

## 港灣工程基礎工數量計算

### 1. 合計位數

種別	細別	內 容		單位	位數	備註
基礎填砂工	填砂	投入	填砂方	m <sup>3</sup>	原 則 至 1 位 數	四 捨 五 入
	填砂整平	填砂整平	水中整平面積	m <sup>2</sup>		
防止掏刷工	防止掏制	瀝青墊	墊鋪設張數	張		
		帆 布	帆布鋪設面積	張		
		合成樹脂墊	墊鋪設張數	m <sup>2</sup>		
基礎拋石工	基礎拋石	拋石投入	拋石方	m <sup>3</sup>		
	拋石細整、 拋石粗整	拋石細整、 拋石粗整	整平面積	m <sup>2</sup>		
	拋石細整、 拋石粗整 (海岸)	拋石細整、 拋石粗整 (海岸)	整平面積	m <sup>2</sup>		
袋裝混凝土工	袋裝混凝土	袋裝混凝土	混凝土方	m <sup>3</sup>		
基礎護基工	基礎護基 製作	底 面	防水面積	m <sup>2</sup>		
		鷹 架	鷹架面積	m <sup>2</sup>		
		鋼 筋	鋼筋質量	kg		
			吊筋、箍筋數	根		
		模 板	吊筋、箍筋質量	kg		
			模板面積	m <sup>2</sup>		
	混 凝 土	混凝土方	m <sup>3</sup>			
	基礎護基 放置	基礎護基轉置	方塊數	個		
基礎護基搬運 放置						
水中混凝土工	鷹 架	鷹 架	鷹架面積	m <sup>2</sup>		
	模 板	模 板	模板面積	m <sup>2</sup>		
	防 漏	防 漏	墊鋪設面積	m <sup>2</sup>		
	水中混凝土	水中混凝土	混凝土方	m <sup>3</sup>		

## 2. 材料加成率

種 別	材 料	加成率(%)	備註	
基礎填砂工	基礎填砂	30		
防止掏刷工	瀝 青	5	屈曲部分多或 鋪設形態複雜 時，可另增	
	帆 布	10		
	合成樹脂墊	10		
基礎拋石工	基 礎	普通地盤 挖基地盤 換置地盤 填砂地盤	30	
		拋 石	軟弱 地盤	拋石層厚 3m 以上
				拋石層厚 3m 未滿
袋裝混凝土工	混凝土	2		
基礎護基工	鋼筋(竹節鋼筋)	2		
	混凝土	1		
水中混凝土工	防漏布	30		
	混凝土	6		

註 瀝青加成率不包含墊鋪設必要最小重疊分(50cm)

## 3. 數量估算

2011 埃及尼羅河之旅

### 1) 基礎填砂工

- ① 填砂  
填砂投入方以純數量為對象。
- ② 填砂整平  
水中整平原則上以頂寬面積為對象。

### 2) 基礎拋石工

- ① 基礎拋石  
基礎拋石投入方以純數量為對象。必要餘填厚時另行考量。

載滿貨品的驢子



② 拋石整平

拋石細整平餘裕寬如下表

本體工結構型式	餘裕寬		備註
	單側	兩側	
沉箱式	1.0m	2.0m	
方塊式	0.5m	1.0m	中空方塊、L型方塊、直立消波方塊
場鑄式			

3) 水中混凝土工

防漏墊面積依下述計算

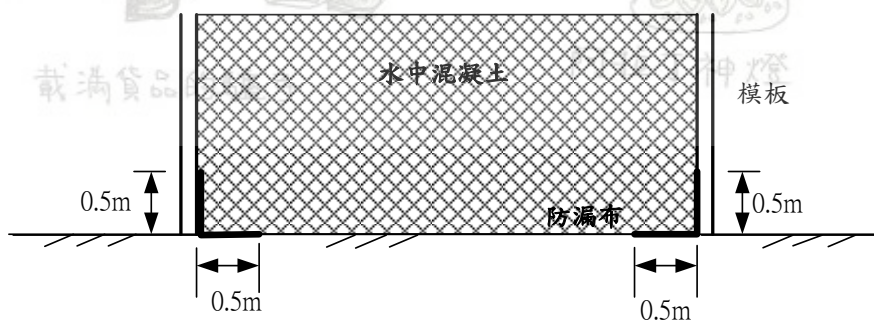
① 在岩盤或既有結構物上施工

$$\text{防漏布面積} = \text{模板設置延長} \times 1.0\text{m}$$



② 拋石被覆上施工

$$\text{防漏布面積} = \text{水中混凝土底面積} + \text{模板設置延長} \times 0.5\text{m}$$

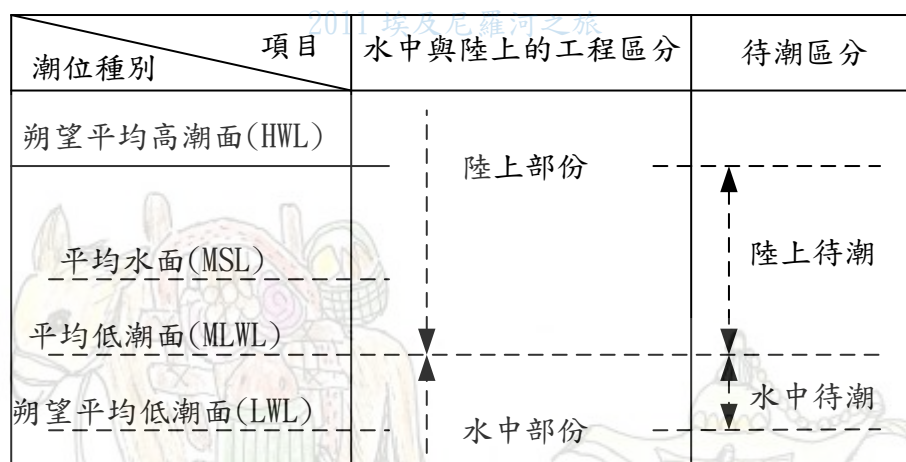


#### 4) 非扣除數量計算

種別	細別	內容	非扣除項
基礎填砂工	基礎填砂	填砂	外徑未滿 0.5m 管類及樁類(混凝土樁、鋼樁、木樁、鋼版樁)
基礎拋石工	基礎拋石	拋石	
基礎護基工	基礎護基製作	混凝土	鋼材(螺栓、鋼筋、鐵線) 倒角、螺栓孔、吊筋凹部
水中混凝土工	水中混凝土	混凝土	外徑未滿 0.5m 管類及樁類(混凝土樁、鋼樁、木樁、鋼版樁) 鋼材(型鋼、螺栓、鋼筋、鐵線) 倒角、伸縮縫間隙

#### 5) 水中與陸上的工程區分

港灣及海岸工程估價，是以平均低潮面(MLWL)來區分水中與陸上工程，對未取得平均低潮位面區域，是以平均水面(MSL)與朔望平均低潮面(LWL)的平均面作為區分。



載滿貨品的驢子

阿拉丁神燈



6) 測線、測點間隔

種別	細別	現地盤狀況、地質		測線、測點間隔(m)	備註
基礎 填砂工	填砂	平坦地盤		5~20	
		起伏激烈地盤		5~10	
基礎 拋石工	基礎 拋石	平坦 地盤	土砂	5~20	
			岩盤	5~10	
		起伏激烈地盤		5~10	
	拋石細整、 拋石粗整	平坦地盤		5~20	
起伏激烈地盤		5~10			

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