

【初试】2026 年 中国兵器科学研究院(中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所))803 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、重点名校考研真题汇编

1. 附赠重点名校：机械设计基础 2016-2024 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 年中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 机械设计基础考研资料

2. 《机械设计》考研相关资料

(1)《机械设计》[笔记+课件+提纲]

①中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 机械设计基础之《机械设计》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中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 机械设计基础之《机械设计》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，版权归制作教师，本项免费赠送。

③中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 机械设计基础之《机械设计》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》考研核心题库(含答案)

①中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 机械设计基础考研核心题库之简答题精编。

②中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 机械设计基础考研核心题库之分析计算题精编。

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》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 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 年中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 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，考研强化复习推荐。

③2026 年中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 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)

中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 机械设计基础考研初试参考书

《机械设计》，濮良贵，高等教育出版社，第九版，2013.5

五、本套考研资料适用院系

不区分院系所

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 年中国兵器科学研究所(西安现代控制技术研究所)803 机械设计基础考研核心笔记.....	8
《机械设计》考研核心笔记.....	8
第 1 章 绪论.....	8
考研提纲及考试要求.....	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 机械设计总论.....	8
考研提纲及考试要求.....	8
考研核心笔记.....	9
第 3 章 机械零件的强度.....	12
考研提纲及考试要求.....	12
考研核心笔记.....	12
第 4 章 摩擦、磨损及润滑.....	18
考研提纲及考试要求.....	18
考研核心笔记.....	18
第 5 章 螺纹联接和螺旋传动.....	22
考研提纲及考试要求.....	22
考研核心笔记.....	22
第 6 章 键、花键、无键联接和销联接.....	34
考研提纲及考试要求.....	34
考研核心笔记.....	34
第 7 章 铆接、焊接、胶接和过盈连接.....	38
考研提纲及考试要求.....	38
考研核心笔记.....	38
第 8 章 带传动.....	45
考研提纲及考试要求.....	45
考研核心笔记.....	45
第 9 章 链传动.....	54
考研提纲及考试要求.....	54
考研核心笔记.....	54
第 10 章 齿轮传动.....	62
考研提纲及考试要求.....	62
考研核心笔记.....	62
第 11 章 蜗杆传动.....	79
考研提纲及考试要求.....	79
考研核心笔记.....	79

第 12 章 滑动轴承.....	87
考研提纲及考试要求.....	87
考研核心笔记.....	87
第 13 章 滚动轴承.....	97
考研提纲及考试要求.....	97
考研核心笔记.....	97
第 14 章 联轴器、离合器和制动器.....	107
考研提纲及考试要求.....	107
考研核心笔记.....	107
第 15 章 轴.....	115
考研提纲及考试要求.....	115
考研核心笔记.....	115
第 16 章 弹簧.....	117
考研提纲及考试要求.....	117
考研核心笔记.....	117
第 17 章 机座和箱体简介.....	127
考研提纲及考试要求.....	127
考研核心笔记.....	127
第 18 章 减速器和变速器.....	128
考研提纲及考试要求.....	128
考研核心笔记.....	128
2026 年中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 机械设计基础考研辅导课件.....	136
《机械设计》考研辅导课件.....	136
2026 年中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 机械设计基础考研复习提纲.....	224
《机械设计》考研复习提纲.....	224
2026 年中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 机械设计基础考研核心题库.....	229
《机械设计》考研核心题库之简答题精编.....	229
《机械设计》考研核心题库之分析计算题精编.....	250
2026 年中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 机械设计基础考研题库[仿真+强化+冲刺] 314	
中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 机械设计基础考研仿真五套模拟题.....	314
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析(一).....	314
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析(二).....	322
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析(三).....	329
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析(四).....	337
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析(五).....	344
中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 机械设计基础考研强化五套模拟题.....	352
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析(一).....	352

2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（二）	360
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（三）	368
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（四）	375
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（五）	384
中国兵器科学研究院(西安现代控制技术研究所)803 机械设计基础考研冲刺五套模拟题	392
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	392
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	400
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	407
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	416
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	425
附赠重点名校：机械设计基础 2016–2024 年考研真题汇编（暂无答案）	433
第一篇、2024 年机械设计基础考研真题汇编	433
2024 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题	433
2024 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题	438
2024 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题	442
第二篇、2023 年机械设计基础考研真题汇编	448
2023 年西南石油大学 816 机械设计基础考研专业课样题	449
2023 年西安石油大学 816 机械设计基础考研专业课真题	456
第三篇、2022 年机械设计基础考研真题汇编	460
2022 年西安石油大学 816 机械设计基础考研专业课真题	460
第四篇、2021 年机械设计基础考研真题汇编	464
2021 年常州大学 855 机械设计基础考研专业课真题	464
2021 年广东工业大学 801 机械设计基础考研专业课真题	466
2021 年中国计量大学 802 机械设计基础考研专业课真题	473
第五篇、2020 年机械设计基础考研真题汇编	477
2020 年中国计量大学 802 机械设计基础考研专业课真题	477
2020 年常州大学 855 机械设计基础考研专业课真题	482
第六篇、2019 年机械设计基础考研真题汇编	484
2019 年中国计量大学 802 机械设计基础考研专业课真题	484
2019 年山东大学 844 机械设计基础考研专业课真题	489
2019 年常州大学 855 机械设计基础考研专业课真题	493
第七篇、2018 年机械设计基础考研真题汇编	496
2018 年山东大学 844 机械设计基础考研专业课真题	496
2018 年太原科技大学 820 机械设计基础考研专业课真题	500
2018 年天津城建大学 833 机械设计基础考研专业课真题	504
2018 年浙江理工大学 935 机械设计基础考研专业课真题	508
第八篇、2017 年机械设计基础考研真题汇编	512
2017 年大连工业大学 801 机械设计基础考研专业课真题	512
2017 年华南理工大学 856 机械设计基础考研专业课真题	515