

某公司职工住宅施工组织设计（十三）岩土工程师考试 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E6\\_9F\\_90\\_E5\\_85\\_AC\\_E5\\_8F\\_B8\\_E8\\_c63\\_644607.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_9F_90_E5_85_AC_E5_8F_B8_E8_c63_644607.htm)

3. 砼工程来源：考试大混凝土均采用商品混凝土，泵送。（1）质量控制要点 a. 砼配合比的试配及原材料质量控制和计量的控制； b. 砼强度坍落度的控制； c. 砼的养护措施得当有效。（2）原材料本文来源：百考试题网水泥：优先采用425号普通硅酸盐水泥，严禁使用小窑水泥，水泥进场必须有质量保证书，并按规定进行复试检验。水泥龄期超过三个月时应复检，并按其试验结果使用。砂：采用质地坚硬级别良好的正宗中粗砂，砂的细度模数为2.6-3.0，砂的含泥量应小于2%，并不允许含有泥块。石子：应优先采用粒径为5-30mm颗粒的优质花岗石碎石，钢筋密集处也可采用粒径为5-20mm颗粒的碎石。水：拌制混凝土用水应采用洁净自来水。外加剂：购进的外加剂应具有质量证明书，性能满足混凝土施工的各项指标。凝结时间：初凝时间大于或等于3小时，终凝时间为9-12小时。坍落度：40-60，和易性良好。（3）配合比本文来源：百考试题网施工前必须根据技术要求进行试配确定具体配合比，宜采用低水灰比。在拌制混凝土前应根据季节、温度变化以及砂、石含水量及入模混凝土的稠度、和易性、坍落度等调整配合比，使其达到最佳状态。（4）混凝土的运输 砼在运输中，应保持其匀质性，做到不分层，不离析、不漏浆。至浇灌地点时，应具有要求的坍落度。如有离析应进行二次搅拌方可入模。（6）混凝土浇筑 a. 本工程砼采用塔吊垂直供料，框架柱、梁板砼一次浇筑。 b. 柱砼浇筑 柱砼分层浇筑，浇筑前在

施工缝处用5~10cm厚与砼相同成份的水泥砂浆接浆。柱子沿高度一次浇筑完毕，浇筑一排柱顺序宜从两端向中间推进，不宜从一端向另一端，以免产生累积变形。砼分层浇筑高度控制在50cm左右，插入式振动器振捣密实，砼的跌落高度一般不宜超过2m，超过2m时用串桶配合下料。

c.梁及顶板砼浇筑

梁板砼同时浇筑，浇筑方法由一端开始，用“赶浆法”施工，即先将梁分层浇灌成阶梯形，当达到板底位置时，再与板的砼一起浇筑，随着阶梯不断延长，梁板砼浇灌连续向前推进。一次性浇捣完毕，不留施工缝。梁部分使用插入式振动器快插慢拔，插点均匀，按顺序进行，不遗漏，均匀振实。顶板砼用平板振动器，移动间距保证振动器的平板覆盖已振实部分边缘。

(7) 混凝土施工缝的留设

a.柱施工缝的留设位置和处理方案 柱施工缝一般留在基础上部或楼层上部的水平面上，现浇梁板的梁下3cm，施工缝的表面应垂直于构件轴线。浇筑混凝土前先用水润湿，后注入3-5cm的减半石混凝土，最后进行浇筑，浇筑时仔细振捣，使其紧密结合。浇筑现浇梁板需要设置施工缝时应留在跨中1/3处。

b.梁的施工缝通常情况下应垂直于构件的轴线，板的施工缝应垂直于板的表面，严禁留斜槎。在浇筑砼前应先清理表面的虚石以及不密实的部分，后加水湿润，最后在其表面加2-3cm的同标号水泥砂浆再进行浇筑。浇筑要仔细振捣，使其紧密结合。

(8) 砼试块

a. 每一现浇楼层同配合比的混凝土，其取样不得少于一次。

b. 每一验收项目中同配合比的混凝土，其取样不得少于一次。

c. 在混凝土强度标准差未知时，每一验收批不得少于10组。取样应至少留置一组标准试件，同条件养护试件的留置组数，可根据实际需要确定。

（如模板时间的确定）。每组三个试件应随机从一盘或一运输车中抽取，混凝土试样应在卸料过程中卸料量的1/4到3/4之间采取，并按下列规定确定该组试件的混凝土强度代表值：

取三个试件强度平均值；百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 当三个试件强度中的最大值或最小值之一与中间值之差超过中间值的15%时，取中间值； 当三个试件强度中的最大值和最小值与中间值均超过中间值的15%时，该组试件不应作为强度评定的依据。（9）混凝土的养护采集者退散正常条件（气温高于5摄氏度）下，派专人浇水养护。夏季气温较高或冬期气温较低时用适当材料（如麻袋片，草袋）对混凝土表面采覆盖，使混凝土保持水泥硬化所需要的温湿度条件。（10）砼质量通病的防治措施 a. 模板表面必须清理干净，满刷混凝土脱模剂，防止模板表面粗糙不干净造成混凝土麻面。 b. 浇平台混凝土时，每2米设一道标高标志杆，控制平台的平整度及平台厚度。 c. 混凝土平台浇完用平板振动器振实后要用刮尺刮平，并用木抹子收光压实三遍，保证平台不裂。 d. 所有施工缝必须接浆。采集者退散 e. 混凝土的振捣应分层进行，并掌握每点的振捣时间，防止漏振。 f. 严格控制施工荷载，防止由于施工荷载过于集中，造成钢筋混凝土结构开裂。 g. 严格按规范规定控制拆模时间。 h. 加强预留洞口的混凝土振捣，对较大预留孔要采取技术措施，保证预留洞口下混凝土的密实。相关推荐：某公司职工住宅施工组织设计（五）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)