

# 中國造紙

# 6

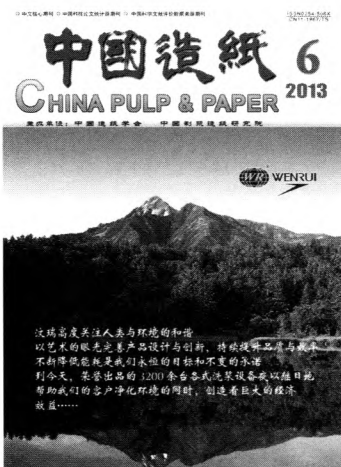
# 2013

## 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

2013年6月出版

第32卷 第6期

(总第252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 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 ·

- 利用高速摄像技术对中浓和低浓磨浆过程差异性的研究 ..... 刘嘉 朱小林(1)  
 羟基乙叉二膦酸用于纸浆漂白过程整合处理的可能性探讨  
 ..... 逢锦江 刘忠 石瑜等(7)  
 锂皂石-尿素在ASA乳液制备中的协同稳定作用  
 ..... 钱凯锋 刘温霞 李霞(11)  
 高铁酸钠-聚合双酸铝铁处理亚硫酸盐法制浆中段废水  
 ..... 王俊 崔俊峰 唐启等(17)  
 我国造纸供应链中木材资源的物质流分析 ..... 郑庆华(21)  
 改性轻质碳酸钙的性能及其在造纸中的应用 ..... 刘军海(28)  
 烟梗制浆及其抄造特性的研究 ..... 王亮 唐向兵 王磊等(32)  
 热压工艺对间位芳纶复合纸微结构与性能的影响  
 ..... 张素凤 孙召霞 王群等(36)

### · 技术报告 ·

- 纸板厂设计中的浆水平衡计算 ..... 李录云(40)  
 在役烘缸轴承故障的危害及其产生原因和防范技术  
 ..... 刘超锋 付汉卿 刘应凡等(46)  
 单螺旋压榨脱水机的应用 ..... 王月洁 于秀云 李卫芹(51)  
 置换蒸煮实验装置的设计 ..... 高致富 侯顺利 张锋等(57)

### · 专题论坛 ·

- 关于竹浆产业发展的思考 ..... 刘一山 王修朋(60)  
 造纸系统中的微生物控制 ..... 罗灵芝 王建华 邱振权等(64)  
 论夹江传统手工造纸研究的学术价值及其现实意义 ..... 肖坤冰(69)

### · 简 报 ·

- 黏胶纤维在高透气度滤棒成型纸上的应用研究 ..... 王颖 蔡耀辉(74)

### · 消 息 ·

- “2013中国西门子驱动技术媒体与分析师交流会暨全集成驱动系统新闻发布会”在北京举行(10)“多孔硅酸钙加填胶版印刷纸/复印纸及工艺技术开发”项目通过技术鉴定(16)美卓天津织物工厂扩建,加强织物本地化生产(20)中国造纸学会特种纸专业委员会卷烟系列用纸学组第二届学术交流会顺利召开(56)ABB以创新技术提升产业效率——“2013ABB自动化世界”在北京隆重举行(63)安德里茨在匈牙利主办钢制烘缸客户活动(68)福伊特“2013年中国客户交流日”活动在江苏苏州成功举办(73)中国造纸协会第三届理事会第五次会议(扩大)在武汉召开(76)

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/m<sup>2</sup>和105 g/m<sup>2</sup>铜版纸印刷

# Contents

China Pulp & Paper

MONTHLY

Vol. 32 No. 6

Jun. 2013

## 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](mailto:cppmp@vip.163.com) (Manager)

[cpp2108@vip.163.com](mailto:cpp2108@vip.163.com) (Editor)

[cpg@vip.163.com](mailto: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 reserve copyright for all papers published in this journal. Published every month by CNPPRI.

## • Peer Reviewed Papers •

- Research on Process Difference of Low and Medium Consistency Refining by Using High-speed Photography Technology ..... LIU Jia ZHU Xiao-lin (1)
- The Possibility of Application of HEDP in Pulp Bleaching ..... PANG Jin-jiang LIU Zhong SHI Yu et al (7)
- Preparation and Sizing Performance of ASA Emulsions Stabilized by Laponite and Urea ..... QIAN Kai-feng LIU Wen-xia LI Xia (11)
- Treatment of Sulfite Pulping Effluent by Sodium Ferrate-polymer Aluminum Ferric Sulfate Chloride ..... WANG Jun CUI Jun-feng TANG Qi et al (17)
- Material Flow Analysis of Timber Resource in China's Forestry-pulp-paper Supply Chain ..... ZHENG Qing-hua (21)
- Property and Application in Papermaking of Modified PCC ..... LIU Jun-hai (28)
- Study on the Pulping and Papermaking of Tobacco Stem ..... WANG Liang TANG Xiang-bin WANG Lei et al (32)
- Effect of Hot Pressing on Micro-structure and Properties of Meta-aramid Sheets ..... ZHANG Su-feng SUN Zhao-xia WANG Qun et al (36)

## • Articles •

- Application of Pulp and Water Balance Calculation in Paper Engineering Design ..... LI Lu-yun (40)
- The Hazards, Causes and Prevention of the Failure of Existing Dryer Bearings ..... LIU Chao-feng FU Han-qing LIU Ying-fan et al (46)
- The Application of Single Screw Dewatering Machine ..... WANG Yue-jie YU Xiu-yun LI Wei-qin (51)
- Design of Experimental Displacement Digester Systems ..... GAO Zhi-fu HOU Shun-li ZHANG Feng et al (57)

## • Forum •

- Thoughts of the Development Situation of China's Bamboo Pulp Industry ..... LIU Yi-shan WANG Xiu-peng (60)
- Microbiological Control in Papermaking Systems ..... LUO Ling-zhi WANG Jian-hua QIU Zhen-quan et al (64)
- Discussion on the Academic Value and Practical Significance of the Traditional Manual Papermaking in Jiayang, Sichuan Province ..... XIAO Kun-bing (69)

## • Briefs •

- Application of Viscose Fibre in High Porous Filter Plug Wrapping Paper ..... WANG Ying CAI Yao-hui (74)

## • Others •

- News ..... (10,16,20,56,63,68,73,76)