



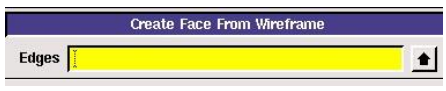





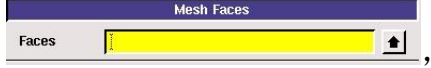
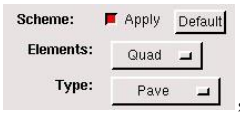
作图软件 AutoCAD 的操作步骤:


- (1) 可以移动其中边界的一段线段, 但要保证最终的图形, 边界要封闭;
- (2) 点击左边的按钮, 选择所有线段, 形成计算区域的面域, 然后选择 文件—输出—sat 格式的图形文件。
- (3) 如果需要拆分已形成面域的计算区域为分散线段, 进行边界的修改。可以点击右边的, 选择面域图形就可以了。

剖分网格软件 Gambit 的操作步骤:

- (1) 打开 GAMBIT 软件。
- (2) 导入 sat 文件, 步骤: File -> Import -> ACIS 输入 sat 文件的路径, 如 e:\zmp.sat

(3) 然后, 点击右上角的, 点击,  , 里面选择所有的边, 形成 face, 再点击, 删除其中的 face2;

(4) 在点击按钮, ,  , 在里面选择 face1,  , 单元选择 Quad 为四边形单元, TYPE 选择

PAVE 为非结构网格,  , spacing 里面填写网格单边尺寸, 一般选择 15-30m, 点击 Apply 可生成网格单元。

- (5) 选择 Solver -> Polyflow
- (6) 选择 File Export Mesh 输入保存路径, 如: e:\zmp.neu, 注意: 为 neu 文件。
- (7) 使用 gambit-tec-pro.for 程序, 处理 zmp.neu 文件, 如下:

```
filename='zmp.neu'  
open(unit=2,file=filename,status='old')  
filename='zmp_TEC.dat'  
open(unit=3,file=filename)
```

以上 zmp_TEC.dat 文件就是可以用 TECPLOT 打开的网格数据文件。

- (8) 地形插值步骤过程:
首先, 打开散点地形, 散点地形数据文件为: variables=x, y, z 以及 XYZ 坐标值。
然后, 打开 zmp_TEC.dat 文件。
然后, 地形插值, 选择 data interpolate inverse distance
然后, 输出插值后的网格地形数据: file write data file
- (9) 再使用 Data_pre.For 程序处理地形插值文件, 形成 Elcirc 模型输入的 hgrid 文件。Hgrid 文件还有手动填入边界信息节点号。

使用 Timeserial.for 程序形成程序使用的时间序列流量或水位波动过程。