



中华人民共和国国家标准

GB/T 47488—2026

皮革 物理和机械试验 收缩温度的测定

Leather—Physical and mechanical tests—Determination of shrinkage temperature

(ISO 3380:2015, Leather—Physical and mechanical tests—Determination of shrinkage temperature up to 100 °C, MOD)

2026-04-30 发布

2026-11-01 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 3380:2015《皮革 物理和机械试验 100 °C 及以下收缩温度的测定》。

本文件与 ISO 3380:2015 相比，在结构上有较多调整，两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 3380:2015 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(1)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

本文件做了下列编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称修改为《皮革 物理和机械试验 收缩温度的测定》；
- “取样及试样的制备”中增加了条标题；
- 删除了资料性附录 A“仪器来源”。

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：四川达威科技股份有限公司、通标标准技术服务(上海)有限公司、辛集市北美赛皮革有限公司、德赛集团有限公司、温州市利步达鞋业有限公司、中轻检验认证有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司、东莞市众标科技有限公司。

本文件主要起草人：严建林、祝娜、孟泊存、李刚、许建峰、步巧巧、高雅、杨斯盛、郑凤琼、陆春晓、王建梅、董文静。

皮革 物理和机械试验 收缩温度的测定

1 范围

本文件描述了测定皮革收缩温度的试验方法。

本文件适用于各种类型皮革收缩温度的测定。

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

GB/T 45705 皮革 物理和机械试验 厚度的测定(GB/T 45705—2025,ISO 2589:2016,MOD)

QB/T 2262 皮革工业术语

3 术语和定义

QB/T 2262 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

收缩温度 shrinkage temperature

皮革试样在徐徐加热的介质中开始明显收缩时,介质的温度即为皮革的收缩温度。

注 1: 介质通常为水或甘油。

注 2: 收缩温度与皮革的鞣制程度密切相关,通常以 T_s 表示,是表征皮革耐湿热稳定性的重要指标。

4 原理

将试样放入介质(水或甘油)中,加热使介质以规定的速度升温,直至试样明显收缩,记录此时的介质温度,即试样的收缩温度。

5 仪器和设备

5.1 收缩温度测试仪

包括以下所述部分,图 1 给出了测试仪各部分的布局示意图。

——容器,容积不小于 500 mL,工作深度不小于 110 mm,可在超过 100 °C 的温度下使用。

——试样固定夹,如大头针或夹子,置于容器底部上方(30±5)mm 处。