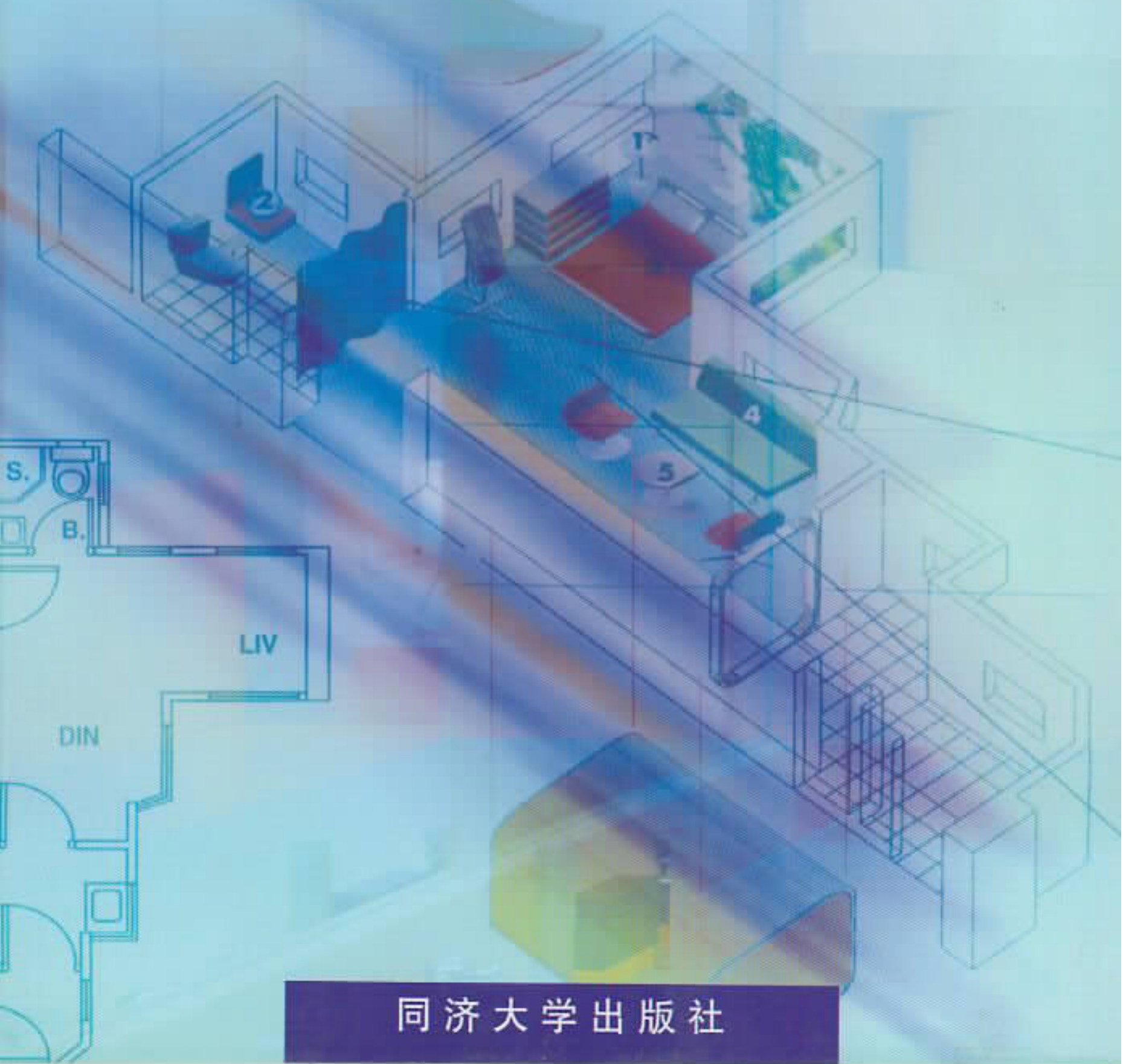


江牧 江小浦 林鸿 编著

# AutoCAD

# 建筑室内设计精要



同济大学出版社

# AutoCAD 建筑室内设计精要

江 牧 江小浦 林 鸿 编著

同济大学出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 建筑室内设计精要/江牧,江小浦,林鸿编  
著.—上海:同济大学出版社,2003.12  
ISBN 7-5608-2637-7

I. A… II. ①江…②江…③林… III. 室内设计:  
计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD—高等学校—教  
材 IV. TU238

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 116076 号

## AutoCAD 建筑室内设计精要

江 牧 江小浦 林 鸿 编著

责任编辑 曹炽康 江 岱 责任校对 徐 栩 封面设计 潘向葵

---

出 版 行 同济大学出版社  
(上海四平路 1239 号 邮编 200092 电话 021-65985622)  
经 销 全国各地新华书店  
印 刷 江苏句容排印刷厂印刷  
开 本 787mm×1092mm 1/16  
印 张 13.5  
字 数 346000  
印 数 1—3100  
版 次 2003 年 12 月第 1 版 2003 年 12 月第 1 次印刷  
书 号 ISBN 7-5608-2637-7/TU·537  
定 价 20 元

---

本书若有印装质量问题,请向本社发行部调换

# 目 录

<b>第 1 章 Windows 操作系统</b> .....	(1)
§ 1.1 软件的启动 .....	(1)
§ 1.2 文件目录与管理 .....	(2)
§ 1.3 文件的保存与管理 .....	(3)
<b>第 2 章 AutoCAD 操作基础</b> .....	(7)
§ 2.1 AutoCAD 新版新增功能 .....	(7)
§ 2.2 AutoCAD 的安装 .....	(7)
§ 2.3 AutoCAD 的启动与退出 .....	(9)
§ 2.4 AutoCAD 的标准工作界面 .....	(12)
§ 2.5 鼠标操作 .....	(15)
§ 2.6 AutoCAD 2000 的图形文件管理 .....	(16)
§ 2.7 AutoCAD 的帮助功能 .....	(18)
<b>第 3 章 绘图前的基本知识</b> .....	(21)
§ 3.1 快捷键说明 .....	(21)
§ 3.2 坐标系统 .....	(21)
§ 3.3 电脑绘图与手工绘图的差别 .....	(22)
§ 3.4 绘图界限的确定 .....	(23)
§ 3.5 视窗功能的使用 .....	(23)
§ 3.6 辅助功能 .....	(26)
§ 3.7 图层的使用 .....	(28)
<b>第 4 章 绘图命令</b> .....	(32)
§ 4.1 直线 .....	(32)
§ 4.2 射线 .....	(35)
§ 4.3 构造线 .....	(35)
§ 4.4 复合线 .....	(37)
§ 4.5 多段线 .....	(38)
§ 4.6 正多边形 .....	(42)
§ 4.7 矩形 .....	(44)
§ 4.8 圆弧 .....	(45)
§ 4.9 圆 .....	(48)
§ 4.10 拟合线 .....	(50)

§ 4.11	椭圆 .....	(52)
§ 4.12	图块 .....	(53)
§ 4.13	点 .....	(59)
§ 4.14	图案填充 .....	(60)
§ 4.15	文字 .....	(64)
§ 4.16	圆环 .....	(72)
§ 4.17	填实形 .....	(73)
§ 4.18	宽线 .....	(74)
§ 4.19	徒手画线 .....	(74)
§ 4.20	面域造型 .....	(75)
<b>第 5 章</b>	<b>编辑命令 .....</b>	<b>(78)</b>
§ 5.1	目标拾取 .....	(78)
§ 5.2	删除 .....	(81)
§ 5.3	复制 .....	(82)
§ 5.4	镜像 .....	(84)
§ 5.5	偏移 .....	(85)
§ 5.6	阵列 .....	(87)
§ 5.7	移动 .....	(89)
§ 5.8	旋转 .....	(90)
§ 5.9	比例缩放 .....	(92)
§ 5.10	拉伸 .....	(93)
§ 5.11	延长 .....	(94)
§ 5.12	修剪 .....	(96)
§ 5.13	延伸 .....	(98)
§ 5.14	打断 .....	(99)
§ 5.15	折角 .....	(100)
§ 5.16	圆角 .....	(102)
§ 5.17	炸开 .....	(104)
<b>第 6 章</b>	<b>高级编辑命令 .....</b>	<b>(106)</b>
§ 6.1	属性编辑 .....	(106)
§ 6.2	属性匹配 .....	(109)
§ 6.3	夹持功能 .....	(111)
§ 6.4	隐性命令 .....	(115)
§ 6.5	多段线编辑 .....	(116)
<b>第 7 章</b>	<b>尺寸标注 .....</b>	<b>(119)</b>
§ 7.1	尺寸的概念 .....	(119)

§ 7.2	线性标注 .....	(120)
§ 7.3	对齐标注 .....	(123)
§ 7.4	坐标标注 .....	(124)
§ 7.5	半径标注 .....	(124)
§ 7.6	直径标注 .....	(125)
§ 7.7	角度标注 .....	(126)
§ 7.8	基线标注 .....	(127)
§ 7.9	连续标注 .....	(128)
§ 7.10	引线标注 .....	(130)
§ 7.11	公差标注 .....	(132)
§ 7.12	圆心标志标注 .....	(134)
§ 7.13	设置标注样式 .....	(134)
§ 7.14	更新尺寸标注 .....	(145)
<b>第 8 章</b>	<b>AutoCAD 2000 的系统配置 .....</b>	<b>(148)</b>
§ 8.1	程序系统设置 .....	(148)
§ 8.2	定制工具栏 .....	(163)
§ 8.3	与相关软件的文件交换 .....	(165)
§ 8.4	查询功能 .....	(169)
<b>第 9 章</b>	<b>打印输出 .....</b>	<b>(173)</b>
§ 9.1	配置设备 .....	(173)
§ 9.2	页面设置 .....	(176)
§ 9.3	打印输出 .....	(179)
§ 9.4	打印系统配置 .....	(181)
<b>第 10 章</b>	<b>天正建筑设计软件简介 .....</b>	<b>(183)</b>
§ 10.1	概述 .....	(183)
§ 10.2	施工图绘制 .....	(185)
§ 10.3	主要绘图命令 .....	(187)
§ 10.4	相关的辅助命令 .....	(200)

# 第 1 章 Windows 操作系统

20 世纪 80 年代后期,设计界所用电脑多是苹果公司出品的苹果电脑,使用的是 Mac OS 操作系统,与其他的电脑操作系统并不兼容。到 90 年代,随着个人电脑(Personal Computer)的普及,PC 机使用的微软公司的视窗(Windows)操作系统迅速占领全球市场。由于其良好的兼容性满足了社会交流与互动等日益增多的需求,Windows 操作系统不可避免地成为设计界的主流。一些原来仅运行在 Mac OS 系统下的绘图软件,像 Photoshop、Corel Draw 等也出现了运行于 Windows 系统下的版本。

作为操作系统,Windows 提供了一个可以运行各种应用软件的平台。同时,它也使得绝大多数运行在 Windows 系统下的软件具有一些共同的功能与特点,使得我们能够举一反三。

## § 1.1 软件的启动

打开电脑,经过电脑的自我启动进入标准的 Windows 操作系统的工作界面——桌面。桌面上有一系列图标,最下面是指示栏。指示栏左边是【开始】按钮,右边是后台运行的软件图标和时间栏。

启动 AutoCAD 2000 程序的途径有两种。一是,鼠标左键双击桌面上的软件图标,进入该程序的标准工作界面。当所安装的程序的图标没有出现在桌面上时,采用第二种方法启动程序。用鼠标左键点击屏幕左下方的【开始】按钮,弹出【开始】菜单,将鼠标移至【程序】按钮,弹出次菜单,在自上而下排列的已安装软件中找到“AutoCAD 2000”,鼠标移至该按钮,又弹出子菜单,用鼠标左键单击子菜单上的【AutoCAD 2000】,即可进入 AutoCAD 2000 主工作界面(图 1.1)。

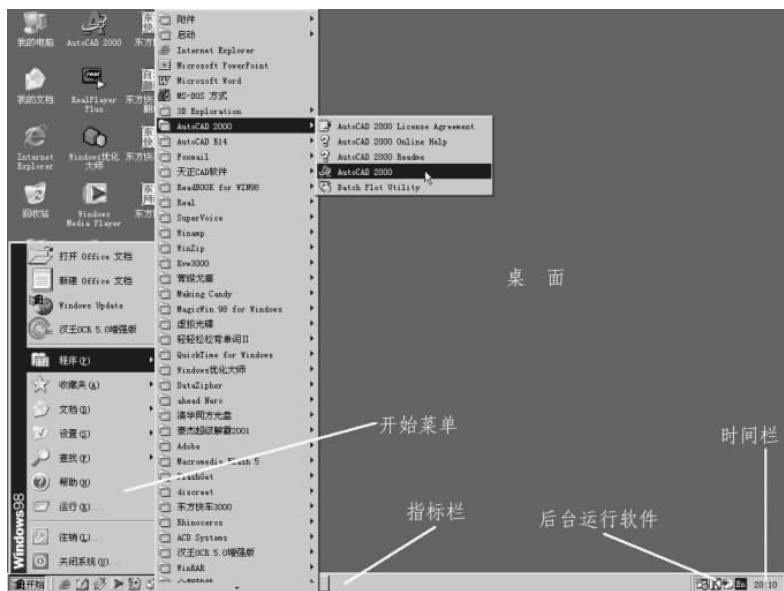


图 1.1 桌面

其他软件也可用上述两种方法进入工作环境。

## § 1.2 文件目录与管理

随着工作的积累,如何管理好电脑中的各类文件是一个十分重要的问题。尤其是对设计工作者来说,不同的项目,每个项目中都有各种不同软件制作的图形文件,像 AutoCAD 生成的 dwg 文件,3DS MAX 生成的 max 文件,Photoshop 后期制作生成的 jpg 文件等等。如果不及整理,日久天长,电脑中的资料就会混乱不堪,不得不频繁地使用 Windows 的查找器寻找所需文件。这就像藏书几十万册的图书馆,假如不是有规律、按次序地把书籍归类上架,日后将会发现要找一本书将是极其头疼的事情。电脑资料归类整理有两种方法,一是按文件的类型归类,二是按不同的项目归类,可以按个人喜好选择。

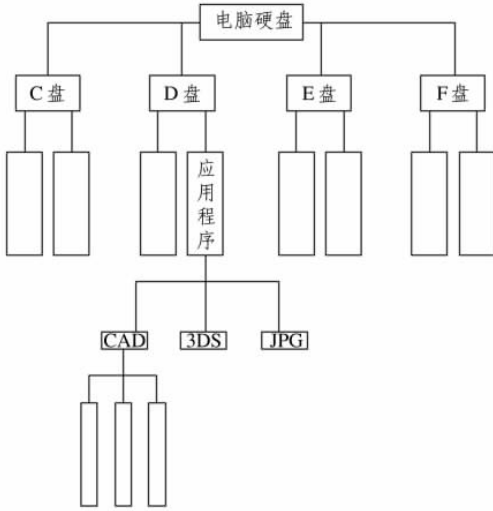


图 1.2 目录树

Windows 系统中,文件是保存在一个个目录下的,一级一级的目录颇像一棵大树上分出的树枝,故称“目录树”,如图 1.2 所示。最上面的目录叫“根目录”,也就是硬盘分区。在根目录下,点击【文件】按钮(无特别说明时,点击为鼠标左键的操作),弹出下拉菜单,再用鼠标点击【新建】按钮,弹出次菜单(图 1.3)。点击【文件夹】,窗口出现一个新文件夹,默认名为“新建文件夹”。可自定文件夹名称,鼠标左键单击文件夹名称,“新建文件夹”几个字反白,再单击一下鼠标左键,光标闪烁文字成可修改状态。这时键入所需要的文字(中英

Windows 系统中,文件是保存在一个个目录下的,一级一级的目录颇像一棵大树上

分出的树枝,故称“目录树”,如图 1.2 所示。最上面的目录叫“根目录”,也就是硬盘分区。

在根目录下,点击【文件】按钮(无特别说明时,点击为鼠标左键的操作),弹出下拉菜单,再用鼠标点击【新建】按钮,弹出次菜单(图 1.3)。点击【文件夹】,窗口出现一个新文件夹,默认名为“新建文件夹”。可自定文件夹名称,鼠标左键单击文件夹名称,“新建文件夹”几个字反白,再单击一下鼠标左键,光标闪烁文字成可修改状态。这时键入所需要的文字(中英



图 1.3 新建文件夹操作

文皆可),然后将鼠标拖至任意处单击,即完成文件夹名称的修改。文件名称的修改方法与文件夹名称的修改方法相同。

★ 注意:修改文件(夹)名前,鼠标左键分两次单击,而不能双击,双击会打开该文件(夹),而无法修改其名称。

修改文件夹名称的另一条途径是,点击【开始】按钮,通过【程序】→【资源管理器】,打开资源管理器对话框,用上述方法也可以完成文件夹名称的修改。

C 盘因安装 Windows 操作系统和各种硬件驱动程序,应尽量少地安装应用程序。当系统染毒需要重装时,可仅将 C 盘格式化,也不致丢失个人的文件资料。建议将应用程序安装在 D 盘上,E 盘保存个人文件资料——“设计项目”等。在“设计项目”目录下可分别设置 cad,3ds,photoshop 等文件夹,管理相应文件以便日后查找。

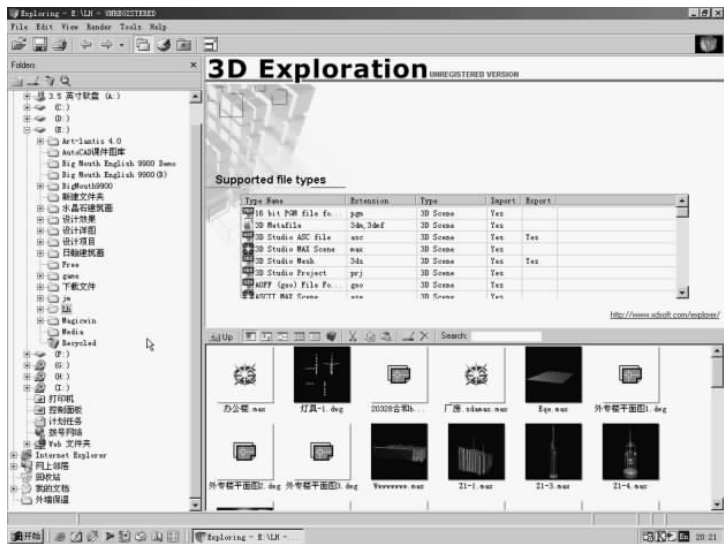


图 1.4 3D Exploration 界面

将同类文件归在同一个文件夹中,可以方便查询。ACDSee 是现在普遍应用的图形文件的浏览器,但是它无法读出 CAD 生成的 dwg 文件及 3DS 生成的 3ds 与 max 模型文件。DwgSee 是专门查看 dwg 文件的看图软件,遇到图形文件时,它提供一个指向 ACDSee 的通道,可以直接启动 ACDSee 查看,十分便捷。3D Exploration 是既能查看 dwg 与 jpg 等图形文件也能够查看 3ds 与 max 等模型文件,可以算是一个全能型的看图软件,对设计师来说是个不可多得的好工具。其主界面与 ACDSee 及 DwgSee 相似,由于能够打开 3ds 与 max 等模型文件,所以该软件对硬件要求较高。

### § 1.3 文件的保存与管理

绘图软件制作的图纸需要保存在指定的文件目录中。用鼠标左键点击软件菜单中的【文件】(File)按钮,弹出下拉菜单,对于新绘制的图形文件,点击【另存为】(Save As)按钮,出现【另存为】(Save Drawing As)对话框,如图 1.5 所示。在【保存在】栏中选择根目录、子



图 1.5 另存为对话框

目录,在【文件名】栏中键入文件名,再点击【保存】即可。对于修改原有的图形文件,一种情况是不需要保留原图形文件,点击【文件】下拉菜单中的【保存】(Save)按钮,电脑自动将修改好的图形存入原有图形中,原有图形实际上已被修改好的图形文件所替换;另一种情况是在保存修改好的文件的同时,仍需要保留原图形文件,则点击【文件】下拉菜单中的【另存为】按钮,同样弹出【另存为】对话框,在【文件名】栏中键入修改的图形文件命名,此时各自保留了修改前后的图形文件。

由于 CAD 生成的 dwg 文件一般文件量不大,多数情况可以拷贝至软盘随身携带。具体操作有 3 条路径。

① 在 Windows 桌面上鼠标左键双击【我的电脑】图标,弹出对话框,双击鼠标进入需拷贝图形文件的根目录,并依次进入子目录,直至该文件出现。单击该文件,并点击鼠标右键,出现图 1.6 菜单条,将鼠标放至【发送至】按钮,出现次菜单条,点击【A:】按钮,文件就开始拷贝至软盘中。



图 1.6 文件转存菜单

★ 注意：软盘应事先放置入软驱，并确认软盘中留有保存该文件所需的磁盘空间，且软盘的写保护已打开。初次使用的软盘需在格式化以后方可用于存储文件。

② 在图 1.6 的菜单条中点击【复制】按钮，然后点击【我的电脑】对话框中的【返回上级目录】图标。在根目录状态下，双击 A 盘，进入软盘目录，再在空白处按鼠标右键，弹出菜单条，点击【粘贴】按钮，文件拷贝至软盘。

③ 通过【我的电脑】对话框中菜单上的【复制】、【粘贴】图标来完成；或是通过【开始】→【程序】→【资源管理器】，进入资源管理器的对话框，先逐级找到需拷贝的文件，左键单击它，并按住不动，将其拖动至 A 盘，即可完成拷贝过程。

由于软盘的容量只有 1.38MB~1.44MB，并且往往由于质量问题导致文件损坏或丢失，严重影响到文件交换的便捷和安全，现在出现了一些新的便携存储工具。

## 1. 刻录光盘

刻录光盘分 CD-R(不可擦写刻录盘)和 CD-RW(可重复擦写刻录盘)。一张 CD-R 刻录光盘的容量可达 650MB，一般可容纳 600MB 左右的数据。使用刻录光盘应先安装好硬件——内置或外置刻录光驱，并且已安装相应的软件——刻录程序。目前使用较多的刻录程序是 Easy CD Creator、Nero、Clone CD 和 Win On CD。后者的界面直观方便，设置明确，刻坏光盘几率极低。其追踪光轨的功能，可以多次追加刻录文件到一张光盘中，节约 CD-R 资源，并简单易用，即使是初学者也可以很快掌握。

## 2. MO 盘

MO 盘大小、形状与软盘相似，只是略厚一些。最早是平面设计师在苹果电脑上使用，随着 PC 的硬件升级与普及，也应用于 PC 机。其使用方法与软盘的拷贝方式大致一样，比刻录光盘方便许多。但由于它必须与硬件——MO 驱动器一起配套使用，而 MO 驱动器与 MO 盘的价格较高，绝大数电脑上未外挂 MO 驱动器，故兼容性不好，一直未能取代软驱和软盘，未能广泛运用。

## 3. 闪存

USB 闪存是近几年随着主流电脑配置的 USB 接口而迅速推广的一种便携式大容量存储器。它可以在【我的电脑】对话框中出现【可移动磁盘】的盘符，存取文件像在硬盘中的 C 盘、D 盘一样方便，真正实现数据的交流。USB 闪存与其他存储设备的比较见表 1.1。在“后软驱时代”，USB 闪存的优势就日益突显。

- (1) 无需驱动器与外接电源；
- (2) 容量大，可以做到 8MB~1GB，有望达 2GB；
- (3) 携带方便，体积仅大拇指般大小，重量仅 20 克左右；
- (4) USB 接口即插即用，除 WIN95 和 WIN98 系统外无须安装驱动程序，可带电插拔；
- (5) 存取速度快，约为软盘速度的 30 倍；
- (6) 可靠性好，可反复擦写 100 万次，数据至少可保存 10 年；
- (7) 抗震、防潮、耐高低温、携带方便；
- (8) 带写保护功能，防止文件被意外抹掉或受病毒感染；

(9) 附加启动、杀毒、随身 QQ、随身邮件甚至播放 MP3 等多重功能。

表 1.1 USB 闪存与其他存储设备的比较

特 性	USB 闪存	ZIP 盘/MO	CD-RW	USB 硬盘	软盘
是否需要驱动器	否	是	是	否	是
容 量	大	大	大	极大	小
体 积	极小	大	大	大	大
读写速度	快	快	较快	快	慢
重 量	极轻	重	重	重	重
可 靠 性	好	一般	好	好	差
抗震性	极强	一般	一般	弱	一般
是否携带方便	是	否	否	否	否

#### 4. 移动硬盘

由于硬盘的价格越来越低,容量越来越大,促使一种大容量移动存储设备诞生,这就是移动硬盘。顾名思义,移动硬盘就是设法让原本是固定安装在电脑中的硬盘能随身携带。大多数移动硬盘为了减轻重量采用笔记本电脑专用硬盘,外用金属包装盒固定保护,一方面保护硬盘不受撞击振动并防尘,另一方面提供移动硬盘接口与电脑外接口的数据连接线,目前多采用 USB 接口的数据线,以保证数据传输的速率。但是由于体积还是较大,重量也无法进一步减轻,限制了移动硬盘的使用范围。但它的容量是一般的便携存储工具难以企及的,一般可达 10~20GB,高者达 30~40GB。在使用方面,移动硬盘无法即插即用,如果电脑已经在运行,必须关机,在与电脑连接好后重新启动电脑,进入 BIOS 中设置新硬盘,再进入【我的电脑】对话框,可以看见电脑硬盘多了一个盘符,此时移动硬盘可以与原电脑硬盘一样存取文件。

★ 注意:在电脑硬盘分区较多的情况下,最好事先为移动硬盘设定一个易辨识的盘符,如某某的几号硬盘之类,这样会更加方便,不致混淆。

## 第 2 章 AutoCAD 操作基础

### § 2.1 AutoCAD 新版新增功能

AutoCAD 2000 版是目前应用最广泛的 CAD 绘图版本,2002 版在 2000 版的基础上又略有改进。这二者与先前的版本相比有比较大的飞跃,新增功能介绍如下。

(1) 新增设计中心,可以从图形文件包括硬盘中存储的与网络上的图形文件中查找与显示所需的图块、尺寸样式、文本样式及线型等属性信息。2002 版还提供设计的分类图库供用户调用。

(2) 多文件处理系统,允许同时打开多个文件同时工作,但文件过多会导致电脑处理速度变慢。

(3) 捕捉功能中新增平行与延长两种捕捉方式。

(4) 鼠标右键的菜单条,使一些常用命令的使用更方便,但也使重复上次的操作需要在菜单条中确定一次,增添了一步操作。

(5) 将图形中各元素的属性集中于对象属性管理器,便于统一管理编辑。

(6) 文本标注的查找替换命令,极大地方便了在局部或全部图形中查找与替换文字。

(7) 快速选择命令便于选择满足某一特定属性的物体元素,提高了绘图效率。

(8) 2002 版中增加了【今日】(Today)与【现在开会】(Meeting)。前者便于设计人员通过网络共享资源和互相联络,完善了网上交流的功能,与 Windows 操作系统特别是 Windows XP 的连接也更好。后者提供通过 Windows 操作系统的 Net Meeting 进行网络会议的功能。

(9) 2002 版的【智能升级】(Autodesk Point A)提供了通过网络实时更新或扩展程序。

### § 2.2 AutoCAD 的安装

#### 1. 硬件配置

随着 CAD 软件的不断升级,对电脑硬件的要求也越来越高。下述电脑硬件配置可以说是目前用于绘图的电脑的最基本配置,它可以顺利、流畅地完成 CAD 绘图的各项命令。除非在程序运行中打开过多的绘图窗口,一般不会有迟滞、拖尾等硬件设备吃力的现象。

① CPU: Pentium 3 或 Pentium 4 1G 以上主频。

② 主板: 集成声卡多功能的相应主板。

③ 内存: 128MB 的 SDRAM 或 DDR。

④ 硬盘: 40GB 7200 转高速硬盘或以上。

⑤ 显卡: 有绘图设计要求的电脑大多会配备以下级别显示芯片的显卡。

——ATI Radeon 7500 或以上;

——GeForce 4 MX 400 或以上。

⑥ 显示器: 17"纯平,可轻松达到 1024×768 的分辨率,且屏幕刷新率不低于 85 帧/秒,满足绘图需要。

⑦ CD-RW(光盘刻录机): 便于即时存储大量数据。鉴于 DVD-RW 的纠错性能有限,且价格昂贵,目前尚不能取代 CD-RW。

其他硬件略。

## 2. 软件要求

安装 AutoCAD 2000 的系统软件要求是 Windows 95 以上版本的操作系统,如 WIN 95/98、WIN ME、WIN 2000 等,以及 WIN NT 4.0 以上各版本。AutoCAD 2002 安装的软件环境是 Windows 2000 及以上版本的操作系统,如 WIN XP。

## 3. AutoCAD 软件安装

以 AutoCAD 2000 为例介绍 AutoCAD 软件安装过程。

- (1) 将 AutoCAD 2000 安装盘放入光驱。
- (2) 鼠标左键双击桌面上【我的电脑】图标,弹出【我的电脑】页面。
- (3) 光驱根目录盘符转变为 AutoCAD 2000 的图标,双击该图标进入 AutoCAD 2000 文件夹。
- (4) 鼠标左键双击 SETUP.EXE 文件,出现【欢迎】(Welcome)对话框。
- (5) 鼠标左键单击【下一步】(Next)按钮,出现【软件认证协议】(Software License Agreement)对话框。
- (6) 鼠标左键单击【我接受】(I accept)按钮,【下一步】键反黑,单击,出现【序列号】(Serial Number)对话框。
- (7) 依次输入序列号(Serial Number)和 CD 码(CD Key),点击【下一步】按钮,弹出【用户信息】(Personal Information)对话框。
- (8) 在【用户信息】对话框中输入用户的姓、名、单位、经销商、经销商电话等信息,点击【下一步】按钮,弹出【用户信息】的确认对话框,确认用户信息后,直接点击【下一步】。
- (9) 屏幕显示【安装位置】(Destination Location)对话框,绝大多数软件在安装时会出现类似的对话框,目的是选择该软件安装的硬盘的分区与目录,一般建议选择 D 盘根目录下默认的目录名“ACAD 2000”。点击【浏览】(Browse)按钮,弹出【安装目录选择】(Choose Directory)对话框。在【路径】(Path)栏里,将默认的“C:\Program Files\ACAD 2000”改为“D:\ACAD 2000”,点击【确认】(OK)回到【安装位置】对话框。
- (10) 安装位置设置好后,点击【下一步】,弹出【安装】(Setup)对话框,提示“D 盘根目录下没有子目录 ACAD 2000 在,是否确定建立该目录”。点击【是】(Yes)按钮,回到【安装位置】对话框。点击【下一步】按钮,进入【安装类型】(Setup Type)界面。
- (11) 为稳妥起见,除非对该软件非常熟悉且有特殊需要,一般建议软件安装类型都采用默认的【典型】(Typical)安装,只需点击【下一步】按钮即可。

★ 注意:采用【典型】安装时,因为未完全安装,AutoCAD 2000 有些新增功能无法使用。如果你的电脑运行速度和硬盘容量支持,可选择【完全】(Full)安装以便使用所有功能。

(12) 【目录名称】(Folder Name)是应用程序文件夹对话框,主要在卸载程序时使用,应简单明了,便于在卸载程序时很方便找到。一般采用默认名即可,无需改动,点击【下一步】。

(13) 【文件编辑器】(Assign an Editor for Text-based Files)对话框,为 AutoCAD 2000 指定文件编辑器,默认为 Windows 操作系统中的记事本。因为在建筑与室内设计或机械设计的施工图绘制中,图形的精确度是最重要的,而对文字的要求是简洁明了。用户在使用 AutoCAD 2000 绘图时,如果需要到专业打印店输出或是与他人交流,文字标注的字型应尽量简

单,最好采用 Windows 操作系统自带的宋体、楷体、黑体、仿宋体等,避免图形文件在其他电脑中呈现文字乱码(乱码可以在字体格式中选用新字型替代从而显形)。再点击【下一步】。

(14) 【安装确认】(Setup Confirmation)对话框,用户再次确认先前输入的安装信息。点击【下一步】按钮,弹出一系列安装界面,电脑自动从安装光盘复制数据到硬盘指定位置。自动显示的界面是 AutoCAD 2000,特别是一些新增功能的介绍,让用户能对该软件有一定的了解。

(15) 全部安装完毕后,弹出【安装完毕】(AutoCAD 2000 Setup)对话框,询问是否立即重新启动电脑。只有重新启动后,AutoCAD 2000 才能正式启用。点击【确定】按钮,电脑自动进入热启动程序。电脑重启完毕后,可以使用 AutoCAD 2000。

此外,用户也可点击【开始】→【程序】→【资源管理器】,进入安装盘所在的根目录,找到 SETUP.EXE 文件,用鼠标左键双击该文件进入安装程序。

## § 2.3 AutoCAD 的启动与退出

### 1. 启动

新安装好 AutoCAD 2000,在第一次进入时,出现【授权许可】(Authorization)对话框,按提示输入授权码,点击【确定】按钮即可。以后启动 AutoCAD 2000 不再出现此对话框,而直接弹出【启动】(Startup)对话框,提供进入绘图方式的 4 种方式。

#### (1) 【打开】

打开已有的图形文件,可以是电脑硬盘上已保存的文件,也可以是软盘或光盘内的文件。点击该图标,如图 2.1 在【选择文件】(Select a File)栏中出现最近四次打开过的图形文件与【浏览】(Browser)按钮,点击之弹出【浏览】对话框,从中选择需要打开的图形文件。

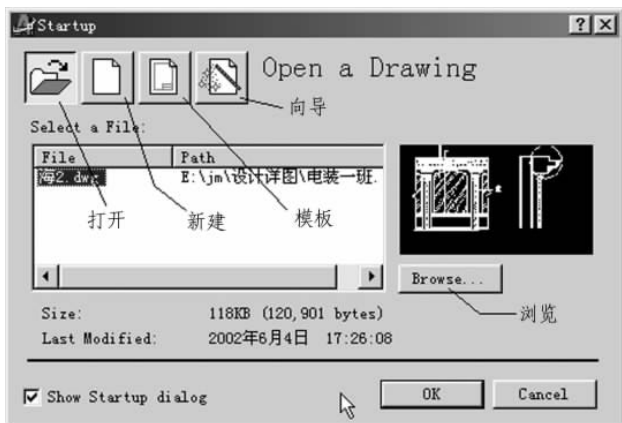


图 2.1 打开对话框

#### (2) 【新建】

开始新的绘图工作,点击图标出现图 2.2 所示对话框,在【默认设置】(Default Settings)中选取英制单位英尺和英寸(feet and inches),或者选取公制(Metric)单位,一般在我国都选用公制单位。在建筑与室内设计的绘图中,软件默认的 1 个单位为 1 毫米。点击【确定】按钮进入绘图主界面。

#### (3) 【模板】

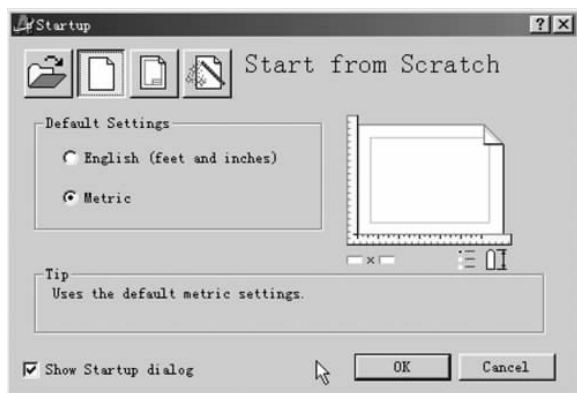


图 2.2 新建对话框

点击图标,出现图 2.3 对话框,在【选择样板】(Select a Template)栏中显示 AutoCAD 2000 自带的模板文件,即 dwt 文件。用鼠标左键单击其中任意一个,对话框右边显示该模

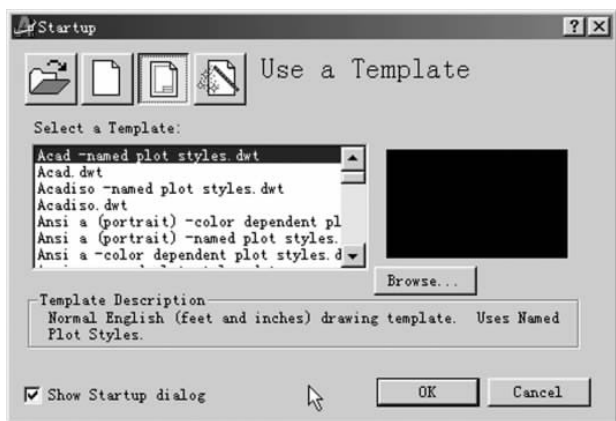


图 2.3 模板对话框

板的简略图,方便用户的选用。也可以通过【浏览】按钮从外部选择模板导入。

#### (4) 【向导】

点击该图标,通过图 2.4 中的【快速设置】(Quick Setup)或【高级设置】(Advanced Setup)设置新图形的绘图环境。

★ 注意:一般情况下,用户只需点击【新建】,然后点击【确定】按钮即可进入绘图主界面。如果不想每次启动 AutoCAD 2000 都出现该对话框,只需把该对话框左下角的【显示启动】(Show Startup dialog)对话框的“√”去掉即可。此后再启动 AutoCAD 2000 时,不出现【启动】对话框。需要恢复该对话框显示时,可在程序主界面点击【工具】(Tools)下拉菜单中的【选项】(Options)按钮,弹出图 2.5 对话框,在【系统】(System)选择项中【基本选项】(General Options)栏的【显示启动】项,点击其前面的白框,出现“√”即已恢复【启动】对话框的显示。



图 2.4 向导对话框

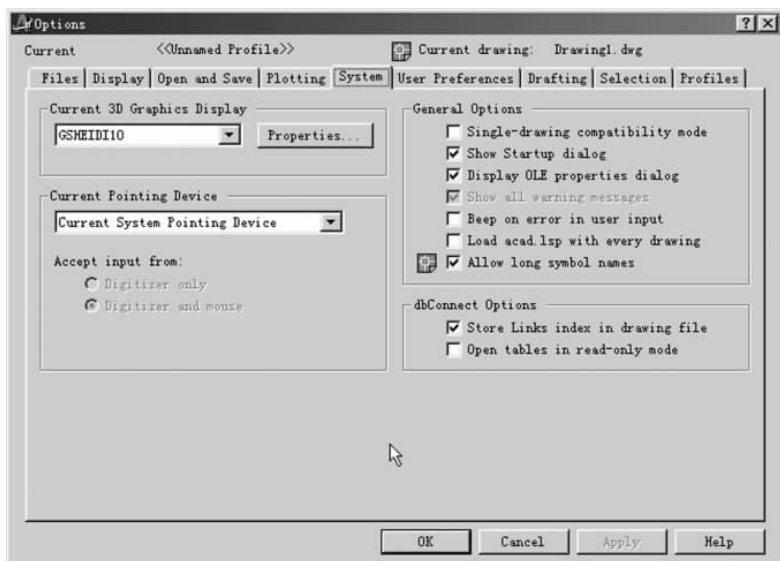



图 2.5 设置显示启动

## 2. 退出程序

AutoCAD 2000 的退出有 3 种方法。前两种与 Windows 操作系统中其他应用程序的退出操作相似。

(1) 鼠标左键点击工作界面右上角的  图标。如在退出前已保存所绘图形文件,程序直接关闭并退回 Windows 操作系统;如所绘图形未经保存,先弹出图 2.6 对话框所示,询问用户是否将已修改图形替换原文件的旧图形文件,并给了 3 个选择项。

① **【是】(Yes)**: 替换保存并退出程序。

② **【否】(No)**: 不保存已修改后图形,仍保留原有图形,程序关闭。

③ **【取消】(Cancel)**: 程序不替换,不保存也不退出,回到主工作界面。

(2) 点击下拉菜单中的**【文件】**→**【退出】(Exit)**,出现上述对话框。

(3) 在工作界面下部的命令行窗口中,键入命令“QUIT”(退出不保存)或“EXIT”(退出并