

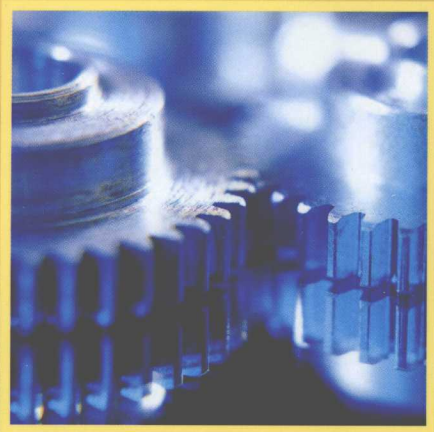


职业教育教学改革规划教材

AutoCAD 2008 机械制图实用教程

(任务驱动式教材)

王灵珠 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



职业教育教学改革规划教材

AutoCAD 2008 机械制图实用教程

(任务驱动式教材)

主 编 王灵珠

副主编 汪哲能 许启高

参 编 颜 珉 丁 雄

主 审 阳益贵



机械工业出版社

AutoCAD 作为一种用户最多, 使用最广的计算机辅助设计软件, 在设计领域发挥着巨大作用。本书采用“任务驱动式”的教学理念, 将实际机械设计中提取的具体实例编排为若干项目, 在实际操作过程中贯穿知识点的讲解, 同时提炼出各种操作技巧, 穿插在学习过程中, 帮助读者在牢固掌握 AutoCAD 的各种常用功能的同时, 了解将这些功能运用到实际工作中的有效方法。因此本书不但解决了“怎么学”的问题, 还提供了“怎么用”的方法, 强调实际技能的培养和实用方法的学习。本书的主要内容包括二维图形的绘制, 三视图的绘制, 文字、尺寸的标注, 三维实体的创建及图样的打印输出等。

本书配有电子课件, 采用本书作为教材的教师可登录机械工业出版社教材服务网 (www.cmpedu.com) 注册并免费下载, 或致电 010-88379201 索取。

本书可作为职业教育机械及其相关专业 CAD 课程的教材, 也可作为其他专业技术人员的自学、培训和日常参考用书。

图书在版编目 (CIP) 数据

AutoCAD 2008 机械制图实用教程/王灵珠主编. —北京: 机械工业出版社, 2009. 7

职业教育教学改革规划教材

ISBN 978-7-111-27120-8

I. A… II. 王… III. 机械制图: 计算机制图—应用软件, AutoCAD 2008—职业教育—教材 IV. TH126

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 108695 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 崔占军 王佳玮 责任编辑: 王佳玮

版式设计: 霍永明 责任校对: 李 婷

封面设计: 鞠 杨 责任印制: 李 妍

北京汇林印务有限公司印刷

2009 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

184mm × 260mm · 16.25 印张 · 401 千字

0 001—3 000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-27120-8

定价: 27.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

销售服务热线电话: (010) 68326294

购书热线电话: (010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话: (010) 88379201

封面无防伪标均为盗版

前 言

AutoCAD 作为一种用户最多,应用最广的计算机辅助设计软件,在机械设计、建筑装饰设计、轻工化工等领域发挥着巨大作用。针对目前相关书籍种类繁多,但普遍重知识结构而轻应用的现状,编写组特编写了本书。本书有两个目的,一是帮助读者牢固掌握 AutoCAD 的各种常用功能;二是紧密结合应用,让读者了解如何将这些功能运用到实际工作中去。因此本书不但解决了“怎么学”的问题,还提供了“怎么用”的方法,强调实际技能的培养和实用方法的学习。

在实践操作中学习软件的使用,无疑是最直接、最有效的方法。本书的每个模块既是一个知识单元,也是一项具体的工作,根据 AutoCAD 在实际中的应用,本书精心组织了九个模块,各个模块又包含了若干个任务,具体结构如下:

● **知识目标和能力目标** 让读者充分了解每个模块的内容,了解学习每个模块应该达到的目标,做到目的明确,心中有数。

● **操作实例和操作过程** 本书采用“任务驱动法”,精选了 AutoCAD 典型的应用作为操作实例,通过对操作过程的详细介绍,使读者在实际操作中熟练地掌握 AutoCAD 的使用。在操作过程中,既有简洁提示也有关键说明;既有详细指导也有经验忠告。

● **操作技巧和注意事项** 对于一些经常使用计算机的人来说,很多技巧已经司空见惯,但对于初学者而言,这些知识却非常宝贵,所以编者根据自己的使用和教学经验设置了“操作技巧”、“注意事项”,以使读者掌握要领,少走弯路,尽快上手。

● **知识点** “任务驱动法”虽然有针对性强的优点,但系统性相对要差一些,为此本书在操作实例之外还安排了知识点,对相关知识进行系统地介绍。由于有了操作实例作铺垫,这些内容将不再是简单枯燥的叙述,因此可以帮助读者在相关内容上进一步提高。

● **同类练习** 作为一种应用软件,很难想象不通过大量的练习就能熟练掌握,因此本书精选了大量的同类练习,由于针对性强,效果不同于一般的练习册,可帮助读者进一步熟悉相关功能的使用,应用所学知识分析和解决具体问题。读者可以根据自己的实际情况,对其中的内容进行有选择的练习。

本书既可以作为初学者的学习教材,无须参照其他书籍即可轻松入门;也可作为有一定基础的 AutoCAD 用户的参考手册,从中了解各项功能的详细应用,从而迈向更高的台阶。由于本书采用了模块式的组织方式,读者在学习时可根据各自专业和学时的不同,进行灵活的选择。

本书由衡阳财经工业职业技术学院执教 CAD 课程多年的专业教师编写,王灵珠任主编,汪哲能、许启高任副主编。参加本书编写的有:汪哲能编写模块一和模块二,王灵珠编写模块三、模块六、模块八和附录,许启高编写模块四,颜珉编写模块五和模块七,丁雄编写模

块九, 阳益贵对本书进行了认真的审阅。同时对编写本书时所参考书籍的作者表示由衷的谢意。文建平等老师在本书的编写工作中付出了大量的精力, 提出了宝贵的意见, 在此表示衷心的感谢。

由于编者水平所限, 虽然在编写过程中认真核查, 反复校对, 但难免存在不足和欠妥之处, 恳请读者批评指正。

编者

目 录

本书说明

一、本书使用符号的约定

1. “→”表示操作顺序。

2. “【】”表示菜单及其命令。

例如：“【工具】→【选项】”表示使用“工具”菜单中的“选项”命令。

3. “”表示工具栏及其按钮。

例如：“→”表示点击“绘图”工具栏上的“正多边形”按钮。

4. “{ }”表示对话框上的选项卡，“[]”表示对话框中的按钮。

例如：“【工具】→【选项】→{显示}→[颜色]”表示执行“工具”菜单中的“选项”命令，在弹出的对话框中选择“显示”选项卡，单击选项卡中的“颜色”按钮。

5. “_”表示键盘上的按键。

例如：“键入6”表示按数字键6；用“键入A”表示按字母键“A”（字母用大写表示，实际输入时大小写均可）；“按住SHIFT”表示按“SHIFT”键（键名用大写字母表示）。

6. “”表示按回车键。

7. “”表示注意事项。

8. “”表示操作技巧。

9. 按机械制图标准，本书中所有尺寸单位均为 mm。

二、操作术语描述

1. “单击”表示单击鼠标的左键。

2. “右击”表示单击鼠标的右键。

3. “移动”表示不按鼠标任何键移动鼠标。

4. “拖动”表示按住鼠标左键移动鼠标。

目 录

即 时 学 习

前言

本书说明

模块一 初识 AutoCAD 1

任务一 了解 AutoCAD 1

知识点一 启动 AutoCAD 2008 1

知识点二 AutoCAD 2008 的界面 2

知识点三 退出 AutoCAD 2008 6

任务二 图形文件的管理 6

知识点一 新建图形文件 6

知识点二 打开图形文件 7

知识点三 保存图形文件 7

知识点四 改名另存图形文件 9

知识点五 图形文件的密码保护 9

任务三 AutoCAD 有关命令的操作 10

知识点一 启动命令的方法 10

知识点二 响应命令的方法 11

知识点三 命令的放弃、重做、中止 与重复 11

知识点四 图层的设置 12

同类练习 15

模块二 简单二维图形的绘制 16

任务一 简单直线图形的绘制 16

知识点一 图形的缩放和平移 18

知识点二 点的输入方法 20

知识点三 对象追踪 21

任务二 复杂直线图形的绘制 22

知识点一 对象的选择 25

知识点二 对象的删除 26

知识点三 极轴追踪 27

知识点四 修剪 28

任务三 规则图形的快速绘制 29

知识点一 栅格 30

知识点二 正交 31

任务四 吊钩的绘制 31

知识点一 圆的绘制 35

知识点二 对象的偏移 36

知识点三 圆角 37

知识点四 打断 38

知识点五 合并 39

任务五 扳手的绘制 40

知识点一 正多边形的绘制 42

知识点二 分解 44

任务六 组合图形的绘制 44

知识点一 矩形的绘制 46

知识点二 椭圆的绘制 48

同类练习 50

模块三 复杂二维图形的绘制 55

任务一 圆弧的绘制 55

知识点一 圆弧的绘制 58

知识点二 点的绘制 61

任务二 底板的绘制 62

知识点一 复制对象 64

知识点二 阵列对象 66

知识点三 比例缩放对象 68

任务三 手柄的绘制 70

知识点一 移动对象 73

知识点二 延伸对象 74

知识点三 镜像对象 75

知识点四 倒角 76

知识点五 拉长对象 77

任务四 斜板的绘制 78

知识点一 旋转对象 80

知识点二 对齐对象 82

任务五 模板的绘制 83

知识点一 拉伸对象 86

知识点二 夹点编辑 86

任务六 槽轮的绘制 89

知识点一 创建面域 90

知识点二 布尔运算 91

同类练习 93

模块四 文字、尺寸的标注与编辑 99

任务一 创建两种文字样式 99

知识点 文字样式的创建 101

任务二 注写齿轮技术要求 102

知识点一 文字对齐方式	105	知识点三 修改表格	191
知识点二 单行文字的注写	106	任务五 装配图的绘制	191
知识点三 多行文字的注写	107	同类练习	194
知识点四 文字的编辑	111	模块七 三维实体的创建与编辑	199
任务三 创建一种尺寸样式	112	任务一 三维观察及 UCS 的创建	199
知识点一 尺寸样式的创建	118	知识点一 三维观察	205
知识点二 设置尺寸样式特性	118	知识点二 用户坐标系	206
任务四 标注模板尺寸	124	任务二 创建基本几何体	208
知识点 尺寸标注	127	知识点一 长方体	211
任务五 创建两种多重引线样式	128	知识点二 圆柱体	212
知识点一 多重引线样式	131	知识点三 圆锥体	213
知识点二 多重引线标注	132	知识点四 楔体	214
任务六 标注倒角、销孔尺寸及形位公差	133	知识点五 多段体	214
知识点一 引线标注	135	知识点六 螺旋	215
知识点二 尺寸标注的编辑	135	任务三 创建三维实体	215
任务七 查询对象	139	知识点一 拉伸	217
知识点 查询对象	139	知识点二 旋转	219
同类练习	141	知识点三 扫掠	219
模块五 三视图的绘制	143	知识点四 放样	220
任务一 组合体三视图的绘制 (一)	143	任务四 三维实体编辑	220
知识点一 构造线	147	知识点一 剖切	223
知识点二 射线	148	知识点二 三维镜像	224
任务二 组合体三视图的绘制 (二)	149	知识点三 三维旋转	224
知识点一 样条曲线	152	知识点四 三维对齐	225
知识点二 图案填充及编辑图案填充	152	知识点五 三维阵列	226
任务三 组合体三视图的绘制 (三)	155	同类练习	227
知识点 多段线	157	模块八 三维实体生成工程图	229
同类练习	161	任务 生成轴承盖的三视图	229
模块六 零件图与装配图的绘制	164	知识点一 创建视口	235
任务一 图块的应用	164	知识点二 设置轮廓	236
知识点一 图块的概念	169	同类练习	236
知识点二 创建内部块	169	模块九 图纸布局与打印输出	238
知识点三 创建外部块	170	任务一 在模型空间中打印出图	238
知识点四 插入块	170	知识点一 模型空间与图纸空间	242
知识点五 属性块	171	知识点二 打印	243
任务二 机械样板文件的建立与调用	172	任务二 在图纸空间用布局打印出图	243
知识点 设计中心	177	同类练习	248
任务三 零件图的绘制	179	附录 常见问题解答	249
任务四 明细栏表格样式的创建与填写	182	参考文献	252
知识点一 创建表格样式	187		
知识点二 插入表格	188		

模块一 初识 AutoCAD



知识目标

1. 了解 AutoCAD 的作用及使用范围。
2. 掌握 AutoCAD 的启动及退出方法。
3. 熟悉 AutoCAD 的界面。
4. 掌握图形文件的管理。
5. 掌握 AutoCAD 中有关启动命令、响应命令的方法。
6. 掌握图层的设置。



能力目标

1. 能正确启动和退出 AutoCAD。
2. 能根据需要定制 AutoCAD 的界面。
3. 能对图形文件进行有效的管理。
4. 能使用 AutoCAD 中的各种方式启动命令、响应命令。
5. 能根据需要进行图层的设置。

任务一 了解 AutoCAD

AutoCAD 是在计算机辅助设计领域用户最多,使用最广泛的图形软件,它是由美国 Autodesk 公司开发的,其最大的优势就是绘制二维工程图。随着新版本的不断推出,其三维功能也在逐渐加强,目前的版本完全可以进行三维建模和渲染。

自 1982 年 12 月 Autodesk 公司推出 AutoCAD R1.0 版本以来,经过不断地发展和完善,其操作更加方便,功能更加齐全,在机械、建筑、土木、服装设计、电力、电子和工业设计等行业应用日渐普及。从 DOS 界面到 WINDOWS 界面,AutoCAD 有多个版本,特别是近年来,Autodesk 公司以每年一个新版本的频率加快了 AutoCAD 的更新速度。不过 AutoCAD R14、2000、2004、2005、2006、2007 等各个版本都还有大量的使用者,本书以 AutoCAD 2008 为例进行介绍,绝大部分内容基本适用于 AutoCAD 2000 以后的各个版本,同时兼顾了软件的新增功能,将 AutoCAD 各版本的经典特性与新功能有机地融为一体。

知识点一 启动 AutoCAD 2008

一般情况下,可使用如下两种方法启动 AutoCAD:

- 双击桌面上 AutoCAD 2008 的快捷方式图标
- 单击 Windows 任务栏上的【开始】→【程序】→【Autodesk】→【AutoCAD 2008 Simplified Chinese】→【AutoCAD 2008】

✕ 操作实例

使用上述两种方法启动 AutoCAD 2008，比较两种方法的优劣。

知识点二 AutoCAD 2008 的界面

运行 AutoCAD 2008 后，初始界面如图 1-1 所示。

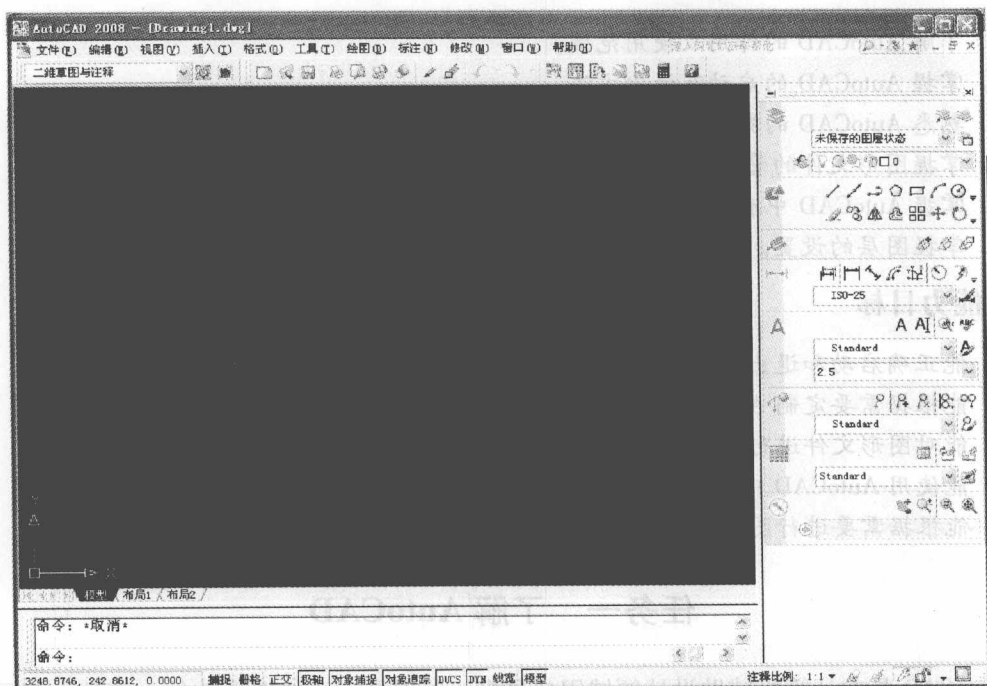


图 1-1 AutoCAD 2008 的初始界面

用户可根据工作需要及个人喜好对程序的界面进行定制。在 AutoCAD 2008 中提供了三种典型界面，可通过如下方法进行设置：单击【工具】→【工作空间】，三种典型界面分别为：AutoCAD 经典、二维草图与注释、三维建模，分别适用于不同的工作要求。

图 1-2 所示为“AutoCAD 经典”界面，一般情况下使用该界面操作最为方便，同时对于使用过 AutoCAD 以前版本的用户，也是最熟悉、最习惯的界面。

在该界面下，主要有以下几个项目：

1. 标题栏

标题栏如图 1-3 所示，位于主界面的顶部，用于显示当前正在运行的 AutoCAD 2008 应用程序名称和控制菜单图标及打开的文件名等信息。如果是 AutoCAD 2008 默认的图形文件，其名称为 Drawingn. dwg（其中，n 代表数字）。

单击标题栏左端的控制菜单图标，将打开一菜单，该菜单用于控制窗口大小、关闭等操作。

单击标题栏右端的按钮，可进行最小化、最大化、向下还原或关闭应用程序窗口等操作。

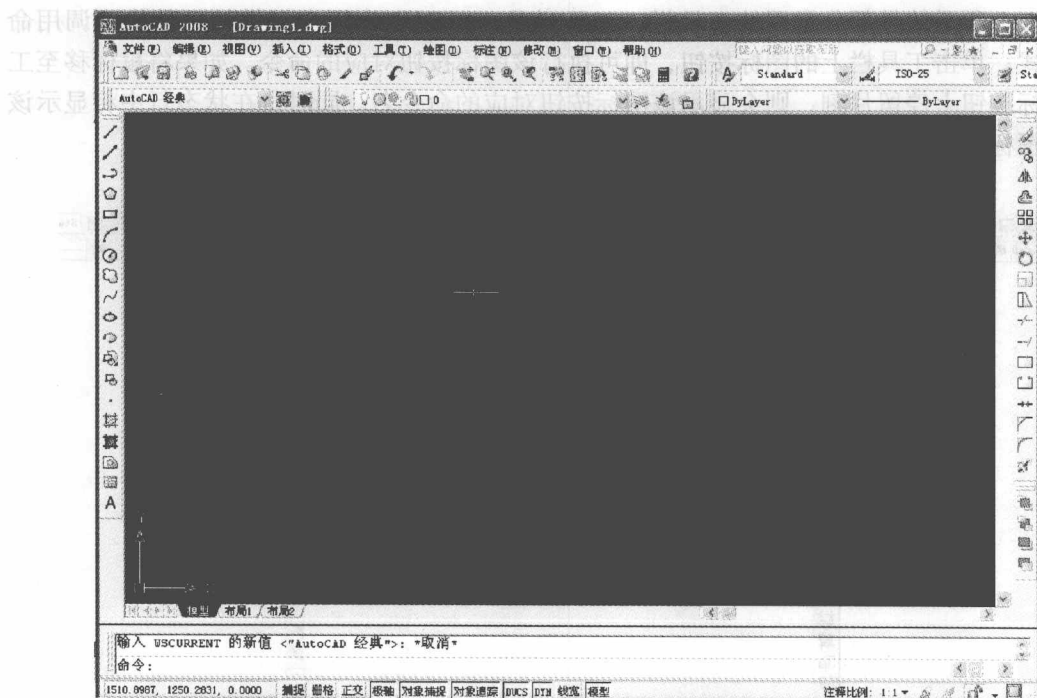


图 1-2 AutoCAD 经典界面

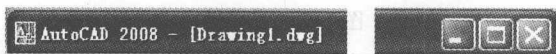


图 1-3 标题栏

2. 菜单栏

菜单栏如图 1-4 所示, AutoCAD 2008 默认菜单栏共有 11 个菜单。单击菜单或按 **ALT** 和菜单选项中带下划线的字母 (如按 **ALT + F** 和单击【文件(F)】是等效的), 将打开对应的下拉菜单。下拉菜单包括了 AutoCAD 的各种操作命令。

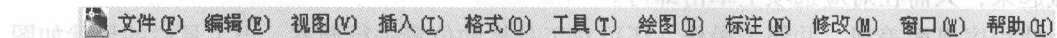


图 1-4 菜单栏

和其他 Windows 应用程序一样, 菜单命令后的不同符号有不同的含义。

- (1) 菜单选项后加“▶”符号, 表示该菜单项有下一级子菜单。
- (2) 菜单选项后加“...”符号, 表示执行该菜单命令后, 将弹出一个对话框。
- (3) 菜单选项后加按键组合, 表示该菜单命令可以通过按键组合来执行, 如“Ctrl + S”表示按 **CTRL** 和 **S** 键, 可执行该菜单选项 (保存) 命令。
- (4) 菜单选项后加快捷键, 表示该下拉菜单打开时, 输入对应字母即可启动该菜单命令, 如单击【文件】, 打开“文件”菜单后, 键入 **O** 可执行“打开”命令。

AutoCAD 还提供了另外一种菜单, 即快捷菜单。当光标在屏幕上不同的位置或不同的进程中右击, 将弹出不同的快捷菜单。

3. 工具栏

图 1-5 所示的是部分常用的工具栏。工具栏是 AutoCAD 为用户提供的一种快速调用命令的方式。单击工具栏上的图标按钮,即可执行该图标按钮对应的命令。如果将鼠标移至工具栏图标按钮上停留片刻,则会显示该图标按钮对应的命令名。同时,在状态行中将显示该工具栏图标按钮的功能说明和相应的命令名。

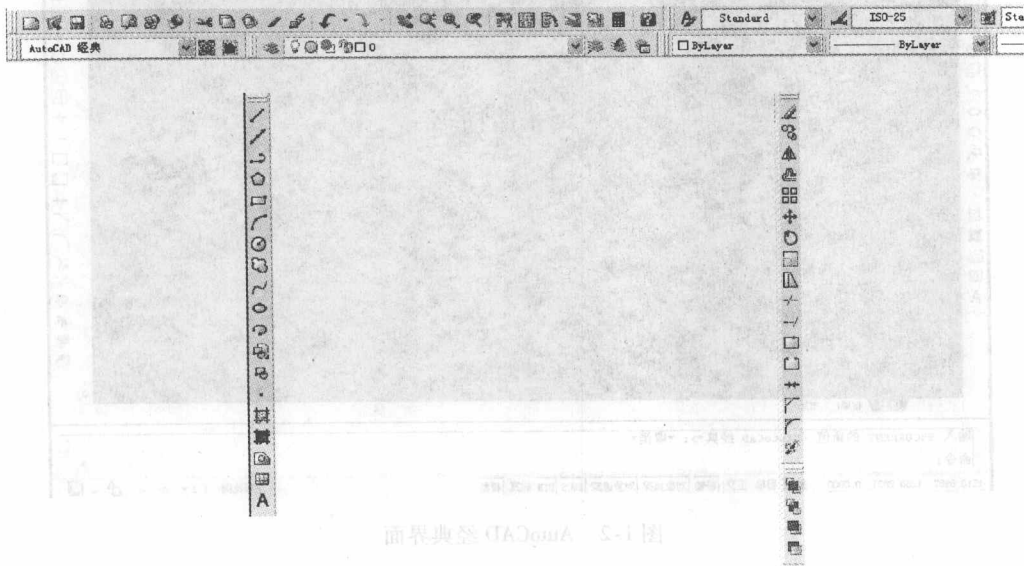


图 1-5 工具栏

“AutoCAD 经典”工作空间默认显示的工具栏有“标准”、“样式”、“工作空间”、“图层”、“特性”、“绘图”、“修改”和“绘图次序”共 8 个,其他工具栏在默认设置中是关闭的。工具栏显示得越多,用户的工作区域就越小,用户可根据实际需要对工具栏进行取舍,操作方法是在已有任意工具栏图标上右击,弹出如图 1-6 所示菜单,在弹出菜单的各个选项中,前面有对钩的表示该工具栏已经显示,如需显示某个未显示工具栏或将已经显示的工具栏隐藏起来,只需在对应选项上单击即可。

为使程序界面美观,并便于操作,还可对工具栏的位置进行调整。当工具栏的形状如图 1-7a 所示时,可拖动其标题栏,将其放在合适的位置;当工具栏的形状如图 1-7b 所示时,可拖动其前端部位以调整其位置。

4. 状态栏

状态栏如图 1-8 所示,位于屏幕的最底端。其左侧显示当前光标在绘图区位置的坐标值,如果光标停留在工具栏或菜单上,则显示对应命令和功能说明。状态栏从左向右依次排列着 10 个开关按钮,分别对应相关的辅助绘图工具,即“捕捉”、“栅格”、“正交”、“极轴”、“对象捕捉”、“对象追踪”、“DUCS”(动态 UCS)、“DYN”(动态输入)、“线宽”和“模型/图纸”。单击按钮,当其呈按下状态时表示起作用,当其呈浮起状态时则不起作用。各按钮的作用在后面相关内容中将作具体介绍。

右侧的按钮用于对“注释比例”进行相关操作、锁定或解锁“工具栏/窗口位置”及是

否进行全屏显示。

5. 命令行窗口

命令行窗口如图 1-9 所示,位于状态栏的上方,是 AutoCAD 进行人机交互、输入命令和显示相关信息与提示的区域。命令行窗口是浮动的,用户可用与改变 Windows 窗口一样的方法来改变命令行窗口的大小,也可以将其拖动到屏幕的其他位置。

命令行窗口还可以被隐藏,单击【工具】→【命令行】→在“隐藏命令行窗口”对话框中单击[是],命令行窗口即被隐藏。由于命令行窗口可以提供大量信息,因此建议不要将其隐藏。如果已经隐藏,可按下 **CTRL+9** 将其恢复。

6. 绘图区

如图 1-1、图 1-2 所示的黑色区域即为绘图区,用户在这里绘制和编辑图形。AutoCAD 的绘图区实际上是无限大的,用户可以通过缩放、平移等命令在有限的屏幕范围来观察绘图区中的图形。在默认情况下,绘图区背景颜色是黑色的。

在实际操作中建议用户将默认的黑色背景改为白色,这样一方面符合“白纸黑字”的习惯,另一方面在设置线条颜色时也可避免选择那些与白色反差较小而导致将来输出图样时线条不清晰的颜色。

背景颜色设置方法如下:单击【工具】→【选项】→{显示}→[颜色]→在弹出对话框中将“二维模型空间”的“统一背景”颜色设置为“白”→[应用并关闭]→[确定]。



操作实例

按上述内容进行各项操作,熟悉 AutoCAD 的界面,了解操作界面上各个组成部分的作用,为今后快速高效地使用该程序打下基础。

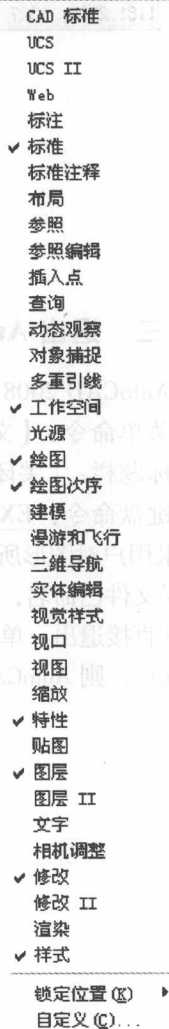


图 1-6 工具栏弹出菜单

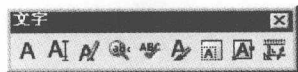


图 1-7 工具栏的不同形状

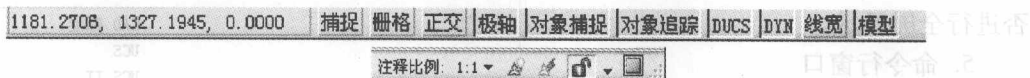


图 1-8 状态栏

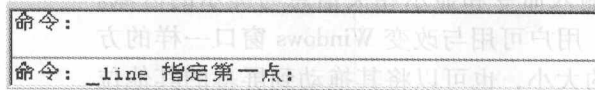


图 1-9 命令行窗口

知识点三 退出 AutoCAD 2008

在 AutoCAD 2008 中可以使用以下方法退出程序：

- 菜单命令：【文件】→【退出】
- 标题栏：[关闭]
- 键盘命令：EXIT 或 QUIT

如果用户对图形所作修改尚未保存，则弹出如图 1-10 所示的警告对话框，提示用户保存文件。如果文件已命名，直接单击 [是]，AutoCAD 将以原名保存文件，然后退出。单击 [否]，不保存文件直接退出。单击 [取消]，取消该对话框，重新回到编辑状态。如果当前图形文件以前从未保存过，则 AutoCAD 会弹出“图形另存为”对话框（详见任务二的知识点三）。

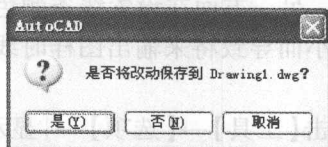


图 1-10 退出 AutoCAD 时的警告对话框

任务二 图形文件的管理

AutoCAD 中图形文件的管理与 Windows 中其他应用程序的管理方法基本相同，包括新建图形文件、打开图形文件、保存图形文件和改名保存图形文件等。

知识点一 新建图形文件

“新建图形文件”即从无到有创建一个新的图形文件。调用命令的方式如下：

- 菜单命令：【文件】→【新建】
- 工具栏：【标准】→【新建】
- 键盘命令：NEW 或 QNEW

无论使用以上哪种方法，均会弹出如图 1-11 所示的“选择样板”对话框。

在 AutoCAD 给出的样板文件名称列表框中，选择某个样板文件后双击，即可以相应的样板文件创建新的图形文件。如果用户有特殊要求，也可在“搜索”下拉列表框中选择相应路径，使用用户自行创建的样板文件来新建图形文件。

图 1-11 所示为选择最常用的 acadiso. dwt 样本文件来创建图形文件。



图 1-11 “选择样板”对话框

✕ 操作实例

使用上述三种方法新建图形文件，尝试选择不同样板，并比较各样板的不同之处。

知识点二 打开图形文件

“打开图形文件”即将原来已保存的图形文件打开，以进行操作。调用命令的方式如下：

- 菜单命令：【文件】→【打开】
- 工具栏：【标准】→【打开】
- 键盘命令：OPEN

无论使用以上哪种方法，均会弹出如图 1-12 所示的“选择文件”对话框。

用户可根据已存图形文件的保存位置选择相应路径，找到需要的图形文件后直接双击即可打开。为方便用户了解要打开图形文件的内容，在“选择文件”对话框中还提供了“预览”功能。



在打开图形文件时，用户也可以用先选择相应文件后再单击【打开】的方式，不过为提高工作效率，建议养成一些高效的操作习惯，以避免无谓的操作。

✕ 操作实例

使用上述三种方法打开图形文件，尝试从不同的路径下打开计算机中已有的图形文件。

知识点三 保存图形文件

“保存图形文件”即将当前的图形文件保存在磁盘中以保证数据的安全，或便于再次使用。调用命令的方式如下：

- 菜单命令：【文件】→【保存】
- 工具栏：【标准】→【保存】
- 键盘命令：QSAVE
- 快捷键：CTRL + S

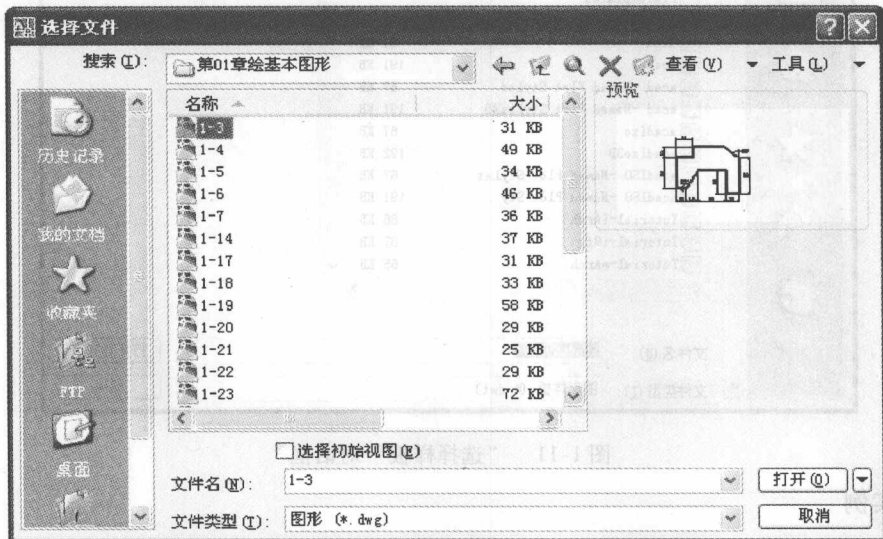


图 1-12 “选择文件”对话框

如果当前图形文件曾经保存过，则系统将直接使用当前图形文件的名称保存在原路径下，而不需要再进行其他操作。如果当前图形文件从未保存过，则弹出如图 1-13 所示的“图形另存为”对话框。在“保存于”下拉列表框中可以指定文件保存的路径。文件名可以用默认的 Drawingn. dwg，或者由用户自己输入。

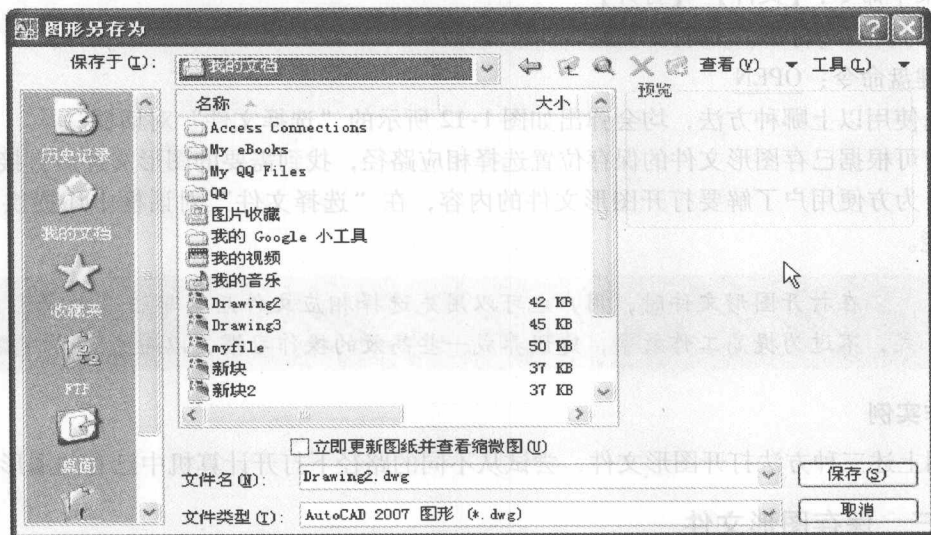


图 1-13 “图形另存为”对话框

如果用户的图形文件需要在低版本的 AutoCAD 中使用，则可在“文件类型”下拉列表

框中选择保存文件的格式或不同的版本,如图 1-14 所示。如果用户希望将当前文件保存为样板文件,也可在此处进行选择。



图 1-14 选择文件的保存方式

设置完成后,单击[保存]即可将当前图形文件按用户设定的文件名及路径进行保存。

✕ 操作实例

使用上述三种方法保存图形文件,练习对“保存路径”、“文件名”、“文件类型”进行不同的设置。



一般情况下,系统的默认保存路径为“我的文档”,为了方便对图形文件进行管理,建议最好保存在指定的文件夹中。AutoCAD 2008 支持中文文件名,为方便管理,可使用汉字对图形文件进行命名,尽量做到“见名知意”。



虽然在本书后述的各模块中,只在最后的步骤列出了“保存图形文件”,但用户应养成随时保存的习惯。特别是在绘制大型图形时,应及时保存数据,避免因意外而造成不必要的损失,这一习惯很重要。

知识点四 改名另存图形文件

“改名另存图形文件”即对已保存过的当前图形文件的文件名、保存路径、文件类型进行修改。调用命令的方式如下:

- 菜单命令:【文件】→【另存为】
- 键盘命令: SAVEAS 或 SAVE

无论使用以上哪种方法,均会弹出如图 1-13 所示的“图形另存为”对话框。设置方法同前。

✕ 操作实例

对使用知识点三保存的文件分别改变“保存路径”、“文件名”、“文件类型”另行保存。

知识点五 图形文件的密码保护

从 AutoCAD 2004 开始,软件新增了图形文件密码保护的功能,可以对文件进行加密保护,更好地确保图形文件的安全。

在如图 1-13 所示的“图形另存为”对话框中,单击[工具],在弹出如图 1-15 所示的下拉菜单中选择【安全选项】,弹出如图 1-16 所示“安全选项”对话框,单击{密码}→在“用于打开此图形的密码或短语”文本框中输入密码→[确定]。为避免用户无意中输错