

二建《市政工程》国庆作业

10. 1

1. 【多选】有机垃圾厌氧填埋的产物中包含有（ ）。

- A. 沼气
- B. 蒸汽
- C. 硝酸盐
- D. 硫化氢
- E. 氨

2. 【多选】城市生活垃圾好氧分解过程一般在有氧和水的情况下产生，其分解产物有（ ）。

- A. 二氧化碳
- B. 蒸汽
- C. 硝酸盐
- D. 硫化氢
- E. 氧化物

3. 【多选】准好氧阶梯式填埋施工工艺是将垃圾在不同填埋高度（ ）。

- A. 沿水平方向倾倒
- B. 往返碾压
- C. 推平、压实
- D. 分层填埋及覆土
- E. 分单元填埋及覆土

1. 正确答案：ADE

参考解析：厌氧过程一般在缺氧状态下产生，其形成为：有机物质+厌氧菌+二氧化碳+水→气态甲烷（沼气）+氨+最后产物，厌氧分解后的产物中含许多喜热细菌并会对环境造成严重的污染；其中明显含有有机脂肪酸、乙醛、硫醇（酒味）、硫化氢气体，还夹杂着一些化合物及有害混合物。

2. 正确答案：ABCE

参考解析：城市生活垃圾好氧分解过程一般在有氧和有水的情况下产生，其形成物为：

“有机物质+好氧菌+氧气+水→二氧化碳+水（蒸汽状态）+硝酸盐+硫酸盐+氧化物”故答案选 ABCE。

3. 正确答案：ACD

参考解析：准好氧阶梯式填埋施工工艺。将垃圾在不同填埋高度沿水平方向倾倒、推平、压实、分层填埋及覆土。垃圾作业面按阶梯式逐层向上填埋。填埋施工前要做出土方平衡调配计划，以保证工程顺利进行。

10. 2

1. 【多选】关于填埋区 GCL 垫层铺设的说法，正确的有（ ）。

- A. 必须在平整的土地上进行



扫码下载 233 网校题库

一刷就过，千万人掌上题库！

- B. 不能在有水的地面及下雨时施工
- C. 坡面顶部应设置锚固沟，固定坡面防水垫的中部
- D. 大面积铺设采用搭接形式，搭接缝应用膨润土防水浆封闭
- E. 每天铺设后要逐缝、逐点位进行细致检验验收，如有缺陷立即修补

2. 【多选】生活垃圾填埋场泥质防水层的施工控制要点有（ ）。

- A. 控制膨润土进货质量
- B. 确定膨润土的最佳掺量
- C. 控制拌合均匀度、含水量及泥质防水层的碾压压实度
- D. 控制膨润土垫的铺设质量
- E. 保证质量检验

3. 【多选】土工合成材料膨润土垫（GCL）是一种复合材料，主要作用为（ ）。

- A. 防渗
- B. 排水
- C. 过滤
- D. 密封
- E. 加筋

1. 正确答案：ABDE

参考解析：本题考点涉及膨润土垫 GCL 施工。必须在平整的土地上进行；GCL 不能在有水的
的地面及下雨时施工，在施工完后要及时铺设其上层结构如 HDPE 膜等材料。大面积铺设
采用搭接形式，不需要缝合，搭接缝应用膨润土防水浆封闭。对 GCL 出现破损之处可根据
破损大小采用撒膨润土或者加铺 GCL 方法修补。GCL 在坡面与地面拐角处防水垫应设置附
加层，先铺设 500mm 宽沿拐角两面各 250mm 后，再铺大面积防水垫。坡面顶部应设置
锚固沟，固定坡面防水垫的端部。对于有排水管穿越防水垫部位，应加设 GCL 防水垫附加
层，管周围膨润土妥善封闭。每天防水垫操作后要逐缝、逐点位进行细致检验验收，如有
缺陷立即修补。

2. 正确答案：ABCE

参考解析：质量技术控制要点：1) 施工队伍的资质与业绩；2) 膨润土进货质量；3) 膨润土
掺加量的确定；4) 拌合均匀度、含水量及碾压压实度；5) 质量检验。

3. 正确答案：AD

参考解析：土工合成材料膨润土垫（GCL）是两层土工合成材料之间夹封膨润土粉末（或其
他低渗透性材料），通过针刺、黏接或缝合而制成的一种复合材料，主要用于密封和防渗。

1. 【单选】膨润土进场需核验产品出厂三证，其中“三证”不包括（ ）。

- A. 产品合格证
- B. 产品说明书
- C. 产品检验证书
- D. 产品试验报告

2. 【多选】泥质防水层的质量检验项目包括（ ）。



扫码下载 233 网校题库

一刷就过，千万人掌上题库！

- A. 配合比试验
- B. 掺量试验
- C. 压实度试验
- D. 平整度试验
- E. 渗水试验

3. 【多选】生活垃圾填埋场泥质防渗层质量控制要点有（ ）。

- A. 膨润土掺加量
- B. 砂石级配
- C. 水泥强度等级
- D. 压实度
- E. 渗水量

1. 正确答案：C

参考解析：膨润土进货质量：应采用材料招标方法选择供货商，审核生产厂家的资质，核验产品出厂三证（产品合格证、产品说明书、产品试验报告单）。

2. 正确答案：CE

参考解析：泥质防水层的质量检验：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。

3. 正确答案：ADE

参考解析：泥质防水层施工质量控制要点：1. 施工队伍的资质与业绩；2. 膨润土进货质量；3. 膨润土掺加量的确定；4. 拌合均匀度、含水量及碾压压实度；5. 质量检验（包括压实试验和渗水试验）。

10. 4

1. 【单选】HDPE 膜的双缝热熔焊缝非破坏性检测时应采取（ ）。

- A. 气压检测法
- B. 水压检测法
- C. 真空检测法
- D. 电火花检测法

2. 【多选】HDPE 膜材料质量应由（ ）在现场抽样检查。

- A. 供货单位
- B. 施工单位
- C. 设计单位
- D. 建设单位
- E. 监理单位

3. 【多选】HDPE 膜防渗层施工质量的关键是（ ）。

- A. HDPE 膜的进货
- B. HDPE 膜的质量
- C. 施工队伍资质



扫码下载 233 网校题库

一刷就过，千万人掌上题库！

- D. 施工机具的有效性
- E. HDPE 膜的焊接质量

1. 正确答案：A

参考解析：HDPE 膜焊缝非破坏性检测主要有双缝热熔焊缝气压检测法和单缝挤压焊缝的真空及电火花检测法。

2. 正确答案：AD

参考解析：HDPE 膜材料质量应由供货单位和建设单位双方在现场抽样检查。

3. 正确答案：BE

参考解析：高密度聚乙烯（HDPE）膜的质量及其焊接质量是防渗层施工质量的关键。

10. 5

1. 【多选】关于生活垃圾填埋场聚乙烯防渗层施工的说法，正确的有（ ）。

- A. 铺设前应进行外观检查
- B. 焊接应经试焊合格
- C. 焊接处应经水压渗漏检验
- D. 聚乙烯防渗膜的质量是防渗层施工质量的关键
- E. 铺设前施工场地应验收合格

2. 【多选】垃圾填埋场选址时应注意对环境的影响，必须（ ）。

- A. 远离饮用水源
- B. 尽量少占良田
- C. 利用当地地形
- D. 利用荒地
- E. 把填埋总容量放在首位

3. 【多选】生活垃圾填埋场的选址应考虑（ ）。

- A. 地质结构
- B. 地理水文
- C. 运距
- D. 环境
- E. 风向

1. 正确答案：ABDE

参考解析：HDPE 膜焊缝检测技术分为：破坏性测试和非破坏性检测（气压检测、真空检测、电火花检测）。

2. 正确答案：ABCD

参考解析：垃圾填埋场必须远离饮用水源，尽量少占良田，利用荒地和当地地形。一般选择在远离居民区的位置，填埋场与居民区的最短距离为 500m。

3. 正确答案：ABCE

参考解析：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，位置选择得好，直接体现在投资成本和社会环境效益上。



扫码下载 233 网校题库

一刷就过，千万人掌上题库！

10. 6

1. 【单选】生活垃圾填埋场应设在当地（ ）季主导方向的下风处。
 - A. 春
 - B. 夏
 - C. 秋
 - D. 冬
2. 【多选】厂站建（构）筑物的平面控制网宜布置成建筑（ ）。
 - A. 导线网
 - B. 三边网
 - C. 闭合网
 - D. 方格网
 - E. 四角网
3. 【单选】场地大于 1km² 或重要工业区，宜建立相当于（ ）级导线精度的平面控制网。
 - A. 一
 - B. 二
 - C. 三
 - D. 四

1. 正确答案：B

参考解析：生活垃圾填埋场应设在当地夏季主导风向的下风处。

2. 正确答案：ABD

参考解析：厂站建（构）筑物的平面控制网宜布置成建筑方格网、导线网、三边网或三角网。

3. 正确答案：A

参考解析：场地大于 1km² 或重要工业区，宜建立相当于一级导线精度的平面控制网。

10. 7

1. 【单选】开工前复核基准点、基准线和高程时发现问题，应从（ ）获取准确结果。
 - A. 设计单位
 - B. 勘察单位
 - C. 监理单位
 - D. 建设单位
2. 【多选】工程施工控制网测设工作包括的内容有（ ）。
 - A. 编制工程测量方案
 - B. 施工测量
 - C. 提供施工测量复测报告报批
 - D. 根据经监理工程师批准的工程测量方案建立施工测量控制网
 - E. 原控制网节点不能满足要求时，利用原设计网点加密或重新布设控制网点



扫码下载 233 网校题库

一刷就过，千万人掌上题库！

3. 【多选】开工前编制工程测量方案应根据（ ）。

- A. 施工方案
- B. 建（构）筑物特点
- C. 设计要求的施工精度
- D. 内业计算资料
- E. 施工图

1. 正确答案：D

参考解析：开工前应对基准点、基准线和高程进行内业、外业复核。复核过程中发现不符或与相邻工程矛盾时，应向建设单位提出，进行查询，并取得准确结果。

2. 正确答案：ACDE

参考解析：施工控制网方案：（1）根据填埋场建（构）筑物特点及设计要求的施工精度、施工方案，编制工程测量方案。A 正确。宜利用原区域内的平面与高程控制网，作为建（构）筑物定位的依据。当原区域内的控制网不能满足施工测量的技术要求时，应在利用 原设计网点的基础上加密或重新布设控制网点。E 正确。（2）应在合同规定的时间期限内，向建设单位提供施工测量复测报告，经监理工程师批准后方可根据工程测量方案建立施工 测量控制网，进行工程测量。C、D 正确。B 施工测量为准备工作。

3. 正确答案：ABC

参考解析：根据填埋场建（构）筑物特点及设计要求的施工精度、施工方案，编制工程测量方案。



扫码下载 233 网校题库

一刷就过，千万人掌上题库！