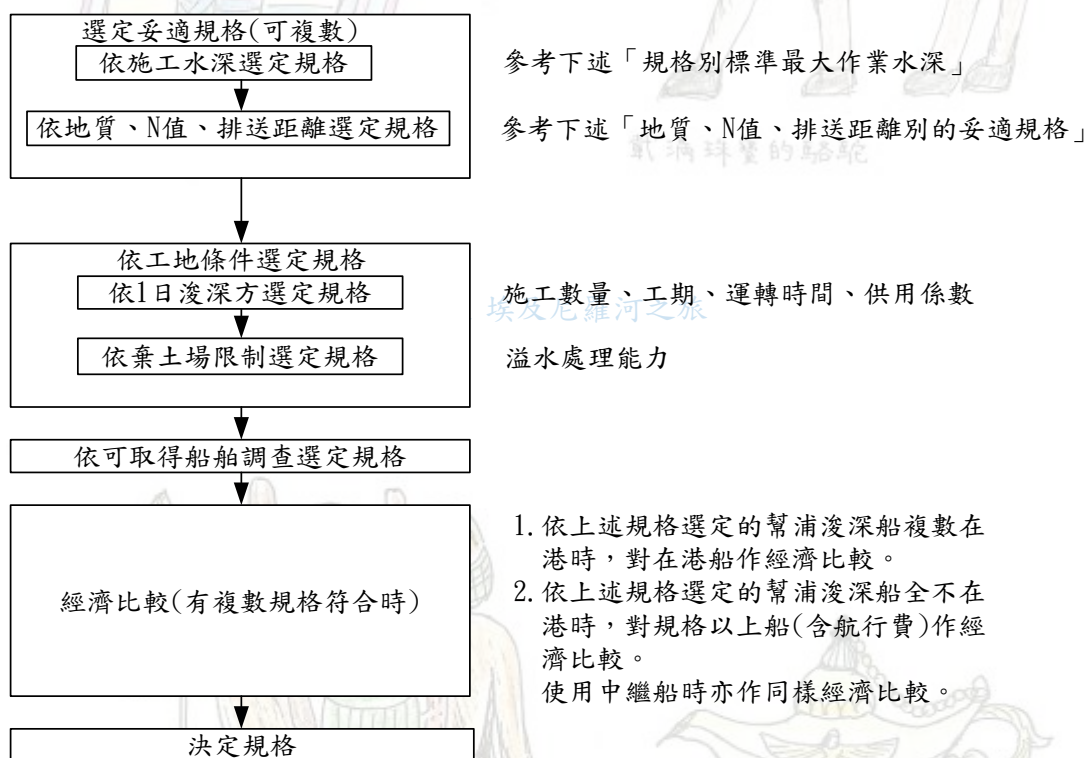


海上地盤改良工挖基用幫浦浚深船規格選定

1. 幫浦浚深船出力換算

幫浦浚深船動力區分	出力換算
電動機船(E, DE)	電動機出力 = 幫浦軸出力
柴油船(D)	引擎連續最大出力 x 0.8 = 幫浦軸出力
渦輪船(GT、ST)	引擎連續最大出力 x 0.9 = 幫浦軸出力

2. 規格選定流程



- 註 1. 排送距離超過「地質、N值、排送距離別的妥適規格」所定實用界限或地質條件惡劣時，必須配置中繼幫浦船。
2. 幫浦浚深船規格，原則上以1件工程1規格，但依複數浚深船施工比較適宜時，不在此限。

3. 規格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	

註：標準最大作業水深以朔望平均高潮位(HWL)為基準

4. 基準 N 值與 N 值範圍

估算幫浦浚深船浚深能力的基準 N 值與其對應 N 值範圍如下表。

地質分類	基準 N 值	N 值的範圍	備註
黏性土	0	0~1 未滿	
	2	1~4 未滿	
	5	4~8 未滿	
	10	8~13 未滿	
	15	13~18 未滿	
	20	18~25 未滿	
	30	25~35 未滿	
	40	35~50 未滿	
砂質土	10	0~13 未滿	
	20	13~25 未滿	
	30	25~35 未滿	
	40	35~45 未滿	
	50	45~60 未滿	

5. 地質、N 值、排送距離別妥適規格

地質、N 值、排送距離別妥適規格參考下列「地質、N 值、排送距離別妥適規格範圍表」。

1) 砂質土地質、N值、排送距離別妥適規格範圍表

地質	N值	規格	排 送 距 離 km																								備註	
			0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0		5.2
砂質土	10	①	鋼 D 1350PS型																									
		②	鋼 D 2250PS型																									
		③	鋼 D 3200PS型																									
		④	鋼 D 4000PS型																									
		⑤	鋼 D 6000PS型																									
		⑥	鋼 D 8000PS型																									
	20	①	鋼 D 1350PS型																									
		②	鋼 D 2250PS型																									
		③	鋼 D 3200PS型																									
		④	鋼 D 4000PS型																									
		⑤	鋼 D666000PS型																									
		⑥	鋼 D 8000PS型																									
	30	①	鋼 D 1350PS型																									
		②	鋼 D 2250PSSS型																									
		③	鋼 D 3000PS型																									
		④	鋼 D 4000PS型																									
		⑤	鋼 D 6000PS型																									
		⑥	鋼 D 8000PS型																									
	40	①	鋼 D 3200PS型																								說明 ① 鋼 D 1350PS型 ② 鋼 D 2250PS型 ③ 鋼 D 3200PS型 ④ 鋼 D 4000PS型 ⑤ 鋼 D 6000PS型 ⑥ 鋼 D 8000PS型	
		②	鋼 D 4000PS型																									
		③	鋼 D 6000PS型																									
		④	鋼 D 8000PS型																									
		⑤	鋼 D 8000PS型																									
		⑥	鋼 D 8000PS型																									
50	①	鋼 D 3200PS型																										
	②	鋼 D 4000PS型																										
	③	鋼 D 6000PS型																										
	④	鋼 D 8000PS型																										
	⑤	鋼 D 8000PS型																										
	⑥	鋼 D 8000PS型																										

2) 黏性土地質、N值、排送距離別妥適規格範圍表

地質	N值	規格	排 送 距 離 km																								備註	
			0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0		5.2
黏性土	0	①	鋼 D 1350PS型																									
		②	鋼 D 2250PS型																									
		③	鋼 D 3200PS型																									
		④	鋼 D 4000PS型																									
		⑤	鋼 D 6000PS型																									
		⑥	鋼 D 8000PS型																									
	2	①	鋼 D 1350PS型																									
		②	鋼 D 2250PS型																									
		③	鋼 D 3200PS型																									
		④	鋼 D 4000PS型																									
		⑤	鋼 D 6000PS型																									
		⑥	鋼 D 8000PS型																									
	5	①	鋼 D 1350PS型																									
		②	鋼 D 2250PS型																									
		③	鋼 D 3200PS型																									
		④	鋼 D 4000PS型																									
		⑤	鋼 D 6000PS型																									
		⑥	鋼 D 8000PS型																									
	10	①	鋼 D 1350PS型																									
		②	鋼 D 2250PS型																									
		③	鋼 D 3200PS型																									
		④	鋼 D 4000PS型																									
		⑤	鋼 D 6000PS型																									
		⑥	鋼 D 8000PS型																									
15	①	鋼 D 1350PS型																										
	②	鋼 D 2250PS型																										
	③	鋼 D 3200PS型																										
	④	鋼 D 4000PS型																										
	⑤	鋼 D 6000PS型																										
	⑥	鋼 D 8000PS型																										
20	①	鋼 D 1350PS型																										
	②	鋼 D 2250PS型																										
	③	鋼 D 3200PS型																										
	④	鋼 D 4000PS型																										
	⑤	鋼 D 6000PS型																										
	⑥	鋼 D 8000PS型																										
30	①	鋼 D 1350型																								說明 ① 鋼 D 1350PS型 ② 鋼 D 2250PS型 ③ 鋼 D 3200PS型 ④ 鋼 D 4000PS型 ⑤ 鋼 D 6000PS型 ⑥ 鋼 D 8000PS型		
	②	鋼 D 2250PS型																										
	③	鋼 D 3200PS型																										
	④	鋼 D 6000PS型																										
	⑤	鋼 D 6000PS型																										
	⑥	鋼 D 8000PS型																										
40	①	鋼 D 3200PS型																										
	②	鋼 D 4000PS型																										
	③	鋼 D 6000PS型																										
	④	鋼 D 8000PS型																										
	⑤	鋼 D 8000PS型																										
	⑥	鋼 D 8000PS型																										