



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



中国邮政报刊发行

随心订阅
“邮”享生活



• 报刊在线订阅网址 BK.11185.cn
 • 客户订阅电话 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》

2023.2

第41卷 第2期（总第435期）

ISSN 1008-9500



9 771008 950239

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/期,264元/年

出版日期:2023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 从失效石油重整催化剂中分离回收铂和铼的研究
李红梅,赵金成,王欢,李勇,张济祥
- 5 燃气电厂高浓缩倍率循环水动态模拟试验研究
金轶群,李晓东,刘川,刘钢,罗智斌,
李瑞瑞,郭焱,谢宙桦,黄善锋
- 10 陶粒发泡混凝土砌块制备试验研究
——以废旧锂电池回收产生的固废为主要原料
杨陈,陈欢,张银亮,何江
- 14 危险废物相容性测试方法的设计
陈清艳,赵晓春,唐伟军
- 17 X射线荧光光谱法在环境监测中的应用研究
何乐韵,冉艳琼,罗碧容,曹阳

应用研究

- 23 三峡大坝上游偏岩子消落带生态袋护坡方案的实践应用
邱利文,李俊,张定军,李豪,胡梅香
- 27 虚拟电厂在油气勘探开发领域的应用
——以煤层气井场为例
杨灵雨,任涛,伊家岭,钟丹清
- 30 南非冶炼EPC项目施工阶段质量控制体系研究
李浩,谢胜杰
- 35 再生润滑油在特种重型车辆实车试验中的应用研究
张伟东,王金栋,杨鹏飞,张继腾,任卓然,宋冉超
- 39 生物滴滤法在有机废气治理中的应用研究
左冰
- 42 矿产资源国情调查中资源量估算方法及储量类型转换分析
——以青岗坪煤矿为例
宋彦东,郜兵强,马登潘,段立志
- 45 基于Logistic回归的降雨型滑坡概率预测研究
张辉,陈忠发

综合利用

- 49 填埋场存量生活垃圾资源化处理技术方案研究
段怡彤,景国瑞,耿欣,史阳,尹然
- 52 武山县温泉岩体干热岩资源状况及开发利用前景分析
海存斌,孙文礼
- 55 生活垃圾高值化回收处理系统研究
陈子璇,靳俊平,郑苇,马换梅
- 59 刚果(金)铜钴矿废石工艺矿物学研究
李圣
- 66 肃南县上白土湾子一带铁矿成因研究
漆育栋
- 69 英武镇堕山-毛家坪地饰面用灰岩矿成矿特征及找矿标志分析
王福荣,韩小虎
- 72 天柱县大河边重晶石矿床成矿模式及找矿潜力
王文杰,刘灵,杨贵龙,石睿,李永刚
- 77 2015—2020年黔中城市群生态格局及生态质量变化研究
周鑫,赵青松,翟香,张蓝月
- 81 废盐资源化利用工程研究
孙桂花,顾玉林,姚大鹏,董鑫

综述

- 84 水生态承载力评估方法综述
胡国仲,谭印月,李嘉义
- 87 工业固体废物的公共治理:国内研究述评及展望
薛立强,刘露
- 93 粉煤灰资源化利用研究进展
柴磊,岳天,严志桦,刘强,熊雨森
- 99 全国生活垃圾焚烧飞灰处置现状及趋势分析
李钦钦,冉根柱,张鹏
- 103 鞍山型铁尾矿综合利用现状及发展展望
杨爽,安路阳,崔晓东,张亚峰

- 109 我国废玻璃回收行业发展现状及趋势分析
..... 刘可欣, 崔燕, 罗岩, 刘鹤
- 113 电絮凝技术处理水中典型污染物的研究进展 陆天友

环境保护

- 116 大连市农业面源污染调查研究 胡雪丽, 孙大明
- 121 喀斯特山区国土空间综合整治与生态修复分析
——以贵州省黄平县为例 孙耀鹏, 张迅, 周忠发, 乔宝
- 124 铀矿地质勘探遗留设施环境影响的综合评价指标体系研究
..... 何占飞, 李元岗, 苏晓书, 靳士科, 陈乐宁
- 128 2021年徐州市环境空气质量评价
..... 李辉, 张留颜, 张皓
- 132 工业渣堆污染防控及生态封场研究
..... 葛亚军, 孙晓东, 曹占强
- 136 基于TPB-VBN整合模型的居民垃圾分类意愿影响因素研究
——以合肥市为例
..... 颜露, 叶子琦, 唐雨柔, 陈静, 谢程才
- 142 高校生活垃圾分类现状研究 李爱莉
- 145 废弃采石宕口矿山地质环境治理实践
..... 祁化明, 孙强, 卜凡玉
- 148 基于浮标水质监测站的河流氨氮连续监测分析 谢家楠
- 152 地下水环境管理对比分析 杨芳
- 155 白龙江中游泥石流形成条件与沉积特征分析
..... 张景庄, 宋尚鑫
- 158 长江大保护的启东实践与对策 王幸运
- 161 环太湖地区城乡有机废弃物处理利用示范区建设分析
——以江苏省昆山市为例 张金萍, 邱德斌
- 164 煤化工行业土壤污染隐患排查要点分析 余娇, 陈立军

节能减排

- 167 烟气除尘工艺在污泥热解气化领域的应用研究
..... 文炯, 鲁胜南, 李明峰, 刘迎旭
- 171 城镇燃气行业甲烷减排的关键路径研究 詹德蛟
- 174 基于双碳目标的绿色低碳高质量发展路径分析
..... 张兴琪, 王雪, 郇洋, 张聪, 张宇

污水治理

- 177 生态环境保护下的污水治理技术分析 韩睿
- 180 催化芬顿氧化技术在化工园区污水处理厂提标改造中的应用
..... 刘臻臻, 解林, 江双双, 田伟汉, 田宝凤
- 185 A³O+MBBR 污水处理站在我国北方农村的工程应用研究
..... 岳鹏, 白冰, 于洋洋, 胡晋
- 191 鄱阳湖流域九江市污水治理实践分析 江好娥
- 194 氧化沟连续流间歇曝气生产性试验研究
..... 谭觉, 尹华升, 陈雷, 董景涛, 彭桂林
- 199 化工园区污水处理厂设计要点分析 许向勇, 胡滨
- 202 西北地区全地下污水处理厂工艺运行状况分析 周淼

简讯

- 92 1 则

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

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

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

1 / Study on Separation and Recovery of Platinum and Rhenium from Spent

Petroleum Reforming Catalyst

LI Hongmei, ZHAO Jincheng, WANG Huan, LI Yong, ZHANG Jixiang

14 / Design of Compatibility Test Method for Hazardous Waste

CHEN Qingyan, ZHAO Xiaochun, TANG Weijun

30 / Study on Construction Phase Quality Control System of a Smelter EPC Project
in South Africa

LI Hao, XIE Shengjie

55 / Study on High-value Domestic Waste Recovery and Treatment System

CHEN Zixuan, JIN Junping, ZHENG Wei, MA Huanmei

81 / Study on Waste Salt Resource Utilization Engineering

SUN Guihua, GU Yulin, YAO Dapeng, DONG Xin

84 / Review on Assessment Methods of Water Ecological Carrying Capacity

HU Guozhong, TAN Yinyue, LI Jiayi

93 / Research Progress on Resource Utilization of Fly Ash

CHAI Lei, YUE Tian, YAN Zhihua, LIU Qiang, XIONG Yusen

Main Contents

99 / Analysis on the Status and Trend of Domestic Waste Incineration Fly Ash Disposal in China

LI Qinqin, RAN Genzhu, ZHANG Peng

109 / Analysis on Development status and trend of waste Glass recycling industry in China

LIU Kexin, CUI Yan, LUO Yan, LIU He

128 / Assessment of Ambient Air Quality in Xuzhou City in 2021

LI Hui, ZHANG Liuyan, ZHANG Hao

148 / Analysis on Continuous Monitoring of Ammonia Nitrogen in River based on Buoy water quality monitoring station

XIE Jianan

158 / Practice and Countermeasures of Yangtze River Protection in Qidong

WANG Xingyun

167 / Application Study on the Flue Gas Dust Removal Process in the Field of Sludge Pyrolysis Gasification

WEN Jiong, LU Shengnan, LI Mingfeng, LIU Yingxu

177 / Analysis of Sewage Treatment Technology under Ecological Environment Protection

HAN Rui

185 / Study on the Engineering Application of A³/O+MBBR Sewage Treatment Station In Rural Areas of North China

YUE Peng, BAI Bing, YU Yangyang, HU Jin