

【初试】2026 年 河北建筑工程学院 805 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：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. 河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研大纲**①2025 年河北建筑工程学院 805 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 年河北建筑工程学院 805 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》考研核心题库(含答案)**

①河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研核心题库之选择题精编。

②河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研核心题库之判断题精编。

③河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研核心题库之填空题精编。

④河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研核心题库之简答题精编。

⑤河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研核心题库之作图题精编。

⑥河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研核心题库之计算题精编。

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。

(2) 《机械设计基础》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年河北建筑工程学院 805 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 年河北建筑工程学院 805 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 年河北建筑工程学院 805 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)

河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研初试参考书

陈立德，姜小菁机械设计基础. 4 版[M]. 高等教育出版社，2020. 6 编制

五、本套考研资料适用学院及考试题型

机械工程学院

填空题、判断题、选择题、简答题、计算、作图或分析题、结构题

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
河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研大纲.....	6
2025 年河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研大纲.....	6
2026 年河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研核心题库	11
《机械设计基础》考研核心题库之选择题精编	11
《机械设计基础》考研核心题库之填空题精编	21
《机械设计基础》考研核心题库之判断题精编	25
《机械设计基础》考研核心题库之简答题精编	29
《机械设计基础》考研核心题库之作图题精编	57
《机械设计基础》考研核心题库之计算题精编	66
2026 年河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	106
河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研仿真五套模拟题.....	106
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	106
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	112
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	117
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	123
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	131
河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研强化五套模拟题.....	141
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（一）	141
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（二）	147
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（三）	155
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（四）	162
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（五）	169
河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研冲刺五套模拟题.....	174
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	174
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	181
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	188
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	194
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	200
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）	208
第一篇、2024 年机械设计基础考研真题汇编.....	208
2024 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题	208
2024 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题	213
2024 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题	217

第二篇、2023 年机械设计基础考研真题汇编.....	223
2023 年西南石油大学 816 机械设计基础考研专业课样题.....	224
2023 年西安石油大学 816 机械设计基础考研专业课真题.....	231
第三篇、2022 年机械设计基础考研真题汇编.....	235
2022 年西安石油大学 816 机械设计基础考研专业课真题.....	235
第四篇、2021 年机械设计基础考研真题汇编.....	239
2021 年常州大学 855 机械设计基础考研专业课真题.....	239
2021 年广东工业大学 801 机械设计基础考研专业课真题.....	241
2021 年中国计量大学 802 机械设计基础考研专业课真题.....	248
第五篇、2020 年机械设计基础考研真题汇编.....	252
2020 年中国计量大学 802 机械设计基础考研专业课真题.....	252
2020 年常州大学 855 机械设计基础考研专业课真题.....	257
第六篇、2019 年机械设计基础考研真题汇编.....	259
2019 年中国计量大学 802 机械设计基础考研专业课真题.....	259
2019 年山东大学 844 机械设计基础考研专业课真题.....	264
2019 年常州大学 855 机械设计基础考研专业课真题.....	268
第七篇、2018 年机械设计基础考研真题汇编.....	271
2018 年山东大学 844 机械设计基础考研专业课真题.....	271
2018 年太原科技大学 820 机械设计基础考研专业课真题.....	275
2018 年天津城建大学 833 机械设计基础考研专业课真题.....	279
2018 年浙江理工大学 935 机械设计基础考研专业课真题.....	283
第八篇、2017 年机械设计基础考研真题汇编.....	287
2017 年大连工业大学 801 机械设计基础考研专业课真题.....	287
2017 年华南理工大学 856 机械设计基础考研专业课真题.....	290
2017 年浙江海洋大学 907 机械设计基础 A 考研专业课真题.....	294
2017 年浙江理工大学 935 机械设计基础 A 考研专业课真题.....	300
2017 年浙江理工大学 989 机械设计基础 B 考研专业课真题.....	306
第九篇、2016 年机械设计基础考研真题汇编.....	311
2016 年空军工程大学 831 机械设计基础考研专业课真题.....	311
2016 年浙江理工大学 935 机械设计基础 A 考研专业课真题.....	317
2016 年浙江理工大学 989 机械设计基础 B 考研专业课真题.....	322
2016 年中国计量学院 802 机械设计基础考研专业课真题.....	326

河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研大纲

2025 年河北建筑工程学院 805 机械设计基础考研大纲

河北建筑工程学院

2025 年硕士研究生初试自命题考试大纲

科目代码： 805 科目名称： 机械设计基础

一、考试的总体要求

考查学生对常用机构和通用零部件的工作原理、特点和基本设计方法，零部件强度计算与结构设计的原则等知识的掌握程度。考查学生的分析问题、解决问题的能力 and 计算能力。

二、考试的内容及比例

(一) 绪论及机械设计概述 (约 5%)

1、考查目标

(1) 掌握机器、机构、机械、零件、构件等基本概念。

(2) 掌握机械设计的基本要求，掌握设计机械零件时应满足的基本要求、机械零件的主要失效形式、设计准则、设计方法等。

2、考查内容

(1) 机器的组成及特征

机器的组成 (机器与机构、零件与构件)；机器的特征。

(2) 机械设计的基本知识

机械设计的基本要求；设计机械零件时应满足的基本要求；机械零件的失效形式、设计准则；机械零件的设计方法。

(二) 平面机构 (约 25%)

1、考查目标

(1) 了解机构的组成，清楚机构具有确定运动的条件，熟练掌握平面机构自由度的计算、平面机构的组成原理及结构分析。

(2) 了解机构运动分析和动力分析的常用方法，能用图解法做平面机构的运动分析。

(3) 了解铰链四杆机构的基本型式及平面四杆机构演化型式；掌握平面四杆机构一些基本知识 (如有曲柄的条件，行程速度变化系数及急回特性、压力角、传动角及死点等)；能熟练运用图解法设计平面四杆机构。

(4) 了解凸轮机构的应用、类型和特点；掌握从动件的常用运动规律；凸轮轮