

2019 一级建造师《建设工程经济》计算题考点

1Z103000 建设工程估价

考点一: P166 建筑安装工程费用计算【2018、2016、2016、2015、2014】

(一) 材料费【2018、2016、2014】

材料费 = Σ (材料消耗量 $\times$ 材料单价)

材料单价 = (材料原价 + 运杂费) $\times$ (1 + 运输损耗率%) $\times$ (1 + 采购保管费率%)

[材料单价 = 材料原价 + 运杂费 + 运输损耗费 + 采购保管费]

(二) 施工机具使用费【2014】

施工机械使用费 = Σ (施工机械台班消耗量 $\times$ 机械台班单价)

机械台班单价 = 台班折旧费 + 台班大修费 + 台班经常修理费 + 台班安拆费及场外运费 + 台班人工费
+ 台班燃料动力费 + 台班车船税费

折旧费计算公式为:

台班折旧费 = [机械预算价格 $\times$ (1 - 残值率)] / 耐用总台班数

耐用总台班数 = 折旧年限 $\times$ 年工作台班

(三) 企业管理费费率【2015】

以人工费为计算基础

企业管理费费率 (%) = 生产工人年平均管理费 / (年有效施工天数 $\times$ 人工单价) $\times$ 100%

注: 上述公式适用于施工企业投标报价时自主确定管理费, 是工程造价管理机构编制计价定额确定企业管理费的参考依据。

考法 1、材料单价计算

【真题重现】

【2018】施工企业采购的某建筑材料出厂价为 3500 元/吨, 运费为 400 元/吨, 运输损耗率为 2%, 采购保管费率为 5%, 则计入建筑安装工程材料费的该建筑材料单价为 () 元/吨。

A. 4176.9

B. 4173.0

C. 3748.5

D. 3745.0

参考答案: A

解析: 材料单价 = (材料原价 + 运杂费) $\times$ (1 + 运输损耗率%) $\times$ (1 + 采购保管费率%)

= (3500 + 400) $\times$ (1 + 2%) $\times$ (1 + 5%) = 4176.9 (元/吨)

考法 2、机械台班折旧费计算

【真题重现】

【2014】某施工机械购置费用为 120 万元, 折旧年限为 6 年, 年平均工作 250 个台班, 预计净残值率为 3%, 按工作台班法提折旧, 该机械台班折旧费为 () 元

A. 800

B. 776

C. 638

D. 548

参考答案: B

解析: 台班折旧费 = [120 $\times$ 10000 $\times$ (1 - 3%)] / [250 $\times$ 6] = 776 (元/台班)

考法 3、企业管理费费率计算

【真题重现】

【2015】某施工企业投标报价时确定企业管理费率以人工费为基础计算, 据统计资料, 该施工企业生产工人年平均管理费为 1.2 万元, 年有效施工天数为 240 天, 人工单价为 300 元/天, 人工费占分部分项工程费的比例为 75%, 则该企业的企业管理费费率应为 ()。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

A. 12.15%

B. 12.50%

C. 16.67%

D. 22.22%

参考答案: C

解析: 以人工费为计算基础, 则企业管理费费率(%)=生产工人年平均管理费/(年有效施工天数×人工单价)×100%=(1.2×10000)/(240×300)×100%=16.67%

考点二: P175 进口设备抵岸价计算【2018、2015】

进口设备如果采用装运港船上交货价(FOB), 其抵岸价构成为:

进口设备抵岸价=货价+国外运费+国外运输保险费+银行财务费+外贸手续费
+进口关税+增值税+消费税

(一) 国外运输保险费

国外运输保险费=(离岸价+国外运费)/(1-国外运输保险费率)×国外运输保险费率

计算进口设备抵岸价时, 再将国外运输保险费换算为人民币。

(二) 外贸手续费

外贸手续费=进口设备到岸价×人民币外汇牌价×外贸手续费率
式中, 进口设备到岸价(CIF)=离岸价+国外运费+国外运输保险费

(三) 进口关税

进口关税=到岸价×人民币外汇牌价×进口关税税率

(四) 增值税

进口产品增值税额=组成计税价格×增值税税率

组成计税价格=到岸价×人民币外汇牌价+进口关税+消费税

考法 1、求国外运输保险费

【真题重现】

【2015】某项目拟从国外进口一套设备, 重 1000 吨, 装运港船上交货价 300 万美元, 国际运费标准每吨 360 美元, 海上运输保险费率 0.266%。美元银行外汇牌价 6.1 元人民币。则该套设备国外运输保险费为() 万元。

A. 4.868

B. 4.881

C. 5.452

D. 5.467

参考答案: D

解析: 国外运输保险费=(300+360×1000/10000)/(1-0.266%)×0.266%×6.1=5.466 (万元)

考法 2、求增值税

【真题重现】

【2018】某企业拟进口一套机电设备。离岸价折合人民币为 1830 万元, 国际运费和国外运输保险费为 22.53 万元, 银行手续费为 15 万元, 关税税率为 22%, 增值税税率为 16%, 则该进口设备的增值税为() 万元。

A. 362.14

B. 361.61

C. 356.86

D. 296.40

参考答案: B

解析: 进口产品增值税额=组成计税价格×增值税税率;

组成计税价格=到岸价×人民币外汇牌价+进口关税+消费税

到岸价(CIF)=离岸价+国外运费+国外运输保险费=1830+22.53=1852.53 (万元);

进口关税=到岸价×人民币外汇牌价×进口关税税率=1852.53×22%=407.56 (万元);

增值税=(到岸价+进口关税+消费税)×增值税税率=(1852.53+407.56)×16%=361.61 (万元)

考点三: P182 预备费计算【2016】



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

(一) 基本预备费=(工程费用+工程建设其他费用)×基本预备费费率

(二) 价差预备费

价差预备费一般按下式计算

$$P = \sum_{t=1}^n I_t [(1+f)^m (1+f)^{0.5} (1+f)^{t-1} - 1]$$

式中 P—价差预备费;

n—建设期年份数;

I_t —建设期第 t 年的投资计划额, 包括工程费用、工程建设其他费用及基本预备费, 即第 t 年的静态投资计划额;

f—投资价格指数;

t—建设期第 t 年;

m—建设前期年限(从编制概算到开工建设年数)。

价差预备费中的投资价格指数按国家颁布的计取, 当前暂时为零, 计算式中 $(1+f)^{0.5}$ 表示建设期第 t 年当年投资分期均匀投入考虑涨价的幅度, 对设计建设周期较短的项目价差预备费计算公式可简化处理。

考法 1、基本预备费计算

【真题重现】

【2016】某建设工程项目建筑安装工程费为 2000 万元, 设备及工器具购置费为 800 万元, 工程建设其他费用为 300 万元, 基本预备费率为 8%, 该项目的预备费为 () 万元。

A. 160

B. 184

C. 248

D. 224

参考答案: C

解析: 基本预备费=(2000+800+300)×8%=248 (万元)

考法 2、价差预备费计算

【例 1Z103017】某建设项目建安工程费 10000 万元, 设备购置费 6000 万元, 工程建设其他费用 4000 万元, 已知基本预备费率 5%, 项目建设前期年限为 1 年, 建设期为 3 年, 各年投资计划额为: 第一年完成投资 20%, 第二年 60%, 第三年 20%。年均投资价格上涨率为 6%, 求建设项目建设期间价差预备费。

解: 基本预备费=(10000+6000+4000)×5%=1000 万元

静态投资=10000+6000+4000+1000=21000 万元

建设期第一年完成投资=21000×20%=4200 万元

第一年价差预备费为: $P_1 = I_1 [(1+f) (1+f)^{0.5} - 1] = 383.6$ 万元

第二年完成投资=21000×60%=12600 万元

第二年价差预备费为: $P_2 = I_2 [(1+f) (1+f)^{0.5} (1+f) - 1] = 1975.8$ 万元

第三年完成投资=21000×20%=4200 万元

第三年价差预备费为: $P_3 = I_3 [(1+f) (1+f)^{0.5} (1+f)^2 - 1] = 950.2$ 万元

所以, 建设期的价差预备费为: $P = 383.6 + 1975.8 + 950.2 = 3309.6$ 万元

考点四: P183 资金筹措费计算【2018、2017】

建设期利息: 是指项目借款在建设期内发生并计入固定资产的利息。为了简化计算, 在编制投资估算时通常假定借款均在每年的年中支用, 借款第一年按半年计息, 其余各年份按全年计息。

$$Q = \sum_{j=1}^n (P_{j-1} + A_j / 2) i$$

各年应计利息=(年初借款本息累计+本年借款额/2)×年利率



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

式中 Q —建设期利息;

P_{j-1} —建设期第 $(j-1)$ 年末贷款累计金额与利息累计金额之和;

A_j —建设期第 j 年贷款金额;

i —贷款年利率

n —建设期年数

【真题重现】

【2018】某项目建设期为 2 年, 共向银行借款 10000 万元, 借款年利率为 6%。第 1 和第 2 年借款比例均为 50%, 借款在各年内均衡使用, 建设期内只计息不付息。则编制投资估算时该项目建设期利息总和为() 万元。

A. 609

B. 459

C. 450

D. 300

参考答案: A

解析: 第一年利息, $5000/2 \times 6\% = 150$ 万元; 第二年利息, $(5000 + 150 + 5000/2) \times 6\% = 459$ 万元; 建设期利息 = $150 + 459 = 609$ 万元

考点五: P192 周转材料消耗量指标计算【2016】

定额中周转材料消耗量指标的表示。应当用一次使用量和摊销量两个指标表示。

一次使用量 = 净用量 $\times (1 + \text{操作损耗率})$

$$\text{周转使用量} = \frac{\text{一次使用量} \times [1 + (\text{周转次数} - 1) \times \text{补损率}]}{\text{周转次数}}$$

$$\text{回收量} = \frac{\text{一次使用量} \times (1 - \text{补损率})}{\text{周转次数}}$$

摊销量 = 周转使用量 - 回收量 $\times$ 回收折价率

【真题重现】

【2016】某混凝土构件采用木模板施工, 木模板一次净用量为 200 m^2 , 现场制作安装不可避免的损耗率为 2%, 木模板可周转使用 5 次, 每次补损率为 5%, 则木模板的周期使用量为 () m^2 。

A. 48.00

B. 49.44

C. 51.00

D. 48.96

参考答案: D

解析: 先计算一次使用量 = $200 \times (1 + 2\%) = 204 \text{ m}^2$, 则周期使用量为 $204 \times [1 + (5 - 1) \times 5\%] / 5 = 48.96 \text{ m}^2$ 。

考点六: P207 设计概算的编制【2016、2015】

(一) 建筑工程概算指标法

拟建工程结构特征与概算指标有局部差异时的调整, 调整概算指标中的每 $1 \text{ m}^2 (1 \text{ m}^3)$ 造价:

$$\text{结构变化修正概算指标} (\text{元}/\text{m}^2) = J + Q_1 P_1 - Q_2 P_2$$

J —原概算指标;

Q_1 —概算指标中换入结构的工程量;

Q_2 —概算指标中换出结构的工程量;

P_1 —换入结构的人、料、机费用单价;

P_2 —换出结构的人、料、机费用单价。

则拟建单位工程的人、料、机费用为

人、料、机费用 = 修正后的概算指标 $\times$ 拟建工程建筑面积 (或体积)

(二) 设备安装工程概算指标法



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

①按占设备价值的百分比(安装费率)的概算指标计算。

$$\text{设备安装费} = \text{设备原价} \times \text{设备安装费率}$$

②按每吨设备安装费的概算指标计算。

$$\text{设备安装费} = \text{设备总吨数} \times \text{每吨设备安装费(元/吨)}$$

(三) 建设工程总概算

$$\text{总概算价值} = \text{工程费用} + \text{其他费用} + \text{预备费} + \text{资金筹措费} + \text{铺底流动资金} - \text{回收金额}$$

考法 1、修正概算指标计算

【真题重现】

【2016】新建工程与某已建成工程仅外墙饰面不同，已建成工程外墙为水泥砂浆抹面，单价为 8.75 元/m²，每平方米建筑面积消耗量为 0.852 m²；新建工程外墙为贴釉面砖，单价为 49.25 元/m²，每平方米建筑面积消耗量为 0.814 m²，若已建成工程概算指标为 536 元/m²，则新建工程修正概算指标为 () 元/m²。

A. 576.50

B. 585.25

C. 568.63

D. 613.26

参考答案: C

解析: 新建工程修正概算指标为 $536 - 0.852 \times 8.75 + 0.814 \times 49.25 = 576.63$ (元/m²)

考法 2、设备安装费计算

【真题重现】

【2016】某建设工程项目拟订购 5 台国产设备，订货价格为 50 万元/台，设备运杂费率为 8%，设备安装费率为 20%，采用概算指标法确定该项目的设备安装费为 () 万元。

A. 54

B. 24

C. 20

D. 50

参考答案: D

解析: 设备安装费 = 设备原价 × 设备安装费率 = $50 \times 5 \times 20\% = 50$ 万元

考法 3、总概算价值计算

【真题重现】

【2015】某建设项目工程费用 6800 万元，其他费用 1200 万元，预备费 500 万元，建设期贷款利息 370 万元，铺底流动资金 710 万元。预计在建设中原房屋拆除变现收入 100 万元，试车收入大于支出金额 150 万元，则该项目总概算为 () 万元。

A. 9580

B. 9330

C. 9680

D. 9430

参考答案: B

解析: 总概算为 $6800 + 1200 + 500 + 370 + 710 - 100 - 150 = 9330$ 万元

考点七: P236 清单项目综合单价【2018、2017、2016】

将清单项目的人、料、机总费用、管理费及利润汇总得到该清单项目合价，将该清单项目合价除以清单项目的工程量即可得到该清单项目的综合单价。

$$\text{综合单价} = (\text{人、料、机总费用} + \text{管理费} + \text{利润}) / \text{清单工程量}$$

考法 1、综合题

【真题重现】

【2018】某施工企业投标一个单独招标的分部分项工程项目，招标清单工程量为 3000m³。经测算，该分部分项工程直接消耗人、料、机费用(不含增值税进项税额)为 300 万元，管理费为 45 万元，利润为 40 万元，风险费用为 3 万元，措施费(不含增值税进项税额)为 60 万元(其中:安全文明施工费为 15 万元)，规费为 30 万元，税金为 10 万元。不考虑其他因素，根据《建设工程工程量清单



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

计价规范》，关于该工程投标报价的说法，正确的有（ ）。

- A. 综合单价为 1293.33 元/m³
- B. 为了中标，可将综合单价确定为 990.00 元/m³
- C. 若竞争激烈，标书可将各项费用下调 10%
- D. 安全文明施工费应按国家或省级、行业主管部门的规定计算确定
- E. 投标总价为 488.00 万元

参考答案: AD

解析: 综合单价为 $(300+45+40+3) \times 10000/3000=1293.33$ 元/m³;

C 选项措施费中安全文明施工费不可调，规费及安全文明费不可竞争;

E 选项投标总价为 $300+45+40+3+30+10=428$ 万元

考法 2、投标报价

【真题重现】

【2016】某土方工程，招标工程量清单中挖土方工程数量为 3000m³，投标人根据地质资料和施工方案计算的实际挖土方量为 3600m³，挖土方的人、料、机费为 65000 元;人工运土的人、料、机费用 25000 元，机械运土的人、料、机费用 58000 元，企业管理费取人、料、机总费用的 14%，利润率取人、料、机总费用与管理费之和的 8%，不考虑其他因素，则投标人挖土方的投标综合单价为（ ）元。

- A. 60.19
- B. 50.62
- C. 50.16
- D. 60.74

参考答案: D

解析: 综合单价为 $[(65000+25000+58000) \times (1+14\%) \times (1+8\%)]/3000=60.74$ (元/m³)

考点八: P259 工程量偏差的调整【2017、2016、2014】

对于任一招标工程量清单项目，如果因工程量偏差和工程变更等原因导致工程量偏差超过 15% 时，可进行调整。当工程量增加 15% 以上时，增加部分的工程量的综合单价应予调低;当工程量减少 15% 以上时，减少后剩余部分的工程量的综合单价应予调高。

当合同中没有约定时，工程量偏差超过 15% 时的调整方法，可参照如下公式

(1) 当 $Q_1 > 1.15Q_0$ 时:

$$S = 1.15Q_0 \times P_0 + (Q_1 - 1.15Q_0) \times P_1$$

(2) 当 $Q_1 < 0.85Q_0$ 时

$$S = Q_1 \times P_1$$

式中 S—调整后的某一分部分项工程费结算价;

Q_1 —最终完成的工程量;

Q_0 —招标工程量清单列出的工程量;

P_1 —按照最终完成工程量重新调整后的综合单价;

P_0 —承包人在工程量清单中填报的综合单价。

采用上述两式的关键是确定新的综合单价，即 P_1 确定的方法，一是发承包双方协商确定，二是与招标控制价相联系，当工程量偏差项目出现承包人在工程量清单中填报的综合单价与发包人招标控制价相应清单项目的综合单价偏差超过 15% 时，工程量偏差项目综合单价的调整可参考以下公式:

(3) 当 $P_0 < P_2 \times (1-L) \times (1-15\%)$ 时，该类项目的综合单价

P_1 按照 $P_2 \times (1-L) \times (1-15\%)$ 调整

(4) 当 $P_0 > P_2 \times (1+15\%)$ 时，该类项目的综合单价

P_1 按照 $P_2 \times (1+15\%)$ 调整

(5) 当 $P_0 > P_2 \times (1-L) \times (1-15\%)$ 或 $P_0 < P_2 \times (1+15\%)$ 时，可不调整。

式中 P_0 —承包人在工程量清单中填报的综合单价;



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

P_2 —发包人在招标控制价相应项目的综合单价;

L —计价规范中定义的承包人报价浮动率。

考法 1、调整单价价款计算

【真题重现】

【2017】某独立土方工程, 招标工程量清单中的工程数量为 1000m^3 , 承包人投标报价中的综合单价为 $30\text{元}/\text{m}^3$ 。合同约定: 当实际工程量超过清单工程量 15% 时调整单价, 调整系数为 0.9。工程结束时承包人实际完成并经监理工程师确认的工程量为 1400m^3 。则, 该土方工程的工程量价款为() 元。

A. 42300

B. 41250

C. 40800

D. 37800

参考答案: B

解析: 合同约定范围内 (15% 以内) 的工程款为: $1000 \times (1+15\%) \times 30 = 34500\text{元}$;

超过 15% 之后部分工程量的工程款为: $[1400 - 1000 \times (1+15\%)] \times 30 \times 0.9 = 6750\text{元}$;

则该土方工程的工程量价款为: $34500 + 6750 = 41250\text{元}$ 。

考法 2、结合报价浮动率

【真题重现】

【2014】采用清单计价的某分部分项工程, 招标控制的综合单价为 320 元, 投标报价的综合单价为 265 元, 该工程投标报价下浮率为 5%, 结算时, 该分部分项工程工程量比清单量增加了 18%, 且合同未确定综合单价调整方法, 则综合单价的处理方式是()。

A. 上浮 18%

B. 下调 5%

C. 调整为 292.5 元

D. 可不调整

参考答案: D

解析: $320 \times (1-5\%) \times (1-15\%) = 258.4\text{元}$, 小于投标报价综合单价 265 元, 该综合单价可不予调整。

考点九: P261 价格调整公式

因人工、材料和设备价格波动影响合同价格时, 根据专用合同条款中约定的数据按以下公式计算差额并调整合同价格:

$$\Delta P = P_0 \left[A + \left(B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_{01}} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_{02}} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_{03}} + \cdots + B_n \times \frac{F_{tn}}{F_{0n}} \right) - 1 \right]$$

式中

ΔP —需调整的价格差额

P_0 —约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额; 此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回; 约定的变更及其他金额已按现行价格计价的, 也不计在内;

A —定值权重 (即不调部分的权重);

$B_1, B_2, B_3 \cdots B_n$ —各可调因子的变值权重 (即可调部分的权重), 为各可调因子在签约合同价中所占的比例;

$F_{t1}, F_{t2}, F_{t3} \cdots F_{tn}$ —各可调因子的现行价格指数, 指约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数;

$F_{01}, F_{02}, F_{03} \cdots F_{0n}$ —各可调因子的基本价格指数, 指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重, 以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定, 非招标订立的合同, 由合同当事人在专用合同条款中约定。价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数, 无前述价格指数时, 可采用工程造价管理机构发布的价格代替。

【真题重现】



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

2019 一级建造师《建设工程经济》计算题考点

1Z103000 建设工程估价

【2018】某工程项目施工合同约定根据价格调整公式调整合同价，已知不调值部分占合同价的比例为 15%，可参与调值部分的费用类型、占合同总价的比例和相关价格指数见下表，若结算当月完成的合同额为 1000 万元，则调整后的合同金额为（ ）。

	占合同总价的比例	基准日期价格指数	合同签订时价格指数	结算时价格指数
人工	30%	101	103	106
钢筋	20%	101	110	105
混凝土	25%	105	109	115
木材	10%	102	102	105

A. 1050

B. 1034

C. 1017

D. 1000

参考答案：A

解析：该合同价款的调整由市场价格波动引起，调整后的合同金额包括不调部分和可调部分。可调部分采用价格指数进行价格调整，即应采用结算时的价格指数与基准日期的各可调因子的价格指数的比值调整。计算过程： $(1000 \times 15\%) + (1000 \times 30\% \times 106/101) + (1000 \times 20\% \times 105/101) + (1000 \times 25\% \times 115/105) + (1000 \times 10\% \times 105/102) = 1050$ (万元)。其中， $1000 \times 15\%$ 为不调整部分合同金额；其后分别表示人工、钢筋、混凝土、木材调整后的合同金额。

考点十：P270 承包人报价浮动率 L 【2018、2017】

承包人报价浮动率可按下列公式计算：

1) 招标工程：

承包人报价浮动率 $L = (1 - \text{中标价} / \text{招标控制价}) \times 100\%$

2) 非招标工程

承包人报价浮动率 $L = (1 - \text{报价值} / \text{施工图预算}) \times 100\%$

考法 1、报价浮动率计算

【真题重现】

【2018】某工程采用工程量清单招标，招标人公布的招标控制价为 1 亿元。中标人的投标价为 8000 万元，经调整计算错误后的中标价为 9100 万元，所有合格投标人的价平均为 9200 万元，则该中标人的报价浮动率为（ ）。

A. 11.0%

B. 9.0%

C. 8.5%

D. 8.0%

参考答案：B

解析：招标工程承包人报价浮动率 $L = (1 - \text{中标价} / \text{招标控制价}) \times 100\% = (1 - 9100/10000) \times 100\% = 9.0\%$

考法 2、结合综合单价

【例 1Z103073-2】某工程招标控制价为 8413949 元，中标人的投标报价 7972282 元，承包人报价浮动率为多少？施工过程中，屋面防水采用 PE 高分子防水卷材 (1.5mm)，清单项目中无类似项目，工程造价管理机构发布有该卷材单价为 18 元 m^2 ，查项目所在地该项目定额人工费为 3.78 元，除卷材外的其他材料费为 0.65 元，管理费和利润为 1.13 元。则该项目综合单价如何确定？

解：①用公式 $L = (1 - 7972282/8413949) \times 10\% = (1 - 0.9475) \times 100\% = 5.25\%$

承包人报价浮动率为 5.25%。

②该项目综合单价 $= (3.78 + 18 + 0.65 + 1.13) \times (1 - 5.25\%) = 23.56 \times 94.75\% = 22.32$ 元

发承包双方可按 22.32 元协商确定该项目综合单价。

考点十一：P273 索赔费用计算 【2016】

索赔费用主要考核分部分项工程量清单费用中的人工费和设备费。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！

人工费 { 增加工作内容的 —→ 按计日工计算
停工损失费和工作效率低下的 —→ 按窝工费计算

设备费 { 工作内容增加的 —→ 按机械台班费计算
因窝工引起的 { 机械属施工企业自有的 —→ 按设备折旧费计算
属施工企业外部租赁的 —→ 按设备租赁费计算

【真题重现】

【2016】某建设工程施工过程中，由于发包人供应的材料没有及时到货，导致承包人的工人窝工 5 个工作日，每个工日单价 200 元，承包人租赁的一台挖土机窝工 5 个台班，台班租赁费 500 元，承包人自卸汽车窝工 2 个台班，该自卸汽车折旧费每台 300 元，工作时燃油动力费每台班 80 元。则承包人可以索赔的费用是（ ）元。

A. 2500

B. 3500

C. 4260

D. 4100

参考答案：D

解析： $5 \times 200 + 5 \times 500 + 2 \times 300 = 4100$ (元)，机械窝工不产生燃油动力费。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！