

ICS 45.060.20
Q 84



中华人民共和国国家标准

GB/T 39426—2020

城市轨道交通 永磁直驱车辆通用技术条件

General technical specification for permanent magnetic direct drive
motor vehicles of urban rail transit

2020-11-19 发布

2021-06-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类	3
5 使用条件	4
6 一般规定	4
7 车体及内装设备	6
8 转向架	8
9 制动系统	8
10 空气调节及采暖系统	9
11 电气牵引系统	9
12 辅助供电系统	11
13 控制与诊断监视系统(TCMS系统)	11
14 通信与乘客信息系统	11
15 火灾自动报警系统	12
16 安全设施	12
17 检验与验收	12
18 标志	13
19 包装运输和贮存	13
20 质量保证期限	13

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住房和城乡建设部提出。

本标准由全国城市轨道交通标准化技术委员会(SAC/TC 290)归口。

本标准起草单位：中车南京浦镇车辆有限公司、徐州市城市轨道交通有限责任公司、苏州市轨道交通集团有限公司、株洲中车时代电气股份有限公司、南京地铁集团有限公司、上海申通地铁集团有限公司、深圳市地铁集团有限公司、无锡地铁集团有限公司、西南交通大学、中国铁道科学研究院集团有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司。

本标准主要起草人：黄文杰、杨奇、杨利强、王维、梁汝军、章义、陈小伟、叶佳、张爱平、周啸、徐树亮、宗清泉、王俊伟、王佳祥、张伟、刘良杰、韦苏来、周巧莲、侯文军、钮海彦、肖守讷、刘东辉、刘玉文、金碧筠、王仁庆、刘雄。

城市轨道交通 永磁直驱车辆通用技术条件

1 范围

本标准规定了城市轨道交通永磁直驱车辆的分类、使用条件、一般规定、车体及内装设备、转向架、制动系统、空气调节及采暖系统、电气牵引系统、辅助供电系统、控制与诊断监视系统、通信与乘客信息系统、火灾自动报警系统、安全设施、检验与验收、标志、包装运输和贮存、质量保证期限等。

本标准适用于城市轨道交通永磁直驱 A 型和 B 型车辆(以下简称车辆)。

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 1402 轨道交通 牵引供电系统电压
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 5599 机车车辆动力学性能评定及试验鉴定规范
- GB/T 5914.2 机车司机室前窗、侧窗及其他窗的配置
- GB/T 10411 城市轨道交通直流牵引供电系统
- GB/T 11944 中空玻璃
- GB 14892 城市轨道交通列车噪声限值和测量方法
- GB/T 14894 城市轨道交通车辆 组装后的检查与试验规则
- GB/T 17948(所有部分) 旋转电机 绝缘结构功能性评定
- GB 18045 铁路车辆用安全玻璃
- GB/T 21413.1 轨道交通 机车车辆电气设备 第 1 部分:一般使用条件和通用规则
- GB/T 21413.2 铁路应用 机车车辆电气设备 第 2 部分:电工器件 通用规则
- GB/T 21561.1 轨道交通 机车车辆受电弓特性和试验 第 1 部分:干线机车车辆受电弓
- GB/T 21561.2 轨道交通 机车车辆受电弓特性和试验 第 2 部分:地铁和轻轨车辆受电弓
- 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 21563 轨道交通 机车车辆设备 冲击和振动试验
- GB/T 22715 旋转交流电机定子成型线圈耐冲击电压水平
- GB/T 24338.3 轨道交通 电磁兼容 第 3-1 部分:机车车辆 列车和整车
- GB/T 24338.4 轨道交通 电磁兼容 第 3-2 部分:机车车辆 设备
- GB/T 25119 轨道交通 机车车辆电子装置
- GB/T 25120 轨道交通 机车车辆牵引变压器和电抗器
- GB/T 25122.1—2018 轨道交通 机车车辆用电力变流器 第 1 部分:特性和试验方法
- GB/T 25123.4—2015 电力牵引 轨道机车车辆和公路车辆用旋转电机 第 4 部分:与电子变流器相连的永磁同步电机
- GB/T 28029(所有部分) 轨道交通电子设备 列车通信网络(TCN)
- GB/T 30489 城市轨道交通车辆客室侧门