



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36卷 **11**  
2014年11月

- 中文核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国科学引文数据库CSCD来源期刊
- 中国科学技术期刊文摘数据库(英文版)CSTA刊源
- 日本科学技术振兴机构数据库(日)JST
- 《中国学术期刊文摘(英文版)》CSAE刊源
- 《中国生物学文摘》和中国生物学文献数据库刊源



**聚能控股**  
JUNENG HOLDING

- 核心产品**
- 环保节能型水煤浆锅炉
  - 高效环保工业煤粉锅炉
  - 高效环保气粉两用锅炉
  - 环保固体废弃物综合利用锅炉

蓝天·碧水·绿地·洁净  
以科技呵护自然



ISSN 1001-3865



9 771001 386141

万方数据

公司地址: 杭州市余杭区瓶窑镇羊城路1号 邮编: 311115  
 电话: 0571-88139999 8008571733 传真: 0571-88150503  
 邮箱: juneng@vip.163.com 网址: www.junengboiler.com



月刊  
1979年1月创刊  
第36卷 第11期  
总第264期  
2014年11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  
社长：金均  
副社长：柯紫霞  
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

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

主动适应生态文明建设和环保新常态

(本刊编辑部)

## 目次

### 土壤污染防治

工业污染场地土壤中汞的化学形态及其环境限值探讨  
..... 龙涛 钟重 邓绍坡等 (1)

### 研究报告

阿什河水系枯水期氮污染特征与同位素源解析  
..... 马广文 王业耀 香宝等 (6)

进口粉末涂料物品的固体废物属性鉴别方法研究  
..... 郝雅琼 周炳炎 王琪 (12)

插层蒙脱土去除铜绿微囊藻的研究  
..... 谷娜 高金龙 董文翠等 (17)

翅碱蓬-沙蚕对 Cu 污染沉积质理化性质的影响研究  
..... 何洁 王庆芝 吉志新等 (22)

剩余污泥水解酸化液中营养元素与有机质的回收  
..... 梅翔 毕良绣 王欣等 (30)

矿化垃圾对渗滤液的吸附试验及其动力学研究  
..... 聂发辉 李文婷 鲁秀国等 (36)

不同调理剂提高泔脚蚯蚓堆肥效率的研究  
..... 刘耀源 邹长武 张达鑫等 (40)

零价铁(Fe<sup>0</sup>)共存下 TiO<sub>2</sub> 光催化降解特性的研究  
..... 费学宁 杜红飞 刘星星等 (46)

基于 SWAT 模型的金属矿区雨水径流中锰污染负荷分析  
..... 任伯帜 刘科家 马宏璞等 (50)

连作芋艿套作对土壤养分及酶活性的影响  
..... 张翰林 郑宪清 王一斐等 (55)

钱塘江引水降氮示范工程的构建和运行研究  
..... 孔令为 贺锋 夏世斌等 (60)

# ENVIRONMENTAL POLLUTION & CONTROL

2014年第11期 总第264期

珠江三角洲地区土壤中二噁英污染水平及其分布特征研究

..... 迭庆祀 聂志强 黄启飞等 (67)

运用改进综合评分法筛选典型污染物的研究——以大武水源地地下水

典型污染物筛选为例 ..... 李沫蕊 王伟舒 任姝娟等 (72)

船舶垃圾燃烧失重特性研究

..... 陈昱萌 马晓茜 吴婕等 (78)

## 综 述

尾矿库溃坝风险评价方法的研究进展

..... 杨金艳 蒲生彦 谢燕华等 (84)

## 环境管理

基于“一证式”管理的排污许可证制度创新

..... 卢瑛莹 冯晓飞 陈佳等 (89)

大气环境影响评价技术复核规范与典型案例分析

..... 丁峰 伯鑫 易爱华等 (92)

基于电力结构调整的上海市电力行业大气污染物排放总量研究

..... 刘三省 黄国和王冰等 (95)

城市大气环境治理成本核算及其总量、结构分析——以西安市为例

..... 杨建军 董小林 张振文 (100)

离子膜烧碱中盐泥的危害分析及控制对策

..... 王锐浩 海热提 童莉等 (106)

## 信息与文摘

PM<sub>2.5</sub>云检测平台解决方案出世 ..... (110)

河北采取强制性减排措施 ..... (110)

黄浦江上游水源地工程启动 ..... (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:卜岩枫

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: 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: ISSN 1001-3865  
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)公开发行业  
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: 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. 36, No. 11, Nov. 2014 (Monthly)

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

---

## Contents

- Chemical speciation and environmental standards of mercury in soil from contaminated industrial sites .....  
..... LONG Tao, ZHONG Zhong, DENG Shaopo, et al (1)
- Nitrogen pollution characteristics and source analysis using nitrogen isotope in Ashi River water system during dry season ...  
..... MA Guangwen, WANG Yeyao, XIANG Bao, et al (6)
- Study on the method for identifying the solid waste property of imported powder coating waste .....  
..... HAO Yaqiong, ZHOU Bingyan, WANG Qi (12)
- Study on the removal of *Microcystis aeruginosa* by intercalated montmorillonite .....  
..... GU Na, GAO Jinlong, DONG Wencui, et al (17)
- Effects of *Suaeda heteroptera* Kitag. and *Nereis succinea* on the physical and chemical properties of Cu in sediment .....  
..... HE Jie, WANG Qingzhi, JI Zhixin, et al (22)
- Recovery of nutrients and organic matter from hydrolysis-acidification liquor of excess sludge .....  
..... MEI Xiang, BI Liangxiu, WANG Xin, et al (30)
- Experimental study of leachate adsorption on aged refuse and its kinetics ... NIE Fahui, LI Wenting, LU Xiuguo, et al (36)
- Improving efficiency of vermicomposting on hogwash waste by using different additives .....  
..... LIU Yaoyuan, ZOU Changwu, ZHANG Daxin, et al (40)
- Study on the photocatalytic degradation characteristics of TiO<sub>2</sub> under zero-valent iron (Fe<sup>0</sup>) coexistence .....  
..... FEI Xuening, DU Hongfei, LIU Xingxing, et al (46)
- Analysis of manganese pollution load of rainfall runoff in manganese ore zone based on SWAT model .....  
..... REN Bozhi, LIU Kejia, MA Hongpu, et al (50)
- Effects of intercropping on soil nutrients and enzyme activities in continuous taro cropping fields .....  
..... ZHANG Hanlin, ZHENG Xianqing, WANG Yifei, et al (55)
- Studies on construction and performance of the Qiantang River water diversion de-nitrification demonstration project .....  
..... KONG Lingwei, HE Feng, XIA Shibin, et al (60)
- Pollution levels and distribution characteristics of PCDD/Fs in soil samples from Pearl River Delta .....  
..... DIE Qingqi, NIE Zhiqiang, HUANG Qifei, et al (67)
- Screening typical pollutants by modified comprehensive evaluation method—a case study of typical pollutants screening in  
groundwater of Dawu water source ..... LI Morui, WANG Weishu, REN Shujuan, et al (72)
- Study on the thermogravimetric characteristics of cargo ship waste (CSW) combusting .....  
..... CHEN Yumeng, MA Xiaoqian, WU Jie, et al (78)
- Review of risk evaluation methods on the dam break of tailings reservoir .....  
..... YANG Jinyan, PU Shengyan, XIE Yanhua, et al (84)
- Innovation of discharge permits system based on “one-permit” management .....  
..... LU Yingying, FENG Xiaofei, CHEN Jia, et al (89)
- Technical review standard and typical case analysis of atmospheric environmental impact assessment .....  
..... DING Feng, BO Xin, YI Aihua, et al (92)
- Research of total air pollutants estimations of electric industry in Shanghai based on electric industry structure adjustment ...  
..... LIU Sanxing, HUANG Guohe, WANG Bing, et al (95)
- Atmospheric environmental treatment cost accounting and analysis of total amount and structure—a case study of Xi’an City  
..... YANG Jianjun, DONG Xiaolin, ZHANG Zhenwen (100)
- Hazard analysis and control measures of the salt mud from ionic membrane caustic soda production .....  
..... WANG Ruihao, HAI Reti, TONG Li, et al (106)




# 为保护臭氧层 作出**新贡献**

9月16日是国际臭氧层保护日。环境保护部当日召开我国第一批含氢氯氟烃生产线关闭项目启动会,这些生产线关闭后,每年可减少生产4 647 t消耗臭氧层物质,将对保护臭氧层作出重大贡献。此外,由于含氢氯氟烃都是强效温室气体,这些项目的淘汰每年可减排9 350万t(以二氧化碳计,下同)温室气体。

含氢氯氟烃属于《蒙特利尔议定书》中需要逐步淘汰的物质。我国是目前全球最大的含氢氯氟烃生产国、使用国和出口国。

作为《蒙特利尔议定书》的缔约方之一,我国的含氢氯氟烃生产行业淘汰计划在《蒙特利尔议定书》的多边基金执委会第六十九次会议上获得批准。通过行业淘汰计划的实施,我国将累计减少约430万t含氢氯氟烃的生产和排放,累计可减少温室气体约80亿t,在淘汰臭氧层消耗物质的同时也产生巨大的气候协同效益。

2014年6月国际核查表明,我国2013年含氢氯氟烃生产量较基线年(2009—2010年均值)已下降8.38%,消费量下降9.14%,超额完成年度目标。



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