

# 目次

## 环境工程学报

HUANJING GONGCHENG XUEBAO

月刊 1980年创刊

2019年7月 第13卷 第7期

**主管** 中国科学院

**主办** 中国科学院生态环境研究中心

**主编** 刘俊新

**编辑** 《环境工程学报》编辑部

北京市海淀区双清路18号

邮政编码 100085

电话/传真 010-62941074

E-mail cjee@rcees.ac.cn

网址 www.cjee.ac.cn

**出版** 科学出版社

北京东黄城根北街16号

邮政编码 100717

**印刷装订** 北京科信印刷有限公司

**国内发行**

中国邮政集团公司北京市报刊发行局

**出版日期** 每月26日

**国际标准连续出版物号** ISSN 1673-9108

**国内统一连续出版物号** CN 11-5591/X

**国内外公开发行**

**国内邮发代号** 82-448

**国内定价** 120.00元

**订阅** 全国各地邮局

科学出版社期刊发行处

电话 010-64017032, 64017539

## Chinese Journal of Environmental Engineering

Monthly Started in 1980

Vol.13 No.7 July 2019

**Supervised by** Chinese Academy of Sciences

**Sponsored by** Research Center for

Eco-Environmental Sciences, Chinese

Academy of Sciences

**Editor-in-Chief** LIU Junxin

**Edited by** The Editorial Board of Chinese

Journal of Environmental Engineering

**Published by** Science Press

16 Donghuangchenggen North Street

Beijing 100717, China

**Printed by** Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

**Foreign Distributed by** China National

Publishing Industry Trading Corporation

(CNPITC)

P.O.Box 782, Beijing 100011, China

## 水污染防治

- 1513 聚丙烯酰胺作为唯一碳源的好氧和厌氧生物降解  
宋文哲,张昱,杨敏
- 1520 三维多孔碳海绵催化臭氧氧化有机染料  
王峰,蓝梅,兰华春,安晓强
- 1528 溴与铜协同还原法脱除污酸中的砷  
周定灿,王安,周康根,彭长宏
- 1534 载铁活性炭烧结滤芯的制备及其除砷性能  
夏新星,马腾,王志强,谢先军,苏春利,王斌
- 1541 混合菌株诱导碳酸钙沉淀修复Cd污染水  
王敏,赵兴青,汤鼎,王晖,张艺芸
- 1550 SDBS添加量对陶瓷膜支撑体性能的影响  
同帜,周广瑞,王佳悦,刘婷,闫笑
- 1557 铜氧化物/D851树脂催化臭氧氧化降解双酚A  
缪倩倩,孟冠华,刘宝河,丁素云,娄明月
- 1565 络合-陶瓷膜耦合技术资源化处理模拟低浓度含铜废水  
张晨牧,刘景洋,戴景富,孙晓明
- 1573 铁锰改性铜绿微囊藻对镉的吸附性能  
赵济金,戚菁,吉庆华,兰华春,刘会娟,曲久辉
- 1584 多级流化床-曝气生物滤池中试处理高氨氮废水  
吉飞,王成波,李继,李永
- 1592 组合型人工湿地对二级好氧单元出水的深度处理  
张玲玲,杨永强,张权,孙晓文,吴世军,陈繁荣
- 1602 生物生态耦合系统对分散式农村生活污水的深度净化  
万琼,雷茹,张波
- 1612 半集中式分质供排水和资源化系统的集成应用  
唐贤春,贺艺,宋鹏,江海鑫,王正晓,戴晓虎,陈洪斌
- 1623 SBR中纳米氧化锌和四环素复合投加系统对污泥胞外聚合物的影响  
韩月,李凯,王志康,傅成诚,岳鑫,杨清,王庆伟
- 1634 生物滞留系统植物筛选与综合评价  
余雪花,陈焱,任萍萍,郑爽,程启洪
- 1645 再生水补给河道中内分泌干扰物壬基酚变化特征分析  
王培京,胡明,孙德智
- 1653 ABR-MBR工艺反硝化除磷微生物群落特征分析  
蒋志云,韦佳敏,缪新年,潘家成,刘文如,沈耀良

- 1662 石油污染含水层介质表面活性剂脱附净化效应  
李书鹏,康绍果,刘鹏,王文峰,李广贺
- 1670 外加电势强化厌氧氨氧化工艺处理垃圾焚烧渗沥液短程硝化出水  
刘钊,党岩,田皓中,孙德智

## 大气污染防治

- 1678 失活商业SCR催化剂在线维护技术  
官建敏,李徐,汪远,胡将军
- 1687 氯化铜改性石墨相氮化碳吸附剂的脱汞性能  
刘东京,张祺,吴江
- 1694 浸渍改性活性炭纤维吸附氮氧化物性能  
都亚茹,张兴惠,杨姣姣
- 1703 基于国VI标准的重型柴油车气态污染物排放控制技术  
刘颖帅,葛蕴珊,谭建伟

## 土壤污染防治

- 1711 应用籽粒苋修复镉污染农田土壤的潜力  
宋波,张云霞,田美玲,杨子杰,王佛鹏,陈同斌
- 1720 氯苯污染土壤低温原位热脱附修复  
蒋村,孟宪荣,施维林,许伟,张建荣
- 1727 纳米零价铁对铀尾矿库土壤中铀形态分布及固定效果的影响  
周书葵,李智东,刘迎九,方丰荣,张建,田林玉,马煜琦

## 固体废物处理与资源化

- 1735 温度及时间对污泥和餐厨垃圾保存特性的影响  
王晓洁,张鹏帅,石昕玉,赵由才,郑育毅,刘常青
- 1743 生物质废物催化热解特性及多因素优化实验  
何晓,陈思,陈俊捷,宁寻安
- 1752 孤岛落地油泥制备改性沥青及其性能  
王小龙,匡少平

## 工程应用实例

- 1759 氧化深塘和潜流湿地组合技术在农村河道水质净化应用  
刘晓静,刘晓晓,汪佳慧,王雪娇,季民,栗勇田

## 相关研究

- 1766 等离子体活化水灭活金黄色葡萄球菌生物膜  
汪家权,周小霞,许子牧,胡淑恒,俞志远,蔡秋晨,程诚,沈洁,兰彦

# 《环境工程学报》 第3届编辑委员会

### 指导委员会委员

郝吉明 曲久辉 张全兴  
任南琪 侯立安 张远航

主 编 刘俊新

副主编 王晓昌 贺 泓 崔福义  
李金惠 高宝玉 刘会娟  
王爱杰

### 编 委 (以姓氏笔画为序)

马 军 王凯军 王洪臣 王跃思  
仇荣亮 吕锡武 全 燮 刘双江  
刘勇弟 刘维屏 孙德智 李大鹏  
李玉友 李爱民 杨 敏 何 强  
何品晶 余 刚 宋存义 张付申  
张福锁 陈 卫 陈少华 陈光浩  
陈嘉平 季 民 金 波 周 琪  
单保庆 赵勇胜 郝晓地 俞汉青  
党 志 徐向阳 黄 勇 曾光明  
解跃峰

编辑部主任 张利田

责任编辑 郑晓梅 靳 炜  
金曙光 曲 娜

特邀编辑 豆小敏 刘振刚  
王萌萌 杨晓芳

英 审 王毅力

封面设计 松迪设计

制 图 邵 鑫

排 版 北京中科期刊出版  
有限公司排版部

本期组稿 张利田 郑晓梅