

233 网校二建机考试题库入口: <https://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0>

二建历年真题名师解读听课地址: <https://wx.233.com/search/v1/study/?mid=21348&did=342239>

二建师资料下载: <https://wx.233.com/course/Datum/Index?classid=187>



扫码邀请进云南二建学习群



二建历年真题/模考题库



考前 10 页纸/真题考点免费领

冲刺! 2021 云南二级建造师《机电工程》考前冲刺卷 B

一、单项选择题

下列每小题的四个选项中, 只有一项是最符合题意的正确答案, 多选、错选或不选均不得分。

1. 下列关于压力容器产品焊接试件要求, 说法错误的是()。

- A. 产品焊接试件由参与本台压力容器产品的焊工焊接, 焊接后打上焊工和检验员代号钢印
- B. 圆筒形压力容器的产品焊接试件, 应当在筒节纵向焊缝的延长部分, 采用与施焊压力容器相同的条件和焊接工艺同时焊接
- C. 为检验产品焊接接头的力学性能和弯曲性能, 应制作产品焊接试件, 制取试样, 进行拉力、弯曲和规定的抗压试验
- D. 产品焊接试件经外观检查和射线(或超声)检测, 如不合格, 允许返修, 如不返修, 可避开缺陷部位截取试样

参考答案: C

参考解析: 检验产品焊接接头的力学性能和弯曲性能, 应制作产品焊接试件, 制取试样, 进行拉力、弯曲和规定的冲击试验。

2. 下列关于取源部件安装说法, 错误的是()。

- A. 安装取源部件时, 不应在焊缝及其边缘上开孔及焊接
- B. 取源部件的安装, 应在工艺设备制造或工艺管道预制、安装的同时进行
- C. 当设备及管道有绝热层时, 安装的取源部件应露出绝热层外
- D. 测量蒸汽流量时, 取压口在管道的上半部, 或者下半部与管道水平中心线成 $0 \sim 45^\circ$ 夹角的



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

范围内

参考答案: D

参考解析: 测量蒸汽流量时, 取压口在管道的上半部与管道水平中心线成 $0 \sim 45^\circ$ 角的范围内。

3. 下列表示工具除锈金属表面预处理质量等级的是()。

A. Sa1

B. Sa2

C. Sa3

D. St2

参考答案: D

参考解析: 工具处理等级分为 St2 级、St3 级两级; 喷射处理质量等级分为 Sa1 级、Sa2 级、Sa2.5 级、Sa3 级四级。

4. 下列耐火材料中, 属于碱性耐火材料的是()。

A. 刚玉砖

B. 白云石砖

C. 高铝砖

D. 锆英砂砖

参考答案: B

参考解析: 酸性耐火材料: 硅砖、锆英砂砖。碱性耐火材料: 镁砖、镁铝砖、白云石砖。中性耐火材料: 如刚玉砖、高铝砖、碳砖等。

5. 拱和拱顶必须从() 砌筑。

A. 中心向两侧

B. 热端向冷端

C. 两侧拱脚同时向中心对称

D. 冷端向热端

参考答案: C

参考解析: 拱和拱顶必须从两侧拱脚同时向中心对称砌筑。

6 下列描述中, 属于钢材表面锈蚀程度为 A 的是()。

A. 大面积覆盖着氧化皮而几乎没有铁锈的钢材表面

B. 已发生锈蚀, 并且氧化皮已开始剥落的钢材表面

C. 氧化皮已因锈蚀而剥落, 且在正常视力观察下可见轻微点蚀的钢材表面

D. 氧化皮已因锈蚀而剥落, 且在正常视力观察下可见普遍发生点蚀的钢材表面

参考答案: A



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

参考参考解析: 本题考查的是防腐蚀施工技术。未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级。钢材表面的锈蚀程度分别以 A、B、C 和 D 四个锈蚀等级表示, 文字描述如下:

- 1) A 大面积覆盖着氧化皮而几乎没有铁锈的钢材表面;
- 2) B 已发生锈蚀, 并且氧化皮已开始剥落的钢材表面;
- 3) C 氧化皮已因锈蚀而剥落, 或者可以刮除, 并且在正常视力观察下可见轻微点蚀的钢材表面;
- 4) D 氧化皮已因锈蚀而剥落, 并且在正常视力观察下可见普遍发生点蚀的钢材表面。

7 自动化仪表设备安装应遵循的原则不包括()。

- A. 先里后外
- B. 先高后低
- C. 先土建后安装
- D. 先重后轻

参考答案: C

参考参考解析: 本题考查的是自动化仪表安装施工的原则。仪表设备安装应遵循的原则: 先里后外; 先高后低; 先重后轻。选项 C 是自动化仪表施工原则。

8 下列不属于卫生器具分项工程的是()。

- A. 卫生器具安装
- B. 卫生器具给水管道安装
- C. 卫生器具排水管道安装
- D. 试验与调试

参考答案: B

参考参考解析: 本题考查的是建筑管道工程的划分。卫生器具子分部工程的分项工程包括: 卫生器具安装, 卫生器具给水配件安装, 卫生器具排水管道安装, 试验与调试。

9 室内隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做()。

- A. 压力试验
- B. 泄漏试验
- C. 通球试验
- D. 灌水试验

参考答案: D

扫码加二建学霸君邀请进群



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

参考解析: 本题考查的是灌水试验。室内隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验。灌水高度应不低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。检验方法为满水 15min 水面下降后, 再灌满观察 5min, 液面不降, 管道及接口无渗漏为合格。

10 风管安装就位的程序通常为()。

- A. 先上层后下层, 先主管后支管, 先立管后水平管
- B. 先上层后下层, 先主管后支管, 先水平管后立管
- C. 先上层后下层, 先支管后主管, 先立管后水平管
- D. 先下层后上层, 先主管后支管, 先立管后水平管

参考答案: A

参考解析: 本题考查的是风管系统的安装要点。风管安装就位的程序通常为先上层后下层, 先主管后支管, 先立管后水平管。

11. 下列参数中, 属于风机的主要性能参数是()。

- A. 流量、全风压、转速
- B. 流量、吸气压力、转速
- C. 功率、吸气压力、比转速
- D. 功率、扬程、转速

参考答案: A

参考解析: 风机的性能参数有: 流量(又称为风量)、全风压、动压、静压、功率、效率、转速、比转速等。

12. 下列石化设备中, 属于分离设备的是()。

- A. 反应釜
- B. 分解锅
- C. 蒸发器
- D. 缓冲器

参考答案: D

参考解析: 分离设备(代号 S)。主要用于完成介质的流体压力平衡和气体净化分离等的压力容器称为分离设备。如分离器、过滤器、集油器、缓冲器、洗涤器等。

13. 启动转矩大, 制动性能好, 并可平滑调速的电动机是()。

- A. 直流电动机
- B. 永磁同步电动机
- C. 三项异频电动机
- D. 单相异步电动机



参考答案: A

参考解析: 直流电动机常用于拖动对调速要求较高的生产机械。它具有较大的启动转矩和良好的启动、制动性能, 以及易于在较宽范围内实现平滑调速的特点; 其缺点是: 结构复杂, 价格高。

14.() 是利用经纬仪和检定钢尺, 根据两点成一直线原理测定基准线。

- A. 高差法
- B. 仪高法
- C. 基准线测量
- D. 水准测量

参考答案: C

参考解析: 基准线测量原理是利用经纬仪和检定钢尺, 根据两点成一直线原理测定基准线。

15. 关于连续生产设备安装的测量, 下列说法不正确的是()。

- A. 中心标板可在浇灌基础时, 配合土建埋设
- B. 设备安装平面线不少于三条
- C. 独立设备安装的基准点采用简单的标高基准点
- D. 连续生产设备只能共用一条纵向基准线和一个预埋标高基准点

参考答案: B

参考解析: 设备安装平面线不少于纵、横两条。

16. 轴承间隙的检测及调整中, 轴颈与轴瓦的侧间隙可用() 测量。

- A. 压铅法
- B. 塞尺
- C. 游标卡尺
- D. 千分表

参考答案: B

参考解析: 轴颈与轴瓦的顶间隙可用压铅法检查, 轴颈与轴瓦的侧间隙采用塞尺进行测量, 轴向间隙采用塞尺或千分表测量。

17. 水泥电杆的立杆方法不包括()。

- A. 汽车起重机立杆
- B. 桅杆立杆
- C. 三脚架立杆
- D. 人字抱杆立杆

参考答案: B



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

参考解析: 水泥电杆的立杆方法: 汽车起重机立杆、三脚架立杆、人字抱杆立杆、架杆(顶、叉)立杆等。

18. 下列关于电力架空线路, 水泥杆材料要求说法错误的是()。

- A. 表面光洁平整, 内外壁厚度均匀, 不应有露筋现象
- B. 水泥杆按规定检查时, 不应出现纵向裂纹
- C. 水泥杆按规定检查时, 横向裂纹的宽度不应超过 0.1mm
- D. 杆长弯曲值不应超过杆长的 $2/1000$

参考答案: D

参考解析: 1) 表面光洁平整, 内外壁厚度均匀, 不应有露筋、跑浆现象。

2) 水泥杆按规定检查时, 不应出现纵向裂纹, 横向裂纹的宽度不应超过 0.1mm, 长度不应超过电杆的 $1/3$ 周长。

3) 杆长弯曲值不应超过杆长的 $1/1000$ 。

19. 管道工程施工程序中, 管道防腐绝热的紧前工序是()。

- A. 管道系统试验
- B. 管道系统检验
- C. 管道、支架预制
- D. 管道系统清洗

参考答案: A

参考解析: 工业管道工程的一般施工程序: 施工准备→配合土建预留、预埋、测量→管道、支架预制→附件、法兰加工、检验→管段预制→管道安装→管道系统检验→管道系统试验→防腐绝热→系统清洗→资料汇总、绘制竣工图→竣工验收。

20. () 安装基本是在地面上进行, 避免了高空作业, 保证了安全, 有利于提高质量和工效, 目前在储罐施工中被广泛采用。

- A. 拱顶法
- B. 水浮法
- C. 倒装法
- D. 正装法

参考答案: C

参考解析: 倒装法安装基本是在地面上进行, 避免了高空作业, 保证了安全, 有利于提高质量和工效, 目前在储罐施工中被广泛采用。

二、多项选择题



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

下列每小题的备选答案中, 有两个或两个以上符合题意的正确答案, 至少有 1 个错项, 多选、错选均不得分; 少选, 所选的每个选项得 0.5 分。

21、下列选项中属于低合金钢常用材料牌号的是()

- A 、 Q355
- B 、 16MnDG
- C 、 AF11
- D 、 Q265GNH
- E 、 20Mn2

参考答案: A,B,C,D

参考解析: 本题考查的是机电工程常用典型低合金钢和合金钢。低合金钢常用材料牌号有: Q355 、 16MnDG 、 AF11 、 Q265GNH 。

22、关于管道工程的测量, 正确的有()

- A 、 管道工程测量的主要内容包括中线测量, 纵、横断面测量及施工测量
- B 、 在城市中, 管线一般与道路中心线或永久建筑物的轴线平行或垂直
- C 、 为了测定管线长度和测绘纵、横断面图, 沿管道中心线自起点每 100m 钉一里程桩
- D 、 主点测设数据可由设计时给定坐标计算, 然后用直角坐标法进行测设
- E 、 排水管道以水源作为起点

参考答案: A,B,D

参考解析: 本题考查的是机电工程中常见的工程测量。

选项 A, 管道工程测量的主要内容包括中线测量, 纵、横断面测量及施工测量。选项 B, 在城市中, 管线一般与道路中心线或永久建筑物的轴线平行或垂直。

选项 C, 为了测定管线长度和测绘纵、横断面图, 沿管道中心线自起点每 50m 钉一里程桩。选项 D, 主点测设数据可由设计时给定坐标计算, 然后用直角坐标法进行测设。

选项 E, 给水管道以水源作为起点, 排水管道以下游出水口为起点。

23、电梯安装前应履行的手续中, 书面告知应提交的材料有()。

- A 、 施工单位及人员资格证件
- B 、 工程合同
- C 、 三年内的经营财务状况
- D 、 安装监督检验约请书
- E 、 电梯制造单位的资质证件

参考答案: A,B,D,E

参考解析: 本题考查的是电梯工程安装实施的要求。书面告知应提交

扫码加二建学霸君邀请进群



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

的材料包括:《特种设备安装改造 维修告知单》;施工单位及人员资格证件;施工组织与技术方案;工程合同;安装监督检验约请书;电梯制造单位的资质证件。

24、施工组织设计交底的内容有()。

- A、工程特点
- B、环境保护要求
- C、进度安排
- D、安全技术措施
- E、操作方法

参考答案: A,B,C,D

参考解析: 本题考查的是施工组织设计动态管理。施工组织设计交底的内容包括:工程特点、难点、工程各目标、施工部署、主要施工工艺及施工方法、进度安排、各项资源配置计划、组织机构设置与分工及质量、安全技术措施、环境保护要求等。

25、机械设备安装程序中,设备固定与灌浆的后续工序有()。

- A、设备安装调整
- B、设备零部件清洗与装配
- C、润滑与设备加油
- D、设备试运转
- E、工程验收

参考答案: B,C,D,E

参考解析: 本题考查的是机械设备安装的一般程序。机械设备安装的一般程序为:施工准备→设备开箱检查→基础测量放线→基础检查验收→垫铁设置→设备吊装就位→设备安装调整→设备固定与灌浆→零部件清洗与装配→润滑与设备加油→设备试运转→工程验收。

26.关于氧化镁电缆特性的说法,正确的是()。

- A. 氧化镁绝缘材料是无机物
- B. 电缆允许工作温度可达 250℃
- C. 燃烧时会发出有毒的烟雾
- D. 具有良好的防水和防爆性能
- E. 施工难度大

参考答案: ABDE

参考解析: 氧化镁电缆优点:防火性能特佳、耐高温、防爆、载流量大、防水性能好、机械强度高、寿命长、具有良好的接地性能

扫码加二建学霸君邀请进群



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

缺点: 价格贵、工艺复杂、施工难度大

应用: 在油灌区、重要木结构公共建筑、高温场所等耐火要求高且经济性可以接受的场合

27. 关于长距离输电线路, 钢塔架基础施工的测量说法错误的是()。

- A. 根据沿途实际情况测设铁塔基础
- B. 采用钢尺量距时的丈量长度适宜于 80~100m
- C. 一段架空线路的测量视距长度不宜超过 400m
- D. 大跨越档距之间不宜采用解析法测量
- E. 大跨越档距之间可以采用电磁波测距法测量

参考答案: ABD

参考解析: 长距离输电线路定位并经检查后, 可根据起、止点和转折点及沿途障碍物的实际情况, 测设钢塔架基础中心桩;

采用钢尺量距时, 其丈量长度不宜大于 80m, 同时, 不宜小于 20m; 在大跨越档距之间, 通常采用电磁波测距法或解析法测量。

28. 下列属于机械设备安装的一般程序的是()。

- A. 设备开箱检查
- B. 基础检查验收
- C. 设置纵横中心线
- D. 设置标高基准点
- E. 设备试运转

参考答案: ABE

参考解析: 机械设备安装的一般程序为: 施工准备→设备开箱检查→基础测量放线→基础检查验收→垫铁设置→设备吊装就位→设备安装调整→设备固定与灌浆→零部件清洗与装配→润滑与设备加油→设备试运转→工程验收。

29. 工业管道系统安装后, 根据系统不同的使用要求, 应进行的试验类型主要分为()等。

- A. 强度试验
- B. 压力试验
- C. 真空度试验
- D. 泄漏性试验
- E. 灌水试验

参考答案: BCD

参考解析: 管道系统安装完毕后, 应按设计或规范要求对管道系统进行试验。根据管道系统不同的使用要求, 试验的类型主要有压力试验、真空度试验、泄漏性试验等。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

30. 下列关于自动化仪表试验的电源电压要求, 不正确的有()。

- A. 交流电源电压波动范围应为 $\pm 10\%$
- B. 60V 以上的直流电源电压波动不应超过 $\pm 5\%$
- C. 60V 以上的直流电源电压波动不应超过 $\pm 10\%$
- D. 60V 以下的直流电源电压波动不应超过 $\pm 5\%$
- E. 60V 以下的直流电源电压波动不应超过 $\pm 10\%$

参考答案: BE

参考解析: 仪表试验的电源电压应稳定。交流电源及 60V 以上的直流电源电压波动范围应为 $\pm 10\%$; 60V 以下的直流电源电压波动范围应为 $\pm 5\%$ 。

三、案例分析题

案例一

【背景】

A 安装公司承包了某 42 层办公大楼的机电安装工程, 工程内容包括建筑给水排水、建筑电气、通风与空调、建筑智能化等工程, 合同总工期为 24 个月。在施工准备阶段 A 公司项目部编制了材料供应计划, 要求材料到达施工现场要验收确认后入库。项目部还编制了施工机具使用计划, 综合考虑设备特性, 兼顾了企业技术进步和市场拓展需要, 合理地选择安全、简单、可靠、品牌优良的施工机具, 使工程正常开工。施工中监理工程师对施工单位将部分油品、保温材料和电气材料等长期露天放置于户外, 只用塑料布简单覆盖提出批评, 令其尽快改正。施工中还发生了下列事件:

事件一: A 安装公司避雷带施工时采用普通 40mm \times 4mm 扁钢对接焊接遭到监理工程师的制止。

事件二: A 安装公司通风与空调施工方案编制中, 风管采用 1.2mm 镀锌铁皮咬口连接, 业主要求列出各种不同的咬口形式。

【问题】

1. 简述如何控制材料费用?
2. 进场的材料应如何进行验收和确认?
3. 根据背景提示的材料保管问题, A 公司项目部应如何改进?
4. 施工机具的选择原则有哪些?
5. 说明事件一中监理工程师制止 A 安装公司避雷带施工的理由。
6. 事件二中的风管咬口形式有哪些?

参考解析



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

1. 材料费用占工程成本的比例很大, 降低项目成本的潜力最大。

- 一是制订合理的材料采购计划, 减少仓储, 节约采购费用;
- 二是完善材料采购、运输、收发、保管等方面工作管理, 减少各个环节的损耗;
- 三是合理堆放现场材料, 避免和减少二次搬运和摊销损耗;
- 四是严格材料进场验收和限额领料控制制度, 减少浪费;
- 五是建立材料消耗台账, 严格控制材料使用和消耗, 及时回收和再利用材料余料;
- 六是及时向建设或设计单位提出合理的材料代用建议, 降低项目成本。

2. 进场的材料应进行数量验收和质量确认, 做好相应的验收记录和标识。进场材料验收的要求主要有: 在材料进场时必须根据进料计划、送料凭证、质量保证书或产品合格证, 进行材料的数量和质量验收; 验收工作按质量验收规范和计量检测规定进行; 验收内容包括品种、规格、型号、质量、数量、证件等; 验收要做好记录、办理验收手续; 要求复检的材料应有取样送检证明报告; 对不符合计划要求或质量不合格的材料应拒绝接收。

3. A 公司项目部应采取合理的质量保证手段和防护措施, 降低材料的损耗。如易燃易爆的材料应专门存放、专人保管, 并有严格的防火、防爆措施; 易损坏的材料应保护好外包装, 防止损坏; 易受潮和腐蚀的材料应采取必要的防潮防腐措施等。

4. 施工机具的选择主要按类型、主要性能参数、操作性能来进行, 其选择原则是:

- (1) 施工机具的类型, 应满足施工部署中的机械设备供应计划和施工方案的需要;
- (2) 施工机具的主要性能参数, 要能满足工程需要和保证质量要求;
- (3) 施工机具的操作性能, 要适合工程的具体特点和使用场所的环境条件。
- (4) 能兼顾施工企业近几年的技术进步和市场拓展的需要。
- (5) 尽可能选择操作上安全、简单、可靠, 品牌优良且同类设备同一型号的产品。
- (6) 综合考虑机械设备的选择特性。

5. 监理工程师制止 A 安装公司避雷带施工的理由是:

- (1) 避雷带若采用扁钢, 必须是镀锌扁钢;
 - (2) 镀锌扁钢避雷带连接, 必须采用搭接焊, 搭接长度不得少于扁钢宽度的 2 倍, 且需三面施焊。而这两条, A 安装公司均未执行, 故监理工程师予以制止。
6. 风管咬口形式有单咬口、联合角咬口、转角咬口、按扣式咬口、立咬口等。

案例二

【背景】

某施工单位在 2015 年承担了一项机电工程项目, 施工单位项目部为落实施工劳动组织, 编制了劳动力资源计划, 按计划调配了施工作业人员。并与某劳务公司签订了劳务分包合同, 约定



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

该劳务公司提供 60 名劳务工, 从事基础浇筑、钢结构组对焊接、材料搬运工作。进场前对劳务工进行了安全教育, 并进行了建筑工人实名制管理。

基础工程结束、安装工程开始后, 项目部发现原劳动力计划与施工进度计划不协调, 而又难以在计划外增加调配本单位施工作业人员, 在吊装作业和管道焊接等主体施工中劳动力尤为不足。项目部采取临时措施, 重新安排劳务工工作, 抽调 12 名劳务工充实到起重作业班组, 进行起重作业。作业前项目部用 1 天时间对 12 名劳务工进行了起重作业安全技术理论学习和实际操作训练。项目安全员提出 12 名劳务工没有特种作业操作证, 不具备起重吊装作业资格, 但项目部施工副经理以进行了培训且工程急需为由, 仍然坚持上述人员的调配。

低合金钢管道焊接(手工焊)在 2010 年 8 月开始焊接。项目部抽调 6 名从事钢结构焊接的有焊工合格证的劳务工参加焊接工作。在水压试验前, 监理工程师会同项目质量技术部门进行检查, 发现: 参与检测共有 3 名无损检测人员。3 人的资格情况如下: No. 1 号: RT I 级、UT II 级; No. 2 号: RT I 级、MT II 级; No. 3 号: RT II 级、UT II 级、PT II 级; 焊道射线检测的 15C-04 号报告共有 3 道焊口的检测结果, 评定其中 1 道焊缝存在不合格的缺陷。该报告由 No. 1 号评定检测结果, No. 2 号签发检测报告。

【问题】

1. 从背景中, 项目部出现劳动力不足和对劳务工重新进行的安排是否合理? 说明理由。
2. 说明背景中起重工属于特种作业人员的理由。项目安全员和项目部施工副经理对抽调劳务工从事起重吊装作业的意见或做法是否正确? 说明理由。
3. 15C-04 号报告中评定检测结果和报告签发是否符合无损检测人员资格管理的要求? 为什么? 从背景中, 应由哪位无损检测人员签发报告?
4. 施工总承包企业建筑工人实名制的职责是什么?
5. 起重机械的选择原则有哪些?

参考解析:

1. 不合理。一是: 原劳动力计划与施工进度计划不协调, 说明原劳动力计划未按进度计划为依据进行编制; 二是: 劳务分包合同约定的劳务工工作范围为基础浇筑、钢结构组对焊接、材料搬运, 将 12 名劳务工改为从事起重作业工作, 违背了合同关于工作范围的约定。而在原约定的工作范围内, 劳务公司一般也不会在该项目上提供足够数量的取得特种作业操作证的起重工。

2. 起重工属于特种作业人员的理由是: 从事起重作业容易发生人员伤亡事故, 对操作者本人、他人及周围设施的安全有重大危险。

项目安全员的意见正确, 项目主管施工副经理做法不正确。因为起重工属于特种作业人员, 持证上岗是对从事特种作业人员管理的基本要求。12 名劳务工进行了简单培训不能代替参加国



家规定的安全技术理论和实际操作考核成绩合格并取得特种作业操作证。这 12 名劳务工未按规定要求取得特种作业操作证, 不具备作业资格, 不能从事该作业。

3. 不符合。各级别的无损检测持证人员只能从事与其资格证级别、方法相应的无损检测工作。

No. 1 号、No. 2 号无损检测人员只具备 RT(射线检测) I 级资格, 不能评定 RT 检测结果、签发检测报告。从背景中, 应由具备 RT II 级资格的 No. 3 号无损检测人员签发报告。

4. 施工总承包企业要建立建筑工人实名制管理制度, 明确管理职责, 对进入施工现场建筑工人实行实名制管理, 记录建筑工人的身份信息、培训情况、职业技能、从业记录等信息。

5. 施工机械的选择原则:

(1) 施工机具的类型, 应满足施工部署中的机械设备供应计划和施工方案的需要。

(2) 施工机具的主要性能参数, 要能满足工程需要和保证质量要求。

(3) 施工机具的操作性能, 要适合工程的具体特点和使用场所的环境条件。

(4) 能兼顾施工企业近几年的技术进步和市场拓展的需要。

(5) 尽可能选择操作上安全、简单、可靠, 品牌优良且同类设备同一型号的产品。

(6) 综合考虑机械设备的选择特性。

案例三

【背景】

A 安装公司承包了某 42 层办公大楼的机电安装工程, 工程内容包括建筑给水排水、建筑电气、通风与空调、建筑智能化等工程, 合同总工期为 24 个月。在施工准备阶段 A 公司项目部编制了材料供应计划, 要求材料到达施工现场要验收确认后入库。项目部还编制了施工机具使用计划, 综合考虑设备特性, 兼顾了企业技术进步和市场拓展需要合理地

选择安全、简单、可靠、品牌优良施工机具, 使工程正常开工。施工中监理工程师对施工单位将部分油品、保温材料和电气材料等长期露天放置于户外, 只用塑料布简单覆盖提出批评, 令其尽快改正。

【问题】

1. 材料采购合同的履行环节, 包括哪些内容?
2. 进场的材料有哪些验收要求?
3. A 公司项目部在选择施工机具时, 还应着重从哪些方面来进行?
4. 施工机械设备操作人员有哪些要求?

参考解析:

1. 材料采购合同的履行环节, 主要包括: 材料的交付、交货检验的依据、产品数量的验收、产品的质量检验、采购合同的变更等



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握