

微小振幅波 (small amplitude wave)

微小振幅波又稱為 Airy 波，係依線形理論導出的波，在理論推導過程中作下列三個假定以簡化計算公式。

- (1) 水面變動量 ζ 非常小，可視 $\zeta \approx 0$
- (2) 波運動非常緩慢，可忽略速度的平方項
- (3) 水面坡度非常小而忽略其與速度的積

微小振幅波的特徵是應用本理論分析波從外海向海岸前進時，隨著水深、地形變化，波高或波長會產生變化但週期永不發生變化，這是純理論的推導，實際上會有變化，但由於本理論與其他理論推導出的波公式，相對比較簡單容易理解，雖然有誤差，可是由於適用範圍甚廣，在實用上極有用處。