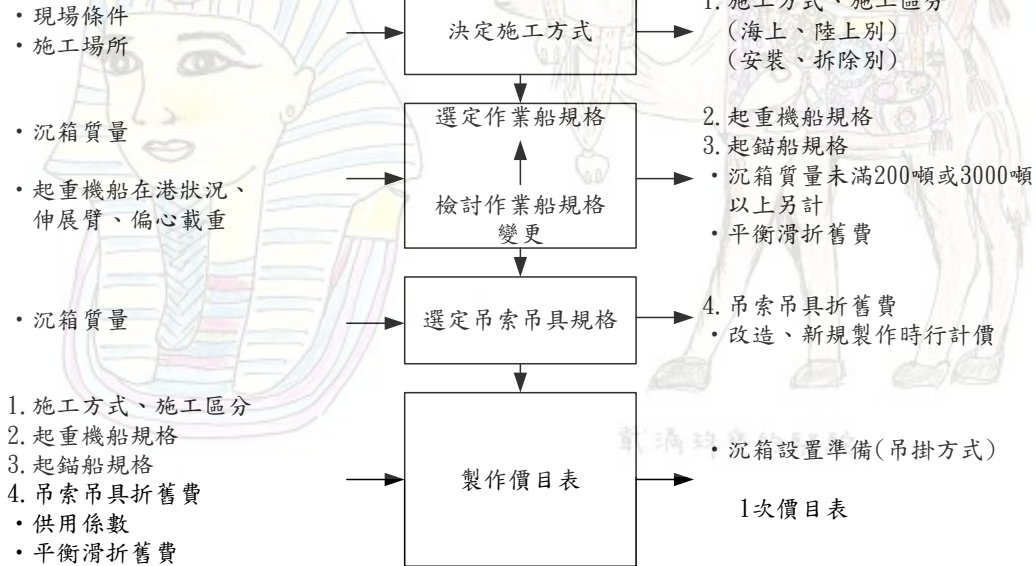


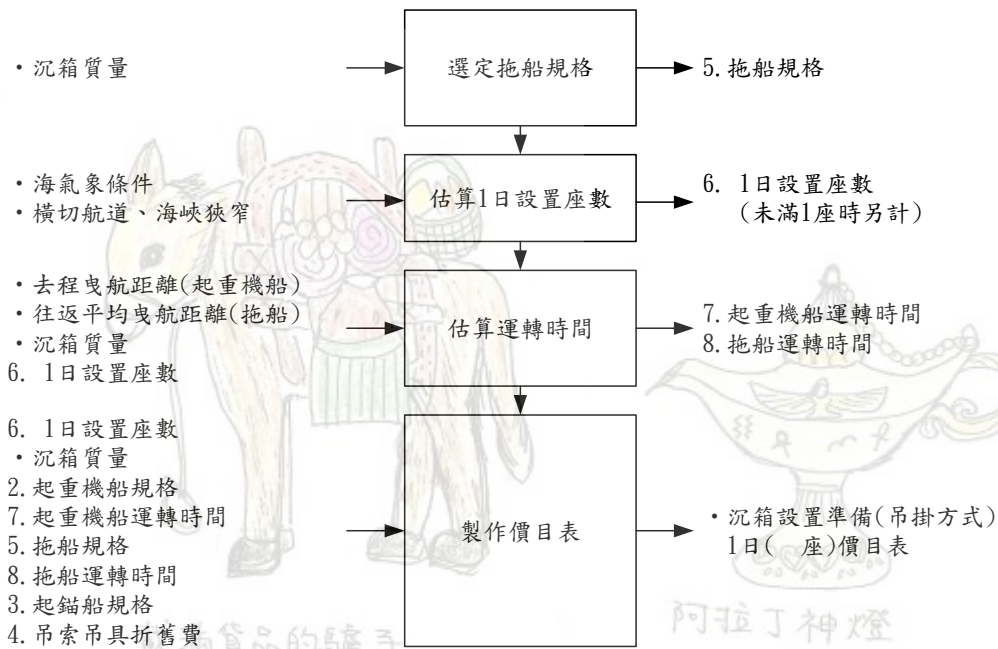
沉箱設置(吊掛方式)

1. 價目表製作順序

沉箱設置準備估價



沉箱設置估價



2. 作業船、機械組合

1) 作業船組成

沉箱質量 (噸)	標準船隊構成						
	沉箱設置準備		沉箱設置				
	駁船	拖船	起錨船	起重機船	拖船 ①	拖船 ②	拖船 ③
200~ 400 未滿	鋼 500 噸載	鋼 D 500PS 型	鋼 D 10 噸吊	非航固定 鋼 DE500 噸吊	鋼 D 3000 PS 型	-	-
400~ 1000 未滿			鋼 D 20 噸吊	非航固定 鋼 DE1400 噸吊		鋼 D 3000 PS 型	鋼 D 3000 PS 型
1000~ 1600 未滿			鋼 D 25 噸吊	非航固定 鋼 DE2200 噸吊	鋼 D 4000 PS 型	鋼 D 4000 PS 型	鋼 D 3000 PS 型
1600~ 2000 未滿			鋼 D 30 噸吊	非航固定 鋼 DE3700 噸吊			
2000~ 3000 未滿							

註 1. 對沉箱質量 200 噸未滿起重機規格，依沉箱質量、底面附着力、吊具等附屬物加以檢討決定。

2. 起重機船規格可依在港狀況、伸展臂、異形沉箱的偏心載重等另行考量。

2) 吊鋼索、吊具組成

沉箱質量 (噸)	吊具	吊索	平衡滑車
1000 未滿	1000 噸用	\varnothing 80mm ~ \varnothing 120mm	100 噸型 250 噸型
1000~1600 未滿	1600 噸用		
1600~2000 未滿	2000 噸用		
2000~2700 未滿	2700 噸用		
2700~3000 未滿	3100 噸用		

註 1. 必要改造或新規製作(特殊形狀)吊具時可另議。

2. 吊索及平衡滑車規格是依下述對規格載重與吊上質量(沉箱質量、底面附着力等)及吊點數間的關係式決定

吊索：規格載重 > 吊上質量/吊點數
 平衡滑車：規格載重 > 吊上質量/(吊點數 x 2)

3) 施工標準作業日數

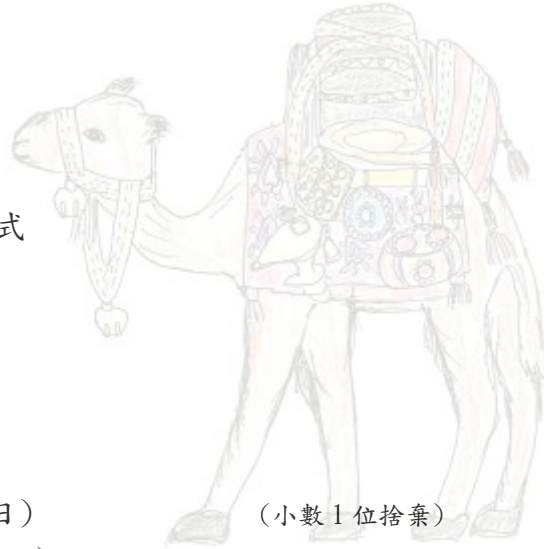
(1) 作業能力

① 起重機船1日設置座數Q估算式



$$Q = \frac{T}{A + \frac{2d}{v} + t}$$

Q：1日設置座數(座/日)
 T：1日施工時間(6h/day)
 A：1座(吊掛 + 設置)時間(h)



(小數1位捨棄)

載滿珠寶的駱駝

沉箱質量 (噸)	200~ 400未滿	400~ 700未滿	700~ 1000未滿	1000~ 1600未滿	1600~ 2000未滿	2000~ 3000未滿
A(小時)	2.1	2.6	3.0	3.6	4.2	5.3

d：往返平均曳航距離 (km)
 v：往返平均曳航速度 (6km/h)
 t：離靠岸等關連時間 (0.67h)

② 起重機船1日運轉時間估算式

$$T_c = T_1 \times Q$$

T_c：起重機船1日運轉時間 (h/day) (小數1位上切，偶數)

T₁：1座起重機船運轉時間

$$T_1 = A + \frac{d_1}{v}$$

d₁：去程曳航距離 (km)



阿拉丁神燈

(小數2位四捨五入)

③ 拖船1日運轉時間估算式

$$T_d = T_2 \times Q$$

T_d ：拖船 1 日運轉時間(h/day)

(小數 1 位上切，偶數)

$$T_2 = \frac{2d}{v} + t$$

(2) 價目表

① 沉箱設置準備(吊掛方式) 1 次

名稱	形狀 尺寸	單位	數量				備註
			海上		陸上		
			安裝	拆除	安裝	拆除	
起重機船 運轉	非航固定 鋼 D 噸吊	日	1	0.5	1	0.5	運轉 4 小時 勤務 8 小時
起錨船運轉	鋼 D 噸吊	日	1	0.5	1	0.5	勤務 8 小時
駁船運轉	500 噸載	日	1	0.5	-	-	勤務 8 小時
拖船運轉	鋼 D 500PS 型	日	1	0.5	-	-	運轉 2 小時 勤務 8 小時
吊具折舊	噸用	日	1	0.5	1	0.5	
吊索折舊	φ mm	日	1	0.5	1	0.5	
平衡滑車折舊	噸型	日	1	0.5	1	0.5	
雜費							

註 1. 同一工程連續設置吊點數不同種類的沉箱時，接合更換只計上安裝的施工標準作業數。

2. 吊索折舊費 = 1 點折舊費 x 使用點數

3. 平衡滑車折舊費 = 1 個折舊費 x 使用個數

載滿貨品的驢子

阿拉丁神燈

② 沉箱設置(吊掛方式) 1日(座)

名稱	形狀 尺寸	單位	數量(噸)					備註
			200 ~ 400 未滿	400 ~ 700 未滿	700 ~ 1000 未滿	1000 ~ 1600 未滿	1600 ~ 2000 未滿	
起重機船 運轉	非航固定 鋼D噸吊	日	1					運轉 T.H 勤務 8H
拖船① 運轉	鋼DPS型	日	1					運轉 T.H 勤務 8H
拖船② 運轉	鋼DPS型	日	-	1				運轉 T.H 勤務 8H
拖船③ 運轉	鋼DPS型	日	-				1	運轉 T.H 勤務 8H
起錨船 運轉	鋼D噸吊	日	1					勤務 8H
潛水夫船 運轉	D180PS型 3~5噸吊	日	1					勤務 8H
高空 作業員		人	3	4	5	6	7	
普通 作業員		人	3	4	5	6	8	
吊具折舊	噸用	日	1					
吊索折舊	φ mm	日	1					
平衡滑車 折舊	噸型	日	1					
雜費								如註3

註 1. 吊索折舊費 = 1點折舊費 x 使用點數

2. 平衡滑車折舊費 = 1個折舊費 x 使用個數

3. 含發電發動機、水中幫浦運轉