# 2024年一级建造师考试《市政工程》模拟真题整理

来源：网络 作者：暖阳如梦 更新时间：2024-11-30

*2024年一级建造师考试《市政工程》模拟真题整理一、单项选择题(共20题，每题1分。每题的备选项中，只有1个最符合题意)1[单选题]分节制作沉井时，若设计无要求，混凝土强度达到设计强度等级的（）后，方可拆除模板或浇筑后节混凝土。A.35%B...*

2024年一级建造师考试《市政工程》模拟真题整理

一、单项选择题(共20题，每题1分。

每题的备选项中，只有1个最符合题意)

1[单选题]

分节制作沉井时，若设计无要求，混凝土强度达到设计强度等级的（）后，方可拆除模板或浇筑后节混凝土。

A.35%

B.45%

C.55%

D.75%

参考答案：D

参考解析：本题考核的是分节制作沉井的技术要点。分节制作沉井时，若设计无要求，混凝土强度应达到设计强度等级75%后，方可拆除模板或浇筑后节混凝土。

2[单选题]

模板、支架和拱架拆除时，非承重侧模应在混凝土强度能保证结构棱角不损坏时方可拆除，混凝土强度宜为（）MPa及以上。

A.1.5

B.2.0

C.2.5

D.4.0

参考答案：C

参考解析：本题考核的是模板、支架和拱架的拆除。非承重侧模应在混凝土强度能保证结构棱角不损坏时方可拆除，混凝土强度宜为2.5MPa及以上。

3[单选题]

适用于土质稳定、断面较小的隧道施工的浅埋暗挖法是（）。

A.全断面开挖法

B.单侧壁导坑法

C.台阶开挖法

D.双侧壁导坑法

参考答案：A

参考解析：本题考核的是全断面开挖法的适用范围。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。

4[单选题]

下列选项中，不符合燃气管道施工工程基本规定的是（）。

A.当无法满足安全距离时，应将管道设于管道沟或刚性套管的保护设施中，套管两端应用柔性密封材料封堵

B.对有伸缩要求的管道，保护套管或地沟不得妨碍管道伸缩且不得损坏绝热层外部的保护壳

C.燃气管道对接安装引起的误差不得大于3。，否则应设置弯管，次高压燃气管道的弯管应考虑盲板力

D.保护设施两端应伸出障碍物且与被跨越障碍物间的距离不应小于0.3m

参考答案：D

参考解析：本题考核的是燃气管道施工工程基本规定。燃气管道施工工程基本规定包括：(1)燃气管道对接安装引起的误差不得大于30，否则应设置弯管，次高压燃气管道的弯管应考虑盲板力;(2)当无法满足安全距离时，应将管道设于管道沟或刚性套管的保护设施中，套管两端应用柔性密封材料封堵;(3)保护设施两端应伸出障碍物且与被跨越障碍物间的距离不应小于0.5m。对有伸缩要求的管道，保护套管或地沟不得妨碍管道伸缩且不得损坏绝热层外部的保护壳。

5[单选题]

适用于稳定地层，应根据地质、施工机具条件，尽量采用对围岩扰动少的地铁区间隧道施工方法是（）。

A.浅埋暗挖法

B.新奥法

C.盾构法

D.喷锚暗挖法

参考答案：B

参考解析：本题考核的是新奥法地铁区问隧道施工的适用范围。新奥法施工隧道适用于稳定地层，应根据地质、施工机具条件，尽量采用对围岩扰动少的支护方法。

6[单选题]

不符合沟槽分层开挖及深度要求的是（）。

A.安装井点设备时，人工开挖多层沟槽的层间留台宽度不应小于l.5m

B.采用机械挖槽时，沟槽分层的深度按机械性能确定

C.放坡开槽时，人工开挖多层沟槽的层间留台宽度不应小于0.5m

D.人工开挖沟槽的槽深超过3m时应分层开挖，每层的深度不超过2m

参考答案：C

参考解析：本题考核的是沟槽分层开挖及深度的要求。沟槽分层开挖及深度的要求包括：

(1)人工开挖沟槽的槽深超过3m时应分层开挖，每层的深度不超过2m;(2)人工开挖多层沟槽的层间留台宽度：放坡开槽时不应小于0.8m;直槽时不应小于0.5m;安装井点设备时不应小于1.5m;(3)采用机械挖槽时，沟槽分层的深度按机械性能确定。

7[单选题]

沥青路面面层中，适用于支路及其以下道路的面层、支路的表面层，以及各级沥青路面的基层、连接层或整平层的材料是（）。

A.冷拌沥青混合料

B.热拌沥青混合料

C.温拌沥青混合料

D.冷拌改性沥青混合料

参考答案：A

参考解析：本题考核的是冷拌沥青混合料面层。冷拌沥青混合料适用于支路及其以下道路的面层、支路的表面层，以及各级沥青路面的基层、连接层或整平层;冷拌改性沥青混合料可用于沥青路面的坑槽冷补。

8[单选题]

自稳性好的软岩多采取（）的注浆方式。

A.二次注浆

B.后方注浆

C.同步注浆

D.即时注浆

参考答案：B

参考解析：本题考核的是注浆方式的选用。自稳性好的软岩多采取后方注浆方式。

9[单选题]

注浆工艺应简单、方便、安全，应根据（）选择注浆工艺(法)。

A.设计要求

B.施工条件

C.土质条件

D.技术要求

参考答案：C

参考解析：本题考核的是注浆工艺(法)的选择依据。注浆工艺应简单、方便、安全，应根据土质条件选择注浆工艺(法)。

10[单选题]

适用于黏性土、砂性土和粒径不大于lOOmm的砂卵石地层的围护结构是（）。

A.深层搅拌桩挡土结构

B.钢板桩围护结构

C.钻孔灌注桩围护结构

D.工字钢桩围护结构

参考答案：D

参考解析：本题考核的是工字钢桩围护结构的适用范围。工字钢桩围护结构适用于黏性土、砂性土和粒径不大于100mm的砂卵石地层。

11[单选题]

基坑地基加固方法中的换填材料加固处理法，是以（）为主，适用于较浅基坑。

A.提高土体的强度

B.提高地基承载力

C.提高土体的侧向抗力

D.提高被动区土体抗力

参考答案：B

参考解析：本题考核的是换填材料加固处理法。换填材料加固处理法，以提高地基承载力为主，适用于较浅基坑，方法简单操作方便。

12[单选题]

下列措施中，不属于新建隧道与既有结构物之间采取的措施是（）。

A.基础托换

B.隔断盾构掘进地层应力与变形

C.既有结构物基础地层加固

D.盾构隧道周围地层加固

参考答案：A

参考解析：本题考核的是新建隧道与既有结构物之间采取的措施。新建隧道与既有结构物之间采取的措施主要有三种：(1)盾构隧道周围地层加固;(2)既有结构物基础地层加固;

(3)隔断盾构掘进地层应力与变形。

13[单选题]

在竖向荷载作用下无水平反力的结构是桥梁类型中的（）。

A.拱式桥

B.悬索桥

C.梁式桥

D.组合体系桥

参考答案：C

参考解析：本题考核的是梁式桥的概念。梁式桥是一种在竖向荷载作用下无水平反力的结构。

14[单选题]

刚性挡土墙与土相互作用的最小土压力是（）土压力。

A.被动

B.静止

C.主动

D.平衡

参考答案：C

参考解析：本题考核的是挡土墙结构承受压力类型。挡土墙结构承受的土压力有：静止土压力、主动土压力和被动土压力。三种土压力中，主动土压力最小;静止土压力其次;被动土压力最大，位移也最大。

记忆难度：容易(0)一般(1)难(0)笔

记：记笔记

15[单选题]

公路或铁路定线中所确定的桥面或轨顶标高，对通航净空顶部标高之差，称为（）。

A.桥下净空高度

B.计算矢高

C.容许建筑高度

D.净矢高

参考答案：C

参考解析：本题考核的是容许建筑高度的概念。容许建筑高度是指公路或铁路定线中所确定的桥面或轨顶标高对通航净空顶部标高之差。

16[单选题]

灌注桩采用的水下灌注混凝土宜使用预拌混凝土，其集料粒径不宜大于（）mm。

A.70

B.50

C.40

D.20

参考答案：C

参考解析：本题考核的是灌注混凝土施工要点。灌注桩采用的水下灌注混凝土宜采用预拌混凝土，其集料粒径不宜大于40mm。

17[单选题]

路堤加筋的主要目的是（）。

A.提高路堤的稳定性

B.加大路堤的坡度

C.减小路基与构造物之间的不均匀沉降

D.提高路堤的承载力

参考答案：A

参考解析：本题考核的是路堤加筋的目的。路堤加筋的主要目的是提高路堤的稳定性。

18[单选题]

栽植一般草坪、花卉等的土壤有效土层厚度宜（）。

A.大于或等于l5cm

B.小于15cm

C.大于或等于30cm

D.小于30cm

参考答案：C

参考解析：本题考核的是绿化栽植土壤有效土层厚度。一般栽植草坪、花卉、草本地被的土壤有效土层厚度应大于或等于30cm;设施顶面绿化栽植草坪、花卉、草本地被的土壤有效土层厚度应大于或等于15cm。

19[单选题]

直接同行车和大气相接触，承受行车荷载引起的竖向力、水平力和冲击力的作用，同时又受降水的侵蚀作用和温度变化影响的沥青路面结构层是（）。

A.垫层

B.路基

C.基层

D.面层

参考答案：D

参考解析：本题考核的是沥青路面面层的作用。面层是直接同行车和大气相接触的层位，承受行车荷载引起的竖向力、水平力和冲击力的作用，同时又受降水的侵蚀作用和温度变化的影响。

20[单选题]

利用刚性较小的回折管挠性变形来消除热应力及补偿两端直管部分的热伸长量的补偿器是（）。

A.波形补偿器

B.球形补偿器

C.填料式补偿器

D.方形补偿器

参考答案：D

参考解析：本题考核的是方形补偿器。方形补偿器由管子弯制或由弯头组焊而成，利用刚性较小的回折管挠性变形来消除热应力及补偿两端直管部分的热伸长量。

二、多项选择题(共10题，每题2分。

每题的备选项中，有2个或2个以上符合题

意，至少有1个错误。错选，本题不得分;少选，所选的每个选项得0.5分)

21[多选题]

钻孔灌注桩施工中，造成钻孔偏离钻进方向的原因有（）。

A.钻头翼板磨损不一

B.钻头受力不均

C.钻进中遇软硬土层交界面或倾斜岩面时，钻压过高使钻头受力不均

D.钻杆弯曲、钻杆接头间隙太大

E.场地平整度和密实度差

参考答案：A,B,C

参考解析：本题考核的是钻孔偏离钻进方向的原因。钻头翼板磨损不一，钻头受力不均，造成偏离钻进方向;钻进中遇软硬土层交界面或倾斜岩面时，钻压过高使钻头受力不均，造成偏离钻进方向。D、E选项会导致钻孔偏斜。

22[多选题]

关于钢梁制作的基本要求的说法，正确的是（）。

A.低合金高强度结构钢不得低于50C

B.主要杆件应在组装后24h内焊接

C.钢梁出厂前，安装企业应对钢梁质量和应交付的文件进行验收，确认合格

D.钢梁出厂前必须进行试拼装，并应按设计和有关规范的要求验收

E.钢梁制造焊接环境相对湿度不宜高于70%

参考答案：A,B,C,D

参考解析：本题考核的是钢梁制作的基本要求。钢梁制造焊接环境相对湿度不宜高于80%，所以E选项错误。

23[多选题]

桥梁的主要类型按受力特点分包括（）。

A.圬工桥

B.拱式桥

C.梁式桥

D.钢桥

E.刚架桥

参考答案：B,C,E

参考解析：本题考核的是桥梁的主要类型。桥梁的主要类型按受力特点分包括：梁式桥、拱式桥、刚架桥、悬索桥、组合体系桥。

24[多选题]

城镇道路基层施工时，石灰稳定土基层与水泥稳定土基层的运输与摊铺的规定有（）。

A.拌成的稳定土应及时运送到铺筑现场

B.厂拌石灰土摊铺时路床应湿润

C.降雨时应停止施工，已摊铺的应尽快碾压密实

D.宜在秋末和气温较低季节施工，施工最低气温为-5℃

E.运输中应采取防止水分蒸发和防扬尘措施

参考答案：A,B,C,E

参考解析：本题考核的是石灰稳定土基层与水泥稳定土基层的运输与摊铺要求。城镇道路基层施工时，石灰稳定土基层与水泥稳定土基层的运输与摊铺宜在春末和气温较高季节施工，施工最低气温为5。C，所以D选项错误。

25[多选题]

城镇道路微表处理施工的基本要求有（）。

A.对原有路面病害进行处理、刨平或补缝，使其符合要求

B.宽度大于5ram的裂缝进行灌缝处理

C.路面局部破损处进行挖补处理

D.深度15～40mm的车辙应进行铣刨处理

E.深度20～30mm的壅包应进行挖补处理

参考答案：A,B,C,D

参考解析：本题考核的是微表处理工程施工基本要求。微表处理工程施工基本要求如下：(1)对原有路面病害进行处理、刨平或补缝，使其符合要求;(2)宽度大于5mm的裂缝进行灌缝处理;(3)路面局部破损处进行挖补处理;(4)深度l5

40mm.的车辙、壅包应进行铣刨处理;(5)微表处理混合料的质量应符合《公路沥青路面施工技术规程》JTGF40有关规定。

26[多选题]

截止阀的特点是（）。

A.密封性好

B.调节性能好

C.制造简单

D.结构紧凑

E.安装长度大

参考答案：B,C,E

参考解析：本题考核的是截止阀的特点。截止阀的特点是制造简单、价格较低、调节性能好;安装长度大，流阻较大;密封性较闸阀差，密封面易磨损，但维修容易。

27[多选题]

进行公开招标的工程建设项目，必须具备的条件有（）。

A.招标人已经依法成立

B.初步设计及概算应当履行审批手续的，已经批准

C.资金来源已基本落实

D.有招标所需的设计图纸及技术资料

E.招标范围、招标方式和招标组织形式等应当履行核准手续的，已经核准

参考答案：A,B,D,E

参考解析：本题考核的是公开招标的条件。依法必须招标的工程建设项目，应当具备下列条件才能进行施工招标：(1)招标人已经依法成立;(2)初步设计及概算应当履行审批手续的，已经批准;(3)招标范围、招标方式和招标组织形式等应当履行核准手续的，已经核准;(4)有相应资金或资金来源已经落实;(5)有招标所需的设计图纸及技术资料。

28[多选题]

符合现浇拱桥施工一般规定的有（）。

A.放样时，水平长度偏差及拱轴线偏差，当跨度大于20m时，不得大于计算跨度的1/5000

B.拱圈(拱肋)放样时应按设计要求设预拱度，当设计无要求时，可根据跨度大小、恒载挠度、拱架刚度等因素计算预拱度，拱顶宜取计算跨度的1/l000～1/500

C.拱圈(拱肋)封拱合龙温度应符合设计要求，当设计无要求时，宜在当地年平均温度或5～10℃时进行

D.放样时，水平长度偏差及拱轴线偏差，当跨度等于或小于20m时，不得大于4mm

E.装配式拱桥构件在吊装时，混凝土的强度不得低于设计要求，设计无要求时，不得低于设计强度值的65%

参考答案：A,B,C,D

参考解析：本题考核的是现浇拱桥施工的一般规定。现浇拱桥施工的一般规定包括：

(1)装配式拱桥构件在吊装时，混凝土的强度不得低于设计要求;设计无要求时，不得低于设计强度值的75%;(2)拱圈(拱肋)放样时应按设计要求设预拱度，当设计无要求时，可根据跨度大小、恒载挠度、拱架刚度等因素计算预拱度，拱顶宜取计算跨度的1/1000～1/500。放样时，水平长度偏差及拱轴线偏差，当跨度大于20m时，不得大于计算跨度的1/5000;当跨度等于或小于20m时，不得大于4mm;(3)拱罔(拱肋)封拱合龙温度应符合设计要求，当设计无要求时，宜在当地年平均温度或5～10℃时进行。

29[多选题]

路基施工时挖土路基的施工要点包括（）。

A.根据测量中线和边桩开挖

B.压路机不小于8t级，碾压应自路两边向路中心进行

C.碾压时，应视土的干湿程度而采取洒水或换土、晾晒等措施

D.压路机不小于12t级，碾压应自路中心向两边进行

E.过街雨水支管沟槽及检查井周围应用石灰土或石灰粉、煤灰、砂砾填实

参考答案：A,C,E

参考解析：本题考核的是挖土路基的施工要点。挖土路基的施工要点包括：(1)路基施工前，应将现况地面上积水排除、疏干，将树根坑、粪坑等部位进行技术处理。(2)根据测量中线和边桩开挖。(3)挖土时应自上向下分层开挖，严禁掏洞开挖。机械开挖时，必须避开构筑物、管线，在距管道边lm范围内应采用人工开挖;在距直埋缆线2m范围内必须采用人工开挖。挖方段不得超挖，应留有碾压到设计标高的压实量。(4)压路机不小于l2t级，碾压应自路两边向路中心进行，直至表面无明显轮迹为止。(5)碾压时，应视土的干湿程度而采取洒水或换土、晾晒等措施。(6)过街雨水支管沟槽及检查井周围应用石灰土或石灰粉、煤灰、砂砾填实。

30[多选题]

构筑物满水试验前应具备的条件有（）。

A.池体的混凝土或砖、石砌体的砂浆已达到设计强度要求

B.选定好洁净、充足的水源

C.池体抗浮稳定性满足设计要求

D.池内外缺陷已修补完毕

E.各项保证试验安全的措施已满足要求

参考答案：A,C,D,E

参考解析：本题考核的是构筑物满水试验前应具备的条件。选定好洁净、充足的水源是满水试验的准备工作。

三、案例分析题(共5题，(一)、(二)、(三)题各20分，(四)、(五)题各30分)

31[简答题]

【背景资料】

某城市道路改造工程，随路施工的综合管线有0.4MPa的DN500mm中压燃气、DN1000mm给水管并排铺设在道路下，燃气管道与给水管材均为钢管，实施双管合槽施工。热力隧道工程采用暗挖工艺施工。承包方A公司将工程的其中一段热力隧道工程分包给B公司，并签了分包合同。

B公司发现土层松散，有不稳定迹象，但认为根据已有经验和这个土层的段落较短，出于省事省钱的动机，不仅没有进行超前注浆加固等加固措施，反而加大了开挖的循环进尺，试图“速战速决，冲过去”，丝毫未理睬承包方A公司派驻B方现场监督检查人员的劝阻。结果发生隧道塌方事故，造成了3人死亡。

事故调查组在核查B公司施工资格和安全生产保证体系时发现，B公司根本不具备安全施工条件。

【问题】

1.燃气管与给水管的水平净距有何要求?

2.试述燃气管道强度试验的压力、稳定时间及合格标准。

3.对发生的安全事故，A公司在哪些方面有责任?

4.B公司对事故应该怎么负责?

参考解析：1.燃气管与给水管的水平净距不应小于0.5m。

2.燃气管道强度试验压力为0.6MPa，稳压1h，无压力降为合格。

3.A公司没有认真审核8公司施工资质，便与之签了分包合同，这是A公司对这起事故首先应负的安全控制失责的责任;其次，A公司虽然采取了派人进驻B公司施工现场，并对B公司的违规操作提出了劝阻意见和正确做法，但未采取坚决制止的手段，导致事故未能避免。这是A公司安全控制不力的表现，是又一方面应负的责任。并应统计分包方伤亡事故。按规定上报和按分包合同处理分包方的伤亡事故。

4.B公司不具备安全资质，又不听A公司人员的劝阻，坚持违规操作，造成事故，完全应该负起“分包方对本施工现场的安全工作负责”以及“分包方未服从承包人的管理”的责任。

32[简答题]

【背景资料】

某公司承建一座市政桥梁工程，桥梁上部结构为9孔30m后张法预应力混凝土T粱，桥宽横断面布置T梁l2片，T梁支座中心线距梁端600mm，T梁横截面如图l所示。

项目部进场后，拟在桥位线路上现有城市次干道旁租地建设T梁预制场，平面布置如图2所示，同时编制了预制场的建设方案：(1)混凝土采用商品混凝土;(2)预测台座数量按预制工期120d、每片梁预制占用台座时间为10d配置;(3)在T梁预制施工时.现浇湿接缝钢筋不弯折，两个相邻预制台座间要求具有宽度2m的支模及作业空间;(4)露天钢材堆场经整平碾压后表面铺砂厚50mm;(5)由于该次干道位于城市郊区，预制场用地范围采用高l.5m的松木桩挂网围护。

监理审批预制场建设方案时，指出预制场围护不符合规定，在施工过程中发生了如下事件：

事件l：雨期导致现场堆放的钢绞线外包装腐烂破损，钢绞线堆场处于潮湿状态。

事件2：T梁钢筋绑扎、钢绞线安装、支模等工作完成并检验合格后，项目部开始浇筑T梁混凝土，混凝土浇筑采用从一端向另一端全断面一次性浇筑完成。

【问题】

1.全桥共有T梁多少片?为完成T梁预制任务最少应设置多少个预制台座?均需列式计算。

2.列式计算图2中预制台座的间距B和支撑梁的间距L(单位以m表示)。

3.给出预制场围护的正确做法。

4.事件1中的钢绞线应如何存放?

5.事件2中，T梁混凝土应如何正确浇筑?

参考解析：1.全桥共有T梁数为：9×12=108片。

每批需预制的T梁数为：l08÷(120÷10)=9片。

完成T梁预制任务最少应设置预制台座数量为9台。

2.预制台座的问距B=2/2+2+2/2=4m。

支撑梁的间距L=30-2×0.6=28.8m。

3.预制场围护的正确做法：

(1)施工现场围挡(墙)应沿工地四周连续设置，不得留有缺口，并根据地质、气候、围挡(墙)材料进行设计与计算，确保围挡(墙)的稳定性、安全性。

(2)围挡的用材应坚固、稳定、整洁、美观，宜选用砌体、金属材板等硬质材料，不宜使用彩布条、竹篱笆或安全网等。

(3)施工现场的围挡一般应不低于1.8m，在市区内应不低于2.5m，且应符合当地主管部门有关规定。

(4)禁止在围挡内侧堆放泥土、砂石等散状材料以及架管、模板等。

(5)雨后、大风后以及春融季节应当检查围挡的稳定性，发现问题及时处理。

4.事件1中的钢绞线的存放要求：、(1)钢绞线禁止露天存放，必须入库;存放的仓库应干燥、防潮、通风良好、无腐蚀气体和介质，库房地面用混凝土硬化。

(2)露天仓库及现场临时存放应在地面上架设垫木，距离地面高度不得小于200mm，严禁与潮湿地面直接接触，并加盖篷布或搭盖防雨棚，存放时间不宜超过6个月。

(3)按批号、规格分类码放有序并挂牌标识。

5.事件2中，T梁混凝土的正确浇筑方法如下。

(1)T梁混凝土应从一端向另一端采用水平分段、斜向分层的方法浇筑。

(2)分层下料、振捣，每层厚度不宜超过30cm，上层混凝土必须在下层混凝土振捣密实后方能浇筑。

(3)先浇筑马蹄段，后浇筑腹板，再浇筑顶板。

33[简答题]

【背景资料】

A公司中标承建小型垃圾填埋场工程，填埋场防渗系统采用HDPE膜，膜下保护层为厚1000mm黏土层，上保护层为土工织物。

项目部按规定设置了围挡，并在门口设置了工程概况牌、管理人员名单、监督电话牌和扰民告示牌。为满足进度要求，现场安排3支劳务作业队伍，压缩施工流程并减少工序间隔时间。

施工过程中，A公司例行检查发现：有少数劳务人员所戴胸牌与人员登记不符，且现场无劳务队的管理员在场;部分场底基础层验收记录缺少建设单位签字;黏土保护层压实度报告有不合格项，且无整改报告。A公司明令项目部停工整改。

【问题】

1.项目部门口还应设置哪些标牌?

2.针对检查结果，简述对劳务人员管理的具体规定。

3.简述填埋场施工前场底基础层验收的有关规定，并给出验收记录签字后缺失的纠正措施。

4.指出黏土保护层压实度质量验收必须合格的原因，对不合格项应如何处理?

参考解析：1.项目部门口还应设置消防保卫牌、安全生产(无重大事故)牌、文明施工牌。

2.针对检查结果，对劳务人员管理的具体规定：

(1)施工现场的所有的劳务施工人员以及所有的管理人员都要进行实名制管理。无身份证、无劳务合同、无岗位证书的“三无”人员不得进入现场施工。进入施工现场的劳务人员佩戴注明姓名、身份证号、工种、所属分包企业的工作卡。

(2)施工现场要有劳务管理人员巡视和检查。

(3)要逐人建立劳务人员入场、继续教育培训档案。

(4)劳务企业与劳务人员要签订书面劳务合同明确双方义务，企业需要建立个人信息。

3.填埋场施工前场底基础层验收的有关规定：填埋场施工前场底基础层验收应该由建设单位组织勘察、设计、监理和施工单位共同进行;应严格按照合同约定的检验频率和质量检验标准同步进行，检验项目包括压实度试验和渗水试验两项。

验收记录签字后缺失的纠正措施：必须按规定由建设单位完善签字，否则不允许进行下一道工序施工。

4.黏土保护层压实度质量验收必须合格的原因在于：(1)黏性土保护层是垃圾填埋场的主控项目，主控项目检验必须l00%合格;(2)黏性土保护层不合格，很可能会导致填埋场后期使用过程中出现基础沉陷而致使HDPE膜的变形和开裂，造成垃圾填埋场的渗滤液渗漏，污染地下水源。

不合格项处理方式如下：

(1)委托有资质的单位重新进行检测;

(2)设计单位重新核算，看现状能否满足使用功能要求;

(3)如果前两条都不满足必须及时返工处理，认真进行复检。

34[简答题]

【背景资料】

某市政设施工程全部由政府投资兴建。该项目为该省建设规划的重点项目之一，且已列入地方年度固定投资计划，概算已经主管部门批准，征地工作尚未全部完成，施工图纸及有关技术资料齐全。现决定对该项目进行施工招标。招标人在国家级报刊发布招标公告。因估计除本市施工企业参加投标外，还可能有外省市施工企业参加投标，故招标人委托咨询单位编制了两个标底，准备分别用于对本省和外省市施工企业投标价的评定。招标人于2024年8月5日向具备承担该项目能力的A、B、C、D、E五家承包商发出资格预审合格通知书，其中说明，8月10～11日在招标人总工程师室领取招标文件，9月5日14时为投标截止时间。该五家承包商均领取了招标文件。8月18日招标人对投标单位就招标文件提出的所有问题统一作了书面答复，随后组织各投标单位进行了现场踏勘。9月5日这五家承包商均按规定的时间提交了投标文件。但承包商A在送出投标文件后发现报价估算有较严重的失误，遂赶在投标截止时间前半小时递交了一份书面声明，撤回已提交的投标文件。

开标时，由招标人委托的市公证处人员检查投标文件的密封情况，确认无误后，由工作人员当众拆封。由于承包商A已撤回投标文件，故招标人宣布有B、C、D、E四家承包商投标，并宣读该四家承包商的投标价格、工期和其他主要内容。评标委员会委员由招标人直接确定，共由7人组成，其中招标人代表2人，技术专家3

人，经济专家2人。按照招标文件中确定的综合评标标准，4个投标人综合得分从高到低的依次顺序为B、C、D、E，故评标委员会确定承包商B为中标人。由于承包商B为外地企业，招标人于9月8日将中标通知书寄出，承包商B于9月18日收到中标通知书。最终双方于l0月13日签订了书面合同。

【问题】

1.《招标投标法》中规定的招标方式有哪几种?

2.该工程若采用邀请招标方式是否违反有关规定?为什么?

3.从招标投标的性质看，本案例中的要约邀请、要约和承诺的具体表现是什么?

4.招标人对投标单位进行资格预审应包括哪些内容?

5.根据《招标投标法》的有关规定，判断该项目在招标投标过程中有哪些不妥之处?

并说明理由.参考解析：1.《招标投标法》中规定的招标方式有公开招标和邀请招标。

2.违反有关规定。因为根据《招标投标法》的规定，该工程是由政府全部投资兴建的省级重点项目，所以应采取公开招标。

3.本案例中的要约邀请是招标人的招标公告，要约是投标人提交的投标文件，承诺是招标人发出的中标通知书。

4.招标人对投标单位进行资格预审应包括以下内容：(1)具有独立订立合同的权利;(2)具有履行合同的能力，包括专业、技术资格和能力，资金、设备和其他物质设施状况，管理能力，经验、信誉和相应的从业人员;(3)没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态;(4)在最近3年内没有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题;(5)法律行政法规规定的其他资格条件。

5.该项目在招标投标过程中的不妥之处如下：

(1)不妥之处一：决定对该项目进行施工招标。

理由：本项目征地工作尚未全部完成，不具备施工招标的必要条件，因而尚不能进行施招标。

(2)不妥之处二：招标人委托咨询单位编制了两个标底。理由：不应编制两个标底，《招标投标法》规定.一个工程只能编制一个标底，不能对不的投标单位采用不同的标底进行评标。

(3)不妥之处三：招标人对投标单位就招标文件提出的所有问题作了书面答复后组织各投标单位进行了现场踏勘。

理由：现场踏勘应安排在书面答复投标单位提问之前，因为投标单位对施工现场条件也可能提出问题。

(4)不妥之处四：招标人宣布有B、C、D、E四家承包商投标。理由：招标人不应仅宣布四家承包商参加投标。按国际惯例，虽然承包商A在投标截止时问前撤回投标文件，但仍应作为投标人宣读其名称，但不宣读其投标文件的其他内容。

(5)不妥之处五：评标委员会委员由招标人直接确定。

理由：评标委员会委员不应全部南招标人直接确定。按规定，评标委员会中的技术、经济专家，一般招标项目应采取(从专家库中)随机抽取方式，特殊招标项目可以由招标人直接确定。本项目显然属于一般招标项目。

(6)不妥之处六：双方于10月13日签订了书面合同。

理由：订立书面合同的时间过迟。按《招标投标法》的规定，招标人和中标人应当自中标通知书发出之日(不是中标人收到中标通知书的时间)起30日内订立书面合同。而本案例中从中标通知书发出之日到双方签订合同的时间已超过30日。

35[简答题]

【背景资料】

A单位承建一项污水泵站工程，主体结构采用沉井，埋深l5m。场地地层主要为粉砂土，地下水埋深为4m，采用不排水下沉。泵站的水泵、起重机等设备安装项目分包给B公司。

在施工过程中，随着沉井入土深度增加，井壁侧面阻力不断增加，沉井难以下沉。项目部采用降低沉井内水位减小浮力的方法，使沉井下沉，监理单位发现后予以制止。A单位将沉井井壁接高2m增加自重，强度与原沉井混凝土相同，沉井下沉到位后拆除了接高部分。

B单位进场施工后，由于没有安全员，A单位要求B单位安排专人进行安全管理，但B单位一直未予安排，在吊装水泵时发生安全事故，造成一人重伤。

工程结算时，A单位变更了清单中沉井混凝土工程量，增加了接高部分混凝土的数量，未获批准。

【问题】

1.A单位降低沉井内水位可能会产生什么后果?沉井内外水位差应是多少?

2.简述A单位与B单位在本工程中的安全责任分工。

3.一人重伤属于什么等级安全事故。A单位与B单位分别承担什么责任，为什么?

4.指出A单位变更沉井混凝土工程量未获批准的原因。

参考解析：1.A单位降低沉井内水位可能会产生的后果：流沙涌向井内，引起沉井歪斜，并增加吸泥工作量。沉井内外水位差应是1～2m。

2.A单位与B单位在本工程中的安全责任分工：A单位对施工现场的安全负责;分包合同中应当明确A单位与B单位各自的安全生产的权利、义务，A单位与B单位对分包工程的安全生产承担连带责任;如发生事故，由A单位负责上报事故。B单位应当服从A单位的安全生产管理，B单位不服从管理导致生产安全事故的，由B单位承担主要责任。

3.一人重伤属于一般事故。

A单位承担连带责任。B单位承担主要责任。

原因：B单位不服从A单位的管理导致生产安全事故的，由B单位承担主要责任。

4.A单位变更沉井混凝土工程量未获批准的原因：沉井井壁接高2m所增加的费用属于施工措施费，已包括在合同价款内。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！