

第二章 应用 Midas/Gen 软件建模

Midas/Gen 软件提供了多种建模方式，包括建模助手、直接建模、导入 CAD 模型等。

2.4 命名平面

该命令的功能是给指定的平面赋予名称。当使用**选择**功能时，可以方便的调用该平面，此时在该平面上的所有节点和单元均将被选择。在**激活**功能中使用已命名的平面进行选择也很方便。使用命名平面功能，可以更方便、快捷的观察及处理复杂的三维结构。

命名平面可以根据实际情况选择四种平面类型：三点、X-Y 平面、X-Z 平面、Y-Z 平面、

2.4.1 通过平面上的三个点命名平面

选择主菜单【**模型/命名平面**】命令，程序窗口左侧树形菜单显示为【**命名平面**】选项卡，选择【**平面类型**】栏为‘**三点**’如图 2.4-1。

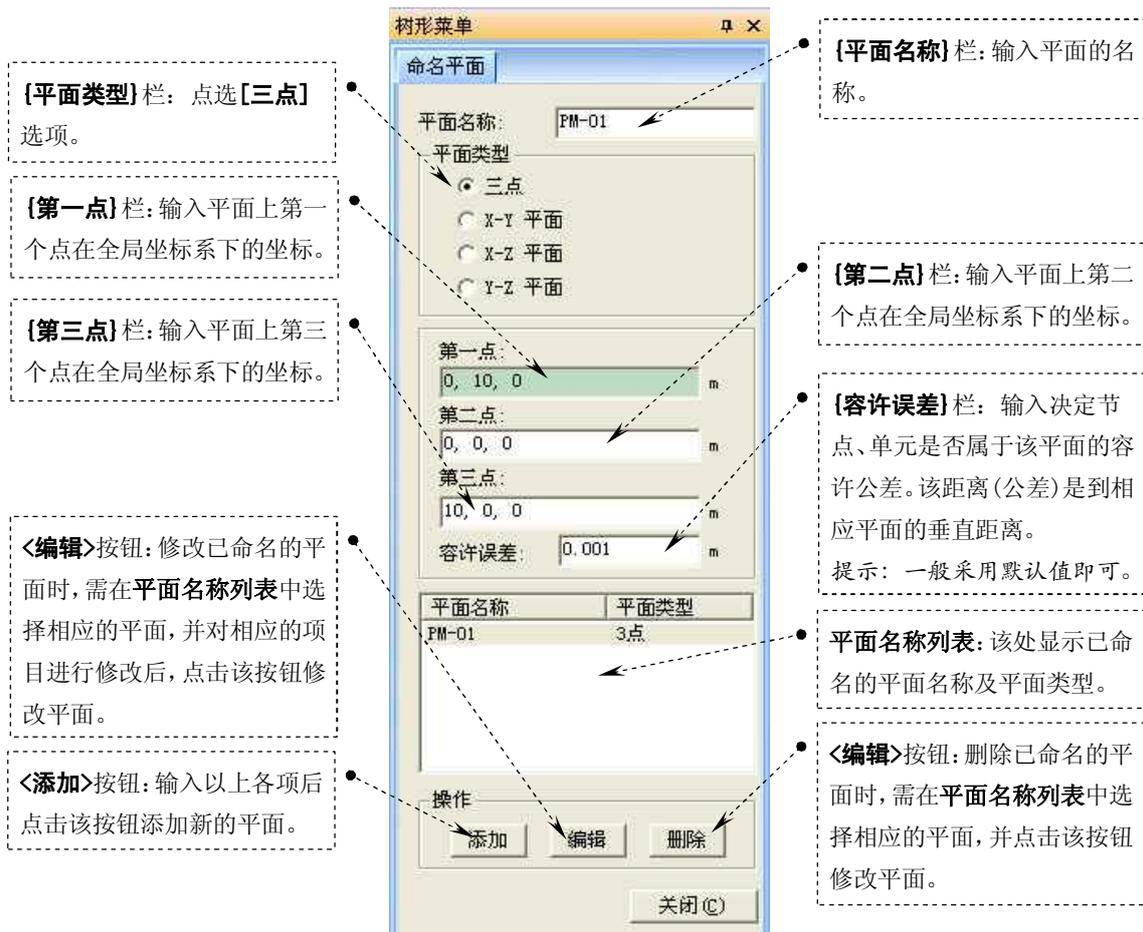


图 2.4-1 树形菜单【命名平面】选项卡，【平面类型】栏为‘三点’

2.4.2 通过选择平行于全局坐标系（GCS）的 X-Y 平面的平面命名平面

选择主菜单【模型/命名平面】命令，程序窗口左侧树形菜单显示为【命名平面】选项卡，选择【平面类型】栏为‘X-Y 平面’如图 2.4-2。

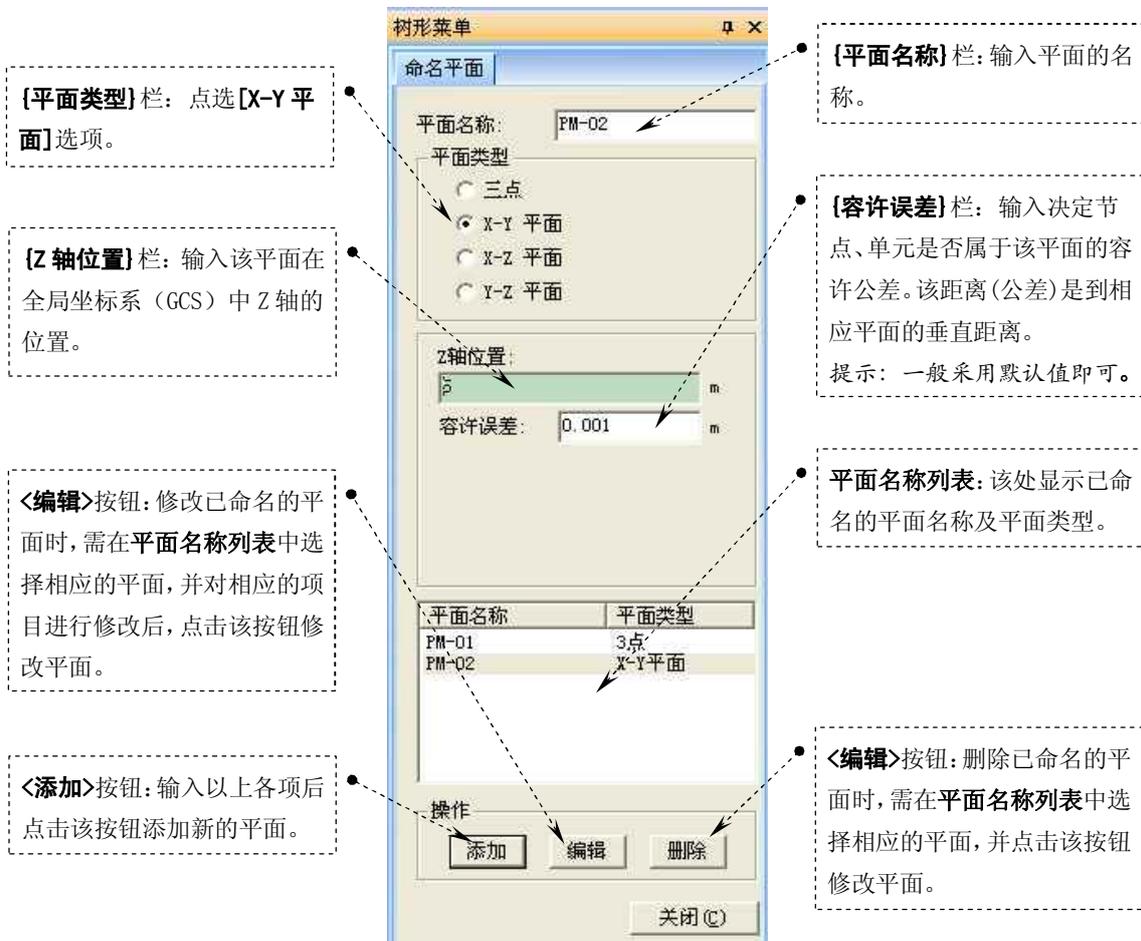


图 2.4-2 树形菜单【命名平面】选项卡，【平面类型】栏为‘三点’

2.4.3 通过选择平行于全局坐标系（GCS）的 X-Z 平面的平面命名平面

选择主菜单【模型/命名平面】命令，程序窗口左侧树形菜单显示为【命名平面】选项卡，选择【平面类型】栏为‘X-Z 平面’如图 2.4-3。

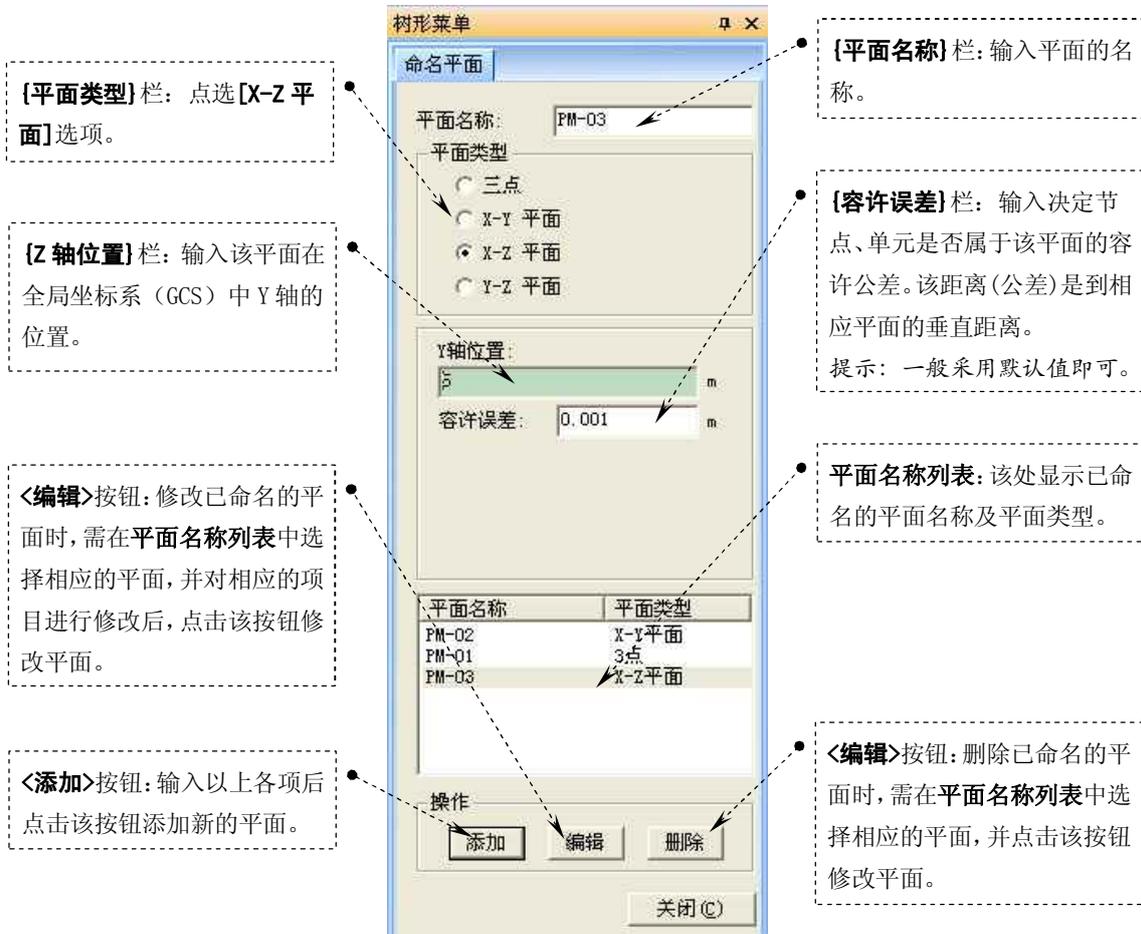


图 2.4-3 树形菜单【命名平面】选项卡，【平面类型】栏为‘X-Z 平面’

2.4.4 通过选择平行于全局坐标系（GCS）的 Y-Z 平面的平面命名平面

选择主菜单【模型/命名平面】命令，程序窗口左侧树形菜单显示为【命名平面】选项卡，选择【平面类型】栏为‘Y-Z 平面’如图 2.4-4。

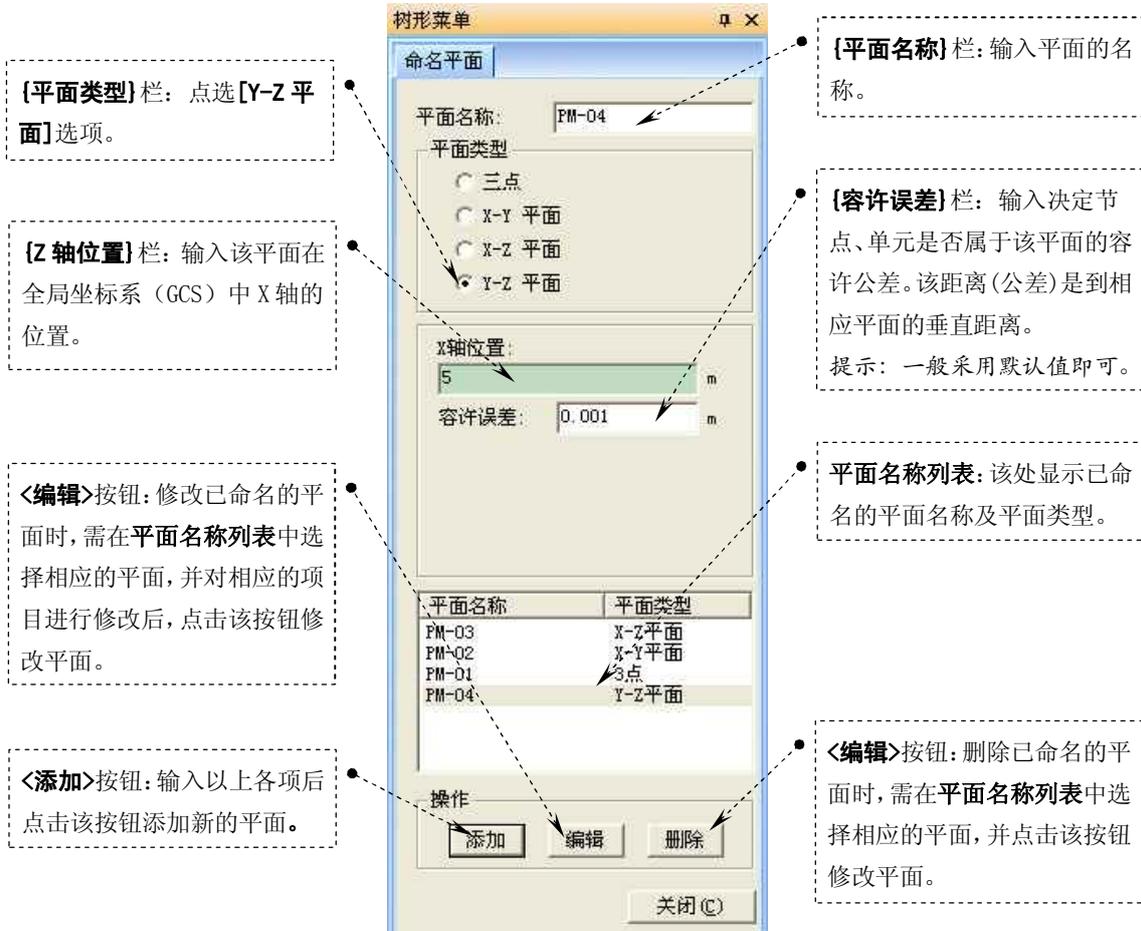


图 2.4-4 树形菜单【命名平面】选项卡，【平面类型】栏为‘Y-Z 平面’