

【初试】2026 年 浙江大学 832 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、浙江大学 832 机械设计基础考研真题汇编及考研大纲

1. 浙江大学 832 机械设计基础 1998-2012 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。

2. 浙江大学 832 机械设计基础考研大纲

①2025 年浙江大学 832 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 年浙江大学 832 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+课件+提纲]

①浙江大学 832 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浙江大学 832 机械设计基础之《机械设计基础》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浙江大学 832 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。

4. 《机械设计基础》考研相关资料

(1) 《机械设计基础》[笔记+提纲]

①浙江大学 832 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浙江大学 832 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。

5. 浙江大学 832 机械设计基础考研核心题库(含答案)

①浙江大学 832 机械设计基础考研核心题库之简答题精编。

②浙江大学 832 机械设计基础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。

6. 浙江大学 832 机械设计基础考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年浙江大学 832 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 年浙江大学 832 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 年浙江大学 832 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)

浙江大学 832 机械设计基础考研初试参考书

陈秀宁《机械设计基础》；

杨可桢《机械设计基础》

五、本套考研资料适用学院

工程师学院

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.....	4
浙江大学 832 机械设计基础历年真题汇编.....	9
浙江大学 832 机械设计基础 2012 年考研真题（暂无答案）.....	9
浙江大学 832 机械设计基础 2011 年考研真题（暂无答案）.....	13
浙江大学 832 机械设计基础 2010 年考研真题（暂无答案）.....	17
浙江大学 832 机械设计基础 2009 年考研真题（暂无答案）.....	21
浙江大学 832 机械设计基础 2008 年考研真题（暂无答案）.....	25
浙江大学 832 机械设计基础 2007 年考研真题（暂无答案）.....	29
浙江大学 832 机械设计基础 2006 年考研真题（暂无答案）.....	33
浙江大学 832 机械设计基础 2005 年考研真题（暂无答案）.....	37
浙江大学 832 机械设计基础 2004 年考研真题（暂无答案）.....	41
浙江大学 832 机械设计基础 2003 年考研真题（暂无答案）.....	45
浙江大学 832 机械设计基础 2002 年考研真题（暂无答案）.....	49
浙江大学 832 机械设计基础 2001 年考研真题（暂无答案）.....	53
浙江大学 832 机械设计基础 2000 年考研真题（暂无答案）.....	57
浙江大学 832 机械设计基础 1999 年考研真题（暂无答案）.....	59
浙江大学 832 机械设计基础 1998 年考研真题（暂无答案）.....	63
浙江大学 832 机械设计基础考研大纲.....	65
2025 年浙江大学 832 机械设计基础考研大纲.....	65
2026 年浙江大学 832 机械设计基础考研核心笔记.....	67
《机械设计基础》考研核心笔记.....	67
第 1 章 平面机构的自由度和速度分析.....	67
考研提纲及考试要求.....	67
考研核心笔记.....	67
第 2 章 平面连杆机构.....	71
考研提纲及考试要求.....	71
考研核心笔记.....	71
第 3 章 凸轮机构.....	76
考研提纲及考试要求.....	76
考研核心笔记.....	76
第 4 章 齿轮机构.....	82
考研提纲及考试要求.....	82
考研核心笔记.....	82
第 5 章 轮系.....	89

考研提纲及考试要求	89
考研核心笔记	89
第 6 章 间歇运动机构	93
考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记	93
第 7 章 机械运转速度波动的调节	95
考研提纲及考试要求	95
考研核心笔记	95
第 8 章 回转件的平衡	97
考研提纲及考试要求	97
考研核心笔记	97
第 9 章 机械零件设计概论	99
考研提纲及考试要求	99
考研核心笔记	99
第 10 章 连接	103
考研提纲及考试要求	103
考研核心笔记	103
第 11 章 齿轮传动	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记	110
第 12 章 蜗杆传动	117
考研提纲及考试要求	117
考研核心笔记	117
第 13 章 带传动和链传动	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记	123
第 14 章 轴	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记	140
第 15 章 滑动轴承	144
考研提纲及考试要求	144
考研核心笔记	144
第 16 章 滚动轴承	150
考研提纲及考试要求	150
考研核心笔记	150
第 17 章 联轴器、离合器和制动器	155
考研提纲及考试要求	155
考研核心笔记	155
第 18 章 弹簧	161
考研提纲及考试要求	161

考研核心笔记.....	161
《机械设计基础》考研核心笔记.....	166
第 1 章 总论.....	166
考研提纲及考试要求	166
考研核心笔记.....	166
第 2 章 联接.....	196
考研提纲及考试要求	196
考研核心笔记.....	196
第 3 章 带传动.....	214
考研提纲及考试要求	214
考研核心笔记.....	214
第 4 章 链传动.....	220
考研提纲及考试要求	220
考研核心笔记.....	220
第 5 章 齿轮传动.....	229
考研提纲及考试要求	229
考研核心笔记.....	229
第 6 章 蜗杆传动.....	265
考研提纲及考试要求	265
考研核心笔记.....	265
第 7 章 轮系、减速器及机械无级变速传动	275
考研提纲及考试要求	275
考研核心笔记.....	275
第 8 章 螺旋传动.....	281
考研提纲及考试要求	281
考研核心笔记.....	281
第 9 章 连杆传动.....	289
考研提纲及考试要求	289
考研核心笔记.....	289
第 10 章 凸轮传动.....	307
考研提纲及考试要求	307
考研核心笔记.....	307
第 11 章 棘轮传动、槽轮传动和其他步进传动	318
考研提纲及考试要求	318
考研核心笔记.....	318
第 12 章 轴.....	332
考研提纲及考试要求	332
考研核心笔记.....	332
第 13 章 滑动轴承.....	343

考研提纲及考试要求	343
考研核心笔记	343
第 14 章 滚动轴承	360
考研提纲及考试要求	360
考研核心笔记	360
第 15 章 联轴器、离合器和制动器	378
考研提纲及考试要求	378
考研核心笔记	378
第 16 章 弹簧、机架和导轨	389
考研提纲及考试要求	389
考研核心笔记	389
第 17 章 机械速度波动的调节	401
考研提纲及考试要求	401
考研核心笔记	401
第 18 章 回转件的平衡	409
考研提纲及考试要求	409
考研核心笔记	409
第 19 章 液压传动与气压传动	418
考研提纲及考试要求	418
考研核心笔记	418
第 20 章 机械的发展与创新设计（自学）	446
考研提纲及考试要求	446
考研核心笔记	446
2026 年浙江大学 832 机械设计基础考研辅导课件	450
《机械设计基础》考研辅导课件	450
2026 年浙江大学 832 机械设计基础考研复习提纲	544
《机械设计基础》考研复习提纲	544
《机械设计基础》考研复习提纲	550
2026 年浙江大学 832 机械设计基础考研核心题库	556
《机械设计基础》考研核心题库之简答题精编	556
《机械设计基础》考研核心题库之分析计算题精编	596
2026 年浙江大学 832 机械设计基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	654
浙江大学 832 机械设计基础考研仿真五套模拟题	654
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	654
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	665
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	675
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	683

浙江大学 832 机械设计基础历年真题汇编

浙江大学 832 机械设计基础 2012 年考研真题（暂无答案）

浙江大学

2012 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目 机械设计基础 编号 832

注意：答案必须写在答题纸上，写在试卷或草稿纸上均无效。

一、选择填空题（单选题，选择你认为最佳的答案，每小题 2 分，共 30 分。）

1. 构件是机械中独立的()单元。
A. 运动 B. 设计 C. 制造 D. 分析
2. 两构件通过()接触组成的运动副称为低副。
A. 面 B. 线 C. 点 D. 面或线
3. 循环特性 $r=-1$ 的变应力是()应力。
A. 脉动循环 B. 恒定循环 C. 对称循环 D. 非对称循环
4. 钢是含碳量()的铁碳合金。
A. 低于 2% B. 高于 2% C. 低于 5% D. 高于 5%
5. 螺纹的牙形角为 α ，螺纹中的摩擦角为 ρ ，当量摩擦角为 ρ_v ，螺纹升角为 λ ，则螺纹的自锁条件为()。
A. $\lambda \leq \alpha$ B. $\lambda > \alpha$ C. $\lambda \leq \rho_v$ D. $\lambda > \rho_v$
6. 用于薄壁零件的联接螺纹，应采用()。
A. 三角形粗牙螺纹 B. 三角形细牙螺纹 C. 锯齿形螺纹 D. 梯形螺纹
7. 在受预紧力的紧螺栓联接中，螺栓危险截面的应力状态为()。
A. 纯扭转 B. 简单拉伸 C. 弯扭组合 D. 拉扭组合
8. 渐开线齿廓在基圆上的压力角为()。
A. 0° B. 15° C. 20° D. 90°
9. 高速重要的蜗杆传动蜗轮的材料应选用()。
A. 淬火合金钢 B. 巴氏合金 C. 锡青铜 D. 铝铁青铜
10. 滚动轴承的基本额定寿命是指一批同型号的轴承，在相同的条件下运转，其中()的轴承所能达到的寿命。
A. 90% B. 95% C. 99% D. 100%
11. 跨距较大，承受较大径向力，轴的弯曲刚度较低时应选()。
A. 深沟球轴承 B. 调心球轴承 C. 圆柱滚子轴承 D. 滚针轴承
12. 载荷变化不大，转速较低，两轴较难对中，宜选()。
A. 刚性固定式联轴器 B. 刚性可移式联轴器 C. 安全联轴器 D. 弹性联轴器
13. 圆柱螺旋弹簧簧丝直径为 d ，弹簧中径为 D_2 ，弹簧外径为 D ，弹簧内径为 D_1 ，则弹簧指数 C (旋绕比) = ()。
A. D/d B. d/D C. D_2/d D. D_1/d