墨西哥油管及海岸保護

現　況

背景說明

墨西哥石油公司於墨西哥灣南方石油公司專用港口，因其防波堤的興建產生突堤效應，改變沿岸輸砂狀態，長年波浪及沿岸流作用下，致使位於港口東側、具多條輸油管之海岸線無砂源回補。海岸線正面臨嚴苛考驗，如何解決海岸侵蝕問題及海岸輸油線管保護為當務之急。

設計理念

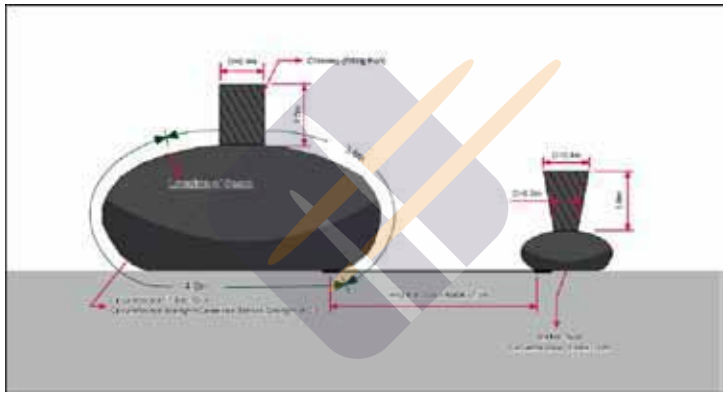
在考量施工經濟性、生態性及功能性三重要件下，採用以地工砂腸袋作為離岸潛堤；另以地工砂腸袋作為油管下方保護基礎。本工法由於施工機具簡便，並可取用現地砂源填灌，對環境衝擊影響最小。還可同時解決養灘、消減波能、及油路管線支撐等三大問題。

工區現況

地工砂腸袋潛堤養灘工法使海灘的淺化，達到養灘效果，相對也保護陸上儲油槽的安全。另外，回養之海灘同時保護地工砂腸袋支撐油管元件，延長其服務年限。

▲ 海岸保護施工前

▲ 海岸保護範圍



▲ 斷面示意圖