

大体积砼施工方案 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_A4_A7_E4_BD_93_E7_A7_AF_E7_c63_645063.htm

大体积混凝土施工方案

一、工程概况 本工程是一座集商业、办众公寓为一体的现代化建筑，地下一层地上十二层，总建筑面积九千余平方米。结构型式为框支剪力墙结构。本工程地下室为消防水池、水泵室、配电室及发电机室，一层至三层主要有商业及办公用房，四层起为公寓。本工程有地下室部分基础采用振动沉管灌注桩基，筏板基础，承台设计底标高-4.5米，基础底板厚度为500，采用C40防渗混凝土，抗渗等级为S8，整个基础底板的混凝土量约为1000立方米。计划基础底板混凝土浇灌时间为一个日历天。

二、施工准备工作 大体积混凝土的施工技术要求比较高，特别在施工中要防止混凝土因水泥水化热引起的温度差产生温度应力裂缝。因此需要从材料选择上、技术措施等有关环节做好充分的准备工作，才能保证基础底板大体积混凝土顺利施工。

1、材料选择

百考试题论坛（1）水泥：考虑普通水泥水化热较高，特别是应用到大体积混凝土中，大量水泥水化热不易散发，在混凝土内部温度过高，与混凝土表面产生较大的温度差，使混凝土内部产生压应力，表面产生拉应力。当表面拉应力超过早期混凝土抗拉强度时就会产生温度裂缝，因此确定采用水化热比较低的矿渣硅酸盐水泥，标号为525#，通过掺加合适的外加剂可以改善混凝土的性能，提高混凝土的抗渗能力。

（2）粗骨料：采用碎石，粒径5-25mm，含泥量不大于1.选用粒径较大、级配良好的石子配制的混凝土，和易性较好，抗压强度较高，同

时可以减少用水量及水泥用量，从而使水泥水化热减少，降低混凝土温升。（3）细骨料：采用中砂，山砂 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