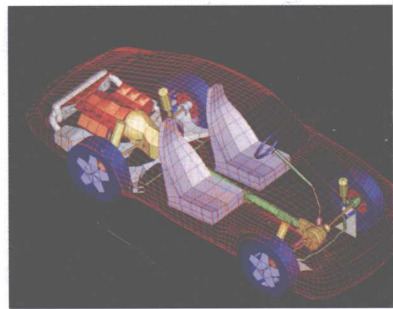
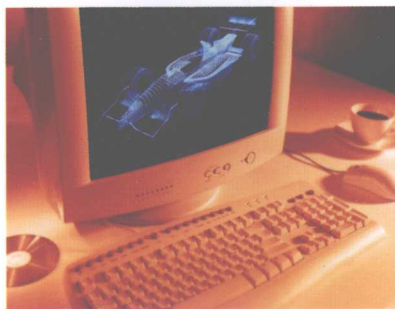
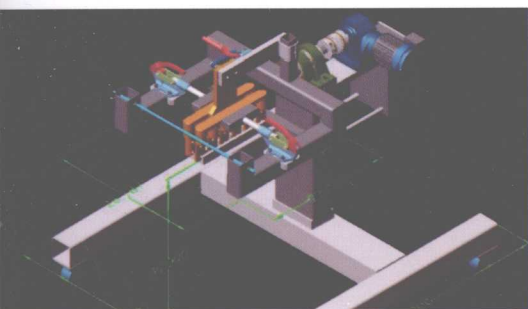




COMPUTER

普通高等学校“十一五”规划教材



AutoCAD 2007 绘图实用教程

支剑锋 主编

西北工业大学出版社

／普通高等学校“十一五”规划教材

AutoCAD 2007 绘图实用教程

主编 支剑锋

西北工业大学出版社

【内容简介】 本书为普通高等学校“十一五”规划教材。全书共分 9 章,内容包括 AutoCAD 的基本知识、平面图形的绘制、绘图环境设置、平面图形的修改、图层与图块、图案填充与文字注释、尺寸标注、投影图和轴测图的绘制和三维实体的绘制,每章后均安排有相应的思考题与练习题。

本书以培养读者熟练使用 AutoCAD 2007 绘制工程图样的应用能力为原则,内容安排层次清晰,注重理论与实践相结合,所举实例针对性强。希望读者通过对本书的学习,能够快速掌握 AutoCAD 2007 的使用方法和技巧。

本书适合作为机械类、土建类、化工类、电子信息类及其他工科专业的计算机绘图、计算机辅助设计等课程的教材,也可供广大工程技术人员、计算机爱好者自学参考。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2007 绘图实用教程/支剑锋主编. —西安:西北工业大学出版社,2009.8

普通高等学校“十一五”规划教材

ISBN 978-7-5612-2623-0

I. A… II. 支… III. 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2007—高等学校—教材
IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 145768 号

出版发行:西北工业大学出版社

通信地址:西安市友谊西路 127 号 邮编:710072

电 话:(029)88493844 88491757

网 址:www.nwpup.com

印 刷 者:陕西沣源印务有限公司

开 本:787 mm×1 092 mm 1/16

印 张:12.75

字 数:304 千字

版 次:2009 年 8 月第 1 版 2009 年 8 月第 1 次印刷

定 价:24.00 元

前 言

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司研制开发的一种通用计算机辅助设计软件包,具有开放式的软件架构,已成为目前应用最广泛的计算机辅助绘图(CAD)软件之一。当今,日常工作中有成千上万的人使用 AutoCAD 进行工程设计应用,熟练使用 AutoCAD 也成为现代工程师基本素质培养的重要内容。

本书编者在总结多年教学经验的基础上,认真研究了 AutoCAD 的使用方法和技巧,仔细分析了初学者学习 AutoCAD 所遇到的问题,在此基础上以目前广为使用的 AutoCAD 2007 为版本,编写了这本讲述如何使用 AutoCAD 绘制工程图样的基础教材。通过本书的学习,读者可掌握 AutoCAD 2007 的特点、使用方法和使用技巧,尤其可以熟练使用 AutoCAD 绘制标准工程图样。

本书具有如下特点:

(1)符合初学者由浅入深的学习特点。本书将绘图命令、绘图环境设置、编辑命令、文字注释、尺寸标注和复杂工程图样绘制进行了合理组合,内容由浅入深,循序渐进,便于读者学习。

(2)符合制图课程的教学安排。计算机绘图、计算机辅助设计课程是在工程制图课程教学基础上进行的,因此在章节安排、应用举例上兼顾工程制图课程先平面图形,再三面投影图,后专业图样的教学特点。

(3)注重理论与实践相结合。从绘制工程图样的实际出发,本书将 AutoCAD 的基本技巧和工程图样结合起来,通过实例图样,详细讲述了操作方法和步骤,使读者能循序渐进地掌握并熟练使用 AutoCAD 进行相关专业图样的绘制。

(4)精选典型实例与练习题。本书所举实例内容涉及机械类、土建类专业,并在每章后安排有思考题与练习题,其中的选择题、思考题有助于读者掌握各章的主要知识点,而上机练习题数量多、范围广、尺寸详尽,有助于读者掌握绘图方法和技巧。

本书由西安科技大学制图教研室的教师编写,其中支剑锋担任主编,谢泳、胡元哲担任副主编。具体分工为:谢泳编写第 1 章;支剑锋编写第 2,3,4,6,7,8,9 章;胡元哲编写第 5 章。

在本书编写过程中,得到了西安科技大学理学院院长、陕西省工程图学学会常务理事李勇教授的悉心指导,得到了西安科技大学教材科、西安科技大学高新学院、西安科技大学理学院工程图学系教师的支持和帮助,在此表示衷心感谢!

本书在编写过程中参考了一些书籍,特向其作者表示衷心的感谢!

由于编者水平有限,书中疏漏之处在所难免,敬请各位同仁和读者批评指正。

编 者

2009 年 5 月

目 录

第 1 章 AutoCAD 的基本知识	1
1.1 AutoCAD 的基本功能	1
1.2 AutoCAD 2007 的安装和启动	3
1.3 AutoCAD 2007 的窗口界面	3
1.4 命令的执行	6
1.5 AutoCAD 的文件管理	8
1.6 退出 AutoCAD 2007	11
1.7 思考题与练习题.....	11
第 2 章 平面图形的绘制	13
2.1 点的定位.....	13
2.2 简单平面图形的绘制.....	16
2.3 思考题与练习题.....	35
第 3 章 绘图环境设置	38
3.1 系统配置.....	38
3.2 绘图单位和图形界限设置.....	40
3.3 绘图辅助工具设置.....	42
3.4 图形的显示控制.....	55
3.5 思考题与练习题.....	57
第 4 章 平面图形的修改	59
4.1 对象选择.....	59
4.2 简单平面图形的修改编辑.....	61
4.3 多线的编辑.....	80
4.4 综合编辑.....	82
4.5 思考题与练习题.....	87
第 5 章 图层与图块	89
5.1 图层及其管理.....	89
5.2 图块的应用.....	93
5.3 思考题与练习题.....	98

第 6 章 图案填充与文字注释	101
6.1 图案填充	101
6.2 文字注释	107
6.3 思考题与练习题	120
第 7 章 尺寸标注	123
7.1 设置标注工具栏	123
7.2 设置标注样式	123
7.3 标注尺寸	132
7.4 编辑标注	145
7.5 思考题与练习题	147
第 8 章 投影图和轴测图的绘制	150
8.1 平面图形的绘制	150
8.2 三面投影图的绘制	154
8.3 建筑平面图的绘制	158
8.4 轴测图的绘制	165
8.5 思考题与练习题	171
第 9 章 三维实体的绘制	177
9.1 用户坐标系	177
9.2 视图设置	178
9.3 视觉样式	179
9.4 创建三维实体	180
9.5 编辑三维实体	186
9.6 三维实体绘制实例	188
9.7 思考题与练习题	191
参考文献	195

第 1 章 AutoCAD 的基本知识

本章将介绍 AutoCAD 的基本知识。主要内容包括 AutoCAD 的基本功能, AutoCAD 2007 的安装和启动, AutoCAD 2007 的窗口界面, 工具条的设置和命令的执行, 正交、极轴、对象捕捉及对象追踪设置, 文件管理及关闭与退出等。

1.1 AutoCAD 的基本功能

AutoCAD 是 Autodesk Computer Aided Design 的缩写, 是美国 Autodesk 公司研制开发的一种通用计算机辅助设计软件包, 它在设计、绘图和相互协作方面显示了强大的技术实力, 能够绘制二维图形、三维图形、标注尺寸、渲染图形以及打印输出图纸。AutoCAD 由于具有易于掌握、使用方便、体系结构开放等优点, 目前已广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、地质、气象、纺织、轻工、商业等领域。AutoCAD 在全世界 150 多个国家和地区广为流行, 占据了近 75% 的国际 CAD 市场。此外, 全球现有近千家 AutoCAD 授权培训中心, 有近 3 000 家独立的增值开发商以及 4 000 多种基于 AutoCAD 的各类专业应用软件。可以这样说, AutoCAD 已经成为微机 CAD 系统的标准, 而 DWG 格式文件已是工程设计人员交流思想的公共语言。

AutoCAD 2007 是 AutoCAD 系列软件的较新版本, AutoCAD 自 1982 年问世以来, 已经经历了 10 余次升级, 在功能上日趋完善, 因此, 它已成为工程设计领域中应用最为广泛的计算机辅助绘图与设计软件之一。

1.1.1 图形的绘制与编辑功能

在 AutoCAD 中, 可用强大的绘图命令和编辑命令绘制图形, 既可绘制二维平面图形, 也可绘制三维立体图形。

1. 平面图形的绘制

AutoCAD 拥有丰富的绘图命令, 可以绘制直线、构造线、多段线、圆、矩形、多边形、椭圆等基本图线或图形; 再借助强大的修改命令, 便可以绘制出各种复杂的二维平面图形, 包括在工程实践中常常会碰到的轴测图, 如图 1.1 所示。

2. 立体图形的绘制

在 AutoCAD 中, 通过拉伸、旋转、设置标高或厚度等操作就可以比较方便地将二维平面图形转换为三维立体图形。使用下拉菜单“绘图”→“建模”命令中的子命令, 可以很方便地绘制多段体、长方体、楔体、圆锥体、球体、圆柱体等基本实体以及三维网格、旋转网格等曲面模型。同样, 再借助相关的修改命令, 便可以绘制出各种复杂三维立体图形, 如图 1.2 所示。

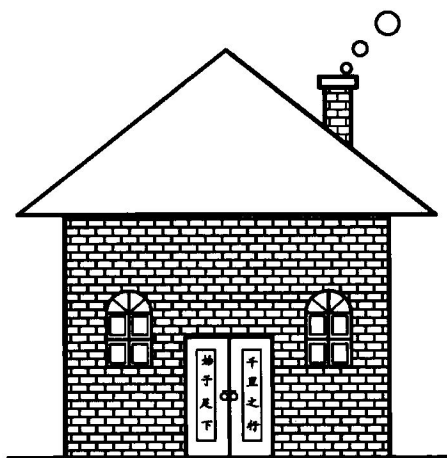


图 1.1 平面图形

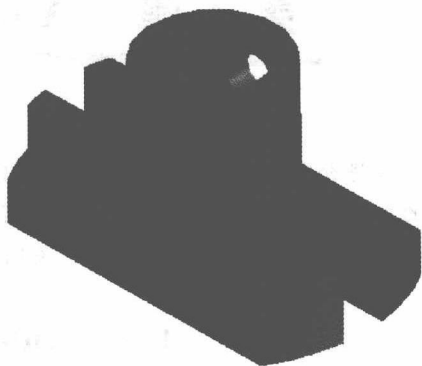


图 1.2 立体图形

1.1.2 图形的尺寸标注功能

尺寸标注是向图形中添加测量注释的过程,是整个绘图过程中不可缺少的步骤。标注显示图形对象各要素相互之间的距离、角度等,其对象可以是二维图形,也可以是三维图形。

AutoCAD 中包含了一套完整的尺寸标注和尺寸编辑命令,使用这些命令可以在图形的各个方向上创建各种类型的标注,以满足工程实践对图形尺寸标注的需要。

AutoCAD 中提供了线性、对齐、弧长、半径、直径和角度等基本标注类型,可进行水平、竖直、倾斜、直径、半径、基线或连续等标注。此外,还可以进行引线标注、公差标注以及坐标标注等,如图 1.3 所示。

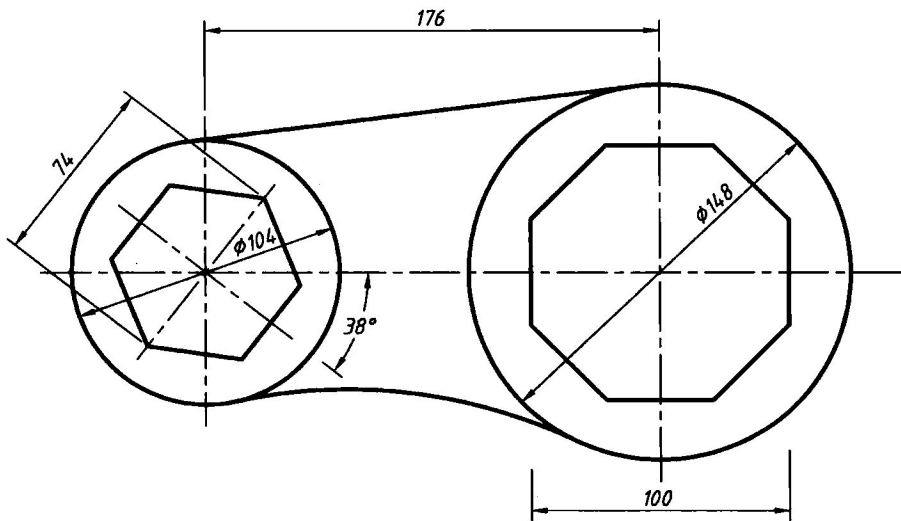


图 1.3 尺寸标注

1.1.3 图形的输出与打印功能

AutoCAD 不仅允许将图形以不同样式通过绘图仪或打印机输出,还能够将不同格式的图形导入 AutoCAD 或将 AutoCAD 图形以其他格式输出。因此,当图形绘制完成之后可以使用多种方法将其输出。例如,可以将图形打印在图纸上,或创建成文件以供其他应用程序使用。

1.2 AutoCAD 2007 的安装和启动

1.2.1 安装 AutoCAD 2007 的软硬件要求

安装 AutoCAD 2007,计算机至少要满足以下的系统需求,才能有效地使用该软件。

- (1)处理器: Intel Pentium IV 或更高版本的处理器,或兼容处理器,800 MHz 或更高主频。
- (2)操作系统: Microsoft Windows XP Home 及 Professional SP1 或 SP2, Windows XP for Tablet PC SP2,或 Windows 2000 SP3 或 SP4。
- (3)内存: 512 MB RAM。
- (4)硬盘: 750 MB 可用磁盘空间(用于安装)。
- (5)显示器: 1024×768 VGA,真彩色。
- (6)Web 浏览器: Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1 或更高版本。
- (7)其他配置: CD-ROM 驱动器、鼠标等。

1.2.2 AutoCAD 2007 的安装

AutoCAD 2007 的安装和其他 Windows 应用软件的安装一样,将 AutoCAD 光盘插入计算机的 CD-ROM 驱动器,在打开的资源管理器中,双击安装程序文件 setup.exe,然后按照提示安装支持部件;支持部件安装完成后,打开欢迎使用 AutoCAD 2007 “安装向导”对话框,单击“下一步”按钮打开“许可协议”对话框,选择“我接受”单选钮,单击“下一步”按钮,在“序列号”对话框中,输入产品包装上的序列号,然后按照计算机提示输入用户信息、选择安装类型、安装路径、文本编辑器等。安装完成后,显示“安装完成”对话框,即完成安装。

安装结束后,在操作系统的“程序”菜单中会增加“Autodesk”项,同时在桌面上自动生成 AutoCAD 2007 中文版快捷图标。

1.2.3 AutoCAD 2007 的启动

要启动 AutoCAD 2007,可双击 Windows 桌面上的快捷图标,也可单击下拉菜单“开始”→“程序”→“Autodesk”→“AutoCAD 2007 - Simplified Chinese”→“AutoCAD 2007”项。

1.3 AutoCAD 2007 的窗口界面

中文版 AutoCAD 2007 为用户提供了“AutoCAD 经典”和“三维建模”两种工作空间模

式。对于习惯于 AutoCAD 传统界面的用户来说,可以采用“AutoCAD 经典”工作空间。AutoCAD 2007 的窗口界面主要由标题栏、菜单栏、工具栏、绘图区、命令行及状态栏等组成,如图 1.4 所示。

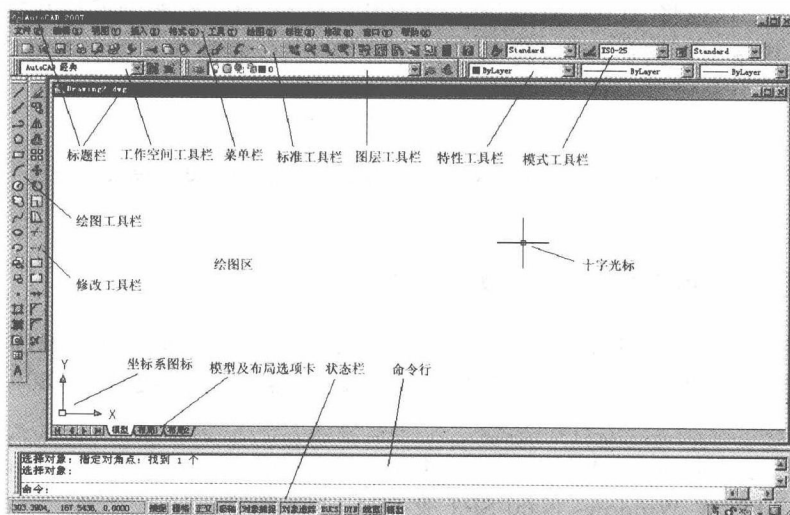


图 1.4 AutoCAD 2007 的窗口界面

1.3.1 标题栏

标题栏位于窗口界面的最上面,显示了软件的图标和名称,或者是图形文件的图标和名称。若图形文件的名称是 AutoCAD 默认的,则其名称为 DrawingN. dwg(N 是阿拉伯数字)。标题栏最左边是 AutoCAD 2007 的小图标,单击它将会弹出一个 AutoCAD 窗口控制下拉菜单,可以执行最小化或最大化窗口、恢复窗口、移动窗口、关闭 AutoCAD 等操作。标题栏最右边的按钮,可以最小化、最大化或关闭 AutoCAD 窗口。

1.3.2 菜单栏

在标题栏的下面是菜单栏,单击任何一个菜单名称,都会弹出相应的下拉菜单。中文版 AutoCAD 2007 的菜单栏包括“文件”、“编辑”、“视图”等,几乎涵盖了 AutoCAD 中全部的功能和命令。下拉菜单有如下特点:

- (1)菜单项后面有“...”省略号时,表示单击该选项后,会打开一个对话框。
- (2)菜单项后面有黑色的小三角时,表示该选项还有子菜单,如图 1.5 所示。
- (3)菜单项为浅灰色时,表示在当前状态下,这些命令不能使用。
- (4)菜单项后面既无“...”省略号,也无黑色的小三角时,表示该选项为 AutoCAD 的相应命令。

(5)菜单项小括号里的字母为该项命令的缩写,有些选项右边的组合键是定义的热键。可直接单击热键来执行相应命令,如下拉菜单“视图”→“清除屏幕(C)”命令项中的“C”为“清除屏幕”命令的缩写,其右侧的组合键“Ctrl+O”为“清除屏幕”命令的热键。

此外,AutoCAD 具有快捷菜单功能,为用户快速操作提供了方便。在绘图窗口、工具栏、

状态栏、模型与布局选项卡以及一些对话框上单击右键时,将弹出一个快捷菜单,该菜单中的命令与 AutoCAD 当前状态相关。

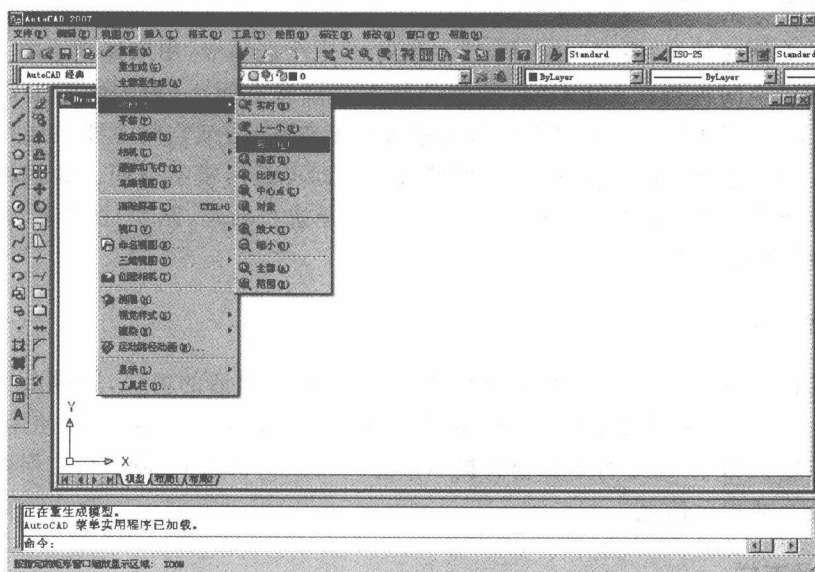


图 1.5 菜单栏

1.3.3 工具栏

除了执行菜单命令进行各种操作外,AutoCAD 还提供另一种执行命令的方式,即工具栏。每个工具栏中都包含多个图标命令按钮,单击这些按钮就可以调用相应的 AutoCAD 命令。在 AutoCAD 中,系统共提供了 20 多个已命名的工具栏。在默认情况下,“标准”、“绘图”、“修改”、“图层”、“特性”、“样式”等工具栏处于打开状态。如果将光标移到某个工具按钮上并停顿一下,屏幕上就会显示出该工具按钮的名称,并在状态栏中给出该按钮的简要说明。

1. 显示或隐藏工具栏

在任意工具栏上单击右键,此时将弹出一个快捷菜单,通过选择命令项可以显示或关闭相应的工具栏,其中项目前有“√”为显示的工具栏。

2. 移动工具栏

所有工具栏都是浮动显示,可将光标放在工具栏的边缘或标题栏上,按住鼠标左键,拖动鼠标将工具栏移动到合适的位置。

1.3.4 绘图区

绘图区是用户进行图形绘制的区域,AutoCAD 界面中最大的空白区域就是绘图区。如果用户关闭一些工具栏,就能够扩大绘图区。绘图区有竖向和横向的滚动滑块,借助移动滑块可以观察绘图区中的不同区域。

在绘图区的下方有模型和布局选项卡,用户可通过单击选项卡来切换绘图区中的模型空间和图纸空间。把鼠标移动到绘图区时,鼠标变成了十字形状,可用鼠标直接在绘图区中定位。在绘图区的左下角有一个用户坐标系的图标,它表明当前坐标系的类型,图标左下角为坐

标的原点(0,0,0)。

1.3.5 模型及布局选项卡

绘图区的左侧底部有“模型”、“布局 1”、“布局 2”三个选项卡,用来控制绘图工作是在模型空间还是在图纸空间进行。AutoCAD 的默认状态是模型空间,一般的绘图工作都是在模型空间进行,单击“布局 1”或“布局 2”选项卡可进入图纸空间,图纸空间主要完成打印输出图形的最终布局。如果进入了图纸空间,单击模型选项卡即可返回模型空间。如果将鼠标指向任意一个选项卡单击右键,可以使用弹出的右键快捷菜单进行新建、删除、重命名、移动或复制布局,也可以进行页面设置等操作。

1.3.6 命令行

在绘图区的下方是命令行,它是用户与 AutoCAD 进行对话的窗口,通过命令行执行绘图命令,与菜单和工具栏按钮功能相同。在绘图时,无论是选择菜单命令,还是使用工具按钮,或者是在命令行输入命令,命令行中都会有提示信息。在默认状态下,命令行应保留显示所执行的最后三行命令或提示信息。

1.3.7 状态栏

状态栏在 AutoCAD 界面的最底部,用于反映和改变当前的绘图状态。左侧数值显示的是当前十字光标所在位置处的三维坐标值,坐标显示取决于所选择的模式和程序中运行的命令,共有“相对”、“绝对”和“无”三种模式;中间是绘图辅助工具的开关按钮,包括“捕捉”、“栅格”、“正交”、“极轴”、“对象捕捉”、“对象追踪”、“DYN”、“线宽”和“模型”;右侧是“通信中心”按钮、“工具栏/窗口锁定”按钮、“状态栏”设置按钮等,其中“状态栏”设置按钮可用来设置状态栏上显示的项目内容。

单击任意一个绘图辅助工具开关按钮,可将它们切换成打开或关闭状态。按钮凹陷是打开状态,表示已启动了该项操作;按钮凸起是关闭状态。在按钮上单击鼠标右键时,会弹出一个菜单,选择“设置”命令,可打开该辅助工具的设置对话框。

1.4 命令的执行

1.4.1 命令的执行与结束

用 AutoCAD 绘图时,所进行的任何操作均要执行相应的命令。

1. 命令的执行

AutoCAD 提供的命令执行方式有多种,较常用的有以下三种:

(1)利用工具栏。AutoCAD 工具栏上的每个按钮都对应着一个命令,单击工具栏上的命令按钮,则执行其所对应的命令。例如,单击“绘图”工具栏上的按钮,AutoCAD 执行的是直线命令。

(2)利用菜单栏。下拉菜单或快捷菜单的各命令项都对应着一个命令,单击下拉菜单或快

捷菜单的命令项,则执行其所对应的命令或操作。例如,要执行直线命令,可单击下拉菜单“绘图”→“直线”命令项,同样是执行直线命令。

(3)利用命令行。在命令行的“命令:”提示下,通过键盘输入命令或命令的缩写,按回车键后即可执行相应的命令。例如,绘制一个圆心坐标为(100,100),半径为200的圆,其操作如下:

命令: circle ↵

指定圆的圆心或[三点(3P)/两点(2P)/相切、相切、半径(T)]: 100,100 ↵

指定圆的半径或[直径(D)]: 200 ↵

说明:符号“↵”表示按回车键(Enter键),本书中后续使用的符号“↵”均表示按回车键。

2. 命令的结束

结束命令的方法如下:

(1)如果一条命令正常完成,会自动结束。

(2)如果在命令执行的过程中要结束命令时,可以按“Esc”键。

1.4.2 命令的重复执行

在 AutoCAD 执行完命令后,要重复执行该命令,可在命令行的“命令:”状态下,直接按回车键或空格键。例如,用“圆”命令画完一个圆之后,再画一个圆,则可按回车键或空格键,即可重复执行“圆”命令。

当然,也可在绘图区直接单击右键,在弹出的快捷菜单中选择重复执行画“圆”命令。

1.4.3 命令的提示与选项

在执行命令时,命令行的“命令:”提示后会出现相应的提示与选项。例如,在执行“圆”命令时会出现如下提示:

命令: circle ↵

指定圆的圆心或[三点(3P)/两点(2P)/相切、相切、半径(T)]: 50,50 ↵

指定圆的半径或[直径(D)] <200.0000>: ↵

其中:

(1)方括号“[]”左侧的部分“指定圆的圆心”、“指定圆的半径”为提示项,要执行这些项目,可在“:”后直接按要求输入,如输入坐标“50,50”。

(2)方括号“[]”中间的部分“[三点(3P)/两点(2P)/相切、相切、半径(T)]”、“[直径(D)]”为可选项,要执行某个选项,就要输入该选项小括号中的字母,然后按回车键,如要执行“两点(2P)”这一项,就要输入“2P”,然后按回车键。

(3)方括号“[]”右侧尖括号“<200.0000>”部分为缺省项,要执行该项目,可直接按回车键,如要画圆的半径就为200,尖括号“<200.0000>”中就是200,这时直接按回车键即可。

1.4.4 命令的缩写

利用命令行执行命令时,可通过键盘输入命令的缩写,而不用输入命令的全名。部分常用命令及其缩写如表1.1所示。

表 1.1 部分常用命令及其缩写

名 称	命 令	缩 写	名 称	命 令	缩 写
直线	line	l	删除	erase	e
圆	circle	c	复制	copy	co
圆环	donut	do	阵列	array	ar
长方形	rectangle	rec	移动	move	m
正多边形	polygon	pol	镜像	mirror	mi
插入块	insert	i	偏移	offset	o
标注样式	dimstyle	d	窗口缩放	zoom	z
文字样式	style	st	测量距离	dist	di

1.5 AutoCAD 的文件管理

AutoCAD 的文件管理包括新建图形文件,打开、保存已有的图形文件以及如何关闭打开的文件。

1.5.1 新建图形文件

1.【命令输入】

工具栏:单击“标准”工具栏上的“新建”按钮.

菜单栏:单击下拉菜单“文件”→“新建”命令。

命令行:输入“new”并按回车键。

2.【命令提示与说明】

命令:new ↵

这时系统打开“选择样板”对话框,如图 1.6 所示。在“名称”列表框中,用户可根据不同的需要选择模板样式。选择样式后,单击“打开”按钮,即在窗口显示新建的文件。绘制二维图形一般选择“acadiso.dwt”样式;绘制三维图形一般选择 acadiso3D.dwt 样式。



图 1.6 “选择样板”对话框

1.5.2 打开图形文件

1.【命令输入】

工具栏:单击“标准”工具栏上的“打开”按钮.

菜单栏:单击下拉菜单“文件”→“打开”命令。

命令行:输入“open”按回车键。

2.【命令提示与说明】

命令:open 

此时打开“选择文件”对话框,如图 1.7 所示。选择需要打开的图形文件,在右面的“预览”框中将显示出该图形的预览图像,单击“打开”按钮,即可打开需要的图形文件。在默认情况下,打开的图形文件的格式为“.dwg”。

在单击“打开”按钮时,可点击“打开”按钮右侧的列表框按钮,选择打开方式。在 AutoCAD 中可以选择“打开”、“以只读方式打开”、“局部打开”和“以只读方式局部打开”4 种方式打开图形文件。当以“打开”、“局部打开”方式打开图形时,可以对打开的图形进行编辑,如果以“以只读方式打开”、“以只读方式局部打开”方式打开图形时,则无法对打开的图形进行编辑。

如果选择以“局部打开”、“以只读方式局部打开”打开图形,这时将打开“局部打开”对话框。可以在“要加载几何图形的视图”选项组中选择要打开的视图,在“要加载几何图形的图层”选项组中选择要打开的图层,然后单击“打开”按钮,即可在视图中打开选中图层上的对象。

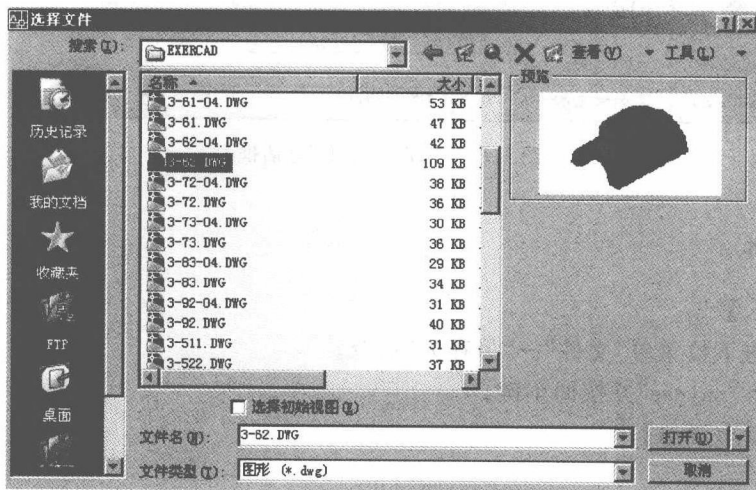


图 1.7 “选择文件”对话框

1.5.3 保存图形文件

在 AutoCAD 中,可以使用多种方式将所绘图形以文件形式存入磁盘。

一、快速保存文件

1.【命令输入】

工具栏:单击“标准”工具栏上的“保存”按钮.

菜单栏:单击下拉菜单“文件”→“保存”命令。

命令行:输入“qsave”并按回车键。

2.【命令提示与说明】

命令:qsave ↵

若第一次保存当前图形时,系统则弹出“图形另存为”对话框,如图 1.8 所示,用户可以命名后保存文件。若图形文件已被命名保存,则将以当前使用的文件名保存图形。

在默认情况下,文件以“AutoCAD 2007 图形(*.dwg)”格式保存,也可以在“文件类型”列表框中选择其他格式,如 AutoCAD 2004/LT2004 图形(*.dwg)、AutoCAD 2000/LT2000 图形(*.dwg)、AutoCAD 图形标准(*.dws)等格式。

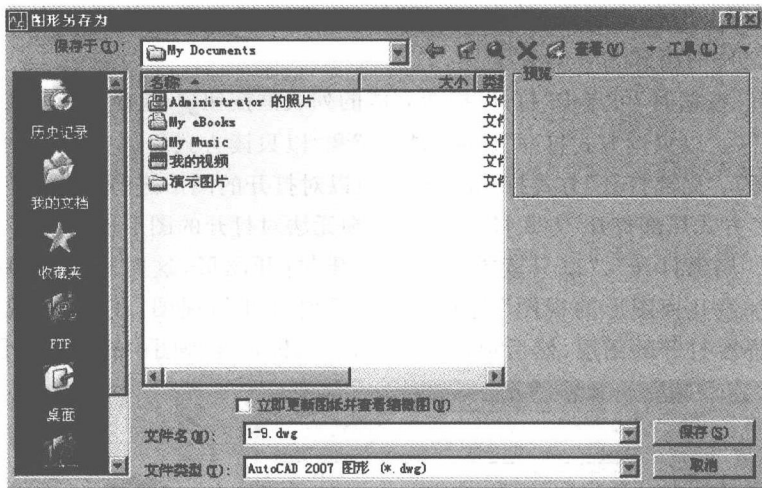


图 1.8 “图形另存为”对话框

二、另存文件

1.【命令输入】

菜单栏:单击下拉菜单“文件”→“另存为”命令。

命令行:输入“saveas”并按回车键。

2.【命令提示与说明】

命令:saveas ↵

此时,系统弹出“图形另存为”对话框,如图 1.8 所示。在“保存于”列表框中指定图形文件保存的路径。在“文件名”文本框中输入图形文件的名称。在“文件类型”列表框中选择图形文件要保存的类型。设置完成后,单击“保存”按钮。

1.5.4 关闭图形文件

1.【命令输入】

标题栏:单击绘图区标题栏右上角的“关闭”按钮 .

菜单栏:单击下拉菜单“文件”→“关闭”命令。

命令行:输入“close”并按回车键。

2.【命令提示与说明】

命令:close ✓

此时,系统自动关闭当前图形文件。如果图形文件没有保存或未作修改后的最后一次保存,系统将弹出 AutoCAD 警告对话框,询问是否保存文件,如图 1.9 所示。此时,单击“是”按钮或直接按回车键,系统打开“图形另存为”对话框,要求用户确定图形文件存放的位置和名称,然后将其关闭;单击“否”按钮,可以关闭当前图形文件但不存盘;单击“取消”按钮,取消关闭当前图形文件操作,返回编辑状态。

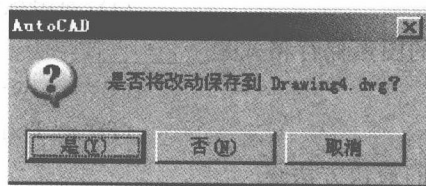


图 1.9 “AutoCAD 警告”对话框

1.6 退出 AutoCAD 2007

当用户退出 AutoCAD 2007 时,为了避免文件的丢失,要正确退出。

1.【命令输入】

标题栏:单击 AutoCAD 2007 窗口界面标题栏右上角的“关闭”按钮.

菜单栏:单击下拉菜单“文件”→“退出”命令。

命令行:输入“quit”并按回车键。

2.【命令提示与说明】

命令:quit ✓

此时,系统自动退出 AutoCAD 2007。如果当前图形没有保存或未作修改后的最后一次保存,系统将弹出 AutoCAD 警告对话框,询问是否保存文件,如图 1.9 所示,可以进行相应的操作。

1.7 思考题与练习题**一、选择题**

- (1) AutoCAD 的英文全称是_____。
 - (A) Autodesk Computer Aided Design
 - (B) Autodesk Computer Aided Plan
 - (C) Autodesk Computer Aided Graphics
 - (D) Autodesk Computer Aided Drawing
- (2) 以下不符合安装和使用 AutoCAD 所需的操作系统是_____。
 - (A) Microsoft Windows XP Home
 - (B) 具有 ServicePack1 的 IE6.0
 - (C) Windows XP for Tablet PC SP2
 - (D) Windows 2000 SP3
- (3) AutoCAD 2007 的默认窗口界面不包含_____。