

## 沉箱隔牆配筋設計

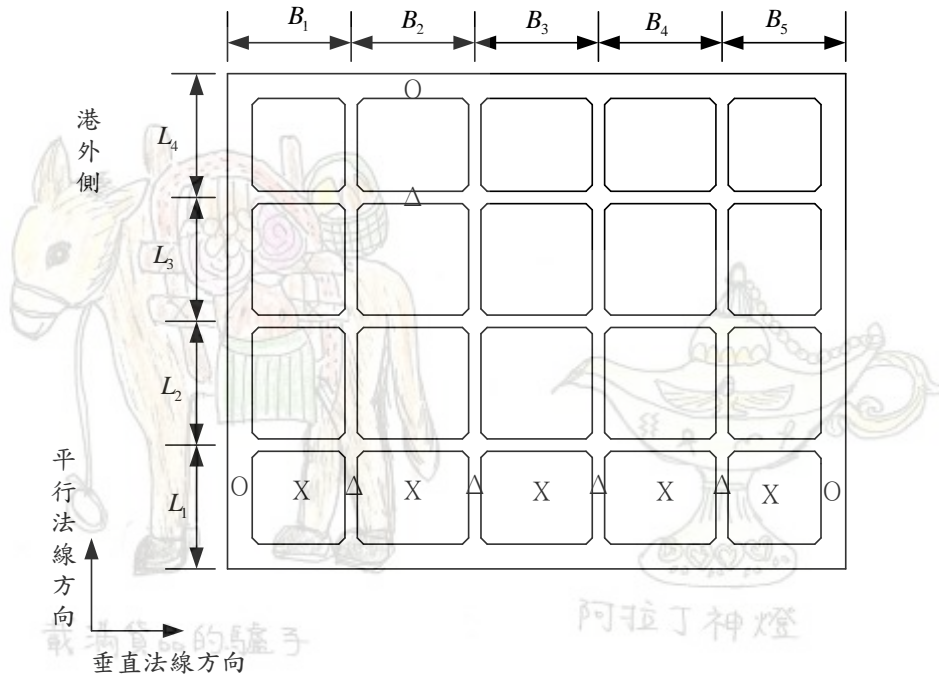
隔牆配筋設計流程如下表



依設置時及完成後進行檢討，設置時檢討彎矩，完成後檢討拉張力。

### (1) 選定設計版

### 2011 埃及尼羅河之旅



沿平行法線方向及垂直法線方向隔室長度(中心線間隔)最長者作為設計用版，若  $L_1$  及  $B_2$  為最長，則設計用隔牆為” $\Delta$ ”所示。

(2) 設計外力及載重

- (a) 浮遊時不檢討
- (b) 設置時
- (c) 完成後

(3) 彎矩及拉張力

計算作用於隔牆彎矩，視為三邊固定一邊自由版。拉張力如前所述。

(4) 分割配筋區間

隔牆的配筋區間分割如下圖。

區分線①

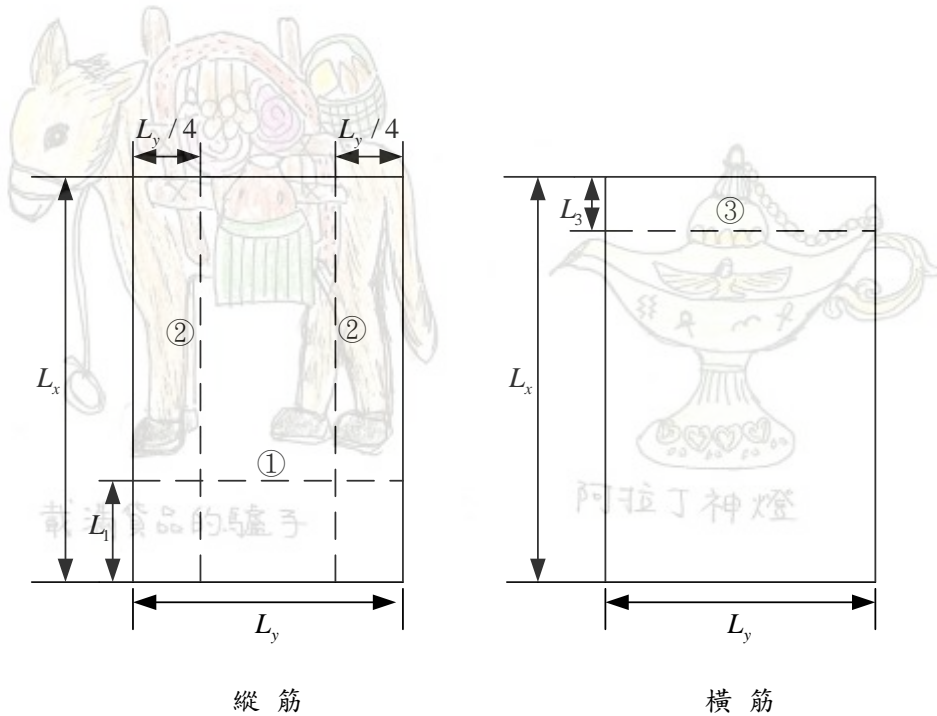
至三邊固定一邊自由版反曲點的距離。

區分線②

固定端算起 1/4 跨距處

區分線③

為頂部補強筋配筋範圍，但只限於 D19、間距 10cm 的橫筋，亦可選擇不配置。



隔牆配筋區分線

(5) 決定間距及筋徑

縱筋與側壁內側筋無區分線②時相同。橫筋依對側壁脫離所需配筋量決定，鋼筋採全長筋。縱筋會有補強筋，橫筋不會有。



回防波堤用沉箱設計

回港灣設施設計

載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈