

# FZ

## 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01042—1996

---

### 纺织材料 静电性能 静电电压半衰期的测定

1996-12-27 发布

1997-07-01 实施

---

中国纺织总会 发布

## 前 言

本标准是对 FJ 549—85《纺织材料静电性能试验方法 纺织品静电压半衰期测定法》进行修订的。本标准继承了原标准的主要技术内容,对大气条件及放电电压等重要参数作了修改。对条文和文字进行了编辑性调整。本标准为纺织品静电性能的研究和测定提供了科学的试验方法。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准从生效之日起,同时代替 FJ 549—85。

本标准由中国纺织总会标准化研究所归口。

本标准起草单位:天津市纺织工业研究所。

本标准起草人:宋国芬。

本标准于 1985 年 12 月 6 日首次发布,于 1996 年第一次修订。

纺织材料 静电性能  
静电电压半衰期的测定

代替 FJ 549—85

1 范围

本标准规定了测定纺织品静电电压半衰期的方法。

本标准适用于评价以电晕放电形式带电后各种织物、纱条、纱线等样品的静电特性。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 静电电压

试样上积聚的相对稳定的电荷所产生的对地电位。

2.2 静电电压半衰期

试样上静电电压衰减至原始值一半时所需的时间。

3 原理

利用电晕放电机理使试样带电,记录稳定后试样上的静电电压值及该电压衰减至一半时所需的时间。

4 检测装置及工具

4.1 检测装置

包括高压放电电极、静电检测电极、试样台和记录装置。结构示意图见图 1。放电针针尖至试样表面距离 20 mm,检测电极平面至试样上表面距离为 15 mm。

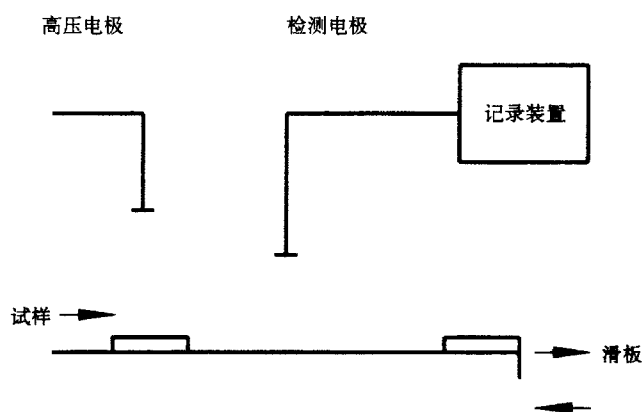


图 1 检测装置结构示意图

4.2 附属工具

4.2.1 不锈钢镊子一把。