

全国二级建造师执业资格考试辅导用书

# 机电工程管理与实务

JIDIAN GONGCHENG GUANLI YU SHIWU

华职教育建筑考试研究院  
建设工程教育网 编著

东南大学出版社  
· 南京 ·

## 内容简介

本套试卷由华职教育建筑考试研究院和建设工程教育网组织国内优秀的建造师考试辅导专家,在分析历年考题的题型、命题规律和考试重点的基础上,精心编写而成。本套试卷包含:仿真模拟演练试卷和参考答案及精解精析;考前冲刺密押试卷和参考答案及精解精析;历年真题试卷和参考答案及精解精析。

## 图书在版编目(CIP)数据

机电工程管理与实务 / 华职教育建筑考试研究院编  
著.—南京:东南大学出版社,2015.11(2020.1重印)  
全国二级建造师执业资格考试辅导用书  
ISBN 978-7-5641-5551-3

I. ①机… II. ①华… III. ①机电工程—建筑师—资格考试—习题集 IV. ①TH-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 039771 号

## 机电工程管理与实务

编 著: 华职教育建筑考试研究院、建设工程教育网  
出版发行: 东南大学出版社  
社 址: 南京市四牌楼 2 号, 邮编 210096  
出 版 人: 江建中  
印 刷: 三河市鑫鑫科达彩色印刷包装有限公司  
开 本: 787mm×1092mm 1/8  
印 张: 10.5  
字 数: 268 千  
版 次: 2015 年 11 月第 1 版  
印 次: 2020 年 1 月第 4 次印刷  
书 号: ISBN 978-7-5641-5551-3  
定 价: 30.00 元

(凡因印装质量问题,请直接与营销中心调换,电话:025-83791830)



## 前言 PREFACE

本试卷由华职教育建筑考试研究院和建设工程教育网(www.jianshe99.com)组织国内优秀的建造师考试辅导专家,在分析历年考题的题型、命题规律和考试重点的基础上,精心编写而成。每套题的题量、分值分布、难易程度均与标准试卷趋于一致,充分重视考核考生运用所学知识分析问题、解决问题的能力,注重试题的综合性,考查考生对知识体系的整体把握能力,让考生通过真题及模拟试题的训练,逐步提高应试能力。

本次出版的“历年真题及模拟冲刺试卷”系列丛书涵盖了两门公共科目和五门专业实务科目,分别为:

- 建设工程施工管理
- 建设工程法规及相关知识
- 建筑工程管理与实务
- 机电工程管理与实务
- 市政公用工程管理与实务
- 公路工程管理与实务
- 水利水电工程管理与实务

请考生在使用本试卷时,务必结合真实的考试时长,限定时间,成套进行仿真模拟训练。这样可以在考前更加系统地对考试时间进行分配,对答题策略与技巧进行实战训练。

二级建造师考试详情:

考试科目	考试时长	题型题量	满分	考试时间
建设工程施工管理	3 小时	单项选择题 70 多项选择题 25	120 分	9:00~12:00
建设工程法规及相关知识	2 小时	单项选择题 60 多项选择题 20	100 分	14:00~16:00
专业工程管理与实务	3 小时	单项选择题 20 多项选择题 10 案例分析题 4	120 分 (其中案例分析题 80 分)	9:00~12:00

编者



## 目录 CONTENTS

### 全国二级建造师执业资格考试

#### 仿真模拟演练试卷和参考答案及精解精析

《机电工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(一)  
参考答案及精解精析

《机电工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(二)  
参考答案及精解精析

《机电工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(三)  
参考答案及精解精析

《机电工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(四)  
参考答案及精解精析

《机电工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(五)  
参考答案及精解精析

《机电工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(六)  
参考答案及精解精析

#### 考前冲刺密押试卷和参考答案及精解精析

《机电工程管理与实务》考前冲刺密押试卷(一)  
参考答案及精解精析

《机电工程管理与实务》考前冲刺密押试卷(二)  
参考答案及精解精析

#### 历年真题试卷和参考答案及精解精析

2019 年全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》试卷  
参考答案及精解精析

2018 年全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》试卷  
参考答案及精解精析



正保文化官微

关注正保文化官微,  
回复“勘误表”,  
获取本书勘误内容。

注意:  
因以下项目填写不清而影响  
成绩责任自负

准考证号  
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

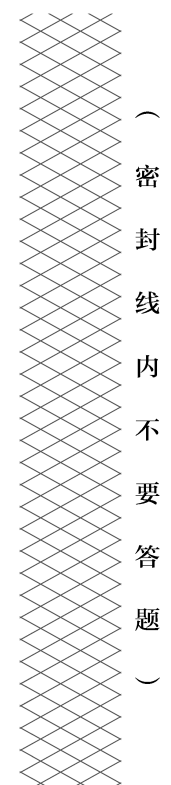
姓名 | | | |

考试地点:  
\_\_\_\_\_

考场号:  
\_\_\_\_\_

归属区县:  
\_\_\_\_\_

(领准考证的  
区县)



## 全国二级建造师执业资格考试

# 机电工程管理与实务

## 仿真模拟演练试卷(一)

(考试时间 180 分钟)

题号	一	二	三	总分	
题分	20	20	80	核分人	
得分				复查人	

得分	评卷人

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. 黑色金属(又称钢铁材料)主要是铁和以铁为基的合金;它们都是以铁和( )为主要元素组成的合金。  
A. 碳  
B. 铅  
C. 铜  
D. 锂
2. 一幢 30 层(98 m 高)的高层建筑,其消防水泵的扬程应在( )以上。  
A. 100 m  
B. 110 m  
C. 120 m  
D. 130 m
3. 镀锌钢板及含有各类复合保护层的钢板应采用咬口连接或铆接,不得采用( )。  
A. 法兰连接  
B. 焊接连接  
C. 螺栓连接  
D. 串联连接
4. ( )是以单体为原料,通过加聚或缩聚反应聚合而成的高分子化合物。  
A. 塑料  
B. 陶瓷  
C. 橡胶  
D. 纤维
5. 强制检定的计量器具范围不包括( )。  
A. 强制检定工作计量器具  
B. 社会公用计量标准器具  
C. 非强制检定的工作计量器具  
D. 企业使用的最高计量标准器具

6. 安置一次仪器,同时能测出数个前视点高程,宜采用的方法是( )。  
A. 导线测量法  
B. 仪高法  
C. 三角测量法  
D. 高差法
7. 油罐的吊装采用的吊装方法是( )。  
A. 滑移法  
B. 吊车抬送法  
C. 旋转法  
D. 液压顶升法
8. 《职业健康安全管理体系 实施指南》GB/T28002—2011 附录 C 中,施工现场危险源可分为物理危险源、化学危险源、生物危险源、( )等四大类。  
A. 生产场所重大危险源  
B. 贮存区重大危险源  
C. 施工场所重大危险源  
D. 社会心态危险源
9. 耐火纤维是一种人造无机非金属纤维材料,是由( )、二氧化硅为主要成分组成的二元化合物。  
A. 氧化铁  
B. 氧化铝  
C. 氧化钙  
D. 氧化硅
10. 适合于焊缝内部缺陷的无损检测方法是( )。  
A. 射线探伤  
B. 磁粉探伤  
C. 涡流探伤  
D. 渗透探伤
11. 桅杆的使用长度应根据吊装设备、构件的高度确定。对中心线偏差不应大于长度的 1/1 000,总偏差不应大于( )mm。  
A. 5  
B. 10  
C. 20  
D. 50
12. 公称尺寸大于 400 mm 的斜接弯头可增加中节数量,其内侧的最小宽度不得小于( )mm。  
A. 30  
B. 40  
C. 45  
D. 50
13. 炉窑砌筑时,起拱跨度大于 6 m 时,拱和拱顶应打入( )锁砖。  
A. 1 块  
B. 2 块  
C. 3 块  
D. 5 块
14. 高压电器是指交流电压( )、直流电压( )以上的电器。  
A. 1 200 V;1 500 V  
B. 1 000 V;1 200 V  
C. 1 000 V;1 500 V  
D. 1 200 V;1 200 V
15. 冷凝水排水管的坡度应符合设计要求,当设计无要求时,管道坡度宜大于或等于( ),且应坡向出水口。  
A. 1‰  
B. 5‰  
C. 8‰  
D. 10‰



16. 线缆敷设时,多芯线缆的最小弯曲半径应大于其外径的( )倍。  
 A.3 B.5  
 C.6 D.12
17. 下列关于电缆敷设的注意事项,不正确的是( )。  
 A. 电缆应在切断后 4 h 之内进行封头 B. 油浸纸质绝缘电力电缆必须铅封  
 C. 塑料绝缘电力电缆无须封端 D. 充油电缆切断处必须高于邻近两侧电缆
18. 以下关于流动式起重机的一般使用要求说法错误的是( )。  
 A. 单台起重机吊装的计算载荷应小于其额定载荷  
 B. 起重机应根据其性能选择合理的工况  
 C. 吊臂与设备外部附件的安全距离不应小于 500 mm  
 D. 起重机、设备与周围设施的安全距离不应小于 300 mm
19. 管径小于或等于 100 mm 的镀锌钢管宜用( )。  
 A. 卡压连接 B. 沟槽连接  
 C. 焊接连接 D. 螺纹连接
20. 依法必须进行机电工程招标的项目提交资格预审申请文件的时间,自资格预审文件停止发售之日起不得少于( )。  
 A. 2 日 B. 3 日  
 C. 4 日 D. 5 日

得分	评卷人

二、多项选择题(共 10 题,每题 2 分。每题的备选项中,只有 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. 不符合耐火喷涂料施工技术要求的是( )。  
 A. 喷涂料应采用半干法喷涂  
 B. 喷涂时,料和水应均匀连续喷射  
 C. 喷涂方向应垂直于受喷面  
 D. 施工中断时,宜将接槎处做成斜槎,继续喷涂前应用水润湿  
 E. 喷涂完毕后,应及时开设膨胀缝线,可用 3~5 mm 厚的楔形板压入 30~50 mm 而成
22. 风管按其工作压力划分为( )等级类别。  
 A. 微压 B. 低压  
 C. 中压 D. 高压  
 E. 超高压
23. 交流电动机可分为( )。  
 A. 单相电动机 B. 三相电动机

- C. 三相电动机 D. 驱动用电动机  
 E. 同步电动机
24. 关于汽车起重机使用要求说法正确的有( )。  
 A. 汽车式起重机支腿应完全伸出  
 B. 起重作业时,起重臂下严禁站人,在重物上有人时不准起吊重物  
 C. 严禁超载作业  
 D. 起重机作业时,转台上不得站人  
 E. 汽车起重机行驶时,上车操纵室可以坐人
25. 焊接施工检查记录至少应包括( )。  
 A. 焊工资格认可记录 B. 设计变更记录  
 C. 技术交底记录 D. 焊接检查记录  
 E. 焊缝返修检查记录
26. 机电安装工程范围包括( )。  
 A. 环保工程 B. 电子工程  
 C. 起重设备安装工程 D. 净化工程  
 E. 化纤工程
27. 按压缩气体的方式分类,属于容积型压缩机的有( )。  
 A. 轴流式 B. 滑片式  
 C. 活塞式 D. 离心式  
 E. 螺杆式
28. 静态炉窑与动态炉窑砌筑的不同点有( )。  
 A. 不必进行无负荷试运转 B. 起始点一般选择自下而上的顺序  
 C. 起拱部位应从两侧向中间砌筑 D. 环向缝每次可一次完成  
 E. 预留膨胀缝
29. 关于建筑智能化机房设备的安装要求说法正确的有( )。  
 A. 安装位置应符合设计要求,安装应平稳牢固,并应便于操作维护  
 B. 承重大于 500 kg/m<sup>2</sup> 的设备应单独制作设备基座,不应直接安装在防静电地板上  
 C. 机柜内安装的设备应有通风散热措施,内部接插件与设备连接应牢固  
 D. 有序列号的设备应登记设备的序列号  
 E. 设备安装机柜应张贴设备系统连线示意图
30. 火灾自动报警系统设备安装要求包括( )。  
 A. 端子箱和模块箱宜设置在弱电间内  
 B. 消防控制室引出的干线和火灾报警器及其他控制线路应一起绑扎成束  
 C. 端子板左侧为干线  
 D. 设备接地采用镀锌扁铁  
 E. 工作接地线与保护接地线应分开

密  
封  
线  
内  
不  
要  
答  
题



扫描学习更多



注意：  
因以下项目填写不清而影响成绩责任自负

准考证号  

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

姓名 

--	--	--

考试地点：  
\_\_\_\_\_

考场号：  
\_\_\_\_\_

归属区县：  
\_\_\_\_\_

(领准考证的区县)

(密封线内不要答题)

得分	评卷人

三、案例分析题(共4题,每题20分)

【案例一】

背景:

某建设单位新建传媒大厦项目,对其中的消防工程公开招标,由于该大厦属于超高层建筑,且其中的变配电房和网络机房消防要求特殊,招标文件对投标单位专业资格提出了详细的要求。招标人于3月1日发出招标文件,定于3月20日开标。

投标单位收到招标文件后,其中有三家单位发现设计图中防火分区划分不合理,提出质疑。招标人经设计单位确认并修改后,3月10日向提出质疑的三家单位发出了澄清。

3月20日,招标人在专家库中随机抽取了3个技术经济专家和2个业主代表一起组成评标委员会,准备按计划组织开标。被招标监督机构制止,并指出其招标过程中的错误,招标人修正错误后进行了开标。

A单位递交的投标文件中,其施工方案按照消防系统的构成对消火栓灭火系统、自动喷水灭火系统、干粉灭火系统、泡沫灭火系统和火警报警系统进行了详细阐述。评标专家认为不够全面,评分较低。

经详细评审,由资格过硬、报价合理、施工方案考虑周详的B单位中标。B单位在完成了消防工程的全部内容后,请专业检测单位进行检测并取得了合格资料。建设单位向公安消防部门提交了包括消防验收申请表,有消防性能要求的建筑构件、材料符合国家或行业标准的证明文件、出厂合格证以及施工、监理和检测单位的营业执照在内的资料,要求验收。公安消防部门审查后要求补齐资料后重新申请消防验收。

问题:

- 1.投标单位专业资格审查包括哪几个方面?
- 2.指出招标人在招标过程中的错误?
- 3.A单位阐述的施工方案中还缺少哪些系统?
- 4.建设单位还需要补齐哪些材料才能重新申请消防验收?

【案例二】

背景:

某中型水泥厂机电安装工程进行公开招标,并在相关媒体发布了招标公告和资格预审报告。公告中明确说明了承包商报名时间及提供的资料,工程概况,投标人需提供的标书费用、押金、投标保证金的要求,投标人获取和送标的方式、地点和起止时间,开标日期、时间和地点等。招标过程中发生下列事件。

事件1:评标委员会由招标办组建,由招标办和建设单位各1位领导、1名建设单位项目负责人和随机抽选的2名工程技术人员组成。

事件2:开评标过程中,5家投标单位有2家因时间紧未完成标书而弃权,1家在投标截止时间后10min递交标书,得到建设单位的谅解,最终3家投标单位经评审由1家施工单位中标。

事件3:由于安装单位基础验收时,未认真对地脚螺栓孔进行验收,设备安装时地脚螺栓无法正确安装。

事件4:因工期紧,回转窑焊接完成后即准备开始回转窑砌筑,遭到监理工程师制止。

问题:

- 1.说明事件1评标委员会组成是否合理。
- 2.根据事件2的内容,说明本次招投标工作是否有效。
- 3.说明事件3中,基础验收时应对地脚螺栓孔做哪些重点检查?
- 4.说明事件4中,监理工程师制止回转窑砌筑的理由。



### 【案例三】

背景:

某电站机电安装工程,建设单位在相关媒体和注册的电子招标投标交易平台发布了公告,公告明确了招标方法,整个招投标活动采用电子招投标的方法进行,明确了对投标企业资质要求,并告知了所注册电子招标投标交易平台。招投标过程中发生下列事件。

事件 1:某投标单位因无该交易平台的相关软件,登录遭拒。交易平台机构称,购买相关软件后即可登录,缴费后该公司顺利注册并登录。

事件 2:一家本地公司开标前 2h,利用纸质文件修改了自己的最终报价报建设单位,建设单位予以承认。

事件 3:开标时,一家公司因交易平台提供的工具软件出现了问题,投标文件无法解密,被视为撤回其投标文件。

事件 4:电子标书中 A 公司编制的解体电站发电机施工方案中,在定子就位后穿转子前仅对定子和转子进行了清扫而未进行任何测试,即开始穿转子工作。B 公司编制的锅炉系统汽包安装方案中,仅含安装技术要点,而无汽包安装施工程序,建设单位要求两公司分别予以答复。

问题:

- 1.事件 1 中的做法是否合理?说明理由。
- 2.事件 2 中建设单位的做法是否正确?为什么?
- 3.事件 3 中的问题应怎样处理?
- 4.发电机开始穿转子前还应进行哪些测试?
- 5.简述汽包安装施工程序。

### 【案例四】

背景:

某电力安装公司承接一项 200 MW 火力发电厂全部机电安装工程,工程内容包括:锅炉机组、汽轮发电机组、厂变配电站、化学水车间、制氢车间、空气压缩车间等。其中锅炉汽包安装位置中心标高为 52.7 m;发电机定子 158 t(不包括两端罩),安装在标高+10.00 m 平台上。且汽机车间仅配置 1 台 75/20 t 桥式起重机;压力容器和管道最高工作压力为 13.73 MPa。由于该项目经理部注重项目成本各阶段的控制,配备了精干的领导班子和各方面管理持证上岗的八大员,并对成本控制的内容责任落实,重点突出,因此工程取得了较好的经济效益。

事件 1:厂变配电站施工中,1 台油浸电力变压器安装时,由于未按程序施工,在整体密封试验时发现漏油现象。

事件 2:发电机定子吊装前制定了吊装方案,监理工程师审核方案时,提出定子吊装方法具体描述不到位,需要重新修改完善方案内容。

事件 3:安装工程完成后,试运转方案报送有关单位审批。最终项目通过联动负荷试运行,项目圆满竣工。

问题:

- 1.工程管理必须持证上岗的八大员有哪些?
- 2.列出油浸电力变压器的安装工序。
- 3.定子吊装的方法有哪些?定子正式起吊前应注意的问题有哪些?
- 4.请简述锅炉汽包的安装施工程序。
- 5.联动试运行前应完成的准备工作有哪些?

密

封

线

内

不

要

答

题



扫描学习更多

注意：  
因以下项目填写不清而影响  
成绩责任自负

准考证号

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

姓名

--	--	--

考试地点：

\_\_\_\_\_

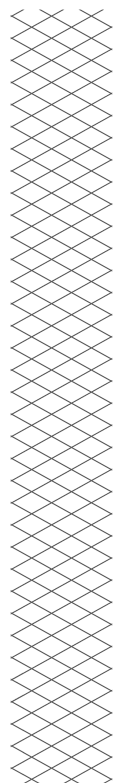
考场号：

\_\_\_\_\_

归属区县：

\_\_\_\_\_

(领准考证的  
区县)



(密封线内不要答题)

## 《机电工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(一) 参考答案及精解精析

### 一、单项选择题

1.【答案】 A

【解析】 本题考查的是黑色金属材料。黑色金属(又称钢铁材料)主要是铁和以铁为基的合金;它们都是以铁和碳为主要元素组成的合金。

2.【答案】 D

【解析】 本题考查的是泵的性能。一幢 30 层(98 m 高)的高层建筑,其消防水泵的扬程应在 130 m 以上。

3.【答案】 B

【解析】 本题考查的是金属风管板材的拼接所采用的连接方法。镀锌钢板及含有各类复合保护层的钢板应采用咬口连接或铆接,不得采用焊接连接。

4.【答案】 A

【解析】 本题考查的是塑料。塑料是以单体为原料,通过加聚或缩聚反应聚合而成的高分子化合物。

5.【答案】 C

【解析】 本题考查的是施工计量器具使用的管理规定。强制检定的计量器具范围有社会公用计量标准器具;部门和企业、事业单位使用的最高计量标准器具;用于贸易结算、安全防护、医疗卫生、环境监测等方面的列入计量器具强制检定的工作计量器具。

6.【答案】 B

【解析】 本题考查的是工程测量的原理。当安置一次仪器,同时需要测出数个前视点的高程时,使用仪高法是比较方便的。

7.【答案】 D

【解析】 本题考查的是常用的吊装方法。油罐的吊装,采用的是利用液压设备,向上顶升或提升设备的方法。

8.【答案】 D

【解析】 本题考查的是施工现场危险源的分类。《职业健康安全管理体系 实施指南》GB/T 28002—2011 附录 C 中,施工现场危险源可分为物理危险源、化学危险源、生物危险源、社会心态危险源等四大类。

9.【答案】 B

【解析】 本题考查的是耐火纤维的知识。耐火纤维是一种人造无机非金属材料,是由氧化铝、二氧化硅为主要成分组成的二元化合物。

10.【答案】 A

【解析】 本题考查的是焊后检验。内部无损检测方法通常是射线检测和超声波检测。

11.【答案】 C

【解析】 本题考查的是桅杆起重机的使用要求。桅杆的使用长度应根据吊装设备、构件的高度确定。对中心线偏差不应大于长度的 1/1 000,总偏差不应大于 20 mm。

12.【答案】 D

【解析】 本题考查的是斜接弯头。公称尺寸大于 400 mm 的斜接弯头可增加中节数量,其内侧的最小宽度不得小于 50 mm。

13.【答案】 D

【解析】 本题考查的是耐火砖砌筑的主要技术要求。锁砖应按拱和拱顶的中心线对称均匀分布。跨度小于 3 m 的拱和拱顶应打入 1 块锁砖,跨度在 3~6 m 之间时,应打入 3 块锁砖;跨度大于 6 m 时,应打入 5 块锁砖。

14.【答案】 C

【解析】 本题考查的是高压电器及成套装置的分类和性能。高压电器是指交流电压 1 000 V、直流电压 1 500 V 以上的电器。

15.【答案】 C

【解析】 本题考查的是空调水系统的施工技术要求。冷凝水排水管的坡度应符合设计要求,当设计无要求时,管道坡度宜大于或等于 8‰,且应坡向出水口。

16.【答案】 C

【解析】 本题考查的是线缆施工要求。线缆敷设时,多芯线缆的最小弯曲半径应大于其外径的 6 倍。

17.【答案】 C

【解析】 本题考查的是电力电缆线路的施工要求。选项 C 的正确说法是“塑料绝缘电力电缆应有防潮的封端”。

18.【答案】 D

【解析】 本题考查的是流动起重机的使用要求。D 项应为“起重机、设备与周围设施的安全距离不应小于 500 mm”。

19.【答案】 D

【解析】 本题考查的是建筑管道常用的连接方法。管径小于或等于 100 mm 的镀锌钢管宜用螺纹连接。

20.【答案】 D

【解析】 本题考查的是机电工程招标管理的要求。依法必须进行机电工程招标的项目提交资格预审申请文件的时间,自资格预审文件停止发售之日起不得少于 5 日。

### 二、多项选择题

21.【答案】 DE

【解析】 本题考查的是耐火喷涂料施工技术要求。施工中中断时,宜将接茬处做成直茬;喷涂完毕后,开设膨胀缝线,可用 1~3 mm 厚的楔形板压入 30~50 mm 而成。

22.【答案】 ABCD

【解析】 本题考查的是风管的分类。风管按其工作压力划分为微压、低压、中压、高压四个等级类别。

23.【答案】 AB

【解析】 本题考查的是交流电动机。交流电动机可分为单相电动机和三相电动机。

24.【答案】 ABCD

【解析】 本题考查的是汽车起重机使用要求。选项 E 应为“汽车起重机行驶时,上车操纵室禁止坐人”。

25.【答案】 ADE

【解析】 本题考查的是焊接后检验。焊接施工检查记录至少应包括:焊工资格认可记录、焊接检查记录、焊缝返修检查记录。

26.【答案】 ABCD

【解析】 本题考查的是机电安装工程范围。E 项属于石油化工工程范围。

27.【答案】 BCE

【解析】 本题考查的是压缩机的分类和性能。容积型压缩机可以分为:往复式(活塞式、膜式)和回转式(滑片式、螺杆式、转子式);速度型压缩机可分为轴流式、离心式和混流式。

28.【答案】 ABCD

【解析】 本题考查的是耐火砖的砌筑施工程序。静态式炉窑砌筑和动态式炉窑砌筑的施工程序的不同之处有:(1)不必进行无负荷试运转;(2)起始点一般选择自下而上的顺序;(3)炉窑静止不能转动,每次环向缝一次可完成;(4)起拱部位应从两侧向中间砌筑,并需采用拱胎压紧固定,待锁砖完成后,拆除拱胎。

29.【答案】 ACDE

【解析】 本题考查的是建筑智能化机房设备的安装要求。B 项应为“承重大于 600 kg/m<sup>2</sup>的设备应单独制作设备基座,不应直接安装在防静电地板上”。

30.【答案】 ACE

【解析】 本题考查的是建筑智能化系统设备安装技术规定。火灾自动报警系统设备安装要求包括:(1)端子箱和模块箱宜设置在弱电间内,应根据设计高度固定在墙壁上,安装时应端正牢固。(2)消防控制室引出的干线和火灾报警器及其他的控制线路应分别绑扎成束,汇集在端子板两侧,左侧应为干线,右侧应为控制线路。(3)设备接地应采用铜芯绝缘导线或电缆,不得利用镀锌扁铁或金属软管;消防控制设备的外壳及基础应可靠接地,接地线应引入接地端子箱;消防控制室应根据设计要求设置专用接地箱作为工作接地,工作接地线与保护接地线应分开。

### 三、案例分析题

#### 【案例一】

#### 【参考答案】

1.专业资格审查的内容包括:

(1)施工经历,包括以往承担类似项目的业绩;

(2)人员状况,包括承担本项目所配备的管理人员和主要人员的名单和简历;

(3)施工方案,包括为履行合同任务而配备的机械、设备等情况;

(4)财务状况,包括申请人的资产负债表、现金流量表等。

2.错误一:3 月 10 日向提出质疑的三家单位发出了澄清;

招标人对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的,应当在招标文件要求提交投标文件截止时间至少 15 日前,以书面形式通知所有招标文件收受人。

错误二:招标人在专家库中随机抽取了 3 个技术经济专家和 2 个业主代表一起组成了评标委员会;

按规定:技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的 2/3,所以该评标委员会应至少再增加 2 名经济技术专家,与 2 名业主代表共同组成 7 人的评标委员会。

3.缺少消防联动设备系统、气体灭火系统、避难系统、防排烟系统、消防通信系统、指挥疏散系统、消防喷淋系统等。

4.建设单位还需要补充的资料有:

(1)工程竣工验收报告和有关消防设施的工程竣工图纸;

(2)消防设施检测合格证明文件;

(3)建设单位的工商营业执照等合法身份证明文件;

(4)法律、行政法规规定的其他材料。

#### 【案例二】

#### 【参考答案】

1.评标委员会组成不合理,理由:(1)人员构成不合理,评委中专家应从专家库中随机抽选,且无经济方面专家;(2)构成比例不合理,评标委员会中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的 2/3,此次招标仅为 2/5。

2.事件 2 中,一家投标单位截止时间之后递交标书,属于无效标书。因此,此次真正有效标书就两家。故本次招标无效,应重新招标。

3.基础验收时对地脚螺栓孔重点应检查中心位置、深度、孔壁铅垂度和孔的几何尺寸等。

4.监理工程师制止回转窑砌筑的理由是:因回转窑是动态炉窑,动态炉窑砌筑前应先进行无负荷试运转,试运转合格后方可进行砌筑。

#### 【案例三】

#### 【参考答案】

1.《电子招标投标办法》第十六条规定:电子招标投标交易平台运营机构不得以技术和数据接口配套为由,要求潜在投标人购买指定的工具软件,故收费不合理。

2.因招标公告已明确“整个招投标活动采用电子招投标的方法进行”,而在招投标活动中出现纸质文件,且建设单位予以接受,这一做法不符合招标公告的要求;即使允许有纸质文件出现,变化之处应以电子文件为准。

密

封

线

内

不

要

答

题



注意：  
因以下项目填写不清而影响成绩责任自负

准考证号

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

姓名

--	--	--	--

考试地点：

---

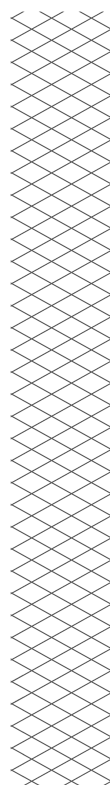
考场号：

---

归属区县：

---

(领准考证的区县)



(密封线内不要答题)

3.电子开标规定,因投标人之外的原因造成投标文件未解密的,视为撤回其投标文件,投标人有权要求责任方赔偿因此遭受的直接损失。根据这一规定,建设单位把该单位的投标书视为撤回其投标文件是正确的;因不能解密的原因是电子招标投标交易平台的运营机构提供的工具软件出现问题,投标单位应向电子招标投标交易平台的运营机构提出经济损失的索赔。

4.发电机转子穿装前进行单独气密性试验。待消除泄漏后,应再经漏气量试验,试验压力和允许漏气量应符合制造厂规定。

5.汽包安装施工程序为:汽包的划线→汽包支座的安装→汽包吊环的安装→汽包的吊装→汽包的找正。

**【案例四】**

**【参考答案】**

1.工程管理必须持证上岗的八大员是:施工员、材料员、安全员、机械员、劳务员、资料员、质量员、标准员。

2.油浸电力变压器的一般安装工序为:开箱检查→二次搬运→设备就位→吊芯检查→附件安装→滤油、注油→绝缘测试→交接试验→验收。

3.吊装方法有行车吊装法和非行车吊装法两种。起吊定子离地 1 m 左右,要试刹车 2~3 次,确认刹车良好后开始正式起吊。

4.汽包的划线→汽包支座的安装→汽包吊环的安装→汽包的吊装→汽包的找正。

5.(1)完成联动试运行范围内工程的中间交接。

(2)编制、审定试运行方案。

(3)按设计文件要求加注试运行用润滑油(脂)。

(4)机器入口处按规定装设过滤网(器)。

(5)准备能源、介质、材料、工机具、检测仪器等。

(6)布置必要的安全防护设施和消防器材。

