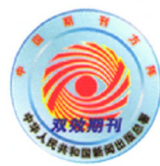


# 环境工程

ISSN 1000-8942  
CN 11-2097/X  
CODEN HGONEU



主办 中冶建筑研究总院有限公司 中国环境科学学会环境工程分会

## ENVIRONMENTAL ENGINEERING

# 2016.2

34卷 | 第212期

### 中国城市垃圾填埋场的环境影响及控制

- ◆ 中国垃圾填埋场2012年甲烷排放特征研究
- ◆ 中国垃圾填埋场恶臭影响人口和人群活动研究
- ◆ 基于距离-密度关系的典型垃圾处理设施布局指数研究

### 水污染防治

- ◆ 高级氧化技术降解含氮除草剂的研究进展
- ◆ 膜共生反应器的提出及其应用展望

### 大气污染防治

- ◆ 我国施工扬尘排污费征收制度研究
- ◆ 烟气调质技术在近零排放机组中的研究与应用

### 固体废物处理与处置

- ◆ 秸秆纤维废弃物作为还原剂用于金属化球团的生产

### 监测与评价

- ◆ APEC会议期间北京市空气质量状况监控及措施解析

中文核心期刊 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊 中国科技核心期刊 中国期刊方阵“双效”期刊

美国化学文摘 (CA) 收录期刊 日本JSTChina收录期刊 中国生物医学文献数据库收录期刊

万方数据

### 中国城市垃圾填埋场的环境影响及控制

- 1 中国垃圾填埋场 2012 年甲烷排放特征研究  
 5 中国垃圾填埋场恶臭影响人口和人群活动研究  
 10 基于距离 - 密度关系的典型垃圾处理设施布局指数研究  
 14 垃圾龄对填埋场好氧修复供氧和加速稳定化效果的影响  
 19 生命周期评价方法在生活垃圾填埋中的应用与问题分析

蔡博峰 王金南 龙瀛, 等  
 李栋 蔡博峰  
 刘建国 倪哲 李睿, 等  
 刘意立 刘建国 蔡博峰

### 水污染防治

- 23 西安污水处理厂温室气体排放及减排对策研究  
 27 厌氧氨氧化工艺的启动及有机物浓度对其影响研究  
 33 高级氧化技术降解含氮除草剂的研究进展  
 38 HNO<sub>3</sub> 改性活性炭对染料橙黄 G 的吸附研究  
 43 膜共生反应器的提出及其应用展望  
 47 混凝剂特性对建筑景观水水质维护效果的影响  
 51 深圳市利用小 (2) 型水库进行河流生态补水研究  
 54 “水解 - A<sub>p</sub>/O - 化学沉淀 - 过滤” 工艺处理涂装污水  
 58 HRT 与进水基质浓度对 Anammox 反应器效能影响研究  
 63 某皮革厂皮革废水处理工程案例分析

翟萌 邵越 徐福军  
 朱葛夫 张净瑞 刘超翔, 等  
 刘拥鑫 胡晨燕 谷建, 等  
 吴强 蔡天明 陈立伟  
 何少林 陈辉 于景琦, 等  
 许美玲 李星 赵锂, 等  
 彭溢 廖国威 谢林仲, 等  
 袁秋生 张雁秋  
 张健 陈益明 邱凌峰  
 唐行鹏 孟宪礼 侯成林, 等

### 大气污染防治

- 69 双气体射流作用下燃煤可吸入颗粒团聚研究  
 74 我国施工扬尘排污费征收制度研究  
 78 湿式电除尘器用于生物质气化燃气除尘的实验研究  
 83 烟气调质技术在近零排放机组中的研究与应用  
 87 西安市 PM<sub>2.5</sub> 的时空分布特征研究  
 91 酸碱改性活性炭对甲苯的吸附性能研究  
 96 SCR 脱硝机组空气预热器堵塞治理建议

郑强强 张晓东 刘亚丽, 等  
 张立辉 德格吉日夫 梁洪源  
 杨福福 丁志江 肖立春  
 赵磊 周洪光  
 张丽华 武捷春 包玉海, 等  
 陈玉莲 吴秋芳 孔凡滔  
 王海刚

### 固废处理与处置

- 102 好氧堆肥微生物降解土壤中硝基苯的影响因素研究  
 108 LMB8 菌株产微生物絮凝剂用于河道疏浚底泥快速脱水的研究  
 113 城市污泥生物沥滤过程中重金属滤出途径的研究  
 119 以秸秆纤维废弃物为还原剂生产金属化球团  
 123 污泥包裹飞灰热解炭中重金属稳定性研究: 铁盐添加剂的作用  
 127 Fenton 预处理强化污泥脱水: 胞外聚合物和黏度的特性研究

胡浩 马志飞 刘东明, 等  
 于荣丽 胡筱敏 李喆  
 张军 盛媛 肖潇, 等  
 李大伟 岳昌盛 韩宏亮, 等  
 陈芳芳 胡雨燕 陈德珍  
 罗安然 甄广印 龙吉生, 等

### 监测与评价

- 133 基于城市规划的开封市地质环境风险评价  
 138 三峡库区潜在水环境风险源识别与分级评价方法研究  
 143 高速公路环境影响评价指标及标准探讨  
 147 基于变权欧氏距离的矿山生态环境评价与分析  
 150 汉江中下游流域降水时空规律分析及干旱预测  
 155 APEC 会议期间北京市空气质量状况监控及措施解析

匡恒 马传明 和泽康  
 曹宝 王秀波 薛捷, 等  
 王晓宁 张宏智 付亚君  
 王婷玉 罗周全 秦亚光, 等  
 张逸飞 张中旺 龚佑海  
 董洁 李梦茹 孙若丹, 等

### 清洁生产与节能减排

- 159 碳交易促进宁夏煤层气综合利用的研究  
 164 阴、阳离子影响离子液体溶解甲烷性能的研究进展

黎水宝 张丽勤 蒋晨, 等  
 王少坤 王兰云 徐永亮, 等

### 土壤修复

- 170 郴州市王仙岭尾砂库重金属污染治理工程实例  
 175 几种表面活性剂洗脱修复范污染黑土的研究

龚亚龙 李红艳 李喜青, 等  
 许娇娇 李君 符发娥, 等



# 2016. 2

## CONTENTS

- 1 Analysis of the Features of Methane Emissions from Landfills of China in 2012 CAI Bo-feng
- 5 Estimation of Population and Human Activities Impacted by the Odors of Landfills in China CAI Bo-feng, WANG Jin-nan, LONG Ying, et al
- 10 Study of Facility Distribution Indicators of Typical Landfills Based on Distance-Density Relationship LI Dong, CAI Bo-feng
- 14 Evaluation of Oxygen Requirement and Accelerated Performance of Stabilization by Landfill Aeration: Effect of Refuse Age LIU Jian-guo, NI Zhe, LI Rui, et al
- 19 Application and Discussion of Life Cycle Assessment Method in Municipal Solid Waste Landfill LIU Yi-li, LIU Jian-guo, CAI Bo-feng
- 23 Countermeasures on Greenhouse Gas Emission Reduction for the Wastewater Treatment Plants of Xi 'An ZHAI Meng, SHAO Yue, XU Fu-jun
- 27 Study on Start-Up of Anaerobic Ammonia Oxidation and the Effect of COD Concentration ZHU Ge-fu, ZHANG Jing-rui, LIU Chao-xiang, et al
- 33 Degradation of Nitrogenous Herbicides by Advanced Oxidation Processes: A Review LIU Yong-xin, HU Chen-yan, GU Jian, et al
- 38 Adsorption of Orange G Dye on Activated Carbon Modified by  $\text{HNO}_3$  WU Qiang, CAI Tian-ming, CHEN Li-wei
- 43 Invention and Application Prospect of Membrane Symbiotic Reactor HE Shao-lin, CHEN Hui, YU Jing-qi, et al
- 47 Effect of Coagulant Characteristics on Water Quality Maintenance of Architectural Landscape Water XU Mei-ling, Li Xing, ZHAO Li, et al
- 51 Study on the Application of Small Reservoir Type II for Ecological Water Supplement of Rivers in Shenzhen PENG Yi, LIAO Guo-wei, XIE Lin-shen, et al
- 54 Coating Wastewater Treatment by Hydrolysis- $\text{A}_p/\text{O}$ -Chemical Precipitation- Filter Process YUAN Qiu-sheng, ZHANG Yan-qiu
- 58 Influence of the HRT and Substrate Concentrations on the Performance of Anammox Reactor ZHANG Jian, CHEN Yi-ming, QIU Ling-feng
- 63 Engineering Example of Treatment Process for the Leather Wastewater TANG Xing-peng, MENG Xian-li, HOU Cheng-lin, et al
- 69 Investigation into Agglomeration Process of Inhalable Particle in Double Gas-Jets ZHENG Qiang-qiang, ZHANG Xiao-dong, LIU Ya-li, et al
- 74 Study on Construction Dust Emission Fee System Levying in China ZHANG Li-hui, DEGEJIRIFU, LIANG Hong-yuan
- 78 Experimental Study on Removal Effect of Dust from Biomass Gasification by Wet Electrostatic Precipitator YANG Fu-fu, DING Zhi-jiang, XIAO Li-chun
- 83 Research and Application of Flue Gas Conditioning Technology in Near-Zero Emission of Coal-Fired Power Plant ZHAO Lei, ZHOU Hong-guang
- 87 Study on the Temporal and Spatial Distribution Characteristics of  $\text{PM}_{2.5}$  in Xi'an City ZHANG Li-hua, WU Jie-chun, BAO Yu-hai, et al
- 91 City Study on the Toluene Adsorption on Activated Carbons Modified by Acid and Alkali CHEN Yu-lian, WU Qiu-fang, KONG Fan-tao
- 96 Proposals for Controlling Air Heater Pluggage of SCR Denitration Units WANG Hai-gang
- 102 Influencing Factors of Aerobic Microbial Degradation Nitrobenzene in Soil by Bio-Composting HU Hao, MA Zhi-fei, LIU Dong-ming, et al
- 108 Application of Microbial Flocculant by LMB8 Strain in Rapid Dewatering of River Dredging Sediment YU Rong-li, HU Xiao-min, LI Zhe
- 113 Leaching Pathways of Heavy Metals during Bioleaching of Sewage Sludge ZHANG Jun, SHENG Yuan, XIAO Xiao, et al
- 119 Application of Straw Fiber as the Reducing Agent in Production of Metallic Pellets LI Da-wei, YUE Chang-sheng, HAN Hong-liang, et al
- 123 Stabilization of Heavy Metals in Pyrolysis Char of Fly Ash Implanted Sewage Sludge: Effect of Mixed Ferrous/Ferric Sulfate Additive CHEN Fang-fang, HU Yu-yan, CHEN De-zhen
- 127 Improving the Dewatering Characteristics of Waste Activated Sludge with Fenton Pretreatment: Roles of EPS and Viscosity LUO An-ran, ZHEN Guang-yin, LONG Ji-sheng, et al
- 133 The Geo-Environmental Risk Assessment of Kaifeng City Based on the Urban Planning KUANG Heng, MA Chuan-ming, HE Ze-kang
- 138 Potential Sources Identification and Classification for Water Environmental Risk Assessment in Three Gorges Reservoir Area CAO Bao, WANG Xiu-bo, XUE Jie, et al
- 143 Discussion on Freeway Environmental Impact Assessment Index and Standard WANG Xiao-ning, ZHANG Hong-zhi, FU Ya-jun
- 147 Evaluation and Analysis on Ecological Environment of Mine Based on Euclidean Distance Model with Varying Weights WANG Ting-yu, LUO Zhou-quan, QIN Ya-guang, et al
- 150 Research on Precipitation Spatial-Temporal Regulation and Drought Prediction in Middle-Lower Han River Basin ZHANG Yi-fei, ZHANG Zhong-wang, GONG You-hai
- 155 Analysis on Air Quality Monitoring and Counter-Measures in Beijing the APEC Conference DONG Jie, LI Meng-ru, SUN Ruo-dan, et al
- 159 Study on Carbon Trade Promoting Coal Bed Methane (CBM) Utilization in Ningxia LI Shui-bao, ZHANG Li-qin, JIANG Chen, et al
- 164 Progress of Effect of Anion and Cation on Solubilities of Methane by Ionic Liquids WANG Shao-kun, WANG Lan-yun, XU Yong-liang, et al
- 170 Case Study on Remediation of Heavy-Metal Contamination by Tailings in Wangxianling Tourism Resort of Chenzhou City GONG Ya-long, LI Hong-yan, LI Xi-qing, et al
- 175 Elution of Acenaphthene from Black Soil by Several Surfactants XU Jiao-jiao, LI Jun, FU Fa-e, et al



超国内同类展会规模1倍以上，打造亚洲大型环保商贸平台  
 关注固废、废气、水处理等环保重点领域，呈现世界先进环保技术与产品  
 入驻全新大型展馆，给您国际化观展体验  
 30多场专业会议，真正实现展 & 会结合

**亚洲规模超15万平米的大型国际环保展！**  
**15万平米 2,600家展商 5.8万件展品**

参观热线

021 3323 1335/1319/135

展示范围

固废、废气、空气净化、新风  
 风、污泥、资源回收利用、环  
 检测、污水、净水、泵阀管道



扫一扫即可快速**预登记**啦！  
 直接入场免费参观，微信用户专属绿  
 绿色通道！并有升级版精美礼品哦！  
 网页预登记请登陆  
[www.ecotechchina.com.cn](http://www.ecotechchina.com.cn)

ecotechchina



距离虹桥机场/虹桥火车站仅1.5公里



地铁2号线徐泾东站出口



紧邻崧泽高架和嘉闵高

# ECOTECH CHINA 2016

## 上海环保展 上海固废气展

同期展会 —— 上海空气展 / 上海国际水展 / 上海国际泵管阀展

2016年6月15日-17日 国家会展中心（上海）

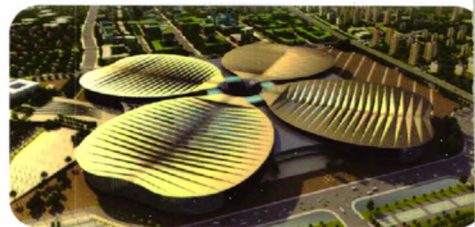
轨交2号线徐泾东站4/5/6号口 盈港东路168号

6.15~16 (周三、周四) 9:00~17:00 6.17 (周五) 9:00~15:00



[www.ecotechchina.com](http://www.ecotechchina.com)

荷瑞会展倾力巨商



综合体可展览面积50万平方米，室内展厅40万平方米，是  
 新国际博览中心的2倍！交通便利，紧邻虹桥交通枢纽，  
 小时辐射长三角各地区！

更多信息请访问展馆官网：[www.cecs.com](http://www.cecs.com)

组织机构 浙江省环保装备行业协会 / 华东地区环保产业联盟

主办单位 上海荷瑞会展有限公司

官方支持 住房和城乡建设部门 / 住建部建筑文化中心

**环境工程**  
 ENVIRONMENTAL ENGINEERING

ISSN 1000-8942  
 CN 11-2097/X

邮发代号：82-64  
 广告许可证：京海工商广字8231号



定价：20.

ISSN 1000-8942



9 771000 894166