

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年龙岩学院

《814 机械原理与机械设计》考研精品资料

附赠：重点名校真题汇编

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



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 年龙岩学院 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	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记	18
第 5 章 螺纹联接和螺旋传动	22
考研提纲及考试要求	22
考研核心笔记	22
第 6 章 键、花键、无键联接和销联接	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记	34
第 7 章 铆接、焊接、胶接和过盈连接	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记	38
第 8 章 带传动	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记	45
第 9 章 链传动	54
考研提纲及考试要求	54
考研核心笔记	54
第 10 章 齿轮传动	62
考研提纲及考试要求	62
考研核心笔记	62
第 11 章 蜗杆传动	79
考研提纲及考试要求	79
考研核心笔记	79

第 12 章 滑动轴承	87
考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记	87
第 13 章 滚动轴承	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记	98
第 14 章 联轴器、离合器和制动器	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记	108
第 15 章 轴	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 16 章 弹簧	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记	118
第 17 章 机座和箱体简介	128
考研提纲及考试要求	128
考研核心笔记	128
第 18 章 减速器和变速器	129
考研提纲及考试要求	129
考研核心笔记	129
2026 年龙岩学院 814 机械原理与机械设计考研辅导课件	137
《机械设计》考研辅导课件	137
2026 年龙岩学院 814 机械原理与机械设计考研复习提纲	225
《机械设计》考研复习提纲	225
2026 年龙岩学院 814 机械原理与机械设计考研核心题库	230
《机械设计》考研核心题库之简答题精编	230
《机械设计》考研核心题库之分析计算题精编	247
2026 年龙岩学院 814 机械原理与机械设计考研题库[仿真+强化+冲刺]	274
龙岩学院 814 机械原理与机械设计之机械设计考研仿真五套模拟题	274
2025 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	274
2025 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	284
2025 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	295
2025 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	306
2025 年机械设计五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	319
龙岩学院 814 机械原理与机械设计之机械设计考研强化五套模拟题	333
2025 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（一）	333

2025 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（二）	346
2025 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（三）	355
2025 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（四）	366
2025 年机械设计五套强化模拟题及详细答案解析（五）	379
龙岩学院 814 机械原理与机械设计之机械设计考研冲刺五套模拟题	390
2025 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	390
2025 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	399
2025 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	411
2025 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	422
2025 年机械设计五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	433
附赠重点名校：机械设计 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	446
第一篇、2024 年机械设计考研真题汇编	446
2024 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题	446
2024 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题	451
2024 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题	455
第二篇、2023 年机械设计考研真题汇编	462
2023 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题	462
2023 年桂林理工大学 871 机械设计考研专业课真题	466
2023 年沈阳工业大学机械设计考研专业课真题	469
2023 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题	474
第三篇、2022 年机械设计考研真题汇编	477
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	477
2022 年桂林理工大学 871 机械设计考研专业课真题	481
2022 年西南科技大学 810 机械设计考研专业课真题	485
2022 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题	490
2022 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题	493
第四篇、2021 年机械设计考研真题汇编	498
2021 年桂林理工大学 871 机械设计考研专业课真题	498
2021 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题	501
2021 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题	507
2021 年西南科技大学 810 机械设计考研专业课真题	510
2021 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题	515
第五篇、2020 年机械设计考研真题汇编	520
2020 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题	520
2020 年广东工业大学 810 机械设计考研专业课真题	524
2020 年长沙理工大学 814 机械设计考研专业课真题	528
2020 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题	534
2020 年桂林理工大学 875 机械设计考研专业课真题	539
第六篇、2019 年机械设计考研真题汇编	542