

考试大整理结构设计技术总结 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/173/2021\\_2022\\_\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_AF\\_95\\_E5\\_A4\\_A7\\_E6\\_c58\\_173072.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/173/2021_2022__E8_80_83_E8_AF_95_E5_A4_A7_E6_c58_173072.htm)

一、拿到作业图不要盲目建模计算。先进行全面分析，与建筑设计人员进行沟通，充分了解工程的各种情况（功能、选型等）。二、建模计算前的前处理要做好。比方荷载的计算要准确，不能估计。要完全根据建筑做法或使用要求来输入。三、在进行结构建模的时候，要了解每个参数的意义，不要盲目修改参数，修改时要有依据。四、在计算中，要充分考虑在满足技术条件下的经济性。不能随意加大配筋量或加大构件的截面。这一点要作为我们的设计理念之一来重视。五、梁、柱、板等电算结束后要进行大量的调整和修改，这都要有依据可循（可根据验算简图等资料）。具体有以下集中修改或注意事项：

a、梁：

- 1、梁的标高（是否确定梁底标高及梁上翻等问题）
- 2、梁的支座负筋不能太疏，要人为加密。
- 3、梁的跨数要核对。
- 4、尽量减少钢筋的种类和级差（2级）
- 5、有雨篷等外挑构件处的梁要加强（可以将此处的箍筋加密、设置抗扭钢筋等措施）
- 6、钢筋在梁中的放置必须满足净距要求，特别是梁上部钢筋的净距（ $1.5d$ 或 $30\text{mm}$ ）
- 7、碰到电算结果的井字梁（有主次关系）处，要分清主次关系，在主要梁支座处标出支座筋
- 8、搁在边梁上的连梁等，在靠边梁处的支座筋不宜过大，宜减小，从而减少对边梁的扭矩
- 9、有主次梁关系，从梁截面上也有区别，次梁适当放小。

b、柱：

- 1、满足轴压比要求（0.9三级框架）
- 2、大跨度的厂房等，柱子截面宜选用长方柱。
- 3、构造柱的设置（细查规范《建筑

抗震设计规范》P72) c、板：1、负筋不宜选用过细的钢筋，可以用较大直径的钢筋代替，可避免施工时被踩下；较大直径钢筋不宜过疏，否则受力不力或容易开裂。2、在结构平面图中须注明标高及板剖面图。3、屋面板的钢筋须全部拉通。4、板配筋要表达清楚，不能让施工人员猜测。5、在结构平面图中，注明雨篷、阳台、檐口等位置及尺寸，并画出大样。d、基础：1、不能将深基础与浅基础混用。2、基础荷载计算时，千万别漏算荷载（包括底层墙体荷载重量等）3、基础（包括地梁、承台等）的标高要满足上部管线的通过，一般其上预留300mm。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)