



公共工程品質優良獎-水利工程類-第四級 濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程

第22屆
金質獎
品質優良獎

參選
團隊



主/代辦機關
經濟部水利署
第四河川局



設計單位
禹安工程顧問
股份有限公司



監造單位
經濟部水利署
第四河川局



施工單位
基元營造有限
公司

工程基本資料



契約金額	原契約	46,548仟元
	變更後	47,232仟元
契約工期	實際開工日	110.12.22
	預定竣工日	111.12.16
	原契約工期	360日曆天
	變更後工期	360日曆天
	展延原因	無

工程概要

➢ 工程分為 **八號越堤道路入口區** 及 **生態池區**

許厝寮堤段

- (1)堤前覆土緩坡約 567m
- (2)多功能停車場 1 處(約 5,385m²)
- (3)觀夕陽平台 1 處
- (4)堤頂鋪面改善 5,891m²
- (5)入口處至生態池區固化土步道 1.4km
- (6)自行車停放區 1 處
- (7)入口意象 1 處
- (8)造型牆面 1 處
- (9)立體雕塑 2 組
- (10)植栽綠美化 13,912m²

生態池區

- (1)生態島 1 座(約 4,000 m²)
- (2)碎石步道 2,985m²
- (3)賞鳥隧道 3 處
- (4)自行車停放區 1 處
- (5)植栽綠美化
- (6)東方白鶺鴒巢 1 處
- (7)斑龜生態通道 1 處



工程特色

廢棄魚塢
再造生態島



現地拌合施工
固化土步道

- 兼顧生態環境資源，期能結合麥寮地方創生計畫，打造亮點生態環境營造區。
- 以生態性及節能減碳為前提，取用現地土砂回填及固化土步道鋪築，保有安全性外亦資源再利用。
- 妥善生態檢核，為候鳥規劃檢驗停留點，以避免干擾鳥類棲息為目的，將生態擾動性降至最低。
- 邀集地方團體及民眾一同參與，符合資訊公開並達到民眾參與之目的。

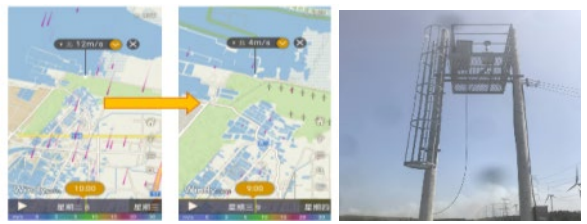


公共工程品質優良獎-水利工程類-第四級 濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程

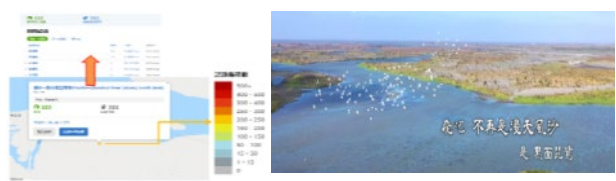
第22屆
金質獎
品質優良獎

工程創新性

●**科技應用**：本工區為揚塵好發區，利用現場揚塵監測站，即時監控風速及空氣品質，如果有揚塵警報，立即啟動灑水系統，抑制揚塵。



●**科技應用**：應用國際鳥類調查雲端系統(eBird)，掌握候鳥動態



●**創新工法**：固化土步道示範模場



工程挑戰性

●**推動循環經濟**：就地取材濁水溪出口河川疏濬土方再利用作為工程回填材料，及採現地拌合施工，以減少遠距載運減碳。

●**推動節能減碳**：減量使用鋼筋、水泥以減碳，植栽綠化以固碳。

●**推動自然解方**：採NBS(以自然為本的解決方案)將廢棄魚塭改為多樣性棲地的生態池，並設置生態島以利鳥類休憩，完工後已發現小環頸鴉來生態島上築巢孕育後代。



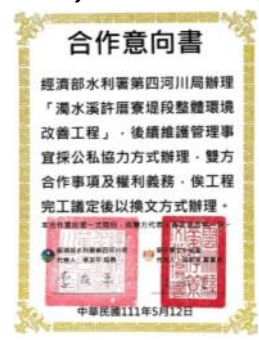
工程周延性

●**傾聽民意**：辦理近百場的說明會、工作坊，共譜本生態基地的美好明天，以取得共識，促進工進。

●**永續經營**：推動公私協力，在地認養已與地方 NGO 簽署合作意向書，並推動跨域增值，媒合台塑CSR推動地方創生，以利永續經營。



●**資訊公開**：工程資訊全公開，打造成聯合國 SDGs (聯合國永續發展目標)示範點。





公共工程品質優良獎-水利工程類-第四級 濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程

第22屆 金質獎 品質優良獎

工程優良品蹟

- **溪守麥進：**
攜手媒合台塑企業共同推動地方創生，以跨域增值永續經營，將藉由台 61 線西濱公路的全線通車，串聯雲林縣麥寮、台西、四湖、口湖等沿海 4 個鄉推動地方創生，帶動地方的永續商業模式。
- **成為鳥類調查研究場域：**
已成為環境教育場域、標竿學習對象，包括各政府機關、千里步道協會、客家電台、各大學及水利署相關河川局等團體前來取經。

工程顯著效益

- **揚塵改善：**
揚塵改善空氣品質與生態環境優化從**每年59天降為 6 天**。
台灣災害管理學會頒發優良事蹟獎，雲林縣長頒發邁向潔淨家園感謝狀。
- **改善灘地周邊環境及閒置魚塢：**
改善濁水溪高灘地及周邊環境面積約 10 公頃，提升河川環境休憩功能。閒置魚塢再利用 11.7 公頃，營造生態保護環境。

**沙洲變綠洲 告別風飛沙
濁水溪出海口成野鳥樂園**

水利署第四河川局用水覆蓋工法，將濁水溪出海口 200公頃沙洲變綠洲，揚塵日數由2017年的59天降至去年的6天，成為野鳥樂園，將再建置迎賓廣場及觀景平台，打造環境教育生態基地。（圖文：記者詹士弘）

建議得獎說明

- 辦理近百場的說明會、促進工進、推動民眾參與推動公私協力與地方 NGO 簽署合作意向書，並推動跨域增值，台塑企業共同推動地方創生，以利永續經營。
- 清楚盤點議題並提出有效解決方案，充份將3N(Net Zero、NGO、NBS)融入設計。
- 固化鋪面及堤防緩坡工程施工品質佳，貫徹避開候鳥季節之政策指導，如期如質完工，且施作多項回饋設施。
- 工程從宏觀生態系統思維，進行流域河川下游整體環境改善，解決濁水溪歷年困擾之揚塵問題，促進沙漠轉化為綠洲。落實工程生態檢核與生態工法友善設計、生態保育措施，具體成效優良。

