



# 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16卷 第1期(总第87期) 2024年1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 丁震 王业耀 王自发 王向明 王备新

王经顺 王雪蕾 毛龙江 石利利 付强 毕军

朱余 朱德明 向运荣 刘伟京 刘廷良 刘劲松

刘海江 吕恒 杨丽莉 杨柳燕 杜培军 李旭文

李宏俊 李根利 花卫华 沈红军 吴海锁 张民

张咏 张建辉 陆继根 陈良富 何欢 金小伟

郁建桥 范晓周 胡国成 胡冠九 赵永刚 赵哲

秦伯强 郭亚伟 顾爱华 徐敏 黄标 梁斌

龚绪龙 傅大放 廖宏 鲜启鸣 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 ISSN 1674-6732

续出版物号 CN 32-1805/X

定价 35.00元

封面设计 丁浩

# 目次

## ●碳排放研究

基于OCO-2卫星重构的中国地区高覆盖XCO<sub>2</sub>时空分布特征 ……

……………陆婉泉,李波,方凯杰,等(1)

基于生命周期评价法的条斑紫菜养殖加工产业碳足迹分析 ……

……………邵魁双,郑江鹏,魏爱泓,等(12)

南京市城区和郊区PM<sub>2.5</sub>中碳质组分特征差异及来源分析 ……

……………李洁,董晶晶,孙思思,等(18)

## ●环境预警

基于Sentinel-2数据的苏州消夏湾生态安全缓冲区植被生长状况遥感监

测评估 ……单阳,钱晓瑾,姜晟,等(24)

基于实验模拟的广州市餐饮油烟VOCs排放特征及风险评估 ……

……………张琤,陈蓉,向运荣,等(31)

2016—2021年四川省地表水体中铀的放射性水平及健康风险评价 ……

……………刘佩,谷洪,王纲,等(41)

## ●监测技术

三重四极杆电感耦合等离子体质谱法测定水中痕量磷的方法建立及在新

安江水库的应用 ……张宝锋,陈健松,金蓉,等(46)

全自动固相萃取-超高效液相色谱串联质谱法测定地表水中18种头孢菌

素 ……李双双,何媛媛,杨紫薇(51)

铅离子印迹电化学传感器的制备及检测性能研究 ……

……………黄卫红,朱胜杰,罗璇,等(56)

顶空固相微萃取-气相色谱质谱法测定水体中的苯甲醚 ……许雪姣(64)

空地协同模式在城市水环境监测中的应用研究 ……

……………陶前辉,张开源,戴源,等(68)

## ●解析评价

南京市典型快速路交通噪声监测与影响分布研究 ……

……………武中林,徐晗,徐漪荃,等(74)

徐州九里湖沉水植物对富营养化湖泊的生态改善作用 ……

……………李朝,吴涛,迟伟伟,等(80)

南亚热带特大型水库季节性分层特征研究 ……

……………张辉,彭宇琼,邹贤妮,等(87)

里下河典型区域渔业养殖水质及其对地表水环境质量影响分析 ……

……………王姗姗,张然,申华杰,等(94)

## ●监管新论

邻里噪声污染防治立法现状及江苏省立法建议 ……

……………宋兴伟,胡玲,张伟,等(100)

江苏省土壤污染重点监管单位管理现状与对策建议 ……

……………王莹,王水(104)

· 声明 · (17)

· 征订启事 · (11) (40) (73)

Source Journal for Chinese Scientific  
and Technical Papers and Citations  
ENVIRONMENTAL MONITORING  
AND FOREWARNING

( Bimonthly )

Vol. 16 No. 1

Published on January 30, 2024

Founded in October, 2009

**Sponsored:** Jiangsu Environmental  
Monitoring Center

**Assistance:** School of the Environment  
Nanjing University  
Jiangsu Association for Environmental 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:**  $\frac{\text{ISSN } 1674-6732}{\text{CN } 32-1805/X}$

## MAIN CONTENTS

Spatiotemporal Distribution of High Coverage XCO <sub>2</sub> Reconstructed from OCO-2 Satellite Data in China .....	LU Xiaoquan, LI Bo, FANG Kaijie, et al( 1 )
Carbon Footprint Analysis of <i>Porphyra</i> Culture and Processing Industry Based on LCA Method .....	SHAO Kuishuang, ZHENG Jiangpeng, WEI Aihong, et al(12)
Pollution Characteristics and Source of Carbon Components in Fine Particulate Matter in Urban and Suburban Areas of Nanjing .....	LI Jie, DONG Jingjing, SUN Sisi, et al(18)
Remote Sensing Monitoring and Assessment of Vegetation Growth of Ecological Safety Buffer Zone in Suzhou Xiaoxia Bay Using Sentinel-2 Data .....	SHAN Yang, QIAN Xiaojin, JIANG Sheng, et al(24)
Pollution Characteristics and Risk Assessment of VOCs in Catering Fume in Guangzhou .....	ZHANG Cheng, CHEN Rong, XIANG Yunrong, et al(31)
Radioactivity Level and Public Health Risk Assessment of Uranium in Surface Water in Sichuan Province in 2016—2021 .....	LIU Pei, GU Hong, WANG Gang, et al(41)
Establishment of a Method for the Determination of Trace Phosphorus in Water by ICP-MS/MS and Its Application in Xin'anjiang Reservoir .....	ZHANG Baofeng, CHEN Jiansong, JIN Rong, et al(46)
Determination of 18 Cephalosporin Antibiotic Residues in Surface Water by Automatic Solid Phase Extraction-Ultra Performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry .....	LI Shuangshuang, HE Yuanyuan, YANG Ziwei(51)
Preparation and Performance Research of Lead Ion Imprinted Electrochemical Sensor for the Detection .....	HUANG Weihong, ZHU Shengjie, LUO Xuan, et al(56)
Quantitative Analysis of Anisole in Water by Head Space Solid-Phase Microextraction-Gas Chromatography/Mass Spectrometry .....	XU Xuejiao(64)
Research on the Application of Space-ground Collaborative Mode in Urban Water Environmental Monitoring .....	TAO Qianhui, ZHANG Kaiyuan, DAI Yuan, et al(68)
Traffic Noise Monitoring of Typical Urban Expressway in Nanjing City and Its Influence .....	WU Zhonglin, XU Han, XU Yiquan, et al(74)
Ecological Improvement of Submerged Macrophytes on Eutrophication of Jiuli Lake in Xuzhou .....	LI Zhao, WU Tao, CHI Weiwei, et al(80)
Study on Seasonal Characteristics of Thermal Stratification of a Large-scale Reservoir in South Subtropical China .....	ZHANG Hui, PENG Yuqiong, ZOU Xianni, et al(87)
Analysis of Water Quality of Aquaculture and Its Impact on Surface Water Environmental Quality in Typical Area of Lixia River .....	WANG Shanshan, ZHANG Ran, SHEN Huajie, et al(94)
The Current Situation of Neighborhood Noise Prevention and Control Legislation and Suggestions for Legislation in Jiangsu Province .....	SONG Xingwei, HU Ling, ZHANG Wei, et al(100)
Management Status and Countermeasures of Key Soil Pollution Supervision Units in Jiangsu Province .....	WANG Ying, WANG Shui(104)