

● 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

CHINA PULP & PAPER

8
2020

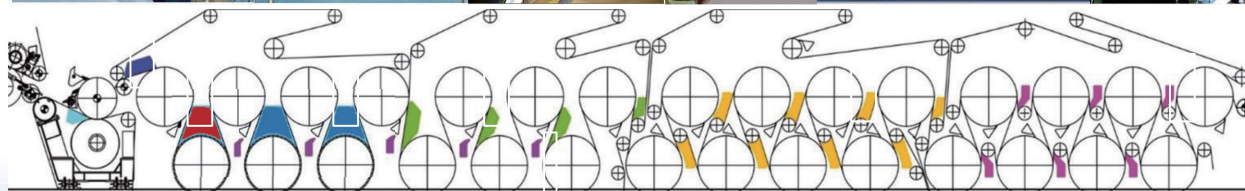


主办单位：中国造纸学会 中国制浆造纸研究院有限公司



芬兰兰泰克系统有限公司

EVG 量身定制改造方案，提升纸机生产效率



减少纸幅运行张力，
提升成纸质量

减少断纸次数，更
易引纸设计

提升
生产效率

优化原料成本，免
维护结构，降低运
行成本

优化烘干部袋区湿
度，提升烘干能力

www.runtech.fi, 24H电话: 187 2154 2154





中国造纸

ZHONGGUO ZAOZHI

(月刊)

1982年创刊

2020年8月出版

第39卷 第8期

(总第338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有限公司

编辑出版: 《中国造纸》编辑部

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)64778157

编辑: (010)64778158/59/60/61

广告: (010)64778166 64778168

发行: (010)64778173

传真: (010)64778174

http://www.cppmp.com

http://zgzz.cnjournals.com(在线投稿)

E-mail: cppmp@vip.163.com(社长)

cpp2108@vip.163.com(编辑)

cpg@vip.163.com(广告)

总编 曹春昱

社长 梁川

执行主编 刘振华

本期责任编辑 常青

广告负责人 龚凌 张景雯

印刷: 北京联合互通彩色印刷有限公司

ISSN 0254 - 508X

刊号: 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

广告发布登记: 京朝工商广登字20170046号

国内定价: 25.00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, 并同意本刊授权合作媒体和网络平台以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者稿酬(含著作权使用费)一次性支付, 所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。本刊刊载的文章未经书面授权, 不得转载, 违者必究。如有异议, 请在投稿时说明, 本刊将按作者说明处理。

目次

· 特别策划: 造纸工业智能化 ·

中国造纸工业智能化转型升级路径的探讨与实践

.....李继庚 刘焕彬 洪蒙纳 满 奕(1)

造纸工业高级控制技术和先进控制系统综述

.....汤 伟 张 诚 冯 波 张逸成 王其林 王孟效(14)

造纸工业智能化设计探讨

.....崔焕新 许海蓝 牛 帅 司成林 杨 乐 张 涛(26)

造纸废水处理中温室气体减排的溶解氧智能优化控制

.....黄菲妮 沈文浩(37)

基于射频识别管理的纸机轴承在线自动修复系统研究

.....张开生 王 泽 赵小芬(46)

· 研究论文 ·

乙醇-水抽提法分离毛竹枝桠材组分的研究

.....朱增科 平清伟 张 健 盛雪茹 李 娜 石海强(52)

硅溶胶/植物纤维吸声材料的制备及其性能研究

.....董凯辉 王习文(57)

高氨基密度纤维素基固态胺吸附剂的制备及其性能研究

.....何 辉 周 航 薛 飞 伍 琪 王双飞(62)

ZIF-8/玉米芯吸附功能材料的制备及性能研究

.....孟 欣 段 超 张艳玲 卢万里
董凤霞 王文亮 戴 磊(72)

茉莉微胶囊的热失重及其对卷烟纸热裂解产物的影响

.....任周莹 何 力 邹恩凯 占小林 邵灯寅
肖维毅 沈 妍 黄海群(80)

· 专题论坛 ·

基于低共熔溶剂的木质纤维生物质预处理及其高值化利用的研究进展

.....张筱仪 刘 慰 刘华玉 王 慧 孙 琳
张淑亚 张 宁 陈佳宁 刘 丹
刘 莹 解洪祥 司传领(85)

· 生产实践 ·

纸机系统清洗原理及在造纸生产中的应用

.....吕文志 蒋志龙 李菊香 周海燕 鲍安惠
骆朝涛 田江洪 龙 柱(94)

· 专 栏 ·

日本纸浆产业的现状与未来展望——需求结构的变化、新冠肺炎的影响和发展新方向

.....(99)

· 消 息 ·

“2020中国国际造纸科技展览会及会议”将在苏州举办(36)关于召开“2020中国国际造纸创新发展论坛”的通知(71)

封面: 芬兰兰泰克系统有限公司

Contents

• Special Topic on Intelligent Development of the Paper Industry •

- Intelligent Transformation and Upgrading Pathways for Paper Industry of China: Discussion and Practice
.....LI Jigeng LIU Huanbin HONG Mengna MAN Yi (1)
- Review of Advanced Control Technologies and Modern Control Systems for Paper Industry
..... TANG Wei ZHANG Cheng FENG Bo ZHANG Yicheng
WANG Qilin WANG Mengxiao (14)
- Discussion on Intelligent Design of Paper Industry
..... CUI Huanxin XU Hailan NIU Shuai SI Chenglin
YANG Le ZHANG Tao (26)
- Optimal Control of Dissolved Oxygen for Greenhouse Gas Reduction from Wastewater Treatment Plant in
Paper MillHUANG Feini SHEN Wenhao (37)
- Research on Online Automatic Repair System of Paper Machine Bearing Based on RFID Management
..... ZHANG Kaisheng WANG Ze ZHAO Xiaofen (46)

• Peer Reviewed Papers •

- Study on Separation of Moso Bamboo Branch Components by Ethanol-water Extraction Method
.....ZHU Zengke PING Qingwei ZHANG Jian SHENG Xueru
LI Na SHI Haiqiang (52)
- Preparation and Characterization of Silica Sol/Plant Fiber Sound Absorbing Material by Foam Forming
..... DONG Kaihui WANG Xiwen (57)
- Preparation and Properties of High Amino Density Cellulose-based Solid Amine Adsorbent
..... HE Hui ZHOU Hang XUE Fei WU Qi WANG Shuangfei (62)
- Preparation of ZIF-8/ Corn cob Adsorbent and Its Dye Adsorption Performance
.....MENG Xin DUAN Chao ZHANG Yanling LU Wanli
DONG Fengxia WANG Wenliang DAI Lei (72)
- Thermogravimetry of Jasmine Microcapsule and Its Effect on Pyrolysis Products of Cigarette Paper
..... REN Zhouying HE Li ZOU Enkai ZHAN Xiaolin SHAO Dengyin
XIAO Weiyi SHEN Yan HUANG Haiqun (80)

• Forum •

- Research Advances of Pretreatment and High Value Utilization of Lignocellulosic Biomass Based on
Deep Eutectic SolventsZHANG Xiaoyi LIU Wei LIU Huayu WANG Hui SUN Lin
ZHANG Shuya ZHANG Ning CHEN Jianing LIU Dan
LIU Ying XIE Hongxiang SI Chuanling (85)

• Production Trials •

- Principle of Paper Machine System Cleaning and Its Application in Production Line
.....LYU Wenzhi JIANG Zhilong LI Juxiang ZHOU Haiyan BAO Anhui
LUO Chaotao TIAN Jianghong LONG Zhu (94)

• Column •

- Current Status and Prospects of the Japanese Paper Industry—Changes of Supply-Demand Structure,
Influence of COVID-19, and New Direction of Development (99)

• Others •

- News (36,71)

China Pulp & Paper

MONTHLY

Vol.39 No.8

Aug. 2020

Published jointly by:

China Technical Association of Paper
Industry(CTAPI)

China National Pulp and Paper
Research Institute Co., Ltd.(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>

<http://zgzz.cnjournals.com>

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

cpp2108@vip.163.com(Editor)

cpg@vip.163.com(Advertisement)

Editorial office:

Editor in Chief: Cao Chunyu

Executive Editor in Chief: Liu Zhenhua

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 \$ 40.00(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.