

<<数控技术及装备>>

图书基本信息

书名：<<数控技术及装备>>

13位ISBN编号：9787560940731

10位ISBN编号：7560940730

出版时间：2011-9

出版时间：华中科技大

作者：韩建海

页数：350

字数：494000

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>

## <<数控技术及装备>>

### 内容概要

本书为普通高等院校“十一五”规划教材、普通高等院校机械类精品教材。

全书共8章，包括数控技术概述、数控加工技术基础知识、数控编程技术、数控机床的操作、计算机数控装置、数控机床的驱动与位置控制、数控机床机械结构、数控机械设计实例等内容，每章均附有本章重点、难点和知识拓展以及一定数量的思考题与习题。

《数控技术及装备(第2版)》的编写立足于数控理论知识和实际应用技术的恰当结合，以应用为本，融工艺、编程、操作、原理、机械结构和装备设计于一体。

《数控技术及装备(第2版)》内容全面、丰富，重点突出，层次清楚，既包括基础理论，又包括实用技术和实用技能，强调知识的综合应用，力求体现先进性、实用性，反映了当今数控技术发展的新成就和新动向。

《数控技术及装备(第2版)》主要作为应用型本科院校的机械工程及其自动化、机械设计制造及其自动化、机械电子工程等机械类专业的教材，也可作为广大自学者及工程技术人员的自学和培训用书，对从事数控技术及装备开发设计和研究的科技人员也有一定的参考价值。

## <<数控技术及装备>>

### 书籍目录

#### 第1章 数控技术概述

- 1.1 数控机床简介
  - 1.2 数控机床的种类及应用范围
  - 1.3 现代数控技术在机械制造中的应用与发展
- 思考题与习题

#### 第2章 数控加工技术基础知识

- 2.1 数控加工的工艺处理
  - 2.2 数控机床的刀具与工具系统
  - 2.3 数控编程的基础知识
- 思考题与习题

#### 第3章 数控编程技术

- 3.1 数控车床编程
  - 3.2 数控铣床和加工中心编程
  - 3.3 数控自动编程技术
- 思考题与习题

#### 第4章 数控机床的操作

- 4.1 数控系统控制面板
  - 4.2 数控机床的操作模式
  - 4.3 数控机床的对刀
  - 4.4 数控机床的刀具参数设置与自动换刀
  - 4.5 数控机床的安全操作
- 思考题与习题

#### 第5章 计算机数控装置

- 5.1 概述
  - 5.2 CNC装置的硬件结构
  - 5.3 CNC装置的软件结构
  - 5.4 CNC装置的插补原理
  - 5.5 刀具半径补偿原理
  - 5.6 数控装置中的可编程序控制器
  - 5.7 开放式数控系统
- 思考题与习题

#### 第6章 数控机床的驱动与位置控制

- 6.1 概述
  - 6.2 开环进给伺服系统
  - 6.3 闭环进给伺服系统
  - 6.4 检测元件
- 思考题与习题

#### 第7章 数控机床机械结构

- 7.1 数控机床的结构特点及要求

## <<数控技术及装备>>

7.2 数控机床进给伺服系统的机械传动结构

7.3 数控机床的主传动系统

7.4 分度工作台和数控回转工作台

7.5 自动换刀装置

7.6 其他辅助装置

思考题与习题

### 第8章 数控机械设计实例

8.1 装配机器人

8.2 典型数控铣床设计实例

思考题与习题

参考文献

<<数控技术及装备>>

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>