



1) 块

- 7 ACIS文件

- 2) 外部参照
- 8)二进制图形交换 🕞

3) 光栅图象



9 Windows图元文件●

4)) 字段



- 10) OLE对象
- 外部参照管理器●

- (5.1) 1命令行创建布局→
- (12)
 - 2) 图象管理器
 - 13) 超链接

6) 3D Studio

布局

9.1 块

【功能】: 将块或图形插入到当前图形中。

【下拉菜单】: 插入→块

【工具栏】:插入: 4

[Command]: insert

调用该命令后,激活插入对话框,如右图所示:

名称(N): AVE_GLOBAL	※ 浏览	(B)
路径: - 插入点 - ☑ 在屏幕上指定(S)	缩放比例 在屏幕上指定(E)	旋转 在屏幕上指定(C)
<u>χ</u> : 0	<u>X</u> : 1	角度 (<u>A</u>): 0
Σ. 0	<u>Y</u> : 1	
<u>z</u> : 0	<u>z</u> : [1	
	□ 统一比例 (U)	

图9-1 插入对话框



9.1 块

在名称一栏中选择当前图形中已定义的块,或单击浏览 选择外部DWG文件;

设置块的插入点、比例和旋转角度;单击"确定"按钮。

【说明】: (1) 可以用外部文件覆盖当前图形中的某个块定义。

- (2) 如果想插入单独的物体而不是指向块定义的插入块,可选择分解。
- (3) 如果选择在屏幕上指定选项,请在命令提示行中输入插入点、比例和旋转角度等参数。

【注意】:如果当前文件和被插入文件(子文件)的图层名相同但设置不同,子文件中该图层上的物体将使用当前文件的设置。



9.2 外部参照

【功能】:将外部参照附 着到当前的AutoCAD图形 中。

【下拉菜单】: 插入.→外

部参照

【工具栏】:参照: 🗅

【Command】: xattach

调用该命令后,显示选 择参照文件对话框,从中 选好外部参照文件后,将 显示如右图所示的外部参 照对话框:



图9-2 外部参照对话框





■ 9.2 外部参照

在该对话框中,除了与插入块操作相同的插入点、比例 和旋转角度等参数的设置外,用户还需要设置其他两项:参 照类型和路径类型。当用户需要在主图形中永久使用外部参 照时,可选"附加型";当用户只需临时查看另外一个图形 文件而并不打算使用这些文件时,可选"覆盖型"。"路径 类型"选项用于定位外部参照的已保存路径,可以是完整路 径、相对路径, 还是无路径。将路径类型设置为"相对路径" 之前,必须保存当前图形。对于嵌套的外部参照而言,相对 路径始终参照其直接主机的位置,并不一定参照当前打开的 图形。

再指定插入点、比例和旋转角度后,单击"确定"即可。



9.2 外部参照

【说明】: (1) AutoCAD 将外部参照作为一种块定义类型,但外部参照与块有重要区别。将图形作为块参照插入时,它存储在图形中,但并不随原始图形的改变而更新。将图形作为外部参照附着时,会将该参照图形链接至当前图形;打开外部参照时,对参照图形所做的任何修改都会显示在当前图形中。由于外部参照只是链接到图形而未插入其中,因此附着外部参照不会显著增加图形文件的大小。

(2) 对于附加型的外部参照,如果其中嵌套有其他外部参照,则将嵌套的外部参照也包含在内。对于覆盖型的外部参照,任何嵌套的外部参照都被忽略,而且本身也不显示。





▲ 9.3 光栅图象

【功能】:将新的图像附着到当前的图形中。

【下拉菜单】:插入→光栅图像

【工具栏】:参照: 🔛 【Command】: imageattach

执行该命令后, 打开"选择图像文件"对话框, 通过该 对话框可以查看光栅图像、两色位图图像、8位灰度图像、 位彩色图像或24位彩色图像文件,并将其附着到图形中。附 着图像将创建图像定义、将图像加载到内存中并显示该图像。 标识要附着的选定图像,可以从"选择图像文件"对话框中 选择(未附着过的图像),也可以从以前附着过的图像列表 中选择。要添加已附着的图像文件的另一个引用,可以从列 表中选择图像名后选择"确定"。

【说明】:光栅图象不保存在图形文件中,而只是建立了指向该光栅图象的指针,就像外部应用一样。





【功能】: 创建具有字段的多行文字对象, 该对象可随字 段值更改而自动更新。

【下拉菜单】:插入→字段 【Command】: field

也可用快捷菜单:在任意文字命令处于活动状态时,单 击右键, 然后单击"插入字段"。

调用该命令后,显示字段对话框。在字段类别中单击下 拉菜单, 在所列选项中选择; 在字段名称选项中选择; 该对 话框中可用的选项随字段类别和字段名称的变化而变化; 对 其它如格式等选项也作出选择。在对话框下方显示了字段表 达式,它不可编辑,但用户可以通过阅读此区域来了解字段 的构造方式。



9.4 字段

【说明】: (1) 字段是包含说明的文字,这些说明用于可能会在图形生命周期中修改的数据。

- (2) 字段可以插入到任意种类的文字(公差除外)中,其中包括表单元、属性和属性定义中的文字。
- (3) 一些图纸集字段可以作为占位符插入。例如,可以将"图纸编号和标题"作为占位符插入。没有值的字段将显示连字符(----)。

9.5 布局

【功能】: 创建新布局。





■ 9.5.1 命令行创建布局

【下拉菜单】:插入→布局→新建布局、来自样板的布局

【工具栏】: 布局: 💵

[Command]: layout

执行该命令后,系统提示:

输入布局选项 [复制(C)/删除(D)/新建(N)/样板(T)/重命 名(R)/另存为(SA)/设置(S)/?],选取响应的选项可以对布局 进行不同的操作;





■ 9.5.1 命令行创建布局

【操作提示】:

- ☞ 复制(C): 复制已有的布局创建一个新的布局,新建的布局将插入到最后一个当前布局的后面;
- ☞删除(D): 删除选定的布局, 默认当前布局; ☞新建(N): 创建一个新的布局选项卡, 当新创建的布局选项卡为当前设置时, 将显示页面设置对话框, 可改变打印设备和布局设置;
- ☞ 样板(T):选用已有布局创建一个新的布局,选该项后将出现选 择文件对话框,选好样板文件后,显示插入布局对话框,再从该对 话框中选择一个或多个布局;
- ☞ 重命名(R): 修改已有布局的名称;
- 写另存为(SA): 用于将布局保存为一个图形样板 (.DWT) 文件。
- ☞ 设置(S): 指定一个布局为当前布局;
- 『?:显示图形中定义的所有布局。

【说明】:将鼠标指针指向"布局"标签并单击鼠标右键,从弹出的快捷菜单中也可以对布局进行创建、删除等功能。





▲ 9.5.2 创建布局向导

【下拉菜单】: 插入.→ ᄤ輔 - 珊 布局→创建布局向导

[Command]:

layoutwizard

启动创建布局命令 后,系统显示如右图所 示对话框,并一步一步 进行新布局的创建;

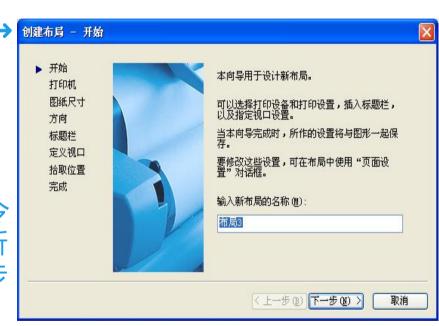


图9-3 创建布局-开始对话框





■ 9.5.2 创建布局向导

【操作提示】:

- ☞ 在开始对话框中输入新建布局名称,单击"下一步"后出 现打印机对话框直至完成所有选项的设置;
- 在打印机对话框中列出当前计算机可以使用的打印机;
- □ 在图纸尺寸对话框中选择打印图纸的大小并选择所用的单 位;
- ☞ 在方向对话框中设置布局的方向;
- 定在标题栏对话框中可以选择已经存在的图纸样式,在对话框右侧给出所选样式的预览图象,还可指定所选的图纸样式是作为块还是外部参照插入到图形中;
- ☞ 在定义视口对话框中指定布局的视图设置、比例等;





□ 9.5.2 创建布局向导

当完成拾取位置设置后,出现如下图所示的创建布局-完 成对话框,点击"完成"结束新布局的创建。



图9-4 创建布局-完成对话框





■ 9.6 3D Studio

【功能】输入3D Studio文件到AutoCAD。

【下拉菜单】:插入→ 3D Studio

【工具栏】:插入:歐

【Command】: 3dsin

在弹出的文件输入对话框中选取已有的3D Studio文件,单 击打开。AutoCAD将显示3D Studio 文件输入选项对话框。

【操作提示】:

☞可用对象:显示 3D Studio 文件中所有对象的名称,最

多可以选择 70 个对象。

☞ 选定对象:显示已选定要输入的 3D Studio 对象。

☞保存到图层:控制如何将 3D Studio 对象指定给 AutoCAD 图形中的图层。





■ 9.6 3D Studio

多重材质对象: 3D Studio 按面、元素或对象指定材质。 AutoCAD 仅按对象指定材质。当 AutoCAD 遇到指定了多 重材质的 3D Studio 对象时,须指定。

【说明】: (1) 输入的对象被赋予最接近其 3D Studio 颜色的 AutoCAD 颜色。

- (2) 3D Studio 光源被转换为最接近的 AutoCAD 光源。 环境光失去其颜色。泛光光源变成点光源。聚光灯变成 AutoCAD 聚光灯。3D Studio 相机变成 AutoCAD 命名视 图。
- (3) 如果 3D Studio 对象的名称与 AutoCAD 图形中的名称冲突, 3D Studio 对象名称将被赋予一个序号以解决冲突。为了解决冲突,此名称可能会被截断。





【功能】:输入ACIS文件到AutoCAD。

【下拉菜单】:插入→ ACIS文件

【工具栏】:插入:💕

【Command】: acisin

在弹出的对话框中选取已有的ACIS文件,单击打开,将把 SAT (ASCII) ACIS 文件输入到用户的 AutoCAD 图形中。

【说明】: ACIS (由 Spatial Technology, Inc. 开发的一种实体建模) 提供一种可用于 AutoCAD 的实体建模文件格式。AutoCAD 读取以 ACIS 文件格式存储的模型并在 AutoCAD 图形中创建体对象、实体或面域。





【功能】:输入由 AutoShade 等程序生成的特殊编码的二进制文件到AutoCAD。

【下拉菜单】:插入→.图形交换二进制

【Command】: dxbin

在弹出的对话框中选取已有的DXB文件,输入要打开的文件名,单击打开,文件将在 AutoCAD 中打开。





■ 9.9 Windows图元文件

【功能】:以 Windows 图元文件格式输入文件到 AutoCAD.

【下拉菜单】:插入→ Windows 图元文件

【工具栏】:插入:歐

[Command]: wmfin

在弹出的对话框中选取已有的WMF文件,单击打开即 可。

【说明】:与位图和光栅文件不同,图元文件包含矢量信 息,这些信息可以在不丢失分辨率的情况下缩放和打印。



___ 9.10 OLE 对象

【功能】:插入链接对象或内嵌对象到当前AutoCAD。

【下拉菜单】:插入→ OLE对象

【工具栏】:插入: 譚

[Command]:

insertobj

执行该命令后显示如 右图所示的插入对象对 话框



图9-5 插入对象对话框(1)





点击"由文件创建",显示如下图所示的插入对象对话框:

【操作提示】:

☞选"新建"(如图9-5),打开"对象类型" 列表中亮显的应用程序 以创建新的插入对象;



图9-6 插入对象对话框 (2)

☞ 在选 "新建" 前提下,选 "显示为图标"则插入的对象将 以图标的形式显示;



■ 9.10 OLE 对象

- ☞ 如选 "由文件创建", 将出现如图9-6所示的对话框, 可 指定要链接或嵌入的文件:
- ☞ 在选"由文件创建"前提下,选"链接",则创建到选定 文件的链接,而不是嵌入它。选"显示为图标",则在 AutoCAD 图形中显示源应用程序的图标。双击该图标可显 示链接或嵌入信息。
- 【说明】: (1) 在向 AutoCAD 图形中插入来自支持 OLE 的应用程序的对象时,此对象可以保持与源文件的连接。
- (2) 链接的对象仍保持与源文件的关联。在 AutoCAD 中 编辑链接对象时,源文件也随之改变。在源文件中编辑对象 时,链接的 AutoCAD 对象也随之改变。
- (3) 内嵌对象与其源文件没有关联。在 AutoCAD 图形中 使用源应用程序编辑嵌入数据,源文件不会改变。



▲ 9.11 外部参照管理器

【功能】:将其他图 形链接到当前 AutoCAD图形中,并 提供其拆离、重载等 功能。

【下拉菜单】:插 入.→外部参照管理器



图9-7 外部参照管理器对话框

【工具栏】:插入: 🐿 【Command】: xref

调用该命令后,显示外部参照管理器对话框如上图所示;





■ 9.11 外部参照管理器

【操作提示】:

☞ AutoCAD为附着的外部参照图形提供了两种方式: 列表图和树 状图。默认设置是以列表图列出已附着的外部参照文件及相关数据。 若要将文件按字母排序,单击"参照名"列,再次单击则为反序排

☞ 双击外部参照文件名或按F2, 可以对文件重命名;

"附着"按扭,单击后将打开"选择参照文件"对话框,可选择 需要插入到当前图形中的外部参照文件;

"拆离"按扭,可以拆离一个或多个当前图形的外部参照;

"重载"按扭,可以将AutoCAD当前图象中的一个或多个外部 参照讲行更新;

"卸载"按扭,可以从当前图形中卸载一个或多个外部参照;

"绑定"按扭,可以将外部参照数据变成当前图形的永久组成部

"浏览"按扭,可以指定一个新的路径或文件名;

"保存路径"选项是指对选定的外部参照文件路径的保存。





■ 9.11 外部参照管理器

【说明】:

- (1) "状态"列内显示外部参照文件当前的状态;
- "大小"列显示外部参照文件的大小;
- (3) "类型"列指出外部参照是"附加"型或是"覆盖"型;
- "日期"列显示相关文件的最新修改日期,当此文件为 "已卸载"、"未找到"或"未融入"时,不列出此项;
- (5) "保存路径"列显示外部文件的保存路径;
- (6) 树状列表显示了附着外部参照文件的嵌套关系,不管是 什么类型的文件都显示出来。





■ 9.12 图象管理器

【功能】:将多种格式的图像插入到 AutoCAD 图形文件中, 并提供其拆离、重载等功能。

【下拉菜单】:插入→图象管理器

【工具栏】:插入或参照: 🔛

[Command]: image

调用该命令后,显示图象管理器对话框,该对话框看起来 很像外部参照管理器对话框, 其列表信息诸如图象名、状态、 大小、类型、日期及保存路径等与外部参照管理器对话框所 提供的类似。同样,与在外部参照管理器对话框中一样,可 以在列表显示与树状显示之间进行切换。





■ 9.12 图象管理器

【操作提示】:

- "附着"选项,可将图象附着到当前图象中,具体方法可 参照插入块;
- "拆离"选项,可以从图象数据库中删除图象定义,同时 从图形及显示中,清除所有相关图象对象;
- ☞ "重载"选项,可载入图象文件的最新版本;
- "卸载"选项,可从图形中删除图象对象的情况下,从内 存中将图象数据卸载;
- "细节"选项,可以得到所选图象的详细信息;
- "浏览"选项,可修改一个选定图象文件的路径或名称;
- "保存"选项是指对选定的图象文件路径的保存。



9.13 超链接

【功能】:在对象上附着超链接或修改现有的超链接。

【下拉菜单】:插入→超链接

【Command】: hyperlink

调用该命令后,先选择对象,然后出现插入超链接对话框;

在对话框中键入"显示文字"内容,并键入或选择"键入文件或Web页名称"; 单击"确定"。



9.13 超链接

【说明】: (1)显示文字:该文本框用于设置超链接的说明。将来光标移到插入超链接对象处,除光标变为连接图表外,底下还显示该说明文字;

- (2) 文件或Web页: 指超链接所指向的文件或URL;
- (3) 此图形的视图:显示当前图形中命名视图的可扩展的树状图,从中可选择一个进行链接;
- (4) 电子邮件地址:指定链接目标电子邮件地址。执行超链接时,将使用默认的系统邮件程序创建新邮件;
- (5) 如要编辑已有的超链接,则要先选取一个或多个要编辑的对象,出现编辑超链接对话框,在该对话框中进行编辑、删除。

