

<<SolidWorks工程图教程>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks工程图教程>>

13位ISBN编号：9787111358756

10位ISBN编号：7111358759

出版时间：2011-11

出版时间：机械工业出版社

作者：詹迪维 编

页数：357

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工程图教程>>

内容概要

本书系统、全面地介绍了Solid Works软件（2011中文版）的工程图内容，包括工程图的概念及发展、Solid Works工程图的特点、Solid Works工程图基本设置及工作界面、创建工程图视图、工程图的二维草图绘制、工程图的标注、表格、焊件工程图、钣金工程图以及工程图的一些高级应用等。

在内容安排上，本书紧密结合大量范例对Solid Works工程图设计进行讲解和说明，本书中的实例是根据北京兆迪科技有限公司给国内外一些著名公司（含国外独资和合资公司）的培训案例整理而成的，具有很强的实用性。在写作方式上，本书紧贴软件的实际操作界面，采用软件中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件，从而尽快上手，提高学习效率。

本书内容全面，条理清晰，范例丰富，讲解详细，图文并茂，可作为工程技术人员学习Solid Works工程图的自学教程和参考书，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CAD / CAM课程上课及上机练习教材。

本书附视频学习光盘一张，制作了本书的操作视频录像文件（含语音讲解，近6小时），另外，光盘还包含本书所有的教案文件、范例文件、练习素材文件及Solid Works 2011软件的配置文件。

<<SolidWorks工程图教程>>

书籍目录

出版说明

前言

本书导读

第1章 SolidWorks2011工程图概述

- 1.1 工程图的概念及发展
- 1.2 工程图的重要性
- 1.3 工程图的制图标准
- 1.4 SolidWorks2011工程图的特点

第2章 SolidWorks2011工程图工作界面

- 2.1 进入工程图工作界面
- 2.2 与工程图有关的工具按钮简介

第3章 工程图图纸和工程图模板

- 3.1 新建工程图图纸
- 3.2 多页工程图图纸
 - 3.2.1 添加工程图图纸
 - 3.2.2 激活图纸
 - 3.2.3 图纸重新排序
 - 3.2.4 图纸重新命名
- 3.3 自定义工程图模板
 - 3.3.1 编辑图纸格式
 - 3.3.2 链接注释到属性
 - 3.3.3 为图纸设置国标环境
 - 3.3.4 保存图纸格式
 - 3.3.5 保存工程图模板

第4章 工程图视图

- 4.1 工程图视图概述
- 4.2 创建基本视图
 - 4.2.1 创建主视图
 - 4.2.2 创建投影视图
 - 4.2.3 创建标准三视图
 - 4.2.4 从零件 / 装配体制作工程图
- 4.3 视图的操作
 - 4.3.1 移动视图和锁定视图
 - 4.3.2 对齐视图
 - 4.3.3 复制视图与粘贴视图
 - 4.3.4 旋转视图
 - 4.3.5 隐藏视图与显示视图
 - 4.3.6 删除视图
- 4.4 视图的显示
 - 4.4.1 视图的显示模式
 - 4.4.2 边线的显示和隐藏
 - 4.4.3 视图的线型操作
- 4.5 创建高级视图
 - 4.5.1 辅助视图
 - 4.5.2 相对视图

<<SolidWorks工程图教程>>

- 4.5.3 全剖视图
- 4.5.4 半剖视图
- 4.5.5 阶梯剖视图
- 4.5.6 旋转剖视图
- 4.5.7 局部剖视图
- 4.5.8 局部放大视图
- 4.5.9 断裂视图
- 4.5.10 剪裁视图
- 4.5.11 零件的等轴测剖面视图
- 4.5.12 移出剖面
- 4.5.13 重合剖面
- 4.6 创建装配体工程图视图
 - 4.6.1 装配体的全剖视图
 - 4.6.2 装配体的半剖视图
 - 4.6.3 装配体的局部剖视图
 - 4.6.4 装配体的轴测剖面视图
 - 4.6.5 爆炸视图
 - 4.6.6 交替位置视图
 - 4.6.7 隐藏零部件
 - 4.6.8 修改零部件线型
- 4.7 剖面视图的编辑与修改
 - 4.7.1 修改剖面视图
 - 4.7.2 修改视图剖面线
- 4.8 工程图视图范例
 - 4.8.1 范例1——创建基本视图
 - 4.8.2 范例2——创建全剖和半剖视图
 - 4.8.3 范例3——创建阶梯剖视图
 - 4.8.4 范例4——创建装配体工程图视图
- 第5章 工程图中的二维草图绘制
 - 5.1 工程图中的二维草图绘制概述
 - 5.2 显示网格线
 - 5.3 “线型”命令在二维草图绘制中的应用
 - 5.3.1 设置二维草图的线型
-
- 第6章 工程图的标注
- 第7章 表格
- 第8章 焊件工程图
- 第9章 钣金工程图
- 第10章 工程图综合范例
- 第11章 工程图的高级应用

章节摘录

版权页：插图：工程图是指以投影原理为基础，用多个视图清晰详尽地表达出设计产品的几何形状、结构以及加工参数的图样。

工程图严格遵循国家标准的要求，它实现了设计者与制造者之间的有效沟通，使设计者的设计意图能够简单明了地展现在图样上。

从某种意义上说，工程图是一门沟通了设计者与制造者之间的语言，它在现代制造业中占据着极其重要的位置。

在很早以前，类似工程图的建筑图与施工图就已经出现过，而工程图的快速发展是从第一次工业革命开始的。

当时的机械设计师为了表达自己的设计思想，也像画家一样把设计内容画在图纸上。

但是要在图纸上绘画出脑海里构建好的复杂零件并将其形状、大小等要素表达清楚，对于没有坚实的绘画功底的机械工程师来说几乎是件不可能的事情；再者，用立体图形表达零件的结构、尺寸及加工误差等要素，费时且不合理，毕竟画零件图的目的是为了将设计目的传达给制造者，依其加工出零件来，而不是为了追求画面美观，于是人们不断地寻求更好的表达方式。

随着数学、几何学的发展，人们想出了利用零件的投影来表达零件的结构与形状的方法，并开始研究视图投影之间的关系，久而久之形成了一门工程制图学。

经过时间的验证，人们发现利用视图的投影关系就可以表达出任何复杂的零件，也就是说，利用平面图总可以表达出三维立体模型。

于是，学会识图与绘图成了机械工程师与制造工人必备的技能。

<<SolidWorks工程图教程>>

编辑推荐

《SolidWorks工程图教程(2011中文版)》：讲解详细、条理清晰、通俗易懂、实例丰富图标式讲解，读者能准确操作软件，尽快上手注重实用，融入Solid works离手多年的经验光盘中配有语音视频讲解。快速提高学习效率。

<<SolidWorks工程图教程>>

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>