

中國造紙

11
2014

CHINA PULP & PAPER

主办单位：中国造纸学会 中国制浆造纸研究院



汶瑞高度关注人类与环境的和谐
以艺术的眼光完善产品设计与创新，持续提升品质与效率
不断降低能耗是我们永恒的目标和不变的承诺
到今天，荣誉出品的 3200 余台各式洗浆设备夜以继日地
帮助我们的客户净化环境的同时，创造着巨大的经济
效益……



中国造纸

ZHONGGUO ZAOZHI

(月刊)

1982 年创刊

2014 年 11 月出版

第 33 卷 第 11 期

(总第 269 期)

主管: 中国轻工业联合会

主办: 中国造纸学会

中国制浆造纸研究院

编辑出版: 中国制浆造纸研究院

地址: 北京市朝阳区启阳路 4 号院 2 号楼

邮编: 100102

电话: 社长: (010)64778156 64778157

编辑: 64778158 64778159

64778160 64778161

广告: 64778166 64778168

发行: 64778173

传真: (010)64778174

http://www.cppmp.com

E-mail: cppmp@vip.163.com(社长)

cpp2108@vip.163.com(编辑)

cpg@vip.163.com(广告)

主编 邝仕均

社长 杜荣荣

执行主编 马忻

本期责任编辑 常青

广告负责人 龚凌 李和琴

印刷: 北京博海升彩色印刷有限公司

刊号: ISSN 0254-508X

CN11-1967/TS

国内总发行: 北京市报刊发行局

订阅: 全国各邮局

邮发代号: 2-194

国外总发行: 中国出版对外贸易总公司

国外发行代号: DK11070

广告经营许可证: 京朝工商广字第 0074 号

国内定价: 10.00 元/册

版权声明: 凡投稿本刊或允许本刊登载的文章或信息, 均视为已同意本刊授权的合作媒体使用。本刊支付的稿酬中已包含该著作权的使用费用。本刊登载的文章未经书面授权不得转载, 违者必究。

目次

• 研究论文 •

- 铜版纸损纸回用对原纸物理性能的影响 崔志平 李宗全 张凤山 等(1)
- 碳纤维电磁屏蔽涂布纸的研究 陆赵情 杨洁 董艳晖(7)
- 树脂浸渍对纸基摩擦材料性能的影响 王贝贝 陆赵情 陈杰(12)
- 低分子质量 HACC 在废纸造纸中的应用研究 谢章红 周景辉(16)
- 半纤维素酶预处理对脱墨浆漂白性能的影响 阮蒙 杨仁党 杨飞(22)
- 制浆造纸废水生化出水有机物特性及在 Fenton 处理中的去除行为
..... 陈永利 刘杨 王双飞 等(27)
- 基于钢带式压榨过滤机的制浆造纸污泥深度脱水工艺 吕文彬 肖红雷(32)

• 技术报告 •

- 盘磨机的碰盘及其预防措施 王平 林建涛 王高峰 等(37)
- 芦苇置换蒸煮中的热能回收及循环利用 苗林 罗先毅 周景辉 等(42)
- 基于 KajaaniRM3 的特种纸留着率在线测量控制系统 霍宏(46)
- IC-氧化沟-Fenton 法处理废纸造纸废水工程实例
..... 葛强 姚文峰 雷平等(50)

• 专题论坛 •

- 造纸无机粉体材料市场概况及开发应用进展
..... 宋宝祥 王妍(54)
- 超级电容器隔膜纸的特性和发展趋势 郝静怡 王习文(62)

• 生产实践 •

- 卷烟纸罗纹强度的影响因素 王颖(66)
- 盘磨机种类及打浆酶预处理对打浆能耗的影响 乔军 吴朝军(69)

• 简 报 •

- 两种测定卷烟纸阴燃速率方法的影响因素比较 温思茹 赵小松 李瑞晨 等(72)

• 国外期刊交换 •

- TAPPI JOURNAL 2014 年第 9 期目次 (76)

• 消 息 •

“2014 年中国造纸工业 10 项要闻评选”正在进行(6)2014 华南国际标签印刷展览会在北京举行新闻发布会及推介会(11)2014 年中国国际特种纸技术交流大会暨特种纸专业委员会第九届年会在上海召开(26)维美德向重庆理文提供生活用纸生产线(31)福建联盛纸业拟投资 60 亿元在四川罗江建设新工厂(41)浙江省富阳市实施 6 轮造纸行业淘汰关停工作(49)《中国造纸》2014 年度“太阳纸业杯”优秀论文评选活动即将开始(53)2015 年《中国造纸》征订启事(53)致睿公司举办聚氨酯辊子覆层技术交流会暨致睿常州工厂聚氨酯辊子覆层生产线成功运行庆典(65)金桂浆纸入围首批“国家林业重点龙头企业”(68)“2014(第二十五届)全国造纸化学品开发与造纸新技术应用研讨会”暨“2014(第九届)中国国际造纸化学品技术及应用展览会”在上海隆重举行(71)2015 年《湖南造纸》征订启事(75)2015 年《林产工业》征订启事(75)2015 年《生活用纸》征订启事(75)

封面: 汶瑞机械(山东)有限公司(封面说明见专广 13)

本刊彩色广告采用山东太阳纸业 157 g/m² 和 105 g/m² 铜版纸印刷

Contents

• Peer Reviewed Papers •

- Effects of Coated Art Paper Broke Recycling on Physical Properties of the Base Paper
..... CUI Zhi-ping LI Zong-quan ZHANG Feng-shan et al (1)
- Studies on Electromagnetic Shielding Coated Carbon Fiber Paper
..... LU Zhao-qing YANG Jie DONG Yan-hui(7)
- Effects of Resin Impregnation on Properties of Paper-based Friction Materials
..... WANG Bei-bei LU Zhao-qing CHEN Jie(12)
- Study on the Application of Low-molecular Weight HACC in Recycled Paper Production
.....XIE Zhang-hong ZHOU Jing-hui(16)
- Effects of the Pretreatment with Hemicellulase on the Bleachability of Recycled Fibers
..... RUAN Meng YANG Ren-dang YANG Fei(22)
- Characteristics of Effluent Organic Matter(EfOM) in Biological Effluent of Pulp and Paper Wastewater
and Removal Behavior of EfOM by Fenton Process
..... CHEN Yong-li LIU Yang WANG Shuang-fei et al (27)
- Advanced Dewatering Process of Paper Mill Sludge Based on Steel-belt Filter Press
..... LV Wen-bin XIAO Hong-lei(32)

• Articles •

- Plate Collision of Disc Refiner and Its Prevention
..... WANG Ping LIN Jian-tao WANG Gao-feng et al (37)
- Heat Recovery and Recycling in Displacement Cooking of Reed
..... MIAO Lin LUO Xian-yi ZHOU Jing-hui et al(42)
- Introduction of On-line Retention Measurement and Control System in Special Paper Production
Based on KajaaniRM3 HUO Hong(46)
- Treatment of Recycled Paper Mill Wastewater by Using IC-Oxidation Ditch-Fenton Reactor
Tower Process GE Qiang YAO Wen-feng LEI Ping et al (50)

• Forum •

- Paper Fillers and Pigments Market and Its New Product Development and Application
..... SONG Bao-xiang WANG Yan(54)
- The Development of Separator Paper for Super Capacitor HAO Jing-yi WANG Xi-wen(62)

• Production Trials •

- Factors Influencing Spiral Marking Intensity of Cigarette Paper WANG Ying(66)
- Effect of Enzyme Pre-treatment and the Type of Refiner on Refining Energy Consumption
..... QIAO Jun WU Chao-Jun(69)

• Briefs •

- Comparison of the Influencing Factors of Two Testing Methods for Smoldering Rate of Cigarette Paper
..... WEN Si-ru ZHAO Xiao-song LI Rui-chen et al (72)

• Exchange •

- TABLE OF CONTENTS, TAPPI JOURNAL September 2014 (76)

• Others •

- News (6,11,26,31,41,49,53,65,68,71,75)

China Pulp & Paper

MONTHLY

Vol. 33 No. 11

Nov. 2014

Published jointly by:

China Technical Association of Paper
Industry(CTAPI)

China National Pulp and Paper
Research Institute(CNPPRI)

Address: Building 2, 4 Yard, Qiyang
Road, Chaoyang District,
Beijing, China, 100102

Telephone: 86-10-64778158

Fax: 86-10-64778174

http://www.cppmp.com

E-mail: cppmp@vip.163.com(Manager)

cpp2108@vip.163.com(Editor)

cpg@vip.163.com(Advertisement)

Editorial office:

Editor in Chief: Shi-jun Kuang

Executive Editor in Chief: Ma Xin

Advertisement:

Manager: Du Rong-rong

Subscription:

Circulation Department

China Pulp & Paper

Building 2, 4 Yard, Qiyang Road,
Chaoyang District, Beijing, China,
100102

Price Per Copy US \$ 20.00(Air Mail
Charge Included)

CN11-1967/TS

ISSN 0254-508X

Distributed abroad by:

China Publication Corporation for Foreign
Trade

DK11070

No responsibility is accepted by China
Pulp & Paper for the facts and opinions
expressed in its papers. CNPPRI reserves
copyright for all papers published in
this journal. Published every month by
CNPPRI.



ctc

Excellent Value Chemistry



No best, just can be better,
we effort constantly!

提供特种纸染色工艺及配方

> 提供高耐晒牢度的阴离子染料。

提供造纸专用有机液体颜料

> 该系列造纸专用有机液体颜料，适合于高白度纸张的调色，亦可在涂布纸及彩色纸中使用。

提供具有竞争力的造纸染色解决方案和服务

> 牛皮箱纸板的阴/阳离子系列染料染色解决方案。

> 文化纸用阴/阳离子系列调色染料解决方案。

Taixue[®]

洛阳市太学染化有限公司

Luoyang Taixue Dyes Co., Ltd.

地址：洛阳市洛龙区开元大道258号世贸中心A座2201室 邮编：471000

电话：0379-69828628 传真：0379-69828598

网址：www.chinataixue.com

邮箱：harry_cheng@chinataixue.com

☑ 欢迎加入我们的精英团队。

ISSN 0254-508X



万方数据

0 770254 508003

ISSN 0254-508X CN11-1967/TS 邮发代号：2-194 单价：10.00元