

ISSN 1674-6139

环境  
科学

与

管理

ENVIRONMENTAL SCIENCE  
AND MANAGEMENT

ENVIRONMENTAL  
SCIENCE  
AND  
MANAGEMENT

HUANJING KEXUE YU GUANLI

黑龙江省环境科学研究院 主办  
2022年8月 第47卷 8期  
Vol.47 No.8  
**2022.8**  
August

中国科技核心期刊  
中国核心期刊遴选数据库收录期刊  
CNKI中国期刊全文数据库收录期刊  
美国化学文摘(CA)收录期刊  
JST日本科学技术振兴机构数据库(日)

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  
JST 日本科学技术振兴机构数据库(日)

## 环境科学与管理

ENVIRONMENTAL SCIENCE  
AND MANAGEMENT

(月刊)

1975 年 6 月创刊

第 47 卷第 8 期(总第 297 期)

2022 年 8 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 李肇全  
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 曹越  
本期执行编辑 周鑫  
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 36.00 元

## 目 次

### 环境动态

- 1 生态环境治理 + 特色产业运营!  
黑龙江省首个 EOD 项目通过国家审核  
— 2 黑臭水体整治开启全民治水新局面(澎湃新闻)

### 环境管理

- 5 中国碳中和发展现状及关键策略展望  
周健 李晓源 邓一荣  
— 10 基于北京市制造产业聚集形势变化与管理研究  
刘旭 周震  
— 15 低碳经济模式下环境污染对生态经济的影响研究  
王飞  
— 20 大数据环境下生态环境治理现代化发展趋势研究  
王莹 刘孝富 罗镭 刘柏音 张峰

### 节能减排

- 26 墙体修复用绿色建筑材料的耐高温性能研究  
柳婷婷  
— 31 基于数据挖掘算法的火电厂燃煤锅炉节能减排效果评估研究  
高春阳

### 环境规划

- 36 上海市滨水区域河道系统生态景观规划设计研究  
王文姬

### 环境研究

- 42 海南岛近岸海域水质时空特征及污染因子研究  
王兴华 李格乐 吴小芳 殷安齐  
— 46 土壤 - 水稻体系镉转运机制及环境安全修复方法研究进展  
刘高品 刘炳霄 王琨 杨林  
— 51 南京市机动车尾气排放特征研究  
周可为 汤峻  
— 56 基于 Hydrus - 1D 的硝化作用模拟研究  
李晓昕  
— 61 气象因素对大气污染物的影响及预测模型构建研究  
冯松

66 2015年-2021年厦门市空气质量及臭氧  
变化特征研究  
黄屋 庄马展 陈森阳 刘艳英 吴艳聪

## 防治技术

71 某废弃铅锌矿重金属污染治理措施  
及效果评价研究  
何娜 孙伟 黄伟 覃朝科

76 玉米秸秆纤维素膜的制备及吸附性能研究  
侯兆超 张仑

81 危险废物焚烧处理环境污染控制效果建模研究  
朱瑞兴

86 农村无水清洁公厕污染物及资源化处理技术研究  
汪明镜

91 基于SMBR法的印染废水固有污染物强化  
去除处理技术研究  
骆梦爱

96 城市建筑工程钻探噪声污染抑制方法研究  
李浩

101 异位淋洗在城区典型重金属污染地块修复中的  
应用研究  
李任政

106 磁选技术在突发性水污染中的应用研究  
苑东培 朱玉磊

## 监测分析

111 二苯砷酰二胂分光光度法测定实验废水中  
六价铬含量的研究  
李云红 林雪梅 张伟亚

116 MODIS数据在某地区重度霾天气监测和  
预报中的应用研究  
李晓鸥 段云霞 李典 张微玮 崔劲松

120 遥感和GIS技术在国土污染区域面积测定中的  
应用研究  
赵玲 王彪

125 节能环保限制条件下大气环境污染监测模型研究  
高明瑜 诸葛瑞达

131 区域土壤污染场地布点与监测方法研究  
王海东 胡云鹏 褚俞飞 牛井恒 郝志斌

136 基于GPRS的施工扬尘污染远程监测方法研究  
何铁柱 孙振添

141 济南市泉水直饮水水质在线监测系统初步研究  
杨凤丽 王兆东

## 生态环境

145 呼兰河下游大型底栖动物群落结构与  
水质生物学评价研究  
赵文超 王立权 褚丽丽 张明月 李铁男

151 华南典型地区建设用地土壤修复实践  
与策略研究  
吴俭 刘丽丽 沈芳 邓一荣 杨婕

157 辽中南城市群热岛效应研究  
张峥 李杨 问青春 卢雁

161 园林绿化植物覆盖率对区域空气污染的  
缓解作用研究  
李聃

## 循环经济

165 大数据时代的环境污染与区域循环经济关系  
建模研究  
陈亚萍

170 城市环境污染治理与经济发 展的耦合关系  
建模研究  
苏星

## 环境评价

175 地表水资源突发性污染风险评价方法研究  
巨兰香

181 地下水水环境中的非突发性水质风险预测  
模型研究  
马晓霞

186 国控王江泾断面水环境治理效果评估研究  
颜润润 晁建颖 习盼

## 环境论坛

190 生态文明视角下特大城市环境治理的困境  
与实践路径研究  
王匆

# Environmental Science and Management

Vol. 47 No. 8 August 2022

## Main Contents

Development Status and Key Strategies of Carbon Neutrality in China .....	
..... Zhou Jian Li Xiaoyuan Deng Yirong(5)	
Study on Impact of Environmental Pollution on Economy under Low – carbon Economy Model .....	
..... Wang Fei(15)	
Analysis of High Temperature Resistance of Green Building Materials for Wall Repair ...	Liu Tingting(26)
Characteristics of Motor Vehicle Exhaust Emission in Nanjing .....	Zhou Kewei Tang Jun(51)
Simulation of Nitrification Chain Based on Hydrus – 1D .....	Li Xiaoxin(56)
Influence of Meteorological Factors on Air Pollutants and Construction of Prediction Model ...	Feng Song(61)
Preparation and Adsorption Properties of Corn Stalk Cellulose Film .....	Hou Zhaochao Zhang Lun(76)
Modeling and Analysis of Environmental Pollution Control Effect of Hazardous Waste Incineration .....	
..... Zhu Ruixing(81)	
Study on Pollutants and Resource Treatment Technology of Rural Anhydrous Clean public Toilets .....	
..... Wang Mingjing(86)	
Methods of Controlling Noise Pollution from Drilling in Urban Construction Engineering .....	Li Hao(96)
Application of Ex – situ Leaching in Restoration of Typical Heavy Metal contaminated Plots in Urban Areas .....	
..... Li Renzheng(101)	

**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** Li Zhaoquan

**Deputy Editor in Chief** Li Guanglai

**Distributed by** Harbin Post Office Newspaper and Journal Distributed Bureau