

【初试】2026 年 兰州交通大学 813 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

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：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 年兰州交通大学 813 工程热力学考研资料

2. 《工程热力学》考研相关资料

(1) 《工程热力学》[笔记+课件+提纲]

①兰州交通大学 813 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，基础强化阶段推荐资料。

②兰州交通大学 813 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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③兰州交通大学 813 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)

①兰州交通大学 813 工程热力学考研核心题库之简答题精编。

②兰州交通大学 813 工程热力学考研核心题库之综合分析题精编。

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》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年兰州交通大学 813 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 年兰州交通大学 813 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，考研强化复习推荐。

③2026 年兰州交通大学 813 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，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售

本套考研资料包含以上一、二部分(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)

兰州交通大学 813 工程热力学考研初试参考书

《工程热力学》(第五版)，沈维道、童钧耕编，高等教育出版社，2016 年

五、本套考研资料适用学院

机电工程学院

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
2026 年兰州交通大学 813 工程热力学考研核心笔记	8
《工程热力学》考研核心笔记	8
第 1 章 基本概念及定义	8
考研提纲及考试要求	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 热力学第一定律	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记.....	10
第 3 章 气体和蒸汽的性质	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记.....	18
第 4 章 气体和蒸汽的基本热力过程	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记.....	23
第 5 章 热力学第二定律	28
考研提纲及考试要求	28
考研核心笔记.....	28
第 6 章 实际气体的性质及热力学一般关系式	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记.....	34
第 7 章 气体与蒸汽的流动	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记.....	38
第 8 章 压气机的热力过程	43
考研提纲及考试要求	43
考研核心笔记.....	43
第 9 章 气体动力循环	46
考研提纲及考试要求	46
考研核心笔记.....	46
第 10 章 蒸汽动力装置循环	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52
第 11 章 制冷循环	54
考研提纲及考试要求	54
考研核心笔记.....	54

第 12 章 理想气体混合物及湿空气	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记	56
第 13 章 化学热力学基础	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记	61
2026 年兰州交通大学 813 工程热力学考研辅导课件	66
《工程热力学》考研辅导课件	66
2026 年兰州交通大学 813 工程热力学考研复习提纲	133
《工程热力学》考研复习提纲	133
2026 年兰州交通大学 813 工程热力学考研核心题库	136
《工程热力学》考研核心题库之简答题精编	136
《工程热力学》考研核心题库之综合分析题精编	148
2026 年兰州交通大学 813 工程热力学考研题库[仿真+强化+冲刺]	159
兰州交通大学 813 工程热力学考研仿真五套模拟题	159
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	159
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	161
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	163
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	165
2026 年工程热力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	167
兰州交通大学 813 工程热力学考研强化五套模拟题	170
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	170
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	172
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	175
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	178
2026 年工程热力学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	180
兰州交通大学 813 工程热力学考研冲刺五套模拟题	182
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	182
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	185
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	188
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	190
2026 年工程热力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	192
附赠重点名校：工程热力学 2015-2024 年考研真题汇编(暂无答案)	194
第一篇、2024 年工程热力学考研真题汇编	194
2024 年天津商业大学 805 工程热力学考研专业课真题	194
2024 年石家庄铁道大学 805 工程热力学考研专业课真题	196
第二篇、2023 年工程热力学考研真题汇编	199

2023 年河北科技大学 828 工程热力学考研专业课真题	199
2023 年天津商业大学 805 工程热力学考研专业课真题	202
第三篇、2022 年工程热力学考研真题汇编	205
2022 年天津商业大学 805 工程热力学考研专业课真题	205
第四篇、2021 年工程热力学考研真题汇编	208
2021 年河北科技大学 828 工程热力学考研专业课真题	208
2021 年天津商业大学 805 工程热力学考研专业课真题	210
2021 年浙江工业大学 815 工程热力学考研专业课真题	213
2021 年浙江工业大学 911 工程热力学（II）考研专业课真题	215
第五篇、2020 年工程热力学考研真题汇编	217
2020 年天津商业大学 805 工程热力学考研专业课真题	217
2020 年浙江工业大学 815 工程热力学考研专业课真题	220
2020 年河北科技大学 828 工程热力学考研专业课真题	222
2020 年常州大学 852 工程热力学考研专业课真题	224
2020 年浙江工业大学 911 工程热力学考研专业课真题	226
第六篇、2019 年工程热力学考研真题汇编	228
2019 年广东工业大学 838 工程热力学考研专业课真题	228
2019 年昆明理工大学 876 工程热力学考研专业课真题	234
2019 年宁波大学 931 工程热力学考研专业课真题	238
2019 年天津商业大学 805 工程热力学考研专业课真题	241
2019 年长沙理工大学 828 工程热力学考研专业课真题	243
第七篇、2018 年工程热力学考研真题汇编	246
2018 年南京航空航天大学 817 工程热力学考研专业课真题	246
2018 年南京航空航天大学 917 工程热力学考研专业课真题	249
2018 年武汉科技大学 816 工程热力学考研专业课真题	252
2018 年华南理工大学 826 工程热力学考研专业课真题	255
2018 年天津商业大学 805 工程热力学考研专业课真题	258
第八篇、2017 年工程热力学考研真题汇编	262
2017 年南京航空航天大学 817 工程热力学考研专业课真题	262
2017 年南京航空航天大学 917 工程热力学考研专业课真题	264
2017 年青岛大学 899 工程热力学考研专业课真题	266
2017 年宁波大学 931 工程热力学考研专业课真题	270
2017 年昆明理工大学 876 工程热力学 A 考研专业课真题	272
第九篇、2016 年工程热力学考研真题汇编	276
2016 年南京航空航天大学 917 工程热力学（专业学位）考研专业课真题	276
2016 年宁波大学 931 工程热力学（A）考研专业课真题	280
2016 年华南理工大学 826 工程热力学考研专业课真题	286
2016 年天津商业大学 805 工程热力学考研专业课真题	288
2016 年天津商业大学 901 工程热力学考研专业课真题	291
第十篇、2015 年工程热力学考研真题汇编	293