

《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“中国资源综合利用”
微信公众号

2020 6

第38卷 第6期（总第403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6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403期

目次

试验研究

- 1 / 利用活性炭处理废工业润滑油的再生技术研究 / 范勤, 吴登菊, 熊仙细, 王荣健
- 4 / 基于新生态 Fe⁰ 的类 Fenton 体系处理络合铜废水的研究 / 王炫栋, 伯绍毅, 李文浩, 王林拓, 李小忠, 陈寒松
- 8 / 金矿浮选尾矿综合回收试验研究 / 熊馨, 朱琳, 应永朋, 孙晓华, 赵玉卿
- 10 / 含钴黄铁矿硫酸化焙烧浸出研究 / 何文龙, 兰玮锋, 吴世发
- 13 / 滨州市思源湖水库周边土壤盐渍离子研究 / 李光超
- 16 / 柠檬酸和槐糖酯对 Pb 和 Cd 污染土壤的植物修复强化研究 / 吕昕璐, 李文泽
- 20 / 磁化絮凝技术去除钒浸出液中固体悬浮物试验研究 / 汪虎, 左恒, 陈超
- 23 / 铁矾渣制备免烧砖的探索试验 / 吴旺顺
- 25 / 硝化液回流比对印染废水总氮去除率影响的研究 / 陈伟敏

应用研究

- 28 / 环保大数据在智慧环保监管领域的应用探究 / 刘士清
- 31 / 甲醇气体检测仪校准方法研究 / 王志鹏, 郭知明
- 34 / 海绵城市改造对小区排涝效果的影响研究 / 刘玉峰, 唐胡钰, 蒋颖龄
- 38 / 遥感技术在宏观生态环境监测中的应用 / 高尚赞
- 40 / 不同水力负荷下人工湿地对海南省生活污水的净化效果研究 / 李程, 温亚敏, 刘建飞, 刘圣, 徐涛
- 46 / 三河铅锌矿床 21 号脉构造控矿规律及成矿预测 / 李永新, 毕亚强, 刘芳华, 杨在京, 王睿, 唐文浩, 周林超
- 52 / 高速公路采空区钻探注浆孔钻机与岩层结构及全填充式注浆施工工艺研究 / 皮博辉
- 55 / 循环经济园区协同创新模式构建 / 王珏, 闫文景, 潘文韬, 孙婕
- 58 / 铁盐去除地下水中砷的应用研究 / 王晓晨, 闵浩
- 61 / 绿色环保水处理剂的运用及展望 / 魏吉龙
- 64 / 地理信息系统在环境保护中的应用研究 / 夏天
- 66 / 给水深度处理技术在城市水厂中的应用研究 / 杨鹏
- 69 / 废弃塑料泛滥危机的对策模型 / 姚皓文
- 72 / 氢动力内燃机应用前景分析 / 赵斐, 张宏杰
- 75 / 节能环保装饰材料在建筑室内装饰工程中的应用 / 郑育春
- 77 / 生态水利工程在水资源保护与综合利用中的实践 / 郭嘉宝

综合利用

- 80 / 废弃液晶显示屏资源化研究现状 / 何夏利, 许鹏, 陈建欣
- 86 / 嵌于扎格罗斯山脉中的“宝石”——盐丘 / 马梓程, 帅爽, 谢菲, 陈思, 朱浩
- 88 / 还原 + 磁选工艺在甘肃某铜渣选尾矿铁组分回收中的应用 / 姚占珍, 李平德
- 91 / 未来社区有机固体废物资源化处理方案——有机固体废物好氧堆肥能量回收技术 / 李明, 裴仰
- 95 / 灰色多层次综合评判模型在废铅蓄电池回收模式中的应用 / 沈强, 许小影, 邵振华
- 99 / 铜渣回收有价金属中沉铜试剂选择和工艺条件的研究 / 王永浩, 赵彤, 岳心圆, 李瑞娜
- 102 / 大连鲁能易汤海洋温泉地热资源综合分析 / 赵利军

综述

- 105 / 污水处理脱氮除磷工艺的研究进展 / 李 燕
 108 / 生物质炭作为土壤改良剂在农业上的应用研究进展 / 刘文辉, 梁翔宇, 孙小涵, 白宇馨
 111 / 工业固体废弃物资源综合利用技术现状分析 / 钱怡婷, 祝家能, 杨 通, 肖 娴
 114 / 煤矿开采技术现状及发展趋势 / 宋 伟, 乔 东

环境保护

- 117 / 快递包装回收与再利用的激励机制 / 郑克俊, 张惠娴, 曾华声
 124 / 一二线城市生活垃圾分类现状——以福州和厦门为例 / 陈晓芸, 蔡吴玮
 127 / 潮州市枫江流域整治方案研究 / 邓昌川
 130 / 危险废物处理项目的环境影响评价研究 / 韩爱苗
 132 / 工业大气污染治理技术发展分析 / 郝毅仁, 孟 超, 刘坤坤
 135 / 填料及挂膜方法对生物滴滤挂膜的影响研究 / 贺必云
 138 / 生态工业园区绿色发展与环境管理实践分析 / 李 杨, 陈何潇, 杨子杰, 狄 瑜
 141 / 近郊及城区垃圾分类现状对比——以福州市、厦门市与永泰县为例 / 林奕斌, 汤巧玲
 146 / 环境监测技术的应用及质量控制策略研究 / 刘金宝, 湛 江, 李林柱
 149 / 浅析崩塌和滑坡的关系及常见的工程防治措施类比 / 任先涛
 153 / 环境监测在生态环境保护中的应用 / 王东丽
 155 / 城镇发展过程中环境保护规划作用的研究 / 王焕雷
 158 / 浅析环境管理与保护的主要形势和对策 / 詹燕丽
 161 / 持久性有机污染物的监测和防治研究 / 张 贺, 广海军
 163 / 建设项目环境保护竣工验收研究 / 朱国颖
 166 / 浅谈环境应急监测及相关注意事项 / 邹 敏
 169 / 环境现场监测能力构建及质量保证策略 / 刘光逊
 172 / 浏阳七宝山矿区地质环境问题与防治 / 易菲霆, 吴湘炬, 卿艳彬, 敬 静, 何 辉

节能减排

- 176 / 地铁车站污水系统排水方案探析 / 覃 旭
 179 / 橡胶制品硫化废气收集和处理方案研究及效果评估——以上海某橡胶制品生产企业为例 / 田秀英
 183 / 钢铁行业废气治理研究 / 桑 博

污水治理

- 186 / 焦化废水深度处理技术分析 / 廖侦君
 189 / 庄塔煤矿矿涌水污水处理厂工艺设计 / 刘利军
 192 / 好氧复合式生物反应器在醋酸废水处理中的应用 / 陆亚伟, 刘 佳, 王圣之, 张东曙
 196 / 生活污水处理厂板框压滤机初期运行优化实例 / 王 凯
 199 / 组合工艺处理农村生活污水的应用分析 / 温建利, 林常源
 202 / 市政污水处理的管道工程问题研究 / 张 冰

简 讯

27、175、182、191 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. 6, 2020 Serial No. 403
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

31 / Study on Calibration Method of Methanol Gas Detectors

Wang Zhipeng, Guo Zhiming

55 / Construction of the Collaborative Innovation Model of Circular Economy Park

Wang Jue, Lv Wenjing, Pan Wentao, Sun Jie

69 / The Countermeasure Model of Waste Plastic Flooding Crisis

Yao Haowen

86 / The "Jewel" Embedded in the Zagros Mountains—Salt Mounds

Ma Zicheng, Shuai Shuang, Xie Fei, Chen Si, Zhu Hao

114 / Status and Development Trend of Coal Mining Technology

Song Wei, Qiao Dong

117 / Incentive Mechanism of Express Package Recycling and Reuse

Zheng Kejun, Zhang Huixian, Zeng Huasheng

161 / Research on Monitoring and Prevention of Persistent Organic Pollutants

Zhang He, Guang Haijun

176 / Discussion on Drainage Scheme of Sewage System of MTR Stations

Qin Xu

183 / Research on Waste Gas Treatment in Iron and Steel Industry

Sang Bo