

<<数控维修电工实用技术>>

图书基本信息

书名：<<数控维修电工实用技术>>

13位ISBN编号：9787508377469

10位ISBN编号：750837746X

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：周晓宏 编

页数：199

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>

## <<数控维修电工实用技术>>

### 前言

随着数控机床在企业中的应用越来越广泛，对数控方面的高级应用型人才的需求也越来越大。“数控维修电工”是随着现代数控机床加工业迅速发展而产生的一个新工种，主要从事数控机床机械设备和电气系统线路及器件等的安装、调试与维修。

要求从事该工种的人员具有较系统的数控机床电气控制系统及维修电工方面的知识，具有对数控机床电气控制系统故障进行分析和排除的技能，同时要熟练掌握数控机床的编程和操作。

目前数控维修电工方面的教材缺乏，为了满足培养数控维修电工的需要，我们组织编写了本套教材。本套教材包括《数控维修电工实用技术》和《数控维修电工实用技能》两本。

本套教材从培养职业技术型人才的目的出发，内容上力求体现“以职业活动为导向，以职业技能为核心”的指导思想，突出职业技能培训特色；结构上针对数控维修电工职业活动的领域，按“单元”和“模块”的方式进行编写。

《数控维修电工实用技术》力求覆盖数控维修电工岗位所需的技术知识；《数控维修电工实用技能》力求覆盖数控维修电工岗位所需的技能。

在编写过程中，突出体现“知识新、理念新、技术新”的编写思想，按照“实用、可操作性强”的原则来介绍技术知识和相关技能，突出体现现代数控机床维修的最新技术。

通过本套教材技术知识的学习和技能的训练，读者可迅速充实数控机床维修电工方面的知识，迅速提高维修数控机床的水平，以满足数控维修电工的岗位要求。

本套教材由深圳技师学院（深圳高级技工学校）周晓宏主编，肖清参加编写。

编者多年从事数控机床维修和数控加工方面的教学、科研工作，具有丰富的生产实践经验。

本书可作为中、高等职业技术学院数控维修、电气维修、机电一体化、数控技术应用等专业的课程教材，也可作为社会化培训的教材，还可供从事数控机床维修和电气维修的技术人员阅读参考。

## <<数控维修电工实用技术>>

### 内容概要

本书根据数控维修电工岗位的知识要求，介绍了数控维修电工的技术知识。

全书共分为7个单元，内容包括：电气识图知识、电工测量技术、线路与电器、电动机的结构与工作原理、实用电子技术、数控机床的结构与工作原理、数控机床程序编制。

本书在编写过程中，突出体现“知识新、理念新、技术新”的编写思想，按照“实用、够用”的原则来介绍技术知识，突出体现了现代数控机床维修的最新技术。

通过学习这些知识，读者可迅速充实维修数控机床所需的电工、电气、电子、数控机床结构与编程方面的知识，以适应数控维修电工的岗位需要。

本书可作为中、高等职业技术学院数控维修、电气维修、机电一体化、数控技术应用等专业的课程教材，也可作为社会化培训的教材，还可供从事数控机床维修和电气维修的技术人员阅读参考。

<<数控维修电工实用技术>>

书籍目录

|                    |                    |                |
|--------------------|--------------------|----------------|
| 前言                 | 课题一 电气识图           | 课题二 电气控制系统图中的图 |
| 单元一 电气识图知识         | 单元二 电工测量技术         | 课题一 常用电        |
| 形符号和文字符号 复习思考题     | 课题三 电桥             | 课题四 晶体管图       |
| 工仪器仪表              | 单元三 线路与电器          | 课题一 车间动力线路     |
| 示仪                 | 课题三 常用电子器件         | 复习思考题          |
| 课题二 常用低压电器         | 课题一 直流电动机          | 课题二 交流异步       |
| 单元四 电动机的结构与工作原理    | 课题四 伺服电动机          | 课题五 电机         |
| 电动机                | 复习思考题              | 单元五 实用电        |
| 扩大机                | 课题二 变频调速技术         | 课题三 编码         |
| 子技术                | 课题五 寄存器            | 课题六 计算机        |
| 器与译码器              | 单元六 数控机床的结构与工作原理   | 课              |
| 基础知识               | 课题二 数控机床伺服系统的基本知识  | 课题三 进给伺服       |
| 题一 数控机床的组成和工作过程    | 复习思考题              | 单元七 数          |
| 系统的速度控制            | 课题四 数控机床的位置检测装置    | 课题三            |
| 控机床程序编制            | 课题二 FANUC系统数控车床的编程 |                |
| SIEMENS数控系统数控铣床的编程 | 复习思考题              | 参考文献           |

<<数控维修电工实用技术>>

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>