

## 沉箱式合成堤設計條件

- ① 換算外海波高  $H_o' : 5.5 \text{ m}$
- ② 設計波高  $H_{1/3} : 5 \text{ m}$
- ③ 週期  $T : 10.0 \text{ sec}$
- ④ 波浪入射角  $\beta : 15^\circ$
- ⑤ 設置水深  $h_{\text{堤址}} : -10.0 \text{ m}$
- ⑥ 設計潮位  $h_{\text{設計潮位}} = \text{HWL} : +1.5 \text{ m}$
- ⑦ 港內容許傳達波高 :  $1.0 \text{ m}$
- ⑧ 海底坡度  $l = 1/100$
- ⑨ 底質:比較良質砂質土 ( $\phi = 35^\circ$ )
- ⑩ 拋石內部摩擦角 ( $\phi = 40^\circ$ )
- ⑪ 堤底面與拋石面間的摩擦係數  $\mu : 0.5 \sim 0.7$
- ⑫ 沉箱重量 :鋼筋混凝土 25% , 填充料 75%
- ⑬ 波壓計算採用合田公式

2011 埃及尼羅河之旅

回港灣設施設計



載滿貨品的馬廐子



阿拉丁神燈