

【初试】2026 年 河南理工大学 830 工程热力学考研精品资料

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：工程热力学 2015-2024 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. 河南理工大学 830 工程热力学考研大纲

①2025 年河南理工大学 830 工程热力学考研大纲。

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 年河南理工大学 830 工程热力学考研资料

3. 《工程热力学》考研相关资料

(1) 《工程热力学》[笔记+课件+提纲]

①2026 年河南理工大学 830 工程热力学之《工程热力学》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年河南理工大学 830 工程热力学之《工程热力学》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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年河南理工大学 830 工程热力学之《工程热力学》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) 《工程热力学》考研核心题库(含答案)

①2026 年河南理工大学 830 工程热力学考研核心题库之选择题精编。

②2026 年河南理工大学 830 工程热力学考研核心题库之填空题精编。

③2026 年河南理工大学 830 工程热力学考研核心题库之名词解释编。

④2026 年河南理工大学 830 工程热力学考研核心题库之简答题精编。

⑤2026 年河南理工大学 830 工程热力学考研核心题库之计算题精编。

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) 《工程热力学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年河南理工大学 830 工程热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 年河南理工大学 830 工程热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，考研强化复习必备。

③2026 年河南理工大学 830 工程热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，最后冲刺必备资料。

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)

河南理工大学 830 工程热力学考研初试参考书

沈维道/童钧耕编，《工程热力学》第五版，高等教育出版社，2016 年。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

机械与动力工程学院

填空题(或选择题)、名词解释、简答题(包括推导题)、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
河南理工大学 830 工程热力学考研大纲.....	8
2025 年河南理工大学 830 工程热力学考研大纲.....	8
2026 年河南理工大学 830 工程热力学考研核心笔记	10
《工程热力学》考研核心笔记	10
第 1 章 基本概念及定义	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记.....	10
第 2 章 热力学第一定律	12
考研提纲及考试要求	12
考研核心笔记.....	12
第 3 章 气体和蒸汽的性质	20
考研提纲及考试要求	20
考研核心笔记.....	20
第 4 章 气体和蒸汽的基本热力过程	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 5 章 热力学第二定律	30
考研提纲及考试要求	30
考研核心笔记.....	30
第 6 章 实际气体的性质及热力学一般关系式	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记.....	36
第 7 章 气体与蒸汽的流动	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 8 章 压气机的热力过程	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记.....	45
第 9 章 气体动力循环	48
考研提纲及考试要求	48
考研核心笔记.....	48
第 10 章 蒸汽动力装置循环	54
考研提纲及考试要求	54
考研核心笔记.....	54

第 11 章 制冷循环	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记	57
第 12 章 理想气体混合物及湿空气	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记	59
第 13 章 化学热力学基础	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记	64
2026 年河南理工大学 830 工程热力学考研辅导课件	69
《工程热力学》考研辅导课件	69
2026 年河南理工大学 830 工程热力学考研复习提纲	136
《工程热力学》考研复习提纲	136
2026 年河南理工大学 830 工程热力学考研核心题库	139
《工程热力学》考研核心题库之选择题精编	139
《工程热力学》考研核心题库之填空题精编	169
《工程热力学》考研核心题库之名词解释精编	179
《工程热力学》考研核心题库之简答题精编	189
《工程热力学》考研核心题库之计算题精编	201
2026 年河南理工大学 830 工程热力学考研题库[仿真+强化+冲刺]	244
河南理工大学 830 工程热力学考研仿真五套模拟题	244
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	244
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	257
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	269
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	279
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	290
河南理工大学 830 工程热力学考研强化五套模拟题	303
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	303
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	315
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	326
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	338
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	348
河南理工大学 830 工程热力学考研冲刺五套模拟题	359
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	359
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	373
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	387
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	397

2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	409
附赠重点名校：工程热力学 2015-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	422
第一篇、2024 年工程热力学考研真题汇编	422
2024 年天津商业大学 805 工程热力学考研专业课真题	422
2024 年石家庄铁道大学 805 工程热力学考研专业课真题	424
第二篇、2023 年工程热力学考研真题汇编	427
2023 年河北科技大学 828 工程热力学考研专业课真题	427
2023 年天津商业大学 805 工程热力学考研专业课真题	430
第三篇、2022 年工程热力学考研真题汇编	433
2022 年天津商业大学 805 工程热力学考研专业课真题	433
第四篇、2021 年工程热力学考研真题汇编	436
2021 年河北科技大学 828 工程热力学考研专业课真题	436
2021 年天津商业大学 805 工程热力学考研专业课真题	438
2021 年浙江工业大学 815 工程热力学考研专业课真题	441
2021 年浙江工业大学 911 工程热力学（II）考研专业课真题	443
第五篇、2020 年工程热力学考研真题汇编	445
2020 年天津商业大学 805 工程热力学考研专业课真题	445
2020 年浙江工业大学 815 工程热力学考研专业课真题	448
2020 年河北科技大学 828 工程热力学考研专业课真题	450
2020 年常州大学 852 工程热力学考研专业课真题	452
2020 年浙江工业大学 911 工程热力学考研专业课真题	454
第六篇、2019 年工程热力学考研真题汇编	456
2019 年广东工业大学 838 工程热力学考研专业课真题	456
2019 年昆明理工大学 876 工程热力学考研专业课真题	462
2019 年宁波大学 931 工程热力学考研专业课真题	466
2019 年天津商业大学 805 工程热力学考研专业课真题	469
2019 年长沙理工大学 828 工程热力学考研专业课真题	471
第七篇、2018 年工程热力学考研真题汇编	474
2018 年南京航空航天大学 817 工程热力学考研专业课真题	474
2018 年南京航空航天大学 917 工程热力学考研专业课真题	477
2018 年武汉科技大学 816 工程热力学考研专业课真题	480
2018 年华南理工大学 826 工程热力学考研专业课真题	483
2018 年天津商业大学 805 工程热力学考研专业课真题	486
第八篇、2017 年工程热力学考研真题汇编	490
2017 年南京航空航天大学 817 工程热力学考研专业课真题	490
2017 年南京航空航天大学 917 工程热力学考研专业课真题	492
2017 年青岛大学 899 工程热力学考研专业课真题	494
2017 年宁波大学 931 工程热力学考研专业课真题	498
2017 年昆明理工大学 876 工程热力学 A 考研专业课真题	500