



中华人民共和国国家标准

GB/T 42950—2023

皮革 色牢度试验 耐唾液色牢度

Leather—Tests for colour fastness—Colour fastness to saliva

(ISO 20701:2017, MOD)

2023-08-06 发布

2024-03-01 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 20701:2017《皮革 色牢度试验 耐唾液色牢度》。

本文件与 ISO 20701:2017 相比做了下述结构调整：

——删除了“5.10 变色等级和沾色等级评定仪”及其内容；

——6.3 对应 ISO 20701:2017 中 6.3 和 6.4；

——删除了“参考文献”。

本文件与 ISO 20701:2017 的技术差异及其原因如下：

——“术语和定义”一章引导语中用规范性引用的 QB/T 2262 替换了 EN 15987(见第 3 章),以适应我国的技术条件,便于使用；

——删除了“术语和定义”中有关 ISO 和 IEC 术语在线数据库的具体内容(见 ISO 20701:2017 的第 3 章),对我国标准使用无实际意义,删除后不影响理解使用；

——删除了“原理”中有关具体试验条件和色牢度测试的说明(见 ISO 20701:2017 的第 4 章),不符合我国标准编写的习惯和要求,与试验步骤中条件重复,删除后不影响理解使用；

——将“范围”一章中有关测试方法的解释调整到“原理”一章并更改为注(见第 4 章,ISO 20701:2017 的第 1 章),符合我国标准的编写习惯,便于理解；

——关于评定沾色用灰色样卡的要求,用规范性引用的 GB/T 251 替换了 ISO 105-A03(见 5.8),以适应我国的技术条件,便于使用；

——关于评定变色用灰色样卡的要求,用规范性引用的 GB/T 250 替换了 ISO 105-A02(见 5.9),以适应我国的技术条件,便于使用；

——删除了用于评定变色和沾色的仪器及仪器评定的内容,同时删除了规范性引用的 ISO 105-A04 和 ISO 105-A05(见 ISO 20701:2017 的 5.10 和 9.2),因仪器法评定沾色和变色等级在我国尚未普及；

——关于去离子水的要求,用规范性引用的 GB/T 6682 替换了 ISO 3696(见 6.1),以适应我国的技术条件,便于使用；

——删除了表 1 中人工唾液的脚注 a(见 ISO 20701:2017 的表 1),表中已有人工唾液的各种成分,删除后不影响标准的理解使用；

——关于取样部位的要求,用规范性引用的 GB/T 39364 替换了 ISO 2418(见 7.1 和第 11 章),以适应我国的技术条件,便于使用；

——增加了对非标准部位取样的要求(见 7.1),以满足日常直接从鞋、服装上取样的测试需求；

——增加了对试样测试数量的说明(见 7.2),便于操作；

——增加了对滤纸条浸泡后状态的情况说明(见 8.2),增强测试结果之间的可对比性,便于操作；

——将试验步骤中有关对试样穿用面的表述更改为注(见 8.3,ISO 20701:2017 的 8.3),符合我国标准的编写习惯,便于理解使用；

——关于结果评定所用光源的要求,用规范性引用的 GB/T 6151 替换了 ISO 105-A01(见第 9 章),以适应我国的技术条件,便于使用；

——更改了评定误差的要求(见第 10 章),与我国皮革行业其他色牢度标准保持一致；

——更改了试验报告的内容(见第 11 章,ISO 20701:2017 的第 11 章),符合我国行业习惯。

本文件做了下列编辑性改动：

- 更改了盐酸溶液浓度的符号表示(见 6.2)；
- 增加了取样及试样的制备中的一级条标题(见 7.1、7.2)。

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：广州质量监督检测研究院、浙江通天星集团股份有限公司、河北省产品质量监督检验研究院、深圳市北测检测技术有限公司、中联品检(北京)检验技术有限公司、中国皮革和制鞋工业研究院(晋江)有限公司、东莞市齐力皮业有限公司、广州罗尔纳莉贸易有限公司、杭州市质量技术监督检测院、高铁检测仪器(东莞)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：吴钟玲、戴宏翔、韩贞年、廖武名、任刚、李荣、王汉杰、李小兵、钟应标、陈韵中、钟锡豪、李伟明、聂佳佳、周业华、步巧巧、李文杰。

皮革 色牢度试验 耐唾液色牢度

1 范围

本文件描述了皮革耐唾液色牢度的试验方法。
本文件适用于各种类型的皮革耐唾液色牢度的测定。

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 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 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 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 2262 皮革工业术语

3 术语和定义

QB/T 2262 界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

将经人工唾液浸泡后的滤纸紧贴在皮革试样上制成组合试样,然后置于特定的温度下保持至规定时间,干燥后分别用灰色样卡评定皮革试样的变色等级和滤纸的沾色等级。

注:本文件通过人工唾液模拟法判断皮革表面的染料和颜料等着色物质是否会转移到人体口腔或黏膜中。

5 仪器和材料

- 5.1 定性滤纸,中速。
- 5.2 胶带,无色,自粘型,宽约 12 mm。
- 5.3 薄膜,保鲜膜(家用)。
- 5.4 干燥器,带有支架,可用于支撑试样。
- 5.5 烘箱,可控制温度在 $(37\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 。
- 5.6 pH 计。