

华中科技大学2009工程硕士第二阶段复试安排工程硕士 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_8D_8E_

[E4_B8_AD_E7_A7_91_E6_c77_645063.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_8D_8E_E4_B8_AD_E7_A7_91_E6_c77_645063.htm) 各教学站及各位参加工程硕士入学考试第二阶段专业课考试的学员：你们好！

GCT考试的成绩已经公布，大家可以上网查看自己的成绩

及2009年工程硕士、高校教师、中职教师复试方

案(<http://gs.hust.edu.cn/readNews.do?newsID=2010>

, <http://gs.hust.edu.cn/readNews.do?newsID=2016>)。根据学校

安排，现组织符合入学要求的上线考生参加第二阶段专业课

的考试。考试的具体事宜通知如下：1) 第二阶段专业课的

考试时间定为2009年12月26日 上午8：00-8：50报到 上午9

：00-11：30专业课笔试 下午2：00-结束专业课面试 2) 专业

课考试的内容：机械工程领域考试内容：机械设计基础（50

分）机电传动控制（50分）车辆工程领域考试内容：与机械

工程相同 工业工程领域考试内容：管理学（100分）项目管

理领域考试内容：管理学（100分）3) 考试时请带齐身份证

、参加GCT考试时准考证，学位证及毕业证的原件交办学点

审核，并且上交学位证及毕业证复印件及盖有单位公章的资

格审查表各2份。4) 每位过线考生应交学校笔试考务费和面

试费。5) 校内机械工程和车辆工程领域考生考试地点在主

校区东三楼226室，报到地点为东三楼222室，其余考生的复

试地点见各办学点通知。机械学院研究生科 2009.12.18 第二

阶段专业课考试（机械设计基础部分）大纲一．考试说明本

课程着重考察常用机构和零部件的工作原理和简单的设计方

法，机构选型与零件失效分析、传动特点、作用力分析、结

构设计原则。 考试对象为参加2008年全国工程硕士研究生入学考试的gct过线考生

二、考试形式与试卷结构

1. 答卷方式

: 闭卷, 笔试

2. 答卷时间

: 180分钟

3. 各部分内容的考试比例

(专业考试总分100分, 其中机械设计基础部分50分, 机电传动50分)

- 常用机构分析与设计计算60%
- 常用零部件失效分析、传动特点、作用力分析、结构设计原则40%

4. 题型比例

- 概念题30%
- 结构改错题20%
- 设计计算题50%

5. 参考书目

- 1、机械设计基础 杨家军 张卫国 主编 华中科技大学出版社 2002

三、考查要点

- 1 机械系统与机械的组成
- 2 平面机构具有确定运动的条件
- 3 平面四杆机构设计中的一些共性问题, 平面连杆机构的设计
- 4 从动件常用运动规律 盘形凸轮机构基本尺寸的确定、盘形凸轮轮廓曲线的设计原理
- 5 渐开线直齿圆柱齿轮机构的基本参数及尺寸计算, 渐开线直齿圆柱齿轮机构的啮合传动、渐开线斜齿圆柱齿轮机构和直齿锥齿轮机构传动特点
- 6 周转齿轮系及复合齿轮系传动比计算
- 7 间歇运动机构基本概念
- 8 齿轮传动中轮齿的失效形式、圆柱齿轮传动的作用力、齿轮传动的设计计算过程、齿轮的结构与润滑特点
- 9 具有中间柔性构件的机构(带、链传动)传动特点
- 10 轴的结构设计
- 11 滚动轴承的结构和类型
- 12 联轴器、离合器、螺纹联接、键联接、销联接的特点

第二阶段专业课考试(机电传动控制部分)

大纲

一. 考试说明

本课程着重考察机电传动系统运动学基础; 电动机、电器、电力半导体等工作原理、特性、应用和选用方法; 继电器-接触器、PLC等组成的常用机电传动控制系统的工作原理、特点、分析与设计方法; 常用直流调速、交流调速以及步进电动机等控制系统的工作原理、特点、性能以及应用。 考试对象为参加2009年全国工程硕士研究

生入学考试的gct过线考生

二、考试形式与试卷结构

1. 答卷方式：闭卷，笔试
2. 答卷时间：180分钟/2
3. 各部分内容的考试比例（专业考试总分100分，其中机械设计基础部分50分，机电传动50分）
4. 题型比例 概念题50% 设计计算题50%
5. 参考书目 1、邓星钟等主编.机电传动控制（第三版）.华中科技大学出版社，2002.

三、考查要点

1. 机电传动系统的动力学基础。包括单轴拖动系统的运动方程式、多轴拖动系统的简化、机电传动系统稳定运行的条件。
2. 直流电机的工作原理及特性。包括直流电机的基本结构和工作原理、直流他励电动机的机械特性、直流他励电动机的启动特性、直流他励电动机的调速特性、直流他励电动机的制动特性。
3. 交流电动机的工作原理及特性。包括三相异步电动机的基本结构和工作原理、三相异步电动机的转矩特性和机械特性、三相异步电动机定子绕组的连接方法和额定参数、三相异步电动机的启动特性、三相异步电动机的调速特性。
4. 继电器接触器控制系统。包括常用电器的基本结构、工作原理及应用场合、继电器-接触器控制的常用基本线路、继电器-接触器控制线路的设计。
5. 可编程序控制器工作原理与应用。包括可编程控制器的基本组成与工作原理、可编程控制器的软件技术、可编程控制器的应用。
6. 晶闸管整流电路和逆变电路。晶闸管的工作原理、晶闸管整流电路、晶闸管逆变电路。
7. 直流传动控制系统。包括调速系统的性能指标、单闭环调速系统组成和性能分析。
8. 交流传动控制系统。包括交流调压调速与变频调速的调速特性与调速系统。
9. 步进电动机传动控制系统。包括步进电动机的基本结构与工作原理、步进电动机的控制方法。

第二阶段专业课考试（

管理学)大纲 学位类别名称工程硕士 专业领域名称工业工程、项目管理 专业综合试题名称管理学院(系、所)名称机械科学与工程学院 1.管理的定义和基本职能 2.管理发展的历史 3.数学方法在管理中的应用 4.计划的定义 5.目标管理 6.SWOT, 波士顿矩阵 7.决策模型和决策理论 8.组织的基本原则 9.组织的类型及其特点(矩阵式, 事业部制, 直线职能制) 10.组织的用人方略 11.权力的定义和分类 12.领导的素质和能力 13.领导的作用和方式 14.领导产生的方式 15.基本的激励理论 16.冲突产生的原因 17.控制的标准、过程、方式和原则 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com