

全国一级建造师执业资格考试

水利水电工程管理与实务

模拟押题班（二）

授课教师：张思雨





一、单项选择题

一、单项选择题（每题1分，每题4个备选项，其中只有1个最符合题意）。

1. 对于高程放样中误差要求不大于 $\pm 10\text{mm}$ 的部位，应采用（ ）。

- A. 视距法
- B. 直角交会法
- C. 水准测量法
- D. 解析三角高程法

答案：C



一、单项选择题

2. 某堤防工程保护对象的防洪标准为 30 年一遇，该堤防工程的级别为（ ）级。

A.1

B.2

C.3

D.4

答案：C



一、单项选择题

3 . 淡水水位变化区、有轻度化学侵蚀性地下水的地下环境、海水水下区的环境类别属于（ ）类。

- A.二
- B.三
- C.四
- D.五

答案：B



一、单项选择题

4. 水位变动区域的外部混凝土、溢流面受水流冲刷部位的混凝土，避免采用()。

- A. 普通硅酸盐水泥
- B. 硅酸盐大坝水泥
- C. 抗硫酸盐硅酸盐水泥
- D. 火山灰质硅酸盐水泥

答案：D



一、单项选择题

5. 在龙口建造浮桥，沿龙口前沿抛投块料，使堆筑戗堤均匀上升的截流方法是（ ）。

- A . 平堵法
- B . 立堵法
- C . 塞堵法
- D . 盖堵法

答案：A



一、单项选择题

6. 混凝土拌合机的主要性能指标是（ ）。

A.设备功率

B.工作容量

C.生产能力

D.生产效率

答案：B



一、单项选择题

7.某土石坝面碾压施工设计碾压遍数为5遍，碾滚净宽为4m,则错距宽度为（ ）m。

A.0.5

B.0.8

C.1.0

D.1.5

答案：B



一、单项选择题

8. 某土石坝地基采用固结灌浆处理，灌浆总孔数为 200 个，如用单点法进行简易压水试验，试验孔数最少需（ ）个。

A.5

B.10

C.15

D.20

答案：B



一、单项选择题

9.某钢筋混凝土构件，钢筋采用机械连接，同一截面受拉区钢筋接头的截面面积最多不宜超过受力钢筋总截面面积的（ ）。

- A . 50%
- B . 20%
- C . 30%
- D . 40%

答案：A



一、单项选择题

10. 型号为QL2x80D的启闭机属于（ ）。

- A、螺杆式启闭机
- B、液压式启闭机
- C、卷扬式启闭机
- D、移动式启闭机

答案：A



一、单项选择题

11.水利工程一般设计变更经审查确认后，应报（ ）核备。

- A . 项目法人
- B . 监理单位
- C . 项目主管部门
- D . 原设计审批部门

答案： C



一、单项选择题

12. 《水利部生产安全事故应急预案（试行）》（水安监[2016] 443号）属于（ ）应急预案。

- A.地方
- B.专项
- C.部门
- D.企业

答案：C



一、单项选择题

13.根据《水利工程质量监督管理规定》，质量监督机构的兼职质量监督员可来自承担该工程任务的（ ）单位。

- A．招标代理
- B．监理
- C．设计
- D．施工

答案：A



一、单项选择题

14.建设项目实行的“三项制度”不包括()。

A.项目法人责任制

B.合同制

C.招标投标制

D.建设监理制

答案：B



一、单项选择题

15.根据《水利水电工程标准施工招标文件》，承包人负责采购的材料和工程设备，应由承包人会同监理人进行检验和交货验收，并应进行材料的抽样检验和工程设备的检验测试，其所需费用由（ ）承担。

- A.发包人
- B.监理人
- C.承包人
- D.材料和设备供应商

答案：C



一、单项选择题

16.水利建设市场主体不良信息发布时间为（ ）。

A.长期

B. 3年

C.短期

D.不少于6个月

答案：D



一、单项选择题

17.水利工程保修期从工程移交证书写明的工程完工日起一般不少于()。

- A.半年
- B.一年
- C.两年
- D.一个汛期

答案：B



一、单项选择题

18．水电监理单位对其验收合格项目的施工质量负（　　）。

- A．部分责任
- B．间接责任
- C．直接责任
- D．全部责任

答案：C



一、单项选择题

19 . 监理机构对承包人检验结果的跟踪检测的检测数量 , 土方试样不应少于最包人检测数量的 () 。

- A . 6%
- B . 8%
- C . 10%
- D . 12%

答案 : C



一、单项选择题

20．堤防工程的护堤地属水利工程的（ ）。

- A．管理范围
- B．保护范围
- C．工程覆盖范围
- D．临时用地范围

答案：A



二、多项选择题

二、多项选择题（每题2分，每题5个备选项，其中有2个或者2个以上符合题意，至少1个错项；错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得0.5分）。

21．混凝土坝的混凝土铺料间隔时间主要受混凝土（ ）的限制。

- A.终凝时间
- B.初凝时间
- C.温控要求
- D.运输能力
- E.浇筑能力

答案：BC



二、多项选择题

22、关于土石坝填筑作业的说法，正确的有（ ）。

- A. 辅料宜垂直于坝轴线进行，超径块料应打碎
- B. 按碾压测试确定的厚度辅料、整平
- C. 黏性土含水量较低，主要应在料场加水
- D. 石渣料压实前应充分加水
- E. 采用气胎碾压实的土质，应创毛处理，以利层间结合

答案：BCDE



二、多项选择题

23 . 下列措施中，可以减少混凝土发热量的有（ ）。

- A.增加水泥用量
- B.掺加粉煤灰
- C.采用高效减水剂
- D.合理安排浇筑时间
- E.采用加冰拌合

答案：BC



二、多项选择题

24. 疏浚工程中局部欠挖出现（ ）情况时，应进行返工处理。

- A. 欠挖厚度为设计水深的4%，且不大于 30cm
- B. 欠挖厚度为设计水深的6%
- C. 横向浅埂长度为设计底宽的4%，且不大于2m
- D. 浅埂长度3.5m
- E. 浅埂长度 1.5m

答案：BD



二、多项选择题

25．根据《工程建设项目勘察设计招标投标办法》，水利
工程建设项目设计可不招标的情况有（ ）。

- A．涉及国家秘密的
- B．抢险救灾的
- C．技术复杂，满足条件的设计单位少于三家的
- D．专业性强，符合条件的潜在投标人数量有限的
- E．首次公开招标中，投标人少于三个的

答案：ABC



二、多项选择题

26 . 根据《关于鼓励和引导社会资本参与重大水利工程建设运营的实施意见》（发改农经[2015]488号），重大水利工程建设投入中的政府投资和社会资本，原则上按（ ）进行合理分摊和筹措。

A . 建设成本

B . 功能

C . 运营费用

D . 效益

E . 财政承受能力

答案：BD



二、多项选择题

26.经处理后不影响工程正常使用的质量问题包括()。

- A.质量缺陷
- B.一般质量事故
- C.较大质量事故
- D.重大质量事故
- E.特大质量事故

答案：ABCD



二、多项选择题

27.根据《水利工程质量监督规定》（水建[1997]339号），按照分级管理的原则，水利工程质量监督机构设置为（ ）。

- A.总站
- B.流域站
- C.中心站
- D.站
- E.项目站

答案：ACD



二、多项选择题

28.水利工程基本建设项目竣工决算审计的目的是监督和评价其竣工决算的（ ）。

- A.安全性
- B.可靠性
- C.真实性
- D.合法性
- E.效益性

答案：CDE



二、多项选择题

29. 根据水利部对工程质量管理体制建设的总体要求，水利工程质量工作格局包括（ ）等。

- A.政府监管
- B.项目法人负责
- C.企业主体
- D.市场调节
- E.行业自律

答案：ACDE



二、多项选择题

30 . 《水利技术标准体系表》的框架结构包括（ ）。

- A . 体系
- B . 层次
- C . 专业门类
- D . 功能序列
- E . 目标任务

答案：BCD



三、案例分析题

三、案例分析题

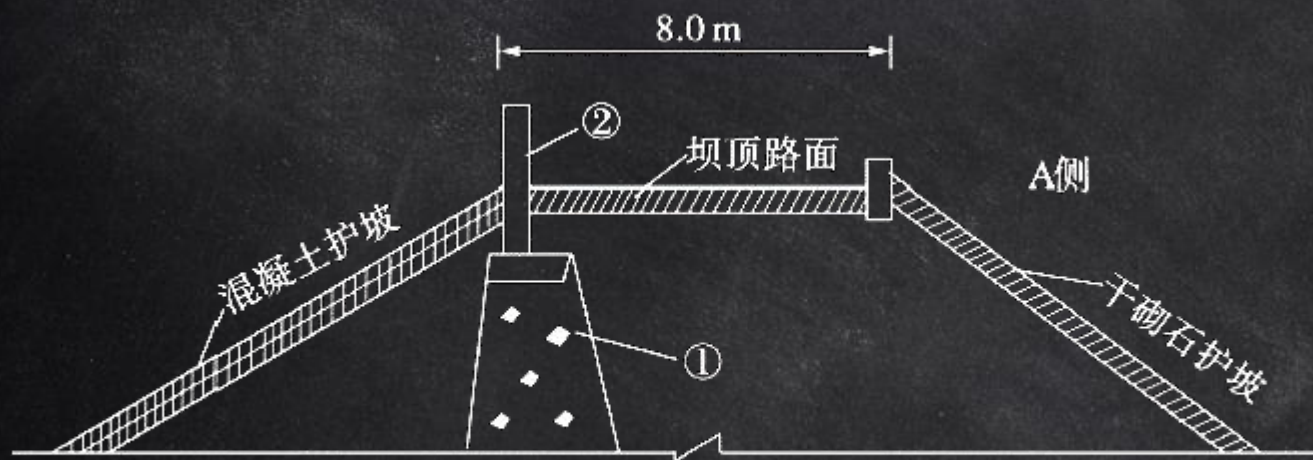
【案例一】

背景资料

某水库枢纽工程总库容 1500m^3 ，工程内容包括大坝、溢洪道、放水洞等，大坝为粘土心强土石坝，最大坝高为 35m ，坝顶构造如下图所示。



三、案例分析题



大坝坝顶构造图



三、案例分析题

施工过程中发生如下事件：

事件1：为加强工程质量管理，落实质量责任，依据《关于贯彻质量发展纲要、提升水利工程质量的实施意见》(水建管[2012]581号)，项目法人要求各参建单位落实从业单位质量主体责任制等“四个责任制”。

事件2：施工单位选用振动碾作为大坝土料主要压实机具，并在土料填筑前进行了碾压试验，确定了主要压实参数。



三、案例分析题

事件3：施工单位在进行溢洪道闸墩脚手架搭设过程中，一钢管扣件从5m高的空中落下，砸中一工人头部，造成安全帽破裂致工人重伤，经抢救无效死亡。事故调查组认为安全帽存在质量问题，要求施工单位提供安全帽出厂的证明材料。



三、案例分析题

问题：

- 1.说明该水库枢纽工程的规模、等级及大坝的级别;指出图中①和②所代表的部位名称;A侧为大坝上游还是下游?
- 2.事件1中的“四个责任制”，除从业单位质量主体责任制外，还包括哪些内容?
- 3.事件2中施工单位应确定的主要压实参数包括哪些?
- 4.根据《水利部 生产安全事故应急预案（试行）》（水安监[2016]443号），水利工程建设生产安全事故共分为几级?说明事件3的事故等级;事故应急保障措施分为哪几类?指出安全帽出厂的证明材料包括哪些?



三、案例分析题

参考答案：

1.库容1500万 m^3 ，该工程规模为中型，等别为Ⅲ级。

①为黏土心墙，②为防浪墙。

A侧为大坝下游，因为黏土心墙靠近上游侧。

2.：除从业单位质量主体责任制外，“四个责任制”还包括从业单位领导人责任制、从业人员责任制、质量终身责任制。

3.土料填筑压实参数主要包括碾压机具的重量、含水量、碾压遍数及铺土厚度等，振动碾还包括振动频率及行走速率等。



三、案例分析题

4. 1)水利工程建设质量与安全事故分为四级。
- 2)本题中，1人死亡，应为4级(一般安全事故)。
- 3) 应急保障措施包括通信与信息保障、人力资源保障、应急经费保障、物资与装备保障。
- 4)安全帽的出厂证明材料包括：厂家安全生产许可证、产品合格证、安全鉴定合格证书。



三、案例分析题

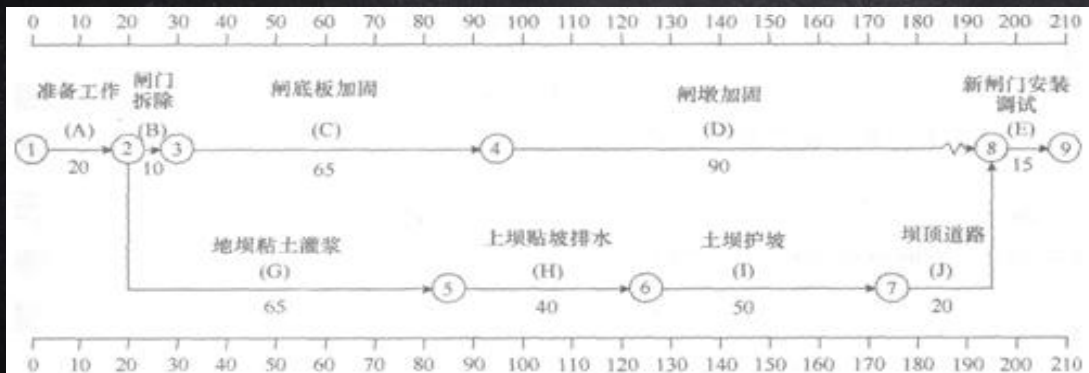
【案例二】

背景资料：

某水库除险加固工程内容有：(1)溢洪道的闸墩与底板加固，闸门更换；(2)土坝黏土灌浆、贴坡排水、护坡和坝顶道路重建。施工项目部根据合同工期、设备、人员、场地等具体情况编制了施工总进度计划，形成的时标网络图如下图所示(单位：d)。



三、案例分析题



时标网络图

施工中发生如下事件：

事件 1：由于发包人未能按期提供场地，A 工作推迟完成，B、G 工作第 25 天末才开始。

事件 2：C 工作完成后发现底板混凝土出现裂缝，需进行处理，C 工作实际持续时间为 77d。

事件 3：E 工作施工过程中吊装设备出现故障，修复后继续进行，E 工作实际持续时间为 17d。

事件 4：D 工作的进度情况见下表。

工作的进度情况

项目名称	计划工作量 (万元)	计划/实际工作量(万元)									
		0~20 d		20~40 d		40~60 d		60~80 d		80~90 d	
		计划	实际	计划	实际	计划	实际	计划	实际	计划	实际
闸墩 I	24	10	9	8	7	6	8				
闸墩 II	22	7	7	6	5	8	6	1	4		
闸墩 III	22			8	7	8	9	6	6		
闸墩 IV	22					6	5	8	7	8	10
闸墩 V	24					8	6	7	8	9	10

注：本表中的时间按网络图要求标注，如 20 d 是指 D 工作开始后的第 20 天末。



三、案例分析题

- 问题：**1.指出计划工期和关键线路，指出A工作和C工作的总时差。
- 2.分别指出事件1～事件3的责任方，并说明影响计划工期的天数。
- 3.根据事件4，计算D工作在第60天末，计划应完成的累计工作量(万元)，实际已完成的累计工作量(万元)，分别占D工作计划总工作量的百分比；实际比计划超额(或拖欠)工作量占D工作计划总工作量的百分比。
- 4.除A、C、E工作外，其他工作均按计划完成，计算工程施工的实际工期；承包人可向发包人提出多少天的延期要求？



三、案例分析题

答案：1.计划工期为210 d。

关键线路为A、G、H、I、J、E。

A工作的总时差为0。

C工作的总时差10 d。

2.事件1的责任方是发包人，使计划工期拖延5 d。

事件2的责任方是承包人，C工作总时差10d，工期延误12d，影响计划工期2d。

事件3的责任方是承包人，使计划工期拖延2 d。



三、案例分析题

3.D工作第60天末计划应完成的累计工作量

$= (10 + 8 + 6 + 7 + 6 + 8 + 8 + 8 + 6 + 8) \text{万元} = 75 \text{万元}。$

实际已完成的累计工作量 $= (9 + 7 + 8 + 7 + 5 + 6 + 7 + 9 + 5 + 6)$
万元 $= 69 \text{万元}。$

D工作计划总工作量 $= (24 + 22 + 22 + 22 + 24) \text{万元} = 114 \text{万元}。$

60 d末D工作计划完成的累计工作量占计划总工作量的百分比 $= 75 \div 114 \times 100\% = 65.80\%。$

60 d末D工作实际完成的累计工作量占计划总工作量的百分比 $= 69 \div 114 \times 100\% = 60.53\%。$



三、案例分析题

60 d末D工作实际比计划拖欠工作量占D工作计划总工作量的百分比=65.80%

60.53%=5.27%。

4.工程施工的实际工期219d。承包人可向发包人提出5d的延期要求。



三、案例分析题

【案例三】

背景资料：

某水利工程施工招标文件依据《水利水电工程标准施工招标文件》（2009年版）编制。招投标及合同管理过程中发生如下事件：

事件一：评标方法采用综合评估法。投标总报价分值40分，偏差率为-3%时得满分，在此基础上，每上升一个百分点扣2分，每下降一个百分点扣1分，扣完为止，报价得分取小数点后1位数字。



三、案例分析题

偏差率 = (投标报价 — 评标基准价) / 评标基准价
× 100% , 百分率计算结果保留小数点后一位。评标基准
价 = 投标最高限价 × 40% + 所有投标人投标报价的算术平均
值 × 60% , 投标报价应不高于最高限价 7000 万元 , 并不低
于最低限价 5000 万元。

招标文件合同部分关于总价子目的计量和支付方面内
容如下 :

① 除价格调整因素外 , 总价子目的计量与支付以总价
为基础 , 不得调整 ;



三、案例分析题

②承包人应按照工程量清单要求对总价子目进行分解；

③总价子目的工程量是承包人用于结算的最终工程量；

④承包人实际完成的工程量仅作为工程目标管理和控制进度支付的依据；

⑤承包人应按照批准的各总价子目支付周期对已完成的总价子目进行计量。

某投标人在阅读上述内容时，存在疑问并发现不妥之处，通过一系列途径要求招标人修改完善招标文件，未获解决。为维护自身权益，依法提出诉讼。



三、案例分析题

事件二：投标前，该投标人召开了投标策略讨论会，拟采取不平衡报价，分析其利弊。会上部分观点如下：

观点一：本工程基础工程结算时间早，其单价可以高报；

观点二：本工程支付条件苛刻，投标报价可高报；

观点三：边坡开挖工程量预计会增加，其单价适当高报；

观点四：启闭机房和桥头堡装饰装修工程图纸不明确，估计修改后工程量要减少，可低报；

观点五：机电安装工程工期宽松，相应投标报价可低报。



三、案例分析题

表42.75m³铲运机铲运土单价分析表（Ⅱ类土运距200m）

定额工作内容：铲装、卸除、转向、洒水、土场道路平整等

单位：100m³



三、案例分析题

序号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
一	直接费				
1	人工费				11.49
	初级工	工时	5.2	2.21	11.49
2	材料费				43.19
	费用A	元	10%	431.87	43.19
3	机械使用费				420.38
(1)	2.75m3拖式铲运机	台时	4.19	10.53	44.12
(2)	机械B	台时	4.19	80.19	336.00
(3)	机械C	台时	0.42	95.86	40.26
二	施工管理费	元	11.84%		
三	企业利润	元	7%		
四	税金	元	3.35%	568.50	19.04
	合计				



三、案例分析题

问题

1. 根据事件一，指出投标报价有关规定中的疑问和不妥之处。指出并改正总价子目计量和支付内容中的的不妥之处。
2. 事件一中，在提出诉讼之前，投标人可通过哪些途径维护自身权益？
3. 事件二中，哪些观点符合不平衡报价适用条件？分析不平衡报价策略的利弊。



三、案例分析题

4 . 指出事件三费用A的名称、计费基础以及机械B和机械C的名称。

5 . 根据事件三，计算 2.75m^3 铲运机铲运土（Ⅱ类土，运距200m）单价分析表中的直接费、施工管理费、企业利润（计算结果保留小数点后2位）。

6 . 事件三 2.75m^3 铲运机铲运土（Ⅱ类土，运距200m）单价分析表列出了部分定额工作内容，请补充该定额其他工作内容。



三、案例分析题

参考答案：

1. (1) 投标报价规定中的疑问和不妥之处有：

①不应设定最低投标限价；

②参与计算评标基准价的投标人是否需通过初步评审，不明确；

③投标报价得分是否允许插值，不明确；



三、案例分析题

(2) 总价子目的计量与支付内容中的不妥之处有：

①除价格调整因素外，总价子目的计量与支付应以总价为基础不妥；

改正：总价子目的计量与支付应以总价为基础不因价格调整因素而改变。

②总价子目的工程量是承包人用于结算的最终工程量不妥；

改正：除变更外，总价子目的工程量是承包人用于结算的最终工程量。



三、案例分析题

2. 投标人可依据下述途径维护自身权益：

①发送招标文件澄清或修改函；

②发送招标文件异议；

③向行政监督部门投诉。

3. (1) 观点一、观点三和观点四符合不平衡报价适用条件。

(2) 不平衡报价的利：既不提高总报价、不影响报价得分，又能在后期结算时得到更理想的经济效益。



三、案例分析题

不平衡报价的弊：投标人报低单价的项目，如工程量执行时增多将造成承包人损失；

不平衡报价过多或过于明显可能导致报价不合理，引起投标无效或不能中标。

4．费用A指零星材料费，计费基础是人工费和机械使用费之和；机械B指拖拉机；机械C指推土机。

5．直接费=人工费+材料费+机械使用费
 $=11.49+43.19+420.38=475.06$ （元/100m³）。



三、案例分析题

$$\begin{aligned}\text{施工管理费} &= \text{直接费} \times 11.84\% = 475.06 \times 11.84\% \\ &= 56.25 \text{ (元/100m}^3\text{)}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{企业利润} &= (\text{直接费} + \text{施工管理费}) \times 7\% = \\ &= (475.06 + 56.25) \times 7\% = 37.19 \text{ (元/100m}^3\text{)}\end{aligned}$$

6. 运送、空回、卸土推平。



三、案例分析题

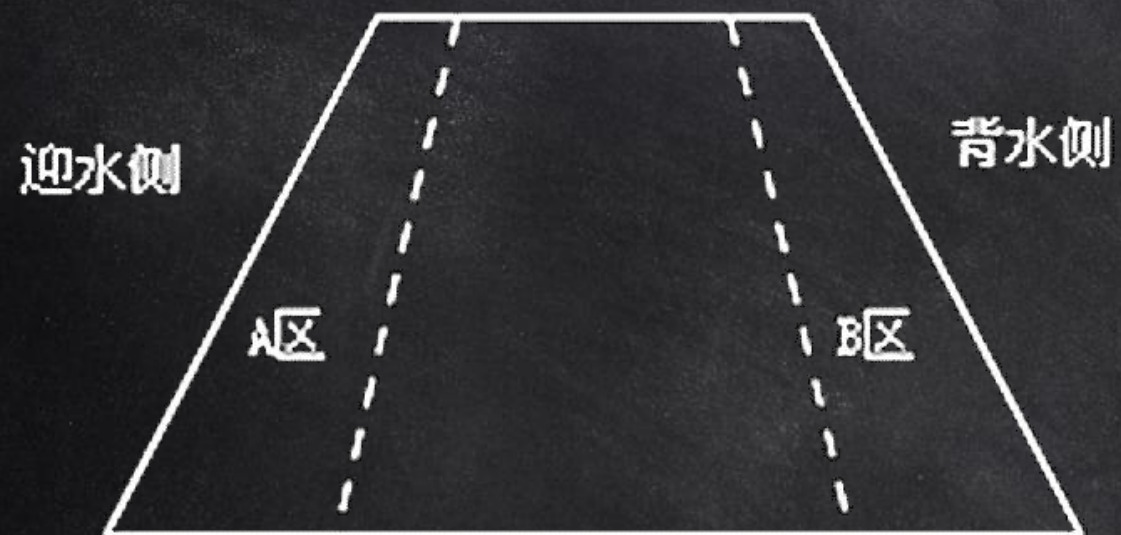
【案例四】

背景资料

某堤防加固工程划分为一个单位工程，工程建设内容包括堤防培厚、穿堤涵洞拆除重建等。堤防培厚采用在迎水侧、背水侧均加培的方式，如图2所示，根据设计文件，A区的土方填筑量为12万 m^3 ，B区的土方填筑量为13万 m^3 。



三、案例分析题





三、案例分析题

施工过程中发生如下事件：

事件1：建设单位提供的料场共2个，1#料场位于堤防迎水侧的河道滩地，2#料场地位于河道背水侧，两料场到堤防运距大致相等，施工单位对料场进行了复核，料场土料情况如表2，施工单位拟将1#料场用于A区，2#料场用于B区，监理单位认为不妥。



三、案例分析题

料场名称	土料颗粒组成 (%)			渗透系数 (cm/s)	可利用储量 (万m ³)
	砂粒	粉粒	黏粒		
1#料场	28	60	12	4.2×10^{-4}	22
2#料场	15	60	25	3.4×10^{-6}	22

事件2：穿堤涵洞拆除后，基坑开挖到新涵洞的设计建基而搞成。施工单位对开挖单元工程质量进行自我合格后，报监理单位复核。监理工程师核定该单元工程施工质量等级并签证认可，质量监督部门认为上述基坑开挖单元工程施工质量评定工作的组织不妥。



三、案例分析题

事件3：某混凝土分部工程有50个单元工程，单元工程质量全部经监理单位复核认可，50个单元工程质量全部合格其中优良单元工程38个；主要单元工程以及重要隐蔽单元工程共20个，优良19个，施工过程中检验水泥共10批，钢筋共20批，砂共15批，石子共15批，质量均合格，混凝土试件：C25共19组、C20共10组、C10共5组，质量全部合格，施工中未发生过质量事故。

事件4：单位工程完工后，施工单位向项目法人申请进行单位工程验收，项目法人拟委托监理单位主持单位工程验收工作，监理单位提出，单位工程质量评定工作应在单位工程验收后，将依据单位工程验收的结论进行评定。



三、案例分析题

问题：

- 1.事件1中施工单位对两个土料场应如何进行安排？
说明理由。
- 2.说明事件2中基坑开挖单元工程质量评定工作的正确做法。
- 3.依据《水利水电工程施工质量经验与评定规程》
(SL176-2007) ,根据事件3提供的资料，评定此部分工程的质量等级，并说明理由。
- 4.指出并改正事件4中的不妥之处。



三、案例分析题

参考答案：

1. 1#料场用于B区，2#料场用于A区，因为A区位于迎水侧，需要防渗，2#料场土料渗透系数小，便于防渗；B区位于背水侧，需要排水，1#料场土料渗透系数大，便于排水。

2. 基坑开挖单元工程经施工单位自评合格、监理单位抽检后，由项目法人（或委托监理）、监理、设计、施工、工程运行管理（施工阶段已经有时）等单位组成联合小组，共同检查核定其质量等级并填写签证表，报工程质量监督机构核备。



三、案例分析题

3.优良，因为单元工程质量全部合格，其中优良率为76%，大于70%，主要单元工程以及重要隐蔽单元工程质量优良率为95%，大于90%，中间产品质量全部合格，同一强度等级混凝土试件组数小于30组且质量合格，且未发生过质量事故。

4. 项目法人拟委托监理单位主持单位工程验收工作不妥，单位工程验收应由项目法人主持；单位工程质量评定工作应在单位工程验收后，将依据单位工程验收的结论进行评定不妥，单位工程验收应在单位工程施工质量检验与评定的基础上进行，即先进行单位工程质量评定工作。



三、案例分析题

【案例五】

背景资料

某泵站建设项目，设计流量 $230\text{m}^3/\text{s}$ ，装机功率 80MW 。工程包括进水闸（含拦污栅）、前池、进水池、主泵房、出水池、出水闸、变电站、管理设施等。主泵房采用混凝土灌注桩基础。施工过程中发生了如下事件：

事件一：承包人投标截止日为2014年3月1日上午10：00，投标人在此之前发现招标文件缺页，书面提出澄清，在递交投标文件后2014年3月1日上午10：01发现施工组织设计有问题，书面提出澄清。



三、案例分析题

事件二：枢纽工程施工过程中完成了如下工作：①前池施工；②基础灌注桩施工；③出水池施工；④进水流道层施工；⑤联轴层施工；⑥进水闸施工；⑦出水闸施工；⑧水泵层施工；⑨拦污栅安装；⑩进水池施工；⑪厂房施工；⑫电机层施工。

事件三：泵站单位工程所有分部工程已完建并验收合格；分部工程验收遗留问题已处理完毕并通过验收，未处理的遗留问题不影响单位工程质量评定并有处理意见；合同约定的其他条件；项目法人与运行管理单位已签订提前使用协议书。



三、案例分析题

水行政部门主持了验收，由质量安全监督机构、项目法人、运行单位参加对检查工程是否按批准的设计内容完成；评定工程施工质量等级进行了验收。

事件四：机组启动验收前由施工单位进行试运行，由项目法人主持，连续72h包括无故障停机3次。

事件五：该工程竣工验收后进行档案专项验收。项目法人提出档案专项验收申请进行初步验收和正式验收分别由监理单位和项目法人主持。验收后移交相关单位。



三、案例分析题

问题：1.指出事件一中澄清时间要求。

2.指出事件二中主泵房部分相关工作适宜的施工顺序（用工作编号和箭头表示，如①→②）。

3. 根据事件七判断能否进行验收？验收参加人员有无不妥？验收内容除背景外还包括哪些内容？

4. 指出事件八的程序和主持人以及带负荷运行不妥？

5.根据事件九《水利工程建设项目档案验收管理办法》（水办[2008]366号），指出事件九中的不妥之处，并改正。
项目法人验收申请书应附什么报告？工程档案移交时间和保存单位要求。



三、案例分析题

参考答案：

1.应在投标截止日前17天前书面提出。投标截止日后不得主动提出澄清。

2.②→④→⑧→⑤→⑫→⑪ (④→⑧、⑧→⑤、⑤→⑫ ; ②→④、⑫→⑪)

3. (1) 具备单位工程验收条件，可以组织法人验收；

(2) 验收参加人员有不妥，质量安全监督机构不能参加，可以列席。还应有主要设备供应商、施工、监理、设计、勘察单位参加；



三、案例分析题

(3) 检查分部工程验收遗留问题处理情况及相关记录；对验收中发现的问题提出处理意见；单位工程投入使用验收除完成以上工作内容外，还应对工程是否具备安全运行条件进行检查。

4. 应由项目法人组织联合试运行，之后由法人主持中间机组启动验收，政府主持单位主持首末机组启动验收；应连续运行24小时或7天累计48h.



三、案例分析题

5. (1) 档案专项验收应在竣工验收后进行，包括初步验收和正式验收分别由监理单位和项目法人主持进行不妥；
- (2) 在竣工验收前完成。
- (3) 初步验收应由工程竣工验收主持单位委托相关单位主持；正式验收应由工程竣工验收主持单位的档案业务主管部门主持。
- (4) 项目法人自查工作报告，监理单位专项审核报告。
- (5) 在竣工验收完成后3个月内移交相关单位，项目法人和运行管理单位各保存一份完整档案。

An abstract geometric design featuring various blue and black shapes, including diamonds and triangles, arranged in a corner-like pattern. The design is composed of several overlapping and adjacent geometric forms in different shades of blue (light blue, medium blue, dark blue) and black, creating a complex, layered effect. The shapes are primarily located in the top-left and bottom-right corners of the central rectangular area.

THANKS