



中华人民共和国国家标准

GB/T 18029.3—2008/ISO 7176-3:2003

轮椅车 第3部分:制动器的测定

Wheelchairs—Part 3: Determination of effectiveness of brakes

(ISO 7176-3:2003, 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
中国国家标准化管理委员会 发布

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：护理者操作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 7176-3:2003《轮椅车 第 3 部分：制动器的测定》(英文版)。

本部分的附录 A 和附录 B 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。

本部分主要起草单位：国家康复辅具研究中心、上海互邦医疗器械有限公司、佛山市东方医疗设备厂有限公司、上海轮椅车厂。

本部分主要起草人：闫和平、赵次舜、赵键荣、谷慧茹。

轮椅车 第3部分:制动器的测定

1 范围

GB/T 18029 的本部分规定了手动轮椅车和一人使用的、最大速度不超过 15 km/h 的电动轮椅车(包括电动代步车)制动器的测试方法。本部分还规定了生产商信息发布的要求。

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 6440:2000)

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:信息发布、文件出具和标识的要求(GB/T 18029.15—2008, ISO 7176-15:1996, IDT)

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 7176-22 轮椅车 第 22 部分:调节程序

3 术语和定义

GB/T 14729 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

行驶制动器 running brake

使行驶中的轮椅车停止或速度减慢的装置。

3.2

控制装置 control device

使用者用来控制电动轮椅车速度的装置。

3.3

驻车制动器 parking brake

使轮椅车保持静止状态的装置。

3.4

倾翻 tipping

当轮椅车通过测试表面时其斜面上端轮子对斜面的压力为零的运动,或当轮椅车在水平测试表面时其从动轮对表面的压力为零的运动。

3.5

滑移 sliding

在被制动的轮子不转动的状态下,轮椅车在测试平面上的移动。

4 原理

对轮椅车实施一系列制动操作,测量并观察其灵敏度。