

团 体 标 准

T/CSPSTC 36—2019

城市轨道交通 BIM 协同管理指南

BIM collaborative management guide 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 术语和定义 | 1 |
| 3 基本规定 | 2 |
| 4 协同平台管理 | 2 |
| 5 协同平台应用 | 5 |
| 附录 A (资料性附录) 用户账号申请表 | 10 |
| 附录 B (资料性附录) 单位代码申请表 | 11 |
| 附录 C (资料性附录) 项目目录表 | 12 |
| 附录 D (资料性附录) 目录变更申请表 | 14 |
| 附录 E (资料性附录) 专业目录表 | 15 |
| 附录 F (资料性附录) 权限申请表 | 16 |
| 附录 G (资料性附录) 固化模型修改流程记录单 | 17 |

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、讯飞智元信息科技有限公司、青岛地铁集团有限公司、北京市轨道交通建设管理有限公司、成都轨道交通集团有限公司、上海申通地铁集团有限公司、深圳市地铁集团有限公司、深圳市市政工程总公司、宁波市轨道交通集团有限公司、合肥市轨道交通集团有限公司、杭州市地铁集团有限责任公司、中铁工程设计咨询集团有限公司、绍兴市轨道交通集团有限公司、天津市地下铁道集团有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、黄河勘测规划设计研究院有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、中国中铁二院工程集团有限责任公司、中铁电气化局集团有限公司、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、广东中建普联科技股份有限公司、中铁十四局集团有限公司、中化学交通建设集团有限公司、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:曹玉新、蒋宗全、陈涛、孟庆明、刘学生、吴自成、王成、迟建平、任国庆、温少鹏、唐斌、臧延伟、田海波、刘伯鶴、龚颖、刘正雄、肖曦彬、陈诗、章天杨、陶越、于森、郑利龙、康兵、高乐财、吕高峰、苟明中、沈卫平、时亚昕、邵伟中、吴学锋、华宝宁、刘甜、吴君尚、刘树亚、李围、吴燕、苗好、宋立鑫、周群立、吴良风、张金良、冯红喜、张金荣、赵小辉、吕刚、王德福、陈丹、卢慈荣、赵定国、朱旭界、闫伟、张斌、曹孙喆、朱晓东、万玉生、周明亮、蔡家运、林云志、吴松、贺蕾铭、索晓华、段景川、徐小劲、李长海、贾菲、马亮、刘剑、史春阳、王磊、李法永、文仁广、房师涛、李宁、石卓矗、陈红仙、张涛、胡仲春、蔡桂臣、高昂、马志永、卢成绪、郝宇花。

城市轨道交通 BIM 协同管理指南

1 范围

本标准主要以平台为例,规定了城市轨道交通 BIM 协同管理过程中的各方职责、平台构架和平台使用行为。

本标准适用于建设单位辖下的轨道交通工程协同管理全过程 BIM 协同应用,其他由建设单位管理实施的工程可参照执行。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

协同管理平台 **collaborative platform**

轨道交通工程的工程协同管理平台,其提供了一个流程化、标准化的工程全生命周期协同管理系统,确保项目的各个参与方、信息按照工作流程实现一体化异地协同工作过程。

2.2

平台用户 **user**

平台用户是指平台的最小使用个体,拥有唯一的账户和密码,用于登录和使用平台。

2.3

权限 **permission**

权限是指某个特定的用户具有特定的系统资源使用权力和许可,平台中相关权限主要包含文件的查询、上传、下载、修改、删除等。

2.4

系统管理员 **system manager**

系统管理员为平台上最高级别的管理员,拥有指派平台用户权限的能力。

2.5

项目管理员 **project manager**

项目管理员为平台上某个项目的管理员,拥有指派该项目范围内权限的能力。一般由该项目的 BIM 技术协调人兼任。

2.6

城市轨道交通工程 BIM 模型 **BIM of urban rail transit project**

轨道交通工程或其组成部分物理特征、功能特性及管理要素的共享数字化表达。

2.7

模型组装 **model assembly**

模型组装是将多个不同内容的工程三维数字化模型参考到同一个模型文件里,并按照统一的空间位置坐标系放置到一起展示。

2.8

嵌套深度 **nesting depth**

模型组装时参考的模型文件的引用深度。