

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 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研核心笔记.....	7
《工程力学》考研核心笔记.....	7
第 1 章 静力学基础.....	7
考研提纲及考试要求.....	7
考研核心笔记.....	7
第 2 章 平面力系.....	12
考研提纲及考试要求.....	12
考研核心笔记.....	12
第 3 章 空间力系.....	26
考研提纲及考试要求.....	26
考研核心笔记.....	26
第 4 章 材料力学基本假设及杆件内力.....	31
考研提纲及考试要求.....	31
考研核心笔记.....	31
第 5 章 拉伸、压缩和剪切.....	36
考研提纲及考试要求.....	36
考研核心笔记.....	36
第 6 章 扭转.....	42
考研提纲及考试要求.....	42
考研核心笔记.....	42
第 7 章 弯曲.....	51
考研提纲及考试要求.....	51
考研核心笔记.....	51
第 8 章 强度理论组合变形.....	67
考研提纲及考试要求.....	67
考研核心笔记.....	67
第 9 章 压杆稳定.....	87
考研提纲及考试要求.....	87
考研核心笔记.....	87
第 10 章 运动学.....	93
考研提纲及考试要求.....	93
考研核心笔记.....	93
第 11 章 动力学普遍定理.....	109
考研提纲及考试要求.....	109
考研核心笔记.....	109

第 12 章 动静法	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
《机械制造技术基础》 考研核心笔记	123
第 1 章 机械加工方法与加工机床	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记	123
第 2 章 金属切削原理与刀具	148
考研提纲及考试要求	148
考研核心笔记	148
第 3 章 机械加工与装配工艺规程的制订	170
考研提纲及考试要求	170
考研核心笔记	170
第 4 章 机床夹具设计原理	202
考研提纲及考试要求	202
考研核心笔记	202
第 5 章 机械加工精度	232
考研提纲及考试要求	232
考研核心笔记	232
第 6 章 机械加工的 surface 质量	261
考研提纲及考试要求	261
考研核心笔记	261
第 7 章 机械加工中的振动	270
考研提纲及考试要求	270
考研核心笔记	270
2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研复习提纲	276
《工程力学》 考研复习提纲	276
《机械制造技术基础》 考研复习提纲	280
2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研核心题库	283
《工程力学》 考研核心题库之综合题精编	283
《机械制造技术基础》 考研核心题库之分析计算题精编	338
2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	355
南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之机械制造技术基础考研仿真五套模拟题	355
2026 年机械制造技术基础考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	355
2026 年机械制造技术基础考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	359
2026 年机械制造技术基础考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	362
2026 年机械制造技术基础考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	365

2026 年机械制造技术基础考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	368
南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之机械制造技术基础考研强化五套模拟题	371
2026 年机械制造技术基础考研强化五套模拟题及详细答案解析（一）	371
2026 年机械制造技术基础考研强化五套模拟题及详细答案解析（二）	374
2026 年机械制造技术基础考研强化五套模拟题及详细答案解析（三）	377
2026 年机械制造技术基础考研强化五套模拟题及详细答案解析（四）	380
2026 年机械制造技术基础考研强化五套模拟题及详细答案解析（五）	383
南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之机械制造技术基础考研冲刺五套模拟题	387
2026 年机械制造技术基础考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	387
2026 年机械制造技术基础考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	390
2026 年机械制造技术基础考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	393
2026 年机械制造技术基础考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	396
2026 年机械制造技术基础考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	399
南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之工程力学考研仿真五套模拟题	402
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	402
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	416
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	425
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	437
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	446
南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之工程力学考研强化五套模拟题	454
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	454
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	467
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	477
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	486
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	494
南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之工程力学考研冲刺五套模拟题	504
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	504
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	513
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	525
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	536
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	545
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）	557
第一篇、2024 年机械设计基础考研真题汇编	557
2024 年扬州大学 836 机械设计考研专业课真题	557
2024 年四川轻化工大学 806 机械设计考研专业课真题	562
2024 年沈阳工业大学 801 机械设计考研专业课真题	566
第二篇、2023 年机械设计基础考研真题汇编	572
2023 年西南石油大学 816 机械设计基础考研专业课样题	573
2023 年西安石油大学 816 机械设计基础考研专业课真题	580

第三篇、2022 年机械设计基础考研真题汇编.....	584
2022 年西安石油大学 816 机械设计基础考研专业课真题.....	584
第四篇、2021 年机械设计基础考研真题汇编.....	588
2021 年常州大学 855 机械设计基础考研专业课真题.....	588
2021 年广东工业大学 801 机械设计基础考研专业课真题.....	590
2021 年中国计量大学 802 机械设计基础考研专业课真题.....	597
第五篇、2020 年机械设计基础考研真题汇编.....	602
2020 年中国计量大学 802 机械设计基础考研专业课真题.....	602
2020 年常州大学 855 机械设计基础考研专业课真题.....	607
第六篇、2019 年机械设计基础考研真题汇编.....	609
2019 年中国计量大学 802 机械设计基础考研专业课真题.....	609
2019 年山东大学 844 机械设计基础考研专业课真题.....	614
2019 年常州大学 855 机械设计基础考研专业课真题.....	618
第七篇、2018 年机械设计基础考研真题汇编.....	621
2018 年山东大学 844 机械设计基础考研专业课真题.....	621
2018 年太原科技大学 820 机械设计基础考研专业课真题.....	625
2018 年天津城建大学 833 机械设计基础考研专业课真题.....	629
2018 年浙江理工大学 935 机械设计基础考研专业课真题.....	633
第八篇、2017 年机械设计基础考研真题汇编.....	637
2017 年大连工业大学 801 机械设计基础考研专业课真题.....	637
2017 年华南理工大学 856 机械设计基础考研专业课真题.....	640
2017 年浙江海洋大学 907 机械设计基础 A 考研专业课真题.....	644
2017 年浙江理工大学 935 机械设计基础 A 考研专业课真题.....	650
2017 年浙江理工大学 989 机械设计基础 B 考研专业课真题.....	656
第九篇、2016 年机械设计基础考研真题汇编.....	661
2016 年空军工程大学 831 机械设计基础考研专业课真题.....	661
2016 年浙江理工大学 935 机械设计基础 A 考研专业课真题.....	667
2016 年浙江理工大学 989 机械设计基础 B 考研专业课真题.....	672
2016 年中国计量学院 802 机械设计基础考研专业课真题.....	676