

<<实用Pro/Engineer5.0教程>>

图书基本信息

书名：<<实用Pro/Engineer5.0教程>>

13位ISBN编号：9787501983087

10位ISBN编号：7501983089

出版时间：2011-8

出版时间：中国轻工业出版社

作者：张安全，孙晖 编著

页数：393

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>

<<实用Pro/Engineer5.0教程>>

内容概要

本教程以Pro/Engineer Wildfire 5.0为基础，本着从入门到精通的宗旨，能够让初学者参照范例，举一反三，保持浓厚的学习兴趣，同时也能够让读者感觉到，随着学习的深入，一次次的闯关所带来的成就感。

全书共分为11章，主要内容包括：草绘图形、实体造型基础、实体造型进阶、曲面特征、零件的装配、绘图环境的设置等。

为方便读者的学习和参与，编者张安全、孙晖在随书附带的光盘中绘出了每个实例操作的动画教学文件，还给出了习题的建模动画。通过对本教程的学习，能够使读者轻松地领悟Pro/Engineer的三维造型理念、造型方法及技巧，迅速提高三维造型能力。

书籍目录

第1章 草绘图形

- 1.1 草绘图形的基本操作
- 1.2 约束与弱尺寸的关系
- 1.3 草绘图形的尺寸修改
- 1.4 图形检查
- 1.5 草绘图形的绘制技巧
- 第一次上机(简单草绘图形的绘制)
- 第二次上机(简单草绘图形的绘制)
- 第三次上机(绘制复杂的草绘图形)

第2章 零件的显示

- 2.1 零件的显示形式
- 2.2 零件相切边的显示形式
- 2.3 零件的平移/缩放/旋转/重画
- 2.4 设置零件的显示方位
- 2.5 零件的可见性控制
- 2.6 显示设置进阶
- 2.7 零件颜色的设置

第3章 创建基准特征

- 3.1 基准特征概述
- 3.2 创建基准平面
- 3.3 创建基准轴
- 3.4 创建基准点
- 3.5 创建坐标系
- 第四次上机(零件的显示、创建基准特征)
- 第五次上机(创建基准轴和基准点)

第4章 实体造型基础

- 4.1 概述
- 4.2 拉伸特征
- 4.3 旋转特征
- 4.4 创建孔特征
- 4.5 创建薄壳特征(shell抽壳)
- 4.6 圆角(Round)特征
- 4.7 创建倒角特征
- 4.8 Rib(筋)特征
- 4.9 特征的复制
- 4.10 特征的建组
- 4.11 特征的镜像
- 4.12 阵列
- 4.13 拔模
- 第六次上机(实体造型1)
- 第七次上机(实体造型2)
- 第八次上机(实体造型3)
- 第九次上机(实体造型4)
- 第十次上机(实体造型5)
- 第十一次上机(实体造型6)

<<实用Pro/Engineer5.0教程>>

第十二次上机(阵列)

第十三次上机(拔模)

第5章 实体造型进阶

5.1 高级倒圆角

5.2 设计变更

5.3 高级特征命令简介

第十四次上机(高级倒圆角)

第十五次上机(设计变更与高级特征命令)

第6章 扫描与混合

6.1 扫描

6.2 混合

6.3 扫描混合

6.4 螺旋扫描

6.5 可变截面扫描

6.6 图形特征

6.7 凸轮的设计

6.8 齿轮的参数设计

第十六次上机(扫描特征)

第十七次上机(混合特征)

第十八次上机(扫描混合特征)

第十九次上机(螺旋扫描)

第二十次上机(可变截面扫描)

第二十一上机(齿轮的参数化设计)

第7章 曲面特征

7.1 基准曲线

7.2 创建曲面的基本方法

7.3 曲面造型进阶

7.4 曲面的裁剪

7.5 曲面的编辑

7.6 实体化

7.7 曲面加厚

第二十二次上机(曲面及边界混合曲面)

第二十三次上机(偏移曲面)

第二十四次上机(曲面裁剪)

第二十五次上机(曲面合并与加厚)

第二十六次上机(曲面延伸与实体化)

第8章 零件的装配

8.1 文件的管理

8.2 零件装配

8.3 骨架模型与自上而下的产品设计方法

8.4 产品的爆炸图

8.5 元件的布尔运算

8.6 创建收缩包络文件

第二十七次上机(装配图)

第二十八次上机(快速装配)

第二十九次上机(轴承的参数设计)

第9章 工程图

<<实用Pro/Engineer5.0教程>>

- 9.1 工程图基础
- 9.2 工程图视图
- 9.3 剖截面与剖视图
- 9.4 尺寸标注
- 9.5 形位公差的标注
- 9.6 表面粗糙度的标注
- 9.7 自定义符号的创建与应用
- 9.8 制作工程图模板

第三十次上机(工程图基础)

第三十一次上机(工程图视图)

第三十二次上机(剖截面与剖视图)

第三十三次上机(工程图中的尺寸标注)

第10章 绘图环境的设置

10.1 系统配置文件中有关选项的查找、修改和删除

10.2 Pro/E绘图环境的设置

10.3 安装Pro/Engineer的中英文版

第三十四次上机(Pro/E综合练习)

第11章 Pro/E 3D尺寸标注举例

11.1 新建3D尺寸标注的图层

11.2 标注尺寸500和400

11.3 标注尺寸250和150

11.4 标注尺寸100(图11-4)

11.5 标注半径尺寸R25(图11-5)

11.6 标注半径尺寸R10(图11-6)

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>