

一级注册建筑师学习 C A D 使用心得连载之四 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E4_B8_80_E7](https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E6_B3_A8_E5_c57_89908.htm)

[_BA_A7_E6_B3_A8_E5_c57_89908.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E6_B3_A8_E5_c57_89908.htm) AUTOCAD 使用心得连载之四--常用命令与快捷键设置原则 AUTOCAD 软件中有非常多的命令，如何才能掌握主要的一些命令，并且合理的运用呢？我常和别人探讨，在 CAD 中，要绘制或者编辑某一个图元，一般来说都有好几种方法，作为一个合格的 cad-drawer，应该合理的运用最为恰当的方法。我们先来看看 CAD 中有哪些命令？我们可以把它们分为几类。一类是绘图类，二类是编辑类，三类是设置类，四类是其它类，包括标注、视图等。我们一类一类分析。第一类，绘图类。常用的命令有

：Line 直线 xline 构造线（用来画辅助线）mline 双线（在画墙线时常用到，也可自己定义使用其它线型）pline 多义线（大部分由线段组成的图元，能够定义为多义线的就定义为多义线，这样在选择时比较方便）rectang 矩形（实际上就是四段围合的多义线）arc 圆弧 circle 圆 hatch 填充（要注意图案的比例）boundary 边界（在计算面积、填充等情况会用到）block 定义块（需将准备用于定义块的所有图元放到 0 层，其它所有属性均改为 bylayer）insert 插入快（与 -insert 相比较，一个会调出对话框，一个不会）第二类，编辑类。常用的命令有

：Matchprop 特性匹配（相当于 word 中的格式刷，常用于将正在操作的图元刷成正确的图层）Hatchedit 填充图案编辑（鼠标左键双击填充的图案即可）Pedit 多义线编辑（也可用于将几段首尾相接的线段连接成多义线）Erase 擦除 Copy 拷贝 Mirror 镜像 Offset 平移 Array 阵列 Move 移动 Rotate 旋转 Scale

缩放Stretch 拉伸Lengthen 拉长（不常用，但在需要延长非水平或垂直的线段时很方便；!也可实现同样的功能，大家先自己琢磨看看）Trim 裁减Extend 延伸Break 打断Fillet 倒圆角Explode 打碎（可用于打碎块、多义线、双线等）Align 对齐（不常用，但在画一些倾斜的图形时很有用，可以把图对正了画，画好了再调整回原来的角度。和UCS是两个概念）Properties 属性（同14版时的ddmodify，可调出属性表，在其中可查看和修改该图元的几乎所有属性，很有用）

就绘图类和编辑类的命令再进行一些说明。第一，我们在绘制中，一般来说，能用编辑命令完成的，就不要用绘图命令完成。在CAD软件的使用过程中，虽然一直说是画图，但实际上大部分都是编辑图。因为编辑图元可以大量减少绘制图元不准确的几率，并且可以在一定程度上提高效率。第二，在使用绘图命令时，一定要设置捕捉（捕捉的设置，以后再讲），F3切换。第三，在使用绘图和编辑命令时，大部分情况下，都要采用正交模式，F8切换。第四，以上我罗列出来的绘图和编辑命令，作为一个cad-drawer，是必须精通并能熟练运用的，其它没有列出的绘图和编辑命令，应该了解，在适当的时候使用。第三类，设置类。前面讲了很多，不再重复第四类，其它。这里面的内容又有很多，我们再分别描述。（这里面会涉及到Express里面的命令）

接下来谈谈如何自定义快捷键。快捷键的定义是保存在acad.pgp文件中，2004版后（也可能是02版后，记不清了）改变了放置的目录，大家自己在windows里面搜索一下就知道了。快捷键是可以根据每个人的喜好，自由定义的。但，我认为自由不等于随便，也应该有一些原则。一、不产生歧义，尽量不要采用完全不相干的

字母。比如说，copy这个命令，就不要用v这个字母来定义快捷键。这样容易造成误解、遗忘。就算自己背熟了，别人一到你的机器上来，就绝对晕倒了。二、根据各个命令的出现频率来定义快捷键，定义时，依次采用“1个字母--1个字母重复两遍--两个相邻或相近字母--其他”的原则。举个最简单的例子，copy和circle。在cad的默认设置中，copy是co/cp，circle是c。这样的安排绝对不合理。一般说来，copy使用的频率比circle要高得多，所以，首先应该是将c定义为copy的快捷键。然后，对于circle，可以采用cc（第一和第四个字母），也可采用ce（首尾两个字母），这两个都被占用了或者不习惯，再采用ci。对于常用命令，我的建议是一定要采用快捷键，使用快捷键比用鼠标点取图标，或在菜单上选择命令要快上非常多的时间。一定要养成左手键盘，右手鼠标的习惯。什么算是常用命令呢？我建议平均每天出现5次以上的命令，都应该归结于常用命令。大家根据这样的原则来定义好快捷键后，经过1~2天的练习，一定能够提高不少的效率。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com