



中国造纸

ZHONGGUO ZAOZHI

(月刊)

1982 年创刊

2011 年 5 月出版

第 30 卷 第 5 期

(总第 227 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: 北京市东城区广渠门南水关甲 7 号

北京华威国际公寓, 100061

电话: 社长: (010)65830256

编辑: 65831253 65831254

65877052 65877053

广告: 65831284

发行: 65815653

传真: (010)65817480

http://www.cppmp.com

E-mail: cppmp@vip.163.com(社长)

cpg2108@vip.163.com(编辑)

cpg@vip.163.com(广告)

主编 邱仕均

社长 杜荣荣

执行主编 马忻

本期责任编辑 马忻

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: 京朝工商广字第 0074 号

国内定价: 10.00 元/册

版权所有, 未经书面授权, 不得转载使用。

目次

• 研究论文 •

带式压光过程热量传递与能耗分析 赵树雷 刘桂芳 (1)

废纸造纸封闭循环水中 DCS 的调查研究 梁继东 贺延龄 王国栋 等 (6)

渗透剂在 CTMP 制浆过程化学预浸渍段的应用初探

..... 田超 陈彬 吕卫军 (11)

纤维素酶处理对麦草 APMP 浆性能的影响 田野 陈嘉川 杨桂花 (16)

甘蔗渣高沸醇预处理过程中木质素和碳水化合物的溶出规律

..... 王景全 赵红 胡湛波 等 (21)

仿酶体系处理烟草薄片的研究 刘志昌 王学文 唐向兵 等 (26)

变螺径式转子用于 OCC 碎浆的中试研究 王金泉 杨静 马邕文 等 (30)

纸张印刷墨斑检测方法初探 欧海龙 陈春夏 黎伟波 等 (35)

• 技术报告 •

提高大型竹浆黑液碱回收炉运行连续性与稳定性的探讨

..... 杨笃明 邓天文 袁迎凯 (42)

基于 PLC 和触摸屏技术的纸机多段速度控制系统设计 高俊 (48)

铸铁烘缸端盖的结构及维护 刘超峰 刘建秀 纪莲清 等 (53)

• 专题论坛 •

我国制浆造纸装备科学技术的发展(续) 张辉 王淑梅 程金兰 等 (58)

造纸用阳离子化天然大分子物质的研究进展 英瑜 张若昕 (64)

非木材纤维在卷烟工业用纸中的应用 李桂珍 龚安达 刘润昌 等 (69)

• 生产实践 •

胶印书刊纸印刷起折的原因与解决方法 杨树忠 (74)

• 消息 •

福伊特造纸在昆山举办浆料制备及环保解决方案研讨会(15)中国制浆造纸研究院
2011 年度科研院所技术开发研究专项获科技部批准(20)ABB 为华泰提供节能的自动
化解决方案(20)天津市造纸学会换届(25)“山东省造纸协会五届二次会员代表大会暨
全省造纸行业会议”在山东淄博召开(34)福伊特造纸为韩国茂林纸业提供高级印刷纸
生产线(63)美卓与巴西 Suzano 就新浆厂主要设备达成供货协议(63)中国西部纸品博
览综合交易中心新闻发布会在京召开(76)

封面: 无锡西尔武德机械有限公司(封面说明见内广 11)

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 •

- Analysis of Heat Transfer and Energy Consumption in a Belt Calender
..... ZHAO Shu-lei LIU Gui-fang (1)
- Investigation of DCS in the Recycling Water of a Recycled Fiber Mill
..... LIANG Ji-dong HE Yan-ling WANG Guo-dong et al (6)
- Preliminary Study on the Application of Penetrant in Preimpregnation Stag of CTMP Production
..... TIAN Chao CHEN Bin LV Wei-jun (11)
- Effects of Cellulase Treatment on Wheat Straw APMP
..... TIAN Ye CHEN Jia-chuan YANG Gui-hua (16)
- Dissolution Behaviors of Lignin and Carbohydrate in Bagasse during High Boiling Solvent Pretreatment
..... WANG Jing-quan ZHAO Hong HU Zhan-bo et al (21)
- Study on the Treatment of Tobacco Sheet by Fe-CA Biomimetic System
..... LIU Zhi-chang WANG Xue-wen TANG Xiang-bing et al (26)
- The Pilot Application of Variable Screw Diameter Rotor in OCC Pulping
..... WAN Jin-quan YANG Jing MA Yong-wen et al (30)
- Studies on Print Mottle of Printing Paper OU Hai-long CHEN Chun-xia LI Wei-bo et al (35)

• Articles •

- Improving the Continuity & Stability of the Large Scale Bamboo Pulping Black Liquor Recovery Boiler
Running YANG Du-ming DENG Tian-wen YUAN Ying-kai (42)
- Design of Paper Machine Multi-speed Control System Based on PLC and Touch Screen Technique
..... GAO Jun (48)
- Structure Selection and Maintenance of Cast Iron Dryer Cover
..... LIU Chao-feng LIU Jian-xiu JI Lian-qing et al (53)

• Forum •

- Advances in Pulping and Papermaking Equipment Science and Technology
..... ZHANG Hui WANG Shu-mei CHENG Jin-lan et al (58)
- Research Progress of Cationic Natural Polymer in Papermaking Industry
..... YING Yu ZHANG Ruo-xin (64)
- Application of Non-wood Fiber Materials in the Papers Used in Tobacco Industry
..... LI Gui-zhen GONG An-da LIU Run-chang et al (69)

• Production Trials •

- The Understanding and Solution of Offset Printing Paper Printed Wrinkle YANG Shu-zhong (74)

• Others •

- News (15,20,25,34,63,76)

China Pulp & Paper

MONTHLY

Vol. 30 No. 5

May 2011

Published jointly by:

China Technical Association of Paper Industry (CTAPI)
China National Pulp and Paper Research Institute (CNPPRI)
Address: Warwick International Apartment
No. A7 Nanshuiguan, Guangqumen,
Beijing, China, 100061
Telephone: 86-10-65831253
Fax: 86-10-65817480
<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
Warwick International Apartment
No. A7 Nanshuiguan, Guangqumen,
Beijing, China, 100061
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. CTAPI and CNPPRI reserve copyright for all papers published in this journal. Published every month by CTAPI and CNPPRI.