

# 客家委員會客庄創生環境營造計畫

113 年度

計畫名稱：高雄市美濃區美濃湖環境營造規劃設計暨工程施作案

- 調查研究類
- 地方輔導團類
- 駐地工作站類
- 先期評估規劃類
- 規劃設計類
- 規劃設計暨工程施作類
- 工程施作類

計畫編號：

執行期程：自 113 年 11 月至 115 年 6 月止

主管機關：高雄市政府

申請單位：高雄市政府觀光局

管理維護單位：高雄市政府觀光局

申請日期：中華民國 113 年 11 月 21 日



**高雄市美濃區美濃湖環境營造規劃設計暨工程施作案  
基本資料表**

計畫編號	
主管機關	高雄市政府
申請單位	高雄市政府觀光局
管理單位	高雄市政府觀光局
執行期間	自民國113年11月起至115年6月止
規劃期間	自民國113年11月起至114年6月止
工程期間	自民國114年7月起至115年2月止
實施範圍	高雄市美濃區美濃湖
計畫目標	整體塑造客家文化與產業生活的意象，營造美濃水雉棲地環境，提昇美濃地區人文、生活及遊憩品質。
工作項目	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鳥會工作站周邊環境優化</li> <li>2. 東側既有平台周邊整體改善</li> <li>3. 西側平台周邊亮點改造</li> <li>4. 全區指標系統改善</li> <li>5. 全區植栽綠化</li> </ol>
計畫效益	優化賞鳥設施
	延續生物多樣性
	加強生態教育場所
	增加廣場面積
	增加開花喬木
	水陸域生態永續保護

計畫總經費 (萬元)	規劃或勞務經費		407		
	工程經費		3,093		
經費來源 (萬元)	地方政府自籌款 (16%)		客委會補助款 (84%)		合計 (100%)
	560		2,940		3,500
主管機關 承辦人	鍾菊珍	單位	高雄市政府客 家事務委員會	電話	07-3165666#35
		職稱	組員	傳真	07-3165366
E-mail	chuchen@kcg.gov.tw			手機	0919133560
申請單位 承辦人	陳烜弘	單位	高雄市政府觀 光工程科	電話	07-7995678#1545
		職稱	技士	傳真	07-7409717
E-mail	cshon@kcg.gov.tw			手機	0956007229

註：欄位若不敷填寫，請自行調整欄位之寬度與長度，以能確實表達為主。

## 目錄

一、 計畫緣起.....	5
二、 計畫實施範圍.....	5
三、 現況調查及需求分析.....	11
四、 計畫範圍現況及執行內容.....	15
五、 經費概算表.....	22
六、 營運管理及維護計畫.....	23
七、 社區動員參與方式.....	24
八、 其他.....	24

## 附錄

附表-公共工程生態檢核檢視表

## 一、計畫緣起

### (一)提案原因

透過美濃湖休憩環境提升整備，讓民眾漫步及騎乘自行車途中舒適怡然的感受湖畔水岸及山陵景觀，另與社團法人高雄市野鳥協會合作，提供水雉生態環境教育及介紹客家民俗植物場所，讓遊客充分體驗與自然共生的客家文化。

### (二)計畫目標

塑造客家文化與產業生活的意象及營造美濃水雉棲地環境解說環境，提昇美濃地區人文、生活及遊憩品質。

1. 鳥會工作站周邊環境優化
2. 東側既有平台周邊整體改善
3. 西側平台周邊亮點改造
4. 全區指標系統改善
5. 全區植栽綠化

## 二、計畫實施範圍

### (一)計畫區位說明

本計畫實施範圍與規模主要位於美濃區內美濃湖畔陸域為主。

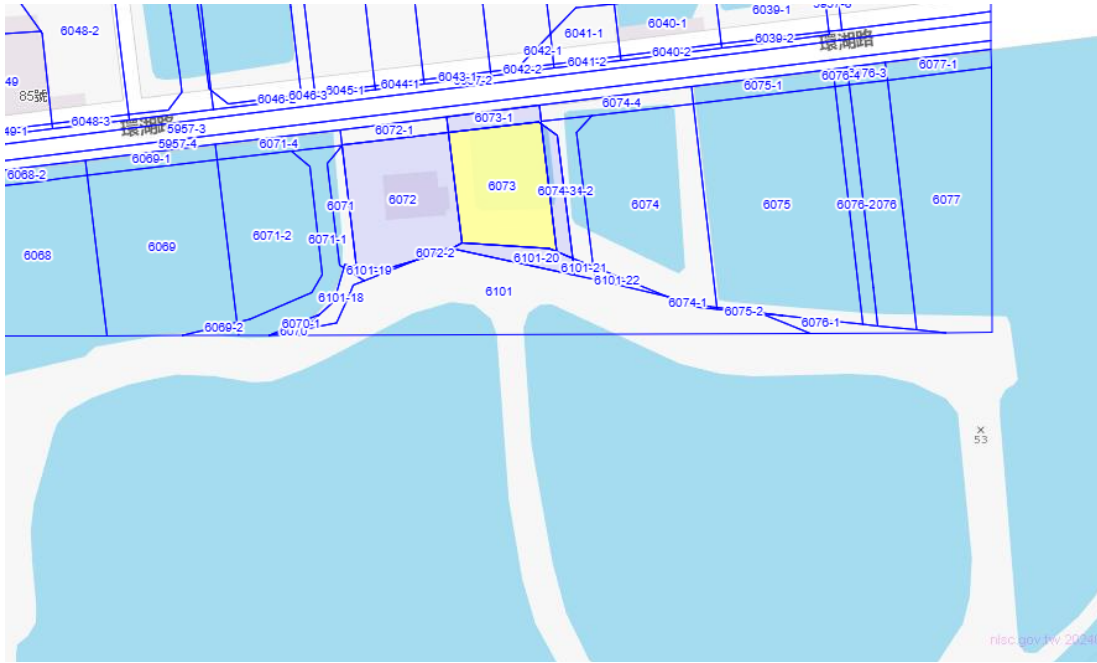
### (二)計畫區位圖



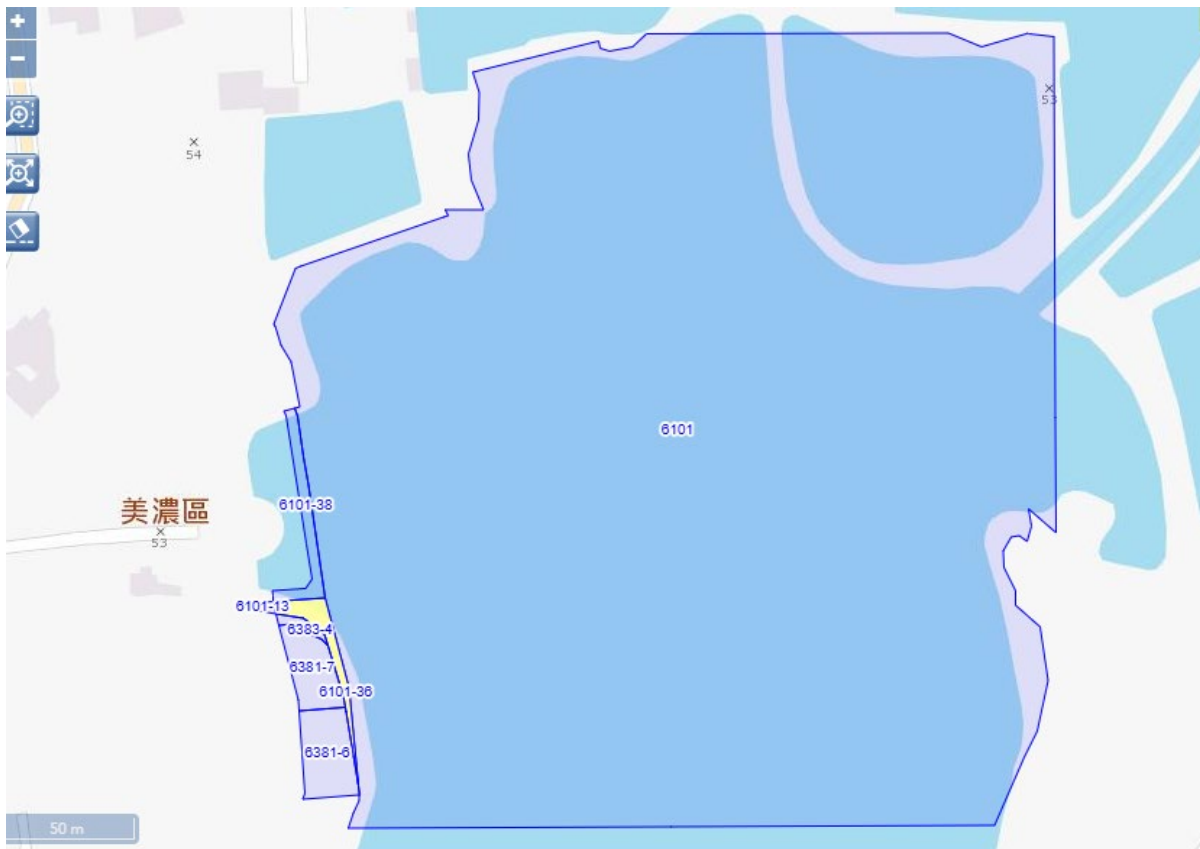




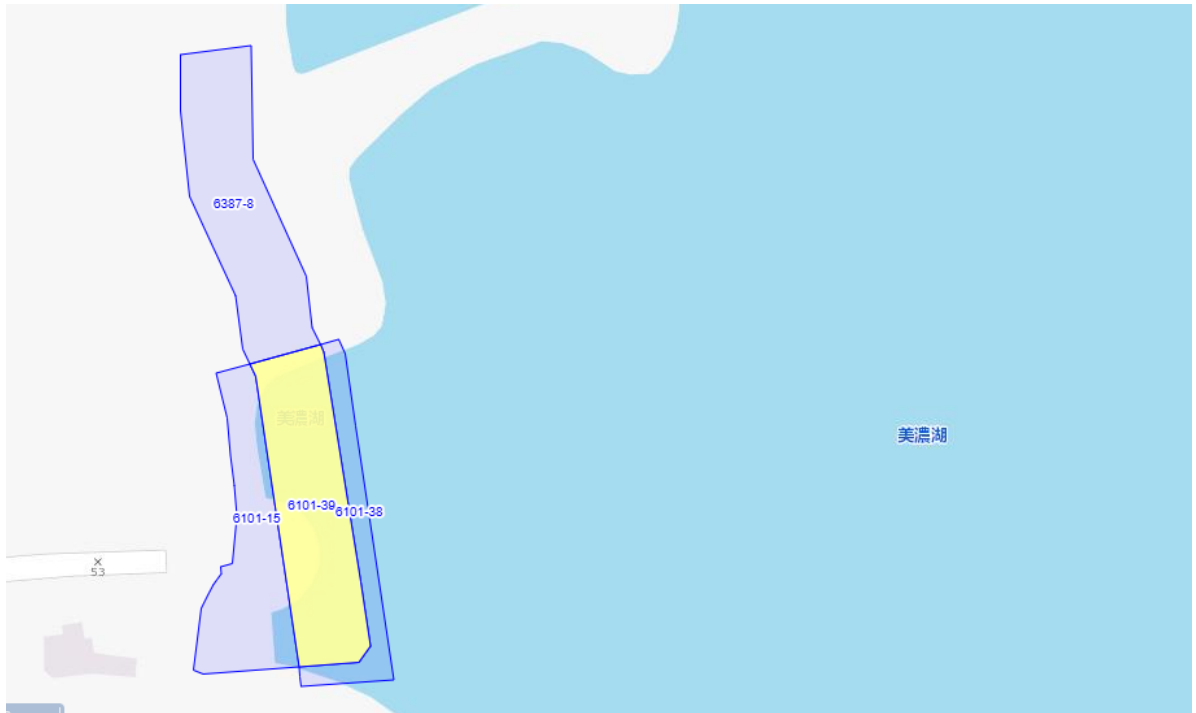
#### 4. 美濃段二小段 6073 號



#### 5. 美濃段二小段 6101-36 號



6. 美濃段二小段 6101-39 號



7. 美濃段二小段 6101-15 號



### 三、現況調查及需求分析

#### (一)地方客家文化生活圈(含客庄人、文、地、產、景等資源歷史脈絡及現況說明)及客家人口分佈情形

美濃位於高雄市東北、屏東平原北部，形呈坐蛙。東鄰六龜、東南鄰屏東縣高樹、南鄰屏東縣里港、西鄰旗山、北鄰杉林。南北長15公里、東西寬9公里，面積120.316平方公里。

美濃北面以月光山為主峰的美濃山脈，包括有月光山、人頭山、金字面山、旗尾山等，東面有尖山、茶頂山、龜山、大龜山、小龜山等，南臨荖濃溪、西臨旗山等，擁有4,000公頃良田，孕育出南台灣穀倉、菸葉王國的搖籃。

菸葉美濃位於北回歸線以南，屬熱帶型氣候。每年的五至十月屬雨季，其餘為乾季，雨量的分佈十分懸殊。氣溫偏高，六至九月平均溫度在27度以上，除了一、二月的溫度稍低，但仍在10度以上，其餘都在20度以上，全年平均22至25度之間。降雨量全年約在2,000至2,500毫米之間。

原生於美濃湖中的「野蓮」，本名為「龍骨瓣蒼菜」，台灣坊間慣稱「水蓮」。口感爽脆，滋味清新，對昔日的美濃人來說是貧苦人家才吃的野味，如今發展成菸葉以後，美濃最重要的物產。

依據高雄市美濃區戶政事務所民國113年2月資料，美濃區目前人口數為36,901人，區內人口逐年遞減；美濃區屬臺灣客家六堆中之右堆地區，由於清領時期大量客家漢人至六堆地區開墾，使得美濃至今仍保有豐富客家文化，並為南臺灣最著名之客家文化地區之一，境內居民仍多屬客家人，約佔93.5%左右。

美濃區內現有竹仔門電廠、瀾濃東門樓、美濃水橋、瀾濃庄敬字亭、美濃警察分駐所、美濃客家文物館、美濃民俗村等甚具文化特色與價值之觀光資源。

### ■竹仔門電廠

原稱竹仔門發電所，於明治 43 年正式啟用。生產的電力供應台南、打狗和阿猴等南部重要城市，特別是支應打狗築港工程和竹寮取水站的電力需求，可謂奠定南台灣現代化的重要基礎。

該電廠建築造型優美，內部發電機組更具歷史價值，內政部於民國 92 年公告指定為國定古蹟。



### ■瀾濃東門樓

瀾濃庄東門樓位於美濃區永安路上，門樓緊依著美濃溪，水與門樓構成衛護昔日瀾濃庄聚落東側的防禦工事。相傳昭和 12 年間才由鍾春發等鄉紳、耆老發起重建為樓高二層、鋼骨水泥的現在形式。民國 39 年間，當地居民拆除小屋與大鐘，仿傳統城樓形式而重修為今日的樣貌。門樓正面高懸「大啟文明」的橫額，乃是模擬再現出身瀾濃庄的黃驥雲於道光 9 年高中進士而在門樓的題字。民國 89 年獲指定為古蹟加以保存。



### ■美濃水橋

美濃水橋橫跨美濃溪，橋體屬箱型橋，主體結構為鋼筋混凝土。橋體內部箱型空間為水道，其為獅子頭圳的分支。橋面則作為行人及機車通行之用，橋面兩側架有鐵欄杆。美濃水橋結合了水道與橋樑功能，反映日治時期水利工程的特色。



### ■瀾濃庄敬字亭

瀾濃庄敬字亭相傳創建於乾隆中葉，是由瀾濃庄子弟梁啟旺集資建造，以倡導敬惜字紙的文化，充分體現傳統常民生活和信仰的淳厚與質樸。



### ■美濃警察分駐所

美濃分駐所為磚木混合構造日式建築，立面至今狀況仍佳，具體反映當時材料挑選的嚴謹與施作態度的認真。分駐所後方有舊宿舍，亦有近百年歷史。



### ■美濃客家文物館

美濃客家文物館是美濃當地的地標，肩負著客家文化歷史的保存與傳承的重要使命，文物館本身採用菸樓造型與合院設計的建築風格，色彩沉穩樸實，沒有過分花俏與華麗的造型，卻也因此將客家人勤儉刻苦的傳統美德與精神表露無遺，其主要功能是表現美濃農村文物的特色。



## (二)民眾需求情形及在地住民意見

高雄市朱信強議員113年1月19日於美濃湖召開研商「美濃區美濃湖環湖步道木棧道損壞及小黑蚊防治改善」會議，建議觀光局爭取經費整建木棧道及木棧平台、美濃湖通往客家文物館步道拓寬及改善鋪面品質。

## (三)各部會近5年於同一村里投入資源列表

部會	年度	補助案件名稱	計畫總經費	補助經費	計畫內容摘要
交通部 觀光署	108	108 年度美濃 湖水環境改善 工程	2,400萬元	1,872萬元	(1)美濃湖南區入口 改善1處 (2)美濃湖大灣水雉 棲地營造1處 (3)環境教育及生態 解說區1處
交通部 觀光署	108	108 年度美濃 區友善環境改 善工程	868萬元	494萬7,600元	(1)東門樓東側新設 貨櫃廁所1座 (2)菸葉輔導站新設 貨櫃廁所1座 (3)廁所屋頂鐵雕黃 蝶裝置藝術1式 (4)地圖牌及植栽。
高雄市 政府	111	111 年度美濃 湖東側停車場 整建工程	150萬元	0	開闢停車場1處



(二) 整體構想說明 (含與轄區內上位計畫、整體規劃成果及其他施政計畫關聯性)

高雄市政府觀光局在108~110年度於美濃湖北側完成了水雉棲地的營造，除帶動美濃湖發展生態旅遊之契機外，更使整體水域環境空間更完善。美濃湖計畫改造的成功，更受到監督「全國水環境改善計畫」之公民團體的肯定，於110年舉辦第三屆金蘋果獎評定最高分之殊榮，於生態棲地、水泥循環、綠美化、設置創新都拿下高分，總分甚至超越上屆金蘋果獎得主。

為求環湖遊憩過程更加舒適、友善優化鳥會工作站周邊空間環境與客家文物館週邊串聯之不足，期望透過各項設施之增加，以強化全台唯一一處專屬客家水域生態之園區。

園區內既有木棧橋、觀景平台老舊頹壞，本計畫擬整建木棧橋及觀景平台以提供遊客安全休憩觀景與停留之空間。另西側小停車場前廣場為一個不錯的觀景點，但因廣場前有較多喬木遮擋視線，本計畫擬避開既有喬木，創造觀景休憩平台。

園區廣大且出入動線複雜，為提供友善遊客休憩服務功能，及提升生態、客家民俗植物解說效益，本計畫擬增設園區指標及相關動、植物解說牌。

(三) 現況及執行構想

1. 實施範圍土地/建築物現況



鳥會工作站周邊現況



水雉棲地現況



水雉棲地周邊擬新設賞鳥區(一)



水雉棲地周邊擬新設賞鳥區(二)



西側停車場廣場周邊擬新設觀景平台



東側公廁周邊觀景平台改善



園區木棧橋木板老舊待改善(一)



園區木棧橋木板老舊待改善(二)



東側既有平台木板老舊待改善

## 2. 執行構想

### (1) 鳥會工作站周邊環境優化

- A. 充實水雉觀察中心女廁數量之不足：因應於本區域遊客之日漸增加，女廁僅為 1 間，嚴重不足；增設 2 間女廁，將男女廁比例提高至 1：3 之數量，以滿足遊客之需求。
- B. 於水雉觀察中心及棲地周邊設置賞鳥平台、賞鳥牆等設施。
- C. 既有木橋之改善：於本區有 2 處銜接之木橋，其木構毀損嚴重，一併改善處理。

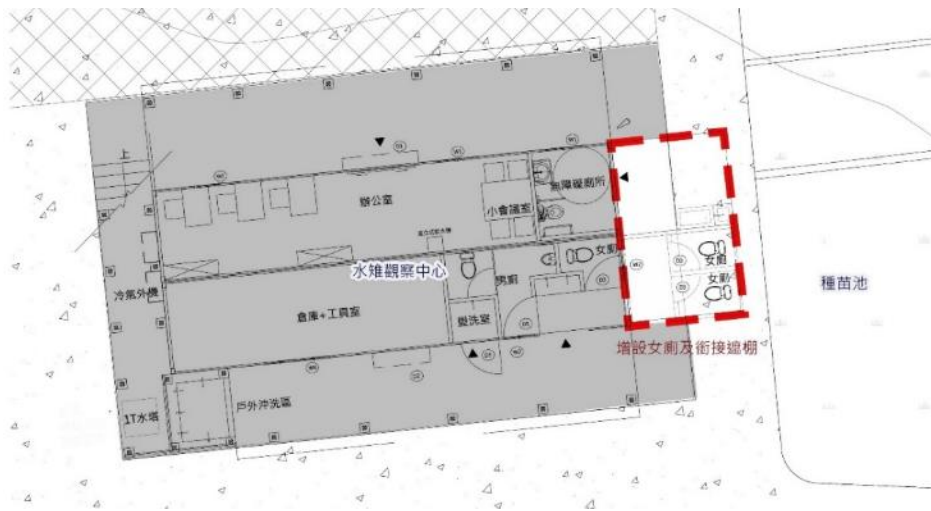


圖 2 鳥會工作站增設女廁平面示意圖



圖 3 賞鳥設施參考示意圖

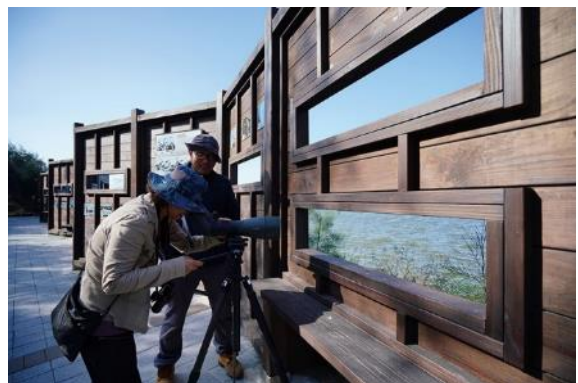


圖 4 賞鳥設施參考示意圖

(2)東側既有平台周邊整體改善



東側既有平台木板老舊待改善

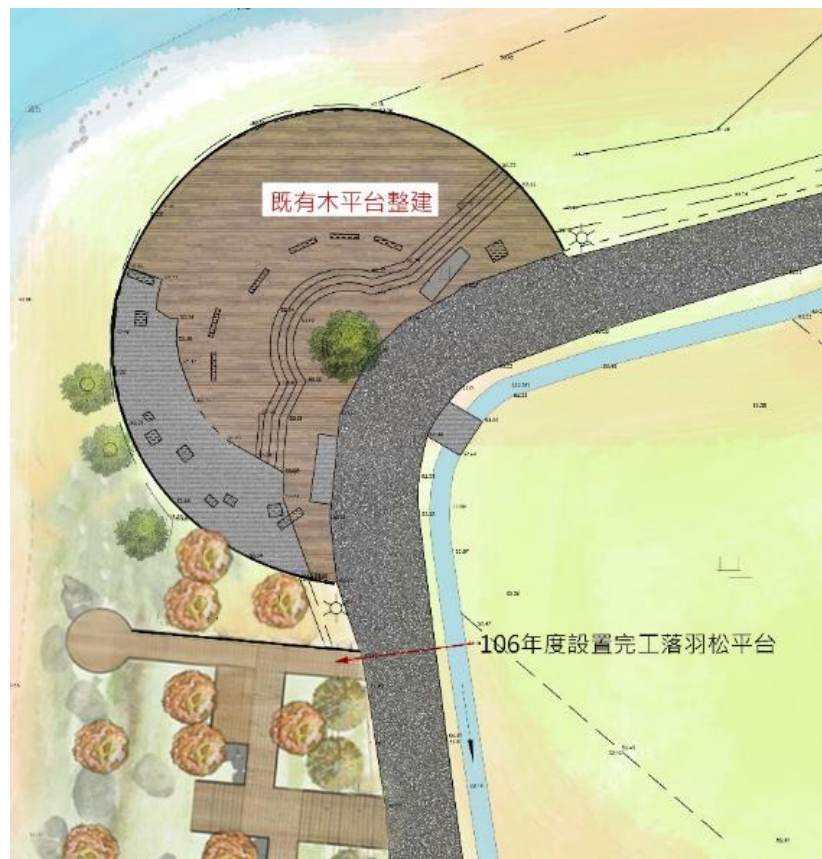


圖 5 東側既有平台整建示意圖

### (3)西側平台周邊亮點改造



美濃湖西側現擬新增觀景平台



圖 6 西側新設平台示意圖-改造後

### (4)全區指標系統改善

- A. 水雉復育區週邊道路及步道指標及解說牌、導覽牌誌增設，以達整體性有效引導效果。
- B. 指標系統以符合客家美濃當地人文景觀發想，以形塑美濃湖風景區自屬獨特之自明性。



既有路口缺乏指標牌誌



圖 7 增設指標示意圖



圖 8 增設導覽牌誌示意圖

### (5)全區植栽綠化

美濃湖全區步道沿線誘蝶誘鳥之喬、灌木種類豐富，如魚木、印度黃檀、花旗木、樟樹、落雨松、紅花鐵刀木、水柳、鳳凰木及苦楝等喬木；灌木則如山馬茶、長穗木、桂花、馬纓丹、月橘..等。

本計畫擬針對步道沿線缺株補植喬木外，亦針對水雉棲地、管理站周邊及新設遊憩場域等加強植栽綠化，栽植濕地景觀植栽及客家民俗植栽，如埔姜樹、芡實等；環湖步道周邊、東側綠地停車區補植花旗木、阿勃勒等，營造開花喬木主題特色。



苦楝



花旗木



桂花



紅花鐵刀木



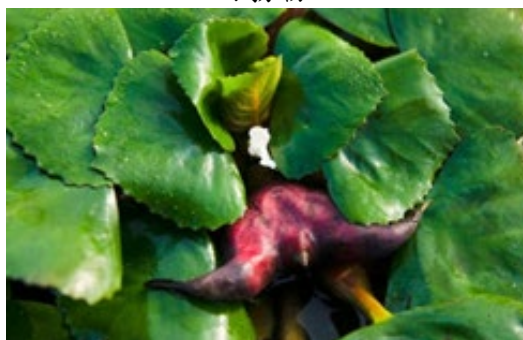
埔姜



阿勃勒



芡實



菱角

## 五、經費概算表

項次	項目	金額(萬元)	備註
1	鳥會工作站周邊環境優化	1,115	
2	東側既有平台周邊整體改善	660	
3	西側平台周邊亮點改造	930	
4	全區指標系統改善	465	
5	全區植栽綠化	330	
	合計	3,500	

## 六、營運管理及維護計畫

### (一)營運/管理主體組織架構及專任管理人員

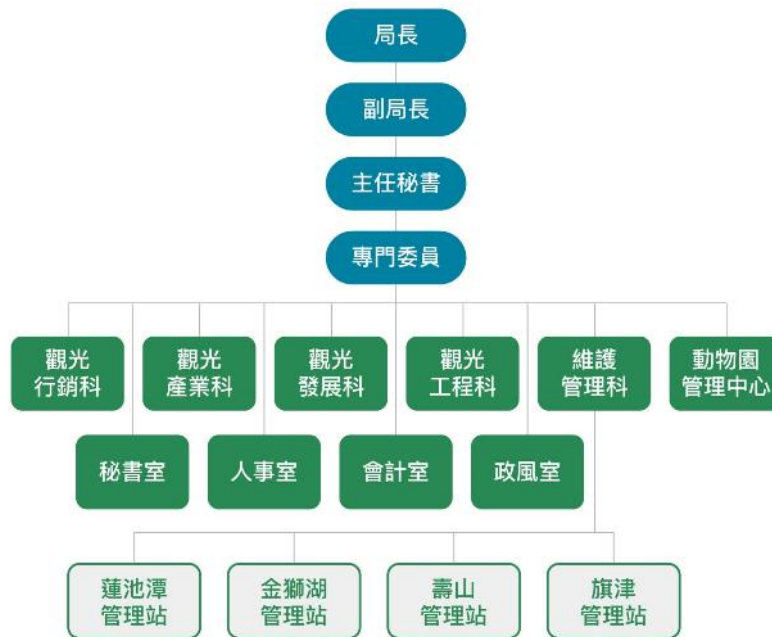


圖 7 高雄市政府觀光局組織架構圖

本計畫完工後由高雄市政府觀光局維護管理科專責維護管理業務。

### (二) 營運/管理財務計畫及經費編列情形

高雄市政府觀光局每年編列經常性維護經費及零星工程費統籌支應執行經營管理。

### (三) 營運/管理施行計畫

高雄市政府觀光局維護管理科專責維護管理，定期進行園區內停車場、廁所及步道清潔維護及設施修繕管理；另水雉棲地復育成立工作站，委由社團法人高雄市野鳥學會管理，長期由其志工進駐，負責導覽解說服務。

### (四) 其他：水雉棲地委託「社團法人高雄市野鳥學會」管理。

## 七、社區動員參與方式

### (一) 民眾需求情形及在地住民意見

高雄市朱信強議員113年1月19日於美濃湖召開研商「美濃區美濃湖環湖步道木棧道損壞及小黑蚊防治改善」會議，建議觀光局爭取經費整建木棧道及木棧平台、美濃湖通往客家文物館步道拓寬及改善鋪面品質。

社團法人高雄市野鳥學會執行水雉復育計畫及解說導覽活動，廣獲遊客好評，惟復育工作站內服務遊客之女廁廁間及賞鳥設施不足，建議應增設相關設施。



113年1月18日觀光局與高雄市野鳥學會會議照片

### (二) 住民參與舉辦方式與意見彙整方法。

計畫執行期間將鼓勵在地居民、社團法人高雄市野鳥學會及美濃愛鄉協進會等團體參與，並將意見回饋施工過程及後續維護管理。

## 八、其他

### (一) 民間參與可行性評估：無。

(公共建設民間無法投資時，才由政府推動)

### (二) 環境景觀影響概述或環境影響說明或環境影響評估。

本計畫為於既有開發區整建設施及興建平台、指標及解說設施

等，無破壞生態棲地；另增植原生及誘蝶、誘鳥植物等，提升整體環境品質及生態豐富性。

(三) 生態工法、資源再利用以及維護管理之策略及因應措施。

針對水岸施工作業，採減少開挖、保留既有喬木等迴避策略，並控制污染物進入水域，有效維護水雉棲息等自然生態環境。

附錄

附表-公共工程生態檢核檢視表

填寫日期：民國 113 年 11 月 15 日

主辦單位：高雄市政府觀光局				
計畫名稱：高雄市美濃區美濃湖環境營造規劃設計暨工程施作案				
計畫類型	<input type="checkbox"/> 先期評估規劃類、 <input type="checkbox"/> 規劃設計類、 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃設計暨工程施作類 <input type="checkbox"/> 工程施作類、 <input type="checkbox"/> 其他_____			
	計畫要件、位置及屬性	查詢結果	生態檢核檢視說明	備註
環境影響評估	開發行為是否應辦理實施環境影響評估。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	原址改建。	
工程屬性	1. 災後緊急處理、搶修、搶險。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	原址改建。	
	2. 災後原地復建。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	原址改建。	
	3. 原構造物範圍內之整建或改善且經自評確認無涉及生態環境保育議題。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	本案位址無涉及生態環境保育。	
	4. 已開發場所且經自評確認無涉及生態環境保育議題。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	本案位址無涉及生態環境保育。	
	5. 規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標之建築工程。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	無需求。	
	6. 維護管理相關工程。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	本案由高雄市政府觀光局自行維護管理及委外經營。	
判定結果	<input type="checkbox"/> 需辦理生態檢核，續填客家委員會公共工程生態檢核自評表。 <input checked="" type="checkbox"/> 符合公共工程生態檢核注意事項第 2 點，不需辦理生態檢核。			

承辦人 **技士陳烜弘** 主管 **股長陳明川** 機關首長：**高雄市政府觀光局局長高閔琳**  
**技正陳福林**  
**觀光工程科 專員 陳奕堂**

【直轄市、縣（市）政府】審查結果	
<input type="checkbox"/> 審查通過，本案需辦理生態檢核，業依相關規範辦理生態檢核作業，並填報與檢附客家委員會公共工程生態檢核自評表。	
<input type="checkbox"/> 審查通過，本案符合公共工程生態檢核注意事項第 2 點，不需辦理生態檢核。	
<input type="checkbox"/> 審查不通過，本案需辦理生態檢核作業，請主辦機關完備相關作業程序後重新提送。	

承辦人： 主管： 機關首長：