

ICS 03.220.20
R 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 38707—2020

城市轨道交通运营技术规范

Regulation for operation technology of urban rail transit

2020-03-31 发布

2020-10-01 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 总则	2
5 线路、路基与轨道	3
6 建筑	5
7 结构	7
8 供电系统	8
9 通信系统	9
10 信号系统	11
11 综合监控系统	12
12 车站机电设备	13
13 车辆及车辆基地	17
14 运营管理要求	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出。

本标准由全国城市客运标准化技术委员会(SAC/TC 529)归口。

本标准起草单位:上海申通地铁集团有限公司、交通运输部科学研究院、北京京港地铁有限公司、北京市地铁运营有限公司、重庆市轨道交通(集团)有限公司、天津轨道交通集团有限公司、合肥城市轨道交通有限公司、西安市地下铁道有限责任公司、广州地铁集团有限公司、深圳市地铁集团有限公司、中国安全生产科学研究院、上海市隧道工程轨道交通设计研究院、同济大学、北京市交通发展研究院。

本标准主要起草人:邵伟中、刘加华、殷峻、杨远舟、陈春娇、张知青、冯旭杰、王伟雯、董鑫会、张文强、牟振英、吴新安、朱小娟、蔡昌俊、李义岭、许斌彬、曹双胜、陈琪、吴君尚、艾文伟、伍敏、徐瑞华、繇凯、陈光华、陈菁菁、梁强升、史聪灵、李云、陆静、陈文艳、刘书浩、吴强、赵源、邓霄云、吴云英、陆昊、赵丽敏、王华声、刘艳荣、樊佳瑛、徐浩、蒋顺章、张丽、董国宪、王炯、许维敏、贾文峥、黄小平、洪海珠、张立东、郭华军、郭蹦、杨大成、陈朝、彭琼芳、戴翌清、史文钊、姚湘静、李松峰、王生华、朱莉、任洁、张志侗、朱毅、朱士友、杨晓伟、马曠、朱皓青、腾进、马羽、高琮、周峰。

城市轨道交通运营技术规范

1 范围

本标准规定了城市轨道交通设施设备运营技术需求和运营管理技术要求。

本标准适用于地铁、轻轨规划建设阶段的需求管理和运营阶段的技术管理。单轨、现代有轨电车、磁浮系统、自动导向轨道系统、市域快速轨道系统可参照使用。

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 16275 城市轨道交通照明
- GB/T 21562 轨道交通可靠性、可用性、可维修性和安全性规范及示例
- GB/T 24338 轨道交通电磁兼容
- GB/T 28808 轨道交通通信、信号和处理系统控制和防护系统软件
- GB/T 28809 轨道交通通信、信号和处理系统信号用安全相关电子系统
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50150 电气设备交接试验标准
- GB 50157 地铁设计规范
- GB 50490 城市轨道交通技术规范
- GB 50578 城市轨道交通信号工程施工质量验收规范
- GB 50636 城市轨道交通综合监控系统工程设计规范
- GB 51151 城市轨道交通公共安全防范系统工程技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

城市轨道交通 urban rail transit

采用专用轨道导向运行的城市公共客运交通系统。

注 1: 包括地铁系统、轻轨系统、单轨系统、现代有轨电车、磁浮系统、自动导向轨道系统、市域快速轨道系统。

注 2: 改写 GB/T 30012—2013,定义 3.1。

3.2

运营单位 operation company

经营城市轨道交通运营业务的企业。

[GB/T 30012—2013,定义 3.2]

3.3

行车组织 train operation

利用城市轨道交通设施设备,根据列车运行图组织列车运行的活动。