



官方网址



期刊订阅

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

长江黄河水生态监测专栏

长江江豚监测现状及展望

水生态环境质量评价方法及在黄河流域的应用进展



中国环境监测总站主办

第2期  
2023年4月

第39卷 总222期

ENVIRONMENTAL MONITORING IN CHINA

★全国中文核心期刊

★中国科技核心期刊

★部级优秀期刊一等奖

★《CAJ-CD 规范》执行优秀奖 ★中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

★中国科学引文数据库来源期刊 ★中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊 ★中国期刊全文数据库全文收录期刊

# 中国环境监测

ZHONGGUO HUANJING JIANCE

· 双月刊 ·

2023 年第 39 卷第 2 期

总第 222 期

## 目 次

### 【长江黄河水生态监测】

长江江豚监测现状及展望

… 陈炳耀,信 誉,路方婷,孙 婧,刘 杉,李 敏,吴 炜,王崇瑞,张 衡,周玉香,白 玲(001)

长江源区典型河流及湖泊丰水期底栖动物群落格局与驱动因子分析

…… 阳 敏,熊芳园,陆 颖,刘 咸,王超超,程 琳,李耀鹏,杨 欣,吴兴华,陈宇顺(011)

赣江主要河流丰水期-枯水期氮磷营养盐分布特征 …… 刘小真,杨子依,曹炳伟,李江东,彭 霖(021)

船载自动监测系统在水质监测中的应用

…… 陈 杰,张 辉,娄保锋,刘真贞,卓海华,周 伟,张 煦,兰 静(033)

水生态环境质量评价方法及在黄河流域的应用进展

…… 彭定华,刘 哲,张彦峰,张 笛,王 涛,张 宁(041)

### 【调查评价】

江苏沿海滩涂土壤重金属风险分析 … 张蓝天,杨林生,李海蓉,曹志强,王 利,王新伟,吴 洋(055)

基于 SWAT 模型的湘江永州流域非点源氮磷污染特征分析

…… 武 力,刘慧莹,向 超,王敦球,陈 喆(065)

外源废水输入对福州东湖湿地水体污染元素浓度和分布特征的影响

…… 武 政,张 彦,杨 平,全 川,林清勇(075)

合肥市冬季细颗粒物中碳组分特征分析 …… 程 龙,魏 楠,董 昊,霍彦峰,邓学良,张付海(087)

临汾市大气污染物的时间分布特征与源区分析 …… 吴张伟,刘立文,段永红,徐立帅,陈香玲(095)

滨海新区地表水水质评价与污染源分析 …… 赵尚玉,郑小慎,叶 洽(107)

三亚河水体中甲烷和氧化亚氮的分布、释放及影响因素研究

…… 韩 玉,李 霞,郑忠陆,陈贤伟,郭雨昂,朱柃桦,石晓然(117)

成渝地区典型中小城市 VOCs 污染特征、臭氧生成潜势及来源分析

…… 杨永安,许肖云,胡艳丽,敬安兵,刘 兵,张海柱,唐兆军(125)

重庆市北碚区空气质量改善效果评估分析 …… 吉 莉,刘晓冉,陈建美,张新科(139)

宁波市镇海区大气降尘矿物组成及来源解析 ..... 韦继康,余晓霞,吴梦璐,方海伦,邱雨欣(148)

2019—2021 年徐州市大气细颗粒物化学组成特征及来源解析

..... 饶永才,冯春莉,邓国庆,孙 瑞,李 辉,孟庆江,郁建桥(158)

## 【监测新技术】

PT-GC-CVAFS 法测定沉积物中甲基汞的影响因素及应用

..... 龙雯琪,许秀艳,常 诚,毕军平,刘 沛,余 涛,朱瑞瑞,张霖琳(169)

罐采样-加压进样-气相色谱法测定环境空气中非甲烷总烃研究

..... 葛 璇,陈燕朋,魏 征,杜明月,张厚勇,李晓凡,范国兰(177)

固定污染源废气中硝酸雾测定方法研究

..... 丁萌萌,沈秀娥,刘保献,常 森,马召辉,周健楠,王小菊(187)

沉积物中双酚类化合物的测定 ..... 杨 静,朱 敏,顾 帆(195)

恒压氮气隔断连续流动分析法测定水中化学需氧量 ..... 仇镇武,向 小(207)

环境固体样品中多种甾体激素的同步检测方法及条件优化

..... 冯 慧,徐 欣,彭 鹏,王馨凝,钟 琴,邹 华,张 云(214)

典型燃煤电厂机组二氧化碳排放测试及核算研究 ..... 裴 冰,刘通浩,杨文雨,孙 毅,刘 娟(225)

化学吸收法采集固定污染源氨气的影响因素探究

..... 吴佳伦,陈 勇,翟世明,王 煤,侯晓玲,夏 波,何 晋(232)

## 【环境遥感】

基于卫星遥感的生态保护红线人类活动提取方法研究

..... 邵文飞,蔡明勇,申文明,申 振,张新胜(241)

## 【信息简报】

《中国环境监测》2021 年度优秀论文评审结果 ..... (054)

迈进前十!《中国环境监测》学科排名再创新高 ..... (224)

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  
肖建军 李健军

印 刷 单 位:北京新华印刷有限公司

执行主编:付 强

出 版 期 间:2023 年 4 月

责任编辑:徐怡珊

定 价:70.00 元

出版单位:《中国环境监测》编辑部

发 行 范 围:国内外公开发行

地 址:北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院乙

国 内 总 发 行:中国邮政集团公司北京市报刊发行局

邮 编:100012

订 阅 处:全国各地邮局

电 话:010-84943033

邮 发 代 号:2-804

传 真:010-84933225

网 址:<http://www.cnemce.cn>

# ENVIRONMENTAL MONITORING IN CHINA

( bimonthly )

No. 2 , 2023( Total No. 222 )

Vol. 39 No. 2

## CONTENTS

### Yangtze and Yellow Rivers Water Ecological Monitoring

Monitoring Status and Prospects of Yangtze Finless Porpoise ..... CHEN Bingyao, XIN Yu,

LU Fangting, SUN Jing, LIU Shan, LI Min, WU Bin, WANG Chongrui, ZHANG Heng, ZHOU Yuxiang, BAI Ling( 001 )

Macroinvertebrate Assemblage Patterns and Driving Factors in Typical Rivers and Lakes of the Source Region of the Yangtze River

During the Wet Period ..... YANG Min, XIONG Fangyuan,

LU Ying, LIU Han, WANG Chaochao, CHENG Lin, LI Yaopeng, YANG Xin, WU Xinghua, CHEN Yushun( 011 )

Distribution Characteristics of Nitrogen and Phosphorus Nutrients in Main Rivers of Ganjiang River During Wet and Dry Seasons

..... LIU Xiaozhen, YANG Ziyi, CAO Bingwei, LI Jiangdong, PENG Lin( 021 )

Application of Shipborne Water Quality Automatic Monitoring System in Water Quality Monitoring

..... CHEN Jie, ZHANG Hui, LOU Baofeng, LIU Zhenzhen, ZHUO Haihua, ZHOU Wei, ZHANG Xu, LAN Jing( 033 )

Evaluation Methods of Aquatic Ecological Environment Quality and Their Application Progress in the Yellow River Basin

..... PENG Dinghua, LIU Zhe, ZHANG Yanzheng, ZHANG Di, WANG Tao, ZHANG Ning( 041 )

### Investigation and Assessment

Analysis on the Risks of Heavy Metals in Coastal Soils of Jiangsu Province

..... ZHANG Lantian, YANG Linsheng, LI Hairong, CAO Zhiqiang, WANG Li, WANG Xinwei, WU Yang( 055 )

Analysis on the Characteristics of Non-point Source Nitrogen and Phosphorus Pollution in Yongzhou Basin of Xiangjiang River

Based on SWAT Model ..... WU Li, LIU Huiying, XIANG Chao, WANG Dunqiu, CHEN Zhe( 065 )

Effects of External Wastewater Input on the Concentration and Distribution Characteristics of Polluting Element in Fuzhou Donghu

Wetland Water Body ..... WU Zheng, ZHANG Yan, YANG Ping, TONG Chuan, LIN Qingyong( 075 )

Analysis of Carbon Composition Characteristics of Fine Particulate Matter in Winter in Hefei

..... CHENG Long, WEI Zhen, DONG Hao, HUO Yanfeng, DENG Xueliang, ZHANG Fuhai( 087 )

Temporal Distribution Characteristics and Potential Sources Analysis of Air Pollutants in Linfen

..... WU Zhangwei, LIU Liwen, DUAN Yonghong, XU Lishuai, CHEN Xiangling( 095 )

Surface Water Quality Evaluation and Pollution Source Analysis in Binhai New Area

..... ZHAO Shangyu, ZHENG Xiaoshen, YE Qia( 107 )

Study on the Distribution, Release and Influence Factor of Methane and Nitrous Oxide in Sanya River

..... HAN Yu, LI Xia, ZHENG Zhonglu, CHEN Xianwei, GUO Yuang, ZHU Linghua, SHI Xiaoran( 117 )

# Analysis of Pollution Characteristics, Ozone Formation Potential and Sources of Ambient VOCs on Typical Small and Medium-Sized Cities in Chengdu-Chongqing Region

..... YANG Yongan, XU Xiaoyun, HU Yanli, JING Anbing, LIU Bing, ZHANG Haizhu, TANG Zhaojun( 125)

## Evaluation and Analysis on the Effect of Air Quality Improvement in Beibei District of Chongqing City

..... JI Li, LIU Xiaoran, CHEN Jianmei, ZHANG Xinke( 139)

## Mineral Composition and Source Apportionment of Atmospheric Dust Fall in Zhenhai District of Ningbo City

..... WEI Jikang, YU Xiaoxia, WU Menglu, FANG Hailun, QIU Yuxin( 148)

## Chemical Composition Characteristics and Analysis of PM<sub>2.5</sub> in Xuzhou from 2019 to 2021

..... RAO Yongcai, FENG Chunli, DENG Guoqing, SUN Rui, LI Hui, MENG Qingjiang, YU Jianqiao( 158)

## New Monitoring Technology

### The Influencing Factors and Application in the Determination of Methylmercury in Sediments by Purge and Trap/Gas Chromatography Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry

..... LONG Wenqi, XU Xiuyan, CHANG Cheng, BI Junping, LIU Pei, YU Tao, ZHU Ruirui, ZHANG Linlin( 169)

### Study on Determination of Non-methane Total Hydrocarbons in Ambient Air by Canister Sampling-Pressure Sampling-Gas Chromatography ..... GE Xuan, CHEN Yanpeng, WEI Zheng, DU Mingyue, ZHANG Houyong, LI Xiaofan, FAN Guolan( 177)

### Study on Determination Method of Nitric Acid Mist in Exhaust Gas from Stationary Source

..... DING Mengmeng, SHEN Xiue, LIU Baoxian, CHANG Miao, MA Zhaohui, ZHOU Jiannan, WANG Xiaoju( 187)

### Determination of Nine Bisphenol Compounds in the Sediments ..... YANG Jing, ZHU Min, GU Fan( 195)

### Determination of Chemical Oxygen Demand in Water by Constant Pressure Nitrogen Partition Continuous Flow Analysis

..... QIU Zhenwu, XIANG Xiao( 207)

### Development and Optimization of an Analysis Method for Simultaneously Detecting Multiple Steroid Hormones in Environmental Solid Samples ..... FENG Hui, XU Xin, PENG Peng, WANG Xinning, ZHONG Qin, ZOU Hua, ZHANG Yun( 214)

### Study on Determination and Accounting of CO<sub>2</sub> Emission from Typical Coal-Fired Power Plant

..... PEI Bing, LIU Tonghao, YANG Wenyu, SUN Yi, LIU Juan( 225)

### Study on the Influence Factors of Chemical Absorption Method to Collect Ammonia from Stationary Pollution Sources

..... WU Jialun, CHEN Yong, ZHAI Shiming, WANG Tao, HOU Xiaoling, XIA Bo, HE Jin( 232)

## Environmental Remote Sensing

### Research and Practice on Extraction Method of Human Activities in Ecological Conservation Redline Based on Satellite Remote Sensing ..... TAI Wenfei, CAI Mingyong, SHEN Wenming, SHEN Zhen, ZHANG Xinsheng( 241)