

<<SolidWorks 2012中文版标准>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 2012中文版标准教程>>

13位ISBN编号：9787302296782

10位ISBN编号：7302296782

出版时间：2012-10

出版时间：清华大学出版社

作者：龙凯，闫聪聪 等编著

页数：390

字数：646000

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 2012中文版标准>>

### 内容概要

《SolidWorks 2012中文版标准教程》详细介绍了Solid Works 2012建模的设计方法，讲解了建模中的草图绘制、特征创建、钣金设计、曲面设计、装配体设计及工程图设计等知识。

《SolidWorks 2012中文版标准教程》突出了实用性以及技巧性，通过11个综合案例的应用详解将理论与工程应用有效结合，以常见的球阀和手表两个工业产品的设计全过程溶入到基础知识的详解中，使读者在学习案例的过程中潜移默化地掌握Solid Works软件操作技巧，同时培养了工程设计实践能力。

《SolidWorks 2012中文版标准教程》适合广大的技术人员和机械工程专业的学生学习使用，也可以作为各大中专学校的教学参考书，同时也适合读者自学。

书籍目录

第1章 SolidWorks 2012概述

1.1 SolidWorks 2012简介

1.1.1 SolidWorks 2012启动

1.1.2 新建文件

1.1.3 用户界面

1.1.4 打开文件

1.1.5 保存文件

1.1.6 退出SolidWorks 2012

1.2 SolidWorks2012主界面

1.2.1 菜单栏

1.2.2 工具栏

1.2.3 状态栏

1.2.4 Feature Manager设计树

1.2.5 Property Manager标题栏

1.3 参考几何体

1.3.1 基准面

1.3.2 基准轴

1.3.3 坐标系

1.3.4 参考点

1.4 零件的显示

1.4.1 设置零件的颜色

1.4.2 设置零件的透明度

1.5 视图操作

1.6 Solid Works工作环境设置

1.6.1 设置工具栏

1.6.2 设置工具栏命令按钮

1.6.3 设置快捷键

1.6.4 设置背景

1.6.5 设置单位

1.7 思考题

第2章 草图绘制

2.1 草图绘制的基本知识

2.1.1 进入草图绘制

2.1.2 退出草图绘制

2.1.3 草图绘制工具

2.1.4 绘图光标和锁点光标

2.2 草图绘制

2.2.1 绘制点

2.2.2 绘制直线与中心线

2.2.3 绘制圆

2.2.4 绘制圆弧

2.2.5 绘制矩形

2.2.6 绘制多边形

2.2.7 绘制直槽口

2.2.8 绘制椭圆与部分椭圆

<<SolidWorks 2012中文版标准>>

- 2.2.9 绘制抛物线
- 2.2.10 绘制样条曲线
- 2.2.11 绘制草图文字
- 2.2.12 实例：卡槽草图
- 2.3 创建曲线
  - 2.3.1 投影曲线
  - 2.3.2 组合曲线
  - 2.3.3 螺旋线和涡状线
  - 2.3.4 分割线
  - 2.3.5 通过参考点的曲线
  - 2.3.6 通过XYZ点的曲线
- 2.4 三维草图
- 2.5 思考题
- 2.6 综合实例：螺母草图
- 2.7 操作训练题
- 第3章 草图编辑
  - 3.1 草图编辑工具
    - 3.1.1 绘制圆角
    - 3.1.2 绘制倒角
  - .....
- 第4章 基础建模特征
- 第5章 放置特征
- 第6章 特征的复制
- 第7章 修改零件
- 第8章 曲面造型设计
- 第9章 钣金设计
- 第10章 装配体设计
- 第11章 工程图设计
- 第12章 手表设计综合实例

## 章节摘录

版权页：插图：SolidWorks提供了生成完整的详细工程图的工具。

同时工程图是全相关的，当修改图纸时，三维模型、各个视图、装配体都会自动更新，也可从三维模型中自动产生工程图，包括视图、尺寸和标注。

11.1新建工程图 默认情况下，SolidWorks系统在工程图和零件或装配体三维模型之间提供全相关的功能，全相关意味着无论什么时候修改零件或装配体的三维模型，所有相关的工程视图将自动更新，以反映零件或装配体的形状和尺寸变化；反之，当在一个工程图中修改一个零件或装配体尺寸时，系统也将自动地将相关的其他工程视图及三维零件或装配体中的相应尺寸加以更新。

在安装SolidWorks软件时，可以设定工程图与三维模型间的单向链接关系，这样当在工程图中对尺寸进行了修改时，三维模型并不更新。

如果要改变此选项的话，只有再重新安装一次软件。

此外，SolidWorks系统提供多种类型的图形文件输出格式。

包括最常用的DWG和DXF格式以及其他几种常用的标准格式。

工程图包含一个或多个由零件或装配体生成的视图。

在生成工程图之前，必须先保存与它有关的零件或装配体的三维模型。

工程图创建主要有两种方法，下面介绍创建工程图的操作步骤。

#### 01新建工程图。

1.单击“标准”工具栏中的图标，或单击菜单栏中的“文件” “新建”命令。

2.在弹出的“新建SolidWorks文件”对话框中选择“工程图”按钮，如图11—1所示。

3.单击“确定”按钮，关闭该对话框，进入工程图绘制环境。

图11—1 “新建SolidWorks文件”对话框 4.单击“插入” “图纸”菜单命令，弹出“SolidWorks”对话框，单击“确定”按钮，弹出图11—2中的“图纸格式/大小”对话框，在下一节介绍如何设置图纸格式。

#### 图11—2 “图纸格式/大小”对话框 02从零件图到工程图。

在零件/装配体绘制环境中，单击“标准”工具栏中的“从零件/装配图制作工程图”按钮，此时会弹出“图纸格式/大小”对话框，设置对话框参数。

单击“确定”按钮，完成图纸设置。

工程图窗口中也包括FeatureManager设计树，它与零件和装配体窗口中的FeatureManager设计树相似，包括项目层次关系的清单。

每张图纸有一个图标，每张图纸下有图纸格式和每个视图的图标。

项目图标旁边的符号表示它包含相关的项目，单击它将展开所有的项目并显示其内容。

## <<SolidWorks 2012中文版标准>>

### 编辑推荐

《SolidWorks 2012中文版标准教程》特色： 专家教学：教学一线的培训师和设计专家结合多年丰富的实践经验，为零基础用户量身定制！

学练并重：精选11个工程范例，展示Solid Works软件在实际项目应用中的魅力和技巧。

精心设计22个操作训练题，提高读者学以致用解决实际问题的能力！

学习轻松：图解式教学提升学习兴趣：多媒体教学提高学习效率！

<<SolidWorks 2012中文版标准>>

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>