

ICS 91.140.90
Q 78



中华人民共和国国家标准

GB/T 18775—2009
代替 GB/T 18775—2002

GB/T 18775—2009

电梯、自动扶梯和自动人行道 维修规范

Specification for the service of lifts, escalators and moving walks

中华人民共和国
国家标准
电梯、自动扶梯和自动人行道
维修规范

GB/T 18775—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 35 千字
2009年12月第一版 2009年12月第一次印刷

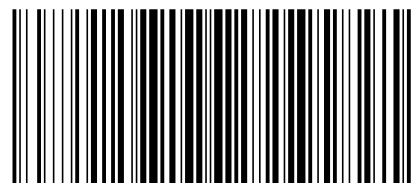
*

书号: 155066·1-39348 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 18775—2009

2009-10-15 发布

2010-03-01 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

表 B.2 自动扶梯和自动人行道

要素	维护区					
	机器设备空间	梯级/踏板、胶带载客空间	梯级/踏板、胶带的载客和返回分支之间	上/下前沿板	控制柜	机房(外部驱动)
通道和入口	×	×	×	×	×	×
照明不足(包括通道)	×	×	×	×	×	×
坠落/滑动	×	×	×	×	×	×
在自动扶梯/自动人行道上跌倒		×		×		
翻越扶手装置跌落		×		×		
与运动的机械设备接触	×	×	×	×	×	×
与电气部件的间接接触	×	×	×	×	×	×
挤压和剪切(梯级/踏板之间、梯级/踏板与梳齿或梯级/踏板与围裙板)	×	×	×			
扶手装置间隙		×				
楼板和(或)自动扶梯之间的交叉点		×				
梯级/踏板/胶带上的人员		×		×		
安全开关和紧急停止装置	×	×	×	×	×	×
检修控制	×	×	×	×	×	×
固定件和活动件之间的相对运动		×				
意外启动/停止	×	×	×	×	×	×
设备运行(在无电源情况下)	×	×	×	×	×	×
多名维护人员工作	×	×	×	×	×	×
手动启动/停止	×		×	×	×	×
坠落物体	×	×	×	×		×
意外的水/污垢	×	×	×	×	×	×
油脂污染	×	×	×	×		×
危险物	×	×	×	×	×	×
火情	×		×		×	×
梯级/踏板缺失	×	×	×	×		

注：×表示相关。

目次

前言	Ⅲ
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 电梯设备维护说明书的编制要求	3
5.1 通则	3
5.2 维护说明书应包括的要素	3
5.3 维护说明书包括的内容	3
5.4 电梯救援作业时的电梯设备管理组织须知	6
5.5 标记、标志、图示和书面警示	6
5.6 维护说明书的格式	6
6 风险评价	7
6.1 通则	7
6.2 维护组织须知	7
附录 A (资料性附录) 维护说明书包括的典型检查项目示例	8
附录 B (资料性附录) 维护工作中风险评价时所考虑的要素示例	13
参考文献	15

表 A.3 自动扶梯和自动人行道

项 目	要 求
所有零部件	检查是否清洁、无腐蚀
控制装置	检查控制屏/柜是否清洁、干燥 检查控制屏/柜内接线端子、接插件等是否松动、是否可靠
减速箱	检查齿轮和相关零件 检查润滑状态
驱动电机	检查轴承是否有异常噪声和(或)振动 检查润滑状态
制动器	检查制动系统 检查零件磨损状态
辅助制动器	检查制动系统 检查零件磨损状态
中间减速器	检查齿轮和相关零件 检查润滑状态
主驱动链	检查张力和磨损状态 检查润滑状态
梯级/踏板链条	检查张力和磨损状态 检查润滑状态
梯级/踏板	检查梯级/踏板和梯级/踏板轮是否完整
胶带	检查其状态和张力的
驱动带	检查其状态和张力的
间隙	检查梯级与梯级的间隙和梯级与围裙板的间隙
梳齿	检查工作状态 检查与梯级、踏板或胶带的间隙
梳齿板	检查间隙与工作状态
扶手带	检查是否运转平稳及工作状态 检查张紧状态 检查梯级/踏板、胶带与扶手之间的同步状态
导向系统	检查其状态和磨损 检查固定状态
安全装置	检查工作状态
防夹装置	检查工作状态
照明	检查工作状态
显示	检查工作状态
标志/图示	检查状态
扶手装置	检查护板状态 检查固定件状态

前 言

本标准修改采用 EN 13015:2001《电梯、自动扶梯和自动人行道的维护 维护指导规则》(英文版), 主要差异如下:

- 删除了 EN 13015:2001 的前言,因其存在与否对本标准的理解和使用没有任何影响;
- 在 EN 13015:2001 中增加了有关电梯设备修理和改装的要求(包括:范围、引言、3.1、3.3、3.4、4.4、4.5、4.6、4.7 以及 4.10),以便适合我国国情并与所修订的 GB/T 18775—2002 衔接;
- 调整了 EN 13015:2001 的结构:增加了第 4 章“总则”,将 EN 13015:2001 的 4.1 作为本标准的 4.1、4.2、4.3、4.8、4.9、5.1.1 以及 5.1.2,将 EN 13015:2001 的 4.2 作为本标准的 5.2,将 EN 13015:2001 的 4.3 作为本标准的 5.3,将 EN 13015:2001 的第 5 章作为本标准的第 6 章,将 EN 13015:2001 的第 6 章作为本标准的 5.4,将 EN 13015:2001 的第 7 章作为本标准的 5.5,将 EN 13015:2001 的第 8 章作为本标准的 5.6;
- 修改了 EN 13015:2001 的部分术语:将制造商与安装者合并为制造商,将业主改为电梯设备管理组织,以便适合我国国情;
- 删除了 EN 13015:2001 规范性引用文件中的 prEN 81-5《电梯制造与安装安全规范 第 5 部分:螺杆式电梯》、prEN 81-6《电梯制造与安装安全规范 第 6 部分:带导向的链条式电梯》和 prEN 81-7《电梯制造与安装安全规范 第 7 部分:齿条和齿轮式电梯》,因这些型式的电梯在我国极少应用;在 EN 13015:2001 规范性引用文件中增加了 GB/T 7024《电梯、自动扶梯、自动人行道术语》,以便与相关的电梯标准统一术语和定义。

本标准代替 GB/T 18775—2002《电梯维修规范》。

本标准与 GB/T 18775—2002 相比主要变化如下:

- 本标准修改采用了 EN 13015:2001;
- 标准名称由《电梯维修规范》改为《电梯、自动扶梯和自动人行道维修规范》;
- 标准的适用范围由“电力驱动的曳引式或强制式乘客电梯及载货电梯”扩展为“电梯、自动扶梯和自动人行道”;
- 修改了第 4 章一般要求:将维护组织、业主责任的内容改为本标准第 5 章“维护说明书的编制要求”,将风险评价的内容改为本标准第 6 章“风险评价”;
- 修改了第 5 章至第 16 章以及附录 A,部分内容体现在本标准第 5 章,部分内容引用了 GB 7588—2003、GB 16899—1997、GB/T 20900—2007、GB 21240—2007、EN 81-3:2001、EN 81-28:2003 等标准;
- 按 EN 13015:2001 修改了附录 B、附录 C,部分内容本标准直接引用了 GB/T 20900—2007。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

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:上海三菱电梯有限公司。

本标准参加起草单位:奥的斯电梯(中国)投资有限公司、日立电梯(中国)有限公司、通力电梯有限公司、西子奥的斯电梯有限公司、上海永大电梯设备有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院、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、沈阳三洋电梯有限公司、北京航天金羊电梯