

# 合成纤维

# 6

聚合物 · 纤维 · 非织造布  
SYNTHETIC FIBER IN CHINA

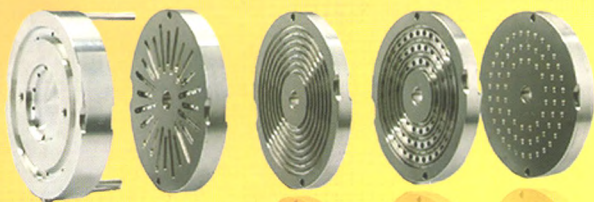
第46卷  
2017年 第6期  
上海市合成纤维研究所 主办



## 苏州市吴中喷丝板有限公司 Suzhou Wuzhong Spinneret Co., Ltd

苏州市吴中喷丝板有限公司创建于1985年，系生产合成纤维喷丝板的专业工厂，公司不断引进美国、瑞士、日本等高精度先进加工设备及尖端技术，可生产各种品种规格的高精度喷丝板，广泛应用于涤纶、锦纶、丙纶、氨纶等化纤领域，并研发生产超细涤纶、皮芯型、海岛型、复合T400型、非织造布用喷丝板及组件等产品，具有强大的新产品创新能力。公司曾承担国家科技攻关项目两项、纺织部重大科技项目一项，为中国化纤产业做出重大贡献。

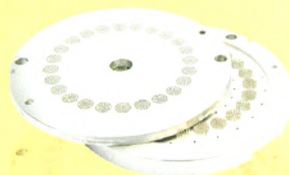
苏州市吴中喷丝板有限公司深切体会与客户间唇齿相依的紧密关系，不断培养及提高技术人员、生产人员水平素质，满足客户对产品品质的日益严苛的要求，同时致力于客户售前售后的服务，竭尽所能参与客户生产活动，取得极高的市场占有率，并受到国内外诸多化纤制造商的信赖，赢得了极好的口碑。



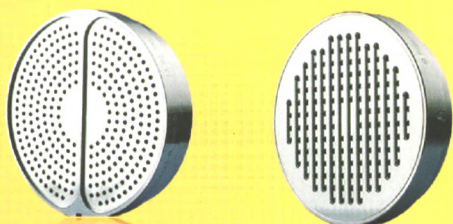
涤纶复合喷丝板系列



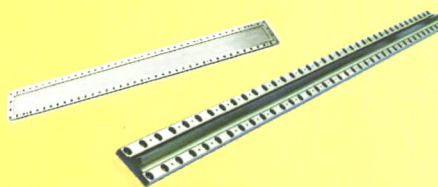
复合T400喷丝板系列



复合海岛喷丝板系列



圆孔、异形孔喷丝板系列



无纺布用喷丝板

ISSN 1001-7054



9 771001 7054 171

苏州市吴中喷丝板有限公司  
地址：苏州市吴中区光福镇工业园东区  
邮编：215159  
电话：+86-512-66931665 65284072  
传真：+86-512-66931984  
网址：www.wzpsb.com

# 合成纤维

Hecheng

Xianwei



1972 年 创刊  
月刊 · 公开发行  
第 46 卷 · 总第 340 期

2017 年第 6 期

聚合物 · 纤维 · 非织造布 POLYMERS · FIBERS · NONWOVENS

主管 上海市纺织控股(集团)公司

Responsible Department

Shanghai Textile Holding (Group) Corporation

主办 上海市合成纤维研究所

Sponsor Shanghai Synthetic Fiber Research Institute

编辑出版 《合成纤维》编辑部

Editor Synthetic Fiber in China Editorial Office

《合成纤维》编辑委员会

名誉主任 朱 勇

主任 郁铭芳

副主任 尹耐冬 金立国 胡学超

委员 王竹林 王海波 王鸣义 朱美芳

朱逸生 刘福安 陈彦模 汪晓峰

季 平 郭大生 陶永生 钱大栋

倪福夏 倪如青 黄象安 黄有佩

杨晓星 杨瑞玲 阙学诚 谢宇江

主 编 何叶丽

Editor-in-chief HE Ye-li

副 主 编 倪如青

责任编辑 李 晔

广告·市场营销 沈莉莉

编辑部地址 上海市平凉路988号9号楼402室,200082

Address 988 Pingliang Road Shanghai, 200082, China

电 话 0086-21-55216165 55210011\*458

传 真 0086-21-55214320

网 址 <http://hcxw.chinajournal.net.cn>

<http://hcxw.shtexcloud.com> (在线投稿)

E-mails [hcxwbjb@163.com](mailto:hcxwbjb@163.com) (广告)

[hcxw@chinajournal.net.cn](mailto:hcxw@chinajournal.net.cn)

排 印 上海纯德印务有限公司

发 行 上海市报刊发行局

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司(国外发行  
代号 M5900)

国际标准连续出版物号 ISSN1001-7054

国内统一连续出版物号 CN31-1361/TQ

邮发代号 4-238

出版日期 2017年6月25日

定 价 12.00 (全年144.00元)

## 目 次

### 纤维用原料及相关技术

生物基聚酯技术的新进展

芦长椿 1

### 纤维研究及生产技术

PLA/PHBV 纤维的热学性能

赵钰, 沈兰萍, 王瑄, 伍泓宇 6

超细聚丙烯纤维的毛丝控制探究

李顺希, 许志强, 詹莹韬, 占海华 9

新型防螨抗菌聚酯纤维的开发

刘萍, 冯忠耀, 杨卫忠 12

烟用二醋酸纤维素滤棒回收工艺探索及应用

李景权, 沈靖轩, 肖维毅, 尧珍玉 15

### 高性能纤维及应用

大模型碳纤维的发展现状及其在航天领域的应用

邹豪, 李伟东, 彭公秋, 刘刚, 辛玲, 张月义 17

### 再生纤维

微醇解-液相增黏法制备高品质再生聚酯

邢喜全, 秦丹, 钱军, 王方河, 阮佳伦 23

### 纤维后加工及应用

石墨烯在纤维导电涂层中的应用进展

宋长远, 王瑄, 王煦漫, 陈鹏, 王魁 29

可穿戴体温监测设备的研究现状与发展趋势

袁蒙, 张辉, 田伟 36

智能调温涤/棉针织面料的开发与性能

杨静, 刘艳君 41

组织结构对防紫外凉爽织物性能的影响

张慧敏, 沈兰萍 45

### 测试与标准

热裂解气相色谱-质谱联用法鉴别三种弹性纤维

连秋燕, 邱尚仁, 施点望, 裴德君 48

### 行业动态

江苏省高性能纤维实验室落户仪征化纤(14)江苏研发可染氨纶(14)哈佛大学开发便携式纺丝装置(22)我国对位芳纶国产化进程加速(53)上海石化原液着色腈纶实现出口(54)“第18届新型纤维原料在针织及其他相关行业应用技术研讨会”论文征集(55)



## Contents

- 1 New Development of Bio-Based Polyester Technology *LU Chang-chun*
- 6 Thermal Property of PLA/PHBV Fibers *ZHAO Yu, SHEN Lan-ping, WANG Xuan, WU Hong-yu*
- 9 Discussion on the Fuzz Controlling in the Production of Superfine Polypropylene Fiber  
*LI Shun-xi, XU Zhi-qiang, ZHAN Ying-tao, ZHAN Hai-hua*
- 12 The Development of New Type Anti-Mite and Anti-Bacterial Polyester Fiber  
*LIU Ping, FENG Zhong-yao, YANG Wei-zhong*
- 15 Research and Application of the Waste Cigarette Filter Recycling Process  
*LI Jing-quan, SHEN Jing-xuan, XIAO Wei-yi, YAO Zhen-yu*
- 17 The Development Situation of High Modulus Carbon Fiber and Its Applications in Aerospace  
*ZOU Hao, LI Wei-dong, PENG Gong-qiu, LIU Gang, XIN Ling, ZHANG Yue-yi*
- 23 Preparation of High-Quality Recycled PET by Micro Glycolysis-Liquid Polymerization  
*XING Xi-quan, QIN Dan, QIAN Jun, WANG Fang-he, RUAN Jia-lun*
- 29 The Progress in the Application of Graphene in Fiber Conductive Coatings  
*SONG Chang-yuan, WANG Xuan, WANG Xu-man, CHEN Peng, WANG Kui*
- 36 Research Progress and Development Trend of Wearable Body Temperature Monitoring System  
*YUAN Meng, ZHANG Hui, TIAN Wei*
- 41 Development and Performance of Polyester/Cotton Knitted Fabrics with Intelligent Thermoregulation  
*YANG jing, LIU Yan-jun*
- 45 Influence of Weave Structure on Properties of UV-Protective and Cool Fabrics  
*ZHANG Hui-min, SHEN Lan-ping*
- 48 Identification of Three Elastic Fibers by Pyrolysis Gas Chromatography-Mass Spectrometry  
*LIAN Qiu-yan, QIU Shang-ren, SHI Dian-wang, PEI De-jun*

### 本期广告索引 >>>

苏州市吴中喷丝板有限公司	封面	上海希达科技有限公司	彩12
北京中丽制机工程技术有限公司	封二	郑州中远干燥工程有限公司	彩13
邵阳纺织机械有限责任公司	封三	上海特安纶纤维有限公司	彩14
常州江立机械制造有限公司	封底	扬州英赛特化工技术有限公司	彩15
苏州帝达化纤机械制造有限公司	彩1	上海市合成纤维研究所(防螨纤维)	彩16
扬州普立特科技发展有限公司	彩2	中国科学院声学研究所东海研究站	彩17
舟山市金湖化纤机械有限公司	彩3	无锡南方声学工程有限公司	彩18
浙江宇丰机械有限公司	彩4	江苏先诺新材料科技有限公司	彩19
奥美凯聚合物(苏州)有限公司	彩5	欧瑞康化学纤维	彩20
上海聚友化工有限公司	彩6	厦门帮众科技有限公司	黑1
张家港保税区万盛机械工业有限公司	彩7	天津工大纺织助剂有限公司	黑2
苏州中太制机有限公司	彩8	天津市成高贸易有限公司	黑3,4
华东理工大学华昌聚合物有限公司	彩9	《合成纤维》第五届理事会成员	黑5
上海市合成纤维研究所(海岛纤维)	彩10	上海思尔达科学仪器有限公司	黑6
南通大源槽辊有限公司	彩11	盐城市聚科化工有限公司	黑7

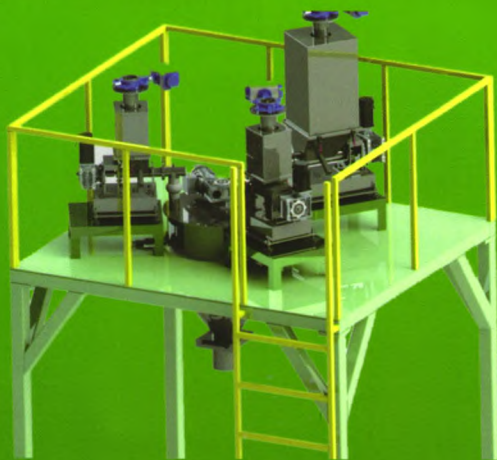




# 常州江立机械制造有限公司



复合纺、常规纺现场图



双计量、三计量示意图

JLI-HSG 系列失重式在线添加混合给料系统（称重式母粒注射机），是我公司多年来在化纤行业积累的成功经验，在与广大客户共同努力的基础上，研发生产出专门针对化纤色纺行业精确添加控制和管理的一套高效智能的解决方案。广泛应用于塑料造粒配料，化纤工业丝，民用涤纶、锦纶、丙纶、复合纺、差别化、功能性纤维、短纤维等。该智能解决方案可满足涤纶色丝、锦纶色丝、丙纶色丝、BCF、海岛丝、T3000、T400、涤锦色丝、复合功能纤维等生产中需要精确计量、均匀添加主料和辅料的工艺要求。目前我公司失重式在线添加混合给料系统在国内化纤行业市场占有领先地位。



单计量



螺杆专利设计

## 主要功能特点

- 全中文界面操作，全方位预警、报警系统，下料流量实时检测和监控；
- 特殊静态、动态混合装置：混合均匀、不分层，物料经过静态混合器后进入动态搅拌器，在动态搅拌仓内下落过程中不存料情况下进行动态搅拌；
- 螺杆专利设计，不卡料，给料均匀；
- 换料方便，清扫简单；
- 控制精度  $\leq \pm 0.5\%$ ；
- 切换过滤器无色差。

## 常州江立机械制造有限公司

常州市天宁区郑陆镇镇南路镇南工业区

电话：0519-88739683 传真：0519-85268722

联系方式：李先生 13914103523 18112373523

网址：www.czjlzz.com

邮箱：ruoyull@126.com