



中华人民共和国国家标准

GB/T 8427—2019
代替 GB/T 8427—2008

纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧

Textiles—Tests for color fastness—Color fastness to artificial light:
Xenon arc

(ISO 105-B02:2014, Textiles—Tests for color fastness—Part B02: Color
fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test, MOD)

2019-12-31 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会



目 次

| | |
|--|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 原理 | 2 |
| 5 标准材料和设备 | 2 |
| 5.1 标准材料 | 2 |
| 5.2 设备 | 3 |
| 6 试样准备 | 4 |
| 7 曝晒条件 | 5 |
| 8 操作程序 | 5 |
| 8.1 设备设置 | 5 |
| 8.2 有效湿度调节(见第 7 章和参见附录 E) | 6 |
| 8.3 曝晒方法 | 6 |
| 9 耐光色牢度的评定 | 11 |
| 10 试验报告 | 12 |
| 附录 A (资料性附录) 有关耐光色牢度的综述 | 14 |
| 附录 B (资料性附录) 蓝色羊毛标样 L2~L9 所对应的辐照量 | 16 |
| 附录 C (规范性附录) 氙弧灯曝晒设备要求 | 17 |
| 附录 D (规范性附录) 试样曝晒区的辐照度均匀性测量方法(仅限设备制造商) | 19 |
| 附录 E (资料性附录) 试验指南 | 22 |
| 参考文献 | 28 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 8427—2008《纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧》。本标准与 GB/T 8427—2008 相比，主要变化如下：

- 原标准第 1 章的注调整为本标准第 3 章的注；
- 删除了规范性引用文件 GB/T 8426，将 FZ/T 01024 替换为 GB/T 32616，增加了 GB/T 730、ISO 105-B01:2014 和 ISO 9370 的引用；
- 删除了“对于白色(漂白或荧光增白)纺织品，是将试样的白度变化与蓝色羊毛标样对比，评定色牢度”的内容(见 2008 年版的第 3 章)；
- 增加了“原理”一章(见第 4 章)；
- 增加了“本试验羊毛标样 1~8 应符合 GB/T 730 规定的品质要求。”(见 5.1.2)；
- 删除了湿度控制标样的内容(见 2008 年版的 4.1.3)；
- 调整了“设备的内容，不详细区分空冷式和水冷式”(见 5.2, 2008 年版的 4.2)；
- 增加了“辐照度的允差”(见 5.2.1.5)；
- 删除了 5.3(见 2008 年版的 5.3)；
- 调整了曝晒条件(见第 7 章)；
- 细化了有效湿度调节步骤(见 8.2)；
- 增加了对试样的初评(见 8.3.2.4)；
- 增加了用增大面积的遮盖物替换原遮盖物的方式(见 8.3.2.7、8.3.3.5、8.3.3.6、8.3.4.4 和 8.3.5.4)；
- 修改了与耐光色牢度 8 级对应的 L9 级为 L8 级(见 8.3.2.9, 2008 年版的 7.2.2.4)；
- 修改了与耐光色牢度 6 级对应的 L4 级为 L5 级(见 8.3.3.6, 2008 年版的 7.2.3.4)；
- 细化了方法 3 的试验步骤，并将评级蓝色羊毛标样由 2 种增加为 3 种(见 8.3.4, 2008 年版的 7.2.4)；
- 修改了方法 4 中评级阶段，由“灰色样卡 4 级和(或)3 级”改为“~~灰色~~样卡 4 级和 3 级”(见 8.3.5, 2008 年版的 7.2.5)；
- 修改了“色差等于灰色样卡 4 级和灰色样卡 3 级(5.2.9)的基础上”(见 9.1, 2008 年版的 8.1)；
- 修改了“评为‘低于 1 级’或‘低于 L2 级’”(见 9.3, 2008 年版的 8.3)；
- 增加了报告个阶段评级结果[见第 10 章 c)和 d)]；
- 删除了原标准附录 A、附录 B 和附录 C 的内容，并整合更新为本标准附录 C；
- 调整了原标准附录 D 为本标准附录 A；
- 调整了原标准附录 E 为本标准附录 B；
- 增加了附录 D；
- 增加了附录 E。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 105-B02:2014《纺织品 色牢度试验 第 B02 部分：耐人造光色牢度：氙弧灯试验》。

本标准与 ISO 105-B02:2014 相比在结构上变化如下：

- 互换了“原理”章和“术语和定义”章的位置；
- 5.2.1.4 下删除条款号，避免无条题条下再分条；
- 5.2.1.5 下删除条款号，避免悬置段和无条题条下再分条；