

全国中文核心期刊  
国家百种重点期刊 华东地区优秀期刊



中国科学引文数据库核心库期刊

主办：上海市纺织科学研究所  
全国印染科技信息中心



ISSN 1000-4017  
CN 31-1245/TS

15

半月刊  
(Semi-monthly)

2013年8月  
(第39卷 第15期)

DYEING & FINISHING



申新—活性染料专业制造商

提供优质活性染料和完整应用技术看案

特别推荐

环保型高力份印花活性染料

- 高力份—高纯度无盐染料减轻印花废水处理负担
- 高溶解度—满足自动调浆高浓度染液配制要求
- 高提升性—能获得更加艳丽和深浓的颜色

NATURAL

Water

国家高新技术企业  
ISO9001、ISO14000认证企业  
全国重点保护品牌

www.shenxindyes.com

主要产品 S型经典轧染、浸染系列活性染料  
SNE特深色、SCE特殊色系列活性染料  
SP型印花系列活性染料  
SCD可防印、可拔白系列活性染料  
K型、KN型、M型系列活性染料

江苏申新染料化工股份有限公司  
无锡润新染料有限公司

厂址：江苏省宜兴市新建镇新丰中路107号  
邮编：214253 传真：0510-87281178  
电话：0510-87281777、87281999



万方数据





# 印染

YINRAN  
创刊年份: 1975年

2013年8月 第39卷第15期 (总第471期) 半月刊

## 封面故事 Cover Story

江苏申新染料化工股份有限公司(无锡润新染料有限公司)是国内大型活性染料专业生产厂家,国家高新技术企业,ISO 9001、ISO14000 认证企业。公司拥有雄厚实力的产品研发、生产技术及管理团队,先进的染料精加工系统及液相色谱仪、电脑测色仪等技术设备手段,为申新染料的产品研发、生产以及售后服务提供了有力保障。公司致力于活性染料的研究和生产已有二十多年的历史,现已达到年清洁化生产活性染料20000多吨的规模,产品包括S型、SP型、SNE、SCE、SCD系列、K、KN、M型等8大系列100多个品种,涵盖轧染、冷堆染、浸染、印花等应用领域,色谱齐全,品质优良,服务周到,在印染行业广泛使用,并得到用户的一致好评!



## 目次 CONTENTS

### 研究报告 Scientific Research

- 核壳型含氟防水透湿整理剂的合成及其性能** 李庆, 肖倩倩, 樊增禄 (1)  
Synthesis and properties of core-shell fluorine-containing waterproof and moisture transmission finish LI Qing, XIAO Qian-qian, FAN Zeng-lu
- 改性腈纶黄连素媒染染色** 曹机良, 孟春丽, 王柯钦等 (7)  
Mordant dyeing of modified acrylic fabric with Berberine CAO Ji-liang, MENG Chun-li, WANG Ke-qin *et al*
- 芳腈纶/间位芳纶混纺纱的染色** 崔淑玲, 崔俊巧 (10)  
Dyeing of PSA/MPIA blended yarn CUI Shu-ling, CUI Jun-qiao
- 防水防油剂的合成及应用** 张丽, 李正雄, 竹百均等 (14)  
Preparation and application of water- and oil-repellent agent ZHANG Li, LI Zheng-xiong, ZHU Bai-jun *et al*

### 生产技术 Production Techniques

- 粘胶筒子纱活性冷染工艺** 徐静 (17)  
Cold dyeing of viscose cheese with reactive dyes XU Jing
- 真丝筒子的前处理工艺** 江积青 (19)  
Pretreatment of silk cheese JIANG Ji-qing
- PTT/羊毛混纺织物的生产加工** 张营, 曹贻需, 李世朋等 (21)  
Wet processing of PTT/wool blended fabric ZHANG Ying, CAO Yi-ru, LI Shi-peng *et al*
- 涤纶/天丝/苧麻混纺织物的生物酶处理工艺** 唐家瑞, 林承帆 (24)  
Bio-processing of polyester/Tencel/ramie blended fabric TANG Jia-ru, LIN Cheng-fan
- Lyocell织物绳状加工生产技术** 黄萍, 蔡如月 (28)  
Technological process of Lyocell fabric in rope form HUANG Ping, CAI Ru-yue
- 水性聚氨酯黏合剂在涂料印花中的应用** 吉婉丽 (31)  
Application of water-based polyurethane adhesive to pigment printing JI Wan-li

**LS 联胜化学**  
您的助剂伙伴

**中国最领先的洗水助剂供应商**

**\*特别推荐\***

- 酵素系列: A系列、B系列、D系列
- 树脂系列: PM-100系列、PM-200、PM-50、MD-2
- 防染剂系列: T600、FR-1
- 淀粉酶系列: V60、L-1、高力退浆粉
- 手感整理剂系列: 氨基硅油22、33系列, 三元共聚硅油66、88系列, 软片系列
- 视油系列: 白视油、防染视油

联胜(香港)化工实业公司  
苏州联胜化学有限公司



地址: 苏州市相城区渭塘镇沿塘工业区 邮编: 215134  
电话: 0512-65907588 传真: 0512-65901660  
网址: www.lshx.cn

上海纺织 主管 上海纺织控股(集团)公司  
SHANGTEX 主办 上海市纺织科学研究院  
全国印染科技信息中心  
编辑出版 《印染》编辑部

地址 上海市平凉路988号  
邮编 200082  
编辑部电话 021-51670288 55210011-328  
广告部电话 021-55213494 55210011-375  
传真 021-55213681  
网址 www.shtexcloud.com NEW  
投稿系统 http://yinran.cdfn.com.cn  
电子信箱 yinran1975@126.com NEW

主编 沈安京  
常务主编 何叶丽  
执行副主编 陈颖  
责任编辑 唐昱 谢峥 李芮  
叶早萍 车映红  
美编 庄华炜  
编务·校对 黄雅婷 李淑萍  
广告·市场主管 章民交

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-4017  
CN 31-1245/TS

广告经营许可证号 沪工商广字3101020050042  
总发行处 上海市报刊发行局  
订阅处 全国各地邮局  
邮发代号 4-220  
国内定价 12.00元(港、澳、台邮费另收)  
国外定价 12.00美元  
印刷 上海申光制版彩印厂  
出版日期 每月1、15日

拥有专利技术,  
专业提供生态环保  
节能减排的成套解决方案



本公司《一种无污泥排放的污水深度处理方法及其装置》获得  
中华人民共和国知识产权局和美国专利商标局20年发明专利授权。



上海映山环保科技有限公司

地址: 上海市奉贤区南桥镇运河  
北路280号绿地方舟623室  
电话: 021-37519751  
传真: 021-37519750  
联系人: 陈先生  
手机: 13916587411  
邮箱: luac889@163.com  
网址: www.ysept.com

## 染料与助剂 Dyestuffs and Auxiliaries

BS-RR型活性染料 魏巍, 毛建玉, 陆海英 (33)  
BS-RR reactive dyes WEI Wei, MAO Jian-yu, LU Hai-ying

## 测试与标准 Testing and Standard

纺织品抗菌性能的测试标准 赵晓伟 (36)

Testing standards for antibacterial activity of textiles ZHAO Xiao-wei

染整助剂中汞含量的MD-AFS测定法 谢维斌, 刘婷, 陈启群等 (40)

Determination of mercury content in dyeing and finishing auxiliaries by  
MD-AFS method XIE Wei-bin, LIU Ting, CHEN Qi-qun *et al*

## 讲座 Lectures

涂料印染与节能减排(四) 宋心远 (43)

Pigment dyeing and energy-saving and emission reduction (IV)  
SONG Xin-yuan

## 述评 Comprehensive Review

金属离子印迹技术 宋秉政, 赵亚萍, 蔡再生等 (46)

Metal ion imprinted technology  
SONG Bing-zheng, ZHAO Ya-ping, CAI Zai-sheng *et al*

## 国外染整技术 Worldwide Science and Technology

2013年的美国纺织业: 持续转型(二) (51)

## 要闻链接 Important News Interlinking

建设“立足中国 布局全球”的跨国纺织产业体系等 (54)

## 问与答 Problems and Measures

怎样避免锦纶染色中的经柳和纬档染疵? (57)

## 染苑精粹 Dyeing and Finishing Abstracts

生物酶制剂节能减排的量化试验等10条 (60)

广告索引·公司名称索引 (61)

Herst作为全球著名的化工产品供应商, 长期关注教育事业的发展, 为鼓励在校学生早日成为国家的栋梁之材, Herst在中国设立了Herst中国研究基金和Herst中国奖学金。申请的具体要求为:

### Herst中国研究基金:

- 申请条件: 1. 在读硕士、博士生;  
2. 研究方向: 纺织品的功能整理;  
3. 申请条件: 科研经费、测试费用、论文审稿费。

### Herst中国奖学金:

- 申请条件: 1. 大三、大四染整本科生;  
2. 学习成绩位居全年级前三名;  
3. 曾在纺织行业权威期刊上发表功能整理方面的论文。



HTUV整理的纺织品符合各国防紫外线织物标准的要求。

## 德国品牌Herst® 功能化学品

## — 产品质量和技术创新的保证

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| 吸湿速干整理剂     | ·无甲醛免烫整理剂         |
| 甲壳素整理剂      | ·维生素纳米胶囊          |
| 抗菌防臭整理剂     | ·香味纳米胶囊           |
| 防霉整理剂       | ·防紫外线整理剂          |
| 防螨虫整理剂      | ·防水、防油、易去污整理剂     |
| 防蚊虫整理剂      | ·耐久阻燃剂(棉、毛、涤纶、涂层) |
| 抗菌防霉防螨剂     | ·抗静电整理剂           |
| 芦荟丝素胶原保湿剂   | ·高发泡、珠光、金粉、银粉印花浆  |
| 凉感、暖感、舒适调温剂 | ·超柔软环保型印花黏合剂      |
| 负离子远红外托玛琳剂  | ·柔软剂(环保、亲水、耐酸碱)   |

## Herst International Group

香港  
Tel:00852-81428767 Fax:00852-81428768

上海  
Tel:021-62188971 Fax:021-62174330

深圳  
Tel:0755-83047328 Fax:0755-83047398

杭州  
Tel:0571-82767567 Fax:0571-82767387

青岛  
Tel:0532-82811936 Fax:0532-82811937

销售热线: 400-821-0939  
亚太地区: [Http://www.hocst.com](http://www.hocst.com)  
中国大陆: [Http://www.herst.cn](http://www.herst.cn)

Authority in Charge: Shanghai Textile Holding (Group) Corporation  
Sponsor: Shanghai Textile Research Institute  
China Dyeing and Finishing Information Center (CDFIC)  
Publisher: Dyeing and Finishing Editorial Office  
Editor-in-Chief: Shen Anjing  
Deputy Editor: He Yeli  
Executive Editor: Chen Ying  
Responsible Editor: Tang Yu, Xie Zheng, Li Rui, Ye Zaoping, Che Yinghong  
Art Manager: Zhuang Huawei  
Editor and proofreader: Huang Yating, Li Shuping  
Marketing and Advertising Manager: Zhang Minjiao  
Address: 988 Ping Liang Road, Shanghai 200082, China  
Tel: 86-21-55213494 55210011-375  
Fax: 86-21-55213681  
Website: [www.shhtexcloud.com](http://www.shhtexcloud.com) NEW  
Online Submission System: <http://yinran.cdfn.com.cn>  
Email: [yinran1975@126.com](mailto:yinran1975@126.com) NEW  
ISSN 1000-4017  
CN 31-1245/TS

版权所有, 未经书面许可, 本刊内容不得以任何形式转载或复制。  
Copyright reserved. Nothing may be reproduced without prior consent of the publisher