

ICS 71.100.40  
Y 43



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16801—2013  
代替 GB/T 16801—1997

---

## 织物调理剂抗静电性能的测定

Determination of antistatic performance for fabric conditioners

2013-12-31 发布

2014-12-01 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。

本标准代替 GB/T 16801—1997《织物调理剂抗静电性能的测定》。

本标准与 GB/T 16801—1997 相比主要变化如下：

- 修改了测试仪器的型号(见 5.1,1997 年版 5.1)；
- 修改了试片的制备方法,包括所用仪器、洗涤浓度(见 6.1,1997 年版 6.1)；
- 增加了织物表面比电阻降( $\Delta\rho_s$ )的计算内容(见 7.1.3)。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会(SAC/TC 272)归口。

本标准起草单位:西安开米股份有限公司、表面活性剂和洗涤剂行业生产力促进中心、石家庄威纳邦日化有限公司、深圳市妍倩科技有限公司、中国日用化学工业研究院[国家洗涤用品质量监督检验中心(太原)]、大连洁仕清洁用品有限公司。

本标准主要起草人:于文、张宝莲、梁红艳、贺春良、张士敏、蔡剑波、李秋梅。

本标准首次发布于 1997 年。

# 织物调理剂抗静电性能的测定

## 1 范围

本标准规定了测定织物调理剂消除织物静电性能的方法。  
本标准适用于评价织物调理剂、抗静电剂消除织物静电的性能。

## 2 定义

下列定义适用于本文件。

### 2.1

**织物静电 fabric electrostatic**

受某种外界作用(如摩擦)后,织物上积累相对稳定的电荷。

### 2.2

**织物表面电阻 the fabric surface resistance**

$R_s$

电流通过织物表面时的电阻。

### 2.3

**织物表面比电阻 the fabric surface resistance coefficient**

$\rho_s$

两电极置于织物表面,两电极的长度和相互距离都为单位长度(cm)时,该织物所具有的表面电阻,又称表面电阻系数。

### 2.4

**抗静电剂 antistatic agent**

用于处理织物,能使织物消除静电现象的制品。

### 2.5

**织物调理剂 fabric conditioners**

兼具抗静电、柔软功能的产品通称。通常是含阳离子表面活性剂的制品。

## 3 原理

织物静电效应不但取决于其产生的静电量,更取决于静电荷散逸能力,织物表面电阻是表征织物静电衰减速度的物理量。本方法在规定条件下,将聚酯布用织物调理剂试验溶液浸泡处理,用超高电阻计测定聚酯布处理前后的表面电阻,以表面比电阻降低( $\Delta\rho_s$ )或表面比电阻对数值降低( $\Delta\lg\rho_s$ )评价织物调理剂抗静电性能的优劣。

## 4 材料

聚酯布:白色或乳白色斜纹机织面料布,经线 428 根/dm,纬线 242 根/dm。

注:也可用其他规格的聚酯布,或其他材质的布,但只能给出不同织物调理剂的抗静电性能比较试验结果,并应在试验报告中说明。