

图书基本信息

书名：<<Solid Edge基础与实践教程>>

13位ISBN编号：9787302117179

10位ISBN编号：7302117179

出版时间：2005-9

出版时间：第1版 (2005年9月1日)

作者：续丹

页数：288

字数：416000

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

本书根据作者使用Solid Edge的经验和技巧，从一个机械设计工程师的角度出发，由浅入深、由点至面，详细讲解了Solid Edge的特征命令功能、操作方法和技巧。

本书的内容包括Solid Edge系统软件的操作界面、草图绘制、基本特征造型、钣金设计、工程图和零件装配、Insight等内容。

全书贯穿了特征命令的综合应用，围绕一个个实例进行透彻讲解，让读者能够综合运用本书所讲述的Solid Edge的各项功能。

读完本书，读者一定可以具备进行三维实体造型设计的能力，并且能切实掌握如何从无到有地进行产品设计。

同时针对产品设计的特点及需求，还介绍了运动仿真、干涉检查、碰撞等分析过程。

对管道设计、线缆布置、钢架设计、标准零件库的建立、数据管理Insight也有相当的介绍。

本书特色就是在介绍操作原理的基础上，侧重于通过具体的操作实例，以Solid Edge V17中文版为蓝本详细介绍Solid Edge的命令结构，使读者能够遵循本书的操作步骤，来加深对Solid Edge的理解和掌握。

本书适用于在校机械类专业学生，也适于作为高校设计相关科系的设计课程教材，以及企业的工程技术人员使用。

## 书籍目录

第1章 Solid Edge简介	1.1 Solid Edge的发展	1.2 Solid Edge的特点	1.2.1 基于Windows平台的实体造型工具, 友好的交互界面	1.2.2 无可比拟的装配设计	1.2.3 技高一筹的零件设计	1.2.4 最高效的钣金设计	1.2.5 流畅的制图模块	1.2.6 渲染和其他高效工具	1.2.7 管道设计与线缆设计	1.2.8 焊接设计	1.2.9 内置的标准零件库	1.2.10 内置的产品数据管理	1.3 安装Solid Edge V17	1.3.1 安装Solid Edge V17	1.3.2 安装Solid Edge附件	1.4 启动Solid Edge	1.5 用户界面	1.6 常用命令介绍	1.6.1 尺寸属性设置	1.6.2 工具栏显示、隐藏设置	1.6.3 使用快捷菜单	1.6.4 视图显示工具	1.6.5 快速、智能拾取	1.6.6 打开、创建模板文件	1.7 特殊性能	1.7.1 快速浏览	1.7.2 XpresReview工具	1.7.3 Solid Edge应用程序接口API	1.7.4 最优的无缝集成方案	1.8 使用帮助	1.9 自学教程																																																																			
第2章 零件设计	2.1 零件设计理念	2.1.1 几何体构成方式	2.1.2 复杂几何体的构成	2.2 零件设计模块设计流程概论	2.3 零件设计应用举例	2.3.1 创建几何体	2.3.2 创建轴型壳体	2.3.3 创建电熨头外壳	2.4 零件设计中某些重要实用工具详解	2.4.1 资源管理器	2.4.2 关系显示	2.4.3 属性计算	2.4.4 塑料件设计	第3章 钣金设计	3.1 钣金设计概念	3.1.1 概述	3.1.2 钣金设计的特点	3.2 钣金设计流程概述	3.3 钣金设计应用举例	3.3.1 构形分析	3.3.2 钣金设计过程	3.4 钣金设计命令补缺	3.4.1 弯曲类钣金设计	3.4.2 钣金的二次折弯	3.4.3 插入折弯	3.4.4 闭合边角	3.4.5 钣金与零件的互操作	第4章 装配设计	4.1 装配理论	4.1.1 装配设计装配关系	4.1.2 构造装配件的典型工作流程	4.2 命令汇总	4.3 实例	4.4 高级功能	4.4.1 干涉检查	4.4.2 装配爆炸图	4.4.3 装配件剖视图	4.4.4 运动仿真	第5章 焊接件设计	5.1 焊接工艺	5.1.1 焊接基本概念	5.1.2 焊缝符号表示法	5.1.3 焊缝尺寸符号标注原则	5.2 焊接件设计流程概论	5.3 焊接件设计应用举例	第6章 管道与线缆布置	6.1 管件设计模块	6.2 管道设计模块	6.3 线缆设计模块	第7章 钢架设计	7.1 钢架设计流程概述	7.2 钢架设计实例	第8章 标准件库	8.1 安装及配置标准件库	8.1.1 安装标准件库	8.1.2 配置标准零件库	8.1.3 设置标准零件库	8.2 使用标准件库	8.2.1 紧固件系统	8.2.2 标准件库	8.3 添加标准件	第9章 工程图生成	9.1 相关理论	9.2 工程图生成模块命令总汇	9.3 实例	第10章 Insight	10.1 Insight介绍	10.2 规划Insight	10.2.1 软件准备	10.2.2 硬件准备	10.2.3 人员准备	10.3 安装Insight	10.3.1 安装Insight服务器	10.3.2 配置Insight服务器	10.3.3 建立Solid Edge文档库	10.3.4 安装Insight客户端	10.4 使用Insight	10.4.1 上传单个Office文件	10.4.2 批量上传Office文件	10.4.3 上传Solid Edge文件	10.4.4 用Web Parts观察Solid Edge文件	10.5 设置Insight	10.5.1 审批	10.5.2 通知	10.5.3 批注	10.6 备份和恢复	10.6.1 备份概述	10.6.2 备份命令	10.6.3 恢复网站	10.6.4 自动实现备份	第11章 Solid Edge特色功能	11.1 学徒模式	11.2 直接编辑	11.2.1 零件环境	11.2.2 钣金环境	11.3 装配简化	11.4 浏览与红线批注	11.5 Zero_D设计简介

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>