

<<CAD\CAM基础与实训>>

图书基本信息

书名：<<CAD\CAM基础与实训>>

13位ISBN编号：9787504567727

10位ISBN编号：7504567728

出版时间：2008-4

出版时间：中国劳动

作者：沈建峰

页数：231

字数：336000

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>

<<CAD\CAM基础与实训>>

前言

随着数控加工技术迅速发展和普及，企业对数控加工技能人才的知识和能力结构以及相应的职业教育和培训提出了更高、更新的要求。

为适应这一形势，更好地满足全国中等职业技术学校数控加工专业教学的需要，我们根据劳动和社会保障部培训就业司颁发的《数控加工专业教学计划与教学大纲》，在广泛调研的基础上，组织行业专家、职业教育研究人员、学校一线教师共同开发了中等职业技术学校数控加工专业教材。

本套教材主要包括：《数控加工工艺编程与操作(FANUC系统车床分册)》《数控加工工艺编程与操作(FANUC系统铣床与加工中心分册)》《数控加工工艺编程与操作(SIEMENS系统车床分册)》

《数控加工工艺编程与操作(SIEMENS系统铣床与加工中心分册)》《数控加工工艺编程与操作(国产数控系统车床分册)》《数控加工工艺编程与操作(国产数控系统铣床与加工中心分册)》

《CAD/CAM基础与实训(CAXA)》《CAD/CAM基础与实训(Mastercam)》《数控机床机械系统及其故障诊断与维修》《数控机床电气控制系统及其故障诊断与维修》《模具结构与制造》等。

在本套教材的编写过程中，我们始终坚持了以下几个原则：在教材体系构建方面，充分考虑各个学校教学条件和设备选型的差异，力求满足学校对数控系统和仿真软件的个性化需求。

如针对数控加工工艺教学，按照车床、铣床(加工中心)两个系列，分别编写适合FANUC

、SIEMENS和国产数控系统教学的6本教材；针对仿真教学，选取CAXA和Mastercam两种最常用的软件分别编写《CAD/CAM基础与实训(CAXA)》《CAD/CAM基础与实训(Mastercam)》。

此外，考虑到各校在专业课程设置上会有某些差异，我们还开发了《数控机床机械系统及其故障诊断与维修》和《数控机床电气控制系统及其故障诊断与维修》，为学校拓展数控加工专业课程设置创造了条件。

在教材编写模式方面，力求反映先进的教学理念，突出理论实训一体化教学的原则。

根据任务驱动的先进教学理念，对教材内容进行重组，以典型零件的生产为载体，有机融入理论知识和操作技能。

同时，在教材中尽可能多地采用图片、照片以及步骤清晰的操作流程，这样既再现了工作岗位的情境，又激发了学生的学习兴趣。

在教材内容安排方面，根据国家职业标准《数控车工》《数控铣工》《加工中心操作工》《数控机床装调维修工》，以及企业对数控加工人员的岗位要求，以够用实用为度，删除“繁难偏旧”的理论知识，加大技能训练环节教学内容的编写力度。

在教材配套和服务方面，力求满足教师和学生需求。

6本编程教材均配有练习指导，并按照应知和应会两部分内容编写，一方面梳理知识，提供更多的例题解析，另一方面设计了大量练习，帮助学生复习巩固所学知识。

本套教材的编写得到江苏、浙江、广东、山东、四川、河南、河北、福建等省劳动和社会保障厅及有关学校的大力支持，在此我们表示诚挚的谢意。

《CAD/CAM仿真与实训(Mastercam)》是为配合学校开展数控仿真教学开发的专业教材，主要内容包括：软件入门、二维图形的绘制、三维曲面设计、实体特征造型、铣削加工、车削加工等。

本教材选用版本较新的软件Mastercam9.1，并根据任务驱动理念编写，通过一个个符合学生认知规律的由易到难的任务组织教材内容，使学生能够比较轻松地掌握软件Mastercam9.1的基本功能及自动编程技巧。

<<CAD\CAM基础与实训>>

内容概要

本书是为配合学校开展数控仿真教学开发的专业教材，主要内容包括：软件入门、二维图形的绘制、三维曲面设计、实体特征造型、铣削加工、车削加工等。

本教材选用版本较新的软件Mastercam

9.1，并根据任务驱动理念编写，通过一个个符合学生认知规律的由易到难的任务组织教材内容，使学生能够比较轻松地掌握软件Mastercam9.1的基本功能及自动编程技巧。

<<CAD\CAM基础与实训>>

书籍目录

模块一?Mastercam 9.1入门

- 课题1?认识Mastercam 9.1软件界面
- 课题2?跟我一起做Mastercam 9.1 Mill造型与加工

模块二?二维图形的绘制

- 课题1?直线的绘制与修整
- 课题2?圆弧的绘制与修整
- 课题3?绘制文字
- 课题4?几何转换
- 课题5?文件转换与尺寸标注
- 课题6?二维绘图综合练习

模块三?三维曲面设计

- 课题1?平坦曲面
- 课题2?牵引曲面
- 课题3?旋转曲面
- 课题4?扫描曲面
- 课题5?举升曲面
- 课题6?直纹曲面
- 课题7?昆氏曲面
- 课题8?综合实例

模块四?实体特征造型

- 课题1?绘制三维线架
- 课题2?基本实体造型
- 课题3?挤出建模
- 课题4?旋转建模
- 课题5?扫掠建模
- 课题6?举升建模
- 课题7?曲面分割与布尔运算
- 课题8?曲面转实体
- 课题9?牵引面与三视图
- 课题10?三维造型综合练习

模块五?铣削加工

- 课题1?平面铣削与轮廓铣削
- 课题2?挖槽加工与钻孔加工
- 课题3?曲面挖槽与等高线加工
- 课题4?平行铣削与浅平面加工
- 课题5?放射状与陡斜面加工
- 课题6?曲面流线与投影加工
- 课题7?环绕等距与清角加工
- 课题8?数控加工综合实例

模块六?车削加工

- 课题1?固定循环加工
- 课题2?综合练习

参考文献

<<CAD\CAM基础与实训>>

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>