

《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



中国邮政报刊发行

随心订阅
“邮”享生活

· 报刊在线订阅网址 BK.11185.cn
· 客户订阅电话 11185
· 全国邮政营业网点
· 合作服务电话 010-68859199

欢迎订阅《中国资源综合利用》

中国邮政报刊发行

随心订阅
“邮”享生活

· 报刊在线订阅网址 BK.11185.cn
· 客户订阅电话 11185
· 全国邮政营业网点
· 合作服务电话 010-68859199

关注“中国资源综合利用”微信公众号

2022年3月
第40卷 第3期 (总第424期)

ISSN 1008-9500



刊名题字:袁宝华

中国资源综合利用

主管:江苏北矿金属循环利用科技有限公司
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

社长:张邦胜
总编:许军祥
副社长:姜东
主编:刘贵清
副主编:王治中 高延莉
编辑:龚卫星 曲志平 张帆
王芳 解雪
葛存 刘斌

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

国内总发行:中国邮政集团有限公司
徐州市分公司

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

广告发布登记:广登32030000007

定价:22元/本,264元/年

出版日期:2022年3月25日

印刷:华盛印刷厂

特别声明

凡向本刊投稿,即视为作者将发表文章的专有出版权、网络传播权、汇编权、改编权等授权本刊,如作者不同意将文章纳入因特网期刊数据库,请在投稿时加以说明。

万方数据

目次

试验研究

- 1 藏药长叶绿绒蒿中5种金属元素的初级形态分析及健康风险评价 郭昱娇,林杰,郭俊明
- 7 高铜低铁硫化铜精矿预浸出-焙烧-酸浸试验研究 曾培,陈兴海,马鑫铭
- 10 锌精矿氧压浸出液低温净化直接除铁新工艺研究 车林
- 13 西宁寒旱黄土区植物边坡水文效应室内模型试验研究 高群奇,李辉
- 16 不同类型LDHs改性污泥生物炭的除磷特性研究 胡玉洁,杨航,楼飞,刘林森,韦东
- 22 4-氨基安替比林分光光度法测定水中挥发酚的影响因素分析 陈利粉,宋盈,马建茹,张亮
- 25 张掖市建设用地土壤石油烃残留研究 坚文娇,魏玉涛
- 28 单面冻融下不同再生骨料取代率的混凝土性能劣化研究 张兴泰,张伟勤
- 31 低品位氧化锌矿在NH₄Cl溶液中的浸出研究 朱兴彩,杨坤,曾华姣,王宇超,徐彩花
- 35 振荡提取/超声提取-红外分光光度法测定城市污泥中石油类 刘煦,黄朝颜,吴欣,佟玲

应用研究

- 39 污染土壤水泥窑协同处置技术发展历程及应用 常跃畅,葛亚军,曹占强,陈铁
- 42 河水源能源站系统设计 丁宇浩,黄莎琳,王君惠,万丹,司俊廷
- 45 高寒区季冻土有机碳储量对坡位的响应特征 陈晨,邓钰,张翔翔
- 48 红阳二矿南翼采区地应力测量分析 李海濱
- 50 水生态承载力评价指标体系构建研究 李伟,陶美娟,王培,肖培平,孙艳亭,李爱军
- 54 安徽省淮北地区石灰岩成矿远景预测 李子钰,余嵘,房平
- 57 菏泽市大气降水的化学组成特征及来源分析 刘丽娜
- 61 基于Mike Urban的城市易涝区分析与优化 罗魁
- 64 杭州市萧山区垃圾分类全流程管理模式探究 饶玲华,邵敏,张帆
- 66 开阳县滑坡地质灾害发育特征及成因分析 汪毅,卢俊汝
- 69 果蔬垃圾厌氧产沼技术的工程应用 王力明,彭燕坤,王宝成,杨候剑
- 73 资源枯竭型城市转型发展中城市功能建设比较研究 王智,田新民,王韬,唐畅,张志银
- 78 北京市家具制造业涉VOCs原辅料调查研究 于杰,徐鹏举,常加富,董磊,邹永才
- 83 生物质气高温燃烧器研究 朱静雯,艾福昆,翁郡灵,陈凌霄,周永奎,钟凤林,侯毛毛
- 86 城镇生活垃圾典型组分热解特性分析 张磊
- 89 基于最优土地资源利用效率的火龙果钢架联排栽培结构研究 张磊
- 93 中国城市生活垃圾分类政策演进历程及其影响因素研究

综合利用

- 98 徐州市园林绿化废弃物资源化利用路径探析 晁夫奎
- 102 明溪县土壤硒分布特征及富硒土地资源开发利用 陈德林
- 105 建筑固废资源分选及再利用技术分析 姜远娜

本刊协办单位

单位名称 联系人

中国物资再生协会贵金属产业委员会	边疆
再生资源产业技术创新战略联盟	尚辉良
江西省汉氏贵金属有限公司	李永敏
北矿检测技术有限公司	陈潮炎
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	张树红
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
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
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
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

- 108 提高贵州省农作物秸秆资源化综合利用效率的探析 欧娟
 112 酸解残渣中矿粉的回收与利用分析 尚博文, 杨忠海, 翟晓康

综述

- 115 土地生态风险评价与调控研究综述 敖云苏布德, 敖登高娃
 118 粉煤灰的危害及其利用现状 崔家新, 王连勇, 何艳, 李尧, 王睿, 韩建丽
 122 铜渣梯级高效资源化利用的研究综述 李书钦, 裴德健, 汪大亚, 华绍广
 126 有色金属矿山环境修复技术综述 邵和东, 王大鹏
 130 我国土壤环境监测技术的现状及发展趋势 王惠, 杨慧
 133 固废再生产品市场应用中政策推动的重要性 张志远, 朱信雄

环境保护

- 138 地表水监测的关键环节分析 郭沙沙
 141 重点污染源企业环境执法监测要点分析——以徐州市为例 李辉, 孙瑞
 145 城市饮用水源氨氮污染监测分析——以凯里市为例 李荣彪, 张云凤, 雷雪琴, 杨秀美
 149 城市声环境质量的主要影响因素相关性分析 浦恩远, 张燕
 153 千岛湖“十三五”期间水质监测分析 方文华, 余传冠, 兰佳
 156 徐州市臭氧污染现状分析 孙瑞
 159 “三线一单”编制的城市实践与优化建议 杨琳, 姚利鹏, 王龚博, 朱小曼, 周杨
 162 成武县“路长制”治理道路扬尘的现状与对策 曹利建, 孔香玲
 165 珠江三角洲 2018-2020 年 AQI 时空变化分析 曹宇鹏
 169 稀释法测定生化需氧量的品管基准与最新趋势 汤瑜, 刘佳, 徐磊

节能减排

- 172 新型无钒基波纹板式脱硝催化剂技术探析 冯艳婷
 175 江西巩固提升碳汇与健全碳汇市场路径研究 李杰玲
 178 燃煤电厂脱硫废水零排放处理工艺分析 张胜梅
 180 浙江省水泥行业超低排放改造现状研究 赵以勇, 袁琛鉴, 倪吴忠, 周丹, 王成

污水治理

- 183 水生植物在水污染治理中的应用研究 褚福友
 186 农村生活污水源分离系统开发及应用 侯艳锋, 何谦, 张健
 189 丹江口水库营养程度评价及富营养化防治研究 刘佳, 汤瑜, 田坤
 192 感潮闸控河网区水污染特征及控制断面水质达标方案研究 刘萌斐, 焦涛, 贾俊杰
 196 山东省典型农村水环境治理方案 刘阳, 孙垂猛, 尉腾达
 199 新型磁工艺在污水处理中的应用 田迎春
 202 规模化养猪场废水处理分析 赵方圆

广而告之

封二 / 公益广告
 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

Competent Authorities :

BGRIMM–Xuzhou Institute of
Metal Recycling (BRIMR)

Sponsor :

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

Director of the Agency : ZHANG Bangsheng

Editor–general : XU Junxiang

Deputy Director : JIANG Dong

Chief Editor : LIU Guiqing

Deputy Chief Editor : WANG Zhizhong
GAO Yanli

Editor : GONG Weixing QU Zhiping

ZHANG Fan

WANG Fang XIE Xue

GE Cun LIU Bin

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)

China Standard Serial Numbering:

ISSN 1008–9500

CN 32–1332/TG

Main Contents

- 13 / Indoor Model Test Research on Hydrological Effect of Plant Slope in Cold
and Dry Loess Area of Xining GAO Qunqi, LI Hui
- 31 / Study on Leaching of Low–grade Zinc Oxide Ore in NH₄Cl Solution
ZHU Xingcai, YANG Kun, ZENG Huajiao, WANG Yuchao, XU Caihua
- 42 / System Design of River Water Source Energy Station
CHEN Tie
- 83 / Research on Biomass Gas High–temperature Burner
WANG Zhi, TIAN Xinmin, WANG Tao, TANG Chang, ZHANG Zhiyin
- 98 / Analysis on the Resource Utilization Path of Landscaping Waste in Xuzhou City
CHAO Fukui
- 105 / Analysis of resource sorting and reuse technology of construction solid waste
JIANG Yuanna
- 112 / Recovery and Utilization Analysis of Mineral Powder in Acidolysis Residue
SHANG Bowen, YANG Zhonghai, ZHAI Xiaokang

Main Contents

118 / Hazards of Fly Ash and Its Utilization Status

CUI Jiaxin, WANG Lianyong, HE Yan, LI Yao, WANG Rui, HAN Jianli

130 / Status Quo and Development Trend of Soil Environment Monitoring Technology in China

WANG Hui, YANG Hui

149 / Correlation Analysis of Main Influencing Factors of Urban Acoustic Environment Quality

PU Enyuan, ZHANG Yan

159 / Urban Practice and Optimization Suggestions for the Compilation of "Three Lines and One List"

YANG Lin, YAO Lipeng, WANG Gongbo, ZHU Xiaoman, ZHOU Yang

172 / Analysis of New Vanadium-free Corrugated Plate Denitration Catalyst Technology

FENG Yanting

183 / Study on the Application of Aquatic Plants in Water Pollution Control

CHU Fuyou

199 / Application of New Magnetic Process in Wastewater Treatment

TIAN Yingchun