**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。 |