

环境工程学报

HUANJING GONGCHENG XUEBAO

月刊 1980年创刊

2018年10月 第12卷 第10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.10 October 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

- 2717 垃圾焚烧固化稳定化飞灰填埋处置面临的问题与对策
罗小勇,王艳明,龚习炜,徐辉

水污染防治

- 2725 木屑-硫磺填充床反硝化生物滤池强化硝酸盐去除
董全宇,陈帆,程浩,姚晓婧,王爱杰
- 2732 盐酸羟胺和酒石酸强化 $\text{Fe}^{2+}/\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ 体系降解双酚A
顾雍,孙贤波,刘勇弟
- 2741 新型给水污泥-粉煤灰陶粒性能与除磷效果
朱宏伟,于涛,郭志鹏,魏东洋,贺涛,张恒军
- 2751 污泥回流比对2段进水A/O工艺处理重油加工污水效果的影响
李长刚,阎光绪,郭绍辉,李倩伟
- 2758 抗坏血酸对三价铁/过氧化钙体系降解头孢氨苄的影响
卢建,黄天寅,徐劼,房聪,陈家斌
- 2768 Fe^0/O_2 体系降解苯胺废水机理
王亚娥,嵇斌,李杰,王文娟
- 2776 亚硝酸盐对生物膜CANON工艺脱氮性能和 N_2O 释放的影响
付昆明,付巢,王会芳,苏雪莹,李慧,仇付国,曹秀芹
- 2783 硫酸盐生物还原过程中涉硫组分代谢特性
姚琪,黄建洪,杨磊,吴熙,胡学伟

大气污染防治

- 2791 碱处理和掺氮耦合改性对活性炭纤维吸附甲醛性能的影响
罗瑞,陈旺,张进,杨昊崴,陈金伟,王刚,王瑞林
- 2797 氧含量对嗜热膜生物反应器烟气脱硝脱汞的影响
喻珊,黄振山,唐美如,张再利,樊青娟,魏在山
- 2807 $\text{CeO}_2\text{-CuO}$ /粉煤灰吸附 SO_2/NO 性能分析
刘恒恒,赵玲,康琦
- 2818 双变截面SCR脱硝系统导流板优化设计
王朝阳,陈鸿伟,王广涛,朱楼,朱栋琦
- 2825 防风网扬尘庇护区湍流流场模拟数值边界条件
许栋,张博曦,及春宁,杨海滔,季则舟,张志强

土壤污染防治

- 2833 PAH污染土壤的热修复可行性
陈星,宋昕,吕正勇,任家强,丁达,林娜,魏昌龙,扶恒
- 2845 不同化学淋洗剂对复合重金属污染土壤的修复机理
陈欣园,仵彦卿
- 2855 土壤重金属的竹基活性炭吸附及近红外光谱预测
刘洁,董书岑,张文博,陆薇
- 2864 石灰钝化法原位修复酸性镉污染菜地土壤
李明,陈宏坪,王子莹,杨新萍

- 2874 还原稳定剂配伍对铬污染土壤的稳定化效果
周斌,黄道友,吴金水,朱奇宏,朱捍华,李静
- 2884 钝化材料复配对土壤Cd生物有效性的影响
韩熙,张锡洲,余海英
- 2892 生物铁修复Cr(VI)污染土壤的性能及机理
程爱华,郑蕾
- 2899 改性秸秆吸附微生物对土壤中石油烃降解及演化特征的影响
于加瑞,陈丽华,李海玲,雒晓芳,张文博,王满刚
- 2910 蹄角粉及其水解多肽对污染土壤中Cu²⁺形态调控效应
王楠,温权州,舒芳芳,毛文凌,王士林,陈红兵,邓婕红,杨升,李亚东
- 2917 石油烃类污染对青藏高原北麓河地区冻区土壤微生物多样性的影响
王宝山,温成成,孙秦川,赵峰德

固体废物处理与资源化

- 2929 pH对蛋白类餐厨垃圾发酵产酸的影响
苑宏英,李琦,杨玉萍,王靖霖,刘润举
- 2935 直接利用葡萄糖的液流催化燃料电池改进
刘跃岭,景琦,徐帆,李欢
- 2944 电镀污泥钠钙化焙烧过程金属的矿相转化及平衡分布
党晓娥,刘安全,吕军
- 2952 玻璃分相法脱除CRT屏玻璃中重金属钡
邢明飞,傅泽刚,王净宇,高志东,张志远
- 2959 沼液回流对秸秆与污泥混合中温厌氧消化的影响
李慧莉,刘鹏程,陈志强,厚建伟,任南琪
- 2966 2种烟煤掺混干化污泥中温热解制气
李钢,舒新前
- 2973 基于超声波机械搅拌耦合作用下赤泥对二氧化碳的固化封存
南相莉,李凤华,胡恩柱
- 2980 市政污泥热解产油影响因素及产物应用特性
张喻,樊英杰,杨鹏程,陈岗,刘虎,冉伟利,张生军,殷海龙

工程应用实例

- 2988 生物质锅炉烟气中PM-VOCs一体化脱除装置的设计
湛世界,孟海波,程红胜,沈玉君,樊啟州
- 2998 多级生态库塘对低污染水体的净化
肖雨涵,庞燕,项颂,田永静,黄天寅

《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
刘 颖 金曙光

特邀编辑 豆小敏

英 审 王毅力

封面设计 吴春旭

制 图 邵 鑫