

《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

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》

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

关注“中国资源综合利用”
微信公众号

2022年8月
第40卷 第8期（总第429期）

ISSN 1008-9500



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8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 含铜含镍污泥浸出液铜镍提取的影响因素研究 姜中孝
- 6 镁阳极-活性炭-不锈钢电极体系电解猪场废水研究 雷泽宇, 许裕良, 韩志英
- 10 气相色谱法测定环境空气中的总烃、甲烷和非甲烷总烃 郑玉凤, 郝露露
- 13 电化学法制备 APT 的新工艺研究 马鑫铭, 张正阳, 杨永强
- 17 电镀活化液硫酸钡制备新工艺研究 王芳, 曲志平, 张邦胜, 刘贵清, 吴祖璇
- 20 一株耐冷微生物的分离鉴定及降解特性研究 孙梓轩, 陈亚军
- 23 苏玛罐-冷阱富集-GC-MS/FID 同时测定环境空气中 121 种挥发性有机物 余帆
- 29 失效乙烯氧化制环氧乙烷催化剂的银回收工艺研究 李梅, 张保明, 解雪, 刘昱辰
- 32 不锈钢渣高温重构改性试验研究 仪桂兰

应用研究

- 36 矿山企业生产物料质量管理体系设计 王治宇, 姜中晔
- 40 全热连续吹炼工艺粗铜品质控制研究 朱云娥, 孙彦伟
- 43 大气监测在城市环境治理中的实用价值及创新应用 邓睦清
- 47 多功能视角下县域资源环境承载力评价——以湖南省华容县为例 冯兆华, 梁逸璇, 吴大放, 林添华, 张小月
- 54 初期雨水调蓄池建设与运行管理实践 刘黎明
- 57 爬山虎在露天矿山植被恢复中的应用 于帅, 杜洪章, 李万增
- 61 生石灰与熟石灰在生活垃圾焚烧发电厂的应用研究 吴鹏辉
- 64 基于物联网与传感器技术的江河水质污染大数据监测系统研究 余谦
- 67 PPP 模式下采煤塌陷地生态修复研究 张慧
- 70 餐厨垃圾一体化处理系统设计 张勇
- 73 物探方法在卢氏-栾川-方城成矿带隐伏矿寻找中的应用研究 程娜娜, 刘俊辉
- 76 地热勘查中剩余重力场的提取与应用研究 马振波, 张平, 司法祯, 杨庆华, 李志勋, 蔡仲明
- 80 格构锚在无外倾结构面岩质边坡中的应用 唐言松
- 83 铜冶炼渣选厂转型为钾长石选厂的环保管理要点 万卷敏, 梁友乾, 周慧, 韦军强, 赵庆辉, 陈小强, 梁恒玮
- 86 电感耦合等离子体质谱法与原子吸收光谱法在土壤重金属检测中的对比分析 殷思达

综合利用

- 89 长沙市开发园区节约集约用地考核研究——以浏阳经济技术开发区为例 宁艳梅, 王红
- 92 油田含油污泥综合利用污染控制标准分析 孙雷, 方雪原
- 95 油页岩半焦资源化利用研究 王进聪
- 99 建筑渣土资源化利用分析——以宁波市为例 徐石林, 贺万亮
- 102 南京市大件垃圾资源化工程设计 闫婷婷, 袁玮良, 马祥
- 105 论黄钠铁矾渣资源化利用 杨德骏, 陈云嫩

- 108 绥宁县寨市乡地下热水的潜力分析
..... 黄馨莹, 邓新平, 姚腾飞, 郑鹏飞, 王 璨

综 述

- 111 钝化材料应用于稻田土壤镉污染治理的研究进展
..... 曾海岑, 杨启豪, 潘 素, 陈火君
- 115 连续流动分析法在水环境非金属污染物监测中的应用
..... 李志林, 施艳峰, 叶正中, 周书祥, 杨春涛, 张 薇
- 120 锑冶炼砷碱渣清洁化利用研究进展 王宝胜
- 128 燃煤锅炉的烟气治理和脱硫脱硝技术探究 张胜梅

环境保护

- 131 西部地区城市居民对生活垃圾分类处理的支付意愿及政策建议
——以南宁市为例 陈梓欣, 文 颖, 黄 婷, 蒋文婷
- 138 滑坡稳定性评价及防治工程措施分析 付 鑫
- 141 城市垃圾填埋场污染特性实例分析
..... 卢光华, 郭 硕, 夏 春, 刘诗诚, 刘长波, 吴 洁
- 144 废弃氟化工园区地下水污染特征及污染物扩散模拟研究
..... 徐 颖, 张 溪, 邵姗姗, 李梦雪, 毛俊楠, 孙一平
- 148 赫章县铅锌矿典型区域土壤及水体重金属污染现状研究
..... 余 浪, 胡德勇, 汪小勇
- 152 杨树种群分布对生态固土防洪的作用调查
——以黄河下游流域范县段为例
..... 张胜甫, 李刘梅, 陈舒帆, 乔海霞, 王水苗
- 155 喀什市土壤重金属空间分布特征 张文河, 韦良焕, 莫治新
- 158 巢湖底泥中 5 种重金属污染物空间分布特征及评价 周 童
- 161 加油站地下水污染调查分析 陈姝桦, 王 娟
- 164 贵州省建设用地土壤污染状况调查报告质量控制 黄文韬
- 167 乡村振兴视域下辽宁省农村环境治理研究 荆卓欣, 何 宇
- 173 市中区大气污染原因分析及防治对策 潘 丽, 褚艳春
- 176 2020 年徐州市区 PM_{2.5} 和 PM₁₀ 污染特征分析 孙 瑞
- 180 西藏多庆错国家湿地公园的生态保护研究 万寿成
- 183 固废暂存堆场项目竣工环保验收监测研究 王 伟
- 186 人造石制造业 VOCs 污染特征及臭氧生成潜势分析
..... 周 咪, 余宇帆, 朱 迪, 庄延娟, 蔡慧华

节能减排

- 193 钙 - 钠双碱法在油母页岩炼油企业烟气脱硫中的应用研究
..... 胡广军
- 196 浙江省碳达峰情景预测及对策建议 ... 候佳艾, 王栎尉, 洪思思

污水治理

- 202 成都中医药大学附属医院污水处理站升级改造研究 巨 雯

简 讯

- 151 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

13 / Study on the New Process for Preparing APT by Electro-oxidation

MA Xinming, ZHANG Zhengyang, YANG Yongqiang

57 / Application of Creeper in Vegetation Restoration of Open-pit Mine

YU Shuai, DU Hongzhang, LI Wanzeng

70 / Design of Integrated Treatment System for Kitchen Waste

ZHANG Yong

95 / Research on Resource Utilization of Oil Shale Semi-coke

WANG Jincang

102 / Design of Bulky Waste Recycling Project in Nanjing

YAN Tingting, YUAN Weiliang, MA Xiang

105 / Discussion on the Resource Utilization of Jarosite Slag

YANG Dejun, CHEN Yunnen

155 / Spatial Distribution Characteristics of Soil Heavy Metals in Kashi City

ZHANG Wenhe, WEI Lianghuan, MO Zhixin

Main Contents

161 / Investigation Analysis of Groundwater Pollution in Gas Stations

CHEN Shuhua, WANG Juan

173 / Analysis on the Causes of Air Pollution in Shizhong District and Countermeasures for Prevention and Control

PAN Li, CHU Yanchun

176 / Analysis of PM_{2.5} and PM₁₀ Pollution Characteristics in Urban Area of Xuzhou in 2020

SUN Rui

180 / Research on Ecological Protection of Duoqingcuo National Wetland Park in Tibet

WAN Shoucheng

186 / Analysis of VOCs Pollution Characteristics and Ozone Generation Potential in Artificial Stone Manufacturing

ZHOU Mi, YU Yufan, ZHU Di, ZHUANG Yanjuan, CAI Huihua

196 / Prediction and Countermeasures of Carbon Peak Scenario in Zhejiang Province

HOU Jiaai, WANG Liwei, HONG Sisi

202 / Study on Upgrading and Reconstruction of Sewage Treatment Station in Affiliated Hospital of Chengdu University

of Traditional Chinese Medicine

JU Wen