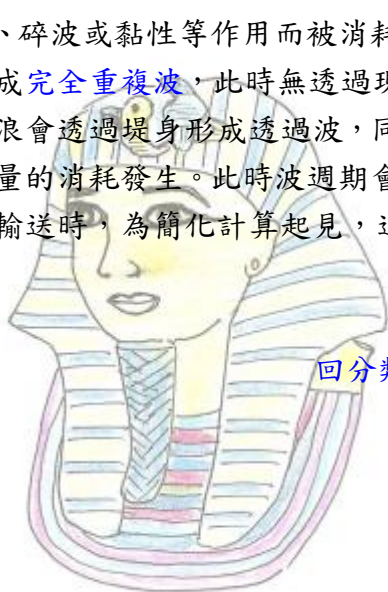


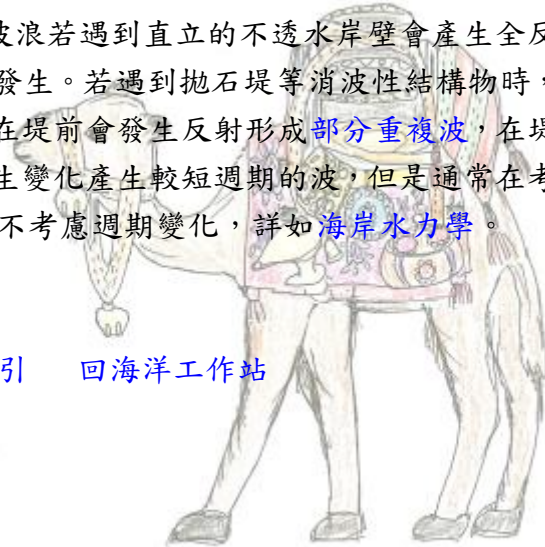
## 波透過(Permeation)

波浪遇到結構物或地形變化，一部分能量被反射一部分被透過，一部分受摩擦、碎波或黏性等作用而被消耗。波浪若遇到直立的不透水岸壁會產生全反射而形成**完全重複波**，此時無透過現象發生。若遇到拋石堤等消波性結構物時，部分波浪會透過堤身形成透過波，同時在堤前會發生反射形成**部分重複波**，在堤內有能量的消耗發生。此時波週期會發生變化產生較短週期的波，但是通常在考慮能量輸送時，為簡化計算起見，通常不考慮週期變化，詳如**海岸水力學**。



[回分類索引](#)

[回海洋工作站](#)



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