

大体积混凝土施工技术应用 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/448/2021\\_2022\\_\\_E5\\_A4\\_A7\\_E4\\_BD\\_93\\_E7\\_A7\\_AF\\_E6\\_c57\\_448142.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/448/2021_2022__E5_A4_A7_E4_BD_93_E7_A7_AF_E6_c57_448142.htm)

随着科技和现代文明的进步，高层建筑物、高耸结构及大型设备基础大量的出现，大体积混凝土已被广泛采用。而大体积混凝土与普通钢筋混凝土相比，具有结构厚、体形大、钢筋密、混凝土数量多、工程条件复杂等特点，因此掌握大体积混凝土的施工技术要求，了解大体积混凝土中温度变化所引起的应力状态对结构的影响，掌握温度应力的变化规律尤其重要。邢台市名仕华庭高层住宅楼工程地上14层，局部15层，地下2层，剪力墙结构，总建筑面积27216.6m<sup>2</sup>。施工中采用大体积混凝土施工技术，取得了很好的效果。本文以该工程为例，将大体积混凝土施工技术的操作要点介绍如下：一、商品混凝土的拌制运输 搅拌混凝土严格按试验配比控制水灰比和坍落度，未经试验人员同意不得加减水用量，每工作台班至少做两次坍落度试验。混凝土坍落度与要求坍落度之间的允许偏差为30mm，采用搅拌车运输。二、泵送混凝土的浇筑 采用泵送混凝土。由于混凝土量较大，为保证良好的整体性，故混凝土要一次浇筑完成，不得留施工缝。要求搅拌站的混凝土供应量能满足混凝土输送泵连续工作。混凝土浇筑时均衡摊铺，保证各处均匀上升，振捣密实，避免出现过大高差。各个转角钢筋密集处以及地梁部位要特别注意振捣密实。混凝土输送应按指定线路，浇筑到标高时，要认真收活，整平压光。大体积混凝土按斜面分层，连续浇筑，依次振捣。如遇意外情况，必须间歇时，其间歇时间易缩短，并应在前层混

凝土初凝之前将次层混凝土浇筑完毕。大体积混凝土浇筑时泌水较多，派专人随时清除泌水。三、混凝土的养护 根据热工计算，混凝土内部与表面温差不大于25度，混凝土浇筑完抹面后及时覆盖一层塑料薄膜进行保温，及时蓄水养护防止混凝土外温差过大而造成温度裂缝。根据当时实际情况，如果当温差大于25度时应加强保温材料，如覆盖岩棉被等，以防止混凝土产生过大温差应力和裂缝。 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)