

专业工程管理与实务(建筑工程)(一级建造师)精讲班第17讲讲
义 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/473/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E5_B7_A5_E7_c67_473392.htm 1A414030

地基与基础工程的施工工艺和要求【考点内容】主要内容总结见下表：
混凝土基础的主要形式有条形基础、独立基础、筏形基础和箱形基础等。高层建筑筏形基础和箱形基础超过40米时，宜设置贯通的后浇施工缝（后浇带），后浇带宽不宜小于80厘米，在后浇施工缝处，钢筋必须贯通模板及其支撑拆除的顺序原则后支先拆、先支后拆，具体应按施工方案执行大体积混凝土的浇筑方案大体积混凝土浇筑时，可采用全面分层、段分层和斜面分层法。全面分层法中浇筑混凝土时从短边开始，沿长边方向进行浇筑；分段分层法适用于结构厚度不大而面积或长度较大时采用；斜面分层以法混凝土一次浇筑到顶，由于混凝土自然流淌而形成斜面，混凝土振捣工作从浇筑层下端开始逐渐上移，斜面分层法适用于长度较大的结构。大体积混凝土的振捣混凝土应采取振捣棒振捣，在振动界限以前对混凝土进行二次振捣。大体积混凝土的养护养护方法可分为保温法和保湿法两种。大体积混凝土浇筑完毕后，应在12小时内加以覆盖和浇水。大体积混凝土的裂缝控制措施1．优先选用低水化热的矿渣水泥拌制混凝土，并适当使用缓凝减水剂；2．在保证混凝土设计强度等级前提下，适当降低水灰比，减少水泥用量；3．降低混凝土的入模温度控制混凝土内外的温差；4．及时对混凝土覆盖保温、保湿材料，并进行养护；5．可预埋冷却水管，通入循环水将混凝土内部热量带出，进行人工导热；6．在拌合混凝土时，

还可掺入适量的微膨胀剂或膨胀水泥，使混凝土得到补偿收缩，减少混凝土的温度应力；7. 设置后浇缝。8. 大体积混凝土必须进行二次抹面工作，减少表面收缩裂缝。【典型考题】[2006年真题]某大型商住楼大体积混凝土基础底板浇筑过程中，为了防止出现裂缝，可采取的措施有(ACDE)。A. 优先选用低水化热的矿渣水泥拌制混凝土B. 适当提高水灰比，提高水泥用量C. 适当降低混凝土的入模温度，控制混凝土的内外温差D. 预埋冷却水管，进行人工导热E. 及时对混凝土保温、保湿材料答案：ACDE解题思路：大体积混凝土的裂缝控制措施为历年考核的重点。考生要结合上表中的内容熟练掌握。【典型考题】[2005年真题]大体积混凝土采用斜面分层方案浇筑时，混凝土一次浇筑到顶，混凝土振捣工作从浇筑层()。A. 上端开始逐渐下移B. 下端开始逐渐上移C. 中间开始逐渐向两侧移动D. 两侧开始逐渐向中间移动答案：B解题思路：大体积混凝土浇筑时，可采用全面分层、分段分层和斜面分层法。全面分层法中浇筑混凝土时从短边开始，沿长边方向进行浇筑；分段分层法适用于结构厚度不大而面积或长度较大时采用；斜面分层法混凝土一次浇筑到顶，由于混凝土自然流淌而形成斜面，混凝土振捣工作从浇筑层下端开始逐渐上移，斜面分层法适用于长度较大的结构。【典型考题】在历年的考试中，此处知识点与案例题结合的有：控制大体积混凝土裂缝的措施；钢筋的代换原则；混凝土常见的质量通病。考生在考试时要灵活应试。【典型考题】地下连续墙中导墙的作用有()。A. 护壁B. 挡土C. 携渣D. 维持稳定液面E. 作为测量的基准答案：BDE解题思路：要求考生掌握地下连续墙中导墙与泥浆护壁的作用，两者注意不要混淆。

导墙的作用是：挡土、作为测量的基准、作为重物的支撑、维持稳定液面。泥浆的作用是：护壁、携渣、冷却和润滑。

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