



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 18029.28—2021/ISO 7176-28:2012

---

## 轮椅车 第 28 部分： 爬楼梯器具的要求和测试方法

Wheelchairs—Part 28: Requirements and test methods for stair-climbing devices

(ISO 7176-28:2012, IDT)

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 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	3
4 参考标准的应用 .....	12
5 要求 .....	13
6 测试装置 .....	16
7 爬楼梯器具的测试准备工作 .....	21
8 测试条件 .....	24
9 斜交角 .....	24
10 制动性能 .....	26
11 静态稳定性 .....	28
12 动态稳定性 .....	30
13 直接操纵力 .....	33
14 台阶过渡的安全性 .....	38
15 静态、冲击和疲劳强度 .....	42
16 气候测试 .....	48
17 电磁兼容性(EMC) .....	49
18 电池耗尽时的安全操纵 .....	51
19 安全装置 .....	51
20 测试报告 .....	53
21 标识和文件 .....	54
附录 A (规范性) 爬楼梯器具的分类及典型代表 .....	56
附录 B (规范性) 操纵者易触及空间 .....	59
附录 C (规范性) 推荐的安全装置 .....	61
附录 D (规范性) 代用轮椅车 .....	62
附录 E (规范性) 最不稳定配置和最不稳定位置 .....	63
附录 F (资料性) 用测试设备进行疲劳测试 .....	72
附录 G (资料性) 补偿因数 .....	74
附录 H (规范性) 最大速度的测定 .....	75
附录 I (规范性) 理论能耗的测定 .....	76
附录 J (规范性) 占用尺寸和操纵空间的测定 .....	78
附录 K (规范性) 小型轮系和大型轮系的区别 .....	84