

鏟斗浚深船能力估算

鏟斗浚深船 1 小時浚深能力以下式估算

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

Q : 鏟斗浚深船 1 小時浚深能力(m³/h)

q' : 鏟斗浚深船基準鏟斗公稱容量(m³)

f : 浚深土方標準變化率

K : 鏟斗挖掘效率

C_m : 鏟斗 1 輪時間(秒)

1) 基準鏟斗公稱容量(m³)

鏟斗浚深船	鏟斗浚深船規格		備註
	鋼 D1.0m ³	鋼 D2.0m ³	
鏟斗容量	1.0m ³	2.0m ³	

2) 浚深土方標準變化率

地 質		浚深土方標準 變化率 f	備註
分 類	N 值、狀態		
黏土質土砂	10 未滿	0.95	
	10~30 未滿	0.90	
	30~50 未滿	0.85	
砂質土砂	10 未滿	0.90	
	10~30 未滿	0.85	
	30~50 未滿	0.80	
含礫土砂	30 未滿	0.85	
	30~50 未滿	0.75	
岩 盤	軟 質	(0.60)	
	中 質		
	硬 質		

() 表示適用岩盤以水中振動棒碎岩後的浚深

3) 鏟斗挖掘效率(K)及鏟斗 1 輪時間(Cm)

地 質		鏟斗浚深船規格				備註
分 類	N 值 狀態	鋼 D1.0m ³		鋼 D2.0m ³		
		K	Cm	K	Cm	
黏土質	10 未滿	1.05	55	1.05	60	
土砂	10~30 未滿	0.75		0.75		
砂質	10 未滿	0.95		0.95		
土砂	10~30 未滿	0.70		0.70		
含礫土砂	30 未滿	0.70		0.70		
黏土質土砂	30~50 未滿	0.65		0.65		
砂質土砂	30~50 未滿					
含礫土砂	30~50 未滿					
岩 盤	軟 質	(0.30)		(0.30)		
	中 質					
	硬 質					

() 表示適用岩盤以水中振動棒碎岩後的浚深

2011 埃及尼羅河之旅

回港灣工程施工 回港灣工程估價



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈