

## 无缝针织产品的弹性研究

### Study on Elasticity of Seamless Products

发布时间：2008-07-04 浏览量：1366 收藏数：0 评论数：0

[总览](#) [评价](#)

周苏萌, 焦清保, 王府梅\*

( 东华大学纺织学院; )

**摘要：** 本文基于模拟织物穿着时所受低应力条件的KES风格测试系统的测试标准，测试了不同弹性纤维作为地纱的无缝针织产品的弹性伸长、弹性回复率、塑性变形及多次形变左右后的性能变化情况，并且将其性能与相应原料的大圆机针织产品进行比。发现在低负荷下，PTT/PET双组分复合纤维作为地纱的产品其弹性伸长率小于相应面纱的氨纶产品小，但弹性回复性各指标都优于后者；在原料和组织基本相同的情况下，无缝针织产品的伸长性能和弹性回复性能都由于相应的大圆机类产品。从而探明不同地纱原料的无缝针织产品的弹性特性，为实际生产中针对不同产品的原料选择和应用提供参考数据。

**关键词：** 无缝针织服装；氨纶包芯纱；PTT/PET双组份并列复合纤维；织物弹性；织物回复性能

Zhou Sumeng, Jiao Qingbao, Wang Fumei\*

( DongHua University; )

**Abstract :** In this paper, we test the elasticity, recoverability, plastic deformation and fatigue property of seamless knitting products which are respective made from PET/PTT parataxis compound yarn and core-spun spandex based on the standard of KES system. And we compare their properties with same material and texture products which are made by the common large diameter circular knitting machine. Find the elasticity of the products made from the PET/PTT parataxis compound yarn is smaller than the core-spun spandex products, but their recoverability is bigger; When the material and texture are same, the seamless knitting products' elasticity and recoverability are bigger than the products which are made by common large diameter circular knitting machine. Find the effect of different base yarn on products' elasticity, and be an act of referring for the applying of different elastic base yarn in different products.

**Keywords :** seamless knitting product, core-spun spandex products, PET/PTT parataxis compound fiber, elasticity of fabric, recoverability of fabric

PDF全文下载： 初稿 ( 202 )

[下载PDF阅读器](#)

作者简介：  
通信联系人：

#### 【收录情况】

中国科技论文在线：周苏萌, 焦清保, 王府梅. 无缝针织产品的弹性研究[OL]. [2008-07-04]. 中国科技论文在线, <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200807-112>  
发表期刊： 暂无

#### 首发论文搜索

题目  作者

尊敬的作者，欢迎您在本站投稿：

[投稿模板使用帮助](#)

注：请投稿作者直接在本站注册并登录提交文章，任何个人或机构宣称代理在本站投稿均为侵权行为

## 本学科今日推荐

- ▣ 吴明华 新型聚酰胺纤维亲水整理剂
- ▣ 温会涛 天然材料在丝织品文物清洗
- ▣ 李俊 微环境厚度对服装系统传热
- ▣ 鲍利红 聚醚改性氨基硅油的合成及
- ▣ 陈国强 静电纺制备掺杂半花青染料

定制本学科电子期刊

## 陕西师范大学招聘教授

### 本文作者合作关系

more

## 中国科技论文在线



### 本文相关论文

more

- ▣ 树状大分子的合成及其 纺织化学
- ▣ 等离子体引发海藻酸钙 纺织化学
- ▣ 超细羊毛理化性能研究 纺织材料
- ▣ 涤纶假编变形丝生产新 化学纤维纺织
- ▣ 莲纤维的结晶结构及理 纺织材料

## 中国科技论文在线学术监督管理办法

中国科技论文在线 版权所有

[在线首页](#) | [在线简介](#) | [服务条款](#) | [联系我们](#) | [京ICP备05083805号](#) | [互联网出版许可证](#) 新出网证(京)字053号 | [文保网安备案号: 1101080066](#)

主管: 中华人民共和国教育部 主办: 教育部科技发展中心 技术支持: 赛尔网络有限公司

暂无圈子

我的特权