

AutoCAD
工程设计书库

AutoCAD 2008

建筑设计

典型案例详解

曹屹立 等编著



附赠超值光盘
视频讲解 + 范例素材



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



TU201.4/276D

2008

AutoCAD 工程设计书库

AutoCAD 2008 建筑设计 典型案例详解

曹屹立 等编著

机械工业出版社

本书讲述使用 AutoCAD 2008 绘制建筑图形的基本思路 and 具体方法。内容包括利用 AutoCAD 绘制建筑图形必需的基本知识, 建筑平面图、立面图、剖面图的绘制实例介绍及一些典型三维图形的绘制。

全书分为 16 章, 第 1~2 章主要讲解了 AutoCAD 2008 的基础知识。第 3~6 章主要讲解 AutoCAD 的基本操作, 包括基本二维图形的绘制命令、编辑命令和绘图辅助工具等; 第 7~8 章主要讲解了三维实体的绘制及一些基本的实例。第 9~14 章讲述建筑设计图的绘制, 包括绘制建筑总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图。最后两章为结合工程项目, 编排了综合性实例。

本书的编写方式体现了快速而高效的学习方法, 力争突出专业性、实用性和可操作性, 非常适合 AutoCAD 的初、中级读者阅读, 是建筑行业技术人员和建筑专业学生学习 AutoCAD 制图的一本不可多得的好书。

图书在版编目 (CIP) 数据

AutoCAD 2008 建筑设计典型案例详解 / 曹屹立等编著. —北京: 机械工业出版社, 2008.3

(AutoCAD 工程设计书库)

ISBN 978-7-111-23646-7

I. A… II. 曹… III. 建筑设计: 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2008 IV. TU201.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 030947 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: 丁 诚 吴鸣飞

责任编辑: 李 萌

责任印制: 李 妍

保定市 中画美凯印刷有限公司印刷

2008 年 5 月第 1 版 · 第 1 次印刷

184mm×260mm · 26.25 印张 · 649 千字

0001—5000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-23646-7

ISBN 978-7-89482-625-1 (光盘)

定价: 49.00 元 (含 1CD)

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) 88379753 88379739

封面无防伪标均为盗版



前 言

AutoCAD 2008 是 Autodesk 公司最新推出的制图软件,广泛应用于建筑设计、工程制图、机械制造等领域,它以友好的用户界面、丰富的命令和强大的功能,逐渐赢得了各行业的青睐,成为国内外最受欢迎的计算机辅助设计软件之一。

美国 Autodesk 公司自 1982 年推出 AutoCAD 软件以来,先后经历了十多次的版本升级,AutoCAD 2008 是其最新版本,它提供的新增功能和增强功能能够帮助用户更快地创建设计数据,更方便地共享设计数据,更有效地管理软件。

为了使读者能够深入掌握 AutoCAD 2008,我们编写了此书。在编写的过程中力求做到深入浅出,语言简练,使读者能够很快掌握 AutoCAD 的基本操作和技巧。本书不但适合建筑制图的入门者学习,而且适合具有一定设计经验的建筑设计师以及有关院校建筑土木专业的师生。

本书以 AutoCAD 2008 为基础,针对建筑设计领域,系统地介绍了 AutoCAD 2008 的基础知识,并结合基本的绘图知识讲解如何使用 AutoCAD 绘制建筑施工图。全书由 16 章组成,可分为四大部分。第 1~6 章为第一部分,主要讲解了 AutoCAD 2008 的基础知识,包括 AutoCAD 的绘图环境、二维绘图命令、二维图形的修改和编辑命令、文字标注和尺寸标注以及图块的使用等;第 7~8 章为第二部分,主要讲解了三维绘图基础及如何编辑三维图形。通过此部分的学习,读者可以绘制出复杂的三维图形。第 9~14 章为第三部分,主要讲解了建筑图的绘制,包括:建筑总平面图的绘制、建筑平面图的绘制、建筑剖面图的绘制等。第 15~16 章为第四部分,属于实战部分,此部分结合了前面所讲解的大部分知识点,有利于读者上机实践。

本书全面系统地讲解了 AutoCAD 2008 的命令和操作过程,每个知识点都结合实例进行了详细的说明;根据建筑工程本身的要求、施工图的内容和绘制要求,结合建筑图的绘制实例,详细地介绍了应用 AutoCAD 2008 绘制建筑施工图的方法和技巧。

本书配套光盘中提供了所有的实例和使用的图块,读者可以根据书中的讲解配合光盘的实例文件一起学习,以便达到更好的效果。

本书主要由曹屹立编写,参与编写的还有李洪亮、宋翔、范荣、刘志杰、杜良贤、陈海兵、周乐来、郭俊鹏、孙珊珊、王凯霞、刘护钢、马婧、高震、任芳芳等,在此一并表示感谢。

由于编者水平有限,本书难免有不足之处,恳请广大读者批评指正!

编 者





目 录

前言

第 1 章 AutoCAD 2008 基础 1

1.1 AutoCAD 概述 1

1.1.1 AutoCAD 的简介与发展 1

1.1.2 AutoCAD 的发展 1

1.2 AutoCAD 2008 新增功能 2

1.3 启动和退出 AutoCAD 2008 4

1.3.1 启动 AutoCAD 2008 4

1.3.2 退出 AutoCAD 2008 5

1.4 AutoCAD 2008 操作界面 5

1.4.1 标题栏 6

1.4.2 菜单栏和快捷菜单 6

1.4.3 工具栏 7

1.4.4 命令行与文本窗口 8

1.4.5 绘图区 9

1.4.6 状态栏 9

1.4.7 十字光标 10

1.4.8 三维建模界面 10

1.4.9 工具选项板 12

1.5 AutoCAD 2008 基本功能 12

1.5.1 绘制与编辑图形 12

1.5.2 标注图形尺寸 13

1.5.3 渲染三维图形 14

1.5.4 输出与打印图形 14

1.6 AutoCAD 2008 图形文件管理 14

1.6.1 创建新图形文件 14

1.6.2 打开图形文件 15

1.6.3 保存图形文件 16

1.6.4 关闭图形文件 17

1.7 小结 17

第 2 章 绘图基本知识 18

2.1 坐标系及其图标 18

2.1.1 世界坐标系 18

2.1.2 用户坐标系 18

2.1.3 笛卡儿坐标系 19

2.1.4 用坐标确定点的位置 19

2.2 模型空间与图样空间 21

2.3 控制视图的显示 22

2.3.1 视图的缩放 22

2.3.2 视图的平移 25

2.3.3 重画和重生成 25

2.3.4 鸟瞰视图 26

2.4 基本绘图设置 27

2.4.1 图形单位 27

2.4.2 图形界限 28

2.4.3 辅助绘图工具 28

2.4.4 图层设置与管理 31

2.5 AutoCAD 设计中心 36

2.5.1 设计中心的显示 36

2.5.2 设计中心各选项卡说明 37

2.5.3 设计中心的应用 38

2.6 工具选项板 39

2.6.1 新建工具选项板 40

2.6.2 “工具选项板”与“设计中心” 配合使用 40

2.7 小结 42

第 3 章 二维绘图命令 43

3.1 点 44

3.1.1 设置点的模式和大小 44

3.1.2 点 45

3.1.3 定数等分点 45

3.1.4 定距等分点 46

3.2 线 47

3.2.1 直线 47

3.2.2 构造线和射线 48

3.2.3 多段线 50

3.2.4 样条曲线 52

3.2.5 多线 54





3.3 圆、圆弧	59	4.8.2 圆角命令	99
3.3.1 绘制圆	59	4.9 分解命令	100
3.3.2 圆弧	61	4.10 夹点编辑	101
3.4 椭圆	63	4.11 特性和特性匹配	102
3.5 矩形和正多边形	65	4.11.1 特性	102
3.5.1 矩形	65	4.11.2 特性匹配	102
3.5.2 正多边形	66	4.12 多段线的编辑	103
3.6 徒手线的绘制	67	4.13 编辑样条曲线	104
3.7 添加文本	68	4.14 绘制基本二维图形	104
3.7.1 添加单行文本	68	4.14.1 绘制门框	104
3.7.2 添加多行文本	69	4.14.2 门的绘制(平面图)	109
3.8 图案填充	70	4.14.3 绘制单开铁门	111
3.9 小结	76	4.14.4 绘制多人沙发	114
第4章 二维图形的修改和编辑	77	4.14.5 绘制木窗	116
4.1 选择对象	77	4.14.6 绘制楼梯	119
4.1.1 设置对象选择模式	78	4.14.7 绘制古典镂空窗格	122
4.1.2 选择对象方法	78	4.15 小结	128
4.2 删除和恢复	80	第5章 块、外部参照及图像附着 ...	129
4.2.1 删除	80	5.1 块定义	129
4.2.2 恢复	80	5.1.1 创建内部图块	129
4.3 创建新对象	81	5.1.2 写块	131
4.3.1 复制对象	81	5.2 插入块	132
4.3.2 镜像	82	5.3 块属性	134
4.4 阵列和偏移	83	5.3.1 定义块属性	135
4.4.1 偏移复制对象	83	5.3.2 修改属性值	138
4.4.2 阵列复制对象	84	5.3.3 使用带属性的块	139
4.5 移动和旋转命令	89	5.3.4 块定义的应用实例	139
4.5.1 移动命令	89	5.4 块属性管理器	141
4.5.2 旋转命令	90	5.5 提取属性数据	142
4.6 改变比例命令	91	5.6 外部参照	142
4.6.1 拉伸命令	91	5.6.1 外部参照管理器	142
4.6.2 拉长命令	91	5.6.2 外部参照附着	143
4.6.3 缩放命令	92	5.6.3 剪裁外部参照	146
4.7 打断、修剪和延伸	94	5.6.4 绑定外部参照	147
4.7.1 修剪命令	94	5.6.5 在位编辑外部参照	147
4.7.2 延伸命令	96	5.7 创建和编辑面域	148
4.7.3 打断命令	97	5.7.1 面域的创建	148
4.8 倒角和圆角	98	5.7.2 面域的布尔运算	150
4.8.1 倒角命令	98	5.7.3 面域的数据提取	151





5.8 小结	151	尺寸	183
第6章 尺寸标注和文字标注	152	6.8 小结	185
6.1 尺寸标注基础	152	第7章 绘制简单三维对象	186
6.1.1 尺寸标注的构成和种类	152	7.1 三维坐标系	186
6.1.2 尺寸标注的规则	153	7.1.1 世界坐标系	186
6.1.3 尺寸标注的步骤	154	7.1.2 用户坐标系	187
6.2 尺寸标注样式	154	7.2 设置视点	187
6.2.1 创建尺寸标注样式	154	7.2.1 用“视点预置”命令设置视点	188
6.2.2 修改尺寸标注样式	162	7.2.2 使用视点命令	189
6.2.3 删除和重命名标注样式	162	7.2.3 快速设置特殊视点	190
6.2.4 标注样式的比较	163	7.2.4 动态观察三维图形	190
6.3 尺寸标注命令	163	7.3 三维绘制	191
6.3.1 线性标注	164	7.3.1 绘制三维点	191
6.3.2 对齐标注	165	7.3.2 绘制普通三维面	192
6.3.3 弧长标注	165	7.3.3 绘制平面曲面	192
6.3.4 坐标标注	166	7.3.3 绘制三维网格表面	193
6.3.5 半径标注	167	7.4 绘制三维网格	193
6.3.6 直径标注	168	7.4.1 绘制旋转网格	193
6.3.7 角度标注	168	7.4.2 绘制平移网格	195
6.3.8 连续标注	170	7.4.3 绘制直纹网格	195
6.3.9 基线标注	171	7.4.4 绘制边界网格	197
6.3.10 引线标注	171	7.5 绘制基本实体	197
6.3.11 快速标注	173	7.5.1 绘制长方体	197
6.4 编辑尺寸标注	174	7.5.2 绘制楔体	198
6.4.1 编辑标注	174	7.5.3 绘制圆柱体	199
6.4.2 编辑标注文字的位置	175	7.5.4 绘制圆锥体	200
6.4.3 替代标注	176	7.5.5 绘制球体	200
6.4.4 更新标注	176	7.5.6 绘制圆环体	201
6.4.5 尺寸关联	176	7.5.7 绘制棱锥面	202
6.4.6 使用“特性”选项板修改尺寸标注	177	7.5.8 绘制多段体	203
6.5 文字标注	177	7.6 通过二维图形创建实体	204
6.5.1 文字样式	177	7.6.1 拉伸	204
6.5.2 单行文字标注	179	7.6.2 旋转	206
6.5.3 多行文字标注	180	7.6.3 扫掠	207
6.6 编辑文字标注	181	7.6.4 放样	208
6.6.1 文字标注的编辑	181	7.7 小结	209
6.6.2 查找和替换	182	第8章 编辑三维图形	210
6.7 操作实例——标注平面图		8.1 观察三维实体	210
		8.1.1 图形旋转	210



8.1.2 图形消隐	211
8.1.3 图形着色	212
8.1.4 以线框形式表现实体轮廓	213
8.1.5 改变实体表面平滑度	214
8.2 布尔运算	214
8.2.1 并集	214
8.2.2 交集	215
8.2.3 差集	215
8.3 编辑三维实体	216
8.3.1 分解	216
8.3.2 剖切	217
8.3.3 复制边	217
8.3.4 着色边	217
8.3.5 拉伸面	217
8.3.6 移动面	219
8.3.7 旋转面	220
8.3.8 偏移面	221
8.3.9 删除面	222
8.3.10 倾斜面	223
8.3.11 复制面	223
8.3.12 着色面	223
8.3.13 清除	224
8.3.14 分割	224
8.3.15 抽壳	224
8.4 编辑三维对象	225
8.4.1 三维镜像	225
8.4.2 三维列阵	226
8.4.3 三维倒圆角	226
8.4.4 三维倒斜角	227
8.5 渲染对象	228
8.5.1 设置光源	228
8.5.2 设置材质	229
8.6 综合实例	230
8.6.1 绘制台灯	230
8.6.2 绘制书架	231
8.6.3 绘制办公桌	237
8.6.4 绘制石桌椅	240
8.6.5 绘制阳台	243
8.6.6 绘制板楼	247

8.6.7 绘制走廊	250
8.7 小结	253
第9章 建筑绘图基本知识	254
9.1 建筑设计概述	254
9.1.1 建筑结构设计的原则	254
9.1.2 建筑结构设计的过程	254
9.2 建筑设计中的规范与要求	255
9.2.1 建筑制图规范关于填充的要求	255
9.2.2 建筑制图规范对文字的要求	255
9.2.3 建筑制图规范对尺寸的要求	256
9.2.4 建筑制图规范对线型、线宽 要求	257
9.3 小结	259
第10章 建筑平面图的绘制	260
10.1 建筑平面图概述	260
10.1.1 建筑平面图	260
10.1.2 建筑平面图的绘制内容	261
10.1.3 建筑平面图的绘制要求	261
10.1.4 建筑平面图的绘制步骤	262
10.2 设计过程	263
10.2.1 设置绘图环境	263
10.2.2 绘制轴线及柱网	265
10.2.3 绘制墙体	269
10.2.4 设置门窗	271
10.2.5 绘制楼梯	276
10.2.6 绘制卫生间	278
10.2.7 尺寸标注	278
10.2.8 文字标注	280
10.2.9 添加轴线编号	281
10.2.10 添加图框和标题	282
10.3 小结	284
第11章 建筑立面图的绘制	285
11.1 绘制内容和绘制要求	285
11.1.1 建筑立面图	285
11.1.2 建筑立面图的绘制内容	286
11.1.3 建筑立面图的绘制要求	286
11.1.4 建筑立面图的绘制步骤	286
11.2 绘制过程	287
11.2.1 设置绘图环境	287



11.2.2 绘制辅助线	289	13.2.6 绘制已有建筑物	345
11.2.3 绘制地坪线和轮廓线	291	13.2.7 绘制指北针	346
11.2.4 绘制门窗	293	13.2.8 添加尺寸标注、注释和图例	346
11.2.5 绘制阳台	297	13.2.9 添加图框和标题	347
11.2.6 墙面装饰	299	13.3 小结	348
11.2.7 标注尺寸和标高	300	第 14 章 布局和打印	349
11.2.8 添加文字注释	301	14.1 打印输出	349
11.2.9 添加图框和标题	302	14.1.1 打印过程	349
11.3 小结	304	14.1.2 添加打印设备	350
第 12 章 建筑剖面图的绘制	305	14.1.3 打印输出	350
12.1 绘制内容和绘制过程	305	14.1.4 打印预览和打印	352
12.1.1 建筑剖面图	305	14.2 工作空间	353
12.1.2 建筑剖面图的绘制内容	305	14.2.1 模型空间与图样空间	354
12.1.3 建筑剖面图的绘制要求	306	14.2.2 模型空间与图样空间的切换	355
12.1.4 建筑剖面图的绘制过程	306	14.3 布局	356
12.2 绘制过程	307	14.3.1 利用向导创建布局	356
12.2.1 设置绘图环境	307	14.3.2 直接创建新布局	359
12.2.2 绘制辅助线	310	14.3.3 页面设置管理器	361
12.2.3 绘制地坪线和轮廓线	311	14.3.4 使用样板创建布局	363
12.2.4 绘制楼梯	315	14.4 图样空间的打印输出	363
12.2.5 绘制门窗	317	14.4.1 页面设置	363
12.2.6 绘制阳台	321	14.4.2 单个视口的打印输出	364
12.2.7 绘制过梁	324	14.4.3 多个视口的打印输出	366
12.2.8 图形装饰	325	14.5 输入与输出图形	367
11.2.9 标注尺寸和标高	327	14.5.1 输入图形	368
12.2.10 添加图框和标题	328	14.5.2 输出图形	369
12.3 小结	330	14.6 OLE 对象	370
第 13 章 建筑总平面图	331	14.7 小结	371
13.1 绘制内容和绘制要求	331	第 15 章 三维建模——亭子	372
13.1.1 建筑总平面图	331	15.1 绘制台基和台阶	372
13.1.2 建筑总平面图的绘制内容	331	15.2 绘制石栏杆	378
13.1.3 建筑总平面图的绘制要求	332	15.3 绘制支柱与侧栏	382
13.1.4 建筑总平面图的绘制步骤	332	15.3.1 绘制木柱	382
13.2 绘制过程	333	15.3.2 绘制侧栏	383
13.2.1 设置绘图环境	333	15.4 绘制亭顶	384
13.2.2 绘制辅助线	336	15.5 着色与渲染	389
13.2.3 绘制道路	338	15.5.1 着色	389
13.2.4 绘制新建筑物及围墙	339	15.5.2 渲染	389
13.2.5 绘制绿化草坪和树木	342	15.6 小结	390



第 16 章 某别墅平面图的绘制	391	16.2.5 填充图案	405
16.1 绘图准备	391	16.3 添加尺寸和文字标注	406
16.2 绘制图形	392	16.3.1 添加文字	406
16.2.1 绘制墙体	392	16.3.2 尺寸标注	407
16.2.2 绘制门窗	398	16.4 添加图框和标题栏	409
16.2.3 绘制楼梯与阳台	400	16.5 小结	409
16.2.4 绘制室内家具	402		



第1章 AutoCAD 2008 基础

本章内容提示:

通过本章的学习,读者应掌握 AutoCAD 的发展和特点;基本功能;经典界面组成;图形文件的创建、打开和保存方法以及启动和退出等。

学习重点:

- ◇ AutoCAD 2008 的特点
- ◇ AutoCAD 2008 的操作界面及基本功能
- ◇ 图形文件的创建、打开和保存方法

1.1 AutoCAD 概述

AutoCAD 2008 中文版是 Autodesk 公司推出的 AutoCAD 最新版本。自 1982 年问世以来,AutoCAD 已经经历了十余次升级,每一次升级,在功能上都有增强。AutoCAD 具有强大的辅助绘图功能和易于开发等特点,在建筑、机械、测绘、电子以及航空航天等领域中都得到了广泛的应用。

借助于 AutoCAD 工程设计人员可以对建筑设计反复进行多方案的比较、评价,可以从各个不同的角度观察拟建建筑物,十分精确地求出任意观察方向的透视,甚至可以进入建筑物内部……简而言之,AutoCAD 是建筑师忠实的助手,可以用它做出任何想得到的设计方案。

本节将首先简单介绍一下 AutoCAD 的特点及其发展过程。

1.1.1 AutoCAD 的简介与发展

AutoCAD 软件是美国 Autodesk 公司开发的产品,问世于 1982 年,是用在微机平台上的设计软件。AutoCAD 软件现已成为全球领先的、使用最为广泛的计算机绘图软件,适用于二维绘图、详细绘制、设计文档和三维设计。

Autodesk 是世界领先的设计软件和数字内容提供商,目前全球财富排行 100 强的全部客户和排行 500 强的 98% 的客户都采用了 Autodesk 软件技术和应用解决方案。Autodesk 的产品在我国也已成为制造业、建筑工程业、土木及基础设施建设业等产业技术信息化的重要工具。

1.1.2 AutoCAD 的发展

AutoCAD 的发展过程可分为初级阶段、发展阶段、高级发展阶段、完善阶段和进一步





第1章

完善阶段五个阶段。

在初级阶段, AutoCAD 更新了五个版本。

1982 年 11 月, 首次推出了 AutoCAD 1.0 版本;

1983 年 4 月, 推出了 AutoCAD 1.2 版本;

1983 年 8 月, 推出了 AutoCAD 1.3 版本;

1983 年 10 月, 推出了 AutoCAD 1.4 版本;

1984 年 10 月, 推出了 AutoCAD 2.0 版本。

在发展阶段, AutoCAD 更新了以下版本。

1985 年 5 月, 推出了 AutoCAD 2.17 版本和 2.18 版本;

1986 年 6 月, 推出了 AutoCAD 2.5 版本。

1987 年 9 月后, 陆续推出了 AutoCAD 9.0 版本和 9.03 版本。

在高级发展阶段, AutoCAD 推出了 3 个版本, 使 AutoCAD 的高级协助设计功能逐步完善。它们是 1988 年 8 月推出的 AutoCAD 10.0 版本、1990 年推出的 11.0 版本和 1992 年推出的 12.0 版本。

在完善阶段, AutoCAD 版本逐步由 DOS 平台转向 Windows 平台。

1996 年 6 月, AutoCAD R13 版本问世;

1998 年 1 月, 推出了划时代的 AutoCAD R14 版本;

1999 年 1 月, AutoCAD 公司推出了 AutoCAD 2000 版本。

在进一步完善阶段, AutoCAD 推出了两个版本, 其功能进一步加强。

2001 年 9 月 Autodesk 公司向用户发布了 AutoCAD 2002 版本。

2003 年 5 月, Autodesk 公司在北京正式宣布推出其 AutoCAD 软件的划时代版本——AutoCAD 2004 简体中文版。

在 AutoCAD 2004 的基础上, Autodesk 公司还同时发布了针对建筑业、基础设施和机械制造业等 10 个行业的应用解决方案。AutoCAD 2004 与它的前一版本 AutoCAD 2002 相比, 在速度、数据共享和软件管理方面有显著的改进和提高。

在数据共享方面, AutoCAD 2004 采用改进的 DWF 文件格式——DWF 6, 支持在出版和查看中安全地进行共享; 通过参考变更的自动通知、在线内容获取、CAD 标准检查、数字签字检查等技术, 提供了方便、快捷、安全的数据共享环境。

AutoCAD 2004 拥有轻松的设计环境, 它把用户的注意力从键盘、鼠标和其他输入设备转移到设计上来。在完成任务的自动化方面, AutoCAD 2004 还向用户提供实时的信息和数据访问, 帮助用户进行设计。

随后 Autodesk 公司又先后推出 AutoCAD2005 简体中文版、AutoCAD2006 简体中文版、AutoCAD 2008 简体中文版, 使其功能更加完善。

▶▶ 1.2 AutoCAD 2008 新增功能

打开 AutoCAD 2008 以后, 弹出如图 1-1 所示的“新功能专题研习”窗口。

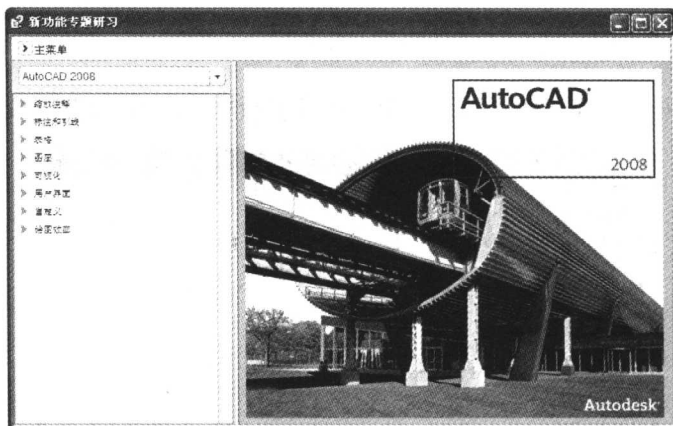


图 1-1 “新功能专题研习”窗口

用户可以查看 AutoCAD 2008 的新功能介绍。在“新功能专题研习”窗口的 AutoCAD 2008 的右边有一个下拉菜单的按钮 ，单击按钮后的效果如图 1-2 所示，由图可知“新功能专题研习”窗口还包括了 AutoCAD 2007 和 AutoCAD 2006 的相关内容。

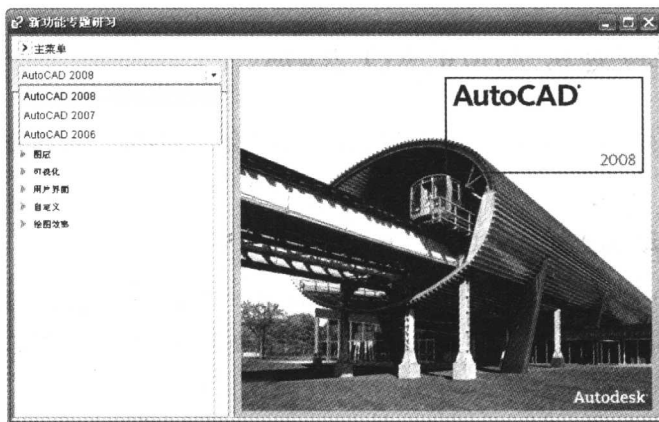


图 1-2 “新功能专题研习”窗口的下拉菜单

分别单击 AutoCAD 2007 和 AutoCAD 2006，可以出现 AutoCAD 2007 “新功能专题研习”窗口和 AutoCAD 2006 “新功能专题研习”窗口。这就可以使我们能比较全面地了解 AutoCAD 近三年的变化以及其新增的功能。

其中 AutoCAD 2008 所推出的新版功能，大致上可以分为下列几种类别：

- ✧ 调整批注比例
- ✧ 标注与引线
- ✧ 表格
- ✧ 图层
- ✧ 可视化
- ✧ 使用者接口



◇ 自订

◇ 制图生产率

单击主菜单所列的各项功能下的子功能,可弹出新增功能的介绍窗口,如图 1-3 所示。

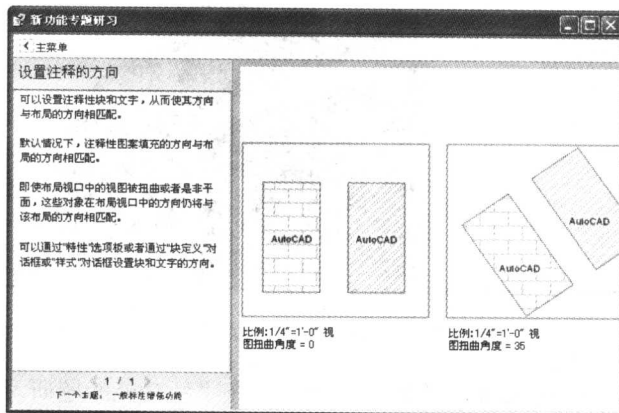


图 1-3 “缩放注释”下“设置注释的方向”功能介绍

各个新增功能在以后使用中可逐渐体会到,在此不一一讲述。

▶▶ 1.3 启动和退出 AutoCAD 2008

安装 AutoCAD 2008 之后,即可使用该软件进行绘图等操作,操作完毕后可按正确的操作顺序关闭软件。

▶▶▶ 1.3.1 启动 AutoCAD 2008

单击 Windows “开始”按钮,在开始菜单中选择“程序”→“Autodesk”→“AutoCAD 2008-Simplified Chinese”→“AutoCAD 2008”命令,如图 1-4 所示。通过双击桌面上的快捷图标,如图 1-5 所示,也可启动 AutoCAD 软件。



图 1-4 AutoCAD 2008 启动界面

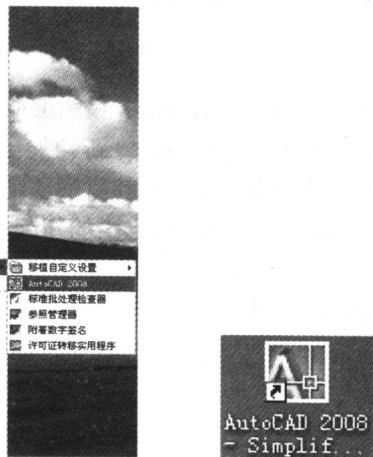


图 1-5 AutoCAD 2008 快捷方式图标

**提示**

通过双击 AutoCAD 格式的文件也可以启动 AutoCAD 2008。

1.3.2 退出 AutoCAD 2008

退出 AutoCAD 2008 可通过以下几种方法。

- ✧ 单击标题栏右侧的“关闭”按钮.
- ✧ 在命令行中输入“exit”命令，如图 1-6 所示。

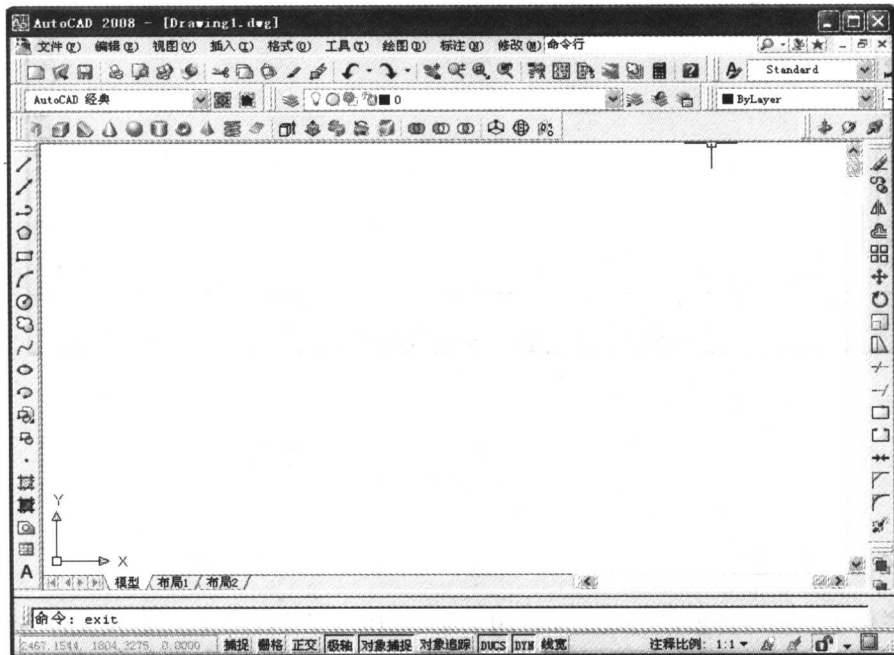


图 1-6 输入“exit”命令退出

- ✧ 在“文件”下拉菜单中选择“退出”。
- ✧ 在标题栏任意处右击，在弹出的快捷菜单中选择“关闭”即可。

1.4 AutoCAD 2008 操作界面

正常启动 AutoCAD 后即可进入其操作界面，如图 1-7 所示。主要包括标题栏、菜单栏、工具栏、命令行、绘图区等主要设置选项。

**注意**

中文版 AutoCAD 2008 为用户提供了“AutoCAD 经典”和“三维建模”两种工作空间模式。习惯于 AutoCAD 传统界面用户，可以采用“AutoCAD 经典”工作空间模式。



第 1 章

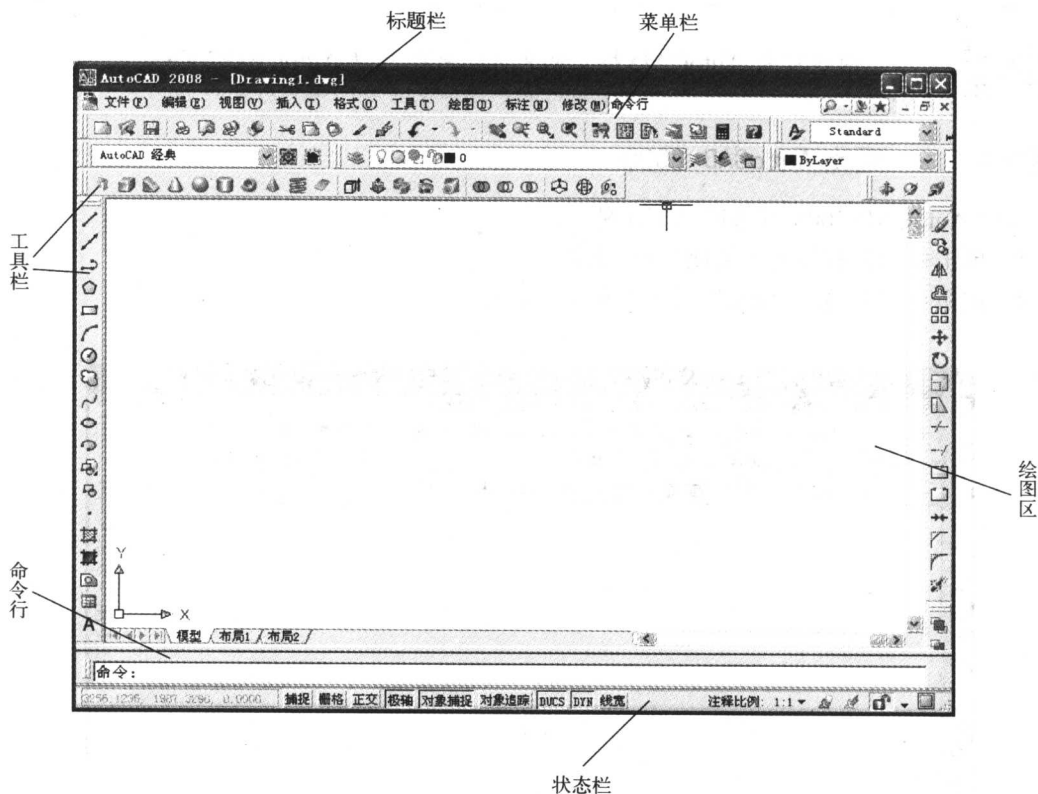


图 1-7 操作界面

1.4.1 标题栏

标题栏位于应用程序窗口的最上面，用于显示当前正在运行的程序名及文件名等信息，如果是 AutoCAD 默认的图形文件，其名称为 DrawingN.dwg（N 是数字）。单击标题栏右端的按钮，可以最小化、最大化或关闭应用程序窗口。标题栏最左边是应用程序的小图标，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。

1.4.2 菜单栏和快捷菜单

菜单栏以下拉菜单形式逐级显示，它包含了 11 个下拉菜单，如图 1-8 所示。菜单栏几乎包含了所有的核心命令和功能，用鼠标选择菜单中的某个选项，AutoCAD 就执行相应命令。

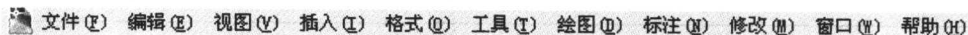


图 1-8 菜单栏

快捷菜单又称为上下文相关菜单。在绘图区域、工具栏、状态栏、模型与布局选项卡以及一些对话框上右击时，将弹出一个快捷菜单，该菜单中的命令与 AutoCAD 当前状态相



关。使用它们可以在不启动菜单栏的情况下快速、高效地完成某些操作。AutoCAD 的快捷菜单如图 1-9 所示。

1.4.3 工具栏

工具栏是 AutoCAD 2008 为用户提供的又一输入命令和执行命令的方法。工具栏中有很多带有图标按钮，单击对应命令的按钮，即可执行该命令。在 AutoCAD 中，系统共提供了二十多个已命名的工具栏。在默认情况下，“标准”、“属性”、“绘图”和“修改”等工具栏处于打开状态。如果要显示当前隐藏的工具栏，可在任意工具栏上右击，此时将弹出一个快捷菜单，通过选择命令可以显示或关闭相应的工具栏，如图 1-10 所示。



图 1-9 快捷菜单

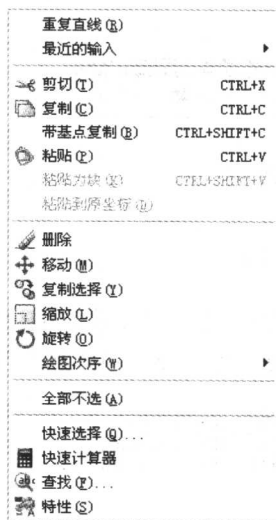


图 1-10 工具栏快捷菜单

工具条中包含代表命令的图标。在默认情况下，标准工具条及对象属性工具条位于绘图区上方菜单栏下边，绘图及修改工具条位于绘图屏幕左侧。这些工具条的重要特征包括：

- 标准工具条中包含常用按钮。除了控制 AutoCAD 的按钮外，还有标准微软按钮，如