

中国科学技术大学

2015 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

I. 工程热力学

一、简答题（每小题 5 分，共 30 分）

1. 热力学中为何要引入准平衡与可逆过程这两个概念？
2. 热力学函数内能、焓、熵各自的定义及用处？
3. 单元复相系的平衡条件是什么？
4. 实际气体常见的状态方程有哪几种？
5. 蒸气发生过程会经历哪几态？