

2012

每天一套题，轻松开启成功之门

全国一级建造师 执业资格考试最后九套题 机电工程管理与实务

执业资格考试命题研究中心 编

同类书中的拳头产品 考生相传的冲刺宝典

9 + 3 年最新真题
套押题密卷

赠

本书主编重点内容视频讲解
本书主编全程答疑服务
问学网50元学习卡及本课程导学视频
www.ifengspace.cn

免费超值大礼包

国内顶级专业考前辅导专家团队执笔

想知道你的复习效果吗？想知道你能否通过考试吗？

最后九套题给你答案。

给你——最真实的考场感受
给你——最全面的考点信息

江苏人民出版社

全国一级建造师执业资格考试最后九套题

机电工程管理与实务

执业资格考试命题研究中心 编



江苏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

机电工程管理与实务/执业资格考试命题研究中心 编.
—南京:江苏人民出版社,2011.12
ISBN 978-7-214-07821-6

I. ①机… II. ①执… III. ①机电工程—管理 IV. ①TH

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 267417 号

机电工程管理与实务

执业资格考试命题研究中心 编

责任编辑:张雪松 蒋卫国

责任印制:马琳

出版:江苏人民出版社(南京湖南路1号A楼 邮编:210009)

发行:天津凤凰空间文化传媒有限公司

销售电话:022-87893668

网 址:<http://www.ifengspace.cn>

集团地址:凤凰出版传媒集团(南京湖南路1号A楼 邮编:210009)

经 销:全国新华书店

印 刷:河北省昌黎县第一印刷厂

开 本:787 mm×1092 mm 1/16

印 张:8.25

字 数:212千字

版 次:2012年2月第1版

印 次:2012年2月第1次印刷

书 号:ISBN 978-7-214-07821-6

定 价:28.00元

(本书若有印装质量问题,请向发行公司调换)

编写委员会

主任：郭丽峰

副主任：周 胜 靳晓勇

委员：郝鹏飞 姜 海 吕 君

张丽玲 梁晓静 李同庆

薛孝东 张海鹰 张建边

赵春海 张福芳 赵晓伟

刘 龙 黄贤英 杨自旭

内 容 提 要

本书共分两部分：第一部分为最后九套题，根据 2012 年考试大纲的要求，经过精心选择题目编写了九套模拟试题，供考生冲刺使用；第二部分为历年考题，包括 2009 年、2010 年和 2011 年的考题。本书适合参加 2012 年全国一级建造师执业资格考试的考生使用。

前言

《全国一级建造师执业资格考试最后九套题》丛书是严格按照2012年“全国一级建造师执业资格考试大纲”的要求，根据“全国一级建造师执业资格考试用书”的内容编写而成。

我们编写的《全国一级建造师执业资格考试教材解读与实战模拟》得到很多考生的青睐与厚爱，在听到读者赞扬声的同时，我们还经常收到读者的来信来电，反映书中安排的习题还不够，希望能出版与之相配套的模拟试卷，在复习的最后冲刺阶段体验考试的实战情景，从而在考试中取得好成绩。根据广大读者的要求，以编写“教材解读与实战模拟”丛书的原班人马，为读者精心打造了该丛书。

本丛书作为“教材解读与实战模拟”的姊妹篇，秉承了“探寻考试命题的变化轨迹，预测考试试题可能的发展方向和考查重点”的宗旨，以期减少学生在复习迎考中的盲目性，加强复习的针对性，减轻考生的负担，提高复习效果。

本丛书编写时充分体现新考纲的要求，每套试卷的分值、题型等均按最新的要求编排。在习题编排上，本丛书注重知识点所关联的考点、题型、方法的再巩固与再提高，并且题目的综合与难易程度尽量贴近实际，注重创新，注重实用。书中试题突出重点、考点，针对性强，题型标准，应试导向准确。试题的选编体现“原创与经典”相结合的原则，着力加强“能力型、开放型、应用型和综合型”试题的开发与研究，各科目均配有一定数量的作者最新原创题目。从知识点的考纲、考点、考题的“三考”导向目标上审视，堪称考生导学、导练、导考的优秀辅导材料，能使考生举一反三、融会贯通、查漏补缺，为考生最后冲刺助一臂之力。

为了配合考生的复习备考，我们配备了专家答疑团队，开通了答疑QQ(2684936740)和答疑网站(www.wybedu.com)，以便随时解答考生所提问题。

由于时间和水平有限，书中难免有疏漏和不当之处，敬请广大读者批评指正。

编者

2012年1月

目 录

第一部分 最后九套题	1
第 1 套题	1
第 1 套题参考答案	8
第 2 套题	12
第 2 套题参考答案	19
第 3 套题	23
第 3 套题参考答案	29
第 4 套题	32
第 4 套题参考答案	39
第 5 套题	42
第 5 套题参考答案	48
第 6 套题	51
第 6 套题参考答案	57
第 7 套题	61
第 7 套题参考答案	68
第 8 套题	71
第 8 套题参考答案	78
第 9 套题	82
第 9 套题参考答案	88
第二部分 历年考题	92
2009 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	92
2009 年度全国一级建造师执业资格考试试卷参考答案	99
2010 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	103
2010 年度全国一级建造师执业资格考试试卷参考答案	110
2011 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	114
2011 年度全国一级建造师执业资格考试试卷参考答案	121

第一部分 最后九套题

第1套题

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. 泵的分类方式很多，按（ ）分为清水泵、杂质泵、耐腐蚀泵、铅水泵等。
A. 吸入方式
B. 输送介质
C. 叶轮数目
D. 工作原理
2. 机电工程设备生产线安装测量控制网的测设中，连铸生产线的特点是生产线长达（ ）m。
A. 250
B. 280
C. 300
D. 320
3. 下列有关直流电动机特点说法，不正确的是（ ）。
A. 结构复杂，价格高
B. 具有较大的启动转矩和良好的启动、制动性能
C. 易于在较宽范围内实现平滑调速
D. 具有转速恒定及功率因数可调
4. 常用吊装方法中，（ ）用在其他吊装方法不便或不经济的场合，吊装重量不大，跨度、高度较大的场合。
A. 桅杆系统吊装
B. 履带吊吊装
C. 缆索起重机吊装
D. 桥式起重机吊装
5. 常用的焊接方法中，（ ）以电极与工件之间燃烧的电弧作为热源。
A. 电弧焊
B. 电阻焊
C. 钎焊
D. 螺柱焊
6. 电弧焊中，（ ）以外部涂有涂料的焊条作为电极及填充金属，电弧在焊条端部和被焊工件表面之间燃烧，熔化焊条和母材形成焊缝。
A. 埋弧焊
B. 焊条电弧焊
C. 钨极气体保护焊
D. 等离子弧焊
7. 机械工程设备基础种类中，适用于底面积受到限制、地基承载力较低、对允许振动线位移控制较严格的大型动力设备基础是（ ）。
A. 扩展基础
B. 独立基础
C. 联合基础
D. 桩基础
8. 机械工程设备基础种类中，适用于承受荷载较大、变形较大的设备基础是（ ）。
A. 素混凝土基础
B. 钢筋混凝土基础

- C. 垫层基础
D. 框架式基础
9. 机械设备基础验收要求中, 安装胀锚地脚螺栓的基础混凝土强度不得小于 () MPa, 基础混凝土或钢筋混凝土有裂缝的部位不得使用胀锚地脚螺栓。
A. 10
B. 15
C. 20
D. 25
10. 成套配电装置柜体安装要求, 柜、屏、箱、盘安装垂直度允许偏差为 ()。
A. 1.0‰
B. 1.15‰
C. 1.5‰
D. 1.75‰
11. 下列汽轮机不是按主蒸汽压力分类的是 ()。
A. 超高压汽轮机
B. 抽气式汽轮机
C. 高压汽轮机
D. 亚临界压力汽轮机
12. 金属储罐的常用施工方法中, () 一般用于浮顶罐的施工。
A. 架设正装法
B. 边柱倒装法
C. 水浮正装法
D. 气吹倒装法
13. 自动化仪表安装的程序中, () 是保证工程顺利进行的重要环节。
A. 施工准备阶段工作
B. 施工阶段工作
C. 调试阶段工作
D. 竣工验收阶段工作
14. 钢材表面处理的质量等级要求, () 金属表面处理质量等级分为两级。
A. 喷射或抛射除锈
B. 手工或动力工具除锈
C. 火焰除锈
D. 化学除锈
15. 常用的绝热结构层施工方法中, () 最适合于管道和中、小型圆筒设备的绝热。
A. 浇注法施工
B. 捆扎法施工
C. 粘贴法施工
D. 喷涂法施工
16. 建筑管道工程施工程序为: 施工准备→配合土建预留、预埋→管道测绘放线→()→竣工验收。
A. 管道元件检验→管道加工预制→管道安装→管道支架制作安装→系统试验→防腐绝热→系统清洗→试运行
B. 管道支架制作安装→管道加工预制→管道元件检验→管道安装→系统试验→防腐绝热→系统清洗→试运行
C. 管道元件检验→管道支架制作安装→管道加工预制→管道安装→系统试验→防腐绝热→系统清洗→试运行
D. 管道元件检验→管道支架制作安装→管道加工预制→管道安装→防腐绝热→系统清洗→系统试验→试运行
17. 建筑智能化工程中, () 是为保障人身和财产的安全, 运用计算机、电视监控及入侵报警等技术形成的综合安全防范体系。
A. 通信网络系统
B. 建筑物的安全防范系统
C. 信息网络系统
D. 火灾自动报警及消防联动系统
18. 建筑消防工程的类别中, () 不适用于扑救精密电气设备的火灾。
A. 气体灭火系统
B. 泡沫灭火系统

C. 干粉灭火系统

D. 水灭火系统

19.《中华人民共和国计量法》规定,进口的计量器具,必须经()检定合格后销售使用。

A. 县级以上人民政府计量行政部门

B. 市级人民政府计量行政部门

C. 省级以上人民政府计量行政部门

D. 省级人民政府计量行政部门

20.《特种设备安全监察条例》规定,()是指用于垂直升降或者垂直升降并水平移动重物的机电设备。

A. 客运索道

B. 起重机械

C. 电梯

D. 压力容器

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.工程结构用特殊钢主要包括()。

A. 碳素结构钢

B. 低温用钢

C. 耐候钢

D. 钢筋钢

E. 表面处理钢材

22.简单起重机具包括()。

A. 流动式起重机

B. 滑轮组

C. 千斤顶

D. 塔式起重机

E. 卷扬机

23.高压输电线路的基础形式分为()。

A. 桩式基础

B. 岩石基础

C. 现浇混凝土基础

D. 框架式基础

E. 装配式基础

24.管道由管道组成件和管道支承件组成,用以()、排放、计量、控制或制止流体流动。

A. 过滤

B. 混合

C. 输送

D. 分配

E. 分离

25.自动化仪表安装程序中的工程验收分为()步骤进行。

A. 分项工程验收

B. 隐蔽工程验收

C. 分部工程验收

D. 竣工验收

E. 检验批工程验收

26.工业炉砌筑阶段的主要工作有()。

A. 准备烘炉用机械和工机具

B. 严格按施工组织设计和施工方案组织施工

C. 运输道路平整、畅通,耐火材料的偏差搭配使用合理

D. 技术水平高低的作业人员搭配合理,能满足工程需要

E. 严格执行三检制度

27.通风与空调系统的分类中,按(),在工程中常见的有:集中进行空气处理、输送

的处理方式是否正确？

(二)

某机电安装工程公司总承包一大型制药厂设备安装工程。合同约定，工程设备和主材由业主采购提供。

管道工程安装时，因业主提供的水泵迟迟不能到货而影响工期，项目部为保证施工进度自行采购部分水泵并进行安装，安装后被监理工程师发现，下令停工。经与业主协商，同意采用项目部购买的水泵。在试压时，发现项目部购买的水泵密封部位泄漏。

地下管网施工中，因设计图纸修改，增加了施工内容和工程量，业主仍坚持合同工期不变。为此项目部提出合同变更和索赔的申请。

该工程施工环境不确定因素较多，工期紧、任务重，项目部在施工准备阶段制订了人力资源储备预案，因施工范围扩大超过预期，该预案仍不能满足工程进度需要。

为赶工期，项目部将制药厂合成工段的压缩机安装分包给具备施工资质的施工单位。项目部编制了该工程施工组织设计，并编制压缩机施工方案，向分包单位进行交底，然后由分包单位组织施工。

【问题】

1. 项目部可否自行采购水泵？若自行采购应履行何种程序？
2. 项目部在设备采购管理中可能存在哪些失控而使所购水泵不能满足要求？
3. 人力资源储备预案不能满足施工范围扩大的要求，项目部还应采取哪些人力资源管理措施，以保证施工正常进行，如期完成合同工期？
4. 项目部将压缩机安装进行分包的做法是否正确？说明理由。如果业主同意分包，项目部编制施工组织设计、施工方案后，即向分包单位交底的的做法是否正确？分别说明理由。
5. 项目部提出合同变更的理由是什么？可向业主提出哪些索赔？

(三)

某企业（业主）的一套加氢装置扩建安装工程由某施工单位承担。工程包括动设备安装 23 台、静设备安装 15 台、非标设备现场制作 240 t、管道安装 23 000 m。合同工期 6 个月。其中动、静设备安装和非标设备制作统称为设备安装工程，其直接工程费约 300 万元。合同规定，设备安装费按照《建筑安装工程费用项目组成》（建标 206 号文件）中的综合单价法计价和结算。设备安装各项费用的取值如下：措施费为直接工程费的 5%，间接费为直接费的 10%，利润为直接费和间接费的 8%，税率为 3.4%。

合同其他条款如下：

(1) 管道安装费按 0.016 万元/米计算，管道安装实际工程量超过估算工程量 10% 时进行调整，调价系数 0.9；

(2) 开工前业主向施工单位支付估算合同总价 20% 的工程预付款，工程预付款在最后两个月扣除，每月扣 50%；

(3) 业主每月从施工单位的工程款中按 3% 的比例扣留工程质量保修金。

施工单位前 3 个月进行设备安装，从第 3 个月开始进行管道安装。其中管道安装工程每月实际完成并经监理工程师签证确认的工程量见下表。

每月实际完成并经监理工程师签证确认的工程量

时 间	第 3 月	第 4 月	第 5 月	第 6 月
管道安装工程量/m	4 000	8 000	8 000	6 000

工程保修期间，一台现场制作的设备被损坏，业主多次催促施工单位修理，施工单位一再拖延，最后业主请其他施工单位修理，修理费 1.5 万元。

【问题】

1. 计算设备安装预算造价（结果保留 2 位小数），要求列出各项费用计算步骤。
2. 计算全部安装工程预付款总额。
3. 计算第 6 月管道安装工程量价款。监理工程师应签证的管道安装工程款是多少？实际签发的付款凭证金额是多少？
4. 被损坏设备的修理费用应出自何处？

(四)

某机电安装工程公司承担了一机电工程项目的安装任务，合同工期为 120 d，合同价款为 300 万元。

该安装工程公司项目经理部根据施工合同和自身的技术水平为该工程编制了施工组织设计，该施工组织设计包括施工组织总设计、单位工程施工组织设计和分部（分项）工程施工组织设计。在施工组织总设计的编制中，项目经理部在编制完成资源需求量计划后，确定了施工总进度计划，在施工总进度计划明确后，拟定具体的施工方案。

该安装工程公司项目经理部在保证工期和质量满足要求的前提下，对施工成本采取了一定的控制管理措施，在具体的施工成本管理中实施了以下措施：

- (1) 加强施工调度；
- (2) 编制资金使用计划，确定施工成本管理目标；
- (3) 采用先进的施工技术；
- (4) 提出风险应对策略。

【问题】

1. 该工程项目经理部在施工组织设计编制过程中存在哪些不妥，并改正。
2. 施工组织总设计、单位工程施工组织设计和分部（分项）工程施工组织设计分别是以何为对象进行编制的？
3. 施工成本管理的措施可归纳为哪几类？题目中的四项具体措施分别归入哪一类？
4. 施工成本管理的环节主要有哪些？
5. 施工成本控制的目标是什么？

(五)

某电梯安装工程项目，由于电梯工程在高且深的井道内作业，每层在层门安装前留下较大的门洞，这对作业人员或其他闲杂人员存在高空坠落的危险，针对这一情况，施工项目经理部对从事影响工程质量的所有人员进行了控制。

施工项目经理部对该电梯工程的施工程序和施工安全技术制订如下措施：

- (1) 机房通向井道的预留孔随时开通以方便施工；
- (2) 井道安装好导轨后放基准线进行配管配线；
- (3) 层门洞靠井道壁外侧设置坚固的围封，围封的高度不小于 0.8 m；
- (4) 由制造厂组装完成经调试合格后加以封记的机电协调动作部件在施工时应拆封调整后安装；
- (5) 电梯安装单位安装完毕自检试运行结束后，由监理单位负责进行校验和调试；
- (6) 电梯经校验和调试符合要求后，向当地特种设备安全监督部门报验要求监督检验。

【问题】

- 1. 施工项目经理部对施工人员主要从哪些环节进行控制？
- 2. 施工人员的哪些方面直接影响工程质量？
- 3. 逐条说明该电梯工程的施工程序和施工安全技术措施是否妥当？如不妥，请改正。

第1套题参考答案

一、单项选择题

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. B | 2. B | 3. D | 4. C | 5. A |
| 6. B | 7. C | 8. B | 9. A | 10. C |
| 11. B | 12. C | 13. A | 14. B | 15. B |
| 16. C | 17. B | 18. C | 19. C | 20. B |

二、多项选择题

- | | | | | |
|----------|---------|----------|----------|---------|
| 21. BCDE | 22. BCE | 23. ABCE | 24. BCDE | 25. BCD |
| 26. BCDE | 27. BCE | 28. ABC | 29. BCE | 30. ABD |

三、案例分析题

(一)

1. 机电安装公司编制施工组织总设计的主要依据包括：(1) 计划文件；(2) 设计文件；(3) 合同文件；(4) 建设地区基础资料；(5) 有关的标准、规范和法律；(6) 类似建设工程项目的资料和经验。

2. 机电安装公司应取得国家质量监督检验总局颁发的1级压力容器安装许可证特种设备许可才能从事合成塔的安装工作。在合成塔安装前应向压力容器使用登记所在地的安全监察机构申报，办理报装手续。

3. 根据背景资料，机电安装公司至少还应编制的主要施工方案包括合成塔运输方案、合成塔检验试验方案、工艺管道吊装方案、工艺管道检验试验方案、机械设备吊装方案、综合系统试验及无损检测方案。

应形成专项安全技术措施方案的是工艺管道吊装方案、合成塔吊装方案、工艺管道检验试验方案、机械设备吊装方案。

4. 机电安装公司临时设施的主要环境影响因素包括水污染源、大气污染源、土壤污染源、噪声污染源、光污染源、固体废弃物污染源、资源和能源浪费。

安装公司对废水的处理方式不正确。

安装公司对固体废弃物的处理方式正确。

(二)

1. 合同约定，全部工程设备和主材由业主提供，项目部自行采购是不允许的。若自行采

购应在采购前经业主同意并在进场时填报验收单,报监理单位认可后才能安装。

2. 项目部在设备采购管理中可能有以下方面的失控而使所购水泵不能满足要求:
(1) 订立合同前供应商选择;(2) 设备监造;(3) 设备包装运输;(4) 设备交付验收。

3. 人力资源储备预案不能满足施工范围扩大的要求,项目部还应采取的措施有:
(1) 根据工程量进行劳动力内部协调和补充;(2) 项目部向公司申请增加劳动力;(3) 如公司无力调入所需劳动力,则可提出将部分工程分包给其他施工企业。

4. (1) 项目部将压缩机安装进行分包的做法不正确。

因为合成工段压缩机安装属于主要设备的安装,按规定不可以分包。如要分包必须征得监理工程师或业主认可。

(2) 如果业主同意分包,项目部编制施工组织设计、施工方案后,即向分包单位交底的
做法不正确。

理由:

① 项目部编制的施工组织设计应报监理单位批准后,才能向分包单位交底;

② 施工方案应由分包单位制订,并报总承包项目部批准后,才能组织施工。

5. 提出合同变更的理由是:设计变更,工程量增加。

可向业主提出费用补偿和工期顺延。

(三)

1. 直接工程费=300 万元

措施费=直接工程费 $\times 5\%$ $=300\times 5\%=15$ (万元)

直接费=直接工程费+措施费 $=300+15=315$ (万元)

间接费=直接费 $\times 10\%$ $=315\times 10\%=31.5$ (万元)

利润=(直接费+间接费) $\times 8\%$ $=(315+31.5)\times 8\%=27.72$ (万元)

税金=(直接费+间接费+利润) $\times 3.4\%$ $=(315+31.5+27.2)\times 3.4\%=12.71$ (万元)

设备安装预算造价(估价)=直接费+间接费+利润+税金 $=315+31.5+27.72+12.71=386.93$ (万元)

2. 合同预算造价(估价)计算方法一:

管道安装预算造价(估价) $=23\,000\times 0.016=368$ (万元)

合同预算总造价(估价) $=386.93+368=754.93$ (万元)

合同预算造价(估价)计算方法二:

合同预算总造价(估价) $=23\,000\times 0.016+386.93=754.93$ (万元)

预付款金额 $=754.94\times 20\%=150.99$ (万元)

3. 第6月管道安装累计完成工程量27 000 m,比原估算工程量23 000 m超出4 000 m,已超出估算工程量的10%,超出部分其单价应进行调整。

超出估算工程量10%的工程量 $=27\,000-23\,000\times (1+10\%)=1\,700$ (m)

超量部分单价应调整为: $0.016\times 0.9=0.014\,4$ (万元/米)

第6月管道安装工程量价款 $=(6\,000-1\,700)\times 0.016+1\,700\times 0.014\,4=93.28$ (万元)

第6月应签证的工程款 $=93.28\times (1-3\%)=90.48$ (万元)

第6月实际签发的付款凭证 $=90.48-150.99\times 50\%=14.99$ (万元)

4.1.5 万元的修理费应从施工单位的质量保修金中扣除。

(四)

1. 该工程项目经理部在施工组织设计编制过程中存在的不妥。

(1) 不妥之处：项目经理部根据施工合同和自身的技术水平编制施工组织设计。

正确做法：施工组织设计的编制要结合工程对象的实际特点，施工条件和技术水平进行综合考虑。

(2) 不妥之处：项目经理部在编制完成资源需求量计划后，确定了施工总进度计划。

正确做法：编制施工总进度计划后才可编制资源需求量计划。

(3) 不妥之处：在施工总进度计划明确后，拟定具体的施工方案。

正确做法：拟订施工方案后才可编制施工总进度计划。

2. 施工组织总设计是以整个建设工程项目为对象而编制的。单位工程施工组织设计是以单位工程为对象编制的。

分部（分项）工程施工组织设计是针对某些特别重要的、技术复杂的，或采用新工艺、新技术施工的分部（分项）工程为对象编制的。

3. 施工成本管理措施可归纳为组织措施、技术措施、经济措施、合同措施。

(1) 加强施工调度属于组织措施。

(2) 编制资金使用计划，确定施工成本管理目标属于经济措施。

(3) 采用先进的施工技术属于技术措施。

(4) 提出风险应对策略属于合同措施。

4. 施工成本管理的环节主要包括：

(1) 施工成本预测；

(2) 施工成本计划；

(3) 施工成本控制；

(4) 施工成本核算；

(5) 施工成本分析；

(6) 施工成本考核。

5. 施工成本控制的目标是合同文件和成本计划。

(五)

1. 施工项目经理部对施工人员的控制环节有：资格和能力的控制，增强意识教育，严格培训、持证上岗。

2. 施工人员的政治思想素质、责任心、事业心、质量意识、业务能力和技术水平均直接影响工程质量。

3. 该电梯工程的施工程序和施工安全技术措施妥当与否的判定。

(1) 不妥。

正确做法：机房通向井道的预留孔应设置临时盖板。

(2) 不妥。

正确做法：井道放基准线后安装导轨。