



中华人民共和国国家标准

GB/T 35934—2018

棉花 染色色差试验方法

Cotton—Test method for differential dyeing behavior

2018-02-06 发布

2018-09-01 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

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 试剂和材料	1
6 仪器和器具	2
7 试验方法	2
7.1 试样制备	2
7.2 试验步骤	2
7.3 色差检验	3
8 试验报告	3
附录 A (规范性附录) 棉纤维染色性能评定方法	4

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国纤维标准化技术委员会(SAC/TC 513)提出并归口。

本标准起草单位：湖北省纤维检验局、中纺标检验认证有限公司、武汉纺织大学、荆州市嘉烨印染有限公司。

本标准主要起草人：刁永辉、何力、戴志芳、陈春梅、宋丛珊、吴健春、陈益人、李娟、王峰。

引 言

原棉在其生产过程中受到产地、季节、环境等因素影响,会产生纤维品质如成熟度等指标的差异,从而导致其染色性能的不稳定,出现色泽明亮程度不一、得色率不高,染色不均匀等问题。本标准根据棉纤维成熟度与染色色差的关联性,确立了染色色差的分档级别,适用于纺织业配棉染色和色差分析,对纺织企业选购棉花原料具有重要指导意义。

棉花 染色色差试验方法

1 范围

本标准规定了棉花染色性能的试验方法。

本标准适用于各类棉纤维(彩棉除外),对以棉纤维为材料的本色纱线和坯布等也同样适用。

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 3979 物体色的测量方法

GB/T 4668 机织物密度的测定

GB/T 6099 棉纤维成熟系数试验方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 6688 染料 相对强度和色差的测定 仪器法

GB/T 29887 染色棉

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

染色色差 differential dyeing behavior

棉纤维因产地、品种、成熟程度等条件不同,在染色后形成的表面颜色差异和变化。

3.2

成熟度系数 maturity coefficient

表示棉纤维成熟度的一种指标,是指棉纤维中段截面恢复成圆形后相应于双层壁厚与外径之比的标定值,成熟度系数愈大,表示纤维愈成熟。

3.3

D65 光源 artificial daylight 6 500 K

标准光源中最常用的人工日光,其色温为 6 500 K。标准光源箱中的 D65 光源是模拟人工日光,保证在室内、阴雨天观测物品的颜色效果时,有一个近似在太阳光底下观测的照明效果。

4 原理

将试样置于一定浴比的红、绿混和染料溶液中,在规定的条件下进行染色,待冲洗晾干后观察棉纤维颜色分布状态,并与已知染色性能的棉样进行比较,评定棉花染色色差。

5 试剂和材料

5.1 C.I.直接红 81(CAS 号:2610-11-9),红色染料储备液(0.5 g/100 mL)。