

## <<电力拖动与PLC>>

### 图书基本信息

书名：<<电力拖动与PLC>>

13位ISBN编号：9787040290936

10位ISBN编号：7040290936

出版时间：2010-6

出版时间：施俊杰、陈曙 高等教育出版社 (2010-06出版)

作者：施俊杰, 陈曙 著

页数：157

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>

## &lt;&lt;电力拖动与PLC&gt;&gt;

## 前言

职业教育在探索中前进，在创新中发展。

职业教育应该用什么样的教育理念、采用什么样的模式、用什么样的教学方法，才能适合我们的教学对象、培养出适合社会需要的人才，这是专注于职业教育事业的同仁们不断思考和探索的问题。

《电力拖动与PLC——项目式教学》理实一体化教材，正是专注于职业教育事业的教师们在探索中国特色的职业教育教学模式和方法的实践道路上留下的一片足迹。

本书在编写过程中，总结了几年来编者在电力拖动与PLC两门课程中的理论与实践教学经验，并结合当前以就业为导向，以能力为本位，以技能训练为主线的职业教育指导思想，打破两门课程的知识结构体系，通过项目教学进行有效整合，将电力拖动与PLC的理论教学、实践教学融于一体，按照项目下每个工程的实际工作任务、工作过程和工作情境组织课程，形成项目导向任务引领的理实一体化课程模式，培养学生与企业和社会发展相适应的职业能力。

本书把低压电器与电动机基本控制线路的教学内容分成若干个项目，在基本知识与操作技能的处理上，根据不同的项目，本着“必需”和“够用”的原则，将相关基础知识分解到各项目中去。

书中将传统的继电器—接触器控制线路教学内容放在相应的PLC控制线路的教学内容之前，使PLC的实际操作更加直观，降低了教学上的难度，能够便于学生理解和掌握。

本书知识前后连贯紧密、由简到繁、由浅入深、边学边练，使学生学到的理论知识马上得到运用和验证，既解决由于不同课程知识重叠而导致教学效率低的问题，又使学生能把学到的理论知识及时运用到实际项目中，从而解决学生刚学该课程时的困难，大大激发学生学习的积极性。

本书对两门课程进行有效的整合后，共确定九个项目，十八个工程。

教材内容体现了课程的性质、价值、基本理念、课程目标以及内容标准。

将本专业的新技术、新工艺、新设备纳入教材，使教材更贴近本专业的发展和实际需要，更贴近学生。

教材图文并茂，通俗易懂，在知识的介绍上，用到什么讲到什么；在实训项目的安排上，强调实用性、可操作性。

本书由慈溪杭州湾中等职业学校施俊杰老师主编，并与王培老师共同编写了项目一至项目四；沈成宏老师编写了项目五；宓建锋老师编写了项目六、项目八；徐光茹老师编写了项目七、项目九。

全书由施俊杰、陈曙统稿，唐黎明对全书进行了审阅。

审者对本书的课程体系及内容提出了许多宝贵的意见，在此谨表示衷心感谢。

由于编者水平有限、编写时间仓促，书中难免存在错误和疏漏，恳请广大读者批评指正。

## <<电力拖动与PLC>>

### 内容概要

《电力拖动与PLC：项目式教学》是中等职业教育国家规划教材配套教学用书，依据教育部相关专业教学大纲，参照相关的国家职业技能标准和行业职业技能鉴定规范，结合近几年中等职业教育的实际教学情况，编写而成。

《电力拖动与PLC：项目式教学》特点是将电力拖动和PLC的相关基础内容融于一体，理论教学和实践教学融于一体，采用项目式教学法编排。

内容共分九个项目，十八项工程，每个项目分一到两项工程并以多个小任务的形式展开，包括点动控制、连续控制、点动与连续控制、正反转控制、自动往返控制线路、顺序控制与多地控制、Y- 降压起动控制、双向起动反接制动控制、车床控制电路改造等。

《电力拖动与PLC：项目式教学》可作为中等职业学校及技工类学校电工类相关专业的教材，也可作为电工类培训教程和电气维修人员的自学参考用书。

## &lt;&lt;电力拖动与PLC&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 电动机点动控制学习目标工程一 继电器—接触器点动控制电路安装与调试任务一 认识低压电器知识链接一 按钮知识拓展知识链接二 熔断器知识拓展知识链接三 组合开关知识拓展知识链接四 交流接触器知识拓展任务二 识读电气原理图任务三 安装与调试工程二 用PLC改造点动控制电路知识链接五 认识可编程控制器(PLC)任务一 认识硬件任务二 硬件设计任务三 程序设计任务四 安装与调试项目二 电动机连续控制学习目标工程三 继电器—接触器连续控制电路安装与调试任务一 认识热继电器知识链接一 热继电器知识拓展任务二 识读电气原理图任务三 安装与调试工程四 用PLC改造连续控制电路任务一 硬件设计任务二 程序设计任务三 安装与调试知识链接二 PLC编程知识项目三 电动机点动与连续控制学习目标工程五 继电器—接触器点动与连续控制电路安装, 调试与检修任务一 识读电气原理图任务二 安装与调试任务三 电路的检修工程六 用PLC改造点动与连续控制电路任务一 硬件设计任务二 程序设计任务三 安装与调试项目四 电动机正反转控制学习目标工程七 继电器—接触器正反转控制电路安装、调试与检修任务一 识读电气原理图任务二 安装与调试任务三 电路的检修工程八 用PLC改造正反转控制电路. 任务一 硬件设计任务二 程序设计任务三 安装与调试项目五 自动往返控制线路学习目标工程九 继电器—接触器实现自动往返控制电路安装与调试任务一 认识行程开关任务二 识读电气原理图任务三 安装与调试工程十 用PLC改造自动往返控制电路任务一 硬件设计任务二 程序设计任务三 安装与调试项目六 顺序控制与多地控制学习目标工程十一 继电器—接触器顺序控制电路按照与调试任务一 识读电气原理图任务二 继电器—接触器顺序控制电路安装与调试知识链接一 顺序控制电路知识拓展知识链接二 多地控制电路知识拓展工程十二 用PLC改造顺序控制电路任务一 硬件设计任务二 程序设计任务三 安装与调试工程十三 用步进指令改造顺序起动逆序停止控制电路任务一 认识置位与复位指令任务二 认识顺序控制及状态流程图任务三 硬件设计任务四 程序设计任务五 安装与调试知识链接三 单流程和多流程顺序控制知识链接四 基本指令及其应用简介项目七 电动机Y- 降压起动控制学习目标工程十四 继电器—接触器Y- 降压起动控制电路安装与调试任务一 认识时间继电器知识链接一 时间继电器知识拓展任务二 识读电气原理图任务三 安装与调试知识链接二 异步电动机的降压起动方法工程十五 用PLC改造Y- 降压起动控制线路任务一 硬件设计任务二 程序设计任务三 安装与调试项目八 电动机双向起动反接制动控制学习目标工程十六 双向起动反接制动控制电路安装与调试任务一 认识速度继电器任务二 识读电气原理图任务三 安装与调试知识链接一 三相异步电动机的制动控制知识链接二 制动电阻R的计算工程十七 用PLC改造双向起动反接制动控制电路任务一 硬件设计任务二 程序设计任务三 安装与调试项目九 CA6140车床控制电路改造学习目标工程十八 用PLC改造CA6140车床控制电路任务一 认识控制变压器任务二 熟悉车床及其控制要求任务三 识读CA6140车床电气原理图任务四 硬件设计任务五 程序设计任务六 改装与调试

## <<电力拖动与PLC>>

### 章节摘录

插图：

## <<电力拖动与PLC>>

### 编辑推荐

《电力拖动与PLC:项目式教学》：中等职业教育国家级规划教材配套教学用书

## <<电力拖动与PLC>>

### 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>