

## 拖航估價順序

拖航諸元如下

### 1) 被拖航船舶

- i. 名稱：
- ii. 規格：
- iii. 艘數：

### 2) 拖航用拖船船速

- i. 拖航時：① 節
- ii. 獨航時：② 節

### 3) 拖航路徑等

- i. 路徑
- ii. 距離：③ 海里
- iii. 來回、單程別

2011 埃及尼羅河之旅

### 4) 拖航日數等

- i. 期間：○○ / ○○ → ○○ / ○○
- ii. 拖航方式：○○方式

拖航估價順序如下：

	被拖航船舶	拖航用拖船	備註
運轉時間	④=③ / ①	⑦=③/① + ③/②	小數 1 位上切
運轉日數	⑤=④/16	⑧=⑦/16	小數 2 位四捨五入
供用日數	⑥=⑤x1.30+2	⑨=⑧x1.30	0.1 未滿…捨棄 0.1~0.6…0.5 日 0.6 以上…1.0 日

### 1. 艀裝費

艀裝費 = 被拖航船舶購入價格⑩ x 艀裝費率 (小數 1 位捨棄)

## 2. 燃料費

$$\text{燃料費} = [\text{拖航用拖船(或自航拖航船舶)燃料消費量}(\ell/\text{h}) \\ \times \text{運轉時間}(\text{h})\text{⑦}] \times \text{重油 A 單價}$$

( [ ]取至小數1位四捨五入，全體取至小數1位捨棄)

## 3. 勞務費

	職稱	船員	11 小時單價	乘船津貼	備註
拖船	高級船員	A <sub>1</sub> 人	B <sub>1</sub> 元	C <sub>1</sub> 元	11 小時單價是以 2 班制勞務單價為例。參考「勞務費」勞務單價補正
	普通船員	A <sub>2</sub> 人	B <sub>2</sub> 元	C <sub>2</sub> 元	
保全	船隊長	1 人	B <sub>3</sub> 元	C <sub>3</sub> 元	只針對被拖航船舶的主作業船
	普通船員	2 人	B <sub>4</sub> 元	C <sub>4</sub> 元	

$$\text{合計} \begin{cases} \text{薪津} = (A_1 \times B_1 + A_2 \times B_2) \times \text{⑨} \\ \text{乘船津貼} = (A_1 \times C_1 + A_2 \times C_2) \times \text{⑨} \end{cases} \quad (\text{小數 1 位捨棄})$$

## 4. 保全費

$$\text{合計} \begin{cases} \text{薪津} = (B_3 \times 1 + B_4 \times 2) \times (\text{⑤} \times 1.30) \\ \text{乘船津貼} = (C_3 \times 1 + C_4 \times 2) \times (\text{⑤} \times 1.30) \end{cases} \quad (\text{小數 1 位捨棄})$$

(⑤ x 1.30) 位數為 (未滿0.1捨棄、0.1~0.6未滿以0.5日計、0.6以上以1日計、以0.5日為單位)

## 5. 折舊費

$$\text{合計} \begin{cases} \text{拖航用拖船折舊費} = (\text{運轉時間折舊費} \times \text{運轉時間}\text{⑦}) \\ \quad + (\text{供用日折舊費} \times \text{供用日數}\text{⑨}) \quad (\text{各}(\circ)\text{內小數1位捨棄}) \\ \text{被拖航船舶折舊費} = \text{供用日折舊費} \times \text{供用日數}\text{⑥} \quad (\text{小數1位捨棄}) \end{cases}$$

## 6. 保險費

$$\text{保險金額}⑪ = \text{被拖航船舶購入價格}⑩ \times 52.5/100$$

被拖航船舶船種		基本費率⑫
拖航距離	海里	

### 1) 普通期間加成保險費

$$\text{保險費} = \text{保險金額}⑪ \times \text{基本費率}⑫ \times \text{拖航距離係數}$$

### 2) 航海保險費

$$\text{保險費} = \text{保險金額}⑪ \times \text{基本費率}⑫ \times \text{拖航距離係數}$$

## 7. 檢查費

依估價單。

2011 埃及尼羅河之旅

## 8. 旅費

$$\text{旅費} = A_1 \times F_1 + A_2 \times F_2 + A_3 \times F_3$$

	職稱	船員	8 小時單價	住宿費	普通 1 月旅費或零用金	交通費	計
被拖航船舶	船隊長	A <sub>1</sub> 人					F <sub>1</sub>
	高級船員	A <sub>2</sub> 人					F <sub>2</sub>
	普通船員	A <sub>3</sub> 人					F <sub>3</sub>

註 1. 交通費 = 鐵路 + 公路 + 船 + 航空 + 租車

2. 被拖航船舶中的主作業船，船員是扣除船隊長 1 人及普通船員 2 人。