

福建省2008年专升本土木工程专业考试大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/459/2021_2022__E7_A6_8F_E5_BB_BA_E7_9C_812_c66_459690.htm 第一部分：《建筑力学》（150分）

一、考试要求

1. 静力学 静力学的重点为平面各种力系的分析。
 - （1）熟悉各种常见的约束性质，对简单的物体系统能熟练地取分离体并画出受力图；
 - （2）正确理解力、力偶、力矩等基本概念及其性质，能熟练计算力的投影、力矩；
 - （3）掌握各种力系的简化方法和简化结果，能熟练计算主矢和主矩；
 - （4）能应用各种类型的平衡条件和平衡方程求解单个物体和简单物系的平衡问题，特别是对平面任意力系的平衡问题；
2. 材料力学
 - （1）具有对结构构件简化为力学计算简图的能力；
 - （2）对材料力学中有关内力、应力、位移、变形、应变；强度、刚度和稳定性的概念及其理论应有明确的认识；
 - （3）能准确、熟练地分析拉、压、弯、扭和剪构件的内力，并能较快地作出相应的内力图；
 - （4）能正确运用强度、刚度和稳定条件，对构件作截面选择，校核验算或求出允许荷载；
 - （5）对轴压杆能计算其临界压力和临界应力，并了解有关稳定措施。
3. 结构力学
 - （1）掌握平面几何不变体系的基本组成规则及其应用；
 - （2）熟练运用静定刚架内力图的作法以及桁架内力的解法，了解静定结构的受力性能；
 - （3）掌握荷载作用下静定结构位移的计算方法，掌握静定结构在支座移动作用下的位移计算；理解弹性体系的互等定理；
 - （4）理解力法计算超静定结构的原理，掌握用力法计算超静定结构在荷载作用下的内力以及利用对称性计算对称刚架，掌握在支座移动作用下单跨超静

定梁的计算，了解超静定结构的受力性能；（5）正确理解位移法计算超静定结构的原理，掌握在荷载作用下，用典型方程计算超静定梁和刚架，掌握利用对称性计算有侧移和无侧移刚架。 #8226. 填空题：47% #8226. 计算题：53% 教材及参考书 建筑力学，第三版（一～三分册），高等教育出版社 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