

【初试】2026 年 西安交通大学 864 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、考研真题及考研大纲

1. 西安交通大学工程热力学 2006–2012 年考研真题；其中 2006–2012 年有答案

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. 西安交通大学 864 热工基础考研大纲

①2025 年西安交通大学 864 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、2025 年西安交通大学 864 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+提纲]

①2025 年西安交通大学 864 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。

②2025 年西安交通大学 864 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》考研核心题库(含答案)

①2025 年西安交通大学 864 热工基础考研核心题库之《工程热力学》填空题精编。

②2025 年西安交通大学 864 热工基础考研核心题库之《工程热力学》简答题精编。

③2025 年西安交通大学 864 热工基础考研核心题库之《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》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2025 年西安交通大学 864 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。

②2025 年西安交通大学 864 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。

③2025 年西安交通大学 864 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]

①2025 年西安交通大学 864 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。

②2025 年西安交通大学 864 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》考研核心题库(含答案)

- ①2025 年西安交通大学 864 热工基础考研核心题库之《传热学》填空题精编。
- ②2025 年西安交通大学 864 热工基础考研核心题库之《传热学》简答题题精编。
- ③2025 年西安交通大学 864 热工基础考研核心题库之《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》考研题库[仿真+强化+冲刺]

- ①2025 年西安交通大学 864 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。

- ②2025 年西安交通大学 864 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。

- ③2025 年西安交通大学 864 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、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、2025 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

西安交通大学 864 热工基础考研初试参考书

沈维道，童钧耕，《工程热力学》(第六版)，北京：高等教育出版社，2022

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

能源与动力工程学院

试卷题型结构

填空题	约 60 分
简答题	约 30 分
计算题	约 60 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.....	5
西安交通大学 864 热工基础历年真题汇编	9
西安交通大学工程热力学 2012 年考研真题及参考答案.....	9
西安交通大学工程热力学 2011 年考研真题及参考答案.....	20
西安交通大学工程热力学 2010 年考研真题及参考答案.....	32
西安交通大学工程热力学 2009 年考研真题及参考答案.....	44
西安交通大学工程热力学 2008 年考研真题及参考答案.....	59
西安交通大学工程热力学 2007 年考研真题及参考答案.....	73
西安交通大学工程热力学 2006 年考研真题及参考答案.....	86
西安交通大学 864 热工基础考研大纲	100
2025 年西安交通大学 864 热工基础考研大纲.....	100
2026 年西安交通大学 864 热工基础考研核心笔记	104
《工程热力学》考研核心笔记	104
第 1 章 基本概念及定义	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记.....	104
第 2 章 热力学第一定律	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记.....	106
第 3 章 气体和蒸汽的性质	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记.....	114
第 4 章 气体和蒸汽的基本热力过程	119
考研提纲及考试要求	119
考研核心笔记.....	119
第 5 章 热力学第二定律	124
考研提纲及考试要求	124
考研核心笔记.....	124
第 6 章 实际气体的性质及热力学一般关系式	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记.....	130
第 7 章 气体与蒸汽的流动	134
考研提纲及考试要求	134
考研核心笔记.....	134

第 8 章 压气机的热力过程	139
考研提纲及考试要求	139
考研核心笔记	139
第 9 章 气体动力循环	142
考研提纲及考试要求	142
考研核心笔记	142
第 10 章 蒸汽动力装置循环	148
考研提纲及考试要求	148
考研核心笔记	148
第 11 章 制冷循环	150
考研提纲及考试要求	150
考研核心笔记	150
第 12 章 理想气体混合物及湿空气	152
考研提纲及考试要求	152
考研核心笔记	152
第 13 章 化学热力学基础	157
考研提纲及考试要求	157
考研核心笔记	157
《传热学》考研核心笔记	162
第 1 章 绪论	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记	162
第 2 章 稳态热传导	169
考研提纲及考试要求	169
考研核心笔记	169
第 3 章 非稳态热传导	185
考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记	185
第 4 章 热传导问题的数值解法	192
考研提纲及考试要求	192
考研核心笔记	192
第 5 章 对流传热的理论基础	204
考研提纲及考试要求	204
考研核心笔记	204
第 6 章 单相对流传热的实验关联式	222
考研提纲及考试要求	222
考研核心笔记	222
第 7 章 相变对流传热	248
考研提纲及考试要求	248

考研核心笔记.....	248
第 8 章 热辐射基本定律和辐射特性	260
考研提纲及考试要求	260
考研核心笔记.....	260
第 9 章 辐射传热的计算	273
考研提纲及考试要求	273
考研核心笔记.....	273
第 10 章 传热过程分析与换热器的热计算	281
考研提纲及考试要求	281
考研核心笔记.....	281
第 11 章 传质学简介	300
考研核心笔记.....	300
2026 年西安交通大学 864 热工基础考研复习提纲	303
《工程热力学》考研复习提纲	303
《传热学》考研复习提纲	306
2026 年西安交通大学 864 热工基础考研核心题库	308
《工程热力学》考研核心题库之填空题精编	308
《工程热力学》考研核心题库之简答题精编	311
《工程热力学》考研核心题库之计算题精编	322
《传热学》考研核心题库之填空题精编	344
《传热学》考研核心题库之简答题精编	351
《传热学》考研核心题库之计算题精编	359
2026 年西安交通大学 864 热工基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	394
西安交通大学 864 热工基础之工程热力学考研仿真五套模拟题.....	394
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	394
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	399
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	405
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	409
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	413
西安交通大学 864 热工基础之工程热力学考研强化五套模拟题.....	419
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	419
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	425
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	431
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	435
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	440
西安交通大学 864 热工基础之工程热力学考研冲刺五套模拟题.....	445
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	445
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	451

2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	455
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	461
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	466
西安交通大学 864 热工基础之传热学考研仿真五套模拟题.....	472
2026 年传热学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	472
2026 年传热学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	481
2026 年传热学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	489
2026 年传热学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	497
2026 年传热学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	504
西安交通大学 864 热工基础之传热学考研强化五套模拟题.....	512
2026 年传热学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	512
2026 年传热学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	520
2026 年传热学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	529
2026 年传热学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	539
2026 年传热学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	548
西安交通大学 864 热工基础之传热学考研冲刺五套模拟题.....	557
2026 年传热学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	557
2026 年传热学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	566
2026 年传热学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	576
2026 年传热学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	585
2026 年传热学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	594