

RCCSE中文OA学术期刊类核心期刊

ISSN: 2164-5485 Volume 15, Number 1, January 2025

Hans 汉斯

环境保护前沿

Advances in Environmental Protection

Huan Jing Bao Hu Qian Yan

2025年1月15卷1期

ISSN: 2164-5485



<https://www.hanspub.org/journal/aep>

Editorial Board

编委名单

ISSN: 2164-5485 (Print) ISSN: 2164-5493 (Online)
<https://www.hanspub.org/journal/aep>

主编

刘汝涛教授 山东大学

Editor-in-Chief

Prof. Rutao Liu Shandong University

编委会（按字母排序）

陈家军教授 北京师范大学
崔益斌教授 南京大学
邓述波教授 清华大学
贺秀斌研究员 中国科学院
胡聃教授 中国科学院
蒋煜峰教授 兰州交通大学
李兆君教授 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

刘建国教授 清华大学
卢军教授 重庆大学
明廷臻教授 武汉理工大学
邵宏波研究员 中国科学院
申卫军研究员 中国科学院
田兴军教授 南京大学
王灿教授 清华大学
王圣高级工程师 国电环境保护研究院

薛生国教授 中南大学
于晓琳教授 北京科技大学能源与环境工程学院

喻光明教授 华中师范大学
张虎才教授 云南师范大学
张晓春研究员 斯坦福卡内基研究院
周明华教授 南开大学

Editorial Board (According to Alphabet)

Prof. Jiajun Chen Beijing Normal University
Prof. Yibin Cui Nanjing University
Prof. Shubo Deng Tsinghua University
Dr. Xiubin He Chinese Academy of Sciences
Prof. Dan Hu Chinese Academy of Sciences
Prof. Yufeng Jiang Lanzhou Jiaotong University
Prof. Zhaojun Li Institute of Agricultural Resources and Regional Planning, Chinese Academy of Agricultural Sciences
Prof. Jianguo Liu Tsinghua University
Prof. Jun Lu Chongqing University
Prof. Tingzhen Ming Wuhan University of Technology
Dr. Hongbo Shao Chinese Academy of Sciences
Dr. Weijun Shen Chinese Academy of Sciences
Prof. Xingjun Tian Nanjing University
Prof. Can Wang Tsinghua University
Dr. Sheng Wang State Power Environmental Protection Research Institute
Prof. Shengguo Xue Central South University
Prof. Xiaoling Yu School of Energy and Environmental Engineering, University of Science and Technology Beijing
Prof. Guangming Yu Huazhong Normal University
Prof. Hucai Zhang Yunnan Normal University
Dr. Xiaochun Zhang Stanford Carnegie Research Institute
Prof. Minghua Zhou Nankai University

TABLE OF CONTENTS
目 录

超滤膜污染及其预氧化处理技术的研究进展
Research Progress on Ultrafiltration Membrane Pollution and Its Pre-Oxidation Treatment Technology
李玉晓, 查甫更, 徐娟, 刘福鑫, 王杰1

洪湖水体营养和沉水植被年际变化及生态恢复困境分析
Interannual Variations of Nutrients and Submerged Macrophytes in Honghu Lake and the Challenges of Ecological Restoration
于大超, 董鹏, 孙国军, 陈宝明, 刘铭, 邢伟7

基于某非正规垃圾土集中式筛分处置与经济效益分析
Based on the Centralized Screening and Disposal of a Certain Informal Garbage Soil and Economic Benefit Analysis
单源源15

微塑料老化特征及吸附特性研究进展
Aging Characteristics and Adsorption Properties of Microplastics: Research Progress
吕昊楠21

轻型车蒸发和加油污染物排放法规解析
Analysis of Light-Duty Vehicle Evaporation and Fueling Emission Regulations
常包虎, 姚辉, 刘果莹, 梁智健28

地下水有机质对碘迁移转化的影响
Effect of Organic Matter on Iodine Migration and Transformation in Groundwater
李蕊38

微塑料在黄河流域的污染现状研究进展及展望
Research Progress and Prospects on the Pollution Status of Microplastics in the Yellow River Basin
闫聪慧44

好氧堆肥氮转化过程研究
Study on the Nitrogen Conversion Process of Aerobic Composting
万亿, 马腾龙51

黄河排污口规范化管理与监管机制探究
Exploration of Standardized Management and Regulatory Mechanisms for Yellow River Discharge Outlets
毛毅博, 秦向伟, 池梦瑶, 闻仁册, 呼佳雨59

太阳能热泵技术应用对碳排放影响研究 Research Review on the Influence of Solar Heat Pump Technology Application on Carbon Emission	
罗凤, 马宇洋, 路玉娇, 张正国	66
2019~2023 年夹江县环境空气质量状况变化趋势及建议 Changes and Countermeasures of Ambient Air Quality in Jiajiang County from 2019 to 2023	
聂建东	76
淹没式移动水射流的倾角对破土深度的影响实验研究 Experimental Study on the Effect of Inclination Angle of Submerged Mobile Water Jets on the Groundbreaking Depth	
郑浩男, 常宗瑜, 王海波	86
云南坝子型城市大气污染与气象条件关联性研究及污染路径分析 The Correlation between Atmospheric Pollution and Meteorological Conditions in Yunnan Bazi Type Cities Research and Pollution Path Analysis	
高宏, 黄赛, 尹顺雄, 聂常金	96
导水裂隙带可视化及在地下水环境影响中的应用 Visualization of Water Conducting Fracture Zones and Its Application in the Impact on Groundwater Environment	
张怀	105
VOCs 排放控制与综合利用的战略探索助力碳中和的新未来 Strategic Exploration of VOCs Emission Control and Comprehensive Utilisation Fuels a New Carbon Neutral Future	
巫丽霞, 储卫玲, 朱玉, 郭小忠, 张千峰	113
河水富营养化的评价与管理 Evaluation and Management of Eutrophication in River Water	
史少松, 王勇	124
哈尔滨地区生境质量与景观格局的时空演变及空间关联分析 Spatio-Temporal Evolution and Spatial Correlation Analysis of Habitat Quality and Landscape Pattern in Harbin Region	
刘澳军, 张帅康, 王英伟	129
离子色谱仪实验用水探讨 Discussion of the Water for Ion Chromatography	
陈凤松, 朱吉东, 李亚, 黄媛	142
絮凝工艺研究与应用进展 Research and Application Progress of Flocculation Process	
徐应星, 张玉龙, 崔学军, 周友胜, 傅龙, 夏强	151



Call for Papers

Advances in Environmental Protection

环境保护前沿

国际中文期刊征文启事

<https://www.hanspub.org/journal/aep>

ISSN: 2164-5485 (Print) ISSN: 2164-5493 (Online)

《环境保护前沿》是一本关注环境保护领域最新进展的国际中文期刊，主要刊登有关空气污染监测和建模、大气污染防治、地下水污染控制等领域的最新论文，反映国内外该领域的最新研究动态。本刊支持思想创新、学术创新，倡导科学，繁荣学术，集学术性、思想性为一体，旨在给世界范围内的科学家、学者、科研人员提供一个传播、分享和讨论环境保护领域内不同方向问题与发展的交流平台。该期刊由汉斯出版社出版，全球发行。现诚邀相关领域的学者投稿。

主编

刘汝涛 山东大学教授

投稿领域：

空气污染监测和建模
大气污染防治
地下水污染控制
水质监测方法
污水处理与利用
水生物学和水污染
环境污染的风险评估
环境化学
环境管理学
环境保护工程
大气环境学
水体环境学
土壤环境学
区域环境学
城市环境学
环境修复工程
资源科学技术
环境质量管理与评价
化学污染物及其对健康的影响

Air Pollution Monitoring and Modeling
Air Pollution Prevention and Control
Ground Water Pollution Control
Methods of Monitoring Water Quality
Waste Water Treatment and Utilization
Hydrobiology and Water Pollution
Risk Assessment of Contaminated Environments
Environmental Chemistry
Environmental Management
Environmental Protection Engineering
Atmospheric Environment
Water Environment
Soil Environment
Regional Environment
Urban Environment
Environmental Restoration Engineering
Resources Science and Technology
Monitoring and Evaluation of Environmental Quality
Chemical Pollutants and Its Effects on Health

论文检索：

本刊论文已被知网(CNKI Scholar)、维普、万方、龙源期刊网、国家哲学社会科学文献中心、中国科学技术信息研究所—国家工程技术数字图书馆、中国科学院国家科学图书馆、超星期刊、博看网、长江文库、CALIS、Chemical Abstracts Service (CAS)、Google Scholar、Journalseek、Open Access Library、Open J-Gate、PubScholar、Research Bible、Scilit、SHERPA/ROMEO、Technische Informationsbibliothek (TIB)、The Elektronische Zeitschriftenbibliothek (EZB)、Ulrichsweb、Worldcat、Zeitschriftendatenbank (ZDB)等数据库检索。

征文要求及注意事项：

1. 稿件务求主题新颖、论点明确、论据可靠、数字准确、文字精炼、逻辑严谨、文字通顺，具有科学性、先进性和实用性；
2. 稿件必须为中文，且须加有英文标题、作者信息、摘要、关键词和规范的参考文献列表；
3. 稿件请采用WORD排版，包括所有的文字、表格、图表、附注及参考文献；
4. 从稿件成功投递之日起，在2个月内请勿重复投递至其他刊物。本刊不发表已公开发表过的论文。文章严禁抄袭，否则后果自负；
5. 本刊采用同行评审的方式，审稿周期一般为5~14日。

欲了解更多信息请登录 <https://www.hanspub.org/journal/aep>

联系邮箱：aep@hanspub.org



环境保护前沿

主编：刘汝涛 山东大学教授

主办：汉斯出版社

编辑：《环境保护前沿》编委会

网址：<https://www.hanspub.org/journal/aep>

电子邮箱：aep@hanspub.org

出版：汉斯出版社