


AutoCAD 绘制连接圆弧的方法

1. 圆弧连接方法一：【圆角】命令绘制圆弧连接。

单击【修改】工具栏【圆角】命令按钮，输入 R 选项，回车（按 Enter 键），输入连接弧的半径数值 30，单击图中 O_1 、 O_2 已知圆弧，回车，既可以直接绘制出 AB 之间连接弧。需要注意的是此命令默认为修剪模式。也可通过输入 T，设置为“不修剪 (N)”的模式以手动修剪。

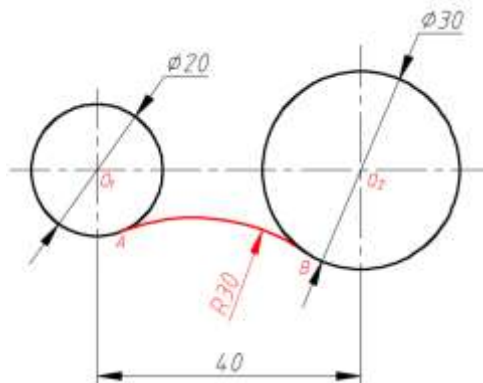


图 6-4 圆弧连接

圆角命令的方式：

菜单命令：【修改 (M)】/【圆角 (F)】

【修改】工具栏：【圆角】按钮

命令行输入：*fillet*。

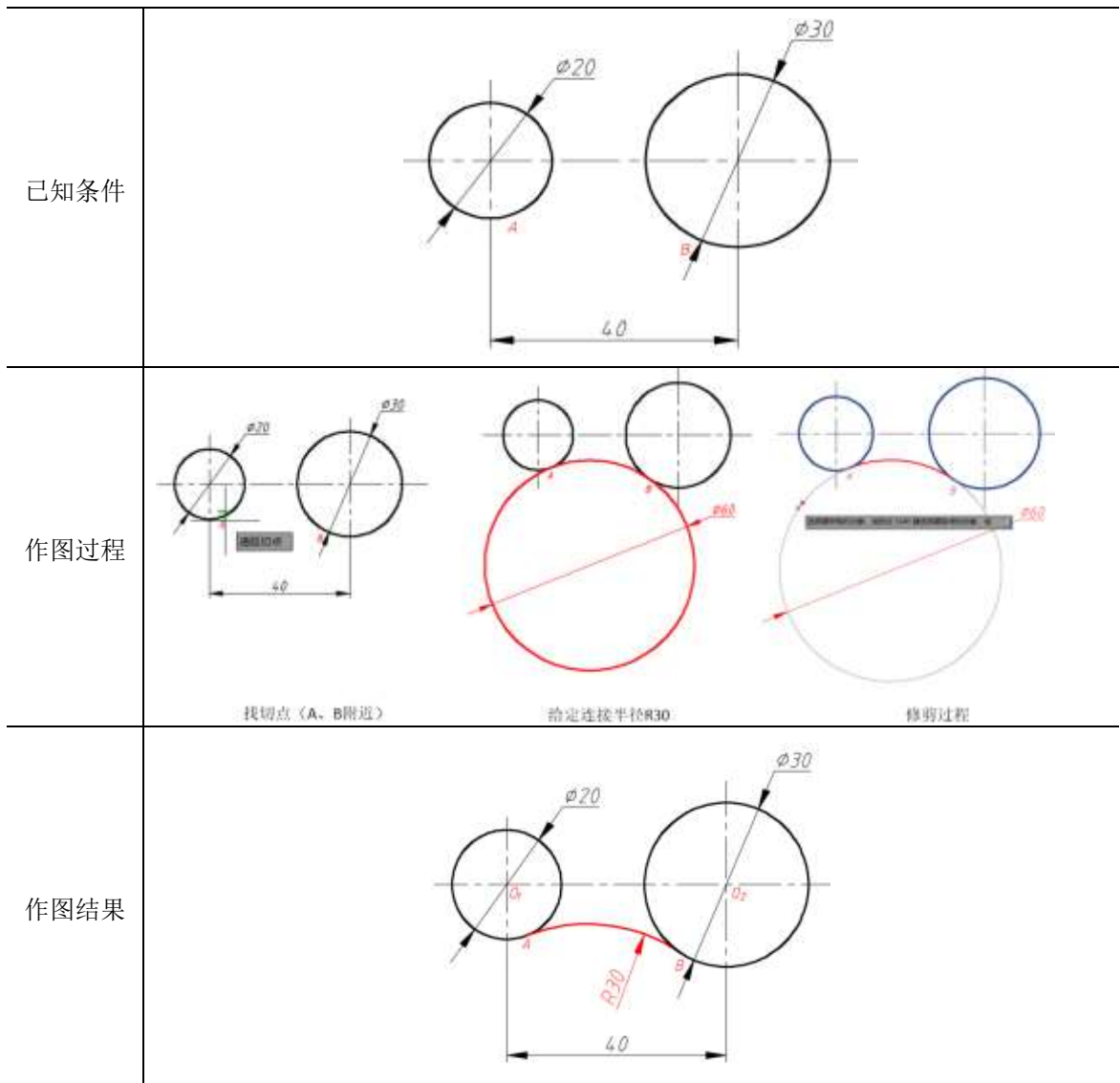
操作步骤为：

- ① 执行命令。
- ② 输入选项：R,。
- ③ 输入半径数值，按 Enter 键。
- ④ 选择第一条图线。
- ⑤ 选择第二条图线。

2. 圆弧连接方法二：用“相切，相切，半径”形式画切圆，再经过修剪。

单击【绘图】/【圆】，输入 T，（T 为“相切，相切，半径”选项）。鼠标在 O_1 圆周 A 处附近位置，再在 O_2 圆周上 B 处附近位置单击，输入连接半径 30，作出公切圆 $\phi 60$ ，然后再用【修改】/【修剪】命令修剪多余的弧，只留下 AB 之间的连接圆弧。选取两段已知圆弧作为修剪边界，然后在要剪掉的弧上单击，只留下 AB 间连接弧。详细作图步骤见表 6-5。

表 6-5 用“相切，相切，半径”画圆弧连接



值得注意的是：用给定半径作连接弧时，如果切点位置有多种可能，那么选择切点位置时要尽可能准确，才能做出符合要求的连接弧。如图 6-5 所示。

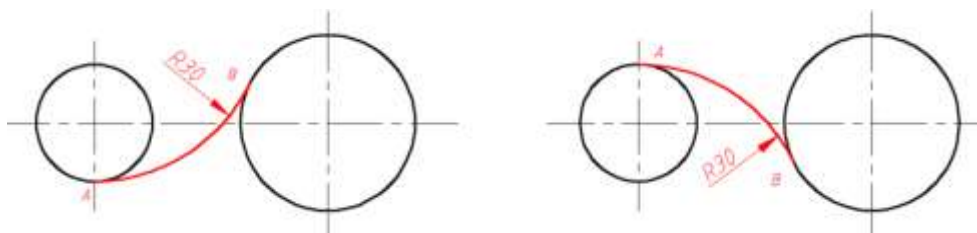


图 6-5 用 R30 圆弧连接可能出现的情况

