

2010



机工建筑考试

全国一级建造师执业资格
考试模拟试卷——

建筑工程 管理与实务

全国一级建造师执业资格考试试题分析小组 编

2套考题 + 6套模拟试卷

39/-2



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

TU71-44
39/-2

2010 全国一级建造师执业资格考试模拟试卷—— 建筑工程管理与实务

全国一级建造师执业资格考试试题分析小组 编



SEU 2379705

保存本

机械工业出版社

本书是专门为广大参加全国一级建造师执业资格考试的考生而编写的,书中的六套模拟试卷充分体现了近年来一级建造师执业资格考试制度的发展历程、命题思路的变化方式和考题形式的发展趋势。书中还附有 2007 年度和 2009 年度考试真题,便于考生掌握考试题型的变化。

图书在版编目(CIP)数据

建筑工程管理与实务/全国一级建造师执业资格考试试题分析小组编. —2 版.
—北京:机械工业出版社,2010. 4

(2010 全国一级建造师执业资格考试模拟试卷)

ISBN 978-7-111-30031-1

I. ①建… II. ①全… III. ①建筑工程—施工管理—建筑师—资格考核—习题 IV. ①TU71-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 037923 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:张 晶

责任编辑:张 晶

封面设计:张 静

责任印制:李 妍

北京汇林印务有限公司印刷

2010 年 3 月第 2 版第 1 次印刷

184mm×260mm·6 印张·145 千字

标准书号:ISBN 978-7-111-30031-1

定价:26.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010)88361066

门户网:<http://www.cmpbook.com>

销售一部:(010)68326294

教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售二部:(010)88379649

读者服务部:(010)68993821

封面无防伪标均为盗版

前 言

“2010 全国一级建造师执业资格考试模拟试卷”是围绕着“夯实基础,掌握重点,突破难点,稳步提高”这一理念进行编写的。

模拟试卷的优势主要体现在以下几方面:

一、预测准。本书紧扣“考试大纲”和“考试教材”,指导考生梳理和归纳核心知识,不仅是对教材精华的浓缩,也是对教材的精解精练。本书可以帮助读者掌握要领、强化核心、提高学习效率,可以高效率地掌握考试的精要。试卷信息量大,涵盖面广,对 2010 年全国一级建造师执业资格考试试题的宏观把握和总体预测都具有极强的前瞻性。

二、权威性。本书是作者在总结经验,开创特色的宗旨下,按照 2010 年全国一级建造师执业资格考试大纲,针对 2010 年全国一级建造师执业资格考试的最新要求精心设计,代表着 2010 年全国一级建造师执业资格考试的最新动态和基本方向。

三、时效性。编写组用前瞻性、预测性的目光去分析考情,在书中展示了各知识点可能出现的考题形式、命题角度和分布,努力做到与考试试题趋势“合拍”,步调一致。本书题型新颖,切合一级建造师执业资格考试实际,包含大量深受命题专家重视的新题、活题。

为了使本书尽早与考生见面,满足广大考生的迫切需求,参与本书策划、编写和出版的各方人员都付出了辛勤的劳动,在此表示感谢。

编写组专门为考生提供答疑网站(www.wvbedu.com),并配备了专业答疑教师为考生解决疑难问题。

本书在编写过程中,虽然几经斟酌和校阅,但由于作者水平所限,难免有不尽人意之处,恳请广大读者一如既往地对我们的疏漏之处进行批评和指正。

目 录

前言

模拟试卷(一)	1
参考答案	7
模拟试卷(二)	12
参考答案	19
模拟试卷(三)	23
参考答案	30
模拟试卷(四)	34
参考答案	42
模拟试卷(五)	48
参考答案	55
模拟试卷(六)	59
参考答案	66
2007年度全国一级建造师执业资格考试试卷	70
参考答案	77
2009年度全国一级建造师执业资格考试试卷	80
参考答案	88

11. 聚酯型人造石材按花色质感可分为聚酯人造大理石板、聚酯人造花岗石板 and ()。
- A. 聚酯人造玉石板 B. 浇筑成型聚酯型人造石
C. 压缩成型聚酯型人造石 D. 大块荒料成型聚酯型人造石
12. () 可用于保温、吸声或室内装饰等。
- A. 细木工板 B. 刨花板 C. 纤维板 D. 胶合板
13. () 开挖的基本作业是铲土、运土和卸土三个工作行程和空载回驶行程。
- A. 推土机 B. 铲运机 C. 挖掘机 D. 装载机
14. 模板工程设计的主要原则有安全性、经济性和 ()。
- A. 适用性 B. 耐久性 C. 整体性 D. 实用性
15. 小砌块施工应对孔错缝搭砌,灰缝应横平竖直,宽度宜为 () mm。
- A. 10~15 B. 8~12 C. 9~16 D. 5~12
16. () 用于中空玻璃的第一道密封。
- A. 干挂石材幕墙用环氧胶粘剂 B. 丁基热熔密封胶
C. 聚硫密封胶 D. 防火密封胶
17. 采用浮头式连接件时,点支承玻璃幕墙的玻璃面板厚度不应小于 () mm。
- A. 8 B. 4 C. 6 D. 12
18. 钢结构构件防腐与涂饰的施工顺序一般是 ()。
- A. 先上后下,先难后易,先左后右,先内后外
B. 先上后下,先易后难,先左后右,先内后外
C. 先下后上,先易后难,先左后右,先外后内
D. 先下后上,先难后易,先左后右,先外后内
19. 根据《混凝土结构工程施工质量验收规范》规定,当采用冷拉方法调直钢筋时,HRB335 级钢筋的冷拉率不宜大于 ()。
- A. 0.4% B. 0.1% C. 4% D. 1%
20. 根据《建筑内部装修防火施工及验收规范》规定,木质材料子分部装修工程的主控项目不包括 ()。
- A. 木质材料进行阻燃处理前,表面不得涂刷油漆
B. 木质材料在进行阻燃处理时,木质材料含水率不应大于 1.2%
C. 木质材料表面进行防火涂料处理时,涂刷防火涂料用量不应少于 500g/m²
D. 木质材料表面粘贴装饰表面或阻燃饰面时,应对木质材料进行阻燃处理

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. 施工总平面图的设计依据主要有 ()。
- A. 资源需要量表 B. 施工部署和主要工程施工方案
C. 施工总进度计划 D. 单位工程施工平面图
E. 设计资料和建设地区资料
22. 进行轻型井点设计时,若其达不到降水深度要求,则可采用 () 的方法。
- A. 多级井点 B. 与集水井法结合使用
C. 降低井点管理设面 D. 改用其他井点形式
E. 加大井点密度

23. 用综合单价法计算分部分项工程单价为全部费用单价,其费用内容包括()。
- A. 间接费 B. 税金 C. 利润 D. 直接工程费
E. 风险因素
24. 土的渗透性主要取决于土体的()。
- A. 水力坡度 B. 开挖深度 C. 含水量 D. 孔隙特征
E. 可松性
25. 城市规划的类型包括()。
- A. 详细规划 B. 近期规划 C. 长期规划 D. 分区规划
E. 总体规划
26. 双代号时标网络计划的突出优点是()。
- A. 可以据图进行资源优化和调整 B. 可以不计算时间而直接在图上反映
C. 时间参数一目了然 D. 可以确定合同工期
E. 可以确定工作的开始时间和完成时间
27. 砌体结构中构造柱的主要作用是()。
- A. 承受楼板传来的荷载
B. 提高墙体的整体强度
C. 既承受板传来的竖向荷载也承受风力等水平荷载
D. 提高房屋抗震能力
E. 增强房屋的整体性
28. 项目管理目标责任书的特点是()。
- A. 由企业法定代表人确定 B. 涉及的内容多
C. 一次性 D. 确定了项目经理部应达到的目标
E. 从企业的全局出发确定
29. 根据《砌体工程施工质量验收规范》,砌体工程不得在()设置脚手眼。
- A. 120mm 厚墙、料石清水墙和独立柱
B. 240mm 厚墙
C. 宽度为 2m 的窗间墙
D. 过梁上与过梁成 60° 角的三角形范围及过梁净跨度 $1/2$ 的高度范围内
E. 梁或梁垫下及其左右 500mm 范围内
30. 根据《钢结构工程施工质量验收规范》规定,钢结构一级、二级焊缝不得有()等缺陷。
- A. 表面气孔 B. 夹渣 C. 弧坑裂纹 D. 焊道
E. 电弧擦伤

三、案例分析题(共 5 题,共 120 分)

(一)

某工程项目,由 A 施工单位承揽了该项目的施工任务,施工企业在施工准备阶段,未经建设单位同意,委托在另一施工现场担任项目经理的刘××兼任该工程项目的项目经理,其原因是刘××具有非常丰富的施工经验,并在项目管理目标责任书中确定了该项目经理的部分职责如下:

(1)代表项目经理部实施施工项目管理。

- (2) 编制项目管理实施规划。
- (3) 履行项目管理目标责任书中规定的任务。
- (4) 负责将项目管理中出现的问题提交监理工程师。
- (5) 与业主签订工程保修书。
- (6) 进行项目的检查、鉴定和评奖申报。

问题

1. 委托刘××担任该项目的项目经理是否妥当? 为什么?
2. 指出项目管理目标责任书中项目经理职责的不妥之处, 并改正。
3. 简述施工项目经理在施工企业中的地位。
4. 简述项目经理经授权后可以行使的权力有哪些?

(二)

某单机容量为 20 万 kW 的火力发电站工程, 业主与施工单位签订了单价合同, 并委托了监理。

在施工过程中, 施工单位向监理工程师提出如下费用应由业主支付。

(1) 职工教育经费: 因该项目的汽轮机是国外进口的设备, 在安装前, 需要对安装操作的职工进行培训, 培训经费 2 万元。

(2) 研究试验费: 本项目中铁路专用线的一座跨公路预应力拱桥的模型破坏性试验费 8 万元, 改进混凝土泵送工艺试验费 3 万元, 合计 11 万元。

(3) 临时设施费: 为修变电站搭建的民工临时用房 5 间和为业主搭建的临时办公室 3 间, 分别为 2 万元和 1 万元, 合计 3 万元。

(4) 施工机械迁移费: 施工吊装机械从另一工地调入本工地的费用 1 万元。

(5) 施工降效费:

1) 根据施工组织设计, 部分项目安排在雨期施工, 由于采取防雨措施, 增加费用 2 万元。

2) 由于业主要委托的另一家施工单位进行场区道路施工, 影响了本施工单位正常的混凝土浇筑运输作业, 监理工程师已审批了原计划和降效增加的工日及机械台班的数量, 资料如下。

受影响部分的工程原计划用工 2200 工日, 计划支出 40 元/工日, 原计划机械台班 360 台班, 综合台班单价为 180 元/台班, 受施工干扰后完成该部分工程实际用工 2800 工日, 实际支出 45 元/工日, 实际用机械台班 410 台班, 实际支出 200 元/台班。

问题

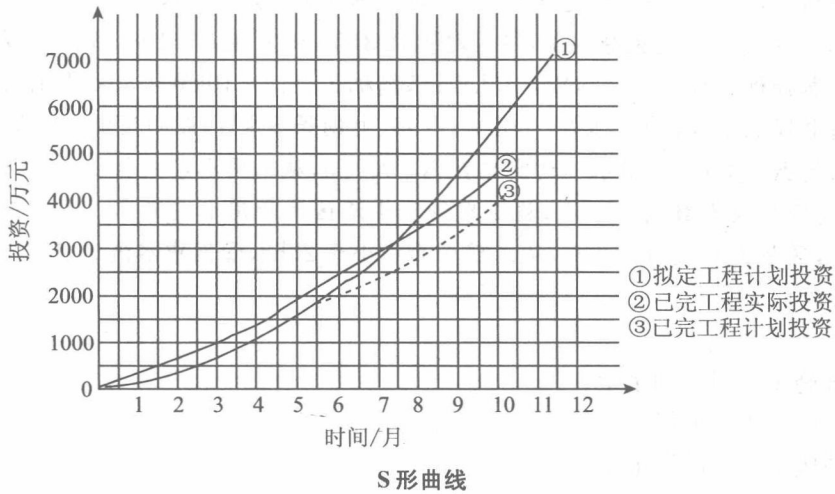
1. 试分析以上各项费用业主是否应该支付? 为什么?
2. 第(5)条 2) 中提出的降效支付要求, 工费和机械使用费各应补偿多少?
3. 监理工程师绘制的 S 形曲线如下图所示。若该工作进行到第 5 个月底和第 10 个月底时, 试分析:

(1) 合同执行到第 5 个月底时的进度偏差和投资偏差。

(2) 合同执行到第 10 个月底时的进度偏差和投资偏差。

(三)

某工程项目, 采用以直接费为计算基础的全费用单价计价, 混凝土分项工程的全费用单价为 446 元/m³, 直接费为 350 元/m³, 间接费费率为 12%, 利润率为 10%, 营业税税率为 3%, 城市维护建设税税率为 7%, 教育费附加费率为 3%。施工合同约定: 工程无预付款; 进度款按月



结算；工程量以工程师计量的结果为准；工程保留金按工程进度款的 3% 逐月扣留；监理工程师每月签发进度款的最低限额为 25 万元。

施工过程中，按建设单位要求设计单位提出了一项工程变更，施工单位认为该变更使混凝土分项工程量大幅减少，要求对合同中的单价作相应调整。建设单位则认为应按原合同单价执行，双方意见产生分歧，要求工程师调整。经调整，各方达成如下共识：若最终减少的该混凝土分项工程量超过原先计划工程量的 15%，则该混凝土分项的全部工程量执行新的全费用单价，新全费用单价的间接费和利润调整系数分别为 1.1 和 1.2，其余数据不变。该混凝土分项工程的计划工程量和经工程师计量的变更后实际工程量见下表。

混凝土分项工程计划工程量和实际工程量

月份	1	2	3	4
计划工程量/m ³	500	1200	1300	1300
实际工程量/m ³	500	1200	700	800

问题

1. 如果建设单位和施工单位未能就工程变更的费用等达成协议，工程师应如何处理？该项工程款最终结算时应以什么为依据？
2. 计算新的全费用单价，将计算方法和计算结果填入下表相应的空格中。
3. 每月的工程应付款是多少？工程师签发的实际付款金额应是多少？

单价分析

序号	费用项目	全费用单价/(元/m ³)		序号	费用项目	全费用单价/(元/m ³)	
		计算方法	结果			计算方法	结果
①	直接费	—		④	计税系数		
②	间接费			⑤	含税造价		
③	利润						

(四)

某房地产开发项目占地 8000m²，总建筑面积 12000m²，工程抗震设防烈度为 8 度。施工中

主要用水量分别是：混凝土和砂浆搅拌用水、现场生活用水、消防用水，日最大混凝土浇筑量为 2000m^3 。施工中主要用电设施分别是：塔式起重机3台， $36\times 3\text{kW}=108\text{kW}$ ；搅拌机2台， $10\times 2\text{kW}=20\text{kW}$ ；卷扬机2台， $7.5\times 2\text{kW}=15\text{kW}$ ；振捣机3台， $3\times 10\text{kW}=30\text{kW}$ ；打夯机8台， $8\times 3\text{kW}=24\text{kW}$ ；电焊机4台， $20\times 4\text{kW}=80\text{kW}$ ；电锯、电刨等 50kW ；照明用电 50kW ；其中未预计的施工用水系数 K_1 取1.05，用水不均衡系数 K_2 取1.5，施工用水定额取 $250\text{L}/\text{班}$ ，每天工作2班，施工现场高峰昼夜人数约180人，施工现场和生活区生活用水定额取 $30\text{L}/(\text{人}\cdot\text{班})$ ，现场设生活区，生活区居民人数约300人，施工现场面积小于 25ha ，管网中水流速度取 $1.5\text{m}/\text{s}$ ，电动机的平均系数取0.75。

问题

1. 计算该施工项目的用水量。
2. 计算该施工项目的供水管径。
3. 计算该施工项目的用电量。

(五)

在施工公开招标中，有A、B、C、D、E、F、G、H等施工单位报名投标，经资格预审均符合要求，但建设单位以A施工单位是外地企业为由不同意其参加投标。

评标委员会由5人组成，其中当地建设行政管理部门的招标投标管理办公室主任1人、建设单位代表1人、政府提供的专家库中抽取的技术经济专家3人。

评标时发现，B施工单位投标报价明显低于其他投标单位报价且未能合理说明理由；D施工单位投标报价大写金额小于小写金额；F施工单位投标文件提供的检验标准和方法不符合招标文件的要求；H施工单位投标文件中某分项工程的报价有个别漏项；其他施工单位的投标文件均符合招标文件要求。

建设单位最终确定G施工单位中标，并按照《建设工程施工合同(示范文本)》与该施工单位签订了施工合同。

工程按期进入安装调试阶段后，由于雷电引发了一场火灾。火灾结束后48h内，G施工单位向项目监理机构通报了火灾损失情况：工程本身损失150万元；总价值100万元的待安装设备彻底报废；G施工单位人员烧伤所需医疗费及补偿费预计15万元，租赁的施工设备损坏赔偿10万元；其他单位临时停放在现场的一辆价值25万元的汽车被烧毁。另外，大火扑灭后G施工单位停工5d，造成其他施工机械闲置损失2万元以及必要的管理保卫人员费用支出1万元，并预计工程所需清理、修复费用200万元。损失情况经项目监理机构审核属实。

问题

1. 在施工招标资格预审中，建设单位认为A施工单位没有资格参加投标是否正确？说明理由。
2. 指出施工招标评标委员会组成的不妥之处，说明理由，并写出正确做法。
3. 判别B、D、F、H四家施工单位的投标是否为有效标？说明理由。
4. 安装调试阶段发生的这场火灾是否属于不可抗力？指出建设单位和G施工单位应各自承担哪些损失或费用(不考虑保险因素)。

参考答案

一、单项选择题

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

二、多项选择题

21. ABCE	22. ABCD	23. ABCD	24. AD	25. ADE
26. ACE	27. DE	28. ADE	29. ADE	30. ABCE

三、案例分析题

(一)

1. 委托刘××担任该项目的项目经理不妥。

理由:项目管理的工作复杂而繁重,而一个项目经理的能力是有限的,为了使项目经理把全部精力都放在项目管理上并使项目管理成功,一个项目经理只宜担任一个施工项目的管理工作,如果确需项目经理兼任一项工程的项目管理工作,必须是他负责管理的施工项目临近竣工阶段,而且需经建设单位同意。本题中未经建设单位同意就委托显然不妥。

2. 项目管理目标责任书中项目经理的不妥之处如下:

(1)不妥之处:代表项目经理部实施施工项目管理。

正确做法:代表企业实施施工项目管理。

(2)不妥之处:编制项目管理实施规划。

正确做法:组织编制项目管理实施规划。

(3)不妥之处:负责将项目管理中出现的问题提交监理工程师。

正确做法:搞好组织协调,解决项目管理中出现的问题。

(4)不妥之处:与业主签订工程保修书。

正确做法:协助企业签订工程保修书。

(5)不妥之处:进行项目的检查、鉴定和评奖申报。

正确做法:协助企业进行项目的检查、鉴定和评奖申报。

3. 施工项目经理在施工中的地位:施工项目经理在施工企业中是企业法定代表人;在承包的施工项目上具有委托代理人的地位。

因此,施工项目经理应接受企业法定代表人的领导;接受企业管理层、发包人和监理机构的检查与监督;除了施工项目发生重大安全、质量事故或项目经理违法、违纪,企业不得随意撤换项目经理。

项目经理在项目上处于管理的中心地位和领导地位,即根据企业法定代表人的授权,领导项目经理部一班人全面履行项目管理责任。

4. 项目经理经授权后可以行使的权力:

- (1)参与投标和签订施工合同权。
- (2)组建项目经理部和用人。
- (3)进行资金投入、使用和计酬决策。
- (4)采购物资。
- (5)使用作业队伍。
- (6)主持项目经理部工作和组织制定管理制度。
- (7)进行项目经理部内外关系的组织协调。

(二)

1. 在各项费用中:

(1)职工教育经费不应支付,该费用已包含在合同价中或该费用已计入建安工程费的间接费(或管理费)中。

(2)模型破坏性试验费用应支付,该费用未包含在合同价中或该费用属业主应支付的研究试验费(或业主的费用)。

混凝土泵送工艺改进试验费不应支付,该费用已包含在合同价中(或该费用已计入建安工程费的其他直接费中)。

(3)为民工搭建的用房费用不应支付,该费用已包含在合同价中(或该费用已计入建安工程费的现场经费中)。

为业主搭建的用房费用应支付,该费用未包含在合同价中(或该费用属业主应支付的临时设施费)。

(4)施工机械迁移费不应支付,该费用已包含在合同价中(或该费用属建安工程费中的机械使用费)。

(5)降效费 1)不应支付,该费用属施工单位责任;降效费 2)应支付,该费用属业主应给予补偿的费用。

2. 工费补偿 $(2800-2200)$ 工日 $\times 40$ 元/工日 $=2400$ 元;机械台班费补偿 $(410-360)$ 台班 $\times 180$ 元/台班 $=9000$ 元。

3. 进度偏差和投资偏差:

(1)第5个月底进度无偏差(或进度偏差为零),投资偏差为500万元。

(2)第10个月底进度偏差为落后1.5个月(或1500万元),投资偏差为超过500万元。

(三)

1. 工程师的处理方法如下:

根据《建设工程施工合同(示范文本)》约定的工程量变更价款的方法:

(1)合同中已有适用于变更工程的价格,按公司已有的价格变更合同价款。

(2)合同中只有类似于变更工程的价格,可以参照类似变更合同价款。

(3)合同中没有适用或类似于变更工程的价格,由承包人提出适当的变更价格,经工程师确认后执行。

该项工程款最终结算时应以建设单位和承包单位达成的协议为依据。

2. 计算全费用单价见下表所列。

全费用单价计算

序号	费用项目	全费用单价/(元/m ³)	
		计算方法	结果
①	直接费	—	350
②	间接费	$350 \times 12\% \times 1.1$	46.2
③	利润	$(350 + 46.2) \times 10\% \times 1.2$	47.544
④	计税系数	$\frac{1}{1 - 3\% - 3\% \times 7\% - 3\% \times 3\%} - 1$	3.413%
⑤	含税造价	$(350 + 46.2 + 47.544) \times (1 + 3.413\%)$	459

3. 1月份工程合同款 = $500\text{m}^3 \times 459 \text{元/m}^3 = 229500 \text{元} = 22.95 \text{万元}$

1月份应扣保留金 = $22.95 \text{万元} \times 3\% = 0.6885 \text{万元}$

1月份应付工程款 = $(22.95 - 0.6885) \text{万元} = 22.2615 \text{万元}$

因 $22.2615 \text{万元} < 25 \text{万元}$, 所以工程师不予签发本月进度款。

2月份工程合同款 = $1200\text{m}^3 \times 459 \text{元/m}^3 = 55.08 \text{万元}$

2月份应扣保留金 = $55.08 \text{万元} \times 3\% = 1.6524 \text{万元}$

2月份应付工程款 = $(55.08 - 1.6524) \text{万元} = 53.4276 \text{万元}$

因 $53.4276 \text{万元} > 25 \text{万元}$, 则

工程师签发的实际付款金额 = $(22.2615 + 53.4276) \text{万元} = 75.6891 \text{万元}$

3月份工程合同款 = $700\text{m}^3 \times 459 \text{元/m}^3 = 32.13 \text{万元}$

3月份应扣保留金 = $32.13 \text{万元} \times 3\% = 0.9639 \text{万元}$

3月份应付工程款 = $(32.13 - 0.9639) \text{万元} = 31.1661 \text{万元}$

因 $31.1661 \text{万元} > 25 \text{万元}$, 则工程师签发的实际付款金额为 31.1661万元 。

4月份工程合同款 = $800\text{m}^3 \times 459 \text{元/m}^3 = 36.72 \text{万元}$

4月份应扣保留金 = $36.72 \text{万元} \times 3\% = 1.1016 \text{万元}$

4月份应付工程款 = $(36.72 - 1.1016) \text{万元} = 35.6184 \text{万元}$

因 $35.6184 \text{万元} > 25 \text{万元}$, 则工程师签发的实际付款金额为 35.6184万元 。

(四)

1. 用水量计算

(1) 现场施工用水量: 按日用水量最大的浇筑混凝土工程计算 q_1 。

$$q_1 = \frac{K_1 \sum (Q_1 N_1) K_2}{3600 \times 8} = \frac{1.05 \times 2000 \times 250 \times 1.5}{3600 \times 8} \text{L/s} \approx 27.34 \text{L/s}$$

(2) 由于施工中不使用特殊机械, 故不计算 q_2 。

(3) 施工现场生活用水量:

$$q_3 = \frac{P_1 N_3 K_4}{3600 \times 8t} = \frac{180 \times 30 \times 1.5}{3600 \times 8 \times 2} \text{L/s} \approx 0.14 \text{L/s}$$

(4) 生活区生活用水量:

$$q_4 = \frac{P_2 N_4 K_5}{24 \times 3600} = \frac{300 \times 30 \times 1.5}{24 \times 3600} \text{L/s} \approx 0.16 \text{L/s}$$

(5)消防用水量:最小 10L/s,由于施工现场面积小于 25ha,故 q_5 取 10L/s。

(6)总用水量的计算:

由于 $q_1 + q_2 + q_3 + q_4 = (27.34 + 0 + 0.14 + 0.16)L/s = 27.64L/s > q_5 = 10L/s$

则总用水量 $Q = q_1 + q_2 + q_3 + q_4 = 27.64L/s$

(7)再加上 10%的漏水损失

最后总用水量 $= 1.1Q = 1.1 \times 27.64L/s \approx 30.40L/s$

2. 供水管径计算

$$d = \sqrt{\frac{4Q}{1000\pi v}} = \sqrt{\frac{4 \times 30.40}{1000 \times 3.14 \times 1.5}} m \approx 0.161m$$

故选用 $\phi 160m$ 的上水管即可。

3. 用电量计算

采用公式: $P = 1.05 \sim 1.10 (K_1 \sum P_1 \cos\varphi + K_2 \sum P_2 + K_3 \sum P_3 + K_4 \sum P_4)$

根据题意: K_1 取 0.6, K_2 取 0.6。

$P = 1.05 \times [0.6 \times (108 + 20 + 15 + 30 + 12 + 50) + 0.6 \times 80 + 50] kV \cdot A = 250.95 kV \cdot A$

选用 SL260/10 变压器 1 台。

(五)

1. A 施工单位没有资格参加投标是不正确的。

理由:《招标投标法》规定,招标人不得以不合理的条件限制和排斥潜在投标人,不得对潜在投标人实行歧视待遇,所以招标人以投标人是外地企业的理由排斥潜在投标人是不合理的。

2. 施工招标评标委员会组成的不妥之处如下:

(1)建设行政主管部门的招标投标管理办公室主任参加不妥。

理由:评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济方面的专家组成。

正确做法:投标管理办公室主任不能成为评标委员会成员。

(2)政府提供的专家库中抽取的技术经济专家 3 人。

理由:评标委员会中的技术经济等方面的专家不得少于成员总数的 2/3。

正确做法:至少有 4 人是技术经济专家。

3. B 施工单位的投标不是有效标。

理由:评标委员会发现投标人的报价明显低于其他报价时,应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料,投标人不能合理说明的应作废标处理。

D 施工单位的投标是有效标。

理由:投标报价大写与小写不符属细微偏差,细微偏差修正后仍属有效投标书。

F 施工单位的投标书不是有效标。

理由:检验标准与方法不符合招标文件的要求,属未作实质性响应的重大偏差。

H 施工单位的投标书是有效标。

理由:某分部工程的报价有个别漏项属细微偏差,应为有效标书。

4. 安装调试阶段发生的火灾属于不可抗力。

建设单位和施工单位承担的损失或费用如下:

(1)工程本身损失 150 万元由建设单位承担。

(2)100 万元的待安装设备的彻底报废由建设单位承担。

- (3)G 施工单位人员烧伤的医疗费及补偿费 15 万元由 G 施工单位承担。
- (4)租赁的设备损坏赔偿 10 万元由 G 施工单位承担。
- (5)其他单位临时停放在现场的价值 25 万元的汽车被烧毁由建设单位承担。
- (6)G 施工单位停工 5d 应相应顺延工期。
- (7)施工机械闲置损失 2 万元由 G 施工单位承担。
- (8)必要的管理保卫人员费用支出 1 万元由建设单位承担。
- (9)工程所需清理、修复费用 200 万元由建设单位承担。

模拟试卷(二)

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. 有一伸臂梁受力及支承如下图所示,则固定端 A 的弯矩为

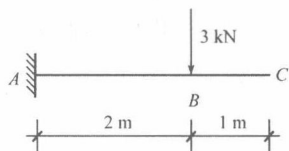
() $\text{kN} \cdot \text{m}$ 。

A. 2

B. 3

C. 6

D. 9



2. 有一墙体为刚性方案,墙高 $H=2.4\text{m}$,墙的截面为 $800\text{mm} \times 400\text{mm}$,则该墙体的高厚比为()。

A. 3

B. 8

C. 6

D. 4.5

3. 砖砌体的高厚比应不超过规定的允许值,目的是为了()。

A. 保证墙体的稳定性

B. 保证墙体硬度

C. 保证墙体的整体性

D. 有效地提高结构的抗震能力

4. 一般来讲,提高混凝土梁极限承载力的最经济有效的方法是()。

A. 提高混凝土强度等级

B. 提高钢筋强度等级

C. 提高梁的抗震性

D. 增大梁高

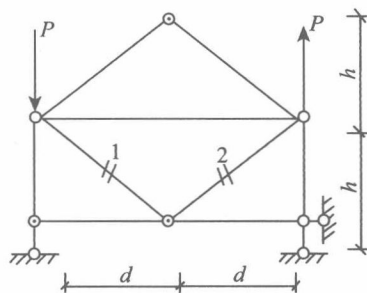
5. 如右图所示结构 1 杆、2 杆轴力为()。

A. N_1 压力, N_2 拉力

B. $N_1 N_2 < 0$

C. N_1 拉力, N_2 拉力

D. $N_1 = N_2 = 0$



6. 外围护结构保温层的位置对室内环境产生的影响包括()。

A. 保温层放在外侧,室内升温慢,热稳定性好,围护结构内部不易结露,结构变形小

B. 保温层放在内侧,室内升温快,热稳定性差,围护结构内部易结露,结构变形大

C. 保温层放在外侧,室内升温快,热稳定性差,围护结构内部易结露,结构变形大

D. 保温层放在内侧,室内升温慢,热稳定性好,围护结构内部不易结露,结构变形小

7. 同一种砌体结构,当对其承重墙、柱的允许高厚比验算时,下列正确的是()。

A. 砂浆强度等级相同时,墙比柱高

B. 砂浆强度设计值相同时,柱比墙高

C. 砂浆强度设计值相同时,墙比柱高

D. 砂浆强度等级相同时,柱比墙高

8. 当设计最高地下水位低于地下室底板() mm 时,且基地范围内的土壤及回填土无形成上层滞水可能时,应采用防潮做法。

A. 100~300

B. 200~400

C. 300~500

D. 500~600

9. 屋面女儿墙、变形缝等处的防水层泛水高度最小为() mm 。

A. 300

B. 250

C. 200

D. 120

10. 下列关于建筑钢材特点的叙述中,正确的是()。

A. 抗拉强度与抗压强度基本相等

B. 冷拉后钢材的所有技术性能提高