 30 30			经济师				
56-01 30 40			技术员				
56-01 30 50			领班				
56-01 30 60			助理				
56-01 30 70			工人				
56-01 30 80			秘书				
56-01 30 90			职员				
56-02 00 00	岗位						
56-02 06 00		管理					
56-02 13 00		技术					
56-02 19 00		行政					
56-02 26 00		合同投资					
56-02 32 00		质量					
56-02 39 00		物资					
56-02 45 00		安全					
56-02 51 00		人力资源					
56-02 58 00		设备机械					
56-02 64 00		财务					
56-02 71 00		试验检测					
56-02 77 00		协调					
56-02 84 00		生产调度					
56-02 90 00		计划					
56-03 00 00	职称						
56-03 10 00		正高					

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
56-03 20 00		副高					
56-03 30 00		中级					
56-03 40 00		初级					
56-03 50 00		技工					
56-03 60 00		普工					

说明：表56-铁路工程人员角色，用于分类铁路工程人员角色。

表57-铁路工程组织角色

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
57-01 00 00	股东单位						
57-02 00 00	建设单位						
57-02 10 00		客专公司					
57-02 20 00		合资公司					
57-02 30 00		铁路局					
57-02 40 00		其他					
57-03 00 00	建设监管单位						
57-04 00 00	质量监督单位						
57-05 00 00	审批单位						
57-05 10 00		立项审批单位					
57-05 20 00		铁路审批单位					
57-05 30 00		专项审批单位					
57-06 00 00	设计单位						
57-06 10 00		总体设计单位					
57-06 10 10			项目组				
57-06 10 10 10				项目指挥部			
57-06 20 00		工点设计单位					
57-06 30 00		专项设计单位					
57-07 00 00	咨询服务单位						
57-07 10 00		法律咨询单位					
57-07 20 00		工程咨询单位					
57-07 30 00		专项咨询单位					
57-07 30 10			环评咨询				
57-07 30 20			用地组卷单位				
57-07 40 00		第三方服务单位					
57-07 40 10			产品认证				
57-07 40 20			审价服务				
57-07 50 00		检测、评估单位					
57-07 50 10			拆迁评估单位				
57-07 50 20			变形监测评估				
57-07 50 30			质量检测				
57-07 60 00		其他咨询服务单位					
57-08 00 00	招标代理单位						
57-09 00 00	施工单位						
57-09 10 00		工程公司					
57-09 10 10			项目部				
57-09 10 10 10				工区			
57-09 10 10 20				分包商			
57-10 00 00	监理单位						
57-10 10 00		监理站					

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
57-10 10 10			监理组				
57-11 00 00	验收单位						
57-12 00 00	运营管理单位						
57-13 00 00	运输管理单位						
57-14 00 00	维护管理单位						
57-15 00 00	供货商						
57-16 00 00	利益相关方						

说明：表57-铁路工程组织角色，用于分类铁路工程组织角色。

表58-铁路工程产品

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
58-01 00 00	金属材料						
58-01 10 00		生铁					
58-01 20 00		普通型钢					
58-01 20 10			钢筋				
58-01 20 10 10				带肋钢筋			
58-01 20 10 20				光圆钢筋			
58-01 20 10 30				螺纹钢筋			
58-01 20 10 40				精轧螺纹钢			
58-01 20 20			方钢				
58-01 20 30			扁钢				
58-01 20 40			工字钢				
58-01 20 50			H型钢				
58-01 20 50 10				宽翼缘			
58-01 20 50 20				窄翼缘			
58-01 20 50 30				H型钢桩			
58-01 20 60			槽钢				
58-01 20 70			角钢				
58-01 20 80			C/Z型钢				
58-01 20 90			异型钢				
58-01 20 90 10				钢板桩			
58-01 20 90 20				窗框钢			
58-01 20 90 30				履带板			
58-01 30 00		钢板					
58-01 30 08			普通钢板				
58-01 30 08 10				薄板			
58-01 30 08 10 10					花纹钢板		
58-01 30 08 10 20					镀锌钢板		
58-01 30 08 10 30					不锈钢板		
58-01 30 08 10 40					彩涂钢板		
58-01 30 08 10 50					复合钢板		
58-01 30 08 20				中板			
58-01 30 08 30				厚板			
58-01 30 08 40				特厚板			
58-01 30 16			桥梁钢板				
58-01 30 25			锅炉钢板				
58-01 30 33			船用钢板				
58-01 30 41			汽车钢板				
58-01 30 49			结构钢板				
58-01 30 57			高层结构钢板				
58-01 30 65			电工钢板（硅钢片）				
58-01 30 74			弹簧钢板				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
58-01 30 82			钢带				
58-01 30 90			其他钢板				
58-01 40 00		优质型钢					
58-01 40 10			优质碳素结构钢				
58-01 40 20			碳素工具钢				
58-01 40 30			合金结构钢				
58-01 40 40			弹簧钢				
58-01 40 50			不锈钢				
58-01 40 60			轴承钢				
58-01 40 70			合金工具钢				
58-01 50 00		钢管					
58-01 50 10			无缝钢管				
58-01 50 10 10				一般用热轧（挤压）无缝钢管			
58-01 50 10 20				一般用冷拔（扎）无缝钢管			
58-01 50 10 30				其他用无缝钢管			
58-01 50 20			焊接钢管				
58-01 50 20 10				直缝埋弧焊管			
58-01 50 20 20				螺旋埋弧焊管			
58-01 50 20 30				高频焊管			
58-01 50 20 40				电线套管			
58-01 50 30			方钢管				
58-01 50 40			铸铁管				
58-01 60 00		钢丝绳、钢丝					
58-01 60 10			钢丝绳				
58-01 60 10 10				圆股钢丝绳			
58-01 60 10 20				镀锌钢丝绳			
58-01 60 20			钢绞线				
58-01 60 20 10				镀锌钢绞线			
58-01 60 20 20				预应力钢绞线			
58-01 60 30			钢丝				
58-01 60 30 10				钢筋焊网			
58-01 60 30 10 10					钢筋网片		
58-01 60 30 10 20					护栏网片		
58-01 60 30 20				钢丝			
58-01 60 30 20 10					普通钢丝		
58-01 60 30 20 20					预应力结构用钢丝		
58-01 60 30 20 30					焊接钢丝		
58-01 70 00		有色金属					
58-01 70 10			铜及铜合金材				
58-01 70 20			铝及铝合金材				
58-01 70 30			镍及镍合金材				
58-01 80 00		建筑五金					

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
58-01 80 10			紧固件				
58-01 80 10 10				螺栓			
58-01 80 10 20				螺栓带帽			
58-01 80 10 30				螺钉			
58-01 80 10 40				铆钉			
58-01 80 10 50				垫圈			
58-01 80 10 60				螺帽			
58-01 80 10 70				垫片			
58-01 80 10 80				铁钉			
58-01 80 10 90				水泥钉			
58-01 80 20			门窗五金				
58-01 80 30			水暖五金				
58-01 80 40			厨卫五金				
58-01 80 50			钢筋套筒连接件				
58-01 80 60			工、量、磨器具				
58-01 80 60 10				(含磅秤)			
58-01 80 70			模具				
58-01 80 80			轴承				
58-01 90 00		周转材料					
58-01 90 10			模板				
58-01 90 10 10				木模			
58-01 90 10 20				钢模			
58-01 90 10 30				组合钢模			
58-01 90 10 40				塑料模具			
58-01 90 10 50				模板配件			
58-01 90 20			钢支撑				
58-01 90 30			钢护筒				
58-01 90 40			贝雷片				
58-01 90 50			脚手架				
58-01 90 50 10				碗扣式脚手架			
58-01 90 50 20				钢管脚手架			
58-01 90 50 30				门式支架			
58-01 90 50 40				扣件			
58-02 00 00	轨道、桥梁材料						
58-02 10 00		钢轨及连接件					
58-02 10 10			重轨				
58-02 10 20			轻轨				
58-02 10 30			异形钢轨				
58-02 10 40			钢轨连接配件				
58-02 20 00		道岔及配件					
58-02 20 10			单开道岔				
58-02 20 20			对称道岔				
58-02 20 30			交叉渡线				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
58-02 20 40			组合道岔				
58-02 20 50			其他配件				
58-02 30 00		桥梁及配件					
58-02 30 10			钢梁				
58-02 30 20			钢筋混凝土梁				
58-02 30 30			桥梁支座				
58-02 30 40			伸缩缝				
58-02 30 50			锚具				
58-02 30 60			波纹管				
58-02 30 70			配件类				
58-02 40 00		轨枕及扣件					
58-02 40 10			木枕				
58-02 40 20			钢筋混凝土枕				
58-02 40 20 10				普枕			
58-02 40 20 20				I型板			
58-02 40 20 30				II型板			
58-02 40 20 40				双块式			
58-02 40 20 50				其他			
58-02 40 30			连接件				
58-03 00 00	非金属材料						
58-03 06 00		木材					
58-03 06 10			原木				
58-03 06 20			锯材				
58-03 06 20 10				方木			
58-03 06 20 20				板材			
58-03 06 30			人造板				
58-03 06 40			竹胶版				
58-03 13 00		混凝土材料					
58-03 13 10			混凝土				
58-03 13 10 10				商品混凝土			
58-03 13 10 20				预拌混凝土			
58-03 13 10 30				砂浆			
58-03 13 20			水泥				
58-03 13 20 10				普通硅酸盐水泥			
58-03 13 20 20				硅酸盐水泥			
58-03 13 20 30				矿渣硅酸盐水泥			
58-03 13 20 40				复合硅酸盐水泥			
58-03 13 20 50				火山灰质硅酸盐水泥			
58-03 13 20 60				特殊水泥			
58-03 13 30			混凝土制品				
58-03 13 30 10				混凝土管（桩）			
58-03 13 30 20				混凝土块			
58-03 13 30 30				混凝土板			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
58-03 13 30 40				混凝土管片			
58-03 13 30 50				混凝土基础			
58-03 13 40			混凝土添加剂				
58-03 13 40 08				减水剂			
58-03 13 40 15				速凝剂			
58-03 13 40 23				防水剂			
58-03 13 40 30				抗裂、抗渗剂			
58-03 13 40 38				养护剂			
58-03 13 40 45				防冻剂			
58-03 13 40 53				早强剂			
58-03 13 40 60				膨胀剂			
58-03 13 40 68				泵送剂			
58-03 13 40 75				锚固剂			
58-03 13 40 83				泡沫剂			
58-03 13 40 90				其他			
58-03 19 00		地材					
58-03 19 10			骨料				
58-03 19 10 10				砂子			
58-03 19 10 20				碎石（包含道砟）			
58-03 19 10 30				矿粉			
58-03 19 10 40				粉煤灰			
58-03 19 20			砖				
58-03 19 20 10				烧结砖			
58-03 19 20 20				空心砖			
58-03 19 20 30				砌块			
58-03 19 20 40				砖渣（混凝土废渣）			
58-03 19 30			瓦				
58-03 19 40				石灰、石膏			
58-03 19 50				片石			
58-03 19 60				膨润土			
58-03 19 70				粘土			
58-03 26 00		燃料、油脂					
58-03 26 10			燃料				
58-03 26 10 10				汽油			
58-03 26 10 20				柴油			
58-03 26 10 30				煤油			
58-03 26 10 40				天然气			
58-03 26 10 50				燃料油（重油）			
58-03 26 10 60				煤炭			
58-03 26 20			油脂				
58-03 26 20 10				润滑油			
58-03 26 20 20				润滑脂			
58-03 26 20 30				盾构机油脂			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
58-03 32 00		沥青					
58-03 32 10			改性沥青				
58-03 32 20			乳化沥青				
58-03 32 30			普通沥青				
58-03 32 40			其他沥青				
58-03 39 00		橡胶制品					
58-03 39 10			橡胶板				
58-03 39 20 10			橡胶管				
58-03 39 30			橡胶带				
58-03 39 40			橡胶棒				
58-03 39 50			轮胎				
58-03 45 00		塑料制品					
58-03 45 10			塑料薄膜				
58-03 45 20			塑料管材				
58-03 45 30			塑料板材				
58-03 45 40			塑料棒材				
58-03 45 50			其他塑料制品				
58-03 51 00		防水材料					
58-03 51 10			防水卷材				
58-03 51 20			防水板				
58-03 51 30			止水带				
58-03 51 40			防水涂料				
58-03 51 50			密封材料				
58-03 51 60			防水透气膜				
58-03 51 70			防水隔气膜				
58-03 51 80			其他防水材料				
58-03 58 00		土工材料					
58-03 58 10			土工膜				
58-03 58 20			土工布				
58-03 58 30			土工格栅				
58-03 64 00		保温材料					
58-03 71 00		建筑玻璃					
58-03 71 10			平板玻璃				
58-03 71 10 10				普通平板玻璃			
58-03 71 10 20				浮法玻璃			
58-03 71 20			玻璃制品				
58-03 71 30			玻璃饰品				
58-03 77 00		化工产品					
58-03 77 10			化工原料				
58-03 77 10 10				有机化工原料			
58-03 77 10 20				无机化工原料			
58-03 77 20			涂料				
58-03 77 20 10				防腐涂料			

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
58-03 77 20 20				防火涂料			
58-03 77 20 30				建筑涂料			
58-03 77 30			民爆器材				
58-03 77 30 10				炸药			
58-03 77 30 20				雷管			
58-03 77 30 20 10					火雷管		
58-03 77 30 20 20					电雷管		
58-03 77 30 30				导火索			
58-03 77 40			油漆				
58-03 77 50			颜料				
58-03 77 60			其他化工产品				
58-03 77 60 10				松香水			
58-03 77 60 20				玻璃胶			
58-03 77 60 30				PVC胶水			
58-03 77 60 40				化学试剂和助剂			
58-03 77 70			日用化工				
58-03 77 80			石油化工				
58-03 84 00		建筑装饰材料					
58-03 84 10			建筑门窗				
58-03 84 10 10				金属门窗			
58-03 84 10 20				木门窗			
58-03 84 10 30				塑料门窗			
58-03 84 10 40				玻璃钢门窗			
58-03 84 10 50				复合门窗			
58-03 84 10 60				天窗			
58-03 84 10 70				纱门窗			
58-03 84 10 80				特种门窗			
58-03 84 10 80 08					自动门		
58-03 84 10 80 16					卷帘门窗和格栅		
58-03 84 10 80 25					防盗门		
58-03 84 10 80 33					防火门		
58-03 84 10 80 41					防辐射门窗		
58-03 84 10 80 49					逃生门窗		
58-03 84 10 80 57					围墙大门		
58-03 84 10 80 65					传递窗		
58-03 84 10 80 74					滑升门		
58-03 84 10 80 82					上滑道车库门		
58-03 84 10 80 90					工业滑升门		
58-03 84 10 90				百叶窗及格栅			
58-03 84 20			吊顶材料				
58-03 84 30			建筑石材				
58-03 84 40			瓷砖、陶瓷				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
58-03 84 50			地板				
58-03 84 60			厨卫产品				
58-03 84 70			墙布、地毯				
58-03 84 80			其他				
58-03 90 00		杂备品					
58-03 90 10			劳动防护用品				
58-03 90 20			安全防护用品				
58-03 90 30			消防器材				
58-03 90 40			篷布				
58-03 90 50			保温材料				
58-03 90 60			竹木制品				
58-03 90 70			绳索等				
58-03 90 80			其他杂备品				
58-04 00 00	机电产品						
58-04 10 00		电线电缆					
58-04 10 10			电力线缆				
58-04 10 20			信号线缆				
58-04 10 30			通信光电缆				
58-04 10 40			接触网导线				
58-04 10 50			盾构机电缆				
58-04 10 60			桥架				
58-04 10 70			母线、滑触线				
58-04 10 80			电缆配件				
58-04 20 00		配电箱（柜）					
58-04 30 00		风机、冷水、空调机组					
58-04 40 00		四电					
58-04 40 10			通信				
58-04 40 10 10				通信器材			
58-04 40 10 20				通信设备			
58-04 40 20			信号				
58-04 40 20 10				信号器材			
58-04 40 20 20				信号设备			
58-04 40 30			电力				
58-04 40 30 10				电力器材			
58-04 40 30 20				电力设备			
58-04 40 40			接触网				
58-04 40 40 10				接触网器材			
58-04 40 40 20				接触网设备			
58-04 50 00		焊接材料					
58-04 50 10			电焊条				
58-04 50 20			焊剂				
58-04 50 30			焊丝				
58-04 50 40			焊粉				

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
58-04 50 50			焊锡膏				
58-04 60 00		高低压电器					
58-04 60 10			断路器				
58-04 60 20			继电器				
58-04 60 30			空气开关				
58-04 60 40			互感器				
58-04 60 50			电容器				
58-04 60 60			熔断器				
58-04 60 70			补偿器				
58-04 60 80			电器元件				
58-04 60 90			电工产品				
58-04 70 00		照明器材					
58-04 70 10			灯具				
58-04 70 10 10				直接型			
58-04 70 10 20				半直接型			
58-04 70 10 30				漫射型			
58-04 70 10 40				间接型			
58-04 70 10 50				半间接型			
58-04 70 20			开关				
58-04 70 20 10				高压开关			
58-04 70 20 10 10					户外		
58-04 70 20 10 20					户内		
58-04 70 20 20				低压开关			
58-04 70 20 20 10					旋转		
58-04 70 20 20 20					倒扳		
58-04 70 20 20 30					翘扳		
58-04 70 20 20 40					按钮		
58-04 70 20 20 50					拉线		
58-04 70 30			插座				
58-04 80 00		小型机具					
58-04 80 10			电动机具				
58-04 80 20			气动机具				
58-04 80 30			手动机具				
58-05 00 00	机车车辆						
58-05 10 10		机车					
58-05 20 00		货车					
58-05 30 00		客车					
58-05 40 00		仪器仪表					
58-05 50 00		车辆配件					
58-06 00 00	给排水产品						
58-07 00 00	环保产品						

说明：表58-铁路工程产品，用于按照功能和材料特征分类铁路工程产品。

表59-铁路工程特性

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
59-01 00 00	铁路等级						
59-01 10 00		高速铁路					
59-01 10 10			300~350 km/h				
59-01 10 20			200~250 km/h				
59-01 20 00		普速铁路					
59-01 20 10			国铁Ⅰ级				
59-01 20 20			国铁Ⅱ级				
59-01 20 30			国铁Ⅲ级				
59-01 20 40			国铁Ⅳ级				
59-02 00 00	建设性质						
59-02 10 00		新建铁路工程					
59-02 20 00		增加第二线改建工程					
59-02 30 00		电气化改造工程					
59-02 40 00		改建铁路工程					
59-02 50 00		养护维修					
59-02 60 00		拆除					
59-03 00 00	铁路用途						
59-03 10 00		客运专线					
59-03 20 00		城际铁路					
59-03 30 00		市郊铁路					
59-03 40 00		城轨铁路					
59-03 50 00		客货运铁路					
59-03 60 00		货运铁路					
59-04 00 00	电气化						
59-04 10 00		电气化铁路					
59-04 20 00		非电气化铁路					
59-05 00 00	单双线						
59-05 10 00		单线铁路					
59-05 20 00		双线铁路					
59-05 30 00		多线铁路					
59-06 00 00	轨距						
59-06 10 00		标准轨铁路					
59-06 20 00		宽轨铁路					
59-06 30 00		窄轨铁路					
59-06 40 00		单轨铁路					
59-07 00 00	按规模分单项工程						
59-07 05 00		特大桥					
59-07 10 00		大桥					
59-07 15 00		中桥					
59-07 20 00		小桥					
59-07 25 00		涵洞					

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
59-07 30 00		特长隧道					
59-07 35 00		长隧道					
59-07 40 00		中长隧道					
59-07 45 00		短隧道					
59-07 50 00		特等站					
59-07 55 00		一等站					
59-07 60 00		二等站					
59-07 65 00		三等站					
59-07 70 00		四等站					
59-07 75 00		五等站					
59-07 80 00		大型铁路枢纽					
59-07 85 00		中型铁路枢纽					
59-07 90 00		小型铁路枢纽					
59-08 00 00	区段划分						
59-08 10 00		区间					
59-08 20 00		站内					
59-09 00 00	工程复杂度						
59-09 10 00		复杂					
59-09 20 00		一般					
59-10 00 00	工程类别						
59-10 10 00		建筑工程					
59-10 20 00		安装工程					
59-11 00 00	标段						
59-11 09 00		土建标					
59-11 18 00		架梁标					
59-11 27 00		铺轨标					
59-11 36 00		四电标					
59-11 45 00		站房标					
59-11 54 00		拆迁标					
59-11 63 00		四电迁改标					
59-11 72 00		设计标					
59-11 81 00		咨询标					
59-11 90 00		监理标					
59-12 00 00	护坡形式						
59-12 10 00		拱形骨架护坡					
59-12 20 00		肋柱式骨架护坡					
59-12 30 00		孔窗式护坡					
59-12 40 00		植物护坡					
59-13 00 00	梁截面形式						
59-13 10 00		T型梁					
59-13 20 00		箱梁					
59-13 30 00		板式梁					
59-14 00 00	桥梁拱肋形式						

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
59-14 10 00		钢管混凝土拱肋					
59-14 20 00		钢桁拱肋					
59-14 30 00		钢箱拱肋					
59-14 40 00		板拱肋					
59-14 50 00		混凝土拱肋					
59-15 00 00	锚具形式						
59-15 10 00		热铸锚					
59-15 20 00		墩头锚					
59-15 30 00		冷铸墩头锚					
59-15 40 00		夹片群锚					
59-16 00 00	桥塔形式						
59-16 10 00		A形塔					
59-16 20 00		倒Y形塔					
59-16 30 00		单柱式桥塔					
59-16 40 00		花瓶形桥塔					
59-16 50 00		钻石形桥塔					
59-16 60 00		钢桥塔					
59-16 70 00		混凝土桥塔					
59-16 80 00		钢-混结合桥塔					
59-17 00 00	沉井基础形式						
59-17 10 00		圆形沉井基础					
59-17 20 00		圆端形沉井基础					
59-17 30 00		矩形沉井基础					
59-18 00 00	支座种类						
59-18 10 00		金属支座					
59-18 20 00		板式橡胶支座					
59-18 30 00		YZM柱面钢支座					
59-18 40 00		铰轴滑板支座					
59-18 50 00		盆式橡胶支座					
59-19 00 00	钢索材质						
59-19 10 00		平行钢筋索					
59-19 20 00		平行钢丝索					
59-19 30 00		钢绞线索					
59-19 40 00		单股钢绞索					
59-20 00 00	隧道断面形式						
59-20 10 00		特大断面隧道					
59-20 20 00		大断面隧道					
59-20 30 00		中等断面隧道					
59-20 40 00		小断面隧道					
59-21 00 00	隧道埋置深度						
59-21 10 00		深埋隧道					
59-21 20 00		浅埋隧道					
59-22 00 00	路基地质条件						

编码	第一级	第二级	第三级	第四级	第五级	第六级	说明
59-22 10 00		一般路基					
59-22 20 00		软土地段路基					
59-22 30 00		膨胀土（岩）路基					
59-22 40 00		黄土路基					
59-22 50 00		盐渍土路基					
59-23 00 00	路基外部环境						
59-23 10 00		冻土地区路基					
59-23 20 00		风沙地区路基					
59-23 30 00		雪害地区路基					
59-23 40 00		滑坡地段路基					
59-23 50 00		落石、崩塌与岩堆地段路基					
59-23 60 00		岩溶与人为坑洞地段路基					
59-23 70 00		浸水路基					
59-23 80 00		水库地段路基					
59-24 00 00	围岩或土石硬度等级						
59-24 10 00		I类					
59-24 20 00		II类					
59-24 30 00		III类					
59-24 40 00		IV类					
59-24 50 00		V类					
59-24 60 00		VI类					
59-25 00 00	运输方式						
59-25 10 00		汽车运输					
59-25 20 00		火车运输					
59-25 30 00		推土机推					
59-25 40 00		轨道车运输					
59-26 00 00	轨枕类型						
59-26 10 00		新II型枕					
59-26 20 00		IIIa型枕					
59-26 30 00		IIIb型枕					
59-26 40 00		IIIc型枕					
59-26 50 00		IIIqc型桥枕					
59-26 60 00		新III型桥枕					
59-26 70 00		其他轨枕					
59-27 00 00	轨枕材质						
59-27 10 00		木枕					
59-27 20 00		混凝土枕					

说明：表59-铁路工程特性，用于分类铁路工程实体特性。

表60-地理信息

编码	门类名称(1)	亚门类名称(1)	大类名称(1)	中类名称(2)	小类名称(2)	细类名称(2)	说明
10000 00000	基础要素类						引用自国家标准
12000 00000		基础地质要素					引用自国家标准
12100 00000			地层与岩体 (带)要素				引用自国家标准
12102 00000				地层单元			引用自国家标准
12102 01000					土、砂		
12102 01010						种植土	
12102 01020						填筑土	
12102 01030						素填土	
12102 01040						杂填土	
12102 01050						充填土	
12102 01060						新黄土	
12102 01070						老黄土	
12102 01080						黏土	
12102 01090						粉质黏土	
12102 01100						粉土	
12102 01110						淤泥	
12102 01120						淤泥质黏土	
12102 01130						淤泥质粉质黏土	
12102 01140						粉砂	
12102 01150						细砂	
12102 01160						中砂	
12102 01170						粗砂	
12102 01180						砾砂	
12102 01190						圆砾土	
12102 01200						角砾土	
12102 01210						卵石土	
12102 01220						碎石土	
12102 01230						漂石土	
12102 01240						块石土	
12102 01250						砂礓石	
12102 01260						泥炭	
12102 01270						冰层	
12102 01280						石膏土	
12102 01290						盐渍土	
12102 01300						膨胀土	
12102 01310						中粗砂	
12102 01320						粗砾砂	
12102 01330						细中砂	
12102 01340						第四系以前黏土	
12102 01350						断层角砾	

编码	门类名称(1)	亚门类名称(1)	大类名称(1)	中类名称(2)	小类名称(2)	细类名称(2)	说明
12102 01360						蛋白土	
12102 02000					沉积岩		
12102 02010						页岩	
12102 02020						砂质页岩	
12102 02030						铝土页岩	
12102 02040						炭质页岩	
12102 02050						泥岩	
12102 02060						铝土岩	
12102 02070						砂质泥岩	
12102 02080						泥灰岩	
12102 02090						角砾状灰岩	
12102 02100						泥质灰岩	
12102 02110						含燧石结核灰岩	
12102 02120						细砂岩	
12102 02130						泥质砂岩	
12102 02140						含砾砂岩	
12102 02150						石英砂岩	
12102 02160						铁质砂岩	
12102 02170						凝灰质砂岩	
12102 02180						砂砾岩	
12102 02190						凝灰质砾岩	
12102 02200						泥质砾岩	
12102 02210						砂质角砾岩	
12102 02220						泥质角砾岩	
12102 02230						凝灰质角砾岩	
12102 02240						石膏岩	
12102 02250						白垩	
12102 02260						炭质页岩	
12102 02270						泥岩夹砂岩	
12102 02280						泥岩夹砾岩	
12102 02290						泥岩与砂岩互层	
12102 02300						泥岩与砾岩互层	
12102 02310						石灰岩夹泥灰岩	
12102 02320						石灰岩与泥灰岩互层	
12102 02330						泥灰岩夹石灰岩	
12102 02340						砾岩夹泥岩	
12102 02350						钙质页岩	
12102 02360						硅质页岩	
12102 02370						石灰岩	
12102 02380						砾状灰岩	
12102 02390						结晶灰岩	
12102 02400						竹叶状灰岩	
12102 02410						硅质灰岩	

编码	门类名称(1)	亚门类名称(1)	大类名称(1)	中类名称(2)	小类名称(2)	细类名称(2)	说明
12102 02420						鲕状灰岩	
12102 02430						白云质灰岩	
12102 02440						白云岩	
12102 02450						砂岩	
12102 02460						粗砂岩	
12102 02470						粉砂岩	
12102 02480						长石砂岩	
12102 02490						长石石英砂岩	
12102 02500						钙质砂岩	
12102 02510						硅质砂岩	
12102 02520						砾岩	
12102 02530						铁质砾岩	
12102 02540						硅质砾岩	
12102 02550						角砾岩	
12102 02560						钙质角砾岩	
12102 02570						铁质角砾岩	
12102 02580						硅质角砾岩	
12102 02590						盐岩	
12102 02600						硅化灰岩	
12102 02610						砂岩夹泥岩	
12102 02620						砂岩夹砾岩	
12102 02630						砂岩与砾岩互层	
12102 02640						砾岩夹砂岩	
12102 02650						岩溶化灰岩	
12102 02660						硅质灰岩	
12102 02670						凝灰岩	
12102 02680						流纹质凝灰岩	
12102 02690						火山角砾岩	
12102 02700						火山集块岩	
12102 03000					变质岩		
12102 03010						煤层	
12102 03020						砂质板岩	
12102 03030						绿泥板岩	
12102 03040						炭质板岩	
12102 03050						千枚岩	
12102 03060						钙质千枚岩	
12102 03070						石英千枚岩	
12102 03080						绢云母千枚岩	
12102 03090						绿泥千枚岩	
12102 03100						炭质千枚岩	
12102 03110						片岩	
12102 03120						石英片岩	
12102 03130						角闪片岩	

编码	门类名称(1)	亚门类名称(1)	大类名称(1)	中类名称(2)	小类名称(2)	细类名称(2)	说明
12102 03140						黑云母片岩	
12102 03150						绿泥片岩	
12102 03160						炭质片岩	
12102 03170						变砾岩	
12102 03180						矽卡岩	
12102 03190						角页岩	
12102 03200						千枚岩夹片麻岩	
12102 03210						千枚岩夹大理岩	
12102 03220						千枚岩夹片岩	
12102 03230						千枚岩与片麻岩互层	
12102 03240						千枚岩与大理岩互层	
12102 03250						千枚岩与片岩互层	
12102 03260						炭质千枚岩	
12102 03270						片麻岩夹千枚岩	
12102 03280						片麻岩夹大理岩	
12102 03290						片麻岩夹片岩	
12102 03300						片麻岩与大理岩互层	
12102 03310						大理岩夹千枚岩	
12102 03320						大理岩夹片岩	
12102 03330						绿泥片岩	
12102 03340						炭质片岩	
12102 03350						片岩夹千枚岩	
12102 03360						云母片岩	
12102 03370						片岩夹片麻岩	
12102 03380						片岩夹大理岩	
12102 03390						片岩与片麻岩互层	
12102 03400						片岩与大理岩互层	
12102 03410						糜棱岩	
12102 03420						板岩	
12102 03430						钙质板岩	
12102 03440						硅质板岩	
12102 03450						片麻岩	
12102 03460						花岗片麻岩	
12102 03470						斜长片麻岩	
12102 03480						钾长片麻岩	
12102 03490						混合花岗岩	
12102 03500						斑状混合岩	
12102 03510						均质混合岩	
12102 03520						大理岩	
12102 03530						石英岩	
12102 03540						大理岩夹片麻岩	
12102 03550						蛇纹岩	
12102 03560						靡棱岩	

编码	门类名称(1)	亚门类名称(1)	大类名称(1)	中类名称(2)	小类名称(2)	细类名称(2)	说明
12102 03570						混合岩	
12102 04000					火山岩		
12102 04010						黑云母闪长岩	
12102 04020						黑云母正长岩	
12102 04030						粗面安山岩	
12102 04040						霏细岩	
12102 04050						花岗岩	
12102 04060						角闪花岗岩	
12102 04070						黑云母花岗岩	
12102 04080						白云母花岗岩	
12102 04090						斜长花岗岩	
12102 04100						二长花岗岩	
12102 04110						白岗岩	
12102 04120						闪长岩	
12102 04130						角闪闪长岩	
12102 04140						辉石闪长岩	
12102 04150						石英闪长岩	
12102 04160						花岗闪长岩	
12102 04170						正长闪长岩	
12102 04180						正长岩	
12102 04190						辉石正长岩	
12102 04200						角闪正长岩	
12102 04210						花岗正长岩	
12102 04220						正长石英岩	
12102 04230						霞石正长岩	
12102 04240						闪长斑岩	
12102 04250						花岗斑岩	
12102 04260						正长斑岩	
12102 04270						石英斑岩	
12102 04280						玢岩	
12102 04290						闪长玢岩	
12102 04300						辉长玢岩	
12102 04310						辉绿岩	
12102 04320						辉长岩	
12102 04330						苏长岩	
12102 04340						斜长岩	
12102 04350						辉岩	
12102 04360						角闪辉岩	
12102 04370						角闪岩	
12102 04380						橄榄岩	
12102 04390						二长岩	
12102 04400						石英二长岩	
12102 04410						玄武岩	

编码	门类名称 (1)	亚门类名称 (1)	大类名称 (1)	中类名称 (2)	小类名称 (2)	细类名称 (2)	说明
12102 04420						杏仁状玄武岩	
12102 04430						安山玄武岩	
12102 04440						安山岩	
12102 04450						安山玢岩	
12102 04460						英安岩	
12102 04470						流纹岩	
12102 04480						流纹斑岩	
12102 04490						粗面岩	
12102 04500						响岩	
12102 04510						煌斑岩	
12102 04520						细晶岩	
12102 04530						伟晶岩	
12102 04540						流纹岩	
12102 04550						正长岩	
12102 04560						正长斑岩	
12102 04570						粗面岩	
12102 04580						闪长斑岩	
12102 04590						斑岩	
12102 04600						花岗斑岩	
12102 05000					其他		
12102 05010						冰	
12102 05020						油	
12102 05030						空洞	
12102 05040						蛋白石	
12102 05050						压碎岩	
12102 05060						断层泥	
12102 05070						含结核层	
12400 00000		水文地质					引用自国家标准
12401 00000			含水层				引用自国家标准
12401 01000					初见水位		
12401 02000					稳定水位		
20000 00000	专业要素类						引用自国家标准
23000 00000		灾害与灾难要素					引用自国家标准
23500 00000			地质灾害				引用自国家标准
23501 00000				地质灾害分布区 划地质灾害类型			引用自国家标准
23501 01000					滑坡		
23501 01010						巨型	
23501 01020						大型	
23501 01030						中型	
23501 01040						小型	
23501 02000					泥石流		
23501 02010						特大型	

编码	门类名称(1)	亚门类名称(1)	大类名称(1)	中类名称(2)	小类名称(2)	细类名称(2)	说明
23501 02020						大型	
23501 02030						中型	
23501 02040						小型	
23501 03000					沙丘活动程度		
23501 03010						流动	
23501 03020						半固定	
23501 03030						固定	
23501 04000					风沙危害程度		
23501 04010						严重	
23501 04020						中等	
23501 04030						轻微	
23501 05000					岩溶分区		
23501 05010						可能塌陷区	
23501 05020						可能变形区	
23501 05030						基本稳定区	
23501 06000					小型采空区		
23501 06010						掏煤洞	
23501 06020						掏沙洞	
23501 06030						掏金洞	
23501 06040						坎儿井	
23501 06050						其他	
23501 07000					放射性废物		
23501 07010						低放气载废物	
23501 07020						中放气载废物	
23501 07030						高放气载废物	
23501 07040						弱放液体废物	
23501 07050						低放液体废物	
23501 07060						中放液体废物	
23501 07070						高放液体废物	
23501 07080						低放固体废物	
23501 07090						中放固体废物	
23501 07100						高放固体废物	
23501 08000					地震液化		
23501 08010						临界锤击数	
23501 08020						临界贯入阻力	
25000 00000		基础设施要素					引用自国家标准
25100 00000			交通基础设施				引用自国家标准
25101 00000				铁路基础设施及 营运与管理要素			引用自国家标准
25101 01000					轨道		
25101 01100						正线轨道	
25101 01200						站线轨道	
25101 02000					路基		

编码	门类名称 (1)	亚门类名称 (1)	大类名称 (1)	中类名称 (2)	小类名称 (2)	细类名称 (2)	说明
25101 02100						铁路路基	
25101 02200						公路路基	
25101 02300						道路路基	
25101 03000					桥涵		
25101 03100						人行桥	
25101 03200						铁路桥	
25101 03300						公路桥	
25101 03400						公铁两用桥	
25101 03500						渡槽	
25101 03600						管线桥	
25101 03700						灌溉涵	
25101 03800						交通涵	
25101 03900						排洪涵	
25101 04000					隧道及明洞		
25101 04100						铁路隧道	
25101 04200						公路隧道	
25101 04300						水工隧道	
25101 04400						市政隧道	
25101 04500						矿山隧道	
25101 05000					场站段所		
25101 05100						铁路车站	
25101 05200						铁路段所	
25101 05300						铁路枢纽	
25101 06000					牵引变电		
25101 06100						牵引变电所	
25101 06200						开闭所	
25101 06300						分区所	
25101 06400						AT所	
25101 06500						电力调度所	
25101 06600						接触网开关控制站	
25101 07000					接触网		
25101 07100						正线接触网	
25101 07200						站线接触网	
25101 08000					给排水		
25101 08100						给水工程	
25101 08200						排水工程	
25101 08300						其他工程	
25101 09000					弱电系统		
25101 09100						通信	
25101 09200						信号	
25101 09300						信息	
25101 10000					自然灾害及异物 侵限监测		

编码	门类名称(1)	亚门类名称(1)	大类名称(1)	中类名称(2)	小类名称(2)	细类名称(2)	说明
25101 10100						风监测系统	
25101 10200						雨量监测系统	
25101 10300						异物侵限监测系统	
25101 10400						地震监测系统	
25101 10500						雪监测系统	
25101 11000					电力		
25101 11090						发电	
25101 11180						变电	
25101 11270						配电	
25101 11360						电力线路工程	
25101 11630						动力配电	
25101 11720						照明配电	
25101 11810						防雷接地	
25101 11900						电力远动	
25101 12000					环保		
25101 12100						降噪工程	
25101 12200						垃圾处理工程	
25101 13000					改移道路		
25101 14000					临时工程		
25101 14100						取弃土场	
25101 14200						搅拌站	
25101 14300						铺架基地	
25101 14400						制梁厂	
25101 14500						临时便道	

说明：表60-地理信息，用于分类铁路工程地理信息和工程地质信息。该表引用《地理信息分类与编码规则》（GB/T 25529—2010），并在“铁路基础设施及营运与管理要素”类目下扩充铁路工程地理要素；在“地层单元”、“含水层”、“地质灾害分布区划地质灾害类型”类目下扩充铁路工程地质信息。