

# FZ

## 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50009.2—1998

---

### 三维卷曲涤纶短纤维平均长度试验方法 单纤维长度测量法

Testing method for average length of three-  
dimensional crimp polyester staple fibres  
—Measure at length of single fibres

1998-12-25 发布

1999-07-01 实施

---

国家纺织工业局 发布

## 前 言

纤维长度是反映纤维形态尺寸的重要指标之一。其试验方法,目前国内主要采用中段称量法,国际上一般都采用单纤维长度测量法。由于三维卷曲纤维具有立体卷曲的特点,使用中段称量法时测定结果偏高,且当纤维的平均长度在 30 mm 以下时,操作困难。因此,在国内研制成功了单纤维长度测量仪的基础上,制定本标准。

本标准的编写按 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元:标准的起草与表述规则 第 1 部分:标准编写的基本规定》进行。

本标准的主要试验条件与引进设备合同技术文件一致,试验根数多于合同要求。由于采用仪器逐根测量,预加张力稳定,长度测量准确,其测量结果更接近纤维的真实长度。因此,本标准等效采用国外先进标准。

本标准的制定为三维卷曲等短纤维的生产提供了重要的检测手段,试验方法切实可行。

本标准从 1999 年 7 月 1 日起实施。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由国家纺织工业局提出。

本标准由上海化学纤维(集团)有限公司归口。

本标准起草单位:仪征化纤股份有限公司。

本标准起草人:史维洵、韩春艳、顾维清、薛月霞。

# 中华人民共和国纺织行业标准

## 三维卷曲涤纶短纤维平均长度试验方法 单纤维长度测量法

FZ/T 50009.2—1998

Testing method for average length of three-dimensional crimp polyester staple fibres  
—Measure at length of single fibres

### 1 范围

本标准规定了三维卷曲涤纶短纤维平均长度的试验方法——单纤维长度测量法。

本标准主要适用于等切的三维卷曲涤纶短纤维平均长度的试验。其他等切的合成短纤维可参照使用。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6529—1986 纺织品调湿和试验用标准大气

GB/T 8170—1987 数值修约规则

GB/T 14334—1993 合成短纤维取样方法

GB/T 14337—1993 合成短纤维断裂强力及断裂伸长试验方法

GB/T 14464—1993 涤纶短纤维

### 3 原理

在单纤维长度测量仪上,施加规定的预加张力,使纤维伸直而不伸长,自动测量纤维的长度。

### 4 仪器和工具

#### 4.1 单纤维长度测量仪

最大测量范围 150 mm;测量精度 0.1 mm。

#### 4.2 镊子、黑绒板等。

### 5 调湿和试验用标准大气

纤维调湿和试验用标准大气按 GB 6529 规定执行。

预调湿用标准大气:温度不超过 50℃,相对湿度 10%~25%;

调湿和试验用标准大气:温度(20±2)℃,相对湿度 60%~70%。

### 6 试样及其制备

#### 6.1 取样

国家纺织工业局 1998-12-25 批准

1999-07-01 实施