



中华人民共和国国家标准

GB/T 18029.2—2009/ISO 7176-2:2001

轮椅车

第2部分：电动轮椅车动态稳定性的测定

Wheelchairs—Part 2: Determination of dynamic stability of
electric wheelchairs

(ISO 7176-2:2001, IDT)

2009-09-30 发布

2009-12-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	2
5 试验设备	2
6 试验用轮椅车初始设置	3
7 试验程序	3
8 后向动态稳定性试验	4
9 前向动态稳定性试验	5
10 侧向动态稳定性	6
11 检验报告	7
12 试验结果公布	8
附录 A (规范性附录) 稳定性评分制	9
附录 B (资料性附录) 检验报告结果推荐格式	10

前 言

GB/T 18029《轮椅车》分为 26 个部分：

- 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：制动器效能的测定
- 第 4 部分：电动轮椅车和电动代步车理论能耗的测定
- 第 5 部分：外形尺寸、质量和转向空间的测定
- 第 6 部分：电动轮椅车最高速度、加速度和减速度的测定
- 第 7 部分：座椅和车轮尺寸的测量
- 第 8 部分：静态强度、冲击强度及疲劳强度的要求和试验方法
- 第 9 部分：电动轮椅车的气候试验
- 第 10 部分：电动轮椅车越障能力的测定
- 第 11 部分：实验用假人
- 第 13 部分：试验表面摩擦系数的测定
- 第 14 部分：电动轮椅车和电动代步车电力和控制系统的要求和试验方法
- 第 15 部分：对于发布信息、出具文件和使用标签的要求
- 第 16 部分：座(靠)垫阻燃性的要求和测试方法
- 第 17 部分：电动轮椅车控制部分的界面
- 第 19 部分：可作机动车座位的轮式移动装置
- 第 20 部分：站立式轮椅车性能的测定
- 第 21 部分：电动轮椅车和电动代步车的电磁兼容性的要求与试验方法
- 第 22 部分：设置程序
- 第 23 部分：护理者操纵的爬楼梯装置
- 第 24 部分：乘坐者操纵的爬楼梯装置
- 第 25 部分：电动轮椅车和电动代步车的电池和充电器的要求和试验方法
- 第 26 部分：术语

本部分为 GB/T 18029 的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO 7176-2:2001《轮椅车 第 2 部分：电动轮椅车动态稳定性的测定》(英文版)。

为了便于使用,本标准作了下列编辑性修改：

——“本标准”改为“本部分”。

——本部分采用了与国际标准等同的国家标准。

本部分的附录 A 为规范性附录,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。

本部分起草单位：国家康复辅具研究中心。

本部分主要起草人：马凤领、刘俊玲。

轮椅车

第 2 部分：电动轮椅车动态稳定性的测定

1 范围

GB/T 18029 的本部分规定了测定电动轮椅车动态稳定性的试验方法。

本部分适用于最大额定速度不超过 15 km/h、用于承载 1 人的电动轮椅车，包括电动代步车。

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：实验用假人（GB/T 18029.11—2008，ISO 7176-11:1992，IDT）

GB/T 18029.13 轮椅车 第 13 部分：试验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：对于发布信息、出具文件和使用标签的要求（GB/T 18029.15—2008，ISO 7176-15:1996，IDT）

GB/T 18029.22 轮椅车 第 22 部分：设置程序（GB/T 18029.22—2009，ISO 7176-22:2000，IDT）

3 术语和定义

GB/T 14729 中确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 18029 的本部分。

3.1

防倾装置 antitip device

限定轮椅车倾斜程度的装置。

注 1：这些装置可包括固定的或可拆卸的轮子、支架、垫木、搁脚板，可在前、后、侧向不稳定方向起作用。

注 2：在特定条件下，用于行驶的轮椅车辅助轮不包括在内。

3.2

辅助轮 auxiliary wheels

生产商装在轮椅车上使轮椅车能倾斜并行驶的轮组件。

注：如果辅助轮为可选件，轮椅车应至少在标准配置下试验。也可在另外的检验报告中，在安装可选件的配置下对轮椅车试验。

3.3

把式转向机构 direct steering

使用者控制轮椅车行进方向的装置，通过操作连杆直接对一个或多个轮子进行定位。

示例：常见于电动代步车的舵柄式控制系统。

注 1：装有这种机械装置的轮椅车通常无可自由旋转的小脚轮。

注 2：混合动力轮椅车可包括电子控件，其起动传动器，以机械方式操纵轮子。