

二级建造师《机电工程管理与实务》模拟试卷（二）

一、单项选择题（共 20 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最符合题意）

1. 常用于高层建筑、烟囱、电梯的倾斜观察的激光测量仪器是（ ）。
A. 激光经纬仪 B. 激光垂线仪 C. 激光指向仪 D. 激光准直仪
 2. 下列关于滑移法吊装的说法中，错误的是（ ）。
A. 是将自身高度较高，水平卧置的设备或构件，竖立就位的吊装方法
B. 滑移法包括桅杆滑移法、吊车滑移法、单转和双转多种方式
C. 卧置的设备或构件底部支承于可沿设备轴向滑移的托架（或称排子）上
D. 较多应用于石油化工厂的高耸塔类、火炬塔架等设备或结构，以及电视发射塔、钢结构烟囱塔架等的吊装
 3. 抗风能力最差的是（ ）。
A. 二氧化碳气体保护焊 B. 手工氩弧焊 C. 埋弧自动焊 D. 等离子弧焊
 4. 不属于过盈配合件的装配方法有（ ）。
A. 压入装配法 B. 低温冷装配法 C. 焊接固定法 D. 加热装配法
 5. 锅炉安装完毕后要进行烘炉，烘炉目的是（ ）。
A. 使锅炉砖墙缓慢干燥，在使用时不致损裂 B. 避免受热面结垢而影响传热
C. 清除锅内的铁锈、油脂和污垢 D. 防止受热面烧坏
 6. 物位取源部件的安装位置，应选在物位变化灵敏，且（ ）的位置。
A. 使检测元件固定牢靠 B. 介质流束呈现死角 C. 振动较大的 D. 检测元件不受物料冲击
 7. 烘炉时，烘炉体前应先烘（ ）。
A. 烟囱及烟道 B. 进风管道 C. 物料输入系统 D. 物料输出系统
- 矩形风管的内斜线和内弧形弯头应设（ ），以减少风管内部阻力和噪声。
- A. 导流片 B. 隔板 C. 消声片 D. 夹板
8. 利用报警系统和门禁系统的设备，可以实现（ ）巡更。
A. 无线式 B. 分线式 C. 离线式 D. 在线式
 9. 火灾自动报警及联动控制系统施工程序中，线缆敷设的紧后工序是（ ）。
A. 校线接线 B. 绝缘电阻测试 C. 设备安装 D. 单机调试
 10. 下列要求中，不符合安全部件安装验收要求的有（ ）。
A. 限速器动作速度整定封记完好 B. 安全钳有拆动痕迹时应重新调节
C. 轿厢缓冲器撞板与缓冲器顶面间的距离符合要求 D. 对重的缓冲器撞板与缓冲器顶面间的距离符合要求
 11. 施工总承包不包括（ ）。

A.安装工程 B.土建工程 C.无负荷试运转 D.设备采购

12.项目索赔中的不可抗力因素，不包括（）

A.火灾 B.洪水 C.地震 D.台风

13.在施工中，项目部及时向材料部门提出调整供料月计划，作为动态供料的依据，是根据（）做出的。

A.材料部门提出一次性计划 B.施工图纸、施工进度
C.施工平面图对现场设施的设计 D.工程变更及调整的施工预算

14.施工技术资料应按规定的（）进行控制。

A.工作程序 B.管理责任制 C.移交时间 D.质量要求

15.关于机电工程项目施工进度偏差分析的说法，正确的是（）。

A.工作的进度偏差大于该工作的自由时差，此偏差对总工期没有影响
B.工作的进度偏差大于该工作的自由时差，此偏差必将影响总工期
C.工作的进度偏差等于该工作的自由时差，此偏差对后续工作有影响
D.工作的进度偏差大于该工作的总时差，此偏差必将影响总工期

16.单机试运行方案由项目总工程师组织编制经（）审定。

A.项目经理 B.施工企业总工程师 C.建设单位 D.监理单位

17.下列危险源中，属于第一类危险源的是（）。

A.电缆破皮 B.机械设备性能低下 C.酒后作业 D.高处作业

18.在下列控制措施中，属于绿色施工环境保护扬尘控制的是（）。

A.对建筑垃圾进行分类 B.施工现场出口应设置洗车槽
C.施工后应恢复被施工活动破坏的植被 D.使用低噪声、低振动的机具

19.强制检定的计量器具和非强制检定的计量器具未经检定的以及经检定不合格继续使用的，处以（）和罚款。

A.责令停止使用 B.没收检定印、证 C.没收计量器具 D.追究刑事责任

20.由后来工程建造者应该承担迁移费用，说明在处理电力线路相互妨碍纠纷时，遵照了（）。

A.协商原则 B.优先原则 C.安全措施原则 D.一次性补偿原则

二、多项选择题（共 10 题，每题 2 分。每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有 1 个错项。

错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）

21.阻燃型仪表电缆除阻燃特点外，还有（）等优点。

A.耐高压 B.防干扰 C.电气性能稳定 D.适宜移动 E.耐低温

22.下列电力设备中，属于火力发电设备的有（）。

A.启闭机 B.汽轮发电机组 C.水泵机组 D.汽轮发电机辅助设备 E.石墨型设备

23.有预紧力要求的螺纹连接常用紧固方法有（）。

- A.定力矩法 B.双螺母锁紧法 C.测量伸长法 D.液压拉伸法 E.防松销固定法

24.关于母线安装的要求，正确的有（）。

- A.母线的接触面应涂以电力复合脂 B.母线可以用木槌进行平整
C.母线螺孔的中心误差允许 1mm D.母线螺孔直径宜大于螺栓 1mm E.母线的螺栓应由上往下穿

25.下列实测数据中，不符合卷管制作要求的有（）。

- A.同一筒节两纵焊缝距离是 250mm
B.两节组对时，相邻筒节两纵焊缝间距是 90mm
C.加固环对接缝与管子纵焊缝错开 100mm
D.加固环距卷管环焊缝 50mm
E.每米直管的平直度偏差为 1.5mm

26.多层和高层钢结构的多节柱安装时，每节钢柱的定位轴线的下列导引方法中，不正确的有（）。

- A.从地面控制轴线直接引上 B.从中层柱的轴线引上 C.从顶端控制轴线直接引下
D.从上层柱的轴线引下 E.从下层柱的轴线引上

27.民用建筑的排水通气管安装要求有（）。

- A.不得与烟道连接 B.可与风道连接 C.应高出屋面 600mm D.应高出屋顶门窗 300mm
E.在有人停留的平屋顶上应高出屋面 2m

28.关于电动机通电前检查的内容，正确的有（）。

- A.检查电动机定子绕组的连接方法 B.转动电动机转轴有无摩擦声或其他异声
C.检查电动机转向应与运转指示箭头一致 D.检查电动机的温升情况
E.检查电动机接地是否良好

29.洁净空调系统制作风管的（），均按高压和中压系统的风管要求。

- A.每节长度 B.表面平整度 C.刚度 D.加固 E.严密性

30. 机电工程注册建造师执业的石油化工工程包括（）工程。

- A.地下储气库 B.石油深加工 C.水泥生产线 D.无机化工 E.化工医药

三、案例分析题（共 4 题，每题 20 分）

案例一

【背景资料】

西北某地，由国家和民营企业共同兴建的某大型炼钢厂。起初，建设单位拟定由中央直属的一家冶金建设公司总承包该项目工程，遭到当地监管部门的反对。

建设单位招投标过程中发生下列事件：

事件一：工程采用 PC 承包形式进行招标，有个别单位不明白 PC 承包的含义。

事件二：自发标之日到投标日要求 15 天完成技标文件的编制，有一家技标单位提出时间太紧无法完成，要求延长至 21 天，建设单位予以拒绝。

事件三：评标委员会在评标答疑会上，对施工单位钢结构露天制作采用二氧化碳气体保护焊和设备灌浆的程序提出质疑。

【问题】：

1. 说明监管部门对炼钢厂拟定总承包商反对的理由。
2. 事件二中投标单位要求延长投标日期的要求是否合理？简述理由。
3. 说明评委担心露天采用二氧化碳气体保护焊的理由。二氧化碳气体保护焊还有什么突出缺点。
4. 设备灌浆应分几次进行？并说明每次灌浆的节点和部位。

案例二

【背景资料】

某机电工程公司承包了一项油库工程，该工程主要包括 4 台 5000m³ 拱顶油罐及其配套系统和设施。工程公司施工项目部对 5000m³ 拱顶油罐施工方法进行了策划，确定采用液压提升系统倒装的主体施工方案。确定主体施工方案后项目部编制了施工组织设计，并按规定程序进行了审批，并进行了液压提升系统设备订货。施工过程中发生了如下事件：

事件一：由于订货的油罐液压提升系统设备不能按计划日期达到施工现场，为不影响工程进度，项目部决定将液压提升系统倒装的主体施工方案修改为采用电动葫芦倒装的施工方案，为此，项目部按电动葫芦倒装的主体施工方案修改了施工组织设计，由项目总工程师批准后实施，并重新订购了提升设备。在施工准备中被专业监理工程师发现。监理工程师认为项目部施工组织设计的主体施工方案发生改变，施工组织设计变更的审批手续不符合要求，因此报请总监理工程师下达了工程暂停令。

事件二：在对第一台 5000m³ 罐进行的罐壁焊缝射线检测及缺陷分析中，认为气孔和密集气孔是出现频次最多的超标缺陷，是影响焊接质量的主要因素。项目部采用因果分析图方法，找出了焊缝产生气孔的主要原因，制定了对策表。在后续的焊接施工中，项目部落实了对策，提高了焊接质量。

事件三：储罐主体施工完成后，进行了罐体几何尺寸检查和充水试验，均达到了规定的质量标准。

【问题】：

1. 机电工程项目部应编制什么类型的施工组织设计？编制完成后应由谁审批？施工组织设计的主要内容是什么？

- 2.事件一中为什么监理工程师认为项目部对施工组织设计变更的审批手续不符合要求？变更后的正确审批程序是什么？
- 3.针对罐壁焊缝产生气孔和密集气孔的主要原因，提出相应的预控措施。
- 4.拱顶罐采用倒装法施工有哪些优点？拱顶罐罐体几何尺寸检查和充水试验各有哪些检查内容？

案例三

【背景资料】

某安装公司分包了一冶炼厂部分机械设备安装，其中包括 8 台空气压缩机，10 台离心式风机，3 台 50t 桥式起重机，3 台水泵，10 台胶带输机，10 台螺旋输机，10 台斗式提升机和两台球磨机的安装，其中风机、胶带及螺旋输送机、提升机、球磨机属于连接工艺线上的设备。合同工期 6 个月。工程进入试运转阶段发生下列事件：

事件一：由于工期紧，两台球磨机在完成地脚螺栓灌浆、精找平后即进行单机无负荷试运转，并利用试运转过程对润滑系统进行冲洗。

事件二：对上报的单机试运转方案中，业主认为部分设备必须进行带负荷试运行，要求补充。

事件三：联动试运转方案业主认为包括的设备不全，也未通过。

事件四：无负荷联动试运转和部分未单机试运转的设备一次进行考核。

【问题】：

- 1.根据事件一的描述，两台球磨机单机无负荷试运转存在哪些问题？并说明理由。
- 2.你认为本案例安装公司所安装的设备中，哪些设备单机无负荷与带负荷可一起试运行？
- 3.本案例安装公司承担的设备安装中，有哪些设备必须参与联动试车？
- 4.事件四中的做法是否妥当？简述理由。

案例四

【背景资料】

某小区一座高层住宅楼，由具有相应资质的 A 建筑公司总承包，在建设单位与 A 公司签订的总包合同中明确指出，具有相应资质的 B 机电安装公司作为分包单位承担其中全部机电设备安装工程。

B 机电安装公司在室内给水、排水及采暖工程按设计要求完工后，通知监理单位和建设单位验收。随即监理单位派给水、排水专业监理工程师会同建设单位项目负责人组织施工单位技术、质量负责人进行验收。在查验施工单位提供的资料时，发现没有防腐、绝热部分质量验收记录；现场查看时还发现，少量散热器安装明显不正，验收未能通过。

B 公司在全部工程完成后，按程序组织了单独验收。

【问题】：

- 1.根据背景分析验收程序是否正确？说明理由。
- 2.请指出，按照《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2001 规定，由于哪些指标不合格才使此次验收没能通过？
- 3.B 公司在全部工程完成后应按什么程序（步骤）来组织验收？
- 4.建筑管道工程应进行的试验包括哪些？