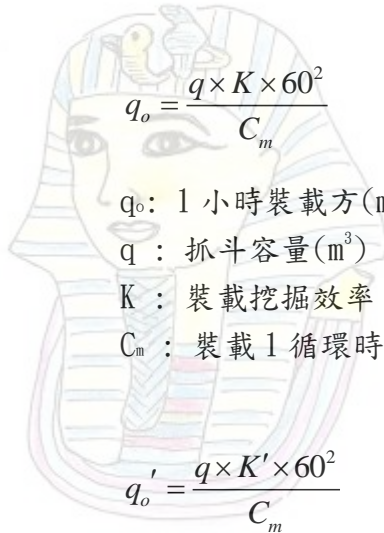


砂石搬運船作業能力

砂石搬運船作業能力依下式估算

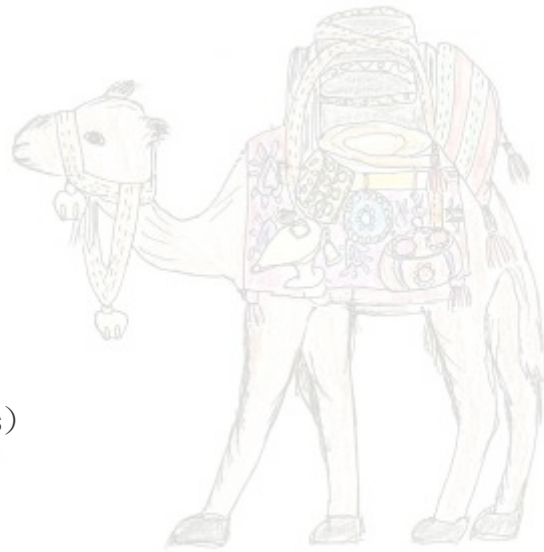


$$q_o = \frac{q \times K \times 60^2}{C_m}$$

- q_o : 1 小時裝載方(m³/h)
- q : 抓斗容量(m³)
- K : 裝載挖掘效率
- C_m : 裝載 1 循環時間(s)

$$q_o' = \frac{q \times K' \times 60^2}{C_m}$$

- q_o' : 1 小時排出方(m³/h)
- q : 抓斗容量(m³)
- K' : 排出挖掘效率
- C_m' : 排出 1 循環時間(s)



載滿珠寶的駱駝

挖掘效率(K、K')

地 質		N 值、狀態	抓斗容量 1.8m ³		抓斗容量 3.0m ³		備 註
			裝載	排出	裝載	排出	
黏土質土砂	4 未滿		1.00	1.00	1.05	1.05	(參考)
	4~10 未滿		0.95	0.95	1.00	1.00	
	10~20 未滿		0.70	0.90	0.80	0.95	
砂質土砂	10 未滿		0.80	0.95	0.85	1.00	
	10~20 未滿		0.65	0.90	0.75	0.95	
	20~30 未滿		0.50	0.90	0.60	0.95	
砂礫、碎石、礦渣		鬆	0.90	0.90	0.95	0.95	
塊 石	200 kg/個未滿	鬆	0.75	0.75	0.80	0.80	
		緊	0.40	0.75	0.45	0.80	
	200~500 kg/個未滿	鬆	0.70	0.70	0.75	0.75	
		緊	0.35	0.70	0.40	0.75	
	500~1000 kg/個未滿	鬆	0.65	0.65	0.70	0.70	
		緊	0.30	0.65	0.35	0.70	

1 循環時間(C_m 、 C'_m 、 s)

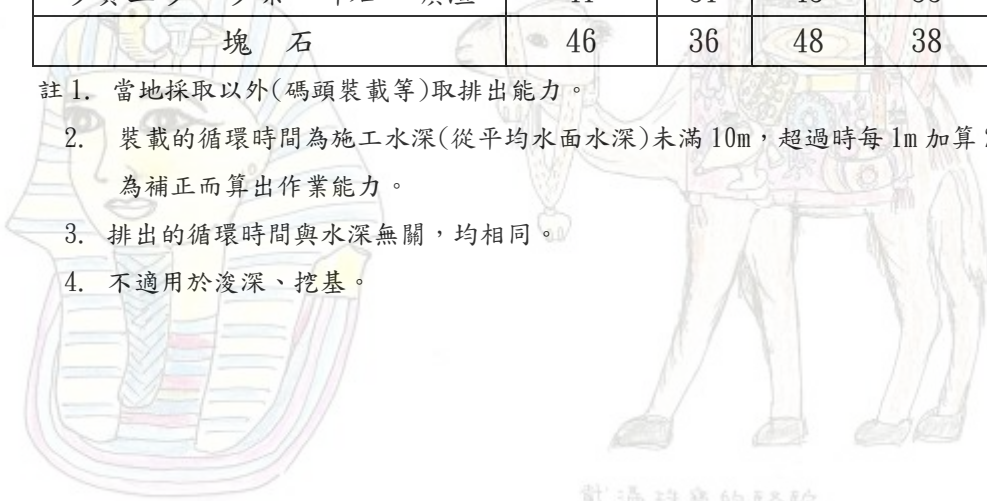
地 質	砂石搬運船規格			
	抓斗容量 1.8m ³		抓斗容量 3.0m ³	
	裝載	排出	裝載	排出
砂質土砂、砂礫、碎石、礦渣	41	31	43	33
塊 石	46	36	48	38

註 1. 當地採取以外(碼頭裝載等)取排出能力。

2. 裝載的循環時間為施工水深(從平均水面水深)未滿 10m，超過時每 1m 加算 2 秒作為補正而算出作業能力。

3. 排出的循環時間與水深無關，均相同。

4. 不適用於浚深、挖基。



戴滿珠寶的駱駝
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