

《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



2017 11

第35卷 第11期（总第372期）

万方数据

中国资源综合利用

第三十五卷

二零一七年

第十一期



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: 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

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
 crcu2013@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 11 月 25 日
 印 刷: 华盛印刷厂

1982 年创刊 (月刊) 第 35 卷 总第 372 期

目 次

新 闻

1 / 中国物资再生协会报废汽车回用件团体标准专题研讨会在穗举行 / 再 协

政策法规

1 / 人大常委会“固废法”执法检查报告深度解读 / 再 协

行业动态

7 / 电子垃圾回收难题 正导致更严重的污染 / 再 协
 7 / 2017 年的许可证到底怎么发? 环保部有话讲! / 再 协

实验研究

10 / 标准测试条件下最大功率的测量不确定度评估 / 安晓君, 李 元, 侯宝峰
 13 / 典型有机污染场地环境调查评估与修复设计研究 / 许石豪, 陈 晶
 18 / 广西珊瑚钨锡矿尾矿源氟污染的初步研究 / 陈斯耐, 雷良奇, 林哲琼, 负 鹏
 23 / 污水处理厂化学除磷加药量确定方法探讨 / 郑润武
 25 / 钝顶螺旋藻粉对重金属镉离子的吸附作用研究 / 胡肖容
 28 / 火 (铅) 试金重量法测定胶片中银含量 / 龙秀甲
 31 / 椰壳生物炭对水中 Cr (VI) 的吸附性能研究 / 彭碧媛, 康蒙蒙, 江 璇, 王海珊, 季玉祥
 35 / 二灰土路面基层材料配比试验研究 / 尤红军, 韩 洋, 刘佳男, 海 龙, 游志忠
 38 / 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定丁辛醇废催化剂中的铈含量 / 郁丰善, 苏 婧
 43 / 污水处理化学除磷及其过程优化 / 周 婷

污水治理

45 / 膜处理技术在污水处理中的运用 / 高珊珊
 48 / 磁絮凝沉淀净化水工艺 (M+FLO) 在城市污水净化处理中的应用 ——青岛麦岛污水处理厂应用实例分析 / 刘 泳, 霍宏宇, 王 鹏, 晋文全
 51 / 铅锌化学选矿重金属废水的处理方案探究 / 缪海花, 何建军
 54 / 城市雨水处理与净化技术分析探讨 / 董春君, 黄阳阳, 赵怡超, 陆 海
 56 / 城市给排水设计及污水处理 / 章高亮, 赵 艳
 59 / 水体沉积物重金属污染风险评价与迁移途径的研究进展 / 盛 媛

综合利用

61 / 践行垃圾分类, 共享绿色环保 ——日本千叶市在资源节约和垃圾分类方面给中国的启示 / 蔡建国, 李 霁, 刘丽君
 64 / 火力发电厂粉煤灰的综合利用探析 / 段志国, 王陆潇
 66 / 泸州市城市有机固废综合处理处置技术路线研究 / 吴小清, 王 彭

本刊协办单位

- 69 / 废弃电器电子产品“互联网+”的回收决策构想和操作模式 / 赵毅
71 / 废玻璃的回收价值及途径研究 / 闵敏

综述

- 74 / 烧结烟气脱硝技术进展与应用现状 / 董文进
78 / 污水处理中存在的常见问题及解决策略 / 李芳
80 / 废旧机械设备资源化利用行业政策梳理 / 王志雄, 祁卓娅, 马小路, 侯觉

节能减排

- 84 / 电解铝节能降耗措施探讨 / 陈伟, 张宁
87 / 上海市火电行业大气污染物减排分析 / 方奕, 耿涌
90 / 电厂汽轮机节能降耗的主要措施分析 / 马旭
92 / 浅谈燃煤电厂湿法脱硫的废水零排放 / 张崔灿

环境保护

- 96 / 甘肃河西走廊草地沙质荒漠化监测与治理对策 / 李欢, 武丹, 姚建华
99 / 污染源废气监测分析 / 李莉
101 / 地表水水质监测现状分析与对策 / 刘芳
104 / 浅谈城市环境工程建设问题 / 吴宇昊
106 / “河长制”全面推行的实践与探索——以广东省肇庆市为例 / 肖俊霞, 豆鹏鹏, 彭惠玲, 黄雪娇, 王淑静, 杨芷妍
109 / 重污染天气下大气污染分析 / 张喜艳
112 / 傅里叶红外便携式气体分析仪在应急监测中的应用 / 张晓勇, 杨国庆, 李程, 王珂
114 / 2016年佛山市五区大气污染物浓度变化及相关性分析 / 曹琳娜

工作研究

- 117 / 自来水中溴酸盐检测方法研究 / 陆树玉
120 / 环保C-NGO参与保定MSW减量化管理 / 宋馨悦, 胡琪, 王彤, 安肖佳
122 / 溴化锂制冷技术在焦化行业应用探讨 / 王波
125 / 基于太阳能空气集热系统的空调系统的应用研究 / 李强, 修强, 宋柳, 朱相连
128 / 焚烧生活垃圾发电厂的监管运营 / 张秋花, 贾洪波
131 / 半自磨机液压润滑系统改进 / 卢怀武
135 / 瞬变电磁法在采空积水区响应特征分析及应用 / 马志超, 崔光亮, 张林, 刑凯

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. 11, 2017 Serial No. 372
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

- 23 / Determination of Chemical Phosphorus Removal in Sewage Treatment Plant
Zheng Runwu
- 25 / Study on Adsorption of Heavy Metal Cadmium by Spirulina Powder
Hu Xiaorong
- 28 / Fire(PB) Assay Gravimetric Determination of Silver Content in the Film
Long Xiujia
- 31 / Adsorption of Cr (VI) on Coconut Shell Biochar in Water
Peng Biyuan, Kang Mengmeng, Jiang Xuan, Wang Haishan, Ji Yuxiang
- 35 / Test and Research on Mixture Ratio of Base Material of Lime Soil Pavement
You Hongjun, Han Yang, Liu Jianan, Hai Long, You Zhizhong
- 45 / Application of Membrane Treatment Technology in Wastewater Treatment
Gao Shanshan
- 54 / Analysis of Urban Rainwater Treatment and Purification Technology
Dong Chunjun, Huang Yangyang, Zhao Yichao, Lu Hai
- 56 / Urban Water Supply and Drainage Design and Wastewater Treatment
Zhang Gaoliang, Zhao Yan
- 64 / Comprehensive Utilization of Fly Ash in Thermal Power Plant
Duan Zhiguo, Wang Luxiao
- 71 / Recycling Value and Approaches of Waste Glass
Min Min
- 74 / Progress and Application of Sintering Flue Gas Denitration Technology
Dong Wenjin
- 78 / Common Problems and Solutions in Sewage Treatment
Li Fang