

建筑免抹灰施工工艺在高层框剪结构中的应用注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E5_85_8D_E6_c57_645871.htm

近几年来随着施工水平的提高，施工质量标准也不断提高，免抹灰施工工艺在高层框剪结构中应用越来越广泛，所谓免抹灰就是在混凝土结构施工时，一次成活。在现浇混凝土楼面上不再做细石混凝土找平层或水泥砂浆抹灰层、顶棚及墙饰面亦不再抹灰，而仅在面层批刮腻子。免抹灰的前提就是混凝土结构在施工过程中达到清水混凝土标准。国家现行的混凝土质量标准对清水混凝土没有明确的规定或要求，一般认为清水混凝土即混凝土表面不做任何装饰，墙面光滑平整，线条流畅，色泽均匀，无蜂窝、麻面、砂带和明显气泡，模板拼缝具有规律性。要达到以上要求，施工过程中必须在模板、钢筋、混凝土等细部作法上精益求精。我们先后监理了数幢高层框剪结构，全部采用免抹灰施工工艺，取得了良好的效果，现总结如下。

工程测量放线来源：考试大 测量放线作为先导工序应贯穿于各个环节，它是保证主体结构外形尺寸满足设计要求的前提，是使主体结构达到清水混凝土的基础，在实际施工中应抓住以下几点：

- 1.根据设计院及规划局指定的坐标点和水准点，引测到施工场地，投测在永久性建筑物上，并保护起来。水准点是竖向控制的依据，要求一个施工场区内设置不少于3个，点与点间距离50-100m，以利于互相通视和校核，水准点应选设在稳定的建筑物上，以便于保存、查找、引测。
- 2.主体竖直控制线利用经纬仪和采用借线法，进行垂直度的控制和轴线的引测，根据各层选出的测点始终按控制线

用经纬仪向上投测，并用钢尺实量其间距作校核。除各角处竖向控制线外，外墙窗口均弹出上口的中心垂直控制线，电梯井道要弹出井道中心垂直控制线，用以控制各层间垂直度。各层间垂直度测量偏差不应超过3mm，建筑物总高度偏差控制在20mm。主体结构各层施工时，应注意：（1）标高基准点的测设必须正确，同一层不少于3点，以便于互相校核，其3点校差不得超过3mm，取其平均值作为平面施工中标高基准点。（2）在地上1层和电梯基坑，采用10Cm×10mm钢板制作，用钢针刻划出“ ”字线作为基准点，为高程引测提供依据，首层以上各层在基准点的正上方相应位置设计，预留洞200mm×200mm（激光束及铅锤球的通孔），严禁覆盖，并严防杂物从洞口坠落。来源：考试大的美女编辑们（3）各层标高的传递均利用首层红“ ”上顶线为标高基准线，用检定合格的钢尺向上引测，并在中间层，加设标高基准点，以此向上传递。

3.平面轴线是确保设计轴线和细部线准确的基础。根据轴线控制桩，将所需轴线投测到施工平面上，同一层上所投测的纵横轴线不得少于2条，以此作为角度，工作完成后，方可进入竖向施测；为控制墙体混凝土浇筑时的上标高及顶板支模和浇筑混凝土的标高，当墙体模板支设完毕后，将水平控制标高引测到墙体钢筋或其它过渡引测点上。墙体拆模后，在墙体上测出结构1m线以供下道工序使用。

钢筋安装工程

- 1.严格控制钢筋的配料尺寸认真做好钢筋抽筋放样工作，保证加工尺寸准确。要使配制的各种钢筋和箍筋平直、方正及弯钩准确，应严格把好配料关。
- 2.钢筋接头和绑扎为保证搭接范围内的钢筋密度不增加，以便于混凝土浇筑和节约钢材，必须进一步推广粗直径钢筋的机械连接和

焊接。绑扎钢筋的扎丝多余部分应向构件内侧弯折，以免因外露形成锈斑，影响清水混凝土观感质量。来源

：www.100test.com 3.确保钢筋生根位置准确确保钢筋生根位置准确采取了以下措施：在柱施工中采用定位套箍，卡住主筋确保其位置，套箍按柱的断面设计制作，另外采用主筋16~18的斜撑进行加围，确保主筋位置准确；在剪力墙钢筋根部采用梯形定位套箍，用来固定主筋不位移，并控制好排距。4.墙横向钢筋的控制墙横向钢筋即水平筋的排距和内外竖筋距离的控制，采用竖向定位梯形撑，将此支撑埋于墙内，可采用14~16钢筋焊接，间距1.2~1.5m. 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