

沉箱工數量計算

1. 合計位數

種別	細別	內容	單位	位數	備註
沉箱製作工	沉箱製作用 駁船	繫留次數	次	原則上至1位數	四捨五入
		運轉日數	日		
	底面	絕緣(roofing)面積	m ²		
	墊	墊設置數(工廠製作)	張		
		墊設置數(現場製作)	m ²		
		橡膠墊(再生)面積	m ²		
	支架	支架延長	m		
	鷹架	鷹架面積	m ²		
	鋼筋	鋼筋質量	kg		
		吊鋼筋質量	kg		
		吊鋼筋、吊箍筋數	根		
		吊箍筋質量	kg		
	模板	模板面積	m ²		
	混凝土	混凝土方	m ³		
養生部分面積		m ²			
沉箱下水設置工	壓艙	壓艙材料	m ³		
	止水板	螺帽安裝拆除數	處		
	上蓋	設置用上蓋安裝拆除座數	座		
		拖航用上蓋安裝拆除座數	座		
	下水	下水座數	座		
		下水次數	次		
	暫置	暫置座數	座		
		繫留座數	座		
拖航(曳航)	拖航(曳航)座數	座			
設置	設置座數	座			
中填工	砂、石材 中填	中填材方	m ³		
		整平面積	m ²		
	混凝土	混凝土方	m ³		
	預置骨料 混凝土	骨材方	m ³		
		砂漿方	m ³		
		頂部處理面積	m ²		

頂蓋 混凝土工	頂蓋 混凝土	混凝土方	m ³
		骨材方	m ³
頂蓋 方塊工	頂蓋方塊製作	絕緣面積	m ²
		鋼筋質量	kg
		吊鋼筋、吊箍筋數	根
		吊箍筋、吊箍筋質量	kg
		模板面積	m ²
	頂蓋方塊設置	方塊數	個

2. 材料加成率

種別	細別	內容	加成率(%)	備註
沉箱製作工	鋼筋	鋼筋(竹節棒鋼)	3	
	混凝土	陸上混凝土	1	
中填工	砂、石材中填	砂	20	
		砂礫、碎石、礦渣	10	
		塊石	10	
	混凝土中填	陸上混凝土	3	
		水中混凝土	6	
	預置骨材 混凝土中填	砂礫、碎石	6	
砂漿		9		
頂蓋 混凝土工	頂蓋 混凝土	水 泥	2	
		砂	10	
		砂礫、碎石	5	
		混凝土	3	陸上
		混凝土	4	駁船鏟斗
頂蓋方塊工	頂蓋方塊 製作	鋼筋(竹節棒鋼)	2	
		陸上混凝土	1	

3. 估算數量

1) 鷹架

(1) 鷹架安裝拆除面積估算

① 矩形沉箱

$$A = K_1 \times K_2 \times S$$

A: 1 座鷹架安裝拆除面積(m²) (小數 1 位四捨五入)

K₁: 同時製作座數補正係數

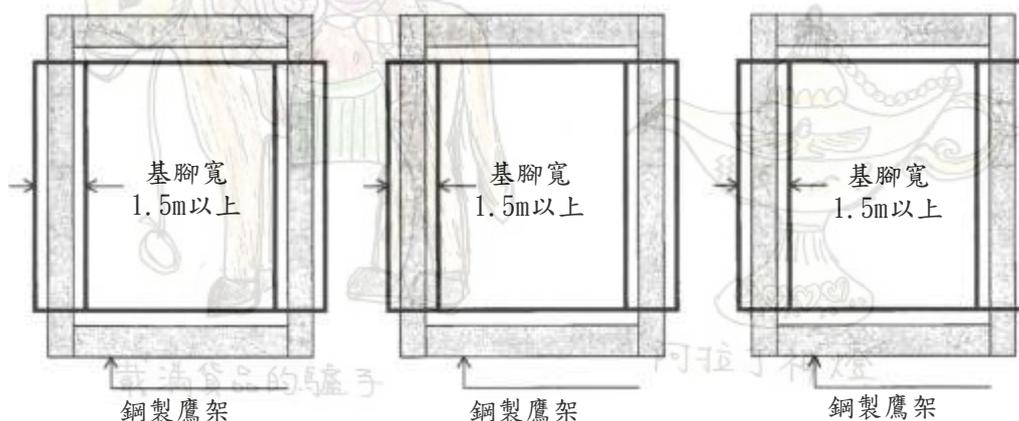
K₂: 沉箱質量補正係數

S: 不包含基腳沉箱外壁面積(m²)

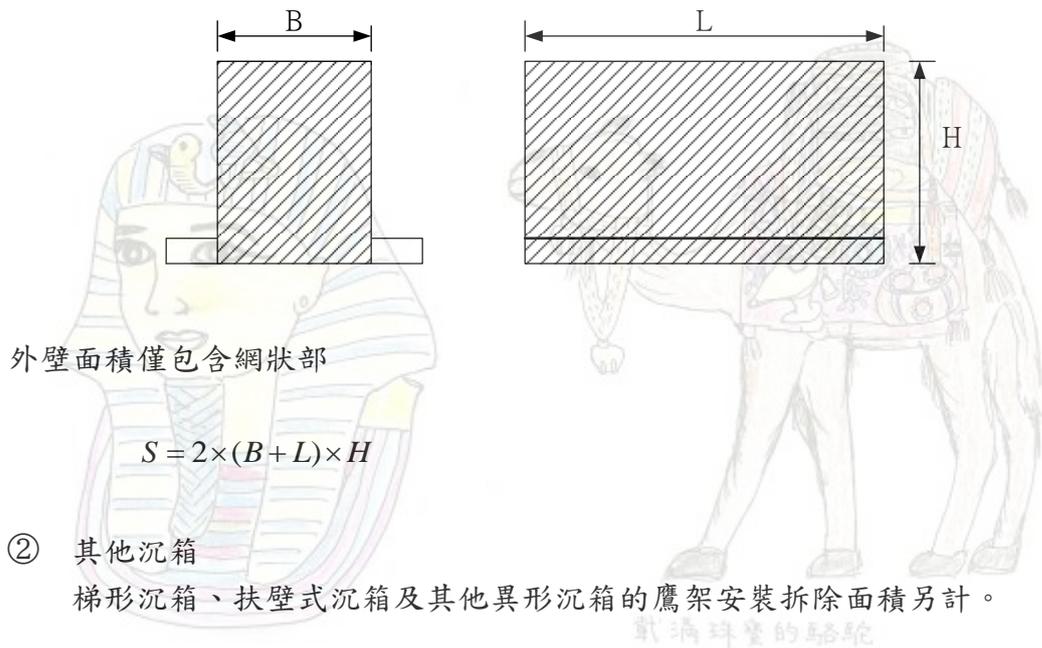
同時製作座數	同時製作座數補正係數 K ₁
單獨	1.15
同時 2 座	1.00
同時 3 座	0.95
4 座以上	0.85

沉箱質量	沉箱質量補正係數 K ₂
1000 噸未滿	1.05
3000 噸未滿	1.00
3000 噸以上	0.95

- 註 1. 陸上工作場 1 列製作 4 座以上時，考量現場條件另議。
 2. 基腳寬大於 1.5m 沉箱依下圖配置時，不論同時製作座數如何，均採用單獨 K₁。



[沉箱外壁面積計算例]



(2) 內鷹架安裝拆除面積

$$A = 0.8 \times N \times (L \times B) \quad 2011 \text{ 埃及尼羅河之旅}$$

A: 1 座內鷹架安裝拆除面積(m) (小數 1 位四捨五入)

L: 沉箱長(m)

B: 沉箱寬(m)

N: 鷹架安裝拆除層數

註 依上述有困難時，隨現場條件另計。

2) 支架(沉箱海上續打用)

海上續打用支架延長以沉箱外圍延長計算如下

$$l = 2 \times (L + B)$$

l: 支架延長(m) (小數 1 位四捨五入)

L: 沉箱長(m)

B: 沉箱寬(m)

3) 中填工

中填材投入方以純數量計算。

4. 非扣除數量計算

種別	細別	內容	非扣除者	備註
沉箱 製作工	混凝土	陸上 混凝土	外徑未滿 0.5m 管類及類似者 鋼材(螺帽、鋼筋、鐵絲)、去角	
中填工	混凝土 中填	中填材 混凝土	外徑未滿 0.5m 管類及類似者 鋼材(型鋼、螺帽、塑膠、鋼筋、鐵 絲)	
	預置骨材 混凝土 中填	砂礫 碎石 砂漿	外徑未滿 0.5m 管類及類似者	
頂蓋混 凝土工	頂蓋 混凝土	混凝土	外徑未滿 0.5m 管類及類似者 鋼材(型鋼、螺帽、塑膠、鋼筋、鐵 絲)	
頂蓋 方塊工	頂蓋方塊 製作	陸上 混凝土	鋼材(螺帽、鋼筋、鐵絲)、螺帽孔、 去角(chamfer)、吊筋凹部	



載滿貨品的驢子

回港灣工程施工 回港灣工程估價



阿拉丁神燈