

# CSPSTC

## 团 体 标 准

T/CSPSTC 39—2019

---

### 城市轨道交通数据对象与编码

Data object and code for urban rail transit engineering

2019-12-09 发布

2020-02-01 实施

---

中国科技产业化促进会 发 布

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 基本规定 ..... 2

5 对象编码规则 ..... 3

附录 A（资料性附录） 项目对象编码索引规范 ..... 14

附录 B（资料性附录） 功能对象编码索引规范 ..... 15

附录 C（资料性附录） 空间对象编码索引规范 ..... 17

附录 D（资料性附录） 设备设施对象编码索引规范 ..... 27

附录 E（资料性附录） 组织机构对象分类码索引规范 ..... 117

附录 F（资料性附录） 文档对象分类码索引规范 ..... 118

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电建集团铁路建设有限公司提出。

本标准由中国科技产业化促进会归口。

本标准起草单位：中国电建集团铁路建设有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、绍兴市轨道交通集团有限公司、苏交科集团股份有限公司、青岛地铁集团有限公司、上海申通地铁集团有限公司、深圳市地铁集团有限公司、成都轨道交通集团有限公司、中铁电气化局集团有限公司、杭州市地铁集团有限责任公司、合肥市轨道交通集团有限公司、天津市地下铁道集团有限公司、黄河勘测规划设计研究院有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中铁四局集团有限公司、中电建成都建设投资有限公司、中电建南方建设投资有限公司、中铁上海工程局集团有限公司、中国中铁二院工程集团有限责任公司、中国水利水电第十四工程局有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电第六工程局有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司、西南交通大学、北京交通大学、石家庄铁道大学、浙江大学、广州擎云计算机科技有限公司、讯飞智元信息科技有限公司、广东中建普联科技股份有限公司、铁正检测科技有限公司、上海锦申铁道科技有限公司、中国标准化研究院、标准联合咨询中心股份公司。

本标准主要起草人：孟庆明、刘学生、蒋宗全、张浩文、王成、迟建平、张雯、王国光、陈诗、张文成、田海波、刘伯鹄、尤业超、高乐财、刘小峰、李世俊、卢慈荣、杨柳、刘贺江、赵定国、朱旭界、邵伟中、吴君尚、李围、刘树亚、沈卫平、时亚昕、苟明中、吴学锋、华宝宁、刘甜、宋林、胡伟、张金荣、赵小辉、刘启刚、郑俊峰、李琨、张斌、曹孙喆、李毅、李清波、田聪聪、陈炜韬、周军、吴玥含、贺蕾铭、索晓华、段景川、黄新、龙亮、蔡家运、周明亮、徐小劲、彭智辉、肖锋、马亮、刘剑、叶至盛、伍贤维、李虎军、文仁广、房师涛、蒋蔚、王睿、仇文革、郑余朝、沈宇鹏、朱勇全、边学成、李宇轩、张云峰、顾宏晔、陈红仙、张涛、胡仲春、宋桃东、邱明、高昂、卢成绪、郝宇花。

# 城市轨道交通数据对象与编码

## 1 范围

本标准规定了轨道交通工程数据对象编码的技术要求,包括为建设管理系统和规划、可研、设计、施工和竣工阶段管理所需的项目对象、功能对象、空间对象、设备设施对象、组织机构对象、人员对象、文档对象、文档存储位置对象空间对象、施工对象的编码规则。

本标准适用于轨道交通工程规划、可研、设计、施工和竣工阶段模型的分类和编码。本标准的附录A~附录F仅作为实际实施的资料性附录,不作为硬性规定。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 7027—2002 信息分类和编码的基本原则与方法

GB 50299—2018 地下铁道工程施工质量验收标准

GB/T 51212—2016 建筑信息模型应用统一标准

GB/T 51235—2017 建筑信息模型施工应用标准

GB/T 51269—2017 建筑信息模型分类和编码标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**城市轨道交通** urban rail transit

采用专用轨道导向运行的城市公共客运交通系统,包括地铁系统、轻轨系统、单轨系统、有轨电车、磁浮系统、自动导向轨道系统、市域快速轨道系统等。

### 3.2

**编码** code

按一定规则排列的字符、数字组合对物理对象进行标识的符号,其具有唯一性及可扩展性。

### 3.3

**系统** system

由同类物理对象按照一定关系组成的、具有一定功能的整体。

### 3.4

**子系统** sub-system

对系统进一步划分、具有实现部分系统功能(即子功能)的物项组合。

### 3.5

**对象** object

数据封装形成的实体,是类的实例化。