

【初试】2026 年 武汉理工大学 842 机械原理与机械设计考研真题汇编

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、武汉理工大学 842 机械原理与机械设计考研真题汇编及考研大纲

1. 武汉理工大学 842 机械原理与机械设计 2002-2010、2015，（回忆版）2013-2014 年考研真题；其中 2010 年有答案。

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. 武汉理工大学 842 机械原理与机械设计考研大纲

①2025 年武汉理工大学 842 机械原理与机械设计考研大纲。

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、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分（不含教材），全国统一零售价：[¥]

三、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目（资料不包括教材）

武汉理工大学 842 机械原理与机械设计考研初试参考书

《机械原理与机械设计》上册，作者：陈晓岑、杨光，高等教育出版社，第 4 版，2023。

《机械原理与机械设计》下册，冯雪梅、李波、韩少军主编，高等教育出版社，2023。

四、本套考研资料适用学院

机电工程学院

五、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。

六、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 & 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
武汉理工大学 842 机械原理与机械设计历年真题汇编.....	5
武汉理工大学 842 机械原理与机械设计 2015 年考研真题（暂无答案）	5
武汉理工大学 842 机械原理与机械设计 2014 年考研真题（回忆版）（暂无答案）	6
武汉理工大学 842 机械原理与机械设计 2013 年考研真题（回忆版）（暂无答案）	7
武汉理工大学 842 机械原理与机械设计 2010 年考研真题及参考答案.....	9
武汉理工大学 842 机械原理与机械设计 2009 年考研真题（暂无答案）	26
武汉理工大学 842 机械原理与机械设计 2008 年考研真题（暂无答案）	32
武汉理工大学 842 机械原理与机械设计 2007 年考研真题（暂无答案）	37
武汉理工大学 842 机械原理与机械设计 2006 年考研真题（暂无答案）	42
武汉理工大学 842 机械原理与机械设计 2005 年考研真题（暂无答案）	47
武汉理工大学 842 机械原理与机械设计 2004 年考研真题（暂无答案）	52
武汉理工大学 842 机械原理与机械设计 2003 年考研真题（暂无答案）	57
武汉理工大学 842 机械原理与机械设计 2002 年考研真题（暂无答案）	59
武汉理工大学 842 机械原理与机械设计考研大纲.....	63
2025 年武汉理工大学 842 机械原理与机械设计考研大纲.....	63

武汉理工大学 842 机械原理与机械设计历年真题汇编

武汉理工大学 842 机械原理与机械设计 2015 年考研真题（暂无答案）

2015 年武汉理工大学 841 机械原理考研试题

一. 选择题

（涉及范围较广，内容基础，其中有一道哥氏加速度是否存在及方向判断）

二. 问答题

1. 下列三种机构以曲柄为原动件时，是否会产生死点。什么情况下会产生死点？

a) 曲柄连杆机构 b) 回转导杆机构 c) 曲柄滑块机构

（题目中是以图的形式给出）

2. 什么叫渐开线齿轮具有可分性，若实际中心距大于标准中心距是否会改变传动比，会有什么不良影响。

3. 齿轮计算题。

原题：求被加工齿轮的模数和齿数。

4. 自由度计算，找出虚约束、局部自由度和复合铰链。

三. 计算题

1. 机构平衡题 2. 速度波动调节（常规题）

3. 斜齿轮计算题（往年真题没出过）

4. 忘记了，待补充。

四. 作图题

1. 画瞬心。（12 年真题出过类似的）

2. 受力分析题

（内容有综合性，只看往年真题是不够的）

3. 曲柄滑块机构设计（常规题，常规方法）

4. 凸轮绘图题

武汉理工大学 842 机械原理与机械设计 2014 年考研真题（回忆版）（暂无答案）

2014 年武汉理工机电学院考研 初试+复试笔试+复试面试 回忆版

我是 14 考武理机电学院学硕的一名考生初试 380+ 考的专业课是机械原理 139

武汉理工学硕今年 65 个复试录取 63 个，只刷了两个人。

初试今年机械原理考的比较基础，有 20 个填空题，剩下的是简答题和计算题。机械原理

初试就用孙恒的《机械原理》第七版。初试大题：

- 1，自由度有一大题 不难
- 2，六杆机构，求速度 用瞬心法做
- 3，今年没有求自锁条件，就是把力画出来
- 4，设计六杆机构 大概就是曲柄摇杆+曲柄滑块 常规题 角度题设置的不好线几乎重合了。
- 5，凸轮 今年凸轮是偏心滚子凸轮 然后让你画各种线，给的凸轮太小的画到最后线都分不清了，这题有点 麻烦。
- 6，齿轮 画图题 常规题
- 7，轮系 常规题
- 8，平衡 题忘了考没

加上填空简答大概就是 10 个大题

复试：

笔试：

机械原理

- 1，轮系 判断是何种轮系不用算传动比
- 2，一四杆机构 求该四杆机构是曲柄摇杆机构条件
- 3，什么是凸轮压力角，压力角大对凸轮传动有什么影响

机械设计

- 4，一对齿轮 45 号钢一个调质一个正火，问是否合理，为什么？该齿轮有什么原则设计？为什么？

- 5，轴上零件的轴向固定和周向固定各有哪些方法？分别用在什么场合？

控制工程

- 6，稳定性的定义，和充分必要条件
- 7，什么是控制系统？开环和闭环控制系统的区别
- 8，给一个开环传递函数（含字母 a ）求系统稳定时 a 的取值范围？用劳斯判据

机械制造 技术基础

- 9，名词解释 机械加工工艺系统（3 分）切削力（2 分）定位（3 分）4 个还有一个忘了
- 10，判断题（机械设计制造的，5 个，每个 2 分）
- 11，选择题（机械设计制造的，5 个，每个 2 分）

总体不难 监考老师说不会写也要写满不然老师没法给你懂得。

面试： 一共 4 组学硕两组专硕两组

我分在面试 2 组 学硕和专硕面试二组的老师都坑爹一直问专业课问题 准备的问题一个没问到

学硕和专硕的一组听说老师都很和蔼，不问什么专业课问题，就是聊聊天。

最后其实考武汉理工初试很重要，复试基本是过程，今年学硕刷两个，专硕刷 20 个左右，专硕初试后 10 名貌似就只有 1 个上了（听说的） 还有就是今年武汉理工生源好扩招了两次。大概就是这么多。