

【初试】2026 年 江西理工大学 851 机械设计基础考研精品资料

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、江西理工大学 851 机械设计基础考研真题汇编及考研大纲

1. 江西理工大学 851 机械设计基础 2005-2016、2018 年考研真题；其中 2016 有答案。

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. 江西理工大学 851 机械设计基础考研大纲

①2025 年江西理工大学 851 机械设计基础考研大纲。

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 年江西理工大学 851 机械设计基础考研资料

3. 《机械设计基础》考研相关资料

(1) 《机械设计基础》[笔记+提纲]

①2026 年江西理工大学 851 机械设计基础之《机械设计基础》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年江西理工大学 851 机械设计基础之《机械设计基础》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。

(2) 《机械设计基础》考研核心题库(含答案)

①2026 年江西理工大学 851 机械设计基础之《机械设计基础》考研核心题库选择题精编。

②2026 年江西理工大学 851 机械设计基础之《机械设计基础》考研核心题库简答题精编。

③2026 年江西理工大学 851 机械设计基础之《机械设计基础》考研核心题库分析计算题精编。

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。

(3) 《机械设计基础》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年江西理工大学 851 机械设计基础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 年江西理工大学 851 机械设计基础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，考研强化复习必备。

③2026 年江西理工大学 851 机械设计基础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，最后冲刺必备资料。

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)

江西理工大学 851 机械设计基础考研初试参考书

《机械设计基础》(第七版), 杨可桢等主编, 高等教育出版社, 2020 年

五、本套考研资料适用学院

机电工程学院

电气工程与自动化学院

能源与机械工程学院(南昌)

国际创新研究院(南昌)

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
江西理工大学 851 机械设计基础历年真题汇编.....	7
江西理工大学 851 机械设计基础 2018 年考研真题（暂无答案）	7
江西理工大学 851 机械设计基础 2016 年考研真题.....	19
江西理工大学 851 机械设计基础 2016 年考研真题参考答案.....	24
江西理工大学 851 机械设计基础 2015 年考研真题（暂无答案）	33
江西理工大学 851 机械设计基础 2014 年考研真题（暂无答案）	38
江西理工大学 851 机械设计基础 2013 年考研真题（暂无答案）	43
江西理工大学 851 机械设计基础 2012 年考研真题（暂无答案）	49
江西理工大学 851 机械设计基础 2011 年考研真题（暂无答案）	54
江西理工大学 851 机械设计基础 2010 年考研真题（暂无答案）	59
江西理工大学 851 机械设计基础 2009 年考研真题（暂无答案）	64
江西理工大学 851 机械设计基础 2008 年考研真题（暂无答案）	70
江西理工大学 851 机械设计基础 2007 年考研真题（暂无答案）	75
江西理工大学 851 机械设计基础 2006 年考研真题（暂无答案）	80
江西理工大学 851 机械设计基础 2005 年考研真题（暂无答案）	84
江西理工大学 851 机械设计基础考研大纲.....	88
2025 年江西理工大学 851 机械设计基础考研大纲.....	88
江西理工大学 851 机械设计基础考研核心笔记.....	92
《机械设计基础》考研核心笔记.....	92
第 1 章 平面机构的自由度和速度分析	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记.....	92
第 2 章 平面连杆机构	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记.....	98
第 3 章 凸轮机构	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记.....	104
第 4 章 齿轮机构	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记.....	111
第 5 章 轮系	119
考研提纲及考试要求	119

考研核心笔记.....	119
第 6 章 间歇运动机构.....	124
考研提纲及考试要求.....	124
考研核心笔记.....	124
第 7 章 机械运转速度波动的调节.....	126
考研提纲及考试要求.....	126
考研核心笔记.....	126
第 8 章 回转件的平衡.....	128
考研提纲及考试要求.....	128
考研核心笔记.....	128
第 9 章 机械零件设计概论.....	130
考研提纲及考试要求.....	130
考研核心笔记.....	130
第 10 章 连接.....	134
考研提纲及考试要求.....	134
考研核心笔记.....	134
第 11 章 齿轮传动.....	142
考研提纲及考试要求.....	142
考研核心笔记.....	142
第 12 章 蜗杆传动.....	149
考研提纲及考试要求.....	149
考研核心笔记.....	149
第 13 章 带传动和链传动.....	156
考研提纲及考试要求.....	156
考研核心笔记.....	156
第 14 章 轴.....	174
考研提纲及考试要求.....	174
考研核心笔记.....	174
第 15 章 滑动轴承.....	178
考研提纲及考试要求.....	178
考研核心笔记.....	178
第 16 章 滚动轴承.....	184
考研提纲及考试要求.....	184
考研核心笔记.....	184
第 17 章 联轴器、离合器和制动器.....	189
考研提纲及考试要求.....	189
考研核心笔记.....	189
第 18 章 弹簧.....	196
考研提纲及考试要求.....	196
考研核心笔记.....	196

江西理工大学 851 机械设计基础考研复习提纲.....	201
《机械设计基础》考研复习提纲	201
2026 年江西理工大学 851 机械设计基础考研核心题库.....	207
《机械设计基础》考研核心题库之选择题精编	207
《机械设计基础》考研核心题库之简答题精编	216
《机械设计基础》考研核心题库之分析计算题精编.....	244
2026 年江西理工大学 851 机械设计基础考研题库[仿真+强化+冲刺].....	284
江西理工大学 851 机械设计基础考研仿真五套模拟题.....	284
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	284
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	296
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	310
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	321
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	332
江西理工大学 851 机械设计基础考研强化五套模拟题.....	345
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（一）	345
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（二）	359
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（三）	373
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（四）	386
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（五）	400
江西理工大学 851 机械设计基础考研冲刺五套模拟题.....	412
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	412
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	424
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	437
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	450
2026 年机械设计基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	461