

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6月 第47卷 6期
Vol.47 No.6

2022.6
June

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 6 期(总第 295 期)

2022 年 6 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 bfhj@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 全国人大常委会执法检查组在黑龙江检查环境保护法实施情况
 栗战书强调持续深入做好环境保护领域立法
 监督等工作用法治力量保障美丽中国建设
- 2 许勤在全省入江河湖排口排查整治专题办公会上强调
 全面开展排口排查整治让全省江河湖更清更绿更美
- 3 落实双碳行动,共建美丽家园
 刘伟

环境管理

- 5 粤港澳大湾区背景下环境监测技术专业群构建研究
 莫家乐 刘永林
- 9 南水北调东线源头水环境治理多样化建设研究
 周伟 王锦田 杨进 王飞 刘庆慧
- 15 北方地区农村黑臭水体成因及治理对策研究
 刘红茹 王阵阵 王信增 李文强 王梅
- 19 印染物化污泥危废鉴别实例研究
 高学治 王淑红 贾洪泉 莫伟言
- 24 工况监控和大数据分析应用于环境行政监管研究
 孟金 周兴军

环境研究

- 28 人口结构对碳排放的影响研究
 ——基于空间杜宾模型和门限回归模型分析
 刘云龙 常先林 黄承锋
- 34 深水溢油岸滩污染调查与修复研究进展
 曹兴涛 谷广锋 王新乐 刘铭辉 王国柱
- 40 基于系统动力学的 EPC 项目行为主体演化博弈研究
 高晨晖 郭婧娟
- 46 绥化市呼兰河流域水污染现状及防控措施研究
 刘丽娟 王畅 温东亮
- 50 沙尘暴天气下大气颗粒物污染特征及传输路径研究
 孙莹 单璐璐 徐金秀
- 56 四川省不同经济发展水平下的农村生活污水
 治理现状及对策研究
 董坤 邹俊良 肖杰 陈亚平 高东东

— 62	水文地质结构对地下水污染敏感性控制作用研究 任霞
— 66	水源地水质污染富营养化情况分析 及控制措施研究 上官宗光 金凯
— 72	基于生态承载力分析的雷电衍生 污染物风险预警研究 陈雯
— 77	人工降雨对地表污染物的冲刷规律 及洗尘效果研究 何军 李念 古康乐

防治技术

— 82	碱改性生物炭处理含 Cd^{2+} 废水效果对比研究 徐皓普 汤波
— 86	广西市政污水处理厂污泥产生 及处理处置现状研究 黄业翔 徐荣乐 刘凯 陈婷 覃楠钧
— 90	江苏省某农场水环境综合整治工程设计实例研究 李军 栗文明
— 94	基于膜净化的景观水体污染控制技术研究 常江
— 99	沸石蜂窝吸附催化燃烧工艺对汽修废气 处理效果的研究 金小贤 徐遵主 张纪文 刘东 陆朝阳
— 105	零价铁-磷酸盐还原污泥体系除磷效果的研究 刘云龙 王冰 孙冰 杨琳
— 109	污染地块土壤六价铬含量快速判断及应用研究 马晓冬 王万宾 茹菁宇 刘艳 张星梓
— 114	风蚀作用下低放固体废物近地表 处置场环境影响研究 赵杨军 廉冰 杨洁 王彦 罗恺
— 119	植物联合化学淋洗技术对土壤 重金属 Cd 的去除效果研究 潘澄 戴思远 张鸿嫫

监测分析

— 124	双碳背景下长三角绿色能源监测指标体系研究 黄晨宏 郑真 马小丽 颜华敏 黄一楠
— 129	供热通风空调气体排放特征及污染趋势研究 李强

— 134	雾霾天气下颗粒物浓度分布特征研究 陈桂琴
— 140	亮子河氨氮污染现状及对策研究 王厚鑫
— 144	基于多角度的非球形颗粒物质量浓度研究 王雨壮 禹胜林 杜煜 马博程
— 149	土壤和沉积物中 3,3'-二氯联苯胺的测定研究 马亚娟 邵旭

生态环境

— 153	能源结构、雾霾污染与城市居民健康 支出关系研究 李国柱 陈祎璇
— 159	1960 年 - 2020 年陕西省石泉县 旅游气候舒适度研究 张淑兰 徐方锋 韩勇 王丽 王亚萍
— 165	三江平原生态系统质量及其变化研究 孟瑶 韩晓盈 刘侨博 孙夕涵
— 168	水电站改造工程区域生态特征 与生物资源保护研究 ——以天台县里石门水电站为例 张艳君 陈洁 肖军
— 174	景观植物配置对生态河道污染水体的 净化效果评估研究 曲子文

可持续发展

— 179	环境与人口、经济和科技协同发展探析 甘娟 王春媪
-------	-----------------------------

环境评价

— 184	某油墨生产企业遗留场地污染调查 与风险评估研究 王冬莹 董如鑫 张清平 韩磊
— 190	地方级自然保护地生态环境保护成效 评估技术方法研究 李春峰 韩晓盈 屈庆贺
	* * *

— 23	研究人员使用氨来开发新型无碳运输燃料(信息)
— 158	科学家开发出一种处理多氯联苯的环保 新方法(信息)

Environmental Science and Management

Vol. 47 No. 6 June 2022

Main Contents

- Application of Working Condition Monitoring and Big Data Analysis in Environmental Administrative Supervision
..... Meng Jin Zhou Xingjun(24)
- Research on Evolutionary Game of EPC Project Actors Based on System Dynamics
..... Gao Chenhui Guo Jingjuan(40)
- Analysis of Atmospheric Particulate Matter Pollution Characteristics and Transmission Path in Sandstorm Weather
..... Sun Ying Shan LuLu Xu Jinxiu(50)
- Control Effect of Hydrogeological Structure on Groundwater Pollution Sensitivity Ren Xia(62)
- Analysis and Control of Water Pollution and Eutrophication of Water Sources
..... Shangguan Zongguang Jin Kai(66)
- Early Risk Warning of Lightning – derived Pollutants Based on Ecological Carrying Capacity ... Chen Wen(72)
- Study on Erosion Law and Effect of Artificial Rainfall on Surface Pollutants
..... He Jun Li Nian Gu Kangle(77)
- Study on Adsorption Mechanism of Cd Wastewater by Modified Biochar Xu Haopu Tang Bo(82)
- Study on Landscape Water Pollution Control Technology Based on Membrane Purification
..... Chang Jiang(94)
- Gas Emission Characteristics and Pollution of Heating, Ventilation and Air Conditioning Li Qiang(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