



中华人民共和国国家标准

GB/T 20404—2006/ISO 10535:1998

残疾人运送用升降架 技术要求和试验方法

Hoists for the transfer of disabled persons—
Requirements and test methods

(ISO 10535:1998, IDT)

2006-03-10 发布

2006-11-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	2
4 总体要求和试验方法	4
4.1 总体要求	4
4.2 总体试验条件	4
4.3 通用安全要求	5
4.4 通用安全要求的试验方法	6
4.5 性能要求	7
4.6 性能试验方法	7
4.7 升、降速度的要求	7
4.8 升降速度的试验方法	7
4.9 操纵力要求	7
4.10 操纵力试验方法	8
4.11 生产商提供的信息	8
4.12 耐久性要求	8
4.13 耐久性试验方法	8
5 移动升降架——特定要求和试验方法	9
5.1 静态强度要求	9
5.2 静态强度试验方法	9
5.3 静态稳定性要求	9
5.4 静态稳定性试验方法	9
5.5 固定装置(制动装置)的要求	10
5.6 固定装置(制动装置)的试验方法	10
5.7 动力要求	10
5.8 动力试验方法	10
5.9 使用说明书	10
6 固定升降架——特定要求和试验方法	10
6.1 特定的安全要求	10
6.2 特定安全要求的试验方法	11
6.3 其他固定升降架的要求	11
6.4 静态强度要求(只适用于自立式固定升降架)	11
6.5 静态强度试验方法(只适用于自立式固定升降架)	11
6.6 静态稳定性要求(只适用于自立式固定升降架)	11
6.7 静态稳定性试验方法(只适用于自立式固定升降架)	11
6.8 其他固定升降架的静态强度要求	11
6.9 其他固定升降架的静态强度的试验方法	11

6.10	使用说明	12
7	非硬质身体支撑部分——特定要求和试验方法	12
7.1	总则	12
7.2	中心悬吊点的要求	12
7.3	中心悬吊点的试验方法	12
7.4	延伸杆的要求	12
7.5	延伸杆的试验方法	12
7.6	非硬质身体支撑部分的要求	12
7.7	非硬质身体支撑部分的材料和接缝	12
7.8	非硬质身体支撑部分的试验方法	12
7.9	标志	12
7.10	使用说明	13
8	硬质身体支撑部分——特定要求和试验方法	13
8.1	总则	13
8.2	靠背要求	13
8.3	耐久性要求和试验方法	13
8.4	标志	13
8.5	使用说明	13
9	自立式浴室升降架	13
附录 A (资料性附录)	定期检验	18
附录 B (资料性附录)	应用	19
附录 C (规范性附录)	液压和气动元件的要求和试验方法	20
附录 ZZ (规范性附录)	本标准中未给出等同标准的相应的国际标准和欧洲标准	21

前 言

本标准等同采用 ISO 10535:1998《残疾人运送用升降架 技术要求和试验方法》(英文版)。

本标准作为推荐性标准。自实施之日起,建议从事与升降架有关的设计、制造、销售等工作的厂商、部门和有关人员按本国家标准的规定执行。

本标准由中华人民共和国民政部提出。

本标准由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局和国家标准化管理委员会批准。

本标准由全国残疾人康复和专用设备标准化技术委员会(SAC/TC 148)归口。

本标准起草单位:民政部假肢科学研究所、中国残疾人用品开发供应总站、福建省假肢中心。

本标准主要起草人:马凤领、王保华、杨文兵、刘俊玲。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录,附录 C 和附录 ZZ 为规范性附录。

残疾人运送用升降架 技术要求和试验方法

1 范围

本标准规定的技术要求和试验方法适用于 GB/T 16432—2004 残疾人运送用升降架及其身体支撑部分。

- 12 36 03 带吊索座的移动升降架
- 12 36 06 带硬质座的移动升降架
- 12 36 09 升降手推车
- 12 36 12 安装在墙上、地板和(或)天花板上的固定升降架
- 12 36 15 固定、安置在另一个产品上的升降架
- 12 36 18 固定式自立升降架
- 12 36 21 升降架的身体支撑部分

本标准不适用于楼层之间运送人的装置。

本标准不包括升降架和身体支撑部分老化或腐蚀的试验方法。

本标准对被升降的残疾人及使用升降架的护理者的要求均做了规定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 9706.1—1995 医用电气设备 第1部分:安全通用要求(EN 60601-1:1998, IDT)
- GB/T 16432—2004 残疾人辅助器具 分类和术语(ISO 9999:2002, IDT)
- ISO 3741:1998 声学—噪声源声功率级测定—混响室宽频声源精密法(GB/T 6881.1—2002, IDT ISO 3741:1999)
- ISO 3744:1998 声学—噪声源声功率级测定—反射平面上自由场的工程法(GB/T 3767—1996, eqv ISO 3744:1994)
- ISO 3758 纺织品—使用说明的图形符号(GB/T 8685—1988, EQV ISO/DP 3758/5—85)
- DIN 2413 钢管 第1部分:压力管设计
 - 第2部分:压力管弯头和弯管的设计
- EN 292 机械安全—基本概念、一般设计原理 第1部分:基本术语、方法学
 - 第2部分:技术原理和规范
- EN 614-1 机械安全—人类工效学原理 第1部分:术语和一般原理
- EN 853 橡胶软管和软管组件—金属丝增强的液压型—规范
- EN 854 橡胶软管和软管组件—织物增强的液压型—规范
- EN 980 医疗器械标签用图形符号
- EN 1021-1:1993 装潢家具的可燃性评价—第1部分:火源:燃着的香烟
- EN 1041 医疗器械生产商提供的信息
- EN 1441 医疗器械—风险分析
- EN 60601-1-2 电磁兼容性—要求和试验方法
- PrEN 12182:1997 残疾人辅助器具—要求和试验