CSPSTC

团 体 标 准

T/CSPSTC 35—2019

城市轨道交通 BIM 实施管理规范

BIM implementation and management standard 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	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 框架及职责	1
3.2 BIM 工作组	2
3.3 建设单位各部门	3
3.4 BIM 总体咨询单位	5
3.5 勘察单位	5
3.6 设计总体总包单位	6
3.7 工点/系统设计单位	6
3.8 市政设计单位	6
3.9 施工单位	7
3.10 监理单位	7
3.11 第三方监测单位	7
3.12 风险咨询单位	8
3.13 其他相关单位	8
4 实施管理流程	8
4.1 建设单位	8
4.2 BIM 总体咨询单位	8
4.3 其他参建单位	9
5 实施保障措施	10

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、深圳市市政工程总公司、北京市轨道交通建设管理有限公司、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、中天建设集团有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、合肥市轨道交通集团有限公司、宁波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、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、中铁电气化局集团有限公司、北京城建道桥建设集团有限公司、中国中铁二院工程集团有限责任公司、广州擎云计算机科技有限公司、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、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、讯飞智元信息科技有限公司、天津市地下铁道集团有限公司、中铁十四局集团有限公司、中化学交通建设集团有限公司、浙江慧远工程数据技术有限公司、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：蒋宗全、曹玉新、孟庆明、袁立群、王成、迟建平、任国庆、温少鹏、唐斌、臧延伟、蒋海峰、田海波、张业星、马文滢、刘伯鸷、陈诗、胡贤国、章天杨、唐庆涛、刘一杨、沈霄云、吴火军、林璇、朱兴龙、吕高峰、吴学锋、华宝宁、刘甜、邵伟中、吴君尚、刘树亚、李围、沈卫平、时亚昕、苟明中、张斌、闫伟、黄河、叶锐、吴四二、夏卫平、邹玉生、易德新、张金荣、赵小辉、谭富圣、马福东、赵琳、卢慈荣、赵定国、朱旭界、曹孙喆、李宇轩、赵印军、林云志、张金良、张小林、张勇、蔡家运、周明亮、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、蒋蔚、王睿、贺蕾铭、索晓华、段景川、程效根、胡少云、王文明、金明亮、胡仲春、蔡桂臣、杨远翔、汪静、高昂、刘栋栋、卢成绪、郝宇花。

城市轨道交通 BIM 实施管理规范

1 范围

本标准规定了城市轨道交通工程 BIM 实施管理办法,包括明确 BIM 工作目标、项目组织架构与管理流程,梳理工程参建各方工作职责、考核评价和验收支付管理等。

本标准适用于在 BIM 环境下,城市轨道交通工程建设阶段,建设单位的组织协调与实施管理。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

轨道交通工程全生命周期 life-cycle of rail transit project

轨道交通工程从计划建设到使用过程终止所经历的所有阶段的总称,包括但不限于线网规划、建设规划、设计、招投标、施工建设、设备制造、安装调试、验收、运行维护、拆除等环节。

2.2

轨道交通工程信息模型 information model of 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。

2.3

施工信息模型 BIM in construction

在施工阶段应用的建筑信息模型,是深化设计模型、施工过程模型、竣工模型等的统称,简称施工模型。

3 框架及职责

3.1 城市轨道交通工程 BIM 实施框架图

城市轨道交通工程 BIM 实施框架如图 1 所示,在项目实施过程中随参建单位的调整不断优化。BIM 总体咨询单位视建设单位 BIM 能力按需设置。