



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



随心订阅
“邮”享生活

期刊订阅服务热线：010-62071999
国内订阅电话：010-62071999
邮发代号：25-114
零售每份 3.00元

2023.1

第41卷 第1期（总第434期）

ISSN 1008-9500



9 771008 950239

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

国内总发行:中国邮政集团有限公司
徐州市分公司

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

广告发布登记:广登32030000007

定价:22元/本,264元/年

出版日期:2023年1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、改编权等著作权财产权许可给本刊使用,并同意本刊将上述权利许可给第三方使用,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 氯化焙烧法处理氰化尾渣
…… 丛忠奎,董嘉宁,孙宏志,郑金,刘奎仁,韩庆,李斌川
- 7 赤泥提铝渣回收钛试验初探
…… 张登高,刘巍,范艳青
- 11 转炉钢渣弱酸体系高效浸出工艺研究
…… 张金池,刘贵清,解雪,张帆,王芳,刘昱辰,吴祖璇
- 15 重金属复合污染土壤的淋洗修复试验研究
…… 陈晨
- 18 泰州市大气颗粒物中多环芳烃污染特征分析
…… 夏海军,董杰,曹鹏
- 21 MnO_x/Al₂O₃催化臭氧氧化处理含氰废水
…… 王洪凯,董嘉宁,孙宏志,陈俊强,陈建设,韩庆,李斌川

应用研究

- 27 基于绿色矿山体系的设备管控系统应用
…… 张聪
- 31 基于三维GIS的金属矿区地质灾害监测与预警方法
…… 董莹
- 35 安徽省青阳县杨梅桥-南陵县烟墩铺地区金属矿的地质特征及成因
…… 黄华
- 38 原子吸收法在地矿水土检测中的应用分析
…… 苗艳
- 41 基于第三次全国土地调查成果底图的成果应用分析
…… 王录芳
- 46 滑坡治理工程中抗滑桩的运用分析
——以湘潭市龚家浸斜坡为例
…… 薛光明
- 49 舞阳河中下游岩溶流域水化学特征及源解析
——基于1:5万新晃幅水文地质调查
…… 樊善兴
- 53 综合物探方法在煤矿水文地质勘查中的应用
…… 汤金柜
- 56 克里格法在矿体资源量估算中的应用与验证
——以贵州省天柱县某重晶石矿为例
…… 张与伦
- 60 如东县重点水环境断面水质提升研究
…… 冯玲玲

综合利用

- 63 建立“水-草-畜”生态经济循环模式治理富营养水体的研究
…… 李峥赫,刘信宝
- 67 2014—2021年朝阳市土地利用的动态遥感监测
…… 郭仕豪
- 70 无废城市背景下固废处理与资源化利用研究
…… 菅志亚,徐俊杰
- 73 厨余垃圾资源化及碳排放分析
——以乌鲁木齐市为例
…… 金晶,吴梅花,张梓婧,蔺小怡
- 79 热解技术下城市固废资源化利用研究
…… 李果果,黄小卫,郎丽媚
- 82 遵义市“十四五”末餐厨垃圾产生量预测与处置现状调查
…… 梁云帆,梁成,周自宗,卢益平
- 85 轻度重金属污染土壤建材资源化及其环境影响
…… 徐佳丽,黄国蕾,陈云嫩
- 89 “无废城市”理念下城市生活垃圾分类治理研究
…… 颜久印,马建锋
- 92 环境地质对宝坻区地下空间开发的影响分析
…… 张洋,张朋飞,李先瑞
- 95 核能制氢可再生能源技术研究
…… 朱雷杰,钱彬,郭凯凯,张康鑫,高阳,马秦慧
- 99 水泥窑协同处置一般工业固废的改造
…… 曾瑞新,周浩
- 103 黑龙江省砂线石资源调查与应用前景分析
…… 蒋世军
- 106 都匀市新场村土地利用动态变化研究
…… 张杭杭,邢颖,李裕娟,王冰清

本刊协办单位

单位名称 联系人

中国物资再生协会贵金属产业委员会	边疆
再生资源产业技术创新战略联盟	尚辉良
江西省汉氏贵金属有限公司	李永敏
北矿检测技术有限公司	陈潮炎
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
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
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
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

109 乡村振兴背景下我国山地旅游资源禀赋度研究
——以黔南州各县市为例
..... 邢颖, 张文磊, 耿粉祝, 许玉凤, 蔡铭

综述

114 生态环境中农药运动行为及污染现状
..... 熊志乾, 李奇蔚, 贝学友, 杜娟
117 剩余污泥处理技术研究综述
..... 刘晓静, 夏杨, 张云富, 张翀, 袁敏航, 马鑫垚

环境保护

121 基于FID的石化行业典型装置VOCs泄漏测试研究 邓猛
124 生物监测技术在水环境监测中的应用 惠亚梅
127 黔南州岩溶山区普通国省干线公路绿色养护技术分析
..... 李明, 冷光义, 王梅
130 工业遗留地块重金属污染状况评价研究
..... 钟克强, 余亚伟, 张风雷
134 鄱阳湖表层沉积物重金属污染赋存及生态风险评估
..... 李正则, 张博鑫, 卢洪斌
140 博罗县地质灾害形成机理及防治措施 唐坪
143 “十三五”以来武汉市声环境质量状况及防治对策研究
..... 王亮, 郭姝荃, 邹书成, 周晓霞
148 第二次全国污染源普查实践分析
——以安徽省马鞍山市为例 吴雁
151 曲靖市响水河水库镉浓度异常事件应急监测回顾与思考
..... 浦恩远, 毛枫, 徐燕
154 土壤环境影响评价研究
——以萍乡市某焦化厂为例 封林波
159 星云湖蓝藻水华暴发原因及治理方法
..... 张石文, 聂菊芬, 李明民
162 城市水生态保护和修复分析
——以安庆市水环境治理为例 柯贵鹏
165 “十三五”期间莆田市环境空气质量变化分析 柳彩霞
170 基于大气监测的城市环境治理分析
..... 周轩宇, 钱狄鑫, 白彬

节能减排

173 社会责任共担视角下既有建筑节能改造主体利益诉求与行为分析
..... 郭汉丁, 张印贤, 陈思敏
177 电石生产企业碳排放核算与建议 王志强, 张浩
185 贵州省碳达峰现状与路径分析 王大会, 李泰君

污水治理

188 肉牛屠宰废水与城镇污水协同处理的工程设计 柯武
191 多方位生态修复技术在河道水环境治理中的应用 李蕾
194 仙桃市河道综合整治工程方案设计 王萌
199 喷水织机废水处理与回用工程设计分析 郑志勇, 王迪
202 苏州市吴中区太湖流域水环境综合治理分析 张金萍, 金文龙

广而告之

封二 / 公益广告
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

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)

China Standard Serial Numbering:

ISSN 1008-9500
CN 32-1332/TG

Main Contents

7 / Preliminary Study on Experiment of Titanium Recovery from Aluminum

Extraction Slag of Red Mud

ZHANG Denggao, LIU Wei, FAN Yanqing

38 / Application Analysis of Atomic Absorption Method in Water and Soil

Detection of Geology and Mineral Resources

MIAO Yan

60 / Study on Water Quality Improvement of Key Water Environment Sections in

Rudong County

FENG Lingling

79 / Study on Resource Utilization of Municipal Solid Waste Under Pyrolysis

Technology

LI Guoguo, HUANG Xiaowei, LANG Limei

92 / Analysis of Influence of Environmental Geology on Underground Space

Development in Baodi District

ZHANG Yang, ZHANG Pengfei, LI Xianrui

Main Contents

103 / Analysis on Investigation and Application Prospect of Sillimanite Resources in Heilongjiang Province

JIANG Shijun

117 / Overview on the Study of Excess Sludge Treatment Technology

LIU Xiaojing, XIA Yang, ZHANG Yunfu, ZHANG Chong, YUAN Minhang, MA Xinyao

130 / Study on the Assessment of Heavy Metal Pollution Status in an Industrial Heritage Plot

ZHONG Keqiang, YU Yawei, ZHANG Fenglei

159 / Outbreak Causes of Cyanobacteria Waterbloom in Xingyun Lake and Its Control Methods

ZHANG Shiwen, NIE Jufen, LI Mingmin

165 / Analysis on the Change of Ambient Air Quality in Putian City During the "13th Five-Year Plan" Period

LIU Caixia

177 / Carbon Emission Accounting and Suggestions for Calcium Carbide Production Enterprise

WANG Zhiqiang, ZHANG Hao

188 / Engineering Design of Cooperative Treatment of Beef Cattle Slaughtering Wastewater and Urban Sewage

KE Wu

194 / Study on the Comprehensive Improvement Project Scheme of the River in Xiantao City

WANG Meng