前　言

计算机辅助设计（CAD）带来的高效性和方便性，使得越来越多的人开始使用计算机辅助设计和绘图软件。计算机辅助设计作为计算机行业与传统行业相结合的产物，已经得到各行业的重视，被广泛应用于机械、建筑、电子、纺织等行业中。

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司推出的通用计算机辅助设计与绘图软件，由于其功能强大、简单易用，已经成为国内外使用广泛的计算机辅助设计软件。自问世以来，在 20 多年的时间内随着用户的需要得到不断的发展和完善，如今已经为工程技术人员所熟知，尤其在机械与建筑行业中，它更是设计人员离不开的好帮手。

本书主要介绍了 AutoCAD 的最新版本——中文版 AutoCAD 2005 在建筑行业的应用，在内容上注重知识结构的层层深入，以大量的建筑设计实例，生动形象地讲述了建筑平面图、立面图以及实体图的绘制方法，并给出了大量的实用技巧。全书共分为 11 章，各章的主要内容介绍如下：

第 1 章介绍中文版 AutoCAD 2005 的主要特点、安装步骤以及工作界面组成，最后介绍了 AutoCAD 的启动与退出。

第 2 章介绍中文版 AutoCAD 2005 的绘图环境以及创建、打开和保存图形文件的基本方法，为开始绘图做好准备工作。

第 3 章介绍二维绘图的基础知识以及基本绘图工具的使用方法，结合实例讲述了绘制直线、圆、圆弧、椭圆、多段线等二维图形的各种命令。

第 4 章介绍二维图形编辑方法，包括对单个图形对象使用的延伸、圆角、修剪等操作，也有镜像、阵列、旋转、缩放等可用于多个图形对象的编辑操作。

第 5 章介绍中文版 AutoCAD 2005 中各种效率工具的使用方法，灵活地使用这些工具和方法将大大提高绘图的工作效率。

第 6 章介绍设置文字、尺寸标注以及表格样式的方法，并结合实例详细讲述了各种文字和尺寸的标注、编辑方法以及表格的绘制方法。

第 7 章介绍门、窗、阳台、楼梯等常用的基本建筑图形的绘制方法，以及图形的综合应用技巧。

第 8 章以绘制楼层平面图为实例，介绍如何设置建筑绘图的工作环境，如何编辑图形、标注尺寸以及如何使用图层、图块等来提高工作效率。

第 9 章介绍绘制立面图的方法，以及利用平面图快速创建立面图的方法和技巧。

第 10 章介绍三维绘图环境的基础知识、绘制和编辑三维图形的命令、查看三维实体的方法以及对实体进行着色和渲染的方法。

第 11 章以创建楼梯间的三维实体图为例，综合运用了各种常用的三维实体创建和编辑的方法，并介绍对实体进行渲染设置的方法。

本书叙述简洁、实例突出，既可作为 AutoCAD 初学者的自学用书，又可用为建筑行业中使用 AutoCAD 的工程技术人员的培训或自学用书，还可作为大中专院校建筑类专业的辅

需要全本请访问 www.ertongbook.com

助教材。

本书由曾斌、张宝山、赵育红编写，由于编者水平有限，书中疏漏与不足之处在所难免，望广大读者批评指正。

http://www.china-ebooks.com

编　者

2004 年 12 月

目　录

第 1 章　基础知识 ……1
1.1　初识中文版 AutoCAD 2005 ……1
1.2　中文版 AutoCAD 2005 的安装 ……2
1.2.1　软硬件要求 ……3
1.2.2　安装过程 ……4
1.3　中文版 AutoCAD 2005 的启动与退出 ……7
1.3.1　启动 AutoCAD 2005 ……7
1.3.2　初次绘图体验 ……9
1.3.3　退出 AutoCAD 2005 ……10
1.4　中文版 AutoCAD 2005 的工作界面 ……11
1.5　中文版 AutoCAD 2005 的帮助 ……14
1.5.1　使用帮助文档 ……14
1.5.2　快速帮助 ……15
1.5.3　新功能研习 ……16
第 2 章　准备绘图 ……18
2.1　新建图形 ……18
2.1.1　从草图开始新建图形 ……18
2.1.2　使用样板新建图形 ……19
2.1.3　使用向导新建图形 ……19
2.2　打开图形 ……22
2.3　保存图形 ……23
2.4　设置绘图环境 ……24
2.4.1　“文件”选项卡 ……25
2.4.2　“显示”选项卡 ……27
2.4.3　“打开和保存”选项卡 ……29
2.4.4　“打印和发布”选项卡 ……31
2.4.5　“系统”选项卡 ……32
2.4.6　“用户系统配置”选项卡 ……34
2.4.7　“草图”选项卡 ……36
2.4.8　“选择”选项卡 ……37
2.4.9　“配置”选项卡 ……38
第 3 章　基本绘图方法 ……40
3.1　二维绘图基础 ……40
3.1.1　AutoCAD 中的坐标系 ……40
3.1.2　常用绘图方法 ……43
3.2　基本绘图命令 ……44
3.2.1　点 ……44
3.2.2　直线 ……47
3.2.3　构造线 ……47
3.2.4　多段线 ……49
3.2.5　正多边形 ……52
3.2.6　矩形 ……54
3.2.7　圆弧 ……57
3.2.8　圆 ……62
3.2.9　修订云线 ……64
3.2.10　椭圆 ……65
3.2.11　椭圆弧 ……66
3.2.12　图块 ……66
第 4 章　编辑图形 ……69
4.1　基本编辑操作 ……69
4.1.1　选择对象 ……69
4.1.2　删除对象 ……73
4.1.3　移动图形对象 ……74
4.2　绘制相同图形 ……74
4.2.1　复制图形 ……74
4.2.2　镜像图形 ……76
4.2.3　偏移图形 ……76
4.2.4　阵列图形 ……78
4.3　图形的缩放、旋转及拉伸 ……80
4.3.1　缩放 ……81
4.3.2　旋转 ……82
4.3.3　拉伸 ……83
4.4　修饰图形 ……84
4.4.1　修剪与延伸 ……84

目 录

4.4.2 倒角与圆角 …… 86
4.4.3 打断 …… 88
第 5 章 效率工具 …… 90
5.1 栅格 …… 90
5.2 正交 …… 92
5.3 对象捕捉 …… 93
5.3.1 使用对象捕捉功能 …… 93
5.3.2 设置对象捕捉与追踪 …… 94
5.4 使用图层 …… 96
5.4.1 创建与删除图层 …… 97
5.4.2 设置图层属性 …… 98
5.4.3 保存与恢复图层状态 …… 100
5.4.4 使用分组过滤 …… 102
5.5 平移与缩放 …… 105
5.5.1 平移 …… 105
5.5.2 缩放 …… 106
5.6 使用鸟瞰图 …… 107
第 6 章 标 注 …… 110
6.1 设置文字样式 …… 110
6.2 标注文字 …… 112
6.2.1 单行文字 …… 112
6.2.2 多行文字 …… 114
6.3 尺寸标注样式 …… 116
6.4 标注尺寸 …… 122
6.4.1 线性标注 …… 122
6.4.2 对齐标注 …… 124
6.4.3 坐标标注 …… 124
6.4.4 半径标注 …… 125
6.4.5 直径标注 …… 126
6.4.6 角度标注 …… 127
6.4.7 基线标注 …… 129
6.4.8 连续标注 …… 130
6.4.9 快速标注 …… 130
6.4.10 快速引线标注 …… 131
6.4.11 圆心标记 …… 133
6.5 编辑尺寸标注 …… 134
6.6 表格的应用 …… 135
6.6.1 表格样式 …… 135
6.6.2 插入表格 …… 137
第 7 章 基本建筑图形 …… 139
7.1 绘制门、窗图标 …… 139
7.1.1 开关式门图标的绘制 …… 139
7.1.2 框式门图标 …… 142
7.1.3 窗图标 …… 143
7.2 绘制阳台图标 …… 144
7.2.1 绘制阳台图标框架 …… 145
7.2.2 绘制阳台图标圆形竖栏 …… 146
7.3 绘制楼梯 …… 147
7.3.1 确定楼梯长宽及第一踏步 …… 147
7.3.2 阵列踏步 …… 148
7.3.3 绘制扶手 …… 149
7.3.4 镜像楼梯 …… 149
7.3.5 剖断线 …… 150
7.3.6 箭头和文字 …… 150
第 8 章 楼层平面图 …… 152
8.1 预备工作 …… 152
8.1.1 设置绘图单位 …… 152
8.1.2 设置图形界限 …… 153
8.1.3 设置栅格及捕捉 …… 153
8.1.4 创建图层 …… 154
8.1.5 设置标注样式 …… 156
8.2 绘制住宅平面图 …… 158
8.2.1 绘制轴线 …… 158
8.2.2 绘制墙线 …… 160
8.2.3 绘制门窗 …… 164
8.2.4 绘制梁柱 …… 168
8.2.5 标注文字及尺寸 …… 170
8.2.6 绘制楼梯 …… 175
第 9 章 立面图 …… 178
9.1 设置绘图环境 …… 178
9.2 绘制立面图 …… 179
9.2.1 准备平面图 …… 179
9.2.2 绘制辅助轴线 …… 180
9.2.3 绘制外墙线与腰线 …… 181
9.2.4 绘制屋檐及房顶 …… 183
9.2.5 绘制窗 …… 185

9.2.6 绘制阳台 …… 186
9.2.7 绘制门和雨棚 …… 188
9.2.8 标注尺寸 …… 189
第 10 章 三维绘图基础 …… 194
10.1 AutoCAD 三维设计的特点 …… 194
10.2 坐标系的使用 …… 195
10.2.1 用户坐标系 …… 195
10.2.2 直角坐标系 …… 200
10.3 创建实体模型 …… 201
10.3.1 基本实体 …… 201
10.3.2 旋转与拉伸 …… 205
10.4 观察三维图形 …… 210
10.4.1 标准视图 …… 210
10.4.2 命名视图 …… 212
10.4.3 设置三维视点 …… 214
10.4.4 三维动态观察器 …… 216
10.4.5 使用视口 …… 216
10.5 实体编辑 …… 219
10.5.1 实体布尔运算 …… 220
10.5.2 常用实体编辑操作 …… 222
10.5.3 实体操作 …… 225
10.6 绘制三维曲面 …… 228
10.6.1 基本三维曲面 …… 228
10.6.2 复杂三维曲面 …… 233
10.7 着色与渲染 …… 235
10.7.1 着色 …… 236
10.7.2 渲染 …… 238
第 11 章 楼梯间 …… 245
11.1 创建基本实体 …… 245
11.1.1 墙体 …… 245
11.1.2 楼梯和栏杆 …… 248
11.1.3 门窗 …… 255
11.1.4 其他图形的绘制 …… 257
11.2 渲染图 …… 258
11.2.1 选择材质 …… 258
11.2.2 设置光源 …… 259
11.2.3 其他渲染属性 …… 261

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第 1 章 基 础 知 识



本章学习目标

- ☑ 熟悉中文版 AutoCAD 2005 的特征
- ☑ 掌握中文版 AutoCAD 2005 的安装过程
- ☑ 学会启动和退出程序
- ☑ 熟悉中文版 AutoCAD 2005 的界面
- ☑ 学会使用帮助

1.1 初识中文版 AutoCAD 2005

目前，国内许多设计单位已经摆脱了手工设计、绘制图纸这一比较低效的工作方式，普遍采用计算机辅助设计。CAD（Computer Aided Design）就是计算机辅助设计的简写，其目的是为了利用计算机来辅助机械、建筑、纺织等行业的设计与分析工作，使人们从繁琐的重复设计工作中解脱出来，能够有更大的精力从事更富有创造性的工作，从而提高本行业的工作效率。随着计算机的飞速发展，CAD 作为其中一个重要的分支也更加成熟，它甚至成为衡量一个国家工业与科技发展水平的标志。

中文版 AutoCAD 2005 是美国 Autodesk 公司推出的 AutoCAD 系列软件的最新版本，其最大的特点就是绘制灵活、成图效率高，是一种通用的计算机辅助设计软件。从 1982 年的第一个版本到现在的中文版 AutoCAD 2005，AutoCAD 在功能上已经十分成熟，而且易于使用，深受广大工程技术人员的欢迎。AutoCAD 从一个简单的二维绘图软件，已经发展成为一个功能全面的计算机辅助设计系统，被广泛地应用于机械、建筑、电子、纺织、化工、冶金、气象等一系列行业中，本书就主要讲述中文版 AutoCAD 2005 在建筑领域中的应用。

中文版 AutoCAD 2005 提供了大量从绘制二维图、标注尺寸、三维实体到渲染图的功能全面的工具，已经满足建筑设计中的各种需要，如图 1-1 所示就是在本书最后的实例中绘制完成的渲染图。

从 1982 年至今的 20 多年发展过程中，AutoCAD 已经日趋完善。作为最新的版本中文版 AutoCAD 2005，具有以下一些主要特征：

- ❄ 完善的绘图功能：提供了完整的二维和三维图形绘制功能。
- ❄ 强大的图形编辑功能：提供了众多方便实用的编辑工具，使用户轻松地绘制出形状复杂的图形。
- ❄ 图纸集管理：新增加了对图纸的管理和发布功能。
- ❄ 支持多种操作系统：支持 Windows 2000/XP 等 Windows 系列操作系统。

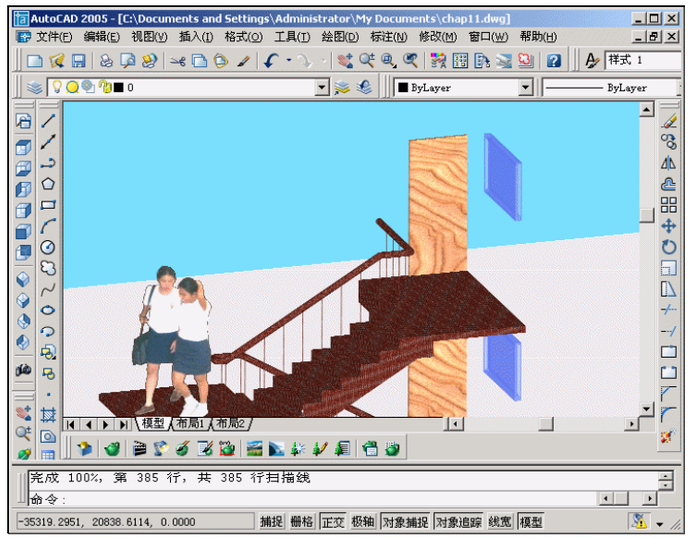

图 1-1　利用中文版 AutoCAD 2005 绘制的建筑渲染图

❄ **允许二次开发：提供了 VBA、LISP 等语言和工具，使用户能够根据自己的需要对 AutoCAD 进行二次开发。**

❄ **支持多种接口文件，数据交换能力强；中文版 AutoCAD 2005 提供了增强的 DWF 格式可以更加准确地显示设计信息。**

❄ **支持多种交互设备，用户界面友好。**

❄ **操作方便简单，易于掌握；中文版 AutoCAD 2005 提供了新的绘图工具和效率工具来提高操作效率。**

❄ **安全地共享数据：通过新的密码保护和增强的 DWF 文件格式等，可使用户安全地共享数据。**

1.2　中文版 AutoCAD 2005 的安装

中文版 AutoCAD 2005 的安装程序保存在光盘中，因此安装的第一步就是将安装光盘放入光驱中，通常安装程序会自动运行并显示安装界面。

在安装界面中有各种选项卡，用户可以通过这些选项卡来了解相应的内容，各选项卡所包含的内容如下：

❄ **安装：安装步骤描述信息。**

❄ **部件：中文版 AutoCAD 2005 各个部件功能的描述信息。**

❄ **文档：用户手册、命令参考等文档。**

❄ **支持：Autodesk 公司为解决用户常见问题而给出的支持信息。**

❄ **网络展开：网络安装的相关信息。**

例如，要了解中文版 AutoCAD 2005 各个部件所具备的功能，可以单击“部件”选项卡，并单击相应的超链接，以显示功能简介，如图 1-2 所示。



图 1-2　安装界面中的“部件”选项卡

1.2.1　软硬件要求

在安装任何一个软件之前，首先必须知道该软件对系统软、硬件的要求，否则无法顺利地完成软件安装，或者在安装之后无法使该软件流畅地运行。

安装中文版 AutoCAD 2005 需要具备的软硬件以及其他的一些注意事项见表 1-1。

表 1-1　安装所需软硬件要求

	要　求	备　注
CPU	Pentium III 或更高，建议 800 MHz	
操作系统	Windows XP Professional Windows XP Home Windows Tablet PC Windows 2000	建议在中文版操作系统上安装和运行中文版 AutoCAD 2005。安装 AutoCAD 2005 必须具有管理员权限。
内存	256MB	
浏览器	需要具有 Service Pack1 或更高的 IE6.0	
自由硬盘空间	300MB	
显示器	具有真彩色的 1024 x 768 VGA	要求支持 Windows 的显示适配器。
驱动器	CD-ROM	用于安装
输入设备	鼠标、键盘	



必须安装了有 SP1 或更高版本的 IE 6.0，才能中文版安装 AutoCAD 2005。

1.2.2 安装过程

要学习和使用一个软件，首先要安装这个软件。除了一些特殊的要求和需要注意的地方外，中文版 AutoCAD 2005 的安装方法与其他常见的 Windows 应用程序的安装方法基本一致。下面简单介绍中文版 AutoCAD 2005 的安装过程。

中文版 AutoCAD 2005 的安装过程如下：

（1）将中文版 AutoCAD2005 安装光盘放入光驱。

（2）在自动打开的安装界面中，单击“安装”选项卡，如图 1-3 所示。如果没有打开安装界面，可以打开资源管理器，从安装光盘中找到 Setup.exe 应用程序，双击它打开安装界面。



图 1-3 安装界面中的“安装”选项卡

（3）在安装界面中将安装分为 5 个步骤，步骤 1、2 是让用户了解安装的注意事项和要求并查看序列号，步骤 3 才是真正在计算机上安装中文版 AutoCAD 2005，步骤 4 是告诉用户如何对安装上的中文版 AutoCAD 2005 进行注册，步骤 5 中提供了其他一些可选工具的安装。

在了解安装的要求后，在步骤 3 中单击“安装”超链接，启动中文版 AutoCAD 2005 安装向导。



如果当前浏览器不符合要求，则会弹出一个警告对话框，如图 1-4 所示。



图 1-4 浏览器不合要求时的警告对话框

在警告对话框中如果单击“取消”按钮，则会退出安装过程。单击“确定”按钮，则会自动安装具有 SP1 的 IE 6.0，并重新启动计算机，然后再安装中文版 AutoCAD 2005。

（4）在欢迎使用 AutoCAD 2005 安装向导窗口中，单击“下一步”按钮。

（5）在出现 Autodesk 软件许可协议时，必须接受协议才能完成安装。在“国家或地区”下拉列表框中选择 China 选项，选中“我接受”单选按钮，然后单击“下一步”，如图 1-5 所示。



在这里必须选中“我接受”单选按钮，如果不接受协议，则无法再进行安装。

（6）在打开的窗口中，输入位于产品包装上的序列号，单击“下一步”按钮，打开用户信息窗口，如图 1-6 所示。

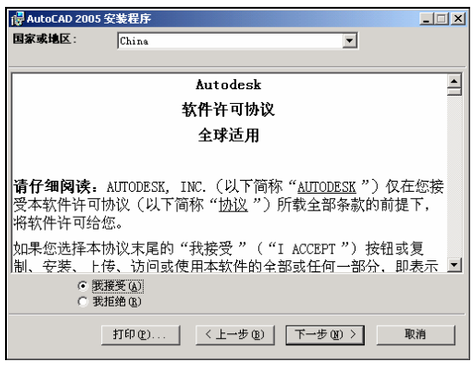

图 1-5　许可协议对话框

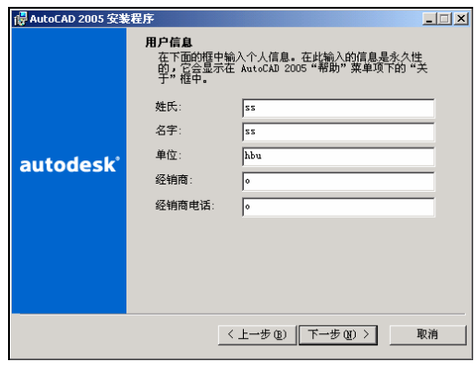

图 1-6　用户信息窗口



在用户信息窗口中输入的信息将显示在中文版 AutoCAD 2005 的启动界面上，以后不能再进行修改，因此必须正确填写。

（7）在用户信息窗口中，输入姓名、单位、经销商及其电话等用户信息，然后单击“下一步”按钮，打开选择安装类型窗口。

在选择安装类型窗口中有两个选项可供选择，其含义如下：

❄ 完全：选中该单选按钮，表示安装中文版 AutoCAD 2005 的所有功能，该选项是默认选项。

❄ 自定义：如果用户对中文版 AutoCAD 2005 比较了解，并且只需要使用其中的部分功能，则可以选中该单选按钮。选中该单选按钮后，单击“下一步”按钮后就会打开一个选择安装功能的窗口，在其中可以决定哪些功能不用安装，如图 1-7 所示。

（8）选中“完全”单选按钮，单击“下一步”按钮，将打开目标文件夹窗口，如图 1-8 所示。

（9）在目标文件夹窗口中，可以执行以下操作之一：

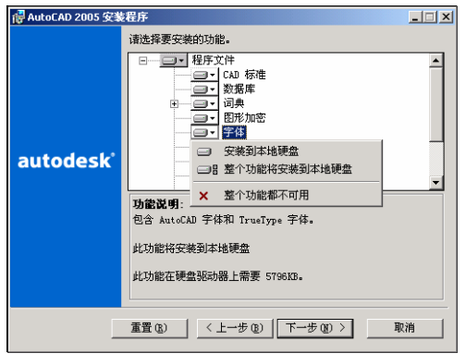

图 1-7　自定义安装选项窗口



图 1-8　目标文件夹窗口

❄ **应用默认的目标文件夹：如果要应用默认的安装文件夹，则不必修改文本框中的安装路径。**

❄ **修改目标文件夹：在文本框中修改路径字符串或单击“浏览”按钮，指定在其他驱动器和文件夹中安装。**

这里使用默认的安装路径 C:\Program files\AutoCAD 2005\。**单击“下一步”按钮打开“选项”窗口，如图** 1-9 **所示。**



如果担心硬盘空间不够，可以单击“磁盘需求”按钮查看磁盘空间的使用情况。

（10）在“选项”窗口中为中文版 AutoCAD 2005 **指定的默认编辑器是** Windows **系统中的记事本，如果希望编辑** LISP、PGP **和** CUS **词典文件等文本文件，可以单击“浏览”按钮，选择要使用的文本编辑器。**

选中“在桌面上显示 AutoCAD 2005 **快捷方式”复选框，可以使** AutoCAD 2005 **快捷方式图标显示在桌面上。默认情况下，产品图标将在桌面上显示。如果不希望显示快捷方式图标，可以取消选择该复选框。然后单击“下一步”按钮，打开“开始安装”窗口。**

（11）在“开始安装”窗口中，单击“下一步”以开始安装，在安装的过程中会打开更新系统窗口，其中显示了安装进度，如图 1-10 **所示。**



图 1-9 “选项”窗口

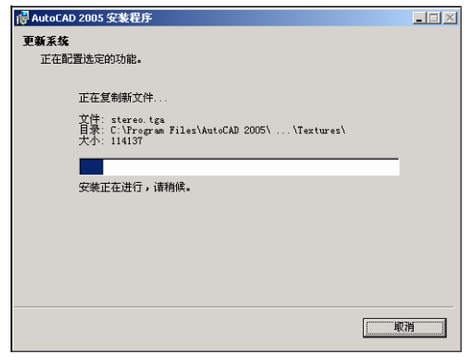

图 1-10　更新系统窗口

需要全本请访问 www.ertongbook.com

（12）安装完成后，将打开安装成功窗口，如图 1-11 所示。

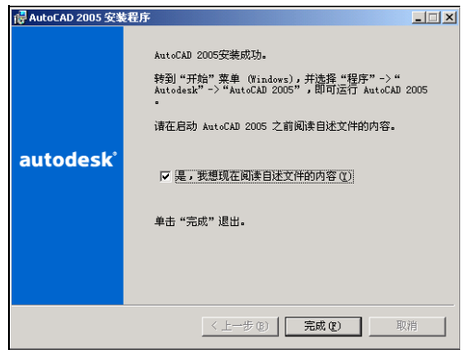

图 1-11　安装成功窗口

（13）单击“完成”按钮，结束安装。



安装成功后还需要对中文版 AutoCAD 2005 进行注册以获得授权并激活产品。

1.3　中文版 AutoCAD 2005 的启动与退出

掌握一个软件的使用，最基本的就是要知道如何启动并退出该应用程序。

1.3.1　启动 AutoCAD 2005

在正确安装了中文版 AutoCAD 2005 后，就可以启动了。打开资源管理器，在如图 1-12 所示的中文版 AutoCAD 2005 的安装文件夹下（这里是 C:\Program files\AutoCAD 2005\，因为在前面的安装过程中指定了此路径）直接双击运行程序 acad.exe，即可启动中文版 AutoCAD 2005。

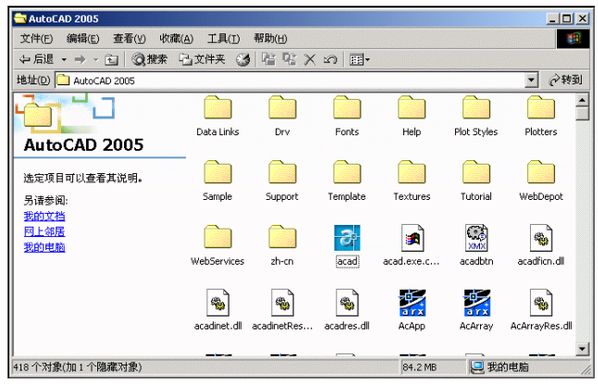

图 1-12　从资源管理器中启动中文版 AutoCAD 2005

常用的启动方式是通过指向该应用程序的快捷图标来运行该程序。常用的启动中文版 AutoCAD 2005 的方法如下：

❄ 双击桌面上的中文版 AutoCAD 2005 快捷图标。

❄ 选择“开始”|“程序”| Autodesk | AutoCAD 2005-Simplified Chinese | AutoCAD 2005 菜单项，如图 1-13 所示。



图 1-13 从“开始”菜单中启动中文版 AutoCAD 2005

专家点拨

如果是安装后首次使用中文版 AutoCAD 2005，则会弹出“AutoCAD 2005 产品激活”对话框，要求对产品进行激活，如图 1-14 所示。若在 30 天后还没有激活，则不能再继续试用。

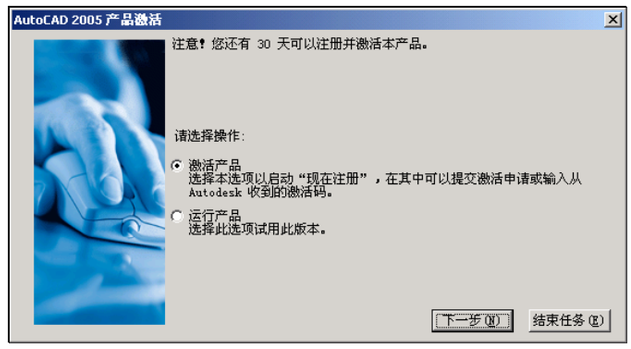

图 1-14 “AutoCAD 2005 产品激活”对话框

如果要激活产品，可以选中“激活产品”单选按钮并单击“下一步”按钮，弹出“现在注册”对话框，对产品注册并激活。激活产品后，不会再弹出产品激活对话框。

在经过一系列初始化后，进入中文版 AutoCAD 2005 的工作界面，如图 1-15 所示。

专家点拨

为了增加绘图显示区域可以将图纸集管理器和工具选项板关闭，需要时再打开。

有关中文版 AutoCAD 2005 界面的详细介绍请参见本章后续章节。

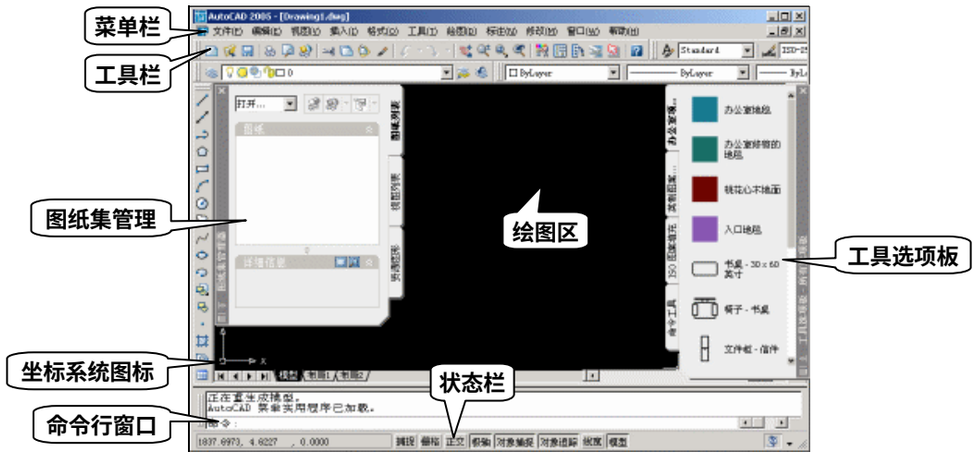

图 1-15　中文版 AutoCAD 2005 工作界面

1.3.2　初次绘图体验

下面来体验一下如何在中文版 AutoCAD 2005 中绘制一个半径为 500 的圆。以使用命令行操作为例，具体的操作步骤如下：

（1）在命令行中单击鼠标左键，准备在命令行中输入命令。

（2）在命令行中输入 C，然后按【Enter】键，这时绘图区中的光标会变为十字形。这里的 C 表示是命令 Circle，表示要执行绘制圆的操作。

（3）将光标移动到绘图区中的中央，单击鼠标左键，选取一点作为圆心。这时移动光标，会发现绘图区出现了一个随着光标位置不断变化的圆。

（4）在命令行中输入 500，作为圆的半径，然后按【Enter】键。绘制完成的圆如图 1-16 所示。如果不需要绘制精确的圆，也可以移动光标，待圆变化到合适的大小时单击鼠标左键。

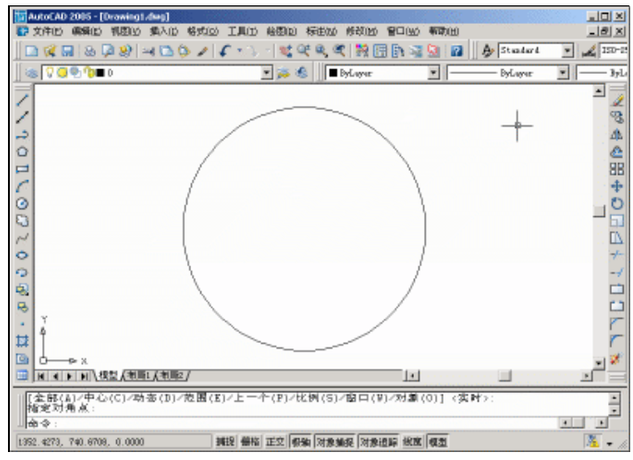

图 1-16　绘制的第一个圆

（5）选择“文件”|“保存”菜单项，弹出“图形另存为”对话框，如图 1-17 所示。

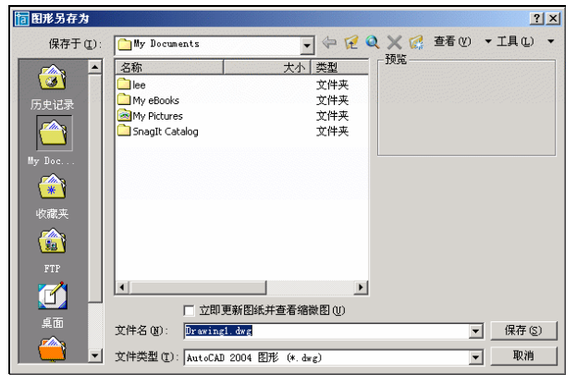

图 1-17 “图形另存为”对话框

（6）在“文件名”下拉列表框中将文件名改为 first.dwg，然后单击“保存”按钮，将绘制的圆形保存起来。这时如果在资源管理器中打开 My Documents，将会发现文件 first.dwg 已经存在。



本书中选择菜单项时，以分隔符“|”按层次将父层和子层菜单隔开。例如，选择“文件”|“保存”菜单项，指先选择“文件”菜单，再从弹出的菜单中选择“保存”菜单项。

1.3.3 退出 AutoCAD 2005

与其他 Windows 应用程序一样，用户可以采用以下方法之一退出中文版 AutoCAD 2005：

❄ 选择“文件”|“退出”菜单项，如图 1-18 所示。

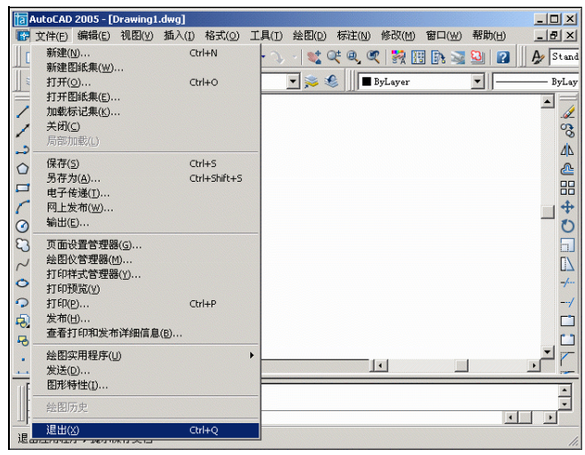

图 1-18 选择“文件”|“退出”菜单项

❄ 单击窗口右上角的退出按钮。

❄ 同时按下【Alt】键和【F4】键。

❄ 在工作界面底部的命令行中输入命令 QUIT 或 EXIT 后按【Enter】键。

如果启动后在工作界面中进行一些操作而没有保存，则在退出时会弹出一个提示信息框，询问是否要保存所做的修改，如图 1-19 所示。

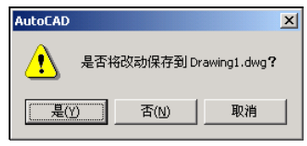

图 1-19 退出时的提示信息框

如果要保存修改的内容，可以单击“是”按钮；如果不保存修改的内容而直接退出，可以单击“否”按钮；如果取消退出操作，可以单击“取消”按钮。

1.4 中文版 AutoCAD 2005 的工作界面

在前面讲述启动时已经看到了中文版 AutoCAD 2005 的工作界面，本节将说明工作界面中主要组成部分的功能及基本使用方法。

在中文版 AutoCAD 2005 中绘制图形是在工具栏、菜单或命令行中通过各种命令来实现的，而这三者实际上是基本相对应的，也就是说在命令行中输入一个绘制的命令，通常也可以通过菜单或工具栏来实现，它们执行的是相同的操作。而使用工具栏是最简单的执行方式，因此在讲述各组成部分的基本使用方法后，将以工具栏为主，按照功能分别讨论执行各组命令在三种操作方法上的对应关系以及作用。

中文版 AutoCAD 2005 的工作界面主要由标题栏、菜单栏、绘图区、工具栏、命令行窗口、坐标系图标等组成。

1．标题栏

标题栏位于工作界面的最上方，其左边显示的是当前软件的名称以及当前图形的名称等信息。例如，在中文版 AutoCAD 2005 中打开在前面保存的名为 first.dwg 的图形文件，则标题栏上的文字显示为 AutoCAD 2005 - [C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\first.dwg]，方括号中的内容为当前打开的图形文件所在的路径。

另外在标题栏的右边有三个按钮，其功能如下：

：将应用程序窗口最小化。

：将应用程序窗口最大化使其充满整个屏幕，同时按钮变为；再次单击按钮可将应用程序窗口恢复为原尺寸。

：关闭应用程序。

2．菜单栏

标题栏的下方就是菜单栏，通过菜单中的菜单项基本上可以执行中文版 AutoCAD 2005 中的所有操作。相近的功能放置在同一组菜单内，根据执行菜单命令后系统做出的响应，

可以将菜单项分为三类：

❄ 右边有向右的三角形的菜单项：表示该菜单项下面还有子菜单，单击该菜单项将会弹出子菜单。

❄ 右边有省略符号的菜单项：表示执行该菜单项将会弹出一个对话框。

❄ 右边什么也没有的菜单项：表示该菜单项可以执行一个 AutoCAD 的具体命令。

各种类型的菜单项如图 1-20 所示。

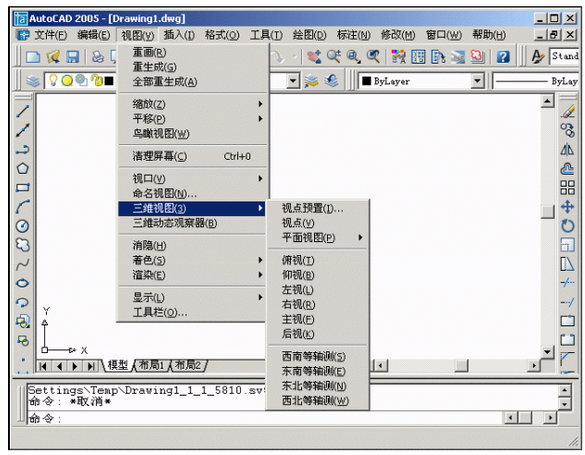

图 1-20 “视图”菜单中的各种类型菜单项

3．工具栏

在中文版 AutoCAD 2005 中执行命令，最灵活、简便的方式就是使用工具栏中相应的按钮。

在默认状态下，将鼠标指针放置于工具栏中的某个按钮上，停留片刻就会在按钮旁边显示出简要的提示信息，并且在状态栏中显示出该按钮可执行的操作及相应的命令。

在任何时刻都可以根据绘图的需要打开或关闭一个工具栏，也可以将工具栏放置在屏幕的任意位置，以便于观察图形。

打开或关闭一个工具栏的操作步骤如下：

（1）选择“视图”|“工具栏”菜单项，打开“自定义”对话框，在“工具栏”选项卡中选择“菜单组”列表中的 ACAD 选项，如图 1-21 所示。

（2）在“工具栏”列表框中列出了当前可用的所有工具栏，选项左边的复选框被选中，表示该工具栏已经打开了，否则表示该工具栏还没有打开。如果要打开某个工具栏，可以在列表框中找到该工具栏，并选中对应的复选框。

另外，在“自定义”对话框中，与工具栏有关的几个选项功能如下：

❄ 大图标：选中“大图标”复选框，可以使工具栏中的按钮以大图标显示。

❄ 显示工具栏提示：选中该复选框，当鼠标指针停留在工具栏中的按钮上时，在按钮旁边显示提示信息。

❄ 在工具栏提示中显示快捷键：选中该复选框，则当鼠标指针停留在工具栏中的按钮上时显示快捷键信息。

需要全本请访问 www.ertongbook.com