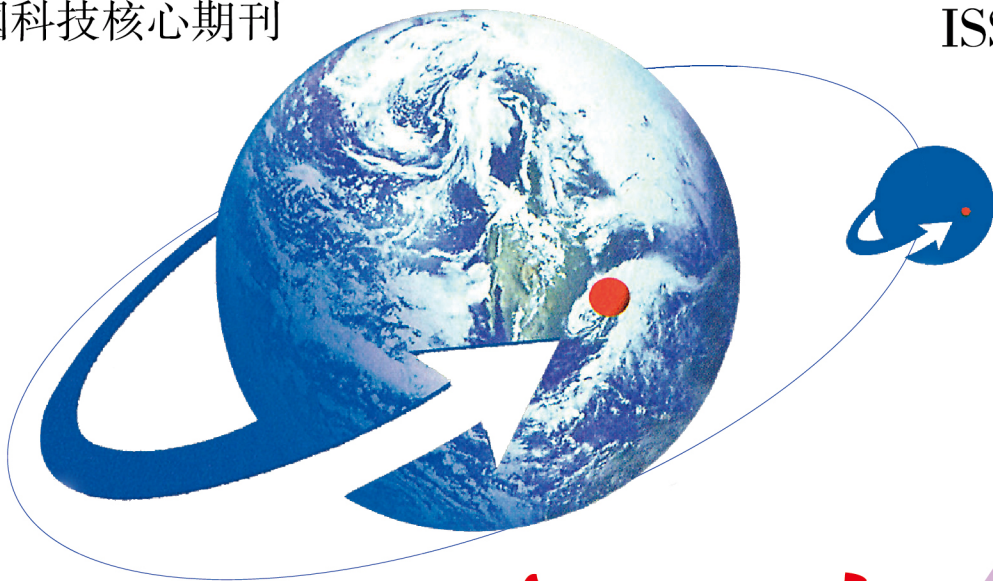


中国科技核心期刊

ISSN 1674-4829



环境科技

第36卷 第2期

Vol.36 No.2

2023.04 **2**

江苏省徐州环境监测中心
江苏省环境科学研究院

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY



ISSN 1674-4829



环境科技 第36卷第2期

二〇二三年四月

环境科技

HUAN JING KE JI

(双月刊)

创刊 1988 年
2023 年第 36 卷第 2 期
(总第 190 期)

《中国科技论文统计源期刊》收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《万方数据—数字化期刊群》入网期刊
《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》源期刊
《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊

主管单位 江苏省生态环境厅
主办单位 江苏省徐州环境监测中心
江苏省环境科学研究院
学术支持单位 江苏省环境监测协会

编辑委员会

主任 钱江
副主任 滕加泉 单阳 刘伟京
编委 (按姓氏笔划排序)
于红霞 方斌斌 王丽萍 王国祥
王备新 冯启言 毕军 刘伟京
吕锡武 陈绪水 李爱民 李旭文
李轶 李维新 李朝晖 陆嘉昂
沈耀良 吴舜泽 张利民 张涛
金保升 季剑波 郁建桥 郑炳辉
柏仇勇 逢勇 钟秦 赵言文
钱江 钱谊 钱新 涂勇
夏新 徐炎华 常卫民 黄益斌
梁峙 程炜 韩宝平 樊正球
操家顺

主编 陆烽
副主编 刘莉 张磊
编辑部 朱歆莹
主任 朱歆莹
编辑出版 《环境科技》编辑部
地址 徐州市新城区彭祖大道路西
邮编 221018
编辑部电话 (0516)85635681/85635682
传真 (0516)85737126
电子信箱 jshjkj@126.com
网址 http://jshj.cbpt.cnki.net/
发行范围 国内发行
订购发行 全国各地邮局
本刊编辑部
邮发代号 28-179
中国标准 ISSN 1674-4829
连续出版物号 CN 32-1786/X
广告经营 3203004000010
许可证号
印刷 徐州市立达印刷有限公司
出版日期 2023 年 4 月
定价 15 元

目次

研究报告

- 基于 GRNN 模型的流域沉积物中有效态氮、磷含量预测研究
..... 曹文斌,袁旭音,章海燕,等(1)
- 硫化纳米零价铁对土壤中镉的高效固定与作用机制研究
..... 朱运龙,刘虹豆,韩溢,等(7)
- CuO 形貌对 NH₃ 选择性催化氧化中活性的影响
..... 葛钰申,于艳科,要海龙,等(13)
- 响应面法优化金属离子对牛粪高浓度厌氧消化性能的影响
..... 刁彦花,孙丽川,李旭,等(18)

污染防治

- Fe²⁺/PMS/UF 组合工艺降解 PFOA 的机制研究
..... 陶辉,于多,顾颖,等(24)
- 磁沉淀与生物滤池组合工艺应用于城镇污水厂应急处理工程
..... 余秋芳,邹小凯,蒋青(31)
- 高含油餐厨垃圾厌氧消化最佳负荷及油脂积累的解除
..... 徐富强,庄焯,李丹,等(36)

环境监测与大数据分析

- 苏北规模化灌区退水中极性农药对地表水体的影响研究
..... 王海棠,陆启伟,沈宁宁,等
- 广州城市污泥泥质特征及其农用风险评价
..... 陈灿,饶思威,欧阳培毓,等(46)

综述与专论

- 生活垃圾焚烧飞灰处置技术研究进展 张春飞,丁朝阳(53)
- 尿素废水处理及资源化技术研究进展
..... 卢胜涛,郑笑彤,李家欣,等(60)
- 还原稳定化材料在铬污染土壤修复中的应用进展
..... 黄文涛,王孙峻,邓呈逊,等(66)
- 基于臭氧氧化除藻工艺的研究进展 曾婷,赵文涛,李彤,等(71)

**ENVIRONMENTAL
SCIENCE AND
TECHNOLOGY**
(Bimonthly)

Founded in: 1988

Sponsored by:

Jiangsu Xuzhou Environmental
Monitoring Center
Jiangsu Provincial Academy of
Environmental Science

Head of editorial board:

QIAN Jiang

Chief editor:

LU Feng

Deputy editor in chief:

LIU Li

ZHANG Lei

Edited and published by:

Editor Office of
Environmental Science
and Technology

Address:

West Pengzu Road, New Urban
District, Xuzhou, China, 221018

E-mail:

jshkj@126.com

Telephone:

(0516)85635681/85635682

Code No: 28-179

Domestic: All Local Post

Printed by:

Xuzhou Lida Printing Co., Ltd

Price: ¥ 15 yuan

Publication No:

ISSN 1674-4829

CN 32-1786/X

MAIN CONTENTS

Vol.36 No.2(SN.190)

Apr.2023

Concentration Prediction of Available Nitrogen and Phosphorus in Catchment Sediments
Based on GRNN Model

..... CAO Wen-bin, YUAN Xu-yin, ZHANG Hai-yan, et al(1)

Efficient Immobilization and Mechanism of Cadmium in Soil by Sulfidized Nanoscale Zero-
valent Iron

ZHU Yun-long, LIU Hong-dou, HAN Yi, et al(7)

Effect of Morphology on Activity of CuO in NH₃ Selective Catalytic Oxidation

..... GE Yu-shen, YU Yan-ke, YAO Hai-long, et al(13)

Response Surface Methodology to Optimize Metal Ions for High Concentration Anaerobic
Digestion of Cow Manure

..... XI Yan-hua, SUN Li-chuan, LI Xu, et al(18)

Degradation Mechanism of PFOA by Fe²⁺/PMS/UF Process

..... TAO Hui, YU Duo, GU Ying, et al(24)

Application of Magnetic Precipitation and Biological Aerated Filter Combined Process in
Urban Sewage Plant Emergency Treatment Project

..... YU Qiu-fang, ZHOU Xiao-kai, JIANG Qing(31)

Optimum Load of Anaerobic Digestion of Food Waste with High Oil Content and Relief of
Oil Accumulation

XU Fu-qiang, ZHUANG Ye, LI Dan, et al(36)

Study on The Effect of Polar Pesticides on Surface Water Bodies in Receding Water of
Large-scale Irrigation Areas in Northern Jiangsu Province

..... WANG Hai-tang, LU Qi-wei, SHEN Ning-ning, et al(41)

Characteristics and Agricultural Utilization Risk Assessment of Municipal Sludge from
Guangzhou

..... CHEN Can, RAO Si-wei, OUYANG Pei-yu, et al(46)

Research Progress on Treatment Technology of MSWI Fly Ash

..... ZHANG Chun-fei, DING Zhao-yang(53)

Recent Advances in Urea Wastewater Treatment and Resource Utilization Technology

..... LU Sheng-tao, ZHENG Xiao-tong, LI Jia-xin, et al(60)

Progress in The Application of Reduction Stabilization Materials to Chromium-contaminated
Soils

..... HUANG Wen-tao, WANG Sun-yin, DENG Cheng-xun, et al(66)

Research Progress of Algae Removal Process Based on Ozonation

..... ZENG Ting, ZHAO Wen-tao, LI Tong, et al(71)