



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 30003—2009
代替 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

2009-11-17 发布

2010-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字

2010年1月第一版 2010年1月第一次印刷

*

书号: 155066·2-20219

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准参照美国 AATCC-20A-2004《纤维制品定量分析》的部分内容制定,按 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》的规定进行编写。

本标准从实施之日起代替 FZ/T 30003—2000。

本标准对 FZ/T 30003—2000 修改较大的是亚麻棉、大麻棉重量百分含量计算公式,使用数字式纤维细度仪的单位及升级仪器的应用软件。

本标准仪器设备、试验步骤等是根据我国具体情况制定的。

本标准的附录 D 为规范性附录,附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

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。

本标准主要起草人:张水泉、蒋敏、曾美媛。

本标准于 2000 年首次发布,本次为首次修订。

麻棉混纺产品定量分析方法

显微投影法

1 范围

本标准规定了用显微投影仪、数字式图像分析仪对麻棉混纺产品定量分析的试验方法。
本标准适用于苧麻棉、亚麻棉、大麻棉混纺产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- FZ/T 01057.3 纺织纤维鉴别试验方法 第3部分:显微镜法

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、显微投影仪或者数字式图像分析仪分辨和计数一定数量的纤维,用显微投影仪或者数字式图像分析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 试剂

所用试剂均为化学纯。

- 4.1 RM 纤维着色剂。
- 4.2 蒸馏水或去离子水。
- 4.3 胶棉液。
- 4.4 无水甘油或液体石蜡。

5 仪器和设备

- 5.1 普通生物显微镜。
- 5.2 显微投影仪:放大倍数 500 倍。
- 5.3 数字式图像分析仪。
- 5.4 纤维切片器。
- 5.5 载玻片(厚度与物镜测微尺玻璃片的厚度相同)、盖玻片、表面玻璃皿。
- 5.6 楔形尺(7.5 μm ~75 μm)、描图纸。
- 5.7 烘箱:能保持温度为 105 $^{\circ}\text{C}$ \pm 3 $^{\circ}\text{C}$ 。

6 试验步骤

6.1 试样定性分析及取样

6.1.1 试样定性分析

按 FZ/T 01057.3 执行。