

《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》

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
 · 客户订阅电话 11185
 · 全国邮政营业网点
 · 合作服务电话 010-68859199

关注“中国邮政报刊”
微信公众号

2020年10月
 第38卷 第10期 (总第407期)

ISSN 1008-9500





刊名题字:袁宝华

中国资源综合利用

和知识

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:2020年10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。

1982年创刊(月刊) 第38卷 总第407期

目次

试验研究

- 1 / 抗生素菌渣有机肥对玉米土壤真菌群落结构和功能类群的影响 / 彭小武,丁丽,张琳,李志杰,顾美英
- 12 / 钼精矿氧化焙烧试验研究 / 郜伟,张永禄,揭晓武,余群波
- 15 / 火焰原子吸收光谱法测定高镍硫中银的含量 / 方迪,王皓莹
- 19 / 火试金-重量法测定冰铜中的金和银 / 周童,谢大伟,程飞
- 23 / 离子色谱法测定水中4种无机阴离子的试验条件控制研究 / 郝欣欣,武存磊
- 27 / 石墨消解-等离子光谱法测定土壤中铜、锌、镍、铬 / 刘彦杰
- 31 / 气相色谱法测定废气中的苯系物 / 邱赛凤,夏菁
- 34 / 连续流动注射分析法测定土壤中的全氮、全磷 / 徐立松

应用研究

- 37 / 健康城市评价的研究探索 / 陈涛,邓曙光,程珊,许卓曼
- 40 / 废旧动力锂离子电池安全放电研究 / 苏勇,卢世杰,周宏喜,杨文旺
- 43 / 遥感技术在油气开发状况调查中的应用 / 马梓程,陈思,帅爽,谢菲,谢翠荣
- 45 / 循环经济理念在污水处理厂中的实际应用 / 黄红旗,陈莎莎,李柱,龙思帆
- 49 / 饮用水中总 α 、总 β 放射性检测的批量样品浓缩方法优化 / 姚志扬
- 53 / 山东省危险废物跨省转移现状及趋势研究 / 王达,尹诚悦
- 57 / 河北省地热资源梯级利用研究 / 王卫民
- 60 / 甘肃省“三线一单”编制过程中区域发展面临的战略问题研究 / 吴明艳,晋王强,杨斌,赵晓罔
- 63 / 打钻与瓦斯抽采精细化管理在煤矿中的应用 / 叶彬
- 66 / 鹤壁井水位变化与降雨量的关系分析 / 郭少峰,李志涛,张达
- 71 / 土地资源承载力预警评估分析及应用——以天津市武清区为例 / 黄秋
- 74 / 微波消解技术在环境化学分析中的应用研究 / 李媛媛,纪轶
- 77 / 固定污染源中颗粒物的测定方法比对研究 / 刘焱
- 80 / 炼化企业挥发性有机物智能监控系统的设计及应用 / 许磊权
- 83 / 不同营林管理模式下污损建设用地土壤有机碳氮及腐殖质组分研究 / 李帅,张国剑

综合利用

- 87 / 浅析广元市工业危险废物处置利用现状 / 苏海涛
- 90 / 安徽省霍邱县四平山冶金用白云岩矿床地质特征及开采技术条件 / 王绍祥,吕阳
- 94 / 含钛高炉渣火法提钛 / 张利凡,丁满堂,何翠萍,林海,雷莹莹,何玉琼

综述

- 97 / 白酒工业废水治理技术研究进展 / 祖军宁,粟一峰,王一旭,罗赞,周南,雷继雨,黄升雄,周智
- 107 / 利用固废制备白炭黑的方法及研究进展 / 胡冬,方明,张琪,靳伟强,田清,常欣
- 110 / 城市污水处理厂污泥中重金属污染治理方法研究进展 / 孙娟

112 / 高级氧化技术在污水处理中的应用及研究进展
/ 许征宇, 陈洁, 余进

环境保护

- 115 / 生活垃圾焚烧发电厂环境风险评价及防范措施 / 陈平
118 / 关于第二次全国污染源普查的经验与建议 / 崔扬, 沈方舟, 王筱娇
121 / 浅谈污染影响型土壤环境影响评价过程中的预测和评价方法 / 邓永刚
124 / 社区餐厨垃圾就地分类处理解决方案探讨 / 杜玉吉, 梁安娜, 丁为俊, 张晓灵, 唐蓓, 张晔
129 / 2019年徐州市县(市)污染特征分析 / 冯春莉
131 / 四川省谭家扁煤矿矿山地质环境影响评价及防治措施 / 黄文, 陈奕帆, 周威
134 / 矿山开采对生态环境的影响及矿区生态修复分析 / 黄仲德
137 / 公众参与下的生活垃圾分类研究 / 李张峰, 蒋言
140 / 用于城市大气污染治理的新方法 / 孟慧娟
143 / 闭坑矿山环境保护与恢复治理方案研究 / 王玉梅
146 / 城市污染河流环境控制的控制技术 / 杨晓贝
149 / 能源化工城市环境问题及保护策略 / 张培宝
152 / 山西阳泉研石山生态环境恢复治理技术应用 / 张志远
156 / 环境监测中水质总磷测定标准方法研究 / 何治文
159 / 湖北三峡地区山水林田湖草生态保护修复实践探索 / 侯培
162 / 生产建设项目水土保持存在的问题及对策解析
——以南京市江宁区为例 / 王逸然, 林洁, 章二子, 金秋

节能减排

- 166 / 近年来国内生活垃圾焚烧发电厂烟气净化组合工艺的应用选择 / 季华文
170 / 湍动流化床气化焚烧炉节能效率与经济性分析 / 杨潇潇, 赵永峰, 丛堃林
174 / 关于农村生活污水排放标准的建议 / 陈康康, 刘莎
177 / 海绵城市建设对城市面源污染治理和排水的改善作用 / 王晓梁
180 / 国内排污许可管理制度的不足与改进 / 吴爱琴, 吕璠璠
184 / 水泥企业排污许可与碳排放核算报告比较 / 赵飞

污水治理

- 187 / 论城市污水处理项目的环境影响评价 / 安增莉
190 / 膜处理技术在电厂污水处理中的应用研究 / 唐浩
193 / 离子置换浓缩技术在脱硫废水资源化利用中的应用研究 / 胡珺, 贾本康, 高扬, 王立文
197 / 臭氧催化氧化污泥与垃圾渗滤液的效能分析 / 王争, 王嘉毅, 孙慧智
201 / 三门峡市某污水处理厂进水水质特征分析及污染溯源 / 张长青, 郭瑞, 张振江, 匡裕宏

简讯

59、155、173、200 4 则

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

CHINA RESOURCES COMPREHENSIVE UTILIZATION

Vol. 38, No. 10, 2020 Serial No. 407
Established in 1982

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

12 / Experimental Study on Oxidation Roasting of Molybdenum Concentrate

Gao Wei, Zhang Yonglu, Jie Xiaowu, Yu Qunbo

31 / Determination of Benzene Series in Exhaust Gas by Gas Chromatography

Qiu Saifeng, Xia Jing

45 / The Practical Application of Circular Economy Concept in Sewage Treatment Plant

Huang Hongqi, Chen Shasha, Li Zhu, Long Sifan

57 / Study on the Cascade Utilization of Geothermal Resources in Hebei Province

Wang Weimin

94 / Extracting Titanium from Titanium-containing Blast Furnace Slag by Pyrometallurgy

Zhang Lifan, Ding Mantang, He Cuiping, Lin Hai, Lei Yingying, He Yuqiong

129 / Analysis of Pollution Characteristics of Xuzhou County (City) in 2019

Feng Chunli

146 / Control Technology of Urban Polluted River Water Environment

Yang Xiaobei

197 / Performance Analysis of Ozone Catalytic Oxidation of Sludge and Landfill Leachate

Wang Zheng, Wang Jiayi, Sun Huizhi