

图书基本信息

书名：<<Solid Edge机械设计实例教程>>

13位ISBN编号：9787561229859

10位ISBN编号：7561229852

出版时间：2010-12

出版时间：西北工大

作者：曹岩//万宏强

页数：371

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

《Solid Edge机械设计实例教程》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（CAD）系统。

曹岩、万宏强编著的《Solid Edge机械设计实例教程》从读者的角度出发，通过完成各种典型机械产品的建模，使读者系统地掌握在Solid Edge中建模的方法与过程，主要内容包括Solid Edge概论，板类零件建模，机床用简单零件建模，标准联接件类零件建模，轴类零件建模，轮类零件建模，凸轮类零件建模，齿轮类零件建模，蜗轮、蜗杆零件建模，机座及箱体类零件建模，盘、盖类零件建模，叶轮、叶片类零件建模，弹簧环绕类零件建模，钣金类零件建模，零件的装配，减速器零件建模与装配，文具类零件建模，轴承类零件建模，用具类零件建模等。

《Solid Edge机械设计实例教程》内容全面，循序渐进，以图文对照方式进行编写，通俗易懂；适合Solid Edge用户迅速掌握和全面提高使用技能，对具有一定基础的用户也具有参考价值：可供企业、研究机构、大中专院校从事CAD/CAM的专业人员使用。

## 书籍目录

第1章 Solid Edge概论1.1 Solid Edge软件概述1.2 Solid Edge的安装1.3 Solid Edge的启动1.4 Solid Edge的工作环境1.5 用户界面1.5.1 “应用程序”按钮1.5.2 快速访问工具栏1.5.3 带状工具条1.5.4 命令条1.5.5 功能提示1.5.6 快速拾取1.6 视图操作命令1.6.1 “视图”命令1.6.2 “方向”命令1.6.3 “样式”命令1.6.4 “窗口”命令1.7 文档的创建和模板的使用1.7.1 创建、修改和保存文档1.7.2 利用模板创建文档1.8 Solid Edge文档的查找、打开和保存1.9 用户助手1.9.1 用户界面特征1.9.2 联机帮助1.9.3 学习工具1.9.4 网上Solid Edge1.10 实例1：文件的创建、保存和关闭1.11 实例2：文件的打开和查找思考题第2章 板类零件建模2.1 压板建模2.2 U型连接板建模2.3 连接板建模2.4 支架板建模2.5 支撑板建模思考题第3章 机床用简单零件建模3.1 圆头普通平键建模3.2 导向平键建模3.3 起吊环建模3.4 轴承挡环建模3.5 定位手柄球建模3.6 定位手柄杆建模3.7 定位手柄座建模3.8 减速器六角螺塞建模3.9 减速器通气器建模思考题第4章 标准联接件类零件建模4.1 标准型弹簧垫圈建模4.2 蝶形螺母建模4.3 开槽沉头螺钉建模4.4 六角头螺栓建模4.5 内六角圆柱头螺钉建模4.6 吊环螺钉建模4.7 地脚螺栓建模4.8 六角开槽螺母建模思考题第5章 轴类零件建模5.1 减速器阶梯轴建模5.2 发动机曲轴建模5.3 凸缘联轴器建模5.4 十字滑块联轴器建模思考题第6章 轮类零件建模6.1 棘轮建模6.2 槽轮建模6.3 V型带轮建模6.4 同步带轮建模6.5 链轮建模思考题第7章 凸轮类零件建模7.1 盘形凸轮建模7.2 移动凸轮建模7.3 凸轮的計算与建模思考题第8章 齿轮类零件建模8.1 直齿圆柱齿轮8.2 小渐开线齿轮8.3 斜齿圆柱齿轮8.4 直齿锥齿轮建模8.5 齿轮轴建模思考题第9章 蜗轮、蜗杆零件建模9.1 蜗杆建模9.2 蜗轮建模思考题第10章 机座及箱体类零件建模10.1 轴承座建模10.2 圆形底座建模10.3 机座建模10.4 减速器箱体建模思考题第11章 盘、盖类零件建模11.1 减速器轴承端盖建模11.2 通用法兰盘建模11.3 CA6140车床用法兰盘建模11.4 叶轮泵前盖建模11.5 减速器上盖建模思考题第12章 叶轮、叶片类零件建模12.1 风扇建模12.2 叶轮建模12.3 五角叶轮建模思考题第13章 弹簧环绕类零件建模13.1 压缩弹簧建模13.2 拉伸弹簧的計算与建模思考题第14章 钣金类零件建模14.1 钣金支架建模14.2 钣金外罩建模14.3 电脑机箱盖板建模14.4 落料斗建模14.5 钣金进料环建模14.6 电源开关控制盒建模14.7 钣金托架建模14.8 天圆地方建模14.9 箱体建模14.10 仪器箱装配与通道零件建模思考题第15章 零件的装配15.1 定位手柄装配15.2 凸缘联轴器装配15.3 凸缘联轴器爆炸视图15.4 开关盒壳体建模15.5 开关盒装配与盖板零件建模思考题第16章 减速器零件建模与装配16.1 减速器建模要求16.2 减速器主轴装配16.3 减速器总体装配16.4 减速器爆炸视图思考题第17章 文具类零件建模17.1 笔筒建模要求17.2 笔筒主体建模17.3 笔筒上盖建模17.4 笔筒抽屉建模17.5 笔筒盖建模17.6 笔筒装配思考题第18章 轴承类零件建模18.1 深沟球轴承建模要求18.2 轴承外圈建模18.3 轴承内圈建模18.4 轴承保持架建模18.5 滚动体建模18.6 深沟球轴承装配18.7 滚子轴承建模要求18.8 80轴承保持架建模18.9 80轴承外圈建模18.10 80轴承内圈建模18.11 80滚动体建模18.12 滚子轴承装配思考题第19章 用具类零件建模19.1 底座建模19.2 鼠标建模19.3 分割零件19.4 鼠标底座添加特征19.5 鼠标壳体添加特征思考题参考文献

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>