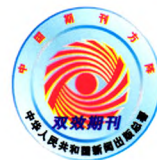


# 棉纺织技术<sup>®</sup>

## Cotton Textile Technology



2016

7

第44卷

(总第537期)

全国中文核心期刊 · 中国权威学术期刊 陕西省纺织科学研究所 全国棉纺织科技信息中心  
第三届全国期刊奖提名奖 · 中国期刊方阵双效期刊 [www.ctsti.cn](http://www.ctsti.cn)

# 专注异纤检测 15年

## 异纤剔除专家



### 大恒图像

IMAIVISION

[www.daheng-image.com](http://www.daheng-image.com)



欢迎参观  
2016中国国际纺织机械展览会暨ITMA亚洲展览会  
展位号: H1A13





# 棉纺织技术

MIAN FANGZHI JISHU

## 2016/7

第44卷 (总第537期) 1973年创刊

- 第三届全国期刊奖提名奖
- 中国期刊方阵双效期刊
- 全国中文核心期刊
- 中国权威学术期刊
- 中文核心期刊要目总览文献源
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国科学引文数据库文献源
- 《中国学术期刊文摘》文献源
- 《Chinese Science Abstracts》文献源
- 《纺织文摘》文献源
- 中国学术期刊综合评价数据库文献源
- 中国期刊全文数据库文献源
- 中国核心期刊(遴选)数据库文献源
- 中文科技期刊数据库全文版文献源
- 中国学术期刊(光盘版)文献源
- 中国学术期刊网文献源
- 万方数据资源系统数字化期刊群文献源
- 美国化学文摘(CA)文献源
- 英国科学文摘(SA)文献源
- 俄罗斯文摘杂志(AJ)文献源
- 美国乌利希国际期刊指南文献源
- 通过ISO9001:2008质量管理体系认证

社 长 刘 强  
副 社 长 王 杨 俊  
荣 誉 主 编 姚 穆  
主 编 李 小 兰  
责 任 编 辑 潘 鹏

## 目 次

### 技术专论

- 梳棉工序控制 A1 纱疵的技术措施 陈玉峰(1)
- 改善集聚纱条干均匀度的技术探讨 刘 倩(6)
- 涤粘单纱府绸偶发性条干不匀的控制 高显珠 李秀清(10)
- 纺部质量管理及控制实例解析 侯小伟(14)

### 研究探讨

- 基于岭回归分析的精梳纱棉结预测模型构建 李国锋(18)
- 错位纺对赛络纱性能的影响  
高 娜 刘新金 徐伯俊 谢春萍(22)
- 电阻式织物回潮率在线测量装置的设计  
景军锋 李炫君 凤 靖 李鹏飞(27)

### 测试分析

- 超声波处理对羊毛纤维性能的影响 林燕萍(32)
- 阻燃腈纶阻燃粘胶不锈钢纤维混纺纱性能研究  
张喜昌 张海霞(35)

### 节能技术

- 降低吨纱生产用电的措施与实践  
赵建伟 罗秋灵 赵东亮(38)

## 智能流量控制节能空压系统在纺织厂的应用

陈克炎 史华刚(42)

## 应用技术

### 原液染色芳纶混纺纱工艺研究

张生辉 樊争科 肖秋利 孙凯飞 肖倩倩(47)

### 国产短流程清梳联纺机采棉的工艺优化

黄海涛 井小洼(52)

### CMT1800 型粗细联系统的性能与应用

赵传福 张录灵 郭加阳(56)

### 细纱短车集体落纱装置选型研究

舒守涛(61)

### 国产细纱长车实现高速生产的技术探讨和实践

周翠英 张雅东 王志军(65)

### 杆织法经起绒织物的设计与试织

黄紫娟 牛建涛(70)

### 一种织物水滴传感器的开发要点

徐 帅(74)

### 双织轴织造小提花织物上机张力的调节方法

姚金龙(78)

## 科技进展

### 自动化智能化新技术在纺织企业的应用

王春娥 肖 琴(81)

## 革新改造

### Autoconer338 型络筒机使用维修几点注意事项(51) 贝宁

### 格浆纱机人机界面改造(73)

### 下期要目

- 合理控制浆纱回潮率的研究
- 预湿对泡沫上浆浆纱质量的影响
- 涤棉高紧度品种无 PVA 上浆实践
- 莱赛尔细号高密品种低温上浆实践
- 基于主动携纱器的三维编织减纱与加纱方法
- 纳米 TiO<sub>2</sub>/ZnO 复合光催化剂对棉织物性能的影响
- 锦纶棉混纺织物的热湿舒适性研究
- LOTAN 混纺织物的性能研究
- 细纱车间空调自控系统风机水泵运行工况研究
- 极寒条件下纺织厂空气含湿量与焓的计算
- 新疆机采棉质量分析与使用体会

在线投稿、查稿,请登录 [www.ctsti.cn](http://www.ctsti.cn)

微信查稿,请关注 sf-mfzjs 微信公众号

主管单位:陕西省纺织科学研究所

主办单位:陕西省纺织科学研究所  
中国纺织信息中心

编辑出版:陕西棉纺织技术期刊社

地 址:西安市纺织城西街 138 号

邮政编码:710038

电 话:(029)83553538(编辑部)

(029)83553540(发行部)

传 真:(029)83553519(编辑部)

(029)83553537(发行部)

http://www.ctsti.cn

E-mail:sf-mfzjs@ctsti.cn

广告代理:陕西三益广告展览公司

电 话:(029)83553571 (029)83553545

(029)83553551

传 真:(029)83553537

E-mail:sf-sc@ctsti.cn

印 刷:陕西迅捷印务有限责任公司

总 发 行:陕西省邮政报刊发行局

国内订阅:全国各地邮电局(所)

国外总发行:中国出版对外贸易总公司

(北京 782 信箱)

刊 号:ISSN 1001-7415  
CN 61-1132/TS

广告经营许可证号:6100004000101

邮 发 代 号:52- 43

定 价:10.00 元

月 刊 · 公开发行

出版日期:每月 10 日

本刊已加入万方数据等数据库,著作权使用费与本刊稿酬一次性支付;另商请作者给予本刊自稿件发表之日起为期十年的专有出版权和信息网络传播权。如有异议,请作者在来稿时声明,本刊将做适当处理。



JZX系列精梳机锯齿整体锯片

国家级高新技术企业  
通过ISO9001:2008国际质量体系认证企业

浙江锦峰纺织机械有限公司

## CONTENTS

President  
*Liu Qiang*

Vice President  
*Wang Yangjun*

Honorary Editor-in-chief  
*Yao Mu*

Editor-in-chief  
*Li Xiaolan*

Executive Editor  
*Pan Peng*

### • Technical Symposium •

- Technology Measure to Control A1 Yarn Defects in Carding Process  
..... *Chen Yufeng* (1)
- Technology Discussion on Evenness Uniformity Improvement of Condensed Yarn  
..... *Liu Qian* (6)
- Control of Accidental Unevenness of Polyester Viscose Single Yarn Poplin  
..... *Gao Xianzhu Li Xiuqing* (10)
- Instance Analyses of Quality Management and Control in Spinning Process  
..... *Hou Xiaowei* (14)

### • Research & Discussion •

- Nep Prediction Model Building of Combed Cotton Yarn Neps Based on Ridge Regression Analyses  
..... *Li Guofeng* (18)
- Influence of Dislocation Spinning on Siro Yarn Property  
..... *Gao Na Liu Xinjin Xu Bojun Xie Chunping* (22)
- Design of Resistivity Type On-line Measurement Device for Fabric Moisture Regain  
..... *Jing Junfeng Li Xuanjun Feng Jing Li Pengfei* (27)

### • Test & Analysis •

- Influence of Ultrasonic Wave Treatment on Wool Fiber Property  
..... *Lin Yanping* (32)
- Property Study of Flame-retardant Acrylic Fiber Flame-retardant Viscose Fiber Stainless Steel Fiber Blended Yarn  
..... *Zhang Xichang Zhang Haixia* (35)

### • Energy-saving Technology •

- Measures and Practice of Reducing Electricity Consumption per Ton Yarn Production  
..... *Zhao Jianwei Luo Qiuling Zhao Dongliang* (38)
- Application of Intelligent Flow Control Energy-saving Air Compressor System in Textile Mill  
..... *Chen Keyan Shi Huagang* (42)

### • Application Technology •

- Technology Research of Spun-dyeing Aramid Fiber Blended Yarn  
*Zhang Shenghui Fan Zhengke Xiao Qiuli Sun Kaifei Xiao Qianqian* (47)
- Technology Optimization of Spinning Machine-picked Cotton in Domestic Short Process Blowing Carding Unit  
..... *Huang Haitao Jing Xiaorwa* (52)
- Performance and Application of CMT1800 Roving Spinning Unit System  
..... *Zhao Chuanfu Zhang Luling Guo Jiayang* (56)
- Selection Research of the Integral Doffing Device in Traditional Spinning Frame  
..... *Shu Shoutao* (61)
- Technology Discussion and Practice on Achieving High-speed Production of Domestic above Thousands Spindles Spinning Frame  
..... *Zhou Cuiying Zhang Yadong Wang Zhijun* (65)
- Design and Weaving of Warp Pile Fabric Using Rod Weaving  
..... *Huang Zijuan Niu Jiantao* (70)
- Development Key Points of Fabric Water Droplet Sensor  
..... *Xu Shuai* (74)
- Adjustment Method of Loom Tension for Mini-jacquard Fabric Using Double Beams  
..... *Yao Jinlong* (78)

### • Technology Progress •

- Application of New Automation and Intelligence Technology in Textile Enterprise  
..... *Wang Chun'e Xiao Qin* (81)

### • Innovation Reformation •

#### Responsible Department:

Shaanxi Textile Science Institute

#### Sponsor Department:

Shaanxi Textile Science Institute

China Textile Information Centre

#### Editor and Publisher:

Cotton Textile Technology Periodical Agency

<http://www.ctsti.cn>

E-mail: [sf-mfzjs@ctsti.cn](mailto:sf-mfzjs@ctsti.cn)

#### Foreign Total Distributed :

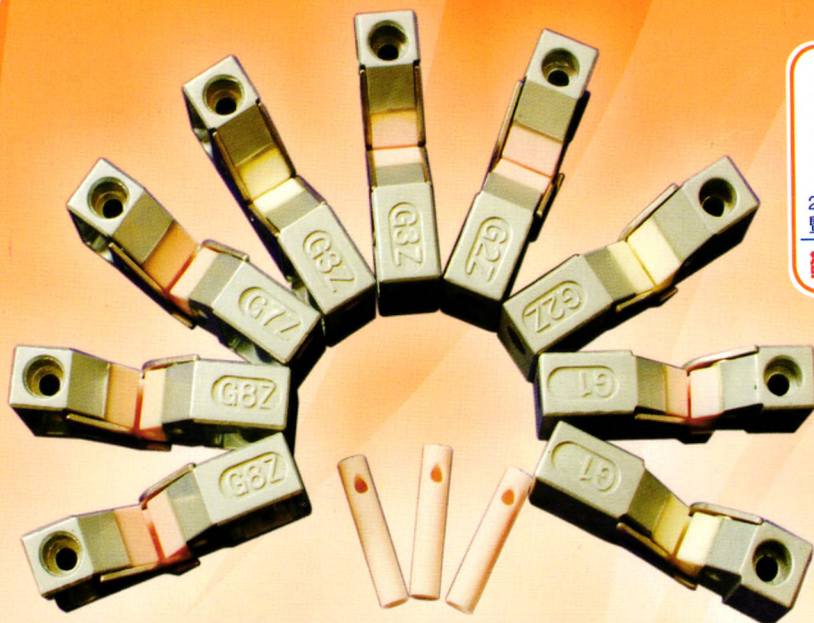
China Publish Foreign Trade Corp.  
(Beijing P O Box 782)

Periodical Register No.: ISSN 1001-7415  
CN 61-1132/TS

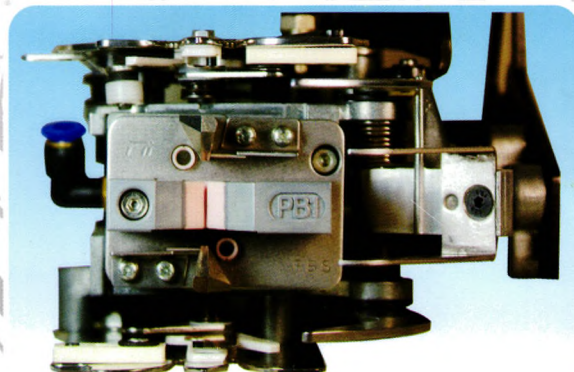
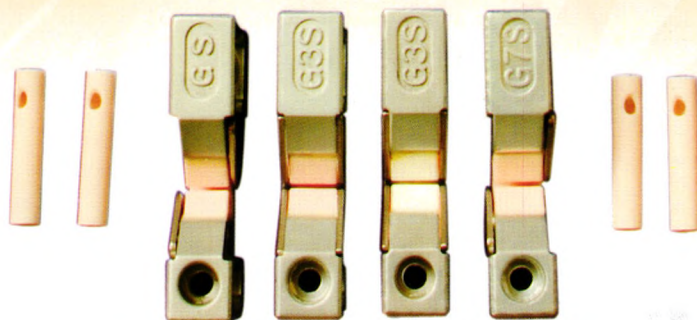
Post Office Code No.: 52- 43

Monthly & Openly





● 我们专业制造使用在村田自动络筒机上的捻接块及配套器材，该产品已在新疆溢达、西安四棉、天津津英、安徽裕丰、山东鹰翔、张家港盛尔达、苏州金马等企业成功使用。



● 我们专业提供21C自动络筒机上Z捻转S捻全套捻接装置及改造服务，该装置已在江苏准鑫纺织、辽宁福棉集团、张家港大洋纺织，武汉江南集团等厂家正常使用。

● 空气捻接器和捻接技术作为涡流纺整机上五大关键技术之一，已通过国家权威机构的鉴定。

地址：上海市普陀区枣阳路曹杨四村265号 邮编：200062

电话：(021)33533282 (0)13701837822

传真：(021)52550912 E-mail:nengyitech@163.com



上海能仪微信公众号

锐龙