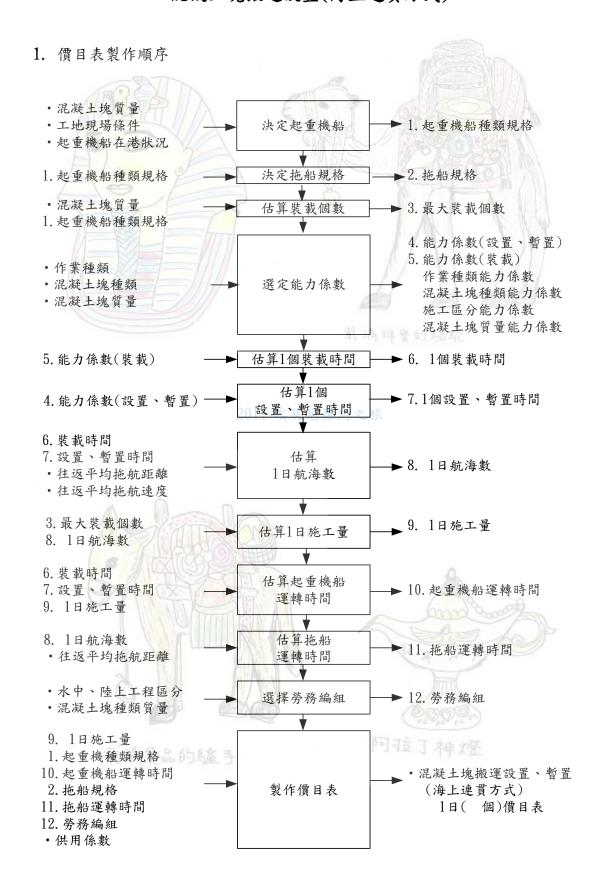
混凝土塊搬運設置(海上連貫方式)

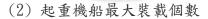


- 2. 作業船與機械組合
- 3. 施工標準作業數
- 1) 作業能力
- (1) 設置、暫置能力估算式

$$N_x = N \times n$$

Nx: 1日施工量(個/日) (小數1位四捨五入)

N: 起重機船最大裝載個數 n:1日航海數(次/日)



起重機船最大裝載個數,依下式估算

2011 埃及尼羅河之旅

起重機船最大裝載個數 = 最大裝載質量/混凝土塊質量 x 裝載係數(0.8) (小數1位捨棄)

(3) 估算1日航海數

$$n = \frac{T_s}{N \times \frac{C_{m1} + C_{m2}}{60} + \frac{2 \times d}{v} + t}$$

n:1日航海數

N: 起重機船最大裝載個數

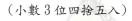
Ts: 作業船1日施工時間(6h/day) Cml: 1個海上裝載時間(分/個)

 $C_{m1} = b_i \times E_1 \times E_2 \times E_3 \times E_4$ (小數 2 位四捨五入)

bi: 標準作業時間(8.5分)

E1:作業種類能力係數

E2:混凝土塊種類能力係數



E3:施工區分能力係數

E4:混凝土塊質量能力係數

Cm2:1個設置、暫置時間(分/個)

$$C_{m2} = b_i \times E_1 \times E_2 \times E_3 \times E_4$$

d: 往返平均搬運距離(km)

v: 往返平均搬運速度(起重機船或起重駁船 5.5km/h)

t:離靠岸關連時間(0.58 小時)

1	係數區	分	能力係數	備註		
E ₁	装	0.90	1			
	in in	1.20	//			
E ₂	L型塊	1.20	do le			
	混凝土塊、直立消波塊、頂蓋塊		1.10			
Ез	施工區分	海上	0.90			
	4. 5	0.50				
	4.5~7	·.5 噸以下	0.65			
	4.5~1	0.70				
	12.5~2	0.80				
E_4	22.0~31.0 頓以下		0.90			
	31.0~3	0. 95				
A	37.5~5	1.00				
	50.0~7	0.0 噸以下	1.05			
	70.0~1	00.0 噸以下	1.15			

註:往返平均搬運距離最大為 15km, 超過時另行考量。往返平均搬運距離為去 程與回程的平均單程距離。

(4) 作業船運轉時間

① 起重機船或起重駁船(非航回轉)

$$T = N_{_{X}} \times \left(\frac{C_{m1} + C_{m2}}{60}\right)$$
 (小數1位下切,取偶數)

② 拖船

$$T = n \times \left(\frac{2 \times d}{v} + t\right)$$

(小數1位下切,取偶數)

2) 勞務編組

		VIII	Α	(XXX	29 1 125	AS MY	CONTROL VIII	(1 X 3 / 1)	
掛載、卸載			掛載、卸載		掛載、卸載				
	均在陸上(或水上)			其一在水中		均在水中			
	混凝土	L	型	混凝土	a L	型	混凝土	L	型
名 稱	塊直立	中空型		塊直立	中空型		塊直立	中空型	
1	消波塊	20 噸	超過	消波塊	20 噸	超過	消波塊	20 噸	超過
// /=	頂蓋塊	未滿	20 噸	頂蓋塊	未滿	20 噸	頂蓋塊	未滿	20 噸
高空 作業員	2	2//	2	1	1	1		10	_
普通 作業員	4	4	5	3	3	4	3	_	_
潛水 夫船	_	-	2 011	埃及尼	0.8	0.8	0.8	_	-

3) 混凝土塊搬運設置、暫置(海上一連方式) 1日(個)價目表

名稱	形狀尺寸	單位	數量	備註
起重駁船或起重 機船運轉	頓吊 非航回轉鋼 D 頓吊	日	1	運轉:作業能力 勤務 8 時間
拖船運轉	鋼 D PS 型	日	16	運轉:作業能力 勤務 8 時間
潛水夫船 運轉	D180PS 型 3~5 噸吊	日		勤務8小時
高空作業員	(ALIV)	人	4	C 4.
普通作業員	M/N/A	人	TI	TITL
雜費			(B)(B)	0(9.)

载满货品的罐子

阿拉丁神燈

回港灣工程施工 回港灣工程估價