

《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[®]

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



中国资源综合利用

第三十五卷

二零一七年

第九期



2017 9

第35卷 第9期（总第370期）

万方数据



刊名题字:袁宝华

中国资源综合利用

和环

主 办: 中国物资再生协会
徐州北矿金属循环利用研究院
联 办: 中国绿色建材产业发展联盟
工业固废应用技术专业委员会
固体废弃物资源化国家工程研究中心

主 管: 徐州北矿金属循环利用研究院
顾 问: 袁宝华 牟惟仲 黄建忠
社 长: 王河北
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
rcu2013@126.com
电 话: (0516) 85736907 / 83053835
传 真: (0516) 85736600

北京联络处
联 系 人: 蒋吉峰 郭晓磊 秦文臻
地 址: 北京市丰台区南三环西路万柳桥北侧
CUV 国际公寓
邮 编: 100070
邮 箱: 2355883040@qq.com
电 话: 010-83509942
传 真: 010-83509442

ISSN 1008-9500
中国标准连续出版物号: 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 9 月 25 日
印 刷: 华盛印刷厂

1982 年创刊 (月刊) 第 35 卷 总第 370 期

目 次

新 闻

1 / 《建设项目危险废物环境影响评价指南》将于 10 月 1 日起施行 / 再 协

政策法规

2 / 固废进口政策调整 行业急需创新转型 / 再 协

行业动态

6 / “科技创新、技术进步” 铸就湖北金炉品牌
——记腾飞中的湖北金炉节能股份有限公司
9 / 全球禁塑令来袭 塑料袋及相关制品替代商机凸显 / 再 协
10 / 2017 年 8 月全国报废机动车回收情况 / 再 协

实验研究

11 / 连续流动分析法测定水中总氮的不确定度评定 / 李 静
14 / 大气细颗粒物中重金属含量的测定
/ 纪文强, 刘思雪, 侯典吉, 孟庆爱, 崔肖辉, 王赛宇
16 / 钼对蠕墨铸铁的力学性能影响 / 刘 鹏, 菅凤侠, 吴青山
19 / 水质中碘元素的测定方法研究 / 张伶羽, 韦如意, 吕海金, 万晓辉
21 / 灌溉对大同盆地高砷地下水的影响 / 郑文君
25 / 电子束炉熔炼多晶硅除硼和铁杂质的研究 / 侯宝峰
29 / 辉钼矿氧化焙烧试验研究 / 李相良, 王 政, 王玉芳, 张邦胜
32 / 火试金富集 - 自动电位滴定法测定锡阳极泥中的银含量
/ 史博洋, 王皓莹, 陈殿耿
35 / 粉煤灰合成沸石的吸附性能及其机理研究
/ 王光辉, 李 敏, 郭 峰, 冯爱玲, 张 帆
40 / 锌电解液净化铜渣除氯工艺研究 / 王志军
43 / A-O 工艺活性污泥中细菌数量的变化规律 / 杨 柳

污水治理

48 / 反渗透工艺在废水处理中的实际应用 / 彭宇琼
50 / 废弃钻井液无害化处理技术在岐 139×1 井的应用
/ 陈明明, 张 琦, 杨 灿, 肖仰德, 方 琼, 魏长亮
52 / 生物生态技术在治理黑臭河道中的应用 / 郭 亮
55 / 覆盖型岩溶地区地下水污染方式研究 / 韦鸿华
57 / 医疗机构污水处理设施的设计要点 / 魏 铮, 冯丽霞, 庞维亮, 程丹丹

综合利用

60 / 油田污泥的回收与再利用方法 / 阿地力江·肉孜
62 / 强化质量管理, 合理搭配综合利用矿产资源研究 / 黄宜卷
65 / 地热资源充分利用的相关技术研究 / 李 博, 李 力



本刊协办单位

- 69 / 缺水型城市水资源利用探讨 / 徐学良
- 71 / 液化石油气 (LPG) 在天然气 (LNG) 时代的价值再利用 / 姚渡
- 74 / 中水回用工艺应用 / 佟国建
- 77 / 资源再生技术在目前我国生态环保工作中的重要性 / 余振棠

综述

- 79 / 电解法处理电镀废水的研究进展 / 李妍, 唐晓琳, 赵红梅
- 82 / 边坡喷播绿化植物对重金属富集能力的研究综述 / 李春林, 许剑平, 臧小龙, 祁传磊
- 84 / 铂材料强化技术及应用 / 张索林
- 91 / 厌氧氨氧化技术在污水处理工程中的运用 / 骆一宁, 楼军, 赵亮
- 93 / 泡沫混凝土的研究进展及应用 / 牛振华, 刘永德, 万东锦, 马闯, 刘楠

节能减排

- 96 / 新能源工程机械特点研究 / 贾晨光

环境保护

- 99 / 降低循环流化床锅炉排放技术研究 / 洪卫林
- 102 / 岩溶隧道工程建设地下河环境负效应研究 / 刘跃荫
- 104 / 土壤重金属的污染与治理进展研究 / 温明振
- 106 / 煤矿塌陷区的治理及相关问题研究 / 杨继飞
- 110 / 土壤重金属污染修复技术研究进展 / 赵海
- 113 / 等离子体技术在大气污染治理中的作用 / 赵强
- 116 / 供暖企业环保设施 BOO 模式实例探讨 / 李菲
- 118 / 关于大型石化企业突发环境事件应对能力提升的思考 / 陈拂晓, 李阳, 吴昌子

工作研究

- 120 / 硅材料杂质元素检测技术比较 / 安晓君
- 123 / 页岩气地震探测采集方法研究 / 裴文春, 程增庆, 王秀荣, 郎玉泉
- 127 / 潭玉沟银多金属矿床成矿特征及找矿方向浅析 / 龙明
- 130 / 地球化学温标方法在地热资源评价中的应用 / 王瑞娟
- 132 / 重、磁、电在地热勘查中的应用 / 吴占彩, 贺克升
- 135 / 机械炉排式生活垃圾焚烧炉技术研究 / 赵绪平, 李志波, 李宣

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

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. 35, No. 9, 2017 Serial No. 370
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 Haibei

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

Beijing Liaison Office

Contact: Jiang Jifeng Guo Xiaolei
Qin Wenzhen

Address: CUV International Apartment,
North of Wanliuqiao, South Third Ring Road,
Fengtai District, Beijing

Postcode : 100070

E-mail: 2355883040@qq.com

Tel: 010-83509942

Fax: 010-83509442

ISSN 1008-9500

CN 32-1332/TG

Main Contents

- 14 / Determination of heavy metal content in fine particulate matter
Ji Wenqiang, Liu Sixue, Hou Dianji, Meng Qing'ai, Cui Xiaohui, Wang Saiyu
- 21 / Effect of irrigation on high arsenic groundwater in Datong Basin
Zheng Wenjun
- 29 / Experimental Study on Oxidation and Roasting of Molybdenite
Li Xiangliang, Wang Zheng, Wang Yufang, Zhang Bangsheng
- 43 / Changes of Bacteria in Activated Sludge with A-O Process Willow
Yang Liu
- 48 / Application of reverse osmosis process in wastewater treatment
Peng yuqiong
- 55 / Study on Groundwater Pollution in Covering Karst Area
Wei Honghua
- 65 / Research on the related technology of full utilization of geothermal resources
Li Bo, Li Li
- 69 / Discussion on Water Resources Utilization in Water Deficient Cities
Xu Xueliang
- 74 / Application of Water Reuse Technology
Tong Guojian
- 79 / Research Progress of Electrolytic Treatment of Electroplating Wastewater
Li Yan, Tang Xiaolin, Zhao Hongmei
- 84 / Reinforcement Technology of Platinum and Its Application
Zhang Suolin
- 96 / Research on mechanical characteristics of new energy engineering
Jia Chenguang