

《生物质气工》

图书基本信息

书名：《生物质气工》

13位ISBN编号：9787110077146

10位ISBN编号：7110077144

出版时间：2012-4

出版社：科学普及出版社

页数：118

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《生物质气工》

内容概要

《农村劳动力培训阳光工程系列教材：生物质气工》的主编李军辉在编写过程中参考了大量的生物质气的科技著作、最新研究成果、工程案例和相关职业标准，在此谨致衷心感谢。本教材结合生物质气生产、净化、输送及系统维护过程为核心，简明扼要地介绍了完成职业活动中工作任务或具体操作的方法、生产工具的使用、设备的运行与维护等，简明扼要地介绍了生物质气生产工职业道德，相关法律法规常识，生物质气生产的基础知识，生物质原料的基础知识，生物质能常见的利用手段，生物质集中供气工程常用设备及安装，生物质气的净化、贮存、输配，户用生物质气的安全使用与故障排除能内容，全书共六章。

《农村劳动力培训阳光工程系列教材：生物质气工》内容丰富、图文并茂、通俗易懂，实用性强、操作性强。可以帮助广大农村生物质气技术人员、基层干部、生物质气用户和农民朋友普及生物质气技术，提高从业的专业技术和能力。适合于广农村生物质气生产与维护的培训教材和自学读本，通过本教材的学习和技能锻炼，可达到具备生物质气生产工初中级从业的专业技术和能力。

书籍目录

第一章 生物质气工职业道德

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 生物质气生产工职业道德

- 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 生物质气生产工职业道德修养

- 一、职业道德修养的含义
- 二、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
- 五、违反《消费者权益保护法》的法律责任

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
- 九、监督检查
- 十、法律责任

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
- 五、法律责任

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
- 五、法律责任

思考题

第三章 生物质能源及利用

第一节 生物质能源

第二节 生物质能源的利用

第三节 生物质燃气

一、秸秆气化原理及燃气主要技术指标

二、气化经历的几个基本过程

三、秸秆气化设备的种类

第四节 秸秆气化集中供气工程

一、生物质气化发电

二、去除秸秆燃气中的焦油

思考题

第四章 生物质气的生产准备

第一节 生物质原料的收集与储运

一、生物质原料的收集

二、生物质原料场储存管理

三、原料场安全管理

第二节 生物质成型燃料

一、热成型工艺

二、常温成型工艺

三、其他成型工艺

四、成型设备及常见机型

五、生物质燃料致密成型原理

六、生物质压缩成型工艺流程

第三节 小型铡草机的使用

一、铡草机的类型

二、铡草机的质量

三、铡草机的选购

四、铡草机的安装

五、铡草机的操作

第四节 电锯的使用

一、电锯安全操作规程

二、电链锯的使用

第五节 原料输送设备工作原理

一、螺旋输送机

二、带式输送机

三、刮板输送机

第六节 点火前准备

一、设备运行

二、Ankur生物质气化炉操作准备

思考题

第五章 生物质气化系统的运行

第一节 温度计的介绍及使用

一、温度计的分类及发展

二、水银温度计的介绍及使用

三、双金属温度计的使用

四、温度计使用注意事项

第二节 压力表的使用方法

一、压力及压力表的基本知识

二、压力表的分类

三、压力表的安装

四、如何正确选用压力表

第三节 生物质原料存放的知识

一、堆积密度

二、堆积密度对产气的影响

三、物料种类对产气影响

四、下吸式气化炉对物料的基本要求

第四节 气化炉操作规程

一、气化站设备的运行、维护与安全管理

二、秸秆气化机组操作规程

三、秸秆气化站安全制度

四、秸秆气化站值班员岗位责任制

五、秸秆燃气使用规定

六、Ankur生物质气化炉的操作

思考题

第六章 系统的维护

第一节 气化炉的原理

一、生物质气化的原理

二、生物质气化技术的分类

三、生物质气化炉

第二节 生物质燃气的净化

一、生物质燃气的净化

二、常用的净化方法和设备

第三节 生物质气化的工艺系统

一、正压系统和负压系统

二、燃气输送机的选择

第四节 典型的生物质气化系统

一、XFF型生物质气化机组

二、ND-900型气化炉

三、循环流化床气化炉

第五节 生物质燃气系统的维护

一、气化站设备的维护与安全管理

二、燃气输送管网的运行与维护

三、维修与抢修

四、生物质气化机组运行中的一些问题

五、KUR生物气化炉的维修保养须知

思考题

参考文献

《生物质气工》

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养工作力度，进一步做好阳光工程动物繁殖员培训工作，特组织专业技术人员李军辉编写了《农村劳动力培训阳光工程系列教材：生物质气工》。

《生物质气工》

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:www.tushu000.com