

# 2023年二级建造师《市政工程》真题及答案

1.按级配原则构成的沥青混合料中,具有内摩擦角较高,黏聚力也较高的构造构成是( )

- A.骨架—密实构造
- B.骨架—空隙构造
- C.骨架—悬浮构造
- D.密实—悬浮构造

【答案】A P4

【解析】骨架—密实构造:较多数量的粗集料形成空间骨架,相称数量的细集料填充骨架间的空隙形成持续级配,这种构造不仅内摩擦角较高,黏聚力 $c$ 也较高。

2.改性沥青混合料所具有的长处中,说法错误的是( )。

- A.较长的使用寿命
- B.较高的耐磨耗能力
- C.较大抗弯拉能力
- D.良好的低温抗开裂能力

【答案】 C P6

【解析】(1)改性沥青混合料是指掺加橡胶、树脂、高分子聚合物、磨细的橡胶粉或其他填料等外加剂(改性剂)，使沥青或沥青混合料的性能得以改善制成的沥青混合料。

(2) 改性沥青混合料与 AC 型沥青混合料相比具有较高的高温抗车辙能力,良好的低温抗开裂能力,较高的耐磨耗能力和较长的使用寿命。

3. 商品混凝土的( )应满足混凝土的凝结速度和浇筑速度的规定。

A. 配合比

B. 运送能力

C. 坍落度

D. 粗骨料

【答案】 B P31

【解析】混凝土的运送能力应满足混凝土凝结速度和浇筑速度的规定使浇筑工作不间断。

4. 在安装墩、台模板时,其底部应与基础预埋件或钢筋连接牢固,上部应采用( )固定。

A. 剪刀撑

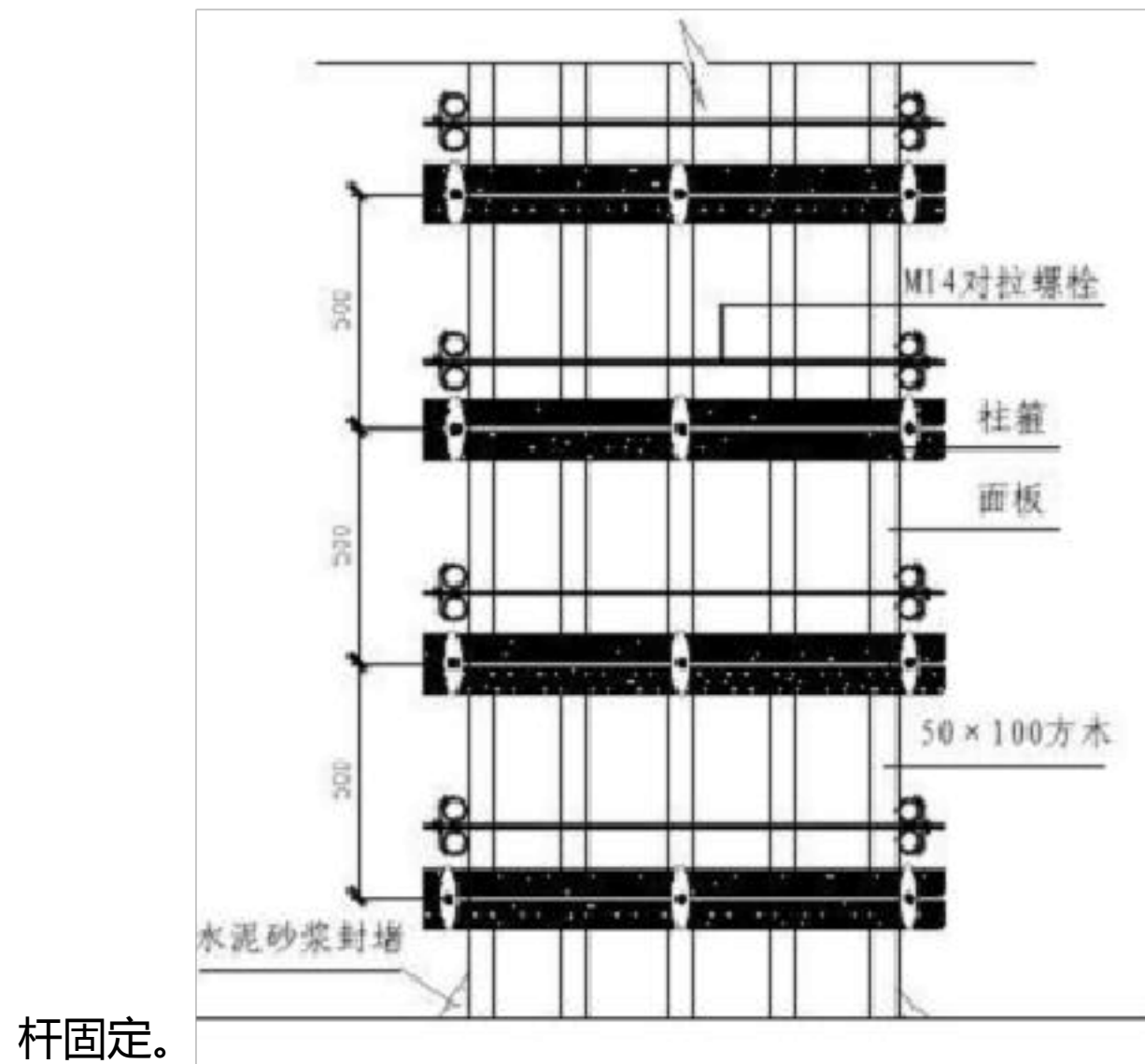
B.木方

C.点焊

D.拉杆

【答案】D P33

【解析】安装墩、台模板时，其底部应与基础预埋件连接牢固,上部应采用拉



5. 有关套箱围堰施工技术规定的说法，错误的是( )。

A.可用木板、钢板或钢丝网水泥制作箱体

B.箱体可制成整体式或装配式

C.在箱体壁四面应留射水通道

D.箱体内应设木、钢支撑

【答案】C P 43

【解析】套箱围堰施工规定：

(1)无底套箱用木板、钢板或钢丝网水泥制作，()内设木、钢支撑。套箱可制成整体式或装配式。

(2)制作中应防止套箱接缝漏水。

(3)下沉套箱前,同样应清理河床。若套箱设置在岩层上时,应整平岩面。当岩面有坡度时,套箱底的倾斜度应与岩面相似,以增长稳定性并减少渗漏。

6. 有关涵洞两侧回填施工中的做法,错误的是( )。

A.涵洞两侧同步回填,两侧对称进行,高差不小于300mm

B.填方中使用渣土、工业废渣等,需通过试验确认可靠

C.在涵洞靠近防水层部位可填具有少许碎石的细粒土

D.现浇钢筋混凝土涵洞,其胸腔回填土在混凝土强度到达设计强度70%后

进行

【答案】B P 52

【解析】涵洞两侧的回填土，应在主构造防水层的保护层完毕，且保护层砌筑砂浆强度到达 3 MPa 后方可进行。回填时，两侧应对称进行，高差不适宜超过 300mm。

7. 在基坑放坡开挖时，下列做法错误的是（ ）。

- A. 坡面设置土钉
- B. 坡顶 1.5m 范围内堆放应急土袋
- C. 坡面挂网喷射混凝土
- D. 土工织物覆盖坡面

【答案】 B P 7 3

【解析】放坡开挖时应及时作好坡脚、坡面的保护措施。常用的保护措施有：叠放沙包或土袋、水泥抹面、挂网喷浆或混凝土等。也可采用其他措施：包括锚杆喷射混凝土护面、塑料膜或土工织物覆盖坡面等。

8. 对于浅基坑软土地基，能提高地基承载力且措施简朴操作以便的是()。

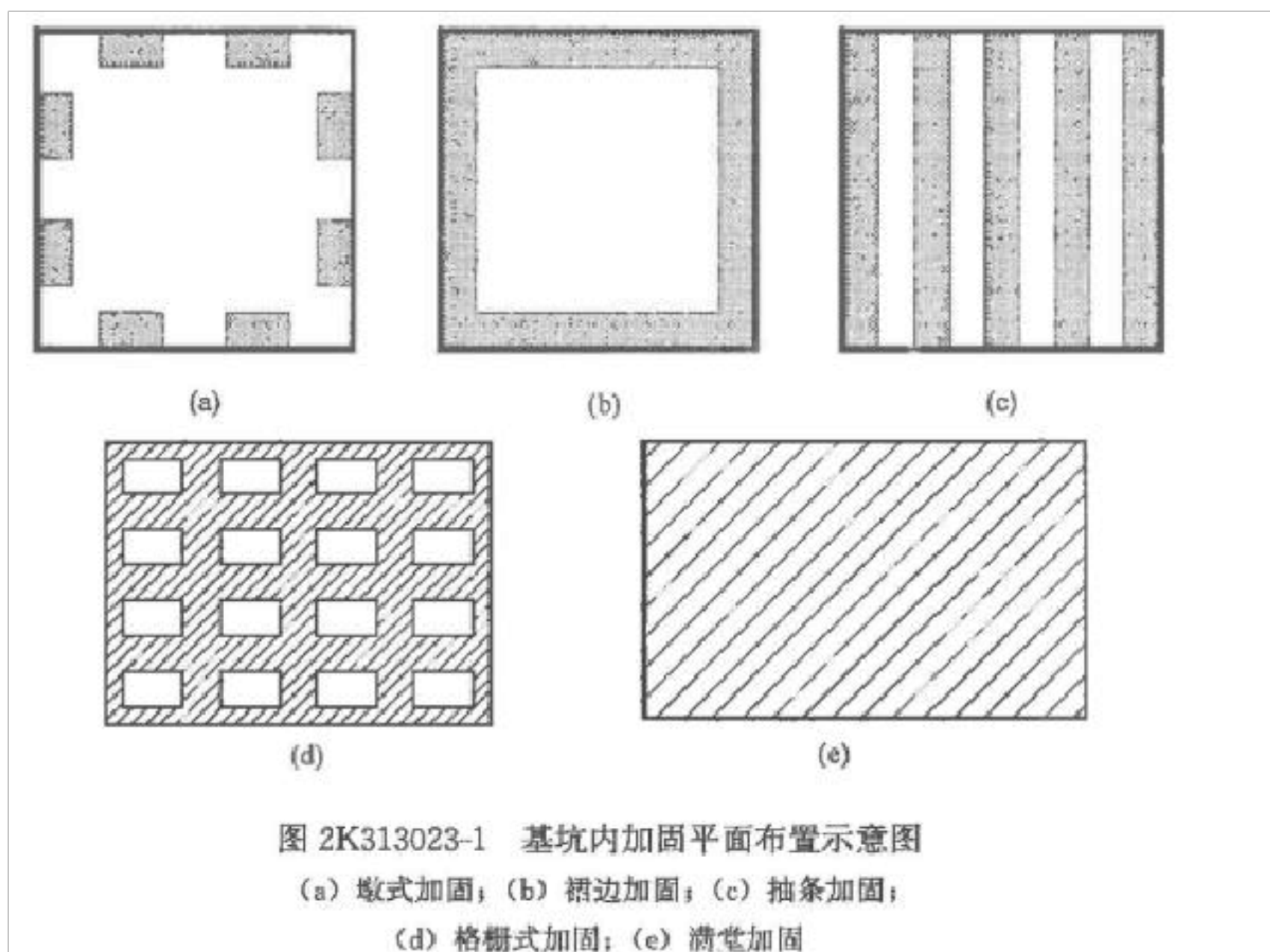
- A. 水泥土搅拌法
- B. 压密注浆法
- C. 换填材料加固法

D . 格栅式加固法

【答案】 CP75

【解析】(1) 换填材料加固处理法,以提高地基承载力为主,合用于较浅基坑,措施简朴操作以便。

(2) 采用水泥石土搅拌、高压喷射注浆、注浆或其他措施对地基掺入一定量的同化剂或使土体固结,以提高土体的强度和土体的侧向抗力为主,合用于深基坑。基坑内被动区加固形式主要有墩式加固、裙边加固、抽条加固、格栅式加固和满堂加固。



9.下列基坑放坡规定中,说法错误的是( )。

- A.放坡应以控制分级坡高和坡度为主
- B.放坡设计与施工时应考虑雨水的不良影响
- C.上级放坡坡度宜缓于下坡放坡坡度
- D.分级放坡时,宜设置分级过度平台

【答案】 C P72

【解析】 下级放坡坡度宜缓于上级放坡坡度。

10.污水三级处理是在一级、二级处理之后,深入处理可导致水体富营养化的( )可溶性无机物。

- A.钠、碘
- B.钙、镁
- C.铁、锰
- D.氮、磷

【答案】 D P100

【解析】 三级处理是在一级处理、二级处理之后,深入处理难降解的有机物及可导致水体富营养化的氮、磷等可溶性无机物等。

11.塑料或橡胶止水带接头应采用( )。

A.热接

B.叠接

C.咬接

D.对接

【答案】 A P107

【解析】 塑料或橡胶止水带接头应采用热接，不得采用叠接。

12.在不含地下水的软土层中,控制精度低的柔性管道施工,一般采用( )。

A.顶管法

B.盾构法

C.定向钻

D.夯管法

【答案】 C P117

【解析】 控制精度低的柔性管道施工采用定向钻。



不开槽法施工方法与适用条件					表 2K315012
施工工法	密闭式顶管	盾构	浅埋暗挖	定向钻	夯管
工法优点	施工精度高	施工速度快	适用性强	施工速度快	施工速度快、成本较低
工法缺点	施工成本高	施工成本高	施工速度慢、施工成本高	控制精度低	控制精度低
适用范围	给水排水管道、综合管道	给水排水管道、综合管道	给水排水管道、综合管道	柔性管道	钢管
适用管径 (mm)	300~4000	3000 以上	1000 以上	300~1000	200~1800
施工精度	小于±50mm	不可控	不超过 30mm	小于 0.5 倍管道内径	不可控
施工距离	较长	长	较长	较短	短
适用地质条件	各种土层	各种土层	各种土层	砂卵石及含水地层不适用	含水地层不适用、砂卵石地层困难

13.在我国压力管道分类中,供热管道级别划分为( )。

A . GB1

B.GB2

C . GB3

D.GB4

【答案】 B P127

【解析】长距离输气燃气管道 GA 类,城镇燃气输配管道它在我国压力管道分类中属公用管道,级别划分为 GB1,供热管道是 GB2。

14.有垂直位移,但不能承受水平荷载的管道支架是( )支架。

A.固定

B . 滑动

C.导向

D.弹簧

【答案】D P133

【解析】弹簧支架：管道有垂直位移时使用,不能承受水平荷载。

15.室内燃气管道安装中,公称尺寸不小于 DN50 的镀锌钢管应采用( )。

A.焊接

B.法兰连接

C.钎焊

D.螺纹连接

【答案】D P142

【解析】无缝钢管或焊接钢管应采用焊接或法兰连接铜管应采用承插式硬钎焊连接,不得采用对接钎焊和软钎焊;公称尺寸不小于 DN50 的镀锌铜管应采用螺纹连接,煤气管可选用厚白漆或聚四氟乙烯薄膜为填料。

16. 都市地下雨污水管疏通检查时,常会从井内冒出一种非常活跃并能置人于死地的高浓度气体是()。

A.硫化氢

B.二氧化碳

C.氮气

D.沼气

【答案】A P127【案例 2K3 15015】以及 P157

【解析】厌氧填埋技术

厌氧分解后的产物中含许多喜热细菌并会对环境导致严重的污染；其中明显具有有机脂肪酸、乙醛、硫醇(酒味)、硫化氢气体，还夹杂着某些化合物及有害混合物。如硫化氢是一种非常活跃并能置人于死地的高浓度气体，能很快地与一部分废弃有机质结合形成黑色有异味的混合物。

17.施工作业过程中，不需要及时修改或补充施工组织设计的情形是（ ）。

A. 工程设计有重大变更

B. 施工环境有重大变更

C. 重要施工设备配置有重大调整

D. 管理人员有变更

【答案】D P185

【解析】施工作业过程中发生下列状况之一时，施工组织设计应及时修改或补充：

①工程设计有重大变更。

②重要施工资源配置有重大调整。

③施工环境有重大变化。

18.水泥混凝土道路面层常规施工中,振捣器的振动次序为( )。

- A.插入式振捣器—振动梁(轻)—平板式振捣器—振动梁(重)
- B.插入式振捣器—平板式振捣器—振动梁(重)—振动梁(轻)
- C.平板式振捣器—振动梁(轻)—插入式振捣器—振动梁(重)
- D.平板式探捣器—振动梁(轻)—振动梁(重)—插入式振捣器

【答案】B P226

【解析】振动器的振动次序为：插入式振捣器—平板式振捣器—振动梁(重)  
—振动梁(轻)—无缝钢管滚杆提浆赶浆。

19.在雨季施工时,明挖基坑安全风险控制的重点是()和雨水沉没。

- A.边坡坍塌
- B.高空坠落
- C.临边防护

D.机械伤害

【答案】 A P 277

【解析】明挖基坑工程安全风险：

(1)明挖基坑多系临时工程,但其造价高,开挖土石方数量大;且基坑工程具有明显的地区性,不一样地质条件时其设计和施工措施有很大的不一样。

(2)基坑工程应根据现场实际工程地质、水文、场地和周围环境状况及施工条件进行设计和组织施工。

(3)基坑工程的重要风险是坍塌和沉没,是基坑工程安全控制的重点。

20. 下列说法中,不属于控制性进度计划内容的是()。

A.年度和季度施工计划是总进度的重要节点目的

B.总工期跨越三个年度的进度计划

C.按年度计划编制季度施工计划

D.发现进度计划执行受到干扰时应及时采用调整措施

【答案】 D P212

【解析】1.控制性计划

年度和季度施工进度计划，均属控制性计划，是确定并控制项目施工总进度的重要节点目的。计划总工期跨越一种年度以上时，必须根据施工总进度计划的施工次序，划分出不同年度的施工内容，编制年度施工进度计划，并在此基础上按照均衡施工原则，编制各季度施工进度计划。

## 2. 实行性计划

月、旬(周)施工进度计划是实行性的作业计划。作业计划应分别在每月、旬(周)末，由项目部提出目的和作业项目，通过工地例会协调之后编制。年、月、旬、周施工进度计划应逐层贯彻，最终通过施工任务书由作业班组实行。

21.有关现浇水泥混凝土路面对原材料规定的说法，对的是( )。

A. 城镇迅速路可采用矿渣水泥

B.粗集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的碎石，粒径不得小于31.5mm

C.外加剂应符合国标并有合格证

D.传力杆、滑动套材质、规格应符合规定

E. 海砂不得用于混凝土面层

【答案】BCD P225

【解析】A选项错误，城镇迅速路、主干路应采用42.5级以上的道路硅酸盐水泥或硅酸盐水泥、一般硅酸盐水泥；其他道路可采用矿渣水泥。

B 选项对的,粗集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、砾石、破碎砾石,碎石不得不小于 31.5 mm。

C 选项对的,加剂应符合国标《混凝土外加剂》GB8076—2023 的有关规定,并有合格证。

D 选项对的,传力杆(拉杆)、滑动套材质、规格应符合规定。

E 选项错误,海砂不得直接用于混凝土面层。淡化海砂不得用于城镇迅速路、主干路、次干路,可用于支路。

22.特重交通水泥混凝土路面宜选用( ) 基层。

A . 水泥稳定粒料

B.级配粒料

C.沥青混凝土

D.贫混凝土

E . 碾压混凝土

【答案】CDE P7

【解析】根据交通等级和基层的抗冲刷能力来选择基层。特重交通宜选用贫混凝土、碾压混凝土或沥青混凝土基层;重交通宜选用水泥稳定粒料或沥青稳定

碎石基层;中、轻交通宜选择水泥或石灰粉煤灰稳定粒料或级配粒料基层;湿润和多雨地区,繁重交通路段宜采用排水基层。

23.下列选项中属于施工技术方案的重要内容有()。

- A.施工机械
- B.施工组织
- C.作业指导书
- D.网络技术
- E.施工次序

【答案】ABE P 1 90

【解析】施工技术方案的重要内容:施工措施、施工机械、施工组织、施工次序、现场平衡布置、技术组织措施。

24.预应力混凝土连续梁的悬臂浇筑段前端底板和桥面高程确实定,是连续梁施工的关键问题之一,确定悬臂浇筑段前段高程时应考虑( )。

- A.挂篮前端的垂直变形值
- B.预拱度值
- C.施工人员的影响
- D.温度的影响



E . 施工中已浇筑段的实际高程

【答案】 ABDE P51

【解析】 预应力混凝土持续梁,悬臂浇筑段前端和桥面高程确实是持续梁施工的关键问题之一,确定悬臂浇筑段前端高程时应考虑:

(1) 挂篮前端的垂直变形值。

(2) 预拱度值。

(3) 施工中已浇筑段的实际高程。

(4) 温度的影响。

因此,施工过程中的检测项目为前三项;必要时构造物的变形值、应力也应进行监测,保证构造的强度和稳定。

25.有关地下持续墙围护构造的说法,对的对有( )。

A . 刚度大、强度大

B.合用于所有地层

C.隔水性好

D.导墙构造对地基无特殊规定

E . 可兼作为主体构造的一部分

【答案】 ABCE P 67

【解析】 地下持续墙特点：

(1) 刚度大，开挖深度大,可合用于所有地层;

(2)强度大，变位小,隔水性好,同步可兼作主体构造的一部分;

(3) 可临近建、构筑物使用，环境影响小;

(4)造价高。

导墙是控制挖槽精度的重要构筑物，导墙构造应建于坚实的地基之上,并能承受水土压力和施工机械设备等附加荷载,不得移位和变形。

26.有关沉井刃脚垫木的说法,对的有( )。

A.应使刃脚底面在同一水平面上，并符合设计起沉标高规定

B.平面布置要均匀对称

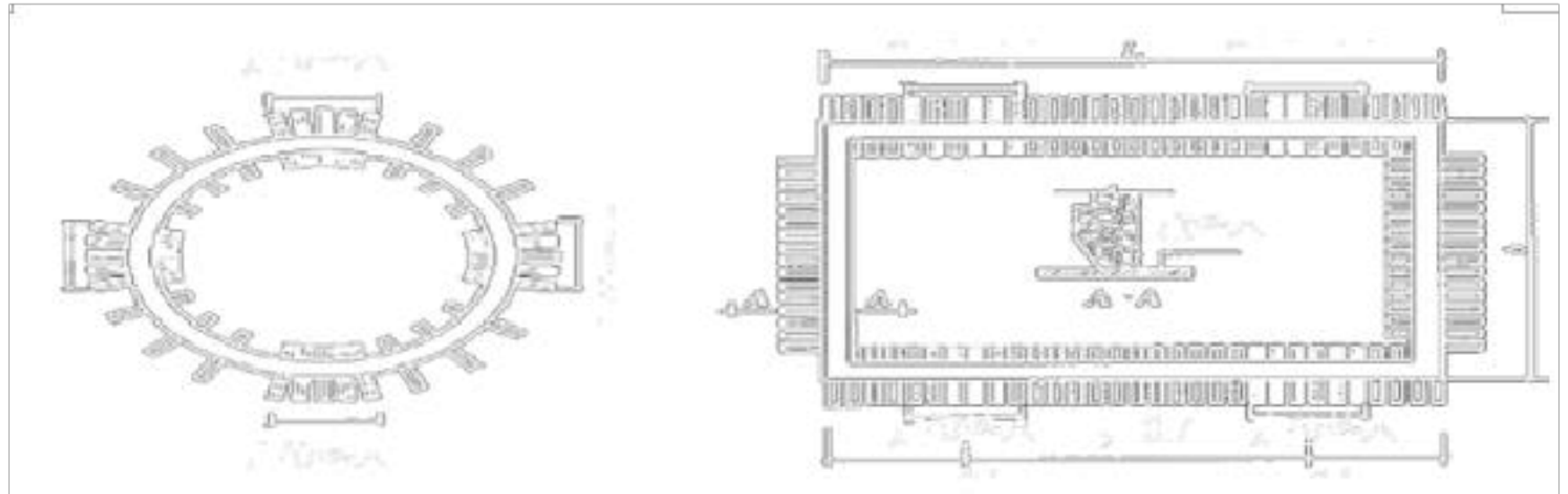
C.每根垫木的长度中心应与刃脚底面中心线重叠

D.定位垫木的布置应使沉井有对称的着力点

E.抽除垫木应按次序依改善行

【答案】 ABCD P 109

【解析】垫木铺设应使刃脚底面在同一水平面上,并符合设计起沉高程的规定;平面布置要均匀对称,每根垫木的长度中心应与刃脚底面中心线重叠,定位垫木的布置应使沉井有对称的着力点。



27.都市管道全断面修复技术重要有( )。

- A.内衬法
- B.缠绕法
- C.喷涂法
- D.密封法
- E.灌浆法

【答案】ABC

【解析】全断面修复包括:内衬法、缠绕法、喷涂法。

28.有关建、构筑实物内部的燃气管道安装,说法对的的有()。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/488077123057006027>