

【初试】2026 年 湖南师范大学 887 机械原理考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、湖南师范大学 887 机械原理考研真题汇编及考研大纲**1. 湖南师范大学 977 机械原理 2016-2024 年考研真题，暂无答案。**

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 湖南师范大学 887 机械原理考研大纲**①2025 年湖南师范大学 887 机械原理考研大纲。**

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年湖南师范大学 887 机械原理考研资料**3. 《机械原理》考研相关资料****(1) 《机械原理》[笔记+课件+提纲]****①湖南师范大学 887 机械原理之《机械原理》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②湖南师范大学 887 机械原理之《机械原理》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③湖南师范大学 887 机械原理之《机械原理》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

4. 《机械原理》考研相关资料**(1) 《机械原理》[笔记+提纲]****①湖南师范大学 887 机械原理之《机械原理》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②湖南师范大学 887 机械原理之《机械原理》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

5. 湖南师范大学 887 机械原理考研核心题库(含答案)**①湖南师范大学 887 机械原理考研核心题库之选择题精编。****②湖南师范大学 887 机械原理考研核心题库之填空题精编。****③湖南师范大学 887 机械原理考研核心题库之简答题精编。****④湖南师范大学 887 机械原理考研核心题库之计算题精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

6. 湖南师范大学 887 机械原理考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年湖南师范大学 887 机械原理考研专业课五套仿真模拟题。**

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年湖南师范大学 887 机械原理考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年湖南师范大学 887 机械原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

湖南师范大学 887 机械原理考研初试参考书

孙桓，陈作模，葛文杰. 机械原理(第八版). 高等教育出版社. 2013 年

潘存云，尹喜云，林国湘等. 机械原理(第三版). 中南大学出版社. 2019 年

五、本套考研资料适用学院

工程与设计学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

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.....	4
湖南师范大学 887 机械原理历年真题汇编	8
湖南师范大学 977 机械原理 2024 年考研真题（暂无答案）	8
湖南师范大学 977 机械原理 2023 年考研真题（暂无答案）	10
湖南师范大学 977 机械原理 2022 年考研真题（暂无答案）	12
湖南师范大学 977 机械原理 2021 年考研真题（暂无答案）	15
湖南师范大学 977 机械原理 2020 年考研真题（暂无答案）	18
湖南师范大学 977 机械原理 2019 年考研真题（暂无答案）	21
湖南师范大学 977 机械原理 2018 年考研真题（暂无答案）	24
湖南师范大学 977 机械原理 2017 年考研真题（暂无答案）	27
湖南师范大学 977 机械原理 2016 年考研真题（暂无答案）	30
湖南师范大学 887 机械原理考研大纲	33
2025 年湖南师范大学 887 机械原理考研大纲.....	33
2026 年湖南师范大学 887 机械原理考研核心笔记	35
《机械原理》考研核心笔记	35
第 1 章 绪论	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记.....	35
第 2 章 机构的结构分析	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记.....	37
第 3 章 平面机构的运动分析	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 4 章 平面机构的力分析	50
考研提纲及考试要求	50
考研核心笔记.....	50
第 5 章 机械的效率和自锁	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记.....	64
第 6 章 机械的平衡	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记.....	67
第 7 章 机械的运转及其速度波动的调节	75

考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记	75
第 8 章 连杆机构及其设计	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记	86
第 9 章 凸轮机构及其设计	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记	90
第 10 章 齿轮机构及其设计	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记	96
第 11 章 齿轮系及其设计	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记	108
第 12 章 其他常用机构	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 13 章 机器人机构及其设计	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 14 章 机械系统的方案设计	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记	123
《机械原理》考研核心笔记	130
第 1 章 绪论	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 2 章 机构的结构分析	133
考研提纲及考试要求	133
考研核心笔记	133
第 3 章 平面连杆机构分析与设计	146
考研提纲及考试要求	146
考研核心笔记	146
第 4 章 凸轮机构及其设计	152
考研提纲及考试要求	152
考研核心笔记	152
第 5 章 齿轮机构及其设计	169
考研提纲及考试要求	169
考研核心笔记	169

第 6 章 齿轮系及其设计	200
考研提纲及考试要求	200
考研核心笔记	200
第 7 章 间歇运动机构及其设计	215
考研提纲及考试要求	215
考研核心笔记	215
第 8 章 其他常用机构	227
考研提纲及考试要求	227
考研核心笔记	227
第 9 章 组合机构	246
考研提纲及考试要求	246
考研核心笔记	246
第 10 章 开式链机构及工业机器人	252
考研提纲及考试要求	252
考研核心笔记	252
第 11 章 平面机构的力分析	260
考研提纲及考试要求	260
考研核心笔记	260
第 12 章 机械的效率和自锁	272
考研提纲及考试要求	272
考研核心笔记	272
第 13 章 机械的平衡	278
考研提纲及考试要求	278
考研核心笔记	278
第 14 章 机械的运转及其速度波动的调节	285
考研提纲及考试要求	285
考研核心笔记	285
第 15 章 机械系统的方案设计	298
考研提纲及考试要求	298
考研核心笔记	298
2026 年湖南师范大学 887 机械原理考研辅导课件	313
《机械原理》考研辅导课件	313
2026 年湖南师范大学 887 机械原理考研复习提纲	379
《机械原理》考研复习提纲	380
《机械原理》考研复习提纲	384
2026 年湖南师范大学 887 机械原理考研核心题库	389
《机械原理》考研核心题库之选择题精编	389
《机械原理》考研核心题库之填空题精编	402