

<<城市生活垃圾处理处置工程及应用>>

图书基本信息

书名：<<城市生活垃圾处理处置工程及应用>>

13位ISBN编号：9787802297661

10位ISBN编号：7802297664

出版时间：2009-1

出版时间：中国石化出版社

作者：李定龙 编

页数：230

字数：371000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

城市生活垃圾是人类面临的一个普遍性问题，关系人口、资源、环境是否能够协调发展。近些年来，许多国家都在寻求治理垃圾的有效途径，特别是欧美一些发达国家。

已将垃圾处理纳入市政管理的重要内容。

但城市生活垃圾处理处置尤其是模式选择方面的应用专著目前我国尚不多见，为弥补这一不足，我院在对生活垃圾多年研究和工作体会的基础上，组织编写了以介绍生活垃圾处理处置规划、技术及选择模式为主要内容的本教材，供参考选用。

全书共分六章。

第一章概论，主要介绍了城市生活垃圾的来源与分类、成分与性质及国内外处理处置现状，第二、三、四、五章分别从填埋、焚烧、堆肥、综合处置与利用重点阐述了城市生活垃圾处理处置技术方法及其应用实例，第六章探讨了城市生活垃圾处理处置规划及其处理处置技术方案选择模型及其应用。

本书由江苏工业学院环境与安全工程学院的部分老师编写完成。

书稿在编写过程中，参阅并引用了国内外许多学者的文献、研究成果及图表资料；徐杰、赵宋敏、胡林凯、张志祥、杨彦等教师和研究生为书稿的文字录入和图片加工提供了很大帮助，在此一并深表谢意。

由于作者水平有限，时间仓促，书中某些观点和认识可能有失偏颇，缺点甚至谬误在所难免，在此敬请读者批评指正。

<<城市生活垃圾处理处置工程及应用>>

内容概要

本书全面介绍了城市生活垃圾的来源与分类、成分与性质及国内外处理处置现状；重点阐述城市生活垃圾处理处置技术方法，包括填埋、焚烧、堆肥、综合处置与利用；详细介绍城市生活垃圾处理处置规划及其处理处置技术方案选择模型。

本书在处理技术方法、规划和技术方法选择方面均提供了运行可靠或有代表性的相关实例分析。

本书可作为大专院校相关专业的教师、学生教材和参考书，也可以供从事城市生活垃圾研究、处理行业 and 环境保护系统的工作人员和科技人员阅读、参考。

<<城市生活垃圾处理处置工程及应用>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 城市生活垃圾的来源与分类 一、垃圾的来源与分类 二、影响垃圾产生量的因素 第二节 城市生活垃圾特性 一、城市生活垃圾组成 二、城市生活垃圾性质 第三节 国内外城市生活垃圾处理处置现状 一、国外城市生活垃圾处理处置现状 二、我国城市生活垃圾处理处置现状第二章 城市生活垃圾卫生填埋处置技术及应用 第一节 概述 一、处置的定义 二、填埋处置技术的多重屏障原理分类及其意义 第二节 卫生填埋场总体规划及场址选择 一、填埋场总体规划 二、填埋场场址选择 三、填埋场库容和规模 第三节 城市生活垃圾的卫生填埋处置技术工艺 一、城市生活垃圾卫生填埋处置的基本要求 二、城市生活垃圾卫生填埋的工艺流程 三、城市生活垃圾卫生填埋处理处置方法 四、城市生活垃圾卫生填埋场封场作业 第四节 城市生活垃圾的卫生填埋设备 一、推土机 二、压实机 三、挖掘机 四、铲运机 第五节 填埋场防渗 一、渗滤液产生量 二、渗滤液水质 三、渗滤液处理方法 四、填埋场防渗技术类型 五、填埋场防渗技术典型结构 六、地表水和地下水控制系统 七、填埋气体产生、迁移及控制 第六节 城市生活垃圾卫生填埋场的建设规划 一、垃圾坝 二、道路 三、截洪沟 四、防渗层 五、渗滤液收集系统 六、气体收集系统 七、地下水导排系统 八、污水调蓄池 九、环境监测设施 十、污水处理场 十一、封场层 第七节 工程应用实例 一、填埋工艺 二、填埋设备 三、主要工程指标第三章 城市生活垃圾焚烧处理处置技术及应用 第一节 概述 第二节 城市生活垃圾焚烧处置原理 一、焚烧过程 二、燃烧反应计算 三、影响废物焚烧的因素 第三节 城市生活垃圾焚烧处置技术工艺 一、概述 二、垃圾焚烧厂一般工艺 第四节 城市生活垃圾焚烧处置设备 一、垃圾接受设备 二、垃圾焚烧炉 三、供料助燃设备系统 四、自动控制设备 第五节 城市生活垃圾焚烧处理的二次污染控制 一、烟尘控制和酸性气体治理技术第四章 城市生活垃圾堆肥处理处置技术及应用第五章 城市生活垃圾综合处理处置技术及应用第六章 城市生活垃圾处理处置规划及工程模式选择参考文献

章节摘录

插图：四、城市生活垃圾卫生填埋场封场作业为了城市生活垃圾卫生填埋场的安全并有利于填埋气体的收集与排放，减少渗透液的产生量，降低污水处理成本，还必须对已经完成的坝顶以上部分的1：3的外坡及已经完成的填埋终场区域进行封场处理。

（一）封场的技术要求填埋场封场结构一般要求考虑防止雨水进入堆场内、填埋气体的收集与排导、保持水土稳定、植被被恢复和开发利用等。

由于生活固体废物的腐熟、降解等产生不均匀沉降，因此封场设计还需要考虑堆体不均匀沉降问题。为避免在封场顶部与固体废物不均匀沉降出现积水现象。

因此对填埋场的最终覆盖要外形平整并能够有效防止填埋场局部沉降。

最终覆盖平整后的坡度不应小于2%，但也不能超过10%。

封场四周边和坡中间设置排水沟，排水沟收集的雨水径流导排入填埋场的环库截洪沟中。

（二）封场开发利用在垃圾填埋场封场的中后期，填埋气体逐渐稳定，填埋气体对环境的影响也逐渐变小。

这时如果垃圾填埋场的位置具有比较的土地开发和利用的价值，就可以对填埋场进行开发利用。

开发利用可以根据不同的城市、不同的地区的情况选择较为适宜的方式。

目前国内外垃圾填埋场开发利用的方式有高尔夫球场、风景公园、停车场、苗圃花卉配置基地、果园或经济性草皮等多种形式。

（三）封场后续的维护在填埋场封场后的第一年，全场填埋气体的产气速率达到最大值，因此封场后的第一年填埋气体导排系统的抽气流量和负压应该调整到最大，（四）封场后续处理封场后应继续进行下列管理工作，并延续到封场后的20年。

维护最终覆盖层的完整性和有效性； 维护监测检漏系统； 继续进行填埋气体和渗滤液的收集和处理； 继续监测地下水水质的变化。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>