



中华人民共和国国家标准

GB/T 14575—2009
代替 GB/T 14575—1993

纺织品 色牢度试验 综合色牢度

Textiles—Tests for colour fastness—
Comprehensive colour fastness

2009-06-15 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

本标准代替 GB/T 14575—1993《纺织品综合色牢度试验方法》。

本标准与 GB/T 14575—1993 相比,主要变化如下:

- 题目修改为《纺织品 色牢度试验 综合色牢度》;
- 第 4 章标题修改为“设备”;
- 增加了“试剂和材料”作为第 5 章,以后章节依次顺延;
- 增加了印花织物和纱线的取样方法;
- 修改了对试验周期的规定;
- 增加了资料性附录 B,作为其他色牢度组合方式的参考;
- 增加了参考文献。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

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。

本标准主要起草单位:新兴职业装备生产技术研究所、纺织工业标准化研究所。

本标准主要起草人:李世军、张惠、夏小娟、甘志军、田国力。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14575—1993。

纺织品 色牢度试验

综合色牢度

1 范围

本标准规定了测定纺织品耐光照、淋水、洗涤和刷洗综合色牢度的方法。
本标准适用于经印染后的各类纺织品。

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 420 纺织品 耐刷洗色牢度试验方法

GB/T 3921 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度(GB/T 3921—2008,ISO 105-C10:2006,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 8430 纺织品 色牢度试验 耐人造气候色牢度:氙弧(GB/T 8430—1998,eqv ISO 105-B04:1994)

FZ/T 01096 纺织品耐光色牢度试验方法:碳弧

3 原理

在模拟实际服用时,纺织品试样经光照、淋水、洗涤和刷洗的综合作用后,以原样作为参照样,用灰色样卡评定试样变色程度。

4 设备

4.1 氙弧灯试验仪,应符合 GB/T 8430 的规定。

4.2 碳弧灯试验仪,应符合 FZ/T 01096 的规定(电压应控制在 125 V~145 V,电流控制在 15 A~17 A,黑板温度在 60 °C~65 °C,仓内温度 40 °C~45 °C)。喷淋用的循环水泵扬程为 3 m~5 m,循环水系统应防锈,喷水头距试样 50 mm。

4.3 耐皂洗色牢度试验机,应符合 GB/T 3921 中的规定。

4.4 耐刷洗色牢度试验机,应符合 GB/T 420 中的规定。

4.5 天平,精确度 0.01 g。

5 试剂和材料

5.1 肥皂,以干重计,所含水分不超过 5%,并符合下列要求:

——游离碱(以 Na ₂ CO ₃ 计)	≤0.3%
——游离碱(以 NaOH 计)	≤0.1%
——总脂肪物	≥850 g/kg
——制备肥皂混合脂肪酸冻点	≤30 °C