

<<有机废物处理工程>>

图书基本信息

书名：<<有机废物处理工程>>

13位ISBN编号：9787301203613

10位ISBN编号：7301203616

出版时间：2012-3

出版时间：北京大学出版社

作者：陈玉保 主编

页数：192

字数：318000

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>

<<有机废物处理工程>>

内容概要

《有机废物处理工程》，本书系统介绍了有机固体废物生物处理技术、生物质致密成型技术、生物质热解技术、有机固体废物焚烧技术、城市生活垃圾填埋处置技术、有机废水生物处理技术、沼气发酵系统与生态农业建设、有机废水自然净化技术、有机废气处理技术。

书中配有相关的讨论题。

本书充分体现基础理论和工艺技术相结合的特点，尽量纳入国内外先进的和前瞻性的技术内容，既可作为大专院校有机废物处理方面的教材，也可以作为本科生、研究生的教材或参考用书，也是有机废物处理研究与技术人员一本有价值的参考书籍。

<<有机废物处理工程>>

书籍目录

前言

缩略词简表

第1章 概论

1.1 有机废物的来源与特点

1.1.1 有机废物的来源与分类

1.1.2 有机废物的特点与特征

1.2 有机废物的污染与控制

1.2.1 有机废物的污染与危害

1.2.2 有机废物的控制技术

讨论题

第2章 有机固体废物的生物处理技术

2.1 有机固体废物的生物处理原理

2.1.1 基本原理

2.1.2 好氧生物转换过程

2.1.3 厌氧生物转换过程

2.1.4 生物处理工艺的选择

2.2 有机固体废物好氧堆肥技术

2.2.1 好氧堆肥化原理

2.2.2 堆肥化过程温度变化规律

2.2.3 堆肥化的影响因素及其控制-

2.2.4 好氧堆肥化工艺

2.3 有机固体废物厌氧发酵技术

2.3.1 影响厌氧发酵技术的主要因素

2.3.2 有机固体废物厌氧发酵处理工艺

讨论题

第3章 生物质致密成型技术

3.1 生物质致密成型原理

3.2 影响生物质致密成型的主要因素

3.3 生物质致密成型工艺与技术

3.3.1 生物质致密成型工艺类型

3.3.2 生物质致密成型技术

3.3.3 生物质致密成型生产工艺流程

讨论题

第4章 生物质热解技术

4.1 生物质气化技术

4.1.1 生物质气化的基本原理与指标

4.1.2 影响生物质气化的主要因素

4.1.3 生物质气化工艺与设备

4.2 生物质热解液化技术

4.2.1 反应机理

4.2.2 影响生物质热解过程及产物组成的因素

4.2.3 生物质热解液化工艺流程

4.2.4 生物质热解液化产品

4.3 生物质炭化技术

4.3.1 生物质炭化设备

<<有机废物处理工程>>

4.3.2 炭化工艺类型

4.3.3 木材干馏的工艺流程

讨论题

第5章 有机固体废物焚烧技术

5.1 焚烧原理与过程

5.1.1 焚烧原理

5.1.2 焚烧过程与特点

5.1.3 有机固体废物焚烧的燃烧方式

5.1.4 焚烧过程最终产物

5.2 焚烧效果评价指标与影响因素

5.2.1 焚烧效果评价指标

5.2.2 焚烧过程影响因素

5.3 焚烧热值计算

5.4 典型焚烧系统

5.4.1 机械炉床焚烧炉

5.4.2 旋转窑式焚烧炉

5.4.3 流化床式焚烧炉

5.4.4 模组式固定床焚烧炉(控气式焚烧炉)

5.5 焚烧过程污染物及其控制

5.5.1 大气污染物及其控制

5.5.2 残渣处理与利用

讨论题

第6章 城市生活垃圾填埋处置技术

6.1 填埋工艺及技术

6.2 填埋场的选择

6.3 填埋场的生物降解过程

6.4 填埋场防渗技术

6.4.1 填埋场防渗技术类型

6.4.2 防渗层结构

6.4.3 填埋场防渗材料

6.4.4 填埋场防渗层铺装及质量控制

6.5 填埋场的设计与污染控制

6.5.1 填埋场面积和容量的确定

6.5.2 垃圾渗滤液的产生

6.5.3 渗滤液收集系统

6.5.4 垃圾渗滤液的性质

6.5.5 垃圾渗滤液处理工艺

6.5.6 气体的产生及控制

6.5.7 封场

6.5.8 场地监测与环境保护

6.6 填埋方法与操作

6.6.1 填埋方法

6.6.2 填埋操作

讨论题

第7章 有机废水生物处理技术

7.1 活性污泥法

7.1.1 活性污泥法的基本概念与工艺流程

<<有机废物处理工程>>

7.1.2 活性污泥组成及其在污水处理中的作用

7.1.3 活性污泥增长曲线

7.1.4 活性污泥法性能指标

7.1.5 活性污泥净化机理、过程及影响因素

7.1.6 曝气方法与原理

7.1.7 活性污泥法的工艺流程和运行方式

7.2 生物膜法

7.2.1 生物膜法的基本原理

7.2.2 影响生物膜法的主要因素

7.2.3 生物膜法主要类型和工艺流程

7.3 有机废水厌氧生物处理

7.3.1 厌氧生物处理原理与优缺点

7.3.2 影响厌氧生物处理的主要因素

7.3.3 厌氧生物处理反应器

讨论题

第8章 沼气发酵系统与生态农业建设

8.1 沼气发酵系统

8.1.1 什么是沼气发酵系统

8.1.2 沼气发酵系统的输入物质

8.1.3 沼气及发酵残留物的综合利用

8.1.4 沼气发酵系统的功能

8.2 生态农业的基本概念

8.2.1 什么是生态农业

8.2.2 生态农业的基本特征

8.3 沼气发酵系统在生态农业中的地位和作用

8.3.1 生态农业建设的原则

8.3.2 沼气发酵系统的效益

8.3.3 沼气发酵系统在生态农业中的作用

8.3.4 沼气生态系统模式

8.4 以沼气为纽带的生态农业模式与典型案例

8.4.1 北方“四位一体”沼气综合利用生态模式

8.4.2 南方“猪一沼一果”沼气综合利用模式

讨论题

第9章 有机废水自然净化技术

9.1 人工构筑湿地系统污水处理技术

9.1.1 人工构筑湿地的优缺点

9.1.2 作用机理

9.1.3 人工构筑湿地的类型与构成

9.2 污水土地处理技术

9.2.1 优点和净化机理

9.2.2 污水土地处理系统的组成

9.2.3 污水土地处理系统的工艺类型

9.3 污水稳定塘处理技术

9.3.1 概述

9.3.2 稳定塘的分类、特点与应用

9.3.3 稳定塘

讨论题

<<有机废物处理工程>>

第10章 有机废气处理技术

10.1 概述

10.1.1 有机废气

10.1.2 恶臭特性与测定方法

10.1.3 有机废气处理方法概述

10.2 催化燃烧法

10.2.1 催化燃烧的机理

10.2.2 催化剂

10.2.3 催化燃烧的工艺流程

10.2.4 催化燃烧的安全措施

10.3 吸附法

10.4 吸收法

10.5 生物法

10.5.1 生物法概述

10.5.2 生物法机理研究

10.5.3 生物滤池技术

10.5.4 生物滴滤塔技术

10.5.5 生物洗涤器

10.5.6 生物处理技术比较及发展

10.6 冷凝法

10.7 其他控制方法

10.7.1 膜分离法

10.7.2 等离子体技术

10.7.3 微波催化氧化技术

10.7.4 电晕法

10.7.5 光分解法

10.7.6 臭氧分解法

10.7.7 膜基吸收净化技术

10.7.8 纳米材料净化技术

讨论题

参考文献

<<有机废物处理工程>>

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>