



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50005—2013  
代替 FZ/T 50005—1994

---

## 氨纶丝线密度试验方法

Testing method for linear density of spandex filament yarns

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

---

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 FZ/T 50005—1994《氨纶丝线密度试验方法》。

本标准与 FZ/T 50005—1994 相比主要变化如下：

——修改了线密度的试验方法；

——修改预加张力计算方法；

——增加了部分仪器与用具。

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：浙江华峰氨纶股份有限公司、烟台泰和新材料股份有限公司、上海市纺织工业技术监督所、纺织工业标准化研究所。

本标准主要起草人：赵晓阳、席青、韩虎、周祯德、王少辉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——FZ/T 50005—1994。

# 氨纶丝线密度试验方法

## 1 范围

本标准规定了氨纶丝线密度的试验方法。  
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 4146.1 纺织品 化学纤维 第1部分:属名
- GB/T 4146.3 纺织品 化学纤维 第3部分:检验术语
- 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

## 3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3、GB/T 4146.1 和 GB/T 4146.3 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 原理

在规定的试验条件下,测定已知长度试样的质量,计算线密度。

## 5 仪器与用具

- 5.1 钢尺:最小刻度 1 mm。
- 5.2 天平:最小分度值 0.01 mg。
- 5.3 预张力夹。
- 5.4 剪刀。
- 5.5 索氏萃取器。
- 5.6 恒温水浴锅。
- 5.7 烘箱:通风式烘箱,保证规定的温度,精度为 $(105\pm 3)^{\circ}\text{C}$ 。
- 5.8 干燥器。
- 5.9 溶剂:乙醚(分析纯)或石油醚(分析纯)。

## 6 调湿与试验用标准大气

调湿和试验用标准大气按 GB/T 6529 规定执行,卷装调湿时间不少于 4 h。