

**【初试】2026 年 广州大学 840 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、广州大学 840 传热学考研真题汇编**

1. 广州大学 840 传热学 2010-2014、2016-2019 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。

**二、2026 年广州大学 840 传热学考研资料**

2. **《传热学》考研相关资料**

**(1)《传热学》考研核心题库(含答案)**

①广州大学 840 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。

**(2)《传热学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**

①2026 年广州大学 840 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 年广州大学 840 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 年广州大学 840 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)**

广州大学 840 传热学考研初试参考书

朱彤主编，中国建筑工业出版社《传热学》(第七版)

**五、本套考研资料适用学院**

土木工程学院

**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 & 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.....	4
<b>广州大学 840 传热学历年真题汇编.....</b>	<b>5</b>
广州大学 840 传热学 2019 年考研真题（暂无答案）.....	5
广州大学 840 传热学 2018 年考研真题（暂无答案）.....	7
广州大学 840 传热学 2017 年考研真题（暂无答案）.....	9
广州大学 840 传热学 2016 年考研真题（暂无答案）.....	11
广州大学 840 传热学 2014 年考研真题（暂无答案）.....	13
广州大学 840 传热学 2013 年考研真题（暂无答案）.....	16
广州大学 840 传热学 2012 年考研真题（暂无答案）.....	18
广州大学 840 传热学 2011 年考研真题（暂无答案）.....	20
广州大学 840 传热学 2010 年考研真题（暂无答案）.....	22
<b>2026 年广州大学 840 传热学考研核心题库.....</b>	<b>24</b>
《传热学》考研核心题库之计算题精编.....	24
《传热学》考研核心题库之综合题精编.....	65
<b>2026 年广州大学 840 传热学考研题库[仿真+强化+冲刺].....</b>	<b>89</b>
广州大学 840 传热学考研仿真五套模拟题.....	89
2026 年传热学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	89
2026 年传热学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	100
2026 年传热学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	111
2026 年传热学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	121
2026 年传热学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	131
广州大学 840 传热学考研强化五套模拟题.....	141
2026 年传热学五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	141
2026 年传热学五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	153
2026 年传热学五套强化模拟题及详细答案解析（三）.....	162
2026 年传热学五套强化模拟题及详细答案解析（四）.....	171
2026 年传热学五套强化模拟题及详细答案解析（五）.....	181
广州大学 840 传热学考研冲刺五套模拟题.....	193
2026 年传热学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）.....	193
2026 年传热学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）.....	205
2026 年传热学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）.....	215
2026 年传热学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）.....	225
2026 年传热学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）.....	235

## 广州大学 840 传热学历年真题汇编

## 广州大学 840 传热学 2019 年考研真题（暂无答案）

**广州大学 2019 年硕士研究生招生考试业务课试卷**

招生学院（所、中心）：土木工程学院  
 招生类别（请打勾选择）： 学术型 /  专业学位  
 试卷类型： A /  B  
 招生专业：供热、供燃气、通风及空调工程  
 考试科目代码：840  
 考试科目名称：传热学

考 生 须 知	1、答题必须全部写在考场所发答题纸上，写在本试卷上一律无效。 2、不准在答题纸上作任何暗示性标记，否则以作弊处理。 3、答题时必须使用蓝色、黑色或蓝黑色钢笔、圆珠笔、中性笔答题。 4、考试完毕，本试卷和答题纸一起封装信封交回。
------------------	--

一、热量传递有哪几种基本方式？它们各自的传热机理是什么？（10 分）

二、冬季夜间把窗户上的金属外百叶卷帘放下来有助于降低采暖负荷吗？为什么？（10 分）

三、一块厚度为  $2\delta$  ( $-\delta \leq x \leq \delta$ ) 的大平板，与温度为  $t_f$  的流体处于热平衡。当时间  $\tau > 0$  时，左侧流体温度升高并保持为恒定温度  $2t_f$ 。假定平板两侧表面传热系数相同，当  $Bi = \frac{h\delta}{\lambda} \rightarrow 0$  时，试确定达到新的稳态时平板中心及两侧表面的温度，画出相应的板内及流体侧温度分布的示意性曲线，并做简要说明。（10 分）

四、工程中应用多孔性材料作保温隔热，使用时应注意什么问题？为什么？（10 分）

五、用热电偶监测气流温度随时间变化规律时，热电偶节点大一些好还是小一些好？为什么？（10 分）

六、管内受迫对流传热实验关联式中，当流体与管壁存在较大温差时，为什么液体采用粘度修正，而气体采用温度修正？（10 分）

七、“如菖蒲叶每晨叶叶皆有水如珠颗”（语出《朱子语类》卷七三），这说明了清晨叶子上的露珠是很常见的一种景象，试用传热学热辐射和凝结传热的知识解释该现象。（10 分）

八、白瓷砖表面对一切热辐射都具有高反射率、低吸收率吗？太阳辐射下的白瓷砖是否可以看作是灰体？在什么条件下可以看作是灰体？（10 分）

九、在给定加热和被加热流体的进出口温度参数条件下，设计出两台单流程换热器，设计换热量相等。但是，设计者对一台考虑了污垢热阻，对另一台没有考虑污垢热阻。请问，在实际运行中哪台换热量大，为什么？（10 分）

十、对管内充分发展的紊流流动换热，其传热强度可以  $Nu=0.023Re^{0.8}Pr^{0.4}$  计算。在其他条件不变的情况下，流体流速增加为原来的 3 倍时，管内对流换热表面传热系数有什么变化？若将流体加热到相同的温升，管长应如何变化？（15 分）

十一、在电磁炉上使用平底茶壶烧开水，已知通过茶壶底部的热流密度  $q=42400\text{W/m}^2$ ，假设茶壶底的水垢厚度  $\delta$  分别为 1mm 和 2mm，水垢的导热系数  $\lambda_1=1\text{W/(m}\cdot\text{K)}$ ，水垢上表面温度  $t_1=110^\circ\text{C}$ ，求水垢的下表面温度  $t_2$  分别是多少？（15 分）

十二、初始温度为  $20^\circ\text{C}$  的圆钢，长 0.3m，直径为 0.06m，热导率为  $35\text{W/(m}\cdot\text{K)}$ ，密度为  $7800\text{kg/m}^3$ ，比热容为  $460\text{J/(kg}\cdot\text{K)}$ ，缓慢通过长 6m、温度为  $1250^\circ\text{C}$  的加热炉进行加热，表面传热系数为  $100\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}$ 。如欲将圆钢加热到  $850^\circ\text{C}$ ，试求圆钢通过加热炉的速度。（15 分）

十三、一简易暖房如图所示，其截面为直角三角形，垂直于纸面方向上长度可近似认为无限长。已知表面 1 为玻璃，表面发射率  $\varepsilon_1=0.95$ ；表面 2 为砖墙，表面发射率  $\varepsilon_2=0.85$ ；表面 3 为土壤，表面发射率  $\varepsilon_3=0.9$ 。已知表面 1、2、3 的温度分别为  $12^\circ\text{C}$ 、 $20^\circ\text{C}$ 、 $30^\circ\text{C}$ ，角系数  $X_{1,2}=0.4$ ， $X_{1,3}=0.6$ ， $X_{2,3}=0.33$ 。试求：单位长度（1m）各表面的净辐射换热量。（15 分）

