第一图书网, tushu007.com

<<太阳能工>>

图书基本信息

书名：<<太阳能工>>

13位ISBN编号：9787110077139

10位ISBN编号：7110077136

出版时间：2012-4

出版时间：科学普及出版社

作者：高秀清　主编

页数：99

字数：145000

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

内容概要

《农村劳动力培训阳光工程系列教材：太阳能工》系统地介绍了太阳能的基础知识及太阳能利用技术、太阳能设施的安装准备、施工、验收和维修等，即采用某些装置或系统将太阳能的辐射能收集、转换或贮藏及利用工作原理到实用技术介绍，为农村劳动力培训的必备技能掌握提供系统训练环节，通过理论培训与实际操作，使从事或准备从事太阳能工建设或管护工作的人员熟悉太阳能、建筑工艺和材料等基本知识，具备一定的识图能力，掌握太阳能工程建设施工、设备安装、质量检验、启动调试、维修维护和综合利用等职业技能，提升太阳能工的整体素质，保障太阳能的建设质量和效益发挥，推动农村和农民增收。

高秀清主编的《农村劳动力培训阳光工程系列教材：太阳能工》根据目前太阳能在农业方面的利用，侧重培养适合推广、普及的太阳能热利用技术及电利用技术，如：太阳能热水器、太阳灶及户用太阳光电系统等。

特别适合从事或准备从事农村太阳能设备设施运行管理、维修维护、技术指导及生产经营管理人员等工作的人员。
同时适合涉农类专业的新能源知识拓展及各级管理人员阅读，也可供从事相关领域的科研、工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 太阳能工职业道德
第一节 职业道德基础知识
一、道德的定义
二、职业道德的含义
第二节 太阳能工职业道德
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 太阳能工职业道德修养
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
第五节 可再生能源法
思考题
第三章 太阳能概述
第一节 太阳能的特点
一、太阳能的产生
二、太阳能的优点
三、太阳能的缺点
四、太阳能开发的必要性
第二节 太阳能的储存及利用
一、太阳能的储存分类
二、太阳能利用
三、太阳能的利用方式及发展趋势
思考题
第四章 太阳能集热器
第一节 平板型太阳能集热器
一、概述
二、工作原理、结构和温度分级
三、常见的平板太阳能集热器
第二节 聚光型太阳能集热器
一、聚光型太阳能集热器的构成及其工作原理
二、聚光系统的分类
思考题
第五章 太阳能热水器
第一节 概述
第二节 太阳能热水器类型及系统
一、循环式
二、直流式
三、整体式
第三节 真空管太阳能热水器
一、类型和结构
二、材料与工艺流程概述
三、真空管集热器与热水系统效率
思考题
第六章 太阳灶
第一节 太阳灶的用途和工作原理
一、太阳灶的用途
二、太阳灶的工作原理
三、太阳灶支架的选取
第二节 太阳灶的安装调试与使用
一、如何挑选太阳灶
二、太阳灶的安装
三、太阳灶使用注意事项
第三节 太阳灶的技术要求和测试方法
一、技术要求
二、结构检测方法
三、性能试验方法

思考题
第七章 太阳能光伏发电系统
第一节 光伏发电原理及光伏产业
一、光伏发电原理
二、光伏产业链
三、光伏发电的优缺点
四、国内的光伏产业现状
第二节 太阳能光伏发电系统的运行方式及组成
一、太阳能光伏发电系统的运行方式
二、太阳能光伏发电系统的组成
第三节 太阳能电池
一、太阳能电池设施及其分类
二、太阳能电池的结构
三、太阳能电池的基本工作原理
四、太阳能电池的极性
第四节 控制器
一、大中型控制器应具备的功能
二、控制器的控制方式和分类
三、常见控制器的基本电路和工作原理
四、控制器的选择、安装和使用、维护
第五节 逆变器
一、逆变器的概念
二、逆变器的作用
三、逆变器的分类
四、逆变器的基本结构
五、逆变器的工作原理
六、逆变器的主要技术性能及评价选用
七、光伏系统逆变器的操作使用与维护检修
第六节 太阳能光伏发电系统的安装与维护、管理
一、太阳能电池方阵的安装
二、太阳能电池方阵的管理维护
思考题
参考文献

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高秀清编写了《农村劳动力培训阳光工程系列教材：太阳能工》。

第一图书网, tushu007.com

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