

染料与染色

1 2023

第60卷 VOL.60

Ran Liao yu Ran Se

Dyestuffs and Coloration

中国化工学会染料专业委员会会刊 原《染料工业》1958年创刊



科 | 学 | 至 | 上



Q K 2 2 5 4 2 5 2



地址：沈阳市铁西区沈辽东路8号 邮编：110021
网址：<http://www.syrict.com.cn>

ISSN 1672-1179



02>

主管：沈阳化工研究院有限公司
主办：沈阳化工研究院有限公司

ISSN 1672-1179
CN 21-1483 / TQ
CODEN RYRAAY

主 编：胥维昌
副 主 编：龚党生

《染料与染色》编辑委员会

(按姓氏音序排名)

荣 誉 委 员：彭孝军 钱旭红 田 禾
主 任 委 员：张淑芬
副 主 任 委 员：傅忠君 唐人成 谢孔良
委 员：鲍利红 陈 英 樊江莉
韩爱鸿 侯爱芹 黄昊飞
季 浩 李学敏 刘晓智
吕东军 马 威 马 骧
闵 洁 欧 其 荣泽明
孙朝晖 孙 戒 唐炳涛
王潮霞 汪海波 王 瑛
邢 颖 许长海 徐建鸿
酆冬茂 杨红英 杨晶晶
于 晖 张天永 张学龙
赵国生 郑春玲 郑光洪

《染料与染色》学术顾问委员会

(按姓氏音序排名)

主任委员：沈永嘉
委 员：陈荣圻 何岩彬 孟明扬
沈日炯 王景国 章 杰
周春隆 Long LIN (英国)

主 管：沈阳化工研究院有限公司
主 办：沈阳化工研究院有限公司

责任编辑：周 鑫 吴新华
英文编辑：邢 颖
编辑出版：《染料与染色》编辑部

地 址：沈阳市铁西区沈辽东路 8 号
邮 编：110021
电 话：(024)85869001
电子信箱：dyeinfo@sinochem.com
发 行：中国邮政集团辽宁省报刊
发行局
邮发代号：8-37
订 阅：全国各地邮局/编辑部
印 刷：辽宁新华印务有限公司
国内定价：¥ 150.00(全年)

刊 号：ISSN1672-1179
CN21-1483/TQ
广告经营许可证：2101001500038
出版日期：2023 年 2 月 28 日

目 录

染料与颜料

染料工业回顾与展望	田利明(1)
有机颜料新发色团的结构类型与进展(一)	周春隆(7)
仪器分析法优化 C. I. 活性黑 5 合成工艺	张静(18)
环保型黑色酸性染料的研究与应用	徐万福,等(21)
适用于数码喷墨印花的一氯均三嗪活性橙染料研制	王焕,等(24)

印染与着色

钢笔墨水分类	张红鸣,等(28)
活性染料循环套用染色技术	杨振梅,等(32)

中间体

4-氯硝基苯在固定床反应器中的选择性加氢研究	杜雪霏,等(36)
3-甲基-4-醛基-N,N-二氟乙基氧乙基苯胺的合成	陆孰明,等(40)

助剂与整理

三元共聚超分散剂对酞菁蓝分散性研究	叶梦含,等(43)
Pt/C 催化剂用于彩色显影剂 CD-3 的制备	单体育,等(47)
间苯二甲酸二甘醇聚酯多元醇的合成工艺探究	冯斯畅,等(49)

分析与标准

对氨基苯酚的液相检测方法研究	赵志敏,等(53)
----------------------	-----------

实践与交流

浅谈印度染(颜)料行业现状	杨鹏,等(58)
---------------------	----------

重要通知

关于召开中国化工学会染料专委会九届二次扩大会议暨 2023 中国染颜料行业创新发展高端论坛的通知	(61)
消息	(17)(20)

期刊基本参数:CN21-1483/TQ*1958*b*A4*64*zh+en*P*25.00*1000*2023-2

CONTENTS

Dyes and Pigments

Retrospect and Prospect of Dyestuff Industry TIAN Li-ming(1)

Structure and Progresses of Novel Chromophore of Organic Pigment(1)
..... ZHOU Chun-long(7)

Optimizing Synthesis of C. I. Reactive Black 5 by Instrument-Analysis
..... ZHANG Jing(18)

Research and Application of Environment-Friendly Black Acid Dye
..... XU Wan-fu, et al(21)

Development of Monochlorotriazine Reactive Orange Dye Suitable for
Digital Inkjet Printing WANG Huan, et al(24)

Coloration Technology

Classification of Fountain Pen Inks ZHANG Hong-ming, et al(28)

Recycling Dyeing for Reactive Dyes Yang Zhen-mei, et al(32)

Intermediates

Selective Hydrogenation of 4-Chloronitrobenzene in Fixed Bed Reactors
..... DU Xue-fei, et al(36)

Synthesis of 3-Methyl-4-formyl-N,N-di(cyanoethoxyethyl) aniline
..... LU Huang-ming, et al(40)

Auxiliaries and Finishing

Study on the Dispersibility of Phthalocyanine Blue Pigment with Terpolymer as Hu-
perdispersant YE Meng-han, et al(43)

Synthesis of Color Developer CD-3 with Pt/C Catalyst SHAN Ti-yu, et al(47)

Synthesis of Polyester Polyol Based on Diethylene Glycol-isophthalic Acid
..... FENG Si-yang, et al(49)

Analysis and Standards

Determination of *p*-Aminophenol by HPLC ZHAO Zhi-min, et al(53)

Practice and Communication

Introduction of Dyestuff Industry in India YANG Peng, et al(58)

Important Infomation

Conference Notice (61)

News (17)(20)

Editor in Chief

XU Wei-chang

Vice Editor in Chief

GONG Dang-sheng

Executive Editor

ZHOU Xin WU Xin-hua XING Ying

Honorary Members of the Editorial Board

PENG Xiao-jun QIAN Xu-hong TIAN He

Editorial Board

BAO Li-hong CHEN Ying FAN Jiang-li

FU Zhong-jun HAN Ai-hong HOU Ai-qin

HUANG Hao-fei JI Hao LI Xue-min

LIU Xiao-zhi LV Dong-jun MA Wei

MA Xiang MIN Jie OU Qi

RONG Ze-ming SUN Chao-hui

SUN Jie TANG Bing-tao

TANG Ren-cheng WANG Chao-xia

WANG Hai-bo WANG Ying

XIE Kong-liang XING Ying

XU Chang-hai XU Jian-hong

YAN Dong-mao YANG Hong-Ying

YANG Jing-jing YU Hui ZHANG Shu-fen

ZHANG Tian-yong ZHANG Xue-long

ZHAO Guo-sheng ZHENG Chun-ling

ZHENG Guang-hong

Academic Advisory Panel

CHEN Rong-qi HE Yan-bin Long LIN

MENG Ming-yang SHEN Ri-jiong

SHEN Yong-jia WANG Jing-guo

ZHANG Jie ZHOU Chun-long

Editor and Publisher

Editorial Office of
Dyestuffs and Coloration

Address: No. 8 East Shenliao
Road, Shenyang
P. R. China

Postcode: 110021

Tel: 0086-24-85869001

E-mail: dyeinfo@sinochem.com

ISSN1672-1179

CN21-1483/TQ

广告

为您生活添“翠”色



浙江博澳新材料股份有限公司

销售电话：86-574-63825555 63829999 传真：86-574-63823456

外贸电话：86-575-82726968 传真：86-575-82730678

技术支持·应用服务：0575-82726013



分散黄E-3G (C.I.分散黄54) 200% DISPERSE YELLOW E-3G(C.I Y54)200%

染料特点：

Key benefits:

1. 色光艳丽的纯黄色染料；
2. 与分散红FB和分散蓝E-4R有非常好的染色相容性，是浅中色三原色重要组分；
3. 匀染性好、对染浴pH值适应范围宽；
4. 各项色牢度优异，可满足各种涤纶面料的要求

分散超级黑BOAO 600% DISPERSE BLACK BOAO 600%

染料特点：

Key benefits:

1. 具有优异的提升性能，非常适合加工深浓色泽织物；
2. 染色残液COD明显低于普通分散黑染料，可降低印染企业三废处理成本；
3. 染色适应性广，合适各种印染工艺应用；
4. 染色经济性好，可降低印染企业的染色成本

生态安全型OK系列分散染料 OK RANGE ECO-FRIENDLY DISPERSE DYES

分散黄E-3G (OK) 200%

分散橙FL-EE (OK) 200%

分散橙SE-3RLN (OK) 200%

分散红FB (OK) 200%

分散红玉S-5BL (OK) 100%

分散艳蓝E-4R (OK) 100%

分散深蓝S-3BG (OK) 200%

分散深蓝EX-SF (OK) 300%

分散黑ECT (OK) 300%

分散翠蓝S-GL (C.I.分散蓝60) 200% DISPERSE TURQ. S-GL(C.I B60)200%

染料特点：

Key benefits:

1. 具有纯正蓝绿色光的艳翠蓝色；
2. 在高温高压染色时具有良好的得色量和提升力；
3. 具有优异的耐光照和耐湿处理牢度，尤其在深度下均有非常好的耐光牢度；
4. 在棉、粘胶和涤纶上染色少，适合混纺织物的染色；
5. 适用于热熔染色和印花

COD环保型（胶状体）系列分散染料 ECO Friendly Slurry Disperse Dyes series

产品名称 Product names	适合的染色工艺 Recommended dyeing process
分散生态橙 4RL-COD 100% (胶状体)	浸染，印花，连续染色
分散生态橙 2-COD 200% (胶状体)	浸染（中深色），连续染色
分散生态橙 3RLN-COD 200% (胶状体)	浸染（燕皮缝染色）
分散生态大红 GS-COD 200% (胶状体)	浸染，印花，连续染色
分散生态红玉 5BL-COD 100% (胶状体)	浸染，印花，连续染色
分散生态红玉 2GF-COD 200% (胶状体)	浸染，印花，连续染色
分散生态深蓝 3BG-COD 150% (胶状体)	浸染，印花，连续染色
分散生态深蓝 2-COD 200% (胶状体)	浸染，连续染色
分散生态深蓝 3-COD 300% (胶状体)	浸染，连续染色
分散生态黑 S-COD 300% (胶状体)	浸染，连续染色
分散生态黑 3BG-COD 300% (胶状体)	浸染，连续染色
分散生态黑 P-COD 300% (胶状体)	印花，连续染色
分散生态黑 DRD-COD 400% (胶状体)	浸染（燕皮缝染色）

荧光和炫彩分散染料

LUMINOUS&DAZZLING DISPERSE DYES

分散荧光黄10GFF 400%

分散荧光黄8GFF 200%

分散荧光橙GN 200%

分散荧光大红2G

分散荧光红G

分散荧光红GB

分散荧光桃红B

分散荧光玫红FBS

分散彩蓝B