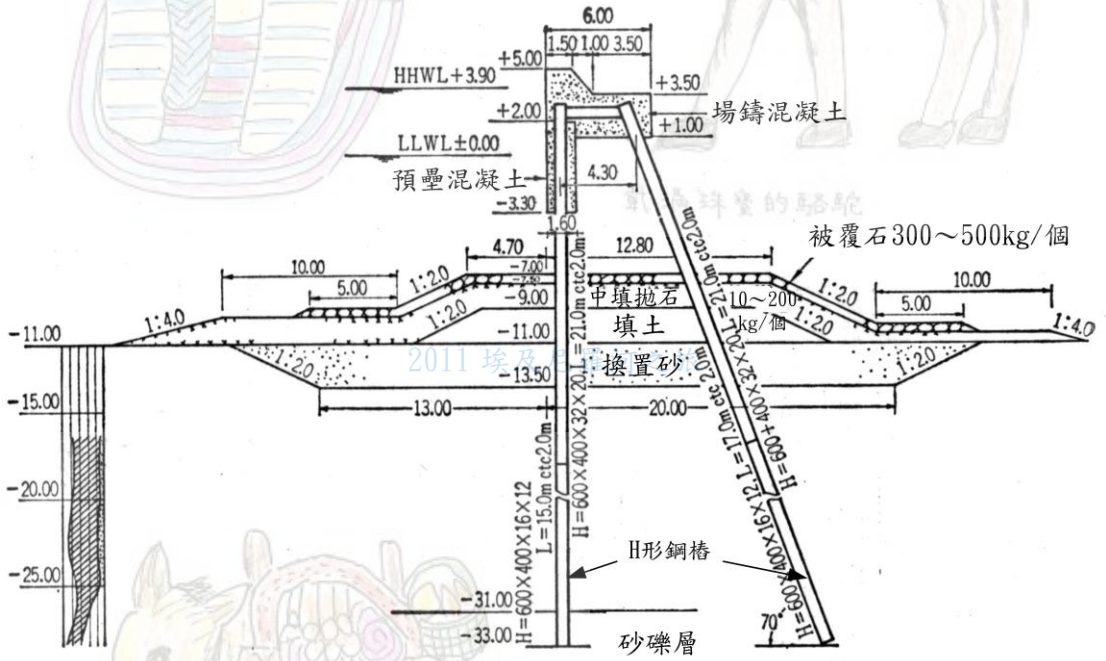
帷幕式防波堤特徵

帷幕式防波堤與鋼管樁式防波堤結構型式同屬鋼樁結構物，帷幕式使用 H 型鋼樁，鋼管樁式採用鋼管樁。

帷幕式防波堤通常適用於水深較淺、設計波高較小、或海底表層地盤條件不佳等處所。沿防波堤軸線，以一定間隔打設 H 型鋼樁，將露出水面樁頭部分被覆混凝土補強，在水面附近配置預鑄混凝土製成的帷幕，防止波浪進入，帷幕至海底間容許海水自由出入，主要用途是作為消波堤或養殖漁場用防波堤。

在水深大或波力大處，以每若干根間隔打設 1 根 H 型鋼樁，構築組樁以增強抵抗力。在軟弱地盤可鋪設基礎拋石補強。



帷幕式防波堤優缺點如下。

優點為:

① 工期短

② 下陷量少

③ 軟弱地盤處地盤改良費用少

缺點為:

① 會產生透過波

② 必要防蝕作業

③ 維護管理不易

混凝土上部可作為步道或供小型船繫留用。