

【初试】2026 年 扬州大学 836 机械设计考研精品资料

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、扬州大学 836 机械设计考研真题汇编

1. 扬州大学 836 机械设计 2005-2008、2014-2024 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。

二、2026 年扬州大学 836 机械设计考研资料**2. 《机械设计》考研相关资料****(1) 《机械设计》[笔记+课件+提纲]**

①扬州大学 836 机械设计之《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扬州大学 836 机械设计之《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扬州大学 836 机械设计之《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扬州大学 836 机械设计考研核心题库之单项选择题精编。

②扬州大学 836 机械设计考研核心题库之简答题精编。

③扬州大学 836 机械设计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 年扬州大学 836 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 年扬州大学 836 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 年扬州大学 836 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)

扬州大学 836 机械设计考研初试参考书

《机械设计》(第十版)濮良贵主编，高等教育出版社。

五、本套考研资料适用学院

机械工程学院

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。

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.....	5
扬州大学 836 机械设计历年真题汇编	8
扬州大学 836 机械设计 2024 年考研真题（暂无答案）	8
扬州大学 836 机械设计 2023 年考研真题（暂无答案）	13
扬州大学 836 机械设计 2022 年考研真题（暂无答案）	17
扬州大学 836 机械设计 2021 年考研真题（暂无答案）	20
扬州大学 836 机械设计 2020 年考研真题（暂无答案）	25
扬州大学 836 机械设计 2019 年考研真题（暂无答案）	29
扬州大学 836 机械设计 2018 年考研真题（暂无答案）	35
扬州大学 836 机械设计 2017 年考研真题（暂无答案）	40
扬州大学 836 机械设计 2016 年考研真题（暂无答案）	47
扬州大学 836 机械设计 2015 年考研真题（暂无答案）	54
扬州大学 836 机械设计 2014 年考研真题（暂无答案）	63
扬州大学 836 机械设计 2008 年考研真题（暂无答案）	70
扬州大学 836 机械设计 2007 年考研真题（暂无答案）	76
扬州大学 836 机械设计 2006 年考研真题（暂无答案）	82
扬州大学 836 机械设计 2005 年考研真题（暂无答案）	87
2026 年扬州大学 836 机械设计考研核心笔记	94
《机械设计》考研核心笔记	94
第 1 章 绪论	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记	94
第 2 章 机械设计总论	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记	95
第 3 章 机械零件的强度	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记	98
第 4 章 摩擦、磨损及润滑	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记	104
第 5 章 螺纹联接和螺旋传动	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记	108
第 6 章 键、花键、无键联接和销联接	119

考研提纲及考试要求	119
考研核心笔记	119
第 7 章 铆接、焊接、胶接和过盈连接	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记	123
第 8 章 带传动	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 9 章 链传动	139
考研提纲及考试要求	139
考研核心笔记	139
第 10 章 齿轮传动	147
考研提纲及考试要求	147
考研核心笔记	147
第 11 章 蜗杆传动	164
考研提纲及考试要求	164
考研核心笔记	164
第 12 章 滑动轴承	172
考研提纲及考试要求	172
考研核心笔记	172
第 13 章 滚动轴承	183
考研提纲及考试要求	183
考研核心笔记	183
第 14 章 联轴器、离合器和制动器	193
考研提纲及考试要求	193
考研核心笔记	193
第 15 章 轴	201
考研提纲及考试要求	201
考研核心笔记	201
第 16 章 弹簧	203
考研提纲及考试要求	203
考研核心笔记	203
第 17 章 机座和箱体简介	213
考研提纲及考试要求	213
考研核心笔记	213
第 18 章 减速器和变速器	214
考研提纲及考试要求	214
考研核心笔记	214
2026 年扬州大学 836 机械设计考研辅导课件	222

《机械设计》考研辅导课件	222
2026 年扬州大学 836 机械设计考研复习提纲	310
《机械设计》考研复习提纲	310
2026 年扬州大学 836 机械设计考研核心题库	315
《机械设计》考研核心题库之单项选择题精编	315
《机械设计》考研核心题库之简答题精编	327
《机械设计》考研核心题库之分析计算题精编	349
2026 年扬州大学 836 机械设计考研题库[仿真+强化+冲刺]	396
扬州大学 836 机械设计考研仿真五套模拟题	396
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	396
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	404
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	413
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	421
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	429
扬州大学 836 机械设计考研强化五套模拟题	435
2026 年机械设计强化五套模拟题及详细答案解析（一）	435
2026 年机械设计强化五套模拟题及详细答案解析（二）	444
2026 年机械设计强化五套模拟题及详细答案解析（三）	449
2026 年机械设计强化五套模拟题及详细答案解析（四）	456
2026 年机械设计强化五套模拟题及详细答案解析（五）	464
扬州大学 836 机械设计考研冲刺五套模拟题	473
2026 年机械设计冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	473
2026 年机械设计冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	482
2026 年机械设计冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	491
2026 年机械设计冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	499
2026 年机械设计冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	507

扬州大学 836 机械设计历年真题汇编

扬州大学 836 机械设计 2024 年考研真题（暂无答案）

扬州大学

2024 年硕士研究生招生考试初试试题（A 卷）

科目代码 836 科目名称 机械设计

满分 150

注意：①认真阅读答题纸上的注意事项；②所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

一、单项选择题（共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

- 为了避免螺栓产生附加的弯曲应力，可以采用的措施是 (1)。
A. 将螺母与被连接件接触的表面进行精加工 B. 加弹簧垫片
C. 采用自锁螺母 D. 保证螺栓的数目为偶数
- 在常用螺纹类型中，主要用于传动的螺纹有 (2)。
A. 矩形、梯形、普通螺纹 B. 矩形、锯齿形、管螺纹
C. 梯形、矩形、锯齿螺纹 D. 梯形、普通、管螺纹
- 带传动正常工作时不能保证准确的传动比是因为 (3)。
A. 带存在弹性滑动 B. 带容易变形和磨损
C. 带在带轮上打滑 D. 带的材料不符合虎克定律
- 一般链条的链节数为偶数，为使磨损均匀，链轮齿数应当 (4)。
A. 采用偶数 B. 选用多值
C. 采用奇数 D. 选用少值
- 带传动中， V_1 为主动轮圆周速度， V_2 为从动轮圆周速度， V 为带速，这些速度之间存在的关系是 (5)。
A. $V_1=V_2=V$ B. $V_1>V>V_2$
C. $V_1<V<V_2$ D. $V_1=V>V_2$
- 蜗杆直径 d_1 的标准化，是为了 (6)。
A. 保证蜗杆有足够的刚度 B. 有利于蜗轮滚刀的标准化
C. 提高蜗杆传动的效率 D. 有利于蜗杆加工
- 按接触强度设计齿轮传动时，许用接触应力 $[\sigma_H]$ 应取 (7)。
A. 小齿轮的许用接触应力 $[\sigma_H]_1$ 值 B. $[\sigma_H]_1$ 和 $[\sigma_H]_2$ 中的较小值
C. 大、小齿轮的许用接触应力的平均值 D. 大齿轮的许用接触应力 $[\sigma_H]_2$ 值
- 在单向运转的齿轮上，如果齿轮的弯曲疲劳强度不够，首先出现疲劳裂纹的部位是 (8)。
A. 受压侧的节线部分 B. 受压侧的齿根部分
C. 受拉侧的节线部分 D. 受拉侧的齿根部分
- 开式齿轮传动的主要失效形式是 (9)。
A. 过载折断 B. 齿面胶合
C. 齿面点蚀 D. 齿面磨损
- 按额定动载荷计算选用的滚动轴承，在预定使用寿命期限内，其工作可靠度为 (10)。
A. 50% B. 90%
C. 95% D. 99%