

2011年二级建造师市政工程案例分析(21) _ 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_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_BA_8C_c55_646312.htm 百考试题特整理了"2011年二级建造师市政工程案例分析"供大家复习。 [背景材料] 1.在某城市的城区拟建一定向匝道桥，上跨既有立交桥。该匝道桥分跨为： $12 \times 25\text{m} + (28\text{m} + 40\text{m} + 28\text{m}) + 12 \times 25\text{m}$ ，主跨为三跨钢与混凝土组合梁，引桥为预应力混凝土工字梁，两侧桥头路长各100m，采用装配式钢筋混凝土挡墙。桥宽为9.0m、分界墩为钢筋混凝土T形墩、中间墩为钢筋混凝土圆柱形墩，在钢筋混凝土承台下为钻孔灌注桩，施工工期为：5月1日～10月1日。 [问题] 应怎样考虑本桥梁施工组织？ [分析] 按编制施工组织设计要点的要求，结合桥梁工地的特点，应着重研究如下几方面的问题：（1）详细了解桥位处的工程地质、水文地质、河流水文、地下管线、地上拆迁、附近建筑物、交通、施工场地、工地用水用电等情况；（2）基础的施工方法的选择应尽量减少对周围居民生活以及周围环境的影响；（3）对于用量大的预制梁应选择好构件厂，并应详细了解当地现有的吊装设备及运输情况；（4）预应力钢与混凝土组合连续梁是技术复杂的工程，应对钢梁的预制、吊装、临时支架的搭设、浇筑与张拉次序、拆架的时机进行充分研究并应做出详细的施工作业计划；（5）在安排施工进度时，应考虑工期经过雨期的特点；（6）地处繁华地区，应结合工序、临时支架位置等因素组织好交通。 [背景材料] 2.某桥梁施工工地，拟在河中的钻机平台上进行钻孔灌注桩施工，施工时水深为6m，流速为2.0m/s. [问题] 为保证钻孔桩

的施工质量，应在哪几方面采取措施？[分析]（1）根据河流、桩径、钻孔范围内的土质特点正确选择钻孔桩的施工方法；（2）根据钻孔范围内的土质、桩长及桩径等情况合理选用钻机；（3）根据水深、流速、河床土质情况确定护筒长度及其桩顶标高；（4）根据钻孔范围的土质配好泥浆；（5）控制进尺速度；（6）控制孔内与孔外的水头差；（7）采取措施避免在下放钢筋笼时，触及孔壁造成塌孔；（8）钻孔过程中控制导管在混凝土中的埋置深度；（9）钻孔过程中做好可能出现事故处理的准备。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