

混凝土框架结构质量问题的预防控制 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__E6_B7_B7_E5_87_9D_E5_9C_9F_E6_c58_91936.htm 随着我国城市化进程的

加快，对房屋建筑工程的质量安全要求也在不断提高，但质量安全问题仍时有发生。笔者长期从事建筑结构施工，现结合施工中的一些框架结构质量问题，提出预防解决措施。一。

设计要求梁、柱的混凝土采用不同强度等级处理。柱截面在满足杆件稳定的条件下，用提高混凝土的等级来满足抗压强度，使施工时梁、柱、板混凝土的接交处等级低的混凝土不能进入等级高的区域。施工中可采取下列措施：1.浇筑混凝土顺序。先浇强度等级高的，后浇强等级低的。2.设临时隔断。支模前在柱主筋保护层以外用钢丝网隔离，并在钢丝网外侧加圆钢筋或钢管；也可以在柱筋保护层外将模板做成大马牙搓，待浇完的高强度等级混凝土后，拆除大马牙搓模板，再支好墙模。3.分别浇筑不同等级的混凝土。为了使两种不同等级的混凝土在加料时分别清楚，柱混凝土加料用料斗加料，梁、板混凝土用泵送，对送料混凝土车加强监督。浇筑时，对高一级的混凝土至少保证浇筑高度高于低一级混凝土50厘米以上，交叉进行。4.合理计价。实际施工情况是加料和振捣时混凝土相互掺和，特别是有的施工单位都采用同一台泵送，更难以确保各种等级混凝土的计量准确。当框架结构完成后，其构件的截面尺寸，混凝土强度外形目测都满足验收规范。但两种强度等级的混凝土的造价是不同的，应该合理加价。二。设计梁、柱节点是多根梁交叉，负弯矩钢筋多层叠合难以控制结构标高和板厚的处理。当设计梁、

柱节点有3-4根梁交叉时，主次梁的负弯矩钢筋多层叠在一起，对梁截面的截面标高控制带来严重影响。在施工中按常规方法支模，按常规钢筋施工规范绑扎钢筋，梁的负弯矩钢筋和板的负弯矩钢筋就会高出板面设计标高，增加50-70毫米左右混凝土浇捣后局部超高，事后用加厚找平层来高速结构自重害很多，成本很难控制。可采用下列施工办法解决。

- 1.降低主梁底面标高（按最大梁高）。在主梁底下净高允许条件下，采用此方法：将主梁底标高下降30-50毫米，主梁的原设计配筋不变，承载力不变，相当于主梁上部钢筋位置下降了30-50毫米，为与它交叉的梁、板负弯矩钢筋留下了合理的标高位置。
- 2.降低次梁底面标高。在主梁底下净高较小，不允许下降主梁的条件下采用。即将不同截面高充的其它交叉次梁的梁底标高下降30-50毫米，这些次梁的配筋高度不变。这样，主梁完全按设计标高施工，由于其它次梁底面标高下降，为板的负弯矩钢筋位置留出了合理的设计位置。

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