



中华人民共和国国家标准

GB/T 40889.1—2021/ISO 24415-1:2009

助行器具支脚垫 要求和测试方法 第 1 部分：支脚垫摩擦力

Tips for assistive products for walking—Requirements and test methods—
Part 1: Friction of tips

(ISO 24415-1:2009, IDT)

2021-11-26 发布

2021-11-26 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	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
5 测试设备	3
6 测试方法	4
7 检验报告	4
附录 A (规范性) 如何确定需记录的摩擦力	5
附录 B (资料性) 测试设备示例	6

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。

本文件为 GB/T 40889 的第 1 部分。GB/T 40889《助行器具支脚垫 要求和测试方法》已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：支脚垫摩擦力；
- 第 2 部分：拐杖支脚垫耐久性。

本文件等同采用 ISO 24415-1:2009《助行器具支脚垫 要求和测试方法 第 1 部分：支脚垫摩擦力》。

与本文件中规范性引用文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 16432—2016 残疾人辅助器具 分类和术语(ISO 9999:2011, IDT)。

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。

本文件主要起草单位：国家康复辅具研究中心、福建省康复辅具技术服务中心、佛山市东方医疗设备厂有限公司、上海互邦智能康复设备股份有限公司、国家康复辅具质量监督检验中心。

本文件主要起草人：闫和平、杨文兵、谷慧茹、李曼、赵键荣、赵次舜、闫伟、丁浩、张维康。

引 言

安装在助行器具底部的支脚垫摩擦性能是确保使用者安全的关键。支脚垫和行走表面之间的摩擦力是使用者确定其行走的一个重要因素。

支脚垫被用于许多不同的助行器具,包括多脚手杖、拐杖、框式助行架、轮式助行架和台式助行器,根据所应用的助行器具的不同,支脚垫有不同的尺寸和材质。市场上还有不同底部形状适合特殊种类助行器具使用的支脚垫。

本文件找到的摩擦力测试方法中,使用的是未经使用过的支脚垫。在实际状况下,不仅支脚垫的单纯摩擦特性还有支脚垫接触行走表面的底部形状和花纹都会影响移动性能。

本文件规定的测试,主要测量支脚垫产品本身的摩擦力,以确保使用具有必要摩擦特性的支脚垫,并帮助剔除低摩擦性能的支脚垫。

GB/T 40889 旨在规定助行器具支脚垫相关性能的要求和测试方法,拟发布两个部分。

——第1部分:支脚垫摩擦力。目的在于规定助行器具支脚垫和地面之间摩擦力的要求和检测方法。

——第2部分:拐杖支脚垫耐久性。目的在于规定拐杖支脚垫耐久性的要求和测试方法。

助行器具支脚垫 要求和测试方法

第 1 部分：支脚垫摩擦力

1 范围

本文件规定了对于助行器具支脚垫和行走表面之间摩擦力的要求和测试方法。

本文件适用于在干燥和平坦表面正常步态下使用的支脚垫，不适用于特殊用途的支脚垫。

示例 1：正常用途：例如拐杖，肘拐杖，前臂支撑拐杖，腋拐，框式助行架，轮式助行架和台式助行器。

示例 2：特殊用途：例如冰、雪等。

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。

ISO 9999 残疾人辅助器具 分类和术语 (Assistive products for persons with disability—Classification and terminology)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

支脚垫 tip

和行走表面接触的助行器具部件。

见图 1。