

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 年东北大学 824 机械工程理论基础考研核心笔记.....	7
《机械原理》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 机构的组成原理及结构分析.....	10
考研提纲及考试要求.....	10
考研核心笔记.....	10
第 3 章 平面机构的运动分析.....	17
考研提纲及考试要求.....	17
考研核心笔记.....	17
第 4 章 平面机构的动态静力分析.....	23
考研提纲及考试要求.....	23
考研核心笔记.....	23
第 5 章 平面连杆机构及其设计.....	28
考研提纲及考试要求.....	28
考研核心笔记.....	28
第 6 章 凸轮机构及其设计.....	32
考研提纲及考试要求.....	32
考研核心笔记.....	32
第 7 章 齿轮机构及其设计.....	38
考研提纲及考试要求.....	38
考研核心笔记.....	38
第 8 章 齿轮系及其设计.....	49
考研提纲及考试要求.....	49
考研核心笔记.....	49
第 9 章 其他常用机构.....	55
考研提纲及考试要求.....	55
考研核心笔记.....	55
第 10 章 平衡.....	59
考研提纲及考试要求.....	59
考研核心笔记.....	59
第 11 章 机械的运转及其速度波动的调节.....	67
考研提纲及考试要求.....	67
考研核心笔记.....	67

第 12 章 机械中的摩擦和机械效率	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记	78
第 13 章 机械系统运动方案设计	91
考研提纲及考试要求	91
考研核心笔记	91
2026 年东北大学 824 机械工程理论基础考研复习提纲	100
《机械原理》考研复习提纲	100
2026 年东北大学 824 机械工程理论基础考研核心题库	104
《机械原理》考研核心题库之简答题精编	104
《机械原理》考研核心题库之分析计算题精编	138
2026 年东北大学 824 机械工程理论基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	181
东北大学 824 机械工程理论基础之机械原理考研仿真五套模拟题	181
2026 年机械原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	181
2026 年机械原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	192
2026 年机械原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	201
2026 年机械原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	210
2026 年机械原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	221
东北大学 824 机械工程理论基础之机械原理考研强化五套模拟题	230
2026 年机械原理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	230
2026 年机械原理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	240
2026 年机械原理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	252
2026 年机械原理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	262
2026 年机械原理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	271
东北大学 824 机械工程理论基础之机械原理考研冲刺五套模拟题	283
2026 年机械原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	283
2026 年机械原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	294
2026 年机械原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	305
2026 年机械原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	314
2026 年机械原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	324
附赠重点名校：机械原理 2013-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	336
第一篇、2024 年机械原理考研真题汇编	336
2024 年武汉大学 810 机械原理考研专业课真题	336
2024 年广西科技大学 802 机械原理考研专业课真题	340
2024 年河北工程大学 805 机械原理考研专业课真题	345
2024 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	347
第二篇、2023 年机械原理考研真题汇编	352

2023 年广西科技大学 802 机械原理考研专业课真题	352
2023 年武汉工程大学 810 机械原理考研专业课真题	358
2023 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	362
2023 年湖北汽车工业学院 801 机械原理 (A 卷) 考研专业课真题	366
2023 年湖北汽车工业学院 810 机械原理 (B 卷) 考研专业课真题	370
2023 年湖北工程大学 805 机械原理考研专业课真题	374
第三篇、2022 年机械原理考研真题汇编	376
2022 年广西科技大学 802 机械原理考研专业课真题	376
2022 年武汉工程大学 810 机械原理考研专业课真题	381
2022 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	384
2022 年河北工程大学 805 机械原理考研专业课真题	388
2022 年湖北汽车工业大学 801 机械原理 A 卷考研专业课真题	390
2022 年湖北汽车工业大学 801 机械原理 B 卷考研专业课真题	393
第四篇、2021 年机械原理考研真题汇编	396
2021 年河北工程大学 805 机械原理考研专业课真题	396
2021 年湖北汽车工业学院 801 机械原理 B 卷考研专业课真题	399
2021 年湖南师范大学 977 机械原理考研专业课真题	403
2021 年昆明理工大学 811 机械原理考研专业课真题	406
2021 年宁波大学 892 机械原理考研专业课真题	412
2021 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	416
第五篇、2020 年机械原理考研真题汇编	420
2020 年武汉科技大学 819 机械原理 (A 卷) 考研专业课真题	420
2020 年浙江工业大学 813 机械原理 (A 卷) 考研专业课真题	436
2020 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	442
2020 年汕头大学 826 机械原理考研专业课真题	447
2020 年杭州电子科技大学机械原理考研专业课真题	450
第六篇、2019 年机械原理考研真题汇编	455
2019 年江苏大学 803 机械原理考研专业课真题	455
2019 年天津商业大学 814 机械原理考研专业课真题	458
2019 年汕头大学 826 机械原理考研专业课真题	464
2019 年湖南师范大学 977 机械原理考研专业课真题	469
2019 年河北工程大学 811 机械原理考研专业课真题	472
第七篇、2018 年机械原理考研真题汇编	475
2018 年温州大学 828 机械原理 (学、专) 考研专业课真题	475
2018 年江苏大学 803 机械原理考研专业课真题	483
2018 年南京航空航天大学 851 机械原理考研专业课真题	486
2018 年汕头大学 826 机械原理考研专业课真题	489
2018 年中山大学 876 机械原理考研专业课真题	493
第八篇、2017 年机械原理考研真题汇编	498
2017 年江苏大学 803 机械原理考研专业课真题	498

2017 年昆明理工大学 811 机械原理 (A 卷) 考研专业课真题	501
2017 年汕头大学 826 机械原理考研专业课真题	506
2017 年温州大学 828 机械原理试题 A 考研专业课真题	511
2017 年武汉科技大学 819 机械原理 (B) 考研专业课真题及答案	519
第九篇、2016 年机械原理考研真题汇编	532
2016 年江苏大学 803 机械原理考研专业课真题	532
2016 年昆明理工大学 811 机械原理考研专业课真题	536
2016 年宁波大学 892 机械原理 (B) 考研专业课真题	540
2016 年汕头大学 826 机械原理考研专业课真题	544
2016 年温州大学 828 机械原理 A 考研专业课真题	548
第十篇、2015 年机械原理考研真题汇编	555
2015 年安徽工业大学 862 机械原理 A 考研专业课真题	555
2015 年江苏大学 803 机械原理考研专业课真题	558
2015 年空军工程大学 831 自控原理与机械设计考研专业课真题	562
2015 年南京航空航天大学 923 机械原理 (专业学位) 考研专业课真题	568
2015 年武汉科技大学 819 机械原理 (A 卷) 考研专业课真题及答案	571
第十一篇、2014 年机械原理考研真题汇编	583
2014 年安徽工业大学 862 机械原理考研专业课真题	583
2014 年空军工程大学 831 自控原理与机械设计考研专业课真题	586
2014 年昆明理工大学 811 机械原理考研专业课真题	592
2014 年武汉科技大学 819 机械原理考研专业课真题	597
第十二篇、2013 年机械原理考研真题汇编	610
2013 年昆明理工大学 811 机械原理考研专业课真题	610
2013 年山东科技大学 825 机械原理考研专业课真题	615