



ISSN 1001-3865
中国标准连续出版物号 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34卷 **9**
2012年9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

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

ISSN 1001-3865



万方数据

中国自然科学类核心期刊
中国科技期刊文摘数据库刊源

环境污染与防治

HUANJING WURAN YU FANGZHI

■ 本期关注

环境保护部通报 2011 年度全国主要污染物减排情况

(本刊编辑部)



月刊
1979年1月创刊
第34卷 第9期
总第238期
2012年9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: 郦颖

编辑部主任: 贺锋萍

编委(按姓氏笔划):

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

鄱阳湖氮、磷营养盐的滞留效应研究

..... 胡春华 楼倩 丁文军等 (1)

初沉污泥球磨破解后水解酸化研究

..... 刘东方 白思琴 韩磊等 (5)

在微生物燃料电池生物阴极实现硝化过程的试验研究

..... 张乐华 窦春玲 史海凤等 (8)

三氯乙烯在苯酚菌中的共代谢降解性能研究

..... 黄流雅 胡娟 张巍等 (13)

超声波协同氯消毒处理二级出水的试验研究

..... 邓芙蓉 李子富 靳昕等 (19)

新型人工湿地生态填料净化生活污水的试验研究

..... 曾丽璇 李晨 吕向红等 (24)

成都东郊稻田土中汞的分布特征研究

..... 郎春燕 温丽瑗 张嘉敏 (28)

脱氮吸附剂深度脱除模拟含氮油中氮化物研究

..... 王胜强 梁焱 杨磊等 (33)

基于中分辨率成像光谱仪的秸秆焚烧火点提取方法的改进

..... 邵卫伟 杨哲 周斌 (38)

垃圾渗滤液发酵产氢和产甲烷特性研究

..... 徐乔根 傅木星 苏泱洲等 (43)

桂林市菜地土壤和蔬菜中的镍含量及其健康风险

..... 袁立竹 宋波 蒙冬柳等 (46)

ENVIRONMENTAL POLLUTION & CONTROL

2012年第9期 总第238期

综 述

沉积物中磷形态及影响其释放的环境因素研究进展

..... 任万平 李晓秀 张汪寿 (53)

生物修复高氯酸盐污染的研究进展

..... 高海硕 陈桂葵 黎华寿 (61)

环境管理

规划环境影响评价与城乡规划的整合

..... 吴婧 路立 刘成哲等 (67)

区域水生态承载力评价指标体系研究

..... 刘子刚 蔡飞 (73)

流域水污染源环境风险分类分级管理研究

..... 蔡美芳 李开明 陆俊卿等 (78)

水污染防治政策效果评估的问卷设计研究

..... 宋国君 朱璇 刘天晶 (82)

重点企业清洁生产促进机制研究

..... 赵玉明 徐雨芳 毕琴等 (90)

活性污泥法合成可生物降解塑料的工程化可行性探讨

..... 俞苗新 潘杨 钱亚芳等 (96)

城市垃圾处理的碳排放核算与分析——以苏州市为例

..... 张涛 乐云 黄有亮等 (102)

天津市滨海新区家庭直接能源消费碳减排分析

..... 陶以军 徐鹤 (106)

信息与文摘

国V排放标准有望年内出台 2013年全国实施 (77)

网络版摘要

..... (111)

网络版目次

..... (112)

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

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: hkzs@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. 9, Sep. 2012 (Monthly)

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

Contents

Study on the retention effect of nitrogen and phosphate nutrients in Poyang Lake .....	.....
.....	..... <i>HU Chunhua, LOU Qian, DING Wenjun, et al</i> (1)
Study on hydrolysis and acidification of primary sludge after ball mill disintegration .....	.....
.....	..... <i>LIU Dongfang, BAI Siqin, HAN Lei, et al</i> (5)
Experimental study on the nitrification process in the bio-cathode of microbial fuel cells .....	.....
.....	..... <i>ZHANG Lehua, DOU Chunling, SHI Haifeng, et al</i> (8)
Co-metabolic biodegradation of trichloroethylene by acclimated phenol degrading bacteria .....	.....
.....	..... <i>HUANG Liuya, HU Juan, ZHANG Wei, et al</i> (13)
Experimental study on the treatment of secondary effluent by ultrasound combined with chlorination .....	.....
.....	..... <i>DENG Furong, LI Zifu, JIN Xin, et al</i> (19)
An experimental study on the water purification properties of new-style artificial ecological substrates for constructed wetlands .....	.....
.....	..... <i>ZENG Lixuan, LI Chen, LV Xianghong, et al</i> (24)
Distribution characteristic of mercury species in soils of rice paddy in eastern suburb of Chengdu .....	.....
.....	..... <i>LANG Chunyan, WEN Liyuan, ZHANG Jiamin</i> (28)
Deep removal of nitrogen-containing compounds from vehicle fuels using denitrogenation adsorbent .....	.....
.....	..... <i>WANG Shengqiang, LIANG Yi, YANG Lei, et al</i> (33)
Improvement of remote sensing identifying methods of crop residue burning based on moderate-resolution imaging spectroradiometer data .....	.....
.....	..... <i>SHAO Weiwei, YANG Zhe, ZHOU Bin</i> (38)
Bio-production of hydrogen and methane from landfill leachate by anaerobic fermentation .....	.....
.....	..... <i>XU Qiaogen, FU Muxing, SU Yangzhou, et al</i> (43)
A survey of nickel concentrations in vegetables and soils in Guilin and the potential risks to human health .....	.....
.....	..... <i>YUAN Lizhu, SONG Bo, MENG Dongliu, et al</i> (46)
Research progress in phosphorus forms in sediments and environmental factors that influence phosphorus releasing .....	.....
.....	..... <i>REN Wanping, LI Xiaoxiu, ZHANG Wangshou</i> (53)
Research advance in bioremediation technology of perchlorate contamination .....	.....
.....	..... <i>GAO Haishuo, CHEN Guikui, LI Huashou</i> (61)
Integration of plan environmental impact assessment with urban and rural planning .....	.....
.....	..... <i>WU Jing, LU Li, LIU Chengzhe, et al</i> (67)
Establishment of regional water ecological carrying capacity assessment indicator system .....	.....
.....	..... <i>LIU Zigang, CAI Fei</i> (73)
Environmental risk classification and management of water pollution sources .....	.....
.....	..... <i>CAI Meifang, LI Kaiming, LU Junqing, et al</i> (78)
Questionnaire design on the effect of water pollution control policy .....	.....
.....	..... <i>SONG Guojun, ZHU Xuan, LIU Tianjing</i> (82)
Research on the promotion mechanism for focus enterprise cleaner production .....	.....
.....	..... <i>ZHAO Yuming, XU Yufang, BI Qin, et al</i> (90)
The feasibility study of PHA engineering production by activated sludge process .....	.....
.....	..... <i>YU Miaoxin, PAN Yang, QIAN Yafang, et al</i> (96)
Estimation and analysis of carbon emissions of urban waste treatment; a empirical study in Suzhou .....	.....
.....	..... <i>ZHANG Tao, LE Yun, HUANG Youliang, et al</i> (102)
Tianjin Binhai new area carbon reduction analysis due to direct household energy consumption .....	.....
.....	..... <i>TAO Yijun, XU He</i> (106)