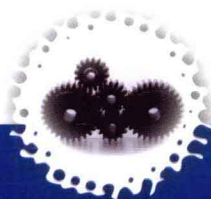




21 世纪教学与实践精品教材

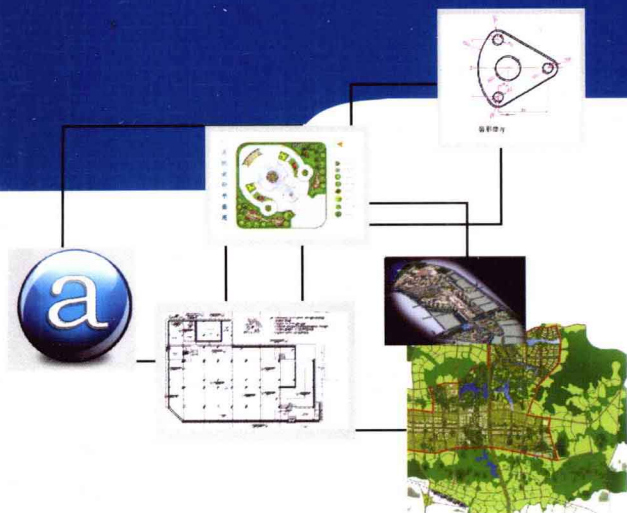


中文

AutoCAD 2008

标准教程

王蓬莱 编



- 一流专家及资深培训教师精心策划编写
- 全力打造国内精品教材畅销品牌
- 内容全面 范例精美 结构合理 图文并茂
讲练结合 可操作性强 具有教科书的特点
- 面向实际操作应用 步骤详细 图示清晰
帮助读者快速掌握实践技巧



西北工业大学出版社

中文 AutoCAD 2008 标准教程

王蓬莱 编

西北工业大学出版社

【内容简介】本书由浅入深地介绍了 AutoCAD 2008 的功能及其使用方法，并以独特的编写风格，辅以大量的精彩实例，将 AutoCAD 2008 中各个部分的重要特性展现在读者面前。通过本书的学习，可使读者全面提高计算机辅助设计水平和综合应用能力。

本书思路全新，图文并茂，练习丰富，可作为各大中专院校及培训中心的 AutoCAD 课程教材，也可作为 AutoCAD 初、中级用户的参考手册。

图书在版编目 (CIP) 数据

中文 AutoCAD 2008 标准教程/王蓬莱编. —西安: 西北工业大学出版社, 2008.8
ISBN 978-7-5612-2448-9

I. 中… II. 王… III. 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2008—教材 IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 124437 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

电子邮箱: computer@nwpup.com

印 刷 者: 陕西向阳印务有限公司

印 张: 18

字 数: 482 千字

开 本: 787 mm×1 092 mm 1/16

版 次: 2008 年 8 月第 1 版

2008 年 8 月第 1 次印刷

定 价: 30.00 元

前言

AutoCAD 是由美国 Autodesk 公司开发的计算机辅助设计与绘图软件包。自 1982 年问世以来,已经进行了近 20 次的升级,使其功能逐渐强大且日趋完善,如今,AutoCAD 被广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、农业、气象、纺织、轻工等各个领域。

AutoCAD 作为一款专业的计算机绘图软件,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喜爱,我国许多院校的相关专业也将 AutoCAD 作为要求重点学习的应用软件之一。

内容介绍

本书在内容的取舍和章节的安排上充分考虑了用户的学习和实际需求,详细地介绍了 AutoCAD 的使用方法。同时,书中还列举了大量的实例、技巧和经验,可以让读者快速掌握 AutoCAD 2008 的使用方法与技巧。全书共分为 15 章,具体介绍如下:

章 节	内 容	目 的
第 1 章	AutoCAD 2008 基础知识	初步了解 AutoCAD 2008
第 2 章	辅助绘图工具	掌握辅助绘图工具的使用方法
第 3 章	绘制基本二维图形	掌握基本二维图形的绘制方法
第 4 章	编辑基本二维图形	掌握基本二维图形的编辑方法
第 5 章	绘制与编辑复杂二维图形	掌握复杂二维图形的绘制与编辑
第 6 章	面域与图案填充	掌握面域与图案填充的基本方法
第 7 章	图层	掌握图层的基本知识和应用
第 8 章	块与外部参照	掌握块与外部参照的使用方法
第 9 章	文字标注与表格	掌握文字标注与表格的绘制方法
第 10 章	尺寸标注	掌握尺寸标注的绘制方法
第 11 章	绘制基本三维对象	掌握基本三维对象的绘制方法
第 12 章	绘制三维实体	掌握三维实体的绘制方法
第 13 章	编辑三维实体	掌握三维实体的编辑方法
第 14 章	机械设计行业应用实例	掌握使用 AutoCAD 2008 进行机械设计的方法
第 15 章	建筑设计行业应用实例	掌握使用 AutoCAD 2008 进行建筑设计的方法

主要特色

1. 反映最新最流行的实用技术

本书在策划和编写时,选取市场上最新、最易掌握的中文版软件,以满足广大读者的普

遍需求，与时代接轨。

2. 理论与实践相结合

本书从自学与教学的角度出发，将精简的理论与丰富实用的范例相结合，让读者边学边练，快速掌握所学知识。

3. 注重与实际工作相结合

本书紧紧围绕“短期培训”的目标，以“实用、够用”为原则，最大限度地体现技能培训教材的特色。

4. 内容新颖、全面，编写风格独特

本书以岗位技能培训为重点，内容系统、全面，从易到难，循序渐进，将每个知识点融入到实例图中，使读者在了解理论知识的同时，同步提高实践能力。本书版式独特，章节结构清晰，重点突出，图文并茂，操作步骤详略得当，是一本适用性很强的技能型培训类图书。



本书约定



注意

: 补充说明操作步骤和可能出现的问题，引导读者避免各种错误及发生。



提示

: 提醒操作中应注意的问题以及需要进一步学习的内容，避免发生错误，并引导读者深入学习。



技巧

: 总结操作中的各种快捷方式和操作技巧，为读者提供帮助。

本书用“+”连接两个或三个键，表示组合键或快捷键，在操作时应同时按下这些键。



读者定位

本书可作为普通高等院校、高职高专及各类电脑培训班的教材，也可供电脑爱好者自学参考。

由于编者水平有限，不足之处在所难免，欢迎广大读者批评指正。

编 者

目 录

第 1 章 AutoCAD 2008 基础知识 1

1.1 AutoCAD 2008 工作界面 2

1.1.1 启动 AutoCAD 2008 2

1.1.2 标题栏 2

1.1.3 菜单栏 3

1.1.4 工具栏 3

1.1.5 绘图窗口 4

1.1.6 命令行提示窗口 4

1.1.7 状态栏 5

1.1.8 退出 AutoCAD 2008 5

1.2 管理图形文件 6

1.2.1 创建图形文件 6

1.2.2 打开图形文件 6

1.2.3 保存图形文件 7

1.2.4 关闭图形文件 8

1.3 命令的使用 8

1.3.1 输入命令 8

1.3.2 退出正在执行的命令 8

1.3.3 取消已执行的命令 9

1.3.4 恢复已撤销的命令 9

1.3.5 扩展命令的使用方法 9

1.3.6 自动完成功能 9

1.4 AutoCAD 2008 的快捷键 9

1.5 典型实例——五角星 10

小结 12

过关练习一 12

第 2 章 辅助绘图工具 13

2.1 设置绘图环境 14

2.1.1 设置绘图单位 14

2.1.2 设置绘图区域 14

2.1.3 设置命令行字体 15

2.1.4 设置绘图窗口背景 15

2.2 系统参数设置 17

2.2.1 打开“选项”对话框 17

2.2.2 文件设置 17

2.2.3 打开与保存方式设置 17

2.2.4 打印和发布设置 19

2.2.5 系统设置 21

2.2.6 三维建模设置 22

2.2.7 选择集设置 24

2.3 坐标系 25

2.3.1 坐标系统 25

2.3.2 坐标输入 25

2.4 辅助绘图工具 26

2.4.1 捕捉功能 26

2.4.2 追踪功能 28

2.4.3 正交功能 29

2.5 控制图形的显示 29

2.5.1 缩放视图 29

2.5.2 平移视图 30

2.5.3 鸟瞰视图 30

2.6 查询图形信息 30

2.6.1 距离查询 30

2.6.2 面积查询 31

2.6.3 查询质量特性 31

2.6.4 查询点坐标 32

2.6.5 查询列表 32

2.7 典型实例——绘制并观察图形 33

小结 34

过关练习二 34

第 3 章 绘制基本二维图形 35

3.1 绘图方法 36

3.1.1 绘图菜单 36

3.1.2 绘图工具栏 36

3.1.3 屏幕菜单	36	4.6 拉伸和拉长对象	66
3.1.4 绘图命令	37	4.6.1 拉伸对象	66
3.2 绘制点	37	4.6.2 拉长对象	67
3.2.1 绘制单点和多点	37	4.7 打断和合并对象	68
3.2.2 绘制定数等分点	38	4.7.1 打断对象	68
3.2.3 绘制定距等分点	38	4.7.2 合并对象	69
3.3 绘制线	39	4.8 夹点编辑	70
3.3.1 绘制直线	39	4.8.1 设置夹点特性	70
3.3.2 绘制射线	39	4.8.2 夹点编辑操作	71
3.3.3 绘制构造线	40	4.9 编辑对象特性	72
3.4 绘制矩形和正多边形	40	4.10 典型实例——绘制罩壳	73
3.4.1 绘制矩形	40	小结	76
3.4.2 绘制正多边形	41	过关练习四	76
3.5 绘制圆和圆弧	42	第 5 章 绘制与编辑复杂二维图形	77
3.5.1 绘制圆	42	5.1 绘制与编辑多线	78
3.5.2 绘制圆弧	44	5.1.1 绘制多线	78
3.6 绘制椭圆和椭圆弧	47	5.1.2 定义多线样式	78
3.6.1 绘制椭圆	47	5.1.3 创建多线样式	79
3.6.2 绘制椭圆弧	48	5.1.4 修改多线样式	81
3.7 典型实例——绘制平面图形	49	5.1.5 编辑多线	81
小结	50	5.2 绘制与编辑多段线	82
过关练习三	50	5.2.1 绘制多段线	82
第 4 章 编辑基本二维图形	51	5.2.2 编辑多段线	83
4.1 选择对象	52	5.3 绘制与编辑样条曲线	84
4.2 复制、移动和旋转对象	52	5.3.1 绘制样条曲线	84
4.2.1 复制对象	53	5.3.2 编辑样条曲线	85
4.2.2 移动对象	53	5.4 徒手画线	85
4.2.3 旋转对象	54	5.5 绘制修订云线	86
4.3 偏移、镜像和阵列对象	55	5.6 绘制区域覆盖对象	87
4.3.1 偏移对象	55	5.7 典型实例——绘制卧室床	87
4.3.2 镜像对象	56	小结	90
4.3.3 阵列对象	57	过关练习五	90
4.4 修剪和延伸对象	59	第 6 章 面域与图案填充	91
4.4.1 修剪对象	59	6.1 创建面域	92
4.4.2 延伸对象	61	6.1.1 由二维图形创建面域	92
4.5 倒角和圆角	62	6.1.2 用边界定义面域	92
4.5.1 倒角对象	62	6.2 面域的运算	93
4.5.2 圆角对象	64		

6.2.1 并集	93
6.2.2 差集	94
6.2.3 交集	94
6.2.4 从面域中提取数据	95
6.3 图案填充	95
6.3.1 创建图案填充	95
6.3.2 创建渐变色填充	98
6.3.3 编辑图案填充	99
6.3.4 控制图案填充的可见性	100
6.4 典型实例——填充图案	100
小结	101
过关练习六	102
第 7 章 图层	103
7.1 图层的基本知识	104
7.1.1 图层的简介	104
7.1.2 创建并命名层	104
7.1.3 设置图层的颜色	105
7.1.4 设置图层的线型	106
7.1.5 设置图层的线宽	107
7.2 AutoCAD 设计中心	108
7.2.1 打开“设计中心”面板	109
7.2.2 插入设计中心的内容	109
7.2.3 查找设计中心内容	112
7.3 CAD 标准	112
7.3.1 CAD 标准概述	113
7.3.2 创建 CAD 标准文件	113
7.3.3 配置 CAD 标准文件	114
7.3.4 使用 CAD 标准检查图形	116
7.4 “图纸集管理器”面板	117
7.4.1 图纸集的概述	117
7.4.2 创建图纸集	117
7.4.3 编辑图纸集	119
7.4.4 调用图纸集管理器	120
7.5 典型实例——创建建筑标准图层	121
小结	124
过关练习七	124

第 8 章 块与外部参照

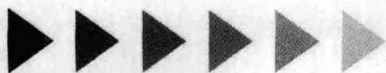
8.1 创建与编辑块	126
8.1.1 块的特点	126
8.1.2 创建块	126
8.1.3 插入块	128
8.2 编辑与管理块属性	131
8.2.1 块属性的特点	131
8.2.2 创建并使用带有属性的块	131
8.2.3 修改属性定义	132
8.2.4 编辑块属性	133
8.2.5 块属性管理器	134
8.3 创建与编辑动态块	135
8.3.1 “块编辑器”工具栏	136
8.3.2 “块编写选项板”面板	138
8.4 使用外部参照	142
8.4.1 附着外部参照	142
8.4.2 插入 DWG 和 DWF 参照底图	143
8.4.3 管理外部参照	144
8.4.4 参照管理器	144
8.5 典型实例——创建动态块	145
小结	148
过关练习八	148

第 9 章 文字标注与表格

9.1 创建文字样式	150
9.2 文字标注	150
9.2.1 标注单行文字	151
9.2.2 创建多行文字	152
9.2.3 输入特殊字符	153
9.3 编辑文字	153
9.3.1 利用编辑命令编辑文字	154
9.3.2 利用对象特性管理器编辑文字	154
9.4 创建与编辑表格	155
9.4.1 创建表格样式	155
9.4.2 创建表格	155
9.4.3 编辑表格和单元格	156



9.5 典型实例——绘制表格	157	11.2.4 绘制三维多段线	196
小结	159	11.2.5 绘制螺旋线	196
过关练习九	159	11.3 典型实例——绘制螺旋线	197
第 10 章 尺寸标注	161	小结	198
10.1 尺寸标注基础	162	过关练习十一	198
10.1.1 尺寸标注组成	162	第 12 章 绘制三维实体	199
10.1.2 尺寸标注方法	162	12.1 绘制三维网格	200
10.1.3 尺寸标注的关联性	162	12.1.1 绘制平面曲面	200
10.2 尺寸标注样式	163	12.1.2 绘制三维面与多边三维面	200
10.2.1 尺寸标注样式管理器	163	12.1.3 绘制三维网格	202
10.2.2 创建标注样式	164	12.1.4 绘制旋转网格	203
10.2.3 设置标注样式	164	12.1.5 绘制平移网格	203
10.3 基本标注命令	171	12.1.6 绘制直纹网格	204
10.3.1 线性标注和对齐标注	171	12.1.7 绘制边界网格	204
10.3.2 角度标注	173	12.2 绘制基本三维实体	205
10.3.3 基线和连续标注	174	12.2.1 绘制多段体	205
10.3.4 半径和直径尺寸标注	176	12.2.2 绘制长方体和立方体	206
10.3.5 快速标注和引线标注	178	12.2.3 绘制楔体	207
10.3.6 坐标标注和圆心标注	181	12.2.4 绘制圆柱体	207
10.3.7 形位公差标注	183	12.2.5 绘制圆锥体	208
10.4 编辑尺寸标注	184	12.2.6 绘制球体	209
10.4.1 使用 DIMEDIT 命令编辑	184	12.2.7 绘制圆环体	210
10.4.2 使用 DIMTEDIT 命令编辑	185	12.2.8 绘制棱锥面	210
10.5 典型实例——标注图形尺寸	185	12.3 通过二维图形创建实体	211
小结	187	12.3.1 拉伸并创建实体	211
过关练习十	187	12.3.2 旋转并创建实体	212
第 11 章 绘制基本三维对象	189	12.3.3 扫掠并创建实体	213
11.1 三维绘图基础	190	12.3.4 放样并创建实体	213
11.1.1 建立用户坐标系	190	12.4 典型实例——机件模型	214
11.1.2 设置视点	190	小结	216
11.1.3 动态观察	192	过关练习十二	216
11.1.4 使用相机	192	第 13 章 编辑三维实体	217
11.1.5 漫游和飞行	193	13.1 编辑三维对象	218
11.2 绘制三维点和线	195	13.1.1 三维移动	218
11.2.1 绘制三维点	195	13.1.2 三维旋转	218
11.2.2 绘制三维直线	195	13.1.3 三维对齐	219
11.2.3 绘制三维样条曲线	195	13.1.4 三维镜像	220



13.1.5 三维阵列	221	13.5 图形图纸的打印	242
13.2 编辑三维实体对象	223	13.5.1 在模型空间打印	243
13.2.1 三维实体的布尔运算	223	13.5.2 在布局空间打印	243
13.2.2 分解实体	226	13.5.3 电子打印图形	247
13.2.3 对实体倒角和圆角	226	13.5.4 发布图形图纸	248
13.2.4 剖切实体	228	13.6 典型实例——绘制固件连接架	250
13.2.5 加厚实体	230	小结	253
13.2.6 编辑实体的面	230	过关练习十三	254
13.2.7 编辑实体的边	235		
13.3 视觉样式	237	第 14 章 机械设计行业应用实例	255
13.3.1 应用视觉样式	238	实例 1 绘制圆螺母	256
13.3.2 管理视觉样式	239	实例 2 绘制蜗杆	259
13.4 渲染对象	239	实例 3 绘制轴承保持架	262
13.4.1 设置光源	240		
13.4.2 设置材质	241	第 15 章 建筑设计行业应用实例	267
13.4.3 设置贴图	241	实例 1 建筑平面图设计	268
13.4.4 渲染环境	242	实例 2 衣柜立面图设计	273
13.4.5 设置高级渲染环境	242	实例 3 经典户型设计	276

第1章

AutoCAD 2008 基础知识

本章要点

- ☒ AutoCAD 2008 工作界面
- ☒ 管理图形文件
- ☒ 设置绘图环境

学习目标

AutoCAD 2008 是当今最流行的计算机辅助绘图软件之一，本章主要介绍 AutoCAD 的一些基础知识和 AutoCAD 2008 的新增功能。通过本章的学习，读者应熟练掌握中文 AutoCAD 2008 经典界面的组成以及图形文件的管理方法和绘图系统的配置方法。

1.1 AutoCAD 2008 工作界面

AutoCAD 2008 的启动方式和其他 Windows 应用程序类似,但工作界面相对以往的版本有了较大的改变,绘图区和布局更加合理、美观。

1.1.1 启动 AutoCAD 2008

启动 AutoCAD 2008,有以下 4 种常用方法:

(1) 双击桌面上的 AutoCAD 2008 - Simplified Chinese 图标。

(2) 打开任意一个 DWG 格式的 AutoCAD 文件。

(3) 单击“开始” → 开始 → 所有程序(P) → Autodesk → AutoCAD 2008 - Simplified Chinese →

AutoCAD 2008 命令。

(4) 选择桌面上的 AutoCAD 2008 - Simplified Chinese 图标,单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中选择“打开”选项。

用以上任意一种方法都可以启动 AutoCAD 2008。启动后直接进入其工作界面,如图 1.1.1 所示。中文 AutoCAD 2008 的工作界面主要由标题栏、菜单栏、工具栏、绘图窗口、命令栏、坐标系图标、状态栏等组成。

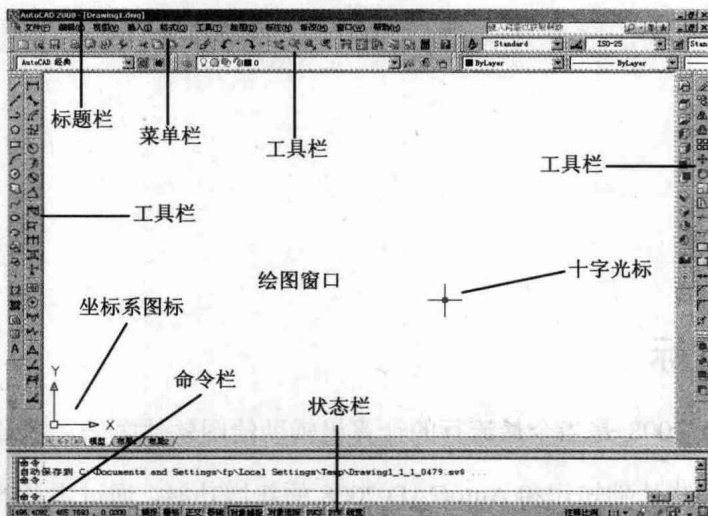


图 1.1.1 中文 AutoCAD 2008 工作界面

1.1.2 标题栏

标题栏位于整个屏幕的顶部,用于显示 AutoCAD 的图标、软件名称以及当前图形文件名称等。与其他 Windows 标准应用程序相同,用户可以通过单击标题栏右边的控制按钮 (最小化、最大化、关闭) 使 AutoCAD 窗口最小化、最大化或者关闭,如图 1.1.2 所示。



图 1.1.2 标题栏

1.1.3 菜单栏

菜单栏位于标题栏下方，它由文件(F)、编辑(E)、视图(V)、插入(I)、格式(O)、工具(T)、绘图(D)、标注(N)、修改(M)、窗口(W)和帮助(H) 11 个菜单项组成，如图 1.1.3 所示为“工具”下拉菜单，菜单栏几乎包括了 AutoCAD 的所有功能和命令。

AutoCAD 2008 中菜单选项有以下 4 种形式:

- (1) 命令后边带省略号“...”的，表示执行该命令会打开一个对话框。
- (2) 命令后边带小三角“▶”的，表示该命令下还有子菜单。
- (3) 命令后边带组合键的，表示直接按下该组合键即可执行该命令。
- (4) 灰色命令项表示该命令在当前状态下不可用。

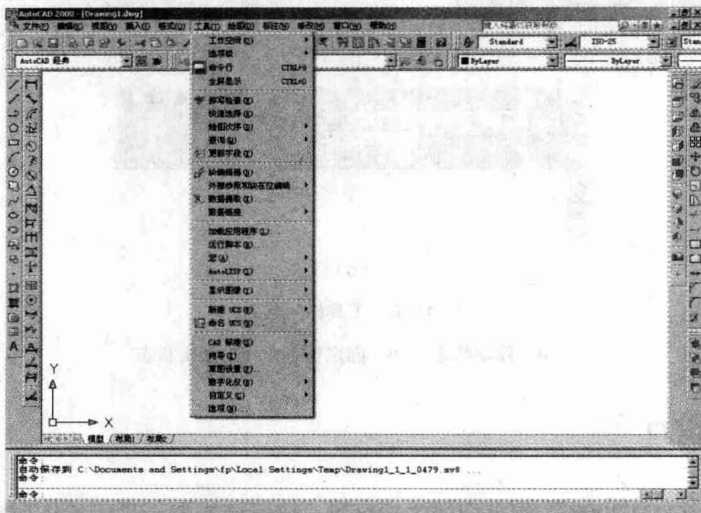


图 1.1.3 “工具”下拉菜单

在 AutoCAD 工作界面中单击鼠标右键, 在光标位置会弹出一个快捷菜单, 该快捷菜单中的命令与光标所处位置和 AutoCAD 当前状态有关, 如图 1.1.4 所示。



图 1.1.4 快捷菜单

1.1.4 工具栏

工具栏中包含了很多命令按钮,单击相应的命令按钮即可快速执行相应的 AutoCAD 命令,工具栏为用户提供了执行 AutoCAD 命令的快捷方式。AutoCAD 2008 提供了 30 种标准工具栏,默认情况下只打开“标准”、“图层”、“对象特性”、“绘图”、“修改”、“绘图次序”和“样式”7 种工具栏,在任意工具栏上单击鼠标右键,即可弹出快捷菜单,选择该快捷菜单中的相应命令即可打开其他隐藏的

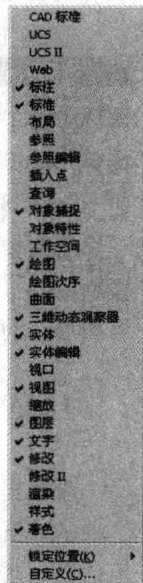


图 1.1.5 快捷菜单

工具栏，如图 1.1.5 所示。

除了系统提供的工具栏外，用户还可以通过选择 **工具(T)** → **自定义(C)** → **界面(I)...** 命令，在弹出的 **自定义用户界面** 对话框中自定义工具栏。

工具栏的状态有 3 种：浮动状态、固定状态和锁定状态，如图 1.1.6 所示。用户可以用鼠标拖动浮动或固定状态下的工具栏，使其在这两种状态下转换，还可以通过选择 **窗口(W)** → **锁定位置(L)** 命令的子菜单项对工具栏进行彻底固定，实现浮动或固定状态与锁定状态的转换。锁定状态下，无法移动工具栏的位置，这样就避免了因错误操作而移动工具栏位置的情况。

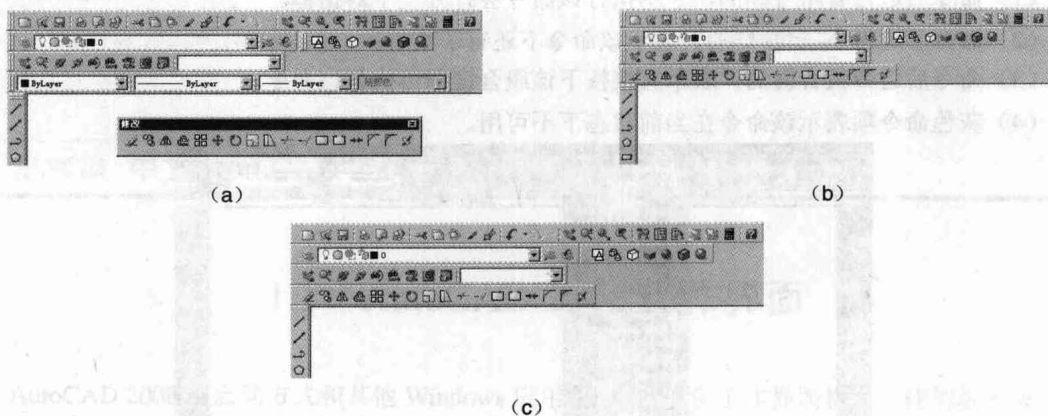


图 1.1.6 工具栏的状态

(a) 浮动状态；(b) 固定状态；(c) 锁定状态

1.1.5 绘图窗口

绘图窗口是 AutoCAD 2008 工作界面的主要区域，该区域类似于手工绘图时的图纸，这是用户绘制与编辑图形的主要场所，用户可以根据需要设置绘图窗口的尺寸大小。

绘图窗口的左下角是坐标系图标，用户可以选择 **视图(V)** → **显示(L)** → **UCS 图标(I)** → **开(O)** 命令控制该图标的显示与隐藏。坐标系图标表明了绘图区域的方向，图标中的“X”，“Y”和“Z”分别表示 X 轴、Y 轴和 Z 轴的正方向。系统默认当前坐标系为世界坐标系，用户可以根据需要选择 **工具(T)** → **新建 UCS(W)** 命令的子命令或直接在命令行中输入命令“UCS”创建用户坐标系。

绘图窗口包含了两种绘图环境：模型空间和图纸空间。选择绘图窗口底部的 **模型** 选项卡进入模型空间，选择 **布局1** 或 **布局2** 选项卡进入图纸空间。模型空间主要用于按实际尺寸绘制二维或三维图形，而图纸空间则类似一张图纸，用户可以在该图纸上放大或缩小绘制的图形，对其进行布置。

1.1.6 命令行提示窗口

命令提示窗口有两种：一种是“命令行”提示窗口，位于绘图窗口的下边，如图 1.1.7 所示；另一种是“AutoCAD 文本窗口”，如图 1.1.8 所示。命令提示窗口是用户输入命令、显示 AutoCAD 的提示信息和其他相关信息的地方，是用户与 AutoCAD 进行人机交流的主要场所。用鼠标拖动“命令行”提示窗口可以改变其大小；按“F2”键可打开 AutoCAD 文本窗口，可以用鼠标拖动该窗口右边的滚动条来阅读命令提示窗口中的信息。

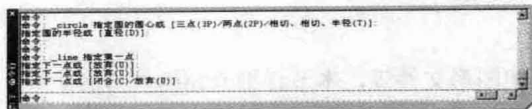


图 1.1.7 “命令行”提示窗口

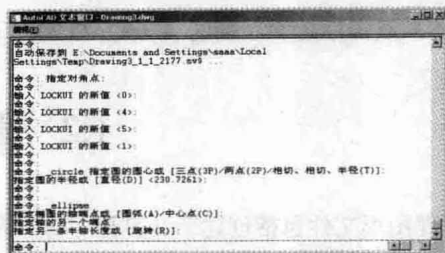


图 1.1.8 AutoCAD 文本窗口

命令行提示窗口中的信息非常有用,对 AutoCAD 不熟悉的用户在绘制图形时要时刻注意提示窗口中的信息,这将有助于快速熟悉 AutoCAD 的命令。

1.1.7 状态栏

状态栏位于绘图窗口的下端,用来显示当前的绘图状态。状态栏的左边是笛卡尔坐标系,显示当前光标在绘图窗口中的位置;中间有 9 个辅助绘图按钮,如图 1.1.9 所示,单击相应的按钮或按快捷键可以打开或关闭相应功能,如表 1.1 所示;右边是“通信中心”按钮和“工具栏/窗口位置锁定状态”按钮,单击最右边的下三角按钮,可弹出状态栏菜单,如图 1.1.10 所示,用户可以通过该菜单添加或删除状态栏中的选项。将鼠标移动到工具栏中的按钮上时,在状态栏中会显示该命令按钮的功能以及命令。



图 1.1.9 状态栏



图 1.1.10 状态栏菜单

表 1.1 辅助绘图按钮与相应的快捷键

捕捉	F9	对象捕捉	F3
栅格	F7	对象追踪	F11
正交	F8	DYN	F12
极轴	F10	线宽	无

1.1.8 退出 AutoCAD 2008

退出 AutoCAD 2008 有以下 7 种常用方法:

- (1) 单击 **文件(F)** 菜单 → **退出(X)**  **CTRL+Q** 命令。
- (2) 单击标题栏右端的“关闭”按钮.
- (3) 单击标题栏左端的 AutoCAD 2008 图标,在弹出的下拉菜单中单击 **关闭(C)**  **Alt+F4** 命令即可。
- (4) 在标题栏的空白处单击鼠标右键,在弹出的下拉菜单中单击 **关闭(C)**  **Alt+F4** 命令。
- (5) 在命令行输入 EXIT 或 QUIT 命令并按回车键。
- (6) 按“Alt+F4”或“Ctrl+Q”组合键。

(7) 双击标题栏左端的 AutoCAD 2008 图标。

1.2 管理图形文件

管理图形文件包括创建新、打开、保存和关闭图形文件等，本节详细介绍这些内容。

1.2.1 创建图形文件

使用 AutoCAD 2008 绘图时，首先要创建一个图形文件，创建图形文件的方法有以下 3 种：

- (1) 单击“标准”工具栏中的“新建”按钮。
- (2) 选择“文件(F) → 新建(N)...”命令。
- (3) 在命令行中输入命令 NEW。

执行该命令后，弹出“选择样板”对话框，如图 1.2.1 所示，在该对话框中选择合适的样板文件后，单击“打开(O)”按钮就会以该样板创建新图形文件。



图 1.2.1 “选择样板”对话框

选择相同的样板文件创建新图形文件，不仅可以提高绘图效率，而且还可以保持图形文件的一致性。AutoCAD 系统为用户提供了多种样板文件，用户还可以自定义样板文件，单击“打开(O)”按钮右边的下三角按钮，在弹出的下拉菜单中选择“无样板打开-英制(I)”或“无样板打开-公制(M)”命令，创建一个空白图形文件，在该文件中设置图层、线型、文字样式、尺寸标注样式等属性，然后将其保存。

1.2.2 打开图形文件

当需要详细浏览或修改图形时，就必须打开图形文件，打开图形文件的方法有以下 3 种：

- (1) 单击“标准”工具栏中的“打开”按钮。
- (2) 选择“文件(F) → 打开(O)...”命令。
- (3) 在命令行中输入命令 OPEN。

执行该命令后，弹出“选择文件”对话框，如图 1.2.2 所示，在该对话框中选择要打开的图形文件，单击“打开(O)”按钮即可将其打开。

如果要打开的图形文件非常复杂，可以使用 AutoCAD 2008 提供的打开局部图形功能。在“选择文件”对话框中选中要打开的图形文件后，单击“打开(O)”按钮右边的下三角按钮，在弹出的下拉菜单中选择“局部打开(P)”命令，弹出“局部打开”对话框，如图 1.2.3 所示。在该对话框中的“要加载几何图形的视图”选项区中选择要打开的视图；在“要加载几何图形的图层”选项区中选择要打开的

图层, 单击 **打开(O)** 按钮即可在选定视图中打开选定图层上的对象。



图 1.2.2 “选择文件”对话框



图 1.2.3 “局部打开”对话框

1.2.3 保存图形文件

AutoCAD 保存文件的方法有两种: 一种是快速保存, 即以当前文件名保存图形; 另一种是换名保存, 即指定新文件名存储图形。

1. 快速保存

执行快速保存命令的方法有以下 3 种:

- (1) 单击“标准”工具栏中的“保存”按钮 .
- (2) 选择 **文件(F) → 保存(S)** 命令, 或按 **CTRL+S** 命令。
- (3) 在命令行中输入命令 **QSAVE**。

执行该命令后, 系统以当前图形文件名存储, 没有任何提示。如果当前文件是第一次打开的新建文件, 且用户没有为其指定文件名, 系统会弹出“图形另存为”对话框, 如图 1.2.4 所示。



图 1.2.4 “图形另存为”对话框

在该对话框中的 **保存于(S):** 下拉列表中选择保存路径; 在 **文件名(N):** 下拉列表框中输入文件名; 在 **文件类型(T):** 下拉列表中选择保存类型, 然后单击 **保存(S)** 按钮, 即可以指定的路径、文件名和文件类型保存图形。

2. 换名保存

执行换名保存命令的方法有以下两种:

- (1) 选择 **文件(F) → 另存为(A)...** 命令, 或按 **CTRL+SHIFT+S** 命令。
- (2) 在命令行中输入命令 **SAVE AS**。