

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34卷 **12**

2012年12月

- 中国自然科学类核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊
- 中国科技期刊文摘数据库刊源
- 中国科技核心期刊
- 《中国生物学文摘》和中国生物学文献数据库刊源
- 《中国学术期刊文摘(英文版)》刊源

Innovating the Scientific and Technological Service

## 创新科技服务 卫护生态家园

Protecting the Ecological Garden

ISSN 1001-3865



12>

9 771001 386127

万方数据

### 浙江环科环境研究院有限公司

地址：杭州市天目山路111号 邮编：310007 联系人：高峰莲  
电话：87996032 传真：87970230 邮箱：hjgs@zjshky.com

中国自然科学类核心期刊  
中国科技期刊文摘数据库刊源



# 环境污染防治

HUANJING WURAN YU FANGZHI

## 本期关注

李克强指出:努力建设一个生态文明的现代化中国

(本刊编辑部)

## 目次

### 研究报告

氢氧化铁用于污水污泥原位恶臭控制的研究

..... 苏良湖 张美兰 史昕龙 (1)

城市污水处理厂污水处理系统中四环素类药物耐药菌的分布特性研究

..... 刘冲 黄满红 肖斌 (5)

微波催化反应中  $Fe_2O_3/\gamma-Al_2O_3$  的制备及催化性能研究

..... 李娜 丁洁莲 赵贤广等 (9)

类 Fenton 体系催化剂的合成与催化降解聚丙烯酰胺性能研究

..... 顾雪凡 秦芳玲 陈刚 (13)

固定化嗜麦芽寡养单胞菌的制备及其降解羽毛废弃物的初步研究

..... 吴小倩 王晶 鲁丹等 (17)

3种植物对 Cd 污染农田土壤的修复效果比较试验研究

..... 韩少华 黄沈发 唐浩等 (22)

大气降水重金属含量特征及来源分析

..... 胡春华 柯丽 童乐等 (26)

Fe - Cu - C 三元微电解—Fenton 氧化深度处理含油废水的研究

..... 曹雨平 吴妍 (31)

西湖北里湖沉积物磷形态分布及其与间隙水磷的关系

..... 鲁佳妮 董春颖 刘静静等 (35)

水体形态与浮游植物生物量和营养盐含量的相关性研究

..... 林喜茂 赵虎虎 张海平 (41)

模拟升温对沉水植物生长及磷迁移的影响

..... 陈梦健 杨再福 (46)

$H_2O_2$  对 COD 测定的干扰及消除研究

..... 王亚林 徐乾前 章琴琴 (52)

真空紫外线与  $TiO_2$  负载催化剂处理甲苯废气研究

..... 汪凡 黄学敏 (57)

月刊

1979年1月创刊

第34卷 第12期

总第241期

2012年12月出版

(卷终)

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

周振煊 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 陈英旭

社长: 金均

常务副社长: 郗颖

编辑部主任: 贺锋萍

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

## 2012年第12期 总第241期

兼性厌氧菌群对湖滨带底泥有机污染物的降解效应

.....张蕊 曹蓉 叶春等(61)

膨润土对海水中重油分散途径的影响研究

.....陈荔 周彦波 王肖倩等(66)

### 综 述

生物同步脱氮除硫工艺研究进展

.....张丽 黄勇 袁怡等(70)

饮用水中柱孢藻毒素与类毒素-A控制研究进展

.....胡晨燕 魏金秀 叶涛(74)

### 环境管理

公众参与环境管理的模式创新及试点探讨

.....陈梅 钱新 张龙江(80)

城市空气质量连续监测数据处理方法研究

.....宋国君 钱文涛(84)

钢铁行业 POPs 控制技术应用及扩散机制研究

.....李力 陈曦 吕永龙等(92)

基于通用分组无线服务系统的远程汽车尾气排放实时监测系统探讨

.....龙立敦 符锌砂(97)

基于生态系统医学的城市生态系统健康诊治研究

.....秦海旭 孙翔(101)

建设项目环境监理(工业类)体系的构建和实践

.....齐立新 杨超 吴波等(105)

### 信息与文摘

《环境污染与防治》2013年度第一期增刊征稿启事.....(110)

北京:极重污染天公车停三成.....(110)

香港将开展世界首个创新污水处理大型试验.....(110)

### 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。该著作使用权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:陈泽军

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

协办单位:中国人民大学环境政策与环境规划研究所

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

发展部:(0571) 87971640、87999632

电子信箱: hkzss@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) 8420340

发行代号: BM652(北京399信箱)

广告经营许可证: 3301004000057

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. 34, No. 12, Dec. 2012 (Monthly)

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

---

## Contents

- In situ odor control of sewage sludge by addition of ferric hydroxide ..... *SU Lianghu, ZHANG Meilan, SHI Xinlong* (1)
- Study on the distribution characteristics of tetracyclines resistant bacteria in wastewater treatment plant .....  
..... *LIU Chong, HUANG Manhong, XIAO Bin* (5)
- Preparation of  $\text{Fe}_2\text{O}_3/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  in microwave catalytic reaction and its catalytic properties .....  
..... *LI Na, DING Jielian, ZHAO Xianguang, et al* (9)
- Synthesis of catalyst used in Fenton-like system and its performance in catalytic degradation of polyacrylamide .....  
..... *GU Xuefan, QIN Fangling, CHEN Gang* (13)
- Preparation of immobilized *Stenotrophomonas maltophilia* DHHJ cells and its performance of feather degradation .....  
..... *WU Xiaoqian, WANG Jing, LU Dan, et al* (17)
- A comparative study on the performance of 3 plants for remediation of cadmium contaminated farmland soil .....  
..... *HAN Shaohua, HUANG Shenfa, TANG Hao, et al* (22)
- Characteristics and source analysis of heavy metals in atmospheric precipitation of Boyang Lake basin .....  
..... *HU Chunhua, KE Li, TONG Le, et al* (26)
- Study on the advanced treatment of oily wastewater by Fe-Cu-C ternary micro-electrolysis combined with Fenton oxidation  
..... *CAO Yuping, WU Yan* (31)
- Distribution of phosphorus species in the sediment of Beili Lake and their relationships with phosphorus concentrations in pore  
water ..... *LU Jiani, DONG Chunying, LIU Jingjing, et al* (35)
- Effects of water body morphology on nutrients concentration and phytoplankton biomass .....  
..... *LIN Ximao, ZHAO Huhu, ZHANG Hai ping* (41)
- Impact of simulated warming on growth of submerged plants and transport of phosphorus .....  
..... *CHEN Mengjie, YANG Zai fu* (46)
- Study on the interference of  $\text{H}_2\text{O}_2$  on COD test and the correction method .....  
..... *WANG Yalin, XU Qianqian, ZHANG Qinqin* (52)
- The treatment of toluene containing waste gas by vacuum ultra-violet combined with  $\text{TiO}_2$  photocatalysis .....  
..... *WANG fan, HUANG Xuemin* (57)
- Biodegradation of organic contaminants in sediment of littoral zone by facultative anaerobic bacteria .....  
..... *ZHANG Rui, CAO Rong, YE Chun, et al* (61)
- Study on the effect of bentonite on heavy soil dispersion in seawater .....  
..... *CHEN Li, ZHOU Yanbo, WANG Xiaoqian, et al* (66)
- Research advances of biological processes for simultaneous removal of nitrogen and sulfur .....  
..... *ZHANG Li, HUANG Yong, YUAN Yi, et al* (70)
- Research progress in the control of cylindrospermopsin and anatoxin-a in drinking water .....  
..... *HU Chenyan, WEI Jinxiu, YE Tao* (74)
- Mode innovation and pilot study of public participation in environmental management .....  
..... *CHEN Mei, QIAN Xin, ZHANG Longjiang* (80)
- Application of data processing method for continuous monitoring system of urban air ..... *SONG Guojun, QIAN Wentao* (84)
- Application and diffusion of POPs control technology in iron and steel industry .....  
..... *LI Li, CHEN Xi, LV Yonglong, et al* (92)
- Discussion on the design of vehicle exhaust emission remote monitoring system base on GPRS .....  
..... *LONG Lidun, FU Xinsha* (97)
- Urban ecosystem health diagnosis based on ecosystem medicine approach ..... *QIN Hai xu, SUN Xiang* (101)
- Establishment and practice on environmental supervision's system of industrial construction projects .....  
..... *QI Lixin, YANG Chao, WU Bo, et al* (105)