

表面区域有 4 种分割方法，单元区域有 2 种分割方法。下面先介绍表面区域的分割方法，然后介绍单元区域的分割方法。周期区域的裁剪将在后续章节介绍。

注意：所有的分割方法在分割之前都报告分割的结果。



Note

① 分割表面区域。

对于有尖角的几何区域，在具有明显角度的基础上可以很容易地分割表面区域，也可以使用保存在适应寄存器中的标号分割表面区域。例如，可以在单元所在区域位置（区域适应）的基础上为了适应网格划分而标记单元，或者在它们狭窄的边界（边界适应）、一些变量等值线或在其他的适应方法的基础上标记单元。除此之外，还可以在连续性区域的基础上分割表面区域。选择功能区中的“域”→“区域”→“分离”→“面”选项，弹出的对话框如图 5-24 所示。

注意：在使用悬挂节点适应方法（默认）进行任何适应之前，应该先分割表面区域。包含悬挂节点的区域不能分割。

分割表面区域的步骤如下。

01 选择分离方法（角度、面、标记或者区域）。

02 在区域列表中选择要分离的区域。

03 如果用表面或者区域分割请跳到下一步，否则请遵照下面的步骤。

☑ 如果要用角度分割表面，可在角度集合中指定特征角。

☑ 如果用标记分割表面，可在寄存器列表中选择所要使用的适应寄存器。

☑ （此步可选）若要在分割之前检查分割结果，可单击“报告”按钮。

04 分离表面区域，可单击“分离”按钮。

② 分割单元区域。

如果存在两个及其以上共用内部边界的被包围的单元区域（见图 5-25），但是所有的单元被包含在一个单元区域，则可以用区域分割方法将单元分割为不同的区域。



图 5-24　“分离面区域”对话框



图 5-25　在区域的基础上分割单元区域

注意：如果共用边界的类型是内部类型，必须在分割之前把它们改为双边表面区域类型。

也可以用适应寄存器中的标志分割单元区域。当指定分割单元区域的寄存器之后，被标记的单元会放在新的单元区域（使用管理寄存器对话框确定所要使用的寄存器的 ID）。要在区域或适应标志的基础上分割单元区域，可以选择功能区中的“域”→“区域”→“分离”→“单元”选项，弹出的对话框如图 5-26 所示。

注意：应该在使用悬挂节点适应方法（默认）进行任何适应之前，先分割表面区域。包含悬挂节点的区域不能被分割。