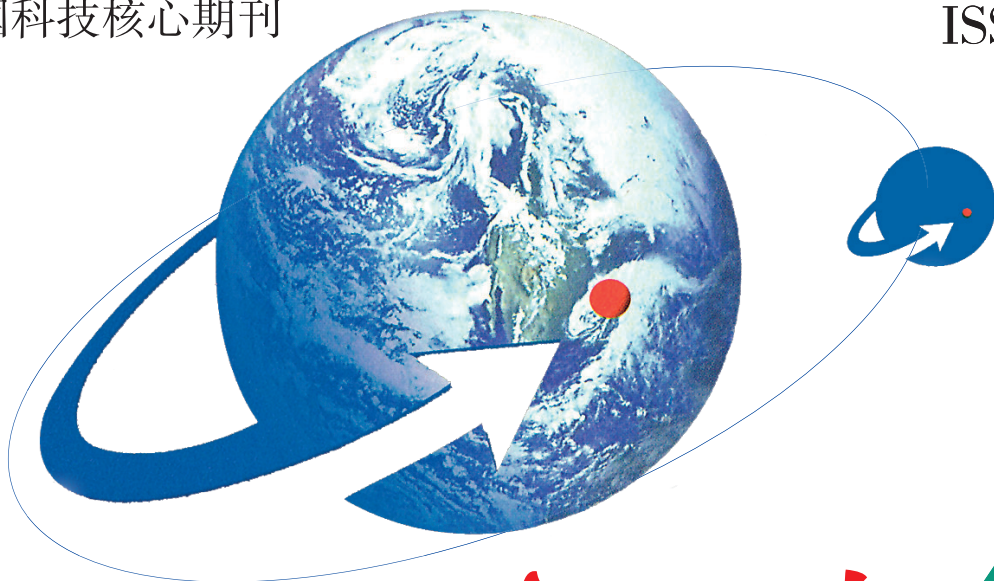


中国科技核心期刊

ISSN 1674-4829



# 环境科技

第32卷 第1期

Vol.32 No.1

2019 1

徐州市环境监测中心站  
江苏省环境科学研究院

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY



ISSN 1674-4829



万方数据

# 环境科技

## HUAN JING KE JI

(双月刊)

创刊 1988 年  
2019 年第 32 卷第 1 期  
(总第 165 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》上网期刊  
《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 江苏省环境保护厅  
主办单位 徐州市环境监测中心站  
江苏省环境科学研究院

### 编辑委员会

主任 钱江  
副主任 刘晓蕾 程炜 刘伟京  
编委 (按姓氏笔划排序)

于红霞 方斌斌 王丽萍 王连军  
王国祥 王备新 毕军 刘晓蕾  
刘伟京 吕锡武 陈绪水 李爱民  
李旭文 李轶 李朝晖 陆嘉昂  
沈耀良 吴舜泽 张利民 张雯娟  
范瑜 金保升 季剑波 郑炳辉  
柏仇勇 逢勇 钟秦 赵言文  
钱江 钱新 涂勇 夏新  
徐炎华 黄益斌 梁峙 程炜  
韩宝平 樊正球 操家顺

主编 范瑜  
副主编 陆嘉昂 张雯娟  
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 jshkj@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 徐州绪权印刷有限公司  
出版日期 2019 年 2 月  
定价 15 元

## 目次

### 研究报告

- 生物炭对剩余污泥厌氧发酵产酸的影响  
..... 章 钦,罗景阳,操家顺,等(1)
- 4 种酚类物质对蚕豆根尖细胞的遗传毒性研究  
..... 刘 羽,罗塘秋琦,张 亮,等(7)
- 太湖蓝藻腐解过程对沉积物重金属迁移转化影响  
..... 顾国秀,倪利晓,荣诗怡,等(12)
- 含油污泥中的饱和烃在超临界水中的反应研究  
..... 张 颖,王辰宇,陈 程,等(20)
- 一株纤维素酶产生菌的筛选与产酶特性研究  
..... 李 乐,李明星,汤国雄,等(24)
- A/O 一体式 BAF 深度处理城镇污水沿程生化特性的研究  
..... 方 茹,李世钊,赵 勇,等(30)
- 磷酸工业硫化砷渣氧化浸出及浸出动力学  
..... 刘 凯,赵侣璇,张立宏,等(35)

### 污染防治

- MBR 工艺处理典型榨菜废水的工程案例  
..... 于玉彬,林 兴,贾 云(40)

### 环境评价

- 镇江市绿色新材料产业园区土壤重金属现状及生态风险评价  
..... 刘 晔,王古月,刘 丹,等(44)
- 污泥干化焚烧工艺碳排放研究及优化策略..... 纪莎莎(49)

### 综述与专论

- 低温下活性污泥处理废水技术的研究进展  
..... 刘 锁,牛 川,李 贺(54)
- 环境微生物抗生素与重金属抗性研究进展  
..... 王小垒,李凤姿,何家乐,等(59)
- 沉水植物对逆境胁迫的响应研究进展  
..... 林 海,殷文慧,董颖博,等(63)
- 生物炭吸附废水中重金属离子的研究进展  
..... 肖 琴,刘有才,曹占芳,等(68)
- 湖泊沉积物中微生物与生物地球化学循环  
..... 徐 洁,王 红,李思言,等(74)

**ENVIRONMENTAL  
SCIENCE AND  
TECHNOLOGY**  
(Bimonthly)

Founded in: 1988

Sponsored by:

Xuzhou Environmental  
Monitoring Central Station  
Environmental Science  
Institute of Jiangsu

Head of editorial board:

QIAN Jang

Chief editpr:

FAN Yu

Deputy editor in chief:

LU Jia-ang

ZHANG Wen-xian

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 XuQuan Printing Co., Ltd

Price: ¥ 15 yuan

Publication No:

ISSN 1674-4829

CN 32-1786/X

# MAIN CONTENTS

Vol.32 No.1(SN.165)

Feb.2019

Effects of Biochar on the Volatile Fatty Acids Production During Sludge Anaerobic  
Fermentation

.....ZHANG Qin, LUO Jing-yang, CAO Jia-shun, et al(1)

Study on the Genetic Toxicity of Four Phenolic Substances to Vicia Faba Root Tip Cells

.....LIU Yu, LUO Tang-qiu-qi, ZHANG Liang, et al(7)

Effects of Cyanobacteria Decomposition on the Migration and Transformation of Heavy  
Metals in Sediment in Taihu Lake

..... GU Guo-xiu, NI Li-xiao, RONG Shi-yi, et al(12)

Study on the Reaction of Saturated Hydrocarbons of Oily Sludge in Supercritical Water

..... ZHANG Hao, WANG Chen-yu, CHEN Cheng, et al(20)

Optimization of Enzyme Production Conditions for A Cellulase-producing Strain

.....LI Le, LI Ming-xing, TANG Guo-xiong, et al(24)

Study on the Biochemical Characteristics along the Path with A/O Integrated BAF for  
Deep Treatment of Urban Sewage

..... FANG Ru, LI Shi-zhao, ZHAO Yong, et al(30)

Oxidative Leaching and Kinetics of Arsenic Sulfide Slag from Phosphoric Acid Industry

.....LIU Kai, ZHAO Lv-xuan, ZHANG Li-hong, et al(35)

Engineering Application of MBR to Treat Typical Pickled Mustard Tuber Wastewater

.....YU Yu-bin, LIN Xing, JIA Yun(40)

Distribution Characteristics and Ecological Risk Assessment of Heavy Metals in Soil of  
Green Industry Parks in Zhenjiang City.

.....LIU Ye, WANG Gu-yue, LIU Dan, et al(44)

Study on Carbon Emission and Optimization Strategy of Sludge Drying and Incineration  
Process

..... JI Sha-sha(49)

Research Progress in Wastewater Treatment by Activated Sludge at Low Temperature

.....LIU Suo, NIU Chuan, LI He(54)

The Research Progress of Environmental Microbial Antibiotic and Heavy Metal Resistance

..... WANG Xiao-lei, LI Feng-zi, HE Jia-le, et al(59)

Advances in Response of Submerged Macrophytes to Stress

..... LIN Hai, YIN Wen-hui, DONG Ying-bo, et al(63)

Research Progress on the Absorption of Heavy Metals From Wastewater by Biochar

..... XIAO Qin, LIU You-cai, CAO Zhan-fang, et al(68)

Microbial and Biogeochemical Cycles in Lake Sediments

..... XU Jie, WANG Hong, LI Si-yan, et al(74)