第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER野火版基础教 >

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER野火版基础教程>>

13位ISBN编号：9787302291701

10位ISBN编号：7302291705

出版时间：2012-9

出版时间：清华大学出版社

作者：黄爱华 编

页数：445

字数：690000

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

美国ptc公司开发的pro/engineer软件系统，易学易用、功能强大，是cad/cam/cae软件中使用率较高的软件。

《pro/engineer野火版基础教程(第2版)》主要针对pro/engineer wildfire 5.0的零件设计、装配设计、模具设计、工程图等模块进行全面介绍，本书注重理论讲述与实例相结合，通过详尽的讲解使读者轻松掌握pro/engineer wildfire 5.0的设计方法和应用技巧，而且每章的最后都有相应的练习，以便学有余力的读者进一步提高使用。

《pro/engineer野火版基础教程(第2版)》结构严谨、步骤翔实、可读性和实用性强，适用于高职类或中职类院校学生和广大pro/engineer初、中级用户阅读，也可作为相关培训班的培训教材。

书籍目录

第1章 pro/engineer绘图环境介绍
1.1 pro/engineer的启动及界面
1.2 用户界面及鼠标介绍
1.2.1 pro/engineer系统用户界面
1.2.2 pro/engineer系统鼠标功能及应用
1.3 文件管理
1.4 工作环境设置
1.4.1 环境变量设置
1.4.2 pro/engineer 系统环境的设置
1.5 练习
第2章 创建二维截面
2.1 二维截面的创建
2.2 几何图元的绘制
2.3 几何图元的约束
2.3.1 约束工具栏的应用
2.3.2 尺寸与约束冲突及解决方法
2.4 几何图元的编辑
2.4.1 选取图元
2.4.2 图元的镜像、复制、平移、旋转、缩放等操作
2.4.3 图元的修剪
2.5 几何图元的尺寸标注
2.5.1 直线的尺寸标注
2.5.2 圆或圆弧的标注
2.5.3 角度标注
2.5.4 圆锥曲线的尺寸标注
2.5.5 样条曲线的尺寸标注
2.5.6 尺寸标注修改
2.6 草绘器诊断工具
2.7 范例
2.8 练习
第3章 创建基础实体特征
3.1 基础实体特征的创建
3.2 创建拉伸特征
3.2.1 拉伸特征工具
3.2.2 设置草绘平面
3.2.3 设置标注和约束参照
3.2.4 绘制二维截面图
3.2.5 确定特征生成方向
3.2.6 设置特征深度
3.2.7 确定特征剪切材料侧方向
3.2.8 创建薄板特征
3.2.9 拉伸特征范例
3.3 创建旋转特征
3.3.1 创建旋转实体特征
3.3.2 旋转实体特征范例

3.4 创建扫描特征
3.4.1 确定扫描轨迹线
3.4.2 设置属性参数
3.4.3 绘制扫描截面
3.4.4 创建扫描实体特征范例
3.5 创建混合特征
3.5.1 混合特征概述
3.5.2 创建平行混合特征范例
3.5.3 创建旋转混合特征范例
3.5.4 创建一般混合特征范例
3.6 创建高级实体特征
3.6.1 创建螺旋扫描特征
3.6.2 创建螺旋扫描特征范例
3.6.3 创建可变截面扫描特征
3.6.4 创建可变截面扫描特征范例
3.6.5 创建扫描混合特征
3.6.6 创建扫描混合特征范例
3.7 练习
第4章 创建基准特征
4.1 基准平面的创建
4.1.1 基准平面的创建条件
4.1.2 基准平面的创建
4.1.3 基准平面的显示
4.2 基准轴的创建
4.3 基准点的创建
4.4 基准曲线的创建
4.5 基准坐标系的创建
4.6 基准特征创建范例
4.7 练习
第5章 创建工程特征
5.1 创建孔特征
5.1.1 创建简单孔特征
5.1.2 创建草绘孔特征
5.1.3 创建标准孔特征
5.2 创建倒圆角特征
5.2.1 创建恒定半径倒圆角
5.2.2 创建可变半径倒圆角
5.2.3 创建完全倒圆角
5.2.4 创建曲线驱动倒圆角
5.3 创建倒角特征
5.3.1 创建边倒角特征
5.3.2 创建拐角倒角特征
5.4 创建拔模特征
5.4.1 创建基本拔模特征
5.4.2 创建可变拔模特征
5.5 创建壳特征
5.6 创建筋特征

5.6.1 创建轨迹筋特征
5.6.2 创建轮廓筋特征
5.6.3 创建筋特征范例
5.7 范例
5.8 练习
第6章 特征操作
6.1 特征阵列
6.1.1 阵列概述
6.1.2 创建尺寸阵列
6.1.3 创建方向阵列
6.1.4 创建轴阵列
6.1.5 创建填充阵列
6.1.6 创建表阵列
6.1.7 创建参照阵列
6.1.8 创建曲线阵列
6.1.9 创建点阵列
6.1.10 阵列特征范例
6.2 特征操作
6.2.1 特征操作功能介绍
6.2.2 特征复制
6.3 特征之间的父子关系
6.4 插入特征
6.5 特征操作范例
6.6 练习
第7章 装配设计
7.1 装配约束元件
7.1.1 预定义约束集
7.1.2 约束元件
7.1.3 移动元件
7.1.4 装配约束元件
7.2 在装配体中创建元件
7.2.1 复制装配元件
7.2.2 创建装配元件
7.2.3 重复装配元件
7.2.4 阵列装配元件
7.3 创建装配分解图
7.4 练习
第8章 创建曲面特征
8.1 创建基本曲面特征
8.1.1 创建拉伸曲面特征
8.1.2 创建旋转曲面特征
8.1.3 创建扫描曲面特征
8.1.4 创建混合曲面特征
8.1.5 创建填充(平整)曲面特征
8.2 边界混合曲面特征创建
8.2.1 创建单一方向的边界混合曲面特征
8.2.2 创建双方向上的边界混合曲面特征

8.2.3 调节边界混合曲面特征的形状
8.3 曲面操作
8.3.1 复制与粘贴曲面特征
8.3.2 复制与选择性粘贴曲面特征
8.3.3 创建偏移曲面特征
8.3.4 修剪曲面特征
8.3.5 延伸曲面特征
8.3.6 合并曲面特征
8.4 范例
8.5 练习
第9章 典型模具设计
9.1 模具设计文件管理
9.1.1 创建模具设计专用工作目录
9.1.2 模具设计产生的文件
9.1.3 模具中各组件的命名方法
9.2 模具型芯设计范例
9.2.1 用拉伸曲面作分型面
9.2.2 用裙边曲面作分型面
9.2.3 用复制曲面作分型面
9.2.4 用合并曲面作分型面
9.3 浇注系统设计
9.3.1 主流道设计
9.3.2 分流道设计
9.3.3 浇口设计
9.4 模架及其他模具零件设计
9.4.1 emx项目准备
9.4.2 加载标准模架
9.4.3 模具元件处理
9.4.4 加入标准件
9.5 练习
第10章 工程图设计
10.1 工程图设计基础
10.1.1 工程图配置文件中参数的 设置
10.1.2 工程图模板的创建
10.2 创建工程视图
10.2.1 创建基本视图
10.2.2 创建剖视图
10.2.3 创建辅助视图
10.2.4 创建详图
10.3 视图操作与修改
10.3.1 移动视图
10.3.2 修改视图属性
10.3.3 拭除、恢复、删除视图
10.4 尺寸标注
10.4.1 基本尺寸标注
10.4.2 带公差的尺寸标注
10.4.3 粗糙度符号标注

10.5 创建装配图及其注释
10.5.1 创建装配图
10.5.2 装配图尺寸标注
10.5.3 装配图球标标注
10.5.4 绘制明细表
10.6 练习
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