

2009 全国二级建造师 执业资格考试

命题趋势权威试卷 市政公用工程管理与实务

二级建造师执业资格考试
命题研究中心 编

■ 本丛书

的编写理念：把握
规律，科学命题；切合考纲，
精选试题；抓住重点，各个击破；实
战演练，轻省高效。 ■ 本丛书的价值所
在：真题精髓，一脉相承；热点考点，
一望可知；学习秘诀，一练即透；考场
决胜，一挥而就。

特提供网站增值服务

 **Edu24ol**
com
环球职业教育在线

 华中科技大学出版社

www.hustpas.com 中国·武汉

90
TU99/12A

:2009(2)

2009

全国二级建造师执业资格考试命题趋势权威试卷

市政公用工程管理与实务

二级建造师执业资格考试命题研究中心 编

华中科技大学出版社

中国·武汉

图书在版编目(CIP)数据

全国二级建造师执业资格考试命题趋势权威试卷. 市政公用工程管理与实务/二级建造师执业资格考试命题研究中心 编. --武汉: 华中科技大学出版社, 2009. 1

ISBN 978-7-5609-5020-4

I. 全… II. 二… III. 市政工程—工程施工—建造师—资格考核—习题 IV. TU-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 187099 号

市政公用工程管理与实务

二级建造师执业资格考试命题研究中心 编

责任编辑:卢继贤

封面设计:张璐

责任监印:张正林

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉) 武昌喻家山 邮编:430074

销售电话:(022)60266190,(022)60266199(兼传真)

网 址:www.hustpas.com

印 刷:河北省昌黎县第一印刷厂

开本:787 mm×1092 mm 1/16

印张:6.5

字数:166 千字

版次:2009 年 1 月第 1 版

印次:2009 年 1 月第 1 次印刷

定价:19.00 元

ISBN 978-7-5609-5020-4/TU·478

(本书若有印装质量问题,请向出版社发行科调换)

内 容 提 要

本书是《2009 年全国二级建造师执业资格考试命题趋势权威试卷》系列丛书之一。作者在编写过程中始终以把握命题规律科学命题，切合考试大纲精选试题、抓住重点提炼考试要点为理念，力求编写出具有权威性、适用性和可操作性的辅导书。本书可帮助考生深刻理解教材，理顺命题规律，扩展解题思维，使考生轻松通过考试。

本书适用于参加全国二级建造师执业资格考试的考生使用。

全国二级建造师执业资格考试 命题趋势权威试卷

编写委员会

主 任：魏文彪

副主任：张学宏 靳晓勇

委 员：白 鸽 姜 海 兰婷婷

梁锦诗 梁晓静 武旭日

薛孝东 张海英 张建边

赵春海 周 英 朱 琛

前言

为帮助考生在繁忙的工作学习期间能更有效地正确领会 2009 年全国二级建造师执业资格考试大纲的精神,掌握考试教材的有关内容,有的放矢地复习应考,同时也应广大考生的要求,我们组织有关专家根据最新修订的考试大纲,编写了 2009 年全国二级建造师执业资格考试命题趋势权威试卷系列丛书,该系列丛书包括《公共科目》(内含“建设工程施工管理”“建设工程法规及相关知识”两科目)《建筑工程管理与实务》《机电工程管理与实务》和《市政公用工程管理与实务》四分册。

近年来二级建造师考试试题具有三个显著特点:一是理论性不断增强;二是试题的综合性增强;三是越来越注重对考生实际应用能力的考查。准备应考 2009 年全国二级建造师执业资格考试的考生应注意把握重点,重视新考点的复习应对,掌握重要知识点集群的方方面面,弄清相关知识点之间的联系和区别,积累基础知识,提升综合能力。

本丛书的编写理念:把握规律,科学命题;切合考纲,精选试题;抓住重点,各个击破;实战演练,轻省高效。

本丛书的价值所在:真题精髓,一脉相承;热点考点,一望可知;学习秘诀,一练即透;考场决胜,一挥而就。

本丛书根据二级建造师考试的最新命题特点,并结合考试大纲增删相关信息,分析预测了 2009 年二级建造师考试的命题趋势;以二级建造师考试大纲为依据,以指定教材为基础,侧重于知识、理论的综合运用。全套试卷力求突出二级建造师应具备的基本知识和操作技能,内容翔实、具体,具有很强的权威性、适用性和可操作性。

在本丛书编写过程中,专家们多次审核全书内容,保证了该书的科学性、适用性及权威性。该书凝结了众多名师对考题的深刻理解,能够帮助考生高屋建瓴地理解历年考题的命题思路和解题方法同时还帮助考生避开考试中设置的陷阱,使其成为考场上的常胜将军。

本丛书是在作者通力合作下完成的,若能对广大考生顺利通过执业资格考试有所帮助,我们将感到莫大的欣慰。祝所有参加二级建造师考试的考生通过努力学习取得优异成绩,成为合格的二级建造师。

为了配合考生的复习备考,我们配备了专家答疑团队,开通了答疑邮箱(kszjdy@yahoo.com.cn),以便随时答复考生所提问题。

由于时间和水平有限,书中难免有疏漏和不当之处,敬请广大读者批评指正。

编者

2008 年 10 月

目 录

命题涉及重要考点清单	(1)
2008 年度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	(5)
2008 年度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	(14)
命题趋势权威试卷(一)	(16)
命题趋势权威试卷(一) 参考答案	(24)
命题趋势权威试卷(二)	(27)
命题趋势权威试卷(二) 参考答案	(34)
命题趋势权威试卷(三)	(36)
命题趋势权威试卷(三) 参考答案	(43)
命题趋势权威试卷(四)	(45)
命题趋势权威试卷(四) 参考答案	(53)
命题趋势权威试卷(五)	(56)
命题趋势权威试卷(五) 参考答案	(64)
命题趋势权威试卷(六)	(67)
命题趋势权威试卷(六) 参考答案	(74)
命题趋势权威试卷(七)	(77)
命题趋势权威试卷(七) 参考答案	(85)
命题趋势权威试卷(八)	(88)
命题趋势权威试卷(八) 参考答案	(96)

命题涉及重要考点清单

命题涉及知识点	重要考点清单
城市道路工程	城市道路构成
	城市道路的级别与类别
	土的工程指标和工程分类
	城市道路路基成型和压实要求
	城市道路路基病害防治
	不同基层的施工技术要求
	土工合成材料施工要求
	沥青混凝土路面施工工艺要求
	沥青混凝土（混合料）组成和对材料的要求
	水泥混凝土路面的构造
	水泥混凝土路面施工要求
城市桥梁工程	明挖基坑施工技术要求
	各类围堰施工技术要求
	地基加固处理方法
	沉入桩、钻孔灌注桩施工技术要求
	现浇混凝土墩台施工技术要求
	现浇混凝土盖梁施工技术要求
	预制混凝土梁（板）安装的技术要求
	预应力材料与锚具的正确使用
	现浇预应力钢筋混凝土连续梁施工技术要求
	钢梁安装的技术要求
	管涵施工技术要求
	箱涵顶进技术要求
城市给水工程	现浇混凝土水池施工技术要求
	装配式预应力混凝土水池施工要求
	饮用水处理工艺流程
城市排水工程	沉井施工技术要求
	构筑物满水试验的技术要求
	城市污水处理
	泵站工艺流程和构成
城市给水排水管道工程	开槽埋管施工技术要求
	管道交叉处理方法

续表

命题涉及知识点	重要考点清单
城市给水排水管道工程	普通顶管施工工法
	柔性管道施工工艺
城市热力管道工程	城市热力管道施工要求
	城市热力管道的分类和主要附件
城市燃气管道工程	城市燃气管道安装要求
	城市燃气管道的分类和主要附件
	城市燃气管网调压站附属设施
生活垃圾填埋处理工程	泥质防渗层施工控制要求
	HDPE 膜防渗层的施工程序控制
	垃圾填埋对环境的影响
市政公用工程施工项目成本管理	市政公用工程施工项目目标成本计划的编制
	市政公用工程施工项目目标成本的分解
	市政公用工程施工项目目标成本分析
	市政公用工程施工项目扭亏为盈的方法
市政公用工程施工项目合同管理	市政公用工程施工项目合同管理的规定
	市政公用工程施工项目合同管理的内容
	市政公用工程施工索赔的程序
市政公用工程预算	市政公用工程施工图预算的编制依据
	市政公用工程施工图预算的编制方法
	市政公用工程工程量清单计价
市政公用工程施工项目现场管理	市政公用工程现场管理内容
	市政公用工程现场管理要求
	市政公用工程文明施工要求
市政公用工程施工进度计划的编制、实施与总结	市政公用工程横道图和网络计划图编制
	市政公用工程施工进度控制的实用措施
	市政公用工程施工进度报告的编制要求
	市政公用工程施工进度总结的编制要求
城市道路工程前期质量控制	城市道路工程前期工作要求
	城市道路施工准备的内容与要求
	城市道路工程施工方案与质量计划编制
道路施工质量控制	无机结合料稳定基层的质量控制要求
	沥青混凝土面层施工质量控制要求
	水泥混凝土路面施工质量控制要求
	压实度的测定方法和评定标准
道路工程季节性施工质量控制	道路雨期施工质量控制要求
	道路冬期施工质量控制要求

续表

命题涉及知识点	重要考点清单
城市桥梁工程前期 质量控制	城市桥梁工程施工准备的内容
	城市桥梁工程施工方案与质量计划编制
城市桥梁工程施工 质量控制	城市桥梁工程钻孔灌注桩质量事故预防及纠正措施
	城市桥梁工程大体积混凝土浇筑的质量控制要求
	城市桥梁工程预应力张拉质量控制要求
	城市桥梁工程先张法和后张法施工质量的过程控制
	桥梁工程季节性施工技术要求
城市给水结构工程 施工质量控制	给水结构工程的施工方案与质量计划编制
	滤池滤板、滤料施工质量控制
城市排水结构工程 施工质量控制	城市排水结构工程的施工方案与质量计划编制
	防止混凝土构筑物裂缝的控制措施
城市热力管道工程 施工质量控制	城市热力管道焊缝质量检验要求
	城市热力管道施工质量验收要求
市政公用工程安全保证计 划编制、隐患与事故处理	市政公用工程安全保证计划的作用和编制内容
	市政公用工程安全隐患与事故处理原则
	市政公用工程安全隐患与事故处理程序
	市政公用工程重大事故的分级
职业健康安全控制	市政公用工程施工安全控制的重点对象
	市政公用工程施工安全控制中的总包方和分包方责任分工
	市政公用工程职业健康安全设施的内容
明挖基坑施工安全控制	明挖基坑坍塌、淹埋的安全措施
	开挖过程保护地下管线的安全措施
	基坑施工安全监控量测的内容和方法
桥梁工程施工安全控制	桥梁工程沉入桩施工安全措施
	桥梁工程钻孔灌注桩施工安全措施
	桥梁工程模板支架搭设及拆除安全措施
	桥梁工程吊装作业安全措施
生活垃圾填埋场 环境安全控制	生活垃圾渗沥液渗漏的检验方法
	垃圾填埋场选址准则
市政公用工程技术 资料的管理方法	市政公用工程施工技术资料的内容和编制要求
	市政公用工程施工技术资料管理方法
	市政公用工程施工技术资料的组卷方法
相关法律法规	《城市道路管理条例》
	《城市绿化条例》
	《建设工程施工现场管理规定》
	《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》

续表

命题涉及知识点	重要考点清单
相关技术规范(程)	《城市道路路基工程施工及验收规范》
	《公路路面基层施工技术规范》
	《公路桥涵施工技术规范》
	《城市桥梁设计荷载标准》
	《给水排水管道工程施工及验收规范》
	《建筑与市政降水工程技术规范》
	《生活垃圾卫生填埋技术规范》

2008 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

一、单项选择题（共 40 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最符合题意）

场景（一） 某市政公司承建某城市道路工程，该道路基层结构为 200 mm 石灰土和 400 mm 水泥稳定碎石，面层为 150 mm 沥青混凝土。在 K14+500~K14+580 区段内，道路有一小半径曲线。道路施工逢雨季。

沥青面层施工过程中，项目经理发现压路机驾驶员王某有如下行为：

- ①在未碾压成型路面上驾驶压路机转向、掉头；
- ②施工间歇期间，将压路机停放在未成型路面上；
- ③工休期间，将压路机停放在刚成型路面上；
- ④碾压过程中，驾驶压路机缓慢倒退碾压路面。

根据场景（一），回答下列问题：

1. 本工程面层属于（ ）路面。
A. 刚性 B. 柔性 C. 塑性 D. 弹性
2. 路基土压实操作中，土体含水量达到（ ）时，压实效果最好。
A. 液性界限 B. 最佳含水量 C. 饱和含水量 D. 塑性界限
3. 本工程施工道 K14+500~K14+580 区段时，正确的路基碾压方式是（ ）。
A. 由内侧向外侧 B. 由外侧向内侧 C. 由中心向两边 D. 由两边向中心
4. 王某的行为中正确的是（ ）。
A. ① B. ② C. ③ D. ④
5. 本工程面层碾压时，严禁在碾轮上涂刷或喷洒（ ）。
A. 掺洗衣液的水 B. 柴油 C. 隔离剂 D. 防粘剂
6. 面层施工时，摊铺后应紧跟着碾压，在初压和复压过程中，宜采用同类压路机（ ）碾压。
A. 首尾相连排列 B. 沿路宽一字排开 C. 来回穿插式 D. 并列成梯队
7. 本工程基层采用的材料中，水泥的存放期自出厂日期算起，最长不得超过（ ）。
A. 两个月 B. 三个月 C. 四个月 D. 半年
8. 下列选项中，属于基层雨季施工的措施是（ ）。
A. 当天挖完、填完、压实，不留后患
B. 拌多少、铺多少、压多少，完成多少
C. 不允许下层潮湿时施工，及时摊铺、及时完成碾压
D. 在施工现场搭可移动的罩棚，以便下雨时能继续完成

场景（二） 某城市新建主干路长 1 km，面层为水泥混凝土。道路含一座三孔 $\phi 1\ 000$ 管涵。所经区域局部路段要砍伐树木，经过一处淤泥深 1.2 m 水塘，局部填方路基的原地面坡度达 1:4。路面浇捣混凝土时，已临近夏季，日均气温达 25℃。

根据场景（二），回答下列问题：

9. 在本工程路基填方施工时，合适的做法是（ ）。
A. 地面坡度 1:4 处修筑台阶
B. 当填土达一定长度（100 m）时，只检查平整度合格后即开始碾压
C. 在管涵处，待其顶面覆土达 20 cm 时，用压路机碾压
D. 路基填筑最后的碾压选用 8 t 级压路机
10. 混凝土面层振捣工序中，振动器的振动顺序正确的是（ ）。
A. 插入式振捣器→振动梁→平板式振动器→钢滚筒提浆赶浆
B. 平板式振动器→插入式振捣器→钢滚筒提浆赶浆
C. 插入式振捣器→平板式振动器→振动梁→钢滚筒提浆赶浆
D. 振动梁→插入式振捣器→平板式振动器→钢滚筒提浆赶浆
11. 在本工程路面混凝土拌和物运输时，要做到（ ）。
A. 覆盖保温
B. 用连续搅拌车运送
C. 装料高度不超过 2 m
D. 确保在水泥混凝土终凝前充分的时间完成路面抹面
12. 本工程路基施工中，对水塘底部的淤泥应采用（ ）处理。
A. 强夯法 B. 换填法 C. 化学固结法 D. 堆载预压法
13. 关于本工程路面缩缝施工，下列说法中正确的是（ ）。
A. 切缝宁晚不早，宁浅不深
B. 待混凝土强度达 75% 时，利用切割机切割
C. 填缝料保持与板面齐平
D. 灌填缝料时，保持缝壁湿润平整
14. 在涵洞两侧填土，应采用（ ）分层仔细夯实。
A. 膨胀土、对称 B. 非膨胀土、对称
C. 膨胀土、单侧偏推 D. 非膨胀土、单侧偏推
15. 在砍伐树木前，必须经（ ）部门批准，并按国家有关规定补植树木。
A. 城市环保行政主管 B. 当地建设行政主管
C. 城市绿化行政主管 D. 当地规划行政主管

场景（三） 某大型城市桥梁工程桥梁设计荷载为城—A 级，采用 $\phi 1\ 000$ 钻孔灌注桩基础，上部结构为 30 m 长的预制预应力箱梁。桩基穿越的地层主要有淤泥、中砂和黏土。工程的 5 号承台高 3.0 m，顶面位于水面以下 2.5 m。

施工中发生以下事件：

事件一：灌注桩浇筑过程中出现下述现象：井孔护筒内泥浆忽然上升，溢出护筒，随即骤降并出气泡。

事件二：在钻 25 号—1 桩时，钻孔严重偏斜。

事件三：在对进场的一批 200 t 钢绞线进行抽样检查时发现不合格项。预应力锚具夹具连接器进场时，发现其质量证明书不全，但外观和硬度检验合格。

事件四：预制厂内，施工人员在张拉控制应力稳定后进行锚固，后由一名取证 5 个月的

电焊工用电弧焊切割长出的钢绞线,切割后钢绞线外露长度为35 mm。现场监理对上述操作提出了严厉的批评。

根据场景(三),回答下列问题:

16. 城—A 级车辆荷载标准中,加载载重汽车采用()货车。
A. 二轴式 B. 三轴式 C. 四轴式 D. 五轴式
17. 从单桩钻孔速度的角度考虑,钻孔桩施工机械宜选用()。
A. 冲击钻 B. 冲抓钻
C. 正循环回转钻机 D. 反循环回转钻机
18. 5# 桩基及承台施工,宜采用的围堰类型是()。
A. 土围堰 B. 土袋围堰 C. 套箱围堰 D. 钢板桩围堰
19. 根据事件一描述的灌注过程发生的现象判断,可能发生了()。
A. 导管进水 B. 埋管 C. 坍孔 D. 断桩
20. 事件二中,出现严重偏斜的桩应采用()处理。
A. 控制钻进速度
B. 调整护壁泥浆比重
C. 在偏斜处吊住钻头反复扫孔
D. 回填砂黏土到偏斜处,待回填物密实后重钻
21. 架梁落位时,横桥向位置应以梁的()为准。
A. 固定端 B. 支座 C. 纵向中心线 D. 活动端
22. 事件三中,钢绞线抽检出现的问题,按规定应()。
A. 将该批钢绞线报废
B. 重新取样检查所有项目
C. 将不合格盘报废,另取双倍试样检验不合格项
D. 将不合格盘报废,对整批钢绞线逐盘检验不合格项
23. 进场的 200 t 钢绞线至少分()批检验。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
24. 事件三中,锚具、夹具和连接器还应进行的检验是()性能。
A. 抗剪 B. 环刚度 C. 静载锚固 D. 动载锚固
25. 事件四中,现场监理提出批评的事由应为()。
A. 应先切割钢绞线,再进行锚固 B. 钢绞线外露长度不符合要求
C. 切割方法不符合要求 D. 电焊工持证上岗时间不符合规定

场景(四) 某污水管道工程主干线长1.5 km,采用 $\phi 1\,000$ mm 的混凝土平口管,管外底标高为-5 m;支管长 200 mm,采用 $\phi 400$ mm 混凝土平口管,管外底标高为-2.5 m。管道接口采用水泥砂浆抹带。

工程地质条件为无地下水粉质黏土。

本工程采用开槽施工,主干线在穿越道路交叉口路段交通繁忙,在征得设计同意后,改为人工掘进顶管施工。

在支管 K0+20 m 处有 DN200 自来水管垂直相交,两管净距为0.7 m。施工中对交叉的自来水管采用砌筑管廊的保护措施。

根据场景（四），回答下列问题：

26. 不符合管道基础施工要求的做法是()。
- A. 认真复测土基标高、宽度、平整度
 - B. 必须铺设100 mm以上的中砂垫层，找平、洒水湿润用平板夯夯实
 - C. 必须采用滑槽来倾倒混凝土，以防混凝土发生离析现象
 - D. 浇筑管座混凝土时应留混凝土抗压强度试块
27. 水泥砂浆抹带正确的做法是()。
- A. 管座混凝土强度达道 5 MPa 后方可抹带
 - B. 水泥砂浆抹带前应对管口缝隙进行调整
 - C. 抹带必须由下游向上游逐个进行
 - D. 抹带完成后应立即用平软材料覆盖，3~4 h后洒水养护
28. 矩形管廊施工中错误的做法是()。
- A. 管廊内壁与上水管外径净距为 100 mm
 - B. 管廊侧墙采用砖砌，顶板采用预制混凝土板
 - C. 管廊长度不宜小于上方排水管道基础宽度加管道交叉高度差的 3 倍，且不小于基础宽度加1 m
 - D. 管廊两端与管道之间的孔隙应封堵严密
29. 本工程管道顶进时，不符合规定的做法是()。
- A. 工具管接触或切入土层后自上而下分层开挖
 - B. 在允许超挖的稳定土层中正常顶进时，管下部 135°范围内不超挖
 - C. 工具管进入土层过程中每顶进1 m，测量 1 次
 - D. 在允许超挖的稳定土层中正常顶进时，管顶以上超挖量不大于15 mm
30. 顶进过程中出现()情况时，可以继续顶进。
- A. 工具管前方遇到障碍
 - B. 顶铁发生扭曲
 - C. 接缝中漏泥浆
 - D. 顶力稳步增加

场景（五） 某排水公司项目部承建的 1 km 雨水管线改造工程，采用 $\phi 400$ 双壁波纹管，管道基础为砂垫层，设计支承角为 180° 。改建后的管底高程为地表以下 3 m。基层以下地层为湿度小的黏性土。工程施工部位路面宽 8 m，要求施工期间不得中断交通，采用设置土壁支撑方法施工。

根据场景（五），回答下列问题：

31. 沟槽开挖不正确的做法是()。
- A. 在有行人、车辆通过的地方应设护栏及警示灯等安全标志
 - B. 机械挖槽时，应在设计槽底高程以上留不小于 200 mm 的余量由人工清挖
 - C. 堆土不得掩埋消火栓、雨水口及各种地下管道的井盖，且不得妨碍其正常使用
 - D. 采用吊车下管时，可在沟槽两侧堆土
32. 支撑施工时不符合施工质量规定或要求的是()。
- A. 沟槽开始支撑的开挖深度不得超过 3.0 m
 - B. 撑板安装应与沟槽槽壁紧贴，有空隙时应填实
 - C. 支撑后沟槽中心线每侧的净宽不应小于施工设计的规定

- D. 支撑不得妨碍下管和稳管
33. 根据管基设计支承角采用中砂回填的厚度应为(), De 为管外径。
- A. $0.15De$ B. $0.25De$ C. $0.50De$ D. $0.75De$
34. 管道安装时以下做法正确的是()。
- A. 管道安装应在沟槽地基、管基质量检验合格后进行
- B. 管道安装宜自上游开始, 承口朝向施工前进方向
- C. 管道基础接口部位的凹槽宜按放线位置分段一次挖好
- D. 起重机下管时吊点应符合设计要求, 钢绳要拴紧
35. 沟槽回填时不正确的施工方法是()。
- A. 沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上 0.7 m 范围内, 必须人工回填, 严禁用机械推土回填
- B. 回填前应排除沟槽积水, 不得回填淤泥、有机物及冻土
- C. 回填土的含水量, 应按回填材料和采用的压实工具控制在最佳含水量附近
- D. 为减少土方倒运, 闭水试验合格段先回填至管顶部位, 待另一段开挖时再回填管顶以上部位

场景（六） 某公司承建一项热力管网工程，工程包括从热源到热力站的直埋管道（简称 A 段）以及从热力站到用户的架空管道（简称 B 段）。其中，B 段保温棉毡厚 12 cm。项目部确定本工程施工质量控制的重点是管道焊接和保温，并根据焊接试验结果编制焊接工艺方案。工程质量最后验收结果为合格。

根据场景（六），回答下列问题：

36. 按所处地位, 本管网()。
- A. 为一级管网
B. 为二级管网
C. A 段为一级管网; B 段为二级管网
D. A 段为二级管网; B 段为一级管网
37. 焊接工艺方案中管道焊接质量检验次序是()。
- A. 表面质量→对口质量→无损探伤→强度和严密性
B. 对口质量→表面质量→无损探伤→强度和严密性
C. 无损探伤→对口质量→表面质量→强度和严密性
D. 对口质量→无损探伤→表面质量→强度和严密性
38. B 段保温施工中, 保温棉毡至少应分为()层施工。
- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
39. 本工程管道安装检验项目, 主控项目为()。
- A. 高程、中心线位移
B. 中心线位移、立管垂直度
C. 高程、对口间隙
D. 立管垂直度、对口间隙
40. 本工程进行严密性实验, 应采用()为介质做试验。
- A. 水
B. 空气
C. 氧气
D. 油

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）

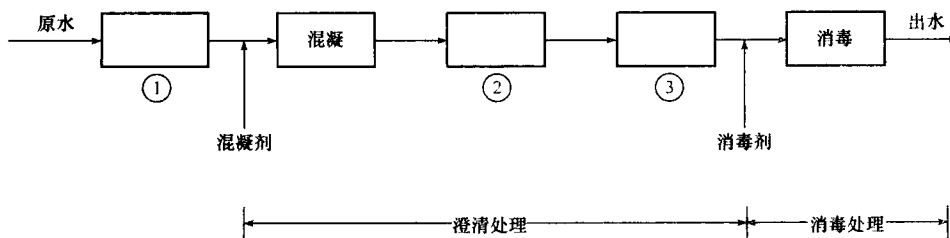
场景（七） 某市政工程公司中标一座污水处理工程，该工程采用二级污水处理工艺。工程项目中含一座排水泵站工程，采用沉井法施工。泵站直径18 m，高14 m，土层主要为

黏土质砂土，项目部采用水枪冲土法下沉，用水力吸泥机吸泥。沉井采用泥浆套润滑减摩；沉井下沉至设计标高后，对减摩泥浆进行了置换。

根据场景（七），回答下列问题：

41. 污水处理工艺中，关于一、二级处理正确的说法有()。
 - A. 一级处理主要采用物理处理法
 - B. 一级处理后的污水BOD₅一般可去除40%左右
 - C. 二级处理主要去除污水中呈胶体和溶解性状态的有机污染物
 - D. 二级处理通常采用生物处理法
 - E. 二次沉淀池是一级处理的主要构筑物之一
42. 本工程采用水枪冲土下沉方法的优点有()。
 - A. 设备简单
 - B. 耗电量小
 - C. 在黏土层下沉效果较好
 - D. 下沉与排渣两道工序合一
 - E. 成本低
43. 本工程的设备应包括()。
 - A. 抓斗
 - B. 高压水泵
 - C. 吸泥器
 - D. 空气压缩机
 - E. 泥浆泵
44. 常用的置换减摩泥浆的凝固材料有()。
 - A. 水泥浆
 - B. 水泥砂浆
 - C. 膨润土泥浆
 - D. 水玻璃
 - E. 聚胺酯

场景（八） 某单位中标一座水厂工程，水厂以地表水为水源，原水的浊度很高，处理工艺流程为：



该水厂有两座圆形装配式预应力混凝土无盖水池，水池设计蓄水深为6 m，施工单位浇筑板缝混凝土时，采用外模一次到顶，内模随混凝土浇筑陆续安装的施工方案。板缝混凝土在板缝宽度最小时浇筑，采用机械振动并辅以人工插捣。施工后连续保湿养护7 d。壁板缝混凝土达到设计强度75%后，开始缠绕环向预应力钢丝。

根据场景（八），回答下列问题：

45. 本工程水处理的主要去除对象有()。
 - A. 铁
 - B. 锰
 - C. 氟
 - D. 胶体
 - E. 悬浮物