

<<养殖场沼气工程实用技术>>

图书基本信息

书名：<<养殖场沼气工程实用技术>>

13位ISBN编号：9787122075406

10位ISBN编号：7122075400

出版时间：2010-4

出版时间：化学工业

作者：林聪

页数：198

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>

## <<养殖场沼气工程实用技术>>

### 内容概要

《养殖场沼气工程实用技术》详尽阐述了大中型沼气工程——养殖场沼气工程的沼气发酵原理、工艺、工程设计、工程建设、工程施工技术、工程质量验收与运行管理；沼气的净化与储存、输配和利用以及沼气发酵产物的综合利用；附录中还列举了沼气工程必需的各类设计规范和设计标准。

《养殖场沼气工程实用技术》可以作为环境工程、生态农业、农村能源及相关领域的科技人员和高等院校的师生的参考书。

## &lt;&lt;养殖场沼气工程实用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 沼气在我国的发展状况第二节 养殖场沼气工程建设发展第三节 沼气在建立生物质循环体系中的重要作用第四节 养殖场沼气工程技术与综合利用第二章 沼气发酵的原理和条件第一节 沼气发酵的原理一、什么是沼气发酵二、沼气发酵过程的产酸阶段三、沼气发酵过程的产甲烷阶段四、产酸菌与产甲烷菌之间的相互关系五、产酸与产甲烷的速度平衡第二节 沼气发酵的条件一、沼气发酵原料二、厌氧活性污泥三、温度四、pH值与碱度五、负荷六、发酵原料的碳氮比七、搅拌八、毒性物质第三章 沼气发酵的工艺类型第一节 沼气发酵的基本工艺一、以发酵温度划分二、以进料方式划分三、按发酵阶段划分四、按发酵级差划分五、按发酵浓度划分六、以料液流动方式划分第二节 厌氧消化器的分类一、分类依据二、厌氧消化器类别第三节 常规消化器一、常规消化器二、全混合式消化器三、塞流式消化器第四节 污泥滞留型消化池一、厌氧接触工艺二、升流式厌氧污泥床三、膨胀颗粒污泥床四、内循环厌氧反应器五、升流式固体反应器六、折流式反应器第五节 附着型消化池一、厌氧滤器二、流化床和膨胀床第四章 养殖场沼气工程建设第一节 畜禽场粪污的排放量及其特性一、粪便的形成过程二、各种畜禽粪便的特征三、尿的物理特性四、粪的物理特性五、尿的化学特性六、粪的化学特性七、粪便的分解第二节 养殖场沼气工程技术路线选择一、沼气规模工程分类标准二、前处理系统三、厌氧消化器(沼气罐)四、后处理系统第三节 养殖场大中型沼气工程的设计参数一、原料的收集方式和产生量二、发酵温度三、厌氧消化器的水力滞留期四、气压五、产气率六、储气量七、沼气净化八、输配系统的设计第四节 沼气工程常用设备一、常用阀门二、燃气流量计三、污泥泵四、固液分离设备第五章 沼气工程设计第六章 养殖场沼气工程施工技术第七章 养殖场沼气工程质量验收与运行管理第八章 沼气的净化和储存第九章 沼气的输配和利用第十章 沼气发酵产物的综合利用附录 相关设计规范和设计标准参考文献

<<养殖场沼气工程实用技术>>

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>