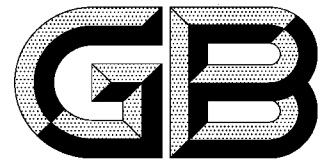


UDC 677.027.625.017.5  
C 66



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12703—91

---

## 纺织品静电测试方法

Electrostatic test methods for textile

1991-01-05 发布

1991-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 纺织品静电测试方法

Electrostatic test methods for textile

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了纺织品静电性能的测试方法。

本标准适用于各类纺织品,本标准不适用于铺地织物。

## 2 引用标准

GB 8170 数值修约规则

GB 12014 防静电工作服

## 3 术语

3.1 静电电压:样品受某种外界作用后,其上积累的相对稳定的电荷所产生的对地电压。

3.2 电量:在单极性带电情况下,指样品上积聚的电荷量;在双极性带电情况下,系指正负电荷的代数和。

3.3 电荷面密度:样品每单位面积上所带之电量,以  $\mu\text{C}/\text{m}^2$  为单位。

3.4 半衰期:当外界作用撤除后,样品静电电压衰减为初始值的一半时,所需要的时间。

## 4 样品

4.1 样品应在距布边 1/10 幅宽内,距布端 1 m 以上的部位采取。不应有影响测试的疵点。

### 4.2 样品的洗涤

4.2.1 以 2 g/L 的比例放入 pH 值小于 9 的中性或弱碱性洗涤剂。洗涤、脱水三次,浴比 1 : 30。

4.2.2 用约 40℃ 的温水洗涤 5 min,漂洗、脱水 2 min。

4.2.3 重复 4.2.1 及 4.2.2 过程一次。

### 4.3 样品的前处理

4.3.1 洗涤后的样品,在 50℃ 下预烘一定时间。

4.3.2 在测试温、湿度环境下,将预烘后的样品放置 24 h 以上。

4.4 处理后的样品,不得被沾污。

## 5 测试条件

5.1 测试的环境条件为:温度  $20 \pm 5^\circ\text{C}$ ;相对湿度 30%~40%。

5.2 测试条件应在测试报告中注明。

## 6 织物静电性能测试

### 6.1 半衰期(A 法)

6.1.1 原理:使试样在高压静电场中带电至稳定后,断开高压电源,使其电压通过接地金属台自然衰