

注册土木工程师(岩土)执业资格考试 复习与应试的体会与经验(上)

王剑锋

(安徽省港航勘测设计院 合肥市 230011)

提要 该文总结了作者亲身参加注册土木工程师(岩土)执业资格考试的一些体会和经验,可供今后参加类似考试的同志参考。

关键词 岩土 考试 体会 经验

1 前言

本人在全国勘察设计注册土木工程师(岩土)执业资格考试2003年基础考试和2004年专业考试中均取得了良好的成绩。今后将有更多的同志参加注册土木工程师(岩土)执业资格考试。为了使参加考试的同志摆脱复习的困惑,提高备考的针对性,增强应试能力,在考试中取得良好的成绩,本人就参加两次考试的复习和应试谈谈体会和经验,供同行们参考。

2 基础考试的复习与应试

2.1 紧扣考试大纲,进行全面复习

全国勘察设计注册土木工程师(岩土)执业资格考试基础考试内容覆盖大学工科公共基础课高等数学、普通物理、普通化学、理论力学、材料力学、流体力学、计算机应用基础、电工电子技术、工程经济和专业基础理论课土木工程材料、工程测量、职业法规、土木工程施工与管理、结构力学与结构设计、岩体力学与土力学、工程地质、岩体工程与基础工程;上午考试有120道选择题,下午考试有60道选择题。试题覆盖范围很广,题目数量很多,而且具有一定的难度。这使得靠随机猜答案获得分数而使考试合格的概率很小。因此考生应当而且只能进行全面的、深入的复习,以全面掌握考试内容而不能以侥幸心理、靠猜答案的投机思想去参加考试。

注册土木工程师(岩土)执业资格考试基础考试内容并没有包括所列各科目中的所有内容,考试制定有考试大纲,它是对考试内容、范围、大致的广度

和深度的划定。考生复习前应熟悉考试大纲的内容,复习时紧扣考试大纲,根据大纲的要求有针对性地复习。这对于节约复习时间,提高备考效率以顺利通过考试是有很大帮助的。

建议考生提前一年进行复习时间的安排,不要等到考试报名后再去复习。对于多数考生来说,基础考试内容由于放置时间长,工作中又很少涉及,往往已经很生疏,而且考生在学校所学的内容与考试内容有一定的差距,甚至有些课程过去没有学过,而考试试题又具有一定的难度,没有充足的时间和精力去深入地学习和复习是难以取得良好的成绩的,因此考生应该早准备、早安排。

2.2 联合使用几本辅导教材,加强基本知识的理解

目前注册土木工程师(岩土)执业资格考试辅导教材很多,考生应该选择一本既阐述基本概念、基本原理、基本方法,又阐明解题技巧的辅导教材作为主要辅导教材,同时联合使用几本辅导教材,以取长补短,互为补充,使复习更加全面。

基础考试采用单向选择题的形式。由于题型的限制,考试考查的重点是基本概念、基本原理的理解以及运用提供的公式进行简单的计算。考生复习时应将主要精力放在基本概念、基本规律、基本理论的全面理解和把握上,对于一般的方程和公式由于考试时允许查阅《考试手册》,复习时不需要死记硬背,应着重于公式的理解和应用,要考虑到应用公式的前提条件、基本假定,概念要清楚。基础考试计算题,一类是要求算出结果的题,因基础考试题量大,时间紧,一般来说,计算题不会涉及很复杂的计算,计算量限于答题时间一般不大;另一类计算题只要求进行定性分析,只是训练考生在正确理解基本概念的基础上对公式的灵活运用,在准确找出因果关系,进行逐项推导后就能确定正确的答案而无需计

作者简介:王剑锋,男,1972年生,工程师,岩土工程专业。

收稿日期:2004-12-14

算。因此复习时应将重点放在公式涉及的概念、原理、结论的理解上,应对公式进行深入的分析,考试解题时,只要思路清晰,善于对计算题进行区别、判断、分析及计算,很容易得到结果。

由于基础考试的内容很多,各种辅导教材受篇幅的限制,一般不会对基本概念、基本原理作深入、细致的阐述。为了加深对基本概念、基本原理、基本公式的理解和掌握,考生有必要找出各科目的大学教材(当然找到大纲所列参考书目课本更好),在根据辅导教材复习的同时,阅读大学教材,对一些重要的基本概念、基本原理、基本公式的相关知识作更加深入的学习与复习,深入地理解其内涵。一般来说,基础考试内容为各科目的重点内容,但有时也考一些次要、平时不太注意的内容,因此从点和面上掌握大纲内容是必要的。

有条件的考生可以参加辅导班的学习,这对于复习备考有一定的帮助。参加辅导班的学习一方面可以督促自己按一定的进度复习,另一方面辅导班的老师一般经验都比较丰富,可以帮助你掌握教材的重点。但选择辅导班时应慎重,不要盲目参加,要有甄别能力,这可以请以往参加辅导班的同志帮助你甄别,同时也应注意不要对参加辅导班复习的效果抱有太大的希望,否则浪费金钱是小损失,浪费宝贵的复习时间是大损失。

2.3 熟悉考试题型,加强习题练习

注册土木工程师(岩土)执业资格考试基础考试试题量大,计算题多,上午段考试每小題的时间只有 2 分钟,下午段考试每小題的时间也只有 4 分钟。对于试题仅仅会做是不足以取得理想成绩的,还必须做得快。如果复习时看得多、练得少,考试时就会出现把握不大、容易出错、时间不够等问题。这就要求考生复习时应当加强习题练习,对于重点知识试题不仅会做,而且要做得快,以达到熟练掌握的程度。如果平时不加强练习,就只有到考场上“练习”了,那么就难以取得良好的成绩。另外复习时做一些习题,一方面可以加深对基本知识的理解和掌握,达到事半功倍的复习效果,另一方面可以发现复习的漏洞以便于及时补上。

模考往年试题(或模拟试题),对考题的题型和题量、题的难度以及答题要求进行了解、分析,熟悉解题思路及答题要求,对于掌握重点内容,获得应试技巧,提高应试能力,考查前期复习效果具有十分重要的意义,因此考生在考前应安排时间,认真地模考往年的试题。往年的试题可以从辅导材料上获得,

也可以从网上下载。

2.4 应试技巧

2.4.1 考前准备

考生考前应准备好 2B 铅笔、钢笔、橡皮、削笔刀、计算器、手表等。最好准备 2 支 2B 铅笔,这样当铅笔笔芯断掉后不至于因削铅笔而耽误宝贵的考试时间。计算器一定要带。考场是不准带进手机的,因此准备一块手表以掌握时间也是必要的。

2.4.2 认真、仔细阅读试卷上的“考生须知”

试卷上的“考生须知”写明了对考生怎样答卷的要求,认真、仔细阅读了“考生须知”,我们就可以放心地答题。如果不阅读“考生须知”,万一试卷的答题要求和往年不一样,答题时没有按照要求去做,就有可能造成不必要的损失。

2.4.3 做题顺序

做题时可以按照考题顺序从前往后做,遇到难题暂时放弃,猜测一个答案,并做上记号,等做完后面的题目再来思考前面放弃的考题。比较好的办法是先做自己熟悉的、复习得比较充分、试题难度较小、正确性把握大的科目试题,再做自己不熟悉的、复习得不够充分、试题难度较大的科目试题。这样做可以达到稳定情绪、提高正确率的作用。自己熟悉的科目中有难度大的试题,也有难度小的试题,先做难度小的,再做难度大的试题,不要让答案空着。自己不熟悉的科目中也有容易、简单的试题,不要轻易整体放弃某一科目的试题。

2.4.4 利用《考试手册》

基础考试时会发一本《考试手册》,里面有基本的公式、计算法则、计量换算法及常用的数据表格。考试时对计算公式、常用数据拿不准时可以翻阅《考试手册》,往往能够找到。但对于各科目中有些特别重要的公式、数据考前复习时还是要记住的,这样考试时一方面省却翻阅《考试手册》找公式而浪费时间,另一方面防止《考试手册》没有列出这些公式和数据,有时考试的目的就是考某个公式的理解和掌握,这时《考试手册》是找不到这个公式的。

2.4.5 不要轻易放弃下午段考试

基础考试合格分数是上、下午段考分之和。考生上午段考试不理想时不要泄气和丧失信心,下午段考试记忆类的试题较多,试题难度一般较上午段小,考生不要受上午段不理想情绪的影响,满怀信心地参加下午段的考试,往往会获得意想不到的惊喜。

总之,全国勘察设计注册土木工程师(岩土)执业资格考试基础考试内容繁多,难度较大,要想通过

考试仅靠投机是不行的,必须静下心来,认真地复习。许多考生反映没有充足的时间复习,其实这只是借口而已,只要有坚强的毅力和恒心,时间是充

足的。最后祝愿参加考试的同志们都能考出理想的成绩。

(待续)

(上接第34页)

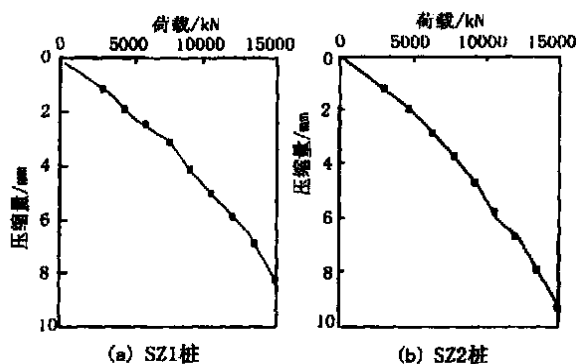


图7 实测桩身压缩量随荷载增长曲线

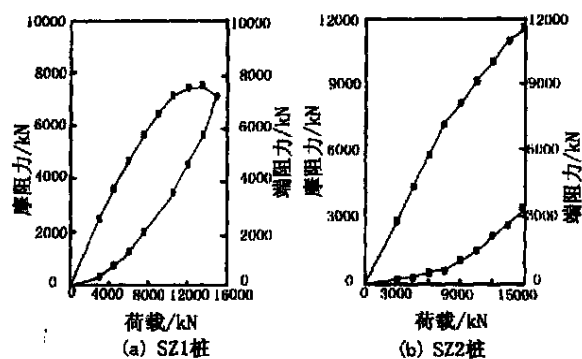


图8 各级荷载下摩阻力和端阻力增长曲线

5 结语

桩身应力应变测试一般与竖向静载试验、水平静载试验同时进行,监测桩顶在各级竖向荷载或水平荷载作用时桩身截面处的应力或应变,而滑动测微计法作为一种新的测试方法,不同于传统的点法检测,它能够很方便地监测桩身任意截面的应变,分

辨率高,成活率高,数据信息量大,适合长期观测,对于需要做详细监测的工程,是一种行之有效的方法。

参考文献

- 1 刘利民,等. 桩基工程的理论进展与工程实践. 北京:中国建材工业出版社,2002
- 2 刘金砺,等. 桩基设计施工与检测. 北京:中国建材工业出版社,2001

致 谢

本刊一贯坚持办刊方针和宗旨,对来稿严格按审稿程序处理;近年来,投寄本刊的稿件均得到有关方面专家的评审,他们专业经验丰富,造诣殊深,态度严谨,大公无私,确保了本刊所刊出文章的质量和水平,为《勘察科学技术》期刊不断进步,做出了卓越贡献。在此,《勘察科学技术》编辑部谨向下列审稿者致以衷心感谢。

(排名不分先后,若有疏漏深表歉意)

张苏民	常士骝	廖国华	朱思哲	林宗元	钟龙辉	徐志英	赵善锐	王贻荪
李福申	王书芳	王哲英	俞季民	沈昌鲁	徐正分	陈愈炯	张迪民	陈廷章
李九鸣	傅世法	陈克定	吕庆安	傅旭东	黄润秋	丁继辉	张吉占	周晓军
张继春	王宝学	王振泉	高 谦	马博恒	罗书学	刘立人	李天成	黄少虎
刘光尧	任福弘	陈雨孙	武 强	沈照理	许涓铭	王 铠	崔光中	陈崇希
廖资生	张光辉	刘克岩	张行南	赵勇胜	邵景力	韩宝平	王文科	钱 会
周志芳	郝爱兵	王 禹	徐介民	陶本藻	陶华学	于来法	朱效喜	牛卓立
孔祥元	周泽远	丁寤纲	王家鸥	王惠濂	王殿广	李金铭	刘宝亨	牛滨华
陈仲候	钟世航	傅唯一	葛为中	裴正林	耿光旭	范昌隆	韩伯文	姜晨光

《勘察科学技术》编辑部

注册土木工程师(岩土)执业资格考试 复习与应试的体会与经验(下)

王剑锋

(安徽省港航勘测设计院 合肥市 230011)

提要 该文总结了作者亲身参加注册土木工程师(岩土)执业资格考试的一些体会和经验,可供今后参加类似考试的同志参考。

关键词 岩土 考试 体会 经验

3 专业考试复习与应试

最近两年注册土木工程师(岩土)执业资格考试专业考试的特点是这样的:1)专业知识选择题难度较大。单选题和多选题大部分需要对岩土专业基本概念、基本原理、考试大纲列出的规范内容有一定的理解,很多题没有现成的答案,不能直接在规范、手册或教科书中找到,需要综合的分析与判断,需要一定的技巧才能选出正确的答案。专业知识选择题难度较大还表现在题量上,上、下午考试单选题各为40道,多选题各为30道,每一题都需要理解,或需在规范、手册、教科书中查找,或需分析与判断后才能选择,这样时间就显得很紧张。2)专业案例考题难度适中,计算量不大。如果考生对专业基础知识掌握较好,对规范规定的计算方法较熟悉,概念清楚,把握内容较全面,平时做得练习较多,专业案例考试一般容易通过。3)题目内容分布较广。不论是专业知识选择题,还是专业案例考题都有相当一部分考的是专业基础内容,可以根据专业基本概念、基本原理和基本方法来解答,不需从规范上找依据。另外题目内容广泛分布于工业与民用建筑、公路、桥梁、港口、铁路、水利等行业,涉及规范比较全面。

鉴于注册土木工程师(岩土)执业资格考试专业考试的特点,根据本人参加考试的经历,结合身边其他考试合格同志和考试不合格同志经历的比较,得出如下的考试体会与经验。

3.1 考前安排大量时间复习

注册土木工程师(岩土)执业资格考试专业考试覆盖内容很广泛、试题难度很大,没有充足的时间复

习是很难取得良好成绩的。考生不应该等到考试报名以后才去复习,因为考试许多内容工程实践中接触较少,甚至很生疏,在很短时间内不能深入理解,另外要复习的内容很多,没有时间保证是不行的。建议考生在报名以前完成第一遍的复习,报名以后进行第二遍、甚至第三遍的复习,考前还应安排一定的时间进行考题的模拟训练。考生在年初就应该决定参加不参加本年度的专业考试,以便早准备,早安排,不打没有准备的仗。下定决心参加本年度的专业考试后,应该制订一个复习计划,计划分为总体计划、阶段计划、短期计划和每日复习时间计划,每个阶段时间安排要“前紧后松”,因为工作、家庭、环境都有一些意想不到的变数,拟订的复习计划很有可能被打乱。当然复习要看个人过去的基础,以及要通过考试的决心和信心。

3.2 加强专业基础课程的复习

岩土专业基础课程包括工程地质学、水文地质学、岩体力学、土力学、地基与基础工程学等。它们是定性评价和定量分析岩土工程问题的重要理论基础。这些理论知识不仅仅是注册土木工程师(岩土)执业资格考试基础考试的内容,也是专业考试中的专业知识考试和案例考试所必需的,是理解和掌握各种规范中的规定、计算公式等内容的基石。因此考生在复习各种规范前首先应安排一定的时间复习岩土工程专业基础课程,加强对考试大纲要求的8个科目中的基本概念、基本理论和基本方法的理解。如果以为专业基础课程知识只是基础考试的内容,专业考试时主要按规范答题,只要掌握好规范就行了,不需要掌握专业基础课程知识,就难以在专业考试中取得理想的成绩。专业基础课程中重点是土力学。对于土力学中的每一个基本概念、基本理论和基本方法都要有深入的理解和把握,对每个基本计算公式都要搞清其物理概念、前提

作者简介:王剑锋,男,1972年生,工程师,岩土工程专业。

收稿日期:2004-12-14

条件和适用条件,要能够正确运用其解决实际问题。

如果不加强对专业基础课程的掌握,特别是土力学的掌握,在复习规范规定的计算公式时就容易知其然而不知其所以然,当考试中试题内容形式发生变化时便难以应对,很容易发生错误。

对于专业基础课程的复习,可以找出大学教材,按教材复习,难度的掌握要比基础考试要求的高,最好联合使用几种版本的大学教材,以取长补短,互为补充。

3.3 全面熟悉规范,注重条文说明的理解

专业考试中有相当一部分试题能从规范条文中找到或对规范条文进行简单的分析和综合就能解答或需按规范规定的计算方法解答,如果对规范不熟悉,虽然在考场上能在规范中找到所需内容,但可能会花费很多时间,结果做不完考题,得不到理想的成绩,甚至考试不合格。复习时应多熟悉规范,掌握什么内容出现在哪些规范上,在规范的哪些条文中,在规范条文正文中还是在条文说明中,在规范的哪些位置上,以便在考场上迅速查找。

专业考试题量大、覆盖面广,题的分布较分散,公路、铁路、港口、水利、黄土、膨胀土、基坑、边坡等规范都有内容,几乎包括了考试大纲要求的所有内容,因此必须全面熟悉所有规范的内容,做到对每一个知识点都能有所了解,并能快速地查找相关内容,对重点的内容,要达到熟练的程度。所谓熟练就是能把基本概念记住,在不查规范的基础上也能对解题思路非常熟悉,这样可以节省时间,多完成一些考题。在不能保证涉及自己熟悉的几本规范的试题都会做并做对的情况下,建议考生应当尽可能熟悉考试大纲规定的所有规范,进行全面复习,以便增加考试合格的概率。

如前所述,近年来专业知识考试难度加大,需要对基础知识和规范有一定程度的理解,如何做好规范的复习呢?我的经验是:

1) 根据考试大纲选择一本辅导教材。选择的辅导教材应紧扣考试大纲,内容完整,重点突出,既有阐述性的内容,又有分析、解释性的内容,最好配有例题和习题。复习时可以联合使用几本辅导教材;

2) 同类规范比较复习。在根据考试大纲要求,阅读辅导教材的同时,应按岩土工程勘察、浅基础、深基础、.....、工程经济与管理等8个科目为线索,找出相应的规范来阅读。复习时可以将同类规范都找来,比较着阅读,如岩土工程勘察科目可以将《岩土工程勘察规范》、《公路工程地质勘察规范》、《港口工程地质勘察规范》、《铁路工程地质勘察规范》、《水利水电工

程地质勘察规范》等找来共同阅读。这样可以找出各规范的编制思路,容易记住各规范的大致内容,还可以找出各规范的共同点和不同点,考试时不容易混淆,更可以通过比较加深对规范内容的理解;

3) 注重规范条文说明的复习,参考辅导教材、大学课本、手册、期刊杂志,加深对规范内容的理解。规范条文说明是帮助理解条文的,也是专业考试内容范围应重视条文说明的复习。有时一些规范条文内容条文说明也没有说明清楚,这时就应该找出辅导教材、大学课本、手册等,进行深入地学习和理解。一些期刊杂志上的文章对某些理论和一些实践上的知识阐述得比较充分、深入,学有余力、时间充足的考生可以阅读一些期刊杂志,帮助对规范及基础知识的理解。

3.4 锻炼和提高实践工作能力

2004年专业考试中增加了实践工作方面的考题,考生只有在具备必要的专业基础知识和相应的实际工作经验后,才能正确地答题。从注册考试的性质来说,这类考题的比重今后应当会有所增加。因此考生应当创造机会多参加岩土工程的实际工作,如亲自到试验室参加土工试验的操作和资料整理工作;亲自进行原位测试;亲自参加野外编录;多参加施工验槽、岩土工程设计、岩土工程施工等工作。这不仅对于顺利通过考试是很有帮助的,而且对于提高自身的工作能力也是很有益处的。

3.5 熟悉考试题型,加强习题练习

在复习辅导教材和规范内容的同时,要对考题的题型和题量、题的难度以及答题要求进行了解,通过跟做例题,熟悉解题思路。这对于提高复习效果,提高应试能力,是很有用处的。然而对考试内容的掌握有两个标准,一个是会不会,另一个是快与不快。会不会是最基本的要求,是起点,对考试大纲要求的内容应首先做到会,借助规范及参考书的帮助可以解题,在此基础上要做到快。只有解题思路清晰,计算公式熟悉,才能做到快。要达到这一点,在平时必须多做习题练习。但是应该明确一点,千万不要只依赖多做题,不要以为只要题量上去了,自然就掌握了考试内容,这里面也存在着一定的技巧。

1) 首先是选用习题集。选用一本就够了,至于是用A出版社的,还是用B出版社的,其实意义不大。大家仔细研究一下就会发现,这些习题集都是大同小异,在作用上区别不大。

2) 做题过程中,不要急于翻答案,要养成独立思考的习惯。这要求在做题前就对考试大纲上的相关

知识比较了解,至少遇到不会的题知道考的是什么。这样效果会比较好。

3) 在对答案的时候,切忌只看自己错了的题。其实在做题的时候,尤其是选择题,或多或少都存在拿不准答案靠猜对的情况,如果这种题你不看的话,难保下次还能对。所以对完答案后应再把所有的题都看一遍,确定没有漏掉的知识点。

4) 对做错的题或者是猜对的题,要翻书检查什么地方没有掌握,最好用一个笔记本将没有掌握好的知识点记录下来,隔一段时间就要将笔记本上记载的东西再温习一遍,以免下次犯相同的错误。其实,题目可以千变万化,但知识点总是有限的,如果掌握了那些知识点,题目怎样变化都不怕了。

5) 对于那些自以为已经很熟的题,还是要像考试那样做一遍。可能很多人都有这样的经历,自以为已经烂熟的东西,可是一到考场上竟想不起来了。归根到底,还是不扎实造成的。所以,平时就要像考试那样要求自己,千万不要忽略许多细节的东西。

6) 做模拟试题应在考前或者已复习得差不多的时候做,一来检验一下自己的水平,二来看看还有没有漏掉的知识。对往年的试题也要看,主要是熟悉一下出题的风格,同时也可帮助对今年的趋势作一下判断,当然也可以检验自己掌握的程度如何。

其实,做练习题的关键在于质量,做一题就要掌握一题。在考试中,如果大家都能拿到的分你拿到了,大家难拿到的分你大部分也拿到了,估计合格就没有太大的问题了。

3.6 应试技巧

3.6.1 考试前的准备工作

临考前十天,注意身体锻炼,多吃些保健品,确保不要感冒,注意作息时间的调整,让自己的生物钟与考试时间逐渐同步。

考试前几天,主要是看一下考试的重点内容和历年的考题。此时的目的主要是最后的冲刺,以求能进入最佳应试状态,所以完全不必日夜兼程,还是轻松一点的好。

考试前尽量不要多喝水。注意至考场交通线路,安排好乘车时间,文具要有备份,记住准备一块手表以掌握时间。

千万记住按规则填写答题卡和答卷。千万不要忘记在答卷上写下自己的名字。

所有这些,只是希望在应试时减少干扰,不要因为非智力因素影响自己水平的发挥。应试时要有良好心态,一定要冷静,做题时要认真仔细,千万不能马

虎。两天的考试务必支持住。

3.6.2 多带参考书目

专业考试规范、教科书、手册类参考书目应多带。因专业考试涉及面广、知识点多,一般复习教程的涵盖面没有如此之广,这就需要教科书、手册类等参考书目做补充。不要嫌多带书麻烦,不过前提条件是考前你对这些书目内容熟悉,至少是了解,这样考试时可以凭印象迅速查找。如果对书目不了解,那么考试时翻阅众多的书目会浪费很多宝贵的时间,得不偿失。

3.6.3 做题顺序

第一天专业知识考试题数量和难度都很大,时间不富裕,所以第一天专业知识考试也需要规划好时间,在一些不会的题目上不要花太多时间,要掌握总的时间,不要出现做不完的现象。

第二天专业案例题在考前就要根据自己的复习情况把考试大纲内容分为“强项内容”和“弱项内容”,并据此把考试内容划分为“主答内容”、“首先放弃的内容”和“可选择的内容”。

“主答内容”是指自己的强项科目内容和一些难度不大的弱项科目内容。这些内容自己熟悉,题的难度不大,计算也不繁琐,应首先解答。

“首先放弃的内容”是指平时复习没有掌握,不能顺利解题或平时虽已掌握,但题很难、很繁琐,解题需浪费很多时间,并且易出错误的内容。这样的题应果断放弃,不要纠缠,以免在犹豫之中浪费宝贵的答题时间。

“可以选择的内容”是指难度稍大,比较繁琐的内容,在答完主答内容的题目后,选择一些较难、较繁琐的题,认真解答后能够得分。这样的题目可做为备选题进行解答。

确定“主答内容”、“首先放弃的内容”和“可以选择的内容”时应注意,每一名考生都有自己的知识圈,在过去的学习和工作中积累了一定的知识和经验,这是自己的圈内内容,可以考虑选为“主答内容”;有些圈内内容非常复杂,平时不易掌握,考试时很难答对,这样的题数量较小,可视具体情况舍弃一点;有些圈外内容虽然平时不太常见,但是很简单,在理论上不难理解,也不需要太多的相关知识,一看即懂,很容易掌握,这样的内容不应放弃;有些考题看起来很难,似乎高深莫测,但只要掌握了题解的基本要领,按部就班地解答,就能很快解出。因此,对每个内容必须熟练地掌握解题的基本要领和步骤,以便考试时选择。易掌握的首先选,内容复杂,计算繁琐,理解困难,计

算时易出错误的内容可供备选,必要时应放弃,不要迎难而上,要避难就易。

专业案例题考试时不要按顺序往下做,先大体上浏览一下,对题的难易程度做到心中有数,确定“主答内容”、“首先放弃的内容”和“可以选择的内容”。根据选择的内容,从易到难做起,不要从头到尾按部就班地做。对“主答内容”,应认真解答,做到准确而快速;对“首先放弃的内容”,一经确定,立刻放弃,不进行任何纠缠,不抱任何幻想,以便节省时间;对“可以选择的内容”要根据临考情况,快速选择解答或放弃,不可犹豫。案例题要把计算过程写出来,如果不知道非常完整的步骤,也要写出用到的公式和大体的方法。如果考试时间快到了,还没有做够25道题,不妨写上公式蒙个答案,碰一碰运气,当然前提是你的答

案选对了。

参加注册土木工程师(岩土)执业资格考试的同志一般都经历了高考,有丰富的考试复习和应试经验,但注册土木工程师(岩土)执业资格考试和以往的考试不同,考试范围非常广,考试难度非常大,光靠以往考试的经验是难以取得理想的成绩的,因此准备参加注册土木工程师(岩土)执业资格考试的同志应和最近两年通过注册考试的同志多交流、多探讨,找出一条适合自己复习与应试的方法。在做好充分的思想准备和技术准备之后,就可以充满信心地参加注册考试了。只要复习得认真全面,考前技术准备充分,情绪不紧张,充分发挥自己的水平,就一定能够通过注册土木工程师(岩土)执业资格考试专业考试。

(续完)

(上接第60页)

合单价应结合当地或行业的预算定额水平、市场价格进行确定,措施费应结合施工组织设计确定。对投标报价的审查是正确确定工程造价,选择优秀的投标人关键的一步。审查主要内容有:各投标报价是否普遍偏高以至有围标的可能、投标报价是否完整、是否低于企业自身成本进行报价、是否有严重的不平衡报价、主要设备、材料是否符合设计和招标文件要求标准、质量、品牌要求等。

目前在评标过程中,由于时间紧迫,往往几天甚至更短的时间内就要确定中标单位,导致个别评委过分重视工程总造价,而忽视了造价构成合理性分析的重要性。采用工程量清单报价模式,工程直接费、间接费及各类措施费、利润等不再象定额计价那样分别计算,而是表现为包含项目工程费用在内的综合单价。这就需要评标人能够结合现场施工经验认真分析报价的合理性和可行性,既要防止投标人恶性竞争,以低于成本价中标,影响工程质量,还要防止投标人采用不平衡报价来获取额外利润。所以评标人必须熟悉预结算知识和施工工艺流程,确保中标价格与施工的有机结合,才能合理确定工程造价。

4 在工程中对工程量清单报价的调整

从工程造价控制的角度,建设工程应尽可能地在完善的施工图设计基础上进行,避免设计变更和索赔的发生,但在现实上设计变更和索赔是普遍存在的。对于设计变更和索赔,尽管FIDIC合同条件规定单价的调整有价差调整和量差调整,它规定的

综合单价调整方法对我们有一定的参考作用,但FIDIC合同条件并不完全适合国内建筑市场的实际情况,所以应依据招标文件和合同,结合工程的实际情况,本着实事求是的原则考虑调整方法。对于工程量清单报价的调整应注意以下几点:

1) 对于分部分项工程清单内的项目,原投标报价中已有综合单价的执行原投标文件中的综合单价,原投标报价中没有相应单价的可参考投标报价的原则,按类似项目的单价水平确定新单价,也可参照当地预算定额结合投标的下浮率进行单价分析确定新单价。

2) 措施项目费用的计算一般应依据施工组织设计进行具体计算,并在投标报价时作为各项单列费用包干使用。若发生设计变更或工程量的调整,对于技术措施均应在投标时的报价包死,一般不予调整。尽管在招标、评标阶段就应尽量避免投标人的不平衡报价,但由于目前商务标评审主要为总价评审,投标人以总价中标,故分项工程难免存在一些不合理的综合单价。遇到这种情况,在调整时需根据工程的实际情况灵活处理。

5 结语

综上所述,目前的工程量清单计价方式正处于起步阶段,它是我国工程造价计价方式适应市场经济发展的一次重大改革,一方面需要积累符合我国国情和计价习惯的经验,另一方面也需要我们通过管理的创新和业务建设加以完善,使招标投标管理工作跨上一个新的台阶。