

【初试】2026 年 安徽农业大学 821 机械原理与设计考研精品资料

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、考研真题及重点名校真题汇编及考研大纲

0. 安徽农业大学机械原理 2017 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。

1. 附赠重点名校考研真题汇编

①重点名校：机械原理 2013-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

②重点名校：机械设计 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。

2. 安徽农业大学 821 机械原理与设计考研大纲

①2022 年安徽农业大学 821 机械原理与设计考研大纲。

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 年安徽农业大学 821 机械原理与设计考研资料

3. 《机械原理》考研相关资料

(1) 《机械原理》[笔记+课件+提纲]

①安徽农业大学 821 机械原理与设计之《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安徽农业大学 821 机械原理与设计之《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安徽农业大学 821 机械原理与设计之《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安徽农业大学 821 机械原理与设计考研核心题库之《机械原理》简答题精编。

②安徽农业大学 821 机械原理与设计考研核心题库之《机械原理》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 年安徽农业大学 821 机械原理与设计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 年安徽农业大学 821 机械原理与设计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 年安徽农业大学 821 机械原理与设计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安徽农业大学 821 机械原理与设计之《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安徽农业大学 821 机械原理与设计之《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安徽农业大学 821 机械原理与设计之《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安徽农业大学 821 机械原理与设计考研核心题库之《机械设计》简答题精编。

②安徽农业大学 821 机械原理与设计考研核心题库之《机械设计》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 年安徽农业大学 821 机械原理与设计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 年安徽农业大学 821 机械原理与设计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 年安徽农业大学 821 机械原理与设计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)

安徽农业大学 821 机械原理与设计考研初试参考书

《机械原理》(第七版)，郑文纬、吴克坚主编，高等教育出版社，2012. 12；

《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. 7。

五、本套考研资料适用学院

工学院

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
安徽农业大学 821 机械原理与设计历年真题汇编	10
安徽农业大学机械原理（A）2017 年考研真题（暂无答案）	10
安徽农业大学 821 机械原理与设计考研大纲	17
2022 年安徽农业大学 821 机械原理与设计考研大纲	17
2026 年安徽农业大学 821 机械原理与设计考研核心笔记	18
《机械设计》考研核心笔记	18
第 1 章 绪论	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记	18
第 2 章 机械设计总论	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记	19
第 3 章 机械零件的强度	22
考研提纲及考试要求	22
考研核心笔记	22
第 4 章 摩擦、磨损及润滑	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记	29
第 5 章 螺纹联接和螺旋传动	33
考研提纲及考试要求	33
考研核心笔记	33
第 6 章 键、花键、无键联接和销联接	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记	45
第 7 章 铆接、焊接、胶接和过盈连接	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记	49
第 8 章 带传动	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记	56
第 9 章 链传动	65
考研提纲及考试要求	65
考研核心笔记	65
第 10 章 齿轮传动	73

考研提纲及考试要求.....	73
考研核心笔记	73
第 11 章 蜗杆传动.....	90
考研提纲及考试要求.....	90
考研核心笔记	90
第 12 章 滑动轴承.....	98
考研提纲及考试要求.....	98
考研核心笔记	98
第 13 章 滚动轴承.....	109
考研提纲及考试要求.....	109
考研核心笔记	109
第 14 章 联轴器、离合器和制动器	119
考研提纲及考试要求.....	119
考研核心笔记	119
第 15 章 轴	127
考研提纲及考试要求.....	127
考研核心笔记	127
第 16 章 弹簧	129
考研提纲及考试要求.....	129
考研核心笔记	129
第 17 章 机座和箱体简介	139
考研提纲及考试要求.....	139
考研核心笔记	139
第 18 章 减速器和变速器	140
考研提纲及考试要求.....	140
考研核心笔记	140
2026 年安徽农业大学 821 机械原理与设计考研辅导课件.....	148
《机械设计》考研辅导课件.....	148
2026 年安徽农业大学 821 机械原理与设计考研复习提纲.....	236
《机械设计》考研复习提纲.....	236
2026 年安徽农业大学 821 机械原理与设计考研核心题库.....	240
《机械设计》考研核心题库之简答题精编.....	240
《机械设计》考研核心题库之计算题精编.....	257
2026 年安徽农业大学 821 机械原理与设计考研题库[仿真+强化+冲刺]	284
安徽农业大学 821 机械原理与设计之机械设计考研仿真五套模拟题	284
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	284
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	291
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	300