

【初试】2026 年 合肥工业大学 813 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、考研真题及重点名校考研真题及考研大纲

0. 合肥工业大学 813 材料力学 2012-2013 年、(回忆版)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。

1. 附赠重点名校：材料力学 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。

2. 合肥工业大学 813 材料力学考研大纲

①2025 年合肥工业大学 813 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 年合肥工业大学 813 材料力学考研资料

3. 《材料力学》考研相关资料

(1) 《材料力学》[笔记+提纲]

①2026 年合肥工业大学 813 材料力学之《材料力学》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。

②2026 年合肥工业大学 813 材料力学之《材料力学》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。

4. 《材料力学》考研相关资料

(1) 《材料力学》[笔记+提纲]

①2026 年合肥工业大学 813 材料力学之《材料力学》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。

②2026 年合肥工业大学 813 材料力学之《材料力学》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。

5. 合肥工业大学 813 材料力学考研核心题库(含答案)

①2026 年合肥工业大学 813 材料力学考研核心题库之计算题精编。

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。

6. 合肥工业大学 813 材料力学考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年合肥工业大学 813 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 年合肥工业大学 813 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 年合肥工业大学 813 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)

合肥工业大学 813 材料力学考研初试参考书

《材料力学》(第 6 版)，刘鸿文，高等教育出版社，2017

《材料力学》(第 6 版)，孙训方等，高等教育出版社，2019

五、本套考研资料适用学院

土木与水利工程学院

汽车与交通工程学院

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
合肥工业大学 813 材料力学历年真题汇编	10
合肥工业大学 813 材料力学 2019 年考研真题（回忆版）	10
合肥工业大学 813 材料力学 2013 年考研真题（暂无答案）	14
合肥工业大学 813 材料力学 2012 年考研真题（暂无答案）	16
合肥工业大学 813 材料力学考研大纲	19
2025 年合肥工业大学 813 材料力学考研大纲.....	19
2026 年合肥工业大学 813 材料力学考研核心笔记	20
《材料力学》考研核心笔记	20
第 1 章 绪论	20
考研提纲及考试要求	20
考研核心笔记.....	20
第 2 章 拉伸、压缩与剪切	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 3 章 扭转	33
考研提纲及考试要求	33
考研核心笔记.....	33
第 4 章 弯曲内力	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记.....	38
第 5 章 弯曲应力	43
考研提纲及考试要求	43
考研核心笔记.....	43
第 6 章 弯曲变形	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52
第 7 章 应力和应变分析强度理论	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56
第 8 章 组合变形	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记.....	69
第 9 章 压杆稳定	72

考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记	72
第 10 章 动载荷	79
考研提纲及考试要求	79
考研核心笔记	79
第 11 章 交变应力	83
考研提纲及考试要求	83
考研核心笔记	83
第 12 章 扭转与弯曲的几个补充问题	87
考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记	87
第 13 章 能量方法	93
考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记	93
第 14 章 超静定结构	99
考研提纲及考试要求	99
考研核心笔记	99
第 15 章 平面曲杆	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记	107
第 16 章 厚壁圆筒和旋转圆盘	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 17 章 矩阵位移法	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 18 章 杆件的塑性变形	131
考研提纲及考试要求	131
考研核心笔记	131
《材料力学》考研核心笔记	138
第 1 章 绪论及基本概念	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记	138
第 2 章 轴向拉伸和压缩	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记	141
第 3 章 扭转	146
考研提纲及考试要	146
考研核心笔记	146

第 4 章 弯曲应力	156
考研提纲及考试要求	156
考研核心笔记	156
第 5 章 梁弯曲时的位移	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记	162
第 6 章 简单的超静定问题	165
考研提纲及考试要求	165
考研核心笔记	165
第 7 章 应力状态和强度理论	166
考研提纲及考试要求	166
考研核心笔记	166
第 8 章 组合变形及连接部分的计算	176
考研提纲及考试要求	176
考研核心笔记	176
第 9 章 压杆稳定	179
考研提纲及考试要求	179
考研核心笔记	179
第 10 章 弯曲问题的进一步研究	183
考研提纲及考试要求	183
考研核心笔记	183
第 11 章 考虑材料塑性的极限分析	186
考研提纲及考试要求	186
考研核心笔记	186
第 12 章 能量法	190
考研提纲及考试要求	190
考研核心笔记	190
第 13 章 压杆稳定问题的进一步研究	193
考研提纲及考试要求	193
考研核心笔记	193
第 14 章 应变分析、电阻应变计法基础	202
考研提纲及考试要求	202
考研核心笔记	202
第 15 章 动荷载、交变应力	206
考研提纲及考试要求	206
考研核心笔记	206
第 16 章 材料力学性能的进一步研究	208
考研提纲及考试要求	208
考研核心笔记	208
2026 年合肥工业大学 813 材料力学考研复习提纲	216