

全国造价工程师
执业资格考试辅导及模拟训练

工程造价 案例分析

天津理工大学造价工程师培训中心 ◆ 编写

GONGCHENG ZAOJIA
ANLI FENXI

中国建筑工业出版社

中国工程造价信息网
www.cpa.gov.cn

工程造价 案例分析

住房和城乡建设部造价工程师考试用书 · 第三分册

造价工程师执业资格考试教材
ANLI FENXI

中国计划出版社

全国造价工程师执业资格考试辅导及模拟训练

工程造价案例分析

天津理工大学造价工程师培训中心 编写

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

工程造价案例分析/天津理工大学造价工程师培训中心
编写. —北京: 中国建筑工业出版社, 2007

(全国造价工程师执业资格考试辅导及模拟训练)

ISBN 978-7-112-09215-4

I. 工… II. 天… III. 建筑工程—工程造价—案例—分
析—工程技术人员—资格考核—自学参考资料 IV. TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 051459 号

责任编辑: 刘 江 曾 威

特邀编辑: 武树春

责任设计: 肖广慧

责任校对: 汤小平

**全国造价工程师执业资格考试辅导及模拟训练
工程造价案例分析**

天津理工大学造价工程师培训中心 编写

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京嘉泰利德公司设计制版

北京云浩印刷有限责任公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 16 1/4 字数: 385 千字

2007 年 5 月第一版 2007 年 5 月第一次印刷

印数: 1—5,000 册 定价: 38.00 元(含光盘)

ISBN 978-7-112-09215-4

(15879)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>



出版说明

为了满足广大考生应试复习的需要,使考生准确理解考试大纲的要求,尽快掌握复习要点,更好地适应考试,中国建筑工业出版社与天津理工大学造价工程师培训中心联合推出了《全国造价工程师执业资格考试辅导及模拟训练》丛书,本丛书涵盖的复习科目分别为:

- 《工程造价管理基础理论与相关法规》(含光盘)
- 《工程造价计价与控制》(含光盘)
- 《建设工程技术与计量(土建工程部分)》(含光盘)
- 《建设工程技术与计量(安装工程部分)》(含光盘)
- 《工程造价案例分析》(含光盘)

每科目中均包括了复习提示、主要知识点和强化训练三大部分。本丛书在内容上精炼充实,条理清晰,实用性强;在形式上采用创新版式设计,重点突出,明快舒朗,使阅读更轻松,复习效果更理想。

在考生的建议下,我们采用了版心偏置的留白设计,在总页数不变的条件下,方便了考生在复习过程中,以及在接受答疑时做注释笔记,这也体现了我们一切为考生着想的人性化服务理念。

为了提高考生的复习效果,在每科目的书后均配有练题软件光盘。同时,通过本书的防伪码上网,读者可享受到我社提供的网上免费增值服务。此外,凡购买本书的读者,还可获赠一张由建设工程教育网提供的优惠20元的学习卡,读者可凭借此卡额外获得一套考前冲刺模拟题,并可得到网上免费答疑的服务,届时有关考试专家在收到考生提出的问题后在24小时内做出解答。

本套《全国造价工程师执业资格考试辅导及模拟训练》丛书,力求帮助考生在短时间内切实掌握考试难点和重点,提高解题水平及应试能力,顺利通过考试。

由于要求高,时间紧,并且在编写过程中编者不断根据最新考试要求和动向对内容进行增补和调整,故难免出现疏漏之处,欢迎广大读者提出意见和建议,以便我们修订再版时进一步完善。

中国建筑工业出版社

2007年5月



网上增值服务说明

网上增值服务主要包括考试说明、复习方法、应试技巧。使用方法如下:

- (1) 请读者登陆我社网站 (www. cabp. com. cn), 阅读相关内容。
- (2) 刮开封四上的防伪码, 根据防伪码上的 ID 号及 SN 号, 上网通过验证后下载相关内容。
- (3) 如果输入 ID 及 SN 号后无法通过验证, 考生可通过电子邮件 zjcabp@sina. com 与我们联系。

增值服务从2007年5月18日开始推出, 并于7月8日、8月28日和10月8日对内容进行三次更新, 考试前结束。

在我们的服务过程如有不完善之处, 敬请广大读者谅解, 并随时提出宝贵意见和建议, 谢谢!

《全国造价工程师执业资格考试辅导及模拟训练》

光盘介绍

为帮助考生采取不同方式强化复习效果, 我们特制作了随书光盘。该光盘操作简单、界面友好, 可以帮助考生迅速提高实战能力。

软件运行环境

操作系统	中文 Windows2000/XP 操作系统
CPU	主频 800MHz 以上
内存	256MB 以上
硬盘	1GB 以上
光盘驱动器	8 × CD - ROM 以上
彩色显示器	800 × 600 分辨率以上

光盘使用说明

- (1) 本光盘为自启动运行, 将光盘置于光驱中, 即可启动, 或者在“我的电脑”中双击所在盘符, 即可启动。
- (2) 第一次使用时, 系统自动提示, 用户根据提示步骤, 安装软件。
- (3) 为有效防止盗版, 保护知识产权, 本软件只允许带盘运行。



《全国造价工程师执业资格考试辅导及模拟训练》

编写人员名单

主 编：陈伟珂 尹贻林

编写人员：（按拼音字母排序）

陈伟珂 高 华

高喜珍 李建设

刘金来 娄黎星

罗耀霞 孙春玲

王 英 吴绍艳

尹贻林 赵 军



前 言

《全国造价工程师执业资格考试辅导及模拟训练》丛书，是天津理工大学造价工程师培训中心的教师们在总结多年的培训经验和教学研究成果的基础上，向全体考生倾心奉献的一套精品考试辅导书。该书以竭诚为考生服务为宗旨，精心提炼造价工程师考试的知识点和解题技巧，通过新颖的编写形式和对考试的深刻理解，力求使考生达到对知识点的高效掌握。本丛书的主要特点有：

1. 去粗取精，重点突出。本书编写内容上力求重点突出，详略得当。为节约考生的阅读时间，减少无用功，本书筛选了教材中应重点掌握的要点作为复习精要，并将必须掌握的知识点用粗体字标出，使考生一目了然。

2. “夹叙夹议”，即“理论+实践”（知识块+例题精解），学练同步，加强考生即时记忆，防止遗忘，提高复习效果。

3. 集名师经验作为强化指导，在明确知识点的基础上，将考生易错、易忽略点进行了详细描述，提醒考生少出错误。

4. 充分体现为考生服务的宗旨，让考生有亲临教室接受指导的感觉。本套图书每一分册的开篇都以教师授课的方式对历年考试进行了分析，提出了本科目的复习方法，并在书中各章节中还总结了历年考生的经验，提出了“如何记忆”、“怎样有效掌握知识点”等复习方法。

5. 突出人性化的学习指导，采用逐步强化的“三阶训练”方式，引导考生循序渐进地复习，逐步加大复习强度。

第一阶段：理解知识点的训练。本书在每个“知识块”后面都编写了有代表性的试题、历年真题，加深考生对“知识块”的理解和把握。

第二阶段：知识分类掌握训练。本书在每章学习结束后，都备有大量的习题，以检验考生各知识点的掌握情况和灵活应用情况。

第三阶段：实战训练。本书各分册都有两套实战模拟题，模拟题完全按照各科目考试的形式出题，考生可通过“实战模拟题”检测自身对本科目的学习效果，通过解题找出自己的薄弱环节，重点补强，巩固成果。实战模拟题也利于考生进一步适应考试题型和考试氛围，提升应试能力，树立良好自信。

6. 反复强化，提高训练效果。本书将各分册习题训练与模拟考试牢固



地结合在一起，随书配有强化训练光盘，通过大量习题的随机组合，以实战考试的形式反复训练，引导考生进入良好的备考状态，充满信心地迎接考试。

建议考生使用本书时，要认真阅读各章前的“复习提示”和“学习方法点拨”，做到对重点的分布“心中有数”，使教师指导与复习练习同步。

本丛书在编写过程中得到了很多人的关心和帮助，许多考生也为本书的编写提出了很多有益的建议，一些研究生也参与了本书习题的演算和校核，为保证本书的质量做出了贡献，在此一并对他们表示衷心的感谢。

本丛书由陈伟珂、尹贻林教授担任主编，编写组成员及分工如下：

- 《工程造价管理基础理论与相关法规》高喜珍、刘金来
- 《工程造价计价与控制》尹贻林、李建设、高华
- 《建设工程技术与计量（土建工程部分）》王英、娄黎星、吴绍艳
- 《建设工程技术与计量（安装工程部分）》陈伟珂、孙春玲
- 《工程造价案例分析》罗耀霞、王英、陈伟珂、赵军

为保证读者与作者的良好沟通，在此向各位考生公布我们的联系方式和答疑的时间，欢迎与我们联系，并提出您的宝贵意见和建议。

培训联系电话：022 - 23679753，022 - 23680541 郝文璐，胡凤霞

主编联系电话：022 - 60215526 陈伟珂

主编电子邮箱：chenweike7@163.com

编者答疑：于2007年10月18、19、20日三天开通考前热线答疑电话022 - 23679753，022 - 23680541

出版社联系电话：010 - 58934702

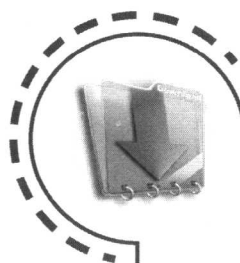
对本套丛书的内容如有疑问，可登录中国建筑工业出版社网站 www.cabp.com.cn，或发送电子邮件至 zjcabp@sina.com，我们将在最短时间内给您回复。

最后，衷心希望考生们劳逸结合，高效复习，发挥正常，顺利过关！

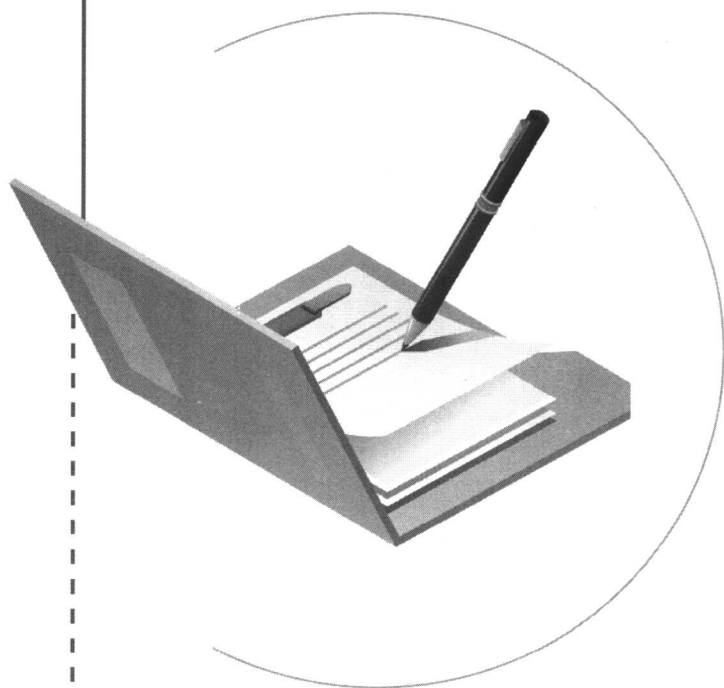
天津理工大学造价工程师培训中心

2007年5月

复习指引



复习指引





“工程造价案例分析”主要考察考生在综合掌握工程造价管理基础理论及相关法规、工程造价计价与控制和建设工程技术与计量三个科目的基础上,解决有关工程造价实际问题的能力。包括考生对工程造价管理全过程的系统分析能力、造价实务操作中的综合判断能力、环境背景条件下的逻辑思维能力、造价形成过程中的推理计算能力等。因此,考生只有掌握该课程考试的特点、重点、难点、应试技巧以及应答方法,并按照考试大纲的要求,有针对性地选择习题进行训练,才能提高应试水平。



本科目学习方法导引

“工程造价案例分析”按照工程项目建设阶段的划分与工程形成过程划分为几个阶段,即工程项目决策阶段、工程项目设计阶段、工程项目施工阶段、工程项目竣工验收阶段。本科目据此划分为六个章节并确定了相应章节的知识要求,即建设项目的财务评价;工程设计、施工方案技术经济分析;建设工程计量与计价;建设工程施工招标投标;建设工程合同管理与索赔;工程价款结算与竣工决算等。

“工程造价案例分析”科目考试题型有识别题、问答题和计算分析题等。在解答案例分析题时,要仔细读题、充分领会题意和考核的知识点,综合运用相应的解题方法,分层次、分步骤地解答。对于计算分析题的解答,应根据题意要求列出原始计算式,计算结果符合小数位数的规定要求,并准确分析结论。对于识别与问答题的解答,要根据问题内容,准确、全面地“逐一解答”,回答问题要条理清晰,千万不可“一揽子叙述”、笼统作答。

“工程造价案例分析”考试是知识综合型考试,以知识点的不同表述形式,不同章节知识点的各种关联方式,试题背景材料构造中的实践性与多样性的特点构成试题结构。如:资金时间价值理论既可用于建设项目财务动态评价,又可用于工程设计、施工方案技术经济分析中的费用效益分析、决策树应用,还可用于建设工程施工投标的策略选择。网络计划技术既可用于施工进度计划的调整与优化,又可用于工期索赔,还可用于资金使用计划的投资偏差分析。工程单价的确定方法既可用于建设工程计价中的工程概预算造价的确定,又可用于计算费用索赔,还可用于确定工程结算价款。再比如:项目财务评价内容是一个完整的评价体系,包括基础数据、辅助报表、财务分析报表、财务评价指标,进行项目融资前盈利能力分析,考察项目方案设计的合理性及项目融资后的盈利能力分析、偿债能力分析和生存能力分析,判断项目方案在融资条件下的可行性。因此,考生学习“工程造价案例分析”科目,要做到在



全面、系统掌握各知识点基础上,进行综合应用。

2006年7月实施的《建设项目经济评价方法与参数》(第三版)(以下简称方法与参数三),考生应关注和学习《方法与参数(三)》与教材内容的不同地方,了解相关方法与表的格式。因2007年考试中涉及建设项目财务评价内容,均按照《方法与参数(三)》的规定。因此考生应结合《方法与参数(三)》学习教材第一章的内容。本书将涉及建设项目财务评价最新内容,根据考试大纲加以诠释,是应试的一本理想参考资料。



2006年考题分布情况分析

章	分值(分)	考试题型	考题内容要点
第一章 建设项目财务评价	20	编制项目还本付息表,计算总成本费用,进行盈亏平衡分析	① 确定项目投资借款,编制项目投资还本付息表; ② 确定固定资产原值及无形资产价值,计算固定资产年折旧及无形资产摊销,计算各年总成本费用; ③ 计算盈亏平衡点产量,进行盈亏平衡分析
第二章 工程设计、施工方案技术经济分析	20	综合评分法,选择最优方案;最小费用法,选择最优方案	① 依据0-1评分法,确定各评价指标权重;运用综合评分法,确定最优设计方案; ② 计算各方案工程总造价;考虑资金时间价值,计算全寿命周期年费用,确定全寿命周期年费用最小方案为最优方案
第三章 建设工程计量与计价	40	工程量计算;根据建设工程工程量清单计价规范,确定工程造价	① 根据工程图确定工程量; ② 根据建设工程工程量清单计价规范,确定单位(或单项)工程费汇总表或分部分项工程量清单综合单价
第四章 建设工程施工招标投标	20	投标程序识别;运用决策树法进行投标决策	① 投标顺序错误辨识并说明原因; ② 画决策树,考虑资金时间价值,计算各方案损益值,选择期望净现值最大者为投标方案
第五章 建设工程合同管理与索赔	20	网络式工程索赔	① 确定工程的关键线路和计算工期; ② 确定索赔事件的责任划分,工期索赔和费用索赔的计算
第六章 工程价款结算与竣工决算	20	工程合同价款的确定;工程价款结算	① 依据建设工程工程量清单计价,确定工程合同价款; ② 根据工程量变化,调整结算单价,计算预付款、质量保证金、各月实际完成工程量清单计价合价,抵扣相应的预付款、质量保证金,确定月应得工程进度款



续表

章	主要知识点	要点	题型组合	重点及难点
第一章 建设项目财务评价	计算涨价预备费		① 建设投资估算； ② 分项详细估算流动资金； ③ 借款还本付息计划表、总成本费用表的编制，进行盈亏平衡分析； ④ 项目投资现金流量表的编制，计算财务评价指标，进行敏感性分析； ⑤ 借款还本付息计划表、总成本费用表、利润与利润分配表的编制，计算财务评价指标； ⑥ 借款还本付息计划表、项目资本金现金流量表的编制，计算财务评价指标	重点是 建设投资估算、融资前分析与融资后分析。注意财务分析报表中容易出错的项目的确定，如经营成本、总成本费用、息税前利润、调整所得税、所得税等；盈利指标、偿债指标及生存能力指标的正确计算 难点是 估算方法正确应用；固定资产原值、折旧、经营成本、总成本费用、息税前利润、调整所得税、所得税的正确计算；借款还本付息计划表的编制，对不确定分析中敏感度系数的计算，敏感性分析图
	名义利率转化为实际利率			
	计算建设期贷款利息	☆		
	项目总投资的具体构成			
	现金、应收账款及预付款、存货、应付账款及预收账款的估算公式			
	等额本金法偿还长期贷款	☆		
	等额本息法偿还长期贷款			
	总成本费用的构成及其计算	☆		
	所得税的计算			
第二章 工程设计、施工方案技术经济分析	根据现金流量表计算 $FNPV$ 、 $FIRR$ 、 P_1 、 P'_1	☆	① 运用综合评分法选择最优方案； ② 运用价值指数法选择最优方案； ③ 运用价值工程理论进行方案改进； ④ 运用决策树法选择最优方案； ⑤ 网络进度计划； ⑥ 寿命周期费用理论分析法在设计方案评价中的应用	重点主要包括： 确定功能（指标）权重确定方法；资金等值计算公式（ P 、 A 、 F 之间的换算）的掌握；费用效率（ CE ）法中 SE 、 LCC （ $IC + SC$ ）的准确确定；决策树的绘制；网络进度计划时间参数的正确计算、工序间逻辑关系的确定、总时差、自由时差、关键工序、关键线路等概念的正确把握 难点是 CE 法根据背景区分 SE 和 LCC ；掌握决策点→方案枝（至少两枝）→机会点→概率枝（不能为零枝）→机会点、决策点或损益值的绘制思路；最小费用方法的判断；网络计划技术应用中虚工序的正确应用、备选方案的准确构想
	根据损益表计算投资利润率、投资利税率、资本金利润率			
	计算综合评分（加权评分）			
	运用 0-1 评分法、0-4 评分法、环比评分法计算功能权重	☆		
	价值指数法的基本步骤	☆		
	确定各个功能项目的目标成本			
	价值工程法改进的基本步骤			
	最小费用法、最经济机械配比问题	☆		
	绘制决策树（二级决策）			
	计算机机会点对应的期望值（考虑资金的时间价值）	☆		
	计算网络时间参数	☆		
	确定网络的关键路线			
	网络的调整与优化	☆		
	寿命周期理论应用的费用效率（ CE ）法	☆		



续表

章	主要知识点	要点	题型组合	重点及难点
第三章 建设工程计量与计价	建筑面积计算	☆	① 各类分项工程的工程量计算 ② 确定人工、材料、机械台班定额消耗量 ③ 编制补充定额 ④ 固定资产投资估算 ⑤ 编制引进工程项目的概算 ⑥ 运用扩大单价法编制设计概算 ⑦ 运用类似工程预算法、概算定额法编制设计概算	重点主要包括：清单、定额的使用方法，能熟练编制分部分项工程量清单计价表、分部分项工程清单综合单价分析表以及单项工程费汇总表。 难点主要包括：识图→辨识工程内容→按规范和规则进行列项（在列项时，避免漏项、错项）→计算工程量→费用计算（注意定额中的计价规范），另外在计算综合单价时要弄清实物量和实用量的区别
	按国家统一的建筑工程预算标准进行工程量计算、编制施工图预算表	☆		
	确定人工、材料、机械台班消耗量			
	生产能力指数估算设备投资	☆		
	比例法估算拟建项目投资	☆		
	引进工程项目设计概算的构成			
	计算引进项目中的从属费用	☆		
	建筑安装工程费用的构成及计算	☆		
	扩大单价法编制设计概算			
	类似工程预算法、概算指标法编制设计概算			
第四章 建设工程施工招标投标	单价法、实物法编制施工图预算			
	建筑工程施工招标投标程序	☆	① 建筑工程招标、投标程序改错； ② 投标报价技巧的辨识及应用； ③ 几种投标方法与资金时间价值的结合运用； ④ 两阶段投标法、百分制投标法评标； ⑤ 决策树与资金时间价值的结合运用	重点是招标投标程序；资金时间价值分析；投标方案的选择；评标方法的运用；决策树； 难点是招标投标过程中责任的划分；资金时间价值的计算；结合资金时间进行投标决策；资金时间价值与决策树的结合
	投标报价技巧的选择与运用	☆		
	两阶段评标法评标（技术标+商务标）			
	百分制打分法评标			
	决策树法投标决策（结合资金时间价值）	☆		
第五章 建设工程合同管理与索赔	业主方评标与资金时间价值的结合	☆		
	承包方投标报价确定与资金时间价值的结合运用			
	工程施工合同的类型及选择		① 工程合同类型选择与合同纠纷处理； ② 工程索赔的程序、索赔的条件及证据； ③ 工期、费用索赔的确定与计算和网络计划的结合运用（双代号网络、时标网络）	重点是合同类型、适用条件以及合同选择应考虑的因素；工程变更后合同价款的确定程序及方法；工程索赔确定的实务过程与计算方法；注意责任的归属、索赔类型、工程部位及索赔计算； 难点是费用索赔的计算、工期索赔的计算。分析判断与定量综合计算的结合；典型事件处理程序与特殊事件整体分析的结合
	工程合同的变更与终止的条件及变更与终止时价款的确定			
	索赔的程序、索赔的条件及证据			
	工程索赔的分类及处理	☆		
	因索赔事项发生导致的双代号网络计划的调整	☆		
	因索赔事项发生导致的时标网络计划的调整	☆		

续表

章	主要知识点	要点	题型组合	重点及难点
第六章 工程价款结算与竣工决算	工程价款结算方式		① 工程价款全过程结算; ② 大型建设项目竣工财务决算表编制; ③ 时标网络计划与资金使用计划、投资偏差分析的结合使用	重点是工程价款的确认及支付; 固定资产价值确定; 拟完工程计划投资、已完工程实际投资、已完工程计划投资三项投资的确定; 进度偏差、投资偏差的计算与分析 难点是准确计算工程价款结算单价的调整, 调价系数的计算, 价差调整公式的应用; 准确确定工程质量保证金的计算基数准确确定; 三项投资的正确确定
	工程预付款的计算			
	工程价款的调整	☆		
	竣工决算			
	新增固定资产的构成及价值的确定	☆		
	资金计划及投资偏差分析			
	时标网络图绘制与资金使用计划的结合运用	☆		



与其他科目的关联度

造价工程师执业资格考试共有四门课程,“案例分析”考试的知识体系与其他三门课“工程造价管理基础理论与相关法规”(简称基础理论)、“工程造价计价与控制”(简称计控)、“建设工程技术与计量”(简称计量)的知识体系有着不可分割的关系。首先,考生只有在掌握这三门课的基本理论与基本概念的基础上才能在“案例分析”考试中取得好的成绩。例如,《基础理论》一书的“工程经济”一章中详细讲解了现金流量及现金流量图的概念、资金时间价值的概念及计算方法,一直到价值工程的理论及应用。这些内容恰恰是“案例分析”中第一、二章要求考生重点掌握的内容,既是重点又是难点。其次,这三门课考试与“案例分析”考试的形式虽然不同,但三门课程教材中的典型例题又与“案例分析”中对应考题的题干有直接关联。例如“案例分析”考试涉及的工程价款的支付,其中可以出现预付款扣还、保修金扣还、月中支付、凭证限制、价量调整、形象进度、风险因素、索赔事件等多种变化内容,而这些内容在“计控”教材对应章节的例题中已分别出现,“案例分析”考试时仅仅是例题形式的变化。因此,考生在准备参加“案例分析”考试的复习过程中,要把考试知识点与另三门课程教材内容的对应关系搞清楚。一些高质量的辅导材料对此都作了说明。最后请考生注意,“案例分析”考试的要求决不是让大家背诵三门课教材的内容,而是对其重点知识内容的综合应用能力的考核。



在全面复习的前提下参加考试,是否能够取得优异成绩,还与本人在考场上的心态、适应考试能力、答卷时的时间安排、回答问题的习惯有着直接关系。

一、以其他三门课程为基础,从细节入手,避免“非知识性”失分

考生在应试时出现失分现象,一种是“知识性”失分,即对考核知识点的基本概念、基本运算及解题思路缺乏了解或者产生错误思维而导致的失分;另一种是“非知识性”失分,即考生掌握了知识点内容,但由于其他问题的出现导致失分。后者主要表现为以下几点:

1. 计算过程不完整,甚至只有计算结论,无计算过程;
2. 计算过程近似,计算数据处理不符合规定,形成累计误差过大;
3. 图形表示方法不符合规定,点、线、符号表示不规范;
4. 表格计算题中关键数据不准确,形成全表数据系列错误;
5. 缺少必要的量纲单位(如 m^2 , m^3);
6. 回答问题时一揽子叙述,不分层次与顺序,不易找到得分点;
7. 对试题中关键词含义未充分理解,按自己的认识和需要曲解题意;
8. 试卷中书写与考试内容无关的语句。

二、提高有效得分率为目标,注意时间调度,选择解题切入点

历年考试中,据有关方面抽样估计,近 70% 的考生不能在规定时间内完成答卷,主要原因如下:

1. 考生一般按试题顺序答卷,历年试题中第一题均为建设项目财务评价试题,且以表格形式计算为主,一般考生均认为容易完成,而在递推过程中因累计错误与计算错误导致反复修改。有的考生解此类题耗时 100 分钟,后面的题已无暇顾及。
2. 考生缺乏实践经验,对于“案例分析”考试中的结合现场实务的试题回答不正确。例如 2002 年考试中的第 3 题,由于题型内容的理解以工程视图为起点,造成一部分考生对数据计算错误过多而失分。
3. 案例分析试题均为多知识点综合题型,要求考生对知识结构有系统性的掌握。例如 2000 年考试第 5 题需要计算网络的时间参数,确定关键路线后再对索赔事件发生后的包含甲方责任的工期与包含甲、乙双方责任的工期、对乙方惩罚的工期进行计算。由于考生对结构缺乏系统性了解,虽然在试卷中书写了大量的文字,但有效得分偏低。



鉴于上述情况，建议读者在考试中以提高有效得分率为目标，选准切入点，注意时间调度，对有把握得分环节不失分，对有可能得分环节争取尽可能多得分，对无把握得分环节可以采取先放一下、有时间再思考的方法。