



中华人民共和国国家标准

GB/T 40936—2021

皮革 物理和机械试验 服装革防水性能的测定

Leather—Physical and mechanical tests—Determination of
water repellency of garment leather

(ISO 17231:2017, MOD)

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
皮 革 物 理 和 机 械 试 验
服 装 革 防 水 性 能 的 测 定
GB/T 40936—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年10月第一版

*

书号: 155066·1-68690

版权专有 侵权必究

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。

本文件使用重新起草法修改采用 ISO 17231:2017《皮革 物理和机械试验 服装革防水性能的测定》。

本文件与 ISO 17231:2017 相比在结构上有较多调整，附录 A 中列出了本文件与 ISO 17231:2017 的章条编号对照一览表。

本文件与 ISO 17231:2017 相比存在技术性差异，附录 B 中给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：

- 删除了“3 术语和定义”中有关国际标准术语的网址信息(见 ISO 17231:2017 中第 3 章)；
- 删除了 5.1 中对测试装置的有关仪器来源的注(见 ISO 17231:2017 中 5.1)；
- 增加了“6 取样及试样的制备”中的条标题(见第 6 章)；
- 增加了试样表面状态可能对评级结果影响的注(见 7.1)；
- 更改了 7.4 中的列项为表格形式(见 7.4)；
- 增加了公式编号及相应字母代号的说明(见第 8 章)；
- 更改了试验报告中各项内容的排序(见第 9 章)；
- 更改了附录中沾水等级对应关系为表格形式(见附录 C)；
- 删除了 ISO 17231:2017 附录 A 中的注和脚注(见附录 C)；
- 删除了资料性附录 B(见 ISO 17231:2017 中附录 B)。

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：浙江方圆检测集团股份有限公司、广州番禺职业技术学院、深圳市耀群实业有限公司、泉州轻工职业学院、佛山市南海区锦达鞋业有限公司、广东新虎威实业投资有限公司、佛山中纺联检验技术服务有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司、中轻检验认证有限公司。

本文件主要起草人：蒋扬名、刘科江、吴联春、张珍竹、刘洋、凌生苗、李红英、叶肖丽、步巧巧。

皮革 物理和机械试验

服装革防水性能的测定

1 范围

本文件描述了服装革表面防水性能的试验方法。

本文件适用于各种类型服装革防水性能的测定,其他类型的皮革可参照执行。

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)

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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

沾水等级 spray rating

皮革表面抵抗被水润湿的程度。

4 原理

将试样安装在环形夹持器上,保持夹持器与水平成 45° 角,试样中心位置距离喷嘴下方一定距离。用一定量的蒸馏水或去离子水对试样进行喷淋试验,喷淋后,通过对比试样外观与评级描述(或标准图片),确定皮革试样的沾水等级,并通过称量喷水前后的试样质量,计算试样的吸水量。

注:本方法无法测定皮革的抗水渗透性。

5 仪器与材料

5.1 测试装置,包含 5.2~5.4 的所有部件。

5.2 喷淋装置(见图 1),由一个垂直夹持的直径为 (150 ± 2) mm 的玻璃漏斗和一个金属喷嘴(5.3)组成,玻璃漏斗与金属喷嘴之间由直径约为 10 mm 的橡胶软管连接,玻璃漏斗顶部到金属喷嘴底部的总距离为 (190 ± 2) mm。