

- ◆ 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 1 2 5 4 6 5

环境科学与技术

Huanjing Kexue yu Jishu

ISSN1003—6504

Vol.44 No.3

2021



Environmental
Science & Technology

ISSN 1003-6504



03>

9 771003 650219

万方数据

湖北省生态环境厅 主管
湖北省环境科学研究院 主办

目 次

- 高效降解苯并芘假单胞菌的分离、鉴定与应用
董星辰, 张晓昀, 王亚男, 王黎明, 吴昌雄, 刘冬勤, 谢志雄(1)
- 生物炭强化石油烃生物降解的影响因素分析
孔露露, 王新友, 谷明旭, 高园园, 王佳, 张旭虎(8)
- 1株巨大芽孢杆菌特性、解磷条件研究及其应用初探
方春玉, 吕枫, 赵兴秀, 何义国(16)
- 电子束辐照降解抗生素菌渣中残留土霉素研究
冀东, 熊强, 李元岗, 宋旺旺, 崔硕垚(23)
- 城市河流内源释放与微生物群落构效关系
李函珂, 杨远坤, 王彬, 谌书, 文新宇, 封小倩, 唐阳(29)
- 2017-2018年宝鸡高新区黑碳气溶胶变化特征及来源
周变红, 曹夏, 冯瞧, 王锦, 杨震龙, 胡渭平, 李建军, 乔柱(37)
- 长沙市秋冬季PM_{2.5}及水溶性有机碳污染特征研究
王芳, 方小珍, 谢亚军, 梁越, 刘诚, 肖红伟(46)
- 中国中东部PM_{2.5}时空分布变化及气象影响分析
李娟, 尉鹏, 褚旸晰, 靳文静, 胡荣明, 张博雅, 任鹏杰(53)
- 牛粪生物炭与氮肥复施对PAEs污染土壤修复研究
武雅丽, 林静雯, 许广飞, 郑冬梅, 崔晓涵, 李艳卉(63)
- 不同钝化剂对碱性镉污染土壤钝化效果研究
任超, 李竞天, 朱利文, 杜倩倩, 王浩, 赵瑞, 肖建辉(71)
- 电动力-过硫酸钠修复石油污染土壤及迁移过程
李永涛, 李丹, 李宇航, 张允疆, 杜婉莹, 陈景林(79)
- 氮沉降增加对青藏高原林地氮淋溶通量的影响
韩琳, 王鸽(86)
- 不同功能区污水中汞的含量、形态和负荷研究
马骁, 刘浩, 李涵, 程柳, 耿源藻, 宋明星, 毛宇翔(94)
- 采煤沉陷区水体沉积物汞的分布及影响因素
刘思魁, 徐峰岩, 程立康, 李越, 王杰, 陈业禹, 郑刘根, 陈永春(103)
- 不同溶解氧水平下沉积物DOM的释放及光谱特性
孙玉恒, 弓晓峰, 李远航, 熊捷迁, 舒瑶, 牛丹妮, 吴莉, 林媛(110)

武汉南湖可溶解性有机物的来源与组成分析	宋柯峥， 蔡启佳， 洪培， 邓青辉， 王纯波， 肖邦定(120)
生活污水的生物毒性检测及成因分析	武毛妮， 葛媛， 朱艳芳(130)
部分酯类化合物结构与毒性关系研究	华志萍， 蔡欣萍， 李建凤(135)
典型废酸油渣中烷烃类化合物指纹特征研究	梁柳玲， 杨肖娜， 李青倩， 王鑫平， 杨家欢， 黄宁， 王锦， 陈禧(141)
无氯型环保融雪剂对种子发芽及植株生长的影响	李兆冉， 盛彦清(150)
填料尺寸对不同温度下 SBR 工艺稳定性影响	王帆， 孙雪健， 康华， 么兴荣， 王喜超， 边德军(157)
袋式除尘器喷吹过程气流行为的三维数值模拟	王凯， 周颖， 张磊， 张松(163)
稳定碳同位素技术在多环芳烃源解析中的应用进展	吴健， 沙晨燕， 李大雁， 沈城(170)
新型离子印迹材料的制备及吸附重金属应用进展	刘祖文， 李朝阳， 田婷婷， 毛艳丽， 宋忠贤， 康海彦， 延旭， 张霞， 谷得明(180)
碳源视角下中国物流业碳排放地区差距及变动	任国强， 赵翠明(191)
中国农业系统甲烷排放量评估及低碳措施	张学智， 王继岩， 张藤丽， 李柏霖， 禹莉(200)
有机蔬菜中喹诺酮类抗生素污染特征与风险评价	卢金连， 杜明慧， 潘运安， 吴小莲， 北原晶子， 徐小亚， 许伟城， 吴慧， 何子豪(209)
基于地统计学土壤重金属背景值研究及评价	张金兰， 黄程亮， 陈克海， 高照忠， 黄秋鑫(218)
喀什噶尔河流域平原区地下水灌溉适宜性评价	王红太， 周金龙， 曾妍妍， 魏兴(226)
《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*29*2021-03

本期责任编辑：沈萌

CONTENTS

- Isolation, Identification and Application of a Benzopyrene Degrading Bacteria *Pseudomonas* sp.....
DONG Xingchen, ZHANG Xiaoyun, WANG Yanan, WANG Liming, WU Changxiong, LIU Dongqin, XIE Zhixiong(1)
- Optimization of the Petroleum Hydrocarbon Biodegradation in Biochar-amended Soils.....
.....KONG Lulu, WANG Xinyou, GU Mingxu, GAO Yuanyuan, WANG Jia, ZHANG Xuhu(8)
- Research on the Growth Characteristics, Phosphate-solubilizing Conditions and Application of a Strain *Bacillus megaterium*.....
.....FANG Chunyu, LYU Feng, ZHAO Xingxiu, HE Yiguo(16)
- Study on Degradation of Residual Oxytetracycline in Antibiotic Residues by Electron Beam Irradiation.....
.....JI Dong, XIONG Qiang, LI Yuangang, SONG Wangwang, CUI Shuoyao(23)
- Structure-activity Relationship Between Microbial Community and Endogenous Pollution in Urban River.....
.....LI Hanke, YANG Yuankun, WANG Bin, CHEN Shu, WEN Xinyu, FENG Xiaoqian, TANG Yang(29)
- Characteristics and Sources of Black Carbon Aerosol Changes in Baoji High-tech Zone from 2017 to 2018.....
ZHOUBianhong, CAO Xia, FENG Qiao, WANG Jin, YANG Zhenlong, HU Weiping, LI Jianjun, QIAO Zhu(37)
- Study on the Pollution Characteristics of PM_{2.5} and Water-soluble Organic Carbon in Changsha City in Autumn and Winter.....
.....WANG Fang, FANG Xiaozhen, XIE Yajun, LIANG Yue, LIU Cheng, XIAO Hongwei(46)
- Spatial-temporal Distribution Changes of PM_{2.5} and Meteorological Effects Analysis in Mid-eastern China.....
.....LI Juan, WEI Peng, CHU Yangxi, JIN Wenjing, HU Rongming, ZHANG Boya, REN Pengie(53)
- Remediation of PAEs Contaminated Soil by Combined Application of Cow Manure Biochar and Nitrogen Fertilizer.....
.....WU Yali, LIN Jingwen, XU Guangfei, ZHENG Dongmei, CUI Xiaohan, LI Yanhui(63)
- Study on the Passivation Effect of Different Passivators on Alkaline Cadmium Contaminated Soil.....
.....REN Chao, LI Jingtian, ZHU Liwen, DU Qianqian, WANG Hao, ZHAO Rui, XIAO Jianhui(71)
- Electromotive Force-sodium Persulfate Remediation of Petroleum-contaminated Soil and Migration Process.....
.....LI Yongtao, LI Dan, LI Yuhang, ZHANG Jiujiang, DU Wanying, CHEN Jinglin(79)
- Effect of Increased Nitrogen on Nitrogen Leaching Fluxes in Spruce Forests on the Tibetan Plateau.....
.....HAN Lin, WANG Ge(86)
- Contents, Speciation and Loads of Mercury in Municipal Sewage Discharged from Various Functional Areas.....
.....MA Xiao, LIU Hao, LI Han, CHENG Liu, GENG Yuanmeng, SONG Mingxing, MAO Yuxiang(94)
- Distribution and Influence Factors of Mercury in Water Sediments in Coal Mining Subsidence Area.....
.....LIU Sikui, XU Zhengyan, CHENG Likang, LI Yue, WANG Jie, CHEN Yeyu, ZHENG Liugen, CHEN Yongchun(103)

Release and Spectral Characteristics of DOM in Sediments Under Different Dissolved Oxygen Concentrations.....	
SUN Yuheng, GONG Xiaofeng, LI Yuanhang, XIONG Jieqian, SHU Yao, NIU Danni, WU Li, LIN Yuan(110)	
Sources, Composition and Spatial Distribution of Dissolved Organic Matter in Nanhu Lake, Wuhan.....	
.....SONG Kezheng, CAI Qijia, HONG Pei, DENG Qinghui, WANG Chunbo, XIAO Bangding(120)	
Biotoxicity Test and Cause Analysis in Domestic Wastewater.....	
.....WU Maoni, GE Yuan, ZHU Yanfang(130)	
Study on the Relationship Between Structure and Toxicity of Some Ester Compounds.....	
.....HUA Zhiping, CAI Xinping, LI Jianfeng (135)	
Study on Fingerprint Characteristics of Alkane Compounds in Typical Waste Acid Oil Residue.....	
LIANG Liuling, YANG Xiaona, LIQingqian, WANG Xinping, YANG Jiahuan, HUANG Ning, WANG Jin, CHEN Bei(141)	
Effects of Non-chlorine Environmental-friendly Snow-melting Agents on Seed Germination and Plant Growth.....	
.....LI Zhaoran, SHENG Yanqing (150)	
The Influence of Packing Size on SBBR Process Stability at Different Temperatures.....	
.....WANG Fan, SUN Xuejian, KANG Hua, YAO Xingrong, WANG Xichao, BIAN Dejun(157)	
Three-dimensional Numerical Simulation of Airflow Behavior in Bag Filter Injection Process.....	
.....WANG Kai, ZHOU Ying, ZHANG Lei, ZHANG Song(163)	
Application of Stable Carbon Isotopic Ratio Measurement in Source Identification of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons.....	
.....WU Jian, SHA Chenyan, LI Dayan, SHEN Cheng(170)	
Progress in the Preparation of Novel Ion-imprinted Materials and Their Applications in Adsorbed Heavy Metals.....	LIU Zuwen,
.....LI Zhaoyang, TIAN Tingting, MAO Yanli, SONG Zhongxian, KANG Haiyan, YAN Xu, ZHANG Xia, GU Deming(180)	
Regional Disparity and Changes in China's Logistics Industry Carbon Emissions from the Perspective of Carbon Sources.....	
.....REN Guoqiang, ZHAO Cuiming (191)	
Assessment of Methane Emissions from China's Agricultural System and Low Carbon Measures.....	
.....ZHANG Xuezhi, WANG Jiyan, ZHANG Tengli, LI Bolin, YAN Li(200)	
Pollution Characteristics and Risk Assessment of Quinolone Antibiotics in Organic Vegetables.....	LU Jinlian,
.....DU Minghui, PAN Yun'an, WU Xiaolian, BEIYUAN Jingzi, XU Xiaoya, XU Weicheng, WU Hui, HE Zihao(209)	
The Soil Background Values of Heavy Metals and Ecological Risk Assessment Based on the Geo-statistical Analysis.....	
.....ZHANG Jinlan, HUANG Chengliang, CHEN Kehai, GAO Zhaozhong, HUANG Qiuxin(218)	
Suitability Evaluation of Groundwater Irrigation in the Plain of Kashgar River Basin.....	
.....WANG Hongtai, ZHOU Jinlong, ZENG Yanyan, WEI Xing(226)	

绿水青山
就是金山银山

