



中华人民共和国国家标准

GB/T 42334.2—2024

城市轨道交通运营安全评估规范 第2部分：单轨

Specification for operational safety assessment of urban rail transit—
Part 2: Monorail

2024-07-24 发布

2024-11-01 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 6

6 运营期间安全评估 13

附录 A（规范性） 系统测试 14

参考文献 17

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2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、重庆市轨道交通（集团）有限公司、芜湖市轨道交通有限公司、芜湖市运达轨道交通建设运营有限公司、重庆市道路运输事务中心、芜湖市交通运输局、重庆市轨道交通设计研究院有限责任公司、中铁工程设计咨询集团有限公司、交科院科技集团有限公司、中车浦镇阿尔斯通运输系统有限公司。

本文件主要起草人：杨新征、刘书浩、冯旭杰、张军、吴春雨、奚华峰、李松峰、吴天、胡江民、沙茜、宋晓敏、薛胜超、汪毅明、韦胤、周后强、魏巍、胡昊、贾文峥、黄坤林、王建红、王健、刘悦、胡雪霏、刘从岗、何伟鸣、张晋、赵博、刘彦宏、彭行、伍九霖、李晓毛、杨旭、姚远、姚伟国、王洋、梁成、高德文、罗斌龙、陈宝军、赵晓波、朱冬进、杨占、秦建伟。

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2部分：单轨

1 范围

本文件规定了单轨交通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。

本文件适用于跨座式单轨交通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，悬挂式单轨交通工程项目运营安全评估可参考使用。

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 39559.2—2020 城市轨道交通设施运营监测技术规范 第2部分：桥梁

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 50458 跨座式单轨交通设计标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单轨交通 monorail transit

采用电力牵引列车在一条轨道梁上运行的中运量轨道交通系统。

注：根据车辆与轨道梁之间的位置关系，单轨交通分为跨座式单轨交通和悬挂式单轨交通。

3.2

跨座式单轨交通 straddle monorail transit

单轨交通的一种型式。车辆采用橡胶车轮跨行于梁轨合一的轨道梁上，除走行轮外，在转向架的两侧尚有导向轮和稳定轮，夹行于轨道梁的两侧，保证车辆沿轨道安全平稳地行驶。

[来源：GB/T 50458—2022，2.0.2]

3.3

悬挂式单轨交通 suspended monorail transit

车辆以悬挂在轨道梁上方式运行的一种单轨交通。

3.4

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。

[来源：GB/T 42334.1—2023，3.1]