

当流体粘度很小而相对滑动速度又不大时，粘性应力是很小的，即可近似看成理想流体。理想流体一般也不存在热传导。实际上，理想流体在自然界中是不存在的，它只是真实流体的一种近似模型。但是，在分析和研究许多流体流动时，采用理想流体模型能使流动问题简化，又不会失去流动的主要特性并能相当准确地反映客观实际流动，所以这种模型具有重要的使用价值。