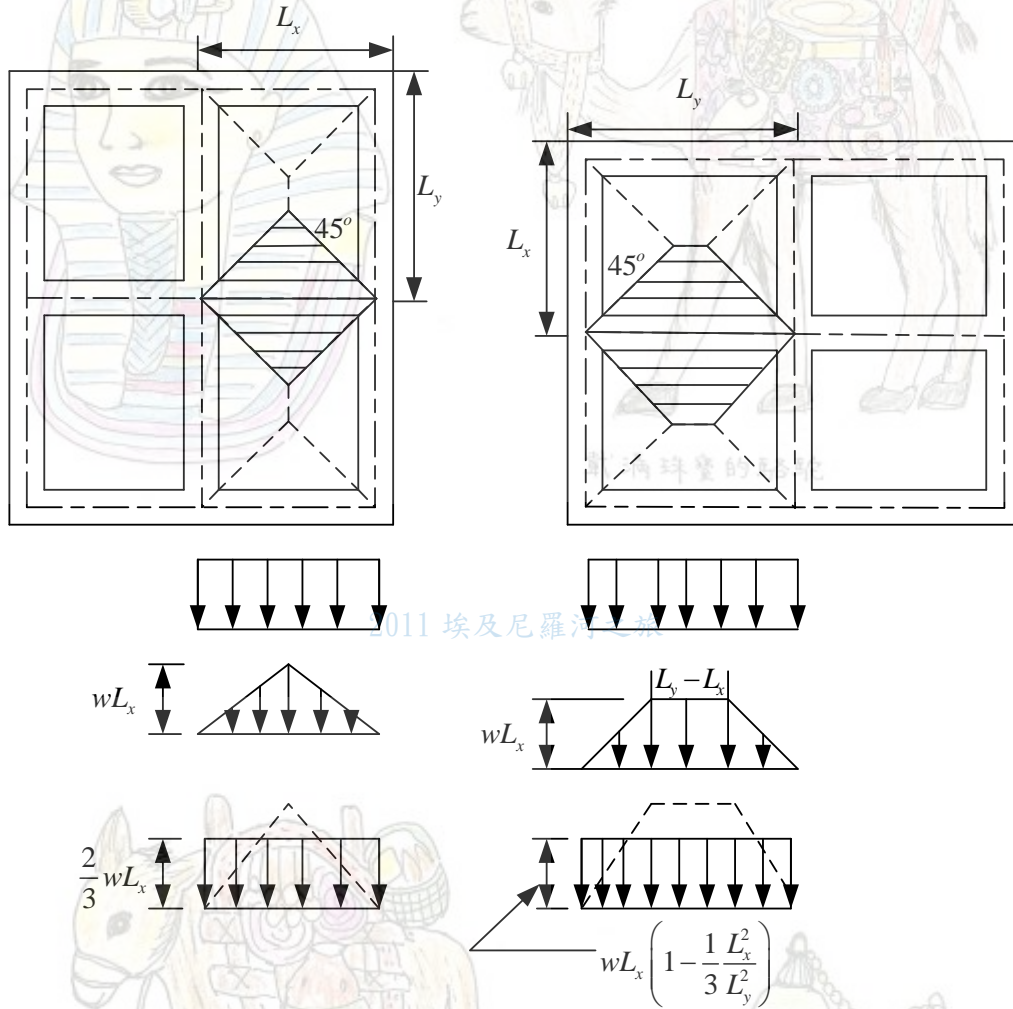


## 碼頭用沉箱完成後隔牆設計載重

- ① 為防止從底版隔牆脫離設計載重如下圖，將完成後底版設計載重中的向下最大值乘以載重分擔寬度，並將其換算成等分佈。



防止從底版隔牆脫離的設計載重

隔牆脫離底版載重由設計底版時，對單位長度載重求得合成載重中，採用內部作用最大載重。

載滿貨品的驢子  
阿拉丁神燈

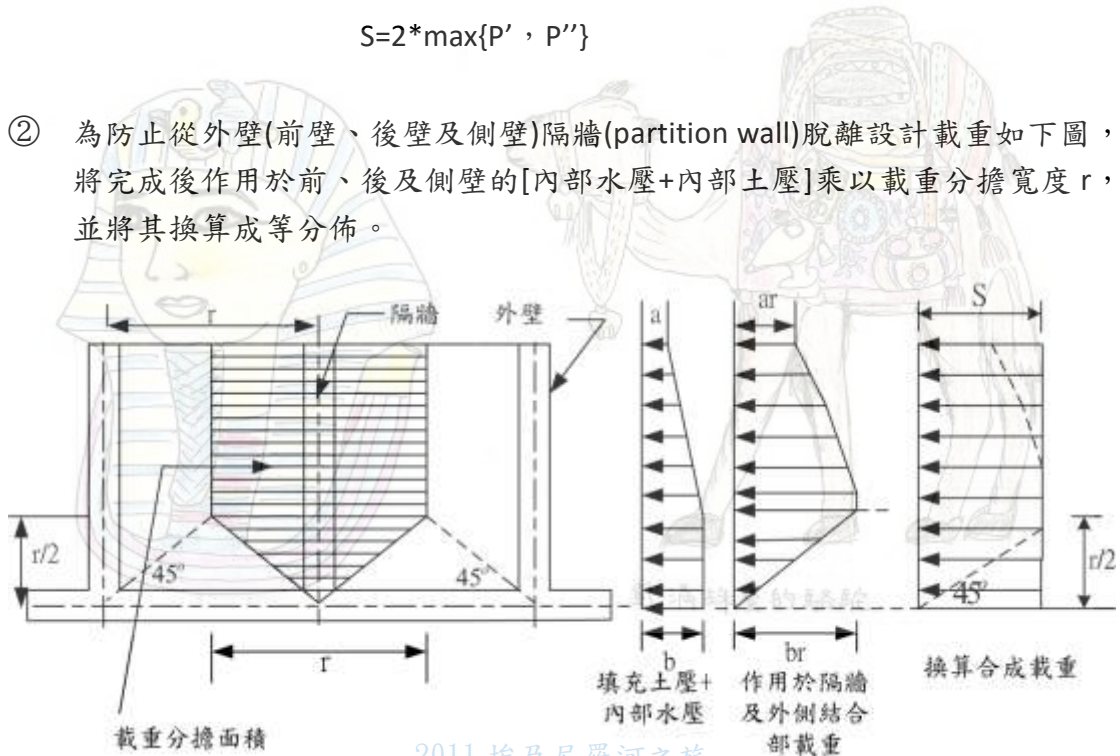
平行法線方向 
$$P'' = \frac{wL_x}{2} \left(1 - \frac{1}{3} \frac{L_x^2}{L_y^2}\right) \quad (\text{kN/m})$$

垂直法線方向 
$$P' = \frac{1}{3} wL_x \quad (\text{kN/m})$$

w 為設計底板時的合成換算載重，上 2 式中取最大者，又因兩面作用，故乘以 2 倍而得

$$S=2*\max\{P', P''\}$$

- ② 為防止從外壁(前壁、後壁及側壁)隔牆(partition wall)脫離設計載重如下圖，將完成後作用於前、後及側壁的[內部水壓+內部土壓]乘以載重分擔寬度 r，並將其換算成等分佈。



2011 埃及尼羅河之旅  
防止從外壁隔牆脫離的設計載重

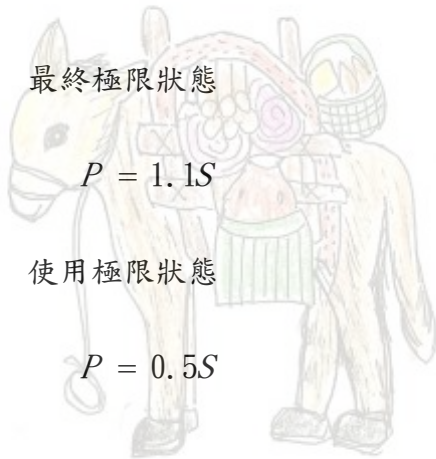
- ③ 設計載重

- ① 最終極限狀態

$$P = 1.1S$$

- ② 使用極限狀態

$$P = 0.5S$$



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈