

## 任务4 面积应用

### 4.1 长度调整

主要通过选择复合线或直线，程序自动计算所选线的长度，并调整到指定的长度。

选择“工程应用\线条长度调整”命令，如图7-17所示，系统信息提示：

请选择想要调整的线条：选择要调整的线条。

线条长度是××. ×××米请输入要调整到的长度(米)：输入调整长度。

需调整(1) 起点(2) 终点(2)：默认为终点；回车或右键“确定”，完成长度调整。

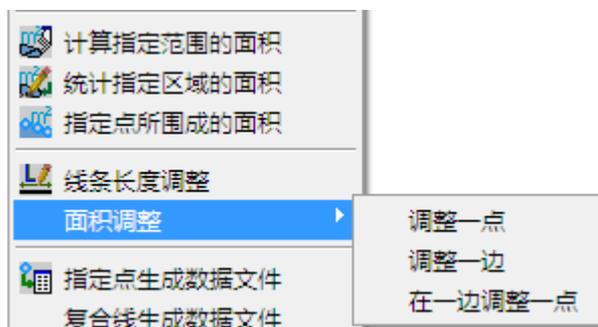


图7-17 面积调整菜单

### 4.2 面积调整

#### 4.2.1 调整一点

该功能主要是调整一点以改变封闭复合线的面积。

选择“工程应用\面积调整\调整一点”命令，系统信息提示：

请选择封闭复合线中要调整的顶点：用鼠标点取复合线要调整的顶点。

请选择封闭复合线中要调整的顶点原面积=××. ×××平方米：然后移动鼠标将会在屏幕左下角看到实时变化的复合线面积数量，当面积数量达到要求的数字时，按鼠标左键确定，要调整的顶点移到新位置。

调整后面积=××. ×××平方米

#### 4.2.2 调整一边

该功能主要是调整一边以改变封闭复合线的面积。

选择“工程应用\面积调整\调整一边”命令，系统信息提示：

请选择封闭复合线中想要调整的边：用鼠标点取想要调整的边。

所选复合线面积为×××.××平方米：系统显示原来的面积。

请输入目标面积（平方米）：输入调整后想要得到的面积。

说明：要调整的边将自动向外或向内平移以达到所要求的面积。

### 4.2.3 在一边调整一点

该功能主要是在一边调整一点以改变封闭复合线的面积。

选择“工程应用\面积调整\在一边调整一点”命令，系统信息提示：

请选择封闭复合线中被调整点所在边（点击应较靠近被调整点）：

所选复合线面积为×××.××平方米：当前复合线面积。

请输入目标面积（平方米）：输入目标面积值。

## 4.3 计算指定范围的面积

该功能主要是计算由复合线构成的封闭地物的面积，计算结果注记在地物的重心上，并用青色阴影线填充。

选择“工程应用\计算指定范围的面积”命令，系统信息提示：

1. 选目标/2. 选图层/3. 选指定图层的目标<1>：输入 1：即要求用户用鼠标指定需计算面积的地物,可用窗选、点选等方式，计算结果注记在地物重心上，且用青色阴影线标示；输入 2：系统提示用户输入层名，结果把该图层的封闭复合线地物面积全部计算出来并注记在重心上，且用青色阴影线标示；输入 3：则先选图层，再选择目标，特别采用窗选时系统自动过滤，只计算注记指定图层被选中的以复合线封闭的地物。

是否对统计区域加青色阴影线？〈Y〉：默认为“是”，输入“N”。

总面积=×××××.××平方米：在 CAD 窗口中显示各个单体的面积，如图 7-18 所示。

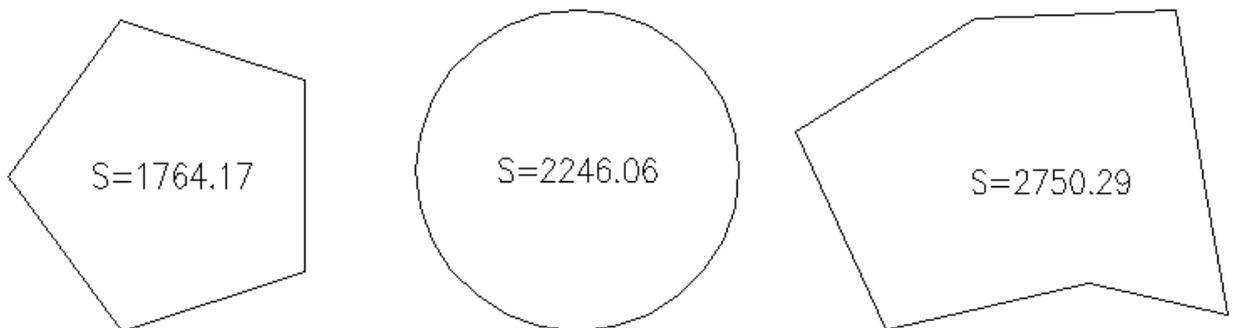


图 7-18 计算指定范围的面积

## 4.4 统计指定区域的面积

该功能用来统计和计算并注记实地面积注记的面积总和。

选取“工程应用\统计指定区域的面积”，系统信息提示：

面积统计——可用：窗口（W.C）/多边形窗口（WP.CP）/…等多种方式选择已计算过面积的区域。

选择对象：选择面积文字注记，也可用鼠标拉一个窗口。

总面积=6760.52 平方米（以图 7-18 数据为例）。

## 4.5 指定点所围成的面积

该功能计算由鼠标指定的点所围成区域的面积。

选取“工程应用\指定点所围成的面积”，系统信息提示：

指定点：用鼠标指定想要计算的区域的第一点，底行将一直提示指定点，直到按鼠标的右键或回车键确认指定区域封闭（结束点和起始点并不是同一个点，系统将自动地封闭结束点和起始点）。

总面积=×××××. ××平方米。