

2023 环球网校一级造价工程师《建设工程造价案例分析》新旧教材变化

一、总体变化情况

(一) 变化情况

1. 修订依据

住房和城乡建设部组织编写、人力资源和社会保障部组织审定的《一级造价工程师执业资格考试大纲》。

- 2. 编写原则
- (1) 坚持本书(《建设工程造价案例分析》)的主要内容;
- (2) 以修改内容为主。
- 3. 基本结构

基本构架结构不变

(二) 数据统计

1. 教材总体变化: 107 处;实质内容变化:约 28 处。

整体变动比例: 8%。

变动比例较大章节:

第三章

第六章

历年考查分值约50分;

此部分备考建议:由于历年考查分值很高,应根据新课程重点学习,区分新旧变化知识点,尤其注意新变内容。

- 2. 页码变化:增加 2 页;变动比例: 0.006%。
- 3. 大纲情况: 第三章、第六章基础知识点变化
- 4. 体系变化: 无
- 5. 案例情况: 删减、新增变动约 40 处
- 6. 三级标题变化:无

二、细节变化解读

所有变点对比分析

2021 版教材	2023 版教材
前言	
第二段: 为更好地贯彻国家工程造价管理有关方针	【变化】第二段:为更好地贯彻国家工程造价管
政策,帮助工程造价从业人员学习、掌握一级造价	理有关方针政策,帮助工程造价从业人员学习、
工程师职业资格考试的内容和要求	掌握一级造价工程师职业资格考试的内容
第一章 建设项目投	资估算与财务分析
案例一多	变化 1
变化	.1
P2	P2
问题: 1. 对于 A 项目,已知拟建项目与类似项目的	【变化】问题: 1. 对于 A 项目,已知拟建项目与
综合调整系数为 1.25 , 试用生产能力指数法估算	类似项目的综合调整系数为 1.25 ,试用生产能
A 项目主厂房的工艺设备投资; 用系数估算法估算	力指数法估算 A 项目主厂房的工艺设备投资; 用
A 项目主厂房投资和项目的工程费用与工程建设其	系数估算法估算 A 项目主厂房工程费用和项目的
他费用。	工程费用与工程建设其他费用。
变化	. 2
P3	P3
问题 1: 2. 拟建项目主厂房 <mark>投资</mark> ;	【变化】问题 1:2. 拟建项目主厂房工程费用;
A 项目其他各系统工程及工程建设其他费用占主	A 项目其他各系统工程及工程建设其他费用占
厂房的比例。	主厂房工 <mark>程费用</mark> 的比例。
变化	. 3
P4	P4



【变化】问题 1:2. 项目主厂房项目主厂房工程 问题 1:2. 项目主厂房投资 建安工程投资 费用 设备购置投资 建安工程费 设备购置费 案例二 变化4 P9 P9 表 1-4 序号 3: 流动资金 (1-2) 【变化】表 1-4 序号 3: 流动资金(流动资产-流动负债) 案例三 案例三 变化 5 P13 P13 表 1-8 数据变化 【变化】表 1-8 数据变化 材料价(除税)差调整系数计算表 单位:元 材料价(除税)差调整系数计算表 调 综合 单位:元 料 单 调价 序 指 标 采 用 价 权 材 调 综合 묵 位单价 系 单价 重% 名 系 序 单 料 指标 采用 价 权 调价 数 数% 称 号 单价 名 位 单价 系 重% 系 水 397.0 536.0 1.3 19.7 26.6 称 数 数% 1 t 泥 5 水 397.0 536.0 1. 19. 26.6 4250. 1 钢 3571. 1.1 39.2 46.7 泥 () 35 74 5 t () 筋 00 00 9 3 钢 3571. 4250. 1. 39. 46.7 型 3124. 3780. 1.2 20.1 24. 3 2 3 筋 00 00 19 27 3 钢 00 00 1 2 型 3124. 3780. 1. 20. 24.3 木 1375. 1788. 3 4 1.3 3. 56 | 4. 63 钢 000021 10 2 材 00 00 木 1375. 1788. 1. 3.5 m 273.0 千 410.0 4 4.63 5 砖 1.5 4.45 6.68 材 00 00 3 6 块 0 0 千 273.0 410.0 1. 4.4 1.4 砖 6.68 5 6 砂 \mathbf{m}^3 43.00 62.00 3. 54 | 5. 13 块 0 5 5 1. 3.5 1.0 10.1 石 9.34 6 砂 62.00 72.00 79.00 43.00 5. 10 子 44 4 124. 1. 9.3 10.2 合 石 m 7 72.00 79.00 子 计 32 7 10 4 拟建工程的建筑工程费=20057.67×(1+58.64%× 124. 合 $24.32\% + 14.58\% \times 43\%$ 计 38 $+9.46\% \times 17.5\% + 17.32\% \times 3.6\%$) =24632.76 (万 拟建工程的建筑工程费=20057.67×(1+ 元) $58.64\% \times 24.38\% + 14.58\% \times 43\% + 9.46\% \times 17.5\%$ 问题 3: 3. 拟建工程的工程费=5+21492.49+ +17.32%×3.6%) =24639.82 (万元) 7128.52=53253.77 (万元) 3. 拟建工程的工程费=24639.82 + 21492.49 +7128. 52=53260. 83 (万元) 案例四 变化6 P19 P19 表 1-11 大部分保留 2 位小数 表 1-11 部分保留 2 位小数

变化 7



表 1-12 数据变化

1	li 1-12	項目資	本金财务内	節収益率	此算表		単位:	万元
水梅	211	建设数		57.NI				
4.00		1.	1	3		3.	63	7
1	馬金貫人	0.00	642.40	476.30	678.00	678.00	478.00	1276.56
2	概全演出	600.00	308.94	573,75	603.67	490, 67	453.17	455, 77
3	华ຸ金连蒙	-000	-66.54	104, 25	74. 33	187, 33	224.83	923, 39
4	折携系数 (= 15%	0, 8996	0.7561	6.6875	0.3718	0.4973	0, 4323	6.3759
5	折視目中間企業量	-521.76	-90.31	48.54	42, 50	95,14	97.19	309.11
6	單計劃磁學規会調查	-521.76	-572, 07	-503.53	-461.00	-367.88	-275.69	56.62
7	折戒系数 1=17%	8, 1547	B. 7505	6.6344	0.8357	0.4561	0.2895	0.3332
	折戒而申稅企業量	-512.82	-48.63	65.06	39. 67	11.44	87.64	274, 35
4	算计划程序现金体数	-512.62	-561.43	-496.35	-455.68	-971.22	-383.58	-9.25

P22

表 1-12 数据变化

	1-12	項目表	本金财务内	加松技術	が日本		460	万元		
rp. is	3616	200	総合権							
77.12		- 6.	10	12	4	. 6	. 0	7		
1	原金折人	8.00	642.40	678.00	100.00	678, 00	178.00	1276, 50		
1	RERS	F00.00	716.94	573.78	607,67	470.87	453, 17	453.17		
3	净税金属证	~600.00	-66.54	104.25	34.38	181, 13	234.13	825.39		
	的现在数 (+1%)	0.8996	0.7961	0.4525	0.2718	0.4072	0.4323	0.2190		
3	的视时中观众或其	-121,76	-50.21	68.54	(2.5)	93.14	97.19	306.51		
6	第日於郊中和企州是	-521.76	-272.01	-565.55	-461.03	1267, 97	-270, 70	38.81		
Y	的现在数1417%	0.4547	n Tool	0.6344	0.500	0.000	0.7006	0.300		
6	经现在中央企业基	-515.82	+48, 61	85.09	39.87	15.44	87,64	274.38		
9	果以到现在现在出版	-512.82	-161.43	-66.31	-436.67	-371.21	-263.59	-9.24		

P22

变化 8

P23 P23

数据变化

i, +15% 8f. FNPV; =38.82 $f_0 = 179 \text{M}^2$, $FNPV_1 = -9.23$

用铺值法计算权建项目的资本会财务内部收益率FMR,即。

 $FIRX = i_1 + (i_2 - i_1) \times \frac{FNPV_1}{|FNPV_1| + |FNPV_1|} = 15\% + (17\% - 15\%) \times \frac{38,82}{38,82 + (-9,23)}$

数据变化

 $i_1 = 15\% \Pi_1^4$, $FNPV_1 = 38.83$ $I_2 = 17\%HT$, $FNPV_1 = -9.24$

用铺催法计算根建项目的资本金财务内部收益率 FTRR、即,

FNPV. $FIRR = i_1 + (i_2 - i_1) \times \frac{38.81}{1 FNPV_c + 1 FNPV_c + 1} = 15\% + (17\% - 15\%) \times \frac{38.81}{38.81 + 1 - 9.24}$

P29

案例五

变化9

P29

表 1-16 数据变化

							W.
#4	#H	3	4		4	7	
12	可供分配制等 (30+11)	~44.66	430, 20	488, 90	650, 25	784.83	1008. 65
13	世界最全公析金(III)×10%		43.02	44.75	47.07	49.38	49, 38
14	可供报货着分配利用 (12-15)		387.18	494.65	603, 18	716.44	959.26
15	旅行担党者各方取利		38.72	133 22	180.95	220.65	287.78
15	東分配列前(14-15)	- 1	346.46	310.84	422, 21	514.31	671.48
16.1	用于延数未分配利用		307.34	831.24	131, 24		
16.2	副会制度(哲子年度附担朱分配利度)		41.32	179.59	290, 99	514.81	671.48
17	息核期判据 (6+均平利基支柱)	82.94	678.45	678, 45	678, 45	678.45	679. 45

表 1-16 数据变化

异性	16.01	HTE								
	1910	3	4	. 3			- 1			
11	NORSHWEET (20-11)	0.10	-00.00	468.01	880.26	264,83	1008.45			
12	住住路金の野金 (10×10×)	6.10	45.00	44, 25	47.07	44.36	49.76			
14	KERWESHIN (G-D)	0.00	387,16	444.06	903, 19	700.46	950, 27			
13	自住民党总长为即 的	0.10	34.75	133.22	310.56	220, 64	262.76			
16	9:09EF(III (14-15)	0.00	36.00	210.10	422, 23	314.01	476.49			
16.1	用了这条毛分配利用		307.16	333.24	210-24					
16,2	MARKEL (WYTHOMER-DICKER)	0.00	41.12	179.40	210.99	214.01	671, 19			
12	BREWE (4-55/REE)	61.04	678.46	803.40	100.40	679.46	279. 45			

变化 10

P30 P30

数据变化

第5年可供分配利润=净利润+炼物末分配利润

=447.49+41.32=488.80 (万元)

第5年法定盈余公积全=447.49×10%=44.75 (万元)

第5年可供投资者分配利润。可供分配利润-法定盈余公积金

=488.80-44.75=444.05 (万定)

第5年应付各投资方的股利=可供投资者分配股利×30年

=444.05×30%=133.22 (万元) 第5年还款未分配利润=515-293.76-90=131.24 (万元)

第 5 年剩余未分配利润=444.05-133.22-131.24=179.59 (万光) (为第 6 年度的期

初来分配利润)

数据变化

苗5年可供分配利用=净利期+期初未分配利用

=447.49+41.32=488.81 (万元)

第5年法定盈余公积金=447.49×10%=44.75 (万元)

第5年可供投资者分配利润=可供分配利润-结定遵余公积金

=488.81-44.75×444.06 (JFJC)

第5年应付各投资方的股利=可供投资者分配股利=30%

= 444, 06×30% = 133, 22 (70%)

第5年还款未分配利用=515-293.76-90+131.24 (万元)

案例六

变化 11

P32 P32

1. 项目建设投资估算为 1600 万元(含可抵扣进项 税 112 万元),建设期 1年,运营期 8年。建设投 资(不含可抵扣进项税)全部形成固定资产,固定

【变化】1. 项目建设投资估算为 1600 万元(含 固定资产可抵扣进项税 112 万元),建设期 1 年, 运营期8年。建设投资(不含固定资产可抵扣进





| 飲肥数 | www.bawx.com

资产使用年限8年,残值率4%,按直线法折旧。

项税)全部形成固定资产,固定资产使用年限 8 年,残值率 4%,按直线法折旧。

变化 12

P34

P34

分析要点最后一段:在计算本题运营期第1年的净现金流量时,由于运营期第1年按照最大偿还能力还款,因此第1年的净现金流量一定是流出的流动资金,从资本金现金流量表的角度,一定

是以资本金投入的流动资金。其他流入和流出的现金流量必定相互抵消。在计算运营期

最后1年的净现金流量时,需要注意的是不要遗漏 回收的固定资产余值和流动资金。

【变化】分析要点最后一段:在计算本题运营期第1年的净现金流量时,若不存在建设期进项税抵扣的问题,由于运营期第1年按照最大偿还能力还款,因此第1年的净现金流量一定是流出的流动资金

从资本金现金流量表的角度,也就是以资本金投入的流动资金。其他流入和流出的现金流量可以相互抵消。但是由于有建设期可抵扣进项税的存在,运营期第1年的净现金流量要受到当年增值税销项税大于当年的进项税与增值税之和的影响。在计算运营期最后1年的净现金流量时,需要注意的是不要遗漏回收的固定资产余值和流动资金。

变化 13

P35

P35

数据变化

问题 2:

60

並書類第1年的循項模为: 8×65×13%=67.6 (万元)

运营额第1年经营成本中的选项模为16万元。

67.6-16-112=-60.4 (万元)<0, 新以亞資繁第1年的增值提为0,

运费期第 1 年的建设投资贷款利息为; (1000+40)×8%+83.2 (万元)

运货销售1年重动折金贷款利息为: 100×5%=5 (万元)

运货期第 1 年前总成本费用 (不含可抵担进项税) 为, 240~16+183.36+83.2+3 = 495.56 (万元)

85.56 (7030)

运貨削額 | 年約税面利用为: 65×80000/10000-495.56-0=24.44 (万元)

送查期期 1 年助最后判置为: 34.44×(1-25%)=18.33 (月元)

送資期期 (年年末可偿还建设股资贷款本金为; 183.36+18.32=301.69 (万元)

运食期第1年年末偿还建设投资贷款利息为; 83.2万元

问題の。

解:

运费数第 2 年刊建设股票贷款余额为:1000+40-201, 69=838, 31 (万元)

近贯规第 2-4 年每年偿还建设投票贷款本息为:

$$838.31 \times \frac{89 \times (1+891)^3}{(1+891)^3-1} = 325.29 \ (37.76)$$

运营期第2号偿还建设挂货贷款利益、896.31×89-467.06(万元)

运营期第2年偿还建设投资债款本金;325.29-67.06~258.23 (万元)

运費開第2年的品成本費用 (不含可推扣造項程); 300-20+183.36+67.06+5 =535.42 (万元)

滋查期期 2 年的前项模为: 65×10×13年=84.5 (万元)

並查期第2年还查成本中的进项模为20万元。84.5-20-60.4=4.1 (万元) >0。

预以运营期限2年的增值机为4.1万元。

增值税附知为4.1×10%+0.41 (万元)

运营期第2年的相前判别。65×10-0.41-535.42=114.17 (万元)

运营期第2年前例得根。114.17×255=28.54 (万元)

运首规第 2 年的税 好利用。114.17×(1-25%)=85.67 (万元)

运费期第2年可供还款资金为;

数据变化

问题 2:

MI.

运营附第 1 年的領项极为; 8×65×13%=67.6 (万元)

运費期第1年经营成本中的进项税为16万元。

67.6-16-112=-60.60 (万元)<0, 质以运营期第1年的增值税为0。

运費期第1年的建设投资贷款利息为;(1000+40)×8%=83.2(万元)

运费期第1年流动资金贷款利息为;100×5%=5 (万元)

诺查斯第1年的总成本费用(含可抵扣进项税)为: 240+183.36+83.2+5=511.56 (万元)

运营期第 1 年的税前利润为; 65×100000×(1+13%)×80%/10000-511, 56-0=76, 04 (万元)

运营票单 1 年的视后利用为: 76.04×(1-25%)=57.03 (万元)

运营期第1年年末可偿还建设投资贷款本金为;183.36+57.03=240.39 (万元)

运营期第1年年末偿还建设投资贷款利息为。43.2万元

问题 3:

W ;

运营期第2年初建设投资贷款余额为;1000+40-240.39=799.61 (万元)

运营期第2~4年每年偿还建设投资贷款本息为:

799.61× 8%×(1+8%)¹ = 310.28 (万元)

运费期第2年偿还建设投资贷款利息;799.61×8%=63.97 (万元)

运营期第2年偿还建设投资贷款本金;310.28-63.97=246.31 (万元)

运费期第2年的总成本费用: 300+183, 36+63, 97+5=552, 33 (万元)

运营期第2年的情项税为;65×10×13%=84.5 (万元)

运费掮第 2 年经营成本中的进项税为 20 万元,84, 5-20-60, 4=4, 1 (万元) >0。

所以运营期第2年的增值税为4.1万元。

增值税附加为 4.1×10% = 0.41 (万元)

运售期第2年的税前利润;65×10×1.13-4.1-0.41-552.33=177.66(万元)

运营期第2年的所得税。177.66×25%=44.42 (万元)

运营期第2年的税后利润: 177.66×(1-25%)=133.25 (万元)

运营期第2年可供还款资金为:



□ 60 TIL 20 I SHOW book com

183.36+85.63+268.99 (7/3;)>258.23 (7/3;)

村满花还数要求。

亦可在京程证货期第2年的折明程后,再计算证货期期2年的偿债各付率、帐酬偿债 各付单层的大于1到期可引通及证法要求。但

运货期第2年的总程前刊取加折到和摊销+套业收入-增值模附加-股資或非=65× 10-0.41-280-369.29 (万元)

1.05>1.0

可调是还数要求。

问题4:

RY:

项目的资本全净有效率

。(年前告收入-年赴成本費用-增值税的知)×(1-新得根税率)

 $= \begin{bmatrix} 10x65+0.9-(330-25+183.36+5)-(10x65\times0.9x1396-25)\times0.1 \\ 800+100 \end{bmatrix} \times 7596$

+ (565-403, 36-51, 05×0, 1) ×75% = 9, 27%

问题为

96.

用日智本企成企政营收运货购第 1 年的现金优人为; 含物项税背承收入 65=3=1, 13= 907-60 (万元);

明日哲本企程会定量表运查期期 1 年的概念度用为。或动资金斯本金投入 100 万元。 借款本金偿还 301.00 万元。传获和意义特 83. 20+5×88. 20 (方光)。各进项租经收成本 240 万元。企业所移移 8. 11 万元。

款,第1年的序型金度量为,587.6-200-201.69-88.2-240-6.11=-48.4 (万元)。 或者,第1年的净剩金度量为,-100+(8+65×13%-36)=-48.4 (万元)。

項目而多金融金面量表近貨期第 2 年末的便全或人为, 雲重收人 65×10×1, 13 ~ 754.50 (万元)。

得到资本业民业运业表还背别第 2 年本的概全集而为: 借款年金偿还 258.23 万元, 债款利息支付 67.06+5-72.06 万元,增值税 4.1 万元,增值税剩加税 0.41 万元,经营成 本 (会进明税) 300 万元,医得税 38.54 万元;

項目資本金進金度營金运貨開第2年末的净理金度變为;734.50-258.23-72.06-4.1-0.41-200-28.34-71.16(万元)。

项目资本业现金或量表运营期最后一年末的现金组入为

偿金值人65×0.9×10=1.13=661.05 (万元)。同农提定资产金值 (1600−132+40)× 4%×61.12 (万元)。到收款的资金200万元。

項目資本金安全投資去經濟期最后一年3的原金成出版。 我动作金债款本金债证 100 万元、高海資金利益支付5 万元、缔信税 65×0. 9×10×0. 13-25×51.05 (万元)、增信税 税知股 5:11 万元、元音或本 350 万元、所容税 (661.05-51.05-5.11-330-18). 36-5) × 25%-21.63 (万元)。

項目資本金元金規制表正資用最后一年末的序項金規則为; 661.05+61.12+200-100-

183.36+133.25=316.61 (万元)>266.31 (万元)

可编层还款要求。

亦可在求得無言欺難 2 年的新诗程后,再计算运营制第 2 年的偿债各付率,根据偿债 各付率是否大于 1 判断可咨询定还款签水、即。

运货期第2年的意程首和附加折归和摊销。费业收入-增值程及增值税附加-经费或 非-65×10×5.13-4.1×1.1-300×425.99 (万元)

运货期第 2 年的偿债各付率。直报值到到签折印制摊额-所编程 425 99-44.415 应还本行业金额 310 28+5

1.2251.0

可满足还数要求。

問題4:

辦: 項目的資本企商利提率

_(年合校朝曹收入-年息成本费用-增振就及附加)×(1-所得税核率) - 項目資本金

項目資本金 [10×65×0.9×1.13-(330+183.36+5)-(10×65×0.9×13%)-25]×1.1×75%

(66), 05-518, 36-51, 05×1, 1)×0, 75

成、午奶售收入和年业成本费用采用不含钠现代,进项税的数据计算

[10×65×0.9- (330-25+183.36+5) - (10×65×0.9×139-25) ×0.1] ×75% 605+300

=9.27% 问题 5:

項目資本金商金流量表起胃期第 1 年末的序現金流量为-100 万元 (高、現金流出

項目資本金減金或量表項資期第2年末的叛金或人为,資金收入 65×10×1.13=734.39 (万元)。

項目資本金集金產量表出資務第2 年末的既全流出方,借款本金擔送 246.31 万元。 信款利息支付 68.97 万元、增值税 4.1 万元、增值税附加税 0.41 万元。经资成本(含进

4.1-0.41-300-44.42=70.30 (万元)。

项目资本企業企業量表证實際最后一年本的现金流入为。

营业收入65×0.9×10×1.13=661.05 (万元)、网收费定货产余值 (1600-112+40)× 4%=61.12 (万元)。 网收递助资金 200 万元。

項目要本金塊全度量表近著限最前—年末的現金提出为; 底市资金管款本金偿还 100 万元、高助资金利息支付 5 万元、增值载 65×0.9×10×0.13-25-51.05 (万元)。增值税 耐知税 5.11 万元、经查成本 330 万元、所得税 (661.05-51.05-5.11-330-183.36-5) × 25%-21.63 (万元)。

項目資本金接金減量表还實際最后一年末的净報金減量为。661.05+61.12+200-100-5-51.05-5.11-330-21.63=409.38(万元)。

案例七

变化 14

P37

2. 该项目拟采用 ppp 模式投资建设,政府与社会资本出资人合作成立了项目公司。项目资本金为项目建设投资的 30%,其中,社会资本出资人出资 90%,占项目公司股权 90%;政府出资 10%,占项目公司股权 10%。政府不承担项目公司亏损,不参与项目公司利润分配。

2. 该项目拟采用 ppp (政府与社会资本合作) 模式投资建设,政府与社会资本出资人合作成立 了项目公司。项目资本金为项目建设投资的 30%,其中,社会资本出资人出资 90%,占项 目公司股权 90%;政府出资 10%,占项目公司 股权 10%。政府不承担项目公司亏损,不参与 项目公司利润分配。

P37

案例八

>601	/ ·
变化 15: P40-4	4 新增案例八
案例八	案例九
变化	16
P45	P49
数据变化	数据变化





(2) 图 4 年初尚欠贷款本金=2205-475 11=1729.89 (万元)。 设计利息 172.99 万 (2) 第4年初再欠贷款本金=3205-475.11=1729.89(万元)。应计利息 172.99 3 元、第人总成本费用估算表 1-25 中、汇总资出第 4 年的总成本费用为 3814. 16 万元。 元、填入总成本费用估算表 1-21 中、汇总得出第 4 年的总成本费用为 3814.16 万元。 特品或本带人利润与利润分配表 1-25 中、计算出净利用 305.25 万元。 将总成本带人利润与利润分配表 1-23 中。计算出净利润 303.26 万元。 第4年可供分配利用+305-25-18.48+322-13 (万元) 第 4 年可供分配剂润=303, 26+18, 88=322, 14 (万元) 第4年提取法定最全公积全~303.25×10%+30.33 (万元) 第 4 年摄取法定盈余公积金=303.26×10%=30.33 (万元) 第4年可供投票者分配利用=322.13-30.33=291.40 (万元) 第 4 年可供投资者分配利润=322, 14-30, 33=291, 81 (万元) 第4年位付股资省各方限利=201,30×50%×90%=131,33 (万元) 第 4 年应付投资者各方限利=29L 81×50%×90%=13L 31 (万元) 第4年末分配利用×291.80~131.3(×160.49 (万元) 第4年未分配利潤=291.81-131.31=160.50 (万元) 第4年用于延款的未分配利润=522.62-363.66-75=43.96(万主) 第 4 年用于还款的未分配利润=522,62-363,66-75=83,96 (万元) 第 4 年剩企未分配利润 = 160. 49-83. 96 = 74. 53 (万元)(为下年度期初未分配利用) 第 4 年剩余未分配利润 = 160, 50-83, 96 = 76, 54 (万元) (为下年度期初未分配利润) (3) 第5年初尚欠贷款本金=1729: 89-522.62=1207.27 (万元),应计利息120.73 (3) 第5年初與欠货數本金=1729.89-522.62=1207.27 (万元)。 应计利息 120.73 万元、满人总成本费用估算者 1~23 中。而且得出第 5 年的总成本费指为 4111 75 万元。 万元、填入总成本费用估算表 1-21 中、汇总得出第 5 年的总成本费用为 4117.73 万元。 将总或本带人利润与利润分配表 1-25 中。计算出净利剂为 410.51 万元。 将总成本替人利润与利润分配表 1-23 中、计算出净利限为 410.51 万元。 第5年可供分配利用=410.51+76.53=487.04(万元) 第 5 年可供分配利润=410.51+76.54=487.05 (万元) 第5年提取技定盈余公积金=410.51×10%=41.05 (万元) 第5年提取法定遵余公积金=410:51×10%=41.05 (万元) 第3年7月他将要素分配利用×487.04-41.05-445.99 (7/3) 第5年可供投资者分配利润=487.05-41.05=446.00 (万元) 第5年应付投资者各方批利=445.99×50%=223.00 (万元) 第5年应付投资者各方股利=446.00×50%=223.00 (万元) 第 5 年未分配利限 + 845. 99-223. 00=225. 99 (万元) 第5年未分配利润=446.00-223.00=223.00 (万元) 第 5 年用于延载的未分配利用 < 574, 88-363, 66-75 × 136, 22 (万元) 第 5 年用于还款的未分配利润=574,88-363,66-75=136,22 (万元) 第5年剩余未分配利用-322-99-196.25-96.77 (万元) (为下年度期初未分配利用) 第 5 年剩余未分配利润=223.00-136.22=86.78 (万元)(为下年度期初未分配利润) 变化 17 P46 P50 表 1-23 序号 14-17 行变化 表 1-25 序号 14-17 行变化 变化 18 P47 P51 表 1-24 序号 3、3.2.2、4、5 变化 表 1-26 序号 3、3. 2. 2、4、5 变化 变化 19 P52 P52 表 1-25 数据变化 表 1-27 数据变化 变化 20 P49 P49 2. 负债 【变化】2. 负债 (1) 流动资金负债:取自背景材料表 1-19 中的应 (1) 流动资金负债:取自背景材料表 1-19 中的 应付账款+预收账款 案例九 案例十 变化 21 P50 分析要点:对于一个建设项目而言,随着产销量的 分析要点: 对于一个建设项目而言, 随着产销量 变化,盈利与亏损之间一般至少有一个转折点,我 的变化, 盈利与亏损之间一般至少有一个转折 们称这个转折点为盈亏平衡点 BEP (Break Even 点,我们称这个转折点为盈亏平衡点(BEP), Point), 在这点上,销售收入与成本费用相等, 在这点上,销售收入与成本费用相等,既不亏损 既不亏损也不盈利。 也不盈利。 第二章 工程设计、施工方案技术经济分析 案例一 变化1 P60 P56 【变化】 颞干中 A、B、C方案均增加了保温工程量计算。 面积利用系数未变, 但单价均调整 变化2 P61 P57 表 2-2 中 "目前成本"列 A 功能项目变化 【变化】

表 2-2 中 "目前成本"列 A 功能项目变化



"目前成本"列 "合计" 变化 案例一 变化3 P58 P62 【变化】小数点保留 【变化】小数点保留 最下一行"功能指数"小数点保留位数。 最下一行"功能指数"小数点保留位数,从三位 改成了四位 变化4 P63 P59 表 2-4 小数发生变化 【变化】数据变化 表 2-5 保留小数从 3 位 表 2-4 小数发生变化 表 2-6 小数变化 表 2-5 保留小数从 3 位变成了 4 位 表 2-6 小数变化 案例二 变化 5 P60 P65 【变化】 (1) 问题 3、4 得数变化 (2) 1. 背景中第一段说法调整,但数值均未发生 2. 问题 2 中增加条件"基准收益率为 6%",得 数未受影响。 案例五 变化6 P70 P74 【变化】 问题 2/3/4 中均增加条件: 若该分项工程的工期 延误7d。 案例六 变化7 P72 P76 删除原案例六 【新增】 案例六替换题目 案例十 变化 8 P86 P89 【变化】 ① 案例十一 的背景中,复值系数改为现值系数 ② 问题 3 中的数据以表格形式给出 案例十一 变化 9 P88 P92 【变化】 问题 4 中决策树中的小数改为百分数 案例十二 变化 10 P89 P93

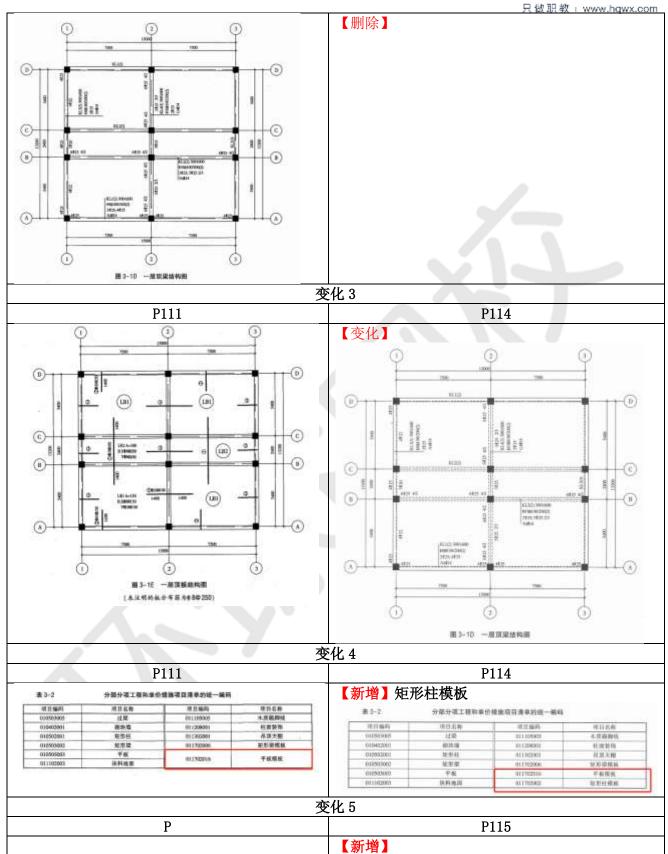


	ーニーー フィング・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
++ h:	【变化】 "网络计划"均改为"网络进度计划"
	引十六 比 11
	P108
F104	【变化】
	表的下方加了依据"计算过程保留3位小数,计算结果保留2位小数"
案例	十六
变位	比 12
P105	P109
	【变化】问题 3/4 中计算过程不变,计算结果均有小数的变化
2021 版教材	2023 版教材
第三章 工	程计量与计价
变	化 1
P107	P111
本章基础知识点:	【变化】
1. 《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》TY	本章基础知识点:
01-31-2015、《通用安装工程消耗量	1. 工程计量与计价相关法规、标准、规范的规定:
定额》TY 02-312015、《建设工程工程量清单	
计价规范》 GB 505002013、《房屋建	
筑与装饰工程工程量计算规范》CB 508542013	
《通用安装工程工程量计算规范》	
GB508562013、《建筑工程建筑面积计算规范》	
CB/T 50353-2013《建筑安装工程	
费用项目组成》《建标了2013 44 号《美于做好	
建筑业营改增建设工程计价依据调	
整准备工作的通知》(建办标[201614号)、《关	
于重新调整建设工程计价依据增值税	
税率的通知》(建办标函[2019]193 号天《关于	
深化增值税改革有关政策的公告	
财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号);	
	《例一
	化 2

2 P

P110









0 (1) (111) (100) (1111) (B) 图 3-14 一层顶板玻璃器 (未注明的机会布括为280250) 变化 6 P112 【变化】更改平法图集版本号 问题 3、按照《房屋建筑与褒物工程工程量计算规范》计算各类构件的创新的工程 问题 5: 括賴《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》计算各类构件的偶筋的工程 量。考核網務認施土结构中住、梁、板的網筋平面整体表示方法的识图和计算,识图方 量。专核报助讯艇土结构中柱、梁、板的钢筋平面整体表示方法的供图和计算。识图方 法按照《選擬土地构施工据平面整体表示方法制度缓测和构造详图《現後開幕土祭架》 法按照《混凝土结构第工图平面整体表示方法测图规则非构造手图《庭透照凝土框架》 剪力塘、梁、仮〉》 11G161-1 的规定, 柱插筋在基础中的镀固能法详见《用凝土结构 前方墙、梁、板)》 22G101-1 的规定、柱插循在基础中的键图截法浮光《祝凝土结构施 施工图平衡整体表示方法制图规则和构造详图(独立基础、条形基础、视形基础及核基 工质平面整体表示方法制质规则和构造详例(独立基础、条形基础、视彩基础及性基准 承台) 11G101-3的规定。 包)) 22G101-3 9年起。 变化7 P112 【新增】题干新增矩形柱模板 问题 1: 無,依据(房屋建筑与装饰工程工程量计算规范) GB 50654-2013 的要求计算建筑 解。依据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854-2013 的要求计算建筑物 物質层的过敏,觀块塘,矩形柱(權架柱)、矩形業(模架業)、平板、换料地面、木质 背层的过端、棉块墙、划形柱(框架柱)、矩形梁(框架梁)、平板、<u>块料地面、木</u>玻璃 - 現路线、柱面(包括靠坡柱)装饰、吊顶天棚、矩形梁模板及平板模板的工程量、计算 排法、柱則 (包括靠谱柱) 装饰、吊顶天雕、矩形梁模板、平板模<mark>性</mark>及矩形柱幅板的工 过程见表 3-5。 程量、计算过程见表 3-5。 变化 8 P117 P 【新增】 II.1 打印在福田。 (4.2+1,8-0,5-0,8) ob. 5 e8 $\times (2+117,60)$ (n^2) II.2 生性無限所分析期间。 6 e(6.5 e) $\times (4.49)$ (6.2 e) $\times (4.49)$ (6.2 e) $\times (4.49)$ (6.2 e) $\times (4.39)$ (6.3 e) $\times (4.39)$ (6.变化9 P P118 【新增】新增矩形柱模板清单 12 2119230000 五安日報報 北洋高田: 4.20 w² 124.W 案例四 变化 10 P123 P127

问题:

只做职教:www.hgwx.com

裹 3-10			田澤均	机量及预算	价格表			
型用 在市	Mes :	mea	食物单价 (元)	地強民率 (水)	質原名称	#42	MHS	96.00 (X)
CIS 物件编模士	14	2.37	310.00	3	RNIL	##	1.00	836,7
C30 医排液瓶土	32	35.38	320.00	3.	交赛电影摩机	市業	2.24	108.7
42.5余图	N	85.72	0.50	11	11 (0.007/2)	fritt	14.00	434.65
poin	¥.	2.76	286.00	2	*1388.98ma	自見	1.36	27.39
NV.	v	1.21	269.00	У.	代功器斗车1.50	en	10.26	226.03
至公本部板		24.96	54,00	II	的學歷土机 0.56%	0 H	3.82	715.56
水汀樹料	**	8.67	1.98	11	从原授符机 2000.	en	4.8	178.60
WILH	**	1.232	1200.00	13	水水学育香槟机	前無	15, 39	192.4
被特殊化	he.	146.78	6.67	10	MINISTER PL	21.0	2.79	48.92

1. 简述增值税一般计税方法和简易计税方法的计价程序。

2. 应用实物量法编制该分部分项工程的施工图预算。

【变化】表格拆分,内容不变

Mt 3-10	HH	机耗量及 1	預算价倍清		■ 3-11 人工(人工机械资料量及新税单价					
2000	812	NER	液粗单的 (用)	用信用:年 (年)	RHOR	Al-GL	nea	(H)			
CIT用作用能力	100	5.07	510:00	3)	TFM/AL	118	1.02	136.7			
CIO保持指揮上		41.36	576.00	1	SERENE	9.80	3.20	133.7			
红井市田	16	85.52	6.50	15	外務意志年	1/18	14.00	434.65			
800	42	2.76	200.00	3	ATHW 500mm	1718	1.56	21,15			
164	$-m^{\dagger}.$	1.20	180.00	1.	E084515	218	10.3s	226.10			
美京本報報	m2.	26.96	54.00	1)(10 M/18 1. M. O. Swi ¹	nin.	1.102	718.78			
*F28F8	=7	6.67	120	13:	363686F45.2006	介班	6.70	126.00			
BORN	4	1.20	7000.00	15	naenean.	台班	(5:30	192.6			
排件依定	Ag	146.59	6.67	15	HISE CLASSES,	nw	2.76	49.10			
6.90	-	34.34	130, 00	1	包括平面机.	r/m	6.67	29, 67			
W.	-	42.9	4.50	ii.	新人面白質	n#	26.37	11.82			

变化 11

P124 P128

【变化+新增】第2问题干变动,新增第3问

问题

-)。简述增值税一般计税方法和同易计概方法的计价程序。
- 2. 应用实物量法编制 1 并份时该基础工程的施工搭预算。
- 3. 這基础工程項目 1 月份设计完成后, 在当年 5 月份进行组标, 1-5 月份该地延行 致主管部门发布的人工费。材料费。机械费的价格指数如表 3-12 质示, 计算调整后的预算费用。

₩ 3-12		5-5月入村	机价格部数		
amen	3.70	2.8	3.8	4.75	5.31
九工商	110.11	110.15	110 Ji	170-58	110.82
HHR	161.71	98, 68	30.00	100, 30	104, 95
SMR	100.22	330:26	101.19	10.21	103,46

变化 12

P P128

【新增】分析要点新增第3条

3.为了应对工程造价的动态变化、单用价格指数调整法进行施工图预算的调整。 表3-12中已给出了人材机1-5月的价格指数。计算公式为:调整后的人工费(材料费、 施工机具使用费)=调整成的人工费×现行价格指数/基本价格指数。

变化 13

P125 P130

- 2. 基础工程施工图预算费用计算, 见表 3-12。
- 总价插施项目费=安全文明施工费+其他总价措施项目费
- =(34500,00+25369.60)×12%+(34500,00+25369.60)×8%=11973.92 (元)
- 分部分项工程和措施项目的全部人材机之和=189426.87+11973.92=201400.79 (元)

P

【变化】

2. 基础工程施工图预算费用计算。见表 3-14。

总价情越项目费中人材机费用。安全文明施工费中人材机费用。其他总价情越项目费 中人材机费用

=(34500, 00+25369, 60)×12%+(34500, 00+25369, 60)×8%=11973, 92 (70)

分部分項工程和推進项目而全部人材机费用之和 = 189426.87 + 11973.92

变化 14

P130

【变化】

- 3. 基础工程施工图预算费用调整计算如下:
- 分部分項的人材机费用=34500.00×(110.82/110.12)+129557.27×(104.95/102.51)+ 25369.60×(103.46/103.22)
 - = 34719, 31+132641, 06+25428, 59=192788, 96 (元)
- 总价值施项目费中人材机费用=安全文明施工费中人材机费用+其他总价普施项目费
- NR #1371日 = (34719, 31+25428, 59)×(12%+8%)= 12029, 58 (元)
- 企业管理费和利润=(34719, 31+25428, 59+12029, 58×45%)×(15%+10%)
- =16390, 30 (元)
- 舰费+(34719.31+12029.58×35%)×25%=9732.41 (元)
- 增值税=(192788:96+12029:58+16390:30+9732:41)×9%=20784:71 (元)
- 预算费用=192788,96+12029,58+16390,30+9732,41+20784,71=251725,96 (元)



案例五 变化 15 P130 P135 【变化】强调照明部分 3. 编制该工程的"分部分项工程和单价效值项目清单与计价表"(不考虑配电解的进 编制逐工程的"分部分项工程和单价偿继项目清单与计价表"。 照明部分下考虑 线管道和电缆,不考虑开关金和灯头盒,防雷被地不考虑除避雷网、均压环以外的部分)。 配电箱的进线管道和电缆、也不考虑开关盒和灯头盒、销售接地部分不考虑除避信何。 均压环联络价部分) 变化 16 P135 P130 【变化】电气照明工程改为电气安装工程 本案何要求报《通用安装工程工程量计算规范》 和《计价级范》的规定,拿權編制 本案例要求按《道用妥准工程工程量计算规范》和《计价规范》的规定,常师编制电气 包气所明工程分部分项工程和单价增强项目简单与计价表的方法。掌握工程量计算方法。 安装工程分部分项工程和单价结贴项目诸单与计价表的方法。掌握工程量计算方法。应注意: 案例七 变化 17 P142 P147 【变化】人工单价变化 人工单份为香工70元/工目。一般按工90元/工目、套银技工120元/工目、管理费 级人工费的 50% 计算。利润按人工费的 30% 计算。 人工单价为110元/工目,管理费按人工费的50%计算、利润按人工费的30%计算。 案例八 变化 18 P153 P148 【变化】人工单价改为"人工单价综合工日" 3. 關料价水管定额相关数据见表 3~33,表内费用均不包含增值核可抵扣进项税额。 该工程的人工单分 包括普工、一般技工和高级技工) 综合为 100 元/工目、管理费和利 3. 都料给水管定确相关数据见表 3~35, 表内费用均不包含增值税可抵扣进项税额。 洲分别占人工费的 60%和 30%。 法工程单人工单价综合工目为100元/工目、管理费和利用分别占人工费的60%和30%。 变化 19 P149 P154 【变化】 暂列金额 6 万元, 不考虑计日工费用。 其他项目费中暂列金额6万元,不考虑其他内容。 变化 20 P149 P154 【变化】 2. PP-R 塑料给水管 dx50; 支援; (2. 20 2. 80 0. 15-0. 15)+(0.60+0.60)=5.90 (m) 2. PP-R 塑料给水管 sh50; 直埋; (2.40+2.70+0.15-0.15)+(0.60+0.60)=6.00 (m) 变化 21 P150 P155 【变化】 3. PP-世間利他水管 do40; 明教; 3.60+3.60=7.20 (m) 3. PP-8 塑料给水管 m40; 指数; 3.60+3.60+7.20 (m) 4. PP-R 塑料价水管 di32, 树敷: 3.60+3.60=7.20 (m) 4. PP-H 塑料绘水管 di32; 明敷; 3.60+3.60+7.20 (m) L, 支替: [(1.80 4.40 0.15×2)+(0.70+0.90-0.15)+(1.30-0.8)]×6+47.10 (n) 1、支管: [(1.10 4.50 0.15×2)+(0.70+0.90-0.15)+(1.30-0.8)]×6+47.70 (4) E₂ 支管: [(3.90+2.30-0.15×2)+(2.80-0.15×2)+(0.70+0.90-0.15)+(0.80-L₁ 支管: [(3.90 2.40 +0.15×2) + 2.70 +0.15×2) + (0.70+0.90 -0.15) + (0.80-0.40)]×6=61.50 (m) 0.40) [×5×61.50 (m) 合计,7, 20-47, 10-61, 50-115, 80 (m) 合計: 7, 20-47, 70+61, 50-116, 40 (m) 5. PP-8. 塑料给水管 ds 25; 明教; [(1,30-1,00)+2,20-0,15-0,30)+(0,70+0,50-0,15)]×6-18,60 (m) 5. PP-R 型具给水管 do25; 明散, [(1:30-1.00)+2.40-0.15-0.30)+(0.70+0.50-0.15)]x(=19.80 (m) 变化 22 P150 P151



				1		- 5	側け	R)
F W	43164	RHSB	*1048	単位	IR I	综合 单位	ŵth	gen.
1	001001000001	製料放水管	643、PP-日整构技术管、室内直接。 药成连续、水压试验	76	1.75			
2	0340011006002	照料指水管	669、77-12世科技术管。宣科宣誓。 免疫或律、非压红的	m	5.90			
3	031003000000	取料价水管	60%,FF-有整料技术管。室内图数。 例题连接、水压试验	*	25.30			
4	(2110010000004	2511482	4040、77-11世科仙水管、宝丹明春、 热板连接、水压式装	44.	1.30			
5	401001000065	数料的出資	40以,PF-6世刊给水管、室内创意。 热密技术,水市30倍	-	125.88			
٠	021001000006	BHEST	6-35、FF-有型科技主管、室内电影、 两级支持、本正试验	×	18.60			
7	93.00036000001	維約得日	BREDME, PRIA QUE-INC	*	1			
5	010003000001	BUS0/1	推阅20040、PRIS QUIP-HC	+	1			
9	611001601001	#6967	SHAM DAVIS - PRINS - QUIT-18C	+	12			
10	011004800001	285	海路、卓特、单据草孔在上式、腐井 安装	11.	13			
11	091004000001	大田器	教皇、育式、岳皇大州改育、衛件 支援	it	-34			
12	031004007001	088	海管、型形式、感应式用疾病、脱杯 空解		u:			

【变化】数据变动

T				Since.	1000	98 (30)			
ų.	WILES.	WHAR	W(21984)	0-75 11-20	8	12 (Y 19 (H	019	30 to 1	
i	(010000000)	*****	AMT. THENDAY, SOURS, BRIDE, MICH.	**	2.98				
I	10100100000	#####	点50、19-11型料信水管、蛋内立理、 内部直型、水压试验	н	0.10				
1	починичен	****	650, 19-11 無時抬水幣。架內明像。 88組織、進訊試整		23.50				
á	003001000004	SHEET	品46、197-年增新绘态管、室内明整、 动格由接、水压试验		1.20				
3	1011011100000	SHEAT	455、PF-年图制原本管、至四项数。 热致运转、水压运转		114.40				
	21102100000	2011/01/02	6-25、2P-4 服料指土物、采用模数。 防防收收、水压运输		19.80				
7	enitestroni	推出用门	MINESWAY, PARK WILLY-INC.	+	1				
3	BEE000000001	#03B(3	BURDAN, PARK QUIT-10C	1.	I				
+	£11060000003	80347	BEREDVES, PSTE - UTF-INC	+	12				
eï	03100+00301	16.00.00	海北、北市、市保护孔台上北、州州 安治	81	12				
11	02100400600	大田田	陶瓷、两式、感应式拌鱼商、散作 安室	is	26				
į¢.	011004087681	188	陶瓷、壁烛火、路位式和玻璃、集件 安装	.01	ш				

P169

案例九 变化 23

P152-166

本案例新增装配式混凝土楼梯的计算、长距离运输的考查,删除旧教材中挖一般土方、回填土方等工 程量的计算。新教材案例中修改了部分数据。

第四章 工程招标投标

案例一

变化1

P175 P178

【新增】

A 企业拟进行某房屋建筑工程建设,工程招标控制 价 6100 万元。工程采用 EPC(设计-采购-施工) 总 承包方式,依据拟建工程已批复的初步设计进行项 目的施工图设计采购、施工的工程总承包公开招 标,不进行资格预审,评标时按照形式评审、资格 评审响应性评审和详细评审顺序进行。投标截止 时, B、C、D 和 E 四家投标人递交了投标文件和 提交了投标保证金。

变化 2

P178 P175

【删除】

背景第1段

变化3

P175 P179

开标会由市招投标办的工作人员主持, 各投标人 代表均到场。开标前,工作人员对各投标人的资 质进行审查,并对所有投标文件进行审查,确认 所有投标文件均有效后,正式开标。主持人宣读 投标人名称、投标价格、投标工期和有关投标文 件的重要说明。

【新增】

背景最后一段

开标会由市招标投标办的工作人员主持,各投标人 代表均到场。开标前,工作人员对各投标人的资质 进行审查,并对所有投标文件进行审查,发现 C 投 标人的投标文件委托代理人签字处未签字,确认 C 投标人的投标文件未满足形式评审要求, C 投标人 的投标为废标。评标委员会和主持人简单商议并同 建设单位沟通后决定:由于工程项目工期紧张,建 设工作不能延误,对合格的 B、D和E投标人的投



	只做职教 + www.hgwx.com
	标文件正式开标。主持人宣读投标人名称、投标价
	格、投标工期和有关投标文件的重要说明。经过评
	标等相关程序最终,D投标人和A企业签订了 EPC
	工程总承包合同,将该工程的设计、采购、施工任
	务委托总承包商进行 EPC 工程总承包。
	签订合同时, EPC 合同第二部分通用条款对合同价
	款及调整进行了约定,合同价款为固定总价,任何
	一方不得擅自改变,合同价款所包括的工程内容为
	初步设计范围所包含的工程范围。EPC 合同专用条
	款又约定本合同价款(暂估)为6000万元
-	化4
P176	P179
	【新增】
	问题最后一问
	4. EPC 工程总承包合同采用的计价方式有哪些?如
	果采用固定总价合同,在合同中约定(暂估)6000
	万元合适吗?在签订合同时可以调整吗?
- अंद	
	化 5
P176	P179-180
	【新增】 八七两点
	分析要点
	本集件上提考就其疑慮質由的和基础设施项目工程点更包率位选择方式、合同价格
	粉式。以承包单位智用和提标人整件进巧的设用,并无非为某样会体、增加建议方案还
	60支热降位性。还非其茁和制作中的一些问题。 (1) 2019年12月23日,但当和城市建设局。国家发展改善委领布的《诗篇建筑》
	市政基础设施项目工程点单包管理亦他) 规定。工程总承包项目高国内的设计、采购或
	書施工中、有任一項属于保助心理进行指核的项目推测点达到该军规定规模标准的。应 当采用相联的方式选择工程点并信单位。
	(7) 全量投资项目的工程总单位官采用品价会间、政府营资项目的工程总单包运出
	企理确定合同价格形式,采用总计合同的。综合同约定可以调整的情形外,合同总位—— 取不于问题。
	Seeman
	■■ 建設工程会社兼例分析 (工夫選及工材、完成工程) 30社 年度
	(3) 工程总承任单位应询同时具有与工程或模相适应的工程设计销质和地工资准。
	或者由具有相应资质的设计单位制度工单位制度联合体。工程显示和单位收当具有相位 约可目管相体系和项目管理能力、财务制风险采取能力、以及与发包工客根类似的设计。
	施工业务工程总块包含物。
	(4) 非方面很特法和增加建议方案法那高社对前每人的。恐惧相人类挥自己就不便 他、做得所以人信托和好遇的有效方法。並用注述得相价致巧则需要均是必需对解权文
	件中的有关内容和规定推价,否则,即被认为对担际文件条件出"实政性确定"。即被被
	为在标。果然简相处是行时竞争对手的,其证用的无键在于案情性,具需保证降价模准 在自己的承受能力高压之内。
	本事例序是工程显示包单位选择方式、合同价格形式、总承信单位提出。该些问题
	业校院《排足建筑和市政基础设施项目工程总单位管理办法》的规定拥有、技术文件的 有效性和企业性、并标志的主持、并标识数据文件更好的检查、适用问题都以按照《中
	华人民共和国相称检验法》和有关这些的规定程等。
变	化 6
P177	P181
	【新增】
	问题四答案
	與鍵4:
	答: EPC 追求包含阿采用的目价形式包括总价合纯或其他自利价格形式, (房屋車英 和由政基础设施项目工程企业包管理办法) 规定企业投资项目的工程总承包宜采用互快
	合同,政府股股项目的工程总承包设当会郑确定合同价格形式,采用总价合同的,除合
	同性定可以调整的情影片。合同意使一颗不于调整。
	在合河中的意(智信)6000万元不合适。应按斯中和价格作为规定总价。 建设单位和工程总录化单位可以在合词中约定工程总录包计量规则和计价方法。
	签合同时,应该将省估合同价确定为明确的固定总领。避免工程阶算的判例。



5	
	变化 7
P177	P181-182
删除原案例二背景:	【新增】案例二背景
[案例二]	[案例二]
音樂:	物裁:
業工能依果要全員需采用大型专用施工设备。经有关主管部门股格。建设单位决定 采用推诿附标、共盈情 A、B、C 二家国有特权施工企业参加性标。 投标准备中地定;6月1日至6月3日9:00×17:00 在该单位总统持有室出管组 核文件。 超标文件中规定。6月30日为提标乘止日。则标有旅院的7月30日为止,最高投标 提供为4000万元,我有保证金统一定为73万元;评标采用综合评估法。技术标和商务标 各占30%。 在评标过程中,签于各投标人的技术方案大同小局。建设单位决定同评标方法改为 批评事的最级数据价法、评和委员会税值修改后的评标方法、概定的评価结果排名调序 为A公司、C公司、8公司、建议单位生了自身目确定人公司中组、于7月15日的A公	甲程设单位据对基保邮件组货业用建设工程金过程工程含调联多进行周标。全过程工程含成服务相标高度经过企业销工程等。在2014年代,可以1.00元间的保证金、1.00元间条为。GUM 存在。 专项资格中位可能转为。建设单位相采用高速符标。由于项位为100元间有要全性 等。建议单位和线测定分析程。具有 A. B. C. 二苯甲酸酸计单位多加压验。 格征公会中建定、5月14至5月5日9、09—17、50 在甲建設单位是经济模型出售
NASS CONTRACTOR SERVET OF PROPERTY TO SERVE	W asingnamer (tragin, eath) acres
可发出中标通知者。为于了月19日号 A 公司部订了会别。由第订会同过额中,被审查, A 公司所选择的改备安安与私导位不符合需求,建设单位建设设施有一概实现企业 D 公司作为 A 公司的分租单位。是设单位于7 月 28 日将中标结果通知了 B 。 C 两家公司,来 明我将保证金进还给读阅定公司,建设单位于7 月 31 日向然地相标投标管理部门提见了 该工程品标度标管风的书报被告。	部科文件、 而和文件中概定: 指移人自行情数周功, 沒有人提出現所這環境的截止时间5月10 並 10,00, 相称文件經濟質有时則5月10 以 17,00,6月30 日为数解截止日。放弃有效 期到 7月30 日为止。最高数据服务为 1900 百元(智修工期建安费 34000 百元前算或费 率。按制资券。加 5개以、全过程工物价面工作大概、设计方案、控制推价各点 2006, 然标人从各的股份工程建设资金的(4);
	变化 8
P178	P182
其中,特別需要注意的是开始时间、宏秘时间、视标有效期三素之间的关系。表描《俗称我释玩》就让,并标位当在招标文件确定的服交技标文件概止时间的到一时间公开进行。但刘时之际、役标有效期间对助政。 有关成绩并无直接框定、《工程建设项柱间工部标报标志法》规定,"超标文件位当规定一个适当的投标有效期,以保证排标人有足够的问完或评程和与中标人是当任何。 我不依然从我称人是交技核文件截止之日截计算"。《工程建设用框工相标程标亦此》还是定、"招标人和中标人应当在技术有效解离产环在自中标准知书发出之任起三十日内。按照相称文件和中标人的技术文件订立书面合同。" 因此,专准开标后评标委员会的评标时间、中标模性人公示的时间。再加上《相标设标法》就定的从确定中标人至完成签约的最多 304 的许可时间。304 的技术有效解音 安本足。	【删減】 分析要点 分析要点: 本案例主要考核必須招标的項目可以进行邀请相标的情形以及招标投标过程中名 到是规定和有关问题。 其中, 特別需要注意的是开标时间, 定标时间, 投标有效期三者之间的关系。表 (相标投标法) 规定, 开标应当在招标文件确定的视交投标文件截止时间的同一时间公 进行。侧向时定标, 投标有效期期何时截止, 有关法规并无直接规定。 《师你投标法》规定招标人应当确定投标人编制投标文件所需要的合理时间。但 依法必须进行指标的项目, 自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之 止, 最躯不得少于20 日。
	· 变化 9
P	P182-183
	【新增】

分析要点



日 他 肥 約 L www. bawx.com

(指标投标法) 规定担任人应当确定投标人编制投标之作所需要的合理时间, 包括、 统法必须进行相构的项目, 自排标工作开始发出之目起至竞标人提交查标文件截止之目 走。最初不得少于20 年。

EUR TERROPE

(相称表标还定理单例) 建定货格图审工件或者指标工程的发票制不得少了5 13。相 标人可以对已发出的资格预审文件或者指标工件进行必要的指语或者争改。提得或者够 改的内容可能影响资格报审中进文件或者数标文件编制的。相标人按当在提交资格预率 中被工作截止时间至少3 13 截,或者数据截止时间至少15 12 前。按书图形式最短所有获 取资格图率文件或者指标文件的都在按标人。不是 3 日或者 15 目的。照标人应当规矩集 交更格图率中读文件或者控标文件的截止时间。

《你開建货和市商基础设施工程等汇积新股标管理办址》规定,"担标人次当在投标 有效期截止时限为目的确定中标人。提标有效期位当在排标文件中模理"。《工程建设项 注除工模制线标》的》规定,"扣标文件应当规定一个适当的投标等效果。以保证所证。 对总都的时间完成评标和与中标人签订合同。是标名或就从提标人就交换标文件截止之 注起开资"。《压缩进规》中就基础设施工程施工组标投标管理办法》和《工程建设项目 施工组制投标办法》括成定,"所标人和中标人实当在程标有蒸制内并在自中标选项格及 出之目起二十日内。提供的陈文件和中标人构的控制文件订立相相合规。"因此、考虑开标 后评标委员会的评标时间、中标实在人公证的时间、再加上《相称技术法》规定的从最 企作标人是完成整约的截至为《的符号时间、和《无程标析和解析文本》。

案例三

变化 10

P180

【变化】

事件1(3)

事件1(3)

项目的投标保证金为70万元

项目的投标保证金为50万元

变化 11

P181

P86

P185

分析要点

最高投标限价是招标人在工程招标时能接受投标 人报价的最高限价。最高投标限价应依据国家或 省级、行业建设主管部门颁发的计价定额(编制最 高投标限价应依据反映社会平均水平的计价定 额)编制,不应随意上调或下浮。

【变化】

分析要点

招标人设有最高投标限价的,应当在招标文件中明确最高投标限价或者最高投标限价的计算方法。招标人不得规定最低投标限价。

合同条款是招标文件的重要组成部分,

变化 12

P181

P186

【案例三】

【变动】

【答案】

问题1

内容(3) 妥当,项目保证金70 万元未超过招标项目估算价(最高投标限价)的2%, "投标保证金必须从投标企业的基本账户转出"有利于防止投标人以他人名义投标。

【案例三】

【变化】

【答案】

问题 1

内容(3)妥当,项目投标保证金 50 万元未超过招标项目估算价(最高投标限价)的 2%,"投标保证金必须从投标企业的基本账户转出"有利于防止投标人以他人名义投标。

P187

变化 13

P182

. ...

【答案】

事件4 ,以A 施工企业的企业定额为依据编制项目的最高技标限价不妥,编制最高投标限价应依据国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价定额(编制最高投标限价应依据反映社会平均水平的计价定额)。

【变化】

【答案】

问题 2 -事件 4

事件 4,以 A 施工企业的企业定额为依据编制项目的最高投标限价不妥,应按照《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013 规定编制最高投标限价。





	只做职教 + www.hqwx.com
安	L 例五
	义14 化 14
P	P192
【新增】	【新增】
问题	问题
5. 计算各有效报价投标人的总报价得分。	5. 计算各有效报价投标人的总报价得分。如果按照
(i十算结果保留两位小数)	评定分离的定标方法,评标委员会应该如何向招标
	人推荐或确定中标人?
	6. 评标工作于11月1日结束并于当天确定中标人。
	11 月 2 日招标人向当地主管部门提交了评标报
	告:11 月 10 日招标人向中标人发出中标通知
	书:12月1日双方
	签订了施工合同:12月3日招标人将未中标结果通
	知给另两家投标人,并于 12 月 9 日将投标保证金
	退还给未中标人。请指出评标结束后招标人的工作
केंद्र	有哪些不妥之处说明理由。
P187	化 15 P192
1101	【新增】
	【
	对于问题 6,要求熟悉招标人向主管部门提交的书
	面报告、发出中标通知书、通知未中标人和退还未
. 7 .	中标人的投标保证金的规定。
变	比 16
P188	P193
	【新增】
	【分析要点】
	八是评定分离,按照《住房和城乡建设部关于进一
	步加强房屋建筑和市政基础设施工程招标投标监
	管的指导意见》,评标委员会对投标文件的技术、
	质量、安全、工期的控制能力等因素提供技术咨询
	建议,向招标人推荐合格的中标候选人。由招标人
	按照科学民主决策原则,建立健全内部控制程序和
	决策约束制,根据报价情况和技术咨询建议择优确
AK	定中标人。 比 17
P188	と17 P193
【答案】问题一	【新增】
【音采】问题 (4) 不妥;国家法律、法规、政策等变动影响合同	
价款的风险,应在合同中约定,当由发包人承担	【
时,应当约定综合单价调整因素及幅度,还有调	动影响合同价款的风险,应在合同中约定,当由发
整办法。	包人承担时,应当约定综合单价调整因素及幅度,
	还有调整办法。
变	比 18
P189	P194
	【新增】
	【答案】



按照评定分离的定标方法,评标委员会对投标文件 的技术、质量、安全、工期的控制能力等因素提供 技术咨询建议,向招标人推荐合格的中标候选人。 由招标人按照科学民主决策原则,建立健全内部控 制程序和决策约束机制,根据报价情况和技术咨询 建议择优确定中标人。定标的方法包括:排名定标 法、抽签定标法、价格竞争定标法、票决定标法、 票决抽签定标法和集体议事法。 问题 6: 解: (1)招标人向主管部门提交的书面报告内容不妥, 应提交招标投标活动的书面报告而不仅仅是评标 报告。 (2) 招标人仅向中标人发出中标通知书不安,还应 同时将中标结果通知未中标人。 (3) 招标人通知未中标人时间不妥, 应在向中标人 发出中标通知书的同时通知未中标人。 (4) 退还未中标人的投标保证金时间不妥,招标人 最迟应当在书面合同签订后 5d 内向中标人和未中 标的投标人退还投标保证金及银行同期存款利息 案例七 变化 19 P192 P197 【背景】 【变化】 现假设桩基围护工程、主体结构工程、装饰工程 【背景】 的工期分别为4个月、12个月、8个月,贷款月 现假设桩基围护工程、主体结构工程、装饰工程的 工期分别为 4 个月、12 个月、8 个月, 为计算现 利率为 1%, 现值系数见表 4-5, 并假设各分部工 程每月完成的工作量相同且能按月度及时收到工 值方便,假定贷款月利率为 1%, 现值系数见表 程款(不考虑工程款结算所需要的时间)。 4-5,并假设各分部工程每月完成的工作量相同且 能按月度及时收到工程款(不考虑工程款结算所 需要的时间)。 案例八 变化 20 P201 P197 【新增】 问题 4: (5)"评标工作于11月1日结束并于当天确定中标 人"不妥,应当公示期满后无异议,才能确定中标 人。 (6)"11 月 2 日招标人向当地主管部门提交了评标 报告"不妥,据《中华人民共和国招标投标法》, 依法必须进行招标的项目,招标人应当自确定中标 人之日起 15 日内向有关行政监督部门提交招标 投标情况的书面报告,确定中标人肯定在评标报告 公示期之后,故至少应在 11 月4 日之后的 15 内 向当地主管部门提交招标活动的书面报告 案例十 变化 21

P203-204

P197-203



删除【案例九】、【案例十】 【新增】 【案例十】 变化 22 P209 P207 【案例十一】 【案例十】 5. 计算授标人 C 综合报价的现值 3. 计算投标人 C 综合报价的现值 先接解 L 计算 A_{ii} 、 A_{ii} 、 A_{ii} 。 無数餘人 C 综合報价的確認为 : 先按解 1 计算 A_{∞} 、 A_{∞} 、每表标人 C 综合组价的现值为。 $PV_{c} = A_{K}(P/A, 1\%, 3) + A_{K}(P/A, 1\%, 10) \left(P/F, 1\%, 3\right) + A_{K}(P/A, 1\%, 5) \left(P/F, 1\%, 10\right) - A_{K}(P/A, 1\%, 5) + A_{$ $PV_c = A_{11}(P/A_+1\%_+3) + A_{22}(P/A_+1\%_+10)(P/F_+1\%_+3) + A_{22}(P/A_+1\%_+5)(P/F_+1\%_+10) -$ Au.(P/A,1%,3)(P/F,1%,15) $A_{el}(P/A,1%,3)(P/F,1%,15)$ =140×2, 941+110×9, 471×0, 971+200×4, 853×0, 905-40×2, 941×0, 861 =140×2.941+110×9.471×0.971+200×4.853×0.905-40×2.941×0.861 国此,若考虑安全的时间依值、按标人 A 的综合报价最低,应选择其作为中标人。 = 2200, 44 (27.7%) 增加一个问题 4 的解答 问题 4: 事件 1 中,投标人应在招标答疑时将发现的分器分项工程量清单中项目特征描述与设 计图纸不符的内容向招标人提出。招标人如果修改招标文件清单中的项目特征描述、投 标人应按照修改后的清单编制清单报价。如果招标人不修改招标文件清单中的项目特征 描述、投标人应按照招标工程量清单项目特征报价、结算时按实际调整。 分部分项工程量清单项目特征应按《计价规范》附录中规定的项目特征、结合拟建 工程项目的实际予以描述。 事件 2 中, 招标人 B 对前期工程报高价妥当, 对工程量可能减少的工程报高价不妥, 应当报低价;对材料暂估价按照最高投标限价中的相同单价计入综合单价不妥。应当按 照招标文件中规定的单价计人综合单价。 事件 3 中,不合理,因为投高标的收益期望值为; 0. 3×(0. 3×500+0. 6×400+0. 1×250) -3=121. 5 (万元) 210 建设工程造价重例分析 (土木建筑工程、安装工程) 2023 年版 投低标的收益期望值为: 0.6×(0.2×300+0.6×200+0.2×100)-3=117.0 (万元) 投高标收益期望值大,所以投标人C应当投高标。 事件 4 中,招标人应当延长评标时间,根据相关法规超过 1/3 评标委员会人员认为评 标时间不够。招标人应当延长评标时间。 变化 23 P203 P205 【案例十一】 【案例十】 1、表 4-9、4-10 1、表 4-13、4-14 2、假定:贷款月利率为1%,各分部工程每月完的 2、假定: 为方便计算现值,贷款月利率 i 假定为 工作量相同在评标时考虑工期提给招标人带来的 1%, 现值系数见表 4-10, 各分部工程每月完成的 收益为每月40万元。 工作量相同,在评标时考虑工期提前给招标人带来 的收益为每月40万元。 3、表 4-10 后增加在项目投标及评标过程中发生了 以下事件: 事件1:投标人 A 在对设计图纸和工程量清单复核 时发现分部分项工程量清单中某分项工程的特征 描述与设计图纸不符。 事件 2: 投标人 B 采用不平衡报价的策略, 对前期 工程和工程量可能减少的工程适度提高了报价,对 暂估价材料采用了与最高投标限价中相同材料的 单价计入了综合单价。 事件 3: 投标人 C 结合自身情况, 并根据过去类似 工程投标经验数据,认为该工程投高标的中标概率 为 0.3, 投低标的中标概率为 0.6。投高标中标后, 经营效果可分为好中、差三种可能, 其概率分别为 0.3、0.6、0.1,对应的损益值分别为 500 万元、 400 万元、250 万元;投低标中标后,经营效果同

	只做职教」www.hgwx.com
	样可分为好、中、差三种可能,其概率分别为 0.2、
	0.6、0.2, 对应的损益值分别为 300 万元、200 万
	元、100万元。编制投标文件以及参加投标的相关
	费用为 3 万元。经过评估,投标人 C 最终选择了
	投低标事件 4:评标中评标委员会成员普遍认为招
	标人规定的评标时间不够
	4、增加一个问题: 4. 事件 1 中, 投标人 A 应当如
	何处理?分部分项工程的特征应该如何描述?事件
	2中,投标人 B 的做法是否妥当?并说明理由。事
	件 3 中,投标人 C 选择低标是否合理?并通过计
	算说明理由。事件 4,招标人应当如何处理?并说
	明理由。
	5、 P207 分析要点 增加: 关于评标时间,我国相关
	法规并无对评标时间的统一规定。招标人应当根据
	项目规模和技术复杂程度等因素合理确定评标时
	间。超过三分之一的评标委员会成员认为评标时间
	不够的,招标人应当适当延长。
案例	[+ -
变色	七 24
P207	P210
【案例十二】	【案例十一】
1、招标文件中的工程量清单按我国《建设工程工	1、招标文件中的工程量清单按我国《计价规范》
程量清单计价规范》编制	编制
2、表 4-15、4-16、4-17	2、表 4-11、4-12、4-13
3、P209 应采用投标文件递交截止日期前 28	3、P212 应采用投标文件递交截止日期前 28d
天	天•••••
	十二
	长25
P212	P214
【案例十三】	【案例十二】
2019年4月5日	2022年4月5日
第五章 工程	合同价款管理
案	列一
变	化 1
P215	P218
1210	【变化】背景时间变化、分析要点计价规范新版
[案例一]	
	删除后面的 GB50500-2013
背景:	[案例一]
某建设单位(甲方) 程建造一体3600m ² 的新工住宅,采用工程量清单招标方式由某 施工单位(乙方) 承建。甲乙双方签订的施工合词摘要加下。	背景:
施工単位(C2)/ 水地。下乙以7登10日建工計列摘至31下; 一、物议书中的部分条款	黑建设单位(甲方)根建造一概3600m ² 的职工在宅、采用工模量请单排标方式由某
1. 合同工期	施工单位(乙方)系建。甲乙基方普汀約施工会同摘要如下, 一,协议中中的部分条款
计划开工目期: 2018年10月16日; 计划竣工日期: 2019年9月30日;	1. 企同工期
工期总目历天数: 330 天 (扣除春节放假 16 天)。	计划行工目期: 2021年10月16日。计划除工日期: 2022年9月30日。
 . 质量标准 工程质量符合,甲方规定的质量标准。 	工物注目衍天数: 3966(初除春节放假 184)。
 基的合同价与合同价格形式 	2. 质量标准
等约合同价,人民币(大写) 贴价排拾权万元(¥6890000,00元)。	上程度量符合、甲方规定的重量标准。 3. 签列合同价均合同价格形式
其中:①安全文明施工费为签约合同价 5%;②管列金额为签约合同价 5%。	签约合销价、人民币 (大写) 贴借销拾玖万元 (¥6890000.00元)。
合同价格形式,总价合同。	其中, ①安全文明施工费为整约合同价 5%; ②智利金额为签约合同价 5%。
1	合同快報形式、总检合同。



P219

变化 2

分析要点:

【变化】

本案例主要涉及建设工程施工合同的基本构成和工程合同价款的约定。支付、调整 等内容、涉及合同条款签订中层发生争议的若干问题。施工过程中出现合同未规定的承 包商义务,但又必须进行的工程内容,承包商如何处理。以及工程质量保证金的扣留与 返还等问题。主要依据文件包括:《建设工程施工合同 (示范文本)》GF-2017-0201、 《建设工程工程量清单计价规范》 GB 50500-2013 和《关于印发〈建设工程质量保证金 管理智行办法〉的通知》(建质 [2017] 138 号)、《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300--2013 等。

P221

P217

分析要点:

本案例主要涉及建设工程施工合同的基本构成和工程合同位款的约定、支柱、调整 等内容。涉及台员条款签订中易发生争议的若干问题。施工过程中出现合同未规定的承 包商义务。但又必须进行仍工程内容。承包商如何处理;以及工程质量保证金的扣督与 近还等问题。主要依据文件包括:《建设工程施工合同 (示蕴文本)》GF-2021-020)。 (计价规范) 和 (关于印发 (建设工程质量保证金管理循行办法) 的通知) (建筑 [2017] 138号)。(建筑工程施工质量验收统一标准) GB 50900-2013等。

变化3

【删除】原教材第五章案例二删除

背景:

某海族城市为发展旅游业、经批准兴建一座三星级大商店。该项目甲方于xx年10月 10 日分别与某建筑工程公司 (乙方) 称某外货装饰工程公司 (丙方) 签订了主体建筑工 程施工合简和旅货工程施工合同。

合同约定主体建筑工程施工于当年11月10日正式开工。合同日历工额为2年5个 月。因主体工程与装饰工程分别为两个体立的合词,由两个承包商承建。为保证工期。 当事人约定。主体与装饰施工采取立体交叉作业,即主体完成三层、装饰工程单包高立 即进入废物作业。为保证装饰工程达到三星级水平,业主委托某监理公司实施"装饰工 程效理".

在工程施工1年6个月时,甲方要求乙方将竣工日期提前2个月,双方协宾修订施工 方案后达成协议。

该工程按变更后的合同工期竣工,经验收后投入使用

P

案例三

变化4

P223

[案例三]

【新增】案例三

背景:

某新建特大帮装配式钢结构领制均件生产厂劢建设项目。采用可寻找准后的4PC方 武发包。相标内容包括方案设计、初步设计、推工则设计、采购。施工及工程保修等。 招标文件要求承包人在数标之由完成施工现场踏造。确定某承包人为中标人后,发承包

223 建设工程运动发展分析(土木建筑工程、安装工程)2023年高

双方依据《建设项目工程总承包合同《示查文本》》GF-2020-0218 签订了 EPC 工程总 承但固定总社会同(约定主要工程材料、设备、人工价格与铝标时基期价相比。他动幅 度10%以內不調整), 非定于当年5月1日开工。

芳工后,季包人在土力工程施工中遇到了业主提供的基础材料里没有列出的基石和 更多处硬的岩层、使开挖工作型得润维、尽管柔包人采用宽照面缘的合理排除继续放工。 但实际生产率比原计划降低、导致影响工期 0.5 个月、由于施工进度减慢、当难迎来测 季、赶上数天季节性大雨。随后转为特大雄批并导致山洪星发。造成现场临时道路、管 阿和甲乙方施工规局办公用州等设施以及已施工的部分基础被冲坏。施工设备损坏。运 进现场的部分材料推冲走,已入场的乙方购买的那分物件那部品发生捆坏。乙方数名施 工人员受伤。相后,承包人用了很多工时进行请用和修复。为此,承包人准备对以上事

案例四

变化5

P225 P227

【变化】案例五背景变化 【变化】案例四背景变化





【案例五】

2019年12月10日,某工程项目发承包双方签订了工程施工合同。合同价 4800 万 元、管理费和利润为人材机费用之和的 18%、规费和税金为人材机费用与管理费利润总 和之和的 16%。合侧工期为 2020 年 1 月 11 日至 2020 年 10 月 31 日。

该工程如期开工后,发生如下事件:

工程所在地陆续发生新冠肺炎疫情,波及范围迅速扩大。针对疫情发展的严重事态。 当地政府做出于 2020 年 1 月 24 日凌晨启动重大夹发公共卫生事件一级响应的决定。该工 程被迫停工。停工期间,工地现场留有着护人员两名。平均日工资为 150 元 (春节 7d 法 定假期为正常日工餐的双倍)。承包人自有的甲、乙、丙施工机械发生闲置。机械台班费 分别为 860 元/d、340 元/d、120 元/d。

工程所在地的疫情得到有效控制、事态明显好转后、当地政府于 2020 年 3 月 20 日发 布允许当地工程项目于2020年4月1日复工的通知。2020年3月22日,该工程有关各参

2021年12月29日。某工程项目发承包双方签订了工程施工合同。合同价 4800 万 元、管理费利利润为人材癿费用之和的 18%,成费和校全为人材机费用与管理费利润总 和之和的16%。合同工新为2022年3月1日至2022年12月31日。

波工程如期开工后, 发生加下两个事件,

事件一、收发公共卫生安全事件

2022年4月15日工程所在施出现突发公共卫生事件、当地政府作出更发公共卫生事 件二、玻璃度的决定,工程被迫停工。停工期间,工业规划皆有看护人员两名、平均订工 要为 £50 元; 承包人自有的甲。乙、四维工机械发生阻置、机械台班费分别为 №0 元/d。 340 元/4、120 元/4、104 后突发公共卫生事件得到有效控制、事态明显好转,当地政府 发布允许当地工程项目复工福知。工程复工后、由于工作人员需执行交发公共卫生事件 的简护工作标致施工降效。承发包以方经损实确认降级时程为2022年4月26日至2022 年4月30日、人机综合律效30%。因施工降效单数人机费用增加120000元。鉴于工相证 调时到较长,发包人要求承包人尽快制定赶工方案。你补工期提失,由发包人支付胜工 资用。之后承包人要交的赶工方案被批准、确认赶工工期为 104。降双赶工期间,人机增 知费和技术粉临费共计 240000 元。

为进一步节约工期,实现可提化交易,发包人要求承包人将 BIM 技术应用到工程中。 完成項目三維建模。施工场地布置建模和施工进度模型。增加浓项工作内容的费用为 55000 元...

事件二、持续高温

由于项目灰在地夏季湿度偏高,并对常针路吸增药温关气出现、因此合同中规定维 工期间出现台天的平均气量高于42℃或者当日量高温度超过45℃的天气条件为专门恶劣 的气候条件。如果专门器者的气候条件持续时间超过两天,第三天承包人可以按照发生

案例五

变化6

P229

P230

【变化】增加事件5,

[案例五]

10-55

某工程项目采用了固定总价合同。工程招标文件参考资料中提供的团参通点距工地 4km,但是开工后、检查该形质能不符合要求、承包商只得从另一班工地 20km 的供砂地 点呆啊。阅在一个关键工作面上又发生了5.项临时停工事件。

事件1、5月20日至5月26日最初高的第三次各出现了从来用超过的原始。 事件 2: 位于 5 月 24 日交给承包育的后续组纸查属 6 月 10 日才交给承包商。

第五章 工程合同价款管理

4km。但是开工后,检查该砂质量不符合要求,承包赛只得从另一距工地 20km 的供砂地 点采购。而在一个美健工作面上又发生了4项临时停工事件:

事件 1:5月20日至5月26日承包窗的施工设备出现了从未出现过的故障; 事件 2。 成于 5 月 24 日交给承包商的后续图纸直到 6 升 10 日才交给承包章。 事件 3、6 月 7 日到 6 月 12 日旅工運場下了罕见的特大量階;

事件 4, 6 月 11 日報 6 月 14 日的该地区的供电全面中断。

分析要点:

MKS IRONSANG (211)



事件 3:6 月 7 日料 6 万 12 日施工规格下了罕见的特大量项。

事件4,6月11日班6月14日的運地区的供电全道中断。

事件 5、钢材投格波动上涨、施工或场别材储备景氛、四缺少钢材导致 6 月 16 目至 6 月17日停工。且后倾购人钢材比预计的成本高出50万元。

变化 7

P229

P231

【变化】分析要点变更 公納要占:

对该案例的求解首先要弄清工程索赔的概念, 工程索赔成立的条件, 施工进度拖延 和费用增加的责任划分与处理原则与方法,以及坡工推构选约损失赔偿全的处理原则与

在出现共同延误情况下的工期和(或)费用损失由继承担,要看谁的责任事件(或 风险事件)发生在先。如果是业主的责任事件(或风险事件)发生在先。朔共同延误期 问的工期和(或)费用损失由业主承担,反之由承包商录担。

古先、要弄油工程索帽的概念、工程索贴成立的条件、能工选度推延和费用地划的 責任划分与处理原则与方法,以及唯工框构造的很失期偿金的处理原则与方法。

其次、该案例签订的是固定总量合同。采用总价合同间、综合同约定可以调整的情 形外。合同总价一股不予调查。

最后。确定出现共同建设情况下的工期和(延)费用极失由非承担、更看谁的责任 事件(或风险事件)发生在先。如果从业主的责任事件(或风险事件)发生在先。则其 阿廷误期间的工期和 (或) 费用损失由业主承担。反之由承包贡录担。

案例七

变化8

P235

P237



分析要点:

本案例主要考核网络进度计划的编制与应用,分析进度编数对工期的影响以及由此 引起的工制套陪和费用套链。

问题 1 要求累疑时标网络计划的绘制和实际进度前锋线的标注方法、借助实际进度前 排线分析确定 D、F、H 三项工作是否产生了进度偏差和计算到第9 规末时实际累计资金

问题 2 要求将 D、F、H 三项工作的进度偏差代人网络计划中, 井计算出考虑上述偏 差情况下的工制。将油工期与原计划工制和合同工期对比,即可作出判断。

问题 3 要求绘制出第 10 周以后的早时际网络进度计划。并作为分析问题 5 的依据。 问题 4 要求首先明确承包方要出的索给要求是否合理。然后对造成工期能延和费用器 失的责任加以说明。

问题 5 要求正确分析出工期索赔和费用索赔的数值。

【变化】分析要点增加进度两个 分析事点。

本單例主要考核网络进度计划的编制与应用。分析进度偏差对工划的影响以及由此 引起的工期索赔和费用索赔。

问题 1 要求掌握时标网络进度计划的绘制和实际进度商锋线的标注方法。借册实际进 度值替线分析确定D、F、H三项工作是否产生了进位偏差和计算预期9周末时实际累计

问题 2 要求将 D。F。B 三項工作的进度偏离代入网络进度计划中。并计算出考虑上· 还偏着情况下的工斯。将该工期与原计划工期和合同工期对比、即可作出判断。

问题3要求绘制出第10周以后的早时每网络进度计划、并作为分析问题5的依据。 问题4要求首先明确承包方提出的索赔要求是否合理。然后对造成工纲拖延和参用提 美的责任加以说明。

P265

问题5要求正确分析出工期求赔和费用求赔的数值

第六章 工程结算与决算

变化1

P263

- 5. 工程质量保证金的计算与扣留;
- 6. 资金使用计划编制及投资数据统计:
- 7. 投资偏差、进度偏差分析;
- 8. 工程利润水平分析;
- 9. 竣工决算的内容与镇制;
- 10. 新增资产构成及其价值确定。

【变化】本章基本知识点

- 5. 竣工结算价的计算与竣工结算尾款的支付;
- 6. 资金使用计划编制及投资数据统计;
- 7. 投资偏差、进度偏差分析:
- 8. 工程利润水平分析:
- 9. 竣工决算的内容与编制:
- 10. 新增资产构成及其价值确定

案例一

变化 2

P264

车案例主要考核工程价款结算方式,按月结算工程进度款的计算方法,工程预付款 及其起扣点的计算。要求针对本案例的工程数按月结算方式、工程预付款及其理论起扣 点的计算、工程质量保证金、工程价款调整、工程竣工结算等内容进行全面。系统的学 习享报。

【变化】分析要点变更

本笔领主要考核施工项目工程数结算方式与工程数按升结算的计算方法。企主向承 包靠支付的施工项目工程就应该包括。(1)项目开工前,业主提辖支付的工程锁付款; (2) 项目施工过程中。按照合同约定的明点和方式支付的工程进度款。(3) 项目竣工结 算时文付的被算数。

P266

本来何涉及的主要知识点包括:(1)工程预付款及其理论起和点的计算:(2) 根据 实际施工进度提升结算工程进度款的计算; (3) 工程价款调整和工程清量保证金、工程 坡工城其款的计算等。

在求算工程结算与支付这类案例分析题时需要往意的是。按照成行《计价规范》的 规定、分部分项工程费用、指线项目费用。其体项目费用及综合单价中均包含人材机费。 管理资和利润。不包含规则和税金、包工程数、合同价包含规则和税金。

案例二

变化3

P265

本案例除与前两个案例相同外。主要区别在于处理工程预付款的预付与扣货方法

P268

【变化】分析要点变更

266 建设工程适价条例分析 (土木建筑工程、安装工程)

不同。根据合同约定处理工程预付款,比按照理论计算方法处理工程预付款操作方便。 而且实用性强。本案例还涉及采用估计工程董单价合同情况下,合同单价的调整方

丰寨例的主要考核知识点与前一案例的区别在于工程预付款的预付与扣前方法不同。 根据合同条款约定计算、宣标和扣回工程预付款、比按照理论计算方法处理工程预付款 操作方程。而且实用性强。本案例涉及了采用给算工程量单价合同情况下,合同单价的 **观型方法等。本案例提到的全费用单位包括完成单位工程量所需的全部费税,包含人材** 机骨、管理费、利润和菜费、税会。

案例三 变化4

P270 P268

村申请后14天内支付。



6-3		可微铁部分的约束	61620		
ite	Y4.	To .	r _e	16	Fa
3月形物	100	353.4	154.4	160.7	144.4
it#	Fa .	. Fo	Fet.	P _a	r _a
为开始数	119	156.2	154 A	162.2	160.2
4.76.000	108	256.7	156.3	142.2	160.2
1万条数	108	150.4	150,4	162.2	164.2
TARR	318	300.2	138.4	164.2	162.4
+ // In th	100	880.2	150.1	164.1	192.9

【变化】题目背景表格 6-3 表头格式变动

m 6-3		可调值部分的价格	S-TN-90							
710		价值位								
2101	76	26	Par.	r.	Y.,					
3.8	000	(0.4	394.4	100.3	394.4					
40			价格群取							
71.6	70	Fa.	Fat.	Fa.	70					
2.8	110	196.2	394.4	160.2	196.2					
6.8	100	04.2	156:2	162.2	162.2					
7.8	101	396.4	398.4	162.2	164.2					
10.00	1101	160.7	138.4	194.T	162.4					
9.70	1300	100.2	700.7	164.2	162.8					

案例四

变化5

P271

(3) 业主按实际总造价的5%扣留工程质量保证金、其余工程款在收到承包商站清支

【变化】问题四中质保金比例变动

(3) 查主技工际企造价约3%和架工程系量保证金、其余工程数在收到承包商给需支

P273

变化6

P271

B 6-4	45	MR: n°			
N E	i	ž	3	- 4	X 11
*	900	900	900	600	2706
4	700	900	880	300	2700

P273

【变化】背景表 6-4 表头变动

25-4	45	每月实际完成工程整备							
9818		7.0							
Marrie	1		1	4	10 to 1				
ifi	591	100	000	600	2701				
- 4	199	160	100	300	2700				

P277

变化7

P275

(2) 竣工結算最终支付工程款=594.406-83; 790-29.720-450.934=29.962 (万元)

【变化】问题 4 答案变化

问题 4:

- (1) 工程级量保证金=594,406×3%=17.832 (万元)
- (2) 竣工结算最终支付工程款=594.406-83.790-17.832-450.934=41.85 (万元)

案例五

变化 8

P276

P277

20 建设工程适价案例分析(土水建筑工程、安装工程)

(1) 工程质量保证金=594.406×5%=29.720 (万元)

(9) 其他未尽事宜。按《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013 等相关文 件规定执行。

问题 4:

分項工程计价数据表

の	A		6	0	16.	ę.	6	п	y	1	ĸ	011
接电工器架 (m²)	190	110	300	180	249	135	225	200	223	180	366	-
報告条件(次分)	180	100	150	240	200	120	200	340	160	170	200	-
分年工程単位表別 (万元)	2.70	2.88	4.50	4.32	4.80	197	4,50	4,80	3.60	3.50	7.30	45.5
労助者(総合工目)	90	183	200	210	245	200	180	130	283	150	158	330

在工程开工之前,承包商便交了施工进度计划、见表 6-6, 并得到监理人的 批准.

【变化】背景表格 6-5 位置变化 276 页 【案例五】

背景:

某工程项目业主通过工程量请单指标确定某承包购为中标人。双方签订的发来包含 国包括约分项工程潜单项目及其工程量和技标综合单价以及所需的结量(68元/综合工 日) 加表 6-5 库岸。工期为 5 个月。

表 8-5 分項工程计价数据表

200	9438											
0.00		.0	6	80	8.	10	6	H	9	1	18	911
排布工程第 (44)	190	100	310	100	300	(0.	223	300	223	10)	390	-
MARK (NW)	:00)en	199	340	200	229	200	340	100	170	300	-
OULERSE (D)	2.19	1.40	4.50	4.32	0.81	5.07	4.30	4,90	5.00	3.00	1.30	40.10
SOR (SOLE)	581	ine.	298	200	246	210	181	770	200	199	150	330

有关合同价款及支付约定的部分内容加下。

变化9

P279 P281



问题 3:

(1) 5 月份已完工程款

原合同价款; (4.8×1/3+3.6×1/4+7.2×2/3)×(1+16%)=8.468 (万元) 分项工程 H 主材价款调整: 205×1/3×(65-60)×(1+12%)×(1+7%)×(1+16%).

10000=0.047 (万元)

人工工日单价上调价款调整: (120×1/3+280×1/4+150×2/3)×(98-68)

60 建设工程造价偿债分析 (土木建筑工程、安装工程)

(1+12%)×(1+7%)×(1+16%)/10000=0.876(方元)

已定工程款; 8.468+0.047+0.876=9.391 (万元)

- (2) 赶工补偿; 30×60/180×1000/10000×1.000 (万元)
- (3) 实际总流价; 4.176/90%+6.937+13.665+14.504+20.837+9.391+1=70.974 (万元)
- (4) 工程质量保証金; 70.974×3%=2.129 (万元)
- (5) 结算款;实际总造价-既保金-材料预付款-措施项目预付款-已接付工程款
- =70.974-2.129-12,373-4.176-(6.243+12.299+6.867+12.567)=14.320 (万元)

【变化】问题3人工工日单价上调价款调整: 变更 282 页

BE:

(1) 5月份已完工程款

源合同价数:(4.8×1/3+3.6×1/4+7.2×2/3)=(1+16%)=8.468(万元) 分項工費 日主材件款调整; 305×1/3×(65-60)×(1+12%)×(1+7%)×

(1+16%)/10000=0.047 (7/76)

人工工目单位上调价款调整。(120×1/3+280×1/4+150×2/3)×(98-68)×

(1+(2%)×(1+7%)×(1+16%)/10000=0.876 (7170)

DRI 建设工程进位条件分析 (土木建筑工程、安装工程) MOS 年級

已完工程款: 8.468+0.047+0.876=9.391 (万元)

- (2) 赶工补偿: 30×60/180×1000/10000=1.000 (万元)
- (3) 实际总量价: 4.176/90%+6.937+13.665+14.594+20.837+9.391+1=70.974 (万元)
- (4) 工程股份保证金:70.974×3%=2.129 (万元)
- (5) 结算款。实际总造价--情保金--材料预付款--情施项目预付款--各月已拨付工程款 -70. 974-2, 129-12, 373-4, 176-(6, 243+12, 299+6, 867+13, 461) = 15, 214 (万元)

备注: 第六章案例六无变化,问题 3 中的工程进度款没有修正 283 页

变化 10

P289

【删除】原教材案例八

【案例八】

有一个单模容量为 10 万 kW 的火力发电厂工程项目。建设单位与建工单位签订了单 **设会周。在施工过程中,施工单位向建设单位探胜约工程师提出下列费用应由建设单位** 支付,

- 1. 职工教育经费; 因该工程项目的电机等是采用国外进口的设备, 在安徽旗, 需要 对安装操作的人员进行培训,培训经费为2万元。
- 2. 研究试验费; 本工程项目要对铁路专用级的一座跨公路预应力供价的模型进行破 坏性试验、需费用9万元;改进混凝土泵送工艺试验费3万元,合计12万元。
- 3. 临时设施费: 为该工程项目的施工搭建的民工临时用度 15 间; 为建设单位搭建的 临时办公室4回,分别为3万元和1万元,合计4万元。
 - 4. 施工机械迁移费。施工吊架机械从另一工地调人本工地的费用为1.5万元。
 - 5. 施工降效费。
- (1) 根据施工组织设计,部分项目安排在而期施工,由于采取防雨措施,增加费用2
- (2) 由于建设单位委托的另一家施工单位进行场区进路施工、影响了本施工单位正 雪的链膜土笼苋运输作业,建设单位的索料工株代表已审批了原计划和隐分增加的工目

P307

案例十二

亦ル 11

文化Ⅱ					
P307	P306				
案例十三第一段	【变化】案例十二第一段增加费用合计 120.9 万元。				
变化 12					

P306



# 6−22	分部分項工程項目商用數模可加工速度计划表

会報会學工程(含果的推進) 明日					WIN	東田県 (中)	Q. A.	
48	工作業	100年的	青州 (ガ光)	0.0	1	. 3	4	
A	600m ³	300 /6/w ³	18.0	_	_			
1	990m ¹	450 76/w ¹	45.5					

建设工程度分离网份据 (土木建筑工程、安装工程)

分學分學工程(古學的情報)項目			第三进度计划(单位;共)					
KR	THE	特在单位	香田 (万元)		- 2	- 1		
6	13964	300 35/16*	36.4		-			
0	1900m²	240 (L/w)	24.9		2		-	
	9.0		1869	11.20	DOLLAR!	BURNEY.	nana.	

【变化】表格变化

分部分项工程项目费用数据与施工进度计划表

	59.883	计划突线工程键(447/共成427共)						
表在	1.81	50.00	BH (700)	3	1.	7.0	4	13
Ж.	600m ¹	300.30/w ⁵	18.0	200	900			
В.	900m ¹	40.00%	40.5		300	400	200	
Ø.	(200m)	320 K/w ¹	38.4		46	490	401	
D.	1000m²	310 N/w ¹	34.0				800	400

变化 13

P308

P306

有关工程价数支付约定加下。

1. 开工前 1 周内, 发包入按签约合同价(扣除安全文明施工费和智判金额)的 20% 支付帕承包入作为工程预付款。在施工期间第2~4月工程款中半均扣例。开工后1周内。 将安全文明施工费规按签约合同价以工程款方式提前支付给承包人。在施工期最后1个月 接字调整。

【变化】背景条件变化

有无工程价款支付的定知下。

1. 开工前1周内、发虹人改签约合同价(和除安全文明施工费和智利金额)的 20%支付给承包人作为工程预付款。在施工集就第2~4月工程就中平均和回,开工后1 周內、将更全支明施工費以工程批方式提前支付给承包人。在施工期最后1个月投实

变化 14

P308

P307

- 该工程如期开工,施工期间发生了经发承包双方确认的下列事项。 1. 分部分项工程 8 在第 2、3、4 月分别完成总工程量的 20%、40%、40%。
- 2. 分部分项工程 C 所需的工程材料 C, 实际价格为 70 元/a² (含可抵扣进项税、根率
- 3. 第3月新增分部分项工程 E, 工程量为300m¹。每1m¹不含税人工、材料、机械的 费用分别为 60 元、150 元、40 元,可抵扣进项增值税综合税率分别为 0、9%、5%。
 - 4. 第4月发生理场签证、索赔等工程数2.6万元。

其余工程内容的施工时间和价值均与合同均定相符。

- 【变化】背景条件变化
 - 放工程如期开工, 施工期间发生了经发承包双方确认的下列影响;
 - 1. 分部分项工程 II 在第 2、3、4 月分划完成总工程量的 200m1、400m1、300m1。
- 2. 分部分项工程 C 所需的工程材料 C, 实际价格为70 元/m² (含可能和进项税、税率
- 3. 第3 月新增分部分项工程 E, 工程量为 300m², 每 fm² 不含税人工, 材料, 机械的 费用分别为60元、150元、40元、可抵担进项增值税取合税率分别为9、9%、5%。
 - 4. 第4月发生现场鉴证、求赔等工程款2.5万元。
 - 其余工程内容的施工时间和价款均与合同约定制得

变化 15

P309

P308

变化】背景条件变化 4. 工程进度款、根据背景资料核对分部分项工程价款、措施项目价款、其他项目价

款、变更款、家赔款、甲供材料费抵扣、预付款抵扣、支付比何等内容的具体约定。注 育工程进度数不包括工程预付款和安全文明施工费工程数。

4. 工业运生款、根据背景资料也对分部分项工业价数、措施项目价款、其他项目价 禁、变更款、寒暄款、甲供材料费抵担、预付款抵扣、支付让何等内容的具体约定、往 重工程进度效。是指在工程开工后的施工过程中支付的工程款,不包括开工真支付的工 粉預付款和安全支机施工费工程数。

变化 16

P310

P309

问题 3:

- (1) 累计完成分部分项工程费用。18.0+40.5×20%+(38.4+0.695)×1/3
 - =39.132 (万元)
- (2) 累计位支付工程数: (39.132+8×2/4)×(1+7%)×(1+9%)×85%

-30,067×1/3=32-737 (万元)

(3) 投资偏差: 1200×1/3×(320-325 加)×(1+6%)×(1+7%)×(1+9%)/10000 =-0.286 (万元), 投资增加0.286 万元。 MAGGERT

(4) 进度编数: 40.5×(38%-50%)×(1+7%)×(1+9%)

=-14.170 (万元), 进度推新14.170 万元

【变化】问题3答案变化

问题 31

- (1) 聚计完成分部分项工程费用: 18.0+(200×450+400×325:79)/10000
- (2) 累计应支付工程款: (40.032+8×2/4)×(1+7%)×(1+9%)×85%-30.067×1/3=33.629 (7/70)
- (3) 投资偏差: 400×(320-325.79)×(1+6%)×(1+7%)×(1+9%)/10000 =-0.286 (万元), 投资增加 0.286 万元。
- (4) 进度偏差: (200-300)×450×(1+16%)×(1+7%)×(1+9%)/10000 =-5.563 (万元)。进度推启 5.563 万元。

变化 17

P310

P309

问题 5:

- (1) 公司的計劃減額。((0,695+300×280/10000)×(1+895)+2,6-12]×((+79)×(1+
- (W) = 0, 281 (71 元)
 - (2) 夜支付班工结算款。(172.792+0.2911*(1-85%)=25.961 (月元)

【变化】问题 5 答案变化



 只做职教 + www.hgwx.com
科麗 5:
M ₁
(1) 合同价增减额: {(0.695+396×290/10000)×(1+6%)-123×(1+7%)×(1+9%)+
2.5=-0.252 (万元)
(2) 這支付權工順專款: (172:792-0,252)×(1-89年)=25.881 (万元)

