

## 背填土設計資料

背填土水位層別單位體積重量及內部摩擦角

背埋		普通砂土				黏土			
		有粗石		無粗石		有粗石		無粗石	
背填		$\gamma$	$\phi(^{\circ})$	$\gamma$	$\phi(^{\circ})$	$\gamma$	$\phi(^{\circ})$	$\gamma$	$\phi(^{\circ})$
單位體積重量及內部摩擦角		( $\text{kN}/\text{m}^3$ )		( $\text{kN}/\text{m}^3$ )		( $\text{kN}/\text{m}^3$ )		( $\text{kN}/\text{m}^3$ )	
水位	HWL 以上	16	30~40	16	30~35	16	30~40	16	30~35
	HWL 至 RWL 間	20	25~35	20	20~25	20	20~30	20	15~20
	RWL 以下	10	25~35	10	20~25	10	20~30	10	15~20

背填材標準設計值

		內部摩擦角( $^{\circ}$ )	單位體積重量( $\text{kN}/\text{m}^3$ )		坡面坡度 (cot)
			殘留水位以上	殘留水位以下	
塊石		40	18	10	1.2
碎石		40	18	10	1.2
砂石		30	18	10	2~3
卵石		35	18	10	2~3
爐 滓	高爐	35	16	9	1.5
	轉爐	35	22	15	1.5
	平爐	35	22	15	1.5
砂 岩	普通	35	16	9	1.2
	硬質	40	18	10	1.2

回港灣設施設計

回港灣設計參考資料

載滿貨品的驢子

阿拉丁神燈