

现代纺织技术

ISSN 1009-265X

CN 33-1249/TS

5

2014

Advanced Textile Technology

知识更新的良师

产业升级的益友

主办单位：浙江理工大学
浙江省纺织工程学会



传化化工
让生活更生动

Transfar Chemicals For a more lively life

ISSN 1009-265X



9 771009 265141

万方数据

浙江传化股份有限公司

ZHEJIANG TRANSFAR CO., LTD.

地址：浙江省杭州市萧山经济技术开发区（311215）证券代码：002010

电话：0571-82602688 传真：0571-82871858 客服热线：400-826-3333

www.transfarchem.com



Transfar
传化化工

现代纺织技术

(双月刊)

XIANDAI FANGZHI JISHU

(1985 年创刊)

2014/5

第 22 卷 (总第 109 期)

主管单位:

浙江理工大学

主办单位:

浙江理工大学

浙江省纺织工程学会

编委会主任:

陈建勇

编委会委员(以姓氏笔画为序)

王伟 刘冠峰 许惠儿

陈建勇 陈文兴 汪 澜

汪亚明 邹奉元 李开石

张祖尧 林鹤鸣 竺志超

姚菊明 祝成炎 章友鹤

傅雅琴 平井利博(日本)

倪庆清(日本)

Frank K KO(加拿大)

主 编:

陈建勇

副 主 编:

许惠儿

杂志社社长:

傅雅琴

•《中国学术期刊(光盘版)》文献源

•《万方数据资源系统数字化期刊群》文献源

数字报刊发行领军者
bookan.com.cn

万方数据

目 次

研究报告

海斯摩尔纤维针织面料练漂工艺研究 田 萌,孟家光,赵彩霞(1)

新型低盐活性染料深三原色的染色工艺研究

..... 赵 雪,钱红飞,刘 越(5)

HBP-QAC 改性蚕丝织物活性染料无盐染色

..... 王成龙,吕青华,李红艳,查金英,余志成(10)

彩漂液对织物耐摩擦色牢度的影响..... 潘小丹,胡佳菲(14)

间歇式染色集散控制系统的研究..... 樊金龙,周砚江,阮登峰,许光明(17)

基于双因素方差分析混纺面料的设计

..... 唐晓宁,张宪胜,孙凯凯,刘津玮(23)

二维不规则样片自动排料算法的优化研究 ... 胡加宰,史伟民,杨亮亮(26)

纺织 CAD 中图案智能排布算法的实现 刘洋飞,郭晓云(31)

降低滤液中丙烯腈损耗的研究 吕伟其(35)

生产技术

生物基锦纶 56 批量化纺丝生产可行性探析..... 孙彦洁(39)

色纺纱生产中相关技术的探析 胡英杰(42)

特细号高密织物及其无 PVA 上浆研讨 徐浩怡(47)

竹/涤包芯纱凉爽织物的设计与开发 阙佛兰,吉 靖(51)

专题讨论

颜色级指标配棉要求分析 王学元(54)

浅议纺织品甲醛含量的非破坏性检测

..... 宋新军,李 静,钱晓明,伏广伟(59)

GFB系列梳棉锡林固定
分梳板及棉网清洁器



综合评述

关于自成绢及对纺粘非织造加工的作用

..... 徐淮中, 齐永胜, 杨 斌(61)

简讯快报

我国医用纳米止血技术取得重大突破(9) 可生物降解塑料卡车
内饰(13) 新型防水泳裤出水即干不湿身(38) 阻燃抗熔滴聚酯
与纤维(50)

广告及报道索引

浙江传化股份有限公司 封面
无锡二橡胶股份有限公司 封二
陕西宝成航空精密制造股份有限公司 前插 1
浙江泰坦股份有限公司 前插 2、前插 3
浙江锦峰纺织机械有限公司 前插 4
上海西达实业有限公司 前插 5
江苏泰达纺织有限公司 前插 6
铜陵智能装备股份有限公司 前插 7
嘉兴市梦迪织造有限公司 前插 8
河南二纺机股份有限公司 前插 9
太原理工大学轻纺工程与美术学院 前插 10
山东欧化印染家纺有限公司 前插 11
《现代纺织技术》理事会 前插 12、前插 13
中国人民解放军第四八零六厂 封三
查氏纺织集团有限公司 封底

出 版

浙江理工大学杂志社

编 辑

《现代纺织技术》编辑部

发 行

浙江省报刊发行局

订 阅

全国各地邮局

邮发代号 32-118

地 址

杭州市下沙高教园区(西区)

浙江理工大学

邮 编 310018

电 话 (0571)86843150

86843151 86843152

传 真 (0571)86843150

E-mail att@zstu.edu.cn

网 址 <http://att.zstu.edu.cn>

印 刷

杭州余杭人民印刷有限公司

中国标准连续出版物号

ISSN 1009-265X

CN 33-1249/TS

广告经营许可证号

3301004000090

出版日期

2014 年 9 月 10 日

定 价:8.00 元

Advanced Textile Technology (Bimonthly)

Founded in 1985

2014, Vol. 22 No. 5 (Sum No. 109)

Responsible:

Zhejiang Sci-Tech University

Sponsor:

Zhejiang Sci-Tech University,
Zhejiang Textile Engineering
Society

Chairman of Editorial

Committee:

Chen Jianyong

Editor-in-chief:

Chen Jianyong

Associate Editor-in-chief:

Xu Huier

Proprieter:

Fu Yaqin

Editor and Publisher:

Editorial Dept. of ATT

Distribution:

Zhejiang Bureau for
Distribution of Newspaper
and Journals

Address:

310018

Zhejiang Sci-Tech University
Xiasha Higher Education Zone,
Hangzhou City

Tel: (0571) 86843150,

86843151, 86843152

Fax: (0571) 86843150

E-mail:

att @ zstu. edu. cn

Website:

<http://att.zstu.edu.cn>

Printed by:

Yuhang Peoples
Printing Co. Ltd.

ISSN 1009-265X
CN 33-1249/TS

Publication date:

Sep 10, 2014

Contents

Research Reports

- Studies on Scouring and Bleaching Process of Hismer Fiber Knitted Fabric
..... TIAN Meng, MENG Jiaguang, ZHAO Caixia (1)
- Study on Dyeing Process of New Low-Salt Reactive Dye and Dark
Three-Primary Colors
..... ZHAO Xue, QIAN Hongfei, LIU Yue (5)
- Salt-Free Dyeing of HBP-QAC Modified Silk Fabric with Reactive Dyes
..... WANG Chenglong, Lü Qinghua, LI Hongyan,
ZHA Jinying, YU Zhicheng (10)
- Effect of Color Bleach Solution on Fabric Rubbing Fastness
..... PAN Xiaodan, HU Jiafei (14)
- Research on Batch-Type Dyeing Distributed Control System
..... FAN Jinlong, ZHOU Yanjiang, RUAN Dengfeng,
XU Guangming (17)
- Design of Blended Fabric Based on Two-factor Variance Analysis
..... TANG Xiaoning, ZHANG Xiansheng,
SUN Kaikai, LIU Jinwei (23)
- Study on Optimization Algorithm for Automatic Discharging of
Two-Dimensional Irregular Sample
..... HU Jiazai, SHI Weimin, YANG Liangliang (26)
- Implementation of Intelligent Pattern Arrangement Algorithm in Jacquard
CAD LIU Yangfei, GUO Xiaoyun (31)
- Study on Reduction of Acrylonitrile Loss in Filtrate
..... LÜ Weiqi (35)

Technique and Technology

- Study on Feasibility of Volume Production of Bio-based Chinlon 56
..... SUN Yanjie (39)
- Analysis of Relevant Techniques in Spun Dyed Yarn Production
..... HU Yingjie (42)
- On Super-Fine High-Density Fabric and Its PVA-Free Sizing Process
..... XU Haoyi (47)
- Design and Development of Cool Fabric with Bamboo/Polyester Covered
Yarn QUE Fulan, JI Jing (51)

Features

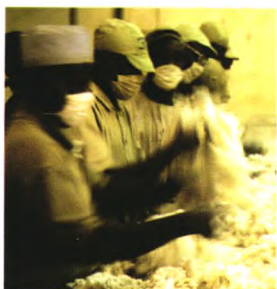
- Analysis of Cotton Collocation Requirements for Color-level Indicators
..... Wang Xueyuan (54)
- Discussion on the Non-destructive Testing of Formaldehyde Content in Textiles
... SONG Xinjun, LI Jing, QIAN Xiaoming, FU Guangwei (59)

Comprehensive Review

- Effects of Self-Spun Silk on Spun-Bonded Non-woven Processing
..... XU Huaizhong, QI Yongsheng, YANG Bin (61)



查氏纺织集团有限公司 Cha Textiles Limited



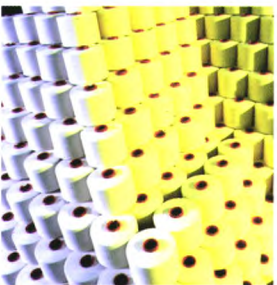
Global operations
providing full
range of textile
manufacturing
capabilities with
constant R&D of
new technology



Spinning; weaving;
dyeing; wax &
discharge printing;
garment; industrial
nonwovens



Synthetic fiber
and yarns; digital
printing; TPU
chips, spandex
filament and tape;
constant R&D of
new products



查氏纺织集团有限公司是于1949年在香港创办的企业。集团拥有全线纺织产品系列（包括纺纱、织布、蜡印花布、拔染布、棉布及天然纤维纺织针织印染），成衣，工业用无纺布制品生产及销售（包括车缝式无纺布、粉状热熔性塑料粘合布、热熔纺等）。集团紧跟新科技的发展，业务扩展到生产合成纤维及纱线、数码印花布、聚氨酯切片及弹力带等，成为国际市场范围内成衣、汽车、鞋、家具、无纺/单丝过滤布(应用于工业废物固体/液体/气体过滤及绿色水源环保过滤等)、建筑、医疗卫生、环保纺织等行业的主要供货商。集团在意大利COMO合资之数码印花厂，产品供应欧洲名牌高级时装及丝巾等饰物。

查氏集团建立的国际业务网络，分布中国大陆及香港地区、西非、欧洲及美国各地。集团着眼于国际市场，同时提供专注地区性的优质服务，用国际水平的专业工艺创新标准及特制品，满足客户需求。

查氏纺织集团致力投资及研发多项高新技术含量、高附加值及具功能性的创新产品，如形状记忆纤维、新型复合聚酯抗污回弹纤维、防水、防菌、防紫外线处理、烂花印花、发泡立体印花、光敏及热敏印染等，以提升集团产品水平和竞争能力。

时至今天，查氏纺织集团在世界各地建立了多间相互有紧密关系的工厂企业，务求提供一条龙生产线，由生产纺纱到成衣制品，一站式满足各种服装面料的需要。凭着优质的产品与服务，力求改良的精神，查氏纺织集团在业界被确认为是一个实事求是、务实及可靠的纺织品供货商。



NON-WOVEN TEXTILES
Our production centres
around the world produce
some of the cloth
components for over 150
million pairs of shoes each
year and headliners for
some of the world's largest
car manufacturers



地址: 香港荃湾青山道388号中国染厂大厦26楼A座
Address: Unit A, 26/F, CDW Building, 388 Castle Peak Road, Tsuen Wan, Hong Kong
Tel: +(852) 2490 0125 Fax: +(852) 2411 6908 Web: <http://www.chatextiles.com>