

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  
主 办 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

印染®

11

半月刊  
(Semi-monthly)  
2014年6月  
(第40卷 第11期)



## 佛山市新亿成自动化有限公司

### FOSHAN XIN YI CHENG AUTOMATICAL CO., LTD

2006年广东省重点新计划项目单位  
2006年佛山市产学研专项资金项目单位  
国内领先成功开发互联网染色电脑单位

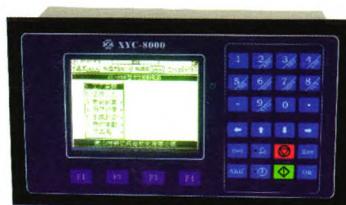
#### XYC-9099大屏幕/触摸屏/以太网气流机电脑



XYC-9000彩屏染色电脑



XYC-8800黑白屏染色电脑



XYC-8000黑白屏染色电脑



XYC-6000染色电脑

#### 更多产品：

XYC系列液晶染色电脑/监控系统/称料系统/传感器/PLC请登录[www.fsxytc.com](http://www.fsxytc.com)查询

特别推荐：单变频恒张力卷染机控制系统

公司总部：

佛山市南海罗村镇乐城一路54号科华工业区D座2至3楼

电话 : +86-757-82306229/82306339转801 13702939980

传真 : +86-757-82306229/82306339转806

江苏办事处：无锡市前洲镇堰玉中路38号之四

电话 : +86-0510-83383967 13771492930

浙江办事处：绍兴市越城区104国道北复线润沁花园30幢二单元603室

电话 : +86-0575-88208839 13666629888 18006668839

福建办事处：石狮市濠江路丽景花苑D幢11~12号三楼

电话 : +86-595-88212609 13959884247

粤东办事处：普宁市占陇镇交丙坛村广北小区06~07号福安楼

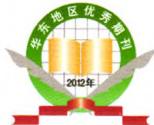
电话 : +86-663-2319902 13903081553



9 771000 401142

11

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

**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

China Dyeing & Finishing

印染

YINRAN



扫一扫，免费下载2013英文版印染杂志

Scan it, free available 2013 China Dyeing & Finishing Journal

## 目次 Contents

2014年5月·第40卷·  
第11期(总第491期)

### 研究报告 Scientific Research

羊毛织物的含磷硅溶胶阻燃整理 张维, 张强华, 邓典等 (1)

Flame retardant finish of wool fabric with phosphorus doped silica sol

ZHANG Wei, ZHANG Qiang-hua, DENG Dian et al

含荧光染料色纺纱的反射率预测 徐春川, 周翔, 沈加加 (5)

Reflectivity prediction of colored fiber blends containing fluorescent dye

XU Chun-chuan, ZHOU Xiang, SHEN Jia-jia

载银海藻酸钙纤维的制备 马建峰, 张峰, 陈宇岳 (11)

Preparation of silver-loading calcium alginate fiber

MA Jian-feng, ZHANG Feng, CHEN Yu-yue

新型含氟丙烯酸酯拒水剂的合成及其应用 安恩来, 党会如, 习智华 (15)

Preparation and application of new fluorinated acrylate water repellent

AN En-lai, DANG Hui-ru, XI Zhi-hua

### 生产技术 Production Techniques

海斯摩尔纤维针织面料的染色 田萌, 孟家光, 赵彩霞 (19)

Dyeing process of Hismer knits TIAN Meng, MENG Jia-guang, ZHAO Cai-xia

高成国 (22)

涤纶针织物练染同浴工艺

GAO Cheng-guo

罗灯洪 (25)

Pretreatment and dyeing of polyester knits in one bath

LUO Deng-hong

吕志园, 朱和林, 曹杰 (29)

锦氨纶织物抗黄变整理

LV Zhi-yuan, ZHU He-jin, CAO Jie

刘瑞霞 (31)

碱减量印染废水处理工程实例

LIU Rui-xia

Practice on wastewater treatment from alkali peeling facility

LV Zhi-yuan, ZHU He-jin, CAO Jie

刘瑞霞 (31)

多功能嵌段硅油的制备及其性能

NI Jie

Preparation and application of multi-functional block silicone oil

LIU Rui-xia

TIAN Meng, MENG Jia-guang, ZHAO Cai-xia

高成国 (22)

涤纶针织物练染同浴工艺

GAO Cheng-guo

罗灯洪 (25)

Preparation and application of multi-functional block silicone oil

LUO Deng-hong

吕志园, 朱和林, 曹杰 (29)

实践于碱减量印染废水处理工程实例

LIU Rui-xia

准备与应用多功能嵌段硅油

NI Jie

及性能

NI Jie

刘瑞霞 (31)

涤纶针织物练染同浴工艺

NI Jie

准备与应用多功能嵌段硅油

NI Jie

及性能

NI Jie

刘瑞霞 (31)

准备与

# 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：021-37319750

联系人：陈先生  
手机：13916587411  
邮箱：luac889@163.com  
网址：www.ysept.com

## > 设备与仪器 Equipment and Instrument

高效节能型MH633热风烘燥机

戴家兴 (38)

High-efficiency and energy-saving hot flue dryer MH633

DAI Jia-xing

## > 测试与标准 Testing and Standard

ICP-MS法测定酸性汗液可萃取铅、铬、铜和汞 王斌, 柳映青, 蒋小良等 (41)

Determination of extractable Pb, Cr, Cu and Hg in acidic perspiration with ICP-MS methods WANG Bin, LIU Ying-qing, JIANG Xiao-liang et al

## > 讲 座 Lectures

棉织物低温练漂的方法原理和展望(七)

黄茂福 (44)

Processing principles and developing trend of low temperature bleaching for cotton fabric (VII) HUANG Mao-fu

## > 述 评 Comprehensive Review

反胶束技术在染整加工中的应用进展 李艳玲, 董永春, 易世雄等 (48)

Progress on reversed micelle technology in wet processing of textiles LI Yan-ling, DONG Yong-chun, YI Shi-xiong et al

## > 国外染整技术 Worldwide Science and Technology

2014纺织投资重现美国 (一) (54)

## > 要闻链接 Important News Interlinking

我国纺织业面临更严污水控源减排法令等 (56)

## > 问与答 Problems and Measures

如何提高活性染色织物的耐氯浸色牢度? (59)

## > 染苑精粹 Dyeing and Finishing Abstracts

阳离子棉的碳纳米管离子对功能再改性等10条 (60)

广告索引·公司名称索引 (61)

Authority in Charge:	Shanghai Textile Holding (Group) Corporation
Sponsor:	Shanghai Textile Research Institute
Publisher:	China Dyeing and Finishing Information Center (CDFIC)
Editor-in-Chief:	Dyeing and Finishing Editorial Office
Deputy Editor:	Shen Anjing
Executive Editor:	He Yeli
Responsible Editor:	Chen Ying
Art Manager:	Tang Yu, Xie Zheng, Li Rui, Ye Zaoping, Che Yinghong
Editor and proofreader:	Zhuang Huawei
Marketing and Advertising Manager:	Huang Yating, Li Shuping
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

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：

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：

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  
中国大陆：Http://www.herst.cn

# 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 针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
- 定形机自动起喂系统
- 针织物精确合湿系统
- 助剂自动稳流系统

### ■生产过程智能信息化管控系统

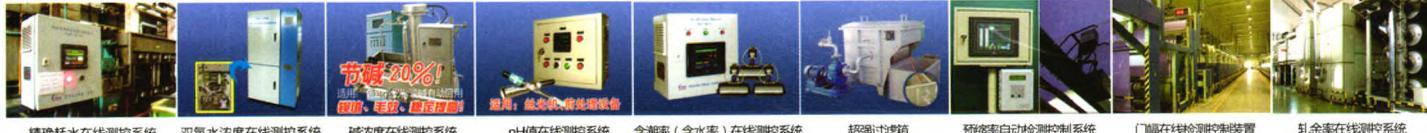
- 智能化在线检测与生产过程智能信息化管控系统
- 纺织印染能源管理系统
- 前处理助剂自动称重配送系统
- 染料粉体自动称重配送系统

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、生产成本的自动核算，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

产品涵盖我公司多项专利技术！



已有数百家优秀企业正在受益，市场占有率达到90%以上……



—2014中国国际纺织机械展览会暨ITMA亚洲展览会—

常州宏大科技(集团)以强大的阵容分两个展区参加

印染区：E7-B21  
棉纺区：W4-H04



国家印染数字化系统技术研发中心  
常州宏大科技(集团)

常州宏大——引领数控印染新时代！

全国免费客服热线：400-085-8825

热忱 周到 快捷

电话：+86-519-88856666 邮编：213022 地址：江苏省常州市高新技术开发区泰山路220号  
<http://www.czjhongda.com.cn> E-mail:czjhongda@czjhongda.com.cn

