

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



— 主 办 —  
上海市纺织科学研究院有限公司  
全国印染科技信息中心  
中国染料工业协会会刊

China Dyeing & Finishing



印染杂志微信公众号

ISSN 1000-4017  
CN 31-1245/TS



月刊 (monthly)  
2023年 9月  
(第49卷 第9期)

# 挑战自我 勇攀高峰

www.fongs.com  
创建智能新时代

在技术创新的世界里，恒天立信提供完美的一站式智能染整解决方案



2023年11月19-23日  
展台号: H5-C07



恒天立信微官网

ISSN 1000-4017



9 771000 401234 0.9

前处理 | 染色 | 后整理 | 中控系统 | 纱线调湿及预定形



广告

印 染  
CHINA DYEING & FINISHING

2023 No.9 第49卷

上海市纺织科学研究院有限公司 全国印染科技信息中心

- 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
- 手感整理剂系列: 氨基硅油、三元共聚硅油、软片
- 视油系列: 白视油、防染视油
- .....



联胜洗水  
—洗水助剂龙头供应商

香港联胜投资有限公司  
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  
电话: 0512-65907588  
网址: www.lshx.cn

邮编: 215134  
传真: 0512-65901660

### 研究报告 Scientific Research

- 壳聚糖/植酸静电纺涂层阻燃疏水棉织物的制备及其性能 (1)  
范佳璇, 赵奕, 柯勤飞, 金平良  
Fabrication and properties of flame-retardant and hydrophobic cotton fabric based on electro-spun coating of chitosan/phytic acid  
FAN Jiaxuan, ZHAO Yi, KE Qinfei, JIN Pingliang
- 串珠结构PVDF/SiO<sub>2</sub>纳米纤维膜的构建及日间辐射制冷性能 (7)  
周玉嫚, 张庆, 廖焕如, 黄文燕, 张翠平, 刘洪彤, 欧康康  
Construction of beaded PVDF/SiO<sub>2</sub> nanofiber film and its daytime radiation cooling performance  
ZHOU Yuman, ZHANG Qing, LIAO Huanru, HUANG Wenyan, ZHANG Cuiping, LIU Hongtong, OU Kangkang
- 虾青素基无氟超疏水彩色颗粒合成及其着色抗湿胶布的制备 (13)  
张静, 林凯歌, 高陈陈, 陈诚  
Synthesis of astaxanthin-based fluorine-free superhydrophobic color granules and preparation of colored moisture-resistant adhesive tape  
ZHANG Jing, LIN Kaige, GAO Chenchen, CHEN Cheng
- 姜黄素墨水的制备及其对全棉无纺布的数码印花 (19)  
高亢, 梁雁, 姜会钰, 邢铁玲, 纪华, 徐操林, 李青  
Preparation of curcumin ink used for ink-jet printing of cotton nonwovens  
GAO Kang, LIANG Yan, JIANG Huiyu, XING Tieling, JI Hua, XU Caolin, LI Qing

### 生产技术 Production Techniques

- 冷堆剂W在棉织物双氧水冷堆练漂中的应用 (24)  
权格格, 王雪燕, 王玉鸽  
Application of cold-batch agent W in hydrogen peroxide cold-batch scouring and bleaching of cotton fabric  
QUAN Gege, WANG Xueyan, WANG Yuge
- 纤维素酶的复配及其对棉织物抛光效果的影响 (28)  
钟晨雅, 陈万明, 王强, 周曼, 余圆圆, 王平  
Complexation of cellulase and its effect on bio-polishing of cotton fabric  
ZHONG Chenya, CHEN Wanming, WANG Qiang, ZHOU Man, YU Yuanyuan, WANG Ping
- 蚕丝/羊毛织物的儿茶素同色染色 (32)  
余艳娥, 夏德慧  
Union dyeing of silk/wool fabrics with catechins  
YU Yan'e, XIA Dehui
- 超细旦涤纶织物的分散染料染色性能 (35)  
张智慧, 张京彬, 张贻兵, 张健飞, 薛孟芳, 王翊  
Dyeing properties of ultra-fine denier polyester fabric with disperse dyes  
ZHANG Zhihui, ZHANG Jingbin, ZHANG Yibing, ZHANG Jianfei, XUE Mengfang, WANG Yi
- 改性壳聚糖对非离子酞菁绿颜料分散体稳定性的影响 (39)  
刘琛, 章瑶, 宋佳丽, 郝龙云  
Effect of modified chitosan on stability of nonionic CuPc dispersion  
LIU Chen, ZHANG Yao, SONG Jiali, HAO Longyun
- 基于混合施碱法的棉织物活性染料印花工艺 (44)  
张畅, 方帅军, 杨一澜, 胡伟, 徐国庆, 钱红飞  
Printing of cotton fabric with reactive dyes based on mixed alkali-addition method  
ZHANG Chang, FANG Shuaijun, YANG Yilan, HU Wei, XU Guoqing, QIAN Hongfei
- 棉织物的多功能整理 (48)  
霍婧  
Multifunctional finish of cotton fabric  
HUO Qiang

基于金属酚网络设计的耐久抗菌织物及其性能 张彩云, 范志颖, 杜培波, 文 艳, 王 娟, 葛凤燕 Preparation of durable antibacterial fabric based on metal-phenol network and its properties ZHANG Caiyun, FAN Zhiying, DU Peibo, WEN Yan, WANG Juan, GE Fengyan	(52)
阳离子型聚丙烯酸酯抗菌乳液的合成及性能 张炜栋, 李朝晖, 顾振宇 Synthesis and properties of cationic polyacrylate antibacterial emulsion ZHANG Weidong, LI Zhaohui, GU Zhenyu	(56)
涤棉织物的有机硅改性水性聚氨酯拒水整理 卢业伟, 曹樱凡, 汤柳燕, 卿 宁 Water repellent finish of polyester/cotton fabric by organosilicone modified waterborne polyurethane LU Yewei, CAO Yingfan, TANG Liuyan, QING Ning	(62)
不同交联类型Lyocell纤维的溶解体系 陈万明, 王卫明, 王 力, 陈红霞, 范雪荣 Dissolving system for Lyocell fiber with different crosslinked types CHEN Wanming, WANG Weiming, WANG Li, CHEN Hongxia, FAN Xuerong	(67)
[苄基三甲基铵]芥酰胺苯甲酸离子液体表面活性剂的合成及性能 赵炳天, 杨 哲, 郭 爽, 张永民 Synthesis and properties of benzyltrimethylammonium cis-4-erucylamidobenzoate ionic liquid surfactant ZHAO Bingtian, YANG Zhe, GUO Shuang, ZHANG Yongmin	(71)
新型定形机废气净化装备的开发及应用 余莉萍, 沈中增, 吴 峰, 郭燕蕾, 高彦涛, 吴江星, 郭进旭 Development and application of a novel purification equipment for exhaust gas from setting machine YU Liping, SHEN Zhongzeng, WU Feng, GUO Yanlei, GAO Yantao, WU Jiangxing, GUO Jinxu	(76)
集中式印染废水处理厂提标改造 白俊跃, 曹 恺, 仲晓兰, 陈理洁, 许丽丽, 徐颢龙 Upgrading and renovation of centralized printing and dyeing wastewater treatment plant BAI Junyue, CAO Kai, ZHONG Xiaolan, CHEN Lijie, XU Lili, XU Haolong	(79)
<b>测试与标准 Testing and Standard</b> 纺织品中苯扎氯铵同系物的萃取 陈小轲, 赵海浪, 谭玉静 Extraction of benzal ammonium chloride homologues from textiles CHEN Xiaoke, ZHAO Hailang, TAN Yujing	(82)
超声萃取-气相色谱/质谱法测定纺织品中的对叔丁基苯酚 潘建君, 王 栋, 张晓婷, 蒋永祥, 陈勤伟, 谢维斌 Determination of PTBP in textiles by GC/MS with ultrasonic extraction PAN Jianjun, WANG Dong, ZHANG Xiaoting, JIANG Yongxiang, CHEN Qinwei, XIE Weibin	(85)
<b>述评 Review</b> 植酸生物基阻燃剂的应用研究进展 刘海龙, 程如鸽 Research progress of phytic acid bio-based flame retardants LIU Hailong, CHENG Ruge	(88)
废水中重金属离子的处理方法及研究现状 王 悦, 杜小雨, 黄 鑫, 张 永, 马文辉 Treatment methods and research status of heavy metal ions in wastewater WANG Yue, DU Xiaoyu, HUANG Xin, ZHANG Yong, MA Wenhui	(91)
<b>艺术与设计 Art and Design</b> 非遗传承视角下的扎染工艺产品创新设计研究 金薇薇, 张丁伟 现代室内纺织装饰设计的创新艺术思维研究 宋 飞 茶染工艺在现代室内软装创意设计中的应用 王欣欣 蓝夹缬技艺图案解读及其在纺织品中的创意应用 徐 铭	(97) (99) (101) (103)
<b>广告索引</b>	(105)

## 科峰 涤纶免水洗印花 我们提供整体解决方案



### 产品优势:

**1.** 科峰牌纳米分散染料, 粒径超细, 渗透性强, 极易渗透到涤纶纤维内部, 稳定性好, 存放6个月不分层。

**2.** 节能减排、绿色高效; 印花后免水洗、免皂洗、较传统印花节水90%以上, COD排放减少90%以上。

**3.** 节省成本20%以上

**4.** 配上我们的自交联增稠剂和不含乳化剂的高温成膜型硅油, 即使印制深色花样, 干湿摩擦牢度也可达4~5级。

### 诚 聘:

**!** 有同行业销售经验的销售代表, 有较强的责任心和沟通能力, 公司将为您提供优厚的待遇和广阔的发展空间。请发简历至 E-mail: 13905715800@139.com

欢迎垂询及索取样品 李先生: 13905715800 李先生: 18668034223

**浙江科峰有机硅有限公司**  
地址: 浙江省宁波市高新技术产业园区春潮路6号(杭州下沙大学城畔)  
电话: 86-573-87966816/87968926 传真: 86-573-87968812  
邮箱: 13905715800@139.com  
www.zjkfchem.com