

结构设计若干问题 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\\_E8\\_AE\\_BE\\_E8\\_c58\\_91372.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E7_BB_93_E6_9E_84_E8_AE_BE_E8_c58_91372.htm)

摘要：这是本人10年结构设计经验的总结，属于一家之言，看看也好，别太当真。欢迎交流探讨指教。关键词：结构设计 这是本人10年结构设计经验的总结，属于一家之言，看看也好，别太当真。欢迎交流探讨指教。

1. 关于箱、筏基础底板挑板的阳角问题：

(1) .阳角面积在整个基础底面积中所占比例极小，干脆砍了。可砍成直角或斜角。(2) .如果底板钢筋双向双排，且在悬挑部分不变，阳角不必加辐射筋，谁见过独立基础加辐射筋的？当然加了也无坏处。(独立基础接近刚性角与薄底板受力差之远矣。独立基础有裂缝无妨，悬挑底板纵向为构造筋至阳角处双向为构造，加放射筋能抵抗集中应力，防止漏水，岂能马虎。)

(3) .如果甲方及老板不是太可恶的话，可将悬挑板的单向板的分布钢筋改为直径12的，别小看这一改，一个工程省个3、2万不成问题。

2. 关于箱、筏基础底板的挑板问题：

(1) .从结构角度来讲，如果能出挑板，能调匀边跨底板钢筋，特别是当底板钢筋通长布置时，不会因边跨钢筋而加大整个底板的通长筋，较节约。(2) .出挑板后，能降低基底附加应力，当基础形式处在天然地基和其他人工地基的坎上时，加挑板就可能采用天然地基。必要时可加较大跨度的周圈窗井。(3) .能降低整体沉降，当荷载偏心时，在特定部位设挑板，还可调整沉降差和整体倾斜。

(4) .窗井部位可以认为是挑板上砌墙，不宜再出长挑板。

虽然在计算时此处板并不应按挑板计算。当然此问题并不绝

对，当有数层地下室，窗井横隔墙较密，且横隔墙能与内部墙体连通时，可灵活考虑。（5）.当地下水位很高，出基础挑板，有利于解决抗浮问题。（6）.从建筑角度讲，取消挑板，可方便柔性防水做法。当为多层建筑时，结构也可谦让一下建筑。

3. 关于箍筋在梁配筋中的比例问题（约10~20%）：  
例如—8米跨梁，截面为400X600，配筋：上6根25，截断1/3，下5根25，箍筋：8@100/200（4），1000范围内加密。  
纵筋总量： $3.85 \times 9 \times 8 = 281\text{kg}$ ，箍筋： $0.395 \times 3.5 \times 50 = 69$ ，箍筋/纵筋=1/4，如果双肢箍仅为1/8，箍筋相对纵筋来讲所占比例较小，故不必在箍筋上抠门。且不说要强剪弱弯。已经是构造配箍除外。

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)