

考研新版  
全国881所研招院校

# 硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中国科学院大学  
《814 热工基础》考研精品资料

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点  
考研笔记 梳理重点  
核心题库 强化训练  
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



**【初试】2026年 中国科学院大学 814 热工基础考研精品资料****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、中国科学院大学 814 热工基础考研真题汇编及考研大纲****1. 中国科学院大学 814 热工基础 2006、2008、2012-2013、2020 年考研真题，其中 2006、2008 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。****2. 中国科学院大学 814 热工基础考研大纲****①2025 年中国科学院大学 814 热工基础考研大纲。****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 年中国科学院大学 814 热工基础考研资料****3. 《工程热力学》考研相关资料****(1) 《工程热力学》[笔记+课件+提纲]****①2026 年中国科学院大学 814 热工基础之《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。****②2026 年中国科学院大学 814 热工基础之《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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。****③2026 年中国科学院大学 814 热工基础之《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。****(2) 《工程热力学》考研复试核心题库(含答案)****①2026 年中国科学院大学 814 热工基础考研复试核心题库之《工程热力学》选择题精编。****②2026 年中国科学院大学 814 热工基础考研复试核心题库之《工程热力学》判断题精编。****③2026 年中国科学院大学 814 热工基础考研复试核心题库之《工程热力学》问答题精编。****④2026 年中国科学院大学 814 热工基础考研复试核心题库之《工程热力学》计算题精编。****⑤2026 年中国科学院大学 814 热工基础考研复试核心题库之《工程热力学》综合分析题精编。****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》考研复试题库[仿真+强化+冲刺]****①2026 年中国科学院大学 814 热工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 年中国科学院大学 814 热工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 年中国科学院大学 814 热工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。**

#### 4. 《传热学》考研相关资料

##### (1) 《传热学》[笔记+提纲]

①2026年中国科学院大学814热工基础之《传热学》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。

②2026年中国科学院大学814热工基础之《传热学》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) 《传热学》考研复试核心题库(含答案)

①2026年中国科学院大学814热工基础考研复试核心题库之《传热学》选择题精编。

②2026年中国科学院大学814热工基础考研复试核心题库之《传热学》判断题精编。

①2026年中国科学院大学814热工基础考研复试核心题库之《传热学》计算题精编。

②2026年中国科学院大学814热工基础考研复试核心题库之《传热学》问答题精编。

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) 《传热学》考研复试题库[仿真+强化+冲刺]

①2026年中国科学院大学814热工基础之传热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年中国科学院大学814热工基础之传热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年中国科学院大学814热工基础之传热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。

### 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)

中国科学院大学814热工基础考研初试参考书

沈维道, 童钧耕. 工程热力学(第五版). 北京: 高等教育出版社, 2016

陶文铨. 传热学(第五版). 北京: 高等教育出版社, 2019

### 五、本套考研资料适用学院及考试题型

理化技术研究所

工程热物理研究所

近代物理研究所

上海应用物理研究所

判断题、选择题、问答题、分析推导、计算题等

## 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、录取情况分析及详细录取名单；
- 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
中国科学院大学 814 热工基础历年真题汇编 .....	10
中国科学院大学 814 热工基础 2020 年考研真题（暂无答案） .....	10
中国科学院大学 814 热工基础 2013 年考研真题（暂无答案） .....	13
中国科学院大学 814 热工基础 2012 年考研真题（暂无答案） .....	16
中国科学院大学 814 热工基础 2008 年考研真题.....	19
中国科学院大学 814 热工基础 2008 年考研真题参考答案.....	22
中国科学院大学 814 热工基础 2006 年考研真题.....	31
中国科学院大学 814 热工基础 2006 年考研真题参考答案.....	33
中国科学院大学 814 热工基础考研大纲.....	37
2025 年中国科学院大学 814 热工基础考研大纲.....	37
2026 年中国科学院大学 814 热工基础考研核心笔记 .....	40
《工程热力学》考研核心笔记 .....	40
第 1 章 基本概念及定义 .....	40
考研提纲及考试要求 .....	40
考研核心笔记.....	40
第 2 章 热力学第一定律 .....	42
考研提纲及考试要求 .....	42
考研核心笔记.....	42
第 3 章 气体和蒸汽的性质 .....	50
考研提纲及考试要求 .....	50
考研核心笔记.....	50
第 4 章 气体和蒸汽的基本热力过程 .....	55
考研提纲及考试要求 .....	55
考研核心笔记.....	55
第 5 章 热力学第二定律 .....	60
考研提纲及考试要求 .....	60
考研核心笔记.....	60
第 6 章 实际气体的性质及热力学一般关系式 .....	66
考研提纲及考试要求 .....	66
考研核心笔记.....	66
第 7 章 气体与蒸汽的流动 .....	70
考研提纲及考试要求 .....	70
考研核心笔记.....	70