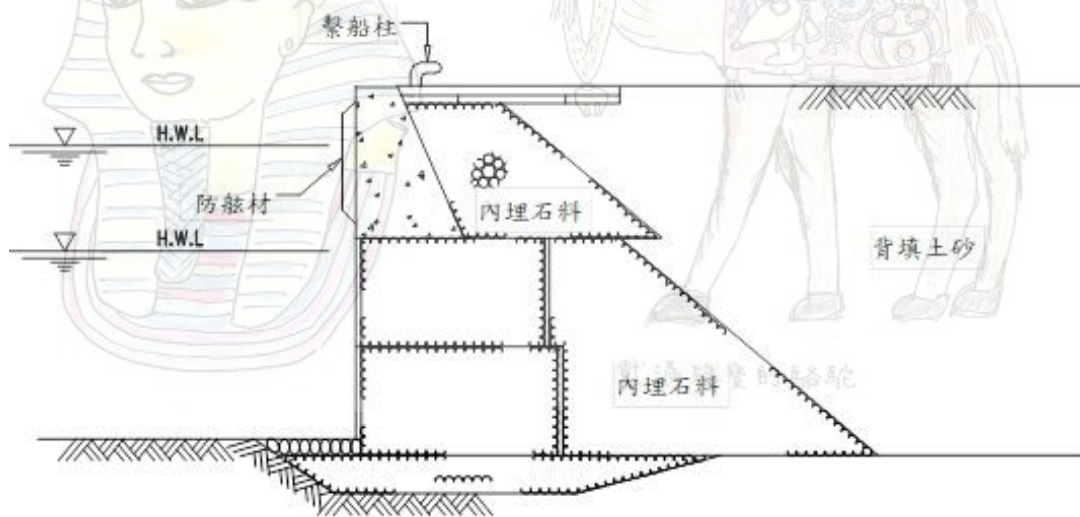


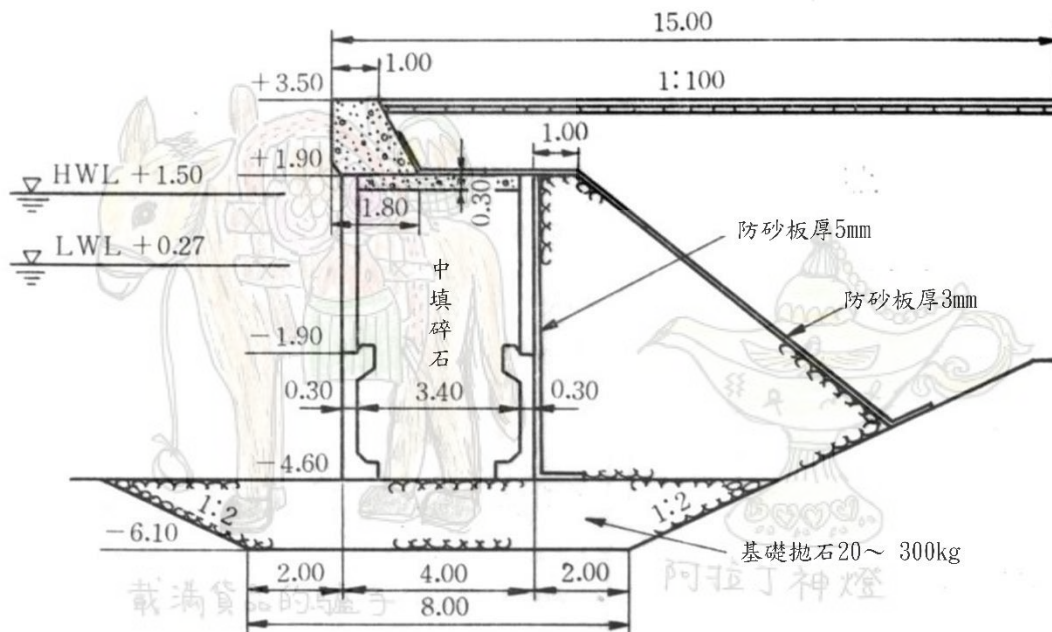
## 中空塊碼頭特徵

中空塊碼頭為常用重力式實體碼頭。本身承受土壓、船舶衝擊等外力，在陸上製作，施工容易。

中空塊分成有底版及無底版2種。



2011 埃及尼羅河之旅



中空塊碼頭特徵如下：

- ① 必要面臨水際線的製作場，施工設備簡單。
- ② 無底版者，中填材必要使用比沉箱用較優質材料。

- ③ 使用混凝土中填時，必要使用預壘混凝土方式施工，成本變高，但是可保持壁體的一體性。
- ④ 中空塊可採用堆疊方式，無必要使用大型起重機船或起重機。
- ⑤ 中填材不使用預壘混凝土者，對抗基礎或地盤的不均勻下陷能力非常脆弱。



回港灣工程施工



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