

ISSN 1006-2009



9 771006 200213

万方数据

中国科技核心期刊  
全国中文核心期刊(2004)  
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊

顾问 蔡道基 魏复盛 刘志全 李国刚 刘建琳  
钱江 朱琦琦 张丹宁 陆雍森 陈怀满  
郭晓萌

《环境监测管理与技术》第五届编委会  
(按姓氏笔画排序)

主编 喻义勇  
副主编 杨丽莉 张涛  
常务编委 刘晓蕾 李旭文 张哲海 胡冠九  
编委 卜现亭 王春 王达浩 王合生 王体健  
王国祥 王备新 吉文亮 朱法华 刘红年  
李红莉 李金惠 张后虎 张迪生 张毅敏  
陆继根 陈建江 邵敏 林玉锁 练鸿振  
俞悟周 逢勇 姚成 骆永明 徐力刚  
高彦征 傅大放 谢继征 操家顺 鞠美庭

编辑部 姚朝英  
主任

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  
江苏省南京环境监测中心  
学术支持 江苏省环境科学学会  
单位 南京环境科学学会  
编辑出版 《环境监测管理与技术》编辑部  
地址 南京市虎踞路175号  
邮政编码 210013  
电话 (025)83701931  
传真 (025)83336958  
电子信箱 HJJS@chinajournal.net.cn  
网络地址 http://hjjgl.cnjournals.net  
印刷单位 江苏河海印务有限公司  
发行范围 公开发行  
中国标准连续出版物号 ISSN 1006-2009  
CN 32-1418/X  
广告发布登记通知书号 广登32010000080  
定价 15.00元  
封面设计 丁浩

目次

●管理与改革

基于“多规融合”的城市环境空间管控技术体系研究 ..... 秦海旭,段学军,姚利鹏,等(1)  
关于海洋辐射环境监测体系建设的思考 ..... 范方辉,杨维耿,顾建刚,等(5)

●研究报告

基于深度全连接网络 Himawari-8 卫星气溶胶反演研究 ..... 宁海涛,江鹏,吴艳兰(8)  
基于 MODIS 的华东地区气溶胶光学厚度时空变化特征分析 ..... 宋晓春,刘兴科,孙玮婕(13)  
登沙河流域水质监测断面优化研究 ..... 王雪峰,辛卓航,刘启宁,等(18)

●调查与评价

京杭运河江苏段底栖动物群落结构调查 ..... 李娣,李旭文,姜晟,等(23)  
合肥市环巢湖地区种植业面源污染监测与评价 ..... 甘曼琴,姜力,黄瑜,等(28)  
广西坡豪湖水体水质及营养状态分析 ..... 曹晶潇,陆素芬,齐国翠,等(33)

●监测技术

苏玛罐采样-GC-FID/MS 同时测定环境空气中多种 VOCs ..... 梁柳玲,李青倩,章洁文,等(38)  
响应面法优化测定水体中微囊藻毒素 ..... 周世会,陈海龙,韩孟书,等(43)  
UPLC-MS/MS 测定地表水中总微囊藻毒素的快速前处理方法探究 ..... 陈婧,支红峰,胡中豪,等(47)  
基于智能手机比色测定水环境中的六价铬 ..... 金超,罗克菊,杨显双,等(51)

●创新与探索

硅肥对农田镉轻度污染水稻修复效果的研究 ..... 杨庆波,鲍广灵,张宁,等(54)  
磁性硅基介孔材料对水中微囊藻毒素的吸附研究 ..... 陈秀梅(57)  
两性磁化炭添加比例对河流沿岸土吸附 Cu<sup>2+</sup> 的影响 ..... 张义方,李文斌,朱浪,等(61)  
不同稻渔系统对池塘养殖尾水的净化效果分析 ..... 董贯仓,王亚楠,孙鲁峰,等(65)  
趸船式水质自动监测站建站模式的技术可行性分析 ..... 陈鑫琪,梅卓华,张哲海(69)

· 简讯 · (46)

· 启事 · (64)

Source Journal for Chinese Scientific  
and Technical Papers and Citations  
The Core Journal of China(2004)  
Source Journal for CSCD

THE ADMINISTRATION  
AND TECHNIQUE OF  
ENVIRONMENTAL  
MONITORING

( Bimonthly )

Vol. 33 No. 1

Published on Feb. 25, 2021

Founded in March, 1989

Sponsored by

Jiangsu Environmental Monitoring Center  
Nanjing Environmental Monitoring Center  
Assistance: Jiangsu Society for Environmental  
Sciences  
Nanjing Society for Environmental  
Sciences

Chief Editor: YU Yi-yong

Edited, Published, Distributed and  
Subscribed by

Editorial Office of the Administration  
and Technique of Environmental Monitoring  
Address: 175 Huju Road,  
Nanjing 210013. P. R. China

Telephone: (86-025)83701931

Fax: (86-025)83336958

E-mail: HJJS@chinajournal.net.cn

http://hjcgj.cnjournals.net

Price: ¥90.00 (Per year)

Publication No: ISSN 1006-2009  
CN 32-1418/X

## MAIN CONTENTS

- Research on the Technical System of Urban Environmental Spatial Management based on "Multi-plan Integration" .....  
..... QIN Hai-xu, DUAN Xue-jun, YAO Li-peng, et al( 1 )
- Suggestions on the Construction of Marine Radiation Environmental Monitoring System .....  
... FAN Fang-hui, YANG Wei-geng, GU Jian-gang, et al( 5 )
- Research on Aerosol Optical Depth Retrieval of Himawari-8 Data Based on Deep Neural Networks .....  
..... NING Hai-tao, JIANG Peng, WU Yan-lan( 8 )
- Analysis on Spatial and Temporal Variation Characteristics of Aerosol Thickness in East China Based on MODIS .....  
..... SONG Xiao-chun, LIU Xing-kei, SUN Wei-jie(13)
- Optimization of Water Quality Monitoring Sections in Dengsha River Watershed .....  
... WANG Xue-feng, XIN Zhuo-hang, LIU Qi-ning, et al(18)
- Survey on Macrobenthic Community Structure in Jiangsu Segment of Grand Canal ..... LI Di, LI Xu-wen, JIANG Sheng, et al(23)
- Monitoring and Evaluation of Non-point Source Pollution of Planting Industry in Chaohu Lake Area of Hefei .....  
..... GAN Man-qin, JIA Li, HUANG Yu, et al(28)
- Analysis of Water Quality and Nutrition Status of Pohao Lake in Guan-xi ..... CAO Jing-xiao, LU Su-fen, QI Guo-eui, et al(33)
- Simultaneous Determination of VOCs in Air by SUMMA Canister Sampling-GC-FID/MS .....  
... LIANG Liu-ling, LI Qing-qian, ZHANG Jie-wen, et al(38)
- Response Surface Method for Optimizing Microcystins Determination in Water .....  
... ZHOU Shi-hui, CHEN Hai-long, HAN Meng-shu, et al(43)
- Study on Rapid Pretreatment Method for Detecting Total Microcystins in Surface Water by UPLC-MS/MS .....  
..... CHEN Jing, ZHI Hong-feng, HU Zhong-hao, et al(47)
- Determination of Hexavalent Chromium in Water Environment Based on Smartphone Colorimetry .....  
..... JIN Chao, LUO Ke-ju, YANG Xian-shuang, et al(51)
- Effect of Silicon Fertilizer on Remediation of Rice Farmland with Light Cadmium Pollution .....  
... YANG Qing-bo, BAO Guang-ling, ZHANG Ning, et al(54)
- Research on Preparation of Mesoporous Magnetic Silicon-based Composites for Microcystin-LR Adsorption ..... CHEN Xiu-mei(57)
- Effect of Amphoteric-Magnetized Biochar Addition Ratio on  $Cu^{2+}$  Adsorption in Riverbank Soils .....  
..... ZHANG Yi-fang, LI Wen-bin, ZHU Lang, et al(61)
- A Comparison Study on Purifying Ability of Different Rice-Fish Farming Systems on Wastewater from Aquaculture Pond .....  
... DONG Guan-cang, WANG Ya-nan, SUN Lu-feng, et al(65)
- Technical Feasibility Analysis on Construction Mode of Pontoon Type Water Quality Automatic Monitoring Station .....  
..... CHEN Xin-qi, MEI Zhuo-hua, ZHANG Zhe-hai(69)