



# 环境卫生工程

ENVIRONMENTAL SANITATION ENGINEERING

第27卷 第6期 | Vol.27 No.6

- 基于 CFD 仿真模拟的恶臭气体智能化控制
- 用垃圾分类综合体创新模式解决城乡垃圾治理难题
- 厌氧生物滤池处理焚烧厂垃圾渗沥液试验研究
- “无废城市”建设背景下我国餐厨垃圾管理现状、问题与建议
- 生活垃圾填埋场覆盖材料研究进展



宁波市鄞州区生活垃圾焚烧发电项目

ISSN 1005-8206

1 2 >

9 771005 820191



请扫描二维码  
关注本刊微信

## 2019.6

天津市市容环境工程设计研究所 主办





# 环境卫生工程

HUANJING WEISHENG GONGCHENG

第27卷 第6期(卷终)  
2019年12月25日出版

## 目次

### 综述

- 1 “无废城市”建设背景下我国餐厨垃圾管理现状、问题与建议 王小铭 陈江亮 谷萌,等  
11 生活垃圾填埋场覆盖材料研究进展 陆峰 周海燕 武舒娅,等  
16 卫生填埋场垃圾渗沥液典型毒理学效应的研究进展 李琳 李广科

### 固废处理与资源化

- 20 基于实地调研的广州市餐厨垃圾处置技术优化研究 王春铭 何晓蕾 叶立伟  
25 某大型垃圾填埋场环境调查分析 董晓丹  
30 用垃圾分类综合体创新模式解决城乡垃圾治理难题 俞海峰 俞伟敏 许雅楠  
35 基于废弃物处置转型构建再生产产业链的探讨 黄仁华  
40 餐厨垃圾处理系统中大物质分选试验研究 吴元 金慧宁 朱丽可,等  
44 生活垃圾填埋场上新建飞灰库区稳定分析 吴小雯 李洵 王丰  
49 污泥填埋库区竖向堆高增容中试试验研究 张美兰 毛忠荣 张军,等  
53 不同接种物对厨余垃圾厌氧发酵的影响 黄伟钊 林艺平 陈家钦  
57 日本生活垃圾焚烧处理现状及启示 程伟 鞠阿莲  
61 广州市生活垃圾转运系统优化研究 陈美珠 蒋敏 韦彩嫩  
64 农村生活垃圾分类及资源化利用现状和问题浅析 胡洋 仲璐 王璐

### 水污染防治

- 68 厌氧生物滤池处理焚烧厂垃圾渗沥液试验研究 江亚斌 魏新庆 张根升,等  
72 拉萨市垃圾填埋场渗沥液水质分析与评价 穷达卓玛 周文武 周鹏,等  
76 餐厨垃圾废水的预处理及 UASB 厌氧消化小试研究 刘军 张迪 孙少龙,等  
80 UBF-两级 A/O-UF-NF-RO 工艺在垃圾填埋场渗沥液处理中的应用 段菁澍 徐忠新 侯富,等

### 大气污染防治

- 84 基于 CFD 仿真模拟的恶臭气体智能化控制 周海燕 苏冬云 周德生,等  
89 山谷型垃圾填埋场臭气逸散规律 张海华 郑学娟 左欣茹,等  
93 生活垃圾焚烧发电厂二恶英控制研究与实践 周芳磊



## CONTENTS

### Reviews

- 1 Status Quo, Problems and Countermeasures Faced by China's Food Waste Management under the Background of "Zero Waste City" Construction  
Wang Xiaoming, Chen Jiangliang, Gu Meng, et al.
- 11 Research Progress on Cover Materials in Domestic Waste Landfill  
Lu Feng, Zhou Haiyan, Wu Shuya, et al.
- 16 Research Progress on Typical Toxicological Effects of Leachate in Sanitary Landfill  
Li Lin, Li Guangke

### Solid Waste Treatment and Recycling

- 20 Research on Guangzhou Food Waste Disposal Technologies Optimization Based on Field Survey  
Wang Chunming, He Xiaolei, Ye Liwei
- 25 Environmental Investigation and Analysis of a Large Landfill  
Dong Xiaodan
- 30 Using Innovative Model of Waste Classification Complex to Solve the Problem of Waste Control in Urban and Rural Areas of China  
Yu Haifeng, Yu Weimin, Xu Yanan
- 35 Discussion on Constructing Regenerative Industrial Chain Based on Waste Disposal Transformation  
Huang Renhua
- 40 Experimental Study on Large Substances Sorting in Food Waste Disposal System  
Wu Yuan, Jin Huining, Zhu Like, et al.
- 44 Stability Analysis of New Fly Ash Reservoir Area in Domestic Waste Landfill  
Wu Xiaowen, Li Xun, Wang Feng
- 49 Pilot Test Study on Vertical Expansion in Sludge Landfill Area  
Zhang Meilan, Mao Zhongrong, Zhang Jun, et al.
- 53 Effects of Different Inoculums on Anaerobic Digestion of Kitchen Waste  
Huang Weizhao, Lin Yiping, Chen Jiaqin
- 57 Current Situation and Enlightenment on Incineration Treatment of Domestic Waste in Japan  
Cheng Wei, Ju Alian
- 61 Research on Optimization of Municipal Solid Waste Transport System in Guangzhou  
Chen Meizhu, Jiang Min, Wei Cainen
- 64 Analysis on the Current Situation and Problems of Rural Domestic Waste Classification and Resource Utilization  
Hu Yang, Zhong Lu, Wang Lu

### Water Pollution Prevention

- 68 Experimental Study on the Leachate from Waste Incineration Plant Treated by Anaerobic Biological Filter  
Jiang Yabin, Wei Xinqing, Zhang Gensheng, et al.
- 72 Analysis and Assessment on Water Quality of Leachate in Lhasa Landfill  
Qiong Dazhuoma, Zhou Wenwu, Zhou Peng, et al.
- 76 Experimental Research on Food Waste Water Pretreatment and UASB Anaerobic Digestion  
Liu Jun, Zhang Di, Sun Shaolong, et al.
- 80 Application of UBF-two-stage A/O-UF-NF-RO Process in Leachate Treatment in Landfill  
Duan Jingwei, Xu Zhongxin, Hou Fu, et al.

### Air Pollution Prevention

- 84 Intelligent Control of Odor Gas Based on CFD Simulation  
Zhou Haiyan, Su Dongyun, Zhou Desheng, et al.
- 89 Odor Emission Rule in a Valley-type Landfill  
Zhang Haihua, Zheng Xuejuan, Zuo Xinru, et al.
- 93 Research and Practice of Dioxin Control in Domestic Waste Incineration Power Plant  
Zhou Fanglei



# 天津泰达环保有限公司

## 17 年发展历程，助力中国环保产业发展

专业固废资源运营商  
环境解决方案提供商

- 城市固体废弃物的处理与利用
- 农林固体废弃物的处理与利用
- 静脉产业园项目的建设与管理



天津泰达环保有限公司成立于 2001 年 11 月，注册资本 8 亿元人民币，是由天津泰达投资控股有限公司的下属上市公司——天津泰达股份有限公司（000652）投资设立的专业性环保企业，公司是国家级高新科技企业，我们一直秉承专业的环保理念，为实现碧水蓝天的梦想做出一份贡献。

历经 17 年的发展，天津泰达环保有限公司已经发展成为专业的固体废物管理商和环境解决方案的提供商。2008 年，在深圳证券交易所推出的以我公司命名的社会责任型指数——泰达环保指数，为全球资本市

场提供了一个衡量中国环保产业发展的晴雨表。目前，公司拥有 9 个生活垃圾发电项目、2 个生活垃圾卫生填埋项目、2 个生物质秸秆发电项目、1 个垃圾转运项目及 1 个研发中心，环保和新能源产业齐头并进，致力于构建高效低碳的静脉产业园区，业务覆盖国内津、冀、辽、苏、皖等主要省市。

在未来发展的道路上，我们将用我们的热情，发挥我们的实力，深耕低碳可再生能源领域，为国内外客户提供优质的环境服务，成为中国高品质环境方案综合提供商和投资商。