

## 2013 年哈尔滨工业大学 879 土木工程热力学考研试题 (回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友秋鸿 s 提供

简答

- 1、一个制冷循环的小计算，很简单
- 2、下列因素与水蒸气分压力有关的是那些？分析原因。含湿量 相对湿度 干球温度（貌似这三个）
- 3、多变压缩过程  $n$  的取值范围？提高效率要增大还是减小  $n$ ？
- 4、公式推导，见何雅玲辅导书 P53 例题 3、4（2）

计算

- 1、热力学第一定律应用，稳定流动能量方程，压缩机，容易与多变过程混，考场上算的很不淡定
- 2、喷管计算，本是拿分题，按套路计算即可，但是题中有喷管效率，做废了，伤心。第二问为做功能力损失。
- 3、水蒸气，类似何雅玲 P127 例题 6、9
- 4、多个热力过程的综合题，搞清楚理想气体各过程公式，可轻松搞定
- 5、湿空气计算，冷却塔处理空气的问题，之前没见过这种题，不自信
- 6、制冷循环、热泵循环的综合计算题，以地源热泵系统为命题点，也不难，但要综合制冷技术专业课知识，其中还有用给出的表格查制冷剂状态，内插法等知识，很综合

7、2002 年真题 3 题

注

- 1、题目还考到了蒸发器冷凝器的知识，忘记了是在题 4 中作为命题点还是另外一题，抱歉。若为另一题就全了，因为共八个计算。
- 2、答题纸的答题区是白纸，需要自己写题号，合理分配。
- 3、建议平时做题用熟计算器，因为计算量较大，且考试可使用计算器。

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。