

二级结构师：结构构件的稳定结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_645050.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_645050.htm)

结构构件的稳定要求对构件进行在承受可能发生的最危险荷载和作用组合(包括二阶P-效应)时的内力和应力分析(见第五章)。充分的承载力储备和规定的分项系数的使用等必须包含在设计分析中。应特别注意对危险构件的极限承载力验算，避免因结构构件失效引起建筑物整体或局部坍塌造成灾难。不同的运动如徐变、收缩和温度变化等受到约束时引起的附加应力也必须包括在计算分析中(见第四章)。来源：考试大 所谓重力二阶效应，一般包括两部分：一是由于构件自身挠曲引起的附加重力效应，即P- $\delta$ 效应，二阶内力与构件挠曲形态有关，一般中段大、端部为零；二是结构在水平风荷载或地震作用下产生侧移变位后，重力荷载由于该侧移而引起的附加效应，即重力P- $\delta$ 效应。分析表明，对一般高层建筑结构而言，其挠曲二阶效应的影响相对很小；由于结构侧移和重力荷载引起的p- $\delta$ 效应相对较为明显，可使结构的位移和内力增加，当位移较大、竖向构件出现显著的弹塑性变形时，甚至导致结构失稳。因此，高层建筑结构构件的稳定设计，主要是控制、验算结构在风或地震作用下，重力荷载及其产生的p- $\delta$ 效应对结构构件性能降低的影响以及由此可能引起的结构构件失稳。百考试题论坛更多信息请访问：百考试题结构工程师网校 结构工程师免费试题 结构工程师论坛 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)