



中华人民共和国国家标准

GB/T 6151—2016
代替 GB/T 6151—1997

纺织品 色牢度试验 试验通则

Textiles—Tests for colour fastness—General principles of testing

(ISO 105-A01:2010, MOD)

2016-04-25 发布

2016-11-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纺织品 色牢度试验 试验通则
GB/T 6151—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年6月第一版

*

书号: 155066·1-53996

版权专有 侵权必究

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 6151—1997《纺织品 色牢度试验 试验通则》。本标准与 GB/T 6151—1997 相比主要变化如下：

- 删除了 ISO 前言(见 1997 年版的 ISO 前言)；
- 第 1 章和第 5 章中删除了条的编号,与 ISO 保持一致；
- 将范围中的“评定沾色前必须去除附于贴衬织物上的散纤维”调整至第 14 章(见 14.1,1997 年版的 1.2)；
- 第 2 章规范性引用文件中删除了 GB/T 11404,增加了 GB/T 8431、GB/T 14576、GB/T 16991 和 CIE 51；
- 第 4 章题目修改,主要分章标题中增加了“引言”和“术语和定义”；
- 增加了第 7 章“术语和定义”,后面章节依次顺延；
- 第 9 章中增加了 9.1,删除了注 1(见 1997 年版的第 8 章)；
- 删除了制备纱线组合试样时有关加缝的规定(见 1997 年版的 9.3.2.4 和 9.3.3.4)；
- 增加了“调湿和试验用标准大气和可选标准大气见 GB/T 6529”(见 11.2)；
- 增加了评定色牢度时有关遮框的规定(见第 15 章)；
- 增加了试验报告的信息说明(见第 16 章)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 105-A01:2010《纺织品 色牢度试验 第 A01 部分:试验通则》。本标准与 ISO 105-A01:2010 的主要差异如下：

- 删除了“目录”和“前言”；
- ISO 的参考文献调整到第 2 章中,并将 ISO 标准替换为对应的国家标准和行业标准；
- 删除了第 2 章中的脚注；
- 删除了 9.1 中的注。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本标准起草单位:中纺标(北京)检验认证中心有限公司、上海市纺织工业技术监督所、上海市毛麻纺织科学技术研究所。

本标准主要起草人:刘飞飞、斯颖、郑宇英、徐路、章辉、陈小诚、朱婕。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6151—1985；
- GB/T 6151—1997。

纺织品 色牢度试验 试验通则

1 范围

本标准规定了纺织品色牢度试验方法的通用信息,作为使用者的指南。并指出了各试验方法的用途和范围,定义了一些术语,给出了各试验方法的格式和提纲,详述了构成各试验方法章节的内容,并简要说明了大多数试验方法所共用的操作程序。

色牢度是指纺织品的颜色对在加工和后续使用过程中不同作用因素的抵抗力。评定试样的变色和未染色贴衬织物的沾色作为色牢度等级。试验中纺织材料的其他可见变化,例如表面效果,即光泽或收缩变化,则被作为单独特性,并在报告中加以说明。

本标准适用于评定纺织品的色牢度,也能用于评定染料的色牢度。当评定染料色牢度时,先按所述操作程序,将染料在纺织品上染成规定的颜色深度,然后按常规方法对纺织品进行试验。

一般,各个试验方法只考虑耐单独一种作用因素的色牢度,而有关多种因素在特定情况下的试验程序一般都不一样。可以认为,实践中的经验和发展,将会提出适合于两种或多种因素的复合操作方法。

所选择的试验条件与常规生产工艺和日常使用条件相符,并且这些条件尽可能简单和具有重现性。由于这些试验不可能复制纺织品的所有加工或使用条件,所以色牢度级别应按各使用者具体要求加以阐明。无论如何,这些条件为色牢度的试验和报告提供了一个共同基准。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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(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(ISO 105-A03:1993, IDT)
- GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气(ISO 139:2005, MOD)
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987, MOD)
- GB/T 7568.7 纺织品 色牢度试验 标准贴衬织物 第7部分:多纤维(ISO 105-F10:1989, MOD)
- GB/T 8426 纺织品 色牢度试验 耐光色牢度:日光(eqv ISO 105-B01:1994)
- GB/T 8427 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:氙弧(ISO 105-B02:1994, MOD)
- GB/T 8429 纺织品 色牢度试验 耐气候色牢度:室外曝晒(eqv ISO 105-B03:1994)
- GB/T 8430 纺织品 色牢度试验 耐人造气候色牢度:氙弧(eqv ISO 105-B04:1994)
- GB/T 8431 纺织品 色牢度试验 光致变色的检验和评定(eqv ISO 105-B05:1993)
- GB/T 14576 纺织品 色牢度试验 耐光、汗复合色牢度(ISO 105-B07:2009, MOD)
- GB/T 16991 纺织品 色牢度试验 高温耐人造光色牢度及抗老化性能:氙弧(ISO 105-B06:1998, MOD)
- GB/T 32598 纺织品 色牢度试验 贴衬织物沾色的仪器评级方法(ISO 105-A04:1989, MOD)
- GB/T 32616 纺织品 色牢度试验 试样变色的仪器评级方法(ISO 105-A05:1996, MOD)
- CIE 51 色度学用昼光模拟器质量的评定方法