

【初试】2026 年上海工程技术大学 825 材料力学(一) 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、重点名校真题汇编及考研大纲

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. 上海工程技术大学 825 材料力学(一) 考研大纲

①2025 年上海工程技术大学 825 材料力学(一) 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 年上海工程技术大学 825 材料力学(一) 考研资料

3. 《简明工程力学》考研相关资料

(1) 《简明工程力学》考研核心题库(含答案)

①2026 年上海工程技术大学 825 材料力学(一)之《简明工程力学》考研核心题库综合计算题精编。

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。

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)

上海工程技术大学 825 材料力学(一) 考研初试参考书

《简明工程力学》(第二版). 李培超 范志毅 刘小妹编著. 清华大学出版社, 2013 年. 卓越工程师教育培养计划配套教材

五、本套考研资料适用院系及考试题型

城市轨道交通学院

计算题

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 & 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
上海工程技术大学 825 材料力学(一)考研大纲.....	6
2025 年上海工程技术大学 825 材料力学(一) 考研大纲.....	6
2026 年上海工程技术大学 825 材料力学(一) 考研核心题库	8
《简明工程力学》 考研核心题库之计算题精编	8
附赠重点名校：材料力学 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	56
第一篇、2024 年材料力学考研真题汇编	56
2024 年扬州大学 843 材料力学考研专业课真题	57
2024 年武汉工程大学 806 材料力学考研专业课真题	61
2024 年北京化工大学 830 材料力学考研专业课真题	65
第二篇、2023 年材料力学考研真题汇编	69
2023 年扬州大学 843 材料力学考研专业课真题	69
2023 年武汉工程大学 806 材料力学考研专业课真题	74
2023 年广西科技大学 801 材料力学 A 考研专业课真题	76
2023 年沈阳工业大学材料力学考研专业课真题	81
第三篇、2022 年材料力学考研真题汇编	84
2022 年河北科技大学 809 材料力学一考研专业课真题	84
2022 年武汉工程大学 806 材料力学考研专业课真题	89
2022 年沈阳工业大学材料力学考研专业课真题	92
2022 年扬州大学 843 材料力学考研专业课真题	95
2022 年暨南大学 819 材料力学考研专业课真题	99
第四篇、2021 年材料力学考研真题汇编	103
2021 年河北科技大学 809 材料力学一考研专业课真题	103
2021 年湖北汽车工业学院 810 材料力学考研专业课真题	106
2021 年宁波大学 923 材料力学考研专业课真题	112
2021 年扬州大学 843 材料力学考研专业课真题	117
2021 年浙江工业大学 816 材料力学（I） 考研专业课真题	122
第五篇、2020 年材料力学考研真题汇编	125
2020 年河北建筑工程学院 801 材料力学考研专业课真题	125
2020 年青岛理工大学 803 材料力学考研专业课真题	128
2020 年沈阳工业大学 815 材料力学考研专业课真题	131
2020 年浙江工业大学 816 材料力学 I 考研专业课真题	134
2020 年扬州大学 843 材料力学考研专业课真题	138
2020 年河北建筑工程学院 901 材料力学考研专业课真题	143
第六篇、2019 年材料力学考研真题汇编	147

2019 年青岛理工大学 815 材料力学 (2019) 考研专业课真题	147
2019 年三峡大学 811 材料力学 A 卷考研专业课真题	151
2019 年沈阳工业大学 815 材料力学考研专业课真题	155
2019 年西安建筑科技大学 801 材料力学考研专业课真题	158
2019 年长沙理工大学 809 材料力学考研专业课真题	162
第七篇、2018 年材料力学考研真题汇编	165
2018 年宁波大学 923 材料力学考研专业课真题	165
2018 年温州大学 920 材料力学 (专) 考研专业课真题	170
2018 年华南理工大学 801 材料力学考研专业课真题	176
2018 年华侨大学 832 材料力学考研专业课真题	180
2018 年汕头大学 831 材料力学 (土木) 考研专业课真题	183
2018 年太原科技大学 817 材料力学考研专业课真题	186
2018 年天津城建大学 802 材料力学考研专业课真题	191
第八篇、2017 年材料力学考研真题汇编	195
2017 年河北工程大学 802 材料力学 I 考研专业课真题	195
2017 年华南理工大学 801 材料力学考研专业课真题	198
2017 年江苏大学 802 材料力学考研专业课真题	202
2017 年南京航空航天大学 816 材料力学考研专业课真题	204
2017 年青岛大学 819 材料力学考研专业课真题	208
2017 年山东大学 850 材料力学考研专业课真题	214
2017 年汕头大学 831 材料力学 (土木) 考研专业课真题	217
2017 年沈阳农业大学 901 材料力学考研专业课真题	220
2017 年苏州科技大学 816 材料力学考研专业课真题	224
2017 年温州大学 920 材料力学考研专业课真题	227
2017 年扬州大学 843 材料力学考研专业课真题	233
2017 年浙江农林大学 816 材料力学考研专业课真题	237
第九篇、2016 年材料力学考研真题汇编	243
2016 年暨南大学 819 材料力学考研专业课真题	243
2016 年青岛大学 819 材料力学考研专业课真题	247
2016 年汕头大学 831 材料力学 (土木) 考研专业课真题	255
2016 年温州大学 920 材料力学 A 考研专业课真题	258
2016 年扬州大学 843 材料力学考研专业课真题	263

上海工程技术大学 825 材料力学(一) 考研大纲

2025 年上海工程技术大学 825 材料力学(一) 考研大纲

上海工程技术大学

硕士研究生入学考试《材料力学(一)》考试大纲

考试参考书目：《简明工程力学》(第二版). 李培超 范志毅 刘小妹编著. 清华大学出版社, 2013 年. 卓越工程师教育培养计划配套教材

一、考试目的与要求：

材料力学是研究工程材料力学性能及构件强度、刚度和稳定性计算理论的科学，是工科类本科教学中最为重要的专业基础课之一。掌握基础知识及理论为后继相关课程与研究奠定必需的理论基础，能够对工程复杂问题进行建模、分析、计算并评价解决方案，培养学生运用课程知识的能力和工程意识，对于机械工程复杂问题提出解决方案。提高学生的团队合作能力、独立自主学习的意识和创新精神。

二、考试的基本内容**1、绪论**

材料力学的任务与研究对象；材料力学的基本假设；外力与内力；应力与应变；杆件变形的的基本形式。

2、轴向拉压与材料的力学性能

引言；拉压杆的内力与应力；材料拉伸与压缩时的力学性能；拉压杆的强度计算；失效与许用应力；拉压杆的变形计算；简单拉压静不定问题。

拉伸与压缩实验：低碳钢和铸铁拉压时的强度指标和塑性指标；材料拉压断口形状；材料破坏的原因。

3、剪切和挤压

剪切与挤压的概念，剪切面和挤压面面积，剪应力、挤压应力，连接件的强度计算，剪切与挤压的名义应力计算；连接件的强度计算。

4、扭转

引言；扭力偶矩、扭矩与扭矩图；薄壁圆筒扭转试验与剪切胡克定律；圆轴扭转的应力与变形；圆轴扭转时的强度条件与刚度条件。

扭转实验：低碳钢和铸铁圆轴扭转破坏时的强度指标；材料扭转断口形状；材料扭转破坏的原因。

5、梁的平面弯曲

引言；梁的计算简图；弯曲内力及内力图；剪力图与弯矩图；剪力、弯矩与载荷集度间的微分关系。弯曲正应力；矩形截面梁的弯曲切应力；弯曲正应力与弯曲切应力的比较；弯曲正应力强度条件；弯曲切应力强度条件；提高梁弯曲强度的主要措施。确定梁位移的积分法；挠曲线的近似微分方程；确定梁位移的叠加法；梁的刚度条件及合理设计；简单静不定梁。

弯曲正应力实验：矩形截面梁在纯弯曲时横截面上正应力的分布规律；验证纯弯曲梁横截面上正应力的公式。