



中华人民共和国国家标准

GB/T 23343—2009

纺织品 色牢度试验 耐家庭和商业洗涤色牢度 使用含有低温漂白活性剂的无磷标准 洗涤剂的氧化漂白反应

Textiles—Tests for colour fastness—
Colour fastness to domestic and commercial laundering—
Oxidative bleach response using a non-phosphate reference
detergent incorporating a low temperature bleach activator

(ISO 105-C09:2001, MOD)

2009-03-19 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 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准修改采用 ISO 105-C09:2001《纺织品 色牢度试验 第 C09 部分:耐家庭和商业洗涤色牢度 使用含有低温漂白活性剂的无磷标准洗涤剂的氧化漂白反应》及其修改单 ISO 105-C09:2001/Amd. 1:2003。

本标准根据 ISO 105-C09:2001 重新起草,与 ISO 105-C09:2001 的主要差异如下:

- 删除了国际标准中的前言、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标准;
- 删除了第 A.1 章和第 B.1 章中提供标准洗涤剂来源的内容;
- 第 A.3 章和第 B.3 章中增加了采用其他方式搅拌的内容,删除了搅拌时间;
- 修改了第 A.6 章中洗涤后对组合试样的清洗方法;
- 增加了第 A.9 章“在评定前,可考虑将试样放在标准大气条件下调湿 1 h。”以与第 B.10 章一致,后面编号依次顺延。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

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:中纺标(北京)检验认证中心有限公司。

本标准主要起草人:斯颖。

纺织品 色牢度试验

耐家庭和商业洗涤色牢度

使用含有低温漂白活性剂的无磷标准 洗涤剂的氧化漂白反应

1 范围

本标准规定了所有类型纺织品(丝和羊毛除外)经过使用了漂白活性剂(氧化漂白体系)的家庭和商业洗涤程序后,测定其变色的方法。

纺织品经过多次家庭和商业洗涤程序后,由于氧化漂白作用会使其表现出色度变化的现象。

本标准不适用于对贴衬织物沾色的评定。

本标准规定了使用 ECE 无磷标准洗涤剂,四水过硼酸钠及漂白活性剂四乙酰乙二胺(TAED)的洗涤程序(见附录 A),以及使用 AATCC 1993 无磷标准洗涤剂(不含荧光增白剂),一水过硼酸钠及漂白活性剂壬酰苯磺酸钠(SNOBS)的洗涤程序(见附录 B)。

本方法只针对本标准中规定的洗涤剂和漂白体系。其他洗涤剂和漂白体系可使用不同的试验条件和成分含量。

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 6151 纺织品 色牢度试验 试验通则(GB/T 6151—1997,eqv ISO 105-A01:1994)

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 8424.1 纺织品 色牢度试验 表面颜色的测定通则(GB/T 8424.1—2001,eqv ISO 105-J01:1997)

GB/T 8424.3 纺织品 色牢度试验 色差计算(GB/T 8424.3—2001,eqv ISO 105-J03:1995)

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)

3 原理

纺织试样要经过洗涤、清洗和干燥过程。在规定温度、碱度和漂白剂浓度的条件下洗涤试样,以便在短时间内得到与经过多次循环机洗相一致的褪色结果。将试样与原样对比,用灰色样卡或仪器评定试样的变色级数。

4 试剂和材料

4.1 标准洗涤剂

4.1.1 ECE 1998 无磷标准洗涤剂基粉。

4.1.2 漂白活性剂,四乙酰乙二胺,TAED。

4.1.3 四水过硼酸钠。