



环境卫生工程

ENVIRONMENTAL SANITATION ENGINEERING

封面
文章

· 易腐垃圾就近就地处理技术浅析

吕凡, 章骅, 郝丽萍, 邵立明, 何晶晶

导读 从技术过程、产物类型和利用途径3个层面, 概述了国内外用于就近就地处理主要采用的处理技术, 基于规模效应, 探讨了小型处理技术与大中型处理技术的差异。根据我国城镇和农村易腐垃圾管理的实际情况, 针对各技术的原理、技术设备特点、产物和残余物特征及利用途径、环境污染风险、技术成熟度和处理成本, 比较了好氧生化处理机(房)、厌氧消化罐、动物养殖、简易厌氧发酵装置、酵素生产、热干化、热解气化和炭化等代表性技术的优缺点, 分析评价了目前这些易腐垃圾就近就地处理应用存在的障碍因素和技术法规需求。



ISSN 1005-8206



9 771005 820207



请扫描二维码
关注本刊微信

2020.5

第28卷 第5期 | Vol.28 No.5

天津市城市管理研究中心 主办



目次

有机固废生物处理与高值化利用

- 1 易腐垃圾就近就地处理技术浅析 吕凡, 章骅, 郝丽萍, 邵立明, 何晶晶
- 8 富铁生物炭对豆渣好氧堆肥过程中铵根变化的影响规律
薛映, 孙玫, 肖可可, 杨家宽, 陈海滨, 关文义, 王慧, 胡耀文, 梁莎, 胡敬平, 侯慧杰, 刘冰川
- 16 城镇粪便污水处理的设计与工程实践 李清, 赵卫兵, 张勇, 朱小明, 张伦, 马星辰

固体废物分选与资源化利用

- 21 废旧汽车智能拆解技术研究进展 沈智超, 詹路, 谢冰, 许振明
- 27 低值废塑料裂解制备可再生燃料油中试研究 王中慧, 卢欢亮, 陈伟锋, 张伟
- 33 非正规垃圾堆放点垃圾质量及筛分产物比例精准勘测方法研究 黄楚雨, 韩华, 康敏娟, 李厚恩

热化学处理与烟气污染控制

- 38 飞灰袋装化填埋处置工艺优化研究 陈跃卫, 张美兰, 董辉, 郑奇腾, 冯世进
- 43 玻璃钢与造纸废料的共热解特性研究 常永锋, 刘明辉, 李朝晖
- 48 垃圾焚烧炉膛烟气温度计算模型的探讨——满足烟气 850 °C 以上停留 2 s 的监管要求 孙小燕, 韩志明, 焦学军
- 54 生活垃圾焚烧稳定化飞灰分区单独填埋处理实践探索——以常州市生活废弃物处理中心项目为例 史东晓

建筑垃圾利用、处理与处置

- 57 建筑垃圾资源化利用设施布局与建设规模研究 陈冰, 胡洋
- 61 日本余泥渣土管理经验与启示 黄桐, 寇世聪, 赵玉龙, 李大望, 刘小勇, 邢锋

固体废物处理过程衍生污染控制

- 68 北方地区典型含水层介质对氨氮和 COD 吸附特征和影响因素探讨 吴晓芳, 周宏磊, 韩华, 李厚恩
- 73 某生活垃圾焚烧厂土壤和地下水自行监测实例分析 陈奕, 姚泽生, 严立宇, 诸毅, 安森
- 78 Cr(VI) 污染场地修复工艺及主要参数研究 江文琛

环境卫生管理与评价体系

- 83 湖南省县域垃圾处理现状调查及政策建议 邓义寰, 萧和宽, 张早平, 邓隆炎, 叶正芳
- 88 垃圾分类政策实施后对北京市现有焚烧设施的影响及对策 温冬, 郑凤才, 王明飞

固废前沿与行业资讯

- 93 地中海嗜盐菌与大型海藻生物质亚临界水解产物用于生产聚羟基脂肪酸酯 (PHA)
苏帕拉廷·高希, 里玛·拿因, 塞米昂·格瑞瑟曼, 露德米拉·法捷耶夫, 迈克尔·格赞, 亚历山大·戈尔贝格
- 94 生活垃圾填埋场中腐植酸的氧化还原特征及脱氯性能
肖骁, 席北斗, 何小松, 张慧, 李艳红, 蒲生彦, 刘思佳, 虞敏达, 杨超
- 95 生活垃圾焚烧厂是塑料和微塑料的最终归宿吗? 杨占, 吕凡, 章骅, 王伟, 邵立明, 叶建锋, 何晶晶
- 96 规模化粪池污泥热解及与农业废弃物共热解的资源回收和生物炭特性分析

Benedict C. Krueger, Geoffrey D. Fowler, Michael R. Templeton, Berta Moya



CONTENTS

Biological Treatment and High-value Utilization of Organic Solid Waste

- 1 Analysis on the Treatment Technology of Organic Fraction of Municipal Solid Waste in the Neighborhood or On-site
Lü Fan, Zhang Hua, Hao Liping, Shao Liming, He Pinjing
- 8 Influence Rule of Iron-rich Biochar on the Change of Ammonium in the Process of Aerobic Composting of Bean Dreg
Xue Ying, Sun Mei, Xiao Keke, Yang Jiakuan, Chen Haibin, Guan Wenyi, Wang Hui, Hu Yaowen, Liang Sha, Hu Jingping, Hou Huijie, Liu Bingchuan
- 16 Design and Engineering Practice of Urban Fecal Sewage Treatment
Li Qing, Zhao Weibing, Zhang Yong, Zhu Xiaoming, Zhang Lun, Ma Xingchen

Solid Waste Separation and Resource Utilization

- 21 Research Progress in Intelligent Dismantling Technology of Waste Automobile
Shen Zhichao, Zhan Lu, Xie Bing, Xu Zhenming
- 27 Pilot Scale on the Production of Renewable Fuel Oil from Low Value Plastic Waste Pyrolysis
Wang Zhonghui, Lu Huanliang, Chen Weifeng, Zhang Wei
- 33 Accurate Survey Method Study of Waste Quality and Screening Product Proportion in Informal Waste Dump Sites
Huang Chuyu, Han Hua, Kang Minjuan, Li Houen

Thermochemical Treatment and Flue Gas Pollution Control

- 38 Research on the Optimization of Landfill Disposal Technology of Bagged Fly Ash
Chen Yuewei, Zhang Meilan, Dong Hui, Zheng Qiteng, Feng Shijin
- 43 Study on the Co-pyrolysis Characteristics of Fiberglass and Papermaking Waste
Chang Yongfeng, Liu Minghui, Li Zhaohui
- 48 Discussion on the Calculation Model of Flue Gas Temperature in Waste Incineration Furnace : Meet the Supervision Requirements that the Flue Gas Stays Above 850 °C for 2 s
Sun Xiaoyan, Han Zhiming, Jiao Xuejun
- 54 Practical Exploration on the Separate Landfill Treatment of Stabilized Fly Ash from the Incineration of MSW : A Case Study on Changzhou Domestic Waste Treatment Center Project
Shi Dongxiao

Utilization, Treatment and Disposal of Construction and Demolition Debris

- 57 Research on the Layout and Construction Scale of Construction and Demolition Debris Resource Utilization Facilities
Chen Bing, Hu Yang
- 61 Management Experience and Enlightenment of Japan's Residual Mud and Soil
Huang Tong, Kou Shicong, Zhao Yulong, Li Dawang, Liu Xiaoyong, Xing Feng

Secondary Pollution Control of Solid Waste Treatment Process

- 68 Discussion on the Adsorption Characteristics and Influencing Factors of Ammonia Nitrogen and COD in Typical Aquifer Media in Northern China
Wu Xiaofang, Zhou Honglei, Han Hua, Li Houen
- 73 The Instance Analysis on Self-monitoring of Soil and Underground Water of a Domestic Waste Incineration Plant
Chen Yi, Yao Zesheng, Yan Liyu, Zhu Yi, An Miao
- 78 Research on Remediation Technologies and Main Parameters of Cr (VI) Contaminated Sites
Jiang Wenchen

Management and Assessment Framework of Environmental Sanitation

- 83 Current Situation Investigation and Policy Suggestions on the Waste Disposal in County Areas of Hunan
Deng Yihuan, Xiao Hekuan, Zhang Zaoping, Deng Longyan, Ye Zhengfang
- 88 Impact and Measures on the Existing Incineration Facilities in Beijing After the Waste Classification Policy Implementation
Wen Dong, Zheng Fengcai, Wang Mingfei



- 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

环境生物工程

ENVIRONMENTAL SANITATION ENGINEERING

1993年创刊 (双月刊)

第28卷 第5期 2020年10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：何品晶
执行主编：张 艺
责任编辑：王雅楠
编 辑：刘冬梅 孙琪媛 钱双祥
编辑出版：《环境生物工程》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：csglwyjs10@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 : Wang Yanan

Editor : Liu Dongmei 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 : csglwyjs10@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