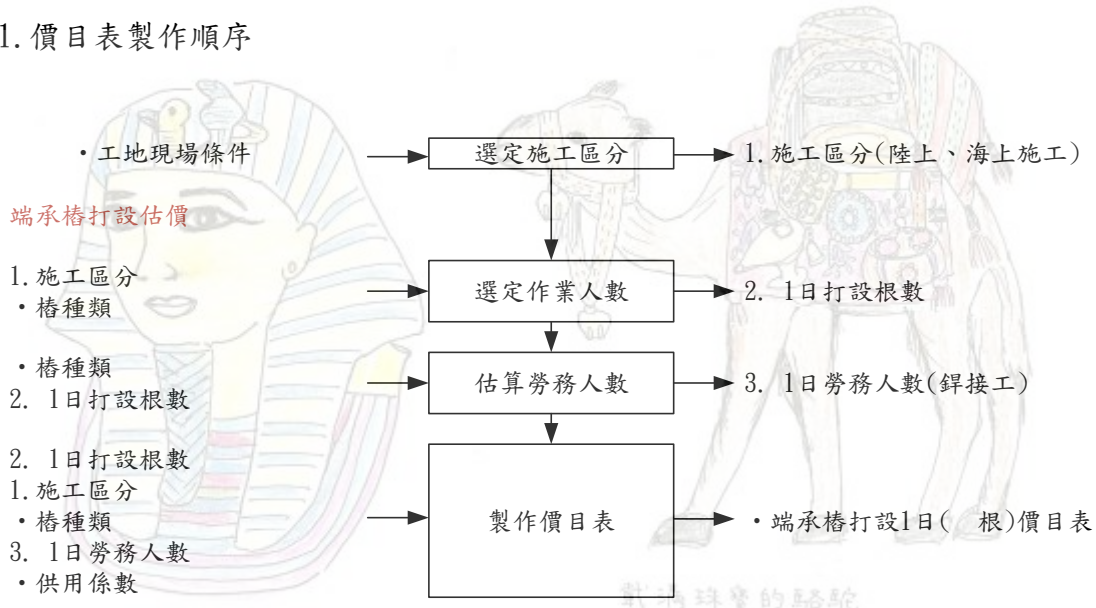
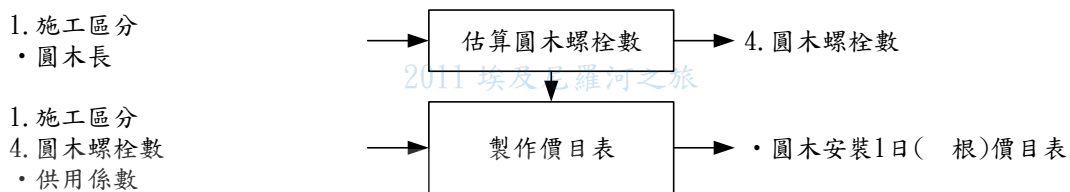


# 鋼板樁式堤體工拉桿材

## 1. 價目表製作順序



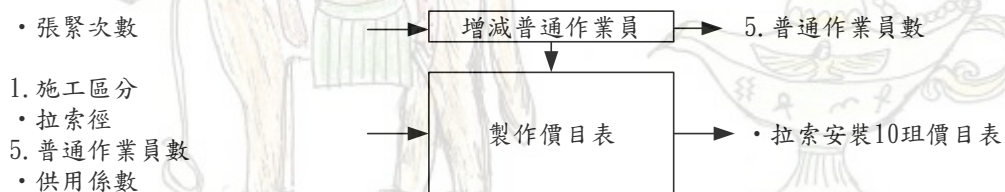
### 圓木安裝估價



### 拉桿安裝估價



### 拉桿張緊估價



## 2. 施工方式

### 1) 端承樁

海上施工以起重駁船進行錘擊打設。

### 2) 拉桿

陸上施工以履帶式起重機、海上施工以起重駁船進行安裝。

3) 拉索

陸上施工以履帶式起重機、海上施工以起重駁船進行安裝。

3. 施工標準作業數

1) 作業能力

端承樁(鋼樁) 海上施工 1 日打設根數

樁長(m)	形狀	備註
	H-100x100x6x8	
6.5 未滿	20	
6.5~7.5 未滿	17	
7.5~8.5 未滿	15	
8.5~9.5 未滿	13	
9.5~10.5 未滿	11	
10.5~11.5 未滿	10	
11.5~12.5 未滿	9	
12.5~13.5 未滿	8	
13.5~14.5 未滿	7	

2) 價目表

(1) 端承樁打設 1 日( 根)

名稱	形狀尺寸	單位	數量	備註
			海上施工	
圓木	H-100x100x6x8 l= m	根		
起重駁船運轉	40~50 噸吊	日	1	運轉 6 小時 勤務 8 小時
拖船運轉	鋼 D 450PS	日	1	運轉 2 小時 勤務 8 小時
駁船運轉	鋼 300 噸載	日		勤務 8 小時
銲接工		人	2	
普通作業員		人	4	
雜費				

註 1. 銲接工小人 0.06 人/根計價

2. 拖船依工地現場條件可計價。

(2) 圓木安裝 1 日( m)

名稱	形狀尺寸	單位	數量		備註
			陸上施工 100m	海上施工 100m	
圓木		根			
螺栓		組			
起重駁船運轉	40~50 噸吊	日	-	1.0	運轉 6 小時 勤務 8 小時
拖船運轉	鋼 D450PS	日	-	1.0	運轉 2 小時 勤務 8 小時
駁船運轉	鋼 300 噸載	日			勤務 8 小時
模板工		人	1.0	1.4	
普通作業員		人	2.5	3.5	
雜料					

註 1. 圓木、螺栓根數依下式計算(小數 2 位四捨五入)

$$\text{陸上施工根數} = 100\text{m}/(\text{圓木 1 根長})$$

$$\text{海上施工根數} = 80\text{m}/(\text{圓木 1 根長})$$

2. 拖船依工地現場條件可計價。

(3) 拉桿安裝 10 組

名稱	形狀 尺寸	單位	施工區分及拉索徑								備註
			40mm 未滿		40~60mm 未滿		60~80mm 未滿		80mm 以上		
			陸上	海上	陸上	海上	陸上	海上	陸上	海上	
拉桿	φ mm, l = m	組	10								
履帶式 起重機	(油) 65 噸吊	日	0.8	-	1.2	-	1.6	-	1.8	-	標準運轉 時間
起重駁船 運轉	40~50 噸吊	日	-	1.0	-	1.3	-	1.7	-	2.1	運轉 6 小時 勤務 8 小時
拖船 運轉	鋼 D450 PS 型	日	-	1.0	-	1.3	-	1.7	-	2.1	運轉 2 小時 勤務 8 小時
駁船 運轉	鋼 300 噸載	日	-		-		-		-		勤務 8 小時
高空 作業員		人	3.6	6.8	4.7	7.8	5.8	9.0	7.3	10.8	

普通 作業員	人	2.9	5.4	3.7	6.2	4.5	7.0	5.8	8.4	
雜料										

- 註 1. 拉索非雜料  
2. 拖船依工地現場條件可計價。

(4) 拉索安裝 10 組

名稱	形狀 尺寸	單位	施工區分及拉索徑								備註
			40mm 未滿		40~60mm 未滿		60~80mm 未滿		80mm 以上		
			陸上	海上	陸上	海上	陸上	海上	陸上	海上	
拉索	$\phi$ mm, l = m	組	10								
履帶式 起重機	(油) 65 噸吊	日	0.8	-	1.2	-	1.6	-	1.8	-	標準運轉 時間
起重駁船 運轉	40~50 噸吊	日	-	1.0	-	1.3	-	1.7	-	2.1	運轉 6 小時 勤務 8 小時
拖船 運轉	鋼 D450 PS 型	日	-	1.0	-	1.3	-	1.7	-	2.1	運轉 2 小時 勤務 8 小時
駁船 運轉	鋼 300 噸載	日	-	-	-	-	-	-	-	-	勤務 8 小時
高空 作業員		人	3.6	6.8	4.7	7.8	5.8	9.0	7.3	10.8	
普通 作業員		人	2.9	5.4	3.7	6.2	4.5	7.0	5.8	8.4	
雜料											

- 註 1. 拉索非雜料  
2. 拖船依工地現場條件可計價。  
3. 拉索張緊以 2 次為標準，1 次時人數增減如下表

名稱	陸上	海上
普通作業員	1.5 人/次	2.0 人/次



#### 4. 補充說明

在設計圖說內未記載拉桿延長及附屬品時，可參考下述。

##### 1) 拉桿

##### (1) 拉桿接頭方法

接頭方法以下表為標準，長尺寸者須事先與設計者協議。

拉桿延長 或直徑	內容			
	本體	螺絲釘	環接頭	配置圖
延長 15m 未滿	4 根	1 個	2 個	
延長 15~20m 未滿	5 根	2 個	2 個	
延長 20m 以上 或直徑 $\phi$ 55mm 以上	6 根	2 個	3 個	

2011 埃及尼羅河之旅 ○表示環接頭、□表示螺絲釘

註 1. 拉桿延長為埋於上部混凝土及頂部混凝土環接頭的中心距離。

2. 延長為垂直於法線方向延長。

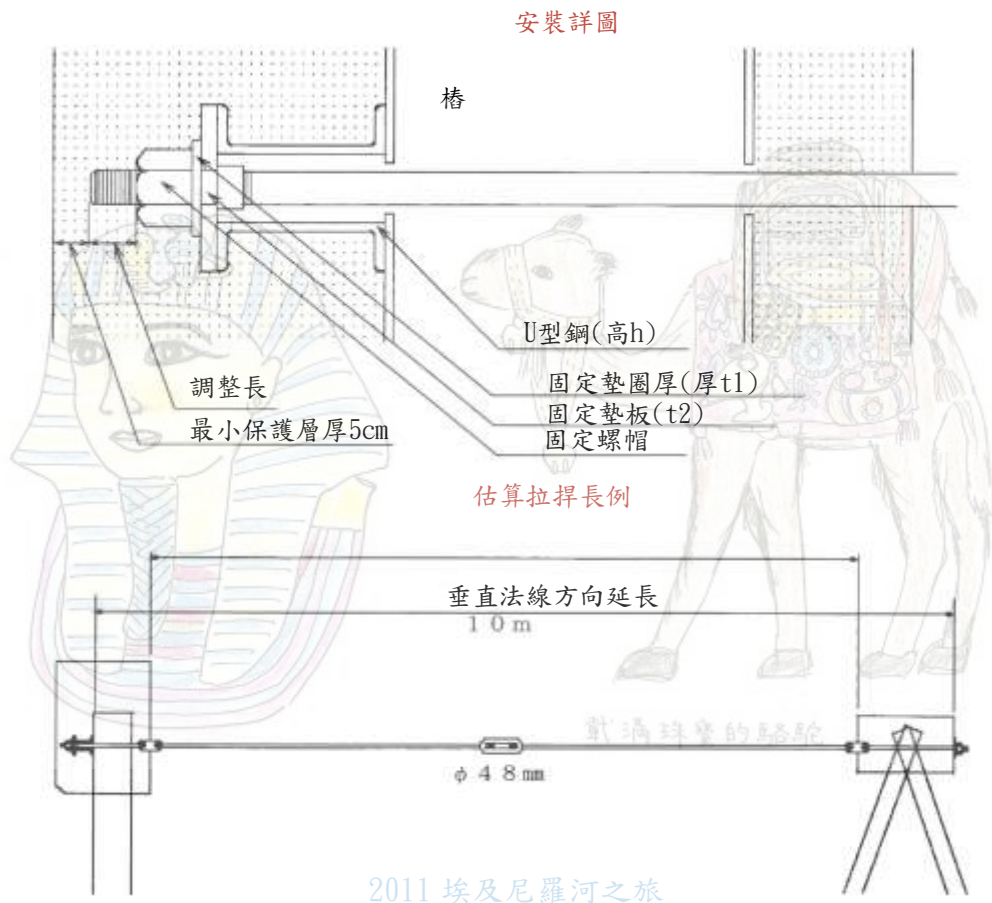
##### (2) 拉桿長估算方法

拉桿規格隨廠商而異，依下列標準估算延長。

拉桿徑	38	42	44	46	48	50	52	55	60	65	備註
螺帽高	40	45	50	50	55	55	55	60	70	75	
調節長	40	45	50	50	55	55	55	60	70	75	

載滿貨品的驢子

阿拉丁神燈



### (3) 拉桿價格

拉桿價格包含附屬品價格，依特別調查(不含塗層)，因施工規模的補正(50組未滿)依市價。

### 2) 端承樁、圓木

端承樁為支撐拉桿自重施工手段，依工地現場條件、施工場所使用樁的材、形狀由計畫斷面明確決定有其困難。應考量實狀態決定為宜，標準如下，軟弱地盤拉桿延長極端長或大水深時，應事先與設計者協議。

#### (1) 垂直法線方向

垂直法線方向	端承樁
15m 未滿	1 處
15~20m 未滿	2 處
20m 以上	3 處

(2) 法線方向  
間隔 1 根拉桿放入端承樁。

(3) 端承樁根入長  
貫入地盤 2m 以上。



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