

消波工被覆堤

消波工被覆堤是在直立堤或合成堤海側拋置異形消波塊，以減輕作用於堤體的波壓。減壓效果隨來襲波特性和消波工頂高及頂寬、消波塊種類，有無中填拋石、消波工結構等而異。

作用波為重複波時，減壓效果不是很顯著，但是強大衝擊碎波壓作用時可能大量減輕作用力。必要注意者為依經驗消波工只有在消波工頂高夠高及頂寬夠寬時才會有減波效果。當消波工頂高低於設計潮位時，可能產生作用波力變大的負效果，必須加以注意，通常利用水工模型實驗確認其效果。基本斷面設定如下：

1) 堤頂高

直立堤堤頂高度依合成堤堤頂高度設計，由於消波工的消波效果，越波及傳遞波高會變小，可考量港內靜穩度作適度修正。

2) 消波工頂高及頂寬

通常選定與堤體頂高一致，低於堤體頂高時，可能產生前述反效果，高於堤頂高時，消波塊會呈不穩定。消波塊頂寬一般至少並排 2 個以上。

3) 直立堤設計

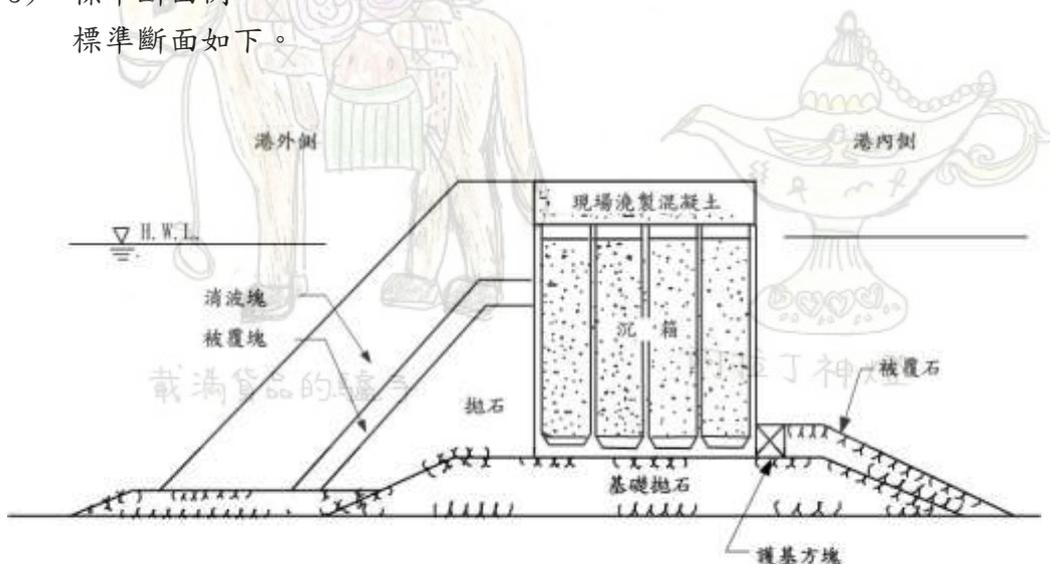
2011 埃及尼羅河之旅
依沉箱、沉箱式合成堤、直立堤設計

4) 消波塊重量

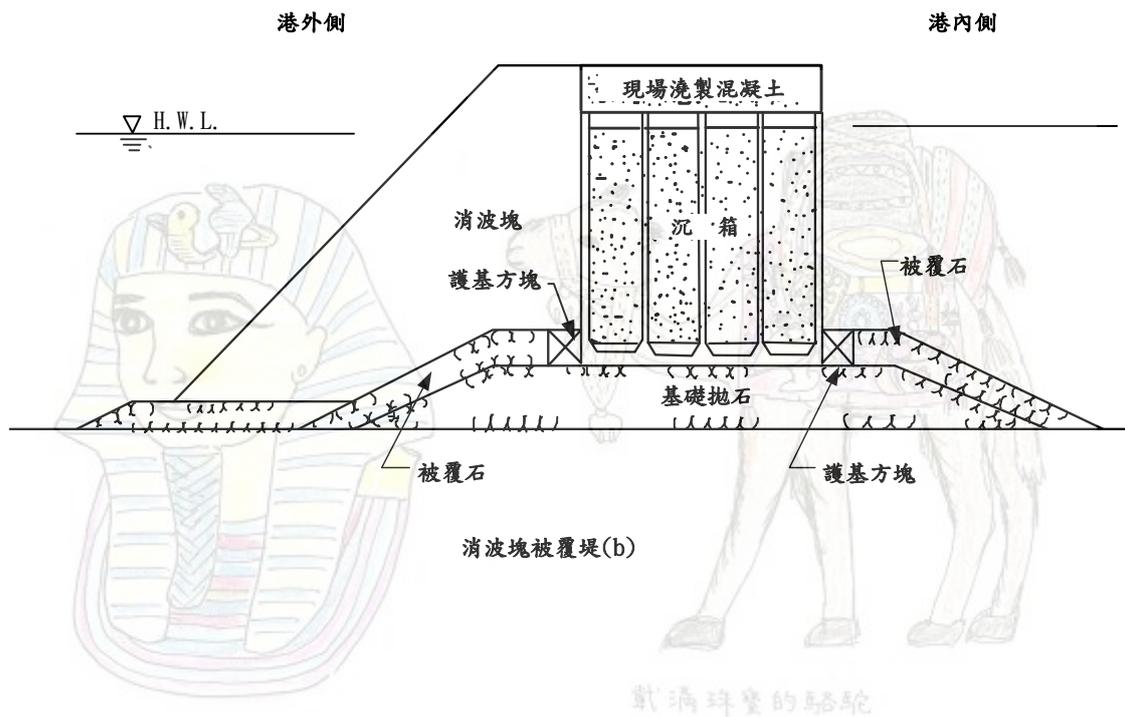
依傾斜堤設計

5) 標準斷面例

標準斷面如下。



消波塊被覆堤(a)



回港灣設施設計
2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈