

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2月 第46卷 2期
Vol.46 No.2

2021.2
February

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 2 期(总第 279 期)

2021 年 2 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 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 22.00 元

目 次

环境动态

- 1 2021 年黑龙江省生态环境保护工作会议在哈尔滨召开
- 4 黑龙江省环境科学研究院:集中攻坚!
提升“科学治污”科研攻关能力

环境管理

- 5 海水淡化浓盐水排放对海洋环境影响及管理政策研究
胥建美 谢春刚 苏慧超 王付杉 孙靖
- 9 1991 年 - 2019 年中国公众环境意识调查研究综述
——基于 CNKI 数据库的文献分析
俞学燕 丛莉萍
- 14 危险废物环境管理体系研究
刘方明 修太春 孙理琳

节能减排

- 18 高强钢筋混凝土结构在温室节能减排中的作用研究
张童 李娜 史晓娜

环境规划

- 23 基于环境承载力的生态景观规划指标体系研究
张聪 欧阳建友
- 28 郑州市中原区结构性绿地功能性连接分析与优化研究
郭玲子 徐恩凯 汤瑶 田国行
- 34 亚热带城市中央公园“乔灌木”绿植面积最大化线性规划研究
——以广州城市中央公园为例
方舒 唐坚 任浩

环境法规

- 38 环境污染评价标准与环境污染犯罪定罪原则研究
刘志 肖康

环境研究

- 42 中国东北部地区铁路沿线冻土环境退化特征研究
车富强 王继鹏 李贵政 陈列恒 李小永
- 48 广西区内大气颗粒物质量浓度防范研究
韦飞 陈福坤
- 53 电力结构调整对大气污染物排放总量的影响研究
吴豫

57	阜新市大气 PM _{2.5} 、PM ₁₀ 元素特征及来源解析 赵晓亮 岳阳霞 韩方伟 李莉 刘云滨
62	宁夏经济增长与环境污染演变特征研究 甄魏 高桂英 樊新刚
68	废碱液土壤净化对地基承载力影响的研究 闫秀英 庞宇飞 郭鑫 王海东 初欣雨
73	基于聚类分析的公路隧道 VOCs 污染特征及扩散模拟研究 彭鹏铭
78	城市工业三废污染排放空间差异性特征 提取方法研究 周伟
防治技术	
83	多孔混凝土对城市径流中有机污染物的 净化作用研究 张紫红 刘康
88	基于典型紫土的生物滞留带填料改良 去除总磷效果研究 雷晓玲 黄星 牛佳伟 杨程 魏泽军
92	甲烷分压对亚硝酸盐型甲烷厌氧 氧化活性影响的模型研究 崔丽 刘照昆 祝浩
98	改良 A ² /O + 深度处理工艺在污水厂扩容 改造中的设计应用研究 毛立波 焦阳 张峰
103	垃圾填埋场渗滤液中重金属的种类 及去除技术研究 陈海斌
107	FMBR 工艺应用于污水处理工程研究 刘雷
111	铁离子价态对城市下水道活性 污泥沉降性能的影响研究 王飞宇 孙凤婷 高俊峰
115	城市排水管网污水溢流模拟与控制方法研究 马继红 徐泽峰 孙晓林
120	建筑供暖燃气锅炉低污染排放方案优化 及环保效果研究 钟亮 陈盈

监测分析

124	采暖季城市道路扬尘 PM _{2.5} 成分谱及来源研究 吕东影 朱欢欢 刘思宇 刘娟 肖捷颖
128	农田土壤重金属污染快速检测及修复方法研究 李新民 刘桀佳
134	超低排放高湿废气中可凝聚颗粒物 监测方法研究 朱文霞
139	备用饮用水源水质理化检测及污染防治研究 周瑾

生态环境

144	河北省旅游适宜期人体舒适度指数研究 宿海良 费晓臣 柴瑞 杨强 李江波
148	洱海大型底栖动物本底调查研究 黄明雨 高登成 卫志宏
154	基于生态环境建设的林业发展与对策研究 李永玺

环境评价

159	供暖领域电能代替技术环保效益模糊评价研究 曹敏 巨健 白泽洋
164	医药化工园长期气象条件下恶臭大气环境影响 综合评价方法探究 彭王敏子 温新龙 吴丽芳
169	基于时空变化的黄河流域河南段 生态环境评价研究 刘丽娜 魏杰 马云霞 罗清元 王振峰
174	河流健康综合评价指标体系的构建及应用研究 ——以上海市城镇河道为例 彭玲敏 李建华 何荷 黄瑾 陈燕
180	沈阳市 2011 年 - 2018 年生态环境状况评价研究 刘娜 张涤非 冯晓宇 张霄
184	太湖流域生态功能综合评价研究 胡开明 娄明月 冯彬 巫丹 邱言言
189	水环境保护风险评估预判研究 ——以盱眙县为例 付丽洋 郑轶文 邱利 韩珊珊

Environmental Science and Management

Vol. 46 No. 2 February 2021

Main Contents

- Review on Public Environmental Awareness in China over Past 30 Years Based on CNKI Database
..... Yu Xueyan Cong Liping(9)
- Analysis of Environmental Management System of Hazardous Waste
..... Liu Fangming Xiu Taichun Sun Lilin(14)
- The Role of High – Strength Reinforced Concrete Structure in Energy Saving and Emission Reduction in Greenhouse
..... Zhang Tong Li Na Shi Xiaona(18)
- Research on Environmental Pollution Evaluation Standards and Principles of Criminalization of Environmental Pollution Crimes
..... Liu Zhi Xiao Kang(38)
- Discussion on Prevention of Mass Concentration of Atmospheric Particulates in Guangxi Area
..... Wei Fei Chen Fukun(48)
- Influence of Electric Power Structure Adjustment on Total Emission of Air Pollutants Wu Yu(53)
- VOCs Pollution Characteristics and Diffusion Simulation of Highway Tunnel Based on Cluster Analysis
..... Peng Pengming(73)
- Extraction Method of Spatial Difference Characteristics of Urban Industrial Wastes Zhou Wei(78)
- Purification of Organic Pollutants in Urban Runoff by Porous Concrete Zhang Zihong Liu Kang(83)
- Impacts of Methane Partial Pressure on Anaerobic Oxidation Activity of Nitrite Methane
..... Cui Li Liu Zhaokun Zhu Hao(92)

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
万方数据