

<<设备控制技术>>

图书基本信息

书名：<<设备控制技术>>

13位ISBN编号：9787301099629

10位ISBN编号：7301099622

出版时间：2006-3

出版时间：北京大学出版社

作者：赵敏

页数：190

字数：280000

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>

## <<设备控制技术>>

### 内容概要

本书根据高职高专教育的特点，从实用的角度出发，加强机械、电气、液压的相互渗透，并参照行业职业技能鉴定及中级技术工人等级考核标准，突出培养学生实际应用能力。

全书内容共分为7章，主要介绍了设备控制技术的发展；常用低压电器和液压元件的工作原理、作用、图形文字符号及使用方法；继电接触式控制基本环节；可编程序逻辑控制技术；典型设备控制技术；计算机控制技术等。

本书部分章节安排了“教学重点”、“技能实训”、“本章小结”、“思考与练习”等内容，将技能考核的基本内容通过实训内容融入其中，供读者参考练习。

本书可作为高职高专院校相关专业学生专业教材，也可作为相关行业岗位培训教材或自学指导书。

。

## &lt;&lt;设备控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 设备控制技术的发展概况 1.2 本课程的性质与任务第2章 常用低压电器 2.1 开关 2.1.1 开关 2.1.2 组合开关 2.2 熔断器 2.3 断路器 2.4 主令电器 2.4.1 按钮 2.4.2 行程开关 2.5 接触器 2.6 继电器 2.6.1 电流继电器、电压继电器和中间继电器 2.6.2 时间继电器 2.6.3 热继电器 2.6.4 速度继电器 2.7 低压电子电器 2.7.1 接近开关 2.7.2 晶体管时间继电器 2.7.3 固态保护继电器 2.7.4 晶闸管自动开关 2.8 技能实训 2.8.1 实训目的 2.8.2 实训内容 2.8.3 实训步骤 2.8.4 注意事项 2.9 本章小结 2.10 思考与练习第3章 继电接触式控制基本环节 3.1 电气控制系统图概述 3.1.1 电气控制系统图 3.1.2 电气原理图 3.1.3 绘制电气控制系统图应遵循的原则 3.1.4 电气安装图 3.2 三相异步电动机全压启动控制电路 3.2.1 刀开关控制电路 3.2.2 接触器控制电路 3.3 三相异步电动机正反转控制电路 3.3.1 接触器互锁控制的正反转控制电路 3.3.2 按钮互锁控制的正反转控制电路 3.3.3 按钮、接触器复合(双重)互锁的正反转控制电路 3.3.4 行程开关控制的正反转控制电路 3.4 三相异步电动机降压启动控制电路 3.4.1 定子电路串电阻降压启动控制电路 3.4.2 Y<sub>△</sub> 降压启动控制电路 3.4.3 自耦变压器(补偿器)降压启动控制电路 3.5 三相异步电动机双速控制 3.5.1 电动机磁极对数的改变 3.5.2 双速电动机控制电路 3.6 三相异步电动机电气制动控制电路 3.6.1 反接制动控制电路 3.6.2 能耗制动控制电路 3.7 技能实训 3.7.1 实训目的 3.7.2 实训内容 3.7.3 实训步骤 3.7.4 注意事项 3.8 本章小结 3.9 思考与练习第4章 液压传动控制技术 4.1 液压传动的工作原理及组成 4.1.1 液压传动的工作原理 .....第5章 可编程序逻辑控制技术 第6章 典型设备控制技术第7章 计算机控制技术附录参考文献

## <<设备控制技术>>

### 编辑推荐

本书是高职高专机电类规则教材之一。

全书重点介绍了应掌握的基本电器元件、液压元件、基本控制环节、可编程控制器的必备知识，同时有侧重地介绍了典型设备控制技术、可编程控制器的实际应用，便于学生将跨学科内容有机联系、相互贯通。

另外，为使读者了解更新的控制技术知识，本书还简单介绍了低压电子电器、计算机控制技术等内容。

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>