

中国科学技术大学

2011 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. 能量可否穿越闭口系的边界？请说明理由。
2. 为什么涉及开口系问题的计算常常用“焓”较为方便？
3. 各类热机有哪些共同点？
4. 孤立系的熵为何只会增加不会减少？
5. “可用能”这一术语中“可用”指的是什么？