



环境卫生工程

ENVIRONMENTAL SANITATION ENGINEERING

封面
文章

· 发达国家垃圾分类得失及其对中国的镜鉴

尚奕萱, 梁立军, 刘建国

导语 基于日本、德国、美国、新加坡 4 个发达国家开展垃圾分类的历程, 总结归纳了发达国家开展垃圾分类的经验, 并指出废物出口导向下发达国家垃圾分类体系存在的问题。我国开展垃圾分类, 应充分吸取发达国家的经验教训, 按照各地垃圾产生特点、经济发展水平和土地资源情况, 制定具有地方特色的规章制度, 选择合理的分类方式和处理方式, 明晰各环节责任主体, 充分发挥市场机制的优势, 建立垃圾分类智能化监管平台, 形成因地制宜的垃圾分类中国模式。

日本

源头分类



政府主导、精细分类

美国

收集运输



源头粗分、政府购买服务

德国

再生利用



责任分担、市场化动作

新加坡

处理处置



统筹管理、集约化处理



ISSN 1005-8206



2021年6月

第29卷 第3期 | Vol.29 No.3

天津市城市管理研究中心 主办



目次

固体废物分选与资源化利用

- 1 发达国家垃圾分类得失及其对中国的镜鉴 尚奕萱, 梁立军, 刘建国
- 12 上海生活垃圾分类资源化指标探讨 毕珠洁, 胡绿品, 蒋超, 奚慧, 邵俊, 郭志超
- 20 上海市 1986—2019 年生活垃圾理化特性变化规律研究 贾悦, 李晓勇, 杨小云

固体废物处理过程衍生污染控制

- 26 老填埋场原位好氧稳定化技术气体循环系统工艺设计与计算研究
汪佳, 周新全, 蔡伽怡, 王思淇, 丁鑫涛, 陈朱蕾, 席爽, 陈朱琦
- 31 基于 EVS 的上海某化工污染场地中 1, 4- 二氯苯空间分布模拟研究 张婉莹
- 39 氰化物污染地下水异位处理工艺研究与工程实践 宋震宇, 袁珊珊, 巢军委

农村环境卫生治理与厕所革命

- 44 厕所恶臭物质组分及检测分析技术的研究进展 石德智, 马靖元, 张涵博, 王海林, 马彩灵, 吕梦莹, 童海航, 罗丹
- 52 华中地区农村改厕及典型粪污处理与利用模式 尹文俊, 张涛, 尹晓庆, 高峰, 刘勇锋, 张亚雷, 周雪飞

城乡生活垃圾填埋与二次污染控制

- 58 垃圾填埋场中的塑料 - 微塑料 - 纳米塑料环境行为研究前瞻 张珊珊, 王洋清, 赵由才, 宋立岩
- 69 生活垃圾填埋场高龄期陈垃圾开采筛分方法研究 张美兰, 兰盛泽, 唐信, 王新德, 兰吉武, 徐兴, 柯瀚

环境卫生管理与评价体系

- 75 生活垃圾管理进程与评价研究进展 肖黎珊, 陈少华, 叶志隆, 黄沙
- 85 基于数学模型的城市生活垃圾管理研究进展 奚豪, 李娜, 韩竞一, 沈东升, 刘惠君

固废前沿与行业资讯

- 94 长填龄渗滤液 MBR+NF 组合工艺各处理单元的 DOM 化学多样性
- 95 污泥好氧堆肥中反硝化作用与腐植酸组分稳定化关系研究
- 96 利用大麦虫生物降解低密度聚乙烯及聚苯乙烯塑料: 全位解聚与有限解聚



CONTENTS

Solid Waste Separation and Resource Utilization

- 1 Source Separation of Municipal Solid Waste : What China Can Learn from the Experiences and Lessons in Developed Countries
SHANG Yixuan, LIANG Lijun, LIU Jianguo
- 12 Discussion on the MSW Classification & Resource Recovery Indicators of Shanghai
BI Zhujie, HU Lyupi, JIANG Chao, XI Hui, TAI Jun, GUO Zhichao
- 20 Study on the Change Law of Physic-chemical Characteristics of MSW in Shanghai from 1986 to 2019
JIA Yue, LI Xiaoyong, YANG Xiaoyun

Secondary Pollution Control of Solid Waste Treatment Process

- 26 Study on Process Design and Calculation of Gas Circulation System for In-situ Aerobic Stabilization Technology of Old Landfills
WANG Jia, ZHOU Xinquan, CAI Jiayi, WANG Siqi, DING Xintao, CHEN Zhulei, XI Shuang, CHEN Zhuqi
- 31 Simulation Study on Spatial Distribution of 1,4-Dichlorobenzene in a Chemical Contaminated Site in Shanghai Based on EVS
ZHANG Wanying
- 39 Research and Engineering Practice of Ex-situ Treatment Process of Cyanide Contaminated Groundwater
SONG Zhenyu, YUAN Shanshan, CHAO Junwei

Rural Environmental Sanitation Governance and Toilet Revolution

- 44 Research Progress on Compositions of Odorants from Latrine and its Detection and Analysis Technologies
SHI Dezhi, MA Jingyuan, ZHANG Hanbo, WANG Hailin, MA Cailing, LYU Mengying, TONG Haihang, LUO Dan
- 52 Rural Toilet Revolution and the Typical Disposal-Recovery Mode of Toilets Feces in Central China
YIN Wenjun, ZHANG Tao, YIN Xiaoqing, GAO Feng, LIU Yongfeng, ZHANG Yalei, ZHOU Xuefei

Landfills in Urban and Rural Areas, and Secondary Pollution Control

- 58 Perspective of Plastics-Microplastics-Nanoplastics Environmental Behavior Study in Landfills
ZHANG Shanshan, WANG Yangqing, ZHAO Youcai, SONG Liyan
- 69 Research on Mining and Screening Method of Aged Waste in a MSW Landfill
ZHANG Meilan, LAN Shengze, TANG Ji, WANG Xinde, LAN Jiwu, XU Xing, KE Han

Management and Assessment Framework of Environmental Sanitation

- 75 Research Progress of MSW Management Process and Evaluation
XIAO Lishan, CHEN Shaohua, YE Zhilong, HUANG Sha
- 85 Research Progress of MSW Management based on Mathematical Model
XI Hao, LI Na, HAN Jingyi, SHEN Dongsheng, LIU Huijun



- 中国学术期刊网络版出版总库收录期刊
- 万方数据-数字化期刊群全文上网期刊
- 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29卷 第3期 2021年6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：王雅楠

编 辑：刘冬梅 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

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：30.00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 : csglwjys10@tj.gov.cn

Distributed in China by : Tianjin Newspaper and Magazine Publishing Bureau

Distributed abroad by : China International Book Trading Corporation

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 : 30.00 CNY