



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01059—2014
代替 FZ/T 01059—1999

织物摩擦静电吸附性能试验方法

Test method of electrostatic clinging of fabric

2014-12-24 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国纺织
行业标准
织物摩擦静电吸附性能试验方法
FZ/T 01059—2014

*

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

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年4月第一版

*

书号: 155066·2-28412

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 FZ/T 01059—1999《织物摩擦静电吸附性测定方法》。本标准与 FZ/T 01059—1999 相比,主要差异如下:

1. 规范性引用文件中增加了 GB/T 7568.3 和 GB/T 8629,删除了 GB 3921 和 FJ 549;
2. 增加了第 3 章;
3. 对原理的描述进行了细化;
4. 删除了原标准中的图 2;
5. 修改了第 6 章的调湿和试验用大气;
6. 增加了 7.1 试样的预处理;
7. 修改了 7.2.2 中的试样数量。

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会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准主要起草单位:国家纺织制品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:任鹤宁。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为:

——FZ/T 01059—1999。

织物摩擦静电吸附性能试验方法

1 范围

本标准规定了由摩擦静电引起的织物吸附性能的测定方法。
本标准适用于各类纺织织物。

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 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 8629—2001 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

静电吸附 electrostatic clinging

由一种物体表面所带静电电荷引起的对另一种物体的吸引现象。

4 原理

用标准摩擦布摩擦试样,使之带电吸附在金属板上,将试样自下端剥离,由于试样带电,会再次吸附到金属板上,但由于电荷衰减,试样与金属板间的静电吸附力会越来越小,测定从第一次吸附金属板到不再吸附金属板所需的时间 t 。

5 仪器及用具

5.1 测试板:尺寸为 $(100 \pm 2) \text{ mm} \times (450 \pm 2) \text{ mm}$,厚度约为1 mm的不锈钢板(YB 541—70规定的1Cr18Ni9Ti不锈钢板),在其一端 $(150 \pm 2) \text{ mm}$ 的位置上弯成 $(70 \pm 2)^\circ$ 的夹角,板上部装有宽 $(70 \pm 2) \text{ mm}$ 的夹子,在距测试板上端 $(230 \pm 2) \text{ mm}$ 处做一标记线,用以定位试样的下边缘,见图1。

5.2 接地板:尺寸为 $(200 \pm 2) \text{ mm} \times (360 \pm 2) \text{ mm}$ 的不锈钢板(YB 541-70规定的1Cr18Ni9Ti不锈钢板),用导线接地。

5.3 静电消除器:为消除静电而规定的适当装置。

5.4 摩擦块:尺寸为 $(50 \pm 2) \text{ mm} \times (150 \pm 2) \text{ mm}$,重约65 g,厚度适当的木块,应保证木块表面的平整。

5.5 双面胶带:用于将摩擦布粘贴在摩擦块上。

5.6 聚氨酯泡沫塑料垫片:尺寸为 $(100 \pm 2) \text{ mm} \times (300 \pm 2) \text{ mm}$ 。

5.7 秒表:精度0.1 s。

5.8 镊子:尖端绝缘的镊子。