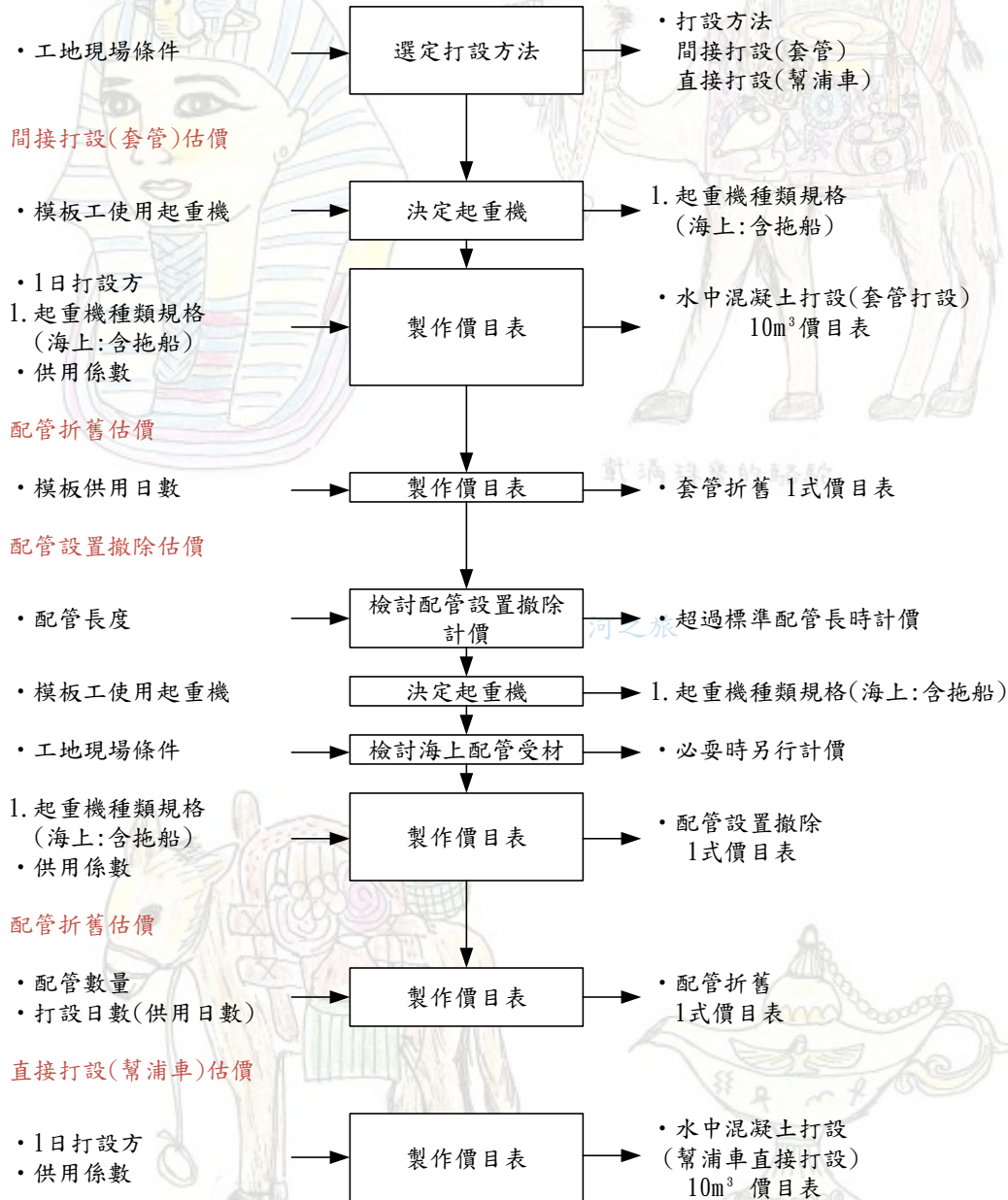


# 場鑄式堤體工水中混凝土打設

## 1. 價目表製作順序



## 2. 施工方式

### 1) 混凝土種類

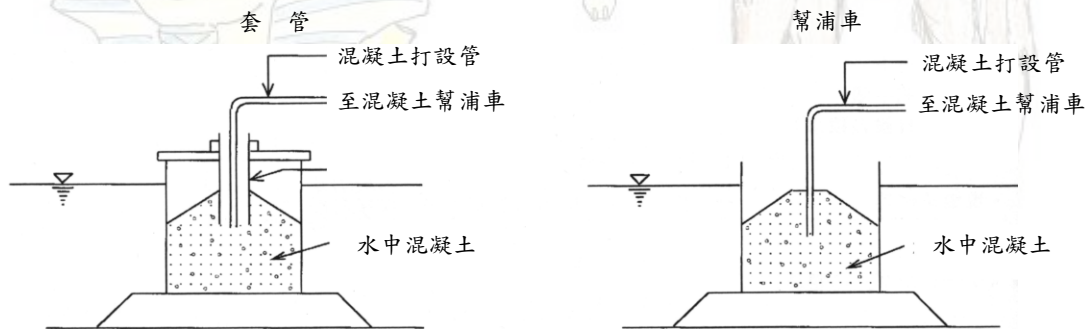
混凝土標準使用預拌混凝土。

## 2) 施工方法

水中混凝土打設方式標準如下表

區分		使用條件	備註
間接打設	套管	標準	
直接打設	幫浦車	施工規模小無間接打設必要	

打設方法概念圖



## 3) 施工標準作業數

2011 埃及尼羅河之旅

### (1) 套管折舊

#### ① 套管規格

品名	形狀尺寸	備註
套管	φ 400mm	含台架

#### ② 套管折舊估算

$$\text{套管折舊費} = \text{套管 1 日折舊費} \times \text{套管延長} \times d$$

套管 1 日折舊費含台架，另行計價。

d : 套管供用日數

$$d = C_m \times \text{循環數} + \text{搬入出日數}(2 \text{ 日}) \quad (\text{小數 1 位上切})$$

1 循環供用日數依下式估算

$$C_m = (C'_m - K - L) \times M$$

$C_m$  : 1 循環供用日數 (日)

$C'_m$  : 1 循環基本日數 (日) (小數 2 位四捨五入)

內容	模板組裝	混凝土打設	養生	模板拆除	$C'_m$
日數	3.0	1.0	2.0	1.0	7.0

註 K : 養生日數(2 日)

M : 陸上 : 1.65

海上 :  $\alpha$  (供用係數)

(2) 價目表

① 水中混凝土打設(套管打設)  $10m^3$

名稱	形狀尺寸	單位	設計日打設方			備註
			50 $m^3$ 未滿	50~100 $m^3$ 未滿	100 $m^3$ 以上	
			標準日打設方			
			33	68	165	
水中 混凝土		$m^3$	10.6			含加成
混凝土 幫浦車	移動式 90~110 $m^3/h$	日	0.2	0.1	0.1	標準運轉 時間
履帶式起重機 或 輪胎式起重機	(油) 噸吊	日	(0.2)	(0.1)	(0.1)	標準運轉 時間
起重駁船 或 運轉 起重機船	噸吊 非航回轉 鋼 D 噸吊	日	(0.2)	(0.1)	(0.1)	運轉 6 小時 勤務 8 小時
拖船 運轉	鋼 D PS 型	日	(0.2)	(0.1)	(0.1)	運轉 2 小時 勤務 8 小時
潛水夫船 運轉	D180 PS 型 3~5 噸吊	日	0.2	0.1	0.1	勤務 8 小時
指導員		人	0.3	0.2	0.1	

特殊作業員		人	0.4	0.2	0.1	
普通作業員		人	1.1	0.6	0.2	
雜費						

- 註 1. 水中混凝土不為雜費對象。  
 2. 含一般混凝土養生，必要特殊養生時另行計價。  
 3. 必要時可計價起重機及拖船。  
 4. 起重機種類規格及拖船規格依上述。

② 套管折舊 1 式

名稱	形狀尺寸	單位	數量	備註
套管		式	1	含台架

③ 配管設置撤除 100m

名稱	形狀尺寸	單位	數量		備註
			陸上施工	海上施工	
起重駁船 或 運轉 起重機船	噸吊 非航回轉 鋼 D 噸吊	日	-	0.5	運轉 4 小時 勤務 8 小時
拖船 運轉	鋼 D PS 型	日	-	0.5	運轉 2 小時 勤務 8 小時
指導員		人	0.9	1.4	
普通作業員		人	3.9	5.8	
雜費					

- 註 1. 混凝土幫浦車作業範圍超過 30m 時，超過部分的配置延長分加計至本標準作業數。  
 2. 困現場條件，海上配管平台(駁船、支柱、方塊、鋼材等)可另行計價。  
 3. 起重機種類規格及拖船規格依上述。

④ 配管折舊 1 式

名稱	形狀尺寸	單位	數量	備註
配管折舊	125mm 徑	式	1	

註 1. 配管折舊費依下式估算

$$\text{配管折舊} = \text{配管延長(根數)} \times \{ \text{總打設方} / \text{標準日打設方} \} \\ \times [ \text{供用係數}(2.14) \times \text{換算供用日折舊} ]$$

{ } 取至小數 1 位四捨五入，[ ] 取至小數 3 位捨棄，全部取至小數 1 位捨棄。

配管延長(根數) 考量施工形態，取應搬入配管延長(根數)。

2. 因施工條件，依上述有困難時把握現況另行考量。

⑤ 水中混凝土打設(幫浦車直接打設) 10m<sup>3</sup>

名稱	形狀尺寸	單位	設計日打設方			備註
			50m <sup>3</sup> 未滿	50~100m <sup>3</sup> 未滿	100m <sup>3</sup> 以上	
			標準日打設方			
			31	69	180	
水中 混凝土		m <sup>3</sup>	10.6			含加成
混凝土 幫浦車	移動式 90~110 m <sup>3</sup> /h	日	0.2	0.1	0.1	標準 運轉時間
潛水夫船 運轉	D180 PS 型 3~5 噸吊	日	0.1	0.1	0.1	勤務 8 小時
指導員		人	0.3	0.1	0.1	
特殊作業員		人	0.4	0.2	0.1	
普通作業員		人	0.9	0.4	0.2	
雜費						

註 1. 水中混凝土不為雜費對象。

2. 含一般混凝土養生，必要特殊養生時另行計價。