

【初试】2026 年 西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理考研精品资料

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：机械原理 2013-2024 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 年西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理考研资料

2. 《机械原理》考研相关资料

(1) 《机械原理》[笔记+课件+提纲]

①西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理之《机械原理》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西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理之《机械原理》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西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理之《机械原理》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) 《机械原理》考研核心题库(含答案)

①西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理考研核心题库之简答题精编。

②西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理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) 《机械原理》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理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 年西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理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 年西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理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)

西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理考研初试参考书

《机械原理》高等教育出版社孙恒等

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 年西安应用光学研究所 (205 所) 804 机械原理考研核心笔记	8
《机械原理》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 机构的结构分析	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记	10
第 3 章 平面机构的运动分析	17
考研提纲及考试要求	17
考研核心笔记	17
第 4 章 平面机构的力分析	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记	23
第 5 章 机械的效率和自锁	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记	36
第 6 章 机械的平衡	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记	39
第 7 章 机械的运转及其速度波动的调节	47
考研提纲及考试要求	47
考研核心笔记	47
第 8 章 连杆机构及其设计	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记	58
第 9 章 凸轮机构及其设计	62
考研提纲及考试要求	62
考研核心笔记	62
第 10 章 齿轮机构及其设计	68
考研提纲及考试要求	68
考研核心笔记	68
第 11 章 齿轮系及其设计	80
考研提纲及考试要求	80

考研核心笔记.....	80
第 12 章 其他常用机构.....	87
考研提纲及考试要求.....	87
考研核心笔记.....	87
第 13 章 机器人机构及其设计.....	93
考研提纲及考试要求.....	93
考研核心笔记.....	93
第 14 章 机械系统的方案设计.....	96
考研提纲及考试要求.....	96
考研核心笔记.....	96
2026 年西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理考研辅导课件.....	103
《机械原理》考研辅导课件.....	103
2026 年西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理考研复习提纲.....	169
《机械原理》考研复习提纲.....	169
2026 年西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理考研核心题库.....	173
《机械原理》考研核心题库之简答题精编.....	173
《机械原理》考研核心题库之计算题精编.....	212
2026 年西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理考研题库[仿真+强化+冲刺].....	268
西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理考研仿真五套模拟题.....	268
2026 年机械原理五套仿真模拟题及详细答案解析(一).....	268
2026 年机械原理五套仿真模拟题及详细答案解析(二).....	280
2026 年机械原理五套仿真模拟题及详细答案解析(三).....	289
2026 年机械原理五套仿真模拟题及详细答案解析(四).....	298
2026 年机械原理五套仿真模拟题及详细答案解析(五).....	309
西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理考研强化五套模拟题.....	318
2026 年机械原理五套强化模拟题及详细答案解析(一).....	318
2026 年机械原理五套强化模拟题及详细答案解析(二).....	328
2026 年机械原理五套强化模拟题及详细答案解析(三).....	340
2026 年机械原理五套强化模拟题及详细答案解析(四).....	350
2026 年机械原理五套强化模拟题及详细答案解析(五).....	359
西安应用光学研究所(205 所)804 机械原理考研冲刺五套模拟题.....	371
2026 年机械原理五套冲刺模拟题及详细答案解析(一).....	371
2026 年机械原理五套冲刺模拟题及详细答案解析(二).....	383
2026 年机械原理五套冲刺模拟题及详细答案解析(三).....	394
2026 年机械原理五套冲刺模拟题及详细答案解析(四).....	403
2026 年机械原理五套冲刺模拟题及详细答案解析(五).....	414
附赠重点名校: 机械原理 2013-2024 年考研真题汇编(暂无答案).....	426

第一篇、2024 年机械原理考研真题汇编	426
2024 年武汉工程大学 810 机械原理考研专业课真题	426
2024 年广西科技大学 802 机械原理考研专业课真题	430
2024 年河北工程大学 805 机械原理考研专业课真题	435
2024 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	437
第二篇、2023 年机械原理考研真题汇编	442
2023 年广西科技大学 802 机械原理考研专业课真题	442
2023 年武汉工程大学 810 机械原理考研专业课真题	448
2023 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	452
2023 年湖北汽车工业学院 801 机械原理（A 卷）考研专业课真题	456
2023 年湖北汽车工业学院 810 机械原理（B 卷）考研专业课真题	460
2023 年湖北工程大学 805 机械原理考研专业课真题	464
第三篇、2022 年机械原理考研真题汇编	466
2022 年广西科技大学 802 机械原理考研专业课真题	466
2022 年武汉工程大学 810 机械原理考研专业课真题	471
2022 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	474
2022 年河北工程大学 805 机械原理考研专业课真题	478
2022 年湖北汽车工业大学 801 机械原理 A 卷考研专业课真题	480
2022 年湖北汽车工业大学 801 机械原理 B 卷考研专业课真题	483
第四篇、2021 年机械原理考研真题汇编	486
2021 年河北工程大学 805 机械原理考研专业课真题	486
2021 年湖北汽车工业学院 801 机械原理 B 卷考研专业课真题	489
2021 年湖南师范大学 977 机械原理考研专业课真题	493
2021 年昆明理工大学 811 机械原理考研专业课真题	496
2021 年宁波大学 892 机械原理考研专业课真题	502
2021 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	506
第五篇、2020 年机械原理考研真题汇编	510
2020 年武汉科技大学 819 机械原理（A 卷）考研专业课真题	510
2020 年浙江工业大学 813 机械原理（A 卷）考研专业课真题	526
2020 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	532
2020 年汕头大学 826 机械原理考研专业课真题	537
2020 年杭州电子科技大学机械原理考研专业课真题	540
第六篇、2019 年机械原理考研真题汇编	545
2019 年江苏大学 803 机械原理考研专业课真题	545
2019 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	548
2019 年汕头大学 826 机械原理考研专业课真题	554
2019 年湖南师范大学 977 机械原理考研专业课真题	559
2019 年河北工程大学 811 机械原理考研专业课真题	562
第七篇、2018 年机械原理考研真题汇编	565
2018 年温州大学 828 机械原理（学、专）考研专业课真题	565