

<<电机与电气控制项目教程>>

图书基本信息

书名：<<电机与电气控制项目教程>>

13位ISBN编号：9787121128851

10位ISBN编号：7121128853

出版时间：2011-2

出版时间：电子工业出版社

作者：殷建国 等主编

页数：182

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>

<<电机与电气控制项目教程>>

内容概要

本书根据国家示范性高职院校项目式课程教学改革精神，结合作者多年的企业设计与职业教育教学经验，以企业工作岗位的实际技术需求为目标进行编写。

全书共设计5个学习项目，分别介绍直流电动机、三相异步电动机、变压器、常用低压电器等基本知识，以三相异步电动机和其他执行电器为控制对象的生产机械的电气控制原理、线路分析方法为重点，培养学生解决生产中电气控制方面实际问题的工程能力。

本书以项目为导向、以能力培养为重点，所有项目均由企业工程人员与高职教师根据工作岗位实际情况结合课程知识点要求进行精心挑选，具有广泛的代表性，符合各院校本课程知识学习与技术应用能力培养的需要。

本书为高职高专院校相应课程的教材，也可作为应用型本科、成人教育、电视大学、自学考试、中职学校、培训班的教材以及工程技术人员的自学参考书。

本书提供免费的电子教学课件、习题参考答案和精品课链接网址，详见前言。

<<电机与电气控制项目教程>>

书籍目录

项目1 电动机的认识与维护 任务1 三相笼型异步电动机的拆卸和装配 1.1 直流电动机 1.1.1 直流电动机的用途与分类 1.1.2 直流电动机的原理与结构 1.1.3 直流电动机的铭牌、型号和额定值 1.2 三相异步电动机 1.2.1 异步电动机的用途和分类 1.2.2 三相异步电动机的原理与结构 1.2.3 三相异步电动机的铭牌和额定值 1.2.4 三相异步电动机的合成磁场 项目实践1 三相异步电动机的拆装 知识拓展1 异步电动机的故障检测与维修方法 任务2 三相笼型异步电动机定子绕组首尾端判别与更换 1.3 直流电动机的电力拖动系统 1.3.1 直流电动机的负载特性 1.3.2 直流电动机的机械特性 1.3.3 直流电动机的调速 1.3.4 直流电动机调速的允许输出与负载的配合 1.4 三相异步电动机的电力拖动系统 1.4.1 三相异步电动机的基本方程式 1.4.2 三相异步电动机的机械特性 1.4.3 三相异步电动机的启动 1.4.4 三相异步电动机的制动 1.4.5 三相异步电动机的调速 项目实践2 定子首尾端判别与更换 知识拓展2 交流伺服电动机 习题1 项目2 变压器的运行、维修、维护 任务3 变压器的运行、维修与维护 2.1 变压器的工作原理、用途及分类 2.2 变压器的结构与铭牌 2.3 变压器的运行特性 2.4 变压器的极性及三相变压器的联结组 2.5 变压器的并联运行 2.6 变压器的故障与修理 项目实践3 变压器的故障分析 知识拓展3 自耦变压器和仪用变压器 习题2 项目3 水塔的电气控制 任务4 水塔的人工控制 3.1 常用低压电器 3.1.1 刀开关 3.1.2 断路器 3.1.3 熔断器 3.1.4 漏电保护装置 3.1.5 控制按钮 3.1.6 接触器 3.1.7 热继电器 3.2 电气系统图的类型及有关规定 3.2.1 常用电气控制系统的符号 3.2.2 电气控制系统图 项目实践4 水塔的人工控制 知识拓展4 启保停电路及点动控制 任务5 水塔的自动控制 3.3 有关低压电器 3.3.1 时间继电器 3.3.2 行程开关 3.4 电气控制的基本环节 3.4.1 互锁控制环节 3.4.2 多地联锁控制 3.4.3 顺序控制环节 3.4.4 位置控制 3.5 电气控制系统常用的保护环节 3.5.1 短路保护 3.5.2 过流保护 3.5.3 过载保护 3.5.4 零电压和欠电压保护 3.5.5 弱磁保护 ……项目4 机床控制线路故障维修项目5 电气控制线路设计、安装与调试参考文献

<<电机与电气控制项目教程>>

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>