China-pub.com
下载

第15章　图形打印输出和绘制命令

学习目的

在完成本章学习后，读者将掌握以下内容：

- 设置打印设备说明并输出图纸。
- 使用Plot Style（打印样式）。
- 使用MLSTYLE命令定义多线样式并确定多线特性。
- 使用MLINE命令绘制不同类型的多线。
- 使用MLEDIT命令编辑多线。
- 使用XLINE和RAY命令绘制结构线。
- 使用SPLINE命令绘制NURBS样条线。
- 使用SPLINEDIT命令编辑NURBS样条线。
- 使用AutoCAD的SKETCH工具。
- 数字化图形。

15.1　在AutoCAD中输出图纸

完成了一幅图形后，可将其保存在计算机的存储设备中，如硬盘或软盘中。但为了得到图形的硬拷贝，则应当用绘图仪或打印机将图形输出在图纸上。利用笔式绘图仪可以输出高分辨率的图纸。

15.1.1　PLOT命令

工具：Standard > Plot

菜单：File > Plot

命令：PLOT

PLOT命令用于输出图形。调用该命令后，会弹出 Plot（打印）对话框（见图 15-1）。也可以用通过在Model（模型）选项卡或Layout（布局）选项卡中右击，然后从弹出的快捷菜单中选择Plot来调用Plot对话框。

```
Command: PLOT
```

该对话框中的一些值在第一次配置 AutoCAD时就已设定。可以检查这些值，若它们满足要求，则可直接开始打印输出。如果希望改变打印设置，可通过 Plot对话框提供的选项完成。可使用的打印选项讨论如下。

15.1.2　Layout name 区

Layout name（布局名）区显示当前布局名，若有多个选项卡被选中，则显示“所选中布局”。例如，如果当前选中的是 Model选项卡，并选择了 PLOT命令，则 Layout name显示“Model”。

Save changes to layout（将修改保存到布局）：该复选框可将在Plot对话框中所做的改变保

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

存到布局中（见图15-2）。当选择了多个布局时，该选项无效。

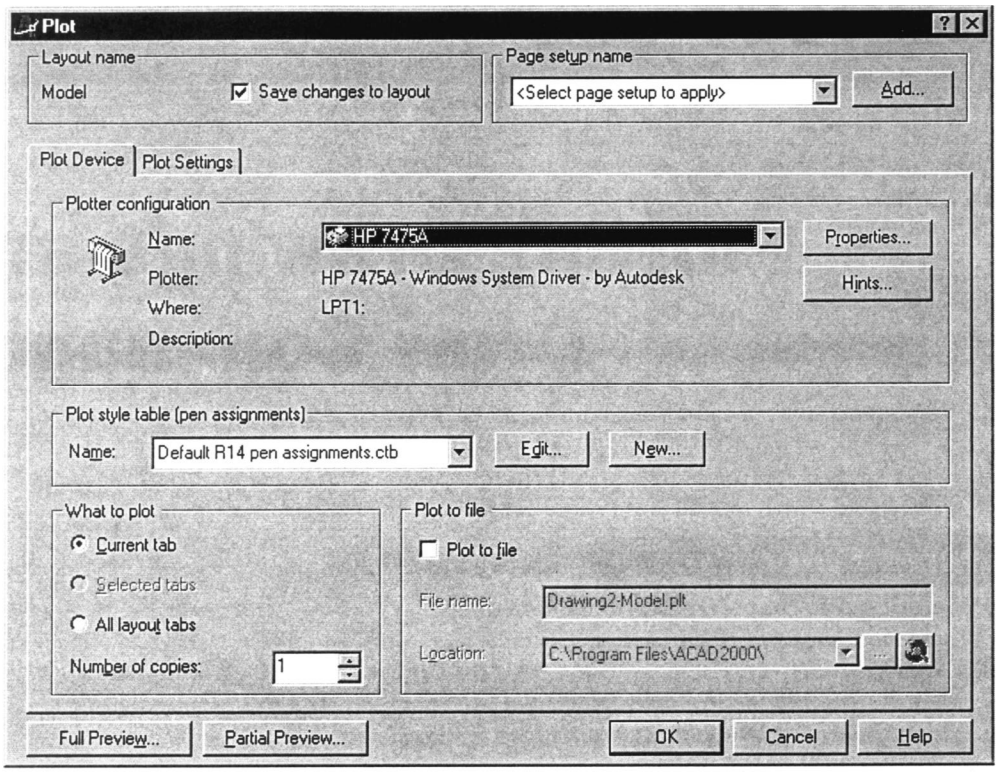


图15-1 Plot对话框

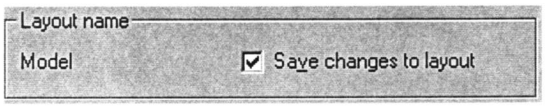


图15-2 Plot对话框的Layout name区

15.1.3 Page setup name区*

Page setup name(页面设置名)下拉列表显示所有保存且已命名的页面设置。可以选择一个已命名页面作为当前页面设置的基准，或通过点击 Add...按钮添加一个新命名的页面设置。

可通过点击Add...按钮为当前布局添加新的页面设置。当点击该按钮时，系统会弹出 User Defined Page Setups（用户定义页面设置）对话框（见图 15-3）。可以建立、删除、重新命名或输入页面设置。所有应用于当前布局的设置都保存在用户定义页面设置文件中。 User Defined Page Setups对话框的说明如下。

1) New page setup name(新页面设置名):可以在该框中保存新的用户定义页面设置名，当前页面设置就可基于已命名的页面设置进行。

2) Page setups（页面设置）：该框列出所有命名且已保存的用户定义页面设置。可以从列表中选择一个已命名设置应用于当前布局。

3) Rename（重新命名）：可以从列表中选择任何用户定义页面设置进行重新命名。

4) Delete（删除）：可以从列表中选择一个用户定义页面设置，然后点击Delete按钮删除它。

China-pub.com
下载

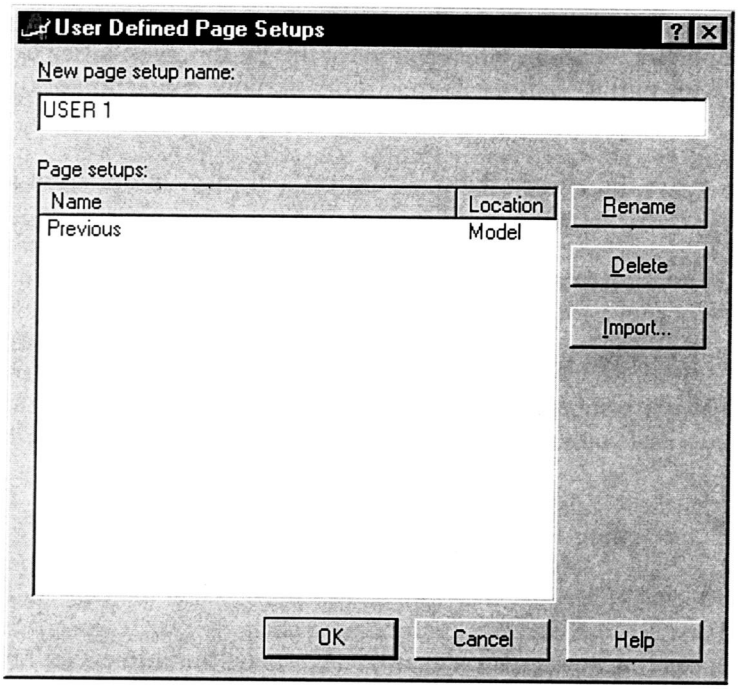


图15-3 User Defined Page Setups对话框

5) Import（输入）：可以从其他图形文件中输入一个用户定义页面设置，并将其应用于当前图形的布局中。如果点击 Import按钮，系统会弹出标准的文件选择对话框，从该对话框中可浏览进行页面设置选择的文件。

15.1.4 Plot Device选项卡：Plot对话框

在plot Device（打印设备）选项卡中会显示当前打印设备配置、打印样式表、布局或需打印布局的信息和关于打印到文件的信息。该选项卡包括以下参数：

1. Plotter configuration（打印设备配置）区

该区在Name:编辑框中显示当前所选打印设备名称及其所在位置和说明。

1) Properties：如果需要检查打印机或绘图仪配置的信息，点击 Properties...按钮。当点击该按钮时，会显示Plotter Configuration Editor 详见15.2.2节。

2) Hints：如果点击Hints...按钮，系统会显示有关指定打印设备的信息。

2. Plot style table(pen assignments)(打印样式表（笔赋值）)区

Plot对话框中的该区可用于设置打印样式表，编辑当前打印样式表或建立一个新的打印样式表。

1) Name：Name下拉列表显示赋给当前Model选项卡或布局选项卡的打印样式表，同时还列出可使用的打印样式表。如果选择多个被赋予不同的打印样式表的布局选项卡，则列表中显示“ Varies ”。

2) Edit：如果点击Edit...按钮，系统会弹出Plot Style Table Editor对话框详见15.6节，在该对话框中可编辑所选打印样式表。该对话框中有三个选项卡： General（常规）、Table View（表视图）和 Form View（窗体视图）。

3) New：如果点击New...按钮，系统会弹出Add-a-Plot Style Table向导，该向导可用于建

China-pub.com 下载

立一个新的打印样式表。

3. What to plot（打印什么)区

无论是选择Model选项卡、layout选项卡还是选择多个布局选项卡， Plot对话框中的该区都可决定图形的打印区域。还可以打印多个打印输出的拷贝。

1) Current tab：如果选中该单选钮，系统则打印输出当前 Model或layout选项卡。如果选择多个选项卡，则显示在视图区的选项卡输出。

2) Selected tabs：如果选中该单选钮，系统打印输出多个 Model或layout选项卡，这些选项卡是在选择选项卡同时保持 CTRL键按下来选中的。如果只选择了一个选项卡，则该选项无效。

3) All layout tabs：Plot对话框中的该选项可独立于所选布局选项卡 ,打印输出所有布局选项卡。

4) Number of copies：该框显示将要输出的拷贝个数。如果选择了多个布局和拷贝，则任何输出到文件或AutoSpool的设置的布局都可生成一个单独输出。通过改变该框中的值，可以改变所需输出的份数。

4. Plot to file（输出到文件）区

该区用于将图形输出到文件而不是打印设备中。系统可将输出打印到文件中而不是绘图设备中。

1) Plot to file：如果选择该复选框，则系统将图形输出到文件中。

2) File name：可以确定输出文件的文件名。缺省输出文件名为具有选项卡名的图形名，选项卡名与图形名之间以连字符号分开，且输出文件名后缀为 .plt。

3) Location：该框显示打印文件将被保存的路径。缺省的打印文件位置与图形文件所处的路径相同。

4) [...]：如果点击该按钮，系统会弹出一个标准的 Browse for Folder对话框，在该对话框中可以选择保存打印文件的路径。

5) 浏览Web：通过点击该按钮，可以浏览 Web并通过e-mail将打印文件发送到其他地方。

15.1.5 Plot Settings选项卡：Plot对话框

Plot对话框中的Plot Settings（打印设置）选项卡控制纸张大小、方向、打印比例、打印偏置和其他打印选项。该选项卡的说明如下：

1. Paper Size and Paper Units(图纸单位和图纸尺寸)区

Paper Size and Paper Units区显示出所选打印设备可以使用的标准图纸尺寸。实际的图纸尺寸是以宽（X轴方向）和高（Y轴方向）表示的。所选图纸尺寸与布局一起保存，并替代由Add-A-Plotter-Wizard（添加一个打印设备向导）所建立的 PC3文件的设置（详见15.2节)。如果未点击打印设备，则系统显示全部标准图纸尺寸列表，该列表可用于选择图纸尺寸。如果输出的是光栅图像，如BMP或TIFF文件，则输出尺寸是以像素而不是以英寸或毫米确定的。

1) Plot Device：可显示当前所选打印设备名称。

2) Paper Size：所有可以使用的图纸尺寸显示在该下拉列表中。可以从列表中选择任何尺寸使其成为当前。

3) Printable Area：基于当前所选图纸尺寸的输出图纸的实际区域尺寸在该框中选择。

4) Inches(英寸)或MM（毫米）：该单选钮用于确定输出图纸的单位。

China-pub.com
下载

2. Drawing Orientation（图形方向）区

该区可为支持横向与纵向打印方向的打印设备设置图纸中图形的方向。可通过选择Portrait(纵向)、Landscape（横向）或Plot Upside-Down（反向打印）单选钮来改变图形方向。图纸图标显示所选图纸的方向，字母图标显示在页面上图形的方向。

3. Plot Area（打印区域）

在这个区中，可确定需输出的图形部分。也可以控制输出的执行方式。该区中的各选项讨论如下。

1) Layout：如果选择该单选钮，系统输出指定图纸尺寸边界内的所有图形，且原点以布局中的（0，0）算起。只有在选择了一个布局后，该选项才可使用。

2) Limits：如果点击Limits单选钮，则由图形界限定义的整个区域都将输出。在当前视图不是俯视图时例外。在这种情况下， Limits选项的功能与Extents（范围）选项完全相同，它将缩放图形中所有对象以满足打印输出区域的要求。

3) Extents:如果选择该选项，则当前保持对象的部分图形被输出。以这种方式，该选项与ZOOM的Extents选项相似。如果向该图形中加入对象，则这些对象也包含在输出图形中，因为图形的范围可能也发生了改变。如果通过删除、移动或缩放对象缩小了图形范围，则必需使用ZOOM的Extents选项或ZOOM的All选项来确定输出图形的范围，因为只有在完成了这些操作后，Extents选项才知道所需输出图形的范围。如果处于模型空间，输出将相对于模型空间的范围建立。如果处于图纸空间，输出将相对于图纸空间的范围建立。当透视图打开且相机位置不在图形范围以外时，如果调用 Extents选项，则会出现以下信息： PLOT Extents incalculable, using display(输出范围不可计算，使用显示)。在这种情况下，生成的打印输出与Display选项的结果相同。如果当前图形没有范围的话，则该选项无效。

4) Display：当处于模型空间时，如果选择该单选钮，则整个当前视口将打印输出。如果处于图纸空间，则整个当前视图打印输出。

5) View：选择View单选钮，可以输出由 VIEW命令建立的视图。该视图必需定义在当前图形中。如果还未建立视图， View单选钮和其下拉列表无效。这两个选项可通过在当前图形中建立一个视图来激活。为了选择打印输出的视图，先从下拉列表（见图15-4）中选所需输出的已命名视图，然后点击 OK。在这种情况下，输出说明取决于该命名视图的说明。

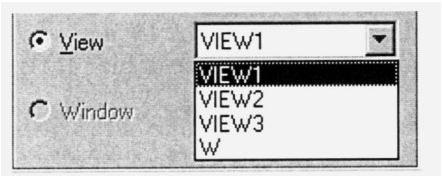


图15-4 为打印输出选择命名视图

6) Window：利用该选项，可确定用于输出的图形截面。用于输出的图形截面由该截面的左下角和右上角确定。通过点击“ Window< ”按钮可以定义一个窗口，系统会显示以下命令提示序列：

```
Specify window for printing
Specify first corner确定一个点
Specify other corner确定一个点
```

当定义了窗口后，对话框会暂时消失；选择完成后，对话框又重新出现。

4. Plot Scale（打印比例）区

该区控制打印区域的图形比例。当打印输出一个布局时，其缺省比例设置为 1:1。但是如

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

果在Model选项卡中打印输出，缺省设置为 Scaled to Fit(缩放以符合)。当从下拉列表中选择一个标准比例时，该比例显示在 Custom(自定义)编辑框中。可以在 Custom编辑框中直接改变比例因子。也可以按图纸比例缩放线宽，其设置值由系统变量 LWSCALE控制。线宽通常确定可打印对象的线的宽度，且以原定线宽打印输出而不考虑打印比例的大小。

5. Plot Offset（打印偏移）区

Plot Settings选项卡（Plot对话框）的该区确定打印输出区域与图纸左下角的偏移。在布局选项卡中，指定输出区域的左下角就是图纸边界的左下角。如果选择 Center the plot(居中打印)复选框，系统将通过计算 X和Y的偏移量，自动将输出打印在图纸中间。也可以通过在 X和Y 编辑框中输入正或负值确定与原点的偏移。图纸的打印单位可以是英寸或毫米。

6. Plot Options（打印选项）区

该区可确定各种选项，如线宽、打印样式和当前打印样式表。可以选择是否输出线宽。

1) Plot with Lineweights（与图形线宽一起打印）：如果选择该复选框，则系统与线宽一起输出图形。与线宽一起输出图形的方式可以使图形以指定线宽输出。

2) Plot with Plot Styles(与输出样式一起打印)：通过选择该项，系统可以使用应用于图形中对象的打印样式和在打印样式表中定义的样式打印输出。与不同样式有关的特性特征说明保存在打印样式表中，且可以很容易地使其附着于几何体。该设置代替了早期 AutoCAD版本中的笔映射形式。

3) Plot Paperspace Last(打印上一个图纸空间)：通过选择该项，可得到一个先输出模型空间几何体的选项。一般情况下，图纸空间的几何体在模型空间几何体之前输出。只有当选择了多个布局时，该选项才有效。

4) Hide Objects（隐藏对象）：当选择该项时，系统可以输出布局且删除在布局环境（图纸空间）对象中的虚线。但在模型空间中，在视口中对象的虚线的删除则由 Object Property Manager中的Viewports Hide(视口隐藏)特性控制。虚线会显示在打印预览中，但不会出现在布局中。

15.1.6 打印预览

通过在Plot对话框中点击Full Preview...（全部预览）或Partial Preview...（部分预览）按钮，可以在实际打印输出之前、在指定尺寸的图纸中浏览打印效果。系统提供两种类型的打印预览：部分和全部。

1) Full Preview：当点击Full Preview...按钮时，系统在屏幕上显示的图形就是将要打印输出的图形。Full Preview比Partial Preview要多花费许多运行时间，因为系统将进行图形的重新生成。一旦重新生成图形完成，屏幕上的对话框会暂时删除，并显示图纸尺寸的边框。具有 Zoom Realtime（实时缩放）图标的打印预览（见图15-5）出现，通过按下鼠标并移动鼠标，该实时图标可用于交替地进行放大或缩小。可以右击弹出快捷菜单，然后从中点击 Exit退出预览，也可以在快捷菜单中选择其他选项。

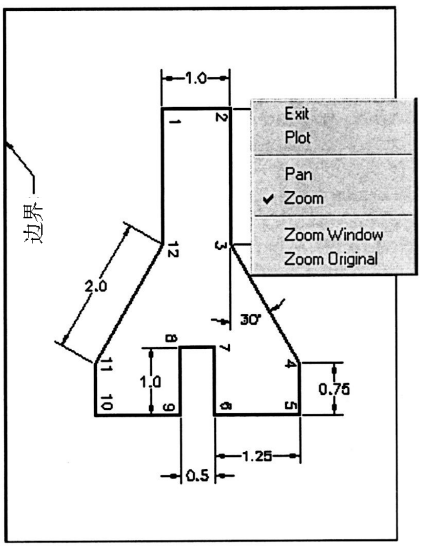


图15-5 快捷菜单中的全部打印预览

China-pub.com
下载

2) Partial Preview：生成打印图形的 Partial Preview，可在 Plot对话框中点击 Partial Preview...按钮，会弹出 Partial Plot Preview对话框（见图 15-6）。图纸尺寸形象地由一个白色图纸图标表示，图纸尺寸也可以以数值形式确定。虚线矩形显示了可打印区域，可打印区域的尺寸也以数值形式显示。蓝色矩形是图纸中用于放图像的部分，这个区域也称为有效区域。有效区域的大小也以数值形式显示。如果图纸边界与有效区域边界重叠（相同），将形象地由一个红色矩形表示这种情况。如果定义了打印原点使有效区域与对话框中图形区域不一致，则系统会显示警告。因此，利用部分预览可以准确地查看打印是否与图纸相符。如果打印说明中有错误，系统会给出一个警告信息，从而可在实际打印之前进行修改。

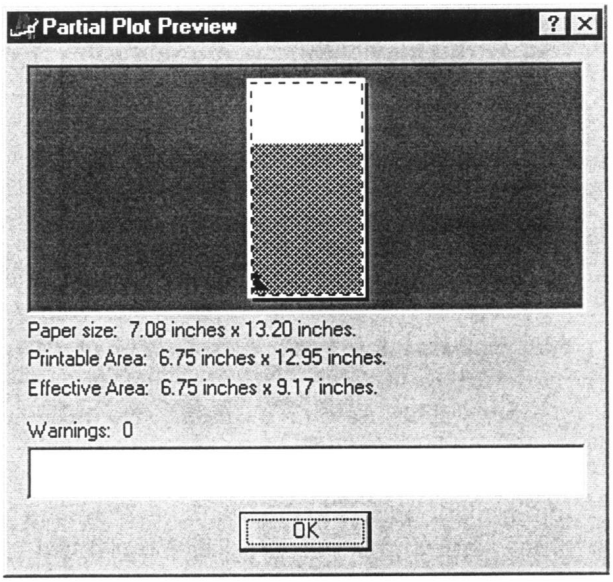


图15-6 Partial Plot Preview对话框

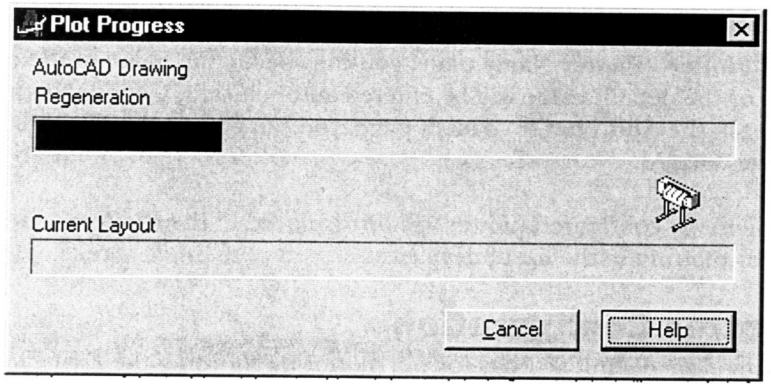


图15-7 Plot Progress对话框

在完成了所有设置和其他参数修改后，如果点击 OK按钮，系统就开始将图形打印输出到指定文件或打印设备中。会出现 Plot Progress对话框（见图 15-7），在该对话框中，可以查看打印的实际进程。

China-pub.com 下载

15.2 PLOTTERMANAGER命令*

菜单：File > Plotter Manager

命令：PLOTTERMANAGER

这是AutoCAD 2000**的一个新特征。如果在命令提示区输入**PLOTTERMANAGER**，系统会弹出打印管理器窗口（见图**15-8**）。也可以通过从**File**菜单中选择**Plotter Manager**来调用。打印管理器基本上是一个**Windows**浏览器窗口，该管理器利用**Add-A-Plotter-Wizard**的选项显示打印设备的所有配置。**

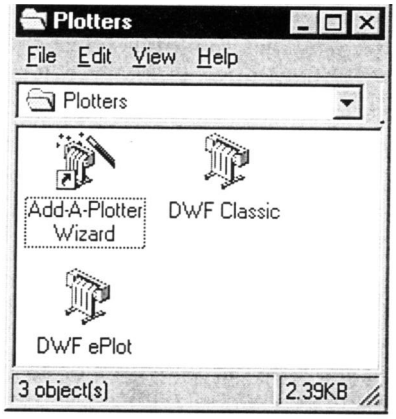


图15-8 打印管理器

15.2.1 Add-A-Plotter-Wizard

如果用鼠标在打印管理器的 Add-A-Plotter-Wizard**上双击，系统会引导使用者进行用于图形文件打印的非系统打印设备的配置。** AutoCAD 2000 **将所有关于一个已配置打印设备的信息都保存在配置打印文件（** PC3**）中，缺省时**PC3**文件保存在**AutoCAD2000\Plotters **文件夹中。用**Add-A-Plotter-Wizard**配置一个新打印设备的步骤如下：**

1) **通过从**File**菜单中点击有关按钮打开打印管理器。**

2) **在打印管理器双击**Add-A-Plotter-Wizard**。**

3) **在**Add-A-Plotter-Wizard**中，仔细阅读**Introduction**页，然后点击**Next**按钮前进到**Add Plotter-Begin**（添加打印设备-开始）页。**

4) **在**Add Plotter-Begin**页，选择**My Computer**单选钮（缺省选择），然后点击**Next**按钮。**

5) **在**Add Plotter-Plotter Model(**添加打印设备-打印设备模型**)页中，先从列表中选择所用非系统打印设备的制造商和模型，然后点击** Next**按钮。如果所用打印设备不在可使用的打印设备列表中，且用户有所用打印设备的驱动程序软盘，则可点击** Have Disk **（从软盘中获得）按钮从驱动软盘中找到**HIF**文件，并安装由打印设备所提供的驱动程序。**

6) **如果希望从一个早期版本的**AutoCAD**所建立的**PCP**或**PC2**文件中输入配置信息，可以在**Import PCP**或**PC2**屏幕（可选项）中点击**Import File...**按钮，并选择该文件。**

7) **在**Add Plotter-Ports**（添加打印设备-接口）页中，从列表中选择当打印时所需使用的接口。然后点击**Next**按钮。**

8) **在**Add Plotter-Plotter Name(**添加打印设备-设备名称**)页中，可以确定当前配置的打印设备名称，或自动输入缺省的名称。然后点击** Next**按钮。**

9) **在进行到**Add Plotter-Finish(**添加打印设备-输出**)页时，可以点击**Finish**按钮退出**Add-A-Plotter-Wizard。

最新配置的打印设备的 PC3**文件可显示在** Plotters**窗口中，且可以使用在打印列表中的打印设备进行输出。**

15.2.2 编辑打印设备配置*

也可以通过在Add Plotter-Finish**页中点击**Edit Plotter Configuration...**（编辑打印设备配置）按钮来改变打印设备的缺省设置。系统会显示** Plotter Configuration Editor **（见图**15-9**）。调用**Plotter Configuration Editor**的另一个方法如下：**

China-pub.com
下载

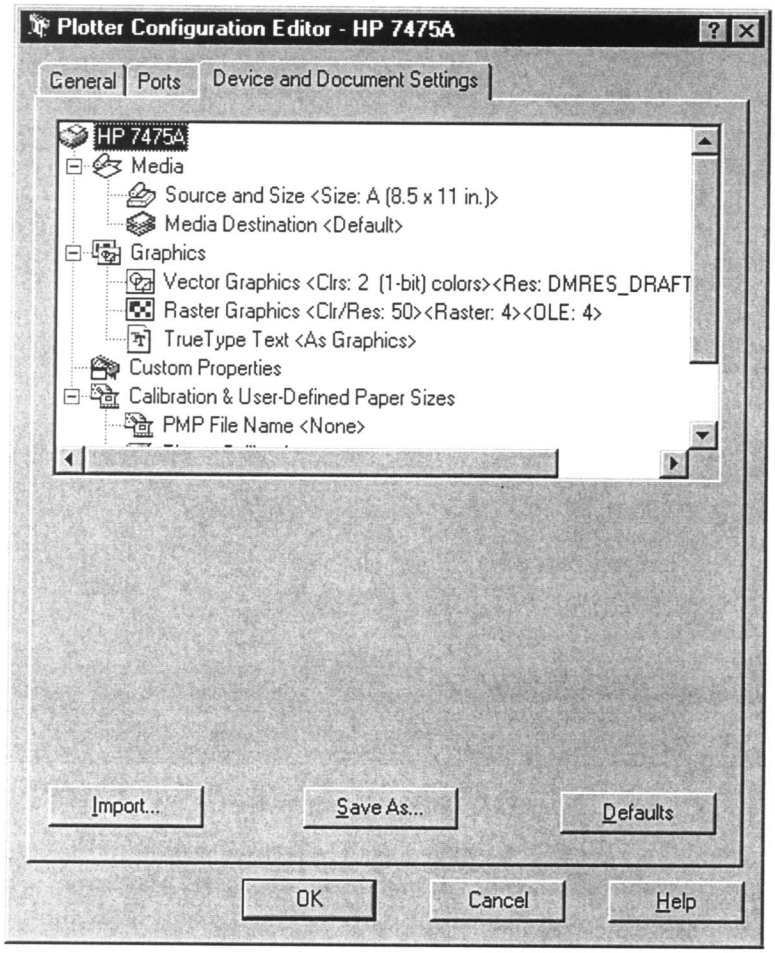


图15-9 Plotter Configuration Editor

从Windows浏览器中选择用于编辑的 PC3文件（缺省时， PC3文件保存在 ACAD2000 \Plotters文件夹中），双击该文件或右击该文件，并从快捷菜单中点击 Open。也可以通过先从 File菜单中选择Page Setup，然后点击Properties...按钮，或先从File菜单中选择Plot，然后点击 Properties...按钮的方法来调用Plotter Configuration Editor。

Plotter Configuration Editor有三个选项卡，这三个选卡的功能说明如下：

1) General(常规)选项卡：该选项卡含有已配置打印设备或 PC3文件的基本信息。可以在 Description区域进行改变，该选项卡中的其他信息是只读的。该选项卡包括已配置打印设备的文件名、打印驱动器类型、 HDI驱动文件版本号、系统打印机的名称（如果有的话）、PMP 文件的位置和它的名称（如果 PC3文件有任何校准文件附着的话）。

2) Ports（接口）选项卡：该选项卡中包含了关于打印设备与计算机之间通讯的信息。可以在串行口（本地）、并行口（本地）和网络口间进行选择。并行口的缺省设置为 LPT1，串行口的缺省设置为COM1。如果打印设备连接到不同的接口上，可以改变接口名称。

3) Device and Document Settings（设备与文件设置）选项卡：该选项卡包含各种打印选项。根据所配置的打印设备不同，该选项卡可提供各种附加选项。例如，如果设置了一个非

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

系统绘图仪，就会有笔的特性修改的选项。可从该选项卡的树状显示结构中选择任何绘图仪的特性，并根据需要修改其数值。也可以输入信息并在一个新的 PC3文件中保存这些设置。

15.3 PAGESETUP命令*

工具条：Layouts > Page Setup

菜单：File > Page Setup

命令：PAGESETUP

这是AutoCAD 2000的一个新特性。PAGESETUP命令可用于确定布局页面、打印设备、图纸大小和所有新布局的设置。PAGESETUP命令也可以通过在Model或Layout选项卡中右击，从弹出的快捷菜单中选择Page Setup来调用。PAGESETUP命令的命令提示序列如下：

```
Command: PAGESETUP
```

系统弹出Page Setup对话框（见图15-10）。

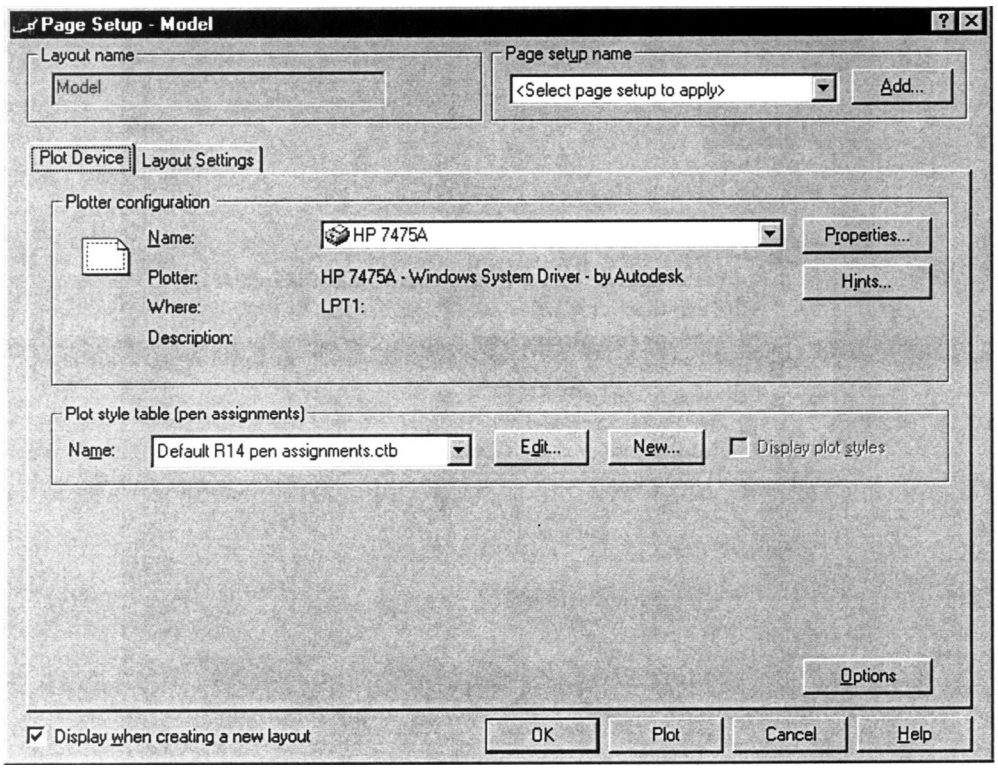


图15-10 Page Setup对话框

Page Setup对话框可确定页面布局和当前打印设备设置，且每次在图形区选择布局选项卡时都会弹出该对话框。布局设置与布局一起保存。当前布局的名称显示在 Layout name（布局名称）框中，且在Page setup name（页面设置名称）区中会显示一个所有已命名并保存的页面设置的列表。也可以选择使当前页面设置基于一个已命名的页面设置，或通过点击 Add...按钮增加一个新命名的页面设置，系统会弹出 User Defined Page Setups对话框。Page Setup对话框有两个选项卡：Plot Device（打印设备）选项卡和Layout Settings（布局设置）选项卡。

China-pub.com
下载

1) Plot Device选项卡：该选项卡为打印布局确定当前打印设备。除了 What to Plot和Plot to file区不同以外，该选项卡与 Plot对话框的Plot Device选项卡相似。在该选项卡中增加的特性是Options按钮。如果点击Options按钮，系统会弹出Options对话框且其中的Output选项卡被选中（Options对话框已在第３章中讨论过）。可以在该对话框中做必要的改变。

2) Layout Settings选项卡：该选项卡用于确定图形布局的设置，如图纸尺寸、图形方向、打印区域、打印比例、打印偏移及其他打印选项。该选项卡与 Plot对话框的Plot Settings选项卡相似。

在Plot对话框中确定的设置与布局一起保存。也可以从 Page Setup对话框中打印当前布局，这可由在对话框中确定了所有必要参数后点击 Plot按钮来实现。可以控制输出时是否包括线宽以及是否线宽与打印比例成比例。

15.4 PSETUPIN命令*

命令：PSETUPIN

这是AutoCAD 2000增加的新特性。利用该命令可以将用户定义的页面设置输入到一个新的图形布局中。PSETUPIN命令提供了从一个图形向新图形输入已保存和命名的页面设置的工具。已命名的页面设置可应用于新图形的布局中。如果在命令提示区输入 PSETUPIN命令，会弹出一个标准的文件选择对话框，在该对话框中可定位需输入页面设置的图形文件（ .dwg）。在选择了图形文件后，系统会显示 Import user defined page setup(s)（输入用户定义页面设置）对话框（见图15-11）。

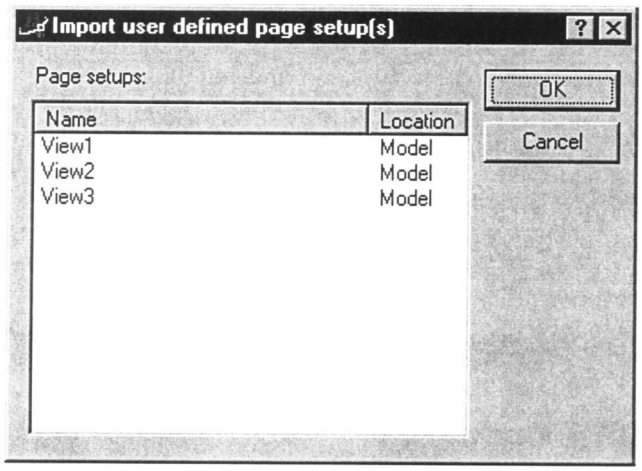


图15-11 Import user defined page setup(s)对话框

使用命令行输入用户定义的页面设置文件，提示序列如下：

```
Command: -PSETUPIN
```

如果系统变量 FILEDIA设置为 1，系统会弹出一个标准文件选择对话框，但是如果FILEDIA为0，则系统显示以下提示序列：

```
Enter file name选择所需输入文件名
Enter user defined page setup to import or 输入已命名的页面设置或输入“？”以显示可用设置的列表
```

China-pub.com 下载

15.5 PCINWIZARD命令*

菜单：Tools > Wizards > Import R14 Plot Settings

命令：PCINWIZARD

如果需要将一个PCP**或**PC2**配置文件或由**AutoCAD**以前版本建立的打印设置输入到图形的**Model**选项卡中或当前布局中，可使用**PCINWIZARD**命令弹出**Import PCP or PC2 Plot Settings Wizard(**输入PCP**或**PC2**打印设置向导**)。**所有在一个**PCP**或**PC2**文件中关于打印区域、旋转、打印偏移、打印优化、打印到文件、图纸大小、打印比例及笔映射形式的信息都可以输入。在确定了用于输入的文件名后，可以根据当前布局的需要修改打印设置。

15.6 使用打印样式*

Plot Style(**打印样式**)**是**AutoCAD 2000**新的对象特性特征。该特征可以改变打印图形的整体外观。可以使用该特征替代一个图形对象的颜色、线型和线宽；可以改变图形的终点、连接点和填充样式；也可以改变输出效果如抖动、灰度比例、笔赋值和屏幕显示。总而言之，可以使用**Plot Style**以各种方式高效地输出同一个图形。

图形中的每一个对象和图层都有一个打印样式特性。打印样式特性是由附着于 Model**选项卡、布局和在布局中的视口的打印样式表决定的。也可以附着或分离不同的打印样式表来为打印输出提供不同的外观形式。实际上有两种打印样式模式：** Color-dependent**（依赖于颜色）和**Named**（命名）打印样式。** Color-dependent**打印样式（**.CTB**文件）是基于对象颜色的，且共有**255**种颜色依赖于打印样式；**Named**打印样式（**.STB**文件）是独立于对象颜色的，它不管对象颜色如何，都可以为任何对象分配任何打印样式。在** AutoCAD 2000**中，每一个图形都取两种模式中的一种。**

15.7 STYLESMANAGER命令*

菜单：File > Plot Style manager

命令：STYLESMANAGER

STYLESMANAGER**命令是** AutoCAD 2000**的一个新特征。如果在命令提示下输入** STYLESMANAGER**命令，系统会弹出** Plot Styles**管理器对话框（见图**15-12**）。**

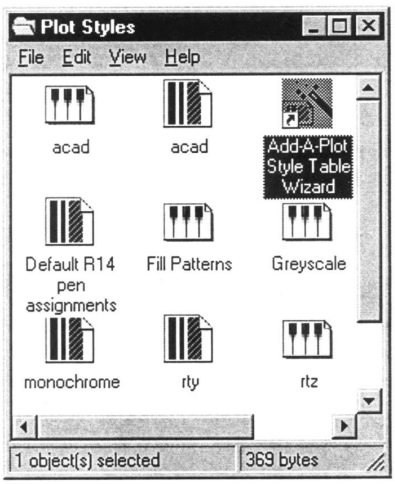


图15-12 Plot Styles 管理器窗口

15.7.1 Add-A-Plot Style Table Wizard

如果希望为图形添加一个新的打印样式表，可以在 Plot Styles**管理器窗口中双击** Add-A-Plot Style Table Wizard**（添加打印样式表向导），系统会弹出该向导。以下是使用向导建立一个新打印样式表的步骤：**

1) **阅读**Introduction**页，并点击**Next**按钮。**

2) **在**Begin**（开始）页中，选择**Start from scratch**单选钮，并点击**Next**按钮。**

3) **在**Pick Plot Style Table**（拾取打印样式表）页中，根据需要选择** Named Plot Style Table

China-pub.com
下载

（命名打印样式表）或 Color-Dependent Plot Style Table（依赖于颜色打印样式表），并点击 Next按钮。

4) 在File name（文件名）页中，输入新打印样式表的文件名，并点击 Next按钮。。

5) 系统将按缺省设置建立一个新的打印样式表。点击 Finish新打印样式表将添加到 Plot Styles管理器中。

15.7.2 Plot Style Table Editor

如果希望改变由Add-A-Plot Style Table Wizard建立的新打印样式表的设置，在 Finish页中点击Plot Style Table Editor...（打印样式表编辑器）按钮，系统会弹出 Plot Style Table Editor（见图15-13）。要编辑前面建立的打印样式表，双击在 Plot Styles管理器窗口中的文件，弹出 Plot Style Table Editor。

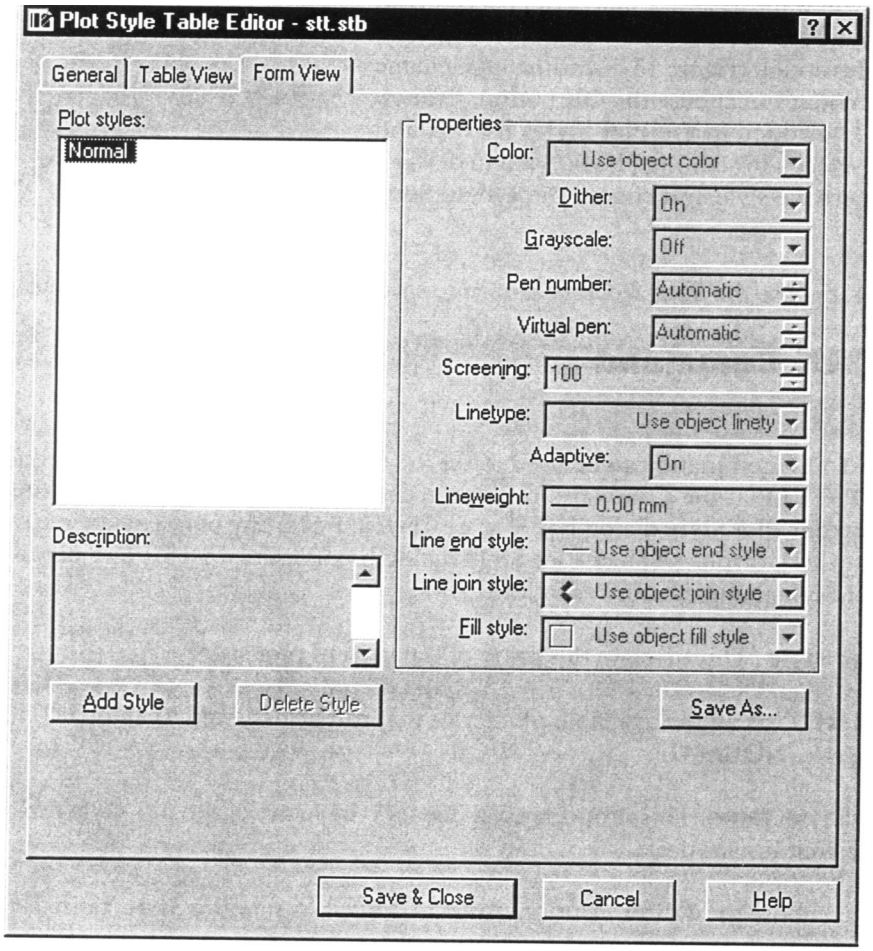


图15-13 Plot Style Table Editor对话框

Plot Style Table Editor有三个选项卡：General（常规）、 Table View（表视图）和 Form View（窗体视图）。可以使用不同选项卡编辑现有打印样式表的所有特性。各选项卡的描述如下：

1) General选项卡：该选项卡提供关于文件名、文件位置、版本和比例因子的信息。除了

China-pub.com 下载

描述信息以外，其他信息均是只读格式。

2) Table View选项卡：该选项卡以列表的形式显示所有可使用的打印样式及其特性。可以编辑现有样式或通过点击 Add Style按钮添加新的样式，具有 Style1名称的缺省样式的新列将被加到表中。可以在表中改变样式名和特性。

3) Form View选项卡：该选项卡以窗体的形式显示所有特性。所有可使用的打印样式都列在 Plot styles列表框中。可以选择任何样式并在 Properties区中编辑其特性。如果希望添加一个新的样式，点击 Add Style按钮，则系统会弹出 Add Plot Style对话框（见图15-14），其中的缺省样式名为 Style1。当点击 OK按钮时，新样式将被添加到 Plot styles列表框中，且可以对它进行编辑。如果需要删除一个样式，可先选择该样式，然后点击 Delete Style按钮。

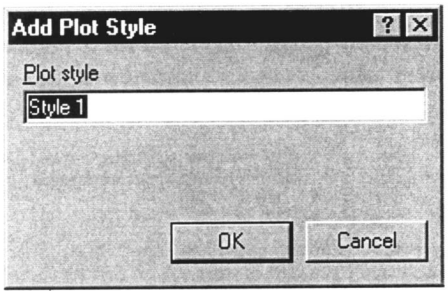


图15-14 Add Plot Style窗口

完成编辑后，点击 Save&Close按钮进行保存，并退出 Plot Styles管理器。

15.8 PLOTSTYLE命令*

命令：PLOTSTYLE

PLOTSTYLE命令可用于为新对象设置当前打印样式。当在命令提示区输入 PLOTSTYLE命令时，如果没有对象被选中，系统会显示 Current Plot Style对话框（见图15-15）；但是如果图形中有任意对象被选择，则系统显示 Select Plot Style对话框（见图15-16）。在Current Plot Style中的参数如下：

1) Current plot style：它显示当前打印样式名。

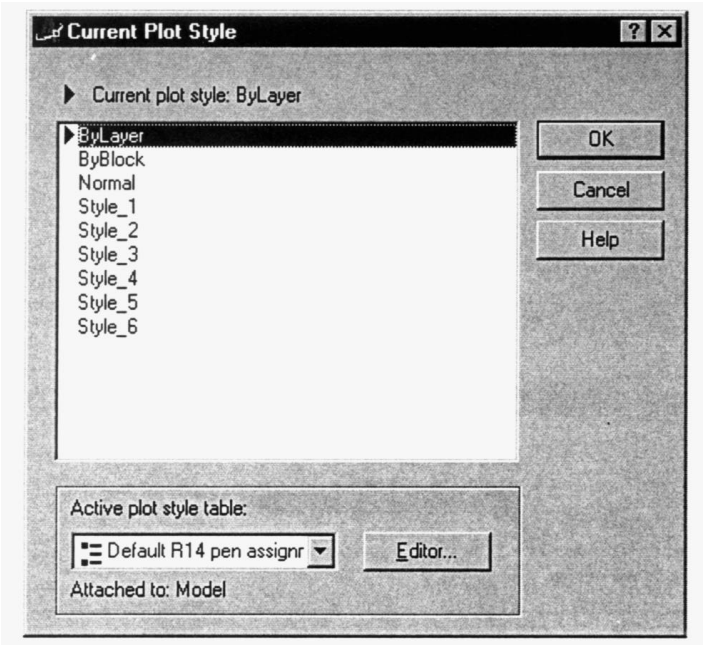


图15-15 Current Plot Style对话框

China-pub.com
下载

2) 打印样式列表:它列出所有可分配给对象的可使用打印样式，其中包括缺省打印样式Normal。

3) Active plot style table(激活打印样式表)：该下拉列表显示附着于当前布局或视口的打印样式表名称。

4) Editor（编辑器）：如果点击Editor...按钮，系统会弹出Plot Style Table Editor。

5) Attached to(附着于)：它显示打印样式表所附着的任何一个选项卡， Model选项卡或布局。

Select Plot Style对话框也显示分配给对象的原始和新的打印样式名。

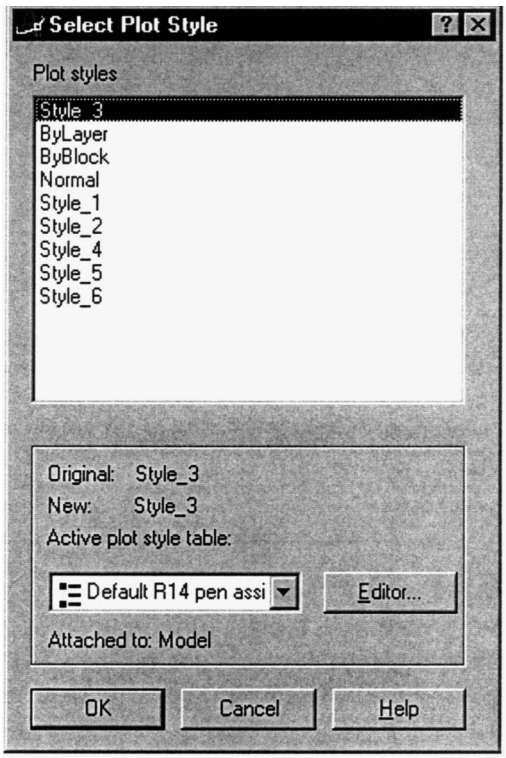


图15-16 Select Plot Style对话框

也可以用命令行选择打印样式，命令提示序列如下：

```
Command: -PLOTSTYLE
Current plot style is "current style"
Enter an option [?/Current]:
```

在最后一个提示中，输入样式名称或“？”，系统会显示在AutoCAD文本窗口中所有可使用样式的列表。

练习1

绘制如图15-17所示图形，且按以下说明打印输出。假设绘图仪有6个笔。

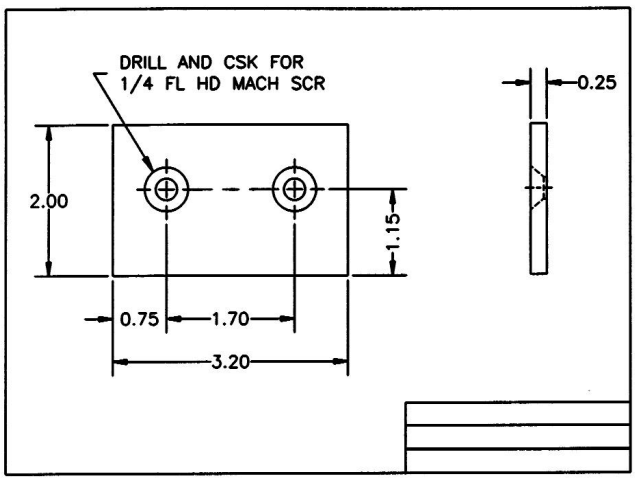


图15-17 练习1图

1) 对象线条必须以1号笔输出。

2) 尺寸线与中心线必须以2号笔输出。

3) 边框与标题必须以6号笔输出。

China-pub.com 下载

15.9 批处理打印

批处理打印可用于打印输出几个图形，打印时可使用或不使用与它们相关的配置文件（PC3文件）。批处理打印不是一个AutoCAD命令，且不可以在AutoCAD系统中运行。它是一个可以在系统提示下运行的VB批处理打印手段。在Win95、Win98或NT操作系统中，可以先点击Run，然后从AutoCAD的Support\Batchplt目录（见图15-18）中选择Batchplt.exe，或从ACAD2000文件夹选择Batch Plot Utility（批处理打印用法）（见图15-19）。

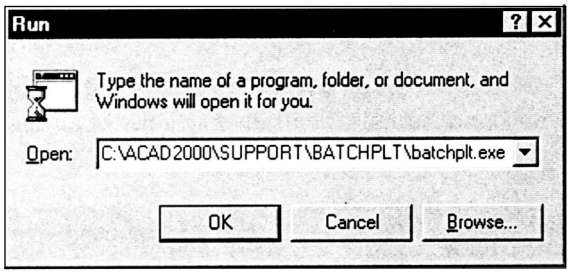


图15-18 从Run对话框中调用AutoCAD的Batch Plot Utility

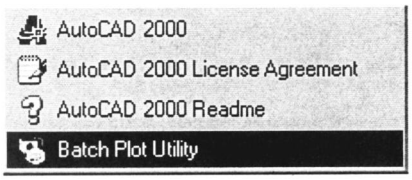


图15-19 从ACAD2000文件夹中调用AutoCAD的Batch Plot Utility

批处理打印允许建立所需打印的文件列表，也可以将PC3文件分配一个图形名称，可以在一个批处理打印列表文件（BP3）中保存该列表。批处理打印允许为打印改变布局、改变打印参数或改变打印设备。当使用前面所述方法选择Batch Plot Utility时，会弹出AutoCAD Batch Plot Utility窗口（见图15-20）。

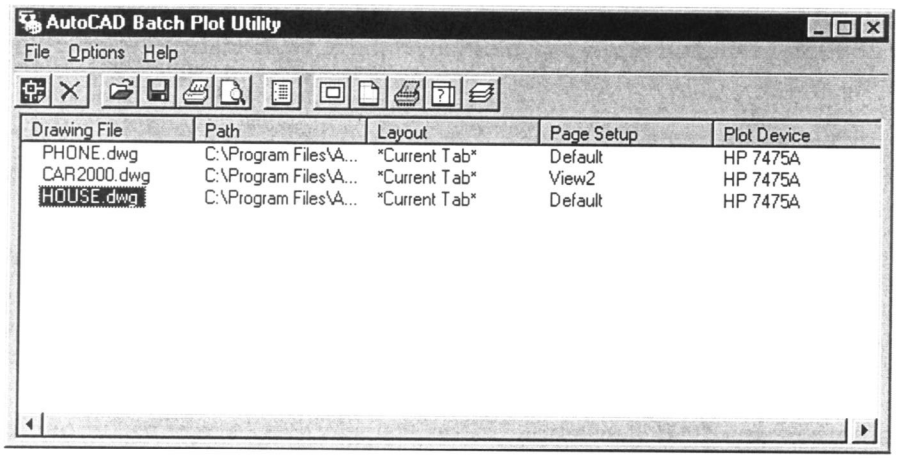


图15-20 AutoCAD Batch Plot Utility窗口

当调用AutoCAD Batch Plot Utility窗口时，将显示图形文件的以下参数：

1) Drawing File：被打印的图形文件名显示于此。
2) Path：显示图形文件的完全路径。
3) Layout：显示所需输出的图形文件的布局名。
4) Page Setup：显示打印该图形的页面设置名称，其中缺省设置选中。

China-pub.com
下载

5) Plot Device：显示打印图形的PC3文件名，其中缺省设置选中。

15.9.1 Batch Plot Utility窗口的File菜单

以下是在Batch Plot Utility窗口中的File菜单的可使用选项。

1) Add Drawing：显示Add Drawing File对话框，该对话框可用于选择所需添加到批处理打印文件列表中的图形文件。

2) Remove：可使用该选项从批处理打印文件列表中删除所选图形。

3) New List：可用该选项打开一个新的批处理列表窗口。如果在当前列表中存在未保存的变化，系统会提示保存该列表。

4) Open List：显示Open Bath Plot List（打开批处理列表）对话框，该对话框可用于选择和加载一个已保存的批处理打印列表文件（BP3）。新文件将取代当前文件列表。

5) Append List：向当前文件中追加以批处理打印列表文件（BP3）形式保存的文件。

6) Save List：保存现有批处理打印列表和在BP3文件中的PC3信息。

7) Plot：根据在相关PC3文件中定义的设置，打印列在Drawing File列表框中的图形文件。AutoCAD窗口将出现在屏幕的前面，且当前打印图形将显示。如果图形打印成功，在图形文件名边上会出现一个对号；如果打印不成功，会在图形文件名边出现“ X ”符号。

8) Plot Test：系统将加载但并不打印批处理中的每一个图形。可以检查是否遗漏了外部参照、字体或形状。可以使用Plot Test来修正在打印时将会影响图形效果的任何错误。

9) Logging：如果选择Logging，Batch Plot Utility会显示Logging对话框。可以建立打印记录文件或错误记录文件。Plot journal logging（打印记录文件）建立关于何时及谁打印了每一个图形的记录；Error Logging（错误记录文件）则显示是否在打印中发生了错误。

10) Exit:该选项关闭AutoCAD Batch Plot Utility窗口。如果未保存的话，现有文件的列表和相关的打印配置将丢失。

15.9.2 Batch Plot Utility窗口的Options菜单

以下是Batch Plot Utility对话框中Options菜单的可使用选项。

1) Layout:该选项根据所选图形数量显示Layouts对话框（对单个或多个图形）。可以使用这些对话框改变要打印的布局。缺省布局是“当前选项卡”，该选项卡是图形进行最后保存的地方。

2) Page Setups：该选项显示Page Setups对话框，该对话框可列出所有可使用设置。也可以通过点击[...]按钮从其他图形中输入新的设置。通过先从列表中选择设置然后点击 OK按钮的方法，可以使任何设置成为当前。

3) Plot Devices：该选项可列出在Plot Devices对话框中所用可使用的打印设备的列表。在打印时可以为每一个图形确定一个打印设备。

4) Plot Settings：该选项显示Plot Settings对话框的Plot Setting选项卡，在该选项卡中，可以确定打印区域、比例和其他与打印到文件有关的信息。

5) Layers：该选项显示Plot Settings对话框的Layers选项卡，在该对话框中可以确定打印哪一个图层。

15.9.3 PC3文件

PC3文件是打印配置文件，它包含关于绘图仪和其所有设置、图纸或其他输出媒介的信息。PC3文件与图形完全没有关系，且可以被多个 AutoCAD用户共享。这使得用批处理打印方式

需要全本请访问 www.ertongbook.com