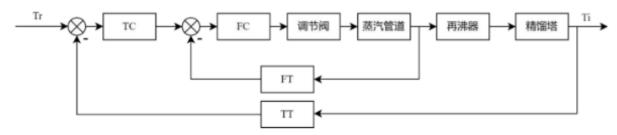
1)



- 2)选择气开调节阀,发生重大事故时应停止蒸汽的供应,当信号中断时, 气开阀全关,可以防止精馏塔温度过高引起爆炸。
- 3)因为系统必须为闭环负反馈,被控对象和检测仪表都是正作用,执行器是气开阀,也为正作用,所以主、副控制器都是反作用。
  - 4)主控制器的比例度 $\delta_1 = 0.8\delta_{1s} = 0.8 \times 80\% = 64\%$  主控制器的积分时间 $T_I = 0.3T_{1s} = 0.3 \times 10 = 3$ min 主控制器的微分时间 $T_D = 0.1T_{1s} = 0.1 \times 10 = 1$ min 副控制器的比例度 $\delta_2 = \delta_{2s} = 44\%$
- 5) 当蒸汽压力突然增加时,蒸汽流量增大,FC 信号控制调节阀关小,使蒸 汽流量变小。