

防波堤用沉箱設計對象及範圍

(1) 設計對象

沉箱形狀受下列限制：

- ① 不論平行法線或垂直法線方向均為左右對稱長方體。
- ② 底版、側壁及隔牆厚度各自為等厚。
- ③ 側壁及隔牆頂部不加厚。
- ④ 沉箱尺寸無限制，但平行法線或垂直法線方向的隔室均不超過 6 間。
- ⑤ 托肩(隅緣)厚度均等厚。
- ⑥ 設置基腳(footing)時，其形狀可為梯形或矩形，但矩形時必要設托肩。

(2) 設計範圍

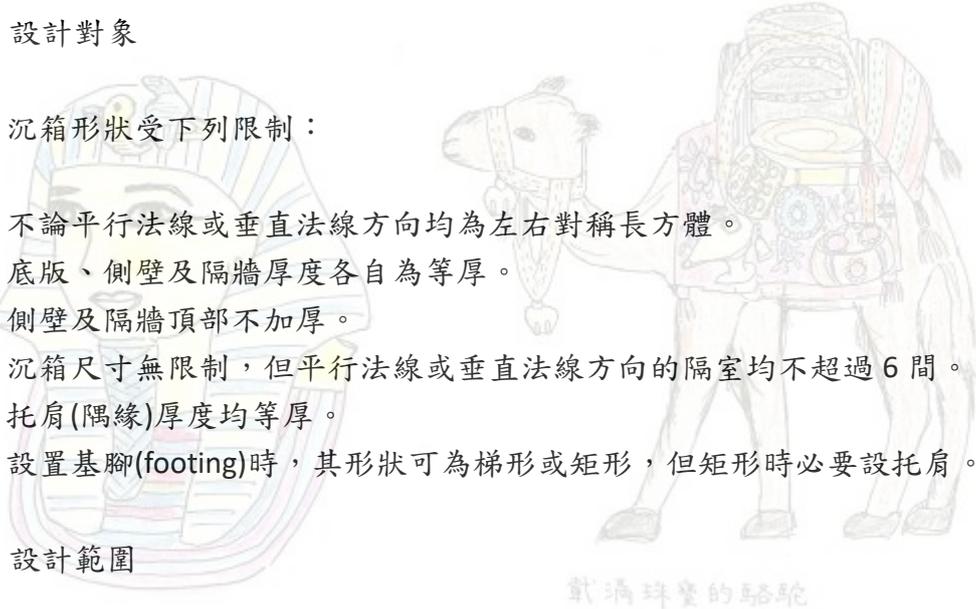
本設計範圍屬沉箱細部設計，並進行圖化作業，即將基本設計得到防波堤沉箱形狀及設計條件視為輸入條件而進行下列計算

2011 埃及尼羅河之旅

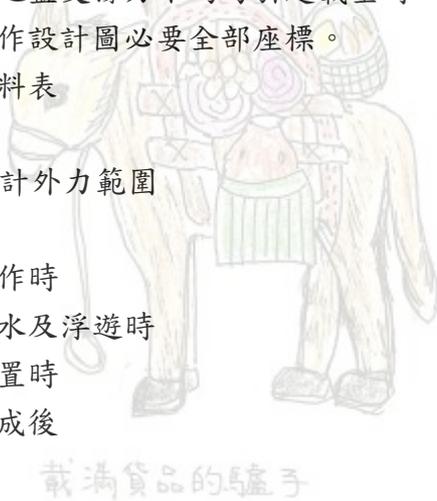
- ① 沉箱各構材作用外力
- ② 外力引起彎矩及拉張力。
- ③ 滿足必要鋼筋量的鋼筋直徑並決定間隔(pitch)
- ④ 因地盤支撐力不均勻引起載重時，沉箱整體視為樑的一體性
- ⑤ 製作設計圖必要全部座標。
- ⑥ 材料表

(3) 設計外力範圍

- ① 製作時
- ② 下水及浮遊時
- ③ 設置時
- ④ 完成後



載滿珠寶的駱駝



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈