

<<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：9787111324478

10位ISBN编号：7111324471

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：詹迪维 编

页数：347

字数：560000

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>>

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。

SolidWorks2010（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。

本书全面、系统地介绍了SolidWorks软件（2010中文版）的工程图内容，其特色如下：内容全面。

与其他的同类书籍相比，包括更多的SolidWorks工程图设计内容。

范例丰富。

对软件中的主要命令和功能，先结合简单的范例进行讲解，然后安排一些较复杂的综合范例帮助读者深入理解、灵活运用。

讲解详细，条理清晰。

保证自学的读者能独立学习书中介绍的SolidWorks高级功能。

写法独特。

采用SolidWorks中真实的对话框、菜单和按钮等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件，从而大大提高学习效率。

随书光盘中制作了本书的全程同步视频文件，时间近4个小时，帮助读者轻松、高效地学习。

本书的主编和主要参编人员均来自北京兆迪科技有限公司，在编写过程中得到了该公司的大力帮助，在此衷心表示感谢。

北京兆迪科技有限公司专门从事CAD / CAM / CAE技术的研究、开发、咨询及产品设计与制造服务，并提供SolidWorks、UG、CATIA等软件的专业培训及技术咨询。

本书由詹迪维主编，参加编写的人员还有崔玉莲、王焕田、刘静、詹路、冯元超、刘海起、黄红霞、詹超、高政、周涛、刘江波、赵春燕、孙润、党玲。

本书已经多次校对，如有疏漏之处，恳请广大读者予以指正。

<<SolidWorks工程图教程>>

内容概要

詹迪维主编的《SolidWorks工程图教程(附光盘2010中文版)》系统、全面地介绍了SolidWorks软件(2010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,《SolidWorks工程图教程(附光盘2010中文版)》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《SolidWorks工程图教程(附光盘2010中文版)》的实用性和可操作性。

在写作方式上,《SolidWorks工程图教程(附光盘2010中文版)》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。

《SolidWorks工程图教程(附光盘2010中文版)》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。

《SolidWorks工程图教程(附光盘2010中文版)》附视频学习光盘一张,制作了近4个小时的视频操作录像文件,还包括《SolidWorks工程图教程(附光盘2010中文版)》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 SolidWorks 2010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 SolidWorks 2010工程图的特点 第2章 SolidWorks 2010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 3.3 自定义工程图模板 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 4.3 视图的操作 4.4 视图的显示 4.5 创建高级视图 4.6 创建装配体工程图视图 4.7 剖面视图的编辑与修改 4.8 工程图视图范例 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 5.4 约束草图 5.5 使用空白视图 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

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纸。

工程图严格遵循国标的要求，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，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(2010中文版)》：内容全面，系统介绍SolidWorks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，读者能准确操作软件，尽快上手，注重实用，融入SolidWorks高手多年的经验，配有《SolidWorks工程图教程(2010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>