



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

中国科学院大学
2014 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、名词解释

- 1、准静态过程
- 2、可逆过程
- 3、理想气体
- 4、热力循环

二、判断和简答

- 1、实际气体与理想气体的区别，以及何时实际气体能当做理想气体。
- 2、关于推动功、技术功和流动功的定义、关系以及在 $p-v$ 图上画出推动功和技术功。
- 3、求同一条绝热线上两点哪个熵变高。