环境工程CAD

广东职业技术学院

王蓉

第九章 插入



9.1 块

【功能】: 将块或图形插 間插入 入到当前图形中。 名称 (N): AVE GLOBAL 浏览(B)... V 路径: 【下拉菜单】: 插入→块 插入点 缩放比例 ▼在屏幕上指定(S) □ 在屏幕上指定(E) 【工具栏】:插入: 3 X: 0 <u>X</u>: 1 [Command] : insert <u>Y</u>: 0 <u>¥</u>: 1 Ζ. Z: 1 调用该命令后,激活 □统一比例 (U) 插入对话框,如右图所示: □分解(0) 确定

图9-1 插入对话框

?×

帮助(H)

旋转

角度(A):0

取消

□ 在屏幕上指定(C)



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

(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: 凸 【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





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。



【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、8 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。



【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(----)。



【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; ☞ 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.→ ໝሑ局 - 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;

☞ 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: 【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。



____9.7 ACIS文件

【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。



9.8 二进制图形交换

【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



图9-5 插入对象对话框 (1)



9.10 OLE 对象

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;

插入对象		? 🛛
○新建(图)	文件 (2):	<u>确定</u> 取消
⊙由文件创建 @)	C:\Documents and Settings\ghg\My 浏览 (B)) [链接 (L)	□ 显示为图标 (m)
结果		
格文件创建的	#内容作为对象插入您的文档,以便用 2的程序来启动它。	

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

团 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

1					
参照名	状态	大小 类型	日期	保存路径	附着(A)
🕒 colorwh	✔ 已加载	1, 附加	2004-2	D:\Program F	拆离(1)
					重载 (B)
					卸载①
					绑定(B)
<	-1111)		>	打开 (2)
发现外部参照于	·				
D:\Program Fi	les\AutoCAD 20	05\Sample\colo	rwh. dwg	浏览(0)	保存路径 (P)
			确定	取消	帮助(H)

? 🗙

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 列;

☞ 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 参照进行更新;

☞ "卸载"按扭,可以从当前图形中卸载一个或多个外部参照; "你完"按钮,可以收到到金四数招卖式火车回来的急点。

勞;"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;
- (2) "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;
- (4) "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。





【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"。





【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。

