



中华人民共和国国家标准

GB/T 14576—2009
代替 GB/T 14576—1993

纺织品 色牢度试验 耐光、汗复合色牢度

**Textiles—Tests for colour fastness—
Colour fastness to light of textiles wetted with artificial perspiration**

(ISO 105-B07:2009, Textiles—Tests for colour fastness—Part B07:
Colour fastness to light of textiles wetted with artificial perspiration, MOD)

2009-06-19 发布

2010-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 105-B07:2009《纺织品 色牢度试验 第 B07 部分:耐光、汗复合色牢度》(英文版),与 ISO 105-B07:2009 相比主要差异如下:

- 删除了引言和参考文献;
- 规范性引用文件中的国际标准替换为相应的国家或行业标准,并增加了对 GB/T 730 和 AATCC TM 15 的引用;
- 设备和材料一章中增加了碳弧灯耐光试验设备;
- 第 6 章中增加了不同试样的取样方法,试样尺寸由“不小于 40 mm×10 mm”改为“不小于 45 mm×10 mm”;
- 对第 7 章进行了编辑性修改,将“蓝色羊毛标样”改为“蓝色羊毛标样 4”,规定了曝晒终点及清洗用三级水的温度,并增加了一个有关使用蓝色羊毛标样的注解。

本标准代替 GB/T 14576—1993《纺织品耐光、汗复合色牢度试验方法》。

本标准与 GB/T 14576—1993 相比主要变化如下:

- 扩大了适用范围;
- 规范性引用文件中增加了 FZ/T 01024 和 AATCC TM 15,删除了 GB/T 7565;
- 修改了第 3 章原理;
- 第 4 章中增加了天平、pH 计、人工汗液、三级水,以及分光光度计或色差计的描述,删除了光、汗试验容器和棉贴衬织物;
- 第 5 章中增加了汗液的配方及美国 AATCC TM 15 中规定的一种酸汗液;
- 修改了第 6 章试样,增加了不同试样的取样方法;
- 删除了原标准中的 A 法;
- 将原标准中的 B 法作为第 7 章内容重新编写,删除了耐光、汗试验容器和棉贴衬的使用,增加了汗液的选用原则、试样带液率的控制方法、曝晒条件和蓝色羊毛标样的选用以及曝晒终点的控制原则等内容;
- 增加了第 8 章评级;
- 删除了附录 A。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准起草单位:国家纺织制品质量监督检验中心、国家军需产品质量监督检验中心、北京纺织产品及染料助剂质量监督检验站。

本标准主要起草人:李治恩、李纯、张其平、李世军、张惠、徐妮。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14576—1993。

纺织品 色牢度试验

耐光、汗复合色牢度

1 范围

本标准规定了一种测定在人工汗液作用下纺织品试样耐人造光作用色牢度的试验方法。
本标准适用于各种纺织品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

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 730 纺织品 色牢度试验 蓝色羊毛标样(1~7)级的品质控制(GB/T 730—2008, ISO 105-B08:1995, MOD)

GB/T 3922 纺织品耐汗渍色牢度试验方法(GB/T 3922—1995, eqv ISO105-E04:1994)

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 8427 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:氙弧(GB/T 8427—2008, ISO 105-B02:1994, MOD)

FZ/T 01024 试样变色程度的仪器评级方法(FZ/T 01024—1993, neq ISO 105-A05:1992)

FZ/T 01096 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:碳弧

AATCC TM 15 耐汗渍色牢度

3 原理

将经过人工汗液处理后的试样与蓝色羊毛标样同时放在耐光试验机中,并在规定条件下曝晒。当蓝色羊毛标样的褪色达到终点后,取出试样,用灰色样卡或仪器评定其变色级数。

4 设备和材料

- 4.1 天平:精度为 0.01 g。
- 4.2 pH 计:精确到 0.01。
- 4.3 评定变色用灰色样卡:符合 GB/T 250 的规定。
- 4.4 蓝色羊毛标样:符合 GB/T 730 的规定。
- 4.5 人工汗液:见 5.1、5.2 和 5.3。
- 4.6 防水白板:不含荧光增白。
- 4.7 耐光试验机:符合 GB/T 8427 或 FZ/T 01096 的规定。
- 4.8 三级水:符合 GB/T 6682 的规定。
- 4.9 分光光度计或色差计:符合 FZ/T 01024 的规定。

5 汗液的制备

- 5.1 酸汗液 1(见 AATCC TM 15),用三级水(4.8)配制,现配现用。每升含: