



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31898—2015

---

## 纺织品 色牢度试验 装饰织物耐水斑色牢度

Textiles—Tests for colour fastness—  
Colour fastness to water spotting on upholstery fabrics

(ISO 105-E16:2006,MOD)

2015-09-11 发布

2016-04-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准采用重新起草法修改采用 ISO 105-E16:2006《纺织品 色牢度试验 第 E16 部分:装饰织物耐水斑色牢度》(英文版)。与 ISO 105-E16:2006 相比,主要差异如下:

- 删除了国际标准中的前言和引言,将引言中的内容调整为第 1 章的“注”;
- 规范性引用文件中的国际标准替换为相对应的国家标准和行业标准;
- 第 6 章和第 7 章中增加了标准大气,即温度 $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度 $(65\pm 4)\%$ 。

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。

本标准起草单位:杭州市质量技术监督检测院、中纺标(北京)检验认证中心有限公司。

本标准主要起草人:顾红烽、李莉、陈琦琦、徐路、章辉。

# 纺织品 色牢度试验

## 装饰织物耐水斑色牢度

### 1 范围

本标准规定了一种测试装饰用织物(包括本色、漂白、染色和印花织物)水斑效果的方法。

本标准适用于评定装饰用织物耐水斑色牢度的性能。

注:本标准的方法不同于 GB/T 5717(ISO 105-E07,MOD),是使用大水量和施加较长时间的压力。

### 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 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气(GB/T 6529—2008,ISO 139:2005,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)

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

在规定的条件下,使试样的部分表面与水接触。待试样干燥后,用灰色样卡评定试样的变色和白色或浅色区域的沾色级数。

### 4 试剂

符合 GB/T 6682 的三级水,水温 $(50\pm 2)$ ℃。

### 5 设备和材料

#### 5.1 圆柱管

玻璃或透明塑料制成,基底光滑。内径 $(94\pm 2)$ mm,壁厚 $(3\pm 0.5)$ mm,高度约 50 mm(见图 1)。

#### 5.2 加载环

能放在圆柱管的顶部,加载环和圆柱管的总质量为 $(1.9\pm 0.1)$ kg(见图 1)。

#### 5.3 聚氨酯垫

未经染色,带有气孔(可吸水)。密度约  $30\text{ kg/m}^3$ ,厚度约 30 mm,尺寸不小于  $500\text{ mm}\times 500\text{ mm}$ 。

#### 5.4 聚乙烯塑料薄膜

未经染色,尺寸不小于  $500\text{ mm}\times 500\text{ mm}$ 。