



中华人民共和国国家标准

GB/T 42334.3—2024

城市轨道交通运营安全评估规范 第3部分：有轨电车

Specification for operational safety assessment of urban rail transit—
Part 3: Tramway

2024-08-23 发布

2024-12-01 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	2
5 正式运营前安全评估	9
6 运营期间安全评估	21
附录 A（规范性） 系统测试	22
参考文献	27

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 3 部分。GB/T 42334 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：地铁和轻轨；
- 第 2 部分：单轨；
- 第 3 部分：有轨电车。

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、成都地铁运营有限公司、成都现代有轨电车公司、深圳市现代有轨电车有限公司、广州有轨电车有限责任公司、青岛公交集团轨道巴士有限公司、北京交通大学、交科院科技集团有限公司、沈阳浑南现代交通有限公司、北京公交有轨电车有限公司、天水通号有轨电车有限责任公司、南京新城现代有轨电车有限公司、武汉光谷交通建设有限公司、北京亦庄公交有轨电车有限责任公司、张掖有轨电车投资建设有限责任公司。

本文件主要起草人：杨新征、刘书浩、冯旭杰、唐涛、袁虎林、苏浚、李松峰、王子甲、胡昊、宋晓敏、董皓、闫哲、徐安雄、吴多云、沙茜、贾文峥、宋爱国、王伟斌、梁富利、张文瓚、刘悦、胡雪霏、刘从岗、孙永全、曾文泉、孙洲、吴金鹏、孔根生、徐志强、付海龙、邵文杰、侯博文、姚伟国、王洋、梁成、张成明、全文德、陈艳、马恺、郑冬、陈京海、蒲小志、王惊雷、杨清梅、孙丽君、尤金宝、朱亚迪、王妍。

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3部分：有轨电车

1 范围

本文件规定了有轨电车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。

本文件适用于有轨电车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

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 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

GB/T 50065 交流电气装置的接地设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

有轨电车 tramway

由电力驱动，沿轨道运行，可与地面道路混行（不包含全混行方式）的中低运量轨道交通方式。

[来源：JT/T 1091—2016，3.1，有修改]

3.2

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从事的载客运营活动。

[来源：GB/T 42334.1—2023，3.1]

3.3

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。

[来源：GB/T 42334.1—2023，3.2]

3.4

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。

[来源：GB/T 42334.1—2023，3.3]