

<<CAD/CAM实训>>

图书基本信息

书名：<<CAD/CAM实训>>

13位ISBN编号：9787040118001

10位ISBN编号：7040118009

出版时间：2003-8

出版时间：高等教育出版社

作者：赵国增 编

页数：230

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

随着计算机技术的飞速发展，以CAD / CAM为核心的技术的现代制造技术迅速地在制造业中得到普及和应用，已成为当代最杰出的工程技术成就之一。

选用PC来实现CAD / CAM是提高工作效率、提高产品质量非常有效的手段，并且投资小、见效快，因此当前应用十分广泛。

本书较详细地介绍了目前在CAD / CAM技术方面，基于PC平台的、应用软件最为广泛的MasterCAM8.0系统的基本功能、操作方法及综合应用。

全书分为四篇，共十五章及七个训练课题。

第一篇MasterCAM基础，介绍了MasterCAM简介及文件管理、系统设置、几何对象属性及显示设置；第二篇MasterCAM几何造型，介绍了二维图形绘制、图形编辑、图形标注、三维实体绘图基础、三维实体造型、曲面造型、三维曲线绘制、几何对象分析；第三篇MasterCAM机械加工，介绍了铣床加工基础、铣床二维加工、铣床三维加工、车床加工简介；第四篇MasterCAM实训，介绍了应用MasterCAM8.0完成的七个训练课题等内容。

本教材是CAD / CAM实训系列教材之一，是为加强实践性教学环节，突出以能力培养为本位，提高学生操作技能为目的编写而成的。

本书在内容取材上充分体现了新知识、新技术、新工艺和新方法；在内容编排上，经过精心组织，内容由浅入深、系统性强、重点突出、针对性强、举例典型、条理清楚，对学生具有较强的指导性。在本书编写中注重学生创新能力和创业精神的培养，力求培养学生的综合素质，并为继续教育打下坚实的基础。

<<CAD/CAM实训>>

内容概要

本书是CAD/CAM的实训系列教材之一，以加强实践性教学环节、培养学生操作技能。本书详细介绍了目前基于PC平台且应用最为广泛的MasterCAM8.0系统的基本功能、操作方法及综合应用。

全书分四篇，共15章。

第一篇MasterCAM基础，介绍了文件管理、系统设置、几何对象属性及显示设置。

第二篇MasterCAM几何造型，介绍了二维图形绘制、图形编辑、图形标注、三维实体绘图基础、三维实体造型、曲面造型、三维曲面绘制、几何对象分析。

第三篇MasterCAM机械加工，介绍了铣床加工基础、铣床二维加工、铣床三维加工、车床加工简介。

第四篇MasterCAM实训。

本书可作为职业院校（中职、高职）数控技术应用、机械制造与控制、模具设计与制造、机械加工技术及相关专业CAD/CAM实训教材，也可供从事CAD/CAM应用的技术人员和自学人员参考。

书籍目录

第一篇 MasterCAM基础第一章 MasterCAM简介及文件管理第一节 系统的启动和退出第二节 系统的工作界面第三节 文件管理第四节 MaslerCAM快捷键思考题第二章 系统设置第一节 公差设置第二节 打印设置第三节 CAD设置第四节 屏幕显示设置第五节 Nc设置思考题第三章 几何对象属性及显示设置第一节 几何对象属性设置第二节 几何对象属性改变第三节 几何对象显示设置思考题第二篇 MasterCAM几何造型第四章 二维图形绘制第一节 二维实体绘图命令第二节 文件插入第三节 实例第五章 图形编辑第一节 几何对象选择第二节 几何实体删除第三节 几何实体转换第四节 几何实体修整第五节 实例第六章 图形标注第一节 尺寸标注第二节 图形注释第三节 图案填充第四节 图形标注样式设置第五节 快捷方式尺寸标注第六节 创建尺寸界线和指引线第七节 编辑图形标注第八节 实例第七章 三维实体绘图基础第一节 三维实体绘图简介第二节 视角及构图面设置第三节 三维线框造型思考题第八章 三维实体造型第一节 三维实体造型命令第二节 三维实体造型编辑命令第三节 三维实体造型管理器第四节 实例第九章 曲面造型第一节 三维曲面造型创建第二节 三维曲面造型编辑命令第三节 实例第十章 三维曲线绘制思考题第十一章 几何对象分析思考题第三篇 MasterCAM机械加工第十二章 铣床加工基础第一节 刀具设置第二节 工件设置第三节 材料设置第四节 操作设置和操作管理器第五节 刀具路径模拟第六节 加工模拟第七节 后处理思考题第十三章 铣床二维加工第一节 外形铣削加工刀具路径第二节 面铣削加工刀具路径第三节 挖槽铣削加工刀具路径第四节 钻孔加工刀具路径第五节 圆加工刀具路径第六节 实例第十四章 铣床三维加工第一节 铣床三维加工类型第二节 共同参数第三节 曲面粗加工第四节 曲面精加工第五节 多轴加工第六节 线架加工思考题第十五章 车床加工简介第一节 车床加工基础第二节 车床加工模组思考题第四篇 MasterCAM实训实训题一 二维几何实体绘制实训题二 二维实体绘制、编辑及标注实训题三 三维几何实体造型实训题四 三维线架及曲面绘制实训题五 二维铣削加工实训题六 三维铣削加工实训题七 车床加工参考文献

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>