

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10月 第46卷 10期
Vol.46 No.10

2021.10
October

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10期(总第287期)
 2021年10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 36.00元

目 次

环境动态	
— 1	全文 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于进一步加强生物多样性保护的意見》
环境管理	
— 5	中国大气汞排放现状与履约对策研究 田祎 王硕 徐克 赵瑞锋 叶旌
— 10	基于“精细化管理”理念的东莞市城市环境管理对策研究 钟嘉雯 黄梓卫
节能减排	
— 15	可再生能源禀赋约束下城市实现“碳达峰”的研究 郑思伟 李佳 鲁丰乐 唐伟 闫兰玲
— 20	全寿命周期成本理论在建筑节能经济效益评估中的应用研究 王旭
— 25	积极推行绿色建筑加强促进节能减排的研究 王贵美
环境研究	
— 30	昆山地铁建设施工期的 PM _{2.5} 达标形势研究 韩军赞 王恪非 姚宇坤 荀志萌 杨振亚
— 34	京津冀 PM _{2.5} 排放和驱动因素差异研究 任继勤 王莹
— 40	高原城市昆明市臭氧污染特征及影响因素研究 李亚丽 严长安 张大为 郑一新 李中杰
— 46	南京市科技住宅夏季臭氧污染情况研究 张纪文 徐遵主 陆朝阳
— 51	基于 MIKE21 生态补水工程对洋澜湖水质改善研究 熊亚兰
— 55	基于遥感大数据的区域大气污染成因及污染物二次转换条件研究 金民
— 60	基于 BioWin 的 pH 模拟研究 李晓昕
— 65	城市公园景观绿植布置对空气污染削弱作用的预测研究 王花蕾

防治技术

- 71 外加蛋白酶预处理改善高含固污泥消化性能研究
葛铜岗 付杰 邱春生 马换梅
- 76 海藻糖对 CRI 系统低温厌氧氨氧化脱氮性能的影响研究
陈佼 李晓媛 刘欢 刘浩霖 陆一新
- 81 污染物对污水生物处理中微生物过氧化氢酶的影响研究
张慧 黄健 张勇
- 86 臭氧混合曝气技术在城市河道治理的应用实例研究
王正芳 胡建利 曹新 张玉龙 桂林
- 92 酒厂厌氧出水铁盐除磷降 COD 实验研究
杜颖 彭秋菊 李茂英 李仲盛 杜亚光
- 96 “无废城市”建设下校园餐厨垃圾处理现状及对策研究——以兰州高校为例
王晓槐 李军 魏肖楠 周晓萌

监测分析

- 101 天水市人为源挥发性有机物排放清单及特征研究
庞可 张芊 马彩云 祝禄祺 潘峰
- 107 大气环境承载力监测预警研究——以济宁市为例
李峰
- 111 循环经济角度下企业废水排污量连续监控方法研究
赵琳
- 116 基于无人机的林业环境重金属污染远程监测研究
赵强国

生态环境

- 120 基于旅游经济与生态环境协调发展研究
邢淑兰
- 124 基于绿色物流的应急物流对生态环境保护方法研究
姜岚
- 129 农业面源污染对生态环境的影响研究
许婕
- 133 塔克拉玛干沙漠沙尘天气频数统计研究
郑先念 康永德 杨兴华 杨帆 何清
- 138 生态环境保护对西北地区经济发展影响研究
张文丹

- 142 生态环境建设与水资源的保护和利用研究
刘丽君 章广德
- 146 降雨量对黄河源区植被变化及生态环境的影响研究
杨庆怡
- 152 市政工程建设对周边生态环境的影响及修复措施研究
赵玉琪

环境评价

- 157 甘肃黄河流域省级自然保护区管理与保护成效评估研究
陈明霞 巩娟霄 曾胜宗 苑煜思
- 162 生态系统视角下物流产业活动环境污染风险评估研究
王银
- 166 北京、都柏林和昆士兰三个地区典型给水厂废弃泥金属活性与土地回用评估研究
袁楠楠 许洁琼 郑星荣 姚铃丽
- 171 大型广播电视塔周边电磁辐射场强空间分布和区域规划研究
靳士科
- 176 混凝土装配式住宅建筑环境影响评价研究
宋祥
- 181 水利工程项目环境监理体系优化研究
马晓磊
- 185 某染料企业废水处理系统废气的排放特征及健康风险评估研究
张翔 王建成 周卫可 陈凯
- 190 网络大数据背景下生态环境次生地质灾害风险评估方法研究
贾琳 高源 臧新伟 董伟峰 郝雪明
- * * *
- 64 科学家发现地球 5500 万年前气候快速变化的原因(信息)
- 110 研究人员揭示树木的繁殖能力变化规律(信息)
- 151 我国科学家在木质纤维素资源化利用方面取得新进展(信息)

目次

Environmental Science and Management

Vol. 46 No. 10 October 2021

Main Contents

- Application of Life Cycle Cost Theory in Economic Benefit Evaluation of Building Energy Conservation Wang Xu(20)
- Promotion of Green Building to Strengthen Energy Conservation and Emission Reduction Wang Guimei(25)
- Study on Ozone Pollution of Nanjing High – tech Residence in Summer Zhang Jiwen Xu Zunzhu Lu Zhaoyang(46)
- Simulation of pH Based on BioWin Li Xiaoxin(60)
- Forecast of Weakening Effect of Urban Park Landscape Planting Arrangement on Air Pollution Wang Hualei(65)
- Effect of Pollutants on Microbial Catalase during Biological Wastewater Treatment Zhang Hui Huang Jian Zhang Yong(81)
- Continuous Monitoring of Enterprise Wastewater Discharge from Perspective of Circular Economy Zhao Lin(111)
- Research on Remote Monitoring of Heavy Metal Pollution in Forestry Environment Based on UAV Zhao Qiangguo(116)
- Research on Coordinated Development of Tourism Economy and Ecological Environment Xing Shulan(120)

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 bfhj@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



——本刊严正声明——

近期, 本刊不断接到作者投诉, 反映有些网站假冒本刊官网, 以及一些个人和中介机构, 以本刊名义非法征稿的事实, 致使很多作者上当受骗, 耽误时间, 损失钱财。

因此, 本刊郑重声明: 本刊未设置任何官方网站, 也未委托任何个人和中介机构进行征稿, 请广大作者认真甄别, 仔细核对本刊列在下面的投稿邮箱和联系电话, 凡作者误信、误投到其他任何邮箱和网站的稿件, 均与本刊无关, 本刊均无法对作者因此造成的损失承担任何法律责任。

本刊唯一投稿邮箱: bfhj@vip.163.com

本刊联系电话: 0451-53925810; 51970538

本刊联系地址: 黑龙江省哈尔滨市道外区南直路356号; 邮编: 150056

ISSN 1674-6139



第46卷 第10期 总第287期

刊号: ISSN 1674-6139
CN 23-1532/X

邮发代号: 14-58

定价 36.00元 (RMB)