

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	3
2026 年哈尔滨商业大学 812 机械设计基础考研核心笔记	7
《机械设计基础》考研核心笔记	7
第 1 章 平面机构的自由度和速度分析	7
考研提纲及考试要求	7
考研核心笔记	7
第 2 章 平面连杆机构	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记	11
第 3 章 凸轮机构	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记	16
第 4 章 齿轮机构	22
考研提纲及考试要求	22
考研核心笔记	22
第 5 章 轮系	28
考研提纲及考试要求	28
考研核心笔记	28
第 6 章 间歇运动机构	32
考研提纲及考试要求	32
考研核心笔记	32
第 7 章 机械运转速度波动的调节	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记	34
第 8 章 回转件的平衡	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记	36
第 9 章 机械零件设计概论	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记	38
第 10 章 连接	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记	42
第 11 章 齿轮传动	49

考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记	49
第 12 章 蜗杆传动	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记	55
第 13 章 带传动和链传动	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记	61
第 14 章 轴	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记	78
第 15 章 滑动轴承	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记	82
第 16 章 滚动轴承	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记	88
第 17 章 联轴器、离合器和制动器	93
考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记	93
第 18 章 弹簧	99
考研提纲及考试要求	99
考研核心笔记	99
2026 年哈尔滨商业大学 812 机械设计基础考研辅导课件	104
《机械设计基础》考研辅导课件	105
2026 年哈尔滨商业大学 812 机械设计基础考研复习提纲	199
《机械设计基础》考研复习提纲	200
2026 年哈尔滨商业大学 812 机械设计基础考研核心题库	215
《机械设计基础》考研核心题库之简答题精编	215
《机械设计基础》考研核心题库之计算题精编	243
2026 年哈尔滨商业大学 812 机械设计基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	280
哈尔滨商业大学 812 机械设计基础之机械设计基础考研仿真五套模拟题	280
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	280
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	287

2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	294
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	302
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	309
哈尔滨商业大学 812 机械设计基础之机械设计基础考研强化五套模拟题.....	317
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（一）	317
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（二）	324
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（三）	332
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（四）	338
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（五）	346
哈尔滨商业大学 812 机械设计基础之机械设计基础考研冲刺五套模拟题.....	355
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	355
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	363
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	370
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	379
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	388
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）	396
第一篇、2024 年机械设计基础考研真题汇编.....	396
2024 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题	396
2024 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题	402
2024 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题	2
第二篇、2023 年机械设计基础考研真题汇编.....	9
2023 年西南石油大学 816 机械设计基础考研专业课样题.....	9
2023 年西安石油大学 816 机械设计基础考研专业课真题.....	16
第三篇、2022 年机械设计基础考研真题汇编.....	20
2022 年西安石油大学 816 机械设计基础考研专业课真题.....	20
第四篇、2021 年机械设计基础考研真题汇编.....	24
2021 年常州大学 855 机械设计基础考研专业课真题	24
2021 年广东工业大学 801 机械设计基础考研专业课真题.....	26
2021 年中国计量大学 802 机械设计基础考研专业课真题.....	33
第五篇、2020 年机械设计基础考研真题汇编.....	37
2020 年中国计量大学 802 机械设计基础考研专业课真题.....	37
2020 年常州大学 855 机械设计基础考研专业课真题	42
第六篇、2019 年机械设计基础考研真题汇编.....	44
2019 年中国计量大学 802 机械设计基础考研专业课真题.....	44
2019 年山东大学 844 机械设计基础考研专业课真题	49
2019 年常州大学 855 机械设计基础考研专业课真题	53

第七篇、2018 年机械设计基础考研真题汇编.....	56
2018 年山东大学 844 机械设计基础考研专业课真题.....	56
2018 年太原科技大学 820 机械设计基础考研专业课真题.....	60
2018 年天津城建大学 833 机械设计基础考研专业课真题.....	64
2018 年浙江理工大学 935 机械设计基础考研专业课真题.....	68
第八篇、2017 年机械设计基础考研真题汇编.....	72
2017 年大连工业大学 801 机械设计基础考研专业课真题.....	72
2017 年华南理工大学 856 机械设计基础考研专业课真题.....	75
2017 年浙江海洋大学 907 机械设计基础 A 考研专业课真题.....	79
2017 年浙江理工大学 935 机械设计基础 A 考研专业课真题.....	85
2017 年浙江理工大学 989 机械设计基础 B 考研专业课真题.....	91
第九篇、2016 年机械设计基础考研真题汇编.....	96
2016 年空军工程大学 831 机械设计基础考研专业课真题.....	96
2016 年浙江理工大学 935 机械设计基础 A 考研专业课真题.....	102
2016 年浙江理工大学 989 机械设计基础 B 考研专业课真题.....	107
2016 年中国计量学院 802 机械设计基础考研专业课真题.....	111