



中华人民共和国国家标准

GB/T 39559.3—2020

城市轨道交通设施运营监测技术规范 第3部分：隧道

Specifications for operational monitoring of urban rail transit facilities—
Part 3: Tunnel

2020-12-14 发布

2021-07-01 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 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 基本要求 | 2 |
| 5 检查 | 2 |
| 5.1 日常检查 | 2 |
| 5.2 定期检查 | 2 |
| 5.3 专项检查 | 3 |
| 6 监测 | 4 |
| 6.1 一般要求 | 4 |
| 6.2 常规监测 | 6 |
| 6.3 特殊监测 | 7 |
| 7 状态评价 | 8 |
| 7.1 一般要求 | 8 |
| 7.2 技术状况评价 | 8 |
| 7.3 结构安全评价 | 9 |
| 7.4 行车影响评价 | 10 |
| 附录 A (规范性附录) 隧道日常检查内容 | 11 |
| 附录 B (资料性附录) 隧道日常检查记录表样例 | 15 |
| 附录 C (规范性附录) 各类隧道定期检查内容 | 17 |
| 附录 D (资料性附录) 隧道定期(专项)检查记录表样例 | 21 |
| 附录 E (规范性附录) 隧道专项检查内容 | 26 |
| 附录 F (资料性附录) 隧道变形监测报表样例 | 28 |
| 附录 G (规范性附录) 各类隧道技术状况的分项标度值 | 30 |
| 附录 H (资料性附录) 隧道技术状况评价表样例 | 45 |
| 参考文献 | 46 |

前 言

GB/T 39559《城市轨道交通设施运营监测技术规范》分为四个部分：

——第1部分：总则；

——第2部分：桥梁；

——第3部分：隧道；

——第4部分：轨道和路基。

本部分为 GB/T 39559 的第3部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国交通运输部提出。

本部分由全国城市客运标准化技术委员会(SAC/TC 529)归口。

本部分起草单位：北京市交通委员会、北京城建勘测设计研究院有限责任公司、交通运输部科学研究院、北京城建设计发展集团股份有限公司、北京市地铁运营有限公司、北京京港地铁公司、重庆市轨道交通(集团)有限公司、北京市轨道交通建设管理有限公司、北京城市快轨建设管理有限公司、北京市道路工程质量监督站、中国铁道科学研究院集团有限公司、北京交通大学、上海勘察设计研究院(集团)有限公司、北京市轨道交通设计研究院有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、广州地铁集团有限公司、南宁轨道交通集团有限责任公司、宁波市轨道交通集团有限公司、西安轨道交通集团有限公司、郑州地铁集团有限公司运营分公司、中国建筑科学研究院有限公司、北京市建设工程质量第三检测所有限责任公司、北京环安工程检测有限责任公司、北京中天路通工程勘测有限公司。

本部分主要起草人：张建全、马海志、王春强、孙壮志、王思锴、张伟、邱荣华、冯旭杰、金淮、任干、谭磊、李宇杰、舒俊杰、于洋、王宁、马瑞楠、张跃龙、黄钟晖、鲁卫东、郭春生、贺美德、孔祥利、贾永刚、郭小华、马伟斌、郝志宏、秦清华、王罡、徐劲松、高宏伟、朱世友、许大伟、谢瑜昱、张悦、马雪梅、马超锋、高爱林、许学良、柳飞、刘仍奎、曹宝宁、闫宇蕾、龚洁英、姚爱敏、李芳凝、冯绍攀、羊远新。

城市轨道交通设施运营监测技术规范

第3部分：隧道

1 范围

GB/T 39559 的本部分规定了城市轨道交通隧道设施运营监测技术的基本要求、检查、监测和状态评要求和方法。

本部分适用于城市轨道交通隧道设施的运营检查、监测与状态评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 39559.1—2020 城市轨道交通设施运营监测技术规范 第1部分:总则

GB 50157 地铁设计规范

GB/T 50299 地下铁道工程施工质量验收标准

GB/T 50308 城市轨道交通工程测量规范

GB/T 50344 建筑结构检测技术标准

GB 50911 城市轨道交通工程监测技术规范

JGJ 8 建筑变形测量规范

JGJ/T 23 回弹法检测混凝土抗压强度技术规程

CJJ/T 202 城市轨道交通结构安全保护技术规范

3 术语和定义

GB/T 39559.1—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

隧道 tunnel

提供行车所需空间的地下构筑物,包括明挖法、矿山法、盾构法和沉管法隧道及相关附属设施。

注:改写 GB/T 50833—2012,术语 7.3.1。

3.2

常规监测 routine monitoring

为全面掌握运营隧道结构的变化情况,在隧道使用的全生命周期内开展的隧道结构变形监测工作。

3.3

特殊监测 special monitoring

为掌握隧道结构病害段及隧道结构受保护区工程影响段的变化情况,在一定周期内开展的隧道结构变形监测工作。

3.4

技术状况评价 technical status evaluation

依据隧道运营检查和监测结果,对隧道的病害情况做出的评价。