

<<AutoCAD 2007机械制图基 >

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2007机械制图基础与工程范例>>

13位ISBN编号：9787302173175

10位ISBN编号：7302173176

出版时间：2008-5

出版时间：清华大学出版社

作者：张轩，王停战，郭旭伟 编

页数：473

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

AutoCAD具有强大的功能和通用性，是在工程设计各领域被广泛应用的绘图工具。

《AutoCAD 2007机械制图基础与工程范例》详细讲述了AutoCAD 2007的基本功能、使用方法和提高作图效率的实用技巧。

书中各章在详细讲解使用方法和基本功能的基础上，还通过图文结合的实训演练，演示了使用方法的操作步骤和过程，同时以举一反三的形式给出了与各章内容相关的练习题，读者可以试着完成练习题，从中体会每章需要掌握的知识重点。

《AutoCAD 2007机械制图基础与工程范例》还在工程视图篇和机械图高级实用篇中采用了大量机械设计中经常使用的零件图形作为实例，具体讲述每一个零件的设计绘制过程，分析了绘图设计不同零件的基本思路，并通过循序渐进的学习，使读者真正掌握AutoCAD 2007的使用方法及绘图设计技巧。

《AutoCAD 2007机械制图基础与工程范例》内容丰富、特色鲜明、风格新颖、典型实用，可作为高等学校工科专业的教材，也可作为教师、学生和工程设计人员的参考用书，以及大中专院校学生的自学用书。

书籍目录

第1章 初识AutoCAD 20071.1 CAD和AutoCAD的概念1.2 AutoCAD的发展与国内的应用1.3 AutoCAD的主要功能1.4 AutoCAD 2007的新功能1.5 AutoCAD 2007的界面1.6 图形文件管理1.7 退出AutoCAD 20071.8 获得帮助1.9 小结第2章 AutoCAD基本操作知识2.1 鼠标操作2.2 键盘的特定操作2.3 菜单操作2.4 对话框操作2.5 指令操作的各种方法2.6 AutoCAD的坐标系2.7 对象选择与显示控制入门知识2.8 小结第3章 线型与图层管理3.1 线型管理3.2 颜色管理3.3 图层管理3.4 小结第4章 基本绘图工具4.1 简单绘图工具4.2 高级图形对象4.3 绘制点4.4 修订云线4.5 图案填充4.6 小结第5章 智能的精确定位工具5.1 捕捉定位点的工具5.2 自动追踪5.3 栅格和栅格捕捉5.4 动态输入5.5 选项5.6 点的坐标过滤5.7 小结第6章 二维图形编辑工具6.1 调用编辑功能6.2 选择对象6.3 删除、放弃和重做6.4 高效绘图编辑命令6.5 图形调整编辑命令6.6 图线调整编辑命令……第7章 视窗显示控制第8章 文字和表格工具第9章 尺寸标注第10章 图声和外部参照第11章 绘图前的准备第12章 视图表达与绘制第13章 零件图的分类绘制第14章 装配图的绘制与标注参考文献

章节摘录

第1章 初识AutoCAD 2007 1.1 CAD和AutoCAD的概念 CAD (ComputerAided Design) 的含义是指计算机辅助设计, 是计算机技术的一个重要应用领域。CAD的概念和内涵正在不断地发展中。1972年10月, 国际信息处理联合会 (IFIP) 在荷兰召开的“关于CAD原理的工作会议”上给出如下定义: CAD是一种技术, 其中人与计算机结合为一个问题求解组, 紧密配合, 发挥各自所长, 从而使其工作优于每一方, 并为应用多学科方法的综合性协作提供了可能。CAD是工程技术人员以计算机为工具, 对产品和工程进行设计、绘图、分析和编写技术文档等设计活动的总称。

AutoCAD则是美国Autodesk企业开发的一个交互式绘图软件, 是用于二维及三维设计、绘图的系统工具, 用户可以使用它来创建、浏览、管理、打印、输出、共享及准确使用富含信息的设计图形。

AutoCAD是目前世界上应用最广的CAD软件, 市场占有率位居世界第一。

AutoCAD软件具有如下特点: 具有完善的图形绘制功能。

具有强大的图形编辑功能。

可以采用多种方式进行二次开发或用户定制。

可以进行多种图形格式的转换, 具有较强的数据交换能力。

支持多种硬件设备。

支持多种操作平台。

具有通用性、易用性, 适用于各类用户。

此外, 从AutoCAD 2000开始, 该系统又增添了许多强大的功能, 如AutoCAD设计中心 (ADc)、多文档设计环境 (MDE)、Internet驱动、新的对象捕捉功能、增强的标注功能以及局部打开和局部加载的功能等, 从而使AutoCAD系统更加完善。

虽然AutoCAD本身的功能集已经足以协助用户完成各种设计工作, 但用户还可以通过Autodesk以及数千家软件开发商开发的五千多种应用软件把AutoCAD改造成为满足各专业领域的专用设计工具。这些领域中包括建筑、机械、测绘、电子、航空航天、造船、化工、冶金以及土木工程等。

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>