



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50051—2020

涤纶预取向丝动态热应力试验方法

Test method for dynamic thermal stress of polyester(PET) partially oriented yarn

2020-04-16 发布

2020-10-01 实施

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：桐昆集团股份有限公司、浙江盛元化纤有限公司、江苏恒力化纤股份有限公司、江苏申久化纤有限公司、江苏港虹纤维有限公司、浙江海利环保科技股份有限公司、江苏宏泰纤维科技有限公司、远纺工业(上海)有限公司、仪征市仲兴环保科技有限公司、厦门翔鹭化纤股份有限公司、江苏恒科新材料有限公司、常州八方力士纺织仪器有限公司、常州市智睿源信息科技有限公司、上海市纺织工业技术监督所。

本标准主要起草人：孙燕琳、肖顺立、马立东、张希霞、邱国全、王小林、陈浩、许晓林、任仲生、周天益、余庆峰、苏琦、徐剑浩、孙伟平、沈洪良、王丽莉。

涤纶预取向丝动态热应力试验方法

1 范围

本标准规定了涤纶预取向丝动态热应力的试验方法。
本标准适用于涤纶预取向丝。

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 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

3 术语和定义

GB/T 4146(所有部分)界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

动态热应力 dynamic thermal stress

丝条在受热及一定拉伸张力的作用下运行而产生的应力,包括:受热收缩产生的收缩应力和受热拉伸时的拉伸应力。

4 原理

在设定的条件下,试样以一定的速度和恒定的预张力通过加热装置、牵伸装置,使试样在受热条件下经过一定比例的牵伸,测试牵伸过程中试样的动态热应力。

5 调湿用标准大气

按 GB/T 6529 规定执行。

6 仪器设备

6.1 动态热应力测试仪

应配备如下装置,且应定期校验和保养,保持仪器处于正常状态。

a) 预张力装置

对试样施加一定的预张力,可设定张力并保持恒定,施加在试样上的张力精度为 $\pm 10\%$ 。

b) 加热装置

可设定温度并保持恒定。控温精度为 $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。