



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50039—2018

---

## 氨纶长丝 抱合性能试验方法

Elastane filament yarn—Test method for the cohesive performance

2018-04-30 发布

2018-09-01 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  
氨纶长丝 抱合性能试验方法

FZ/T 50039—2018

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年6月第一版

\*

书号: 155066·2-33128

版权专有 侵权必究

## 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、上海市纺织工业技术监督所、烟台泰和新材料股份有限公司、新乡化纤股份有限公司、中国化学纤维工业协会。

本标准主要起草人：蒋同德、游元清、李红杰、魏会芳、陈立冬、万蕾、高洁。

# 氨纶长丝 抱合性能试验方法

## 1 范围

本标准规定了聚氨酯(氨纶)长丝抱合性能的试验方法。  
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

GB/T 6502 化学纤维 长丝取样方法

## 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

在规定条件下,将单根丝从氨纶丝束中剥离所需要的力值来间接反映氨纶长丝的抱合性能。

## 5 试验装置

单纤维强伸度仪,附:

- a) 力值传感器:分度值 0.01 cN;
- b) 夹具:移动距离精度 $\pm 0.05$  mm。

## 6 取样及试验条件

### 6.1 试样准备

6.1.1 批量实验室样品的抽取按 GB/T 6502 规定,取 20 个卷装,每个卷装取 2 根试样。

6.1.2 散件实验室样品,试验总次数不低于 30 次。

6.1.3 每个卷装分别剥去 1 g 左右的表层丝,应均等地从每个卷装上取约 10 cm 的试样。在同一个卷装上取样时,第 1 个试样取完,要将卷装上的丝去掉至少 2 m,然后再取第 2 个试样。试样应以尽可能小的张力退绕,以避免受意外拉伸。

6.1.4 将取好的试样无张力地保持在温度 $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ ,湿度 $(65\pm 5)\%$ 的标准大气环境中调湿不少于 4 h,并在标准大气环境下进行试验。