

- 3) 平板 1 向外净辐射热量为多少? 平板 2 得到的净辐射热量为多少? (10 分)
- 4) 大空腔内壁面温度是多少? (5 分)

4. 一套管式换热器热流体进出口温度分别为 70°C 和 50°C , 冷流体进口温度为 20°C , 冷热流体的质量流量相同, 而热流体的比热是冷流体的 2 倍。(15 分)

- 1) 换热器是逆流式还是顺流式? (5 分)
- 2) 冷热流体的对数平均温差是多少? (5 分)
- 3) 换热器效能 ε 是多少? (5 分)