



# 环境监控与预警

中国科技核心期刊  
双月刊  
(2009年10月创刊)

第14卷 第3期(总第77期) 2022年5月

主管单位 江苏省生态环境厅  
主办单位 江苏省环境监测中心  
学术支持单位 南京大学环境学院

## 《环境监控与预警》编辑委员会

主任委员 钱江  
副主任委员 单阳 张徐祥  
主编 张涛  
编委 (按姓氏笔画排序)  
丁爱军 王正萍 王业耀 王自发 王合生 王向明  
王军敏 王国祥 王备新 王经顺 石利利 付强  
冯元群 毕军 朱余 朱德明 向运荣 刘伟  
刘伟京 刘廷良 杨丽莉 杨柳燕 杜培军 李旭文  
李国刚 花卫华 沈红军 吴海锁 张咏 张仁泉  
张永军 张建辉 陆继根 陈良富 陈敏东 金小伟  
郁建桥 练鸿振 胡国成 胡冠九 逢勇 秦伯强  
郭亚伟 黄标 傅大放 魏化军 魏爱泓 薛银刚  
编辑部主任 王湜

编辑出版 《环境监控与预警》编辑部  
地址 南京市建邺区中和路100号  
邮政编码 210019  
电话 (025)69586548  
网络地址 <http://www.hjjkyyj.com>  
电子信箱 E-mail:hjjkyyj@163.com  
印刷单位 江苏河海印务有限公司  
发行范围 公开发行  
国内发行 中国邮政集团有限公司江苏省报刊发行局  
广告发布登记 广登32010000115  
中国标准连续出版物号 ISSN 1674-6732  
CN 32-1805/X  
定价 35.00元  
封面设计 丁浩

# 目次

## ●湖泊富营养化研究

湖泊富营养化机理模型研究进展……………潘婷, 秦伯强, 丁侃 (1)  
我国风速反弹特征及其对湖泊富营养化的潜在影响……………  
……………丁侃, 邓建明 (7)  
洪泽湖湖滨带表层沉积物氮、磷、有机质分布及污染评价……………  
……………盛路遥, 魏佳豪, 兰林, 等 (13)

## ●环境预警

两种应用场景下 NDVI 时间序列数据拟合方法研究……………  
……………邵文飞, 张新胜, 蔡明勇, 等 (19)  
黄河流域甘肃段面源污染估算与空间分析……………  
……………尚婷婷, 温飞, 黄莉, 等 (27)  
微塑料及卤代有机污染物在洞庭湖的赋存研究进展……………  
……………王静, 尹令实 (35)

## ●监测技术

基于智能手机的环境监测光学传感器研究与应用进展……………  
……………邢云鹏, 薛博元, 祁佩时, 等 (43)  
在线固相萃取-超高效液相色谱-三重四极杆质谱快速测定地表水中磺  
胺类抗生素……………许燕娟, 沈斐, 魏焕平, 等 (49)  
环境空气中挥发性有机物监测技术细化研究……………  
……………王荟, 李媛, 李晨, 等 (55)  
便携式干法烟气预处理装置除水效率分析……………  
……………叶兵, 侯鹏, 吴厚荣, 等 (59)

## ●解析评价

南京市地表水溶解氧分布特征及低氧成因初探——以外秦淮河七桥瓮为  
例……………王春, 刘军, 谢鑫苗, 等 (63)  
基于 TROPOMI 的扬州市对流层甲醛和二氧化氮时空分布特征分析……………  
……………王厚俊, 陈志芳, 吴莹, 等 (70)  
典型超低排放烟气中颗粒物组分特征研究……………谭金峰 (76)

## ●监管新论

“十四五”生态质量评价办法应用研究与讨论——以江苏省宜兴市为例  
……………姜晟, 王甜甜, 蔡琨, 等 (82)  
湖南省生态环境遥感监测平台建设思考……………  
……………曾钰, 易敏, 陈贝贝, 等 (88)

· 声明 · (12)

Source Journal for Chinese Scientific  
and Technical Papers and Citations

**ENVIRONMENTAL MONITORING  
AND FOREWARNING**

( Bimonthly )

**Vol. 14 No. 3**

Published on May 30, 2022

Founded in October, 2009

**Sponsored:** Jiangsu Environmental  
Monitoring Center

**Assistance:** School of the Environment  
Nanjing University  
Jiangsu Association for En-  
vironmental Monitoring

**Editor in Chief:** ZHANG Tao

**Edited and Published:** The Editorial  
Board of Environmental Monitoring and  
Forewarning

**Add:** No. 100, Zhonghe Road, Jianye  
District, Nanjing 210019, China

**Tel:** (86-025) 69586548

**E-mail:** hjkyyj@163.com

**Website:** <http://www.hjkyyj.com>

**Price:** ¥ 210.00 (Per year)

**Publication No:** ISSN 1674 - 6732  
CN 32 - 1805/X

## MAIN CONTENTS

Progress in Lake Eutrophication Process-based Models .....	
..... PAN Ting, QIN Bo-qiang, DING Kan( 1 )	
The Characteristics of the Reverse of Surface Wind Speed in China and Its Po- tential Impact on Lake Eutrophication .....	
..... DING Kan, DENG Jian-ming( 7 )	
Distribution Characteristics and Pollution Assessment of Nitrogen, Phosphorus and Organic Matter in Surface Sediments in Littoral Zone of Lake Hongze .....	
..... SHENG Lu-yao, WEI Jia-hao, LAN Lin, et al(13)	
Study on NDVI Time Series Data Fitting Method Based on Two Application Sce- narios .....	
..... TAI Wen-fei, ZHANG Xin-sheng, CAI Ming-yong, et al(19)	
Estimation and Spatial Analysis of Diffuse Pollution in Gansu Section of Yellow River Basin .....	
..... SHANG Ting-ting, WEN Fei, HUANG Li, et al(27)	
Research Progress of Microplastics and OHCs Occurrence in Dongting Lake .....	
..... WANG Jing, YIN Ling-shi(35)	
Research and Application Progress on the Smartphone-based Optical Sensor for Environmental Monitoring .....	
..... XING Yun-peng, XUE Bo-yuan, QI Pei-shi, et al(43)	
Rapid and Ultra-trace Levels Analysis of Sulfonamide Antibiotics in Surface Water by On-line Solid Phase Extraction with Ultra-performance Liquid Chro- matography-Triple Quadrupole Mass Spectrometry .....	
..... XU Yan-juan, SHEN Fei, WEI Huan-ping, et al(49)	
Refinement Study on Monitoring Technologies of Volatile Organic Compounds in Ambient Air .....	
..... WANG Hui, LI Yuan, LI Chen, et al(55)	
Analysis on Water Removal Efficiency of Portable Dry Flue Gas Pretreatment Device .....	
..... YE Bing, HOU Peng, WU Hou-rong, et al(59)	
Research on the Distribution of Dissolved Oxygen and Causes of Low Oxygen in the Surface Water of Nanjing: A Case Study of Qiqiaoweng in Waiqinhuai River .....	
..... WANG Chun, LIU Jun, XIE Xin-miao, et al(63)	
Analysis of Temporal and Spatial Variation Characteristics of Formaldehyde and Nitrogen Dioxide in Troposphere in Yangzhou City Based on TROPOMI .....	
..... WANG Hou-jun, CHEN Zhi-fang, WU Ying, et al(70)	
Component Characteristics of Particulate Matter in Typical Ultra-low Emission Flue Gas .....	
..... TAN Jin-feng(76)	
Research and Discussion on the Application of the Ecology Quality Evaluation Method of the 14th Five - year Plan: A Case Study of Yixing City in Jiangsu Province .....	
..... JIANG Sheng, WANG Tian-tian, CAI Kun, et al(82)	
Thinking on the Construction of Remote Sensing Monitoring Platform for Hunan Provincial Ecological Environmental Monitoring .....	
..... ZENG Yu, YI Min, CHEN Bei-bei, et al(88)	