

工程優良獎簡介

工程名稱：高雄港第二港口北側防波堤新建工程

主辦單位：臺灣港務股份有限公司高雄港務分公司

工程時程：民國 106 年 2 月至 108 年 5 月

協辦單位：

設計單位－台灣世曦工程顧問股份有限公司

監造單位－台灣世曦工程顧問股份有限公司

施工單位－宏華營造股份有限公司

優良事蹟：

- 一、 本工程主體為高雄港洲際貨櫃中心第二期工程計畫港口供遮蔽之離岸防波堤工程，直接面對外海波浪侵襲，以增加計畫水域遮蔽效益及提高靜穩度，可提供洲際二期港埠(石化油品儲運中心、貨櫃中心等)優良之碼頭作業環境，以確保大型船舶(如：油輪、貨櫃輪等)作業安全，提供國內外大型航商優質服務，於颱風汛期期間仍可維持洲際二期港域靜穩，增加全年碼頭可作業天數，進而提昇使用效率及高雄港之國際形象。
- 二、 本工程經水工試驗、數值及操船模擬等周全評估後，採用於高雄港第二港口北側3海浬處興建475公尺之離岸防波堤，為首次應用於國內國際商港，除可充分發揮最大之遮蔽效益，亦可相較傳統連續堤由岸邊向外海延伸設置擋浪設施施工方式，有效縮減量體節省施工材料，撙節工程經費，兼顧經濟、生態及環保等面向。
- 三、 本工程施工期間榮獲行政院公共工程委員會頒第十八屆(107 年)公共工程金質獎-水利類特優獎殊榮。落實安衛政策-【安全第一】，工程執行期間【無職災】案件。
- 四、 施工過程中亦將本工程沉箱製造、港灣浚挖、離岸防波堤施工等實務經驗辦理多次現地觀摩，藉與產官學各界交流分享，施工觀摩總計逾 10 次以上、至少 196 人以上。