

## 港灣工程勞務費

### 1. 勞務單價

勞務費是將作業必要勞務數乘以勞務單價而得。作業必要勞務數是調查已往工程實績，對各作業以1天或一定數量，設定其標準勞務數。勞務單價是支付勞務者的日薪資，除基本額外，配合作業的勤務狀況，加上各種加成的金額。

港灣工程中進行海上作業時，考量因天候不良引起休息日、例休日、國定例假日及其他休息日等，決定海上休息日。由於船舶供用日數與船員勤務日數各自不同，故船舶休息率和船員休息率各自訂定，因此估算船舶休息時的金額，必須對各休息率估算休息時的金額，這是非常繁雜的工作，為簡化估價業務，船舶休息時的船員勞務單價以下式計算。

$$\text{船舶休息時船員勞務單價} = \text{船員設計勞務單價} \times \frac{\text{船員休息率}}{\text{船舶休息率}} \quad (\text{小數點取1位})$$

### 2. 勞務單價補正

2011 埃及尼羅河之旅

#### 1) 加成薪資估算

加算加班(勤務時間外)、休假日、深夜等加成薪資時，估算勞務單價依下式計算。

$$\begin{aligned} \text{估算勞務單價} &= \text{規定勤務薪資} + \text{加成薪資} \\ &= \text{勞務單價(休假日時不計價)} + \text{勞務單價} \times K \times \text{應加成時間數} \end{aligned} \quad (\text{小數第1位四捨五入})$$

K：每小時加成薪資係數(各職種算出)

$$K = \text{加成對象薪資比} \times 1/8 \times \text{加成係數(小數4位四捨五入)}$$

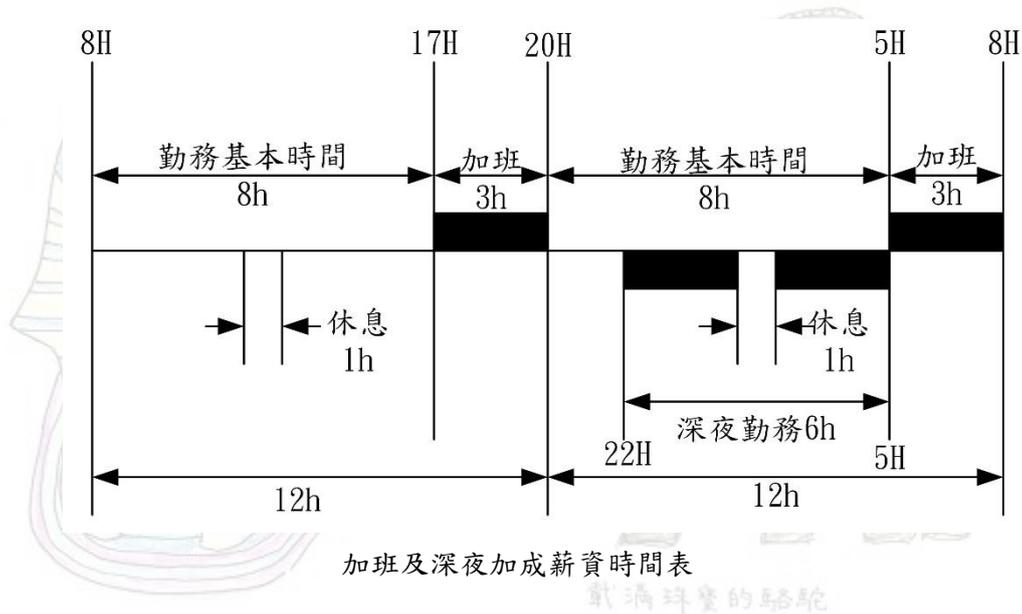
加成對象薪資比：加成薪資與該勞務單價薪資的比例

加成係數(現行規定)：1.25 (平日及法定例日以外的加班)

1.35 (法定例假日)

0.25 (深夜)

作業船單價設定，船員勞務單價中的 $\beta$ (船員供用係數)是考量加班加成津貼及深夜加成津貼，適用8小時單價。



[包含加成薪資的勞務費計算例]

(1) 加班

2011 埃及尼羅河之旅

① 規定勤務時間 8 小時加上 2 小時的加班勤務(全部深夜以外的時間帶)

$$\text{估算勞務單價} = \text{勞務單價} + \text{勞務單價} \times K(\text{時間外}) \times 2 \text{ 小時}$$

② 規定勤務時間 8 小時加上 4 小時的加班勤務(其中 2 小時為深夜時間帶)

$$\begin{aligned} \text{估算勞務單價} &= \text{勞務單價} + \text{勞務單價} \times K(\text{時間外}) \times 4 \text{ 小時} \\ &+ \text{勞務單價} \times K(\text{深夜}) \times 2 \text{ 小時} \end{aligned}$$

(2) 休假日

① 休假日勤務時(全部深夜以外時間帶)

$$\text{估算勞務單價} = \text{勞務單價} + \text{勞務單價} \times K(\text{休假日}) \times 8 \text{ 小時}$$

② 休假日勤務 9 小時(全部深夜以外時間帶)

$$\text{估算勞務單價} = \text{勞務單價} + \text{勞務單價} \times K(\text{休假日}) \times 9 \text{ 小時}$$

③ 休假日勤務時間 10 小時，其中 2 小時為深夜時間帶

$$\begin{aligned} \text{估算勞務單價} &= \text{勞務單價} \times K(\text{休假日}) \times 10 \text{ 小時} \\ &+ \text{勞務單價} \times K(\text{深夜}) \times 2 \text{ 小時} \end{aligned}$$

(3) 深夜

規定勤務時間 8 小時，其中 3 小時為深夜時間帶

$$\text{估算勞務單價} = \text{勞務單價} + \text{勞務單價} \times K(\text{深夜}) \times 3 \text{ 小時}$$

2) 雙輪班制勞務單價

雙輪班制勞務單價是加算時間外加成薪資及深夜加成薪資，可依下式推算。

$$\text{雙輪班制勞務單價} = \text{勞務單價} + \text{勞務單價} \times T \quad (\text{小數第 4 位四捨五入})$$

T : 雙輪班制總加成薪資係數

$$T = \text{加成對象薪資比} \times \gamma \quad (\text{小數第 1 位四捨五入})$$

$\gamma$  : 加成薪資率(勤務時間數，依時間帶計算)

[22 小時，雙輪班制的  $\gamma$  計算例]

$$\left. \begin{aligned} \text{加班加成薪資率} &= 6h \times \frac{1.25}{8} = \frac{7.5}{8} \\ \text{深夜加成薪資率} &= h \times \frac{0.25}{8} = \frac{1.5}{8} \end{aligned} \right\} \text{合計} \frac{9.0}{8}$$

即每人的  $\gamma = 4.5/8 = 0.5625$

載滿貨品的驢子

阿拉丁神燈