

<<沼气工>>

图书基本信息

书名：<<沼气工>>

13位ISBN编号：9787110077177

10位ISBN编号：7110077179

出版时间：2012-4

出版时间：科学普及出版社

作者：蒋晓 主编

页数：188

字数：264000

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>

<<沼气工>>

内容概要

《农村劳动力培训阳光工程系列教材：沼气工》的主编蒋晓在编写过程中参考了大量的沼气科技著作、最新研究成果、工程案例和推广部门的指导丛书，在此谨致衷心感谢。

《农村劳动力培训阳光工程系列教材：沼气工》结合沼气用户生产经验和作者多年的工作实践，以沼气工为对象，以职业技能为核心，采用模块教学方法，简明扼要地介绍了完成职业活动中每一项工作任务或具体操作的方法、程序、步骤等，系统全面、简明扼要地介绍了沼气工职业道德，相关法律法规常识，沼气发酵基础知识，建筑材料与建筑基础知识，户用沼气池设计，生活污水净化沼气池，沼气池现场施工，沼气工程常用设备及安装，沼气的净化贮存输配，户用沼气池的安全使用与故障排除，沼气工程的验收等知识，全书共11章。

书籍目录

第一章 沼气工职业道德

第一节 职业道德基础知识

- 一、道德的定义
- 二、职业道德的涵义

第二节 沼气工职业道德

- 一、文明礼貌
- 二、爱岗敬业
- 三、诚实守信
- 四、团结互助
- 五、勤劳节俭
- 六、遵纪守法

第三节 沼气工职业道德修养

- 一、职业道德修养的含义
- 二、职业道德修养的途径
- 三、职业守则

思考题

第二章 相关法律法规常识

第一节 消费者权益保护法

- 一、概述
- 二、消费者的权利和经营者的义务
- 三、国家对消费者合法权益的保护及消费者组织
- 四、消费者权益争议的解决

第二节 劳动法

- 一、概述
- 二、社会就业
- 三、劳动合同和集体合同
- 四、工作时间和休息休假
- 五、工资与报酬
- 六、劳动安全卫生
- 七、职业培训
- 八、劳动争议

第三节 节约能源法

- 一、概述
- 二、节能管理
- 三、合理使用能源
- 四、节能技术

第四节 环境保护法

- 一、概述
- 二、环境监督管理
- 三、保护和改善环境
- 四、防治环境污染

思考题

第三章 沼气发酵基础知识

第一节 沼气

- 一、什么是沼气

<<沼气工>>

二、沼气的主要成分

三、沼气的基本性能

第二节 沼气发酵原理

一、沼气发酵的概念

二、沼气发酵的基本过程

三、沼气发酵基本条件

四、沼气发酵工艺

思考题

第四章 材料与建筑基础知识

第一节 建筑材料

一、材料种类及其特性

二、混凝土

三、砂浆

四、密封涂料

第二节 建筑识图

一、基本知识

二、工程施工图种类

三、施工图的形式

四、建筑施工图

五、结构施工图

思考题

第五章 户用沼气池

第一节 户用沼气池型的基本构造与类型

一、底层出料水压式沼气池

二、旋流布料沼气池

三、曲流布料沼气池

四、强回流沼气池

五、分离贮气浮罩沼气池

六、商品化沼气池

第二节 户用沼气池建造技术

一、备料与质量要求

二、定位与放线

三、土方工程

四、池体施工

五、沼气池施工后的处理

思考题

第六章 生活污水净化沼气池

第一节 生活污水净化沼气池原理

一、原理

二、工艺参数

三、工艺结构

四、功能和特性

第二节 生活污水净化沼气池施工

一、施工前期准备

二、池型和施工

思考题

第七章 沼气池现场施工

<<沼气工>>

第一节 砖混组合沼气池

- 一、选址
- 二、放线方法
- 三、池坑开挖和土方校正方法

第二节 砖混组合沼气池池体施工

- 一、拌制砂浆和混凝土
- 二、池体施工
- 三、养护与回填土
- 四、出料搅拌器施工
- 五、密封层施工

第三节 预制板装配沼气池施工

- 一、预制件制作施工程序
- 二、预制件组装施工

第四节 现浇混凝土沼气池

- 一、户用沼气系统规划和选型
- 二、户用沼气池定容和备料
- 三、户用沼气池土方和基础施工

第五节 现浇混凝土沼气池池体施工

- 一、拌制混凝土
- 二、浇筑池体
- 三、养护、拆模和回填土
- 四、密封层施工

思考题

第八章 沼气工程常用设备

第一节 阀门

- 一、常用阀门
- 二、阀门的种类
- 三、安装阀门时应注意的问题

第二节 燃气流量计

- 一、膜式表
- 二、罗茨表(或称腰轮流量计)
- 三、涡轮气体流量计
- 四、涡街流量计

第三节 污泥泵

- 一、离心式泵
- 二、轴流式泵
- 三、螺杆泵

第四节 固液分离设备

- 一、螺旋挤压式固液分离机
- 二、LW-400卧式螺旋沉降离心机
- 三、带式过滤机
- 四、调压器
- 五、压缩机

第五节 沼气池出料设备

- 一、人力活塞泵
- 二、机动液肥泵
- 一、户用沼气系统规划和选型

<<沼气工>>

二、户用沼气池定容和备料

三、户用沼气池土方和基础施工

第五节 现浇混凝土沼气池池体施工

一、拌制混凝土

二、浇筑池体

三、养护、拆模和回填土

四、密封层施工

思考题

第九章 沼气的净化贮存输配

第一节 沼气的净化

一、沼气脱水

二、沼气脱硫一

第二节 沼气的储存

一、低压湿式储气柜

二、低压干式储气柜

三、高压干式储气柜

四、湿式储气柜的防冻

五、湿式储气柜的腐蚀与防腐

六、储气柜的布置原则

七、储气柜的运行与维护

第三节 沼气输配技术

一、常用管材

二、管道的连接

三、管路的设计

四、钢管的防腐

五、沼气管道的布置

六、沼气管网的施工

七、架空管网的安装

八、沼气管网的运行管理

九、室内燃气管道的安装

第四节 沼气输配配件

一、管道配件

二、压力表

三、沼气用具

思考题

第十章 户用沼气池的安全使用与故障排除

第一节 沼气池的启动

一、沼气池正常启动的基本原则

二、确定沼气池启动所需配料

三、收集发酵原料

四、收集接种物

五、投制

六、加水封池

七、放气试火

八、冬季启动沼气池的技巧

九、沼气池启动中常见的问题

第二节 沼气池的运行故障排除

<<沼气工>>

- 一、病态沼气池的原因与维修
- 二、沼气池常见故障及排除方法
- 三、发酵原料常见故障及排除方法

第三节 安全常识

- 一、沼气窒息中毒原因
- 二、沼气窒息中毒预防
- 三、沼气中毒表现
- 四、中毒抢救
- 五、沼气池火灾预防
- 六、沼气烧伤处理

思考题

第十一章 沼气工程的验收

- 一、验收原则
- 二、验收程序
- 三、验收内容

思考题

参考文献

<<沼气工>>

编辑推荐

根据农业部关于农村劳动力培训阳光工程工作的指导意见和北京市农村劳动力培训阳光工程项目实施方案要求，为了更好地贯彻落实中央有关文件精神，加大新型职业农民培训工作力度，做好沼气工培训工作，特组织专业技术人员蒋晓编写《农村劳动力培训阳光工程系列教材：沼气工》。

本教材内容丰富、图文并茂、通俗易懂，实用性强、操作性强，可以帮助广大农村沼气技术人员、基层干部、沼气用户和农民朋友普及沼气技术，提高从业的专业技术和能力。通过本教材的学习和技能锻炼，可达到具备沼气工初中级从业的专业技术和能力。

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>