



中华人民共和国国家标准

GB/T 42334.1—2023

城市轨道交通运营安全评估规范 第1部分：地铁和轻轨

Specification for operational safety assessment of urban rail transit—
Part 1: Metro and light rail

2023-03-17 发布

2023-03-17 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 初期运营前安全评估	1
5 正式运营前安全评估	9
6 运营期间安全评估	34
附录 A (规范性) 指标计算方法	36
附录 B (规范性) 系统测试	40
参考文献	57

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。

本文件是 GB/T 42334《城市轨道交通运营安全评估规范》的第 1 部分。GB/T 42334 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：地铁和轻轨。

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。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出。

本文件由全国城市客运标准化技术委员会(SAC/TC 529)归口。

本文件起草单位：交通运输部科学研究院、上海市交通委员会、上海市交通运输行业协会、中国铁道科学研究院集团有限公司、上海市隧道工程轨道交通设计研究院、北京市地铁运营有限公司、上海申通地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、深圳地铁运营集团有限公司、南京地铁运营有限责任公司、同济大学、成都轨道交通集团有限公司、郑州地铁集团有限公司、合肥市轨道交通集团有限公司、大连地铁运营有限公司、昆明地铁运营有限公司、天津市交通运输委员会、上海上交协轨道交通咨询有限公司、贵阳市公共交通投资运营集团有限公司。

本文件主要起草人：杨新征、戴祺、周淮、姚建伟、沈秀芳、刘书浩、冯旭杰、谷寒青、王敏、刘锋、李熙、李晓龙、李松峰、张伟国、虞翊、徐会杰、邵伟中、蔡昌俊、褚技威、张建平、申伟强、李英、王洋、徐安雄、侯文军、刘宏泰、吴春雨、孟德有、何雄、何志平、戴源廷、李海锋、张苹、周捷、周国甫、骆华荣、王辉、蒲琪、胡昊、黄驰、宋利明、赵月、郑俊峰、郭善彬、史丰收、李鑫、曾红波、姚伟国、訾建峰、林国、莫伟平、沙茜、刘从岗。

引 言

城市轨道交通运营安全评估是保障城市轨道交通运营安全的重要手段。为了保证城市轨道交通初期运营前、正式运营前以及运营期间安全评估活动的有序开展,明确安全评估的技术要求是十分重要的。GB/T 42334 旨在确立适用于城市轨道交通不同制式系统安全评估的技术依据,拟由三个部分组成。

- 第 1 部分:地铁和轻轨。目的在于规定地铁和轻轨制式城市轨道交通运营安全的基本技术要求,给出测试方法,支撑运营安全评估工作的开展。
- 第 2 部分:单轨。目的在于规定单轨制式城市轨道交通运营安全的基本技术要求,给出测试方法,支撑运营安全评估工作的开展。
- 第 3 部分:有轨电车。目的在于规定有轨电车制式城市轨道交通运营安全的基本技术要求,给出测试方法,支撑运营安全评估工作的开展。

城市轨道交通运营安全评估规范

第 1 部分：地铁和轻轨

1 范围

本文件规定了地铁和轻轨工程项目初期运营前安全评估、正式运营前安全评估和运营期间安全评估的基本要求。

本文件适用于地铁和轻轨工程项目初期运营前安全评估、正式运营前安全评估和运营期间安全评估。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

初期运营 initial operation

城市轨道交通新建线路在试运行完成、工程项目验收合格以及运营安全评估通过后所从事的载客运营活动。

3.2

正式运营 official operation

城市轨道交通新建线路经过至少 1 年初期运营，且工程遗留问题全部按规定整改完成、甩项工程完工并验收合格或已履行设计变更手续、通过运营安全评估后的载客运营活动。

3.3

甩项工程 rejection project

未按照城市轨道交通工程初步设计批复完工的部分单位工程或工程部位。

3.4

系统联调 system interconnection

在城市轨道交通工程单专业系统调试基础上，两个及以上专业系统联合调试工作。

3.5

试运行 trial running

城市轨道交通工程完工、冷滑和热滑试验成功，系统联调结束，行车基本条件具备的情况下，通过不载客运行对运营组织管理和设施设备系统的可用性、安全性和可靠性进行检验的活动。

4 初期运营前安全评估

4.1 前提条件

4.1.1 试运行前应完成系统联调。试运行时间不少于 3 个月，其中按照开通运营时列车运行图连续组