



中华人民共和国国家标准

GB/T 18029.7—2009/ISO 7176-7:1998

轮椅车 第7部分：座位和车轮尺寸的测量

Wheelchairs—Part 7: Measurement of seating and wheel dimensions

(ISO 7176-7:1998, 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
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 原理	5
5 测量设施	5
6 轮椅车的准备	5
7 测量步骤	7
8 测量记录和发布	32
附录 A (规范性附录) 负载块	34
附录 B (资料性附录) 数据表	38

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
- 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

本部分为 GB/T 18029 的第 7 部分。

本部分等同采用 ISO 7176-7:1998《轮椅车 第 7 部分：座位和车轮尺寸的测量方法》(英文版)。

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，国家康复辅具质量监督检验中心，上海互邦医疗器械有限公司。

本部分主要起草人：闫和平，赵次舜，谷慧茹。

引 言

GB/T 18029 的本部分通过规定一个一致的、可重复的测量方法,确保座位和轮子尺寸的信息具有可比性,同时提供处方者需要的相关资料。

轮椅车的椅座和轮子趋向于采用可变形的、有一定轮廓的或柔软的结构,这几乎没有一致的参考点来进行可靠的测量。过去,由于制造商们使用不同的测量方法,使得他们无法进行测量结果的比较。

此外,有时测量项目的选择是因为易于测量而不是根据临床用途。例如,吊索式座位的座位深度通常仅沿吊索材料测量,而不考虑座位后面与靠背之间的间隙。这一间隙有时宽达 5 cm 并很大程度上影响座位的实际深度。另外,可调部件会引起一些问题:这些可调部件互相影响,可能产生大量的、潜在的测量数据。

GB/T 18029 的本部分第一次在轮椅车座位上安放一个标准负载块。两种负载块分别规定了成人和儿童的相应尺寸。此负载块的结构可重复性地灵活改变,并提供便于测量尺寸的参考点。由于测量位置是相对于负载块的位置来描述的,所以负载块的精确定位是测量结果可重复性的基础。本部分对此也有详细规定。最后,为了便于比较不同制造商产品的数据,本部分也包含了测量结果的统一格式。

值得注意的是轮椅车生产通常是以一个型号系列出现的,其中包括一个基本型号和一系列衍生产品。关键在于选择委托测量哪个型号系列。

轮椅车

第 7 部分:座位和车轮尺寸的测量

1 范围

GB/T 18029 的本部分规定了轮椅车座位和车轮尺寸的测量方法。

本部分适用于使用者质量不超过 120 kg 的残障者室内和室外移动且速度不大于 15 km/h 的轮椅车和运载工具,包括按 GB/T 16432 分类的下列轮椅车和运载工具:

手动转向的电动轮椅车	12 21 24
动力转向的电动轮椅车	12 21 27
由护理者操纵的动力轮椅车	12 21 21
由护理者操纵的手动轮椅车	12 21 03
双手后轮驱动轮椅车	12 21 06
双手前轮驱动轮椅车	12 21 09
双手摆杆驱动轮椅车	12 21 12
单侧驱动无动力轮椅车(单手或单腿)	12 21 15
脚驱动轮椅车	12 21 18

本部分不适用于座宽小于 212 mm 的轮椅车。

GB/T 18029 的本部分不规定轮椅车座位和轮子的名义尺寸。

注:对于上述范围外的轮椅车,GB/T 18029 的本部分可能会给出应测量位置的规定。专为质量大大超过参考负载块的使用者而设计的轮椅车(见附录 A)和带有可压缩部件的轮椅车(弹性轮子和弹性座位),由于可压缩部件不能完全被压缩,测量可能无法得出正确的座位尺寸。

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 16432 残疾人辅助器具 分类和术语(GB/T 16432—2004,ISO 9999:2002,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)

3 术语、定义和缩略语

GB/T 14729 和 GB/T 18029.15 给出的以及下列术语、定义和缩略语适用于 GB/T 18029 的本部分:

3.1

负载块(RLG) reference loader gauge

用于在轮椅车座位上加载并形成一测量基准的装置。

3.2

座位参考平面 seat reference plane

负载块(RLG)座位部分的底面(见图 1)。