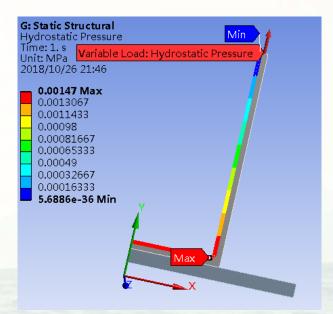
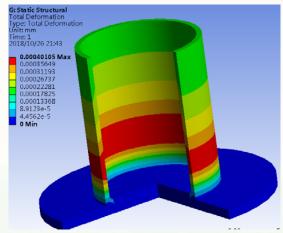
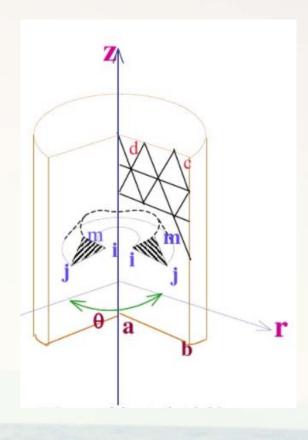


本课重点内容

- 1. 对称与轴对称的概念
- 2. 轴对称问题应用



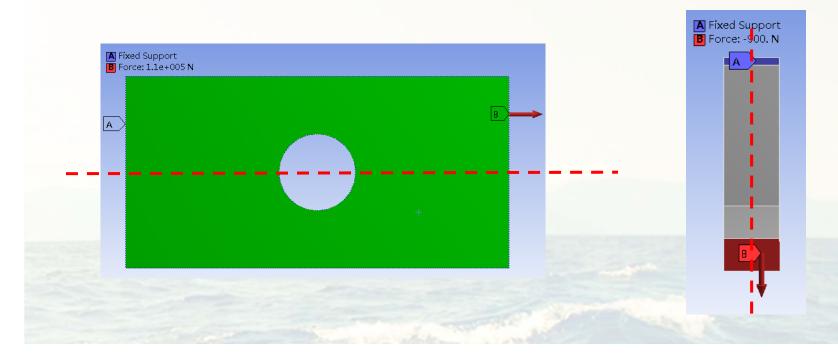




什么是对称问题

如果模型的几何形状及边界条件都对称于同一平面,则结构内各点的位移、 应力及应变都对称于此平面,这类问题称之为对称问题。

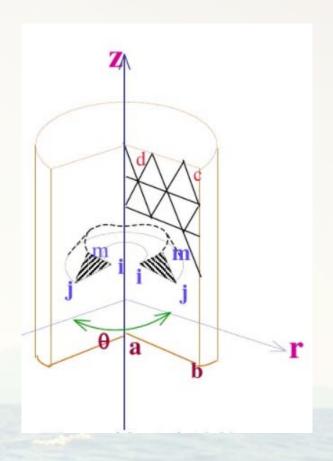
在之前分析的矩形板、L型支架等很多产品,都是满足一定条件的对称模型。



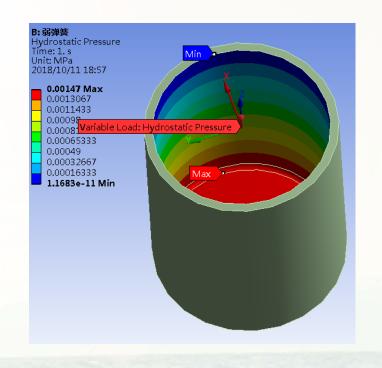
什么是轴对称问题

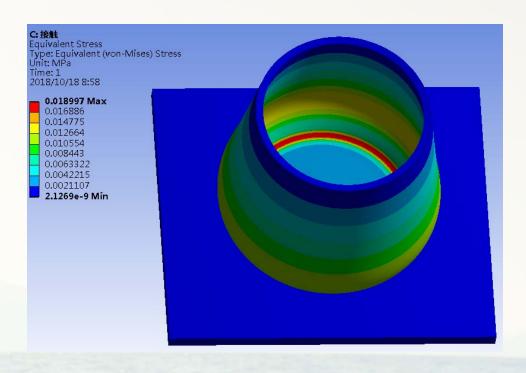
如果模型的几何形状及边界条件都对 称于同一轴线,则结构内各点的位移、应 力及应变都对称于此轴,这类问题称之为 轴对称问题。

此类问题在旋转机械、压力容器、密封等结构中经常见到。



水杯的轴对称问题

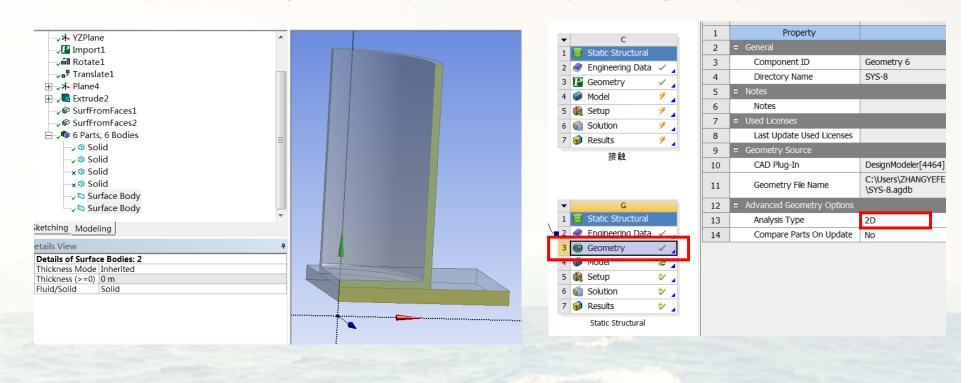




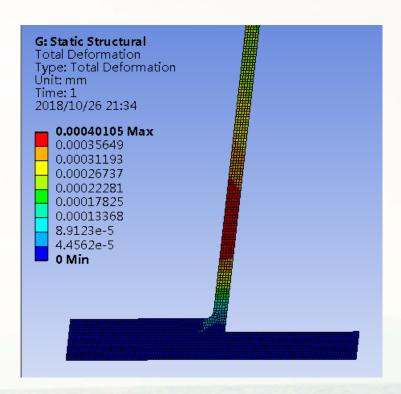
轴对称模型建议大家重新新建工程算例, 不要利用算例复制

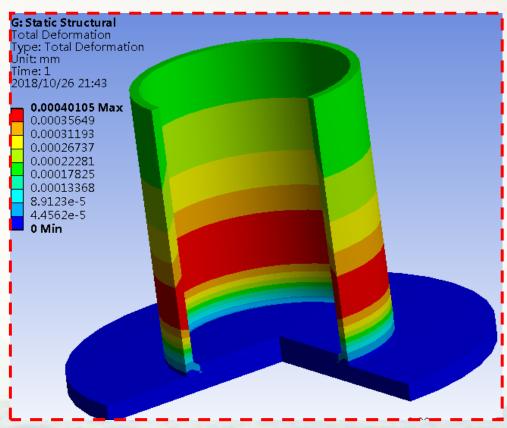
轴对称模型几何建立两要素

- 1. 平面必须建立在全局坐标平面X-Y的第一、二象限内;
- 2. 全局坐标Y轴为原始模型的旋转轴,全局坐标X轴为原始模型的径向方向;



轴对称模型结果显示





如何显示?

