



中国科学院《热工基础》考研真题，由科大科院考研网独家提供
科大科院考研网 www.kaoyancas.com 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

中国科学院研究生院
2018 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：热工基础
科大科院考研网独家提供

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

工程热力学

一、(1) 一个绝热容器，初始有扰动，后面平静下来，这个热力学过程的功和热的传播方向。

(2) 热力学第一定律和热力学第二定律实质区别。

(3) 实际气体何时看为理想气体？

(4) 绝热容器种的水是否可对其做功压缩？ h ， u 有变化吗？

(5) 为什么朗肯循环没有回热效率高？