



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 41082.1—2021

轮椅车 第 1 部分： GB/T 18029 系列在轮椅车上应用指南

Wheelchairs—Part 1: Guidelines for the application of the
GB/T 18029 series on wheelchairs

(ISO/TR 13570-1:2005, Wheelchairs—Part 1: Guidelines for the
application of the ISO 7176 series on wheelchairs, MOD)

2021-12-31 发布

2021-12-31 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 标准化测试和信息发布	2
4.1 轮椅车测试	2
4.2 信息发布	3
5 选择轮椅车的综合考虑	3
5.1 手动轮椅车与电动轮椅车的比较	3
5.2 固定车架和折叠车架的手动轮椅车的比较	4
5.3 直接驱动的电动轮椅车和传动带驱动的电动轮椅车比较	5
5.4 价格	6
6 乘坐者身体特征	6
6.1 身材	6
6.2 座位	7
6.3 关节柔软性	14
6.4 驱动技能	15
7 手动轮椅车	17
7.1 功能	17
7.2 安全	23
7.3 尺寸	27
8 电动轮椅车	30
8.1 功能	30
8.2 安全	37
8.3 尺寸	46
附录 A (资料性) 本文件与 ISO/TR 13570-1:2005 结构编号对照一览表	50
附录 B (资料性) 本文件与 ISO/TR 13570-1:2005 技术性差异及其原因	56
附录 C (资料性) 不需要在制造商的产品技术文件中公布的附加信息	58
参考文献	59

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件为 GB/Z 41082《轮椅车》的第 1 部分。GB/Z 41082 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：GB/T 18029 系列在轮椅车上应用指南。

本文件修改采用 ISO/TR 13570-1:2005《轮椅车 第 1 部分：ISO 7176 系列在轮椅车上应用指南》。

本文件与 ISO/TR 13570:2005 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO/TR 13570:2005 相比，存在较多技术差异，在涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(|)进行了标识。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国民政部提出。

本文件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。

本文件起草单位：上海市康复器具协会、上海互邦智能康复设备股份有限公司、江苏鱼跃医疗设备股份有限公司、常熟市平方轮椅有限公司。

本文件主要起草人：徐祖义、赵次舜、郁雄峰、朱剑。

引 言

GB/Z 41082 旨在推进 GB/T 18029 系列轮椅车标准在行业内普及、宣贯和正确使用,拟由下列部分构成:

- 第 1 部分:GB/T 18029 系列在轮椅车上应用指南;
- 第 2 部分:按 GB/T 18029.5 测得的尺寸、质量和转向空间的典型值和推荐限制值。

轮椅车 第1部分： GB/T 18029 系列在轮椅车上应用指南

1 范围

本文件给出了如何按轮椅车国家标准选择使用者所需要的轮椅车。本文件给出了标准化测试和信息发布、选择轮椅车的综合考虑、乘坐者身体特征、手动轮椅车、电动轮椅车的指南，可帮助使用者理解轮椅车国家标准的目的和内容。

本文件的内容由下列六章组成。

- a) 如何使用此技术报告。
- b) 标准化测试方法和信息发布：提供轮椅车标准化测试信息的背景。说明了轮椅车如何进行测试，信息应如何发布。
- c) 综合考虑：说明了关于选择手动或电动轮椅车的综合考虑。
- d) 乘坐者身体特征：有关乘坐者身体特征适合的手动轮椅车或电动轮椅车。
- e) 手动轮椅车：说明了手动轮椅车的测试方法。
- f) 电动轮椅车：说明了电动轮椅车的测试方法，重点是三轮和四轮电动代步车以及标准型电动轮椅车。

手动轮椅车和电动轮椅车这两章中的测试方法基于下列三个方面：

- 性能；
- 安全性；
- 尺寸。

对每一项测试，本文件包含下列内容：

- 使用者需要此项测试结果的原因；
- 简要叙述标准化测试的方法；
- 制造商在产品技术文件中应如何公布测试结果；
- 从使用者的角度如何解读这些测试结果。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 18029—2000 轮椅车 座(靠)垫阻燃性的要求和测试方法(ISO 7176-16:1997, IDT)
- GB/T 18029.1—2008 轮椅车 第1部分：静态稳定性的测定(ISO 7176-1:1999, IDT)
- GB/T 18029.2—2009 轮椅车 第2部分：电动轮椅车动态稳定性的测定(ISO 7176-2:2001, IDT)
- GB/T 18029.3—2008 轮椅车 第3部分：制动器的测定(ISO 7176-3:2003, IDT)
- GB/T 18029.4—2009 轮椅车 第4部分：电动轮椅车和电动代步车理论能耗的测定(ISO 7176-4:1997, IDT)
- GB/T 18029.5—2008 轮椅车 第5部分：外形尺寸、质量和转向空间的测定(ISO 7176-5:1986,