China-pub.com
下载

第23章　利用Xref 组图

一个建筑工程的绝大多数图纸往往都是由代表几个公司的CAD绘图人员绘制而成。除了负责建筑主体设计的建筑工程公司之外，CAD绘图人员也经常为景观、室内设计，以及管道、机械、电气和市政公司而工作。这些公司中的任何一方都必须有最新的图纸来保证他们在整个设计过程中不发生错误。将这些最新图纸提供给分包商的方法之一就是利用外部参照或 Xref，利用XREF命令有助于保证每次作业都能引用到外部参照图所保存的最新版本。本章将介绍用XREF、XBIND和XCLIP命令将一个图合并到当前图中的方法。 XREF命令还可以用来编辑包含不同比例的详图或图表（ drawings sheet）。本章还将探讨如何用 REFEDIT、REFSET,和REFCLOSE命令编辑外部参照图。

23.1　外部参照图

在第20章中我们曾提到可以将一个楼层平面图的图块文件插入到一张图中并以此作为该图的基图。例如，该楼层平面图可以作为电气、机械、管道及框架平面图的基图。这种方法虽然不错，但却占用了许多磁盘空间。比插入图块更有效的方法是运用外部参照或 xref。一个外部参照图与一个图块文件相似，因为每一次访问主图，它都与主图一同显示，然而这些图形却并不是作为主图文件的一部分而被存储。每次基图被更新时，附着它的所有图也同时被更新。外部参照图是利用XREF命令建立的。图23-1示意的是作为一个外部参照图的基图。图23-2a及23-2b示意的是引用了该基图的工程图。

23.1.1　节省空间

一个外部参照图可被引入到当前图中进行查看，但它并不能成为当前图形数据的一部分。它是否能被制图分包商修改，这取决于其创建者的控制设置。除了没有任何图形对象作为当前图形数据记录外，就其他方面来看，一个外部参照图与一个图块是类似的，仅有图名及访问图形所需的少量路径信息被存储在引用文件中。

23.1.2　自动更新

外部参照图为工程师、建筑师及绘图员的制图工作带来非常大的好处。由于时间限制，分包商常常在图纸尚未完成前需要部分图形资料。利用外部参照图，每次进入主图时，最新保存的外部参照图便会加载到它上面。对外部参照原图的修改可以使得其每一个附着的外部参照自动更新。如果小组成员中的一人正在绘制平面图而另一人正在绘制外部立面图，那么，每次当楼层平面图被加载为立面图的外部参照图时，它们都将被更新。

23.1.3　多比例详图的汇编

外部参照图通常用于将详图汇集成一个常备详图库。在大多数专业设计室中，常备详图库已为建筑中常常遇到的可能选择而建立起来。你可以利用外部参照来汇编一个总是提供最新版本的详图图集。下一章我们将探讨在同一图中绘制不同比例的详图图块的方法。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com
下载

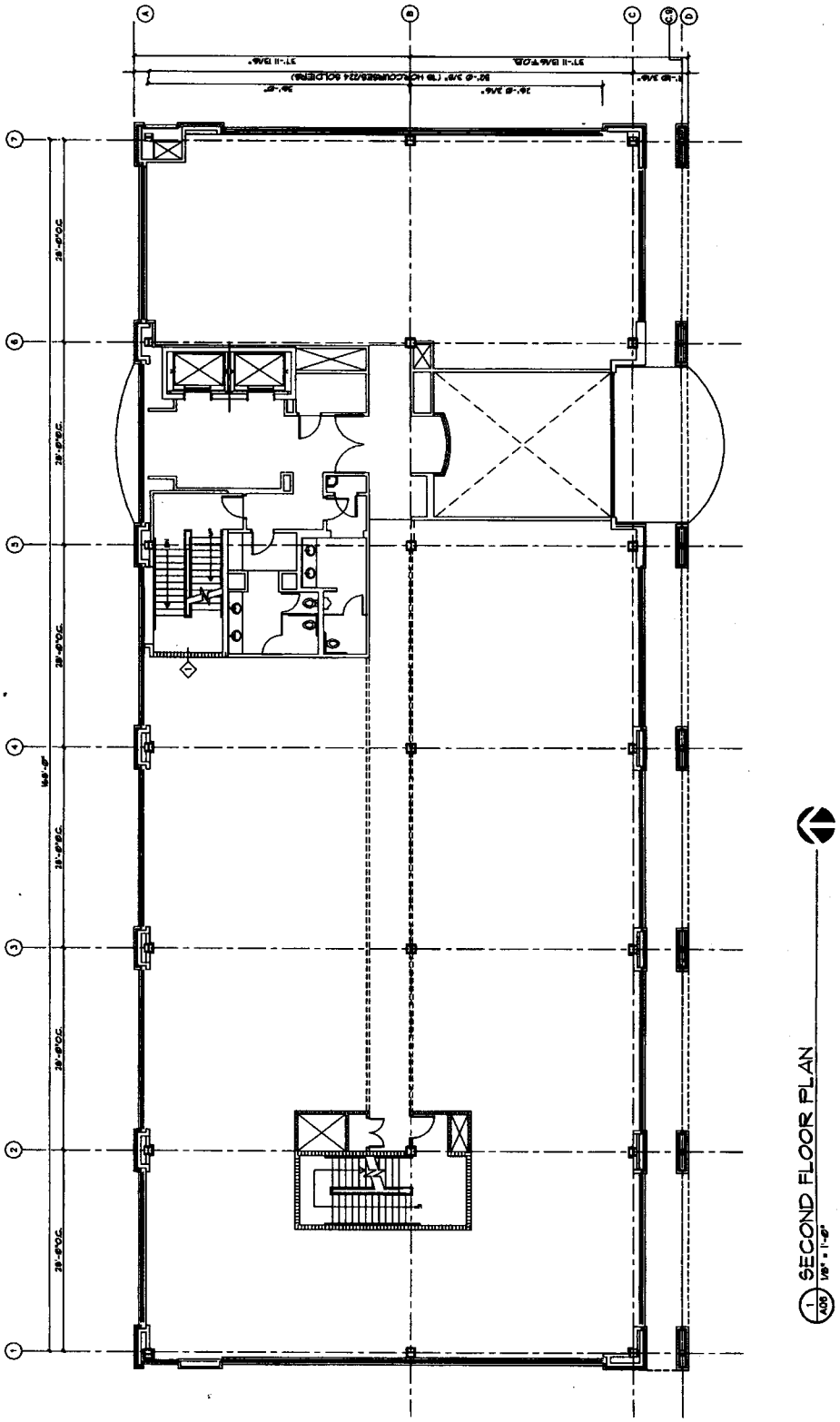


图23-1 可用XREF命令将一个图形文件作为外部参照附着到另一个图形文件之上。外部参照文件中的信息并不作为当前图形的数据存储。每次基图被更新时，附着它的所有图纸也同时被更新

China-pub.com 下载

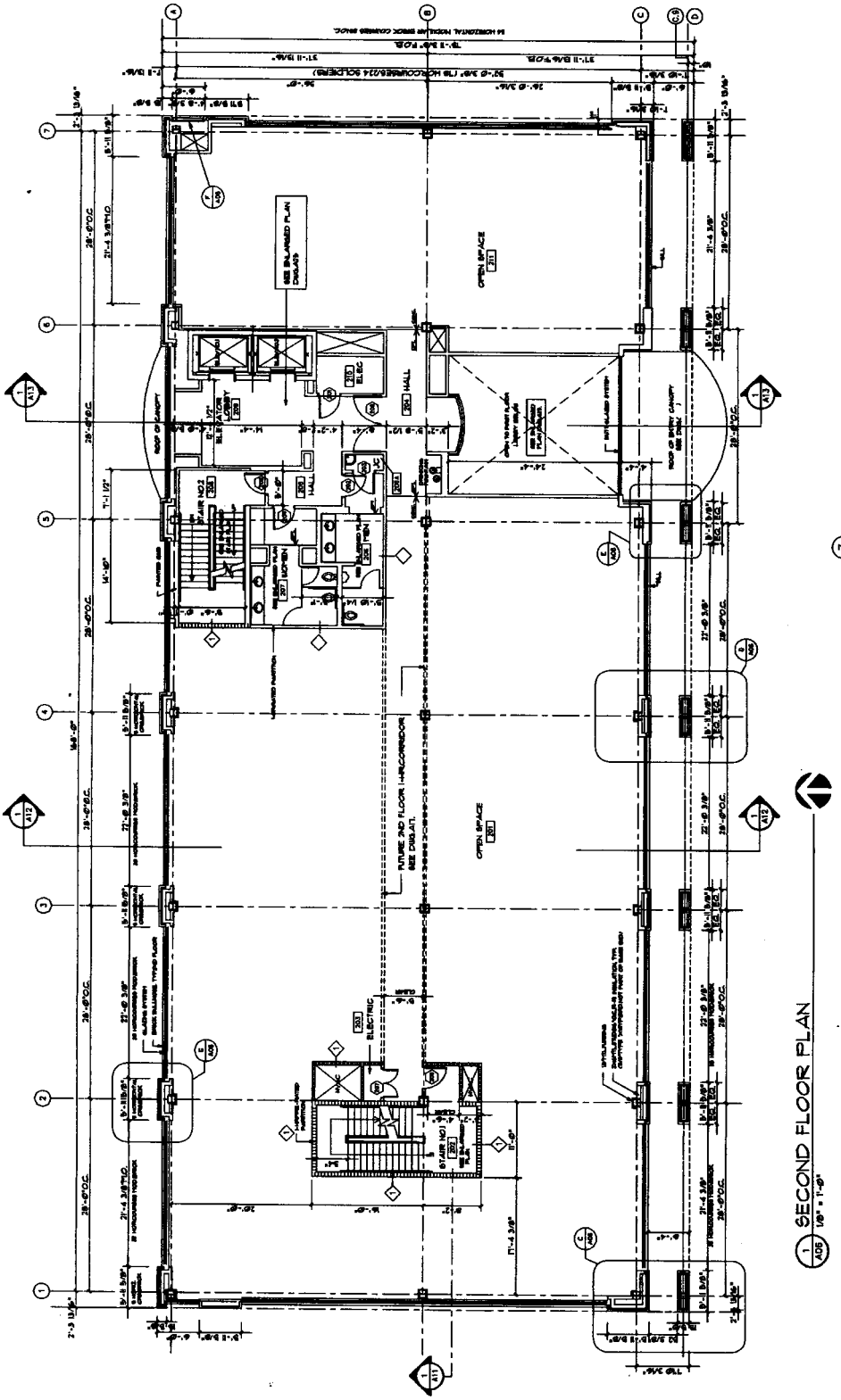


图23-2a 图23-1所示的图形在这里被用作楼层平面基图并准备将该图提供给机械、电气和管道分包商

China-pub.com
下载

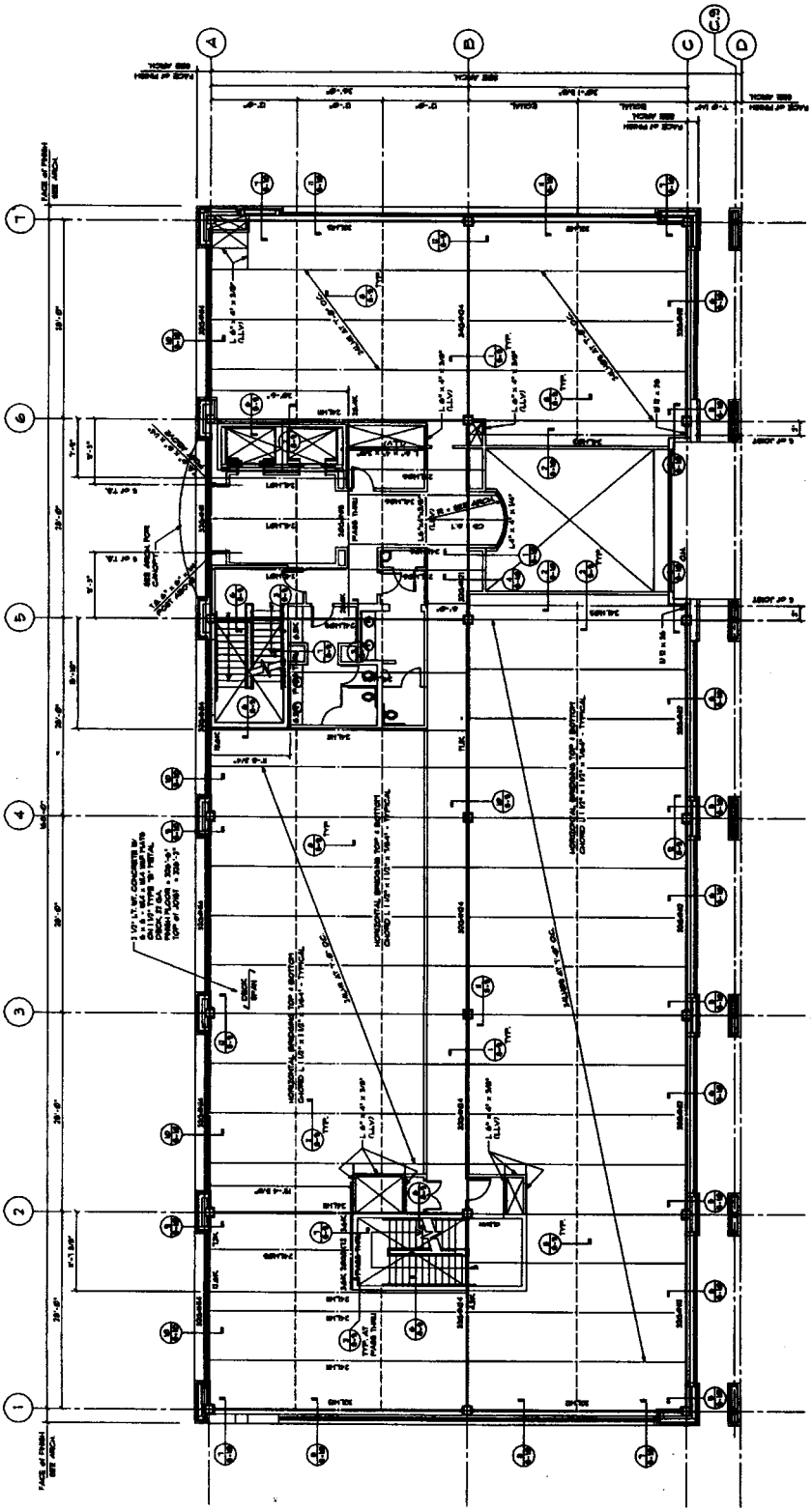


图23-2b 由工程公司完成的结构平面图将为建筑设计提供基图，即该图将作为外部参照，建筑设计人员在上面进行设计

China-pub.com 下载

23.2 将一个Xref附着到一个新图

尽管可通过命令行操作来完成XREF命令，但利用Xref Manager（外部参照管理器）对话框会十分方便。你可点击Insert或Reference工具条中的External Reference（外部参照）图标按钮， 或在命令提示行上输入XR〈回车〉进入该对话框（见图23-3）。你可以利用对话框将一个图作为当前图形的参考，也可以利用对话框管理每个外部参照图的状态以及外部参照图与另一个图之间的关系。对话框可用于：

- 附着一个外部参照。
- 改变外部参照的路径。
- 解除附着的外部参照。
- 重载（Reload）或卸载（unload）外部参照。
- 将外部参照的附着方式由附加改为覆盖，或相反。
- 绑定一个完整定义的外部参照到当前图中。

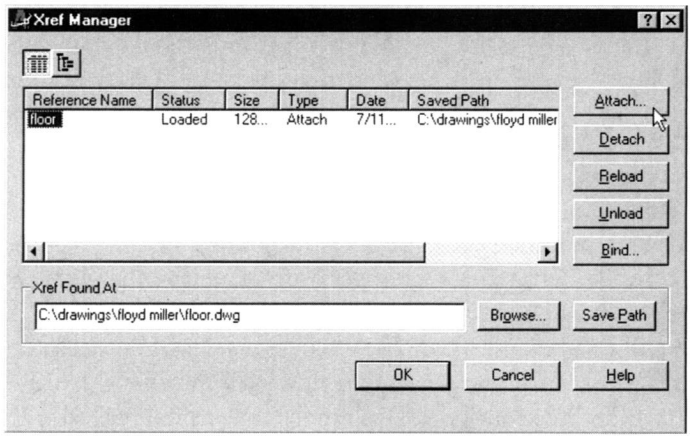


图23-3 可以利用Xref Manager对话框将一个图形作为外部参照附着到另一个图中。可点击Insert或Reference工具条中的External Reference图标按钮，或在命令提示行上输入XR〈回车〉进入该对话框

一个图一旦被选为参考基图，利用快捷菜单使Xref Manager对话框得以显示。显示对话框的方法是：选取一个外部参照，在作图区中单击鼠标右键，然后从弹出的快捷菜单中选取Xref Manager。

从Insert下拉菜单中选取External Reference...或在Xref Manager对话框中选取Attach均可以显示Select Reference File（选取外部参照文件）对话框。一旦选定一个文件为参考文件，屏幕上将显示一个如图23-4所示的External Reference对话框。该对话框可将一张图添加到当前图中，这与INSERT命令十分相似。

要将电气信息附着到楼层平面图中，先打开Xref Manager对话框并点击Attach按钮，屏幕上将出现 Select Reference Files对话框。该对话框与每一个用以打开新图的对话框类似。选取所需附着文件夹及图文件。 所需文件亮显后，选择Open按钮可显示图23-4所示的External Reference对话框。通过使用Reference Type及Parameters框体，你可以利用该对话框来控制在基图中附着参考图形的类型和位置。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com
下载

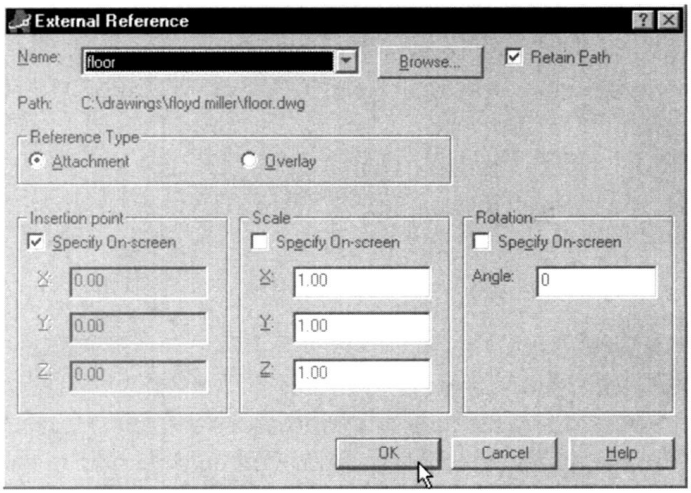


图23-4 可以利用External Reference对话框将一个外部参照图附着到基图中，操作步骤与INSERT命令相似。可通过选取Insert 下拉菜单中的External Reference...而进入对话框

图23-5a显示的是一个在例子中作为基图的楼层平面图。基图文件名为 C:\DRAWINGS\SCHOOL\ARCH \FLOOR.DWG.图23-5b显示的是一些将被附着到基图以形成电气平面图的电气信息。该文件为C:\DRAWINGS\SCHOOL\ARCH\ELECT.DWG.

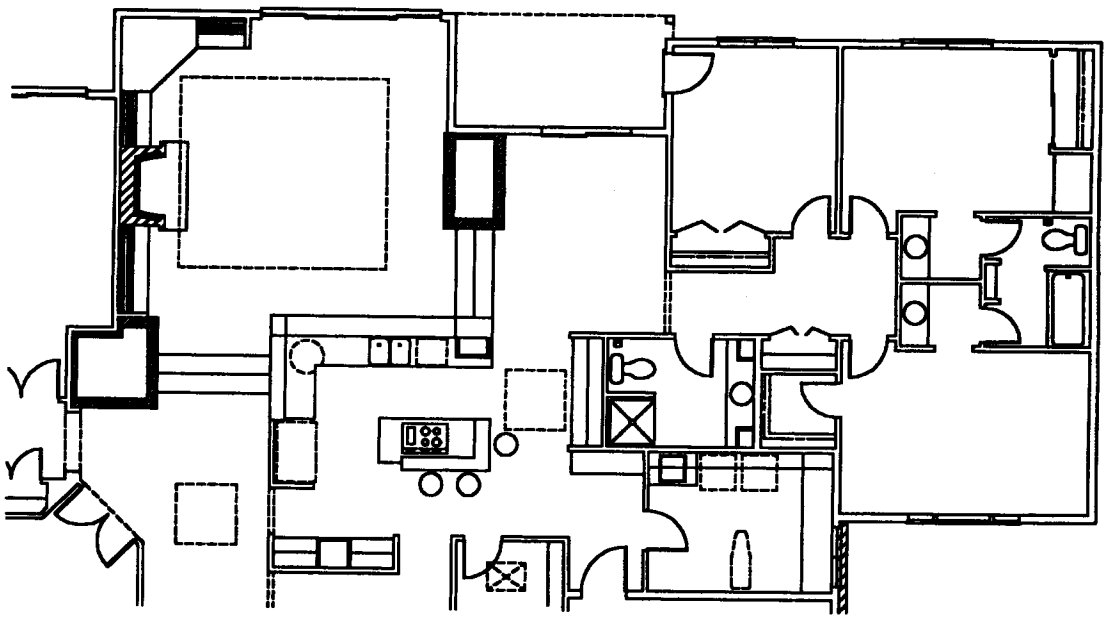


图23-5a 楼层平面图的这一局部将作为图23-5b电气平面图的基图。电气参照图中的信息将在进入该楼层平面图时显示出来，但不会被作为楼层平面图的数据保存

China-pub.com 下载

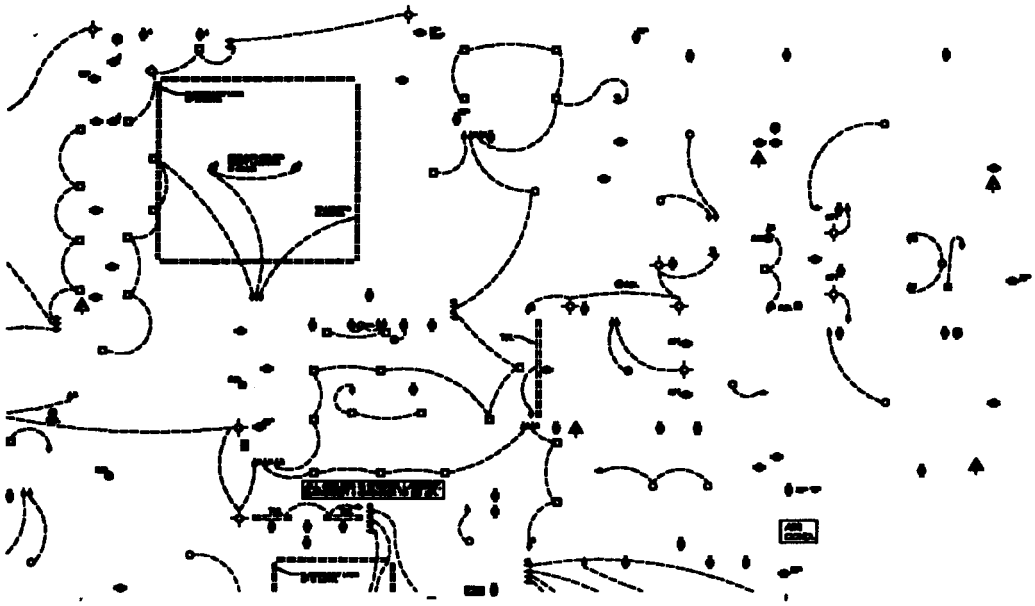


图23-5b 利用参照图形文件，来自不同公司的分包商们能够各行其是地进行各自的设计工作而不必相互等待。这是添加到图23-5a所示的楼层平面图上的电气参照图

23.3 External Reference 对话框选项

迄今为止，你仅是利用External Reference对话框将一个参考图附着到一个基图中，你还可调整对话框中几个参数以使其灵活应用。

23.3.1 Name及Path选项

Name编辑框在第一次进入时是空的。一旦附着一个图文件后，图文件名将显示在该编辑框中。当多个图文件被附着时，点取编辑框旁的下拉箭头，你会看到所附着图文件名的列表。当你从列表中选取一个附着文件时， Name编辑框中将显示出该图文件名，其图文件的存放位置也会显示在Path：域里。点击Browse按钮，屏幕上将出现一个Select a Reference File（选择一个参照文件）对话框，可以用它选择新的Xref 添加到当前图中。

Retain Path

你可以利用Retain Path（保存路径）开关按钮决定是否保留所附着的外部参照的完全路径。该开关项的默认设置是处于激活状态，即所附着的外部参照文件的路径将被保存到基图的数据库中。如该开关项处于非激活状态，即基图的数据库中将不保存外部参照文件的路径信息，AutoCAD将使用默认的文件查询路径去查找外部参照文件。常常在分包商们要利用该图文件进行工作的情况下，应该关闭该选项，否则，接受该图文件者在将 Xref载入之前必须将文件路径的结构配置得与你的计算机完全一样。当该开关项处于关闭时， AutoCAD载入基图时将按照Options对话框Files选项卡中所指明的路径去搜索外部参照文件。当该开关项处于激活时，AutoCAD将只对所指明的文件路径进行搜索。当你同时画几个项目图而又不希望你的图文件被错误所重写时，这是一种经常采用的好方法。例如：如果你正在进行的几个项目图都需要引

China-pub.com
下载

用ELECT.dwg文件作为参考，就应该激活Retain Path开关，AutoCAD将仅仅搜索C:\PROGRAM FILES\PARKER\ELECT路径，而不会去搜索C:\PROGRAM FILES\ACAD2000\ELECT.dwg。反之，AutoCAD可能会搜索到几个不同的ELECT.dwg文件，但它只会锁定在第一个所发现的文件上。在这种情况下，路径越明确越好。在创建新图时，一定要确定它们是被置放到了正确的位置上。

23.3.2 Reference Type框域

External Xref（外部参照文件）对话框的reference Type 框域提供了Attachment（附加）及Overlay（覆盖）两个选项模式，让你确定如何将一个外部参照图引用到基图中。 Attachment模式可使你能用其他的图纸创建一张图。

1. 附着一个Xref

在参照类型为Attachment的默认设置下，点取OK按钮关闭对话框，AutoCAD返回图形窗口并提示要你为附着的Xref指定一个插入点。当用鼠标选定一点后，该Xref即被附着到当前图中，命令随之结束。图23-6显示的是由图23-5a及23-5b的合并图。右下角的插入点利用交叉点捕捉（OSNAP of Intersection）以确保两张图的准确密合。

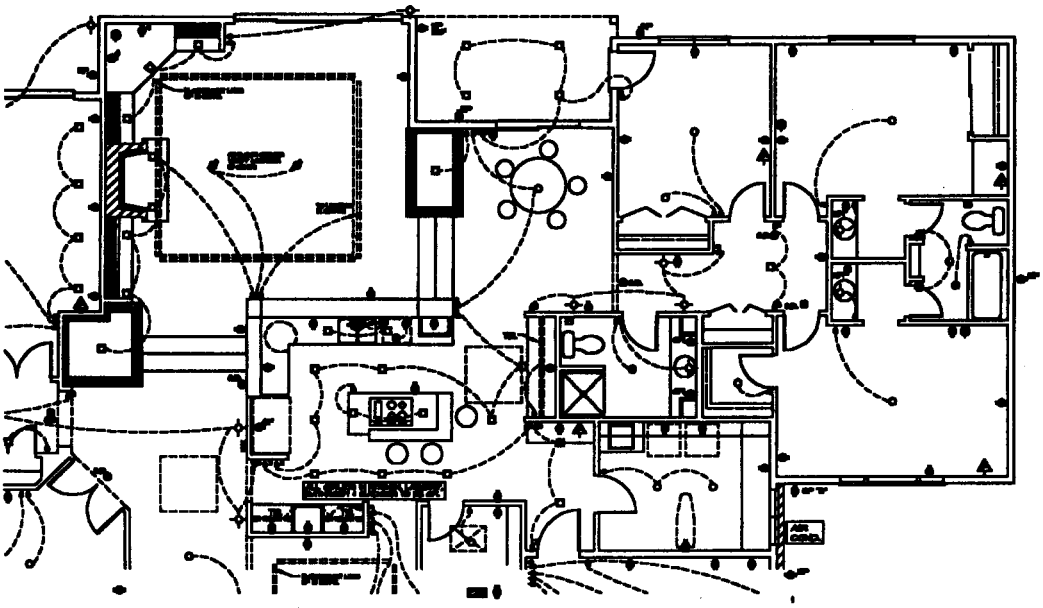


图23-6 这是将图23-5b所示的电气参照图附着到图23-5a所示的楼层平面图上的结果图

如需将另一张图附着到基图上，选择Attach...按钮重新打开Select Reference Files（选取参照文件）对话框。当选定将要附着的图形文件后点取Attach... 按钮，External Reference对话框将会重新显示。一旦一个图被附着， AutoCAD会在基图中添加一个外部参照的从属符号。从属符号命名项包括图块、尺寸格式、图层、线型及文本格式。尽管你可以查看到这些从属符号，但它们不能被修改，除非预先设定让用户能修改图形。这是外部参照的优点之一，你可以给分包商一个参照图但不必担心参照图被更改。当一个图作为参照图被引用到基图中时，你会发现外部参照的图层名会被改变。在基图中，附着图的图层名将显示为“图文件名－垂直条－图层名”。

China-pub.com 下载

例如，72PLUMB|UPPLUMB表示所引用的参照图文件名是 72PLUMB，图层名是UPPLUMB。

2. 覆盖一张外部图

选取覆盖（Overlay）方式将产生一个看起来像采用附加方式产生的图。附加方式与覆盖方式产生的图的主要区别发生在当一个参照图中包含着嵌套的参照图之时。一个嵌套图系指一个包含其他多个参照图组成的图。当嵌套图被覆盖时，嵌套图中的参照图不被显示。而当嵌套图被附加时，图中所有的内容均被显示出来。在你需要数据共享时常用到 Overlay选项。一个覆盖图可使其他人看到他们所作的部分与整个图的关系。与显示的所有机械及电气等外部参照图所不同的是，覆盖方式仍可使你享用自动更新文件。

23.3.3 设置参数

在图23-5b被附着到图 23-5a时，插入点是在附着前已被选定的。你可利用 External Reference对话框中的参数设置框域对所引用的参照图的位置、比例系数及旋转角度进行控制。

1. Insertion Point

在默认设置状态下，Specify On-screen（屏幕设定）开关按钮被激活，你可以用鼠标在屏幕上或者在命令行上键入坐标值来选取插入点。 Specify On-screen开关按钮被关闭时，X、Y、Z的坐标编辑框被激活，你可以为所引用的参照图规定明确的插入点坐标值。这与 INSERT命令中的关于插入点的操作完全一致。

> 注意 对大多数的设计公司来讲，通常将插入点设置为（0,0）。如果大家都遵循把插入点定为（0,0）的话，分包商的所有设计图就能够与基图准确地密合。与考虑将图中某个角可作为基准点相比，这是一种十分简易的方法。

2. Scale

该选项指定所选参照图在引用到基图时的比例系数。 X、Y和Z比例系数的默认值为 1。激活Specify On-screen开关按钮将屏蔽比例系数编辑框，你可以在附着图时根据命令行提示调整比例因子。

3. Rotation

对话框的Rotation框域与Insert对话框类似。当参照图被附着到基图中时， Angle可控制参照图的旋转角度。在默认设置状态下，旋转角度可在编辑框中键入。激活 Specify On-screen开关，你可以在附着图时根据命令行提示设置旋转角度。

23.4 Xref Manager对话框

迄今为止，我们仅是用Xref Manager对话框（见23-3）将一个参照图附着到一个基图之上。该对话框还可用于对当前图所包含的参照图进行列表、附着、加载和修改。对话框的显示方式取决于对话框左上角的图标。图标可在 List View（列表显示）及Tree View（树状显示）之间进行切换。显示方式可通过点击上述两个图标或按 F3或者F4键进行切换。

23.4.1 List View项

在默认设置状态下，对话框是列表显示。有关信息内容包括参照图文件名、状态、文件大小、文件日期及保存路径。当前图所包含的参照图文件名是按字母排序。应注意到在图 23-3中看到的不是全部信息。路径一栏是在显示区以外的。将光标移至 Reference Name 与 Status 选项

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com
下载

之间的分界线上。该线一旦被接触，光标便会变为一个双向箭头，你可以左右移动来改变信息栏的大小。这种方法可用来改变每个信息栏的大小以使全部内容得以显示（见图 23-7a）。用鼠标点击栏头标签，可根据所选栏对参照文件进行排序，例如要根据日期排序参照文件，用鼠标点击Date（文件日期）栏即可。

1. Reference Name（参照图名称）

对话框中该信息栏列出了已存入图块定义符号表（block definition symbol table）中的每个参照图名称。

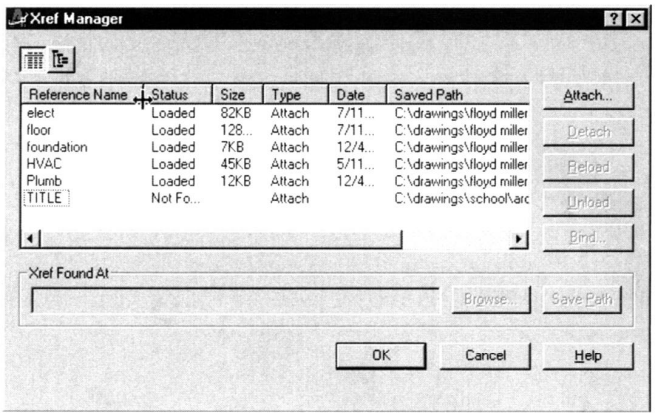


图23-7a 对话框中各信息栏宽可被缩小以便看到表中较长的栏目。可将光标置于信息栏之间的分界线上，左右移动来改变信息栏的大小

2. Status（状态）

本框给出了参照图的当前状况。选项包括：

- Loaded —— 附着图已被显示。
- Not Found —— 没有发现附着图。
- Orphaned —— 参照图中的嵌套图已被卸载。
- Reload —— 参照图已被注明要重新载入。该选项可读出并显示参照图所保存的最新版本。命令结束后一个参照图才能够被载入或卸载。
- Unload —— 参照图已被注明要卸载。
- Unloaded —— 参照图不被显示。
- Unrefreshed —— 一个未参照的图不被显示。参照图中有一个没有被发现或曾被附着后又擦除的嵌套参照图。
- Unresolved —— 参照图在所指定的路径里丢失或找不到。
- Size —— 该栏目显示参照图的文件大小。
- Type —— 该栏目标明参照图是以Attach或Overlay方式附着。
- Date —— 该栏目列出最近一次修改参照图的时间。
- Saved Path —— 该栏目标明参照图的路径。

23.4.2 Tree View项

在Tree View（树状显示）被激活情况下， AutoCAD以层次方式显示外部参照图，这与Windows资源管理器的显示方式类似。树状显示方式可表明嵌套图与其附着图的关系、附着方

China-pub.com 下载

法及状态。图23-7b示意的是采用树状方式列出外部参照图。

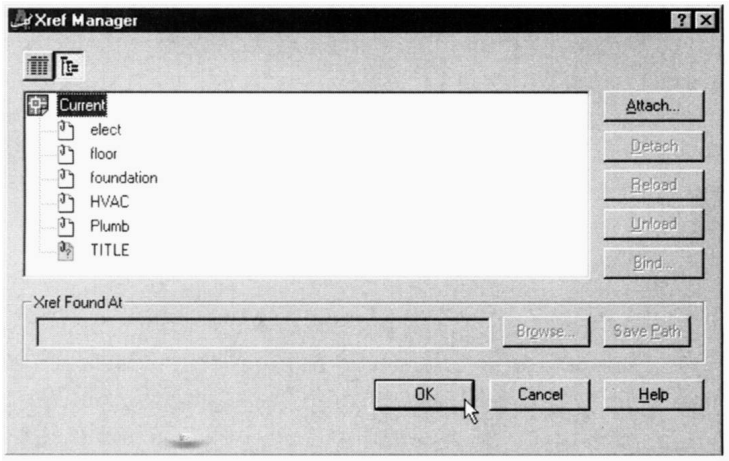


图23-7b 在Xref Manager对话框中采用树状显示方式列出外部参照图

23.5 外部参照图选项

一个图一旦被附着，只要指明了附着图的路径，在每次打开基图时附着图就会被载入和显示。除了加载参照图以外，External Reference对话框还有其他的选项，包括Attach、Detach（拆离）、Reload（重载）、Unload（卸载）及Bind（绑定）。

23.5.1 Attach

我们已经讨论了Attach选项。将一个图附着到另一个图上可采用下列步骤：

- 从Insert或者Reference工具条中点取External Reference图标。
- 从Xref Manager对话框中点取Attach...，再并从Select Reference File对话框中选取一个要作为外部参照附着到当前图中的图，点取 Open按钮，这时屏幕上将出现 External Reference对话框。
- 从Reference Type框域中选定所需的附着方式，常用Attachment（附加方式）。
- 指定插入点、比例及旋转角度或用Specify On-screen方式指定参数。
- 点击OK按钮，将参照图附着到当前图中。

23.5.2 Detach

Detach选项可将不需要的参照图从基图中解除附着。与用ERASE命令删除图块的方式类似，DETACH可删除参照图及其定义。用鼠标选取不需要的参照图名，被选取的参照图名呈亮显，点击Detach按钮即将该参照图从对话框中删除。如点击 OK按钮，所选的参照图将从屏幕中被删除。你可以用标准的Windows操作方法（在选择时按下Shift或Ctrl键）同时选择多个或全部参照图从基图中解除附着。删除附着图可按下列步骤进行：

- 从Insert或者Reference工具条中选定External Reference图标；也可以利用快捷键操作，即用鼠标选取基图中所引用的外部参照图，然后在作图区单击鼠标右键，从弹出的快捷菜单中选择Xref Manager。
- 从参照图文件列表中选定要从基图中删除的附着图。

China-pub.com
下载

- 点击Detach按钮。这将从当前列表中删除该参照图。
- 点击OK按钮，结束命令返回到AutoCAD图形窗口，删除的参照图已从图形显示中消失。

23.5.3 Reload

本选项可使一个被附着的参照图在画图过程中重新加载及更新。如你正在一个包含 Xref的图文件上工作，而与此同时另一位同事修改了当前所引用的 Xref，那么你的Xref就已经过时了。Reload选项可使你总能利用到最新的参照图而无须退出画图程序后重新开启主图。 Reload选项的操作步骤与Detach选项类似。

23.5.4 Unload

Unload选项可使参照图暂时从屏幕显示中卸载，但参照文件的索引数据依然保存在当前图形的数据库中。Unload选项与LAYER命令中Freeze选项类似。参照图不被显示或不被重新生成即可加快作图速度。卸载的参照图可用 Reload选项重新激活。如你正在画一张非常大的图，而有些参照信息目前并不需要但以后还会用到它们，利用 Unload选项会使你感到非常便利。

23.5.5 Bind

Bind选项可使一个参照图成为基图的一个永久组成部分。运用该选项时，参照图所扮演的角色将是作为一个图块文件（Block）而不再是一个外部参照（Xref）。当一个图作为一个基图的参照图时，图形内容可以被显示但不能被修改。利用 Bind选项可使你能够对一个外部参照图进行编辑，但这个外部参照图再也不能随其源图的修改而更新。 Bind选项给图形数据库增加了从属符号（dependent symbols）以使它们能像其他图形对象一样被运用。一个附着图中的层名72PLUMB|UPPLUMB将被更改为72PLUMB0UPPLUMB。这种命名系统可使你很容易识别附着层和绑定层。Bind选项只能在你确信参照图已被反复检查且无任何改动时才能运用。由于施工图的易变性，Bind也许不能作为一种可被接受的选择。本章稍后会介绍 XBIND命令，该命令可允许一个图文件上的某些符号被永久性地附着。 .

绑定一个外部参照图

当从Xref Manager对话框的参照图文件列表中选定要从基图中绑定的附着图后，点击Bind... 按钮，屏幕上将出现如图23-8所示的Bind Xrefs（绑定外部参照）对话框，该对话框有Bind和Insert两个选项。

1. Bind

Bind Xrefs对话框的默认设置是Bind（绑定）选项，即永久性地把一个图附着到图形数据库中。选择所要绑定的参照图文件名使之呈亮显，点击 OK按钮关闭对话框，即将附着图绑定到当前图形数据库中并更新其从属符号名。现在所绑定到图中的图形可以象在当前图中建立的任何实体一样被编辑。

2. Insert

如选择Bind Xrefs对话框中的Insert选项，一个附着图就会像一个图块文件（ Wblock）被插入到图中一样被绑定到基图中。注意， Insert选项不保留附着图形的名称并将其从属符号插入到当前图形中。例如，当附着图与当前图有同名图层时，附着图中的实体将被放在当前图中的同名图层上。选择所要插入的参照图文件名使之呈亮显，点击 OK按钮关闭对话框，即将附着图插入到当前图形数据库中并更新其从属符号名。例如层名 72PLUMB|UPPLUMB将被更改为UPPLUMB。

China-pub.com 下载

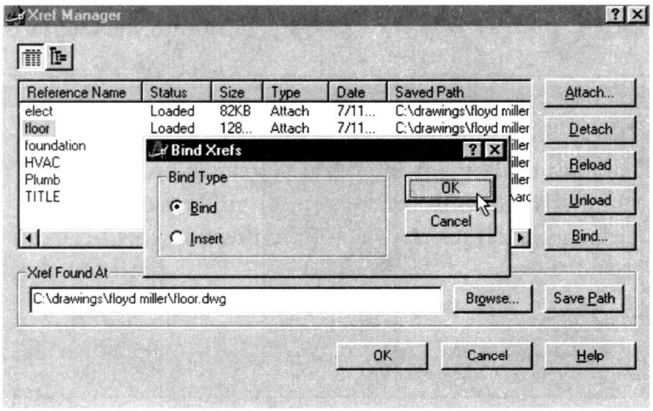


图23-8 Bind选项可将一个参照图永久性地附着到一个基图中。从Xref Manager对话框中选取一个附着图的名称将激活各个XREF选项。点取Bind...按钮将显示Bind Xrefs对话框。

23.6 XBIND命令

Bind选项通过给当前图形数据库中增加从属符号使其能得以运用，但却牺牲了外部参照图的自动更新及其他特性。XBIND命令可用以解决这一问题。XBIND命令可在保持参照图特性的前提下，将参照图的一部分例如一个图块、图层，或线型永久地被添加到当前图中。可从Reference工具条中点击External Reference Bind按钮，或从Modify下拉菜单中选取Object项，再分别从级链菜单中选取External Reference和Bind...，或在命令提示行上输入XBIND〈回车〉激活XBIND命令，此时屏幕上将出现如图23-9所示的Xbind对话框。对话框中列出了附着到当前图中的参照文件。在图23-9所示的当前图中，有6个外部参照图附着在上面。每个图名前均有+号及AutoCAD 2000图标。+号系指所列文件可被展开。选择并双击其中一个参照图可显示其附加信息。在图23-10a的示例中，列出的名为FLOOR的参照图被展开，显示的附加信息包括Blocks（图块）、Dimstyles（尺寸格式）、Layers（图层）及Linetypes（线型）。点击Blocks项，准备选取图块FLOOR|10PBAC01附着到图中（见图23-10b），点取FLOOR|10PBAC01从属符号并点击Add->按钮，这时图块名从Xrefs列表框中移至Definitions to Bind框中(见图23-10c)，点击OK按钮关闭Xbind对话框，即把所选图块绑定到了基图。也可以通过点击 <-Remove按钮从Definitions to Bind显示框中移走某个已选项，移走的对象将返回到Xrefs列表框中。

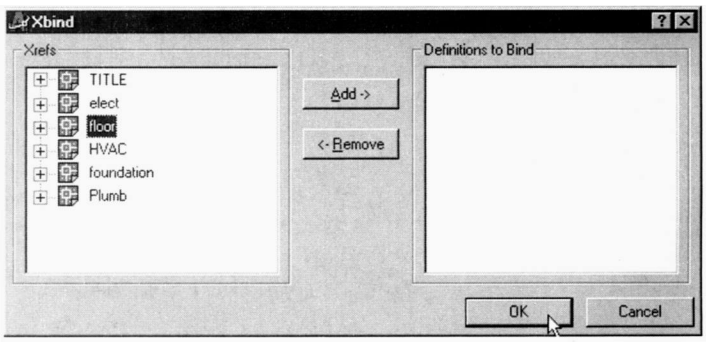


图23-9 Xbind对话框列出了附着到当前图中的参照文件。AutoCAD 2000图标前的+号表明该文件可展开

China-pub.com
下载

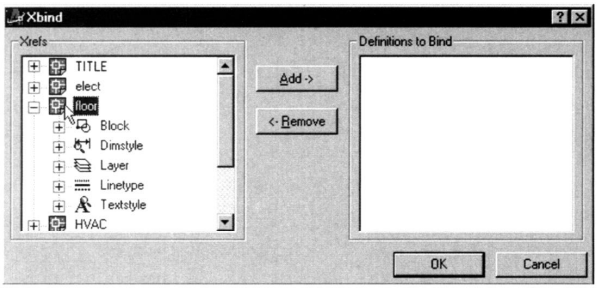


图23-10a 注意Blocks、Dimstyles、Layers及Linetypes内容项中都包含了附加信息

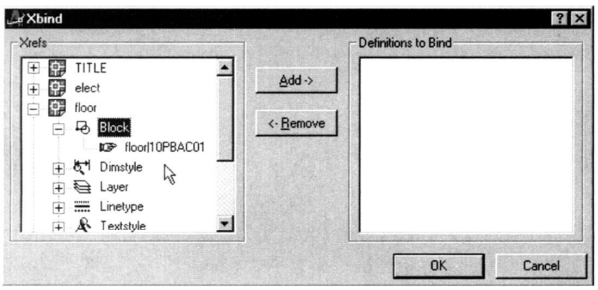


图23-10b 点击Blocks项，准备选取图块FLOOR|10PBAC01附着到图中

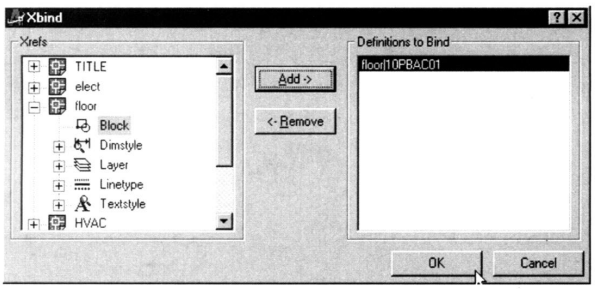


图23-10c 点击Add->按钮后，所选图块名从Xrefs列表框中移至Definitions to Bind框中

23.7 XCLIP命令

可利用XCLIP命令来对一个被附着的外部参照图进行局部屏蔽。该命令可在参照图中建立起一个边界，从而使边界以外的所有参照信息不可见。要激活 XCLIP命令，可点取Reference工具条中External Reference Clip图标按钮，或在命令提示行上输入 XC〈回车〉，进入命令后，AutoCAD将提示你选取要剪辑（clip）的外部参照对象，你可以用任何对象选择方法进行选择，其命令序列如下：

```
Command: XC〈回车〉
Select object: 选择所要剪辑的外部参照对象)
I found
Select objects:〈回车〉
[ON/OFF/Clipdepth/Delete/generate Polyline/New boundary]: <New〈回车〉
```

接受默认值你可根据屏幕提示选择剪辑边界：

```
Specify Clipping boundary:
[Select polyline/Polygonal/Rectangular] <Rectangular〈回车〉
```

China-pub.com 下载

```
Specify first corner:选取窗口第一角点)
Specify opposite corner:选取窗口对角点)
Command:
```

设置边界选项包括默认方法 Rectangular，即利用窗口选择组成一个矩形边界；或者选择 polyline，即利用一条多段线生成多边形剪切边界；或者选择 Polygonal，即通过指定多边形的各顶点来定义一个剪切边界。按〈回车〉键接受默认选项，屏幕提示你指定矩形窗口的第一角点和对角点。指定角点后，在矩形窗口边界外的外部参照对象就会消失。如果在某些层上你需要一些对象可见而另外一些对象不可见，这种方法会很有帮助。利用 XCLIP命令你可以屏蔽某些对象而不用改变图层设置。

图23-11a示意的是一个作为外部参照附着于一个基图的基础详图，图 23-11b表示利用XCLIP命令对基础详图的右半部分进行了屏蔽。

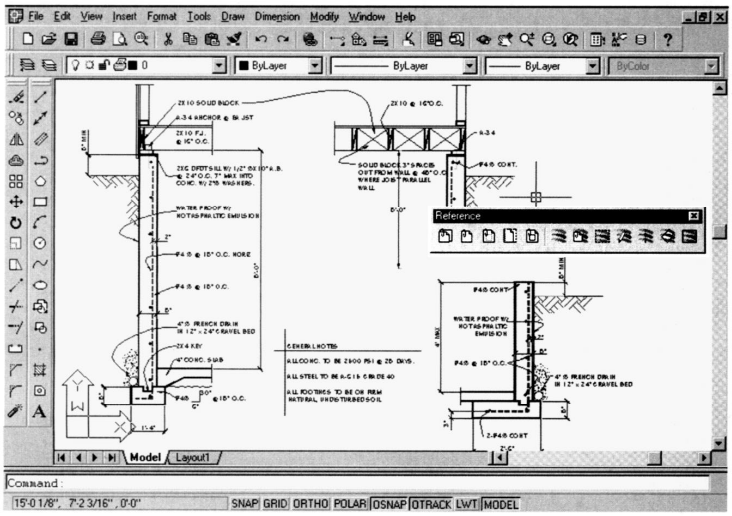


图23-11a XCLIP命令用于对一个被附着的外部参照图进行局部屏蔽，命令要求定义一个边界，以使边界外的所有参照信息不可见

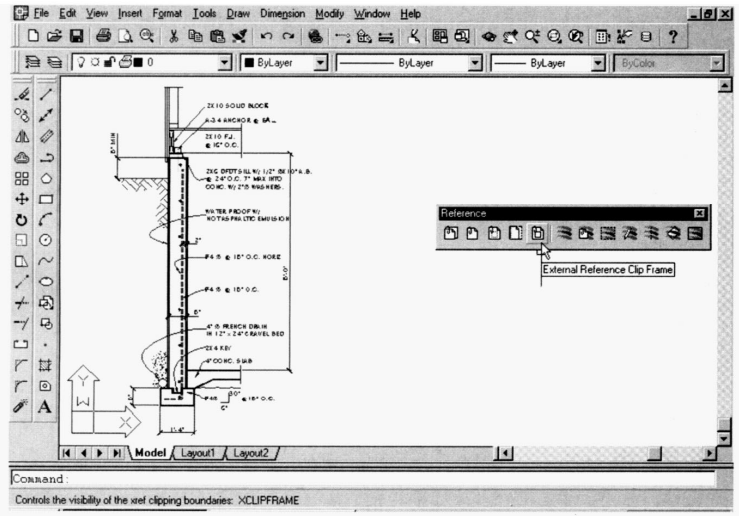


图23-11b 利用XCLIP命令将基础详图的右半部分置于剪切边界之外，尽管它们仍然附着于基图的数据库中，但却被排除在显示集外

China-pub.com
下载

23.8 编辑参照图

可利用AutoCAD 2000的在位编辑功能（in-place editing）对所创建的外部参照图进行编辑。在AutoCAD的先前版本中，若希望对参照图进行编辑，必须在参照源图上进行，然后再将编辑后的参照图引用到基图中。AutoCAD 2000的在位编辑功能允许你直接对所引用的参照图进行修改。如果所选的要进行编辑的参照图中包含附着的外部参照或者图块定义的话，Reference Edit对话框中将显示出这些参照及嵌套参照。进入Reference Edit对话框（见图23-12），你可点取Refedit工具条中的Edit Block or Xref（编辑图块或外部参照）图标按钮，或从Modify下拉菜单中选取In-place Xref and Block Edit项，再从联级菜单中选取Edit Reference。注意，在Refedit工具条上列出了5种编辑参照图方法。

23.8.1 编辑图块或外部参照图

编辑一个外部参照图与编辑一个图块相似。你可以用REFEDIT命令对一个外部参照图中的单独对象进行编辑。为此，先从Refedit工具条中点取Edit Block or Xref 图标，然后选取想要编辑的参照图。

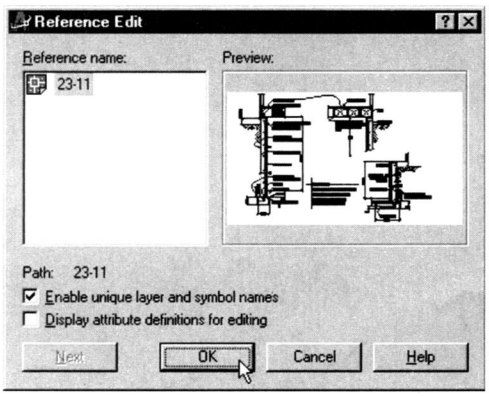


图23-12 AutoCAD 2000可允许你利用Reference Edit对话框对外部参照图进行在位编辑。要进入Reference Edit对话框，可点取Refedit工具条中的Edit Block or Xref图标按钮，或从Modify下拉菜单中选取In-place Xref and Block Edit项，再从级联菜单中选取Edit Reference

1. 使用Reference Edit对话框

可利用Reference Edit对话框对一个参照图进行编辑。该对话框主要包括Reference Name 列表框、Preview图框及编辑选项。

- Reference Name —— 该列表框将显示所选的要进行在位编辑的外部参照名称，以及嵌套参照或图块的名称。
- Preview —— 该预览图框将显示当前所选参照的图像。
- Next —— 点击该按钮可循环浏览可选参照图。
- Path —— 所选参照图的位置。
- Enable unique layer and symbol names(启用唯一图层和符号名) —— 该选项可控制从参照图中提取出来的图层及符号名是唯一的还是可变的。当该选项激活时，符号及图层名前总会显示一个$#$的前缀，易名前缀可使之更易识别。当该选项关闭时，图层及符号名与在

China-pub.com 下载

外部参照源图中的名称相同。

- Display attribute definitions for editing(显示编辑的属性定义)——该选项可控制是否提取图块参照中的可变属性定义，以及在编辑过程中是否显示这些属性定义。无定义的参照图和图块不受此选项控制。当该选项激活时，属性是不可见的，但可以对对象及属性定义进行编辑。如在图块参照中存入了新的修改，原参照图仍将保持不变，新的属性定义只有在将来插入该图块时才起作用。

当设置好每个选项且选定要编辑的参照图后，就可以根据提示选取参照图中的具体对象进行编辑。

2. 用REFEDIT编辑外部参照图

可以用REFEDIT命令选择并编辑一个外部参照图，可按下列步骤对外部参照图中的单独实体进行编辑：

- 从Refedit工具条中点击Edit Block or Xref 按钮图标，或在命令提示行上键入 REFEDIT〈回车〉。
- 选取所要编辑的参照图。这会亮显参照图并出现 Reference Edit对话框。如果在所选外部参照图中有嵌套参照或图块，所有的参照对象均将在列表框中显示并供选择。
- 在列表框中列出的多个参照对象中亮选所要编辑的图。
- 根据作图需要，设定Enable unique layer and symbol names 和 Display attribute definitions for editing选项。
- 点取OK按钮。
- 从参照图中选取要进行编辑的对象，这与在任何其他图文件中编辑对象没什么两样。

3. 在工作集上添加或删除对象

在编辑参照图时可利用 REFSET命令在工作集上添加或删除对象。工作集中所包括的是被提取、编辑和存入到基图中的图形内容。即使你正在编辑一个参照图，也能将所作的更改存入到外部参照的原图中。你可以给暖通分包商一个参照的楼层平面图，他们会根据需要对图纸进行修改以便于安装管道和暗槽。当他们将所做的改动存入到平面图后，你就可以把这个最新的图文件交给其他分包商。从 Refedit工具条中点取相关的图标按钮 Add objects to working set(向工作集添加对象)或 Remove objects to working set(从工作集移走对象)；或从Modify下拉菜单中选取In-place Xref and Block Edit项，再选取Add to Workset 或 Remove from Workset；或在命令提示行上键入REFSET 〈回车〉，你可激活命令。

(1) 向工作集添加对象

要给工作集添加对象，从Refedit工具条中点击Add objects to working set图标按钮，命令提示如下：

```
Transfer objects between the Refedit working set and host drawing...
Enter an option [Add/Remove] <Add>: _Add
Select objects: 选取要添加到工作集中去的对象)
```

该命令的进入通过键盘和通过工具条菜单在操作上稍有不同，前者必须在命令行上对提示作出响应，而后者在点取图标时已经作出了选择回答。一旦选定添加对象，屏幕上将出现如下的添加到工作集中对象数量的提示：

```
3 Added to working set.
```

(2) 从工作集移走对象

要从工作集中移走对象，从 Refedit工具条中点击Remove objects to working set图标按钮，

需要全本请访问 www.ertongbook.com