硬土盤浚深工施工標準作業數

1. 作業能力

1) 能力估算式

抓斗浚深船(硬土盤用) 1 日浚深方可依下式估算。用抓斗浚深船(岩盤用) 碎岩浚深和同一工程的硬土盤浚深相同。

$Q = q \times E_1 \times E_2 \times E_3 \times T \qquad (小數1位四捨五入)$

Q: 抓斗浚深船(硬土盤用)1日浚深方(m³/day)

q: 抓斗浚深船(硬土盤用)1 小時浚深能力(m³/h)

E1: 施工區域區分能力係數

E3: 水深區分能力係數

T: 抓斗浚深船(硬土盤用)1日運轉時間(h/day, 標準

8h/day)配合工地現場條件,可參考下述「浚深船暫時移

航運轉時間」補正。

2) 1 小時浚深能力(m³/h)與土方標準變化率

地	標準	抓斗浚深船(硬土盤用)規格				
6 3		變化	羽量級	輕量級	重量級	超重量
分類	N值、狀態	率f	鋼	鋼	鋼	級鋼
9/1			D3. 5m³	D5. 5m ³	D7. 5m ³	D11.5m ³
黏土質土砂	30~50 未滿	0.85	58. 9	95.1	123.6	158. 9
砂質土砂	30~30 未滿	0.80	55. 4	89. 5	116.3	149. 6
混砂礫土砂	30~50 未滿	0. 75	52.0	83. 9	109.0	140. 2
岩盤	軟 質	0.75	37.8	64. 6	93. 5	130. 2
石盤	中質	0.65	24.6	39. 2	60.8	86.8

- 3) 能力係數
- ① 施工區域區分能力係數(E1)

>	T	能力係數	普通	不良	備註
J	\mathbf{E}_1	施工區域區分	0.85	0.70	

施工區域區分說明表

施工區域區分	施工區域區分適用明細	備註
普通	土厚超過 lm 且浚深區域連續	1
不良	土厚 1.0m 未滿或浚深區域分散	1

- 註 1. 既有岸壁前面被動崩壞寬範圍內的土厚區分能力係數視為「不良」,依「岸壁前面浚深」決定。
 - 2. 被動崩壞寬範圍內的能力補正土厚(h) 如下表。

抓斗浚深船規格	能力補正
(硬土盤用)	土厚
羽量級 鋼 D 3.5m3	之旅
輕量級 鋼 D 5.5m³	h=1.0m
重量級 鋼 D 7.5m³	11-1.0111
超重量級 鋼 D 11.5m3	

② 海象條件區分能力係數(E2)

KIN	能力係數	普通	稍不良	不良	備註
E_2	海象條件區分	0. 95	0.9	0.8	and &

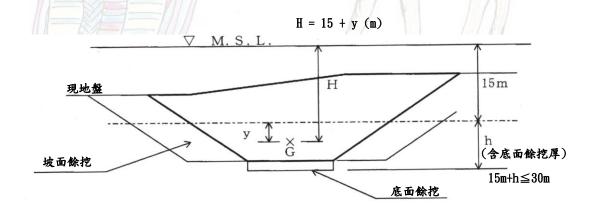
海象條件區分說明表

海象條件區分	平面條件區分適用明細
普通	受自然地形或防波堤遮蔽,不受港外波浪、湧浪
青班	影響,潮流、潮差小者。
稍不良	介於「普通」與「不良」中間
T À	不期待自然地形或防波堤遮蔽效果,受港外波
不良	浪、湧浪影響,潮流、潮差大者。

③ 水深區分能力係數(E₃)

4	· 能力係數		施工水深		備註
A	化刀尔蚁	15m 未滿	15m~30 未滿	30m 以深	用缸
E ₃	水深區分	1.00	1.00-0.02 x (H-15)	另行決定	小數3位 四捨五入

- 註 1. 施工水深以平均水深 MSL 為基準的水深
 - 2. 同一斷面浚深土砂的施工水深横跨複數區分時,個別適用其水深區分能力係數。
 - 3. 15m~30m未满浚深土砂的重心水深(H)依下述决定



4) 配合浚深船暫時移航運轉時間補正

因妨礙船舶航行必要將抓斗浚深船(硬土盤用)暫時移航至不妨礙船舶航行 水域時,必須補正運轉時間。

1次移航必要往返時間原則上如下表所述。有困難時可依工地現場條件另行考量。每日暫時移航次數是按過往實績,將小數2位四捨五入,取至小數1位。

抓斗浚深船(硬土盤用)的暫時移航,標準是以起錨船或拖船作為附屬作業 船。附屬作業船是起錨船,依工地現場條件,必要時可考量拖船。

抓斗浚深船(硬土盤用)運轉時間

= 標準運轉時間 - 移航次數 X 1 次移航必要往返時間

(未滿0.1拾去,0.1以上未滿0.6以0.5小時,0.6以上以1小時計)

抓斗浚深船規格 (硬土盤用)	1 次移航必要往返時間	拖 船	備註
鋼 D3.5~11.5m³	0.5h/次	鋼 D 350PS 型	

註:天候、潮流、波浪等條件惡劣時,另行考量拖船規格

5) 滯留費

使用污染防制框或逐層探查期間有必要計入滯留費時,計入船隊數的滯留費。

抓斗浚深船(硬土盤用)船隊滯留費計入日數

區分	滯留費計入日數	作業內容	備註
開工前	0.5日	設置污染防制框	使用污染防制框時
完工後	0.5 日	撤除污染防制框	使用污染防制框時
其 他	必要日數	等待逐層探查	對象船隊數

2. 價目表

名 稱	形狀	單	單 數量		備註	
石 衖	尺寸	位	錨式 棒錨式		用缸	
抓斗浚深船(硬土盤用)運轉	鋼 D m³	日	1	1	運轉 16H/	
抓干液体船(模工盤用) 建特	斯 D III			1	勤務 10H	
起錨船運轉	鋼D t吊	日	1	ā	勤務 8H	
拖船運轉	鋼 D PS 型	日			運轉 2H/	
他	MD IO 至	-	_	broad &	勤務 8H	
雜費	1/1/1/2		133		Les P	

- 註 1. 抓斗浚深船(硬土盤用)運轉時間受限制時,配合限制條件補正抓斗浚深船(硬土盤用)的運轉時間及勤務時間。
 - 抓斗浚深船(硬土盤用)為避免妨礙船舶航行暫時移動至無妨礙水域,補 正抓斗浚深船(硬土盤用)運轉時間。
 - 3. 棒錨式浚深船依工地現場條件有必要拋錨時,將附屬作業船從拖船變更 為起錨船。
 - 4. 附屬作業船為起錨船,抓斗浚深船(硬土盤用)頻繁移航需起錨船補助時,或有將抓斗浚深船(硬土盤用)移航至不妨礙船舶行水域時,依工地現場條件可另行加計拖船(鋼D 350PS型)。

- 5. 同一工程含有或碎岩浚渫時,將抓斗浚深船(硬土盤用)改成抓斗浚深船 (岩盤用)。
- 2) 抓斗浚深船(硬土盤用)滯留 (1式)

			7.7.19-083.35	5-28-26 A 1 4 5 L A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
名稱	形狀尺寸	單	數量		備註
石一件	NAC 1	位	錨式	棒錨式	用缸
抓斗浚深船(硬土盤用)供用	鋼 D m³	日			(
起 錨 船 供用	鋼Dt吊	日		CON "	//
拖 船 供用	鋼D PS型	日	- F	TAIL	

註:配合工地現場條件,加計污染防制框的設置、撤除,等待檢測、等待逐層探查等必要日數。

载满珠鹭的骆驼

回港灣工程施工 回港灣工程估價

2011 埃及尼羅河之旅



载满货品的.磕子



門豆丁神燈