



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 18029.11—2021/ISO 7176-11:2012

代替 GB/T 18029.11—2008

## 轮椅车 第 11 部分：测试用假人

Wheelchairs—Part 11: Test dummies

(ISO 7176-11:2012, IDT)

2021-11-26 发布

2022-06-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

# 目 次

前言 .....	I
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 符号和缩略语 .....	2
5 测试设备 .....	2
5.1 测试夹具 .....	2
5.2 倾角测量仪或铅锤 .....	4
5.3 秤 .....	4
5.4 测试平台 .....	4
6 材料 .....	4
6.1 通用要求 .....	4
6.2 硬质垫块 .....	4
6.3 发泡垫 .....	4
7 规格 .....	4
7.1 一般要求 .....	4
7.2 转轴位置 .....	5
7.3 加载垫 .....	6
7.4 假人整体质心位置的调节 .....	9
7.5 假人各部分的质量 .....	9
7.6 质心位置 .....	9
7.7 预期用于站立姿势的测试用假人 .....	10
7.8 测试用假人结构实例 .....	11
附录 A (规范性) 测试用假人总质心位置的测定 .....	13
附录 B (资料性) 测试用假人质心位置 .....	18
附录 C (资料性) 测试用假人各部分质量和质心位置推荐值 .....	19
附录 D (资料性) 测试用假人实例视图 .....	21
参考文献 .....	24

## 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。

本文件是 GB/T 18029《轮椅车》的第 11 部分。GB/T 18029 已经发布了以下部分：

- 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：电动轮椅车和电动代步车动力和控制系统 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 19 部分：可作机动车座位的轮式移动装置；
- 第 21 部分：电动轮椅车、电动代步车和电池充电器的电磁兼容性的要求和测试方法；
- 第 22 部分：调节程序；
- 第 26 部分：术语。

本文件代替 GB/T 18029.11—2008《轮椅车 第 11 部分：测试用假人》，与 GB/T 18029.11—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了文件的范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- b) 增加了“术语和定义”一章(见第 3 章)；
- c) 增加了“符号和缩略语”一章(见第 4 章)；
- d) 删除了“假人在轮椅车上的定位”一章(见 2008 年版的第 4 章)；
- e) 增加了“测试设备”一章(见第 5 章)；
- f) 更改了假人的规格和材料(见第 6 章和第 7 章,2008 年版的第 3 章)；
- g) 更改了测试用假人的质量范围(见 7.5 的表 4,2008 年版的表 1)；
- h) 增加了测试用假人整体的质心位置和各部分(部件)的质心位置要求(见 7.4 和 7.5)；
- i) 增加了用于站立姿势的假人的要求(见 7.7)；
- j) 增加了规范性附录“测试用假人总质心位置的测定”(见附录 A)；
- k) 删除了规范性附录“加速表安装”(见 2008 年版的附录 A)。

本文件等同采用 ISO 7176-11:2012《轮椅车 第 11 部分：测试用假人》。

与本文件中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 18029.26—2014 轮椅车 第 26 部分：术语(ISO 7176-26:2007,IDT)

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。