

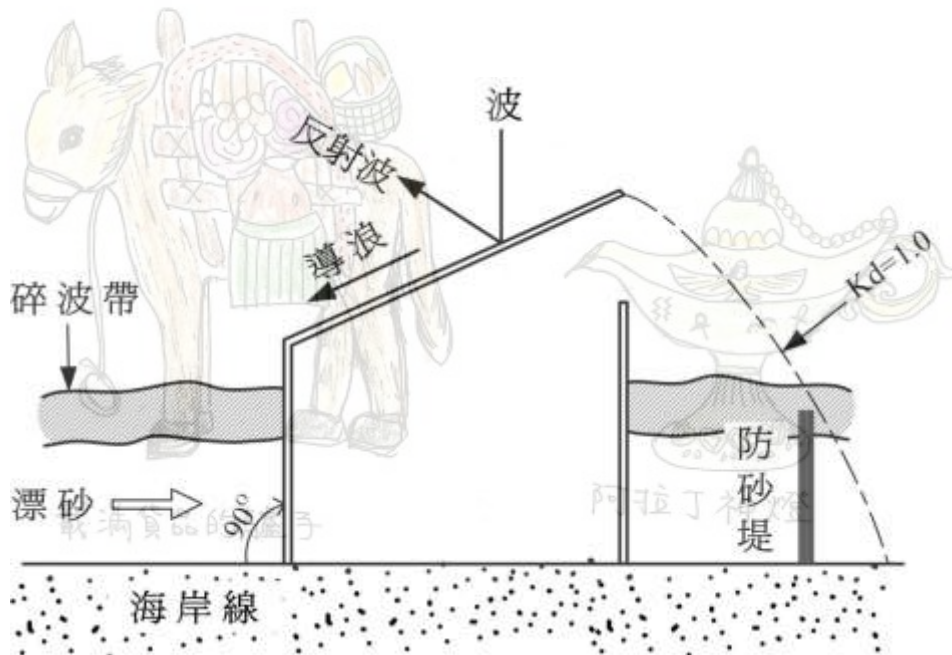
漂砂對策

漂砂海岸構築防波堤、導流堤會妨礙漂砂移動，上游側產生堆積，下游側產生侵蝕，同時結構物附近海岸為求得平衡，開始移動。

漂砂最顯著水深約在-5m~-6m 以淺處(碎波帶內)，一般小規模漁港利用水深亦在-6m 以淺處，應特加注意。在漂砂量多海岸建設漁港會產生堆積或侵蝕問題，國內亦有許多例子如大武漁港。

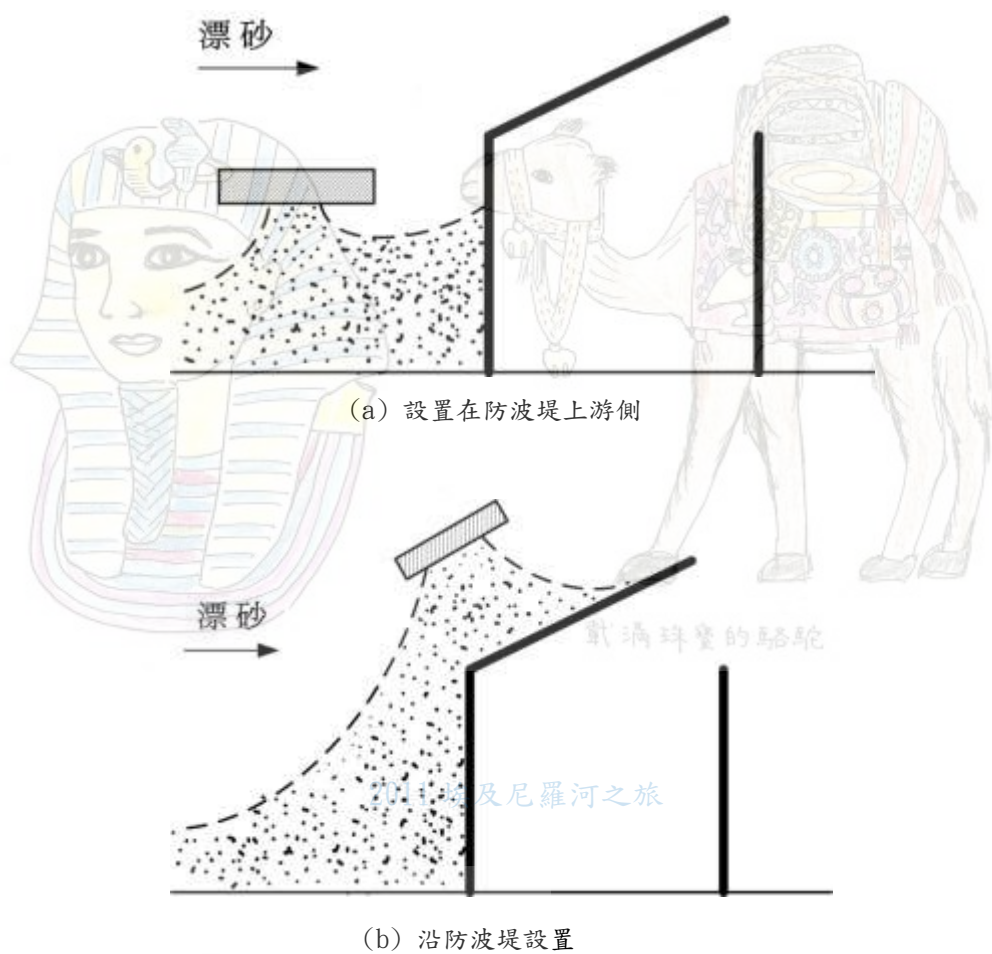
漂砂海岸構築漁港時，防波堤或防砂堤配置應注意下列事項：

- ① 充分收集有關漂砂卓越方向、供給源、漂砂量、波向及沿岸流等長期觀測資料。進行動床模型實驗，預測未來動向外，應了解鄰近海岸或港的變化情形，慎重規劃。
- ② 漂砂上游側的防波堤必須與岸線垂直。向下游側傾斜，漂砂會沿防波堤向港口方向移動(下圖)。防波堤垂直段應達碎波帶或漂砂移動臨界以深處為宜，並考量強波來襲方向決定防波堤法線，甚至可利用因防波堤存在產生的反射波或導浪減少漂砂移動現象。
- ③ 在漂砂下游側，不受主方向波浪對主防波堤產生遮蔽效果處，設置防砂堤可減少漁港附近漂砂移動現象埃及尼羅河之旅
- ④ 港口方向應避開漂砂卓越方向。
- ⑤ 堤身構造以不透水性為宜，以防止漂砂從堤身進入港內。

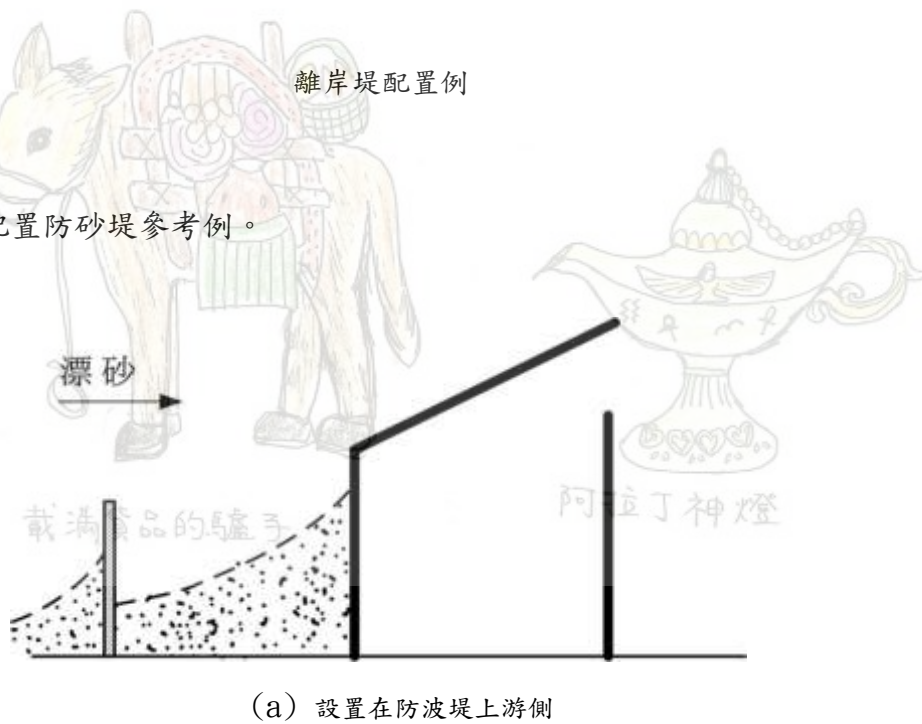


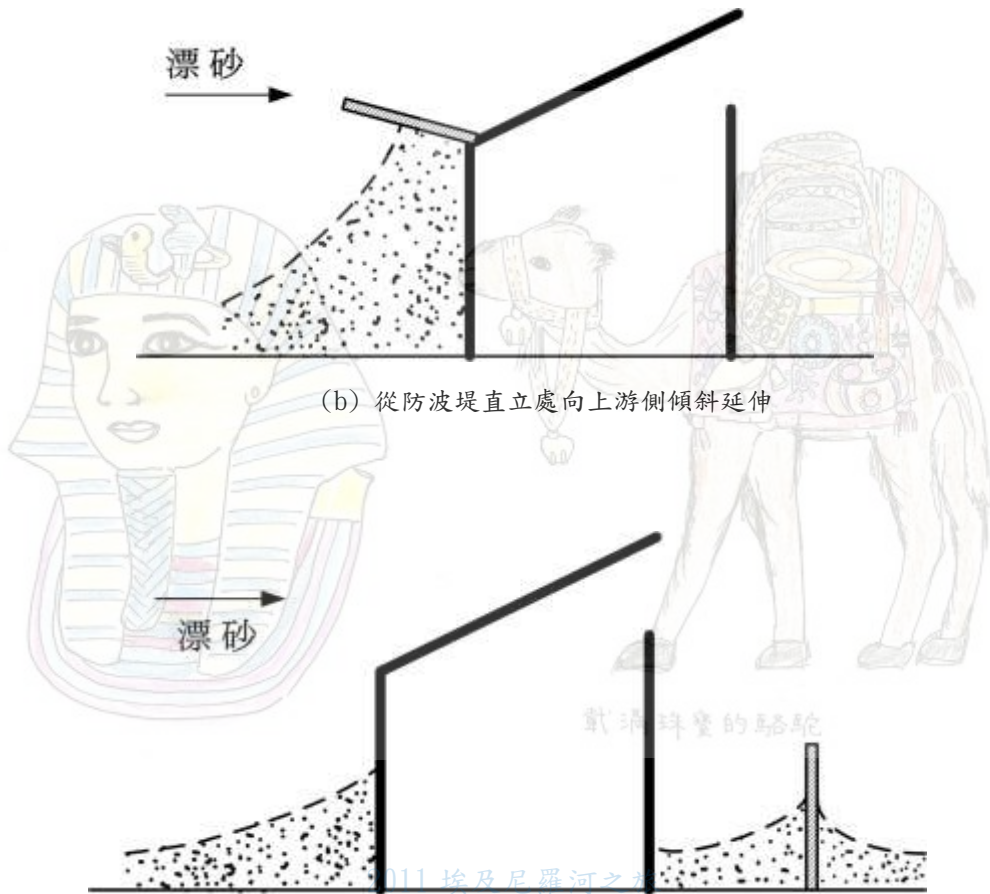
漂砂海岸防波堤配置例

下圖為設置離岸堤參考例



下圖為配置防砂堤參考例。





(b) 從防波堤直立處向上游側傾斜延伸

(c) 在漂砂下游側，為防止漂砂卷入港內

防砂堤配置例



載滿貨品的驢子

回漁港規劃

回海洋工作站



阿拉丁神燈