

# ATEM



THE ADMINISTRATION AND TECHNIQUE OF ENVIRONMENTAL MONITORING

1

2020.02 Vol32 No.1

# 环境监测管理与技术

- 辐射事故应急预案的模糊综合评价 P4
- 百色市冬季PM<sub>2.5</sub>传输路径及来源分析 P23
- 北京地铁列车运行引起建筑室内振动污染特征与评价 P32
- 典型恶臭有机污染自动监测技术与应用探究 P42

ISSN 1006-2009



0.2>

9 771006 200206

江苏省环境监测中心 江苏省南京环境监测中心

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 柏仇勇 刘志全 李国刚  
刘建琳 钱 江 朱琦琦 张丹宁 陆雍森  
陈怀满 郭晓茆

## 《环境监测管理与技术》第五届编委会 (按姓氏笔画排序)

主 编 王合生  
副 主 编 杨丽莉 张 涛  
常务编委 刘晓蕾 李旭文 张哲海 胡冠九 喻义勇  
编 委 卜现亭 王达浩 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 操家顺  
鞠美庭  
编 辑 部  
主 任 姚朝英

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  
协办单位 江苏省环境科学学会  
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://hjcgj.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

- 地理3G系统应用于城市固体废物管理的新模式 ..... 白圆,任立斌,梁军军(1)  
辐射事故应急预案的模糊综合评价 ..... 李小飞,张谈贵,张学东,等(4)

### ● 专论与综述

- 岩溶环境对多环芳烃迁移转化的影响 ..... 蓝家程,孙玉川,姜勇祥,等(8)

### ● 研究报告

- 青藏工程走廊水环境安全保护等级区划研究 ..... 蒋伟,林涛,尹静(13)  
沈阳市大气中PM<sub>2.5</sub>来源解析研究 ..... 吴丹,张立平,夏广锋,等(18)  
百色市冬季PM<sub>2.5</sub>传输路径及来源分析 ..... 杨俊超,陈志明,支国瑞,等(23)

### ● 调查与评价

- 射电望远镜项目周边地区土地利用结构合理度评价 ..... 易武英,苏维词,贾真真,等(28)  
北京地铁列车运行引起建筑室内振动污染特征与评价 ..... 胡月琪,马秋月,马召辉,等(32)  
基于遥感数据的京津冀地区PM<sub>2.5</sub>时空分布特征 ..... 王晨,时悦,景悦,等(37)

### ● 监测技术

- 典型恶臭有机污染自动监测技术与应用探究 ..... 高松,段玉森,张珊(42)  
便携式GC-MS仪快速测定水中硝基苯及其在应急监测中的应用 ..... 郁建桥,梁宵,宋兴伟(46)  
温升包络线在核电站温排水监测中的应用 ..... 王任飞,杨红艳,朱利,等(49)  
一种新型微生物絮凝剂的制备及对Cu<sup>2+</sup>去除性能的探究 ..... 张云,向地砍,余玲(53)

### ● 创新与探索

- 升钟湖水体叶绿素a动态特征及其影响因子分析 ..... 唐颖,陈兰英,蒋祖斌,等(56)  
上海市典型综合型地下空间空气污染特征分析 ..... 徐毓泽,张丽,李碧霞,等(60)  
西安市表层土壤和地表灰尘理化性质分析 ..... 张文娟,苏少林,赵秋利,等(64)  
空气扰动对净化器去除香烟源颗粒物性能的影响 ..... 李艳菊,裴剑霖,刘沛,等(68)

**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. 32 No. 1**

Published on Feb. 25, 2020  
Founded in March, 1989

**Sponsored by**

Jiangsu Environmental Monitoring Center  
Nanjing Environmental Monitoring Center

**Assistance:** Jiangsu Society for Environmental Sciences

**Chief Editor:** WANG He-sheng

**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://hjegl.cnjournals.net**

**Price:** ¥90.00 (Per year)

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

## MAIN CONTENTS

- New Mode of Geographic 3G System Application in Municipal Solid Waste Management ..... BAI Yuan, REN Li-bin, LIANG Jun-jun( 1 )  
Fuzzy Comprehensive Evaluation of Radiation Accident Emergency Plan ..... LI Xiao-fei, ZHANG Tan-gui, ZHANG Xue-dong, et al( 4 )  
Effect of Karst Environment on Migration and Transformation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons ..... LAN Jia-cheng, SUN Yu-chuan, JIANG Yong-xiang, et al( 8 )  
Investigation of Water Environmental Safety Protection Regionalization in Qinghai-Tibet Engineering Corridor ..... JIANG Wei, LIN Tao, YIN Jing(13)  
Study on Source Apportionment of PM<sub>2.5</sub> in Ambient Air of Shenyang ..... WU Dan, ZHANG Li-ping, XIA Guang-feng, et al(18)  
Transmission Path and Potential Sources of PM<sub>2.5</sub> During the Winter in Baise ..... YANG Jun-chao, CHEN Zhi-ming, ZHI Guo-rui, et al(23)  
Evaluation of Land Use Structure Reasonable Degree in the Surrounding Area of Radio Telescope (FAST) ..... YI Wu-ying, SU Wei-ci, JIA Zhen-zhen, et al(28)  
Pollution Characteristics and Evaluation of Subway-Induced Indoor Ground-borne Vibration in Beijing ..... HU Yue-qi, MA Qiu-yue, MA Zhao-hui, et al(32)  
Spatial and Temporal Distribution Characteristics of PM<sub>2.5</sub> in Beijing-Tianjin-Hebei Region Based on Remote Sensing Data ..... WANG Chen, SHI Yue, JING Yue, et al(37)  
Study and Application of Typical Organic Odor Pollutant Automatic Monitoring Technology ..... GAO Song, DUAN Yu-sen, ZHANG Shan(42)  
Portable GC-MS for Rapid Detection of Nitrobenzene in Water and Its Application in Emergency Monitoring ..... YU Jian-qiao, LIANG Xiao, SONG Xing-wei(46)  
Application of Temperature Rise Envelop in Thermal Discharge from Nuclear Power Plant ..... WANG Ren-fei, YANG Hong-yan, ZHU Li, et al(49)  
Preparation of A Novel Microbial Flocculant and Its Removal of Cu<sup>2+</sup> ..... ZHANG Yun, XIANG Di-jiu, YU Ling(53)  
Spatio-Temporal Variation of Water Quality and Identification of Eutrophication-Controlling Factors in Shengzhong Lake ..... TANG Ying, CHEN Lan-ying, JIANG Zu-bin, et al(56)  
Study on Air Pollution Characteristics of Typical Comprehensive Underground Space in Shanghai ..... XU Yu-ze, ZHANG Li, LI Bi-xia, et al(60)  
Physical and Chemical Properties of Surface Soil and Dust in Xi'an ..... ZHANG Wen-juan, SU Shao-lin, ZHAO Qiu-li, et al(64)  
Effect and Assessment of Air Disturbance on Removal of Cigarette Source Particulate by Air Cleaner ..... LI Yan-ju, PEI Jian-lin, LIU Pei, et al(68)

# 欢迎订阅2020年《环境监测管理与技术》

中国科技核心期刊 邮发代号：28-341

《环境监测管理与技术》杂志是由江苏省生态环境厅主管，江苏省环境监测中心和江苏省南京环境监测中心联合主办的集学术性与实用性于一体的环境科技双月刊。本刊为全国中文核心期刊（2004）、中国科技核心期刊、中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊，江苏省一级期刊。国内统一刊号：CN 32-1418/X，国际标准刊号：ISSN 1006-2009。以从事环境管理、环境监测、环境监察和环境教学的专业技术人员、管理干部、教师及其他环境科技工作者为服务对象，从多角度向读者介绍国内外环境保护的新成果、新技术、新动态和新经验。常设栏目有：管理与改革、专论与综述、研究报告、调查与评价、监测技术、创新与探索等。

本刊邮发代号：28-341，全国各地邮局均可订阅。本刊逢双月25日出版，定价为15.00元/期，全年定价90.00元，热忱欢迎新、老订户订阅。

联系电话：(025)83701931

电子信箱：[HJJS@chinajournal.net.cn](mailto:HJJS@chinajournal.net.cn)

中国标准连续出版物号 ISSN 1006-2009  
CN 32-1418/X

邮发代号：28-341

每期定价：15.00元