

ICS 59.060.20  
W 52

# FZ

## 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 54010—2014  
代替 FZ/T 54010—2006

---

### 氨纶长丝

Elastane filament yarns

2014-12-24 发布

2015-06-01 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。

本标准代替 FZ/T 54010—2006《氨纶长丝》。与 FZ/T 54010—2006 相比,主要差异如下:

- 线密度范围由原 15 dtex~156 dtex 改为 15.0 dtex~1 867.0 dtex(见第 1 章,2006 年版的第 1 章);
- 规范性引用文件按照最新版标准进行修改(见第 2 章,2006 年版的第 2 章);
- 术语和定义中修改“氨纶长丝”的定义,取消“生产批”和“检验批”的定义(见第 3 章,2006 年版的第 3 章)
- 产品分类中增加一类 311.0 dtex~<1 867.0 dtex(见第 4 章,2006 年版的第 4 章);
- 试验方法修改为引用最新版标准(见第 6 章,2006 年版的第 5 章);
- 增加筒重试验和外观检验,取消附录 A(资料性附录)内容(见第 6 章,2006 年版的第 5 章)。

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:烟台氨纶股份有限公司、浙江华峰氨纶股份有限公司、江苏双良氨纶有限公司、长乐恒申合纤科技有限公司、新乡化纤股份有限公司、上海市纺织工业技术监督所、中国化学纤维工业协会。

本标准主要起草人:韩虎、梁国东、李晓庆、刘桂英、蒋同德、陈立冬、王丽莉、李增俊、朱晓娜。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- FZ/T 54010—2006。

# 氨纶长丝

## 1 范围

本标准规定了氨纶长丝的术语和定义、分类和标识、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于线密度 15.0 dtex~1 867.0 dtex 的氨纶长丝。其他类型的氨纶长丝可参照使用。

## 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 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

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 6502 化学纤维 长丝取样方法

GB/T 6504 化学纤维 含油率试验方法

GB/T 6505—2008 化学纤维 长丝热收缩率试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

FZ/T 50005—2013 氨纶丝线密度试验方法

FZ/T 50006 氨纶丝拉伸性能试验方法

FZ/T 50007 氨纶丝弹性试验方法

## 3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3、GB/T 4146.1 和 GB/T 4146.3 界定的以及下列术语和定义适用本文件。

### 3.1

**氨纶长丝 elastane filament yarns**

聚氨酯弹性纤维。由至少 85%(质量分数)的聚氨基甲酸酯链段(—O—CO—NH—)构成。化学结构具有弹性和刚性链节重复基团交替排列的大分子。在外力作用下拉伸至原长度的三倍时,除去外力后能迅速基本回复到原长度。

## 4 分类和标识

### 4.1 产品分类

氨纶长丝按线密度,分成四类: