

漁港港口配置

規劃港口，應注意下列事項：

(1) 港口位置、方向

- ① 港口在天候不良時，應能使漁船安全航行，同時易被漁船發現，港口位置盡可能設置在遠離陸地處，有成為港口指標的自然地形時應有效利用。
- ② 港口不能設置於波浪集中處。
- ③ 避免在淺灘或暗礁附近設置港口。
- ④ 港口盡可能設置於碎波帶外。
- ⑤ 港口方向對港內水面靜穩度有很大影響，應對波、潮流、風等自然條件作詳細調查，避開最多、最強波浪方向，盡可能找出最能確保港內水面靜穩的港口方向。
- ⑥ 港口方向也是漁船進出方向，必須為能使漁船絕對安全航行的方向。決定漁港港口位置、方向時，應盡量聽取當地漁民意見，同時在港口規劃預定地，拋放浮標或利用漁船等作現場了解。

2011 埃及尼羅河之旅

(2) 港口寬度

- ① 港口寬度以通行漁船觀點而言越寬越好，但以港內靜穩度觀點則越狹越好，所以決定港口寬度時，必須在二者間取平衡點。
- ② 港口寬度必須大於航道寬度。一般航道寬度約為漁船寬度的 5~8 倍(船長的 1~1.5 倍)，所以港口寬度應大於此值。
- ③ 在波浪大、潮流急海域、或漁船進港後必須馬上改變航向的漁港，為確保漁船安全進出，通常應將港口寬度加寬。

(3) 港口附近防波堤形狀

為提高港池、航道靜穩度以確保漁船安全進出，應作下列考量：

- ① 延長主防波堤長度。
除可遮蔽主方向波浪、提高港內靜穩度外，可使航道靜穩、航道法線平滑，港口在水深較深處對漁船安全航行有助益(圖 1a)。
- ② 將主防波堤堤頭彎向外海(圖 1b)可得到與①相同效果。
- ③ 設置島堤。
主方向以外波浪相當強時，設置島堤，可使防波堤配置不致變得複雜，

得到靜穩港內泊地，但是島堤會增加操船困難度，應注意航道配置（圖 2）。

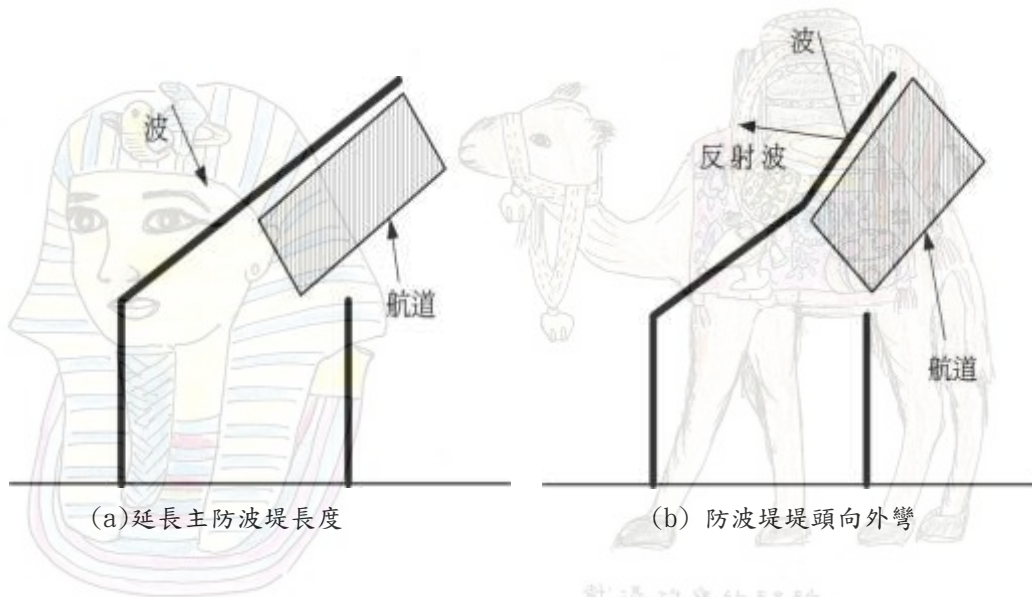


圖 1 港口附近主防波堤形狀

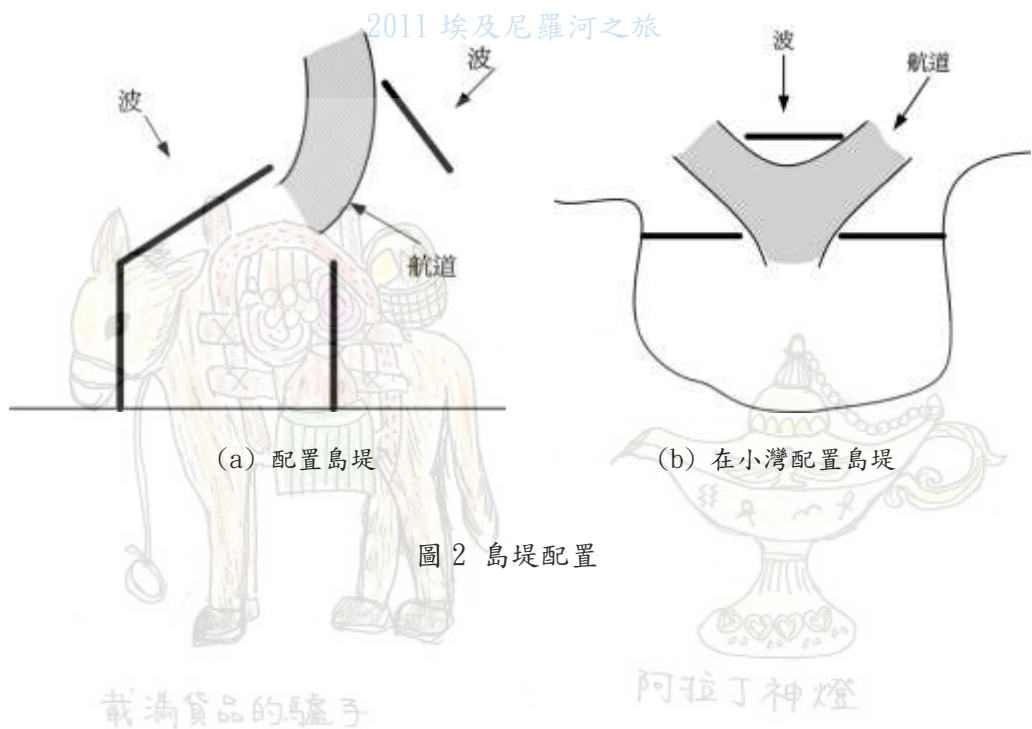


圖 2 島堤配置