



中华人民共和国国家标准

GB/T 44843—2024

在用自动扶梯和自动人行道安全评估规范

Specifications for safety estimation of existing escalators and moving walks

2024-10-26 发布

2024-10-26 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 评估机构要求	3
4.1 基本要求	3
4.2 人员	3
4.3 仪器设备	3
4.4 质量保证体系	3
5 安全评估程序	3
6 前期准备	4
6.1 确定安全评估范围	4
6.2 成立评估小组	4
6.3 技术准备	4
7 风险评价	5
7.1 风险分析	5
7.2 风险评定	6
7.3 评价项目与要求	6
8 综合安全状况等级确定	7
8.1 综合评分	7
8.2 安全评估结论	7
9 降低风险的措施	7
9.1 设备本体和建筑相关	7
9.2 整机	8
9.3 使用管理和日常维护保养	8
10 安全评估报告基本要求	8
附录 A (规范性) 设备本体评价项目	9
附录 B (规范性) 建筑相关评价项目	29
附录 C (资料性) 使用管理评价项目	31
附录 D (资料性) 日常维护保养评价项目	32
参考文献	33

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：上海市特种设备监督检验技术研究院、苏州江南嘉捷电梯有限公司、上海三菱电梯有限公司、奥的斯电梯(中国)投资有限公司、日立电梯(广州)自动扶梯有限公司、安徽省特种设备检测院、中国建筑科学研究院有限公司建筑机械化研究分院、通力电梯有限公司、迅达(中国)电梯有限公司、重庆市特种设备检测研究院、河南省特种设备检验技术研究院、广西壮族自治区特种设备检验研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院、广东省特种设备检测研究院、贵州省特种设备检验检测院、深圳市质量安全检验检测研究院、杭州市特种设备检测研究院、福建省特种设备检验研究院、建研机械检验检测(北京)有限公司、北京市特种设备检验检测研究院、湖南省特种设备检验检测研究院、东芝电梯(中国)有限公司、蒂升电梯(中国)有限公司、康力电梯股份有限公司、常熟理工学院、申龙电梯股份有限公司、上海爱登堡电梯集团股份有限公司、西继迅达电梯有限公司、奥的斯机电电梯有限公司、森赫电梯股份有限公司、上海新时达电气股份有限公司、沈阳特种设备检测研究院、河南中合益检测技术有限公司、泰安市质量技术监督检验检测研究院、西子电梯科技有限公司、永大电梯设备(中国)有限公司、广州广日电梯工业有限公司、辛格林电梯(中国)有限公司、苏迅电梯有限公司、快意电梯股份有限公司、宁夏特种设备检验检测院、北京中铁安装工程有限公司。

本文件主要起草人：舒文华、欧阳惠卿、张志雁、奚伟奇、许开胜、梁家生、许林、陈凤旺、蒋洁松、黄永生、邹同锋、杨蕾璟、罗贞、李功宁、任馨、郭晓东、詹炜、李东洋、张冲、李新龙、夏立荣、罗丹、武鑫、王洪伟、徐斌、张福生、唐志荣、蔡富军、赵彦澄、温爱民、李仁、卢豪、黄宇、周坚、陈晓伟、李嘉、薛继华、石丹超、张建雨、倪鹏飞、龙永志、姚国龙、李磊。

引 言

0.1 本文件按照 GB/T 20900—2007 给出的方法,对在用自动扶梯或自动人行道设备本体和建筑相关的项目开展风险评价,并在此基础上给出了在用自动扶梯或自动人行道安全评估方法和程序。

0.2 对在用自动扶梯或自动人行道设备本体和建筑相关的项目进行风险等级评定时,评价内容与要求依据现行最新的技术标准以及工程经验,以期在用自动扶梯或自动人行道在满足基本安全要求的基础上,通过逐步地更新、改造、修理后,尽可能达到最新安全技术水平。

0.3 用户可以基于安全评估的结论,结合自身经济状况,按照 GB/T 30692 将需要采取保护措施消除和降低风险的项目进行优先等级排序,并按优先等级次序逐步消除或降低相关风险。

0.4 为了使不同的评估机构和评估人员对特定的风险情节进行风险评价的结果能够尽量保持一致,附录 A 和附录 B 分别给出了设备本体和建筑相关评价项目的风险评定参考值。安全评估人员在现场确定具体评价项目的风险等级和风险类别时,还可按照 GB/T 20900—2007 中 4.5 给出的方法,并综合考虑设备在制造和安装时所采用的技术标准、实际安全状况、使用环境等要素。

在用自动扶梯和自动人行道安全评估规范

1 范围

本文件规定了在用自动扶梯和自动人行道的评估机构要求、安全评估程序(含前期准备、风险评价、综合安全状况等级确定、降低风险的措施)、评估报告基本要求。

本文件适用于在用自动扶梯和自动人行道的安全评估。

注：在特殊情况下(例如在露天或潜在的爆炸环境下运行或用作紧急出口时)，除本文件的要求外，可能需要考虑相关的附加要求。

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 5226.1—2019 机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件

GB/T 7024 电梯、自动扶梯、自动人行道术语

GB/T 16895.21—2020 低压电气装置 第4-41部分：安全防护 电击防护

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 20900—2007 电梯、自动扶梯和自动人行道 风险评价和降低的方法

GB/T 30692—2014 提高在用自动扶梯和自动人行道安全性的规范

GB/T 37217—2018 自动扶梯和自动人行道主要部件报废技术条件

JGJ 113—2015 建筑玻璃应用技术规程

3 术语和定义

GB/T 7024、GB 16899—2011、GB/T 20900—2007 和 GB/T 30692—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

在用自动扶梯或自动人行道 existing escalator or moving walk

已投入使用的自动扶梯或自动人行道。

[来源：GB/T 30692—2014, 3.2]

3.2

设备本体 equipment body

涉及自动扶梯或自动人行道安全运行及相关人员人身安全的自动扶梯或自动人行道机电部件。

3.3

建筑相关 building related

涉及自动扶梯或自动人行道安全运行及相关人员人身安全的与设备本体相邻的建筑有关的空间尺寸、防护措施、环境照明等要素。