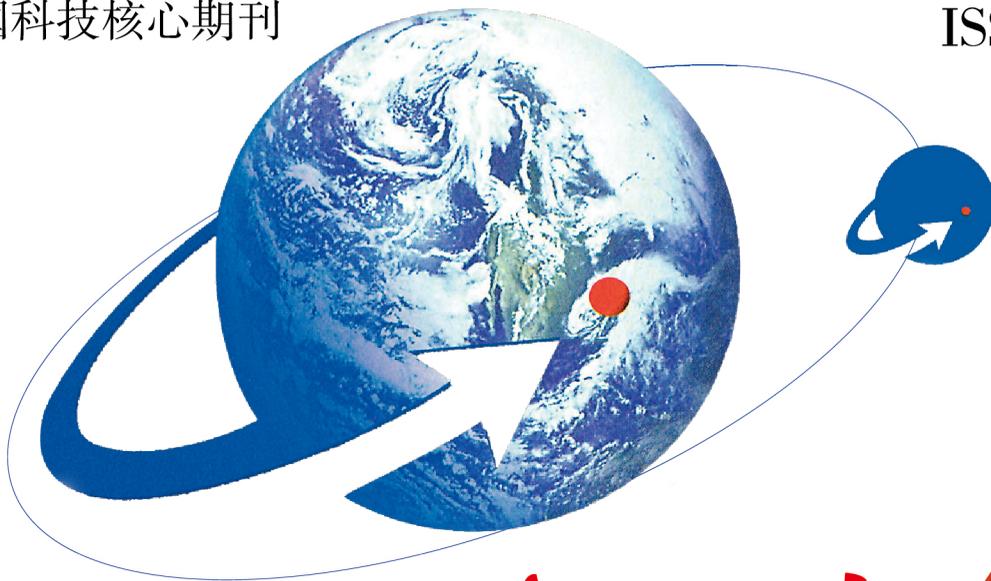


中国科技核心期刊

ISSN 1674-4829



# 环境科技

第34卷 第6期

Vol.34 No.6

2021.12 **6**

江苏省徐州环境监测中心  
江苏省环境科学研究院

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY



ISSN 1674-4829



万方数据

环境科技 第34卷第6期

二〇二一年十二月

# 环境科技

## HUAN JING KE JI

(双月刊)

创刊 1988 年  
2021 年第 34 卷第 6 期(卷终)  
(总第 182 期)

《中国科技论文统计源期刊》收录期刊  
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊  
《万方数据—数字化期刊群》入网期刊  
《中国期刊全文数据库》全文收录期刊  
《中国学术期刊综合评价数据库》源期刊  
《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊  
《中文科技期刊数据库》收录期刊

主管单位 江苏省生态环境厅  
主办单位 江苏省徐州环境监测中心  
江苏省环境科学研究院  
学术支持单位 江苏省环境监测协会

### 编辑委员会

主任 钱江  
副主任 滕加泉 王军敏 刘伟京  
编委 (按姓氏笔划排序)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 于红霞 | 方斌斌 | 王丽萍 | 王连军 |
| 王国祥 | 王备新 | 冯启言 | 毕军  |
| 刘伟京 | 吕锡武 | 陈绪水 | 李爱民 |
| 李旭文 | 李轶  | 李维新 | 李朝晖 |
| 陆嘉昂 | 沈耀良 | 吴舜泽 | 张利民 |
| 张涛  | 金保升 | 季剑波 | 郁建桥 |
| 郑炳辉 | 柏仇勇 | 逢勇  | 钟秦  |
| 赵言文 | 钱江  | 钱谊  | 钱新  |
| 涂勇  | 夏新  | 徐炎华 | 常卫民 |
| 黄益斌 | 梁峙  | 程炜  | 韩宝平 |
| 樊正球 | 操家顺 |     |     |

主编 陆烽  
副主编 刘莉 陆嘉昂  
编辑部 朱歆莹  
编辑出版 《环境科技》编辑部  
地址 徐州市新城区彭祖大道路西  
邮编 221018  
编辑部电话 (0516)85635681/85635682  
传真 (0516)85737126  
电子信箱 jshjkj@126.com  
网址 http://jshj.cbpt.cnki.net/  
发行范围 国内发行  
订购发行 全国各地邮局  
本刊编辑部  
邮发代号 28-179  
中国标准 ISSN 1674-4829  
连续出版物号 CN 32-1786/X  
广告经营 3203004000010  
许可证号  
印刷 徐州市立达印刷有限公司  
出版日期 2021 年 12 月  
定价 15 元

## 目次

### 研究报告

- 4 种淡水微藻对水体重金属铅吸附特性研究  
..... 程方贝贝,甘婷婷,赵南京,等(1)
- 桉树种植区水库秋冬季“翻黑水”形成机理研究  
..... 李 琰,倪利晓,蒋志云,等(7)
- 太湖梅梁湾和东太湖浮游甲壳动物季节变化比较研究  
..... 黄晓峰,邱伟建,沈 冀,等(14)
- 煤炭利用行业 VOCs 排放种类及分子特征综合调查  
..... 李豪生,郑人豪,安东海,等(21)
- 生物炭对鄂西茶园土壤改良的研究 ..... 李 鑫,张晓晴,齐伊丽,等(26)
- 光芬顿深度处理制药废水的参数影响研究  
..... 祁浩杰,马 磊,邢佳枫,等(32)
- 多种环境示踪剂在识别地下水硝酸盐来源方面的应用  
..... 马宝强,王 潇,汤 超(37)
- 石墨烯/二氧化钛修饰的光催化基板在工业 VOCs 降解中的应用研究  
..... 康 凯(41)

### 污染防治

- 基于热解和等离子熔融多工艺协同危废处置技术研究和应用  
..... 周云端,胡安宝,王东东,等(45)
- 原位反应带修复黄河流域石化污染地下水试  
..... 田 涛,倪鑫鑫,冯国杰,等(49)
- 模型在苏州市某污水厂升级改造中的应用  
..... 杜 娜(54)
- 甲胺生产废水治理工程实例 ..... 王 宁,阮志伟,张炜铭(60)
- A/O+MBR 组合工艺处理船舶生活污水效果和特性研究  
..... 於胜洪,夏 瑜,张 丽,等(63)

### 综述与专论

- 基于微生物发酵技术的餐厨垃圾资源化研究进展  
..... 程昕晖,董子水,马伟芳(67)
- 面向管理的城区河流生态修复监测 ..... 康丽娟(71)

**ENVIRONMENTAL  
SCIENCE AND  
TECHNOLOGY**  
(Bimonthly)

Founded in: 1988

Sponsored by:

Jiangsu Xuzhou Environmental  
Monitoring Center

Jiangsu Provincial Academy of  
Environmental Science

Head of editorial board:

QIAN Jiang

Chief editor:

LU Feng

Deputy editor in chief:

LIU Li

LU Jia-ang

Edited and published by:

Editor Office of  
Environmental Science  
and Technology

Address:

West Pengzu Road, New Urban  
District, Xuzhou, China, 221018

E-mail:

jshkj@126.com

Telephone:

(0516)85635681/85635682

Code No: 28-179

Domestic: All Local Post

Printed by:

Xuzhou Lida Printing Co., Ltd

Price: ¥ 15 yuan

Publication No:

ISSN 1674-4829

CN 32-1786/X

# MAIN CONTENTS

Vol.34 No.6(SN.182)

Dec.2021

- Adsorption Characteristics of Four Freshwater Microalgae to Heavy Metal Lead in Water  
..... CHENG Fang-bei, GAN Ting-ting, ZHAO Nan-jing, et al(1)
- Study on the Formation Mechanism of "Black-odor Water" in Reservoirs with Eucalyptus  
Plantation in Autumn and Winter  
..... LI Yan, NI Li-xiao, JIANG Zhi-yun, et al(7)
- Comparative Study on the Seasonal Changes of Crustacean in Meiliang Bay and East Taihu  
Lake in Lake Taihu  
..... HUANG Xiao-feng, QIU Wei-jian, SHEN Ji, et al(14)
- Investigation of VOCs Emission Types and Molecular Characteristics in Coal Utilization  
Industry ..... LI Hao-sheng, ZHENG Ren-hao, AN Dong-hai, et al(21)
- The Improvement Effect of Biochar on the Soil Properties in Tea Garden of Western Hubei  
Province ..... LI Xin, ZHANG Xiao-qing, QI Yi-li, et al(26)
- Study on the Influence of Parameters for the Advanced Treatment of Pharmaceutical  
Wastewater Via Photo Fenton  
..... QI Hao-jie, MA Lei, XING Jia-Feng, et al(32)
- Application of Various Environmental Tracers in Identifying Nitrate Sources of Groundwater  
..... MA Bao-qiang, WANG Xiao, TANG Chao(37)
- Application Research on Gr-TiO<sub>2</sub>-modified Photocatalytic Plates for VOCs Degradation  
..... KANG Kai(41)
- Study and Application on Multiprocess Synergy Disposal of Hazardous Waste Based on  
Pyrolysis and Plasma Melting Technology  
..... ZHOU Yun-duan, HU An-bao, WANG Dong-dong, et al(45)
- Study on Remediation of Groundwater in A Petrochemical Contaminated Site in the Yellow  
River Basin by Simulating in Situ Reaction Zone  
..... TIAN Tao, NI Xin-xin, FENG Guo-jie, et al(49)
- Application of Model in Upgrading of A Sewage Plant in Suzhou ..... DU Na(54)
- Examples of Wastewater Treatment Projects in Methylamine Production  
..... WANG Ning, RUAN Zhi-wei, ZHANG Wei-ming, et al(60)
- Experimental Study about Efficiency and Characteristics of A/O+MBR Combined System on  
Ship Domestic Sewage Treatment  
..... YU Sheng-hong, XIA Yu, ZHANG Li, et al(63)
- Esearch Progress on Resource Utilization of Food Waste Based on Microbial Fermentation  
Technology ..... CHENG Xin-hui, DONG Zi-shui, MA Wei-fang(67)
- Management Oriented Monitoring Index of Urban River Ecological Restoration Project  
..... KANG Li-juan(71)