

<<电动机与控制>>

图书基本信息

书名：<<电动机与控制>>

13位ISBN编号：9787030324610

10位ISBN编号：7030324617

出版时间：2011-12

出版时间：科学出版社

作者：曾祥富，况书君 主编

页数：171

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>

## <<电动机与控制>>

### 内容概要

《电动机与控制》是根据国家教育部2010年颁布的《中等职业学校专业目录》关于电子电器应用与维修专业“电动机与控制”课程教学内容要求编写的。

本书为电子电器应用与维修专业主干课程理实一体化教材，采用项目引领、任务导向的模式编写。全书安排有6个项目、20个任务，内容涉及直流电动机及控制电路、单相串励电动机控制电路连接单相异步电动机、三相异步电动机的拆装与维修、三相异步电动机控制电路的接线与典型故障的排除、常用机床控制电路典型故障的排除等。

为了与全国职业院校技能大赛接轨，在项目6中，完全选用了2011年国家教育部指定的机床电气控制电路模板，体现了教学内容与大赛项目的紧密结合。

《电动机与控制》既可以作为中等职业学校电子电器应用与维修专业的理实一体化课程教材，又可以作为电工和电动机修理工的阅读书籍，还可以作为各级职业技能大赛维修项目的重要指导读物。

## &lt;&lt;电动机与控制&gt;&gt;

## 书籍目录

## 课程准备 电工工具及仪表

0.1认识电动机拆装和维修的常用电工工具和仪表

0.2电动机拆装与维修中的安全操作要求

## 项目1 单相异步电动机的拆装与维修

## 任务1.1拆装单相异步电动机

1.1.1实践操作：拆卸和装配单相异步电动机

1.1.2相关知识：单相异步电动机的分类、结构与工作原理

1.1.3实践操作检测与评价

## 任务1.2连接单相异步电动机的控制电路

1.2.1实践操作：连接单相异步电动机的正反转控制电路和调速控制电路

1.2.2相关知识：单相异步电动机的绕组抽头电路

1.2.3实践操作检测与评价

## 任务1.3拆换单相异步电动机绕组

1.3.1实践操作：单相异步电动机绕组的拆换

1.3.2相关知识：电动机维修中的专用名词与术语

1.3.3实践操作检测与评价

## 任务1.4排除单相异步电动机的常见故障

1.4.1实践操作：单相异步电动机的常见故障排除

1.4.2实践操作检测与评价

## 巩固与应用

## 项目2 直流电动机及其控制电路连接

## 任务2.1拆卸与装配直流电动机

2.1.1实践操作：直流电动机的认识与拆装

2.1.2相关知识：直流电动机的结构及其工作原理

2.1.3实践操作检测与评价

## 任务2.2连接直流电动机启动、反转和调速控制电路

2.2.1实践操作：直流电动机的启动、反转和调速电路的连接

2.2.2相关知识：直流电动机启动和调速的方法

2.2.3实践操作检测与评价

## 巩固与应用

## 项目3 单相串励电动机控制电路连接

## 任务连接单相串励电动机启动与调速电路

3.1.1实践操作：单相串励电动机启动与调速电路的连接

3.1.2相关知识：单相串励电动机的结构和工作原理

3.1.3实践操作检测与评价

## 巩固与应用

## 项目4 三相异步电动机拆装与维修

## 任务4.1拆装三相异步电动机

4.1.1实践操作：三相异步电动机的拆卸和装配

4.1.2相关知识：三相异步电动机的类型、结构与原理

4.1.3实践操作检测与评价

\*任务4.2连接三相笼型异步电动机绕组

4.2.1实践操作：三相笼型异步电动机绕组的连接

4.2.2相关知识：三相异步电动机的有关术语和基本参数

4.2.3实践操作检测与评价

## &lt;&lt;电动机与控制&gt;&gt;

## 任务4.3排除三相异步电动机的常见故障

4.3.1 实践操作:三相异步电动机故障排除

4.3.2相关知识:三相异步电动机常见故障原因及排除方法

4.3.3实践操作检测与评价

## 巩固与应用

## 项目5 三相异步电动机控制电路的接线和典型故障的排除

## 任务5.1连接三相异步电动机单向运转控制电路

5.1.1实践操作:连接电动机单向运转控制电路

5.1.2实践操作检测与评价

## 任务5.2连接三相电动机可逆运转控制电路

5.2.1实践操作:连接电动机以接触器辅助触头作联锁的可逆运转控制电路

5.2.2相关知识:笼型电动机可逆运转的工作原理

5.2.3实践操作检测与评价

## 任务5.3连接生产机械行程控制电路

5.3.1实践操作:生产机械行程控制电路的连接

5.3.2相关知识:生产机械行程控制电路结构与工作原理

5.3.3实践操作检测与评价

## 任务5.4连接电动机反接制动控制电路

5.4.1实践操作:电动机反接制动控制电路的连接

5.4.2相关知识:电动机反接制动控制电路的结构和原理

5.4.3实践操作检测与评价

## 任务5.5连接三相电动机调速控制电路

5.5.1实践操作:三相电动机调速控制电路的连接

5.5.2相关知识:三相电动机调速控制电路的结构与工作原理

5.5.3实践操作检测与评价

## 任务5.6连接三相异步电动机y— 降压启动控制电路

5.6.

## 1实践操作:y— 降压启动控制电路的连接

5.6.2相关知识:y— 降压启动控制电路的工作原理

5.6.3实践操作检测与评价

## 巩固与应用

## 项目6 常用机床控制电路典型故障的排除

## 任务6.1排除c6140车床控制电路的典型故障

6.1.1实践操作:c6140车床的结构及典型故障排除

6.1.2相关知识:c6140型普通车床的电路结构与工作原理

6.1.3实践操作检测与评价

## 任务6.2排除x62w万能铣床控制电路的典型故障

6.2.1实践操作:排除x62w万能铣床控制电路的典型故障

6.2.2相关知识:x62w万能铣床的电路结构与工作原理

6.2.3实践操作检测与评价

## 任务6.3排除m7120平面磨床控制电路的典型故障

6.3.1实践操作:排除m7120平面磨床控制电路的典型故障

6.3.2相关知识:m7120平面磨床的电路结构与工作原理

6.3.3实践操作检测与评价

## 任务6.4排除t68镗床控制电路的典型故障

6.4.1实践操作:排除t68镗床控制电路的典型故障

<<电动机与控制>>

6.4.2相关知识：t68镗床的电路结构与工作原理

6.4.3实践操作检测与评价

巩固与应用

主要参考文献

<<电动机与控制>>

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>