

《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

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

二〇二二年五月

第四十卷

第五期

总第四二六期



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

欢迎关注《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5月
第40卷 第5期 (总第426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: $\frac{\text{ISSN } 1008-9500}{\text{CN } 32-1332/\text{TG}}$

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5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 生物转盘处理低C/N城镇污水的脱氮工艺研究 傅木星
- 4 4种微波消解体系测定大气细颗粒物中重金属元素的比较 葛慧敏,崔然,杨雪
- 7 电极法测土壤pH的影响因素分析 强琳,蒋跃利,李静
- 10 沿海地带潜水含水层水文地质参数的单孔抽水试验研究 蔡晓琳
- 13 含铜含铁蚀刻废液的电解提铜再生研究 邓炳林,肖晋宜,罗恒,陈建辉,李祁明
- 16 电感耦合等离子体质谱法测定地表水中铅的不确定度研究 刘岩,章舒祺,刘慧,杜洁,伊晓月
- 21 霞石正长岩预脱硅渣烧结-溶出试验研究 刘巍,范艳青,蒋训雄,张登高,汪胜东,冯林永,蒋伟
- 24 铜铅锌多金属复杂矿浸出净化液的锌回收工艺研究 苏凤来
- 29 醋酸生产废液中碘和铯的回收工艺试验研究 易秉智,万长波,陈剑峰,彭金鑫,姚田田,胡湘钧
- 33 电化学法去除硝态氮的研究 张莉,杨娇娇
- 36 火试金-重量法测定锡精矿的金、银含量 陈健,王国栋,宋蒙蒙
- 40 PVC与纤维素混合热解的芳香烃产物分布特性研究 薛俊杰,汪雨杭,朱鹏昆,靳明诺,孙慕菲
- 43 树脂吸附法对印染废水生化出水的深度处理研究 胡大波,谢良国
- 46 含铜含镍污泥硫酸浸出工艺参数研究 姜中孝,王艳明,曹伟华,李武东

应用研究

- 50 瞬变电磁法在煤矿掘进工作面水害探测中的应用 范育典
- 53 平陆县大河庙水库调度规程分析 张瑞洁
- 57 新型高温石墨化炉窑的生产应用实践 邓勇跃,朱建强
- 61 离子色谱技术在水环境监测中的应用 沈贤,赵鑫,孙春花
- 63 大佛寺煤矿采空区瓦斯对煤低温氧化特性的影响 李昔遥,高峰,王正,杨云成,刘乐
- 67 动态校准仪臭氧发生器开度测试系统自动化研究 刘文秀,徐虹,李媛,郑乃源,杨宁
- 70 垃圾焚烧厂协同焚烧污泥的工艺研究 乔旭
- 74 铲运机智能控制系统研究 沈波,刘旭,姜中晔
- 78 矿山冶炼厂绿色智能应用研究 许前,姜中晔,沈波,姜东
- 82 武威市凉州区东北部沙漠沙生植物的筛选 李源,鲁吉祥,周建强
- 85 小浪底水库异重流排沙效率分析 万柳明,张东锋,徐梓斐,刘勇进
- 89 基于河流水质指数法的沙溪水汾桥断面水质变化分析 肖凯
- 92 猴儿头铁矿成矿模式分析 董兆喜
- 95 2000—2019年西藏草地植被覆盖度对气温和降水变化的响应 刘坤,袁新,肖寒予,董航

综合利用

- 100 当阳市第三次全国国土调查分析 程博
- 104 新疆和田地区农村建筑太阳能利用适宜性分析 孔维亮,陈宁,邹浩娜
- 107 电厂粉煤灰再利用的优化策略 项良友


综述

- 109 污泥生物炭对土壤和水体环境中重金属吸附固定的研究进展 龚宽,陈寒松,朱文斌,康冰霞,黎心怡,郑绍成

- 114 河漫滩景观生态系统服务研究进展 钱兴月
- 122 供需视角下中国动力电池梯次利用现状及展望 李 珊
- 127 金属尾矿土壤重金属污染及修复技术研究现状
..... 王海涛, 田 玮, 岳昌盛, 卢光华
- 132 地表水环境质量评价方法研究
..... 张 静, 文 婷, 高 娜, 惠亚梅
- 135 海上风电制氢的现状和展望
..... 史 铁, 张玉广, 宋时莉, 冯永飞, 张晓辉
- 137 长治市地理标志保护的现状及发展 王泽平
- 140 有机污染场地蒸汽入侵表征与评估方法研究进展
..... 王 培, 莫小雨

 环境保护

- 144 生态环境监测与监察联动分析 明平霖, 雷武琴, 李婷婷
- 147 省级矿产资源总体规划环境影响评价实例研究
..... 汤曼琳, 孙育平
- 150 杀鼠剂污染土壤综合治理工程实例分析
..... 肖 潇, 王承刚, 纪智慧, 刘向荣
- 154 乡村振兴视域下农村生活垃圾分类处理现状及提升策略研究
..... 周 敏
- 157 环境监测在环境保护中的意义与发展方向
..... 孙春花, 赵 鑫, 沈 贤
- 160 优化小流域国土空间开发保护格局
——阿拉善盟黄河流域生态空间一体化保护与高质量发展内涵分析
..... 王 芳, 任瑞芳, 马 云, 吴八一, 哈斯乌拉
- 163 基于层次分析法的城市生态环境质量评价
..... 赵 鑫, 孙春花, 沈 贤
- 167 食堂烹饪过程对室内环境的影响及改善方法研究
..... 蒋 选, 崔惟霖, 唐璐璐, 梁 涛
- 170 两种农村厨余垃圾处理工艺对比分析
..... 王重庆, 张建森, 张 闻, 杨 超, 直俊强
- 174 苏州市重点行业企业用地土壤污染现状调查的信息采集分析
..... 谭 译, 嵇 艳
- 177 加油站油气回收的液阻检测分析 韩尤杰, 刘敬越

 节能减排


- 179 碳达峰碳中和约束下凉山州低碳发展路径研究 赵 飞
- 182 基于多源数据的轨道交通能耗异常原因分析
..... 朱龙佳, 唐旭东, 夏树高, 王冠群
- 185 温室气体排放对农田生态系统的影响分析 孟 娟
- 188 “双碳”背景下源荷储协调互动助力新型电力系统建设
..... 王 枫, 周 斌, 张 辉

 污水治理

- 192 SBR 改造为 A²O 工艺设计的应用 曹令通
- 195 乡村振兴背景下农村生活污水治理的问题分析与对策
..... 李 佳
- 198 城市污水处理系统水量分析及布局优化
..... 冒文娟, 朱晓娟, 何 翔
- 202 元荡湖水环境治理及湖心断面达标对策研究
..... 颜润润, 晁建颖

 简 讯

77、143、176..... 3 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 Denitrification Technology of Biodisc for Low C/N Urban Sewage Treatment

FU Muxing

7 / Analysis on Influencing Factors of Soil pH Determination by Electrode Method

QIANG Lin, JIANG Yueli, LI Jing

33 / Study on Removal of Nitrate Nitrogen by Electrochemical Method

ZHANG Li, YANG Jiaojiao

53 / Analysis on Dispatching Regulations of Dahemiao Reservoir in Pinglu County

ZHANG Ruijie

70 / Study on Technology of Co-incineration of Sludge in Waste Incineration Plant

QIAO Xu

92 / Analysis of Metallogenic Model of Houertou Iron Deposit

DONG Zhaoxi

107 / Optimal Strategy for the Reuse of Fly Ash in Power Plants

XIANG Liangyou

114 / Research Progress of Floodplain Landscape Ecosystem Services

QIAN Xingyue

Main Contents

132 / Study on the Evaluation Method of Surface Water Environmental Quality

ZHANG Jing, WEN Ting, GAO Na, HUI Yamei

140 / Research Progress on Vapor Intrusion Characterization and Assessment Methods for Organic Pollution Sites

WANG Pei, MO Xiaoyu

157 / Significance and Development Direction of Environmental Monitoring in Environmental Protection

SUN Chunhua, ZHAO Xin, SHEN Xian

170 / Comparison Analysis of Two Rural Kitchen Waste Treatment Processes

WANG Chongqing, ZHANG Jianmiao, ZHANG Wen, YANG Chao, ZHI Junqiang

185 / Analysis of the Impact of Greenhouse Gas Emissions on Farmland Ecosystem

MENG Juan

192 / Application of Process Design of Transforming SBR into A²O

CAO Lingtong

198 / Water Quantity Analysis and Layout Optimization of Urban Sewage Treatment System

MAO Wenjuan, ZHU Xiaojuan, HE Xiang