

QUANGUO

全国一级建造师

执业资格考试**通关宝典**

# 机电工程管理与实务


一级建造师执业资格考试研究组编写

考点凝练 精要解析

真题再现 解惑答疑

直击盲点 丢分规避

预测考情 备考助力

 中国人事出版社

 中国劳动社会保障出版社

全国一级建造师执业资格考试通关宝典

# 机电工程管理与实务

一级建造师执业资格考试研究组 编写

中国人事出版社

中国劳动社会保障出版社

### 图书在版编目(CIP)数据

机电工程管理与实务/一级建造师执业资格考试研究组编. —北京:中国劳动社会保障出版社:中国人事出版社, 2015

(全国一级建造师执业资格考试通关宝典)

ISBN 978-7-5167-1895-7

I. ①机… II. ①—… III. ①机电工程-管理-建筑师-资格考试-自学参考资料 IV. ①TH

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 093231 号

**中国人事出版社**  
**中国劳动社会保障出版社** 出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

\*

三河市华骏印务包装有限公司印刷装订 新华书店经销

787 毫米×1092 毫米 16 开本 19.5 印张 420 千字

2015 年 5 月第 1 版 2015 年 5 月第 1 次印刷

**定价: 45.00 元**

读者服务部电话: (010) 64929211/64921644/84643933

发行部电话: (010) 64961894

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

**版权专有 侵权必究**

如有印装差错, 请与本社联系调换: (010) 80497374

我社将与版权执法机关配合, 大力打击盗印、销售和使用盗版图书活动, 敬请广大读者协助举报, 经查实将给予举报者奖励。

**举报电话: (010) 64954652**

# 前 言

为应对考试难度逐年增大的情况，一级建造师考试研究组借鉴环球网校的培训和教学经验，结合最新一级建造师执业资格考试官方教材的变化，根据最新大纲对每门科目的重大变化及历年考试中出现的重点问题进行了归纳总结，完成了这套辅导丛书的编写。

本套丛书具有如下几个亮点：

集全国名师多年教学考试研究成果与辅导经验于一体；

以最新出版的官方教材为基础，从新大纲新变化的角度，系统提炼考点精要；

以考试为本，从真题解析考点的角度来把握出题思路，厘清重点、难点、疑点。

在本书编写过程中，注重总结历年辅导教学经验，关注考纲及命题规律，以帮助考生高效复习顺利通关为目的，对机电工程管理与实务科目最新教材进行了精练解析，将内容细化到了每一个考点，帮助考生理清知识关联，明确复习节奏与思路。

★**考点精要**：借鉴和引入全国各个培训机构教学名师的培训经验与命题规律研究成果，从新教材及考纲本身的知识点要求出发，帮助考生明晰重点内容、重要程度及题眼。

★**真题趋势**：通过对历年考试中常见考点命题的详尽解析，使考生能快速掌握命题规律及答题技巧。

★**强化自测**：精心编制每个知识点下的典型试题，帮助考生自我检测对内容的掌握程度，最后扫除那些历年考试常见的丢分点。

尽管如此，由于时间紧迫，书中难免有瑕疵、疏漏和错误存在，欢迎广大读者提出意见和建议，以便我们做进一步的完善。

# 目 录

## 第一部分 考情与备考

一、教材信息	/3
二、考情分析	/4
三、考试题型、题量分析和评分标准	/7
四、应试技巧与复习指导	/8

## 第二部分 考点精要+真题趋势+强化自测

<b>1H41000 机电工程技术</b>	/15
1H411000 机电工程常用材料及工程设备	/15
1H411010 机电工程常用材料	/15
1H411020 机电工程常用工程设备	/21
1H412000 机电工程专业技术	/27
1H412010 测量技术	/27
1H412020 起重技术	/32
1H412030 焊接技术	/38
1H413000 工业机电工程安装技术	/44
1H413010 机械设备安装技术	/44
1H413020 电气工程安装技术	/50
1H413030 管道工程施工技术	/55
1H413040 静置设备及金属结构安装技术	/62
1H413050 动力设备安装技术	/66

1H413060	自动化仪表工程安装技术	/69
1H413070	防腐蚀工程施工技术	/73
1H413080	绝热工程施工技术	/77
1H413090	工业炉窑砌筑工程施工技术	/81
1H414000	建筑机电工程安装技术	/84
1H414010	建筑管道工程安装技术	/84
1H414020	建筑电气工程安装技术	/89
1H414030	通风与空调工程安装技术	/93
1H414040	建筑智能化工程安装技术	/99
1H414050	电梯工程安装技术	/104
1H414060	消防工程安装技术	/108

<b>1H420000</b>	<b>机电工程项目施工管理</b>	<b>/114</b>
1H420010	机电工程项目及其建设程序	/114
1H420020	机电工程项目管理的任务	/119
1H420030	机电工程施工招标投标管理	/123
1H420040	机电工程施工合同管理	/133
1H420050	机电工程设备采购管理	/151
1H420060	机电工程施工组织设计	/159
1H420070	机电工程施工资源管理	/173
1H420080	机电工程施工协调管理	/184
1H420090	机电工程施工进度管理	/196
1H420100	机电工程施工成本管理	/211
1H420110	机电工程施工预结算	/215
1H420120	机电工程施工现场职业健康安全与环境管理	/221
1H420130	机电工程施工质量管理	/235
1H420140	机电工程试运行管理	/244
1H420150	机电工程竣工验收管理	/251

1H420160	机电工程保修与回访管理	/257
<b>1H430000</b>	<b>机电工程项目施工相关法规与标准</b>	<b>/261</b>
1H431000	机电工程施工相关法规	/261
1H431010	计量法相关规定	/261
1H431020	电力法相关规定	/265
1H431030	特种设备安全法相关规定	/270
1H432000	机电工程施工相关标准	/276
1H432010	工业安装工程施工质量验收统一要求	/276
1H432020	建筑安装工程施工质量验收统一要求	/279
1H433000	一级建造师（机电工程）注册执业管理规定及相关要求	/284

### 第三部分 模拟试卷

2015 年全国一级建造师执业资格考试《机电工程管理与实务》最后 冲刺试卷	/291
--	------

# 第一部分 DIYI BUFEN

## 考情与备考

KAOQING YU BEIKAO





## 一、教材信息

名称：《机电工程管理与实务》

编者：全国一级建造师执业资格考试用书编写委员会

出版社：中国建筑工业出版社

2014年版教材在2011年版教材的基础上进行了全面的修订，相应变化的内容比较多。2015年版教材在此基础上只是进行了简单的校对，进行了个别字眼的修改，不会有过多的变化内容。鉴于考试中变化的知识点是命题比较集中的章节，故将2014年版教材的变化情况描述如下：

2014年版一级建造师《机电工程管理与实务》（第四版）教材，相对于2011年版（第三版）教材来说，虽然全书的整体框架没有大的修改，但总体变化还是非常大的。首先，具体内容增加的比较多，全书由341页增加到了539页，施工技术部分每个知识点都在细节性内容上进行了扩充，施工管理部分内容每个小结都增加了几道案例题目，侧重从实践的角度去解读教材。同时，还规范了很多用词用语，部分章节内容也进行了顺序上的调整。具体的变化分析如下：

### “1H411000 机电工程常用材料及工程设备”的变化

“1H411010 机电工程常用材料”增加了“铸钢和铸铁”两类黑色金属的分类、特性及用途；增加了绝缘材料的分类、特性及用途。

“1H411020 机电工程常用工程设备”修订了“电动机的分类和性能”；修订了“静置设备的分类和性能”。

### “1H412000 机电工程专业技术”的变化

“1H412010 测量技术”的知识点全部进行了修订，从体系到知识点上都有比较大的变化。

“1H412020 起重技术”增加了“吊装的稳定性”小节内容。

### “1H413000 工业机电工程安装技术”的变化

“1H413010 机械设备安装技术”内容上没有太多变化，但是在知识点的顺序上有所调整，知识体系更加合理。

“1H413020 电气工程安装技术”内容整体性变化的比较大，尤其是旋转电机的安装技术、输电线路的施工技术和防雷与接地装置的安装要求部分内容修订的比较多。

“1H413030 管道工程施工技术”增加了“金属结构制作安装技术”；“动力设备安装技术”内容进行了比较大的拓展。

“1H413090 工业炉窑砌筑工程施工技术”增加了“工业炉窑砌筑材料的种类及性能”；删除了“工业炉窑砌筑工程验收规定”。

### “1H414000 建筑机电工程安装技术”的变化

“1H414020 建筑电气工程安装技术”在保持原有框架体系的基础上，增加了很多具体的知识点。

“1H414030 通风与空调工程安装技术”框架体系没有改变，但是增加了很多细节性

的知识点。

“1H414040 建筑智能化工程安装技术”保持了原有框架体系，但是扩充了比较多的内容，同时增加了“建筑智能化工程的调试检测要求”内容。

“1H414050 电梯工程安装技术”框架体系没有改变，但是增加了很多细节性的知识点。

**“1H420000 机电工程项目施工管理”**

保持了原有的整体框架，扩充了很多具体的知识点，同时增加了大量的案例题目进行知识点的解读。

**“1H430000 机电工程项目施工相关法规与标准”**

修订了一些用词用语，同时进行了内容的修订。

## 二、考情分析

根据历年考题情况，我们将该科目的考点分布及重点级别进行了总结，见表1。

表1 考点分析

知识点		考试重要性
机电工程常用材料及工程设备	机电工程常用材料	★★
	机电工程常用工程设备	★
机电工程专业技术	测量技术	★
	起重技术	★
	焊接技术	★★
工业机电工程安装技术	机械设备安装技术	★★★★
	电气工程安装技术	★★★★★★
	管道工程安装技术	★
	静置设备及金属结构安装技术	★
	动力设备安装技术	★
	自动化仪表工程安装技术	★
	防腐蚀工程施工技术	★
	绝热工程施工技术	
建筑机电工程安装技术	工业炉窑砌筑工程施工技术	
	建筑管道工程安装技术	★
	建筑电气工程安装技术	★★
	通风与空调工程安装技术	★★★★
	建筑智能化工程安装技术	
	电梯工程安装技术	
机电工程项目施工管理	消防工程安装技术	★★
	机电工程项目及其建设程序	

续表

知识点		考试重要性
机电工程项目施工管理	机电工程项目管理的任务	★★★★★★
	机电工程施工招标投标管理	★★
	机电工程施工合同管理	★★★★★★
	机电工程设备采购管理	
	机电工程施工组织设计	★★★★★★
	机电工程施工资源管理	
	机电工程施工协调管理	
	机电工程施工进度管理	★★★★★★
	机电工程施工成本管理	
	机电工程施工预算	
	机电工程施工结算	
	机电工程施工现场职业健康安全与环境管理	★★★★
	机电工程施工质量管理	★★
	机电工程试运行管理	★★★★★★
	机电工程竣工验收管理	
机电工程保修与回访管理		
机电工程项目施工相关法规	《中华人民共和国计量法》	★★
	《中华人民共和国电力法》	
	《特种设备安全监察条例》	★
机电工程项目相关标准	《工业安装工程施工质量验收统一标准》	★★
	《建筑工程施工质量验收统一标准》	★
一级建造师（机电工程）注册执业管理规定及相关要求		★

表 2 为近三年考试情况分析。

表 2 近三年考情分析

		2012 年 (个数/分值)			2013 年 (个数/分值)			2014 年 (个数/分值)		
		单选题	多选题	案例	单选题	多选题	案例	单选题	多选题	案例
机电工程常用材料及工程设备	机电工程常用材料	2/2	0	0	0	1/2	0	1/1	0	0
	机电工程常用工程设备	0	0	0	0	1/2	0	1/1	0	0
机电工程专业 技术	测量技术	2/2	0	0	1/1	0	0	1/1	0	0
	起重技术	1/1	1/2	0	0	1	2/6	0	1/2	0
	焊接技术	1/1	0	0	1/1	0	1/6	1/1	0	0

续表

		2012年 (个数/分值)			2013年 (个数/分值)			2014年 (个数/分值)		
		单选题	多选题	案例	单选题	多选题	案例	单选题	多选题	案例
工业机电工程 安装技术	机械设备安装技术	2/2	0	0	1/1	1/2	1/6	1/1	1/2	1/5
	电气工程安装技术	0	1/2	3/12	2/2	1/2	1/2.5	1/1	1/2	1/5
	管道工程安装技术	1/1	0	1/6	1/1	0	2/10	0	1/2	1/3
	静置设备及金属结构安装技术	2/2	1/2	0	1/1	0	0	1/1	0	0
	动力设备安装技术	0	0	0	0	1/2	0	1/1	1/2	0
	自动化仪表工程安装技术	1/1	0	0	1/1	0	0	1/1	0	0
	防腐蚀工程施工技术	1/1	0	0	1/1	0	0	1/1	0	0
	绝热工程施工技术	0	0	0	1/1	0	0	1/1	0	0
	工业炉窑砌筑工程施工技术	1/1	0	0	1/1	0	1/6	1/1	0	0
建筑机电工程 安装技术	建筑管道工程安装技术	1/1	2/4	0	2/2	0	0	2/2	0	0
	建筑电气工程安装技术	1/1	0	0	0	1/2	1/2.5	0	1/2	0
	通风与空调工程安装技术	0	1/2	1/6	0	1/2	1/5	0	1/2	1/8
	建筑智能化工程安装技术	0	1/2	0	0	1/2	0	0	1/2	0
	电梯工程安装技术	0	0	0	1/1	0	3/15	1/1	0	0
	消防工程安装技术	0	1/2	0	1/1	0	3/13	1/1	1/2	0
机电工程项目 施工管理	机电工程项目及其建设程序	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	机电工程项目管理的任务	0	0	1/6	0	0	0	0	0	0
	机电工程施工招标投标管理	0	0	0	0	0	0	0	0	2/11
	机电工程施工合同管理	0	0	1/5	0	0	1/5	0	0	5/28
	机电工程设备采购管理	0	0	0	0	0	1/3	0	0	1/5
	机电工程项目施工组织设计	0	0	0	0	0	2/5	0	0	1/9
	机电工程施工资源管理	0	0	2/8	0	0	2/10	0	0	0
	机电工程施工协调管理	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	机电工程施工进度管理	0	0	6/32	0	0	2/8	0	0	0
	机电工程施工成本管理	0	0	2/12	0	0	1/6	0	0	0
	机电工程施工预算	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	机电工程施工结算	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	机电工程施工现场职业健康安全与环境管理	0	0	4/20	0	0	2/5	0	0	3/15
	机电工程施工质量管理	0	0	1/6	0	0	0	0	0	0
机电工程试运行管理	0	0	0	0	0	0	0	0	4/24	

续表

		2012年 (个数/分值)			2013年 (个数/分值)			2014年 (个数/分值)		
		单选题	多选题	案例	单选题	多选题	案例	单选题	多选题	案例
机电工程项目 施工管理	机电工程竣工验收管理	0	0	0	0	0	0	0	0	1/3
	机电工程保修与回访管理	0	0	0	0	0	1/6	0	0	1/4
机电工程项目 施工相关法规	《中华人民共和国计量法》	1/1	0	0	1/1	0	0	1/1	0	0
	《中华人民共和国电力法》	0	0	0	1/1	0	0	1/1	0	0
	《特种设备安全监察条例》	0	1/2	1/6	0	1/2	0	1/1	0	0
机电工程项目 相关标准	《工业安装工程施工质量验收统一标准》	0	0	0	1/1	0	0	0	1/2	0
	《建筑工程施工质量验收统一标准》	0	0	0	1/1	0	0	0	1/2	0
一级建造师(机电工程)注册执业管理规定及相关要求		2/2	1/2	0	1/1	0	0	1/1	0	1/2

### 三、考试题型、题量分析和评分标准

1. 考试时间：4 小时。

2. 试卷构成

(1) 选择题

1) 单项选择题：单项选择题共 20 题，每题 1 分，计 20 分；每题 4 个备选项中，只有 1 个最符合题意；错选，本题不得分。

对于单项选择题来说，备选项有 4 个，选对得分，选错不得分也不倒扣分。

2) 多项选择题：多项选择题共 10 题，每题 2 分，计 20 分；每题 5 个备选项中，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，所选正确的每个选项得 0.5 分。

多项选择题的备选项有 5 个，其中有 2 个或 2 个以上的备选项符合题意，至少有 1 个错项（也就是说正确的选项应该是 2 个、3 个或 4 个）；错选，本题不得分（也就是说所选择的正确选项中不能包含错的答案，否则得 0 分）；少选，所选的每个选项得 0.5 分（如果所选的正确选项缺项，且没有错误的选项，那么，每选择 1 个正确的选项就可以得 0.5 分）。

因此，建议考生对于单项选择题，不可错选，不可不选；对于多项选择题，在没把握的情况下，宁可少选，不可多选。

(2) 案例题

共 5 题，前三题每题 20 分，后两题每题 30 分，计 120 分；请根据背景材料，按要求作答。

## 四、应试技巧与复习指导

尽管考试前心情紧张非常正常，但已经走进了考场，紧张是没有意义的，它只能给考生带来负面的影响。既然如此，倒不如放下心理负担，轻装上阵。精心准备的考前复习，都是为了一个最终的目的——取得良好的考试成绩。临场发挥是取得良好成绩的重要环节，考试过程中应该做好以下环节。

认真听取监考人员宣读注意事项，仔细阅读各类型题目的答题要求，准备好考试文具，正确填涂答题卡。合理分配时间，对考试成绩有重要影响。合理地分配时间会让考生有条不紊地答题，使考生既不会在难题上过多地耗费时间，也不会因题目容易而出现轻视心理；既不会过度紧张，也不会拖拖拉拉。有的考生只是一味地埋头答题，不进行时间分配，这样就可能出现前紧后松、前松后紧、过分紧张等不正常现象，会影响真实水平的发挥，不能取得最令人满意的成绩。为节省答题时间，填涂答题卡时，可以选择五题或十题一组进行填涂，也可以选择最后一起集中填涂，集中填涂中要注意不要涂错题号和题行。

答题前，可以先浏览一遍考题，看看分值分配和自己能准确得分的情况，合理安排答题顺序。答题时遇到难以作答的题就跳过，不要在某些难题上花过多的时间，先把自己有把握得到的分数拿到，再有序地解答其他问题。对于那些特别棘手的问题，看看试卷内其他题材中是否能够给你启示，是否可以推理一下，想象一下，猜测一下。试卷中千万不要“开天窗”，尽可能猜一猜，写一点内容。如无特别要紧的事情，尽量不要提前交卷。以免交卷后突然又想起某个问题或者发觉某个问题有错误，而带来遗憾。考试的机会很难得，考生应该珍惜。

### 1. 客观题部分

选择题型根据考查知识点的方式可以分为知识型题、分析型题和计算型题三种。其中知识型题比较简单、直接，是考试用书中某一知识点改造过来的，是将其中关键的字、词、数据提出来作为选择项，加入几个干扰项形成的。分析型题有一定难度，是综合若干个知识点形成的，考生需要经过一定的辨析，才能从中选择正确答案。计算型题难度较大，通常要求考生既要掌握方法，又要提高计算速度和准确性。命题人是根据考试用书上的计算公式、方法，在结合考试用书给出的例题的基础上得出的。结合多年来的培训经验，我们给考生提出以下几点建议。

(1) 稳步推进。单项选择题掌握在每题1分钟的速度稳步推进，多项选择题按照每题1.5分钟的速度推进，这样下来，还可以有一定的时间做检查。单项选择题的难度较小，考生在答题时要稍快一点，但要注意准确率；多项选择题可以稍慢一点，但要求稳，以免被“地雷”炸伤。从提高准确率的角度考虑，大家一定要耐着性子把题目中的每一个字读完，常常有考生总感觉到时间不够，一眼就看中一个选项，也不加分析，结果就选错了，这类性急的考生大可不必心急，考试的时间是很合理的，也就是说，按照正常的答题速度，规定的考试时间应该有一定的富余。

(2) 预留检查时间。考试时间是绝对富余的，在这种情况下如何提高答题的准确度就显得尤为重要了。提高答题准确度的一个重要方法就是预留检查时间，建议考生至少要预

留 15~20 分钟的时间来做最后的检查。从提高检查的效率来看,建议考生主要对难题和没有把握的题进行检查。在考场上,考生拿到的是一份试卷,一份答题卡,试卷可以涂写,答题卡不可以涂写,只能用铅笔去涂黑。建议大家在试卷上对一些拿不准的题目,在题号位置标记一个符号,这样在检查时就顺着符号一个个去找。

(3) 做到心平气和,把握好节奏。这点对考场心理素质不高的考生来讲十分重要。不少考生心理素质不好,考场有“犯晕”的现象,原本知道的题目却答错了,甚至心里想的是答案 A,却涂成了 C。怎么避免此类事情的发生呢?建议不要被前几道题蒙住,一定要稳住阵脚。有时候一看到前面几道题,你就有点犯晕,拿不准,心里就发毛了,这时千万要告诫自己,这只是出题者惯用的手法,先给考生一个下马威,因此千万不要慌。答题卡要填涂规范。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好。铅笔不能削尖削细,而应相对粗些,应把铅笔尖削成马蹄状或者直接把铅笔尖削成方形,这样一个答案信息点最多只涂两笔就可以了,既快又标准。

(4) 答题技巧。具体到答题技巧方面,给大家推荐以下六种方法。

1) 直接法。这是解常规的客观题所采用的方法,就是选择你认为一定正确的选项。

2) 排除法。如果正确答案不能一眼看出,应首先排除明显是不全面、不完整或不正确的选项,正确的选项几乎是直接抄自于考试指定教材或法律法规,其余的干扰选项要靠命题者自己去设计,考生要尽可能多排除一些干扰选项,这样就可以提高选择出正确答案的概率。

3) 比较法。直接把各备选项加以比较,并分析它们之间的不同点,集中考虑正确答案和错误答案的关键所在。仔细考虑各个备选项之间的关系。不要盲目选择那些看起来像、读起来很有吸引力的错误答案,否则就中了命题者的圈套。

4) 猜测法。如果你通过以上方法都无法选择出正确的答案,也不要放弃,要充分利用所学知识去猜测。一般来说,排除的项目越多,猜测正确答案的可能性就越大。例如,五个选项中有一个选项不属于同一范畴,那么余下的四项就可以为选择项。如有两个选项不能归类,则根据优选法选出一组选项作为自己的选择项。

5) 推理法。利用上下文推测词义,有些试题要从句子中的结构及语法知识推测入手,配合自己平时累积的常识来判断其义,推测出逻辑的条件和结论,以期将正确的答案准确地选出。用其他方法都无法判断答案的所有选择题,统一选择已选 A、B、C、D 中最少的一个。

6) 多项选择题答题时一定要慎用感觉猜测法。考生对正确选项有把握的,可以先选;对没有把握的选项最好不选,宁缺毋滥。在做题时,应注意多选题至少有两个正确答案,如果已确定了两个(或以上)正确选项,那么对只略有把握的选项,最好不选;如果已经确定的正确选项只有一个,那么对略有把握的选项,可以选择;如果对每个选项的正误均无把握,可以使用感觉猜测法,至少可以随机猜选一个。

## 2. 案例题答题技巧

基础知识是《建设工程经济》《建设工程施工管理》《建设工程法规及相关知识》《机电



《工程管理与实务》的相关知识应用内容。机电工程专业考试科目中案例问题与综合三科目有机结合，应该说最能将综合三科目与专业考试科目有机结合起来的当属案例。首先案例的背景材料来自机电工程专业涵盖的各行各业。对于管理知识、法律法规专业的名词术语，专业的工程特点，提出的问题，不仅需要应用专业工程技术知识，而且需要应用综合三科目的知识，如合同管理中的变更、索赔、总包与分包管理，安全管理中的预案及危险源的辨别，进度控制中的网络技术，质量管理五大控制因素，成本的构成及计算等，所以机电工程专业与综合三科目是依靠案例有机结合起来的。

案例分析题共5题，计120分，根据题目提供的背景资料作答。案例分析是主观题，根据所提供的背景资料，回答问题和计算相关的内容。案例问题可以是论述题、计算题、综合分析题、简答题、判断并改错题、图表表达题六种。在一个案例中要求所提问题之间相对独立或关联性小，所提问题不全是一种类型，每一个案例都综合了某几部分内容。案例题答题注意事项：答案要符合相关知识点，观点正确，不能根据实际经验随意发挥；关键词表述准确、语言简洁，把握不准的地方尽量回避，避免画蛇添足；解答紧扣题意、有问必答，不能随意改变材料背景；分析背景材料中内涵的因果关系、逻辑关系、法定关系、表达顺序等各种关系和相关性。

### 3. 综合案例分析题型

论述分析题是案例分析中的一种重要的题型。综合案例分析题综合性较强，一般深度较浅，但论述题所涉及的范围较广，包括整本教材的内容，考核的是概念、原理、程序、方法和相关法律、法规、规范、标准的具体综合应用。每一道案例分析题至少综合了两个以上的重点知识点内容，其目的是检验考生灵活运用所学知识和相关法规，解决建设工程中实际问题的能力。因此在答题时要注意各个知识点之间的联系，把复习时掌握的相关知识点尽量地朝题目靠拢。

计算题主要是关于工期、款项的支付、费用的索赔和降低成本方面的，而且是围绕这方面的概念展开而要求计算的。另外还有施工进度控制中的横道图和网络图相关的作图题型，这类题目较难，但却是拿分的关键。题目中相关计算和作图的部分一般不会太复杂，但对概念的考核却很重要。也就是说，计算和作图部分，只要你掌握了，就是实得分。

### 4. 综合案例分析题解答的一般步骤

案例分析题要求考生具备在实践中分析问题、解决问题的能力，是对全部基础知识的综合性考核，所以考生的知识应该很全面，逻辑性强。这类考题其实不难，但涉及的面比较宽，回答不完整或答非所问，是丢分的主要原因。解答案例分析题，首先要认真审题，把题意理解透彻，明确论述的中心议题，找出有力的理论依据和事实依据；其次，在答题时要充分利用已知条件，如果有没用上的已知条件，就要注意了，错误可能就发生在这里；同时，语言表述要简洁明了、用词准确精练、观点明确、切中要害；另外，还要与教材保持一致，符合相关知识，不要自己另立观点，根据实际经验随意发挥。

第一，审题。迅速查看题中所问，初步判断考查方向，带着问题去看题干，根据问题的设置来确定所考查的具体知识。题干中所给出的信息都是有用的，或是从正面提供答题线索，或是从反面提供干扰正确答题的信息，故应有足够的敏感度，不能忽略任何一个有