

09年二级建造师《建筑实务》练习(14)二级建造师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/549/2021_2022_09_E5_B9_B4_E4_BA_8C_E7_BA_c55_549943.htm

1. 某宾馆建筑为大厅部分16层，两翼13层，建筑面积11620，主体结构中间大厅部分为框剪结构，两翼均为剪力墙结构，外墙板采用大模板住宅通用构件，内墙为C20钢筋混凝土。工程竣工后，检测发现下列部位混凝土强度达不到要求：(1)七层有6条轴线的墙体混凝土，28天试块强度为12.04N/m，至80天后取墙体混凝土芯一组，其抗压强度分别为9.03 N/m，12.15 N/m，13.02 N/m；(2)十层有6条轴线墙柱上的混凝土试块28天强度为13.25 N/m，至60天后取墙柱混凝土芯一组，其抗压强度分别为10.08 N/m，11.66 N/m，12.26 N/m，除这条轴线上的混凝土强度不足外，该层其他构件也有类似问题。问题：(1)造成该工程中混凝土强度不足的原因可能有哪些？设为首页

(2)为了避免该工程中出现的混凝土强度不足，在施工过程中浇注混凝土时应符合哪些要求？(3)在检查结构构件混凝土强度时，试件的取样与留置应符合哪些规定？答：(1)

原因可能有：混凝土原材料质量不符合要求；混凝土拌制时间短或拌合物不均匀；混凝土配合比每盘称量不准确；混凝土试件没有做好，如模子变形。振捣不密实、养护不及时等。(2)

浇筑混凝土时为避免发生离析现象，混凝土自高处倾落的自由高度不应超过2m，自由下落高度较大时应使用溜槽或串筒；浇筑时应分层浇筑、振捣，在下层混凝土初凝之前，将上层混凝土浇筑并振捣完毕；竖向结构(墙、柱等)浇筑混凝土前，底部应先

填50~100mm厚与混凝土内砂浆成分相同的水泥砂浆； 在一般情况下，梁和板的混凝土应同时浇筑； 如混凝土不能连续浇筑完毕，中间间歇时间超过了混凝土的初凝时间，应留置施工缝。（3） 每拌制100盘且不超过100m³的同配比的混凝土，取样不得少于一次； 每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次； 当一次连续浇筑超过1000m³时，同一配合比的混凝土每200m³取样不得少于一次； 每一层楼，同一配合比的混凝土，取样不得少于一次； 每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。检查施工记录及试件强度试验报告。更多信息请访问：百考试题二级建造师网校 二级建造师免费在线题库 二级建造师论坛 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