

<<中文Pro/ENGINEER Wildfire 2.0 模具设计与实训教程>>

图书基本信息

书名：<<中文Pro/ENGINEER Wildfire 2.0 模具设计与实训教程>>

13位ISBN编号：9787502440428

10位ISBN编号：7502440429

出版时间：2006-9

出版时间：冶金工业出版社

作者：陈栩雪

页数：246

字数：365000

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

本书是根据普通高等教育“十一五”国家级规划教材的指导精神而编写的。

随着现代工业的迅速发展，机械自动化的要求越来越高，而Pro/ENGINEER作为一款优秀的CAD/CAM/CAE的设计软件深受专业人士青睐，主要应用于汽车、飞机、机械设备、制鞋业、家电等行业中。

本书内容丰富详尽，首先介绍了Pro/ENGINEER Wildfire 2.0的基本功能和使用方法。

使读者对Pro/ENGINEER有一个初步的了解，然后结合典型机械零件实例介绍基准特征、二维草图绘制、工程特征、四大基础特征、工程图等。

最后通过综合实例从产品设计流程到具体功能模块的灵巧操作和应用进行了全面的讲解，让读者更深入地了解Pro/ENGINEER的使用技巧。

本书以易懂实用为原则，结构严谨，图文并茂，每个操作均以范例进行讲解，条理清晰。

本书适用于Pro/ENGINEER的初学者及希望精通Pro/ENGINEER的人士，可作为高职高专计算机辅助设计与制造专业系列教材。

书籍目录

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------|----------------|------------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|--------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------------------|--------------|----------------|----------------|------------------|------------------------------|--------------|----------------------|-----------------|---------|-------|-------|-------|---------|
| 第1章 Pro/ENGINEER Wildfire 2.0概述 | 1.1 Pro/ENGINEER Wildfire 2.0的特点 | 1.2 Pro/ENGINEER模块介绍 | 1.3 Pro/ENGINEER Wildfire的安装 | 1.4 Pro/ENGINEER Wildfire系统的启动与退出 | 1.5 工作界面 | 1.6 工具条的定制 | 1.7 文件菜单 | 1.7.1 Pro/ENGINEER文件概述 | 1.7.2 文件操作 | 1.8 选取操作 | 1.8.1 选取操作 | 1.8.2 清除选取 | 1.9 功能模块 | 1.10 视图 | 1.10.1 重画 | 1.10.2 着色 | 1.10.3 方向 | 1.10.4 模型显示 | 1.10.5 旋转与缩放 | 1.11 “分析”菜单 | 1.12 “工具”菜单 | 1.13 “窗口”菜单 | 1.14 “帮助”菜单 | 1.15 “弹出式功能”菜单 | 1.16 常用的文件格式特性 | 1.17 常用的Config设置 | 小结 | 综合练习一 | 一、选择题 | 二、简答题 | 三、上机操作题 | | | | |
| 第2章 基准特征 | 2.1 基准平面 | 2.1.1 基准平面操作与工作界面 | 2.1.2 创建偏移基准平面 | 2.1.3 创建具有角度偏移的基准平面 | 2.1.4 创建与圆柱相切的基准平面 | 2.2 基准轴 | 2.2.1 基准轴的方式 | 2.2.2 基准轴工作界面 | 2.3 基准点 | 2.3.1 基准点特征概述 | 2.3.2 一般基准点 | 2.3.3 草绘基准点 | 2.3.4 坐标系偏移的基准点 | 2.3.5 关于域点 | 2.4 基准曲线 | 2.4.1 草绘基准曲线 | 2.4.2 自文件基准曲线 | 2.4.3 使用剖截面创建基准曲线 | 2.4.4 创建通过点的基准曲线 | 2.5 基准特征显示状态控制 | 2.5.1 基准特征的显示控制 | 2.5.2 基准特征的显示颜色 | 小结 | 综合练习二 | 一、选择题 | 二、简答题 | 三、上机操作题 | | | | | | | | |
| 第3章 草绘器 | 3.1 建立草图方式 | 3.2 菜单管理器与目的管理器 | 3.3 草图的操作 | 3.3.1 草绘流程 | 3.3.2 草图的操作 | 3.3.3 建立草绘几何对象 | 3.4 草绘目标管理器里的编辑工具 | 3.4.1 修剪图元 | 3.4.2 高级编辑工具 | 3.5 尺寸标注 | 3.5.1 草绘器优先选项的应用 | 3.5.2 替换尺寸 | 3.5.3 修改尺寸值 | 3.5.4 输入负尺寸 | 3.5.5 创建几何尺寸 | 3.5.6 尺寸标注的技巧 | 3.6 约束定位 | 3.6.1 控制约束显示 | 3.6.2 约束的显示 | 3.6.3 创建约束 | 3.6.4 删除约束 | 3.6.5 加强约束 | 3.6.6 获取约束信息 | 3.7 编辑草绘图形 | 3.7.1 创建结构图元 | 3.7.2 解决冲突 | 3.7.3 创建内部草绘 | 3.8 截面草绘综合范例 | 3.8.1 范例一：相切圆截面 | 3.8.2 范例二：截面 | 小结 | 综合练习三 | 一、选择题 | 二、简答题 | 三、上机操作题 |
| 第4章 工程特征 | 4.1 孔 | 4.1.1 孔特征工作界面 | 4.1.2 孔放置参照的操作 | 4.1.3 创建简单孔 | 4.1.4 创建草绘孔 | 4.1.5 孔定位方式 | 4.2 壳 | 4.2.1 壳特征步骤 | 4.2.2 壳与特征排序 | 4.2.3 壳用户界面 | 4.2.4 创建壳特征的限制条件 | 4.3 筋 | 4.3.1 筋特征类型 | 4.3.2 筋特征用户界面 | 4.3.3 定义筋特征剖面 | 4.3.4 定义筋特征厚度及材料侧 | 4.3.5 通过创建内部剖面创建筋特征 | 4.4 拔模 | 4.4.1 拔模特征用户界面 | 4.4.2 常数拔模特征与基本拔模步骤 | 4.4.3 可变拔模 | 4.4.4 分割拔模 | 小结 | 综合练习四 | 一、选择题 | 二、简答题 | 三、上机操作题 | | | | | | | | |
| 第5章 四大基础特征 | 5.1 概述 | 5.1.1 特征和零件 | 5.1.2 建模过程 | 5.1.3 创建种子文件 | 5.1.4 贯穿式特征建模方法 | 5.1.5 基础特征 | 5.2 拉伸特征 | 5.2.1 拉伸工具操作步骤 | 5.2.2 拉伸特征类型 | 5.2.3 拉伸特征用户界面 | 5.2.4 拉伸范例：凸轮 | 5.2.5 压盖 | 5.3 旋转特征 | 5.3.1 基础 | 5.3.2 旋转范例：上盖环产品 | 5.3.3 旋转范例：接头 | 5.4 扫描特征 | 5.4.1 激活特征工具 | 5.4.2 扫描截面定义 | 5.4.3 扫描轨迹属性 | 5.4.4 选择扫描方式 | 5.4.5 轨迹线的起始点与扫描方向 | 5.4.6 扫描范例 | 5.5 混合 | 5.5.1 混合选项 | 5.5.2 不同的混合几何 | 5.5.3 “平行”、“旋转的”、“一般”属性下的草绘器 | 5.5.4 混合点 | 5.5.5 平行混合范例：汽油瓶主体特征 | 5.5.6 旋转混合范例：盖壳 | 小结 | 综合练习五 | 一、选择题 | 二、简答题 | 三、上机操作题 |
| 第6章 工程图 | 6.1 视图的操作 | 6.1.1 新建绘图文件 | 6.1.2 移动视图 | 6.1.3 删除视图 | 6.1.4 刷新视图 | 6.2 创建一般视图 | 6.2.1 视图类型 | 6.2.2 可见区域 | 6.2.3 比例 | 6.2.4 剖面 | 6.2.5 视图状态 | 6.2.6 视图显示 | 6.2.7 原点 | 6.2.8 对齐 | 6.3 尺寸及注释的显示与拭除 | 6.3.1 激活“显示/拭除”对话框 | 6.3.2 类型 | 6.3.3 “显示方式”选项卡 | 6.3.4 “选项”选项卡 | 6.3.5 “预览”选项卡 | 6.4 尺寸标注范例 | 小结 | 综合练习六 | 一、选择题 | 二、简答题 | 三、上机操作题 | | | | | | | | | |
| 第7章 机械零件范例 | 7.1 拉杆头 | 7.2 机械范例：法兰盘 | 7.2.1 实例说明 | 7.2.2 操作步骤 | 小结 | 综合练习七 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第8章 产品设计综合范例 | 8.1 范例之风扇旋盖 | 8.1.1 实例说明 | 8.1.2 风扇旋盖模型图 | 8.1.3 操作步骤 | 8.2 范例之汽油瓶 | 8.2.1 实例说明 | 8.2.2 三维模 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

型 8.2.3 操作步骤 小结 综合练习八

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>