

【初试】2026 年 西北农林科技大学 802 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、西北农林科技大学 802 材料力学考研真题汇编及考研大纲

1. 西北农林科技大学 802 材料力学 2007-2015 年考研真题，2012 年不完整，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。

2. 西北农林科技大学 802 材料力学考研大纲

①2025 年西北农林科技大学 802 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 年西北农林科技大学 802 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]

①西北农林科技大学 802 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，基础强化阶段推荐资料。

②西北农林科技大学 802 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+课件+提纲]

①西北农林科技大学 802 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，基础强化阶段推荐资料。

②西北农林科技大学 802 材料力学之《材料力学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③西北农林科技大学 802 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. 西北农林科技大学 802 材料力学考研核心题库(含答案)

①西北农林科技大学 802 材料力学考研核心题库之选择题精编。

②西北农林科技大学 802 材料力学考研核心题库之填空题精编。

③西北农林科技大学 802 材料力学考研核心题库之计算分析题精编。

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. 西北农林科技大学 802 材料力学考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西北农林科技大学 802 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 年西北农林科技大学 802 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，考研强化复习推荐。

③2026 年西北农林科技大学 802 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)

西北农林科技大学 802 材料力学考研初试参考书

孙训方主编《材料力学》(第 6 版)，高等教育出版社，2019 年 3 月，(“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材)。

刘鸿文主编，《材料力学》，高等教育出版社，2011 年。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

水利与建筑工程学院

填空题、选择题、作图题、计算分析题

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
西北农林科技大学 802 材料力学历年真题汇编.....	8
西北农林科技大学 802 材料力学 2015 年考研真题（暂无答案）.....	8
西北农林科技大学 802 材料力学 2014 年考研真题（暂无答案）.....	14
西北农林科技大学 802 材料力学 2013 年考研真题（暂无答案）.....	22
西北农林科技大学 802 材料力学 2012 年考研真题（暂无答案）.....	26
西北农林科技大学 802 材料力学 2011 年考研真题（暂无答案）.....	29
西北农林科技大学 802 材料力学 2010 年考研真题（暂无答案）.....	32
西北农林科技大学 802 材料力学 2009 年考研真题（暂无答案）.....	34
西北农林科技大学 802 材料力学 2008 年考研真题（暂无答案）.....	38
西北农林科技大学 802 材料力学 2007 年考研真题（暂无答案）.....	41
西北农林科技大学 802 材料力学考研大纲.....	45
2025 年西北农林科技大学 802 材料力学考研大纲.....	45
2026 年西北农林科技大学 802 材料力学考研核心笔记.....	47
《材料力学》考研核心笔记.....	47
第 1 章 绪论及基本概念.....	47
考研提纲及考试要求.....	47
考研核心笔记.....	47
第 2 章 轴向拉伸和压缩.....	50
考研提纲及考试要求.....	50
考研核心笔记.....	50
第 3 章 扭转.....	55
考研提纲及考试要.....	55
考研核心笔记.....	55
第 4 章 弯曲应力.....	65
考研提纲及考试要求.....	65
考研核心笔记.....	65
第 5 章 梁弯曲时的位移.....	71
考研提纲及考试要求.....	71
考研核心笔记.....	71
第 6 章 简单的超静定问题.....	74
考研提纲及考试要求.....	74
考研核心笔记.....	74
第 7 章 应力状态和强度理论.....	75

考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记	75
第 8 章 组合变形及连接部分的计算	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记	85
第 9 章 压杆稳定	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记	88
第 10 章 弯曲问题的进一步研究	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记	92
第 11 章 考虑材料塑性的极限分析	95
考研提纲及考试要求	95
考研核心笔记	95
第 12 章 能量法	99
考研提纲及考试要求	99
考研核心笔记	99
第 13 章 压杆稳定问题的进一步研究	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
第 14 章 应变分析、电阻应变计法基础	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记	111
第 15 章 动荷载、交变应力	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记	115
第 16 章 材料力学性能的进一步研究	117
考研提纲及考试要求	117
考研核心笔记	117
《材料力学》考研核心笔记	125
第 1 章 绪论	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记	125
第 2 章 拉伸、压缩与剪切	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 3 章 扭转	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记	138

第 4 章 弯曲内力	143
考研提纲及考试要求	143
考研核心笔记	143
第 5 章 弯曲应力	149
考研提纲及考试要求	149
考研核心笔记	149
第 6 章 弯曲变形	158
考研提纲及考试要求	158
考研核心笔记	158
第 7 章 应力和应变分析强度理论	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记	162
第 8 章 组合变形	175
考研提纲及考试要求	175
考研核心笔记	175
第 9 章 压杆稳定	178
考研提纲及考试要求	178
考研核心笔记	178
第 10 章 动载荷	185
考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记	185
第 11 章 交变应力	189
考研提纲及考试要求	189
考研核心笔记	189
第 12 章 扭转与弯曲的几个补充问题	193
考研提纲及考试要求	193
考研核心笔记	193
第 13 章 能量方法	199
考研提纲及考试要求	199
考研核心笔记	199
第 14 章 超静定结构	206
考研提纲及考试要求	206
考研核心笔记	206
第 15 章 平面曲杆	214
考研提纲及考试要求	214
考研核心笔记	214
第 16 章 厚壁圆筒和旋转圆盘	221
考研提纲及考试要求	221
考研核心笔记	221
第 17 章 矩阵位移法	223

考研提纲及考试要求	223
考研核心笔记	223
第 18 章 杆件的塑性变形	238
考研提纲及考试要求	238
考研核心笔记	238
2026 年西北农林科技大学 802 材料力学考研辅导课件	245
《材料力学》考研辅导课件	245
2026 年西北农林科技大学 802 材料力学考研复习提纲	385
《材料力学》考研复习提纲	385
《材料力学》考研复习提纲	389
2026 年西北农林科技大学 802 材料力学考研核心题库	394
《材料力学》考研核心题库之选择题精编	394
《材料力学》考研核心题库之填空题精编	425
《材料力学》考研核心题库之计算题精编	447
2026 年西北农林科技大学 802 材料力学考研题库[仿真+强化+冲刺]	492
西北农林科技大学 802 材料力学考研仿真五套模拟题	492
2026 年材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	492
2026 年材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	506
2026 年材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	519
2026 年材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	531
2026 年材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	545
西北农林科技大学 802 材料力学考研强化五套模拟题	558
2026 年材料力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	558
2026 年材料力学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	572
2026 年材料力学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	585
2026 年材料力学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	598
2026 年材料力学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	610
西北农林科技大学 802 材料力学考研冲刺五套模拟题	624
2026 年材料力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	624
2026 年材料力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	635
2026 年材料力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	646
2026 年材料力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	660
2026 年材料力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	671

西北农林科技大学 802 材料力学历年真题汇编

西北农林科技大学 802 材料力学 2015 年考研真题（暂无答案）

机密★

第 C 套

西北农林科技大学

2015 年攻读学术型硕士学位研究生入学考试

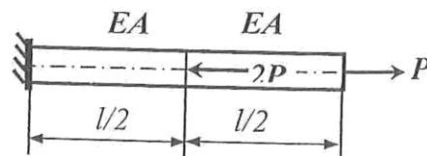
《材料力学》试题 科目代码《802》

注意事项:

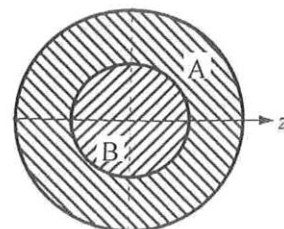
1. 答案必须写在答题纸上
2. 字迹要工整、清楚、卷面要整洁
3. 草稿纸另发, 考试结束, 统一收回

一、填空题（每空 4 分，共 28 分）

1. 图示杆的抗拉（压）刚度为 EA ，杆长为 $2l$ ，则杆总伸长量 $\Delta l =$ _____，杆内纵向最大线应变 $\varepsilon_{\max} =$ _____。



2. 如图所示，圆截面梁由管 A 和芯 B 牢固的套合而成。已知管 A 、芯 B 的横截面对中性轴的惯性矩相等，管 A 的弹性模量是芯 B 的两倍。设梁弯曲时平面假设成立，则管 A 和芯 B 所承担的弯矩之比 $M_A/M_B =$ _____。



3. 横截面为圆环形状梁某截面所受剪力为 F ，该处横截面积为 A ，则横截面最高点切应力绝对值 $\tau_1 =$ _____ 与中性轴处的切应力绝对值 $\tau_2 =$ _____。