

合成堤被覆消波塊安定重量(stability weights of armor unit on slope of composite type breakwater)

針對合成堤基座被覆材安定重量,半沢等將 Van der Meer 的雙層斜面被覆材安定重量公式加入碎波效果,修正得下式。

$$\frac{H_{1/3}}{\varepsilon D_n} = \frac{1.4}{(H_{1/20} / H_{1/3})} \left[a \left(N_D / \sqrt{N} \right)^{0.2} + b \right]$$

D_n 為被覆材代表長度等於體積的 3 次方根, N_D 是 D_n 寬度斷面內被覆材的移動個數, N 是實驗波數, $H_{1/20}$ 及 $H_{1/3}$ 分別為 1/20 及 1/3 最大波波高。

對斜面坡度為 1:4.3 的菱形塊被覆堤, $a=2.32, b=1.33$ 。

參考文獻

1. 半沢 稔、佐藤弘和、高山知司、高橋重雄、谷本勝利; 消波ブロックの安定性評価式に関する研究, 日本海岸工学論文集, 第 42 卷, pp886-90, 1995。
2. Van der Meer, J. W. : Stability of Cubes, Tetrapods and Accropode, Proc. Conf. Breakwaters '88, pp.711-80, 198. 旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈

[回防波堤安定性](#) [回分類索引](#) [回海洋工作站](#)