

HUANJING KEXUE YU GUANLI

ISSN 1674-6139



中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
 《CNKI 中国期刊全文数据库》收录期刊
 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
 《万方数据 - 数字化期刊群》全文上网期刊
 《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
 《中国报刊订阅指南信息库》收录期刊
 美国《剑桥科学文摘:自然科学》(CSA:NS)收录期刊
 美国化学文摘(CA)收录期刊

环境科学与管理

ENVIRONMENTAL SCIENCE
 AND MANAGEMENT

(月刊)

1975 年 6 月创刊

第 45 卷第 7 期(总第 272 期)

2020 年 7 月

主 管 黑龙江省生态环境厅
 主 办 黑龙江省环境科学研究院
 主 编 宋男哲
 副 主 编 李广来
 编辑出版 《环境科学与管理》编辑部
 通讯地址 哈尔滨市道外区南直路 356 号
 邮 编 150056
 电 话 0451 - 53925810
 传 真 0451 - 51970537
 电子信箱 bhj@vip.163.com
 网 址 www.hljshky.com
 编辑部主任 王宏宇
 编辑部副主任 曹越
 本期责任编辑 孙健
 印 刷 哈尔滨松龙印务有限公司
 国内发行 哈尔滨市邮政局报刊发行局
 订 阅 全国各地邮局(所)
 发行范围 公开发行
 邮发代号 14 - 58
 刊 号 ISSN 1674 - 6139
 CN 23 - 1532/X
 广告许可证号 2301040000001
 国内定价 22.00 元

目 次

环境管理

- 1 福州市生活垃圾分类现状调查及对策研究
周雨绮 叶枢华 姚竹茜 杨淑贵 郑育毅
- 7 城市居民雾霾风险感知及可接受性比较研究
——以广州和深圳市为例
尚志海 郭照华 李春红 陈韵怡 陈欣瑶
- 12 河南省虚拟水消费与虚拟水战略研究
杨会民 刘冠飞 张向萍 王媛
- 17 基于 CAS 理论的人才流动意愿与空气污染影响机制研究
郭慧敏
- 23 基于污染源追踪的 PHP 源代码漏洞检测方法研究
张媛
- 28 产城融合背景下开发区智慧型环境保护管理研究
王何灵
- 33 基于允许差值法的环境监测质量控制策略研究
杨金翠

节能减排

- 38 低碳排放的车辆配送路径优化方法研究
叶平

环境规划

- 43 武汉市武昌区垃圾压缩转运站空间布局优化研究
张静 张劲 武闯 李家轩 曾建军

环境法规

- 48 环境资源法视域下突发性水污染事故追责体系构建研究
焦晓蕊 刘志

环境研究

- 53 矿山区地质生态环境保护推进研究
夏峰 刘润泽
- 58 基于生态人文理念的对环境污染时空分布特征研究
王晓轩 陈静 卢集富
- 63 吉林省 1960 年 - 2016 年降水时空变化特征研究
徐鸿嘉 赵丽君 卢骄阳

— 67	不同类型城乡水体氮、磷和有机物 污染特性比较研究 金树权 周金波 李丹丹 陈君
— 72	基于 TMDL 模式的九洲江流域水污染控制研究 徐荣乐 赵侶璇 黄业翔 宋晓薇 谢祎敏
— 77	基于小波分析大气污染物浓度序列特征研究 许艺馨 赵炎 莫申萍 梁莹露 刘怡明
— 83	建筑垃圾分离渣土路用性能研究 薛振华 齐红军 樊兴华
— 88	基于 Arcgis 三维可视化的铁路 地下水资源特性研究 何开录
— 93	低温状态对云下二氧化硫清除效果的 数值模拟研究 李华 姜振波
— 98	基于多期遥感影像的饮用水源污染 负荷总量预测方法研究 任建设
— 103	重雾霾污染气象条件下颗粒物长距离 输送轨迹分类算法研究 王焱
防治技术	
— 108	不同碳氮比对中温和高温厌氧消化的影响研究 张福贵 叶东旭 刘鹏程 陈志强
— 115	BIM 技术下综合管线施工扬尘污染的 控制方法研究 刘红霞 何静 徐明霞
— 119	海水淡化柱塞式高压泵能量回收一体机的 性能评价及应用研究 马人文 宋代旺 刘思晗 赵方晓 蒋祖光
— 124	不同接种污泥对人工快渗滤池厌氧氨 氧化启动的影响研究 陈佼 陆一新 李洋涛 唐丽 胥瑶
— 129	一体式膜生物反应器处理医院废水工艺研究 陈晨

目次

— 133	中国污染场地修复工程二次污染防治措施研究 黄飞 高帅鹏 花建丽
— 138	防雷接地中降阻剂的使用对土壤污染的影响研究 陈俊杰
监测分析	
— 142	松花江沉积物重金属赋存形态及风险特征研究 孙鹏 张理博 罗淑年
— 146	基于基尼系数的城市固定污染源 废气排放监测方法研究 姜成
— 151	地质工程勘测中土壤污染实时监测方法研究 张艳
— 156	长江干流湖北段沿江城市水质状况 及变化趋势研究 安堃达 张帅 程继雄 陈君 张晓彤
生态环境	
— 161	景观植物合理配置在降低非点源 大气污染中的应用研究 李国瑞
— 166	海绵城市理念生态景观绿化设计的 优化数值模拟研究 郑海霞 李国瑞 刘萍萍 王立威
— 171	滩涂湿地盐生植物群落生态恢复模式研究 高铭悦
— 175	基于 3S 技术的林业县生态环境敏感性研究 ——以萝北县为例 裴晶莹 王英伟 裴林红
环境评价	
— 180	登封铝土矿区矿山地质环境承载力 遥感评价技术研究 张雷 赵修军
— 185	水源地周边土壤重金属污染评估及源解析研究 杨泓蕊 俞洁 王飞儿 傅智慧
— 191	建筑施工扬尘污染防治措施 有效性评价方法研究 孙德峰

Environmental Science and Management

Vol. 45 No. 7 July 2020

Main Contents

- Study on Talent Flow and Impact Mechanism of Air Pollution Based on CAS Theory Guo Huimin(17)
- PHP Source Code Vulnerability Detection Method Based on Pollution Source Tracking Zhang Yuan(23)
- Supervision of Intelligent Environmental Protection in Context of Industrial and Urban Integration
..... Wang Heling(28)
- Quality Control Strategy of Environmental Monitoring based on Allowable Difference Method
..... Yang Jincui(33)
- Vehicle Distribution Routing Optimization Considering Low Carbon Emission Ye Ping(38)
- Advance Research on the Protection of Geological and Ecological Environment in Mine Area
..... Xia Feng Liu Runze(53)
- Characteristics of Railway Groundwater Resources Based on ArcGIS 3D Visualization He Kailu(88)
- Prediction Method of Total Pollution Load of Drinking Water Source Based on Multi – phase Remote Sensing Images
..... Ren Jianshe(98)
- Classification Algorithm for Long – distance Transport of Particulate Matter under Heavy Smog – contaminated Mete-
orological Conditions Wang Yao(103)
- Research on Integrated Membrane Bioreactor for Hospital Wastewater Treatment Chen Chen(129)

Sponsored by Department of Ecology and Environment of Heilongjiang Province,
Heilongjiang Research Academy of Environmental Sciences

Edited by Editorial Department of Environmental Science and Management

Address No. 356 Nanzhi Road, Daowai District, Harbin

Tel (0451)53925810

Fax (0451)51970537

E – mail bhj@vip.163.com

URL www.hljshky.com

Editor in Chief Song Nanzhe

Deputy Editor in Chief Li Guanglai

Distributed by Harbin Post Office Newspaper and Journal Distributed Bureau