



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32383—2015

---

## 城市轨道交通 直线电机车辆

Linear motor vehicles for urban mass transit

2015-12-31 发布

2016-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
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 .....	4
7 车辆型式与列车编组 .....	5
8 车体及内装设备 .....	6
9 转向架 .....	8
10 制动系统 .....	8
11 空气调节及采暖装置 .....	9
12 电传动系统 .....	9
13 辅助供电系统 .....	10
14 列车控制及通信网络 .....	11
15 通讯与乘客信息显示系统 .....	12
16 安全设施 .....	12
17 电磁兼容性 .....	12
18 试验与验收 .....	13
19 标识 .....	13
20 运输与质量保证期限 .....	14
参考文献 .....	15

## 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:南车青岛四方机车车辆股份有限公司、广州市地下铁道总公司、株洲南车时代电气股份有限公司、北京交通大学、西南交通大学、北车长春轨道客车股份有限公司、南车株洲电力机车有限公司、南车南京浦镇车辆有限公司、青岛地铁集团有限公司。

本标准主要起草人:龚明、周建乐、张敬明、朱士友、庞绍煌、吴冬华、阎笑鸣、吕劲松、许义景、柳拥军、罗世辉、张雄飞、徐世东、文龙贤、胡伟、梁师嵩、张红江、李翠岚。

# 城市轨道交通 直线电机车辆

## 1 范围

本标准规定了城市轨道交通直线电机车辆的使用条件、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、制动系统、空气调节及采暖装置、电传动系统、辅助供电系统、列车控制及通信网络、通讯与乘客信息显示系统、安全设施、电磁兼容性、试验与验收、标识、运输与质量保证期等。

本标准适用于城市轨道交通钢轮-钢轨支承的直线电机车辆(以下简称为车辆)。

## 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 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 5599 铁道车辆动力学性能评定和试验鉴定规范

GB 5914.2 机车司机室前、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 18045 铁道车辆用安全玻璃

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 轨道交通 机车车辆电子装置

GB/T 25122.1—2010 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 28029.1 牵引电气设备 列车总线 第 1 部分:列车通信网络

GB/T 30489 城市轨道交通车辆客室侧门

CJ/T 311 城市轨道交通直线感应牵引电机技术条件

CJ/T 353 城市轨道交通车辆贯通道技术条件

CJ/T 354 城市轨道交通车辆空调、采暖及通风装置技术条件

CJ/T 416 城市轨道交通车辆防火要求

TB/T 449 机车车辆车轮轮缘踏面外形

TB/T 1451 机车、动车前窗玻璃

TB/T 1484 (所有部分) 机车车辆电缆

TB/T 1804 铁道客车空调机组

TB/T 2704 铁道客车电取暖器

TB/T 2879.3 铁路机车车辆 涂料及涂装 第 3 部分:金属和非金属材料表面处理技术条件

TB/T 2879.5 铁路机车车辆 涂料及涂装 第 5 部分:客车和牵引动力车的防护和涂装技术条件