

一、单项选择题(共 20 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有一个最符合题意)

1.某受压细长杆件，两端铰支，其临界力为为 50kN，若将杆件支座形式改为两端固定，其临界力应为()kN。

- A、 50
- B、 100
- C、 150
- D、 200

答案：D

2. 预应力混凝土构件的混凝土最低强度等级不应低于()。

- A、 C10
- B、 C35
- C、 C40
- D、 C45

答案：C

3.某受均布荷载的简支梁，受力见如图所示，其剪力图形状是()

选项缺失

4.关于钢筋混凝土框架结构震害严重程度的说法，错误的是()。

- A、 柱的震害重于梁
- B、 角柱的震害重于内柱
- C、 短柱的震害重于一般柱

D、柱底的震害重于柱顶

答案：D

5.下列水泥品种中，其水化热最大的是()。

A、普通水泥

B、硅酸盐水泥

C、矿渣水泥

D、粉煤灰水泥

答案：B 查看权威视频解析>>

6.在混凝土配合比设计时，影响混凝土拌和物和易性最主要的因素是()。

A、砂子率

B、单位体积用水量

C、拌和方式

D、温度

答案：B

7.关于高聚物改性沥青防水卷材的说法，错误的是()。

A、SBS 卷材尤其适用于较低气温环境的建筑防水

B、APP 卷材尤其适用与较高气温环境的建筑防水

C、采用冷粘法铺贴时，施工环境温度不应低于 0℃

D、采用热熔法铺贴时，施工环境温度不应低于 - 10℃

答案：C

8.对施工控制网为方格形式的建筑场地，最方便的平面点位放线测量方法是()。

- A.直角坐标法
- B.极坐标法
- C.角度前方交会法
- D.距离交会法

答案：A

9.关于岩土工程性能的说法，正确的是()。

- A.内摩擦角不是土体的抗剪强度指标
- B.土体的抗剪强度指标包含有内摩擦力和内聚力
- C.在土方填筑时，常以土的天然密度控制土的夯实标准
- D.土的天然含水量对土体边坡稳定没有影响

答案：B

10.下列桩基施工工艺中，不需要泥浆护壁的是()。

- A.冲击钻成孔灌注桩
- B.回转钻成孔灌注桩
- C.潜水电钻成孔灌注桩
- D.钻孔压浆灌注桩

答案：D

11.关于小型空心砌块砌筑工艺的说法，正确的是()。

- A.上下通缝砌筑

B.不可采用铺浆法砌筑

C.先绑扎构造柱钢筋后砌筑，最后浇筑混凝土

D.防潮层以下的空心小砌块砌体，应用 C15 混凝土灌石砌体的孔洞

答案：C

12.当设计无要求时，在 240mm 厚的实心砌体上留设脚手眼的做法，正确的是()。

A.过梁上一皮砖处

B.宽度为 800mm 的窗间墙土

C.距转角 550mm 处

D.梁垫下一皮砖处

答案：C

13.钢结构普通螺栓作为永久性连接螺栓使用时，其施工做法错误的是()。

A.在螺栓一端垫两个垫圈来调节螺栓紧固度

B.螺母应和结构件表面的垫圈密贴

C.因承受动荷载而设计要求放置的弹簧垫圈必须设置在螺母一侧

D.螺栓紧固度可采用锤击法检查

答案：A

14.下列流水施工的基本组织形式中，其专业工作队数大于施工过程数的是()

A.等节奏流水施工

B.异步距异节奏流水施工

C.等步距异节奏流水施工

D.无节奏流水施工

答案：C

15.项目质量管理程序的第一步是()。

A.收集分析质量信息并制定预防措施

B.编制项目质量计划

C.明确项目质量目标

D.实施项目质量计划

答案：C

16.施工现场临时配电系统中，保护零线(PE)的配线颜色应为()。

A.黄色

B.绿色

C.绿/黄双色

D.淡蓝色

【答案】C

17.参评“建筑业新技术应用示范工程”的工程，应至少应用《建筑业十项新技术(2010)》推荐的建筑新技术中的()项。

A.6

B.7

C.8

D.9

【答案】 A

18.地下工程水泥砂浆防水层的养护时间至少应为()。

A.7d

B.14d

C.21d

D.28d

【答案】 B

19.厕浴间楼板周边上翻混凝土的强度等级最低应为()。

A.C15

B.C20

C.C25

D.C30

【答案】 B

20.某工地食堂发生食物中毒事故，其处理步骤包括：①报告中毒事故；②事故调查；③事故处理；④处理事故责任者；⑤提交调查报告。下列处理顺序正确的是()。

A.①④②③⑤

B.②⑤④③①

C.②④③①⑤

D.①③②④⑤

【答案】D

21.建筑结构应具有的功能有()。

A 安全性

B.舒适性

C.适用性

D.耐久性

E.美观性

【答案】ACD

22.下列钢材包含的化学元素中，其含量增加会使钢材强度提高，但塑性下降的有()。

A.碳

B.硅

C.锰

D.磷

E.氮

【答案】ADE

23.大体积混凝土施工过程中，减少或防止出现裂缝的技术措施有()。

A.二次振捣

B.二次表面抹压

C.控制混凝土内部温度的降温速率

D.尽快降低混凝土表面温度

E.保温保养护

【答案】 ABCE

24、砖砌体“三一”砌筑法的具体含义是指()。

A.一个人

B.一铲灰

C.一块砖

D.一挤揉

E.一勾缝

答案：BCD

25、下列混凝土灌注桩桩质量检查项目中，在混凝土浇筑前进行检查的有()。

A.孔深

B.孔径

C.桩身完整性

D.承载力

E.沉渣厚度

答案：ABE

26、下列参数中，属于流水施工参数的有()。

A.技术参数

B.空间参数

C.工艺参数

D.设计参数

E.时间参数

答案：BCE

27、下列分部分项工程中，其专项施工方案必须进行专家论证的有()。

A.架体高度 23m 的悬挑脚手架

B.开挖深度 10m 的人工挖孔桩

C.爬升高度 80m 的爬模

D.埋深 10m 的地下暗挖

E.开挖深度 5m 的无支护士方开挖工程

答案：ACDE

28、下列施工技术中，属于绿色施工技术的有()。

A.自密实混凝土应用

B.实心黏土砖应用

C.现场拌和混凝土

D.建筑固体废弃物再利用

E.废水处理再利用

答案：AD

29、建筑工程室内装饰装修需要增加的楼面荷载超过设计标准或者规范规定限值时，应当由()提出设计方案。

- A.原设计单位
- B.城市规划行政主管部门
- C.建设行政主管部门
- D.房屋的物业管理单位
- E.具有相应资质等级的设计单位

答案：AE

30、施工总承包单位可以依法将承包范围内的()工程分包给具有相应专业资质的企业。

- A.地下室混凝土结构
- B.填充墙砌筑作业
- C.混凝土框架结构
- D.机电设备安装
- E.玻璃幕墙

答案：ADE

三、案例分析题

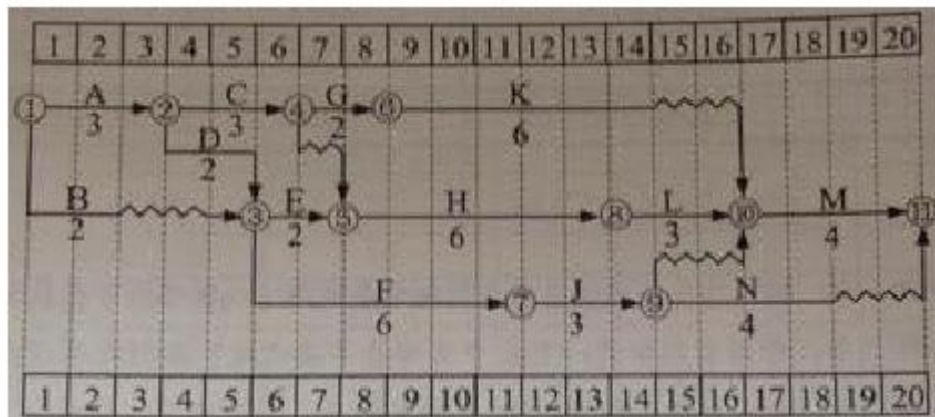
(一)

背景材料：

某办公楼工程。地下二层，地上十层，总建筑面积 27000m³，现浇钢筋混凝土框架结构。建设单位与施工总承包单位签订了施工总承包合同。双方约定工期为 20 个月，建设单位供应部分主要材料。

在合同履行过程中，发生了下列事件：

事件一：施工总承包单位按规定向项目[监理工程师](#)提交了施工总进度计划网络图(如图所示)，该计划通过了监理工程师的审查和确认。



施工总精度计划网络图(时间单位：月)

事件二：工作 B(特种混凝土工程)进行 1 个月后，因建设单位原因修改设计导致停工 2 个月。设计变更后，施工总承包单位及时向监理工程师提出了费用索赔申请(如表所示)，索赔内容和数量经监理工程师审查符合实际情况。

费用索赔申请一览表

序号	内容	数量	计算式	备注
1	新增特种混凝土工程费	500m ³	500×1050=525000 元	新增特种混凝土工程综合单价 1050 元/m ³
2	机械设备闲置费补偿	60 台班	60×210=12600 元	台班费 210 元/台班
3	人工窝工费补偿	1600 工日	1600×85=136000 元	人工工日单价 85 元/工日

事件三：在施工过程中，由于建设单位供应的主材未能按时交付给施工总承包单位，致使工作 K 的实际进度在第 11 月底时拖后三个月；部分施工机械由于施工总承包单位原因未能按时进场，致使工作 H 的实际进度在第 11 月底时拖后一个月；在工作 F 进行过程中，由于施工工艺不符合施工规范要求导致发生质量问

题，被监理工程师责令整改，致使工作 F 的实际进度在第 11 月底时拖后一个月。施工总承包单位就工作 K、H、F 工期拖后分别提出了工期索赔。

事件四：施工总承包单位根据材料清单采购了一批装修材料，经计算分析，各种材料价款占该批材料价款及累计百分比如下图所示。

各种装饰装修材料占该批材料价款的累计百分比一览表

序号	材料名称	所占比例 (%)	累计百分比 (%)
1	实木门扇 (含门套)	30.10	30.10
2	铝合金窗	17.91	48.01
3	细木工板	15.31	63.32
4	瓷砖	11.60	74.92
5	实木地板	10.57	85.49
6	白水泥	9.50	94.99
7	其他	5.01	100.00

序号材料名称所占比例(%)累计百分比(%)

一般项目	项目		允许偏差 (mm)	检查结果 (mm)										
	轴线位置	基础		15	10	2	5	7	16					
独立基础		10												
柱、梁、墙		8	6	5	7	8	3	9	5	9	1	10		
剪力墙		5	6	1	5	2	7	4	3	2	0	1		
垂直度	层高	≤5m	8	8	5	7	8	11	5	9	6	12	7	
		>5m												
	全高 (H)		H/1000 且 ≤30											
标高	层高		±10	5	7	8	11	5	7	6	12	8	7	
	全高		±30											

问题

1. 事件一中，施工总承包单位应重点控制哪条线路(以网络图节点表示)?
2. 事件二中，费用索赔申请一览表中有哪不妥之处?分别说明理由。
3. 事件三中，分别分析工作 K、H、F 的总时差，并判断其进度偏差对施工总期的影响，分别判断施工总承包单位就工作 K、H、F 工期索赔是否成立?

4. 事件四中，根据“ABC分类法”，分别指出重点管理材料名称(A类材料)和次要管理材料名称(B类材料)。

参考答案：

1、事件一中，施工总包单位应该重点控制的线路为：①→②→③→⑤→⑧→⑩→(11)

2、事件二中，索赔申请表中有下列不妥：

(1)机械设备闲置费补偿计算不妥。理由是：根据相关规定，机械设备闲置不应按台班费计算，而应该折旧费计算。

(2)人工窝工补偿计算不妥。理由：根据相关规定，人工窝工应按工效降低计算，不应按原人工费单价计算。

3、事件三中，TFK=2月，TFH=0，TFF=2月；

K工作拖后3个月，影响工期1个月，同时施工单位提出工期索赔成立，理由是：该事件是由于建设单位供应的主材未及时交付施工单位所致。

H工作拖后1个月，影响工期1个月，同时施工单位提出工期索赔不成立，理由是：该事件是由于施工单位施工机械未及时进场所致。

F工作拖后1个月，不影响总工期，同时施工单位提出工期索赔不成立，理由是：该工作总时差为2个月，延误时间1个月，不影响工期，并且该事件也是由于施工单位施工质量不符合要求所致。

4、根据ABC分类法，累计频率在0-80%属于A类材料，重点管理，累计频率在80%-90%属于B类材料，次重点管理。根据事件四资料，A类材料有：实木门、铝合金窗、细木工板、瓷砖；B类材料有：实木地板。

(二)

背景资料

某办公楼工程,建筑面积 45000m²,钢筋混凝土框架—剪力墙结构,地下一层,地上十二层,层高 5m,抗震等级一级,内墙装饰面层为油漆、涂料,地下工程防水为混凝土自防水和外*卷材防水。

施工过程中,发生了下列事件:

事件一:项目部按规定向监理工程师提交调查后 HRB400EΦ12 钢筋复试报告。主要检测数据为:抗拉强度实测值 561N/mm²,屈服强度实测值 460N/mm²,实测重量 0.816kg/m(HRB400E Φ12 钢筋:屈服强度标准值 400N/mm²,极限强度标准值 540N/mm²,理论重量 0.888kg/m)。

事件二:五层某施工段现浇结构尺寸检验批验收表(部分)如下:

一般项目	项目		允许偏差 (mm)	检查结果 (mm)											
	轴线位置	基础	15	10	2	5	7	16							
一般项目	轴线位置	独立基础	10												
		柱、梁、墙	8	6	5	7	8	3	9	5	9	1	10		
		剪力墙	5	6	1	5	2	7	4	3	2	0	1		
		垂直度	层高	≤5m	8	8	5	7	8	11	5	9	6	12	7
标高	垂直度	>5m													
		全高(H)	H/1000且≤30												
		层高	±10	5	7	8	11	5	7	6	12	8	7		
标高	垂直度	全高	±30												

事件三:监理工程师对三层油漆和涂料施工质量检查中,发现部分房间有流坠、刷纹、透底等质量通病,下发了整改通知单。

事件四:在地下防水工程质量检查验收时,监理工程师对防水混凝土强度、抗渗性能和细部节点构造进行了检查,提出了整改要求。

问题:

- 1.事件一种，计算钢筋的强屈比、屈强比(超屈比)、重量偏差(保留两位小数)，并根据计算结果分别判断该指标是否符合要求。
- 2.事件二中，指出验收表中的错误，计算表中正确数据的允许偏差合格率。
- 3.事件三中，涂饰工程还有哪些质量通病？
- 4.事件四中，地下工程防水分为几个等级？I级防水的标准是什么？防水混凝土验收时，需要检查哪些部位的设置和构造做法？

参考答案：

- 1、事件一中，强屈比=抗拉强度/屈服强度=561/460=1.22，小于 1.25 不合格
超屈比=屈服强度实测值/屈服强度标准值=460/400=1.15，小于 1.3 合格

(试题中将两个概念屈强比于超屈比两个概念混淆了，其实这两个概念是不一样的)

重量偏差=(0.888-0.816)/0.888=-0.08，不大于 8%，合格

(GB50204-2002,2011 版表 5.3.2-A)

- 2、事件二中错误之处：层高大于 5 米，允许偏差 10mm。

表中允许偏差合格率分别为：基础 80%、柱梁墙 70%、剪力墙 80%、层高 70%、柱高层高 80%(GB50204-2002,2011 版表 8.3.2-1)

- 3、涂饰工程还有下列通病：泛碱、咬色、疙瘩、砂眼、漏涂、起皮和掉粉。(P245)

- 4、地下防水共分为四个等级，其中一级防水标准是：不允许渗水，结构表面可有少量湿渍。

防水混凝土验收时需要检查：防水混凝土的变形缝、施工缝、后浇带穿墙管道、埋件等设置和构造做法是否符合设计要求。

(三)

背景材料

某新建站房工程，建筑面积 56500m²，地下一层，地上三层，框架结构，建筑总高 24 米。总承包单位搭 设了双排扣件式钢管脚手架(高度 25 面米)，在施工过程中有大量材料堆放在脚手架上面，结果发生了脚手架坍塌事故，造成 1 人死亡，4 人重伤，1 人轻伤，直 接经济损失 600 多万元。事故调查中发现下列事件：

事件一：经检查，本工程项目经理持有一级注册建造师证书和安全考核资格证书(B)，电工、电气焊工、架子工持有特种作业操作资格证书。

事件二：项目部编制的重大危险源控制系统文件中，进包含有重大危机源的辨识、重大危险源的管理、工厂选址和土地使用规划等内容，调查组要求补充完善。

事件三：双排脚手架连墙件被施工人员拆除了两处；双排脚手架同一区段，上下两层的脚手板堆放的材料重量均超过 3kN/m²。项目部对双排脚手架在基础完成后、架体搭设前，搭设到设计高度后，每次大风、大雨后等情况下均进行了阶段检查和验收，并形成书面检查记录。

问题：

1. 事件一种，施工企业还有哪些人员需要取得安全考核资格证书及其证书类别与建筑起重作业相关的特种作业人员有哪些？
2. 事件二中，重大危险源控制系统还应有哪些组成部分？

3. 指出事件三中的不妥之处;手脚架还有哪些情况下也要进行阶段检查和验收?

4. 生产安全事故有哪几个等级?本事故属于哪个等级?

参考答案：

1、事件一中，施工企业主要负责人(A证)、项目专职安全生产管理人员(C证);与建筑业有关的特种作业人员还有：起重机安拆工、起重机械司机、起重机司索工、信号工。(P279)

2、重大危险源控制系统还包括：重大危险源的评价;重大危险源的安全报告;事故应急救援预案;重大危险源的监察等内容。(P253)

3、事件三不妥之处有：

(1)双排脚手架连墙杆被施工人员拆除了两处。理由：双排脚手架连墙杆在施工过程中不能拆除

(2)双排脚手架同一区段上下两层堆放材料均超过 $3\text{KN}/\text{m}^2$ 。理由：根据 JGJ_130-2011 中 4.2.3 规定，当在双排脚手架上同时有 2 个及以上操作层作业时，在同一个跨距内各操作层的施工均布荷载标准值总和不得 $5.0\text{ kN}/\text{m}^2$ 。

(3)每次大风大雨均进行检查验收。理由：遇有六级大风与大雨后进行检查验收。

脚手架以下情况下需要进行阶段检查和验收：

(1)基础完工后及脚手架搭设前;

(2)作业层上施加荷载前;

(3)每搭设完 6—8m 高度后;

(4)遇有六级大风与大雨后，寒冷地区开冻后;

(5)达到设计高度后;

(6)停用超过一个月。

4、生产安全事故分为：特别重大事故、重大事故、较大事故、一般事故四个等级。本事故 1 人死亡、4 人重伤、直接经济损失 600 多万元，属于一般事故。

(四)

背景资料

某大型综合商场工程，建筑面积 49500m²，地下一层，地上三层，现浇钢筋混凝土框架结构。建安投资为 22000.00 万元，采用工程量清单计价模式，报价执行《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013)，工期自 2013 年 8 月 1 日至 2014 年 3 月 31 日，面向国内公开招标，有 6 家施工单位通过了资格预审进行投标。

从工程招标至竣工决算的过程中，发生了下列事件：

事件一：市建委制定了专门的招标代理机构。在投标期限内，先后有 A、B、C 三家单位对招标文件提出了疑问，建设单位以一对一的形式书面进行了答复。经过评标委员会严格评审，最终确定 E 单位中标。双方签订了施工总承包合同(幕墙工程为专业分包)。

事件二：E 单位的投标报价构成如下：分部分项工程费为 16100.00 万元，措施项目费为 1800.00 万元，安全文明施工费为 322.00 万元，其他项目费为 1200.00 万元，暂列金额为 1000.00 万元，管理费 10%，利润 5%，规费 1%，税金 3.413%。

事件三：建设单位按照合同约定支付了工程预付款;但合同中未约定安全文明施工费预支付比例，双方协商按照国家相关部门规定的最低预支付比例进行支付。

事件四：E 施工单位对项目部安全管理工作进行检查，发现安全生产领导小组只有 E 单位项目经理、总工程师、专职安全管理人员。E 施工单位要求项目部整改。

事件五：2014 年 3 月 30 日工程竣工验收，5 月 1 日双方完成竣工决算，双方书面签字确认于 2014 年 5 月 20 日前由建设单位支付未付工程款 560 万元 (不含 5%的保修金)给 E 施工单位。此后，E 施工单位 3 次书面要求建设单位支付所欠款项，但是截止 8 月 30 日建设单位仍未支付 560 万元的工程款。随即 E 施工单位以行使工程款优先受偿权为由，向法院提起诉讼，要求建设单位支付欠款 560 万元，以及拖欠利息 5.2 万元、违约金 10 万元。

问题

- 1、分别指出事件一中的不妥之处，并说明理由。
- 2、列式计算事件二中 E 单位的中标造价是多少万元(保留两位小数)。根据工程项目不同建设阶段，建设工程造价可划分为哪几类?该中标造价属于其中的哪一类?
- 3、事件三中，建设单位预支付的安全文明施工费最低是多少万元(保留两位小数)?并说明理由。安全文明施工费包括哪些费用?
- 4、事件四中，项目安全生产领导小组还应有哪些人员(分单位列出)?
- 5、事件五中，工程款优先受偿权自竣工之日起共计多少个月?E 单位诉讼是否成立?其可以行使的工程款优先受偿权是多少万元?

参考答案：

1、事件一不妥之处有：

(1)市建委指定了专门的招标代理机构。理由：根据相关规定，任何单位和个人均不得为招标人指定代理机构。

(2)建设单位进行了一对一的书面答复。理由：建设单位对于招标过程中的疑问以书面的形式向所有招标文件的收受人发出。

2、事件二中 E 单位的中标造价

$= (16100.00 + 1800.00 + 1200.00) * (1 + 1%) * (1 + 3.413\%) = 19949.40$ 万元。

根据工程建设不同阶段，建设工程造价分为：招标控制价、投标价、签约合同价、竣工结算价。该中标造价属于投标价。(P296)

3、事件三中建设单位支付的安全文明施工费

$= 322 * (5/8) * 60\% = 201.25 * 60\% = 120.75$ 万元。理由：根据相关规定，发包人应该在 工程开工后的 28 天之内预付不低于当年施工进度计划的安全文明施工费总额的 60%，其余部分按照提前安排的原则，与进度款同期支付。

安全文明施工费包括：安全施工费、文明施工费、环境保护费、临时设施费。

4、项目安全生产领导小组还应该包括下列人员：根据《建筑施工企业安全生产管理规范》GB50656-2011 中 12.0.3 之规定，应成立由总承包单位、专业承包和劳务分包单位项目经理、技术负责人和专职安全生产管理人员组成的安全管理领导小组；

5、优先受偿权自竣工之日起 6 个月以内。E 单位诉讼成立。可以行使的优先受偿权 $= 560 + 5.2 = 565.2$ 万元，不含建设单位违约金。

(五)

背景资料

某办公楼工程，建筑面积 45000m²，地下二层，地上二十六层，框架—剪力墙结构，设计基础底标高为-9.0m，由主楼和附属用房组成。基坑支护采用复合土钉墙，地质资料显示，该开挖区域为粉质粘土且局部有滞水层。施工过程中发生了下列事件：

事件一：监理工程师在审查《复合土钉墙边坡支护方案》时，对方案中制定的采用钢筋网喷射混凝土面层、混凝土终凝时间不超过 4 小时等构造做法及要求提出了整改完善的要求。

事件二：项目部在编制的“项目环境管理规划”中，提出了包括现场文化建设、保障职工安全文明施工的工作内容。

事件三：监理工程师在消防工作检查时，发现一只手提式灭火器直接挂在工人宿舍外墙的挂钩上，其顶部离地面的高度为 1.6m；食堂设置了独立制作间和冷藏设施，燃气罐放置在通风良好的杂物间。

事件四：在砌体子分部工程验收时，监理工程师发现有个别部位存在墙体裂缝。监理工程师对不影响结构安全的裂缝砌体进行了验收，对可能影响结构安全的裂缝砌体提出整改要求。事件五：当地建设主管部门于 10 月 17 日对项目进行执法大检查，发现施工总承包单位项目经理为二级注册建造师。为此，当地建设主管部门做出对施工总承包单位进行行政处罚的决定：与 10 月 21 日在当地建筑市场诚信信息平台上做了公示；并于 10 月 30 日将确认的不良行为记录上报了住房和城乡建设部。

问题

1. 事件一中，基坑土钉墙护坡其面层的构造还应包括哪些技术要求？
2. 事件二中，现场文明施工还应包括哪些工作内容？
3. 事件三中，有哪些不妥之处并说明正确做法。手提式灭火器还有哪些放置方法？
4. 事件四中，监理工程师的做法是否妥当？对可能影响结构安全的裂缝砌体应如何整改验收？
5. 事件五中，分别指出当地建设主管部门的做法是否妥当？并说明理由。

参考答案：

- 1、事件一中，土钉墙护坡面层构造还包括：1)土钉墙墙面坡度不宜大于 1 :0.1;2)土钉必须和面层有效连接，应设置承压板或加强钢筋等构造措施，承压板或加强钢筋应与土钉螺栓连接或钢筋焊接连接;3)土钉的长度宜为开挖深度的 0.5 ~ 1.2 倍，间距宜为 1 ~ 2m，与水平面夹角宜为 50 ~ 200;4)土钉钢筋宜采用 HRB335、HRB400 级钢筋，钢筋直径宜为 16 ~ 32mm，钻孔直径宜为 70 ~ 120mm;5)注浆材料宜采用水 泥浆或水泥砂浆，其强度等级不宜低于 M10;6)喷射混凝土面层宜配置钢筋网，钢筋直径宜为 6 ~ 10mm，间距宜为 150 ~ 300mm;喷射混凝土强度等级不宜低于 C20，面层厚度不宜小于 80mm;7)坡面上下段钢筋网搭接长度应大于 300mm。(P432)
- 2、现场文明施工内容还包括：规范场容，保持作业环境整洁卫生;创造文明有序安全生产的条件;减少对居民和环境的不利影响。(P289)
- 3、事件三不妥之处：

(1)手提式灭火器直接挂在工人宿舍外墙的挂钩上，其顶部高度离地面的高度为1.6m。正确做法：灭火器应设置在明显的位置，底部离地面的高度应小于1.5米。P360

(2)燃气罐放置在杂物间。正确做法：燃气罐应单独设置存放间。P286

手提式灭火器还可以设置在托架上、消防箱内。

4、监理工程师做法妥当。根据相关规定对有可能影响结构安全性的砌体裂缝应由有资质的检测单位检测鉴定，需返修或加固处理的，待返修或加固处理满足使用要求后进行二次验收。

5、事件五中，10月17日作出行政处罚，10月21日公示不良行为记录信息妥当。理由是：不良行为记录信息的公布时间为行政处罚决定做出后7d内。

10月30日将确认的不良行为记录上报了住房和城乡建设部不妥。理由是：不良行为记录在当地发布记录起7d内报住房和城乡建设部。