



中华人民共和国国家标准

GB/T 33728—2017

纺织品 静电性能的评定 静电衰减法

Textiles—Evaluation for electrostatic properties—Method of static decay

2017-05-12 发布

2017-12-01 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(SAC/TC 209)归口。

本标准起草单位:上海佰洁静电检测技术中心、中纺标(北京)检验认证中心有限公司、上海晨隆静电科技有限公司、山东如意科技集团有限公司、宁波纺织仪器厂。

本标准主要起草人:任圣欣、韩玉茹、黄建华、徐明、王宝军、魏晓波、黄伟、杨静雯、杜元姝、赵辉、胡君伟、朱亚芬。

纺织品 静电性能的评定 静电衰减法

1 范围

本标准规定了纺织品静电衰减时间的试验方法及评定。
本标准适用于各类纺织物。其他薄膜材料可参照使用。

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 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

静电衰减时间 static decay time

带电试样上的电压衰减到其起始值的给定百分数所需要的时间。

4 原理

使试样充电至 5 000 V 后断开电源,试样上的电压通过接地衰减,测定其电压衰减至 500 V 所需的时间。

5 装置与仪器

静电衰减测试仪由高压发生器、非接触式静电场强计、计时器、试样夹具、金属屏蔽罩及显示器组成,见图 1。

静电衰减测试仪各组成部分要求如下:

- 试样夹具,金属材质,能通过电流。夹持试样的两端间距为 (130 ± 5) mm。用于紧固试样,能保持试样处于水平悬空状态。
- 金属屏蔽罩,能整体罩住夹具及试样,且与夹具和试样的任意部分距离不小于 5 mm。
- 非接触式静电场强计,探头与试样测试面距离 (25 ± 1) mm,电压最小分辨力为 ± 10 V,测量范围不小于 $+5\,000$ V $\sim -5\,000$ V,精度不差于 5%。
- 高压发生器,可产生不低于 5 000 V 的正负直流电源。
- 计时器,最小分辨力为 0.01 s,记录范围不小于 60 s。