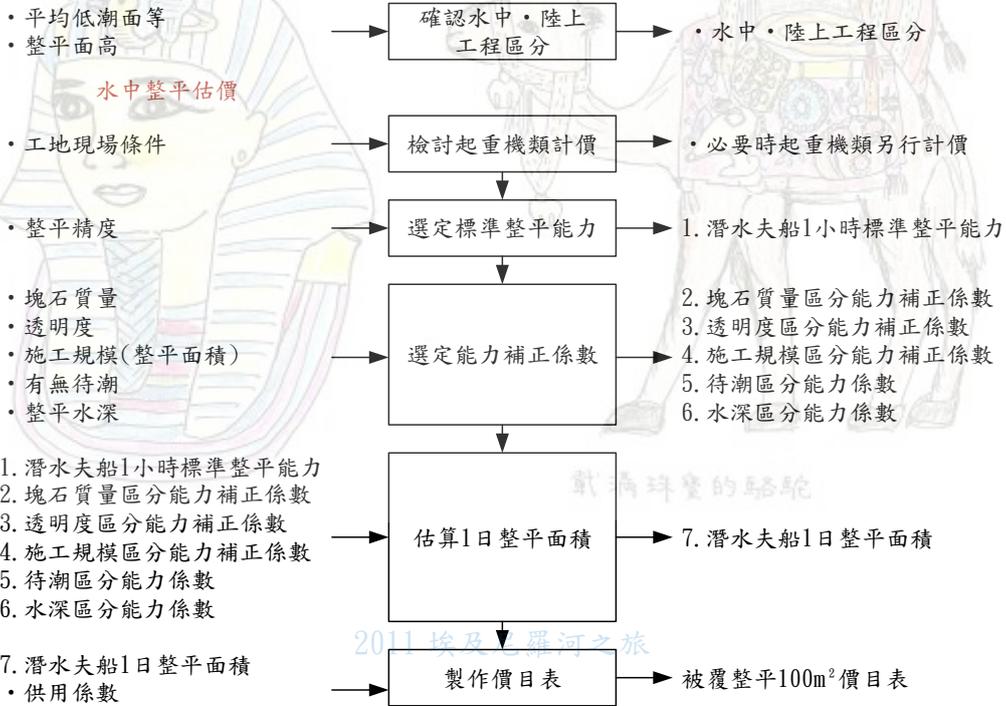


# 被覆石整平

## 1. 價目表製作順序

### 1) 水中整平估價



### 2) 陸上整平估價



## 2. 水中與陸上工程區分

### 3. 施工方式

#### 1) 水中整平

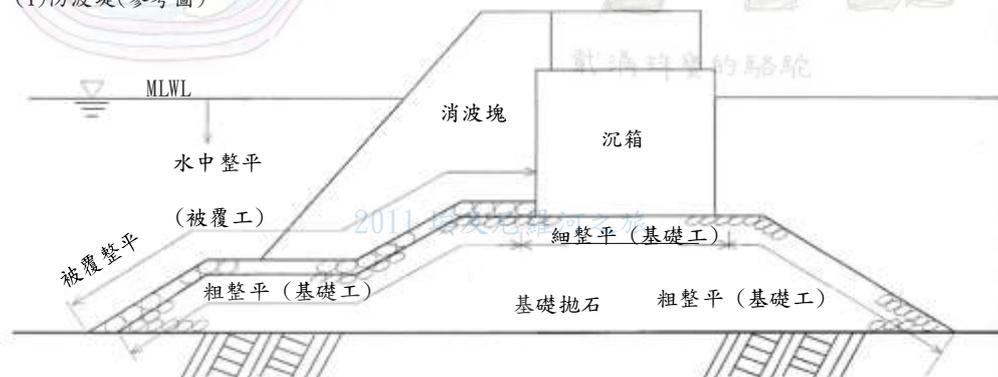
被覆石水中整平依潛水夫船。對不適用潛水夫船絞車進行整平作業區域，可使用起重機類(履帶式起重機或起重駁船+拖船)，另行計價。

#### 2) 陸上整平

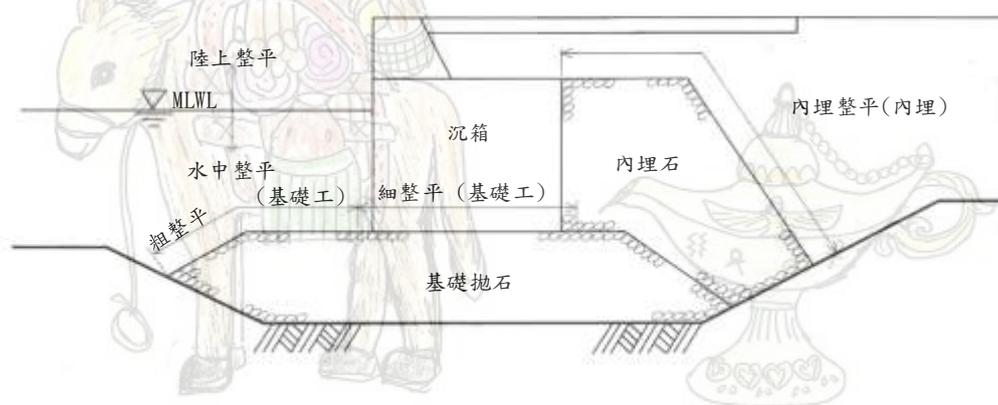
被覆石陸上整平以鏟斗(或起重駁船 + 拖船)及石工等組合為原則。

#### 3) 被覆石整平區分

(1)防波堤(參考圖)



(2)重力式繫船碼頭(參考圖)



整平區分	整平精度	水中整平	陸上整平	備註
被覆整平	±10cm	○	-	
	±30cm	○	○	
	±30cm	○	○	

註：容許範圍+0~-20cm時的粗整平能力，適用粗整平±10cm能力

#### 4. 水中整平施工標準作業數

##### 1) 作業能力

##### (1) 能力估算式

$$A = a_i \times (1.00 + E_1 + E_2 + E_3) \times E_4 \times E_5 \times T$$

A: 潛水夫船 1 日整平面積(m<sup>2</sup>/day) (小數 2 位四捨五入)

a<sub>i</sub>: 潛水夫船 1 小時標準整平能力(m<sup>2</sup>/h)

E<sub>1</sub>: 塊石質量區分能力補正係數

E<sub>2</sub>: 透明度區分能力補正係數

E<sub>3</sub>: 施工規模區分能力補正係數

E<sub>4</sub>: 待潮區分能力係數

E<sub>5</sub>: 水深區分能力係數

T: 潛水夫船 1 日運轉時間(6.0h/day)

##### (2) 潛水夫船 1 小時標準整平能力

2011 埃及尼羅河之旅

整平區分精度	被覆整平			備註
	±10cm	±30cm	±50cm	
a <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> /h)	2.6	3.9	5.0	

##### (3) 能力係數

係數區分		補正係數	備註	
E <sub>1</sub>	塊石質量 區分	200kg/個未滿	0.00	質量區分依使用石材 平均質量區分
		200~1000kg/個未滿	-0.05	
		1000kg/個以上	-0.10	
E <sub>2</sub>	透明度 區分	普通	-0.05	透明度未滿 1m 視為 不良
		不良	0.00	
E <sub>3</sub>	施工規模 區分	800m <sup>2</sup> 未滿	-0.05	整平面積為不分精度 將各整平區分合計面 積(水中陸工合計)
		800m <sup>2</sup> 以上	0.00	
E <sub>4</sub>	待潮區分	待潮處以外	1.00	
		待潮處	0.70	
		10m未滿	0.87	從平均低潮面(MLWL) 算起水深
		10~15m未滿	0.70	

E <sub>5</sub>	水深區分	15~20m 未滿	0.78
		20~25m 未滿	0.72
		25~30m 未滿	0.57

係數區分補充說明表

係數區分		係數區分適用明細	
E <sub>5</sub>	水深區分	15m 未滿	單人潛水方式
		15~30m 未滿	雙人潛水方式(交替)

2) 價目表

被覆石整平(水中)1日(m<sup>2</sup>) 價目表

名稱	形狀尺寸	單位	數量		備註
			單人潛水方式	雙人潛水方式(交替)	
單人潛水船運轉	D180PS 型 3~5 噸吊	日	1	-	
雙人潛水船運轉	D180PS 型 3~5 噸吊	日	-	1	
雜費					

註：有不適合潛水夫船絞車作業區域時，對該區域另以起重機類(履帶式起重機或起重駁船+拖船)，另行計價。

4. 陸上整平施工標準作業數

1) 作業能力

(1) 能力估算式

$$N = n_i \times (1.00 + E_1 + E_2) \times E_3$$

N: 100m<sup>2</sup> 勞務人數(人) (小數 2 位四捨五入)

n<sub>i</sub>: 100m<sup>2</sup> 標準勞務人數(人)

E<sub>1</sub>: 塊石質量區分能力補正係數

E<sub>2</sub>: 施工規模區分能力補正係數

E<sub>3</sub>: 待潮區分能力補正係數

(2) 100m<sup>2</sup>標準勞務人數

整平區分精度	粗整平		備註
	±30cm	±50cm	
a <sub>i</sub> (人)	17.5	15.0	

(3) 能力係數

係數區分			補正係數	備註
E <sub>1</sub>	塊石質量 區分	200kg/個未滿	0.00	質量區分依使用石材平均質量區分
		200kg/個以上	0.10	
E <sub>2</sub>	施工規模 區分	1000m <sup>2</sup> 未滿	0.00	整平面積為不分精度，依細整平、粗整平別的陸上面積為對象
		1000m <sup>2</sup> 以上	-0.10	
E <sub>3</sub>	待潮區分	待潮處以外	1.00	
		待潮處	1.10	

(4) 勞務構成

2011 埃及尼羅河之旅

對依能力估算式求得勞務人數，依下表比例計價勞務費及起重機類(機械必要日數)。起重駁船使用時，拖船必要日數與起重駁船相同。

(小數2位四捨五入)

區分	平均被覆石質量	石工	普通作業員	機械必要日數
被覆石 整平	200kg/個以上	0.10	0.90	0.20
	200kg/個未滿	0.10	0.90	0.08

載滿貨品的驢子

阿拉丁神燈

## 2) 價目表

被覆石整平 100m<sup>2</sup> 價目表

名稱	形狀尺寸	單位	數量		備註
			陸上 施工	海上 施工	
鏟斗車	CO <sub>2</sub> 策型 履帶式滿載 0.8m <sup>3</sup> (平載 0.6m <sup>3</sup> )	日	-	-	標準運轉時間
起重駁船運轉	噸吊	日	-	-	運轉 6H/勤務 8H
拖船運轉	鋼 D PS 型	日	-	-	運轉 2H/勤務 8H
石工		人			
普通作業員		人			
雜費					

- 註
- 起重駁船規格依被覆石質量及起重駁船可作業範圍而定
  - 拖船規格參照作業船與拖船標準組合
  - 依工地現場條件可用起重吊車取代鏟斗車。起重吊車規格依被覆石質量及起重吊車可作業範圍而定。

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