

2012 年华北电力大学（北京）工程热力学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 verkyo 提供

一、解答题

1. 蒸汽循环再热目的，并画 T-S 图分析
2. 热力学第二律克劳休斯说法
3. 绝热节流系数定义，及何时表示热效应
4. 加热湿空气，蒸汽分压力、相对湿度、绝对湿度、露点、熵 变化
5. 空气压缩制冷循环能否采用节流阀代替膨胀机，为什么？

二、填空题

1. 有摩擦阻力的绝热流动，已知能量损失系数、入口参数，求速度系数，出口速度。
2. 氮气、氧气的混合气体的分压力计算。
3. $\text{CO} + 1/2 \text{O}_2 = \text{CO}_2$ ，增加系统压力，化学平衡移动判断。
4. 未饱和湿空气的干球温度、湿球温度、露点比较大小
5. 范德瓦尔方程

三、计算题

1. 喷管计算
2. 含一定质量的 100°C 汽水混合物的密闭容器，加一定质量的 70°C 水后，若要恢复加水前温度和压力，求需要再加入多少热量？
3. 具体忘了，最后一个小问是计算基布斯函数
4. 蒸汽循环抽汽供热
5. 燃气-蒸汽联合循环计算
6. 理想气体热力过程的一道证明题

四、分析题

1. 逆向卡诺制冷循环
2. 单制冷机、串联双制冷机。制冷效果比较

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。