

港灣工程細部設計數量計算

1. 設計規劃

事先把握設計業務目的及內容，以業務順序及遂行必要事項為對象。

2. 設計條件設定(2級地震動)的構材應力計算

細部設計時，依1次度反應解析算出2級地震動的查核震度，算出各構材設計偶發狀態的設計外力，以對象結構物型式為對象。

3. 設計波推算

推算檢討疲乏極限狀態及使用極限狀態時的設計波，以對象結構物型式為對象。

推算設計波的作業範圍為，給予對象地點深海波相關波浪觀測資料作為條件，依該觀測資料進行統計處理，推算該地點的設計波。無對象地點的波浪觀測資料時另行考量。

2011 埃及尼羅河之旅

4. 配筋計算

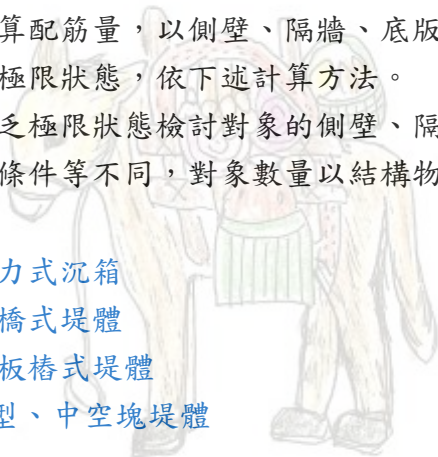
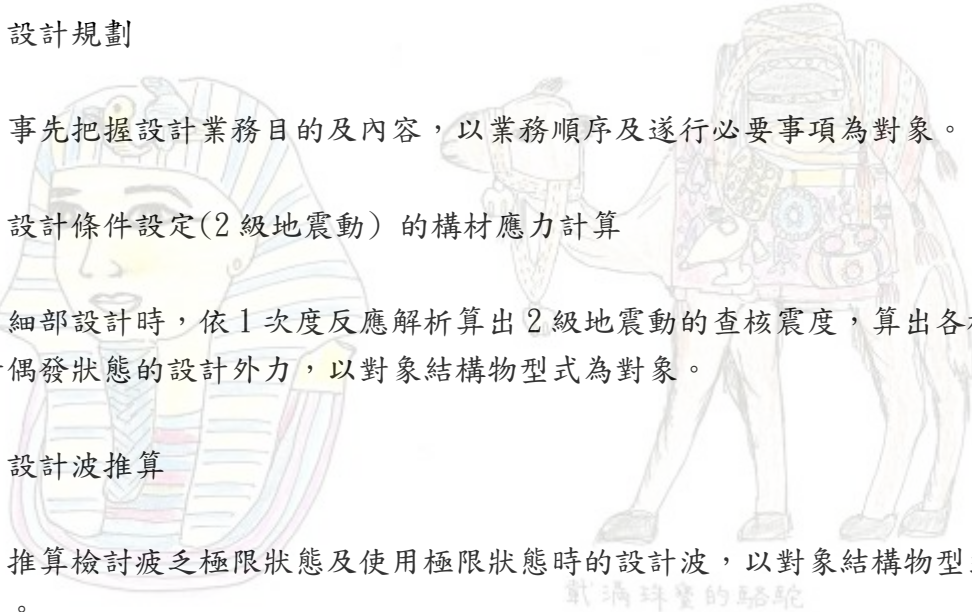
計算配筋量，以側壁、隔牆、底版及樑的數量為對象，檢討最終極限狀態及使用極限狀態，依下述計算方法。

疲乏極限狀態檢討對象的側壁、隔牆、底版及樑的數量，因外力條件、設施利用條件等不同，對象數量以結構物型式為對象。

- ① 重力式沉箱
- ② 棧橋式堤體
- ③ 鋼板樁式堤體
- ④ L型、中空塊堤體

5. 不均勻下陷計算

檢討沉箱基礎淘刷下陷，以沉箱型式為對象。



阿拉丁神燈

6. 附屬設施計算

設計附屬設施(防舷材、繫船柱)

7. 數量計算

計算鋼筋量、模板面積、混凝土量等，以對象結構物型式為對象。

8. 圖面製作

製作一般圖、配筋圖等施工必要圖面，以結構物的側壁、隔牆、底版及樑的數量為對象，計算方式如下。

- ① 重力式沉箱
- ② 棧橋式堤體
- ③ 鋼板樁式堤體
- ④ L型、中空塊堤體



載滿珠寶的駱駝

9. 報告書製作

2011 埃及尼羅河之旅

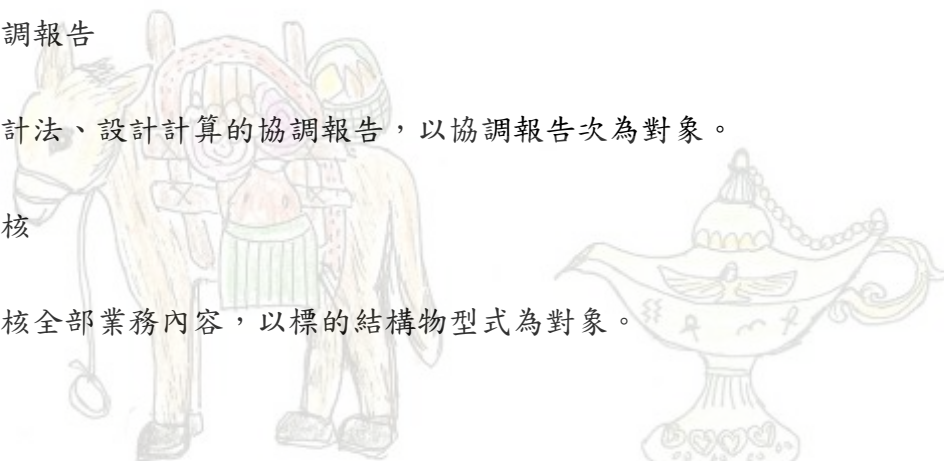
製作設計計畫書、數量計畫書，以標的結構物型式為對象。

10. 協調報告

設計法、設計計算的協調報告，以協調報告次為對象。

11. 查核

查核全部業務內容，以標的結構物型式為對象。



載滿貨品的馬廩子 回港灣工程估價 阿拉丁神燈