

港灣工程搬運費施工標準作業數

1. 使用機械規格選定

分解組裝使用起重機，以下表為標準。

機械區分		規格	分解組裝用起重機	
			名稱	規格
鏟斗類 全套管挖掘機(履帶式)		前項 表參照	輪胎式起重機 油壓伸縮臂型 (廢氣對策型)	25 噸吊
推土機		21 噸級以下		25 噸吊
		44 噸級以下		50 噸吊
		63 噸級以下		
地盤改良機	中層混合處理機	質量 60 噸以下		25 噸吊
		質量 120 噸以下		50 噸吊
	砂樁打設	質量 60 噸以下		
	粉體噴射攪拌機	質量 120 噸以下		
	深層混合處理機	質量 180 噸以下		
塑膠板打設				
履帶式起重機類		35 噸吊以下 (含蛤殼平載 0.6m ³ 以下)	25 噸吊	
		80 噸吊以下 (含蛤殼平載 2.0m ³ 以下)		
		150 噸吊以下 (含蛤殼平載 3.0m ³ 以下)	50 噸吊	
		300 噸吊以下	50 噸吊	
卡車起重機	前項 表參照			
履帶式打樁機		質量 60 噸以下	50 噸吊	
		質量 100 噸以下		
		質量 150 噸以下		
全套管挖掘機 (設置全回旋型)		前項 表參照	80 噸吊	

註 1. 機械區分「全套管挖掘機(設置全回旋型)」適用銅管樁、銅管板樁前置挖掘，分解組裝用起重機使用體堤工程用履帶式起重機。履帶式起重機(油壓 80 噸吊)的分解組裝輸送費，體堤工程使用時另行計價。

2. 因工地現場條件，上表有困難時另行考量。

2. 使用機械運轉日數及勞務標準作業數

分解組裝使用起重機運轉日數及勞務標準作業數，依下表估算。

機械區分	規格區分	機械質量區分	勞務標準作業數特殊作業員(人) (分解+組裝)	起重機運轉標準作業數特殊作業員(日) (分解+組裝)	搬運費率(%)	雜費率(%)
推土機	21 噸級以下	-	2.8	2.1	134	21
	44 噸級以下	-	4.6	3.4	132	21
	63 噸級以下	-	8.4	6.2	90	14
鏟斗類	滿載 1.4m ³ 以下 (含可伸縮蛤殼 平載 0.4~ 0.6m ³ 以下)	-	2.7	1.4	216	24
	滿載 2.1m ³ 以下	-	4.5	2.3	221	25
履帶式 起重機類	35 噸吊以下 (含蛤殼平載 0.6m ³ 以下)	-	3.0	0.8	384	22
	80 噸吊以下 (含蛤殼平載 2.0m ³ 以下)	-	5.5	1.5	375	21
	150 噸吊以下 (含蛤殼平載 3.0m ³ 以下)	-	11.3	3.1	287	16
	300 噸吊以下	-	20.5	5.7	286	16
卡車 起重機	120 噸吊以下	-	4.3	1.5	439	97
	160 噸吊以下	-	5.7	1.9	454	100
	360 噸吊以下	-	11.7	4.0	443	97
	550 噸吊以下	-	20.9	7.1	446	98
履帶式 打樁機	-	60 噸以下	8.6	2.1	148	2
	-	100 噸以下	15.5	3.7	149	2
	-	150 噸以下	23.5	5.6	148	2
全套管挖掘機 (履帶式)	-	-	3.9	3.4	515	5
全套管挖掘機 (設置全回旋型)	-	-	4.9	1.7	483	4

地 盤 改 良 機	中層混合 處理機	-	60 噸以下	16.0	2.4	229	4
		-	120 噸以下	41.2	6.3	190	3
	砂打樁機 粉體噴射攪拌機 深層混合處理機 塑膠板打樁機	-	60 噸以下	16.0	2.4	191	3
		-	120 噸以下	41.2	6.3	190	3
		-	180 噸以下	64.6	9.9	189	3

- 註 1. 上記標準作業數為分解、組裝合計(分解、組裝各半)。
 2. 本標準作業數包含標準作業必要裝備品及專用零件。
 3. 搬運費含下列①~⑤費用，以勞務費、起重機運轉費的合計額乘以上表所示費率計價。
 ① 卡車及起重機的搬運費(往返) (含引導車、引導員)
 ② 自走引起本體租金、折舊費
 ③ 搬運中本體租金、折舊費
 ④ 分解組裝時的本體租金
 ⑤ 拭油布、洗淨油、潤滑油、油壓油等費用
 4. 雜費適用於只分解、組裝時計價，含下列①、②費用，以勞務費、起重機運轉費的合計額乘以上表所示費率為上限計價。
 ① 分解組裝時的本體租金
 ② 拭油布、洗淨油、潤滑油、油壓油等費用

3. 使用貨車搬運質量 20 噸以上建設機械

質量 20 噸以上建設機具的搬入出估價，以各搬運車輛 1 台依下式估算。

$$U_k = [A(1 + C_1 + C_2 + C_3 + C_4) + B]D + M + K(\text{或}K')$$

U_k : 使用貨車搬運費

A: 基本運費

依相關機關(監理所)公告者，搬運距離為搬運基地至工地間距離，出發地、到達地不同監理所時，適用發包機關所在監理所。基本運費的 10% 範圍增減，通常不適用。

B: 各租金

① 地區加成費

依相關規定辦理。

② 車輛加成費: 不適用

$C_1 \sim C_4$: 運費加成率
 C_1 : 特大品加成
 C_2 : 惡路加成
 C_3 : 冬季加成
 C_4 : 夜間加成
 D : 搬運車輛車數 = 1
 M : 其他租金

① 組裝分解費用
重建設機具的組裝分解費用，另行加計。

② 下列租金必要時計價
a. 卸載機械使用費
b. 車輛航送船使用費
c. 收費公路使用費
d. 其他



載滿珠寶的駱駝

K : 被搬運建設機具的搬運中租金
 K' : 被搬運建設機具的搬運中折舊費

計價被搬運建設機具的搬運中的租金或折舊費，估價方法如下

搬運中租金 = 被搬運機具日租金 x 搬運日數

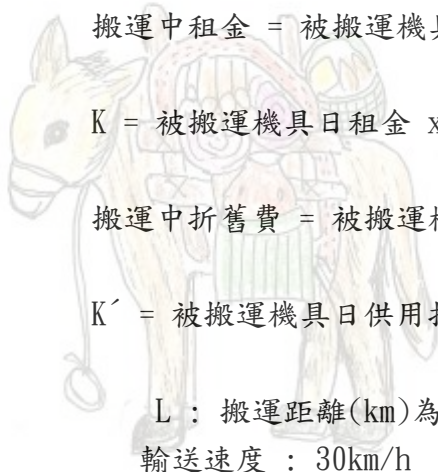
$K =$ 被搬運機具日租金 x $L / (\text{輸送速度} \times 8)$

搬運中折舊費 = 被搬運機具日供用折舊費 x 搬運日數

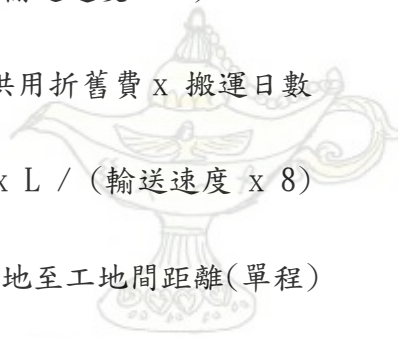
$K' =$ 被搬運機具日供用折舊費 x $L / (\text{輸送速度} \times 8)$

L : 搬運距離(km)為搬運基地至工地間距離(單程)

輸送速度 : 30km/h



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈

運費加成表

加成項目	適用範圍		加成率	
特大品加成 C ₁	建設機具	使用車輛裝載噸數 15 噸未滿	60%	
		使用車輛裝載噸數 15 噸以上	-	
	其他	單體長(m)	單體質量(噸)	70%
		12 ≤ L < 15	12 ≤ G < 15	80%
		15 ≤ L < 20	-	10%
20 ≤ L	15 ≤ G	12%		
惡路加成 C ₂	限道路法規定道路、一般交通場所及車輛以外場所		30%	
冬季加成 C ₃	地區(依規定)	期間(依規定)	20%	
夜間加成 C ₄	搬運時間(時~時)，依規定		30%	

- 註 1. 特大品加成含引導車、引導員費用。
 2. 特大品加成率，取單體長、單體質量兩者中值大者。
 3. 搬運日數位數為小數 2 位四捨五入，取至小數 1 位。
 4. 搬運日數考量搬運狀況決定，卡車輸送時，時速 30km/h 為標準。
 5. 估價分解組裝建設機械時以分解組裝搬運估價，考量搬運中租金(K)。

4) 價目表

2011 埃及尼羅河之旅

① 分解組裝搬運

名稱	形狀尺寸	單位	數量	備註
輪胎式起重機 或 履帶式起重機	(油) 噸吊	日		標準運轉時間
特殊作業員		人		
搬運費率		%		

- 註 1 起重機因工地現場條件可使用大型規格。
 2 起重機規格、運轉日數、勞務標準作業數、搬運費等依上述。

載滿貨品的驢子

阿拉丁神燈

② 分解組裝

名稱	形狀尺寸	單位	數量	備註
陸上起重機	(油) 噸吊	日		標準運轉時間 分解組裝對象起重機
輪胎式起重機 或 履帶式起重機	(油) 噸吊	日		標準運轉時間 分解組裝用起重機
特殊作業員		人		
雜費		%		勞務費、分解組裝用起重機 運轉費的%

- 註 1 本標準作業數只適用於計價分解組裝。
 2 起重機因工地現場條件可使用大型規格。
 3 起重機規格、運轉日數、勞務標準作業數、搬運費等依上述。

③ 搬運

名稱	形狀尺寸	單位	數量	備註
貨車運費	噸 車	輛		



載滿貨品的驢子

回港灣工程估價



阿拉丁神燈