

# 《电机控制与安装》

## 图书基本信息

书名：《电机控制与安装》

13位ISBN编号：9787564608071

10位ISBN编号：7564608072

出版时间：2010-11

出版社：中国矿业大学出版社

作者：刘志坚

页数：119

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)

# 《电机控制与安装》

## 内容概要

《电机控制与安装》将“电机学”、“电力拖动技术”、“工厂电气控制设备”以及“维修电工技能训练”等课程的内容有机结合起来，采用理论知识与技能训练一体化的模式，使教材内容更加符合学生的认知规律，保证理论与实践的密切结合。

《电机控制与安装》内容主要包括电磁基本知识，变压器，直流电机，三相异步电动机，电机的电气控制基础，其他常用电动机等。全书由刘志坚主编。

# 《电机控制与安装》

## 书籍目录

学习情境一 电磁基本知识第一节 电磁感应现象第二节 电磁感应定律第三节 楞次定律第四节 互感与自感第五节 涡流第六节 左手定则与右手定则技能训练学习情境二 变压器第一节 变压器的工作原理第二节 变压器的空载运行第三节 变压器的负载运行第四节 变压器的基本方程式、等效电路和相量图第五节 变压器等效电路参数的测定第六节 三相变压器第七节 变压器的运行特征第八节 变压器的并联运行第九节 自耦变压器和仪用互感器技能训练学习情境三 直流电机第一节 直流电机的基本结构和工作原理第二节 直流电动机的感应电动势和电磁转矩第三节 直流电动机的基本方程式第四节 直流电动机的运行特性第五节 直流电动机的启动、调速和制动技能训练学习情境四 三相异步电动机第一节 异步电动机的结构、原理和运行状态第二节 三相异步电动机的磁动势、电动势方程及等效电路第三节 异步电动机的功率方程、转矩方程和能量转换第四节 三相异步电动机参数的测定第五节 异步电动机的转矩—转差率曲线第六节 异步电动机的工作特性第七节 异步电动机的启动第八节 异步电动机的调速技能训练学习情境五 电机的电气控制基础第一节 常用低压控制电器第二节 三相异步电动机的典型控制与保护电路第三节 三相异步电动机的启动、调速和制动控制第四节 电气控制线路图的阅读技能训练学习情境六 其他常用电动机第一节 单相异步电动机第二节 同步电动机第三节 控制电机技能训练参考文献

# 《电机控制与安装》

## 编辑推荐

《国家示范院校重点建设专业工学结合系列教材：电机控制与安装》比较全面、系统地介绍了电机控制与安装方面的基本理论和基本知识，能够反映目前先进的技术和理论。通过项目教学，力争使学生达到能安全操控各种电机的能力。全书共分六个学习情境。学习情境一为电磁基本知识；学习情境二为变压器；学习情境三为直流电机；学习情境四为三相异步电动机；学习情境五为电机的电气控制基础；学习情境六为其他常用电动机。学习情境之间以工作任务为载体，既相互联系，又独具特色，力争使工作任务具体化。

# 《电机控制与安装》

## 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)