

结构工程师结构设计经验集 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/285/2021_2022__E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_A5_E7_c67_285379.htm 结构设计经验1、设计坡屋顶时，梁配筋后，必须自校梁底标高，算出其净高，看是否满足要求，特别是楼梯等入口处。2、设计坡屋面时，屋脊（阳角、阴角）处，梁可适当减小，当板跨较小时，可以不设梁，否则可能影响使用，净高不足，再者，也会造成看上去影响美观。3、楼梯柱（中间平台作用处）应该全程加密，因为该柱为短柱。4、对于迎水面保护层为50mm的混凝土墙，应在50mm内增设 8#150双层双向的钢筋网片，以减少混凝土的收缩裂缝。5、对于梁高的取值，应该考虑建筑空间的需求，要和建筑协商好净高要求。6、写字楼、商场等8m跨梁，取300x800的梁不好，应取350x700，对于一些大跨度公键，梁宽应适当加大，应取300以上，最好取350、400，因为：梁宽加宽，抗剪有利，符合“强剪弱弯”的原则。350宽的梁，用四肢箍可以使箍筋直径减小。主梁加宽，有利于次梁钢筋的锚固。7、对于柱的大小，应该尽量做到按轴压比控制，轴压比相差不宜大于0.2，当建筑有要求时，应和建筑协商好该问题。8、对于高层建筑，顶层板考虑到刚度突变很大，宜加厚到150mm，应充分分析计算结果，判断结构类型。9、梁配筋时，应充分考虑梁的锚固长度，特别是次梁，应尽量满足图集要求。10、板配筋时，应注意级、级钢的区别（是否有弯钩），以及板厚不同时，千万注意不能把钢筋拉通。11、画大样图时，一定要对照建筑大样图和立面图，以达到建筑的里面要求。12、梁配筋时，应注意

腰筋的设置，单侧腰筋应大于 $0.1\%bhw$ 。13、柱配筋时，应同时满足配筋率、箍筋、主筋、角筋、最小体积配筋率的要求。14、后浇带应按新规范加强。15、高层建筑中，楼板开大洞后，宜按JGJ3-2002第4.3.8条加强。16、剪力墙墙肢截面高度不宜大于8m，否则应开结构洞。17 施工起拱:求出短期挠度(1\2长期)再带入规范求出起拱值18 外露以及天面板需有抗渗防裂的考虑,按弹性法计算 一般用一级8号间距200拉通,其余由计算另加.抗裂筋越小越密越好,可人为要求增加凳子筋,以增加刚度.19 悬挑梁定要注意面筋的加强,箍筋全长加密,验算挠度,尤其是大于1米长度的.20 连梁超限问题:连梁多短而刚刚度折减,可直接减去梁高,模拟刚度折减,用算出来的梁内力安在原高梁之上配筋验算21 地下室集水井与承台不能重合,应先从建筑初定,再结构核对,最后提交建筑设备配合。 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