

# 目次

## 环境工程学报

HUANJING GONGCHENG XUEBAO

月刊 1980年创刊

2019年6月 第13卷 第6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.6 June 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 Donghuangchengen 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

## 专论与综述

1261 城市黑臭水体遥感监测关键技术研究进展

吴世红

## 水污染防治

1272 二沉池出水有机物表征及膜污染机理分析

熊雪君,徐慧,吴晓晖,贺昶,章北平,王东升

1282 有机磷酸化TiO<sub>2</sub>改性阳离子交换膜的制备与性能

周璇,周少奇,郑可,周晓

1292 人工湿地型微生物燃料电池处理啤酒生产废水

吴玥,董军,李文德,王云,秦传玉,李燕

1299 钢渣污泥陶粒催化剂催化臭氧深度处理炼油废水

陈美玲,颜家保,胡杰,俞丹青,吴玲,贾彪

1305 Ag/AgCl改性碳纳米管薄膜连续流光催化去除水中亚甲基蓝

许凯,杨胜楠,沈忱思,李方,马春燕,蒋晨晖,刘艳彪

1314 还原氧化石墨烯/磷酸银光催化剂制备及其对卡马西平的降解

汤笏玮,王宏杰,赵子龙,陈冠翰,董文艺,张家浩

1322 无机碳在厌氧氨氧化系统中的迁移转化

韦愿,王华琴,王敦球,张文杰

1329 紫外光降解硝酸盐体系中四环素

王雅洁,罗迎春

1338 3种固定式填料在中试IFAS系统中的性能比较及菌群结构解析

杨雅琼,徐相龙,韦琦,王园园,查亦飞,莫惠珺,王明玥,余雨,齐鲁,  
刘国华,王洪臣

1350 三级串联式BCO反应器比耗氧速率及菌群结构分析

张淼,於蒙,潘婷,黄棚兰,姜友法,王宝林,庞晶津,夏鸣飞

1359 连续流间歇生化反应器反硝化过程释磷规律

高兰,兀晓鹏,王庆,艾庆华,章北平

1366 硫自养与异养混合亚硝酸盐反硝化过程铵生成机制

刘双,赵剑强,王莎,兰兰,李晓玲,芦昭霖

1374 温度对超磁分离初沉污泥水解酸化的影响

赵峰辉,于德爽,刘杰,陈光辉,张帆

1382 外加植物碳源对人工湿地处理海水循环水养殖尾水脱氮性能的影响

孙琳琳,宋协法,李麓,黄志涛,董登攀

# 《环境工程学报》 第3届编辑委员会

- 1391 多级复氧反应-垂直流人工湿地深度处理煤矿酸性废水  
龙中,吴攀,黄家琰,黄臣臣,康爽,张瑞雪

## 固体废物处理与资源化

- 1400 不同pH条件下剩余污泥厌氧发酵过程中溶出物的释放  
吕春花,李婉婷,万芸菲,王建信,李云蓓,姜继韶
- 1410 机械活化对废荧光粉中钼浸出动力学的影响  
聂正林,宋广翰,孟雯,苑文仪,王临才,王晓岩,张承龙,  
白建峰,王景伟
- 1417 废旧晶体硅光伏组件的回收利用  
徐创,李宾,袁晓,柳翠,沈春银

## 环境生物技术

- 1425 反硝化生物滤池反冲洗周期优化及水力特性  
金秋,陈昊,崔敏华,张行,郑志永,刘和,刘宏波
- 1435 非缓冲微生物燃料电池运行性能及无机碳积累  
陈金丽,吕莹,王悦,任月萍,李秀芬,王新华
- 1441 单室双阳极微生物电解池利用氢发酵废水产氢  
何盛东,陈思,李小虎,樊耀亭
- 1449 黑麦草修复重金属污染土壤与废水及富集植物的微生物  
降解  
敬路淮,陈晓明,肖伟,田甲,戚鑫,肖诗琦,晏婷婷,张祥辉

## 工程应用实例

- 1457 生活垃圾焚烧飞灰高压压制技术开发及示范工程  
顾治强,杨岳青,房豪杰
- 1463 短程硝化在垃圾渗滤液处理工程中的应用  
胡云飞,裴建川,马勤,王洁屏

## 涉汞技术文献计量分析专题

- 1473 基于专利计量的汞污染治理技术态势分析  
巩玥,刘俐媛,陈扬
- 1488 基于SCI论文的汞污染防治领域的文献计量分析  
杨雨寒,靳炜,刘俐媛,陈扬,张利田
- 1502 基于中文期刊论文的汞污染防治技术的文献计量分析  
郑晓梅,顾鑫生,曲娜,张利田,杨雨寒,刘俐媛,陈扬

### 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 刘 颖  
靳 炜 金曙光  
曲 娜

特邀编辑 豆小敏 王萌萌

英 审 王毅力

封面设计 吴春旭

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