



# 环境卫生工程

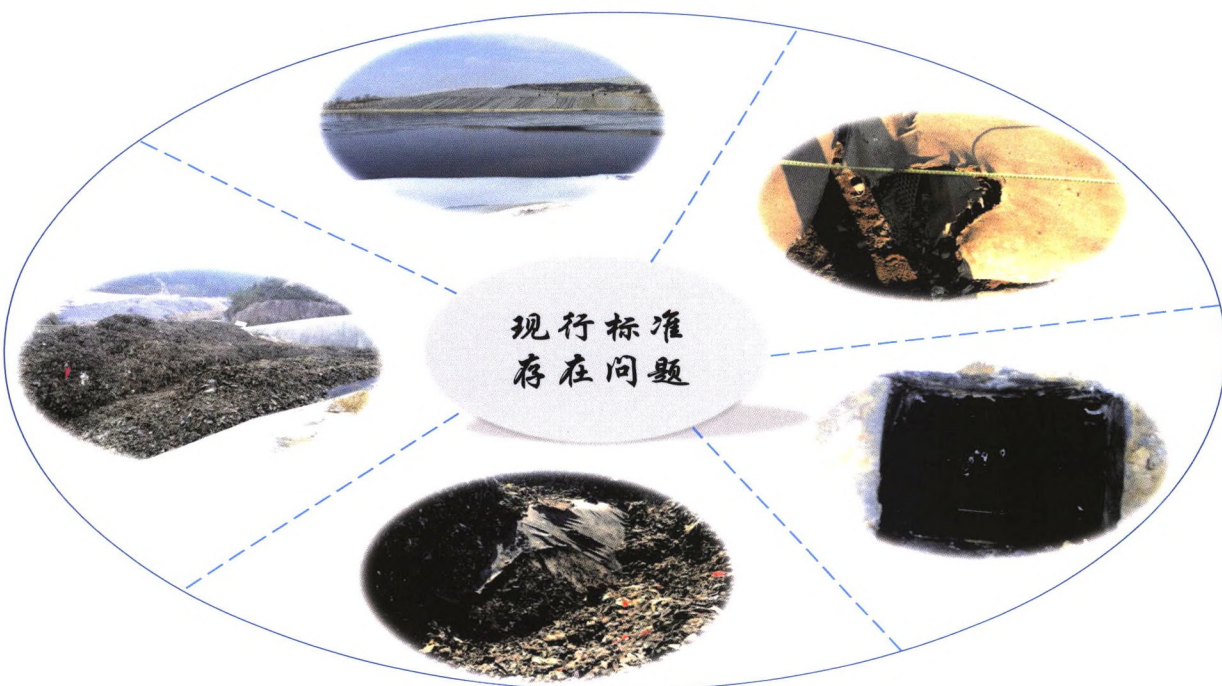
ENVIRONMENTAL SANITATION ENGINEERING

封面  
文章

## · 生活垃圾填埋场主要环境问题及污染控制标准修订必要性初探

姚光远, 何品晶, 刘玉强, 徐亚, 黄启飞

GB 16889 - 2008 生活垃圾填埋场污染控制标准自颁布实施以来,在我国生活垃圾填埋场环境管理中发挥了重要作用,但是也相继暴露出了一些问题,如选址困难、渗滤液不能稳定达标排放、恶臭普遍以及防渗层破损严重等。通过对我国生活垃圾处置现状进行研究,分析了生活垃圾填埋场存在的主要环境问题,并提出了相应的解决方案,同时为后续污染控制标准的修订提出建议。



ISSN 1005-8206



9 771005 820207



请扫描二维码  
关注本刊微信

# 2020.4

第28卷 第4期 | Vol.28 No.4

天津市城市管理研究中心 主办



## 目次

### 环境卫生管理与评价体系

- 1 生活垃圾填埋场主要环境问题及污染控制标准修订必要性初探 姚光远, 何晶晶, 刘玉强, 徐亚, 黄启飞  
6 5G 技术在生活垃圾处置全链条中的应用探索 任咏

### 有机固废生物处理与高值化利用

- 11 二维相关光谱结合移动窗口技术研究堆肥溶解性有机质演化 刘洪宝, 袁英, 宋彩红, 单光春, 虞敏达, 崔骏, 何小松  
17 餐厨垃圾超临界水气化固/液副产物特性研究 金俊杰, 赵钺力, 苏红才, 冯闯宇, Dwi Hantoko, 严密  
22 利用餐厨残渣养殖蝇蛆中试研究 史东晓, 徐刚, 丁泉, 胡旭东, 徐璟奇  
27 厨余垃圾厌氧发酵启动的接种物试验研究及工程建议 林艺平  
32 温度对芦笋秸秆水解发酵的影响 燕燕, 崔铭昊, 徐苏云  
37 黑水无害化及资源化处理技术进展 左斯琪, 李子富

### 热化学处理与烟气污染控制

- 45 垃圾焚烧飞灰烧结过程中 PCDD/Fs 和重金属分布的研究 王建伟, 许亮, 陈春霞, 王娟娟, 纪涛, 张曙光, 钱光人, 金宜英  
52 活性炭孔隙参数对二噁英气相吸附影响的试验研究 郭祥信, 王沛玥, 马云峰, 林晓青, 李晓东  
57 基于 XRF 检测的飞灰重金属元素数据库构建和分析 余召辉  
61 美国垃圾焚烧发电的商业模式、技术参数与设施特点概要 焦学军, 黄洁, 费一凡

### 城乡生活垃圾填埋与二次污染控制

- 70 兴丰生活垃圾卫生填埋场污泥原位固化工程案例 李湛江, 苏兴国, 宋树祥  
76 MBR/NF/RO 处理老龄垃圾渗滤液的改造工程 肖扬帆, 陈峻松, 胡魏  
82 垃圾渗滤液处理成本计算方法与示例 王声东  
87 西安江村沟垃圾填埋场恶臭污染扩散区域调查及综合防控措施 潘瑞松, 李婷婷, 赵凤斌, 柴晓利, 卞荣星

### 建筑垃圾利用、处理与处置

- 95 浅析装修垃圾预处理技术应用及其在我国的发展 郝轶波  
99 装修垃圾源头九分法的实践与探索 姜良华, 密林, 李修岭, 王文侠  
105 重庆市建筑垃圾现状及产生量预测研究 向维, 杨延梅, 刘俊

### 固废前沿与行业资讯

- 110 污泥微波热解与传统热解过程硫转化途径解析 权熙, 张军, 尹琳琳, 左薇, 张杰  
111 危废焚烧过程中二噁英和颗粒物的生成机理以及重金属迁移特征探究 王琛, 许继云, 邵宁宁, 张作泰, 蔡宗苇  
112 第七届固体废物和粪便污泥综合管理国际会议: 面向社会的蓝色解决方案



## CONTENTS

### Management and Assessment Framework of Environmental Sanitation

- 1 Primary Discussion on the Main Environmental Problems and Necessity of Revising Pollution Control Standard of MSW Landfill  
Yao Guangyuan, He Pinjing, Liu Yuqiang, Xu Ya, Huang Qifei
- 6 Application Exploration of 5G Technology in the Whole Chain of MSW Disposal  
Ren Yong

### Biological Treatment and High-value Utilization of Organic Solid Waste

- 11 Study on Evolution of Dissolved Organic Matter in Compost by Two-dimensional Correlation Spectra Coupled with Moving Window Technique  
Liu Hongbao, Yuan Ying, Song Caihong, Shan Guangchun, Yu Minda, Cui Jun, He Xiaosong
- 17 Research on Characteristics of Solid/Liquid By-products from Supercritical Water Gasification of Food Waste  
Jin Junjie, Zhao Chengli, Su Hongcai, Feng Hongyu, Dwi Hantoko, Yan Mi
- 22 A Pilot-scale Study on Breeding Fly Maggots Using Kitchen Residues  
Shi Dongxiao, Xu Gang, Ding Quan, Hu Xudong, Xu Jingqi
- 27 Experimental Study and Engineering Suggestions on Inoculant Initiated by Anaerobic Fermentation of Kitchen Waste  
Lin Yiping
- 32 Effect of Temperature on Hydrolysis and Fermentation of Asparagus Straw  
Yan Yan, Cui Minghao, Xu Suyun
- 37 The Progress of Harmless and Resourceful Treatment Technologies of Black Water  
Zuo Siqi, Li Zifu

### Thermochemical Treatment and Flue Gas Pollution Control

- 45 Study on the Distribution of PCDD/Fs and Heavy Metal in the Sintering Process of Waste Incinerator Fly Ash  
Wang Jianwei, Xu Liang, Chen Chunxia, Wang Juanjuan, Ji Tao, Zhang Shuguang, Qian Guangren, Jin Yiyang
- 52 Experimental Study on the Effect of Activated Carbon Pore Parameters on Dioxins Gas-phase Adsorption  
Guo Xiangxin, Wang Peiyue, Ma Yunfeng, Lin Xiaoqing, Li Xiaodong
- 57 Construction and Analysis on Heavy Metal Element Database of Fly Ash Based on XRF Detection  
Yu Zhaohui
- 61 Summary of Business Model, Technical Parameters and Facility Characteristics of Waste Incineration Power Generation in America  
Jiao Xuejun, Huang Jie, Fei Yifan

### Landfills in Urban and Rural Areas, and Secondary Pollution Control

- 70 Case Analysis of In-situ Solidification Project of Leachate Temporary Regulating Tank Sludge in Xingfeng MSW Sanitary Landfill  
Li Zhanjiang, Su Xingguo, Song Shuxiang
- 76 Reconstruction Project of Aging Landfill Leachate Treated by MBR / NF / RO  
Xiao Yangfan, Chen Junsong, Hu Wei
- 82 Calculation Method and Example of Waste Leachate Treatment Cost  
Wang Shengdong
- 87 Investigation and Comprehensive Prevention and Control Measures of Stench Pollution Diffusion Area in Jiangcungou Landfill Site, Xi'an  
Pan Ruisong, Li Tingting, Zhao Fengbin, Chai Xiaoli, Bian Rongxing

### Utilization, Treatment and Disposal of Construction and Demolition Debris

- 95 Analysis on the Application of Decoration Waste Pretreatment Technology and its Development in China  
Hao Linbo
- 99 Practice and Exploration of the Nine Points Method from the Source of Decoration Wastes  
Jiang Lianghua, Mi Lin, Li Xiuling, Wang Wenxia
- 105 Research on Present Situation and Production Predict of Construction and Demolition Debris in Chongqing  
Xiang Wei, Yang Yanmei, Liu Jun



- 中国学术期刊网络版出版总库收录期刊
- 万方数据 - 数字化期刊群全文入网期刊
- 中国科技核心期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊
- 天津市一级期刊

# 环境卫生工程

ENVIRONMENTAL SANITATION ENGINEERING

1993年创刊 (双月刊)

第28卷 第4期 2020年8月25日出版



请扫描二维码  
关注本刊微信

主 管：天津市城市管理委员会  
主 办：天津市城市管理研究中心  
主 编：何晶晶  
执行主编：张 艺  
责任编辑：刘冬梅  
编 辑：王雅楠 孙琪媛 钱双祥  
编辑出版：《环境卫生工程》编辑部  
地 址：天津市河西区围堤道107号  
邮 编：300201  
电 话：022-28365069/28365080  
网 址：<http://www.srhj.org.cn>  
邮 箱：[csglwjys10@tj.gov.cn](mailto:csglwjys10@tj.gov.cn)  
国内发行：天津市邮政报刊发行局  
国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司  
印 刷：天津中铁物资印业有限公司  
国际标准连续出版物号：ISSN 1005-8206  
国内统一连续出版物号：CN 12-1218/X  
广告备案号：津市场监管西广登 [2020] 22号  
邮发代号：6-191 (国内) C4689 (国际)  
定 价：15.00元

**Authorities in charge** : Tianjin Municipal Administration Committee  
**Sponsor** : Tianjin Research Center of Urban Management  
**Editor in Chief** : He Pinjing  
**Executive editor** : Zhang Yi  
**Editor in charge** : Liu Dongmei  
**Editor** : Wang Yanan Sun Qiyuan Qian Shuangxiang  
**Edited and published by** : Editorial Office of Environmental Sanitation Engineering  
**Address** : No.107, Weidi Road, Hexi District, Tianjin  
**Zip code** : 300201  
**Tel** : 022-28365069/28365080  
**Website** : <http://www.srhj.org.cn>  
**E-mail** : [csglwjys10@tj.gov.cn](mailto:csglwjys10@tj.gov.cn)  
**Distributed in China by** : Tianjin Newspaper and Magazine Publishing Bureau  
**Distributed abroad by** : China International Book Trading Co., Ltd.  
**Printing** : China Tianjin Railway Materials Printing Co., Ltd.  
**International standard serial number** : ISSN 1005-8206  
**China serial number** : CN 12-1218/X  
**Advertisement registration number** : Hexi District Advertising Section of Tianjin [2020] No.22  
**Post distributing number** : 6-191(domestic) C4689 (international)  
**Price** : 15.00 CNY