

考试大整理二级实务案例题集锦1 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/88/2021_2022__E8_80_83_E8_AF_95_E5_A4_A7_E6_c55_88847.htm 1 . 某工程由A、B、C

、D、E五个分项工程组成，它在平面上划分为四个施工段，各分项工程在各个施工段上的流水节拍均为3天。A、B施工过程和B、C施工过程允许平行搭接1天，c、D施工过程和D、E施工过程之间各有2天技术间歇时间。施工单位欲对该工程进行流水施工组织。问题：(1)一般按照流水的节奏特征不同分类，流水作业的基本组织方式可分为哪几种？(2)本工程宜采用何组织方式？试述其特点。(3)根据背景条件，试组织等节奏流水施工。

题解：(1)答：分为等节奏流水方式、异节奏流水方式和无节奏流水方式三种。(2)答：宜采用等节奏流水方式。它的特点是在流水组中，每个施工过程本身在施工段中的作业时间(流水节拍)都相等，各个施工过程之间的流水节拍也相等，这是最理想的一种流水组织方式。(3)解：本工程流水步距为 $K=3d$ ，流水工期为 $TP=(5-1) \times 3-2 \times 4=26d$ 。

2 . 某宾馆建筑为大厅部分16层，两翼13层，建筑面积11620m²，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 / mm²，至80天后取墙体混凝土芯一组，其抗压强度分别为9.03N / mm²，12.15N / mm²，13.02N / mm²；(2)十层有6条轴线墙柱上的混凝土试块28天强度为13.25N / mm²，至60天后取墙柱混凝土芯一组，其抗压强度分别为10.08N

mm²。

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 / mm²，至80天后取墙体混凝土芯一组，其抗压强度分别为9.03N / mm²，12.15N / mm²，13.02N / mm²；(2)十层有6条轴线墙柱上的混凝土试块28天强度为13.25N / mm²，至60天后取墙柱混凝土芯一组，其抗压强度分别为10.08N

mm²。

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 / mm²，至80天后取墙体混凝土芯一组，其抗压强度分别为9.03N / mm²，12.15N / mm²，13.02N / mm²；(2)十层有6条轴线墙柱上的混凝土试块28天强度为13.25N / mm²，至60天后取墙柱混凝土芯一组，其抗压强度分别为10.08N

mm²。

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 / mm²，至80天后取墙体混凝土芯一组，其抗压强度分别为9.03N / mm²，12.15N / mm²，13.02N / mm²；(2)十层有6条轴线墙柱上的混凝土试块28天强度为13.25N / mm²，至60天后取墙柱混凝土芯一组，其抗压强度分别为10.08N

$/\text{mm}^2$, $11.66\text{N}/\text{mm}^2$, $12.26\text{N}/\text{mm}^2$, 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: 来源: www.examda.com(1)造成该工程中混凝土强度不足的原因可能有哪些? (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? 题解

: (1)答: 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)答: 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 $50\sim 100\text{mm}$ 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)答: 每拌制 100 盘且不超过 100m^3 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 1000m^3 时, 同一配合比的混凝土每 200m^3 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。 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