

2014年一级建造师考试

机电工程管理与实务（导读）

主讲人：侯杏莉



1H410000机电工程技术

总复习阶段 选择题课堂练习



1H411000机电工程常用材料及工程设备

1H411010机电工程常用材料



历年真题



- 1、【2013. 21.】 有色金属中的重金属包括()
A.铜合金 B. 钛合金 C. 锌合金 D. 镁合金 E. 镍合金
- 2、【2012.1】直接埋地敷设的照明电缆，应选用()型电缆。
A.VV B.VV₂₂ C.VV₃₂ D.YJV₅
- 3、【2011.24】低合金结构钢主要用于()等制造。
A.锅炉汽包 B.压力容器 C.起重机制造
D.压力管道 E.高强螺栓

历年真题



- 1、【2011.7】玻璃纤维复合风管适用于（ ）。
- A.洁净空调系统 B.酸性环境空调系统
C.防排烟空调系统 D.中压以下空调系统

【考点既题型练习】



1、在钢中加少量合金元素，使其在金属表面形成保护层的，同时又能保持钢材具有良好的焊接性能的是（ ）。P3

- A. 优质碳素钢
- B. 低合金结构钢
- C. 特殊性能低合金钢
- D. 钛合金钢

2、在钢中加入微量合金元素，具有良好的综合力学性能，主要用于压力管道、锅炉汽包等制造的是（ ）。P2

- A. 优质碳素钢
- B. 低合金结构钢
- C. 耐候钢
- D. 钛合金钢

【考点既题型练习】

1、600MW超临界电站锅炉汽包使用的是（ ）。P2
A.Q275 B.Q460 C.Q500 D.专用锅炉碳素钢

2、一般以热轧态供货的是（ ）。P2第2行
A.高强度钢 B.低合金结构钢
C.耐候钢 D.碳素结构钢

3、电站锅炉炉墙的刚性梁，大部分采用强度足够的（ ）制成。
P3
A.工字钢 B.方钢 C.H型钢 D.扁钢

【考点既题型练习】



1、低压锅炉汽包材料通常选用（ ）制成。 P 3

- A.特殊钢
- B.低合金钢
- C.专用的锅炉碳素钢
- D.普通碳素钢板

2、低合金结构钢主要用于（ ）等制造。 P2

- A.超临界电站锅炉汽包
- B.压力容器
- C.起重机制造
- D.中压锅炉汽包
- E.石油天然气

【考点既题型练习】

- 1、常用于制作型钢、钢板作构件用的是（ ）。P2
A.Q215 B.Q235 C.Q275 D.Q345 E.Q460

- 2、轧钢机机架是用（ ）制作的。P2
A.碳素结构钢 B.碳素铸钢 C.合金铸钢件 D.孕育铸铁

- 3、液压泵壳体，可采用（ ）制作。P3
A.碳素结构钢 B.碳素铸钢 C.合金铸钢件 D.孕育铸铁

【考点既题型练习】

1、重金属中纯镍是银白色的金属，不属于其特性的是（ ）。
A.强度较高 B.塑性好 C.导热性强 D.电阻大

2、水管常用PAP管，采暖水管用的是内衬（ ）。P8第11行
A.中密度聚乙烯 B.高密度聚乙烯
C.交联聚乙烯 D.硬聚氯乙烯

3、锅炉水冷壁使用的无缝钢管可以使用（ ）制作。P3
A.优质碳素钢 B.特殊性能钢
C.低合金钢管 D.高强度合金钢管

【考点既题型练习】



1、质轻，用在架空线和长输送线路上，选用（ ）比较合适。P9

A.铜芯BX B.铝芯BLV C.铜芯软线RV D.多芯硬线BVV

2、既能承受机械外力和拉力又能敷设与潮湿场所的电缆是（ ）。
P10

A.VLV22型 B. VLV32型 C.VV 型 D.VV32型 E. YFLV22型

3、不能承受拉力但能承受机械外力的电缆是（ ）。P10

A.VLV型 B. VLV22 C.VLV32 D.VV22型 E. VV32

【考点既题型练习】



1、浦东新区大连路隧道中铺设的跨黄浦江高压电力电缆采用的是（ ）铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电缆。

A.VV型 B.VV22型 C.VV32型 D.YJV型

2、以下（ ）是吊顶内要求铺设的低烟无卤A级阻燃耐火型电力电缆

A.NCHYJV型 B.WD-ZANYJFE型
C.ZCNYJFE型 D.YJV型

【考点既题型练习】

- 1、以下描述正确的是（ ）。P10
- A.阻燃电缆既能阻燃也能耐火
 - B.耐火电缆在电缆燃烧后的一段时间内仍然具有一定的传导电力的作用
 - C.机电工程中常用A级阻燃电缆
 - D.阻燃电缆长期允许的工作温度可达160°

【考点既题型练习】

- 1、钛合金具有的**优异性能**有 ()。P5
- A.生物相容性好 B.超导特性 C.易加工成型
D.形状记忆 E.无磁性

【考点既题型练习】



1、机电工程中常见的各种型钢、钢筋、钢丝等，均属于（ ）。P2
A.低合金结构钢 B.碳素结构钢 C.高强度钢 D.特殊钢

2、煤气管道通常采用（ ）。P7
A.中密度聚氯乙烯管 B.聚乙烯塑料管
C.高密度聚乙烯管 D.硬聚氯乙烯管

2、适用于含酸碱的排风系统的风管有（ ）。P9
A.软聚乙烯风管 B.聚氨酯复合风管
C.硬聚氯乙烯风管 D.酚醛复合风管

【考点既题型练习】



- 1、人造纤维是利用（ ）等加工而成的。P9
A.芦苇 B.石油 C.煤炭 D.木料 E.天然气

- 2、具备耐腐蚀、耐温及耐冲击的性能优于聚氯乙烯管的水管是（ ）。
A.聚乙烯管 B.聚丙烯管 C.ABS管 D.高密度聚氯乙烯管

1H411000机电工程常用材料及工程设备

1H411020机电工程常用工程设备



【考点既题型练习】



- 1、具有挠性牵引件的输送设备包括（ ）等。P14
A.螺旋输送机 B.滚柱输送机
C.刮板式输送机 D.气力输送机
- 2、金属切削机床的技术性能由（ ）和生产效率加以评价。
P15
A.机床的精度保证性 B.加工精度
C.切削加工时间 D.自动化程度
- 3、容积型压缩机按结构分为**往复式**的有（ ）。P14第4行
A.滑片式 B.混流式 C.活塞式 D.离心式 E.膜式

【考点既题型练习】



1、以下属于泵的主要性能参数是 ()。P13

A.容积 B.流量 C.转速 D.效率 E.扬程

2、泵的效率性能参数是由 () 按公式计算求得的。P13

A.轴功率 B.流量 C.转速 D.容积 E.扬程

【考点既题型练习】



1、以下切削机床，按通用性划分,属于通用机床的是
()。P15

- A.万能升降台铣床 B.凸轮车床
- C.加工中心 D.自动化机床

2、机床的切削精度和生产效率指标取决于机床的()。P15

- A、静态几何精度 B、静态特性 C、动刚度
- D、噪声 E、动态特性

【考点既题型练习】



1、风机按气体在旋转叶轮内部流动方向分为（ ）。P13

A.离心式 B.向心式 C.轴流式 D.旋转式 E.混流式

2、交流同步电动机的主要优点缺点包括（ ）。P23

A.结构简单 B.转速恒定 C.价格便宜
D.功率因素可调 E.启动容易

1H412000机电工程项目专业技术

1H412010机电工程项目测量技术



22

【考点既题型练习】



1、建筑方格网的首级控制，可以采用()。P33

- A.水准测量法 B.轴线法
C.二等控制网 D.一级小三角布设

2、建筑物控制网加密的指示桩，宜建在()。P34第5行

- A.便于观测的位置 B.主要设备的基础边缘
C.主要设备中心线方向上 D.稳固的建筑物上

【考点既题型练习】



- 1、以下符合三角测量法技术要求的是 ()。P33
- A、三角形的个数不易多于10个
 - B、三角形的内角不应小于 25°
 - C、各等级的插点宜采用加强图形布设
 - D、加密的控制网可以采取线形锁形式

【考点既题型练习】



- 1、回转型设备安装过程中的**垂直度**测量控制通常用（ ）。P35
A.经纬仪 B.水准仪 C.准直仪 D.全站仪
- 2、回转型设备安装过程中的**同心度**测量控制通常用（ ）。P38
A.经纬仪 B.水准仪 C.准直仪 D.全站仪
- 3、大型机械安装垂直定位以后的变形观测（倾斜观测）通常用（ ）进行。P38
A.激光经纬仪 B.激光指向仪 C.激光准直仪 D.激光全站仪

1H412000机电工程项目专业技术

1H412020起重技术



26

关于计算载荷



货物重量为28t，索具吊具重量为2吨
采用2台吊车抬吊的方法，选用60t汽车吊和50t汽车吊各一台。
根据现场的作业条件，
60t吊车最大吊装能力为22.7t，50t吊车最大吊装能力为19.3t。
通过计算吊装载荷，说明起重吊装方案是否可行？

关于计算载荷



计算方法一：被吊物不除2，起重能力翻倍

当K2取1.1,计算载荷= $1.1*1.1*(28+2) = 36.3t$

当K2取1.25,计算载荷= $1.1*1.25*(28+2)=41.25t$

起重能力小的满足要求，大的也能满足

50t吊车最大吊装能力为19.3t,二台共同作业，起重能力增加一倍

$19.3*2=38.6$ 、 $36.3t < 38.6$ 、 $41.25t > 38.6$

理论上可以共同作业，但是从安全上考量不建议共同作业

需要重新调整站车位置

关于计算载荷



计算方法二：被吊物除2，起重能力不翻倍

当K2取1.1, 计算载荷 = $1.1 * 1.1 * (28 + 2) / 2 = 18.15t$

当K2取1.25, 计算载荷 = $1.1 * 1.25 * (28 + 2) / 2 = 20.63t$

起重能力小的满足要求，大的也能满足

50t吊车最大吊装能力为19.3t,

$18.15t < 19.3t$ 、 $20.63t > 19.3t$

理论上可以共同作业，但是从安全上考量不建议共同作业
需要重新调整站车位置

【考点既题型练习】



1、根据已确定的流动式起重机的幅度、臂长，查特性曲线，确定其（ ）。

P42-43

A.最大起升高度 B.额定起重量 C.工作速度 D.最大幅度

2、一般钢丝绳的破断拉力为60,000N，用作滑轮组跑绳时，其最大拉力为（ ）。 P43-44

A.17142N B.12000N C.7500N D.5000

【考点既题型练习】



1、在一高层楼群的13层布置有3台20T的空调机组，吊装作业平面最长不足15米，项目部应选用的吊装设备是（ ）。

- A.塔式起重机 B.汽车式起重机
C.履带式起重机 D.桅杆式起重机

2、某新建机电工程中，有1台重220t、高50m，基础标高2m的塔类设备要进行整体吊装。下列起重机中适宜的吊装设备是（ ）。

- A.塔式起重机 B.履带式起重机
C.缆索起重机 D.桥式起重机

【考点既题型练习】



- 1、在卷扬机的使用中，如果实际使用的钢丝绳的直径与卷扬机铭牌上标明的直径不同时，必须进行（ ）校核。P45第2行
A.容绳量 B.工作速度 C.卷筒强度 D.额定牵引拉力

- 2、某改扩建工程，设备吊装采用桅杆式，其地锚适宜选用（ ）。P51
A.全埋式 B.半埋式 C.活动式 D.利用建筑物

- 3、跑绳通过滑轮组工作时，混轮组中之间的每一分支跑绳的拉力不同，最大在（ ）分支。P44
A.最中间 B.固定端 C.拉出端 D.靠近固定端

【考点既题型练习】



1、桅杆的主要结构是偏心压杆，其破坏形式主要是失稳破坏，所以截面应按稳定条件选择，计算时应按（ ）进行。 P52

- A.承受的轴向压力
- B.承受的偏心弯矩
- C.压弯组合
- D.受弯简支梁

2、在吊装作业中，平衡梁的作用有（ ）。 P45

- A.保持被吊设备的平衡
- B.避免吊索损坏设备
- C.合理分配各吊点的载荷
- D.平衡各吊点的载荷
- E.减少起重机承受的载荷

【考点既题型练习】



1、制定吊装方案需要进行工艺计算，工艺计算包括（ ）等。

P48

- A.受力分配计算 B.吊装安全距离核算 C.风险评估计算
D.资源需求计算 E.吊耳强度计算

2、符合桅杆式作业缆风绳设置要求的是（ ）。 P50-51

- A.直立式单桅杆顶部缆风绳至少需要2根
B.缆风绳与地面的夹角最大不得超过 45°
C.直立单桅杆各杆相邻缆风绳之间的水平夹角不得大于 65°
D.缆风绳应设置防止滑车受力后产生倾斜的设施

【关于起重机最大起升高度】 P42



起重机最大起重高度应满足下式要求： $H > h_1 + h_2 + h_3 + h_4$

H ——起重机吊臂顶端滑轮的起重高度（m）；

h_1 ——设备高度（m）；

h_2 ——索具高度（包括钢丝绳、平衡梁、卸扣等的高度）（m）；

h_3 ——设备吊装到位后底部高出地脚螺栓高的高度（m）；

h_4 ——基础和地脚螺栓高（m）。

注意：

设备高度——指设备自身高度

安装的高度=基础高度

1H412000机电工程项目专业技术

1H412030焊接技术



【考点既题型练习】



1、受力不大、焊接部位难以清理的焊件应考虑选用（ ）。P53

- A.比母材强度高的焊条 B.比母材强度低的焊条
- C.低氢型焊条 D.酸性焊条

通风条件差的场合选什么焊条？

2、焊接普通结构钢，宜选用熔敷金属（ ）等于或稍高于母材的焊条。P53第11行

- A.屈服强度 B.抗拉强度 C.合金成分 D.冲击韧性

【考点既题型练习】



1、对一定厚度内的金属可不开坡口对接，生产效率高、焊缝质量好的焊接方法是（ ）。 P58第1行

- A.等离子弧焊 B.氩弧焊 C.埋弧焊 D.电阻焊

2、适用于全空间位置焊接的是（ ）。 P54

- A.熔化极氩弧焊 B.CO₂气体保护焊
C.熔化极气体保护焊 D.钨极气体保护焊

3、某洁净室进行管道走向改造，需动用焊机，此时应选用（ ）。 P56

- A.埋弧焊机 B.钨极氩弧焊机
C.熔化极气体保护焊机 D.等离子焊机

【考点既题型练习】



1、薄板的点焊和焊缝,宜采用 ()。 P59

A.埋弧焊 B.气体保护焊 C.钨极氩弧焊 D.电阻焊

2、仰焊的位置不适宜用 ()。 P59

A.埋弧焊 B.气体保护焊 C.钨极氩弧焊 D.电阻焊

【考点既题型练习】



1、当增加焊接工艺评定的补加因素时，按增加的补加因素增焊（ ）试件。P60

A.拉伸 B.冲击 C.弯曲 D.剪切

2、在降低焊接应力的措施中属于工艺措施的是（ ）。P62

A.尽量减少焊缝的数量和尺寸

B.防止焊缝过于集中

C.合理安排装配焊接顺序

D.采用较小的焊接线能量

E.要求较高的容器接管口，宜将插入式改为翻边式

【考点既题型练习】



1、以下可以降低焊接变形的焊接方法是()。P63

A.电阻焊 B.埋弧焊 C.气体保护焊 D.钎焊

2、TOFD检测技术在()焊接检查上已经使用.P67第3行

A.压力容器 B.压力管道
C.高压容器 D.超高压管道

1H413000工业机电工程项目安装技术

1H413010机械设备安装技术



42

【考点既题型练习】



- 1、压缩机安装，宜采用（ ）。P68
A.大块式基础 B.箱式基础 C.框架式基础 D.联合基础
- 2、减震基础和绝热基础是按（ ）划分的。P69
A.材料组成 B.埋置深度 C.结构形式 D.使用功能
- 3、当地基承载力较低、设备底面积受限时优先考虑（ ）地基形式。P68
A.墙式基础 B.构架式基础 C.联合基础 D.独立基础

【考点既题型练习】



1、设备安装前应按规范允许偏差对设备基础的（ ）进行复检验收。P69

- A.设备基础位置
- B.几何尺寸
- C.平面的水平度
- D.基础的铅垂度
- E.预埋地脚螺栓孔的中心位置

2、预留地脚螺栓孔灌浆材料宜选用（ ）。P74

- A.微膨胀混凝土
- B.无收缩混凝土
- C.细石混凝土
- D.环氧砂浆

【考点既题型练习】

1、设备安装允许有一定的偏差，需合理确定偏差及方向，当技术文件无规定时，确定的原则是（ ）。P77

- A.有利于抵消摩擦面间油膜的影响
- B.有利于抵消过大的安装累积误差的影响
- C.有利于抵消设备附属件安装后重量的影响
- D.有利于抵消零部件摩擦的影响
- E.有利于抵消设备运转时产生作用力的影响

【考点既题型练习】



1、烧结机安装，平面控制测量时，其纵向中心线为（ ）。P70

- A.厂房的横向轴线
- B.烧结机的主轴线
- C.烧结机的头部大星轮轴线
- D.设备基础的边缘线

2、以下属于形状误差的是（ ）。P76

- A.平面度
- B.平行度
- C.圆柱度
- D.圆度
- E.同轴度

【考点既题型练习】



- 1、设备基础对设备安装精度影响主要是（ ）。P75
- A.强度不够 B.紧固力不够 C.抗振性不足
D.密实度不够 E.沉降不均匀

【考点既题型练习】



1、为控制安装精度，安装时运用温度变化偏差，以下做法正确的是（ ）。 P78

- A.在调整两轴线倾斜精度时，上部间隙小于下部间隙；
- B.在调整两轴线倾斜精度时，下部间隙小于上部间隙；
- C.调整两端面间隙时选择较小值；
- D.发电机的轴心应高于干燥机的轴心；
- E.汽轮机的轴心应高于电动机的轴心；

1H413000工业机电工程项目安装技术

1H413020电气工程安装技术



【考点既题型练习】



- 1、手车式配电柜安装时，当手车拉出柜内时（ ）。P80
- A.手车接地触头应比主触头先接触
 - B.手车接地触头应主触头后接触
 - C.手车接地触头应比主触头先断开
 - D.手车接地触头应比主触头后断开

【考点既题型练习】



1、下列是高压开关设备的试验内容，不属于高压真空开关试验内容的是（ ）。P81-82

- A.关断能力试验 B.短路时耐受电流试验
C.开关绝缘试验 D.漏气率及含水率试验

2、配电柜的利用空气能够绝缘的距离 不得小于（ ）mm。
P81

- A.10 B.12 C.20 D.60

【考点既题型练习】



1、10KV高压柜，在进行一次回路工频耐压试验时，参与试验的有（ ）等。P82

- A.避雷器手车 B.电流互感器手车
C.变压器手车 D.电压互感器手车

2、小型电力变压器的干燥宜选用（ ）干燥法。P84

- A.油箱铁损法 B.热油法 C.红外线法 D.铜损法

【考点既题型练习】



1、属于变压器的排潮法的是（ ）。P84

A.油箱铁损法 B.热油法 C.滤油法 D.铜损法

2、变电站的防雷措施，一般采用（ ）来限制入侵雷电波的过电压幅值。P96

A.金属氧化物避雷器 B.阀型避雷器
C.管型避雷器 D.避雷针

【考点既题型练习】



1、施工现场临时配电设备的安装，采用保护接地的要求有（ ）。

P98

- A. 变压器输出侧中性点直接接地
- B. 配电柜输出的中性线直接接地
- C. 用电设备的金属外壳接零保护
- D. 三相四线的中性线安装熔断器
- E. 用电设备的金属外壳接地保护

【考点既题型练习】



1、在有爆炸性气体环境2区内的电气设备的接地要求有（ ）。

P99

- A. 电气设备的金属外壳应可靠接地
- B. 电气照明灯具应有专门的接地线
- C. 电气动力设备应有专门的接地线
- D. 接地干线应有二处与接地体连接
- E. 避雷针的接地应与电气接地合并

1H413000工业机电工程项目安装技术

1H413030管道工程安装技术



【考点既题型练习】



- 1、以下属于GC1级管道的是 ()。 P100
- A . 液氧充装站氧气管道 B . 2.4MPa的石油输送管道
- C . -30度的管道 D . 塑料管道
- 2、 () 管道安装前应采用光谱分析或其它方法对其材质进行复查。 P101
- A.碳素钢 B.有色金属管 C.PP管 D.涂塑钢管

【考点既题型练习】



1、阀门的壳体试验压力应为不小于20度时 ()。P102

- A.最大允许工作压力 B.最大允许工作压力的1.1倍
C.最大允许工作压力1.15倍 D.最大允许工作压力的1.5倍

2、阀门的密封试验压力应为不小于 ()。P102

- A.最大允许工作压力 B.最大允许工作压力的1.1倍
C.最大允许工作压力1.15倍 D.最大允许工作压力的1.5倍

【考点既题型练习】



1、根据高压管道的特点要求，其性能更要具有（ ）。P106

- A.良好的伸缩性
- B.高度的严密性
- C.足够的机械强度
- D.耐高温性能
- E.良好的耐腐蚀性

2、有色金属管道的液压试验压力应为（ ）。P109

- A.设计压力1.15倍
- B.最大允许工作压力的1.15倍
- C.设计压力1.5倍
- D.最大允许工作压力的1.5倍

【考点既题型练习】



1、**不符合**管道系统压力试验条件要求的是（ ）。 P108

- A.管道上的膨胀节已拆下加以短管替代；
- B.压力表精度等级不得低于1.5级；
- C.相关资料已经建设单位和有关部门审核；
- D.焊缝已进行了涂漆检查；
- E.压力表准备了2块；

【考点既题型练习】



1、炼油厂成品油输送管道安装工程，管道设计压力为16MPa，工作压力为10 MPa，气压试验的压力为18.4 MPa。那么管道的泄露性试验压力应该为（ ）。 P109
A.16 MPa B.10 MPa C.18.4 MPa D.11 MPa

1H413000工业机电工程项目安装技术

1H413040静置设备及金属结构安装技术



62

历年真题



※ 【2011.3】金属储罐罐底的中幅板搭接焊接时，控制焊接变形的主要工艺措施之一的是（ B ）。P122-123要求掌握

A.先焊长焊缝

B.初层焊道采用分段退焊或跳焊法

C.焊工均匀分布、对称施焊

D.沿同一方向进行分段焊接

- ▣ A选项本身就是错的，应该是先焊短焊缝，后焊长焊缝；
- ▣ C选项的措施是针对弓形边缘板的
- ▣ D选项是针对罐壁、罐底与罐壁的角焊缝

历年真题



※ 【2009.20】 钢网架结构总拼完成后应测量其挠度值，
所测的挠度值不应超过相应设计值的（ ）倍。P130
A.1.10 B.1.15 C.1.20 D.1.25

注：

2012版该内容已删， 2014版恢复

【考点既题型练习】



1、下列选项中，属于钢制压力容器产品焊接试板力学性能试验的检验项目是（ ）。（教材无知识点原文）

A.扭转试验 B.射线试验 C.硬度试验 D.弯曲试验

2、符合球罐焊接顺序的是（ ）。P 126

A.先焊环缝后焊纵缝

B.先焊坡口深度大的一侧，后焊坡口深度小的一侧

C.先焊长缝后焊短缝

D.压力实验合格后进行球罐的整体热处理

【考点既题型练习】



1、钢结构安装中，已安装的框架结构应有稳定的（ ）。P129

- A.下绕度
- B.外加支撑稳固
- C.遮盖设施
- D.空间刚度

2、框架结构的节点采用焊接时，宜设置安装（ ）。P 129

- A.稳固支点
- B.支撑垫铁
- C.定位螺栓
- D.调整螺栓

【考点既题型练习】



1、多节柱钢钩安装时，为避免造成过大的积累误差，每节柱的定位轴线应从（ ）直接引上。P 130

- A.地面控制轴线
- B.下一节柱轴线
- C.中间节柱轴线
- D.最高一节柱轴线

2、网型顶拱顶罐的球面网状壳由（ ）组成。P120

- A.上下盘版和船舱边缘板
- B.型钢和连接件
- C.薄钢板瓜皮和加强筋
- D.环形密封舱和中间的单层盘板

1H413000工业机电工程项目安装技术

1H413050动力设备安装技术



68

【考点既题型练习】



1、多压式汽轮机是按()分类的。P131

- A.工作原理 B.热力特性
- C.主蒸汽压力 D.结构形式

2、发电机的组成，以下属于定子的是()。P131

- A.机座 B.风扇 C.定子锻件
- D.端盖 E.铁心

【考点既题型练习】



1、在轴系对轮中心找正时，一般先要以（ ）为基准，并且通常都以全实缸、凝汽器灌水至模拟运行状态进行调整。P134

A.低压转子 B.内下缸 C.高压转子 D.电转子

2、电站汽轮机安装，符合低压内缸组合顺序的是（ ）。P132

- A，隔板调整→低压内缸就位找正→流通间隙调整→低压转子吊入汽缸定位
- B，低压内缸就位找正→流通间隙调整→低压转子吊入汽缸定位→隔板调整
- C，流通间隙调整→隔板调整→低压内缸就位找正→低压转子吊入汽缸定位
- D，低压内缸就位找正→隔板调整→低压转子吊入汽缸定位→流通间隙调整

【考点既题型练习】



P134 发电机设备安装程序

1、发电机穿转子紧后工作是()。

- A .励磁机安装 B .端盖安装 C .氢冷器安装 D .轴承调整安装

2、符合大型锅炉汽包吊装工艺顺序的是()

- A . 转正→卸车→倾斜起吊→就位→找正
B . 汽转正→卸车→转动起吊→找正→就位
C . 卸车→转正→倾斜起吊→就位→找正
D . 转正→卸车→起吊→找正→就位

1H413000工业机电工程项目安装技术

1H413060自动化仪表工程安装技术



72

【考点既题型练习】



- 1、取源阀门与设备或管道的连接，不宜采用（ ）接头。P142
A，焊接 B，螺纹 C，卡套式 D,套管焊接

- 2、自动化仪表的金属保护管埋地铺设时，保护套管的连接处宜采用（ ）。
A，焊接 B，螺纹 C，卡套式 D,套管焊接

- 3、直接埋地管的连接应采用（ ）。
A，焊接 B，螺纹 C，卡套式 D,套管焊接

【考点既题型练习】



1、温度取源部件与压力取源部件在同一管段时，应安装在压力取源部件的（ ）。 P142

A.上游 B.下游 C.相邻位置 D.0.5米以外

2、自动化仪表试验的气源应清洁、干燥、露点比最低环境温度（ ）以上。

P147最后一行

A.高15度 B.低15度 C.高10度 D.低10度

1H413000工业机电工程项目安装技术

1H413070防腐工程施工技术



75

【考点既题型练习】



- 1、铝在()中的耐腐蚀能力较好。P152
A, 氢氟酸 B, 碱溶液 C, 非氧化性酸 D, 硫化物
- 2、以下属于涂膜物理机械性能指标的是()。P152
A、遮盖力 B、细度 C、附着力 D、光泽 E、耐磨性
- 3、用于热喷涂的金属线材对力学性能要求适中的指标是()。
P153
A, 抗拉强度 B, 刚度 C, 硬度 D, 扭绞弯曲

【考点既题型练习】



- 1、符合设备及管道金属热喷涂工艺流程的是（ ）。P154
- A , 基体表面预处理→后处理→精加工→热喷涂
 - B , 基体表面预处理→精加工→热喷涂→后处理
 - C , 基体表面预处理→精加工→后处理→热喷涂
 - D , 基体表面预处理→热喷涂→后处理→精加工

【考点既题型练习】



1、根据《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》的规定，钢材表面判定为B级的是（ ）。P157

- A.全面覆盖氧化皮没有铁锈
- B.已发生锈蚀且部分氧化皮已经剥落
- C.氧化皮因锈蚀而剥落且有少量点蚀
- D.氧化皮因锈蚀而全面剥落且普遍发生点蚀

2、对于埋地设备及管道防腐蚀结构的施工质量检查项目不包括（ ）。

P159

- A，附着力 B，漆膜厚度 C，粘结力 D，变形

1H413000工业机电工程项目安装技术

1H413080绝热工程施工技术



【考点既题型练习】



1、设备和管道的保冷结构可以由（ ）材料组成。P161

A，不燃 B，难燃 C，阻燃 D，非燃烧

2、绝热材料的化学性能主要指材料的PH值和氯离子含量，主要考虑绝热材料是否对绝热对象产生（ ）作用。P162

A，应力 B，变形 C，载荷 D，腐蚀

【考点既题型练习】



1、防潮层的软化温度不低于()，夏季不软化、不起泡、不流淌。

P163

A, 40 °C B, 50 °C C, 60 °C D, 65 °C

2、外表面温度高于()且工艺需要减少散热损失的设备和管道，必须进行保温。P163-164

A, 40 °C B, 50 °C C, 60 °C D, 65 °C

【考点既题型练习】



1、设备或管道采用硬质绝热制品时，应留设伸缩缝的正确选项是（ ）。

P170

- A，在立式设备及垂直管道的支撑件、法兰上面留设伸缩缝；
- B，两固定管架间水平管道的绝热层应至少留设一道伸缩缝；
- C，弯头两端的直管段上留一道伸缩缝；
- D，两弯头之间的间距较小时，
其直管段上的伸缩缝根据介质种类确定是否留设；

1H413000工业机电工程项目安装技术

1H413090工业炉窑砌筑工程施工技术



83

【考点既题型练习】



1、用来弥补耐火砖砌筑不足之处的材料是 ()。 P172

- A, 水玻璃 B, 玻璃纤维
C, 硅酸盐水泥 D, 耐火浇注料

2、以下材料不适宜用于膨胀缝的填充的是 ()。 P172

- A, 陶瓷纤维 B, PVC板
C, 水玻璃 D, 发泡苯乙烯

【考点既题型练习】



1、静态炉窑起拱部位的砌筑，应（ ）。P174

- A，从中心向两侧对称砌筑
- B，从两侧向中心对称砌筑
- C，从两侧拱脚同时向中心砌筑
- D，从斜坡处开始砌筑

2、砌筑反拱底前，应用（ ）找准砌筑弧形拱的基面。P175

- A，水准仪
- B，钢尺
- C，样板
- D，经纬仪

【考点既题型练习】



1、下列耐火材料中，属于碱性耐火材料的是（ ）。P171

A . 锆英砂砖 B . 碳砖 C . 镁铝砖 D . 硅砖

2、以下符合冬天炉窑施工技术要求的是（ ）。P177-178

A . 水玻璃耐火浇注料，施工环境温度不能低于5度

B . 一般水泥浇注料，施工环境温度不能低于10度

C . 调制耐火浇注料的水可以加热，
高铝水泥耐火浇注料调制水温不应超过30度

D . 水泥浇筑料养护可以采用干热法

1H414000建筑机电工程项目安装技术

1H414010建筑管道工程安装技术



87

【考点既题型练习】



- 1、管道支架安装时，按照测绘放线的位置进行，安装位置应准确，间距合理、（ ）。P180
- A，支架的焊接必须满焊； B，支架防腐须在管道安装完成后进行；
C，支架不得滑动； D，热膨胀方向正确；
- 2、符合管道安装要求的是（ ）。
- A，屋顶试验用消火栓试射可测得消火栓的最远射程 P181
B，先安装给水管，后安装排水管 P183
C，先安装钢管后安装塑料管 P180
D，铜管连接可采用法兰连接 P182

【考点既题型练习】



1、排水管的坡度按材质和管径设置，生活污水管径为75mm的最小坡度为（ ）。P184

A, 0.5% B;0.6% C,0.7% D,0.8%

2、排水熟料管必须按设计要求及位置设伸缩节，如设计无要求，伸缩节间距不得大于（ ）。P184第10行

A, 2米 B, 4米 C, 6米 8米

1H414000建筑机电工程项目安装技术

1H414020建筑电气工程安装技术



【考点既题型练习】



- 1、母线槽垂直穿越楼板时，应设置（ ）。P190
A . 滑动支架 B.固定支架 C.移动支架 D.弹簧支架

- 2、交流单相三孔插座，面对插座板，正确的接线是（ ）。P192
A . 右孔接地线，左孔接零线，上孔接相线
B . 右孔接零线，左孔接地线，上孔接相线
C . 右孔接相线，左孔接零线，上孔接地线
D . 右孔接零线，左孔接相线，上孔接地线

1H414000建筑机电工程项目安装技术

1H414030通风与空调工程安装技术



92

【考点既题型练习】

- 1、通风空调系统，防排烟系统采用（ ）。P202
A，耐高温材料 B，橡胶板 C，软聚乙烯板 D，不燃材料

- 2、1500MPa 风管系统在漏光法检测合格后，（ ）抽检 漏风量。P202
A，10% B，20% C，50% D，100%

- 3、防排烟系统防火风管的板材厚度按（ ）的规定选用。P201
A，设计图纸要求 B，高压系统
C，拼接方式 D，施工方案

1H414000建筑机电工程项目安装技术

1H414040建筑智能化工程安装技术



【考点既题型练习】



1.热电阻型温度传感器将与温度变化成比例的阻值信号转换成
()电压电信号.P 209

- A.1-10VDC B.0-10VDC
C.4-10mA D. 4-20mA

2.输出信号 ()用以控制角行程执行机构的动作。 P209

- A.1-10VDC B.0-10VDC
C.4-10mA D. 4-20mA

【考点既题型练习】



1,宾馆客房的门禁系统采用()电控锁,能方便地设置门禁时间.

A.钥匙 B.密码 C.IC卡 D.指纹

2,入侵报警器能感应非法入侵者移动而发出报警信号的是().

A.门窗磁性开关 B.线圈感应器
C.红外线探测器 D.微波探测器

3,空调系统的空气质量检测,主要是检测()设定值.

A.送风量 B.回风量 C.排风量 D.新风量

【考点既题型练习】



1,空调设备的温度监控是由现场控制器受温度传感器的()信号,然后通过执行机构对空调设备进行控制调节。

P209(要求掌握此题型)

A.DI B.DO C.AI D.AO

2,建筑智能化系统集成采用何种管理模式,要考虑建筑使用单位的**组织管理模式**,还要考虑建筑设备的()等因素. P210

A.规模大小 B.先进程度 C.控制方式 D.结构特点

【考点既题型练习】



1,空调设备的温度监控是由现场控制器受温度传感器的()信号,然后通过执行机构对空调设备进行控制调节。

P209(要求掌握此题型)

A.DI B.DO C.AI D.AO

2,建筑智能化系统集成采用何种管理模式,要考虑建筑使用单位的组织管理模式,还要考虑建筑设备的()等因素. P210

A.规模大小 B.先进程度 C.控制方式 D.结构特点

【考点既题型练习】



1、涡轮式流量传感器应()安装. P213

A.垂直 B.水平 C.倾斜 D.在转弯处

2、通风空调设备系统检测,对水阀的自动调节来控制()达到设定值. P217

A.送风量 B.送风温度 C.排风量 D.新风量

1H414000建筑机电工程项目安装技术

1H414060电梯工程安装技术



【考点既题型练习】



1、电梯轿厢组装后的工序有()等. P222

A.安装电机 B.配管配线 C.安装导轨 D.安装层门

2,无技防电梯安装,控制柜安装检修安全销后安装(). P223

A.限位装置 B.轿厢 C.安装导轨 D.曳引装置

3,建筑电梯通电空载试运行合格后,还应检测()动作是否正确.

(教材无原文)

A.曳引电机 B.层门开启 C.停层感应 D.安全装置

【考点既题型练习】



1、在()情况下,自动扶梯,自动人行道必须自动停止运行,开关断开的动作必须靠安全电路来完成.P228

- A.电路接地故障
- B.梯级或踏板下陷
- C.非操控逆转下动作
- D.无控制电压
- E.胶带断裂

1H414000建筑机电工程项目安装技术

1H414050建筑消防安装技术



【考点既题型练习】



1,甲类液体的储罐区配置消防器具适宜选用()。P234

- A.全淹没灭火
- B.自动喷水灭火系统
- C.半固定式泡沫灭火
- D.移动式泡沫灭火

2,室内变压器火灾宜选用()灭火。P235

- A.低倍数泡沫
- B.干粉灭火剂
- C.二氧化碳气体
- D.卤代烷灭火剂

1H430000相关法规与标准

选择题8-10分

案例题0-10分

【考点既题型练习】



1,计量器具修理后的检定是()。 P482

A.周期检定 B.后续检定 C.使用中检定 D.仲裁检定

2,以下属于强制性检定目录中的工作计量器具是 ()。 P483

A.一级平晶 B.压力表 C.接地电阻测量仪 D.百分表

【考点既题型练习】



1,符合架空电力线路保护区内取土规定的是().P492

- A.范围一样 B.开挖深度一样
C.坡度50度 D.预留通道

2,110Kv输电线路塔杆()范围内不得取土。P492

- A.4米 B.5米 C.8米 D.10米

【考点既题型练习】



1,按照压力容器生产工艺过程中的作用原理分类,用于完成介质的流体压力平衡缓冲和气体净化分离等的压力容器是().P496

A . 蒸球 B . 蒸锅 C . 吸收塔 D . 分解塔

2,某工业设备安装工程,石油管道压力为1.8MPa,其管道分类属于(). P497

A.GC1 B.GC2 C.GC3 D.GD2

【考点既题型练习】



1,以下起重机在现场安装,无需报检的是().P503

- A.履带起重机安装履带 B.大型桅杆起重设备
- C.缆索起重机 D.桥式起重机

2,以下**未列入**国家质检总局实施首检的起重机械是()。P503

- A.流动式起重机 B.大型桅杆起重设备
- C.叉车 D.电动葫芦

【考点既题型练习】



1,自动化仪表分项工程按仪表类别和()划分. P506,508

A.安装试验工序 B.线路种类 C.管路材质 D.自动化程度

2,一般情况下,不合格的检验项目应通过对()的过程控制,及时发现和返工处理,达到合格要求. P512

A.分部工程质量 B.子分部工程质量
C.分项工程质量 D.工序质量

【考点既题型练习】



1,建筑安装工程质量应符合统一标准(GB50300)和相关()的规定. P513

- A.施工及验收规范 B.专业工艺标准
C.行业规范 D.专业验收规范

2,验收评定工作的基础在施工单位,并经第三方的质量监督部门或()来确认. P514

- A.质量检测机构 B.竣工验收组织
C.工程监理单位 D.设计单位

【考点既题型练习】



1, 主要功能项目的抽查检测一般属于()性质的检测.P520

- A.复查性 B.见证性 C.旁证性
D.偶然性 E.验收性

2,经返工重做或更换器具、设备的检验批,应()。P520

- A.重新进行验收 B.严格进行检查验收
C.可以予以验收 D.按技术方案和协商文件进行以验收

【考点既题型练习】



1,按《注册建造师执业管理办法（试行）》规定，不在**机电工程**注册建造师职业工程范围的是（ ）等安装工程。

- A.火电设备
- B.街道道路照明工程
- C.海洋石油
- D.体育场地设施

2,机电工程注册建造师执业的**电力工程**不包括（ ）。

- A.风电工程
- B.送变电工程
- C.动力站安装工程
- D.火电工程