



机工建筑考试

2010

全国一级建造师执业资格
考试模拟试卷——

市政公用工程 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



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

2010 全国一级建造师执业资格考试模拟试卷—— 市政公用工程管理与实务

全国一级建造师执业资格考试试题分析小组 编



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 2006 年度和 2007 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

市政公用工程管理与实务/全国一级建造师执业资格考试试题分析小组编.
—北京:机械工业出版社,2010.3(2010.4 重印)
(2010 全国一级建造师执业资格考试模拟试卷)
ISBN 978-7-111-30033-5

I. ①市… II. ①全… III. ①市政工程—施工管理—建筑师—资格考核—习题 IV. ①TU99-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 037913 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 4 月第 1 版第 2 次印刷

184mm×260mm·5.25 印张·131 千字

标准书号:ISBN 978-7-111-30033-5

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.wwbedu.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)	10
参考答案	16
模拟试卷(三)	19
参考答案	25
模拟试卷(四)	29
参考答案	35
模拟试卷(五)	39
参考答案	46
模拟试卷(六)	50
参考答案	56
2006 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	59
参考答案	65
2007 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	68
参考答案	75

模拟试卷(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)

1. 城市道路主要分为刚性路面和柔性路面两大类,柔性路面以()路面为代表。
A. 水泥混凝土
B. 水泥稳定碎砾石
C. 石灰稳定砂砾
D. 沥青贯入式碎(砾)石
2. 沥青表面处治主要起防水层、磨耗层、防滑层或改善碎(砾)石路面的作用,常用厚度为()mm。
A. 15~30
B. 15~50
C. 50~70
D. 50~80
3. 当原地面标高低于设计路基标高时,需要填筑土方,填方高度内的管涵顶面填土()mm 以上才能用压路机碾压。
A. 200
B. 300
C. 400
D. 500
4. 高等级道路的沥青路面施工时气温不得低于()℃。
A. 5
B. 10
C. 15
D. 20
5. 目前我国多采用()混凝土板。
A. 钢筋
B. 连续配筋
C. 普通(素)
D. 预应力
6. 钻孔灌注桩施工技术要求,施工场地为浅水时,宜采用()施工。
A. 筑岛法
B. 振捣法
C. 夯实法
D. 碾压法
7. 现浇混凝土结构在施工高度小,地基基础处理简单,现场条件允许的情况下采用()支架施工速度快,造价低,经济合理。
A. 门洞
B. 钢管柱
C. 钢梁
D. 满布式
8. 当采用()进行隧道施工平面布置时,施工地面应设置空压机房,以供给足够的压缩空气。
A. 气压法
B. 泥水式盾构
C. 土压式盾构
D. 手掘式盾构
9. 在自稳性好的软岩中,多采取()注浆方式。
A. 即时
B. 同步
C. 后方
D. 二次
10. 采用浅埋暗挖法施工时,当隧道跨度很大,地表沉陷要求严格,围岩条件特别差,单侧壁导坑法难以控制围岩变形时,可采用()。
A. 中隔壁法
B. 双侧壁导坑法

- C. 中洞法
D. 全断面法
11. 小导管注浆施工应根据土质条件选择注浆法,在砂卵石地层中宜采用()。
- A. 劈裂注浆法
B. 高压喷射注浆法
C. 电动硅化注浆法
D. 渗入注浆法
12. 城市轨道交通工程施工时,应确保下车乘客到就近通道或楼梯口的最大距离不超过()m。
- A. 30
B. 40
C. 50
D. 60
13. 某一水库的进水悬浮物一般在 30~60mg/L,水质稳定,则该水库给水处理工艺流程应是()。
- A. 原水→简单处理
B. 原水→接触过滤→消毒
C. 原水→澄清→接触过滤→消毒
D. 原水→自然沉淀→澄清→过滤→消毒
14. 城市污水经过一级处理后,污水悬浮物去除可达()左右。
- A. 30%
B. 30%
C. 40%
D. 50%
15. 城市给水排水管道开槽的施工要求,开挖沟槽堆土高度不宜超过()m。
- A. 1.0
B. 1.5
C. 2.0
D. 2.5
16. 化学管材管道安装遇槽底土基承载力较差不能成槽时,可采用()进行处理。
- A. 砾石砂
B. 砂卵石
C. 水泥混凝土
D. 碎石
17. 城市给水排水管道工程采用手掘式顶管时,将地下水位降至管底以下不小于()m处,并采取措施,防止其他水源进入顶管管道。
- A. 0.3
B. 0.5
C. 0.7
D. 1.0
18. 给水排水管道的顶进施工中若发生偏差为 10~20mm 时,可采用()进行纠偏。
- A. 木杠支撑法
B. 局部开槽法
C. 千斤顶校正法
D. 挖土校正法
19. 《城市道路管理条例》规定,未按照批准的位置、面积、期限占用或者挖掘城市道路的,由市政工程行政主管部门或者其他有关部门责令限期改正,可以处以()万元以下的罚款。
- A. 1
B. 2
C. 3
D. 5
20. 《给水排水管道工程施工及验收规范》规定,预制管铺设管道的现场浇筑混凝土基础强度,接口抹带或预制构件现场装配的接缝水泥砂浆强度不应小于()MPa。
- A. 3
B. 5
C. 8
D. 10

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. 小型构造物可与路基(土方)同时进行,但地下管线必须遵循()的原则来完成。

- A. 先地上,后地下
B. 先地下,后地上
C. 先浅后深
D. 先深后浅
E. 先低后高
22. 确定悬臂浇筑段前段标高时应考虑的因素包括()。
- A. 预拱度设置
B. 温度影响
C. 预应力筋管道的检查
D. 挂篮前端的垂直变形值
E. 施工中已浇段的实际标高
23. 钢板桩墙板式桩的特点包括()。
- A. 施工简便,但施工有噪声
B. 刚度大,开挖深度大
C. 成品制作,可反复使用
D. 可临近建筑物、构筑物使用,环境影响小
E. 新的时候止水性尚好,如有漏水现象,需增加防水措施
24. 按照对污染物的去除途径不同,给水预处理方法可分为()。
- A. 吹脱法
B. 吸附法
C. 氧化法
D. 生物活性炭法
E. 生物膜法
25. 下列关于给水排水管道开槽的施工要求的表述中,正确的是()。
- A. 开挖沟槽堆土高度不宜超过 1.5m
B. 人工开挖沟槽的槽深超过 2m 时应分层开挖
C. 人工开挖放坡开槽时多层沟槽的层间留台宽度不应小于 0.5m
D. 采用机械挖槽时,沟槽分层的深度应按机械性能确定
E. 采用坡度板控制槽底高程和坡度时,坡度板距槽底的高度不宜大于 3m
26. 热力管道按热媒种类可分为()。
- A. 一级管网
B. 二级管网
C. 蒸汽热网
D. 热水管网
E. 架空管网
27. 根据支架对管道的约束作用不同,可将管道支架分为()支架。
- A. 活动
B. 固定
C. 导向
D. 滚动
E. 悬吊
28. 穿越铁路的燃气管道的套管宜采用()。
- A. 钢管
B. 聚乙烯管
C. 铸铁管
D. 钢筋混凝土管
E. 不锈钢管
29. 生活垃圾填埋处理工程的施工控制要点包括()。
- A. 审查施工队伍的资质
B. 膨润土掺加量的确定
C. 膨润土进货质量
D. 膨润土垫的铺设质量
E. 拌和均匀度、含水量及碾压压实度
30. 因特殊情况需要临时占用城市道路的,须经()批准,方可按照规定占用。

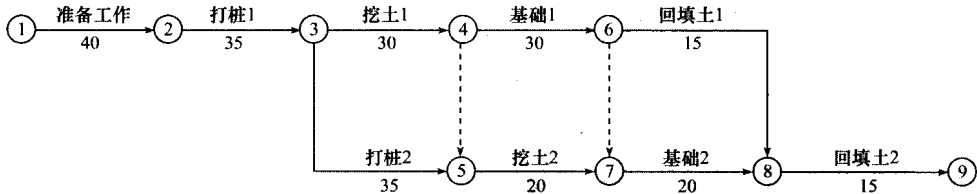
- A. 市政工程行政主管部门
- C. 城市建设主管部门
- E. 城市绿化行政主管部门

- B. 公安交通管理部门
- D. 工程监督管理部门

三、案例分析题(共 5 题,共 120 分)

(一)

某市政工程,业主与监理、施工单位分别签订了工程监理合同和工程施工合同。施工单位编制的进度计划符合合同工期要求,并得到了监理工程师批准。进度计划如下图所示。



进度计划

施工过程中,发生了如下事件。

事件 1:由于施工方法不当,打桩 1 工程施工质量较差,补桩用去 20 万元,且打桩 1 作业时间由原来的 35d 延长到 45d。

事件 2:挖土 2 作业过程中,施工单位发现一个勘察报告未提及的大型暗浜,增加处理费用 2 万元,且作业时间由原来的 20d 增加到 25d。

事件 3:基础 2 施工完毕后,施工单位为了抢时间,自检之后,马上进行回填土 2 施工。回填土 2 施工到一半时,监理工程师要求挖开重新检查基础 2 质量。

问题

1. 计算网络计划总工期,并写出网络计划中的关键工作。
2. 事件 1、事件 2 发生后,施工单位可索赔的费用和工期各为多少?说明理由。
3. 事件 3 中,监理工程师要施工单位挖开回填土进行基础检查的理由是什么?

(二)

某城市热力管道工程,施工单位根据设计单位提供的平面控制网点和城市水准网点按照支线、支干线、主干线的次序进行了施工定线测量后,用皮尺丈量定位固定支架、补偿器、阀门等的位置。

在热力管道实施焊接前,根据焊接工艺试验结果编写了焊接工艺方案,并按该工艺方案实施焊接,在焊接过程中,焊接纵向焊缝的端部采用定位焊,焊接温度在 -10°C 以下焊接时,先进行预热后焊接,焊缝部位的焊渣在焊缝未完全冷却之前经敲打而除去。在焊接质量检验过程中,发现有不合格的焊接部位,经过三次返修后达到质量要求标准。

问题

1. 施工单位在管线工程定线测量时有何不妥之处?并改正。
2. 焊接工艺方案应包括哪些主要内容?
3. 判断该施工单位在焊接过程中和焊接质量检验过程中存在哪些不妥之处?并改正。
4. 热力管道焊接质量的检验次序是怎样的?

(三)

某城市道路工程,项目经理部技术负责人主持编写了项目质量计划,该质量计划体现了质

量管理人员的过程控制,在质量计划的实施过程中,项目经理定期组织项目技术负责人验证质量计划的实施效果,对项目质量控制中存在的问题和隐患提出解决措施。

工程竣工后,该项目内部质量审核员按编制竣工资料的要求收集、整理质量记录,项目经理组织有关专业技术人员按最终检验和试验的规定,根据合同要求进行全面验证。

工程交工后,项目经理部编制了撤场计划。

问题

1. 指出背景材料中的不妥之处,并改正。
2. 项目质量计划包括的内容有哪些?
3. 项目经理部编制的撤场计划应符合哪些要求?

(四)

某城市道路改造工程,随路施工的综合管线有 0.4MPa 的 DN500 中压燃气、DN1000 给水管并排铺设在道路下,燃气管道与给水管材均为钢管,实施双管合槽施工。热力隧道工程采用暗挖工艺施工。承包方 A 公司将工程的其中一段热力隧道工程分包给 B 公司,并签了分包合同。

1. B 公司发现土层松散,有不稳定迹象,但认为根据已有经验和这个土层的段落较短,出于省事、省钱的动机,不仅没有进行超前注浆加固等加固措施,反而加大了开挖的循环进尺,试图“速战速决,冲过去”,丝毫未理睬承包方 A 公司派驻 B 方现场监督检查人员的劝阻。结果发生隧道塌方事故,造成了 3 人死亡。

2. 事故调查组在核查 B 公司施工资格和安全生产保证体系时发现,B 公司根本不具备安全施工条件。

问题

1. 燃气管与给水管的水平净距以及燃气管顶与路面的距离有何要求?
2. 试述燃气管道强度试验和严密性试验的压力、稳定时间及合格标准。
3. 对发生的安全事故,A 公司在哪些方面有责任?
4. B 公司对事故应该怎么负责?

(五)

A 公司中标一城市主干道拓宽改造工程,道路基层结构为 150mm 石灰土和 400mm 水泥稳定碎石,面层为 150mm 沥青混凝土。总工期为 7 个月。

开工前,项目部做好了施工交通准备工作,以减少施工对群众社会经济生活的影响;并根据有关资料,结合工程特点和自身施工能力编制了工程施工方案和质量计划。

方案确定水泥稳定碎石采用集中厂拌,为确保质量采取以下措施:不同粒级的石料、细集料分开堆放;水泥、细集料覆盖防雨。

质量计划确定沥青混凝土面层为关键工序,制订了面层施工专项方案,安排铺筑面层试验路段,试验包括以下内容:

- (1)通过试拌确定拌和机的操作工艺,考察计算机的控制及打印装置的可信度。
- (2)通过试铺确定透层油的喷射方式和效果,摊铺、压实工艺及松铺系数。

水泥稳定碎石分两层施工,施工中发现某段成品水泥稳定碎石基层表面出现部分横向收缩裂缝。

问题

1. 工程施工前施工交通准备工作包括哪些内容?

2. 补充背景中确保水泥稳定碎石料出厂质量的措施。
3. 补充面层试验路段的试验内容。
4. 造成本工程水泥稳定碎石基层表面出现横向裂缝的可能原因有哪些？

参考答案

一、单项选择题

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

二、多项选择题

21. BD	22. ABDE	23. ACE	24. BC	25. ADE
26. CD	27. AB	28. AD	29. ABCE	30. AB

三、案例分析题

(一)

1. 网络计划计划总工期:170d。

本网络计划的关键工作:准备工作、打桩 1、挖土 1、基础 1、基础 2、回填土 2(①→②→③→④→⑥→⑦→⑧→⑨)。

2. 施工单位可索赔的费用和工期

事件 1:工期不可索赔;费用不可索赔。

原因:施工方法不当导致,是施工单位的责任。

事件 2:费用可索赔 2 万;工期不可赔偿。

原因:事件发生是由于勘察报告不正确,属建设单位责任。挖土 2 不在关键线路上,作业时间延长没有超过总时差,没能影响总工期。

3. 事件 3 中,监理工程师要求施工单位挖开回填土进行基础检查的理由:隐蔽工程隐蔽前,施工单位应通知监理单位检查验收,未经监理工程师签字(同意或确认),施工单位不得进行下一道工序施工,监理工程师有权要求施工单位挖开回填土检查。

(二)

1. 施工单位在管线工程定线测量时的不妥之处。

(1)不妥之处:按照支线、支干线、主干线的次序进行施工定线测量。

正确做法:应接主干线、支干线、支线的次序进行施工定线测量。

(2)不妥之处:用皮尺丈量定位固定支架、补偿器、阀门等的位置。

正确做法:管线中的固定支架、地上建筑、检查室、补偿器、阀门可在管线定位后,用钢尺丈量方法定位。

2. 焊接工艺方案应包括的主要内容:

(1)母材性能和焊接材料。

(2)焊接方法。

(3)坡口形式及制作方法。

- (4)焊接结构形式及外形尺寸。
- (5)焊接接头的组对要求及允许偏差。
- (6)焊接电流的选择。
- (7)检验方法及合格标准。

3. 施工单位在焊接过程中和焊接质量检验过程中存在的不妥之处

(1)不妥之处:焊接纵向焊缝的端部采用定位焊。

正确做法:在焊接纵向焊缝的端部不得进行定位焊。

(2)不妥之处:焊接温度在 -10°C 以下焊接时先进行预热后焊接。

正确做法:焊接温度在 0°C 以下焊接时就应该进行预热后焊接。

(3)不妥之处:焊缝部位的焊渣在焊缝未完全冷却之前经敲打而除去。

正确做法:在焊缝未完全冷却之前,不得在焊缝部位进行敲打。

(4)不妥之处:不合格的焊接部位经过三次返修后达到质量要求标准。

正确做法:不合格的焊接部位,应采取措施进行返修,同一部位焊缝的返修次数不得超过2次。

4. 热力管道焊接质量的检验次序

- (1)对口质量检验。
- (2)表面质量检验。
- (3)无损探伤检验。
- (4)强度和严密性试验。

(三)

1. 背景材料中的不妥之处

(1)不妥之处:项目经理部技术负责人主持编写了项目质量计划。

正确做法:质量计划应由项目经理主持编制。

(2)不妥之处:质量计划体现了质量管理的过程控制。

正确做法:质量计划应体现从工序、分项工程、分部工程到单位工程的过程控制;且应体现从资源投入到完成工程质量最终检验试验的全过程控制。

(3)不妥之处:项目经理定期组织项目技术负责人验证质量计划的实施效果。

正确做法:项目技术负责人应定期组织具有资质的质检人员和内部质量审核员验证质量计划的实施效果。

(4)不妥之处:项目内部质量审核员收集、整理质量记录。

正确做法:收集、整理质量记录应由项目技术负责人来完成。

(5)不妥之处:项目经理组织进行全面验证。

正确做法:应由项目技术负责人组织进行全面验证。

2. 项目质量计划包括的内容

- (1)编制依据。
- (2)项目概况。
- (3)质量目标。
- (4)组织机构。
- (5)质量控制及管理组织协调的系统描述。
- (6)必要的质量控制手段,施工过程,服务、检验和试验程序等。

- (7)确定关键工序和特殊过程及作业的指导书。
- (8)与施工阶段相适应的检验、试验、测量、验证要求。
- (9)更改和完善质量计划的程序。

3. 项目经理部编制的撤场计划应符合文明施工和环境保护的要求。

(四)

1. 燃气管与给水管的水平净距不应小于 0.5m,燃气管顶的最小覆土深度不得小于 0.9m。
2. 燃气管道强度试验压力为设计输气压力的 1.5 倍,但钢管不得低于 0.3MPa,本工程的管道强度试验压力 0.6MPa,稳压 1h,全部接口均无漏气现象为合格。

管道严密性试验压力为 0.46MPa,持续时间不小于 24h,实际压力降不超过允许值为合格。

3. A 公司没有认真审核 B 公司施工资质,便与之签了分包合同,这是 A 公司对这起事故首先应负的安全控制失责的责任;其次,A 公司虽然采取了派人进驻 B 公司施工现场,并对 B 公司的违规操作提出了劝阻意见和正确做法,但未采取坚决制止的手段,导致事故未能避免。这是 A 公司安全控制不力的又一方面应负的责任。并应统计分包方伤亡事故。按规定上报和按分包合同处理分包方的伤亡事故。

4. B 公司不具备安全资质,又不听 A 公司人员的劝阻,坚持违规操作,造成事故,完全应该负起“分包方对本施工现场的安全工作负责”以及“分包方未服从承包人的管理”的责任。

(五)

1. 工程施工前施工交通准备工作包括:修建临时便线(道);导行临时交通(编制交通疏导方案或交通组织方案);协助交通管理部门管好交通,使施工对群众社会经济生活的影响降到最低。

2. 补充背景中确保水泥稳定碎石料出厂质量的措施:严格按设计配合比配料,拌和均匀,混合料的含水量略大于最佳含水量。

3. 补充面层试验路段的试验内容:检验各种施工机械的类型、数量及组合方式是否匹配(施工机械选择),验证沥青混合料生产配合比设计,提出生产的标准配合比和最佳沥青用量。

4. 造成本工程水泥稳定碎石基层表面出现横向裂缝的可能原因:水泥含量过高(配合比不适当),含水量过高(含水量不符合要求),养护不周(养护天数不足,洒水不足)。

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. 路面强度高、刚度大、稳定性好是()路面的特点。
A. 刚性
B. 柔性
C. 高级
D. 次高级
2. 面层材料为水泥混凝土的主干路,其使用年限为()年。
A. 8
B. 12
C. 15
D. 30
3. 沥青混凝土路面的压实层最大厚度不宜大于()mm,各层应符合压实度及平整度的要求。
A. 50
B. 80
C. 100
D. 150
4. 在大型河流的深水基础,覆盖层较薄、平坦的岩石河床进行基础工程施工时,应采用()围堰。
A. 土石
B. 板桩
C. 钢套筒
D. 双壁
5. 钻孔灌注桩施工时,护筒高度宜高出地面()m。
A. 0.2
B. 0.3
C. 0.4
D. 0.5
6. 城市桥梁工程的灌注混凝土过程中,导管的埋置深度宜控制在()m。
A. 2~6
B. 3~6
C. 3~8
D. 2~10
7. 预应力混凝土构件吊装时,其孔道水泥浆的强度不应低于设计要求,如设计无规定时,一般不低于()MPa。
A. 10
B. 20
C. 30
D. 40
8. 斜拉桥主梁施工最常用的方法是()。
A. 顶推法
B. 悬臂法
C. 平转法
D. 支架法
9. 当采用气压法施工时,施工场地地面应设置(),以供给足够的压缩空气。
A. 水泵房
B. 中央控制室
C. 地面出土和堆土设施
D. 空压机房
10. 小导管注浆施工应根据土质条件选择注浆法,在砂层中宜采用()注浆法。
A. 劈裂
B. 渗入
C. 电动硅化
D. 高压喷射
11. 池壁与顶板连续施工时,若采用一次安装到顶而分层预留操作窗口的施工方法,应分

- C: 为防止沥青混合料粘结运料车车厢板,装料前应喷洒一薄层隔离剂或防粘结剂
 D. 摊铺机开工前应提前 0.5~1h 预热熨平板使其不低于 100℃
 E. 沥青混凝土路面的初压应紧跟摊铺机后进行,宜采用轮胎压路机静压 1~2 遍
22. 预应力混凝土配制时应优先采用()水泥。
 A. 硅酸盐
 B. 普通硅酸盐
 C. 矿渣硅酸盐
 D. 火山灰质硅酸盐
 E. 粉煤灰质硅酸盐
23. 下列关于管涵施工技术要求的表述中,正确的是()。
 A. 管涵结构的沉降缝处两端面应竖直、平整,上下不得交错
 B. 管涵砌体砂浆或混凝土达到设计强度的 75%时,方可进行回填土施工
 C. 管涵进出水口的沟床应整理直顺,与上下游导流排水系统连接顺畅、稳固
 D. 管涵结构的沉降缝的缝宽一般为 10~20mm
 E. 用机械填土时,管涵(管)顶上填土厚度必须大于 0.5~1.0m 时,方允许机械通过
24. 现浇混凝土水池池壁与顶板连续施工时,若采用一次安装到顶而分层预留操作窗口的施工方法,应遵守的规定包括()。
 A. 应分层安装模板,其每层层高不宜超过 1.0m
 B. 分层留置窗口时,窗口的层高不宜超过 3m
 C. 当有预留孔洞或预埋管时,宜在孔口或管口外径 1/4~1/2 高度处分层
 D. 分层模板及窗口模板应事先做好连接装置,以便迅速安装
 E. 采用穿墙螺栓来平衡混凝土浇筑对模板侧压力时,应选用两端能拆卸的螺栓或在拆模板时可拔出的螺栓
25. 目前,应用较广泛的给水深度处理技术主要有()等。
 A. 活性炭吸附法
 B. 臭氧氧化法
 C. 臭氧活性炭法
 D. 生物膜法
 E. 光催化氧化法
26. 热力管道按所处地位可以分为()管网。
 A. 地沟敷设
 B. 架空敷设
 C. 直埋敷设
 D. 一级
 E. 二级
27. 燃气管道穿越河底时,应符合的要求包括()。
 A. 燃气管道穿越河底时宜采用钢管
 B. 燃气管道至规划河底的覆土厚度,应根据水流冲刷条件确定,对不通航河流不应小于 1.0m
 C. 在埋设燃气管道位置的河流两岸上、下游应设立标志
 D. 燃气管道对接安装引起的误差不得大于 3°
 E. 管道应设置必要的补偿和减震措施
28. 城市给水排水结构工程施工方案的主要内容包括()。
 A. 确定施工顺序
 B. 选择专业施工人员
 C. 确定总的施工程序及施工流向
 D. 确定施工进度
 E. 选择主要分项工程的施工方法