

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7月 第47卷 7期
Vol.47 No.7

2022.7
July

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 7 期(总第 296 期)

2022 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 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 总书记心中的美丽中国·沙 | 困难面前不低头 敢把沙漠变绿洲
— 3 黑龙江启动小微水体治理,明年 8 月底前完成
— 4 减污降碳? | 黑龙江省探索具有地方特色的低碳发展路径

环境管理

- 5 基于知识图谱的中国海洋环境突发事件现状及趋势研究
刘洋 赵龙
— 10 废旧手机回收处理现状及其治理模式研究
谢西金 蔡云梅
— 16 低碳环保约束下农产品电商发展途径研究
卢春兰
— 22 豫北农村生活污水治理问题研究——以濮阳市为例
刘红茹 王阵阵 王信增 张兆海 王梅
— 26 基于 AHP 层次分析法“三线一单”水环境管控分区的研究
——以东莞市松山湖为例
卢玉成 宋佩珊 黄文暖 陈琳

节能减排

- 32 基于 LMDI 的建筑业用电量分解和蒙特卡洛情景研究
吴易桐 李祉祺 赵增丰 徐涯昕

环境规划

- 38 基于环境承载力的生态林业发展规划指标体系研究
姚雪梅

环境研究

- 43 广东近岸海域活性磷酸盐时空变化特征及富营养化程度研究
孙嘉琪 陈鼎豪
— 49 黄河流域城市大气污染时空异质特征与成因研究
陈艺晏 杨小林
— 55 绥化市北林区地下水氨氮空间分布特征及成因研究
刘丽娟 王畅 温东亮
— 61 成都地区 PM_{2.5} 质量浓度变化特征及其与气象要素的关系研究
张净雯 倪成诚
— 67 基于多环境要素的气候变化对大气污染物特征影响的
敏感度研究
邢昱

— 72 基于遥感聚焦技术的土地重度污染区域
测绘数据整合模型研究
王克明 白文洪

— 77 基于哨兵 2 号 MSI 数据的高邮湖
水质参数遥感估算研究
陈宇洁 陈志芳 马德高 殷惠 吴超

— 82 娄底市空气质量“特护期”变化特征研究
雷坚志 李细红

— 87 基于空气质量模式模拟解析厦门市
臭氧污染源研究
刘艳英 黄压 陈森阳 庄马展 康珊珊

防治技术

— 92 蒸汽注射技术原位修复非水相液体污染
土壤的研究进展
黄文涛 汪军 邓呈逊 成德久 王啟华

— 98 重污染水域环境中陶粒混凝土抗海水
侵蚀性能研究
刘冰宇 雷春妮

— 104 韩江滤后水次氯酸钠消毒过程无机副产物生成的
影响因素研究
吴悦 李冬昱 温立华 温鸿奕

— 109 化学沉淀-芬顿法处理高浓度柠檬酸镍络合
废水研究
李庄 谢岸辉 董才渊 毛晓茜 朱日龙

— 113 地下水超采过程中水体污染及修复技术研究
——以山东省东北部为例
任海民

— 118 岩土工程深基坑施工中的环境污染修复技术研究
靳马超 任慧文 于洋 胡守魁 魏军政

监测分析

— 123 重庆市大气污染重点区域防控单元划分研究
熊桂洪 丁俊傑 余家燕 陈思 赵洁

— 129 关于燃煤电站锅炉燃烧中产生的炉灰监测研究
胡政

— 134 雷电灾害衍生物对大气污染浓度的监测研究
雒新萍 蒋玉芳

— 139 某典型化工集中区土壤重金属污染空间
分布特征及评价研究
张莉 陆越 孙威 蒋荣荣 马洪石

生态环境

— 145 暖区降水和锋面降水的时空分布特征建模研究
徐金秀 单璐璐 冀小娜

— 151 三江平原生态系统格局与构成及其变化研究
孟瑶 韩晓盈 刘侨博 苏丹 孙夕涵

可持续发展

— 156 利用玉米秸秆纤维素制备水凝胶的研究
侯兆超 张仑

清洁生产

— 162 双碳背景下基于二元语义法的清洁生产
审核评价方法研究
丁建鹤 陶天琪 高博 李祝

环境评价

— 168 太子河流域生态退化评价体系研究
罗义 赵世高 赵丙昊 陆慧 王兆宇

— 174 基于网络点评的郑州黄河风景名胜区
使用后评价研究
李宏婧 刘瑞洁 杨柳烟 杨俊 杨芳绒

— 180 馆藏文物修复过程环境影响评价及防治措施研究
张南

— 185 基于遗传算法的隧道施工环境污染风险
评估方法研究
房海勃 张长胜

— 190 西安市典型村庄环境质量与评价研究
朱元彤 王景芝

* * *

— 103 中国科学家开发非发酵碳源用于高值香料
瓦伦西亚烯的生物合成(信息)

— 161 中国科学家利用工程微生物开展生态环境
修复(信息)

— 173 中国科学家利用合成生物学技术开发了新一代
可降解塑料聚乳酸的“负碳”生产技术(信息)

Environmental Science and Management

Vol. 47 No. 7 July 2022

Main Contents

Research Status and Trend of Marine Environmental Emergencies in China based on Knowledge Map	Liu Yang Zhao Long(5)
Research on Current Status of Recycling and Treatment of Waste Mobile Phones and Its Governance Model	Xie Xijin Cai Yunmei(10)
Development of of Agricultural E – commerce under Background Low Carbon and Environmental Protection	Lu Chunlan(16)
Study on Ecological Forestry Development Planning Index System Based on Environmental Carrying Capacity	Yao Xuemei(38)
Analysis of Spatial and Temporal Heterogeneous Characteristics and Causes of Urban Air Pollution inYellow River Basin	Chen Yiyang Yang Xiaolin(49)
Changing Characteristics of Air Quality in Loudi City during “Special Period”	Lei Jianzhi Li Xihong(82)
Seawater Erosion Resistance of Ceramsite Concrete in Heavily Polluted Water Environment	Liu Bingyu Lei Chunni(98)
Study on Monitoring of Ash Produced in Boiler Combustion of Coal – fired Power Station	Hu Zheng(129)
Study on Monitoring of Air Pollution Concentration by Lightning Disaster Derivatives	Luo Xinping Jiang Yufang(134)

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