

第5章 图形输出

本章主要内容

- 出图设备的安装与配置
- 图形图纸输出
- 图形文件输出

图形输出是绘图工作的重要组成部分，用 AutoCAD 2000 强大的打印输出功能将图形用硬复制设备输出到图纸上后，用户可检查设计、绘图过程中的错误，或提交工程单位制造、施工成为最终结果。

AutoCAD 2000 可以以图纸形式输出图形，也能将图形输出到文件，并支持多种类型的绘图仪和打印机。

本章主要讨论图形图纸方式和文件方式输出，绘图仪和打印机的安装配置以及图形文件交换等相关知识。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

5.1 出图设备的安装与配置

AutoCAD 2000 提供了许多指定出图设备的驱动程序，利用其绘图仪管理器（Autodesk Plotter Manager）可配置 Windows 系统打印机和本地或网络的非系统出图设备。

5.1.1 出图设备的安装

要用 AutoCAD 2000 支持打印机、绘图仪等设备出图，必须首先安装这些设备。

∀ 出图设备的安装分硬件安装和软件安装。

一、硬件安装

硬件安装即安装出图设备硬件，将这些设备硬件与计算机、电源相连。用户可按照出图设备的说明书要求，然后将出图设备的电源线与电源相连，用出图设备的连接线将出图设备和计算机的 COM 1 或 LPT 1（一般位于鼠标端口下）相连即可。

二、软件安装

用户必须在安装好出图设备的硬件后，将厂家提供的出图设备驱动程序复制到计算机中才能用其出图。可在 Windows 系统的控制面板中的打印机中选择添加打印机选项进行安装出图设备驱动程序。用户按系统安装向导的提示逐步进行安装即可。

在安装 AutoCAD 2000 时，系统会自动安装 Phantom AutoCAD OLE/ADI Printer 和 Phantom Ole to HDI Printer 两个打印机，其中 Phantom AutoCAD OLE/ADI Printer 为缺省打印机。但该打印机的设置会影响某些程序文字的显示（如：WORD 97/2000 等的汉字显示只有宋体），只有设置其它打印机为当前系统缺省打印机或删除打印机，才不会再次出现上述问题。

5.1.2 PLOTTERMANAGER 打印机管理

下拉菜单：[File][Plotter Manager] 命 令 行：PLOTTERMANAGER

PLOTTERMANAGER 命令用于管理输出设备，包括添加出图设备、设置网络打印服务器、配置系统打印机。

启动该命令后，系统将打开 Plotters 文件夹窗口，双击 Add-A-Plotter Wizard（添加绘图仪向导）图标后，系统将出现一个 Add Plotter-Introduction Page 对话框，该对话框可自动引导用户逐步完成出图设备的安装与配置。在 Add Plotter-Introduction Page 对话框点取下一步按钮，系统将弹出 Add Plotter –Begin 对话框，如图 5-1 所示。该对话框右边有三个选项，主要功能如下：

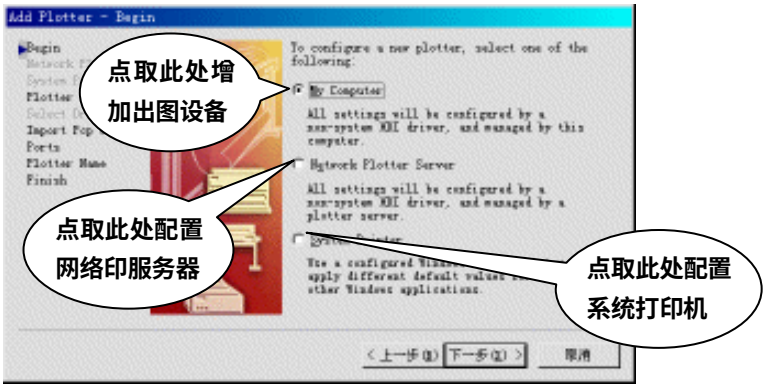


图5-1 Add Plotter –Begin 对话框

一、增加出图设备（My Computer 项）

My Computer 选项用于引导用户增加出图设备。该选项可设置一个在用户的计算机当前系统中没有的 HDI 出图设备。选择该项后，其安装步骤如下：

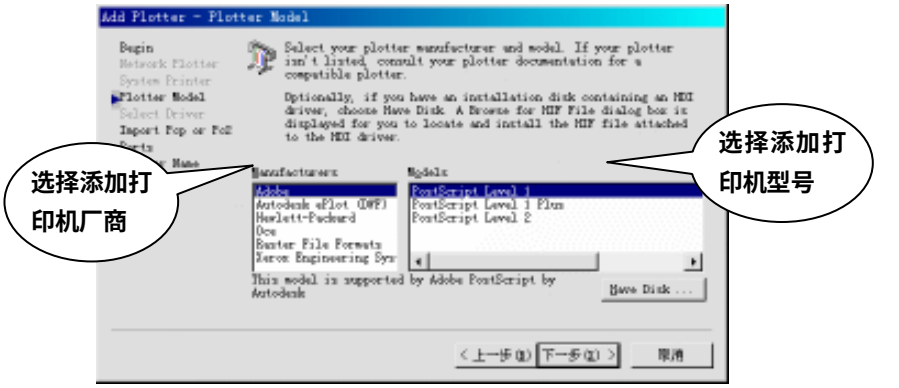


图5-2 Add Plotter-Plotter Model 对话框

1．点取下一步按钮，系统弹出一个图 5-2 所示 Add Plotter-Plotter Model 对话框。在图 15-2 所示的对话框中用户可选择绘图仪的生产商（Manufacturers）和型号（Models）。如

果要配置 PostScript 设备，可选择 Adobe 或相关型号。

∀ 如果列表中没有用户要使用的绘图仪，只要有该设备配置，单击 Have Disk...按钮并插入驱动程序盘即可进行安装。安装成功后，该绘图仪的厂家和型号将出现在绘图仪列表中。

2．单击下一步(X)按钮，进入 Import Pcp or Pc2 步骤，系统弹出图 5-3 所示 Add Plotter-Import Pcp or Pc2 对话框。如果单击 Import File...按钮，将导入 Pcp or Pc2 文件，如果忽略，可直接单击下一步(X)按钮。

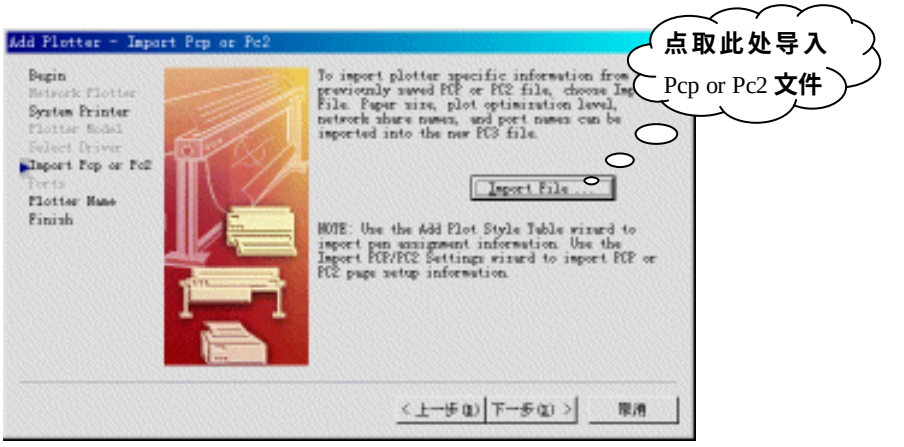


图5-3 Add Plotter-Import Pcp or Pc2 对话框

3．单击下一步(X)按钮，系统弹出 Add Plotter-Ports 对话框，进入 Ports 步骤。在 Add Plotter-Ports 对话框右上角有三个选项，分别为 Plot to a plotter（出图到打印机）、Plot to File（出图到文件）、AutoSpool（自动）。在 Add Plotter-Ports 对话框右下角的区域中，用户可选择连接端口(如 LPT 1)以及设定端口波特率等参数。

4．单击下一步(X)按钮，系统弹出 Add Plotter- Plotter Name 对话框，进入 Plotter Name 步骤，此时可为绘图仪命名，也可接受缺省命名。

5．单击下一步(X)按钮，系统弹出 Add Plotter- Finish 对话框，可单击 Edit Plotter Configuration...按钮编辑当前配置；也可单击 Calibrate Plotter...按钮进行校正测试，当确认无误后，可单击 Finish 按钮完成对绘图仪设备软安装。

除了按上述途径，用户还可通过其它方式安装配置打印机和绘图仪，如：通过 Windows 控制面板来进行、选取[Tools][Options]或者选取[Tools][Wizards][Add Plotter]等。

对已经安装和配置过的出图设备，如果需更改其配置，只需打开 Plotter Manager，然后鼠标双击 Plotters 文件夹中的 Pc3 文件，即可自动进入 Plotter Configurations Editor。

∀ 此过程与配置系统打印机类似，记录该绘图仪的配置信息的 Pc3 文件也将自动添加进 Plotters 文件夹。

二、配置网络打印服务器（Network Plotter Server 项）

Add Plotter –Begin 对话框的 Network Plotter Server 选项用于用户设置非系统的 HDI 出图设备，可引导用户增加网络打印服务器。

∀ 由于 Network Plotter Server 选项用于用户设置非系统的 HDI 出图设备，单机版用户一般不会用到该选项，本书不予讲述。

三、配置系统打印机（System Plotter 项）

Add Plotter–Begin 对话框的 System Plotter 选项可引导用户配置系统打印机。选择该选项，其安装步骤如下：

1．单击 Add Plotter–Begin 对话框中的下一步（X）按钮，系统弹出如图 5-4 所示 Add Plotter- System Plotter 对话框，进入 System Plotter 步骤。

用户可在 Add Plotter- System Plotter 对话框中选择打印机列表里需进行配置的打印机。如果需进行配置的某款打印机不在列表中，必须先利用 Windows 系统的添加打印机向导来进行安装。

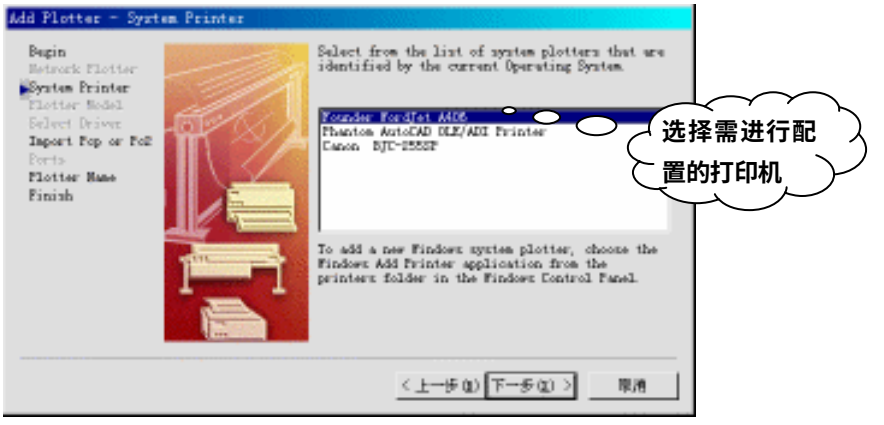


图5-4 Add Plotter- System Plotter 对话框

2．选定需进行配置的打印机后，单击下一步(X)按钮，系统弹出如图 5-3 所示 Add Plotter-Import Pcp or Pc2 对话框，进入 Import Pcp or Pc2 步骤。如果单击 Import File...按钮，将导入 Pcp or Pc2 文件，如果忽略，可直接单击下一步(X)按钮。

3．单击下一步(X)按钮，系统弹出 Add Plotter- Plotter Name 对话框，进入 Plotter Name 步骤，此时可为绘图仪命名，也可接受缺省命名。

4．单击下一步(X)按钮，系统弹出 Add Plotter- Finish 对话框，可单击 Edit Plotter Configuration...按钮编辑当前配置；也可单击 Calibrate Plotter...按钮进行校正测试，当确认

需要全本请访问 www.ertongbook.com

无误后，可单击 Finish 按钮完成对绘图仪的配置。

∀ 一旦配置成功，在 Plotters 文件夹里将自动添加 Pc3 文件。新近配置的打印机，其配置信息将保存在该文件中。

只有在控制面板中的打印机中或 Plot 对话框的 Plot Device 标签页选择新配置的打印机型号，点取其下拉菜单的文件下的设置为默认值后，新配置的打印机才能用于出图。

5.2 图形图纸输出

安装配置好打印机和绘图仪后，可在出图时对一些小的变动作适当调整，一般不会对打印机和绘图仪作大的变更。

AutoCAD 2000 新增了一种对象属性，可以更方便有效地控制图形的输出，本节将讨论有关图形图纸方式输出的相关内容。

5.2.1 比例

最终的工程图不可能按照 1：1 的比例绘出，图形输出到图纸上必须遵循一定的比例。与出图有关的比例有绘图比例和出图比例。

∀ 与出图比例有关的比例除绘图比例外，还有线型比例及尺寸标注比例，这两种比例的大小不影响出图比例，但影响除实线外的线型及尺寸标注的外形尺寸。

一、绘图比例

在绘制图形过程中所采用的比例就是绘图比例。例如：在绘图过程中用 1 个单位图形长度代表真实长度为 100 个单位的物体，则绘图比例为 1：100。计算机确定好绘图比例后进行绘图近似于我们在图纸上的手工绘图，在绘图时必须进行比例换算。

∀ 由于 CAD 的绘图界限不受限制，建议以比例 1：1 绘制，在出图时再控制出图的比例。

二、出图比例

出图比例和用户所绘制的图形大小及图纸大小有关。出图比例是指出图时图纸上单位尺寸与实际绘图尺寸之间的比值，例如：绘图比例为 1：100，出图比例为 1：1，则图纸上一个单位长度代表 100 个实际单位长度。若绘图比例为 1：1，出图比例为 1：100，则图纸上一个单位长度仍然代表 100 个实际单位长度；

5.2.2 STYLESMANAGER 控制出图样式

命 令 行：STYLESMANAGER

AutoCAD 2000 新增了一种用来改变输出图形的显示格式的对象属性“出图样式”(Plot Style)。用户通常将某些属性(如颜色、线型、线宽、线条尾端、接头样式、填充样式、灰度等级等)设置给对象、图层、视窗、布局等，这些设置给对象、图层、视窗、布局等的属性的集合就是出图样式。出图样式有两种模式：Color-Dependent(依赖颜色)和 Named(用户命名)。在 AutoCAD 2000 中打开一个图形，总是使用这两种模式中的一种。可以为新创建的图形，以及使用较早版本的 AutoCAD 生成，尚未以 AutoCAD 2000 格式保存过的图形重新设置其出图样式。可以在 OPTIONS 对话框的 Output 页中设置出图样式。

如果当前图层处于 Color-Dependent 出图样式(系统变量 PSTYLEPOLICY 值为 1)，而不是 Named 出图样式模式(PSTYLEPOLICY 值为 0)，则不能为图层设置出图样式。

一、命令说明

出图样式的设置主要用在同一幅图形需要多种不同的输出效果这种情况下。设置图元对象的出图样式，可以覆盖这个对象的颜色，线型，线宽等属性。除此之外，还可以定义尾端、接头和填充风格，以及特殊的输出效果，如颤动、灰色比例、绘图笔设置等等。出图样式及其属性设置都定义在出图样式表中，用户可以查看选定对象的当前出图样式，改变对象的出图样式，或者为图层设置当前出图样式。

此外，在 AutoCAD 2000 中，利用打印样式表，可以方便地生成各种不同质量的图形输出结果。AutoCAD 2000 支持在布局或视窗一级选择打印样式表。

∀ “0”图层缺省的出图样式是 NORMAL，而图元对象缺省的出图样式属性是 BYLAYER。图层的出图样式为 NORMAL，表示直接采用图层的相应出图样式属性。也可以根据需要创建新的出图样式，并命名，然后将它设置给某个图层。

每个对象和图层都有出图样式属性，实际上出图样式与定义在模型空间、布局、布局

中视窗的出图样式表相链。如果为一个对象定义了一种出图样式，之后又断开或删除了定义这种出图样式的出图样式表，自然定义的这种出图样式对这个对象不起作用。对布局链接不同的出图样式表，将产生不同的输出图形。

在较早版本的 AutoCAD 中，绘图笔笔号、线型和线宽都是使用对象颜色来控制的。因此，由于颜色与特定的绘图笔笔号相链接，失去了独立于线型和线宽使用颜色的灵活性，限制了颜色在图形中的自由应用。AutoCAD 2000 继续以 Color-Dependent 作为缺省方式，使用颜色控制图形输出效果，在 Plot 和 Pagesetup 对话框中都有向导可以用来输入绘图笔笔号设置。

∀ AutoCAD 2000 可将 AutoCAD R14 中的绘图笔设置自动转化为当前的打印配置。

Named 出图样式与对象颜色无关。可以设置任意的出图样式而不考虑对象的颜色，用户可以将颜色用于其它目的。Named 出图样式表保存在后缀名为 STB 的文件中。

Color-Dependent 出图样式是基于对象颜色来定义图形输出效果，总共有 255 种 Color-Dependent 出图样式。Color-Dependent 出图样式表保存在后缀名为 CTB 的文件中。

∀ 在 Color-Dependent 出图样式表中，用户不能增加，也不能重命名 Color-Dependent 出图样式，但可以通过调整与对象颜色对应的出图样式来控制对象的绘制效果。

在 AutoCAD 2000 中，打印样式允许用户以独立的配色方案打印输出图形，可与显示配色完全不同。

当使用出图样式时，可以在 Page Setup 对话框的 Plot Device 页中选择 Display Plot Styles 检查框来显示出图样式，而不必一定要通过出图来查看对象属性的改变结果。如果选择在图形中不显示出图样式，可以在 Plot 对话框的 Plot Settings 页中选择 Full Preview 按钮来查看结果。

如果在模型空间中绘图，出图样式只能链接给整个模型空间，因为不允许为模型空间中的单个视窗另外设置出图样式。如果用户为布局中的某个视窗链接了一个出图样式表，那么，即使已经为所有的布局设置了其它出图样式表，这个出图样式表仍将用于此视窗的图形输出。

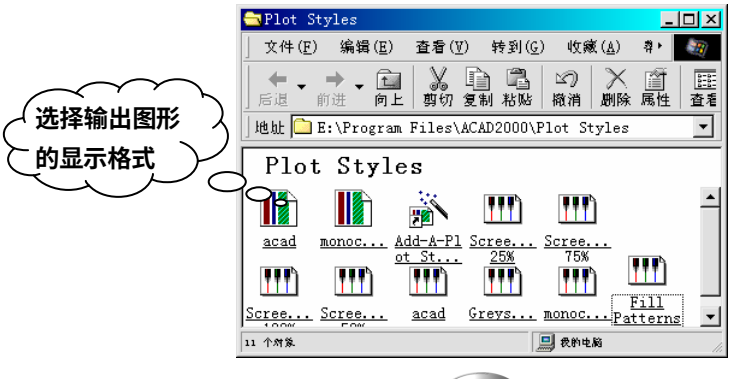


图5-5 设置当前出图样式

Plot Style Manager 是 AutoCAD 2000\Plot Styles 目录下的一个窗口,所有的 CTB 和 STB 文件都存储在 Plot Styles 这个子目录下。Plot Style Manager (出图样式管理器)还可以帮助用户创建、编辑、保存 CTB 和 STB 文件。直接启动 STYLESMANAGE 命令或者在 Options 对话框的 Output 页中单击 Add or Edit Plot Style Tables 按钮，都可以在 Windows 的控制面板中调出 Plot Styles 文件夹，如图 5-5 所示。

在 Layer Properties Manager 中选定图层，单击此图层的出图样式符号（Plot Style），在随之弹出的如图 5-6 所示的 Current Plot Style 对话框中，选择一种出图样式就可以为图层设置当前出图样式了；也可以在 Object Properties 工具条中点取 Plot Style 列表框，在列表中选择一出图样式。



图5-6 出图样式管理器

二、上机实战

为图形对象设置出图样式为 Normal，其操作步骤如下：

Command：_CONFIG	启动-CONFIG 命令
在 Options 对话框的 Output 标签页 Default plot style behavior 栏中选中 Use named plot styles 项，此时 Default plot style for obfects 项亮显。	设置出图模式为 Named
在 Default plot style for obfects 下列表中选择 Normal。	设置当前出图样式为 Normal
点取 Apply 按钮后点取 OK 按钮	设置完成

5.2.3 PLOT 出图

下拉菜单：[File][Plot]

工 具 条：[Standard][Print]

命 令 行：PLOT（PRINT）

PLOT **命令用于设置出图参数及控制出图设备。**

启动 PLOT **命令后，系统将弹出如图** 5-7 **所示** Plot **对话框。该对话框有两个标签页，其功能如下：**

一、出图设备控制（Plot Device tab 标签页）

在 Plot Device tab **标签页(如图** 5-7)**中有四个选择区域，其含义分别如下：**

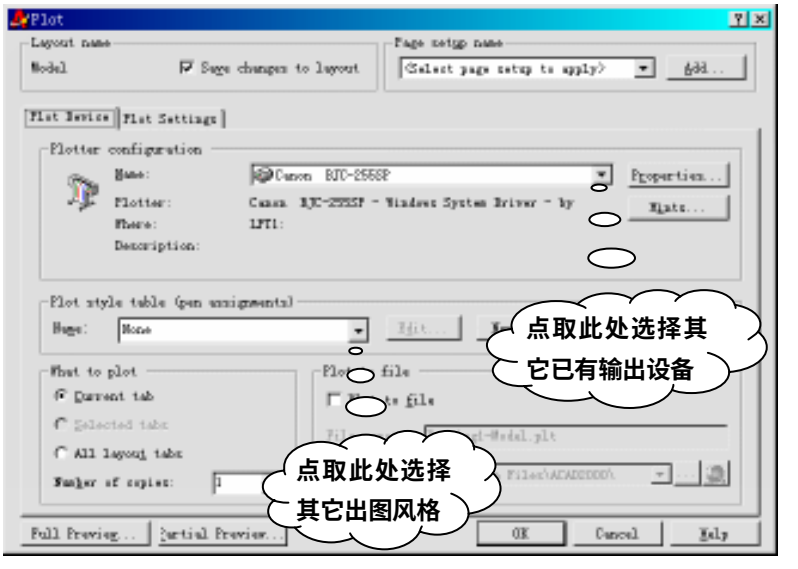


图5-7 Plot **对话框** Plot Device tab **标签页**

Plotter Configuration：用于选择输出设备。对多数用户来说，一般拥有如绘图仪和打印机两个以上的输出设备。用户可以配置多个输出设备(同一设备也可作不同的配置)，在出图时可从 Plotter Configuration **区域的** Name **列表中选取。**

∀ **对所选设备，用户可单击** Properties...**按钮，进入绘图仪配置编辑器（**Plotter Configuration Editor**），对其配置进行编辑。**

What to plot：出图内容，包括出图份数和出图标签。用户可以选择当前所绘图纸、全部图纸空间的图纸或其它的图纸标签。

Plot to file：将打印图形输出到一个用户指定的文件。该功能对网络用户特别是共享一台绘图仪时将十分有用。选择 Plot to file **后，系统自动生成一个与图形文件同名的***.PLT **文件。用户也可以在** File Name **输入一个新文件名，在** Location **中指定驱动器和文件夹。**

Plot style table(pen assignments)：该区域用于联结出图样式。

出图样式可从 Plot style table(pen assignments)**列表中选取，它包含了对象色彩、线型、线宽、笔号分配、填充风格等。用户可单击** Edit...**按钮，进入如图** 5-8 **所示出图样式表** (Plot Style Table Editor)**，对所选出图样式进行编辑修改。对于笔式、激光和喷墨出图设备往往需要对笔宽、线型和线型颜色等进行设置。出图线宽等诸多参数均可在出图样式编辑器里完成。**

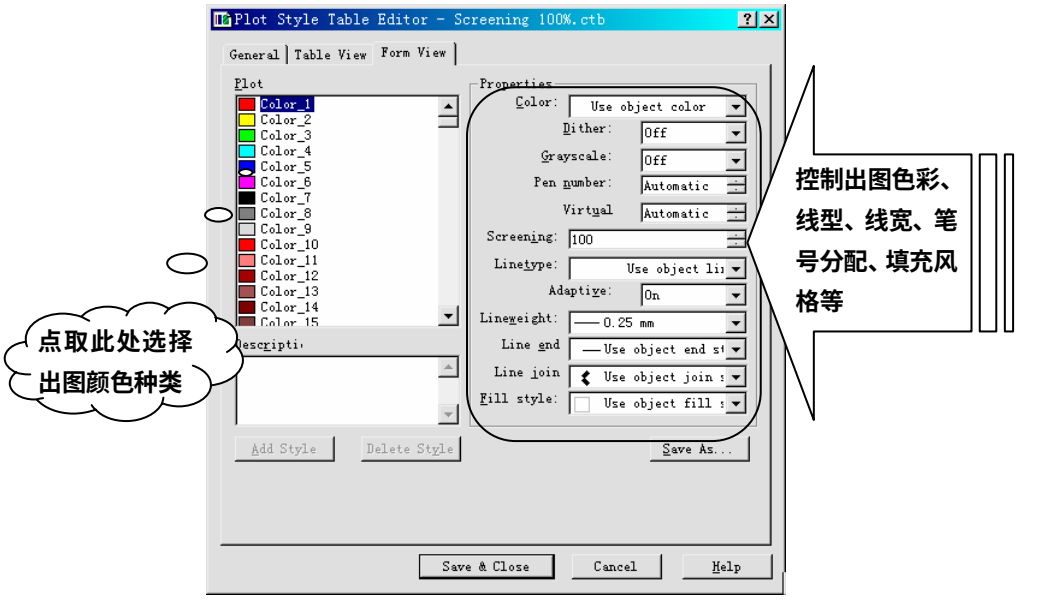


图5-8 出图样式编辑器

图层颜色及该颜色指定的宽度控制出图的线宽。填充实体、填充区域均由形体控制；指定宽度的多义线宽度若大于该层颜色的指定宽度，则出图宽度由多义线线宽控制；反之，则出图宽度由该颜色指定的宽度限制；其它线型则由出图线宽控制。

二、出图设置（Plot Settings 标签页）

Plot Settings **标签页用于设置图纸尺寸、出图范围、出图比例、出图方向、出图方式以及确定绘图原点。此时对话框如图** 5-9 **所示。该标签中包含六个选择区域，其含义分别如下：**

Paper size and paper units：该区域用于设置图纸大小和图纸尺寸单位。图纸尺寸单位

需要全本请访问 www.ertongbook.com

可在单选框 Inches（英寸）和 mm（毫米）中选取；用户可从 Paper size 列表选取所需幅面的纸。绘图的最大有效纸张受绘图仪自身的最大幅面限制。

Drawing orientation：该区域用于定义出图方向，出图可横向、竖向、颠倒或正向打印。

∀ 在图纸空间出图，可用 Page setup 和 Plot 对话框确定出图方向。如果在出图时重新指定出图方向，可用 Plot 对话框的 Layout name 区中的检验框控制新定义的出图方向对 Layout 是否有效。



图5-9 Plot 对话框 Plot Settings 标签页

Plot area：该区域用于确定绘图区域，指定区域以外的任何图形都不会被输出。该区域包括以下选项，其使用方法与 ZOOM 命令的相应选项类似。

Limits：以整个图形布局输出当前图形。

Extents：在极限范围内最大限度地输出当前图形。

Display：输出当前显示出的图形部分。

View：输出当前命名视图。

Window：以窗选方式指定输出图形区域。

Plot scale：该区域用于确定绘图比例。用户可用两种方法定义出图比例，一是从 Scale 列表选择常用的绘图比例，二是在 Custom 的两个编辑框中键入适当的数值控制绘图比例。

∀ 编辑框中键入适当的数值控制绘图比例时，mm = drawing units 表示 AutoCAD 中的 1 mm 长度的线在图纸上应绘制多少毫米长，如 1 = 50 表示 AutoCAD 中 50mm 长的形体在图纸上画 1 mm 长，即比例为 50：1。

绘图仪的“原点”是绘图仪上开始绘图的起始点，绘图时，系统默认将图形的左下角放在绘图仪的原点上。调整图形在图纸上的适当位置，用户需要设定所绘图形相对于绘图仪原点的坐标，即图形的输出原点。

Plot offset： 该区域中，用户可在 X、Y 两个编辑框里键入适当数值控制图形的输出原点偏移量，即控制图形在图纸上的位置。

Plot options：该区域包含四个复选框，其含义分别如下：

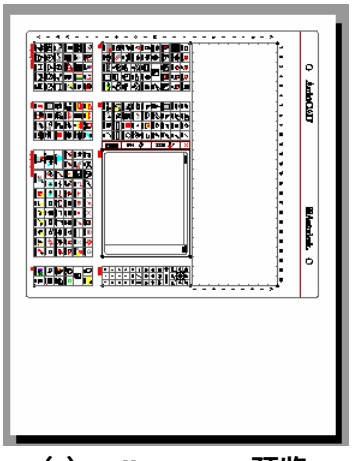
Plot with lineweights：出图时是否区分线宽。

Plot with plot styles：是否应用出图样式。

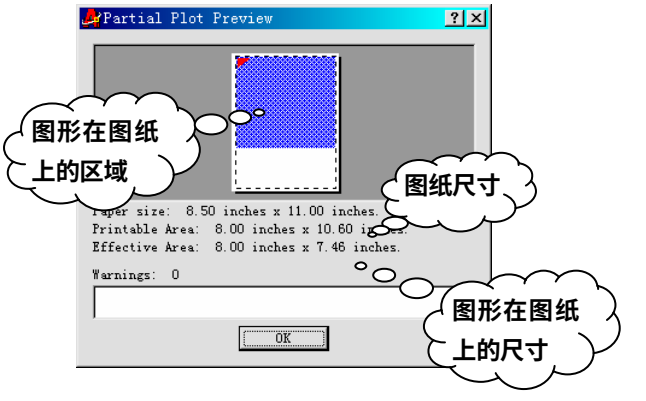
Plot paperspace last：该选项可控制出图时图纸空间和模型空间的先后次序。

Hide objects：出图时是否消除隐藏线。

为确定图纸设置无误，在图形正式输出前都需预览出图效果。预览方式有 Partial Preview 与 Full Preview 两种，用户可分别单击 Partial Preview 与 Full Preview 按钮，以不同方式来预览出图效果。Partial Preview 方式不显示图形本身，只显示绘图范围与纸张大小的位置关系；Full Preview 方式将显示图形本身和图纸边框等全部内容，并自动进入 Zoom Realtime 状态，此时可动态缩放观察图形，按下鼠标回车键，在弹出的菜单中点 Exit 可退出预览。图 5-10 示意了对 CAD 2000\Sample\Tablet200.dwg 图形以图 5-9 所示设置的 Full Preview 和 Partial Preview 预览的效果。



（a）Full Preview 预览



（b）Partial Preview 预览

图5-10

当上述相关内容设置完成后，单击 OK 按钮，就可正式输出图形了。

此外，用户也可用 Plot 对话框中 Plot to file 选项将图形输出到一个后缀为 plt 的文件中，用 DOS 命令来出图，如：COPY *.plt COM2，即把某个 plt 文件传送到与 COM2 端口相连的出图设备。

∀ 其它许多软件也接受 plt 后缀文件，



第6章 建筑平面图

本章主要内容

- 墙体平面绘制与编辑
- 门窗图块制作与插入
- 厨房、卫生间平面大样图
- 标注文本和尺寸

平面图是所有建筑工程图的起点，其他图形都是从建筑平面图发展而来的。在绘制平面图的过程中将使用到大部分 AutoCAD 的绘图命令，熟悉了平面图的绘制方法就可以举一反三地绘出其他图形。所以本章主要以下图所示的建筑平面图为例，讲述用 AutoCAD 绘制建筑平面图的方法，说明如何用各种不同命令来绘制平面图，读者可参照此例和操作步骤进行练习。

6.1 墙体平面

一个建筑最基本的组成部分就是其结构构件，包括柱、梁、墙等，这些构件的不同布置就形成了建筑物的平面功能分区。建筑平面图所表现的重点就是这些结构构件及平面功能分区 。用 AutoCAD 画平面图就是调用 AutoCAD 中的二维绘图命令绘出建筑各层的柱、墙体、门窗等的投影线。由于只是绘平面图，所以对所绘各点的高度(z)坐标值无须指定，保持其默认值 0 即可。下图 6-2 是一个住宅建筑的平面图，我们从其中取出左边单元来做示例。

6.1.1 绘图分析

AutoCAD 中有很多二维绘图命令，但在绘制平面图时常用的命令只是其中的一部分如 LINE（绘直线）、MLINE（绘平行多线）、PLINE（绘多义线）、CIR（绘圆）、ARC（绘图弧）等，读者应当熟悉其选项和用法，在掌握了这些命令后就可以开始绘制建筑平面图了。

在绘平面图中的墙体时，一般采取轴线定位的方式较为精确。在绘出定位轴线后，可以使用 OFFSET（编移）命令向轴线两边偏移墙厚之半即为墙线。采用这种方法时应注意，因为轴线与墙线位于两个不同图层之上，所以在绘出墙线后，还要再用格式刷按钮或 Matchprop 命令将墙线换至墙图层上去。这样，工作量就较大，为了简单快捷地绘图可用以下方式。

绘出轴线后，直接用 MLINE 命令绘制墙线，可以一次完成上述工作。但这样绘出的墙线对轴线的偏移只能是墙宽之半或 0，因而对偏轴墙的绘制不太方便。绘制偏轴墙墙线对用 OFFSET 命令偏移复制较为方便。

6.1.2 上机实战

以下是用 MLINE 和 OFFSET 命令绘制墙体平面图的典型步骤绘出的住宅墙体平面。在绘制之前读者应参照前述内容执行 LAYER、LINETYPE、LINEWEIGHT 等有关图层和线型的命令调出相应的对话框（如图所示）作好绘图前的设置，建立起轴线（Axis）、墙体 1(Wall1)、墙体 2(Wall2)等图层，确定要绘制图形的线型、比例、线宽等属性。有关这一步骤的对话框见图 6-1。

用 MLINE 命令绘出的墙线为一整体，如须对其编辑如接头、偏移复制、插门窗时应先将其炸开（EXPLODE）为单独的线段方可。

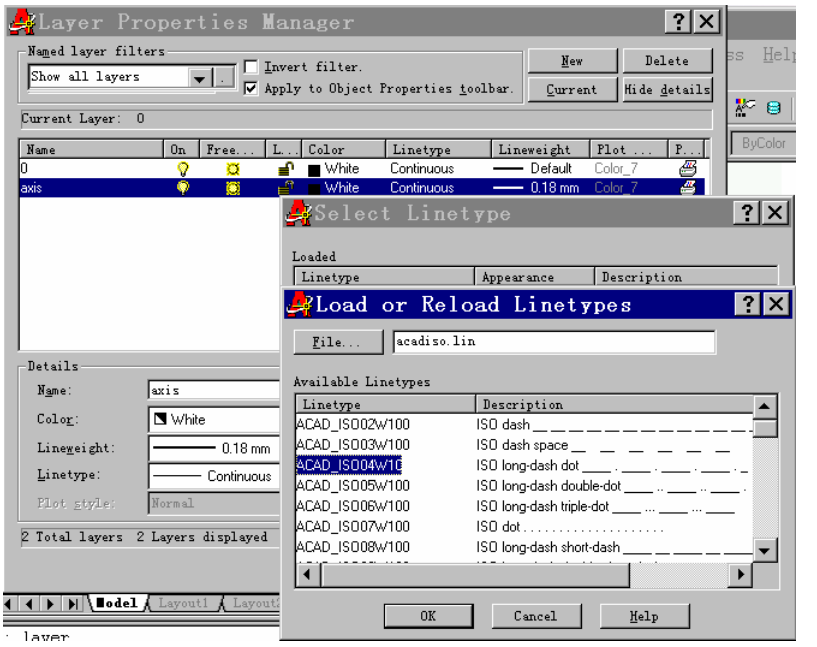


图6-1 设置 Axis 图层及线型、线宽

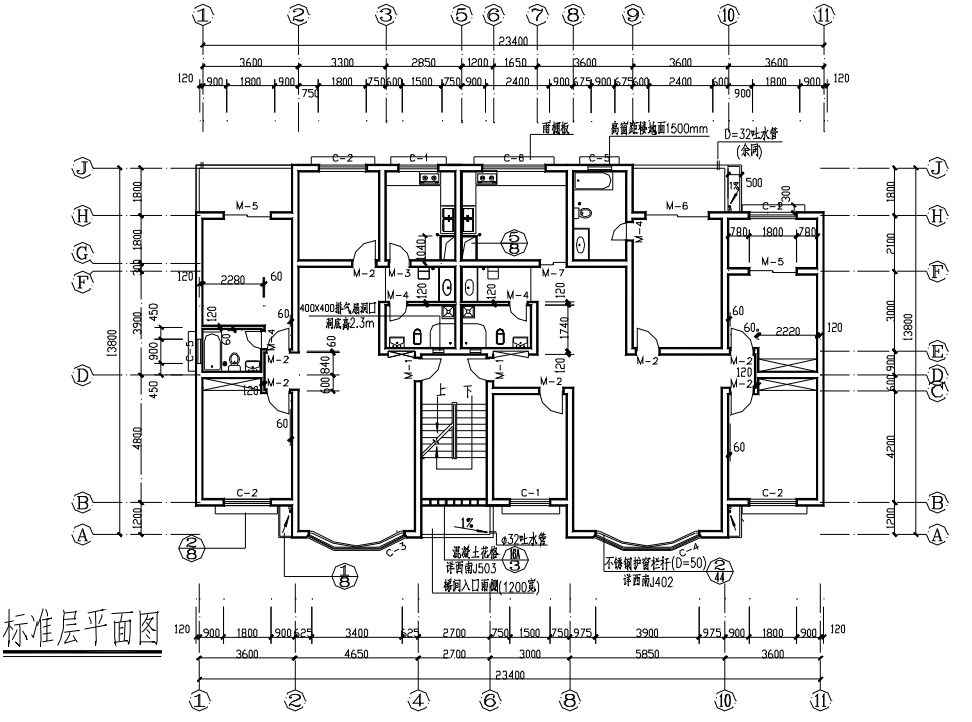
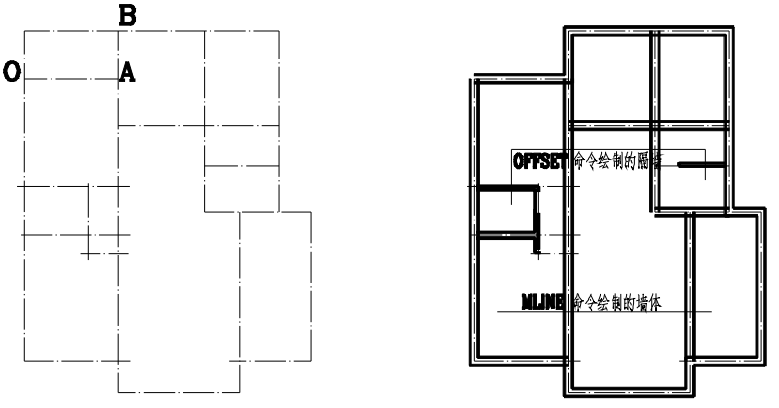


图6-2 建筑平面图

1.绘制墙体轴线（图 6-3（a））

Command: **LINE** ↵	**用** LINE **命令绘制轴线**
Specify first point: **拾取坐标点**	**输入轴线起点** O
Specify next point or [Undo]: @3600，0	**输入轴线下一点** A
Specify next point or [Undo]: @0，1800	**输入轴线下一点** B
……	
Specify next point or [Close/Undo]: ↵	**回车结束** LINE **命令**



（a）墙体轴线图　　（b）墙体平面图

图6-3 墙体轴线和墙体平面图

2.**绘制墙体平面（图** 6-3（b））

Command: **MLINE**↵	**执行** MLINE **命令画墙线**
Current settings: Justification = Top, Scale = 1.00, Style = STANDARD	MLINE **命令的当前设置**
Specify start point or [Justification/Scale/STyle]: j	**指定中心对齐方式**
Enter justification type [Top/Zero/Bottom] <top>: z	
Current settings: Justification = Zero, Scale = 1.00, Style = STANDARD	**输入墙厚** 240
Specify start point or [Justification/Scale/STyle]: s	
Enter mline scale <1.00>: 240	
Current settings: Justification = Zero, Scale = 240.00, Style = STANDARD	MLINE **命令的当前设置**
Specify start point or [Justification/Scale/STyle]:	**点取轴线交点**
Specify next point or [Undo]: **拾取坐标点**	
……	

需要全本请访问 www.ertongbook.com