

<<数控加工与现代加工技术>>

图书基本信息

书名：<<数控加工与现代加工技术>>

13位ISBN编号：9787302268222

10位ISBN编号：7302268223

出版时间：2011-10

出版时间：清华大学出版社

作者：魏永涛 编

页数：162

字数：261000

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>

<<数控加工与现代加工技术>>

内容概要

《普通高等院校工程训练系列规划教材：数控加工与现代加工技术》共8章，主要内容包括：绪论、数控加工技术基础、数控车床、数控铣床、加工中心、数控电火花线切割、数控电火花成形及其他现代加工技术。

《普通高等院校工程训练系列规划教材：数控加工与现代加工技术》可作为高等工科类院校机类、近机类专业的本科教材，也可供高职高专及中专相关专业使用。

<<数控加工与现代加工技术>>

书籍目录

1 绪论

- 1.1 加工技术的发展阶段
- 1.2 现代加工技术的地位与分类

复习思考题

2 数控加工技术基础

- 2.1 数控机床的产生与发展
- 2.2 数控机床的概念及组成
- 2.3 数控机床的分类
- 2.4 数控机床加工的特点及应用
- 2.5 机床坐标系的建立原则
- 2.6 数控编程方法

复习思考题

3 数控车床

3.1 数控车床概述

- 3.1.1 数控车床的分类
- 3.1.2 数控车床的组成
- 3.1.3 数控车床的加工范围
- 3.1.4 车削刀具及其主要特点

3.2 数控车床编程基础

- 3.2.1 数控车床的编程步骤及程序结构
- 3.2.2 数控车床编程常见指令代码与格式
- 3.2.3 数控车床刀具补偿功能

3.3 数控车床面板的说明及操作

- 3.3.1 数控车床操作面板的说明
- 3.3.2 数控车床的操作方法与步骤

3.4 数控车床加工技巧与禁忌

- 3.4.1 螺纹车削加工的技巧与禁忌
- 3.4.2 刀尖圆弧半径补偿功能的使用技巧与禁忌
- 3.4.3 fanucui系统中g71、g72、g73、g76指令的使用技巧与禁忌
- 3.4.4 fanucui系统中g92指令车削多线螺纹的技巧与禁忌

3.5 数控车床加工实例

安全技术

复习思考题

4 数控铣床

4.1 数控铣床概述

- 4.1.1 数控铣床的分类
- 4.1.2 数控铣床的结构和主要功能
- 4.1.3 数控铣床的加工工艺范围
- 4.1.4 数控铣床的工艺装备

4.2 数控铣床编程基础

- 4.2.1 数控铣床的编程步骤及程序结构
- 4.2.2 数控铣床编程常见代码含义与格式
- 4.2.3 数控铣床刀具补偿功能

4.3 数控铣床操作面板的说明及操作

- 4.3.1 数控铣床的操作面板及功能
- 4.3.2 数控铣床的操作方法与步骤

<<数控加工与现代加工技术>>

4.4 数控铣床加工技巧与禁忌

4.5 数控铣床加工实例

安全技术

复习思考题

5 加工中心

5.1 加工中心概述

5.1.1 加工中心的分类

5.1.2 加工中心的结构

5.1.3 加工中心工艺范围

5.1.4 加工中心工艺装备

5.1.5 加工中心的刀库种类及换刀形式

5.2 加工中心编程基础

5.2.1 常用g代码、m代码

5.2.2 固定循环与子程序

5.3 加工中心操作面板的说明及操作

5.3.1 加工中心操作面板的说明

5.3.2 xh714 / 6立式铣削加工中心的操作

5.4 加工中心操作技巧与禁忌

5.5 加工中心操作实例

安全技术

复习思考题

6 数控电火花线切割

6.1 数控电火花线切割概述

6.2 数控电火花线切割编程基础

6.2.1 3b格式程序

6.2.2 iso格式程序编制

6.2.3 数控电火花线切割编程常见代码的含义与格式

6.3 数控电火花线切割机床操作面板的说明及操作

6.3.1 数控电火花线切割机床操作面板的说明

6.3.2 数控电火花线切割机床的基本操作方法

6.4 数控电火花线切割机床操作的技巧与禁忌

6.5 数控电火花线切割加工实例

安全技术

复习思考题

7 数控电火花成形

7.1 数控电火花成形机概述

7.1.1 数控电火花成形机床的分类

7.1.2 数控电火花成形机床的组成

7.2 电火花成形加工工艺基本规律

7.2.1 影响材料放电蚀除速度的主要因素

7.2.2 加工速度与工具电极的损耗速度

7.2.3 影响加工表面质量的主要因素

7.2.4 影响电火花成形加工精度的主要因素

7.3 电极

7.3.1 电极材料及其加工性能

7.3.2 电极设计要点

7.3.3 影响电极损耗的主要问题

<<数控加工与现代加工技术>>

7.3.4 电极夹头

7.4 数控电火花成形机床操作面板的说明及操作

7.5 数控电火花成形加工的技巧与禁忌

7.6 数控电火花成形加工实例

安全技术

复习思考题

8 其他现代加工技术

8.1 特种加工概述

8.1.1 特种加工的概念

8.1.2 特种加工的特点

8.1.3 特种加工方法的分类

8.1.4 特种加工方法的选择

8.2 超声加工技术

8.2.1 超声加工的特点

8.2.2 超声加工的应用

8.3 激光加工技术

8.3.1 激光加工的特点

8.3.2 激光力口工的应用

8.4 快速成形技术

8.4.1 快速成形技术的特点

8.4.2 快速成形技术的应用

8.4.3 快速成形技术案例简介

8.5 复合加工技术

复习思考题

参考文献

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>