

手工计算钢筋的步骤以及方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/466/2021_2022__E6_89_8B_E5_B7_A5_E8_AE_A1_E7_c67_466842.htm 首先要说明的一点是

，我们平时所说的钢筋预算和实际的钢筋下料是不一样的。我们所说的钢筋预算就是按照建筑的规范或标准平法图集的要求计算出来的钢筋。而下料还要考虑很多施工现场的要求

，例如我们的钢筋断点的位置在实际的施工中是有规定的，必须断在跨中1/3的范围内，构件交错的地方要注意钢筋的避让等。在我们拿到结构图纸后，首先分析此建筑是什么结构形式、大致有哪些构件、基础是什么类型。然后我们一般剪力墙按照从下向上的顺序，也就是施工的先后顺序进行计算。

（一）基础：这里介绍几中常见的基础。1、独立基础：框架结构中用的较多，在计算钢筋中要注意的就是底板受力钢筋的长度，可取边长或宽度的0.9倍，并交错布置；2、筏板基础：一般用于剪力墙结构，我们可以仔细学习一

下04G101-3中的内容，例如对于下沉子筏板中的钢筋中的钢筋应伸出板边 L_A （最小锚固长度）等方面一些具体要求。3

、条形基础：一般用于砖混结构。（二）上部构件：1、柱：柱钢筋比较简单，只有纵筋和箍筋。纵筋要注意底层的基础插筋问题，顶层柱纵筋对于边柱、中柱、角柱的锚固长度的区别可以参见（03G101）；箍筋要注意加密区长度的取值

问题：底层柱根加密 $\geq H_n/3$ ，柱上部加密长度 $\geq H_n/6$

、 ≥ 500 取大值，还要注意柱搭接范围内应该加密。（其中

， H_n 是指所在楼层的柱净高）2、梁：梁钢筋应按照03G101进行计算。梁有上部通长筋、支座负筋（一排 $1/3L_n$ ，二

排 $1/4L_n$ ， L_n 是左右两跨较大值），底筋一般按照每跨分别向两边支座伸入锚固长度的情况进行计算的。

3、剪力墙：剪力墙中的构件一定要计算完全。其中包括：墙体分布钢筋（有水平钢筋和纵向钢筋，要注意墙和墙交接部位的水平钢筋的锚固、各种转角锚固要求是不一样的）、翼柱的钢筋（墙和墙交接的部位形成的柱子）、剪力墙的连接梁钢筋（门窗洞口上面形成的连梁）、暗柱钢筋（门窗洞口两侧形成的暗柱）、端柱钢筋（剪力墙端头的柱子）、暗梁钢筋（由于构造的要求在墙体中所配置的梁）。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