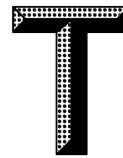


ICS 93.080.01  
CCS P 66



团 体 标 准

T/CSPSTC 161—2025

# 公路工程信息模型分类和编码技术规范

Technical specification for classification and coding of BIM in highway engineering

2025-06-17 发布

2025-07-10 实施

中国科技产业化促进会 发布  
中国标准出版社 出版



## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般规定 .....	1
5 模型分类规则 .....	2
6 编码规则 .....	3
7 编码应用 .....	3
附录 A（规范性） 分类编码 .....	5
参考文献 .....	17



## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江西省交投养护科技集团有限公司提出。

本文件由中国科技产业化促进会归口。

本文件负责起草单位：江西省交通投资集团有限责任公司、中建八局西北建设有限公司、江西赣东路桥建设集团有限公司。

本文件参加起草单位：江西公路开发有限责任公司、江西省交投养护科技集团有限公司、中交第二公路工程局有限公司、江西省交通工程集团有限公司、南城县金融创新投资发展集团有限公司、抚州市公路事业发展中心南城分中心、中交公路规划设计院有限公司、济南城建集团有限公司、中铁二局集团建筑有限公司、江西建研科技有限公司、江西交信科技有限公司、交控科技(南昌)有限公司。

本文件主要起草人：郑平、黄原、陈勇、张小英、刘明明、曾武、古盛斌、周英杰、叶俊、石木贵、欧阳天水、俞鹏飞、邱彬、尧冬良、刘胜新、吴建将、叶俊、钟立、占小剑、颜灵胜、涂志翔、邓俊双、聂军红、文林、任盼、朱日胜、冯玉辉、周通、薛菁、王观阳、刘腾、王汉、刘应该、何江、朱海涛、李从财、赵红、李明、朱尚飞、薛成、陈峰、杨璐、王代君、夏鹏飞、胡涛、陈星、喻征、于浩、傅俊敏、胡勇、陈李鑫、张钱成、戴风华、王云、熊晨航、李海兵。

## 引 言

随着公路工程信息化建设的不断推进,信息模型在工程项目全生命周期中的应用日益广泛。为确保公路工程信息模型分类与编码工作具有统一性、规范性和可操作性,《公路工程信息模型分类和编码技术规范》制定并发布。本文件以信息化建设为背景,结合公路工程项目的实际需求,明确了信息模型分类的对象、方法和编码规则,旨在为公路工程信息模型的创建、应用和管理提供统一的技术标准和指导。

本文件涵盖了公路工程信息模型分类的基本原则、分类规则、编码规则以及编码的应用等内容,确保信息模型在分类和编码过程中具有科学性、系统性、可扩展性和兼容性。通过对工程中建设属性、建设资源、建设进程和建设成果等分类对象的系统化管理,以及对分类编码层级结构的明确规定,本文件为公路工程全生命周期的信息化管理提供了坚实的技术基础。同时,本文件中引入的编码运算符号(如“+”“/”“<”“>”)进一步增强了分类编码的灵活性和精确性,使得复杂的工程信息能够以清晰、统一的方式进行表达和管理。

本文件的制定和实施,将有助于推动公路工程信息化建设的深入发展,为工程项目的设计、施工、运维和管理提供高效、准确的信息支持,同时为行业数字化转型和智能化发展奠定重要基础。

# 公路工程信息模型分类和编码技术规范

## 1 范围

本文件规定了公路工程信息模型分类和编码技术的一般规定、模型分类规则、编码规则和编码应用等内容。

本文件适用于新建、改扩建公路工程及其附属工程全生命周期的信息模型分类和编码创建、应用和管理。

## 2 规范性引用文件

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

GB/T 7027 信息分类和编码的基本原则与方法

JTG/T 2420 公路工程信息模型应用统一标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**专业 discipline**

公路工程中按技术领域划分的工程类型。

### 3.2

**构造物 structure**

实现特定工程功能的独立单元。

### 3.3

**构件 component**

构造物的基本组成单元,具有可独立建模的几何特征。

### 3.4

**公路工程信息模型 highway engineering information model**

以三维图形和数据库信息集成技术为基础,创建并利用几何数据和非几何数据对公路工程项目进行全生命周期管理的信息模型。

### 3.5

**公路工程信息模型应用 application of highway engineering information model**

在项目全生命周期内,对模型信息进行提取、检查、分析、更改等过程,如排水系统集成化建模、工程量动态计算等。

## 4 一般规定

4.1 公路信息模型的分类方法和编码原则应符合 GB/T 7027 的规定。

4.2 公路信息模型分类应符合科学性、系统性、可扩展性、兼容性、综合实用性原则。

4.3 公路信息模型分类宜考虑建设属性、建设资源、建设进程、建设成果,并符合下列规定:

- a) 建设属性包括材质和属性两个分类表;
- b) 建设资源包括产品、工具、人员、组织、信息;
- c) 建设过程包括行为、项目阶段;
- d) 建设成果包括公路工程构造物、项目、专业、构件、零件。

## 5 模型分类规则

### 5.1 分类对象与分级体系

公路工程信息模型按层级划分为五类对象,采用四级分类结构,见表1。

表1 公路工程信息模型分类对象层级划分表

层级	分类对象	说明
第一级	项目	整体工程(如××高速公路)
第二级	专业	工程类型(路基、桥梁等)
第三级	构造物	功能单元(桥台、隧道等)
第四级	构件	组成单元(台帽、梁段等)
第五级	零件	最小可拆分单元(螺栓等)

### 5.2 分类编码规则

#### 5.2.1 编码结构

分类对象编码由表编码和四级类代码组成,结构为:[表编码]-[一级类代码][二级类代码][三级类代码][四级类代码]。

#### 5.2.2 编码长度与格式

公路工程信息模型构件编码结构应符合下列规定:

- a) 一级类编码采用6位数字表示,前两位为一级类代码,其余四位用零补齐;
- b) 二级类编码采用6位数字表示,前两位为一级类代码,加二级类代码,后两位用零补齐;
- c) 三级类编码采用6位数字表示,前四位为上位类代码,加三级类代码;
- d) 四级类编码采用8位数字表示,在三级类编码后增加两位四级类代码。

注:桥梁构件 18-04.00.00.00;桥台 18-04.03.00.00;耳背墙 18-04.03.03.00;耳墙 18-04.03.03.60。

#### 5.2.3 表示符号

代码层级间,不得添加分隔符,仅表编码与类代码间用“-”连接。

## 6 编码规则

### 6.1 基本要求

#### 6.1.1 分类编码依据

信息模型分类编码应严格遵循第 5 章 5.1 及 5.2 的要求,确保代码与层级对象一一对应。

#### 6.1.2 标准类目继承

行业标准(如 JTG/T 2420)已规定的类目和编码应保持不变。

#### 6.1.3 新增类目规则

6.1.3.1 新增类目各层级代码按 5.1(项目→专业→构造物→构件→零件)扩展;

6.1.3.2 新增的最高层级(一级类)代码应在 90~99 区间编制(如 90.00.00.00)。

### 6.2 分类编码执行

信息模型中信息的分类编码应按照附录 A 执行。

### 6.3 代码表示方法

公路信息模型分类表代码应采用两位数字表示,单个分类表内各层级代码应采用两位数字表示,各代码之间用英文“.”隔开。

注: 18-02.00.00.00 表示一级类编码,18-02.01.00.00 表示二级类编码, 18-02.01.01.00 表示三级类编码,18-02.01.04.01 和 18-02.01.04.02 表示四级类编码。

## 7 编码应用

### 7.1 编码应用原则

#### 7.1.1 编码应按照以下规定执行:

- 无运算符的单个编码按照表、一级类、二级类、三级类、四级类的层级,依次对各级代码按照从小到大的顺序归档;
- 由同一类运算符联合的组合编码集合,应按从左到右、从小到大的顺序逐级进行归档;
- 由单个编码和组合编码构成的编码集合,应先对由“/”联合的组合编码进行归档,再对单个编码进行归档,之后对由“+”联合的组合编码进行归档,最后对由“<”“>”联合的组合编码进行归档;
- 当有不同的组合编码表达同一对象时,归档顺序在前的编码为这一对象的引用编码,运算符优先级从高到低: / → + → </>;
- 可将其他编码系统与公路工程设计信息分类编码结合使用。

#### 7.1.2 分类编码可根据工程需要扩展分类编码表和分类条目。

### 7.2 编码运算符号

7.2.1 公路工程信息所描述的对象以及参数的命名均应符合下列规则:公路工程对象和各类参数的命名应符合相关标准。为了在复杂情况下精确描述对象,应采用运算符号联合多个编码一起使用。本文件仅列出 JTG/T 2420 分类编码中扩展部分。

7.2.2 编码的运算符宜采用“+”“/”“<”“>”符号表示,并按照对应规则使用。

- a) “+”用于将同一表格或不同表格中的编码联合在一起,以表示两个或两个以上编码含义的集合;使用“+”表示编码含义的集合,并且联合“+”的编码所表示的含义和性质不相互影响。

注 1: 表述“工字钢横梁”时,可利用“+”把描述“横梁”的编码和“工字钢”的编码联合起来,形成组合编码: 18-04.07.02.00 + 36-16.06.00.00。

- b) “/”用于将单个表格中的编码联合在一起,定义一个表内的连续编码段落,以表示适合对象的分类区间;使用“/”表示一张表中连续的对象分类,连续编码段落由“/”前的编码开始,至“/”后的编码结束。

注 2: 表示某一范围的“混凝土强度等级”,可标记为 36-01.01.11.00/36-01.01.14.00,划定由 36-01.01.11.00 开始至 36-01.01.14.00 结束的范围,即表示从 C65~C80 混凝土强度等级。

- c) “<”“>”用于将同一表格或不同表格中的编码联合在一起,以表示两个或两个以上编码对象的从属或主次关系,开口背对是开口正对编码所表示对象的一部分。与使用“+”不同,使用“>”,可以改变组合中分类编码重要性的排列顺序,符号开口方向朝向概念更重要的分类对象。

注 3: 18-04.07.02.00 > 36-16.06.00.00 仍然代表“工字钢横梁”,开口方向朝向横梁的编码 18-04.07.02.00。

附 录 A  
(规范性)  
分类编码

### A.1 设施

设施的分类编码宜符合表 A.1 的规定。

表 A.1 设施的分类编码

编码	一级类	二级类	三级类	四级类
16-60.00.00.00	路线交叉			
16-60.01.00.00		立体交叉		
16-60.02.00.00		平面交叉		
注 1: 本表只列出对应 JTG/T 2420 新增内容。 注 2: 空白单元格表示此栏无内容。				

### A.2 子设施

子设施的分类编码宜符合表 A.2 的规定。

表 A.2 子设施的分类编码

编码	一级类	二级类	三级类	四级类
17-04.00.00.00	隧道			
17-04.60.00.00		设备用房		
17-04.61.00.00		围护结构		
注 1: 本表只列出对应 JTG/T 2420 新增内容。 注 2: 空白单元格表示此栏无内容。				

### A.3 构件

构件的分类编码宜符合表 A.3 的规定。

表 A.3 构件的分类编码

编码	一级类	二级类	三级类	四级类
18-02.00.00.00	路基构件			
18-02.01.00.00		路基土石方构件		
18-02.00.00.00	路基构件			
18-02.01.00.00		路基土石方构件		
18-02.01.04.60				换填

表 A.3 构件的分类编码 (续)

编码	一级类	二级类	三级类	四级类
18-02.01.04.61				清淤排水
18-02.01.04.62				轻质填料
18-02.01.60.00			路堑	
18-02.01.61.00			清表土	
18-02.01.62.00			耕地填前夯实	
18-02.01.63.00			土质台阶	
18-02.01.64.00			取(弃)土场	
18-03.00.00.00	路面构件			
18-03.01.00.00		面层		
18-03.01.01.00			水泥混凝土面层	
18-03.01.02.00			沥青混凝土面层	
18-03.01.02.60				沥青混凝土上面层
18-03.01.02.61				沥青混凝土中面层
18-03.01.02.62				沥青混凝土下面层
18-04.00.00.00	桥梁构件			
18-04.03.00.00		桥台		
18-04.03.01.00			台帽	
18-04.03.02.00			台身	
18-04.03.03.00			耳背墙	
18-04.03.03.60				耳墙
18-04.03.03.61				背墙
18-04.06.00.00		梁式桥构件		
18-04.06.01.00			梁、梁段	
18-04.06.01.60				混凝土槽型梁
18-04.07.00.00		拱式桥构件		
18-04.07.60.00			拱座	
18-04.08.00.00		斜拉桥构件		
18-04.08.60.00			鞍座	
18-04.08.61.00			锚拉板	
18-04.08.62.00			耳板	
18-04.10.00.00		桥面系和附属 工程构件		
18-04.10.01.00			桥面铺装	
18-04.10.01.60				桥面整平层
18-04.10.60.00			桥面排水装置	
18-04.10.61.00			墩台防撞设施	

表 A.3 构件的分类编码 (续)

编码	一级类	二级类	三级类	四级类
18-04.10.62.00			检修设施	
18-04.10.63.00			风屏障	
18-05.00.00.00	涵洞构件			
18-05.02.00.00		洞身		
18-05.02.60.00			支撑梁	
18-06.00.00.00	隧道构件			
18-06.06.00.00		防排水构件		
18-06.06.60.00			土工布	
18-06.06.61.00			防水板	
18-06.06.62.00			横截沟	
18-06.60.00.00		光过渡建筑		
18-06.61.00.00		敞开段结构		
18-06.62.00.00		工作井构件		
18-06.62.01.00			始发工作井	
18-06.62.02.00			接收工作井	
18-06.63.00.00		衬砌环(管片)		
18-06.63.01.00			标准块	
18-06.63.02.00			邻接块	
18-06.63.03.00			封顶块	
18-06.64.00.00		基础		
18-06.65.00.00		地基处置		
18-06.65.01.00			搅拌桩	
18-06.66.00.00		内部结构		
18-06.66.01.00			口型构件	
18-06.66.02.00			车道板	
18-06.66.03.00			烟道板	
18-06.66.04.00			梁	
18-06.66.05.00			墙	
18-06.66.06.00			柱	
18-06.66.07.00			板	
18-06.66.08.00			防撞侧石	
18-06.66.09.00			检修道(电缆槽)	
18-06.66.10.00			设备洞室	
18-06.66.11.00			疏散设施	

表 A.3 构件的分类编码 (续)

编码	一级类	二级类	三级类	四级类
18-06.67.00.00		设备用房		
18-06.67.01.00			变电所	
18-06.67.02.00			泵房	
18-06.67.03.00			风机房	
18-06.67.04.00			风塔	
18-06.67.05.00			管理用房	
18-06.68.00.00		围护结构		
18-06.68.01.00			水泥土重力式围护墙	
18-06.68.02.00			钢板桩	
18-06.68.03.00			工法桩	
18-06.68.04.00			止水帷幕	
18-06.68.05.00			钢筋混凝土支撑	
18-06.68.06.00			钢支撑	
18-06.68.07.00			锚索	
18-06.68.08.00			冠梁	
18-06.68.09.00			腰梁	
18-06.68.10.00			连系梁	
18-06.68.11.00			立柱	
18-06.68.12.00			压顶板	
18-06.68.13.00			换撑带	
18-06.68.14.00			角板撑	
18-07.00.00.00	交通工程及沿线 设施构件			
18-07.01.00.00		交通安全设施构件		
18-07.01.01.00			交通标线	
18-07.01.02.00			交通标志	
18-07.01.03.00			护栏和栏杆	
18-07.01.03.01				波形梁钢护栏
18-07.01.03.02				混凝土护栏
18-07.01.03.03				缆索护栏
18-07.01.04.00			视线诱导设施	
18-07.01.05.00			隔离栅	
18-07.01.06.00			防落网	
18-07.01.07.00			声屏障	

表 A.3 构件的分类编码 (续)

编码	一级类	二级类	三级类	四级类
18-07.01.07.01				砌块体声屏障
18-07.01.07.02				金属结构声屏障
18-07.01.07.03				复合结构声屏障
18-07.01.08.00			防眩设施	
18-07.01.09.00			其他交通安全 设施构件	
18-07.01.09.01				防风栅
18-07.01.09.02				防雪栅
18-07.01.09.03				积雪标杆
18-07.01.09.04				限高架、限宽墩
18-07.01.09.05				减速丘
18-07.01.09.06				凸面镜
18-07.01.09.07				分道体
18-07.01.09.60				锥形路标
18-07.01.09.61				百米牌
18-07.01.09.62				里程碑
18-07.01.09.63				防撞垫
18-07.01.09.64				防撞桶
18-07.01.09.65				警示柱
18-07.01.09.66				公路界碑
18-07.02.00.00		管理设施构件		
18-07.02.01.00			通用管理设施构件	
18-07.02.01.01				摄像机
18-07.02.01.02				交通信号灯
18-07.02.01.03				可变信息标志
18-07.02.01.04				设备机柜
18-07.02.01.05				服务器
18-07.02.01.06				计算机
18-07.02.01.07				显示器
18-07.02.01.08				空调
18-07.02.01.09				大屏幕
18-07.02.01.10				打印机
18-07.02.01.11				操作台
18-07.02.01.12				磁盘阵列

表 A.3 构件的分类编码 (续)

编码	一级类	二级类	三级类	四级类
18-07.02.01.13				录像机
18-07.02.01.14				视频编解码器
18-07.02.01.15				交换机
18-07.02.01.16				光纤收发器
18-07.02.01.17				车辆检测器
18-07.02.01.18				线缆
18-07.02.01.19				走线架桥架
18-07.02.01.20				管道
18-07.02.01.21				沟槽
18-07.02.01.60				网关
18-07.02.01.61				路由器
18-07.02.01.62				网络安全设施
18-07.02.01.63				不间断电源(UPS)
18-07.02.01.64				补光灯
18-07.02.01.65				软件
18-07.02.01.66				设备立柱
18-07.02.01.67				设备基础
18-07.02.01.68				人孔
18-07.02.01.69				手孔
18-07.02.02.00			监控设施构件	
18-07.02.02.01				气象检测器
18-07.02.02.02				环境检测器
18-07.02.02.03				车道指示器
18-07.02.02.04				区域控制器
18-07.02.02.05				紧急电话及广播
18-07.02.02.06				火灾探测报警设施
18-07.02.02.07				备用电源
18-07.02.02.60				诱导灯
18-07.02.02.61				路侧单元 (RSU)
18-07.02.03.00			收费设施构件	
18-07.02.03.01				收费亭
18-07.02.03.02				收费岛
18-07.02.03.03				栏杆
18-07.02.03.04				费额显示器

表 A.3 构件的分类编码 (续)

编码	一级类	二级类	三级类	四级类
18-07.02.03.05				ETC 门架系统
18-07.02.03.06				ETC 天线
18-07.02.03.07				车牌自动识别设施
18-07.02.03.08				车道控制系统
18-07.02.03.09				光栅分车器
18-07.02.03.10				计重设备
18-07.02.03.11				对讲及广播设施
18-07.02.03.60				准自由流系统
18-07.02.04.00			通信设施构件	
18-07.02.04.01				电话
18-07.02.04.02				光纤线路终端
18-07.02.04.03				光纤网络单元
18-07.02.04.04				干线传输设备
18-07.02.04.05				综合语音接入网关
18-07.02.04.06				数字程控交换机
18-07.02.04.07				综合接入设备(IAD)
18-07.02.04.08				配线设施
18-07.02.04.09				高频开关电源
18-07.02.04.10				蓄电池组
18-07.02.04.60				会议电视系统
18-07.02.04.61				模块化机房设备
18-07.02.04.62				机房环境监控系统
18-07.02.05.00			供配电设施构件	
18-07.02.05.01				高压柜
18-07.02.05.02				低压柜
18-07.02.05.03				变压器
18-07.02.05.04				柴油发电机组
18-07.02.05.60				箱式变电站
18-07.02.05.61				应急电源(EPS)
18-07.02.05.62				稳压设备
18-07.02.05.63				升降压设备
18-07.02.05.64				配电箱
18-07.02.05.65				电力监控系统
18-07.02.05.66				新能源发电系统

表 A.3 构件的分类编码 (续)

编码	一级类	二级类	三级类	四级类
18-07.02.05.67				供电系统附属设施
18-07.02.06.00			照明设施构件	
18-07.02.06.01				照明灯具
18-07.02.06.60				照明控制设备
18-07.02.06.61				照明系统附属设备
18-07.02.07.00			通风设施构件	
18-07.02.07.01				风机
18-07.02.07.60				通风控制设备
18-07.02.07.61				通风系统附属设施
18-07.02.08.00			消防设施构件	
18-07.02.08.01				灭火器
18-07.02.08.02				消防栓箱
18-07.02.08.03				灭火器箱
18-07.02.08.04				消火栓
18-07.02.08.05				水泵
18-07.02.08.06				防火门
18-07.02.08.60				水成膜泡沫灭火设备
18-07.02.08.61				水喷雾设备
18-07.02.08.62				水消防箱体
18-07.02.08.63				消防控制设备
18-07.02.08.64				阀门
18-07.02.08.65				仪表
18-07.02.08.66				接合器
18-07.02.08.67				保温及伴热系统
18-07.02.08.68				消防标志
18-07.02.08.69				气体消防
18-07.02.08.70				水池
18-07.02.08.71				井
18-07.02.08.72				消防系统附属设施
18-07.02.60.00			养护设施构件	
18-08.00.00.00	房建构件			
18-08.01.00.00		主体结构构件		
18-08.01.01.00			基础	
18-08.01.02.00			柱	

表 A.3 构件的分类编码 (续)

编码	一级类	二级类	三级类	四级类
18-08.01.03.00			梁	
18-08.01.04.00			板	
18-08.01.05.00			墙	
18-08.01.06.00			楼梯	
18-08.01.07.00			屋顶	
18-08.02.00.00		围护结构构件		
18-08.02.01.00			门窗	
18-08.02.02.00			幕墙	
18-08.03.00.00		建筑装修装饰构件		
18-08.04.00.00		建筑设备构件		
18-08.04.01.00			给排水	
18-08.04.02.00			暖通	
18-08.04.03.00			电气	
18-08.05.00.00		其他房建构件		
18-09.00.00.00	绿化构件			
18-09.01.00.00		植物栽植构件		
18-09.01.01.00			乔木	
18-09.01.02.00			灌木	
18-09.01.03.00			地被	
18-09.01.04.00			花卉	
18-09.02.00.00		绿化防护构件		
18-09.02.01.00			边坡绿化	
18-09.02.02.00			生态袋	
18-09.03.00.00		灌溉系统构件		
18-09.03.01.00			管道	
18-09.03.02.00			喷头	
18-09.03.03.00			阀门	
18-09.04.00.00		辅助设施构件		
18-09.04.01.00			树池	
18-09.04.02.00			花坛	
18-09.04.03.00			格栅	
18-09.05.00.00		其他绿化构件		
注 1: 本表只列出对应 JTG/T 2420 的新增内容。				
注 2: 空白单元格表示此栏无内容。				

## A.4 材料

材料的分类编码宜符合表 A.4 的规定。

表 A.4 材料的分类编码

编码	一级类	二级类	三级类	四级类
36-01.00.00.00	混凝土			
36-01.02.00.00		特种混凝土		
36-01.02.60.00			水下混凝土	
36-07.00.00.00	沥青混合料			
36-07.60.00.00		ATB30		
36-07.61.00.00		SMA20		
36-07.62.00.00		SUP13		
36-07.63.00.00		SUP20		
36-07.64.00.00		SUP25		
36-07.65.00.00		PAA10		
36-07.66.00.00		PAA13		
36-07.67.00.00		PAA16		
36-07.68.00.00		OGFA10		
36-07.69.00.00		OGFA13		
36-07.70.00.00		OGFA16		
36-07.71.00.00		ARHM10		
36-07.72.00.00		ARHM13		
36-07.73.00.00		ARHM16		
36-07.74.00.00		HFM16		
36-07.75.00.00		HFM20		
36-07.76.00.00		GA10		
36-07.77.00.00		GA13		
36-13.00.00.00	填料			
36-13.60.00.00		无机结合料稳定材料		
36-13.60.60.00			水泥稳定碎石	
36-13.60.61.00			水泥稳定砂砾	
36-13.60.62.00			二灰碎石	
36-13.60.63.00			低剂量水泥稳定碎石	
36-13.60.64.00			二灰土	
36-13.60.65.00			石灰土	
36-16.00.00.00	钢筋			

表 A.4 材料的分类编码 (续)

编码	一级类	二级类	三级类	四级类
36-16.01.00.00		热轧钢筋		
36-16.01.01.00			光圆钢筋	
36-16.01.01.60				HPB300
36-16.01.02.00			带肋钢筋	
36-16.01.02.60				HRB400
36-16.01.02.61				HRB500
36-16.01.03.00			抗震钢筋	
36-16.02.00.00		冷加工钢筋		
36-16.02.01.00			冷轧带肋钢筋	
36-16.02.02.00			冷轧扭钢筋	
36-16.03.00.00		预应力钢筋		
36-16.03.01.00			预应力钢丝	
36-16.03.02.00			钢绞线	
36-17.00.00.00	水泥			
36-17.01.00.00		通用硅酸盐水泥		
36-17.01.01.00			普通硅酸盐水泥(P·O)	
36-17.01.01.60				P·O 42.5
36-17.01.01.61				P·O 52.5
36-17.01.02.00			矿渣硅酸盐水泥(P·S)	
36-17.01.03.00			复合硅酸盐水泥(P·C)	
36-17.02.00.00		特种水泥		
36-17.02.01.00			快硬硅酸盐水泥	
36-17.02.02.00			低热硅酸盐水泥	
36-17.02.03.00			抗硫酸盐水泥	
注 1: 本表只列出对应 JTG/T 2420 的新增内容。				
注 2: 空白单元格表示此栏无内容。				

## A.5 表编码

公路信息模型分类表代码索引如表 A.5 所示。

表 A.5 公路信息模型分类表代码索引

表编码	分类表名称	覆盖范围	对应附录
16	设施分类表	路线交叉等	A.1
17	子设施分类表	隧道/设备用房等	A.2

表 A.5 公路信息模型分类表代码索引 (续)

表编码	分类表名称	覆盖范围	对应附录
18	公路工程构件分类表	路基/桥梁等构件	A.3
36	公路工程材料分类表	混凝土/沥青混合料等	A.4
50	建设属性分类表	材质/工程属性(预留)	—
60	建设资源分类表	产品/工具/人员/组织(预留)	—
70	建设进程分类表	行为/项目阶段(预留)	—
90~99	用户扩展分类表	自定义类目(见 6.1.3)	—

参 考 文 献

- [1] JTG/T 2421—2021 公路工程设计信息模型应用标准
  - [2] JTG/T 2422—2021 公路工程施工信息模型应用标准
- 

全国团体标准信息平台

中国科技产业化促进会  
团体标准  
公路工程信息模型分类和编码技术规范  
T/CSPSTC 161—2025

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 33 千字  
2025年9月第1版 2025年9月第1次印刷

\*

书号: 155066·5-15652 定价 49.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



T/CSPSTC 161-2025