



嘉義縣政府

嘉義縣東石漁港水環境改善計畫

112年度優良農業建設工程獎評審

實地評審日期：112年11月23日

簡報單位：嘉義縣政府農業處



工程團隊

執行機關
(推薦機關)

農業部
漁業署

主辦機關

嘉義縣政府
農業處

設計單位

容泰工程顧問
有限公司

監造單位

容泰工程顧問
有限公司

施工單位

堂瑞營造
有限公司



簡報大綱

工程緣起

工程內容

規劃設計

工程特色及效益

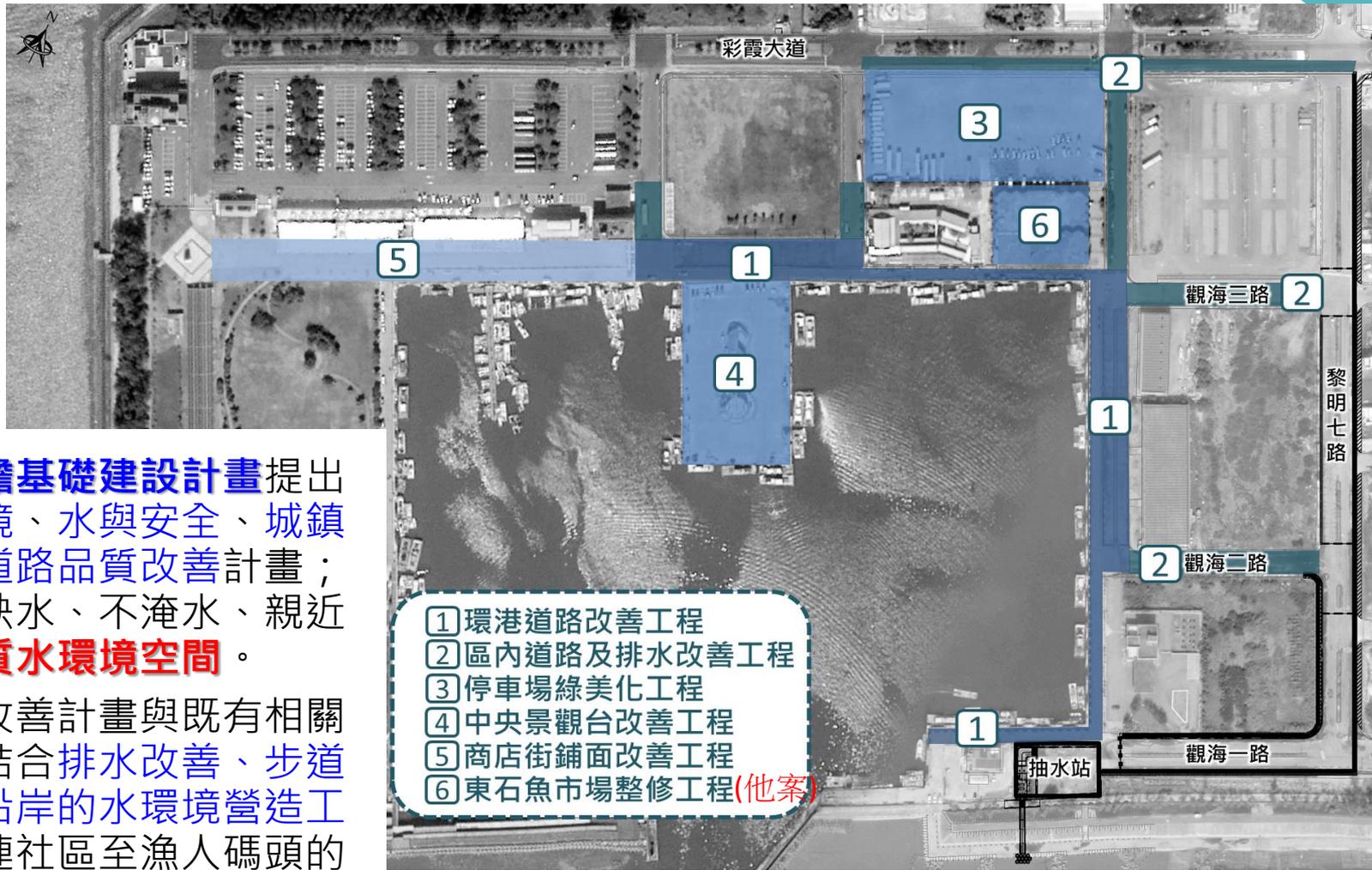
其他要項

工程緣起

- 東石漁港位於**嘉義縣東石鄉朴子溪出海口北側**，本區海岸由於北有外傘頂洲為屏障，南、北各有八掌溪、北港溪出海，東石漁港外構成一片廣闊淺灘棚，本案陸域面積共**18.5公頃**。
- 東石漁港以漁獲豐富著名，供應全台各式各樣的新鮮海產，為台灣西部重要的漁獲進出港；在新漁港區設有**漁人碼頭、臨海觀景休憩區、木棧道等觀光休憩設施**，目前已逐漸轉型為**觀光漁港**，為附近鄉民及遊客看海、休閒的最佳場所。



工程緣起



- 依據**前瞻基礎建設計畫**提出**水與環境、水與安全、城鎮之心、道路品質改善**計畫；營造不缺水、不淹水、親近水的**優質水環境空間**。
- 藉由本改善計畫與既有相關設施，結合**排水改善、步道改善與沿岸的水環境營造工程**，串連社區至漁人碼頭的海港遊憩空間，打造**生態、產業、觀光**體驗共存共享的觀光遊憩景點。

工程緣起



港區滲漏及排水問題
環港設施老舊
缺乏環境營造

工程內容

工項內容：

- 道路空間改善 (滲漏改善、彩霞大道截流箱涵改善)
- 停車場及周邊空間改善綠美化
- 中央景觀台及周邊空間改善

預算金額：

總工程經費約1.68億，本計畫規劃設計費及工程費由「全國水環境改善計畫」預算及地方分擔款支應。

本計畫執行期程為110~112年度



規劃設計



環港道路改善工程

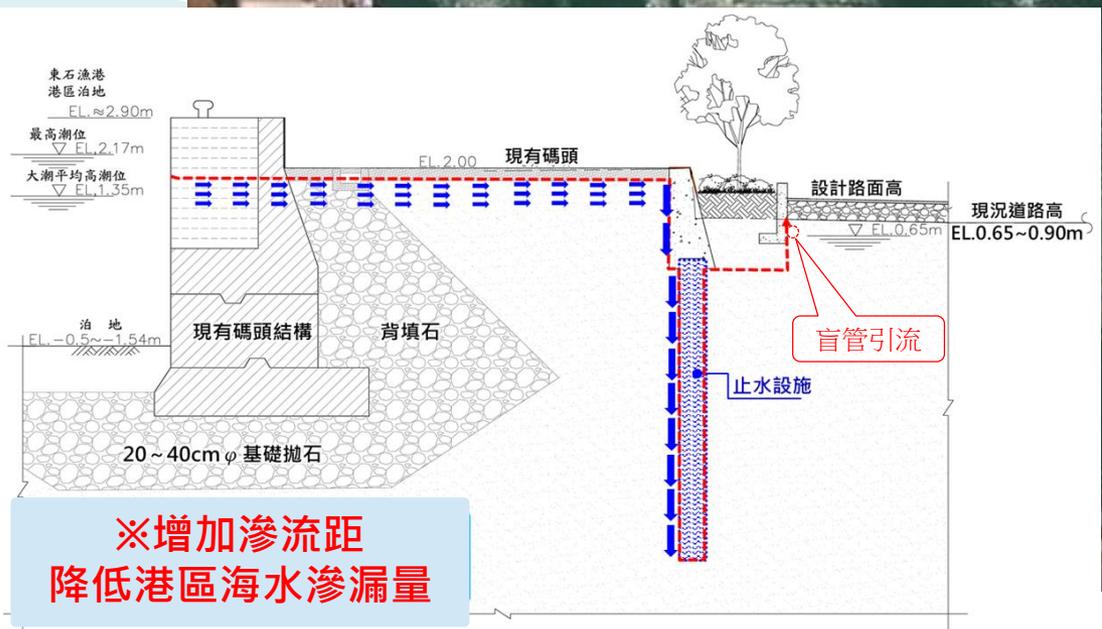
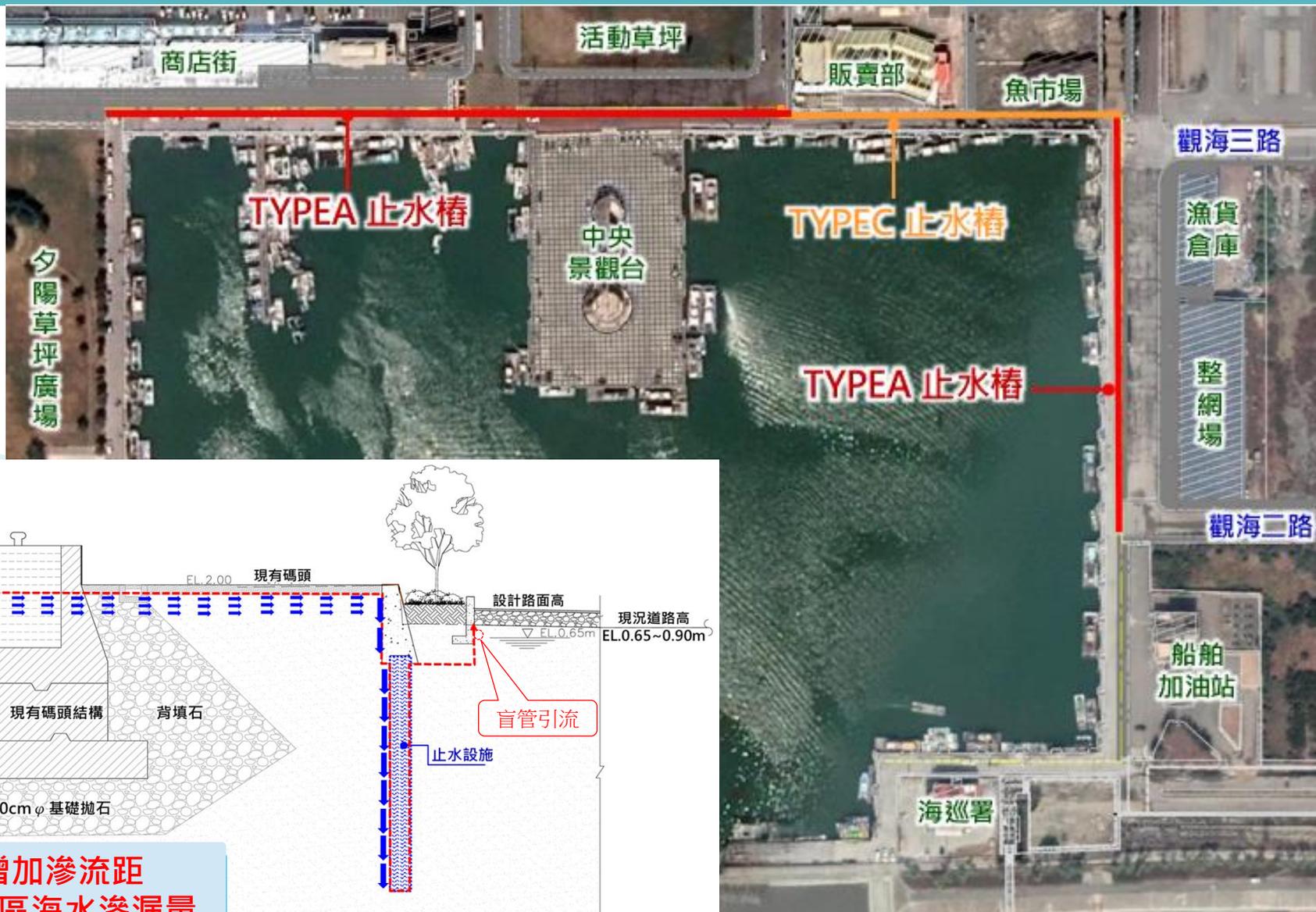
週邊道路排水進行同步改善

港區內道路及人行遊憩景觀美化及再造，以綠美化植栽規劃、排水改善等構想，打造友善的人行與行車空間。

1. **調整道路高程**:道路高程地層下陷影響，使得地表逕流易積淹於路面上。
2. **舊有排水系統改善**:配合道路現行調整與抬高後予以打除重作，以收集地表逕流，降低道路積水機會。
3. **減緩坵塊逕流量**:尚未開發的坵塊，設置帶狀草溝，降低大面積積水的問題。

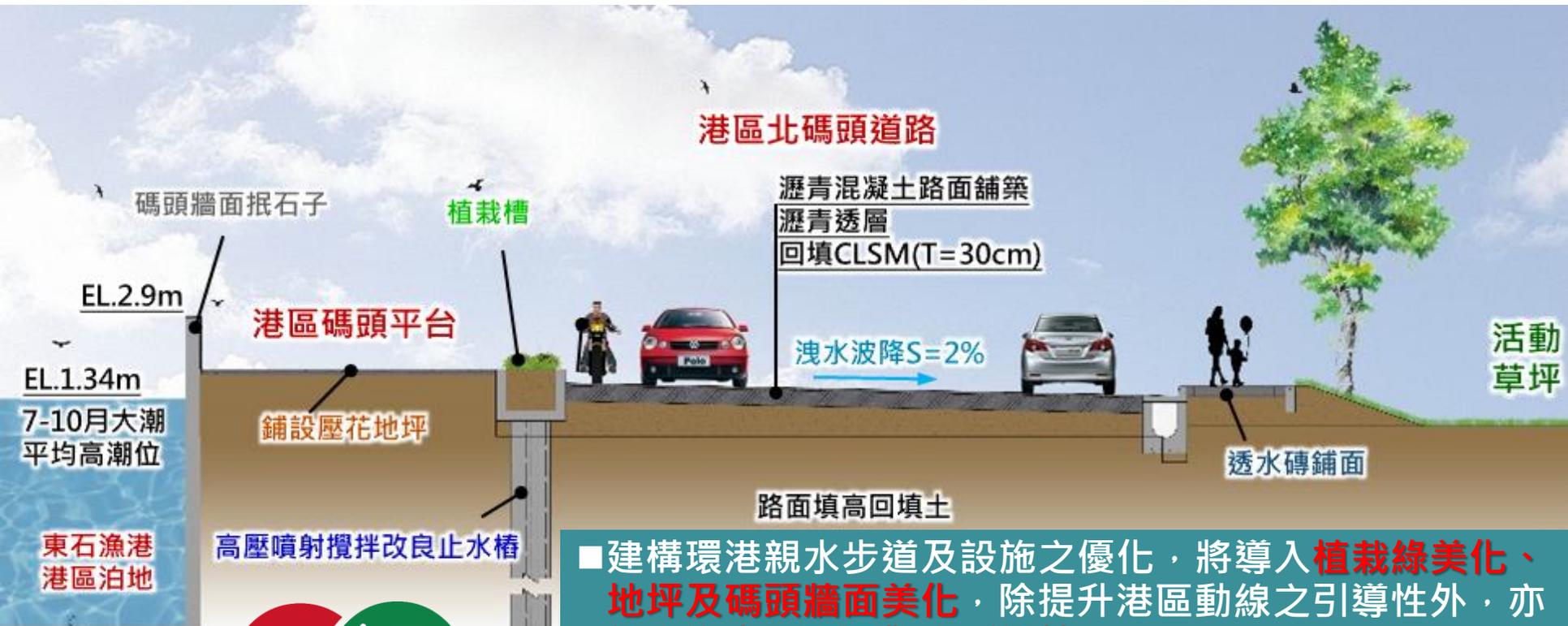


港區滲漏改善



※增加滲流距
降低港區海水滲漏量

港區滲漏處理工程



■ 建構環港親水步道及設施之優化，將導入**植栽綠美化、地坪及碼頭牆面美化**，除提升港區動線之引導性外，亦結合漁人碼頭景觀之延續性



停車場美化



- 公共停車場建置綠美化停車場
- 汽車停車格：運用防沉陷透水基礎，透水的工法讓空間中的水資源，透過設計集中到草溝灌溉植栽。
- 以人車分道的理念，將動線分為車行動線及人行動線。設置標準車格及大貨車車格及無障礙停車格。綠帶以原生濱海植物為主，植栽亦兼具動線引導功能。

中央景觀台

- 在美麗的東石港記憶中的海港印象再次的展現更美的意象。
- 舉帆撐起了鋼索也象徵著一帆風順的祝福。
- 景觀平台可以遠望落日海景成為新的東石港地景標的，讓旅客拍照充滿回憶點。



工程特色及效益

景觀意象

- 動線穿梭、欣賞不同的港區風貌

複合式金屬仿木座椅

- 維護方便、美觀兼具多樣性

入口意象

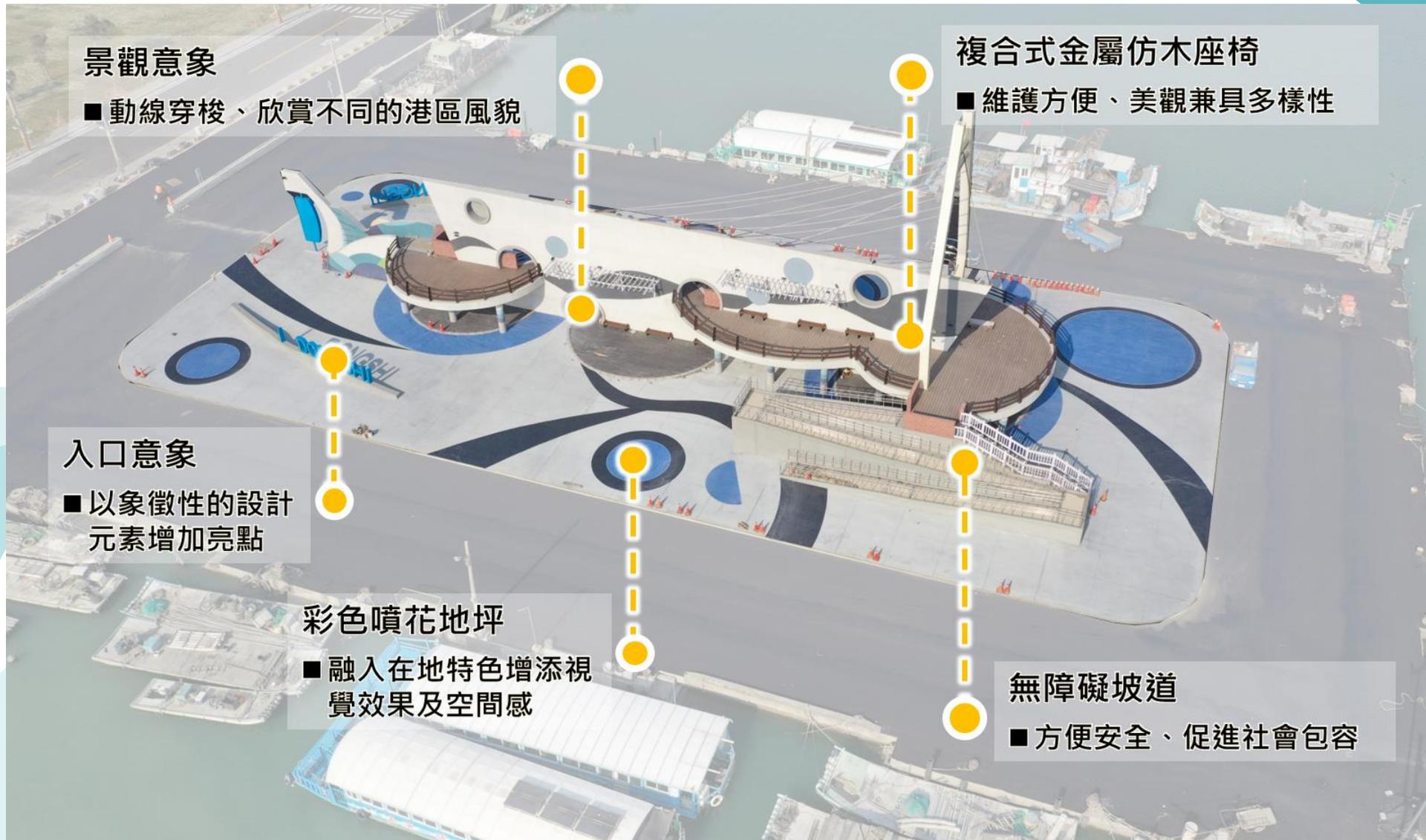
- 以象徵性的設計元素增加亮點

彩色噴花地坪

- 融入在地特色增添視覺效果及空間感

無障礙坡道

- 方便安全、促進社會包容



工程特色及效益



■ 燈光變化豐富夜晚港區風景，
浪漫燈光照明東石風華再現。



工區改善前後效益

港區滲漏道路破損

止水樁側溝及鋪面改善

中央景觀台老舊

改善前

改善後

改善前

人行鋪面損壞

無障礙空間及路面改善

中央景觀台拆除地坪鋪面改善

改善前

改善後

路面受滲漏影響

滲漏及路面改善

改善前

改善後

改善後



歷次督導查核

項次	督導日期 督導人員	督導單位	查核\ 督導 成績	缺失改善情形 核定日期/核定文號
1	111年08月11日 農委會漁業署	行政院農業委員會 漁業署工程督導小組 (比照查核模式)	80分 甲等	111年08月24日 漁一字第1111266931號函
2	111年10月12日 行政院農委會	行政院農業委員會 工程施工查核小組	81分 甲等	111年12月08日 農秘字第1110728640號函
3	111年10月26日 縣政府查核小組	嘉義縣政府 工程施工查核小組	82分 甲等	111年12月06日 府建字第1110304059號函

歷次督導查核

附件一

行政院農業委員會漁業署工程督導小組
工程品質督導紀錄表

列管計畫名稱	全國水環境改善計畫-漁業環境營造		計畫主辦機關	行政院農業委員會漁業署	
標案所屬工程主辦機關	嘉義縣政府		督導日期	2022-08-11	
標案名稱	嘉義縣東石漁港水環境改善計畫		地點	嘉義縣 東石鄉	
標案主辦機關	嘉義縣政府農業處		專案管理單位		
設計單位	容泰工程顧問有限公司	監造單位	容泰工程顧問有限公司	承包商	壹瑞營造有限公司
預算金額(千元)	158,496		契約金額(千元)	157,700	
工程概要	東石漁港道路、排水滯留池滲漏水改善工程。				
工程進度、經費支出及目前施工概況	<p>截至 2022-08-05 止：</p> <p>1.工程累計進度：預定進度：27.07 % 實際進度：28.43 % 經費累計支出：預定：8,656.53 千元 實際：8,656.53 千元</p> <p>(1)環港道路改善工程-未施作 (2)區內道路及排水改善工程-已施作 70% (3)停車場綠美化建置-未施作 (4)中央觀景台改善工程-已施作 30% (5)商店街前鋪面改善工程-未施工</p>				
督導委員	外部委員：郭一明 外部委員：陳明信 外部委員：邱永芳	開工及預定完工日期	開工：2022-02-13 完工：2023-02-07(預定)		
領隊及工作人員	領隊：胡專門委員吳湘 工作人員：林惠雅、邱婉容	督導分數(等級)	80(甲等)		
優點	<p>1.主辦、監造與施工三個單位協調合作順暢，並召開多次工作會議，確實解決工作問題。</p> <p>2.主辦機關依三級品管制度，成立督導小組，並多次至現場督導，如發現缺失能立即要求改善，且對各次的工程督導或查核缺失能督導施工單位確實改善，工程品質尚好。</p> <p>3.主辦機關於規定時間內，完成各項計畫書的審查，且有監督、查證廠商履約。</p> <p>4.主辦機關協助積極協調管線遷移問題。</p> <p>5.監造單位和施工廠商能依契約規定期限提送施工計畫、品質計畫及各項施工計畫。</p> <p>6.監造單位有執行內部稽核，如稽核自主檢查表之檢查項目、檢查結果是否詳實記錄等。</p> <p>7.監造單位專業技師每兩週督導一次以上，善盡職責。</p> <p>8.監造單位有督導現場施工人員、品管人員、機具及材料等，落實執行契約規範。</p> <p>9.監造單位有督導施工廠商執行工地安全衛生、交通維持及環境保護等工作。</p> <p>10.施工廠商品管自主檢查表落實執行，確實記載檢查值。</p> <p>11.表格文件記錄詳實。</p> <p>12.材料應規定檢驗，材料抽驗均合格。</p> <p>13.有充分考慮材料儲積問題。</p> <p>14.標板為新品居多。</p>				

111.08.11
漁業署工程督導
80分甲等

行政院農業委員會工程施工查核小組 查核紀錄 (預先通知)

列管計畫名稱	110前輸-4.1-流-01		計畫主辦機關	行政院農業委員會漁業署	
標案所屬工程主辦機關	嘉義縣政府		查核日期	111年 10月 12日	
標案名稱	嘉義縣東石漁港水環境改善計畫		地點	嘉義縣東石鄉	
標案執行機關	嘉義縣政府農業處		專案管理單位		
設計單位	容泰工程顧問有限公司	監造單位	容泰工程顧問有限公司	承包商	壹瑞營造有限公司
發包預算	158,496(千元)		契約金額	157,700(千元) 變更設計後：157,700千元	
工程概要	港區排水改善工程 商店街道路改善 停車場綠美化				
工程進度、經費支出及目前施工概況	<p>截至111年10月11日止：</p> <p>一、工程累計進度：預定53.99%；實際54.02%。</p> <p>二、經費累計支出：預定59,923.15千元；實際23,900千元。</p> <p>三、目前進行：</p> <p>1.環港道路改善工程：權重12.23%，已完成9.09%。</p> <p>2.區內道路及排水改善工程：30.29%，已完成23.3%。</p> <p>3.停車場綠美化建置：權重21.46%，已完成11.14%。</p> <p>4.中央觀景台改善工程：權重22.8%，已完成4.85%。</p> <p>5.商店街前鋪面改善工程：權重9.81%，已完成4.47%。</p> <p>6.綠美化工程：權重3.41%，已完成1.17%。</p>				
查核委員	外聘：吳東霖、廖志中 內聘：(無)	施工及預定完工日期	111年 02月 13日至 112年 02月 07日 變更後至112年 02月 07日		
領隊及工作人員	領隊：梁召集人啟昌(已置 查核委員注意事項) 工作人員：郭嘉勳	查核分數(等級)	81分(甲等)		
優點	<p>1.工程主辦機關</p> <p>(1)監造計畫、施工計畫及品質計畫均於開工前依程序由主辦機關完成核定，有利於工程之執行。</p> <p>(2)主辦機關辦理5次督導，且填列工程督導缺失改善追蹤表，追蹤至缺失改善完成。</p> <p>(3)本來止水樁工程、道路及排水改善工程及景觀台改善工程等，工程項目多且性質不同，動作不易，至今品質尚佳，完工後應能發給優質漁港獎牌，吸引遊客等，值得期待。</p> <p>(4)主辦機關辦理開工前規定建立督導機制、審查監造計畫及督導，每週召開工作協調會，至今督導5次。</p> <p>2.監造單位</p> <p>(1)監造單位材料設備送審管制認真確實，有助於材料設備送審之管控。</p> <p>(2)監造單位針對不合格事項以書面通知承攬廠商改善，並確認改善完成。</p> <p>(3)監造技師督導共19次，且確實填寫督導紀錄表，有助於工程順利執行及品質維持。</p> <p>(4)監造單位依規定程序審查品質及施工計畫及於開工前完成核定(111年2月7日)、抽驗及抽查等。</p> <p>3.承攬廠商</p> <p>(1)專任工程人員共督導13次(每月1至2次)，且確實填寫督導紀錄表，並於現場給予技術性指導。</p> <p>(2)於防汛期間開工前即辦理防汛演練，並確實填寫汛期防災減災自主檢查表。</p> <p>(3)承攬商依規定建立各項品管制度，進行檢驗、檢查，各項書面記錄亦尚稱完整。</p>				

111.10.12
農委會(現農業部)工程查核
81分甲等

嘉義縣政府工程施工查核小組 查核紀錄 (預先通知)

列管計畫名稱	110前輸-4.1-流-01		計畫主辦機關	行政院農業委員會漁業署	
標案所屬工程主辦機關	嘉義縣政府		查核日期	111年 10月 26日	
標案名稱	嘉義縣東石漁港水環境改善計畫		地點	嘉義縣東石鄉	
標案執行機關	嘉義縣政府農業處		專案管理單位		
設計單位	容泰工程顧問有限公司	監造單位	容泰工程顧問有限公司	承包商	壹瑞營造有限公司
發包預算	158,496(千元)		契約金額	157,700(千元) 變更設計後：157,700千元	
工程概要	港區排水改善工程 商店街道路改善 停車場綠美化				
工程進度、經費支出及目前施工概況	<p>截至 111年 09月 止：</p> <p>一、工程累計進度：預定 48.84%；實際 49.35%；</p> <p>二、經費累計支出：預定 77,021千元；實際 77,825千元。</p> <p>三、目前進行：</p> <p>A、B區排水溝施作、環港道路改善</p> <p>B、C區排水溝施作、海洋共施作</p> <p>管水池施工</p> <p>溝渠系統施工</p> <p>漁港系統施工</p> <p>D區中央長鬚魚放流、甲價圍欄設立</p> <p>中央長鬚魚網箱吊架</p>				

111.10.26
嘉義縣政府工程查核
82分甲等



進度控管

工務會議記錄

工務會議

40次

嘉義縣東石漁港水環境改善計畫 第六次工務會議 簽到表

- 一、開會時間： 111年3月22日 (星期二) 下午2時00分
- 二、開會地點：工務所會議室
- 三、主 持 人： 記 錄：
- 四、與會人員：(詳簽到單)

出席單位：

主辦單位—嘉義縣政府農業處：

楊文忠

監造單位—容泰工程顧問有限公司：

詹文長 陳政德 林樹松

承包商—壹瑞營造有限公司：

呂世平 楊志仁 陳瑞 謝志光

列席單位：

地方人士：





112年度漁港評鑑

賀 東石漁港

勇奪 金鑑漁港 三星漁港

魅力地景獎

超越 CHIAIYI COUNTY 追求更好

嘉義縣政府 Chiayi County Government

The image is a celebratory award certificate for the Dongshi Fishing Port. It features a large, stylized title '東石漁港' (Dongshi Fishing Port) in gold, with a '賀' (congratulatory) seal to its left. Below the title, it states '勇奪 金鑑漁港 三星漁港' (Bravely won Gold Medal Fishing Port, 3-Star Fishing Port) and '魅力地景獎' (Attraction Landscape Award) on a gold ribbon. The background shows a night photograph of the port's modern architecture, including a large green structure resembling a ship's hull. At the bottom left, there is a slogan '超越 CHIAIYI COUNTY 追求更好' (Surpass Chiayi County, Pursue Better). At the bottom right, the Chiayi County Government logo and name are displayed.



112年度漁港評鑑



開工動土典禮



完工啟用後報導

東石漁港新風貌 超吸睛

04:10 2023/05/16

■ 中國時報報導



嘉義縣東石漁港中央景觀台呈現大船入港風格，是欣賞潮汐之美及拍照打卡景點。（嘉義縣政府提供 / 呂妍庭嘉義傳真

東石漁港水環境改善完工舉行啟用 大船入港景觀設施超吸睛
2023-05-05

■ 三星傳媒報導

（記者黃言文／嘉義報導）嘉義縣東石漁港是台灣西部沿海著名景點，兼具漁業及休閒觀光，縣府鑑於設施老舊及海水滲漏，斥資1億7千萬元進行水環境改善計畫，去年1月開工至今年4月完工，不但大幅改善漁民作業環境，也在中央景觀台施作大船入港意象設施，打造成絕美的外傘頂洲樂船碼頭廣場，當地居民也有了新的休憩空間，縣長翁章梁(4日)晚間主持設施啟用典禮，在夜色朦朧時分與眾人點亮大船，邀請全國民眾多多來沿海遊玩。



東石漁港「大船入港」風格的新建中央景觀台。

■ 自由時報報導

2023/04/18 05:30

〔記者林宜禛／嘉義報導〕嘉義沿海東石漁港（東石漁人碼頭）即將有新風貌，縣府獲農委會漁業署補助，去年元月斥資一億七千餘萬元辦理「東石漁港水環境改善計畫」，改善海水滲漏、排水、環港道路、碼頭、停車場及步道等。其中「大船入港」風格的新建中央景觀台，可讓民眾駐足遠眺及休憩，將成為觀光新亮點，工程正進行驗收，預計五月啟用。

4 大指標

經濟效益

結合本府文化觀光局受交通部觀光署補助計畫，共同打造東石漁港成為休憩及觀光綜合港區。

設施耐久

鋼構材料均以熱浸鍍鋅表現處理，鍍鋅量 $700\text{g}/\text{m}^2$ ，耐風耐候耐鹽。

節能減碳

採多工作面同時進行，並避免於晨昏時刻施工，開展工作面及縮短施工期程。

防災安全

施工期間0工安事故。



工程效益



另類經濟效益



**開工前彩霞大道上 烤蚵餐廳
僅此一家**

另類經濟效益



完工前後彩霞大道上 烤蚵餐廳 共有十家



結語

23.5 微笑 紀行 活力 東石灣

觀光資源

漁人碼頭及外傘頂洲

在地資源

魚市場及作業區

環港環境優化
水環境營造

水環境營造
水環境營造



報告完畢 敬請指教

轉身，東石依然是東石，漁港；依然是漁港，
變臉，雲就是白，天，就是藍，偶過也罷約
訪也行，一幅油畫驟然展露，寫的是詩般的
呢喃！

2023.6.9寫於東石--陳柏濡。