



环境卫生工程

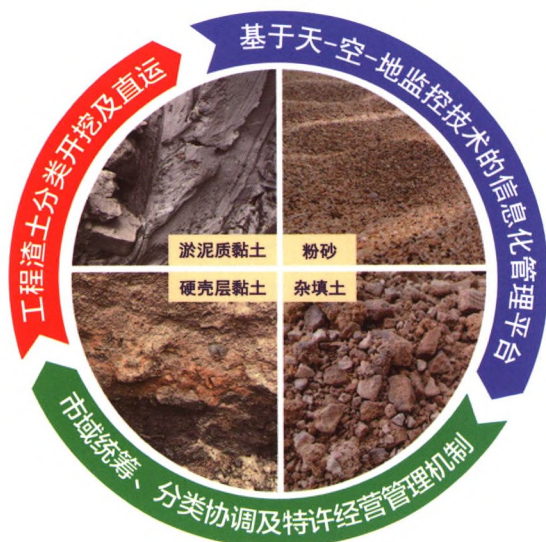
ENVIRONMENTAL SANITATION ENGINEERING

封面
文章

· 城市工程渣土消纳处置及资源化利用途径探讨——以温州市为例

詹良通, 郭洪萌, 吴林波, 陈云敏, 楼洪海, 张海东, 胡时进, 陈晓龙, 林新磊, 金国平

导语 我国城市化快速发展, 各城市建设产生大量的工程渣土。工程渣土在 5 类建筑垃圾中占比达 70% 以上, 其安全消纳及资源化利用决定了城市建筑垃圾的管理水平。以温州市主城区为例, 基于多源信息数据调研了工程渣土产生量、性质及处置现状, 探讨了就近回填及堆坡造景、废弃矿山消纳及复垦土地、再生路基填料及待建道路消纳、渣土储备/再利用和围垦区洼地回填 5 种消纳处置与资源化利用途径及可行性, 提出了工程渣土分类开挖及直运, 基于天-空-地监控技术的信息化管理平台, 以及市域统筹、分类协同及特许经营管理机制等对策与建议。



废弃矿山消纳及复垦土地

就近回填及堆坡造景

再生路基填料

渣土储备/再利用

围垦区洼地回填





目次

建筑垃圾利用、处理与处置

- 1 城市工程渣土消纳处置及资源化利用途径探讨——以温州市为例
詹良通, 郭淇萌, 吴林波, 陈云敏, 楼洪海, 张海东, 胡时进, 陈晓龙, 林新磊, 金国平
- 10 基于武汉市房屋竣工面积预测的装修垃圾产生量测算方法研究
赵钰, 王巧稚, 卫俊, 赵垒
- 16 深圳市工程渣土产生特性及其优化管理特征研究
柏静, 张宇, 刘恒, 周学彬, 段华波, 孙晓辉

有机固废生物处理与高值化利用

- 22 园林垃圾资源化处理技术研究进展——基于 Citespace 和 VOSViewer 知识图谱分析
陈艳, 王香春, 蔡文婷, 伏凯, 张黎, 舒天楚
- 35 消费端食品废弃物的饲料化利用现状与挑战
陈婷, 王祎凡, 窦争霞

热化学处理与烟气污染控制

- 46 生活垃圾协同焚烧污泥层燃燃烧特性研究
朱浩, 喻武
- 50 垃圾焚烧余热锅炉导流板结构参数化建模及优化设计
尤灏
- 56 合成气回用气氛下 RDF 与粉煤灰掺混气化特性研究
郑仁栋, 王德锋, 张思成, 王国斌, 俞彩孟, 严密

危险废物利用、处理与处置

- 63 掺加解毒飞灰的路基材料重金属浸出特征与潜在风险
宾灯辉, 周炼川, 李洪刚, 汪军, 曾磊, 范例
- 71 新标准下关于危险废物柔性填埋场运营的思考
汪宝英
- 76 生活垃圾焚烧设施应急处置医疗废物可行性分析
李传华, 朱四六, 钟江平, 肖爱民, 王勇, 龚剑

固体废物处理过程衍生污染控制

- 82 老填埋场原位好氧稳定化技术液体循环系统工艺设计参数研究
汪佳, 周新全, 蔡伽怡, 王思淇, 丁鑫涛, 陈朱蕾, 席爽, 陈朱琦
- 88 改性土-膨润土隔离墙对苯酚吸附规律及其微观特性研究
斯小龙, 何海杰, 邱战洪, 徐二佩, 赵俭斌, 兰吉武, 唐文荣, 毛忠荣

固废前沿与行业资讯

- 95 利用黄粉虫生物降解聚氯乙烯塑料
- 96 COVID-19 暴发期间武汉市医疗废物应急管理研究



CONTENTS

Utilization, Treatment and Disposal of Construction and Demolition Debris

- 1 Discussion on the Approaches of Disposal and Resource Utilization of the Waste Soils from Urban Construction : A Case Study of Wenzhou
ZHAN Liangtong, GUO Qimeng, WU Linbo, CHEN Yunmin, LOU Honghai,
ZHANG Haidong, HU Shijin, CHEN Xiaolong, LIN Xinlei, JIN Guoping
- 10 Research on Calculating Method of the Output of Decoration Waste Based on the Prediction of the Completed Floor Space of Buildings in Wuhan
ZHAO Yu, WANG Qiaozhi, WEI Jun, ZHAO Lei
- 16 Study on the Generation Characteristics and Optimization Management Characteristics of the Engineering Excavated Soil and Rock in Shenzhen
BAI Jing, ZHANG Yu, LIU Heng, ZHOU Xuebin, DUAN Huabo, SUN Xiaohui

Biological Treatment and High-value Utilization of Organic Solid Waste

- 22 Research Progress on the Resource Treatment Technology of Garden Waste : Based on the Knowledge Map Analysis of Citespace and VOS Viewer
CHEN Yan, WANG Xiangchun, CAI Wenting, FU Kai, ZHANG Li, SHU Tianchu
- 35 Current Situation and Challenge of Feed Utilization of Food Waste at the Consumption End
CHEN Ting, WANG Yifan, DOU Zhengxia

Thermochemical Treatment and Flue Gas Pollution Control

- 46 Study on Stratified Combustion Characteristics of Sludge in the Cooperative Incineration of Domestic Waste
ZHU Hao, YU Wu
- 50 Parametric Modeling and Optimization Design of Guide Plate Structure in Exhaust-heat Boiler of Waste Incineration
YOU Hao
- 56 Research on Co-gasification Characteristics of RDF and Coal Ash under the Atmosphere of Syngas Recycling
ZHENG Rendong, WANG Defeng, ZHANG Sicheng, WANG Guobin, YU Caimeng, YAN Mi

Treatment, Disposal and Utilization of Hazardous Waste

- 63 Heavy Metal Leaching Characteristics and Potential Risk from Subgrade Materials Mixed with Detoxification Fly Ash
BIN Denghui, ZHOU Lianchuan, LI Honggang, WANG Jun, ZENG Lei, FAN Li
- 71 Considerations on the Operation of Flexible Landfill Site for Hazardous Wastes under the New Standard
WANG Baoying
- 76 Feasibility Analysis on Emergency Disposal of Medical Waste in Domestic Waste Incineration Facilities
LI Chuanhua, ZHU Siliu, ZHONG Jiangping, XIAO Aimin, WANG Yong, GONG Jian

Secondary Pollution Control of Solid Waste Treatment Process

- 82 Study on Process Design Parameters of Liquid 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
- 88 Study on the Adsorption Law of Modified Soil-bentonite Wall on Phenol and Its Microscopic Characteristics
SI Xiaolong, HE Haijie, QIU Zhanhong, XU Erpei, ZHAO Jianbin, LAN Jiwu, TANG Wenrong, MAO Zhongrong



- 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29卷 第2期 2021年4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
 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 : 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
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