

《AutoCAD基础教程与上机实训》

图书基本信息

书名：《AutoCAD基础教程与上机实训》

13位ISBN编号：9787122160300

10位ISBN编号：7122160300

出版时间：2013-3

出版社：张毅 化学工业出版社 (2013-03出版)

作者：张毅

页数：267

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

前言

AutoCAD 2010是美国Autodesk公司推出的计算机绘图软件，由于AutoCAD具有易于掌握、使用方便、体系结构开放等特点，深受广大工程技术人员的欢迎，已被广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、化工、土木工程、冶金、农业、气象及纺织等诸多领域的工程设计中。本书针对机械类或者近机械类各专业的学生，结合大量机械绘图实例，详细介绍相关实例的操作步骤及过程，特别适合教学的安排和学生的学习。在编写风格上注重实用、好用，从读者的接受能力和使用要求出发，合理配备内容结构，达到事半功倍的效果。在内容组织与实例上，作者把丰富的教学经验融入到书本内容中，条理清楚、循序渐进，使读者学起来得心应手，很容易吸收和掌握。全书共分11章。第1章全面介绍AutoCAD的安装、功能特点、用户界面、基本操作、绘图环境和图形显示控制等方法，使初学者迅速了解AutoCAD的基本概貌，掌握软件操作的基本方法。第2~4章介绍AutoCAD二维绘图命令、二维编辑命令，通过学习，能够绘制一张完整的平面图形。第5~7章介绍了文字与表格的创建，文字、表格和标注样式的设置，块及块的属性的创建及管理，外部参照和设计中心的使用方法，尺寸标注和编辑的方法。第8章和第9章介绍了三维绘图的基础知识，三维网格和实体建模，三维对象的创建、编辑等。第10章介绍了工程图的布局、图形打印设置以及图形打印等内容。第11章前面简单介绍了CAD工程制图规则（GB/T 18229—2000），后面主要介绍AutoCAD综合实训，训练机械绘图图形样板文件的制作，轴测图、零件图和装配图的绘制。本书由长期担任AutoCAD教学与研究的高校教师集体创作编写。第1~3章由张克盛（甘肃畜牧工程职业技术学院）编写；第4、5章由李金展（商丘工学院）编写；第6~8章由刘孜文（甘肃畜牧工程职业技术学院）编写；第9章由张庆华（沈阳市教育研究院）编写；第10、11章由张毅（甘肃畜牧工程职业技术学院）编写。全书由张毅担任主编，编制教材编写大纲并进行统稿，由王海涛教授（甘肃畜牧工程职业技术学院）担任主审。由于作者水平有限，本书不足之处在所难免，欢迎广大读者批评指正。

《AutoCAD基础教程与上机实训》

内容概要

《AutoCAD基础教程与上机实训》是以AutoCAD2010为版本，循序渐进地介绍了中文版AutoCAD 2010的操作方法和使用技巧。《AutoCAD基础教程与上机实训》共11章，分别介绍了AutoCAD 2010的基本操作、绘制二维图形、绘图辅助工具、图形显示控制、编辑二维图形、图层操作、标注文字、创建表格、块与属性、标注尺寸、填充图案、图形数据查询、设计中心、图形打印、三维绘图基本操作、三维编辑以及创建机械零件的实体模型等内容。每章的最后还安排了实训实例及思考与练习，用于提高和拓宽读者对AutoCAD 2010操作的掌握与应用。针对机械类专业的特点，《AutoCAD基础教程与上机实训》还对机械设计图形样板文件的创建，三视图、轴测图、零件图和装配图的绘制，以及三维实体造型等项目设置了综合实训内容。

《AutoCAD基础教程与上机实训》内容丰富，结构清晰，语言简练，图文并茂，具有很强的实用性和可操作性，是一本适合于大中专院校、职业院校及各类社会培训学校的优秀教材，也是广大初、中级计算机用户的自学参考书。

书籍目录

第1章 AutoCAD基本概念与操作 1.1 安装与启动AutoCAD 2010 1.1.1 安装AutoCAD 2010 1.1.2 启动AutoCAD 2010 1.2 AutoCAD 2010的工作界面 1.2.1 标题栏 1.2.2 菜单栏 1.2.3 菜单浏览器 1.2.4 工具栏 1.2.5 绘图区 1.2.6 命令行 1.2.7 状态栏 1.2.8 模型 / 布局选项卡 1.2.9 滚动条 1.3 AutoCAD命令及系统变量 1.4 图形文件操作 1.4.1 创建新图形 1.4.2 打开已有图形 1.4.3 保存图形 1.4.4 样板文件 1.5 指定点的位置 1.5.1 指定点的位置的方法 1.5.2 绝对坐标 1.5.3 相对坐标 1.6 绘图基本设置 1.6.1 绘图单位 1.6.2 图形界限 1.6.3 系统变量 1.6.4 绘图窗口与文本窗口的切换 1.7 帮助 思考与练习 第2章 AutoCAD 2010绘图初步 2.1 对象特性 2.1.1 图层 2.1.2 图层的创建与使用 2.1.3 图层状态 2.1.4 颜色 2.1.5 线型 2.1.6 线宽 2.2 绘图单位设置 2.3 图形界限 2.4 图形显示控制 2.4.1 视图 2.4.2 视口 2.4.3 图形缩放 2.4.4 平移 2.4.5 重画和重新生成 2.5 精确绘图 2.5.1 “捕捉”、“栅格”与“正交” 2.5.2 极轴追踪 2.5.3 对象追踪与捕捉 思考与练习 第3章 绘制平面对象 3.1 绘制直线 3.2 绘制射线 3.3 绘制构造线 3.4 绘制矩形 3.5 绘制正多边形 3.6 绘制圆 3.7 绘制圆弧 3.8 绘制椭圆和椭圆弧 3.9 绘制圆环 3.10 绘制点及点样式设置 3.10.1 绘制点 3.10.2 设置点样式 3.10.3 绘制定数等分点 3.10.4 绘制定距等分点 3.11 绘制多段线 3.12 绘制样条曲线 3.13 多线 3.13.1 绘制多线 3.13.2 定义多线样式 3.14 修订云线 3.15 图案填充 第4章 图形编辑 第5章 文字与表格 第6章 图形设计辅助工具 第7章 尺寸标注 第8章 三维机械图形绘制 第9章 三维造型及编辑 第10章 工程图的布局和输出 第11章 绘制专业图 参考文献

章节摘录

版权页：插图：在“模型”选项卡上，可将绘图区域拆分成一个或多个相邻的矩形视图，称为模型空间视口。视口是显示用户模型的不同视图的区域。在大型或复杂的图形中，显示不同的视图可以缩短在单一视图中缩放或平移的时间。而且，在一个视图中出现的错误可能会在其他视图中表现出来。在进行绘图工作时，还可能经常需要将图形的不同部分放置在不同的窗口中，从而使操作更容易。例如可以在第一个窗口编辑某一图形区域，而在第二个窗口观察整幅图形等，每个窗口即被称为一个视口。在AutoCAD中，可以通过缩放视图来观察图形对象。缩放视图可以增加或减少图形对象的屏幕显示尺寸，但对对象的真实尺寸保持不变。通过改变显示区域和图形对象的大小可以更准确、详细地观看和绘制视图。缩放命令其各选项意义如下。

全部 (A)：用于在当前视口显示整个图形，大小取决于图形界限设置或有效绘图区域，这是因为用户可能没有设置图限或有些图形超出了绘图区域。在三维视图中，“全部 (A)”和“范围 (E)”作用相同。该选项引起视图重新生成。

中心点 (C)：该选项要求确定一个中心点，然后给出缩放系数（后跟字母X）和一个高度值。之后，AutoCAD就缩放中心点区域的图形，并按缩放系数或高度值显示图形，所选的中心点成视口的中心点。如要保持中心点不变，而只想改变缩放系数或高度值，则在新的“中心点”提示符下按“回车”键即可。

动态 (D)：这一选项集成了PAN命令与ZOOM命令中的“全部 (A)”和“窗口 (W)”选项的功能。选用该选项时，系统将显示一平移观察框。拖动它至适当位置并单击，则ZOOM观察框出现，此时可调整观察框尺寸。随后，如单击鼠标左键，则系统将再次显示PAN观察框；否则，如果按回车或鼠标右键，系统将利用该观察框的内容填充视口。

范围 (E)：该选项将图形在视口内最大限度地显示出来。由于它总是引起视图重新生成，所以该选项不能透明执行。

上一个 (P)：这一选项用于恢复当前视口内上一次显示的图形。AutoCAD最多可恢复上10次所显示的图形。

比例 (S) (nX / nXP)：该选项将当前视口中心作为中心点，并且依据输入的相关参数值进行缩放。输入值必须是下列三类之一：不带任何后缀的数值用来相对于图限缩放图形；数值后跟字母X，表示相对于当前视图进行缩放；数值后跟XP表示相对于图纸空间缩放当前视口。

窗口 (W)：该选项用于缩放一个由两个对角点所确定的矩形区域。

实时：按住光标向上或向左移动放大视图，按住光标向下或向右移动缩小视图。另外，还可以利用三键鼠标的中间滚轮进行缩放，当将滚轮向上转动时，以当前光标为中心放大；反之为缩小。在使用时要格外注意光标的位置。

《AutoCAD基础教程与上机实训》

编辑推荐

《高职高专"十二五"规划教材:AutoCAD基础教程与上机实训》内容丰富，结构清晰，语言简练，图文并茂，具有很强的实用性和可操作性，是一本适合于大中专院校、职业院校及各类社会培训学校的优秀教材，也是广大初、中级计算机用户的自学参考书。

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:www.tushu111.com