

ICS 91.140.90  
Q 78



# 中华人民共和国国家标准

GB 24806—2009

GB 24806—2009

## 行动不便人员使用的楼道升降机

Stairlifts for persons with impaired mobility

(ISO 9386-2:2000 Power-operated lifting platforms for persons with impaired mobility—Rules for safety, dimensions and functional operation—Part 2: Powered stairlifts for seated, standing and wheelchair users moving in an inclined plane, MOD)

中华人民共和国  
国家标准  
行动不便人员使用的楼道升降机  
GB 24806—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](http://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 3 字数 84 千字  
2010年3月第一版 2010年3月第一次印刷

书号: 155066·1-40072 定价 42.00 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 24806—2009

2009-12-15 发布

2010-09-01 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 基本要求 .....	6
5 导轨和机械停止装置 .....	7
6 安全钳和限速器 .....	8
7 驱动单元和驱动系统 .....	9
8 电气安装和电气设备 .....	14
9 运载装置 .....	19
10 检验和维护 .....	23
11 技术文件 .....	24
12 标识、注意事项和使用说明 .....	25
附录 A (资料性附录) 选择和购买适用的楼道升降机的指南 .....	31
附录 B (资料性附录) 交付使用前的检验建议 .....	32
附录 C (资料性附录) 专用操作装置、开关和传感器选用建议 .....	33
附录 D (资料性附录) 使用过程中的定期检验和维护 .....	34
附录 E (资料性附录) 交付使用时购买者/使用人员所接受的证书 .....	35
附录 F (规范性附录) 安全电路 电路设计、元件和电路故障分析 .....	36
附录 G (资料性附录) 私人场所与公共场所的不同要求汇总 .....	40
参考文献 .....	41

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 786.1—2009 液体传动系统及元件图形符号和回路图 第1部分:用于常规用途和数据处理图形符号.
- [2] GB 12265.3—1997 机械安全避免人体各部位挤压的最小间距(eqv EN 349:1994).
- [3] GB/T 19406—2003 渐开线直齿和斜齿圆柱齿轮承载能力计算方法 工业齿轮应用 (ISO 9085:2002, IDT).
- [4] GB/T 21739—2008 家用电梯制造与安装规范.
- [5] JGJ 50—2001 城市道路和建筑物无障碍设计规范.
- [6] prEN 81-40:2007 电梯制造与安装安全规范 载客和载货用特殊电梯 第40部分:行动不便人员使用的楼道升降机(Safety rules for the construction and installation of lifts—Special lifts for the transport of persons and goods—Part 40: Stairlifts and in-clined lifting platforms intended for persons with impaired mobility).

附录 G  
(资料性附录)

私人场所与公共场所的不同要求汇总

相关条款  
引言  
8.13.3  
8.14.1  
9.1.7  
9.3.1  
9.4.2  
9.4.11  
11 i)  
12.3

## 前 言

本标准第1章、第2章、第3章、附录A、附录B、附录C、附录D、附录E、附录G以及4.12、8.12.3、8.12.4、9.1.7、9.2.1、9.3.3、9.4.11、10.2.2、12.1的内容为推荐性的,其余为强制性的。

本标准修改采用ISO 9386-2:2000《行动不便人员使用的动力升降平台 安全、尺寸和操作功能规范 第2部分:楼道升降机》(英文版)。

为了便于使用,本标准对ISO 9386-2:2000做了下列编辑性修改:

- 本标准引言删除了ISO 9386-2:2000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“规范性引用文件”中用国家标准代替了ISO 9386-2:2000的“规范性引用文件”中对应的国外标准。
- 本标准删除了ISO 9386-2:2000术语与定义中“3.14 驱动齿条 driving rack”和“3.49 齿带 toothed belt”2条术语,因为它们在条文中未出现。
- 在本标准的“参考文献”中用国家标准代替了ISO 9386-2:2000的“参考文献”中对应的国外标准。

本标准对ISO 9386-2:2000做了下列技术性修改,这些技术性差异用垂直单线标识在它们所涉及的条款的页边空白处:

- 本标准第3章术语与定义中增加了3.53 最大工作载荷 Maximum working load,以考虑超载的情况。
- ISO 9386-2:2000的4.8“当楼道升降机的载荷为供一个人使用时,其额定载重量不应小于115 kg;当楼道升降机提供为一个轮椅车使用人员使用时,其额定载重量不应小于150 kg。如果需运送的载重量为未知(如在公共场所),轮椅车平台式楼道升降机的额定载重量宜不小于225 kg。”,本标准用“供人员站立使用或坐着使用的楼道升降机应设计成仅供一人使用,其额定载重量不应小于115 kg;供乘坐轮椅车人员使用的楼道升降机,其额定载重量不应小于250 kg/m<sup>2</sup>,且不应大于350 kg”代替。本标准参照prEN 81-40:2007进行了修改,以提高楼道升降机安全性要求。
- 本标准参考GB/T 21739—2008在ISO 9386-2:2000的4.8中增加了载荷控制规定“当载荷大于额定载重量的125%时,认为超载。”,采用最大工作载荷来设计相应的承载能力以及测试载荷,以便控制运载装置载荷和提高安全。
- ISO 9386-2:2000的4.12“电动机、触点装置和控制装置的设计应符合抑制电磁干扰的法定要求。但是,对于需要给出足够抑制度的零部件不应使用在电路的任何部分,因为发生故障会引起不安全状况。”,本标准用“电磁兼容性宜符合EN 12015和EN 12016”来代替,以便提高可操作性,以及与GB/T 21739—2008等电梯标准统一。
- ISO 9386-2:2000中7.4.2的“卷筒的绳槽底径与悬挂绳公称直径的比值不应小于21”,本标准用“卷筒的节圆直径与悬挂绳公称直径的比值不应小于25”来代替;ISO 9386-2:2000中7.4.3的“滑轮的绳槽底径与悬挂绳公称直径的比值不应小于21”,本标准用“滑轮的节圆直径与悬挂绳公称直径的比值不应小于25”来代替,本标准参考prEN 81-40:2007和GB/T 21739—2008进行了修改,以便提高钢丝绳使用寿命和保证安全。
- 本标准参照prEN 81-40:2007删除了ISO 9386-2:2000中7.6.2的“单根悬挂链条驱动只能适用于私人场所,且额定载重量小于125 kg的座椅式或站立平台式楼道升降机(见6.2和