



中华人民共和国国家标准

GB/T 43001—2023

鞋类 帮面试验方法 耐橡胶摩擦性

Footwear—Test methods for uppers—Resistance to rubbing using a rubber strip

(ISO 24265:2020, MOD)

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件修改采用 ISO 24265:2020《鞋类 帮面试验方法 耐橡胶摩擦性》。

本文件与 ISO 24265:2020 相比做了下述结构调整：

- 删除了第5章悬置段“适用于本试验的仪器设备应包括如下部件”；
- 更改了图1的位置；
- 将第6章未编号的悬置段编号并增加标题“6.1 一般要求”；
- 6.2、6.3 分别对应 ISO 24265:2020 中的 6.1 和 6.2。

本文件与 ISO 24265:2020 的技术差异及其原因如下：

- 更改了摩擦材料要求(见 5.4, ISO 24265:2020 的 5.4), 以适应我国的技术条件, 提高可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 250 替换了 ISO 105-A02(见 5.6), 以适应我国的技术条件, 提高可操作性；
- 增加了蒸馏水的要求(见 5.9), 以适应我国的技术条件, 提高可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 22049 替换了 ISO 18454(见 6.2), 以适应我国的技术条件, 提高可操作性。

本文件做了下列编辑性改动：

- 用资料性引用的 GB/T 40920—2021 替换了 ISO 11640(见 5.3)；
- 删除了真空度“50 mbar, 约 40 Torr”的表述(见 ISO 24265:2020 的 5.8)；
- 更改了第5章标题“仪器设备和材料”(见第5章)；
- 删除了测试柱“质量(500±25)g”的表述(见 ISO 24265:2020 的 5.2)；
- 更改了图1的图示(见图1)；
- “研磨织物”更改为“砂纸”(见 7.2.3)；
- 增加了橡胶条清洁方法的说明(见 7.2.3)。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国制鞋标准化技术委员会(SAC/TC 305)归口。

本文件起草单位：浙江奥康鞋业股份有限公司、丽荣鞋业(深圳)有限公司、天创时尚股份有限公司、佛山市南海区鞋业行业协会、中轻检验认证(温岭)有限公司、威海市产品质量标准计量检验研究院、际华三五一五皮革皮鞋有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司、中轻检验认证有限公司、东莞市南北检测认证技术有限公司。

本文件主要起草人：王晨、任蕾、何祚军、郭华忠、谈敦旭、李文晓、孔祥峰、孟红伟、叶亚红、何晓军、柯晶晶、张园芳。

鞋类 帮面试验方法 耐橡胶摩擦性

1 范围

本文件描述了一种测定皮革和合成材料耐橡胶摩擦的方法。

本方法旨在建立一种与鞋实际穿用类似的承受剧烈应力时的测试条件,例如徒步鞋或儿童鞋,其中一只鞋的帮面可能与另一只鞋的鞋底摩擦。

本方法适用于所有类型的鞋帮面用皮革和合成材料。

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 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡(GB/T 250—2008,ISO 105-A02:1993,IDT)

GB/T 3903.6 鞋类 整鞋试验方法 防滑性能

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 22049 鞋类 鞋类和鞋类部件环境调节及试验用标准环境(GB/T 22049—2019,ISO 18454:2018,IDT)

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

在规定压力和往复运动次数(循环数)条件下,鞋帮面材料与耐磨橡胶部件剧烈摩擦。

5 仪器设备和材料

5.1 测试台,包含以下部件:

- a) 水平金属平台;
- b) 固定装置,将待测材料固定在平台上,固定装置的间距为 80 mm;
- c) 拉伸装置,可使试样沿摩擦方向拉伸至少 10%。

5.2 测试柱,可拆卸,也可固定,包含:

- a) 半径 10 mm×宽度 20 mm 木质或金属质半圆柱体的摩擦头;
- b) 橡胶条与木质或金属质半圆柱体摩擦头的连接装置(见图 1);
- c) 质量为(500±10)g 的负重块。加载负重块后,测试柱总质量为(1 000±35)g;
- d) 调节装置,可调节测试柱使测试柱与试样水平接触,是否拉伸视情况而定。