**设备基础知识**

1．按在生产中的作用，设备分哪几类？各自的作用是什么？

答：

1）流体输送设备

2）加热设备

3）换热设备

4）传质设备

5）反应设备

6）储存设备

  流体输送设备的作用是将原油、成品油、水、石油气、空气等各种液体和气体从一个设备输送到另一个设备，或者使其压力升高以满足工艺的要求。

加热设备是将油品加热到一定的温度，使其汽化或为油品进行反应提供足够的热量。

换热设备是将热量从高温流体传给低温流体，已达到加热、冷凝、冷却油品，

并从中回收热量、节约燃料。

传质设备是利用介质之间的某些物理性质不同，如沸点、密度、溶解度等，将处于混合状态的物质中的某些组分分离出来。

  反应设备是完成一定的化学和物理反应，

其中化学反应起主导和决定作用的、物理过程、是辅助的基伴生的。存设备是用于储存各种油品石油气及其它液体或气体物料的设备