第一图书网, tushu007.com

<<CAD/CAM数控编程技术一体化教 >

图书基本信息

书名：<<CAD/CAM数控编程技术一体化教程>>

13位ISBN编号：9787560739465

10位ISBN编号：7560739466

出版时间：2009-9

出版时间：山东大学出版社

作者：庞恩泉 主编

页数：337

字数：523000

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

内容概要

本书是为了适应现代制造业对数控技能人才的需要，为开展数控技术应用专业培养培训工作而编写的新型教材。

本书分三篇共八个模块：第一篇是基础篇，包含两个任务，简要介绍了CAD/CAM技术及载体软件，并重点介绍了国产软件CAXA制造工程师2008及CAXA数控车XP；第二篇数控铣/加工中心篇，是本课程的重点部分，以、CAXA制造工程师2008软件为工具，通过五个模块12个实例任务，介绍了零件的线架、曲面和实体造型方法及铣削加工自动编程的一般方法和步骤；第三篇是数控车篇，以CAXA数控车XP软件为工具，通过三个模块5个实例任务，介绍了盘类、轴类和配合零件的造型及内外轮廓车削加工自动编程的一般方法和步骤。

在每个任务后精心编写了思考与练习。

本书是专为高职数控加工技术专业所编写的CAD/CAM课程教学用书，也可作为高职高专机械设计制造及其自动化专业及模具设计与制造专业的CAD/CAM课程教学用书，并适用于相关行业在职人员的CAD/CAM造型与加工的考工培训或自学用书。

书籍目录

基础篇 任务一 CAD／CAM技术简述 思考练习 任务二 了解CAXA软件 思考练习数控铣／加工中心篇 模块一 线架、曲面造型 任务三 挡块的造型 思考练习 任务四 风扇的造型 思考练习 模块二 实体造型 任务五 支架的造型 思考练习 任务六 箱体的造型 思考练习 模块三 造型与加工 任务七 五角星的造型与加工 思考练习 任务八 吊钩的造型与加工 思考练习 任务九 特型零件的造型与加工 思考练习 任务十 离合器的造型与加工 思考练习 模块四 造型与模具设计 任务十一 连杆的造型与模具设计 思考练习 任务十二 照相机壳的造型与模具设计 思考练习 模块五 多轴加工 任务十三 奥运五环的造型与加工 思考练习 任务十四 叶轮的造型与加工 思考练习数控车篇 模块一 盘类零件造型与加工 任务十五 盘类零件的造型与加工 思考练习 模块二 轴类零件造型与加工 任务十六 奖杯的造型与加工 思考练习 模块三 综合类零件造型与加工 任务十七 配合零件的造型与加工 思考练习 任务十八 螺纹类零件的造型与加工 思考练习 任务十九 典型零件的造型与加工 思考练习参考文献

章节摘录

基础篇　　任务一 CAD／CAM技术简述　　一、CAD/CAM技术的基本概念及作用

CAD/CAM是计算机辅助设计（Computer-Aided Design）与计算机辅助制造（Com—puter—Aided Manufacturing）的简称。

是指以计算机为主要技术手段，对产品从构思到投放市场的整个过程中的信息进行分析和处理，利用生成的各种数字和图形信息，完成产品的设计和制造。

它将传统的相对独立的设计和制造作为一个整体来考虑，实现信息处理的高度一体化，是近年来工程技术领域中发展最迅速、最引人注目的一项高级技术，它已成为工业生产现代化的重要标志。

它对加速工程和产品的开发、缩短产品设计制造周期、提高产品质量、降低成本、增强企业市场竞争能力与创新能力发挥着重要作用。

它的普及应用对产品结构、产业结构、企业结构、管理结构、生产方式以及人才知识结构方面带来巨大影响。

计算机辅助设计（CAD）是指技术人员以计算机为工具，对产品进行分析、计算、绘图和编写技术文件等活动。

我们可以把创造性的思维活动和实际经验，转换成计算机可以处理的数学模型和程序，在程序中综合分析，进行判断和评价，并控制整个设计过程。

在设计中，利用计算机辅助分析（CAE）软件对所创新的设计方案进行可靠性分析，并进行模拟仿真，及时发现设计缺陷，优化设计结果。

……

第一图书网, tushu007.com
<<CAD/CAM数控编程技术一体化教 >

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