

【初试】2026 年 四川农业大学 867 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 年四川农业大学 867 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]****①四川农业大学 867 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，基础强化阶段推荐资料。

②四川农业大学 867 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)**①四川农业大学 867 机械设计基础考研核心题库之《机械设计基础》简答题精编。****②四川农业大学 867 机械设计基础考研核心题库之《机械设计基础》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) 《机械设计基础》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年四川农业大学 867 机械设计基础之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 年四川农业大学 867 机械设计基础之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 年四川农业大学 867 机械设计基础之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。

3. 《机械原理》考研相关资料**(1) 《机械原理》[笔记+课件+提纲]****①四川农业大学 867 机械设计基础之《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。

②四川农业大学 867 机械设计基础之《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，版权归制作教师，本项免费赠送。

③四川农业大学 867 机械设计基础之《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)**①四川农业大学 867 机械设计基础之《机械原理》考研核心题库精编。**

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 年四川农业大学 867 机械设计基础之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 年四川农业大学 867 机械设计基础之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 年四川农业大学 867 机械设计基础之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。

4. 《机械设计》考研相关资料

(1) 《机械设计》[笔记+课件+提纲]

①四川农业大学 867 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。

②四川农业大学 867 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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③四川农业大学 867 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)

①四川农业大学 867 机械设计基础之《机械设计》考研核心题库精编。

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 年四川农业大学 867 机械设计基础之机械设计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 年四川农业大学 867 机械设计基础之机械设计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 年四川农业大学 867 机械设计基础之机械设计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)

四川农业大学 867 机械设计基础考研初试参考书

《机械设计基础》(第七版)，杨可桢主编，高等教育出版社，2020 年

《机械原理》(第八版)，孙桓、陈作模、葛文杰主编，高等教育出版社，2013 年

《机械设计》(第十版), 濮良贵、陈国定、吴立言主编, 高等教育出版社, 2019 年

五、本套考研资料适用学院

机电学院

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。

目录

封面.....	1
目录.....	6
2026 年四川农业大学 867 机械设计基础考研核心笔记.....	13
《机械设计基础》考研核心笔记.....	13
第 1 章 平面机构的自由度和速度分析	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记.....	13
第 2 章 平面连杆机构	17
考研提纲及考试要求	17
考研核心笔记.....	17
第 3 章 凸轮机构	22
考研提纲及考试要求	22
考研核心笔记.....	22
第 4 章 齿轮机构	28
考研提纲及考试要求	28
考研核心笔记.....	28
第 5 章 轮系	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记.....	35
第 6 章 间歇运动机构	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 7 章 机械运转速度波动的调节	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记.....	41
第 8 章 回转件的平衡	43
考研提纲及考试要求	43
考研核心笔记.....	43
第 9 章 机械零件设计概论	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记.....	45
第 10 章 连接.....	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 11 章 齿轮传动	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56

第 12 章 蜗杆传动	63
考研提纲及考试要求	63
考研核心笔记	63
第 13 章 带传动和链传动	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记	69
第 14 章 轴	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记	86
第 15 章 滑动轴承	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记	90
第 16 章 滚动轴承	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记	96
第 17 章 联轴器、离合器和制动器	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记	101
第 18 章 弹簧	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记	107
《机械原理》考研核心笔记	112
第 1 章 绪论	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
第 2 章 机构的结构分析	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 3 章 平面机构的运动分析	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记	121
第 4 章 平面机构的力分析	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记	127
第 5 章 机械的效率和自锁	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记	141
第 6 章 机械的平衡	144
考研提纲及考试要求	144