# 沉箱拖航



3) 估算拖航距離

從出發港至到達港的拖航距離,依管理機構發行的港間距離表估算為原則。

### 4) 選定拖航用拖船

#### (1) 拖航用拖船與沉箱組合

拖航用拖船與沉箱組合以下表所示為標準,但因海氣象條件、現場條件及 施工條件等,標準組合不適當時可另行考量拖船規格、數量。

沉箱質量	400	400~1000	1000~1600	1600~2000	2000~4500
(噸)	未滿	未滿	未滿	未滿	未滿
b de 田 be du	鋼D	鋼 D	鋼 D	鋼D	鋼D
拖航用拖船	800PS 型	1000PS 型   1500PS 型   200	2000PS 型	3000PS 型	

註:沉箱質量超過4500 噸另行考量

(2) 有無拖航用拖船返港

拖航用拖船接繼為該工程使用時,拖航用拖船費用,只計單程。

(3) 拖航用拖船拖航速度 2011 埃及尼羅河之旅

拖航種別	拖航速度	
拖航時	2.5knot(4.6km/h)	
獨航時	10knot(18.5km/h)	

- (4) 估算運轉時間及運轉日數
- ① 運轉時間

運轉時間 = 拖航距離/拖航速度 (小

(小數1位上切)

② 運轉日數

運轉日數 = 運轉時間/1日運轉時間

(小數21位四捨五入)

1 日標準運轉時間為 16h/day,但有指定中途靠港或一定區間直行,上述不適切時,可變更 1 日運轉時間。

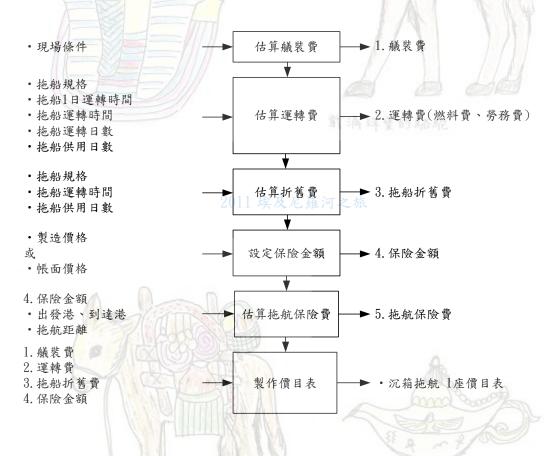
#### (5) 估算供用日數

供用日數 = 運轉日數 x 1.30

(未滿 0.1 不計, 0.1~0.6 未滿計 0.5 日, 0.6 以上計 1 日, 以 0.5 日為單位)

#### 2. 拖航費估價

## 1) 價目表製作順序



## 2) 估算艤裝費

#### 3) 估算運轉費

運轉費 = 燃料費 + 勞務費

## ① 燃料費

燃料費 = [拖航用拖船燃料消費量/hr x 運轉時間(hr)] x 燃料單價 ([]取小數1位四捨五入,全體取小數1位下切)

拖航用拖船燃料消費量(含雜品),依下列③拖航用拖船標準作業日數

## ② 勞務費

勞務費 = (勞務單價 + 上船津貼) X 船員數 X 供用日數 (小數1位不計)

勞務單價參照港灣工程勞務費。

## ③ 拖航用拖船標準作業日數

規格	燃料消費量	船員		備
7九 俗	(含雜品)ℓ/h	高級船員	普通船員	註
鋼 D 800PS 型	20192均及尼羅	可之於2	1	
鋼 D 1000PS 型	114. 1	2	1	
鋼 D 1500PS 型	171.0	3	1	
鋼 D 2000PS 型	228. 0	3	1	
鋼 D 3000PS 型	342. 1	4	2	

## ④ 上船津貼

The second second	THE PARTY OF THE P	7.0
職別	上船津貼	備註
普通船員		3
高級船員	116	9 6

### 4) 估算折舊費

拖航用拖船折舊費 = [運轉時間折舊 X 運轉時間]

+ [供用日數折舊 X 供用日數] (小數1位不計)

### 5) 估算拖航保險費

保險費 = {保險金額 X [基本費率 X 拖航距離係數( $K^{0.1247}$ )]}/1.08

({}內小數6位四捨五入,[]內小數1位捨棄,全體小數1位捨棄)

- 註 1. 沉箱拖航保險費適用於航海保險費
  - 2. 拖航保險不計營業稅
- ① 設定保險金額

沉箱保險金額為製造價格(與沉箱製作相關直接成本),提供沉箱時帳面價格。

② 基本費率

品名 單位 基本費率 備註

③ 拖航距離係數

2011 埃及尼羅河之旅

拖航距離係數 = K<sup>0.1247</sup>

K:拖航距離(海里)

6) 價目表

沉箱拖航1座

名 稱	形狀尺寸	單位	數量	備註
艤裝費		式	_1	Same?
運轉費	Q1/4///	式	1/2	
折舊費		式	133	A mf
拖航保險費		式	1	)m(

載滿貧品的驢子

阿拉丁神燈

回港灣工程施工 回港灣工程估價