

2023 二级造价工程师《建设工程计量与计价实务（安装工程）》精题必练

【课程导学】

1. 班次定位  
强化巩固、引导输出、筛选提升。
2. 授课思路  
框架梳理、以题带点、学练结合。
3. 学习要求  
先做再看、错题梳理、举一反三。

第一部分 客观题

第一章 安装工程基础知识

第一节 安装工程的分类、特点及基本工作内容

【本节考点概览】



【经典例题】

【知识点】机械设备工程

【习题·单选】按机械设备的作用分类，干燥机属于（ ）。

- A. 电气设备
- B. 其他专用机械
- C. 动力设备
- D. 运输设备

【答案】B

【解析】其他专用机械，如抽油机、水力除焦机、干燥机等。

【习题·单选】下列关于设备清洗说法错误的是（ ）。

- A. 形状复杂、污垢粘附严重的装配件采用擦洗法
- B. 中小型形状复杂装配件采用多步清洗法
- C. 对装配件进行最后清洗可采用超声波装置
- D. 设备及大、中型部件的局部清洗可采用擦洗或涮洗

【答案】A

【解析】

设备及大、中型部件的局部清洗	溶剂油、航空洗涤汽油、轻柴油、乙醇、金属清洗剂等擦洗、涮洗。
装配件	精密零件、滚动轴承
表面油脂清洗	中小型形状复杂的装配件
	不得用喷洗法。 ①多步清洗法或浸、涮结合清洗。②加热浸洗。



形状复杂、污垢黏附严重的装配件	溶剂油、蒸汽、热空气、金属清洗剂和三氯乙烯等清洗液清洗。
形状复杂、污垢黏附严重、清洗要求高的装配件	溶剂油、清洗汽油、轻柴油、金属清洗剂、三氯乙烯和碱液等浸-喷联合清洗。
装配件最后清洗	超声波装置，并采用溶剂油、清洗汽油、轻柴油、金属清洗剂和三氯乙烯等清洗。

【习题·单选】它与基础浇灌在在一起，底部做成开叉形，环形，钩形等形状，以防止地脚螺栓旋转和拔出，这种地脚螺栓为（ ）。

- A. 活动地脚螺栓
- B. 固定地脚螺栓
- C. 粘结地脚螺栓
- D. 胀锚地脚螺栓

【答案】B

【解析】固定地脚螺栓。又称短地脚螺栓，它与基础浇灌在在一起，底部做成开叉形，环形，钩形等形状，以防止地脚螺栓旋转和拔出，适用于没有强烈振动和冲击的设备。

【习题·多选】能够用于提升倾角大于 20° 的散装固体物料的输送设备为（ ）。

- A. 吊斗提升机
- B. 斗式提升机
- C. 带式输送机
- D. 斗式输送机
- E. 振动输送机

【答案】ABD

【解析】对于提升倾角大于 20° 的散装固体物料，大多数标准输送机受到限制。通常采用提升输送机，包括斗式提升机、斗式输送机和吊斗提升机等几种类型。

【习题·多选】下列关于埋刮板输送机说法正确的是（ ）。

- A. 具有全封闭式的机壳
- B. 对空气污染较大
- C. 可输送有毒或有爆炸性的物料
- D. 采用惰性气体保护被输送物料
- E. 可大角度向上输送物料

【答案】ACD

【解析】埋刮板输送机的主要优点是全封闭式的机壳，被输送的物料在机壳内移动，不污染环境，能防止灰尘逸出，或者采用惰性气体保护被输送物料。埋刮板输送机可以输送粉状的、小块状的、片状和粒状的物料，还能输送需要吹洗的有毒或有爆炸性的物料及除尘器收集的滤灰等。

【习题·单选】泵体是水平中开式，进口管呈喇叭形，主要用于农业大面积灌溉排涝、城市排水以及船坞升降水位，属于低扬程大流量的泵是（ ）。

- A. 往复泵
- B. 混流泵
- C. 离心泵
- D. 轴流泵

【答案】D

【解析】轴流泵是叶片式泵的一种，它输送的液体沿泵轴方向流动。主要用于农业大面积灌溉排涝、城市排水、输送需要冷却水量很大的水电站循环水以及船坞升降水位。

轴流泵适用于低扬程大流量送水。卧式轴流泵的 1000m<sup>3</sup>/h，扬程在 8mH<sub>2</sub>O 以下。泵体是水平中开式，进口管呈喇叭形，出口管通常为 60° 或 90° 的弯管。

【习题·多选】按照作用原理分类，泵可分为动力式泵、容积式泵及其他类型泵。下列属于动力式泵的有（ ）。

- A. 混流泵
- B. 离心泵



- C. 旋涡泵
  - D. 齿轮泵
  - E. 隔膜泵
- 【答案】ABC  
【解析】

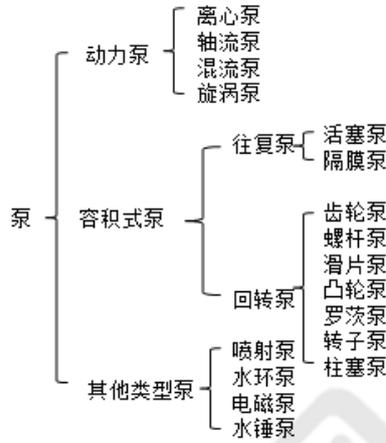


图4.1.3 泵的种类

【习题·单选】下列不属于按风机排出气体压力高低分类的是（ ）。

- A. 送风机
- B. 通风机
- C. 鼓风机
- D. 压缩机

【答案】A

【解析】根据排出气体压力的高低，风机又可分为：通风机（排出气体压力 $\leq 14.7\text{kPa}$ ）；鼓风机（ $14.7\text{kPa} < \text{排出气体压力} \leq 350\text{kPa}$ ）；压缩机（排出气体压力 $> 350\text{kPa}$ ）。

【习题·多选】与活塞式压缩机相比，透平式压缩机的主要性能特点有（ ）。

- A. 适用性强，排气压力在较大范围内变动时，排气量不变
- B. 小流量、超高压范围不适用
- C. 机组零件多用普通合金材料
- D. 排气均匀无脉动，气体中不含油
- E. 旋转零部件常用高强度合金钢

【答案】BDE

【解析】活塞式与透平式压缩机性能比较见下表。

表 活塞式与透平式压缩机性能比较

活塞式	透平式
1. 气流速度低、损失小、效率高； 2. 压力范围广，从低压到超高压范围均适用； 3. 适用性强，排气压力在较大范围内变动时，排气量不变。同一台压缩机还可用于压缩不同的气体； 4. 除超高压压缩机，机组零部件多用普通金属材料； 5. 外形尺寸及重量较大，结构复杂，易损件多，排气脉动性大，气体中常混有润滑油	1. 气流速度高，损失大； 2. 小流量，超高压范围还不适用； 3. 流量和出口压力变化由性能曲线决定，若出口压力过高，机组则进入喘振工况而无法运行； 4. 旋转零部件常用高强度合金钢； 5. 外形尺寸及重量较小，结构简单，易损件少，排气均匀无脉动，气体中不含油。

【知识点】热力设备工程

【习题·单选】锅炉受热面发热率是反映锅炉工作强度的指标，其数值越大，表示（ ）。

- A. 传热效果越好
- B. 传热效果越差
- C. 热经济性越好
- D. 热经济性越差



【答案】A

【解析】锅炉受热面发热率是反映锅炉工作强度的指标，其数值越大，表示传热效果越好。

【习题·多选】蒸汽锅炉安全阀的安装和试验符合要求的是（ ）。

- A. 安装前安全阀应逐个进行严密性试验
- B. 按较高压力进行整定的安全阀必须是过热器上的安全阀
- C. 安全阀应铅垂安装
- D. 省煤器安全阀整定压力应在蒸汽严密性试验后用水压的方法
- E. 蒸发量大于 0.5t/h 的锅炉，至少应装设两个安全阀（包括省煤器上的安全阀）

【答案】AC

【解析】蒸汽锅炉安全阀的安装和试验，应符合下列要求：

(1) 安装前安全阀应逐个进行严密性试验。

(2) 蒸发量大于 0.5t/h 的锅炉，至少应装设两个安全阀（不包括省煤器上的安全阀）。对装有过热器的锅炉，按较低压力进行整定的安全阀必须是过热器上的安全阀，过热器上的安全阀应先开启。

(3) 蒸汽锅炉安全阀应铅垂安装，其管路应畅通，并直通至安全地点，排汽管底部应装有疏水管。省煤器的安全阀应装排水管。在排水管、排汽管和疏水管上，不得装设阀门。

(4) 省煤器安全阀整定压力调整，应在蒸汽严密性试验前用水压的方法进行。

(5) 蒸汽锅炉安全阀经调整检验合格后，应加锁或铅封。

【习题·单选】适合处理烟气量大和含尘浓度高的场合，它可以单独采用，也可以安装在文丘里洗涤器后作为脱水器，在我国已得到了广泛利用的除尘器为（ ）。

- A. 布袋除尘器
- B. 麻石水膜除尘器
- C. 旋风水膜除尘器
- D. 旋风除尘器

【答案】C

【解析】旋风水膜除尘器适合处理烟气量大和含尘浓度高的场合，它可以单独采用，也可以安装在文丘里洗涤器后作为脱水器。

