

【初试】2026 年 河北科技大学 828 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、河北科技大学 828 工程热力学考研真题汇编及考研大纲

0. 河北科技大学 828 工程热力学 2016–2024 年考研真题；其中 2016、2018 有答案。

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。

1. 河北科技大学 828 工程热力学考研大纲

①2025 年河北科技大学 828 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 年河北科技大学 828 工程热力学考研资料**2. 《工程热力学》考研相关资料****(1) 《工程热力学》[笔记+提纲]**

①河北科技大学 828 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河北科技大学 828 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河北科技大学 828 工程热力学考研核心题库之选择题精编。

②河北科技大学 828 工程热力学考研核心题库之简答题精编。

③河北科技大学 828 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，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 年河北科技大学 828 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 年河北科技大学 828 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 年河北科技大学 828 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)

河北科技大学 828 工程热力学考研初试参考书

《工程热力学》第六版，童钧耕等. 高等教育出版社，2022

五、本套考研资料适用学院及考试题型

机械工程学院

包括基本知识部分(含名词解释、选择、简答等题型)和综合分析计算部分(含分析题、应用题等题型)

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
河北科技大学 828 工程热力学历年真题汇编	6
河北科技大学 828 工程热力学 2024 年考研真题（暂无答案）	6
河北科技大学 828 工程热力学 2023 年考研真题（暂无答案）	8
河北科技大学 828 工程热力学 2022 年考研真题（暂无答案）	11
河北科技大学 828 工程热力学 2021 年考研真题（暂无答案）	13
河北科技大学 828 工程热力学 2020 年考研真题（暂无答案）	15
河北科技大学 828 工程热力学 2019 年考研真题（暂无答案）	17
河北科技大学 828 工程热力学 2018 年考研真题	18
河北科技大学 828 工程热力学 2018 年考研真题参考答案	20
河北科技大学 828 工程热力学 2017 年考研真题（暂无答案）	22
河北科技大学 828 工程热力学 2016 年考研真题	24
河北科技大学 828 工程热力学 2016 年考研真题参考答案	26
河北科技大学 828 工程热力学考研大纲.....	30
2025 年河北科技大学 828 工程热力学考研大纲.....	30
2026 年河北科技大学 828 工程热力学考研核心笔记	31
《工程热力学》考研核心笔记	31
2026 年河北科技大学 828 工程热力学考研复习提纲	75
《工程热力学》考研复习提纲	75
2026 年河北科技大学 828 工程热力学考研核心题库	81
《工程热力学》考研核心题库之选择题精编	81
《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 年河北科技大学 828 工程热力学考研题库[仿真+强化+冲刺]	152
河北科技大学 828 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）	155
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	158
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	160
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	163
河北科技大学 828 工程热力学考研强化五套模拟题.....	166
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	166
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	170

2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	174
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	176
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	180
河北科技大学 828 工程热力学考研冲刺五套模拟题.....	182
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	182
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	185
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	188
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	192
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	196

河北科技大学 828 工程热力学历年真题汇编

河北科技大学 828 工程热力学 2024 年考研真题（暂无答案）

河北科技大学 2024 年攻读硕士学位研究生入学考试试题 [A] 卷

科目名称 : 工程热力学 科目代码 828 共 2 页

适用专业 : 动力工程及工程热物理

注: 所有试题答案一律写在答题纸上, 答案写在试卷、草稿纸上一律无效。

答题纸粘贴条形码说明: 将试题信封上四个小条形码揭下, 按页码顺序粘贴到答题纸右上角条形码粘贴区域, 每页仍填写姓名专业及考生编号。1. 如只有三张答题纸, 将第四张条形码保留在信封上; 2. 如使用了加页答题纸, 加页答题纸不用粘贴条形码; 3. 如条形码信息有误或者粘坏, 则不用其他操作, 由学校后期处理。

一、名词解释 (共 20 分, 每题 4 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)

1. 绝热滞止; 2. 焓; 3. 工质; 4. 干饱和蒸汽; 5. 压缩因子。

二、选择题 (共 30 分, 每题 5 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)

1. 下列参数属于状态参数的是 ()

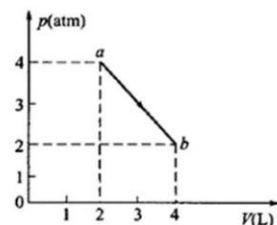
A、 热量 ; B、 膨胀功; C、 轴功; D、 焓

2. 在 () 过程中, 理想气体系统所吸收的热量、对外做的功和内能的增量三者均为负值。

A、 等容降压过程; B、 等温膨胀过程; C、 绝热膨胀过程; D、 等压压缩过程。

3. 一绝热容器被隔板分成两半, 一半是真空, 另一半是理想气体。若把隔板抽出, 气体将进行自由膨胀, 达到平衡后 ()。

A、 温度不变, 熵增加; B、 温度升高, 熵增加; C、 温度降低, 熵增加; D、 温度不变, 熵不变。

4. 如图所示, 一定量的理想气体, 沿着图中直线从状态 a (压强 $P_1=4\text{atm}$, 体积 $V_1=2\text{L}$) 变到状态 b (压强 $P_2=2\text{atm}$, 体积 $V_2=4\text{L}$), 则在此过程中 ()。

A、 气体对外做正功, 向外界放出热量;

B、 气体对外做正功, 从外界吸热;

C、 气体对外做负功, 向外界放出热量;

D、 气体对外做正功, 内能减少。

5. 压气机采用三级压缩, 是压气机第一级进口压力 P_1 , 是最后一级的出口压力 P_4 , 那么最佳的压力比 π 为 ()。A、 $\pi = \frac{1}{3} P_4$; B、 $\pi = \sqrt{\frac{P_4}{P_1}}$; C、 $\pi = \sqrt[3]{\frac{P_4}{P_1}}$; D、 $\pi = \sqrt[4]{\frac{P_4}{P_1}}$

6. 超声波气流进入截面积减缩的管子, 其出口流速比 (与) 进口流速 ()。