

## <<电机及电力拖动>>

### 图书基本信息

书名：<<电机及电力拖动>>

13位ISBN编号：9787532388943

10位ISBN编号：7532388948

出版时间：2007-7

出版时间：上海科学技术出版社

作者：张瑞龙，姜一东 主编

页数：80

字数：80000

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>

## <<电机及电力拖动>>

### 前言

近年来,我国高等职业教育得到了蓬勃的发展。

“以就业为导向”的教学改革不断深化。

以职业能力为依据组织课程内容逐渐取代了以往的实验和认知课程。

一套能适应以职业能力为导向的技能培训教材,已成为高等职业技术学院教学改革实践中的渴求。

作者在总结了多年培养生产第一线应用型技术人员经验的基础上,调研了不同经济形式和不同技术应用程度的企业对生产第一线技术人才的要求。

咨询了行业高技能人才对岗位规范的要求,聆听了他们对工作任务的描述,研究了国家相关职业资格鉴定标准。

借鉴了工作任务分析法和CBE、MES及双元制的职业教学模式。

在整合上述各方面信息的基础上,编著了这套供高等职业院校使用的模块式一体化教材。

教材中各课题(即模块)均遵循人的认知规律和技能养成规律来设计,并将理论知识与动手实践相融合(即一体化),各课题相对独立,一个课题即为一项职业能力。

课题顺序由简到繁、由易到难安排,形成岗位或岗位群的以职业能力为核心的技能培训系统。

本套教材适用范围广,可作为高等职业院校机电类相关专业的系列教材,也可作为相应的国家职业培训教材;其中的各课题还可作为中等职业学校或企业职工单项职业能力培训或强化训练之教材。

愿本套教材能解工科类高等职业院校教学和技能培训的燃眉之急,更希望广大高等职业院校的师生为教材质量的进一步提高提出宝贵的意见。

## <<电机及电力拖动>>

### 内容概要

本书系“高等职业技术一体化系列教材”之一。

内容涉及DDSZ-1型电机及电气技术实验装置、直流他励电动机、直流发电机、直流并励电动机、单相变压器、三相变压器的联结组、三相鼠笼异步电动机的工作特性和三相异步电动机的启动与调整等内容，覆盖了该专业所要求掌握的基本操作技能和相关的理论知识。

本书在内容上，力求做到理论与实际相结合，符合循序渐进的教学要求，从打好基础入手，突出机电类高职院校生产实习教学的特点，技能实训依据由浅入深、由易到难的教学原则，力求培养出基本功好、灵活运用力嘞的学生，使他们能得心应手地运用所学知识，为今后的学习和工作打下坚实的基础。

本书以职业能力为核心，以课题为学习单元，整合了所需掌握的基本知识和技能实践，实用性强。适合高职高专机电相关专业作为教材使用，同时也适用于技术工作的继续教育和培训。

## <<电机及电力拖动>>

### 书籍目录

课题1 直流他励电动机课题2 直流发电机课题3 直流并励电动机课题4 单相变压器课题5 三相变压器的联结组课题6 三相鼠笼异步电动机的工作特性课题7 三相异步电动机的启动与调速附录  
DDSZ-1型电机及电气技术实验装置部件

## &lt;&lt;电机及电力拖动&gt;&gt;

## 章节摘录

课题1 直流他励电动机 1.1 基本知识 一、 DDSZ-1型电机及电气技术实验装置交流和直流电源操作说明 “ DDSZ-1型电机及电气技术实验装置 ” 如图1-1所示。

实验中，开启及关闭电源都在控制屏上操作。

1. 开启三相交流电源的操作步骤 (1) 开启电源前，要检查控制屏下面“直流电机电源”的“电枢电源”开关（右下角）及“励磁电源”开关（左下角）都须在“关”的位置。

控制屏在侧端面上安装的调压器旋钮必须在零位，即必须将它向逆时针方向旋转到底。

(2) 检查无误后，开启“电源总开关”，“关”按钮指示灯点亮，表示实验装置的进线接到电源，但还不能输出电压。

此时，在电源输出端进行实验电路接线操作是安全的。

(3) 按下“开”按钮，“开”按钮指示灯亮，表示三相交流调压电源输出插孔U、V、W及N上已接电。

实验电路所需的不同大小的交流电压都可通过适当旋转调压器旋钮，用导线从这些三相四线制插孔中取得。

输出线电压为0~450V（可调），并可由控制屏上方3只交流电压表指示。

当电压表左下方的“指示切换”开关拨向“三相电网电压”时，它指示三相电网进线的线电压；当“指示切换”开关拨向“三相调压电压”时，它指示三相四线制插孔U、V、W及N输出端的线电压。

(4) 实验中如果需要改接线路，必须按下“关”按钮以切断交流电源，保证实验操作安全。

实验完毕，还需关断“电源总开关”，并将控制屏左侧端面上安装的调压器旋钮调回到零位、将“直流电机电源”的“电枢电源”开关及“励磁电源”开关拨回到“关”位置。

<<电机及电力拖动>>

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>