



中华人民共和国国家标准

GB/T 18029.13—2008/ISO 7176-13:1989

轮椅车 第13部分： 测试表面摩擦系数的测定

Wheelchair—Part 13: Determination of friction of test surface

(ISO 7176-13:1989, 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

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 7176-13:1989《轮椅车 第 13 部分：测试表面摩擦系数的测定》(英文版)。

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 13 部分： 测试表面摩擦系数的测定

1 范围

GB/T 18029 的本部分规定了粗糙的测试平面(如未磨光的混凝土表面)的摩擦系数测定方法。如果本部分所规定的方法用于测试光滑或已抛光的表面,所测的摩擦系数在整个测试平面上应是恒定值。

轮椅车的若干项测试项目(如 GB/T 18029. 1、GB/T 18029. 3、ISO 7176-2、ISO 7176-6 和 ISO 7176-10)要求表面的摩擦系数在本部分所规定的范围。

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 1681 硫化橡胶回弹性的测定(GB/T 1681—1991,eqv ISO 4662:1986)

GB/T 6031 硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定(10~100IRHD)(GB/T 6031—1998, idt ISO 48:1994)

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

GB/T 20739 橡胶制品 贮存指南(GB/T 20739—2006,ISO 2230:2002,IDT)

3 术语和定义

GB/T 14729 给出的术语和定义以及下列术语和定义适用于本部分:

3.1

测试表面 test surface

路面,地板,支撑表面或轮椅车测试用平台。

4 原理

轮椅车与测试平面之间的摩擦系数取决于轮椅车的轮胎和测试平面。为了在具有可比性的测试平台上比较不同轮椅车的测试结果,本部分用标准的摩擦系数测定方法定义了测试表面,此过程与被测轮椅车无关。

本方法是在测试表面上以规定的速度拉动一个带有标准橡胶接触面的测试块。

5 测试设备

5.1 测试块

测试块应由实心的钢块制成,尺寸如图 1 所示,其底面应是平面。

测试块的圆弧端应装环形或类似的紧固件,以便在测试块上表面向下 50 mm 的位置以平行于测试表面的力拉动此测试块。

测试块、环以及粘在底部的橡胶的质量应为 $5 \text{ kg} \pm 0.05 \text{ kg}$ 。