

● 中文核心期刊 ● 中国科技论文统计源期刊 ● 中国科学文献评价数据来源期刊

ISSN0254-508X
CN11-1967/TS

中国造纸

7

2015

CHINA PULP & PAPER

主办单位：中国造纸学会 中国制浆造纸研究院



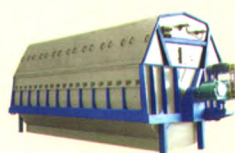
汶瑞高度关注人类与环境的和谐
以艺术的眼光完善产品设计与创新，持续提升品质与效率
不断降低能耗是我们永恒的目标和不变的承诺



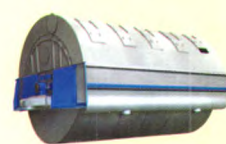
双辊挤浆机
Twin Roll Wash Press



压力盘式过滤机
Pressure Disc Filter



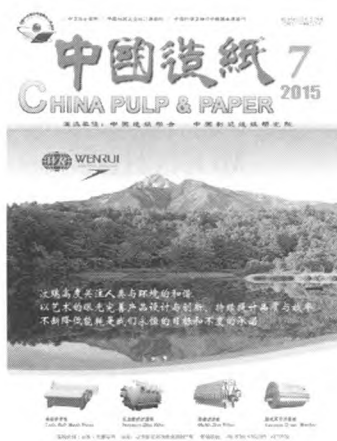
圆盘过滤机
Multi-Disc Filter



鼓式真空洗浆机
Vacuum Drum Washer

汶瑞机械（山东）有限公司 地址：山东安丘市潍徐南路287号 营销热线：+86 (536) 4362288 / 4372632
客服热线：400-6583158 传真：+86 (536) 4362807 网站：www.wenrui.com.cn 邮箱：info@wenrui.com.cn

万方数据



中国造纸

ZHONGGUO ZAOZHI

(月刊)

1982 年创刊

2015 年 7 月出版
第 34 卷 第 7 期

(总第 277 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 梁川
执行主编 马忻
本期责任编辑 马忻 董凤霞
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刊载的文章或信息, 均视为同意本刊进行电子出版、网络出版及其他形式出版, 并同意本刊授权的合作媒体和网络平台使用。本刊支付的稿酬中已包含该著作权的使用费用。本刊刊载的文章未经书面授权, 不得转载, 违者必究。

万方数据

目次

• 研究论文 •

我国制浆造纸 AOX 的来源分析及其减量化建议

张升友 曹瀛戈 苏振华 等(1)

MgO 部分替代 NaOH 对杨木 CTMP 过氧化氢漂白的影

徐宁攀 刘苇 侯庆喜 等(6)

铜版纸全研磨碳酸钙面涂涂料配方的优化研究 ··· 张凤山 杨路明 张金芝 等(13)

纤维在 NaOH-尿素体系中的溶解性能 ··· 刘睿 韩卿 钱威威(18)

AOS-AA 表面活性剂的制备及在浮选法脱墨中的应用

焦雅兰 张昌辉 韩文会(23)

纸质文物油渍的模拟及清洗剂的研究 ··· 陈潇俐 张金萍 鲁刚 等(29)

• 技术报告 •

板式降膜蒸发器激光焊蜂窝状波纹传热板 ··· 黄尊宁 沈学军(33)

MVR 技术在化机浆废液处理中的应用 ··· 袁金龙 梁斌 李文龙 等(37)

浅谈造纸车间真空系统的设计过程 ··· 李晓敏 何军 杨能生(41)

草木混合浆高速印刷用纸的生产试验 ··· 张杨 齐云涓 王慧霞 等(46)

DCS550 卷曲宏在复卷机退纸辊控制中的应用 ··· 李茜 赵丹 苟亚杰(51)

• 专题论坛 •

纸机多通道烘缸研究进展 ··· 董继先 史韵 汤伟 等(56)

碱法制浆黑液与煤混燃脱硫的研究进展 ··· 陈夫山 张俊宏 宋晓明(62)

• 生产实践 •

制浆臭气治理实践 ··· 李乾金 龚万华 袁天能(66)

• 简报 •

玻璃棉纤维纸导热性能的研究 ··· 何红梅 王海毅 李杰 等(70)

• 专栏 •

西门子高效电机助力中国制造业可持续发展 ··· (74)

• 国外期刊交换 •

TAPPI JOURNAL 2015 年第 5 期目次 ··· (76)

• 消息 •

《中国造纸》、《中国造纸学报》双双入选“中国科协精品科技期刊工程项目”(5) 山东莱芜维达纸业二期项目顺利推进(17) “IBS 进入中国 10 周年及 IBS 太仓 iTABLE 中心开业庆典暨客户研讨会”在江苏太仓举办(32) 稳定高效联盛 8# 纸板机运行一周年(36) “2015 CIPTE 国际造纸技术报告会”将于 9 月 17 日在北京召开(40) 荣成纸业 80 万 t 原纸项目开工建设(45) 从“一带一路”看华泰发展机遇(50) 晨鸣集团喜增专利授权 11 项(55) 维美德向亚太资源印尼纸厂提供 OptiConcept M 文化纸生产线(61) 合肥金红叶纸业年产 6 万 t 生活用纸项目投产(61) PMP 集团环保经济型卫生纸机创造新纪录(65) 第四届中国轻工企业家高峰论坛暨百强企业颁奖盛典在北京市举办(69) “2015 CIPTE 国际造纸技术报告会”日程安排(73) “2015 中国国际造纸科技展览会及会议”最新进展(75)

封面: 汶瑞机械(山东)有限公司

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 •

- The Source of AOX in Pulp and Paper Products and Its Reduction Measurements
..... ZHANG Sheng-you CAO Ying-ge SU Zhen-hua et al (1)
- Effect of Partially Substituting MgO for NaOH on the Properties of DCS and Pulp
in the Peroxide Bleaching of Poplar CTMP XU Ning-pan LIU Wei HOU Qing-xi et al (6)
- Study on Coating Formulation with 100% GCC in Art Paper Top Coating
..... ZHANG Feng-shan YANG Lu-ming ZHANG Jin-zhi et al (13)
- Dissolution Property of Pulp Fibers in NaOH-urea Solvent
..... LIU Rui HAN Qing QIAN Wei-wei (18)
- Preparation of Anionic Copolymer Surfactant AOS-AA and Its Application in Flotation Deinking
..... ZHANG Chang-hui JIAO Ya-lan HAN Wen-hui (23)
- The Study on the Cleaning Effect of Different Cleaning Agents on the Stimulated Dirt and Oil Stains
..... CHEN Xiao-li ZHANG Jing-ping LU Gang et al (29)

• Articles •

- The New Type Heat Transfer Element in Plate Type Falling Film Evaporator for Paper Industry
——Laser Welding Dimpled Heat Transfer Plate HUANG Yue-ning SHEN Xue-jun (33)
- Application of MVR Technique in Treatment of Chemimechanical Pulping Effluent
..... YUAN Jin-long LIANG Bin LI Wen-long et al (37)
- Process Design of Vacuum System of the Paper Machine
..... LI Xiao-min HE Jun YANG Neng-sheng (41)
- Production of Printing Paper for High Speed Printer by Using Mixed Straw-wood Pulps
..... ZHANG Yang QI Yun-huan WANG Hui-xia et al (46)
- The Application of DCS550 Curl Macro in Unwind Roll Control of Re-winder
..... LI Qian ZHAO Dan GOU Ya-jie (51)

• Forum •

- Research Progress of Multi-channel Cylinder Dryer ... DONG Ji-xian SHI Yun TANG Wei et al (56)
- Desulfurization by Mixing Burning of Straw Soda Pulping Stock Liquor and Coal
..... CHEN Fu-shan ZHANG Jun-hong SONG Xiao-ming (62)

• Production Trials •

- The Practice of Odor Control in Pulp and Paper Mill
..... LI Qian-jin GONG Wan-hua YUAN Tian-neng (66)

• Briefs •

- Study on the Influencing Factors of Thermal Conductivity of Micro-fiber Glass Wool Paper
..... HE Hong-mei WANG Hai-yi LI Jie et al (70)

• Exchange •

- TABLE OF CONTENTS, TAPPI JOURNAL May 2015 (76)

• Others •

- News (5,17,32,36,40,45,50,55,61,65,69,73,75)

China Pulp & Paper

MONTHLY

Vol. 34 No. 7

July 2015

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: Liang Chuan

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.

化机浆生产线优选— TSMP挤压机械法制浆设备和技术

- 真正实现了制浆原料的“均质化浸渍”
- 挤压压溃和化学浸渍效果显著改善
- 磨浆电耗显著降低
- 化学药品用量明显节省
- 投资成本大幅度降低



本公司提供螺旋挤压浸渍、木片洗涤、汽蒸、反应仓及高浓磨浆成套设备和技术



- 2万~10万吨/年漂白杨木、桉木化机浆成套设备。
- 2万~10万吨/年麦草、棉秆、竹片等非木纤维本色化机浆成套设备，用于配抄包装纸和纸板。
- 0.5万~1万吨/年三级棉、棉短绒漂白化机浆成套设备，用于钞票纸、证券纸浆和化纤浆粕的制备。
- 1万~5万吨/年高湿强度纸（鞋中底板等）的处理成套设备。

江苏金沃机械有限公司
 JIANGSU JINWO MACHINERY CO., LTD.

地址：江苏句容市宝华经济开发区

电话：0511-80780800

传真：0511-80780088

邮箱：sales@jinwomach.com

网址：www.jinwomachinery.com

销售服务热线：13913839088 13675156446 18014990182

ISSN 0254-508X



9 770254 508003

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