

全国中文核心期刊  
 全国百强科技期刊  
 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  
 一 主 办 一  
 上海市纺织科学研究院  
 全国印染科技信息中心

China Dyeing & Finishing

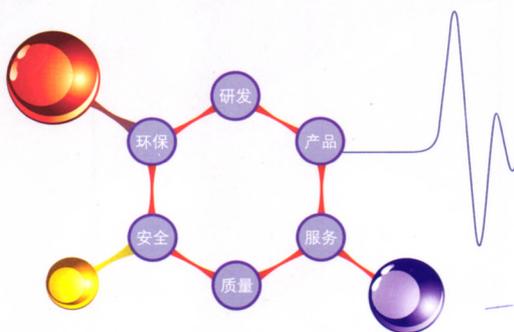


ISSN 1000-4017  
 CN 31-1245/TS

13

半月刊  
 (Semi-monthly)  
 2014年7月  
 (第40卷第13期)


 yorkshire  
**约克夏化工控股**  
 全球纺织染料及助剂供应商



DO IT RIGHT  
 WITH ALL OUR MIGHT  
**全力以赴，做到最好**

**推荐产品**

- ◎ 纽曲兰 Neutrilan (尼龙及羊毛用金属络合染料)
- ◎ 尼龙费林 Nylanthrene (尼龙用酸性染料)
- ◎ 英彩式特 Intracid (羊毛用酸性染料)
- ◎ 英彩费丝 Intrafast (羊毛用活性染料)
- ◎ 英彩休 Intrasil (涤纶用分散染料)
- ◎ 夏利灵 Serilene (涤纶用分散染料)
- ◎ 英彩克隆 Intracron (纤维素纤维用活性染料)
- ◎ 纺织品助剂 (前处理、染色、功能整理)

**欧美总部**

Yorkshire Farben GmbH  
 MevissenstraBe 72,D-47803  
 Krefeld,Germany  
 Tel: +49(0)2151-87-69-0  
 Fax: +49(0)2151-87-69-50  
 Email: vertrieb@yorkshire-farben.eu

**亚洲总部**

约克夏亚洲太平洋有限公司  
 香港新界葵涌葵昌路18-24号  
 美顺工业大厦7楼C室  
 电话Tel: +852-2723-1787  
 传真Fax: +852-2724-4263  
 电邮Email: hkoffice@yorkshire-chem.com

**中国大陆区**

约克夏(中国)贸易有限公司  
 电话Tel: +86-(0)-575-8128-9919  
 传真Fax: +86-(0)-575-8251-9222  
 电邮Email: jing.zhehu@yorkshire-group.com  
 约克夏(中山)染料有限公司  
 电话Tel: +86-(0)-760-8562-5209  
 传真Fax: +86-(0)-760-8562-5231  
 电邮Email: office.zs@yorkshire-group.cn



全国中文核心期刊  
全国百强科技期刊  
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

创刊年份: 1975年

China Dyeing & Finishing



YINRAN



免费下载2013英文版印染杂志  
Free available 2013 China Dyeing & Finishing Journal



请关注“印染杂志”公众号和“纺织书屋”淘宝店

**LS 联胜化学**  
您的助剂伙伴

## C6防水剂规模化投产

- LS-6650: 化纤防水剂
- LS-6410: 综合性能防水剂
- LS-6720: 棉用、三防

## 联胜防水剂

——领先的防水剂生产供应商

## 目次 Contents

2014年7月·第40卷·  
第13期(总第493期)

### 研究报告 Scientific Research

- 含氟丙烯酸酯乳液织物整理剂** 隋智慧, 庞薇薇, 宋佳等 (1)  
Fluorine-containing acrylate emulsion finish  
SUI Zhi-hui, PANG Wei-wei, SONG Jia *et al*
- 明胶微球的制备及对阳离子染料的脱色性能** 贺宝元, 南波, 孙帅 (5)  
Preparation of gelatin microspheres and its decolorization for cationic dye  
HE Bao-yuan, NAN Bo, SUN Shuai
- HBP-NH<sub>2</sub>/Ag<sup>+</sup>活化涤纶织物的化学镀铜工艺** 檀国登, 沈勇, 张惠芳等 (9)  
Electroless copper plating of PET fabric activated with HBP-NH<sub>2</sub>/Ag<sup>+</sup>  
TAN Guo-deng, SHEN Yong, ZHANG Hui-fang *et al*
- N-TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub>气凝胶整理棉织物的抗紫外和自清洁性能** 尹用飞, 徐壁, 蔡再生 (14)  
UV protection and self-cleaning properties of cotton fabric treated with N-TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> aerogel  
YIN Yong-fei, XU Bi, CAI Zai-sheng

### 生产技术 Production Techniques

- 天然棕棉纤维的加工性能** 常梅, 喻方莉, 杜一楠等 (18)  
Processing properties of natural brown cotton CHANG Mei, YU Fang-li, DU Yi-nan *et al*
- 棉氨纶汗布的茶皂素前处理** 余艳娥, 于子涵 (23)  
Pretreatment of cotton elastic weft knits with tea saponin YU Yan-e, YU Zi-han
- 丝光渗透剂的制备与应用** 刘建平 (26)  
Preparation and application of the penetrating agent for mercerization LIU Jian-ping
- 轧液温度和预烘条件对活性染料色光的影响** 吴军玲, 崔淑玲 (30)  
Effects of padding temperature and predrying conditions on shade of the reactive dyeings  
WU Jun-ling, CUI Shu-ling
- 针织印染废水的C-HC-PBCO-C处理工艺** 吴志敏, 万自平 (33)  
Wastewater treatment in dyeing mills with C-HC-PBCO-C method  
WU Zhi-min, WAN Zi-ping



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  
投稿系统 http://yinran.cdfn.com.cn  
电子信箱 yinran1975@126.com

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 上海晨昶电脑排版印刷有限公司  
出版日期 每月1、15日

主编 沈安吉  
常务副主编 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

**LS 联胜(香港)化工实业公司** 网址: www.lshx.cn  
**苏州联胜化学有限公司**  
地址: 苏州市相城区南桥镇沿塘工业区 邮编: 215134  
电话: 0512-65907558 传真: 0512-65901660  
ISO9001质量管理体系认证  
ISO14001环境管理体系认证

**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200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

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。

**测试与标准 Testing and Standard**

检测印染助剂金属元素的消解技术 叶琼, 鲍国芳, 寿谦益等 (36)  
Digestion technique in determination of metal elements in textile auxiliaries  
YE Qiong, BAO Guo-fang, SHOU Qian-yi et al

**低碳印染 Low Carbon Textile Wet Processing**

LCA分配方法在纺织服装碳足迹核算中的应用 冯文艳, 吴雄英, 丁雪梅 (39)  
Application of LCA allocation method to calculation of carbon footprint of  
textile and apparel products FENG Wen-yan, WU Xiong-ying, DING Xue-mei

**讲座 Lectures**

棉织物低温练漂的方法原理和展望(九) 黄茂福 (43)  
Processing principles and developing trend of low temperature bleaching  
for cotton fabric (IX) HUANG Mao-fu

**述评 Comprehensive Review**

骨组织工程用磷酸八钙复合材料的研究进展 闫凤祎, 王卉, 张克勤 (46)  
Advances in octacalcium phosphate composites for bone tissue engineering  
YAN Feng-yi, WANG Hui, ZHANG Ke-qin

**国外染整技术 Worldwide Science and Technology**

军用防护服的基本要求 (51)

**要闻链接 Important News Interlinking**

中国纺织机械行业加快转型升级等 (54)

**问与答 Problems and Measures**

棉粘交织物怎样染出色织或提花风格? (57)

**染苑精粹 Dyeing and Finishing Abstracts**

竹粘胶纤维的万寿菊和天然单宁媒染染色等10条 (59)

广告索引·公司名称索引 (60)



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)

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

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  
Online Submission System: <http://yinran.cdfn.com.cn>  
Email: yinran1975@126.com  
ISSN 1000-4017  
CN 31-1245/TS

# 印染自动化、智能化、信息化先进系统

国家工信部两化融合试点示范企业  
国家印染数字化系统技术研发中心  
国家高新技术企业  
清华大学博士生社会实践基地  
掌握前沿科技、拥有专利权67项

## 常州宏大三大层面——引领中国印染行业转型升级

### ■ 关键工艺参数的在线检测和自动控制

- MAX系列 丝光浓碱浓度在线检测及自动配碱系统
- MAX系列 淡碱浓度在线检测控制系统
- 布面温度在线检测控制系统
- MSC系列 织物含潮率在线检测及控制系统
- MSC-X 气氛湿度在线检测及控制系统
- 织物在线张力检测系统
- HD-F 缝头在线检测及控制系统
- 智能织物纬密在线测控系统
- 纬密智能快速测定仪……

### ■ 单机台自动化智能化控制

- 针织布图像整纬机
- 印染联合机数字化系列方案
- 影像智能验布系统
- 织物图像整花机
- 蜡染自动对花系统
- 圆网印花机图像识别自动对花系统
- 定形机自动超喂系统
- 针织物精确给湿系统
- 助剂自动稳流系统

### ■ 生产过程智能信息化管控系统

- 智能化在线检测与生产过程智能信息化管控系统
- 纺织印染能源管理系统
- 前处理助剂自动称重配送系统
- 染料粉体自动称重配送系统

印染生产过程中各种工艺的连续化检测控制和网络数字化管理，对生产过程的工艺实施监控数字化管理、生产成本的自动结算，水、电、气能耗、产量、成品率进行有效的管理，实现印染的数控。

## 国内极具规模极具实力的印染数控专家之一

## 从源头实现节能减排——关键工艺参数在线测控



精确耗水在线测控系统 双氧水浓度在线测控系统 碱浓度在线测控系统 pH值在线测控系统 含潮率（含水率）在线测控系统 超滤过滤箱 预榨率自动检测控制系统 门幅在线检测控制装置 轧余率在线测控系统

已有数百家优秀企业正在受益，市场占有率90%以上……

产品涵盖我公司多项专利技术！

