

一级建造师《市政公用工程》精典案例之四一级建造师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/533/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_533267.htm

[背景材料] 1.某市政道路工程承包单位中标后，按照合同要求组建完项目部，施工准备有1个月时间。[问题]在本工程中，施工准备阶段项目部该对工程质量做什么工作？[分析]施工准备阶段，要对该工程的设计与现状资料进行充分的搜集、熟悉，以此为基础才能做出最合理的施工组织设计、施工方案，最有效地从第一步起，做好工程质量控制工作。为此，本案例的准备阶段，质量控制工作应从索取该道路工程的设计资料开始，对管道、桥涵、路边构筑物等相关的工程控制点进行复测，与设计协商并对图纸进行审核，明确所有工程中的问题，并对所有协商或会审或会议结果留有文字记录。在此基础上应按照质量计划中工程分包和物资采购的规定做好选择并评价分包人和供应人的工作，项目部应对全体施工人员进行施工质量和知识培训。

[背景材料] 2.某道路为新建道路，全线经过农田，腐殖土厚0.3m，部分路段有鱼塘，需清除腐殖土和淤泥。设计资料是：路基为2~3m的填土，上部有9%石灰处理土20cm，重型标准压实度95%；路面结构为：12%石灰土底基层15cm，石灰粉煤灰砂砾基层35cm，沥青混凝土上、中、下面层15cm，共计65cm.管线工程有DN1500上水管道工程和D1150排水管道工程。计划工期是第一年的10月到第二年的5月。[问题] 在第一年10月到次年3月，除安排管线施工及清除腐殖土、淤泥外，还安排土基和基层施工，应采取哪些积极措施以保证施工质量？[分析]本案例中的管道工程主要

为管基和管道安装工程、少量管道构筑物工程。这些管道工程均在沟槽内进行，冬期施工措施较为容易控制，而道路路基、基层的冬期避害措施是重点。（1）应注意天气预报、密切关注气温变化、尽量将土方、路基一类工程安排在上冻前完成等科学安排，一旦进入冬期，应按冬期施工组织设计进行施工，提出防冻、挡风、保温、加热等到措施。（2）应严密注意控制负温下填土施工的限制高度物严禁回填冻土，执行规范，保证质量。（3）应考虑在基层材料使用防盐外掺剂，以利在负温下防冻、利于强度增长的措施。[背景材料] 3.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。

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