



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5713—2013  
代替 GB/T 5713—1997

---

## 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

Textiles—Tests for colour fastness—Colour fastness to water

(ISO 105-E01:2013, MOD)

2013-12-17 发布

2014-10-15 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 耐水色牢度  
GB/T 5713—2013

\*

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.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年5月第一版

\*

书号: 155066·1-48824

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 5713—1997《纺织品 色牢度试验 耐水色牢度》。本标准与 GB/T 5713—1997 相比主要变化如下：

- 规范性引用文件中引用了 GB/T 7568.1 ~ 7568.7, 替代已废止的 GB 7564 ~ 7568—1987 和 GB 11404—1989; 增加了 GB/T 6682、GB/T 13765、FZ/T 01023 和 FZ/T 01024, 将 GB/T 6151 改为不注日期引用;
- 将原来的第 4 章分为两章, 第 4 章设备和第 5 章试剂;
- 4.1 中增加了试验装置使试样受压的范围  $12.5 \text{ kPa} \pm 0.9 \text{ kPa}$ ;
- 4.3 中对贴衬织物标准的引用由“按 GB/T 6151—1997, 8.2”改为“见 GB/T 6151”;
- 4.3.2 的表 1 中删除了醋酯和三醋酯单纤维贴衬织物;
- 4.3.2 增加注“其他种类纤维可参照同类或相近纤维使用”;
- 第 4 章增加了分光光度仪(4.6)、分析天平(4.7)和一套 11 块玻璃或丙烯酸树脂板(4.8);
- 第 6 章试样的尺寸改为  $(40 \pm 2) \text{ mm} \times (100 \pm 2) \text{ mm}$ ;
- 7.1 中明确了组合试样浴比 50 : 1、浸渍时间 30 min;
- 7.1 的注中增加“如少于 10 个试样, 仍使用 11 块板, 以保持压力不变”;
- 7.2 中组合试样的放置方式修改为可根据设备类型水平放置或垂直放置;
- 7.4 中增加了仪器评定试样的变色和贴衬织物沾色的可选方法;
- 第 8 章中增加 f) 款, c) 款中增加仪器评级结果以及说明评级方法。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 105-E01:2013《纺织品 色牢度试验 E01 部分: 耐水色牢度》(英文版)。本标准与 ISO 105-E01:2013 的主要差异如下:

- 删除了国际标准的前言;
- 规范性引用文件中的国际标准替换为相应的国家标准和行业标准, 增加了 GB/T 13765;
- 4.3.2 的表 1 中增加了麻标准贴衬织物;
- 4.3.2 增加“注: 其他种类纤维可参照同类或相近纤维使用”。

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基础标准分技术委员会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准主要起草单位: 纺织工业标准化研究所、上海市纺织工业技术监督所、上海毛麻纺织科学技术研究所。

本标准主要起草人: 刘琳、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 5713—1985、GB/T 5713—1997。

# 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

## 1 范围

本标准规定了测定各类纺织品的颜色耐水浸渍能力的方法。

## 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(GB/T 250—2008,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(GB/T 251—2008,ISO 105-A03:1993, 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 7568.1 纺织品 色牢度试验 毛标准贴衬织物规格(GB/T 7568.1—2002,ISO 105-F01:2001,MOD)

GB/T 7568.2 纺织品 色牢度试验 标准贴衬织物 第2部分:棉和粘胶纤维(GB/T 7568.2—2008,ISO 105-F02:2008,MOD)

GB/T 7568.3 纺织品 色牢度试验 标准贴衬织物 第3部分:聚酰胺纤维(GB/T 7568.3—2008,ISO 105-F03:2001,MOD)

GB/T 7568.4 纺织品 色牢度试验 聚酯标准贴衬织物规格(GB/T 7568.4—2002,ISO 105-F04:2001,MOD)

GB/T 7568.5 纺织品 色牢度试验 聚丙烯腈标准贴衬织物规格(GB/T 7568.5—2002,ISO 105-F05:2001,MOD)

GB/T 7568.6 纺织品 色牢度试验 丝标准贴衬织物规格(GB/T 7568.6—2002,ISO 105-F06:2000,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(GB/T 7568.7—2008,ISO 105-F10:1989,MOD)

GB/T 13765 纺织品 色牢度试验 亚麻和苧麻标准贴衬织物规格

FZ/T 01023 贴衬织物沾色程度的仪器评级方法(FZ/T 01023—1993,neq ISO 105-A04:1989)

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

将纺织品试样与两块规定的单纤维贴衬织物或一块多纤维贴衬织物组合一起,浸入水中,挤去水分,置于试验装置的两块平板中间,承受规定压力。分开干燥试样和贴衬织物,用灰色样卡或分光光度仪评定试样的变色和贴衬织物的沾色。