

某太阳能电力有限公司土建工程施工组织设计5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_A4_AA_E9_98_B3_E8_c63_644558.htm

6主体现浇砼工程 6.1

作业准备来源：考试大砼浇筑段的钢筋、模板、预埋件及管线全部安装完毕，预留孔洞尺寸、位置正确，模板里的杂物应清理干净，经检查符合设计要求，并办完隐、预检手续；

砼浇灌申请书已被批准。砼搅拌站所用水泥、砂、石、泵送剂等经复验合格，符合有关标准要求，已优选了砼配合比并

下达了配合比通知单。项目部技术人员向砼搅拌站人员和所有参施人员进行了全面的技术交底。 6.2砼供应和运输来源：

考试大砼搅拌前，对砼搅拌站提出技术要求，并明确验收项目，包括：外观、和易性、坍落度、拌合物温度，含气量、

可泵性等。砼搅拌站应按规定制作砼抗压和抗渗试块。对砼应逐车检查砼外观、质量、数量和坍落度，不符质量要求的

砼严禁使用。根据每处砼工作量和施工进度要求确定砼的供应计划，保证砼连续不间断定时供应；用布料杆配合混凝土

输送泵送至施工工作面。砼初凝时间应控制在4小时左右。

6.3砼输送泵及管道布置百考试题 - 全国最大教育类网站(www

. Examda. com)现场设置HBT-60砼输送泵和HG10A布料机

配合施工， 125砼输送管道，以满足砼输送要求。向上垂直泵送混凝土时，泵机出口处应有不少于垂直管高度1/4长度的

水平管，且不少于15m，并通过曲率半径不少于1m。 6.4砼浇筑 6.4.1一般要求 砼输送前先用适量砼相同配合比的水泥砂浆

润滑管道壁。混凝土的浇筑顺序宜由远而近进行。在同一区域的混凝土，应按先竖向结构后水平结构顺序分层连续浇筑

。在不允许留施工缝的区域之间、上下之间的混凝土浇筑时间，不得超过混凝土的初凝时间。下层混凝土初凝后浇筑上层混凝土时应按施工缝处理。混凝土应分层浇筑，以便于捣实，分层厚度宜为300-500mm。当水平结构浇筑厚度大于500mm时，可按1:6 - 1:10坡度分层浇筑，且上层混凝土应覆盖下层混凝土500mm以上。振捣上一层砼时振动棒至少插入下一层50mm以上。百考试题 - 全国最大教育类网站(www.Examda.com)振捣泵送混凝土时，振动棒的插入间距一般为400mm左右，振捣时间一般为15-30s，并且在于20-30min后对其进行第二次复振。使用插入式振动器时，振动棒应避免碰撞钢筋、模板和预埋件。6.4.2施工方法来源

：www.examda.com柱砼浇筑时，布料设备的出口离模板内侧面不小于50mm，不得向模板内侧面直冲布料，更不得直冲钢筋骨架。框架柱较高，超过规范规定的3m，应在柱模中部留置浇灌口。梁和板混凝土宜同时浇筑，采用赶浆法施工，即先按梁高分层浇筑成阶梯形，达到板底时和板一起浇筑。板砼虚铺厚度应略大于板厚，用插入式振捣器沿浇筑方向拖拉振捣。应用混凝土泵不得在一处连续布料，应在于2 - 3m的范围内水平移动布料，且垂直于模板布料，对于深梁（梁高大于1m时）允许单独进行分层浇筑。梁板的混凝土表面，应用木抹子磨平搓毛两遍以上。为防止产生收缩裂缝还应先用铁滚筒滚压两遍以上。对于柱、梁接头钢筋密集的部位，可选用小粒径石子同强度砼浇筑，并用小直径振捣棒振捣。楼梯砼自下而上进行浇筑，先振实底板砼，达到踏步位置时和踏步砼一起浇捣，不断连续向上推进，并随时用木抹子将踏步上表面抹平。对有预埋件、预留洞口处砼浇筑时应注意保

证洞口和预埋件位置和尺寸正确。6.5施工缝的设置与处理www. Examda.CoM考试就到百考试题施工缝留设：正常情况下每层应该一次浇筑完毕，不留施工缝。特殊情况下，施工缝的位置必须事先确定，并按规定做好施工缝处隔离措施。柱浇筑与梁板分开进行，水平施工缝留在梁底以下50mm处，应严格控制浇筑高度，一般情况下，不得在非指定施工缝处任意留设施工缝。浇筑柱砼时，在浇筑前用与混凝土相同配比的水泥砂浆铺50mm，确保水平施工缝处的结合质量。

6.6砼养护与试块制作www. Examda.CoM考试就到百考试题砼在浇筑完12小时内，对砼加以覆盖并浇水养护，常温时每天浇水两次，养护时间不少于7昼夜；当结构砼强度达到规范规定的砼标准强度时，即可拆除其底模，为此，要求在制作砼标准养护试块同时应制作同条件养护试块，并根据该试块的试压值作为该处底模拆除的依据。

7混凝土后浇带施工7.1后浇带施工的设计要求百考试题论坛按图纸设计要求，在设计规定的后浇带位置留置，后浇带宽度800。7.2主体结构施工时后浇带的处理楼面梁板施工应按规定预埋加强钢筋，按照设计要求，梁的后浇带须设置5×5钢丝网，钢筋的直径、规格、锚固长度、保护层厚度必须满足设计要求，当梁高 $h \leq 500\text{mm}$ 和 $500\text{mm} < h \leq 700\text{mm}$ 时，加强筋分别为4 12和4 16；当梁高 $750\text{mm} < h \leq 900\text{mm}$ 时，加强筋为4 16；当梁高 $1000\text{mm} < h \leq 1200\text{mm}$ 和 $1300\text{mm} < h \leq 1500\text{mm}$ 时，加强筋分别为8 18和8 20；加强筋伸入缝两侧混凝土内的长度为钢筋的锚固长度；并在钢筋表面涂刷环氧树脂或素水泥浆预防钢筋锈蚀，施工缝处应加隔离挡板并保证砼振捣密实。施工缝处两侧模板及支撑应断开，该处模板及支撑的拆除时应

考虑确保不影响该处结构强度而对该处的模板与支撑采取相应的保留及加固措施。并满足后浇带施工时的配模和支撑加固方案要求。

7.3对后浇带的施工要求 后浇带施工在该处砼浇筑不少于60天后进行，施工前应对施工缝砼面进行凿毛处理并清理干净，不密实的砼必须全部剔除。后浇带砼采用微膨胀砼，拟在砼中加UEA水泥微膨胀剂掺量为水泥用量的12%，砼强度比原砼强度提高一个等级。砼浇筑前用与砼同配合比的水泥砂浆（加UEA）铺20mm厚，加强结合部位的连接。施工时应注意后浇处砼浇筑同原砼浇筑时温差不宜过大，砼浇筑用机械振捣密实。

7.4砼养护和成品保护 后浇带施工后应及时采用草袋覆盖、按规定进行浇水养护不少于14天并做好成品保护，在砼强度达到规定要求后方可拆除模板与支撑。

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