

环境工程学报

HUANJING GONGCHENG XUEBAO

月刊 1980年创刊

2018年6月 第12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

广告发布登记

京海工商广登字20170090号

出版日期 每月5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

全国各地邮局订购

国内邮发代号: 82-448

国内定价: 120.00元

Chinese Journal of Environmental Engineering

Monthly Started in 1980

Vol.12 No.6 June 2018

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

目次

专论与综述

1565 Al₁₃的分子学及其在环境工程中的应用

王东升,安广宇,刘丽冰,王品,肖峰,杨成刚

行业技术分析

1585 基于文献计量的汽车尾气净化产业专利技术态势分析

杨雨寒,马晓敏,余运波

水污染防治

1600 双分离层复合纳滤膜的制备及其性能

取瑞,王磊,王佳璇,梁童,岳向雷

1609 纳米氧化锌对厌氧污泥中微生物内源代谢产物和膜污染性能的影响

胡勤政,王成燧,汪跃,陈琳

1619 基于油酸钙加强析出及微生物絮凝剂GA1去除孔雀石绿的方法

肖怀香,杨朝晖,宋佩佩,徐锐,熊炜平,李鑫,张燕茹

1629 玻纤管动态膜生物反应器短程硝化反硝化去除污染物

涂凌波,黄怡然,王冰洁,王金辉,涂永辉,朱建林

1637 三维生物膜电极反应器去除地下水中硝酸氮

李金成,陈泽新,杨晓婷,李俊成,张晓,夏文香

1644 MFC产电辅助Fe,Ce-TiO₂/Ti-Cu光催化处理染料废水

钟登杰,徐云兰

1651 NO₂⁻-N和盐度对反硝化除磷及N₂O释放的影响

吕永涛,党文娟,周亦桥,廖正伟,贺昶淑,王磊

1657 CANON工艺中不同NH₄⁺-N浓度条件下N₂O释放特征

付昆明,刘凡奇,王会芳,付巢,李慧

1667 不同尺度潜流人工湿地对污染河水的净化机制

沈莹,郑于聪,王晓昌,贾策,赵梦云

大气污染防治

1676 高锰酸钾改性球形中孔炭的甲醛吸附性能

蒋昕楠,孔振凯,王际童,乔文明,凌立成

1683 草酸铁光催化协同络合铁脱硝剂再生过程

叶智,吴晓琴,汪定奇

1691 Cu/SAPO-34对模拟烟气中零价汞的脱除性能

宗晨曦,纪蕾朋,陈奎续,徐浩淼,瞿赞,晏乃强

1702 600 MW机组脱硝催化剂失活机理及中试再生

马子然,林德海,马少丹,马静,孙琦,李永龙,徐文强,王宝冬

1713 基于抽气循环的双层滤料颗粒床高温除尘数值模拟

肖贵慧,杨国华,姚志伟,万博臣,徐青涛,兰明勇

- 1720 侧流电除尘增效机理与检验
向晓东,朱青松,常玉锋,石零
- 1725 SCR脱硝超低排放工程改造流场优化
叶兴联,杨丁,郭俊,刘栋栋,苏寅彪,安希忠

土壤污染防治

- 1733 矿化垃圾修复石油污染土壤的影响因素及污染物的去除机制
叶志成,曾琳,蒋国斌,陈炜鸣,李启彬
- 1743 拉萨污水处理厂污泥对沙化土壤改良效果
徐瑾,王伟
- 1749 Fenton试剂和活化过硫酸钠氧化降解土壤中的二氯酚和三氯酚
刘楚琛,阎秀兰,刘琼枝,邵金秋,廖晓勇
- 1759 基于硫酸亚铁的机械化学还原法处理六价铬污染土壤
许维通,张紫薇,苑文仪,李培中,王临才,王晓岩,张承龙,白建峰,王景伟
- 1766 超声强化EDDS/EGTA淋洗修复重金属污染土壤
荀志祥,王世泽,王明新,王城晨,朱颖一
- 1775 分离式电解槽系统电动力学修复氟污染黏土
王小菡,朱书法,周鸣,刘亚纳
- 1783 基于粒径分布的不同异位修复工艺除Cr特性
朱文会,王夏晖,何军,李志涛
- 1791 不同土地利用方式下土壤养分和重金属元素垂直分布特征
梁玉峰,谭长银,曹雪莹,何其辉,朱上游,谢雨呈,代兵
- 1800 脱硫石膏不同施用量对新疆盐碱土壤改良效果及作物产量的影响
石婧,黄超,刘娟,李小东,张凤华

固体废物处理与资源化

- 1808 化学沥浸与硫化钠钝化联合处理猪粪中重金属
李文姣,张丽,刘东方,黄文力,魏孝承,孙瑜,廖力锐
- 1819 中心组合设计制备高比表面铝基核桃果皮多孔碳材料
刘晓红,李甜甜,孙悦晨,张凡
- 1825 利用逐级提高进料浓度的方法启动完全混合反应器处理鸡粪
裴梦富,强虹,杨祎楠,刘晓佩,宋梓梅
- 1833 废旧三元锂电池正极材料的金属浸出
蔡乐,王继芬,高瑞
- 1843 餐厨垃圾厌氧干发酵产氢特性及其调控
高常卉,黄振兴,赵明星,席克忠,施万胜,阮文权

《环境工程学报》 第3届编辑委员会

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

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

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
刘 颖 金曙光

封面设计 吴春旭