

# FZ

## 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50009.1—1998

---

### 三维卷曲涤纶短纤维线密度试验方法 单纤维长度测量法

Testing method for linear density 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

本标准非等效采用 JIS L 1015—1992《化学纤维短纤维试验方法》；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。

本标准的试验方法与 JIS L 1015 基本相同。不同点是：

1. 长度测量：本标准在单纤维长度测量仪上测量纤维长度；JIS L 1015 用纤维长度排列图法或直接测量法。
2. 试验根数：本标准为 150 根；JIS L 1015 为 200 根。
3. 试验次数：本标准为三次（三束）；JIS L 为五次。

本标准与 GB/T 14335—1993《合成短纤维线密度试验方法》的主要区别是：本标准用单纤维长度测量仪测量纤维的长度，数纤维的根数，计算线密度；GB/T 14335—1993《合成纤维线密度试验方法》用中段称量法，数中段纤维的根数、计算线密度。

本标准自 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。

本标准主要起草人：顾维清、史维洵、韩春艳、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线密度试验方法

### 单纤维长度测量法

FZ/T 50009.1—1998

Testing method for linear density 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线密度的试验方法——单纤维长度测量法。

本标准主要适用于等切三维卷曲涤纶短纤维和名义长度 38 mm 以下的等切普通涤纶短纤维。

#### 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 14464—1993 涤纶短纤维

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

#### 3 原理

在单纤维长度测量仪上测定纤维的平均长度,再测定纤维的根数和相应的质量,计算线密度的平均值。以分特(dtex)表示。

#### 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 天平:最小分度值 0.01 mg。

4.3 绒板:颜色与试验纤维成对比色。

4.4 镊子等。

#### 5 纤维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%。