



中华人民共和国国家标准

GB/T 12996—2012
代替 GB/T 12996—1991

电动轮椅车

Electrically powered wheelchair

2012-12-31 发布

2013-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类和型号命名	2
5 要求	3
6 测试用假人	5
7 测试方法	6
8 检验报告	10
9 检验规则	10
10 说明书、标识和包装	11
附录 A (资料性附录) 电动轮椅车的主要技术参数	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 12996—1991《电动轮椅车》。本标准与 GB/T 12996—1991 相比,主要变化如下:

- 修改了部分术语和定义,增加了电动代步车;
- 静态稳定性的测试方法引用了 GB/T 18029.1—2008(ISO 7176-1:1999, IDT);
- 动态稳定性的测试方法引用了 GB/T 18029.2—2009(ISO 7176-2:2001, IDT);
- 强度的测试方法引用了 GB/T 18029.8—2008(ISO 7176-8:1998, IDT);
- 气候试验引用了 GB/T 18029.9—2008(ISO 7176-9:2001, IDT);
- 增加了座靠垫阻燃性的测试方法并引用 GB/T 18029—2000(ISO 7176-16:1997, IDT);
- 增加了驻车制动器疲劳强度;
- 增加了动力和控制系统的规定。

本标准由中华人民共和国民政部提出。

本标准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。

本标准起草单位:国家康复辅具研究中心、佛山东方医疗设备厂有限公司、国家康复辅具质量监督检验中心、上海互邦医疗器械有限公司。

本标准主要起草人:闫和平、谷慧茹、赵次舜、单新颖、赵键荣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 12996—1991。

电 动 轮 椅 车

1 范围

本标准规定了电动轮椅车的术语和型号命名原则、表面要求、装配要求、外形尺寸要求、性能要求、强度要求、阻燃性、气候、动力和控制系统要求及相应的测试方法和检验规则、轮椅车的文件资料信息发布、标识和包装的要求。

本标准适用于仅乘载 1 人且使用者质量不超过 100 kg 的残疾者或老年人使用的、由电能驱动的各种电动轮椅车(含电动代步车),即按 GB/T 16432 分类的下列电动轮椅车:

手动转向的电动轮椅车(如电动代步车);

动力转向的电动轮椅车。

本标准不适用于由电力助动的手动轮椅车。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 14729 轮椅车 术语

GB/T 16432 残疾人辅助器具 分类和术语

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, IDT)

GB/T 18029.7—2009 轮椅车 第 7 部分:座位和车轮尺寸的测量(ISO 7176-7:1998, IDT)

GB/T 18029.8—2008 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(ISO 7176-8:1998, IDT)

GB/T 18029.9—2008 轮椅车 第 9 部分:电动轮椅车气候试验方法(ISO 7176-9:2001, IDT)

GB/T 18029.10—2009 轮椅车 第 10 部分:电动轮椅车越障能力的测定(ISO 7176-10:1988, IDT)

GB/T 18029.11—2008 轮椅车 第 11 部分:测试用假人(ISO 7176-11:1992, IDT)

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(ISO 7176-14:2008, IDT)

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(ISO 7176-15:1996, IDT)

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)