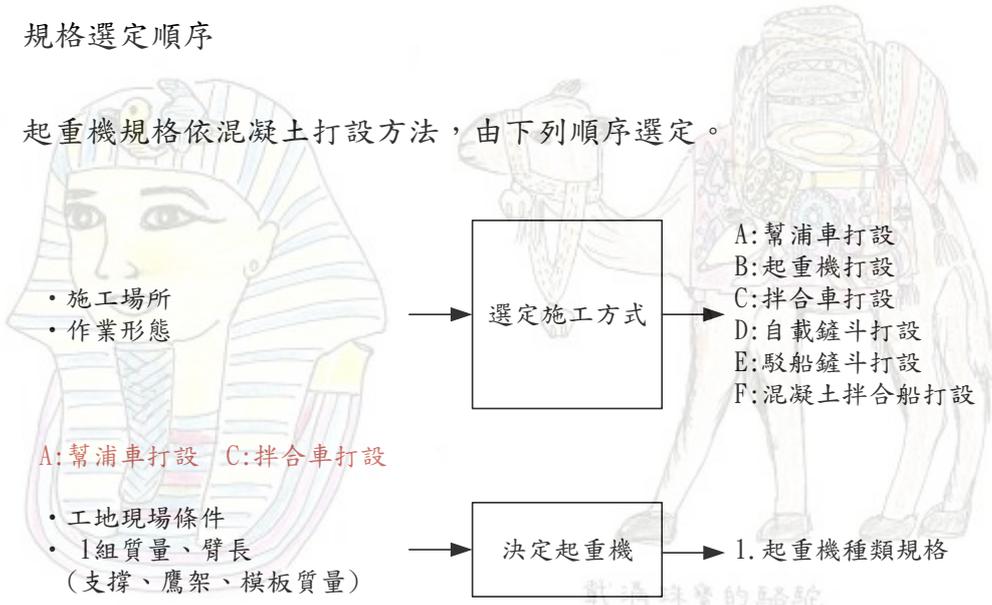


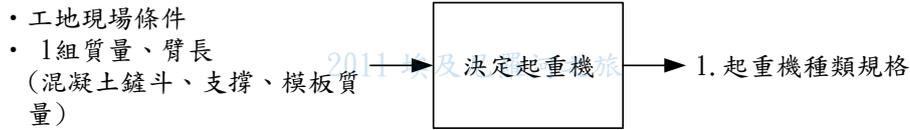
上部混凝土工起重機規格選定

1. 規格選定順序

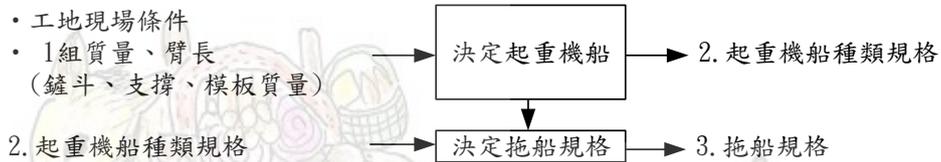
起重機規格依混凝土打設方法，由下列順序選定。



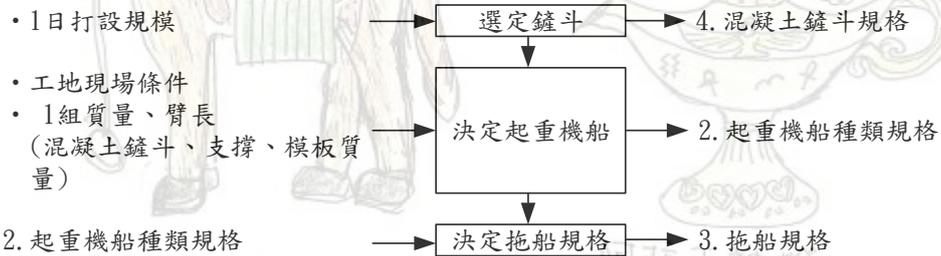
B: 起重機打設



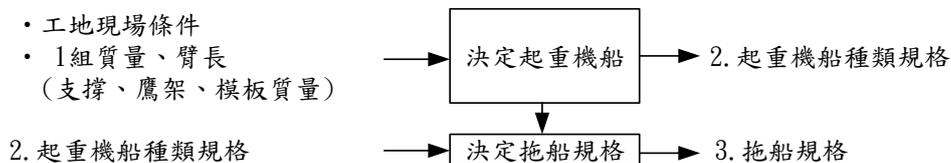
D: 自載鏟斗打設



E: 駁船鏟斗打設



F: 混凝土拌合船打設



2. 起重機規格選定

起重機規格考量對象物質量、臂長等工地現場條件，**作業船及起重機規格選定**。

- 1) 起重機規格通用，支撐、鷹架、鋼筋、混凝土搬運打設各自選定最大規格。

吊掛質量

混凝土鏟斗(1.5m ³)	4.2 噸
混凝土鏟斗(3.0m ³)	8.1 噸
混凝土鏟斗(5.0m ³)	13.4 噸
模板	2.0 噸
鋼筋	2.0 噸
鷹架	2.0 噸

- 2) 結構型式及混凝土打設別起重機最小規格如下表。

① 陸上施工

2011 埃及尼羅河之旅

結構型式	混凝土打設方式	履帶式起重機	輪胎式起重機	備註
重力式	起重機	(油) 35 噸吊	(油) 25 噸吊	
	拌合車	(油) 35 噸吊	(油) 25 噸吊	
棧橋式	不拘打設方式	(油) 35 噸吊	(油) 35 噸吊	
其他	起重機	(油) 35 噸吊	(油) 25 噸吊	
	拌合車	(油) 35 噸吊	(油) 25 噸吊	

② 海上施工

結構型式	混凝土打設方式	履帶式起重機	輪胎式起重機	備註
重力式	不拘打設方式	(油) 35 噸吊	(油) 25 噸吊	
棧橋式		(油) 35 噸吊	-	
其他		(油) 35 噸吊	(油) 25 噸吊	

結構型式	混凝土打設方式	起重駁船	起重機船(非航回轉)	備註
重力式	不拘打設方式	35~40 噸吊	鋼 D 25 噸吊	
棧橋式				
其他				

3. 起重機船與拖船組合

作業船		拖船規格
種類	規格	
起重機船 (自航回轉)	鋼 D 25 噸吊	鋼 D 300PS 型
	鋼 D 30 噸吊	鋼 D 350PS 型
	鋼 D 40 噸吊	鋼 D 450PS 型
	鋼 D 50 噸吊	鋼 D 500PS 型
	鋼 D 70 噸吊	鋼 D 550PS 型
	鋼 D 100 噸吊	鋼 D 600PS 型
	鋼 D 120 噸吊	鋼 D 700PS 型
	鋼 D 150 噸吊	鋼 D 700PS 型
	鋼 D 200 噸吊	鋼 D 800PS 型
	鋼 D 250 噸吊	鋼 D 1000PS 型
	鋼 D 300 噸吊	鋼 D 1000PS 型
起重機船 (非自航固定)	鋼 D 200 噸吊	鋼 D 600PS 型
	鋼 DE300 噸吊	鋼 D 800PS 型
起重駁船	35~40 噸吊	鋼 D 300PS 型
	45~50 噸吊	鋼 D 450PS 型
	80 噸吊	鋼 D 500PS 型
	100 噸吊	鋼 D 550PS 型
	150 噸吊	鋼 D 600PS 型
駁船	鋼 D 25 噸載	鋼 D 200PS 型
	鋼 D 25 噸載	鋼 D 250PS 型
	鋼 D 25 噸載	鋼 D 300PS 型
	鋼 D 25 噸載	鋼 D 350PS 型
	鋼 D 25 噸載	鋼 D 450PS 型
	鋼 D 25 噸載	鋼 D 500PS 型
	鋼 D 25 噸載	鋼 D 550PS 型

4. 駁船鏟斗方式起重機船(含起重駁船)規格選定

考量工地現場條件、對象物質量、作業半徑等，在各工種選定的起重機船中選定最大規格者，各工種通用。

判定基準

掌握工種：頂蓋縫、上部、胸牆混凝土單獨或混合

掌握工地現場條件：由結構形式及海象條件判定施工區分(單側、兩側)

掌握施工規模：設定日打設方及決定對象質量(對1工種估算作業船規格)

決定作業半徑：由上述條件決定

設定最大規定：估算各工種的作業船規格後，採用其中最大規格者。
通常作業船規格隨1日打設方規模變大而變大，可採用兩側施工時比較搬運距離的不同而決定。

1) 單價估算

(1) 單獨工種

由該工種各條件選定作業船規格，反映單價。

(2) 複數工種存在

① 上部與頂蓋縫時，因上部1日打設規格大，由上部混凝土打設時的作業船決定。

2011 埃及尼羅河之旅

上部混凝土單價是由上部混凝土單價明細及1日打設方估算。

頂蓋縫單價取上部混凝土單價。(理由:比較1日打設方)

② 上部與胸牆時，依工地現場條件、施工規模、作業半徑選定最大作業船規格。

例如由上部混凝土決定最大作業船規格時，上部混凝土單價是由上部混凝土單價明細及1日打設方估算。胸牆單價取上部混凝土單價。(理由:比較1日打設方)

③ 上部、胸牆、頂蓋縫混在時，依上述作同樣判斷。

原則上以選定最大規格的單價明細及1日打設方估算單價，其他工種採用同一單價。

2) 施工區分

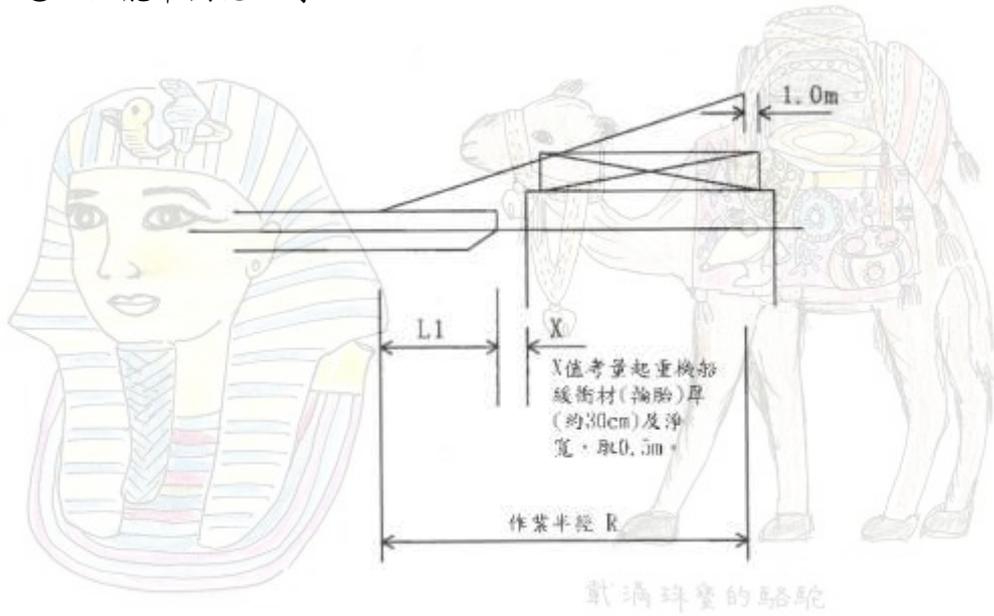
單側施工：因海象條件可從防波堤港內側單側施工，例如設有消波工防波堤。

兩側施工：可以從防波堤兩側施工，例如無消波工防波堤。

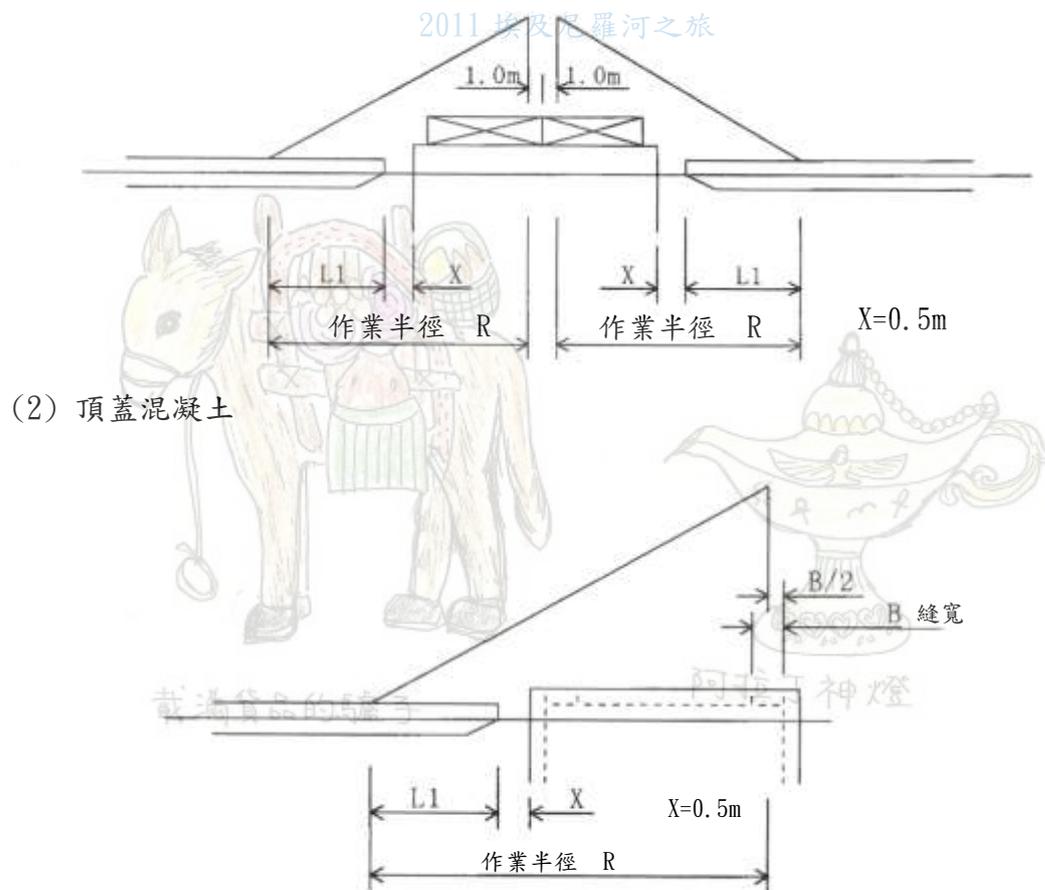
3) 作業半徑

(1) 上部混凝土

① 只能單側施工時

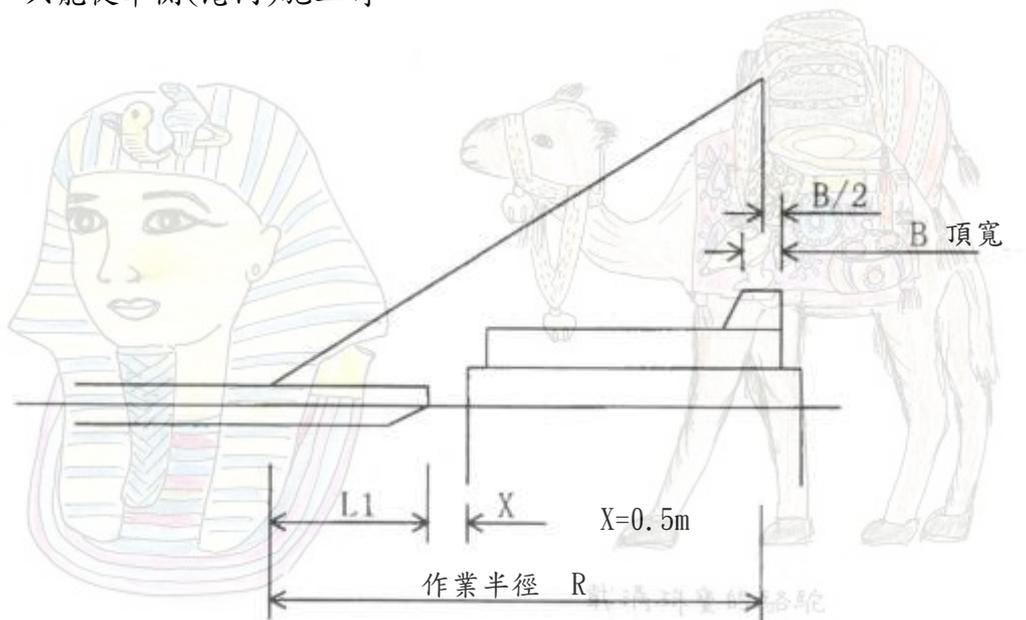


② 可兩側施工時



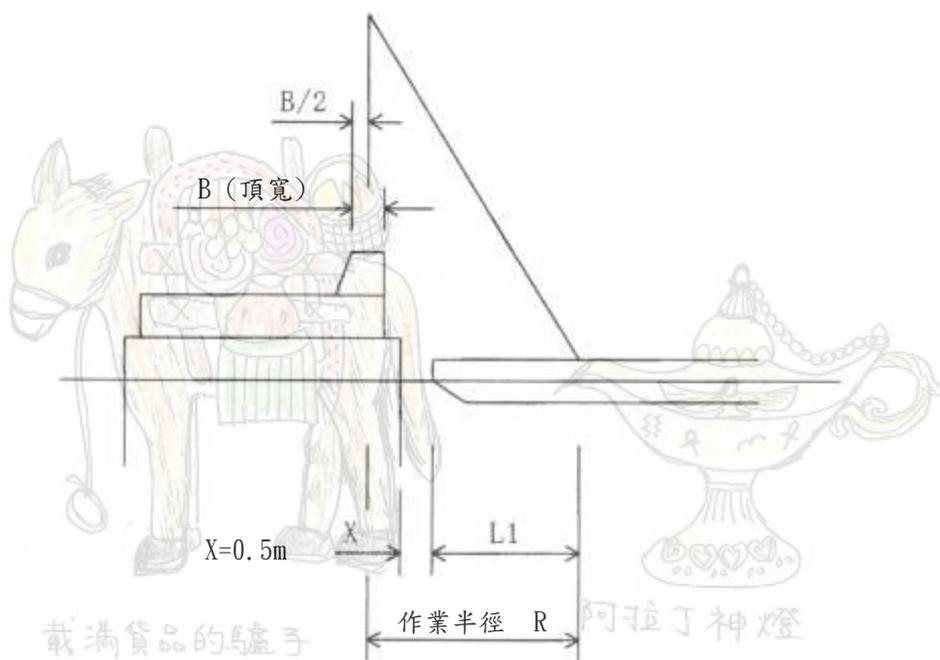
(3) 胸牆混凝土

① 只能從單側(港內)施工時



② 可兩側(港外)施工時

2011 埃及尼羅河之旅



4) 其他

估算胸牆及頂蓋縫混凝土單獨工種作業半徑時，起重機船及拖船組合未記述於上，係依下表組合。

起重機船與拖船組合

起重機船(非航回轉)		起重駁船	
起重機船	拖船規格	起重駁船	拖船規格
鋼 D 25 噸吊	鋼 D 300PS 型	35~40 噸吊	鋼 D 300PS 型
鋼 D 30 噸吊	鋼 D 350PS 型	50 噸吊	鋼 D 4500PS 型
鋼 D 40 噸吊	鋼 D 450PS 型	80 噸吊	鋼 D 500PS 型
鋼 D 50 噸吊	鋼 D 500PS 型	100 噸吊	鋼 D 550PS 型
鋼 D 70 噸吊	鋼 D 550PS 型	150 噸吊	鋼 D 600PS 型
鋼 D 100 噸吊	鋼 D 600PS 型		
鋼 D 120 噸吊	鋼 D 700PS 型		
鋼 D 150 噸吊	鋼 D 300PS 型		
鋼 D 200 噸吊	鋼 D 800PS 型		
鋼 D 250 噸吊	鋼 D 1000PS 型		

載滿珠寶的駱駝

回港灣工程施工 回港灣工程估價
2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈