

# 海上地盤改良工硬土盤挖基抓斗浚深船適用地質

適用於利用抓斗浚深船(硬土盤用)進行硬土盤挖基工程。

## 1. 浚深方法、浚深船種選定流程



參考下述「地質、N值別標準適用船種」

載滿科學的駱駝

參考下述「浚深船船種別標準最大作業水深」

2011 埃及尼羅河之旅

## 2. 地質、N 值別標準適用船種

地 質		標準適用船種						摘 要
		N 值 狀態	幫浦 浚深船	抓斗浚深船			鏟斗 浚深船	
				普通地盤	硬土盤	岩盤		
普 通 土 砂	黏土質	30 未滿	○	○			○	黏性土或 黏土質土砂
	系土砂	30~50 未滿	○	-	○		○	
	砂質系 土砂	30 未滿	○	○			○	砂性土或 砂質土砂
		30~50 未滿	○	-	○		○	
	混雜砂 礫土砂	30 未滿		○			○	
		30~50 未滿		-	○		○	
岩 盤	軟質			-	○			
	中質			-	○			
	硬質			-	-	○		

- 註 1. 表中○表示標準適用船種，-表示不能適用
2. 包含複數種地質時，原則上選定適用於最硬地質的船種
3. 混雜砂礫土砂或岩盤，考量過往實績或試驗工程結果，可適用幫浦浚深船

### 3. 浚深船船種別標準最大作業水深

船種	規格	標準最大作業水深	摘要
幫浦浚深船 (普通地盤用)	鋼 D 1350PS 型	15m 未滿	
	鋼 D 2250PS 型	18m 未滿	
	鋼 D 3200PS 型	20m 未滿	
	鋼 D 4000PS 型	22m 未滿	
	鋼 D 6000PS 型	28m 未滿	
	鋼 D 8000PS 型	30m 未滿	
抓斗浚深船 (硬土盤用)	鋼 D 2.5m <sup>3</sup>	20m 未滿	
	鋼 D 5.0m <sup>3</sup>	30m 未滿	
	鋼 D 9.0m <sup>3</sup>	40m 未滿	
	鋼 D 15.0m <sup>3</sup>	45m 未滿	
抓斗浚深船 (岩盤用)	羽量級 鋼 D 3.5m <sup>3</sup>	30m 未滿	
	輕量級 鋼 D 5.5m <sup>3</sup>	40m 未滿	
	重量級 鋼 D 7.5m <sup>3</sup>	45m 未滿	
	超重量級 鋼 D 11.5m <sup>3</sup>	50m 未滿	
抓斗浚深船	羽量級 鋼 D 3.5m <sup>3</sup>	20m 未滿	使用 碎岩棒
	輕量級 鋼 D 5.5m <sup>3</sup>	20m 未滿	
	重量級 鋼 D 7.5m <sup>3</sup>	20m 未滿	
鏟斗浚深船	鋼 D 1.0m <sup>3</sup>	4m 未滿	
	鋼 D 2.0m <sup>3</sup>	6m 未滿	

標準最大作業水深以朔望平均高潮位(HWL)為基準