

中国科技核心期刊 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊 ISSN 1006-2009



Q K 2 1 5 1 0 0 6

ATEM



THE ADMINISTRATION AND TECHNIQUE OF ENVIRONMENTAL MONITORING

6

2021.12 Vol.33 No.6

环境监测管理与技术

ISSN 1006-2009



1 2 >

9 771006 200213

万方数据

江苏省环境监测中心 江苏省南京环境监测中心

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
郭晓茆

《环境监测管理和技术》第五届编委会
(按姓氏笔画排序)

主 编 喻义勇
副 主 编 杨丽莉 张哲海
常务编委 李旭文 张迪生 胡冠九 谢继征
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 涛 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
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 《环境监测管理和技术》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 江苏海印务有限公司
发行范围 公开发行
中国标准连 ISSN 1006-2009
续出版物号 CN 32-1418/X
广告发布登 广登 32010000080
记通知书号
定 价 15.00 元
封面设计 丁 浩

目 次

●管理与改革	
我国场地调查土壤中污染物监测分析方法标准的思考	周丽,吴忠祥,殷惠民(1)
基于 GIS 的页岩气开发生态环境数据管理系统设计	张思兰,梅绪东,徐烽淋,等(5)
●专论与综述	
严格管控类耕地非食用植物镉修复效果评价	张慧敏,张宁,胡含秀,等(9)
●研究报告	
基于声音监测的鄱阳湖典型湿地鸟类多样性及对人类活动的响应	游海林,吴永明,徐力刚,等(14)
山区河道工程扰动边坡植物群落恢复动态研究	孔维博,尹亚敏,彭尔瑞,等(19)
短时强降雨下平原区域浅层地下水入渗补给规律研究	肖航,燕青,李洋,等(24)
●调查与评价	
复杂污染源下采煤沉陷区土壤重金属分布及行为特征	许可,杨森,任梦溪,等(29)
鄱阳湖平原区农村门塘形态特征及底泥营养状况分析	刘方平,汪怀建,苏甜,等(35)
截污后晋江水质季节变化分析与评价	林建荣,尤烘株(40)
●监测技术	
阳澄湖水源中典型臭味物质测定与来源分析	景二丹,许小燕,李霞,等(44)
基于偏最小二乘的絮体图像信息与水质的相关性	和梦雪,刘健,范文玉,等(48)
响应面法用于优化污水厂脱氮工艺的研究	肖飞,董文明,王维红(52)
物元分析法在池塘循环流水养殖模式监测点优化中的应用	孙真,张国奇,刘宇,等(56)
●创新与探索	
长期污水处理下无植物 BRC 渗透性能及脱氮性能间变化规律	齐明亮,刘全谔,王亚军(60)
基于全过程治水理念的城市水环境系统综合整治效果评价	于慧卿,史贵君,尹静,等(64)
沧州市滨海盐碱区土壤盐渍化特征	王伟,王志,于亮,等(68)
· 启事 ·	(71)
《环境监测管理和技术》2021 年总索引	(I — IV)

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. 6

Published on Dec. 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: // hjjegl. cnjournals. net

Price: ¥ 90. 00 (Per year)

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

MAIN CONTENTS

Thoughts and Suggestions on Analytical Method Standards for Pollu-
tants in Soil for Site Investigation in China
..... ZHOU Li, WU Zhong-xiang, YIN Hui-min(1)
Design of Ecological Environment Data Management System for Shale
Gas Development Based on GIS
..... ZHANG Si-lan, MEI Xu-dong, XU Feng-lin, et al(5)
Evaluation on Remediation of Cadmium Contaminated Soil by Non-ed-
ible Plants in Strictly Controlled Farmland
..... ZHANG Hui-min, ZHANG Ning, HU Han-xiu, et al(9)
Bird Diversity and Its Response to Human Activities in Typical Wet-
land of Poyang Lake Based on Soundscape Monitoring
..... YOU Hai-lin, WU Yong-ming, XU Li-gang, et al(14)
Dynamic Study on Restoration of Slope Plant Community Disturbed by
River Engineering in Mountainous Area
..... KONG Wei-bo, YIN Ya-min, PENG Er-rui, et al(19)
Study on Recharge Low of Shallow Groundwater Infiltration in Plain
Area under Short-term Heavy Rainfall
..... XIAO Hang, YAN Qing, LI Yang, et al(24)
Distribution and Behavior Characteristics of Heavy Metals in Soil from
Coal Mining Subsidence Area with Complex Pollution Sources
..... XU Ke, YANG Sen, REN Meng-xi, et al(29)
Analysis on Morphological Characteristics of Rural Ponds and Nutrient
Status of Pond Sediment in Poyang Lake Plain
..... LIU Fang-ping, WANG Huai-jian, SU Tian, et al(35)
Analysis and Evaluation of Seasonal Variation of Water Quality in Jin-
jiang River After Sewage Interception
..... LIN Jian-rong, YOU Hong-zhu(40)
Determination and Source Analysis of Typical Odor Compounds in Wa-
ter Source of Yangcheng Lake
..... JING Er-dan, XU Xiao-yan, LI Xia, et al(44)
Correlation Between Floc Morphology and Water Quality Based on Par-
tial Least Squares
..... HE Meng-xue, LIU Jian, FAN Wen-yu, et al(48)
Response Surface Methodology for Optimization of Denitrification
Process in Sewage Plant
..... XIAO Fei, DONG Wen-ming, WANG Wei-hong(52)
Application of Matter Element Analysis in Monitoring Point Optimiza-
tion of In-pond Raceway System
..... SUN Zhen, ZHANG Guo-qi, LIU Yu, et al(56)
Changes between Permeability and Denitrification Performance of Un-
planted BRC under Long-term Sewage Treatment
..... QI Ming-liang, LIU Quan-yang, WANG Ya-jun(60)
Evaluation on Comprehensive Improvement Effect of Urban Water En-
vironment System Based on Whole Process Water Management Concept
..... YU Hui-qing, SHI Gui-jun, YIN Jing, et al(64)
Characteristics of Soil Salinization in Coastal Saline Alkali Area of
Cangzhou WANG Wei, WANG Zhi, YU Liang, et al(68)



美丽中国·我是行动者

人与自然和谐共生
HARMONIOUS DEVELOPMENT BETWEEN
HUMAN AND NATURE

共建万物和
谐的美丽家
园

2021
环境日



中华人民共和国生态环境部

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

万方数据

