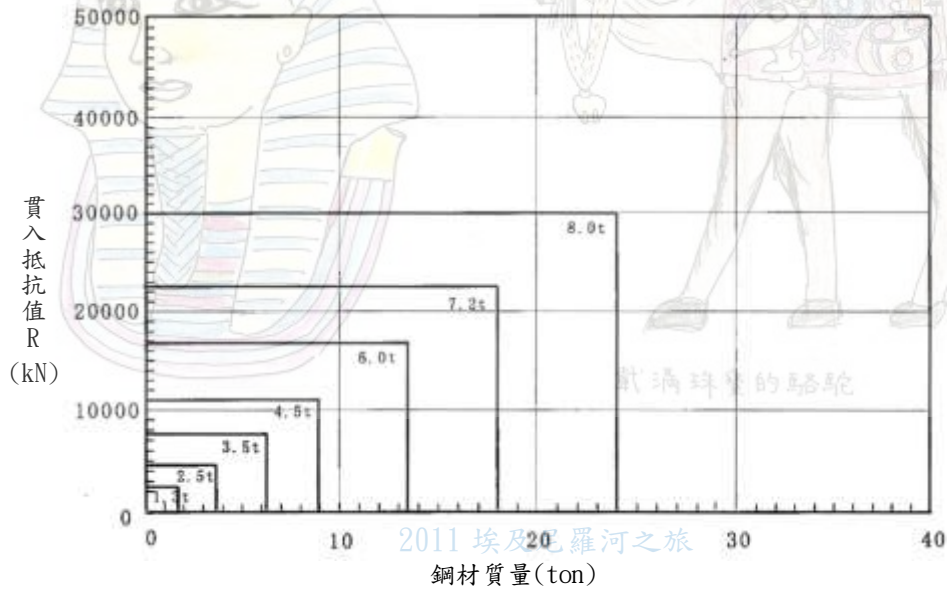


鋼板樁式堤體工打設方式規格

1. 決定錘規格

柴油錘規格，以下述為標準決定

1) 柴油錘規格決定圖



註：圖中 1.3t 只適用於陸上打設

柴油錘規格選定邊界值

錘規格(t)	規格選定邊界值		備註
	鋼材質量(t)	貫入抵抗值(kN)	
1.3	1.95	2470	
2.5	3.75	4750	
3.5	6.13	7700	
4.5	9.00	11300	
6.0	13.5	15800	
7.2	18.0	22300	
8.0	24.0	30000	

- 註
1. N 值 30 以上打穿層厚 3m 以上中間層時，選定上 1 級錘規格
 2. 鋼板樁 2 張打設時，錘規格決定圖的鋼材質量以 2 倍計。

2) 鋼管板樁貫入抵抗值 R

① 鋼管板樁

$$R = 300 \times N \times A_p + 2 \times \bar{N} \times L \times A_s \quad (\text{小數 1 位四捨五入})$$

\bar{N} : 鋼管板樁周邊地盤加權平均 N 值
(表層 N 值=0 的區間不計入根入長)

A_p : 鋼管板樁前端面積(閉塞率 100%) (m²)

L : 鋼管板樁根入長(m)

A_s : 鋼管板樁周長(m)

N : 鋼管板樁前端地盤 N 值

② U 型鋼板樁、組合鋼板樁

$$R = 300 \times N \times A_p + 2 \times \bar{N} \times L \times A_s \quad (\text{小數 1 位四捨五入})$$

\bar{N} : 鋼板樁周邊地盤加權平均 N 值

(表層 N 值=0 的區間不計入根入長)



A_p : 鋼板樁前端閉塞換算面積(m²)

L : 鋼板樁根入長(m)

A_s : 鋼板樁周邊長(m)

N : 鋼板樁前端地盤 N 值

鋼板樁前端閉塞換算面積及周邊長

種類	型式	前端閉塞換算面積(m ²)		周邊長 (m)
		面積	換算面積	
U型 鋼板樁	I	0.030		0.497
	II	0.042		0.560
	III	0.053		0.616
	IV	0.065		0.683
	V	0.090		0.862
	VI	0.101		0.900
組合 鋼板樁	V+V	0.200		1.842
	VI+VI	0.224		1.894

註：2 張打設時，將表內數值 x2 倍

2. 選定作業船、機械組合

1) 陸上打設

錘形式	錘規格 (夯質量) (噸)	履帶式 打樁機規格 (噸)	履帶式起重機規格 (小搬運用)	
			鋼管板樁	鋼板樁
柴油錘	1.3	1.3	50 噸吊	35 噸吊
	2.5	2.5		
	3.5	3.5		
	4.5	4.5		
	6.0	6.0		
	7.2	7.2		
	8.0	8.0		

- 註 1. 柴油錘裝備的打樁機可更換成比標準規格小的錘。
 2. 履帶式起重機在下列條件作為小搬運用時可計價
 ① 無法在打設地點 30m 內設置存樁場時。
 ② 存樁場設置於高於施工基面 2m 以上，押樁時可能會掉入打樁機時。
 ③ 可能導致民房、設施、結構物破損成危險時。

2) 海上打設

錘形式	柴油錘 (夯質量) (噸)	標準船隊構成			因工地現場條件 追加船隊	
		打樁船	駁船	起錨船	拖船	潛水夫船
柴油錘	2.5	D-25	鋼 噸載	鋼 D 5 噸吊	鋼 D PS 型	D180PS 型 3~5 噸吊
	3.5	D-45				
	4.5					
	6.0	D-72				
	7.2					
	8.0	D-80				

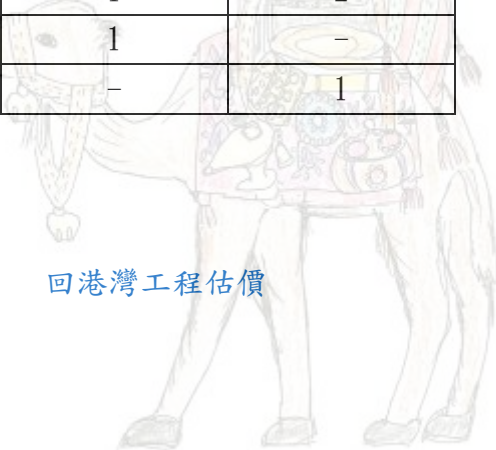
- 註 1. 因工地現場條件須移動打樁船時可計價拖船。
 2. 有打設預定地點有無障礙物或打設後有無異常等調查作業時可計價潛水夫船。
 3. 拖船及駁船規格同鋼板樁、鋼管板樁的海上搬運規格。
 4. 柴油錘裝備的打樁機可更換成比標準規格小的錘。

3) 接頭銲接機械組合

名稱	形狀尺寸	鋼管板樁徑	
		φ 800mm 未滿	φ 800mm 以上
銲接機	半自動 500V	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