



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18029.25—2022/ISO 7176-25:2013

---

## 轮椅车 第 25 部分：电动轮椅车的电池和充电器

Wheelchairs—Part 25: Batteries and chargers for powered wheelchairs

(ISO 7176-25:2013, IDT)

2022-10-12 发布

2023-02-01 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 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 测试装置 .....	3
4.1 平均电流表 .....	3
4.2 均方根(r.m.s.)电流表 .....	3
4.3 电压表 .....	3
4.4 电子负载 .....	3
4.5 改变向电池充电器输入交流电压的装置 .....	4
5 电池充电器 .....	5
5.1 电气安全 .....	5
5.2 与安全相关的性能 .....	6
5.3 充电能力 .....	8
5.4 电磁兼容性 .....	10
5.5 指示灯 .....	10
6 电池 .....	11
6.1 要求 .....	11
6.2 测试方法 .....	11
7 检验报告 .....	11
7.1 充电器的检验报告 .....	11
7.2 电池的检验报告 .....	12
8 用户手册 .....	12
8.1 电池充电器的用户手册 .....	12
8.2 电池的用户手册 .....	13
9 信息发布 .....	13
附录 A (资料性) 电池循环寿命的建议 .....	14
A.1 概述 .....	14
A.2 建议 .....	14
参考文献 .....	15
图 1 电子负载原理图 .....	4

## 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定》的规定起草。

本文件是 GB/T(GB/Z) 18029《轮椅车》的第 25 部分,GB/T 18029 (GB/Z)已发布了以下部分：

- 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：制动性能的测定；
- 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：尺寸、质量和操作空间的测定；
- 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 16 部分：体位固定装置的阻燃性；
- 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要求和测试方法；
- 第 22 部分：调节程序；
- 第 25 部分：电动轮椅车的电池和充电器；
- 第 26 部分：术语；
- 第 28 部分：爬楼梯器具的要求和测试方法。

本文件等同采用 ISO 7176-25:2013《轮椅车 第 25 部分：电动轮椅车的电池和充电器》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 第 2 章规范性引用文件的清单中增加 ISO 7176-15；
- 术语 3.1 中“[来源：IEV 482-01-04]”改为“[来源：IEC 60050-482,01-04]”，术语 3.2 中“[来源：IEV 482-05-01]”改为“[来源：IEC 60050-482,05-01]”，术语 3.3 中“[来源：IEV 482-03-31]”改为“[来源：IEC 60050-482,03-31]”；
- 删除 5.2.7 的条编号和条标题“散热”及内容“在考虑中”，在 5.2.6.3 结束处增加“注：散热问题在考虑中”。

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：上海互邦智能康复设备股份有限公司、国家康复辅具研究中心、上海杰开扬医疗器械有限公司、广东省医疗器械质量监督检验所、常熟市平方轮椅有限公司、佛山市质量和标准化研究院、江苏华玉电器科技有限公司。

本文件主要起草人：赵次舜、谷慧茹、郭佑吉、苏宁、朱剑、贺金明、张维康、肖明威、崔蕾英、虞贵远。