

## 2024 年二建《机电实务》真题答案解析

- 1: 下列施工现场环境管理规定中属于环境保护的是 ( )。  
选项: A. 材料库房保持干燥清洁通风良好。B. 施工通道要有必要的照明措施。C. 机动车辆不得随意停放或侵占道路。D. 有毒废弃物不得作为建筑垃圾外运。  
答案解析: D。A 选项是关于材料库房管理的规定; B 选项是关于施工安全的规定; C 选项是关于现场秩序的规定; 而 D 选项中有毒废弃物不能作为建筑垃圾外运, 这是为了避免对环境造成污染, 属于环境保护的措施。所以答案选 D。
- 2: 下列材料管理工作内容中, 属材料使用的是 ( )。  
选项: A. 分类存放。B. 防止丢失。C. 定额发料。D. 进场验收。  
答案解析: B。分类存放属于材料储存管理; 定额发料是材料发放管理; 进场验收是材料进场管理; 而防止丢失是在材料使用过程中需要注意的, 属于材料使用的范畴, 所以答案选 B。
- 3: 机电工程试运行负责设备单机试运行的单位是 ( )。  
选项: A. 施工单位。B. 建设单位。C. 生产厂家。D. 监理单位。  
答案解析: A。单机试运行由施工单位负责, 施工单位负责编制方案、组织实施等工作, 其他单位参与, 所以答案选 A。
- 4: 下列文件中, 属于机电工程项目运行管理记录的是 ( )。  
选项: A. 压缩机单机试运转记录。B. 供热管线隐蔽工程检查记录。C. 锅炉安装工程质量验收记录。D. 吸收式制冷机组日常维修记录。  
答案解析: D。A 选项压缩机单机试运转记录属于试运行阶段的记录; B 选项供热管线隐蔽工程检查记录属于施工过程中的记录; C 选项锅炉安装工程质量验收记录属于安装阶段的记录; 而 D 选项吸收式制冷机组日常维修记录属于运行管理阶段的记录, 所以答案选 D。
- 5: 下列降低施工成本的措施中, 属于组织措施的是 ( )。  
选项: A. 成本责任分解。B. 控制人工费用。C. 应用施工新技术。D. 加强质量检验。  
答案解析: A。成本责任分解属于组织措施, 通过明确责任来实现成本管理; B 选项控制人工费用属于经济措施; C 选项应用施工新技术属于技术措施; D 选项加强质量检验与降低施工成本的措施无关。所以答案选 A。
- 6: 干式变压器安装后, 紧固件及防松零件抽查的最小比例是 ( )。  
选项: A. 5%。B. 10%。C. 无此选项。D. 100%。  
答案解析: A。根据解析可知, 紧固件及防松零件应抽查 5%, 所以答案选 A。
- 7: 板厚为 1.0mm 镀锌钢板风管与角钢法兰连接时, 采用的是 ( )。  
选项: A. 连续焊接。B. 咬口连接。C. 间断焊接。D. 翻边铆接。  
答案解析: D。因为镀锌钢板风管不能采用焊接连接, 板厚小于等于 1.2mm 与角钢法兰连接时应采用翻边铆接, 所以答案选 D。
- 8: 电梯自检运行合格后, 负责电梯整机校验和调试的单位是 ( )。  
选项: A. 工程监理单位。B. 电梯制造单位。C. 电梯安装单位。D. 检验检测机构。  
答案解析: B。电梯安装单位自检后, 由电梯制造单位负责校验和调试, 所以答案选 B。
- 9: 分包方编制的超过一定规模的危大方案, 组织专家论证的单位是 ( )。

选项：A. 建设单位。B. 监理单位。C. 总包单位。D. 分包单位。

答案解析：C。实行施工总承包的，由施工总承包单位组织召开专家论证会，所以答案选 C。

10：钢板制的消防水箱进水管采用的连接方式是（）。

选项：A. 焊接连接。B. 法兰连接。C. 螺纹连接。D. 焊接连接。

答案解析：B。根据解析可知，钢板制消防水箱的进出水等管道宜采用法兰连接，所以答案选 B。

11：下列施工工艺中，用于除锈的是（）。

选项：A. 脱脂处理。B. 空气喷涂。C. 酸洗处理。D. 钝化处理。

答案解析：C。酸洗处理可以将金属表面的氧化皮和锈除掉，属于除锈方法，而脱脂处理主要是去除油污等，空气喷涂是一种涂装方法，钝化处理是为了提高金属的耐腐蚀性，所以答案选 C。

12：对开式滑动轴承装配时，测量轴颈与轴瓦顶间隙的常用方法是（）。

选项：A. 压铅法。B. 千分表测量。C. 置尺测量。D. 游标卡尺测量。

答案解析：A。轴颈与轴瓦的顶间隙可用压铅法检查，所以答案选 A。

13：电力架空线路施工程序中，拉线安装的紧前工序是（）。

选项：A. 测量。B. 架线。C. 立杆。D. 连线。

答案解析：C。电力架空线路施工程序中，在立杆之后进行拉线制作与安装，所以答案选 C。

14：下列单机试运行的方案中不包括（）。

选项：A. 单机试运行标准。B. 单机试运行方案。C. 单机试运行计划。D. 卫生与职业健康体系。

答案解析：B。单机试运行方案的内容包括工程概况、编制依据、目标与标准等，不包括单机试运行方案本身，所以答案选 B。

15：机电工程试运行时，负责设备运行的单位是（）。

选项：A. 施工单位。B. 监理单位。C. 生产厂家。D. 建设单位。

答案解析：A。在联动试运行中，施工单位负责岗位操作的监护及处理试运行过程中的问题等，也就是负责设备运行，所以答案选 A。

16：关于阀门，处于关闭状态时安装正确的是（）。

选项：A. 与金属管道焊接方式连接时的阀门。B. 与金属管道法兰方式连接的阀门。C. 与非金属管道电熔连接时附近的阀门。D. 与非金属管道热熔连接时附近的阀门。

答案解析：B。法兰连接的阀门在关闭状态下安装，而焊接连接的阀门应在开启状态下安装，与非金属管道连接时也有相应要求，这里只有 B 选项符合。所以答案选 B。

17：确定可燃气体探测器安装位置的主要依据（）。

选项：A. 被测气体的闪点。B. 被测气体的温度。C. 被测气体的密度。D. 被测气体的浓度。

答案解析：C。因为被测气体密度不同，安装位置高度要求不同，所以主要依据是被测气体的密度，答案选 C。

18：轧机设置安装时要求，达到二级安装精度的是（）。

选项：A. 焊管轧机。B. 平整机。C. 高速线材轧机。D. 板带轧机。

答案解析：A。焊管轧机要求达到二级安装精度，其他几种轧机通常要求更高的安装精度，所

以答案选 A。

19: 金属拱顶罐底板铺设后, 首先施焊的焊缝是 ( )。

选项: A. 底部伸缩缝。B. 中幅板长焊缝。C. 中幅板短焊缝。D. 边缘板对接焊缝。

答案解析: D。金属拱顶罐底板铺设后, 首先施焊的应是边缘板对接焊缝, 然后再焊接中幅板焊缝等, 所以答案选 D。

20: 下列符合监控系统主要输入设备安装要求的是 ( )。

选项: A. 涡旋式流量传感器应垂直安装。B. 水管型传感器开孔必须在管道保温之后进行。C. 风管型传感器安装应在风管保温层完成前进行。D. 电磁流量计应安装在流量调节阀的上游。

答案解析: D。电磁流量计应安装在流量调节阀的上游是正确的安装要求; 涡旋式流量传感器安装没有必须垂直安装的要求; 水管型传感器开孔应在管道保温之前进行; 风管型传感器安装应在风管保温层完成后进行, 所以答案选 D。

21: 下列绝缘体材料中, 属于无机绝缘体材料的有 ( )。

选项: A. 石棉。B. 瓷器。C. 云母。D. 树脂。E. 棉纱。

答案解析: ABC。石棉、瓷器、云母属于无机绝缘体材料, 而树脂和棉纱属于有机绝缘体材料, 所以答案选 ABC。

22: 下列风机中属于按排气压强不同分类的有 ( )。

选项: A. 通风机。B. 轴流风机。C. 鼓风机。D. 罗茨风机。E. 压气机。

答案解析: ACE。通风机、鼓风机、压气机是按排气压强不同分类的, 轴流风机和罗茨风机是按气体在旋转叶轮内部流动方向分类的, 所以答案选 ACE。

23: 地下管道放线测设的主要工作内容包括 ( )。

选项: A. 引测腰桩高程。B. 槽口放线。C. 测设中线控制桩。D. 恢复中线。E. 测设附属构筑物控制桩。

答案解析: CDE。地下管道放线测设主要包括恢复中线、测设中线控制桩和附属构筑物控制桩, 引测腰桩高程和槽口放线不属于主要工作内容, 所以答案选 CDE。

24: 关于手拉葫芦使用的说法正确的有 ( )。

选项: A. 手拉葫芦的施力方向应在链轮平面上。B. 作业时操作者不得站在被吊物上面操作。C. 可将下吊钩回扣到起重链条上起吊重物。D. 不得将重物吊起后停留在空中而离开现场。E. 吊挂点的承载能力不得低于 1.05 倍额定载荷。

答案解析: BDE。手拉葫芦的施力方向应与链轮切线方向一致, 而不是在链轮平面上, A 错误; 作业时操作者不得站在被吊物上面操作, B 正确; 不可将下吊钩回扣到起重链条上起吊重物, C 错误; 不得将重物吊起后停留在空中而离开现场, D 正确; 吊挂点的承载能力不得低于 1.05 倍额定载荷, E 正确。

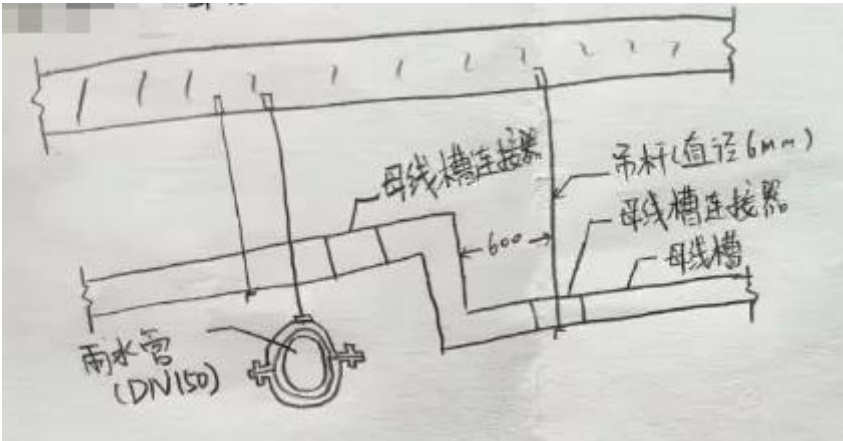
25: 下列焊接检验方法中属于无损检测的有 ( )。

选项: A. 渗透检测。B. 超声波检测。C. 射线检测。D. 泄漏性试验。E. 耐压试验。

答案解析: ABC。渗透检测、超声波检测、射线检测都属于无损检测, 而泄漏性试验和耐压试验不属于无损检测方法, 所以答案选 ABC。



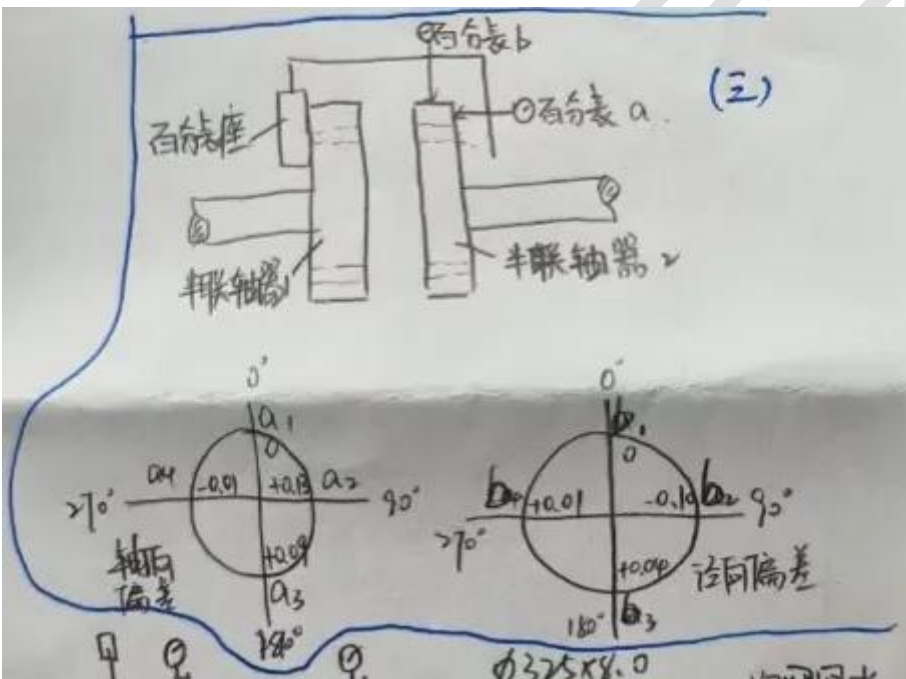
26: 下列计量器具中, 属于 B 类计量器具的有 ( )。



选项: A. 直角尺。B. 百分表。C. 经纬仪。D. 石用表。E. 自准直仪。

答案解析: ABC。直角尺、百分表、经纬仪都属于用于工艺控制、质量检测及物资管理的 B 类计量器具; 而题干中未明确“石用表”具体是什么, 无法判断其类别; 自准直仪通常属于 A 类计量器具。

27: 下列电力设施中, 纳入电力线路设备保护范围的有 ( )。



选项: A. 变压器。B. 互感器。C. 断路器。D. 绝缘子。E. 隔离开关。

答案解析: ABCE。变压器、互感器、断路器、隔离开关都属于电力线路设备保护范围, 而绝缘子是属于用于支持和固定导线等的器件, 也属于其中, 所以答案选 ABCE。

28: 根据《风力发电\*\*\*规范》, 当风速为 9m/s 时可吊装的风电设备为 ( )。

选项: A. 塔架。B. 风轮。C. 机舱。D. 叶片。E. 发电机。

答案解析: AC。当风速为 9m/s 时, 在塔架、机舱安装风速不宜超过 10m/s 的范围内, 而叶片和风轮安装风速不宜超过 8m/s, 所以可吊装塔架和机舱, 答案选 AC。

29: 下列属于单体设备基础的测量 ( )。

选项: A. 基础划线。B. 基准点埋设。C. 高程测量。D. 中心标板的埋设。E. 横截面的测量。

答案解析: AC。基础划线和高程测量属于单体设备基础的测量工作, 基准点埋设、中心标板的埋设是施工测量的内容, 横截面的测量不属于单体设备基础的典型测量内容, 所以答案选 AC。

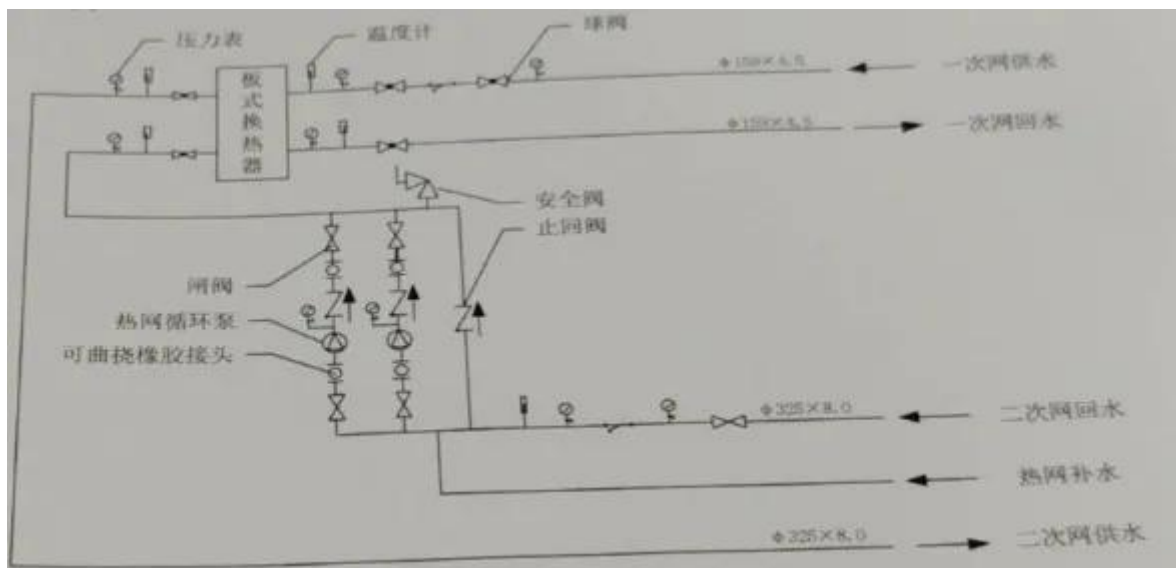
**案例一. 背景资料**

某住宅小区建设一座热力站, 小区住宅楼采用低温地板辐射采暖系统供热, 该热力站内的设备、管道、电气、台控系统安装由某施工单位承担, 该热力站主要工艺设计参数见表 4, 管道均采用无缝钢管, 材质为 20 号钢。表 4 热力站主要工艺设计参数见表

	设计压力 (mpa)	供水温度 (°C)	回水温度 (°C)
一次网	1.6	120	60
二次网	1.6	45	35

热力

站设计文件规定, 管道在安装完成后以设计压力的 15 倍进行水压试验。项目部现有满足精度要求的量程分别为 0~2.5MPa、0~4.0MPa、0~6.0MPa 三种规格压力表。施工单位在机组安装完毕后, 根据工程实际绘制的热力站内供热机组主要设备、工艺管道系统图如图 4。经审查发现图 4 中管件、压力表及温度计安装存在多处错误, 要求整改。



施工合同要求热力站必须在规定的供热时间投入正常运行, 以保证居民的供暖。为确保热力站工程按工期完成, 施工单位确定机电工程施工进度目标, 建目标控制体系, 明确施工现场进度控制人员及其分工, 落实各管理层进度控任务和责任。

工程竣工后, 施工单位向热力站工程的建设单位提交竣工资料时, 建设施工单位应同时提交特种设备管理的有关技术资料, 要求施工单位补齐相关\*\*

[答案]

错误: 1. 二次网供水管道上压力表和温度计安装错误, 整改: 压力计应该安装在温度计的上游部位,

2. 温度计安装在球阀、闸阀及热网循环泵附近错误, 整改: 温度计应安装在温度截止变化灵敏

及具有代表性的地方。

3. 可曲挠橡胶接头安装在止回阀后错误。整改:应安装在热网循环泵后。

4. 安全阀和止回阀安装错误, 整改:应安装在水泵总出水管上

百典教育集团