

<<SolidWorks基础与应用精品>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks基础与应用精品教程>>

13位ISBN编号：9787111310419

10位ISBN编号：7111310411

出版时间：2010-11

出版时间：机械工业出版社

作者：张忠将 编

页数：281

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>

## <<SolidWorks基础与应用精品>>

### 内容概要

本书结合SolidWorks软件的实际应用，按照实用、易学、易用的要求，详细介绍了SolidWorks软件的基础知识、草图的绘制、基础特征、附加特征、参考几何体和特征编辑、曲线与曲面建模、工程图、装配等内容。

本书每章都配有典型实例，让读者对该部分内容有一个实践演练和操作的过程，以加深对书中知识点的掌握。

在本书光盘中配有素材、演示视频、范例设计结果和练习题答案等，可使读者通过各种方式来学习本书的内容。

本书内容全面，条理清晰，实例丰富，可作为大中专院校的CAD/CAE课程教材，也可作为广大工程技术人员和广大在校生的自学参考书。

## 书籍目录

前言第1章 SolidWorks 2008基础知识 1.1 SolidWorks概述 1.1.1 SolidWorks、AutoCAD、Pro/E、UG和CATIA的比较 1.1.2 SolidWorks的特征建模方式 1.1.3 SolidWorks特征间的关系 1.2 文件基本操作 1.2.1 新建文件 1.2.2 打开文件 1.2.3 保存文件 实例1 自定义尺寸标准和视区背景 1.3 SolidWorks工作界面 1.3.1 菜单栏和工具栏 1.3.2 导航控制区 1.3.3 绘图工作区和状态栏 1.4 视图的调整方法 1.4.1 使用鼠标和键盘调整视图 1.4.2 使用工具按钮调整视图 1.5 SolidWorks对象操作和管理 1.5.1 创建对象 1.5.2 选择对象 1.5.3 删除对象 1.5.4 隐藏对象 实例2 工件的绘制 本章小结 思考与练习第2章 草图的绘制 2.1 草图基本操作 2.1.1 进入和退出草绘环境 2.1.2 草图工具栏 2.2 草图绘制实体 2.2.1 直线 2.2.2 中心线 2.2.3 矩形 2.2.4 多边形 2.2.5 圆 2.2.6 圆弧 2.2.7 椭圆 2.2.8 椭圆弧 2.2.9 抛物线 2.2.10 样条曲线 2.2.11 文字 2.2.12 点 2.3 草图绘制工具 2.3.1 绘制圆角 2.3.2 绘制倒角 2.3.3 等距实体 2.3.4 转换实体引用 2.3.5 剪裁实体 2.3.6 延伸实体 2.3.7 分割实体 2.3.8 构造几何线 2.3.9 镜像实体 2.3.10 阵列实体 2.3.11 移动实体 2.3.12 旋转实体 2.3.13 缩放实体 2.3.14 检查草图的合法性 2.4 标注尺寸和几何关系 2.4.1 标注尺寸 2.4.2 几何关系 实例 手柄草图的绘制 本章小结 思考与练习第3章 基础特征 3.1 拉伸特征 3.1.1 拉伸凸台/基体特征的操作过程 3.1.2 拉伸凸台/基体特征参数设置 3.1.3 拉伸切除特征 实例1 链轮的设计 3.2 旋转特征 3.2.1 旋转凸台/基体特征的操作过程 3.2.2 旋转凸台/基体特征参数设置 3.2.3 旋转切除特征 实例2 活塞的设计 3.3 扫描特征 3.3.1 简单扫描特征的操作过程 3.3.2 引导线扫描特征的操作过程 3.3.3 扫描特征参数设置 3.3.4 扫描切除特征 实例3 使用几何关系控制扫描 3.4 放样特征 3.4.1 简单放样特征 3.4.2 引导线放样特征 3.4.3 放样特征参数设置 实例4 挂钩的设计 3.5 筋特征 实例5 给螺纹孔创建加强筋 本章小结 思考与练习第4章 附加特征 4.1 孔特征 4.1.1 简单直孔 4.1.2 异型孔向导 实例1 泵盖的设计 4.2 倒角/圆角特征 4.2.1 倒角特征 4.2.2 倒角特征参数设置 4.2.3 圆角特征 4.2.4 圆角特征参数设置 实例2 特殊圆角的创建 4.3 抽壳特征 实例3 特殊盘体的抽壳 4.4 拔模特征 4.4.1 中性面拔模 4.4.2 分型线拔模和阶梯拔模 4.4.3 拔模特征参数设置 实例4 传动轴模型的拔模 4.5 其他非常用附加特征 4.5.1 圆顶特征 4.5.2 特型特征 4.5.3 自由形特征 4.5.4 变形特征 4.5.5 压凹特征 4.5.6 弯曲特征 4.5.7 包覆特征 4.5.8 加厚特征 实例5 螺旋桨的设计 本章小结 思考与练习第5章 参考几何体和特征编辑 5.1 参考几何体 5.1.1 基准面 5.1.2 基准轴 5.1.3 坐标系 5.1.4 基准点 5.2 常用的特征编辑操作 5.2.1 压缩/解除压缩 5.2.2 编辑特征参数 5.2.3 动态修改特征 5.3 镜像与阵列 5.3.1 线性阵列 5.3.2 圆周阵列 5.3.3 镜像 5.3.4 曲线驱动的阵列 5.3.5 草图驱动的阵列 5.3.6 表格驱动的阵列 5.3.7 填充阵列 实例1 机罩的设计 实例2 高尔夫球杆的设计 本章小结 思考与练习第6章 曲线与曲面建模 6.1 创建曲线 6.1.1 投影曲线 6.1.2 分割线 6.1.3 组合曲线 6.1.4 通过X、Y、Z点的曲线 6.1.5 通过参考点的曲线 6.1.6 螺旋线/涡状线 实例1 塑料瓶的设计 6.2 创建曲面 6.2.1 拉伸、旋转、扫描和放样曲面 6.2.2 边界曲面 6.2.3 平面区域 6.2.4 等距曲面 6.2.5 延展曲面 实例2 喷嘴的设计 6.3 编辑曲面 6.3.1 延伸曲面 6.3.2 圆角曲面 6.3.3 缝合曲面 6.3.4 剪裁曲面 6.3.5 解除剪裁曲面 6.3.6 填充曲面 6.3.7 删除面 6.3.8 替换面 6.3.9 移动/复制曲面 实例3 电吹风机的设计 本章小结 思考与练习第7章 工程图 7.1 工程图概述 7.1.1 工程图的构成要素 7.1.2 工程图环境的模型树和主要工具栏 7.1.3 简单工程图的创建 7.2 建立视图 7.2.1 模型视图 7.2.2 标准三视图 7.2.3 投影视图 7.2.4 辅助视图 7.2.5 剖面视图 7.2.6 局部视图 7.2.7 断开的剖视图 7.2.8 断裂视图 7.2.9 剪裁视图 7.2.10 交替位置视图 7.3 编辑视图 7.3.1 编辑视图边线 7.3.2 更新视图 7.3.3 移动视图 7.3.4 对齐视图 7.3.5 旋转视图 7.3.6 隐藏/显示视图 实例1 绘制泵盖模型工程图 7.4 标注工程图 7.4.1 尺寸标注 7.4.2 尺寸公差 7.4.3 形位公差 7.4.4 孔标注 7.4.5 表面粗糙度 7.4.6 插入中心线和中心符号线 7.4.7 插入表格 实例2 标注泵盖模型工程图 7.5 设置和打印输出工程图 7.5.1 工程图选项设置 7.5.2 创建图纸模板 7.5.3 打印工程图 实例3 设计和打印装配工程图 本章小结 思考与练习第8章 装配 8.1 装配基础 8.1.1 导入零部件 8.1.2 零件配合 8.2 装配编辑 8.2.1 阵列零部件 8.2.2 移动零部件 8.2.3 显示/隐藏零部件 实例1 轴承座的装配 8.3 创建爆炸图 8.3.1 创建爆炸视图 8.3.2 创建爆炸直线草图 8.4 装配体的干涉检查和装配运动 8.4.1 干涉检查 8.4.2 孔对齐 8.4.3 AssemblyXpert 8.4.4 运动算例 实例2 创建万向轴联动动画 本章小结 思考与练习



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>