

【初试】2026 年 上海发电设备成套设计研究院 802 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、重点名校考研真题汇编**1. 附赠重点名校：工程热力学 2015-2024 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：本科目没有收集到历年考研真题，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。

二、2026 年上海发电设备成套设计研究院 802 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上海发电设备成套设计研究院 802 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上海发电设备成套设计研究院 802 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上海发电设备成套设计研究院 802 工程热力学考研核心题库之《工程热力学》简答题精编。****②上海发电设备成套设计研究院 802 工程热力学考研核心题库之《工程热力学》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 年上海发电设备成套设计研究院 802 工程热力学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 年上海发电设备成套设计研究院 802 工程热力学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，考研强化复习推荐。

③2026 年上海发电设备成套设计研究院 802 工程热力学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，最后冲刺推荐资料。

3. 《传热学》考研相关资料**(1) 《传热学》[笔记+提纲]****①上海发电设备成套设计研究院 802 工程热力学之《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，基础强化阶段推荐资料。

③上海发电设备成套设计研究院 802 工程热力学之《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》考研核心题库(含答案)

①上海发电设备成套设计研究院 802 工程热力学考研核心题库之《传热学》名词解释精编。

②上海发电设备成套设计研究院 802 工程热力学考研核心题库之《传热学》简答题精编。

③上海发电设备成套设计研究院 802 工程热力学考研核心题库之《传热学》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)《传热学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年上海发电设备成套设计研究院 802 工程热力学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 年上海发电设备成套设计研究院 802 工程热力学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，考研强化复习推荐。

③2026 年上海发电设备成套设计研究院 802 工程热力学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)

上海发电设备成套设计研究院 802 工程热力学考研初试参考书

《工程热力学》第二版，沈维道等编写。高等教育出版社出版

《传热学》第二、第三版，杨世铭编写。高等教育出版社出版

五、本套考研资料适用学院

不区分院系所

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.....	5
2026 年上海发电设备成套设计研究院 802 工程热力学考研核心笔记.....	10
《工程热力学》考研核心笔记	10
第 1 章 基本概念及定义	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记.....	10
第 2 章 热力学第一定律	12
考研提纲及考试要求	12
考研核心笔记.....	12
第 3 章 气体和蒸汽的性质	20
考研提纲及考试要求	20
考研核心笔记.....	20
第 4 章 气体和蒸汽的基本热力过程	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 5 章 热力学第二定律	30
考研提纲及考试要求	30
考研核心笔记.....	30
第 6 章 实际气体的性质及热力学一般关系式	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记.....	36
第 7 章 气体与蒸汽的流动	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 8 章 压气机的热力过程	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记.....	45
第 9 章 气体动力循环	48
考研提纲及考试要求	48
考研核心笔记.....	48
第 10 章 蒸汽动力装置循环	54
考研提纲及考试要求	54
考研核心笔记.....	54
第 11 章 制冷循环	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记.....	57

第 12 章 理想气体混合物及湿空气	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记	59
第 13 章 化学热力学基础	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记	64
《传热学》考研核心笔记	69
第 1 章 绪论	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记	69
第 2 章 稳态热传导	76
考研提纲及考试要求	76
考研核心笔记	76
第 3 章 非稳态热传导	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记	92
第 4 章 热传导问题的数值解法	99
考研提纲及考试要求	99
考研核心笔记	99
第 5 章 对流传热的理论基础	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记	111
第 6 章 单相对流传热的实验关联式	129
考研提纲及考试要求	129
考研核心笔记	129
第 7 章 相变对流传热	155
考研提纲及考试要求	155
考研核心笔记	155
第 8 章 热辐射基本定律和辐射特性	167
考研提纲及考试要求	167
考研核心笔记	167
第 9 章 辐射传热的计算	180
考研提纲及考试要求	180
考研核心笔记	180
第 10 章 传热过程分析与换热器的热计算	188
考研提纲及考试要求	188
考研核心笔记	188
第 11 章 传质学简介	207
考研核心笔记	207