



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 **8**

2014年8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8期
总第261期
2014年8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

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	汪大攀	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

环境保护部公布 2013 年环境行政执法后督察情况七成环境案件处罚整改到位 (摘录)
(本刊编辑部)

目次

土壤污染防治

基于风险的中国污染场地管理体系研究

..... 姜林 钟茂生 张丽娜等 (1)

研究报告

潜流 - 表面流复合人工湿地的河道水质净化效果

..... 刘长娥 宋祥甫 刘福兴等 (11)

乌鲁木齐市不同区域大气降尘中重金属污染及来源分析

..... 张海珍 任泉 魏疆等 (19)

硫酸改性麻黄废渣对 Cu^{2+} 的吸附研究

..... 时洋 马春芳 朱彦姝等 (24)

污泥干化焚烧联用系统最佳运行工况研究

..... 李博 王飞 朱小玲等 (29)

南宁市郊空气和大气干湿沉降物中多环芳烃的污染特征

..... 孔祥胜 苗迎 (34)

Fenton 法制备污泥基活性炭及其性能表征

..... 王亚琛 谷麟 王妙琳等 (43)

酸性红 R 在 UV - 蒙脱土 KSF - H_2O_2 体系中光降解行为研究

..... 胡苏杭 王银 王光辉等 (49)

2001—2012 年天津市大气降水特征及化学成分分析

..... 孙韧 张文具 董海燕等 (53)

2014年第8期 总第261期

自然通风生物滴滤池的填料挂膜特性研究

..... 王闪闪 郭新超 贾冬靖 (59)

两种不同方式培养硝化细菌的比较研究

..... 刘松山 陈亮 黄满红等 (64)

镁铝类水滑石原位共沉淀法处理含镍模拟废水的研究

..... 何小红 黄光团 王敏晰等 (69)

不同污泥颗粒的干燥特性分析

..... 马侠 马静颖 安军等 (73)

综 述

真菌降解挥发性有机化合物的研究进展

..... 陆李超 贾青 成卓韦等 (78)

分散式面源生活污水生态处理技术研究进展

..... 董文杰 陆广严 立等 (84)

环境管理

浙江省危险废物和污泥处置现状及加强全过程监管工作的探讨

..... 钟重 孙营军 孙璐等 (89)

三峡水库水生态环境保护与增殖渔业发展对策研究

..... 毛华平 杨兰蓉 许人骥等 (92)

基于生态系统服务功能的穿越水源保护区公路设置开口的生态系统影响评估..... 贺涛 陈隽 管伟等 (97)

欧盟重金属污染防治制度研究

..... 徐珍 郭小品 丁怀等 (102)

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: hkzszs@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
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)

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. 36, No. 8, Aug. 2014 (Monthly)

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

Contents

- Establishing a risk based framework for contaminated site management in China
..... JIANG Lin, ZHONG Maosheng, ZHANG Lina, et al (1)
- Purification effect of integrated subsurface-surface flow constructed wetland on the river water
..... LIU Chang'e, SONG Xiangfu, LIU Fuxing, et al (11)
- Analysis on the heavy metal pollutants in atmospheric dust in different regions of Urumqi and its sources apportionment ...
..... ZHANG Haizhen, REN Quan, WEI Jiang, et al (19)
- Study on the adsorption of Cu^{2+} by chemically modified ephedra waste
..... SHI Yang, MA Chunfang, ZHU Yanshu, et al (24)
- Study on the optimal operation condition for sludge drying-incineration combined system
..... LI Bo, WANG Fei, ZHU Xiaoling, et al (29)
- Pollution characteristic of PAHs in the atmospheric deposition and air of Nanning suburb
..... KONG Xiangsheng, MIAO Ying (34)
- Preparation of the sludge based activated carbon with Fenton oxidation pretreatment and its property
..... WANG Yachen, GU Lin, WANG Miaolin, et al (43)
- Study on photodegradation behavior of acid red R in UV-montmorillonite KSF- H_2O_2 system
..... HU Suhang, WANG Yin, WANG Guanghui, et al (49)
- Atmospheric precipitation feature of Tianjin from 2001-2012 and its chemical components analysis
..... SUN Ren, ZHANG Wenju, DONG Haiyan, et al (53)
- Experimental research on film-forming characteristics on the packings in the natural ventilation bio-trickling filter
..... WANG Shanshan, GUO Xinchao, JIA Dongjing (59)
- Comparative study of the nitrifying bacteria cultivation in two different ways
..... LIU Songshan, CHEN Liang, HUANG Manhong, et al (64)
- Study on treatment of the simulated nickel-containing wastewater by in-situ Mg-Al-HTLc coprecipitation method
..... HE Xiaohong, HUANG Guangtuan, WANG Minxi, et al (69)
- Study on the drying property of different sludge particulate
..... MA Xia, MA Jingying, AN Jun, et al (73)
- Progress on biodegradation of volatile organic compounds by fungi
..... LU Lichao, JIA Qing, CHENG Zhuowei, et al (78)
- Research progress on the ecological treatment technology of distributed non-point sewage
..... DONG Wenjie, LU Guang, YAN Li, et al (84)
- Current status of hazardous waste and sludge disposal in Zhejiang Province and the discussion of its whole process supervision
..... ZHONG Zhong, SUN Yingjun, SUN Lu, et al (89)
- Research on the countermeasure of water ecological environment protection and fishery proliferation development in the Three
Gorges Reservoir MAO Huaping, YANG Lanrong, XU Renji, et al (92)
- The ecological system impact assessment of setting highway opening at water source protection area based on the ecosystem
services of water source catchment HE Tao, CHEN Jun, GUAN Wei, et al (97)
- Heavy metal pollution prevention system of European Union XU Zhen, GUO Xiaopin, DING Huai, et al (102)

全球臭氧以及南北极臭氧 已经停止损耗

据国外媒体报道,世界气象组织的专家莱恩·巴里认为:“全球臭氧以及南北极臭氧已经停止损耗,不过尚未递增。”在此之前,不断有研究组织和科学家发表报告,对大气臭氧层未来的变化给出种种预测。多数科学家认为,大气臭氧层损耗速度已经减缓,南极上空的臭氧洞有望在 2050 年前后消失。不过,也有研究认为南极上空臭氧洞的消失将是 2068 年以后的事。

人们对大气臭氧层损耗的高度关注是完全应该的。因为大气中臭氧的损耗直接危及人类的生存。虽然人类做了很多措施,但是努力还远远不够。近年来的观测资料显示,就臭氧洞的面积、深度及延续时间等指标的实际情况而言,南极上空大气臭氧层的损耗仍然很严重。例如,2000 年以来,南极臭氧洞一直维持在大面积损耗的水平上,2003、2006 和 2008 年臭氧洞面积均超过 2 500 万 km^2 ,其中,2008 年达到 2 720 万 km^2 ,比整个北美洲的面积还大。虽然南极臭氧洞的面积每年都有变化,但目前还不能判断臭氧洞是不是已经开始缓慢地修复。

一般认为,大气层中臭氧总量减少到 220 个多布森单位以下,才被认为是出现了臭氧洞。按照这个标准,南极上空春季臭氧总量虽然在 20 世纪 70 年代末开始明显减少,但是到 1982 年 10 月才首次低于 220 个多布森单位。最近 5 年,南极上空臭氧洞中臭氧的最低值都低于 120 个多布森单位。

大气臭氧层主要作用是吸收短波紫外线,保护地球上的人类和动植物免遭短波紫外线的伤害。大气臭氧层的恢复将是一个漫长的过程。国际社会必须携手合作,继续采取有效措施,保护大气臭氧层这把人类赖以生存的“保护伞”。

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