

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01044—1996

纺织材料 静电性能 纤维泄漏电阻的测定

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 551—85《纺织材料静电性能试验方法 纤维泄漏电阻的测试》进行修订的。本标准继承了原标准的主要技术内容,对条文和文字作了编辑性修改。本标准为化纤厂和纺织厂提供了现场测定、快速测试的方法,便于掌握纺织生产中的静电规律,指导生产。

本标准从生效之日起,同时代替 FJ 551—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。

中华人民共和国纺织行业标准

纺织材料 静电性能 纤维泄漏电阻的测定

FZ/T 01044—1996

代替 FJ 551—85

1 范围

本标准规定了化纤纯纺、混纺或化纤与棉、毛、丝、麻等天然纤维混纺(或纺纱工艺中的半成品条卷等)泄漏电阻的测试方法。

本标准适用于化纤纯纺、混纺和化纤与棉、毛、丝、麻等天然纤维混纺(或纺纱工艺中的半成品条卷等)泄漏电阻的测定。

2 定义

本标准采用下列定义。

纤维泄漏电阻:表征纤维起静电性的一种指标。它是以前不同容量的电容 C 对纤维固有电阻和纤维表面附着的抗静电油剂等综合电阻 R 的放电时间 t ,乘以电阻指数 10^n 后所表示的纤维电阻值, $t \times 10^n$ (Ω)表示。

3 原理

利用阻容充放电原理,用不同纤维电阻 R 跨接于充以电荷的固定电容(C)两端,以其放电速度来测量纤维电阻值。

4 仪器

4.1 试验仪器

仪器应符合下列要求。

4.1.1 纤维试样容器

高绝缘有机玻璃试样容器筒,底部有铜质电极与铝制底板连接,筒的周围三等分钻孔镶钢珠,并与弹簧片和插头连接。另备有一只重 400 g 的压砣用于加压,同时作为另一测试电极与触点插头连接。如图 1 所示。