



ISSN 1001-3865
CN 33-1084/X

HUAN JING WU RAN YU FANG ZHI

环境污染防治

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 **5**
2016年5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

万方数据

中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库核心期刊



月刊
1979年1月创刊
第38卷 第5期
总第282期
2016年5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	马晓茜	王子健	王玉军
王学军	王树众	王 慧	韦彦斐
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	陈金媛	陈建民
陈建孟	陈效民	陈景文	林卫青
周东美	郑 平	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

环境污染防治

HUANJING WURAN YU FANGZHI

目 次

研究报告

- 含铝活性炭污泥对磷的吸附特性研究
..... 仇付国 陈丽霞 孙 瑶等 (1)
- 广州市燃煤电厂PM_{2.5}扩散模拟及控制策略研究
..... 王 熙 侯云鹤 李来胜 (6)
- 十六烷基三甲基溴化铵改性沸石对腐殖酸的吸附性能研究
..... 张国珍 高小波 武福平等 (12)
- 微气泡气浮清除水体中暴发藻类的试验研究
..... 叶建锋 钟晓春 宋召凤等 (18)
- 半焦与城市污泥混合物的燃烧性能研究
..... 马淞江 张仲欢 王 劲等 (22)
- 铁酸锰纳米材料吸附含 Ni²⁺ 电镀废水的性能研究
..... 包 健 王凤贺 纪营雪等 (27)
- 不同超滤组合工艺用于印染废水反渗透前的预处理研究
..... 郑 钊 陈泽军 操家顺 (32)
- 氢氧化钾改性亚麻对亚甲基蓝的吸附性能研究
..... 李小敏 朱振华 李紫薇等 (37)
- 天津市不同功能区大气挥发性有机物污染特征及来源分析
..... 高璟贇 唐 邀 陈 魁等 (43)
- 浙江省铅锌矿区土壤重金属污染及重金属超富集植物筛选
..... 李思亮 杨 斌 陈 燕等 (48)
- 成都市大气颗粒物污染特征及与气象因子的关联性分析
..... 孙欢欢 倪长健 崔 蕾等 (55)
- 基于添加尿素的铁矿烧结过程二噁英减排技术研究
..... 吴雪健 龙红明 春铁军等 (61)
- 基于 GIS 的规模化畜禽养殖场空间布局适宜性评价研究
..... 阎波杰 王笔钦 李亚星 (67)

2016年第5期 总第282期

西安市雾霾时空分布特征研究

..... 韩浩 解建仓 姜仁贵等 (73)

天津市滨海新区夏季挥发性有机物的污染特征分析

..... 董海燕 朱玲 边玮璠等 (77)

零价铁 Fenton 技术处理含聚乙烯醇的印染退浆废水

..... 兰明 杨晶 严松等 (82)

水污染防治技术与管理

中国实施种养结合减排效益研究

..... 刘晨峰 吴悦颖 张文静等 (87)

地下水氰化物污染的修复技术简介

..... 康阳 刘伟江 文一等 (90)

邛海表层沉积物营养盐分布特征及污染评价

..... 郜志云 赵翠平 孙运海等 (95)

基于压力—状态—响应模型的城市水资源承载力评价指标体系构建研究

..... 刘雅玲 罗雅谦 张文静等 (100)

基于结构分解技术的内蒙古自治区规模化畜禽养殖业减排机制研究

..... 韦大明 刘雅玲 陈岩 (105)

信息与文摘

湖北考核秸秆禁烧见成效 (17)

地方立法应关注农村环境问题 (31)

节能减排这根弦松不得 (54)

全国政协委员主题沙龙关注饮用水安全与健康 (72)

环境保护部发布 2016 年世界环境日主题 (110)

环境保护部强调要以凤凰涅槃的勇气追求加快补齐生态环境突出短板

..... (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:陈锡超

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

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.5, May 2016 (Monthly)

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

Contents

Study of adsorption characteristics of phosphorus by aluminium-containing activated carbon sludge	QIU Fuguo, CHEN Lixia, SUN Yao, et al (1)
The simulation of PM _{2.5} emissions of coal-fired power plants around Guangzhou and related control strategy	WANG Xi, HOU Yunhe, LI Laisheng (6)
Research on adsorption properties of cetyltrimethylammonium bromide modified zeolite on humic acid	ZHANG Guozhen, GAO Xiaobo, WU Fuping, et al (12)
Experimental study on removal of bloom algae in water by microbubble flotation	YE Jianfeng, ZHONG Xiaochun, SONG Zhaofeng, et al (18)
Study on combustion performance of semi-coke and municipal sludge mixture	MA Songjiang, ZHANG Zhonghuan, WANG Jin, et al (22)
Adsorption performance of manganese ferrite nanomaterial on Ni ²⁺ -containing electroplating wastewater	BAO Jian, WANG Fenghe, JI Yingxue, et al (27)
Research on different ultrafiltration combined processes for pretreatment of dyeing wastewater before reverse osmosis	ZHENG Zhao, CHEN Zejun, CAO Jiashun (32)
Study on adsorption performance of flax modified by KOH on methylene blue	LI Xiaomin, ZHU Zhenhua, LI Ziwei, et al (37)
Pollution characteristics and source analysis of atmospheric volatile organic compounds in different function areas, Tianjin ..	GAO Jingyun, TANG Miao, CHEN Kui, et al (43)
Study of soil heavy metal pollution and screen of heavy metal hyper-accumulation plants in lead-zinc mine areas of Zhejiang Province	LI Siliang, YANG Bin, CHEN Yan, et al (48)
Pollution characteristics of atmospheric particles and their correlation with meteorological factors in Chengdu City	SUN Huanhuan, NI Changjian, CUI Lei, et al (55)
Emission reduction of PCDD/Fs in iron ore sintering process by adding urea	WU Xuejian, LONG Hongming, CHUN Tiejun, et al (61)
Suitability evaluation of spatial layout of industrial livestock and poultry farms based on GIS	YAN Bojie, WANG Biqin, LI Yaxing (67)
Spatiotemporal distribution characteristics of fog and haze in Xi'an	HAN Hao, XIE Jiancang, JIANG Rengui, et al (73)
Pollution characteristics of volatile organic compounds in the summer of Binhai New Area, Tianjin	DONG Haiyan, ZHU Ling, BIAN Weili, et al (77)
Treatment of polyvinyl alcohol containing desizing wastewater by zero-valent iron Fenton technology	LAN Ming, YANG Jing, YAN Song, et al (82)
The research on emission reducing benefits of combination of planting-breeding in China	LIU Chenfeng, WU Yueying, ZHANG Wenjing, et al (87)
Introduction of groundwater cyanide remediation technology	KANG Yang, LIU Weiji, WEN Yi, et al (90)
Distribution characteristics and pollution assessment on nutrient elements of surface sediment in Qionghai Lake	GAO Zhiyun, ZHAO Cui ping, SUN Yunhai, et al (95)
The construction of urban water resources carrying capacity evaluation system based on PSR model	LIU Yaling, LUO Yaqian, ZHANG Wenjing, et al (100)
Emission reduction mechanism of large-scale livestock and poultry breeding industry in the Inner Mongolia autonomous region based on SDA	WEI Daming, LIU Yaling, CHEN Yan (105)



聚氨酯泡沫行业一氟二氯乙烷淘汰进展及 替代技术发展座谈会顺利召开

2016年4月15日,环境保护部环境保护对外合作中心在浙江绍兴召开“聚氨酯泡沫行业一氟二氯乙烷(HCFC-141b)淘汰进展及替代技术发展座谈会”,旨在宣传 HCFC-141b 淘汰工作取得的阶段性进展,加强替代技术经验交流,为下一阶段 HCFC-141b 淘汰工作做准备。参会单位有中国塑料加工工业协会,浙江、江苏、天津、上海、河北、山东、河南、广东等省市的淘汰消耗臭氧层物质能力建设项目管理办公室,南京林业大学,华东理工大学和部分行业企业等。

会上环境保护部环境保护对外合作中心做了《HCFC-141b 淘汰管理政策及未来淘汰战略》专题报告,对聚氨酯泡沫行业第一阶段 HCFC-141b 淘汰工作进展和下一步工作设想进行汇报说明;世界银行官员做了《Global HCFCs phase-out implementation and alternative technology development》(全球制冷剂的淘汰进程及替代技术发展趋势)报告;中国塑料加工工业协会秘书长汇报第一阶段 HCFC-141b 淘汰项目企业进展;南京林业大学和华东理工大学的2位教授分别介绍了各自的替代技术研发进展及成果;相关行业企业代表介绍了项目执行经验及替代技术应用情况。

最后,会议就 HCFC-141b 淘汰过程的先进经验和存在问题组织了讨论交流,部署了下一阶段针对中小企业开展技术支持和指导的相关工作,要求各级环境保护部门、相关企业积极配合,为加快 HCFC-141b 淘汰共同努力。

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:李莉 电话:0571-89975325