China-pub.com
下载

第25章 输出控制

在第24章中我们讨论了如何把在模型空间建立的一个图放入一个布局中以备打印。由于计算机在承包商或分包商的办公室中日趋常见，更多的工程项目是在办公室之间进行电子传递。AutoCAD使你能够创建一个可从World Wide Web网上获取的电子绘图（electronic plot），这一点使得那些为分包商工作的设计者们有机会进入需要他们为之效力的工程领域。除了能方便地存取图形，电子通讯由于无需图纸拷贝从而可以节省大量时间。遗憾的是，一些办公室仍没有完成这种图纸绘图到电子绘图的CAD过渡，仍然需要图纸拷贝。本章将介绍控制打印输出的方法，你可通过Plot对话框中对打印输出进行控制。对话框中主要包括三方面内容： Plot Settings（设置打印参数）、Plot Device（配置打印设备）和Plot style table（打印样式表）。你可以通过点击Standard工具条中的Print图标按钮，或在命令提示行上键入 PLOT〈回车〉，或从File下拉菜单中选取Print进入Plot对话框（见图25-1）。该对话框可用以控制打印机或绘图仪。打印在第6章中曾介绍过。

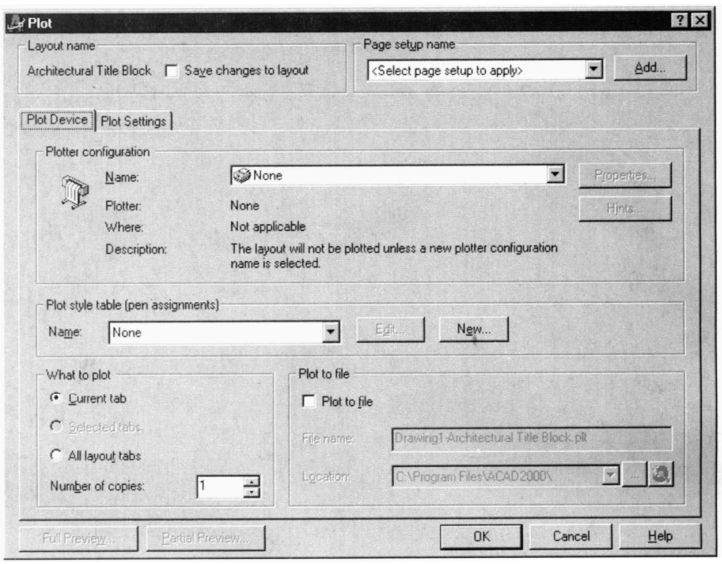

图25-1 你可通过Plot对话框控制打印输出。对话框中主要包括： Plot Settings、Plot Device和Plot style table。你可以通过点击Standard工具条中的Print图标按钮，或在命令提示行上键入PLOT〈回车〉，或从File下拉菜单中选取Print…进入Plot对话框

当你每次进入一个新布局时，屏幕上将出现Page Setup对话框。在第5章初次介绍布局选项卡时曾第一次提到过Page Setup对话框。尽管在画图的初始阶段会忽视该对话框，但当画图作业完成，你就应该用该对话框定义打印参数，图纸会根据页面设置中指定的参数进行绘制。随着经验的积累，你可以在一个布局中指定及保存打印参数。 Plot对话框与Page Setup对话框类似，Plot对话框中设定的打印参数将覆盖Page Setup对话框中的打印参数。第6章中曾提到过创建一个简单的打印校核图的技巧。本章将对每一个打印参数进行探讨，以使你熟悉在页面设置中的参数定义，并能够按比例绘制出每个布局中所包含的图形。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

注意 在本章开始时了解本章的目的是很重要的。你的目的就是以一个可用比例进行打印。在此之前，在选择打印比例时你一直是用 Scaled to Fit选项进行打印，这个比例可能除了 AutoCAD 以外没有其他人能够知道。行业中常以 1/4 ”= 1'-0"的比例进行绘图。为了使打印更简易，在进入Plot对话框时，AutoCAD增加了许多辅助及引导功能，但与此同时也使进入打印过程似乎更为复杂。本章将讨论用标准比例打印的概念和方法，同时将向你介绍AutoCAD所提供的许多打印增强功能。

25.1 了解打印过程

用Plot对话框可很容易地创建一个比例打印（scaled plot），其步骤与在第6章中介绍过的相同。当你进入对话框，屏幕上将提示你指定打印参数。在 Plot对话框中，包括如下操作步骤：

- 如果一个命名的页面设置先前曾被定义并保存，可从 Page Setup Name列表中选取。
- 选用打印样式表。
- 核实所需绘图仪是否为当前绘图仪。
- 核实粘贴到图纸上的打印样式表（选笔）是否正确。
- 利用Plot Settings选项卡设置打印参数。设置包括： Paper Size（图纸尺寸）、Plot Area（打印区域）、Drawing Orientation（图纸定位）、Plot Scale（打印比例）、Plot Offset（打印偏移）、及Plot Options（打印选项）。
- 点取Preview按钮，对打印图形进行预览。
- 如果预览效果不理想，重新设定每个选项卡上的打印参数，重新预览。
- 如果预览效果符合期望，点击OK按钮。

25.2 熟悉Plot对话框

Plot对话框由两个选项卡和数个命令框域组成。对话框顶部是 Layout name（布局名）及 Page setup name（页面设置名）框域。对话框下方是用以控制预览、继续或取消打印程序的按钮。选项卡用于控制打印设备的配置和打印参数的设置。

25.2.1 Layout name框域

Plot对话框中的Layout name框域显示了所要绘制的布局名称。在图 25-1中，显示的布局名称为Architectural Title Block。如果要选取多个布局进行绘制，其布局名称也将显示在此框域。如果当前视图区为Model布局，则会显示模型空间。模型空间将绘制出一张不显示边界及标题块的图纸。要取得最好的效果，应选择一个显示标题图框的布局打印图形。

保存打印设置

AutoCAD允许你将Plot对话框所定义的打印参数粘贴到布局中。下一次当你需要打印图时，只需点击Plot对话框中的OK按钮便可，而无需再去设置参数。如果激活 Save changes to layout (将修改保存到布局)，对每个选项卡所作的修改均将被保存到当前布局中。在选取多个布局打印时不能用该选项。

25.2.2 Page Setup Name 框域

Plot对话框Page Setup Name 框域可显示一个被命名及保存的页面设置列表。选用建筑标题图块作为打印的页面设置纸包括下列选项： Previous Plot（上一次打印）、Architectural Title

China-pub.com
下载

Block及Architectural English-no输出设施。

Add

点击Add...按钮将显示User Defined Page Setups（用户定义的页面设置）对话框。该对话框可用于命名所要存入布局中的打印设置名称。除了命名当前设置外，本选项还可对用户定义过的打印设置重新命名、删除或输入并将它们用于当前图纸中。

25.2.3 预览选项

绘图参数一旦被选定，预览选项在打印前可用于查看打印效果。选项包括 Full（全部）和 Partial（部分）预览。在介绍完所有设置后我们会针对这两个选项详细探讨。全部预览将按图纸被绘出的原样进行显示。部分预览将显示一个打印区域内将打印对象的界框。在 Partial Plot Preview对话框中将会出现Paper Size、Printable Area（可打印区域）、Effective Area（有效区域）及警告提示区。警告提示区中显示可能会影响有效绘图区域的警告信息。至于 Paper Size、Printable Area和Effective Area三部分内容可用Plot Settings选项卡设定。

25.3 熟悉Plot Device选项卡

进入Plot对话框时，Plot Settings选项卡是被默认显示。一旦你的工作站（workstation）配置好一台绘图仪，就无需用 Plot Device选项卡对每张图纸进行配置。 Plot Device选项卡的主要内容包括当前绘图仪的设置及对所用打印样式表的设置。配置到你的工作站或网络的打印设施可被AutoCAD用以出图。当你在模型空间中出打印校核图时， AutoCAD使用Options中指定的打印设施作为默认设施。在你使用布局打印时，所用的是布局选项卡中指定的打印设施。布局中存储了有关打印设备、绘图样式表、打印区域、图纸旋转、图纸尺寸及比例。这些设置可在开始画图时给出并被存为一个命名的页面设置。在准备打印时，可用这些参数来控制出图。 Plot Manager可控制现有绘图仪、修改现有配置及添加新的绘图仪配置。 AutoCAD以前版本的用户将很欣赏AutoCAD 2000淘汰了命令行提示，且增加了 Plot Configuration wizard（打印配置引导）来配置绘图仪。

定义打印参数

Plot Device 选项卡显示了所用绘图仪的设置及控制、打印样式表、打印布局以及将打印图形保存到一个文件中去的信息。 Plot Device 选项卡主要包括：Plotter configuration（绘图仪配置）、Plot style table（打印样式表）、What to plot（打印内容）、Plot to file（打印到文件）及命令按钮。plotter Configuration框域显示当前打印设备及其操作参数。

1. Plot Configuration框域

该框域显示当前所用的打印设备及其端口设置。点取 Name下拉列表框将会显示一个与图25-2类似的设备清单。清单中列出了与工作站或网络连接的每一个可用打印设备。注意每一个列出的设备名均显示了一个图标以区分系统打印设备和存为 PC3文件。一台系统打印机或绘图仪是一个配置在 My Computer中Printer文件夹中的设备；或者是通过选取 Settings菜单中的Printer添加的一种设备。选取Windows的“打印机”菜单中的“添加打印机”选项会出现“添加打印机向导”引导页面，你可添加一台打印机以供其他程序使用。 Print/Plot Configuration对话框中的Device and Default Information框域可用来选择先前配置过的打印机。注意在图25-2中，当前的绘图仪是DraftPro DXL。本章稍后会介绍配置一台打印机或绘图仪以及将其添加进打印设备清单的方法。选取Properties按钮会显示Plotter Configuration (PC3)编辑器。该编辑器可被

China-pub.com 下载

用于修改或查看当前打印参数。选取 Hints...按钮会显示针对所配置的设备如何提高打印质量的信息。

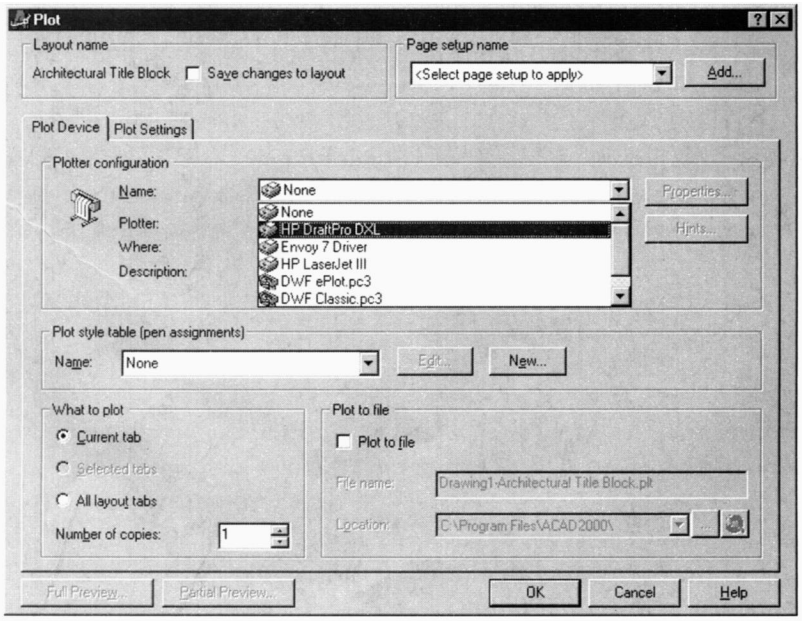

图25-2 点取Name下拉列表框可显示与工作站或网络连接的每一个可用绘图设备

PC3文件是由AutoCAD创建的一个独立的图形文件。它小巧灵活并可在不同的工作站间共享。一个PC3文件包含了关于绘图输出的全部信息，包括指定的打印设备、图纸尺寸以及绘图笔的信息。对于AutoCAD先前版本的用户来说，PCP及PC2文件可被引入到AutoCAD 2000中，这些旧格式将被自动转换成PC3格式。

2. Plot Style Table (Pen Assignments)框域

如果你使用过AutoCAD先前版本，就会知道配置绘图仪的一部分内容是配置绘图笔。现在AutoCAD 2000用打印样式取而代之。正如你可以给文本或尺寸标注指定一种样式一样，AutoCAD也可以给每个布局及模型空间视图指定一种样式。Plot Device 选项卡这部分内容正是用来创建、编辑或设置指配给当前模型及布局的打印样式表。选取Name下拉列表框可显示可用打印样式清单。本章稍后部分会介绍创建及利用打印样式出图的操作过程。点取New...按钮屏幕上会出现Add Color Dependent Plot Style Table Wizard（添加颜色相关打印样式表向导）的引导页面。该引导页面可用以创建一个新的打印样式表。一旦一个新的打印样式表被创建，它将被显示于Name下拉列表框中。注意在图25-3中还有几个尽管没有定义但仍显示在列表中的打印样式，这些就是由AutoCAD定义的打印样式。对大多数建筑图纸来说，可以选取Monochrome.ctb, 或者Default R14 pen assignment.ctb, 或者R14 cfg-l-Default System Printer.ctb打印样式来绘制输出。

3. What to Plot 框域

Plot Device 选项卡的该框域允许你决定是用模型空间还是用一个布局方式打印出图。默认设置是Current tab项, 如果屏幕上显示图纸的模型空间视图，这就是将要被打印的视图。选择一个布局作为当前视图显示，即将它作为将被打印的视图。如选择 All layout tabs项，当前图中所包含的所有布局都将会被打印。当仅选择一个布局方式出图时，当前的 Selected Tabs选项将处于非激活状态。要激活该选项，在进入 Plot对话框前按住Ctrl键并选取所要打印的布局标签，

China-pub.com
下载

tabs Number of Copies设置可决定每个布局的绘图数量。

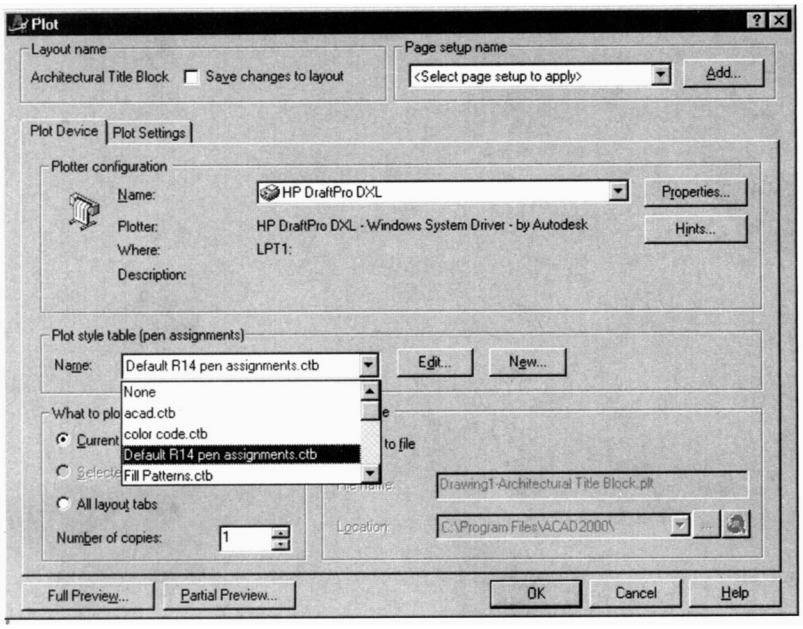

图25-3 在Name下拉列表框中，显示了几个由AutoCAD定义的打印样式。在创建新的打印样式表时它们将被添加到列表中

4. Plot to File 框域

在完成Plot对话框中上述的两个选项卡的所有选项设置后，打印信息会被传送到打印设备上并被处理，图纸的输出时间依据图文件的大小及绘图仪的型号而定。如果你激活了 Plot to File开关选项，文件的打印信息将被输出到一个 .PLT打印文件而不是被传送到打印设备。保存一个打印文件可使你能在一个更合适的时间打印出图。当你选取并激活了 Plot to File单选按钮时，本框中的其他选项也将会被激活。 File name：编辑框里将显示诸如Floor-Layoutl一类的打印文件名称，它可以指明图形及布局名称。 Location 编辑框用于指定当前打印文件的位置。PLT文件的存储位置与所打开的图文件的位置相同。选取 [...]图标会显示Browse for Folder（浏览文件夹）对话框，该对话框与Windows 的资源管理器的显示相似。利用该对话框你可指定打印文件的存储位置，其方法与用其他对话框保存文件一样。文件将被会以 .PLT扩展名的形式存入到磁盘中。你的机器或网络上的任何存取设施均可用以保存打印文件。选取 Browse the Web 图标可将打印文件直接保存到一个指定的Web 站点上。

25.4 熟悉 Plot Setting 选项卡

Plot Settings 选项卡可用来控制图纸大小和单位（Paper size and paper units）、打印区域（Plot area）、图纸定位（Drawing orientation）、打印比例（Plot scale）、打印偏移（Plot offset）及打印选项（Plot options）。图25-4显示了上述每个框域。

25.4.1 Paper size and paper units 框域

该框域显示了当前配置的绘图仪、图纸尺寸及可打印区域，其单位可从英寸到公制进行切换。在Plot Device 选项卡中指定的绘图仪被显示为Plot Device。Plot size 则表示当前打印设备

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

所能给予的标准打印尺寸。选择编辑箭头会出现一个类似于图 25-5所示的列表菜单。该菜单随所配置的绘图仪的不同而变化。打印所用的图纸尺寸可从菜单中选取。显示的尺寸代表图纸的实际尺寸。尺寸显示是按照宽(X)×高（Y)给出的。一旦输入所需数值，Paper Area中的图纸尺寸便会更新。注意在图 25-4中，选取的图纸尺寸为 22"×34"，而在Printable area一栏中列出一个31.68×20.62的可打印区域，这是基于当前图纸尺寸的最大可用区域。该框域的最后一个选项是选取打印单位。选项包括Inches及mm。

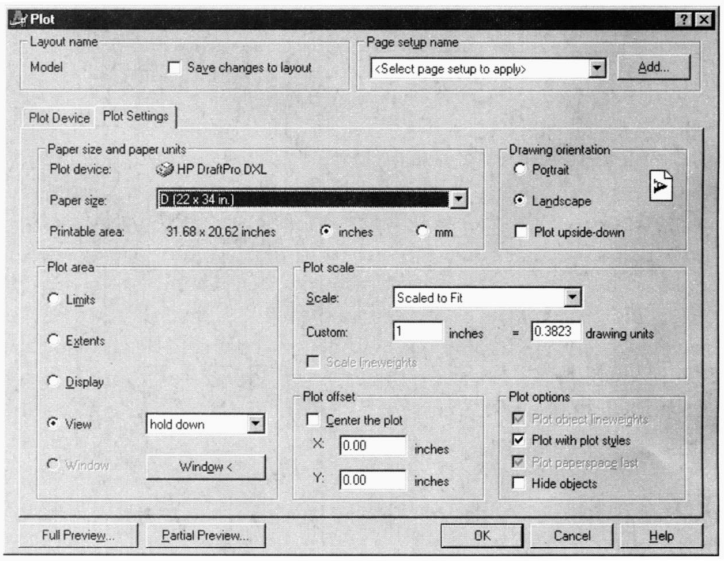

图25-4 Plot Settings 选项卡可被用来控制图纸大小和单位、打印区域、图纸定位、打印比例、打印偏移及打印选项

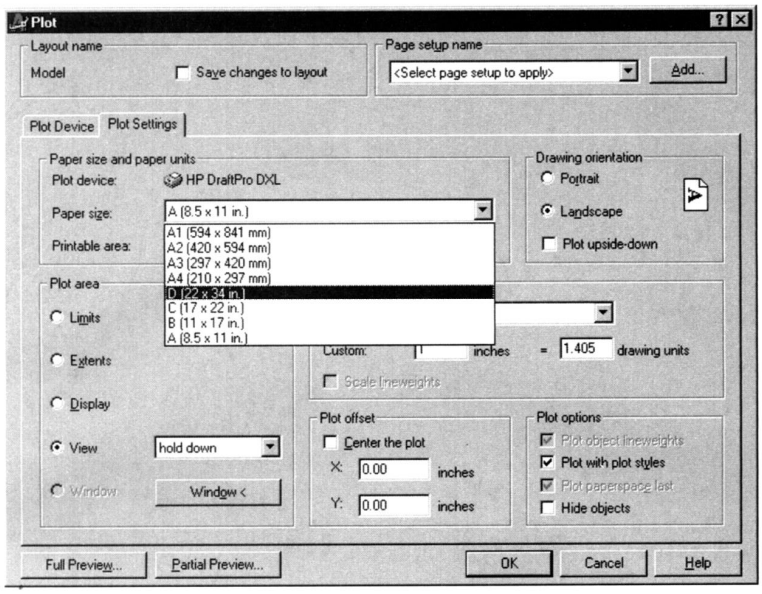

图25-5 在Plot Device 选项卡中指定的绘图仪被显示为Plot Device。Plot size 则表示当前打印设备所能给予的标准打印尺寸，其列表菜单随所配置的绘图仪的不同而变化

China-pub.com
下载

25.4.2 Plot Area框域

该框域确定需要打印当前图形中的那一部分内容。由于常常无需打印出整张图纸，在此给出了确定打印部分图形的五个选项。

1. Limits

该选项可打印指定图纸尺寸界限内的所有图形，当你需要将布局中的全部内容打印出来时可采用此选项。

2. Extents

该选项可将当前图纸对象的延伸广度作为图纸的最大界限来打印当前图纸。该选项与ZOOM命令中的Extents选项相似。利用该选项可打印当前空间的所有图形对象并消除图形边界的所有空白。

3. Display

该选项仅对当前屏幕显示内容进行打印。如你放大了一个图形，那就只能对图形的放大部分进行绘制。

4. View

如果当前图中有用VIEW命令保存的视图，那么用于打印的View选项将被激活。该选项可将这些视图按它们被保存的样子进行打印。当图形中包含有命名视图时，View按钮呈激活状态，同时每一个保存的视图名会显示在旁边的下拉列表框中。你可从列表中选取所需打印的视图。

5. Window

该选项用窗口区域指定图形的任何一部分进行打印。其方法与视图放缩窗口或对象选择窗口相同，只不过在此是用窗口来定义打印选择。最初 Window按钮并没有被激活。点取Window<按钮，Plot对话框将被暂时移走并提示让你定义窗口。提示为：

```
Specify first corner: 选取窗口第一个角点)
Specify other corner: 选取窗口相对角点)
```

一旦定义了窗口，Plot对话框又会被重新显示。

25.4.3 Drawing orientation 框域

该框域允许你指定图纸的打印方向。框域右边显示的是定位图标而非选择框。该定位图标基于当前绘图仪的图纸定位，它表明图纸将以工程图的正常定位，即“ landscape（横排）”进行绘制。在运用横排设置时，图标 A是侧向放置，表明打印出来的图纸沿长边顺读。与“ landscape（横排）”相对的是“ Portrait (竖排) ”，此时图标A是正向放置，表明打印出来的图纸沿图框标题栏一端顺读。当使用激光打印机时多选用竖排方式。你可根据图形相对图纸的具体情况选取合适的排版方式。此框域中还有一个开关选项 Plot upside-down, 激活该选项可将横排图及竖排图在布局中旋转180°。

25.4.4 Plot scale 框域

该框域可用以控制比例及线磅比例。在本书中所创建的图形，就像手工作业一样，它们是按照实际尺寸而不是缩减比例来绘制的。在第24章中曾介绍了创建打印布局的方法。如果你正在打印一个布局，其比例在创建布局时就被设置好了，这允许你以 1:1的比例系数出图。如果你想打印一个创建于模型空间的图形，就需要为所打印的图形设置一个比例系数。点击 Scale编辑箭头并从下拉列表框中选取所需比例。图25-6示意了该下拉列表框中列出的部分常用比例，

China-pub.com 下载

你可选用这些既定比例直接出图。

另外一个选取精确比例的方法是点取列表中的Scaled to Fit项。该选项可使所要打印的图形与所指定的打印区域相匹配。由此得到的比例将显示于Custom框中，作为较核图打印，Scaled to Fit选项非常有用，打印图形充满打印区域更方便校核，但它却不适用于大多数的正式工程图。Custom选项更适合于输入一个列表中没有列出的比例，你可以通过键入与画图单位相等的英寸数值来创建该比例。

激活Scale lineweights开关项可根据打印比例来缩放对象的线磅。在构造图形的过程中通常利用线磅来指定打印对象的线宽，当Scale Lineweights开关项处于非激活状态时，图纸将按指定线磅进行打印而不考虑打印比例。

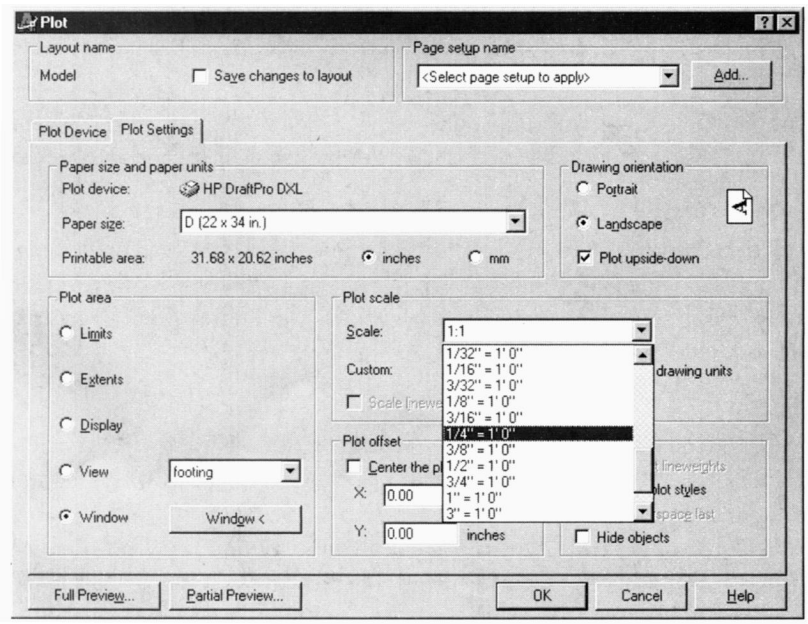

图25-6 点击Scale编辑箭头，Scale下拉列表框将列出可直接用于出图的常用比例系数

25.4.5 Plot offset框域

该框域包含了Center the Plot开关按钮及X，Y的坐标显示框。激活Center the Plot开关项将自动把打印图形置于图纸中央。Plot offset值是指打印区域相对图纸左下角的偏移距离。如果你正在打印一个布局，打印区左下角是被设定于打印图纸边界的左下角点。可以通过输入正值或负值来使打印区与打印图纸产生偏移。绘图仪在图纸上的设置单位为英寸或毫米。在X编辑框中键入一个数值可指定打印区在X方向上的起始点。在Y编辑框中键入一个数值可指定打印区在Y方向上的起始点。打印区起始点的默认设置是X=0-Y=0。对大多数绘图仪来说，这就是图纸的左下角。你可通过在X或Y编辑框里键入新值而改变起始点设置。例如在X编辑框里键入12，Y编辑框里键入10，即指定新的绘图起点较旧的绘图起点右移12个单位，上移10个单位。

25.4.6 Plot options 框域

该框域内包括四个用来控制打印输出的选项。这些选项可控制线磅、打印样式及当前打印

China-pub.com
下载

样式表。打印样式将在本章后部分进行介绍。

- Plot object lineweights —— 激活本选项，可打印图形中指定的线磅。
- Plot with Plot Styles —— 激活本选项，可用在打印样式表中定义的、赋给对象的打印样式来打印。打印样式表中保存了所有的不同特性的样式定义。
- Plot paper space last —— 激活本选项，将先绘制模型空间中的几何体。
- Hide objects —— 激活本选项，可从布局中删除图形的隐藏线。位于模型空间的图形的隐藏线可在视图区中删除。

25.4.7 打印预览

我们已经讨论了Plot对话框中的每个选项卡。一旦确定了各个选项值，就可以打印图纸了。这时你可以通过打印预览在实际出图前查看一下当前打印设置的结果。打印预览有两个选项：Partial Preview（部分预览）或Full Preview（全部预览）。

1. Partial Preview

点取Partial Preview...按钮，屏幕上将出现一个类似于图25-7所示的显示框。白框代表图纸大小，其上的虚线表示图纸有效打印区域的界限。蓝框代表图形填充区域。警告信息框中显示在图纸打印过程中的各种出错信息。常见的警告信息包括：

```
Effective area too small to displ(有效区域太小不能显示)
Origin forced effective area off displ(原点使有效区域不能显示)
Plotting area exceeds plotter maxim(绘图区域超出绘图仪最大限度值)
```

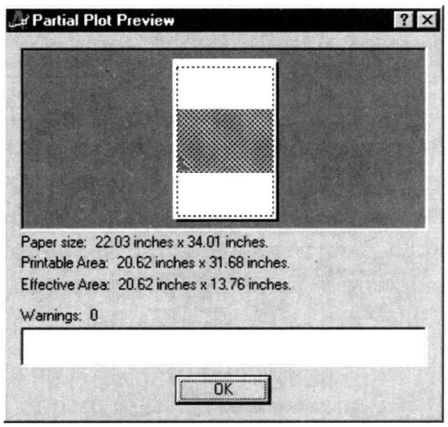

图25-7 点取Partial Preview...按钮，屏幕上将出现Partial Plot Preview显示框。白框代表图纸大小，其上的虚线表示图纸有效打印区域的界限。蓝框代表图形填充区域

在左上角显示了一个小的红色三角形旋转图标，它表明了一个 0 °的旋转。根据图纸的横排（Landscape）、竖排（Portrait）或倒置（Upside-down）的不同选择，三角形图标也可被挪开。点击OK按钮将返回到Plot对话框。

2. Full Preview （全部预览）

点取Full Preview...按钮，将产生一个所打印图纸的图形显示。图25-8是一个全部预览的示例。点击Full Preview...按钮后要经过几秒钟的时间才会显示所选绘图。屏幕上会画出图纸尺寸的外部轮廓，并显示所要绘制的图形内容。一旦图纸得以显示， Real time Zoom实时缩放图标便会显现，你可在绘图前最后查看一下图纸细部，快捷菜单中的 Pan和Zoom Window选项也非

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

常有用。查看完毕后，按<回车>可返回到Plot对话框。

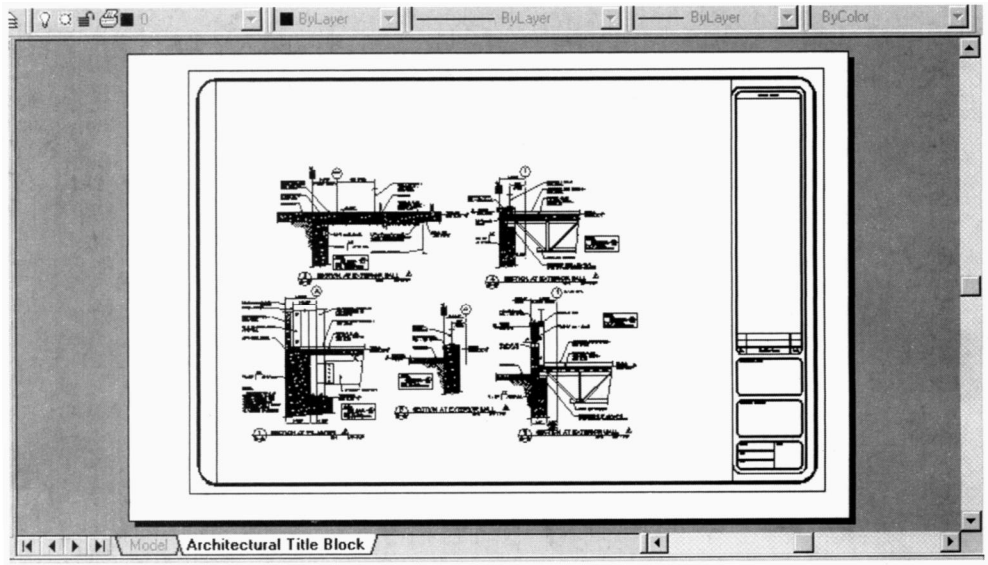

图25-8 全部预览显示出图纸将被最终打印的实际效果

25.4.8 打印出图

我们已讨论了Plot对话框中的两个选项卡的设置内容。如果你改变主意不想打印出图了，可点击Cancel按钮，Plot对话框将被关闭并重新返回图形窗口。如你对设置的打印参数感到满意，点击OK按钮。Plot对话框将从屏幕上消失，命令提示行上将显示有效的打印区域。使用老式的笔式绘图仪时，还可能得到一个提醒你在绘图仪上置放图纸的提示。新型绘图仪使用的是成卷图纸，但偶尔它们也需要进行重新加载（reloaded）。不要笑！在你头几次使用Plot对话框时，诸如打开绘图仪及安装图纸这样简单的事情倒有可能忘记了。如果需要设置绘图仪，应在按OK按钮之前设置好。你的绘图仪可能还有其他一些参照数需要配置，如图笔压力（pen pressure）及绘图速度。图25-9所显示的是打印结果图。

25.5 使用打印样式

与以往版本对绘图笔进行设置所不同的是，AutoCAD 2000可创建一个打印样式并将其存为一个文件。打印样式是分配给所有图形对象以用以控制其打印外观的新的对象特性（object property）。在重新生成一张图纸时，打印样式可以覆盖最初创建该图形的对象特性。打印样式可以覆盖颜色、灰度级、线形、线磅、绘图笔参数、淡显（screening）、端点样式（end styles）、连接样式（join styles）及填充样式（fill styles）。打印样式可以按层或按实体分配给图中所有的对象。每一个样式均被定义在打印样式表中并可被粘贴到模型或布局之上。把不同的打印样式分配到相同的布局中，就会以不同的形式打印出图以满足不同业主或分包商的需要。运用打印样式按下面三个步骤进行：

- 利用一个打印样式表（Plot Style Table）定义一个打印样式。
- 将该打印样式表粘贴到布局中。
- 将打印样式分配给图形中的一个对象和图层。

China-pub.com
下载

可在布局中对所粘贴的打印样式进行查看。

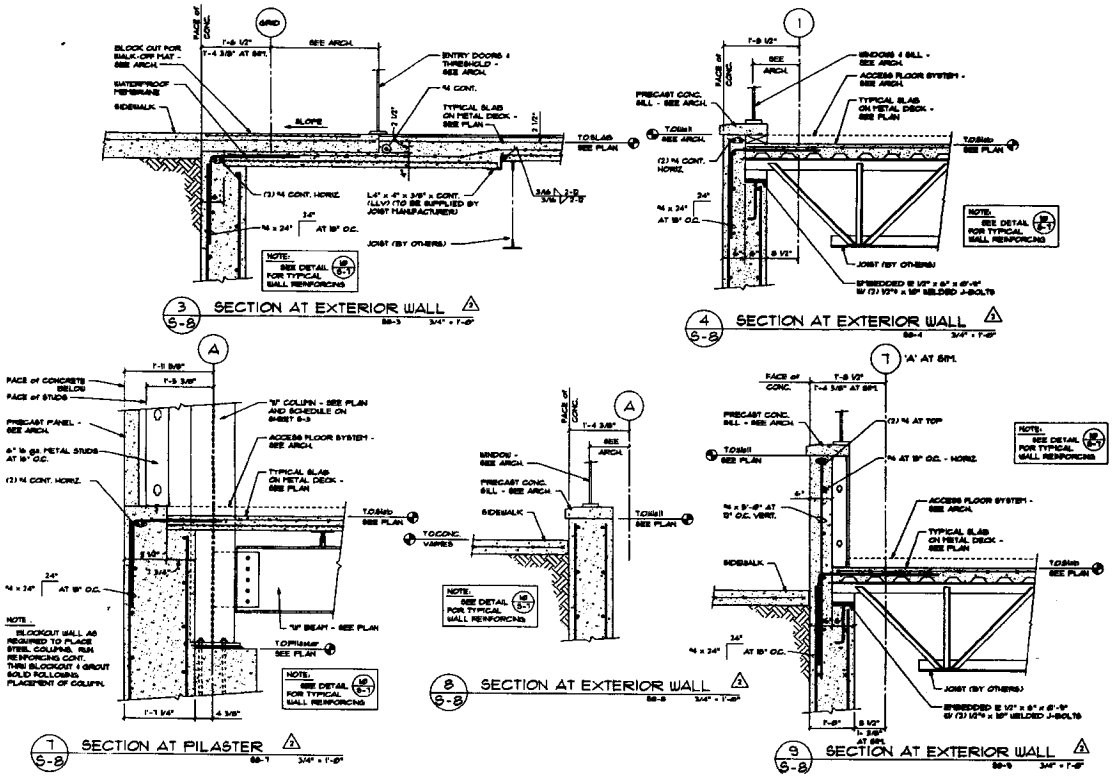

图25-9a 图25-7中所示预览图纸的打印结果

25.5.1 了解打印样式模式

在AutoCAD 2000中有两种不同模式的打印样式表可用于所有图形：颜色相关（ Color Dependent）打印样式和命名（Named）打印样式。你可利用Options对话框中的Plotting 选项卡对打印模式进行控制。可点取 Tools下拉菜单中 Options...选项进入 Options对话框，再选取 Plotting 选项卡，然后从Default Plot Style Behavior for New Drawings框域中选择所需的打印模式。 AutoCAD先前版本的用户对颜色相关模式最为熟悉。

1. 颜色相关打印样式

颜色相关打印样式可根据对图形中的对象所赋颜色控制绘图。 基于AutoCAD的颜色索引中有255种颜色，也就有255种颜色相关的打印样式。颜色相关打印样式与 AutoCAD R14中所介绍过的绘图笔配置十分类似。颜色相关打印样式的主要特性包括：

- 每一种颜色都配置了打印特性以决定图纸如何被绘制。
- 不能在样式表中添加、删除及更名颜色相关打印样式。

运用颜色相关打印样式时，可通过改变对应于RED的打印样式来改变所有红色实体的外观。你可尝试对本书练习中所画的大多数图形使用颜色相关打印样式。所有红线可被指配给一支特定的绘图笔，所有蓝线可被指配给另一支不同的绘图笔。在图纸更为复杂时，运用颜色相关打印样式可能限制图形中对实体对象的赋色。在将颜色与指定的绘图笔关联时，不能利用不受线磅或线型控制的颜色去工作。在进入打印引导内容时，将讨论颜色相关打印样式的创建。

China-pub.com 下载

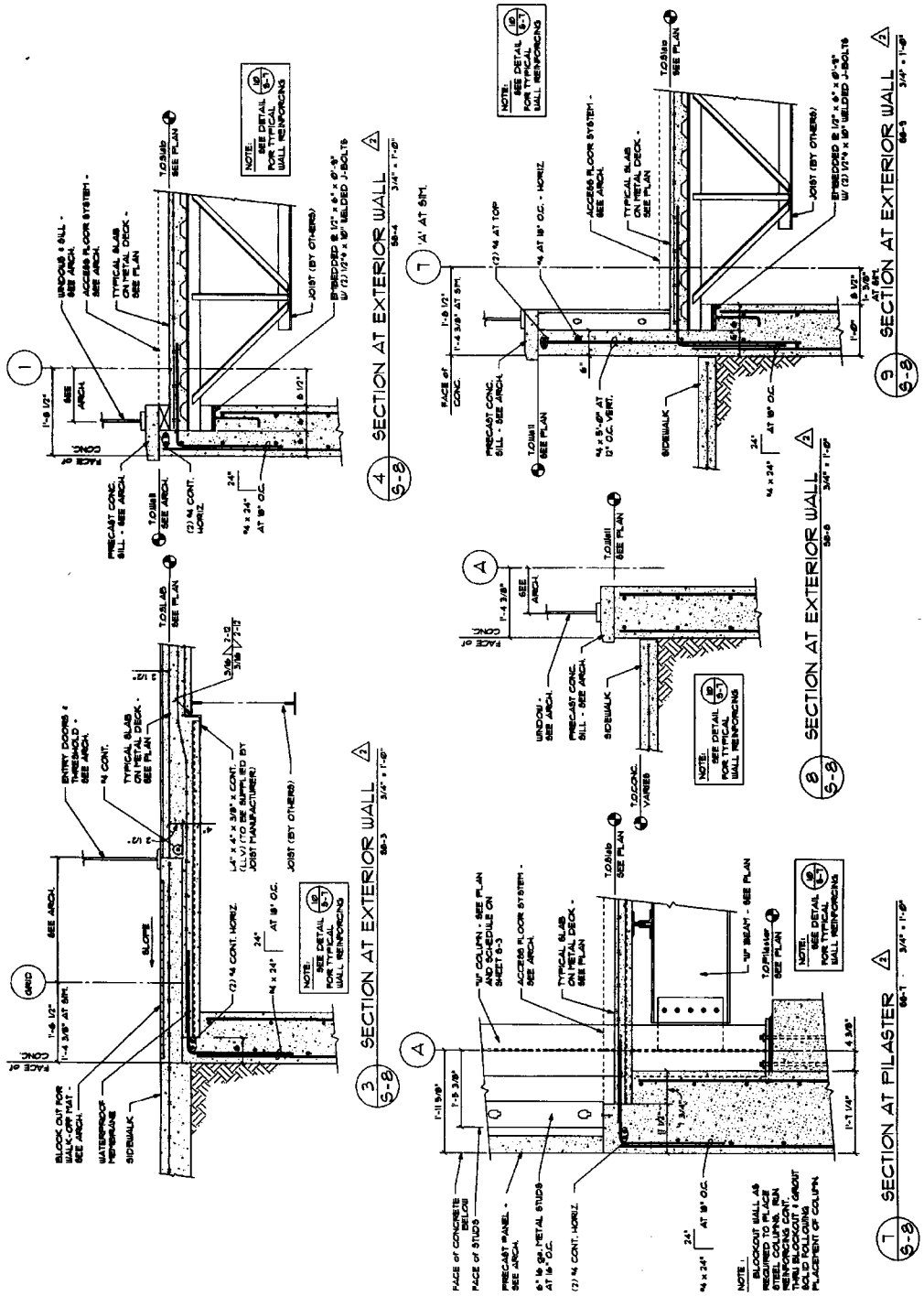

图25-9b 图25-7中所示预览图纸的打印结果

China-pub.com
下载

2. 命名打印样式

命名打印样式依附于对象的的名称而不是对象的颜色。命名打印样式不受对象颜色的控制。命名打印样式的主要特性包括：

- AutoCAD赋予的默认样式Normal不能被修改或删除。
- 定义于打印样式表中的每一种样式都有其名称及打印特性。
- 命名打印样式可指配给图层或实体。

25.5.2 创建一个打印样式表

打印样式表的最常见用途之一是可在一台单色绘图仪上绘制一个包含丰富色彩变化的布局。可不用打印样式表打印图形，但打印出来的每根线可能带灰色调而不是黑色。创建打印样式表，可以将图中每种颜色都设置为黑色来进行打印，使图纸内容显示同一种色调深度。你可用STYLESMANAGER命令来建立打印样式表。该命令的激活可从标准工具条的File下拉菜单中选取Plot Style Manager...，或在命令提示行上键入STYLESMANAGER〈回车〉，激活命令后，屏幕上将出现如图25-10所示的Plot Styles对话框。该对话框也可通过选取 Options对话框中Plotting选项卡，然后点击 Add or Edit Plot StSyles Tables...按钮进入。在 Plot Styles对话框中显示的每一种可用打印样式表都有其名称及代表样式表类型的图标。选取Add Plot Style Table图标，屏幕上将会出现图25-11中所示的Add Plot Style Table 引导页。在阅读引言后，选取Next按钮。

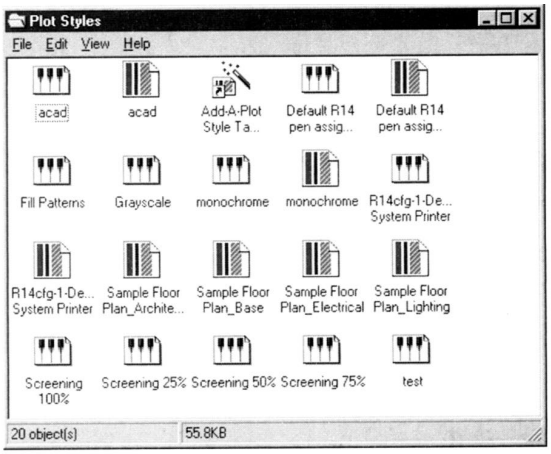

图25-10 可用STYLESMANAGER命令创建打印样式表。要激活该命令可从标准工具条的File下拉菜单中选取Plot Style Manager...，或在命令提示行上键入STYLESMANAGER〈回车〉，激活命令后，屏幕上将出现Plot Styles对话框

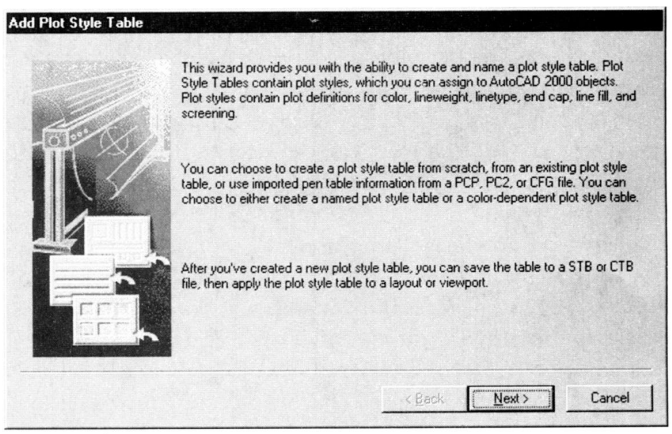

图25-11 选取Add Plot Style Table图标，屏幕上将出现Add Plot Style Table引导始页。点击Next按钮继续进行设置

China-pub.com 下载

图25-12是Plot Style wizard的Begin（起始）页显示。默认设置是Start from scratch，即你将从头开始创建打印样式表。对话框还有如下选项：

- Use an existing plot style table（使用现有的打印样式表）——该选项利用一个现有样式作为创建一个新打印样式的起点，其方法与在一个样图上创建新图或在一个现有尺寸标注样式（dimension style）上创建新的尺寸标注样式类似。
- Use My RI4 Plotter Configuration(使用R14打印机配置)——该选项可利用保存于R14图中的绘图笔设置创建一个新打印样式表，但无法使用与该图相关的 PCP或PC2文件。
- Use a PCP or PC2 file(使用PCP或PC2文件)——该选项可利用保存于acadrl4.cfg文件中的绘图笔设置创建一个新打印样式表。

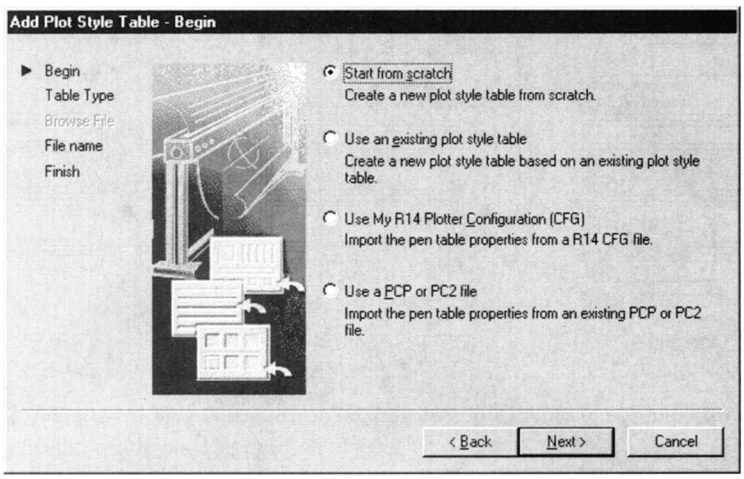

图25-12 Begin项页面让你选择创建一个打印样式表的起点。在默认设置下，你将从头开始创建一个打印样式表

了解了Begin页面后，认可默认选项并点击 Next按钮，Plot Style wizard的Pick Plot Style Table(选择打印样式表)页将提示你选取打印样式模式。选项包括 Color-dependant Plot Style Table（颜色相关打印样式表）和Named Plot Style Table（命名打印样式表）。激活Named Plot Style Table选项，然后点击Next按钮，此时屏幕上将出现File Name(文件名)页，在File Name：编辑框中键入描述打印样式的名称。本例采用 MONO作为打印样式名。键入打印样式名后，点击Next按钮将进入Plot Style wizard的Finish（完成）页。

至此，你已开始有了一个叫做MONO的打印样式表。Plot Style wizard的Finish页可使你完成打印样式表的命名过程或编辑打印样式。点击 Plot Style Editor（打印样式编辑器）按钮，屏幕上将出现类似于图25-13中所示的Plot Style Editor对话框。该对话框中表格项可用以改变所要打印图形的特性。本章稍后部分将讨论如何更改图形特性。点击 Finish按钮可创建一个新的命名打印样式表并退出Add Plot Style Table 引导。这时，你在Plot Style 管理器中将看到一个新建的MONO.STB文件列于其中。激活Plot Style wizard的Finish页面上的Use this plot style table for new and pre-AutoCAD 2000 Drawings(对新图形和AutoCAD2000之前的图形使用此打印样式表)选项将使新创建的打印样式成为默认设置以备以后打印出图。

创建颜色相关打印样式表

创建一个颜色相关打印样式表与创建一个命名打印样式表的步骤类似。步骤如下：

- 从Plot Styles对话框中点取Add Plot Style Table图标，进入Add Plot Style Table 引导页。

China-pub.com
下载

- 阅读引言后点击Next按钮，进入Begin页。
- 选择创建一个新打印样式的起点，然后点击Next按钮，进入Pick Plot Style Table页。
- 选择所要创建的打印样式表，然后点击Next按钮，进入File name页。
- 键入打印样式表名，然后点击Next按钮，进入Finish页。
- 完成Finish页面上的选项点击Finish按钮。

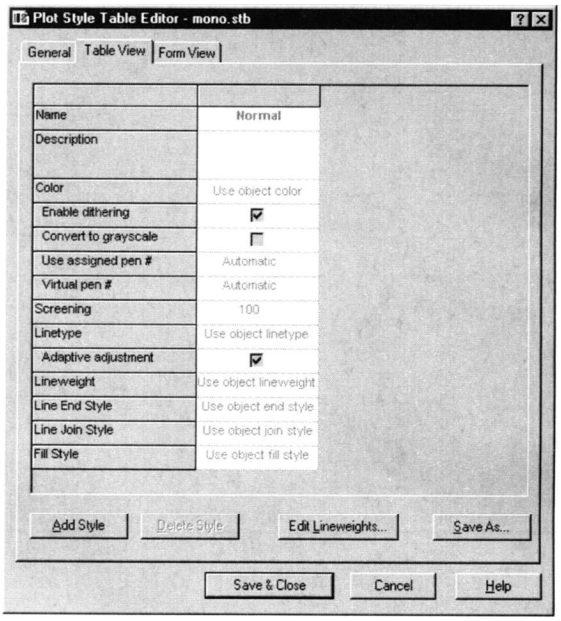

图25-13 点击Plot Style Editor按钮，屏幕上将出现Plot Style Editor对话框。该对话框中表格项可用以改变所要打印图形的特性

创建的颜色相关打印样式将被存为一个.CTB文件并列入Plot Style Manager（打印样式管理器）显示页面中。

25.5.3 将打印样式表粘贴到布局中

利用Page Setup对话框，将所创建的打印样式粘贴到模型或布局上。可按下面的步骤将一个打印样式粘贴到一个布局中：

- 选取要利用打印样式的布局。
- 从File下拉菜单中选取Page Setup。
- 从Page Setup对话框中选取Plot Device选项卡。
- 从Plot style table (pen assignments)框域中的下拉列表框里选取所需的打印样式。
- 点击OK 按钮。

打印样式中定义的打印特性现被用于所选布局中。

查看打印样式

当你创建了一个打印样式后，在打印出图前可以预览它。可以利用图形的重新生成，或者利用Plot对话框中的Full Preview选项查看到在布局中对对象特性的修改。可按下面步骤在图形中显示打印样式：

- 选取包含打印样式的布局。

China-pub.com 下载

- 从File下拉菜单中选取Page Setup。
- 从Page Setup对话框中选取Plot Device选项卡。
- 激活Plot style table (pen assignments)框域中的Display plot styles开关项。
- 点击OK按钮。

现在将显示打印样式特性。如屏幕上的图形没有变化，在命令提示行上键入 REGENALL〈回车〉即可在布局中显示打印样式。

25.5.4 添加及删除命名打印样式

当你创建了自己的打印样式后，在将它用到所要打印的布局中之前，必须要把该打印样式添加到打印样式表中。可利用打印样式表编辑器将命名的打印样式添加到打印样式表中。其操作步骤如下：

- 从File下拉菜单中选取Plot Style Manager。
- 运用下列方法之一可进入Plot Style Table Editor（打印样式表编辑器）对话框：

双击一个.STB文件。

右击一个.STB文件并从快捷菜单中选取Open。

从Plot对话框中的Plot style table (pen assignments)框域内选取所需打印样式，然后点击Edit...按钮。

- 选取Plot Style Table Editor对话框中的Table View选项卡或Form View选项卡查看样式设置。
- 选取Add Style按钮。

一个名为Style1的样式将被添加到表中。在新的样式仍在亮显时，可对其名称进行修改以更恰当地反映样式内容。可按需要调整设置，然后点击 Save & Close（保存并关闭）按钮返回到Plot Styles对话框。图25-14是一个名为my lines的样式被添加进打印样式表中的示例。

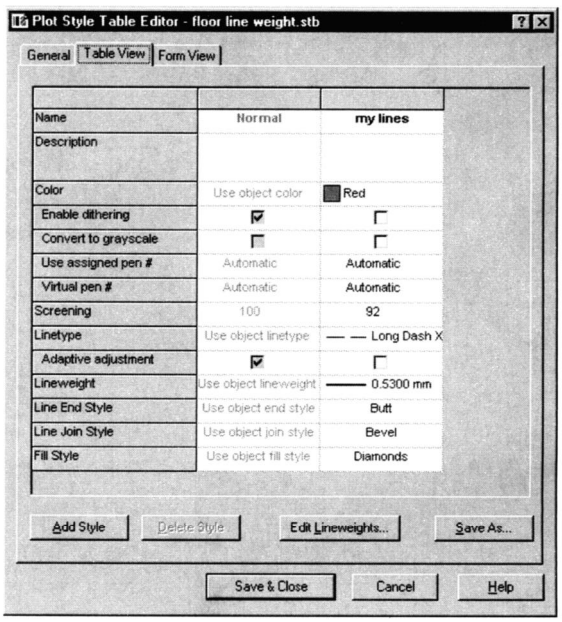

图25-14 可以用Plot Style Table Editor中的Table View 选项卡添加一个打印样式。注意Color（颜色）、Screening（淡显）、 Linetype（线型）、Lineweight（线磅）以及Line End Style（线端点样式）和Line Join Style（线连接样式）已被更改

China-pub.com
下载

删除命名打印样式

在一个工程项目中，对图纸的打印要求是多变的。你可以删除命名打印样式表中的打印样式。删除一个打印样式与添加一个打印样式的方法相似，其步骤如下：

- 从File下拉菜单中选取Plot Style Manager。
- 双击所要编辑的.STB文件。
- 利用Plot Style Table Editor中的Form View选项卡选取所要删除的打印样式。
- 在打印样式亮显的情况下，点击Delete Style按钮。
- 点击Save & Close按钮或Cancel按钮返回到Plot Styles对话框。

25.5.5 定义一个打印样式

图25-14显示了一个名为my lines的打印样式。你可对一个打印样式进行定义或修改，其方法与在Layer Properties Manager中改变一个图层的颜色相似。这些设置将在图形的打印过程中覆盖图形定义的相关值. 你可利用Plot Style Table Editor中的Table View选项卡或Form View选项卡设置各项参数。如果打印样式表中仅有很少几个样式时，可选用图 25-14中所示的Table View选项卡方式；当打印样式表中有多个样式时，则可选用如图 25-15所示的Form View 选项卡方式。注意表框左边列出的是样式名称，右边列出的是当前样式值。

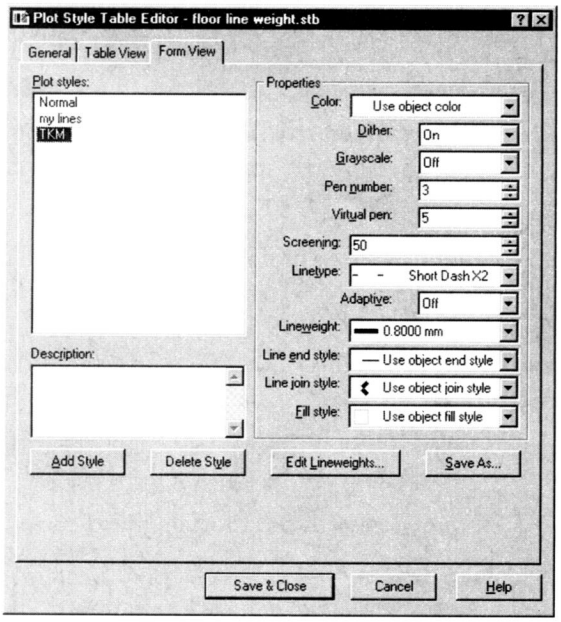

图25-15 如果打印样式表中已有多个打印样式，可选用 Form View 选项卡方式来定义打印样式。注意表框左边列出的是样式名称，右边列出的是当前样式值

可按如下步骤定义打印样式的颜色：

- 选取Plot Style Table Editor中的Table View 选项卡，选取所要更改的打印样式的当前颜色设置。当点取Use Object Color 时屏幕上将显示标准颜色菜单。
- 选取所需颜色。随着颜色的选定，菜单将关闭。

利用类似方法定义表中其他选项。

1. Enable Dithering(启用抖动)

需要全本请访问 www.ertongbook.com