



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42165—2022

---

## 皮革 色牢度试验 耐汗渍色牢度

Leather—Tests for colour fastness—Colour fastness to perspiration

(ISO 11641: 2012, MOD)

2022-12-30 发布

2023-07-01 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 11641:2012《皮革 色牢度试验 耐汗渍色牢度》。

本文件与 ISO 11641:2012 相比，在结构上有较多调整，附录 A 给出了本文件与 ISO 11641:2012 的章条编号对照一览表。

本文件与 ISO 11641:2012 的技术差异及其原因如下：

- 简化了对标准适用范围的描述，删除了适用皮革类型举例，与行业内其他标准保持一致（见第 1 章，ISO 11641:2012 的第 1 章）；
- 删除了范围中有关人体汗液多样性描述的说明，并不影响标准的理解使用（见 ISO 11641:2012 的第 1 章）；
- 关于规范性引用文件，本文件做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，具体调整如下：
  - 用规范性引用的 GB/T 250 替换了 ISO 105-A02（见 5.9）；
  - 用规范性引用的 GB/T 251 替换了 ISO 105-A03（见 5.8）；
  - 用规范性引用的 GB/T 3922 替换了 ISO 105-E04（见 7.1.2）；
  - 用规范性引用的 GB/T 6151 替换了 ISO 105-A01（见第 8 章）；
  - 用规范性引用的 GB/T 6682 替换了 ISO 3696:1987（见 5.1）；
  - 用规范性引用的 GB/T 7568.1 替换了 ISO 105-F01（见 5.4）；
  - 用规范性引用的 GB/T 7568.2 替换了 ISO 105-F02（见 5.4）；
  - 用规范性引用的 GB/T 7568.3 替换了 ISO 105-F03（见 5.4）；
  - 用规范性引用的 GB/T 7568.4 替换了 ISO 105-F04（见 5.4）；
  - 用规范性引用的 GB/T 7568.5 替换了 ISO 105-F05（见 5.4）；
  - 用规范性引用的 GB/T 7568.6 替换了 ISO 105-F06（见 5.4）；
  - 用规范性引用的 GB/T 7568.7 替换了 ISO 105-F10（见 5.4）；
  - 用规范性引用的 GB/T 7568.8 替换了 ISO 105-F07（见 5.4）；
  - 用规范性引用的 GB/T 39364 替换了 ISO 2418（见 6.1 和第 10 章）；
  - 删除了对 ISO 105-A04 和 ISO 105-A05 的规范性引用（见 ISO 11641:2012 中 4.10、7.2）；
  - 增加了对 QB/T 2707 的规范性引用（见 5.10）；
- 删除了原理中有关色牢度测试原则的说明，已被广泛熟知，删除后不影响理解使用（见 ISO 11641:2012 的第 3 章）；
- 增加了对试验所用试剂规格的一般规定，以保证试验结果之间的可比性（见 5.1）；
- 修改“重物块质量”为“不锈钢架的上压板和重物块的总质量”，以符合我国仪器的实际情况（见 5.2）；
- 增加了对耐汗渍测试仪中重物块尺寸的偏差规定、玻璃板或丙烯酸树脂板的尺寸偏差规定，细化了耐汗渍测试仪的规定，便于计量、操作和使用（见 5.2）；
- 增加了贴衬织物的尺寸偏差及对贴衬织物类型的推荐使用说明，便于操作和使用（见 5.4）；
- 明确了多纤维贴衬织物的类型，增加了单纤维贴衬织物的推荐使用类型，便于操作和使用（见 5.4）；

- 删除了对“次氨基三乙酸”以及碱性人工汗液的安全说明,基本操作规范,不影响使用(见 ISO 11641:2012 的 4.5);
- 删除了“评定变色和沾色的仪器”,仪器法评定沾色等级和变色等级在我国尚未普及(见 ISO 11641:2012 的 4.10);
- 增加了“模刀”,根据实际需要增加,便于使用(见 5.10);
- 增加了对 pH 计的精度要求,以保证对人工汗液 pH 的精准测量及控制(见 5.13);
- 增加了对非标准部位取样的规定,以满足日常检测需求(见 6.1);
- 增加了对试样测试数量的说明,避免不同实验室间的理解偏差,便于操作(见 6.2);
- 增加了对试样在人工汗液中浸泡总时间的要求,避免因浸泡时间过长对结果造成的影响(见 7.2.1);
- 修改了带有组合试样的耐汗渍测试仪的进烘箱方式,结合我国仪器的实际情况修改(见 7.2.2、7.2.3);
- 删除了“结果评定”中有关仪器评定的内容,在我国尚未普及(见 ISO 11641:2012 的 7.2);
- 修改了评定误差的要求,与行业内其他色牢度标准保持一致(见第 9 章);
- 调整了试验报告的内容,与行业内其他标准保持一致(见第 10 章)。

本文件做了下列编辑性改动:

- 删除了耐汗渍测试仪的举例;
- 删除了贴衬织物的举例;
- “碱性汗液”和“酸性汗液”中的成分修改为以表格表示;
- 用资料性引用的 GB/T 22930.1 替换了 ISO 17072-1;
- 增加了部分章条的标题;
- 删除了资料性附录 A(仪器和材料的市售来源)。

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:四川大学、深圳市北测检测技术有限公司、黎明职业大学、陕西科技大学、浙江通天星集团股份有限公司、浙江盛汇化工有限公司、齐河力厚化工有限公司、天创时尚股份有限公司、广州市彩鸿皮业有限公司、东莞市中标科技有限公司、广东明治时尚皮具有限公司、高铁检测仪器(东莞)有限公司、温州鞋革产业研究院、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:许维星、周信光、李云龙、马建中、高德良、毛阳勇、鲍艳、王顺平、倪兼明、严兄平、郑建棠、周业华、刘洪安、陈雍典、唐余玲、李春蕾、任可帅。

# 皮革 色牢度试验 耐汗渍色牢度

## 1 范围

本文件描述了皮革耐汗渍色牢度的测试方法。  
本文件适用于各种类型的染色皮革耐汗渍色牢度的测试。

## 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 3922 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度(GB/T 3922—2013,ISO 105-E04:2013, MOD)

GB/T 6151 纺织品 色牢度试验 试验通则(GB/T 6151—2016,ISO 105-A01:2010,MOD)

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 7568.1 纺织品 色牢度试验 毛标准贴衬织物规格(GB/T 7568.1—2002,ISO 105-F01:2001,MOD)

GB/T 7568.2 纺织品 色牢度试验 标准贴衬织物 第2部分:棉和粘胶纤维

GB/T 7568.3 纺织品 色牢度试验 标准贴衬织物 第3部分:聚酰胺纤维(GB/T 7568.3—2008,ISO 105-F03:2001,MOD)

GB/T 7568.4 纺织品 色牢度试验 聚酯标准贴衬织物规格(GB/T 7568.4—2002,ISO 105-F04:2001,MOD)

GB/T 7568.5 纺织品 色牢度试验 聚丙烯腈标准贴衬织物规格(GB/T 7568.5—2002,ISO 105-F05:2001,MOD)

GB/T 7568.6 纺织品 色牢度试验 丝标准贴衬织物规格(GB/T 7568.6—2002,ISO 105-F06:2000,MOD)

GB/T 7568.7 纺织品 色牢度试验 标准贴衬织物 第7部分:多纤维(GB/T 7568.7—2008,ISO 105-F10:1989,MOD)

GB/T 7568.8 纺织品 色牢度试验 标准贴衬织物 第8部分:二醋酸酯纤维(GB/T 7568.8—2014,ISO 105-F07:2001,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)