



全国中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1002-6002
CN 11-2861/X
邮发代号: 2-804

中国环境监测

ZHONGGUO HUANJING JIANCE

刊名题字: 李铎

“十四五”监测先行专栏

我国生态环境监测网络建设成效与展望

第2期

2021年4月

第37卷 总210期



中国环境监测总站主办

ENVIRONMENTAL MONITORING IN CHINA

中国环境监测

ZHONGGUO HUANJING JIANCE

· 双月刊 ·

2021 年第 37 卷第 2 期

总第 210 期

目次

【“十四五”监测先行】

我国生态环境监测网络建设成效与展望	吴季友,陈传忠,蒋睿晓,胡天洋,于 勇(001)
“十四五”农村环境质量监测体系研究	周 同,陈善荣,罗海江,温倩倩(008)
大气网格化监测运行维护管理现状与展望	王莉华,安欣欣,景 宽,姜 南,金 萌,刘保献(016)
基于文献计量学的“十三五”生态环境监测研究热点分析	徐怡珊,张 甫,文小明,胡天洋,张怡冰(023)
中国城市臭氧的形成机理及污染影响因素研究进展	符传博,周 航(033)
江西省臭氧污染特征及其与气象条件的关系	曹 侃,应 旻,魏峻山,曹炳伟,储险峰,黄子璐,徐 洁,陈燕玲,罗 勇,王东方(044)
某石化工业园区大气中 VOCs 垂直分布的无人机监测研究	王 好,邢利利,黄林果,王佑臣,肖 况,万 旭,张 夏(060)
青藏高原典型高寒森林地带 CH ₄ 浓度特征分析	廖乾邑,陈建文,杜 丽(068)

【环境质量管理】

支撑排污许可制度的固定源监测技术体系完善研究	王军霞,刘通浩,敬 红,秦承华,夏 青,邱立莉,李莉娜(076)
大气污染源排放清单与环境统计数据的比较分析	周景博,王 鑫,修瑞临,李莉娜(083)
基于深度学习的人工智能空气质量预报系统构建	徐爱兰,张再峰,孙 强,朱晏民,彭小燕,於香湘(089)
内陆核设施废液零排放方式探讨	殷文娟,吕 军(096)
建立和完善环境监测人员职业安全管理体系	姚运佳,邱呈东(100)

【调查评价】

典型废酸油渣中 54 种 VOCs 和 16 种 PAHs 的分布特征研究

..... 梁柳玲,刘 珂,童天喆,陈 蓓,田 艳(107)

梁子湖水体和沉积物中邻苯二甲酸酯分布特征及生态健康风险评价 贺小敏,施敏芳(115)

【监测新技术】

在线固相萃取-液相色谱串联质谱法测定污水厂尾水中 6 种酸性药物

..... 徐建业,吕 贞,茆永晶,袁 霞,杜尔登,郑 璐,彭明国(128)

加热方式对固体废物水分含量测定的影响研究

..... 龙雯琪,潘海婷,朱日龙,张霖琳,李憬然,谢 沙,朱瑞瑞(135)

湖北省地表水水质评价指标及监测方式研究

..... 安堃达,程继雄,嵇晓燕,张 煦,张晓彤,刘 彬(142)

【应急预警】

江苏响水爆炸事件环境应急监测工作几点思考

..... 郁建桥,宋兴伟,徐 亮,康晓风,杜 超,吴雨晴(148)

气体中毒窒息事故的环境应急监测 ... 潘海婷,于 磊,罗 鑫,黄河仙,龙雯琪,余 涛,朱日龙(157)

滇池蓝藻水华监测预警平台设计 李俊菽,高凌宇,张晴晖,吴 勇,徐伟恒(163)

【信息简报】

《中国环境监测》2019 年度优秀论文评审结果 (059)

《中国环境监测》编辑部关于稿酬给付的声明..... (082)

《中国环境监测》首届金笔奖评选结果 (106)

《环境监测分析方法标准制订技术导则》2021 年 4 月 1 日起实施 (141)

主管单位:生态环境部	国际标准连续出版物号:ISSN 1002-6002
主办单位:中国环境监测总站	国内统一连续出版物号:CN 11-2861/X
主 编:王业耀	广告发布登记:京朝工商广登字 20170150 号
副 主 编:陈善荣 吴季友 陈金融 刘廷良 景立新	印 刷 单 位:北京新华印刷有限公司
肖建军 李健军	出 版 日 期:2021 年 4 月
执行主编:付 强	定 价:70.00 元
责任编辑:徐怡珊	发 行 范 围:国内外公开发行
出版单位:《中国环境监测》编辑部	国内总发行:中国邮政集团公司北京市报刊发行局
地 址:北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院乙	订 阅 处:全国各地邮局
邮 编:100012	邮 发 代 号:2-804
电 话:010-84943033	网 址:http://www.cnemce.cn
传 真:010-84933225	

ENVIRONMENTAL MONITORING IN CHINA

(bimonthly)

No. 2 , 2021 (Total No. 210)

Vol. 37 No. 2

CONTENTS

Monitoring in Advance in the 14th Five-Year Plan Period

Progress and Prospects of Ecological and Environmental Monitoring Network Construction in China
..... WU Jiyou, CHEN Chuansong, JIANG Ruixiao, HU Tianyang, YU Yong (001)

Research on Rural Environment Monitoring System in the 14th Five-Year Period
..... ZHOU Jiong, CHEN Shanrong, LUO Haijiang, WEN Qianqian (008)

Status and Prospect of Operation and Maintenance Management of Atmospheric Grid Monitoring
..... WANG Lihua, AN Xinxin, JING Kuan, JIANG Nan, JIN Meng, LIU Baoxian (016)

Analysis of Research Hotspots of Ecological Environment Monitoring in the 13th Five-Year Plan Based on Bibliometrics
..... XU Yishan, ZHANG Fu, WEN Xiaoming, HU Tianyang, ZHANG Yibing (023)

Research Progress on the Formation Mechanism and Impact Factors of Urban Ozone Pollution in China
..... FU Chuanbo, ZHOU Hang (033)

Characteristics of Ozone Pollution in Jiangxi Province and Its Relationship with Meteorological Factors
..... CAO Kan, YING Ming, WEI Junshan, CAO Bingwei, CHU Xianfeng, HUANG Zilu, XU Jie, CHEN Yanling, LUO Yong, WANG Dongfang (044)

Vertical Distribution Characteristics of VOCs in a Petrochemical Industrial Park Monitoring by UAV
..... WANG Hao, XING Lili, HUANG Linguo, WANG Youchen, XIAO Kuang, WAN Xu, ZHANG Xia (060)

Analysis of CH₄ Background Concentration Characteristics of the Alpine Forest Zone in Qinghai-Tibet Plateau
..... LIAO Qianyi, CHEN Jianwen, DU Li (068)

Environmental Quality Management

Research on the Improvement of Stationary Pollution Source Monitoring Technology System Supporting the Discharge Permit System
..... WANG Junxia, LIU Tonghao, JING Hong, QIN Chenghua, XIA Qing, QIU Lili, LI Lina (076)

Comparative Analysis of Atmospheric Pollutant Inventory and Environmental Statistics
..... ZHOU Jingbo, WANG Xin, XIU Ruilin, LI Lina (083)

.....	XU Ailan,ZHANG Zaifeng,SUN Qiang,ZHU Yanmin,PENG Xiaoyan,YU Xiangxiang(089)
Discussion on Zero Discharge Mode of Waste Liquid from Inland Nuclear Facilities	YIN Wenjuan,LYU Jun(096)
Establish and Improve the Occupational Safety Management System of Environmental Monitoring Personnel	
.....	YAO Yunjia,QIU Chengdong(100)

Investigation and Assessment

Distribution Characteristics of 54 Kinds of VOCs and 16 Kinds of PAHs in Typical Waste Acid Oil Residue	
.....	LIANG Liuling,LIU Ke,TONG Tianzhe,CHEN Bei,TIAN Yan(107)
Distribution Characteristics and Ecological and Health Risk Assessment of Phthalic Acid Esters in Surface Water and	
Sediment of Liangzi Lake,China	HE Xiaomin,SHI Minfang(115)

New Monitoring Technology

Determination of Six Acidic Drugs in Tailwater of Wastewater Treatment Plant by Large Volume Online-SPE Coupled with Liquid	
Chromatography-Tandem Mass Spectrometry	
.....	XU Jianye,LYU Zhen,MAO Yongjing,YUAN Xia,DU Erdeng,ZHENG Lu,PENG Mingguo(128)
Research on the Influence of Heating Methods on the Determination of Moisture Content of Solid Waste	
.....	LONG Wenqi,PAN Haiting,ZHU Rilong,ZHANG Linlin,LI Jingran,XIE Sha,ZHU Ruirui(135)
Study on the Evaluation Indicators and Monitoring Methods of Surface Water Quality in Hubei Province	
.....	An Kunda,CHENG Jixiong,JI Xiaoyan,ZHANG Xu,ZHANG Xiaotong,LIU Bin(142)

Emergency Response and Early Warning

Reflections on the Environmental Emergency Monitoring in Jiangsu Xiangshui Explosion	
.....	YU Jianqiao,SONG Xingwei,XU Liang,KANG Xiaofeng,DU Chao,WU Yuqing(148)
Environmental Emergency Monitoring of Suffocation Accidents Caused by Gas Poisoning	
.....	PAN Haiting,YU Lei,LUO Xin,HUANG Hexian,LONG Wenqi,YU Tao,ZHU Rilong(157)
Design of Monitoring and Early Warning Platform for Cyanobacteria Bloom in Dianchi Lake	
.....	LI Junqiu,GAO Lingyu,ZHANG Qinghui,WU Yong,XU Weiheng(163)