



中华人民共和国国家标准

GB/T 24807—2021

代替 GB/T 24807—2009

电梯、自动扶梯和自动人行道的 电磁兼容 发射

Electromagnetic compatibility for lifts, escalators and moving walks—Emission

(ISO 8102-1:2020, Electrical requirements for lifts, escalators and moving walks—
Part 1: Electromagnetic compatibility with regard to emission, MOD)

2021-12-31 发布

2022-07-01 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	I
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验程序	5
5 试验的适用性	6
6 发射限值	6
7 提供给装置或装置组合安装单位的文件.....	11
参考文献	12

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。

本文件代替 GB/T 24807—2009《电磁兼容 电梯、自动扶梯和自动人行道的产品系列标准 发射》，与 GB/T 24807—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了规范性引用文件(见第 2 章,2009 年版的第 2 章)；
- b) 删除了术语“总谐波畸变率”“部分加权谐波畸变率”“公共耦合点”“短路功率”“额定视在功率”(见 2009 年版的 3.5、3.6、3.8、3.9 和 3.10)；
- c) 增加了术语“混合设备”“驱动主机/电动机端口”“部分加权谐波电流”“参考电流”“总谐波电流”(见 3.5、3.6、3.7、3.9 和 3.13)；
- d) 增加了电压的波动和闪烁的要求(见 4.3)；
- e) 增加了有线网络端口的要求(见 5.4)；
- f) 更改了交流主电源端口(传导)的限值规定(见 6.2.2,2009 年版的 6.2.2)；
- g) 更改了主电源电流谐波的限值规定(见 6.6,2009 年版的 6.6)；
- h) 更改了主电源电流谐波的测量要求(见 6.7.2,2009 年版的 6.7.2)；
- i) 增加了参考文献(见参考文献)。

本文件使用重新起草法修改采用 ISO 8102-1:2020《电梯、自动扶梯和自动人行道的电气要求 第 1 部分：电磁兼容发射》。

本文件与 ISO 8102-1:2020 的技术差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本文件做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用等同采用国际标准的 GB 4343.1—2018 代替了 CISPR 14-1:2016+COR 1:2016(见第 2 章、6.4、6.7.1)；
- 用等同采用国际标准的 GB 4824 代替了 CISPR 11(见第 2 章、4.2.1、6.7.1、表 1)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 17625.7 代替了 IEC 61000-3-11(见第 2 章、4.3、6.5)；
- 用等同采用国际标准的 GB 17799.3 代替了 IEC 61000-6-3(见第 2 章、第 3 章)；
- 用等同采用国际标准的 GB 17799.4 代替了 IEC 61000-6-4(见第 2 章、第 3 章、表 1)。

——在 6.2.2 和 6.6.1 中，用“660 V”代替“690 V”，以适合我国国情。

——在 6.7.2 中，用“220 V/380 V”代替“230 V/400 V”，以适合我国国情。

本文件做了下列编辑性改动：

——修改标准名称为《电梯、自动扶梯和自动人行道的电磁兼容 发射》；

——在第 2 章中，将“IEC 61000-3-12”修改为“IEC 61000-3-12:2011”，以满足 GB/T 1.1—2020 的规定；

——增加了条款编号 5.4、6.6.6，以便于应用；

——在表 4、表 5、表 6 和表 7 中，修改了表题内容，以便于应用；

——在参考文献中，用国家标准代替了对应的国际标准，以便于应用。

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。

本文件由全国电梯标准化技术委员会(SAC/TC 196)提出并归口。

本文件起草单位：上海新时达电气股份有限公司、通力电梯有限公司、中国建筑科学研究院有限公