

**6套权威模拟题
+4套真题**

轻松应对 2013 年

**全国一级建造师
执业资格考试**

市政公用工程 管理与实务

建造师资格考试命题研究分析中心 编

- 严格依据考试大纲，精准把握命题趋势
- 全面透析热点内容，巧妙设计各类题目
- 度点拨应答技巧，系统优化解题思路

学出版社

轻松应对

2013 年
全国一级建造师
执业资格考试

市政公用工程管理与实务

建造师资格考试命题研究分析中心 编

TU99-44
J326-2

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书是全国一级建造师执业资格考试学习用书。全书包括专业课《市政公用工程管理与实务》6套模拟试卷和2009—2012年的历年真题,每套题后均附有参考答案与详细解析。

本书解析部分围绕考点和考题,解答细致全面,便于考生记忆复习。本书可作为2013年参加全国一级建造师执业资格考试读者的复习用书,也可作为高等院校师生的参考用书。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

市政公用工程管理与实务 / 建造师资格考试命题研究分析中心编. --北京:清华大学出版社, 2013
(轻松应对 2013 年全国一级建造师执业资格考试)

ISBN 978-7-302-32029-6

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 078673 号

责任编辑:秦 娜 赵从棉

封面设计:傅瑞学

责任校对:王淑云

责任印制:王静怡

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:北京鑫海金澳胶印有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm

印 张:11.5

字 数:255 千字

版 次:2013 年 5 月第 1 版

印 次:2013 年 5 月第 1 次印刷

印 数:1~3000

定 价:35.00 元

产品编号:053623-01

把握最新趋势 轻松应对考试

——写给参加一级建造师执业资格考试的各位考生

编委会名单

参加一级建造师执业资格考试的各位考生：

您好！

我们是“建造师资格考试命题研究分析中心”全体编写人员，怀着感恩的心情，向您致以亲切的问候和诚挚的谢意！感谢您购买建造师考试资料，感谢您让我们在这个行业中充满信心和勇气，并从中享受欢乐和喜悦。

一年一度的建造师执业资格考试马上就要到了，作为专业的、权威的考试命题研究分析中心，我们全体编写人员经过一年的辛勤努力，精心编写了一套一级建造师职业资格考试的应对方案。

主 编 李 娜 李 倩

副主编 宁 平 符文峰

编 委 陈远清 陈文娟 陈东旭 陈桂香 陈愈义

关晓芳 张孝迪 李文慧 李 新 李春平

管志菲 毕春蕾 梁海丹 王 勇 王 芳

孙艳鹏 邱小花 宁荣荣 朱菲菲 姚丽丽

希望这套试题可以对大家有所帮助。人生本身就是一场又一场考试，我们在学习中成长，在付出中成长。相信一套好的试卷对您来说如同画龙点睛之笔一样。

希望您可以调节好自己的心态，自信地面对一切。还是那句老话：“世上无难事，只要肯攀登”，希望我们的一点小建议能给您带来意想不到的收获，通过正确的选择和不懈的付出，相信您一定会马到功成！

最后祝您顺利通过一级建造师执业资格考试！

建造师资格考试命题研究分析中心

全体编写人员

把握最新趋势 轻松应对考试

——写给参加一级建造师执业资格考试的各位考生

参加一级建造师执业资格考试的考生：

您好！

我们是“建造师资格考试命题研究分析中心”的全体编写人员，怀着感恩的心情，向您致以亲切的问候和诚挚的谢意！感谢您购买建造师考试资料，感谢您让我们在这个行业中充满信心和勇气，并从中享受欢乐和喜悦。

一年一度的建造师执业资格考试马上就要到了，作为专业的、权威的考试命题研究分析人员，我们很高兴能够为您提供一套一级建造师职业资格考试的应对方案。

首先，想要告诉您的是无论什么考试都要轻松地去面对。因为只有保持一颗平常心，然后尽全力才是最佳状态。从心理学的角度讲，自己怎样看待自己，比自己真正是怎样一个人显得更重要。其次，好的成绩离不开好的硬件设施，一套好的复习资料，必将令您事半功倍。再次，考试不是靠考试前复习就有用的！而是平时就要一步一步地去落实每一个“步骤”，那样才能“沉着迎战”！面对困难，许多人戴了放大镜，但和困难拼搏一番后，才发现，困难不过如此。

为了帮助您在激烈的竞争中胜出，顺利通过全国一级建造师执业资格考试，“建造师资格考试命题研究分析中心”全体编写人员齐心协力编写了这套“轻松应对2013年全国一级建造师执业资格考试（6套实战预测试卷+4套真题）”。这套试卷包括6个分册，即《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》、《市政公用工程施工管理与实务》、《机电工程施工管理与实务》。

本套试卷根据最新修订的考试大纲和教材，在深入剖析前4年一级建造师执业资格考试真题命题规律的基础上，结合大纲和教材变化较大的情况，逐题推敲，精心编写，浓缩了各科目的最新考前预测之精华。

希望这套试题可以对大家有所帮助。人生本身就是一场又一场考试，我们在学习中享受，在付出中成长。相信一套好的试卷对您来说如同画龙点睛之笔一样。

希望您可以调节好自己的心态，自信地面对一切。还是那句老话：“世上无难事，只要肯攀登”，希望我们的一点小建议能给您带来意想不到的收获，通过正确的选择和不懈的付出，相信您一定会马到功成！

最后祝您顺利通过一级建造师执业资格考试！

建造师资格考试命题研究分析中心
全体编写人员

第一部分 全国一级建造师执业资格考试指南

目 录

第一部分 全国一级建造师执业资格考试指南	(1)
第二部分 全国一级建造师执业资格考试备考策略	(3)
第三部分 临考冲刺实战预测试卷与参考答案解析	(6)
临考冲刺实战预测试卷(一)	(6)
临考冲刺实战预测试卷(一) 参考答案与解析	(15)
临考冲刺实战预测试卷(二)	(20)
临考冲刺实战预测试卷(二) 参考答案与解析	(32)
临考冲刺实战预测试卷(三)	(38)
临考冲刺实战预测试卷(三) 参考答案与解析	(47)
临考冲刺实战预测试卷(四)	(54)
临考冲刺实战预测试卷(四) 参考答案与解析	(63)
临考冲刺实战预测试卷(五)	(68)
临考冲刺实战预测试卷(五) 参考答案与解析	(78)
临考冲刺实战预测试卷(六)	(83)
临考冲刺实战预测试卷(六) 参考答案与解析	(92)
第四部分 全国一级建造师执业资格考试历年真题与参考答案解析	(97)
2009 年全国一级建造师执业资格考试	
——市政公用工程管理与实务(真题)	(97)
2009 年全国一级建造师执业资格考试	
——市政公用工程管理与实务(真题) 参考答案与解析	(108)
2010 年全国一级建造师执业资格考试	
——市政公用工程管理与实务(真题)	(116)
2010 年全国一级建造师执业资格考试	
——市政公用工程管理与实务(真题) 参考答案与解析	(127)
2011 年全国一级建造师执业资格考试	
——市政公用工程管理与实务(真题)	(134)
2011 年全国一级建造师执业资格考试	
——市政公用工程管理与实务(真题) 参考答案与解析	(145)
2012 年全国一级建造师执业资格考试	
——市政公用工程管理与实务(真题)	(154)
2012 年全国一级建造师执业资格考试	
——市政公用工程管理与实务(真题) 参考答案与解析	(165)

第一部分 全国一级建造师执业资格考试指南

一、考试介绍

一级建造师执业资格考试实行全国统一大纲、统一命题、统一组织的制度,由人事部、住房和城乡建设部共同组织实施,每年开考一次。从事建筑活动的专业技术人员,需取得一级建造师执业资格证书,才能正式执业。一级建造师执业资格考试一般在每年的4月至6月报名,申请参加一级建造师执业资格考试的考生,须提供资格审核表、本人身份证明、学历证书原件和一寸近照。

二、报名条件

凡遵守国家法律、法规,具备下列条件之一者,可以申请参加一级建造师执业资格考试。

(1)取得工程类或工程经济类大学专科学历,工作满6年,其中从事建设工程项目施工管理工作满4年。

(2)取得工程类或工程经济类大学本科学历,工作满4年,其中从事建设工程项目施工管理工作满3年。

(3)取得工程类或工程经济类双学士学位或研究生班毕业,工作满3年,其中从事建设工程项目施工管理工作满2年。

(4)取得工程类或工程经济类硕士学位,工作满2年,其中从事建设工程项目施工管理工作满1年。

(5)取得工程类或工程经济类博士学位,从事建设工程项目施工管理工作满1年。

符合上述执业资格考试报名条件,于2003年12月31日前,取得原建设部颁发的《建筑业企业一级项目经理资质证书》,并符合下列条件之一的人员,可免试“建设工程经济”和“建设工程项目管理”两个科目,只参加“建设工程法规及相关知识”和“专业工程管理与实务”两个科目的考试:

(1)受聘担任工程或工程经济类高级专业技术职务。

(2)具有工程类或工程经济类大学专科以上学历,并从事建设项目施工管理工作满20年。

已取得一级建造师执业资格证书的人员,也可根据实际工作需要,选择“专业工程管理与实务”科目的相应专业,报名参加“一级建造师相应专业考试”,报考人员须提供资格证书等有关材料方能报考。

上述报名条件中有关学历或学位的要求是指经国家教育行政部门承认的正规学历或学位,从事建设工程项目施工管理工作年限是指取得规定学历前、后从事该项工作的时间总和,其计算截止日期为考试当年年底。

三、考试时间

一级建造师执业资格考试分2天,以纸笔作答方式进行。2013年度一级建造师执业资格考试时间确定为9月14、15日。具体考试科目和时间见下表。

考试日期	考试时间	考试科目
9月14日	9:00—11:00	建设工程经济
	14:00—17:00	建设工程法规及相关知识
9月15日	9:00—12:00	建设工程项目管理
	14:00—18:00	专业工程管理与实务(10个专业)

第二部分 全国一级建造师执业资格考试备考策略

一、考试题型

一级建造师执业资格考试设“建设工程经济”、“建设工程法规及相关知识”、“建设工程项目管理”和“专业工程管理与实务”4个科目。其中,“专业工程管理与实务”科目设置10个专业类别,即建筑工程、公路工程、铁路工程、民航机场工程、港口与航道工程、水利水电工程、市政公用工程、通信与广电工程、矿业工程和机电工程。

序号	科目名称	考试时间/小时	题型、题量	满分
1	建设工程经济	2	单选题 60 多选题 20	100 分
2	建设工程项目管理	3	单选题 70 多选题 30	130 分
3	建设工程法规及相关知识	3	单选题 70 多选题 30	130 分
4	专业工程管理与实务	4	单选题 20 多选题 10 案例分析题 5	160 分 (其中案例分析题 120 分)

二、选择题答题技巧

1. 填涂技巧

在考试中要十分注意,不要漏涂、错涂试卷科目和考号。在接到答题卡后不应忙于答题,而应在监考老师的统一组织下,将答题卡的表头按要求进行“两填两涂”,即用黑色钢笔、圆珠笔填写姓名、准考证号;用2B 铅笔涂黑考试科目、准考证号。此外,标准化考试考生最易出现的问题是填涂不规范,以致在机器阅卷中产生误差。克服这类问题的简单方法是把铅笔削得相对粗些,且应把铅笔尖削磨成马蹄状或者直接把铅笔削成方形,这样一个答案信息点最多只涂两笔就可以涂好,既快又标准。

2. 单项选择题的答题技巧

选择题的待选项中已包含有大量的信息,可以提示我们该从哪个方向进行思索,或将哪部分知识进行筛选、判别。只是由于我们的记忆不够准确,容易产生似是而非的印象;或者对法条及原理

的理解不够精准,容易发生部分的偏差与错误;或者由于审题不够仔细,忙乱中误选了不正确选项。

选择题中干扰项的存在一方面给我们增添了答题的难度,比如混淆了我们的思维,误导了我们的答题方向,但另一方面也减轻了答题的难度。问题的关键在于,我们如何在题干的的要求下,以求支分析各选项,排除干扰。其实,命题人员在设置选项之时也会自觉不自觉地参照某种规律,这种潜在规律多半发源于设计选项的目的。这些规律往往也利用人类思维中某些常见的弱点,比如在逻辑判断与推理中常犯的错误等。例如,干扰项与正确项常常会部分相同,部分不同,这样才能考查考生是否完全掌握知识点。又如,在选项中命题人员有时会不自觉地设置一个正确项,同时又设置一个与此正确项内容截然相反的错误项,让考生在两者中进行取舍。而此时我们往往能借助于一些选项之间的逻辑关系,缩小选择的范围或确立选择的方向。排除法是选择时最为基本,也是最为有效的方法。遵循以上思路,通过对选择题选项之间关系的研究,我们提出如下规律供考生参考。

(1)在单项选择题中,如果其中两个或两个以上的选项存在承接、递进关系,即这两个或两个以上选项会同时成立,则正确选项只能在上述选项之外去寻找。

(2)在单项选择题中,如果其中两个或两个以上的选项内容相近或类似,即这两个或两个以上选项会同时成立,则正确选项只能在上述选项之外去寻找。例如,A、B、C、D这4个待选项中,A、B选项因为内容相近、相似而存在同时成立的可能,则正确选项只能从C、D选项中择一选择。

(3)单项选择题中,一旦出现一对内容互相对立的选项,则正确选项往往从这两个对立选项中产生。

(4)在单项选择题中,如果4个选项存在部分内容相同的情况,则互相之间相同点最多的选项最有可能为正确选项。当然,此规则存在例外情况。

3. 多项选择题的答题技巧

多选题每题2分,有5个选项。答题规定,错选,该题不得分;少选而选对了,所选的每个选项得0.5分。做多选题首先应确保每一道题都能拿1分,因为每个多选题都有1~2个选项很容易选出来。所以在答多选题时,如无把握,宁可少选,不可错选。做多项选择题时也有一些技巧,比如:

(1)排除法。可将自己认为最不正确的选项消去,逐个排除,留下正确的选项作答。

(2)分析法。将5个选项与题意对照,纵横比较,逐个分析,去误存真,求出正确答案。

(3)语感法。有些叙述性的选项,可以自己填入空括号中默读,如自己感到别扭,则去之;语感流畅,符合工作中常识,则可留之。

(4)类比法。可将5个选项分别归类,同一类中有1项可确定为不正确时,则可将该类别的项全部去掉。

当然,所有答题技巧只有在你基本掌握了知识内容时才起作用,考试时要灵活应用。

三、案例分析题答题技巧

1. 案例分析题的设问方式

一般来说,一道案例分析题的设问为4~6个,每一个小题5分左右。案例分析题答题重标答、忌潦草,一定不能含糊,要掌握的原则是:有问必有答,一答对一问。有些考生在答题时,答了很多,结果没答到点子上,阅卷老师还得从大量文字中找得分点,可能会适得其反。设问的方式大致分为以下几种:

(1)问对不对的,直接回答“对”或者“不对”;

(2)问为什么的,就列举材料中的做法,尤其注意,如果能够确认是什么规范或者法规,就把规范或法规写上;如果记不住,不要乱写,只写“根据有关法规或规范”即可,不要弄巧成拙;

(3)如果是问你认为该怎么做的,就要写得比较多、比较全,把自己认为正确的全部加上,阅卷老师只看对的,一般不会倒扣分;

(4)如果是让你列举几种对的做法或者指出材料中对或错的做法,一定要看明白是几种,不必多写。

总之,文字工整、文笔简洁、有问有答,这就是得高分的秘诀。

2. 答题技巧

一级建造师考试科目中,“专业工程管理与实务”相对较难,而案例分析题又是各专业知识实务的考试重点,也是考核考生运用综合知识解决实际问题的能力,即考生运用所学的或积累的知识和相关法规解决工程建设中的实际问题的能力。该题型的特点是综合性较强,有很大的灵活性,要求考生有较强的归纳、推理和分析能力。

在考前,应练习一定量的案例分析题,这有助于提高解题技巧。在答题顺序上,选择一种适合自己的考试答题顺序。建议一般是先做多选题,后做单选题,因为考试刚开始时,脑子比较清醒,考试时间长了,考“糊”了再做单选题问题也不大。但这种考试答题顺序也有缺点,一旦多选题答得不好就容易心慌、浮躁。因此,在考前训练时,应养成一个好的答题习惯。

临考冲刺实战预测试卷(一)

满分:160 分

题 号	单选题(共 20 分)	多选题(共 20 分)	案例题(共 120 分)	总分	核分人
得 分					

1. 地下管线施工必须遵循()的原则。

- A. 先地下、后地上;先浅后深

B. 先地下、后地上;先深后浅

C. 先地上、后地下;先浅后深

D. 先地上、后地下;先深后浅
2. 喷射混凝土配合比应通过()确定,满足设计强度和工艺要求。

A. 设计

B. 研究

C. 经验

D. 试验
3. 当基坑开挖较浅,还未设支撑时,不论对刚性墙体(如水泥土搅拌桩墙)还是柔性墙体(如钢板桩),均表现为墙顶位移最大,向基坑方向水平位移,呈()分布。

A. 正方形

B. 菱形

C. 三角形

D. 多边形
4. 地质条件良好、覆土深、能形成土拱的场合,宜采用()。

A. 静止土压

B. 主动土压

C. 松弛土压

D. 被动土压
5. 水池满水试验中,向池内注水宜分()进行,每次注水为设计水深的 1/3。

A. 3 次

B. 4 次

C. 5 次

D. 6 次
6. 给水排水管道地基施工中,槽底局部超挖,深度不宜超过()。

A. 50mm

B. 100mm

C. 150mm

D. 200mm

7. 垃圾填埋场工程施工中关键的工序是()。
 - A. 防渗层的施工质量控制
 - B. 渗滤液的收集和处理控制
 - C. 防渗膜的进货质量控制
 - D. 对填埋产生气体的控制和利用
8. 投标文件一般由经济部分、商务部分和()组成。
 - A. 造价部分
 - B. 技术部分
 - C. 施工方案部分
 - D. 文明施工部分
9. 施工项目合同的主体是发包方和承包方,由其()行使法律行为。
 - A. 法人
 - B. 法定代表人
 - C. 委托代理人
 - D. 项目经理
10. 施工方案是施工组织设计的()。
 - A. 主要环节
 - B. 关键环节
 - C. 措施
 - D. 核心部分
11. 我国目前推行的建设工程工程量清单计价其实就是部分费用综合单价,其中不包括()。
 - A. 人工费
 - B. 机械费
 - C. 材料费
 - D. 税金
12. 项目进度控制总目标按单位工程分解为()分目标。
 - A. 交工
 - B. 竣工
 - C. 进度
 - D. 专业
13. 工程项目进度调整的内容不包括()。
 - A. 作业场地
 - B. 资源供应
 - C. 持续时间
 - D. 工作关系
14. 水泥稳定土要求使用()水泥。
 - A. 初凝时间 3h 以上和终凝时间不小于 6h 的 32.5 级、42.5 级
 - B. 初凝时间 3h 以上和终凝时间在 5h 以下
 - C. 终凝时间超过 5h 的早强
 - D. 初凝时间 3h 以上,终凝时间 6h 的高强
15. 构造配筋应尽可能采用小直径、小间距,全断面的配筋率应()。
 - A. 不小于 0.3%
 - B. 小于 0.3%
 - C. 不小于 1%
 - D. 小于 1%
16. 管道对口当壁厚不等需要对厚壁侧管进行削薄处理时,其削薄长度应不小于()倍的厚度差。
 - A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 2.5
17. 职业健康安全设施是以改善项目劳动条件、防止工伤事故及职业病发生为目的的一项()措施。
 - A. 保护
 - B. 政策性
 - C. 技术组织
 - D. 安全性

18. 对于()的地下管线、地面建筑物,必须制订应急预案。
- A. 具有中、高度危险因素 B. 有危险因素
- C. 危及施工安全 D. 受施工影响
19. 单位工程完工整改完毕后,由施工单位向()提交工程竣工报告,申请工程竣工验收。
- A. 总监理工程师 B. 项目经理
- C. 建设单位 D. 企业法人
20. 依附于城市道路的各种管线、杆线等设施的建设计划,应坚持“()”的建设施工原则,与城市道路同步建设。
- A. 先地下、后地上 B. 先地上、后地下
- C. 先易、后难 D. 先有压管、后无压管

二、多项选择题(共10题,每题2分。每题的备选答案中,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. 沥青表面处治面层主要起()的作用。
- A. 保护层 B. 防水层
- C. 磨耗层 D. 防滑层
- E. 改善碎石路面
22. 下列对先张法预应力施工应遵循的规定说法正确的是()。
- A. 张拉横梁应有足够的刚度,受力后的最大挠度不得大于2mm
- B. 预应力筋连同隔离套管应在钢筋骨架完成后一并穿入就位
- C. 隔离套管内应堵严
- D. 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85%
- E. 张拉台座时,抗倾覆安全系数不得小于1.5
23. 以下对地下连续墙的特点叙述正确的是()。
- A. 刚度大,开挖深度大 B. 强度大,变位小
- C. 造价便宜 D. 不可邻近建筑物
- E. 适用于所有地层
24. 现浇混凝土水池施工止水带安装,应在工厂加工成型的接头有()。
- A. T字接头 B. U字接头
- C. 十字接头 D. Z字接头
- E. Y字接头
25. 给水排水沟槽挖深较大时,应合理确定开挖的深度,下列符合规定的有()。
- A. 人工开挖沟槽的槽深超过3m时应分层开挖
- B. 每层的深度不超过3m

- C. 人工开挖多层沟槽的层间留台宽度,直槽时不应小于 0.8m
- D. 人工开挖多层沟槽的层间留台宽度,放坡开槽时不应小于 0.8m
- E. 采用机械挖槽时,沟槽分层的深度按机械性能确定
26. HDPE 膜的施工质量的关键环节是 HDPE 膜的产品质量及专业队伍的资质和水平,主要包括()等。
- A. 有效性
- B. 工序验收的严肃性
- C. 稳定性
- D. 施工季节的合理性
- E. 适应性
27. 一般施工合同均分为()三部分。
- A. 通用条款
- B. 施工规范
- C. 协议书
- D. 验收标准
- E. 专用条款
28. 我国行业标准规定沥青混凝土面层外观质量要求包括:表面平整、坚实,无脱落、裂缝、推挤、粗集料集中现象,面层与路缘石及其他构筑物应接顺且()等内容。
- A. 无掉渣
- B. 无烂边
- C. 无积水现象
- D. 无明显轮迹
- E. 中线高程符合要求
29. 对给水排水结构工程质量控制的要求,下列说法正确的是()。
- A. 给水排水构筑物施工时,应按“先地上、后地下,先浅后深”的顺序施工
- B. 给水排水构筑物构造尺寸必须满足处理工艺与设备的精度要求
- C. 在冬、雨期施工时,应按季节施工方案和相关技术规程执行
- D. 对沉井和基坑施工排水,应对其影响范围内的原有建(构)筑物进行沉降观测,必要时采取防护措施
- E. 施工测量应实行施工单位复核制、监理复测制
30. 项目安全控制的重点是(),应对其进行有针对性的控制。
- A. 手持类电动工具
- B. 沟槽支撑支护
- C. 人的不安全行为
- D. 物的不安全状态
- E. 作业环境的不安全因素

三、案例分析题(共 5 题,前 3 题各 20 分,后 2 题各 30 分,总计 120 分)

案例一

【背景材料】

某大型城市桥梁工程桥梁设计荷载为城—A 级,采用 $\phi 1000$ 钻孔灌注桩基础,上部结构为 30m 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#承台高 3.0m,顶面位

于水面以下 2.5m。下管时,地面应设专人指挥,不得碰撞,更不得野蛮施工。

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#—1 桩时,钻孔严重偏斜。

事件三:预制厂内,施工人员在张拉控制预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 35mm。现场监理对上述操作提出了严厉的批评。

【问题】

1. 城—A 级车辆荷载标准中,加载载重汽车应采用几轴式货车?

2. 根据事件一描述的灌注过程中发生的现象判断,可能会发生什么事?如何处理?

3. 对事件二中出现的严重偏斜桩应如何处理?

4. 事件三中,现场监理提出批评的原因是什么?

案例二

【背景材料】

某桥梁工程,全长 1.2km,基础采用钻孔桩,桥梁墩台采用实心墩,桥梁上部结构采用连续梁桥。

施工单位对钻孔桩施工、实心墩施工和连续梁桥施工都设置了质量控制点,其中对连续梁桥施工中设置的质量控制点为:①支架施工;②浇筑施工;③挂篮悬臂施工;④预应力梁施工。

【问题】

1. 现浇预应力混凝土连续梁的常用施工方法有哪些?

2. 采用硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥时,洒水养护的时间是多少?

3. 在移动模架上浇筑预应力混凝土连续梁时,需要满足哪些条件?

案例三

【背景材料】

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。

案例三

【背景材料】

某施工企业通过投标获得了某桥梁工程的施工总承包任务,该施工企业中标后的第 10 天与业主签订了固定总价施工总承包合同。随后,该施工企业将部分主体工程分包给具有相应资质条件的分包人,并签订了分包合同。施工总承包合同中约定的合同工期为 380 天,而依施工预算定额该工程工期应为 360 天。在合同履行过程中,施工总承包单位发现施工图设计文件中提供的某些工程尺寸有误,遂提出更正。

【问题】

1. 按承包工程的范围不同可将工程承包合同分为哪几类?