

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50045—2019

氨纶长丝 横截面积试验方法

Elastane filament yarns—Test method for cross-section area of filaments

2019-05-02 发布

2019-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由上海市纺织工业技术监督所归口。

本标准起草单位：长乐恒申合纤科技有限公司、浙江华峰氨纶股份有限公司、浙江省纺织测试研究院、杭州邦联氨纶股份有限公司、郑州中远氨纶工程技术有限公司、上海市纺织工业技术监督所、纺织化纤产品开发中心。

本标准主要起草人：蒋同德、游元青、李晓庆、杨一、肖飞、周莉、王丽莉、李德利。

氨纶长丝 横截面积试验方法

1 范围

本标准规定了氨纶长丝横截面积的试验方法。
本标准适用于氨纶长丝。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3291.1 纺织 纺织材料性能和试验术语 第1部分:纤维和纱线

GB/T 3291.3 纺织 纺织材料性能和试验术语 第3部分:通用

GB/T 4146(所有部分) 纺织品 化学纤维

JB/T 8280.3 显微镜用载玻片

3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3、GB/T 4146(所有部分)中界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

在一定条件下,依据纤维横截面图像,测定横截面积,并计算算术平均值、标准偏差和变异系数。

5 装置和材料

5.1 显微镜测量装置

应满足下列要求:

- 具有在互相垂直的两个方向移动的载物台机构;
- 能提供不小于100倍的放大倍数;
- 分辨最小间距为1.5 μm ;
- 数码软件测量面积等。

注:部分带有景深叠加功能的软件,有助于获取效果更清晰的图像。

5.2 显微镜接物测微尺

分度值为0.01 mm。

5.3 纤维切片机

哈氏切片器,或其他类似切断纤维的装置,刀口保持锋利。