

《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[®]

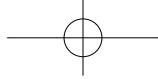
ZHONGGUO ZIYUAN ZONGHE LIYONG

主 办：中国物资再生协会 江苏北矿金属循环利用科技有限公司



2018 11

第36卷 第11期（总第384期）



刊名题字:袁宝华

中国资源综合利用

和环报

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:rcrcu2013@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11月25日

印刷:华盛印刷厂

1982年创刊(月刊) 第36卷 总第384期

目次

试验研究

- 1 / 预处理+厌氧组合工艺处理四氢呋喃废水试验研究 / 陈艺阳, 张一波
- 4 / 氧化还原电位对MFC中产电的研究 / 高彬, 刘茜
- 7 / 4,6-二羟基嘧啶废水电化学处理技术研究 / 姜笔存, 戴祖明, 许玲, 曲艳南
- 11 / 铁氧体及其复合材料对水体中氨基苯肿酸去除效能的研究 / 李铮, 雷鸣
- 14 / 原子荧光法测定土壤中汞含量消解方法的改进研究 / 刘彦杰, 曹磊
- 17 / 聚天冬氨酸的合成及工艺条件优化 / 刘政艳
- 20 / 添加凹凸棒土城市污泥改良西北地区黄土肥力及生物有效性研究 / 米璇, 张俊琴
- 23 / 采用循环流态化焙烧-氰化浸出工艺处理难处理金矿原矿的工业实践 / 孙留根, 刘朋, 赵磊, 杨玮姣
- 26 / 电镀企业遗留场地调查及生态修复研究 / 吴克华, 周飞
- 29 / Fenton氧化+Ca(OH)₂混凝组合工艺处理印染废水生化尾水树脂脱附液研究 / 许玲, 潘晶晶
- 33 / 副产甲醇作为外加碳源时脱氮效果的应用研究 / 张乐乐, 刘兵, 杨号, 赵晓锋, 程志刚
- 36 / 活性污泥纳米铁铜复合材料处理玫瑰红废水试验研究 / 朱敏聪, 余晨辉, 李丹丹, 赵睿, 徐俊, 冯状状, 黄明强

污水治理

- 39 / 电化学-A²O生化-磁性树脂技术强化脱氮除碳研究 / 姜笔存, 曲艳南, 许玲, 戴祖明
- 42 / 开发区河流水污染现状及防治对策研究——以王引河为例 / 刘晓庆
- 45 / 关于微生物污水处理技术的应用分析 / 马骏
- 48 / 反渗透技术在电厂水处理的应用分析 / 祁本武
- 51 / 大涌水炭质板岩隧道废水处理技术研究 / 佟洪广
- 55 / UBF厌氧反应器运行存在问题及优化设计实施方案 / 谢辉, 陈育豪

综合利用

- 58 / 冶金行业含铁固体废弃物资源化综合利用研究 / 韩雪
- 61 / 江苏省农业水资源开发利用存在问题及对策研究 / 蒋春丰, 卫晨曦, 章威
- 64 / 湿地土地利用覆盖变化研究——以鄱阳湖湿地为例 / 李子龙, 吴梦莹
- 67 / 变废为宝——废纸再利用技术探讨 / 刘晓霞
- 70 / 浅谈铈的富集规律和综合利用 / 王海勇, 何亮
- 73 / 浅析多绳摩擦式提升机绳槽测量及车削工艺 / 王家义, 张希强
- 75 / 城市污水资源化与水资源循环利用的思考与探索 / 徐剑桥
- 78 / 城市垃圾分类研究 / 张贝宁
- 81 / 基于优势结构面的离子型稀土矿床节理构造研究 / 张贤平
- 86 / 高效预处理+厌氧消化工艺处理餐厨垃圾工程实例 / 庄渊
- 89 / 宁强县胡家坝地区地热资源特征分析 / 张源

综述

- 93 / 黑钨细泥分选回收技术 / 陈向, 廖德华

- 97 / 化工项目节能环节的环境影响评价 / 陈亚飞
 100 / 国内外平板玻璃熔窑大气污染物排放标准研究 / 戴莹, 史雪廷, 许红霞
 103 / 习近平生态建设思想视域下环保新能源产业发展趋势研究 / 杜海英, 张文涛, 陈显飞, 李峻峰, 张佩聪, 周同文
 107 / 燃煤电厂脱硫废水处理技术研究与应用进展分析 / 刘维平
 110 / 土壤重金属污染修复技术及应用分析 / 陆志家, 耿秀华
 113 / 我国土壤环境监测制度研究 / 叶军
 117 / 水生生物粒径谱研究综述 / 袁亚楠, 邢美燕, 马小杰, 邢丽波, 狄婉茵
 123 / 装饰用铜锌仿金合金的研究进展 / 柳泉, 赵宏达, 刘革, 常占河, 于志凯, 宋俊俊

节能减排

- 126 / 供给侧改革视角下浙江纺织业碳减排路径研究 / 蔡小哩, 丁志刚
 131 / 湿法脱硫烟气中细颗粒物的分析及解决途径 / 胡昕
 134 / 污泥焚烧前处理技术的能耗研究 / 卢宁, 魏婧娟
 137 / 工业废气排放行业的污染特征及行业治理重点分析 / 陆洁
 140 / 相变蓄热电采暖经济性分析 / 祝艺丹

环境保护

- 142 / 大数据技术在大气监测中的应用 / 卞志浩
 145 / 污染场地土壤初步调查布点及采样方法探讨 / 郭世辉, 王作芬, 滕波臣, 王金燕
 148 / 生物技术在环境保护中的应用策略 / 李何
 151 / 外卖固体废弃物处理方案的优化设计 / 李祚泰
 154 / 环境影响评价中喷涂废气污染物的核算及治理 / 全岱
 157 / 关注建设项目竣工环保自主验收工作的难点 / 徐岚
 160 / 正宁县矿山地质环境调查成果及治理措施建议 / 张波
 163 / 重庆市固体废物污染环境现状及防治对策 / 张原源
 166 / 环境空气自动监测质量控制论述 / 周飞

应用研究

- 169 / 联合冷却在制冷空调工程中的研究及应用 / 毕明华, 方贤德, 苏庆勇, 朱辉, 陈洪杰
 173 / 空心玻璃微珠/聚丙烯复合材料的制备及隔热性能研究 / 陈金伟
 176 / 室温自交联马铃薯淀粉接枝乳液基调湿涂料的制备 / 郭俊峰
 179 / 表面工程技术在海洋工程装备中的应用解析 / 刘继锋
 182 / 铝用炭素厂沥青熔化工间沥青烟焚烧处理技术应用研究 / 罗宏武, 边振涛, 金明虎
 185 / 气体灭火系统在地下变电站的应用探讨 / 田珍, 田会, 刁怀亮, 李燕
 188 / 我国区域生态效率时空差异与解构研究 / 王慧英, 王慧敏
 191 / 发电厂1000 MW 高压主汽门研磨技术研究 / 杨学东, 赵海林
 194 / 草原区露天矿外排土场生态恢复的探究与实践 / 周宁

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

4 / Study on Oxidation-Reduction Potential on Electricity Production in MFC

Gao Bin, Liu Qian

17 / Synthesis of Polyaspartic Acid and Optimization of Process Conditions

Liu Zhengyan

45 / Application Analysis of Microbial Wastewater Treatment Technology

Ma Jun

70 / Talking about the Enrichment Law and Comprehensive Utilization of Rhenium

Wang Haiyong, He Liang

93 / The Progress Research of Recovery From Wolframite Slime

Chen Xiang, Liao Dehua

113 / Research on Soil Environmental Monitoring System in China

Ye Jun

131 / Analysis and Solution of Fine Particles in Wet Desulfurization Flue Gas

Hu Xin

140 / Economic Analysis of Phase-Change Thermal Storage Heating

Zhu Yidan

151 / Optimal Design of Solid Waste Disposal Scheme for Takeaway

Li Zuotai

185 / Application of Gas Fire Extinguishing System in Underground Substations

Tian Zhen, Tian Hui, Diao Huailiang, Li Yan