第七章　亮點案件基本設計

7.1　里港河濱公園遊憩據點營造計畫

一、基地範圍與基地區位

(一) 基地區位

計畫基地位於屏東縣里港鄉北側里港河濱公園，其區位鄰近里港市區，距離行政中心僅500公尺，可及性佳，地方民眾易於到達，且易與里港鄉內之其他人文節點、美食特產據點系統性整合，計畫效益加成。

圖 7-1　里港河濱公園區位圖

(二) 基地範圍

本計畫範圍以「里港河濱公園」之範圍為主，位於高屏溪中游河段之里港堤防與荖濃溪主要河道間之寬廣腹地，總面積約14公頃。現況包含步道、綠地、球場、停車場、兒童遊戲場、人工水池等設施。

圖 7-2　里港河濱公園遊憩據點營造計畫範圍圖

(三) 土地使用管制

里港河濱公園緊鄰里港都市計畫區北側，但整體計畫範圍屬於**未登錄之河川地**區域。主管單位為經濟部水利署第七河川局，未來規劃設計將依循主管單位之相關法規及行政規則妥善進行。

圖 7-3　里港河濱公園遊憩據點營造計畫土地使用管制圖

二、背景資料

(一) 里港鄉

里港鄉為充滿人文歷史及產業特色之鄉鎮，近年致力於鄉鎮特色及黎里生活環境之改善，為相當具發展潛力之地區。目前鄉內人口約25,600人左右、產業及就業發展尚保持穩定，且交通屬便捷，可維持穩定之發展性。

(二) 社區特色資源

表 7-1　里港鄉特色節點彙整表

類別	歷史建物	
名稱	里港鄉敬聖亭	慎修禪寺
圖片		
名稱	里港雙慈宮	藍家古厝
圖片		
名稱	里港教會-臺灣基督長老教會	呂岳德政碑
圖片		

類別	觀光資源	
名稱	雪峰書院	丁家古厝
圖片		
名稱	蔡家古厝	大茉莉休閒農場
圖片		
名稱	載興堤防公園	武洛公園
圖片		
類別	特色活動	
名稱	阿里港雙慈宮暨境內各廟宇聯合遶境出巡	阿里港國際馬拉松
圖片		
名稱	阿里港跨年晚會(於基地辦理，為屏東縣極具規模者)	
圖片		

資料來源：里港河濱公園遊憩據點營造計畫

(三) 社區農產業

里港鄉內產業以一級產業為主，主要以農業為主，另有如砂石採集等產業。近期因觀光發展，鄉內之餐飲服務、觀光相關產業亦有所提升。

表 7-2　里港農產表

種類	圖片	說明
檸檬		因氣候及土壤因素非常適合種植檸檬。
木瓜		生產面積約 25 公頃，由於都種植在砂質土壤，品質良好。
蜜棗		為里港鄉主要產業，除追求產品品質外，更重視果品之安全。
蓮霧		所謂「總統級、飛彈型、黑金剛蓮霧」正是里港地區蓮霧達人的品牌創舉。
楊桃		配合有機質肥料的施用，楊桃果粒飽滿鮮艷，甜度高達 13 度，風味口感佳。
蝦類		鄉水源豐沛，陽光充足，常年溫度濕度適中，利於養殖泰國蝦。

資料來源：里港河濱公園遊憩據點營造計畫

(四) 計畫區域環境現況

1. 停車場現況

- 規劃動線及數量尚稱適切，亦有植栽遮蔭。
- 現況鋪面已隆起或沉陷，不利使用，亦會造成行人危險。
- 喬木無樹穴綠帶規劃，致使鋪面隆起。
- 停車格、車道辨識不易，不利停車秩序。

停車場現況

鋪面沉陷顛簸

2. 人工池現況

- 樹蔭充足且舒適，配合水域調節微氣候。
- 為人工池，邊界人工化、池底水泥化，不利生態循環。
- 現況已有抽水設施，可做為日後之水源。

邊緣及池底過於人工化

3. 棒壘球場現況

- 為地區中小學棒球隊練習場地，使用率高。

- 設備使用正常，唯周邊休憩設施不足，未能提供學童舒適之活動場所。

棒壘球場現況

4. 步道系統現況

- 部分步道已形成綠色隧道氛圍，景觀效果良好。
- 步道局部沉陷隆起、影響使用安全且不利無障礙使用。
- 步道路徑長但缺乏休憩節點(或已損壞)，友善程度較低。
- 由於環狀步道長度長，但無支線設計，不利使用者中途折返或連結至各節點，便利性降低，亦影響使用意願。
- 多數為不透水鋪面。

無眺望遠景節點、缺乏生趣

步道長度長但缺乏支線捷徑

5. 兒童遊戲場現況

- 設施已老舊破敗，影響安全。
- 已套裝遊具為主，未配合地方特色及線地環境進行規劃。
- 周邊無配套設施(如家長休憩區等)，友善度較低。

設備損壞

套裝遊具未與現地結合

6. 小廣場現況

- 均為大量人工化水泥不透水場域。
- 硬體狀況尚可，但未被賦予特定使用機能，屬閒置較為可惜。

小廣場現況

7. 綠坡現況

- 為草地環境、硬體設施少，為綠化及兒童遊戲使用。

綠坡現況

三、規劃構想

本計畫以建構「親水且生態、寓教於樂、人本導向、創生共榮之多功能園區」為願景，在綜合考量地方需求及基地現況與特性後，將以下列原則進行規劃：

(一) 緊湊設計、總量控管

(二) 人為干擾遞減、漸層式規劃

(三) 設施新建、改善以友善生態導向設計

(四) 園區配置及設施人本友善導向設計，提升使用體驗

(五) 生態、教育、親子育樂、地方行銷資源置入

四、基本設計構想

經分析考量平衡環境保育及發展需求，將基地分為 A.迴避區、B.緩衝區、C.綜合發展區，並依其設定賦予不同之保育強度。而於綜合發展區中再導入「活動核心」概念，盡量集中人為開發區城及主要活動人潮，以達降低對環境干擾之目的。

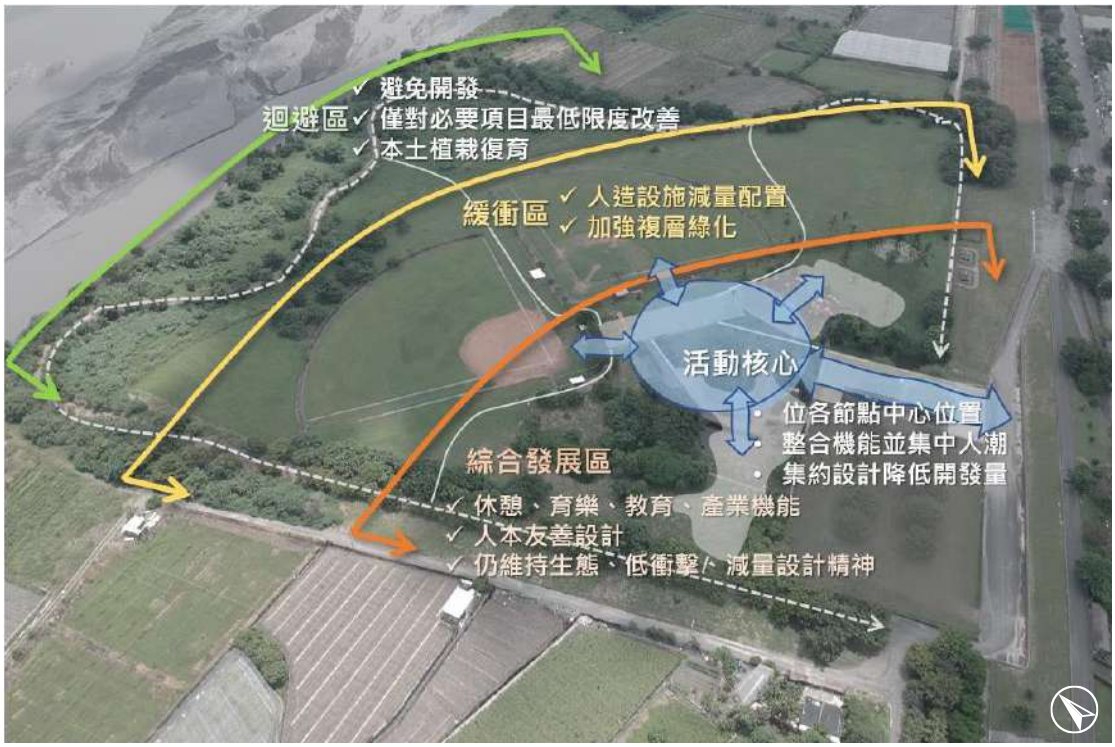


圖 7-4　里港河濱公園遊憩據點營造計畫規劃概念說明圖

圖 7-5　里港河濱公園遊憩據點營造計畫整體規劃配置說明圖

(一) 入口迎賓廣場

河濱公園除日常居民及運動員使用外，假日之遊客或舉辦大型活動時的大量人潮將於園區頻繁進出，醒目且動線指引清晰的入口區域相當重要。提供分流人潮、減少人車衝突、避免遊客迷失等功能，更有助於提升使用者體驗與評價。

- 改善既有鋪面，提供可安全步行之無障礙空間。
- 多餘鋪面拆除，必要鋪面改為透水材質。
- 設置停等及接送區，梳理人車秩序。
- 設置主要園區導覽設施，便利民眾體驗園區。
- 植生綠廊，樹立迎賓意象。

圖 7-6　里港河濱公園遊憩據點營造計畫-入口迎賓廣場空間示意圖

圖 7-7　里港河濱公園遊憩據點營造計畫-入口迎賓廣場空間模擬圖

(二) 無障礙停車場

現有停車場喬木未留設樹穴、缺乏無障礙車位及動線、車格、車道動線劃分不清等問題。欲再進一步提升停車場之人本及環境友善。

- 劃設殘障停車格及無障礙動線連結至入口廣場。
- 喬木周邊鋪面移除，改為連續綠帶。
- 停車格及車道動線重新區劃指引。
- 補植喬木及植栽，加強生態化。

圖 7-8　里港河濱公園遊憩據點營造計畫-無障礙停車場空間示意圖

(三) 核心機能服務區

規劃於各活動或運動節點中心位置，利於集散園區內活動人潮，因其區位優勢，故於此處預留展銷、特殊活動、臨時廁所等設施之場地。另具充足之休憩機能，供集合及休憩停留使用。

- 帶狀廣場，提供多元活動使用(以透水材質設計)。
- 遮蔭棚架，預留假日市集、流動廁所等設施設置場地。
- 休憩綠廊，作為遊園者、運動學員休憩中心。

圖 7-9　里港河濱公園遊憩據點營造計畫-核心機能服務區空間示意圖

圖 7-10　里港河濱公園遊憩據點營造計畫-核心機能服務區空間模擬圖

(四) 共融式親子戲水遊戲區

公園既有遊戲場更新並整合現地親水環境及既有水源優勢，結合共融式規劃概念，創造具吸引力、使居民產生幸福感的新興亮點。

- 引用既有水源，結合親水戲水特色。

- 结合現地環境，融入親野外風貌，使孩童自然融入自然中。
- 賦予探索、嬉戲等不同區劃，漸層引入多元活動寓教於樂。
- 友善之遮蔭、沖洗設施，提供家長、孩童親切服務。
- 配合民眾需求可連帶規劃其他育樂設施(如溜冰、滑板等)。

圖 7-11　親自然之親子探索互動環境示意圖

圖 7-12　結合現地環境共融遊戲空間示意圖

圖 7-13　里港河濱公園遊憩據點營造計畫-共融式親子戲水遊戲區空間模擬圖 1

圖 7-14　里港河濱公園遊憩據點營造計畫-共融式親子戲水遊戲區空間模擬圖 2

(五) 環境教育生態池

既有人工化水池改造為水循環生態池，作為環境復育及生態教育使用，同時兼顧景觀風貌。其周邊設施亦依循親生態之工法進行，使整體效益加乘。

- 去除人工化池底與多孔隙緩坡護岸，賦予生態化。
- 池中以中島、半島形式保留喬木。

- 導入本土植被，營造自然生態風貌。
- 步道、設施以親自然、多孔隙、透水等原則設計。
- 引入觀察、導覽解說等教育設施，豐富其教育價值。

圖 7-15　里港河濱公園遊憩據點營造計畫-環境教育生態池空間示意圖

圖 7-16　里港河濱公園遊憩據點營造計畫-環境教育生態池空間模擬圖

(六) 簡易連通步道

原步道繞圈須超過一公里且無折返路徑，考量每位步行活動者行走速度及能力有限，為便於民眾規劃步行距離、緊急情況折返等需求，設置簡易步道增加動線。

- 寬度控管，降低量體。
- 透水設計，友善環境。
- 利用新步道系統，規劃照明計畫，界定夜間無光害區域。

(七) 既有步道改善、緩衝區複層植栽、迴避區移除外來種

既有步道及緩衝區等既有區域，均無額外之人工設施增加，僅針對必要之項目進行優化。

- 步道清整，改善排水積沙等問題。
- 外來強勢喬木(如銀合歡)予以移除，補植本土種。
- 草地區域適度增加複層植栽，強化緩衝區生態機能與梯度。

  (人工介面矮綠籬→短草地→長草地→林地群落)

圖 7-17　里港河濱公園遊憩據點營造計畫-步道改善空間示意圖

(八) 使用者定位說明

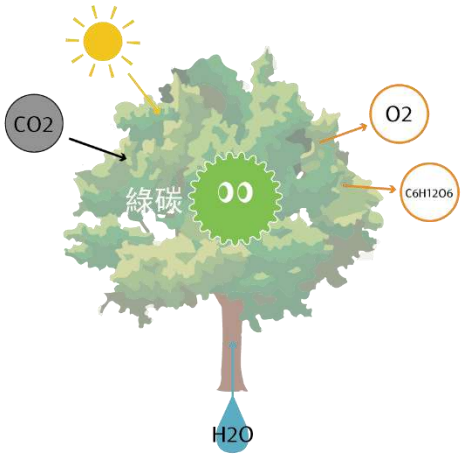
表 7-3　里港河濱公園遊憩據點營造計畫使用者需求分析表

	居民	學生	遊客
主要活動	淨堤、散(跑)步、休憩聊天、自行車活動	運動、遊憩活動、活動競賽、自行車活動	遊憩活動、活動競賽、自行車活動、大型活動
活動範圍	河堤步道、景觀水池、林蔭步道、停車場	河堤壘球場、河堤棒球場、河堤邊坡區、兒童遊戲場	里港戰場區、景觀水池、林蔭步道、停車場、草地區
主要運具	步行、自行車、汽車、機車	步行、自行車、遊覽車	步行、汽車、遊覽車、大眾運輸工具
停車需求	里港河濱公園停車場臨停		
活動時段	平日白天及假日時段	平日白天及假日時段	假日白天及特定節日
活動照片			

資料來源：里港河濱公園遊憩據點營造計畫

五、植栽選種構想

為呼應 2050 淨零排碳行動，發展自然為本的方式，透過生態保護、生態復育、改善土地管理，進而推動綠色基盤減碳行動。主要以植物的固碳能力，也就是葉綠體內的酵素，利用光反應所產生的能量，把二氧化碳轉換成碳水化合物。這些養分會分配到樹木的各個部位，儲存在其中，把碳固定，達到溫室氣體減量的效果。



- 考量植物的環境適應性，以適應濱海地區，耐鹽耐風之選種為主要考量，因基地多高齡族群，建議多用低維管植栽，方便後期維護管理。
- 優先選擇遮陰性較高的常綠植栽，以提升休憩活動的舒適度，次要則以觀花變葉植栽為主，使環境能有四季變化的景色，提升賞景的時間長度，透過複層植栽營造不同環境氛圍。

表 7-4　里港河濱公園遊憩據點營造計畫植栽選種表

<table>
<tr><th colspan="2">植栽選種</th><th>植栽設計手法</th></tr>
<tr><td rowspan="7">喬木</td><td>大葉山欖</td><td rowspan="13">植栽選種建議以濱海地區適合栽種的為主，而因應使用者需求，常綠遮陰的植栽也是主要考量，考慮到後續的維護管理，手法採自然式植栽設計，提升生態價值。</td></tr>
<tr><td>毛柿</td></tr>
<tr><td>象牙樹</td></tr>
<tr><td>樟樹</td></tr>
<tr><td>銀葉樹</td></tr>
<tr><td>茄冬</td></tr>
<tr><td>印度紫檀</td></tr>
<tr><td rowspan="6">灌木</td><td>月橘</td></tr>
<tr><td>春不老</td></tr>
<tr><td>金門赤楠</td></tr>
<tr><td>厚葉石斑木</td></tr>
<tr><td>枯里珍</td></tr>
<tr><td>野牡丹</td></tr>
<tr><td>地被</td><td>馬鞍藤</td></tr>
<tr><td colspan="2"> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">馬鞍藤(花季-夏、秋)</td><td>大葉山欖</td></tr>
<tr><td colspan="2"> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">毛柿(防風)</td><td>象牙樹(誘鳥)</td></tr>
</table>

銀葉樹(防風)	印度紫檀(花季-春)
春不老(誘鳥)	枯里珍(常綠)

資料來源：本團隊整理

六、經費概估

項次	項目	複價(元)	備註
壹	發包工程費		
壹.1	假設工程	1,105,000	
壹.2	入口迎賓廣場	3,242,000	
壹.3	無障礙停車場	4,098,000	
壹.4	核心機能服務區	5,750,000	
壹.5	共融式親子戲水休憩區	11,175,000	
壹.6	環境教育生態池	6,460,000	
壹.7	步道改善及串聯工程	4,250,000	
壹.8	迴避、緩衝區植生環境改善工程	500,000	
壹.9	導覽解說及照明工程	3,916,000	
壹.10	檢驗試驗費	150,000	含生態檢核費用
壹.11	雜項工程	1,305,000	水電動力費、機具搬運、既有結構損壞修復、新舊設施銜接等
	直接工程費小計(壹.1~壹.11)	41,951,000	(a)
壹.12	職業安全衛生管理費	335,608	約(a)*0.8%
壹.13	環境保護費	335,608	約(a)*0.8%
壹.14	施工品質管理及作業費	503,412	約(a)*1.2%
壹.15	承包商利潤及施工管理費	3,355,663	約(a)*8%
	建造工程費小計(壹.1~壹.15)	46,481,291	(b)
壹.16	營造工程綜合保險費	125,853	約(a)*0.3%
壹.17	營業稅	2,330,357	約上揭費用*5%
	發包工程費 小計(壹)	48,937,501	
貳	間接工程費		
貳.1	空氣汙染防制費	125,853	約(a)*0.3%
貳.2	工程管理費	664,812	適用中央政府各機關工程管理費支用要點
	500 萬元以下部分(3%)	150,000	約(b)*3%
	超過 500 萬元至 2500 萬元部分(1.5%)	300,000	約(b)*1.5%
	超過 2500 萬元至 1 億元部分(1%)	214,812	約(b)*1%
貳.3	規劃設計及監造費	4,271,834	公共工程(不包括建築物工程)技術服務建造費用百分比
	500 萬元以下部分(10.5%)	525,000	約(b)*10.5%
	超過 500 萬元至 1000 萬元部分(10%)	500,000	約(b)*10%
	超過 1000 萬元至 5000 萬元部分(8.9%)	3,246,834	約(b)*8.9%
	總計	54,000,000	

七、執行期程

預計各階段規劃期程如下：

表 7-5　里港河濱公園遊憩據點營造計畫執行期程表

預估期程/工作月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
基本設計/細部設計作業 **90 日曆天**															
經費核定審查作業 **30 日曆天**															
工程發包作業 **30 日曆天**															
工程施工 **240 日曆天**															
驗收結案 **60 日曆天**															

資料來源：本團隊整理

八、預期效益

(一) 提升園區使用體驗評價

(二) 創造地方新穎活動亮點，創造民眾幸福感

(三) 實質提升地方產業及行銷能量

(四) 強化生態保育及環境教育，永續發展

九、維護管理機制

本計畫之經營管理以鄉公所自行擬定，再交由負責單位做後續維護管理之相關事宜，並將視情形結合鄰近之社區組織及活動辦理單位進行分擔分區養護，落實維修通報與監督之工作，務必使人行環境維持其應有之品質與空間環境。

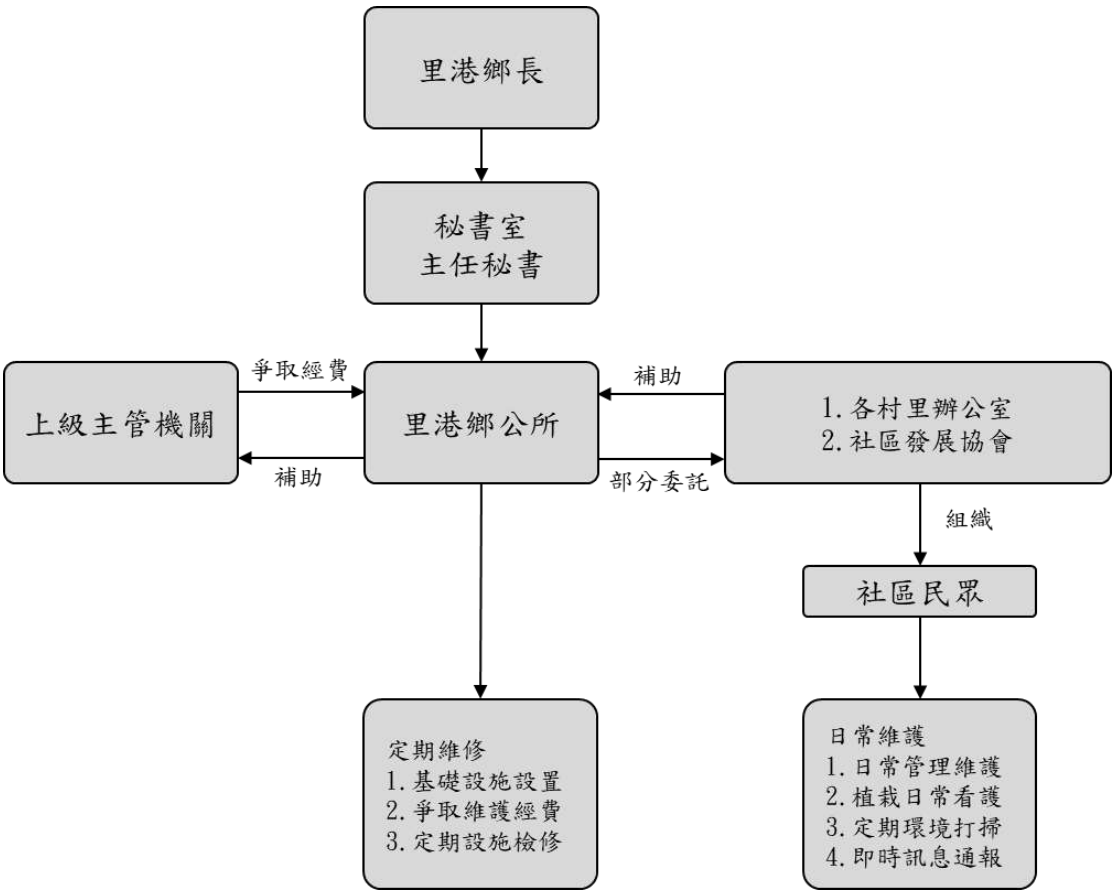


圖 7-18　里港河濱公園遊憩據點營造計畫維護管理機制說明圖

7.2　高樹鄉親水公園水岸遊憩營造計畫

一、基地範圍與基地區位

(一) 基地區位

本計畫位於屏東縣高樹鄉，基地西北側為高屏溪上游之荖濃溪生態流域、東北側為茂林國家風景區等自然生態資源，考量屏東縣整體發展及高樹鄉民之需求，且本計畫位於屏東縣來往茂林國家風景區主要出入口，同時鄰近高美大橋與高雄市美濃市區相連，因此以串聯周遭自然資源，並形成生態旅遊鏈中重要之遊憩據點。

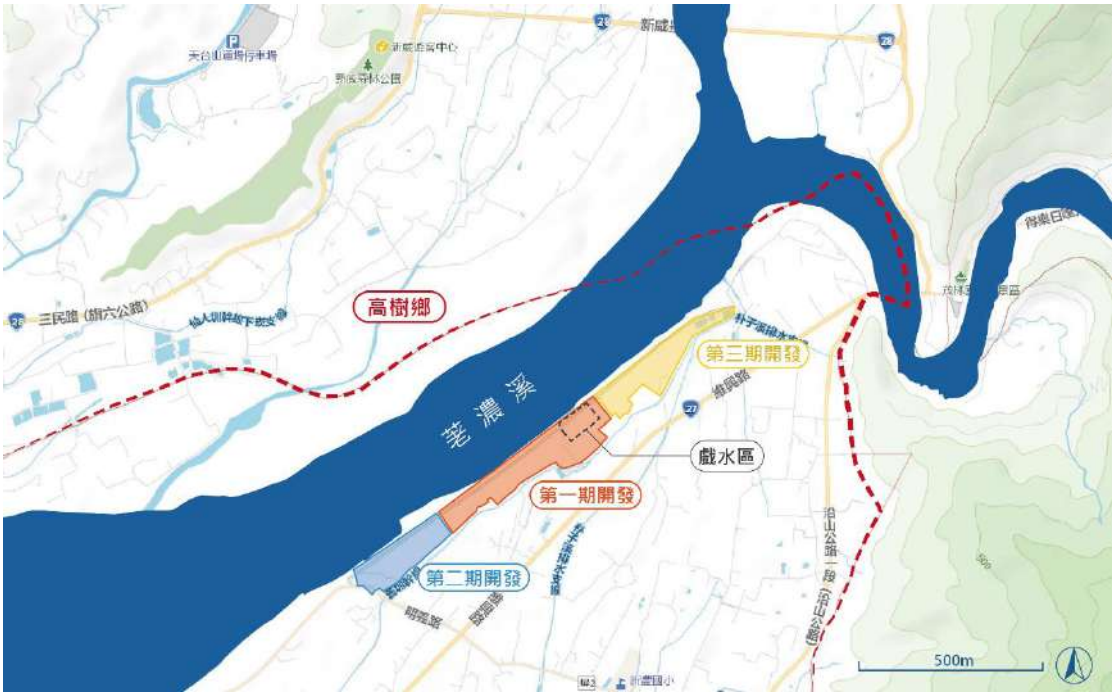


圖 7-19　高樹鄉親水公園基地區位圖

(二) 基地範圍

本計畫「高樹鄉親水公園」全區約26公頃，分為三期開發區，第一期開發區中親水公園一期使用工程範圍，面積約為1.8公頃已完工，本案延續辦理第二、三期計畫。

圖 7-20　高樹鄉親水公園計畫範圍圖

1.　第一期開發.社區型休憩空間

本區總面積為43,407.15平方公尺，其中戲水區面積為18,000.00平方公尺。

表 7-6　高樹鄉親水公園土地權屬

土地所有權人	土地管理者	數量	面積小計(m²)	使用面積(m²)	比例((%)
中華民國	屏東縣高樹鄉公所	9	10,589.62	7,311.71	40.62%
高樹鄉		12	32,817.53	10,688.29	59.38%
總計			43,407.15	18,000.00	100.00%

2.　第二期開發.地域型遊憩空間

本區域總面積約76,662.98平方公尺，皆為公園綠地廣場。

3.　第三期開發.縣市型教育空間

本區域總面積約94,935.95平方公尺，為農牧用地，土地所有權人為高樹鄉。

二、背景資料

(一) 關於高樹鄉

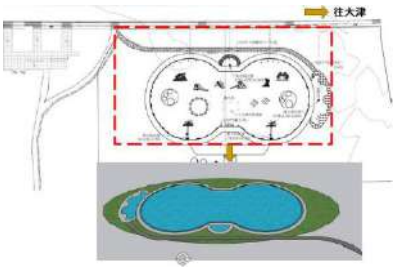
高樹鄉位於臺灣屏東縣北部，屬六堆中的右堆，客家人口約佔全鄉56%左右，高樹鄉位處屏東平原東北部，除東南方的丘陵外，全境均屬高屏溪眾多支流所沖積而成的平原，地勢平坦，東有中央山脈阻隔，氣候上屬熱帶季風氣候，年均溫約28℃，年雨量約2500公釐。居民產業以農業為主，近年來觀光業也頗有發展，部分地區被劃入茂林國家風景區的範圍，為茂林國家風景區的門戶。

(二) 基地周邊相關計畫

本計畫相關之計畫內容，主要針對荖濃溪舊寮一號護岸及高樹鄉新豐村內之高屏溪溪流生態公園之相關計畫內容進行整理。

表 7-7　高樹鄉親水公園相關計畫表

辦理情形	年度/單位	計畫名稱	說明	與本計畫相關性
已實施	98 年/經濟部水利署第七河川局	荖濃溪舊寮一號堤防搶險工程	因風災使荖濃溪多處護坊潰堤，為使當地居民回復基本民生需求及便利後續復建工程施工，先行護欄便道及河道防護。	本計畫鄰荖濃溪舊寮一號堤防邊，聯繫之護岸改善其與河岸間安全及步道空間。
	99 年/經濟部水利署第七河川局	荖濃溪舊寮一號堤防復建工程	為重塑風災潰堤之荖濃溪舊寮一號堤防及下游八百多公頃農田土地及灌溉設施。中央協水地署重新建設堤防與重建水利系統，同時更全面完善高樹鄉沿荖濃溪側老舊水利組織網。	延續前項工程計畫完善堤防結構工程，且聯繫社區步行空間與本計畫內舊寮舊圳水利系統。
	104 年/屏東縣政府	高屏溪溪流生態公園營造水圳環境景觀計畫	為改善高樹鄉舊寮段堤防前國有回填土區之綠化，並配合前期公園整建形塑重要區域地景紋理，延伸高樹鄉重要綠點，營造本區域重要水圳環境景觀，以人工溪流復育原生魚	本計畫範圍內部曾施作之項目，現況仍有設施可串聯本計畫，達到生態多樣性及提供民眾日常水文休憩空間。

辦理情形	年度/單位	計畫名稱	說明	與本計畫相關性
			類，延伸高樹鄉農業文化服務重要平台，整合形塑為一複合性休憩據點。	
已實施	109/ 行政院農業委員會農田水利署	大津進水口及舊寮圳幹線取水設施改善方案評估計畫	因大津進水口現無堰取水，採臨時攔水堤/導水路穩定取水。 濁口溪於莫拉克風災洪患後河水含砂量急劇升高，引水除進水口淤塞，還造成幹支線圳路淤積，增加維護負荷，為達改善進水口及圳路設施，穩定灌溉水量及水質之目的。	針對河堤周邊農業用地水利系統改善，亦串聯本園區內生態體驗空間，達到高樹鄉內大津社區水利安全與生態觀光體驗效益。
已實施	109/ 屏東縣高樹鄉公所	**高樹鄉親水公園(一期)工程**	因八八風災的侵襲，而重建之高屏溪溪流生態公園，後欠缺管理機制，雜草叢生，希望透過本案規畫設計帶動高樹鄉內觀光產業，提升居民生活休閒機能，打造符合在地特色之親水公園。	本計畫範圍內部曾施作之一期工程，帶動高樹鄉內觀光產業，且提升居民生活休閒機能，打造符合在地特色之親水公園。 
設計中	110/ 屏東縣高樹鄉公所	屏東高樹鄉為興路周邊人行步道無障礙通行設施改善及環境綠化工程	為帶動高樹鄉特色觀光，打造生態露營區及親水河道，提供在地居民及遊客體驗生態休閒空間	本計畫範圍內部曾施作之二期工程，帶動高樹鄉內觀光產業，且提升居民生態休閒及體驗機能，促進在地特色觀光。

資料來源：高樹鄉親水公園親子戲水設施興辦事業計畫書

(三) 高樹鄉人口結構

依據里港戶政事務所統計110年3月高樹鄉現住人口性別及年齡調查，現今高樹鄉人口結構呈現高齡及老年化，老化指數高達327%，早已超過老化社

會定義之100%，即65歲以上長者多於15歲以下幼童，同時亦是全屏東縣內前三大老化鄉鎮之一。

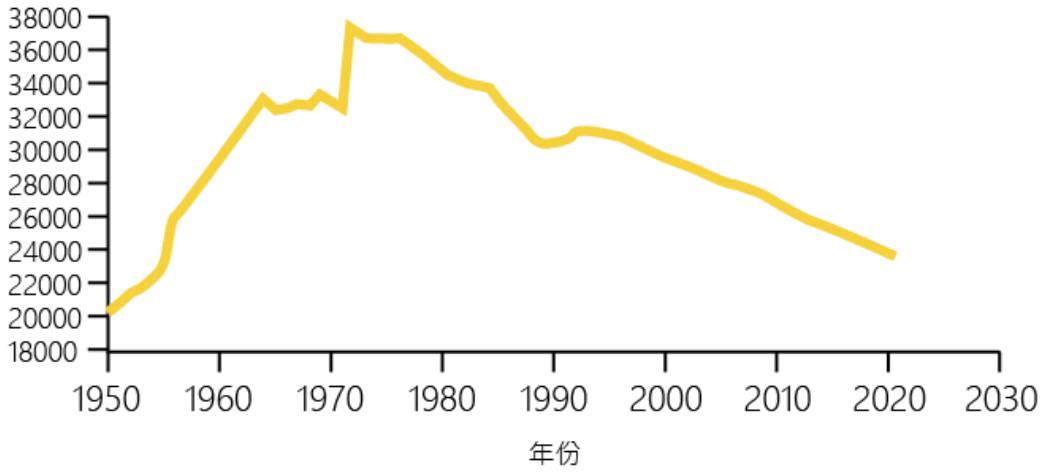


圖 7-21　高樹鄉歷年人口變化

(四) 人文歷史

高樹鄉為六堆之一，六堆為當時威脅到客家先人聚落生存，各地六堆為所成立民間義勇，當時的六營後來演變為六堆。此外高樹鄉內客家人口約占全鄉56%，因此不論是高樹鄉或鄰近區域皆保有濃厚的客家人文歷史，如敬字亭、夥房等特色。

表 7-8　高樹鄉相關人文歷史資產表

名稱	圖片	說明
鍾理和故居		鍾理和故居座落於屏東縣高樹鄉廣興村，為典型的客家合院（客語稱為夥房）建築。誕生於高樹大路關的鍾理和，是 50 年代臺灣文學界的靈魂人物，一生致力於臺灣文學的創作，也是臺灣後殖民時期的文學先鋒軍，其作品為臺灣文化重要資產之一。
高樹榕樘福德祠		高樹榕樘福德祠建於清乾隆三年（西元 1738 年），客家傳統稱福德正神為伯公；東振村舊名老庄，是東振最早開庄的村落，因此又有「東振開庄伯公」之稱。

大路關石獅子		大路關為今廣興和廣福兩村，為六堆的右堆，境內有三座知名的石獅，分別稱為「獅老大」、「獅老二」、「獅老三」，其信仰源於先民到該地開墾，作為鎮風止煞與祈求豐收之用。於 2008 年 11 月 12 日納入中華民國民俗及有關文物加以保護。

資料來源：本團隊整理

(五) 觀光特色活動

高樹鄉與鄰近區域每年在不同季節會舉辦各具特色之觀光節慶活動。

表 7-9　高樹鄉特色活動表

名稱	時間	圖片	說明
屏東高樹蜜鄉馬拉松	2 月		活動地點：屏東縣高樹鄉高樹國中（起、終點）。地址：屏東縣高樹鄉南興路 4 號。
屏東繽紛彩旺節	2 年一度		活動地點:屏東縣高樹鄉沿山公路三段 29 號鳳梨行銷活動、農特產品展售市集、吃鳳梨比賽、採果趣活動。
鄉長盃攝影比賽	11 月		為鼓勵民眾參與高樹鄉觀光活動，帶動地方觀光產業熱潮，推廣高樹轄境內特有之人、文、地、產等，藉此吸引全國攝影同好投件參加，為本鄉廣宣及觀光推廣多用途，進而帶動地方觀光發展。

資料來源：本團隊整理

(六) 景觀觀光資源

高樹鄉周邊自然環境豐富，景觀觀光資源多以自然遊憩及生態體驗為主，也有些許的露營地點在基地周圍。

表 7-10　高樹鄉親水公園周邊景觀資源表

名稱	圖片	說明
綠野遊蹤民宿露營區		位於屏東高樹沿山公路上。
尾寮山登山口		尾寮山位在屏東縣三地門鄉及高雄縣茂林區交界，步道前半段為產業道路，循之字形緩坡向上，四、五月是油桐季；六月為相思樹開花。(臺灣山林悠遊網)
黑黑小農		農莊休閒場所。

資料來源：本團隊整理

(七) 計畫區域環境現況

1. 第一期開發-親水樂活區

(1) 戲水區

目前戲水區域工程進行中，尚未對外開放，整體區域以大面積水泥打造戲水空間，並擺放戲水及水療等設施，周圍保持綠化降低硬鋪面對環境開發的衝擊，同時也達到降溫的效果。

戲水區現況

(2) 樂活遊客服務區

現況土地使用以闊葉林為主，部分區段樹木遮陰略顯不足，靠近戲水區段則多為雜木叢生，相較西南側有較多與綠化植栽。

戲水區西南側

戲水區東北側

2. 第二期開發-生態休憩區

(1) 生態露營體驗區

目前的土地使用為公園綠地廣場，是最少綠化遮蔭的區域，可增加綠化面積與遮陰休憩設備，而此區地勢平坦且周圍有露營區，適合日後與外部連結發展生態露營相關的體驗活動。

第二期基地現況

(2) 地景河畔休憩區

目前現況土地使用為公園綠地廣場，有部分地形起伏，也保留原有生態，基地最南端的樹下有居民擺放休憩座椅，形成小型集會場地。

基地丘陵地形

地南端現況

3. 第三期開發-田園體驗區

(1) 農食地景體驗區

土地使用現況多為未使用地、蓄水池及魚塭，和部分農業產銷及加工設施，而周邊果園圍繞，可與在地農民合作，將農產品以觀光農業或體驗的方式進行推廣。

魚塭、蓄水池使用現況

鄰龍頸溪面公園用地

三、整體規劃構想

本計畫親水公園給予更多休息育樂選擇，也讓高樹鄉有嶄新的親子互動場所，最後可將地區產業連結親水公園並由屏東縣內向外推廣至各縣市。在核心概念上，配合屏東縣國土計畫之綠色產業發展軸延伸發展，本計畫將以「親水遊憩運動公園」做為全區主軸，並延伸發展出「親子體驗性、在地觀光活化、遊憩多樣性」三大軸，打造一處多元化之休憩空間。

(一) 親子體驗性

以低密度開發方式發展自然舒適之教育及體驗場域，並提供自然綠色活動空間及戲水設施，打造親子遊憩休閒空間。

(二) 在地觀光活化

透過整體亮點及宣傳行銷打造高樹鄉特色，吸引在地居民及外縣市遊客前來，促使人潮活化。

(三) 遊憩多樣性

本計畫除了多項親水遊憩設施，未來周邊將規劃露營區等設施，提供多元休憩及運動服務，提升豐富及趣味性。

圖 7-22　高樹鄉親水公園水岸遊憩營造計畫營造願景圖

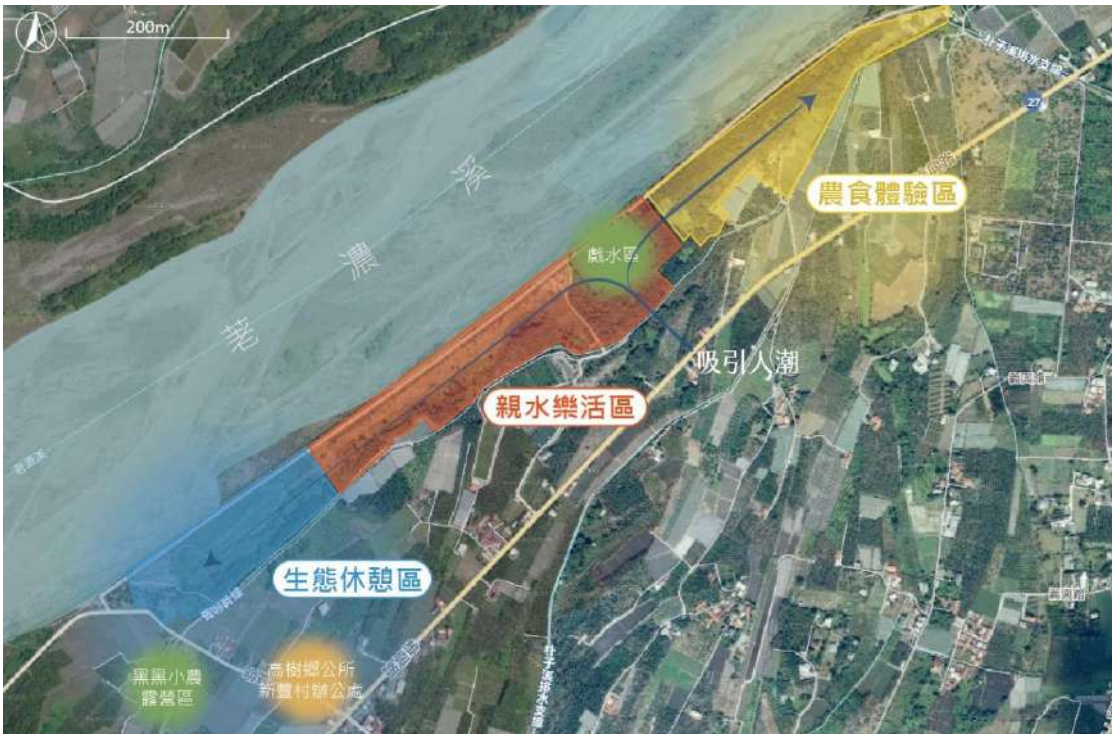


圖 7-23　高樹鄉親水公園水岸遊憩營造計畫整體路徑構想圖

四、基本設計構想

本計畫基地原為「高屏溪溪流生態公園」佔地約26公頃，為保留基地自然樣貌並重新整合，全區規劃不同主題區域，並規劃自行車及步行廊道串聯園區空間，提供在地居民舒適且多元休憩機能，打造具生態永續及休憩體驗之親水公園。

圖 7-24　高樹鄉親水公園水岸遊憩營造計畫區域圖

(一) 親水樂活區(第一期)

主要將此區河岸空間分為兩個區域進行營造，分別為A.親子戲水區、B.樂活遊客服務區，透過多元化親水設施吸引外地遊客前來遊玩，並設置遊客服務中心，以完善觀光需求設備。

1. 親子戲水區

- 規劃多元趣味親水設施，提供豐富的親子戶外休閒空間，打造活力亮點。
- 提供親子遊樂戲水池、生態親水空間。
- 藉由植栽灌木美化景觀，打造愉悅的環境氛圍。

- 打造親水公園景觀廊道，提供綠蔭廊道達到休息者舒適地遮蔭環境，抵擋日曬。
- 規劃較為靜態的泡腳親水空間，塑造多面向戲水環境。廊道腹地人行休憩節點空間規劃，優化休憩設施。

圖 7-25　高樹鄉親水公園-親子戲水區空間示意圖

2. 樂活遊客服務區

- 預留園區導覽服務中心、集會廣場空間、遊客服務中心、自行車休憩站、辦公室、醫護室、廁所、餐飲販賣部等空間，並設桌椅等可供休憩使用。
- 設置觀景瞭望台，提供舒適的賞景空間。
- 提供遊客及居民運動、散步、遊戲、表演之休憩戶外廣場空間。
- 提供假日親子活動草坪廣場。
- 提供遊客停車空間。

圖 7-26　高樹鄉親水公園-樂活遊客服務區空間示意圖

(二) 生態休憩區(第二期)

主要以荖濃溪周邊環境營造，分別為C.生態露營體驗區及D.地景河畔休憩區。

1. 生態露營體驗區

- 規劃寬敞的露營場區，提供在地居民及遊客假日前往的生態休憩空間，享受當地溫暖的陽光、吸收大自然芬多精及欣賞延綿的河畔風景；藉由露營體驗生活，了解互助合作的精神及增進家人與同儕的互動空間。
- 打造舒適及寬闊的草原露營區空間，並提供露營者盥洗場所。
- 以多功能草皮廣場供營區內舉辦營火晚會、露營及烤肉相關活動空間。
- 打造多功能平台，設置舒適空間，讓民眾可近距離體驗及觀察生態景觀。
- 設置生態滯洪池並藉由挺水植物、沉水植物、浮葉植物、漂浮植物等水生植物塑造生態池景觀，設置、環池步道、解說牌誌、休憩設施。
- 規劃遊客停車空間。

圖 7-27　高樹鄉親水公園-生態露營體驗區空間示意圖

2. 地景河畔休憩區

- 設置與地方豐富山林水文結合的生態大地藝術，促使人們與土地連結，與自然資源共存；提供各式地景設施，讓遊客體驗不同種程度的刺激與生態體驗。並設置富有教育性質之地方文化產業，寓教於樂，深刻學習。
- 提供大地沙地遊憩場域、平衡感獨木區及親子遊憩設施等。
- 不同等高線坡度景觀草坪搭配相關地景裝置藝術，提供休閒地景藝術場域。
- 設置多功能木平台，豐富人行及自行路徑節點，讓民眾於各設置點停留並可近距離體驗及觀察生態池景觀。
- 打造生態親水步道提供人們消暑的親水空間。
- 設置景觀生態池，可同時作為景觀空間。
- 規劃遊客停車空間。

圖 7-28　高樹鄉親水公園-地景河畔休憩區空間示意圖

圖 7-29　高樹鄉親水公園-地景河畔休憩區空間模擬圖

(三) 田園體驗區(第三期)

位於基地最北端，周遭較多牧農區，將此區定位為E.農食地景體驗區。

1. 農食地景體驗區

- 推廣在地農產品及體驗空間，打造綠園農產教育空間，增加居民與遊客交流，促進地方觀光發展。
- 設置樂農市集廣場，定期舉行農民販賣蔬果、手工藝品交流及集會活動。
- 設置在地果園，供農民與遊客交流平台及採果體驗。
- 打造舒適的田野美景及寬闊的草原露營區空間。
- 規劃遊客及農民停車空間。
- 規劃沉砂池改善進水口及圳路設施，且穩定灌溉水量及水質。

圖 7-30　高樹鄉親水公園-農食地景體驗區空間示意圖

圖 7-31　高樹鄉親水公園-農食地景體驗區空間模擬圖

(四) 使用者定位說明

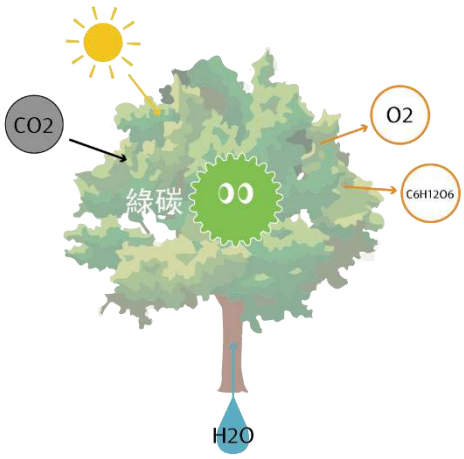
本計畫旨在強化在地亮點之區域主題性，提供休閒、遊憩及運動之場域，使高樹鄉擁有特色之親水遊憩運動公園。望藉發揮創新、創意及創價之核心精神，改善城鄉環境景觀，並配合整體規劃凸顯在地觀光特色及提升城鄉機能。

使用者	活動類型	交通運具	主要活動時段
在地居民	休閒運動、乘涼、戲水、販售農產品	步行、自行車	全日時段
外來遊客	參訪景點、親水、露營活動體驗、賞景拍照	汽車、步行、自行車	周末時段、連續假期

資料來源：本團隊整理

五、植栽選種構想

為呼應2050淨零排碳行動，發展自然為本的方式，透過生態保護、生態復育、改善土地管理，進而推動綠色基盤減碳行動。主要以植物的固碳能力，也就是葉綠體內的酵素，利用光反應所產生的能量，把二氧化碳轉換成碳水化合物。這些養分會分配到樹木的各個部位，儲存在其中，把碳固定，達到溫室氣體減量的效果。



- 考量植物的環境適應性，生態河畔環境所種植物可以優選本土及在地植物。
- 優先選擇遮陰性較高的常綠植栽，以提升遊憩舒適度，次要則以觀花變葉植栽為主，使環境能有四季變化的景色，提升賞景的時間長度，透過複層植栽營造不同環境氛圍。

表 7-11　高樹鄉親水公園植栽選種表

植栽選種		植栽設計手法
喬木	大葉山欖	植栽種類建議以規劃範圍現有的原生植被及潛在植被進行篩選，建議重點以固碳量高及景觀價值高、具景觀代表性的原生種為主，以基地特性與需求為考量，植栽選種以觀賞性、誘鳥及可食用為主，與基地相呼應。
	象牙樹	
	恆春山枇杷	
	樟樹	
	印度紫檀	
	茄冬	
	楓香	
灌木	月橘	
	鵝掌藤	
	桃金孃	
	食茱萸	
	小葉厚殼樹	
	野牡丹	
地被	海埔姜	

海埔姜(花季-夏)	大葉山欖
象牙樹(誘鳥)	恆春山枇杷(誘鳥)
楓香(紅葉-秋)	桃金孃(食用)
食茱萸(食用)	小葉厚殼樹

資料來源：本團隊整理

六、經費概估

項次	項目	複價(元)	備註
壹	發包工程費		
壹.1	假設工程	2,500,000	
壹.2	生態露營體驗區	9,500,000	停車空間、生態滯洪池、多功能草皮廣場、環池步道、解說牌誌、休憩設施
壹.3	地景河畔休憩區	12,000,000	停車空間、生態滯洪池、多功能木平台、生態親水步道
壹.4	農食地景體驗區	8,500,000	停車空間、樂農市集廣場、草原露營區、沉砂池改善進水口及圳路設施
壹.5	迴避、緩衝區植生環境改善工程	3,000,000	
壹.6	導覽解說及照明工程	3,500,000	
壹.7	檢驗試驗費	150,000	含生態檢核費用
壹.8	雜項工程	2,020,000	水電動力費、機具搬運、既有結構損壞修復、新舊設施銜接等
	直接工程費小計(壹.1~壹.8)	41,170,000	(a)
壹.9	職業安全衛生管理費	329,360	約(a)*0.8%
壹.10	環境保護費	329,360	約(a)*0.8%
壹.11	施工品質管理及作業費	494,040	約(a)*1.2%
壹.12	承包商利潤及施工管理費	3,292,388	約(a)*8%
	建造工程費小計(壹.1~壹.12)	45,615,148	(b)
壹.13	營造工程綜合保險費	123,510	約(a)*0.3%
壹.14	營業稅	2,286,933	約上揭費用*5%
	發包工程費 小計(壹)	48,025,591	
貳	間接工程費		
貳.1	空氣汙染防制費	123,510	約(a)*0.3%
貳.2	工程管理費	656,151	適用中央政府各機關工程管理費支用要點
	500 萬元以下部分(3%)	150,000	約(b)*3%
	超過 500 萬元至 2500 萬元部分(1.5%)	300,000	約(b)*1.5%
	超過 2500 萬元至 1 億元部分(1%)	206,151	約(b)*1%
貳.3	規劃設計及監造費	4,194,748	公共工程(不包括建築物工程)技術服務建造費用百分比
	500 萬元以下部分(10.5%)	525,000	約(b)*10.5%
	超過 500 萬元至 1000 萬元部分(10%)	500,000	約(b)*10%
	超過 1000 萬元至 5000 萬元部分(8.9%)	3,169,748	約(b)*8.9%
	總計	53,000,000	

七、執行期程

預計各階段規劃期程如下：

表 7-12　高樹鄉親水公園水岸遊憩營造計畫執行期程表

預估期程/工作月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
基本設計/細部設計作業 **90 日曆天**															
經費核定審查作業 **30 日曆天**															
工程發包作業 **30 日曆天**															
工程施工 **240 日曆天**															
驗收結案 **60 日曆天**															

資料來源：本團隊整理

八、預期效益

本案以健全的整體規劃及户外親水遊憩活動為核心，提供在地居民活動空間、展示設施及生態教育設施等機能，提高公共設施服務品質，促進地方居民交流，計畫主要目標如下：

(一) 整合規劃方向，落實整體發展

透過全區環境規劃即可獲得更寬開的活動環境及服務設施，並於户外空間設置景觀綠化及動線指引，達到親水公園整體規劃，串聯周邊山林水文等大小旅遊據點，以利户外遊憩永續發展。

(二) 復甦閒置空間，提升生活品質

透過全區環境改善及經營對策實施，達到長期親水公園環境衛生及安全維護目的，讓周邊社區民眾享有安心且能放鬆漫遊河畔之休憩環境。

九、維護管理機制

由於基地性質係屬公共設施，主要仍由屏東縣高樹鄉公所為主體進行組織架構的建立。未來親水公園經營管理應由屏東縣高樹鄉公所編列，並委外經營

人員及志工等，進行設施巡察維護、園區巡視等相關事宜，提供優質休閒遊憩環境，並維持整體園區服務品質及運轉。

編定親水公園園區內相關設施管制規則，以約束管理人員及來此之居民共同履行。

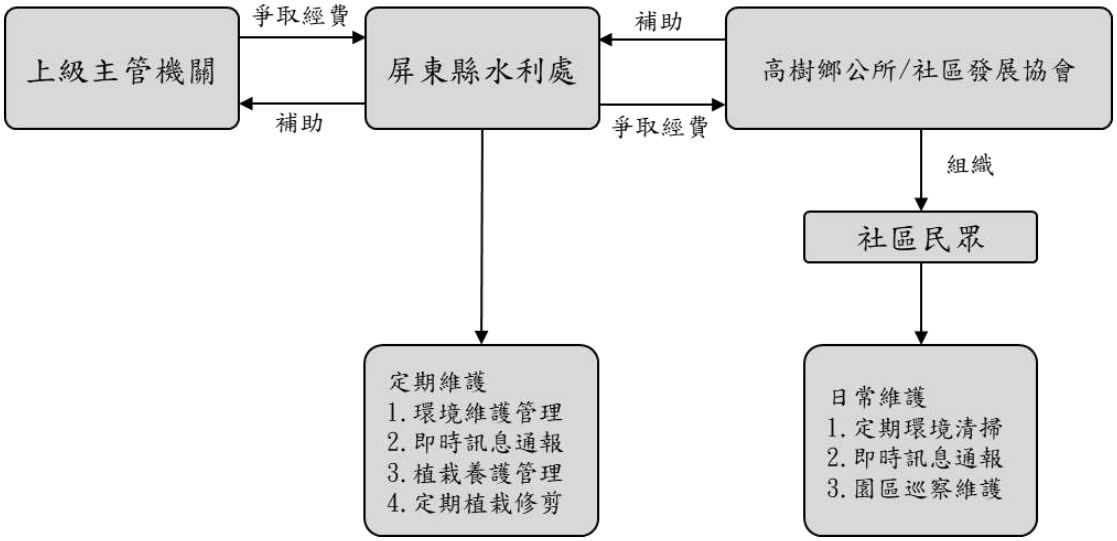


圖 7-32　高樹鄉親水公園維護管理機制說明圖

7.3　民治溪水生活故事圈計畫

一、計畫範圍與基地區位

(一) 基地區位

民治溪位於東港溪流域範圍之中上游段，為東港溪流域中重要支流之一，且為穿越屏東縣潮州鎮的主要溪流。民治溪主要計畫範圍河段位於潮州鎮蓬萊里、永春里、新榮里、同榮里、光華里、及三星里，支流柳枝溝計畫範圍則位於潮州鎮永春里、光華里、及富春里。

圖 7-33　民治溪水生活故事圈計畫基地區位圖

(二) 基地範圍

民治溪河道自源頭八大森林遊樂園至東港溪河堤總長約6.65公里，而本計畫範圍為民治溪之民族橋至茂林橋河段長約1,860公尺，以及柳枝溝排水朝仁橋至綠溪橋段，長約1,060公尺。各分段相關資訊詳下表。

河段		長度	行政區	土地使用分區	土地權屬
民治溪	(A) 民族橋-民治橋	約 655 公尺	蓬萊里、永春里、新榮里	河川區、公園用地、道路用地、鐵路用地兼供河川使用、鐵路用地兼供道路使用	多為公有土地，少部分公園用地為私有
	(B) 民治橋-義重橋	約 580 公尺	永春里、新榮里、同榮里、光華里	河川區、公園用地、道路用地	多為公有土地，少部分公園用地為私有
	(C) 義重橋-茂林橋	約 625 公尺	光華里、三星里	河川區、公園用地、道路用地	多為公有土地，部分河川區及公園用地為私有
(D)柳枝溝 朝仁橋-綠溪橋		約 1,060 公尺	永春里、光華里、富春里	住宅區、鄰里公園兼兒童遊樂場用地、農業區、鄉村區及一般農業區之水利用地	公私有土地夾雜

圖 7-34　民治溪水生活故事圈計畫範圍圖

二、背景資料

(一) 潮州鎮歷史簡介

潮州鎮位於屏東縣中心點，西與西南接壤崁頂鄉和新埤鄉、北隔東港溪與竹田鄉和萬巒鄉相望、東鄰大武靈峰；潮州鎮境內除了東面的大武靈峰地勢較高以外，其餘地勢相當平坦且廣大，地形由東向西漸漸傾斜，境內民治溪流經是天然的排水溝，優勢地形和自然環境造就潮州鎮豐富的農特產品。

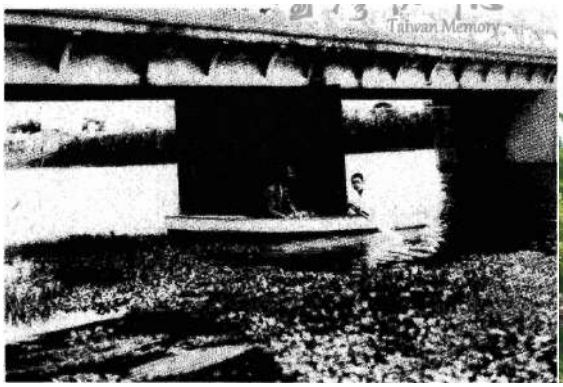
潮州鎮附近原為平埔族力力社所在地，位於屏東平原中央，東接排灣族泰武鄉及來義鄉；東北鄰客家萬巒鄉；北距東港溪與客家竹田鄉相接；西南毗連福佬崁頂鄉；東南臨客家新埤鄉；且內外有平埔族聚落，潮州鎮周邊族群分部較為複雜。而隨人口流動增加，漢人與原住民通婚，除了平埔族漢化，原住民、福佬及客家等族群聚落分布情形亦逐漸模糊。

境內居民以漢族潮州人（來自中國廣東）為多，亦有漢族泉漳閩南人、漢族客家人（約三成）及臺灣原住民。1726年（清雍正4年）中國廣東省潮州府住民前來開發，為紀念其故鄉故沿用其名，稱此地為「潮州」庄，簡稱為「潮庄」。早期先民聚集居住在舊街並興建潮州三山國王廟奉祠，並由此發展出今日潮州之市街。(屏東縣潮州鎮公所)

(二) 民治溪

民治溪主流長約6.48公里，集水面積約19.57平方公里，是流域範圍多位於潮州鎮境內的東港溪重要支流，發源於潮州鎮崙東里慈親路泗林橋上游一帶沖積扇的湧泉，由東向西流至潮州鎮、崁頂鄉及竹田鄉界交會處附近匯入東港溪。

因民治溪位處潮州舊街區的南邊，清代時稱之為南門埤圳，日治時期被改稱為具殖民色彩之「明治溪」（紀念明治天皇），國民政府來臺後則改稱「民治溪」。隨人口增加及都市化，曾經清澈見底可於河畔遊憩的民治溪發展為三面光的水泥護堤。



資料來源：國家圖書館 臺灣記憶 潮州鎮誌、https://tm.ncl.edu.tw/、https://www.peopo.org/news/264757 (瀏覽日期：112/5/2)

(三) 周邊資源調查

民治溪周邊資源主要以公園綠地、學校、廟埕和鄰里空間為主。

表 7-13　民治溪周邊資源介紹

類別	名稱	圖片	簡介
公園綠地	潮州河濱公園		民治溪之河岸步道公園也是當地居民的重要步行動線，因沿岸整排的花旗木而聞名，每到 3-4 月花季吸引許多遊客前來觀賞，而每年在附近路段舉辦的春節市集也帶來大量人潮。
	潮州運動公園	 圖片來源：大紀元	位於潮州鎮福星路上的運動公園內設置國際直排輪溜冰場，是全國直排輪比賽重要場地之一，也因此扶植許多潮州附近直排輪社團的成長，另外公園內設置遊樂設施、羽球館、軍事裝置藝術，如戰車、火箭以及小型蓮花池，寓教於樂，老少咸宜，是潮州美麗後花園之一。 (屏東縣潮州鎮鄉公所)
	中山公園	 圖片來源：屏東縣政府	原日治時期的神社，改建為公園。內有鎮立托兒所、游泳池、網球場等設施，並設立多項數學主題的設施讓學童動腦。
	三角公園		三角公園位於潮州中山路與新生路交會處，面積約 184 坪，地點顯著，鄰近潮州火車站、中山路派出所，公園裡有一棵結滿樹瘤的百年老茄冬樹，見證潮州鎮的過去與未來。

	北勢尾舊港河		清代潮州為內陸河運重要的貨物貿易河港，以舢舨船運輸米、糖等物資至東港，再以貿易出口至中國沿海城市，並進口布匹、火藥、鐵器等民生物資。碼頭旁設有牛車寮搬運貨物。奠定了潮州成為貿易及政治的樞紐，吸引各地的移民，當時商運即是使用戎客船。
	泗林林陰大道		位在泗林里綿延約 1 公里的林蔭大道，道路兩側栽植將近 500 棵的小葉欖仁。綠樹成蔭，不但是民眾運動與騎單車最好的地方，更是外地遊客爭相探訪的景點。
	新八大森林露營區		新八大森林露營區原為八大森林魔法樂園，平地桃花心木森林加上生態多樣性自然環境佳，轉型為南部最新的親子主題式露營樂園。
文化資產	屏東戲曲故事館		屏東戲曲故事館的館舍原為舊潮州郵局，係日治時期潮州地區之重要官署（庄役場）建築之一，於 1916 年建造並竣工（大正 5 年），建築面積約為 253 平方公尺，為一樓式日式平房建築。館舍建築風貌融合日治時期巴洛克式建築外觀，黑瓦、臺灣檜木及福杉為主的屋頂木構造，清水磚牆及平衡錘式上下推木窗等，風格獨具，為屏東縣 95 年登錄公告完成之歷史建築，在見證潮州地區發展與歷史的角色上，實有一定程度之歷史價值與定位。

	潮州日式歷史建築文化園區		潮州日式歷史建築文化園區於日治時期先後做為臺南縣潮州辦務署及總督府行政機關使用，曾是「林少貓抗日事件」主戰場之一，後做為公路工程機關之辦公室與眷舍所在。在三工處行政廳舍遷移及眷舍區住戶依政策陸續搬遷騰空後，潮州鎮公所以傳統工法修繕近百年歷史的舊三工宿舍——公路新村，透過整合週邊資源，將之活化為旅遊諮詢、文史展示與在地藝文展演空間，期待為地方帶來文化觀光亮點。
鄰里空間	潮州鎮立圖書館		圖書館早期附設於民眾服務站三樓，77年10月本館館舍落成使用，臨近二公園旁，綠意盎然，可謂鬧中取靜之處，為一處民眾休閒與充實知識兼備的場所。
	潮州車站	 圖片出處：潮州車站	潮州車站為一等站，是屏東縣境內第二大站，102年配合潮州計畫而將車站高架化。
文教資源	潮州國小		潮州國小創立於明治32年（1899年），迄今已逾120年歷史。

	光華國小		藍色東港溪保育協會選擇在潮州的光華國小開始，進行河川環境教育的行動，深化保護河川印象。
	國立潮州高級中學		潮州高中籌創於民國 31 年，原名潮州淑德女學校，33 年易名潮州農業實踐女學校。戰後，35 年 2 月改為高雄縣立潮州初級中學，38 年 1 月更名臺灣省立潮州中學增設高中部，57 年實施九年國教，初中部逐年結束，59 年 7 月改名臺灣省立潮州高級中學，89 年精省後，於 2 月 1 日正名國立潮州高級中學。
廟宇特色	老街三山國王廟(潮州忠主宮)		潮州三山國王廟宮名「忠主宮」，位置較鎮內中央，多稱為「舊街」，今為潮州鎮最繁榮的商業區域。相傳明末清初先民隨鄭成功來台，帶廣東潮州霖田三山國王香火，祈求保佑平安順事，根據三山國王廟沿革簡介，遠自清乾隆年間以建立，由於潮州定居先民大都來自廣東客家，因而成為潮州庄的信仰中心。潮州三山國王廟從清乾隆年間至今，神威赫濯深受信眾敬仰，每年固定舉行諸神聖慶誕活動，亦不定期舉行三山國王平安繞境祭典。
	潮州福安宮		福安宮位於建基路、中山路、育英路與西市路之中心點，是潮州最熱鬧的區域，堪稱潮州之「地保」，也是鎮上最古老地的土地公廟。日治時期，日軍禁止民間朝拜神明，據說南門的北極玄天上帝指示乩童邱祥於中秋節午時，在福安宮現址種植榕樹與安置石頭為「福德正神」之神位，供人朝拜。日久信眾逐增並有慶典活動，各方攤販聚集，熱鬧非凡，成為地方信仰中心。福安宮的福德正神金身是在 50 多年前重建時，以青斗石雕刻而成，寺廟歷經數次整修，最後直接在原有規模外加大而建，遂形成「廟中有廟」的奇特景觀。

	潮州鎮玄天宮		根據玄天宮石碑記載，玄天上帝信仰於明末清初與居台南歸仁武當山廟，後約清末先民南下定居潮州分靈建立玄天宮，初借民宅，但年久失修且又狹小，居民提議興建，籌建承蒙屏東水利會長龔文哲先生贊同下，撥售水利地建廟，66 年農曆 10 月 28 日開工，68 年農曆 2 月 15 日全部竣工，擇良期於玄天上帝三月三日舉行安座慶典。
	潮州天營宮		潮州天營宮奉祀主神丁府王爺，每年農曆 6 月 30 日夜慶祝八千歲誕辰、隔天下午舉行普渡，當晚 8 時舉行攻炮塔、放天燈活動。此攻炮塔是將普渡祭品堆製成塔，依道教五方、五行設 5 座高 36 尺貢品炮塔，讓信徒組對參加比賽，以排炮往頂端丟擲，引爆最頂端口的連珠炮後，獎品歸其所有，再分送大家「吃平安」。
	潮州公善紀念會慈悟會館		旁邊有潮州凰龍山天慈慈惠堂，周圍多閒置用地，會館內有時為舉辦開票、投票等場所。
	潮州凰龍山天慈慈惠堂		天慈慈惠堂主祀西王金母，其創建緣由根據李慈儀女士口述，其為高雄橋頭百秀莊人，年輕時因緣際會王母娘娘取為乩生，天上聖母前來訓乩，於民國 69 年與先生回屏東潮州定居，經王母娘娘指示，至花蓮吉安鄉慈惠堂分靈王母娘娘金身，民國 77 年開始揮鸞救世，堂號賜名「天慈慈惠堂」，初行醫救世之處在其家中，經 11 年歲月，眾信徒提議興建廟堂，於是於 88 年 6 月 3 日動土，工程歷經二年三個月，終於在民國 90 年舉火安座大典。

資料來源：本團隊整理

圖 7-35　民治溪周邊資源分布圖

(四) 計畫區域環境現況

1. 民族橋-民治橋(A)

民治溪本區河段位於蓬萊里、永春里、新榮里，長約655公尺，河岸周邊主要節點為悟公慈善會潮州紀念會館，河岸兩側綠帶空間大多閒置，未維護管理任雜木生長，且遮蔽路側視野，而自由路廟口處轉角狹窄遭房屋及雜物遮擋，交通危險性高。

悟公慈善會潮州紀念會館前道路現況

2. 民治橋-義重橋(B)

民治溪本區河段位於永春里、新榮里、同榮里、光華里，長約580公尺，現為潮州河濱公園較多設施的區段，已設有人行步道及些許供民眾活動的空間，如藝文廣場等，但民治橋兩側的攤販及居民雜物佔用，使整體空間雜亂；近義重橋段環境較整潔，休憩空間和遮蔭稍顯不足。

民治橋

義重橋

3. 義重橋-茂林橋

民治溪本區河段位於光華里、三星里，長約為625公尺，現況人行空間無連貫且步道上充滿障礙，部分區段僅單邊有人行步道，無法沿水岸兩側步行至茂林橋，整體動線串聯欠佳。

義重橋東側

永誠街人行道盡頭

4. 朝仁橋-綠溪橋

柳枝溝本區段位於永春里、光華里、富春里，長約1060公尺，兩側多為住宅且緊鄰河岸，河道水泥化且較少綠化，垃圾及生活汙水排放等因素對水質造成影響。本區段唯一鄰里公園兼兒童遊樂場用地區塊位於盧山橋至綠溪一號橋間，為潛力發展基地。

盧山橋至綠溪一號橋區段

綠溪橋北側

三、規劃構想

民治溪水生活故事圈計畫以民治溪為主軸，貼近地方生活之人文發展，以生活空間改造、水岸綠廊縫合、人文歷史走讀、返鄉青年創生等四大面向，喚醒民眾生活中對水與環境的重視。其中以民治溪水環境營造計畫達到生活空間改造及水岸綠廊縫合之目標，人文歷史走讀及返鄉青年創生則利用軟體活動及閒置空間再利用方式達成。

民治溪水環境營造計畫以三面光河道改善、周遭環境及綠帶整理、移除河岸占用設施為規劃原則。將計畫範圍河段分為四大分區進行環境營造以及改善，分為文化休閒區、景觀綠意區、舒活漫步區、及水質淨化區。於各區段空間形式以導入相對應的元素主題內容為主；而於柳枝溝排水則以水質淨化提升周邊住宅區環境品質，利用範圍內鄰里公園用地為主要水質改善工法與環境營造區域。藉由民治溪上游一路串聯至下游之水岸營造空間，強化潮州在地水岸生活與重現民治溪河岸魅力。

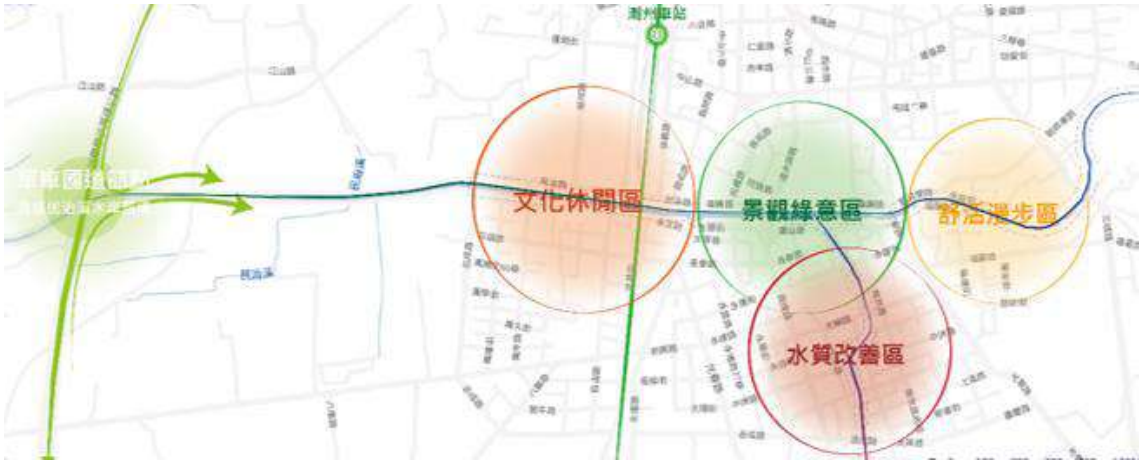


圖 7-36　民治溪水生活故事圈計畫規劃願景圖

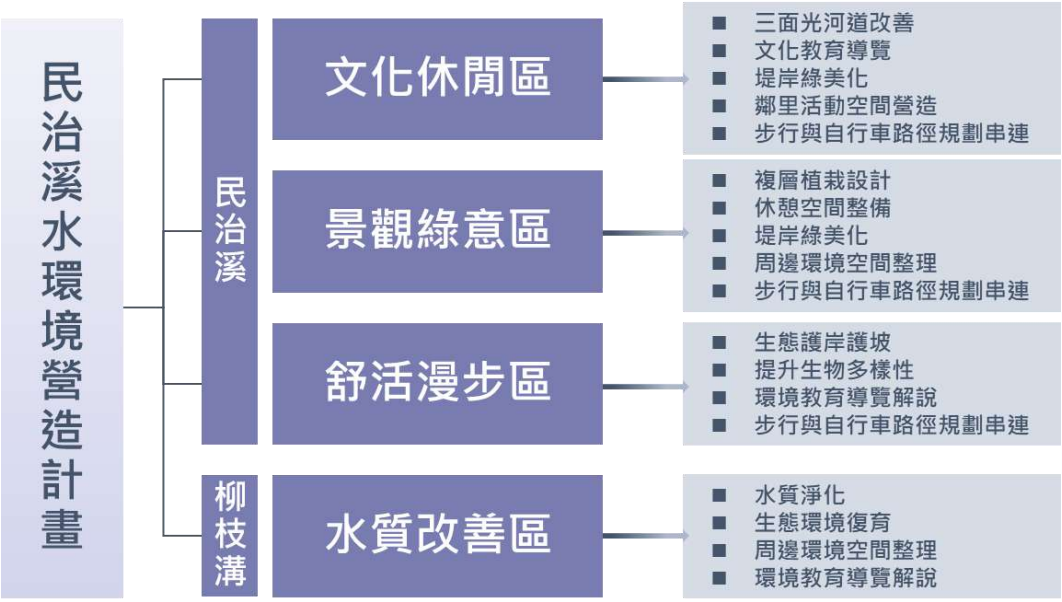


圖 7-37　民治溪水生活故事圈計畫分區設計手法圖

四、基本設計構想

(一) 文化休閒區段-長約 655 公尺(民族橋-民治橋)

此區段河道兩側以自然式護緩坡的方式改善，而堤頂空間則以鄰里活動使用作為設計導向，導入文化元素，如河川與人、廟宇等人文故事，透過圖騰、體驗、解說串聯並作為動線引導。各廟宇空間定位為大型休憩節點，並完整環狀步行動線更便於民眾使用。

- 設計手法
  - ✓ 三面光河道改善
  - ✓ 堤岸綠美化營造
  - ✓ 自行車道串連
  - ✓ 祭典廣場
  - ✓ 廟埕平台
  - ✓ 文化教育導覽
  - ✓ 鄰里談天說地小園地

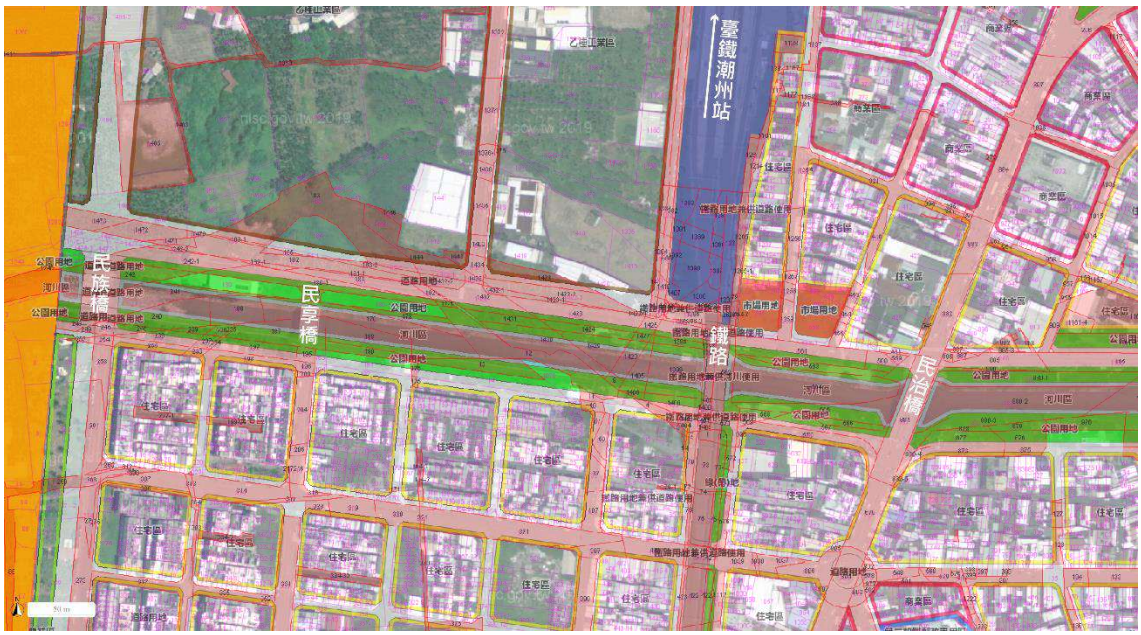


圖 7-38　文化休閒區構想圖

圖 7-39　民治溪水生活故事圈計畫-文化休閒區空間模擬圖

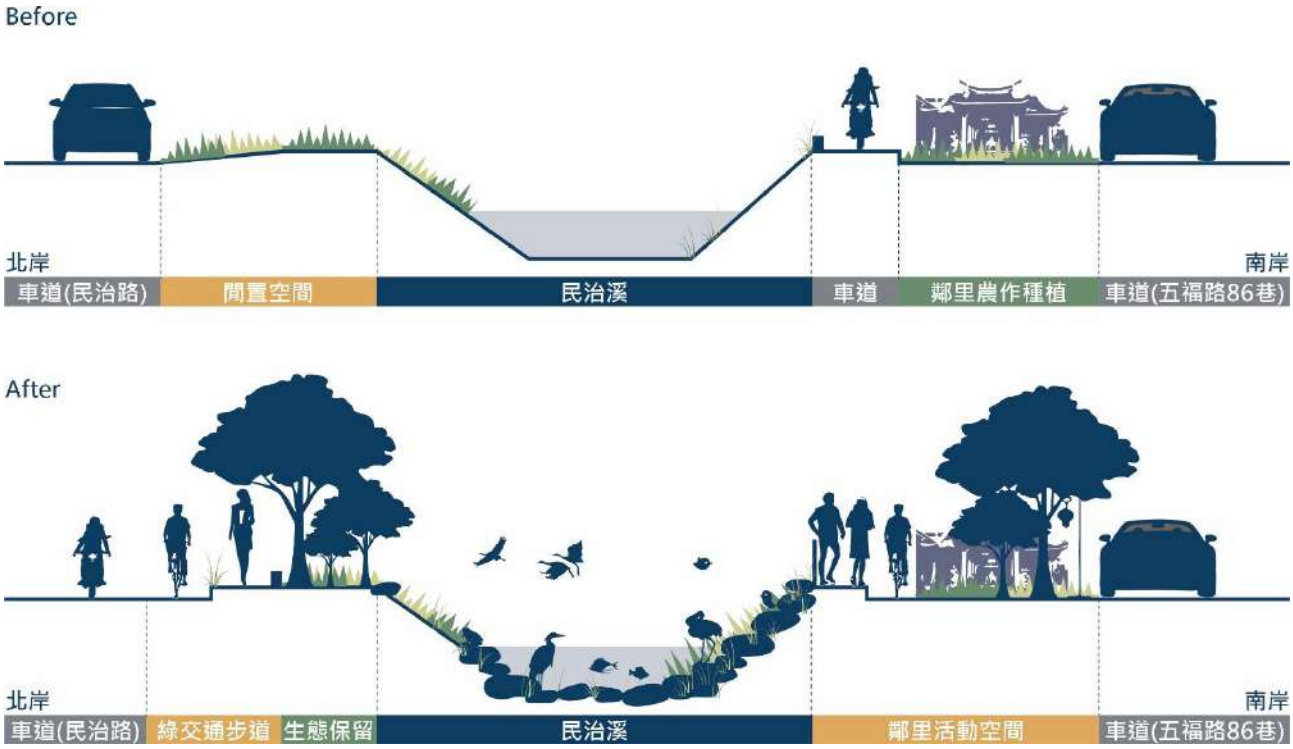


圖 7-40　民治溪水生活故事圈計畫-文化休閒區剖面示意圖

(二) 景觀綠意區段-長約 580 公尺(民治橋-義重橋)

此區段河岸種植成排花旗木，於3-4月為花季，又堤岸空間上有休憩據點，因此人潮較其他區段多，將重新整理部分休憩空間，同時於步行路徑旁適度增加街道家具。另利用現有綠植增加搭配不同季節變化的物種，營造新的特色景觀廊道。

- 設計手法
  - ✓ 堤岸綠美化營造
  - ✓ 複層植栽設計
  - ✓ 休憩空間整備
  - ✓ 自行車道串連

圖 7-41　民治溪水生活故事圈計畫-景觀綠意區空間模擬圖

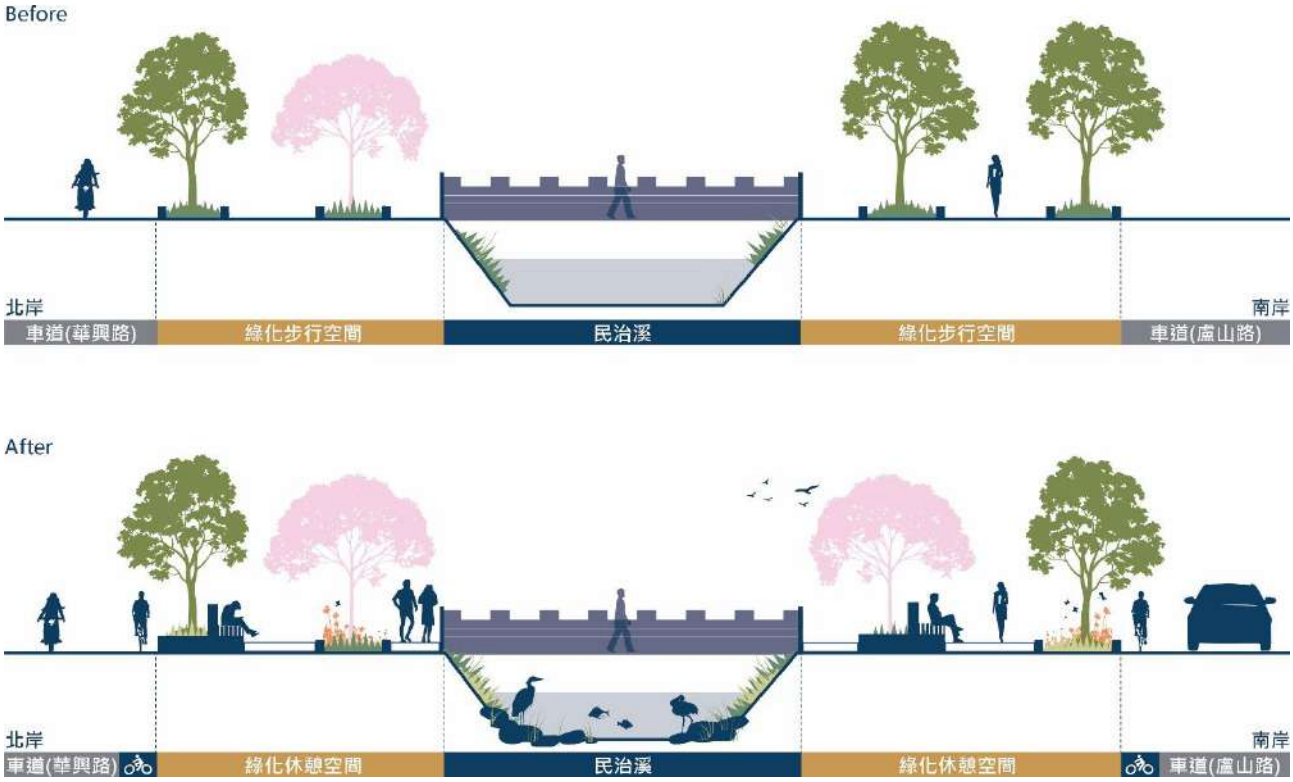


圖 7-42　民治溪水生活故事圈計畫-景觀綠意區剖面示意圖

(三) 舒活漫步區段-長約 625 公尺(義重橋-茂林橋)

空間層面河濱步道串聯水岸動線，河道兩側加入生態護岸提升河川生物多樣性，並配合目前藍色東港溪保育協會於光華國小進行環境教育行動，透過社區劇場及實際空間調查等方式，讓學童蒐集與了解過往河川與人的生活故事與環境狀況，延續至鄰近學校於教育層面深化保護河川的概念。

- 設計手法
  - ✓ 移除河道占用設施
  - ✓ 環境生態教育
  - ✓ 生態護岸護坡
  - ✓ 生物多樣性
  - ✓ 河川教育導覽

圖 7-43　舒活漫步區構想圖

圖 7-44　民治溪水生活故事圈計畫-舒活漫步區空間模擬圖

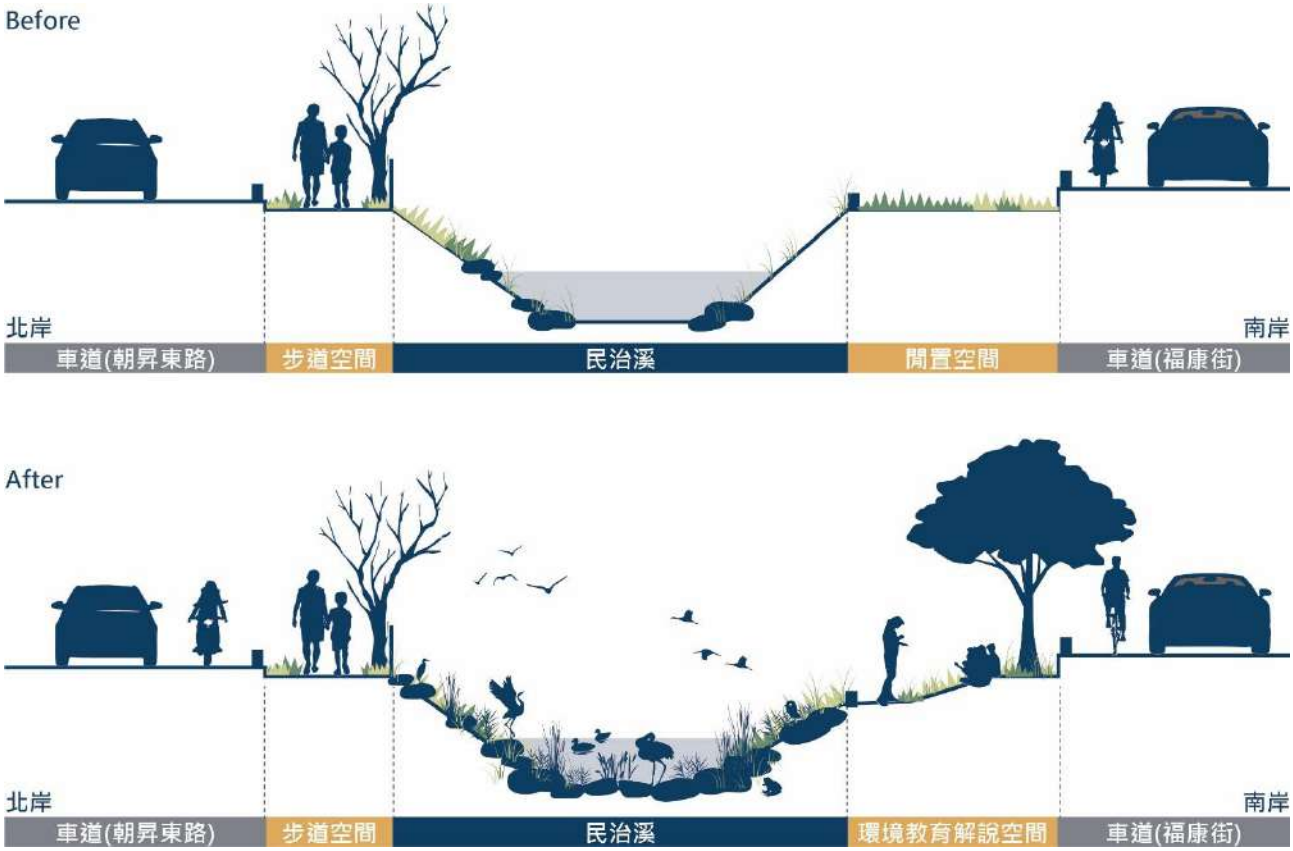


圖 7-45　民治溪水生活故事圈計畫-舒活漫步區剖面示意圖

(四) 水質改善區段-長約 1,060 公尺(朝仁橋-綠溪橋)

柳枝溝排水兩側皆以住宅區為主，部分水道內垃圾及家庭廢水等造成汙染，計畫以屏東縣潮州鎮明德自辦市地重劃區內鄰里公園用地為示範點，進行水質淨化工法，其中包括表面流與地下流人工濕地、地下滲濾、礫間接觸

氧化、草溝草帶、人工浮島等多項工程，皆運用河濱灘地構建現地處理的生態工程，除了淨化水質之外，也能產生生態復育的效益，並使此公園具教育意義及休憩活動的附加價值。

- 設計手法
  - ✓ 水質淨化工法
  - ✓ 環境教育解說
  - ✓ 景觀綠美化
  - ✓ 生態環境復育

圖 7-46　水質淨化程序與再利用效果圖

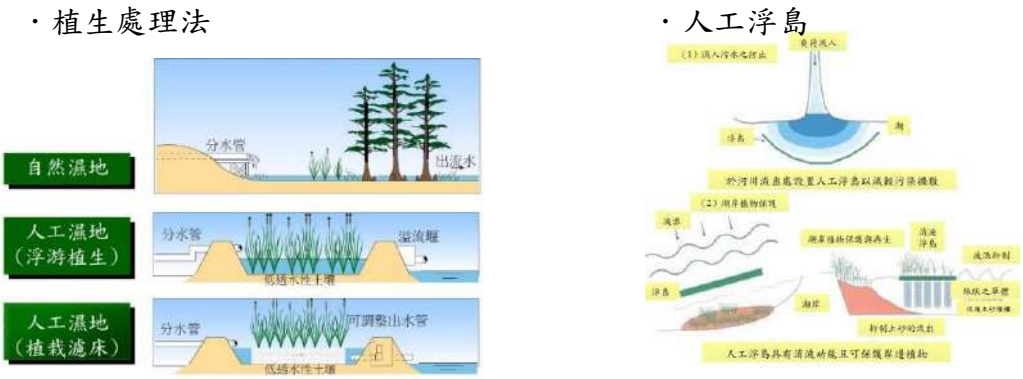


圖 7-47　植生處理法示意圖

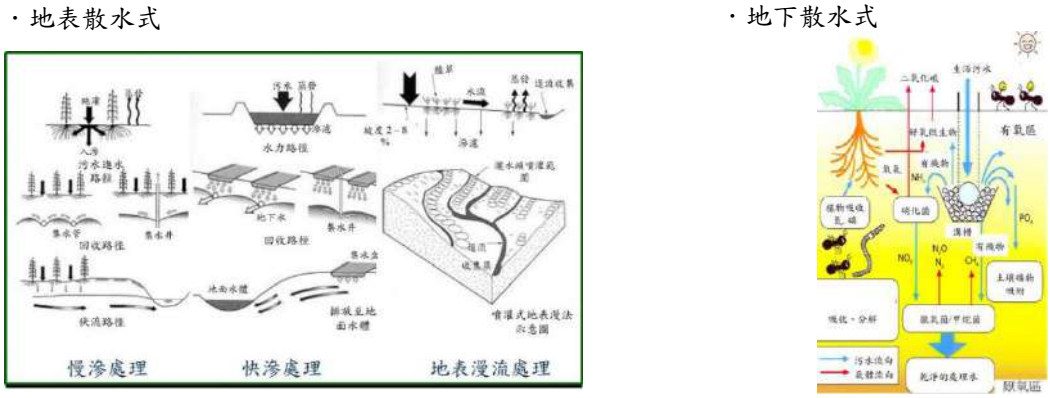


圖 7-48　土地處理法示意圖

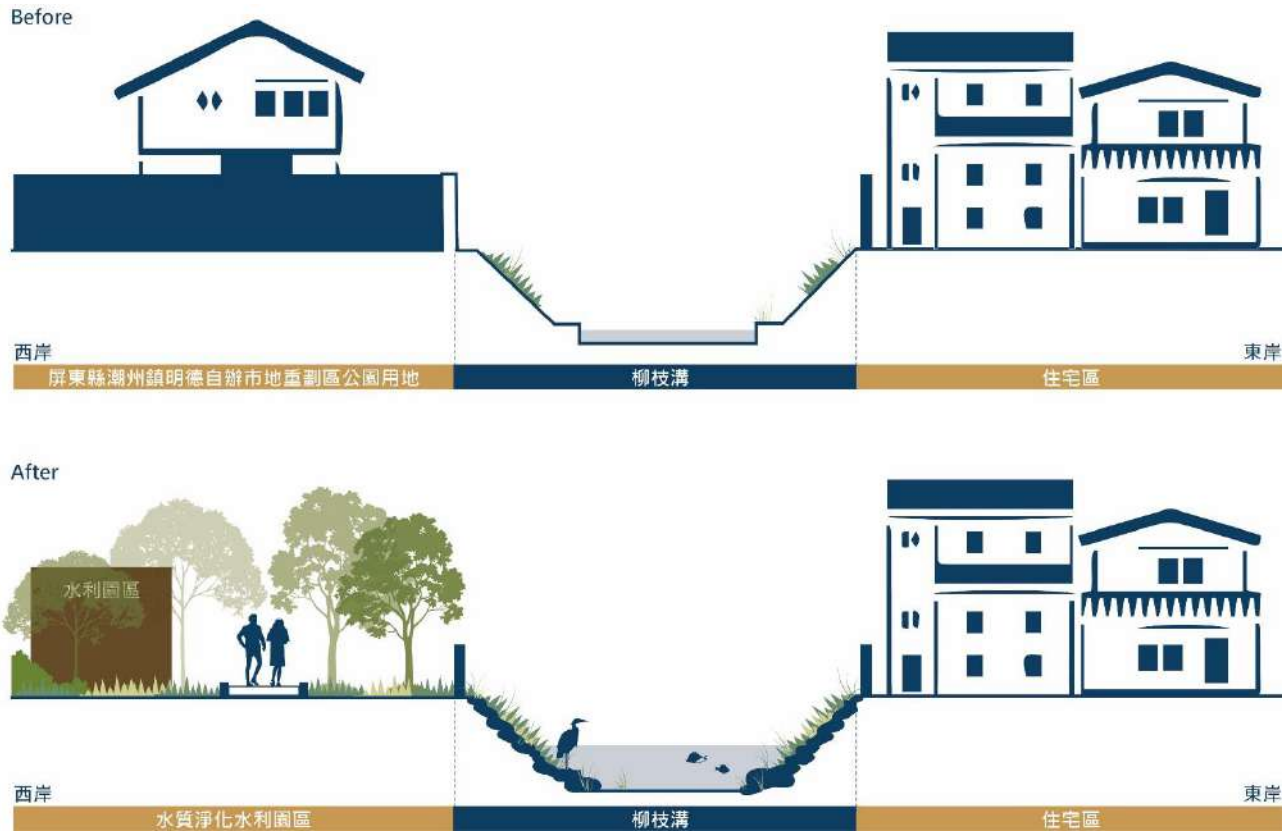


圖 7-49　民治溪水生活故事圈計畫-水質改善區剖面示意圖

(五) 使用者定位說明

本計畫將民治溪河堤空間定位為「帶狀河濱公園」，主要使用者為周邊社區居民，供日常休憩、遊憩、運動、交誼之用，次為由於花季等活動所吸引之觀光遊客。

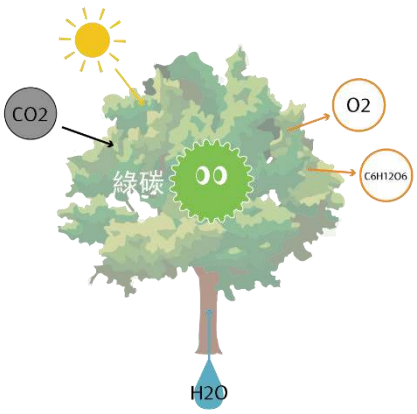
表 7-14　民治溪水生活故事圈計畫使用者定位說明表

使用者	活動類型	交通運具	主要活動時段
周邊居民、學生	運動休閒、跑步、散步、遛狗、騎乘自行車	綠色運具	全日時段
外來遊客	參訪景點、賞景拍照	汽車、機車	周末時段

資料來源：本團隊彙整

五、植栽選種構想

為呼應2050淨零排碳行動，發展自然為本的方式，透過生態保護、生態復育、改善土地管理，進而推動綠色基盤減碳行動。主要以植物的固碳能力，也就是葉綠體內的酵素，利用光反應所產生的能量，把二氧化碳轉換成碳水化合物。這些養分會分配到樹木的各個部位，儲存在其中，把碳固定，達到溫室氣體減量的效果。



- 喬木植栽—規劃河道分段種植不同喬木植栽，使水岸隨四季變換產生不同景色，也依據每段氛圍選擇合適的樹種。
- 灌木植栽—栽植原生植物，並避免具侵略性外來種，在景觀考量方面則利用變色葉或賞花、賞果植物增添景觀變化。

表 7-15　民治溪水生活故事圈計畫植栽選種表

<table>
<tr><th colspan="2">植栽選種</th><th>植栽設計手法</th></tr>
<tr><td>喬木</td><td>花旗木、白千層、櫸木、鐵色、克蘭樹、鐵刀木、小葉桃花心木</td><td rowspan="3">植栽種類建議以基地內著名之花旗木為主要景觀樹種，搭配其他觀花及常綠植栽，呈現四季不同景色，也以在地種類為優先考量，運用排列與複層植栽手法營造河岸空間。</td></tr>
<tr><td>灌木</td><td>厚葉石斑木、鵝掌藤、枯里珍、野牡丹、小葉厚殼樹、月橘</td></tr>
<tr><td>地被</td><td>蟛蜞菊</td></tr>
<tr><td colspan="2"> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">花旗木(花季-春)</td><td>克蘭樹(花季-秋)</td></tr>
</table>

櫸木(花季-春)	白千層
鐵色(觀果)	鐵刀木(花季-夏)
枯里珍(常綠)	野牡丹(花季-夏)

資料來源：本團隊整理

六、經費概估

項次	項目	複價(元)	備註
壹	發包工程費		
壹.1	假設工程	2,000,000	
壹.2	河堤兩側步道鋪面工程	9,500,000	
壹.3	休憩空間整備工程	4,000,000	
壹.4	移除河道占用設施工程	2,500,000	
壹.5	生態護岸護坡工程	8,000,000	
壹.6	堤岸周邊綠美化工程	3,190,000	
壹.7	河道兩側生態環境營造	5,000,000	
壹.8	水質淨化工程	80,000,000	柳枝溝水質改善計畫
壹.9	檢驗試驗費	120,000	含生態檢核費用
壹.10	雜項工程	3,000,000	水電動力、機具搬運、既有結構損壞修復、新舊設施銜接等
	直接工程費小計(壹.1~壹.10)	117,310,000	(a)
壹.11	職業安全衛生管理費	938,480	約(a)*0.8%
壹.12	環境保護費	938,480	約(a)*0.8%
壹.13	施工品質管理及作業費	1,407,720	約(a)*1.2%
壹.14	承包商利潤及施工管理費	9,381,783	約(a)*8%
	建造工程費小計(壹.1~壹.14)	129,976,463	(b)
壹.15	營造工程綜合保險費	351,930	約(a)*0.3%
壹.16	營業稅	6,516,420	約上揭費用*5%
	發包工程費 小計(壹)	136,844,813	
貳	間接工程費		
貳.1	空氣汙染防制費	351,930	約(a)*0.3%
貳.2	工程管理費	1,499,764	適用中央政府各機關工程管理費支用要點
	500 萬元以下部分(3%)	150,000	約(b)*3%
	超過 500 萬元至 2500 萬元部分(1.5%)	300,000	約(b)*1.5%
	超過 2500 萬元至 1 億元部分(1%)	750,000	約(b)*1%
	超過 1 億元至 5 億元部分(0.7%)	299,764	約(b)*0.7%
貳.3	規劃設計及監造費	10,303,493	公共工程(不包括建築物工程)技術服務建造費用百分比
	500 萬元以下部分(10.5%)	525,000	約(b)*10.5%
	超過 500 萬元至 1000 萬元部分(10%)	500,000	約(b)*10%
	超過 1000 萬元至 5000 萬元部分(8.9%)	3,560,000	約(b)*8.9%
	超過 5000 萬元至 1 億元部分(7.6%)	3,800,000	約(b)*7.6%
	超過 1 億元至 5 億元部分(6.4%)	1,918,493	約(b)*6.4%
	總計	149,000,000	

七、執行期程

預計各階段規劃期程如下：

表 7-16　民治溪水生活故事圈計畫執行期程表

預估期程/工作月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
基本設計/細部設計作業 **90 日曆天**															
經費核定審查作業 **30 日曆天**															
工程發包作業 **30 日曆天**															
工程施工 **240 日曆天**															
驗收結案 **60 日曆天**															

資料來源：本團隊整理

八、預期效益

藉由各河段營造之環境氛圍不同，能夠再現民治溪河岸魅力，強化潮州在地文化水岸生活；透過舉辦地座談會或花季活動的方式，使社區居民與地方團體溝通協調凝聚向心力，並帶動社區共同維護水岸空間。

九、維護管理機制

設施的完善使用，必須有良好的經營管理構想；針對近年來社區居民認養公共設施之案例有增多之勢，不僅帶動正當的社會風氣。透過社區或周邊校園團體認養空間，維護日常清潔之外，另可以透過社區及學校團體將活動帶入公園兩側，活絡排水道周邊水環境的活動使用。

且為了增加排水道環境解說教育的活動使用，建議可委由在地組織(如：環境教育組織、生態文化組織、社區大學)認養，讓硬體空間的戶外教室可以搭配軟體的教育解說，相輔相成。

圖 7-50　環境教育導覽解說案例圖

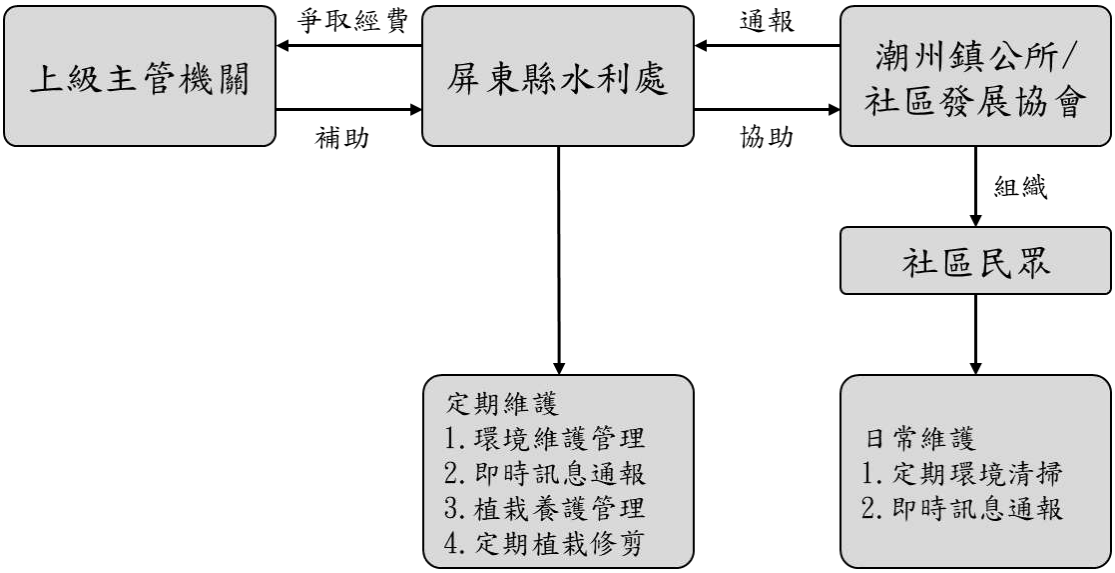


圖 7-51　民治溪水生活故事圈計畫維護管理機制說明圖

7.4 萬巒鄉佳平溪畔水環境營造計畫

一、基地範圍與基地區位

(一) 基地區位

本計畫位於東港溪支流佳平溪及赤山新圳，鄰近萬巒鄉泗溝水及五溝水聚落周邊。

圖 7-52　萬巒鄉佳平溪畔水環境營造計畫基地區位圖

(二) 基地範圍

本計畫主要範圍及各計畫區域環境內容如下：

1. 東港溪上游赤山新圳至佳平溪兩岸，北岸約 3,450 公尺，南岸約 2,800 公尺，多為公有土地。
2. 屏東縣萬巒鄉泗溝村西盛段 781 地號，原為萬巒鄉第七公墓。
3. 佳平溪泗水大橋東側河段，為國有地。
4. 赤山新圳近五溝社區公園河段，多為公有土地。

圖 7-53　萬巒鄉佳平溪畔水環境營造計畫範圍圖

二、背景資料

萬巒鄉位於臺灣屏東縣中部近山(大武山為屏障)，氣候屬熱帶季風氣候，為六堆之先鋒堆，閩客混居，客家人口比例約四成。萬巒鄉東側高聳的南大武山陡峭而由東往西逐漸傾斜，順勢而下的河流四散，在萬巒境內造成了大小溪流橫亙，地勢平緩，因處熱帶地區，整年日照充足、雨量充沛，每年夏秋之間是雨季，特別適合水稻及各種農作物生長，農牧業佔多數，以瓜果類農產品為大宗。而水地名由來是因先民土地墾拓順序：頭溝水、二溝水、三溝水、泗溝水、五溝水。

四溝水聚落

五溝水聚落

(資料來源：屏東縣國家文化記憶庫：南國憶閩)

(三) 泗溝水

泗溝村位於萬巒鄉西邊，西濱東港溪畔與內埔鄉合興村為鄰，東為五溝村，南為硫黃村。清康熙58年(1723年)，林、陳、吳、賴、張、黃、宋之姓氏為開庄7大姓。此庄屬於純粹的客家聚落。庄內三山國王廟創建於清光緒年間，主祀三山國王，居民稱「王爺壇」，是庄中的信仰中心之一。另一信仰中心為開庄伯公福攸宮，是清康熙年間林太保自廣東攜帶來的香火，以前洪水淹沒舊聚落後，靠伯公指引遷移至現今的四溝聚落。

每年元月春福為四溝水聚落的重要祭典，有酬神戲曲演出，並宴請庄內長者參加「食福宴」。聚落境內保存許多傳統客家夥房，如掛有「武魁」匾額的陳屋，是清朝武舉人陳廷開的宗祠，屋頂有黑瓦及紅瓦排列，不同於周邊民居，凸顯武舉人的宅第氣勢，其他像「星聚堂」陳屋、「西河堂」林屋等皆保留相當完整。

東港溪和佳平溪兩條重要溪流環繞聚落，庄裡的重要聯外道路都需要經過這兩條河，過去除了舟筏，僅有簡陋的便橋可以渡河，每逢汛期便容易沖毀要重建，近代才有了堅固的橋樑，其中著名的是「泗溝大鐵橋」。也是因為聚落周邊有溪流，生態資源豐富，目前居民自發性發起護育河流的自然生態，尚可見珍貴的臺灣爬岩鰍、臺灣馬口魚，及客家人稱「水打扁」的高體鰟鮍魚，是六堆客庄發展生態旅遊的潛力聚落。

1. 泗溝社區特色活動

(1) 伯公生祭祀活動(春秋二季)

客家人尊稱土地公為伯公，祂除了掌管土地、五穀豐收外，居民出外求職、孩子成長、結婚生子，甚至出外旅遊等都要祈求祂庇祐，而伯公祠的分布較廣泛，方便人民祭拜，庄民和伯公人神交流更加頻繁。「伯公」在六堆客家鄉親心中有神明般的尊崇，又有長輩般的親切感。在六堆客家鄉鎮，每年元月初 6 到伯公生（土地公生日）之間拜伯公「許福」及年底的「還福」，是 1 年裡的兩大事。

「伯公生祭祀活動」藉由伯公的「許福」及「還福」活動，並且舉辦

「食福」（平安宴），結束所有儀式。客家族群在元宵或農曆 2 月 2 日伯公生當天，前一年有添新丁（生男孩）的家庭，會製作新丁粄插上新丁花至住家附近廟宇祭拜神明還願，祭祀典禮之後，新丁粄隨即分贈鄰里親友一起分享生男孩的喜悅。

(2) 攻炮城

「攻炮城」客語叫「尖炮城」，是一項特殊的客家傳統民俗活動，目前已逐漸式微，但泗溝社區仍在每年元宵特別舉辦「攻炮城」比賽活動，以維繫客家傳統文化。

相傳在清朝末年，國勢衰退，戰爭更是常吃敗仗，因此客家先民乃藉每年元宵節舉行攻炮城活動，作為殺敵滅匪之象徵，也期望激起全民保鄉衛土的意識，以共生抵禦外侮的決心，同時也希望藉著攻炮城的勝利，舉家歡慶英雄本色。

泗溝社區民俗文化與表演活動的根基與傳承非常深厚。在廟會節慶時節，均會有許多的民俗劇團、獅陣、車鼓陣...等之演出，熱鬧非凡，常吸引民眾前來觀賞。

2. 泗溝水聚落資源調查

表 7-17　泗溝水聚落周邊資源調查

類別	名稱	圖片	簡介
伯公祠	三山國王宮	 (資料來源：文化資源地理資訊系統)	早期泗溝水張姓開台祖張成鳳自大陸原鄉迎奉三王獨山國王至台，並奉於張喜貴宅中，後來神像下落不明。後林左秀、林右秀兩人前往九間屋迎奉大王巾山國王神像金身於宅伙房堂後院。後庄民林益善、林德福等人建議奉迎至林益善家中神壇，並由其女婿邱德添參其事，乃成為莊民之信仰中心。日治時期，大王金身被林開雲、邱德善兩人迎請至屏東林姓善家中，臺灣光復後迎回四溝水庄奉祀。民國 59 年（1970）由地方熱心人士募資建築寺廟，翌年竣工，今廟貌則為民國 95 年（2006）落成。

	福攸宮	 (資料來源：文化資源地理資訊系統)	福攸宮據傳在清康熙 20 年（1682）由廣東省嘉應州鎮平縣金沙鄉移民組成，由林有善及七個姓氏人家攜帶福德正神來臺移居。現五溝村與內埔間龍東橋東北方一帶地方的水板頭地方安居開墾，後因大水沖毀家園遷居現泗溝水；昭和 7 年（1932）建福攸宮，在二戰期間日軍因軍需孔急，將廟宇的鐵條拆除殆盡，至民國 64 年（1975）地方才又集資重建，翌年竣工。
	泗溝水水坂頭開基伯公		泗溝水水坂頭開基伯公是泗溝水庄的第一座伯公，群組規模由碑石、化胎、天公爐、金爐所組成。老一輩的居民認為開基伯公是先民們拓墾時期的守護神，仍會來祭拜，農曆 2 月 2 日伯公誕辰，居民也會備供品前來祝壽。(資料來源：屏東縣國家文化記憶庫)
	泗溝水廣成橋伯公	 (資料來源：屏東縣國家文化記憶庫)	泗溝水廣成橋伯公又稱崗仔圳伯公，是泗溝村西北側也是泗溝村的庄尾。主祀伯公，陪祀彌陀，約在清代為保佑廣成橋往來居民的平安而設立，原為石頭伯公，伯公祠後方立有兩塊早年記載興修紀錄的碑石。農曆 2 月 2 日伯公誕辰，大伯公管理委員會會邀請伯公到福攸宮做客。
	泗溝水低埔坑伯公	 (資料來源：屏東縣國家文化記憶庫)	低埔坑伯公位址之處早期稱為低埔，前方的圳溝稱為低埔坑，低埔坑溝圳水源來自成德村利屋寮庄北牛埔附近的泉水窟，該地下湧泉沿水圳流出聚集而成水圳。每逢雨季泉水旺盛，水流湍急，先民為方便交通修建了太平橋，清康熙 21 年(1682 年)先民在圳的北岸豎立石頭伯公，保佑往來太平橋的居民平安無事、水圳的水源綿延不絕，同時庇佑旁邊長眠在此的先人祖墳。民國 99 年經屏東縣政府補助，重新修建低埔坑伯公，即為今日所見之樣貌。原來供奉的石頭伯公被安座於伯公後方，早期香火非常鼎盛，現在較少居民會到此奉香，農曆 2 月 2 日伯公誕辰，大伯公管理委員會會來邀請低埔坑伯公到福攸宮做客。

	泗溝水 埤頭面 伯公	 (資料來源：屏東縣國家文化記憶庫)	低埔坑圳溝早期是泗溝水、五溝水地區灌溉的主要水圳，其源頭來自成德村利屋寮附近的泉水窟，早期先民在此處開埤作圳，儲水灌溉，最早用竹子、雜草及泥土築埤儲水，後來改用鋼筋混凝土建立水閘門儲、放水。 清康熙 21 年(1682 年)先民在水閘門處立石頭伯公祭拜，以保佑水埤平安、順利儲水、農作物豐收。民國 99 年(2010 年)由屏東縣政府補助重修，即為今日所見樣貌。 平日較少村民到此祭拜，農曆 2 月初 2 伯公生，每到庄中的祈福、完太平福時此埤頭面伯公會被村民請到福攸宮作客。 埤頭面伯公是先民早年移墾時祭拜的石頭伯公，生活耕種都靠水，所以溪頭、水埤頭都安奉有伯公，也象徵著客家人敬水、親水的文化。
歷史空間	泗溝水 泗溝大 鐵橋	 	泗溝大鐵橋橫跨東港溪，是萬巒鄉泗溝村與內埔鄉和興村兩村村民往來之主要橋樑，自光復(民國 34 年)前後，每逢雨季河水暴漲時，萬巒鄉公所每年要編列筏渡費雇工撐筏載運來往居民，東港溪的枯水期間居民搭起竹板便橋方便往來，但每逢颱風季節多會被東港溪上游沖刷而下的洪水沖毀。由竹板便橋至鐵橋各界集資募款改建多次又多次被沖毀，泗溝大鐵橋已於民國 99 年(2010 年)被拆除，其聯絡交通的功能已由另一座同年竣工的鋼筋混凝土的橋樑-泗溝大橋所取代。(資料來源：屏東縣國家文化記憶庫)

(四) 五溝水

清同治3年(1864年)興建的劉氏宗祠是族人的精神信仰中心，劉氏成為五溝水的主導者，街道兩旁各式樣的建築種類豐富，有六堆時期所建造的中式鄉土建築，也有日本時代建造的巴洛克風味日式建築，「劉氏宗祠洋樓」、「觀海山房」、「劉氏宗祠前廣場」、「鍾氏祠堂大門」可為見證。

民國97年(2008年)屏東縣政府文化處依照依「文化資產保存法」及「聚落登錄廢止審查及輔助辦法辦理」將萬巒鄉五溝村登錄為「聚落」，客家聚落的三大特色夥房、伯公與水圳，一應俱全。是臺灣本島第一個通過聚落登錄的案例，也是第一個保存的「客家」聚落。

沿著水圳形成的五溝水聚落，是全臺第一個受文資法保護的客家聚落，宗祠、祖堂、學堂洋樓等傳統建築，述說祖先自中國來臺開墾的發展歷史。

1. 五溝水圳自然資源

五溝社區因位於大武山山麓下方，地下湧泉豐富，提供社區居民各種生活所需，現今水圳變成聚落的大排水溝，承受來自家庭的廢水，造成水質優養化，而破壞水圳的生態棲地。透過散佈在水圳內的水生植物過濾作用，才讓水圳水質活化淨化，成為五溝社區的特殊景觀，而水圳內的水生植物種類繁多，成為臺灣少見的水生植物寶庫。

2. 五溝水守護工作站

2011年，五溝水守護工作站成立，重要人物有劉晉坤站長、林品軒總幹事等人。設立「駐地工作站」是傳統聚落永續經營的核心機制，以長期駐地工作概念做為政策資源運用與外來專業支援的介面，做為培力在地住民並吸引青年回鄉就業的願景場所。(資料來源：國家文化記憶庫)

五溝水工作站期望透過學習與親手操作，來認識五溝水地方的文化資源與生態條件。由於五溝水為縣定之傳統聚落保存區，使空間上無法有太大的改變，因此以閒置空地或廢棄的髒亂點來進行改造，透過外地人動手進行簡單的環境清潔與美化，過程中使外地人與當地居民對話，從中讓大家重新認識此地，慢慢對改變未來空間有新的想像，為社區鋪一條永續的路。

(資料來源：微笑臺灣，109 年 6 月)

3. 五溝水濕地學校

當五溝聚落人口逐步老化，欠缺青壯人力之際，維護水圳這項必要卻粗重的工作，透過殺草劑等藥物來處理，或是地方政府以大型機具強度極高的干擾方式進行，長此以往，對環境造成莫大的傷害。因缺乏後續的日常維護工作，在問題叢生的區段，不但無法根除外來植物後續的生存力道，一段時日後髒亂依舊。(資料來源：環境資訊中心)

提供對外的生態導覽，讓居民透過外界的眼光重新肯定生活周遭的珍貴濕地生態。濕地學校的組成包括濕地的生態研究人員與村民，並定期舉辦社區內的親水活動，如五溝水草日，讓居民走入濕地，重新拉近居民與水圳之間的距離。

(資料來源：peopo 公民新聞，107 年 4 月)

4. 五溝水活動體驗

(1) 尖炮城活動體驗

由於早期六堆客家先民來台開墾初期，常有其他族群來犯，因而在固定的堆區裡，設置類似烽火台功能的瞭望台，一旦其中一個堆區受到攻擊，就會在瞭望台點燃煙火，通知其他六堆區域的堆民，加強防禦以及提供協助，而受到攻擊的堆區，則在城上點燃鞭炮，通知區內的居民有敵人來犯，必須立刻動員加強防禦與抗敵。

時局太平後，逐漸演變為元宵時用來加強團練捍衛家園，並向伯公祈求平安的娛樂賽事。於2010年將六堆祈福尖炮城活動列入全國客庄12大節慶之一，每年均吸引眾多民眾參與。

圖 7-54　尖炮城活動體驗

(2)　蘿蔔嬰粄 DIY

蘿蔔嬰是白蘿蔔的幼苗，為客家人必備的傳統菜餚，早期客庄若胃脹氣、食慾不振，就會以蘿蔔嬰入菜，解決胃部不適的問題。而蘿蔔則成了客庄的種植常客，收成過程經常成為家中孩子的古早農趣遊戲。

圖 7-55　蘿蔔嬰粄 DIY 活動體驗

(3)　五溝水社區深度導覽

漫步在保留完整的客家聚落內，從建築認識客家文化，旁有北大武山，溼地貫穿整個聚落。

(資料來源：accupass，111年2月)

圖 7-56　五溝水社區深度導覽活動

5. 五溝水聚落資源調查

表 7-18　五溝水周邊資源調查

類別	名稱	圖片	簡介
伯公祠	五溝村開庄伯公		開庄伯公是客家人到達新的地方進行開墾時所設立的伯公，以庇佑開墾平安，也常常是聚落開發歷史的指標。(圖片來源：屏東縣國家文化記憶庫)
	東柵伯公		為單進單開間帶拜亭式廟宇建築，設有正殿、拜亭、天公爐、金爐、鐵製棚架。(資料來源：屏東縣國家文化記憶庫)
	南柵伯公		伯公壇前有五溝水圳流過，是水路與陸路交界處，商業運輸船隻頻繁，故於此立伯公壇祭拜以庇佑地方鄉民。(資料來源：屏東縣國家文化記憶庫)

	西柵伯公祠		西柵伯公座落於西盛庄靠西柵門重要地點，是五溝水重要的休憩空間。在六堆尖炮城活動中，伯公扮演了重要的角色，除了保佑活動順利之外，也代表客家的信仰文化。(資料來源：屏東縣國家文化記憶庫：南國憶閾)
客家歷史文化資產	劉氏宗祠		是一座二進式三合院，是臺灣南部地區各宗祠中保存最完整且最具代表性，是南臺灣客家村落頗具盛名傳統客家建築，座落於偉峨的太武山下，前有終年流不斷的小溪及寬闊的庭院。(資料來源：維基百科)
	西盛老街		街道兩旁建築大多為百年以上歷史的客家民宅，且保存完善。
	穎川堂		延續此村多樣多彩的花磚裝飾，展現當年輝煌的農村經濟。(資料來源：http://justabalcony.blogspot.com/2021/08/just-old_22.html；瀏覽日期：112/5/2)

	進士第		此房連出三名貢元，堂前高掛進士匾，村人稱此屋為進士第。(資料來源：https://www.flickr.com/photos/60396351@N05/16040503745；瀏覽日期：112/5/2)
	和興伙房		五溝社區第一個修繕的伙房。(資料來源：農業易遊網)
	吳氏伯龍祖堂		吳氏伯龍祖堂的創建於現址，約於大正 4 年(1915)興建，即為現今之樣貌，之前為穿鑿屋，因成恩公甫經營磚窯場，利用自家燒製之瓦磚，聘請師父所興建，六角形磚與細長小之長方體磚為特色。
	五溝水半月池		是客家夥房正前方呈現半月形狀，以鵝卵石堆砌而成的水池，在風水學上有聚氣納財之說，在生活上別具有消防、救災、養魚及調節氣候的功能。(資料來源：屏東縣國家文化記憶庫)
	五溝水廣泉堂		廣泉堂堂名係因左前方長流水溪與佳平溪相會合，另旁由東興庄與西盛庄之河界向東流與佳平溪支流相會合，由於地下湧泉常年不斷，主神聖帝君賜名為廣泉堂。(資料來源：文化資源地理資訊系統)

	屏東萬巒五溝水廣泉堂敬字亭		客家人覺得書本及文字都是寶貴的資源，不能輕易的丟棄，只要是印有文字的紙張都必須經過焚燒還給上天，因此建造了敬字亭。
社區鄰里空間	五溝社區公園		位於五溝往赤山村路上，又名「小型公園」，有「大伯公」公園之稱，內有忠勇公祠一座，以及福德祠兩座，其中一座舊福德祠為最初在榕樹下建立的。 (資料來源：五溝社區發展協會)
	五溝社區活動中心		為當地舉辦各類選舉、活動等地點，並藉由活動推廣客家文化。

資料來源：本計畫整理

(五) 計畫區域環境現況

1. 相關計畫

圖 7-57　佳平溪畔相關計畫分布圖

2. 周邊現況

(1) 五溝水圳(中興橋–五溝社區公園)河岸空間

目前五溝水圳南北段部分河段河畔的兩側以自然式水生植栽、護岸砌石來維護河道，但部分河堤坍陷，後續可重新營造河岸空間。

五福橋北段現況

五福橋南段現況

(2) 五溝社區公園周邊

周邊現況部分設施老舊、生鏽，可重新定義居民需求並調整公園空間與設施，減少硬鋪面並增加綠化空間。

五溝社區公園前廣場現況

五溝社區公園後步道現況

部分生活汙水汙染

自然河段水質佳可見居民水中釣魚

三、規劃構想

由東港溪水岸藍綠帶系統連接萬巒市區、泗溝水、五溝水，串聯特色景點，並建置沿線自行車道及步道提升人行環境安全性。操作手法以自然式為主，維持河道自然樣貌不過度影響水環境生態，結合生態教育提升在地居民環保意識並增加旅遊深度，間接鼓勵社區自主、民眾參與，活絡地方創生環境。

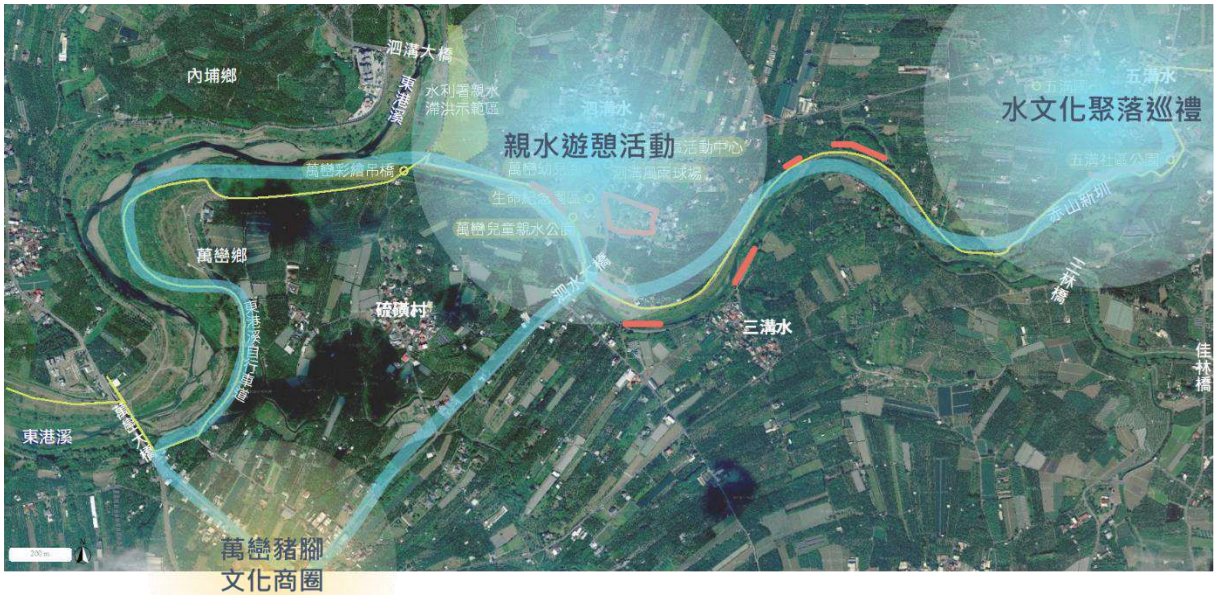


圖 7-58　萬巒鄉佳平溪畔水環境營造計畫規劃願景圖

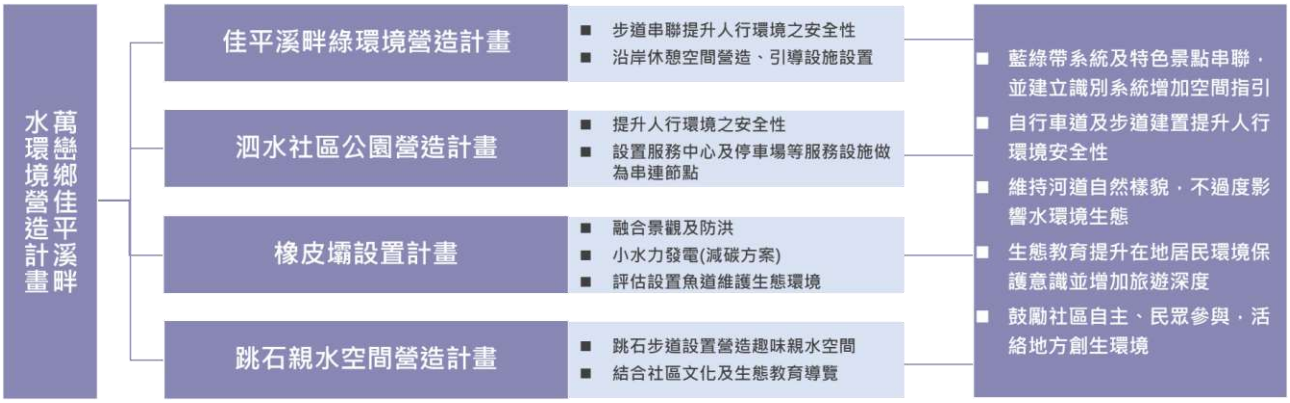


圖 7-59　萬巒鄉佳平溪畔水環境營造計畫分區設計手法圖

四、基本設計構想

(一) 佳平溪畔綠環境營造計畫

計畫範圍為佳平溪(縣管區排)沿岸南北兩側步道，北側步道長度約3,450公尺，由五溝社區公園至萬巒吊橋泗溝端，南側步道長度約2,800公尺，由硫黃村三林橋至萬巒吊橋硫磺端，沿岸8處節點式休憩綠廊帶(面積共約800平方公尺)及設置1處環境教育休憩觀景平台(約24平方公尺)。

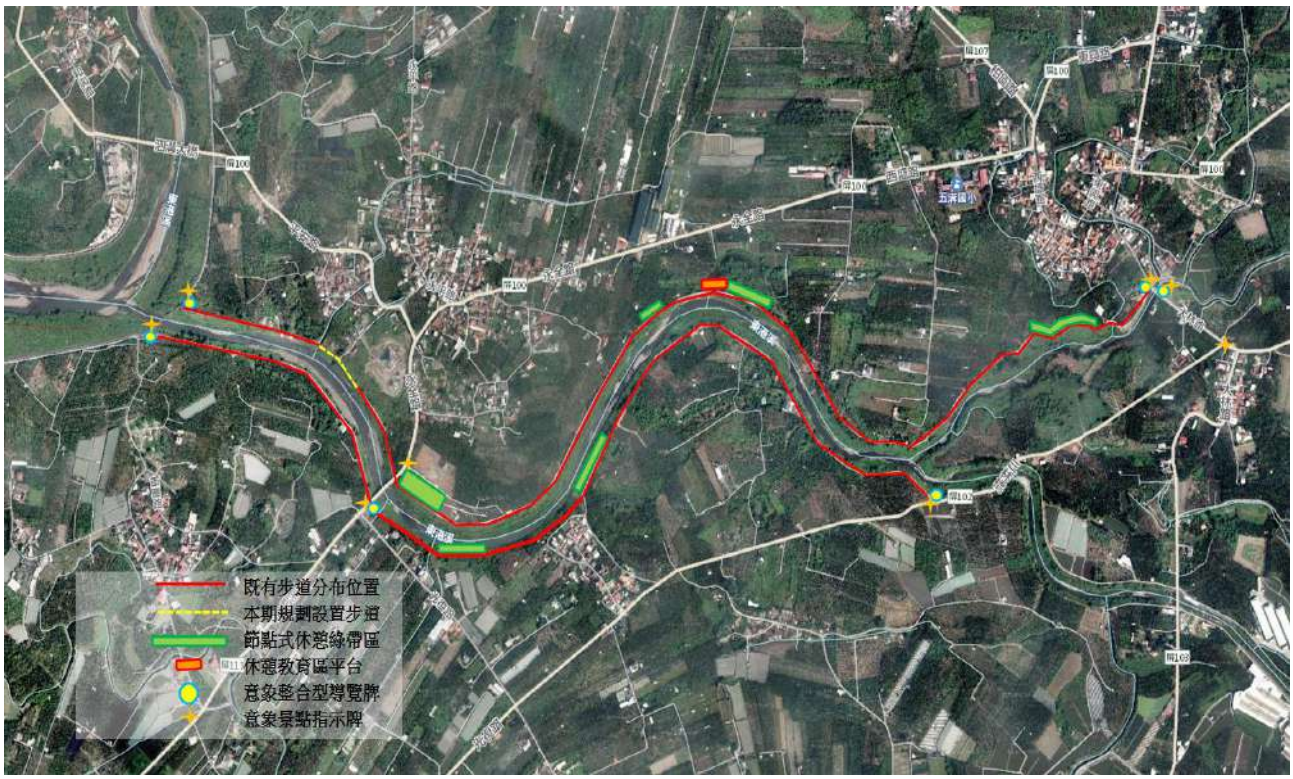


圖 7-60　佳平溪畔綠環境營造計畫範圍圖

- 還地於河，人與水共處的生活感空間，岸邊植生綠帶營造。
- 水域、水路環境教育解說設施設置，打造親水、賞水的景觀教育生態廊道。
- 透過景觀設施、休閒、教育、體驗等空間提升整體休閒觀光效益。

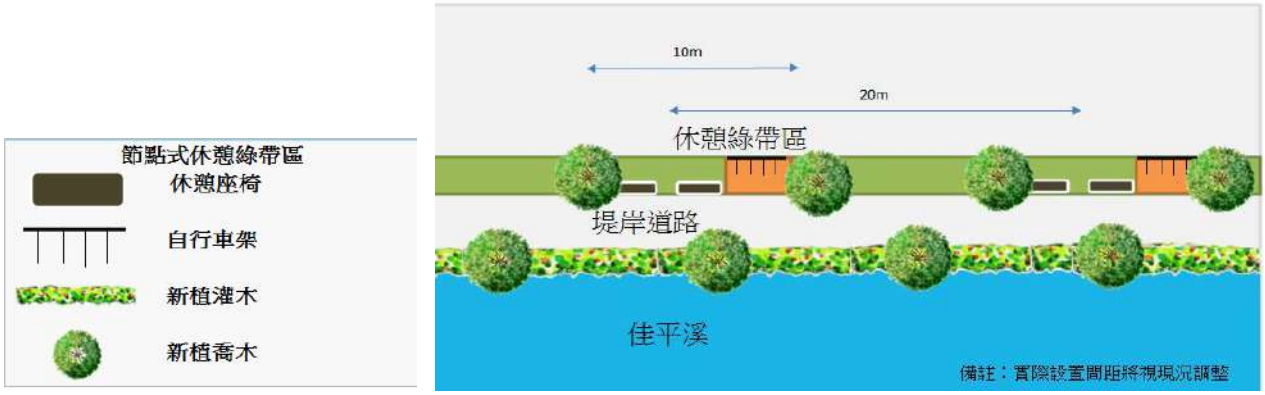


圖 7-61　佳平溪綠廊帶構想示意圖

圖 7-62　佳平溪綠廊帶空間示意圖

(二) 泗水社區公園營造計畫

計畫範圍位於萬巒鄉泗溝村西盛段781地號，為原萬巒第七公墓，正進行挖掘清除作業，預計改善範圍約16,500平方公尺。計劃配置停車場、旅遊服務中心（含資訊站、導覽、盥洗室等相關服務設施）、廣場、休憩空間、遊戲區、步道、植栽、及照明設施等。

於公園設置服務中心及停車場等服務性設施做為串連節點，以及生態教育或是舉辦活動的據點，提供遊客及居民動靜態活動空間，並鼓勵社區自主民眾參與，活絡地方創生環境。