

## 振動棒搗固施工標準作業數

### 1. 作業能力

#### 1) 能力估算式

$$Q = \frac{L_i \times (1.00 + E_1 + E_2 + E_3 + E_4) \times T}{L} \quad (\text{小數 2 位四捨五入})$$

Q : 1 日施工根數

$L_i$  : 1 小時標準改良延長(40.0m/h)。

$E_1$  : 改良樁長能力補正係數

$E_2$  : 打入長比能力補正係數

$E_3$  : 改良面積能力補正係數

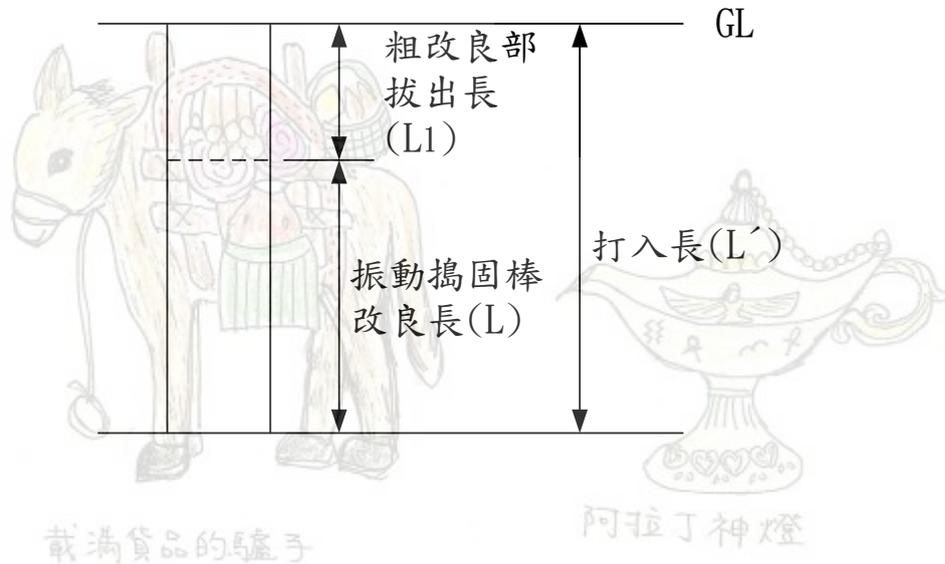
$E_4$  : 障礙區分能力補正係數

L : 1 根振動棒搗固樁改良長(m/根)

T : 履帶式打砂樁機標準運轉時間

2011 埃及尼羅河之旅

#### 2) 振動棒搗固樁改良長



### 3) 能力係數

係數區分		補正係數	備註
E <sub>1</sub>	振動棒搗固 樁改良長 (L)	5m 未滿	-0.10
		5~10m 未滿	-0.02 x (10-L)
		10~20m 未 滿	0.00
E <sub>2</sub>	打入長比	-0.50 x (1.00-L/L')	小數 3 位四捨五入
E <sub>3</sub>	改良面積 (A)	A ≤ 3000m <sup>2</sup> 0.055 x A/1000	小數 3 位四捨五入 改良面積超過 3000m <sup>2</sup> 時 A=3000m <sup>2</sup>
E <sub>4</sub>	障礙區分	無障礙	0.00
		有障礙	-0.05

障礙區分補充說明表

係數區分		障礙區分適用明細	
E <sub>2</sub>	障礙 區分	無障礙	無因結構物引起障礙導致作業中斷或機械行動受限制。 無因工地寬狹導致機械移動受受限制。
		有障礙	因結構物引起障礙導致作業經常中斷或機械行動受限制。 因工地寬狹導致機械移動受受限制。

## 2. 使用材料

### 1) 振動棒搗固用補給砂

補給砂採用改良周邊處的既有砂為標準，無法使用時可使用購入砂。

1 日使用砂方依下式估算，但有實施試驗施工發現依此有困難時，可另行考量。

$$V = (0.28m^3 / m \times L + 0.10m^3 / m \times L_1) \times (1 + W_1) \times Q \quad (\text{小數 2 位四捨五入})$$

V：1 日使用砂方(m<sup>3</sup>/日)

L<sub>1</sub>：改良長(m)

W<sub>1</sub>：加成率(%)

Q：1 日施工根數(根/日)

### 3. 價目表

振動棒搗固樁打入 1 日( 根)

名稱	形狀尺寸	單位	數量	備註
補給砂		m <sup>3</sup>		含加成
履帶式打砂樁機	105kW，30m，40 噸吊	日	1	標準運轉時間
發動發電機	350kVA	日	1	
輪式裝載車	0.8m <sup>3</sup>	日	1	標準運轉時間
施工管理計		人	1	
指導員		人	1	
特殊作業員		人	1	
普通作業員		人	2	
雜 費		%		

- 註 1. 地盤軟弱踏腳處不良，為機械移動必要鋪板時另行計價  
 2. 補給砂為使用購入材時計價。

### 2011 埃及尼羅河之旅

回港灣工程施工 回港灣工程估價



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈