



中华人民共和国国家标准

GB/T 40075—2021

城市轨道交通六轴铰接转向架 轻轨车辆通用技术条件

General technical specification of six-axle light rail vehicle with
articulated bogie for urban rail transit

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	3
4 使用条件	4
5 主要参数	4
6 基本要求	5
7 铰接装置	7
8 车体及内装设备	7
9 车门、车钩、贯通道	8
10 转向架.....	9
11 制动系统	10
12 电气系统	11
13 空气调节及采暖系统	12
14 照明系统	13
15 列车控制诊断系统	14
16 通信、广播、乘客信息显示及视频监视系统	14
17 安全设施	14
18 试验与验收	15
19 标志	15
20 运输与质量保证期限	15
附录 A (资料性附录) 车辆动态包络线示例	17

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：中车株洲电力机车有限公司、西南交通大学、北京城建设计发展集团股份有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司城市轨道交通中心、中车大连机车车辆有限公司、中车唐山机车车辆有限公司、广州有轨电车有限责任公司、武汉光谷交通建设有限公司、长沙市轨道交通集团有限公司、天津滨海快速交通发展有限公司。

本标准主要起草人：杨颖、柳晓峰、陈中杰、郭泽阔、范晓云、颜志军、高红娜、米彩盈、刘永强、程永谊、肖利君、李猛、臧兰兰、徐晓刚、于喜林、张海涛、刘晋、陈友彬、邓文豪、曹前、杨海通、王南、仇凯、吴金鹏、王安军。

城市轨道交通六轴铰接转向架 轻轨车辆通用技术条件

1 范围

本标准规定了城市轨道交通高地板六轴铰接转向架轻轨车辆的使用条件、主要参数、基本要求、铰接装置、车体及内装设备、车门、车钩、贯通道、转向架、制动系统、电气系统、空气调节及采暖系统、照明系统、列车控制诊断系统、通信、广播、乘客信息显示及视频监视系统、安全设施、试验与验收、标志、运输与质量保证期限等要求。

本标准适用于在地面、隧道及高架上运行的高地板六轴铰接转向架式钢轮钢轨轻轨车辆(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 146.1 标准轨距铁路限界 第1部分:机车车辆限界
- GB/T 4171 耐候结构钢
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB/T 4208—2017,IEC 60529:2013,IDT)
- GB 4351.1 手提式灭火器 第1部分:性能和结构要求(GB 4351.1—2005,ISO 7165:1999,NEQ)
- GB/T 5599 机车车辆动力学性能评定及试验鉴定规范
- GB 18045 铁道车辆用安全玻璃
- 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 21413.1—2018,IEC 60077-1:2017,MOD)
- 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 21413.2—2008,IEC 60077-2:1999,IDT)
- 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 21562—2008,IEC 62278:2002,IDT)
- GB/T 21563 轨道交通 机车车辆设备 冲击和振动试验(GB/T 21563—2018,IEC 61373:2010,MOD)
- GB/T 24338.3—2018 轨道交通 电磁兼容 第3-1部分:机车车辆 列车和整车(IEC 62236-3-1:2008,MOD)
- GB/T 24338.4—2018 轨道交通 电磁兼容 第3-2部分:机车车辆 设备(IEC 62236-3-2:2008,MOD)
- GB/T 25118 轨道交通 机车车辆电气设备 开启式功率电阻器规则(GB/T 25118—2010,IEC 60322:2001,IDT)
- GB/T 25122.1 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 25122.1—2018,IEC 61287-1:2014,MOD)
- GB/T 25123.2 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 25123.2—2018,IEC 60349-2:2010,MOD)