

【初试】2026 年 中国铁道科学研究院 801 工程力学 1 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。

二、2026 年中国铁道科学研究院 801 工程力学 1 考研资料

2. 《工程力学教程》考研相关资料

(1) 《工程力学教程》[笔记+课件+提纲]

①中国铁道科学研究院 801 工程力学 1 之《工程力学教程》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中国铁道科学研究院 801 工程力学 1 之《工程力学教程》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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③中国铁道科学研究院 801 工程力学 1 之《工程力学教程》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) 《工程力学教程》考研核心题库(含答案)

①中国铁道科学研究院 801 工程力学 1 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。

(3) 《工程力学教程》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年中国铁道科学研究院 801 工程力学 1 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 年中国铁道科学研究院 801 工程力学 1 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 年中国铁道科学研究院 801 工程力学 1 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)

中国铁道科学研究院 801 工程力学 1 考研初试参考书

范钦珊《工程力学教程》

五、本套考研资料适用院系

不分院系所

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
2026 年中国铁道科学研究院 801 工程力学 1 考研核心笔记	8
《工程力学教程》考研核心笔记.....	8
第 1 章 静力学基础	8
考研提纲及考试要求	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 力系的简化	17
考研提纲及考试要求	17
考研核心笔记.....	17
第 3 章 工程构件的静力学平衡问题	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记.....	23
第 4 章 材料力学的基本概念	31
考研提纲及考试要求	31
考研核心笔记.....	31
第 5 章 杆件的内力图	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记.....	35
第 6 章 拉压杆件的应力变形分析与强度设计	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记.....	41
第 7 章 梁的强度问题	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记.....	51
第 8 章 梁的位移分析与刚度设计	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记.....	66
第 9 章 圆轴扭转时的应力变形分析与强度设计	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记.....	69
第 10 章 复杂受力时构件的强度设计	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记.....	74
第 11 章 压杆的稳定性分析与设计	91
考研提纲及考试要求	91

考研核心笔记.....	91
第 12 章 交变应力作用下构件的疲劳强度简述	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记.....	98
第 13 章 点的运动学与刚体的基本运动	103
考研提纲及考试要求	103
考研核心笔记.....	103
第 14 章 点的复合运动	109
考研提纲及考试要求	109
考研核心笔记.....	109
第 15 章 刚体的平面运动	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记.....	115
第 16 章 质点动力学	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记.....	121
第 17 章 动量定理和动量矩定理	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记.....	125
第 18 章 动能定理	133
考研提纲及考试要求	133
考研核心笔记.....	133
第 19 章 达朗贝尔原理及其应用	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记.....	138
2026 年中国铁道科学研究院 801 工程力学 1 考研辅导课件	142
《工程力学教程》考研辅导课件	142
2026 年中国铁道科学研究院 801 工程力学 1 考研复习提纲	267
《工程力学教程》考研复习提纲	267
2026 年中国铁道科学研究院 801 工程力学 1 考研核心题库	273
《工程力学教程》考研核心题库之综合题精编	273
2026 年中国铁道科学研究院 801 工程力学 1 考研题库（仿真+强化+冲刺）	328
中国铁道科学研究院 801 工程力学 1 考研仿真五套模拟题.....	328
2026 年工程力学教程套仿真模拟题及详细答案解析（一）	328
2026 年工程力学教程套仿真模拟题及详细答案解析（二）	342
2026 年工程力学教程套仿真模拟题及详细答案解析（三）	352
2026 年工程力学教程套仿真模拟题及详细答案解析（四）	364

2026 年工程力学教程套仿真模拟题及详细答案解析 (五)	373
中国铁道科学研究院 801 工程力学 I 考研强化五套模拟题	381
2026 年工程力学教程套强化模拟题及详细答案解析 (一)	381
2026 年工程力学教程套强化模拟题及详细答案解析 (二)	394
2026 年工程力学教程套强化模拟题及详细答案解析 (三)	404
2026 年工程力学教程套强化模拟题及详细答案解析 (四)	413
2026 年工程力学教程套强化模拟题及详细答案解析 (五)	422
中国铁道科学研究院 801 工程力学 I 考研冲刺五套模拟题	432
2026 年工程力学教程套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	432
2026 年工程力学教程套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	441
2026 年工程力学教程套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	453
2026 年工程力学教程套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	464
2026 年工程力学教程套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	473
附赠重点名校: 工程力学 2015-2024 年考研真题汇编 (暂无答案)	485
第一篇、2024 年工程力学考研真题汇编	485
2024 年沈阳工业大学 846 工程力学考研专业课真题	485
2024 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	488
第二篇、2023 年工程力学考研真题汇编	491
2023 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	491
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	494
2023 年内蒙古农业大学 809 工程力学考研专业课真题	498
2023 年沈阳工业大学工程力学考研专业课真题	500
第三篇、2022 年工程力学考研真题汇编	502
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	502
2022 年内蒙古农业大学 809 工程力学考研专业课真题	507
2022 年西南科技大学 819 工程力学考研专业课真题	509
2022 年西南科技大学 822 工程力学考研专业课真题	514
2022 年沈阳工业大学 846 工程力学考研专业课真题	517
2022 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	519
第四篇、2021 年工程力学考研真题汇编	523
2021 年常州大学 850 工程力学考研专业课真题	523
2021 年暨南大学 822 工程力学考研专业课真题	526
2021 年昆明理工大学 861 工程力学考研专业课真题	531
2021 年沈阳工业大学 846 工程力学考研专业课真题	535
2021 年西南科技大学 819 工程力学 I 考研专业课真题	539
2021 年西南科技大学 822 工程力学 II 考研专业课真题	543
第五篇、2020 年工程力学考研真题汇编	546
2020 年西南科技大学 819 工程力学 I 考研专业课真题	546
2020 年西南科技大学 822 工程力学 II 考研专业课真题	550