



QK2247105

环境污染与防治

• 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊 • 中文核心期刊 • 中国科技核心期刊 • RCCSE中国核心学术期刊
• JST日本科学技术振兴机构数据库(日) • CA化学文摘(美) • 《中国生物学文摘》和中国生物学文献数据库刊源

浙江省生态环境厅 主管 浙江省生态环境科学设计研究院 主办

11

第44卷

2022年11月



ISSN 1001-3865



9 771001 386226

11>



中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊

环境污染与防治

HUANJING WURAN YU FANGZHI



月刊
1979年1月创刊
第44卷 第11期
总第360期
2022年11月出版

名誉主编：刘鸿亮 (中国工程院院士)

主 编：谭湘萍
副 主 编：赵由才
社 长：谭湘萍

编委(按姓氏笔画):

上官文峰	马晓茜	王子健	王玉军
王学军	王树众	王 慧	韦彦斐
冯银厂	毕 军	吕树光	全 燮
刘云国	刘志培	刘鸿雁	刘维屏
祁佩时	李风亭	李立清	李咏梅
李金惠	李彩亭	李新勇	吴丰昌
吴 迪	余 刚	邹欣庆	沈又幸
沈东升	宋国君	张亚雷	张捍民
陈东辉	陈同斌	陈金媛	陈建民
陈建孟	陈效民	陈景文	林卫青
周东美	郑 平	赵庆祥	赵 敏
郝芳华	郝晓地	姚重华	骆永明
夏四清	柴立元	徐建明	徐 鹤
殷浩文	高云涛	高 翔	席北斗
黄岁樑	黄海凤	崔福义	章明奎
蒋伟康	韩洪军	程乐鸣	曾溅辉
雷 梅	鲍晓峰	蔡伟民	蔡守秋
戴星翼			

目 次

研究报告

- 台州典型电子废物拆解区土壤中铜的迁移规律模拟
..... 刘金河 周长瑞 郑宇娜等 (1415)
- 垂直流湿地接种蚯蚓对剩余污泥中有机物的去除效果
..... 杨 竞 桑春雷 黄 魁 (1422)
- 城市轨道交通地下线运行对沿线建筑物室内振动与噪声的影响分析
..... 郝 影 李宪同 张 朋 (1429)
- 磁场强度对低温污水生物脱氮过程中 N₂O 产生特征的影响
..... 陈 辉 周慧剑 徐卫敏 (1434)
- 可见光驱动的复合光催化剂 Ag₃PO₄/ZnO 降解甲基紫染料废水的研究
..... 谢雨馨 王俊波 王 莉等 (1440)
- NiO_x/BiVO₄/C/Cu₂O 纳米线光阴极的制备及其在污泥制氢系统中的应用
..... 刘 鹏 张梦雪 李鸿江等 (1444)
- 微压内循环生物反应器对不同碳氮比城市污水的处理效果及运行优化研究
..... 杨雪瑞 郭海燕 聂泽兵等 (1451)
- 城镇污水处理厂3种除磷方式耦合除磷效果研究
..... 王 刚 李魁晓 许 骐等 (1457)
- 超结构碳催化剂催化过硫酸盐降解间甲酚性能研究
..... 安路阳 张立涛 卫皇翌等 (1462)
- 原位化学氧化技术中不同氧化体系对土壤和地下水中挥发性有机物的
去除效果 李云飞 聂天宏 徐 辰等 (1467)
- MoS₂/H₂O 非均相体系对烟气中汞的吸附研究
..... 马永鹏 顾文韬 王健东等 (1473)
- ### 监测与评价
- 石家庄市城区和郊区细颗粒物碳组分污染特征及来源对比分析
..... 杨珊珊 陈 静 王瑞洁等 (1479)

2022年第11期 总第360期

赣江南昌段丰、枯水期氨氧化微生物群落结构分析

..... 宋凯伦 汪丽娜 林益寰等 (1484)

鄱阳湖南矶山湿地沉积物重金属污染特征及潜在生态风险

..... 李逸平 王香莲 金如意等 (1491)

基于海洋环境容量的人海排污口选址优化研究

..... 黄华坚 周劲风 李 岚等 (1497)

济南市大气降尘中 Co、Ni、Cu 和 As 赋存形态分布特征及其风险评估

..... 钟雅琪 杨新明 吴众然等 (1503)

林芝市畜禽养殖污染风险评价与防治措施

..... 郝守宁 张立麒 李成林 (1509)

磷化工厂及周边农田土壤重金属污染与来源解析

..... 逯 雨 李 琴 张 越等 (1514)

综 述

重金属捕集剂在水处理中的研究与应用进展综述

..... 罗正雅 刘 畅 黄 磊等 (1519)

基于鱼类应激反应的水质在线监测预警技术研究进展

..... 芦玥同 黄 毅 刘金涛等 (1526)

环境管理

基于关键污染源区识别的乡村低影响开发措施选址方法研究——以成

都市温江区寿安镇为例 林子琦 杨青娟 (1531)

基于土地利用的杭州市生态系统服务价值时空动态

..... 孔 琳 苏世伟 (1539)

基于 CiteSpace 的中国水质基准研究热点分析

..... 夏 鹏 金 琪 司静宜等 (1546)

基于项目视角的区域碳达峰影响指数研究——以浙江省为例

..... 张天佑 王 诚 王 一等 (1551)

信息与文摘

《环境污染与防治》专题栏目征稿启事 (1556)

声 明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该著作权使用费与本刊稿酬一并支付(或:相关稿酬不再另行支付)。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

- 万方数据——数字化期刊群
- 中网核心期刊(遴选)数据库

责任编辑:胡翠娟

主管单位:浙江省生态环境厅

主办单位:浙江省生态环境科学设计研究院

编辑部:(0571) 87986875、87998967、

87987929、87996760、87996729

发展部:(0571) 87999632

电子信箱:hjwrfz@vip.163.com

网 址:www.zjepc.com

编辑出版:《环境污染与防治》杂志社

地 址:杭州市天目山路109号 310007

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 1001-3865}{\text{CN } 33-1084/X}$

国内总发行:浙江省报刊发行局

国内订阅处:全国各地邮电局(所)公开发行业

邮发代号:32-15

国外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

电 话:(010) 68433109、68433113

传 真:(010) 68420340

发行代号:M1652(北京399信箱)

广告发布登记证号:杭西市管广发G—012

印 刷:杭州嘉业印务有限公司

每期定价:20.00元

全年定价:240.00元

法律顾问:北京中银(杭州)律师事务所

盛军华 律师

13355788101

ENVIRONMENTAL POLLUTION & CONTROL

Vol.44, No.11, Nov.2022 (Monthly)

Address of Editorial Board: No.109 Tian Mu Shan Road, Hangzhou 310007, China

Contents

- Simulation of the migration law of copper in soil of a typical electronic waste dismantling area in Taizhou
..... LIU Jinhe, ZHOU Changrui, ZHENG Yuna, et al (1415)
- Removal of organic matter from excess sludge by inoculating earthworm into vertical-flow constructed wetland
..... YANG Jing, SANG Chunlei, HUANG Kui (1422)
- Analysis of urban rail transit underground line running on indoor vibration and noise of buildings along the line
..... HAO Ying, LI Xiantong, ZHANG Peng (1429)
- Effect of magnetic field intensity on N_2O production characteristics in sewage biological denitrogenation at low temperature
..... CHEN Hui, ZHOU Huijian, XU Weimin (1434)
- Research on visible light-driven composite photocatalyst Ag_3PO_4/ZnO and its degradation of methyl violet dye wastewater
..... XIE Yuxin, WANG Junbo, WANG Li, et al (1440)
- Fabrication of $NiO_x/BiVO_4/C/Cu_2O$ nanowires photocathode and its application in sludge hydrogen production system
..... LIU Peng, ZHANG Mengxue, LI Hongjiang, et al (1444)
- Treatment effect of micro-pressure inner-loop bioreactor on municipal wastewater with different C/N ratio and its operation op-
timization YANG Xuerui, GUO Haiyan, NIE Zebing, et al (1451)
- Study on the coupling effect of three kinds of phosphorus removal method in municipal wastewater treatment plant
..... WANG Gang, LI Kuixiao, XU Qi, et al (1457)
- Study on catalytic performance of superstructural carbon catalyst for m-cresol degradation by persulfate
..... AN Luyang, ZHANG Litao, WEI Huangzhao, et al (1462)
- Performance of different oxidation systems of in situ chemical oxidation technology for remediation of volatile organic com-
pounds in soil and groundwater LI Yunfei, NIE Tianhong, XU Chen, et al (1467)
- Study on mercury adsorption from flue gas by MoS_2/H_2O heterogeneous system
..... MA Yongpeng, GU Wentao, WANG Jiandong, et al (1473)
- Comparative analysis of pollution characteristic and source of carbon components in fine particulate matter in urban areas and
suburbs of Shijiazhuang YANG Shanshan, CHEN Jing, WANG Ruijie, et al (1479)
- Analysis on community structure of ammonia oxidizing microorganisms in Nanchang section of Ganjiang River in wet and dry
seasons SONG Kailun, WANG Lina, LIN Yihuan, et al (1484)
- Characteristics and potential ecological risks of heavy metal pollution in sediments of Nanjishan Wetland in Poyang Lake ...
..... LI Yiping, WANG Xianglian, JIN Ruyi, et al (1491)
- Optimization of site selection of marine outfalls based on environmental capacity
..... HUANG Huajian, ZHOU Jinfeng, LI Lan, et al (1497)
- Occurrence and distribution characteristics of Co, Ni, Cu and As in atmospheric dustfall of Jinan and their risk assessment ...
..... ZHONG Yaqi, YANG Xinming, WU Zhongran, et al (1503)
- Pollution risk assessment and prevention measures of livestock and poultry breeding in Nyingchi
..... HAO Shouning, ZHANG Liqi, LI Chenglin (1509)
- Heavy metals pollution and source apportionment in a phosphorus chemical site and surrounding farmland soils
..... LU Yu, LI Qin, ZHANG Yue, et al (1514)
- The research and application progress of heavy metal capturing agents in water treatment; a review
..... LUO Zhengya, LIU Chang, HUANG Lei, et al (1519)
- Research progress of water quality online monitoring and early warning technology based on fish stress response
..... LU Yuetong, HUANG Yi, LIU Jintao, et al (1526)
- Study on site selection method for rural LID measures based on key pollution source area identification; a case study of Shouan
Town, Wenjiang District, Chengdu City LIN Ziqi, YANG Qingjuan (1531)
- Spatiotemporal variation of ecosystem service value in Hangzhou based on land use KONG Lin, SU Shiwei (1539)
- Research hotspots analysis of water quality criteria in China based on CiteSpace
..... XIA Peng, JIN Qi, SI Jingyi, et al (1546)
- Research on the regional carbon dioxide peaking impact index based on project perspective; a case study of Zhejiang Province
..... ZHANG Tianyou, WANG Cheng, WANG Yi, et al (1551)



浙江环科环境研究院有限公司

ZHEJIANG ENVIRONMENTAL SCIENCE RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

浙江环科环境研究院有限公司是浙江省生态环境科学设计研究院（以下简称“省环科院”）全资组建的独立法人公司。注册资本2100万元。

公司依托省环科院强大的技术平台，不断尝试多样化环保解决方案。自挂牌运营起至今，公司充分发挥省环科院环保服务业的综合优势，通过与企业、大集团、开发区、行业主管部门、科研院所和大专院校的战略合作，拓展环境服务总包，强化环境咨询服务，加强工程技术服务，业务市场逐步扩大。凭借自身的技术优势，还为生态环境部、浙江省生态环境厅等各级政府单位提供优质的技术支撑服务，积极参与浙江省政府“五水共治”项目，得到一致好评。

公司以市场需求为导向，以创新和服务为中心，以“求真务实、开拓创新、团结协作、优质高效、民主和谐”的企业精神为核心，锐意进取，致力于成为全国一流的环保科技产业集团，引领环保行业打造优质生态环境。



公司天目山路总部办公区



公司临安研发中心

求真务实 开拓创新 团结协作 优质高效 民主和谐

国家高新技术企业

中国产学研合作创新示范企业

2016年浙江百佳年度最受欢迎企业

中国环保产业协会常务理事单位

浙江省环保产业协会副会长单位

中国环境学会常务理事单位

浙江省环境科学学会副理事长单位

浙江省环境影响评价与环境监理行业协会初创及副理事长单位

浙江省环境监测协会副会长单位

地址：杭州市未来科技城联创街199号星月园区2号楼

电话：0571-87970230 邮编：311100

