

一级建造《市政公用工程》精典案例之一一级建造师考试

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_533264.htm [背景材料]

1.2001年4月某日上午，某高压电器研究所合成回路试验大厅工程施工现场，发生一起脚手架坍塌事故：在没有施工管理人员交底和指导的情况下，8名工人在脚手架平台面上东北角拆卸成网架杠杆时，产生振动和偏载，东北角一侧脚手架弯曲变形，发生倒塌，8人坠落，其中7人死亡，1人重伤。 [问题] 项目安全控制的重点在本工程事故中，分别指哪些重点？ [分析] 本案例应从施工中人的不安全行为、物的不安全状态、作业环境的不安全因素和管理缺陷等三个重点方面去分析工程事故中安全隐患所在。 [背景材料] 2.2001年7月，某市一世纪花园工地，某施工分公司副经理直接安排工人利用即将拆除的物料提升机进行落水管的安装工作。4名未经安全教育的作业人员从建筑物内17层进入该物料提升机吊篮，在未采取任何安全措施的情况下工作，当安装至12层时，4人边安装边让卷扬机司机将吊篮再提升一点，在司机启动电动机提升吊篮时，钢丝绳突然断开，发生高处坠落事故，3人死亡1人重伤。 [问题] 该安全事故处理应遵循什么原则？ [分析] 安全事故处理应遵循四个不放过原则。此事故应从事故原因、事故责任者和员工没有受到过安全教育、事前没有防止和事后责任者应受到处理等方面抓住不放的原则进行分析。 [背景材料] 3.某桥梁工程，主梁浇筑完成后，在拆除满堂支架的过程中，发生支架局部倒塌伤人事故。 [问题] 事故发生后应如何处理？ [分析] 根据安全事故处理程序的有关规定，事故发生后

，为了最大限度减少事故造成的伤亡和损失、分析事故原因、最有效地杜绝今后事故隐患，应快速报告政府主管部门、快速抢救排险并保护现场，组织专门人员调查事故原因和提出调查报告，进行分析。 [背景材料] 4.某承包商通过了某道路工程的资格预审，并从业主那里|百考试题|购买了招标文件，工程的计划工期为六个月。根据踏勘现场和业主答疑，开始编制投标文件|百考试题|的施工组织设计。初步确定以下几项工作：施工方案的确定、施工进度计划、施工现场平面布置、各种资源需要量及其供应。由于现场场地狭小，无法合理地安排临时设施，经调查周边只有很少可以租用的临时房屋，但在施工范围内有几间需要拆除的房屋，房屋位于施工现场的一端。 [问题] (1) 招标文件规定临时设施需要单独报价，单位为元，数量为1.根据现场情况，如何布置和安排才能最大限度地降低此部分费用？ (2) 临时设施中哪些内容在报价时需要考虑？ [分析] (1) 由于无法统一安排临时房屋，可以考虑在施工的前期利用未拆除的房屋作为临时用房，外租部分房屋。拆迁房屋在施工现场一端，不影响总的进度安排，安排施工计划时可考虑最后施工，也可以根据计算需要的临时建筑的面积，前期外租和使用拆迁房屋，在施工后期，将临时建筑搭建在已完成的路面上，退掉租用的房屋，拆除占用场地的房屋。发生的费用可以通过计算确定，并作为报价的依据之一。 (2) 临时设施主要有临时搅拌站、加工厂、材料与构件堆放场，临时路、水、电，管理及施工用房等。在报价中需要考虑的有临时用房，临时路、水、电以及需要另外增加的占地费。 [背景材料] 5.某桥梁工程，承包单位为A，A将桥梁下部结构的桩基施工分包给B单位，B单位

按照工程量、施工方案以及计划投入的工、料、机编制了桩基施工进度计划，A单位发现B编制的桩基施工进度计划会严重拖后工程总工期。 [问题]怎么会出出现这种情况的？如何协调桩基进度与总进度关系。 [分析]分析本案例应抓住分包项目施工进度计划必须依据承包方的施工总进度计划进行编制，承包方必须将分包方的分包项目施工进度计划纳入总进度的控制范畴，总包单位分包单位之间应相互协调，处理好进度执行过程中的相关关系。本题中A单位是否以其总进度计划对B分包单位提出进度要求，B分包单位是否以总进度计划为编制分包项目施工进度计划的依据，由此分析产生这种情况的原因。A单位应与B分包单位相互协调，分析工期会滞后的原因，如；从施工方案、工力、机械、材料和事故组织等方面去分析，从而调整其进度计划，解决以上问题。 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