

2010 年硕士学位研究生入学考试试题

(热工基础)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

☒ 需使用计算器

工程热力学

一、简答题（每小题 5 分，共 30 分）

1. 热力学为何要引入可逆过程的概念？
2. 熵增原理的意义何在？
3. 压缩式制冷与吸收式制冷有什么异同？
4. 为什么衡量空气的潮湿程度不用绝对湿度，而是用相对湿度？
5. 能量既然是守恒的，为何还有能源危机？
6. 一个热力学系统正经历一等温、等压不可逆变化，试问用什么热力学函数可判断该过程进行的方向？当该系统达到平衡时，这个函数达到的极值是极大还是极小？

完整版，请访问www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研