

吊斗船取土施工標準作業數

1. 作業能力

1) 能力估算式

① 搗鬆土方

$$1 \text{ 日裝載搬運排放方} = B \times N \quad (\text{m}^3/\text{日}) \quad (\text{小數1位四捨五入})$$

② 開挖土方

$$1 \text{ 日裝載搬運排放方} = B \times f \times N \quad (\text{m}^3/\text{日}) \quad (\text{小數1位四捨五入})$$

B : 吊斗船公稱泥船容量(m³)

f : 抓土方標準變化率

地 質		N 值、狀態	標準 變化率 f	備註
分 類				
普通 土砂	砂質土砂	10 未滿	0.90	
		10~30 未滿	0.85	
其他	砂礫、碎石、礦渣	鬆	0.90	
	塊頁		1.00	

N : 1 日工程次數

$$N = \frac{T}{\frac{B}{q_0 \times E_1 \times E_2 \times E_3} + \frac{B}{q_0' \times E_1' \times E_2' \times E_3'} + \frac{2 \times d}{v} + t} \quad (\text{小數3位四捨五入})$$

T : 1 日運轉時間(8h/日)

q₀ : 1 小時作業能力(標準裝載方, m³/h)

E₁ : 裝載施工區或區分能力係數

E₂ : 裝載海象條件區分能力係數

E₃ : 裝載水深區分能力係數

q₀' : 1 小時作業能力(標準排放方, m³/h)

E₁' : 排放施工區或區分能力係數

E₂' : 排放海象條件區分能力係數

E₃' : 排放水深區分能力係數

d : 往返平均航行距離(km)

v : 往返平均航行速度(km/h)

航行距離	航行速度	備註
8km 未滿	9.3km/h	航行距離以 5km 計算
8km 以上	14.8km/h	

t : 離靠舷相關時間(0.5h)

2) 1 小時作業能力(q_0 、 q_0' , m^3/h)

地 質		吊斗船規格				備註		
分類	N 值 狀態	抓斗容量 1.8m ³		抓斗容量 3.0m ³				
		裝載 q_0	排放 q_0'	裝載 q_0	排放 q_0'			
普通 土砂	砂質土砂	10 未滿	126.4	198.6	213.5	327.3		
		10~20 未滿	102.7	188.1	188.4	310.9		
		20~30 未滿	79.0	188.1	150.7	310.9		
其他	砂礫、碎波、礮查	鬆	188.1	188.1	310.9	310.9	購 入 材	
		塊 石	200kg/個未滿	鬆	135.0	135.0		227.4
	200~500kg/個 未滿		緊	56.3	135.0	101.3		227.4
		500~1000kg/ 個未滿	鬆	126.0	126.0	213.2		213.2
	緊		49.3	126.0	90.0	213.2		
		鬆	117.0	117.0	198.9	198.9		
緊	42.3		117.0	78.8	198.9			

註 1. 現場採取外(碼頭裝載), 視為排放能力

2. 不適用於浚深、挖基

3) 能力係數

(1) 施工區域區分能力係數

能力係數		普通	稍不良	不良	備註
E_1	施工區域	現地採取	0.70	0.60	0.50
E_1'	區分				
		碼頭裝載、排放	0.80	0.70	0.55

註：現場採取外(碼頭裝載), 視為排放能力係數

(2) 海象條件區分能力係數

能力係數		普通	稍不良	不良	備註
E_2 、 E_2'	海象條件區分	1.00	0.95	0.8	

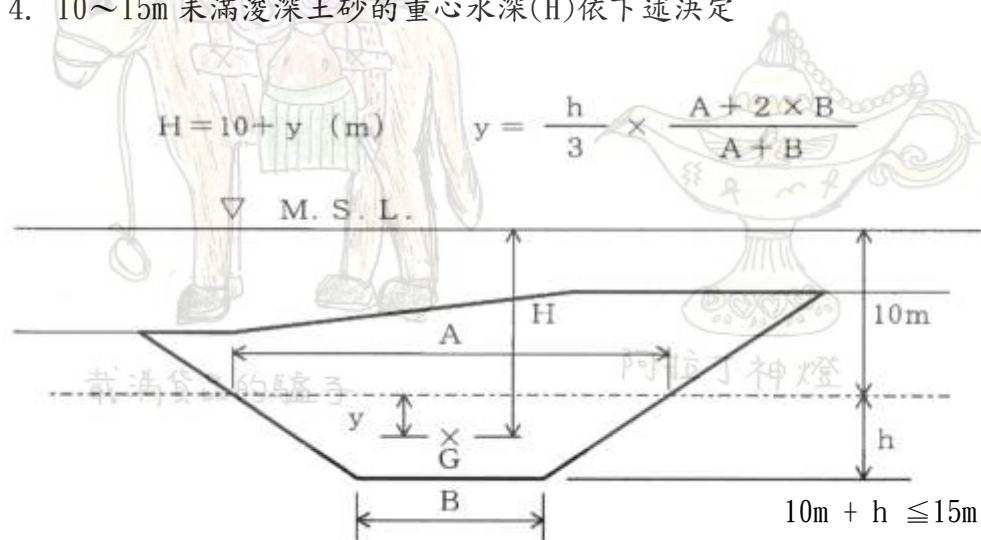
海象條件區分說明表

海象條件區分	平面條件區分適用明細
普通	受自然地形或防波堤遮蔽，不受港外波浪、湧浪影響，潮流、潮差小者。
稍不良	介於「普通」與「不良」中間
不良	不期待自然地形或防波堤遮蔽效果，受港外波浪、湧浪影響，潮流、潮差大者。

(3) 水深區分能力係數

能力係數		裝 載		排放	備 註
		水深 10m 未滿	10m~15 未滿		
E_3	水深	1.00	$1.00 - 0.05x(H-10)$	1.00	小數 3 位 四捨五入
E_3'	區分				

- 註
- 現場採取以外(碼頭裝載)，視為排放能力
 - 裝載時水深為以平均水深 MSL 為基準的水深
 - 同一斷面浚深土砂的施工水深橫跨複數區分時，個別適用其水深區分的能力係數。
 - 10~15m 未滿浚深土砂的重心水深(H)依下述決定

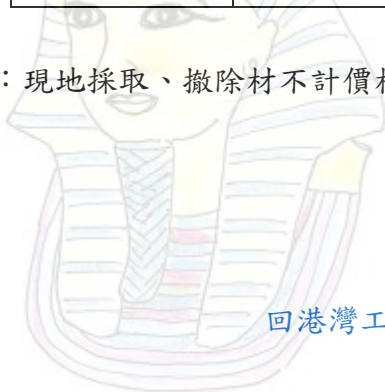


2. 價目表

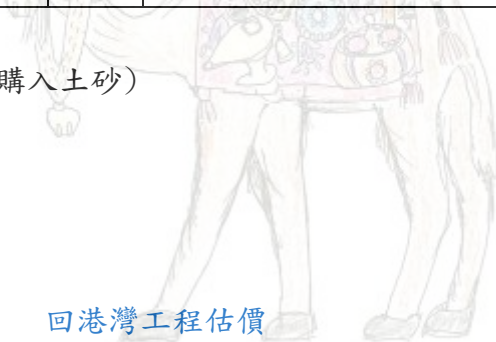
吊斗船取土 1 日(m³)

名稱	形狀尺寸	單位	數量	備註
購入土砂		m ³		
吊斗船運轉	抓斗容量 m ³	日	1	運轉 8 小時勤務 10 小時
雜費				

註：現地採取、撤除材不計價材料費(購入土砂)



回港灣工程施工



回港灣工程估價

載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈