

图书基本信息

书名：<<Solidworks 2010中文版基础教程>>

13位ISBN编号：9787115275295

10位ISBN编号：7115275297

出版时间：2012-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：宋晓梅，张莹 著

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 2010中文版基础教程(第2版)》以实例贯穿全书,系统地介绍了solidworks 2010中文版的基本功能。

《solidworks 2010中文版基础教程(第2版)》共分为9章,包括solidworks 2010中文版基础知识、二维草图绘制、草绘特征、放置特征与特征复制、曲面造型、装配体设计、自顶向下装配、工程图及综合工程实例等。

《solidworks 2010中文版基础教程(第2版)》在内容安排上循序渐进、由浅入深,文字表述深入浅出、通俗易懂。书中所选实例均为贴近实际的工程实例,每章相关知识点后均给出工程实例,每章最后均配有难度适中、紧密结合所讲内容的课后习题。

《solidworks 2010中文版基础教程(第2版)》可作为高职高专院校机械、电子及工业设计等专业“计算机辅助设计”课程的教材,也可作为工程技术人员及计算机爱好者的自学参考书。

## 书籍目录

## 第1章 solidworks 2010中文版概述

- 1.1 solidworks 2010特性
  - 1.1.1 基于特征
  - 1.1.2 参数化
  - 1.1.3 实体模型
  - 1.1.4 单一数据库、全相关性
  - 1.1.5 约束
  - 1.1.6 设计意图
- 1.2 用户界面
  - 1.2.1 启动和退出solidworks
  - 1.2.2 新建文件
  - 1.2.3 零件设计界面简介
  - 1.2.4 菜单栏
  - 1.2.5 工具栏
  - 1.2.6 命令管理器
  - 1.2.7 特征管理设计树
  - 1.2.8 属性管理器
- 1.3 基本环境设置
  - 1.3.1 【系统选项(s)】
  - 1.3.2 【文档属性(d)】
- 1.4 solidworks基本操作
  - 1.4.1 视图定向
  - 1.4.2 模型显示方式
  - 1.4.3 常用快捷键
- 1.5 简单实例——压盖造型

## 第2章 草图绘制

- 2.1 草绘基本概念
  - 2.1.1 草图状态及草图的进入与退出
  - 2.1.2 草图绘制环境
  - 2.1.3 草图绘制规则
- 2.2 基本图形绘制
  - 2.2.1 草图绘制的准备工作
  - 2.2.2 草图绘制实体命令介绍
  - 2.2.3 工程实例——绘制挂轮架平面图形
- 2.3 草图工具介绍
  - 2.3.1 圆角和倒角
  - 2.3.2 工程实例——绘制垫板草图
  - 2.3.3 草图镜像
  - 2.3.4 等距实体
  - 2.3.5 转换实体引用
  - 2.3.6 草图延伸
  - 2.3.7 草图剪裁
  - 2.3.8 草图阵列和复制
  - 2.3.9 工程实例——绘制槽轮草图
- 2.4 草图约束

- 2.4.1 标注尺寸
- 2.4.2 草图的几何关系
- 2.5 综合训练——绘制铣刀头尾架草图
- 2.6 习题
- 第3章 零件建模草绘特征
  - 3.1 预备知识
    - 3.1.1 草绘特征
    - 3.1.2 零件建模步骤
    - 3.1.3 参考几何体
  - 3.2 拉伸特征
    - 3.2.1 特征说明
    - 3.2.2 工程实例——座体
  - 3.3 旋转特征
    - 3.3.1 特征说明
    - 3.3.2 工程实例——带轮
  - 3.4 扫描特征
    - 3.4.1 特征说明
    - 3.4.2 工程实例——弯管接头
  - 3.5 放样特征
    - 3.5.1 选项介绍
    - 3.5.2 工程实例——方圆接头
  - 3.6 筋特征
    - 3.6.1 特征说明
    - 3.6.2 工程实例——轴承座
  - 3.7 特征编辑
    - 3.7.1 特征重定义
    - 3.7.2 更改特征属性
  - 3.8 综合训练——铣刀头底座
  - 3.9 习题
- 第4章 放置特征与特征复制
  - 4.1 圆角特征
    - 4.1.1 圆角类型
    - 4.1.2 选项说明
    - 4.1.3 工程实例——铣刀头底座倒圆角
  - 4.2 倒角特征
    - 4.2.1 特征说明
    - 4.2.2 工程实例——铣刀头底座倒角
  - 4.3 抽壳特征
    - 4.3.1 特征说明
    - 4.3.2 工程实例——方圆接头
  - 4.4 钻孔特征
    - 4.4.1 简单直孔
    - 4.4.2 异型孔向导
    - 4.4.3 工程实例——螺母
  - 4.5 镜像特征
    - 4.5.1 特征说明
    - 4.5.2 工程实例——镜像孔

- 4.6 阵列特征
  - 4.6.1 线性阵列
  - 4.6.2 圆周阵列
  - 4.6.3 工程实例——压盖
- 4.7 综合训练——法兰
- 4.8 习题
- 第5章 曲线、曲面造型
  - 5.1 曲线
    - 5.1.1 投影曲线
    - 5.1.2 分割线
    - 5.1.3 螺旋线和涡状线
    - 5.1.4 其他曲线生成方式
    - 5.1.5 工程实例——蜗杆
  - 5.2 曲面造型
    - 5.2.1 曲面的生成方式
    - 5.2.2 曲面编辑
    - 5.2.3 曲面加厚
    - 5.2.4 工程实例——瓶子
  - 5.3 综合训练——挡流板
  - 5.4 习题
- 第6章 装配体
  - 6.1 零件装配的基本过程
    - 6.1.1 建立装配体文件
    - 6.1.2 插入零件
    - 6.1.3 工程实例——装配零部件
  - 6.2 智慧组装
  - 6.3 装配配合类型
  - 6.4 装配中的零部件操作
    - 6.4.1 零部件的复制与镜像
    - 6.4.2 零部件阵列
  - 6.5 装配体检查
    - 6.5.1 体积干涉检查
    - 6.5.2 碰撞检查
    - 6.5.3 装配体统计
  - 6.6 爆炸视图
    - 6.6.1 创建爆炸视图
    - 6.6.2 编辑爆炸视图
    - 6.6.3 爆炸步路线图
    - 6.6.4 解除爆炸
  - 6.7 综合训练——创建机用虎钳装配体
  - 6.8 习题
- 第7章 自顶向下装配
  - 7.1 关联特征
    - 7.1.1 编辑零件
    - 7.1.2 编辑零件的颜色
    - 7.1.3 装配体透明度设置
    - 7.1.4 工程实例——鼠标底座凸台

- 7.2 建立关联零件
  - 7.2.1 在装配体中建立新零件
  - 7.2.2 工程实例——泵盖
- 7.3 外部参考
  - 7.3.1 脱离和恢复关联
  - 7.3.2 断开和锁定外部参考
  - 7.3.3 删除外部参考
- 7.4 综合训练——鼠标按键
- 7.5 习题
- 第8章 工程图
  - 8.1 概述
    - 8.1.1 建立工程图文件
    - 8.1.2 图纸文件的格式编辑
    - 8.1.3 设置工程图选项
    - 8.1.4 保存工程图模板
    - 8.1.5 工程实例——图纸格式及模板创建
  - 8.2 建立工程视图
    - 8.2.1 标准三视图
    - 8.2.2 投影视图
    - 8.2.3 模型视图
    - 8.2.4 辅助视图
    - 8.2.5 剪裁视图
    - 8.2.6 剖面视图
    - 8.2.7 断开的剖视图
    - 8.2.8 局部视图
    - 8.2.9 断裂视图
    - 8.2.10 工程实例——支座工程图
  - 8.3 尺寸标注和技术要求
    - 8.3.1 尺寸
    - 8.3.2 公差
    - 8.3.3 表面粗糙度
    - 8.3.4 工程实例——皮带轮工程图
  - 8.4 装配体工程图
    - 8.4.1 装配体视图
    - 8.4.2 零件序号
    - 8.4.3 明细表
    - 8.4.4 工程实例——生成机用虎钳工程图
  - 8.5 打印出图
  - 8.6 习题
- 第9章 综合工程实例
  - 9.1 零件建模
    - 9.1.1 端盖、毡圈
    - 9.1.2 轴
    - 9.1.3 调整环
  - 9.2 toolbox标准件库
    - 9.2.1 激活toolbox
    - 9.2.2 生成新零件

9.2.3 将零件添加到装配体

9.3 装配

9.3.1 端盖子装配

9.3.2 主轴子装配

9.3.3 铣刀头装配

9.4 工程图

9.5 生成动画

9.5.1 爆炸视图动画

9.5.2 马达动画

9.6 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>