



全国二级建造师执业资格考试专用辅导教材

2015年全国二级建造师执业资格考试

历年真题精解 + 专家预测试卷

机电工程管理与实务

全国二级建造师执业资格考试命题研究中心 编著

权威专家，联袂打造

一线专家教授倾力合作，作者阵容强大，内容权威

本书由来自北京大学、清华大学和中国人民大学的命题研究专家，以及一线辅导教师共同编写而成

详解真题，总结规律

再现近年真题，全面展现题型特点、热点

本书收录了近年的考试真题，详解命题规律，诠释高频考点、热点、难点，帮助考生有针对性地复习，从而提升应试能力

全面实战，科学预测

注重实际操作演练，全程预测

本书提供了8套全真模拟试题，全面收录考试热点，预测了2015年考试的方向，涵盖了近年考试的热点。每套试卷都有详细的答案和解析，考生可以利用本书中的模拟试卷进行考前模拟实战训练，检验自己的复习成果，及时进行查漏补缺

全国二级建造师执业资格考试专用辅导教材

2015年全国二级建造师执业资格考试 历年真题精解+专家预测试卷

机电工程管理与实务

全国二级建造师执业资格考试命题研究中心 编著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

机电工程管理与实务 / 全国二级建造师执业资格考试
命题研究中心编著. — 北京: 人民邮电出版社,
2014. 11

(2015年全国二级建造师执业资格考试历年真题精解+
专家预测试卷)

全国二级建造师执业资格考试专用辅导教材
ISBN 978-7-115-37194-2

I. ①机… II. ①全… III. ①机电工程—管理—建筑
师—资格考试—题解 IV. ①TH-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第223344号

内 容 提 要

本书是在严格遵循全国二级建造师专业资格考试最新考试精神和最新考试大纲要求的基础上编写的,力求反映最新考试要求,紧扣全国二级建造师执业资格考试的脉搏。本书包括2009~2014年真题及详细的解析,并根据历年出题方向及2015年出题趋势推出了8套预测试卷。

为了剖析历年命题规律和出题动态,本书诠释高频考点、热点,解答详尽,每套真题均配有详细的试题解析,并对干扰项也进行了详细分析。

本书由清华大学、北京大学和中国人民大学专家教授联袂,原阅卷组成员和一线辅导专家倾力打造,详解命题规律,诠释新题型解题技法和命题动态。帮助考生真正做到有针对性地复习,从容备考,轻取高分。

-
- ◆ 编 著 全国二级建造师执业资格考试命题研究中心
责任编辑 郑冬松
责任印制 周昇亮
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
三河市海波印务有限公司印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 10.75 2014年11月第1版
字数: 258千字 2014年11月河北第1次印刷
-

定价: 32.80元

读者服务热线: (010)81055296 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

广告经营许可证: 京崇工商广字第0021号

建造师分为一级注册建造师和二级注册建造师。英文分别译为: Constructor和 Associate Constructor。一级建造师具有较高的标准、较高的素质和管理水平,有利于开展国际互认。同时,考虑到我国建设工程项目量大面广,工程项目的规模差异悬殊,各地经济、文化和社会发展水平有较大差异,以及不同工程项目对管理人员的要求也不尽相同,设立了二级建造师,以适应施工管理的实际需求。实行建造师执业资格制度后,大中型项目的建筑业企业项目经理须逐步由取得注册建造师资格的人员担任。

二级建造师(Associate Constructor)执业资格实行统一大纲、统一命题、统一组织的考试制度,由人社部、建设部共同组织实施,原则上每年举行一次考试。建设部负责编制二级建造师执业资格考试大纲和组织命题工作。考试内容包括综合知识与能力和专业知识与能力两部分。

为了让广大考生在考场上能轻松应对二级建造师执业资格考试,我们依据最新考试大纲精神,深入分析了近年来二级建造师执业资格考试的命题套路和趋势,组织多位国内优秀的相关辅导专家深入研究全国二级建造师执业资格考试的命题特点,紧扣最新考试大纲,注重理论与案例结合,在坚持综合性、实践性、通用性和前瞻性的原则下,倾力推出这本《2015年全国二级建造师执业资格考试历年真题精解+专家预测试卷 机电工程管理与实务》。

本书的特色如下:

一、一线专家联袂,名师主笔,编写阵容强大

本书的主编都是全国二级建造师执业资格考试的首席主讲专家,他们都有在全国一线亲自辅导广大考生的考前复习的经历,有相当丰富的辅导和教学工作经验,深谙命题规律和出题的动态,集合清华大学、北京大学和中国人民大学等名校的权威信息,浓缩成本书。

二、全方位,多角度综合分析最新真题,剖析命题规律

研习历年的真题是复习备考中必不可少的关键环节,也是考生掌握考试动态、赢得高分的最佳捷径。自从实行全国二级建造师执业资格考试以来,也时有真题重现或者与

真题极其相似的现象发生，所以对往年真题的研究是最有帮助的。

本书包括2009年以来的考试真题，便于考生了解全国二级建造师执业资格考试的全貌和考试动态。本书以重点、难点和疑点为依据，难易结合，系统、全面地对历年试题进行多方位、多角度的考查，举一反三，为最后赢得高分打下坚实的基础。通过对历年试题的分析，考生可以掌握考试命题规律，把握出题动态，寻求合理的学习方法和解题策略，提升综合应试能力。

三、注重实际操作演练，精编预测试卷与精解

本书精编了8套标准预测试卷，预测试卷中每套试题题量、分值分布、难易程度均与真题趋于一致，充分重视考查考生运用所学知识分析问题、解决问题的能力，注重试题的实效性和综合性，积极引导考生进行科学、高效的学习。

实践证明，一套好的复习资料，能够帮助考生收到事半功倍的良好效果。希望本书能帮助考生在考试中蟾宫折桂，夺得高分！

由于时间仓促，错误和纰漏之处在所难免，诚望广大读者批评指正。

编 者
2014年7月

CONTENTS

目 录

第一部分

全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》历年真题与解析

全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》2014年真题.....	2
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》2013年6月份真题.....	8
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》2012年10月份真题.....	14
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》2012年6月份真题.....	20
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》2011年真题.....	26
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》2010年真题.....	32
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》2009年真题.....	38
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》2014年真题参考答案与解析.....	44
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》 2013年6月份真题参考答案与解析.....	51
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》 2012年10月份真题参考答案与解析.....	57
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》 2012年6月份真题参考答案与解析.....	62
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》2011年真题参考答案与解析.....	67
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》2010年真题参考答案与解析.....	72
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》2009年真题参考答案与解析.....	78

第二部分

全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷与解析

全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷一.....	86
------------------------------------	----

全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷二.....	91
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷三.....	96
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷四.....	102
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷五.....	107
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷六.....	112
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷七.....	117
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷八.....	122
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷一参考答案与解析.....	128
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷二参考答案与解析.....	132
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷三参考答案与解析.....	136
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷四参考答案与解析.....	141
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷五参考答案与解析.....	146
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷六参考答案与解析.....	151
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷七参考答案与解析.....	156
全国二级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》预测试卷八参考答案与解析.....	161

第一部分

全国二级建造师执业资格考试

《机电工程管理与实务》历年真题与解析

全国二级建造师执业资格考试 《机电工程管理与实务》2014年真题

(考试时间: 180分钟 满分: 120分)

题号	一	二	三	总分	统分人签字
得分					

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)

- 常用于设备安装定线定位和测设已知角度的仪器是 ()。
 - 激光准直仪
 - 激光经纬仪
 - 激光指向仪
 - 激光水准仪
- 关于千斤顶使用要求的说法, 错误的是 ()。
 - 垂直使用时, 作用力应通过承压中心
 - 水平使用时, 应有可靠的支撑
 - 随着工件的升降, 不得调整保险垫块的高度
 - 顶部应有足够的工作面积
- 一般情况下, 焊接厚度为3.5mm的焊件, 选用的焊条直径是 ()。
 - 2mm
 - 3.2mm
 - 4mm
 - 5mm
- 设备安装工程的永久基准点使用的材料, 最好采用 ()。
 - 钢铆钉
 - 木桩
 - 普通角钢
 - 铜棒
- 封闭母线找正固定的紧后工序是 ()。
 - 导体焊接
 - 外壳焊接
 - 电气试验
 - 与设备连接
- 管道滑动支架以支承面中心为起点进行反方向安装的偏移量应为位移值的 ()。
 - 1/5
 - 1/4
 - 1/3
 - 1/2
- 锅炉本体受热面组合安装的一般程序中, 设备清点检查的紧后工序是 ()。
 - 压力试验
 - 泄漏试验
 - 灌水试验
 - 通球试验
- 直接安装在管道上的取源部件应随同管道系统进行 ()。
 - 吹扫清洗
 - 压力试验
 - 无损检测
 - 防腐保温

9. 管道保温作业正确的做法是（ ）。
 - A. 伴热管道与管道间的空隙应填充材料
 - B. 用铝带捆扎保温层，每节管壳至少捆扎一道
 - C. 阀门的保温应采用可拆卸式结构
 - D. 同层保温预制块的接缝要对齐
10. 下列耐火材料中，属于中性耐火材料的是（ ）。
 - A. 高铝砖
 - B. 镁铝砖
 - C. 硅砖
 - D. 白云石砖
11. 高层建筑给水及排水铸铁管的柔性连接应采用（ ）。
 - A. 石棉水泥密封
 - B. 橡胶圈密封
 - C. 铅密封
 - D. 膨胀性填料密封
12. 高层建筑为防止侧击雷电，应在环绕建筑物周边设置（ ）。
 - A. 避雷针
 - B. 均压环
 - C. 接地线
 - D. 引下线
13. 通风与空调系统经平衡调整后，各风口的总风量与设计风量的允许偏差不应大于（ ）。
 - A. 5%
 - B. 10%
 - C. 15%
 - D. 20%
14. 将4个 $1\text{k}\Omega$ （ 21°C ）镍电阻两两串联再并联后，检测一个大房间的平均温度（ 21°C ），传递到变送器的电阻值是（ ）。
 - A. $0.5\text{k}\Omega$
 - B. $1.0\text{k}\Omega$
 - C. $2.0\text{k}\Omega$
 - D. $4.0\text{k}\Omega$
15. 曳引式电梯设备进场验收合格后，在驱动主机安装前的工序是（ ）。
 - A. 土建交接检验
 - B. 轿厢导轨安装
 - C. 随行电缆安装
 - D. 安全部件安装
16. 下列施工计量器具中，属于强制性检定范畴的是（ ）。
 - A. 声级计
 - B. 超声波测厚仪
 - C. 压力表
 - D. 垂直检测尺
17. 用于电力线路上的电器设备是（ ）。
 - A. 金具
 - B. 集箱
 - C. 断路器
 - D. 叶栅
18. 下列设备中，属于特种设备的是（ ）。
 - A. 风机
 - B. 水泵
 - C. 压缩机
 - D. 储气罐
19. 建筑安装工程的分项工程可按（ ）划分。
 - A. 专业性质
 - B. 施工工艺
 - C. 施工程序
 - D. 建筑部位
20. 下列工程项目中，不属于机电工程注册建造师执业工程范围的是（ ）。
 - A. 钢结构工程
 - B. 城市照明工程
 - C. 煤气工程
 - D. 核电工程

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. 下列钢材中，属于化学成分和性能分类的有（ ）。
A. 碳素结构钢 B. 合金结构钢
C. 冷轧钢 D. 热轧钢
E. 耐候钢
22. 下列石油化工专用设备中，属于分离设备的有（ ）。
A. 分解锅 B. 集油器 C. 蒸发器 D. 洗涤器
E. 冷凝器
23. 机械设备安装设定基准线和基准点应遵循的原则有（ ）。
A. 安装检测使用方便 B. 有利于保持而不被摧毁
C. 不宜设在同一基础上 D. 关联设备不应相互采用
E. 刻划清晰内容易识别
24. 室内电缆敷设时，正确的做法有（ ）。
A. 电力电缆敷设在控制电缆的上部
B. 敷设时电缆从电缆盘的上端引出
C. 电缆平行敷设在热力管道的上方
D. 并列敷设电缆中间接头可在任意位置
E. 电缆应在切断4小时内进行封头
25. 管道系统安装完毕后，输送介质为（ ）的管道必须进行泄漏性试验。
A. 天然气 B. 蒸汽 C. 氟化物 D. 乙炔 E. 煤气
26. 关于压力容器焊接试板要求的说法，正确的有（ ）。
A. 试板应采用与施焊压力容器相同的条件和工艺在试验场完成制作
B. 试板应由该压力容器的施焊焊工进行焊接
C. 试板检测不合格，允许返修
D. 不得刻意避开试板焊缝外观不合格的部分截取试样
E. 焊接试板应同炉、同工艺随容器进行热处理
27. 下列需除锈的材料或工件中，不宜采用火焰除锈的有（ ）。
A. 油浸过的金属表面 B. 厚钢板
C. 薄壁钢管 D. 退火钢
E. 淬火钢
28. 下列室内配线施工中，属于镀锌钢管明配的工序有（ ）。
A. 测量定位 B. 支架安装 C. 钢管预埋 D. 钢管连接
E. 管内穿线
29. 发生火灾警报后，需消防联动控制的有（ ）。
A. 防火卷帘门 B. 火灾探测器 C. 消火栓按钮 D. 排烟风机
E. 电梯

30. 工业安装工程完毕后，建设单位组织（ ）参加单位工程质量验收。

- A. 建设制造单位
- B. 施工单位
- C. 设计单位
- D. 材料供应单位
- E. 质量监督站

三、案例分析题（共4题，每题20分）

（一）

【背景资料】

某安装公司承接一条生产线的机电安装工程，范围包括工艺线设备、管道、电气安装和一座35kV变电站施工（含室外电缆敷设）。合同明确工艺设备、钢材、电缆由业主提供。

工程开工后，由于多个项目同时抢工，施工人员和机具紧张，安装公司项目部将工程按工艺线设备、管道、电气专业分包给三个有一定经验的施工队伍。

施工过程中，项目部根据进料计划、送货清单和质量保证书，按质量验收规范对业务送至现场的镀锌管材仅进行了数量和质量检查，发现有一批管材的型号规格、镀锌层厚度与进料计划不符。

监理工程师组织分项工程质量验收时，发现35kV变电站接地体的接地电阻值大于设计要求。经查实，接地体的镀锌扁钢有一处损伤、两处对接虚焊，造成接地电阻不合格，分析原因有：

（1）项目部虽然建立了现场技术交底制度，明确了责任人员和交底内容，但实施作业前仅对分包责任人进行了一次口头交底；

（2）接地体的连接不符合规范要求；

（3）室外电缆施工中，施工人员对接地体的损坏没有作任何处理和报告。

【问题】

1. 安装公司将工程分包应经谁同意？工程的哪些部分不允许分包？
2. 对业主提供的镀锌管材还应做好哪些进场验收工作？
3. 写出本工程接地体连接的技术要求。
4. 指出项目部在施工技术交底要求上存在的问题。

（二）

【背景资料】

A单位承担某厂节能改造项目中余热发电的汽轮机一发电机组的安装工程。汽轮机散件到货。项目部在施工中，实行三检制，合理划分了材料、分项工程、施工工序的检验主体责任。钳工班只测量了转子轴颈圆柱度、转子水平度和推力盘不平度后，将清洗干净的各部件装配到下缸体上，检测了转子与下缸体定子的各间隙值及转子的弯曲度等。将缸体上盖一次完成扣盖，并按技术人员交底单中的规定力矩，一次性完成上、下缸体的紧固工序。项目部专检人员在巡察过程中，紧急制止了该工序的作业。

在机组油清洗过程中，临时接管的接头松脱，润滑油污染了部分地坪，项目部人员用煤灰覆盖在油污上面的方法处理施工现场环境。

项目部组织检查了实体工程和分项工程验收，均符合要求，填写了验收记录和验收结论。项

目部总工程师编制了试运行方案，报A单位总工程师审批后便开始实施。但监理工程师认为试运行方案审批程序不对，试运行现场环境不符合要求，不同意试运行。后经A单位项目部整改，达到要求，试运行工作得以顺利实施。

【问题】

1. 汽轮机转子还应有哪些测量？
2. 写出上下缸体连接的正确安装工序。
3. 在分项工程检验中，专检有什么作用？分项工程的验收记录及验收结论应由谁来填写？
4. A单位项目部如何整改才达到试运行要求？

(三)

【背景资料】

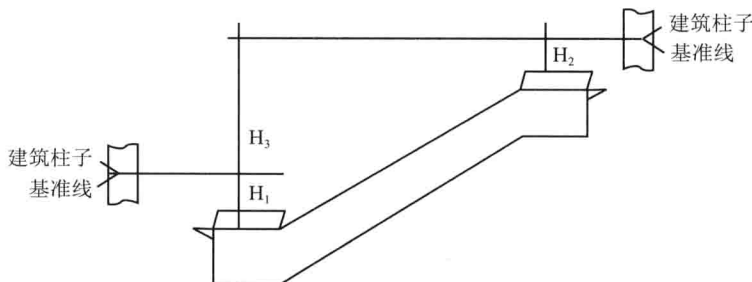
某安装公司承接了商场（地上5层，地下2层，每层垂直净高5.0m）的自动扶梯安装工程，工程有自动扶梯36台，规格：0.65m/s，梯级宽1000mm，驱动功率10kW。合同签订后，安装公司编制了自动扶梯施工组织与技术方案、作业进度计划等，将拟安装的自动扶梯工程《安装告知书》提交给工程所在地的特种设备安全监督管理部门。

在自动扶梯安装前，施工人员熟悉自动扶梯安装图纸、技术文件和安装要求等，依据自动扶梯安装工艺流程（施工图交底→设备进场验收→土建交接检验→桁架吊装就位→电器安装→扶手带安装→梯级安装→试运行调试→竣工验收）进行施工。

自动扶梯设备进场时，安装公司会同建设单位、监理和制造厂共同开箱验收，核对设备、部件、材料的合格证明书和技术资料（包括复印件）等是否合格齐全。

在土建交接检验中，检查了建筑结构的预留孔、垂直净空高度、基准线设置（见下图）等，均符合自动扶梯安装要求。

在自动扶梯制造厂的指导和监控下，安装公司将桁架吊装到位，自动扶梯的电器、扶手带、梯级等部件的安装完成后，各分项工程验收合格。自动扶梯校验、调试及试运行验收合格。



自动扶梯桁架示意图

【问题】

1. 安装公司在提交《安装告知书》时还应提交哪些材料？
2. 自动扶梯技术资料中必须提供哪几个文件复印件？
3. 在土建交接检验中，有哪几项检查内容直接关系到桁架能否正确安装使用？
4. 本工程有哪几个分项工程质量验收？由哪个单位对检验和调试结果负责？

(四)

【背景资料】

某中型机电安装工程项目，由政府 and 一家民营企业共同投资兴建，并组建了建设班子（以下称建设单位），建设单位采用拟把安装工程直接交于A公司承建，上级主管部门予以否定，之后，建设单位采用公开招标，选择安装单位。招标文件明确规定，投标人必须具备机电工程总承包二级施工资质，工程报价采用综合单位报价。经资格预审后，共有A、B、C、D、E五家公司参与了投标。投标过程中，A公司提前一天递交了投标书；B公司在前一天递交了投标书后，在截止投标前10分钟，又递交了修改报价的资料；D公司在标书密封时未按要求加盖法定代表人印章；E公司未按招标文件要求的格式报价。经评标委员会评定，建设单位确认，最终C公司中标，按合同范本与建设单位签定了施工合同。施工过程中发生下列事件：

事件一：开工后因建设单位采购的设备整体晚到，致使C公司延误工期10天，并造成窝工费及其他经济损失共计15万元；C公司租赁的大型吊车因维修延误工期3天，经济损失3万元；因非标准件和钢结构制作及安装工程量变更，增加费用30万元；施工过程中遭遇风暴雨，C公司延误工期5天，并发生窝工费5万元，施工机具维修费5万元。

事件二：非标件制作过程中，C公司对成品按要求做外观检查，检查时质检人员用放大镜观察了焊缝是否有咬边、夹渣、气孔、裂缝表面缺陷，并及时进行了修复，但建设单位要求用焊接检验尺进一步检查焊缝的缺陷。

【问题】

1. 分析上级主管部门否定建设单位指定A公司承包该工程的理由。
2. 招投标中，哪些单位的投标书属于无效标书？此次招投标工作是否有效？说明理由。
3. 列式计算事件一中C公司可向建设单位索赔的工期和费用。
4. 用焊接检验尺主要检查焊缝可能存在哪些缺陷？

全国二级建造师执业资格考试 《机电工程管理与实务》2013年6月份真题

(考试时间：180分钟 满分：120分)

题号	一	二	三	总分	统分人签字
得分					

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)

- 安装标高基准点一般设置在设备基础的 ()。
 - 最高点
 - 最低点
 - 中心标板上
 - 边缘附近
- 同时具备耐腐蚀、耐温及耐冲击的塑料水管是 ()。
 - 聚乙烯管
 - 聚丙烯管
 - ABS管
 - 聚氯乙烯管
- 某设备重量85t，施工现场拟采用两台自行式起重机抬吊方案进行就位，其中索吊具重量3t，自制专用抬梁重量5t，风力影响可略。制订吊装方案时，最小计算载荷为 ()。
 - 106.48t
 - 108.90t
 - 112.53t
 - 122.76t
- 下列钢材中，需进行焊接性试验的是 ()。
 - 国内小钢厂生产的20#钢材
 - 国内大型钢厂新开发的钢材
 - 国外进口的16Mn钢材
 - 国外进口未经使用，但提供了焊接性评定资料的钢材
- 安装在易受振动场所的雨水管道使用 ()。
 - 钢管
 - 铸铁管
 - 塑料管
 - 波纹管
- 室内照明灯具的施工程序中，灯具安装接线的紧后工序是 ()。
 - 导线并头
 - 绝缘测试
 - 送电前检查
 - 灯管安装
- 洁净度等级为N3的空调风管的严密性检查方法是 ()。
 - 测漏法检测
 - 漏风量检测
 - 漏光法检测合格后，进行漏风量测试抽检
 - 漏光法检测合格后，全数进行漏风量测试

8. 空调设备自动监控中的温度传感器是通过变送器将其温度变化信号转换成（ ）电信号。
- A. 0~10mA B. 0~20mA C. 0~10VAC D. 0~10VDC
9. 下列设备中，属于气体灭火系统的是（ ）。
- A. 贮存容器 B. 发生装置
C. 比例混合器 D. 过滤器
10. 在室温条件下，工作温度较高的干燥机与传动电机联轴器找正时，两端面间隙在允许偏差内应选择（ ）。
- A. 较大值 B. 中间值
C. 较小值 D. 最小值
11. 并列明敷电缆的中间接头应（ ）。
- A. 位置相同 B. 用托板托置固定
C. 配备保护盒 D. 安装检测器
12. 电站锅炉本体受热面组合安装时，设备清点检查的紧后工序是（ ）。
- A. 找正划线 B. 管子就位
C. 对口焊接 D. 通球试验
13. 现场组焊的球形储罐，应制作（ ）三块产品焊接试板。
- A. 立焊、角焊、平加仰焊 B. 角焊、横焊、对焊
C. 横焊、平加仰焊、立焊 D. 对焊，立焊、平加仰焊
14. 当取源部件设置在管道的下半部与管道水平中心线成 $0^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 夹角范围内时，其测量的参数是（ ）。
- A. 气体压力 B. 气体流量
C. 蒸汽压力 D. 蒸汽流量
15. 检验管道系统强度和严密性的试验是（ ）。
- A. 压力试验 B. 真空度试验
C. 侧漏性试验 D. 致密性试验
16. 采用预制块做保温层的要求是（ ）。
- A. 同层要错缝，异层要压缝，用同等级材料的胶泥勾缝
B. 同层要错缝，异层要压缝，用高一等级材料的胶泥勾缝
C. 同层要压缝，异层要错缝，用同等级材料的胶泥勾缝
D. 同层要压缝，异层要错缝，用高一等级材料的胶泥勾缝
17. 硅酸盐耐火浇注施工完后，宜于（ ）养护。
- A. 过热蒸汽 B. 浇水 C. 恒温 D. 自然
18. 施工单位在电缆保护区实施爆破作业时，制订爆破施工方案应（ ）。
- A. 邀请地方建设管理部门参与
B. 报当地电力管理部门批准
C. 及时与地下电缆管理部门沟通
D. 邀请地下电缆管理部门派员参加

19. 关于特种设备的制造安装要求,错误的说法是()。
- A. 现场制作压力容器须按压力容器质保手册的规定进行,并接受安全监察部门的监督检查
 - B. 电梯安装结束经自检后,应提请国家特种设备安全监察部门核准的检验检测机构进行检验
 - C. 承揽特种设备工程前,应取得特种设备安装、改造、维修活动的资格
 - D. 锅炉施工中按质量保证手册和与锅炉安装监察部门的约定,接受对锅炉各工序和监检点进行质量检验
20. 机电工程注册建造师不得同时担任两个以上建设工程项目负责人,()除外。
- A. 不同工程相邻分段发包或分期施工
 - B. 同时接手两个相同类别工程
 - C. 承包方和建设单位经协商一致同意
 - D. 因非承包方原因致使工程项目停工超过120天(含),经建设单位同意

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. 高层建筑的采暖系统安装工艺流程中,采暖器具安装后的工序有()。
- A. 支架安装
 - B. 支管安装
 - C. 系统试压
 - D. 系统冲洗
 - E. 管道保温
22. 利用建筑物底板内钢筋作为接地体时,整个接地系统完工后,应抽检系统的()。
- A. 钢筋的直径
 - B. 钢筋焊接点
 - C. 绝缘电阻值
 - D. 导通状况
 - E. 接地电阻值
23. 通风与空调施工中,安装单位应承担的协调配合工作有()。
- A. 向设备供应商提供设备到货时间
 - B. 与装饰单位协调风口开设位置
 - C. 向电气单位提供设备的电气参数
 - D. 复核及整改土建施工完毕的预留孔洞尺寸
 - E. 负责各机电专业管线综合布置的确定
24. 设备基础验收时,提供的移交资料包括()。
- A. 基础结构外形尺寸、标高、位置的检查记录
 - B. 隐蔽工程验收记录
 - C. 设计变更及材料代用证件
 - D. 设备基础施工方案
 - E. 设备基础质量合格证明书