

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  
2021年3月 第46卷 3期  
Vol.46 No.3

**2021.3**  
March

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 46 卷第 3 期(总第 280 期)

2021 年 3 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 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 36.00 元

## 目 次

### 环境动态

- 1 看两会|人民网|黑龙江:深入实施“四个行动”扮靓绿水青山  
— 3 看两会|全国人大代表贾君:加强中俄跨界水体污染治理  
— 4 助推龙江绿色低碳发展!林奇昌赴中国环境科学学会、  
北师大水科院开展合作交流

### 环境管理

- 5 工业园区环境管理模式的比较研究  
刘瀚斌 包存宽  
— 10 美丽乡村建设背景下环境资源开发与保护对策研究  
薛存科  
— 15 企业环境信用评价在企业运营和行政监管过程中的应用研究  
丁飞 周铭 张晶 王海红 卫小平

### 节能减排

- 19 低碳视角下开发风电资源对自然环境的保护作用研究  
汤丽洁  
— 24 生态保护理念下低碳排放物流运输策略研究  
董楠  
— 29 基于地铁热环境的通风空调节能运行策略研究  
樊航

### 环境规划

- 34 污染气体扩散效应的城市景观环境规划设计方案研究  
王宁

### 环境研究

- 39 典型 SVOCs 和砷镍复合污染场地的修复研究  
姜伟 宋典 王琦 吴少华 杨春平  
— 44 自主创新推进中国海水淡化产业高质量发展研究  
刘淑静 张拂坤 王静 邢淑颖  
— 48 西安市南郊夏季臭氧生成潜势与 VOCs 来源研究  
陈浩 曹磊 高飞 李毅辉 吕婧  
— 53 西部移民搬迁安置点建筑物周边污染物特征变化  
与浓度控制效果建模研究  
常维先  
— 58 阿木塔泡沉积物营养盐演化特征与沉积记录研究  
李秋凤 肖海丰 王百灵  
— 64 大气污染物分布与气象因素间的关系研究  
谭丽娜

## 防治技术

- 69 基于膜分离技术在污水处理中的应用研究  
曾涛 赵杰
- 74 基于根本原因分析的农村黑臭水体  
治理对策研究  
周玉娇 祝永红
- 79 建筑垃圾堆放下周围土壤环境污染效果  
及治理模式研究  
李佳凌
- 84 矿山勘探开发过程土壤重金属污染治理  
决策系统设计研究  
杨海兵
- 90 镉污染地质生态修复监测及效果评价研究  
刘宏奎 牛百强

## 监测分析

- 95 天津市 PM<sub>2.5</sub> 中水溶性离子组分特征研究  
李鹏 高璟贇 肖致美 毕温凯 李源
- 100 建筑装饰施工过程周边空气污染物  
浓度水平测定研究  
刘斌
- 106 空调系统送风方式影响空气污染物  
质量浓度分布实测研究  
李强
- 111 臭氧层破坏的影响因素及环境污染的  
监测技术研究  
王淑娟 付翠轻

## 生态环境

- 116 乡村振兴战略下关中村落生态  
景观环境的建设研究  
曹璐
- 121 水温对鲟鲤鱼生理状态影响的研究进展  
李慧 张岩 杨林
- 125 广州四大人工湖生态智慧实践经验研究  
林尚江峰 张文祯 张文英
- 130 城市生态景观设计对重雾霾污染修复速率的  
影响分析模型研究  
陈风焕
- 136 地产开发监管对降低城市土壤生态  
环境污染的影响研究  
李婷婷

- 141 产业园区自然生态环境保护模式  
升级路径挖掘模型研究  
蔡凯凯

## 循环经济

- 146 循环经济下资源型城市区域建设的  
生态效率测度研究  
谢晶 李全亮 王娜

## 可持续发展

- 150 秦巴山区特色文化产业发展路径研究  
陈怀平 彭建峰
- 155 美丽乡村下生态保护与经济产业  
协同发展模式研究  
安丽华

## 环境评价

- 159 绿色物业管理对人居环境的影响评价研究  
井凤娟
- 164 基于模糊可拓模型的煤炭开采区域  
生态环境质量评价研究  
郭蓬元 韩秀艳
- 170 基于 SBM 动态网络模型的城市水环境污染  
修复效率评价研究  
吴贺静
- 175 生态环境污染的绿色建筑施工过程  
评价方法研究  
黄珉敏
- 180 饮用水处理过程中的环境风险研究  
王儒静 赵慕南 崔崇威
- 185 工程废料对土壤污染的持久性程度  
评价模型研究  
李坤
- 190 火电发电厂循环水零排放危险指数  
评价模型研究  
黄珊 陈守文 韩松 顾小红
- \* \* \*
- 68 意大利推动制定国家氢能战略、打造氢能供应链(信息)
- 158 波兰政府通过面向 2040 年的能源政策(信息)

# Environmental Science and Management

Vol. 46 No. 3 March 2021

## Main Contents

Comparative Study on Environmental Management Models of Industrial Park .....	Liu Hanbin Bao Cunkuan(5)
Development and Protection of Environmental Resources under Beautiful Rural Construction Background .....	Xue Cunke(10)
Study on Protection Effect of Wind Power Development on Natural Environment from Low Carbon Perspective .....	Tang Lijie(19)
Research on Low – carbon Emission Logistics Strategy under Ecological Protection Concept .....	Dong Nang(24)
Planning of Urban Landscape Environment Considering Effect of Pollutant Gas Diffusion .....	Wang Ning(34)
Relationship Between Air Pollutants Distribution and Meteorological Factors .....	Tan Lina(64)
Application of Membrane Separation Technology in Sewage Treatment .....	Zeng Tao Zhao Jie(69)
Determination of Ambient Pollutant Concentration during Building Decoration .....	Liu Bin(100)
Influence of Air Supply Mode of Air – Conditioning System on Pollutant Concentration and Distribution .....	Li Qiang(106)
Influence of Ozone Layer Pollution Monitoring Technology .....	Wang Shujuan Fu Cuiqing(111)
Influence of Real Estate Development Supervision on Reducing Urban Soil Pollution .....	Li Tingting(136)

**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.hlshky.com

**Editor in Chief** Song Nanzhe

**Deputy Editor in Chief** Li Guanglai

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