

测试技术初试自命题科目考试大纲格式

学院名称（盖章）： 机电工程学院

填表人：

科目代码	科目名称	参考书目	考试大纲
834	测试技术	<p>1. 《测试技术与实验方法》（第3版），王启广，陈军 主编，中国矿业大学出版社，2009年</p> <p>2. 《测试技术》，王启广主编，中国矿业大学出版社，2011年</p>	<p>一、考试目的与要求</p> <p>测试考生掌握测试技术的基本原理和基本方法，以及对测试信号分析和数据处理的能力。考生应掌握静动态测试及信号分析的基本原理和方法，初步具备进行机械工程中常见参量测量的能力。</p> <p>二、考试范围</p> <p>1. 测试信号的分类，信号的时域和频域描述方法；相关分析和频谱分析的基本原理和方法，数字信号分析中的基本概念和基本方法。</p> <p>2. 常用测试装置的静态、动态特性评价方法和不失真测试条件以及一阶、二阶系统动态特性的测定方法。</p> <p>3. 常用传感器的基本变换原理以及传感器的典型应用，合理选用传感器。</p> <p>4. 常用测试信号调理方法的基本原理和应用。</p> <p>5. 机械工程中常用参量的测试原理和方法。</p> <p>三、试题结构（包括考试时间，试题类型等）</p> <p>考试时间：3小时</p> <p>试题类型：</p> <p>1. 单项选择题</p> <p>2. 填空题</p> <p>3. 计算题</p> <p>4. 分析论述题</p>

- 要求：1. 参考书目应不少于两本，应尽量考虑通用性和出版时间（出版时间不宜太早，以方便考生购买）；非正式出版物以及正在出版过程中的书不能作参考书；参考书应注明书名、编著者、出版社、出版年份等。如：《高级英语》（修订版）第1、2册，张汉熙主编，外国教学与研究出版社，2000年；
2. 理工科自命题科目一般允许考生考试时带无存储功能的计算器，如不允许考生带计算器请在具体科目的“备注”栏内标明；文、管、经济类自命题科目如考试时允许考生带计算器请在“备注”栏内标注；绘图及其他科目考试时如有其他说明的请在“备注”栏内标明。