

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 年福州大学 814 机械原理与机械设计考研核心笔记	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	95
考研提纲及考试要求	95
考研核心笔记	95
第 14 章 联轴器、离合器和制动器	105
考研提纲及考试要求	105
考研核心笔记	105
第 15 章 轴	113
考研提纲及考试要求	113
考研核心笔记	113
第 16 章 弹簧	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记	115
第 17 章 机座和箱体简介	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记	125
第 18 章 减速器和变速器	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记	126
2026 年福州大学 814 机械原理与机械设计考研辅导课件	134
《机械设计》考研辅导课件	134
2026 年福州大学 814 机械原理与机械设计考研复习提纲	222
《机械设计》考研复习提纲	222
2026 年福州大学 814 机械原理与机械设计考研核心题库	227
《机械设计》考研核心题库之简答题精编	227
《机械设计》考研核心题库之计算题精编	245
2026 年福州大学 814 机械原理与机械设计考研题库[仿真+强化+冲刺]	284
福州大学 814 机械原理与机械设计之机械设计考研仿真五套模拟题	284
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	284
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	291
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	300
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	313
2026 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	322
福州大学 814 机械原理与机械设计之机械设计考研强化五套模拟题	331
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（一）	331

2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（二）	340
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（三）	347
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（四）	357
2026 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（五）	365
福州大学 814 机械原理与机械设计之机械设计考研冲刺五套模拟题	370
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	370
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	377
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	385
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	392
2026 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	400
附赠重点名校：机械设计 2016–2024 年考研真题汇编（暂无答案）	408
第一篇、2024 年机械设计考研真题汇编	408
2024 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题	408
2024 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题	413
2024 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题	417
第二篇、2023 年机械设计考研真题汇编	424
2023 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题	424
2023 年桂林理工大学 871 机械设计考研专业课真题	428
2023 年沈阳工业大学机械设计考研专业课真题	431
2023 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题	436
第三篇、2022 年机械设计考研真题汇编	439
2022 年中国人民解放军陆军工程大学 802 机械设计考研专业课真题	439
2022 年桂林理工大学 871 机械设计考研专业课真题	443
2022 年西南科技大学 810 机械设计考研专业课真题	447
2022 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题	452
2022 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题	455
第四篇、2021 年机械设计考研真题汇编	460
2021 年桂林理工大学 871 机械设计考研专业课真题	460
2021 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题	463
2021 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题	469
2021 年西南科技大学 810 机械设计考研专业课真题	472
2021 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题	477
第五篇、2020 年机械设计考研真题汇编	482
2020 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题	482
2020 年广东工业大学 810 机械设计考研专业课真题	486
2020 年长沙理工大学 814 机械设计考研专业课真题	490
2020 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题	496
2020 年桂林理工大学 875 机械设计考研专业课真题	501
第六篇、2019 年机械设计考研真题汇编	504

2019 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题	504
2019 年长沙理工大学 814 机械设计考研专业课真题	510
2019 年南昌航空大学机械设计考研专业课真题	514
2019 年西安建筑科技大学 870 机械设计考研专业课真题	518
2019 年中国海洋大学 915 机械设计考研专业课真题	522
第七篇、2018 年机械设计考研真题汇编	528
2018 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题	528
2018 年四川理工学院 806 机械设计 B 考研专业课真题	534
2018 年天津城建大学 832 机械设计考研专业课真题	539
2018 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题	546
2018 年长沙理工大学 814 机械设计考研专业课真题	551
第八篇、2017 年机械设计考研真题汇编	555
2017 年华侨大学 826 机械设计考研专业课真题	555
2017 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题	561
2017 年武汉纺织大学 812 机械设计考研专业课真题	568
2017 年四川理工学院 806 机械设计 A 考研专业课真题	572
2017 年广东海洋大学 802 机械设计考研专业课真题	577
第九篇、2016 年机械设计考研真题汇编	581
2016 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题	581
2016 年中国科学技术大学机械设计考研专业课真题	587
2016 年华侨大学 851 机械设计考研专业课真题	590
2016 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题	596
2016 年广东海洋大学 802 机械设计考研专业课真题	603