

2009

全国一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**

一级建造师执业资格考试
命题研究中心 组织编写

■ 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

2009 全国一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

一级建造师执业资格考试命题研究中心 组织编写

华中科技大学出版社

中国·武汉

图书在版编目(CIP)数据

市政公用工程管理与实务/一级建造师执业资格考试命题研究中心 组织编写.
—武汉:华中科技大学出版社,2008.9
(2009 全国一级建造师执业资格考试命题趋势权威试卷)
ISBN 978-7-5609-4893-5

I. 市… II. 一… 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(2008)第 146672 号

市政公用工程管理与实务 一级建造师执业资格考试命题研究中心 组织编写

责任编辑:张亦男

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:5.75

字数:140 千字

版次:2008 年 10 月第 1 版

印次:2008 年 10 月第 1 次印刷

定价:22.00 元

ISBN 978-7-5609-4893-5/TU·418

(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年全国一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一级建造师执业资格考试的考生使用。

2009 全国一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 年全国一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 年全国一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“建设工程经济”“建设工程项目管理”“建设工程法规及相关知识”三科目)《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。

近年来一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 年全国一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。

本丛书根据一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 年一级建造师考试的命题趋势;以一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。全套试卷力求突出一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。祝所有参加一级建造师考试的考生通过努力学习取得优异成绩,成为合格的一级建造师。

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 9 月

目 录

历年试卷分值分布	(1)
命题涉及重要考点清单	(2)
命题趋势权威试卷(一)	(5)
命题趋势权威试卷(一)参考答案	(11)
命题趋势权威试卷(二)	(15)
命题趋势权威试卷(二)参考答案	(21)
命题趋势权威试卷(三)	(25)
命题趋势权威试卷(三)参考答案	(31)
命题趋势权威试卷(四)	(36)
命题趋势权威试卷(四)参考答案	(42)
命题趋势权威试卷(五)	(45)
命题趋势权威试卷(五)参考答案	(51)
命题趋势权威试卷(六)	(55)
命题趋势权威试卷(六)参考答案	(62)
命题趋势权威试卷(七)	(66)
命题趋势权威试卷(七)参考答案	(72)
命题趋势权威试卷(八)	(76)
命题趋势权威试卷(八)参考答案	(82)

历年试卷分值分布

知 识 点		2007 年	2006 年	2005 年	2004 年
市政公用工程技术	城市道路工程	10	12	8	10
	城市桥梁工程	9	7	6	9
	城市轨道交通和隧道工程	4	5	4	8
	城市给水排水工程	11	11	11	6
	城市管道工程	9	8	6	7
	生活垃圾填埋处理工程	3	2	2	2
市政公用工程 项目管理实务	市政公用工程施工项目成本管理	10		10	8
	市政公用工程施工项目合同管理	16	20	20	12
	市政公用工程施工项目进度管理	18	20	18	12
	市政公用工程施工项目现场管理	15	13	8	20
	市政公用工程施工项目质量管理	32	28	36	38
	市政公用工程施工项目安全管理	20	23	24	20
	市政公用工程施工项目资料管理		5		2
相关法律法规		2	4	5	3
相关技术规范（程）		1	2	2	3
合 计		160	160	160	160

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	城市道路的结构组成
	不同形式挡土墙的结构特点
	土的分类及不良土质的处理
	城市道路的路基工程施工要求
	不同无机结合料稳定基层的特性
	不同基层的施工要求
	土工合成材料的应用
	沥青混凝土面层施工要求
	改性沥青混合料面层施工要求
	沥青混凝土（混合料）结构组成
	水泥混凝土路面的构造特点
	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
	各类围堰施工技术
	地基加固处理方法
	桩基础施工方法
	钻孔灌注桩、沉入桩、沉井下沉施工技术
	城市桥梁工程模板、支架的施工技术
	混凝土强度、混凝土材料及配制的要求
	后张预应力材料与锚具的正确使用
	钢筋混凝土、预应力混凝土施工技术
	现浇预应力混凝土连续梁施工技术
	预制钢筋混凝土、预应力混凝土简支架（板）安装技术
	钢筋混凝土组合梁施工技术
	斜拉桥的施工技术
城市轨道交通和隧道工程	管涵的施工技术、箱涵顶进的技术
	深基坑支护结构的施工要求
	地下连续墙、盖挖法的施工技术
	盾构法施工控制要求
	盾构法施工现场的设施布置
	喷锚暗挖法的掘进方式选择
	喷锚加固支护的施工要求

续表

命题涉及知识点	重要考点清单
城市轨道交通和隧道工程	衬砌及防水的施工要求
	小导管注浆加固土体技术
	地铁区间隧道的特征
城市给水排水工程	常用降水方法及布置要求
	现浇混凝土水池、装配式预应力混凝土水池施工技术
	构筑物满水试验的规定
	水池施工中的抗浮措施
	给水、城市污水处理工艺流程
	再生水利用
城市管道工程	管道开槽、管道地基的施工要求
	管道功能性试验的规定
	管道交叉的处理方法
	热力管道功能性试验的规定
	燃气管道功能性试验的规定
	热力管道的分类
生活垃圾填埋处理工程	泥质防水层及膨润土垫（GCL）的施工要求
	聚乙烯（HDPE）膜防渗层的施工要求
市政公用工程施工项目成本管理	成本管理的原则、成本目标责任制
	施工预算的编制依据、编制方法
	工程量清单计价的要求
市政公用工程施工项目合同管理	投标书的编制与内容要求
	分包项目招标与合同管理
	索赔原则与程序
市政公用工程施工项目进度管理	施工组织设计、施工专项方案的编制与内容要求
	施工项目进度计划的实施与调整
	施工进度计划的编制与审核
市政公用工程施工项目现场管理	施工现场管理的内容与要求
	环保、文明施工的内容与要求
市政公用工程施工项目质量管理	质量计划编制、实施、控制
	施工验收程序与质量文件的内容
	工程准备阶段、施工过程的质量控制
	城市道路工程前期质量控制
	城市道路结构工程无机结合料稳定基层的质量控制措施
	城市道路结构工程沥青混合料面层施工质量控制要求
	城市道路结构工程水泥混凝土路面施工质量控制要求
	城市道路工程雨期、冬期施工质量控制措施

续表

命题涉及知识点	重要考点清单
市政公用工程施工项目 质量管理	城市桥梁工程钻孔灌注桩质量事故预防措施
	城市桥梁工程大体积混凝土浇筑质量控制要求
	城市桥梁工程预应力张拉质量控制要求
	喷锚暗挖施工方案编制与质量控制措施
	城市给水排水工程混凝土构筑物裂缝的控制措施
	城市燃气、热力管道施工质量控制要求
市政公用工程施工项目 安全管理	施工项目安全专项方案的编制要求
	施工安全保证计划的编制内容
	施工安全隐患与事故处理程序的有关规定
	施工安全控制的总包方和分包方责任分工
	施工环境保护的规定
	防止基坑坍塌、淹埋的安全措施
	城市桥梁工程桩基施工安全措施
	喷锚暗挖法施工的安全控制措施
市政公用工程施工项目 资料管理	生活垃圾填埋场环境安全控制
	施工资料内容与编制的要求
	施工资料管理的要求
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》
	《工程建设重大事故报告和调查程序规定》
	《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》
相关技术规范（程）	《建筑与市政降水工程技术规范》
	《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》
	《给水排水构筑物施工及验收规范》
	《沥青路面施工及验收规范》
	《给水排水管道工程施工及验收规范》
	《城市供热管网工程施工及验收规范》
	《城市生活垃圾卫生填埋技术规范》

命题趋势权威试卷(一)

一、单项选择题(共20题,每题1分。每题的备选项中,只有一个最符合题意)

- 以沥青贯入式碎石为面层的次干路,其路面等级为次高级路面,其使用年限最低为()年。
A. 30 B. 15 C. 12 D. 8
- 对过湿土翻松、晾干,或对过干土均匀加水,使其处于最佳含水量()范围内时开始碾压。
A. $\pm 1\%$ B. $\pm 2\%$ C. $\pm 3\%$ D. $\pm 4\%$
- 用于高等级道路的矿粉通过0.075 mm筛孔的含量应为()。
A. 40%~60% B. 50%~75% C. 70%~85% D. 75%~100%
- 采用轨道摊铺机铺筑水泥混凝土路面时,最小摊铺厚度不宜小于()m。
A. 2.25 B. 2.75 C. 3.50 D. 3.75
- 水下混凝土可用火山灰水泥、粉煤灰水泥、普通硅酸盐水泥或硅酸盐水泥,其水泥初凝时间不宜早于()h。
A. 1.5 B. 2.0 C. 2.5 D. 3.0
- 沉入桩锤击过程应采用()。
A. 重锤低击 B. 重锤高击 C. 轻锤低击 D. 轻锤高击
- 先张法预应力混凝土在放张预应力筋时,混凝土强度必须符合设计要求,设计未规定时,不得低于强度设计值的()。
A. 90% B. 85% C. 80% D. 75%
- 小导管注浆加固土体技术中,在砂层中宜采用()。
A. 渗入注浆法 B. 电动硅化注浆法
C. 高压喷射注浆法 D. 劈裂注浆法
- 一般用于处理湿度和色度较低的湖泊水和水库水的施工工艺过程是()。
A. 原水—简单处理
B. 原水—接触过滤—消毒
C. 原水—混凝、沉淀或澄清—过滤—消毒
D. 原水—调蓄预沉—自然沉淀—澄清—过滤—消毒
- 城市污水二级处理的作用是()。
A. 去除污水中呈胶体和溶解状态的有机污染物质
B. 去除污水中的悬浮物质
C. 进一步处理难降解的有机物
D. 去除污水中氮、磷物质
- 当热力管道系统存在较大高差时,试验压力以()为准。
A. 最高点压力 B. 最低点压力 C. 平均高度压力 D. 设计压力

12. 高压和中压 A 燃气管道, 应采用()。
- A. 钢管 B. 机械接口铸铁管 C. 聚乙烯管 D. 塑胶管
13. 为保证燃气管网的安全与操作方便, 地下燃气管道上的阀门一般都设置在()。
- A. 阀门井口 B. 补偿器上方 C. 阀门井内 D. 放散管内
14. 以最少的投入获得最大的产出, 以最少的人力完成成本管理工作体现了施工项目成本管理的()原则。
- A. 成本管理科学化 B. 成本管理有效化
C. 成本管理责任制 D. 成本最优化
15. ()不得用于城市快速路、主干路、次干路, 可用于支路的路面施工材料。
- A. 淡化海砂 B. 粗砂 C. 碎石 D. 中砂
16. 为了减少相邻焊缝焊接应力的相互影响, 当标准未规定时, 同一管道上的两条纵向焊缝之间的距离不应小于()mm。
- A. 100 B. 150 C. 300 D. 450
17. 实行施工总承包的市政公用工程施工项目应由()组织编制建设工程生产安全事故应急预案。
- A. 监理单位 B. 建设单位
C. 安全生产监督部门 D. 总承包单位
18. 有关《城市绿化条例》规定的说法中, 不正确的是()。
- A. 任何单位和个人都不得擅自改变城市绿化规划用地性质
B. 任何单位和个人都不得擅自占用城市绿化用地
C. 因建设或者其他特殊需要临时占用城市绿化用地, 须经城市人民政府城市绿化行政主管部门同意, 并按照有关规定办理临时用地手续
D. 砍伐城市树木, 必须经县级以上人民政府城市绿化行政主管部门批准
19. 《公路桥涵施工技术规范》规定, 弹簧测力计的校验期限不宜超过()个月。
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
20. 《城市生活垃圾卫生填埋技术规范》规定, 在垂直高度差较大的边坡铺设土工膜时, 应设锚固平台, 平台高差应结合实际地形确定, 不宜大于()m。
- A. 5 B. 10 C. 15 D. 20

二、多项选择题 (共 10 题, 每题 2 分。每题的备选项中, 有两个或两个以上符合题意, 至少有一个错项。错选, 本题不得分; 少选, 所选的每个选项得 0.5 分)

1. 膨胀土路基主要解决的问题是减轻和消除路基胀缩性对路基的危害, 可采取的措施包括()。
- A. 设置加筋挡土墙
B. 利用灰土桩对膨胀土路基进行加固和改良
C. 在路基裸露的边坡部位种草、植树
D. 选用不发生冻胀的路面结构层材料
E. 采用不透水的面层材料
2. 影响城市道路路基稳定的主要因素包括()。
- A. 地理、地质条件 B. 水文地质条件

- C. 工程性质
D. 路面所用材料
E. 车行荷载
3. 在选择钢筋混凝土拱桥拱架种类时, 主要原则是拱架应有足够的()。
- A. 强度
B. 弹性
C. 刚度
D. 耐高温性
E. 稳定性
4. 盖挖法施工技术的优点是()。
- A. 盖挖法施工时, 混凝土结构的水平施工缝的处理较为容易
B. 基坑底部土体稳定, 隆起小, 施工安全
C. 盖挖逆作法施工一般设内部支撑或锚锭, 施工空间大
D. 有利于保护临近建筑物和构筑物
E. 围护结构变形小
5. 管棚超前支护加固地层主要适用于()。
- A. 软弱地层
B. 黏土地层
C. 砂砾地层
D. 软岩带
E. 破碎带
6. 目前, 广泛应用的给水深度处理技术主要有()。
- A. 吹脱法
B. 紫外光氧化法
C. 吸附法
D. 光催化氧化法
E. 生物活性炭法
7. 高密度聚乙烯防渗膜具有()的特点。
- A. 化学稳定性
B. 机械强度较高
C. 气候适应性较差
D. 焊接施工复杂
E. 防渗性好
8. 市政公用工程项目投标文件的技术部分包括()。
- A. 工程报价
B. 施工组织设计
C. 项目管理机构
D. 市场价格信息
E. 拟分包项目情况
9. 《建筑与市政降水工程技术规范》规定, 降水工程准备工作应包括的内容有()。
- A. 掌握降水范围、深度、起止时间及工程环境要求
B. 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
C. 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
D. 进行降水工程场地踏勘
E. 编制降水工程成本目标计划
10. 《地下铁道工程施工及验收规范》规定, 盾构掘进速度应与地表控制的()等相协调。
- A. 隆陷值
B. 进出土量
C. 正面土压平衡调整值
D. 同步注浆
E. 侧面土压平衡调整值

三、案例分析题（共5题，共120分。请根据背景材料，按要求作答）

案例一

【背景资料】

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，并按设计工艺方案实施焊接。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？

案例二

【背景资料】

某城市道路工程，基层采用石灰稳定土，面层采用水泥混凝土。在施工过程中的部分质量控制要点如下。

1. 对基层施工的控制要点

- (1) 基层土颗粒最大粒径不超过40 mm。
- (2) 基层细粒土最大粒径不大于10 mm。
- (3) 用12 t以上压路机碾压，先重型后轻型。
- (4) 严禁用薄层贴补的办法找平基层。
- (5) 养生采用干养，养生期不宜小于7 d。

2. 对面层施工的控制要点

- (1) 水泥采用不低于P32.5号的普通硅酸盐水泥。
- (2) 碎（砾）石选用最大粒径不超过50 mm。
- (3) 设计混凝土配合比时，以抗折强度设计，以抗压强度检验。
- (4) 混凝土搅拌的最长时间不得超过最短时间的5倍。

【问题】

1. 对基层施工中的控制要点有哪些不妥之处？请改正。
2. 对面层施工中的控制要点有哪些不妥之处？请改正。
3. 在什么情况宜选用石灰稳定土作基层？
4. 水泥混凝土路面施工中选用的水泥应具有哪些特性？
5. 混凝土拌和物每盘的搅拌时间应根据什么确定？
6. 水泥混凝土路面在昼夜平均气温为 $-5\sim 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的冬季施工时，应采取哪些措施？

案例三**【背景资料】**

某城市桥梁工程由某路桥工程公司承担施工任务。

该路桥工程公司在预应力筋的施工过程中，通过计算确定了下料长度，并采用先张法对预应力筋进行张拉，并对施加预应力所用的机具设备及仪表设置专人使用管理，并制定定期维护和检验制度。

在对大体积混凝土墩台基础的施工过程中，为了保证工程质量，承包单位对原材料和施工工艺采取了一系列措施进行控制和预防。

【问题】

1. 常见的预应力筋有哪几种？
2. 计算预应力筋的下料长度时应考虑哪些因素？
3. 预应力筋的切割宜采用什么方法？
4. 简述先张法的施工工艺。
5. 先张法张拉预应力筋的一般操作过程是什么？
6. 大体积混凝土应优先采用具有什么性能的水泥？并举出四种水泥的名称。
7. 当大体积混凝土墩台基础进行分块浇筑时，应符合哪些规定？

案例四**【背景资料】**

某城市桥梁工程的钻孔灌注桩成孔方法采用正循环回转钻孔原理，在钻孔的过程中产生了钻孔偏斜，施工人员采取了补救措施后，才使得钻孔顺利进行。

该施工单位档案管理人员对施工全过程中形成的施工技术文件进行了组卷，卷内的文件排列顺序依次是：封面、目录、文件材料和备考表。

档案管理人员编排的文件资料有施工试验资料；竣工测量资料；测量复核及预验记录；使用功能试验记录；施工报告；施工图设计文件会审与技术交底记录；隐蔽工程检查验收记

录；设计变更通知单、洽商记录；工程质量检验评定资料；竣工图；原材料、产品、半成品、构配件、设备出厂质量合格证书、出厂检（试）验报告和复试报告；施工组织设计；工程竣工验收文件。

【问题】

1. 简述正循环回转钻孔原理。
2. 产生钻孔偏斜的原因有哪些？
3. 钻孔产生偏斜后，施工人员一般应怎样处理？
4. 施工技术文件应怎样进行组卷？
5. 施工技术文件档案资料的封面应包含哪些内容？
6. 档案管理人员在编排以上文件资料时，应按怎样的顺序进行编排？

案例五

【背景资料】

某城市桥梁工程，在施工前期，施工单位确定了施工顺序后编制了施工进度计划，设计了施工平面图。

在钻孔灌注桩的施工过程中，采用反循环回转钻孔原理，某天的施工过程中发生了扩孔事故，施工单位及时采取补救措施，未造成更大的损失。

在施工期间形成和编制的施工技术文件按规定要求进行保管和归档。

【问题】

1. 施工开工前应编制哪些施工技术文件？
2. 简述施工平面图的设计步骤。
3. 简述施工进度计划编制的一般步骤。
4. 常见的钻孔事故有哪几种？
5. 常用预防扩孔事故产生的措施有哪些？
6. 简述反循环回转钻孔的原理。
7. 施工期间应编制的施工技术文件有哪些？