



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38卷 **2**

2016年2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 386165

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38卷 第2期
总第279期
2016年2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：方敏
编委会副主任：章晨 虞选凌 卢春中
张培国 王以淼 李全胜
许履中 陈爱民

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
王玉军	王学军	王树众	王慧
冯银厂	毕军	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	吴丰昌
吴迪	余刚	邹欣庆	沈又幸
沈东升	宋国君	张亚雷	张捍民
陈东辉	陈同斌	陈建民	陈建孟
陈效民	陈景文	林卫青	周东美
郑平	赵永才	赵庆祥	郝芳华
郝晓地	姚重华	骆永明	夏四清
柴立元	徐建明	徐鹤	殷浩文
高云涛	高翔	席北斗	黄岁樑
黄海凤	崔福义	章明奎	蒋伟康
韩洪军	程乐鸣	曾溅辉	雷梅
鲍晓峰	蔡伟民	蔡守秋	戴星翼

目次

研究报告

- 北京地区大气气溶胶光学特性与区域雾霾事件分析
..... 孙文文 江洪 陈洪滨等 (1)
- 武汉金口垃圾填埋场对地下水环境的影响分析
..... 李玲 喻晓 王颀军等 (7)
- 基于野外实测光谱的金矿区土壤重金属铬监测研究
..... 王菲 曹文涛 康日斐等 (13)
- 基于 X-12-ARIMA 方法的武汉市空气污染指数波动分析
..... 俞艳 胡兴帮 任苏蕊等 (19)
- 薄膜扩散梯度技术的应用与城市内河沉积物中生物有效磷的监测
..... 陆森森 顾礼明 黄骏等 (23)
- 污泥絮凝调理对絮体理化性质的影响机制研究
..... 曹秉帝 张伟军 王东升等 (29)
- 地热水中一株好氧反硝化菌的分离鉴定及最优反硝化条件的研究
..... 张淑楠 王心义 夏大平等 (34)
- 新型干法水泥窑氮氧化物排放及控制因素分析
..... 陈丽芳 刘树根 赵文富等 (40)
- 三峡库区主要城镇饮用水源地水质健康风险评价
..... 封丽 张君 封雷等 (44)
- 浙江省纺织染整企业废水中可吸附有机卤化物调查研究
..... 赖柏民 沈东升 汪美贞 (50)
- 行人过街信号控制路口交通噪声预测模型
..... 李锋 蔡铭 (54)
- 再生铝制造企业飞灰中二噁英污染特征
..... 赵伟 宋红军 张丽娟等 (59)

ENVIRONMENTAL POLLUTION & CONTROL

2016年第2期 总第279期

有机毒物对小鼠和兔的半数致死剂量与大气环境质量标准的相关性研究

..... 徐忠香 吴以中 刘顿开 (63)

综 述

环境水体中甲状腺激素干扰物的研究进展

..... 艾 扬 王亚飞 李 剑 (68)

城市污水中氟喹诺酮类抗生素药物的来源与去除研究进展

..... 郭 隽 张亚雷 周雪飞等 (75)

环境管理

瑞典市政污水处理的管理措施及启示

..... 刘 琰 TYSKLIND M 韩 梅等 (81)

中国省级区域环境绩效评价方法研究

..... 董战峰 郝春旭 王 婷等 (86)

省级空气质量管理评估指标体系的构建及实证研究

..... 李 荔 赵秋月 李 冰 (91)

中国环境保护产业重点发展区域的经济绩效评价

..... 薛 婕 周景博 曹 宝等 (98)

中国燃煤电厂汞达标排放分析

..... 陈敏敏 王军霞 张守斌等 (106)

信息与文摘

《环境污染与防治》增刊 2016 年度征稿启事 (67)

环保专家呼吁柴油车清洁化标准应尽快出台 (85)

纯电动物流车入京 雾霾天坐等“绿色旋风”来 (97)

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) 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) 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.38, No.2, Feb.2016 (Monthly)

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

Contents

Monitoring the atmospheric aerosol optical characteristics in Beijing region and the regional haze event	SUN Wenwen, JIANG Hong, CHEN Hongbin, et al (1)
The influence analysis of Jinkou landfill on the groundwater quality in Wuhan City	LI Ling, YU Xiao, WANG Tingjun, et al (7)
Study on monitoring of soil heavy metal Cr in golden mining areas based on field measured spectrum	WANG Fei, CAO Wentao, KANG Rifei, et al (13)
Analysis about fluctuation of Wuhan's Air Pollution Index based on X-12-ARIMA method	YU Yan, HU Xingbang, REN Surui, et al (19)
Analysis and research of labile P in urban river sediments with the Zr-oxide diffusive gradient in thin films technique	LU Sensen, GU Liming, HUANG Jun, et al (23)
Influence of physical and chemical properties of sludge flocculation conditioning	CAO Bingdi, ZHANG Weijun, WANG Dongsheng, et al (29)
Isolation, identification and denitrification optimization of an aerobic denitrifying bacterium from geothermal water	ZHANG Shunan, WANG Xinyi, XIA Daping, et al (34)
The emission and control of NO _x for new dry cement kilns	CHEN Lifang, LIU Shugen, ZHAO Wenfu, et al (40)
Health risk assessment of drinking water sources of main towns in Three Gorges Reservoir	FENG Li, ZHANG Jun, FENG Lei, et al (44)
Investigation of adsorbable organic halogens in the dyeing and finishing textile industry in Zhejiang Province	LAI Baimin, SHEN Dongsheng, WANG Meizhen (50)
Traffic noise prediction model for signal-controlled pedestrian crossing junctions	LI Feng, CAI Ming (54)
Polychlorinated dibenzo-p-dioxins/furans in fly ash from a secondary aluminum metallurgy factory	ZHAO Wei, SONG Hongjun, ZHANG Lijuan, et al (59)
Correlation research between LD ₅₀ (mouse) and LD ₅₀ (rabbit) of organic poison and its atmospheric environmental standards	XU Zhongxiang, WU Yizhong, LIU Dunkai (63)
Research progress of thyroid disrupting chemicals in environmental water	AI Yang, WANG Yafei, LI Jian (68)
Occurrence and removal of fluoroquinolones in municipal sewage: a review	GUO Jun, ZHANG Yalei, ZHOU Xuefei, et al (75)
Management measures for municipal wastewater treatment in Sweden and its inspiration to China	LIU Yan, TYSKLIND M, HAN Mei, et al (81)
Provincial regional environmental performance assessment method of China	DONG Zhanfeng, HAO Chunxu, WANG Ting, et al (86)
The establishment of provincial air quality management evaluation index system and its empirical research	LI Li, ZHAO Qiuyue, LI Bing (91)
Economic performance evaluation of China's environmental protection industry of the key development areas	XUE Jie, ZHOU Jingbo, CAO Bao, et al (98)
Analysis of mercury compliance emission for coal-fired power plants in China	CHEN Minmin, WANG Junxia, ZHANG Shoubin, et al (106)



中国首台紫外臭氧垂直探测仪 在太空将继续“超期服役”

截至 2015 年底,我国首台投入运行的紫外臭氧垂直探测仪(SBUS)已在轨正常运行 5 年,超过了 3 年设计工作寿命的要求,各项系统目前仍运转正常,将在太空继续“超期服役”。SBUS 由中国科学院长春光学精密机械与物理研究所研制,于 2010 年 11 月 5 日搭载风云 3 号气象卫星 B 星发射升空,11 月 11 日投入运行。

SBUS 为我国首次获得了 830 km 高度处的地外太阳 / 大气紫外光谱数据,填补了国内空白。2011 年春季,北极发生了有史以来最严重的臭氧损耗事件。中国气象局利用 SBUS 监测了此次事件发生、发展、消亡的全过程。这是我国第 1 次利用国产卫星监测到的全球大气臭氧重大异常变化。SBUS 在轨超期服役的稳定表现充分展现了我国在空间精密光谱遥感仪器研制方面的技术水平,验证了一些重要部件在空间条件下的可靠性和长期稳定性,对后续研制长寿命、高精度的卫星载荷提供了重要的参考和技术基础。

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