

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中国农业大学
《868 机械设计》考研精品资料

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



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 年中国农业大学 868 机械设计考研核心笔记.....	7
《机械设计》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 机械设计总论.....	7
考研提纲及考试要求.....	7
考研核心笔记.....	8
第 3 章 机械零件的强度.....	11
考研提纲及考试要求.....	11
考研核心笔记.....	11
第 4 章 摩擦、磨损及润滑.....	17
考研提纲及考试要求.....	17
考研核心笔记.....	17
第 5 章 螺纹联接和螺旋传动.....	21
考研提纲及考试要求.....	21
考研核心笔记.....	21
第 6 章 键、花键、无键联接和销联接.....	32
考研提纲及考试要求.....	32
考研核心笔记.....	32
第 7 章 铆接、焊接、胶接和过盈连接.....	36
考研提纲及考试要求.....	36
考研核心笔记.....	36
第 8 章 带传动.....	43
考研提纲及考试要求.....	43
考研核心笔记.....	43
第 9 章 链传动.....	52
考研提纲及考试要求.....	52
考研核心笔记.....	52
第 10 章 齿轮传动.....	60
考研提纲及考试要求.....	60
考研核心笔记.....	60
第 11 章 蜗杆传动.....	77
考研提纲及考试要求.....	77
考研核心笔记.....	77

第 12 章 滑动轴承	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记	85
第 13 章 滚动轴承	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记	96
第 14 章 联轴器、离合器和制动器	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记	106
第 15 章 轴	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 16 章 弹簧	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 17 章 机座和箱体简介	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记	126
第 18 章 减速器和变速器	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记	127
《机械设计基础》考研核心笔记	135
第 1 章 绪论	135
考研提纲及考试要求	135
考研核心笔记	135
第 2 章 平面机构及其自由度	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记	138
第 3 章 平面连杆机构	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记	141
第 4 章 凸轮机构	150
考研提纲及考试要求	150
考研核心笔记	150
第 5 章 间歇运动机构	164
考研提纲及考试要求	164
考研核心笔记	164
第 6 章 联接	166
考研提纲及考试要求	166

考研核心笔记.....	166
第 7 章 齿轮传动	179
考研提纲及考试要求	179
考研核心笔记.....	179
第 8 章 蜗杆传动	224
考研提纲及考试要求	224
考研核心笔记.....	224
第 9 章 齿轮系与减速器	231
考研提纲及考试要求	231
考研核心笔记.....	231
第 10 章 挠性传动	246
考研提纲及考试要求	246
考研核心笔记.....	246
第 11 章 支承零部件	263
考研提纲及考试要求	263
考研核心笔记.....	263
第 12 章 联轴器、离合器和制动器	284
考研提纲及考试要求	284
考研核心笔记.....	284
第 13 章 机械运转的调速和平衡简介	289
考研提纲及考试要求	289
考研核心笔记.....	289
第 14 章 弹簧	298
考研提纲及考试要求	298
考研核心笔记.....	298
第 15 章 机械传动系统设计	303
考研提纲及考试要求	303
考研核心笔记.....	303
2026 年中国农业大学 868 机械设计考研辅导课件	308
《机械设计》考研辅导课件	308
2026 年中国农业大学 868 机械设计考研复习提纲	397
《机械设计》考研复习提纲	397
《机械设计基础》考研复习提纲	402
2026 年中国农业大学 868 机械设计考研核心题库	407
机械设计考研核心题库之选择题精编	407
机械设计考研核心题库之判断题精编	416
机械设计考研核心题库之简答题精编	420
机械设计考研核心题库之分析计算题精编	448