

图书基本信息

书名：<<Solid Edge V18三维设计教程>>

13位ISBN编号：9787030185020

10位ISBN编号：7030185021

出版时间：2007-2

出版时间：科学

作者：李华主编

页数：434

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

本书介绍的Solid Edge是一个用于进行机械装配、零件建模和图纸生成的计算机辅助设计系统，具有优异的软件性能和友好的用户界面。

通过借助推理逻辑和决策管理概念捕捉工程师的立体建模设计意图，Solid Edge比市场上的任何其他中程CAD系统更易于学习、更易于使用，且生产效率更高。

本书以最新的Solid Edge V18版本为基础，全面介绍三维CAD软件（Solid Edge）的各项功能，包括草图设计、零件及曲面造型设计、钣金设计、装配设计、管道设计、线缆设计、焊接设计、框架设计和机构运动仿真、生成工程图等内容（完整介绍了Solid Edge）。本书以教材的形式编写，对命令的解释，尽量做到直观、明了、条理清晰，所用实例多为典型的工程零件，且与《机械制图》的有关内容紧密结合，尽可能体现《机械制图》的要求，避免了手册式枯燥的介绍。

本书通俗易懂、由浅入深、循序渐进，系统性强，重点、难点突出，切合教学实际，适合作为高等院校教材和培训教材，也可作为工程技术人员的参考书。

书籍目录

第一章 SolidEdge基础知识

- 1.1 计算机辅助设计概述
- 1.2 SolidEdgeV18功能及特点
- 1.3 SolidEdgeV18中文版的安装
- 1.4 进入和退出SolidEdgeV18环境
- 1.5 SolidEdgeV18的用户界面
- 1.6 基本操作
 - 1.6.1 文件操作
 - 1.6.2 视图管理
 - 1.6.3 鼠标右键快捷菜单
 - 1.6.4 命令的重复和终止
 - 1.6.5 窗口操作
- 1.7 使用联机帮助

第二章 二维草图设计

- 2.1 进入草图环境、草图界面
- 2.2 智能导航、关系控制和选取
 - 2.2.1 智能导航
 - 2.2.2 对齐指示
 - 2.2.3 选取
- 2.3 绘图命令
 - 2.3.1 点、线绘制命令
 - 2.3.2 曲线、转换为曲线命令
 - 2.3.3 圆弧绘制命令
 - 2.3.4 圆和椭圆绘制命令
 - 2.3.5 绘制矩形命令
- 2.4 草图编辑工具
 - 2.4.1 用鼠标动态修改和删除图形图素
 - 2.4.2 倒圆角与倒角
 - 2.4.3 偏置工具
 - 2.4.4 填充工具
 - 2.4.5 包含命令
 - 2.4.6 构造命令
 - 2.4.7 修剪和延伸工具
 - 2.4.8 常用的编辑工具
- 2.5 图形的尺寸约束
 - 2.5.1 智能尺寸标注
 - 2.5.2 定位尺寸标注
- 2.6 图形的几何约束
 - 2.6.1 约束标记和约束标记显示控制
 - 2.6.2 连接命令和同心命令
 - 2.6.3 直线间的关系
 - 2.6.4 相切命令
 - 2.6.5 相等命令、对称命令和对称轴命令
 - 2.6.6 阵列图素
- 2.7 栅格的使用

2.8 文本输入

2.9 退出草图环境及草图的修改

2.10 实例分析

第三章 零件及曲面设计

3.1 零件设计的基本方法和步骤

3.2 零件设计环境

3.3 用户创建的参考面

3.4 在创建特征中绘制草图和选取草图

3.5 零件特征命令

3.5.1 拉伸命令

3.5.2 旋转拉伸命令

3.5.3 扫掠拉伸命令

3.5.4 放样拉伸命令

3.5.5 螺旋拉伸命令

3.5.6 法向拉伸命令

3.5.7 除料命令

3.5.8 旋转除料命令

.....

第四章 钣金设计

第五章 装配设计

第六章 管道、仿真、焊接、电缆电线布线和框架设计

第七章 工程图的生成

参考文献

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>