

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire4.0三维机械设计（含上机指导）>>

13位ISBN编号：9787802275935

10位ISBN编号：7802275938

出版时间：2009-9

出版时间：中国建材工业出版社

作者：杨月英，刘敏杰 主编

页数：199

字数：339000

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>

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

内容概要

Pro / ENGINEER是一款功能强大的计算机三维辅助设计软件，是当今主流的CAD / CAM / CAE软件之一，广泛应用于机械制造、模具、汽车、航天航空、消费电子产品、通信产品、家电和玩具等行业，是工程技术人员必须掌握的基本技能之一。

为了使读者更快地掌握该软件的基本功能，书中结合大量的图例来对Pro / ENGI-NEER软件中一些抽象的概念、命令和功能进行讲解。

在每一章节中还安排了上机指导，以示例的形式讲述了典型零部件的设计过程，能使读者较快地进入设计状态；每一章节的操作练习，便于读者进一步巩固所学的知识。

本书主要内容：Pro / ENGINEER Wildfire 4.0的基本操作，草绘环境的设置，基准特征，实体建模特征，复制特征，曲面造型，钣金造型，立体装配和生成工程图等内容。

本书可作为工程技术人员的Po / ENGINEER自学入门教程和参考书籍，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的Pro / ENGINEER课程上课或上机练习教材。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 Pro / ENGINEER简介 1.1.1 常用CAD软件 1.1.2 Pro / ENGINEER的特点 1.1.3 Pro / ENGINEER的基本模块 1.1.4 基于特征的参数化设计 1.2 Pro / ENGINEER Wildfire 4.0安装与启动 1.3 Pro / ENGINEER Wildfire 4.0工作界面 1.4 Pro / ENGINEER Wildfire 4.0基本操作 1.4.1 文件的新建、打开与保存 1.4.2 文件的拭除与删除 1.4.3 设置系统配置文件 1.4.4 鼠标的功能 1.4.5 视图的定向 1.4.6 屏幕定制第2章 草图绘制 2.1 草绘环境简介 2.2 基本绘图命令 2.2.1 直线 2.2.2 矩形 2.2.3 圆 2.2.4 圆弧 2.2.5 圆角 2.2.6 样条曲线 2.2.7 点和坐标系 2.2.8 文本 2.3 草图尺寸标注 2.3.1 尺寸类型及标注方法 2.3.2 尺寸的修改 2.4 草图的约束 2.4.1 约束的种类 2.4.2 约束的创建 2.5 草图的编辑 2.5.1 修剪 2.5.2 镜像 2.5.3 平移、比例缩放和旋转图元 2.5.4 复制 2.5.5 构造图元与几何图元的转换 2.5.6 撤销与重做 2.5.7 删除 2.6 上机指导 (草图绘制) 2.7 操作练习第3章 基本实体特征的创建 3.1 拉伸特征 3.1.1 基本操作 3.1.2 拉伸截面 3.1.3 拉伸生成方向和深度 3.1.4 应用示例 3.2 旋转特征 3.2.1 基本操作 3.2.2 旋转角度 3.2.3 应用示例 3.3 扫描特征 3.3.1 基本操作 3.3.2 轨迹线 3.3.3 扫描属性 3.3.4 扫描截面 3.3.5 应用示例 3.4 混成特征 3.4.1 基本操作 3.4.2 混成特征类型 3.4.3 截面生成方式 3.4.4 混成属性 3.4.5 混成截面_ 3.4.6 混成特征的几个说明 3.4.7 应用示例 3.5 螺旋扫描 3.5.1 基本操作 3.5.2 螺旋扫描属性 3.5.3 轨迹线、截面和螺距 3.5.4 应用示例 3.6 上机指导 (轴类零件) 3.7 操作练习第4章 基准特征的创建第5章 放置特征的创建第6章 特征的操作第7章 创建曲面特征第8章 钣金造型第9章 装配造型第10章 创建二维工程图参考文献

章节摘录

4.1 基准特征基础知识 基准特征主要用于创建其他特征或装配模型时的参考，起辅助设计作用。

Pro / ENGINEER Wildfire 4.0 提供了基准平面、基准轴、基准曲线、基准点和基准坐标系等多种基准特征。

(1) 基准特征的显示 基准特征没有体积和质量等物理属性，其显示与否不影响其他的几何结构。

通常当需要基准特征用作参考时，就显示它们，反之，则关闭基准特征。

系统为常用的基准特征设置了显示控制按钮，放置于系统主窗口的工具栏中，如图4-1所示，这些按钮从左至右控制基准平面、基准轴、基准点以及基准坐标系的显示。

(2) 基准特征的名称 基准特征都有相应的默认名称，如基准平面名称DTM1、DTM2、DTM3、...；基准轴A_1、A_2、A_3、...；基准点PNT0、PNT1、PNT2、...；基准坐标系CS0、CS1、CS2，名称中的数字是系统按其生成的先后顺序自动加上的。

若需要修改基准特征的名称，可用鼠标左键在模型树中双击相应基准特征，或用鼠标右键单击相应基准特征，并从弹出式菜单中选取“重命名”选项，直接修改基准特征名称，还可在基准特征对话框的“属性”选项卡中进行修改。

.....

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>