

## <<UG NX 6.0实用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<UG NX 6.0实用教程>>

13位ISBN编号：9787564046347

10位ISBN编号：7564046341

出版时间：2011-6

出版时间：北京理工大学

作者：杨德辉

页数：250

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>

## <<UG NX 6.0实用教程>>

### 内容概要

《UG NX6.0实用教程》以UG NX6.0简体中文版为基础，系统地介绍了软件的基本操作及进行实体建模、曲面建模的常用方法和基本操作，在此基础上介绍了软件的装配功能和工程图功能，最终落脚于零件的数控铣削程序编制。

全书以装备制造类高等人才培养方案为指导，使学生在掌握软件功能的同时，更注重培养学生灵活快捷地应用软件的能力，更好地为工程技术工作服务。

《UG NX6.0实用教程》可作为高等院校CAD/CAM课程的教材，也可作为各类CAD/CAM软件培训班的教材，亦可供企业工程技术人员参考。

## 书籍目录

学习单元一 课程认识任务1.1 课程的性质和作用1.2 课程的主要内容1.3 课程的学习方法1.4 常用CAD/CAM软件简介1.4.1 Pro/Engineer1.4.2 CATIA1.4.3 MasterCAM1.4.4 SolidWorks1.4.5 Cimatron1.4.6 CAXA制造工程师1.5 UG NX6.0基本操作1.5.1 软件的启动及初始界面1.5.2 创建新文件1.5.3 UG NX 6.0的主界面1.5.4 保存文件1.5.5 打开文件1.5.6 关闭文件1.5.7 定制工具条1.5.8 视图操作学习单元二 曲线的绘制2.1 曲线的绘制2.1.1 直线2.1.2 圆弧和圆2.1.3 基本曲线2.1.4 矩形2.1.5 正多边形2.1.6 椭圆2.1.7 螺旋线2.2 曲线的编辑2.2.1 圆角2.2.2 倒角2.2.3 修剪曲线2.2.4 编辑曲线参数2.2.5 分割曲线2.2.6 编辑长度2.2.7 偏置曲线2.2.8 投影曲线思考与练习学习单元三 草图的绘制3.1 草图基本操作3.1.1 草图的创建3.1.2 草图环境设置3.1.3 草图的绘制3.1.4 草图的约束思考与练习学习单元四 实体模型创建任务一 法兰盘造型4.1 任务一相关知识4.1.1 基本概念和术语4.1.2 扫描特征创建——拉伸4.1.3 基本体素特征创建——圆柱体4.1.4 编辑特征——倒斜角4.1.5 成形特征创建——孔任务二 带轮造型4.2 任务二相关知识4.2.1 扫描特征创建——回转4.2.2 特征操作——实例特征任务三 手柄造型4.3 任务三相关知识4.3.1 扫描特征——沿引导线扫掠4.3.2 基本体素——球体任务四 锥形瓶造型4.4 任务四相关知识4.4.1 特征操作——抽壳4.4.2 编辑特征——边倒圆任务五 螺栓造型4.5 任务五相关知识4.5.1 特征操作——螺纹4.5.2 特征操作——修剪体任务六 小支座造型4.6 任务六相关知识4.6.1 基本体素——长方体4.6.2 成型特征——凸台思考与练习学习单元五 装配建模5.1 装配概述5.1.1 装配概念5.1.2 装配术语5.1.3 数据引用与共享5.2 装配结构操作5.2.1 创建新组件5.2.2 简单装配实例5.2.3 装配中的装配约束5.3 爆炸视图5.3.1 爆炸视图的建立5.3.2 爆炸视图的编辑5.3.3 爆炸视图的操作思考与练习学习单元六 工程图6.1 工程图概述6.2 图纸页面管理6.2.1 新建图纸页6.2.2 打开图纸页6.2.3 删除图纸页6.2.4 编辑图纸页6.2.5 显示图纸页6.3 视图管理功能6.3.1 基本视图6.3.2 投影视图6.3.4 局部放大视图6.3.5 全剖视图6.3.6 半剖视图6.3.7 旋转剖视图6.3.8 局部剖视图6.4 工程图的标注6.4.1 基本环境的设置思考与练习学习单元七 曲面特征7.1 概述7.1.1 自由曲面的构造方法7.1.2 自由曲面的术语和参数说明7.2 基于点构造曲面7.2.1 通过点构造曲面7.2.2 通过极点构造曲面7.2.3 通过点云构造曲面7.3 基于曲线创建曲面7.3.1 直纹面7.3.2 通过曲线组创建曲面7.3.3 通过曲线网格创建曲面7.3.4 扫掠7.4 剖切曲面思考与练习学习单元八 平面零件铣削加工8.1 设置加工环境8.2 数控编程的一般步骤8.2.1 创建毛坯8.2.2 创建设置父节点组8.2.3 创建操作8.2.4 设置加工参数8.2.5 生成刀轨并校验8.2.6 后置处理8.3 铣削加工类型8.3.1 平面铣削8.3.2 固定轴曲面轮廓铣削8.3.3 多轴铣削8.4 利用二维线框加工平面实例8.5 利用二维线框加工外形轮廓及内腔实例思考与练习学习单元九 固定轴曲面零件铣削加工9.1 固定轴铣削加工9.2 简单固定轴铣削加工实例思考与练习参考文献

## <<UG NX 6.0实用教程>>

### 编辑推荐

《UG NX6.0实用教程》内容丰富，系统性强，书中所用案例均与生产实践密切相关。本书由学校教师和企业高级工程师编写，作者或多年从事机械类专业课程及CAD/CAM软件的教学工作，或常年在企业从事CAD/CAM软件的应用工作，具有丰富的教学和应用经验，因而本书更好地做到了理论与实践相结合，软件应用与工程设计相结合，真正体现了基础知识和实践技能“两条主线”的系统培养。

## <<UG NX 6.0实用教程>>

### 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>