鋼樁式堤體工施工標準作業

- 1. 作業能力
- 1)能力估算式

$$Q = \frac{T \times 60}{T_c} \times \left(e_i + E_1 + E_2 + E_3\right)$$

(小數2位四捨五入)

0:1日打設根數(根/日)

T: 打樁機(船)1日運轉時間

打樁機 : 標準運轉時間 (h/day)

打椿船 : 6h/day

Tc: 1根打設時間(min/根)

 $T_c = T_p + T_b$

2011 埃及尼羅河之旅

Tp:1根準備時間(min/根)

Tb:1根打擊時間(min/根)

ei: 基準作業能力係數(陸上打設:0.90,海上打設:0.50)

E1: 海象條件區分能力係數

E2: 障礙區分能力係數

E3: 施工規模區分能力係數

2) 能力係數

	11 (8)		1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 2				
係數區分		適用明細		係數	備註		
	海象條件	陸上打設		0)mm(
E_1	區分	海上	普通	0	參照係數區分		
		打設	不良	-0.05	補充說明表		
E	障礙區分	高 角無障礙		0	參照係數區分		
E_2	1	有	育障 礙	-0.05	補充說明表		
E ₃	施工規模	H型	50 張未滿	-0.05	不論規格長度,以鋼製		
L 123	區分 鋼樁		50 張以上	0	模板合計張數為對象		

係數區分補充說明表

	係數區分		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
\mathbf{E}_1	海象條件	田田	浪影響,潮流、潮差小者。
	區分		不期待自然地形或防波堤遮蔽效果,受港外波
		不良	浪、湧浪影響,潮流、潮差大者。
			無因結構物障礙,作業中斷或作業船機械行動
-		無障礙	受限制。
E_2	障礙區分		無因工地面積,作業船機械移動或吊載障礙。
			因結構物障礙,作業中斷或作業船機械行動受
	有障礙		限制。
		-///	因工地面積,作業船機械移動或吊載有障礙。

- 3) H型鋼樁 1根打設時間
- (1) H型鋼樁 1 根準備時間(Tp)

準備時間包含板樁吊掛、定位、豎立、打樁船(機)移動等時間。

2011 埃及尼羅河之旅

種別	陸上打設	海上打設	備註
鋼板樁	12 分/根	14 分/根	

(2) 鋼板樁 1 根打擊時間(Tb)

$$T_b = \frac{T_s \times S \times L}{60}$$

(小數1位上切)

L:鋼板樁根入長(m),表層 N≤5 的根入長不計。

Ts:1 次打擊時間(2.4 秒/次)

S: 根入長 L 間 1m 平均打擊次數(次/m)

 $S = 1.0 \times \overline{N} \times a$

(小數3位四捨五入)

N: 根入長 L 間周邊地盤加權平均 N 值

a: 規格係數

種類	型式	規格係數
H型	H-300	0.90
鋼樁	H-400	0.90

2. H型鋼樁打設勞務編成

H型鋼樁打設1日勞務人數

	1		THE RESERVE			
名稱單		陸上打設		海上打設		備註
	位	15m 未滿	15m 以上	15m 未滿	15m 以上	111
指導員	人	////1	1	/î/	1 /	111
高空作業員	人	2	2	3	3 6	60
普通作業員	人	1	2	2	3	

3. 滞留費

因工地現場條件必要滯留時,計價打樁船、起錨船滯留費(供用折舊、勞務 費)。

打樁船滯留費計價日數

區分	滯留費計價日數	作業內容	備註
施工中	必要日數	依工地現場條件	





阿拉丁神燈

4. 價目表

1) 鋼樁打設(H型鋼樁) 1日(根)

		單	數	量	
名稱	形狀尺寸	位	陸上	海上	備註
	\$ // \	E	打設	打設	
履带式打樁機	噸	日	A TO	1 - /	標準運轉時間
打樁船 運轉	H-	日	AND	1	運轉6小時勤務8小時
駁船 運轉	鋼 噸載	日	7.80	1	勤務8小時
拖船 運轉	鋼DPS型	日	- 60		運轉2小時勤務8小時
潛水夫船 運轉	D180PS 型 3~5 頓吊	日	_	1	勤務8小時
起錨船 運轉	鋼D5噸吊	日	_	1//	勤務8小時
履帶式起重機	(油) 頓吊	日		á s	標準運轉時間
指導員	3/	人		\$1' : A. 24 1	5 65 E.S. E.C
高空作業員		人			T an alberto
普通作業員		人			
雜費	0.0	4 4 5 2	172		

- 註 1. 因工地現場條件必要移動打樁船時,計價拖船。
 - 2. 駁船拖船規格同鋼板樁鋼管板樁海上搬運規格。
 - 3. 有打設預定地點有無障礙物或打設後有無異常等調查作業時可計價潛水夫船。
 - 4. 履帶式起重機作為打設現場小搬運用,必要時可計價。

2) 打椿船滯留 1式

\[名稱	形狀尺寸	單位	數量	備註
	打樁船 供用	H-	日	10 4	C I
No.	起錨船 供用	鋼 D 5 噸吊	日	M	M

载满货品的罐子

阿拉丁神燈

回港灣工程施工 回港灣工程估價