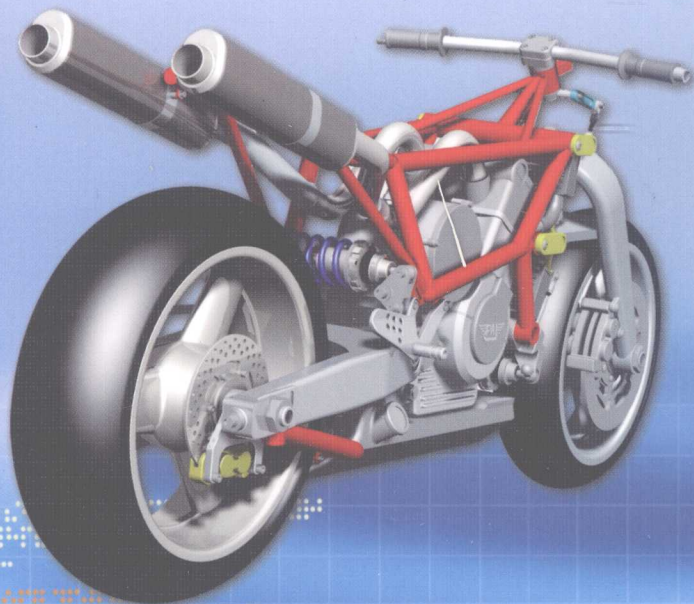




中等职业教育规划教材

AutoCAD 2008 中文版案例教程

主 编 苏玉雄
副主编 岑 清 高海涛 黄泽锋
主 审 梁国勋



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

21 世纪中等职业教育规划教材

AutoCAD 2008 中文版案例教程

主 编 苏玉雄

副主编 岑 清 高海涛 黄泽锋

主 审 梁国勋

书 名	AutoCAD 2008 中文版案例教程
作 者	苏玉雄 主编 岑清 高海涛 黄泽锋 副主编
出 版	中国水利水电出版社 地址: 北京市三里河路 6 号 100044 E-mail: zhongguo@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机) 68367628 (营销中心) 85262819 (发行)
经 销	全国各地新华书店和相关出版单位
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京航空印刷厂
开 本	184mm×260mm 1/16 开本
印 张	16.25 印张 392 千字
字 数	3008 年 7 月第 1 版 2008 年 7 月第 1 次印刷
定 价	39.80 元



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书从中等职业学校学生的实际出发,深入浅出地介绍 AutoCAD 2008 的界面组成及基本操作、基本图形的绘制、图形编辑、添加文字、尺寸标注、绘制复杂二维图形、三维作图基础、文件输出等内容。在内容结构上,以计算机实例操作为主线,采用真正的任务驱动方式展现全新的教学方法。本书以实例带动知识点的学习,通过学习实例掌握软件的操作方法和操作技巧,每个实例均由实例效果、操作步骤、思考练习等部分组成。本书力求概念清晰、通俗易懂、案例丰富。

本书既可作为中职学校计算机专业课程的教材,也可以作为学习 AutoCAD 制图的入门教材。

为了便于教师授课和学生复习,本书配套有“电子教案”、“案例文件”等内容,这些内容可以从中国水利水电出版社网站 (<http://www.waterpub.com.cn/softdown/>) 免费下载。

图书在版编目 (CIP) 数据

AutoCAD 2008 中文版案例教程 / 苏玉雄主编. —北京:
中国水利水电出版社, 2008

21 世纪中等职业教育规划教材

ISBN 978-7-5084-5758-1

I. A… II. 苏… III. 计算机辅助设计—应用软件,
AutoCAD 2008—专业学校—教材 IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 106696 号

书 名	AutoCAD 2008 中文版案例教程
作 者	主 编 苏玉雄 副主编 岑 清 高海涛 黄泽锋 主 审 梁国勋
出版 发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@263.net (万水) sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68367658 (营销中心)、82562819 (万水)
经 售	全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京蓝空印刷厂
规 格	184mm×260mm 16 开本 16.25 印张 395 千字
版 次	2008 年 7 月第 1 版 2008 年 7 月第 1 次印刷
印 数	0001—4000 册
定 价	26.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

序

自1998年教育部机构改革以后,高等职业教育、成人职业教育、中等职业教育“三教统筹”,各具特色,形成了共同发展职业教育的可喜局面。根据国务院《关于大力发展职业教育的决定》(国发[2005]35号)和周济部长2005年6月14日在《全国县级职业教育中心改革与发展座谈会上的讲话》精神,根据职业教育“培养生产、服务、管理第一线需要的实用人才”和推行“半工半读、工学结合,强化实践教学”等规定文件精神,结合当前我国职业教育改革发展实际情况,对我国传统的教学模式提出了挑战,以提高人才培养质量为目的、人才培养模式改革与创新为主题的专业教学改革势在必行。

职业教育的培养目标较宽泛,其上限为技术型人才,下限为技能操作型人才,而主体则为技术应用型人才。以培养技术应用能力和提高职业素质为主线,设计学生的知识、能力和素质结构是职业教育改革的重点。在职业教育改革发展的同时,出现了许多亟待解决的问题,其中最主要的是按照职业教育培养目标的要求,培养一批“双师型”的骨干教师,编写出一批有特色的基础课程和专业主干课程教材。

教材改革是职业学校教育改革的重点,是职业学校学科建设的关键,是教学改革的基础。为解决当前职业教材匮乏的现象,由中国水利水电出版社/北京万水电子信息有限公司精心策划,与全国数十所职业学校联合组织编写了这套“21世纪中等职业教育规划教材”。本套教材全面贯彻国家有关职业教育改革文件精神,从策划到主编、主审的遴选,从成立专家组反复讨论教学大纲,研究系列教材特色特点到书稿的字斟句酌、实例的选取,每一步都力争精益求精,充分考虑当前职业学校学生的特点,在编写教材中,以最新的理论为指导,以实例化操作为主线,通过案例引入、知识拓宽、综合训练等环节使学生掌握最基本的操作技能方法。

本套教材凝聚了数百名奋斗在职业教育第一线的教师多年的教学经验和智慧,教材内容选取新颖、实用,层次清晰,结构合理,文笔流畅,质量上乘。

本套教材涉及计算机、电子、数控、机械等专业的基础课和专业课课程,适合当前我国各类中等职业学校作为教材使用。

大力发展职业教育,加快人力资源开发,是落实科教兴国战略和人才强国战略,推进我国走新型工业化道路,解决“三农”问题,促进就业再就业的重大举措;是提高国民素质,把我国巨大人口压力转化为人力资源优势,提升我国综合国力,构建和谐社会的重要途径;是贯彻党的教育方针,遵循教育规律,实现教育事业全面协调可持续发展的必然要求。相信这套“21世纪中等职业教育规划教材”的出版能为我国中等职业教育的教学改革和教材建设略尽绵薄之力。

金无足赤,人无完人,本套教材难免会有不足之处,恳请各位专家和读者批评指正。

21世纪中等职业教育规划教材编委会

2006年6月

前 言

AutoCAD 是由美国 Autodesk 公司于 20 世纪 80 年代初为在微机上应用 CAD 技术而开发的绘图程序软件包, 经过不断的完善, 现已经成为国际上广为流行的绘图软件。选择一本通俗易懂的教材可以帮助读者在较短时间内掌握如何应用 AutoCAD 应用软件。本书基于这种理念, 选用教学实践中反复验证的经典案例依据 AutoCAD 2008 中文版而编著。

本书从中等职业学校学生的实际出发, 深入浅出地介绍 AutoCAD 的界面组成及基本操作、基本图形的绘制、图形编辑、添加文字、尺寸标注、绘制复杂二维图形、三维作图基础、文件输出等内容。在内容结构上, 以计算机实例操作为主线, 采用真正的任务驱动方式展现全新的教学方法。本书贯穿以实例带动知识点的学习的目标, 通过学习实例掌握软件的操作方法和操作技巧, 每个实例均由实例效果、操作步骤、思考练习等部分组成。本书力求概念清晰、通俗易懂、案例丰富。本书既可作为中等职业学校计算机专业课程的教材, 也可以作为学习 AutoCAD 制图的入门教材。本课程建议授课学时为 80 学时, 实训学时为 40 学时。

本书共 10 章。第 1 章、第 2 章由苏玉雄编写, 第 3 章、第 4 章由黄泽锋编写, 第 5 章、第 6 章由高海涛编写, 第 7 章、第 8 章、第 9 章、第 10 章由岑清编写。全书由苏玉雄任主编, 岑清、高海涛、黄泽锋任副主编, 梁国勋对本书进行了审阅, 并提出了宝贵的修改意见, 在此表示感谢。本书在编写过程中得到了广东省佛山市南海区信息技术学校的张敏校长和朱慧主任的精心指导和帮助, 这里一并表示诚挚的感谢。

本书中介绍的实例都在 Windows XP 及 AutoCAD 2008 软件环境下制作, 读者可以按照书中所述步骤操作。本书的所有练习和作业文件均可以从中国水利水电出版社网站 (<http://www.waterpub.com.cn/softdown/>) 下载。

鉴于作者水平有限, 书中难免存在不妥之处, 请读者原谅, 并提出宝贵意见。

作者

2008 年 5 月

目 录

序

前言

第 1 章 AutoCAD 界面组成及基本操作	1
1.1 AutoCAD 2008 的安装与启动	1
1.1.1 安装软件所需的系统配置	1
1.1.2 软件的安装	1
1.1.3 启动 AutoCAD 2008	2
1.2 AutoCAD 2008 用户界面	2
1.3 图形文件管理	5
1.3.1 建立图形文件	5
1.3.2 打开图形文件	6
1.3.3 保存图形文件	7
1.3.4 关闭图形文件	7
1.4 基本操作	8
1.4.1 撤消和重复命令	8
1.4.2 取消操作	8
1.4.3 快速缩放及移动图形	8
1.5 AutoCAD 2008 的新功能介绍	9
1.6 使用 AutoCAD 2008 绘制第一张图纸	9
1.7 使用 AutoCAD 2008 的在线帮助	11
本章小结	12
第 2 章 基本图形的绘制	13
2.1 绘制线段	13
2.1.1 输入点的坐标画线	13
2.1.2 使用对象捕捉精确画线	14
2.1.3 使用正交模式辅助画线	16
2.1.4 利用极坐标追踪画线	17
2.2 绘制垂线及切线	20
2.2.1 画垂线	20
2.2.2 画切线	20
2.3 绘制多段线	22
2.4 绘制圆及圆弧	23
2.4.1 画圆	23
2.4.2 画圆弧	25

2.5	绘制矩形	27
2.6	绘制正多边形	29
2.7	绘制椭圆	30
2.8	绘制圆环	32
	本章小结	33
第3章	二维图形的编辑	34
3.1	删除与选择对象	34
3.1.1	删除对象	34
3.1.2	选择对象	35
3.2	移动和复制对象	38
3.2.1	移动对象	38
3.2.2	复制对象	38
3.3	镜像与偏移对象	40
3.3.1	镜像对象	40
3.3.2	偏移对象	41
3.4	阵列对象	45
3.5	修剪与延伸对象	50
3.5.1	修剪对象	51
3.5.2	延伸对象	52
3.6	倒角与圆角	55
3.6.1	创建倒角	56
3.6.2	创建圆角	57
3.7	打断和合并对象	61
3.7.1	打断对象	61
3.7.2	合并对象	62
3.8	缩放与拉伸对象	64
3.8.1	缩放对象	64
3.8.2	拉伸对象	65
3.9	旋转对象	67
3.10	图案填充	69
	本章小结	74
第4章	基本绘图设置	76
4.1	绘图基本设置	76
4.1.1	设置绘图单位格式	76
4.1.2	设置图形界限	77
4.1.3	设置系统变量	78
4.2	设置图层	79
4.2.1	图层的特点	79
4.2.2	创建、管理图层	80

4.2.3	“图层”工具栏	83
4.2.4	图层工具	87
4.3	设置新绘图对象的颜色、线型与线宽	90
4.3.1	设置颜色	91
4.3.2	设置线型	91
4.3.3	设置线宽	93
	本章小结	94
第5章	文字和表格的使用	95
5.1	文字样式	95
5.1.1	字体的概念	95
5.1.2	文字样式的定义和修改	96
5.2	单行文字	98
5.3	多行文字	101
5.4	文字的修改	104
5.5	表格的创建	104
5.5.1	创建表格	104
5.5.2	表格样式的创建和修改	106
	本章小结	112
第6章	尺寸标注	113
6.1	定义和修改标注样式	113
6.1.1	尺寸标注的组成元素	113
6.1.2	创建尺寸样式	113
6.1.3	控制尺寸线、尺寸界线和尺寸箭头	114
6.1.4	标注文字的设置和位置的调整	117
6.1.5	标注样式其他参数设置	119
6.2	长度型尺寸标注	123
6.2.1	线性标注	123
6.2.2	对齐标注	124
6.2.3	连续标注	125
6.2.4	基线标注	126
6.3	角度型尺寸标注	128
6.4	半径和直径型尺寸标注	129
6.4.1	半径标注	129
6.4.2	直径标注	130
6.5	尺寸和形位公差标注	132
6.5.1	尺寸公差标注	132
6.5.2	引线	133
6.5.3	形位公差标注	134
6.6	快速标注	138

6.7	修改尺寸标注	139
6.7.1	修改尺寸标注	139
6.7.2	修改尺寸文字位置	140
	本章小结	142
第7章	三维绘图基础	143
7.1	三维坐标系	143
7.1.1	用户坐标系	143
7.1.2	管理用户坐标系	145
7.2	三维模型观察	147
7.2.1	用标准视点观察三维实体	148
7.2.2	设置视点	149
7.2.3	三维动态旋转	151
7.3	绘制三维曲面	153
7.3.1	绘制长方体表面	154
7.3.2	绘制圆锥面	155
7.3.3	绘制下半球面	157
7.3.4	绘制上半球面	157
7.3.5	绘制网格	158
7.3.6	绘制棱锥面	159
7.3.7	绘制球面	161
7.3.8	绘制圆环面	162
7.3.9	绘制楔体表面	163
7.3.10	拉伸表面	164
7.3.11	扫掠表面	165
7.3.12	放样表面	166
7.3.13	旋转表面	168
7.3.14	平面曲面	169
7.3.15	直纹网格	170
7.3.16	平移网格	171
7.3.17	旋转网格	172
7.3.18	三维多边形网格	172
7.4	创建简单实体模型	173
7.4.1	创建实体长方体	174
7.4.2	创建实体楔体	174
7.4.3	创建实体圆锥体	176
7.4.4	创建实体圆柱体	177
7.4.5	创建三维实心球体	178
7.4.6	创建圆环形实体	179
7.5	创建复杂实体模型	181

155	7.5.1 拉伸实体.....	181
555	7.5.2 扫掠实体.....	182
555	7.5.3 放样实体.....	183
554	7.5.4 旋转实体.....	184
555	7.6 编辑实体模型.....	185
555	7.6.1 切割实体.....	185
555	7.6.2 三维阵列.....	186
185	7.6.3 三维旋转.....	188
555	7.6.4 三维镜像.....	189
555	7.6.5 三维对齐.....	191
554	7.6.6 三维倒圆角.....	192
554	7.6.7 三维倒斜角.....	193
554	7.6.8 拉伸面.....	194
554	7.6.9 移动面.....	195
555	7.6.10 偏移面.....	196
555	7.6.11 旋转面.....	197
555	7.6.12 复制面及复制边.....	199
555	7.6.13 着色面及着色边.....	200
555	7.6.14 倾斜面.....	201
555	7.6.15 压印.....	202
555	7.6.16 抽壳.....	203
555	7.7 布尔运算.....	204
555	7.7.1 并集.....	204
555	7.7.2 差集.....	205
555	7.7.3 交集.....	206
555	7.8 视觉样式.....	207
555	7.8.1 二维线框视觉样式.....	208
555	7.8.2 三维线框视觉样式.....	208
	7.8.3 三维隐藏视觉样式.....	209
	7.8.4 真实视觉样式.....	209
	7.8.5 概念视觉样式.....	209
	7.8.6 视觉样式管理器.....	210
	7.9 渲染实体.....	211
	7.9.1 材质.....	212
	7.9.2 光源.....	215
	7.9.3 高级渲染设置.....	217
	本章小结.....	219
	第8章 轴测图的绘制.....	220
	8.1 轴测平面和轴测轴.....	220

181	8.2	切换轴测投影模式	221
881	8.3	在轴测投影模式下绘图	222
881	8.3.1	在轴测投影模式下绘制直线	222
481	8.3.2	在轴测投影模式下绘制角	224
881	8.3.3	在轴测投影模式下绘制平行线	226
881	8.3.4	在轴测投影模式下绘制圆	227
881	8.3.5	在轴测投影模式下书写文字	229
881	8.3.6	在轴测投影模式下标注尺寸	231
881		课后作业	232
101		本章小结	233
	第9章	图形输出及图形数据交换	234
881	9.1	图形输出基础及输出设备参数设置	234
194	9.1.1	设置打印参数	234
281	9.1.2	选择打印设备	234
190	9.1.3	使用打印样式	236
191	9.1.4	选择图纸幅面	236
191	9.1.5	设定打印区域	238
000	9.1.6	设定打印比例	238
100	9.1.7	调整图形打印方向及位置	239
500	9.1.8	打印预览	239
800	9.1.9	保存打印设置	239
400	9.2	数据交换及 CAD 输入输出文件格式	240
400	9.2.1	输出 DWF 文件	240
200	9.2.2	在外部浏览器中浏览 DWF 文件	240
000	9.2.3	将图形发布到 Web 页	241
100		本章小结	243
	第10章	AutoCAD 2008 常见问题解答	244
	参考文献	250	

第 1 章 AutoCAD 界面组成及基本操作

AutoCAD 是由美国 AutoDesk 公司于 20 世纪 80 年代初为微机上应用 CAD 技术而开发的绘图程序软件包, 经过不断的完善, 现其已经成为国际上广为流行的绘图工具。AutoCAD 具有良好的用户界面, 通过交互菜单或命令行方式可以进行各种操作。它的多文档设计环境, 让非计算机专业人员也能很快地学会如何使用 AutoCAD, 在不断实践的过程中更好地掌握它的各种应用和开发技巧, 从而不断提高工作效率。

AutoCAD 于 1982 年推出, 经过二十多年的发展, 其从最初的 1.0 版本发展到现在的 AutoCAD 2008, 并在机械、建筑、电子、计算机等领域得到了广泛应用, 已经成为目前最为广泛的制图软件。

本章将介绍 AutoCAD 2008 的安装启动、用户界面、基本操作等, 使读者对 AutoCAD 软件有一个初步的认识。

1.1 AutoCAD 2008 的安装与启动

随着软件的不断更新, 安装 AutoCAD 2008 已经变为一件很容易的事了。只要根据计算机的提示, 输入数据和单击按钮就可以完成。下面就安装软件所需的系统配置及软件安装作一个简单的介绍。

1.1.1 安装软件所需的系统配置

AutoCAD 进行的大部分为制图操作, 对系统的要求很高。下面列出了运行 AutoCAD 2008 所需的最低软件和硬件要求:

- (1) Pentium III 以上, 或兼容处理器。
- (2) 1024×768 真彩色显示器, 建议使用 1280×1024 或更高配置。
- (3) CD-ROM 驱动器。
- (4) Windows 支持的显示卡。
- (5) 256MB 内存, 建议使用 512MB。
- (6) 300MB 剩余硬盘空间。
- (7) 鼠标、轨迹球或其他定点设备。
- (8) Windows NT 4.0 或更高版本、Windows 2000、Windows XP Professional 等。
- (9) 可选硬件包括打印机或绘图仪、数字化仪、串口或并口、网卡、调制解调器或其他

访问 Internet 的连接设备。

为了更好地保证 AutoCAD 2008 的顺利运行, 建议采用更高配置的计算机系统, 以提高工作效率。

1.1.2 软件的安装

在安装 AutoCAD 2008 之前, 请关闭所有正在运行的应用程序。要确保关闭了所有防毒软

件, 将 AutoCAD 2008 的安装盘插入 CD-ROM 驱动器, 稍后即可出现 AutoCAD 2008 的安装界面。AutoCAD 2008 的安装操作非常方便, 用户只需要按提示操作即可完成整个安装过程, 这里就不再详细介绍了。

正确安装完 AutoCAD 2008 中文版后, 在计算机桌面上将自动生成 AutoCAD 2008 中文版的快捷图标。

1.1.3 启动 AutoCAD 2008

启动 AutoCAD 2008 的方法很多, 下面介绍几种常用的方法:

(1) 在 Windows 桌面上双击 AutoCAD 2008 中文版快捷图标。

(2) 单击 Windows 桌面左下角的“开始”按钮, 在弹出的菜单中选择“程序”→Autodesk→AutoCAD 2008-Simplified Chinese→AutoCAD 2008。

(3) 双击已经存盘的任意一个 AutoCAD 图形文件 (*.dwg 文件)。

1.2 AutoCAD 2008 用户界面

启动 AutoCAD 2008 后, 其用户界面如图 1-1 所示, 主要由标题栏、绘图窗口、菜单栏、工具栏、命令提示窗口、滚动条和状态栏等组成, 下面分别介绍各部分的功能。

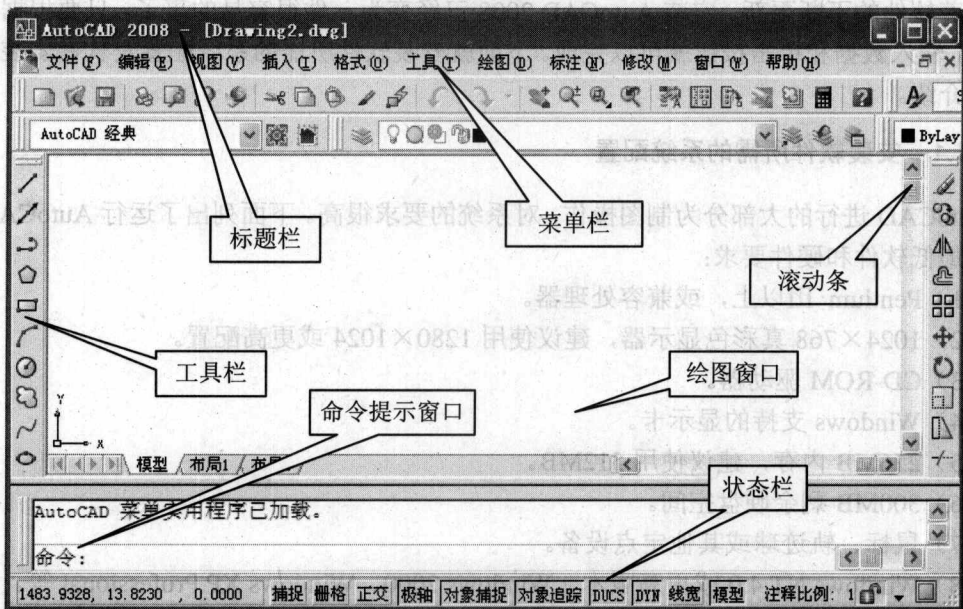


图 1-1 AutoCAD 用户界面

1. 标题栏

标题栏在大多数的 Windows 应用程序里面都有, AutoCAD 2008 的标题栏在应用程序的最上面, 它的左侧用来显示当前正在运行的应用程序名称, 它的右侧为最小化、最大化 (还原) 和关闭按钮。

2. 绘图窗口

绘图窗口是 AutoCAD 显示、编辑图形的区域，用户可以根据需要打开或关闭某些窗口，以便合理地安排绘图区域。

- ◆ 绘图窗口中的光标为十字光标，用于绘制图形及选择图形对象，十字线的交点为光标当前位置，十字线的方向与当前用户坐标系的 X 轴、Y 轴方向平行。
- ◆ 选项卡控制栏位于绘图窗口的下边缘，单击其中的“模型/布局”选项卡，可以在模型空间和图纸空间之间进行切换。
- ◆ 在绘图窗口的左下角有一个坐标系图标，它反映了当前所使用的坐标系形式和坐标系方向。

在 AutoCAD 中绘制图形可以采用两种坐标系：

(1) 世界坐标系 (WCS)：这是用户刚进入 AutoCAD 时的坐标系统，是固定的坐标系统，绘制图形时多数情况下都是在这个坐标系统下进行的。

(2) 用户坐标系 (UCS)：这是用户利用 UCS 命令相对于世界坐标系重新定位、定向的坐标系。

在默认情况下，当前 UCS 与 WCS 重合。

3. 下拉菜单及光标菜单

在 AutoCAD 2008 中，单击菜单栏中的菜单项，将弹出对应的下拉菜单。下拉菜单包含 AutoCAD 中的核心命令和功能，通过鼠标选择菜单中的某个选项，AutoCAD 就执行相应的命令。AutoCAD 菜单选项有以下三种形式：

(1) 菜单项后面带有三角形标记。选择这种菜单后将弹出新菜单，用户可进一步选择。

(2) 菜单项后面带有省略号标记“...”。选择这种菜单后将打开一个对话框，通过此对话框用户可以进一步选择。

(3) 单独的菜单项。

另外，还有一种菜单是光标菜单，单击鼠标右键时，将弹出光标菜单。光标菜单提供的命令与光标位置以及 AutoCAD 的状态有关。在 AutoCAD 中可以弹出光标菜单的位置有：

- (1) 绘图区域。
- (2) 模型区间或图纸空间选项卡。
- (3) 状态栏。
- (4) 工具栏。

图 1-2 显示了在绘图区域单击鼠标右键时弹出的光标菜单。

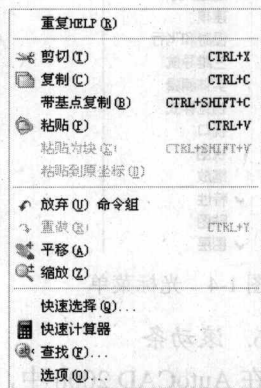


图 1-2 光标菜单

4. 工具栏

工具栏是用户访问 AutoCAD 命令的快捷方式，它包含许多命令按钮，只要单击某个按钮，AutoCAD 将会执行相应的命令，图 1-3 为“绘图”工具栏。

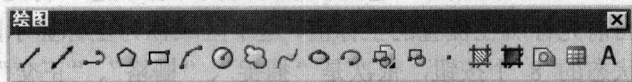


图 1-3 “绘图”工具栏

AutoCAD 2008 中共包含 29 个工具栏,在默认情况下,将显示“标准”、“样式”、“图层”、“绘图”、“修改”和“对象特性”等 6 个工具栏。单击工具栏中的某一图标,即可执行相应的命令;把光标移动到某个图标上稍停片刻,即在该图标旁显示相应的工具提示。

如果想打开或关闭工具栏,可以移动光标到任一个工具栏上,然后单击鼠标右键,在弹出的光标菜单中进行选择便可,如图 1-4 所示。若名称前带有“✓”标记,表示该工具栏已打开,选择菜单上的某一选项,可打开或关闭相应的工具栏。

5. 命令提示窗口

命令提示窗口在 AutoCAD 绘图窗口和状态栏的中间。命令行是 AutoCAD 与用户进行交互对话的地方,它用于显示系统的信息以及用户输入的信息。在实际操作中应该仔细观察命令行所提示的信息。由于命令行窗口较小,不能容纳大量的文本信息,因此 AutoCAD 又提供了文本窗口,默认情况下文本窗口是隐藏的,可以使用 F2 键来显示该窗口,如图 1-5 所示。

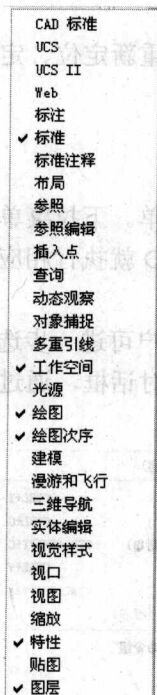


图 1-4 光标菜单

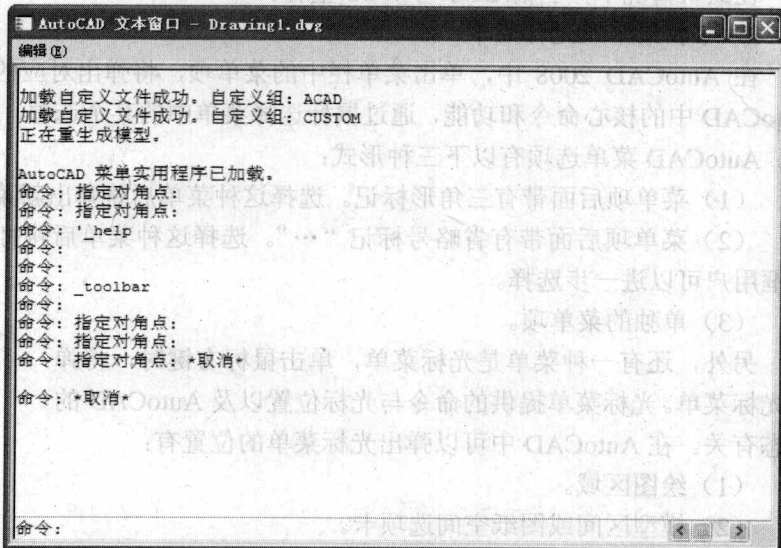


图 1-5 命令提示窗口

6. 滚动条

在 AutoCAD 2008 中,用户可以同时打开多个绘图窗口,其中每个窗口的右边及底边都有滚动条。拖动滚动条上的滑块或单击两端的三角形箭头就可以使绘图窗口中的图形沿水平或垂直方向滚动显示,如图 1-6 所示。

7. 状态栏

状态栏位于 AutoCAD 2008 的底部,它反映了此时的工作状态。将光标置于绘图区域时,状态栏左边显示的是当前光标所在位置的坐标值,这个区域称为坐标显示区域。状态栏右边是指示并控制用户工作状态的 8 个按钮,依次是“捕捉”、“栅格”、“正交”、“极轴”、“对象捕捉”、“对象追踪”、“线宽”和“模型”。用鼠标单击任意一个按钮均可切换当前的工作状态,

当按钮被按下时表示相应的设置处于打开状态，如图 1-7 所示。

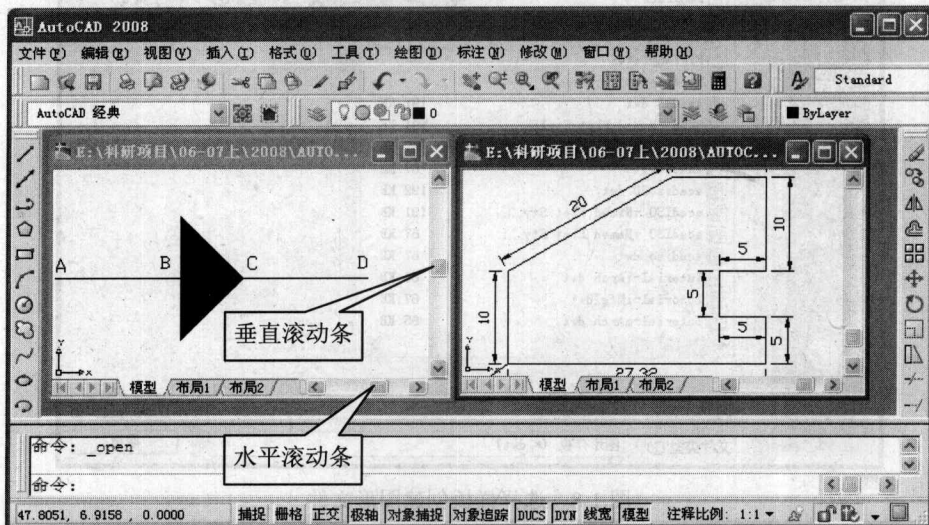


图 1-6 滚动条

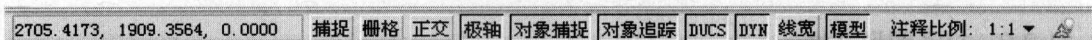


图 1-7 状态栏

1.3 图形文件管理

AutoCAD 2008 中的图形文件管理指的是创建图形文件、打开图形文件、保存文件和关闭文件，下面分别进行介绍。

1.3.1 建立图形文件

命令启动方法：

- ◆ 命令：NEW。
- ◆ “文件”菜单：文件→新建。
- ◆ “标准”工具栏：.

打开如图 1-8 所示的“选择样板”对话框，可以从中间位置的样板文件“名称”引表框中选择基础图形样板文件，单击“打开”按钮，则系统以默认的 drawing1.dwg 为文件名开始一幅新图的绘制。

AutoCAD 中有许多标准的样板文件，它们都保存在 AutoCAD 安装目录的 Template 文件夹中，扩展名为“.dwt”。AutoCAD 提供的样本文件有六大类，分别对应如下制图标准：

- ◆ ANSI 标准。
- ◆ DIN 标准。
- ◆ GB 标准。
- ◆ ISO 标准。



图 1-8 选择样板创建图形文件

- ◆ JIS 标准。
- ◆ 公制标准。

1.3.2 打开图形文件

命令启动方法：

- ◆ 命令：OPEN。
- ◆ 下拉菜单：文件→打开。
- ◆ 绘图工具栏：“标准”工具栏中的  按钮。

打开“选择文件”对话框，如图 1-9 所示。在“文件类型”列表框中可以选择图形文件(.dwg)、绘图交换文件(.dxf)、样板文件(.dwt)等。

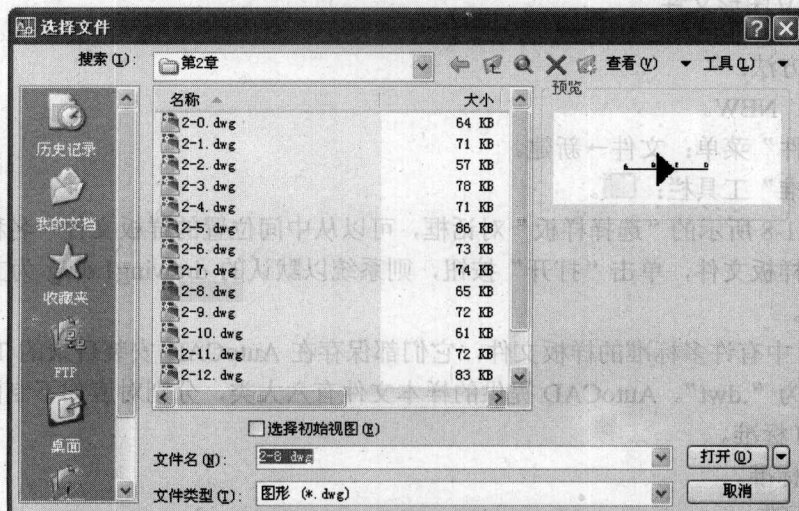


图 1-9 “选择文件”对话框