

- ◆ 全国中文核心期刊
- ◆ 中国科学引文数据库（核心库）
- ◆ 中文科技期刊数据库收录期刊
- ◆ 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- ◆ 中国生物医学文献数据库（CBM）
- ◆ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- ◆ 中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）
- ◆ 万方数据—数字化期刊群（中国核心期刊遴选数据库）

- ◆ RCCSE中国核心学术期刊
- ◆ 美国《艾博思科数据库》（EBSCO）收录期刊
- ◆ 美国化学文摘（CA）收录期刊
- ◆ 美国乌利希期刊指南（Ulrich PD）收录期刊
- ◆ 美国《剑桥科学文摘（自然科学）》（CSAI）收录期刊
- ◆ 日本科学技术振兴机构中国文献数据库（JST）收录期刊
- ◆ 英国国际农业与生物科学研究中心数据库（CABI）收录期刊

Q K 2 2 5 1 1 0 0

环境科学与技术

Huanjing Kexue yu Jishu

ISSN1003—6504

Vol.45 No.11

2022



Environmental
Science & Technology



ISSN 1003-6504



9 771003 650226

湖北省生态环境厅主管
湖北省生态环境科学研究院主办
(省生态环境工程评估中心)

目 次

异养硝化-好氧反硝化菌的分离及脱氮特性

..... 樊笑, 胡子涵, 刘国, 章利, 屠宇蛟, 邓曦鹏, 张稳(1)

3,5,6-三氯-2-吡啶酚的微生物降解及催化机制

..... 岳彩旭, 贾楠, 王圣惠(10)

西北五省碳排放时空格局及影响因素研究

..... 程晓瑜, 盖微微(17)

武汉市城区 PM_{2.5} 碳质组分特征及来源解析

..... 陈进, 袁畅, 陈雨, 成海容, 王祖武(28)

和田市大气颗粒物细菌群落结构及影响因素

..... 李科军, 迪丽努尔·塔力甫, 王新明, 艾力江·努尔拉, 阿布力克木·阿布力孜, 刘会斌, 安菊琴(35)

河谷城市采暖季黑碳气溶胶污染来源解析

..... 李春燕, 周变红, 冯瞧, 焦丽华, 程凯婧, 王锦, 温忠涛(45)

2021年兰州市疫情管控前后大气污染差异对比研究

..... 陶会杰, 宋伟宏, 王莉娜, 杨燕萍, 杨丽丽(55)

重庆市臭氧污染特征分析及天气分型研究

..... 赵洁, 丁俊傑, 刘芮伶, 熊桂洪(62)

基于CALIPSO的长三角午间大气边界层高度时空分布研究

..... 方文圣, 曹念文, 宋坤杰(70)

1990-2020年汉江流域湖北城市群湿地时空演化及影响因子

..... 曾冠中, 汤宇磊, 张伟, 林治成, 刘松杭, 夏锐, 康建坤, 许佳琪(81)

闸坝上游河道沉积物铵态氮的吸附-解吸特征

..... 杨丽虎, 李政, 宋献方(90)

凤眼莲和双氧水协同抑藻及改善水质效果研究

..... 孙维民, 张志勇, 秦红杰, 张迎颖, 高胜寒(98)

不同pH条件下胶体对石油烃迁移转化的影响研究

..... 姜艳平， 李海明， 李梦娣， 章卫华， 肖瀚(105)

北部湾海洋鱼类微塑料的分离、鉴定及其特征分析

..... 李文菁， 黄月群， 庞荣聪， 黄亮亮， 朱亮， 王才广(118)

Fe₃O₄负载填料强化生物滴滤器净化氯苯性能研究

..... 陈乐， 朱宇， 王丽萍(128)

坡缕石负载Mn-Cu催化剂催化燃烧甲苯研究

..... 刘金宝， 张芬(139)

中国生活垃圾填埋场甲烷源碳排放量预测评估

..... 詹静芳， 王珊珊(147)

新型土壤固化剂对含重金属Pb、Cd膨胀土固化效果研究

..... 梅涛， 蓝际荣， 董袆翠， 张珊珊， 侯浩波(156)

载气对稻草秸秆固态发酵性能的影响特性

..... 李飞凤， 董亮， 刘自山， 姚明材， 罗广(165)

高级氧化工艺处理聚乙烯醇废水研究

..... 宋贤妮， 董家裕， 吴东雷(174)

污水生物脱氮过程N₂O排放数学模型研究进展

..... 杨丹， 吴军(187)

用于电化学水处理技术的电极材料研究进展

..... 王波延， 石雨琪， 刘振中， 张义驰， 王玥琅， 陆廷宣， 万思文， 孙晓晨(197)

农田中微塑料污染特征及生态效应研究进展

..... 王聪聪， 罗庆， 李瑜婕， 张鑫雨(208)

纳滤去除水中痕量有机物的影响因素研究进展

..... 丰桂珍， 李志强(221)

食用植物油加工行业VOCs排放特征及健康风险评价

..... 林启鉴， 张哲， 吴少林， 喻成龙， 李亲凯， 邓威， 何丹， 谢佳明， 刘兴邦， 涂翔(228)

《环境科学与技术》编辑部关于不法分子冒用《环境科学与技术》编辑部名义征稿欺诈的郑重声明 封三

期刊基本参数：CN 42-1245/X*1978*m*A4*242*zh*P*¥40*5000*25*2022-11

本期责任编辑：沈萌

CONTENTS

- Isolation and Identification of Two Heterotrophic Nitrification–Aerobic Denitrification Strains and Their Nitrogen Removal Characteristics.....FAN Xiao, HU Zihan, LIU Guo, QIN Li, TU Yujiao, DENG Xipeng, ZHANG Wen(1)
- A Review on Microbial Degradation and Catalytic Mechanism of 3,5,6-Trichloro-2-Pyridinol.....YUE Caixu, JIA Nan, WANG Shenghui(10)
- Spatial-temporal Pattern and Influencing Factors of Carbon Emissions in Five Provinces of Northwest China.....CHENG Xiaoyu, GAI Weiwei (17)
- Pollution Characteristics and Sources Analysis of Carbonaceous Aerosols in PM_{2.5} in Wuhan.....CHEN Jin, YUAN Chang, CHEN Yu, CHENG Hairong, WANG Zuwu(28)
- Bacterial Community Structure and Influencing Factors of Airborne Particulate Matter in Hotan City.....LI Kejun, DILINUER Talifu, WANG Xinming, AILIJIANG Nulaer, ABLIKEMU Abulizi, LIU Huibin, AN Juqin(35)
- Source Analysis of Black Carbon Aerosol Pollution in Urban Heating Season in River Valley.....LI Chunyan, ZHOU Bianhong, FENG Qiao, JIAO Lihua, CHENG Kaijing, WANG Jin, WEN Zhongtao(45)
- Comparative Study on Air Pollution Difference Before and After the Epidemic Control in Lanzhou in 2021.....TAO Huijie, SONG Weihong, WANG Lina, YANG Yanping, YANG Lili(55)
- Study on the Ozone Pollution Characteristics and Subjective Weather Classifications in Chongqing.....ZHAO Jie, DING Junjie, LIU Ruiling, XIONG Guihong (62)
- Study on Spatio-temporal Distribution of Atmospheric Boundary Layer Height at Noon in Yangtze River Delta Based on CALIPSO.....FANG Wensheng, CAO Nianwen, SONG Kunjie (70)
- Spatiotemporal Evolution and Impact Factors of Wetlands in Hubei Urban Agglomeration of Hanjiang River Basin from 1990 to 2020.....ZENG Guanzhong, TANG Yulei, ZHANG Wei, LIN Zhicheng, LIU Songhang, XIA Rui, KANG Jiankun, XU Jiaqi(81)
- Ammonium Nitrogen Adsorption and Desorption Characteristics on the Different Depth Sediments in the Upper Reaches of Dam and Sluice.....YANG Lihu, LI Zheng, SONG Xianfang(90)
- Study on Synergistic Algae Inhibition and Water Purification Effect of *Eichhornia crassipes* and Hydrogen Peroxide.....SUN Weimin, ZHANG Zhiyong, QIN Hongjie, ZHANG Yingying, GAO Shenghan(98)

Influence of Colloids on Migration and Transformation of Petroleum Hydrocarbons under Different pH Conditions.....	JIANG Yanping, LI Haiming, LI Mengdi, ZHANG Weihua, XIAO Han(105)
Separation, Identification and Characterization of Microplastics of Marine Fish in Beibu Gulf.....	LI Wenjing, HUANG Yuequn, PANG Rongcong, HUANG Liangliang, ZHU Liang, WANG Caiguang(118)
Study on the Performance of Fe ₃ O ₄ -loaded Filler Enhanced Biological Trickling Filter for the Purification of Chlorobenzene.....	TENG Le, ZHU Ning, WANG Liping(128)
Study on Palygorskite Supported Mn-Cu Catalysts for Catalytic Combustion of Toluene.....	LIU Jinbao, ZHANG Fen(139)
Assessment of Methane Generation and Relevant Carbon Emission from MSW Landfills in China.....	ZHAN Jingfang, WANG Shanshan(147)
Research on Curing Effect of a Novel Soil Hardener on Expansive Soil Contaminated Pb and Cd.....	MEI Tao, LAN Jirong, DONG Yiqie, ZHANG Shanshan, HOU Haobo(156)
Effect of Carrier Gas on Solid-state Fermentation of Rice Straw.....	LI Feifeng, DONG Liang, LIU Zishan, YAO Mingcai, LUO Guang(165)
Research of Advanced Oxidation Process for the Treatment of Polyvinyl Alcohol Wastewater.....	SONG Xianni, DONG Jiayu, WU Donglei(174)
Recent Advances in Mathematical Modeling of Nitrous Oxides Emissions During Biological Nitrogen Removal from Wastewater...	YANG Dan, WU Jun(187)
Research Progress of Electrode Materials for Electrochemical Water Treatment.....	WANG Boyan, SHI Yuqi, LIU Zhenzhong, ZHANG Yichi, WANG Yuelang, LU Tingxuan, WAN Siwen, SUN Xiaochchen(197)
Research Progress on the Pollution Characteristics and Ecological Effects of Microplastics in Farmland.....	WANG Congcong, LUO Qing, LI Yujie, ZHANG Xinyu(208)
Recent Research Advances on Factors Affecting the Removal of Trace Organic Compounds in Drinking Water by NF Membranes...	FENG Guizhen, LI Zhiqiang(221)
VOCs Emission Characteristics and Health Risk Assessment of Edible Vegetable Oil Processing Industry.....	LIN Qijian, ZHANG Zhe, WU Shaolin, YU Chenglong, LI Qinkai, DENG Wei, HE Dan, XIE Jiaming, LIU Xingbang, TU Xiang(228)

倡导简约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式

ADVOCATE A SIMPLE, MODERATE, GREEN, LOW-CARBON AND HEALTHY LIFESTYLE

共建清洁 美丽世界

2022
環境日

WORK TOGETHER
TO BUILD A CLEAN AND
BEAUTIFUL WORLD



CN 42-1245/X 邮发代号：38-86 广告发布登记号：鄂广登准字（2019）420000026 定价：40.00元