**初试自命题考试大纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 科目名称 | 结构力学 | 科目代码 | 820 |
| 考试范围及要点 | | | |
| 1、结构的几何组成分析  掌握平面结构几何组成分析的规律及方法  2、静定结构受力分析与计算  掌握静定结构（静定梁、静定刚架、三铰拱、静定桁架和组合结构）的内力分析与计算的基本原理和方法。  3、静定结构位移分析与计算  掌握静定结构（静定梁、静定刚架、三铰拱、静定桁架和组合结构）在荷载、温度和支座沉降作用下位移计算的基本原理和方法。  4、影响线  掌握影响线的定义、作法及其应用。  5、超静定结构分析与计算  掌握超静定结构（超静定梁、超静定刚架、超静定桁架和组合结构）分析计算的基本原理、不同方法（力法、位移法、力矩分配法、无剪力分配法和剪力分配法等）及其解题步骤。  6、结构动力分析与计算  掌握单自由度体系的自由振动和受迫振动的分析与计算。 | | | |
| 参考书目： | | | |
| 包世华、辛克贵编著，《结构力学》（上、下册）（第5版），武汉理工大学出版社。 | | | |