

2023 一级造价工程师《建设工程计价》知识点精讲

【例题·单选】国内生产某台非标准设备需材料费 18 万元，加工费 2 万元，专用工具费率 5%，废品损失费率 10%，包装费 0.4 万元，利润率为 10%，用成本计算估价法计得该设备的利润是（ ）万元。【2018】

- A. 2.00
- B. 2.10
- C. 2.31
- D. 2.35

【答案】D

【解析】 $((18+2) \times (1+5\%) \times (1+10\%) + 0.4) \times 10\% = 2.35$  万元。

(二) 进口设备原价的构成及计算

进口设备的原价是指进口设备的抵岸价，即设备抵达买方边境、港口或车站，交纳完各种手续费、税费后形成的价格。

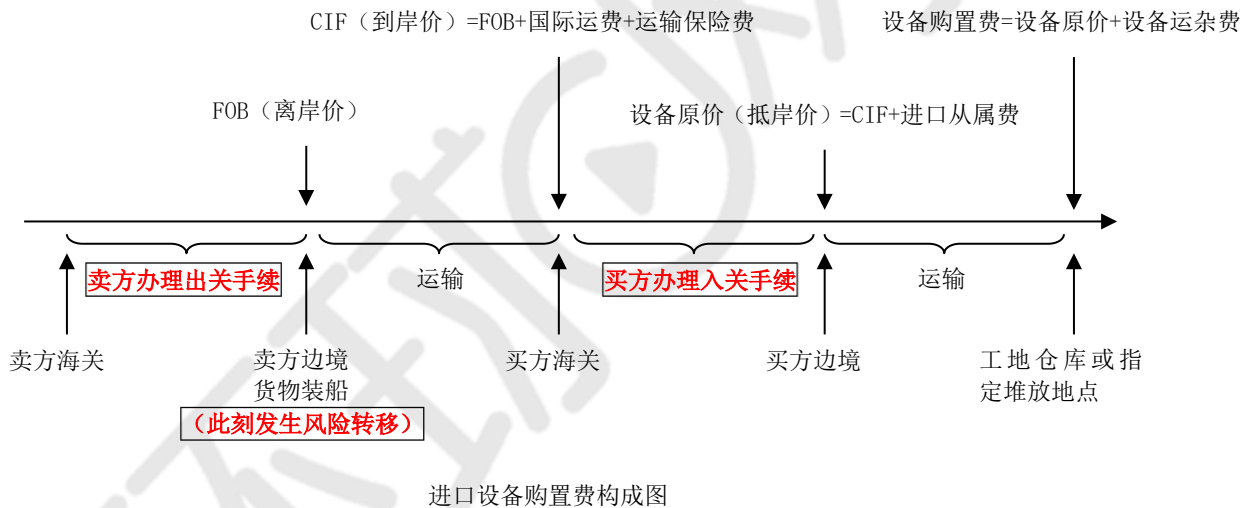
进口设备**原价**（抵岸价）=进口设备到岸价（CIF）+进口从属费

1. 进口设备的交易价格

(1) FOB (free on board)，离岸价格。风险转移，以在指定的装运港**货物被装上指定船**时为分界点。**费用划分与风险转移的分界点相一致。**

(2) CFR (cost and freight)，运费在内价。

(3) CIF (cost insurance and freight)，到岸价格。卖方应办理货物在运输途中最低险别的海运保险。



【例题·单选】国际贸易双方的约定费用划分与风险转移均以货物在装运港被装上指定船只时为分界点。该种交易价格被称为（ ）。【2018】

- A. 离岸价
- B. 运费在内价
- C. 到岸价
- D. 抵岸价

【答案】A

【解析】装运港船上交货时的价格亦称为离岸价格。风险转移，以在指定的装运港货物被装上指定船时为分界点。费用划分与风险转移的分界点相一致。

【例题·多选】国际贸易中，CFR 交货方式下买方的基本义务有（ ）。

- A. 负责租船订舱
- B. 承担货物在装运港装上船后的一切风险
- C. 承担运输途中因遭遇风险引起的额外费用
- D. 负责领受货物
- E. 办理进口清关手续

【答案】BCDE



**【解析】**在 CFR 交货方式下，买方的基本义务有：自负风险和费用，取得进口许可证或其他官方批准的证件，在需要办理海关手续时，办理货物进口以及必要时经由另一国过境的一切海关手续，并支付有关费用及过境费；负担货物在装运港装上船后的一切费用和 risk；接受卖方提供的有关单据，受领货物，并按合同规定支付货款；支付除通常运费以外的有关货物在运输途中所产生的各项费用以及包括驳运费和码头费在内的卸货费。

## 2. 进口设备到岸价的构成及计算

$$\begin{aligned} \text{进口设备到岸价格 (CIF)} &= \text{离岸价格 (FOB)} + \text{国际运费} + \text{运输保险费} \\ &= \text{运费在内价 (CFR)} + \text{运输保险费} \end{aligned}$$

(1) 货价。一般指离岸价格 (FOB)。

(2) 国际运费。

$$\text{国际运费} = \text{原币货价 (FOB)} \times \text{运费率} = \text{单位运价} \times \text{运量}$$

(3) 运输保险费。

$$\begin{aligned} \text{运输保险费} &= (\text{原币货价 (FOB)} + \text{国际运费} + \text{运输保险费}) \times \text{保险费率} \\ &= \frac{\text{原币货价 (FOB)} + \text{国际运费}}{1 - \text{保险费率}} \times \text{保险费率} \end{aligned}$$

**【例题·单选】**某进口设备人民币货价 400 万元，国际运费折合人民币 30 万元，运输保险费率为 3%，则该设备应计的运输保险费折合人民币 ( ) 万元。**【2019】**

- A. 1.200
- B. 1.204
- C. 1.290
- D. 1.294

**【答案】**D

**【解析】**  $(400+30) / (1-3\%) \times 3\% = 1.29388$  (万元)。

**【例题·单选】**某进口设备通过海洋运输，到岸价为 972 万元，国际运费 88 万元，海上运输保险费率 3%，则离岸价为 ( ) 万元。

- A. 881.08
- B. 883.74
- C. 1063.18
- D. 1091.90

**【答案】**A

**【解析】**  $\frac{\text{FOB}+88}{1-3\%} = 972$ ,  $\text{FOB} = 881.08$ 。

**【例题·单选】**关于进口设备到岸价的构成及计算，下列公式中正确的是 ( )。**【2017】**

- A. 到岸价=离岸价+运输保险费
- B. 到岸价=离岸价+进口从属费
- C. 到岸价=运费在内价+运输保险费
- D. 到岸价=运费在内价+进口从属费

**【答案】**C

**【解析】**到岸价=离岸价+国际运费+运输保险费=运费在内价+运输保险费。

