

塊撤除搬運(陸上接力方式)

1. 價目表製作順序



2. 施工標準作業數

1) 作業能力

(1) 撤除能力估算式如下

$$N = \frac{60}{C_{m1}} \times T_1 \quad (\text{小數 1 位四捨五入})$$

N : 1 日施工量 (個/日)

T_1 : 陸上起重機標準運轉時間(h/day)

C_{m1} : 1 個撤除時間 (分/個)

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

b_i : 標準作業時間(8.5 分)

E_1 : 作業種類能力係數

E_2 : 護基塊種類能力係數

E_3 : 施工區分能力係數

E_4 : 護基塊質量能力係數

2011 埃及尼羅河之旅

係數區分		能力係數	備註
E ₁	撤 除	1.20	
	暫 置	0.90	
	設置(亂堆)	1.00	
	設 置	1.20	
E ₂	本體塊(L型、中空型)	1.20	
	本體塊(本體方塊、直立消波、頂蓋)	1.10	
	異形消波塊(消波、被覆)	1.00	
	護基塊	1.10	
E ₃	施工區分 陸上	0.90	
E ₄	4.5 噸未滿	0.50	
	4.5~7.5 噸未滿	0.65	
	4.5~12.5 噸未滿	0.70	
	12.5~22.0 噸未滿	0.80	
	22.0~31.0 噸未滿	0.90	
	31.0~37.5 噸未滿	0.95	
	37.5~50.0 噸未滿	1.00	
	50.0~70.0 噸未滿	1.05	
70.0~100.0 噸未滿	1.15		

(2) 搬運車輛塊裝載個數(n_0)

卡車或拖車的裝載個數是考量裝載質量、裝載空間及塊形狀等決定。

(3) 估算搬運車輛數

$$n = \frac{N}{n_0} \times \left(n_0 \times \frac{C_{m1} + C_{m2}}{60} + \frac{2 \times d}{v} \right) \frac{1}{T_2}$$

n : 1 日搬運車輛數 (台/日) (小數 1 位上切)

N : 1 日施工量(個/日)

n_0 : 搬運車輛 1 台塊裝載個數(個)

C_{m1} : 1 個撤除時間 (分/個)

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

C_{m2} : 1 個暫置、設置(亂堆)、設置時間 (分/個)

$$C_{m2} = b_i \times E_1 \times E_2 \times E_3 \times E_4 \quad (\text{小數 2 位四捨五入})$$

d : 往返平均搬運距離(km)

v : 往返平均搬運速度(12km/h)

T_2 : 搬運車輛標準運轉時間(h/day)

2)

勞務編組

名稱	掛載、卸載 均在陸上(或水上)	掛載、卸載 其一在水中	備註
高空作業員	2	2	
普通作業員	4	4	
潛水夫船	-	1	

載滿貨品的驢子

阿拉丁神燈

3) 塊撤除、設置、暫置(陸上接力方式) 1日(個)價目表

名稱	形狀尺寸	單位	數量	備註
輪胎式或履帶式 起重機	(油)噸吊	日	1	撤除用 標準運轉時間
輪胎式或履帶式 起重機	(油)噸吊	日	1	撤除作業以外用 標準運轉時間
卡車或拖車	噸載	日		標準運轉時間
潛水夫船 運轉	D180PS 型 3~5 噸吊	日		勤務 8 小時
高空作業員		人		
普通作業員		人		
雜費				

載滿珠寶的駱駝

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