

结构工程师：混凝土结构设计规范（十一）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/91/2021\\_2022\\_\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_9E\\_84\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c58\\_91490.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_A5_E7_c58_91490.htm) 第5.1.1条 结构按承载能力极限状态计算和按正常使用极限状态验算时，应按国家现行有关标准规定的作用(荷载)对结构的整体进行作用(荷载)效应分析；必要时，尚应对结构中受力状况特殊的部分进行更详细的结构分析。第5.1.2条 当结构在施工和使用期的不同阶段有多种受力状况时，应分别进行结构分析，并确定其最不利的作用效应组合。结构可能遭遇火灾、爆炸、撞击等偶然作用时，尚应按国家现行有关标准的要求进行相应的结构分析。第5.1.3条 结构分析所需的各种几何尺寸，以及所采用的计算图形、边界条件、作用的取值与组合、材料性能的计算指标、初始应力和变形状况等，应符合结构的实际工作状况，并应具有相应的构造保证措施。结构分析中所采用的各种简化和近似假定，应有理论或试验的依据，或经工程实践验证。计算结果的准确程度应符合工程设计的要求。第5.1.4条 结构分析应符合下列要求：1应满足力学平衡条件；2应在不同程度上符合变形协调条件，包括节点和边界的约束条件；3应采用合理的材料或构件单元的本构关系。第5.1.5条 结构分析时，宜根据结构类型、构件布置、材料性能和受力特点等选择下列方法：--线弹性分析方法；--考虑塑性内力重分布的分析方法；--塑性极限分析方法；--非线性分析方法；--试验分析方法。第5.1.6条 结构分析所采用的电算程序应经考核和验证，其技术条件应符合本规范和有关标准的要求。对电算结果，应经判断和校核；在确认其合理有效后，方可用于工

程设计。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](http://www.100test.com)