

# 《太阳能光伏技术/职业技能培训丛书》

## 图书基本信息

书名：《太阳能光伏技术/职业技能培训丛书》

13位ISBN编号：9787534141973

10位ISBN编号：7534141974

出版时间：2011-6

出版社：浙江科技

作者：洪惠明

页数：244

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](http://www.tushu000.com)

## 内容概要

《太阳能光伏技术》内容简介：职业培训是提高劳动者技能水平和就业、创业能力的主要途径。大力加强职业培训，建立健全面向全体劳动者的职业培训制度，是实施扩大就业的发展战略，解决就业总量矛盾和结构性矛盾、促进就业和稳定就业的根本措施；是贯彻落实人才强国战略，加快技能人才队伍建设，建设人力资源强国的重要任务；是加快经济发展方式转变，促进产业结构调整，提高企业自主创新能力和核心竞争力的必然要求；也是推进城乡统筹发展，加快工业化和城镇化进程的有效手段。为切实贯彻落实全国、全省人才工作会议精神和《国务院关于加强职业培训促进就业的意见》《浙江省中长期人才发展规划纲要（2010-2020年）》，切实加快培养适应我省经济转型升级、产业结构优化要求的高技能人才，带动技能劳动者队伍素质整体提高，浙江省人力资源和社会保障厅规划开展了职业技能培训系列教材的建设和开发，由浙江省职业技能教学研究所负责组织编写。该系列教材的第一批教材共20册，主要包括太阳能利用、机械制造、电工电子、计算机与网购以及伞、钮扣、龙井茶制作和农家乐经营管理等地方支柱产业、新兴产业以及特色产业方面的培训教材。该系列教材根据职业技能培训的目的要求，突出技能特点，便于各地开展农村劳动力转移技能培训、农村预备劳动力培训等就业和创业培训，以及企业职工及企业生产管理人员提升劳动力素质培训，也可以作为技工院校培养技能人才的教材。

《太阳能光伏技术》一书从系统构成到主要部件，从系统设计到生产工艺流程，从安装调试到系统的规范管理维护，对太阳能光伏发电技术进行了全面系统的介绍。

## 书籍目录

第一单元 概述 课题一 太阳能光伏发电系统的基本原理及运行方式 课题二 太阳能光伏发电系统的组成 课题三 国内外太阳能光伏发电现状及前景 练习与提高第二单元 太阳能电池 课题一 太阳能电池的特点及原理 课题二 太阳能电池的种类 课题三 太阳能电池的制造工艺 课题四 太阳能电池的特性 练习与提高第三单元 太阳能电池组件及方阵 课题一 太阳能电池组件的构造 课题二 太阳能电池组件的封装 课题三 太阳能电池组件的生产工艺流程 课题四 太阳能电池组件的种类 课题五 太阳能电池方阵 练习与提高第四单元 蓄电池 课题一 光伏系统所用的蓄电池 课题二 并网系统用蓄电池的选择 课题三 独立电源系统用蓄电池的选择 课题四 蓄电池的安装 练习与提高第五单元 直流—交流逆变器 课题一 逆变器的概述 课题二 光伏发电系统中逆变器 的原理与实现 课题三 逆变器功率元件的选择 课题四 逆变器产品实例 课题五 逆变器的安装、使用及维护 练习与提高第六单元 功率控制器 课题一 功率控制器概述 课题二 功率控制器类型 课题三 功率调节器概述 课题四 功率调节器的保护功能 课题五 功率调节器的种类和选择方法 练习与提高第七单元 相关设备和部件 课题一 旁路元件和防止逆流元件 课题二 接线箱 课题三 交流侧的设备 课题四 防雷措施 练习与提高第八单元 光伏系统设计 课题一 光伏系统的组成和原理 课题二 光伏系统的分类与介绍 课题三 光伏系统太阳能电池方阵的容量设计 课题四 蓄电池设计方法 课题五 蓄电池和光伏组件方阵设计的校核 课题六 计算斜面上的太阳辐射并选择最佳倾角 课题七 光伏系统的硬件设计 课题八 太阳能光伏系统性能分析 课题九 光伏系统设计软件介绍 练习与提高第九单元 太阳能光伏电源系统的生产 课题一 设计文件 课题二 工艺文件 课题三 整机装配工艺流程 课题四 太阳能光伏电源系统生产 课题五 太阳能光伏电源系统生产工艺简介 练习与提高第十单元 太阳能光伏电源系统生产工艺实例简介 课题一 原材料、外购件检验规范 课题二 直流灯生产工艺规范 课题三 功率控制器生产工艺规范 课题四 太阳能光伏电源系统生产线检测规程 课题五 成品检验规程 练习与提高第十一单元 光伏发电系统安装与调试 课题一 安装太阳能电池方阵 课题二 安装蓄电池 课题三 安装功率控制器和逆变器 课题四 光伏系统布线 课题五 光伏系统安装调试大纲 课题六 光伏系统的安装及维护 练习与提高附录 附录一 我国主要城市的辐射参数表 附录二 光伏行业名词解释和术语主要参考文献

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)