



《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

# 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



第三十八卷

二零二零年

第三期

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“中国邮政报刊”

2020 3

第38卷 第3期（总第400期）

ISSN 1008-9500





刊名题字:袁宝华

# 中国资源综合利用

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3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。

1982年创刊(月刊) 第38卷 总第400期

## 目次

### 试验研究

- 1 / 丝瓜络固定脱色菌对活性艳红 X3B 的脱色性能研究 / 夏卓英, 郭春缘, 林亚楠, 陈炜娟, 游广球, 丘欣炜
- 7 / 砷滤饼加压浸出的试验研究 / 周安梁, 李田玉, 李光明, 林青, 刘忠梅
- 10 / 紫外分光光度法测定水中石油类的方法 / 程曦
- 13 / 一种新型脱氨设备的试验分析 / 韩金华
- 16 / POE/PP 的挤出动态交联研究 / 刘震宇, 杨思佳, 夏炎, 朱赫
- 19 / 絮凝-碟片过滤工艺处理矿井废水的中试研究 / 董丽姿, 姚远, 陆建军
- 23 / 二氧化钛包覆硫化亚锡(TiO<sub>2</sub>@SnS)复合材料的制备及其储锂性能研究 / 韩伟
- 27 / 硫代硫酸钾溶液去除土壤中二溴乙烷及重金属研究 / 何昶, 曾清如

### 应用研究

- 31 / 渤海海域某大型河流相油田沉积演化特征 / 康凯, 申春生, 徐中波, 向祥恩, 李罗兰
- 35 / 团粒喷播技术对雅江沿岸风积沙地固沙作用的研究 / 李春林, 臧小龙, 范小妮, 曹志泉
- 38 / 废杂铜电解主要作业参数和添加剂使用方法研究及生产实践 / 范翔, 廖星星, 史磊
- 41 / 工业挥发性有机物处理技术与治理措施的研究 / 顾慰祖
- 44 / 基于 Aspen Plus 软件建立双流化床气化和燃烧模型 / 韩昌文
- 47 / 地表水环境自动监测技术应用与发展趋势 / 罗强
- 50 / 复杂供水系统泵站优化调度与安全运行研究 / 刘宁
- 52 / 混凝沉淀工艺在反冲洗废水处理中的应用案例研究 / 张福波, 张庆军, 齐星
- 55 / 释光测年中细颗粒石英 Stokes 沉降法及敏感度意义 / 李娇
- 58 / 城市建成区交互式河岸结构设计与研究 / 许真, 赵新民, 陈述可, 刘海博, 陈奇, 陈秀粉
- 62 / 湘潭市湘江水质综合评价及成因探究 / 杨志敏, 毛德华, 王江赢
- 65 / 液硫池内衬防腐材料的发展及应用 / 全本军, 王宇
- 68 / 采用电热蒸汽蓄热器的风力发电系统储能技术研究 / 王坤
- 71 / 钛材复合板泄漏分析及对策 / 王振军

### 综合利用

- 75 / 我国金属矿山尾矿综合利用现状及对策 / 刘淑鹏, 张小伟
- 79 / 缅甸达贡山红土型镍矿 H 区生产勘探、开发利用以及深部找矿研究 / 左黎阳
- 82 / 资源共享型高等职业院校实习实训基地建设的探索 / 刘玉英
- 85 / 王场油田沉积相特征与相模式 / 苏苇, 徐吉丰, 刘钰莹
- 89 / 浅析云南湿地资源利用及保护特色 / 张倩倩
- 93 / 一种偏置转动棒式垃圾破袋压缩一体机 / 何涵钰, 韩继豪, 王庆霆, 龙志凯, 马明林, 李延吉
- 96 / 废旧塑料再生造粒力学性能修复方法及加工技术 / 夏炎, 刘震宇, 朱赫

### 综述

- 99 / 蚯蚓生物技术的环境安全领域的应用及其机理研究进展 / 肖璠, 邢美燕

105 / 中国境内磁铁矿成因研究综述 / 魏小浩

## 环境保护

- 109 / 渤海环境污染的治理与保护对策 / 王利明, 马 蕾, 杨晓飞, 魏计房, 李耀如
- 112 / 宁波城区若干生活区水质监测及成因分析 / 张志祥, 连 鑫, 思奕宇, 崔 垚, 朱鹏琼, 刘 鹏
- 116 / 某喷涂企业清洁生产案例分析 / 陈 歆
- 119 / 湿陷性黄土地区长输管道工程地质灾害分析及管控 / 康春景, 高 轩, 何旭麒
- 122 / 石拐采煤沉陷区土地复垦技术研究 / 李 磊, 金 超, 孟兆兴, 安 璐
- 125 / 城市河湖水体生态修复工程示范研究 / 孟庆峰
- 128 / 环境监测质量控制关键因素及策略探讨 / 赵 君
- 131 / 农村河湖污染与水生态环境保护研究 / 代红炆
- 134 / 环境影响评价现状监测数据的审核与判断 / 陆海兵
- 137 / 工业园区挥发性有机物污染治理措施研究 / 孟慧娟
- 140 / 浅谈石台县秋浦河河道生态治理及景观规划 / 舒秋香, 许 燕
- 142 / GIS 技术在水环境管理及环境影响评价领域的应用 / 王志勉
- 145 / 环境监测在环境保护工作中的作用分析 / 邢桂铭
- 148 / 环境监测中地表水监测现状分析 / 李秋玲
- 151 / 自来水系统中水质化验方法及其措施 / 杨琛栋
- 154 / 人体健康风险评估中水文地质相关参数获取方法研究——以上海技术导则为例 / 张 晶
- 158 / 环境工程技术规范的定位及作用 / 陈 凯
- 161 / 大气颗粒物污染防治对策探讨 / 仇开涛
- 164 / 环境影响评价的常见问题及对策 / 来永凯
- 167 / 环境监测技术存在的问题及对策 / 林 芳, 段 彪

## 节能减排

- 170 / 新能源发电全生命周期评价及环境协同发展——以甘肃省新能源发电为例 / 宋静怡, 林朋飞, 张珍珍, 黄 蓉, 张金平, 高鹏飞
- 176 / 湿法烟气脱硫吸收塔顶升改造方案 / 钟洪禄, 刘 涛, 杨利军, 杨 森, 陈 伟
- 181 / 集中供热燃煤锅炉房的大气环境影响预测与评价 / 曹 锋
- 184 / 垃圾焚烧烟气布袋除尘器的使用与维护 / 纪树满

## 污水治理

- 187 / 南宁市黑臭水体治理进展及典型案例分析 / 李荣辉, 黄旭升, 黄 列, 李永新
- 191 / 回收废 PET 瓶的废水处置研究 / 宋宏宇, 刘吉波, 甘振昱
- 194 / 高纯酸碱在电厂水处理工艺中的应用 / 杨 辰

## 简 讯

118、175、196 3 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. 3, 2020 Serial No. 400  
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

7 / Experimental Study on Pressure Leaching of Arsenic Cake

Zhou Anliang, Li Tianyu, Li Guangming, Lin Qing, Liu Zhongmei

13 / Experimental Analysis of a New Deamination Equipment

Han Jinhua

41 / Research on Industrial VOCs Treatment Technology and Control Measures

Gu Weizu

71 / Leakage Analysis and Countermeasure of Titanium Composite Plate

Wang Zhenjun

85 / Facies Analysis and Sedimentary Model of Wangchang Oil Field

Su Wei, Xu Jifeng, Liu Yuying

105 / A Review of Magnetite Genesis in China

Wei Xiaohao

116 / A Case Study of Cleaner Production in a Spraying Enterprise

Chen Xin

151 / Water Quality Testing Methods and Measures in Tap Water System

Yang Chendong

167 / Problems and Countermeasures of Environmental Monitoring Technology

Lin Fang, Duan Biao

191 / Study on Wastewater Treatment in Waste PET Recycling Plant

Song Hongyu, Liu Jibo, Gan Zhenyu