

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 318—2011

沿斜面运行无障碍升降平台 技术要求

Technique requirements for barrier free power-operated lifting platforms for moving in an inclined plane

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

2011-05-09 发布

2011-10-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 升降平台的一般要求	5
5 导轨和机械制动装置	7
6 安全装置和限速器	8
7 传动单元和传动系统	9
8 电气设备及安装	15
9 运载装置	21
10 测试、检查及维修	26
11 技术文件	27
12 标签、注意事项及操作说明	27
附录 A (资料性附录) 升降平台选购指南	29
附录 B (资料性附录) 使用前的验收与测试	31
附录 C (规范性附录) 安全电路——电路设计问题及电器元件及电路故障分析要求	32
附录 D (资料性附录) 使用专门供应的操作装置、开关和传感器建议	35
附录 E (资料性附录) 使用中的定期检查、测试和维修	36
参考文献	37

前　　言

本标准使用翻译法等同采用 ISO 9386-2:2000《残疾人动力驱动升降平台　安全、尺寸及操作功能标准　第 2 部分:供使用者以坐式、立式和使用轮椅的方式沿斜面运行的升降平台》。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家康复器械质量监督检验中心、全国残疾人用品开发供应总站北京无障碍设施中心、浙江省圣普电梯有限公司、湖南海诺电梯有限公司、浙江省残疾人辅助器具资源中心、中国残疾人联合会。

本标准主要起草人:王保华、赵俊涛、叶时光、谢军、陈强、张东旺、于娟娟、张红涛、贾亚玲。

沿斜面运行无障碍升降平台 技术要求

1 范围

本标准规定了沿斜面运行无障碍升降平台技术要求的术语和定义、升降平台的一般要求、导轨和机械制动装置、安全装置和限速器、传动单元和传动系统、电器设备及安装、运载装置、测试检查及维修、技术文件、标签、注意事项及操作说明。沿斜面运行无障碍升降平台简称升降平台。

本标准适用于以坐式、立式和使用轮椅的方式在倾斜平面上移动的永久安装式动力升降平台,且适用于满足下列条件的升降平台:

- a) 运行在楼梯底部和顶部固定平面之间,或在倾斜的平面上;
- b) 额定速度不超过 0.15 m/s;
- c) 运行轨道与水平面之间的倾斜角不超过 75°;
- d) 运载装置直接安装在轨道上,并由轨道进行导向;
- e) 升降平台的路径不是封闭的。

本标准对电、机械或建筑物结构有关的一般性技术要求不作规定。

本标准规定了材料和设备在功能和安全操作方面应达到的要求。

本标准规定了升降平台室外安装免受有害影响的防护要求。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1243 传动用短节距精密滚子链、套筒链、附件和链轮

GB/T 2893.1 图形符号 安全色和安全标志 第 1 部分:工作场所和公共区域中安全标志的设计原则

GB/T 3766 液压系统通用技术条件

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB/T 4728.1 电气简图用图形符号 第 1 部分:一般要求

GB 5013.4 额定电压 450/470 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 4 部分:软线和软电缆

GB 5013.5 额定电压 450/470 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 5 部分:电梯电缆

GB 5023.5 额定电压 450/470 V 及以下聚乙烯绝缘电缆 第 5 部分:软电缆(软线)

GB 5226.1 机械安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件

GB/T 5465.2 电气设备用图形符号 第 2 部分:图形符号

GB 8903 电梯用钢丝绳

GB 14048.1 低压开关设备和控制设备 第 1 部分:总则

GB 14048.4 低压开关设备和控制设备 第 4-1 部分:机电式接触器和电动机起动器

GB/T 15651.2 半导体分立器件和集成电路 第 5-2 部分:光电子器件 基本额定值和特性

GB/T 15651.3 半导体分立器件和集成电路 第 5-3 部分:光电子器件 测试方法