

《Pro/ENGINEER造型与应用实践》

图书基本信息

书名：《Pro/ENGINEER造型与应用实践教程》

13位ISBN编号：9787302112341

10位ISBN编号：7302112347

出版时间：2005-8

出版社：清华大学出版社

作者：丛书编委会

页数：255

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《Pro/ENGINEER造型与应用实践》

内容概要

本书从Pro/ENGINEER Wildfire的基本操作方法入手，以实例为主线，首先介绍基本绘图命令和造型的步骤，然后，结合基本的机械设计知识和典型的机械零件的实体造型过程，详细介绍了Pro/ENGINEER中各种几何图形（包括二维图形和实体）和零件模型的造型方法，以及Pro/ENGINEER中如何实现NC加工等知识。

本书语言简练，通俗易懂，书中的实例完全参照当前工业设计中普遍使用的国家标准。本书完全以实例为中心，强调可操作性，所有的例子都极具代表性，并且包含了作者长期使用Pro/ENGINEER所积累的设计经验和技巧。

全书十分适合即将走向工作岗位的各级各类学校学生学习，不但可作为相关培训班Pro/ENGINEER开发和设计的理想教材，也可作为高等学校和职业学校相关专业的实践教材，还是电脑爱好者实用的自学读物。

书籍目录

第0章 Pro/ENGINEER入门知识

- 0.1 Pro/ENGINEER主要功能模块简介
 - 0.1.1 草绘器
 - 0.1.2 装配与焊接模块(Pro/ASSEMBLY)
 - 0.1.3 细节设计(Pro/DETAIL)
 - 0.1.4 制造
 - 0.1.5 模具设计与铸造
 - 0.1.6 模型分析
- 0.2 Pro/ENGINEER各个模块的主要特征
- 0.3 Pro/ENGINEER操作界面
- 0.4 Pro/ENGINEER基本操作
 - 0.4.1 文件功能
 - 0.4.2 鼠标功能
 - 0.4.3 模型树
 - 0.4.4 安装/卸载Pro/ENGINEER
- 0.5 Pro/ENGINEER模型简介
 - 0.5.1 Sketch (草绘) 模型
 - 0.5.2 Part (零件) 模型
 - 0.5.3 Assembly (装配) 模型
 - 0.5.4 NC (数控加工) 模型
 - 0.5.5 Drawing (工程图) 模型
- 0.6 入门范例
 - 0.6.1 设置工作目录
 - 0.6.2 文件管理
 - 0.6.3 绘图区域控制
 - 0.6.4 设置绘图界面

第1章 2D绘图简介

- 1.1 实践目标
 - 技能目标
 - 工作目标
- 1.2 实践内容
 - 1.2.1 2D绘图基本命令操作
 - 1.2.2 绘制2D工程图纸
 - 1.2.3 尺寸的标注及修改
 - 1.2.4 约束
- 1.3 实践指导--绘制较复杂平面图形
 - 1.3.1 范例一--法兰片的绘制
 - 1.3.2 范例二--减速器外壳的绘制
- 1.4 实践问答
- 1.5 工作指导
- 1.6 实践巩固
- 自测题
- 上机题

第2章 3D绘图设置及实体特征的建立

- 2.1 实践目标
 - 技能目标
 - 工作目标
- 2.2 实践内容

2.2.1 基准特征的建立

2.2.2 特征的建立

2.3 实践指导--实体特征建立

2.3.1 范例一--创建一个简单的零件

2.3.2 范例二--提水桶的实现

2.4 实践问答

2.5 工作指导

2.6 实践巩固

自测题

上机题

第3章 曲面特征

3.1 实践目标

技能目标

工作目标

3.2 实践内容

3.2.1 创建一般曲面特征

3.2.2 创建高级曲面特征

3.2.3 曲面特征操作 3.3 实践指导--创建曲面特征

3.3.1 范例一--建立吹风机的出风口的风口套

3.3.2 范例二--建立吹风机的外壳

3.3.3 范例三--创建吹风机出风口改变风向的零件

3.4 实践问答

3.5 工作指导

3.6 实践巩固

自测题

上机题

第4章 典型零件设计实践

4.1 实践目标

技能目标

工作目标

4.2 实践内容

4.2.1 轴

4.2.2 轴承

4.2.3 弹簧

4.2.5 螺栓

4.3 实践指导：典型零件--减速器箱体设计制作

4.4 实践问答

4.5 工作指导

4.6 实践巩固

自测题

上机题

第5章 零件的装配

5.1 实践目标

技能目标

工作目标

5.2 实践内容

5.2.1 零件装配基础及术语

5.2.2 调入或创建部件（或者零件）和零件定位

5.2.3 装配组成部件

5.2.4 拆分显示

5.3 实践指导--装配减速器的齿轮、键和轴

5.4 实践问答

5.5 工作指导

5.6 实践巩固

自测题

上机题

第6章 工程图创建

6.1 实践目标

技能目标

工作目标

6.2 实践内容

6.2.1 工程图基础

6.2.2 工程图基本技巧

6.2.3 工程图的尺寸标注

6.3 实践指导--工程图的使用

6.4 实践问答

6.5 工作指导

6.6 实践巩固

自测题

上机题

第7章 Pro/ENGINEER NC加工实践

7.1 实践目标

技能目标

工作目标

7.2 实践内容

7.2.1 NC加工的基础概念

7.2.2 Pro/ENGINEER NC加工中的各种模型

7.2.3 Pro/ENGINEER中的制造工艺

7.2.4 NC后处理

7.3 实践指导--孔加工序列

7.4 实践问答

7.5 工作指导

7.6 实践巩固

自测题

上机题

自测题参考答案

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:www.tushu000.com