

<<SolidWorks 2009实用教程>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 2009实用教程>>

13位ISBN编号：9787811236934

10位ISBN编号：7811236931

出版时间：2010-1

出版单位：清华大学出版社有限公司

作者：王喜仓，于利民 编

页数：351

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

《SolidWorks 2009实用教程》是学习SolidWorks 2009中文版软件的实用教程，内容包括SolidWorks 2009功能模块和特点、软件的环境设置与工作界面的定制、二维草图绘制、零件设计、装配设计、工程图制作等。

在内容安排上，结合大量实例对SolidWorks2009软件中一些抽象的概念、命令和功能进行讲解；另外，为了学习方便，《SolidWorks 2009实用教程》在附录中制作了《SolidWorks 2009实用教程》的全程同步操作范例文件、练习素材文件。

《SolidWorks 2009实用教程》内容全面，条理清晰，实例丰富，讲解详细，适用于高等院校工程技术各专业学生学习SolidWorks，同时也可作为工程技术人员及教师学习和参考用书。

## 书籍目录

第1章 SolidWorks基本知识1.1 开启与关闭程序1.1.1 开启程序1.1.2 关闭程序1.2 文档操作1.2.1 新建文件1.2.2 打开文件1.2.3 保存文件1.2.4 关闭文件1.3 工作界面1.3.1 任务窗格1.3.2 设计管理区1.3.3 图形工作区1.3.4 命令管理器1.3.5 前导视图工具栏1.3.6 状态栏1.4 常用视图操作1.4.1 选择特征1.4.2 缩放视图1.4.3 旋转视图1.4.4 平移视图1.5 选项设置1.5.1 系统选项1.5.2 文件属性1.6 自定义设置1.6.1 自定义工具栏1.6.2 自定义命令1.6.3 自定义菜单1.6.4 自定义快捷键1.6.5 自定义选项1.7 实训——实体设计入门习题第2章 草图绘制2.1 认识草图环境2.1.1 进入草图绘制界面2.1.2 草图基本介绍2.1.3 应用草图的状态2.1.4 创建 / 编辑草图常见的步骤2.1.5 智能推理2.1.6 草图捕捉2.2 绘制基础草图2.2.1 直线和中心线2.2.2 矩形2.2.3 圆2.2.4 圆弧2.2.5 样条曲线2.2.6 椭圆2.2.7 圆角及倒角2.2.8 多边形2.2.9 创建点2.2.10 创建文字2.2.11 槽口2.2.12 实训——绘制简单草图2.3 绘制参照草图2.3.1 引用实体创建2.3.2 相交创建草图2.3.3 偏距创建草图2.3.4 转换构造线2.3.5 实训——绘制参照草图2.4 编辑草图2.4.1 删除草图实体2.4.2 修剪草图2.4.3 延伸草图2.4.4 镜像草图2.4.5 阵列草图2.4.6 移动与复制草图2.4.7 旋转草图2.4.8 缩放草图2.4.9 实训——绘制复杂草图2.5 形状约束2.5.1 水平约束2.5.2 竖直约束2.5.3 共线约束2.5.4 垂直约束2.5.5 平行约束2.5.6 相等约束2.5.7 固定约束2.5.8 相切约束2.5.9 重合约束2.5.10 同心约束2.5.11 对称约束2.5.12 实训——几何约束2.6 编辑约束2.6.1 显示与删除约束2.6.2 完全定义草图2.7 尺寸标注2.7.1 尺寸标注的一般步骤2.7.2 智能尺寸标注2.7.3 水平尺寸标注2.7.4 垂直尺寸标注2.7.5 尺寸链标注2.7.6 实训——草图综合练习习题第3章 基准设置3.1 基准面3.1.1 基准面应用场合3.1.2 操作流程与对话框操作定义3.1.3 实训——创建基准面3.2 基准轴3.2.1 基准轴的应用场合3.2.2 操作流程与对话框操作定义3.2.3 创建基准轴的方法3.2.4 实训——创建基准轴3.3 基准点3.3.1 基准点的应用场合3.3.2 操作流程与对话框操作定义3.4 坐标系3.4.1 坐标系的应用场合3.4.2 操作流程与对话框操作定义3.4.3 创建坐标系的方法习题第4章 实体特征4.1 基础特征4.1.1 拉伸特征4.1.2 旋转特征4.1.3 扫描特征4.1.4 装饰螺纹线特征4.1.5 放样特征4.1.6 实训——基础特征练习4.2 工程特征4.2.1 圆角特征4.2.2 倒角特征4.2.3 拔模特征4.2.4 抽壳特征4.2.5 加强筋特征4.2.6 简单直孔特征4.2.7 异型孔向导特征4.2.8 实训——工程特征4.3 扣合特征4.3.1 装配凸台4.3.2 弹簧扣4.3.3 弹簧扣凹槽4.3.4 通风口4.3.5 唇缘 / 凹槽4.3.6 实训——绘制通风口4.3.7 综合实训——绘制虎钳的丝杠习题第5章 实体编辑5.1 变形编辑5.1.1 弯曲5.1.2 包覆5.1.3 圆顶5.1.4 变形5.1.5 特型5.2 组合编辑5.2.1 组合5.2.2 分割5.3 阵列5.3.1 线性阵列5.3.2 圆周阵列 5.3.3 曲线驱动的阵列5.3.4 草图驱动的阵列5.3.5 填充阵列5.4 综合实体设计5.4.1 实训——做安全阀阀盖实体5.4.2 实训——做球阀阀体实体习题第6章 3D草图与3D曲线6.1 3D草图6.1.1 3D草图和2D草图的区别6.1.2 3D草图工具6.1.3 实训——3D草图6.2 3D曲线6.2.1 分割线6.2.2 投影曲线6.2.3 组合曲线6.2.4 螺旋线和涡状线6.2.5 通过XYZ点的曲线6.2.6 通过参考点的曲线6.2.7 实训——3D曲线习题第7章 曲面特征7.1 拉伸曲面7.2 旋转曲面7.3 扫描曲面7.4 放样曲面7.5 边界曲面7.6 直纹曲面7.7 加厚曲面7.8 综合实训7.8.1 实训——滤斗的绘制7.8.2 实训——墨汁瓶的绘制习题第8章 曲面编辑8.1 延伸曲面8.2 裁剪曲面8.3 解除修剪曲面8.4 圆角曲面8.5 等距曲面8.6 平面区域8.7 填充曲面8.8 删除面8.9 替换面8.10 自由形8.11 中面8.12 分型面8.13 缝合曲面8.14 延展曲面8.15 移动 / 复制实体8.16 综合实训8.16.1 实训——用曲面制作雨伞8.16.2 实训——风扇扇叶的制作习题第9章 装配设计9.1 装配概述9.2 添加零部件9.2.1 直接插入零部件9.2.2 在装配体中创建新零件9.2.3 插入子装配体9.2.4 随配合复制9.3 配合零部件9.3.1 标准配合9.3.2 高级配合9.3.3 机械配合9.3.4 实训——配合零部件9.4 编辑零部件9.4.1 移动或旋转零部件9.4.2 零部件阵列与镜像9.4.3 装配体显示控制9.4.4 替换零部件9.4.5 实训——编辑零部件9.5 装配体特征9.5.1 创建孔系列特征9.5.2 创建异型孔特征9.5.3 创建简单直孔特征9.5.4 创建拉伸切除特征9.5.5 创建旋转切除特征9.5.6 实训——装配体特征9.6 装配检查9.6.1 干涉检查9.6.2 孔对齐9.6.3 测量距离9.6.4 计算质量9.6.5 AssemblyXpert ( 装配报表 ) 9.7 爆炸视图9.7.1 创建爆炸视图9.7.2 编辑爆炸视图9.7.3 创建直线爆炸草图9.7.4 编辑爆炸直线草图9.7.5 爆炸视图控制9.8 综合实训练习9.8.1 实训——完成千斤顶的装配9.8.2 实训——安全阀的装配习题第10章 工程图10.1 工程图概述10.1.1 设定工程图选项10.1.2 创建工程图10.1.3 图纸格式 / 大小10.1.4 工程图界面10.1.5 图纸属性10.2 创建标准视图.....第11章 出详图第12章 渲染输出第13章 制作动画附录

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>