

**【初试】2026 年 哈尔滨工业大学 839 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、考研真题汇编及考研大纲**

1. 哈尔滨工业大学 2003-2006、2014、2016-2019、2022-2023 年、(回忆版)2009、2011-2013 考研真题，其中 2004-2005 年有答案，；机械原理 1991-1995、1999-2002；机械设计 1999-2002 考研真题及答案。

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. 哈尔滨工业大学 839 机械设计基础考研大纲**

①2025 年哈尔滨工业大学 839 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 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础考研资料****3. 《机械原理》考研相关资料****(1) 《机械原理》[笔记+提纲]**

①2026 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之《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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之《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。

**4. 哈尔滨工业大学 839 机械设计基础考研核心题库(含答案)**

①2026 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械原理考研核心题库填空题精编。

②2026 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械原理考研核心题库简答题精编。

③2026 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械原理考研核心题库分析计算题精编。

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。

**5. 哈尔滨工业大学 839 机械设计基础考研题库[仿真+强化+冲刺]**

①2026 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础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 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础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，考研强化复习必备。

① 2026 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础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，最后冲刺必备资料。

**6. 哈尔滨工业大学 839 机械设计基础考研核心题库(含答案)**

①2026 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械设计考研核心题库填空题精编。

②2026 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械设计考研核心题库简答题精编。

③2026 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械设计考研核心题库分析计算题精编。

④2026 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械设计考研核心题库结构与改错题精编。

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。

#### 7. 哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械设计考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础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 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础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，考研强化复习必备。

③2026 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础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，最后冲刺必备资料。

### 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)

哈尔滨工业大学 839 机械设计基础考研初试参考书

《机械设计》第 2 版 张锋，宋宝玉，王黎钦主编，高等教育出版社，2017

《机械设计》第 6 版 王黎钦，陈铁鸣主编，哈尔滨工业大学出版社，2015

《机械设计学习指导》(第 2 版) 张锋主编，高等教育出版社，2023

《机械原理》第 4 版 于红英，邓宗全，丁刚主编，高等教育出版社，2023

《机械原理》第 9 版 孙桓等主编，高等教育出版社，2021

### 五、2026 年研究生入学考试招生适用学院及考试题型

机电工程学院

填空题 20 分、简答题 20-25 分、分析计算题 85-90 分、结构设计题 20 分

### 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
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础历年真题汇编.....	9
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础 2023 年考研真题（回忆版）.....	9
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础 2022 年考研真题（暂无答案）.....	15
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础 2019 年考研真题（暂无答案）.....	21
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础 2018 年考研真题（暂无答案）.....	25
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础 2017 年考研真题（暂无答案）.....	33
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础 2016 年考研真题（暂无答案）.....	42
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础 2014 年考研真题（暂无答案）.....	51
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础 2013 年考研真题（回忆版）（暂无答案）.....	61
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础 2012 年考研真题（回忆版）（暂无答案）.....	63
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础 2011 年考研真题（回忆版）（暂无答案）.....	64
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础 2009 年考研真题（回忆版）（暂无答案）.....	65
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础 2006 年考研真题（手写版）.....	67
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础 2005 年考研真题及参考答案.....	70
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础 2004 年考研真题及参考答案.....	86
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础 2003 年考研真题（暂无答案）.....	97
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械设计 2002 年考研真题.....	100
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械设计 2002 年考研真题参考答案.....	103
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械设计 2001 年考研真题.....	106
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械设计 2001 年考研真题参考答案.....	109
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械设计 2000 年考研真题.....	113
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械设计 2000 年考研真题参考答案.....	117
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械设计 1999 年考研真题.....	121
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械设计 1999 年考研真题参考答案.....	125
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械原理 2002 年考研真题（暂无答案）.....	130
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械原理 2001 年考研真题（暂无答案）.....	134
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械原理 2000 年考研真题（暂无答案）.....	138
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械原理 1999 年考研真题（暂无答案）.....	142
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械原理 1995 年考研真题（暂无答案）.....	145
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械原理 1994 年考研真题（暂无答案）.....	149
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械原理 1993 年考研真题（暂无答案）.....	152
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械原理 1992 年考研真题（暂无答案）.....	155
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础之机械原理 1991 年考研真题（暂无答案）.....	158
哈尔滨工业大学 839 机械设计基础考研大纲.....	161

2025 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础考研大纲.....	161
2026 年哈尔滨工业大学 839 机械设计基础考研核心笔记 .....	163
《机械原理》考研核心笔记 .....	163
第 1 章 绪论 .....	163
考研提纲及考试要求 .....	163
考研核心笔记 .....	163
第 2 章 机构的结构分析 .....	165
考研提纲及考试要求 .....	165
考研核心笔记 .....	165
第 3 章 平面机构的运动分析 .....	172
考研提纲及考试要求 .....	172
考研核心笔记 .....	172
第 4 章 平面机构的力分析 .....	178
考研提纲及考试要求 .....	178
考研核心笔记 .....	178
第 5 章 机械的效率和自锁 .....	192
考研提纲及考试要求 .....	192
考研核心笔记 .....	192
第 6 章 机械的平衡 .....	195
考研提纲及考试要求 .....	195
考研核心笔记 .....	195
第 7 章 机械的运转及其速度波动的调节 .....	203
考研提纲及考试要求 .....	203
考研核心笔记 .....	203
第 8 章 连杆机构及其设计 .....	214
考研提纲及考试要求 .....	214
考研核心笔记 .....	214
第 9 章 凸轮机构及其设计 .....	218
考研提纲及考试要求 .....	218
考研核心笔记 .....	218
第 10 章 齿轮机构及其设计 .....	224
考研提纲及考试要求 .....	224
考研核心笔记 .....	224
第 11 章 齿轮系及其设计 .....	236
考研提纲及考试要求 .....	236
考研核心笔记 .....	236
第 12 章 其他常用机构 .....	243
考研提纲及考试要求 .....	243
考研核心笔记 .....	243