



微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

每日一练 03.15

《一级造价工程师-安装》

1. 【多选】下列关于绝热层施工方法说法正确的是（ ）。
 - A. 充填绝热层适用于表面不规则的管道、阀门、设备的保温
 - B. 涂抹绝热层能在 0℃ 以下施工
 - C. 喷涂绝热层施工受到绝热面几何形状限制
 - D. 钉贴绝热层适用于矩形风管、大直径管道和设备容器绝热层施工中
2. 【多选】绝热工程中，必须设置防潮层的管道应是（ ）。
 - A. 架空敷设保温管道
 - B. 埋地敷设保温管道
 - C. 架空敷设保冷管道
 - D. 埋地敷设保冷管道
3. 【单选】塑料薄膜作防潮隔气层，是在保冷层外表面缠绕聚乙烯或聚氯乙烯薄膜 1~2 层，搭接缝宽度应在（ ）左右。
 - A. 50mm
 - B. 100mm
 - C. 150mm
 - D. 200mm

《一级造价工程师-安装 每日一练》答案

1. 【答案】AD

【解析】涂抹绝热层不能在 0℃ 以下施工；喷涂绝热层施工不受绝热面几何形状限制，整体性好。所以 B、C 选项错误。

2. 【答案】BCD

【解析】对于保冷的管道，其外表面必须设置防潮层，以防止大气中水蒸汽凝结于保冷层外表面上，并渗入保冷层内部而产生凝结水或结冰现象。与保冷结构不同的是，保温结构通常只有在潮湿环境或埋地状况下才需增设防潮层。

3. 【答案】B

【解析】现在工程上用作防潮层的材料主要有两种：一种是以玻璃丝布做胎料，两面涂刷沥青玛酯制作；另一种是以聚氯乙烯塑料薄膜制作。塑料薄膜作防潮隔气层，是在保冷层外表面缠绕聚乙烯或聚氯乙烯薄膜 1~2 层，注意搭接缝宽度应在 100mm 左右，一边缠一边用热沥青玛酯或专用粘结剂粘接。这种防潮层适用于纤维质绝热层面上。

每日一练 03.16

《一级造价工程师-安装》

1. 【单选】绝热结构设计时，对于埋地敷设的保温管道，其结构组成中应增设（ ）。
 - A. 防潮层
 - B. 抗压保护层
 - C. 防锈层
 - D. 防护层





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

2. 【单选】采用阻燃性沥青玛蹄脂贴玻璃布做防潮隔气层时，其适用场合为（ ）。
- A.在纤维质绝热面上施工
B.在硬质预制块绝热面上施工
C.在半硬质制品绝热面上施工
D.在软质制品绝热面上施工
3. 【单选】用阻燃性沥青玛蹄脂贴玻璃布做防潮隔气层时，绝热层外涂抹的沥青玛蹄脂厚度应为（ ）。
- A.1~2mm
B.2~3mm
C.3~4mm
D.4mm 以上

《一级造价工程师-安装 每日一练》答案

1. 【答案】A

【解析】本题考查保温结构的组成及各层的功能。与保冷结构不同的是，保温结构通常只有在潮湿环境或埋地状况下才需增设防潮层。故 A 选项正确。

2. 【答案】B

【解析】本题考查防潮层施工。阻燃性沥青玛蹄脂贴玻璃布作防潮隔气层时，适用于硬质预制块做的绝热层或涂抹的绝热层上面使用。故 B 选项正确。

3. 【答案】B

【解析】本题考查防潮层施工。阻燃性沥青玛蹄脂贴玻璃布作防潮隔气层时，它是在绝热层外面涂抹一层 2~3mm 厚的阻燃性沥青玛蹄脂，接着缠绕一层玻璃布或涂塑窗纱布，然后再涂抹一层 2~3mm 厚阻燃性沥青玛蹄脂形成。故 B 选项正确。

每日一练 03.17

《一级造价工程师-安装》

1. 【单选】某台起重机吊装一设备，已知吊装重物的量为 Q(包括索、吊具的重量)、吊装计算载荷应为（ ）。
- A. Q
B. 1.1Q
C. 1.2Q
D. 1.1×1.2Q
2. 【单选】多台起重机共同抬吊一重 40t 的设备，索吊具重量 0.8t，不平衡荷载系数取上、下限平均值，此时计算荷载应为（ ）。（取小数点后两位）
- A. 46.92t
B. 50.60t
C. 51.61t
D. 53.86t
3. 【单选】某工作现场要求起重机吊装能力为 3~100t，臂长 40~80m，使用地点固定、使用周期较长且较经济。一般为单机作业，也可双机抬吊。应选用的吊装方法为（ ）。
- A. 液压提升法





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

- B. 桅杆系统吊装
- C. 塔式起重机吊装
- D. 桥式起重机吊装

《一级造价工程师-安装 每日一练》答案

1. 【答案】B

【解析】本题考查吊装计算荷载。吊装载荷 $Q_j = K_1 \cdot K_2 \cdot Q$
式中:

Q_j —计算荷载;

动载系数 K_1 为 1.1;

不平衡荷系数 K_2 为 1.1~1.2;

Q —设备及索吊具重量。

单台起重机吊装仅需在设备及索吊具重量的基础上考虑动载系数 K_1 , 多台(包括两台)起重机吊装既需要考虑动载系数 K_1 , 又需要考虑不平衡荷系数 K_2 。本题单台起重机械计算荷载=1.1×吊装载荷。故 B 选项正确。

2. 【答案】C

【解析】本题考查吊装计算荷载。计算荷载的一般公式为: $Q_j = K_1 \times K_2 \times Q$, 式中: Q_j 表示计算荷载; Q 表示设备及索吊具重量。一般取动载系数 K_1 为 1.1。题中要求不平衡荷系数取上、下限平均值, 则不平衡荷系数 $K_2 = (1.1 + 1.2) / 2 = 1.15$ 。

$Q_j = 1.1 \times 1.15 \times (40 + 0.8) \approx 51.61$ (t)。故 C 选项正确。

3. 【答案】C

【解析】本题考查塔式起重机吊装。起重吊装能力为 3~100t, 臂长在 40~80m, 常用在使用地点固定、使用周期较长的场合, 较经济。一般为单机作业, 也可双机抬吊。故 C 选项正确。

每日一练 03.18

《一级造价工程师-安装》

1. 【单选】自行式起重机选用时, 根据被吊设备或构件的就位位置、现场具体情况等确定起重机的站车位置, 站车位置一旦确定, 则 ()。

- A. 可由特性曲线确定起重机臂长
- B. 可由特性曲线确定起重机能吊装的荷载
- C. 可确定起重机的工作幅度
- D. 起重机的最大起升高度即可确定

2. 【单选】具有操作灵活, 使用方便, 在一般平整坚实的场地上可以载荷行驶作业的特点, 适用于没有道路的工地、野外等场所的机械化吊装设备为 ()。

- A. 塔式起重机
- B. 履带式起重机
- C. 轮胎式起重机
- D. 汽车式起重机





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

3. 【多选】机械化吊装设备中，轮胎式起重机的工作特点有（ ）。

- A. 行驶速度快、可长距离行驶
- B. 稳定性较好
- C. 能全回转作业
- D. 适宜于作业地点相对固定而作业量较大的场合

《一级造价工程师-安装 每日一练》答案

1. 【答案】C

【解析】本题考查流动式起重机的选择。选择步骤：

- 1) 根据被吊装设备或构件的就位位置、现场具体情况等确定起重机的站车位置，站车位置一旦确定，其工作幅度也就确定了。
- 2) 根据被吊装设备或构件的就位高度、设备尺寸、吊索高度和站车位置，由特性曲线来确定起重机的臂长。
- 3) 根据上述已确定的工作幅度、臂长，由特性曲线确定起重机能够吊装的载荷。
- 4) 如果起重机能够吊装的载荷大于被吊装设备或构件的重量时，则起重机选择合适，否则重复上述过程再进行新的选择。
- 5) 校核通过性能。计算吊臂与设备之间、吊钩与设备及吊臂之间的安全距离，若符合规范要求，选择合格，否则重选。故 C 选项正确。

2. 【答案】B

【解析】履带起重机是在行走的履带底盘上装有起重装置的起重机械，是自行式、全回转的一种起重机械。一般大吨位起重机较多采用履带起重机。其对基础的要求也相对较低，在一般平整坚实的场地上可以载荷行驶作业。但其行走速度较慢，履带会破坏公路路面。转移场地需要用平板拖车运输。较大的履带起重机，转移场地时需拆卸、运输、组装。适用于没有道路的工地、野外等场所。除作起重作业外，在臂架上还可装打桩、抓斗、拉铲等工作装置，一机多用。

3. 【答案】BCD

【解析】轮胎起重机是一种装在专用轮胎式行走底盘上的起重机，它行驶速度低于汽车式，高于履带式；一般使用支腿吊重，在平坦地面也可不用支腿，可吊重慢速行驶；稳定性能较好，车身短，转弯半径小，可以全回转作业，适宜于作业地点相对固定而作业量较大的场合。

每日一练 03.19

《一级造价工程师-安装》

1. 【单选】某 DN100 的输送常温液体的管道，在安装完毕后应做的后续辅助工作为（ ）。

- A. 气压试验，蒸汽吹扫
- B. 气压试验，压缩空气吹扫
- C. 水压试验，水清洗
- D. 水压试验，压缩空气吹扫

2. 【单选】某工艺管道系统，其管线长、口径大、系统容积也大，且工艺限定禁水。此管道的吹扫、清洗方法应选用（ ）。

- A. 无油压缩空气吹扫





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

B. 空气爆破法吹扫

C. 高压氮气吹扫

D. 先蒸汽吹净后再进行油清洗

3. 【单选】对有严重锈蚀和污染的液体管道，当使用一般清洗方法未能达到要求时，可采取将管道分段进行（ ）。

A. 高压空气吹扫

B. 高压蒸汽吹扫

C. 高压水冲洗

D. 酸洗

《一级造价工程师-安装 每日一练》答案

1. 【答案】C

【解析】本题考查吹扫与清洗的要求。DN<600mm 的液体管道，宜采用水冲洗。所以选择水冲洗；常温液体管道一般进行水压试验。管道的压力试验一般以液体为试验介质。当管道的设计压力小于或等于 0.6MPa 时（或现场条件不允许进行液压试验时）采用气压为试验介质。故 C 选项正确。

2. 【答案】B

【解析】本题考查空气吹扫。当吹扫的系统容积大、管线长、口径大，并不宜用水冲洗时，可采取“空气爆破法”进行吹扫。故 B 选项正确。

3. 【答案】C

【解析】本题考查水清洗。对有严重锈蚀和污染的管道，当使用一般清洗方法未能达到要求时，可采取将管道分段进行高压水冲洗。故 C 选项正确。

每日一练 03.20

《一级造价工程师-安装》

1. 【单选】热力管道在采用蒸汽吹扫前应进行的工作为（ ）。

A. 酸洗、钝化

B. 空气吹扫与清洗

C. 水清洗与吹干

D. 暖管与疏水

2. 【单选】不锈钢管道在进行油清洗之前应进行的工作为（ ）。

A. 压缩空气吹扫

B. 氮气吹扫

C. 蒸汽吹扫

D. 酸洗

3. 【多选】下列管道中，除了强度试验和严密性试验以外，还要做泄漏性试验的有（ ）。

A. 高压蒸汽管道

B. 燃气管道

C. 输送硫化物气体管道

D. 润滑油管道

《一级造价工程师-安装 每日一练》答案

1. 【答案】D





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

【解析】本题考查蒸汽吹扫。蒸汽吹扫前，应先进行暖管，并及时疏水。暖管时，应检查管道的热位移，当有异常时，应及时进行处理。故 D 选项正确。

2. 【答案】C

【解析】本题考查油清洗。润滑、密封及控制油管道，应在机械清扫及管道酸洗合格后，系统试运转前进行油清洗；不锈钢管道用蒸汽吹净后进行油清洗。故 C 选项正确。

3. 【答案】BC

【解析】工艺管道除了强度试验和严密性试验以外，有些管道还要做一些特殊试验，如输送极度和高度危害介质以及可燃介质的管道，必须进行泄漏性试验。

每日一练 03.21

《一级造价工程师-安装》

1. 【多选】下列工业管道应在机械清扫及酸洗合格后、系统试运转前进行油清洗的管道系统有（ ）。

- A. 润滑油管道
- B. 密封油管道
- C. 控制油管道
- D. 不锈钢管道

2. 【多选】经酸洗后的设备和管道内壁要进行钝化，钝化时应遵循的规定有（ ）。

- A. 酸洗后的设备和管道，应在两周内钝化
- B. 钝化液通常采用亚硝酸钠溶液
- C. 钝化结束后，要用偏碱的水冲洗
- D. 钝化时不得采用流动清洗法

3. 【多选】有防锈要求的脱脂件经脱脂处理后，宜采取的保护措施有（ ）。

- A. 充氮封存
- B. 固相防锈纸密封
- C. 气相防锈密封
- D. 气相防锈塑料薄膜密封

《一级造价工程师-安装 每日一练》答案

1. 【答案】ABC

【解析】本题考查油清洗。润滑、密封及控制油管道，应在机械清扫及管道酸洗合格后，系统试运转前进行油清洗；不锈钢管道用蒸汽吹净后进行油清洗。故 ABC 选项正确。

2. 【答案】BC

【解析】本题考查钝化要求。酸洗后的管道和设备，必须迅速进行钝化。钝化结束后，要用偏碱的水冲洗，保护钝化膜，以防管道和设备在空气中再次锈蚀。通常钝化液采用亚硝酸钠溶液。故 BC 选项正确。

3. 【答案】ACD

【解析】本题考查脱脂要求。有防锈要求的脱脂件经脱脂处理后，宜采取充氮封存或采用气相防锈纸、气相防锈塑料薄膜等措施进行密封保护。故 ACD 选项正确。



环球网校

www.hqwx.com

咨询热线: 400-678-3456



微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

环球网校
www.hqwx.com



扫二维码下载 环球网校移动课堂 APP

移动学习 职达未来