

中國造紙

CHINA PULP & PAPER

1

2014

主办单位：中国造纸学会 中国制浆造纸研究院

STEC QCS 进口产品 国产价格

特此祝贺中国区新老客户 新年快乐！新春吉祥！马到成功！

特别鸣谢：

大连金洋纸业有限公司； 江门明星纸业有限公司；
东莞金田纸业有限公司； 河南兴泰纸业有限公司；
宁波中华纸业有限公司； 枣庄华润纸业有限公司；
新疆恒发纸业有限公司； 山东太阳纸业有限公司
等合作单位！



X射线定量检测技术

引领行业技术

已通过欧盟CE和ISO9001认证

定量传感器

应用成熟的X射线技术

为客户提供更省时省力省钱的解决方案

X射线更安全 X射线更环保

X射线更高精度 X射线更加稳定



云南赛泰克科技发展有限公司
电话：0871-68332098, 68335003 分机712
邮箱：Lgm1130@163.com missfive@126.com
网址：Http://www.stec-china.com



中国造纸

ZHONGGUO ZAOZHI

(月刊)

1982 年创刊

2014 年 1 月出版

第 33 卷 第 1 期

(总第 259 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 邱仕均

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 ·

- ECF 漂白废水回用对产污负荷的影响研究 刘倩 彭建军 王根等(1)
- 蔗渣浆 TCF 漂白中段废水处理的工程实践 莫立焕 鲁礼成 徐峻等(5)
- 硫酸盐法制浆黑液硅含量测定的新方法 徐永建 胡忠宇 张永奇等(10)
- 造纸污泥的表面改性及其作用机理的初步研究 张茹 韩卿 钱威威等(15)
- 酸洗条件对未漂硫酸盐麦草浆己烯糖醛酸去除的影响 陈海洋 戴毅 胡会超等(20)
- 自乳化苯丙乳液对装饰原纸表面施胶的工艺研究 梁聪慧 徐建峰 龙玲等(26)
- 烟梗中木素的结构分析 刘志昌 毛耀 王磊等(31)
- 不同压纹对卷烟用滤嘴棒原纸及滤嘴棒性能的影响 沈靖轩 肖维毅 黄海群等(34)

· 技术报告 ·

- 夹网纸机网部控制对铜版原纸匀度的影响 王晖 巫劭平 王永伟等(37)
- 基于有限元烘缸缸盖结构的分析 张锋 高致富 钱红玉(40)
- 纸机传动控制程序的复用性研究 孟彦京 薛宁 段明亮(45)

· 专题论坛 ·

- 国内外造纸化学品的发展及现状(2010—2013 年) 刘军钦(49)
- 制浆造纸工业水污染物排放标准实施情况回顾及分析 冉丽君 童莉 梁鹏等(57)
- 木片尺寸分布检验方法综述 任霖光(61)
- 纸张抗张强度模型的研究进展 李远华 刘焕彬 陶劲松等(65)

· 生产实践 ·

- 废纸辊拆解机的设计及应用 周明进(70)
- 100% 废纸浆生产彩色薄页纸 郑冬发(72)

· 简报 ·

- 25 $\sqrt{d}$ 黑液汽化联合纸幅干燥的设计方案 农光再 邓卓 陈溢一等(74)

· 国外期刊交换 ·

- APPITA 2013 年第 4 期中英文摘要 (77)

· 消息 ·

- 中国制浆造纸研究院衢州分院揭牌仪式在衢州举行(4)
- “2014 中国国际造纸科技展览会及会议”将于 2014 年 9 月在上海举办(9)
- 环境保护部发布环办《关于进一步加强造纸和印染行业总量减排核算工作的通知》(25)
- 中国造纸杂志社开通官方微信(44)
- 7 项造纸国家标准获批(56)
- 《中国造纸》2013 年度“华章科技杯”优秀论文评选结果即将揭晓(60)
- 2013 年中国造纸工业 10 项要闻评选揭晓(64)
- “2014 中国国际特种纸技术交流会”将于 2014 年 10 月在上海举办(69)

封面: 云南赛泰克科技发展有限公司

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 •

- Effect of ECF Bleaching Effluent Recycling on the Pollution Load
..... LIU Qian PENG Jian-jun WANG Gen et al (1)
- Engineering Practice of Bagasse Pulp TCF Bleaching Effluent Treatment
..... MO Li-huan LU Li-cheng XU Jun et al (5)
- A New Measurement Method of Silica Content in Sulfate Pulping Black Liquor
..... XU Yong-jian HU Zhong-yu ZHANG Yong-qi et al (10)
- Study on Surface Modification of Paper Sludge and Its Mechanism
..... ZHANG Ru HAN Qing QIAN Wei-wei et al (15)
- Effect of Acid Washing Conditions on the Removal of Hexenuronic Acids from Unbleached Kraft Wheat
Straw Pulp CHEN Hai-xiang DAI Yi HU Hui-chao et al (20)
- Treatment of Decorative Base Paper by Using Self-emulsifying Styrene Acrylic Emulsion
..... LIANG Cong-hui XU Jian-feng LONG Ling et al (26)
- Study on the Structure of MWL of Tobacco Stem LIU Zhi-chang MAO Yao WANG Lei et al (31)
- The Analysis of Filter and Paper Used in Cigarette Filter Embossing Property
..... SHEN Jing-xuan XIAO Wei-yi HUANG Hai-qun et al (34)

• Articles •

- The Influence of the Forming Section Control on Art Paper Foramtion on GAP Former
..... WANG Hui WU Shao-ping WANG Yong-wei et al (37)
- Dryer Cylinder Head Structure Based on Finite Element Analysis
..... ZHANG Feng GAO Zhi-fu QIAN Hong-yu (40)
- Study on the Reusability of the Paper Machine Driving Control Program
..... MENG Yan-jing XUE Ning DUAN Ming-liang (45)

• Forum •

- Development and Current Situation of Paper Chemicals in China and Abroad LIU Jun-tai (49)
- Review and Analysis of the Implementation of Discharge Standard of Water Pollutants for China's
Pulp and Paper Industry(GB 3544—2008) RAN Li-jun TONG Li LIANG Peng et al (57)
- Review on Methods of Size Distribution Inspection of Woodchips REN Lin-guang (61)
- Research Progress of Paper Tensile Strength Models
..... LI Yuan-hua LIU Huan-bin TAO Jing-song et al (65)

• Production Trials •

- Design and Application of Splitting Paper Device ZHOU Ming-jin (70)
- Color Tissue Production with 100% Recycled Pulp ZHEN Dong-fa (72)

• Briefs •

- A Design Scheme of 25t/d Black Liquor Gasification Combined with Paper Sheet Drying
..... NONG Guang-zai DENG Zhuo CHEN Yi-yi et al (74)

• Exchanges •

- Summary, APPITA V66 No 4 – October/December 2013 (77)

• Others •

- News (4,9,25,44,56,60,64,69)

China Pulp & Paper

MONTHLY

Vol. 33 No. 1

Jan. 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)

cpg2108@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 reserve
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!

Taixue[®]

洛阳市太学染化有限公司

Luoyang Taixue Dyestuff Chemical Co., Ltd.

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。

地址：洛阳市伊滨区佃庄东大郊 邮编：471942

电话：0379-67436138 6238 6338 6538 传真：0379-67436438

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



9 770254 508003

01>

万方数据

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