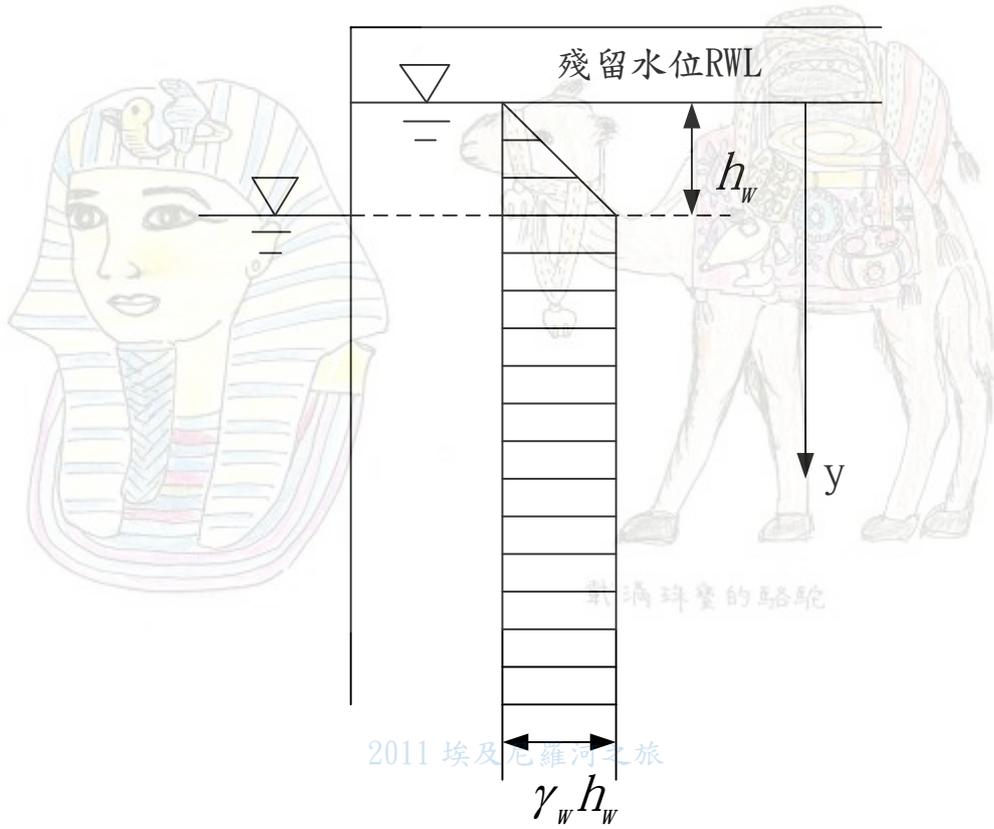


# 殘留水壓



## 殘留水壓

殘留水壓可依下式計算

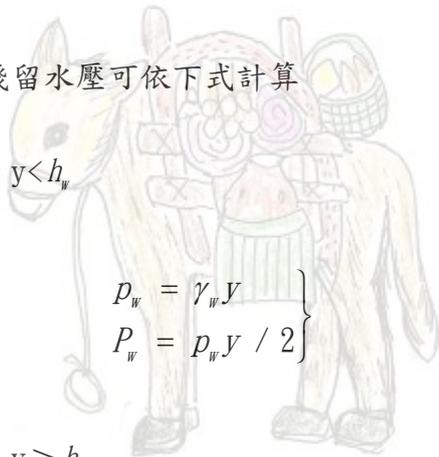
1)  $y < h_w$

$$\left. \begin{aligned} p_w &= \gamma_w y \\ P_w &= p_w y / 2 \end{aligned} \right\}$$

2)  $y \geq h_w$

$$\left. \begin{aligned} p_w &= \gamma_w h_w \\ P_w &= p_w h_w / 2 + p_w (y - h_w) \end{aligned} \right\}$$

$p_w$  : 殘留水壓 (kN/m<sup>2</sup>)



$P_w$  : 作用於壁體殘留水壓的合力(kN/m)

$y$  : 從殘留水位算起的深度(m)

$h_w$  : 殘留水位差(m)

$\gamma_w$  : 水單位體積重量(kN/m<sup>3</sup>)

殘留水位差可由下式計算

$$h_w = \alpha(HWL - LWL)$$

HWL : 平均朔望高潮位(m)

LWL : 平均朔望低潮位(m)

$\alpha$  : 視壁體排水狀態及壁體背後地盤特性而定的係數, 通常如下表。

	結構物	排水良好結構物 (如重力式)	排水不良結構物 (如板樁式)
回填材	塊石、砂岩	1/3	2/3
	砂	1/3	2/3
	粘土	2.3	1



載滿貨品的驢子

回港灣設計參考資料



阿拉丁神燈