- 2. 用实例简要说明对流换热的主要影响因素。
 - ① 流动的起因:
- ▶ 2.自然对流 一腹气片附近的流体
- ② 注意为 的状态: 人名法 输水管路的水流速度不同
- ③ 流体有无相变: 水在对流换热过程中被加热变成水蒸气
- ④ 流体的物理性质: 水知 五屬与非金屬
- ⑤ 换热表面的几何因素: 输水管道的半径大小
- 5. 简述边界层理论的基本内容。
- (a) & St KL
- (b) 流场划分为边界层区和主流区
- (c) 根据流动状态 边界层分为层流边界知量流边界层
- (d) 在层流边界层与层流底层内, 查直于壁面3向上的热量传递主要靠导热
- 7. 层流边界层和湍流边界层在传热机理上有何区别?

层流边界层:具有很大的速度梯度,也具有很大的温度梯度,热量传递主要靠导热

湍流边界层:速度梯度知温度梯度制转小热量传递主要靠对流