



中华人民共和国国家标准

GB/T 46749—2025

城市轨道交通站台屏蔽门系统

Urban rail transit platform screen door system

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 1

4 缩略语 3

5 使用条件 3

6 系统组成 4

7 结构要求 4

8 功能要求 6

9 性能要求 8

10 安全要求 11

11 接口要求 11

12 试验方法 12

13 检验规则 13

14 标志与随行文件 14

15 包装、运输和贮存..... 14

附录 A（规范性） 试验方法 16

参考文献 24

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：方大智源科技股份有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、北京经纬信息技术有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、中国铁路设计集团有限公司、佳都科技集团股份有限公司、中铁电气化勘测设计研究院有限公司、深圳市汇业达通讯技术有限公司、北京市地铁运营有限公司、广州建设工程质量安全检测中心有限公司。

本文件主要起草人员：崔兴民、李樊、肖绪刚、王志飞、熊东平、罗威、朱振飞、朱江、饶美婉、林斌、张琨、孙晓、江锦涛、刘雪骄、谭铁仁、彭树林、陈文才、陈树亮、李杰、蔡胜江、何宇聪、杜呈欣、李帅、周超、魏耀南、郭浩波、王浩东、杨博璇。

城市轨道交通站台屏蔽门系统

1 范围

本文件规定了城市轨道交通站台屏蔽门系统的使用条件、系统组成、结构要求、功能要求、性能要求、安全要求、接口要求、试验方法、检验规则、标志与随行文件,以及包装、运输和贮存。

本文件适用于城市轨道交通站台屏蔽门系统的设计、制造、检测和验收。

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件必不可少的条款。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/T 191 包装储运图形符号标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 9254.1 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分:发射要求

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB 16899—2011 自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 第3部分:射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 第11部分:对每相输入电流小于或等于16 A设备的电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验

GB/T 20626.1 特殊环境条件 高原电工电子产品 第1部分:通用技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

站台屏蔽门 platform screen door; PSD

设置在站台边缘,将乘客候车区与轨行区相互隔离,并与列车客室侧门相对应、可多级控制开启与关闭滑动门的连续屏障。

注:按结构形式分为全高站台屏蔽门和半高站台屏蔽门,其中全高站台屏蔽门包含封闭式和非封闭式两种结构形式。

[来源:GB/T 50833—2012,8.9.1,有修改]