

<<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：9787111275688

10位ISBN编号：7111275683

出版时间：2009-8

出版时间：机械工业出版社

作者：詹迪维 编

页数：359

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>

前言

SolidWorks是由美国SolidWorks公司推出的功能强大的三维机械设计软件系统，自1995年问世以来，以其优异的性能、易用性和创新性，极大地提高了机械工程师的设计效率，在与同类软件的激烈竞争中确立了市场地位，成为三维机械设计软件的标准，其应用范围涉及航空航天、汽车、机械、造船、通用机械、医疗器械和电子等诸多领域。

功能强大、易学易用和技术创新是SolidWorks的三大特点，这些特点使得SolidWorks成为领先的、主流的三维CAD解决方案。

SolidWorks能够提供不同的产品设计方案，减少设计过程中的错误以及提高产品质量。

SolidWorks2008（中文版）在设计创新、易学易用性和提高整体性能等方面都得到了显著的加强，包括增强了大装配处理能力、复杂曲面设计能力，以及专门为中国市场的需要而进一步增强的中国国标（GB）内容等。

<<SolidWorks工程图教程>>

内容概要

本书系统、全面地介绍了SolidWorks 2008（中文版）的工程图内容，包括工程图的概念及发展、SolidWorks工程图的特点、SolidWorks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SolidWorks工程图设计进行讲解和说明，这些范例在实际工程设计中具有代表性，增加了本书的实用性和可操作性。

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，从而尽快地上手，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SolidWorks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，制作了近5个小时的视频操作录像文件，还包括本书所有的范例文件、素材文件以及练习文件等。

书籍目录

出版说明前言本书导读第1章 SolidWorks2008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 SolidWorks2008工程图的特点第2章 SolidWorks2008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 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 隐藏基准面后的零部件 4.6.9 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 工程图综合范例第10章 工程图的高级应用

章节摘录

插图：第1章 SolidWorks2008工程图概述本章提要本章简要的介绍了工程图的概念及其发展，还概述了SolidWorks 2008工程图的特点，并强调遵循国家制图标准的重要性。

1.1 工程图的概念及发展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纸。

工程图严格遵守国标的要求，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只是为了将设计目的传达给制造者，使其加工出零件来，而不是为了追求实体美观，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纸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(2008中文版)》：内容全面，系统介绍SolidWorks的工程图设计讲解详细、条理清晰、通俗易懂、实例丰富图标式讲解，初学者能准确操作软件。
尽快上手注重实用，融入SolidWorks从业离手多年的经验配有《Solidworks工程图教程(2008中文版)》的操作视频录像，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>