

<<数控机床结构与维修>>

图书基本信息

书名：<<数控机床结构与维修>>

13位ISBN编号：9787122040589

10位ISBN编号：7122040585

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王海勇 主编

页数：277

字数：478000

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>

## &lt;&lt;数控机床结构与维修&gt;&gt;

## 前言

目前,大力发展高等职业教育的重要性已经成为大家的共识。发展职业教育不仅是解决教育公平问题的重要途径,而且已经成为区域经济不可缺少的重要支撑。有专家认为:“抓经济就要抓职业教育,抓职业教育就是抓经济”;“高端人才可以引进,但大量的高技能人才组成的千军万马不可能靠引进”,这是对职业教育最贴切的注释。我国高等职业教育经过近十年的发展,正在成为世界上最大规模的高职教育,而且形成了自己的特色。

近十年来,我国高等职业教育发展的方向越来越清晰,自身的特色也越来越明显,那就是“以服务为宗旨,以就业为导向,走产学结合的发展道路”。在这个方向上坚持走下去,在改革发展中不断创新,在改革发展中形成自己的鲜明特色,我国将对世界高等职业教育的发展做出重大贡献。发展职业教育离不开一流的教学设备,更离不开一流的教学队伍,编者在长期的职业教育过程中,深切体会到一本好的教材对教学的重要性。

数控机床是现代机械制造业的重要技术装备,也是先进制造技术的基础技术装备。数控机床随着微电子技术、计算机技术、自动控制技术的发展而得到飞跃发展。目前,几乎所有传统机床都进行了数字化改造,有了相应的数控品种。数控技术极大地推动了计算机辅助设计、计算机辅助制造、柔性制造系统、计算机集成制造系统、虚拟制造系统和敏捷制造的发展,并为实现绿色加工打下了基础。数控机床逐渐成为机械工业技术改造的首选设备。随着数控技术的广泛应用,数控机床的保有量正在逐年上升,操作员需求量将增大。因此,为企业培养数控机床的操作员、维护员就成了当务之急。

编者所在学校的数控技术专业作为教育部高等职业教育示范性院校的国家级示范专业,近年来按项目教学法的各项要求优化了课程结构,对教学方式和教材内容也进行了大胆的改革。现在社会上有关数控技术的教材很多,但大多都是从理论上来介绍,很少涉及实际结构与维护。为适应数控技术专业教学的要求,突出实践应用,培养高技能应用型专业人才,本书介绍了数控机床的基本工作原理,数控机床典型的机械结构、数控系统、电气系统,数控机床的安装、精度检验及使用与维护等内容。在本书的附录中还介绍了有关机床的故障报警等相关知识。

## <<数控机床结构与维修>>

### 内容概要

本书是根据教育部数控技能型紧缺人才的培养、培训方案的指导思想和最新的数控专业教学计划编写的，主要内容包括数控机床的基本工作原理，数控机床典型的机械结构、数控系统、电气系统，数控机床的安装、精度检验及使用与维护等。

本书作者所在学校的数控技术专业是教育部高等职业教育示范性院校的国家级示范专业，他们在编写过程中，完全贯彻新的国家标准，并且采用“基于工作过程的项目教学法”，集“教、学、做”于一体，运用情景教学法，使学生在在学习过程中身临其境，培养学生的动手及解决数控机床故障的能力。

本书注重解决数控机床故障排除和维护的实际问题，本着“应用为主，理论够用”的原则，着力于激发学生的学习兴趣，力争做到图文并茂、通俗易懂、易教易学。

本书可作为高等职业院校数控技术、机电一体化技术等专业的教学用书，也可作为中、高级数控机床职业技能培训和职业技能鉴定的辅导教材。

## <<数控机床结构与维修>>

### 书籍目录

任务一 数控机床的认知 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 想一想 做一做任务二  
加深对数控机床的理解 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 想一想 做一做任务三 数  
控系统参数备份与恢复 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 想一想 做一做任务四 数  
控机床电气系统的认知 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 想一想 做一做任务五 数  
控车床的认知 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 四、知识拓展 想一想 做一做任务  
六 数控铣床的认知 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 四、知识拓展 想一想 做一  
做任务七 数控加工中心的认知 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 四、知识拓展 想  
一想 做一做任务八 数控电火花线切割机床的认知 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识  
想一想 做一做任务九 数控机床安装调试与验收 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识  
想一想 做一做任务十 数控机床维护与安全操作 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识  
想一想 做一做任务十一 数控机床的故障处理 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识  
想一想 做一做附录 附录一 FANUC—OTC系统报警清单 附录二 SINUMERIK 840D系统报警清单  
附录三 英汉对照常用数控机床维修词汇表参考文献

<<数控机床结构与维修>>

编辑推荐

可作为高等职业院校数控技术、机电一体化技术等专业的教学用书，也可作为中、高级数控机床职业技能培训和职业技能鉴定的辅导教材。

<<数控机床结构与维修>>

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>