习题四

- 1. 常用的流量计有哪几种? 各有何主要特点?
- 2. 已知某流量计的最大可测流量为 40m³/h, 量程比为 10:1, 则该流量计的最小可测流量为多少?
- 3. 哪些流量测量方法会受流体密度影响?

t= T-273.15

- 4. 用差压变送器与孔板配套测量过热蒸汽流量,仪表按 P'=3MPa(表压), θ '=400℃的工作状态标定。现过热蒸汽的工作状态发生了变化。若 P=3.2MPa, θ =380℃,则当仪表示值为 6000kg/h 时,实际流量为多少? (设ρ∝P/T,P:绝对压力,T:绝对温度)
- 5. 采用标准节流装置测流量时,流体应满足什么条件?

$$\frac{9m}{9m'} = \frac{\sqrt{p}}{\sqrt{p}} = \sqrt{\frac{1}{7}} \cdot \sqrt{\frac{1}{p'}} = \sqrt{\frac{42}{65315}} \cdot \frac{673.15}{4}$$