

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/模考题库



考前 10 页纸/真题考点免费领

冲刺! 2021 云南二级建造师《市政工程》考前冲刺卷 B

一、单项选择题

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、填石路堤宜选用 () t 以上的振动压路机或者 () t 以上的轮胎压路机或 () t 的夯锤压实。

A.12; 25; 2.5

B.15; 20; 3

C.18; 15; 3.5

D.12; 15; 3

答案: A

解析: 此题考核石方路基压实

填石路堤宜选用 12t 以上的振动压路机或者 25t 以上的轮胎压路机或 2.5t 的夯锤压实。

2、地基处理方法中, 排水固结法适用于 ()。

A.暗沟浅层处理

B.饱和软弱土层

C.饱和黏性土

D.湿陷性黄土

扫码加二建学霸君邀请进群



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

解析: 排水固结法: 适用于处理饱和软弱土层, 对于渗透性极低的泥炭土, 必须慎重对待。

3、只能用于地下水位以上的钻孔灌注桩成孔机械是 ()。

- A.旋挖钻
- B.长螺旋钻
- C.冲抓钻
- D.冲击钻

答案: B

解析: 长螺旋钻孔: 适用于地下水位以上的黏性土、砂土及人工填土非密实的碎石类土、强风化岩。

4、桥面防水中基层混凝土强度应达到设计强度的 () 以上, 方可进行防水层施工。

- A.70%
- B.75%
- C.80%
- D.85%

答案: C

解析: 此题考核桥面防水系统施工技术

基层混凝土强度应达到设计强度的 80%以上, 方可进行防水层施工。故选择 C。

5、利用围岩的自承能力, 使围岩成为支护体系的组成部分的是 ()。

- A.盖挖顺作法
- B.盖挖逆作法
- C.新奥法
- D.浅埋暗挖法

答案: C

解析: 此题考核喷锚暗挖法相关知识点

“新奥法”是应用岩体力学理论, 以维护和利用围岩的自承能力为基础, 采用锚杆和喷射混凝土为主要支护手段, 控制围岩的变形和松弛, 使围岩成为支护体系的组成部分, 并通过对围岩和支护的量测、监控来指导施工的工法。(C 选项正确)

浅埋暗挖法是一种在距离地表较近的地下进行隧道或地下构筑物施工的方法。在城镇软弱围岩地层中, 在浅埋条件下修建地下工程, 以改造地质条件为前提, 以控制地表沉降为重点, 以格栅(或其他钢结构)和锚喷作为初期支护手段, 遵循“新奥法”大部分原理。

6、燃气管道回填土夯实到管顶 0.3 ~ 0.5m 以后, 应在管道位置上方平敷塑料标志带, 标志带



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

的颜色是 ()。

- A.黄色
- B.蓝色
- C.红色
- D.绿色

答案: A

参考解析: 略。

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.关于预应力钢绞线管道压浆的说法, 错误的是()。

- A.压浆前应对管道进行清理
- B.预埋的排水孔, 排气孔主要用于管道清理使用
- C.压浆使用的水泥浆强度不得低于 30MPa
- D.钢绞线张拉完成后应及时对管道进行压浆

答案: B

答案解析: 排水孔用于排出孔道内水, 排气孔用于排出孔道内气体, 保证压浆密实。

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.适用于中砂以上砂性土的注浆方法是()。

- A.劈裂注浆



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B.压密注浆
- C.电动化学注浆
- D.渗透注浆

答案: D

答案解析: 在砂卵石地层中宜采用渗入注浆法;在砂层中宜采用挤压、渗透注浆法;在黏土层中宜采用劈裂或电动硅化注浆法。

11.热力管网中, 占据空间大的补偿器是()。

- A.球形补偿器
- B.方形补偿器
- C.套筒补偿器
- D.波纹管补偿器

答案: B

答案解析: 方形补偿器加工简单, 安装方便, 安全可靠, 价格低廉, 但占空间大, 局部阻力大。

12.关于施工现场设置的围挡, 说法错误的是()。

- A.围挡可以采用布条、竹篱笆
- B.市区围挡的高度 3m
- C.郊区围挡 1.9m
- D.围挡内侧不得堆放泥土、石料

答案: A

答案解析: A 项错误, 围挡的用材应该坚固, 禁止采用布条、竹篱笆作为围挡材料。

13、改性沥青混合料面层施工时, 不宜采用 () 碾压。

- A.小型振动压路机
- B.钢筒式压路机
- C.振动压路机
- D.轮胎压路机

答案: D 本题共被作答 1291 次, 正确率 89.54%, 易错项为 C

参考解析: 改性沥青混合料路面宜采用振动压路机或钢筒式压路机碾压, 不宜采用轮胎压路机碾压。

14、当地层条件差、断面特别大时, 浅埋暗挖隧道施工不宜采用 ()。

- A.柱洞法
- B.洞桩法
- C.中洞法



D.全断面法

答案: D

参考解析: 全断面开挖法适用于土质稳定、断面较小的隧道施工, 适宜人工开挖或小型机械作业。当地层条件差、断面特大时。一般设计成多跨结构, 跨与跨之间有梁、柱连接, 一般采用中洞法、侧洞法、柱洞法及洞桩法等施工。

15、当施工现场日平均气温连续 5d 稳定低于 () $^{\circ}\text{C}$, 或最低环境气温低于 () $^{\circ}\text{C}$ 时, 应视为进入冬期施工。

A.15, 0

B.10, 0

C.5, -3

D.0, -3

答案: C

参考解析: 当施工现场日平均气温连续 5d 稳定低于 5°C , 或最低环境气温低于 -3°C 时, 应视为进入冬期施工。

16、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。

17、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。

18、利用压实原理, 通过机械碾压、夯击, 把表层地基压实的加固处理方法属于()。

A. 土的补强



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

B. 土质改良

C. 置换法

D. 挤密法

参考答案: B

参考解析: 土质改良是指用机械(力学)、化学、点、热等手段增加路基土的密度, 或使路基土固结, 这一方法使尽可能地利用原有路基。

19、关于路基处理方法的说法, 错误的有()。

A. 强夯适用于饱和黏性土

B. 换填法适用于暗沟、暗塘等软弱土的浅层处理

C. 真空预压法对于渗透性极低的泥炭土必须慎重对待

D. 砂桩适用于处理松砂、粉土、杂填土及湿陷性黄土

参考答案: A

参考解析:

分类	处理方法	适用范围
碾压及 夯实	重锤夯实、机械碾压、振动压实、 强夯 (动力固结)	碎石土、砂土、粉土、低饱和度的黏性土, 杂填土等; 饱和黏性土慎重对待
换土 垫层	砂石, 素土, 灰土, 矿渣垫层	暗沟、暗塘等软弱土的浅层处理
排水 固结	天然地基预压, 砂井预压, 塑料排水板预 压, 真空预压, 降水预压	处理饱和软弱土层, 对渗透性极低的泥炭土 必须慎重对待
振密 挤密	振冲挤密, 灰土挤密桩, 砂桩, 石灰桩, 爆破挤密	处理松砂、粉土、杂填土及湿陷性黄土
置换及 拌入	振冲置换, 深层搅拌, 高压喷射注浆, 石灰桩等	黏性土、冲填土、粉砂、细砂等; 振冲置换 法在不排水剪切强度 $< 20\text{kPa}$ 时慎用
加筋	土工聚合物加筋, 锚固, 树根桩, 加筋土	软弱土地基、填土及陡坡填土、砂土

20、带肋钢筋牌号后加()的钢筋更适合有较高要求的抗震结构使用。

A. C

B. D

C. E

D. F

参考答案: C

参考解析: 国家标准规定, 有较高要求的抗震结构适用的钢筋牌号需在已有带肋钢筋牌号后加 E (如 HRB400E)。

二、多项选择题



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

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. 差额算法

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、差额算法和比率法。

2、下列关于供热管道用蒸汽清(吹)洗应符合的要求说法错误的是 ()。

- A. 蒸汽吹洗的排气管应引出室外
- B. 必须划定安全区、设置标识, 在整个吹洗过程中, 应有专人值守
- C. 蒸汽吹洗前应缓慢升温进行暖管
- D. 吹洗出口管在有条件的情况下, 以斜上方 60° 为宜
- E. 吹洗次数应为 2~3 次, 每次吹洗 20~30min

答案: D,E

参考解析:

D 选项的正确表述: 吹洗出口管在有条件的情况下, 以斜上方 45° 为宜。E 选项的正确表述: 吹洗次数应为 2~3 次, 每次的间隔时间宜为 20~30min。

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。

4、浅埋暗挖技术应遵循的“十八字”原则是 ()。

- A. 管超前、严注浆
- B. 短开挖、强支护
- C. 慢封闭、勤测量



D.短开挖、先支护

E.快封闭、勤测量

答案: A,B,E

考解析:

浅埋暗挖技术应遵循的“十八字”原则是: 管超前、严注浆、短开挖、强支护、快封闭、勤测量。

5. 防渗层是由防渗材料铺设而成, 防渗材料选择的依据是()。

A.渗透系数小

B.渗透系数大

C.稳定性好

D.价格便宜

E.强度大

答案: A,C,D

答案解析: 防渗层是由透水性小的防渗材料铺设而成, 渗透系数小、稳定性好、价格便宜是防渗材料选择的依据。

6、水泥混凝土道路基层材料主要根据 () 选用。

A.道路交通等级

B.地基容许承载力

C.传递荷载能力

D.基层的抗冲刷能力

E.材料供应能力

答案: A,D

参考解析:

基层的选用原则: 根据交通等级和基层的抗冲刷能力来选择基层。

7、燃气管道功能性试验的规定说法正确的是 ()。

A.每次吹扫管道的长度不宜超过 500m; 当管道长度超过 500m 时, 宜分段吹扫

B.强度试验设计压力为 0.4MPa 的管道, 试验管段最大长度是 1000m

C.强度试验一般情况下试验压力为设计输气压力的 1.25 倍

D.严密性试验压力当设计输气压力小于 5kPa 时, 试验压力为 20kPa

E.严密性试验压力当设计输气压力大于或等于 5kPa 时, 试验压力为设计压力的 1.25 倍, 但不得低于 0.1MPa

答案: A,B,D



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

解析: 本题考查的是燃气管道功能性试验的规定。每次吹扫管道的长度不宜超过 500m; 当管道长度超过 500m 时, 宜分段吹扫。强度试验应分段进行, 试验管道分段最大长度宜按表 2K315034-2 执行。

设计压力PN (MPa)	试验管段最大长度 (m)
PN≤0.4	1000
0.4<PN≤1.6	5000
1.6<PN≤4.0	10000

(1) 强度试验一般情况下试验压力为设计输气压力的 1.5 倍, 且钢管和聚乙烯管 (SDR11) 不得低于 0.4MPa, 聚乙烯管 (SDR17.6) 不得低于 0.2MPa。

(2) 严密性试验压力根据管道设计输气压力而定, 当设计输气压力小于 5kPa 时, 试验压力为 20kPa; 当设计输气压力大于或等于 5kPa 时, 试验压力为设计压力的 1.15 倍, 但不得低于 0.1MPa。

8、竣工图的附件应包括 ()。

- A. 测量放线记录
- B. 地下管线、地下隧道竣工纵断面图
- C. 设计变更文件
- D. 工程定位、检查及竣工测量的资料
- E. 测量复核记录

答案: B,C,D

解析: (七) 竣工图的附件

为了全面反映竣工成果, 便于运行管理、维修和日后改 (扩) 建, 下列与竣工图有关的一切资料应分类装订成册, 作为竣工图的附件保存。

- (1) 地下管线、地下隧道竣工纵断面图。
- (2) 道路、桥梁、水工构筑物竣工纵断面图。工程竣工以后, 应进行有关道路路面 (沿中心线) 水准测量, 以编绘竣工纵断面图。
- (3) 建 (构) 筑物所在场地及其附近的测量控制点布置图和坐标与高程一览表。
- (4) 建 (构) 筑物沉降、位移等变形观测资料。
- (5) 工程定位、检查及竣工测量的资料。
- (6) 设计变更文件。
- (7) 建 (构) 筑物所在场地原始地形图。

9、关于给水排水构筑物工程所用产品的要求, 符合规范的有 ()。

- A. 接触饮用水的产品应符合有关卫生性能要求



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B.质量必须符合国家有关标准的规定
- C.性能必须满足设计要求
- D.严禁使用国家明令淘汰的产品
- E.严禁使用国家明令禁用的产品

答案: B,C,D,E

解析: 根据《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141-2008 第 1.0.3 条的规定, 给水排水构筑物工程所用的原材料、半成品、成品等产品的品种、规格、性能必须满足设计要求, 其质量必须符合国家有关标准的规定; 接触饮用水的产品必须符合有关卫生性能要求。严禁使用国家明令淘汰、禁用的产品。

10、施工现场“文明施工承诺牌”的基本内容包括()。

- A.泥浆不外流
- B.轮胎不沾泥
- C.管线不损坏
- D.渣土不乱抛
- E.红灯不乱闯

答案: A,B,C,D

解析: 文明施工承诺牌内容包括: 泥浆不外流, 轮胎不沾泥, 管线不损坏, 渣土不乱抛, 爆破不扰民, 夜间少噪声。

三、案例分析题

背景材料一

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



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

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;
一图为: 施工现场总平面图。

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。

背景资料二

某公司城建城市主干道改造工程, 其结构为二灰土底基层、水泥稳定碎石基层和沥青混凝土面层, 工期要求当年 5 月完成拆迁, 11 月底完成施工。

由于城市道路施工干扰因素多, 有较大的技术难度, 项目部提前进行了施工技术准备工作。水泥稳定碎石基层施工时, 项目部在城市外设置了拌合站; 为避开交通高峰时段, 夜间运输, 白天施工。检查发现水泥稳定碎石基层表面出现松散、强度值偏低的质量问题。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

项目部依据冬季施工方案, 选择在全天最高温度时段进行沥青混凝土摊铺碾压施工。经现场实测, 试验段的沥青混凝土路面的压实度、厚度、平整度均符合设计要求, 自检的检验结论为合格。

为确保按期完工, 项目部编制了详细的施工进度计划, 实施中进行动态调整; 完工后依据进度计划, 调整资料对施工进行总结。

【问题】

1、本项目的施工技术准备工作应包括哪些内容?

参考解析:

本项目技术准备工作应包括: 现场踏勘、调研, 熟悉施工图纸, 进行详细的设计交底和图纸审查; 细化施工技术方案的施工人员、机具的配置方案, 编制施工作业技术指导书, 绘制各种施工详图, 进行必要的技术交底和技术培训。

2、分析水泥稳定碎石基层施工出现质量问题的主要原因。

参考解析:

水泥稳定碎石基层施工出现质量问题的主要原因: 夜间运输, 白天铺筑, 造成水泥稳定碎石料堆放时间过长, 超过水泥的初凝时间, 水泥强度已经损失。

3、项目部对沥青混凝土面层自检合格的依据充分吗? 如不充分, 还用补充哪些内容?

参考解析:

不充分。还应包括: 原材料、混合料、弯沉值、宽度、中线偏位、纵断面高程、横坡、井框与路面的高差、抗滑。

4、项目部在施工进度总结时资料依据是否全面? 如果不全, 请予以补充。

参考解析:

不全面。还应包括: 施工进度计划执行的实际记录和施工进度计划检查结果。

背景资料三

某水厂扩建, 向社会公开招标, A 公司中标该水厂扩建工程, 确定了水厂 4 座小清水池为本工程的施工重点。小清水池主要分项工程时间要求如下表。

施工过程	施工时间(周)			
	1#清水池	2#清水池	3#清水池	4#清水池
挖土方	1	1	1	1
水池底板	2	2	2	2
水池侧墙	2	2	2	2
水池顶板	3	3	3	3

其中 3#小清水池施工现场地面高程 25.5m, 池体底板高程 20.3m, 底板板厚 1m, 设计水位高程 29.2m, 地下水稳定静水位 23.6m, 因水厂地下构筑物及管线很复杂, 设计要求降



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

因本工程四个小清水池结构设计尺寸完全相同,所以施工单位在清水池池壁施工采用定型大模板,因定型模板较重,每次模板安装拆卸均采用 25t 汽车吊配合施工作业。池体顶板采用现浇支架法施工。

清水池施工中，施工单位考虑了顶板混凝土的防裂措施，要求顶板支架拆除时，混凝土强度需达到设计规定的混凝土强度。

清水池全部施工完毕后,进行了满水试验,试验过程中未出现任何异常现象,试验合格后进行水池回填。

1、根据背景中给出的清水池施工时间，绘制横道图，并计算清水池施工总工期。

2、水池顶板内模与支架拆除注意事项。

3、简述满水试验流程？

4、简述隔水帷幕按结构形式的分类有哪些？

1、第一步，先求出流水步距：

$$\begin{array}{rrrrr}
 1 & 2 & 3 & 4 & \\
 & 2 & 4 & 6 & 8 \\
 \hline
 1 & 0 & -1 & -2 & -8 \\
 & 2 & 4 & 6 & 8 \\
 & & 2 & 4 & 6 & 8 \\
 \hline
 2 & 2 & 2 & 2 & -8 \\
 & 2 & 4 & 6 & 8 \\
 & & 3 & 6 & 9 & 12 \\
 \hline
 2 & 1 & 0 & -1 & -12
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 K1=1 \\
 \\
 \\
 K2=2 \\
 \\
 K3=2
 \end{array}$$

第二步, 求施工总工期: $(1+2+2) + 12 = 17\text{d}$

第三步，绘制横道图：

施工过程	施工进度(周)																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
挖土方	①	②	③	④													
水池底板		①		②		③		④									
水池侧墙				①		②		③		④							
水池顶板							①			②			③			④	

扫码加二建学霸君邀请进群



报考指导 学习视频 免费题库 一手掌握

2、内模板与支架拆除注意事项:

- 1) 先进行通风。
- 2) 池内照明采用低压灯 (36v)。
- 3) 拆除现场应设作业区, 其边界设警示标志并由专人值守, 非作业人员严禁入内。
- 4) 拆除采用机械作业时应由专人指挥。
- 5) 拆除应按施工方案或专项方案要求由上而下逐层进行, 严禁上下同时作业。
- 6) 严禁敲击、硬拉模板、杆件和配件。
- 7) 严禁抛掷模板、杆件、配件。
- 8) 拆除的模板、杆件、配件应分类码放。

3、满水试验流程: 试验准备→水池注水→水池内水位观测→整理试验结论。

4、隔水帷幕按结构形式可以分为: 独立式隔水帷幕, 嵌入式隔水帷幕、支护结构自抗渗式隔水帷幕。

背景资料四

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 $(30m+30m+30m+30m) \times 2 + (55m+110m+55m) + (30m+30m+30m+30m) \times 2$, 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。

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。



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)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。

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



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握