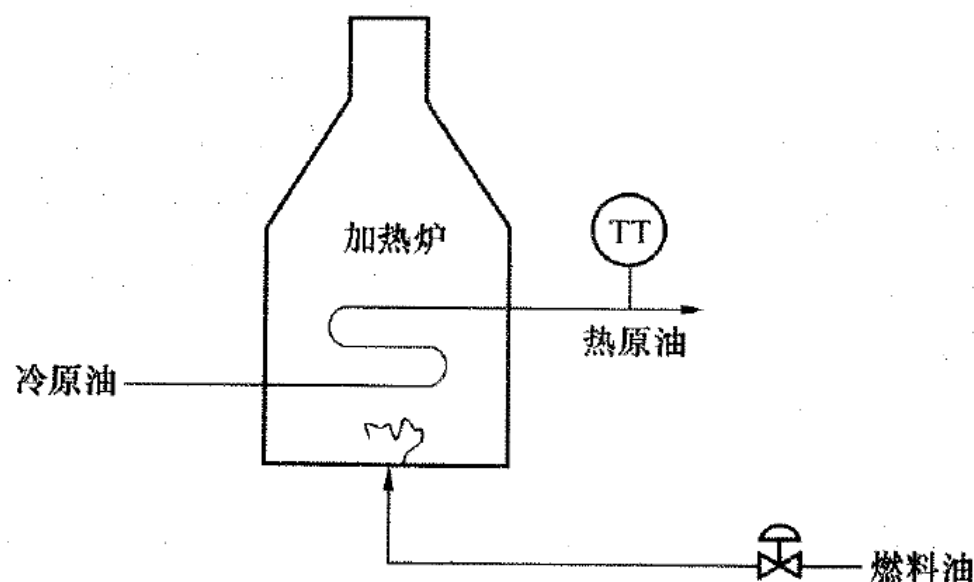


11.8 题图 11-2 所示为一个加热炉简单流程,用燃料油在炉内燃烧来加热原油。如果对原油出口温度控制要求很高,且原油流量与燃料油压力经常波动,要求控制系统能够克服原油流量与燃料油压力的波动干扰,提高原油出口温度控制系统的性能指标。试设计一个前馈串级控制系统,画出系统的控制流程图和框图,并确定各调节器的正反作用。



题图 11-2 加热炉温度控制

