

# 公共工程品質優良獎-水利工程類(第三級)

## 阿公店溪水岸整體環境營造工程(第二期)(河華橋至前洲橋段)

第24屆  
金質獎  
品質優良獎

參選  
團隊



**主辦機關**  
經濟部水利署  
第六河川分署



**設計單位**  
黃苑景觀設計  
顧問股份有限公司



**監造單位**  
經濟部水利署  
第六河川分署

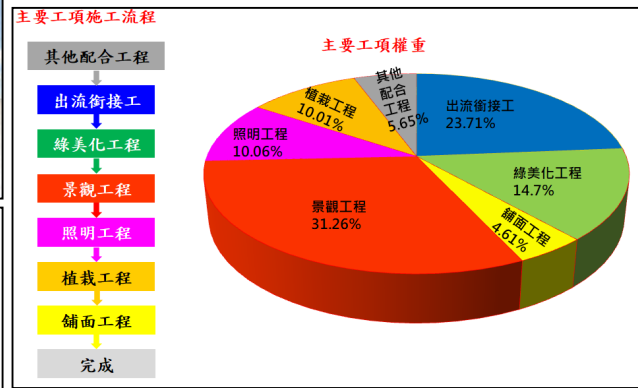
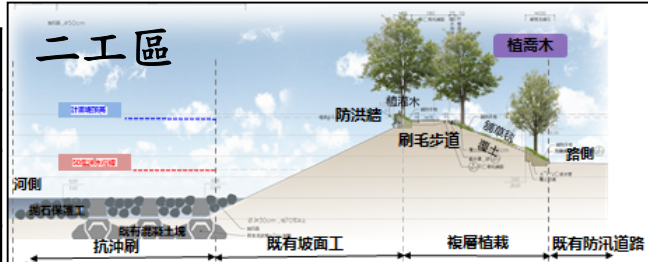
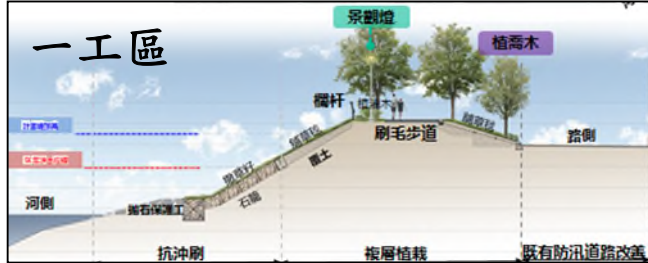
I-FA

**施工單位**  
鎰發營造  
科技有限公司

### 工程基本資料



### 工程概要



契約金額	原契約	80,000 仟元
	變更後	76,663 仟元
契約工期	實際開工日	112.06.24
	預定竣工日	原定113.07.17 展延至 113.09.10
	原契約工期	390日曆天
	變更後工期	421日曆天
	展延原因	天候及工地泥濘 等影響共31日

### 工程特色

#### ● 防洪安全：

全面檢視堤防防洪高度，符合100年重現期防護標準；堤身經透地雷達檢測，安全無虞。

#### ● 環境友善及生態工法：

生態截水溝截流保水及既有坡面工上方設置箱型石籠及覆土，兼具自然及環境友善。

#### ● 多層次多樣性複層林：

設置多層次、多樣性矮灌木、喬木植生帶，打造生態綠堤防。

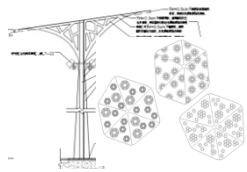
#### ● 減碳及固碳：

透過綠色工法選用、綠色材料使用及營造綠色環境與工程減碳施工，達到減碳及固碳。

# 阿公店溪水岸整體環境營造工程(第二期)(河華橋至前洲橋段)

第24屆  
金質獎  
品質優良獎

## 工程創新性



### 導入在地特色：

花架納入在地人文歷史特色主題，光線穿透雷射切割，不同時段呈現不同光影效果。

### 沿線種植多樣性植栽：

設置原生種喬木(光臘樹、台灣棟樹、台灣海桐、大葉山欖)；灌木(亮葉珠蕉、樹蘭、大花朱槿)；草花(穗花木蘭、射干、翠蘆莉)；草毯(地毯草、狗牙根)。



## 工程創新性

- 生態碎石溝截流、保水：  
刷毛步道邊緣設置生態碎石溝配合HDPE管蒐集雨水，達到混凝土減量及截、排水之目的。



## 工程挑戰性

- 一工區緊鄰工廠、施工動線妥善規畫：
  - 1.本工程妥善安排物料及機具進場動線及時間，減少民怨。
  - 2.建立LINE溝通平台，預先通知周邊廠家施工情形及規劃。
- 二工區緊鄰魚塢，石斑魚易受驚擾：
  - 1.機具輕量化，減緩震動。
  - 2.主動邀集魚塢飼主，了解魚群習性。
  - 3.塊石進料採用小批次、加鋪鐵板之工法，小規模拋放降低噪音。

## 工程周延性



- 柔性溝通減少施工界面：  
透過地方說明會及會勘，聆聽在地與專業意見，包含河華橋銜接介面、電桿下地、廣告移除等，使工程完成後更符合在地需求及相關設施妥善性。
- 節能減碳：  
配合2050淨零排放政策，工程大量採用自然、生態工法，減少混凝土使用，並利用多元植栽配置，除恢復原有植物棲地多樣性外，亦可達固碳量200T CO<sub>2</sub>e。
- 耐久性考量：  
二工區因位處濱海地區，皆使用抗侵蝕、防腐之材料，提升工程耐久性；有關植栽亦選用合適濱海生長之樹種。



# 阿公店溪水岸整體環境營造工程(第二期)( 華橋至前洲橋段)

第24屆  
金質獎  
品質優良獎

## 工程周延性

- **創除瀝青混凝土去化及循環經濟：**  
本案創除既有水防道路瀝青混凝土，並鋪設再生瀝青混凝土，將原來製造之營建廢棄物循環再利用，以達公共工程委員會推動再生粒料之目標。
- **後續維管：**
  1. 岡山農工協助辦理植栽認養。
  2. 高雄市政府夜間照明認養、維管。
- **環境保育：**  
與高雄市政府攜手合作，清除阿公店溪及土庫排水布袋蓮，避免汛期影響水流通暢及水質優養化



## 工程優良事蹟

- **榮獲113年經濟部優質獎第5名：**  
113年查核成績甲等(86分)。
- **配合周邊岡山農工辦理教學活動：**  
本工程大量草花、喬木、灌木可提供岡山農工園藝科之實習場域。

## 工程顯著效益

- **工程與生態共存：**  
施工中全力配合生態檢核之指引，全段生物棲地皆無受到破壞，施工後棲地鳥類族群顯著增加。
- **水岸縫合：**  
將原本阿公店溪及土庫排水匯流口雜草叢生的導流堤活化，打造獨一無二R2幸福平台，提供優質休憩環境堤阿公店溪新亮點。



## 推薦原因



- ✓ 將河防安全、生態多樣性、人文休憩等面相，融入水岸縫合，打造優質阿公店水岸環境。
- ✓ 改善既有混凝土三面光老舊堤防，並透過覆土培厚、多樣性植栽、堤頂刷毛步道及夜間照明設置，**點亮**原本黯淡無光的**阿公店溪**堤防。
- ✓ 今年凱米颱風阿公店溪出現大於重現期100年的水位，本工程設施通過考驗。