



Q K 2 0 5 2 8 6 7

- ◆ 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

环境科学与技术

Huanjing Kexue yu Jishu

ISSN1003—6504

Vol.43 No.5

2020



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

- 泡沫镍原生过氧化氢类芬顿降解罗丹明B 谢会东, 李洁, 刘宁(1)
- US/PS体系降解水中磷酸三(2-氯乙基)酯的研究 张文静, 刘亮, 张磊(6)
- 推流反应器流速场对微孔曝气充氧能力的影响 刘旭阳, 吴涛, 康伟昌, 周小琳, 毕学军(12)
- 不同载体对MBBR-CAST工艺中微生物群落结构的影响 刘娜, 姜鸿, 谢学辉, 孙朋, 苏海民, 白洪伟(18)
- 虎杖对水质和微生物群落结构及功能的影响 陈家长, 赵志祥, 施羽露, 史磊磊, 郑尧, 邵旭文(25)
- 不同pH下低浓度芘对微囊藻生长和产毒的影响 谢平, 刘慧刚, 潘泓宇, 田海林, 黄应平(33)
- 异养硝化-好氧反硝化菌脱氮特性研究进展 陈均利, 彭英湘, 刘锋, 罗沛, 张树楠, 张苗苗, 胡廉成, 吴金水(41)
- 污水处理活性污泥微生物群落研究进展 康小虎, 冷艳, 曾小英, 李师翁(49)
- 高分子螯合絮凝剂除镉性能研究 赵燕侠, 王刚, 陈学民, 杨凯(55)
- 多氯联苯生物富集因子的CoMFA模型 冯惠, 何红梅, 陈艳, 冯长君(61)
- 结合源解析的大气污染相关气象要素特征分析 罗菊英, 张仪, 刘希文(65)
- 粤港澳大湾区PBL SO₂的遥感监测研究 肖钟湧, 陈颖峰, 陈炯烽, 施益强, 刘珊红, 谢静晗, 谢先全(74)
- 某工业园区二氧化硫健康风险区识别技术探索 李宇婷, 柯屾, 王红梅(82)
- 主成分分析用于PM_{2.5}中氯代烃类污染物的研究 孙瑞玲, 岳永丽, 张国祯, 刘鹏飞(88)
- 工业区VOCs监测因子在光化学污染分析中的研究 饶正勇, 方方, 杨勇, 田新愿, 高松, 林长青(94)
- 机械化炼焦VOCs排放源成分谱分析 郭鹏, 全纪龙, 刘永乐, 陈冰(103)

海南某化工园区大气 VOCs 组成、来源及健康风险

..... 钱益斌， 钟昌琴， 杨安富， 陈静华， 薛育易， 黄道建(115)

天津《大气污染防治行动计划》实施减排效益

..... 刘茂辉， 徐媛， 岳亚云， 刘胜楠， 杨多望， 翟华欣， 李婧(124)

军运会前后武汉市大气氨-铵气/粒转化监测研究

..... 吴佳伟， 王祖武， 陈楠， 成海容， 袁畅(132)

成都冬季 PM_{2.5} 污染天气形势的客观分型研究

..... 张莹， 王式功， 倪长健， 张小玲， 贾旭伟， 冯鑫媛(139)

水源水库富营养化趋势分析及预警模型构建

..... 马腾飞， 罗汉金， 李志敏， 吴超群， 黄莹波， 卢新正(145)

西藏尼洋河流域饮用水源地重金属健康风险评价

..... 郝守宁， 李成林， 郭永刚(154)

GIS 平台下的重金属矿区生态敏感性可视化评价

..... 刘炳攸， 汪结明， 彭文昱(164)

某柴油污染场地 NAPL 运移规律研究

..... 张惠灵， 陈浩， 杨国栋， 冯涛， 李明， 尹书郭(171)

三峡库区消落带土壤重金属的分布特征与评价

..... 彭烨健， 王鹏程， 刘瑛， 王琴， 肖衡林(181)

电动力修复四环素类抗生素污染土壤的效果研究

..... 李斌绪， 朱昌雄， 宋婷婷， 张治国， 李娜， 李红娜(187)

铁基生物炭对镉污染农田土壤的修复作用研究

..... 郭华， 陈振焱， 胡超， 周红卫， 张亚平， 陈思慧(195)

雄安新区资源环境承载力评价指标体系研究

..... 王秦， 张艳， 杨永芳(203)

赣南经济林种植对土壤团聚体及有机碳的影响

..... 朱元皓， 黄云， 盛储望， 艾彪， 谢泽阳， 黄琼瑶， 郑博福， 朱锦奇(212)

基于 PVAR 模型的环境规制与公路运输效率关系探究

..... 袁长伟， 孙璐， 李铜铜， 袁强(221)

湖北省居民环境与健康素养影响因素分析

..... 汪茜， 刘清， 侯爱玲， 余怡， 胡春华， 梁胜文(230)

《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*31*2020-05

本期责任编辑：胡睿

CONTENTS

<i>In situ</i> Hydrogen Peroxide Generated on Nickel Foam and Fenton-like Degradation of Rhodamine B.....	XIE Huidong, LI Jie, LIU Ning(1)
Study on the Degradation of Tris(2-chloroethyl) Phosphate in Water by US/PS System.....	ZHANG Wenjing, LIU Liang, ZHANG Lei(6)
Influence of Velocity Field Distribution on the Oxygenation Capacity of Fine Bubble Aeration in Plug-flow Reactor.....	LIU Xuyang, WU Tao, KANG Weichang, ZHOU Xiaolin, BI Xuejun(12)
Effect of Different Carriers on Microbial Community Structure in MBBR-CAST Process.....	LIU Na, JIANG Hong, XIE Xuehui, SUN Peng, SU Haimin, BAI Hongwei(18)
Effects of <i>Polygonum cuspidatum</i> on Water Quality, Structure and Function of Microbial Community.....	CHEN Jiazhang, ZHAO Zhixiang, SHI Yulu, SHI Leilei, ZHENG Yao, BING Xuwen(25)
Effects of Pyrene at Low Concentration on Growth and Toxin Production of <i>Microcystis aeruginosa</i> at Different pH Values.....	XIE Ping, LIU Huigang, PAN Hongyu, TIAN Hailin, HUANG Yingping(33)
Research Advances in Denitrification Property of the Heterotrophic Nitrification-Aerobic Denitrification Bacteria.....	CHEN Junli, PENG Yingxiang, LIU Feng, LUO Pei, ZHANG Shunan, ZHANG Miaomiao, HU Liancheng, WU Jinshui(41)
Review on Activated Sludge Microbial Community in Sewage Treatment.....	KANG Xiaohu, LENG Yan, ZENG Xiaoying, LI Shiweng(49)
Removal Performance for Cd ²⁺ with Macromolecule Chelating Flocculant.....	ZHAO Yanxia, WANG Gang, CHEN Xuemin, YANG Kai(55)
CoMFA Model of Bioconcentration Factors for Polychlorinated Biphenyls in Fish.....	FENG Hui, HE Hongmei, CHEN Yan, FENG Changjun(61)
Analysis of Characteristics of Meteorological Elements Related to Air Pollution Based on Source Analysis.....	LUO Juying, ZHANG Yi, LIU Xiwen(65)
Monitoring of SO ₂ Using Satellite Remote Sensing over Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area, China.....	XIAO Zhongyong, CHEN Yingfeng, CHEN Jiongfeng, SHI Yiqiang, LIU Shanrong, XIE Jinghan, XIE Xianquan(74)
Study on the Identification Technology of Sulfur Dioxide Health Risk Zone around an Industrial Park.....	LI Yuting, KE Shen, WANG Hongmei(82)
Study on the Chlorinated Hydrocarbon of PM _{2.5} Samples with the Aid of Principal Component Analysis.....	SUN Ruiling, YUE Yongli, ZHANG Guozhen, LIU Pengfei(88)
Research on VOCs Monitoring Factors in Industrial Areas in Photochemical Pollution Analysis.....	RAO Zhengyong, FANG Fang, YANG Yong, TIAN Xinyuan, GAO Song, LIN Changqing(94)

VOCs Emission Source Composition Spectrum of Mechanized Coking.....	GUO Peng, TONG Jilong, LIU Yongle, CHEN Bing(103)
Characteristics, Source Apportionment and Health Risk Assessment of Volatile Organic Compounds in the Atmosphere of a Chemical Industrial Park in Hainan.....	QIAN Yibin, ZHONG Changqin, YANG Anfu, CHEN Jinghua, XUE Yuyi, HUANG Daojian(115)
Emission Reduction Benefits for <i>Air Pollution Prevention and Control Action Plan</i> in Tianjin.....	LIU Maohui, XU Yuan, YUE Yayun, LIU Shengnan, YANG Duokun, ZHAI Huixin, LI Jing(124)
Atmospheric Gas-to-Particle Conversion Between NH ₃ and NH ₄ ⁺ and Its Effect on PM _{2.5} Before, During and After Military World Games in Wuhan City.....	WU Jiawei, WANG Zuwu, CHEN Nan, CHENG Hairong, YUAN Chang(132)
Study on an Objective Synoptic Typing Method for Air Pollution Weather in Chengdu During Winter.....	ZHANG Ying, WANG Shigong, NI Changjian, ZHANG Xiaoling, JIA Xuwei, FENG Xinyuan(139)
Eutrophication Trend Analysis and Forewarning Model Construction of Water Source Reservoirs.....	MA Tengfei, LUO Hanjin, LI Zhimin, WU Chaoqun, HUANG Yingbo, LU Xinzheng(145)
Health Risk Assessment of Heavy Metals in Drinking Water Sources in Nyang River Basin in Tibet.....	HAO Shouning, LI Chenglin, GUO Yonggang(154)
Visual Evaluation of Ecological Sensitivity in heavy Metal Mining Area under GIS Platform.....	LIU Bingyou, WANG Jieming, PENG Wengang(164)
Study on NAPL Migration in a Diesel Contaminated Site.....	ZHANG Huiling, CHEN Hao, YANG Guodong, FENG Tao, LI Ming, YIN Shuguo(171)
Distribution Characteristics and Assessment of Heavy Metals in Soils of the Fluctuating Zone of the Three Gorges Reservoir.....	PENG Yejian, WANG Pengcheng, LIU Ying, WANG Qin, XIAO Henglin(181)
Effect of Electrodynamic Remediation on Tetracycline-contaminated Soil.....	LI Binxu, ZHU Changxiong, SONG Tingting, ZHANG Zhiguo, LI Na, LI Hongna(187)
Remediation Effect of Fe-based Biochar on Cadmium Contaminated Farmland Soil.....	GUO Hua, CHEN Zhenyan, HU Chao, ZHOU Hongwei, ZHANG Yaping, CHEN Sihui(195)
Research of Evaluation Index System of Resources and Environment Carrying Capacity in Xiongan New Area.....	WANG Qin, ZHANG Yan, YANG Yongfang(203)
Effects of Planting Economic Forest on Soil Aggregates and Organic Carbon in Southern Jiangxi Province.....	ZHU Yuanhao, HUANG Yun, SHENG Chuwang, AI Biao, XIE Zeyang, HUANG Qiongyao, ZHENG Bofu, ZHU Jinqi(212)
Research on the Relationship Between Environmental Regulation and Highway Transportation Efficiency Based on PVAR Model.....	YUAN Changwei, SUN Lu, LI Tongtong, YUAN Qiang(221)
Analysis on the Current Situation and Influencing Factors of Environmental and Health Literacy of Residents in Hubei Province.....	WANG Qian, LIU Qing, HOU Ailing, YU Yi, HU Chunhua, LIANG Shengwen(230)

中华民族生生不息
生态环境要有保证



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

万方数据