

【初试】2026 年 常州大学 852 工程热力学考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、常州大学 852 工程热力学考研真题汇编及考研大纲

1. 常州大学 852 工程热力学 2009–2013、2015、2017–2022 年考研真题，暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 常州大学 852 工程热力学考研大纲

①2025 年常州大学 852 工程热力学考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年常州大学 852 工程热力学考研资料

3. 《工程热力学》考研相关资料

(1) 《工程热力学》[笔记+提纲]

①常州大学 852 工程热力学之《工程热力学》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②常州大学 852 工程热力学之《工程热力学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《工程热力学》考研核心题库(含答案)

①常州大学 852 工程热力学考研核心题库之判断题精编。

②常州大学 852 工程热力学考研核心题库之简答题精编。

③常州大学 852 工程热力学考研核心题库之计算题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《工程热力学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年常州大学 852 工程热力学考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年常州大学 852 工程热力学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年常州大学 852 工程热力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

常州大学 852 工程热力学考研初试参考书

工程热力学(第 6 版)童钧耕，王丽伟，叶强著，高等教育出版社，2022 年。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

石油与天然气工程学院

考试题型：

- 1、填空题(2分/空*15空=30分)
- 2、判断解析题(4分*10题=40分)
- 3、问答题(8分*5题=40分)
- 4、计算题(20分*2题=40分)

六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权, 同时我们尊重知识产权, 对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料, 均要求注明作者和来源。但由于各种原因, 如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等, 因而有部分未注明作者或来源, 在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们, 我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次, 加之作者水平和时间所限, 书中错漏之处在所难免, 恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

| | |
|---|-----|
| 封面..... | 1 |
| 目录..... | 4 |
| 常州大学 852 工程热力学历年真题汇编..... | 6 |
| 常州大学 852 工程热力学 2022 年考研真题（暂无答案）..... | 6 |
| 常州大学 852 工程热力学 2021 年考研真题（暂无答案）..... | 7 |
| 常州大学 852 工程热力学 2020 年考研真题（暂无答案）..... | 9 |
| 常州大学 852 工程热力学 2019 年考研真题（暂无答案）..... | 11 |
| 常州大学 852 工程热力学 2018 年考研真题（暂无答案）..... | 14 |
| 常州大学 852 工程热力学 2017 年考研真题（暂无答案）..... | 19 |
| 常州大学 852 工程热力学 2015 年考研真题（暂无答案）..... | 22 |
| 常州大学 852 工程热力学 2013 年考研真题（暂无答案）..... | 25 |
| 常州大学 852 工程热力学 2012 年考研真题（暂无答案）..... | 28 |
| 常州大学 852 工程热力学 2011 年考研真题（暂无答案）..... | 31 |
| 常州大学 852 工程热力学 2010 年考研真题（暂无答案）..... | 34 |
| 常州大学 852 工程热力学 2009 年考研真题（暂无答案）..... | 37 |
| 常州大学 852 工程热力学考研大纲..... | 40 |
| 2025 年常州大学 852 工程热力学考研大纲..... | 40 |
| 2026 年常州大学 852 工程热力学考研核心笔记..... | 42 |
| 《工程热力学》考研核心笔记..... | 42 |
| 2026 年常州大学 852 工程热力学考研复习提纲..... | 86 |
| 《工程热力学》考研复习提纲..... | 86 |
| 2026 年常州大学 852 工程热力学考研核心题库..... | 92 |
| 《工程热力学》考研核心题库之判断题精编..... | 92 |
| 《工程热力学》考研核心题库之简答题精编..... | 97 |
| 《工程热力学》考研核心题库之计算题精编..... | 109 |
| 2026 年常州大学 852 工程热力学考研题库[仿真+强化+冲刺]..... | 152 |
| 常州大学 852 工程热力学考研仿真五套模拟题..... | 152 |
| 2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）..... | 152 |
| 2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）..... | 156 |
| 2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）..... | 162 |
| 2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）..... | 168 |
| 2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）..... | 174 |
| 常州大学 852 工程热力学考研强化五套模拟题..... | 180 |
| 2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）..... | 180 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析 (二) | 186 |
| 2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析 (三) | 192 |
| 2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析 (四) | 199 |
| 2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析 (五) | 204 |
| 常州大学 852 工程热力学考研冲刺五套模拟题 | 210 |
| 2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一) | 210 |
| 2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二) | 215 |
| 2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三) | 221 |
| 2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四) | 226 |
| 2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五) | 232 |

常州大学 852 工程热力学历年真题汇编

常州大学 852 工程热力学 2022 年考研真题 (暂无答案)

常州大学
2022 年硕士研究生入学考试初试试题

科目代码: 852 科目名称: 工程热力学 满分: 150 分

注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项; ②所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或

草稿纸上均无效; ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

一、判断命题是否正确并说明理由 (共 6 题, 每题 10 分, 共计 60 分)

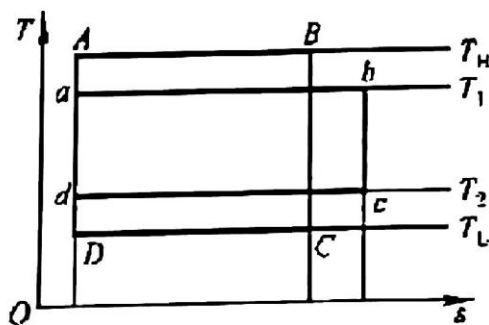
1. 工质经任何一种循环, 其熵变为 0。
2. 理想气体的 c_p 、 c_v 值与气体的温度有关, 则它们的差值也与温度有关。
3. 系统的熵一定只能减小, 不能增大。
4. 工质绝热节流后焓减小, 熵减小。
5. 水从液相变成气相不一定要经历汽化过程。
6. 湿空气的相对湿度越大, 空气中水蒸气的含量就越大。

二、简答题 (共 6 题, 每题 10 分, 共计 60 分)

1. 请写出平衡态与稳定态的联系与差别。
2. 对于理想气体, 试说明它的热力学能和焓都是温度的单值函数。
3. 什么是热力系统? 什么叫做外界和边界?
4. 水在定压汽化过程中温度维持不变, 因此有人认为过程中热量等于膨胀功, 即 $q=w$, 对不对? 为什么?
5. 闭口系统中熵的变化可分为哪两部分? 指出它们的正负号?
6. 请定性画出理想再热循环的 $T-s$ 图, 并给出作功量、吸热量和循环热效率的表达式。

三、计算题 (共 2 题, 每题 15 分, 共计 30 分)

1. 设工质在 $T_H = 1000\text{K}$ 恒温热源和 $T_L = 300\text{K}$ 恒温冷源间按循环 a-b-c-d-a 工作, 工质从热源吸热和向冷源放热都存在 50K 的温差。(1) 计算循环的热效率; (2) 设体系的最低温度即环境温度 $T_0 = 288\text{K}$, 求热源每供给 1000kJ 热量时两处不可逆传热引起的熵损 I_1 和 I_2 及总熵损。(15 分)



2. 空气等熵流经渐缩喷管, 进口截面上 $p_1 = 0.6\text{MPa}$, $t_1 = 400\text{ }^\circ\text{C}$, $c_{f1} = 180\text{m/s}$, 喷管背压 $p_b = 0.25\text{MPa}$, 喷管出口截面积 $A_2 = 2.5 \times 10^{-3}\text{m}^2$, 设空气的比热容为定值, 且 $c_p = 1.004\text{kJ}/(\text{kg} \cdot \text{K})$, 临界压力比 $\nu_{cr} = 0.528$, $R_g = 287\text{J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$, $k = 1.4$ 。试求: (1) 喷管出口截面上空气的温度和比体积; (2) 喷管出口截面上的流速; (3) 求喷管质量流量。(15 分)

科目代码: 852

科目名称: 工程热力学

第 1 页 共 1 页