



《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<sup>®</sup>

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



2018 12

第36卷 第12期 (总第385期)



刊名题字:袁宝华

# 中国资源综合利用

杂志

主管:江苏北矿金属循环利用科技有限公司  
主办:江苏北矿金属循环利用科技有限公司  
中国物资再生协会

顾问:袁宝华

社长:张邦胜

总编:龙少海

副社长:刘贵清

主编:龚卫星

副主编:王治中 高延莉

编辑:曲志平 张帆

王芳 解雪

刘斌 刘晓果

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:12元/本,144元/年

出版日期:2018年12月25日

印刷:华盛印刷厂

1982年创刊(月刊) 第36卷 总第385期

## 目次

### 试验研究

- 1 / 试论微生物处理含油污泥工艺 / 和晶亮
- 4 / 工业污水处理厂尾水深度处理试验研究 / 王文文, 史风华, 何尚卫
- 8 / 固定污染源苯系物自动连续监测系统比对测试研究 / 陆芝伟, 马光军
- 11 / 采用过氧化钙对黑臭水净化的效果分析 / 梅宝中
- 14 / 三段进水对3AO-MBBR一体生活化污水处理设备脱氮除磷效率的影响研究 / 袁书林
- 18 / 泡沫金属对石蜡微胶囊相变蓄热性能影响的试验研究 / 祝艺丹, 王春青, 黄仁强
- 21 / 改性鸡蛋壳对Ni<sup>2+</sup>的吸附性能研究 / 廖颖敏, 李莹, 黄韵歆, 蔡婷
- 26 / 法国梧桐落叶、香樟青叶与猪粪混合厌氧发酵特性的探究 / 张彤彤, 顾平道

### 污水治理

- 30 / 混凝处理染发废水试验研究 / 刘伟
- 32 / 硅藻土在工业污水处理中的应用 / 钟志玉
- 35 / 农村生活污水处理工艺的相关研究 / 邵楠
- 38 / 农村生活污水分散式处理工艺及在广东省的应用情况 / 杨扬
- 41 / 污水处理厂污泥处置及利用研究 / 张娟
- 44 / 江阴市某10 000 t/d废水处理工程设计及运行 / 符敏

### 综合利用

- 48 / 山东牟平金矿构造控矿分析与找矿标志 / 郑瀚, 陶晓风
- 52 / 新能源汽车动力电池拆解信息管理研究 / 丁啸, 李龙辉, 王攀
- 55 / 生活垃圾处理技术探讨 / 张筱晗
- 58 / 化学实验室废物循环利用问题研究 / 任浚萁, 任兴全
- 61 / 煤炭资源高效清洁利用模式探讨 / 刘仁志, 范柱国, 刘培毓
- 64 / 论废旧轮胎的资源利用及北京废旧轮胎综合利用产业化发展建议 / 徐微
- 67 / 基于主成分分析的都市市土地利用动态变化及驱动力分析 / 邢颖, 高礼安, 张杭杭
- 73 / 城市餐厨垃圾处理技术分析及其思路分析 / 王丽华, 李宇宸, 韩聪

### 综述

- 76 / 中国企业境外投资铝土矿供矿前景分析及建议 / 安鹏宇
- 82 / 上市公司海外矿产资源并购风险分析——以吉恩镍业退市为例 / 曾宪勤
- 87 / 剩余污泥处理中沙门氏菌的耐药性及其抗性传播机制综述 / 孙书民, 邢美燕, 马小杰, 杨健
- 94 / 绿色生态黄金矿山建设综述 / 徐超, 高腾跃, 张文平, 蔡明明, 陈艳波, 秦广林
- 96 / 土壤环境污染化学与化学修复研究 / 何爱红
- 99 / 我国废塑料回收行业现状浅析 / 李晓, 崔燕, 刘强, 罗岩
- 103 / 赣南地区萤石研究方向讨论 / 鲍霖
- 106 / 抗生素菌渣处置方法综述 / 马思路, 洪晨, 邢奕, 王志强, 李益飞
- 109 / 液质联用技术在水质检测中的应用研究进展 / 沈思捷, 殷文

## 节能减排

- 112 / 排污许可制度改革的探讨 / 邓义君  
 116 / 基于超微分离与人工快渗组合工艺运用于尾水提标改造的探讨 / 孟庆可, 刘晓东, 伍良雨  
 119 / 钢铁行业排放颗粒物粒数浓度排放特征研究 / 张 洁, 韩军赞

## 环境保护

- 123 / 银川市污灌区分布现状与水质评价分析 / 陶 红  
 126 / 项目竣工验收监测工况要求与核查 / 徐 岚, 李 京  
 129 / 耕地重金属污染防控及修复 / 张锦涛  
 132 / 关于环境工程中大气污染处理的探讨 / 焦熙宇  
 135 / 港口船舶溢油环境风险评价方法探析 / 王 悦, 刘 源  
 138 / 医药工业废水总量控制指标排放特征分析 / 陆芝伟, 闻 欣  
 141 / 探析高压输变电工程的电磁辐射及环境保护 / 苏喆靖, 黄 薇  
 144 / 关于工业废气污染源监测的常态性问题分析 / 张桂伟  
 147 / 环境监测社会化的质量监管新思路 / 张晓燕, 戴肖云  
 150 / 城市固体废物污染现状、处置机制及对策 / 陈旻罡  
 153 / 农村固体废弃物处理现状及对策探讨 / 石洪影, 赵茜瑞, 孙秋君

## 应用研究

- 156 / 中国三大区域电力行业上市公司效率评价研究 / 史胜安, 史旭潇  
 159 / 纳米复合磁性材料的制备及应用 / 杨 旭  
 163 / MVR 热泵技术在硫酸镍蒸发中的工业应用 / 姚现召, 姚 雷, 张 帆  
 166 / 西南三省一市山地地貌基本类型提取与分析 / 汪朝霞, 李月臣  
 171 / 脱氮树脂脱附液电化学处理与回用研究 / 姜笔存, 谈政焱, 许 玲, 戴祖明, 司徒瑜霞  
 174 / 太阳能光伏组件现场检测技术研究及应用 / 李 元  
 177 / 大数据背景下企业环境信用预警平台的构建思路 / 张贤平, 杨斌清, 向 燕, 刘 强  
 182 / 基于 AHP 的最佳采场结构参数确定 / 张燕飞  
 186 / 钢板母材中的缺欠对焊接接头的影响 / 陈雪峰  
 189 / 仿生视角下的水面清污器设计研究 / 刘国苹, 石雅梦  
 192 / 煤矿安全监控中信息融合技术的应用研究 / 冯韶元

## 简 讯

102/125/173 /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	陆月强
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. 36, No. 11, 2018 Serial No. 384  
Established in 1982

## Competent Authorities :

BGRIMM-Xuzhou Institute of  
Metal Recycling (BRIMR)

## Sponsor :

BGRIMM-Xuzhou Institute of  
Metal Recycling (BRIMR),  
China Resources Recycling Association

**Director of the Agency :** Zhang Bangsheng

**Editor-general :** Long Shaohai

**Deputy Director :** Liu Guiqing

**Chief Editor :** Gong Weixing

**Deputy Chief Editor :** Wang Zhizhong  
Gao Yanli

**Editor :** Qu Zhiping Zhang Fan  
Wang Fang Xie Xue  
Liu Bin Liu Xiaoguo

**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

- 11 / Analysis of Purification Effect of Black Odor Water by Using Calcium Peroxide  
Mei Baozhong
- 21 / Study on the Adsorption Behavior of Nickel Ions with Modified Eggshells  
Liao Yingmin, Li Ying, Huang Yunxin, Cai Ting
- 41 / Study on Ludge Isposal and Tilization in Ewage Reatment Lant  
Zhang Juan
- 61 / Discussion on Efficient and Clean Utilization Mode of Coal Resources  
Liu Renzhi, Fan Zhuguo, Liu Peiyu
- 96 / Study on Chemical and Chemical Remediation of Soil Environmental Pollution  
He Aihong
- 112 / Thoughts on the Reform of Pollution Discharge Permit System  
Deng Yijun
- 132 / Discussion on Air Pollution Treatment in Environmental Engineering  
Jiao Xiyu
- 159 / Study on Preparation and Application of Nano Composite Magnetic Materials  
Yang Xu
- 174 / Research and Application of Field Detection Technology for Solar PV Components  
Li Yuan
- 189 / Comfort Design of Water-surface Cleaner in the View of Bionics  
Liu Guoping, Shi Yameng