

【初试】2026 年 长江大学 837 结构力学考研精品资料

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

1. 附赠重点名校：结构力学 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。

二、2026 年长江大学 837 结构力学考研资料

2. 《结构力学 I-基础教程》(1-8 章) 考研相关资料

(1) 《结构力学 I-基础教程》(1-8 章) [笔记+提纲]

①长江大学 837 结构力学之《结构力学 I-基础教程》(1-8 章) 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长江大学 837 结构力学之《结构力学 I-基础教程》(1-8 章) 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。

三、电子版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)

长江大学 837 结构力学考研初试参考书

龙驭球，《结构力学 I-基础教程》第 4 版(1-8 章)，高等教育出版社，2018 年。

五、本套考研资料适用学院

城市建设学院

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 & 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
2026 年长江大学 837 结构力学考研核心笔记	7
《结构力学 I -基础教程》(1-8 章) 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 结构的几何构造分析	9
考研提纲及考试要求	9
考研核心笔记.....	9
第 3 章 静定结构的受力分析	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记.....	11
第 4 章 影响线	15
考研提纲及考试要求	15
考研核心笔记.....	15
第 5 章 虚功原理与结构位移计算	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记.....	23
第 6 章 力法	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记.....	26
第 7 章 位移法	31
考研提纲及考试要求	31
考研核心笔记.....	31
第 8 章 渐近法及其他算法简述	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记.....	36
2026 年长江大学 837 结构力学考研复习提纲	41
《结构力学 I -基础教程》(1-8 章) 考研复习提纲.....	41
附赠重点名校：结构力学 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	42
第一篇、2024 年结构力学考研真题汇编	42
2024 年河北工程大学 801 结构力学考研专业课真题	42
2024 年桂林理工大学 834 结构力学考研专业课真题	45
2024 年广西科技大学 804 结构力学考研专业课真题	47

第二篇、2023 年结构力学考研真题汇编	53
2023 年中国人民解放军陆军工程大学 816 结构力学考研专业课真题	53
2023 年广西科技大学 804 结构力学考研专业课真题	57
2023 年河北工程大学 801 结构力学考研专业课真题	63
2023 年西安石油大学 828 结构力学考研专业课真题	66
2023 年河北科技大学 811 结构力学考研专业课真题	70
第三篇、2022 年结构力学考研真题汇编	73
2022 年广西科技大学 804 结构力学考研专业课真题	73
2022 年中国人民解放军陆军工程大学 816 结构力学考研专业课真题	80
2022 年桂林理工大学 834 结构力学考研专业课真题	84
2022 年西安工程大学 839 结构力学考研专业课真题	86
2022 年河北工程大学 801 结构力学考研专业课真题	89
第四篇、2021 年结构力学考研真题汇编	92
2021 年桂林理工大学 834 结构力学考研专业课真题	92
2021 年河北工程大学 801 结构力学考研专业课真题	94
2021 年汕头大学 831 结构力学考研专业课真题	96
2021 年中国海洋大学 959 结构力学 A 考研专业课真题	99
2021 年中国海洋大学 960 结构力学 B 考研专业课真题	105
第五篇、2020 年结构力学考研真题汇编	108
2020 年长沙理工大学 803 结构力学考研专业课真题	108
2020 年桂林理工大学 834 结构力学考研专业课真题	112
2020 年河北工程大学 801 结构力学考研专业课真题	114
2020 年武汉科技大学 848 结构力学考研专业课真题	117
2020 年河北建筑工程学院 808 结构力学考研专业课真题	122
第六篇、2019 年结构力学考研真题汇编	125
2019 年河北工程大学 802 结构力学 I 考研专业课真题	125
2019 年江苏大学 855 结构力学考研专业课真题	128
2019 年沈阳工业大学 816 结构力学考研专业课真题	132
2019 年中国海洋大学 959 结构力学 A 考研专业课真题	136
2019 年中国海洋大学 960 结构力学 B 考研专业课真题	144
第七篇、2018 年结构力学考研真题汇编	151
2018 年华南理工大学 811 结构力学考研专业课真题	151
2018 年华侨大学 830 结构力学考研专业课真题	154
2018 年宁夏大学 830 结构力学考研专业课真题	157
2018 年天津城建大学 803 结构力学考研专业课真题	161
2018 年长沙理工大学 803 结构力学考研专业课真题	165
第八篇、2017 年结构力学考研真题汇编	168
2017 年华侨大学 839 结构力学考研专业课真题	168
2017 年聊城大学 828 结构力学考研专业课真题	170
2017 年宁波大学 922 结构力学考研专业课真题	173

2017 年青岛理工大学 802 结构力学考研专业课真题	176
2017 年苏州科技大学 815 结构力学考研专业课真题	179
2017 年湘潭大学 850 结构力学考研专业课真题	182
第九篇、2016 年结构力学考研真题汇编	186
2016 年安徽工业大学 823 结构力学考研专业课真题	186
2016 年华南理工大学 811 结构力学考研专业课真题	188
2016 年聊城大学 828 结构力学考研专业课真题	192
2016 年青岛理工大学 802 结构力学考研专业课真题	196
2016 年沈阳工业大学结构力学考研专业课真题	199

2026 年长江大学 837 结构力学考研核心笔记

《结构力学 I - 基础教程》(1-8 章) 考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：结构力学的研究对象及结构的计算简图

考点：杆件结构的分类及荷载的分类

考研核心笔记

【核心笔记】结构力学的研究对象及结构的计算简图

1. 结构力学的研究对象

结构力学与理论力学、材料力学、弹塑性力学有密切的关系。理论力学着重讨论物体机械运动的基本规律，其余三门力学着重讨论结构及其杆件的强度、刚度、稳定性和动力反应等问题，其中材料力学以单个杆件为主要研究对象。结构力学以杆件结构为主要研究对象。

结构力学的任务是根据力学原理研究在外力和其它外界因素作用下结构的内力和变形，结构的强度、刚度和稳定性和动力反应，以及结构的组成规律。具体地说，包括以下几个方面：

- (1) 讨论结构的组成规律和合理形式，以及结构计算简图的合理选择。
- (2) 讨论结构内力和变形的计算方法，进行结构的强度和刚度的验算。
- (3) 讨论结构的稳定性以及在动力荷载作用下的结构反应。

2. 结构的计算简图

- (1) 杆件的简化：

在计算简图中，杆件用其轴线表示，杆件之间的连接区用结点表示。

- (2) 杆件间连接的简化：

杆件间连接区简化为结点。结点通常简化为铰接点和刚接点两种理想情形。

- (3) 结构与基础间连接的简化：

- ① 滚轴支座 被支承的部分可以转动和水平移动，不能竖向移动。所提供的反力只有竖向反力 F_y 。
- ② 铰支座 被支承的部分可以转动，不能移动，能提供两个反力 F_x ， F_y 。
- ③ 定向支座 被支承的部分不能转动，但可沿一个方向平行滑动，能提供反力矩 M 和一个反力 F_y 。
- ④ 固定支座 被支承的部分完全被固定，能提供三个反力 F_x ， F_y ， M 。

【核心笔记】杆件结构的分类及荷载的分类

1. 杆件结构通常可分为下列几类

- (1) 梁受弯构件，有单跨梁和多跨梁。
- (2) 拱力学特点是在竖向荷载作用下有水平支座反力。
- (3) 桁架由直杆组成，所有结点都为铰结点。
- (4) 刚架也是由直杆组成，所有结点都为刚结点。
- (5) 组合结构由桁架和梁或刚架结合在一起形成的结构，其中含有组合结点。

我们只研究平面结构的杆件。

2. 荷载的分类

- (1) 荷载可以根据不同特征进行分类
- (2) 根据作用时间长短分为恒载和活载。
- (3) 根据荷载作用的性质，可分为静力荷载和动力荷载。