

2013年

全国二级建造师执业资格考试

权威押题密卷

机电工程管理与实务

学尔森学院建造师考试命题研究院 编

葛震明 主编

全真题术
巧突破

随书附 **赠** 30元建工教育在线 (www.jgstudy.com) 学习卡



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

013026338

TH-44
14

2013 年全国二级建造师执业资格考试权威押题密卷

机电工程管理与实务

学尔森学院建造师考试命题研究院 编

葛震明 主编



TH-44
14



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS



北航

C1633559

013058338

图书在版编目(CIP)数据

机电工程管理与实务/葛震明主编. -- 上海: 同济大学出版社, 2013. 1

(2013年全国二级建造师执业资格考试权威押题密卷)

ISBN 978-7-5608-5090-0

I. ①机… II. ①葛… III. ①机电工程—管理—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(2013)第 017976 号

2013 年全国二级建造师执业资格考试权威押题密卷

机电工程管理与实务

主 编 葛震明

丛书策划 姚建中 汪 琼 责任编辑 马继兰 责任校对 张德胜 封面设计 陈益平

出版发行 同济大学出版社 www.tongjipress.com.cn

(地址:上海市四平路 1239 号 邮编:200092 电话:021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 常熟市华顺印刷有限公司

开 本 787 mm×1 092 mm 1/16

印 张 11.5

字 数 287 000

版 次 2013 年 1 月第 1 版 2013 年 1 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-5090-0

定 价 50.00 元

本书若有印装质量问题,请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究

2013年全国二级建造师执业资格考试权威押题密卷

编写委员会

编写：学尔森学院建造师考试命题研究院

主编：葛震明

编委：（按姓氏笔画排序）

马国平	王飞荣	王乔翰	王志新	王泽辰
方芳	印维民	朱辉	任姿蓉	许剑平
孙卿	孙敏文	李日洁	何家张	张澍
陈艳斐	陈晓林	赵峻益	胡剑蓓	宫明波
姚君坤	袁俊辉	徐萍	陶红卫	彭诚
葛熠磊	谢轶群	蔡啸	谭志刚	糜颖琰

协编单位：同济大学出版社

前 言

我国自实施建造师执业资格制度以来,每年都有大批从事建设工程项目管理的专业人员参加建造师执业资格考试。有通过者,也有落选者,总体而言,通过比例较低。通过对近几年考试试题的系统分析,我们认为,建造师执业资格考试有如下基本特点及变化趋势:一是考试大纲每年都有所调整,教材内容也作相应修订,逐步完善;二是每年试题的侧重点都有所变化;三是对应试者实际应用能力的考查内容逐年增多。对大多数应试者来说,要顺利通过这项考试需要经过专门的学习和必要的培训。

学尔森学院紧密配合国家建设事业发展的需求,根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程安全生产条例》和建造师执业资格考试制度的有关规定,依托清华大学、同济大学、上海交通大学、东南大学等著名高校的师资及行业精英,对建设行业的专业技术人员与管理人員参加建造师执业资格考试进行针对性的专业培训,培养符合中国建设发展需要的专业人才。经过多年的潜心办学,学尔森学院积累了丰富的建造师执业资格考试培训经验,已成为一家在全国最具专业水平的建工行业培训机构。

建造师应试者大多工作紧张繁忙,为了使应试者能在有限的学习时间内,更有效地进行复习,有针对性地理解和掌握各门应考课程的重点内容,学尔森学院特组建“建造师考试命题研究院”,举全院之力,根据最新考试大纲,重点分析必须掌握的知识点和历年必考的难点,与同济大学出版社共同策划出版“2013年全国二级建造师执业资格考试权威押题密卷”丛书,帮助应试者快速掌握建造师执业资格考试各科目考试的要点、难点、题型和考试技巧等。本套丛书包括《建设工程施工管理》、《建设工程法规及相关知识》、《建筑工程施工管理》、《机电工程施工管理》和《市政公用工程施工管理》5种图书,分别对应于相应的考试科目,每种书中均包括建造师资格考试心得与技巧,模拟试题、参考答案及解析,2009—2012年考试真题、参考答案及解析等内容,应试者可针对报考的科目选用。

与市场上其他考试辅导书相比,本套丛书具有以下鲜明的特点:第一,权威性。本书由学尔森学院建造师考试命题研究院与同济大学出版社联手精心打造,融合了清华大学、同济大学、上海交通大学、东南大学等名校专家的集体智慧。第二,实用性。本书是集编写专家多年二级建造师考试培训和短期应试集训的丰富教学经验,分析历年考

试题特点,在整合历届成功应试考生体会的基础上编写,并且每道试题配有详尽的解析,使应试者能迅速地把握考题要点,内容丰富实用。第三,准确性。所有模拟测试题均依据最新考试大纲,提炼历年试题侧重点,命题准确性已经过近两年应试者的成功印证。

本丛书是在专家团队共同努力,通力合作下完成的,相信能对广大应试者尽快顺利通过建造师执业资格考试有所帮助。在此,我们对参与本丛书编写的各大专院校的专家、教授,有关行业协会和施工企业的专家、学者,表示衷心的感谢。由于时间和水平有限,书中难免有疏漏和不妥之处,敬请广大读者批评指正。

本书编委会
2013年1月

建造师执业资格考试应考技巧与心得

——学尔森学院建造师考试命题研究院专家支招

对于一年一度的建造师执业资格考试,如何在短时间内有针对性地进行复习,全面、系统地领会各门课程的学习要点,最大限度地提高考试成绩,是广大考生最为关心的话题。针对这一现象,来自学尔森学院建造师考试命题研究院(www.shsunedu.com)的专家为广大建造师执业资格考试应试者总结出一系列的考试技巧、心得,希望对应试者备考有所帮助。

一、填涂技巧

标准化考试考生最易出现的问题是填涂不规范,以致在机器阅卷中产生误差。克服这类问题的简单方法是要把铅笔削好。铅笔不能削尖削细,而应相对粗些,且应把铅笔尖削磨成马蹄状或者直接把铅笔削成方形,这样一个答案信息点最多只涂两笔就可以涂好,既快又标准。

学尔森学院建造师考试命题研究院专家提醒:在考试中要十分注意,不要漏涂、错涂试卷科目和考号。在接到答题卡后不应忙于答题,而应在监考老师的统一组织下将答题卡的表头按要求进行“两填两涂”,即用蓝色或黑色铅笔、圆珠笔填写姓名、填定准考证号;用2B铅笔涂黑考试科目、涂黑准考证号。

二、答题技巧

审涂分离移植法。这种方法是考生在接到试题后,不急于在答题卡上作答,而是先审题,并将自己认为正确的答案轻轻标记在试卷相应的题号上。审题后再仔细推敲自己选择的答案是否正确,经反复检查确认不再改动后,再依次移植到答题卡上来。

审涂结合并进法。这种方法是考生在接到试题后,边审题,边在答题卡相应位置上填涂,边审边涂,齐头并进。

审涂记号加重法。这种方法是考生在拿到试题后,一边审题,一边将选择的答案用铅笔在答题卡相应位置上轻轻记录(可以打勾或轻轻一画)。待审定确认不再改动后,再在记录的答题卡上加重涂黑。

三、猜答技巧

选择题存在凭猜答得分的可能性,我们称为机遇分。学尔森学院建造师考试命题研究院专家认为,这种机遇分对每个考生是均等的,只要正确把握这种机遇,就不会造成考试的不公平。

(一) 单选题型选择题猜答得分的机遇

标准化考试用得比较多的是单选题型选择题,例如四选一题型。回答这种题目,首先要注

意题目说明中是否有答错倒扣分的规定,如没有,当遇到不能肯定选出正确答案的题目时,千万不要放弃,应该猜答。如果试题说明中有答错倒扣分的规定,对于一个干扰项也不能排除的题目,考生不要猜答。但是你若能肯定地排除一个或两个干扰项,余下的选项可以猜答,这时得分的机遇大于失分的机遇。

(二) 多项选择题的猜答机遇

多选型选择题不易猜答,但仍有它的答题基本方法:

1. 消元法:多选题都是两个或两个以上答案是正确的,其干扰项(错误项)最多为两个,因此,遇到此题运用消元法是最普遍的。先将自己认为不是正确的选项消除掉,余下的则为选项。

2. 分析法:将五个选择项全部置于试题中,纵横比较,逐个分析,去误求正,去伪存真,获得理想的答案。

3. 语感法:在答题中因找不到充分的根据确定正确选项时,可以将试题默读几遍,自己感觉读起来不别扭,语言流畅、顺口,即可确定为答案。

4. 类比法:五个选项中有一个选项不属于同一范畴,那么,余下的四项则为选择项。如有两个选项不能归类时,则根据优选法选出其中一组选项作为自己的选择项。

5. 推测法:利用上下文推测词义。有些试题要从句子中的结构及语法知识推测入手,配合自己平时积累的常识来判断其义,推测出逻辑的条件和结论,以期选出正确的选项。

四、临场技巧

有些应试者的考试成绩往往会超过平时的水平,而有些则正好相反,这就是如何发挥考试技巧的问题。我们建议你不妨按以下方法试试看。

1. 注意临场心理调节。当你进入考场后切莫慌张,可用“我能行”、“静心”、“认真”等自我暗示来稳定自己的情绪。

2. 把家庭、学校、社会的压力全丢掉,轻装上阵,尽力而为。

3. 拿到试卷后,不要急于动笔,用10分钟时间浏览试题,领略各题的难易、分值,然后合理安排答题时间。

4. 答题前,要逐字逐句审清题意,明了要求。答题力争简明扼要,答其所问。卷前的“注意事项”要仔细过目。

5. 分值较小的题,如果一时做不出来,可先放一放,抢时间先做会做的题,再回头考虑本题。

6. 有些看起来较容易的题目,其中可能有难点,切忌疏忽大意。

7. 巧用图表法,碰到有些数学难题,可将已知数和未知数之间的关系列成图表,然后进行分析,找出解题的方法。

8. 复查是考试中的重要一环,如果时间来不及,宁可把做完的题先复查一遍,而不做无把握的题。

9. 不要见别人交卷就着慌,草率收兵,要力争在规定时间内圆满的答完题目并认真检查。

10. 考完一科后,精神要放松,不要参加考生之间的议论或互相对答案。应抓紧时间清醒头脑,做好下一科的考前准备。

五、考前指南

如何保持良好的心态,在考试中稳定地发挥自己应有的水平? 学尔森学院建造师考试研究院(www.shsunedu.com)专家认为考前做好充分准备是基础。为此我们特别为应试者准备了一份考前指南,希望能给您带来一点帮助。

1. 考试开始前 10 天左右,您要到人事考试部门领取准考证。
 2. 仔细核对准考证上的个人信息(身份证号、姓名)是否有误,如果有误您不必着急,可在考试当天入场之前到所在考点的考务办公室进行信息更正登记。
 3. 确认考点地址,我们建议您最好提前到考点,就具体位置、乘车路线、周边环境进行考察,做到心中有数。
 4. 按照准考证上的要求,准备好相应的文具,需要提醒您的是如果考试允许携带计算器,请不要带具有记忆功能的计算器。
 5. 考试前一天晚上,将身份证、准考证及应考物品全部准备好。
 6. 考试当天,建议您开考前 30 分钟到达考场,这样您可以有比较充分的时间阅读一下考点张贴的考务规定。
 7. 正式入场前,请您拿出准考证和身份证供监考老师进行查验、核对,确认无误后在座次表上签字进场。
 8. 考前 15 分钟,请您关闭手机等通讯工具,将复习资料和关闭后的手机放在包内,并统一存放在指定地点。
- 完成上述工作后,您可以按照监考人员的提示,准备开始考试。

读者有奖纠错启事

为进一步提高《2013年全国二级建造师执业资格考试权威押题密卷》系列丛书的质量,实现读者与作者之间的交流互动,学尔森建造师考试命题研究院将开展面向社会的“读者有奖纠错”活动,欢迎广大读者踊跃参加。

纠错范围:《2013年全国二级建造师执业资格考试权威押题密卷》系列丛书(《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》)中出现的文字差错、常识性差错及答案差错等。

活动时间:2013年01月31日—2013年09月30日。

参加方法:读者在使用本套丛书过程中,发现差错请以电子邮件形式发送至 ymcb@shsunedu.com,我院将每周把收到的宝贵意见核实并认真登记。核实确认后,在学尔森教育官方网站 www.shsunedu.com 公示。指出相同差错者,以第1个发现者为准。

同时,欢迎广大读者来信提出意见和建议,来信请寄“北京市知春路108号A楼7楼学尔森建造师考试命题研究院”或“上海市赤峰路53号4楼学尔森建造师考试命题研究院”,或发送电子邮件至 ymcb@shsunedu.com。

奖励办法:对发现差错的热心读者给予奖励,发现1处差错经过核实后奖励10元。每月汇总一次并将获奖名单在 www.shsunedu.com 上公布。

学尔森建造师考试命题研究院

2013年01月

目 录

前言

建造师执业资格考试应考技巧与心得

模拟测试题 A	1
模拟测试题 A 参考答案及解析	8
模拟测试题 B	14
模拟测试题 B 参考答案及解析	20
模拟测试题 C	26
模拟测试题 C 参考答案及解析	31
模拟测试题 D	36
模拟测试题 D 参考答案及解析	41
模拟测试题 E	46
模拟测试题 E 参考答案及解析	51
模拟测试题 F	56
模拟测试题 F 参考答案及解析	61
模拟测试题 G	65
模拟测试题 G 参考答案及解析	71
模拟测试题 H	76
模拟测试题 H 参考答案及解析	81
模拟测试题 I	86
模拟测试题 I 参考答案及解析	91
模拟测试题 J	95
模拟测试题 J 参考答案及解析	100
模拟测试题 K	105
模拟测试题 K 参考答案及解析	111
模拟测试题 L	116
模拟测试题 L 参考答案及解析	122
2009 年全国二级建造师执业资格考试真题	127
2009 年全国二级建造师执业资格考试真题参考答案及解析	133

2010 年全国二级建造师执业资格考试真题	137
2010 年全国二级建造师执业资格考试真题参考答案及解析	143
2011 年全国二级建造师执业资格考试真题	149
2011 年全国二级建造师执业资格考试真题参考答案及解析	155
2012 年全国二级建造师执业资格考试真题	159
2012 年全国二级建造师执业资格考试真题参考答案及解析	164
附录 A 命题涉及重要考点清单	169

模拟测试题 A

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. 吊装方法适合应用在某些吊装空间特别狭窄或根本没有吊装空间的场合,如适合地下室吊装方法的是()。
A. 对称吊装法
B. 万能杆件吊装法
C. 液压装置顶升旋转法
D. 人字桅杆扳立旋转法
2. 关于取源部件的安装要求中,在管道拐弯处安装时,宜()。
A. 逆着物料流向,取源部件轴线应与管道轴线重合
B. 逆着物料流向,取源部件轴线应与管道轴线相交
C. 顺着物料流向,取源部件轴线应与管道轴线重合
D. 顺着物料流向,取源部件轴线应与管道轴线相交
3. 已经组装好的换热器宜采用整体()的方法进行防腐涂层的施工。
A. 刷涂
B. 淋涂
C. 浸涂
D. 喷涂
4. 设计单位提供的设计变更图纸均应由()审查,经审查批准后的图纸才作为承包商实施变更的依据。
A. 施工单位总工程师
B. 总监理工程师
C. 监理工程师
D. 设计师
5. 计量器具种类中依法管理的器具中不包括称为()的器具。
A. 工作计量器具
B. 计量标准器具
C. 强制计量器具
D. 计量基准器具
6. 根据被吊设备或构件的就位位置、现场具体情况等确定起重机的站车位置,站车位置一旦确定,其()也就确定了。
A. 幅度
B. 载荷
C. 臂长
D. 封闭区间
7. 对大型石油储罐边板与边板对接缝焊接时,焊接中的检验包括进行 PT 检验,合格后才能进行下一步工作,PT 指的是()。
A. 磁性探伤
B. 超声波探伤
C. 射线探伤
D. 渗透探伤
8. 关于卷扬机,下列说法正确的是()。
A. 起重工程中一般使用高速卷扬机
B. 钢丝绳应从卷筒的上方绕入卷扬机
C. 跑绳的最大拉力不能大于卷扬机额定拉力的 85%
D. 卷扬机与最后一个导向轮的最小距离不得小于 15 倍卷筒长度
9. 关于高层建筑热水管道安装要求的论述中,下列说法正确的是()。
A. 高层建筑热水供应管道应尽量利用自然弯补偿热伸缩

- B. 高层建筑热水供应管道的弯曲段可设置补偿器来补偿热伸缩补偿
 C. 高层建筑采暖管道安装工艺流程中,在支管安装之后应该是试压和冲洗
 D. 高层建筑采暖管道安装坡度,汽、水同向流动的蒸汽管道及凝结水管道,坡度应为2‰,不得小于1‰
10. 公安消防机构依据技术标准对已安装的消防工程实行现场测试,将测试的结果形成记录,并经参加现场验收的()人员签字确认。
 A. 建设单位、施工单位
 B. 施工单位、监理单位
 C. 建设单位
 D. 建设单位、施工单位、设计单位
11. 量距精度是以()的差数与距离之比表示的。
 A. 两测回
 B. 三测回
 C. 双倍测回
 D. 单次测回
12. 下列称为()的组装方法不属于球罐常用的组装方法。
 A. 散装法
 B. 分带法
 C. 倒装法
 D. 半球法
13. 关于火灾自动报警系统施工技术要点中,下列论述错误的是()。
 A. 消防控制设备在安装前,应进行功能检查
 B. 手动火灾报警按钮安装在墙上距地(楼)面高度1.5 m处
 C. 消防控制设备外接导线的端部,应有明显标志
 D. 火灾自动报警系统在连续运行48小时无故障后,填写调试报告
14. 工业管道工程的类别很多,不同的工业管道工程技术要求也不同,下面关于分类的说法不正确的是()。
 A. 按材料性质可分为金属管道和非金属管道
 B. 管道工程输送介质压力范围很广,从真空负压到数千兆帕的正压
 C. 按输送温度可分为低温管道、常温管道、高温管道和超高温管道
 D. 燃气管道和热力管道是按照输送介质的性质进行分类的
15. 在通风与空调工程施工工序中,综合效能测定的紧前工序为()。
 A. 系统无生产负荷下的联合试运转与调试
 B. 系统验收
 C. 资料整理
 D. 竣工验收
16. 发电机转子穿装,一般是根据制造厂提供的专用工具和方法,采用()方法将转子拉入到位。
 A. 同时抬吊
 B. 升降平台
 C. 滑道式
 D. 轴承支撑
17. 钢结构制作和安装单位应按规定分别进行高强度螺栓连接摩擦面的()试验和复验。
 A. 抗摩擦系数
 B. 抗滑移系数
 C. 抗剪力
 D. 抗腐蚀
18. 管线式、负压式泡沫比例混合器应安装在压力水平管道上,吸液口与泡沫液储罐或泡沫液桶最低液面的距离不得大于()。
 A. 0.3 m
 B. 1.0 m
 C. 1.5 m
 D. 0.1~0.2 m
19. 在高层建筑排水管道的安装要求中,特别提到明设排水管道应按设计要求设置()。
 A. 吊杆
 B. 防火套管
 C. 透气帽
 D. 清扫口

20. 有静电接地要求的管道系统的对地电阻值超过() Ω 时,应设两处接地引线。
A. 0.03 B. 4 C. 1 D. 100

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. 负责项目的二级机电建造师应该由()人员担任。
A. 取得执业资格证书的
B. 取得执业资格证书,并经注册的
C. 受地域限制,只能在本地区以二级注册建造师名义执业的
D. 不受地域限制,可在全国范围内以二级注册建造师名义执业的
E. 从事专业可以不受注册证书所注明的范围限制的
22. 所谓控制机械设备安装精度的偏差方向,包括()。
A. 补充温度变化所引起的偏差
B. 补偿安装过程中磨削所引起的偏差
C. 补偿设备制造精度所累积的偏差
D. 补偿连续生产机组中各设备安装精度偏差的相互补偿
E. 补偿受力所引起的偏差
23. 技术测量是为确定量值而进行的试验过程。测量过程包括测量对象、()等要素。
A. 计量单位 B. 测量方法
C. 测量精度 D. 测量仪器
E. 测量记录
24. 室外电缆敷设中,电缆在现场施放前必须()。
A. 进行绝缘电阻测量 B. 进行交流电阻测量
C. 进行直流耐压及泄漏电流测量 D. 进行充油电缆的绝缘油试验
E. 进行漏电压的测量
25. 工程变更主要包括()。
A. 更改有关标高、基线的变更 B. 工程量变更
C. 进度计划变更 D. 更改有关位置和尺寸的变更
E. 施工条件变更
26. 施工进度偏差的计划调整方法包括()等。
A. 压缩或延长工作持续时间 B. 增强或减弱资源供应强度
C. 正偏差时进度要加快 D. 负偏差时进度要放缓
E. 改变作业组织形式
27. 联动试运行后,参加试运行的有关单位、部门对其结果进行分析评定,合格后填写“联动试运行合格证书”,并由()盖上单位公章,现场代表签字确认。
A. 建设单位 B. 设计单位
C. 施工单位 D. 监理单位
E. 设备生产厂商
28. 特种设备进场,不可忽视的是要核验设备本体及其安全附件、安全保护装置的生产许可

证明,证明可能是()。

- A. 监督检验证明
 - B. 书面文件
 - C. 标示在铭牌上的许可证编号
 - D. 安装及使用维修说明
 - E. 产品质量合格证明
29. 发电机类型按照冷却方式可划分为()发电机。
- A. 空气冷却式
 - B. 外冷式
 - C. 水冷却式
 - D. 内冷式
 - E. 油冷却式
30. 机电工程施工现场质量控制程序一般有工艺、焊接、热处理、()等。
- A. 人员资格
 - B. 质量检验
 - C. 理化及无损检测
 - D. 材料设备
 - E. 计量制度

三、案例分析题(共4题,每题20分)

(一)

【背景资料】

明州电厂热动力及热力外网管道机电安装工程,由化能建设工程公司总承包,在施工准备阶段,化能建设工程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才能入库。

在热力外网管道安装工程中,化能建设工程公司选择了经建设单位同意,并经监理单位进行资质审查且结论为合格的明州建筑公司作为专业分包承担管沟砌筑和混凝土管道支架的施工;明州防水保温专业公司作为专业分包承担管道防腐保温分部工程的施工。在整个工程实施过程中发生了以下三个事件:

(1) 化能建设工程公司在管道施工中发现,管道坡度以及膨胀节部分图纸设计与标准、规范不符。随即化能建设工程公司的质检员书面报告给监理工程师要求改正并提出建议方案。后经监理单位同意,并由总监理工程师下发监理指令执行。

(2) 现场监理工程师发现明州建筑公司的混凝土管道支架存在质量隐患,随后向化能建设工程公司发出整改通知。化能建设工程公司在回函中说明:明州建筑公司资质及施工内容是经建设单位同意并经监理单位审查合格后进行分包的,所以不承担该部分工程的质量责任。

(3) 为了赶工期,化能建设工程公司要求明州防水保温公司在施工中使用了未经报检的保温材料。监理工程师发现后,上报总监理工程师。总监向化能建设工程公司下达了暂停施工的指令,同时要求化能建设工程公司将相关保温材料送有资质的实验机构进行检验,同时通知建设单位。10天后检验报告中证实材料合格可以使用,总监理工程师下发指令恢复正常施工。由于材料检验停工10天和部分材料损坏,明州防水保温公司向化能建设工程公司提出补偿损失要求。而化能建设工程公司称此次停工是执行监理指令,明州防水保温公司应向建设单位自行提出索赔申请。

热动力设备安装工程进入单机试运行阶段,化能建设工程公司项目部对一台离心泵试

运行准备工作进行检查时发现:①有关试运行范围内的工作,除出口管道系统未进行水压试验外,其他工作已全部完成;②相关技术资料齐全;③试运行方案正在报批;④试运行组织已经建立,操作人员已经过培训,正在熟悉试运行方案;⑤试运行所需的燃料、动力等有保证;⑥测试所需仪表等齐全。

问题:

1. 在分包合同管理方面,总包方的职责是什么?
2. 事件(1)中问题的处理程序和过程是否妥当?如不妥,应该如何处理?
3. 事件(2)中中能建设工程公司单位的说法是否正确?为什么?
4. 事件(3)中能建设工程公司单位的说法是否正确?为什么?
5. 关于离心泵试运行检查准备工作,哪些不符合要求?正确应如何操作?

(二)

【背景资料】

浩明机电安装工程单位中标了一幢高层(地上25层、地下3层)商办综合楼的机电安装工程施工合同,其施工范围包括:空调与通风工程、给水与排水工程、电气照明工程。浩明机电安装工程单位项目经理部十分重视施工技术交底工作,特别强调施工技术交底的重要性。

在进行5层裙房屋面空调室外机组钢支架施工时,动用了起重能力为500 kN的履带式起重机,在钢立柱吊装找正后,用电焊将横梁与立柱焊接固定在一起,电焊工进行摘钩工作时不慎被钢丝绳扯翻,从高处坠落而亡,造成直接经济损失数万元。

根据历年气象资料分析,预计室外管道焊接期间将会遇到多达两周的阴雨不晴的天气。

浩明机电安装工程公司项目经理部为了保证项目的顺利实施,规定项目部每周召开1次协调会,从而保证项目的顺利进展。

项目部为了在工程实施过程中有效地控制风险,制定了一系列风险防范措施,明确了风险防范措施是风险管理的核心。

问题:

1. 本次事故按严重程度划分属于哪一等级的伤亡事故?说明理由。试分析该项目工地现场的危险源有哪些(写出4个或4个以上)?生产安全事故处理的“四不放过”原则是什么?
2. 针对雨期露天焊接工序,制订施焊时相应的质量预控方案。
3. 在项目部内部协调的主要内容中,关于施工生产资源的协调和工程质量的协调与沟通包括哪些内容?
4. 项目部风险管理的组织包含哪些内容?

(三)

【背景资料】

本市某商务楼工程(1—5层为商场,6—30层为办公楼)由新元建筑工程公司土建总承包,通兴机电安装公司专业分包该商务楼的变配电工程,工程的主要设备(三相干式电力变压器、手车式开关柜和抽屉式配电柜)由业主采购,设备已运抵现场。其他设备、材料由安装公司采购,合同工期60天,并约定提前1天奖励5万元人民币,延迟1天罚款5万元人民币。