



中华人民共和国国家标准

GB/T 29865—2013

纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度 小面积法

Textiles—Tests for colour fastness—
Colour fastness to rubbing—Small areas

(ISO 105-X16:2001, Textiles—Tests for colour fastness—
Part X16: Colour fastness to rubbing—Small areas, MOD)

2013-11-12 发布

2014-05-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 105-X16:2001《纺织品 色牢度试验 第 X16 部分:耐摩擦色牢度 小面积法》。本标准与 ISO 105-X16:2001 的主要差异如下:

- 删除了国际标准中的前言;
- 规范性引用文件中的国际标准替换为相应的国家标准,其中 GB/T 7568.2 替代了 ISO 105-F09;
- 修改了 4.2 摩擦布的要求;
- 在 4.3 的注中增加了砂纸规格;
- 在 6.1 中增加了夹持试样的描述;
- 将 6.2 中“取下摩擦布并调湿”修改为“取下摩擦布”;
- 增加了 6.3 的注 2;
- 第 8 章试验报告中增加了 e)项和 f)项要求。

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:福建省纤维检验局、中纺标(北京)检验认证中心有限公司、福建华冠针纺织有限公司、冠宏股份有限公司。

本标准主要起草人:斯颖、杨瑜榕、龚时伟、陈新民。

纺织品 色牢度试验

耐摩擦色牢度 小面积法

1 范围

本标准规定了纺织品耐摩擦色牢度的试验方法,其被测试面积小于 GB/T 3920 的试验面积。
本标准包括两种试验,一种使用干摩擦布,另一种使用湿摩擦布。

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

3 原理

将纺织试样分别与一块干摩擦布和一块湿摩擦布作旋转式摩擦,用沾色用灰色样卡评定摩擦布沾色程度。该方法专用于小面积印花或染色的纺织品耐摩擦色牢度试验,其被测试面积小于 GB/T 3920 的试验面积。

4 设备和材料

4.1 耐摩擦色牢度试验仪,有一直径为 (25 ± 0.1) mm 的摩擦头,作正反方向交替旋转运动。摩擦头安装在可垂直加压的杆上,向下施加的压力为 (11.1 ± 0.5) N,旋转角度为 $(405\pm 3)^\circ$ 。摩擦头的另一可选直径为 (16 ± 0.1) mm,具有同样的压力。

注:也可使用与 4.1 中仪器测得结果相同的其他仪器。本方法与 GB/T 3920 结果之间的相关性是未知的。

4.2 摩擦布,符合 GB/T 7568.2 中规定的棉标准贴衬织物,剪取边长为 (50 ± 2) mm 的正方形,用于 4.1 规定的摩擦头。

4.3 耐水细砂纸,或不锈钢丝直径为 1 mm、网孔宽约为 20 mm 的金属网。

注:宜注意到使用的金属网或砂纸的特性,在其上放置纺织试样试验时,可能会在试样上留下印迹,这会造成错误评级。对纺织织物优先选用砂纸进行试验,可参考使用 600 目氧化铝耐水细砂纸。

4.4 评定沾色用灰色样卡,符合 GB/T 251。

注:需定期对试验操作和设备进行核查,并作好记录。一般使用内部已知试样,做 3 次干摩擦试验。

5 试样

5.1 对于织物样品,需准备尺寸不小于 25 mm×25 mm 的试样。若试验精度要求更高,可增加试样数量。