

233 网校二建机考试题库入口: <https://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0>

二建历年真题名师解读听课地址: <https://wx.233.com/search/v1/study/?mid=21348&did=342239>

二建师资料下载: <https://wx.233.com/course/Datum/Index?classid=187>



扫码邀请进云南二建学习群



二建历年真题/模考试题库



考前 10 页纸/真题考点免费领

## 刷题! 2021 云南二级建造师《市政工程》考前冲刺卷 A

### 第 1 题 单项选择题 (每题 1 分, 共 20 题, 共 20 分)

下列每小题的四个选项中, 只有一项是最符合题意的正确答案, 多选、错选或不选均不得分。

1、对于断面跨度大, 地表沉陷难于控制的软弱松散围岩处隧道施工宜采用()。

- A.全断面法
- B.台阶法
- C.双侧壁导坑法
- D.单侧壁导坑法参考

答案:D

参考解析: 对于断面跨度大, 地表沉陷难于控制的软弱松散围岩处隧道施工宜采用单侧壁导坑法。

2.解决局部地区交通, 直接与两侧建筑物出入口相接, 以服务功能为主



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

的道路是( )。

A.快速路

B.主干路

C.次干路

D.支路

参考答案: D

参考解析: 快速路应中央分隔, 应实现交通连续通行; 主干路应连接城市各主要分区, 应以交通功能为主; 次干路应与主干路结合组成干路网, 应以集散交通的功能为主, 兼有服务功能; 支路应以解决局部地区交通, 服务功能为主。3、满水试验注水时水位上升速度不宜超过0。

A.2.5m/d

B.5m/d

C.2m/d

D.3m/d 参考

答案:C

参考解析: 满水试验注水时水位上升速度不宜超过 2m/d。

4、城市道路中, 三幅路可适用于下列 ( ) 等级的道路。

A.快速路

B.主干路

C.次干路

D.支路



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

参考答案: B

参考解析: 城镇道路技术标准如下表

等级	设计车速 (km/h)	双向机动 车道数(条)	机动车道 宽度(m)	分隔带 设置	横断面 采用形式	设计使用 年限(年)
快速路	60~100	$\geq 4$	3.50~3.75	必须设	双、四幅路	20
主干路	40~60	$\geq 4$	3.25~3.50	应设	三、四幅路	20
次干路	30~50	2~4	3.25~3.50	可设	单、双幅路	15
支路	20~40	2	3.25~3.50	不设	单幅路	10~15

5、下列不属于土质路基压实原则的是()。

A.先轻后重

B.先静后振

C.轮迹重叠

D.先高后低

答案:D

参考解析: 土质路基压实原则是先轻后重、先静后振、先低后高、先慢后快, 轮迹重叠。

6、与悬浮—密实结构的沥青混合料相比, 关于骨架—空隙结构的黏聚力和

内摩擦角的说法, 正确的是()。

A.黏聚力大, 内摩擦角大

B.黏聚力小, 内摩擦角小

C.黏聚力小, 内摩擦角大

D.黏聚力小, 内摩擦角小

参考答案: C



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

参考解析: 骨架-空隙结构粗骨料所占比例大, 细骨料少甚至没有。粗骨料可相互嵌锁形成骨架; 但细集料过少容易在粗集料之间形成空隙。这种结构内摩擦角较大, 但粘聚力较低, 如沥青碎石混合料(AM)等。

7. 城市道路中, 不应设置中央分隔带的是()。

- A. 快速路
- B. 主干路
- C. 次干路
- D. 支路

答案: D

答案解析: A 项错误, 必须设中央分隔带。B 项错误, 应设中央分隔带。C 项错误, 可设中央分隔带。D 项正确, 不设中央分隔带。

8. 下列地铁基坑围护结构中, 要用冲击式打桩机施工的是()。

- A. 钢板桩
- B. SMW 工法桩
- C. 灌注桩
- D. 地下连续墙

参考答案: A

参考解析: 只有钢板桩属于沉入桩, 故要用打桩机沉入。

9. 下列关于柔性管道回填施工做法错误的是()

- A. 回填之前, 现场需要做试验段, 长度应为一个井段或不少于 50m
- B. 管内径大于 800mm 的柔性管道, 回填施工中应在管内设竖向支撑



C.管道回填时间宜在一昼夜中气温最高时段,从管道两侧同时回填,同时夯实

D.管道半径以下回填时应采取防止管道上浮、位移的措施

答案: C

答案解析: C 选项错误,管道回填时间宜在一昼夜中气温最低时段,从管道两侧同时回填,同时夯实。

10.关于喷射混凝土施工技术的说法, 错误的是()

A.喷射应分段、分层进行

B.喷头应保持垂直于工作面

C.喷射顺序由上而下

D.应在前一层混凝土终凝后喷下一层

参考答案: C

参考解析: 考查喷锚支护施工质量检查与验收。喷射混凝土喷射作业应分段、分层进行, 喷射顺序由下而上进行。

11.关于水池变形缝中止水带安装的说法, 正确的是()。

A.金属止水带搭接长度不小于 20mm

B.塑料止水带对接接头采用叠接

C.止水带用铁钉固定

D.金属止水带在变形缝中的部分不涂防水涂料

答案: A

答案解析: 塑料或橡胶止水带接头采用热接, 不得采用叠接;不得在止水带上穿孔或用铁钉固定就位;金属止水带在伸缩缝中的部分应涂刷防腐涂料。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

12. 某单跨隧道, 跨度为 15m, 可以采用下列哪种挖掘方法( )。

A. 单侧壁导坑

B. 正台阶开挖法

C. 双侧壁导坑法

D. 全断面开挖法

参考答案: C

参考解析: 全断面 $\leq 8$ , 正台阶开挖法 $\leq 10$ , 环形开挖预留核心土法 $\leq 12$ , 单侧壁 $\leq 14$ , 双侧壁 $\leq 12-22$

13. 采用小导管加固时, 为保证工作面稳定和掘进安全, 应确保小导管安装位置正确并且具备足够的有效长度, 严格控制好小导管的( )。

A. 稳定性

B. 刚度

C. 自身强度

D. 钻设角度

答案: D

参考解析: 采用小导管加固时, 为保证工作面稳定和掘进安全, 应确保小导管安装位置正确并具备足够的有效长度, 严格控制好小导管的钻设角度。

14. 下列关于水泥混凝土道路垫层的说法中, 正确的是( )。

A. 垫层的宽度与路基宽度相同

B. 半刚性垫层不宜采用无机结合料稳定粒料

C. 垫层最小厚度为 100mm

D. 排水垫层不宜采用颗粒材料



参考答案: A

参考解析:



15、路面结构中的承重层是()。

A.面层

B.基层

C.垫层

D.上面层

答案: B

参考解析: 路面结构中的承重层是基层。

16、路基工程中, 新建的地下管线施工必须依照( )的原则进行。

A. 先地下, 后地上, 先浅后深

B.先地上, 后地下, 先深后浅

C.先地上, 后地下, 先浅后深

D.先地下, 后地上, 先深后浅

参考答案: D

参考解析: 地下管线、涵洞(管)等构筑物是城镇道路路基工程中必不可少的组成部分。涵洞



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握



(管)等构筑物可与路基(土方)同时进行, 但新建的地下管线施工必须遵循“先地下, 后地上”、“先深后浅”的原则。

17、常见于客流不大的地下站和高架的中间站的站台形式是()。

- A.岛式
- B.侧式
- C.岛、侧混合式
- D.马蹄式

答案: B

参考解析: 侧式站台常见于客流不大的地下站和高架中间站。

18、不能保证路基边缘压实度的措施是()。

- A.控制碾压工艺, 保证机具碾压到边
- B.控制碾压顺序, 确保轮迹重叠宽度
- C.严格按照路基设计宽度填筑
- D.确保边缘带碾压频率高于行车带

参考答案: C

参考解析: 应在路基两侧按设计宽度进行超宽填筑。

19、利用道路桥梁跨越河流的燃气管道, 其管道的输送压力()。

- A.不应大于 0.4MPa
- B.不应小于 0.2MPa
- C.不应小于 0.6MPa





D.不应小于 0.4MPa

答案: A

参考解析: 利用道路桥梁跨越河流的燃气管道, 其管道的输送压力不应大于 0.4MPa。

20、路基土液限指数经计算为 1.0, 则该路基土属于()状态。

A.坚硬

B.硬塑

C.软塑

D.流塑

参考答案: D

参考解析: 液限指数可以判别土的软硬程度,  $IL < 0$  为坚硬、半坚硬状态,  $0 \leq IL < 0.5$  为硬塑状态,  $0.5 \leq IL < 1.0$  为软塑状态,  $IL \geq 1.0$  为流塑状态。

第 2 题 多项选择题 (每题 2 分, 共 10 题, 共 20 分)

下列每小题的备选答案中, 有两个或两个以上符合题意的正确答案, 至少有 1 个错项, 多选、错选均不得分;少选, 所选的每个选项得 0.5 分。

1.成本分析的方法有()。

A.动态控制法

B.比较法

C.比率法

D.因素分析法

E.差额计算法



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

答案: B,C,D,E

答案解析: 常用的成本分析方法有比较法、因素分析法、差额计算法和比率法。

2、关于水泥混凝土路面施工中养护和开放交通的说法, 错误的是( )。

- A.可采取喷洒养护剂或保湿覆盖等方式养护
- B.雨天或养护用水充足时, 宜使用围水养护
- C.养护时间宜为 7d
- D.填缝料养护期间应封闭交通
- E.混凝土达到设计弯拉强度 40%以后, 方可开放交通

参考答案: BCE

参考解析: 可喷洒养护剂或保湿覆盖等方式养护;不宜使用围水养护。养护时间应根据混凝土弯拉强度增长情况而定, 不宜小于设计弯拉强度的 80% , 一般宜为 14 ~ 21d。水泥混凝土路面在混凝土达到设计弯拉强度 40%以后, 可允许行人通过。混凝土完全达到设计弯拉强度后, 方可开放交通。

3.垃圾填埋场的选址,应考虑的因素有()。

- A.垃圾种类
- B.地质结构
- C.地理水文
- D.运距
- E.风向

答案: B,C,D,E

答案解析: 垃圾填埋场的选址,应考虑地质结构、地理水文、运距、风向等因素。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

4.关于钢化玻璃特性的说法, 正确的有( )。

A.使用时可以切割

B.可能发生爆炸

C.碎后易伤人

D.热稳定性差

E.机械强度高

参考答案: BE

参考解析: 钢化玻璃特性、机械强度高、弹性好、热稳定性好、碎后不易伤人、可发生自爆。

5.初期衬砌施工中, 在喷射混凝土前应做的准备工作包括()。

A.检查开挖深度

B.清除开挖断面上松动的浮石、土块和杂物

C.埋设控制喷射混凝土厚度的标志

D.做好降、排水

E.钢格栅、钢拱架及钢筋网安装检查合格

6、热拌沥青混合料面层施工质量验收的主控项目有( )。

A.平整度

B.压实度

C.弯沉值

D.混合料配合比

E.面层厚度



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

参考答案: BCE

参考解析: 面层施工质量检测与验收一般项目: 平整度、宽度、中线偏位、纵断面高程、横坡、井框与路面的高差、抗滑性能等。面层施工质量验收主控项目: 原材料、压实度、面层厚度、弯沉值。

7、下列对钢绞线进场的检验要求, 正确的有()。

- A. 每批检验重量不得大于 60t
- B. 分批检验, 每批重量不大于 65t
- C. 应每批任取 3 盘, 进行力学性能和其他试验
- D. 每批少于 3 盘应全数检验
- E. 检验有一项不合格则该批钢绞线报废

答案: A,C,D

参考解析:

钢绞线检验每批重量不得大于 60t, 逐盘检验表面质量和外形尺寸; 再从每批钢绞线中任取 3 盘, 并从每盘所选的钢绞线任一端截取一根试样, 进行力学性能试验及其他试验。如每批少于 3 盘, 应全数检验。检验结果如有一项不合格时, 则不合格盘报废, 并再从该批未试验过的钢绞线中取双倍数量的试样进行该不合格项的复验。如仍有一项不合格, 则该批钢绞线应实施逐盘检验, 合格者接收。

8、混凝土拌合物的和易性包括()。

- A. 保水性
- B. 耐久性
- C. 黏聚性
- D. 流动性



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

## E.抗冻性

参考答案: ACD

参考解析: 混凝土的和易性包括流动性、黏聚性和保水性三个方面的含义。

9、锚具、夹具和连接器进场时, 除应按出厂合格证和质量证明书核查其锚固性能类别、型号、规格及数量外, 还应按规定进行()。

A.外观检查

B.强度检验

C.硬度检验

D.静载锚固性能试验

E.动载锚固性能试验

答案: A,C,D

参考解析:

锚具、夹具及连接器进场验收时, 应按出厂合格证和质量证明书核查其锚固性能类别、型号、规格、数量, 确认无误后进行外观检查、硬度检验和静载锚固性能试验。

10、混凝土的耐久性包括( )等指标。

A.抗渗性

B.抗冻性

C.和易性

D.碳化性

E.粘结性



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

参考答案: ABD

参考解析: 混凝土的耐久性包括抗渗、抗冻、抗侵蚀、碳化、碱骨料反应及混凝土中的钢筋锈蚀等性能。

### 第3题 案例分析题 (每题20分, 共4题, 共80分)

根据所给材料回答问题。

#### (一)、背景材料:

某公司承建一项城市污水处理工程, 包括调蓄池、泵房、排水管道等, 调蓄池为钢筋混凝土结构, 结构尺寸为40m(长)×20m(宽)×5m(高), 结构混凝土设计等级为C35, 抗渗等级为P6。调蓄池底板与池壁分两次浇筑, 施工缝处安装金属止水带, 混凝土均采用泵送商品混凝土。

事件一: 施工单位对施工现场进行封闭管理, 砌筑了围墙, 在出入口处设置了大门等临时设施, 施工现场进口处悬挂了整齐明显的“五牌一图”及警示标牌。

事件二: 调蓄池基坑开挖渣土外运过程中, 因运输车辆装载过满, 造成抛洒滴漏, 被城管执法部门下发整改通知单。

事件三: 池壁混凝土浇筑过程中, 有一辆商品混凝土运输车因交通堵塞, 混凝土运至现场时间过长, 坍落度损失较大, 泵车泵送困难, 施工员安排工人向混凝土运输车罐体内直接加水后完成了浇筑工作。

事件四: 金属止水带安装中, 接头采用单面焊搭接法施工, 搭接长度为15mm, 铁钉固定就位, 监理工程师检查后要求施工单位进行整改。为确保调蓄池混凝土的质量, 施工单位加强了混凝土浇筑和养护等各环节的控制, 以确保实现设计的使用功能。

#### 1. 写出“五牌一图”的内容。

答案:

五牌为: 工程概况牌、管理人员名单及监督电话牌、消防安全牌、安全生产牌、文明施工牌; 一图: 施工现场总平面图。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握



2.事件二中, 为确保项目的环境保护和文明施工, 施工单位对出场的运输做哪些防止抛洒滴漏的措施?

答案:

施工单位采取的措施:

- (1)渣土运输车应采用专用密闭式运输车辆, 或采用篷布覆盖。
- (2)运输车不得装载过满;
- (3)车辆出场前设专人检查, 在场地出口处设置洗车池, 车轮冲洗干净, 严禁带泥上路;
- (4)要求司机在转弯、上坡时减速慢行;

3.事件三中, 施工员安排向罐内加水的做法是否正确?应如何处理?

答案:

- (1)施工员安排向罐内加水的做法不正确;
- (2)坍落度损失较大时, 可向罐体内加入原水灰比的水泥浆或二次掺加减水剂, 搅拌均匀后进行混凝土浇筑。严禁加水。

4.说明事件四中监理工程师要求施工单位整改的原因?

答案:

原因: 接头采用单面焊接施工不符合相关要求, 必须采用双面焊接;搭接长度为 15mm, 小于规范要求, 搭接长度不得小于 20mm;铁钉固定就位不符合要求, 不得用铁钉固定止水带。

5.施工单位除了混凝土的浇筑和养护控制外, 还应从哪些环节加以控制质量?

答案:

施工单位还应从原材料、配合比、混凝土供应等环节加以控制质量。

(二)、背景资料:



考证就上233网校APP

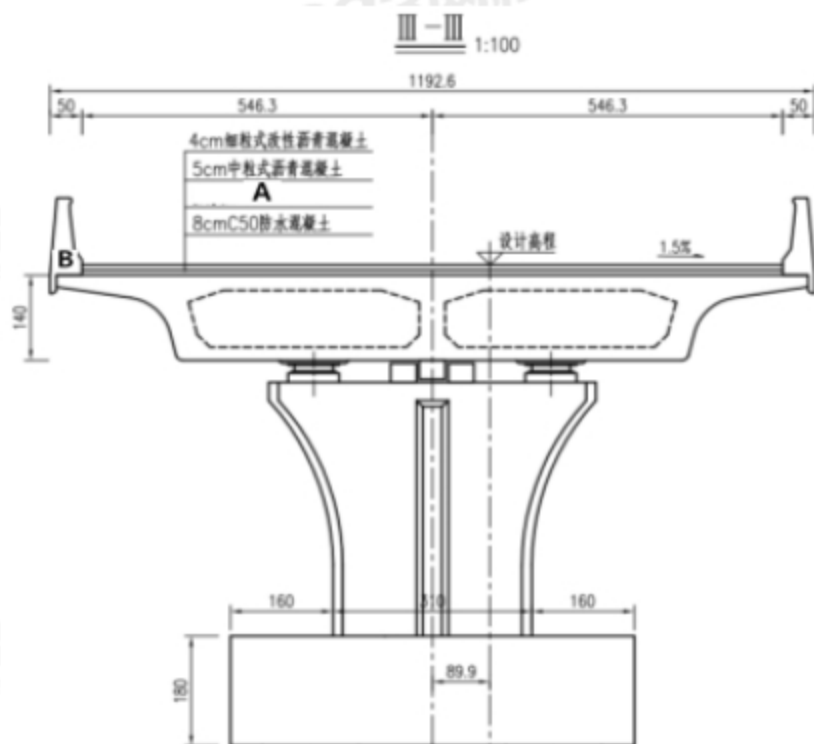
报考指导、学习视频、免费题库一手掌握



甲公司承接深圳市主干路提升改造项目 12 标段, 工期要求为 9 个月, 12 标段包括桥梁工程及道路工程, 桥梁起讫里程为 K7+115-K7+720, 梁高 140cm, 混凝土设计强度等级为 C50, 桥面行车道净宽 1092.6cm, 箱梁采用支架法施工现场浇筑箱梁, 箱梁剖面如图所示。

项目部针对箱梁现浇施工编制了实施性施工组织设计, 明确了下列事项:

- (1) 每跨箱梁浇筑过程中, 浇筑过程不能中断, 保证混凝土连续供应, 振捣充分, 预应力管道附近振捣密实, 不得损坏预应力管道。
- (2) 箱梁上部施工顺序为: 箱梁浇筑→B→C50 防水混凝土施工→A→中粒式沥青混凝土施工→细粒式改性沥青混凝土。
- (3) 为保证施工质量, 甲公司将 A 部位施工交由乙公司进行, 并和乙公司签订了施工合同, 明确了双方施工责任, 并报建设单位同意, 由监理对施工质量进行检查。



箱梁剖面示意图

1. 按桥梁多孔跨径总长分类, 该桥属于哪种桥梁, 并说明受力特点。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

答案:

多孔跨径总长为:  $7720-7115=605\text{m}$ , 属于大桥。该桥为梁式桥, 竖向荷载作用下无水平反力, 并且梁内产生弯矩最大, 通常用抗弯能力强的材料来建造。

2.箱梁剖面示意图中, A, B 名称分别是什么, 有什么作用。

答案:

A: 防水层, 作用: 防止雨水渗透, 将雨水引流至桥梁两侧排水系统排走。

B: 防撞护栏(护栏), 作用: 防止车辆失控冲出桥梁, 保证行车安全, 引导行车视线。

3.箱梁浇筑过程中, 应如何保证梁体混凝土施工质量。

答案:

(1)混凝土坍落度符合设计要求

(2)混凝土浇筑高度超过 2m 应设串筒, 溜槽。

(3)混凝土振捣即不过振也不漏振

(4)浇筑后及时覆盖薄膜或者土工布洒水养护

4.甲公司和乙公司签订施工合同, 双方施工责任应如何划分。

答案:

甲公司应当就承担项目向建设单位负责, 乙公司就防水施工向甲公司负责, 因乙公司过失给建设单位造成损失, 甲公司承担连带责任。

(四)、背景资料:

某城市跨河桥梁工程, 桥梁起点为 K0+560, 终点桩号 K1+256, 跨径组合为  $(30\text{m}+30\text{m}+30\text{m}+30\text{m})\times 2+(55\text{m}+110\text{m}+55\text{m})+(30\text{m}+30\text{m}+30\text{m}+30\text{m})\times 2$ , 两侧引桥上部结构为先简支后连续箱梁, 主桥为悬臂现浇箱梁。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

项目部拟定悬臂浇筑施工流程图: A→0号块混凝土浇筑→0号块预应力钢束张拉→B→组拼挂篮→C→对称悬臂浇筑其余段落→边跨合龙(边跨现浇混凝土浇筑)→D→中跨合龙;

为了控制悬臂浇筑段高程, 施工单位将确定悬臂浇筑段前端标高作为施工关键, 并明确了确定标高时应考虑的各种因素;

桥梁附属结构施工时, 因施工单位只有一套护栏钢模板, 模板长度为 50m, 需周转使用

1.全桥共需多少道伸缩缝?

答案:

全桥伸缩缝个数=联数+1;本题中全桥共  $2+1+2=5$  联, 伸缩缝= $5+1=6$  道。

2.施工流程图中 A、B、C、D 分别是什么工序?

答案:

A: 0号块支架搭设、预压;B: 墩顶临时固结;C: 挂篮载重试验;D: 解除临时固结。

3.确定悬臂前端标高考虑因素有哪些?

答案:

1)挂篮前端的垂直变形值。

(2)预拱度设置。

(3)施工中已浇段的实际标高。

(4)温度影响。

4.该护栏钢模板的周转次数为几次, 请计算说明。

答案:

护栏在全桥范围内都需要设置, 桥梁总长为  $1256-560=696\text{m}$ ;护栏共两道, 所以护栏总长度= $696\times 2=1392\text{m}$ ;周转次数= $1392\div 50=27.84$ , 次数为整数, 取整为 28 次。



### (三)背景资料:

某市政工程基础采用明挖基坑施工, 基坑挖深为 5.5m, 地下水在地面以下 1.5m, 基坑下卧有承压水层。坑壁采用网喷混凝土加固。基坑附近有高层建筑物及大量地下管线。设计要求每层开挖 1.5m, 即进行挂网喷射混凝土加固。某公司承包了该工程, 由于在市区, 现场场地狭小, 项目经理决定把钢材堆放在基坑坑顶附近; 为便于出土, 把开挖的弃土先堆放在基坑北侧坑顶, 然后再装入自卸汽车运出。由于工期紧张, 施工单位把每层开挖深度增大为 3.0m, 以加快基坑挖土加固施工的进度。

在开挖第二层土时, 基坑变形量显著增大, 变形发展速率越来越快。随着开挖深度的增加, 坑顶地表出现许多平行基坑裂缝。但施工单位对此没有在意, 继续按原方案开挖。当基坑施工至 5m 深时, 基坑出现了明显的坍塌预兆。项目经理决定对基坑进行加固处理, 组织人员在坑内抢险, 但已经为时过晚, 基坑坍塌造成了多人死亡的重大事故, 并造成了巨大的经济损失。

事故发生后, 施工单位及时采取措施, 保护现场, 抢救人员和财产, 并及时上报有关部门, 按“四不放过”原则进行了处理。

#### 【问题】

1、本工程基坑应重点监测哪些内容? 当出现本工程发生的现象时, 监测工作应做哪些调整?

参考解析:

(1) 本工程基坑重点监测有: 基坑侧壁水平位移、基坑周围建筑物及地下管线的变形、地下水位、坑底隆起。

(2) 当基坑变形超过有关标准或监测结果变化速率较大时, 应加密观测次数。当有事故预兆时, 应连续监测。本工程应加密观测次数, 如果变形发展较快应连续监测。

2、本工程基坑施工时存在哪些重大工程事故隐患?

本工程施工中存在的重大事故隐患有:

(1) 不按设计要求施工, 将每层开挖深度由 1.5m 增大到 3m。

(2) 在基坑顶大量堆荷, 把大量钢材及弃土堆集于坑顶。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

### 3、项目经理在本工程施工时犯了哪些重大错误?

项目经理的重大错误:

(1) 基坑出现坍塌预兆没有引起注意仍按原方案施工。

(2) 种种迹象表明基坑即将坍塌时, 项目经理仍组织人进入基坑内抢险, 造成人员伤亡。

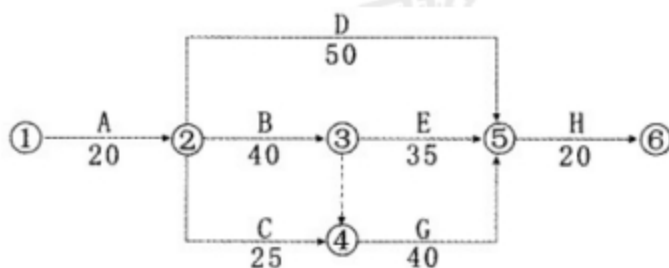
### 4、“四不放过”原则指的是什么?

本题共被作答 300 次, 正确率 0.00% 参考解析:

“四不放过”原则: 事故原因没有查清不放过; 责任人员没有受到处理不放过; 职工群众没有受到教育不放过; 防范措施没有落实不放过。

(四) 背景资料:

某建设单位和施工单位签订了某市政公用工程施工合同, 合同中约定: 建筑材料由建设单位提供; 由于非施工单位原因造成的停工, 机械补偿费为 200 元/台班, 人工补偿费为 50 元/日工; 总工期为 120 天; 竣工时间提前奖励为 3000 元/天, 误期损失赔偿费为 5000 元/天。经项目监理机构批准的施工进度计划如图所示(单位: 天)。



施工过程中发生如下事件:

事件一: 工程进行中, 建设单位要求施工单位对某一构件作破坏性试验, 以验证设计参数的正确性。该试验需修建两间临时试验用房, 施工单位提出建设单位应该支付该项试验费用和试验用房修建费用。建设单位认为, 该试验费属建筑安装工程检验试验费, 试验用房修建费属建筑安装工程措施费中的临时设施费, 该两项费用已包含在施工合同价中。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握



事件二: 建设单位提供的建筑材料经施工单位清点入库后, 在专业监理工程师的见证下进行了检验, 检验结果合格。其后, 施工单位提出, 建设单位应支付建筑材料的保管费和检验费; 由于建筑材料需要进行二次搬运, 建设单位还应支付该批材料的二次搬运费。

事件三: 由于建设单位要求对 B 工作的施工图纸进行修改, 致使 B 工作停工 3 天(每停一天影响 30 工日, 10 台班); 由于机械租赁单位调度的原因, 施工机械未能按时进场, 使 C 工作的施工暂停 5 天(每停一天影响 40 工日, 10 台班); 由于建设单位负责供应的材料未能按计划到场, E 工作停工 6 天(每停一天影响 20 工日, 5 台班)。施工单位就上述三种情况按正常的程序向项目监理机构提出了延长工期和补偿停工损失的要求。

事件四: 在工程竣工验收时, 为了鉴定某个关键构件的质量, 总监理工程师建议采用试验方法进行检验, 施工单位要求建设单位承担该项试验的费用。该工程的实际工期为 122 天。

#### 【问题】

1、逐项回答事件二中施工单位的要求是否合理, 说明理由。

解析:

(1) 施工单位要求建设单位支付保管费合理。理由: 《建设工程施工合同(示范文本)》(GF-2017-0201)规定, 发包人供应的材料和工程设备, 承包人清点后由承包人妥善保管, 保管费用由发包人承担, 但已标价工程量清单或预算书已经列支或专用合同条款另有约定除外。

(2) 施工单位要求建设单位支付检验费合理。理由: 《建设工程施工合同(示范文本)》(GF-2017-0201)规定, 发包人供应的材料和工程设备使用前, 由承包人负责检验, 检验费用由发包人承担, 不合格的不得使用。

(3) 施工单位要求建设单位支付二次搬运费不合理。理由: 二次搬运费已包含在建筑安装工程费用中的措施费中。

2、分析施工单位应该获得工期提前奖励, 还是应该支付误期损失赔偿费。金额是多少?

参考解析:



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

工作 BE 延误是建设单位的责任, 有工期延长, 总共为  $3+1=4$  天; 工作 C 延误是施工单位的责任, 但并不影响工期。延误后的工期为 124 天, 实际工期 122 天, 故施工单位提前 2 天完工, 应获得奖励  $3000 \times 2 = 6000$  元。

### 3、事件四中试验检验费用应由谁承担?

参考解析:

事件四中, 若构件质量检验合格, 由建设单位承担试验检验费用; 若构件质量检验不合格, 由施工单位承担试验检验费用。

### 4、逐项说明事件三中项目监理机构是否应批准施工单位提出的索赔, 说明理由并给出审批结果(写出计算过程)。

参考解析:

原进度计划图中的关键线路为  $A \rightarrow B \rightarrow G \rightarrow H$ , 总时长为 120 天。工作 B 变更不改变关键线路, 总时长变成 123 天; 工作 C 变更不改变关键线路, 也不改变总时长; 工作 E 变更改变关键线路, 变为  $A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow H$ , 总时长变为 124 天。

(1) 工作 B 延误是建设单位的责任, 应进行工期和费用补偿, 工期延长 3 天, 费用赔偿  $3 \times 30 \times 50 + 3 \times 10 \times 200 = 10500$  元。

(2) 工作 C 延误是施工单位的责任, 不应进行赔偿。另外, 工作 C 并不影响总进度(没有影响总时长), 根本不存在工期赔偿。

(3) 工作 E 延误是建设单位的责任, 应进行工期和费用补偿。工期延长 1 天(按实际上对总时长的影响来算), 费用赔偿  $6 \times 20 \times 50 + 6 \times 5 \times 200 = 12000$  元。





233网校  
www.233.com

## 2022二级建造师至尊班

—— 选择对的, 轻松过3科 ——

### 【购买全科至尊班, 您将获得】

- 科学授课: 录播+直播8个班级, 由浅入深, 无死角打通核心点
- 双师资教学: 1个科目2个老师主讲, 两种风格满足不同需求
- 优质服务: 50人小班督学 (制定学习计划, 学习检测布置作业, 督促完成并解析作业) + 助教专业答疑
- 班级保障: 2年有效期+不限次重学



长按识别二维码  
购好课, 轻松拿证>>

赠送1: 官方正版教材

赠送2: 纸质版《历年真题》 (矿业不赠送)

赠送3: 纸质版《通关宝典》 (公共科目)

赠送4: 《案例通关宝典》 (实务科目)

赠送5: 题库vip会员

233网校  
www.233.com233网校  
www.233.com233网校  
www.233.com233网校  
www.233.com233网校  
www.233.com233网校  
www.233.com

考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握