

《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
 《中文科技期刊数据库》收录期刊
 《万方数据—数字化期刊群》入网期刊
 《中邮阅读网》入网期刊

ISSN 1008-9500

CN 32-1332/TG

中国资源综合利用[®]

ZHONGGUO ZIYUAN ZONGHE LIYONG

主 办：中国物资再生协会 江苏北矿金属循环利用科技有限公司



中国邮政报刊发行

随心订阅
“邮”享生活

·报刊在线阅读网址 BK.11185.cn
 ·客户订购电话 11185
 ·全国邮政营业网点
 ·合作服务电话 010-68859199

欢迎订阅《中国资源综合利用》

中国邮政报刊发行

随心订阅
“邮”享生活

·报刊在线阅读网址 BK.11185.cn
 ·客户订购电话 11185
 ·全国邮政营业网点
 ·合作服务电话 010-68859199

关注“中国资源综合利用”微信公众号

2021年2月

第39卷 第2期（总第411期）

ISSN 1008-9500



9 771008 950215

02

刊名题字:袁宝华

中国资源综合利用

主管:江苏北矿金属循环利用科技有限公司
主办:中国物资再生协会
江苏北矿金属循环利用科技有限公司

社长:张邦胜
总编:许军祥
副社长:姜东
主编:刘贵清
副主编:王治中 高延莉
编辑:龚卫星 曲志平 张帆
王芳 解雪
葛存 刘斌

出版:《中国资源综合利用》杂志社
社址:江苏省徐州市鼓楼区和平路东延段
邮编:221005
投稿邮箱:crcu2013@126.com
投稿电话:0516-85736600(总部)
0516-83053835(分部)
广告热线:0516-85736907
投稿网址:www.kyrecycling.com

中国标准连续出版物号: ISSN 1008-9500
CN 32-1332/TG

国内邮发代号:28-174

国外总发行:中国出版对外贸易总公司

国外发行代号:DK32014

广告经营许可证号:3203006

定价:22元/本,264元/年

出版日期:2021年2月25日

印刷:华盛印刷厂



特别声明

凡向本刊投稿,即视为作者将发表文章的专有出版权、网络传播权、汇编权、改编权等授权本刊,如作者不同意将文章纳入因特网期刊数据库,请在投稿时加以说明。

目次

试验研究

- 1 水合肼还原纯三氯化铈制备铈粉的工艺研究 相亚波, 丁国栋, 郁丰善
- 3 超音速火焰喷涂碳化铬-碳化钨涂层的制备与性能分析 舒琴, 何建洪, 丁晋, 高芸, 熊勇
- 6 亚甲基蓝分光光度法测定水中硫化物的方法改进研究 李伟, 郭彦雪, 李爱军

应用研究

- 9 二污普工业源废水、固废衔接环境统计调查制度的研究 聂莹晖
- 14 基于CNKI的燃煤电厂与土壤金属知识图谱研究 巢文军, 陈克锋, 陆加琪, 李海丽, 董正平
- 17 影响煤层气钻井工程的地质因素分析 顾飞, 张毅, 李志刚, 李志红
- 20 一种废乳化液的处置工艺设计 黄霄, 蒋李, 李
- 23 BIM技术在水利工程规划设计中的应用 李卓君, 王磊, 高明瑜
- 25 找准方向, 点亮未来 佟林巍
- 27 污泥低温热泵干化技术分析及其应用 万统帅, 李燕, 李瑞良, 周依典, 曾丽婷
- 30 生物滤池技术在城市污水处理厂废气净化中的应用研究 涂晓琴, 李永峰, 郑纪民, 马鹏飞, 卢涛
- 33 基于光谱分析的紫外水质检测技术研究 陈命男
- 36 滇中城市群生态空间时空演变发展特征研究 蒋东雷, 徐娜, 苏剑波, 姜志晨, 余意, 郝大辉
- 41 旋流器与直线筛在盾构渣土处理工艺中的应用 王立, 田飞, 刘兴焘, 李生民, 张川山
- 44 基于Landsat 8数据的淀山湖叶绿素a浓度遥感反演研究 沈洁, 李燕, 夏春红, 李瑞良, 熊颖郡
- 47 一种油田配注器的管柱结构模拟分析与优化 薛颖
- 51 大型立式加压釜装置的改进与应用 马飞
- 55 云南省城市生态韧性测度及时空演变研究 郑丽丽
- 59 无人机遥感技术在生态环境监测领域的应用研究 安邦
- 62 自屏蔽电子加速器的辐照室屏蔽设计 黄晓毅, 陈晓博, 郭霆, 卢星, 范子晨
- 65 生活垃圾焚烧发电厂环境风险评价及管理策略研究 于波, 邢鹏飞, 李雅茹, 都兴红

综合利用

- 68 建筑垃圾再生产品在海绵城市中的应用 刘矢, 段昌盛, 李彦伟
- 71 多金属矿集区成矿构造体系及控矿机制研究 李姗姗, 鲜保安, 李红岩, 王鹏涛, 刘浩云
- 74 钼矿排土场废石综合利用研究
- 77 粉煤灰提取氧化铝的资源化利用
- 81 饮用天然矿泉水开发利用指标的调查与研究
- 84 地热能原位换热过程分析

综述

- 89 席夫碱在抗菌材料中的应用研究进展 陈自兵, 李玲, 方彦杰, 王佩山, 王泽坤
- 93 氧化技术在选矿废水处理中的应用及发展 王程, 曹玉川, 黄光耀, 董亚宁, 陈诗良
- 96 应用于污水处理厂的新兴污染物处理技术综述

99 高级氧化技术在污水处理中的应用及研究进展 李 宁, 闫家望

 环境保护

- 102 基于主成分分析的农村人居环境水平测度与评价 姜抒侃, 林伟杰
- 106 文山州重金属废渣污染治理与修复对策研究 赵云霞
- 110 大鹏新区生态环境监测系统建设研究 刘 育, 戴巧容
- 113 酚类有机物污染场地调查和修复方法研究 李 华, 张 笑, 洪 卫, 庄会栋, 于长伟
- 116 企业突发环境事件大气风险评估方法分析与应用 王 倩, 田庆发
- 119 环境监测对环境治理的意义研究 马 慧
- 122 水库中微囊藻毒素监测技术研究 田慧捷, 韩帮忠
- 125 污染场地修复的后评价案例分析 杨立成
- 128 水环境承载力及其影响因素的分析 陈春梅, 肖 骏
- 131 水质检验中重金属的化学检验 关凯丹
- 134 环境工程中的大气污染防治管理措施研究 沈玉楼
- 137 基于互联网+的环境移动执法方案研究 钟海林
- 140 东江湖水质营养状态的监测评价及预测 陈 媛, 尹知生, 蒋艳萍
- 143 核技术应用的辐射安全与防护分析 黄 标

 节能减排

- 146 工业污泥焚烧烟气处理的脱酸系统分析 陈丽萍
- 149 浙江省钢铁行业超低排放改造现状分析 王 成, 袁琛鉴, 赵以勇, 倪吴忠
- 153 中国能源产业的产能输出能力初步分析 黄小菲
- 156 城市餐厨垃圾无害化处理与工程实践研究 孙 杰

 污水治理

- 160 厌氧氨氧化污泥亚硝酸盐中毒及活性恢复研究 张小雷
- 163 城市污水处理在环境保护工程中的重要性分析 李 宽
- 165 应急传染病医院污水防扩散技术研究 刘 鑾, 王景芸, 吕 点, 冯家锦, 张官文
- 169 农村水资源利用现状及水污染防治研究 ——以解州镇周边村庄为例 郑娇萌, 李王成, 李启航
- 174 当前城市污水处理存在的资金问题及改进策略 吴钦翔
- 176 城市污水处理厂对污水中环境激素类污染物的综合处理研究 任钢锋
- 180 污水处理厂运行问题诊断和降耗研究 王木平, 李林柱, 常 静, 檀海兵
- 183 城市内河污染综合治理及生态修复效果分析 ——以无锡芙蓉塘为例 代克岩, 姬国杰, 胡焕焕, 陈 煜, 杨洪宇, 惠 峰
- 188 新疆水利水电工程施工废水处理技术及绿色环保设施应用 何志辉
- 191 污水处理厂 A²O 工艺技术改造及管理提升的实践 张哲麟, 胡 磬, 王荣娟, 李卫平, 刘青松
- 195 我国地表水环境质量现状及污染修复技术研究 李雨桓, 韦 盼, 黄 蓁, 刘立恒, 白少元
- 198 生活污水处理絮凝剂中的糖蛋白絮凝剂分析 刘 荣, 张智铭, 余 勇
- 201 生物质炭修复重金属镉污染水体的研究 姜禹奇, 都 琳

 广而告之

封三 / 江苏北矿金属循环利用科技有限公司
封四 / 江苏北矿金属循环利用科技有限公司

本刊协办单位

单位名称	联系人
中国绿色建材产业发展联盟工业固废应用专业委员会	秦文臻
中国有色金属工业再生资源有限公司	代 威
湖北金洋冶金股份有限公司	李富元
福建省物资(集团)有限责任公司	魏志红
武汉市物资再生利用有限公司	张友清
中国电力企业联合会节能环保分会	潘 荔
黑龙江省机电设备更新有限公司	于 波
哈尔滨市金回物资再生利用有限责任公司	姜成铎
重庆市再生资源物流有限公司	幸 兴
重庆市报废汽车(集团)有限公司	李晓英
江苏春兴合金(集团)有限公司	杨春明
江苏苏物再生利用有限公司	朱建雄
苏州市苏协报废汽车回收拆解有限责任公司	张树红
常州金盛再生资源有限公司	刘亚芬
江苏省徐州市墙体材料改革办公室	张建明
浙江元通物资再生拆船有限公司	陈灯红
温州浙南汽车设备回收有限公司	叶克骏
杭州经纬资源利用连锁有限公司	曾建明
慈溪市金属回收有限公司	杨启康
山东省华嘉资源综合利用有限公司	赵 华
山东茂泉资源综合利用有限公司	魏茂泉
济宁市运河物资再生利用有限公司	赵 君
上海可耐建筑节能科技有限公司	谢日清
六安市易达再生资源利用有限责任公司	王 刚
武安市恒业再生资源利用有限公司	李家梅
陕西省物资再生加工经营公司	屈向东
吐鲁番地区金星物资再生利用有限公司	魏 冬
新疆米东供销物资有限公司	李银生
庆阳市天马物资再生有限责任公司	罗生福
青海省金属回收有限责任公司	赵亚娟
上海新宇墙体材料有限公司	何正明
吉林富洋新型建材有限公司	邸红艳
湖北金炉节能股份有限公司	张振华
焦作市强耐建材有限公司	王文战
云南富惠达新型材料有限公司	罗富朝
山东华兴建材科技有限公司	葛运亭
山东省建筑材料工业设计研究院	陈艳生
长沙海弘建材有限公司	黄绍龙
上海巍立路桥设备有限公司	许建伟
武汉建筑材料工业设计研究院有限公司	姚元君
上海宝钢新型建材科技有限公司	张 波
山西省建筑科学院	李建国
钢铁研究总院	周和敏
山西省建筑材料工业设计研究院	康建红

Competent Authorities :

BGRIMM-Xuzhou Institute of
Metal Recycling (BRIMR)

Sponsor :

China Resources Recycling Association,
BGRIMM-Xuzhou Institute of
Metal Recycling (BRIMR)

Director of the Agency : Zhang Bangsheng

Editor-general : Xu Junxiang

Deputy Director : Jiang Dong

Chief Editor : Liu Guiqing

Deputy Chief Editor : Wang Zhizhong
Gao Yanli

Editor : Gong Weixing Qu Zhiping Zhang Fan
Wang Fang Xie Xue
Ge Cun Liu Bin

Publishing : China Resources

Comprehensive Utilization Journal Agency

Address : East Extension of Heping Road,
Gulou District, Xuzhou, Jiangsu.China

Postcode : 221005

Submission Box : crcu2013@126.com

Submission Phone :

0516-85736600 (Headquarters)

0516-83053835 (Division)

ISSN 1008-9500

CN 32-1332/TG

Main Contents

- 17 / Analysis of Geological Factors Affecting CBM Drilling Engineering
LI Haili
- 68 / Application of Construction Waste Recycling Products in Sponge City
ZHENG Lili
- 89 / Application Research Progress of Schiff Base in Antibacterial Materials
CHEN Zinbing, LI Ling, FANG Yanjie, WANG Peishan, WANG Zekun
- 122 / Study on the Monitoring Technology of Microcystin in the Reservoir
TIAN Huijie, HAN Bangzhong
- 131 / Chemical Inspection of Heavy Metals in Water Quality Inspection
GUAN Kaidan
- 153 / Preliminary Analysis of the Capacity Output in China Energy Industry
HUANG Xiaofei
- 160 / Study on Nitrite Poisoning and Activity Recovery of Anammox Sludge
ZHANG Xiaolei