

<<模具制造工艺项目教程>>

图书基本信息

书名：<<模具制造工艺项目教程>>

13位ISBN编号：9787313066282

10位ISBN编号：7313066287

出版时间：2010-9

出版时间：上海交通大学出版社

作者：熊建武 编

页数：327

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>

<<模具制造工艺项目教程>>

内容概要

本书是根据教育部关于职业教育教学改革的意见、职业教育的特点和模具技术的发展以及对职业院校学生的培养要求,在借鉴德国双元制教学模式、总结近几年各院校模具设计与制造专业教学改革经验、以工作过程系统化理论作指导、重构基于工作过程课程体系的基础上编写的。

本书系统地介绍了轴类、套类、板类、型腔类模具零件的工艺分析、加工方法及加工工艺路线、工艺方案比较、机械加工工艺规程编制、模具装配调试及常见故障处理、模具零件工艺设计综合实训与实例、开目CAPP模具工艺设计(扩展学习内容)等内容。

本书适合于高等职业技术学院和成人教育院校模具设计与制造专业使用,也可供机械设计与制造、数控技术应用等机械制造类相关专业选用,还可供从事模具设计与制造的工程技术人员、中等职业学校教师参考。

<<模具制造工艺项目教程>>

书籍目录

上篇机械CAD/CAM技术基础

第1章CAD/CAM概述

1.1CAD/CAM的基本概念

1.2CAD/CAM系统的组成

1.2.1CAD/CAM系统的运行环境

1.2.2CAD/CAM系统的硬件

1.2.3CAD/CAM系统的软件环境

1.3CAD/CAM系统的工作过程

1.3.1传统产品开发模式

1.3.2现代产品开发模式

1.3.3CAD/CAM系统的工作过程

1.4CAD/CAM技术的发展趋势

1.4.1CAD/CAM技术发展历史

1.4.2CAD/CAM技术发展趋势

思考与练习

第2章CAD/CAM系统的数据模型

2.1线框模型

2.1.1线框造型的原理

2.1.2线框造型的特点

2.2表面模型

2.2.1曲面造型的原理

2.2.2曲面造型的特点

2.3实体模型

2.3.1实体造型的原理

2.3.2实体造型的特点

2.4特征模型

2.4.1特征造型的原理

2.4.2特征造型的特点

思考与练习

第3章CAD/CAM技术数据处理方法

3.1数表的程序化

3.1.1查表检索法

3.1.2数表解析法

3.2线图的程序化

3.3数据的管理

3.3.1数据的文件化处理

3.3.2数据的数据库管理

3.3.3有关数据的处理

思考与练习

第4章现代机械设计与制造技术基础

4.1先进制造技术

4.1.1制造技术的发展

4.1.2先进制造技术的提出及特点

4.2计算机辅助工艺规程设计

4.2.1计算机辅助工艺规程设计 (CAPP) 概述

<<模具制造工艺项目教程>>

- 4.2.2CAPP的基本原理
- 4.2.3CAPP的基本结构
- 4.2.4CAPP的设计方法
- 4.2.5CAPP软件
- 4.2.6CAPP的发展趋势
- 4.3计算机集成制造系统
 - 4.3.1计算机集成制造产生的技术及经济背景
 - 4.3.2计算机集成制造（CIM）的基本概念
 - 4.3.3CIMS的构成
 - 4.3.4CIMS的递阶控制结构
 - 4.3.5我国CIMS技术的现状
- 4.4快速成型制造技术
 - 4.4.1快速原型法基本原理
 - 4.4.2快速原型技术的主要工艺方法
 - 4.4.3快速原型法的特点
- 4.5反求工程及网络化制造系统
 - 4.5.1反求工程
 - 4.5.2网络制造系统
- 思考与练习
- 下篇CAD/CAM应用软件——Pro/ENGINEER
- 第5章项目一初识Pro/ENGINEER中文野火版4.0（5.0）
 - 5.1基础知识链接
 - 5.1.1Pro/E软件简介
 - 5.1.2Pro/E界面介绍
 - 5.1.3Pro/E应用基础
 - 5.1.4Pro/E默认基准特征
 - 5.1.5Pro/E基本设置
 - 5.2项目实例1（凸缘模柄）操作分析
 - 5.2.1图形分析
 - 5.2.2实体创建步骤
 - 5.3项目总结
 - 5.4项目拓展
 - 5.4.1项目拓展一
 - 5.4.2项目拓展二
- 思考与练习
- 第6章项目二Pro/E草绘基础
 - 6.1基础知识链接
 - 6.1.1草绘初步
 - 6.1.2尺寸标注
 - 6.1.3草绘约束
 - 6.1.4草绘编辑
 - 6.2项目实例2（手柄）操作分析
 - 6.2.1图形分析
 - 6.2.2实体创建步骤
 - 6.3项目实例3（吊钩）操作分析
 - 6.3.1图形分析
 - 6.3.2实体创建步骤

<<模具制造工艺项目教程>>

6.4项目总结

6.5项目拓展

6.5.1项目拓展一

6.5.2项目拓展二

思考与练习

第7章项目三Pro/E建模基础

7.1基础知识链接

7.1.1创建文件

7.1.2拉伸特征

7.1.3旋转特征

7.1.4孔特征

7.1.5倒角特征

7.1.6倒圆角特征

7.1.7实体设计变更

7.2项目实例4（支架1）操作分析

7.2.1图形分析

7.2.2实体创建步骤

7.3项目实例5（角度板）操作分析

7.3.1图形分析

7.3.2实体创建步骤

7.4项目总结

7.5项目拓展

7.5.1实例特征分析

7.5.2工艺路线分析

思考与练习

第8章项目四Pro/E高级建模

8.1基础知识链接

8.1.1基准特征

8.1.2抽壳特征

8.1.3扫描特征

8.1.4混合特征

8.1.5复制

8.2项目实例6（杯子）操作分析

8.2.1图形分析

8.2.2实体创建步骤

8.3项目实例7（阀体）操作分析

8.3.1图形分析

8.3.2实体创建步骤

8.4项目总结

8.5项目拓展

8.5.1实例特征分析

8.5.2工艺路线分析

8.5.3技巧提示

思考与练习

第9章项目五Pro/E曲面特征

9.1基础知识链接

9.1.1由关系式创建曲线

<<模具制造工艺项目教程>>

9.1.2关系式驱动草图尺寸

9.1.3基本曲面的建立

9.1.4曲面的编辑

9.1.5高级曲面创建技巧

9.2项目实例8（椅子）操作分析

9.2.1图形分析

9.2.2实体创建步骤

9.3项目实例9（鼠标）操作分析

9.3.1图形分析

9.3.2实体创建步骤

9.4项目总结

9.5项目拓展

9.5.1实例特征分析

9.5.2实体创建步骤

思考与练习

第10章项目六Pro/E装配基础

10.1基础知识链接

10.1.1进入组件模式

10.1.2装配约束

10.1.3“元件放置”对话框

10.1.4装配连接类型

10.1.5组件分解图

10.1.6间隙分析与干涉

10.2项目实例10（轴组件）操作分析

10.3项目总结

10.4项目拓展

10.4.1实例特征分析

10.4.2主要步骤

10.4.3技巧提示

思考与练习

第11章项目七Pro/E工程图

11.1基础知识链接

11.1.1文件建立

11.1.2工程图绘图环境设置

11.1.3视图的创建

11.1.4视图编辑

11.1.5工程图中的尺寸标注

11.2项目实例11（支架2）操作分析

11.2.1图形分析

11.2.2实体创建步骤

11.3项目实例12（箱体）操作分析

11.3.1图形分析

11.3.2实体创建步骤

11.4项目总结

11.5项目拓展

11.5.1项目拓展一

11.5.2项目拓展二

<<模具制造工艺项目教程>>

11.5.3项目拓展三

思考与练习

第12章项目八Pro/E NC加工

12.1基础知识链接

12.1.1Pro/E NC加工的基本流程

12.1.2Pro/E NC加工中的有关概念

12.2项目实例13（职业技能鉴定车削加工典型样例）操作分析

12.2.1工艺分析及处理

12.2.2程序编制

12.3项目实例14（职业技能鉴定铣削加工典型样例）操作分析

12.3.1工艺分析及处理

12.3.2程序编制

12.4项目总结

12.5项目拓展

12.5.1实例特征分析

12.5.2工艺路线分析

12.5.3技巧提示

思考与练习

第13章项目九Pro/E模具设计基础

13.1基础知识链接

13.1.1创建文件

13.1.2设计与参照模型

13.1.3创建工作件

13.1.4文件

13.1.5设置收缩率

13.1.6创建分型面

13.1.7分割模具

13.1.8抽取模具体积块

13.1.9铸模

13.1.10打开模具

13.2项目实例15（上盖注射模设计）操作分析

13.2.1零件图分析

13.2.2操作步骤

13.3项目实例16（外壳注射模设计）操作分析

13.3.1零件图分析

13.3.2操作步骤

13.4项目实例17（支架注射模设计）操作分析

13.4.1零件图分析

13.4.2操作步骤

13.5项目实例18（齿轮注射模设计）操作分析

13.5.1零件图分析

13.5.2操作步骤

13.6项目总结

13.7项目拓展（带滑块的模具设计）

13.7.1实例特征分析

13.7.2重要步骤

思考与练习

<<模具制造工艺项目教程>>

参考文献

<<模具制造工艺项目教程>>

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>