

<<Master CAM应用软件实训>>

图书基本信息

书名：<<Master CAM应用软件实训>>

13位ISBN编号：9787111241508

10位ISBN编号：7111241509

出版时间：2008-6

出版时间：机械工业

作者：李明//何宏伟

页数：212

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>

前言

自中国加入世界贸易组织后，中国的经济飞速发展，对各层次专业人才的需求不断增加。随着经济全球化进程的不断深入，发达国家的制造能力加速向发展中国家转移，我国已成为全球的加工制造基地，这样就导致了高技能型人才的严重短缺。

媒体在不断呼吁现在是“高薪难聘高素质的高技能型人才”，高技能型人才的严重短缺成为社会普遍关注的热点问题。

针对这一问题，国家先后出台了《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》、《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》和《国务院关于大力发展职业教育的决定》、《关于进一步加强高技能人才工作的意见》等相关政策和法规，决定大力发展职业教育，加强高技能型人才的培养。作为高技能型人才的重要培养基地，高职高专和高级技工学校如何突破传统的课程模式和教学模式，主动适应未来经济发展对人才的要求，已经成为非常迫切的任务。

教学过程中，实训是培养高技能型人才的重要途径，而教材的质量直接影响着高技能型人才培养的质量。

因此，编制一套真正适合高职高专和高级技工学校教学的实训教材迫在眉睫。

为了全面学习和贯彻国家相关文件的精神，突出“加强高技能型人才的实践能力和职业技能的培养，高度重视实践和实训环节教学”的要求，结合国家职业标准，我们编写了“数控专业高技能型人才教学用书”。

《MasterCAM应用软件实训》是其中的一本，其编写特色是：1. 以国家最新的职业标准《国家职业标准数控机床操作员》为依据，突出工艺要领和操作技能的培养。

2. 采用“模块化”教材结构，每个模块为一知识单元，主题鲜明，重点突出，以其良好的弹性和便于综合的特点适应教学环节的需求。

3. 在“相关知识点析”部分，将本项目中涉及的理论知识进行梳理，努力使读者在进行实训时脱离理论教材。

本书由李明、何宏伟任主编，吴长有、张桦、靳玉成任副主编，参加编写的还有王建、李红波、王岩、胡刚。

全书由朱丽军主审。

在本书的编写过程中，参考了有关资料和文献，在此向其作者表示衷心的感谢！

由于编者水平有限且时间仓促，本书难免有疏漏和不足之处，恳请读者批评指正。

<<Master CAM应用软件实训>>

内容概要

《MasterCAM应用软件实训》是依据数控专业高技能型人才教学大纲编写的。主要内容包括：MasterCAM9.0入门、二维图形的构建、三维曲面造型和图形编辑、实体造型、二维和三维加工以及外形车削加工等。

<<Master CAM应用软件实训>>

书籍目录

前言
模块一 MasterCAM9.0入门
模块二 二维图形的构建
项目2.1 直线的创建与修整
项目2.2 圆弧的创建与修整(一)
项目2.3 圆弧的创建与修整(二)
项目2.4 矩形的创建与修整
项目2.5 图形文字的创建与移动
项目2.6 椭圆的创建与镜像
项目2.7 多边形的创建与修整
项目2.8 图形的标注与填充
模块三 三维曲面造型
项目3.1 三维基础及线架模型的构建
项目3.2 举升、直纹曲面的创建
项目3.3 昆氏曲面的创建
项目3.4 扫描曲面的创建
项目3.5 旋转曲面的创建
项目3.6 牵引曲面的创建
模块四 三维曲面图形编辑
模块五 实体造型
项目5.1 挤出实体
项目5.2 旋转实体
项目5.3 扫掠实体
项目5.4 举升实体
项目5.5 基本实体
模块六 二维加工
项目6.1 外形铣削与面铣加工
项目6.2 挖槽加工与钻孔
模块七 三维加工
项目7.1 曲面挖槽粗加工与平行铣削精加工
项目7.2 曲面放射状加工与交线清角加工
项目7.3 曲面平行铣削粗加工与陡斜面精加工
项目7.4 曲面流线加工与投影加工
项目7.5 曲面等高外形粗加工与浅平面精加工
项目7.6 曲面钻削式粗加工与等高外形精加工
项目7.7 曲面挖槽粗加工与3D环绕精加工
模块八 外形车削加工
参考文献

<<Master CAM应用软件实训>>

章节摘录

插图：模块一 MasterCAM 9.0入门项目目的通过该项目，使读者对MasterCAM 9.0有一个初步的了解，并掌握MasterCAM 9.0的一些基本操作技能。

项目操作1.MasterCAM 9.0简介MasterCAM 9.0软件是美国CNC SoftWare . INC . 所研制开发的集计算机辅助设计（CAD）和计算机辅助制造（CAM）于一体的软件系统，是最经济有效的、全方位的软件系统。

它是世界上装机量较多的CNC自动编程软件，一直是数控编程人员的首选软件之一。

MasterCAM 9.0是在MasterCAM 8.0的基础上增加了新的功能和模块，其操作更加方便，功能更加强大。

MasterCAM是一套集CAD/CAM于一体的软件，因此分为CAD和CAM两部分。

使用MasterCAM 9.0的CAD模块在计算机上进行图形设计，然后在CAM模块中编制刀具路径（NCI），通过后处理转换成数控程序，传送至数控机床立即可以加工。

（1）MasterCAM 9.0的CAD模块功能MasterCAM 9.0的CAD部分主要用于完成二维绘图和三维造型，包括：二维平面绘图、三维空间线框图、曲面创建、实体建模、文件格式转换等。

（2）MasterCAM 9.0的CAM模块功能MasterCAM 9.0的CAM部分主要用于完成刀具工艺规划和数控程序管理，包括：二维刀具路径（平面加工）、三维刀具路径（曲面加工）、刀具和加工参数的设置及生成数控程序等。

编辑推荐

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>