



中华人民共和国国家标准

GB/T 12996—2024

代替 GB/T 12996—2012

电动轮椅车

Electrically powered wheelchair

2024-10-26 发布

2025-02-01 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 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类和型号命名 2

5 要求 2

6 试验方法 5

7 检验报告 10

8 检验规则 10

9 说明书、文件、标识和包装 11

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。

本文件代替 GB/T 12996—2012《电动轮椅车》，与 GB/T 12996—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了术语“产品说明书”和“配重”(见 2012 年版的 3.7、3.8)；
- 更改了转弯直径的要求和测试方法(见 5.5、6.6.9, 2012 年版的 5.5、7.4.9)；
- 删除了耗电量测试的要求及试验方法(见 2012 年版的 5.6.11)；
- 更改了电机堵转保护要求和测试方法(见 5.6.7、6.7.7, 2012 年版的 5.6.7、7.5.7)；
- 更改了座/靠垫阻燃性的要求和检验方法(见 5.7、6.8, 2012 年版的 5.8、7.7)；
- 更改了强度要求和试验方法(见 5.8、6.9, 2012 年版的 5.9、7.8)；
- 更改了气候要求和试验方法(见 5.9、6.10, 2012 年版的 5.10、7.9)；
- 增加了轮椅车使用者最大质量超过 100 kg 时, 测试用假人的选取规定(见 6.2)；
- 增加了轮辋(车圈)的径向跳动和端面跳动测试方法(见 6.3.2)；
- 更改了最大速度的测定、驻坡性能的测定的方法(见 6.6.1、6.6.3, 2012 年版的 7.4.1、7.4.3)；
- 更改了座/靠垫阻燃性要求和测试方法(见 5.7、6.8, 2012 年版的 5.8、7.7)；
- 增加了轮椅车电池标识(见 9.3.1.2)；
- 删除了附录 A(见 2012 年版的附录 A)。

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：国家康复辅具研究中心、国家康复辅具研究中心康复辅具质量监督检验中心、丹阳顺科精密机械有限公司、椅夫健康(厦门)智能科技有限公司、上海互邦智能康复设备股份有限公司、佛山市东方医疗设备厂有限公司、吉芮医疗器械(南通)有限公司。

本文件主要起草人：谷慧茹、张维康、闫伟、王慧、揭业冰、赵次舜、吴瑞萍、陈建国。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1991 年首次发布为 GB/T 12996—1991, 2012 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

电 动 轮 椅 车

1 范围

本文件界定了电动轮椅车的术语和定义,给出了电动轮椅车的分类和型号命名,规定了电动轮椅车的要求、检验报告、检验规则、说明书、文件、标识和包装,描述了相应的试验方法。

本文件适用于仅乘载 1 人且使用者质量大于 25 kg 且不超过 100 kg 的残疾者或老年人使用的、由电能驱动的电动轮椅车(含电动代步车),即按 GB/T 16432 分类的下列电动轮椅车:

- a) 手动转向的电动轮椅车(如电动代步车);
- b) 动力转向的电动轮椅车。

本文件不适用于由电力助动的手动轮椅车。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 16432 康复辅助器具 分类和术语
- GB/T 18029.1—2024 轮椅车 第 1 部分:静态稳定性的测定
- GB/T 18029.2—2022 轮椅车 第 2 部分:电动轮椅车动态稳定性的测定
- GB/Z 18029.3—2021 轮椅车 第 3 部分:制动性能的测定
- GB/Z 18029.4—2021 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
- GB/Z 18029.5—2021 轮椅车 第 5 部分:尺寸、质量和操作空间的测定
- GB/T 18029.6—2024 轮椅车 第 6 部分:电动轮椅车最大速度的测定
- GB/T 18029.8—2024 轮椅车 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
- GB/Z 18029.9—2021 轮椅车 第 9 部分:电动轮椅车气候试验方法
- GB/Z 18029.10—2021 轮椅车 第 10 部分:电动轮椅车越障能力的测定
- GB/Z 18029.11—2021 轮椅车 第 11 部分:测试用假人
- GB/T 18029.14—2012 轮椅车 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
- GB/T 18029.15—2008 轮椅车 第 15 部分:信息发布、文件出具和标识的要求
- GB/T 18029.26—2014 轮椅车 第 26 部分:术语
- GB/T 30661.10—2024 轮椅车座椅 第 10 部分:体位支撑装置的阻燃性 要求和试验方法

3 术语和定义

GB/T 18029.26—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电动轮椅车 electrically powered wheelchair

可由乘坐者或护理者操作、有一个或多个电机驱动、能电动控制速度、可使用手动或动力转向的供