

<<电气控制技术>>

图书基本信息

书名：<<电气控制技术>>

13位ISBN编号：9787303125029

10位ISBN编号：7303125027

出版时间：2011-10

出版时间：北京师范大学出版社

作者：姚建飞 等主编

页数：224

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;电气控制技术&gt;&gt;

## 内容概要

《21世纪高职高专系列规划教材·机电电气控制专业：电气控制技术》上根据对相关工作岗位典型工作任务的分析，参照“维修电工国家职业标准”的相关内容，确定了学习领域和学习情景。每一个任务通过工作任务、任务目标、基础知识、任务实施、技能训练、知识拓展、思考与练习等环节展开知识的学习和技能的训练。

《21世纪高职高专系列规划教材·机电电气控制专业：电气控制技术》将知识点与技能点分解到六个项目、二十五个任务中，将学生的职业素质和职业道德培养落实在每个教学环节中，采用教、学、做一体化现场教学模式，使学生在做中学，在学中做。

《21世纪高职高专系列规划教材·机电电气控制专业：电气控制技术》在每个工作任务后又设置了一个技能训练项目，只给出控制要求，工作方案由学生自己设计，将技能训练效果进行记录，并量化考核，使学生完成搜集资讯、计划、决策、实施、检查、评价一个完整的工作过程。

# <<电气控制技术>>

## 书籍目录

### 项目1 典型低压电器的拆装、检修及调试

#### 任务1 常用低压电器的认识

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

#### 任务2 交流接触器的拆装与检修

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

### 项目2 异步电动机控制系统的安装、调试及故障处理

#### 任务1 三相交流异步电动机正转控制线路的安装与调试

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

#### 任务2 三相交流异步电动机正、反转控制线路的安装与调试

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

#### 任务3 自动往返控制线路的安装与调试

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

#### 任务4 顺序控制线路的安装与调试

工作任务

任务目标

## <<电气控制技术>>

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

任务5 延时启动、延时停止控制线路的安装与调试

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

任务6 Y- 降压启动控制线路的安装与调试

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

任务7 三相交流异步电动机反接制动控制线路的安装与调试

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

任务8 三相交流异步电动机能耗制动控制线路的安装与调试

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

项目3 双速电动机控制系统的安装、调试及故障处理

任务1 按钮、接触器控制的双速电动机控制线路的安装与调试

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

任务2 时间继电器控制的双速电动机控制线路的安装与调试

## <<电气控制技术>>

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

### 项目4 绕线式电动机控制系统的安装、调试及故障处理

#### 任务1 转子绕组串联电阻启动的自动控制线路的安装与调试

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

#### 任务2 转子绕组凸轮控制器的控制线路的安装与调试

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

#### 任务3 转子绕组串联频敏变阻器的控制线路的安装与调试

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

### 项目5 典型机床线路的调试及故障处理

#### 任务1 M7120型平面磨床电气控制线路的检修

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

#### 任务2 Z3040B型摇臂钻床电气控制线路的检修

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

## <<电气控制技术>>

知识拓展

思考与练习

### 任务3 X62W型万能铣床电气控制线路的检修

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

### 任务4 T68型卧式镗床电气控制线路的检修

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

## 项目6 PLC控制系统的设计、安装与调试

### 任务1 异步电机正反转的PLC控制

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

### 任务2 异步电机Y- 降压启动的PLC控制

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

### 任务3 交通灯的PLC控制

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

### 任务4 天塔之光的PLC控制

工作任务

任务目标

基础知识

## <<电气控制技术>>

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

### 任务5 自动售货机的PLC控制

工作任务

任务目标

基础知识

技能训练

知识拓展

思考与练习

### 任务6 机械手的PLC控制

工作任务

任务目标

基础知识

任务实施

技能训练

知识拓展

思考与练习

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:<http://www.tushu007.com>