

## 【初试】2026年 同济大学 808 材料力学考研精品资料

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、考研真题及考研大纲

1. 同济大学 808 材料力学 1998–2019 年考研真题；其中 2010–2011、2014 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. 同济大学 808 材料力学考研大纲

①2025 年同济大学 808 材料力学考研大纲。

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 年同济大学 808 材料力学考研资料

#### 3. 《材料力学》考研相关资料

##### (1) 《材料力学》考研核心题库(含答案)

①2026 年同济大学 808 材料力学之《材料力学》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) 《材料力学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年同济大学 808 材料力学之材料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 年同济大学 808 材料力学之材料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 年同济大学 808 材料力学之材料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。

### 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)

同济大学 808 材料力学考研初试参考书

《材料力学》(第 3 版)，同济大学出版社。

### 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。

## 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
同济大学 808 材料力学历年真题汇编 .....	6
同济大学 808 材料力学 2019 年考研真题（暂无答案） .....	6
同济大学 808 材料力学 2018 年考研真题（暂无答案） .....	11
同济大学 808 材料力学 2017 年考研真题（暂无答案） .....	14
同济大学 808 材料力学 2016 年考研真题（暂无答案） .....	19
同济大学 808 材料力学 2015 年考研真题（暂无答案） .....	23
同济大学 808 材料力学 2014 年考研真题 .....	26
同济大学 808 材料力学 2014 年考研真题参考答案.....	30
同济大学 808 材料力学 2013 年考研真题（暂无答案） .....	48
同济大学 808 材料力学 2012 年考研真题（暂无答案） .....	52
同济大学 808 材料力学 2011 年考研真题及参考答案.....	56
同济大学 808 材料力学 2010 年考研真题 .....	68
同济大学 808 材料力学 2010 年考研真题参考答案.....	72
同济大学 808 材料力学 2009 年考研真题（暂无答案） .....	78
同济大学 808 材料力学 2008 年考研真题（暂无答案） .....	86
同济大学 808 材料力学 2007 年考研真题（暂无答案） .....	95
同济大学 808 材料力学 2006 年考研真题（暂无答案） .....	104
同济大学 808 材料力学 2005 年考研真题（暂无答案） .....	113
同济大学 808 材料力学 2004 年考研真题（暂无答案） .....	122
同济大学 808 材料力学 2003 年考研真题（暂无答案） .....	132
同济大学 808 材料力学 2002 年考研真题（暂无答案） .....	139
同济大学 808 材料力学 2001 年考研真题（暂无答案） .....	146
同济大学 808 材料力学 2000 年考研真题（暂无答案） .....	153
同济大学 808 材料力学 1999 年考研真题（暂无答案） .....	160
同济大学 808 材料力学 1998 年考研真题（暂无答案） .....	168
同济大学 808 材料力学考研大纲.....	176
2025 年同济大学 808 材料力学考研大纲 .....	176
2026 年同济大学 808 材料力学考研核心题库 .....	177
《材料力学》考研核心题库之计算题精编 .....	177
2026 年同济大学 808 材料力学考研题库[仿真+强化+冲刺] .....	255
同济大学 808 材料力学之材料力学考研仿真五套模拟题.....	255
2026 年材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....	255
2026 年材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....	264
2026 年材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....	272

2026 年材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....	279
2026 年材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....	288
同济大学 808 材料力学之材料力学考研强化五套模拟题.....	296
2026 年材料力学五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....	296
2026 年材料力学五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....	306
2026 年材料力学五套强化模拟题及详细答案解析（三） .....	315
2026 年材料力学五套强化模拟题及详细答案解析（四） .....	325
2026 年材料力学五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....	334
同济大学 808 材料力学之材料力学考研冲刺五套模拟题.....	345
2026 年材料力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....	345
2026 年材料力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....	354
2026 年材料力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....	362
2026 年材料力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....	370
2026 年材料力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....	380

## 同济大学 808 材力学历年真题汇编

同济大学 808 材料力学 2019 年考研真题（暂无答案）

## 2019 年同济大学硕士研究生入学考试试卷

命题单位 (020)

科目代码 808 科目名称 材料力学与结构力学 满分分值：150

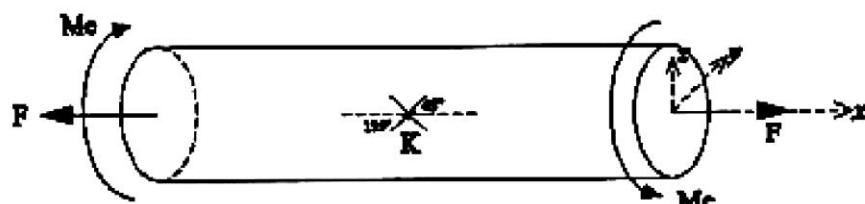
## 答题要求：

1. 答案一律做在答题纸上，按照题目顺序作答，做在试卷上无效。
2. 考试时间 180 分钟。
3. 本试卷不可带出考场，违反者作零分处理。

一、(15 分) 圆杆直径为  $d=4\text{cm}$ ，受力（大小未知）如图所示，已知杆件材料杨氏模量和泊松比分别为  $E=200\text{GPa}$ ,  $\nu=0.23$ ，圆杆表面 K 点处应变片测得的应变值分别为

$\varepsilon_{45^\circ} = -1.46 \times 10^{-4}$  和  $\varepsilon_{135^\circ} = 4.46 \times 10^{-4}$ ，试：

- (1) 画出 K 点的应力单元体；
- (2) 计算载荷 F 的大小；
- (3) 若材料的  $[\sigma] = 180\text{MPa}$ ，根据强度理论校核该杆件的强度。



二、(15 分) 一跨度为 3.6m 的简支梁在跨中受集中荷载 F 作用。图示为四块模板通过直径为  $d=7\text{mm}$  的钉子可靠固定组成的箱型截面，钉子间距沿梁长为 125mm，已知木板的容许切应力为  $[\tau_w] = 0.8\text{MPa}$ ，钉子材料的容许切应力为  $[\tau_{st}] = 3.5\text{MPa}$ ，求：

- (1) 根据梁和钉子的切应力强度条件计算载荷 F 的容许值；
- (2) 计算此载荷作用时梁的最大弯曲正应力。

