

# 印染助剂

TEXTILE AUXILIARIES

4/2019

(第36卷 第4期)



国家中文核心期刊



常州市中策纺织助剂有限公司  
Jiangsu Changzhou Zhongce Textile Auxiliary CO.,LTD

纺织品风格  
功能性整理方案提供商

专业，源自执着的态度

- 高活性环氧封头剂 ZC-100、ZC-958
- 偶联剂 05- 适用于合成平滑型硅油，稳定性高
- 偶联剂 06- 适用于合成松软型硅油，稳定性高
- 偶联剂 202- 适用于合成弹性、平滑型更高的硅油
- 偶联剂 203- 适用于合成蓬松、松软型更高要求的硅油
- 偶联剂 108- 适用于合成黄变度低、蓬松、具有较好弹性的硅油
- 偶联剂 113- 适用于合成蓬松、超软的硅油
- 聚醚氨-ED600、ED900、D400、T-403、EP600、EP800、EP1200
- 定制各种型号端环氧硅油，分子量范围 4K-25K

经济、简便，“一步”到位！

地址：常州市天宁区青龙镇家工业园16号

邮编：213028

技术支持：张先胜 13906271461

传真：0519-85502331

网址：www.czzc.cn

电话：0519-85504362 13861223369

E-mail:czzczj@live.cn

万方数据



# 目次

CONTENTS

1984年创刊 | 月刊 | 2019年第4期 | 总第272期

## 专栏 Lucid Waters and Lush Mountains

- 1 ETAD 最近实施的染颜料产品更为严格的新版限制物质道德规范解读(续一)  
章杰, 张晓琴  
Interpretation of new stricter moral standard of restricted substances for dyes and organic pigments to be carried into effect by ETAD recently (continued one)  
ZHANG Jie, ZHANG Xiaoqin

## 综述 Reviews

- 6 洗护发产品中国市场基础配方调研与趋势研究  
李岗, 丛妍  
Research on basic formula and the trend of shampoo and hair care products in Chinese market  
LI Gang, CONG Yan
- 10 生物技术处理印染废水研究进展  
张兵  
Research progress of biotechnology for printing and dyeing wastewater treatment  
ZHANG Bing

## 研究报告 Research Reports

- 13 SS/PNIPAm 互穿网络水凝胶的合成及其改性棉纤维的结构与热性能研究  
崔一帆, 闫俊, 路艳华, 等  
Synthesis of a sericin-poly(N-isopropylacrylamide) interpenetrating polymer network hydrogel and structure and thermal properties of cotton fabric modified with SS/PNIPAm  
CUI Yifan, YAN Jun, LU Yanhua, et al
- 18 涤棉针织物抗起毛起球整理剂的合成及应用  
徐炜, 肖一鸣, 周向东  
Synthesis and application of anti-pilling agents for polyester/cotton knitted fabric  
XU Wei, XIAO Yiming, ZHOU Xiangdong
- 22 亲水性季铵化嵌段聚醚氨基硅油的合成及应用研究  
马刚刚, 安秋凤, 张强  
Synthesis and application of hydrophilic quaternary ammonium block polyether amino silicone oil  
MA Ganggang, AN Qiufeng, ZHANG Qiang
- 27 靛蓝电化学染色配体络合体系稳定性的研究  
汪康康, 李晓燕, 姚继明

主管 江苏省苏豪控股集团有限公司  
主办 江苏苏豪传媒有限公司  
技术支持 东华大学化学化工与生物工程学院  
(以首字笔画排序) 江南大学纺织服装学院  
苏州大学纺织与服装工程学院  
浙江理工大学纺织化学研究所  
常州大学

主编 刘丹萍  
执行主编 况余春  
责任编辑 孟莹  
市场部 潘小芬  
编委 杜鹃 傅向东 韩旭 衡明星  
(按拼音排序) 纪俊玲 李云峰 李正雄 刘金华  
毛庆辉 商成杰 施安 石伟明  
时险峰 唐昌军 唐捷 唐增荣  
涂夫 涂胜宏 王潮霞 王胜鹏  
王甦 王铁群 王祥荣 文水平  
吴明华 夏建明 邢铁玲 杨振  
袁博 张光先 张瑞萍 周向东

专栏编委 陈金辉 胡柯华 林立 吴明华  
(按拼音排序) 姚庆才  
编辑 《印染助剂》编辑部  
出版 江苏苏豪传媒有限公司  
地址 江苏省常州市和平中路413号  
报业传媒大厦辅楼201室(213001)  
电话/传真 0519-86646602  
电子信箱 yrzjsoho@163.com  
ISSN 1004-0439  
CN 32-1262/TQ  
中国标准连续出版物号 广告经营许可证号 常工商广字041037号  
发行范围 公开发行  
发行处 常州市邮局  
订阅处 全国各地邮局  
邮发代号 28-166  
国内定价 15.00元  
印刷 常州报业传媒印务有限公司  
出版日期 2019年4月20日

《印染助剂》暨江苏省印染助剂情报站第35届年会  
预计于2019年9-10月份召开，面向全行业

**诚征合作伙伴!**

冠名 / 协办 / 支持 / 资料袋

论文集广告位

新产品发布

多种形式详询: 0519-86646602

Stability of ligand complexes used in indigo electrochemical dyeing

WANG Kangkang, LI Xiaoyan, YAO Jiming

32 Ag 掺杂 TiO<sub>2</sub> 纳米颗粒的制备及光催化性能研究

汤艳娜, 吴志荣

Preparation and photocatalytic properties of Ag-doped titanium dioxide nanoparticles

TANG Yanna, WU Zhirong

36 新型含硅柔软剂 JYF-8328 的制备及应用

李雪梅, 史建波, 高鑫

Preparation and application of a new silicone softener JYF-8328

LI Xuemei, SHI Jianbo, GAO Xin

**技术与经验交流 Technical and Experience Exchanges**

40 碱处理对 PHA 纤维性能的影响

廖杏梅, 周露露, 王祥荣

Effect of alkali treatment on the properties of PHA fibers

LIAO Xingmei, ZHOU Lulu, WANG Xiangrong

44 中性纤维素酶 FE 洗绒工艺的应用

申保雷, 魏玉娟, 王硕

Application of neutral cellulase FE cashmere washing technology

SHEN Baolei, WEI Yujuan, WANG Shuo

48 激光处理锦纶针织物对酸性荧光染料染色的影响

黄雪红, 曹颖

Effect of laser treatment on acid fluorescence dyeing of nylon knitted fabric

HUANG Xuehong, CAO Ying

52 棉织物的壳聚糖季铵盐改性及板栗壳色素染色

张欣, 王祥荣

Modification of cotton fabric with chitosan quaternary ammonium salt and its dyeing of chestnut shell pigment

ZHANG Xin, WANG Xiangrong

56 海泡石/CMC 型糊料在绒类织物印花中的应用

伍建国, 陈镇, 谭建杰, 等

Application of sepiolite/CMC paste in the printing of velvet fabric

WU Jianguo, CHEN Zhen, TAN Jianjie, et al

**检测与标准 Tests and Standards**

60 基于裂变粒子滤波算法的织物图像疵点检测研究

丁燕, 闫治宇

Fabric image defect detection based on fission particle filter algorithm

DING Yan, YAN Zhiyu

59 广告索引 (Advertising Index)

本刊已入编《中国学术期刊综合评价数据库》、《中国期刊网》、《中文科技期刊数据库》、《中国核心期刊(遴选)数据库》、超星域出版平台, 作品一经采用, 即视为同意将网络传播权及电子发行的权利授予本刊。如作者在来稿时没有表明对此有异议本刊将视为同意。



敬请关注

时装插画的艺术多样性研究  
——评《时装插画表现技法》

母贝旋

少数民族歌舞服装设计研究  
——评《舞蹈服装设计》

张骥