

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER5.0基础教程>>

13位ISBN编号：9787111323983

10位ISBN编号：711132398X

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：江洪等著

页数：275

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>

内容概要

《Pro/ENGINEER5.0基础教程》详细讲解了Pro / ENGINEER Wildfire 5.0的常用功能，并通过大量实例讲解了Pro / ENGINEER Wildfire 5.0的设计方法与技巧。书中配有大量的上机练习题，配套光盘中附有实例动画演示。

《Pro/ENGINEER5.0基础教程》可作为高等院校机械、建筑、工业设计等相关专业的CAD课程教材，也可作为工程技术人员的自学用书。

书籍目录

前言第1章 Pro / E5.0基础1.1 Pro / E5.0的启动和界面1.2 Pro / E5.0的基本操作1.2.1 新建文件1.2.2 打开和保存文件1.2.3 设置工作目录1.2.4 保存副本、备份和重命名1.2.5 拭除和删除1.2.6 退出Pro / E5.01.3 鼠标的使用和模型的显示1.3.1 鼠标的使用1.3.2 模型的显示1.4 对象选取操作1.4.1 普通选取1.4.2 查询1.5 练习题第2章 草图绘制2.1 草绘工作界面2.2 图元的绘制2.3 草图的尺寸标注2.4 几何约束2.5 草绘编辑工具2.6 综合实例2.6.1 实例2.6.2 实例二2.6.3 实例三2.7 练习题第3章 基准3.1 基准平面3.1.1 基准平面的基础知识3.1.2 创建基准平面的步骤3.1.3 创建基准面的不同方法3.2 基准轴3.2.1 创建基准轴的步骤3.2.2 创建基准轴的不同方法3.3 基准点3.3.1 一般基准点3.3.2 创建一般基准点的操作步骤3.3.3 创建基准点的不同方法3.3.4 草绘基准点3.3.5 偏移坐标基准点3.4 基准曲线3.4.1 经过点创建基准曲线3.4.2 自文件创建基准曲线3.4.3 从方程创建基准曲线3.5 基准坐标系3.6 练习题第4章 简单零件建模4.1 拉伸特征4.1.1 拉伸特征概述4.1.2 拉伸特征实例4.1.3 拉伸特征的其他选项4.1.4 拉伸特征的注意事项4.2 旋转特征4.2.1 旋转特征概述4.2.2 旋转特征实例4.2.3 旋转特征的其他选项4.2.4 旋转特征的注意事项4.3 孔特征4.3.1 孔的放置方式4.3.2 简单孔4.3.3 标准轮廓孔4.3.4 草绘孔4.3.5 标准孔4.4 圆角特征4.5 倒角特征4.5.1 45 × D方式的倒角4.5.2 D × D方式的倒角4.5.3 角度 × D方式的倒角4.5.4 D1 × D2方式的倒角4.5.5 拐角倒角4.6 抽壳特征4.7 拔模特征4.7.1 拔模的分割选项4.7.2 变角度拔模4.8 筋特征4.9 综合实例4.9.1 支架类零件4.9.2 轴类零件4.9.3 盘类零件4.10 练习题第5章 扫描5.1 扫描5.1.1 伸出项5.1.2 薄板伸出项5.1.3 切口5.1.4 薄板切口5.1.5 曲面5.1.6 曲面修剪5.1.7 薄曲面修剪5.2 扫描混合5.3 螺旋扫描5.3.1 伸出项5.3.2 薄板伸出项5.3.3 切口5.3.4 薄板切口5.3.5 曲面5.3.6 曲面修剪5.3.7 薄曲面修剪5.4 变截面扫描5.5 应用实例5.5.1 绞线5.5.2 垃圾桶5.5.3 钉螺5.6 练习题5.6.1 电热丝5.6.2 花瓶第6章 混合特征6.1 混合特征6.1.1 平行混合特征6.1.2 旋转混合特征6.1.3 一般混合特征6.2 应用实例6.3 练习题第7章 曲线7.1 基准曲线7.2 造型指令创建曲线7.2.1 自由曲线7.2.2 平面曲线7.2.3 曲面上曲线7.2.4 投影曲线7.2.5 相交曲线7.3 造型指令编辑曲线7.3.1 曲线的分段和合并7.3.2 曲线的复制和移动7.3.3 曲线的曲率分析7.4 应用实例7.4.1 螺旋丝攻7.4.2 铁丝网7.5 练习题第8章 曲面8.1 创建曲面8.2 曲面连接8.3 曲面修剪8.4 曲面编辑8.4.1 复制曲面8.4.2 镜像曲面8.4.3 合并曲面8.4.4 修剪曲面8.4.5 延伸曲面8.4.6 偏移曲面8.4.7 加厚曲面8.5 实例8.5.1 可乐瓶底8.5.2 世界杯足球8.6 练习题第9章 实体装配9.1 装配功能及界面9.1.1 装配功能9.1.2 组件界面9.2 约束类型和偏移9.2.1 约束类型9.2.2 偏移9.2.3 移动9.3 爆炸图9.3.1 创建爆炸视图9.3.2 编辑爆炸视图9.3.3 保存爆炸视图9.4 绞线装配实例9.5 练习题第10章 工程图10.1 Pro / E5.0工程图概述10.2 工程图环境设置10.3 新建工程图10.4 视图创建与编辑10.5 尺寸创建与编辑10.5.1 概述10.5.2 创建被驱动尺寸10.5.3 创建草绘尺寸10.5.4 尺寸操作10.5.5 尺寸公差的显示10.6 创建注释文本10.6.1 注释菜单简介10.6.2 创建无方向指引注释10.6.3 创建有方向指引注释10.7 工程图基准10.8 标注形位公差10.9 表面粗糙度的标注10.10 装配工程图的生成10.10.1 设置参数并创建工程图10.10.2 创建明细表10.10.3 创建主要视图10.11 练习题

章节摘录

本章在介绍Pro / E5.0装配基本知识和环境配置的基础上,进一步讲述了在装配过程中如何精确控制元件位置及如何对装配进行修改,通过具体实例引导读者快速掌握装配设计的方法和技巧。

在机械设计中,大多数的零件都不是由单一的零件组成的,需要许多零件装配而成。

例如:简单的螺栓与螺母紧固件、柱塞泵、减速器、轴承等。

在pro / E的装配模块中,可以将创建好的零件通过相互之间的配合关系装配成一个整体。

装配体的零部件可以包括独立的零件和其他装配体。

通过创建产品的整体结构、绘制装配图,可以及时发现零件之间的配合问题,可以通过模拟运动检查零件之间的干涉现象,以及装配体的运动结构是否符合设计要求等。

另外,还可以创建爆炸视图,从而直观地显示所有零件之间的位置关系。

.....

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>