

全国二级建造师执业资格考试辅导用书

# 市政公用工程管理与实务

SHIZHENG GONGYONG GONGCHENG GUANLI YU SHIWU

华职教育建筑考试研究院  
建设工程教育网 编著

东南大学出版社  
· 南京 ·

## 内容简介

本套试卷由华职教育建筑考试研究院和建设工程教育网组织国内优秀的建造师考试辅导专家,在分析历年考题的题型、命题规律和考试重点的基础上,精心编写而成。本套试卷包含:仿真模拟演练试卷和参考答案及精解精析;考前冲刺密押试卷和参考答案及精解精析;历年考试真题试卷和参考答案及精解精析。

## 图书在版编目(CIP)数据

市政公用工程管理与实务 / 华职教育建筑考试研究院编著. —南京:东南大学出版社,2015.11(2020.1重印)  
全国二级建造师执业资格考试辅导用书  
ISBN 978-7-5641-5558-2

I. ①市… II. ①华… III. ①市政工程—施工管理—建筑师—资格考核—自学参考资料 IV. ①TU99

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 039758 号

## 市政公用工程管理与实务

编 著: 华职教育建筑考试研究院、建设工程教育网  
出版发行: 东南大学出版社  
社 址: 南京市四牌楼 2 号, 邮编 210096  
出 版 人: 江建中  
印 刷: 三河市鑫鑫科达彩色印刷包装有限公司  
开 本: 787mm×1092mm 1/8  
印 张: 8  
字 数: 204 千  
版 次: 2015 年 11 月第 1 版  
印 次: 2020 年 1 月第 4 次印刷  
书 号: ISBN 978-7-5641-5558-2  
定 价: 30.00 元

(凡因印装质量问题,请直接与营销中心调换,电话:025—83791830)



本试卷由华职教育建筑考试研究院和建设工程教育网(www.jianshe99.com)组织国内优秀的建造师考试辅导专家,在分析历年考题的题型、命题规律和考试重点的基础上,精心编写而成。每套题的题量、分值分布、难易程度均与标准试卷趋于一致,充分重视考核考生运用所学知识分析问题、解决问题的能力,注重试题的综合性,考查考生对知识体系的整体把握能力,让考生通过真题及模拟试题的训练,逐步提高应试能力。

本次出版的“历年真题及模拟冲刺试卷”系列丛书涵盖了两门公共科目和五门专业实务科目,分别为:

- 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
- 公路工程管理与实务
- 水利水电工程管理与实务

请考生在使用本试卷时,务必结合真实的考试时长,限定时间,成套进行仿真模拟训练。这样可以在考前更加系统地对考试时间进行分配,对答题策略与技巧进行实战训练。

二级建造师考试详情:

考试科目	考试时长	题型题量	满分	考试时间
建设工程施工管理	3 小时	单项选择题 70 多项选择题 25	120 分	9:00~12:00
建设工程法规及相关知识	2 小时	单项选择题 60 多项选择题 20	100 分	14:00~16:00
专业工程管理与实务	3 小时	单项选择题 20 多项选择题 10 案例分析题 4	120 分 (其中案例分析题 80 分)	9:00~12:00

编者



## 全国二级建造师执业资格考试 仿真模拟演练试卷和参考答案及精解精析

《市政公用工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(一)  
和参考答案及精解精析

《市政公用工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(二)  
和参考答案及精解精析

《市政公用工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(三)  
和参考答案及精解精析

《市政公用工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(四)  
和参考答案及精解精析

《市政公用工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(五)  
和参考答案及精解精析

《市政公用工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(六)  
和参考答案及精解精析

### 考前冲刺密押试卷和参考答案及精解精析

《市政公用工程管理与实务》考前冲刺密押试卷(一)  
和参考答案及精解精析

《市政公用工程管理与实务》考前冲刺密押试卷(二)  
和参考答案及精解精析

### 历年真题试卷和参考答案及精解精析

2019 年全国二级建造师执业资格考试《市政公用工程管理与实务》试卷  
参考答案及精解精析

2018 年全国二级建造师执业资格考试《市政公用工程管理与实务》试卷  
参考答案及精解精析



正保文化官微

关注正保文化官微,  
回复“勘误表”,  
获取本书勘误内容。



- 17.采用悬臂浇筑法施工时,预应力混凝土连续梁合龙顺序一般是( )。
- A.先中跨、后次跨、再边跨  
B.先中跨、后边跨、再次跨  
C.先边跨、后次跨、再中跨  
D.先边跨、后中跨、再次跨
- 18.地铁车站主体结构防水施工中,( )处不须铺设附加层。
- A.阴阳角  
B.变形缝  
C.穿墙管  
D.顶板中间
- 19.补偿器常安装在阀门的( )侧(按气流方向),利用其伸缩性能,方便阀门的拆卸和检修。在埋地燃气管道上,多用( )波纹补偿器,其补偿量约 10 mm。
- A.上,钢制  
B.上,铸铁  
C.下,钢制  
D.下,铸铁
- 20.施工现场环境保护措施不包括( )。
- A.扬尘、烟尘防治措施  
B.照明、噪声污染防治措施  
C.生活、生产污水排放控制措施  
D.封闭管理措施

得分	评卷人

二、多项选择题(共 10 题,每题 2 分。每题的备选项中,只有 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.下列道路材料中,属于柔性基层材料的有( )。
- A.石灰稳定土  
B.级配碎石  
C.水泥稳定土  
D.级配砾石  
E.石灰粉煤灰稳定砂砾
- 22.钻孔灌注桩施工时,由于孔内泥浆悬浮的砂粒多导致的问题可能有( )。
- A.桩身混凝土夹渣  
B.灌注混凝土过程钢筋骨架上浮  
C.断桩  
D.灌注混凝土时堵管  
E.混凝土强度低或离析
- 23.任何单位和个人不得破坏绿化规划用地的( )。
- A.植被  
B.面积  
C.地形  
D.地貌  
E.水体
- 24.竖井井口防护应符合的规定有( )。
- A.竖井应设置防雨棚、挡水墙  
B.竖井应设置安全护栏,护栏高度不应小于 1.2 m  
C.竖井周边应架设安全警示装置  
D.不设作业平台的竖井口周围,可以不设防护栏杆  
E.井口作业区非施工人员可以入内



扫码学习更多

- 25.下列构件中,属于钢结构支撑特有的是( )。
- A.预应力设备  
B.角撑  
C.轴力传感器  
D.围檩  
E.支撑
- 26.城市污水二级处理通常采用的方法是微生物处理法,具体方式又主要分为( )。
- A.生物脱氮除磷  
B.活性污泥法  
C.氧化还原  
D.生物膜法  
E.混凝沉淀
- 27.浇筑混凝土时,振捣延续时间的判断标准有( )。
- A.持续振捣 5 分钟  
B.表面呈现浮浆  
C.表面呈现分层离析  
D.表面呈现气泡  
E.表面不再沉落
- 28.沉井辅助法下沉的方法有( )。
- A.沉井外壁采用阶梯形  
B.触变泥浆助沉法  
C.空气幕助沉法  
D.爆破法  
E.锤击
- 29.锚具、夹具及连接器进场验收时,应进行( )。
- A.外观检查  
B.硬度检验  
C.动载锚固试验  
D.静载锚固性能试验  
E.抗拉强度试验
- 30.以下关于双侧壁导坑法施工作业顺序说法正确的是( )。
- A.先开挖一侧导坑,并及时地将其初次支护闭合  
B.同时开挖另一侧导坑,并建造初次支护  
C.然后开挖上部核心土,建造拱部初次支护  
D.最后开挖下台阶,建造底部的初次支护,使初次支护全断面闭合  
E.最后拆除导坑临空部分的初次支护,施作内层衬砌

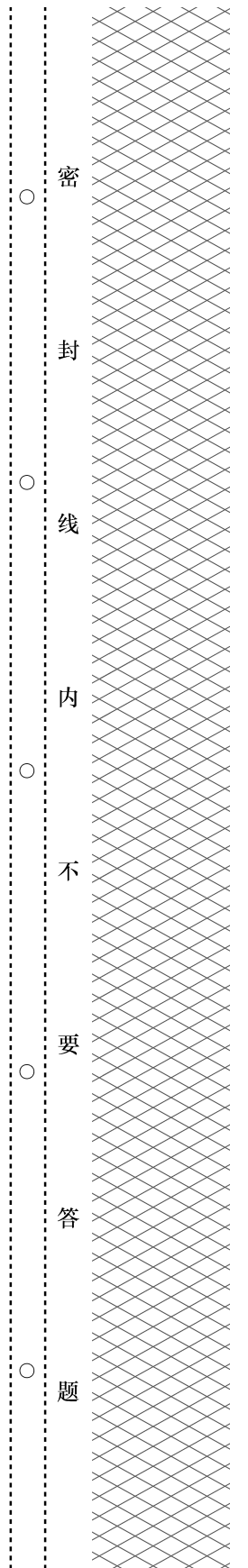
得分	评卷人

三、案例分析题(共 4 题,每题 20 分)

【案例一】

背景:

某城市主干道路改扩建工程,道路结构层为:上面层为 4 cm 厚沥青混合料,中面层为 5 cm 厚中粒式沥青混凝土,底面层为 6 cm 厚粗粒式沥青混凝土,基层为 36 cm 厚石灰粉煤灰稳定碎石,底基层为 30 cm 厚 12% 石灰土,结构总厚度 81 cm,线路长度 1.98 km,随路铺设





### 【案例三】

背景:

某公司中标一座城市跨河桥梁,该桥跨河部分总长 101.5 m,上部结构为 30 m+41.5 m+30 m 三跨预应力混凝土连续箱梁,采用支架现浇法施工。

项目部编制的支架安全专项施工方案的内容有:为满足河道 18 m 宽通航要求,跨河中间部分采用贝雷梁-碗扣组合支架形式搭设门洞;其余部分均采用满堂式碗扣支架;满堂支架基础采用筑岛围堰,填料碾压密实;支架安全专项施工方案分为门洞支架和满堂支架两部分内容,并计算支架结构的强度和验算其稳定性。

项目部编制了混凝土浇筑施工方案,其中混凝土裂缝控制措施有。

- (1) 优化配合比,选择水化热较低的水泥,降低水泥水化热产生的热量;
- (2) 选择一天中气温较低的时候浇筑混凝土;
- (3) 对支架进行检测和维护,防止支架下沉变形;
- (4) 夏季施工保证混凝土养护用水及资源供给。

混凝土浇筑施工前,项目技术负责人和施工员在现场进行了口头安全技术交底。

问题:

1. 支架安全专项施工方案还应补充哪些验算? 说明理由。
2. 模板施工前还应对支架进行哪些试验? 主要目的是什么?
3. 本工程搭设的门洞应采取哪些安全防护措施?
4. 对工程混凝土裂缝的控制措施进行补充。
5. 项目部的安全技术交底方式是否正确? 如不正确,给出正确做法。

### 【案例四】

背景:

某项目部承建一生活垃圾填埋场工程,规模为 20 万 t,场地位于城乡接合部。填埋场防渗层下层为泥质防渗层,上层为高密度聚乙烯膜。项目部通过招标的形式选择了高密度聚乙烯膜供应商及专业焊接队伍。工程施工过程中发生以下事件。

事件 1:原拟堆置的土方改成外运,增加了工程成本。为了做好索赔管理工作,经现场监理工程师签认,建立了正式、准确的索赔管理台账。索赔台账包含索赔意向提交时间、索赔结束时间、索赔申请工期和金额,每笔索赔都及时进行登记。

事件 2:临时便道占用城市绿地,项目部上报建设单位,建设单位同意。

事件 3:为满足高密度聚乙烯膜焊接进度要求,专业焊接队伍购进一台焊接机,经外观验收,立即进场作业。

事件 4:为给高密度聚乙烯膜提供场地,对泥质防渗层施工质量采取抽样检验方式检验,被质量监督局勒令停工,限期整改。

事件 5:施工单位制定的泥质防渗层施工工序为:验收场地基础→选择防渗层土源→施工现场按照相应的配合比拌和土样→土样现场摊铺、压实→分层施工同步检验→工序检验达标完成。

问题:

1. 结合背景材料简述填埋场的土方施工应如何控制成本。
2. 索赔管理台账是否属于竣工资料? 还应包括哪些内容?
3. 给出事件 2 的正确处置方法。
4. 给出事件 3 的正确处置方法。
5. 事件 4 中,质量监督部门对泥质防渗层施工质量检验方式发出限期整改的原因是什么,理由是什么?
6. 补充事件 5 中泥质防渗层施工工序的缺失环节。

密

封

线

内

不

要

答

题



扫码学习更多



【解析】 本题考查的是深基坑支撑结构类型。钢结构支撑(钢管、型钢支撑)体系通常为装配式的,由围檩、角撑、支撑、预应力设备(包括千斤顶自动调压或人工调压装置)、轴力传感器、支撑体系监测监控装置、立柱桩及其他附属装配式构件组成,其中预应力设备、轴力传感器和支撑体系监测监控装置为其特有设置。

26.【答案】 BD

【解析】 本题考查的是给水与污水处理工艺流程。生物处理法是利用微生物的代谢作用,去除污水中有机物质的方法。常用的有活性污泥法、生物膜法等,还有氧化塘及污水土地处理法。

27.【答案】 BE

【解析】 本题考查的是钢筋混凝土施工技术。采用振捣器振捣混凝土时,每一振点的振捣延续时间,应使混凝土表面呈现浮浆、不出现气泡和不再沉落为准。

28.【答案】 ABCD

【解析】 本题考查的是沉井施工技术。辅助法下沉主要包括沉井外壁采用阶梯形以减少下沉摩擦阻力的方法、采用触变泥浆助沉法、采用空气幕助沉法和采用爆破法。

29.【答案】 ABD

【解析】 本题考查的是预应力材料的技术要求。锚具、夹具及连接器进场验收时,应进行外观检查、硬度检验和静载锚固性能试验。

30.【答案】 ACDE

【解析】 本题考查的是喷锚暗挖法的掘进方式选择。开挖一侧导坑,并及时地将其初次支护闭合→相隔适当距离后开挖另一侧导坑,并建造初次支护→开挖上部核心土,建造拱部初次支护,拱脚支撑在两侧壁导坑的初次支护上→开挖下台阶,建造底部的初次支护,使初次支护全断面闭合→拆除导坑临空部分的初次支护→施作内层衬砌。

### 三、案例分析题

#### 【案例一】

#### 【参考答案】

1.(1)不妥当。

(2)正确做法:施工组织设计编制后应由施工单位技术负责人审批,有变更时要办理变更手续,其变更手续仍由施工单位审批签认。

2.(1)不正确。

(2)正确做法:城市主干道路路基土方应执行重型击实标准,取样应经现场监理查看后再做标准击实试验。

3.(1)不正确。

(2)正确做法:拌成的二灰混合料堆放时间不得超过 24 h,否则将影响二灰混合料的强度,失水后再碾压将影响基层的质量。

4.(1)有两处违反施工技术规范要求:①为防止扬尘,对基层洒大水;②采用薄层贴补方式进行找平。

(2)其危害主要有:①对基层洒大水,改变二灰混合料的含水量,将影响压实度,水渍集中处还可能造成翻浆;②采用二灰碎石薄层贴补方式进行找平,将破坏道路基层的整体性,投入使用后当重车碾压时,薄层将脱落,甚至造成路面沥青混凝土的破损。

5.(1)应密切跟踪计划,监督计划的执行,当发现进度计划受到干扰时,应采取调整措施,控制进度计划的有效实施。

(2)项目进度控制要以实现施工合同约定的竣工日期为最终目标。

#### 【案例二】

#### 【参考答案】

1.焊工的从业资格:(1)焊工必须按规定考试合格,并持有国家质检总局统一印制的《特种设备作业人员证》,特殊工种应经过安全培训,考试合格后方可操作并持证上岗;(2)证书应在有效期内,且焊工的焊接工作不能超出持证项目允许范围;(3)中断焊接工作超过 6 个月,再次上岗前应重新考试。

2.堆放高度应为不超过 1.5 m。

安全措施:

(1)管材、管件应该存放在通风良好、温度不超过 40℃的库房或简易的棚内;

(2)管材应水平堆放在平整的支撑物或地面上。堆放的高度不宜超过 1.5 m,当管材捆扎成 1 m×1 m 的方捆,并且两侧加支撑保护时,堆放高度可适当提高,但不宜超过 3 m。管件应逐层叠放整齐,应确保不倒塌,并且便于拿取和管理;

(3)管材、管件在户外临时堆放时,应有遮盖物;

(4)管材存放时,应将不同直径和不同壁厚的管材分别堆放。

采用棚护的主要目的:防止阳光直射导致管材老化变形。

3.A:质量合格证;B:外观。

4.施工单位首先编制作业指导书并试焊,对其首次使用的聚乙烯管材、热熔焊接方法、焊缝处理等,应进行焊接工艺评定,并根据评定报告确定焊接工艺。

评定检验试验项目:外观质量检查、卷边切除检查、卷边背弯试验、拉伸性能试验。

5.接头质量检验项目:接头弯曲性能试验、拉伸性能试验、卷边高度、切屑厚度、错口值、对口间隙。

#### 【案例三】

#### 【参考答案】

1.还应补充的有刚度、强度的验算。根据规范的规定,支架的强度、刚度、稳定性应当经过验算。

2.模板施工前还应应对支架进行预压,主要是为了消除拼装间隙和地基沉降等非弹性变形。

3.支架通行孔的两边应加护栏、夜间应设置警示灯、施工中易受漂流物冲撞的河中支架应设牢固的防护设施。

4.混凝土裂缝的控制措施有:

(1)充分利用混凝土的中后期强度,尽可能降低水泥用量。

(2)严格控制集料的级配及其含泥量。

(3)选用合适的缓凝剂、减水剂等外加剂,以改善混凝土的性能。

(4)控制好混凝土坍落度,不宜过大,一般在 120±20 mm 即可。

(5)采取分层浇筑混凝土,利用浇筑面散热,以大大减少施工中出現裂缝的可能性。

(6)混凝土中心温度与表面温度之间、混凝土表面温度与室外最低气温之间的差值均应小于 20℃,当结构混凝土具有足够的抗裂能力时,不大于 25~30℃。

(7)混凝土拆模时,混凝土的表面温度与中心温度之间、表面温度与外界气温之间的温差不超过 20℃。

(8)采用内部降温法来降低混凝土内外温差。

5.不正确。项目部应严格技术管理,做好技术交底工作和安全技术交底工作;开工前,施工项目技术负责人应依据获准的施工向施工人员进行技术安全交底,强调工程难点、技术要点、安全措施,使作业人员掌握要点,明确责任。交底应当全员书面签字确认。

#### 【案例四】

#### 【参考答案】

1.填埋场的土方施工应准确计算填方和挖方工程量,尽量避免二次搬运;确定填土的合理压实系数,获得较高的密实度;做好土方施工机具的保养;避开雨期施工等。

2.索赔管理台账属于竣工资料。还应包括的内容:索赔发生的原因、索赔发生的时间、监理工程师审核结果、发包方审批结果等。

3.事件 2 的正确处置方法:因建设单位或者其他特殊需要临时占用城市绿化用地,须经当地人民政府城市绿化行政主管部门的同意,并按照有关规定办理临时用地手续,并限期归还。

4.事件 3 的正确处置方法:须经过法定授权机构强制检测鉴定,现场试焊,检验合格后才能使用。

5.事件 4 中质量监督部门对泥质防渗层施工质量检验方式发出限期整改通知的原因是施工单位对泥质防渗层施工质量采取抽样检验方式不符合相关规定。

理由:根据规定,对泥质防渗层施工质量应严格执行检验频率和质量标准。分区分层同步检验及时返修。

6.事件 5 中泥质防渗层施工程序的缺失环节:做多组不同掺量的试验、做多组土样的渗水试验、选择抗渗达标又比较经济的配合比作为施工配合比。