

# 纺织导报®

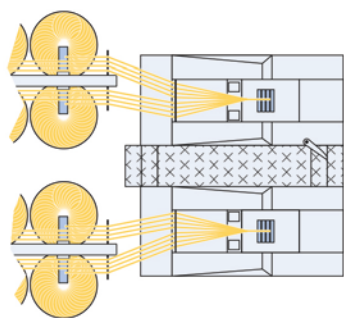
## CHINA TEXTILE LEADER



全国中文核心期刊  
全国百强科技期刊

June 2018 No. 6

[www.texleader.com.cn](http://www.texleader.com.cn)



双联并条机设计精巧，结构紧凑，占地面积小。

扫描关注，了解更多产品信息



## 能否在最小的占地面积下 获得最大经济效益与可靠性？

答案是肯定的。特吕茨勒全新研发的头道并条机TD9T便可实现这一要求。TD9T并条机为双联并条机，但也有单机版本可供选择。因此客户可根据实际需求任意配置单眼数或双眼数并条。在短纤纺纱领域，TD9T史无前例也可配合新型大尺寸条筒1,200mm JUMBO CANS使用，大大减少了条筒运输次数，显著提高了下游设备的效率。

Getting fibers into shape – since 1888.  
从纤维到成型 – 始于1888

**TRÜTZSCHLER**  
SPINNING  
特吕茨勒纺纱

ISSN 1003-3025



9 月份数据 20180601

CN 11-1714 / TS

第6期 2018年6月

中国纺织信息中心

# CONTENTS 目次

《纺织导报》 2018年 第6期 总895期

## 7 资讯 News

### 要闻 Events

- 13** 加强对接融通，推动全链创新  
—— 高性能纤维及复合材料工程技术创新论坛召开
- 16** 科德宝集团再度实现全年可持续增长  
—— 科德宝集团召开 2018 北京新闻发布会

## 行业观察 Industry Review

- 17** 市场化背景下的校服产业发展  
Development of School Uniform Industry under the Background of Market Economy  
张 华 匡才远
- 20** 北京纺织服装业现状与发展趋势  
Status and Development Trend of Beijing's Textile and Garment Industry  
王革非 穆雅萍 贾亦晗 黄 义
- 23** 垃圾智慧分类模式下的旧衣物回收利用  
—— 以北京市为例  
Recycling of Used Clothes in the Mode of Intelligent Garbage Classification  
— A Case Study of Beijing  
陈丽华
- 26** 基于生命周期的纺织服装产品碳足迹评价  
Carbon Footprint Evaluation of Textiles and Apparel Based on Their Lifecycles  
吴 猛

## 本期特稿 Special Feature

- 29** 喷气涡流纺技术的发展及其产品开发  
Development of Air-jet Vortex Spinning Technology and Its Product Innovation
- 30** 喷气涡流纺过程控制关键技术的进展  
Research Progress of Key Technology for the Process Control of Air-jet Vortex Spinning  
邹专勇 郑冬冬 卫 国 唐佩君
- 34** 喷气涡流纺多组分染色纱生产的关键技术  
Key Technology of Multi-component Stock-dyed Yarn Produced with Air-jet Vortex Spinning System  
洪新强 伍枝平
- 38** 涡流纺纱车间能耗分析与节能措施  
Energy-consumption Analysis and Energy-saving Measures in Vortex Spinning Workshop  
范宪坤 贾少伟 杨家鲁
- 42** 喷气纺纱线的特点及其应用  
Characteristic and Application of Air-jet Spun Yarn  
沈 浩

## 应用技术 Applied Technology

### 纤维技术 | Fiber Technology

- 45** 煤制乙二醇技术及在聚酯纤维生产中的应用  
Production of Coal-based Ethylene Glycol and Its Application to PET Fiber  
孟继承

### 织造技术 | Weaving Technology

- 54** 超高分子量聚乙烯短纤纱高性能水龙带的设计与生产  
Design and Production of High-performance Water Hose Made by UHMWPE Staple Yarn  
蔡永东
- 56** 传统织带机的高效节能改造和自动一体化卷绕装置技术应用研究  
Research on the Application of Energy-efficient Modification and Automatic Integrated Winding Device of Conventional Ribbon Loom  
唐三湘 龚旭波 樊丹阳 张 俊

# CONTENTS 目次

《纺织导报》2018年 第6期 总895期

www.texleader.com.cn



下期要目

- 针织绿色生产技术与产品开发
- 纺织服装业服务化转型及价值链优化
- 远红外锦纶6的制备及其性能
- 芳纶短纤纱的生产技术进展
- 反应性壳聚糖季铵盐改性木棉纤维染色性能



## 染整技术 | Dyeing & Finishing Technology

- 59** 石墨烯及氧化石墨烯在纺织印染行业中的应用  
Application of Graphene and Graphene Oxide in Textile Printing and Dyeing Industry  
史飞龙 陈阳 张占柱 许佳
- 64** 高支轻薄牛仔衬衣黄变的原因及改善方法  
Reasons and Improvement Methods of Yellowing in High-count Denim Shirts  
王雅莉 刘政钦 王春燕 赵恋恋

## 非织造技术 | Nonwovens Technology

- 67** 聚烯炔静电纺锂离子电池隔膜的制备与性能研究  
Preparation and Properties of Electrospinning Polyolefin Li-ion Battery Separator  
吴倩倩 张瑜 付译莹 谢柠蔚
- 71** 高强度多功能复合型车用非织造材料及生产设备  
High-strength Multifunctional Compounding Auto-interior Nonwoven Materials and Related Equipment  
朱梦玲 范立元 李素英 付译莹 张瑜 于树发
- 75** 基于人工神经网络的纺粘非织造布孔径及其分布预测  
Predicting Pore Size and Its Distribution of Spunbond Nonwovens Based on Artificial Neural Network  
金关秀 杨彬 祝成炎

## 服装工程 Apparel Engineering

- 79** 微交互理念下智能安全服装的研发模式  
R & D Mode of Intelligent Security Apparel under Micro-interaction Concept  
刘青 沈雷 薛哲彬
- 82** 服装美多维度评价模型的构建  
Construction of Multi-dimensional Evaluation Model for Clothing Aesthetics  
张英姿 郝瑞阁 张技术
- 85** 中国花鸟画元素采用数码热转印工艺在服装上的应用  
Application of Chinese Flower-and-bird Painting's Elements in Clothing Design Based on Digital Thermal Transfer Printing Technology  
李慧 冯惠敏

## 标准与测试 Test and Standard

- 88** 基于视觉注意模型的洗净率客观评价方法研究  
Objective Evaluation Method of Cleaning Rate Based on Visual Attention Model  
徐平华 邵芬娟 刘红 丁雪梅 沈岳

## 纺织科教 Textile Science & Education

- 92** “纺织之光”非织造机械新技术、新产品科技成果推广活动在郑州举行