



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

中國環境監測

ZHONGGUO HUANJING JIANCE

刊名题字：李锋

特别关注

基于精细化管理的环境物联网发展趋势



中国环境监测总站主办

第3期
2022年6月
第38卷 总217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 ·

2022 年第 38 卷第 3 期

总第 217 期

目 次

【特别关注】

基于精细化管理的环境物联网发展趋势 李泽浩, 常 秒, 王东生, 徐翀崎 (001)

【环境质量管理】

生态环境监测全过程病原微生物安全风险识别评估及个体防护

..... 王迎春, 刘景泰, 孙沛雯, 王晴萱 (011)

瑞士土壤环境监测网络构建与运行对中国的启示 封 雪, 李宗超, 夏 新, 李名升, 姜晓旭 (018)

“十三五”甘肃省降尘时空变化趋势及影响因素 孔凡彬, 成 丹, 张 强 (025)

新冠肺炎疫情期间冀南地区空气质量时空变化特征

..... 谢剑锋, 朱永磊, 刘力敏, 侯冬利, 王继红, 柴彦霄, 刘翠棉, 胡 鑫, 吕 帆, 王 辉 (032)

【调查评价】

合肥市冬季颗粒物污染传输通道分析及通量研究 赵旭辉, 童欢欢, 王含月, 朱 余 (043)

四川盆地冬季典型污染过程分析及应急减排效果评估

..... 张 巍, 杜云松, 蒋 燕, 饶芝菡, 赵豆豆, 母康生, 田 賦 (053)

石家庄市 NO₂ 时空分布特征及影响因素

..... 李秋芳, 刘翠棉, 丁学英, 李 粟, 曹仁杰, 谷金峰, 王 杨 (062)

2016—2020 年西安市近地面臭氧污染变化趋势及分布特征 胡元洁, 张佳音, 陈 静 (074)

三亚市臭氧污染特征、输送路径及潜在源区分析

..... 谢文晶, 邢 巧, 徐文帅, 谢东海, 洗爱丹, 杨朝晖, 谢荣富, 吴晓晨 (083)

遂宁市夏季大气挥发性有机物污染特征及来源解析

..... 饶芝菡, 赵豆豆, 母康生, 张 巍, 曹 攀, 蒋 燕, 田 賦 (096)

沱江流域主要污染负荷预测及时空分布特征

..... 姚 婧, 肖宇婷, 樊 敏, 谌 书, 刘云峰, 陈 雯, 邓 粤, 王美玲 (105)

不同水质目标下居延海(东)水环境容量分析 李 静, 沈梦兰, 何立山, 王 红, 张红霞 (120)

典型涉污企业周边土壤重金属污染特征及潜在生态风险评价

..... 赵霏,李红芳,彭英湘,刑宏霖,刘新亮,刘锋,黄敏,胡莲,彭金花(126)

真藓对碳酸盐型锰矿区重金属污染的指示意义 徐盛,张朝晖,吴启美,吴金(137)

【监测新技术】

电子制冷预浓缩仪-气相色谱-质谱法测空气中含硫化合物

..... 丁萌萌,张琳,沈秀娥,王小菊,常森,刘保献(146)

逆王水电热板方法消解水和废水中的银 段雪梅,曾俊源,戴晓军,孙燕,张燕波,巢文军(157)

溶解性有机碳对微库仑法测定水中可吸附有机卤素的影响

..... 谢益东,邵科,季海冰,余磊,方婷轩,刘劲松(163)

生活垃圾填埋场覆盖膜破损及其环境影响 刘彦君,杨惠媛,刘宏,刘玉强,徐亚(170)

典型城市区域 VOCs 走航监测技术应用及污染特征分析

..... 牛利民,李歆琰,李根利,康晓风,戴娇娇,谭国斌,高伟(175)

【标准研究】

臭氧前驱体物监测用氮气中多组分 VOCs 气体标准物质的研制

..... 王潇,杨嘉伟,郑力文,王滨,王成然,谭丽(188)

光污染管理政策与 LED 广告屏干扰光限制标准分析 郝影,张朋,高峰,白煜(199)

【应急监测】

以嘉陵江铊浓度异常事件为例探讨《重特大突发水环境事件应急监测工作规程》在应急监测中的应用

..... 张秦铭,郭峰,吴卫东,周弛,张宇,罗仪宁,刘旗龙(207)

【信息简报】

迈进前十!《中国环境监测》学科排名再创新高 (082)

《中国环境监测》2020 年度优秀论文评审结果 (119)

《中国环境监测》第四届编委会名单 (187)

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:2022 年 6 月

责 任 编 辑:闫慧

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:010-84943237

邮 发 代 号:2-804

传 真:010-84933225

网 址:<http://www.cnemce.cn>

ENVIRONMENTAL MONITORING IN CHINA

(bimonthly)

No. 3 , 2022(Total No. 217)

Vol. 38 No. 3

CONTENTS

Focus

The Trends of Environmental Internet of Things Based on Refined Management

..... LI Zehao,CHANG Miao,WANG Dongsheng,XU Chongqi(001)

Environmental Quality Management

Pathogenic Microorganisms Safety Risk Identification, Evaluation and Personal Protection in the Whole Process of Ecological

Environment Monitoring WANG Yingchun,LIU Jingtai,SUN Peiwen,WANG Qingxuan(011)

Enlightenment of the Construction and Operation of Swiss Soil Monitoring Network to China

..... FENG Xue,LI Zongchao,XIA Xin,LI Mingsheng,JIANG Xiaoxu(018)

Spatiotemporal Changes and Influencing Factors of Dustfall in Gansu Province During the 13th Five-Year Plan Period

..... KONG Fanbin,CHENG Dan,ZHANG Qiang(025)

Study on Spatial-Temporal Variations of Air Quality in Southern Hebei Province During the COVID-19 Epidemic

..... XIE Jianfeng,

ZHU Yonglei,LIU Limin,HOU Dongli,WANG Jihong,CHAI Yanxiao,LIU Cuimian,HU Xin,LYU Fan,WANG Hui(032)

Investigation and Assessment

Study on the Transmission Channels and Fluxes of Particulate Pollution in Hefei in Winter

..... ZHAO Xuhui,TONG Huanhuan,WANG Hanyue,ZHU Yu(043)

Analysis of Typical Pollution Process and Effect Evaluation of Emergency Emission Reduction in Sichuan Basin in Winter

..... ZHANG Wei,DU Yunsong,JIANG Yan,RAO Zhihan,ZHAO Doudou,MU Kangsheng, TIAN Ci(053)

Temporal and Spatial Distribution Characteristics and Influencing Factors of NO₂ in Shijiazhuang

..... LI Qiufang,LIU Cuimian,DING Xueying,LI Su,CAO Renjie,GU Jinfeng,WANG Yang(062)

Trends and Distribution of Ground-Level Ozone Pollution in Xi'an City During 2016-2020

..... HU Yuanjie,ZHANG Jiayin,CHEN Jing(074)

Characteristics, Transport Routes and Potential Sources of Ozone Pollution in Sanya

... XIE Wenjing,XING Qiao,XU Wenshuai,XIE Donghai, XIAN Aidan,YANG Zhaohui,XIE Rongfu,WU Xiaochen(083)

Characterization and Source Apportionment of Atmospheric Volatile Organic Compounds in Suining in Summer

..... RAO Zhihan,ZHAO Doudou,MU Kangsheng,ZHANG Wei,CAO Pan,JIANG Yan, TIAN Ci(096)

..... YAO Jing, XIAO Yuting, FAN Min, CHEN Shu, LIU Yunfeng, CHEN Wen, DENG Yue, WANG Meiling(105)

Analysis of Water Environmental Capacity Under Different Water Quality Targets in the Juyan Lake (East)

..... LI Jing, SHEN Menglan, HE Lishan, WANG Hong, ZHANG Hongxia(120)

Characteristics and Potential Ecological Risks of Heavy Metal in Soils Around Typical Pollution-Related Enterprises

ZHAO Fei, LI Hongfang, PENG Yingxiang, XING Honglin, LIU Xinliang, LIU Feng, HUANG Min, HU Lian, PENG Jinhua(126)

Indication of *Bryum argenteum* for Heavy Metal Pollution in Carbonate Manganese Ore Areas

..... XU Sheng, ZHANG Zhaohui, WU Qimei, WU Jin(137)

New Monitoring Technology

Determination of Sulfur Compounds in the Air by Gas Chromatography Mass Spectrometry with Electronically Controlled Cryo-focusing Unit DING Mengmeng, ZHANG Lin, SHEN Xiu'e, WANG Xiaoju, CHANG Miao, LIU Baoxian(146)

Discussion on the Method of Inverse Aqua Regia Electric Heating Plate for the Digestion of Silver in Water and Wastewater

..... DUAN Xuemei, ZENG Junyuan, DAI Xiaojun, SUN Yan, ZHANG Yanbo, CHAO Wenjun(157)

Influence of Dissolved Organic Carbon on the Determination of Adsorbable Organic Halogen in Water by Microcoulometry

..... XIE Yidong, SHAO Ke, JI Haibing, YU Lei, FANG Tingxuan, LIU Jinsong(163)

Leakages of Cover Film in Domestic Waste Landfill and Its Environmental Impact

..... LIU Yanjun, YANG Huiyuan, LIU Hong, LIU Yuqiang, XU Ya(170)

Application of VOCs Cruise Monitoring Technology and Analysis of Pollution Characteristics in Typical Urban Areas

..... NIU Limin, LI Xinyan, LI Genli, KANG Xiaofeng, DAI Jiaojiao, TAN Guobing, GAO Wei(175)

Standard Research

Study on the Gas Reference Material of Multi-component VOCs in Nitrogen for Ozone Precursor Monitoring

..... WANG Xiao, YANG Jiawei, ZHENG Liwen, WANG Bin, WANG Chengran, TAN Li(188)

Investigation of Light Pollution Management Policy and Analysis of Interference Light Limit Standard of LED Advertisement

Screen HAO Ying, ZHANG Peng, GAO Feng, BAI Yu(199)

Emergency Monitoring

Application of *Working Procedures for Emergency Monitoring of Major Water Environmental Emergencies* in Emergency Monitoring:

A Case Study of Thallium Pollution in the Jialing River ZHANG Qinming,

GUO Feng, WU Weidong, ZHOU Chi, ZHANG Yu, LUO Yining, LIU Qilong(207)