《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
- 《万方数据一数字化期刊群》入网期刊

ISSN 1008-9500 CN 32-1332/TG



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



### 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: 2022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、改编权等著作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		辛东帅,	郑彦增
7	高效除油微生物的筛选及除油效果试验研究		
	·················· 胡亚冬,雷明科,侯胜春,		
10	低浓度含铑有机废催化剂回收铑的工艺研究 … 解		
	张邦胜,刘贵清,张 帆,王 芳,		
13	水质监测中影响总氮空白吸光度的因素研究		
16	酸预处理腐朽木脱氮性能研究 吴 丹,		
23	钼酸铵分光光度法测定水中总磷的主要影响因素研究	₹	辛建珍
26	高效脱氟剂 ARSC-YJ02 处理含氟含砷选矿废水	\.I.	۸۲ ±±
		刘园园,	熊 慧
29	进口锆英砂放射性检测参考样品的研制	ζΛ <u>Ι</u> Λ	# -
00		徐 松,	黄 可
32	pH 对生物炭改性土甲烷氧化速率的影响	+7 /十本	전 설명
27		赵仲辉,	肖 熠
37	基于钛白粉生产的新型盐处理技术试验研究 	田辺	王 智
		<b>向</b> 浊,	土 省
	应用研究		
	<b>应用</b> 听先		
40	联合修复技术治理重金属复合污染农田的应用分析		崔培鑫
43	品清湖避风塘水体交换能力数值模拟研究	韩春阳,	
46	水质自动监测系统在水环境监测中的应用	柳维,	杨维
49	基于 GIS 的耕地后备资源调查与数据库建设关键技7		100 AE
40			罗芃芃
52	珠江三角洲电力消耗及其影响因素的空间计量模型分	<b>补</b> 析	2 7 6 7 6
-		许玉凤,	黄娟
57	海口市大气中 <sup>210</sup> Po 比活度及其公众内照射剂量研究	.,, ,	, , ,,,
	邢福宏,	毕娟娟,	周云
60	基于绿色矿山体系的能源管控系统分析		
	张 聪,姜中晔,	许 前,	沈波
63	惠州市金山新城规划区水文地质特征分析		郑国栋
66	有机固体废弃物能源化处理技术在未来社区的应用		朱 琦
69	基于 RFID 技术的危废处置高效信息管理系统的优势		
	左 姣,黄爱军,张 睿,何睿鸣,	陈国平,	聂 爽
	综合利用		
73	油田含油污泥处理工艺及资源化利用分析		蔡 程
76	东部地区稻田水资源高效利用研究		
	——基于不同节水灌溉模式		
	············· 胡险峰,王 卫,曾艳丽,居艳阳,	侯毛毛,	翟亚明
81	资源再生循环利用产业发展问题与对策分析	\	71. A 31
0.7		刘贵清,	张金池
87	全面深化改革视域下我国城镇低效用地再开发研究	- \ .h/.	<del>-1</del> > <del> ++</del>
00		王心怡,	
90	安徽省金矿资源保障程度研究	杨再兴,	<b>火</b> 埋埋
	(++ )-t-		
63	综 述		
02	金属有机骨架材料在水处理中的应用研究进展		甲垛 #
93 96	玉偶有机肯条材料任小处理中的应用研究进展 ····· 国内餐厨垃圾提油技术综述 ···················		罗紫芬 谭业琴
101			
	1 氟化钙污泥提纯及资源化利用的研究现状 ····· 朱		
104	刘 强,许云峰,钱光人,		
	// JA, // A-+, /A/U/(!	JV	- · J / 🗀

### ZHONGGUO ZIYUAN ZONGHE LIYONG

### 中国资源综合利用

### ➡环境保护

112	汕头市空气质量特征及改善措施	陈逸爱			
115	黔北岩溶地区地质灾害发育特征及防治措施分析 	张辉			
118 121	生态工业园区建设的环境管理策略研究 ····································	程秀娟			
	高 勤,张惠娟,李 滨,赵智亮,杨云升,	李薇薇			
124 127	生态环境保护视角的地质矿产勘查分析 ····································	高 月			
130	中山市外来入侵植物生态环境现状调查及生态防护	焦龙进 李警阳			
133	推移式顺向岩质滑坡变形破坏机制分析及治理方案	子言阳			
	——以德江县荆角乡角口滑坡为例 ·····	李扬清			
136	水环境高锰酸盐指数监测研究				
139	汕头市建设用地土壤污染状况调查研究				
142	我国拆船污染现状及防治对策研究 牛浩安,				
145	宿迁市工业危险废物防治分析	潘红波			
148	2014—2019 年衢州市空气质量变化特征分析	\			
	徐益杰,徐力倩,许佳丽,	唐倩			
152	染整项目污染防治研究 闫勋栋,				
155	酒泉市西沟石灰岩矿山地质环境评估及生态恢复治理研究	रें 			
		黄晓辉			
158	流溪河从化段面源污染来源分析及总量估算 尹 庆,聂 毅,田 松,徐瑞萍,	胡明			
164					
	·····································	刘碧云			
170	地质灾害勘查与防治方法研究	张彦莉			
G	节能减排				
173	低碳时代城市固废综合处置研究	张凤杰			
176	修造船行业挥发性有机物治理分析	张晓明			
G	污水治理				
179	颜公河水环境整治调查研究 储锡权,杨 佳,	严 铭			
182	典型生活污水深度处理及回用工程设计				
185	农村水环境污染控制与治理技术分析	郭青			
188	化工企业废水处理工艺分析				
		陆海杰			
191	城镇污水负压收集与源分离系统应用与发展探析 王				
	常闻捷,孙兆海,蔡 颖,吴天祺,朱晓晓,				
196					
199					
		ᄭᄪᇨ			
202	负压排水技术在河道截污工程中的应用 张 健,许向阁,侯艳锋,袁子雯,	闫伟新			
	简  讯				
30、	86	… 2则			
<mark>♀</mark> 广而告之					

### 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

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

### CHINA RESOURCES COMPREHENSIVE UTILIZATION

Vol. 40 No.10, 2022 Serial No. 431 Established in 1982 Monthly

#### **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 / Experimental Study on Beneficiation of a Gold Mine in Guizhou Province

CHENG Yu, XIN Dongshuai, ZHENG Yanzeng

16 / Study on Denitrification Performance of Decayed Wood Pretreated with Acid

WU Dan, HU Xiquan, LIU Gang

32 / Effect of pH on Methane Oxidation Rate of Biochar Modified Soil

YANG Wanqu, ZHAO Zhonghui, XIAO Yi

60 / Analysis of the Energy Control System Based on the Green Mine System

ZHANG Cong, JIANG Zhongye, XU Qian, SHEN Bo

90 / Study on the Guarantee Degree of Gold Mine Resources in Anhui Province

YANG Zaixing, SHI Jinjin

96 / Review on Oil Extraction Technology of Domestic Kitchen Waste

TAN Yeqin

112 / Air Quality Characteristics and Improvement Measures in Shantou City

CHEN Yiai

### Main Contents

124 / Analysis of Geological and Mineral Exploration from the Perspective of Ecological Environment Protection

GAO Yue

136 / Study on Monitoring of Permanganate Index in Water Environment

LIAO Xiulin

142 / Study on the Ship Breaking Pollution Status and Countermeasures for Prevention and Control in China

NIU Haoan, DONG Zikang

152 / Study on Pollution Prevention and Control of Dyeing and Finishing Project

YAN Xundong, BU Changqian

164 / Study on Investment and Financing Management Mechanism of Contaminated Site Restoration

ZHANG Jiafeng, ZHANG Yanyan, DU Yun, YANG Qing, LIU Biyun

170 / Research on Geological Hazard Exploration and Prevention Methods

196 / Analysis on Countermeasures of Industrial Wastewater Treatment in the Coastal City

WEI Xiaoqin, ZHANG Hao, WANG Xiaoxiao

ZHANG Yanli



## 江苏北矿金属循环利用科技有限公司

Jiangsu BGRIMM Metal Recycling Science & Technology Co., Ltd.

#### 技术开发、技术服务和技术转让

- 1、从失效汽车尾气催化剂中回收贵金属
- 2、从废铂(钯)系催化剂中回收铂族金属
- 3、从低品位复杂二次物料中回收贵金属
- 4、废旧动力锂离子电池智能拆解技术与装备
- 5、废旧动力锂离子电池资源化利用技术
- 6、含钴、镍、钼的稀有金属废催化剂回收技术
- 7、铂族金属矿高效富集与提取技术
- 8、有色金属冶金与综合回收技术
- 9、镍钴冶炼与镍钴分离技术开发
- 10、高含量钴镍料低成本加工处理技术
- 11、红土镍矿资源开发技术
- 12、铜钴矿资源开发技术
- 13、含铜复杂渣尘料综合利用技术
- 14、含锌废料资源化与无害化先进生产技术
- 15、锌冶炼固废近零排放技术
- 16、含砷含碳复杂金矿开发技术
- 17、低品位金矿低成本开发技术
- 18、稀贵金属和有色金属分析检测技术服务











#### 大量求购

- 1、废旧动力锂离子电池、废旧手机和平板电脑电池
- 2、三元正极材料生产边角料和废料
- 3、化工和石化行业含镍、钼、钴废催化剂
- 4、含镍废料或含镍溶液
- 5、含钴废料或含钴溶液
- 6、贵金属金、银、铂、钯、铑、铱废料
- 7、化工和石化行业含铂、钯、铑废催化剂

江苏北矿金属循环利用科技有限公司

地址: 江苏省徐州市鼓楼区大庙镇清洁技术产业园和平路东延段东首(221000)

院长: 张邦胜 博士 教授级高工 总经理

电话: 0516-85736160 13671279897

邮箱: zbsvictory@163.com 网址: www.kyrecycling.com



生态循环



绿色循环