

<<沼气技术速学快用>>

图书基本信息

书名：<<沼气技术速学快用>>

13位ISBN编号：9787122088994

10位ISBN编号：7122088995

出版时间：2011-2

出版时间：化学工业出版社

作者：迟全勃 编

字数：125000

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>

## <<沼气技术速学快用>>

### 内容概要

迟全勃主编《沼气技术速学快用》是“新农村节能建设系列”中的一本。

《沼气技术速学快用》采用一问一答的形式，主要对沼气和沼气的产生、沼气池的修建、沼气系统设备与安装知识、沼气系统的管理和维护、安全建池和安全使用沼气、沼气燃烧技术及利用等实用技术中的疑难问题进行了解答。

《沼气技术速学快用》浅显易懂，简明实用，既可供广大沼气技术人员学习使用，也可供从事环境工程、生态农业、农村能源等专业的科技人员、管理人员参考。

## <<沼气技术速学快用>>

### 书籍目录

- 第1章沼气和沼气产生1?什么是沼气?  
 2?沼气有哪些用途?  
 3?沼气系统的组成部分有哪些?  
 4?什么是沼气发酵?  
 5?沼气发酵过程分几个阶段?  
 6?发酵分为哪几类?  
 有什么特点?  
 7?沼气发酵中干物质浓度多少合适?  
 8?沼气发酵的碳氮比应为多少?  
 9?含碳量与含氮量高的物质都有哪些?  
 10?沼气发酵的原料有哪些?  
 11?常见原料的产气速率为多少?  
 12?农村沼气池的沼气发酵工艺有哪些?  
 13?农作物秸秆入池发酵好处有哪些?  
 14?如何准备沼气发酵原料?  
 15?如何掌握发酵原料和水的配合比?  
 16?怎样制备沼气发酵接种物?  
 17?怎样进行原料的预处理?  
 18?沼气发酵残留物由哪几部分组成?  
 残留物的用途有哪些?  
 19?沼气发酵能加入化肥或其他化学物质一起发酵吗?  
 20?沼气综合利用有哪些?  
 21?沼肥有哪些用途?  
 22?影响沼肥质量的因素有哪些?  
 23?沼肥用量多少较适合?  
 24?沼气池容积的大小如何确定?  
 25?如何计算沼气池的产气量?  
 26?如何根据沼气池容积和加料浓度计算加料量?  
 27?沼气发酵如何投料?  
 投料宜在什么时间进行?  
 28?沼气发酵何时补料?  
 29?沼气池运行中怎样进、出料?  
 30?怎样配料对发酵有利?  
 31?用鸡粪进行沼气发酵要注意什么?  
 32?沼气池中猪粪难发酵怎么办?  
 33?为什么有些沼气池产的气总是烧不着?  
 34?怎样调节沼气池的酸碱度?  
 35?怎样检测沼气池的酸碱度?  
 36?温度的高低对沼气发酵有何影响?
- 第2章沼气池的修建1?什么是沼气池?  
 2?农村户用沼气池常见池型有哪些?  
 3?水压式沼气池主要由哪些部分组成?  
 4?水压式沼气池怎样贮气?  
 5?浮罩式沼气池怎样贮气?  
 6?根据埋设位置,沼气池可分为哪几种?

## <<沼气技术速学快用>>

其主要特点是什么？

7?沼气池的设计依据有哪些？

8?沼气池设计中发酵工艺参数有哪些？

9?沼气池设计尺寸和容积如何确定？

10?怎样设计水压间？

11?为什么沼气池上必须安装活动盖？

12?为什么圆、小、浅的沼气池好？

13?为什么"三结合"的沼气池必须修建在圈舍内？

14?为什么沼气池必须安装抽提装置？

15?沼气池的进料管与出料间能否建在一起？

16?修建多大容积的沼气池合适？

17?怎样修建沼气池？

18?修建沼气池有哪些步骤？

19?怎样规划沼气池的建筑位置？

20?农村建池用材料有哪些？

这些材料如何配制和使用？

21?地下水位高的地区如何建池？

22?土质松散的地方如何建池？

23?沼气池的施工技术有哪些？

24?如何建造浮沉法球形池？

25?球形沼气池的模具有几种？

26?预制块装配式沼气池的特点是什么？

27?怎样制作预制件？

28?什么是整体盖沼气池？

29?什么是商品化沼气池？

30?怎样检查新建沼气池是否符合质量要求？

31?怎样处理池墙部分的地下水？

32?池底的地下水处理有哪些方法？

33?农村修建大型沼气池要注意哪些问题？

34?如何让沼气池快速启动？

第3章沼气系统设备与安装常识1?沼气池出料机具主要有哪些类型？

使用时要注意什么问题？

2?什么是离心式液肥泵？

有哪几种？

3?液肥泵出料的基本操作步骤有哪些？

4?液肥车的工作原理是什么，有什么特点？

5?抓卸器有哪些类型？

6?人力泵有哪几种类型？

7?沼气输送系统由哪几部分组成？

8?户用沼气输气系统安装有哪些要求？

9?输气管道该如何布置？

10?输气管的内径多大才合适？

11?为什么要安装集水器？

12?怎样制作集水器？

13?为什么要安装脱硫器？

14?农村户用脱硫器有几种？

15?使用干式脱硫器应该注意哪些事项？

## <<沼气技术速学快用>>

- 16?怎样安装软塑料管?
- 17?怎样安装硬塑料管?
- 18?沼气压力表有哪几种?  
其作用是什么?
- 19?怎样制作U形压力表?
- 20?压力表上的"正压"和"负压"表示什么?
- 21?沼气压力表常见故障与排除方法有哪些?
- 22?沼气热水器的结构及工作原理是什么?
- 23?安装和使用沼气热水器时,应注意哪些事项?
- 24?沼气热水器常见的故障有哪些?  
怎样处理?
- 25?沼气开关的作用是什么?  
选用有哪些要求?
- 26?目前塑料开关存在的问题有哪些?  
如何解决?
- 27?什么叫厌氧过滤器?  
有何特点?
- 第4章沼气系统的管理与维护1?为什么要加强沼气池的日常管理?
- 2?沼气池运行中为什么要进出料经常化?
- 3?搅拌沼气发酵料液有什么作用?
- 4?农村沼气发酵料液常用的搅拌方法有哪些?
- 5?怎样使沼气池能够均衡地产气?
- 6?如何利用《标准液位查对表》合理调整沼气池的料液数量?
- 7?怎样为沼气池保温和增温?
- 8?为什么每年一两次大换料?  
怎样进行大换料?
- 9?沼气池中发酵原料发生的故障有哪些?  
如何处理?
- 10?造成病态池的原因有哪些?  
如何维修?
- 11?怎样判断沼气池漏水和漏气?
- 12?如何查找沼气池出问题的部位?
- 13?造成沼气池漏水、漏气的常见部位和原因有哪些?
- 14?怎样修补沼气池?
- 15?活动盖边缘漏气如何处理?
- 16?沼气池的常见故障有哪些?  
如何处理?
- 17?沼气气燃具常见故障有哪些?  
如何处理?
- 18?怎样管理好沼气池?
- 19?怎样进行沼气池的检查?
- 20?怎样进行沼气管路的维修?
- 21?怎样保养沼气池?
- 22?入池检查和维修沼气池有哪些要求?
- 第5章安全建池和安全使用沼气1?修建沼气池应注意哪些安全措施?
- 2?为什么人进入沼气池时要采取安全措施?  
应采取哪些安全措施?

## <<沼气技术速学快用>>

- 3?沼气池活动盖揭开数天后,为什么还会发生窒息、中毒事故?
  - 4?怎样抢救沼气池内窒息、中毒人员?
  - 5?为什么沼气池内不能用明火照明?
  - 6?在进行换料和投料时应注意哪些安全问题?
  - 7?沼气池在什么情况下会发生爆炸?  
怎样防止?
  - 8?建造沼气池时,为什么不提倡放炮挖坑?
  - 9?如何预防沼气引起的烧伤和火灾?
  - 10?使用沼气应该注意哪些安全事项?
  - 11?使用沼气灶应该注意哪些安全事项?
  - 12?沼气灯的安装和使用应该注意哪些安全事项?
  - 13?沼气饭煲的安装和使用应该注意哪些安全事项?
  - 14?维修沼气池应该注意哪些安全事项?
  - 15?办沼气电站应注意哪些安全问题?
- 第6章沼气燃烧技术及利用
- 1?沼气的化学组成有哪些?
  - 2?沼气燃烧所具备的必要条件有哪些?
  - 3?什么是理论空气需要量?
  - 4?什么是过剩空气系数?
  - 5?沼气燃烧产物中含有哪些有害物质?
  - 6?怎样从火焰的颜色来评价燃烧情况的好坏?
  - 7?沼气灶主要由哪些部分组成?
  - 8?为什么使用沼气灶需要提供二次空气?
  - 9?沼气灶有哪些类型?
  - 10?怎样选择适用的沼气灶?
  - 11?怎样的沼气灶才算符合要求?
  - 12?如何节约使用沼气?
  - 13?沼气灶的火不强有哪些原因?
  - 14?提高沼气灶燃烧效果的方法有哪些?
  - 15?使用沼气灶时,为什么要控制灶前压力?
  - 16?为什么要控制沼气灶调风板的开启大小?
  - 17?沼气灶常见故障有哪些?  
如何处理?
  - 18?怎样进行沼气灶的日常维护和保养?
  - 19?沼气饭煲常见故障有哪些?  
如何处理?
  - 20?怎样进行沼气饭煲的日常维护和保养?
  - 21?常见的几种沼气灯有哪些性能?
  - 22?怎样判断沼气灯的质量?
  - 23?怎样使用好沼气灯?
  - 24?沼气灯常见故障有哪些?  
如何处理?
  - 25?怎样进行沼气灯的日常维护和保养?
  - 26?如何烧好新纱罩,怎样才能延长它的使用寿命?
  - 27?沼气发动机有几种类型?
  - 28?如何将柴油机改装成电点火沼气发动机?
  - 29?如何将柴油机改装成双燃料发动机?
  - 30?如何操作沼气发电机组?

<<沼气技术速学快用>>

31?沼气发电机组常见故障有哪些？

如何处理？

32?怎样进行沼气放电机组重要部件的维护和保养？

33?减少沼气发电机组污染的措施有哪些？

参考文献

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>