

- ◆ 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）
- ◆ 美国化学文摘（CA）收录期刊
- ◆ 美国乌利希期刊指南（Ulrich PD）收录
- ◆ 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 1 1 3 5 8 4

环境科学与技术

Huanjing Kexue yu Jishu

ISSN1003—6504

Vol.44 No.1

2021



Environmental
Science & Technology

ISSN 1003-6504



湖北省生态环境厅主管
湖北省环境科学研究院主办

目 次

聚乙烯及聚丙烯对抗生素的吸附行为研究

..... 陈雨露， 许皓伟， 郭为军， 石双双， 刘晓星(1)

镧改性膨润土对磷吸附特性、机理与影响因素

..... 林娟， 姚佳雯， 魏笑， 王东， 付镇(7)

不同淋滤条件对麦饭石溶出性能的影响

..... 李馨雅， 彭浩， 熊霜， 龚爽心， 李书雅(13)

飞灰基碱激发胶凝材料中重金属的一维半动态浸出行为分析

..... 孙胤涛， 姚科， 郑虞琪， 康冶金， 徐炎华， 刘志英(24)

复氧集土池对稻田退水面源污染控制的研究

..... 程健， 苏芳莉， 杨皓(32)

秸秆与水分管理稻田的温室气体排放和碳固定

..... 汤宏， 曾掌权， 沈健林， 刘锋， 刘杰云， 王聪(41)

外源DOM条件下K⁺、Na⁺、Ca²⁺、Mg²⁺对湿地苔草吸收Cu的影响

..... 吴莉， 弓晓峰， 罗婧， 熊捷迁， 林媛， 曾慧卿(49)

不同空气质量下生物气溶胶中细菌群落特征研究

..... 李天佑， 邱建华， 马曼曼， 颖航(58)

不同复配比例土壤的细菌群落结构和功能预测

..... 郭振， 师晨迪(69)

降解亚硝酸盐菌株的分离与脱氮能力研究

..... 林松泉， 李忠琴， 乔欣君， 林章秀， 邹文政(77)

尾水排放对河道水质及底泥细菌群落结构影响

..... 荆玉妹， 王黎佳， 王丽艳， 牟润芝， 陈栋， 刘长青(85)

纳米氧化铜对颗粒污泥处理城镇低C/N污水的影响

..... 杨晓贝(94)

1996-2015年大伙房水库水环境演变特征

..... 王明浩， 段丽杰， 王加攀， 吴坤， 王永(100)

乌梁素海流域水文地球化学演化及水盐运移

..... 侯庆秋， 董少刚， 高东辉， 马铭言， 陈悦(108)

海南岛西部植胶区水质状况及其评价

..... 孙瑞， 吴志祥， 杨川， 陈青， 郝栋灵， 陈帮乾(115)

生物质炭的土壤环境行为研究进展

..... 张子嵒， 盛光遜， 何岸飞(126)

蓄热燃烧法处理工业 VOCs 废气的研究进展

..... 帅启凡， 董小平， 陆建刚， 魏桃， 龚向华， 周金花， 马红璐， 张颖(134)

中低温 NH₃-SCR 催化剂抗中毒研究进展

..... 云军阁， 胡晓政， 赵成， 刘承贤， 童张法， 钟敏， 姜雪迎， 魏凝涵， 张寒冰， 陈志航(141)

不同处理工艺对酞酸酯类化合物去除研究进展

..... 丁笑寒， 兰杰， 赵锡冯， 刘婧邀， 陈栋(151)

碱解技术在有机固废处理方面的应用研究进展

..... 时雅琪， 金银珠， 石雨鹭， 刘彤彤， 王岩(162)

生物炭材料在水体有机污染治理中的研究进展

..... 孙耀胜， 么强， 刘竞依， 陈芳， 梁超， 杨天宇(170)

通江湖泊河湖两相判别机制研究与应用

..... 袁伟皓， 王华， 曾一川， 方少文， 王仕刚， 李媛媛， 张心悦(181)

岳阳市一次 O₃ 污染过程 VOCs 的组成与来源

..... 王真真， 刘瑜， 万四良， 吴丁， 郭卉， 威智勇(190)

宝鸡市春季 PM_{2.5} 中金属元素的污染特征及来源

..... 周变红， 王锦， 曹夏， 许东东， 冯瞧， 刘文霞， 杨震龙， 王勇， 李建军(198)

恩施州大气污染物排放量估算及清单构建

..... 刘丹， 李林山， 曹平， 周亚端， 张银菊， 覃思， 刘巍(207)

水体新型污染物现场快速富集方法的研究

..... 焦伟， 周庆， 李爱民， 姚志建(216)

液相色谱质谱法测定地表水中 3 种广谱抗菌剂

..... 陈峰， 郭佳惠， 张宝锋， 何平， 王奕奕， 周姗， 沈建东(224)

中国低碳经济发展的时空特征及驱动因子研究

..... 石建屏， 李新， 罗珊， 史科， 邱珈庆(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*28*2021-01

本期责任编辑：胡 睿

CONTENTS

The Study of Adsorption Behavior of Antibiotics onto Polyethylene and Polypropylene.....	CHEN Yulu, XU Haowei, GUO Weijun, SHI Shuangshuang, LIU Xiaoxing(1)
Adsorption Performance, Mechanism and Influence Factors of Phosphorus on Phoslock®.....	LIN Juan, YAO Jiawen, WEI Xiao, WANG Dong, FU Zhen(7)
Experimental Study on Dissolving Performances of Maifan Stone under Different Leaching Conditions.....	LI Xinya, PENG Hao, XIONG Shuang, GONG Shuangxin, LI Shuya(13)
Research on One-dimensional Semi-dynamic Leaching Behavior of Heavy Metals in Fly-ash Based Alkali-activated Gelling Materials.....	SUN Yintao, YAO Ke, ZHENG Yuqi, KANG Zhijin, XU Yanhua, LIU Zhiying(24)
Reoxygenation and Soil-collecting Pond to Control Non-point Source Pollution on Paddy Field Drainage.....	CHENG Jian, SU Fangli, YANG Hao(32)
Greenhouse Gases Emissions and Carbon Sequestration by Soils in Rice Paddy Fields as Affected by Rice Straw Incorporation and Water Management.....	TANG Hong, ZENG Zhangquan, SHEN Jianlin, LIU Feng, LIU Jieyun, WANG Cong(41)
Effects of K ⁺ , Na ⁺ , Ca ²⁺ and Mg ²⁺ on the Absorption of Cu by Wetland Mosses under Exogenous DOM.....	WU Li, GONG Xiaofeng, LUO Jing, XIONG Jieqian, LIN Yuan, ZENG Huiqing(49)
Characteristics of Bacterial Community in Atmospheric Bioaerosols under Different Air Quality.....	LI Tianyou, QI Jianhua, MA Manman, ZHEN Yu(58)
Prediction of Bacterial Community Structure and Function in Different Compound Ratio Soils.....	GUO Zhen, SHI Chendi(69)
Isolation and Nitrogen Removal Ability of a Nitrite-degrading Bacteria.....	LIN Songquan, LI Zhongqin, QIAO Xinjun, LIN Zhangxiu, ZOU Wenzheng(77)
Effects of Effluent from Water Purification Plant on River Water Quality and Bacterial Community Composition in Sediment.....	JING Yushu, WANG Lijia, WANG Liyan, MOU Runzhi, CHEN Dong, LIU Changqing(85)
Effect of CuO NPs on the Treatment of Low C/N Wastewater by Granular Sludge.....	YANG Xiaobei(94)
Evolution Characteristics of Aquatic Environment of Dahuofang Reservoir during 1996–2015.....	WANG Minghao, DUAN Lijie, WANG Jiapan, WU Kun, WANG Yong(100)
Hydrogeochemical Evolution and Water and Salt Migration in the Wuliangsuhai Watershed.....	HOU Qingqiu, DONG Shaogang, GAO Donghui, MA Mingyan, CHEN Yue(108)

Evaluation of Water Quality Status of a Rubber Plantation Area in Western Hainan Island.....	
.....SUN Rui, WU Zhixiang, YANG Chuan, CHEN Qing, QI Dongling, CHEN Bangqian(115)	
Research Progress of Biochar Behavior in Soil Environment.....	
.....ZHANG Zilan, SHENG Guangyao, HE Anfei(126)	
Research Progress in Regenerative Oxidation Technology of Industrial VOCs Exhaust Treatment.....SHUAI	
Qifan, DONG Xiaoping, LU Jiangang, WEI Tao, GONG Xianghua, ZHOU Jinhua, MA Honglu, ZHANG Ying(134)	
Research Progress on Anti-poisoning of NH ₃ -SCR Catalysts at Medium and Low Temperature.....	
.....YUN Junge, HU Xiaomei, ZHAO Cheng, LIU Chengxian, TONG Zhangfa, ZHONG Min, JIANG Xueying, WEI Ninghan, ZHANG Hanbing, CHEN Zhihang(141)	
Research Advances in Removal of Phthalate Esters by Use of Different Wastewater Treatment Processes.....	
.....DING Xiaohan, LAN Jie, ZHAO Xifeng, LIU Jingmiao, CHEN Dong(151)	
Research Progress of Alkaline Hydrolysis Applied in Organic Solid Waste Treatment.....	
.....SHI Yaqi, JIN Yinzhu, SHI Yulu, LIU Tongtong, WANG Yan(162)	
Research Progress of Biochar Materials in Treatment of Organic Pollution in Water.....	
.....SUN Yaosheng, YAO Qiang, LIU Jingyi, CHEN Fang, LIANG Chao, YANG Tianyu(170)	
Research and Application of Two Phases Discriminant Mechanism of River and Lake in River-connected Lake.....	
.....YUAN Weihao, WANG Hua, ZENG Yichuan, FANG Shaowen, WANG Shigang, LI Yuanyuan, ZHANG Xinyue(181)	
Study of VOCs during O ₃ Pollution Process in Yueyang City: Composition and Source Apportionment.....	
.....WANG Zhenzhen, LIU Yu, WAN Siliang, WU Ding, GUO Hui, QI Zhiyong(190)	
Metal Elements in PM _{2.5} during Spring Season: Pollution Characteristics and Sources in Baoji City.....ZHOU Bianhong,	
WANG Jin, CAO Xia, XU Dongdong, FENG Qiao, LIU Wenxia, YANG Zhenlong, WANG Yong, LI Jianjun(198)	
Estimation and Inventory Construction of Air Pollutant Emission in Enshi Prefecture.....	
.....LIU Dan, LI Linshan, CAO Ping, ZHOU Yaduan, ZHANG Yinju, QIN Si, LIU Wei(207)	
Study on Rapid Enrichment Method for New Water Pollutants.....	
.....JIAO Wei, ZHOU Qing, LI Aimin, YAO Zhijian(216)	
Determination of Three Wide-spectrum Antibiotic in Surface Water by Liquid Chromatography Mass Spectrometry.....	
.....CHEN Feng, GUO Jiahui, ZHANG Baofeng, HE Ping, WANG Yiyi, ZHOU Shan, SHEN Jiandong(224)	
Research on the Spatiotemporal Characteristics and Driving Factors of China's Low Carbon Economic Development.....	
.....SHI Jianping, LI Xin, LUO Shan, SHI Ke, QIU Jiaqing(228)	

中华**民族**生生不息
生态环境要有**保证**

