



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24808—2009

---

## 电磁兼容 电梯、自动扶梯和自动人行道的 产品系列标准 抗扰度

Electromagnetic compatibility—  
Product family standard for lifts, escalators and moving walks—  
Immunity

2009-12-15 发布

2010-06-01 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 .....	2
4 试验程序 .....	4
5 试验的适用性 .....	5
6 试验结果的评价 .....	5
7 提供给装置或装置组合安装单位的文件 .....	6
参考文献 .....	14

## 前 言

本标准等同采用 EN 12016:2004《电磁兼容 电梯、自动扶梯和自动人行道的产品系列标准 抗扰度》(英文版)。

为了便于使用,本标准对 EN 12016:2004 做了下列编辑性修改:

——将“本欧洲标准”改为“本标准”。

——本标准引言删除了 EN 12016:2004 引言中与本标准无关的内容,因为其存在与否对本标准的理解和使用没有任何影响。

——在本标准的“规范性引用文件”中,用国家标准代替了 EN 12016:2004 的“规范性引用文件”中对应的国外标准。

——本标准删除了 EN 12016:2004 附录 ZA,因为其不适合我国国情且其存在与否对本标准的理解和使用没有任何影响。

——在本标准的“参考文献”中,用国家标准代替了 EN 12016:2004 的“参考文献”中对应的国外标准。

本标准由全国电梯标准化技术委员会(SAC/TC 196)提出并归口。

本标准负责起草单位:上海新时达电气股份有限公司。

本标准参加起草单位:迅达(中国)电梯有限公司、天津大学、中国建筑科学研究院建筑机械化研究分院、上海三菱电梯有限公司、国家电梯质量监督检验中心、许昌西继电梯有限公司、日立电梯(中国)有限公司、通力电梯有限公司、上海永大电梯设备有限公司、华升富士达电梯有限公司、苏州江南嘉捷电梯股份有限公司、东芝电梯(中国)有限公司、奥的斯电梯(中国)投资有限公司、蒂森电梯有限公司、巨人通力电梯有限公司、宁波宏大电梯有限公司、上海现代电梯制造有限公司。

本标准主要起草人:蔡亮、高浩、杨宇康、万健如、陈凤旺、何新民、李新龙、于铭生、张向峰、王明凯、甘晓峰、张蕾、赵碧涛、张云强、黄忠海、周志、张新华、戴选新、陈险峰。

## 引 言

本标准的目的是为了提供符合电磁兼容(EMC)要求的一种方法。本标准规定的要求是对于多数情况下保证适当的电磁抗扰度水平。

在本标准的范围中指出了有关的装置及危险状况和事件所包括的程度。

本标准为下列装置,规定试验强度和抗扰度性能标准:

- 安全部件或用于与安全部件连接的装置(安全电路);
- 用在一般功能电路中的装置。

通常,在装置连接到低电压系统的基础上,规定试验强度和要求。

鉴于所安装电梯的尺寸,以及不受控的现场环境可能影响试验的过程和结果,所以在试验室或现场进行总组装设备的测试(包括轿厢内部的测量)是不可行的。自动扶梯和自动人行道的情况亦与此类似。

本标准适用于电梯、自动扶梯和自动人行道的装置或装置组合及其组成的系统。

# 电磁兼容

## 电梯、自动扶梯和自动人行道的 产品系列标准 抗扰度

### 1 范围

本标准规定了将要永久地安装在建筑物中的电梯、自动扶梯和自动人行道的装置抗扰度性能标准和试验强度,包括与其电磁兼容环境相关的基本安全要求。这些规定代表了基本的电磁兼容要求。

本标准涉及了住宅、办公和工业的建筑物中正常的电磁兼容状况,但不包括更恶劣的电磁兼容环境,这类环境需要附加的调研,例如:

- 无线电基站;
- 铁路和地铁;
- 重工业工厂;
- 电站。

本标准基于电梯、自动扶梯和自动人行道按其制造商所设计和在可预见的条件下使用时,出现的通常已知的与其电磁兼容有关的危险和危险状况。

本标准基于电梯、自动扶梯和自动人行道相关标准规定的与电磁兼容性能有关的环境条件(湿度、温度等)。然而,

- 一般功能电路中的装置或装置组合的性能标准和试验强度未包括发生概率非常低的情况。
- 本标准不适用于已被证明符合电磁兼容法规,或者与电梯、自动扶梯或自动人行道的安全无关的其他装置,如:照明装置、通讯装置等。

本标准不适用于本标准实施日期之前制造的电梯、自动扶梯、自动人行道和有关的安全部件。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 4365—2003 电工术语 电磁兼容 (IEC 60050(161):1990,IDT)

GB/T 15706.1—2008 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语、方法学 (ISO 12100-1:2003,IDT)

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测试技术 静电放电抗扰度试验 (IEC 61000-4-2:2001,IDT)

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测试技术 射频 电磁场抗扰度试验 (IEC 61000-4-3:2002,IDT)

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测试技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 (IEC 61000-4-4:2004,IDT)

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测试技术 浪涌(冲击)抗扰度试验 (IEC 61000-4-5:2005,IDT)