

## 负密度的处理方法

### ● 稳态计算

- 1. 尽可能的提升网格质量，如果有必要的话，删除一些质量特别差的容易产生物理值奇异的网格。
- 2. 先将密度从可压变为不可压，使得初场稳定。比如先用不可压计算**100-200**步后再改为可压，**Restart**继续计算。
- 3. 降低压力、密度、温度等的松弛因子(**Relaxation Factor**)。
- 4. 适当增大压力各步迭代的**Number of Sweeps**。
- 5. 适当减小压力各步迭代的**Residual Tolerance**。
- 6. 使用**Switches and Real Constants**限制压力、温度的极值。

### ● 非稳态计算

非稳态计算除了适用稳态计算的方法外，还可以使用以下办法：

- 7. 减小时间步长**Dt**。