

【初试】2026 年 南华大学 861 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、重点名校真题汇编及考研大纲

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。

2. 南华大学 861 机械设计基础考研大纲

①2025 年南华大学 861 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 年南华大学 861 机械设计基础考研资料

3. 《机械设计基础》考研相关资料

(1) 《机械设计基础》[笔记+提纲]

①南华大学 861 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南华大学 861 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南华大学 861 机械设计基础考研核心题库之《机械设计基础》选择题精编。

②南华大学 861 机械设计基础考研核心题库之《机械设计基础》判断题精编。

③南华大学 861 机械设计基础考研核心题库之《机械设计基础》简答题精编。

④南华大学 861 机械设计基础考研核心题库之《机械设计基础》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 年南华大学 861 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 年南华大学 861 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 年南华大学 861 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)

南华大学 861 机械设计基础考研初试参考书

杨可桢《机械设计基础》

五、本套考研资料适用学院及考试题型

机械工程学院

选择题、判断题、简答题、基本理论分析题、应用计算题

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
南华大学 861 机械设计基础考研大纲	8
2025 年南华大学 861 机械设计基础考研大纲.....	8
2026 年南华大学 861 机械设计基础考研核心笔记	10
《机械设计基础》考研核心笔记.....	10
第 1 章 平面机构的自由度和速度分析	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记.....	10
第 2 章 平面连杆机构	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
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	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记.....	29
第 5 章 轮系	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记.....	37
第 6 章 间歇运动机构	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记.....	42
第 7 章 机械运转速度波动的调节	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 8 章 回转件的平衡	46
考研提纲及考试要求	46
考研核心笔记.....	46
第 9 章 机械零件设计概论	48
考研提纲及考试要求	48
考研核心笔记.....	48
第 10 章 连接.....	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52

第 11 章 齿轮传动	60
考研提纲及考试要求	60
考研核心笔记	60
第 12 章 蜗杆传动	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记	67
第 13 章 带传动和链传动	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记	74
第 14 章 轴	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记	92
第 15 章 滑动轴承	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记	96
第 16 章 滚动轴承	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
第 17 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 18 章 弹簧	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
2026 年南华大学 861 机械设计基础考研复习提纲	119
《机械设计基础》考研复习提纲	119
2026 年南华大学 861 机械设计基础考研核心题库	125
《机械设计基础》考研核心题库之选择题精编	125
《机械设计基础》考研核心题库之简答题精编	134
《机械设计基础》考研核心题库之应用计算题精编	163
《机械设计基础》考研核心题库之判断题精编	204
2026 年南华大学 861 机械设计基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	209
南华大学 861 机械设计基础考研仿真五套模拟题	209
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	209
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	216
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	224
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	232
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	241

南华大学 861 机械设计基础考研强化五套模拟题.....	250
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（一）	250
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（二）	259
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（三）	270
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（四）	280
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（五）	288
南华大学 861 机械设计基础考研冲刺五套模拟题.....	295
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	295
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	304
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	311
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	318
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	325
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）	333
第一篇、2024 年机械设计基础考研真题汇编.....	333
2024 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题	333
2024 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题	338
2024 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题	342
第二篇、2023 年机械设计基础考研真题汇编.....	348
2023 年西南石油大学 816 机械设计基础考研专业课样题	349
2023 年西安石油大学 816 机械设计基础考研专业课真题	356
第三篇、2022 年机械设计基础考研真题汇编.....	360
2022 年西安石油大学 816 机械设计基础考研专业课真题	360
第四篇、2021 年机械设计基础考研真题汇编.....	364
2021 年常州大学 855 机械设计基础考研专业课真题	364
2021 年广东工业大学 801 机械设计基础考研专业课真题	366
2021 年中国计量大学 802 机械设计基础考研专业课真题	373
第五篇、2020 年机械设计基础考研真题汇编.....	377
2020 年中国计量大学 802 机械设计基础考研专业课真题	377
2020 年常州大学 855 机械设计基础考研专业课真题	382
第六篇、2019 年机械设计基础考研真题汇编.....	384
2019 年中国计量大学 802 机械设计基础考研专业课真题	384
2019 年山东大学 844 机械设计基础考研专业课真题	389
2019 年常州大学 855 机械设计基础考研专业课真题	393
第七篇、2018 年机械设计基础考研真题汇编.....	396
2018 年山东大学 844 机械设计基础考研专业课真题	396
2018 年太原科技大学 820 机械设计基础考研专业课真题	400
2018 年天津城建大学 833 机械设计基础考研专业课真题	404
2018 年浙江理工大学 935 机械设计基础考研专业课真题	408
第八篇、2017 年机械设计基础考研真题汇编.....	413