

ICS 59.060.20  
W 50

**FZ**

# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50050—2020

---

## 合成纤维 工业长丝干热收缩率试验方法

Synthetic fiber—Test method for shrinkage rate of chemical industry filament  
yarns in hot air

2020-04-16 发布

2020-10-01 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。

本标准由中国纺织工业联合会归口。

本标准起草单位：上海市纺织工业技术监督所、江苏恒力化纤股份有限公司、浙江古纤道绿色纤维有限公司、无锡索力得科技发展有限公司、骏马化纤股份有限公司、浙江尤夫高新纤维股份有限公司、江苏太极实业新材料有限公司、江阴市强力化纤有限公司、上海纺织集团检测标准有限公司、中国石化上海石油化工股份有限公司、东平金马帘子布有限责任公司、山东华纶新材料有限公司、桐昆集团股份有限公司、中国化学纤维工业协会。

本标准主要起草人：刘玲玲、周祯德、邵义伟、杨志超、金亮、郝振华、胡运丽、邵静、刘国、吴凯琪、周燕、郑允所、孙钦超、柳恩、李德利。

# 合成纤维 工业长丝干热收缩率试验方法

## 1 范围

本标准规定了合成纤维工业长丝干热收缩率试验方法。  
本标准适用于涤纶、锦纶、丙纶等工业长丝,其他工业长丝可参考使用。

## 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 4146(所有部分) 纺织品 化学纤维  
GB/T 14343 化学纤维 长丝线密度试验方法

## 3 术语和定义

GB/T 4146(所有部分)中界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 试验通则

### 4.1 调湿样品准备

样品去掉 400 m 表层丝后,摇取长度 10 m 的绞纱。推荐采用缕纱测长仪。

### 4.2 预调湿

锦纶工业长丝绞纱样品在调湿前应进行预调湿处理,在 50 °C 烘箱中处理 30 min。

### 4.3 调湿和试验用标准大气

调湿和试验用标准大气条件如下:

- 温度:推荐涤纶、丙纶为 $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ ,锦纶 6、锦纶 66 为 $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ ;
- 相对湿度:推荐涤纶、丙纶为 $(65 \pm 5)\%$ ,锦纶 6、锦纶 66 为 $(65 \pm 3)\%$ 。

### 4.4 调湿时间

推荐涤纶、丙纶绞纱样品为不少于 2 h,推荐锦纶 6、锦纶 66 绞纱样品为不少于 4 h。

## 5 试验方法

### 5.1 方法 A(处理过程中)

#### 5.1.1 原理

在规定条件下,测定试样经干热空气处理前后的长度变化,计算其干热收缩率。