

2011年二级建造师市政工程案例分析(20) _ 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_646311.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.某市政工程道路总长1867.9m，DN600给水管道3736m，DN1600给水管道1991m，雨水管道5186m，道路108563m²。道路结构组合是：

9%石灰处理土基15cm，12%石灰土底基层17cm，石灰粉煤灰砂砾基层40cm，粗粒式沥青混凝土（AC - 30）底面层7cm，AC - 25中面层6cm，细粒式沥青混凝土（AC - 13）上面层5cm。

[问题] 道路施工正值雨期，土基、基层、面层如何控制质量？

[分析] 雨期施工，沟槽怕泡槽，回填怕含水量过高，土基和基层怕含水量过高、怕达不到压实度，沥青面层施工怕有水作业。

所有这些的根源就是雨水，为此，该工程雨期施工的质量控制的核心是防雨、挡水、排水。此案例应从以下几方面分析：

（1）根据雨期施工特点，做好施工组织设计，做到思想重视，物质准备充分，组织健全。掌握天气预报和施工主动权，是在雨水侵袭干扰的间隙中控制质量、完成工程的基础。

（2）要从采取防、排水措施入手，准备好施工方案和组织与器材，来考虑雨季施工的质量控制。

（3）应注意沟槽回填和处理土基施工要集中力量安插在不雨的时段，施工一段完成一段。尽量当天拌完、铺完，连续作业，一气呵成。土基施工要留有一定横坡，以利排水。

（4）该工程为城市道路，施工无机结合料稳定材料，一定要求厂拌，注意防雨，严格检验含水量以及施工时快节奏安排，做一段完一段。

（5）应抓住沥青面层需在无水条件下施工

才能保质量的关键，据天气预报安排面层沥青混合料施工。施工时若下层潮湿，应晒干后再铺上一层。缩短施工长度，力争摊铺一段、碾压一段、完成一段。其间加强与沥青拌合厂联系。遇大雨时，应尽快将已铺完的压实，未铺的料应遮盖，不再施工。 [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。 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