

【初试】2026 年 西南石油大学 831 工程力学考研精品资料

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、重点名校考研真题汇编及考研大纲**1. 附赠重点名校：工程力学 2015-2024 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：本科目没有收集到历年考研真题，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. 西南石油大学 831 工程力学考研大纲**①2025 年西南石油大学 831 工程力学考研大纲。**

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 年西南石油大学 831 工程力学考研资料**3. 《工程力学》考研相关资料****(1) 《工程力学》[笔记+提纲]****①西南石油大学 831 工程力学之《工程力学》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西南石油大学 831 工程力学之《工程力学》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. 《工程力学》考研相关资料**(1) 《工程力学》[笔记+课件+提纲]****①西南石油大学 831 工程力学之《工程力学》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西南石油大学 831 工程力学之《工程力学》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西南石油大学 831 工程力学之《工程力学》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. 西南石油大学 831 工程力学之工程力学考研核心题库(含答案)**①西南石油大学 831 工程力学考研核心题库之工程力学计算题精编。**

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. 西南石油大学 831 工程力学之工程力学考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年西南石油大学 831 工程力学之工程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 年年西南石油大学 831 工程力学之工程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 年年西南石油大学 831 工程力学之工程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。

7. 《理论力学(I)》考研相关资料

(1) 《理论力学(I)》[笔记+课件+提纲]

①西南石油大学 831 工程力学之《理论力学(I)》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西南石油大学 831 工程力学之《理论力学(I)》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西南石油大学 831 工程力学之《理论力学(I)》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。

(2) 《理论力学(I)》考研核心题库(含答案)

①西南石油大学 831 工程力学考研核心题库之《理论力学(I)》选择题精编。

①西南石油大学 831 工程力学考研核心题库之《理论力学(I)》判断题精编。

①西南石油大学 831 工程力学考研核心题库之《理论力学(I)》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。

(3) 《理论力学(I)》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西南石油大学 831 工程力学之理论力学(I)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 年西南石油大学 831 工程力学之理论力学(I)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 年西南石油大学 831 工程力学之理论力学(I)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。

8. 《材料力学(I)》考研相关资料

(1) 《材料力学(I)》[笔记+提纲]

①西南石油大学 831 工程力学之《材料力学(I)》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西南石油大学 831 工程力学之《材料力学(I)》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。

(2) 《材料力学(I)》考研核心题库(含答案)

①西南石油大学 831 工程力学考研核心题库之《材料力学(I)》选择题精编。

②西南石油大学 831 工程力学考研核心题库之《材料力学(I)》判断题精编。

③西南石油大学 831 工程力学考研核心题库之《材料力学(I)》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。

(3) 《材料力学(I)》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西南石油大学 831 工程力学之材料力学(I) 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 年西南石油大学 831 工程力学之材料力学(I) 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 年西南石油大学 831 工程力学之材料力学(I) 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、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(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)**西南石油大学 831 工程力学考研初试参考书**

唐静静、范钦珊，《工程力学》（第 3 版），高等教育出版社

屈本宁，《工程力学》（第 3 版），科学出版社

单辉祖，谢传锋，《工程力学》，高等教育出版社

陶春达、黄云，《工程力学》，科学出版社

哈尔滨工业大学理论力学教研室，《理论力学》（I）（第 8 版），高等教育出版社

刘鸿文，《材料力学》（I）（第 6 版），高等教育出版社

五、本套考研资料适用学院及考试题型

土木工程与测绘学院

名词解释、选择、判断、计算

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.....	6
西南石油大学 831 工程力学考研大纲	12
2025 年西南石油大学 831 工程力学考研大纲.....	12
2026 年西南石油大学 831 工程力学考研核心笔记	16
《工程力学》考研核心笔记	16
第 1 章 静力学基础	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 2 章 力系的简化	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 3 章 工程构件的静力学平衡问题	30
考研提纲及考试要求	30
考研核心笔记.....	30
第 4 章 材料力学的基本概念	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记.....	38
第 5 章 杆件的内力图	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记.....	42
第 6 章 拉压杆件的应力变形分析与强度设计	48
考研提纲及考试要求	48
考研核心笔记.....	48
第 7 章 梁的强度问题	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记.....	57
第 8 章 梁的位移分析与刚度设计	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记.....	72
第 9 章 圆轴扭转时的应力变形分析与强度设计	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记.....	75
第 10 章 复杂受力时构件的强度设计	80
考研提纲及考试要求	80
考研核心笔记.....	80

第 11 章 压杆的稳定性分析与设计	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记	96
第 12 章 交变应力作用下构件的疲劳强度简述	103
考研提纲及考试要求	103
考研核心笔记	103
第 13 章 点的运动学与刚体的基本运动	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记	108
第 14 章 点的复合运动	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 15 章 刚体的平面运动	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 16 章 质点动力学	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记	126
第 17 章 动量定理和动量矩定理	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 18 章 动能定理	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记	138
第 19 章 达朗贝尔原理及其应用	143
考研提纲及考试要求	143
考研核心笔记	143
《工程力学》考研核心笔记	147
第 1 章 静力学基本概念与物体受力分析	147
考研提纲及考试要求	147
考研核心笔记	147
第 2 章 汇交力系	153
考研提纲及考试要求	153
考研核心笔记	153
第 3 章 力偶系	155
考研提纲及考试要求	155
考研核心笔记	155
第 4 章 平面任意力系	160
考研提纲及考试要求	160

考研核心笔记.....	160
第 5 章 空间任意力系.....	165
考研提纲及考试要求.....	165
考研核心笔记.....	165
第 6 章 静力学专题——桁架·摩擦·重心.....	168
考研提纲及考试要求.....	168
考研核心笔记.....	168
第 7 章 绪论.....	175
考研提纲及考试要求.....	175
考研核心笔记.....	175
第 8 章 轴向拉伸和压缩.....	178
考研提纲及考试要求.....	178
考研核心笔记.....	178
第 9 章 扭转.....	182
考研提纲及考试要求.....	182
考研核心笔记.....	182
第 10 章 弯曲内力.....	187
考研提纲及考试要求.....	187
考研核心笔记.....	187
第 11 章 弯曲应力.....	189
考研提纲及考试要求.....	189
考研核心笔记.....	189
第 12 章 弯曲变形.....	196
考研提纲及考试要求.....	196
考研核心笔记.....	196
第 13 章 应力状态分析.....	199
考研提纲及考试要求.....	199
考研核心笔记.....	199
第 14 章 复杂应力状态强度问题.....	204
考研提纲及考试要求.....	204
考研核心笔记.....	204
第 15 章 压杆稳定问题.....	211
考研提纲及考试要求.....	211
考研核心笔记.....	211
第 16 章 疲劳强度问题.....	215
考研提纲及考试要求.....	215
考研核心笔记.....	215
2026 年西南石油大学 831 工程力学考研辅导课件.....	221
《工程力学》考研辅导课件.....	221

2026 年西南石油大学 831 工程力学考研复习提纲	313
《工程力学》考研复习提纲	313
《工程力学》考研复习提纲	319
2026 年西南石油大学 831 工程力学考研核心题库	323
《工程力学》考研核心题库之计算题精编	323
2026 年西南石油大学 831 工程力学考研题库（仿真+强化+冲刺）	371
西南石油大学 831 工程力学之工程力学考研仿真五套模拟题	371
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	371
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	385
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	395
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	407
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	416
西南石油大学 831 工程力学之工程力学考研强化五套模拟题	424
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	424
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	437
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	447
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	456
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	464
西南石油大学 831 工程力学之工程力学考研冲刺五套模拟题	474
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	474
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	483
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	495
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	506
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	515
附赠重点名校：工程力学 2015-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	527
第一篇、2024 年工程力学考研真题汇编	527
2024 年沈阳工业大学 846 工程力学考研专业课真题	527
2024 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	530
第二篇、2023 年工程力学考研真题汇编	533
2023 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	533
2023 年中国人民解放军陆军工程大学 815 工程力学考研专业课真题	536
2023 年内蒙古农业大学 809 工程力学考研专业课真题	540
2023 年沈阳工业大学工程力学考研专业课真题	542
第三篇、2022 年工程力学考研真题汇编	544
2022 年中国人民解放军陆军工程大学 815 工程力学考研专业课真题	544
2022 年内蒙古农业大学 809 工程力学考研专业课真题	549
2022 年西南科技大学 819 工程力学考研专业课真题	551
2022 年西南科技大学 822 工程力学考研专业课真题	556