

一级建造师(市政公用工程管理与实务)案例分析题二十 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/293/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c67_293215.htm (案例20) 背景材料

：某项目经理部实施一项桥梁工程时，遇到下列一些情况：

1、现场地方狭窄，甲方、监理对现场平面布置十分关心，要求项目经理部绘制施工现场平面布置图。2、由于工程工期要求紧迫，项目经理部仅根据甲方提供的地下管线图就开始打桩，将自来水管线破坏。3、本工程主梁需用千斤顶进行预应力张拉。项目经理部自有的一套千斤顶张拉设备，在年初1月份通过强制检验和配套校验。在2月底之前使用这套设备完成了一项桥梁张拉工程。本工程计划在9月中旬使用这套设备进行主梁张拉。4、项目经理部准备将以前几项工程遗留的未经压力破坏的各种强度等级的上千块试件（ $15 \times 15 \times 15$ ）和废路缘石、混凝土盖板等混凝土构件，埋放在大体积桥梁墩台基础混凝土中。问题：1、施工现场平面图的设计有哪六个步骤？2、项目经理部在开始打桩之前应做哪些工作，可避免将自来水管线破坏的事故？3、本工程9月中旬使用这套设备张拉之前，按要求还应做哪些工作？4、项目经理部使用废弃混凝土试块及废混凝土构件埋入在基础混凝土中的计划是否符合要求？为什么？请说明埋放石块的抗压强度要求及埋放石块数量的限制比例？答案：1、施工平面图的设计步骤为：收集、分析研究原始资料；确定搅拌站、仓库和材料、构件堆放位置及尺寸；合理布置现场运输通道；布置生产、生活临时设施；布置临时给水、排水、用电管线；布置安全消防设施。2、应对建设单

位提供的工程区域地下构筑物、公用管线等资料进行周密的调查和复核。如有影响施工及安全的地下构筑物、管线等应采取应对措施，并经甲方或监理批准后实施。3、2月底至9月中旬已超过6个月，按要求千斤顶使用超过6个月应重新检验。4、计划不符合要求。因为这些混凝土试件的强度不一，无法鉴定强度都在30Mpa以上，也未核算过上千块混凝土试块的总方量，如全部埋放在基础混凝土中，是否符合埋放量的规定。埋放石块（混凝土试件）的抗压强度为不低于30Mpa，埋放石块数量不宜超过混凝土结构体积的25%。

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