

## <<电机与电气控制技术>>

### 图书基本信息

书名：<<电机与电气控制技术>>

13位ISBN编号：9787562149187

10位ISBN编号：7562149186

出版时间：2010-7

出版时间：西南师范大学出版社

作者：戴天柱，林安全 主编

页数：162

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>

## <<电机与电气控制技术>>

### 前言

随着国家的高度重视，中等职业教育进入了发展的快车道，从规模上讲，已占高中阶段教育的50%，普、职基本相当。

中等职业教育的发展已经从增加规模进入到提高教育质量，走内涵发展道路的阶段。

内涵发展要求中等职业教育培养的人才要适应岗位的新要求，要进一步增强主动服务经济社会发展的能力。

《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010～2020年）》中对职业教育提出了明确要求，要“大力发展职业教育”、“把提高质量作为重点，以服务为宗旨，以就业为导向，推进教育教学改革。

”2010年3月颁布的《中等职业学校专业目录（2010年修订）》强调中等职业教育要服务于国家经济社会发展和科技进步，服务于行业、企业对人才的需求和学生就业创业，服务于职业生涯发展和终身学习；强调五个对接，即专业与产业、企业、岗位对接，专业课程内容与职业标准对接，教学过程与生产过程对接，学历证书与职业资格证书对接，职业教育与终身学习对接，努力构建与产业结构、职业岗位对接的专业体系。

教职成[2008]8号《教育部关于进一步深化中等职业教育教学改革的若干意见》中强调改革教学内容、教学方法，增强学生就业和创业能力，深化课程改革，努力形成以就业为导向的课程体系；推动中等职业学校教学从学科本位向能力本位转变，以培养学生的职业能力为导向，调整课程结构，合理确定各类课程的学时比例，规范教学；积极推进多种模式的课程改革，促进课程内容综合化、模块化，提高现代信息技术在教育教学中的应用水平。

## <<电机与电气控制技术>>

### 内容概要

本书是在国家新一轮课程改革的大框架下，按照中等职业学校电类专业学生的能力结构和特点编写的。

全书理论阐述浅显易懂，配以大量实物图片，主要内容共分认识电动机、三相异步电动机常见故障检修、常用低压控制元器件认识与拆装、电动机基本电气控制电路的认识和安装、常见机床控制电路原理与维修共5个项目，各项目以任务模式呈现。

本教材以提高学生动手能力为目的，以中级维修电工等级考试为线索，实用性强。

## <<电机与电气控制技术>>

### 书籍目录

项目一 认识电动机 任务一 找出你身边的电动机 任务二 熟悉电动机的种类 任务三 认识三相异步电动机结构和铭牌 任务四 分析三相鼠笼式异步电动机基本原理 任务五 熟悉三相鼠笼式异步电动机的绕组 任务六 认识单相电动机和直流电动机 任务七 电动机的应用与维护项目二 三相异步电动机常见故障检修 任务一 拆装电动机 任务二 学会电动机常见故障的检查方法 任务三 电动机绕组维修项目三 常用低压控制元器件认识与拆装 任务一 刀开关、熔断器的认识与拆装 任务二 认识与拆装主令电器 任务三 认识与拆装接触器 任务四 认识与拆装继电器项目四 电动机基本电气控制电路的认识和安装 任务一 认识 and 安装电动机单向运转控制电路 任务二 认识 and 安装电动机正反转控制电路 任务三 认识异步电动机降压启动控制电路 任务四 认识异步电动机双速控制电路 任务五 认识电动机制动控制电路项目五 常见机床控制电路原理与维修 任务一 学会机床电气控制电路的常用维修方法 任务二 认识CA6140普通车床控制电路 任务三 认识Z3050摇臂钻床控制电路 任务四 Z3050摇臂钻床常见故障分析 任务五 Z3050摇臂钻床常见故障检修 任务六 认识X62w万能铣床控制电路 任务七 X62w万能铣床常见故障分析 任务八 X62w万能铣床常见故障维修附录主要参考文献

## <<电机与电气控制技术>>

### 章节摘录

(1) 电动机绝缘电阻的测定, 对新安装或停运三个月以上的异步电动机, 投运前都要用兆欧表测定绝缘电阻, 测定内容应包括三相相间绝缘电阻和三相绕组对地绝缘电阻。冷态时, 测得绝缘电阻大于1M为合适, 最低限度不能低于0.5M, 若相间或对地间绝缘电阻不合格, 则应烘潮后重新测定, 达到合格标准才能投入运行。

(2) 检查电源是否符合要求, 异步电动机是对电源电压波动较敏感的设备, 无论电源电压过高或过低, 都会给电动机的运行带来影响。电压过高, 会使电动机迅速发热, 甚至烧毁; 电压过低, 使电动机输出力矩减小, 转速下降, 甚至停转。

当电源电压的波动超过+10%及-5%时, 应改善电源条件后再投入运行。

(3) 检查电动机的启动、保护设备是否符合要求, 检查内容有: 启动设备的接线是否正确(直接启动的中小型异步电动机除外), 电动机所配熔丝的型号是否合适, 电动机外壳接地是否良好。

(4) 检查电动机安装是否符合规定, 检查内容有: 电动机装配是否灵活、螺栓是否拧紧、轴承是否缺油、联轴器中心是否校正、安装是否正确、机组转动是否灵活、转动时有无卡住或异响。以上检查无误后, 方可合闸启动。

<<电机与电气控制技术>>

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>