

ICS 91.140.90  
Q 78



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33505—2017

---

## 自动扶梯梯级和自动人行道踏板

Escalator steps and moving walk pallets

2017-02-28 发布

2017-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 符号和单位 .....	2
5 梯级和踏板的技术要求 .....	3
5.1 总则 .....	3
5.2 强度 .....	3
5.3 尺寸 .....	4
5.4 连接 .....	4
5.5 材料 .....	4
5.6 保护性表面涂层 .....	5
5.7 防滑性能 .....	5
6 标记和包装 .....	5
6.1 标记 .....	5
6.2 包装 .....	5
附录 A (资料性附录) 梯级或踏板的尺寸及公差标注示例 .....	6

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国电梯标准化技术委员会(SAC/TC 196)提出并归口。

本标准起草单位:江南嘉捷电梯股份有限公司、宁波力隆企业集团有限公司、苏州劳灵精密机械有限公司、上海三菱电梯有限公司、通力电梯有限公司、迅达(中国)电梯有限公司、日立电梯(广州)自动扶梯有限公司、蒂森克虏伯扶梯(中国)有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院、深圳市特种设备安全检验研究院、广东省特种设备检测院、申龙电梯股份有限公司、奥的斯电梯(中国)投资有限公司、永大电梯设备(中国)有限公司、西子奥的斯电梯有限公司、巨人通力电梯有限公司、康力电梯股份有限公司、菱王电梯股份有限公司、上海现代电梯制造有限公司。

本标准主要起草人:魏山虎、张志雁、彭年俊、陆菊明、夏秋瑾、尚睿、高翔、梁家生、黄新宇、欧阳惠卿、刘东洋、李楚锋、唐志荣、田若铭、张同波、李俊、宋彦明、张利春、江俊彪、倪伟博。

## 引 言

本标准给出了自动扶梯梯级或自动人行道踏板设计和制造的基本要求,包括梯级或踏板零部件的连接以及需要进行防腐处理的梯级或踏板的保护性表面涂层的一般要求。客户和制造商还需就梯级或踏板的使用环境、预期使用寿命以及客流量等进行充分的沟通和协商,并采取相应措施以满足特定需要。

基于梯级或踏板的不同制造方法和工艺,以及为满足自动扶梯和自动人行道的安全运行的需要,自动扶梯或自动人行道的制造商与梯级或踏板的制造商还需确定合适的尺寸公差。

# 自动扶梯梯级和自动人行道踏板

## 1 范围

本标准规定了自动扶梯梯级和自动人行道踏板的设计、制造、标记和包装的要求。  
本标准适用于自动扶梯梯级和自动人行道踏板。  
本标准不适用于自动人行道胶带。

## 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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)  
GB/T 1732 漆膜耐冲击测定法  
GB/T 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法  
GB/T 1771 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定(GB/T 1771—2007,ISO 7253:1996,IDT)  
GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带  
GB/T 6461 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级(GB/T 6461—2002,ISO 10289:1999,IDT)  
GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度(GB/T 6739—2006,ISO 15184:1998,IDT)  
GB/T 7024 电梯、自动扶梯、自动人行道术语  
GB 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级  
GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验  
GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验  
GB/T 15114 铝合金压铸件  
GB/T 16823.2—1997 螺纹紧固件紧固通则  
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 19867.5 电阻焊焊接工艺规程

## 3 术语和定义

GB/T 7024 和 GB 16899—2011 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**梯级** **step**

在自动扶梯上循环运行,供乘客站立的部件。

### 3.2

**踏板** **pallet**

在自动人行道上循环运行,供乘客站立的板状部件。

### 3.3

**踏面** **step/pallet tread**

具有与梯级或踏板宽度方向垂直齿槽的梯级或踏板上供乘客站立的部分。