

ICS 45.060.20  
CCS S 33



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 46720—2025

## 城市轨道交通车辆转向架通用技术条件

General technical specification for bogies of urban rail transit vehicles

2025-10-31 发布

2026-05-01 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 总体要求 .....	2
5 各部件特性要求 .....	3
6 落成要求 .....	5
7 试验方法 .....	6
8 检验规则 .....	6
9 质量保证 .....	7
10 标志、包装、运输和贮存 .....	7
参考文献 .....	9

## 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。

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住房和城乡建设部提出。

本文件由全国城市轨道交通标准化技术委员会(SAC/TC 290)归口。

本文件起草单位：铁科院(北京)工程咨询有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司城市轨道交通中心、中国铁道科学研究院集团有限公司机车车辆研究所、北京交通大学、无锡地铁集团有限公司、沈阳地铁集团有限公司、西南交通大学、西安市轨道交通集团有限公司、北京市地铁运营有限公司、北京市轨道交通建设管理有限公司、温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司、广州地铁集团有限公司、合肥市轨道交通集团有限公司、中车长春轨道客车股份有限公司、中车唐山机车车辆有限公司、中车南京浦镇车辆有限公司、中车株洲电力机车有限公司、中车大连机车车辆有限公司。

本文件主要起草人：程永谊、邓文豪、钮海彦、王云帆、陈兴华、于振华、张海涛、张永刚、乔渊玮、戴源廷、张雄飞、寸冬冬、王林栋、郭燕辉、朱士友、尚志坚、岳勋、姬程、楚万喜、罗仁、邬春晖、张金、张冠男、刘肖、何志平、郝晓武、习江飞、薛世海、陈彦宏、吴梦、刘满华、沈龙江、李丽、贺世忠、裴鹏、李涛。

# 城市轨道交通车辆转向架通用技术条件

## 1 范围

本文件规定了城市轨道交通车辆转向架的总体要求、各部件特性要求、落成要求、试验方法、检验规则、质量保证及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于最高运行速度不大于 160 km/h 的新设计、制造的钢轮钢轨系统的城市轨道交通车辆转向架,包括:A型、B型、L<sub>B</sub>型地铁车辆转向架;C-I型、L<sub>C</sub>型轻轨车辆转向架;市域快速轨道车辆转向架。其他钢轮钢轨系统的城市轨道交通车辆转向架参照执行。

## 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 146.1 标准轨距铁路限界 第1部分:机车车辆限界
- GB/T 5068 铁路机车、车辆车轴用钢
- GB/T 5599 机车车辆动力学性能评定及试验鉴定规范
- GB/T 7928 地铁车辆通用技术条件
- GB/T 14894 城市轨道交通车辆组装后的检查与试验规则
- GB/T 25343(所有部分) 铁路应用 轨道车辆及其零部件的焊接
- GB/T 37454 铁路车辆非动力车轴设计方法
- GB/T 37532 城市轨道交通市域快线 120 km/h~160 km/h 车辆通用技术条件
- CJJ/T 96 地铁限界标准
- TB/T 1027.1 机车车轴 第1部分:钢坯
- TB/T 1027.2 机车车轴 第2部分:车轴
- TB/T 1491 机车车辆油压减振器
- TB/T 2211 机车车辆用压缩钢制螺旋弹簧
- TB/T 2395 机车车辆动力车轴设计方法
- TB/T 2785 机车车辆低合金高强度结构钢焊接技术条件
- TB/T 2841 铁路车辆空气弹簧
- TB/T 2843 机车车辆用橡胶弹性元件通用技术条件
- TB/T 2945 铁道车辆用 LZ50 钢车轴及钢坯技术条件
- TB/T 2949 铁道客车及动车组用高度调整装置
- TB/T 2980 机车车辆基础制动装置 盘形制动 制动盘
- TB/T 3104.1 机车车辆闸瓦 第1部分:合成闸瓦
- TB/T 3145 机车单元制动器
- TB/T 3431 机车车辆制动夹钳单元
- TB/T 3541.3 机车车辆盘形制动 第3部分:合成闸片
- TB/T 3541.5 机车车辆盘型制动 第5部分:单元制动缸