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 年宁夏大学 832 机械原理及设计考研核心笔记 7
《机械设计》考研核心笔记 7
第 1 章 绪论 7
考研提纲及考试要求 7
考研核心笔记 7
第 2 章 机械设计总论 7
考研提纲及考试要求 7
考研核心笔记 8
第 3 章 机械零件的强度 11
考研提纲及考试要求 11
考研核心笔记 11
第 4 章 摩擦、磨损及润滑 17
考研提纲及考试要求 17
考研核心笔记 17
第 5 章 螺纹联接和螺旋传动 21
考研提纲及考试要求 21
考研核心笔记 21
第 6 章 键、花键、无键联接和销联接 32
考研提纲及考试要求 32
考研核心笔记 32
第 7 章 铆接、焊接、胶接和过盈连接 36
考研提纲及考试要求 36
考研核心笔记 36
第 8 章 带传动 43
考研提纲及考试要求 43
考研核心笔记 43
第 9 章 链传动 52
考研提纲及考试要求 52
考研核心笔记 52
第 10 章 齿轮传动 60
考研提纲及考试要求 60
考研核心笔记 60
第 11 章 蜗杆传动 77
考研提纲及考试要求 77
考研核心笔记 77

第 12 章　滑动轴承 85
考研提纲及考试要求 85
考研核心笔记 85
第 13 章　滚动轴承 96
考研提纲及考试要求 96
考研核心笔记 96
第 14 章　联轴器、离合器和制动器 106
考研提纲及考试要求 106
考研核心笔记 106
第 15 章　轴 114
考研提纲及考试要求 114
考研核心笔记 114
第 16 章　弹簧 116
考研提纲及考试要求 116
考研核心笔记 116
第 17 章　机座和箱体简介 126
考研提纲及考试要求 126
考研核心笔记 126
第 18 章　减速器和变速器 127
考研提纲及考试要求 127
考研核心笔记 127
2026 年宁夏大学 832 机械原理及设计考研辅导课件 135
《机械设计》考研辅导课件 135
2026 年宁夏大学 832 机械原理及设计考研复习提纲 223
《机械设计》考研复习提纲 223
2026 年宁夏大学 832 机械原理及设计考研核心题库 228
《机械设计》考研核心题库之简答题精编 228
《机械设计》考研核心题库之结构设计及改错题精编 260
《机械设计》考研核心题库之分析计算题精编 299
2026 年宁夏大学 832 机械原理及设计考研题库[仿真+强化+冲刺] 363
宁夏大学 832 机械原理及设计之机械设计考研仿真五套模拟题 363
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（一） 363
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（二） 379
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（三） 393
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（四） 407
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（五） 418
宁夏大学 832 机械原理及设计之机械设计考研强化五套模拟题 428

2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....428
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....441
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（三）.....457
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（四）.....470
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（五）.....482
宁夏大学 832 机械原理及设计之机械设计考研冲刺五套模拟题.....496
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）.....496
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）.....509
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）.....520
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）.....533
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）.....547
附赠重点名校：机械设计 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）.....559
第一篇、2024 年机械设计考研真题汇编.....559
2024 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题.....559
2024 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题.....564
2024 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题.....568
第二篇、2023 年机械设计考研真题汇编.....575
2023 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题.....575
2023 年桂林理工大学 871 机械设计考研专业课真题.....579
2023 年沈阳工业大学机械设计考研专业课真题.....582
2023 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题.....587
第三篇、2022 年机械设计考研真题汇编.....590
2022 年中国人民解放陆军工程大学 802 机械设计考研专业课真题.....590
2022 年桂林理工大学 871 机械设计考研专业课真题.....594
2022 年西南科技大学 810 机械设计考研专业课真题.....598
2022 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题.....603
2022 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题.....606
第四篇、2021 年机械设计考研真题汇编.....611
2021 年桂林理工大学 871 机械设计考研专业课真题.....611
2021 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题.....614
2021 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题.....620
2021 年西南科技大学 810 机械设计考研专业课真题.....623
2021 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题.....628
第五篇、2020 年机械设计考研真题汇编.....633
2020 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题.....633
2020 年广东工业大学 810 机械设计考研专业课真题.....637
2020 年长沙理工大学 814 机械设计考研专业课真题.....641
2020 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题.....647
2020 年桂林理工大学 875 机械设计考研专业课真题.....652

第六篇、2019 年机械设计考研真题汇编 655
2019 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题 655
2019 年长沙理工大学 814 机械设计考研专业课真题 661
2019 年南昌航空大学机械设计考研专业课真题 665
2019 年西安建筑科技大学 870 机械设计考研专业课真题 669
2019 年中国海洋大学 915 机械设计考研专业课真题 673
第七篇、2018 年机械设计考研真题汇编 679
2018 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题 679
2018 年四川理工学院 806 机械设计 B 考研专业课真题 685
2018 年天津城建大学 832 机械设计考研专业课真题 690
2018 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题 697
2018 年长沙理工大学 814 机械设计考研专业课真题 702
第八篇、2017 年机械设计考研真题汇编 706
2017 年华侨大学 826 机械设计考研专业课真题 706
2017 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题 712
2017 年武汉纺织大学 812 机械设计考研专业课真题 719
2017 年四川理工学院 806 机械设计 A 考研专业课真题 723
2017 年广东海洋大学 802 机械设计考研专业课真题 728
第九篇、2016 年机械设计考研真题汇编 732
2016 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题 732
2016 年中国科学技术大学机械设计考研专业课真题 738
2016 年华侨大学 851 机械设计考研专业课真题 741
2016 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题 747
2016 年广东海洋大学 802 机械设计考研专业课真题 754