



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37532—2019

---

## 城市轨道交通市域快线 120 km/h~160 km/h 车辆通用技术条件

General technical specification for 120 km/h~160 km/h commuter express of  
urban rail transit system

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国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 使用条件 .....	3
5 车辆类型 .....	4
6 一般规定 .....	5
7 车辆型式与列车编组 .....	8
8 车体及内装设备 .....	9
9 转向架.....	11
10 电气牵引系统 .....	12
11 辅助电源系统 .....	13
12 列车网络控制系统 .....	14
13 制动和供风系统 .....	14
14 空气调节及采暖系统 .....	15
15 列车广播与乘客信息系统 .....	16
16 列车车地通讯 .....	16
17 安全设施 .....	16
18 电磁兼容性 .....	16
19 检验与验收 .....	17
20 标志、运输与质量保证.....	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:中车青岛四方机车车辆股份有限公司、株洲中车时代电气股份有限公司、中国铁道科学研究院机车车辆研究所、青岛地铁集团有限公司、西南交通大学、北京交通大学、中车长春轨道客车股份有限公司、中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司、中车南京浦镇车辆有限公司、中车唐山机车车辆有限公司、中车株洲电力机车有限公司。

本标准主要起草人:梁建英、杨基宏、曹志伟、张红江、单保强、杨伟君、陈文光、杨中平、林建辉、王怀东、袁博、徐世东、董晓红、张寅河、管全梅、蒋田芳、陈中杰、曾要争、刘玉文、梁君海、张婵娟。

# 城市轨道交通市域快线 120 km/h~160 km/h 车辆通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了城市轨道交通市域快线 120 km/h~160 km/h 车辆的使用条件、车辆类型、一般规定、车辆型式与列车编组、车体及内装设备、转向架、电气牵引系统、辅助电源系统、列车网络控制系统、制动和供风系统、空气调节及采暖系统、列车广播与乘客信息系统、列车车地通讯、安全设施、电磁兼容性、检验与验收、标志、运输与质量保证期限等。

本标准适用于城市轨道交通市域快线 120 km/h~160 km/h 新设计、制造的车辆(以下简称市域快线车辆)。

## 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—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 4549.3—2004 铁道车辆词汇 第 3 部分:制动装置
- GB/T 5599—1985 铁道车辆动力学性能评定和试验鉴定规范
- GB/T 11944—2012 中空玻璃
- GB/T 12528—2008 交流额定电压 3 kV 及以下轨道交通车辆用电缆
- GB/T 14894—2005 城市轨道交通车辆组装后的检查与试验规则
- GB 18045—2000 铁路车辆用安全玻璃
- GB/T 21413(所有部分) 铁路应用 机车车辆电气设备
- 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:地铁与轻轨车辆受电弓
- GB/T 21563 轨道交通 机车车辆设备 冲击和振动试验
- 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—2010 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 25123.2—2018 电力牵引 轨道机车车辆和公路车辆用旋转电机 第 2 部分:电子变流器供电的交流电动机
- 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 28029.1—2011 牵引电气设备 列车总线 第 1 部分:列车通信网络
- GB/T 28029.2—2011 牵引电气设备 列车总线 第 2 部分:列车通信网络一致性测试
- GB/T 32347.1—2015 轨道交通 设备环境条件 第 1 部分:机车车辆设备