

ICS 91.140.90  
Q 78



# 中华人民共和国国家标准

GB 24805—2009

GB 24805—2009

## 行动不便人员使用的垂直升降平台

Vertical lifting platforms for persons with impaired mobility

(ISO 9386-1:2000 Power-operated lifting platforms for persons with impaired mobility—Rules for safety, dimensions and functional operation—Part 1: Vertical lifting platforms, MOD)

中华人民共和国  
国家标准  
行动不便人员使用的垂直升降平台  
GB 24805—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 3.75 字数 108 千字  
2010年2月第一版 2010年2月第一次印刷

\*

书号:155066·1-40071 定价 51.00 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 24805—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

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
1.3
8.5.1
8.14.3
8.17.1
9.1.1.4.3a)
9.1.2.3.1
9.2.1.2
9.2.1.3
9.2.1.4
12i)
13.9

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	2
4 基本要求	6
5 导轨、机械停止装置和机械阻止装置	8
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	15
9 封闭井道中升降平台的特殊要求	20
10 未封闭井道中升降平台的特殊要求	25
11 检验和维护	27
12 技术文件	28
13 标识、注意事项和使用说明	28
附录 A (资料性附录) 选择和购买适用的升降平台的指南	41
附录 B (资料性附录) 交付使用前的检验建议	43
附录 C (资料性附录) 专用操作装置、开关、传感器选用建议	44
附录 D (资料性附录) 使用过程中的定期检验和维护	45
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	46
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	47
附录 G (资料性附录) 私人场所与公共场所的不同要求汇总	50
参考文献	51

F.4 电子元件:故障排除

需考虑的故障如 8.11.1 所列。

只有当元件在特性、数值、温度、湿度、电压和震动的最恶劣极限范围内工作时,才考虑元件的故障。

表 F.1 中:

——方格中的“否”表示故障不能排除,即应考虑;

——无记号的方格表示无此类型的故障。

表 F.1 故障排除

元件	可排除的故障					条 件	备 注	
	断路	短路	改变为更高值	改变为更低值	改变功能			
1 无源元件								
1.1 固定电阻	否	a)	否	a)		a) 适用于符合国家标准的轴向的涂漆或封闭处理的薄膜电阻以及珐琅或密封的单层绕线电阻		
1.2 可变电阻	否	否	否	否				
1.3 非线性电阻如 NTC, PTC, VDR, IDR	否	否	否	否				
1.4 电容	否	否	否	否				
1.5 电感元件 —线圈 —感性元件	否	否		否				
2 半导体								
2.1 二极管、发光二极管	否	否			否	功能改变是指反向电流值的改变		
2.2 稳压二极管	否	否		否	否	改变为低值是指稳压电压的改变 功能改变是指反向电流值的改变		
2.3 晶闸管、双向晶闸管、可关断晶闸管	否	否			否	功能改变是指误触发或不触发		
2.4 光耦合器	否	a)			否	a) 可以排除的条件是光耦合器符合 GB/T 15651 的要求,且绝缘电压至少符合下表 (GB/T 16935.1—2008 表 F.1) 的要求	断路是指发光二极管及光敏晶体管两个基本元件之一断路。短路是指两者之间短路	
						从交流或直流标称电压导出线对中性点的电压(小于等于)(V)		为安装推荐的额定冲击电压(V)
								类别 III
						300 600 1 000		4 000 6 000 8 000

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、5.2.2、8.13.3、8.13.4、10.2.4.1b)、11.2、13.1 中带“宜”字的内容为推荐性的,其余为强制性的。

本标准修改采用 ISO 9386-1:2000《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 1 部分:垂直升降平台》(英文版)。

为了便于使用,本标准对 ISO 9386-1:2000 做了下列编辑性修改:

——本标准引言删除了 ISO 9386-1:2000 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 9386-1:2000 的“规范性引用文件”中对应的国外标准。

——本标准删除了 ISO 9386-1:2000 术语与定义中“3.13 driving rack 驱动齿条”、“3.18 follow-through 伴随行程”和“3.51 toothed belt 齿带”3 条术语,因为他们未在条文中出现。

——在本标准的“参考文献”中用国家标准代替了 ISO 9386-1:2000 的“参考文献”中对应的国外标准。

本标准对 ISO 9386-1:2000 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 3.55 最大工作载荷 Maximum working load,以考虑超载的情况。

——ISO 9386-1:2000 中 4.8 的“额定载重量按净承载面积上至少 210 kg/m<sup>2</sup>”,本标准用“额定载重量按净承载面积上至少 250 kg/m<sup>2</sup>”来代替,因为电动轮椅车的使用可能会出现平台超载的情况,因此参考 GB/T 21739—2008 和 prEN 81-41:2008 的相关规定进行了修改。

——本标准参考 GB/T 21739—2008 在 ISO 9386-1:2000 的 4.8 中增加了载荷控制规定:“当载荷大于额定载重量的 110%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,以便控制平台载荷和保证安全。

——ISO 9386-1:2000 中 4.12 的“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 9386-1:2000 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 9386-1:2000 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“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。本标准参考 prEN 81-41:2008 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。

——本标准删除了 ISO 9386-1:2000 中“7.8 带导向的绳珠链驱动的附加要求”、“7.9 蜗杆-扇形蜗轮驱动的附加要求”、“7.11 导向链驱动的附加要求”和“7.12 带有承载滚轮的导向链和承载件驱动的附加要求”四种驱动方式,以及与之相对应的相关条款,因为该四种驱动方式不适合我国国情,且近几年发达国家(地区)也不再使用。

——本标准在 ISO 9386-1:2000 中 7.14.3 的内容中增加“d) 最小弯曲半径”,因为软管固定时要求其弯曲半径不小于制造商标明的最小弯曲半径。