

【初试】2026 年 火箭军工程大学 822 机械设计基础考研精品资料

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、考研真题及考研大纲**1. 火箭军工程大学 822 机械设计基础 2015-2017、2019 年考研真题；暂无答案**

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 火箭军工程大学 822 机械设计基础考研大纲**①2022 年火箭军工程大学 822 机械设计基础考研大纲。**

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 年火箭军工程大学 822 机械设计基础考研资料**2. 《机械设计基础》考研相关资料****(1) 《机械设计基础》[笔记+提纲]****①火箭军工程大学 822 机械设计基础之《机械设计基础》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。

②③火箭军工程大学 822 机械设计基础之《机械设计基础》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) 《机械设计基础》考研核心题库(含答案)**①火箭军工程大学 822 机械设计基础考研核心题库之选择题精编。****②火箭军工程大学 822 机械设计基础考研核心题库之填空题精编。****③火箭军工程大学 822 机械设计基础考研核心题库之判断题精编。****④火箭军工程大学 822 机械设计基础考研核心题库之简答题精编。****⑤火箭军工程大学 822 机械设计基础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) 《机械设计基础》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年火箭军工程大学 822 机械设计基础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 年火箭军工程大学 822 机械设计基础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 年火箭军工程大学 822 机械设计基础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、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、火箭军工程大学 822 机械设计基础考研参考书目(资料不包括教材)

火箭军工程大学 822 机械设计基础考研初试参考书

《机械设计基础》(第七版), 高等教育出版社, 杨可桢、程光蕴主编。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

导弹工程学院

判断题, 约占 10 分;

选择题, 约占 20 分;

填空题, 约占 20 分;

简答题, 约占 40 分;

计算题、设计、分析题, 约占 60 分。

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
火箭军工程大学 822 机械设计基础历年真题汇编.....	7
火箭军工程大学 822 机械设计基础 2019 年考研真题（暂无答案）.....	7
火箭军工程大学 822 机械设计基础 2017 年考研真题（暂无答案）.....	12
火箭军工程大学 822 机械设计基础 2016 年考研真题（暂无答案）.....	15
火箭军工程大学 822 机械设计基础 2015 年考研真题（暂无答案）.....	19
火箭军工程大学 822 机械设计基础考研大纲.....	22
2022 年火箭军工程大学 822 机械设计基础考研大纲.....	22
2026 年火箭军工程大学 822 机械设计基础考研核心笔记.....	23
《机械设计基础》考研核心笔记.....	23
第 1 章 平面机构的自由度和速度分析.....	23
考研提纲及考试要求.....	23
考研核心笔记.....	23
第 2 章 平面连杆机构.....	27
考研提纲及考试要求.....	27
考研核心笔记.....	27
第 3 章 凸轮机构.....	32
考研提纲及考试要求.....	32
考研核心笔记.....	32
第 4 章 齿轮机构.....	38
考研提纲及考试要求.....	38
考研核心笔记.....	38
第 5 章 轮系.....	45
考研提纲及考试要求.....	45
考研核心笔记.....	45
第 6 章 间歇运动机构.....	49
考研提纲及考试要求.....	49
考研核心笔记.....	49
第 7 章 机械运转速度波动的调节.....	51
考研提纲及考试要求.....	51
考研核心笔记.....	51
第 8 章 回转件的平衡.....	53
考研提纲及考试要求.....	53
考研核心笔记.....	53

第 9 章 机械零件设计概论	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记	55
第 10 章 连接	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记	59
第 11 章 齿轮传动	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记	66
第 12 章 蜗杆传动	73
考研提纲及考试要求	73
考研核心笔记	73
第 13 章 带传动和链传动	79
考研提纲及考试要求	79
考研核心笔记	79
第 14 章 轴	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记	96
第 15 章 滑动轴承	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
第 16 章 滚动轴承	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记	106
第 17 章 联轴器、离合器和制动器	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记	111
第 18 章 弹簧	117
考研提纲及考试要求	117
考研核心笔记	117
2026 年火箭军工程大学 822 机械设计基础考研复习提纲	122
《机械设计基础》考研复习提纲	122
2026 年火箭军工程大学 822 机械设计基础考研核心题库	129
《机械设计基础》考研核心题库之选择题精编	129
《机械设计基础》考研核心题库之填空题精编	141
《机械设计基础》考研核心题库之判断题精编	147
《机械设计基础》考研核心题库之简答题精编	160
《机械设计基础》考研核心题库之计算题精编	195

2026 年火箭军工程大学 822 机械设计基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	253
火箭军工程大学 822 机械设计基础考研仿真五套模拟题	253
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	253
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	262
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	272
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	281
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	289
火箭军工程大学 822 机械设计基础考研强化五套模拟题	297
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（一）	297
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（二）	306
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（三）	314
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（四）	322
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（五）	332
火箭军工程大学 822 机械设计基础考研仿真五套模拟题	341
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	341
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	349
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	362
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	370
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	380