



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18029.23—2008/ISO 7176-23:2002

---

## 轮椅车 第23部分:护理者操作的 爬楼梯装置的要求和测试方法

Wheelchairs—Part 23: Requirements and test methods for  
attendant-operated stair-climbing devices

(ISO 7176-23:2002, IDT)

2008-12-31 发布

2009-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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 测试仪器和测试条件 .....	2
5 爬楼梯装置测试前的准备 .....	6
6 测试区域的要求 .....	7
7 斜交角 .....	8
8 操作爬楼梯装置过程中理论能量消耗 .....	8
9 静态稳定性 .....	9
10 最大加速效果 .....	9
11 在楼梯上运行时的最大速度 .....	10
12 制动效果 .....	10
13 静态、冲击、疲劳强度和耐久性 .....	11
14 环境试验 .....	13
15 电源和控制系统 .....	13
16 可燃性 .....	13
17 电磁兼容性 .....	14
18 安全装置 .....	14
19 人体工程学 .....	14
20 测试报告 .....	14
21 商标和说明书 .....	15
附录 A (资料性附录) 轮椅标样 .....	16
附录 B (资料性附录) 爬楼梯装置疲劳试验 .....	17
附录 C (资料性附录) 爬楼梯平衡装置的边缘停顿测试 .....	22
附录 D (资料性附录) 爬楼梯装置稳定性测试的配置和位置 .....	24

## 前 言

GB/T 18029《轮椅车》由以下部分组成：

- 第 1 部分：静态稳定性的测定
- 第 2 部分：电动轮椅车动态稳定性的测定
- 第 3 部分：制动器的测定
- 第 4 部分：能耗的测定
- 第 5 部分：外形尺寸、质量和转向空间的测定
- 第 6 部分：电动轮椅车最大速度、加速度和减速度的测定
- 第 7 部分：座位和车轮尺寸的测量方法
- 第 8 部分：静态强度、冲击强度及疲劳强度的要求和测试方法
- 第 9 部分：电动轮椅车的气候试验方法
- 第 10 部分：电动轮椅车越障能力的测定
- 第 11 部分：测试用假人
- 第 13 部分：测试表面摩擦系数的测定
- 第 14 部分：电动轮椅车动力和控制系统—要求和测试方法
- 第 15 部分：信息发布、文件出具和标识的要求
- 第 16 部分：座(靠)垫阻燃性的要求和测试方法
- 第 17 部分：电动轮椅车控制器的界面
- 第 18 部分：上下楼装置
- 第 19 部分：用于机动车的轮式移动装置
- 第 20 部分：站立式轮椅车性能的测定
- 第 21 部分：电磁兼容性的要求和测试方法
- 第 22 部分：调节程序
- 第 23 部分：护理者操纵的爬楼梯装置的要求和测试方法
- 第 24 部分：乘坐者操纵的爬楼梯装置的要求和测试方法
- 第 25 部分：电池和充电器的要求和测试方法
- 第 26 部分：术语

本部分等同采用 ISO 7176-23:2002《轮椅车 第 23 部分：护理者操作的爬楼梯装置的要求和试验方法》(英文版)。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 为资料性附录。

本部分由中华人民共和国民政部提出。

本部分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。

本部分起草单位：国家康复器械质量监督检验中心、国家康复辅具研发中心。

本部分主要起草人：王保华、马凤领、张红涛。

## 轮椅车 第23部分:护理者操作的 爬楼梯装置的要求和测试方法

### 1 范围

GB/T 18029 的本部分规定了护理者操作的爬楼梯装置(电动爬楼轮椅和轮椅搬运器)的技术要求和试验方法,其中包括环境改造、安全标识和发布的要求。

本部分适用于在爬楼过程中护理者背向上楼方向操作的爬楼梯装置。

注:在爬楼过程中护理者倒行上楼,乘坐者面向楼下。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18029 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 14729 轮椅车 术语(GB/T 14729—2000,eqv ISO 6440:1985)

GB/T 18029.1 轮椅车 第1部分:静态稳定性的测定(GB/T 18029.1—2008,ISO 7176-1:1999, IDT)

GB/T 18029.3 轮椅车 第3部分:制动器的测定(GB/T 18029.3—2008,ISO 7176-3:2003, IDT)

GB/T 18029.8 轮椅车 第8部分:静态强度、冲击强度及疲劳强度的要求和测试方法(GB/T 18029.8—2008,ISO 7176-8:1998, IDT)

GB/T 18029.9 轮椅车 第9部分:电动轮椅车的气候试验方法(GB/T 18029.9—2008, ISO 7176-9:2001, IDT)

GB/T 18029.11 轮椅车 第11部分:测试用假人(GB/T 18029.11—2008, ISO 7176-11:1992, IDT)

GB/T 18029.13 轮椅车 第13部分:测试表面摩擦系数的测定(GB/T 18029.13—2008, ISO 7176-13:1989, IDT)

GB/T 18029.15 轮椅车 第15部分:发布信息、出具文件和标识的要求(GB/T 18029.15—2008, ISO 7176-15:1996, IDT)

ISO 3880-1 房屋建筑 楼梯 词汇

ISO 7176-4 轮椅车 第4部分:能耗的测定

ISO 7176-6 轮椅车 第6部分:电动轮椅车最大速度、加速度和减速度的测定

ISO 7176-14 轮椅车 第14部分:电动轮椅车动力和控制系统—要求和测试方法

ISO 7176-16 轮椅车 第16部分:座(靠)垫阻燃性的要求和测试方法

ISO 7176-19 轮椅车 第19部分:用于机动车的轮式移动装置

ISO 7176-21 轮椅车 第21部分:电磁兼容性的要求和测试方法

ISO 7176-22 轮椅车 第22部分:调节程序

ISO 7193 轮椅车 最大外形尺寸(轮椅 最大轮廓尺寸)