

振動錘鋼管樁、鋼管板樁打設施工標準作業數

1. 準備工

$$T_p = 24 + T_o \times (L_b - 25)$$

T_p : 1 根標準時間(分)

T_o : 1m 準備時間(0.6 分/m)

L_b : 鋼管樁打設長(m)

2. 作業能力

1) 1 根打入時間

$$T_b = L_b \times \frac{1}{L_o} \quad (\text{小數 2 位四捨五入})$$

2011 埃及尼羅河之旅

T_b : 1 根打入時間(分)

L_o : 鋼管樁打入速度(m/分)

L_b : 鋼管樁打設長(m)

	鋼管樁打入速度(m/分) L_o
鋼管樁	0.90
鋼管板樁	0.75

註 含卵石層的打入速度另行考量。

2) 能力估算式

$$Q = \frac{T \times 60}{T_c} \times (e_i + E_1 + E_2 + E_3) \quad (\text{小數 2 位四捨五入})$$

Q : 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)

打樁船：6h/day

T_c : 1 根打設時間(min/根)

$$T_c = T_p + T_b + T_w$$

T_p : 1 根準備時間(min/根)

T_b : 1 根打擊時間(min/根)

T_w : 鋼管樁繼樁 1 根銲接時間(min/根)

e_i : 基準作業能力係數(海上打設:0.70)

E_1 : 海象條件區分能力補正係數

E_2 : 障礙區分能力補正係數

E_3 : 施工規模區分能力補正係數

3) 能力補正係數

係數區分		補正係數		備註
E_1	海象條件區分	普通	0	參照係數區分補充說明表
		不良	-0.05	
E_2	障礙區分	無障礙	0	參照係數區分補充說明表
		有障礙	-0.05	
E_3	施工規模區分	鋼管樁	50 根未滿	不論規格長度，以鋼製模板合計根數為對象
		鋼管板樁	50 根以上	

係數區分補充說明表

係數區分		平面條件區分適用明細	
E_1	海象條件區分	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。
		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。
E_2	障礙區分	無障礙	無因工地面積寬廣，作業船機械移動或吊載無障礙。
		有障礙	因工地面積狹窄，作業船機械移動或吊載有障礙。

載滿貨品的驢子

阿拉丁神燈

4) 價目表

鋼管樁、鋼管板樁打設(振動錘、海上施工) 1日(根)

名稱	形狀尺寸	單位	數量				備註
			鋼管樁		鋼管板樁		
			$l \leq 25m$	$l > 25m$	$l \leq 25m$	$l > 25m$	
振動錘	kW	日	1		1		
鋼管夾頭	kW 振動用	日	1		1		
起重駁船運轉	噸吊	日	1		1		運轉 6h 勤務 8h
打樁船運轉	D-						
起重機船運轉	非航回轉鋼 D 噸吊						
駁船運轉	鋼 噸載	日	1		1		勤務 8h
拖船運轉	鋼 噸載	日	1		1		運轉 h2 勤務 8h
潛水夫船運轉	D180PS 型 3~5 噸吊	日					勤務 8h
起錨船運轉	鋼 D 5 噸吊	日	1		1		勤務 8h
發動發電機	廢氣對策 kVA	日					接頭用
發動發電機	廢氣對策 kVA	日					
銲接機	半自動 500A	日					
指導員		人	1	1	1	1	
高空作業員		人	2	4	3	5	
普通作業員		人	3	3	3	3	
銲接工		人					
特殊作業員		人	1	1	1	1	
雜費							

- 註 1. l 表示鋼管樁或鋼管板樁長
 2. 起重駁船或起重機船規格依工地現場條件決定
 3. 必要時，可計價潛水夫船 1 日
 4. 鋼管樁、鋼管板樁繼樁施工時，計價銲接工、銲接機及發動發電機。
 5. 銲接時間適用 **施工標準作業數(鋼管板樁)**及**施工標準作業數(鋼樁)**。