

【初试】2026 年 西华大学 840 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. 西华大学 840 工程力学考研大纲**①2025 年西华大学 840 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 年西华大学 840 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]****①2026 年西华大学 840 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。

②2026 年西华大学 840 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。

(2) 《工程力学》考研核心题库(含答案)**①2026 年西华大学 840 工程力学之《工程力学》考研核心题库精编。**

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、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)**西华大学 840 工程力学考研初试参考书**

《工程力学》材料力学分册/理论力学分册，第四版，北京科技大学、东北大学编，高等教育出版社。

五、本套考研资料适用学院

建筑与土木工程学院

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
西华大学 840 工程力学考研大纲.....	7
2025 年西华大学 840 工程力学考研大纲	7
2026 年西华大学 840 工程力学考研核心笔记	8
《工程力学 材料力学》考研核心笔记	8
第 1 章 轴向拉伸和压缩	8
考研提纲及考试要求	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 剪切	14
考研提纲及考试要求	14
考研核心笔记.....	14
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	28
考研提纲及考试要求	28
考研核心笔记.....	28
第 5 章 弯曲应力	32
考研提纲及考试要求	32
考研核心笔记.....	32
第 6 章 弯曲变形静不定梁	46
考研提纲及考试要求	46
考研核心笔记.....	46
第 7 章 应力状态和强度理论	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 8 章 组合变形构件的强度	62
考研提纲及考试要求	62
考研核心笔记.....	62
第 9 章 压杆的稳定	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记.....	74
第 10 章 材料的力学性能	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记.....	82

2026 年西华大学 840 工程力学考研复习提纲	85
《工程力学 材料力学》考研复习提纲	85
2026 年西华大学 840 工程力学考研核心题库	88
《工程力学》考研核心题库之综合题精编	88
附赠重点名校：工程力学 2015-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	143
第一篇、2024 年工程力学考研真题汇编	143
2024 年沈阳工业大学 846 工程力学考研专业课真题	143
2024 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	146
第二篇、2023 年工程力学考研真题汇编	149
2023 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	149
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	152
2023 年内蒙古农业大学 809 工程力学考研专业课真题	156
2023 年沈阳工业大学工程力学考研专业课真题	158
第三篇、2022 年工程力学考研真题汇编	160
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	160
2022 年内蒙古农业大学 809 工程力学考研专业课真题	165
2022 年西南科技大学 819 工程力学考研专业课真题	167
2022 年西南科技大学 822 工程力学考研专业课真题	172
2022 年沈阳工业大学 846 工程力学考研专业课真题	175
2022 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	177
第四篇、2021 年工程力学考研真题汇编	181
2021 年常州大学 850 工程力学考研专业课真题	181
2021 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	184
2021 年昆明理工大学 861 工程力学考研专业课真题	189
2021 年沈阳工业大学 846 工程力学考研专业课真题	193
2021 年西南科技大学 819 工程力学 I 考研专业课真题	197
2021 年西南科技大学 822 工程力学 II 考研专业课真题	201
第五篇、2020 年工程力学考研真题汇编	204
2020 年西南科技大学 819 工程力学 I 考研专业课真题	204
2020 年西南科技大学 822 工程力学 II 考研专业课真题	208
2020 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	211
2020 年武汉科技大学 845 工程力学考研专业课真题及答案	215
2020 年昆明理工大学 861 工程力学考研专业课真题	225
2020 年常州大学 850 工程力学考研专业课真题	229
第六篇、2019 年工程力学考研真题汇编	232
2019 年西南科技大学 822 工程力学 II 考研专业课真题	232
2019 年烟台大学 843 工程力学考研专业课真题	235
2019 年沈阳工业大学 846 工程力学考研专业课真题	237

2019 年常州大学 850 工程力学考研专业课真题	243
第七篇、2018 年工程力学考研真题汇编	247
2018 年西南科技大学 819 工程力学 I 考研专业课真题	247
2018 年桂林电子科技大学 913 工程力学考研专业课真题	253
2018 年湖南农业大学 843 工程力学考研专业课真题	255
2018 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	260
2018 年浙江理工大学 955 工程力学 B 考研专业课真题	263
第八篇、2017 年工程力学考研真题汇编	270
2017 年桂林电子科技大学 913 工程力学考研专业课真题	270
2017 年昆明理工大学 861 工程力学考研专业课真题	272
2017 年上海海事大学 805 工程力学考研专业课真题	275
2017 年浙江海洋大学 901 工程力学考研专业课真题	277
2017 年浙江理工大学 955 工程力学 B 考研专业课真题	279
2017 年重庆工商大学 808 工程力学基础考研专业课真题	285
第九篇、2016 年工程力学考研真题汇编	287
2016 年西南科技大学 819 工程力学考研专业课真题	287
2016 年浙江海洋大学 901 工程力学考研专业课真题	293
2016 年昆明理工大学 861 工程力学考研专业课真题	295
2016 年武汉科技大学 845 工程力学考研专业课真题	299
2016 年浙江理工大学 955 工程力学 B 考研专业课真题	307
2016 年浙江理工大学 993 工程力学考研专业课真题	315
第十篇、2015 年工程力学考研真题汇编	318
2015 年常州大学 850 工程力学考研专业课真题	318
2015 年西南科技大学 819 工程力学考研专业课真题	321
2015 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	326
2015 年沈阳工业大学 825 工程力学考研专业课真题	331
2015 年浙江理工大学 955 工程力学 B 考研专业课真题	334

西华大学 840 工程力学考研大纲

2025 年西华大学 840 工程力学考研大纲

考试内容范围及参考书目

理论力学：物体系的平衡；材料力学：轴向拉伸与压缩，实用剪切及挤压，扭转，弯曲等的强度，刚度，平面图形的几何性质，应力状态和强度理论，组合变形（不涉及截面核心），压杆稳定。

《工程力学》材料力学分册/理论力学分册，第四版，北京科技大学、东北大学编，高等教育出版社。

2026 年西华大学 840 工程力学考研核心笔记

《工程力学 材料力学》考研核心笔记

第 1 章 轴向拉伸和压缩

考研提纲及考试要求

考点：轴向拉压概念
 考点：工程实例
 考点：内力
 考点：内力的计算——截面法·轴力
 考点：轴力图—— $N(x)$ 的图象表示
 考点：应力的概念

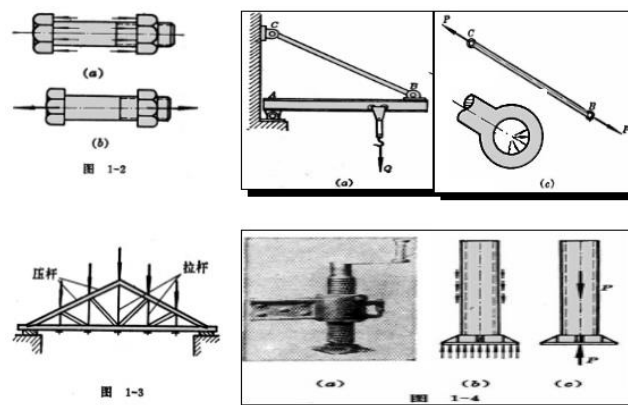
考研核心笔记

【核心笔记】轴向拉压的概念及实例

1. 轴向拉压概念

- (1) 轴向拉压的外力特点：外力的合力作用线与杆的轴线重合。
 (2) 轴向拉压的变形特点：杆的变形主要是轴向拉伸与压缩。
 ① 轴向拉伸：杆的变形是轴向伸长，横向缩短。
 ② 轴向压缩：杆的变形是轴向缩短，横向变粗。

2. 工程实例



【核心笔记】轴向拉伸和压缩时的内力

1. 内力

指由外力作用所引起的、物体内部相邻部分之间分布内力系的合成。
 材料力学：内力为物体各部分之间的作用。
 理论力学：内力为物体系统内各物体之间的作用力。