

【初试】2026 年 哈尔滨工业大学 820 热流基础之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、考研真题及重点名校真题汇编及考研大纲**0. 哈尔滨工业大学工程流体力学 2008 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。

1. 附赠重点名校考研真题汇编**①重点名校：工程热力学 2015-2024 年考研真题汇编(暂无答案)****②重点名校：工程流体力学 2013-2024 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 哈尔滨工业大学 820 热流基础考研大纲，**①2025 年哈尔滨工业大学 820 热流基础考研大纲。**

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 年哈尔滨工业大学 820 热流基础考研资料**3. 《工程热力学》考研相关资料****(1) 《工程热力学》[笔记+课件+提纲]****①哈尔滨工业大学 820 热流基础之《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，基础强化阶段必备资料。

②哈尔滨工业大学 820 热流基础之《工程热力学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③哈尔滨工业大学 820 热流基础之《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。

4. 《工程热力学》考研相关资料**(1) 《工程热力学》[笔记+提纲]****①哈尔滨工业大学 820 热流基础之《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哈尔滨工业大学 820 热流基础之《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。

5. 哈尔滨工业大学 820 热流基础考研核心题库(含答案)**①哈尔滨工业大学 820 热流基础之工程热力学考研核心题库名词解释精编。****②哈尔滨工业大学 820 热流基础之工程热力学考研核心题库简答题精编。****③哈尔滨工业大学 820 热流基础之工程热力学考研核心题库计算题精编。**

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。

6. 哈尔滨工业大学 820 热流基础考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年哈尔滨工业大学 820 热流基础之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 年哈尔滨工业大学 820 热流基础之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，考研强化复习必备。

③2026 年哈尔滨工业大学 820 热流基础之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，最后冲刺必备资料。

7. 《工程流体力学》考研相关资料

(1) 《工程流体力学》[笔记+提纲]

①哈尔滨工业大学 820 热流基础之《工程流体力学》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哈尔滨工业大学 820 热流基础之《工程流体力学》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) 《工程流体力学》考研核心题库(含答案)

①哈尔滨工业大学 820 热流基础之《工程流体力学》考研核心题库名词解释精编。

②哈尔滨工业大学 820 热流基础之《工程流体力学》考研核心题库简答题精编。

③哈尔滨工业大学 820 热流基础之《工程流体力学》考研核心题库计算题精编。

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) 《工程流体力学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年哈尔滨工业大学 820 热流基础之工程流体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 年哈尔滨工业大学 820 热流基础之工程流体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 年哈尔滨工业大学 820 热流基础之工程流体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)

哈尔滨工业大学 820 热流基础考研初试参考书

杨玉顺，张昊春，贺志宏.《工程热力学》.机械工业出版社.2009.

沈维道童钧耕主编.《工程热力学》(第 5 版).高等教育出版社.2016.

工程热力学(能源动力类)，中国大学 MOOC，张昊春

《工程流体力学》，陈卓如，王洪杰等，高等教育出版社(第三版)2013 年

严家騄，张亚宁，王永青.《工程热力学》(第三版).中国电力出版社，2023.5(2024.6 重印)

五、2026 年研究生入学考试招生适用学院及考试题型

能源科学与工程学院

概念，简答，推导及证明，计算等

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。

目录

封面.....	1
目录.....	6
哈尔滨工业大学 820 热流基础历年真题汇编	13
哈尔滨工业大学工程流体力学 2008 年考研真题（暂无答案）	13
哈尔滨工业大学 820 热流基础考研大纲.....	21
2025 年哈尔滨工业大学 820 热流基础考研大纲.....	21
2026 年哈尔滨工业大学 820 热流基础考研核心笔记	25
《工程热力学》考研核心笔记	25
第 1 章 基本概念及定义	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 2 章 热力学第一定律	27
考研提纲及考试要求	27
考研核心笔记.....	27
第 3 章 气体和蒸汽的性质	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记.....	34
第 4 章 气体和蒸汽的基本热力过程	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 5 章 热力学第二定律	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 6 章 实际气体的性质及热力学一般关系式	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 7 章 气体与蒸汽的流动	53
考研提纲及考试要求	53
考研核心笔记.....	53
第 8 章 压气机的热力过程	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记.....	58
第 9 章 气体动力循环	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记.....	61

第 10 章 蒸汽动力装置循环	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记	67
第 11 章 制冷循环	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记	69
第 12 章 理想气体混合物及湿空气	71
考研提纲及考试要求	71
考研核心笔记	71
第 13 章 化学热力学基础	76
考研提纲及考试要求	76
考研核心笔记	76
《工程热力学》考研核心笔记	80
《工程流体力学》考研核心笔记	143
第 1 章 绪论	143
考研提纲及考试要求	143
考研核心笔记	143
第 2 章 流体静力学	155
考研提纲及考试要求	155
考研核心笔记	155
第 3 章 流体运动学	165
考研提纲及考试要求	165
考研核心笔记	165
第 4 章 理想流体的动力学基础	172
考研提纲及考试要求	172
考研核心笔记	172
第 5 章 旋涡理论基础	181
考研提纲及考试要求	181
考研核心笔记	181
第 6 章 粘性流体动力学	186
考研提纲及考试要求	186
考研核心笔记	186
第 7 章 理想流体平面势流	201
考研提纲及考试要求	201
考研核心笔记	201
第 8 章 流动相似原理基础	236
考研提纲及考试要求	236
考研核心笔记	236
第 9 章 流体运动阻力与损失	242