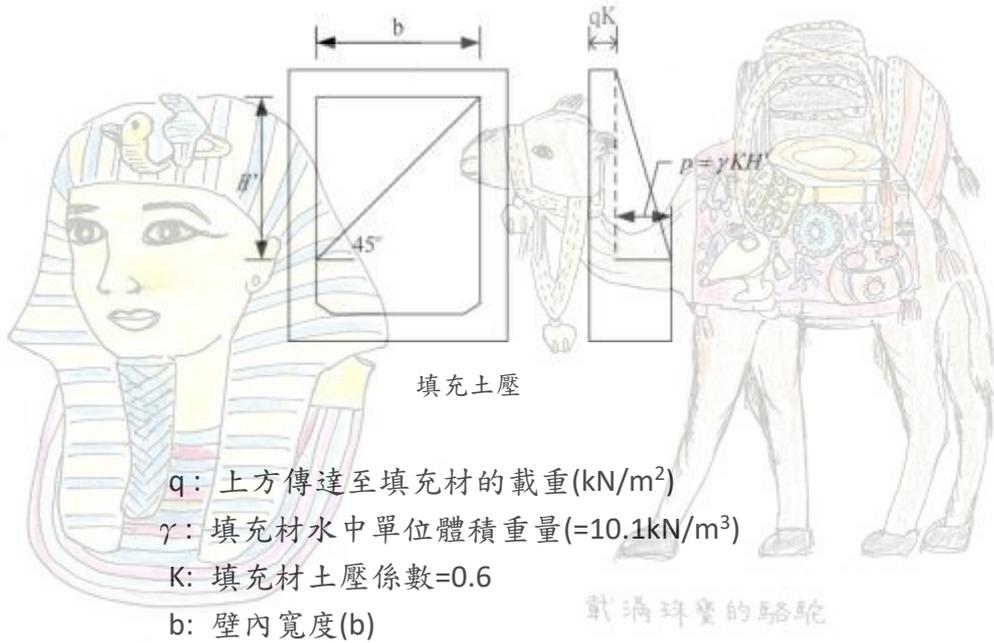


## 填充土壓



### 1) 平行法線方向側壁

2011 埃及尼羅河之旅

$$b = (L - 2t_o - mt_i) / (m + 1)$$

### 2) 垂直法線方向側壁

$$b = (B - 2t_o - nt_i) / (n + 1)$$

- $m$ : 平行法線方向隔牆數
- $n$ : 垂直法線方向隔牆數
- $L$ : 沉箱法線平行方向長度
- $B$ : 沉箱法線垂直方向寬度
- $H$ : 沉箱高度
- $t_o$ : 側壁厚度
- $t_i$ : 隔牆厚度

載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈

(i) 填充材為方塊、混凝土時不考量

(ii) 土壓如圖所示，增加至與壁內寬度相等深度  $H' (=b)$ ，以深不再增加。

(iii) 填充土頂部土壓  $p'_1$

$$p'_1 = (W_1 + W_2 + W_3)K$$

$W_1$ =上載重  
 $W_2$ =積載重  
 $W_3$ =頂蓋混凝土重

(iv) b 深處的土壓  $p'_2$

$$p'_2 = p'_1 + \gamma KH'$$



回港灣設施設計



回港灣設計參考資料

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