

## 上部工數量計算

### 1. 合計數位

種 別	細 別	內 容	單 位	數 位	備 註
上部 混凝土工	支撐	重力式、鋼板樁式、 平板基樁式延長	m	原 則 取 至 1 位	四 捨 五 入
		組樁式支撐延長	m		
		棧橋式支撐面積	m <sup>2</sup>		
	鷹架	鷹架面積	m <sup>2</sup>		
	鋼筋	鋼筋質量	kg		
		板質量	式		
		銲接長	m		
	模板	模板面積	m <sup>2</sup>		
	伸縮縫	伸縮縫面積	m <sup>2</sup>		
	混凝土	混凝土方	m <sup>3</sup>		
		骨材方	m <sup>3</sup>		
		基礎碎石方	m <sup>3</sup>		
		拋混凝土方	m <sup>3</sup>		
上部塊工	上部塊 製作	底面面積	m <sup>2</sup>		
		鷹架面積	m <sup>2</sup>		
		鋼筋質量	kg		
		吊筋吊勾根數	根		
		吊筋吊勾質量	kg		
		模板面積	m <sup>2</sup>		
		混凝土方	m <sup>3</sup>		
		上部塊設置	塊個數	個	

載滿貨品的驢子

阿拉丁神燈

## 2. 材料加成率

種 別	細 別	內 容	加 成 率 (%)	備 註	
上部 混凝土工	鋼筋	鋼筋(竹節)	3		
	伸縮縫	伸縮縫	10		
	混 凝 土	混 凝 土	水泥	2	混凝土
			砂	10	打設
			砂礫	5	
			碎石	5	
		陸上	鋼筋	2	混凝土
			無筋	3	打設
		海上		4	
		基礎碎石		20	
拋混凝土		4			
上部塊工	上部塊 製作	鋼筋(竹節)	2		
		混凝土	1		

## 3. 數量估算

### 2011 埃及尼羅河之旅

#### 1) 支撐

##### ① 重力式

考量對堤體上部工的位置、內填、內埋材狀況，估算出前面、背面、山牆的延長。

##### ② 鋼板樁式、平板基樁式

考量對堤體上部工的內填、內埋材狀況，估算出前面、背面、山牆的延長。

##### ③ 組樁式

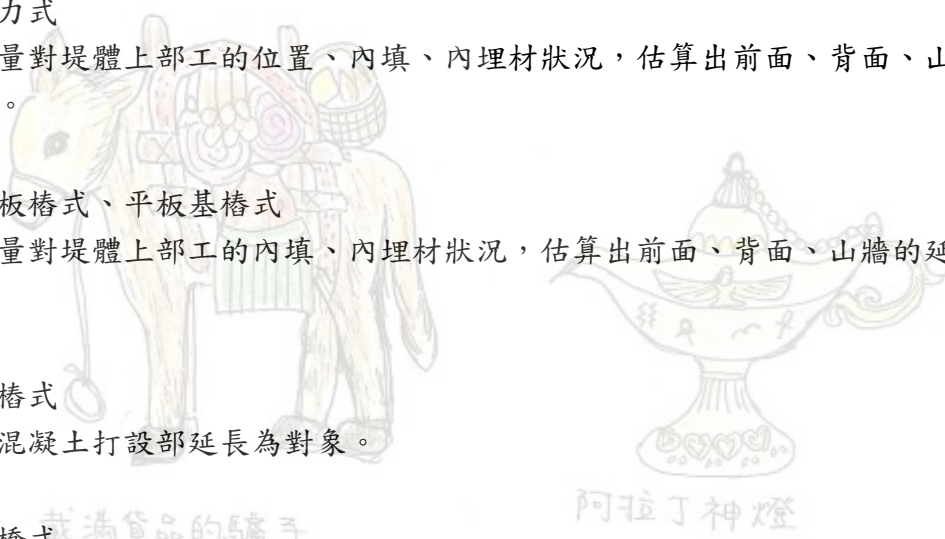
以混凝土打設部延長為對象。

##### ④ 棧橋式

以混凝土打設部的平面積為對象。

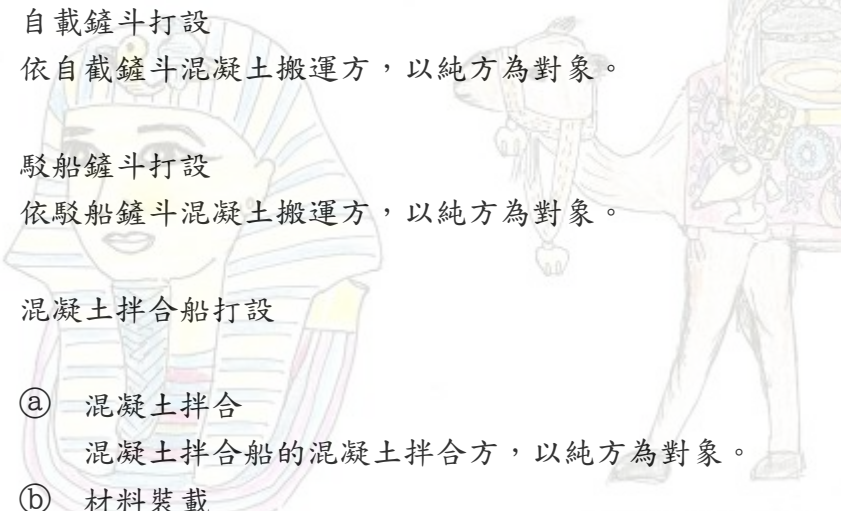
#### 2) 鷹架

混凝土打設高度超過 2.0m 時，依下式估算鷹架面積。



$$\text{鷹架面積} = (\text{鷹架架設延長}) \times (\text{混凝土打設高度})$$

### 3) 混凝土

- 
- ① 自載鏟斗打設  
依自載鏟斗混凝土搬運方，以純方為對象。
- ② 駁船鏟斗打設  
依駁船鏟斗混凝土搬運方，以純方為對象。
- ③ 混凝土拌合船打設
- ① 混凝土拌合  
    混凝土拌合船的混凝土拌合方，以純方為對象。
- ② 材料裝載  
    搬入混凝土拌合船骨材裝載方，以混凝土純方為對象。

### 4. 非扣除數量計算

2011 埃及尼羅河之旅

種 別	細 別	內 容	非扣除項	備註
上部混凝土工	混凝土	混凝土	外徑未滿 0.5m 管類及類似物 鋼材(型鋼、螺栓、托架、鋼筋、鐵絲等) 倒角、伸縮縫間隔	
上部塊工	混凝土	混凝土	鋼材(螺栓、鋼筋、鐵絲等)、 倒角、螺栓孔、吊筋凹部	

載滿貨品的驢子

阿拉丁神燈

## 5. 模板材料區分

種別	使用部位	材料區分	備註	
上部 混 凝 土 工	重力式 (碼頭)	側面	鋼製模板	鋼製有困難時可使用木製
		山牆、底面	鋼製模板	
	重力式 (防波堤)	側面、山牆	鋼製模板	因海象及工期等施工條件可使 用木製 返波部可使用木製
		胸牆	鋼製模板	
	鋼板樁式 平板基樁式 組樁式	側面	鋼製模板	鋼製有困難時可使用木製
		山牆、底面	木製模板	
	棧橋式	側面	鋼製模板	鋼製有困難時可使用木製
		托肩	木製模板	
		底面(樑版)	木製模板	
	上部塊工	側面、樺頭	鋼製模板	
底面		底面防水 或鋼製模板	考量工地現場條件決定	
吊筋部位		鋼製模板		

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