



中国标准连续出版物号: ISSN 1001-3865
CN 33-1084/X

HUAN JING WU RAN YU FANG ZHI

环境污染与防治

浙江省环境保护厅 主管 浙江省环境保护科学设计研究院 主办

第37卷 **10**
2015年10月

●中文核心期刊 ●中国科技核心期刊 ●中国科学引文数据库CSCD核心期刊 ●日本科学技术振兴机构数据库(日)JST
●RCCSE中国核心学术期刊 ●中国科学技术期刊文摘数据库(英文版)CSTA刊源 ●《中国生物学文摘》和中国生物学文献数据库刊源

◎ 承载责任

◎ 放飞理想

共建
绿色
浙江

浙江环科环境技术有限公司

地址: 杭州市天目山路109号2楼 邮编: 310007

电话: 0571-87996019 联系人: 张宗霖

邮箱: zzlzjhk@foxmail.com

ISSN 1001-3865



9 771001 386158

万方数据

中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库核心期刊

环境污染与防治

HUANJING WURAN YU FANGZHI



月刊
1979年1月创刊
第37卷 第10期
总第275期
2015年10月出版

名誉主编：刘鸿亮(中国工程院院士)
金鉴明(中国工程院院士)

编委会主任：徐震

编委会副主任：徐祖信 史济锡 章晨
周振焯 方敏 虞选凌
卢春中 陈茜 王以淼
许履中 杨晓蔚

主编：金均

副主编：赵由才

社长：金均

常务副社长：柯紫霞

副社长：陈泽军

编委(按姓氏笔画)：

| | | | |
|------|-----|-----|-----|
| 上官文峰 | 马建新 | 马晓茜 | 王子健 |
| 王郁 | 王学军 | 王树众 | 左玉辉 |
| 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 | 束炯 | 吴迪 | 余刚 |
| 邹欣庆 | 汪大翠 | 沈又幸 | 沈东升 |
| 宋国君 | 张亚雷 | 张捍民 | 陆贻通 |
| 陆健健 | 陈长春 | 陈长虹 | 陈东辉 |
| 陈同斌 | 陈建民 | 陈建孟 | 陈景文 |
| 林卫青 | 周东美 | 郑平 | 赵永才 |
| 赵庆祥 | 郝芳华 | 侯惠奇 | 祝万鹏 |
| 姚重华 | 骆永明 | 贾金平 | 夏四清 |
| 柴立元 | 徐建明 | 殷浩文 | 高云涛 |
| 高翔 | 席北斗 | 黄岁樑 | 黄海凤 |
| 崔福义 | 蒋伟康 | 蒋展鹏 | 韩洪军 |
| 程乐鸣 | 蔡伟民 | 蔡守秋 | 戴星翼 |

目次

研究报告

辽河流域重点污染源筛选方法研究

..... 何祥 王凡 蔡润磊等(1)

乌鲁木齐市夏季大气对流层 NO₂ 垂直柱浓度特征研究

..... 陈成贺日 李艳红 王盼盼(7)

川中丘陵区高富集氮、磷沟渠植物的筛选

..... 赵原 王彦 汪涛等(12)

膜孔参数及表面活性剂对微孔曝气器充氧性能的影响研究

..... 尹训飞 杨硕 薛晓飞等(17)

臭氧 / 双氧水 / 紫外光联用降解饮用水中溴氯乙腈的试验研究

..... 丁春生 赵世督 王卫文等(21)

南方典型山塘区农村散排污水处理新工艺研究

..... 马啸宙 周雯 马宏林等(26)

含铅钢渣制备钢渣水泥的试验研究

..... 申颖颖 张龙强 张志刚等(31)

不同有机物料对次生盐渍化设施土壤的修复效果研究

..... 诸海燕 田吉林 吕卫光等(37)

MAP - Fenton 法预处理垃圾渗滤液的实验研究

..... 王小飞 王增长(42)

电场对石油降解菌生长特性的影响

..... 孙先锋 金芬 高自文等(48)

ENVIRONMENTAL POLLUTION & CONTROL

2015年第10期 总第275期

采煤沉陷区表层土壤氮、磷和有机质分布特征及相关性分析
..... 李 阳 郑刘根 程 桦等 (52)

柴河铅锌尾矿中重金属铅、锌、镉的迁移特征
..... 王 媛 魏忠义 张 卫等 (58)

游离和聚乙烯醇包埋门多萨假单胞菌好氧反硝化脱氮的研究
..... 蒋归鸣 王佳颖 缪慧男等 (63)

综 述

PM_{2.5} 遥感反演技术研究进展
..... 黄明祥 魏 斌 郝千婷等 (70)

固定化微生物技术及其处理废水机制的研究进展
..... 黄真真 陈桂秋 曾光明等 (77)

环境管理

美国水质监测发展历程及其对中国的启示
..... 杨 页 张新民 徐立荣等 (86)

论环境风险社会放大的制度根源与法律应对
..... 刘清轩 徐本鑫 (92)

中国重点污染源总磷、总氮排放状况研究
..... 王军霞 李莉娜 陈敏敏等 (98)

美国机动车污染控制经验及其对中国的启示研究
..... 姜欢欢 李瑞娟 高颖楠 (104)

网络版摘要

..... (111)

网络版目次

..... (112)

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:贺锋萍

主管单位:浙江省环境保护厅

主办单位:浙江省环境保护科学设计研究院

编辑部:(0571) 87986875、87998967、
87987929、87996760

发展部:(0571) 87971640、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

邮发代号: 32-15

国外总发行:中国国际图书贸易总公司报刊
出口部

电 话:(010) 68413063、68433167

传 真:(010) 68420340

发行代号: BM1652(北京399信箱)

印 刷:浙江中恒世纪印务有限公司

每期定价: 20.00元

全年定价: 240.00元

法律顾问:中银律师(杭州)事务所

盛军华 律师

(0571) 87051421-812

ENVIRONMENTAL POLLUTION & CONTROL

Vol.37, No.10, Oct.2015 (Monthly)

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

Contents

- Method research on main pollution source screening of Liao River Basin HE Xiang, WANG Fan, CAI Runlei, et al (1)
- Study on characteristics of tropospheric NO₂ vertical column densities in summer in Urumqi CHEN Chengheri, LI Yanhong, WANG Panpan (7)
- Screening for high nitrogen and phosphorus enrichment ditch plants in the Hilly Area of Central Sichuan Basin ZHAO Yuan, WANG Yan, WANG Tao, et al (12)
- Influence of different fine-pore diffusers and surfactant on oxygenation performance in aeration system YIN Xunfei, YANG Shuo, XUE Xiaofei, et al (17)
- Performance of bromochloroacetonitrile degradation by O₃/H₂O₂/UV process in drinking water DING Chunsheng, ZHAO Shidu, WANG Weiwen, et al (21)
- Study on a new technology in typical southern mountainous area for rural decentralized sewage treatment MA Xiaozhou, ZHOU Wen, MA Honglin, et al (26)
- Research on the preparation of steel slag cement with lead-adsorbed steel slag SHEN Yingying, ZHANG Longqiang, ZHANG Zhigang, et al (31)
- The remediation of secondary salinization of greenhouse soil using different organic materials ZHU Haitao, TIAN Jilin, LYU Weiguang, et al (37)
- Study on pretreatment of landfill leachate using MAP-Fenton process WANG Xiaofei, WANG Zengzhang (42)
- Effects of electric field on the growth characteristics of petroleum-degrading bacteria SUN Xianfeng, JIN Fen, GAO Ziwen, et al (48)
- Distribution and correlation analysis of topsoil organic matter, nitrogen and phosphorus in mining subsidence area LI Yang, ZHENG Liugen, CHENG Hua, et al (52)
- Migration characteristics of the heavy metals lead, zinc and cadmium from Chaihe lead-zinc tailings WANG Yuan, WEI Zhongyi, ZHANG Wei, et al (58)
- Research on aerobic denitrifying nitrogen removal by free and immobilized with PVA *Pseudomonas mendocina* WZUF20 strain JIANG Guiming, WANG Jiaying, MIAO Huinan, et al (63)
- A review on research of PM_{2.5} retrieval by remote sensing technology HUANG Mingxiang, WEI Bin, HAO Qianting, et al (70)
- Research progress of immobilized microorganism technology and its mechanisms in wastewater treatment HUANG Zhenzhen, CHEN Guiqiu, ZENG Guangming, et al (77)
- Review on development of American water monitoring system and its implications for China YANG Yuan, ZHANG Xinmin, XU Lirong, et al (86)
- On the systematic reasons and legal countermeasures of the social amplification of environment risk LIU Qingxuan, XU Benxin (92)
- Research on total phosphorus and total nitrogen emission status of main pollution sources in China WANG Junxia, LI Lina, CHEN Minmin, et al (98)
- The experience of motor vehicle pollution control in the United States and its enlightenment to China JIANG Huanhuan, LI Ruijuan, GAO Yingnan (104)



30年全球已淘汰 98%消耗臭氧层物质

环境保护部和联合国环境规划署联合主办的《保护臭氧层维也纳公约》(以下简称《公约》)30周年暨2015年9·16国际保护臭氧层日纪念大会于9月16日在环境保护部环境公约履约大楼举办。环境保护部部长陈吉宁在纪念大会上表示,全球淘汰了98%的消耗臭氧层物质(ODS)的生产和使用,臭氧空洞开始缩小,预防了上亿例癌症和白内障病患,实现了巨大的环境、健康和气候效益。

中国作为一个负责任的大国,高度重视《公约》的履行,正在全面融入全球化进程,破解发展与保护的矛盾,平衡和处理好两者关系。“十三五”期间,中国将实现淘汰含氢氯氟烃(HCFC)35%的目标,面临新的挑战。

陈吉宁表示,当前和今后一个时期,中国将以生态文明为指引,在保护臭氧层方面着力开展以下工作:一是加强ODS管理法律法规的执行;二是组织实施行业ODS淘汰计划;三是推动环境友好替代技术的开发应用;四是继续加强国际履约和环境合作。

浙江省加强地方消耗臭氧层物质淘汰能力建设项目领导小组 浙江省环境监测中心

地址:杭州市杭行路208号 联系人:韩丹 电话:0571-89975327