

# CAD 基础命令的基本操作

一、直线 L: 输入命令之后空格一下, 在任意点左击一下, 给定方向 (移动鼠标), 左击第二点, 空格结束命令;

- 1、知道长度和方向的线: 在相应处点左击一下, 给定方向 (移动鼠标), 输入线的长度, 空格一下;
- 2、知道相对坐标或长度和角度: 在相应处点左击一下, 输入线的相对坐标 (@X 的长度, Y 的长度) 或长度和角度 (@线的长度<角度), 空格结束命令; 如: (@50,60) 和 (@50<90)。

记住结束命令时要空格一下!

二、矩形 REC: 输入命令之后空格一下, 在任意点左击一下, 左击第二点 (矩形对顶角的点);

知道长和宽的矩形: 在相应处点左击一下, 输入矩形的长和宽 (@ X 的长度, Y 的长度);

三、圆 C: 输入命令之后空格一下, 在任意点左击一下, 左击第二点 (一般使用两点画圆);

- 1、两点画圆: 在相应处点左击一下, 输入圆的半径或直径;
- 2、三点画圆: 输入圆命令之后, 输入 3P 命令, 空格, 在第一个相应处点左击一下 (与圆相切点), 在第二个相应处点左击一下 (与圆相切点), 在第三个相应处点左击一下 (与圆相切点);

四、偏移 O: 输入命令之后空格一下, 输入偏移距离, 选择要偏移的对象, 在需要偏移的一侧左击, 空格结束命令;

五、修剪 TR: 输入命令之后连续空格两下, 点击要修剪对象的相应位置;

六、移动 M: 输入命令之后空格一下, 选择需要移动的对象, 空格一下, 选定基点, 点击目标点;

- 1、知道距离的移动: 基点可以任意选定, 给定移动方向, 输入距离;
- 2、知道参考点的移动: 在相应点处分别点击基点和目标点;
- 3、大致的移动: 基点选择移动对象附近的任一点, 目标点选择目标处附近的点, 这种移动一般用在不精确的移动;

七、旋转 RO: 输入命令之后空格一下, 选择需要旋转的对象, 空格一下, 选定旋转的基点, 输入旋转角度或在相应角度处左单击;

- 1、知道角度的旋转: 记住输入角度时遵循的原则——逆时针为正, 顺时针为负;
- 2、随意角度的旋转: 在选定旋转基点之后转动鼠标, 在需要的位置左单击;

八、镜像 MI: 输入命令之后空格一下, 选择需要镜像的对象, 空格一下, 绘制对称线 (左击对称线的第一点, 左击对称线的第二点), 空格一下 (若需要删除镜像的源对象, 则输入 Y, 并空格一下);

- 1、有参考对称线的镜像: 在参考对称线上任意选定两个不同的点作为对称线;
- 2、无参考对称线的镜像: 在任意处左击对称线的第一点和第二点;

注意: 需要左右镜像的对称线在上下方向绘制, 需要上下镜像的对称线在左右方向绘制。

九、复制 CO: 输入命令之后空格一下, 选择需要复制的对象, 空格一下, 选定复制的基点, 输入距离或点击目标点, 空格结束命令;

- 1、有参考目标点的复制: 选定基点, 点击参考目标点;

2、有指定距离的复制：基点可任意左击，给定方向，输入距离；

3、随意的复制：基点和目标点均可任意左单击，建议基点选择复制对象附近的点，避免出现找不到复制后的对象；

十、缩放 SC：输入命令之后空格一下，选择需要缩放的对象，空格一下，左击缩放基点（建议选择缩放对象上的点或附近的点），进行缩放；

1、知道比例因子的缩放：直接输入缩放因子或输入大概估计的比例因子；

2、随意的缩放：选定缩放基点后，通过鼠标的拖动来调节缩放后对象的大小；

十一、分解 X：输入命令之后空格一下，选择需要分解的对象，空格结束命令；


十二、建块 B：选择需要建块的对象，输入命令之后空格一下，在出现的对话框中输入块的名称（可以是汉字、字母或数字，可任意输入，但不能重复），点击确定；

十三、插入块 I：输入命令后空格一下，在出现的对话框中点击“浏览”，在相应的目录下选择需要插入的外部文件，双击或点击“打开”，点击“确定”；

十四、拉伸 S：输入命令之后空格一下，选择需要拉伸的对象，空格一下，指定基点，给定方向，输入拉伸距离或指定终点；

十五、延长 EX：输入命令之后空格一下，选择延长到的目标对象，空格一下，点击需要延长的对象，空格结束命令；

十六、填充 BH：输入命令之后空格一下，出现对话框“图案填充和渐变色”，在“图案”

后面的  图标上左单击，在需要的填充图案上左单击，“确定”，点击右上角的“添加：拾起点”图标，在图形中点击需要填充图案的区域，空格一下回到“图案填充和渐变色”对话框，点击“确定”；

如果觉得填充的密度不是想要的，快速双击已填充的区域，在对话框“图案填充和渐变色”中调整“比例”；

注意：选择填充区域时，所需填充的区域必须全显示在屏幕上，否则会出现填充不了或不填充的现象；

十七、多线 ML：输入命令之后空格一下，输入“比例 S”空格一下，输入多线的宽度空格一下，输入“对正 J”空格一下，输入对正方式（常用“无 Z”），绘制多线，空格结束命令；

需要修改多线时，双击多线，选择需要修改后的图形，进行修改；

十八、线性标注 DLI：输入命令之后空格一下，分别点击需要标注线的两个端点，移动鼠标，左击确定标注尺寸放置的位置；

十九、连续标注 DCO：输入命令之后空格一下，输入 S 或直接空格选择需要连续标注的基准，点击需要标注线的端点，空格两下结束命令；

二十、标注样式 D：输入命令之后空格一下，选择需要的标注样式，点击“置为当前”，点击“关闭”结束命令；

二十一、图层 LA：输入命令之后空格一下，出现对话框“图层特性管理器”中新建需要的图层，设置需要的颜色和线性等参数，点击“确定”结束命令。