

## <<电工工艺与技能训练>>

### 图书基本信息

书名：<<电工工艺与技能训练>>

13位ISBN编号：9787304031718

10位ISBN编号：7304031719

出版时间：2005-9

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：王兆晶

页数：481

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>

## <<电工工艺与技能训练>>

### 内容概要

本教材分为基本技能、专业技能和综合技能3个部分：基本技能部分包括电工基本知识与操作、电动与变压器使用及维修、电力拖动系统安装及维护、电子线路的安装调试；专业技能部分包括可编程控制器（PLC）的应用及维护、单片机应用、AutoCAD绘图、数控系统维护；综合技能部分包括电力电子技术、直流调速及变频调速系统、生产线自动控制系统。

在教材编写时，坚持高技能人才的培养方向；同时，坚持以国家职业资格标准为依据，在教材中充实新知识、新技术、新设备和新材料等方面的内容。

考虑到职业教育的特点，力求做到理论够用力度，较多地采用了定性分析，一切从实际岗位能力出发，注重培养学生分析问题和解决实际问题的能力，以期使学生对各单元知识的应用和对综合控制系统的分析、安装、调试及维护有一个完整的概念。

本书具有较强的针对性、实用性、科学性，并提供了大量的实用线路和技术资料，文字叙述深入浅出、通俗易懂。

本书体为高级技术工学校和高职学校机电一体化的教材，也可供工业电气自动化、电气自动化技术等电类相关专业的学、维修人员的阅读参考书，也可供自学者使用。

## <<电工工艺与技能训练>>

### 书籍目录

第一章 电工基本知识与电工基本操作 第一节 电工基本知识 第二节 常用电工工具、仪表的使用 第三节 常用室内线路的安装与维修 第四节 低压配电装置的安装与维修第二章 电机与低压电器的使用与检修 第一节 交流电动机的安装与维修 第二节 直流电动机的使用与维修 第三节 变压器的使用与维修 第四节 常用低压电器的使用与维修第三章 电力拖动控制线路的安装与维修 第一节 电动机基本控制线路的安装与维修 第二节 常用机床电气线路的维修第四章 电子线路的字装与调试 第一节 电子技术基本操作 第二节 烙铁焊接的基本操作工艺 第三节 典型电子线路的安装和调试 第四节 数字电路应用示例第五章 PLC原理及应用 第一节 PLC概述 第二节 三菱FX系列PLC概述 第三节 编程方法与系统设计 第四节 编程操作训练 第五节 PLC的安装、维护及应用第六章 单片机应用训练 第一节 单片机的基本操作 第二节 基本应用程序设计 第三节 单片机的实际应用第七章 AutoCAD绘图训练 第一节 典型零件图的绘制 第二节 绘制电气原理图第八章 数控系统维护 第一节 数控系统维修基本常识 第二节 现场维修的实施 第三节 典型数控系统的维修方法第九章 电力电子 第一节 电力电子器件 第二节 单相可控整流电路 第三节 三相半波可控整流电路 第四节 三相桥式整流电路第十章 交直流调速系统参考文献

<<电工工艺与技能训练>>

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>