



环境卫生工程

ENVIRONMENTAL SANITATION ENGINEERING

第27卷 第2期 | Vol.27 No.2

- 导电材料提升有机废物厌氧发酵性能的效果及其机制
- 2种生活垃圾资源化处理技术的环境影响分析
- PM_{2.5}分析方法、组分特征及来源研究进展
- 土壤污染防治背景下的非正规垃圾填埋场治理



宁波市鄞州区生活垃圾焚烧发电项目

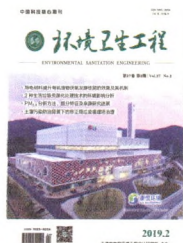
ISSN 1005-8206

9 771005 820191

请扫描二维码
关注本刊微信

2019.2

天津市市容环境工程设计研究所 主办



目次

综述

- 1 导电材料提升有机废物厌氧发酵性能的效果及其机制 李俊柔 陈婷 殷峻, 等
8 2种生活垃圾资源化处理技术的环境影响分析——基于生命周期评价法 梁镇江 袁剑刚 张伟, 等
15 PM_{2.5}分析方法、组分特征及来源研究进展 姜洪进 解静芳

固废处理与资源化

- 21 典型工艺下餐厨垃圾处理厂挥发性有机物释放特征分析 倪哲 刘建国 王晓伟, 等
28 拉萨市生活垃圾卫生填埋场填埋气体调查研究 汪晶 平措 周鹏, 等
33 餐厨垃圾“集散转运+直运”协同收运模式探究 陈海滨 吕露 查星星, 等
36 土壤污染防治背景下的非正规垃圾填埋场治理——市场、技术发展趋势及典型案例分析 缪周伟
41 大连市主城区生活垃圾产生量预测 汪坪垚 章华涵 姜勇, 等
45 焚烧炉渣的综合处理与资源化利用研究 袁满昌 温冬
51 垃圾焚烧炉 NO_x生成特性和 SNCR 脱硝性能分析 张琳琳 杜海亮 刘焕联, 等

工程应用

- 55 探讨高效能低排放生活垃圾焚烧炉的结构型式 孙向军
58 垃圾压缩过程的离散有限元仿真分析 中国庆 聂帅强 祝立涛, 等

水污染防治

- 62 山西省阳泉矿区酸性矿水细菌群落组成特征探究 宋立博 耿红 智建辉, 等
66 渗沥液浓缩液回喷处理对垃圾焚烧过程影响初探 严浩文 余国涛 杨杨
70 HCR技术用于AAO污水处理工艺的减泥效果研究 刘捷 范洪波 宋嵩, 等
74 垃圾电厂渗沥液膜浓缩液减量化技术研究及应用 何势
77 垃圾渗沥液处理系统中氮的转化过程分析 黄万金 杜昱 丁西明, 等

大气污染防治

- 81 太原采暖期 PM_{2.5}中水溶性有机氮污染特性研究 宋晟宇 智建辉 耿红
85 “双布袋”烟气净化工艺分析 蹇瑞欢

规划与管理

- 88 张家口市生活垃圾处理设施布局探讨与分析 郭任宏 梁东花
93 常州市道路环卫作业机械化和标准化的实践与探索 胡起靖



CONTENTS

Reviews

- 1 **Effect and Mechanism of Improving Anaerobic Fermentation Performance of Organic Wastes by Adding Conductive Materials**
Li Junrou, Chen Ting, Yin Jun, et al.
- 8 **Environmental Impact Analysis of Two Kinds of Municipal Solid Waste Disposal Technologies: Based on Life Cycle Assessment Method**
Liang Zhenjiang, Yuan Jiangang, Zhang Wei, et al.
- 15 **Advances in Analytical Methods, Component Characteristics and Sources of PM_{2.5}**
Jiang Hongjin, Xie Jingfang

Solid Waste Treatment and Recycling

- 21 **Release Characteristics Analysis on VOCs from a Food Waste Treatment Plant using Typical Treatment Process**
Ni Zhe, Liu Jianguo, Wang Xiaowei, et al.
- 28 **Investigation and Study on Landfill Gas in Domestic Waste Sanitary Landfill in Lhasa**
Wang Jing, Ping cuo, Zhou Peng, et al.
- 33 **The Collaborative Collection and Transportation Mode of "Distributed Collection and Transferring Transportation + Direct Transportation" of Kitchen Waste**
Chen Haibin, Lü Lu, Zha Xingxing, et al.
- 36 **Treatment of Informal Landfill under the Background of Soil Pollution Control: Analysis of Market, Technology Development Trend and Typical Case**
Miao Zhouwei
- 41 **Prediction of Municipal Solid Waste Production in Dalian**
Wang Pingyao, Zhang Huahan, Jiang Yong, et al.
- 45 **Research on Comprehensive Treatment and Resource Utilization of Incinerator Slag**
Yuan Manchang, Wen Dong
- 51 **Analysis on NO_x Generation Characteristics and SNCR Denitration Performance in Waste Incinerator**
Zhang Linlin, Du Hailiang, Liu Huanlian, et al.

Project Application

- 55 **Discussion on Structural Type of High Efficiency and Low Emission Domestic Waste Incinerator**
Sun Xiangjun
- 58 **Discrete Finite Element Simulation Analysis of Garbage Compression Process**
Shen Guoqing, Nie Shuaiqiang, Zhu Litao, et al.

Water Pollution Prevention

- 62 **Study on Composition Feature of Bacterial Community in Acid Mine Drainage from Yangquan Mining Area, Shanxi Province**
Song Libo, Geng Hong, Zhi Jianhui, et al.
- 66 **Preliminary Study on Influence of Concentrated Leachate on Refuse Incineration Process by Spraying**
Yan Haowen, Yu Guotao, Yang Yang
- 70 **Study on Sludge Reduction Effects of HCR Technology Application in AAO Treatment Process**
Liu Jie, Fan Hongbo, Song Song, et al.
- 74 **Study and Application on Reduction Technique of Leachate Membrane Concentrate in Waste Incineration Power Plant**
He Shi
- 77 **Analysis on Nitrogen Transformation Process in Landfill Leachate Treatment System**
Huang Wanjin, Du Yu, Ding Ximing, et al.

Air Pollution Prevention

- 81 **Characteristics of Water-soluble Organic Nitrogen of PM_{2.5} in Taiyuan during Heating Period**
Song Shengyu, Zhi Jianhui, Geng Hong
- 85 **Analysis on Flue Gas Purification Process of Double Bag Filters**
Jian Ruihuan

Planning and Management

- 88 **Discussion and Analysis on Layout of Domestic Waste Treatment Facilities in Zhangjiakou**
Guo Renhong, Liang Donghua
- 93 **Practice and Exploration on Mechanization and Standardization of Road Sanitation Work in Changzhou**
Hu Qijing

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，公司是国家级高新技术企业，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。