

ICS 59.060  
W 50

# FZ

## 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50001—2005  
代替 FZ/T 50001—1991

---

### 合成纤维长丝网络度试验方法

Testing method for interlacing degree of synthetic filament yarns

2005-05-18 发布

2006-01-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准中的预加张力参数和附录 C——统计术语和计算部分等修改采用 BISFA《涤纶长丝国际商定试验方法》(1995 版)、《锦纶长丝试验方法》(1995 年版)和《变形丝国际商定试验方法》(1989 版)等标准,这些国际标准虽然针对网络度以外的其他方法进行叙述,但是所涉及的参数及统计内容同样适用于本标准。

本标准代替 FZ/T 50001—1991《合成纤维网络丝网络度试验方法》,并以其为基础对标准作了如下的修改:

- 增加了散件实验室样品的抽取和试验数量的确定(见 4.1、4.4);
- 增加了批量样品需计算变异系数时试样量的确定以及当变异系数达不到规定要求时如何增加卷装数。根据这一内容增加了附录 C(见 4.4、附录 C);
- 增加了解脱力的图示说明(见图 1);
- 增加了附录 A 快速调湿方法(见附录 A);
- 增加了高弹丝的预加张力和附录 B 预加张力的求取方法(见附录 B);
- 增加了附录 D 手工(水浴)移针法(见附录 D)。

本标准的附录 C、D 为规范性附录,附录 A、B 为资料性附录。

本标准由中国化纤工业协会提出。

本标准由上海化纤(集团)有限公司归口。

本标准起草单位:中国石化上海石油化工股份有限公司、中国化纤工业协会化纤产品检测中心。

本标准主要起草人:尤琦、陈敏、龚蔚、陆秀琴、虞辛日。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- FZ/T 50001—1991。

# 合成纤维长丝网络度试验方法

## 1 范围

本标准规定了合成纤维长丝网络度的三种试验方法——方法 A:手工移针法;方法 B:手工重锤法;方法 C:仪器移针法。

本标准适用于纺织用合成纤维长丝。其中方法 A 主要适用于牵伸丝;方法 B 主要适用于变形网络丝;方法 C 适用于牵伸丝和变形网络丝。当对试验结果有争议时,采用方法 A 和方法 B。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 4146 纺织名词术语(化纤部分)

GB/T 6502—2001 合成纤维长丝取样方法(idt BISFA95)

GB 6529—1986 纺织品的调湿和试验用标准大气(eqv ISO 139)

GB/T 8170 数值修约规则

## 3 术语和定义

GB/T 4146 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**网络度 degree of interlacing**

每米丝条加规定负荷后,具有一定牢度的未散开的网络结数。

### 3.2

**变形网络丝 interlacing degree of stretch yarn**

经过加工后具有网络度的变形丝、高弹性变形丝和膨体纱(BCF)等弹性丝的统称。

### 3.3

**解脱力 extrication load**

加一定的负荷在网络丝条上,能满足网络度要求的最小负荷值,用厘牛顿(cN)表示。

## 4 实验室样品和试样

### 4.1 取样

——散件的实验室样品按需取出;

——批量样品中的实验室样品抽取按 GB/T 6502—2001 规定。

不要抽取在运输途中意外受潮、擦伤或包装已经打开的卷装。

### 4.2 试验条件

#### 4.2.1 调湿和试验用标准大气

4.2.1.1 实验室样品的调湿用标准大气按 GB 6529—1986 中试验用温带标准大气二级标准规定,在温度(20±2)℃,相对湿度(65±3)%,至少调湿 16 h。下机检验可参见附录 A 规定的快速调湿。

4.2.1.2 实验室样品的试验用标准大气按 GB 6529—1986 中试验用温带标准大气二级标准规定,在温度(20±2)℃,相对湿度(65±3)%的环境下进行试验。