

## 暫設鋼管樁、鋼管板樁工作業船、機械選定

### 1. 陸上施工機械

陸上機械以下表為標準。

條件	主起重機	補助起重機
陸上施工	履帶式起重機	履帶式起重機
	(油) 噸吊	(油) 噸吊

註 1. 主起重機規格由振動錘質量(含鋼管擋板)及樁質量，依下式估算起重機最大吊掛質量( $C_f$ )選定。

$$C_f = (W_v + W_p) \times 6 \quad (\text{噸})$$

$W_v$  : 振動錘質量(含鋼管擋板) (噸)

$W_p$  : 樁 1 根質量(噸)

- 因工地現場條件，作業半徑與標準條件不同時，起重機規格另行檢討。
- 補助起重機以 50 噸履帶式起重機為標準，但小徑短樁、大徑長樁的規格另行檢討。

### 2. 海上施工作業船

#### 1) 主作業船種類

條件		標準船隊構成	因工地現場條件追加船隊
海上 施工	振動錘 120kW 以下	起重駁船	因工地現場條件，依本表有困難時可另行考量
	振動錘 150kW 以上	打樁船或起重機船	

#### 2) 標準船隊構成

##### ① 起重駁船、起重機船的船隊構成

錘 型 式	標準船隊構成			因工地現場條件追加船隊		
	起重駁船或 起重機船	駁船 (搬運用)	起錨船	起重駁船 (補助用)	拖船	潛水夫船
振動 錘	噸吊 鋼 D 噸吊	鋼 噸載	鋼 D 5 噸吊	噸吊	鋼 D PS 型	D180PS 型 3~5 噸吊

- 註 1. 起重駁船或起重機船規格，同陸上施工主起重機規格，以重機最大吊掛質量( $C_f$ )選定。
2. 駁船、拖船規格參照鋼板樁搬運及鋼樁搬運。
3. 因工地現場條件必要補助起重機時，計價起重駁船(45~50 噸吊為標準)。
4. 因工地現場條件必要移動打樁船時，計價拖船。
5. 進行打設預定地點有無障礙物及打設後有無異狀等調查作業時，計價潛水夫船。

② 打樁船規格及船隊構成

錘型式	振動錘規格	標準船隊構成			因工地現場條件追加船隊		
		打樁船	駁船 (搬運用)	駁船 (相關機材用)	起錨船	拖船	潛水夫船
振動錘	45kW	D-25	鋼 噸載	鋼 噸載	鋼 D 5 噸吊	鋼 D PS 型	D180PS 型 3~5 噸吊
	60kW						
	90kW	D-45					
	120kW	D-72					
	150kW						
	200kW	D-80					
240kW							

- 註 1. 駁船、拖船規格參照鋼板樁搬運及鋼樁搬運。
2. 裝載水噴、配管構材駁船(水噴相關機材用)規格如下。

水噴使用台數	駁船	備註
1 台	鋼 100 噸載	水噴相關機材用
2 台	鋼 200 噸載	
3 台	鋼 300 噸載	
4 台		

3. 因工地現場條件必要移動打樁船時，計價拖船。
4. 進行打設預定地點有無障礙物及打設後有無異狀等調查作業時，計價潛水夫船。

### 3. 接頭銲接機械

必要繼樁施工時，接頭銲接機械如下表。

接頭銲接機械組合

名稱	形狀尺寸	鋼管樁徑	
		φ 800mm 未滿	φ 800mm 以上
銲接機	半自動	1	2
發動發電機	100kVA	1	-
	125kVA	-	1



回港灣工程施工

回港灣工程估價

載滿貨品的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈