

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 30003—2000

麻棉混纺产品定量分析方法 显微投影法

Method for quantitative analysis of ramie (flax hemp)
cotton blended textile—Micro projection

2000-12-22 发布

2001-07-01 实施

国家纺织工业局 发布

前 言

麻棉混纺产品是我国的大宗进出口商品,商家对纤维含量要求很严。本试验方法参照采用美国 AATCC-20A—1995《纤维定量分析》的部分内容制定。用显微镜、显微投影仪测定麻棉混纺产品的纤维含量,方法简单、快速。

本标准试验步骤、仪器设备等方面是根据我国具体情况制定的。

本标准的附录 A 是标准的附录,附录 B、附录 C、附录 D 是提示的附录。

本标准从 2001 年 7 月 1 日起实施。

本标准由国家纺织工业局规划发展司提出。

本标准由湖南苧麻技术研究中心归口。

本标准起草单位:湖南省纺织产品质量监督检验测试中心。

本标准起草人:张水泉、蒋敏、曾美媛。

中华人民共和国纺织行业标准

麻棉混纺产品定量分析方法 显微投影法

FZ/T 30003—2000

Method for quantitative analysis of ramie(flax hemp)
cotton blended textile—Micro projection

1 范围

本标准规定了用显微投影仪测定麻棉混纺产品纤维含量试验方法。
本标准适用于苧麻棉、亚麻棉、大麻棉混纺产品。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6529—1986 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB/T 8170—1987 数值修约规则

FZ/T 01057.3—1999 纺织纤维鉴别试验方法 显微镜观察法

FZ/T 01057.9—1999 纺织纤维鉴别试验方法 密度梯度试验方法

3 原理

麻和棉都是植物纤维素纤维,混纺后既不能用化学分析方法测定其成分含量,也不能用机械的方法将它们分离开。本方法使用普通生物显微镜或显微投影仪分辨和计数一定数量的纤维,用显微投影仪测量纤维的直径或横截面积从而计算出各种纤维的重量百分含量。

4 试验通则

4.1 试剂

所用试剂均为化学纯。

4.1.1 RM 纤维着色剂。

4.1.2 蒸馏水或去离子水。

4.1.3 胶棉液。

4.1.4 无水甘油或液体石蜡。

4.2 仪器和设备

4.2.1 普通生物显微镜。

4.2.2 显微投影仪:放大倍数 500 倍。

4.2.3 纤维切片器。

4.2.4 载玻片(厚度与物镜测微尺玻璃片的厚度相同)、盖玻片、表面皿。

4.2.5 楔形尺(7.5 μm ~75 μm)、描图纸。