

AutoCAD 高级培训

田辉

第五讲 修改图形对象

- AutoCAD的对象操作
- AutoCAD的对象选用
- AutoCAD的视图缩放
- AutoCAD的图形编辑命令
- 迅速图形编辑措施

AutoCAD的对象选用

■ 最常用的图形对象选用方式

- ◆ 假如要对已经有的对象进行某种操作，首先要选用操作对象。或者说在绘图的过程中先选用对象，在执行某种操作。
- ◆ 在选用对象的时候，鼠标的光标会显示为拾取框，用拾取框每次能够选用一种图形对象。当需要选用多种对象的时候，能够使用选择集功能，一次选用多种对象。
- ◆ 最常用的集选措施为窗口和交叉窗口选用法。
- ◆ 窗口选用法窗口的第一种角点在左边，假如在系统提醒选择对象时键入W，不论角点在哪里都以窗口选项来选用对象。
- ◆ 在交叉窗口选项中第一种角点在右侧，一样，在选择对象时键入C不论角点在哪里都以交叉窗口选项来选用对象。

AutoCAD的对象选用

■ 利用命令来选用图形对象

- ◆ 在系统命令行中提醒选择对象时，键入？或者其他错误字符，系统就会提醒选用图形对象的多种选项。

```
选择对象：？  
*无效选择*  
需要点或窗口(W)/上一个(L)/窗交(C)/框(BOX)/全部(ALL)/栏选(F)/圈围(WP)/圈交(CP)/编  
组(G)/添加(A)/删除(R)/多个(M)/前一个(P)/放弃(U)/自动(AU)/单个(SI)
```

- 窗口W：以矩形窗口的形式来选用图形对象
- 上一种L：选用屏幕上所画的最终一种图形对象
- 窗交C：交叉窗口
- 框BOX：用矩形框选择图形，假如第一种角点在左边，与窗口相同，假如第一种角点在右边，与交叉窗口相同。
- 全部ALL：选择全部图形对象，冻结图层和锁定图层除外
- 栏选F（Fence）：画一条折线，全部穿过折线的图形对象都被选中。

AutoCAD的对象选用

选择对象：？

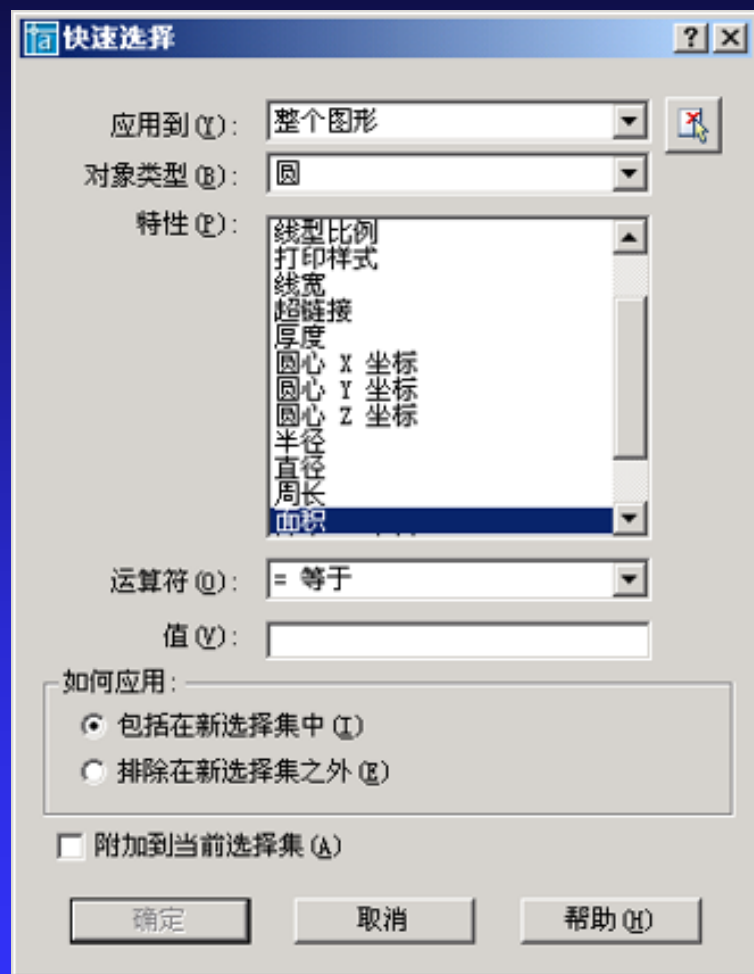
无效选择

需要点或窗口(W)/上一个(L)/窗交(C)/框(BOX)/全部(ALL)/栏选(F)/圈围(WP)/圈交(CP)/编组(G)/添加(A)/删除(R)/多个(M)/前一个(P)/放弃(U)/自动(AU)/单个(SI)

- 圈围WP (WPolygon)：以指定点形成多边形，被围的图形被选中。类似与Window选项。
- 圈交CP (CPolygon)：以指定点形成多边形，被围及与多边形接触的图形被选中。类似与Crossing选项。
- 编组G (Group)：要求顾客输入编组名。
- 添加A：将所选的图形加到选择集中。
- 删除R (Remove)：将所选的图形从选择集中去掉。
- 多种M (Multiple)：能够在命令行下连续的选用图形对象。注意：使用本命令选用的对象首先不以高亮方式显示。
- 前一种P (Previous)：选择近来建立的选择集，当要连续对相同的图形对象进行编辑时比较有效。
- 放弃U (Undo)：把最终选择的图形对象从选择集中取消。
- 自动AU (AUto)：建立自动的选择模式。缺省设置
- 单个SI (SIngle)：以单个模式来选用图形对象。只能选用一次

AutoCAD的对象选用

- 利用对话框选用图形对象
 - ◆ 使用“工具|迅速选择”菜单栏选项，打开迅速选择对话框，设置选择条件来过滤选择对象。

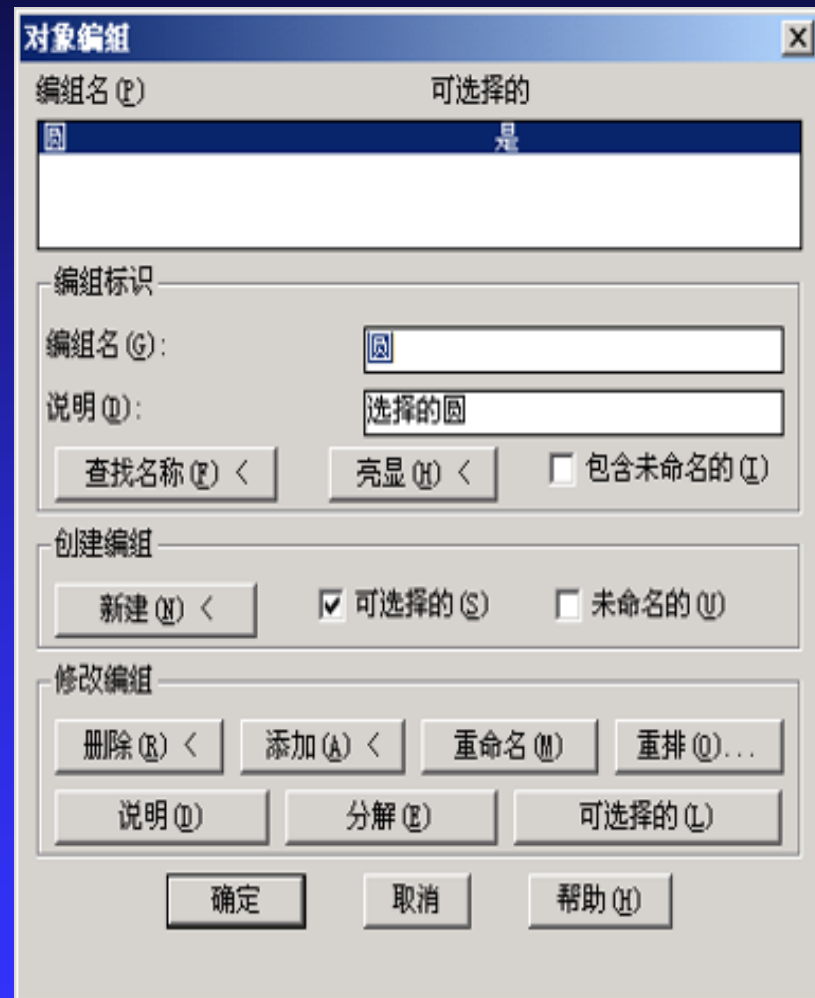


AutoCAD的对象选用

- 利用选择组来选用图形
 - ◆ 选择组是被命名的选择集，它与图形一起被保存起来，当重新打开图形文件时，选择集依然存在，而没有命名的选择集则未被保存下来。假如要经常编辑某几种图形对象，能够将它们作为一种选择组，并将其保存在图形文件中，经过调用选择组的名称随时能够使用。

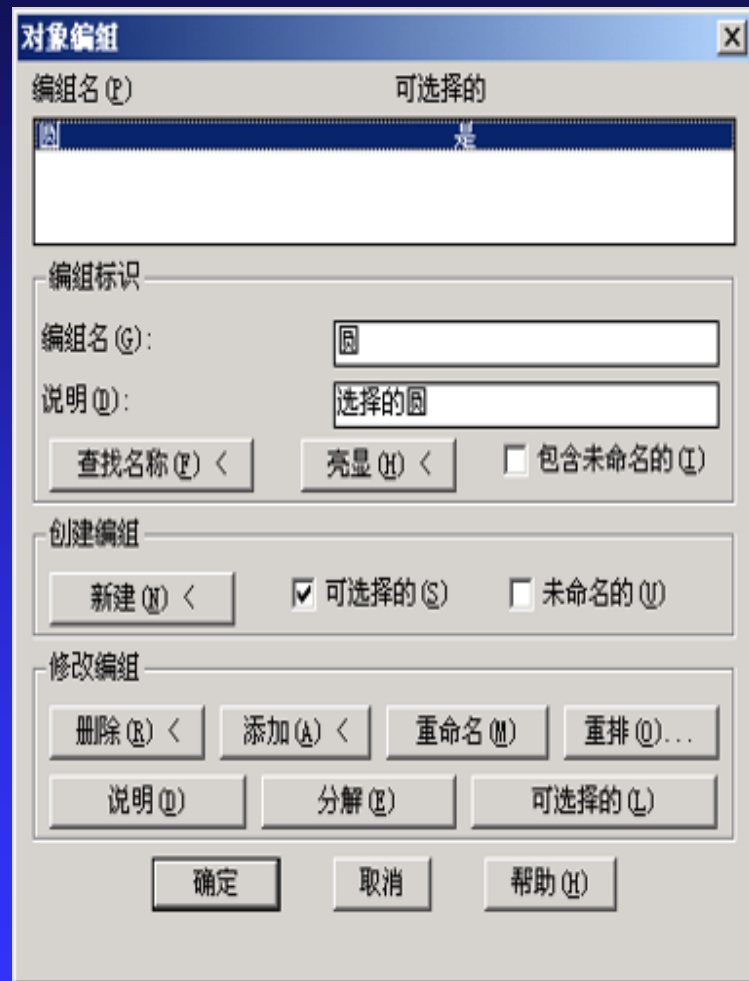
AutoCAD的对象选用

- 建立选择组
- 在命令行中键入G，打开对象编组命令
- 在“编组名”中建立要建立的选择组名称
- 单击“新建”，系统自动返回绘图环境，提示选取新建构成员。



AutoCAD的对象选用

- 编辑选择组
 - ◆ 删除：将组员对象从选择组中删除
 - ◆ 添加：为选择组添加组员对象
 - ◆ 重命名：将选择组重命名
 - ◆ 重排：将组员组对象重新排序。



AutoCAD的对象选用

- 命令行中键入选择组的名称
 - ◆ 当系统提醒选择对象时，键入G，键入选择组名称。
- Ctrl+A，选用一种对象，本选择组都被选中。

AutoCAD的视图操作

■ 视图的缩放

- ◆ 视图的缩放实际上是变化观察点的位置，就像实际画图中图板的距离离人的远近一样。缩放视窗经过Zoom命令实现

■ 视图的平移

- ◆ 平移能够将图形拖到目前视口，用Pan命令实现

■ 图形的重新形成

- ◆ 当变化一种有关显示的系统变量值后，绘图区中显示的图形不会立即发生变化，在此情况下需要用Regen命令重新形成视图。

AutoCAD的视图操作—Zoom

- 原则工具栏的实时缩放按钮
- 菜单栏：视图|缩放
- 命令行：Zoom或Z

```
命令: ZOOM  
指定窗口的角点, 输入比例因子 (nX 或 nXP), 或者  
[全部(A)/中心(C)/动态(D)/范围(E)/上一个(P)/比例(S)/窗口(W)/对象(O)] <实时>:
```

- 全部A：全部图形
- 中心点：指定视图的中心位置和高度，高度数值越大，图形越小。高度值还能够用X表达。
- 动态D：动态框选
- 范围E：将视图放大到显示全部的图形范围，而且以最大程度充斥绘图区域
- 上一种P：上一种视图
- 窗口W：鼠标选择一种窗口作为视口大小
- 实时：图标变成放大镜形状向上放大，向下缩小。

AutoCAD的视图操作—Pan

- 原则工具栏的实时平移按钮
- 菜单栏：视图|平移
- 命令行：Pan或P

AutoCAD的视图操作—REGEN

- 菜单栏：视图|重生成
- 命令行：Regen
- 注意：
 - ◆ 执行Regen命令后，系统将重新计算全部图形的坐标位置并重新生成，同步也重新排列图形数据库。视图|重画（Redraw）命令也能够重画视图中的图形，但仅仅更新视图的显示，不修改图形数据库。

AutoCAD的图形编辑命令一删除

- 修改工具栏的删除按钮
- 菜单栏：修改|删除
- 命令行：Erase或E
- 快捷：直接选用图形，按下DEL键

AutoCAD的图形编辑命令—恢复

- 命令行: Oops
 - ◆ 作用: 用于将最终一次用Erase命令删除的对象回复
 - ◆ 能够使用Undo

AutoCAD的图形编辑命令—复制

- 修改工具栏的复制按钮
- 菜单栏：修改|复制
- 命令行：Copy或CO
- Tip:
 - ◆ 早期版本一次复制多种图形，需要在对象选择完毕后，键入M。比较高版本能够连续复制，直到输入回车键。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/195222323242011341>