第一图书网, tushu007.com

<<CAD/CAM软件应用>>

图书基本信息

书名：<<CAD/CAM软件应用>>

13位ISBN编号：9787304051631

10位ISBN编号：7304051639

出版时间：2011-7

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：杨海东　主编

页数：214

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

为了配合中央广播电视大学数控技术专业的教学，中央广播电视大学与机械工业教育发展中心合作，共同组织编写了数控技术专业系列教材。
该系列教材以职业为导向，以学生为中心，以基础理论教学“必需、够用”为度，突出实践技能教学的地位，旨在培养学生具有一定的工程技术应用能力，以适应职业岗位实际工作的需要。

随着科学技术的不断发展，以及不同学科、不同专业之间的互相渗透，计算机技术在数控加工技术领域获得了广泛的应用，并显示出光明的应用前景。
CAD、CAM、CAE等技术在中、高端制造行业中已成为大生产、精密制造等方面的先锋。
因此，“CAD／CAM软件应用”所具有的覆盖面广、实践性强、技术含量高等特点，使其成为机械制造相关专业必不可少的技术基础课程。

该书吸收了近年来企业生产实践、职业教育课程教学改革和教材建设的宝贵经验，结合数控技术专业的实际需要，在编写过程中注意了以下4方面因素：
(1)从内容安排上力求体现“精练”和“实用”。
以机械加工、数控技术专业必需的操作技能和应用技能为主，简化理论叙述和概念，以实际应用为导向，突出CAD/CAM技术实际应用能力的培养。

(2)针对数控加工技术课程的特点，将理论、实践、技能融为一体，充分做到理论指导实践，并将实践转化为知识技能。
在教学内容上，该书由简到繁、由浅到深，以实践应用为特点分配章节，使整个教学过程在形式上前后贯通，在内容上紧密相连，以求体现理论教学与实际应用相结合的教学指导思想。

(3)在CAM环节中，突出“实践应用”。
结合实际生产中运用数控技术的典型实例，突出实践应用性，剖析整个加工过程，从图样分析、加工工艺分析、刀具分析，到加工路线的确定、CAD/CAM过程、后处理输出程序、机床传输，完整地实现“实践应用”环节，使该书不仅成为理论教学工具，也成为生产实践应用教学的工具。

(4)该书的内容由CAD模块(二维、三维曲面实体)、CAM铣削模块(二维、三维CAM加工)、CAM车削模块三大教学模块组成。

第一图书网, tushu007.com

<<CAD/CAM软件应用>>

书籍目录

1 Mastercam界面、CAD辅助操作应用
1.1 本课程的性质、任务、主要内容概述
1.2 Mastercam V9简介和用途
1.3 Mastercam V9的工作窗口
1.4 点的操作
1.5 文档管理及文档转换
综合练习一
2 二维CAD操作应用
2.1 各种线的绘制及矩形、多边形的绘制
2.2 圆弧、圆的绘制
2.3 倒圆角、倒角
2.4 椭圆(Ellipse)
2.5 文本(Letters)
2.6 尺寸标注(Drafting)
2.7 螺旋线(Spiral／Helix)
2.8 参数方程式曲线(Fplot*C—hooks)
综合练习二
3 图形编辑和高级转换操作应用
3.1 普通编辑、修整功能
3.2 高级转换功能
综合练习三
4 曲线和曲面的CAD操作应用
5 三维实体建模操作应用与实例
6 二维轮廓、孔系及平面型腔CAM操作应用与实例
7 三维实体CAM粗加工与精加工操作应用及实例
8 数控车削CAM操作应用与实例
附录 Mastercam 9.x菜单中英文对照
主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<CAD/CAM软件应用>>

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