

一级建造《市政公用工程》精典案例之二一级建造师考试

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_533265.htm [背景材料]

1.某地区雨水工程，施工过程中承包单位为争取工期，未对雨水管加工厂家进行考察，在没有任何手续的情况下私自将该厂家的雨水管用于本工程，最终导致验收不合格。[问题]该工程施工过程中混凝土管材的质量控制存在什么问题？[分析]施工过程中材料的质量控制应从以下几方面进行考虑：（1）项目经理部是否在质量计划指导下确定合格供应商，并按计划招标采购。（2）项目经理部是否对管材建立台账，进行标识。（3）是否执行了材料进入施工现场的有关检验规定。

（4）是否经过监理工程师的验证了。[背景材料]2.某热力工程，承包方为A单位，A将热机工程分包给B单位，在试运行过程中，发现热机安装出现严重质量问题。[问题]热机安装质量问题是否由分包方对发包方负责？[分析]本案例应从承包方对项目质量和质量保修工作向发包方负责，分包工程的质量应由分包方向承包方负责。承包方应对分包方的工程质量向发包方承担连带责任的原则去分析。他要求也要进行环境与资源调查。

[背景材料]3.某路是城市次要放射线，连接市区和高新技术开发区，为规划城市主干路。规划红线外有多个住宅区，现况路界外有某大学、某国家机关培训中心、部队等单位和村庄。现况路宽12m，机非混行，通行7条公交线路和货车，交通流量大，经常发生堵塞。现况有一条 $\phi 400$ 天然气管线，2条电信，一条D400雨水管线。该路地质情况：表层为人工堆积层，厚0.5~2.0m，主要为杂填土，其中有低

液限黏土、粉土填土和房渣土，地下水埋深5m.土基属于中湿~干燥类型。路北端有5棵古槐树。该路改建设计资料：南接公路某环高速路立交，北接某路，全长2400m，沿线与6条道路平交。在3个主要过街路口设置人行过街天桥。横断面为四幅路，中间隔离带3.5m，两侧主路为三上三下各宽11.5m，分隔带各宽4.75m，辅路各宽7m，外侧步道为5m，红线范围60m.路拱横坡1.5%，纵坡0.3%~0.5%.该路结构为：上面层4cmSMA-13，中面层5cmAC-25，下面层6cmAC-30，基层51cm石灰粉煤灰砂砾，总厚66cm，路基为9%石灰处理土20cm，要求机械化施工。人行步道结构，防滑彩色方砖，镶嵌0.5m宽盲道砖。增建D1600雨水管道、D1150污水管道各一条。

[问题] 该城市主干路施工前应做好哪些现场准备和技术准备？

[分析] (1) 现场准备 应充分注意该路是旧路改造，道路宽从12m增加到60m，需拆迁大量民房、商铺、机关。要以人为本，依据政策、法规办事，做好拆迁居民、单位的动员、安置工作。根据施工现况，在不影响道路、管道施工以及水、电、热供应方便的地域较宽处搭建施工管理用临时设施（或租借现房）。现况交通与改建工程是个矛盾，应合理建好施工便线，做好导行交通方案，管制好交通，做到施工、市民出行两照顾，并要注意施工与交通安全。

(2) 技术准备 应首先充分掌握设计文件（说明、图纸）意图。保护好现况管线。该路地下水位低，新雨、污水管线施工要抓紧在雨季前完成，保证沟槽回填量，尤其应注意沥青面层施工季节的安排。人行天桥和防滑盲道的设置，体现了人文关怀和交通安全。路北端5棵古槐树要保护好。以上各点实际是编制施工组织设计（施工方案）前必须考虑

的。 对施工技术人员和工人做好技术交底，讲清设计意图、施工难点和重点以及采取的技术措施。 该路与公路某环高速路相接，又与6条道路平交。为接顺各路口，不造成积水，并与周围环境景观相协调，整条道路测量放样和重要点位的高程控制很重要。 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