

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中国科学院大学
《807 材料力学》考研精品资料

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



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.....	3
2026 年中国科学院大学 807 材料力学考研核心笔记	7
《材料力学》考研核心笔记	7
第 1 章 绪论	7
考研提纲及考试要求	7
考研核心笔记.....	7
第 2 章 拉伸、压缩与剪切	12
考研提纲及考试要求	12
考研核心笔记.....	12
第 3 章 扭转	20
考研提纲及考试要求	20
考研核心笔记.....	20
第 4 章 弯曲内力	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 5 章 弯曲应力	30
考研提纲及考试要求	30
考研核心笔记.....	30
第 6 章 弯曲变形	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 7 章 应力和应变分析强度理论	43
考研提纲及考试要求	43
考研核心笔记.....	43
第 8 章 组合变形	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56
第 9 章 压杆稳定	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记.....	59
第 10 章 动载荷	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记.....	66
第 11 章 交变应力	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记.....	70

第 12 章 扭转与弯曲的几个补充问题	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记	74
第 13 章 能量方法	80
考研提纲及考试要求	80
考研核心笔记	80
第 14 章 超静定结构	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记	86
第 15 章 平面曲杆	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记	94
第 16 章 厚壁圆筒和旋转圆盘	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记	101
第 17 章 矩阵位移法	103
考研提纲及考试要求	103
考研核心笔记	103
第 18 章 杆件的塑性变形	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记	118
《材料力学》考研核心笔记	125
第 1 章 材料力学概述	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记	125
第 2 章 内力与内力图	131
考研提纲及考试要求	131
考研核心笔记	131
第 3 章 轴向拉伸与压缩	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记	140
第 4 章 连接件的剪切与挤压强度工程计算	152
考研提纲及考试要求	152
考研核心笔记	152
第 5 章 圆轴扭转	159
考研提纲及考试要求	159
考研核心笔记	159
第 6 章 弯曲强度	167
考研提纲及考试要求	167

考研核心笔记.....	167
第 7 章 弯曲刚度.....	180
考研提纲及考试要求.....	180
考研核心笔记.....	180
第 8 章 应力状态与强度理论.....	191
考研提纲及考试要求.....	191
考研核心笔记.....	191
第 9 章 组合受力与变形杆件的强度计算.....	206
考研提纲及考试要求.....	206
考研核心笔记.....	206
第 10 章 压杆的稳定性问题.....	217
考研提纲及考试要求.....	217
考研核心笔记.....	217
第 11 章 材料力学中的能量方法.....	226
考研提纲及考试要求.....	226
考研核心笔记.....	226
第 12 章 简单的超静定系统.....	235
考研提纲及考试要求.....	235
考研核心笔记.....	235
第 13 章 动载荷与疲劳强度概述.....	242
考研提纲及考试要求.....	242
考研核心笔记.....	242
2026 年中国科学院大学 807 材料力学考研辅导课件.....	261
《材料力学》考研辅导课件.....	261
2026 年中国科学院大学 807 材料力学考研复习提纲.....	401
《材料力学》考研复习提纲.....	401
《材料力学》考研复习提纲.....	406
2026 年中国科学院大学 807 材料力学考研核心题库.....	410
《材料力学》考研核心题库之计算题精编.....	410
2026 年中国科学院大学 807 材料力学考研题库[仿真+强化+冲刺].....	481
中国科学院大学 807 材料力学考研仿真五套模拟题.....	481
2026 年材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	481
2026 年材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	490
2026 年材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	498
2026 年材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	505
2026 年材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	514
中国科学院大学 807 材料力学考研强化五套模拟题.....	522