

ICS 11.180
Y 14



中华人民共和国国家标准

GB/T 18029—2000
idt ISO 7176-16:1997

轮椅车 座(靠)垫阻燃性的 要求和测试方法

Wheelchairs—Resistance to ignition of
upholstered parts—Requirements and test methods

2000-04-05 发布

2000-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 7176-16:1997《轮椅车——座(靠)垫阻燃性的要求和测试方法》。

轮椅车是肢体残疾人和行动不便者移动和出行及从事其他活动时的代步工具。在我国,为了对轮椅车的设计、制造和检验有一个统一的标准,特别为维护使用者安全,制定了《轮椅车 座(靠)垫阻燃性的要求和测试方法》国家标准。

本标准 of 推荐性标准。自实施之日起,建议从事与轮椅车有关设计、制造、销售等工作的厂家、部门和有关人员按本国家标准的规定执行。

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归口。

本标准起草单位:福建省假肢中心、民政部北京假肢科学研究所、广东省假肢厂。

本标准主要起草人:杨文兵、马凤领、蔡永康。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是由各国标准团体(ISO 成员团体)组成的世界性的联合会。制定国际标准的工作通常由 ISO 的技术委员会完成。各成员团体若对某技术委员会确定的项目感兴趣,均有权参加该委员会的工作。与 ISO 保持联系的各国际组织(官方的或非官方的)也可参加有关工作。在电工技术标准方面 ISO 与国际电工委员会(IEC)密切合作。

由技术委员会通过的国际标准草案提交各成员团体表决,需取得至少 75% 参加表决的成员团体的同意,方能作为国际标准发布。

ISO 7176 由 ISO/TC 173 残疾人技术系统及辅助器具技术委员会的 SC1 轮椅车分技术委员会起草。

ISO 7176 在总标题《轮椅车》下包括下列部分:

- 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:制动器效能的测定
- 第 4 部分:电动轮椅车和低座摩托车能量消耗的测定——理论范围
- 第 5 部分:外形尺寸、质量和转向空间的测定
- 第 6 部分:电动轮椅车最高速度、加速和减速的测定
- 第 7 部分:座椅和车轮尺寸的测量
- 第 8 部分:静态强度、冲击强度及疲劳强度的要求和测试
- 第 9 部分:电动轮椅车的气候试验
- 第 10 部分:电动轮椅车越障能力的测定
- 第 11 部分:实验用假人
- 第 13 部分:表面摩擦系数的测定
- 第 14 部分:电动轮椅车电力和控制系统的要求和测试方法
- 第 15 部分:对于发布信息、出具文件和使用标签的要求
- 第 16 部分:座(靠)垫阻燃性的要求和测试方法

下列各部分也即将出版:

- 第 17 部分:电动轮椅车控制部分的界面
- 第 18 部分:上下楼梯装置
- 第 19 部分:上下机动车的轮式移动装置
- 第 20 部分:站立式轮椅车性能的确定
- 第 21 部分:轮椅车或低座摩托车的电磁互换性的要求与测试方法
- 第 22 部分:装配工艺规程

对于这些标准还将写出技术报告对其进行简单的解释。

中华人民共和国国家标准

轮椅车 座(靠)垫阻燃性的 要求和测试方法

GB/T 18029—2000
idt ISO 7176-16:1997

Wheelchairs—Resistance to ignition of upholstered parts—Requirements and test methods

1 范围

本标准规定了评估轮椅车座(靠)垫材料对于香烟和火柴阻燃性的测试方法。

本试验仅测量送检材料对于香烟和火柴的阻燃性,而不能测量成品轮椅车的防火性。本试验对于成品轮椅车的着火仅给予说明而不是保证。

注:这些要求都是最低的,建议制造商尽量采用阻燃性更高的材料。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 14729—2000 轮椅车 术语(eqv ISO 6440:1985)

ISO 8191-1:1987 家具——座(靠)垫着火性的评估——第1部分:火源:点燃的香烟

ISO 8191-2:1988 家具——座(靠)垫着火性的评估——第2部分:火源:相当于火柴的火焰

ISO 7176-15:1996 轮椅车——第15部分:关于发布信息、出具文件和使用标签的要求

3 定义

3.1 进行性闷烧 progressive

放热的氧化反应,没有火焰伴随发生,即独立火源自行蔓延。也有可能没有白热现象。

3.2 火焰 flaming

发光的气相燃烧。

4 燃烧的判断标准

4.1 进行性闷烧

本标准将下列任何一种现象定义为进行性闷烧:

- 试块的闷烧逐步升级以至继续试验将危及安全而需采取灭火措施;
- 试块在试验过程中闷烧至基本耗尽;
- 试块闷烧达到上或下扉边、任何一侧边,或垂直烧穿;
- 在试验结束时,试块上距燃烧点除向上外任何方向烧焦(不仅变色)100 mm 以上。

注:实际上,会发现不同材料有明显的区别,有些材料在燃烧源影响下会烧焦,但不蔓延(非进行性闷烧),而另一些材料的闷烧会不断升级和蔓延(进行性闷烧)。

4.2 火焰燃烧