

《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 徐州北矿金属循环利用研究院



第三十五卷

二零一七年

第八期



2017 8

第35卷 第8期 (总第369期)

万方数据



刊名题字:袁宝华

中国资源综合利用

主 办: 中国物资再生协会
徐州北矿金属循环利用研究院
主 管: 徐州北矿金属循环利用研究院
联 办: 固体废弃物资源化国家工程研究中心

顾 问: 袁宝华 牟惟仲
社 长: 王海北
总 编: 刘坚民
副 社 长: 张 磊 龙少海 秦文臻
主 编: 张 磊 (兼)
副 主 编: 陈 军 高延莉
编 辑: 刘 斌 刘晓果
姚现召 刘贵清
王光辉 蒋吉峰

出 版: 《中国资源综合利用》杂志社
社 址: 江苏省徐州市黄河南路 65 号
邮 编: 221006
电子信箱: zgzyzhly@163.com
crco2013@126.com
电 话: (0516) 85736907 / 83053835
传 真: (0516) 85736600

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: 2017 年 8 月 25 日

印 刷: 华盛印刷厂

1982 年创刊 (月刊) 第 35 卷 总第 369 期

目 次

新 闻

1 / 协会第六届四次理事会 (扩大) 会议在京圆满结束 / 再 协

政策法规

2 / 环境保护部规划财务司有关负责人就《固定污染源排污许可分类管理名录 (2017 年版)》有关问题答记者问 / 再 协
5 / 中国固体废物进口管理制度改革实施方案进一步明确化 / 再 协

行业动态

7 / 报废汽车回收拆解暨危险废物处置与成果应用大会在京召开 / 再 协

实验研究

9 / PAM 助沉效果试验及实际应用 / 李淑花, 范永恒, 王 波
11 / 燃煤产物中微量元素的淋滤实验方案和淋滤特征 / 杨永昌, 莘 星, 纪冬平, 杜文成, 刘 鑫
14 / 多段反渗透应用于造纸尾水回用工艺的中试试验 / 朱加生, 胡 勇
17 / 小型污水提升泵站在农村生活污水治理中的应用 / 陈月利
20 / 钢铁工业废水处理技术研究 / 解晨炜
22 / 耐污染反渗透膜在中水回用中的应用 / 陶正兴, 朱加生
26 / 水污染防治工作中的情报监测 / 赵长民
29 / ABR+ 活性污泥法工艺在啤酒废水中的应用 / 左昌平
32 / 工艺条件对熔盐电脱氧法制备 W-Ni 合金的影响 / 龚卫星, 郭 峰

综合利用

35 / 实现水文水资源管理信息共享探析 / 侯国栋
38 / 地下水资源开发保护的思路及配置方案 / 李宗海
41 / 淮南矿区煤矸石资源化利用实践 / 牛玉亭
43 / 基于企业视角下的建筑垃圾资源化研究 / 汤 晟
47 / 烧结干法脱硫灰在再生石路基材料中应用 / 武 猛
50 / 城市水资源利用及其用水需求预测 / 徐学良
52 / 苏北典型城市用水结构演变与驱动力分析——以淮安市为例 / 华 佳, 韦松雨, 王鹏飞, 柏双友, 张 军, 刘 通

综 述

58 / 粉煤灰提取氧化铝的除铁工艺研究进展 / 吴永峰
62 / 含铬 (VI) 废水无害化处理技术研究进展 / 郭 峰
66 / 地下水复合法修复技术应用与研究进展 / 李艳荣, 甘志永, 刘 浩

本刊协办单位

69 / 石化行业铂族金属废催化剂回收技术现状
/ 陈积平, 王海北, 龚卫星

节能减排

72 / 浅析新时期供热锅炉节能环保技术 / 方 萍
75 / 机械新能源与节能技术的应用分析 / 贾晨光
78 / 我国城市天然气替代燃煤集中供暖的大气污染减排效果 / 杨 宁
80 / 我国节能减排中的公众参与机制探析 / 朱学友

环境保护

82 / 固体废物的分类、环境影响及污染防治措施 / 刘大海
84 / 水资源生态环境保护的目标及其对策 / 宋晓萌
86 / 如何加强环境监测质量管理体系建设 / 吴朝英
89 / 灌南县农产品产地重金属污染现状及对策 / 嵇 东
91 / 水环境监测质量控制的相关措施 / 任立刚
94 / 环境监测档案管理存在问题分析及对策 / 张珊珊

工作研究

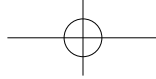
96 / EPC 模式下有色金属建设项目的施工阶段造价管理研究 / 罗 胤
99 / “分布式能源站”在资源利用中的综合应用 / 邱晓娜
103 / 一号 C7+8 煤层底板绕道贯通测量设计研究 / 白海旺
106 / 王洼二矿 215021 工作面顶煤可放性研究及应用 / 王彦林
109 / 物化探技术在矿产勘查中的应用 / 王东平
112 / 岩土工程勘察工作改进的有效策略 / 赖亮星
114 / 稠化水酸性压裂液的应用及改进建议 / 李 伟, 张胜学
116 / 铜矿石样品的加工及分析测试方法 / 李育林
118 / 山东玲珑断裂带地质特征及找矿资源 / 罗怀东
121 / 岩土工程测试与检测技术的应用 / 罗友俊
123 / 岩土工程检测中存在的问题及解决对策 / 张建平
126 / 物探方法在济宁某地热井勘查中的应用 / 臧 凯
128 / 饮用水中氯化消毒副产物的研究进展 / 林英姿, 刘雪瑶
131 / 三维地震资料二次精细处理技术在新元煤矿的应用
/ 王秀荣, 宋利虎, 张月增
136 / 深基坑工程支护结构的设计及优化方法 黎佳初, 罗 廷

广而告之

封二 / 中国绿色建材产业发展联盟
封三 / 徐州北矿金属循环利用研究院
封四 / 北京矿冶研究总院冶金研究设计所

单位名称 代表人

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. 35, No. 8, 2017 Serial No. 369
Established in 1982

Sponsor :

China Resources Recycling Association,
BGRIMM-Xuzhou Institute of
Metals Recycling

Competent Authorities :

BGRIMM-Xuzhou Institute of
Metals Recycling

Director of the Agency : Wang Haiwei

Editor-general : Lin Jianmin

Deputy Director : Zhang Lei
Long Shaohai
Qin Wenzhen

Chief Editor : Zhang Lei

(Part Time)

Deputy Chief Editor : Chen Jun

Gao Yanli

Editor : Liu Bin

Liu Xiaoguo

Yao Xianzhao

Liu Guiqing

Wang Guanghui

Jiang Jifeng

Publishing : China Resources

Comprehensive Utilization Journal Agency

Address : 65 Southern Yellow River Road,
Xuzhou, Jiangsu, China

Postcode : 221006

E-mail : zgzyzhly@163.com

crcu2013@126.com

Tel : (0516)85736907 / 83053835

Fax : (0516)85736600

ISSN 1008-9500

CN 32-1332/TG

Main Contents

- 9 / Experiment and Practical Application of PAM Sink Effect
Li Shuhua, Fan Yongheng, Wang Bo
- 20 / Study on Wastewater Treatment Technology in Iron and Steel Industry
Xie Chenwei
- 29 / Application of ABR+ Activated Sludge Process in Brewery Wastewater
Zuo Changping
- 41 / Practice of Utilization of Coal Gangue in Huainan Mining Area
Niu Yuting
- 50 / Urban Water Resources Utilization and Water Demand Forecasting
Xu Xueliang
- 91 / Water Environment Monitoring Quality Control Measures
Ren Ligang
- 99 / The Application of "Distributed Energy Station" in Resource Utilization
Qiu Xiaona
- 103 / The No.1 C7+8 Coal Floor around Pierce Survey Design Research
Bai Haiwang
- 112 / Effective Strategy of Geotechnical Investigation
Lai Liangxing
- 116 / Processing and Analysis of Copper Ore Samples
Li Yulin
- 121 / Application of Geotechnical Engineering Test and Detection Technology
Luo Youjun
- 136 / Design and Optimization of Retaining Structure for Deep Foundation
Li Jiachu, Luo Ting