

## <<农户实用沼气技术>>

### 图书基本信息

书名：<<农户实用沼气技术>>

13位ISBN编号：9787561437483

10位ISBN编号：756143748X

出版时间：2007-9

出版时间：四川大学

作者：王敬堂 编

页数：115

字数：70000

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>

## <<农户实用沼气技术>>

### 内容概要

加强农村沼气技能培训，提高县和镇乡基层沼气技术人员的技术水平，是提高沼气池质量和完成各类沼气项目的基础，是沼气事业持续稳步向前发展的重要保证。

本人从实用性角度出发编写了这本培训教材，以期能对沼气技能培训工作有一定的益处。

本教材作为县和镇乡农村初级沼气技术员的技能培训教材，适用于具有初中及以上文化的学员。

对于教材中部分属中级沼气技术员掌握的内容(如：沼气发酵基础知识中的相关理论，施工前准备中的材料用量计算，维修病池等)，培训时可酌情使用。

学员经技能培训后能修建容积为10立方米以内用粪便发酵的农户用沼气池，能解决一般的发酵、建池和管理问题。

## <<农户实用沼气技术>>

### 书籍目录

#### 第一章 沼气、沼气发酵基础知识

##### 第一节 沼气基础知识

- 一、名词解释
- 二、什么是沼气
- 三、沼气的成分及性质
- 四、沼气的热值
- 五、沼气的用途

##### 第二节 沼气发酵基础知识

- 一、沼气发酵的理论基础知识
- 二、沼气发酵的基本特点
- 三、沼气发酵的基本条件

##### 第三节 沼气发酵的启动及常见问题的处理

- 一、沼气发酵的启动
- 二、沼气发酵过程中常见问题的处理

#### 第二章 沼气池各部位的名称、功能和几何尺寸

##### 第一节 建筑识图基础知识

- 一、投影基础知识
- 二、看农户小沼气池施工图要点
- 三、图例、图注符号

##### 第二节 沼气池各部位的名称

##### 第三节 沼气池各部位的功能

##### 第四节 沼气池各部位的几何尺寸

##### 第五节 三种沼气池的池型特点

- 一、削球圆柱体沼气池的池型特点
- 二、条拱式沼气池的池型特点
- 三、压浮导渣沼气池的池型特点

#### 第三章 适宜的容积和池型结构

##### 第一节 农户用小沼气池的适宜容积

- 一、如何确定容积
- 二、以制取沼气为主要目的建池时的适宜容积
- 三、以制取沼气和造肥、储肥为目的建池时的适宜容积
- 四、以造肥、储肥为主要目的建池时的适宜容积

##### 第二节 农户用小沼气池的池型结构

- 一、农户对池型的要求
- 二、池型及池型结构的选择
- 三、沼气池总深度
- 四、沼气池的标高要求
- 五、活动盖
- 六、直管进料
- 七、沼气池拱幅及池底坡度
- 八、出料间
- 九、抽渣器
- 十、溢粪池
- 十一、高位回流池

#### 第四章 农村户用沼气池施工要点及材料要求

## <<农户实用沼气技术>>

### 第一节 建农户用小沼气池材料要求

#### 第二节 施工前的准备

- 一、合理布局, 确定池址
- 二、确定混凝土强度等级和厚度
- 三、材料用量计算
- 四、准备、检查建池材料
- 五、准备发酵原料

#### 第三节 施工要点

- 一、放线
- 二、挖坑
- 三、制作预制板
- 四、处理地下水
- 五、模具
- 六、混凝土拌制
- 七、混凝土浇筑
- 八、混凝土养护
- 九、拆模
- 十、抹灰
- 十一、回填土

#### 第四节 试压

### 第五章 配套设备及其安装

#### 第一节 配套设备及其要求

- 一、输配设备必须齐全
- 二、输配设备的作用、规格和质量要求

#### 第二节 配套设备的安装

- 一、画安装图
- 二、安装前的准备
- 三、安装的总体要求
- 四、导气管安装
- 五、室外安装具体要求
- 六、室内安装具体要求
- 七、气密性验收

### 第六章 管理使用

#### 第一节 怎样进行后期管理工作

- 一、建立物业管理机制
- 二、后期管理工作的内容和方法

#### 第二节 安全管理使用

- 一、必须十分重视安全管理使用
- 二、安全发酵
- 三、安全管理
- 四、安全用气
- 五、安全大换料和大换料的方法
- 六、安全维修

#### 第三节 窒息中毒的抢救和烧伤急救

- 一、窒息中毒的抢救
- 二、烧伤急救

#### 第四节 维修病池

## <<农户实用沼气技术>>

- 一、确定沼气池是何种病态
- 二、查找病态池漏水漏气部位的方法
- 三、维修病态池的方法

### 第七章 沼气综合利用与生态农业模式及效益

#### 第一节 沼气综合利用常用项目介绍

- 一、沼气养蚕
- 二、沼气用于种植蔬菜
- 三、沼气储粮
- 四、沼气储果
- 五、沼液浸种
- 六、沼液养猪
- 七、沼液治虫
- 八、沼液养鱼
- 九、利用沼渣改良土壤和开垦荒地

#### 第二节 以沼气为纽带的生态农业模式

#### 第三节 以沼气为纽带的生态农业效益

- 一、经济效益
- 二、生态效益
- 三、社会效益

附录1 普通混凝土配合比参考表

附录2 主要建池材料自重参考表

附录3 建沼气池常用图形及计算公式

附录4 6 m<sup>3</sup>削球圆柱体沼气池材料用量参考表

附录5 8 m<sup>3</sup>削球圆柱体沼气池材料用量参考表

<<农户实用沼气技术>>

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>