

图书基本信息

书名：<<SolidWorks基础培训标准教程>>

13位ISBN编号：9787512401891

10位ISBN编号：7512401892

出版时间：2011-8

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：陈荣^田卫军^王胜

页数：199

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基础培训标准教程》针对 SolidWorks 2010中文版软件系统地介绍了草图绘制、特征设计、曲面建模和工程图设计等方面的功能。本书章节的安排次序采用了由浅入深、循序渐进的原则。在具体写作上，首先介绍相应章节的基础知识，然后利用一个内容较全面的范例来使读者了解具体的操作步骤。该操作步骤翔实、图文并茂，引领读者逐步完成模型的创建，使读者既快速、又深入地理解SolidWorks软件中一些抽象的概念和功能。

《SolidWorks基础培训标准教程》可用作SolidWorks软件培训教程，也可用作初学者的自学用书以及工程设计人员的参考用书。

书籍目录

第1章 计算机辅助设计基础

1.1 计算机辅助设计概述

1.1.1 CAD技术的发展与应用

1.1.2 CAD系统的组成

1.2 三维CAD软件SolidWorks

1.2.1 SolidWorks 2010简介

1.2.2 SolidWorks主要特征

1.2.3 SolidWorks 2010主要新增功能

1.3 SolidWorks和其他CAD软件比较

1.3.1

SolidWorks和AutoCAD、Pro / ENGINEER的比较

1.3.2 学习SolidWorks的原因

第2章 基础知识

2.1 SolidWorks 2010新功能简介

2.2 SolidWorks 2010环境功能介绍

2.2.1 启动和退出SolidWorks 2010

2.2.2 新建文件

2.2.3 保存文件

2.3 SolidWorks 2010的工作界面

2.4 SolidWorks 2010的操作界面

2.4.1 基本鼠标按键操作

2.4.2 快捷菜单及快捷键定义

2.4.3 鼠标笔势

2.4.4 模型显示

2.5 文件模板

习题

第3章 草图绘制基础

3.1 草图绘制初步

3.1.1 进入草图绘制状态

3.1.2 退出草图绘制状态

3.2 草图绘制实体工具

3.2.1 绘制点

3.2.2 绘制直线

3.2.3 绘制中心线

3.2.4 绘制圆

3.2.5 绘制圆弧

3.2.6 绘制多边形

3.2.7 绘制槽口

3.2.8 绘制抛物线

3.2.9 绘制样条曲线

3.2.10 草图文字

3.3 草图编辑工具

3.3.1 绘制圆角

3.3.2 绘制倒角

3.3.3 镜像草图实体

- 3.3.4 剪裁草图实体
- 3.3.5 延伸草图实体
- 3.3.6 等距实体
- 3.3.7 转换实体引用
- 3.3.8 线性阵列草图实体
- 3.3.9 圆周阵列草图实体
- 3.4 草图的尺寸标准
  - 3.4.1 基本尺寸的标注方法
  - 3.4.2 草图尺寸的编辑修改
- 3.5 草图几何关系
  - 3.5.1 添加几何关系
  - 3.5.2 自动添加几何关系
  - 3.5.3 显示 / 删除几何关系
- 3.6 草图绘制实例
- 习题
- 第4章 参考几何体的创建
  - 4.1 创建基准面
    - 4.1.1 默认的三个基准面
    - 4.1.2 生成基准面的操作步骤
    - 4.1.3 基准面的创建方法
  - 4.2 创建基准轴
    - 4.2.1 生成基准轴的操作步骤
    - 4.2.2 基准轴的创建方法
  - 4.3 创建坐标系
  - 4.4 创建基准点
    - 4.4.1 基准点的创建方法
    - 4.4.2 生成基准点的操作步骤
  - 4.5 实例
  - 4.6 小结
- 习题
- 第5章 实体建模
  - 5.1 概述
  - 5.2 拉伸凸台 / 基体和拉伸切除特征
    - 5.2.1 创建拉伸和切除拉伸
    - 5.2.2 拉伸和切除拉伸的综合运用
  - 5.3 旋转凸台 / 基体和旋转切除特征
    - 5.3.1 创建旋转凸台 / 基体和旋转切除
    - 5.3.2 旋转凸台 / 基体和旋转切除的综合运用
  - 5.4 扫描和扫描切除特征
    - 5.4.1 创建扫描和扫描切除特征
    - 5.4.2 扫描特征的应用
  - 5.5 放样凸台 / 基体和放样切割特征
    - 5.5.1 创建放样和放样切割特征
    - 5.5.2 放样特征的应用
  - 5.6 简单直孔
  - 5.7 异形孔向导
    - 5.7.1 柱形沉头孔

- 5.7.2 锥形沉头孔
- 5.7.3 直螺纹孔
- 5.7.4 孔、锥形螺纹孔和旧制孔
- 5.8 实体建模实例
- 习题
- 第6章 装饰特征
- 6.1 圆角特征
- 6.1.1 等半径圆角
- 6.1.2 变半径圆角
- 6.1.3 面圆角
- 6.1.4 完整圆角
- 6.2 倒角特征
- 6.3 线性阵列特征
- 6.3.1 线性阵列
- 6.3.2 线性阵列的应用
- 6.4 圆周阵列特征
- 6.5 筋特征
- 6.6 拔模特征
- 6.6.1 中性面拔模
- 6.6.2 分型线拔模
- 6.7 抽壳特征
- 6.8 镜向特征
- 6.9 圆顶
- 6.10 包覆
- 6.11 装饰特征建模实例
- 习题
- 第7章 曲面特征
- 7.1 概述
- 7.2 拉伸曲面特征
- 7.3 旋转曲面特征
- 7.4 扫描曲面特征
- 7.5 放样曲面特征
- 7.6 边界曲面特征
- 7.7 加厚曲面特征
- 7.8 编辑曲面
- 7.8.1 延伸曲面
- 7.8.2 裁剪曲面
- 7.8.3 解除修剪曲面
- 7.8.4 圆角曲面
- 7.8.5 填充曲面
- 7.8.6 等距曲面
- 7.8.7 删除曲面
- 7.8.8 替换曲面
- 7.8.9 缝合曲面
- 7.8.10 延展曲面
- 7.8.11 中面
- 7.9 综合实训

7.9.1 拉伸曲面的综合运用

7.9.2 旋转曲面的综合运用

7.9.3 放样特征的综合运用

习题

## 第8章 装配设计

8.1 装配概述

8.2 基本概念及操作

8.2.1 插入零部件

8.2.2 配合

8.3 编辑零部件

8.3.1 移动和旋转零件

8.3.2 零部件阵列与镜向

8.4 爆炸视图

8.4.1 创建爆炸视图

8.4.2 编辑爆炸视图

8.5 综合实例

8.5.1 齿轮泵轴组件装配

8.5.2 齿轮泵装配

8.5.3 创建齿轮泵的爆炸图

习题

## 第9章 工程图

9.1 工程图概述

9.1.1 进入SolidWorks工程图环境

9.1.2 工程图环境

9.1.3 建立多张工程图

9.1.4 自定义图纸格式

9.2 标准视图

9.2.1 标准三视图

9.2.2 模型视图

9.2.3 相对视图

9.3 派生工程图

9.3.1 投影视图

9.3.2 辅助视图

9.3.3 裁剪视图

9.3.4 局部视图

9.3.5 断裂视图

9.3.6 剖面视图

9.4 工程图的尺寸标注和注解

9.4.1 设定尺寸选项

9.4.2 插入模型项目

9.4.3 标注参考尺寸

9.4.4 标注尺寸公差

9.5 工程图注解

9.5.1 中心符号线和中心线

9.5.2 注释

9.5.3 表面粗糙度符号

9.6 工程图综合应用

9.6.1 零件工程图

9.6.2 装配体工程图

习题

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>