



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41424.1—2022

---

## 皮革 沾污性能的测定 第 1 部分：翻滚法

Leather—Determination of soiling—  
Part 1: Tumbling method

(ISO 26082-2:2012, Leather—Physical and mechanical test methods for the  
determination of soiling—Part 2: Tumbling method, MOD)

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 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。

本文件是 GB/T 41424《皮革 沾污性能的测定》的第 1 部分。GB/T 41424 已经发布了以下部分：  
——第 1 部分：翻滚法。

本文件修改采用 ISO 26082-2:2012《皮革 物理和机械试验法测定沾污性能 第 2 部分：翻滚法》。

本文件与 ISO 26082-2:2012 相比在结构上有较多调整，附录 A 列出了本文件与 ISO 26082-2:2012 的章条编号对照一览表。

本文件与 ISO 26082-2:2012 相比存在技术性差异，附录 B 中列出了相应技术性差异及其原因一览表。

本文件做了下列编辑性修改：

- 标准名称修改为“皮革 沾污性能的测定 第 1 部分：翻滚法”；
- 增加了附录 C(资料性)合成油脂的组成成分，将 ISO 26082-2:2012 中“4.1 合成油脂”的成分信息改为表格形式；
- 删除了 ISO 26082-2:2012 中“4.1 合成油脂”“4.5 石墨乳”“5.1 滚筒沾污装置”和“5.2 白色羊毛毡”有关市售信息的脚注(见 ISO 26082-2:2012 中 4.1、4.5、5.1 和 5.2)；
- 将 ISO 26082-2:2012 中“5.7 耐折试验机”二级无标题条修改为列项表示(见 6.4)；
- 将 ISO 26082-2:2012 “6 取样和试样的制备”中的内容重新进行了分条整理，并增加了条标题(见第 7 章)；
- 增加了对试样预处理时有关试样尺寸的说明性注(见 7.4.1)；
- 简化了“经穿用预处理试样的结果评价”的内容(见 9.2)；
- 调整了“试验报告”中各项内容的排序(见第 10 章)。

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。

本文件由全国皮革工业标准化技术委员会(SAC/TC 252)归口。

本文件起草单位：浙江通天星集团股份有限公司、杭州市质量技术监督检测院、安徽省箱包皮具协会、深圳市耀群实业有限公司、琪尔特股份有限公司、浙江护童人体工学科技股份有限公司、广东新虎威实业投资有限公司、天创时尚股份有限公司、中轻检验认证有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司。

本文件主要起草人：戴宏翔、郑明丽、洪文卿、谢恩旺、林仕明、李卫兵、叶肖丽、倪兼明、任可帅、张焕。

## 引 言

皮革产品是一类重要的面料产品,染色可使皮革呈现各种颜色,赋予皮革制品绚丽的色彩。但是皮革表面的色彩是否能够长期抵抗污物的侵袭,越来越成为消费者关注的重点。因此皮革沾污性能的测定逐渐成为评定皮革及其成品抗沾污性能非常重要的环节。GB/T 41424 旨在为皮革沾污性能的测定提供依据,拟由两部分构成。

——第1部分:翻滚法;

——第2部分:马丁代尔摩擦法。

与马丁代尔摩擦法相比,翻滚法测试比较能模拟皮革及其制品在比较恶劣的环境中的沾污性能,如风力较强的地方,工作环境中有大量化学品、杂质等,婴幼儿或宠物在身上或皮革衣物上的翻滚攀爬等,更加适应皮革消费市场的需求。

# 皮革 沾污性能的测定

## 第 1 部分：翻滚法

### 1 范围

本文件规定了翻滚法测定皮革沾污性能的试验方法。

本文件适用于各种类型皮革沾污性能的测定。

### 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 251 纺织品 色牢度试验 评定沾色用灰色样卡(GB/T 251—2008,ISO 105-A03:1993, IDT)

GB/T 21196.1 纺织品 马丁代尔法织物耐磨性的测定 第 1 部分:马丁代尔耐磨试验仪(GB/T 21196.1—2007, ISO 12947-1:1998,MOD)

GB/T 32598 纺织品 色牢度试验 贴衬织物沾色的仪器评级方法(GB/T 32598—2016, ISO 105-A04:1989,MOD)

GB/T 33729 纺织品 色牢度试验 棉摩擦布(GB/T 33729—2017,ISO 105-F09:2009,MOD)

GB/T 39364 皮革 化学、物理、机械和色牢度试验 取样部位(GB/T 39364—2020,ISO 2418:2017,MOD)

QB/T 2707 皮革 物理和机械试验 试样的准备和调节(QB/T 2707—2018,ISO 2419:2012,MOD)

### 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

### 4 原理

将皮革试样和标准棉摩擦布分别固定在滚筒两端,加入沾污的毛毡,旋转使其与皮革试样发生多次碰撞。通过评定滚筒中标准棉摩擦布的沾色情况确定沾污试验的终点。

注:试验前可通过日常使用过程中的自然磨损和屈挠模拟试验对试样进行预处理。

### 5 试剂和材料

5.1 合成油脂,用于制备污液,组成成分见附录 C。