

**【初试】2026 年 烟台大学 836 传热学考研精品资料**

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、重点名校真题汇编****1. 附赠重点名校：传热学 2016-2024 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。

**二、2026 年烟台大学 836 传热学考研资料****2. 《传热学》考研相关资料****(1) 《传热学》[笔记+提纲]****①烟台大学 836 传热学之《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。

**②烟台大学 836 传热学之《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烟台大学 836 传热学考研核心题库精编。**

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]****①2026 年烟台大学 836 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 年烟台大学 836 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 年烟台大学 836 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)****烟台大学 836 传热学考研初试参考书**

陶文铨主编，传热学(第五版)，高等教育出版社，2018 年。

**五、本套考研资料适用学院**

海洋学院

**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 年烟台大学 836 传热学考研核心笔记.....	8
《传热学》考研核心笔记.....	8
第 1 章 绪论.....	8
考研提纲及考试要求.....	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 稳态热传导.....	15
考研提纲及考试要求.....	15
考研核心笔记.....	15
第 3 章 非稳态热传导.....	31
考研提纲及考试要求.....	31
考研核心笔记.....	31
第 4 章 热传导问题的数值解法.....	38
考研提纲及考试要求.....	38
考研核心笔记.....	38
第 5 章 对流传热的理论基础.....	50
考研提纲及考试要求.....	50
考研核心笔记.....	50
第 6 章 单相对流传热的实验关联式.....	68
考研提纲及考试要求.....	68
考研核心笔记.....	68
第 7 章 相变对流传热.....	94
考研提纲及考试要求.....	94
考研核心笔记.....	94
第 8 章 热辐射基本定律和辐射特性.....	106
考研提纲及考试要求.....	106
考研核心笔记.....	106
第 9 章 辐射传热的计算.....	119
考研提纲及考试要求.....	119
考研核心笔记.....	119
第 10 章 传热过程分析与换热器的热计算.....	127
考研提纲及考试要求.....	127
考研核心笔记.....	127
第 11 章 传质学简介.....	146
考研核心笔记.....	146

2026 年烟台大学 836 传热学考研复习提纲.....	149
《传热学》考研复习提纲.....	149
2026 年烟台大学 836 传热学考研核心题库.....	151
《传热学》考研核心题库之名词解释精编.....	151
《传热学》考研核心题库之简答题精编.....	155
《传热学》考研核心题库之计算题精编.....	164
2026 年烟台大学 836 传热学考研题库[仿真+强化+冲刺].....	199
烟台大学 836 传热学考研仿真五套模拟题.....	199
2026 年传热学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	199
2026 年传热学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	207
2026 年传热学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	214
2026 年传热学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	224
2026 年传热学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	231
烟台大学 836 传热学考研强化五套模拟题.....	240
2026 年传热学五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	240
2026 年传热学五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	247
2026 年传热学五套强化模拟题及详细答案解析（三）.....	255
2026 年传热学五套强化模拟题及详细答案解析（四）.....	263
2026 年传热学五套强化模拟题及详细答案解析（五）.....	271
烟台大学 836 传热学考研冲刺五套模拟题.....	280
2026 年传热学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）.....	280
2026 年传热学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）.....	288
2026 年传热学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）.....	297
2026 年传热学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）.....	304
2026 年传热学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）.....	313
附赠重点名校：传热学 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）.....	321
第一篇、2024 年传热学考研真题汇编.....	321
2024 年武汉工程大学 815 传热学考研专业课真题.....	321
2024 年河北工程大学 803 传热学考研专业课真题.....	324
2024 年陆军工程大学 819 传热学考研专业课真题.....	326
第二篇、2023 年传热学考研真题汇编.....	328
2023 年武汉工程大学 815 传热学考研专业课真题.....	328
2023 年扬州大学 842 传热学考研专业课真题.....	331
第三篇、2022 年传热学考研真题汇编.....	333
2022 年扬州大学 842 传热学考研专业课真题.....	333
2022 年河北工程大学 842 传热学考研专业课真题.....	335
2022 年武汉工程大学 815 传热学考研专业课真题.....	337
第四篇、2021 年传热学考研真题汇编.....	340

2021 年青岛理工大学 810 传热学考研专业课真题.....	340
2021 年河北工程大学 803 传热学考研专业课真题.....	343
2021 年河北工程学院 805 传热学考研专业课真题.....	345
2021 年浙江工业大学 856 传热学 ( I ) 考研专业课真题.....	347
第五篇、2020 年传热学考研真题汇编 .....	349
2020 年沈阳农业大学 802 传热学考研专业课真题.....	349
2020 年西安建筑科技大学 812 传热学考研专业课真题.....	352
2020 年扬州大学 842 传热学考研专业课真题.....	356
2020 年河北工程大学 803 传热学考研专业课真题.....	358
2020 年武汉科技大学 843 传热学考研专业课真题及答案.....	360
第六篇、2019 年传热学考研真题汇编 .....	369
2019 年青岛理工大学 810 传热学考研专业课真题.....	369
2019 年长沙理工大学 827 传热学考研专业课真题.....	372
2019 年浙江工业大学 856 传热学 ( I ) 考研专业课真题.....	376
2019 年江苏大学 857 传热学考研专业课真题.....	378
2019 年河北工程大学 806 传热学 I 考研专业课真题.....	382
第七篇、2018 年传热学考研真题汇编 .....	384
2018 年华中农业大学 868 传热学考研专业课真题.....	384
2018 年青岛理工大学 807 传热学考研专业课真题.....	387
2018 年扬州大学 842 传热学考研专业课真题.....	390
2018 年长沙理工大学 827 传热学考研专业课真题.....	392
2018 年浙江理工大学 966 传热学考研专业课真题.....	395
第八篇、2017 年传热学考研真题汇编 .....	397
2017 年河北工程大学 807 传热学 I 考研专业课真题.....	398
2017 年江苏科技大学 807 传热学考研专业课真题.....	400
2017 年青岛大学 823 传热学考研专业课真题.....	401
2017 年天津商业大学 806 传热学考研专业课真题.....	404
2017 年武汉科技大学 843 传热学 ( B 卷 ) 考研专业课真题及答案.....	407
第九篇、2016 年传热学考研真题汇编 .....	412
2016 年江苏科技大学 807 传热学考研专业课真题.....	412
2016 年河北工程大学 807 传热学 I 考研专业课真题.....	413
2016 年河北工程大学 808 传热学 II 考研专业课真题.....	415
2016 年青岛大学 823 传热学考研专业课真题.....	417
2016 年天津商业大学 806 传热学考研专业课真题.....	420

## 2026 年烟台大学 836 传热学考研核心笔记

## 《传热学》考研核心笔记

## 第 1 章 绪论

## 考研提纲及考试要求

考点：传热学研究内容及应用；

考点：热能传递基本方式；

考点：传热过程和传热系数。

## 考研核心笔记

## 一、概述

## 1. 传热学研究内容

传热学是研究热量传递规律的学科，研究热量传递的机理、规律、计算和测试方法。

热量传递过程的推动力：温差

(1) 物体内只要存在温差，就有热量从物体的高温部分传向低温部分；

(2) 物体之间存在温差时，热量就会自发的从高温物体传向低温物体。

## 2. 传热学研究中的连续介质假设

将假定所研究的物体中的温度、密度、速度、压力等物理参数都是空间的连续函数。

## 3. 传热学与工程热力学的关系

(1) 相同点：

传热学以热力学第一定律和第二定律为基础。

(2) 不同点

①定义：

工程热力学：热能的性质、热能与机械能及其他形式能量之间相互转换的规律。

传热学：热量传递过程的规律。

②状态

工程热力学：研究平衡态；

传热学：研究过程和非平衡态

③时间

工程热力学：不考虑热量传递过程的时间。

传热学：时间是重要参数。

## 4. 传热学的应用

(1) 热量传递中的三类问题

①强化传热

②削弱传热

③温度控制

(2) 日常生活中的例子

①人体为恒温体。若房间里气体的温度在夏天和冬天都保持 22 度，那么在冬天与夏天、人在房间里所穿的衣服能否一样？为什么？

②夏天人在同样温度（如：25 度）的空气和水中的感觉不一样。为什么？

③北方寒冷地区，建筑房屋都是双层玻璃，以利于保温。如何解释其道理？越厚越好？