

《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“中国资源综合利用”
微信公众号

2022年9月
第40卷 第9期（总第430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:rcrcu2013@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: $\frac{ISSN 1008-9500}{CN 32-1332/TG}$
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9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 手持式X射线荧光仪测定土壤中重金属研究 胡珊
- 4 环氧树脂生产过程废气处理的试验研究 徐子义, 盛勇
- 7 75 t/h 燃煤 CFB 锅炉掺烧低热值油页岩的试验研究 尹国伟, 蒲建业, 王大浩, 周兴野, 雷凯超
- 12 低温环境下 A/O/A/O-MBR 一体式污水处理技术应用研究 李春林, 范小妮, 刘文乾, 臧小龙
- 17 一步酸溶法从高品位抛光粉废料中回收稀土研究 张宇
- 20 钼酸铵分光光度法测定水中总磷的影响因素研究 林剑伟
- 23 电感耦合等离子体发射光谱仪测定水中金属元素 王景
- 26 宁东地区粉煤灰中主量元素和稀有元素的成分分析 周小平, 魏建成, 田少冲, 席建建

应用研究

- 29 餐厨垃圾处理厂预处理工艺应用分析 曹猛
- 33 不同时空计算尺度对环境容量评估差异的影响分析 陈江海
- 37 大黄山金矿矿床特征及成矿模式研究 董兆喜
- 40 宝鸡市水土流失重点防治区划分研究 樊婕, 侯芳, 常诚, 李旭林, 杨博东
- 43 基于 GIS 的广东省生态敏感性分析 甘梓莹
- 47 H₂/CH₄-MBfR 在污水处理行业的应用分析 廖勇强
- 50 阿克陶县吐木艾尔克铅锌矿区元素回归分析 银花
- 53 韶钢 8 号高炉降低水渣系统结渣的实践分析 陈生利, 万新
- 56 新型干法水泥窑协同处置固体废弃物的应用分析 韦宗敏
- 59 住宅楼屋顶分布式光伏电站安装型式对比分析 吴振南, 邵增会, 许继峥
- 62 地下水源热泵建设项目取水管理探析 谢淑静

综合利用

- 65 白碱湖-白土井一带盐类矿产地质特征 屠应龙, 孙振兴, 冯春道
- 68 宛州区浅层地温能开发利用现状及效益分析 杨传伟, 仝路
- 71 基于 GlobelLand30 的都匀市 2000—2020 年土地利用时空演变分析 李颖, 高长春, 陈泓辛, 刘亚, 李金花, 郭紫微
- 77 煤矸石与废盐酸制备 PAC 的节能环保工艺分析 姚拓

综述

- 80 珠海市多功能视角下资源环境承载能力评价 冯兆华, 吴钊骏, 吴大放, 林添华, 高瑜睿
- 87 氨氮废水处理技术研究进展 李慧
- 90 化工园区 VOCs 污染综合治理技术研究进展 陆海杰, 姚乾秦, 屠秉坤, 陆宜航
- 93 重金属 Cd 污染土壤的植物修复研究 时唯伟, 周长行, 刘凯, 王榕
- 96 水葫芦处理高氨氮废水的植物修复技术研究进展 许岳香, 冒学勇, 姚坚
- 99 污水处理中新型无机除磷填料的研究进展 王鑫, 黄健盛, 吴杰, 谭俊峰, 郑昊天, 唐倩, 许林季
- 105 废气中挥发性有机物治理技术综述 魏倩, 田晋平, 杜飞鹏, 李秉正, 王梦娜, 张佳, 史政都
- 111 重庆市节水型社会建设现状 杨海峰, 吴予伶, 靳俊伟, 敖良根, 彭然

114 磁性炭强化高级氧化技术处理废水的研究进展
 王志荣, 庄海峰

环境保护

- 117 广安市 2015—2016 年大气环境污染特征研究
 舒 洲, 杜 鹏, 杜俊杰
- 121 新型缠绕管道建设项目环境影响评价分析 龙其霖, 苏美娟
- 124 新能源汽车产业链的环境污染与治理 苏 幸
- 127 “十四五”时期我国重金属污染防治研究
 徐 克, 叶 旌, 田 祎, 王 硕, 王 磊, 黄浩彬
- 131 基于遥感植被指数的土壤重金属含量分区反演
 姚 洋, 欧阳渊, 袁 涛, 曾 涛
- 134 成都市臭氧日间及季节变化规律分析
 付 虹, 李 迪, 明镇洋, 刘岳军
- 140 2021 年烟台市农村环境质量评价
 张 聪, 徐 华, 李耀祖
- 143 城镇居民生活垃圾分类意愿的影响因素分析
 白晓龙, 李 锋, 孙 姜, 毕卓颖, 杨 洁, 王丽娜
- 148 基于绿色建筑标准的室内空气污染物防治分析
 吕锶锦, 陈荣清
- 151 白银市固体废物污染防治现状调查 宁凌云
- 154 地质灾害综合防治体系建设项目的绩效评价指标体系设计
 吴倩倩, 李盛澜, 徐锦宏
- 157 我国海洋塑料垃圾治理机制研究 徐东旭
- 160 成都市臭氧生成对气象因素的敏感性分析
 侯梦琪, 明镇洋, 付 虹, 李 迪, 刘岳军
- 168 黄河流域阿坝州段生态环境保护现状和高质量发展建议
 杨 利, 尚 闽, 王 勇, 袁 波, 闫洪成, 黄茂娟

节能减排

- 172 低碳经济背景下节能减排发展分析 刘清德
- 175 基于工业互联网的冶炼企业能源管控系统设计
 王治宇, 姜中晔
- 179 工业生产过程源 VOCs 排放特征及减排措施 张秀梅

污水治理

- 182 水厂水源突发污染应急处置案例分析 李祥林, 周 清
- 185 城镇污水处理工艺比选及运行效果分析 王 超
- 188 河道暗渠黑臭治理实践分析 张 健
- 192 煤矿生活污水处理技术工程应用 赵龙刚
- 195 生活污水处理厂提标改造工程研究
 ——以柘荣县生活污水处理厂为例 郑 华
- 198 A²O 工艺处理污水的效果分析 侯存东, 王 忠
- 201 污水处理厂提标扩建工艺研究
 金洛楠, 沈德平, 梅竹松, 楼 丹

简 讯

204 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 Determination of Heavy Metals in Soil by Handheld X-ray Fluorimeter
HU Shan
- 4 / Experimental Study on Waste Gas Treatment in Epoxy Resin Production Process
XU Ziyi, SHENG Yong
- 29 / Application Analysis of Pretreatment Process in Kitchen Waste Treatment Plant
CAO Meng
- 43 / Ecological Sensitivity Analysis of Guangdong Province Based on GIS
GAN Ziyang
- 65 / Geological Characteristics of Salt Minerals in the Baijian Lake – Baitujing Area
TU Yinglong, SUN Zhenxing, FENG Chundao
- 87 / Research Progress of Ammonia Nitrogen Wastewater Treatment Technology
LI Hui
- 93 / Study on Phytoremediation of Heavy Metal Cd-contaminated Soil
SHI Weiwei, ZHOU Changxing, LIU Kai, WANG Rong

Main Contents

111 / Construction Status of Water-saving Society in Chongqing City

YANG Haifeng, WU Yuling, JIN Junwei, AO Lianggen, PENG Ran

134 / Analysis of Diurnal and Seasonal Variation of Ozone in Chengdu

FU Hong, LI Di, MING Zhenyang, LIU Yuejun

143 / Analysis on Influencing Factors of Domestic Waste Classification Willingness of Urban Residents

BAI Xiaolong, LI Feng, SUN Jiang, BI Zhuoying, YANG Jie, WANG Lina

151 / Investigation on the Status of Solid Waste Pollution Prevention and Control in Baiyin City

NING Lingyun

157 / Study on the Treatment Mechanism of Marine Plastic Waste in China

XU Dongxu

175 / Design of Energy Management and Control System for Smelting Enterprises based on Industrial Internet

WANG Zhiyu, JIANG Zhongye

182 / Case Analysis of Emergency Response to Sudden Pollution of Water Sources in Waterworks

LI Xianglin, ZHOU Qing