

结构工程师考试技巧心得-施工心得给设计人员的建议 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__E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_A5_E7_c58_173131.htm 1，有些设计人员，为了控制截面高度，不惜把钢筋配到2.5%的配筋率，其实这样做施工很难做到符合设计要求，不说会不会偷工减料，就光是那一大把钢筋按要求放下去就很困难，常常出现3层钢筋，甚至是4层，而且最上面的钢筋由于受到箍筋弯钩的影响，而比设计思路要少一两根，如本来可以放7根25的，说不定就只能放5根或者6根。其次混凝土还浇不密实探棒进不去，甚至混凝土都很难浇进去而用粗钢筋撬，造成钢筋严重移位，非泵送混凝土尤其如此。所以强烈建议设计者在截面高度不能增加的时候加宽梁截面，以减小配筋率，要是没有特殊情况，强烈建议配筋率不要大于1.6%。这样还有利于梁的塑性铰形成，利于抗震耗能。我按受压区高度 $0.35h_0$ 估算配筋率，一般都在1.6左右。大于1.6配筋的梁建议采用封闭箍筋。2。箍筋问题也多，主要是加密区的问题，加密区长度一般都够，箍筋间距一般不够，每只箍筋间距宽2~5cm是比较常见的。如果要验筋，数数箍筋只数，估计就够那些人头疼的了。3，别太吝惜混凝土，我看过的工地梁底都常常是直接放在模板上，梁下钢筋可能保护层不足。截面高度上了600的，常常就会少2cm以上，我检查过1200高的梁，就有少5~10cm的。4，楼板的问题也很严重，板厚常常不符合要求，尤其大于200mm的板，就很容易偷混凝土了，配双层双向的钢筋在施工的时候常常给踩踏的不成型，建议板面筋采用直径稍大的钢筋。如果板厚保证了，一般的板面筋的保护层是很厚

的，建议板就别在支座处调幅太多，实际中的 h_0 常常会小于设计要求的。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