

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 年湖南人文科技学院 341 农业知识综合三(农业工程方向)(自命题)(农业工程方向)考研核心笔记	7
《机械设计基础》考研核心笔记.....	7
第 1 章 平面机构的自由度和速度分析.....	7
考研提纲及考试要求.....	7
考研核心笔记.....	7
第 2 章 平面连杆机构.....	11
考研提纲及考试要求.....	11
考研核心笔记.....	11
第 3 章 凸轮机构.....	16
考研提纲及考试要求.....	16
考研核心笔记.....	16
第 4 章 齿轮机构.....	22
考研提纲及考试要求.....	22
考研核心笔记.....	22
第 5 章 轮系.....	29
考研提纲及考试要求.....	29
考研核心笔记.....	29
第 6 章 间歇运动机构.....	33
考研提纲及考试要求.....	33
考研核心笔记.....	33
第 7 章 机械运转速度波动的调节.....	35
考研提纲及考试要求.....	35
考研核心笔记.....	35
第 8 章 回转件的平衡.....	37
考研提纲及考试要求.....	37
考研核心笔记.....	37
第 9 章 机械零件设计概论.....	39
考研提纲及考试要求.....	39
考研核心笔记.....	39
第 10 章 连接.....	43
考研提纲及考试要求.....	43
考研核心笔记.....	43
第 11 章 齿轮传动.....	50
考研提纲及考试要求.....	50

考研核心笔记.....	50
第 12 章 蜗杆传动.....	57
考研提纲及考试要求.....	57
考研核心笔记.....	57
第 13 章 带传动和链传动.....	63
考研提纲及考试要求.....	63
考研核心笔记.....	63
第 14 章 轴.....	80
考研提纲及考试要求.....	80
考研核心笔记.....	80
第 15 章 滑动轴承.....	84
考研提纲及考试要求.....	84
考研核心笔记.....	84
第 16 章 滚动轴承.....	90
考研提纲及考试要求.....	90
考研核心笔记.....	90
第 17 章 联轴器、离合器和制动器.....	95
考研提纲及考试要求.....	95
考研核心笔记.....	95
第 18 章 弹簧.....	101
考研提纲及考试要求.....	101
考研核心笔记.....	101
《机械装备导论》考研核心笔记.....	106
第 1 章 绪论.....	106
考研提纲及考试要求.....	106
考研核心笔记.....	106
第 2 章 动力机械.....	114
考研提纲及考试要求.....	114
考研核心笔记.....	114
第 3 章 金属切削机床.....	137
考研提纲及考试要求.....	137
考研核心笔记.....	137
第 4 章 石油化工机械.....	156
考研提纲及考试要求.....	156
考研核心笔记.....	156
第 5 章 轻工机械.....	169
考研提纲及考试要求.....	169
考研核心笔记.....	169
第 6 章 仪器包装机械.....	187

考研提纲及考试要求	187
考研核心笔记	187
第 7 章 工程建筑机械	202
考研提纲及考试要求	202
考研核心笔记	202
第 8 章 农业、林业与木工机械	217
考研提纲及考试要求	217
考研核心笔记	217
第 9 章 交通运输机械	235
考研提纲及考试要求	235
考研核心笔记	235
第 10 章 办公、家用机械	258
考研提纲及考试要求	258
考研核心笔记	258
2026 年湖南人文科技学院 341 农业知识综合三(农业工程方向) (自命题) (农业工程方向) 考研复习提纲	279
《机械设计基础》考研复习提纲	280
《机械装备导论》考研复习提纲	286
2026 年湖南人文科技学院 341 农业知识综合三(农业工程方向) (自命题) (农业工程方向) 考研核心题库	289
《机械设计基础》考研核心题库之选择题精编	289
《机械设计基础》考研核心题库之填空题精编	298
《机械设计基础》考研核心题库之判断题精编	302
《机械设计基础》考研核心题库之简答题精编	306
《机械设计基础》考研核心题库之计算题精编	334
2026 年湖南人文科技学院 341 农业知识综合三(农业工程方向) (自命题) (农业工程方向) 考研题库[仿 真+强化+冲刺]	374
湖南人文科技学院 341 农业知识综合三之机械设计基础考研仿真五套模拟题	374
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析 (一)	374
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析 (二)	383
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析 (三)	393
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析 (四)	402
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析 (五)	410
湖南人文科技学院 341 农业知识综合三之机械设计基础考研强化五套模拟题	418
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析 (一)	418
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	427
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	435
2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	443

2026 年机械设计基础五套强化模拟题及详细答案解析（五）	453
湖南人文科技学院 341 农业知识综合三之机械设计基础考研仿真五套模拟题.....	462
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	462
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	470
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	483
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	491
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	501