



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 02.01

### 《一级造价工程师-安装》

1.【单选】高压弯头采用锻造工艺制成，其选用材料除优质碳素钢外，还可选用（ ）。

- A.低合金钢
- B.中合金钢
- C.优质合金钢
- D.高合金钢

2.【单选】主要用于工况比较苛刻的场合，应力变化反复的场合，压力温度波动较大和高温、高压及零下低温的管道的法兰为（ ）。

- A.平焊法兰
- B.整体法兰
- C.对焊法兰
- D.松套法兰

3.【单选】法兰密封件截面尺寸小，质量轻，消耗材料少，且使用简单，安装、拆卸方便，特别是具有良好的密封性能，使用压力可达高压范围，此种密封面形式为（ ）。

- A.凹凸面型
- B.榫槽面型
- C.O 型圈面型
- D.环连接面型

### 《一级造价工程师-安装 每日一练》答案

1.

【答案】A

【解析】高压弯头是采用优质碳素钢或低合金钢锻造而成。根据管道连接形式，弯头两端加工成螺纹或坡口，加工精度很高。

2.

【答案】C

【解析】对焊法兰又称为高颈法兰。它与其他法兰不同之处在于从法兰与管道焊接处到法兰盘有一段长而倾斜的高颈，此段高颈的壁厚沿高度方向逐渐过渡到管壁厚度，改善了应力的不连续性，因而增加了法兰强度。对焊法兰主要用于工况比较苛刻的场合，如管道热膨胀或其他荷载而使法兰处受的应力较大，或应力变化反复的场合；压力、温度大幅度波动的管道和高温、高压及零下低温的管道。

3.

【答案】C

【解析】O 形圈面型的截面尺寸都很小、质量轻，材料消耗少，且使用简单，安装、拆卸方便，更为突出的有点还在于 O 型圈具有良好的密封能力，压力使用范围很宽，静密封工作压力可达 100MP。

## 每日一练 02.02

### 《一级造价工程师-安装》



扫二维码下载 环球网校移动课堂 APP

移动学习 职达未来



微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

1.【单选】对高温、高压工况，密封面的加工精度要求较高的管道，应采用环连接面型法兰连接，其配合使用的垫片应为（ ）。

- A.O形密封圈
- B.金属缠绕垫片
- C.齿形金属垫片
- D.八角形实体金属垫片

2.【单选】法兰密封面形式为O形圈面型，其使用特点为（ ）。

- A.O形密封圈是非挤压型密封
- B.O形圈截面尺寸较小，消耗材料少
- C.结构简单，不需要相配合的凸面和槽面的密封面
- D.密封性能良好，但压力使用范围较窄

3.【多选】按法兰密封面形式分类，环连接面型法兰的连接特点有（ ）。

- A.不需与金属垫片配合使用
- B.适用于高温、高压的工况
- C.密封面加工精度要求较高
- D.安装要求不太严格

## 《一级造价工程师-安装 每日一练》答案

1.

【答案】D

【解析】本题考查环连接面型法兰的特点。环连接面密封的法兰，其密封面专门与用金属材料加工成截面形状为八角形或椭圆形的实体金属垫片配合，实现密封连接。密封性能好，对安装要求也不太严格，适合于高温、高压工况，但密封面的加工精度较高。故D选项正确。

2.

【答案】B

【解析】本题考查O形圈面型法兰的特点。选项A错误，O形密封圈是一种挤压型密封。选项C错误，O形圈面型具有相配合的凸面和槽面的密封面。选项D错误，O形圈的截面尺寸都很小、质量轻，消耗材料少，且使用简单，安装、拆卸方便，更为突出的优点还在于O形圈具有良好的密封能力，压力使用范围很宽。故D选项正确。

3.

【答案】BCD

【解析】本题考查环连接面型法兰的特点。环连接面型法兰专门与用金属材料加工成形状为八角形或椭圆形的实体金属垫片配合，实现密封连接。由于金属环垫可以依据各种金属的固有特性来选用。因而这种密封面的密封性能好，对安装要求也不太严格，适合于高温、高压工况，但密封面的加工精度较高。故BCD选项正确。

每日一练 02.03

《一级造价工程师-安装》



扫二维码下载 环球网校移动课堂 APP

移动学习 职达未来



微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

1.【单选】法兰密封件截面尺寸小,质量轻,消耗材料少,且使用简单,安装、拆卸方便,特别是具有良好的密封性能,使用压力可达高压范围,此种密封面形式为( )。

- A.凹凸面型
- B.榫槽面型
- C.O型圈面型
- D.环连接面型

2.【多选】管道采用法兰连接时,管口翻边活动法兰的使用特点有( )。

- A.不能用于铜、铝等有色金属管道上
- B.多用于不锈钢管道上
- C.法兰安装时非常方便
- D.不能承受较大的压力

3.【单选】压缩回弹性能好,具有多道密封和一定自紧功能,对法兰压紧面的表面缺陷不敏感,易对中,拆卸方便,能在高温、低压、高真空、冲击振动等场合使用的平垫片为( )。

- A.橡胶石棉垫片
- B.金属缠绕式垫片
- C.齿形垫片
- D.金属环形垫片

### 《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O形圈面型法兰的特点。O形圈面型的截面尺寸都很小、质量轻,材料消耗少,且使用简单,安装、拆卸方便,更为突出的有点还在于O形圈具有良好的密封能力,压力使用范围很宽,静密封工作压力可达100MP以上。故C选项正确。

2.

【答案】BCD

【解析】松套法兰俗称活套法兰,分为焊环活套法兰、翻边活套法兰和对焊活套法兰,多用于铜、铝等有色金属及不锈钢管道上,其优点是法兰可以旋转,易于对中螺栓孔,在大口径管道上易于安装。松套法兰耐压不高,一般仅适用于低压管道的连接。

3.

【答案】B

【解析】本题考查金属缠绕式垫片的特点。金属缠绕式垫片特性是:压缩、回弹性能好;具有多道密封和一定的自紧功能;对于法兰压紧面的表面缺陷不太敏感,不粘接法兰密封面,容易对中,因而拆卸便捷;能在高温、低压、高真空、冲击振动等循环交变的各种苛刻条件下,保持其优良的密封性能。故B选项正确。

每日一练 02.04

《一级造价工程师-安装》



扫二维码下载 环球网校移动课堂 APP

移动学习 职达未来



微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

1.【单选】具有径向自紧密封作用,靠与法兰梯槽的内外侧面接触,并通过压紧而形成密封的垫片为( )。

- A.金属缠绕式垫片
- B.金属环形垫片
- C.齿形垫片
- D.金属带螺旋复合垫片

2.【单选】某阀门结构简单、体积小、重量轻,仅由少数几个零件组成,操作简单,阀门处于全开位置时,阀板厚度是介质流经阀体的唯一阻力,阀门所产生的压力降很小,具有较好的流量控制特性。该阀门应为( )。

- A.截止阀
- B.蝶阀
- C.旋塞阀
- D.闸阀

3.【单选】球阀是近年来发展最快的阀门品种之一,其主要特点为( )。

- A.密封性能好,但结构复杂
- B.启闭慢、维修不方便
- C.不能用于输送氧气、过氧化氢等介质
- D.适用于含纤维、微小固体颗粒的介质

### 《一级造价工程师-安装 每日一练》答案

1.

【答案】B

【解析】本题考查环形金属垫片的特点。金属环形垫片是用金属材料加工成截面为八角形或椭圆形的实体金属垫片,具有径向自紧密封作用。金属环形垫片主要应用于环连接面型法兰连接,金属环形垫片是靠与法兰梯槽的内外侧面(主要是外侧面)接触,并通过压紧而形成密封的。故 B 选项正确。

2.

【答案】B

【解析】本题考查蝶阀的特点。蝶阀适合安装在大口径管道上。蝶阀结构简单、体积小、重量轻,仅由少数几个零件组成,只需旋转 90° 即可快速启闭,操作简单,同时具有良好的流体控制特性。蝶阀处于完全开启位置时,蝶板厚度是介质流经阀体时唯一的阻力,通过该阀门所产生的压力降很小,具有较好的流量控制特性。故 B 选项正确。

3.

【答案】D

【解析】本题考查球阀的特点。球阀具有结构紧凑、密封性能好、结构简单、体积较小、质量轻、材料耗用少、安装尺寸小、驱动力矩小、操作简便、易实现快速启闭和维修方便等特点。适用于水、溶剂、酸和天然气等一般工作介质,而且还适用于工作条件恶劣的介质,如氧气、过氧化氢、甲烷和乙烯等,且特别适用于含纤维、微小固体颗粒等介质。故 D 选项正确。





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 02.05

### 《一级造价工程师-安装》

1.【单选】具有结构紧凑、体积小、重量轻，驱动力矩小，操作简单，密封性能好的特点，易实现快速启闭，不仅适用于一般工作介质，而且还适用于工作条件恶劣介质的阀门为（ ）。

- A.蝶阀
- B.旋塞阀
- C.球阀
- D.节流阀

2.【单选】阀门的种类很多，按其动作特点划分，不属于自动阀门的为（ ）。

- A.止回阀
- B.疏水阀
- C.节流阀
- D.浮球阀

3.【多选】蝶阀广泛应用于石油、化工、煤气、水处理等领域，其结构和使用特点有（ ）。

- A.结构较复杂、体积较大
- B.可快速启闭、操作简单
- C.具有较好的流量控制特性
- D.适合安装在大口径管道上

### 《一级造价工程师-安装 每日一练》答案

1.

【答案】C

【解析】本题考查球阀的特点。球阀具有结构紧凑、密封性能好、结构简单、体积较小、重量轻、材料耗用少、安装尺寸小、驱动力矩小、操作简便、易实现快速启闭和维修方便等特点。选用特点：适用于水、溶剂、酸和天然气等一般工作介质，而且还适用于工作条件恶劣的介质，如氧气、过氧化氢、甲烷和乙烯等，且特别适用于含纤维、微小固体颗粒等介质。故 C 选项正确。

2.

【答案】C

【解析】自动阀门是借助于介质本身的流量、压力或温度参数发生变化而自行动作的阀门。如止回阀（逆止阀、单流阀）、安全阀、浮球阀、减压阀、跑风阀和疏水器等，均属自动阀门。节流阀属于驱动阀门。

3.

【答案】BCD

【解析】本题考查蝶阀的特点。蝶阀结构简单、体积小、重量轻，只由少数几个零件组成。而且只需旋转 90° 即可快速启闭，操作简单，同时具有良好的流体控制特性。适合安装在大口径管道上。故 BCD 选项正确。





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 02.06

### 《一级造价工程师-安装》

1.【单选】安装在大口径管道上，具有结构简单、体积小、重量轻，只由几个零件组成，有良好的流体控制特性的阀门是（ ）。

- A. 截止阀
- B. 闸阀
- C. 止回阀
- D. 蝶阀

2.【多选】与其他几种人工补偿器相比，球形补偿器除具有补偿能力大、流体阻力小的特点外，还包括（ ）。

- A. 补偿器变形应力小
- B. 对固定支座的作用力小
- C. 用于热力管道热膨胀，补偿能力为一般补偿器的 5~10 倍
- D. 成对使用可作万向接头

3.【单选】某补偿器具有补偿能力大，流体阻力和变形应力小等特点，特别适合远距离热能输送。可用于建筑物的各种管道中，以防止不均匀沉降或振动造成的管道破坏。此补偿器为（ ）。

- A. 方形补偿器
- B. 套筒式补偿器
- C. 球形补偿器
- D. 波形补偿器

### 《一级造价工程师-安装 每日一练》答案

1.

【答案】D

【解析】蝶阀结构简单、体积小、重量轻，只由少数几个零件组成，只需旋转 90°即可快速启闭，操作简单，同时具有良好的流体控制特性。蝶阀处于完全开启位置时，蝶板厚度是介质流经阀体时唯一的阻力，通过该阀门所产生的压力降很小，具有较好的流量控制特性。蝶阀适合安装在大口径管道上。

2.

【答案】ABC

【解析】球形补偿器主要依靠球体的角位移来吸收或补偿管道一个或多个方向上横向位移，该补偿器应成对使用，单台使用没有补偿能力，但它可作管道万向接头使用。

球形补偿器具有补偿能力大，流体阻力和变形应力小，且对固定支座的作用力小等特点。球形补偿器用于热力管道中，补偿热膨胀，其补偿能力为一般补偿器的 5~10 倍；用于冶金设备（如高炉、转炉、电炉、加热炉等）的汽化冷却系统中，可作万向接头用；用于建筑物的各种管道中，可防止因地基产生不均匀下沉或震动等意外原因对管道产生的破坏。

3.

【答案】C





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

【解析】本题考查球形补偿器的特点。球形补偿器具有补偿能力大，流体阻力和变形应力小，且对固定支座的作用力小等特点。特别对远距离热能的输送，即使长时间运行出现渗漏时，也可不需停气减压便可维护。其用于建筑物的各种管道中，可防止因地基产生不均匀沉降或振动等意外原因对管道产生的破坏。故 C 选项正确。

## 每日一练 02.07

### 《一级造价工程师-安装》

1. 【多选】填料式补偿器主要由带底脚的套筒、插管和填料函三部分组成，其主要特点有（ ）。

- A. 安装方便，占地面积小
- B. 填料使用寿命长，无需经常更换
- C. 流体阻力小，补偿能力较大
- D. 轴向推力大，易漏水漏气

2. 【单选】某补偿器优点是制造方便、补偿能力大、轴向推力小、维修方便、运行可靠；缺点是占地面积较大。此种补偿器为（ ）。

- A. 填料补偿器
- B. 波形补偿器
- C. 球形补偿器
- D. 方形补偿器

3. 【单选】在热力管道敷设中，补偿器的结构紧凑、占据空间位置小、只发生轴向变形，且轴向推力大、补偿能力小、制造困难，仅适用于管径较大、压力较低的场合，此种补偿器为（ ）。

- A. 套筒式补偿器
- B. 填料式补偿器
- C. 波形补偿器
- D. 球形补偿器

### 《一级造价工程师-安装 每日一练》答案

1.

【答案】ACD

【解析】本题考查填料式补偿器的特点。填料式补偿器安装方便，占地面积小，流体阻力较小，补偿能力较大。缺点是轴向推力大，易漏水漏气，需经常检修和更换填料。如管道变形有横向位移时，易造成调料圈卡住。这种补偿器主要用在安装方形补偿器时空间不够的场合。故 ACD 正确。

2.

【答案】D

【解析】本题考查方形补偿器的特点。方形补偿器优点是制造方便，补偿能力大，轴向推力小，维修方便，运行可靠，缺点是占地面积较大。故 D 选项正确。

3.

【答案】C

【解析】本题考查波形补偿器的特点。在热力管道上，波形补偿器只用于管径较大、压力较低的场合。



# 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

它的优点是结构紧凑，只发生轴向变形，与方形补偿器相比占据空间位置小。缺点是制造比较困难、耐压低、补偿能力小、轴向推力大。它的补偿能力与波形管的外形尺寸、壁厚、管径大小有关。故 C 选项正确。

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