

消波岸壁及海底邊界條件

波運動為週期性，岸壁具有任意反射率 K_r ，消能係數 α 以下式定義時

$$\alpha = \sqrt{1 - K_r^2}$$

得下列消波岸壁上 ϕ 與 $\bar{\phi}$ 間的關係

$$\bar{\phi} = i k \alpha \phi$$

反射率等於1時，消能係數 α 等於0，表示岸壁無消能效果。

考量摩擦效應不透水海底邊界條件，若海底面具有摩擦效應，摩擦係數為 α_f 時， ϕ 與 $\bar{\phi}$ 間的關係為

$$\bar{\phi} = i \alpha_f \phi$$

不考量海底摩擦時， α_f 等於0，



載滿珠寶的駱駝

[回分類索引](#) [回海洋工作站](#)

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈