

合成纤维

9

聚合物 | 纤维 | 非织造材料 | 复合材料
SYNTHETIC FIBER IN CHINA

第49卷
2020年9月 第9期
上海市合成纤维研究所 主办

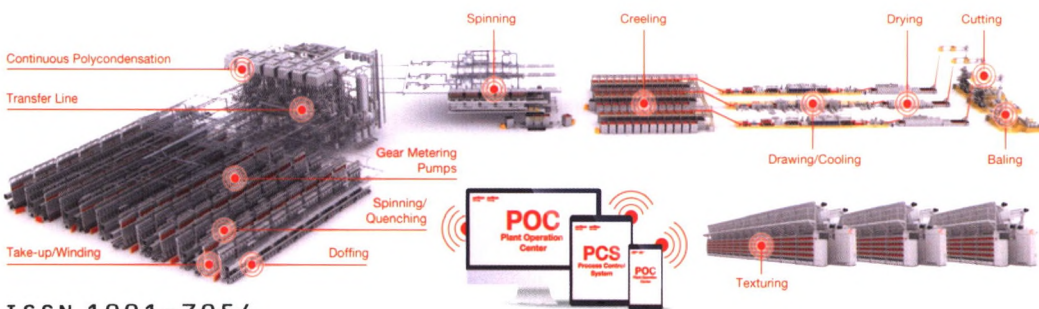


“清洁技术。智能工厂。”

从熔体到长丝、纤维和非织造布

欧瑞康化学纤维事业板块拥有欧瑞康巴马格、欧瑞康纽马格和欧瑞康非织造布三大产品品牌，是化学纤维长丝纺纱系统、加弹机、BCF系统、短纤维纺丝系统、非织造产品生产解决方案全球领先的供应商之一。

更多信息请访问我们的网站 www.oerlikon.com/manmade-fibers/zh/



oerlikon
barmag

oerlikon
neumag

oerlikon
nonwoven

合成纤维

Hecheng Xianwei



1972 年 创 刊
月 刊 · 公 开 发 行
第 49 卷 · 总 第 379 期

2020 年 第 9 期

聚 合 物 · 纤 维 · 非 织 造 布 · 复 合 材 料

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 王鸣义 王海波 朱美芳

朱逸生 刘福安 杨晓星 杨瑞玲

季 平 宋晓彤 汪晓峰 陈彦模

钱大栋 倪如青 倪福夏 黄有佩

黄象安 谢宇江 阚学诚

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.cbpt.cnki.net> (在线投稿)

E-mails hcxwbjb@163.com (广告)

hcxw@chinajournal.net.cn

印 刷 上海商务联西印刷有限公司

国内总发行 上海市报刊发行局

邮发代号 4-238

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 ISSN 1001-7054

国内统一连续出版物号 CN 31-1361/TQ

出版日期 2020年9月25日

定 价 12.00 (全年144.00元)

ISSN 1001-7054



目 次

纤维研究及生产技术

抗菌医用氨纶的制备与性能 王京玉, 贾秋梓 1

特黑 140 dtex/144 f 涤纶预取向丝制备工艺
李圣军, 卢新宇, 柳恩, 黄鑫峰, 刘艳丽, 沈兆安 3

降低粗旦涤纶废丝消耗的探讨
陈楠, 李岳春, 周先何, 庄兆伟, 杨洁, 邢小伟 6

510 dtex/576 f 半消光涤纶预取向丝的工艺探讨
沈建伦, 张尚琛, 杨银仙, 沈洪良, 李宇 9

不同来源的二醋片在醋酸烟用丝束生产中的应用
赵玉林, 洪涛, 于深, 刘治滨 12

高性能纤维及应用

热拉伸条件对聚酰亚胺纤维结构和性能的影响
方玉婷, 王士华, 郭涛, 董杰, 赵昕, 张清华 17

高一致性聚酰亚胺纤维制程控制参数优化实践 陶明东, 朱贵澎, 陈桃 22

高性能纤维长丝用抗静电剂的研制及性能测试
李颖君, 俞明鸣, 吴英, 任慕苏 28

纤维后加工及应用

抗病毒防护纺织品 陈楠楠, 王进美, 陶丽珍 32

复合材料

单向预浸料的碳纤维分布均匀性改善研究 王勇, 段长兵, 安传峰 36

数值分析开孔碳纤维复合材料层压板屈曲性能研究
李斌, 黄频波, 付成龙, 徐如涛 39

车用复合材料板簧性能的有限元分析 张雷, 李姗姗, 盛平厚, 罗欣 44

铝溶胶改性水泥基复合材料性能研究
邓安仲, 袁旺, 陈科, 李浩楠, 徐彬彬, 余茂林 49

汽车行李箱地板面料分层问题的解决方案 王少松, 靳风凯 54

行业动态

东丽为革命性的全电动飞行器提供碳纤维复合材料(27)中泰集团50万t差别
化功能性纤维项目动工(57)吉林化纤1.5万t碳纤维项目启动(58)三菱化学收
购欧洲碳纤维回收公司(58)三井化学和日本催化合成公司收购DIC的成型混
配业务(58)南通恒科新材料引进国际最新长丝生产技术(58)高性能聚乙烯纤
维专利获奖(58)新冠病毒危机造成兰精盈利大幅下滑(59)印度石油公司将在
帕拉迪普建石化联合体(59)辽阳石化纤维级抗菌聚酯成功试产(59)

Contents

- 1 Preparation and Properties of Antibacterial Medical Spandex *WANG Jing-yu, JIA Qiu-zi*
- 3 Preparation Process of 140 dtex/144 f Extra Black Polyester Partially Oriented Yarn
LI Sheng-jun, LU Xin-yu, LIU En, HUANG Xin-feng, LIU Yan-li, SHEN Zhao-an
- 6 Discussion on Reducing the Consumption of Coarse Denier Polyester Waste Fiber
CHEN Nan, LI Yue-chun, ZHOU Xian-he, ZHUANG Zhao-wei, YANG Jie, XING Xiao-wei
- 9 Process Discussion of 510 dtex/576 f Semi-Dull Polyester Partially Oriented Yarn
SHEN Jian-lun, ZHANG Shang-duo, YANG Yin-xian, SHEN Hong-liang, LI Yu
- 12 Application of Cellulose Diacetate from Different Sources in the Production of Acetate Cigarette Tow
ZHAO Yu-lin, HONG Tao, YU Shen, LIU Zhi-bin
- 17 The Effects of Post Hot-Drawing on Structure and Properties of Polyimide Fiber
FANG Yu-ting, WANG Shi-hua, GUO Tao, DONG Jie, ZHAO Xin, ZHANG Qing-hua
- 22 Practice of Parameter Optimization for Production of PI Fiber with High Consistency
TAO Ming-dong, ZHU Gui-peng, CHEN Tao
- 28 Development and Performance Test of Antistatic Agent for High Performance Fiber
LI Ying-jun, YU Ming-ming, WU Ying, Ren Mu-su
- 32 Antiviral Protective Textiles *CHEN Nan-nan, WANG Jin-mei, TAO Li-zhen*
- 36 Study on Improvement of Carbon Fiber Distribution Uniformity of Unidirectional Prepreg
WANG Yong, DUAN Chang-bing, AN Chuan-feng
- 39 Study on the Buckling Properties of Carbon Fiber Composite Perforated Laminates
LI Bin, HUANG Pin-bo, FU Cheng-long, XU Ru-tao
- 44 Finite Element Analysis of Vehicle Composite Leaf Spring Properties
ZHANG Lei, LI Shan-shan, SHENG Ping-hou, LUO Xin
- 49 Study on Properties of Cement-Based Composite Modified by Aluminum Sol
DENG An-zhong, YUAN Wang, CHEN Ke, LI Hao-nan, XU Bin-bin, YU Mao-lin
- 54 The Solutions to Fabric Delamination Problem of Car Trunk Floor *WANG Shao-song, JIN Feng-kai*

本期广告目次 >>>

欧瑞康化学纤维	封一	江苏江本自控设备有限公司	彩 11
北京中丽制机工程技术有限公司	封二	上海思尔达科学仪器有限公司	彩 12
厦门帮众科技有限公司	封三	上海太平洋二纺机化纤成套设备有限公司	彩 13
上海特安纶纤维有限公司	封四	无锡南方声学工程有限公司	彩 14
北自所(北京)科技发展有限公司	彩 1	欧瑞康巴马格惠通(扬州)工程有限公司	彩 15
浙江宇丰机械有限公司	彩 2	上海聚友化工有限公司	彩 16
舟山市金湖化纤机械有限公司	彩 3	郑州巴特熔体泵有限公司	彩 17
郑州沃华机械有限公司	彩 4	北京泰格斯特国际展览展示有限公司	彩 18
扬州瑞邦化工技术有限公司	彩 5	郑州中远干燥工程有限公司	彩 19
中国科学院声学研究所东海研究所	彩 6	苏州东海滤机设备有限公司	彩 20
张家港保税区万盛机械工业有限公司	彩 7	上海宝特油脂有限公司	正文 11
苏州中太制机有限公司	彩 8	天津工大纺织助剂有限公司	黑 1
南通大源槽辊有限公司	彩 9	《合成纤维》第八届理事会成员	黑 2
上海希达科技有限公司	彩 10	盐城市聚科化工有限公司	黑 3

特于 质安于心



烟气过滤 Gas Filtration

良好的耐高温和尺寸稳定性能, 是TANLON® 特安纶作为烟气过滤材料优选的保证, 在某些复杂工况环境下应用更优势。



个人防护 Personal Protection

TANLON® 特安纶创新应用兼顾防护服装的功能性和服用性, 使安全防护更加舒适、多彩。



居家安全 Home Security

环境和人身安全是TANLON® 特安纶执着追求的目标, TANLON® 特安纶力争创造一个和谐、美好的安全世界。



上海特安纶纤维有限公司
Shanghai Tanlon Fiber Co., Ltd.
上海纺织成员单位 Member of Shangtex

上海市长宁区虹桥路1488号(7号楼204室)
No.1488, Hongqiao Road, Shanghai China
(Room 204, Building 7) 200336
Tel: 86-21-62957435 E-mail: sales@tanlon.com.cn
Fax: 86-21-62957435 Website: www.tanlon.com.cn



東方國際
ORIENT INTERNATIONAL