China-pub.com
下载

# X

## XAttach命令

Rel.14，功能

将一外部参照图形附着在当前图形（是eXternal ATTACH的缩写）。

| 命令 | 别名 | Ctrl+ | F-键 | Alt+ | 菜单条 | 数字化仪 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| xattach | xa | … | … | IX | Insert<br>External Reference | … |

命令格式

Command:xattach

显示Select File to Attach对话框。

在用户选择一个DWG文件后，显示图X-1所示对话框：

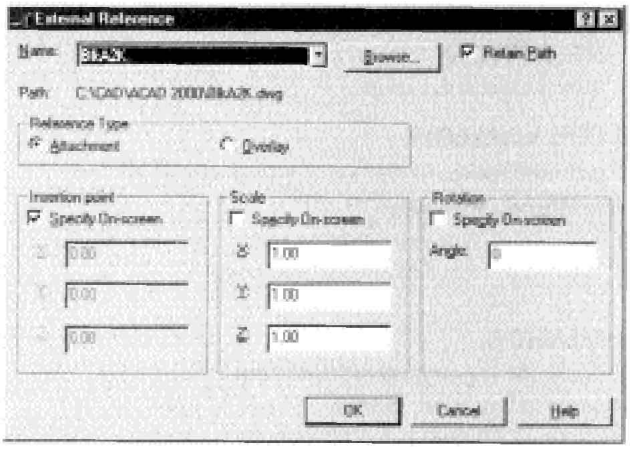


图 X-1

点击OK后，在命令行提示如下：

Attach Xref FILENAME:C:\filename.dwg

FILENAME loaded.

对话框选项

Name 指定附着的外部DWG文件名称；下拉列表显示了当前附着的外部参照文件名称。

Browse 显示Select File to Attach对话框。

Retain Path 选中时，保存了外部参照文件的文件名及其全部路径；取消选中时，仅保存外部参照文件的文件名；若找不到外部参照， AutoCAD将搜索Support File Search Path及ProjectName。

Reference Type选项：

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com
下载



Attachment　附加外部参照。

Overlay　覆盖外部参照。

Insertion point选项：

Specify On-screen　当用户点击OK释放对话框后，在当前图形中指定外部参照图形的插入点；AutoCAD会提示用户“ Specify insertion point or [Scale/X/Y/Z/Rotate/PScale/PX/PY/PZ/ PRotate] ”。

X　外部参照图形在x轴上的位置。

Y　外部参照图形在y轴上的位置。

Z　外部参照图形在z轴上的位置。

Scale选项：

Specify On-Screen　当用户单击OK释放对话框后，指定图形中外部参照图形的缩放比例；AutoCAD将提示用户：

Enter X scale factor, specify opposite corner, or [Corner/XYZ]<1>:

Enter Y Scale Factor <use X scale factor>:

X　外部参照图形在x方向的缩放系数。

Y　外部参照图形在y方向的缩放系数。

Z　外部参照图形在z方向的缩放系数。

Rotation Angle 选项

Specify On-screen　当用户点击OK释放对话框后，在当前图形中指定外部参照图形的旋转角度；AutoCAD将提示用户“ Specify rotation angle<0> ”。

Angle　指定外部参照图形的旋转角度。

**相关系统变量**

DemandLoad　当图形中包含有在某个第三方应用程序中创建的客户对象时，确定AutoCAD是否要求装载及何时要求装载该应用程序（见表X-1）：

表 X-1

| DemandLoad | 说　明 |
|---|---|
| 0 | 关闭必须装载 |
| 1 | 当图形中包含有代理对象时装载应用程序 |
| 2 | 当应用命令被激活时装载应用程序 |
| 3（默认） | 当图形中包含有代理对象时或当应用命令被激活时装载应用程序 |

IdxCtl　控制层和空间索引的创建（见表X-2）：

表 X-2

| IndexCtl | 说　明 |
|---|---|
| 0 | 不创建索引（默认） |
| 1 | 创建层索引 |
| 2 | 创建空间索引 |
| 3 | 既创建空间索引，也创建层的索引 |

ProjectName　保存当前图形的工程名称（默认为""）。

VisRetain　在由当前图形定义的外部参照图形中指定层的设置——开或关、冻结或解冻、颜色和线型（见表X-3）：

China-pub.com 下载

表 X-3

| VisRetain | 说 明 |
|---|---|
| 0 | 当前图形中定义的外部参照图层优先 |
| 1 | 依赖于外部参照的层的独立设置优先于当前图形中定义的外部参照图层 |

XEdit 如果一个图形被另一个图形引用，确定图形是否可以在位编辑（见表X-4）：

表 X-4

| XEdit | 说 明 |
|---|---|
| 0 | 不能在位编辑 |
| 1 | 能够在位编辑 |

XLoadCtl 控制外部参照图形的装载（见表X-5）：

表 X-5

| XLoadCtl | 说 明 |
|---|---|
| 0 | 装载整个外部参照图形 |
| 1 | 要求装载；打开外部参照图形 |
| 2 | 要求装载，打开外部参照图形的拷贝 |

XLoadPath 该变量存储着要求装载的外部参照图形的临时拷贝。

XRefCtl 控制是否写入XLG外部参照日志文件（见表X-6）：

表 X-6

| XRefCtl | 说 明 |
|---|---|
| 0 | 不写入XLG文件 |
| 1 | 写入XLG文件 |

**相关命令**

RefEdit 编辑外部参照图形。

XBind 将外部参照图形的一部分绑定到当前图形。

XClip 插入一个外部参照的块。

XRef 附着另一个图形文件至当前图形文件。

## XBind和-XBind命令

**Rel.14，功能**

**将一个外部参照图形的一部分与当前图形绑定起来（是eXternal BINDing的缩写）**

| 命令 | 别名 | Ctrl+ | F-键 | Alt+ | 菜单条 | 数字化仪 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| xbind | xb | … | … | MOEB | Modify → Object → External Reference → Bind | X19 |
| -xbind | -xb | | | | | |

**XBind命令格式**

China-pub.com
下载


Command:xbind

**显示图**X-2**所示对话框：**

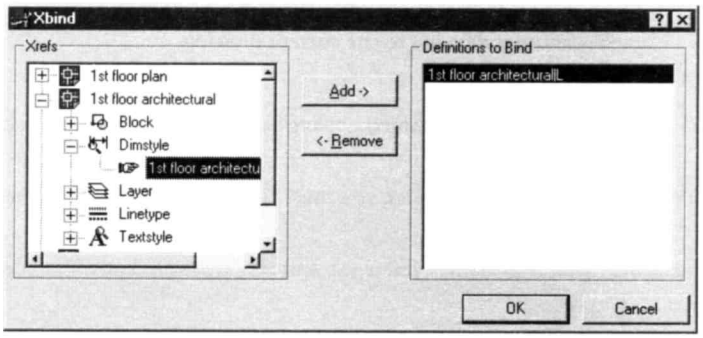


图 X-2

**对话框选项**

| | |
|---|---|
| Xrefs | **连同绑定对象一起，列出所有外部参照，绑定对象有：图块、尺寸标注样式、线型和文本样式。** |
| ADD | **给绑定列表增加一个定义。** |
| Remove | **从绑定列表中移去一个定义。** |
| Definitions to Bind | **列出将要绑定的所有定义。** |

**-XBind命令格式**

Command:-xbind

Enter symbol type to bind [Block/Dimstyle/LAyer/LType/Style]:b

Enter dependent Block name(s) :[**输入名字**]

**命令行提示项**

| | |
|---|---|
| Block | **绑定图块到当前图形。** |
| Dimstyle | **绑定尺寸标注样式到当前图形。** |
| LAyer | **绑定层名到当前图形。** |
| LType | **绑定线型到当前图形。** |
| Style | **绑定文本样式到当前图形。** |

**相关工具条图标（见图**X-3）

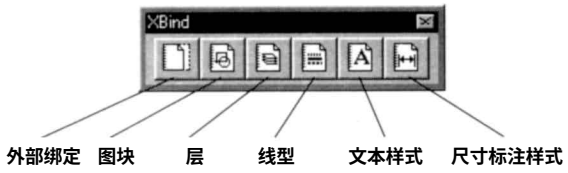


图 X-3

**相关系统变量**

**无。**

**相关命令**

| | |
|---|---|
| RefEdit | **编辑外部参照图形。** |
| XRef | **附着另一个图形到当前图形。** |

**注意**

China-pub.com 下载

- XBind命令可以使用户将命名对象从另一个图形拷贝到当前图形。
- 在使用XBind命令之前，应该首先使用XAttach 命令将一个外部参照图形附着到当前图形。
- 图块、尺寸标注样式、层名、线型和文本样式被认为是“依赖性特征”。
- 当某个依赖性特征是某个外部参照图形的一部分的时候， AutoCAD使用竖条|来分隔外部参照名和特征名，例如“文件名 | 层名”。在用户使用XBind命令后，AutoCAD将用$0$代替竖条，例如“文件名$0$层名”。当用户第二次将层与图形进行绑定时， XBind将增加数字，例如“文件名$1$层名”。
- 当XBind绑定一个带有线型（不是连续线）的层时，它自动对线型进行绑定。
- 当XBind绑定一个图块时（该图块带有嵌套的图块，线型、尺寸标注样式、文本样式或还有对其他外部参照图形的引用），它也自动绑定了那些对象。

## XClip命令

Rel.12，功能

剪切图块或一个外部参照图形的一部分（是eXternal CLIP的缩写；以前是XRefClip命令）

| 命令 | 别名 | Ctrl+ | F-键 | Alt+ | 菜单条 | 数字化仪 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| xclip | xc | … | … | … | Modify<br>Clip<br>Xref | X18 |

**命令格式**

Command:xclip
Select objects:[选取对象]
Select objects:[回车]
Enter clipping option
[ON/OFF/Clipdepth/Delete/generate Polyline/New boundary]<New>:[回车]

如图X-4所示：

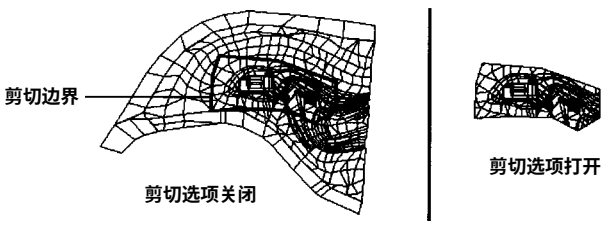


图 X-4

**命令行提示项**

| | |
|---|---|
| Select objects | 选择外部参照或图块，而不是剪切多段线。 |
| ON | 打开剪切显示。 |
| OFF | 关闭剪切显示，显示所有的外部参照和图块。 |
| Clipdepth | 对于三维的外部参照和图块来说设置前端和后端的剪切面。 |
| Delete | 删除剪切边界。 |
| generate Polyline | 在剪切边界的顶端绘制多段线。 |
| New Boundary | 放置一个新的矩形或不规则多边形到剪切边界；或利用已存在的多 |

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com
下载



段线来创建一个不规则的剪切边界。

**相关命令**

XBind　　将外部参照图形的一部分绑定到当前图形。

Xref　　显示当前图形中的外部参照图形。

**相关系统变量**

XClipFrame　　切换剪切边界的显示。

**注意**

- 旧有的XRefClip命令不能创建一个不规则的外部参照剪切，而新的 XClip命令可以创建任意形状的剪切边界。
- XClip命令既可以对图块操作也可以对外部参照操作。
- 样条拟合多段线可以产生曲线剪切边界，而曲线拟合多段线不能产生曲线剪切边界。

## XLine命令

Rel.13，功能

放置一条无限长的构造线（见图X-5）。

| 命令 | 别名 | Ctrl+ | F-键 | Alt+ | 菜单条 | 数字化仪 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| xline | xl | … | … | DT | Draw<br>Construction Line | L10 |

**命令格式**

Command:xline

specify a point or [Hor/Ver/Ang/Bisect/offset]: [**拾取对象**]

Through point: [**拾取对象**]

Through point: [**回车**]

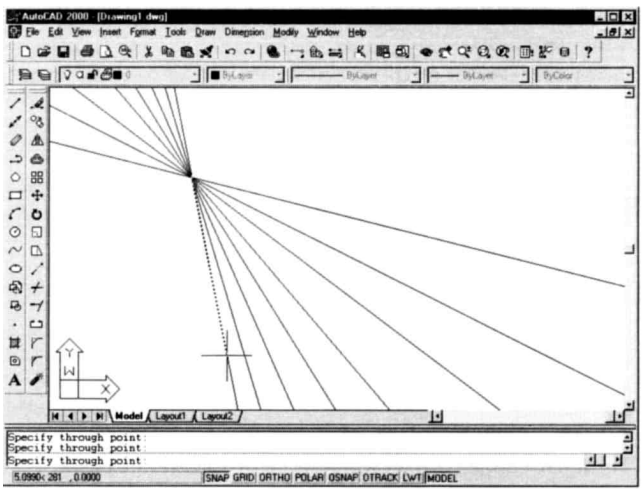


图 X-5

**命令行提示项**

Ang　　在某一个角度上放置构造线。

Bisect　　用构造线平分一个角度。

China-pub.com 下载

| | |
|---|---|
| From point | 通过某一点放置构造线。 |
| Hor | 放置水平构造线。 |
| Offset | 放置平行于另一个对象的构造线。 |
| Ver | 放置垂直构造线。 |
| [Enter] | 退出XLine。 |

**相关命令**

| | |
|---|---|
| Properties | 修改构造线和放射线对象的特征。 |
| Ray | 放置半无限长的构造线。 |

**相关系统变量**

| | |
|---|---|
| OffsetDist | 当前偏移距离。 |

**注意**

■ 放射线和无限长线可以打印输出，但不影响其内容。

## Xplode命令

Rel.12，功能

在用户的控制下，将复杂对象分解为简单对象（它是eXPLODE的缩写，是Xplode.Lsp的外部命令）。

| 命令 | 别名 | Ctrl+ | F-键 | Alt+ | 菜单条 | 数字化仪 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| xplode | xp | … | … | … | … | … |

**命令格式**

Command:xplode
Select objects to Xplode
Select objects: [**拾取对象**]
n found select objects: [**回车**]
n objects found
Enter an option [Individually/Globally]<Globally>:[**回车**]
Enter an option [All/Color/LAyer/LType/Inherit from parent block/Explode]<Explode>:[**回车**]

**命令行提示项**

| | |
|---|---|
| Select objects | 选择要分解的对象。 |
| Individually | 对每一个选中对象指定选项。 |
| Globally | 对全部选中对象应用选项。 |
| All | 单独显示所有提示项，包括Color、LAyer和LType。 |
| Color | 在炸开后，允许用户对所有分解对象指定单一一种颜色，如：红、黄、绿、蓝、青、洋红、白、随层、随块，或任何颜色。 |
| LWeight | 允许用户指定线宽。 |
| LAyer | 允许用户对分解对象指定层名。 |
| LType | 允许用户为分解对象指定任何已加载的线型名称。 |
| Inherit from parent block | 以原始对象为基础指定分解对象的颜色、线型、线宽和层。 |
| Explode | 还原复杂对象为它的各组成部分。 |

China-pub.com
下载



**相关命令**

| | |
|---|---|
| Explode | 不带任何选择地分解对象。 |
| U | 从分解结果回复到原始状态。 |

**相关系统变量**

无。

**注意**

- 复杂对象的例子包括图块和多段线；简单对象的例子包括直线、圆和圆弧。
- 带有不同缩放比例系数的图块不能用这个命令炸开；在这种情况下使用 Explode命令。
- 镜象图块可以被炸开。
- 如果关闭线宽，LWeight选项将不会显示出来。
- “Enter an option[Individually/Globally]”选项只在选中多于一个有效对象进行分解时才出现。
- 对颜色或线型指定BYLayer，意味着分解对象呈现出原始对象所在层的颜色和线型。
- 对颜色或线型指定BYBlock，意味着分解对象呈现出原始对象的颜色和线型。
- 默认层是当前层，而不是分解对象原先所在的层。
- Inherit选项只适用于最开始来自于 BYBLOCK的颜色、线型和线宽的并在 0层的绘制部分。
- Xplode命令将复杂对象分解如下（见表X-7）。

如图X-6所示，分解前的块和多段线(左)及分解后的图形(右)。

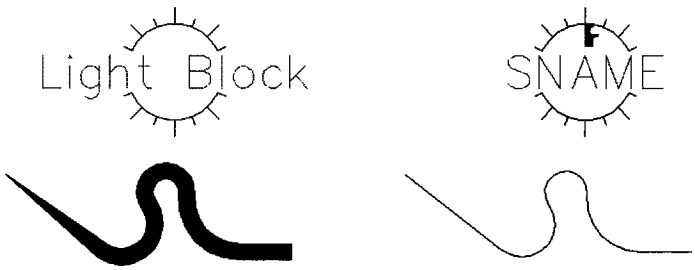


图 X-6

表 X-7

| 对 象 | 分 解 成 |
|---|---|
| 块 | 部件对象 |
| 属性 | 删除属性值；显示属性对象 |
| 二维多段线 | 直线和圆弧段；线宽和相切性将丧失 |
| 三维多段线 | 直线段 |
| 引线 | 直线段、样条、多行文本和公差对象；箭头也变成了实体或图块 |
| 多行文本 | 文本 |
| 多线 | 直线和圆弧段 |
| 多义面网格 | 点、线和三维曲面 |
| 区域 | 直线、圆弧和样条 |
| 三维ACIS实体 | 平面曲面变成区域；非平面曲面变成实体 |
| 三维ACIS物体 | 单面曲面实体、区域或曲线 |

China-pub.com 下载

## XRef和-XRef命令

Rel.11，功能

附着外部参照图形到当前图形（它是eXternal REFerence的缩写）。

| 命令 | 别名 | Ctrl+ | F-键 | Alt+ | 菜单条 | 数字化仪 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| xref | xr | … | … | IR | Insert<br>Xref Manager | T4 |
| -xref | -xr | | | | | |

xRef命令格式

Command:xref

显示图X-7所示对话框：

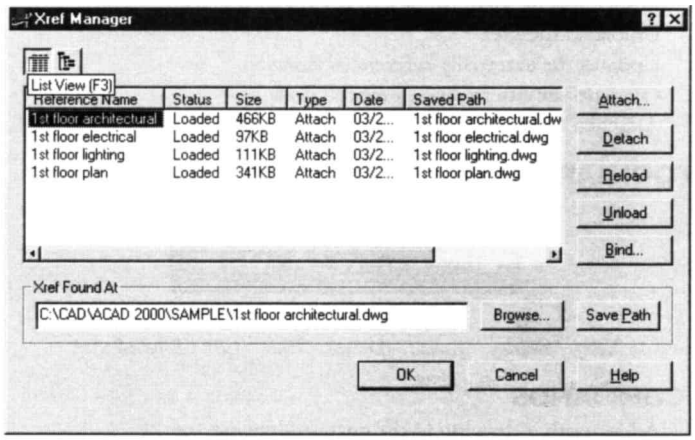


图 X-7

对话框选项

| | |
|---|---|
| Attach | 以外部参照形式附着一个图形；显示 Attach Xref对话框，参阅XAttach命令。 |
| Detach | 分离外部参照文件。 |
| Reload | 重载并显示外部参照最新保存的版本。 |
| Unlolad | 卸载外部参照，但并不永久去掉它；而是不显示外部参照。 |
| Bind | 将命名对象，如图块、尺寸标注样式、层名、线型和文本样式，绑定到当前图形，弹出Bind Xrefs对话框，参阅XBind命令。 |
| Xref Found At | 显示外部参照文件路径。 |
| Browse | 选择路径或文件名；显示Select New Path对话框。 |
| Save Path | 保存由Xref Found At显示的路径。 |

-XRef命令格式

Command:-xref

Enter an option[?/Bind/Detach/Path/Unload/Reload/Overlay/Attach]<Attach>:[回车]

命令行提示项

| | |
|---|---|
| ？ | 列出外部参照图形的名字。 |
| Bind | 使外部参照图形成为当前图形的一部分。 |

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com
下载



| | |
|---|---|
| Detach | 移去外部参照图形。 |
| Path | 重新指定外部参照图形的路径。 |
| Unload | 卸载外部参照。 |
| Reload | 更新外部参照图形。 |
| Overlay | 覆盖外部参照图形。 |
| Attach | 附着另一个图形到当前图形。 |

**相关工具条图标（见图X-8）**

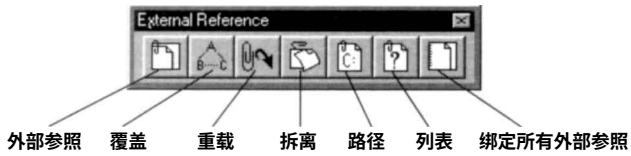


图 X-8

**相关命令**

| | |
|---|---|
| Insert | 将另一幅图形加入到当前图形中去。 |
| | 编辑一个外部参照图形。 |
| RefEdit | |
| XBind | 将外部参照图形的一部分绑定到当前图形。 |
| XClip | 允许用户剪切外部参照图形的一部分，并附着到当前图形上。 |

**相关系统变量**

| | |
|---|---|
| DemandLoad | 当图形中包含有在某个第三方应用程序中创建的客户对象时，确定AutoCAD是否要求装载及何时要求装载该应用程序（见表X-1）。 |
| VisRetain | 在由当前图形定义的外部参照图形中指定层的设置——开或关、冻结或解冻、颜色和线型（见表X-3）。 |
| XEdit | 如果一个图形被另一个图形引用，确定图形是否可以在位编辑（见表X-4）。 |
| XLoadCtl | 控制外部参照图形的装载（见表X-5）。 |
| XLoadPath | 该变量存储着要求装载的外部参照图形的临时拷贝。 |
| XRefCtl | 控制是否写入XLG外部参照日志文件（见表X-6）。 |

**注意**

- 警告，嵌套外部参照不能卸载。
- 树视图显示了外部参照是如何嵌套的（见图X-9）。

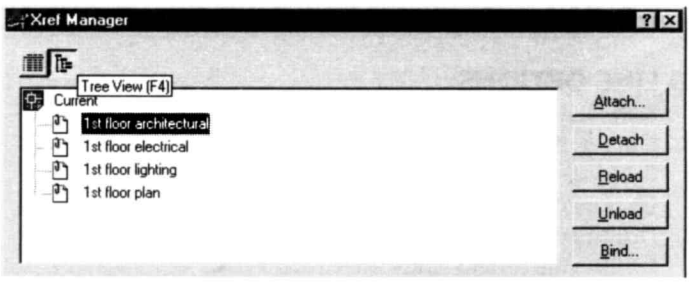


图 X-9

China-pub.com 下载