

ICS 91.140.90
Q 78



中华人民共和国国家标准

GB/T 24477—2009

GB/T 24477—2009

适用于残障人员的电梯附加要求

Accessibility to lifts for persons including persons with disability

中华人民共和国
国家标准
适用于残障人员的电梯附加要求
GB/T 24477—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 40 千字
2009年12月第一版 2009年12月第一次印刷

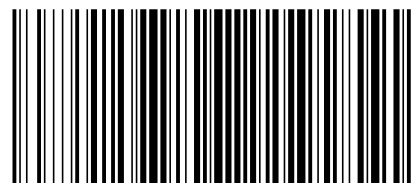
*

书号: 155066·1-39352 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 24477-2009

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

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	1
4 影响可接近性的主要危险和障碍	2
5 安全要求和(或)防护措施	2
5.1 总则	2
5.2 入口-开门要求	2
5.3 轿厢尺寸、轿厢内的设施、平层准确度/平层保持精度	2
5.4 操作装置和信号	3
6 安全要求和(或)防护措施的验证	6
7 使用信息	8
7.1 总则	8
7.2 电梯业主的信息	8
附录 A (资料性附录) 可接近性综述	9
附录 B (规范性附录) 所考虑的残障的分类	10
附录 C (规范性附录) 风险分析	11
附录 D (资料性附录) 易引起过敏的材料	12
附录 E (资料性附录) 考虑视障人员的指南	13
附录 F (规范性附录) 数字组合式键盘	15
附录 G (资料性附录) 其他设施	16
参考文献	18

old houses, A. D. Ratzka, Swedish Council for Building Research, Stockholm, 1984).

[17] 为残障人员设计,新范例, Selwyn Goldsmith, 建筑出版社, 牛津, 1997 年 (Designing for the Disabled, The new Paradigm, Selwyn Goldsmith, Architectural Press, Oxford, 1997).

[18] 95/16/EC 电梯指令 (Directive 95/16/EC of the European Parliament and of the Council on the approximation of the laws of the member states relating to lifts).

[19] 95/216/EC 关于在用电梯安全性改进的建议, 1995 年 6 月 8 日 [European Commission recommendation of 8 June 1995 concerning improvement of safety of existing lifts(95/216/EC)].

[20] GB/T 15720—1995 中国盲文.

参 考 文 献

- [1] GB/T 16856—1997 机械安全-风险评价的原则(eqv, prEN 1050:1994).
- [2] GB/T 7025.1—1997 电梯主参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸 第1部分: I、II、III、VI类电梯(eqv ISO 4190-1:1990).
- [3] JG 5009—1992 电梯操作装置、信号及附件(eqv ISO 4190-5:1987).
- [4] ISO 4190-5:2006 电梯和杂物电梯 第5部分:操作装置、信号及附件[Lifts and service lifts (USA; Elevators and dumbwaiters)—Part 5: Control devices, signals and additional fittings].
- [5] ISO 7176-5:1986 轮椅车 第5部分:轮廓尺寸、重量和旋转空间的测定(Wheelchairs—Part 5: Determination of overall dimensions, mass and turning space).
- [6] ISO 7193:1985 轮椅车 最大轮廓尺寸(Wheelchairs—Maximum overall dimensions).
- [7] ISO/TR 9527:1994 房屋建筑 建筑物中残疾人的需要 设计指南 (Building construction—Needs of disabled people in buildings—Design guidelines).
- [8] 欧洲可接近性概念(CCPT, 促进可接近性的中央统筹委员会), Rijswijk, 荷兰, 1996 [European concept for accessibility (CCPT, The Central coordinating Committee for the Promotion of Accessibility), Rijswijk, The Netherlands, 1996].
- [9] 欧洲盲人联合会(EBU)电梯设计和视觉残障的相关信息, 雷丁大学, 英国 [European Blind Union (EBU) information about lift design and visual impairment, University of Reading, United Kingdom].
- [10] 欧洲委员会-《国际残损、残疾和残障分类(ICIDH)》在管理机构制定政策和规划时的应用和有效性 [Council of Europe—Use and usefulness of the ICIDH (International Classification of Impairment, Disability and Handicap) for policy and planning for authorities].
- [11] 建筑物中残疾人的需要, 设计指南, ISO, 日内瓦, 1982年 (Needs of disabled people in buildings, Design guidelines, ISO, Geneva, 1982).
- [12] 残障人员机会均等标准规则. 联合国决议 48/96, 纽约, 1993年 (Standard Rules on the equalization of opportunities for persons with disabilities. Resolution 48/96, United Nations, New York 1993).
- [13] 欧盟委员会和成员国家政府代表在残障人员机会均等委员会的 1996年12月20日会议上的决议, 布鲁塞尔 97/C12/01 (Resolution of the Council of the European Union and of the representatives of the governments of the Member States meeting within the Council on Equality of Opportunity for People with Disabilities of 20 December 1996, Brussels 97/C12/01).
- [14] 建筑视觉, 考虑视觉残障人员需要的建筑和室内设计方案手册, P. Barker, J. Barrick, R. Wilson, 1996, 皇家全国盲人协会(RNIB), 英国 (Building Sight, a handbook of building and interior design solutions to include the needs of visually impaired people, P. Barker, J. Barrick, R. Wilson, 1996, RNIB, United Kingdom).
- [15] 电梯使生活便捷, 瑞典建筑研究委员会, 1986, 斯德哥尔摩, 瑞典 (Elevators make life easier, Swedish Council for Building Research, 1986, Stockholm, Sweden).
- [16] 障碍环境的成本, 旧楼加装电梯的成本收益分析, A. D. Ratzka, 瑞典建筑研究委员会, 斯德哥尔摩, 1984年 (The cost of disabling environments, a cost revenue analysis of installing elevators in

前 言

本标准等同采用 EN 81-70:2003《电梯制造与安装安全规范 客梯和客货梯特殊应用 第70部分:包括残障人员使用的电梯的可接近性》(英文版)。

为了便于使用,本标准对 EN 81-70:2003 做了下列编辑性修改:

- 本标准删除了 EN 81-70:2003 中引言、规范性引用文件和附录 A 中的部分内容,并删除了附录 ZA(资料性附录)“本欧洲标准与电梯安全导则的关系”,因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。
- EN 81-70:2003 第1章“范围”中第3段内容,在本标准中用“本标准考虑了使用 GB/T 13800—1992 和 GB 12996—1991 规定尺寸的轮椅车的人员对电梯的可接近性。”来代替,以适用于我国使用轮椅车的残障人员的可接近性。
- 在本标准的“规范性引用文件”中,用国内标准代替了 EN 81-70:2003 的“规范性引用文件”中对应的国外标准;在本标准 5.4.1.3 中,直接引入了 ISO 7000:1989 中所规定的符号。
- 在本标准的“参考文献”中,用国内文件代替了 EN 81-70:2003 的“参考文献”中对应的国际文件。

本标准的附录 B、附录 C 和附录 F 为规范性附录,附录 A、附录 D、附录 E 和附录 G 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:中国建筑科学研究院建筑机械化研究分院。

本标准参加起草单位:华升富士达电梯有限公司、上海三菱电梯有限公司、日立电梯(中国)有限公司、通力电梯有限公司、国家电梯质量监督检验中心、奥的斯电梯(中国)投资有限公司、西子奥的斯电梯有限公司、东芝电梯(中国)有限公司、上海永大电梯设备有限公司、苏州江南嘉捷电梯股份有限公司。

本标准主要起草人:陈凤旺、陈路阳、甘靖戈、罗照希、袁柳琴、冯云、李福盛、张国华、姜华、涂长祖、周卫东、王强。