

<<中文版Pro/ENGINEER WILDFIRE>>

图书基本信息

书名：<<中文版Pro/ENGINEER WILDFIRE 4.0实用教程>>

13位ISBN编号：9787302169178

10位ISBN编号：7302169179

出版时间：2008-2

出版时间：清华大学

作者：梁玲

页数：380

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

本书以Pro/ENGINEER Wildfire 4.0（中文版）为蓝本进行编写。

本书在各章的讲解过程中，采用图文并茂的方式，遵循由浅入深、循序渐进的原则，对各章知识点及模型的创建过程进行了详细介绍。

本书共分11章，分别讲解了Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的新增功能、基本操作、绘制草图、基准特征、基础特征、工程特征、高级特征、特征操作、修改模型、模型装配、工程图设计等。

其内容涵盖了Pro/ENGINEER的常用功能和操作方法。

本书在写作方式上紧贴Pro/ENGINEER Wildfire 4.0（中文版）的实际操作界面，采用软件中真实的对话框、操控面板、按钮和图标进行讲解，使读者能够准确、直观地学习该软件。

本书可作为机械专业人员的Pro/ENGINEER自学教程和参考资料，也可作为大专院校CAD/CAM等课程的上课或上机教材。

书籍目录

第1章 Pro/ENGINEER Wildfire简介 1.1 CAD技术概述 1.2 Pro/ENGINEER简介 1.2.1 Pro/ENGINEER的主要模块及应用领域 1.2.2 Pro/ENGINEER系统特性 1.2.3 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的新增功能 1.3 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的工作环境 1.3.1 工作界面基本知识 1.3.2 主菜单栏 1.3.3 标准工具栏 1.3.4 信息栏 1.3.5 模型树 1.3.6 选择过滤器 1.4 工作模式 1.4.1 草绘模式 1.4.2 零件设计模式 1.4.3 装配模式 1.4.4 工程图模式 1.5 上机实验 1.6 本章小结 1.7 思考练习 1.7.1 填空题 1.7.2 选择题 1.7.3 问答题 1.7.4 操作题第2章 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的基本操作 2.1 文件操作 2.1.1 新建文件 2.1.2 打开文件 2.1.3 保存文件 2.1.4 备份文件 2.1.5 拭除文件 2.1.6 删除文件 2.1.7 重命名文件 2.2 视图操作 2.2.1 模型查看 2.2.2 视角设置 2.2.3 显示设置 2.3 设置工作环境 2.3.1 设置工作目录 2.3.2 自定义工具栏 2.3.3 设置系统颜色 2.3.4 设置单位 2.3.5 设置质量属性 2.4 鼠标的使用 2.5 上机实验 2.6 本章小结 2.7 思考练习 2.7.1 填空题 2.7.2 选择题 2.7.3 问答题 2.7.4 操作题第3章 绘制二维草图 3.1 草绘环境 3.1.1 使用草绘模式 3.1.2 草绘环境设置 3.1.3 目的管理器 3.2 绘制草绘几何图 3.2.1 绘制2点线 3.2.2 绘制矩形 3.2.3 绘制圆或椭圆 3.2.4 绘制圆弧 3.2.5 倒圆角 3.2.6 绘制样条曲线 3.2.7 输入文字 3.3 标注草绘几何图 3.3.1 加强尺寸 3.3.2 标注直线尺寸 3.3.3 标注圆和圆弧尺寸 3.3.4 标注样条曲线尺寸 3.3.5 标注椭圆形圆角或椭圆尺寸 3.3.6 标注圆弧角度 3.3.7 标注周长尺寸 3.3.8 标注基线尺寸 3.4 定义几何约束 3.4.1 几何约束的基础知识 3.4.2 几何约束的生成 3.4.3 几何约束说明 3.4.4 加强几何约束 3.5 编辑草绘几何图 3.5.1 修改 3.5.2 移动 3.5.3 删除 3.6 几何工具 3.6.1 复制图元 3.6.2 镜像图形 3.6.3 修剪图元 3.7 草绘全断 3.8 草绘支巧 3.8.1 常用草绘技巧 3.8.2 再生失败的处理 3.9 上机实验 3.10 本章小结 3.11 思考练习 3.1.1 填空题 3.1.2 选择题 3.1.3 问答题 3.1.4 操作题第4章 基准特征 4.1 基准特征的显示 4.2 基准平面 4.2.1 基准平面的基本知识 4.2.2 建立基准平面 4.2.3 通过参照约束建立基准平面 4.2.4 改变基准平面显示尺寸 4.3 基准轴 4.3.1 基准轴的基本知识 4.3.2 “基准轴”对话框 4.3.3 建立基准轴 4.4 基准点 4.4.1 基准点的基本知识 4.4.2 创建基本基准点 4.4.3 创建偏移坐标系基准点 4.4.4 创建草绘基准点 4.5 基准曲线 4.5.1 基准曲线的基本知识 4.5.2 建立基准曲线 4.5.3 建立草绘基准曲线 4.5.4 由方程建立基准曲线 4.5.5 使用剖截面建立基准曲线 4.5.6 建立经过点基准曲线 4.5.7 曲面相交建立基准曲线 4.6 坐标系 4.6.1 坐标系的基本知识 4.6.2 基准坐标系的建立 4.6.3 建立基准坐标系 4.7 上机实验 4.8 本章小结 4.9 思考练习 4.9.1 填空题 4.9.2 选择题 4.9.3 问答题 4.9.4 操作题第5章 基础特征 5.1 基础特征介绍 5.2 拉伸特征 5.2.1 拉伸特征的概述 5.2.2 拉伸特征实例 5.2.3 切剪特征 5.3 旋转特征 5.3.1 旋转特征的概述 5.3.2 旋转特征实例 5.4 扫描特征 5.4.1 扫描特征的属性 5.4.2 扫描特征实例 5.5 混合特征 5.5.1 平行混合 5.5.2 旋转混合 5.5.3 一般混合 5.6 父子关系 5.6.1 特征的放置位置 5.6.2 尺寸的标注参考 5.6.3 选择草绘平面产生特征之间的父子关系 5.6.4 基准特征的建立 5.6.5 解除与查看特征关系 5.7 上机实验 5.8 本章小结 5.9 思考练习 5.9.1 填空题 5.9.2 选择题 5.9.3 问答题 5.9.4 操作题第6章 工程特征 6.1 孔特征 6.1.1 直孔 6.1.2 草绘孔 6.1.3 标准孔 6.2 倒角特征 6.2.1 边倒角 6.2.2 拐角倒角 6.3 倒圆角特征 6.3.1 恒定倒圆角 6.3.2 变量倒圆角 6.3.3 完全倒圆角 6.3.4 通过曲线倒圆角 6.4 自动倒圆角特征 6.5 其他工程特征 6.5.1 壳特征 6.5.2 筋特征 6.6 上机实验 6.7 本章小结 6.8 思考练习 6.8.1 填空题 6.8.2 选择题 6.8.3 问答题 6.8.4 操作题第7章 高级特征 7.1 可变剖面扫描 7.1.1 可变剖面扫描的界面 7.1.2 可变剖面扫描的一般步骤 7.1.3 注意规则 7.1.4 参数关系 7.1.5 扫描生成花瓶 7.2 扫描混合 7.2.1 限制条件 7.2.2 一般步骤 7.2.3 创建弯管模型 7.3 螺旋扫描 7.3.1 用恒定螺距值创建螺旋扫描 7.3.2 用可变螺距值创建螺旋扫描 7.3.3 变螺距螺旋扫描 7.4 扭曲特征 7.4.1 局部推拉 7.4.2 半径圆顶 7.4.3 剖面圆顶 7.4.4 耳 7.4.5 唇 7.4.6 环行折弯 7.4.7 骨架折弯 7.5 实体自由形状 7.6 上机实验 7.6.1 创建六角头螺栓 7.6.2 创建吊钩 7.7 本章小结 7.8 思考练习 7.8.1 填空题 7.8.2 选择题 7.8.3 问答题 7.8.4 操作题第8章 特征操作 8.1 复制 8.1.1 复制特征的规则及方法 8.1.2 在同一模型内复制特征 8.1.3 用相同参照、不同版本复制特征 8.1.4 通过镜像复制特征 8.1.5 通过移动复制特征 8.2 阵列 8.2.1 关于阵列 8.2.2 阵列的操作 8.3 重新排序与插入模式 8.3.1 重新排序 8.3.2 插入模式 8.4 模型的简化表示 8.5 上机实验 8.6 本章小结 8.7 思考练习 8.7.1 填空题 8.7.2 选择题 8.7.3 问答题 8.7.4 操作题第9章 修改模型 9.1 修改 9.1.1 修改特征 9.1.2 修改

尺寸值 9.1.3 修改单位和质量属性 9.2 重定义 9.3 隐含、恢复和删除特征 9.3.1 隐含特征 9.3.2 恢复特征 9.3.3 删除特征 9.4 缩放模型 9.5 上机实验 9.6 本章小结 9.7 思考练习 9.7.1 填空题 9.7.2 选择题 9.7.3 问答题 9.7.4 操作题第10章 零件装配 10.1 装配概述 10.2 装配约束 10.2.1 常用装配约束类型 10.2.2 装配元件的显示样式 10.3 元件操作 10.3.1 重定义元件放置约束 10.3.2 替换组件中的元件 10.3.3 复制元件 10.3.4 阵列元件 10.4 爆炸图 10.4.1 默认爆炸图 10.4.2 自定义爆炸图 10.5 上机实验 10.6 本章小结 10.7 思考练习 10.7.1 填空题 10.7.2 选择题 10.7.3 问答题 10.7.4 操作题第11章 工程图设计 11.1 绘图基础 11.1.1 进入绘图模式 11.1.2 增加第一个模型到绘图中 11.2 绘图视图 11.2.1 绘图视图的生成 11.2.2 绘图视图的修改 11.3 绘图的标注 11.3.1 标注尺寸 11.3.2 绘图的注释 11.3.3 绘图的公差 11.3.4 标注表面粗糙度 11.4 绘图的表格 11.4.1 表格的创建和文本的输入 11.4.2 表格的复制与保存 11.4.3 表格的修改 11.5 上机实验 11.6 本章小结 11.7 思考练习 11.7.1 填空题 11.7.2 选择题 11.7.3 问答题 11.7.4 操作题附录 思考练习参考答案

编辑推荐

最新推出的Pro/ENGINEER Wildfire 4.0在原有的3.0基础上增加了许多新功能，特别强调了设计过程的易用性、高效性和设计人员之间的交互性。

《中文版Pro/ENGINEER Wildfire4.0实用教程》以Pro/ENGINEER Wildfire 4.0（中文版）为蓝本进行编写，采用图文并茂的方式，全面深入地介绍了如何利用Pro/ENGINEER Wildfire 4.0（中文版）的零件造型模块、草图绘制模块、零件装配模块和工程制图模块来进行实际的产品设计。

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>