

2007年建材版 注册执业资格考试命题预测试卷系列

全国一级建造师执业资格考试

命题预测 **10** 套卷

市政公用工程管理与实务

注册执业资格考试命题预测专家组 编写

10 套卷

超值赠送

环球网校学习卡 **40**元
建设工程教育网辅导 **20**元

中国建材工业出版社

注册执业资格考试命题预测试卷系列

全国一级建造师执业资格考试命题预测 10 套卷

市政公用工程管理与实务

注册执业资格考试命题预测专家组 编写

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

市政公用工程管理与实务/注册执业资格考试命题预测专家组编写. —北京:中国建材工业出版社, 2007. 5

(全国一级建造师执业资格考试命题预测 10 套卷)

ISBN 978-7-80227-280-4

I. 市… II. 注… III. 市政工程—工程施工—建筑师—资格考核—习题 IV. TU99-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 058139 号

全国一级建造师执业资格考试命题预测 10 套卷

市政公用工程管理与实务

注册执业资格考试命题预测专家组 编写

出版发行:中国建材工业出版社

地 址:北京市西城区车公庄大街 6 号

邮 编:100044

经 销:全国各地新华书店

印 刷:北京通州京华印刷制版厂

开 本:850mm×1168mm 1/16

印 张:48

字 数:1521 千字

版 次:2007 年 5 月第 1 版

印 次:2007 年 5 月第 1 次

书 号:ISBN 978-7-80227-280-4

定 价:160.00 元(全八册)

网上书店:www.jccbs.com.cn

本书如出现印装质量问题,由我社发行部负责调换。电话:(010)88386906

对本书内容有任何疑问及建议,请与本书责编联系。邮箱:111652@vip.sina.com

前言

为了帮助考生在激烈的竞争中胜出,顺利通过各种注册执业资格考试,一考通在线(www.yikaotong.com)组织国内知名高校、行业协会、龙头企业中一些具有丰富注册资格考试教学、科研、培训、命题等经验的专家学者以及一批在各类考试中脱颖而出、深悉考试特点的同志组成编写组,编写了《全国注册执业资格考试指定用书配套辅导系列教材》,本套教材包括土地登记代理人、监理工程师、注册咨询工程师(投资)、造价工程师、注册设备监理师、房地产估价师、注册安全工程师、投资建设项目管理师、房地产经纪人、注册城市规划师等职业。辅导教材推出后,得到了广大读者及培训辅导老师的认可,并给予了高度评价。

应广大读者的强烈要求,我们在成功推出《全国注册执业资格考试指定用书配套辅导系列教材》之后,又专门成立注册执业资格考试命题预测专家组,编写了《注册执业资格考试命题预测试卷系列》丛书。

本书是《注册执业资格考试命题预测试卷系列》之《全国一级建造师执业资格考试命题预测10套卷》。本书共有八个分册,分别为《建设工程经济》、《建设工程项目管理》、《建设工程法规及相关知识》、《建筑工程施工管理与实务》、《机电工程施工管理与实务》、《水利水电工程施工管理与实务》、《市政公用工程施工管理与实务》、《公路工程施工管理与实务》。

本书在编写过程中严格按照2007年全国一级建造师执业资格考试大纲,结合最权威的考试信息,以全国一级建造师执业资格考试标准试卷的形式编写,每个分册都有10套命题预测试卷;每套试卷之后均附有参考答案。建议考生严格遵照考试时间模拟答题,真正发挥试卷的模拟功能,体现试卷的模拟价值,从而提前进入应试状态。

为了让更多的考生顺利通过考试,一考通在线(www.yikaotong.com)在推出本系列丛书的同时,还通过网站为考生提供多种增值服务,考生注册登录即能轻松拥有。

本系列丛书由一批具有丰富注册执业资格考试研究、命题等经验的专家学者精心编写,主要编写人员有:白鸽、罗玉娟、杨静琳、郜伟民等,其他参编人员有郑大勇、瞿义勇、王景文、刘超、刘亚祯、胡立光、卜永军、陈爱莲、杜翠霞、韩晓芳、张艳萍、梁贺、彭顺、秦付良、李闪闪、唐海彬、王建龙、文丽华、王可、刘锦、岳永铭、张彦宁、赵红杰、钟建明、刘青、沈杏、杜兰芝、崔岩、黄泰山、吴丽娜、王刚领、徐晶、孙森、武志华、罗宏春、杨小方、莫骄、张小珍等,在此向这些编写人员表示衷心的感谢!

为了给广大考生提供更好、更全面的帮助,“一考通在线”(www.yikaotong.com)还携手“环球职业教育在线”(www.edu24ol.com)和建设工程教育网(www.jianshe99.com)共同推出了购书赠卡活动。考生可凭网校学习卡,享受网校提供的网络在线辅导服务,更多增值服务,敬请登陆网站查询。

前言不过是个引子,真正丰富的是书中的内容。相信我们的努力,一定能给您带来好运,助您考试轻松过关。

注册执业资格考试命题预测专家组

目 录

全国一级建造师执业资格考试命题预测 10 套卷·市政公用工程管理与实务 (一)	(1)
参考答案	(7)
全国一级建造师执业资格考试命题预测 10 套卷·市政公用工程管理与实务 (二)	(10)
参考答案	(15)
全国一级建造师执业资格考试命题预测 10 套卷·市政公用工程管理与实务 (三)	(18)
参考答案	(23)
全国一级建造师执业资格考试命题预测 10 套卷·市政公用工程管理与实务 (四)	(26)
参考答案	(31)
全国一级建造师执业资格考试命题预测 10 套卷·市政公用工程管理与实务 (五)	(36)
参考答案	(43)
全国一级建造师执业资格考试命题预测 10 套卷·市政公用工程管理与实务 (六)	(46)
参考答案	(52)
全国一级建造师执业资格考试命题预测 10 套卷·市政公用工程管理与实务 (七)	(55)
参考答案	(61)
全国一级建造师执业资格考试命题预测 10 套卷·市政公用工程管理与实务 (八)	(65)
参考答案	(70)
全国一级建造师执业资格考试命题预测 10 套卷·市政公用工程管理与实务 (九)	(73)
参考答案	(79)
全国一级建造师执业资格考试命题预测 10 套卷·市政公用工程管理与实务 (十)	(83)
参考答案	(89)

全国一级建造师执业资格考试命题预测 10 套卷

市政公用工程管理与实务(一)

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)

- 下列选项中,()为连接城市各主要分区的干路,是城市道路网的主要骨架,以交通功能为主。
A. 快速路 B. 主干路 C. 次干路 D. 支路
- 下列关于修建小型构造物与埋设地下管线的说法中,有误的一项是()。
A. 小型构造物可与路基(土方)同时进行
B. 地下管线必须遵循“先地上,后地下,先浅后深”的原则来完成
C. 小型构造物和地下管线是城市道路路基工程中必不可少的组成部分
D. 修筑地表水和地下水的排除设施,为土、石方工程施工创造条件
- 当采用三轮钢筒式压路机时,总质量不小于 12t,相邻碾压带宜重叠后轮的 $1/2$ 轮宽,并不应小于()。
A. 100mm B. 200mm C. 300mm D. 400mm
- 在硬土中使用混凝土桩,按锤质量与桩质量选择锤重,其比值为()。
A. 1.5 B. 2.0 C. 1.0 D. 2.5
- 围护结构类型有多种,下列选项中,不属于围护结构形式的是()。
A. 板桩式 B. 柱列式 C. 地上连续墙 D. 组合式
- 在用盾构法修筑隧道时,其初始掘进不具备的特点是()。
A. 一般后续设备临时设置于地面。在地铁工程中,多利用车站作为始发工作井,后续设备可在车站设置
B. 大部分来自后续设备的油管、电缆、配管等,随着盾构掘进延伸,部分管线必须接长
C. 由于通常在始发工作井内拼装临时管片,故向隧道内运送施工材料的通道狭窄
D. 始发井内的临时管片、临时支撑、后背支撑等被拆除,始发井下空间变得宽阔,施工材料与弃土运输容易
- 明挖隧道结构的防水优先采用防水混凝土,其抗渗等级不少于()MPa。
A. 0.5 B. 0.8 C. 0.6 D. 0.7
- 下列对起重设备选择要求叙述不恰当的一项是()。
A. 泵站起重设备的额定起重量应根据最重吊运部件和吊具的总重量确定。起重机的提升高度满足机组安装和检修的要求
B. 起重量等于或小于 3t,主泵台数少于 2 台时,选用手动单梁起重机。起重量大于 3t 时,选用电动单梁或双梁起重机
C. 起重机工作制采用轻级、慢速、制动器及电器设备的工作制采用中级
D. 起重机跨度级差按 0.5m 计,起重机轨道两段应设阻进器
- 管沟敷设时,在距沟口()m 处应设支(吊)架,热力小室两侧洞口处必须设置滑动支架。支架的中心点位置与设计位置的偏差应符合标准的规定。
A. 0.2 B. 0.3 C. 0.5 D. 0.8
- 综合单价法中,分部分项工程量的单价为()。

- A. 全费用单价 B. 直接费 C. 间接费 D. 人工费
11. 承包方进行索赔, 下列说法错误的是()。
- A. 要有正当索赔理由和充分证据
B. 索赔必须以合同为依据, 按施工合同文件有关规定办理
C. 准确、合理地记录索赔事件和计算费用
D. 向造价工程师提供索赔报告
12. () 是拟建工程设计概算的具体化文件, 也是单项工程综合预算的基础文件。
- A. 竣工预算 B. 施工图预算 C. 设计概算 D. 概算指标
13. 工程量清单计价中, () 是指按规定的费用组成, 为完成该工程项目施工, 发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、文明、安全等方面的非工程实体项目所需的费用。
- A. 分部分项工程费 B. 措施项目费 C. 其他项目费 D. 规费
14. 正确地编制() 是保证工程施工按合同期交付使用、充分发挥投资效益、降低工程成本的重要基础。
- A. 质量计划 B. 成本计划 C. 施工总进度计划 D. 施工总目标计划
15. 施工项目经理部应建立项目质量责任制和考核评价办法。() 应对项目质量控制负责。过程质量控制应由每一道工序和各岗位的责任人负责。
- A. 总监理工程师 B. 监理工程师 C. 项目经理 D. 施工单位
16. 路基填土施工, 应按() 的横坡整平压实, 以防积水。
- A. 1%~2% B. 2%~3% C. 3%~4% D. 4%~5%
17. 桩顶混凝土不密实或强度达不到设计要求, 其主要原因不包括()。
- A. 超灌高度不够 B. 混凝土浮浆太多
C. 孔内混凝土面测定不准 D. 初灌混凝土量不够
18. 拌制混凝土优先采用(), 粗骨料应采用碎石, 其粒径宜为 5~25mm。
- A. 硅酸盐水泥 B. 矿渣硅酸盐水泥
C. 火山灰质硅酸盐水泥 D. 粉煤灰硅酸盐水泥
19. 建设单位应当自工程竣工验收合格之日起() 内, 依照《房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案管理暂行办法》的规定, 向工程所在地的县级以上地方人民政府建设行政主管部门备案。
- A. 10 日 B. 15 日 C. 30 日 D. 45 日
20. 沥青混凝土混合料是由适当比例的粗集料、细集料及填料组成的符合规定级配的矿料, 与沥青结合料拌合而成的符合技术标准的沥青混合料以() 表示。
- A. PC B. PM C. AC D. AM
- 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. 根据道路在城市规划道路系统中所处的地位划分为()。
- A. 环路 B. 主干路
C. 过境道路 D. 次干路
E. 支路
22. 再生沥青混合料新旧料配合比的确定应考虑的因素有()。
- A. 旧路面材料的品质 B. 再生沥青混合料的用途及其质量要求
C. 压实机具 D. 施工温度
E. 沥青、砂石料的供应
23. 围护结构类型包括()。

- A. 柱列式
C. 组合式
E. 钻桩式
- B. 地下连续墙
D. 连桩式
24. 水池缠绕环向预应力钢丝的操作要点包括()。
- A. 所用的低碳高强钢丝在使用前做外观检验和强度检测
B. 施工前必须对测定缠丝预应力值所用的仪器进行检测标定
C. 对所用缠丝机械做必要检修以保证缠丝工作连续进行;施工前认真清理壁板上的锚固槽及锚具,清除壁板表面污物、浮粒,外壁接缝处用水泥砂浆抹顺压实养生
D. 壁板缝的混凝土达到设计强度 60% 以上才允许缠丝
E. 缠丝应从池壁顶向下进行,第一圈距池顶高度应符合设计要求,但不宜大于 500mm
25. 为了保证管网的安全运行,并考虑到检修、接线的需要,在管道的适当地点设置必要的附属设备,这些设备包括()。
- A. 分离器
C. 补偿器
E. 放散管
- B. 阀门
D. 排水器
26. 市政公用工程施工项目成本管理基础工作的内容包括()。
- A. 完善原始记录和统计工作
C. 加强成本管理观念
E. 建立成本管理小组
- B. 建立健全责任制度
D. 加强定额和预算管理
27. 交通导行的安全保证措施包括()。
- A. 严格划分警告区、上游过渡区、缓冲区、作业区、下游过渡区、终止区范围
B. 统一设置各种交通标志路障、隔离设施、夜间警示信号
C. 严格控制临时占路时间
D. 对作业工人进行安全教育、培训、考核,并应与作业队签订《施工交通安全责任合同》
E. 设置交通导行人员,交通导行人员必须持证上岗
28. 常用的表达工程进度计划的方法有()。
- A. 横道图
C. 网络计划图
E. 排列图
- B. 直方图
D. 控制图
29. 城市道路施工技术准备的工作有()。
- A. 组建施工组织机构
C. 技术交底
E. 测量放样
- B. 熟悉设计文件
D. 建立生产劳动组织
30. 控制钻孔垂直度的主要技术措施有()。
- A. 采用泵吸反循环清孔
B. 安装钻机时应严格检查钻机的平整度和主动钻杆的垂直度,钻进过程应定时检查主动钻杆的垂直度,发现偏差应立即调整
C. 定期检查钻头、钻杆、钻杆接头,发现问题及时维修或更换
D. 在软硬土层交界面或倾斜岩面处钻进,应低速低钻压钻进。发现钻孔偏斜,应及时回填黏土,冲平后再低速低钻压钻进
E. 在复杂地层钻进,必要时在钻杆上加设扶整器

三、案例分析题(共 5 题,共 120 分)

(一) 某桥梁工程施工招标文件的合同条款中规定:预付款数额为合同价的 10%,开工日支付,

基础工程完工时扣回 30%，上部结构工程完成一半时扣回 70%，工程款根据所完工程量按季度支付。

承包商 C 对该项目投标，经造价工程师估算，总价为 9000 万元，总工期为 24 个月，其中：基础工程估价为 1200 万元，工期为 6 个月；上部结构工程估价为 4800 万元，工期为 12 个月；装饰和安装工程估价为 3000 万元，工期为 6 个月。

经营部经理认为，该工程虽然有预付款，但平时工程款按季度支付不利于资金周转，决定除按上述数额报价，另外建议业主将付款条件改为：预付款为合同价的 5%，工程款按月度支付，其余条款不变。

假定贷款月利率为 1%（为简化计算，季利率取 3%）各分部工程每月完成的工作量相同且能按规定及时收到工程款（不考虑工程款结算所需要的时间）。

假定基础工程、上部结构工程、装饰和安装工程依次施工，无交叉作业时间。

计算结果保留两位小数。

表 1

年金终值系数 ($F/A, i, n$)

$i \backslash n$	2	3	4	6	9	12	18
1%	2.010	3.030	4.060	6.152	9.369	12.683	19.615
3%	2.030	3.091	4.184	6.468	10.159	14.192	23.414

问题

1. 该经营部经理所提出的方案属于哪一种报价技巧？运用是否得当？
2. 若承包商 C 中标且业主采纳其建议的付款条件，承包商 C 所得工程款的终值比原付款条件增加多少？（以预计的竣工时间为终点）
3. 若合同条款中关于付款的规定改为：预付款为合同价的 10%，开工前 1 个月支付，基础工程完工时扣回 30%，以后每月扣回 10%；每月工程款于下月 5 日前提交结算报告，经工程师审核后于第 3 个月末支付。

请画出该工程承包商 C 的现金流量图。

（二）某道路工程施工项目部在开工前成立了施工过程控制组，其目的是为了有效控制施工过程中的成本支出，保证企业生产经营的效益，该小组负责本施工项目全过程施工成本支出的监督检查。

问题

1. 项目施工成本过程控制的原则有哪些？
2. 项目施工成本过程控制的内容是什么？

（三）某城市污水处理工程施工合同，明确了承包方（建筑公司）保质、保量、保工期完成发包方施工任务。工程竣工后，承包方向发包方提交了竣工报告，发包方认为工程质量好，双方合作愉快，为不影响城市居民排污，没有组织验收，便直接使用了。使用中发现该工程存在质量问题，遂要求承包方修理。承包方则认为工程未经验收，提前使用，出现质量问题，承包商不承担责任。

问题

1. 依据有关法律、法规，该质量问题的责任由谁来承担？
2. 工程未经验收，发包方提前使用，可否视为工程已交付，承包方不再承担责任？

3. 如果工程现场有业主聘任的监理工程师, 出现上述问题应如何处理, 是否承担一定责任?
4. 发生上述问题, 承包方应如何履行保修责任?
5. 上述纠纷, 发包方和承包方可以通过何种方式解决?

(四) 某市政工程项目, 网络计划如图 1 所示。在施工过程中, 由于业主直接原因、不可抗力因素和施工单位原因, 对各项工作的持续时间产生一定的影响, 其结果如表 2 所示 (正数为延长工作天数, 负数为缩短工作天数)。

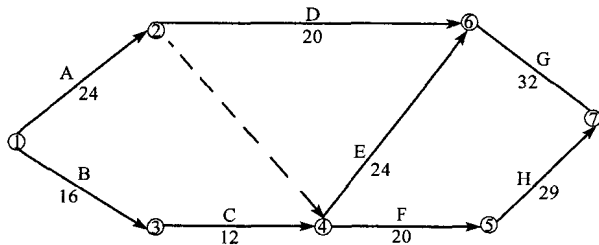


图 1 某工程建设项目网络计划

表 2

各项工作持续时间变化及原因

工作代号	业主原因	不可抗力因素	施工单位原因	延续时间延长	延长或缩短一天的经济得失 (元/天)
A	0	2	0	2	600
B	1	0	1	2	800
C	1	0	-1	0	600
D	2	0	2	4	500
E	0	2	-2	0	700
F	3	2	0	5	800
G	0	2	0	2	600
H	3	0	2	5	500
合计	10	8	2	20	

问题

1. 确定网络计划图 1 的关键线路。
2. 如果承包商提出要求延长合同工期 18 天和按实际工期延长合同工期 5 天是否合理? 为什么?
3. 监理工程师应签证延长合同工期几天为合理? 为什么? (用网络计划图表示)
4. 监理工程师应签证索赔金额多少为合理? 为什么?

(五) 某地下结构物工程采用明挖基坑施工, 方案为围护开挖。承包单位对项目安全控制高度重视, 坚持“安全第一、预防为主”的方针, 建立了安全生产责任制, 确定了项目安全目标。拟定出的明挖基坑施工安全措施技术要求是:

- (1) 根据土的分类、物理力学性质确定维护方法。
- (2) 根据工程条件和目标要求, 确定开挖工艺、辅助方法、施工环保措施以及节能降耗措施。
- (3) 在基坑顶边弃土时, 弃土堆坡脚至挖方上边缘的距离不得小于 1.2m, 堆土高度不得超过 1.5m。

- (4) 做好降水与排水方案, 地层土体加固, 确保基坑开挖期间的稳定。
- (5) 机械开挖和人工开挖不支撑基坑时, 每次挖方修坡深度不得超过 1m。

问题

1. 项目安全控制的三个重点是什么?
2. 该承包单位拟定的明挖基坑施工安全措施的技术要求内容是否完善? 为什么?
3. 明挖基坑施工安全控制的应急措施是什么?
4. 承包单位要编写安全技术交底, 简述其基本要求和主要内容。

参考答案

一、单项选择题

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

二、多项选择题

21	ADE	22	ABE	23	ABC	24	ABCE	25	BCDE
26	ABCD	27	ABCD	28	AC	29	BCE	30	BCDE

命题
预测

三、案例分析题

(一)

1. 该经营部经理所提出的方案属于多方案报价法, 该报价技巧运用得当, 因为承包商 C 的报价既适用于原付款条件也适用于建议的付款条件。

2. (1) 计算按原付款条件所得工程款的终值:

预付款: $A_0 = 9000 \times 10\% = 900$ (万元)

基础工程每季工程款: $A_1 = 1200/2 = 600$ (万元)

上部结构工程每季工程款: $A_2 = 4800/4 = 1200$ (万元)

装饰和安装工程每季工程款: $A_3 = 3000/2 = 1500$ (万元)

则, 按原付款条件所得工程款的终值:

$$\begin{aligned}
 FV_0 &= A_0 (F/P, 3\%, 8) + A_1 (F/A, 3\%, 2) (F/P, 3\%, 6) - 0.3A_0 (F/P, 3\%, 6) - \\
 &\quad 0.7A_0 (F/P, 3\%, 4) + A_2 (F/A, 3\%, 4) (F/P, 3\%, 2) + A_3 (F/A, 3\%, 2) \\
 &= 900 \times 1.267 + 600 \times 2.030 \times 1.194 - 0.3 \times 900 \times 1.194 - 0.7 \times 900 \times 1.126 + 1200 \times 4.184 \times \\
 &\quad 1.061 + 1500 \times 2.030 \\
 &= 9934.90 \text{ (万元)}
 \end{aligned}$$

(2) 计算按建议的付款条件所得工程款的终值:

预付款: $A'_0 = 9000 \times 5\% = 450$ (万元)

基础工程每月工程款: $A'_1 = 1200/6 = 200$ (万元)

上部结构工程每月工程款: $A'_2 = 4800/12 = 400$ (万元)

装饰和安装工程每月工程款: $A'_3 = 3000/6 = 500$ (万元)

则, 按建议的付款条件所得工程款的终值:

$$\begin{aligned}
 FV' &= A'_0 (F/P, 1\%, 24) + A'_1 (F/A, 1\%, 6) (F/P, 1\%, 18) - 0.3A'_0 (F/P, 1\%, 18) - \\
 &\quad 0.7A'_0 (F/P, 1\%, 12) + A'_2 (F/A, 1\%, 12) (F/P, 1\%, 6) + A'_3 (F/A, 1\%, 6) \\
 &= 450 \times 1.270 + 200 \times 6.152 \times 1.196 - 0.3 \times 450 \times 1.196 - 0.7 \times 450 \times 1.127 + 400 \times 12.683 \times \\
 &\quad 1.062 + 500 \times 6.152
 \end{aligned}$$

$=9990.33$ (万元)

(3) 两者的差额:

$$FV' - FV_0 = 9990.33 - 9934.90 = 55.34 \text{ (万元)}$$

因此, 按建议的付款条件, 承包商 C 所得工程款的终值比原付款条件增加 55.34 万元。

3. 该工程承包商 C 的现金流量图, 如图 2 所示:

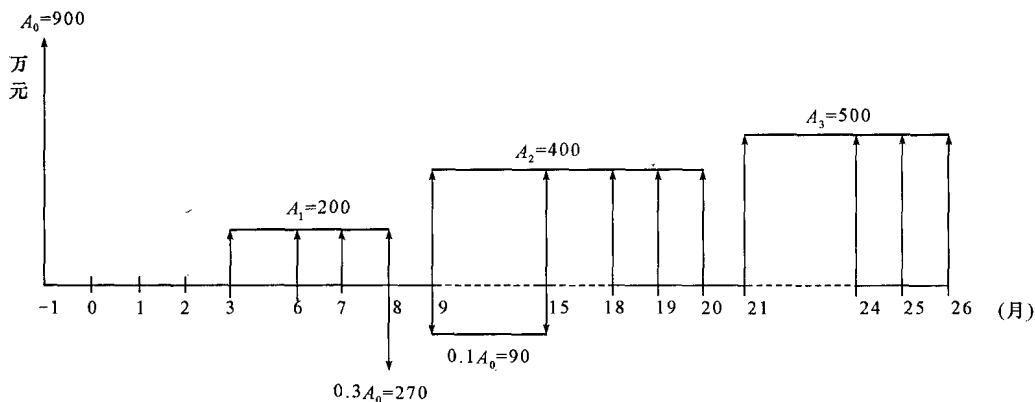


图 2 承包商 C 的现金流量图

(二)

1. 项目施工成本过程控制的原则有:

- (1) 项目全员成本控制原则;
- (2) 项目全过程成本控制原则;
- (3) 适时原则;
- (4) 责权利相结合原则;
- (5) 例外管理原则;
- (6) 开源与节流相结合的原则。

2. 项目施工成本过程控制的内容是指在项目施工成本的形成过程中, 对形成成本的要素, 即施工生产所耗费的人力、物力和各项费用开支, 进行监督、调节和限制。及时预防、发现和纠正偏差, 从而把各项费用控制在计划成本的预定目标之内。

(三)

1. 该质量问题的责任由发包方承担。

2. 工程未经验收, 发包方提前使用可视为发包方已接收该项工程, 但不能免除承包方负责保修的责任。

3. 监理工程师应及时为发包方和承包方协调解决纠纷, 出现质量问题属于监理工程师履行职责失职, 应依据监理合同承担责任。

4. 承包方保修责任, 应依据建设工程保修规定履行。

5. 发包方和承包方可通过协商、调解及合同条款规定去仲裁或诉讼。

(四)

1. 网络计划图 1 中共有 5 条线路, 通过计算各条线路上持续时间之和进行比较, 线路 B—C—E—G 线路的持续时间最长, 所以关键线路是 B—C—E—G 或 ①—③—④—⑥—⑦

2. 要求顺延工期 18 天不合理。因业主原因和不可抗力因素对工作持续时间的影响并不都在关键线路上。

要求顺延工期 5 天也不合理。因其中包含了施工单位自身原因所造成的工作持续时间的延长和

缩短。

3. 由非施工单位原因造成的工期延长应给予延期如图3所示。

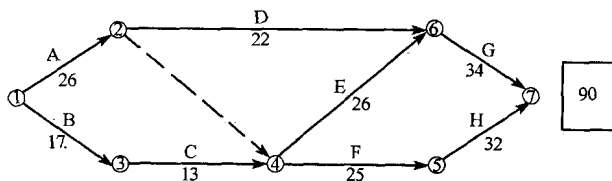


图3

签证顺延的工期为 $90 - 84 = 6$ (天)。

4. 只考虑因业主直接原因所造成的经济损失部分:

$$800 + 600 + 2 \times 500 + 3 \times 800 + 3 \times 500 = 6300 \text{ (元)}$$

(五)

1. 项目安全控制的三个重点是施工中人的不安全行为, 物的不安全状态, 作业环境的不安全因素和管理缺陷, 应对其进行有针对性地控制。

2. 明挖基坑施工安全措施的技术要求内容不完善, 有错误和漏项。

(1) 第1条, 因基坑采用围护开挖, 应根据土质、深度确定维护方法。

(2) 第2条, 应删去。其中的施工环保措施及节能降耗措施, 不属于安全控制内容。

(3) 第4条说法错误, 应改为: 要做好降水措施, 确保基坑开挖期间的稳定。

(4) 第5条无针对性, 应删去。由于基坑采用围护开挖, 所以应改为机械开挖和人工开挖有支撑围护基坑时, 要及时做好支撑围护, 支撑围护方法按各方法的要求去做。

3. 应急措施:

(1) 及早发现坍塌和淹埋事故的预兆, 及时抢险, 避免事故的发生;

(2) 及早发现坍塌和淹埋事故的凶兆, 以人身安全为第一要务, 及早撤离现场;

(3) 要熟悉各种抢险支护和抢险堵漏方法。

4. 安全技术交底的基本要求是:

(1) 项目经理部必须实行逐级安全技术交底制度, 纵向延伸到班组全体作业人员;

(2) 技术交底必须具体、明确, 针对性强;

(3) 技术交底的内容应针对分部分项工程施工中给作业人员带来潜在隐含危险的因素和问题;

(4) 应优先采用新型安全技术措施;

(5) 应将工程概况、施工方法、施工程序、安全技术措施等向工长、班组长进行详细交底;

(6) 定期向由两个以上作业队和多工种进行交叉施工的作业队伍进行书面交底;

(7) 保存书面安全技术交底签字记录。

安全技术交底主要内容有:

(1) 本施工项目的施工作业点和危险点;

(2) 针对危险点的具体预防措施;

(3) 应注意的安全事项;

(4) 相应的安全操作规程和标准;

(5) 发生事故后应及时采取的避难和急救措施。

命题
预测

全国一级建造师执业资格考试命题预测 10 套卷

市政公用工程管理与实务（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. 刚性路面以（ ）为主要代表。
A. 水泥混凝土路面 B. 各种形式的沥青路面
C. 沥青加固土路面 D. 碎（砾）石路面
2. 路基施工测量中，钉线外边桩，由道路中心线测出道路宽度，在道路两侧边线外（ ）处，以 5m、10m 或 15m 为间距钉木（边）桩。
A. 0.5~1.0m B. 1.0~1.5m C. 1.5~2.0m D. 2.0~2.5m
3. 终压应选用双轮钢筒式压路机或关闭振动的振动压路机，碾压不宜少于（ ）遍，至无明显轮迹为止。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
4. 锤击沉桩施工时，在软土中不宜选用的桩锤是（ ）。
A. 坠桩 B. 液压桩 C. 柴油桩 D. 气压桩
5. 基坑的支撑结构可分为（ ）两类。
A. 内支撑和外拉锚 B. 外支撑和内拉锚 C. 内支撑和内拉锚 D. 外支撑和外拉锚
6. 按（ ）设定的控制土压，是开挖面不变形的最理想的土压值。
A. 主动土压 B. 静止土压 C. 松弛土压 D. 控制土压
7. 下列选项中，不符合降水井布置要求的是（ ）。
A. 在基坑运土通道出口两侧应增设降水井，其外延长度不少于通道口宽度的三倍
B. 采用辐射井降水时，辐射管长度和分布应能有效满足基坑范围降水需要
C. 降水井的布置，可在地下水补给方向适当加密，排泄方向适当减少
D. 选择降水方法应根据施工场地及影响范围内的工程与水文地质条件、基坑支护方案、设施保护要求综合考虑，经技术经济比较择优确定
8. 给水排水管道采用开槽施工时，沟槽断面可采用很多形式，下列选项中不属于其采用形式的是（ ）。
A. 直槽 B. 梯形槽 C. 角槽 D. 混合槽
9. 试验所用压力表的量程应为试验压力的 1.5~2 倍，表盘直径不应小于（ ）mm，计量装置应在检定有效期内。
A. 50 B. 80 C. 100 D. 120
10. 为达到成本最低化目标，除了应注重实际成本的计算分析外，还应充分注重对施工项目管理中所有会影响成本的因素进行控制，如对施工过程中发生的采购、工艺和质量等因素的成本进行控制，这是市政公用工程施工项目成本管理的（ ）原则。
A. 成本最优化 B. 全面管理成本 C. 责任制 D. 科学化
11. 接到中标通知书后（ ）d 内，承包方有权免费得到由发包方或其委托的设计单位提供的全部图纸、技术规范和其他技术资料，并且向承包方进行技术交底。
A. 20 B. 25 C. 28 D. 30

12. 施工图预算的编制依据不包括()。
- A. 获得批准和会审通过的施工图文件 B. 施工组织设计
C. 初步设计一览表 D. 工程承包合同
13. 分部分项工程费、措施项目费和其他项目费采用()计价。
- A. 单项单价 B. 单位单价 C. 综合单价 D. 费用单价
14. 采用()的形式表达单位工程施工进度计划比较直观的反映出施工资源的需求及工程持续时间。
- A. 网络计划图 B. 横道图 C. 直方图 D. 控制图
15. 对工程施工项目质量计划中规定的特殊过程, 应设置工序()进行控制。
- A. 质量关键点 B. 质量控制点 C. 部位关键点 D. 部位控制点
16. 城市快速路、主干路的沥青混合料面层禁止施工。次干路及其以下道路在施工温度低于()℃时, 应停止施工。
- A. 5 B. 10 C. 15 D. 20
17. 对于桩径 $\leq 1000\text{mm}$ 的桩, 超灌高度不小于桩长的4%。对于桩径 $> 1000\text{mm}$ 的桩, 超灌高度不小于桩长的()。
- A. 3% B. 4% C. 5% D. 6%
18. 张拉设备的校准期限不得超过()且不超过200次张拉作用。张拉设备应配套校准, 配套使用。
- A. 半年 B. 5个月 C. 3个月 D. 1个月
19. 降水工程准备应包括下列()内容。
- ①降水范围、深度、起止时间及工程环境要求;
②了解掌握建筑物基础、地下管线、涵洞工程的平面图和剖面图; 地面高程与基础底面高程; 基坑(槽)、涵洞支护与开挖设计; 相邻建筑物与地下管线的平面位置、基础结构和埋设方式条件等;
③搜集降水工程场地与相邻地区的水文地质、工程地质、工程勘察等资料以及工程降水实例;
④进行降水工程场地踏勘, 搜集降水工程勘察、降水工程施工的供水、供电、道路、排除万难水及有无障碍物等现场施工条件
- A. ①② B. ①②③ C. ②③④ D. ①②③④
20. 沥青混凝土混合料按最大集料粒径分有()。
- ①粗粒式; ②中粒式; ③细粒式; ④混合粒式; ⑤砂粒式
- A. ①②③ B. ②③④ C. ①②③④ D. ①②③⑤

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. 城市道路路面按力学特性分类可分为()。
- A. 高级路面 B. 次高级路面
C. 柔性路面 D. 中级路面
E. 刚性路面
22. 明挖基坑施工的一般规定有()。
- A. 基坑顶面应设置防止地面水流入基坑的设施
B. 基坑顶有动荷载时, 基坑顶边与动荷载间应留有不小于1m宽的护道
C. 动荷载过大宜减小护道
D. 工程地质和水文地质不良的基坑边坡应采取加固措施
E. 动荷载过小宜增宽护道
23. 地下连续墙的特点有()。
- A. 刚度大, 开挖深度大 B. 变位小, 隔水性好

- C. 环境影响小
- D. 造价低
- E. 需辅以止水措施

24. 下列对给水排水厂站工艺管线施工与设备安装要求的叙述, 正确的有()。

- A. 对于进场设备进行开箱验收并填写纪录
- B. 编制可行的安装方案并按批准的方案准备相应的人员、材料、机具满足现场安装条件
- C. 现场进行测量放线并核对相关预埋件尺寸、位置、材质情况
- D. 设备安装、调试、单机运行无需记录
- E. 联动试车, 进行系统调试

25. 调压站在城市燃气管网系统中是用来调节和稳定管网压力的设施, 通常是由()等组成。

- A. 调压器
- B. 阀门
- C. 储配器
- D. 过滤器
- E. 安全装置

26. 成本目标责任制包括()的管理责任。

- A. 合同预算员
- B. 工程技术人员
- C. 材料人员
- D. 机械人员
- E. 安全管理人员

27. 设计概算的作用包括()。

- A. 是编制建设项目投资计划、确定和控制建设项目投资的依据
- B. 是衡量设计方案技术经济合理性和选择最佳设计方案的依据
- C. 是控制施工图设计和施工图预算的依据
- D. 是签订建设工程合同和贷款合同的依据
- E. 是提高企业核心竞争力的重要手段

28. 工程项目施工进度计划检查完成后, 项目部应向企业提供月度施工进度报告, 报告应包括的内容有()。

- A. 计划施工进度图
- B. 工程变更, 价格调整, 索赔及工程款收支情况
- C. 进度偏差的状况和导致偏差的原因分析
- D. 解决问题的措施
- E. 纠偏方法和措施

29. 城市道路施工现场的准备工作不包括()。

- A. 材料分配
- B. 机具使用
- C. 拆迁工作
- D. 临时设施
- E. 施工交通

30. 水下混凝土灌注和桩身混凝土质量问题有()。

- A. 初灌时埋管深度达不到规范值
- B. 灌注混凝土时堵管
- C. 灌注混凝土过程钢架下沉
- D. 桩身混凝土强度高
- E. 桩身混凝土夹渣或断桩

三、案例分析题 (共 5 题, 共 120 分)

(一) 某大型基础设施工程, 由于技术难度大, 对施工单位的施工设备和同类工程施工经验要求高, 而且对工期的要求也比较紧迫。业主在对有关单位和在建工程考察的基础上, 仅邀请了三家国有—级施工企业参加投标, 并预先与咨询单位和该三家施工单位共同研究确定了施工方案。业主要求投标单位将技术标和商务标分别装订报送。经招标领导小组研究确定的评标规定如下:

1. 技术标共 30 分, 其中施工方案 10 分 (因已确定施工方案, 各投标单位均得 10 分)、施工总工