

「全國水環境改善計畫」

【東螺溪之美-水岸環境再生計畫】

整體計畫工作計畫書

申請執行機關：彰化縣政府
彰化縣水環境改善輔導顧問團

中華民國 108 年 12 月

目錄

一、	整體計畫位置及範圍.....	1
二、	現況環境概述.....	3
三、	前置作業辦理進度.....	19
四、	案件內容.....	31
五、	計畫經費.....	37
六、	計畫期程.....	40
七、	計畫可行性.....	41
八、	預期成果及效益.....	45
九、	營運管理計畫.....	46

圖目錄

圖 1	計畫位置圖.....	1
圖 2	計畫區域 1/25000 經建版地圖.....	1
圖 3	東螺溪衛星圖(黃色色塊為計畫範圍).....	2
圖 4	彰化縣土壤分布圖.....	6
圖 5	濁水溪排水集水區概況圖.....	7
圖 6	溪湖糖廠冰品、葡萄、羊肉爐.....	13
圖 7	羽毛加工廠.....	13
圖 8	腳踏車零件加工廠.....	13
圖 9	水質監測站與計畫位置關係圖.....	15
圖 10	RIP 公式.....	16
圖 11	彰化縣 108 年度河川污染整治考核計畫關鍵測站汙染削減計畫(2019)...	18
圖 12	台灣欒樹及木棉花為河道左右常見行道樹.....	20
圖 13	水體混濁且河岸環境髒亂.....	20
圖 14	河道之沙洲與高灘地為水鳥常利用之棲地.....	21
圖 15	小白鷺於高灘地上覓食.....	21
圖 16	岸之垂柳(座標: 23.931219, 120.467685).....	21
圖 17	岸之整排白雞油綠化植栽.....	21
圖 18	全區生態棲地關注區域圖.....	23
圖 19	環境教育區生態棲地關注區域圖.....	24
圖 20	生態復育區生態棲地關注區域圖.....	25
圖 21	生態復育區生態棲地關注區域圖.....	26
圖 22	水質淨化區生態棲地關注區域圖.....	27
圖 23	工作坊現況照片.....	28
圖 24	地方說明會現況照片.....	29
圖 25	彰化縣政府水利資源處資訊公開網站.....	30
圖 26	個計劃發包階段審查流程.....	31
圖 27	工程督導工作流程圖.....	32
圖 28	整體水岸環境景觀規劃設計範例圖.....	34
圖 29	得病位置及區域圖.....	34
圖 30	褐根病徵診斷鑑定.....	35
圖 31	假日市集規劃模式.....	36
圖 32	各式造型鋪面.....	36
圖 33	多元水生植物水質淨化.....	38
圖 34	水質淨化區初步規劃設計剖面圖.....	38

圖 35	環境教育場域案例.....	39
圖 36	觀景賞鳥平台案例.....	39
圖 37	各橋 BOD 數據.....	43
圖 38	詳細分布位置圖.....	44
圖 39	各年分污染數據.....	45
圖 40	98 家水質分析圖.....	45
圖 41	中興段-963 土地尺寸.....	54
圖 42	顯光段-834 土地尺寸.....	55

表目錄

表 1	計畫範圍歷年溫度與濕度資料統計表.....	4
表 2	計畫範圍歷年降雨量資料統計表.....	5
表 3	東螺溪沿岸遊憩資源分佈.....	8
表 4	溪湖鎮各里人口統計資料.....	11
表 5	河川污染指數規定.....	17
表 6	東螺溪溪湖橋 108 年各月份水質調查資料彙整表.....	17
表 7	東螺溪鹿島橋 108 年各月份水質調查資料彙整表.....	18
表 8	東螺溪之美-水岸環境再生計畫一分項案件明細表.....	34
表 9	分級追蹤家數統計表.....	46
表 10	資源化家數統計表.....	47
表 11	畜牧業有意願及無意願申請統計表.....	47
表 12	分項案件經費表.....	49
表 13	東螺溪廣場及水岸周邊整體營造經費分析表.....	50
表 14	東螺溪水域環境周邊親水空間與遊憩步道及水質改善經費分析表.....	51
表 15	東螺溪休閒場域及棲地營造經費分析表.....	52
表 16	計畫期程表.....	53
表 17	地籍資料表.....	54
表 18	舊濁水溪排水系統排水現況通水能力檢討表.....	56

附錄

附錄一「全國水環境改善計畫」第四批次提報計畫審查及現勘回應表.....	62
附錄二「全國水環境改善計畫」第四批次提報計畫審查及現勘會議記錄....	65
附錄三水利署第四河川局「全國水環境改善計畫」第四批中南區共學營....	69
附錄四「全國水環境改善計畫」彰化縣提報計畫(第四批次)-審查及評分會議...	75
附錄五四東螺溪生態檢核表(核定階段).....	89
附錄六召開「東螺溪流域學習生態環境共好計畫」工作坊會議-會議紀錄....	116
附錄七東螺溪之美-水岸環境再生計畫地方說明會-會議記錄.....	119
附錄八地籍圖與土地謄本資料.....	123
附錄九「全國水環境改善計畫」計畫評分表.....	133

一、整體計畫位置及範圍：

1. 整體計畫位置

為臺灣西部的一條河川，流域全境位於彰化縣，長約 30 餘公里，是濁水溪沖積扇分流之一，曾經兩度成為古濁水溪下游主流，後因東螺溪變為主流，東螺溪則改稱「舊濁水溪」，本計畫位於彰化縣溪湖鎮與二林鎮之交界處之東螺溪，往北為縣道 148，往東為台 19 線。



圖 1 計畫位置圖

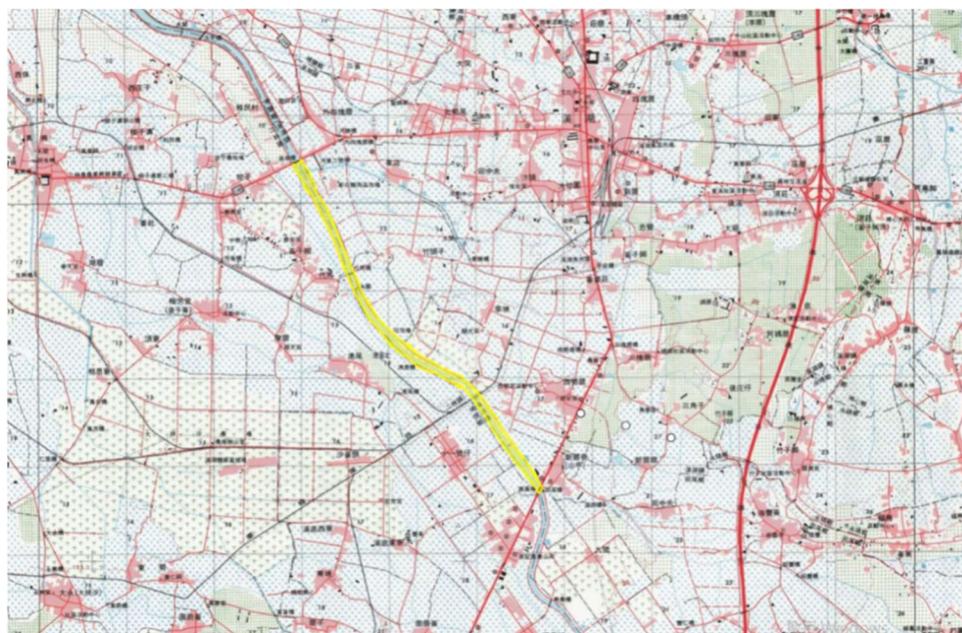


圖 2 計畫區域 1/25000 經建版地圖

2. 整體計畫範圍

本次計畫實施範圍位於員林大排水以南，萬興排水以北，東至田中、二水，西臨臺灣海峽，左岸為二林鎮，右岸為溪湖鎮，流經二林鎮與溪湖鎮的東螺溪，計畫範圍約 4.8 公里。

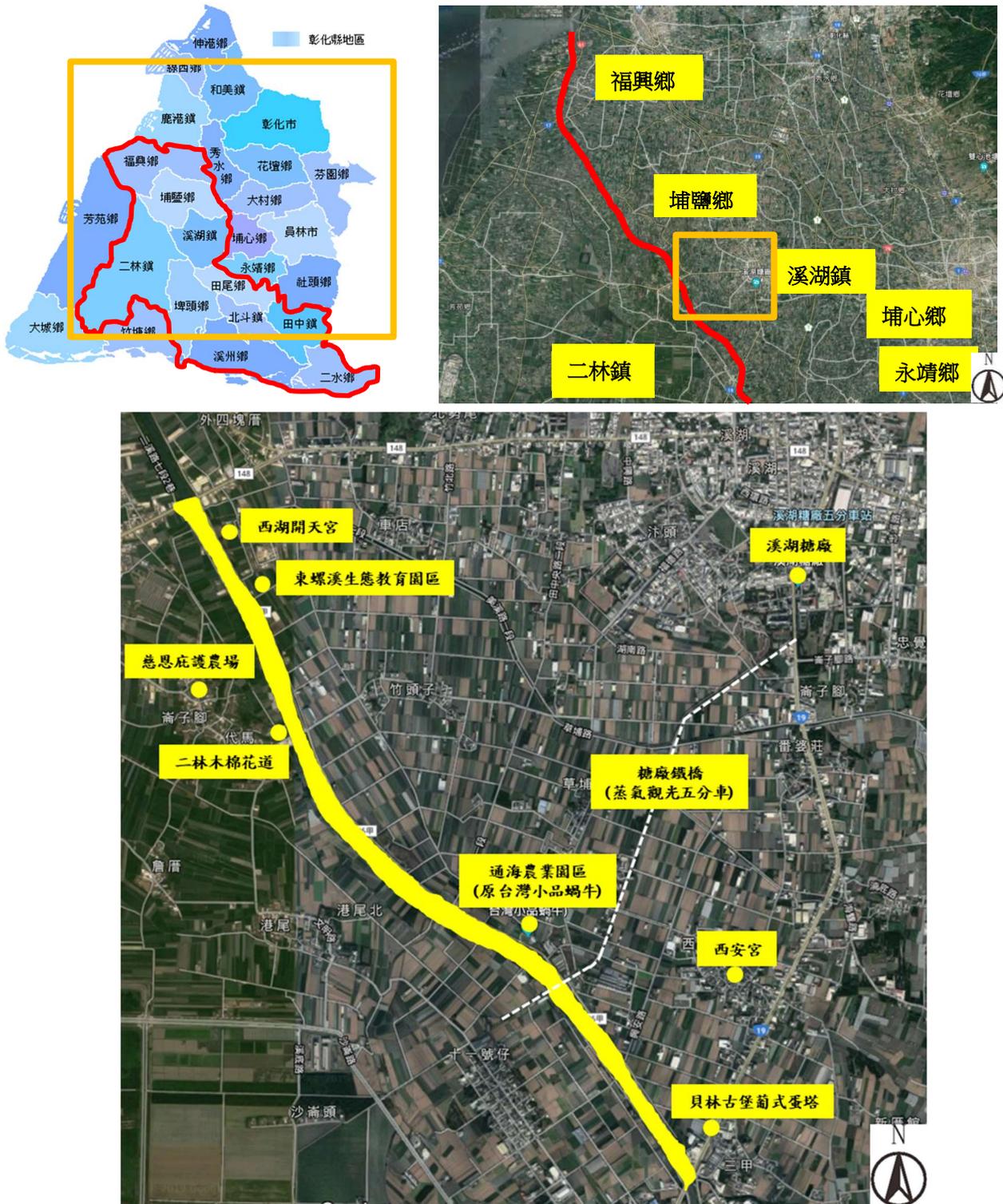


圖 3 東螺溪衛星圖(黃色色塊為計畫範圍)

二、現況環境概述：

(一) 整體計畫基地環境現況

東螺溪俗稱舊濁水溪，日昔日濁水溪下游的三分大分流河川之一，現舊濁水溪流經溪州鄉、田中鎮、北斗鎮、田尾鄉、溪湖鎮、二林鎮、芳苑、埔鹽鄉及福興鄉等鄉鎮，於福興鄉福寶橋出海，流入台灣海峽全長約 34 公里。整條溪流從溪州至福興鄉都在彰化縣境內，共流經本縣九個鄉鎮。由於灌溉面積廣達 18,282 公頃，灌渠水道總長達 637 公里，因此，舊濁水溪又被稱為『彰化的母親河』。

舊濁水溪流域之土地利用以農業生產為主，集水區內都市、村落住宅、工廠等用地面積約為佔 24%，農田耕地面積約 74%，魚塭則約有 2%。流域內農作物以水稻田為主，部分面積種植葡萄、花卉、蔬菜與其他雜作。另舊濁水溪沿岸有八堡圳與林先生廟、北斗河濱公園、田尾公路花園、溪湖糖廠、東螺溪休閒農場、東螺溪生態環境教育園區及福寶濕地等具地方文化特色的景點。舊濁水溪整體景觀尚屬自然，部分河岸兩側植生良好，聯外交通方便，具有環境保育及觀光遊憩的潛力。

1. 舊濁水溪前身

舊濁水溪古名為「東螺溪」，此名稱的由來，依據彰南地區的發展史記載而得知。舊濁水溪流域在明朝末期之前已有平埔族東螺社、眉裡社以及大突社等聚落在此定居，其中以東螺社的規模最大。平埔族東螺社在此流域的孕育下，發展成為整個彰化境內人口最多，規模最大的社群聚落。因此，便將往昔作為東螺社民活動區域旁的溪流喚作「東螺溪」。

2. 舊濁水溪由來

依據舊濁水溪綜合水岸計畫的資料，根據彰化縣溪湖鎮河東社會發展協會「河東社區發展協會文史風情」內容所述，日治時期以前，濁水溪從南投出山以後，並無明顯之主流，廣大的河域形成大片沖積扇，從北至南依序有東螺溪、西螺溪、舊虎尾溪等三大支流；康熙三十六年(1697 年)，清朝官吏都郁永河旅台曾將所見所聞寫成「裨海記游」一書，其中敘述了當時這三條溪流規模大小不分軒輊，

但當時因東螺溪水量較相其它二大支流而言，水量較多且急，因而推測當時濁水溪的主流可能為東螺溪，但由於洪水或是其它的因素導致濁水溪的主流數度易主。依據相關文獻記載，東螺溪最後一次成為濁水溪的主流乃於清光緒二十四年(1898 年)戊戌大水災後，洪水復歸東螺溪河道，成為濁水溪的主流。然後日治大正年間，日本人對於濁水溪的善變與「改道」成到頭痛萬分，加上東螺溪沿岸移民村的設立，乃導致濁水溪溪源匯入西螺溪，東螺溪河道逐漸萎縮成一區域的排水系統，並更稱為「舊濁水溪」。

3. 氣候狀況

由於東螺溪流域附近無設置氣象站，因此參考鄰近之交通部中央氣象局之二林觀測站(位於彰化縣二林鎮仁愛路 200 號-二林消防分隊)觀測資料。

(1) 溫度及濕度

依據交通部中央氣象局觀測資料站的統計資料，彰化地區年平均溫度約 23.3℃，氣候溫和怡人，全年七月份為最高，平均溫度約 28.9℃，上述結果來看，彰化縣地區氣溫全年偏向溫暖且炎熱的地帶。

在相對溼度方面，彰化地區年平均相對溼度約 80.3%，全年溼度以 8 月份為最高，平均相對溼度約 90%，代表彰化地區長期處在溼熱地區，溫度與濕度資料統計詳表 1 所示。

表 1 計畫範圍歷年溫度與濕度資料統計表單位:°C

溫度資料統計													
年/月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月平均
2016	15.9	15.4	17.5	24.1	26.8	28.6	29.2	28.6	27.1	26.5	22.5	19.3	23.4
2017	17.6	16.4	19.0	22.7	25.8	27.9	28.9	29.2	28.6	25.5	21.1	17.5	23.4
2018	16.2	15.3	19.9	23.6	27.4	27.8	28.6	27.9	27.5	23.4	22.1	19.5	23.2
2019	17.5	19.2	20.1	23.7	24.7	27.9	28.8	28.2	27.0	24.7	23.1	-	-
溼度資料統計													
年/月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月平均
2016	91	84	88	90	89	87	85	89	91	91	89	86	88.3
2017	89	83	86	83	91	92	89	91	90	86	92	84	88
2018	89	86	82	81	85	88	88	90	81	76	87	83	85
2019	87	87	87	88	89	86	86	90	83	79	76	-	-

資料來源:交通部中央氣象局觀測資料網站,本計畫整理。
註:『-』代表無此資料數據。

(2) 降雨量

依據交通部中央氣象局觀測資料站的統計資料,彰化地區年降雨量平均約 1177mm;月平均約 98mm,雨量統計資料表詳表 2 所示。

表 2 計畫範圍歷年降雨量資料統計表

單位:mm

降雨量資料統計														
年/月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	總計	月平均
2016	139.0	22.0	95.0	132.0	76.0	250.0	55.5	113.0	137.5	11.0	36.5	6.0	1073.5	89.4
2017	1.0	2.0	21.5	74.5	66.0	799.0	183.0	82.5	24.5	43.0	23.5	5.0	1325.5	110.4
2018	67.5	11.0	19.5	9.5	58.0	158.0	425.5	361.0	2.0	1.0	17.5	1.5	1132.0	94.3
2019	3.5	12.5	110.5	100.0	143.0	376.0	122.0	418.5	60.5	1.5	0.0	-	-	-

資料來源:交通部中央氣象局觀測資料網站,本計畫整理。
註:『-』代表無此資料數據。

4. 地形及地質

(1) 地形

依據經濟部水利署水利規劃試驗所(2009)「易淹水地區水患治理計畫-彰化縣管區排水舊濁水溪排水系統規劃報告」內容，舊濁水溪排水地形是由東南向西北傾斜，地形高程由 95 公尺降至 3 公尺，平均坡度為 1/800，於福興鄉與鹿港鎮交界附近排入臺灣海峽。

(2) 地質與土壤

彰化平原屬現代沖積層，係由濁水溪及大肚溪帶來河層沖積物，在沖積扇堆積，其質地以近上游且距河道越近者，其粒子越粗；因此，以濁水溪老河床地及大肚溪南岸附近質地較粗，多為砂質壤土。新舊濁水溪河道間之沖積平原為坵質壤土和壤土之混合，舊濁水溪以北則為坵質壤土與坵土之混合，其土壤分佈如圖 4 所示。

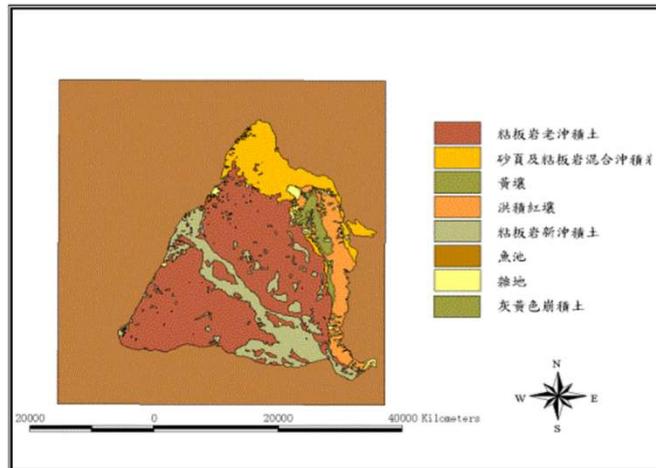


圖 4 彰化縣土壤分布圖

5. 水文

目前東螺溪（舊濁水溪）發源於溪州鄉下水埔，水源為濁水溪北岸的八堡圳與荊仔埤圳之圳水。主流域從溪州鄉經北斗鎮沿田尾鄉、埤頭鄉、二林鎮、溪湖鎮、埔鹽鄉等鄉鎮邊界流入福興鄉，最後與員林大排會合，注入臺灣海峽。上游稱為「北斗濁水溪」，由東南向西北行，至北斗鎮西邊中寮附近，與另一支流北斗清水溪合流，

於中游匯入田尾、溪湖、舊眉、泉成、挖子與石埤腳等排水支線，至下游石埤腳附近分為南北兩股，北股分流為麥嶼厝溪，其自分流點轉向北行，匯入埔鹽與阿力排水支線後出海；南股分流俗稱漢寶溪，向西北行，匯合西莊子排水支線經漢寶合作農場北端出海。全線自下水埔至麥嶼厝溪出海口，全長約 33.7 公里，集水面積 18,608 公頃，就濁水溪排水集水區概況圖詳圖 5 所示。

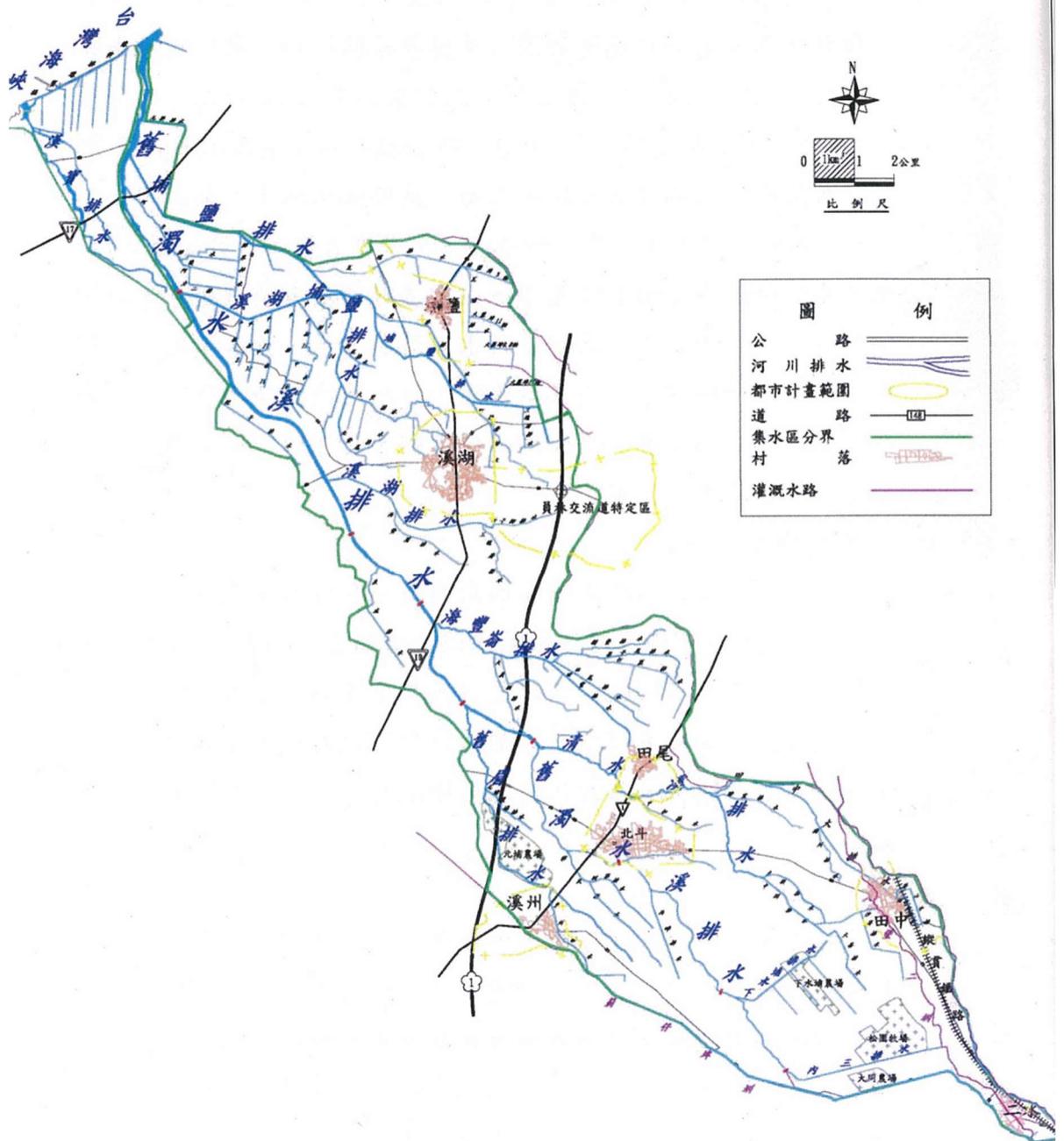


圖 5 濁水溪排水集水區概況圖

6. 排水系概況

依據「易淹水地區水患治理計畫」彰化縣管區排舊濁水溪排水系統規劃報告(97年)，就濁水溪排水幹線長度約34公里，之分線長度約180公里。幹線排水路中、下游既有河幅寬廣，可滿足10年重現期至25年重現期之排洪能力。

7. 人文環境

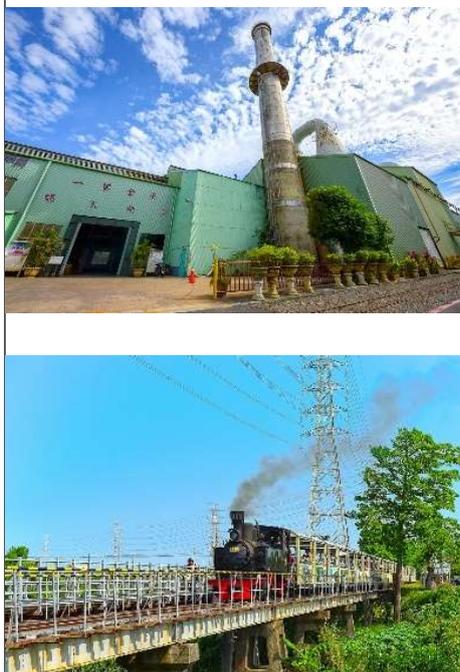
(1) 歷史文化

清雍正年間，溪湖隸屬於彰化二林上保。清光緒二十一年(1895年)八月，設保良局。明治三十年(1897年)八月，由鹿港辦務署管轄，置事務所。明治三十五年(1902年)五月，設溪湖區，轄內溪湖、頂寮、大突、汴頭、田中央、西勢厝等六保。大正九年(1920年)十月，實施街庄制度，合併馬芝保之三塊厝、四塊厝以及武西堡之崙子腳，阿媽厝成立溪湖庄，轄屬台中州員林郡。昭和十三年(1938年)年二月，升格為溪湖街。民國三十四年(1945年)，改隸屬台中縣管轄。民國三十九年(1950年)十月，改歸彰化縣管轄。

(2) 地方文化特色

由彰化縣旅遊資訊網得知，在東螺溪沿岸已有不少文化景點可供遊客前往探訪，例如溪湖鎮的溪湖糖廠、華崙溼地公園、東螺溪生態教育園區、二林鎮的東螺溪休閒農場等，其豐富的文化資源不勝枚舉，相關東螺溪沿岸遊憩資源分佈詳表3所示。

表 3 東螺溪沿岸遊憩資源分佈

<p style="text-align: center;">1. 溪湖糖廠</p> <p>一九一九年鹿港仕紳辜顯榮創辦溪湖糖廠，糖業文化在此生根八十多年，溪湖糖廠曾經是全台製糖量最高的糖廠，轄內的溪州糖廠曾是台糖的總公司，土地和歷史厚度是其發展最大的資產。在台灣的鐵路系統當中，台糖「五分仔車」在中南部佔有相當大的比例。從日據時代開始，蔗糖產業就是台灣相當重要的經濟命脈，隨著時代變遷，溪湖糖廠停止製糖後，八十多年歷史的大煙囪不再冒煙，但原本載運甘蔗的小火車，經改裝彩繪，依舊穿梭在古老的鐵路上。這是糖廠轉型朝多角經營的觀光彩繪小火車，提供遊客搭乘小火車欣賞田野風光的樂趣。</p>	
<p style="text-align: center;">2. 溪湖軍機公園</p> <p>為停放軍方所報廢的古老飛機的軍事主題公園，廣場內展示有 C-119G 運輸機、F-5E 中正號戰術戰鬥機、F-100F 超級軍刀式戰轟機還有 RF-104G 星式戰鬥偵察機，讓人親眼目睹曾叱吒遨翔空中英雄。熱心的鎮長得知軍方欲報廢老舊飛機，在極力爭取下，造就了這個軍機公園，讓民眾有機會親近這些飛機。</p>	
<p style="text-align: center;">3. 東螺溪生態教育園區</p> <p>目前東螺溪經由湖埔社區大學生態園區環境教育的推廣，與農村休閒產業發展做結合，將沿岸聚落人文、產業與生態教育性活動，紀錄大自然春夏秋冬四時生息，利用觀察去體會植物、蝴蝶、鳥類生命各種姿態的變化。認識原生種以培養愛惜本土生態環境共識，規劃無毒農業區讓民眾體驗農夫耕種採果的樂趣，了解有機生態對於土地的重要性。</p>	

4. 東螺溪休閒農場

佔地三公頃的東螺溪休閒農場，園內不僅有卅、四十年前的柑仔店，用爐灶烹煮食物的老式廚房，還有做粿的石磨等農具及稻草搭蓋的農舍，連泡茶的爐火也是用木炭燃燒而成，整個園區猶如卅、四十年的農村景象。為了保留以往農村的風情，本農場主體是以舊鴨舍改建，裝飾簡單樸素，讓遊客在農村體驗中，獲得舒適、愉快及滿足的田園樂趣。農場內除有蕃茄等作物可以親手採收外，還有農具館、魚池等多項值得懷念的物品展覽，並準備有竹筒炮讓遊客們試一試砲的威力。而路旁沿著舊濁水溪河岸有一條卅多公里長的自行車道。DIY活動有拓印活動、農村米食體驗、手工編織、植物染等，著重於農事體驗，均受大小朋友的喜愛。



5. 巫家捏麵館

巫家捏麵館是全台灣唯一的捏麵文化館，於民國94年成立到現在已經十年，彰化溪湖「巫家捏麵館」這一家人很特別，家族裡每個人都從事同樣的行業—都跟捏麵人有關！他們為了延續傳統捏麵文化，不只是捏給台灣人看、捏給外國人看，無形中，文化就延續在大家的生活中。巫家捏麵館適逢創館十周年，巫家捏麵館特別斥資三千萬將場館重新改造。



6. 華崙溼地公園

華崙蝶蹤是指華崙里的小公園。這裡原是一處私有廢棄地，髒亂不堪。後來地主捐出，經社區義工蒔花植草，將排水溝改為荷花池，結果化腐朽為神奇，如今周遭雅緻翠綠，花草飄香，蜿蜒小徑中時可與蝴蝶邂逅。



7. 溪湖庄役場

溪湖庄役場建於昭和 18 年（1943）6 月 1 日，是當時溪湖的最高行政機關。光復後，原溪湖庄改制為溪湖鎮，庄役場則改為溪湖鎮公所。鎮公所後方原設有宿舍及值班警衛室，民國 56 年將宿舍拆除，增建西南側辦公室，民國 70 年代拆除警衛室，增建東南側辦公室。民國 71 年原計劃將原庄役場建築拆除，後因故作罷。民國 75 年做為鎮公所辦公室使用至今，民國 91 年 4 月 10 日登錄為歷史建築。



8. 溪湖開天宮

兜紫極宮帶來趙府玄壇元帥，安置來台至今已有多多年，祈求玉皇大帝賜旨建廟，民國四十七年九月十五日吳府千歲聖誕扶乩童巫旗軍點地一處，為建廟基地，四十八年二月興工建築廟宇，同年六月十五日舉行入火安座典禮，掛起通天宮聖旨匾，自此開始十方善男信女不遠千里而來蒞廟進香，香火不斷年盛一年，在民國五十二年十月十七日舉行謝土慶典，盛況空前。



9. 福安宮

建於民國前 109 年，已逾近二百年的歷史，主祀天上聖母，因威靈顯赫，而有許多善男信女們的信仰，香火鼎盛、香客如織，鎮內有事，媽祖聖像前面的吊燈會搖晃不已，讓民眾嘖嘖稱奇。



10. 慈恩庇護農場

慈沁基金會附設慈沁庇護農場，計畫於明年興建庇護商店，農場主要提供身心障礙者種植苗木花卉並加以行銷，成立庇護商店可讓身心障礙者的花卉作品、手工香皂、手工藥皂等作品放至於庇護商店中展售販賣。慈沁農場位於彰化縣二林鎮華崙里，於九十三年開始籌備運作，主要為從事身心障礙者園藝輔導等工作，我們以蔬果菜葉推積製成的天然液肥來從事農場土壤改良並供給全園區的苗木蔬果養分，以天然無毒作為農場的主要訴求。希望大家能支持慈沁的身心障礙者，支持身障朋友們所做的作品。



11. 溪湖台灣欒樹綠色隧道

走著走著一路都爆美，台灣欒樹隨季節變換衣裳，這麼浪漫的一刻怎能獨享，當然要馬上分享給大家，清晨！滿地金黃小碎花地毯迎接旅人們，尚未人車經過顯得更迷人，若非早起，似乎很難見到這樣的畫面。



資料來源:彰化縣政府旅遊資訊網 <https://reurl.cc/A1bXZp>

(3) 人口概況

本鎮面積 3,059.04 公頃，建物面積 234.41 公頃，人口總數 55,283(108 年 8 月)，里鄰數有 25 里、426 鄰，戶數為 16,442 戶，各里人口統計資料如表 4 所示。

表 4 溪湖鎮各里人口統計資料

項次	里名	鄰數	戶數	人口數	項次	里名	鄰數	戶數	人口數
1	光平里	14	468	1515	15	中竹里	9	269	984
2	平和里	10	260	759	16	東溪里	13	461	1604
3	太平里	18	75	2549	17	西溪里	18	647	2177
4	光華里	13	182	498	18	湖東里	40	1743	5915
5	東寮里	25	1307	4396	19	頂庄里	10	238	741
6	西寮里	18	776	2867	20	忠覺里	12	418	1461
7	大突里	24	1256	4257	21	湳底里	9	238	790
8	北勢里	16	497	1696	22	大庭里	13	487	1620
9	汴頭里	24	1123	3656	23	媽厝里	15	445	1440
10	大竹里	25	982	2955	24	西勢里	19	772	2599
11	湖西里	21	905	2750	25	番婆里	16	596	2132
12	田中里	9	300	965	合計		426	16557	55217
13	河東里	14	620	2123					
14	中山里	21	802	2779					

資料來源:彰化縣溪湖戶政事務所，歷月鄉鎮市/村里人口統 <https://reurl.cc/Vamn9N>

(4) 在地產業

A. 農業

本鎮位於彰化平原上，土壤肥沃，加上交通四通八達，因而成為全台最重要的蔬菜產地及集散市場之一。除供應全台各地外，亦有大量蔬菜外銷至日本、香港、新加坡等地，其中尤其以韭菜花最負盛名。今日之溪湖則以溪湖果菜市場公司、溪湖糖廠的觀光小火車、冰棒，軍機公園、羊肉爐、溪湖巨峰葡萄著名。



圖 6 溪湖糖廠冰品、葡萄、羊肉爐

B. 工業

在 1970 年代，溪湖鎮成為羽毛加工的重鎮，在東寮里及西寮里一帶，有許多羽毛加工廠，為溪湖鎮帶來不少的稅收；可惜在 1980 年代逐漸沒落。溪湖鎮也曾是腳踏車零件的重要加工區，但多是小規模的家族式工廠，近年來多遷廠外移，導致競爭力不夠，最終逃不過被淘汰的命運。



圖 7 羽毛加工廠



圖 8 腳踏車零件加工廠

(二)生態環境現況

顧問團與民享環境生態調查有限公司組成本顧問團，於 108 年 11 月 7 日進行東螺溪核定階段生態評估及現場勘查，由生態專業人員根據現場勘查資料，初步分析工程之生態影響，並判斷可能得保育對策及初步影響分析。

生態專業人員根據現場勘查資料，初步分析工程之生態影響，並判斷可能的保育對策。初步影響分析及可能對策研擬之工作如下：

於 108 年 11 月 7 日至本計畫環境進行現況勘查，調查期間發現水體多呈灰黑色，且飄散異味，明顯受到污染。河道兩側草生地及樹林地多有垃圾、動物屍體及家具廢棄物堆積，環境髒亂。

本團隊經文獻蒐集(1. 中部科學工業園區(98 年)第四期(二林園區)開發計畫環境影響說明書，行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局。2. 經濟部水利署第四河川局(94 年)，中興土木科技發展文教基金會，濁水溪水系河川情勢調查報告書。)及現地勘查暨口訪記錄，如植物、鳥類、哺乳類、兩棲爬蟲類、蝶類及魚類及蝦蟹螺貝類歸納如下：

1. 植物

東螺溪部分河段之溪床及河岸植物豐富，且鄰近陸域農田、漁塭仍存有多樣化的鳥類資源。在陸域生態部分，植物記錄 74 科 206 屬

259 種，其中以草本植物 143 種佔絕大部分，其次為喬木 46 種。木本植物較集中於河岸兩側及人行道旁，其中靠近河岸側以低海拔常見植物如構樹、血桐及蓖麻等陽性樹種為主要優勢物種。草本植物集中於道路及河岸旁，優勢種以大花咸豐草、牛筋草及象草為主。人行道兩側主要為人工植栽，多為樹型優美或花、果艷麗之觀賞樹木，如：台灣欒樹、木棉、鳳凰木、白雞油、洋紫荊及阿勃勒等，其中東螺溪東岸 135 甲線道 12 K 處為台灣欒樹隧道，而東螺溪西岸為二林木棉道，為當地著名景點。其中記錄到東螺溪西岸，鄰近生態教育園區有胸徑超過 30 cm 之鳳凰木、同樣相對位置之西岸有胸徑超過 30 cm 之榕樹、靠近通海農業園區之西岸有胸徑超過 30 cm 之榕樹，以及西岸鄰近遊憩廊道具一棵垂柳，甚被當地社區居民所關注。

2. 鳥類

鳥類計有 29 科 50 種，其中有留鳥 35 種、候鳥 12 種及 3 種引進種，其中以麻雀、白頭翁、珠頸斑鳩、紅冠水雞等為常見種類；保育類記錄有黑翅鳶、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、紅隼、彩鶻及紅尾伯勞。

3. 哺乳類

哺乳類計有 3 科 6 種，以臭鼩、溝鼠及小黃腹鼠較為常見。

4. 兩棲爬蟲類

兩棲類計有 4 科 5 種，均為普遍常見物種；爬蟲類記錄有 7 科 8 種，以斯文豪氏攀蜥、蓬萊草蜥兩種為台灣特有種，紅耳龜為人為引進的外來種。

5. 蝶類

蝴蝶類記錄有 5 科 8 亞科 20 種，以沖繩小灰蝶及紋白蝶數量較多。

6. 魚類及蝦蟹螺貝類

本團隊現地勘查暨口訪記錄，水域生態部分，東螺溪溪床多有淤泥沉積，部分為為畜牧廢水所沉澱之有機污泥及油漬。溪水水體多呈灰黑色，且飄散異味，明顯受到污染。由現場勘查到的水域生物多樣性低且以強耐污性的外來物種為種類較多的優勢種。魚類以雜交

表 5 河川污染指數規定

項次	水質/項目	未(稍)受污染	輕度污染	中度污染	嚴重污染
1	溶氧量 (DO)mg/L	DO ≥ 6.5	6.5 > DO ≥ 4.6	4.5 ≥ DO ≥ 2.0	DO < 2.0
2	生化需氧量 (BOD ₅)mg/L	BOD ₅ ≤ 3.0	3.0 < BOD ₅ ≤ 4.9	5.0 ≤ BOD ₅ ≤ 15.0	BOD ₅ > 15.0
3	懸浮固體(SS) mg/L	SS ≤ 20.0	20.0 < SS ≤ 49.9	50.0 ≤ SS ≤ 100	SS > 100
4	氨氮 (NH ₃ -N)mg/L	NH ₃ -N ≤ 0.50	0.50 < NH ₃ -N ≤ 0.99	1.00 ≤ NH ₃ -N ≤ 3.00	NH ₃ -N > 3.00
5	點數	1	3	6	10
6	污染指數積分值 (S)	S ≤ 2.0	2.0 < S ≤ 3.0	3.1 ≤ S ≤ 6.0	S > 6.0

備註:本表依 102 年 5 月 30 日環署水字第 1020045468 號函「河川污染指數(RPI)基準值及計算方式修正」研商會議結論,自 102 年起參考環檢所公告「檢測報告位數表示規定」,調整計算 RPI 公式。

$$RPI = \frac{1}{4} \sum_{i=1}^4 S_i$$

圖 10RIP 公式

依據行政院環保署全國水質監測資訊網資料,統計 108 年的水質監測數據,將水質污染濃度轉換成民眾易懂的文字,並加以彙整如表 6、表 7 所示。

由表 6 得知,溪湖橋之水體水污染嚴重,溶氧量(DO)平均約 5.1mg/L、生化需氧量(BOD)平均約 18.4mg/L、氨氮(NH₃-N)平均約 13.6mg/L、懸浮固體(SS)平均約 14.5mg/L。

表 6 東螺溪溪湖橋 108 年各月份水質調查資料彙整表

項目/月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	8 月	9 月	平均
水溫℃	20.9	24	20.8	23.8	30	30	29.6	31.8	23.4
酸鹼值 pH	7.6	7.6	7.9	7.7	7.6	7.7	7.7	7.6	6.8
濁度 NTU	23	25	15	51	17	8.3	28	9.1	19.6
導電度 μmho/cm25℃	1,040	1,220	755	1,190	1,544	1,390	514	905	951
SS(mg/L)	19	20.2	16.2	21	21.4	10.2	7.2	15.8	14.5
DO(mg/L)	7.39	4.41	4.4	7.54	4.2	5.76	6.69	5.38	5.1
BOD(mg/L)	51.3	23.6	2.6	49.7	20.2	6.9	4.4	7	18.4
COD(mg/L)	80	64.2	3.4	68	71.1	15.8	28.5	14.4	38.3
NH ₃ -N(mg/L)	15.9	26	18.7	31	21.3	<0.01	3.12	6.24	13.6
氯鹽(mg/L)	36.3	43.1	16.9	70.3	70.7	39.5	29.4	36.5	38

資料來源:行政院環保署全國環境水質監測資訊網;本計畫整理。

由表 7 得知，鹿島橋之水體水污染嚴重，溶氧量(DO)平均約 40.6mg/L、生化需氧量(BOD)平均約 12.5mg/L、氨氮(NH₃-N)平均約 6.1mg/L、懸浮固體(SS)平均約 28mg/L。

表 7 東螺溪鹿島橋 108 年各月份水質調查資料彙整表

項目/月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	8 月	9 月	平均
水溫℃	20.5	25.6	20.5	24.6	29	28.9	29	29.1	23
酸鹼值 pH	7.5	7.6	7.8	6.9	7.8	7.3	7.5	7.5	6.6
濁度 NTU	13	11	10	10	29	13	29	19	15
導電度 μ mho/cm25℃	1,280	993	806	1,050	1,540	1,090	606	1,011	930
SS(mg/L)	19.8	18.6	25	27	62.5	44.8	17	37.2	28
DO(mg/L)	4.96	5.16	4.32	4.66	5.6	5.18	6.98	3.75	40.6
BOD(mg/L)	18	10.8	10.1	20.1	41.8	4.1	4.2	4.1	12.5
COD(mg/L)	53	28.2	25.2	30.2	157	21.7	28.5	7.2	39
NH ₃ -N(mg/L)	6.61	9.82	7.35	13.1	12	<0.01	2.76	3.39	6.1
氯鹽(mg/L)	102	31	27.4	36.9	112	39.1	36.1	33.4	46.4

資料來源:行政院環保署全國環境水質監測資訊網;本計畫整理。

依據彰化縣 108 年度河川污染整治考核計畫關鍵測站汙染削減計畫，計畫書第 19 頁之第三大項第一點水質目標訂定表示，鹿島橋測站近 3 年嚴重污染次數百分比達 55.6%，屬嚴重污染測站，且近 3 年 DO、BOD、SS 及氨氣水質平均濃度換算 RPI 為 8(嚴重污染)，預計至 108 年目標改善至 5.2(中度污染);溪湖橋測站近 3 年嚴重污染次數百分比達 61.1%，屬嚴重污染測站，且近 3 年 DO、BOD、SS 及氨氣水質平均濃度換算 RPI 為 6.25(嚴重污染)，預計至 108 年目標改善至 5.2(中度污染)。詳細資料如圖 11 所示。

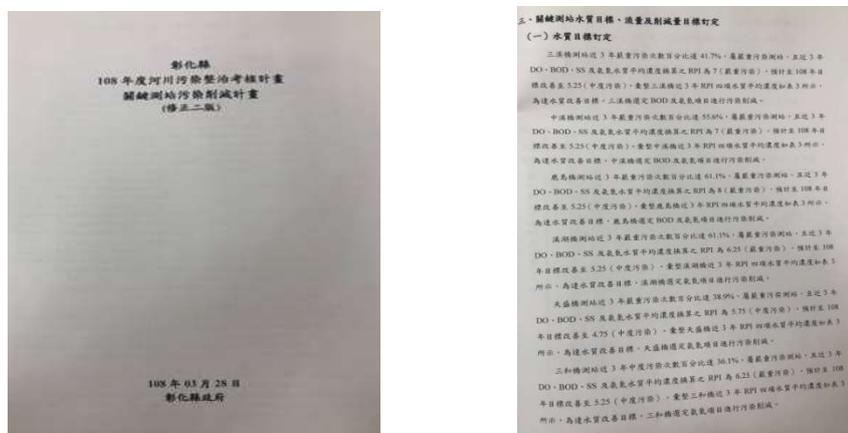


圖 11 彰化縣 108 年度河川污染整治考核計畫關鍵測站汙染削減計畫

所以依據彰化縣 108 年度河川污染整治考核計畫關鍵測站汙染削減計畫，提到鹿島橋及溪湖橋將預計 108 年改善至中度污染，本計畫將設置水質淨化區作為延續利用種植多元水生植物、簡易曝氣設施及簡易礫間處理之方法為改善水質之方向，以及建立水質淨化教育區。

三、前置作業辦理進度

(一) 生態檢核辦理情形 (說明生態檢核辦理情形，並檢附相關佐證資料)

1. 生態檢核制度沿革辦理參考依據

為落實生態工程永續發展之理念，經濟部水利署南區水資源局自 98 年起配合「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫」，逐年試辦工程生態檢核作業。105 年水利署修訂「水庫集水區工程生態檢核執行手冊」以推廣、落實生態檢核作業。藉由施工前之工程核定階段與規劃設計階段蒐集區域生態資訊，了解當地環境生態特性、生物棲地或生態敏感區位等，適度運用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施，納為相關工程設計理念，以降低工程對環境生態的衝擊，維持治水與生態保育的平衡。於施工階段落實前兩階段所擬定之生態保育對策與工法，確保生態保全對象、生態關注區域完好與維護環境品質。最後於維護管理階段定期監測評估治理範圍的棲地品質，分析生態課題與研擬改善之生態保育措施。

行政院公共工程委員會於 106 年 4 月函文（工程技字第 100600124400 號）至各中央目的事業主管機關，請公共工程計畫各目的事業主管機關將『公共工程生態檢核機制』納入為計畫應辦事項。本計畫工程依照計畫工程地理位置及工程特性，生態檢核工作即依據水利署『水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊』執行辦理。

2. 提案階段生態保育評估與生態規劃設計原則

本計畫由南至北起自 148 縣道迄至台 19 線的東螺溪流段，計畫流段約 4.8 公里，調查期間發現水體多呈灰黑色，且飄散異味，明顯受到污染。河道兩側草生地及樹林地多有垃圾、動物屍體及家具廢棄物堆積，環境髒亂。團隊擬定幾項生態保育對策，另外相關生態檢核成果表、現場勘查環境照片及現場勘查與文獻彙整生物名錄詳附錄四。

- (1) 本計畫流段之東、西兩岸分別為台灣欒樹綠色隧道及二林木棉花道，均為既有人工種植的行道樹，胸高徑多達 25 公分以上，於施工期間應先以圍籬或黃色施工警示帶將樹木與工程作業區隔絕，以防機具或人員施工影響。原地保留之樹木可作為未來環境教育區或人文休憩區等綠化造景功能，亦可提供鳥類等野生動物食物來源及棲息地，如圖 12 所示。
- (2) 調查期間發現水體混濁，且有異味產生，能調查到的水域生物多樣性低且多為強耐污性的外來物種(雜交尼羅魚、豹紋翼甲鯰、線鱧及福壽螺)，建議水域生態之復育應以水體水質著手如圖 13 所示。



圖 12 台灣欒樹及木棉花為河道左右常見行道樹



圖 13 水體混濁且河岸環境髒亂

- (3) 東螺溪河道上除部分水利設施(義和制水閘門等)外，河道中間之高灘地、沙洲(浮島)常見有高蹺鴿、小白鷺、白鵲鴿及夜鷺等水鳥停棲覓食，亦有第二級保育類彩鵲棲息利用。且河床兩側為原始的土坡，除可提供蟹類掘洞棲息外，坡上的草本植栽亦是小型哺乳類及兩棲爬蟲類合適的活動棲所，因此若無安全

之疑慮，強烈建議於未來規劃設計及工程施作階段應予以保留目前的自然狀態，如圖 14、15 所示。

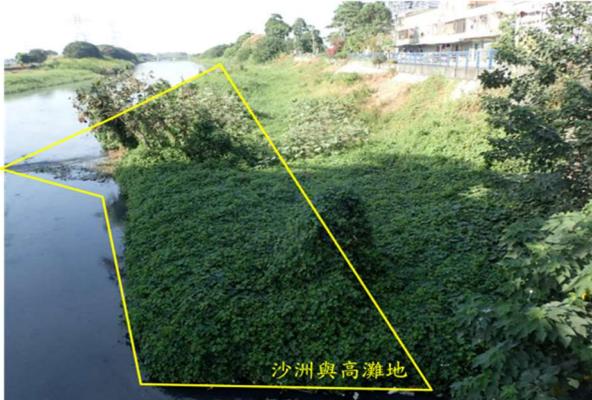


圖 14 河道之沙洲與高灘地為水鳥常利用之棲地

圖 15 小白鷺於高灘地上覓食

(4) 東螺溪河岸旁種植許多人工植栽，如西岸之垂柳及整排白雞油等，被當地居民所重視，除具生態及景觀功能外，亦為凝聚社區意識中的核心記憶，於網路上亦有各種相關部落格、照片記錄，建議應於以保留，如圖 16、17。



圖 16 岸之垂柳(座標: 23.931219, 120.467685)



圖 17 岸之整排白雞油綠化植栽

(5) 陸域生態棲地營造，本計畫為”水岸環境再生計畫”故除了保留既有的樹林、草生地棲地外，應進一步主動積極地進行棲地之營造。本計畫範圍內林木尚稱豐富，然而後續規劃設計階段可以增加適合當地生長的原生綠化植栽，如：苦楝、茄苳、烏白、黃連木、樟木、烏心石、欒樺、月橘、雞屎藤、野桐、白水木等。均可作為誘蝶誘鳥之植栽，亦符合環境再生計畫。

(6) 水域生態棲地營造，本計畫為”水岸環境再生計畫”故除了保留河道上既有的沙洲、高灘地外，應進一步主動積極地進行棲地之營造。建議後續於工程施作期間之大石可放置於河床上作

為水鳥等動物之踏石，亦可穩定河道、形成湍瀨區與潭區，增加水生生物棲息地。

- (7) 針對本計畫範圍附近記錄到的黑翅鳶、紅隼、大冠鷲、鳳頭蒼鷹等保育類猛禽，應宣導當地農民勿使用捕鳥網或老鼠毒餌，以免猛禽類捕食含毒鼠屍造成生物放大效應而產生死傷。未來之環境維護也應少用殺草劑、殺蟲劑，避免有毒物質由環境暴露或覓食行為進入食物鏈。
- (8) 未來護岸的規劃設計應保留既有之土堤，採用現地土石材料填築，以本身重量維持其穩定性。為抵抗河川水流及降雨沖刷，其面層可鋪設地工織物，或種植草、灌木，凹岸處土坡坡趾搭配其他強度較高之工法如蛇籠、箱籠、拋石等工法為優先，完工後 1~2 年即有植被生長覆蓋以保護土堤堤身，減少生態環境負擔。

全區生態棲地關注區域圖以及各分區生態棲地關注區域圖，圖內分別繪製出各區之分區、珍貴樹木、高度敏感區以及中度敏感區等如圖 18~22 所示。

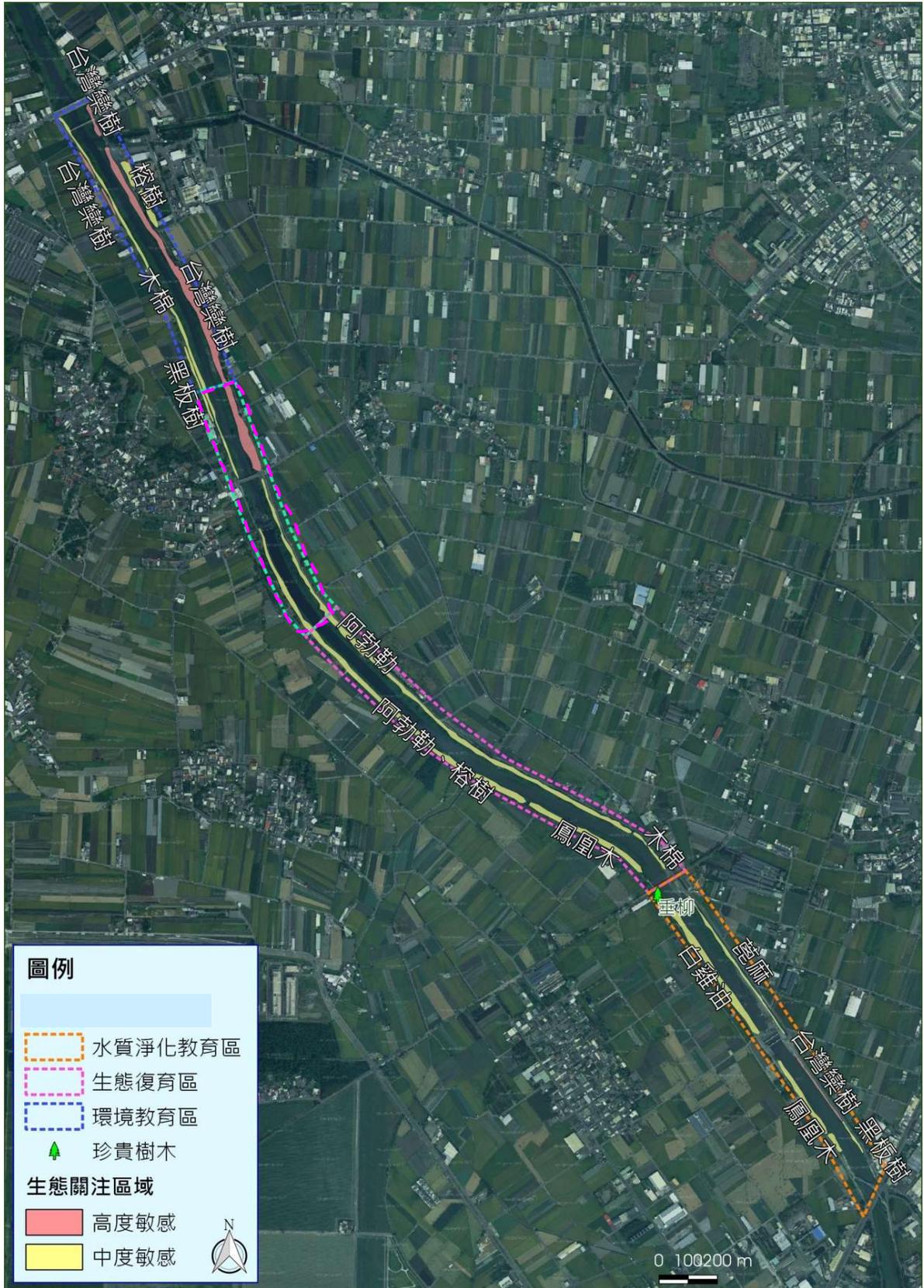


圖 18 全區生態棲地關注區域圖

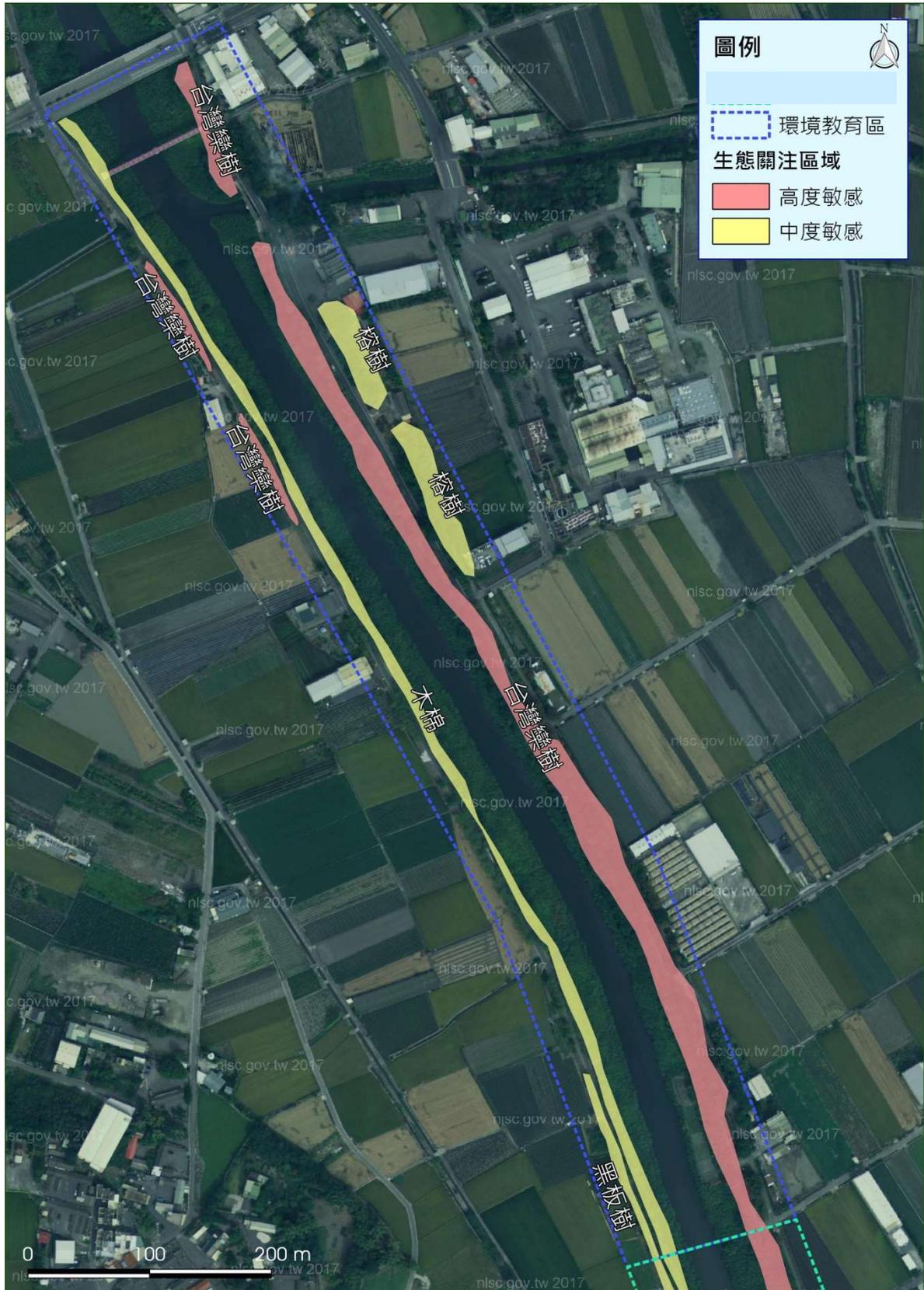


圖 19 環境教育區生態棲地關注區域圖

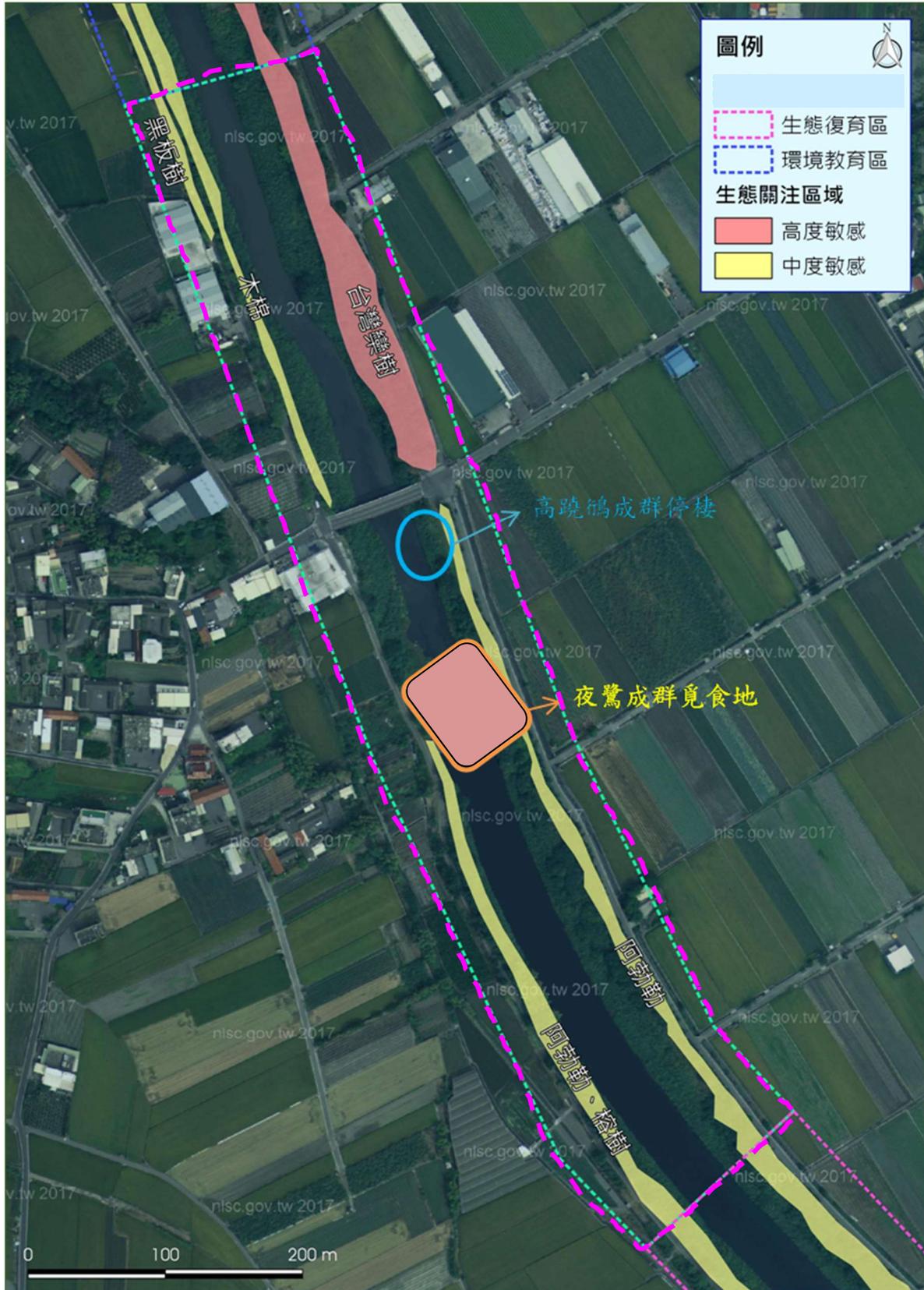


圖 20 生態復育區生態棲地關注區域圖



圖 21 生態復育區生態棲地關注區域圖

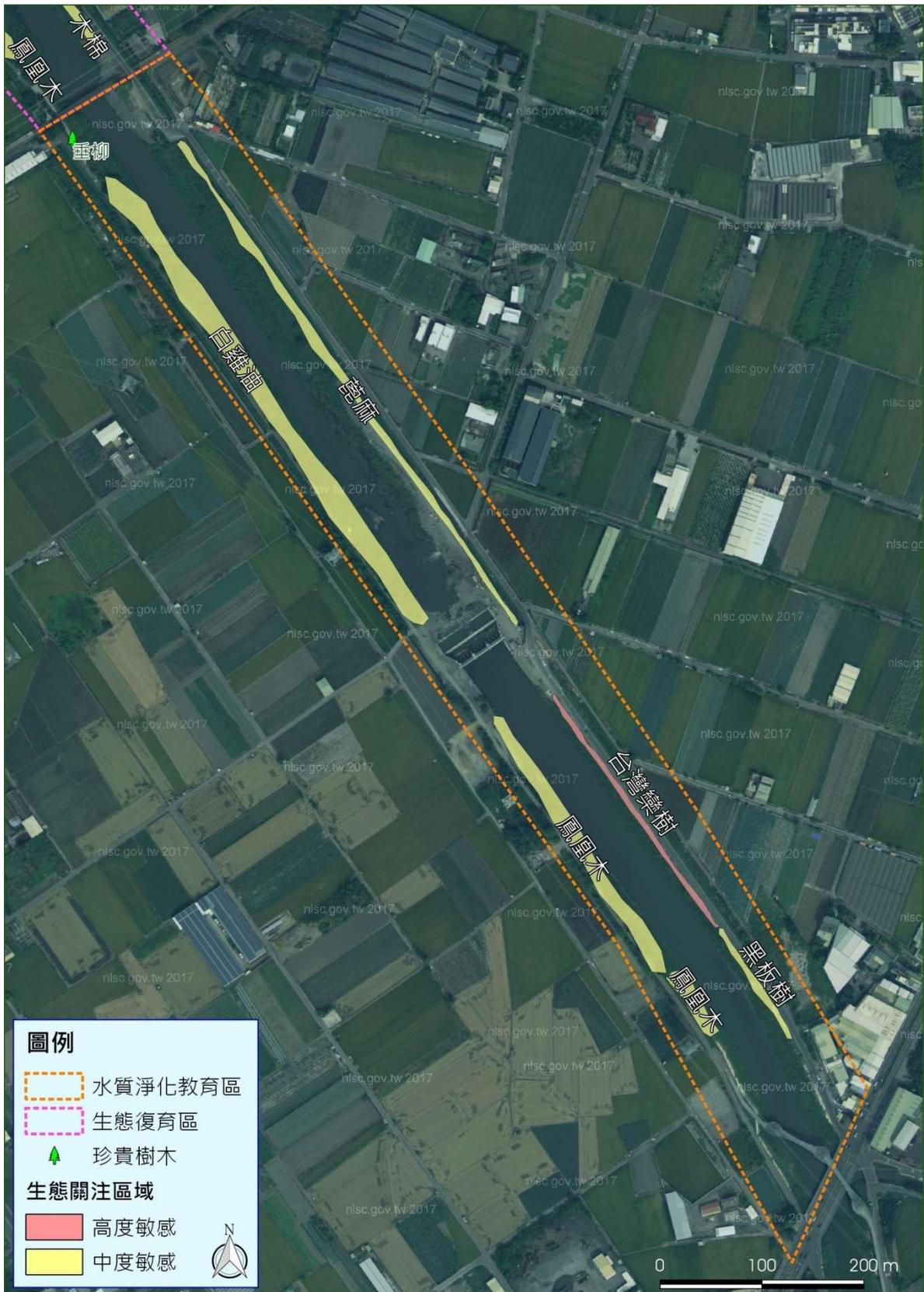


圖 22 水質淨化區生態棲地關注區域圖

(二) 公民參與辦理情形

本計畫已於 10 月 8 日星期二，下午 2 點於東螺溪生態教育園區，召開「東螺溪流域學習生態環境共好計畫」工作坊會議，會議照片如圖 23 所示，相關會議結論如下：

1. 東螺溪沿岸環境、水（畜牧業）及空氣污染的改善（不建議水泥化）。
2. 東螺溪東岸與西岸的連結（設置環河步道、橋樑、滑索可便於兩岸互通的設施）。
3. 停車與公共洗手間如何規劃。
4. 台灣欒樹褐根病防治。
5. 完整規劃生態教育園區。
6. 親水步道及親水空間設置。
7. 規劃親子設施及公園。
8. 串連溪湖、二林產業鏈，促進觀光（假日市集）。



圖 23 工作坊現況照片

於 10 月 25 日，上午 10 點於東螺溪生態教育園區，召開東螺溪水岸環境再生計畫地方說明會，會議照片如圖 23 所示，相關會議結論如下：

1. 水質淨化為改善第一優先。
2. 將東螺溪兩岸一同施作與規劃，並同時綠化。
3. 希望兩岸皆規畫人行道與自行車道的空間。
4. 可規劃水質淨化教育場域。
5. 東螺溪東岸與西岸的串連，在未來景點串連作整體規劃，對於地方創生會有莫大的幫助。



圖 24 地方說明會現況照片

邀請地方居民及 NGO 團體提供相關意見，作為未來規劃上之參考依據，此兩場會議紀錄詳附錄五、六所示。

(三) 其他作業辦理情形

1. 資訊公開

本計畫資訊公開於彰化縣政府水利資源處官方網站之公開資訊處-全國水環境第4批次提報相關資料內，如圖 25 所示。



圖 25 彰化縣政府水利資源處資訊公開網站

2. 土地洽詢

本計畫未來會與財政部國有財產署初步洽詢其意願，並將未來發展構想進行溝通協商，後續辦理撥用土地流程。

3. 各階段督導考核機制

(1) 計畫發包階段

協助審核執行單位之修正計畫書及工程預算書圖（工程案之設計圖說），並於工程發包後至現場確認圖說與現地介面整合問題，俾提早修正圖說或辦理變更設計。計畫發包階段，規劃設計(A 案)；設計工程類(A+B 案)審查執行單位之設計及工程預算書(工程案之設計圖說)；工程類(B 案)審核執行單位之工程預算書圖(工程案之設計圖說)，且

各類案件定案書圖均應提供水環境輔導顧問團備查，如圖 26 所示。

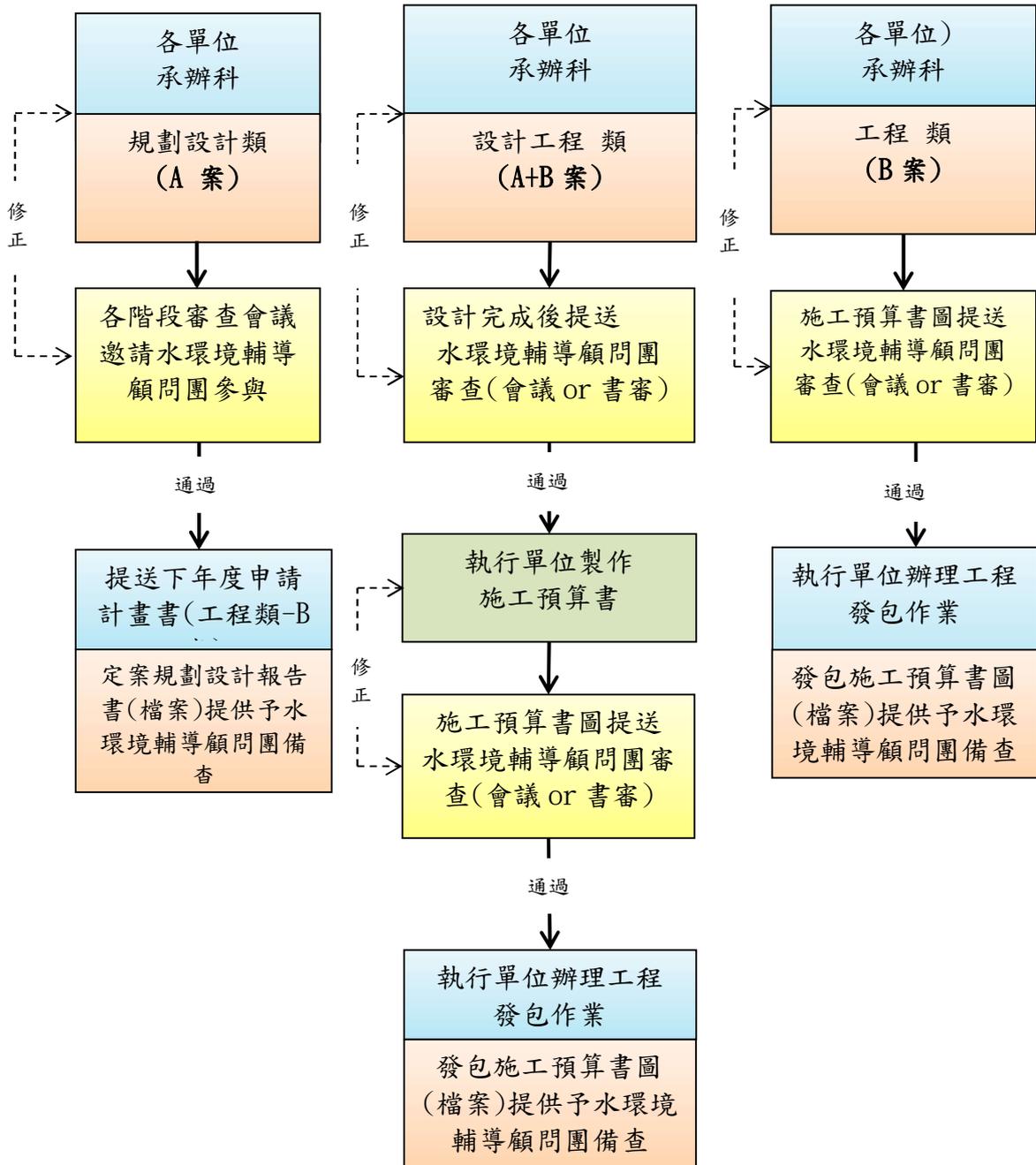


圖 26 各計畫發包階段審查流程

(2) 計畫執行階段

工程執行方面，訂出施工階段工程督導計畫，將督導予以量化，並主動會同機關至工地辦理二級督導二次，協助解決施工及介面問題，並追蹤後續改善情形；規劃設計執行方面，代表機關出席核定計畫各階段審查會議或給予

書面意見。工程執行階段，由彰化縣政府承辦單位會同水環境顧問團團隊，進行施工階段之督導作業。工程督導作業開始前，計畫執行單位應提供工程計畫書予縣府承辦科備查，如圖 27 所示。

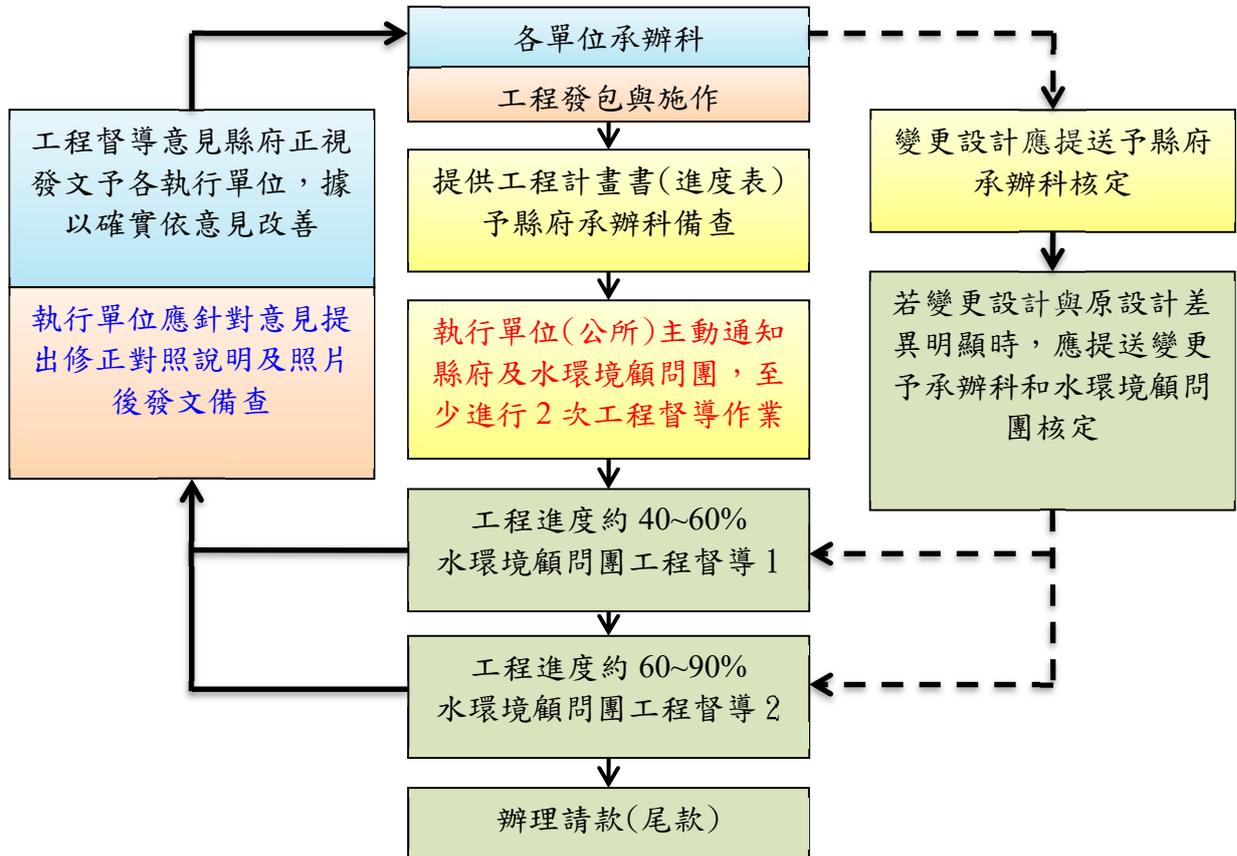


圖 27 工程督導工作流程圖

(3) 計畫結案階段

協助審核各核定計畫之成果報告，並彙整成果資料，結案階段各核定計畫之成果報告景觀總顧問審核(書面)，各單位依中央委員意見修正成果報告書後送景觀總顧問覆核(書面)，營建署城鎮之心工程計畫核備成果報告等流程。

四、案件內容

(一) 整體計畫概述

本計畫期望對於東螺溪及周邊環境，並根據在地民眾需求及未來發展定位適當分區規劃，活化周邊既有設施，妥善安排休閒動線，提升整體環境品質，提供優質休閒環境。運用在地特色規劃出具有地景藝術、親水空間、歷史人文、地方創生、生態棲地與環境教育為原則，改善水質、恢復生態環境、提升人文休憩空間，重塑河川自然景觀與親水空間，改善東螺溪整體環境，提供休閒遊憩空間，創造出人、環境及生態之多樣性的水域空間。

本計畫針對東螺溪周邊整體區域進行全盤性的檢討及考量，並與使用者進行溝通討論，了解需求後才能進行空間的配置及改善，願景目標如下：

1. 提升東螺溪廣場及水岸周邊開放空間之環境教育場域。
2. 延伸兩岸人行步道及自行車道並串連在地周邊生態環境教育及景點資源。
3. 提升廣場內設施及整體綠美化，並延續既有之蝴蝶生態廊道提升在地生態環境。

(二) 本次提案之各分項案件內容

1. 東螺溪廣場及水岸周邊整體營造計畫 (第一期)：

(1) 願景目標

改善東螺溪現地公共空間不足及臺灣欒樹褐根病處理，並整體規劃水岸周邊之休閒功能。營造兩岸皆可休閒遊憩之空間，並規劃兩處水質淨化區域，一處主要功能為規劃為溼地水質淨化教育區，作為水質淨化方法及解說；另一處則規劃為水質淨化區利用簡易設施方式，例如：種植多元水生植物、曝氣設施、簡易礫間接觸處理等。

(2) 執行內容

A. 整體水岸環境景觀規畫設計

計畫範圍整體規劃設計，串連在地特色景點及藍綠帶之多功能發展，提高民眾使用率及觀光效益，結合了環境教育區、主要廣場區、生態復育區、水質淨化教育區及水質淨化區，從硬體到軟體一併完整規劃。



圖 28 整體水岸環境景觀規劃設計範例圖

B. 計畫範圍褐根病處理與喬木補植

目前計畫範圍根據湖埔社區大學經理謝文猷指出得病植栽大部分為臺灣欒樹、大花紫薇一棵及柚木一棵等都為喬木，得病位置於原生植物園區起點至代馬橋，得病位置及區域如圖 29 所示。



圖 29 得病位置及區域圖

將評估褐根病處理及喬木補植。根據張東柱研究員之研究認

識樹木褐根病及其防治文獻指出幾種病害防治，方法為：

- a. 掘溝阻斷法：在健康樹與病樹間溝深約 1 公尺，以強力塑膠布阻隔後回填土壤，以阻止病根與健康根的接觸傳染。
- b. 將受害植株的主根掘起並燒燬，無法完全掘出之受害細根，可施用尿素並最好覆蓋塑膠布 2 星期以上。如該土壤偏酸性可配合施用石灰調整土壤偏中性及鹼性。此方法可以殺死土壤中細根的病原菌，尤其在鹼性土壤更有效。另外可以考慮使用燻蒸劑邁隆每公頃 300-600 公斤拌入土中加水後覆蓋塑膠布 2 星期以上，進行燻蒸。
- c. 發病地區如不便將主根掘起且該地區具有灌溉系統，可進行 1 個月的浸水，以殺死存活於殘根的病原菌。
- d. 發病初期以外樹木外科手術法切除感染部位後以三得芬及銅快得寧稀釋 500 倍淋洗傷口及灌注周邊土壤。
- e. 藥劑防治發病周圍的健康樹或發病初期的林木可用 a.藥劑混土覆蓋法和 b.藥劑稀釋灌注法，兩方法任選一種處理。



圖 30 褐根病徵診斷鑑定

- C. 建置兩處簡易水質淨化區與水質淨化教育區(含種植多元水生植物、曝氣設施、簡易礫間接觸處理)

創建自然生態為原則，對於水生植物的選擇就必須更多元化。水生植物之於水生生態系中的地位，扮演著左右水生生態發展的角色。當水域中的水生植物物種越多樣化，代表所能提供的食物有越多樣的選擇，可引誘各級的消費者，而且對環

境變革的適應能力也越好。



圖 33 多元水生植物水質淨化

水質淨化區預計初步規畫設計圖如圖 34 所示。

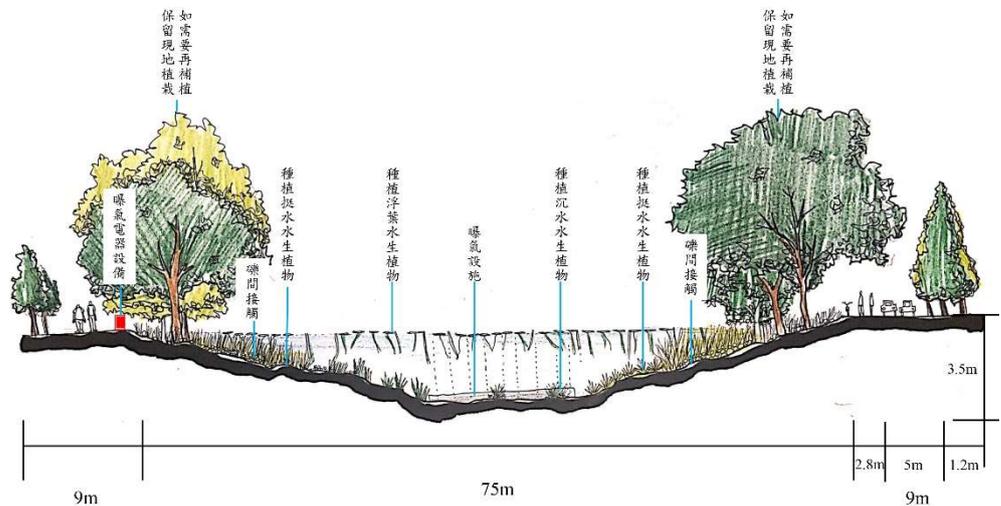
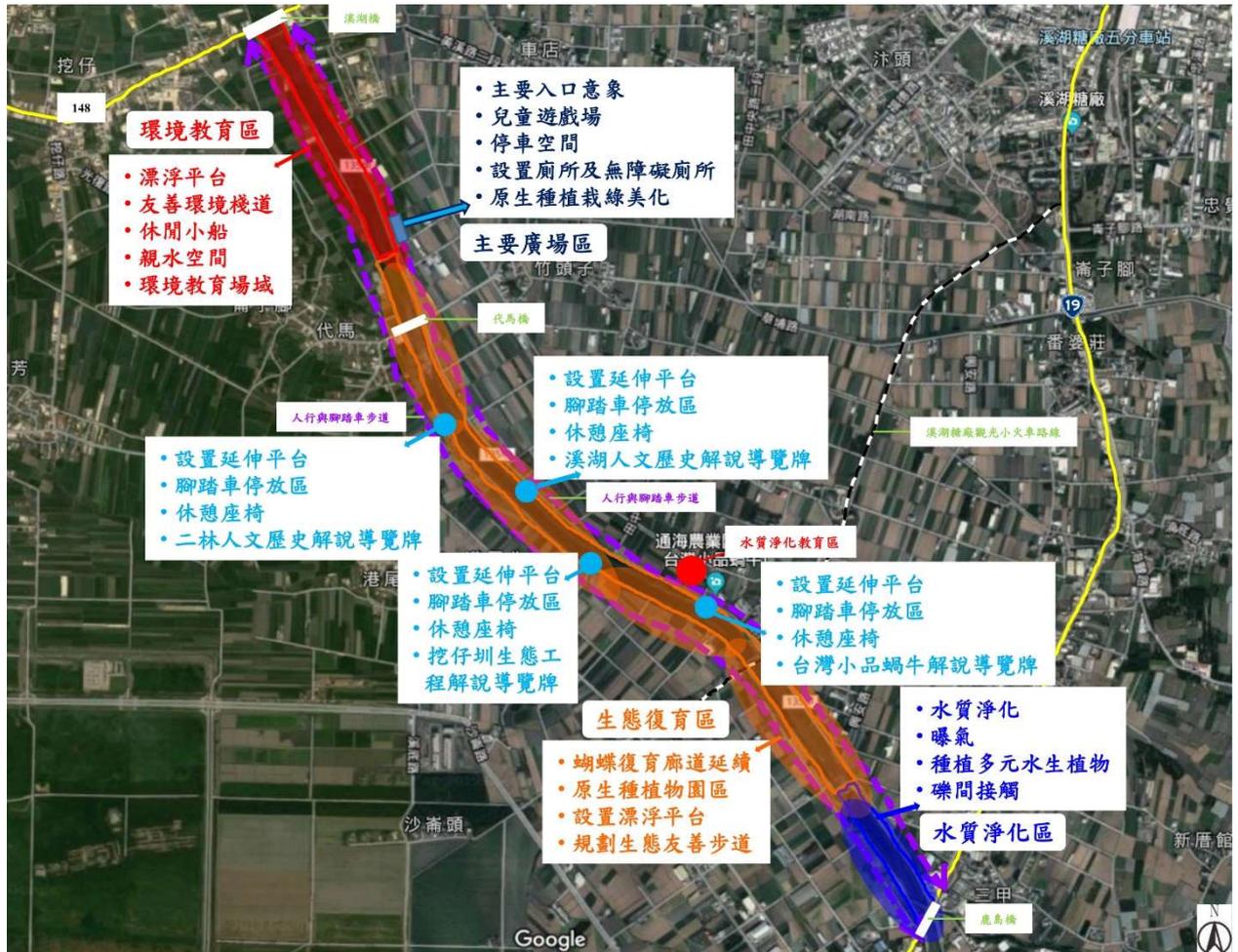


圖 34 水質淨化區初步規劃設計剖面圖

(3) 規劃構想圖：

以東螺溪為主軸，進行整體景觀環境空間規劃設計連結並；東螺溪生態教育園區為主軸，營造環境教育區及水質淨化教育區，提供在地民眾、幼稚園、國小、國中及觀光遊客，可進行生態解說導覽建立永續環境之理念及價值觀，以自然簡易之方式打造淨水設施，除了提升在地特色另可增加人潮，並同時進行計畫範圍褐根病處理與喬木補植。



2. 東螺溪水域環境周邊親水空間與遊憩步道及水質改善計畫 (第二期):

(1) 願景目標

增加東螺溪周邊水域親水空間，以及延伸既有行人步道與自行車道，營造兩岸皆可休閒遊憩之空間如：賞鳥平台、觀景平台等，並營造兩岸皆可休閒遊憩之空間，並建置假日市集空間、入口意象與停車空間以及相關附屬設施。

(2) 執行內容

A. 主要廣場空間整地及建置(含假日市集創生空間、入口意象設立與停車空間建置)，彈性空間利用。

預計於廣場空間整地後規劃假日市集空間，立於當地居民進行在地農產品販售並增加假日觀光人潮，如圖 31 所示；入口意象設立則是賦予現有空間指標性意象，帶動整體廣場指標

性;停車空間因應現有環境無停車位置，於廣場內設置停車場而停車空間鋪面將以透水性鋪面為第一選擇，也可在造型上進行變化，如圖 32 所示。



圖 31 假日市集規劃模式



圖 32 各式造型鋪面

- B. 設置兩岸水域環境教育場域與親水空間及觀景賞鳥平台設置(含簡易浮橋設施串聯兩岸)。

目前現地有東螺溪生態教育園區，希望未來規劃能將環境教育場於延伸至東螺溪河道旁，增加生態環境教育場地更深入地接觸河岸生態，如圖 35 所示;並於部分區域設置觀景賞鳥平台，降低人為干擾利於觀察鳥類生態，如圖 36 所示。



圖 35 環境教育場域案例

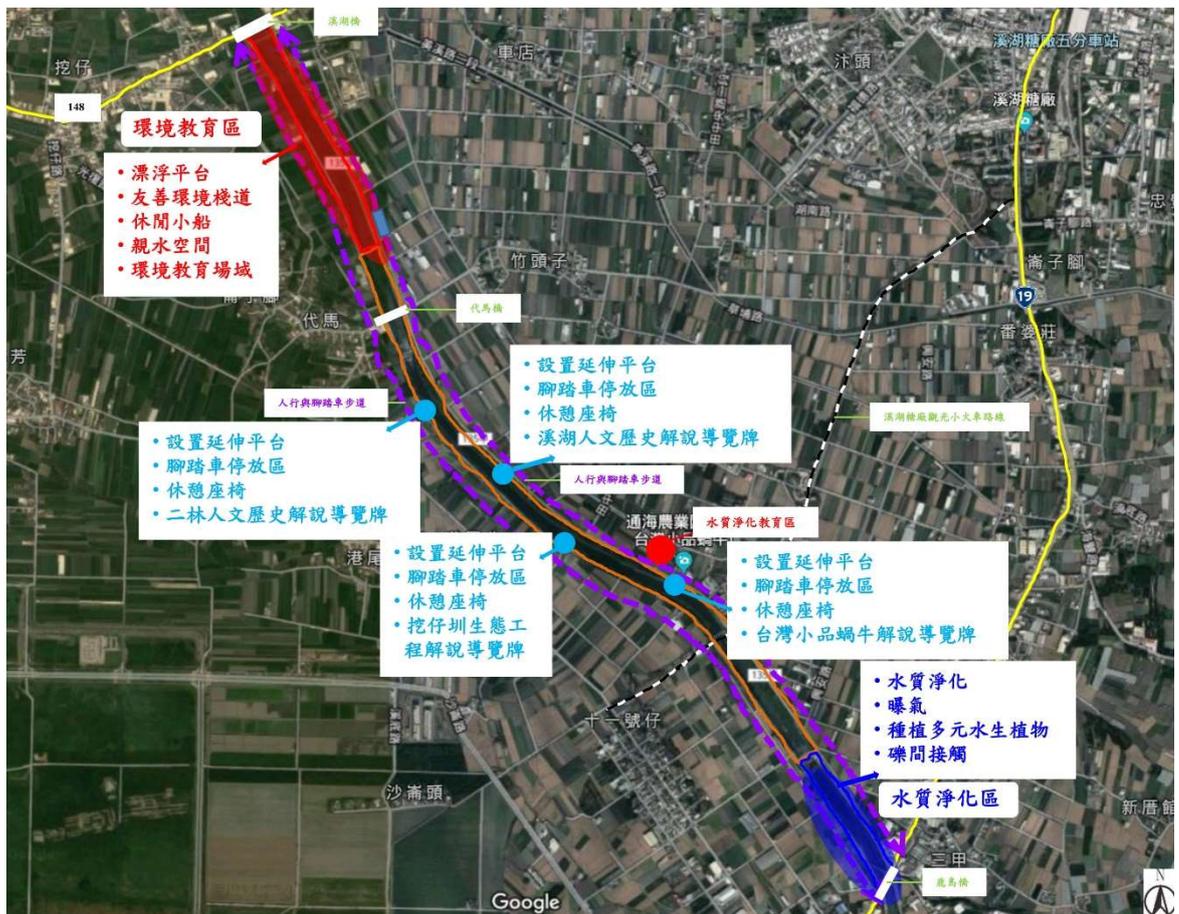


圖 36 觀景賞鳥平台案例

C. 建構與延伸兩岸行人步道及自行車道。

(3) 規劃構想圖：

規劃兩岸人行與自行車道，串連整個計畫範圍，成為另一種觀光旅遊方式能體驗在樹陰下騎車散步悠閒之氛圍，透過步行及騎乘自行車都可以停留於河道兩岸之休憩平台，內部設置了賞鳥空間及在地人文特色、生態環境之導覽解說牌。而主要廣場區則是營造在地特色之入口意象，並提供民眾停車空間、親子互動空間及廁所，另外建置了假日市集可提供在地民眾販售當地特色產品，提升消費經濟。



3. 東螺溪休閒場域及棲地營造計畫(第三期)：

(1) 願景目標

主要廣場區建置兒童遊戲區、廁所及整體周邊綠美化，並延伸既有蝴蝶生態廊道，營造生態復育區。

(2) 執行內容

- A. 於主要廣場建置兒童遊戲區、廁所及周邊綠美化工程。
- B. 規劃延續既有蝴蝶生態廊道。

目前位於東螺溪生態教育園區內河東里環河路(彰化縣肉品市場後方)的蝴蝶廊道，志工們從 2013 年開始整理這一帶髒亂的草叢，開始種植蝴蝶的食草和蜜源植物；如今調查紀錄有 44 種蝴蝶，希望藉由原有蝴蝶廊道規劃並延伸東螺溪兩岸，提升環境生態復育為此案亮點，觀察學習都十分方便。

(3) 規劃構想圖：

將主要廣場注入新生命，建置共榮式遊具提供家長與孩子間的互動，並將整體環境進行綠美化，種植花卉、本土樹種及灌木，讓整體計畫範

園充滿著綠意，而東螺溪生態教育園區原有建置蝴蝶生態廊道，本計畫將延續種植蜜源植物豐富生態環境，並營造蝴蝶護育廊道為本計畫之亮點。



表 8 東螺溪之美-水岸環境再生計畫—分項案件明細表

計畫名稱	項次	分項案件名稱	主要工作項目	對應部會
東螺溪之美-水岸環境再生計畫	1	東螺溪廣場及水岸周邊整體營造計畫與水質處理(第一期)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整體水岸環境景觀規畫設計。 2. 計畫範圍褐根病處理與喬木補植。 3. 建置兩處簡易水質淨化區與生態教育場園區(含種植多元水生植物、曝氣設施、簡易礫間接觸處理)。 	環保署
	2	東螺溪水域環境周邊親水空間與遊憩步道(第二期)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主要廣場空間整地及建置(含假日市集創生空間、入口意象設立與停車空間建置)，彈性空間利用。 2. 設置兩岸水域環境教育場域與親水空間及觀景賞鳥平台設置(含簡易浮橋設施串聯兩岸)。 3. 建構與延伸兩岸人行步道及自行車道。 	交通部觀光局
	3	東螺溪休閒場域及棲地營造計畫(第三期)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 於主要廣場建置兒童遊戲區、廁所及周邊綠美化工程。 2. 規劃延續既有蝴蝶生態廊道。 	經濟部水利署 交通部觀光局

(三) 與核定計畫關聯性、延續性

於 108 年 4 月 26 日進行第一次東螺溪及沿岸整治計畫會議，由環保局、農業觸及水資處跨部門合作，為推動東螺溪及沿岸治理計畫，希望透過各局處定期召開工作研商或討論會議，每月進行一次會議，針對東螺溪沿岸整治推動遭遇困難或需協助事項、東螺溪點源對象各項執行重點及推動進度以及相關資訊互知方式並提升資訊交流掌握度進行討論。並於五月、七月、八月、九月進行進度討論會議，最近於 108 年 9 月 4 日，以下為辦理情形：

1. 東螺溪現況

(1) 水體現況及污染成因

東螺溪水質受大量畜牧廢水排入影響 BOD 水質項目多屬中度污染，畜牧業集中區域上升至嚴重污染，以 BOD 污染分布來看生活排水占 8.7%、事業排水(145 家)占 15.76%、畜牧排水(110 家)占 75.6%，相關數據如圖 37 所示。

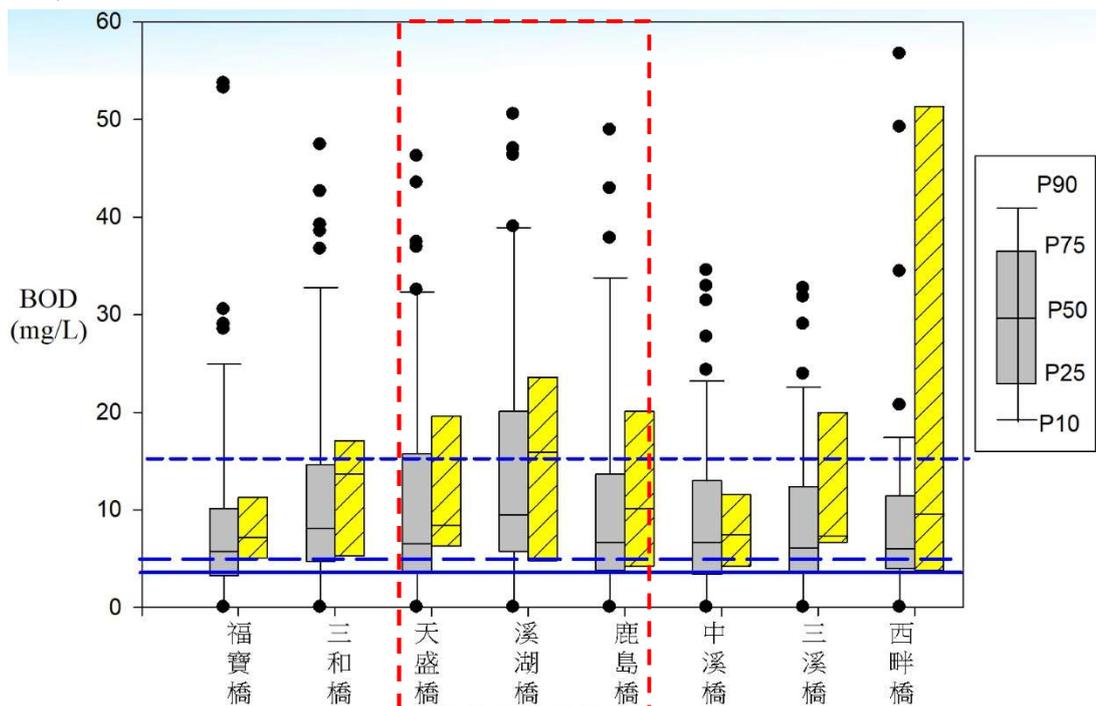


圖 37 各橋 BOD 數據

目前來看畜牧業大致分布於西畔橋、三溪橋、中溪橋、鹿島橋及福寶橋這五座橋周邊，而紅色虛線區為畜牧業集中區域、粉紅色色塊為人口集中區域、灰色色塊為事業集中區域，畜牧業分布區域如圖 38 所示。

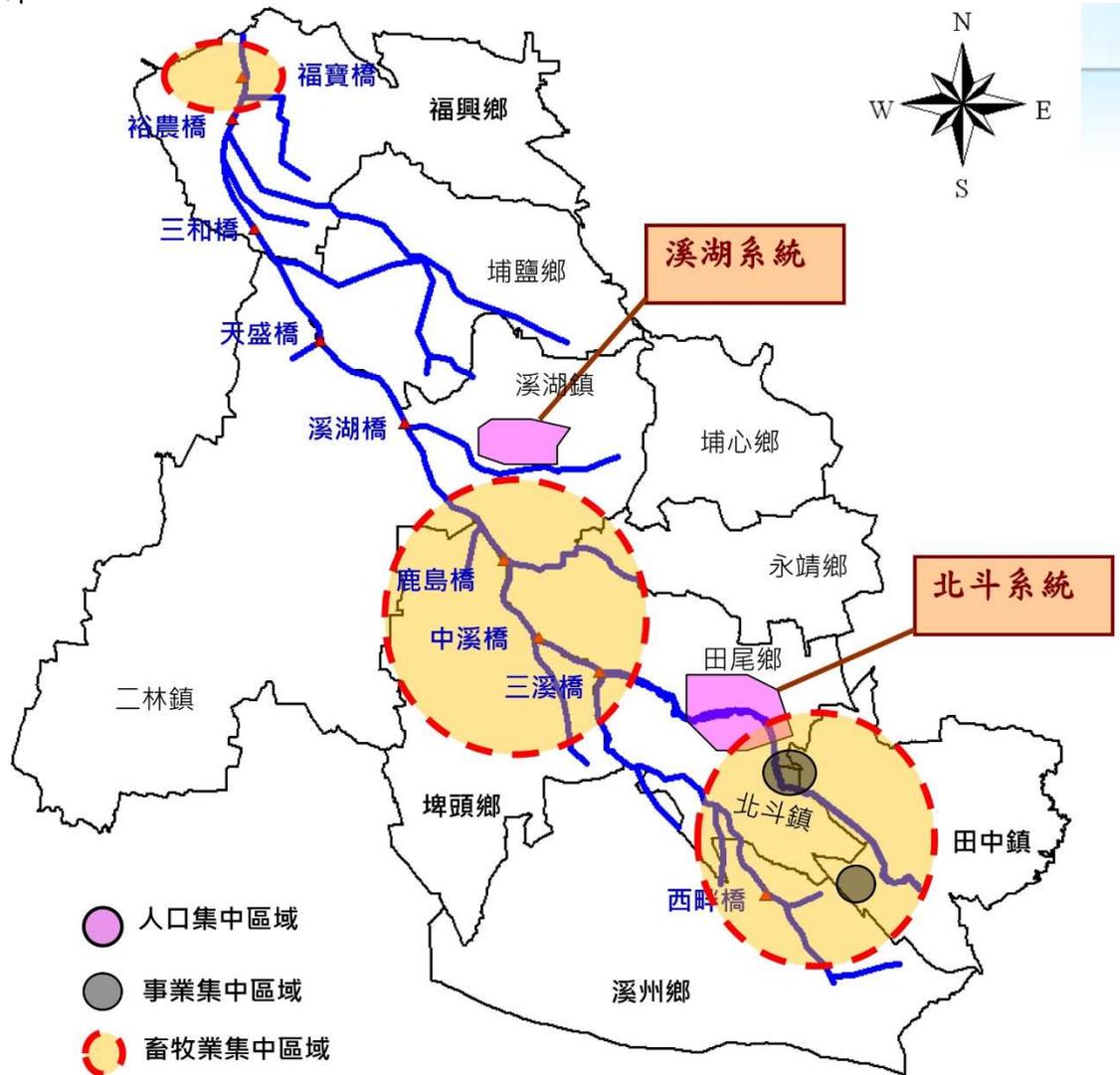


圖 38 詳細分布位置圖

(2) 河川污染改善限制

目前東螺溪畜牧業頭數為 243,488 頭，產生約 4,869CMD 廢水，而 BOD 25,069kg/day。上游測站西畔橋 RPI 為 6.07(嚴重污染)、中游測站溪湖橋 RPI 介於中度至嚴重污染，對於東螺溪有兩項限制，其一為東螺溪流域屬於區域排水，欠缺自有水源，自淨能力差，且有大兩畜牧業廢水量排入；其二為僅針對廢水處理設施管未查核(許可、稽查)，對東螺溪水質改善有限。

(3) 東螺溪水質變化趨勢分析

東螺溪全流域歷年同期皆介於嚴重污染~中度污染，107年及108年比較有改善趨勢-西畔橋、鹿島橋及溪湖橋(溪湖橋、鹿島橋皆屬飼養豬隻頭數多之測站並且為歷年稽查重點測站)，各年分污染數據如圖 39 所示。

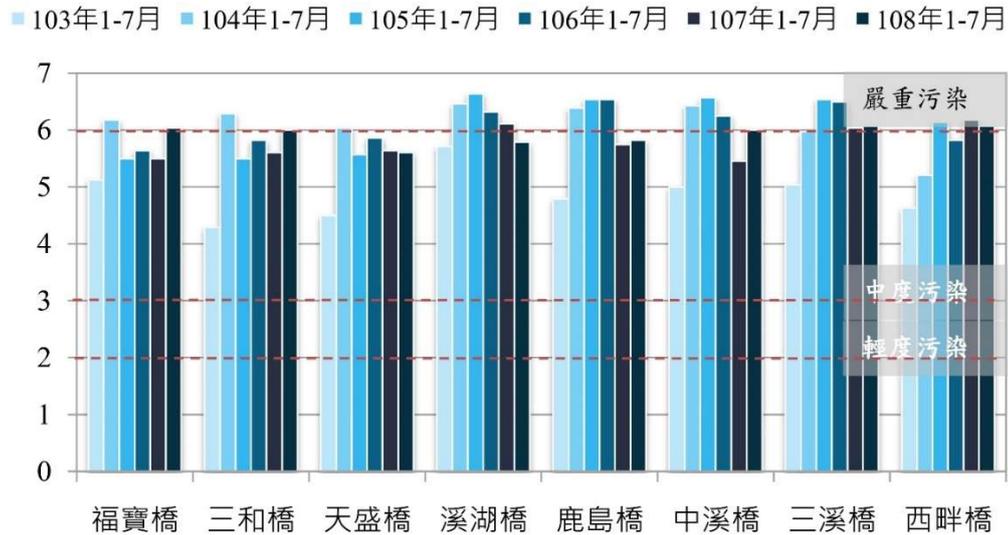


圖 39 各年分污染數據

(4) 東螺畜牧業污染查緝現況

東螺河流域對象共 110 家，今年度皆已完成初次稽查輔導，針對 98 家之水質進行分析，另有 2 家水質檢測中、9 家庭養中，並查獲 1 嘉溢流，而不法偷排機關查核，查獲 2 家繞流、1 家溢流、4 家疏漏、1 家稀釋，相關統計 COD 水質分析如圖 40 所示。

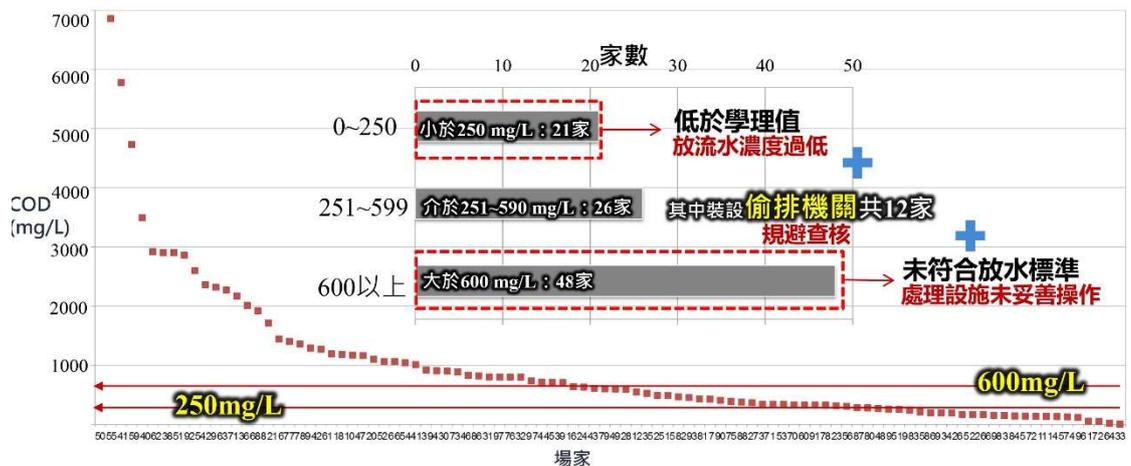


圖 40 98 家水質分析圖

2. 景觀潛勢區執行情形

(1) 各單位分工項目

A. 環保局-畜牧業污染點源管制

- a. 掌握許可相關申請現況落實許可管理。
- b. 廢水處理設施專案稽查輔導。
- c. 畜牧廢水資源化推廣。
- d. 掌握重點流域對象召開宣導說明會。
- e. 廢水管理計畫輔導。

B. 農業處-畜牧業畜養環境提升

- a. 辦理沼液沼渣計畫審查作業，減少畜牧場廢水排放東螺溪。
- b. 配合農委會推動沼氣再利用計畫，協助畜牧場將安裝紅泥膠皮貯存沼氣以供利用，並減少溫室氣體逸散大氣中，後續亦可辦理前述沼液沼渣作農地肥分使用計畫。
- c. 配合農委會計畫補助畜牧場污泥脫水機，定期廢棄老舊污泥，以維持畜牧場廢水處理單元有效容積及活性污泥活性。
- d. 配合農委會水污費徵收衝擊計畫，協助廢水設施無厭氣單元之畜牧場申辦農業事業廢棄物個案再利用申請。

C. 水資處-水體自流水量調節

- a. 針對舊濁水溪調整協調事宜(水源調節與地面水體垃圾攔除)。

(2) 環保局執行進度

A. 廢水處理設施專案稽查輔導:

- a. 針對發展潛勢區內 47 家對象，已全部稽查過，經查廢水處理設施違反環境法令規定達 80%，放流水不符放流水標準者達 76%。另依據查核對象進行改善追蹤分級，後續將依據以下分級做複查追蹤等作業:

表 9 分級追蹤家數統計表

改善計畫書內容改善完整，依據所提計畫書做審查。	13 家
改善計畫書內容改善不完全，請委辦同仁至現場進行複查追蹤。	24 家
查核當下發現不法控制元件，須請轄區承辦同仁至現場進行複查，倘查違法後續將開立裁處。	4 家
目前停養中。	6 家

- b. 針對埔鹽鄉廊子村屢遭陳情之列管對象及農業處於環保局 108 年 7 月 23 日辦理水污染防治法規宣導說明會，並針對其廢水處理設施操作及畜舍管理(包含臭味的改善與抑制)作業等，逐一詢問了解各場之飼養狀況並給予實際面操作之建議，請畜牧業考量現況與自身條件提出可達成之改善承諾。
- B. 掌握各項許可申請狀況:截至 8 月底止因稽查輔導提出申請共 10 件，另提供諮詢專線，以電話逐條意見溝通說明，並彙整常見缺失發布環保局網站。
- C. 畜牧糞尿資源化處理:
- a. 針對發展潛勢區內 47 家對象，經查資源化家數比例共佔畜牧業總家數 45%(18/40)，其中資源化比例僅佔 2.9%，表示仍有 97.1%畜牧廢水排入地面水體。

表 10 資源化家數統計表

已資源化對象(包含申請中)	18 家
未實行資源化	22 家
應取得廢水管理計畫	1 家
停養中	6 家

- b. 為提升施灌量與施灌農地面積，業於 108 年 7 月 9 日辦理沼液沼渣作為農地肥分成果觀摩會，搭配現場實際澆灌行為，說明使用沼液沼渣之好處及效益，以及運作方式與機制消除農民疑慮及提升使用沼液沼渣之意願。
- D. 針對發展潛勢區內尚有 22 家畜牧業未執行資源化措施，執行對策:

表 11 畜牧業有意願及無意見申請統計表

	有意願申請		無意願申請	
執行對策	沼液沼渣肥分使用計畫書撰寫中。	8 家	評估中者，積極了解影響申請意願原因。	3 家
	已完成現勘及土地同意書簽屬中。	1 家	無意願、無表態或未出席者，請加強稽查。	11 家
	廢水處理設施未符合沼液沼渣申請要件，積極輔導向農委會申請補助。	5 家		

- E. 將於 108 年 9 月 24 日針對坐落於東螺溪內之列管畜牧業辦理廢水處理設施實際操作面說明會，邀請廢水處理領域之專家學者進行說明，簡化廢水處理設施之操作，確保其效能，使排放地面水體水質能符合標準。

(3) 農業處執行進度

A. 列管戶輔導方針:

- a. 本府於 108 年 8 月 9 日會同財團法人工業技術研究院及君宸環保公司進行座談，會中針對糞溝至廢水池過長問題，因現有糞溝內已累積過久，不宜沖入廢水池加重處理負荷，宜以人工清除方式處理。污泥脫水機部分有部分加藥產品經認證可回歸土壤，不致於造成尚需當廢棄物處理，將視各場負擔成本考量來決定污泥脫水機型式。
- b. 將針對列管戶優先推動沼氣再利用併同工研院廢水輔導方式並進，來協助畜牧場改善廢水處理設施，108 年 9 月 5 日將排定至燈貴畜牧場、錦諭養豬場及劉錦昌畜牧場進行申請會勘作業。另景揚畜牧場及江厚利畜牧場為下一波輔導對象。

B. 辦理沼液沼渣媒合宣導會:

- a. 目前委託埤頭鄉農會及田尾鄉農會辦理畜牧場及農民媒合宣導會，業已提送計畫書至本府，並於 108 年 8 月 26 日簽和經費完畢。補助埤頭鄉農會辦理經費 4 萬 5000 元，補助田尾鄉農會辦理經費 4 萬 6000 元。
- b. 埤頭鄉農會預定於 108 年 9 月 10 日下午 2 時假該會二樓會議室召開畜牧業沼液沼渣與農民媒合宣導會，會中將邀請行政院農業委員會農業試驗所黃維廷研究助理講授沼液沼渣〔農地肥分使用經驗分享〕。

(4) 水資處執行進度

- A. 針對地面水體垃圾攔除，將加強巡查並定時清除垃圾。
- B. 針對水源水量調節，11 月至 2 月為枯水期，彰化農田水利會難以協助水源水量供給。

五、計畫經費：

(一) 計畫經費來源：

本整體計畫總經費 97,100 千元，由「全國水環境改善計畫」第二期預算及地方分擔款支應(中央補助款：79,622 千元、地方分擔款：17,478 千元)。

(二) 分項案件經費：經費(千元)後續年度總計

表 12 分項案件經費表

項次	分項案件名稱	對應部會	總工程經費(單位：千元)							
			109 年度				工程費小計 (B)+(C)		總計 (A)+(B)+(C)	
			規劃設計費(A)		工程費(B)					
			中央補助	地方分擔	中央補助	地方分擔	中央補助	地方分擔	中央補助	地方分擔
1	東螺溪廣場及水岸周邊整體營造計畫與水質處理(第一期)	環保署	6,970	1,530	22,796	5,004	22,796	5,004	29,766	6,534
2	東螺溪水域環境周邊親水空間與遊憩步道(第二期)	交通部觀光局	-	-	34,095	7,485	34,095	7,485	34,095	7,485
3	東螺溪休閒場域及棲地營造計畫(第三期)	經濟部水利署 交通部觀光局	-	-	15,760	3,460	15,760	3,460	15,760	3,460
小計			6,970	1,530	72,651	15,949	72,651	15,949	79,621	17,479
總計			6,970	1,530	72,651	15,949	72,651	15,949	79,621	17,479

(三) 分項案件經費分析說明：

1. 東螺溪廣場及水岸周邊整體營造計畫與水質處理 (第一期)

表 13 東螺溪廣場及水岸周邊整體營造計畫與水質處理經費分析表

項次	工程項目	單位	數量	單價 (元)	複價 (元)
壹	整體水域環境景觀規劃設計	式	1	8,500,000	8,500,000
貳	直接工程費				
一	施工費				
1	水質淨化處理工程	式	1	4,500,000	4,500,000
2	曝氣設施	處	1	810,000	810,000
3	種植多元水生植物	m ²	2000	1,800	3,600,000
4	簡易礫間接觸處理	處	2	3,040,000	6,080,000
5	水質淨化教育園區建置	式	1	4,600,000	4,600,000
	小計				19,590,000
二	維護管理費((一)之 10%)	式	1	1,959,000	1,959,000
	總計				21,554,000
三	雜項工程				
1	材料試驗費	式	1	6,000	6,000
2	施工搭架費(含安全防護網)	式	1	18,000	18,000
3	既有鋼構固定補強處理	面	1	12,000	12,000
4	工程告示牌	面	1	3,000	3,000
5	勞工安全衛生告示牌	式	1	3,000	3,000
6	施工測量,放樣	式	1	3,000	3,000
7	機械搬運費	式	1	8,000	8,000
8	交通安全設施及維護費	式	1	258,000	258,000
9	臨時設施及作業費	式	1	316,564,	316,564,
10	施工場地竣工後清理費	式	1	30,000	30,000
	小計				657,564
四	工程品質管理費((一)~(三)之 0.5%)	式	1	110,225	110,225
五	勞工安全衛生管理費((一)~(三)之 0.3%)	式	1	66,135	66,135
六	包商利潤((一)~(三)之 7%)	式	1	1,543,150	1,543,150
七	營造綜合保險費((一)~(三)之 0.5%)	式	1	110,225	110,225
	小計				1,829,735
八	營業稅((一)~(七)之 5%)	式	1	1,193,736	1,193,736
參	間接工程費				
一	空氣污染防治費(約壹(一)~(七)之 0.3%)	式	1	71,624	71,624
二	工程管理費(約壹(一)~(七)之 3%)	式	1	716,242	716,242
三	委託設計監造費(約壹(一)~(七)之 9.5%)	式	1	2,268,099	2,268,099
	小計				3,055,965
	總計				36,300,000

2. 東螺溪水域環境周邊親水空間與遊憩步道 (第二期)

表 14 東螺溪水域環境周邊親水空間與遊憩步道經費分析表

項次	工程項目	單位	數量	單價 (元)	複價 (元)
壹	直接工程費				
一	施工費				
1	漂浮平台	式	2	150,000	300,000
2	友善環境棧道	m ²	1,500	3,000	4,500,000
3	親水空間	式	1	1,080,000	1,080,000
4	環境教育場域	式	1	3,000,000	3,000,000
5	延伸觀景賞鳥平台	座	4	150,000	600,000
6	腳踏車停放區	處	4	90,000	360,000
7	休憩座椅	座	12	40,000	540,000
8	導覽解說系統	座	4	70,000	280,000
9	休閒小船	艘	10	25,000	250,000
10	主要入口意象營造	式	1	1,200,000	1,200,000
11	停車場鋪設	座	1	1,500,000	1,500,000
12	節能照明指引系統	式	1	1,200,000	1,200,000
13	植栽補植	式	1	800,000	800,000
14	自行車道與人行道(3m)	m	4,000	3,500	14,000,000
	小計				29,610,000
二	維護管理費((一)之 10%)	式	1	2,961,000	2,961,000
三	雜項工程				
1	材料試驗費	式	1	6,000	6,000
2	施工搭架費(含安全防護網)	式	1	18,000	18,000
3	既有鋼構固定補強處理	面	1	12,000	12,000
4	工程告示牌	面	1	3,000	3,000
5	勞工安全衛生告示牌	式	1	3,000	3,000
6	施工測量,放樣	式	1	3,000	3,000
7	機械搬運費	式	1	8,000	8,000
8	交通安全設施及維護費	式	1	180,000	180,000
9	臨時設施及作業費	式	1	150,000	150,000
10	施工場地竣工後清理費	式	1	30,000	30,000
	小計				413,000
四	工程品質管理費((一)~(三)之 0.5%)	式	1	164,920	164,920
五	勞工安全衛生管理費((一)~(三)之 0.3%)	式	1	98,952	98,952
六	包商利潤((一)~(三)之 7%)	式	1	1,808,752	1,808,752
七	營造綜合保險費((一)~(三)之 0.5%)	式	1	164,920	164,920
	小計				2,237,544
八	營業稅((一)~(七)之 5%)	式	1	1,786,083	1,786,083
貳	間接工程費				
一	空氣污染防治費(約壹(一)~(七)之 0.3%)	式	1	107,165	107,165

項次	工程項目	單位	數量	單價(元)	複價(元)
二	工程管理費(約壹(一)~(七)之3%)	式	1	1,071,650	1,071,650
三	委託設計監造費(約壹(一)~(七)之9.5%)	式	1	3,393,558	3,392,558
	小計				4,572,373
	總計				41,580,000

3. 東螺溪休閒場域及棲地營造計畫(第三期)

表 15 東螺溪休閒場域及棲地營造計畫經費分析表

項次	工程項目	單位	數量	單價(元)	複價(元)
壹	直接工程費				
一	施工費				
1	兒童遊樂場	座	1	3,500,000	3,500,000
2	設置廁所及無障礙廁所	處	3	600,000	1,800,000
3	原生植栽綠美化(廣場區)	式	1	1,200,000	1,200,000
4	原生蜜源植物及食草植物種植	式	1	2,500,000	2,500,000
5	蝴蝶復育廊道工程	處	1	4,336,730	4,336,730
	小計				13,336,730
二	維護管理費((一)之10%)	式	1	1,333,673	1,333,673
三	雜項工程				
1	材料試驗費	式	1	6,000	6,000
2	施工搭架費(含安全防護網)	式	1	18,000	18,000
3	既有鋼構固定補強處理	面	1	12,000	12,000
4	工程告示牌	面	1	3,000	3,000
5	勞工安全衛生告示牌	式	1	3,000	3,000
6	施工測量,放樣	式	1	3,000	3,000
7	機械搬運費	式	1	8,000	8,000
8	交通安全設施及維護費	式	1	260,000	260,000
9	臨時設施及作業費	式	1	150,000	150,000
10	施工場地竣工後清理費	式	1	30,000	30,000
	小計				493,000
四	工程品質管理費((一)~(三)之0.5%)	式	1	73,415	73,415
五	勞工安全衛生管理費((一)~(三)之0.3%)	式	1	44,049	44,049
六	包商利潤((一)~(三)之7%)	式	1	1,027,810	1,027,810
七	營造綜合保險費((一)~(三)之0.5%)	式	1	73,415	73,415
	小計				1,218,689
八	營業稅((一)~(七)之5%)	式	1	802,493	802,493
貳	間接工程費				
一	空氣污染防治費(約壹(一)~(七)之0.3%)	式	1	47,705	47,705
二	工程管理費(約壹(一)~(七)之3%)	式	1	477,050	477,050
三	委託設計監造費(約壹(一)~(七)之9.5%)	式	1	1,510,660	1,510,660
	總計				19,220,000

六、計畫期程：

東螺溪廣場及水岸周邊整體營造計畫與水質處理（第一期），由籌備階段至方案執行之結案預期期程為一年；東螺溪水域環境周邊親水空間與遊憩步道（第二期），由籌備階段至方案執行之結案預期期程從 110 年 1 月至 110 年 12 月底；東螺溪休閒場域及棲地營造計畫（第三期），由籌備階段（發包委外設計監造）至方案執行（結案）預計期程為 111 年 1 月至 110 年 12 月底，本計畫實際初步規劃依照核定時間進行彈性調整。

表 16 計畫期程表

工作項目	計畫進度	籌備階段	設計階段	設計審查	考核輔導	方案執行		
		發包委外 設計監造	細部設計圖繪製 及預算書編制	圖說及預 算書審查	相關程 序辦理	工程招 標作業	工程 施工	結案
東螺溪廣 場及水岸 周邊整體 營造計畫 與水質處 理（第一 期）	109/01							
	109/03							
	109/04							
	109/05							
	109/07							
	109/09							
	109/11							
	109/12							
東螺溪水 域環境周 邊親水空 間與遊憩 步道（第 二期）	110/01							
	110/03							
	110/05							
	110/07							
	110/09							
	110/11							
	110/12							
東螺溪休 閒場域及 棲地營造 計畫（第 三期）	111/01							
	111/03							
	111/05							
	111/07							
	111/09							
	111/11							
	111/12							

七、計畫可行性

(一) 工程可行性

本計畫之工程可行性高，且工程及工法難易度低，而淨化設施的設置則需考量現地狀況提出可行性高之實施方案。

(二) 土地利用可行性

本計畫使用土地為財政部國有財產署，計畫提送階段會與各土地權管單位研議未來規劃使用及營運管理，地籍圖及土地謄本資料詳附錄七所示，地籍資料表如表 17 所示。

表 17 地籍資料表

地號	使用分區	使用地類別	管理單位	計畫規劃
中興段-963	特定農業區	農牧用地	財政部國有財產署	主要廣場區
顯光段-834	特定農業區	農牧用地	財政部國有財產署	水質淨化教育區

本計畫規劃主要廣場區，使用土地為彰化縣溪湖鎮中興段 0963-0000 地號，管理者屬於財政部國有財產署，目前此土地有人申請承租，面積約 3,710 平方公尺，坪數約 1122.2 坪，後續將辦理土地撥用程序，土地詳細尺寸如圖 41 所示。相關土地權狀及地籍圖詳附錄七(主要廣場區)。



圖 41 中興段-963 土地尺寸

本計畫規劃主要廣場區，使用土地為彰化縣溪湖鎮顯光段 0834-0000 地號，管理者屬於財政部國有財產署，目前已承租至 113 年 12 月 31 日，面積約 8,968 平方公尺，坪數約 2713 坪，後續將辦理土地撥用程序，土地詳細尺寸如圖 42 所示。相關土地權狀及地籍圖詳附錄八(水質淨化教育區)。



圖 42 顯光段-834 土地尺寸

(三) 環境可行性

本計畫並無規劃拆除既有護岸與辦理河道清疏。

(四) 水域安全無虞可行性

依據「易淹水地區水患治理計畫」彰化縣管區排舊濁水溪排水系統規劃報告(97 年)顯示，舊濁水溪排水幹線：下游段(0k+000~14k+582)可通過 25 年重現期洪水量，中游段(14k+582~22k+146)約可通過 10 年重現期洪水量，上游段(22k+146~22k+146)約可通過 2 年~5 年重現期洪水量，而本計畫範圍在下游段與中游段之間，此數據表示本案計畫範圍內水域安全無虞，詳細排水現況通水能力檢討表如表 18 所示。

表 18 舊濁水溪排水系統排水現況通水能力檢討表

排水名稱	樁號	渠底高	左岸高	右岸高	2年水位	5年水位	10年水位	25年水位	通水能力	跨渠構造物	
										名稱	梁底高
舊濁水溪排水	0	-1.90	5.74	5.74	2.40	2.40	2.40	2.40	Q25		
	592	-1.14	4.29	4.79	2.43	2.48	2.53	2.63			
	1183	-0.88	4.40	4.24	2.49	2.64	2.78	3.00			
	1310	-0.70	5.35	4.85	2.51	2.69	2.86	3.11		福寶橋	3.13
	1775	-0.80	4.30	4.36	2.58	2.84	3.07	3.39			
	2170	-0.45	4.50	4.65	2.64	2.96	3.23	3.59			
	2528	0.00	5.23	5.70	2.71	3.10	3.40	3.79		裕農橋	4.20
	2965	-0.56	5.16	5.29	2.78	3.21	3.53	3.94			
	3338	-1.38	4.90	5.76	2.88	3.39	3.75	4.21			
	3955	-1.27	8.03	7.48	3.03	3.61	4.01	4.50		麥嶼厝橋	5.94
	4294	0.58	5.70	5.90	3.42	4.02	4.40	4.87			
	4680	0.48	6.16	6.02	3.58	4.22	4.62	5.11			
	5303	0.34	6.76	6.76	3.81	4.50	4.93	5.45		出水橋	5.68
	5640	0.36	6.78	6.10	3.90	4.62	5.06	5.59			
	5880	0.84	7.07	7.13	4.05	4.80	5.25	5.81		三和橋	6.08
	6218	0.24	6.89	7.29	4.18	4.94	5.41	5.97			
	6602	0.37	7.78	7.54	4.34	5.10	5.56	6.13			
	6825	4.30	8.42	8.40	6.09	6.82	7.30	7.90	三和治水閘	7.36	
	7174	2.86	8.19	8.25	6.15	6.92	7.42	8.05			
	7557	2.89	8.96	8.43	6.22	7.02	7.53	8.17			
	7940	3.13	8.52	8.56	6.31	7.12	7.65	8.30			
	8225	3.91	9.25	9.10	6.37	7.21	7.73	8.45	石埤橋	8.06	
	8514	3.97	9.33	8.82	6.58	7.40	7.93	8.63			
	9280	4.05	10.16	9.83	6.96	7.80	8.33	9.03			
	9520	3.69	10.05	10.02	7.06	7.92	8.47	9.22	天盛橋	9.09	
	10046	3.91	10.35	10.64	7.24	8.12	8.67	9.43			
	10620	4.25	10.40	10.92	7.42	8.30	8.87	9.61			
	10810	4.40	10.90	10.97	7.48	8.38	8.95	9.69			
	11135	5.78	11.75	11.73	8.86	9.43	9.81	10.27	無名橋	10.59	
	11576	5.23	11.52	11.44	9.05	9.69	10.11	10.61			
	11959	5.43	11.77	11.70	9.31	10.00	10.43	10.96			
	12340	5.68	12.01	12.09	9.43	10.15	10.61	11.15			
	12786	6.15	13.99	14.09	9.67	10.47	10.98	11.58	溪湖橋	12.65	
13305	6.06	12.79	12.61	9.81	10.60	11.08	11.67				
13877	6.17	13.29	13.55	10.15	11.00	11.53	12.16				
14067	6.25	13.30	13.38	10.23	11.08	11.62	12.25				
14402	6.85	13.83	13.80	10.33	11.21	11.75	12.40	代馬橋	12.45		
14582	10.27	15.72	15.81	12.29	12.92	13.34	13.84	制水壩			
14830	10.18	15.50	15.71	13.37	14.15	14.66	15.28				
15210	10.35	15.54	15.73	13.58	14.39	14.92	15.56	Q10			
15787	10.61	16.25	16.32	13.85	14.69	15.22	15.87				

資料來源：「易淹水地區水患治理計畫」彰化縣管區排舊濁水溪排水系統規劃報告(2008)

排水名稱	樁號	渠底高	左岸高	右岸高	2年水位	5年水位	10年水位	25年水位	通水能力	跨渠構造物	
										名稱	梁底高
舊濁水溪排水	16160	10.71	16.48	15.77	14.00	14.86	15.40	16.06	Q10		
	16458	11.45	16.16	16.73	14.07	14.96	15.52	16.20		鐵路橋	16.57
	16718	11.02	16.84	16.46	14.24	15.11	15.66	16.32			
	16904	11.57	16.80	17.03	14.34	15.22	15.77	16.45			
	17126	14.48	18.62	18.59	15.68	16.18	16.50	16.91		義和制水壩	
	17463	13.35	18.67	18.78	16.51	17.26	17.74	18.32			
	17736	13.27	19.32	19.27	16.67	17.47	17.97	18.74		鹿島橋	18.00
	18035	13.47	19.10	18.96	16.87	17.68	18.20	18.95	Q10		
	18427	13.68	18.85	19.19	17.12	17.96	18.48	19.21			
	18820	14.11	19.38	19.17	17.42	18.25	18.76	19.46			
	19186	14.99	20.41	20.21	17.73	18.64	19.20	20.06		興隆橋	19.25
	19408	14.53	20.34	19.83	17.88	18.80	19.37	20.22			
	19800	14.52	20.44	19.90	18.07	18.98	19.56	20.38			
	20125	18.02	22.01	21.57	19.35	19.90	20.26	20.72		泉成制水閘	
	20440	17.18	23.67	22.51	20.49	21.34	21.90	22.63		中溪橋	21.59
	20780	17.31	22.39	22.40	20.75	21.58	22.12	22.82			
	21164	17.48	22.73	23.03	21.10	22.00	22.57	23.27			
	21550	17.78	23.28	23.15	21.25	22.14	22.70	23.39			
	21790	18.04	23.46	23.33	21.67	22.66	23.28	24.00		無名橋	26.11
	21935	18.50	23.35	23.58	21.74	22.70	23.30	24.01			
	22146	20.30	23.80	24.21	21.66	22.57	23.15	23.79		慶豐制水閘	
	22337	20.78	24.16	24.42	23.07	23.91	24.62	25.25	無名橋	24.6	
	22720	20.90	25.05	24.87	24.35	25.43	26.04	26.61			
	22908	21.01	25.24	25.10	24.50	25.56	26.14	26.71			
	23287	21.40	25.51	25.49	24.80	25.82	26.37	26.94			
	23664	22.00	28.28	28.20	25.26	26.28	26.76	27.29	無名橋	25.77	
	23690	22.18	28.25	28.18	25.28	26.29	26.78	27.31	無名橋	25.8	
	24044	22.01	26.36	26.78	25.50	26.50	26.99	27.54	Q2		
	24422	22.49	26.98	26.74	26.01	27.00	27.49	28.02			
	24800	23.13	27.42	27.69	26.47	27.45	27.91	28.42			
	25180	23.56	27.84	28.23	26.93	27.89	28.34	28.82			
	25286	23.96	28.55	28.50	27.24	28.53	29.23	29.58		無名橋	27.3
25447	23.69	28.96	28.60	27.38	28.67	29.33	29.72				
25754	24.93	29.56	29.81	27.84	28.89	29.49	29.88				
25980	25.93	29.36	29.66	28.28	29.24	29.85	30.33	北斗橋		30.54	
26010	26.12	29.59	29.70	28.28	29.21	29.78	30.24				
26165	26.44	30.44	30.14	28.64	29.54	30.10	30.55	天王璣橋		30.26	
26335	26.48	30.34	30.25	28.84	29.76	30.35	30.82				
26770	27.87	31.96	31.96	29.65	30.40	30.82	31.00	閘門			
26785	27.98	32.61	32.42	30.09	31.02	31.64	32.42	川並橋	31.42		

資料來源：「易淹水地區水患治理計畫」彰化縣管區排舊濁水溪排水系統規劃報告(2008)

八、預期成果及效益

透過東螺溪的水質改善，提升環境之生態性。期望透過整體規劃營造，將東螺溪發展成為當地的休閒綠地，並活化周邊環境，使地方特色更增亮點。

(1) 整體環境及休閒遊憩空間營造效益

能提高民眾休憩空間使用率及增加休閒活動時間，預計每個禮拜可增加1千至2千5百的觀光旅遊人次提升百分之80以上之人數，因旁邊有東螺溪生態教育園區利用率將會更高，預計休憩空間面積增加20%以上之面積。

(2) 環境教育規劃效益

完工後一年，預計可在一個月內辦理2場生態環境教育，志工專業培育人數預計可達到10人以上，參觀與旅遊人數每個月預計可達到50人以上，將親水、生活與生態等不同面向的需求，融合在水岸環境營造計畫中，建構環境教育的最佳現地教材，將環境教育從室內移往室外，藉由身歷其境的真實體驗取代書本知識。透過教育過程，培養當地民眾、外地民眾保護及改善環境所需之知識、態度與技能。

(3) 水環境改善效益

營造優化水岸環境，進而提升生活環境品質，恢復生物棲息環境。在地景環境上，本計畫利用植栽綠化、地景、邊坡美化等方法提升環境遊憩功能；在水質環境改善上，本計畫藉由簡易礫間淨化、沉砂池以及水質淨化等方法，提升水質清澈程度，除了改善生物棲息環境，同時也提升民眾親水功能。此外，優質的水岸環境有助於紓解生活與工作帶來的壓力，促進社會的和諧發展。積極推動淨水、親水等，結合生態保育、水質改善及親水永續水環境，營造自然豐富親水空間與生態棲地。

(4) 經濟效益

本計畫所投入的環境改善工程建設，除提供相關行業人才就業機會，並可促進相關產業專業領域人才實務經驗，有助於國家未來經濟建設人才培養及需求。在區域經濟發展上，遊憩利用空間與水環境污染改善完成後，將帶動週邊土地與房屋增值，實質增加政府稅收。此外，遊客增加將誘發當地餐飲業、自行車租賃業，與其他關聯產業的發展，可激勵相關產業的投資，增進就業機會。

九、營運管理計畫

本計畫景觀環境部分進行維護管理，已於在地團體組織「東螺溪生態教育園區」與「湖埔社區大學」林執行長及謝經理洽談意願極高，並導入私部門公益團體、社區發展協會的力量，透過在地人力的投入以及環境管理上的協助來共同維護管理。

而目前東螺溪生態教育園區由湖埔社區大學發起，號召志工共同創立、園區位於溪湖鎮的河東社區，園區結合在的台灣欒樹綠色隧道及東螺溪多樣化生態資源，提供更豐富的內容，構築出一條東螺溪環境教育學習場域。

湖埔社區大學運用拼圖式認養閒置土地改變了社區觀感，從 2011 年社區教室開始擾動學習；2012 年村民集體行動踏踩紀錄引發關注；2013 年透過記錄學習改變現有環境並營造蝴蝶廊道；2015 年改變社區營造教育基地並營造原生種植物園區；2016 年教育場域認證於東螺溪生態園區。未來透過這樣的計畫與機制，由上而下的提供保育、復育的知識與概念，並強化社區的環境意識，並透過專業團隊指導其未來能肩負生態監測及環境維護管理之工作。

(一) 組織建立

社區組織成立後以自然生態休閒園區為管理目標，從職務分配開始各司其職，賦予重任同時引領在地青年回流經營管理意願，重要的組織成員職掌建議如下：

1. 營運經理：統籌管理營運組織，對環境保育、水資源利用、休閒活動營運管理皆有概念為宜。

2. 督導單位：建議為地方公部門單位，例如鄉鎮公所，以協助管理為己任，適時協助地方組織成立與後續發展，甚至協助營運管理及維護設施等。
3. 行政會計：協助整體行政事務，同時擔負會計製表業務，其下配置應有會計、行政、出納、財務等成員，協助互相督察，亦定期回報營運經理及督導單位營運狀況。
4. 行銷企劃：針對該計畫區域進行各種活動設計來活絡地方建設，例如：宣導活動、水上派對、自行車漫步、生態紀錄等，同時做到廣告宣傳等作業，其配置人員至少 2-3 人。
5. 行銷公關：負責對外一切事務回應，同時做到管理導覽人員之責，以內部訓練活動為主要事務，以維持導覽品質，建議配置 2 成員及導覽人員數名。

(二) 社區參與與人數

1. 東螺溪生態社團 20 人
2. 西庄社區發展協會 30 人
3. 彰化縣東螺溪環保協會
4. 豐崙社區水環境巡守隊
5. 河東社區水環境巡守隊
6. 溪湖鎮河東社區發展協會
7. 溪湖鎮汴頭社區發展協會
8. 二林鎮華崙社區發展協會

(三) 未來工作項目

1. 每月第一個星期六湖埔社區大學與本鎮公所共同辦理「環境清潔日」大掃除活動。
2. 動員義工團體，並運用大眾媒體宣導全民投入環境清潔維護工作。
3. 風景點場域及沿線道路加強環境衛生之管理維護，達到無垃圾、積水、雜草整潔為目標。
4. 進行環境教育訓練與解說

5. 加強行人專用清潔箱之清理維護。
6. 推動東螺溪志工巡守及檢舉機制計畫。
7. 推動綠色消費。

(四) 收營管理

收入管道有水上活動、行銷活動、導覽解說等，支出主要為人事成本、活動經費、設施維護等，初期營運資金短缺，若長久應能適當回饋鄉里，協助地方事務。例如：活動營收費用 30%給與在地團體或是鄉鎮公所作為環境清潔維護費，70%給營運廠商。

(五) 預期成效

1. 藉由本市各機關辦公廳舍週邊 50 公尺之環境清潔，強化各權責機關美化及維護環境之責任。
2. 結合環保義工及民間力量執行環境清潔及髒亂點通報，共同營造優質之居住環境。
3. 促請各權責機關及施工單位協助環境衛生查核、取締及鼓勵民眾舉發違法案件，喚起民眾注重生活環保，提升本市生活品質及國際形象。
4. 建立行政組織權管單位責任，並配合相關局處各旅遊設施改善及環境整備，有效改善觀光景點環境，提升民眾對旅遊滿意度。

十、附錄(檢附上開各項目相關佐證資料)

附錄一「全國水環境改善計畫」第四批次提報計畫審查及現勘回應表

(一)日期:108年10月30日(星期三)上午10時0分至下午18時0分

(二)地點:本府水利資源處屬情中心

(三)主持人:賴秘書長振溝記錄:黃啟銘

(四)出席單位:如出席人員名冊

(五)審查意見及意見回覆

項次	委員	審查意見	意見回應
1	謝委員錫欽	周邊環境優良，水質為嚴重汙染，水質的改善應為首要目標。周遭的畜牧場汙水改善，應配合環保局的改善措施以改善水質。	感謝委員，詳細水質改善計畫說明詳計畫書 P.18。
		水質淨化區，中游用地沒問題的水質淨化區改為水質淨化教育區。上游攔砂壩處的水質淨化區涉及用地及周遭的畜牧場汙水改善，建議先列規劃，周遭畜牧場汙水改善後再提工程計畫，用地問題建議先洽水利會辦理。	感謝委員提點，會再重新檢視。
		周遭用地權屬(廣場、生態教育園區、水質淨化教育區)應作詳細調查，確保用地沒問題。	感謝委員，已整理相關用地資料詳計畫書 P.38 與附錄七。
		蝴蝶復育廊道應為亮點之一，建議加強說明及辦理。	感謝委員提點，會再審視及加強說明。
		合理之項目應符合實際及地方需求。在水質未改善前，類似休閒小船建議取消。	感謝委員建議，相關休閒小船隻項目會予以重新檢視。
		生態檢核建議應周全，並現地勘查。如有需特別保育的物種，應特別提出並有保育的措施。	感謝委員提點，相關生態調查資料與保育措施詳計畫書 P.20 及附錄六。
2	陳委員仲吉	評估畜牧業之汙染及環保局配合之期程規劃，以及後續輕度汙染期程配合。另外空氣汙染亦納入考量。	感謝委員提點，會再重新檢視。
		說明與糖廠小火車之連結亮點。	感謝委員提點，會再重新檢視，並加強說明。
		相關計畫書內檢測資料(生態、水質)確實說明來源。	感謝委員提點，已將生態及水質資料來源說明清楚。

		相關公民參與辦理有無意見，宜整理歸納陳述。	已彙整完成，詳附錄四、五。
		相關水岸植被資料可否量化提供相關資料。	已彙整水岸植栽資料詳計畫書 P.13。
		水質淨化區，宜考慮溼地，作為水質淨化方法及解說(如淨化前後之水質議題及比較)。	感謝委員建議，會再重新檢視規劃水質淨化教育區作為水質淨化方法及解說。
3	張委員淑貞	東螺溪是一條具有遊憩潛力之河川，建議仍應先解決養豬汙水及水質問題，再來進行景觀遊憩相關建設方有效益。	感謝委員建議，相關養豬汙水處理由環保局及農業處等單位，針對此項進行規劃中。
		若本案仍要提案，建議可考量改提比較不臭的河段。	感謝委員提點，未來相關提案計畫會再納入考量。
4	經濟部水利署	本計畫水質改善為首要重點，請增列水質改善分項案件，如涉下水道、汙水處理廠，中央對應單位為營建署；水質淨化，中央對應單位為環保署。	感謝委員提點，會再重新檢視各分項案件之權屬單位。
		本計畫河段河道內植生覆蓋良好，鳥類、生物多樣性，本計畫主體規劃請以生態友善措施、生態復育及恢復水域生命力為主體，親水遊憩為輔之方向進行。	感謝委員提點，未來規劃設計將會以生態為主，遊憩為輔。詳細生態調查資料詳附錄六。
		計畫書所附標準護岸設計斷面圖與現場地形不同，無法評估本計畫對當地植被與生物棲地影響。	感謝委員提點，未來會就現地護岸來規劃設計，及相關生態棲地保護評估詳計畫書 P.20。
		本計畫有規劃拆除既有護岸與辦理河道疏通嗎?如無，請於計畫書首頁說明，以避免外界誤解。	感謝委員提點，會再重新檢視，並寫入計畫書內。
		上開壹、通案意見第三點提案階段應辦理之「生態檢核」、「公民參與」、「資訊公開」資料不全，請加強落實辦理。	感謝委員提點，「生態檢核」詳計畫書 P. 20 與附錄六。 「公民參與」詳計畫書公民參與辦理情形 P. 28 及附錄四、五。 「資訊公開」詳計畫書其他作業辦理情形 P. 28。
		本計畫河段上游農業畜牧汙水排入，水質有異味，屬汙染型排水，水質改善計畫未說明。	感謝委員提點，詳細水質改善計畫說明詳計畫書 P.18。
		土地取得情形不詳，請補附地籍圖、	相關地籍圖及土地謄本已於

		土地清冊與用地取得地方說明會資料。	附錄七。
		本計畫執行期程未能於 109 年底完工。	遵照辦理。
		本計畫各分項計畫內容對生態保育、水質改善及周邊地景之水環境改善，與恢復河川生命力關聯性請補充說明。	相關生態保育對策詳計畫書 P.20 及附錄六。
5	經濟部水利署第四河川局	建議設計及工程費用分開。	遵照辦理。
		民眾參與及民眾需求資料與會議紀錄應補進計畫書內說明。	相關會議記錄已整理於附錄四、五。
		水質淨化區範圍請與水利會商談。	感謝委員提點，未來會再檢視。

附錄二「全國水環境改善計畫」第四批次提報計畫審查及現勘會議記錄

日期	108.10.30 (星期三)	時間	10:00-14:30 15:30-18:00
地點	本府水利資源處水情中心		
主持人	賴秘書長振溝	紀錄	黃啟銘
出席人員	如簽到簿		
東螺溪之美-水岸環境再生計畫			
<p>壹、謝委員錫欽</p> <p>一、周邊環境優良，水質為嚴重汙染，水質的改善應為首要目標。周遭的畜牧場汙水改善，應配合環保局的改善措施以改善水質。</p> <p>二、水質淨化區，中游用地沒問題的水質淨化區改為水質淨化教育區。上游攔砂壩處的水質淨化區涉及用地及周遭的畜牧場汙水改善，建議先列規劃，周遭畜牧場汙水改善後再提工程計畫，用地問題建議先洽水利會辦理。</p> <p>三、周遭用地權屬(廣場、生態教育園區、水質淨化教育區)應作詳細調查，確保用地沒問題。</p> <p>四、蝴蝶復育廊道應為亮點之一，建議加強說明及辦理。</p> <p>五、合理之項目應符合實際及地方需求。在水質未改善前，類似休閒小船建議取消。</p> <p>六、生態檢核建議應周全，並現地勘查。如有需特別保育的物種，應特別提出並有保育的措施。</p> <p>貳、陳委員仲吉</p> <p>一、評估畜牧業之汙染及環保局配合之期程規劃，以及後續輕度汙染期程配合。另外空氣汙染亦納入考量。</p> <p>二、說明與糖廠小火車之連結亮點。</p> <p>三、相關計畫書內檢測資料(生態、水質)確實說明來源。</p> <p>四、相關公民參與辦理有無意見，宜整理歸納陳述。</p> <p>五、相關水岸植被資料可否量化提供相關資料。</p> <p>六、水質淨化區，宜考慮溼地，作為水質淨化方法及解說(如淨化前後之水質議題及比較)。</p> <p>參、張委員淑貞</p> <p>一、東螺溪是一條具有遊憩潛力之河川，建議仍應先解決養豬汙水及水質問題，再來進行景觀遊憩相關建設方有效益。</p> <p>二、若本案仍要提案，建議可考量改提比較不臭的河段。</p> <p>肆、經濟部水利署</p> <p>一、本計畫水質改善為首要重點，請增列水質改善分項案件，如涉下水道、汙水處理廠，中央對應單位為營建署；水質淨化，中央對應單位為環保署。</p> <p>二、本計畫河段河道內植生覆蓋良好，鳥類、生物多樣性，本計畫主體規劃請以生態友善措施、生態復育及恢復水域生命力為主體，親水遊憩為輔之方向進行。</p> <p>三、計畫書所附標準護岸設計斷面圖與現場地形不同，無法評估本計畫對當地植被與生物棲地影響。</p> <p>四、本計畫有規劃拆除既有護岸與辦理河道清疏嗎?如無，請於計畫書首頁說明，以避免外界誤解。</p> <p>五、上開壹、通案意見第三點提案階段應辦理之「生態檢核」、「公民參與」、「資訊</p>			

公開」資料不全，請加強落實辦理。

- 六、本計畫河段上游農業畜牧汙水排入，水質有異味，屬汙染型排水，水質改善計畫未說明。
- 七、土地取得情形不詳，請補附地籍圖、土地清冊與用地取得地方說明會資料。
- 八、本計畫執行期程未能於 109 年底完工。
- 九、本計畫各分項計畫內容對生態保育、水質改善及周邊地景之水環境改善，與恢復河川生命力關聯性請補充說明。

伍、經濟部水利署第四河川局

- 一、建議設計及工程費用分開。
- 二、民眾參與及民眾需求資料與會議紀錄應補進計畫書內說明。
- 三、水質淨化區範圍請與水利會商談。

通案意見

- 一、提案程序及期程:縣政府請依經濟部 108 年 7 月 15 日召開「全國水環境改善計畫」第八次複評及考核小組作業會議紀錄(正本諒達)之推動時程，於 108 年 9 月 30 日前辦理本批次提報作業(包含召開工作坊)，並於 108 年 10 月 1 日~10 月 31 日將府內實質審查、現勘紀錄及擬提案計畫辦理資訊公開，經參酌外界建議檢討修正提案計畫內容後再提送第四河川局辦理評分作業，第四河川局將於 108.11.1~15 召開評分作業。
- 二、水利署已於 108 年 6 月 14 日函頒修正「全國水環境改善計畫」執行作業注意事項(正本諒達)，其中針對工程生命週期內辦理生態檢核、公民參與、資訊公開等均明確指示應辦理事項，請縣政府依規範事項落實辦理。
- 三、水環境計畫第四批次-整體計畫工作計畫書提案條件:
 - (一)無用地問題且水質已改善者。
 - (二)安全無虞或已完成防災改善，或已核列後續治理工程擬併辦環境營造之區段。
 - (三)本批次提報水環境改善案件，應為 109 年底可完工案件。
 - (四)符合下列任一類條件者:
 1. 重要政策推動類：具結合地方創生計畫內涵、精神。
 2. 生態環境友善類：具營造友善生態環境，增加棲地復育功能。【說明】例如：減量工程、NGO 團體建議案件。
 3. 屬「2019 全國水環境大賞」競賽獲獎加碼補助之提案。
 4. 其他水環境改善類：現況水質條件屬中度污染以下或已列計畫改善，無辦理水質改善之必要者。
 - (五)縣政府各提案對於提案階段應辦理之「生態檢核」，應包含:
 1. 應就提案計畫施作區域，至少蒐集本部水利署水利規劃試驗所辦理之河川(或區排)情勢調查、特有生物研究保育中心之台灣生物多樣性網絡(TBN)、eBird Taiwan 資料庫、林務局之生態調查資料庫系統等生態資料，及蒐集既有文化古蹟、生態、環境及相關議題等資料。
 2. 依蒐集資料據以辦理生態及環境檢核，擬訂對人文、生態、環境衝擊較小之提案計畫方案及生態環境保育原則。
 - (六)縣政府各提案對於提案階段應辦理之「公民參與」，應包含:

邀集生態背景人員(或涉特殊議題者，應邀請相關背景人員與會)、鄉(鎮、市、區)公所、社區組織、在地民眾、相關單位與長期關心相關議題之民間團體，召開工作坊等型式會議或現勘，共同參與生態檢核及提案計畫推動方向，溝通及整合意見，建立共識後併同上述公民參與相關會議紀錄(含參採或回應情形)納入整體計畫工作計畫書。

(七)縣政府各提案對於提案階段應辦理之「資訊公開」，應包含：

會議舉辦訊息、會議紀錄、提報作業之實質審查與現勘紀錄、整體計畫工作計畫書、分項案件之工程位置座標、提案簡報(含預期成效及效益)、生態及環境檢核資料(至少應包含生態關注區位圖、生態議題分析、生態保育措施、生態保全對象及施工擾動範圍、位置、異常狀況處理計畫及生態保育措施自主檢查表等相關實證資料)等資訊。

- 四、水利署已於108年5月17日核定補助各縣市政府辦理第二期水環境改善輔導顧問團計畫，其工作至少包含辦理公民參與、資料收集、生態調查、生態檢核、資訊公開等。請縣政府確實善用顧問團隊，確實發揮其輔導功能，協助整合府內各局處提案內容，俾利提案符合全國水環境改善計畫目標且更具亮點性。
- 五、本次提案計畫縣政府請查明各提案計畫範圍是否位於法定重要生態敏感區，如涉及包含國家重要濕地、一級海岸保護區、野生動物保護區、野生動物重要棲地環境、自然保護區...等生態保護區，請縣政府加速相關主管機關申請作業。另請縣政府查明計畫範圍是否為良好自然棲地，是否有在地居民、環保團體、學術研究單位關注生態議題。
- 六、提案計畫區內如涉及生態環境敏感區、全國性關注生態議題(如特殊物種、濕地棲地保育、保育類生物、特殊地景等)，應進行迴避；或加強辦理生態檢核、生態保育、棲地復育等措施並加強環保團體溝通獲共識。
- 七、各提案計畫應朝工程設施減量及減少水泥化方向規劃設計，計畫於各階段審查、工作坊、評分與複評及考核小組等會議，各單位及專家學者所提審查意見，請縣政府製作審查意見回應表並確實納入整體計畫及規劃設計參採。

會議結論

- 一、請各提報單位依各委員及各部會意見參酌修正，並列表說明辦理情形及具體回應，將辦理情形回應表納入修正之計畫書中並於108年11月7日前函報本府以利提報經濟部水利署第四河川局辦理後續評分作業會議。
- 二、請落實辦理生態檢核、公民參與及資訊公開相關工作。

審查會議照片





簽到表

「全國水環境改善計畫」第四批次提報計畫現勘會議簽到簿

- 一、時間：108年10月30日(星期三)上午10時
- 二、地點：現地
- 三、出席人員：(請簽名)

單位	簽到
陳委員仲吉	陳仲吉
謝委員錫欽	謝錫欽
張委員淑貞	張淑貞
經濟部水利署	馮志勝
經濟部水利署第四河川局	王宏碩
行政院環境保護署	請假
行政院農業委員會漁業署	
農業處	丁貴平 李三瑋
明道學校財團法人明道大學	張海芬 蘇浪銜
水利資源處	黃紹鈞 柯曹鈞

「全國水環境改善計畫」第四批次提報計畫審查會議簽到簿

- 一、時間：108年10月30日(星期三)下午3時30分
- 二、地點：本府水利資源處水情中心
- 三、主持人：柯振濤 記錄：黃紹鈞
- 四、出席人員：(請簽名)

單位	簽到
陳委員仲吉	陳仲吉
謝委員錫欽	謝錫欽
張委員淑貞	張淑貞
經濟部水利署	馮志勝
經濟部水利署第四河川局	王宏碩
行政院環境保護署	請假
行政院農業委員會漁業署	
農業處	丁貴平 李三瑋
明道學校財團法人明道大學	張海芬 蘇浪銜
水利資源處	柯曹鈞 黃紹鈞

附錄三經濟部水利署第四河川局「全國水環境改善計畫」第四批次中南區共學營(第1場)回應表

(一)日期：108年10月31日(星期四)上午9時30分

(二)地點：本局1樓會議室

(三)主持人：李局長友平

記錄：徐瑞宏

(四)出席單位及人員：如出席人員名冊

項次	委員	審查意見	意見回應
1	施委員進村	水環境改善計畫辦理之前提為「安全無虞」，因此，涉及河川、排水之水環境改善計畫，請先說明是否符合「安全無虞」之條件。	感謝委員提點，已說明安全無虞詳計畫書 P.40，相關舊濁水溪排水系統排水現況通水能力檢討表詳計畫書 P.41~42。
		東螺溪沿岸有許多畜牧業，導致水質檢測結果溶氧量(DO)為 0 mg/L，顯示汙染相當嚴重。因此，水環境改善應以改善水質為優先考量。	感謝委員提點，已更新東螺溪水質調查資料，詳計畫書 P.18。
		東螺溪現況植生相當茂盛，水環境改善應以維護自然生態環境為原則，盡量減少人工設施。本次提案擬施設 4 處延伸平台，是否對當地生態環境造成衝擊？請檢討評估妥處。	感謝委員提點，會再重新檢視。
2	楊委員嘉棟	建議縣府可整體思維，先把彰化縣的水環境整體綱要計畫做出來，整體論述彰化的藍帶、綠帶環境的營造理念與整體規劃，如此在提案上會更有系統性與說服力。	感謝委員建議，未來如有機會可規劃相關整體計畫。
		前瞻水環境計畫的核心價值在水質改善，生態環境變好，讓民眾願意來親近河川。在彰化地區，水質改善尤為第一要務。此外，在民眾參與部分應有雙向的溝通，資訊公開透明及經營管理計畫應更強化。	感謝委員提點，會將水質改善計畫列為第一期計畫。另「公民參與」詳計畫書公民參與辦理情形 P. 28 及附錄四、五。「資訊公開」詳計畫書其他作業辦理情形 P. 28。經營及維護管理部分詳計畫書 P. 44。
		生態檢核部分，應與整體工程的生命週期結合，相關生態對策應落實在各階段中，並應規範在監造計畫	感謝委員提點，相關生態檢核資料詳附錄六。

		與施工計畫書中。	
		綠化樹種中的選擇應以彰化地區的鄉土樹種，並在植栽計畫中可配合外來入侵種的移除。	感謝委員建議，未來規劃選擇植栽會以在地鄉土種植物為主。
3	謝委員文猷	如何補充水資源？	感謝委員建議，會再重新檢視
		水污與空污須優先處理。	感謝委員建議，對於水污及空污會再重新檢視考量。
		褐根病優先處理。	感謝委員建議，已將褐根病處理規劃至第一期。
		二林段路段漸小，土地如何取得？	感謝委員提點，相關土地取得資料詳計畫書 P.38 及附錄七。
		水體景觀設計須注意候鳥棲息地。	感謝委員提點，關於景觀設計候鳥棲息地部分會再重新檢視，並依據生態保育評估為優先考量。
		浮橋設施的安全管理問題。	感謝委員提點，浮橋設施之安全管理會再審視評估。
		停車場廁所土地取得問題。	感謝委員提點，相關土地取得資料詳計畫書 P.38 與附錄七。
		水質淨化設施土地取得？	感謝委員提點，相關土地取得資料詳計畫書 P.38 與附錄七。
		不要水泥化。	感謝委員建議，遵照辦理。
4	施委員月英	所有水環境案件建議都必須找到願意維管的單位不管是社區、團體或公司..等等都可以。	感謝委員建議，相關維管單位詳計畫書 P.44。
		所有的規劃案必須有生態檢核的水域水質、生態及陸域生態調查分析。	相關生態檢核資料詳附錄六。
		所有的規劃案，水質改善必須為第一優先，如果水質無法改善，再多經費也很難吸引民眾親近。	感謝委員建議，已將水質改善列為第一優先計畫。
		本案環境面臨嚴重的空汙惡臭，空氣中常瀰漫豬屎味，揮之不去，且水中豬糞水常常偷排，到這條流域的印象是豬臭味，就算再好的美景也會被這種觀感打壞，因此本案優先處理的問題是豬臭味在空氣中與水中的問題。但是從本案規劃中	感謝委員建議，相關養豬汙水處理由環保局及農業處等單位，針對此項進行規劃中。

		沒看到這些臭味貢獻者-養豬業者的參與，要改善這些問題勢必要把養豬業者拉進來參與討論與規劃才可能改變。	
		彰化這次所提的二林溪、塭仔漁港及本案中，唯有此案有單位認養維護管理，值得肯定與鼓勵，唯有單位願意維護管理才可能吸引人群前來，這些建設才不會浪費金錢。	感謝委員支持與肯定。
		本案有搭配規劃養豬場的廢汙水生質能電廠，建議規劃為多功能包括資源循環再利用教育、再生能源教育作為開放參觀場域，需考量防疫前提適度開放即可。	感謝委員建議，未來如有相關計畫可列入考量。
		褐根病問題植栽替換，必須避免植物的單一性，以西部平原的原生物種為替換考量，排除外來種，並且要多樣性。	感謝委員提點，相關褐根病處理方法詳計畫書 P.30。
5	交通部觀光局	建議針對全縣就水環境之生態、人文與相關資源作系統性之調查與規劃，並盤點水環境之亮點及優劣勢進行規劃提案。	感謝委員建議，未來如有相關計畫可列入評估及考量。
		相關計畫提案之人工設施，應採減量原則並就當地生態、景觀特性進行設計，尤其非必要之人工設施物應避免設置，例如架高木棧道、挑高景觀平台、景觀照明燈具等。	感謝委員提點，人工設施部分會再審視評估，以不破壞當地生態為優先。
		部分提案毗鄰之河川或圳溝，其水質不佳有污染，如未先就水體進行改善，即先設置相關人工設施物，恐影響計畫之效益。	感謝委員提點，已經水質改善計畫列為第一期計畫。
		相關提案均應詳實交待後續管理維護計畫及後續接管單位。	感謝委員提點，相關營運管理計畫詳計畫書 P.44。
6	行政院農業委員會林務局南投林區管理處	通案意見：確實釐清計畫涉及工地管理單位，若涉及本局轄管工地（國有林或保安林），應依程序取得使用權利。	感謝委員提點，相關土地取得資料詳附錄七。

7	農委會特有生物研究保育中心	簡報 P8 提案重點之 1、2、3 解決 P7 那些民眾需求?並預估可達那些效益?例如目前本區畜牧業產生多少汗水，而水質淨化區可處理多少?淨化到何程度?(水質淨化不論是否為本案施作，其淨化狀況將影響本案親水之安全性；P23 之水質資料需再檢驗是否含重金屬等汙染。)	感謝委員提點，相關水質改善效益詳計畫書 P.18。
		P21-24 生態資料若為本案之調查，請均寫明調查時間、地點、調查方法、調查單位，若非本案調查，則註明參考資料(含作者、發表年、篇名等)。動物資料應不只鳥類、昆蟲：動植物資料請依 108 年 5 月 10 日行政院公共工程委員會修正之「公共工程生態檢核自評表」進行分析。	感謝委員提點，相關生態檢核資料詳計畫書 P.13、P.19 與附錄六。
		P22 內容非只有野生植物，且有許多錯字。	感謝委員提點，相關生態檢核資料詳計畫書 P.13、P.19 與附錄六。錯字會再予以審視。
		P7「台灣欒樹褐根病防治」：本案若含褐根病區須先對染病植株處理，已死亡之染病植株需焚毀，植體運送及土壤處理均須特別小心，且工程中禁止人員、機具進入，以免將病原擴散，且染病區域即使已消毒也須避免再植喬木。	感謝委員建議，相關褐根病處理方法詳計畫書 P.30。
		本區水量年變化為何?水生植物是否會妨礙排洪?並非栽植誘蝶植物即能誘蝶，請先提供本區鄰近蝶種名錄，據以規劃栽植植物之植種。	感謝委員建議，相關蝶種詳附錄六，未來會再審視相關植栽選擇之種類。
		本區緊鄰農田等產權及使用者對本案是否認同?	感謝委員提點，相關土地取得資料詳計畫書 P.38 與附錄七。
		除簡報檔外也應提供計畫書資料。	感謝委員提點，未來會議會再增加計畫書之影本資料。
		8	經濟部水利署 簡任正

	工程司 楊連洲		P.18。
		為符合水環境計畫的精神，相關硬體設施應儘量減量，俾提升生態環境內容。	感謝委員提點，此計畫硬體設施部分會予以減量設計，並將生態環境及保育列為第一優先支援則，重視生態保育刻不容緩。
		本計畫先行釐清遊憩對象，以提供後續規劃方向。	感謝委員建議，未來將會審式釐清遊憩對象。
		建議應提供整體規劃之河道斷面及腹地供參考。	感謝委員建議，會再重新檢視。
9	經濟部水利署 河海組	本計畫水質改善為首要重點，請增列水質改善分項案件，如涉下水道、汙水處理廠，中央對應單位為營建署；水質淨化，中央對應單位為環保署。	感謝委員提點，將會審視各分項計畫之對應單位。
		本計畫河段河道內植生覆蓋良好，鳥類、生物多樣性，本計畫主體規劃請以生態友善措施、生態復育及恢復水域生命力為主體，親水遊憩為輔之方向進行。各分項計畫內容對生態保育、水質改善及周邊地景之水環境改善，與恢復河川生命力關聯性請於計畫書補充說明。	感謝委員提點，遵照辦理。
		計畫書所附標準護岸設計斷面圖與現場地形不同，無法評估本計畫對當地植被與生物棲地影響。	感謝委員建議，未來會就現地護岸來規劃設計，及相關生態棲地保護評估詳計畫書 P.20。
		本計畫有規劃拆除既有護岸與辦理河道清疏嗎?如無，請於計畫書首頁說明，以避免外界誤解。	感謝委員提點，會再重新檢視，並寫入計畫書內。
		上開壹、通案意見第三點提案階段應辦理之「生態檢核」、「公民參與」、「資訊公開」資料不全，請加強落實辦理。例如:計畫書所附生態檢核表請依最新水環境計畫執行注意事項之附表規定，提案階段生態檢核、資訊公開等事項逐項辦	感謝委員提點，相關「生態檢核」詳計劃書 P. 20 與附錄六。「公民參與」詳計劃書公民參與辦理情形 P. 28 及附錄四、五。「資訊公開」詳計劃書其他作業辦理情形 P. 28。

	理說明。	
	本計畫河段上游農業畜牧汙水排入，水質有異味，屬汙染型排水，請縣政府評估成立東螺溪跨局處(環保局、農業處、水資處等)水質改善小組，進行畜牧業轉型水質改善輔導計畫。	感謝委員建議，目前已有跨局處水質改善小組，相關資料詳計畫書 P.18。
	土地取得情形不詳，請補附地籍圖、土地清冊與用地取得地方說明會資料。	感謝委員提點，相關土地取得資料詳計畫書 P.38 與附錄七。
	本計畫執行期程未能於 109 年底完工。	感謝委員提點，遵照辦理。
	當地社區、環保團體相當關切當地生態保育情形與生態導覽等議題，計畫內容請參酌地方對生態保育、水質改善及周邊水環境改善意見進行規劃，並請將 10/25 工作坊意見附於計畫書附錄。	感謝委員建議，生態保育詳計畫書 P.20，未來將斟酌生態保育、水質改善及周邊水環境改善進行規劃。工作坊相關會議紀錄詳附錄四。
	本計畫請就與地方凝聚共識部分，如水質改善、生態保育先進行提案；至於，漂浮平台、休閒小船等涉水上活動設施申請使用與後續維管部分，請評估檢討提列以後相關計畫。	感謝委員建議，已將水質改善列為第一優先計畫及相關生態保育詳計畫書 P.20，關於休閒水上活動設施會再重新檢視。
	兩岸休憩廊道請以生態廊道方式進行規劃。現況兩岸喬木植生狀態良好，如規劃休憩廊道，對植生與生態影響請加強生態檢核並請提出生態保育措施。	感謝委員提點，未來規劃會以生態廊道形式及生態保育為原則。相關生態保育對策詳計畫書 P.20 與附錄六。

附錄四 「全國水環境改善計畫」彰化縣提報計畫(第四批次)-審查及評分會議紀錄

(一)日期:108年12月2日、5日(星期一、四)上午10時0分至下午18時0分

(二)地點:經濟部水利署第四河川局/水情中心

(三)主持人:李局長友平

記錄:洪郁民

(四)出席單位:如出席人員名冊

(五)審查意見及意見回覆

(六)通案性意見			
項次	委員	審查意見	意見回應
1	蔡委員義發	請加強說明本計畫與整體規劃成果-(如彰化縣水環境改善計畫整體願景)-之關聯性。並分明說明該整體願景計畫已核定案件(第一、二、三批次)執行情形(列表呈現)以顯本次提報案件之整體性、延續性與必要性。	感謝委員提點,將會補充提報案件之整體性、延續性之說明。
		前瞻計畫水環境改善應以安全無虞及良好水質為首要,且務必無用地問題。	感謝委員提點,遵照辦理。
		請依經濟部108.6.14日函頒「全國水環境改善計畫」執行作業注意事項(修正規定)增訂對工程生命週期內辦理生態檢核、公民參與及資訊公開作業原則加強辦理,另有關公民參與請加強說明地方民眾意見回應及參採情形。	感謝委員提點,加強辦理生態檢核、公民參與與資訊公開。
		有關生態檢核作業機制,請加強說明提案計畫範圍相關區位所蒐集既有生態情資(含特生中心等)配合補充調查成果依工程生命週期,進行評估分析提出各階段應作為之構想(如迴避、減輕、縮小補	感謝委員指教,已收納既有生態情資於本計畫之生態檢核(核定階段)報告中,亦依據生態友善措施(迴避、縮小、減輕、補償)四原則,提供生態保育原則納入規劃設計等後續階段參

		償等)與建議務實填報於生態檢核自評表,以利未來案件核定後納入規劃設計與設施、維管等階段之落實。	酌使用。
		本次提案請再就該案件歷次審查意見等(含 10/30 現勘及 10/31 共學營與地方說明會等)再行檢視並配合本第四批次計畫評分表各評比項目予以檢核(尤以計畫執行進度績效說明)修正本整體工作計畫書俾利更完整。	感謝委員提點,將會修正整體工作計畫書。
		本第四批次案件以 109 年底完工為原則。	感謝委員提點,第四批次案件會以 109 年底完工為原則。
		所提案件如有地方社團已允諾認養者,請檢附相關紀錄。	感謝委員建議,後續將檢附相關紀錄。
		各提案計畫經費需求請再詳實估算務實編列。	感謝委員提點,會將經費進行修改。
2	施委員月英	縣府自評分數是如何評分,請說明評分依據。	感謝委員提點,評分依據都是按照評分表為評分。
		本次審查案為水環境改善計畫,三案的水質都有嚴重的汙染問題,應當優先改善水質問題,且是把汙染源頭徹底解決,水質沒改善好,在美的景色也很難吸引人留下來,投入再多經費都是浪費。	感謝委員建議,三案將會在第一期進行整體性規劃設計,並將水質改善之問題納入規劃。
		三案都欠缺後續在地參與的維護管理計畫與經費編列預算,好的計畫必須有在地參與認養維護工作。	感謝委員建議,已將維護管理經費編列。
		水質改善成功與否,可以透過出現的特有生物作為水質改善的指標,建議可以把這些地方找出指標物種,作為努力改善水質的目標。	感謝委員指教,根據經濟部水利署第四河川局於民國 94 年出版濁水溪河川情勢調查報告結果,紀錄有粗首鱻、臺灣鬚鱻、埔里中華爬岩鰍、等特有原生種。持續蒐集相關文獻,於規劃設計階段列出妥適的指

			標性物種作為水質改善的參考指標。
		絕對禁止砍或移植舊樹，種植新樹，原有樹木要全數原地保留，不能移植也不能動!!	感謝委員指教，針既有大型喬木及稀特有等具保留價值之植栽採取優先迴避及保留之策略，於後續規劃設計階段，回饋至工程設計圖面上。
3	行政院環境保護署	為改善彰化縣特定流域水汙染問題，本署運用 109 年度「全國水環境改善計畫」經常門經費，估列補助彰化縣政府 900 萬元辦理「彰化縣重點汙染區域(含舊濁水溪流流域)前瞻水汙染稽查管制工作計畫」，計畫內容包括針對舊濁水溪及其他重點區域之畜牧業執行現場查核工作。有關本批次提報「東螺溪之美－水岸環境再生計畫」及「二林溪水域環境營造計畫」，建議可搭配前述本署補助案件及彰化縣環保局水汙染管制工作整體考量。	感謝委員建議，經費已修改，以及東螺溪與二林溪有搭配相計劃進行水汙染管制處理。
		查「東螺溪之美－水岸環境再生計畫」及「二林溪水域環境營造計畫」均有水質淨化處理工程之工項，惟缺乏可行性及水質改善效益之評估分析，且是否可配合前瞻第 4 批案件執行期程於 109 年底前完工？有待進一步確認釐清，爰建議審慎評估之。	感謝委員提點，將會進行審慎評估。
		舊濁水溪(東螺溪)水質受到流量因素影響很大，建議可與農田水利會協調增加基流量之補注。	感謝委員建議，後續規畫設計將請農田水利會一同協調增加機流量之補注。
4	內政部營建署	水質調查部分建議補充 RPI 值，說明現況汙染程度，另塭仔地區其海洋環境品質標準判定水質項目應	感謝委員提點，目前並無相關水質項目資料，後續規畫設計可納入水質檢測項目。

		含氰化物、酚類、礦物性油脂，請補充。	
		用地部分，計畫範圍全線應套繪說明土地權屬、是否含私地，並應儘速協調。	感謝委員提點，各計劃範圍已向相關單位確認土地權屬。
		東螺溪及二林溪，計畫經費分項案件經費與經費分析說明呈現方式與金額不一致，請修正。	感謝委員提點，已修正。
		東螺溪及二林溪兩計畫，提案於河道設置礮間淨化，請務必檢討是否會影響防洪標準及既有功能。	感謝委員提點，後續規畫設計必檢討防洪標準及既有功能。
		礮間處理、生態場域及綠化等維護管理不易，其效益及後續維護管理應妥善考量。	感謝委員提點，礮間處理、生態場域及綠化等維護其效益及後續維護管理會妥善考量。
		計畫內容建議以整體規劃呈現後再說明分期計畫(如簡報內容)，較有整體性並以突顯亮點。	感謝委員建議，後續將會詳細說明分期計畫內容。
5	經濟部水利署	東螺溪與二林溪現況兩岸植生情形良好，尤其是東螺溪自然度甚高，比較可惜的是水質不佳，甚至會有臭味；故歷次工作坊或審查會議，出席人員多建議應先進行水質處理後，再施作工程。本人亦持相同看法。	感謝委員提點，此兩案計劃會先處理水質問題，在施作相關工程。
		有關水質改善部分，縣府擬在河槽內建置簡易水質淨化區處理，可能存在洪水時設施被沖毀及原吸附汙染物被洪水沖失等風險，其效果有必要再做檢核。	感謝委員提點，會再進行檢核。
		個人建議應進行源頭處理；如採其他方式處理，應有相關量化數據佐證其效益；必要時可先進行規劃設計，確認可行後再施作工程。	感謝委員提點，將會進行整體規劃設計，確認後再行施作工程。
		分項工程明細表內分項案件名稱建議再做調整，例優先施作水質改	感謝委員建議，計劃並不會進行大面積開挖方式辦理，工程

	善，景觀部分改至其他分項。分項計畫對應部會應依業務屬性對應。工程設施應減量，並不以大面積開挖方式辦理。	施作也會進行減量。
	案件執行期程應以 109 年底完成為原則。	感謝委員提點，第四批次案件會以 109 年底完工為原則。
	案件經費估算過高，請再覈實重估。	感謝委員提點，經費表會重新評估。
	彰化縣政府提報水環境第四批次計畫請依水利署 108 年 6 月 14 日函頒修正「全國水環境改善計畫」執行作業注意事項(正本諒達)程序辦理。其中針對工程生命週期內辦理生態檢核、公民參與、資訊公開等均明確指示應辦理事項，請縣政府依規範事項落實辦理。	感謝委員指教提醒，將遵照辦理。
	水環境計畫第四批次-整體計畫工作計畫書提案條件： (1)無用地問題者，水質已改善者。 (2)安全無虞或已完成防災改善，或已核列後續治理工程擬併辦環境營造之區段。	感謝委員提醒，遵照辦理。
	本批次提報水環境改善案件，應為 109 年底可完工案件。	感謝委員提點，第四批次案件會以 109 年底完工為原則。
	符合下列任一類條件者： (1) 生態環境友善類：具營造友善生態環境，增加棲地復育功能。 【說明】例如：減量工程、NGO 團體建議案件。 (2) 水環境大賞加碼類：屬「2019 全國水環境大賞」競賽獲獎加碼補助之提案。 (3) 其他水環境改善類：現況水	感謝委員提醒，遵照辦理。

	<p>質條件屬中度污染以下或已列計畫改善，無辦理水質改善之必要者。</p>	
	<p>縣政府第四批次提案計畫對於提案核定階段應辦理之「生態檢核」，整體計畫書請補充提案計畫施作區域內，至少蒐集本部水利署水利規劃試驗所辦理之河川(或區排)情勢調查、特有生物研究保育中心之台灣生物多樣性網絡(TBN)、eBird Taiwan 資料庫、林務局之生態調查資料庫系統等生態資料，及蒐集既有文化古蹟、生態、環境及相關議題等資料。</p>	<p>感謝委員指教提醒，將遵照辦理。由於東螺溪、二林溪均為中下游流段環境，經民國 108 年 11 月期間於上述資料庫、網站進行文獻蒐集，僅於 eBird Taiwan 資料庫收集到逾 10 公里外的福寶生態教育園區周遭記錄到 132 種鳥類，其餘均無與本計畫相關之生態資料。後續將持續關注並進行現場生態調查及口訪，使本計畫的相關生態資料更臻完備。</p>
	<p>縣政府第四批次提案計畫對於提案核定階段應辦理之「公民參與」，雖有辦理地方說明會或工作坊，但部分團體尚未與會表達意見，為利計畫後續推動進行，有持續溝通需要，請縣政府持續邀集生態背景人員(或涉特殊議題者，應邀請相關背景人員與會)、鄉(鎮、市、區)公所、社區組織、在地民眾、相關單位與長期關心相關議題之民間團體，召開工作坊等型式會議或現勘，共同參與生態檢核及提案計畫推動方向，溝通及整合意見，建立共識後併同上述公民參與相關會議紀錄(含參採或回應情形)納入整體計畫工作計畫書。</p>	<p>感謝委員提點，後續將持續進行與在地民眾、團體等溝通，並將意見納入規劃設計。</p>
	<p>本次提案計畫縣政府請檢附生態檢核資料說明各提案計畫範圍是否位於法定重要生態敏感區，如涉及包含國家重要濕地、一級海岸保</p>	<p>感謝委員指教，本次提案計畫範圍東螺溪鄰近地區為非法定生態敏感區，最近之法定生態敏感區位於本計畫範圍的西北</p>

		<p>護區、野生動物保護區、野生動物重要棲地環境、自然保護區...等生態保護區，請縣政府加速相關主管機關申請作業。另請縣政府查明計畫範圍是否為良好自然棲地，是否有在地居民、環保團體、學術研究單位關注生態議題。</p>	<p>方距離逾 10Km(台灣重要野鳥棲地、中華白海豚重要棲息環境、漁業資源保育區、保護礁區及沿海保護區等)；二林溪亦非法定生態敏感區，最近之法定生態敏感區位於本計畫範圍的西北方距離(台灣重要野鳥棲地、中華白海豚重要棲息環境及沿海保護區)。詳細內容及相對位置請參照生態檢核(核定階段)報告書。</p>
		<p>提案計畫區內如涉及生態環境敏感區、全國性關注生態議題(如特殊物種、濕地棲地保育、保育類生物、特殊地景等)，應進行迴避；或加強辦理生態檢核、生態保育措施、棲地復育等措施並加強環保團體溝通獲共識後推動。</p>	<p>感謝委員指教，本提案計畫均非位於法定生態敏感區。然而經現地生態調查後所發現較為重要或敏感的生態棲地，已依據生態友善措施(迴避、縮小、減輕、補償)四原則，提供生態保育原則於生態檢核(核定階段)報告書中，納入後續規劃設計等後續階段參酌使用。</p>
		<p>各提案計畫應朝工程設施減量及減少水泥化方向規劃設計。</p>	<p>感謝委員提點，計劃會工程設施減量及減少水泥化方向規劃設計。</p>
		<p>提案計畫於各階段審查、工作坊、評分等會議，各單位及專家學者所提審查意見，縣政府雖已製作審查意見回應表，但請再檢視回應意見是否正確，並請確實納入整體計畫及規劃設計參採。</p>	<p>感謝委員提點，會再進行檢討。</p>
		<p>各提案計畫之分案計畫完工後營運管理計畫之管理組織、權責單位與經費科目額度估算請於計畫書明確敘明。請以公、私協力，地方社區認養為主，如有相關協商認養紀錄請附於計畫書附錄。</p>	<p>感謝委員建議，維護管理之費用已納入經費表。</p>

個案意見			
1	蔡委員義發	<p>本計畫應以改善水質為優先。分項案件第一期規劃兩處水質淨化方式其成效與功能請再確認外，其計畫書內所述使用土地與各土地權管單位研議情形請再補充說明，俾確認用地無問題與計畫之可執行。同時請考量治本原則解決污染問題。</p>	<p>感謝委員提點，土地權屬單位詳計畫書 P.54~55 及附錄八。</p>
		<p>所提列第一期規劃設計經費 850 萬元再檢核務實編列，工程經費 2,780 萬元，可否於 109 年底完成請再酌。</p>	<p>感謝委員建議，經費於已修正。</p>
		<p>本計畫分項案件第二期（親水空間、遊憩步道）第三期（休閒場域及棲地營造等）經費分別為 4,150 餘萬及 1,920 餘萬元，可否於 109 年底前完成請再酌外，本計畫建請應充分結合地方民眾意見整體規劃（尤以水質改善優先處理－含用地取得）再據以辦理工程案。</p>	<p>感謝委員建議，經費已修正，水質淨化歸納為第二期計畫。</p>
		<p>有關生態檢核辦理情形提案階段生態保育評估中建議水域生態之復育應以水體、水質著手（即以水質改善為優先），另東螺溪河道上之高灘地常見水鳥停棲覓食，亦有第二級保育類彩鷗棲息利用，溪坡上的草木植栽亦是小型哺乳類及兩棲爬蟲類合適的活動棲所，因此若無安全之疑慮，強烈建議於未來規劃設計及工程施作階段應予以保留目前的自然狀態（如計畫書 P20、P21 所述）意見如下： A. 本計畫範圍內水域安全無虞如計畫書 P42 所述，因此應可</p>	<p>感謝委員支持與指教。本計畫於生態檢核-核定階段經文獻蒐集及現地生態勘查調查後所發現須關注的重要或敏感的生態棲地，依據生態友善措施四原則，提供生態保育原則於生態檢核(核定階段)報告書中。後續將協助縣府與規劃設計廠商溝通、討論，並舉開設計說明會收集當地居民的相關意見，以「生態優先」為前提，既有之生態環境若無安全之疑慮，應優先予以保留自然狀態，於工程設計階段著手將可</p>

		<p>依上式建議事項辦理。</p> <p>B. 計劃書內強烈建議未來規劃設計及工程施工階段之作為，如何落實？請在生態檢核自評表各階段詳予填報或上述通案性有關生態檢核作業詳予說明。</p>	<p>對既有生態環境之影響降至最低。將生態保育措施納入施工計畫書中，於施工前說明會告知工程人員相關生態友善措施，並於工程施作期間(施工中)進行兩個月一次的監測，若發現保護對象(棲地或個體)受影響，即立即通報施工異常狀況，待異常狀況排除或妥適處理後，才予以繼續施工，以確保本計畫的生態友善措施確實執行。</p>
		<p>分項案件經費分析說明及表 10 計畫期程表，請參考上式第 2、3 點意見辦理修正。</p>	<p>感謝委員建議，經費表已修正。</p>
2	林委員連山	<p>民眾的願望及水質調查均顯示應優先辦理水質改善，唯本計畫的主要內容乃辦理水環境教育場、兒童遊憩區、人行道與自行車道，與前述優先解決水質的核心問題似不相符。</p>	<p>感謝委員建議，本計劃將於第一期進行整體規劃設計並將水質改善一併納入規劃，因配合本次計劃必須於 109 年底完工，水質改善將於第二期進行施工。</p>
		<p>現有設施的營管單位及執行情形，請再加強說明。</p>	<p>感謝委員提點，營運管理計畫詳計畫書 P.59。</p>
		<p>將來的水上活動漂浮小船有關水質、水量及安全等考量？請加強說明。</p>	<p>感謝委員提點，上游有義和共同制水堤壩管制水的流量，在水上活動時可確保安全。</p>
		<p>有關督導考核機制請再檢附佐證資料。</p>	<p>感謝委員提點，相關督導考核機制詳計畫書 P.30。</p>
		<p>本次提案的分項案件與整體計畫之關聯性，請再說明。</p>	<p>感謝委員提點，整體計劃之關聯性詳計畫書 P.43。</p>
		<p>施工期間只有 6~8 個月，壓力較大。</p>	<p>感謝委員提點，已將工程施作內容減少，以利於 109 年底完工。</p>
3	翁委員義聰	<p>表 2 應註明測站名稱，不要用「彰化地區」；年雨量分佈不平均自淨</p>	<p>感謝委員建議，已修正。</p>

		力弱。	
		河道旁植栽成林，只需補植，建議種本地種－誘鳥喬木。	感謝委員建議，如需補植將會種植本地種植栽。
		P23 夜鷺覓食區建議劃為高度敏感區。	感謝委員建議，已修改詳計畫書 P.25。
		水質未達親水標準前建議親水空間慢一點投入經費，如浮橋設施等。	感謝委員建議，將會於第一期進行整體規劃設計，並於第二期進行水質改善工程後續才會將親水空間納入。
		請查明各月份流量即取水量，以做為未來規劃水質淨化設施之參考。	感謝委員提點，目前暫無此資料可以參考。
		考量自行車道(步道)護欄之設置。	感謝委員提點，後續進入規畫設計將會考量自行車道護欄之設計。
		請提供鄰近公有地面積。	感謝委員提點，土地面積詳計畫書 P.54~55。
		P13·109/11/7 更正為 108/11/7。	感謝委員提點，已修正，詳計畫書 P.13。
		水質淨化區應順著現在水道最多±20 公分崩塌方處補植喬木，應為本地種。	感謝委員建議，水質淨化區將順著現在水道進行±20 公分崩塌方處補植喬木並且種植本土種。
		水質未淨化前，親水空間、休閒小船、源淨平台等設施，建議取消。	感謝委員建議，將會進行水質改善後將親水空間、休閒小船納入規劃。
		水質淨化只做規劃設計。	感謝委員提點，將會於第一期進行整體規劃設計。
4	施委員進村	本案渠段水質污染嚴重，散發異味。因此，建議宜優先改善水質，俟水質改善不發出異味後，再辦理後續水岸營造工程	感謝委員提點，將會於第一期進行整體規劃設計，第二期進行水質改善工程再辦理水岸營造。
		第一期所列兩處簡易水質淨化場，究能處理水質達到何種標準？其次，水質改善除考量礫間曝氣處理外，亦請考量污染源頭處理，以	感謝委員提點，目前已有與環保局、農業處配合辦理東螺溪及沿岸治理計畫詳計畫書 P.43。

		利有效改善水質。	
		本案渠段植生茂盛，風景秀麗，因此，若水質改善後，應以減少人工設施，維持現有自然風貌為原則，辦理相關改善工作。	感謝委員提點，會減少人工設施並維持現有自然景觀。
		本計畫區內有黑翅鳶、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、彩鷓、紅尾伯勞等保育類物種；又有斯文豪氏攀蜥、蓬萊草蜥等兩種台灣特有種兩棲爬蟲類。因此，對於該等關注物種之棲地擬如何維護？請納入考量。	感謝委員指教。針對黑翅鳶、鳳頭蒼鷹、大冠鷲及紅尾伯勞等樹林性及草原性陸禽保育鳥種。最妥適地棲地營造為保留既有之植被，除可作為其棲息地外，喬木、灌木及草本所構成的複層植栽亦是小型哺乳類及兩棲爬蟲類(含斯文豪氏攀蜥、蓬萊草蜥兩種台灣特有種)的合適棲地。可作為上述保育類鳥種的食物來源。於植栽較為稀疏或裸露地則以適合當地生長的原生植物(如：苦楝、茄苳、烏白)進行綠化。
		第二、三期工程主要工程內容再辦理廣場、步道、自行車道、賞鳥平台，對當地生態棲息環境影響如何？請檢討評估妥處。	感謝委員提點，進入規畫設計將會進行檢討與評估。
5	施委員月英	本案水環境必須專攻在水質改善問題，也是在地最重視的，但計畫內容重點完全搞錯方向必需修正。	感謝委員提點，將於第一期進行整體規劃設計，在於第二期進行水質改善工程。
		水質改案必須把養豬戶有排放到這裡的都納進來參與改善計畫，如果沒把他們納進來參與水質改善，同時，地方政府的各局處必需組成專業小組，定期與地方召開會議檢討等，否則在十年二十年，水質也不會有多大的改善。	感謝委員提點，已與環保局、農業處共同進行東螺溪及沿岸治理計畫，相關資料詳計畫書P.23。
		P38，現場看植物非常茂盛根本不需要再種甚麼植物了，植物編列預	感謝委員建議，已修改經費。

		算有 150 萬綠美化+350 萬蜜源植物+30 萬元生植物=530 萬元，水生植物也達 770 萬元。這些根本完全不需要，種下去是要取代原本植物嗎?! 這太浮誇了，非常不合理，也沒必要。	
		P39，經費預算，必須納入讓地方社區組織長期認養維護管理費包括監測儀器設備等等。	感謝委員建議，後續將評估後納入相關費用。
		水質改善設置在上游，但是按照資料 17 頁顯示汙染最嚴重是在中段的位置，並非上游。因此建議水質改善設置可以增設更多點位，納入最新更有效的除汙設備。	感謝委員建議，後續規畫設計可考量增設多點為之水質改善設施。
		P45，指醫院及病患會增加利用率，是不是搞錯案件了。	感謝委員提點，已修改。
		P46，營運管理計畫欠缺持續有效的水質改善行動方案。	感謝委員提點，後續將進行水質改善方案。
		整體經費太浮誇，許多與水環境完全無關應全數刪除。	感謝委員建議，已將經費修改完成。
6	經濟部水利署	本計畫水質改善為首要重點，請增列水質改善分項案件，如涉下水道、汙水處理廠，中央對應單位為營建署；水質淨化，中央對應單位為環保署。水岸遊憩據點特色地景營造、遊憩路網串聯及遊憩設施等，中央對應單位為交通部觀光局。第 1 期計畫因涉及水質改善，中央對應部會為環保署。第 2、3 期計畫涉及水岸遊憩據點特色地景營造、遊憩路網串聯及遊憩設施等，中央對應部會請增列交通部觀光局。	感謝委員提點，已修改完成詳計畫書 P.42。
		本計畫河段河道內植生覆蓋良好，鳥類、生物多樣性，本計畫主	感謝委員提點，遵照辦理。

	體規劃請以生態友善措施、生態復育及恢復水域生命力為主體，親水遊憩為輔之方向進行。	
	計畫書未附標準護岸設計斷面圖，無法評估本計畫對當地植被與生物棲地影響。	感謝委員建議，已補充資料詳計畫書 P.38。
	上次審查意見，本計畫有規劃拆除既有護岸與辦理河道清疏嗎？如無，請於計畫書說明，以避免外界誤解。	感謝委員建議，已補充詳計畫書 P.55。
	上次審查意見，本計畫河段上游農業畜牧汙水排入，水質有異味，屬汙染型排水，縣政府已評估成立東螺溪跨局處(環保局、農業處、水資處等)水質改善小組，進行畜牧業轉型水質改善輔導計畫，但計畫內容、計畫策略與期程請補充。	感謝委員提點，已將相關計畫補充於計畫書 P.43。
	上次審查意見，土地取得情形不詳，雖已補附地籍圖、土地清冊與用地取得地方說明會資料，但未清楚交代土地取得情形。	感謝委員提點，土地目前取得情形詳計畫書 P.54。
	計畫書 P38 分項案件經費說明表請依各期計畫分開臚列，各工項單價請量化並核實編列。	感謝委員建議，已將分項案件經費表分開說明，詳計畫書 P.50。
	第 2 期計畫漂浮平台、休閒小船等涉水上活動設施申請使用與後續維管部分，請評估檢討水域活動安全維護可行性。	感謝委員提點，上游有義和共同制水堤壩管制水的流量，在水上活動時可確保安全。
	本計畫雖有生態檢核表，但生態保育原則及策略，以及棲地營造請詳提具體措施於計畫書。	感謝委員指教，本計畫目前進行至生態檢核-核定階段，現階段所提供生態保育原則策略即可作為後續階段之準則，詳見 p. 20 生態檢核(核定階段)報告書。詳細具體建議將於第二階段-規劃設計階段更進一步進

			行現況勘查提出。
		提案整體計畫計畫歷經府內審查、共學營等專家學者及各單位審議，計畫內容已朝工程設施減量及減少水泥化方向檢討修正，惟各分項提案計畫經費尚偏高，請縣政府檢討修正。	感謝委員提點，經費部分已修正，詳計畫書 P.49~52。

附錄五 東螺溪生態檢核表(核定階段)

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	東螺溪之美-水岸環境再生計畫		設計單位	
	工程期程	年月日至年月日		監造廠商	
	主辦機關	彰化縣政府水利資源處		營造廠商	
	基地位置	由南至北起自 148 縣道迄至台 19 線的東螺溪流段，計畫流段約 4.8 公里。		工程預算/經費(千元)	
	工程目的	1.東螺溪沿岸環境、水、空氣污染的改善(不建議水泥化) 2.東螺溪東岸與西岸的連結(設置環河步道、橋樑、滑索等互通設施) 3.規劃停車、公共洗手間 4.台灣欒樹褐根病防治 5.完整生態教育園區 6.親水步道設置及親水空間 7.親子設施及公園 8.串連溪湖、二林產業鏈，促進觀光假日市集			
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input checked="" type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他			
	工程概要	優化水岸環境，維持特有自然景觀。			
	預期效益	1.減量原則，優化水圳綠地景觀，步道設施減量之改善。 2.運用自然工法維持自然渠底，以提供生態棲地機能。 3.友善生態環境觀點，強化生態與植栽綠化效果。 4.保留現有邊坡植栽，維持特有自然景觀，整合既有環境資源及特色。 5.注重生物棲息空間及老樹之重點保留。 6.拆除不當設施，保持生態廊道通暢。 7.清除兩岸垃圾，同時改善環境髒亂。 8.加強現地既有自然景觀保存，改善各節點空間及設施。 9.融入在地民眾與社區團體水域環境導覽教學之親水空間規劃。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		
工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則? <input checked="" type="checkbox"/> 是 由民享環境生態調查有限公司 <input type="checkbox"/> 否		
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)		

		關注物種及重要棲地	<p>1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是調查記錄到黑翅鳶、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、紅隼、彩鷓及紅尾伯勞等保育類鳥類，斯文豪氏攀蜥、蓬萊草蜥等特有種。詳見生態檢核報告(核定階段)。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是本流段兩岸多為人工種植的行道樹(胸高徑多達25公分以上)為重要的陸域環境棲息地，水域環境則為鳥類多覓食棲息的高灘地環境</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	<p>是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 詳見生態檢核報告(核定階段)P.67 <input type="checkbox"/>否</p>
		採用策略	<p>針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 詳見生態檢核報告(核定階段) P.67 <input type="checkbox"/>否</p>
		經費編列	<p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是108年彰化縣水環境改善輔導顧問團 <input type="checkbox"/>否</p>
工程計畫核定階段	四、民眾參與	現場勘查	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是已於108年10月8日(星期二)，舉辦「東螺河流域學習生態環境共好計畫」工作坊會議；108年10月8日(星期五)召開東螺溪之美-水岸環境再生計畫地方說明會。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	五、資訊公開	計畫資訊公開	<p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 公開於彰化縣政府水利資源處-全國水環境第4批次提報相關計畫(https://reurl.cc/YlDe7a) <input type="checkbox"/>否</p>
規劃設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	<p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	<p>是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	四、民眾參與	規劃說明會	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>

	五、 資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容、生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
施 工 階 段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、 生態保育 措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、 民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、 資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
維 護 管 理 階 段	一、 生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、 資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

生態檢核主表(1/2)

工程基本資料	工程名稱(編號)	東螺溪之美-水岸環境再生計畫	設計單位	
	工程期程		監造廠商	
	治理機關	彰化縣政府水利資源處	營造廠商	
	基地位置	由南至北起自 148 縣道迄至台 19 線的東螺溪流段，計畫流段約 4.8 公里。	工程預算經費	
	工程緣由目的	1.東螺溪沿岸環境、水、空氣污染的改善(不建議水泥化) 2.東螺溪東岸與西岸的連結(設置環河步道、橋樑、滑索等互通設施) 3.規劃停車、公共洗手間 4.台灣欒樹褐根病防治 5.完整生態教育園區 6.親水步道設置及親水空間 7.親子設施及公園 8.串連溪湖、二林產業鏈，促進觀光假日市集		
	工程類型	■自然復育、□坡地整治、■溪流整治、■清淤疏通、□結構物改善、□其他：		
	工程內容	1.減量原則，優化水圳綠地景觀，步道設施減量之改善。 2.運用自然工法維持自然渠底，以提供生態棲地機能。 3.友善生態環境觀點，強化生態與植栽綠化效果。 4.保留現有邊坡植栽，維持特有自然景觀，整合既有環境資源及特色。 5.注重生物棲息空間及老樹之重點保留。 6.拆除不當設施，保持生態廊道通暢。 7.清除兩岸垃圾，同時改善環境髒亂。 8.加強現地既有自然景觀保存，改善各節點空間及設施。 9.融入在地民眾與社區團體水域環境導覽教學之親水空間規劃。		
預期效益	保全對象(複選): ■民眾(□社區□學校□部落■景觀遊憩) □產業(□農作物□果園□____) □交通(□橋梁□道路□____) ■工程設施(□固床設施■護岸■親水設施) ■其他:生態棲地保育			
核定階段	起迄時間	民國 108 年 11 月 7 日至民國 108 年 11 月 7 日		附表 P-01
	生態評估	進行之項目: ■現況概述、■生態影響、■保育對策 未作項目補充說明:		

生態檢核主表(2/2)

設計階段	起迄時間		附表D-01
	團隊組成	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否有生態專業人員進行生態評析	D-02
	生態評析	進行之項目： <input type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input type="checkbox"/> 生態影響 <input type="checkbox"/> 生態保育措施研擬	附表D-03
		未作項目補充說明：	D-04
	民眾參與	邀集關心當地生態環境之人士參與： <input type="checkbox"/> 環保團體 <input type="checkbox"/> 熟悉之當地民眾 <input type="checkbox"/> 其他	附表D-05
		<input type="checkbox"/> 否，說明：	
保育對策	進行之項目： <input type="checkbox"/> 由工程及生態人員共同確認方案、 <input type="checkbox"/> 列入施工計畫書	附表D-06	
	未作項目補充說明：		
	保育對策摘要：		
施工階段	起迄時間	民國年月日至民國年月日	附表C-01
	團隊組成	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否有生態專業人員進行保育措施執行紀錄、生態監測及狀況處理	附表C-02
	民眾參與	<input type="checkbox"/> 邀集關心當地生態環境之人士參與： <input type="checkbox"/> 熟悉之當地民眾 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 其他_____	
		<input type="checkbox"/> 否，說明：	
	生態監測及狀況處理	進行之項目 <input type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態措施監測(生態調查)、 <input type="checkbox"/> 環境異常處理	附表C-03
		未作項目補充說明：	C-04 C-05
保育措施執行情況	是 <input type="checkbox"/> 否執行設計階段之保育對策	附表C-06	
	段 <input type="checkbox"/> 否，說明：		
	保育措施執行摘要：		
維護管理	起迄時間	民國年月日至民國年月日	附表M-01
	基本資料	維護管理單位：	
		預計評估時間：	
	生態評析	進行之項目： <input type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input type="checkbox"/> 課題分析、 <input type="checkbox"/> 生態保育措施成效評估	
未作項目補充說明： 後續建議：			
資訊公開	<input type="checkbox"/> 主動公開：工程相關之環境生態資訊（集水區、河段、棲地及保育措施等）、生態檢核表於政府官方網站，網址：_____ <input type="checkbox"/> 被動公開：提供依政府資訊公開法及相關實施要點申請之相關環境生態資訊，說明：_____		

主辦機關(核定)：承辦人：日期：
 主辦機關(設計)：承辦人：日期：
 主辦機關(施工)：承辦人：日期：
 主辦機關(維管)：承辦人：日期：

生態檢核表 核定階段附表 P-01(1/2)

治理機關	彰化縣政府水利資源處		勘查日期	108年11月7日	
工程名稱	東螺溪之美-水岸環境再生計畫	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 自然復育 <input type="checkbox"/> 坡地整治 <input checked="" type="checkbox"/> 溪流整治 <input checked="" type="checkbox"/> 清淤疏通 <input type="checkbox"/> 結構物改善 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	由南至北起自148縣道迄至台19線的東螺溪流段，計畫流段約4.8公里。
工程緣由目的	1.東螺溪沿岸環境、水、空氣污染的改善(不建議水泥化) 2.東螺溪東岸與西岸的連結(設置環河步道、橋樑、滑索等互通設施) 3.規劃停車、公共洗手間 4.台灣欒樹褐根病防治 5.完整生態教育園區 6.親水步道設置及親水空間 7.親子設施及公園 8.串連溪湖、二林產業鏈，促進觀光假日市集				
現況概述	本計畫由南至北起自148縣道迄至台19線的東螺溪流段，計畫流段約4.8公里，調查期間發現水體多呈灰黑色，且飄散異味，明顯受到污染。河道兩側草生地及樹林地多有垃圾、動物屍體及家具廢棄物堆積，環境髒亂。				
座落	<input type="checkbox"/> 一般山坡地 <input type="checkbox"/> 林班地、實驗林地、保安林地、區外保安林 <input type="checkbox"/> 公告之生態保護區 <input type="checkbox"/> 都市計畫區(農業區) <input type="checkbox"/> 農地重劃區 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：海拔100公尺以下平地	擬辦計畫概估內容	1.減量原則，優化水圳綠地景觀，步道設施減量之改善。 2.運用自然工法維持自然渠底，以提供生態棲地機能。 3.友善生態環境觀點，強化生態與植栽綠化效果。 4.保留現有邊坡植栽，維持特有自然景觀，整合既有環境資源及特色。 5.注重生物棲息空間及老樹之重點保留。 6.拆除不當設施，保持生態廊道通暢。 7.清除兩岸垃圾，同時改善環境髒亂。 8.加強現地既有自然景觀保存，改善各節點空間及設施。 9.融入在地民眾與社區團體水域環境導覽教學之親水空間規劃。		

生態 保育 評估	現況描述	
	<p>調查期間發現水體多呈灰黑色，且飄散異味，明顯受到污染。河道兩側草生地及樹林地多有垃圾、動物屍體及家具廢棄物堆積，環境髒亂。</p> <p>經文獻蒐集(1.中部科學工業園區第四期(二林園區)開發計畫環境影響說明書。民國九十八年。行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局；2.東螺溪環境解說志工培訓成果報告書。2016。彰化縣湖埔社區大學；3.濁水溪水系河川情勢調查報告書。2005。經濟部水利署第四河川局，中興土木科技發展文教基金會。)及現地勘查記錄，東螺溪部分河段之溪床及河岸植物豐富，且鄰近陸域農田、漁塭仍存有多樣化的鳥類資源。在陸域生態部分，植物記錄 74 科 206 屬 259 種，其中以草本植物 143 種佔絕大部分，其次為喬木 46 種。木本植物較集中於河岸兩側及人行道旁，其中靠近河岸側以低海拔常見植物如構樹、血桐及蓖麻等陽性樹種為主要優勢物種。草本植物集中於道路及河岸旁，優勢種以大花咸豐草、牛筋草及象草為主。人行道兩側主要為人工植栽，多為樹型優美或花、果艷麗之觀賞樹木，如：台灣欒樹、木棉、鳳凰木、白雞油、洋紫荊及阿勃勒等，其中東螺溪東岸 135 甲線道 12 K 處為台灣欒樹隧道，而東螺溪西岸為二林木棉花道，為當地著名景點。其中記錄到東螺溪西岸，鄰近生態教育園區有胸徑超過 30 cm 之鳳凰木、同樣相對位置之西岸有胸徑超過 30 cm 之榕樹、靠近通海農業園區之西岸有胸徑超過 30 cm 之榕樹，以及西岸鄰近遊憩廊道具一棵垂柳，甚被當地社區居民所關注。鳥類計有 29 科 50 種，其中有留鳥 35 種、候鳥 12 種及 3 種引進種，其中以麻雀、白頭翁、珠頸斑鳩、紅冠水雞等為常見種類；保育類記錄有黑翅鳶、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、紅隼、彩鷓及紅尾伯勞；哺乳類計有 3 科 6 種，以臭鼩、溝鼠及小黃腹鼠較為常見；兩棲類計有 4 科 5 種，均為普遍常見物種；爬蟲類記錄有 7 科 8 種，以斯文豪氏攀蜥、蓬萊草蜥兩種為台灣特有種，紅耳龜為人為引進的外來種。蝴蝶類記錄有 5 科 8 亞科 20 種，以沖繩小灰蝶及紋白蝶數量較多。</p> <p>水域生態部分，東螺溪溪床多有淤泥沉積，部分為為畜牧廢水所沉澱之有機污泥及油漬。溪水水體多呈灰黑色，且飄散異味，明顯受到污染。由現場勘查到的水域生物多樣性低且以強耐污性的外來物種為種類較多的優勢種。魚類以雜交尼羅魚、豹紋翼甲鯰及線鱧為主；蝦蟹螺貝類以福壽螺分佈最多。</p>	
	保育對策原則	照片
<p>1.本計畫流段之東、西兩岸分別為台灣欒樹綠色隧道及二林木棉花道，均為既有人工種植的行道樹，胸高徑多達25公分以上，於施工期間應先以圍籬或黃色施工警示帶將樹木與工程作業區隔絕，以防機具或人員施工影響。原地保留之樹木可作為未來環境教育區或人文休憩區等綠化造景功能，亦可提供鳥類等野生動物食物來源及棲息地。</p>	 <p style="text-align: center;">台灣欒樹及木棉花為河道左右常見行道樹</p>	

2.調查期間發現水體混濁，且有異味產生，能調查到的水域生物多樣性低且多為強耐污性的外來物種(雜交尼羅魚、豹紋翼甲鯰、線鱧及福壽螺)，建議水域生態之復育應以水體水質著手。



水體混濁且河岸環境髒亂

3.東螺溪河道上除部分水利設施(義和制水閘門等)外，河道中間之高灘地、沙洲(浮島)常見有高蹺鴿、小白鷺、白鵲鴿及夜鷺等水鳥停棲覓食，亦有第二級保育類彩鶺棲息利用。且河床兩側為原始的土坡，除可提供蟹類掘洞棲息外，坡上的草本植栽亦是小型哺乳類及兩棲爬蟲類合適的活動棲所，因此若無安全之疑慮，強烈建議於未來規劃設計及工程施作階段應予以保留目前的自然狀態。



河道之沙洲與高灘地為水鳥常利用之棲地



小白鷺於高灘地上覓食

4.東螺溪河岸旁種植許多人工植栽，如西岸之垂柳及整排白雞油等，被當地居民所重視，除具生態及景觀功能外，亦為凝聚社區意識中的核心記憶，於網路上亦有各種相關部落格、照片記錄，建議應於以保留。



西岸之垂柳(座標: 23.931219, 120.467685)

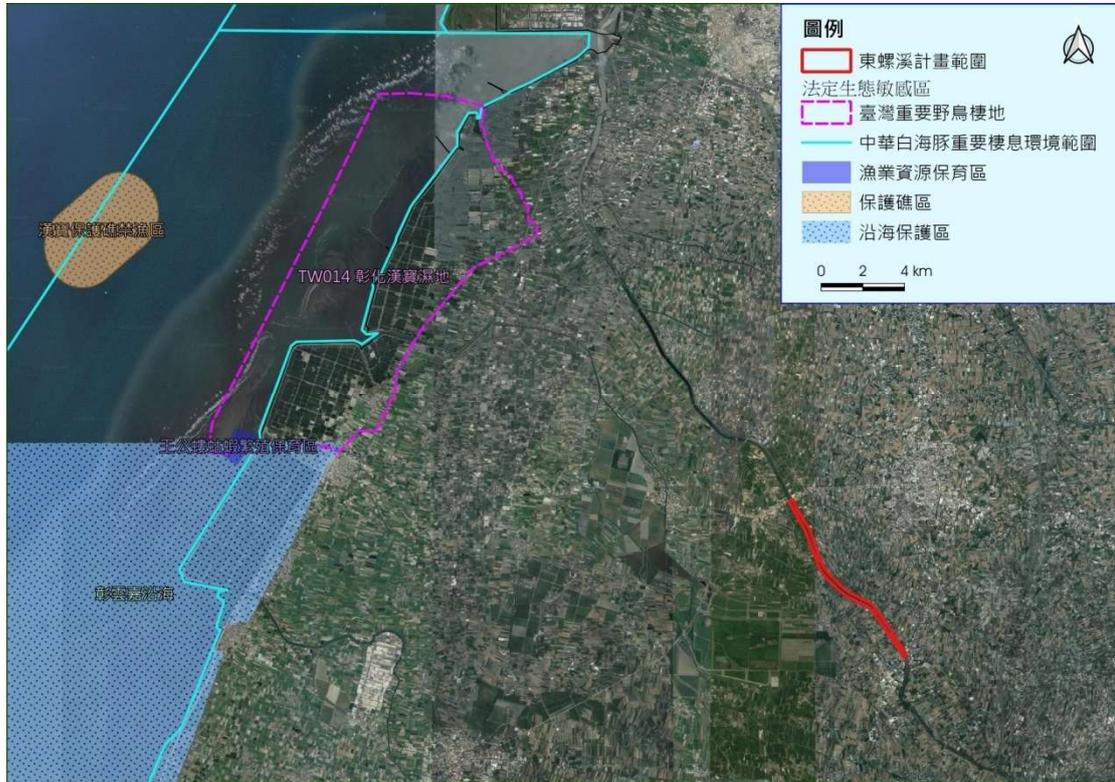
		 <p data-bbox="933 533 1316 566">西岸之整排白雞油綠化植栽</p>
	<p data-bbox="272 591 555 624">5.陸域生態棲地營造</p> <p data-bbox="272 629 767 1034">本計畫為”水岸環境再生計畫”故除了保留既有的樹林、草生地棲地外，應進一步主動積極地進行棲地之營造。本計畫範圍內林木尚稱豐富，然而後續規劃設計階段可以增加適合當地生長的原生綠化植栽，如：苦楝、茄苳、烏白、黃連木、樟木、烏心石、欒櫨、月橘、雞屎藤、野桐、白水木等。均可作為誘蝶誘鳥之植栽，亦符合環境再生計畫。</p>	
	<p data-bbox="272 1048 555 1081">6.水域生態棲地營造</p> <p data-bbox="272 1086 767 1413">本計畫為”水岸環境再生計畫”故除了保留河道上既有的沙洲、高灘地外，應進一步主動積極地進行棲地之營造。建議後續於工程施作期間之大石可放置於河床上作為水鳥等動物之踏石，亦可穩定河道、形成湍瀨區與潭區，增加水生生物棲息地。</p>	
	<p data-bbox="272 1480 767 1845">7.針對本計畫範圍附近記錄到的黑翅鳶、紅隼、大冠鷲、鳳頭蒼鷹等保育類猛禽，應宣導當地農民勿使用捕鳥網或老鼠毒餌，以免猛禽類捕食含毒鼠屍造成生物放大效應而產生死傷。未來之環境維護也應少用殺草劑、殺蟲劑，避免有毒物質由環境暴露或覓食行為進入食物鏈。</p>	

	<p>8.未來護岸的規劃設計應保留既有之土堤，採用現地土石材料填築，以本身重量維持其穩定性。為抵抗河川水流及降雨沖刷，其面層可鋪設地工織物，或種植草、灌木，凹岸處土坡坡趾搭配其他強度較高之工法如蛇籠、箱籠、拋石等工法為優先，完工後1~2年即有植被生長覆蓋以保護土堤堤身，減少生態環境負擔。</p>		
<p>勘查意見</p>	<p><input type="checkbox"/>優先處理 <input type="checkbox"/>需要處理 <input type="checkbox"/>暫緩處理 <input type="checkbox"/>無需處理 <input type="checkbox"/>非本單位權責，移請(單位：)研處 <input type="checkbox"/>用地取得問題需再協調</p>	<p>概估經費</p>	<p>_____千元</p>
<p>預定辦理原因</p>	<p><input type="checkbox"/>規劃報告優先治理工程(規劃報告名稱：)概 <input type="checkbox"/>災害嚴重，急需治理工程經 <input type="checkbox"/>未來可能有災害發生之預防性工程 <input type="checkbox"/>已調查之土石流潛勢溪流內工程 <input type="checkbox"/>需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/>以往治理工程(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/>配合其他計畫()</p>	<p>會勘人員</p>	

生態檢核表 核定階段附表 P-01(2/2)

附頁

套繪生態敏感區，僅於本計畫範圍往西北距離約 10Km 以上之處，才有法定生態敏感區域。分別為台灣重要野鳥棲地、中華白海豚重要棲息環境、漁業資源保育區、保護礁區及沿海保護區。



圖二、東螺溪計畫流段及其周圍生態敏感區位分布圖

現場勘查環境照片(109年11月7日)

	
<p>計畫流段環境現況</p>	<p>小白鷺於高灘地上覓食</p>
	
<p>高蹺鶴棲息於河道上的沙洲停棲</p>	<p>夜鷺於河道上的沙洲及石塊上覓食</p>
	
<p>垂柳(23.931219, 120.467685)</p>	<p>整排的木棉</p>
	
<p>義和制水閘門管制站</p>	<p>水利設施</p>



木棉林下的洛神葵



木棉與台灣欒樹



雜交尼羅魚(外來種)



線鱧(外來種)



大卷尾(台灣特有亞種)



紅冠水雞

現場勘查與文獻彙整生物名錄

表一 植物名錄

科	屬	學名	中文名	型態	原生別	紅皮書等級
木賊科	木賊屬	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i>	木賊	草本	原生	LC
蓀蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	LC
海金沙科	海金沙屬	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC
金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus parasitica</i> (L.) Farw.	密毛小毛蕨	草本	原生	LC
南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培	NA
爵床科	假杜鵑屬	<i>Barleria cristata</i> L.	假杜鵑	灌木	栽培	NA
爵床科	華九頭獅子草屬	<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草	草本	原生	LC
爵床科	蘆利草屬	<i>Ruellia brittoniana</i>	翠蘆利	草本	栽培	NA
爵床科	鄧伯花屬	<i>Thunbergia erecta</i> (Benth.) T. Anders.	立鶴花	灌木	栽培	NA
莧科	牛膝屬	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.	印度牛膝	草本	原生	LC
莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	LC
莧科	莧屬	<i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化	NA
莧科	莧屬	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	NA
莧科	莧屬	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	NA
莧科	青箱屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青箱	草本	原生	LC
莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	NA
莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena globosa</i> L.	千日紅	草本	栽培	NA
漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	喬木	栽培	NA
漆樹科	黃連木屬	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	LC
繖形花科	芹菜屬	<i>Apium graveolens</i> L.	芹菜	草本	栽培	NA
繖形花科	雷公根屬	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	LC
繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	LC
繖形花科	水芹菜屬	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生	LC
夾竹桃科	華他卡藤屬	<i>Dregea volubilis</i> (L. f.) Benth.	華他卡藤	木質藤本	原生	LC
夾竹桃科	緬梔屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir.) ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培	NA
夾竹桃科	絡石屬	<i>Trachelospermum gracilipes</i> Hook. f.	細梗絡石	木質藤本	原生	LC
夾竹桃科	日日春屬	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培	NA
五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Kanehira	鵝掌柴	灌木	原生	LC
馬兜鈴科	馬兜鈴屬	<i>Aristolochia kaempferi</i> Willd.	大葉馬兜鈴	草質藤本	原生	*
菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	NA
菊科	蒿屬	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生	LC
菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>	帚馬蘭	草本	歸化	NA
菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	NA
菊科	金腰箭舅屬	<i>Calyptocarpus vialis</i> Less.	金腰箭舅	草本	歸化	NA
菊科	假蓬屬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. var. <i>canadensis</i>	加拿大蓬	草本	歸化	NA
菊科	假蓬屬	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野苧蒿	草本	歸化	NA
菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	NA
菊科	蕪艾屬	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕪艾	草本	原生	VU
菊科	魚眼草屬	<i>Dichrocephala integrifolia</i> (L. f.) Kuntze	茯苓菜	草本	原生	LC
菊科	地膽草屬	<i>Elephantopus mollis</i> H. B. K.	毛蓮菜	草本	歸化	NA
菊科	饑荒草屬	<i>Erechtites valerianaefolia</i> (Wolf x Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	NA
菊科	天人菊屬	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化	NA
菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium purpureum</i> L.	鼠麴舅	草本	原生	LC
菊科	三七草屬	<i>Gynura bicolor</i> (Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化	NA
菊科	泥胡菜屬	<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge	泥胡菜	草本	原生	LC

菊科	兔仔菜屬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	LC
菊科	兔仔菜屬	<i>Ixeris laevigata</i> (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var. <i>oldhami</i> (Maxim.) Kitamura	刀傷草	草本	原生	LC
菊科	萵苣屬	<i>Lactuca indica</i> L.	鵝仔草	草本	原生	LC
菊科	蔓澤蘭屬	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	NA
菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq) G Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化	NA
菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea sagittalis</i>	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	NA
菊科	澤蘭屬第二	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Robinson	貓腥草	草本	歸化	NA
菊科	豨薟屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	豨薟	草本	原生	LC
菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	LC
菊科	戴星草屬	<i>Sphaeranthus africanus</i> L.	戴星草	草本	原生	VU
菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	西洋蒲公英	草本	歸化	NA
菊科	長柄菊屬	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	NA
菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	LC
菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia patula</i> (Dryand.) Merr.	嶺南野菊	草本	原生	LC
菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蟛蜞菊	草質藤本	歸化	NA
紫葳科	火燄木屬	<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	火燄木	喬木	栽培	NA
木棉科	木棉屬	<i>Bombax malabarica</i> DC.	木棉	喬木	栽培	NA
木棉科	馬拉巴栗屬	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	栽培	NA
紫草科	破布子屬	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生	LC
十字花科	莖苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L.	小白菜	草本	栽培	NA
十字花科	莖苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L. var. <i>oleifera</i> Makino	油菜	草本	栽培	NA
十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> DC.	高麗菜	草本	栽培	NA
十字花科	莖苔屬	<i>Brassica pekinensis</i> Rupr.	大白菜	草本	栽培	NA
十字花科	碎米薺屬	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	蔊菜	草本	原生	LC
十字花科	碎米薺屬	<i>Cardamine scutata</i> Thunb. var. <i>formosana</i> (Hayata) Liu & Ying	臺灣碎米薺	草本	特有	LC
十字花科	萊菔屬	<i>Raphanus sativus</i> L.	蘿蔔	草本	栽培	NA
十字花科	葶藶屬	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	葶藶	草本	原生	LC
山柑科	白花菜屬	<i>Cleome gynandra</i> L.	白花菜	草本	原生	LC
山柑科	白花菜屬	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花菜	草本	歸化	NA
山柑科	白花菜屬	<i>Cleome spinosa</i> Jacq.	醉蝶花	草本	栽培	NA
山柑科	白花菜屬	<i>Cleome viscosa</i> L.	向天黃	草本	原生	LC
忍冬科	忍冬屬	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	金銀花	木質藤本	原生	LC
忍冬科	蒴藋屬	<i>Sambucus formosana</i> Nakai	冇骨消	灌木	原生	LC
番木瓜科	番木瓜屬	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	NA
石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	LC
木麻黃科	木麻黃屬	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	NA
藜科	藜屬	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小葉灰藜	草本	原生	LC
藜科	菠菜屬	<i>Spinacia oleracea</i> L.	菠菜	草本	栽培	NA
使君子科	欖仁屬	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培	NA
旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta australis</i> R. Brown	菟絲子	草質藤本	原生	LC
旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	蕹菜	草本	栽培	NA
旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	NA
旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	NA
旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea hederacea</i> (L.) Jacq.	碗仔花	草質藤本	歸化	NA
旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth.	牽牛花	草質藤本	歸化	NA

旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	LC
旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生	LC
瓜科	絲瓜屬	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	NA
瓜科	垂果瓜屬	<i>Melothria pendula</i> L.	垂果瓜	蔓性藤本	歸化	NA
大戟科	鐵莧屬	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵莧菜	草本	原生	LC
大戟科	鐵莧屬	<i>Acalypha indica</i> L.	印度鐵莧	草本	原生	LC
大戟科	鐵莧屬	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培	NA
大戟科	巴豆屬	<i>Croton cascarilloides</i> Raeush.	裏白巴豆	灌木	原生	LC
大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia cyathophora</i> Murr.	猩猩草	灌木	歸化	NA
大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	白苞猩猩草	草本	歸化	NA
大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia prostrata</i> Ait.	伏生大戟	匍匐草本	原生	LC
大戟科	血桐屬	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	LC
大戟科	野桐屬	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	LC
大戟科	野桐屬	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg.	白飽子	喬木	原生	LC
大戟科	野桐屬	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg. var. <i>formosanus</i> (Hayata) Hurusawa	臺灣白飽子	喬木	特有	LC
大戟科	野桐屬	<i>Mallotus philippensis</i> (Lam.) Muell. -Arg.	粗糠柴	喬木	原生	LC
大戟科	樹薯屬	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	栽培	NA
大戟科	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	NA
唇形花科	塔花屬	<i>Clinopodium umbrosum</i> (Bieb.) C. Koch	風輪菜	草本	原生	LC
唇形花科	零陵香屬	<i>Ocimum sanctum</i> L.	神羅勒	灌木	栽培	NA
樟科	樟屬	<i>Cinnamomum burmanni</i> Bl.	陰香	喬木	栽培	NA
樟科	樟屬	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	LC
豆科	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	LC
豆科	合歡屬	<i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化	NA
豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus ovalifolius</i> (Schum.) J. Leonard	圓葉煉莢豆	草本	原生	LC
豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	LC
豆科	花生屬	<i>Arachis hypogea</i> L.	落花生	草本	栽培	NA
豆科	羊蹄甲屬	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	洋紫荊	喬木	栽培	NA
豆科	刀豆屬	<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.	濱刀豆	草質藤本	原生	LC
豆科	野百合屬	<i>Crotalaria juncea</i> L.	太陽麻	草本	栽培	NA
豆科	野百合屬	<i>Crotalaria micans</i> Link	黃豬屎豆	草本	歸化	NA
豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培	NA
豆科	刺桐屬	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	NA
豆科	鵲豆屬	<i>Lablab purpureus</i>	鵲豆	草質藤本	歸化	NA
豆科	銀合歡屬	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	NA
豆科	賽蜀豆屬	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Sesse & Moc. ex DC.) Urb.	賽蜀豆	草質藤本	歸化	NA
豆科	賽蜀豆屬	<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urban	寬翼豆	草本	歸化	NA
豆科	含羞草屬	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	NA
豆科	葛藤屬	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi ssp. <i>thomsonii</i> (Benth.) Ohashi & Tateishi	葛藤	木質藤本	原生	LC
豆科	決明屬	<i>Senna fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培	NA
豆科	決明屬	<i>Senna surattensis</i> (Burm. f.) Irwin & Barneby	黃槐	灌木	栽培	NA
豆科	田菁屬	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir.	田菁	草本	歸化	NA
豆科	蠶豆屬	<i>Vicia cracca</i> L.	多花野豌豆	草質藤本	原生	LC
千屈菜科	克非亞草屬	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.	克非亞草	草本	歸化	NA

錦葵科	木槿屬	Hibiscus rosa-sinensis L.	朱槿	灌木	栽培	NA
錦葵科	木槿屬	Hibiscus sabdariffa L.	洛神葵	灌木	栽培	NA
錦葵科	木槿屬	Hibiscus syriacus L.	木槿	灌木	原生	LC
錦葵科	賽葵屬	Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化	NA
錦葵科	金午時花屬	Sida acuta Burm. f.	細葉金午時花	小灌木	原生	LC
錦葵科	金午時花屬	Sida rhombifolia L.	金午時花	小灌木	原生	LC
錦葵科	野棉花屬	Urena lobata L.	野棉花	灌木	原生	LC
楝科	楝屬	Melia azedarach Linn.	楝	喬木	原生	LC
楝科	桃花心木屬	Swietenia macrophylla King	大葉桃花心木	喬木	栽培	NA
防己科	木防己屬	Cocculus orbiculatus (L.) DC.	木防己	木質藤本	原生	LC
防己科	土防己屬	Cyclea gracillima Diels	土防己	木質藤本	特有	LC
防己科	千金藤屬	Stephania japonica (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	LC
桑科	波羅蜜屬	Artocarpus incisus (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培	NA
桑科	構樹屬	Broussonetia papyrifera (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	LC
桑科	榕屬	Ficus carica L.	無花果	喬木	栽培	NA
桑科	榕屬	Ficus microcarpa L. f.	黃金榕	小喬木	栽培	NA
桑科	榕屬	Ficus microcarpa L. f. var. microcarpa	榕樹	喬木	原生	LC
桑科	榕屬	Ficus septica Burm. f.	大方榕	喬木	原生	LC
桑科	榕屬	Ficus superba (Miq.) Miq. var. japonica Miq.	雀榕	喬木	原生	LC
桑科	葎草屬	Humulus scandens (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	LC
桑科	桑屬	Morus australis Poir.	小葉桑	灌木	原生	LC
紫金牛科	紫金牛屬	Ardisia squamulosa Presl	春不老	灌木	栽培	NA
桃金娘科	番石榴屬	Psidium guajava L.	番石榴	灌木	栽培	NA
紫茉莉科	黃細心屬	Boerhavia diffusa L.	黃細心	草本	原生	LC
紫茉莉科	九重葛屬	Bougainvillea spectabilis Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	NA
木犀科	梣屬	Fraxinus formosana Hayata	白雞油	喬木	原生	LC
酢醬草科	酢醬草屬	Oxalis corniculata L.	酢醬草	草本	原生	LC
酢醬草科	酢醬草屬	Oxalis corymbosa DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	NA
西番蓮科	西番蓮屬	Passiflora foetida L.	毛西番蓮	草質藤本	歸化	NA
西番蓮科	西番蓮屬	Passiflora suberosa Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	NA
葉下珠科	白飯樹屬	Flueggea virosa (Roxb. ex Willd.) Voigt	密花白飯樹	灌木	原生	LC
車前草科	車前草屬	Plantago asiatica L.	車前草	草本	原生	LC
蓼科	蓼屬	Polygonum barbatum L.	毛蓼	草本	原生	LC
蓼科	蓼屬	Polygonum chinense L.	火炭母草	草本	原生	LC
蓼科	蓼屬	Polygonum lapathifolium L.	早苗蓼	草本	原生	LC
蓼科	蓼屬	Polygonum perfoliatum L.	扛板歸	草本	原生	LC
蓼科	蓼屬	Polygonum plebeium R. Br.	節花路蓼	草本	原生	LC
蓼科	酸模屬	Rumex crispus L. var. japonicus (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	LC
馬齒莧科	馬齒莧屬	Portulaca oleracea L.	馬齒莧	草本	原生	LC
馬齒莧科	土人參屬	Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	NA
毛茛科	鐵線蓮屬	Clematis grata Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	LC
毛茛科	毛茛屬	Ranunculus sceleratus L.	石龍芮	草本	原生	LC
茜草科	小牙草屬	Dentella repens (L.) Forest.	小牙草	草本	原生	LC
茜草科	耳草屬	Hedyotis corymbosa (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生	LC
茜草科	仙丹花屬	Ixora x williamsii Hort. cv. 'Sunkist'	矮仙丹花	灌木	栽培	NA
茜草科	仙丹花屬	Ixora chinensis Lam.	仙丹花	灌木	栽培	NA

茜草科	雞屎藤屬	Paederia foetida L.	雞屎藤	草質藤本	原生	LC
茜草科	六月雪屬	Serissa japonica (Thunb.) Thunb.	六月雪	灌木	栽培	NA
茜草科	鴨舌廣舅屬	Spermacoce latifolia Aublet	闊葉鴨舌廣舅	草本	原生	LC
芸香科	月橘屬	Murraya paniculata (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	LC
芸香科	花椒屬	Zanthoxylum ailanthoides Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生	LC
楊柳科	柳屬	Salix babylonica L.	垂柳	喬木	栽培	NA
無患子科	倒地鈴屬	Cardiospermum halicacabum L.	倒地鈴	草質藤本	歸化	NA
無患子科	龍眼屬	Dimocarpus longan Lour	龍眼樹	喬木	栽培	NA
無患子科	欒樹屬	Koelreuteria henryi Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	LC
山欖科	膠木屬	Palaquium formosanum Hayata	大葉山欖	喬木	原生	LC
玄參科	母草屬	Lindernia anagallis (Burm.f.) Penn.	定經草	草本	原生	LC
玄參科	通泉草屬	Mazus miquelii Makino	烏子草	草本	原生	LC
茄科	番茄屬	Lycopersicon esculentum Mill.	番茄	草本	栽培	NA
茄科	茄屬	Solanum alatum Moench.	光果龍葵	草本	原生	LC
茄科	茄屬	Solanum diphyllum L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	NA
梧桐科	蘋婆屬	Sterculia nobilis R. Br.	蘋婆	喬木	栽培	NA
田麻科	黃麻屬	Corchorus capsularis L.	黃麻	灌木	原生	LC
榆科	朴屬	Celtis formosana Hayata	石朴	喬木	特有	LC
榆科	朴屬	Celtis sinensis Personn	朴樹	喬木	原生	LC
蕁麻科	樓梯草屬	Elatostema lineolatum Forst. var. major Thwait.	冷清草	草本	原生	LC
蕁麻科	冷水麻屬	Pilea microphylla (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	NA
蕁麻科	霧水葛屬	Pouzolzia zeylanica (L.) Benn.	霧水葛	草本	原生	LC
馬鞭草科	金露花屬	Duranta repens L.	金露花	灌木	栽培	NA
馬鞭草科	馬櫻丹屬	Lantana camara L.	馬櫻丹	灌木	歸化	NA
馬鞭草科	柚木屬	Tectona grandis L. f.	柚木	喬木	栽培	NA
葡萄科	山葡萄屬	Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Traut. var. hancei (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	LC
葡萄科	虎葛屬	Cayratia japonica (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	LC
蒺藜科	蒺藜屬	Tribulus terrestris L.	蒺藜	草本	原生	LC
龍舌蘭科	朱蕉屬	Cordyline fruticosa (L.) Goepp.	朱蕉	草本	栽培	NA
天南星科	姑婆芋屬	Alocasia odora (Lour.) Spach	姑婆芋	草本	原生	LC
天南星科	芋屬	Colocasia esculenta Schott	芋	草本	栽培	NA
天南星科	拎樹藤屬	Epipremnum pinnatum (L.) Engl. ex Engl. & Kraus	拎樹藤	草質藤本	原生	LC
天南星科	大萍屬	Pistia stratiotes L.	大萍	草本	原生	LC
天南星科	土半夏屬	Typhonium blumei Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	LC
鴨跖草科	鴨跖草屬	Commelina communis L.	鴨跖草	草本	原生	LC
莎草科	莎草屬	Cyperus cyperoides (L.) Kuntze	磚子苗	草本	原生	LC
莎草科	莎草屬	Cyperus imbricatus Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	LC
莎草科	莎草屬	Cyperus iria L.	碎米莎草	草本	原生	LC
莎草科	莎草屬	Cyperus nutans Vahl. subsp. subprolixus (Kukenth.) T. Koyama	點頭莎草	草本	原生	LC
莎草科	莎草屬	Cyperus rotundus L.	香附子	草本	原生	LC
莎草科	斷節莎屬	Torulium odoratum (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	LC
芭蕉科	芭蕉屬	Musa basjoo Sieb.	芭蕉	草本	栽培	NA
芭蕉科	芭蕉屬	Musa sapientum L.	香蕉	草本	栽培	NA
禾本科	蓬萊竹屬	Bambusa multiplex (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	NA
禾本科	蓬萊竹屬	Bambusa oldhamii Munro	綠竹	喬木	栽培	NA
禾本科	蓬萊竹屬	Bambusa stenostachya Hackel	刺竹	喬木	原生	LC
禾本科	臂形草屬	Brachiaria mutica (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	NA
禾本科	蒺藜草屬	Cenchrus echinatus L.	蒺藜草	草本	歸化	NA
禾本科	虎尾草屬	Chloris barbata Sw.	孟仁草	草本	原生	LC
禾本科	薏苡屬	Coix lacryma-jobi L.	薏苡	草本	栽培	NA

禾本科	狗牙根屬	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC
禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	升馬唐	草本	原生	LC
禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria radicata</i> (J. Presl) Miq. var. <i>radicata</i>	小馬唐	草本	原生	LC
禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	馬唐	草本	歸化	NA
禾本科	油芒屬	<i>Eccoilopus formosanus</i> (Rendle) A. Camus var. <i>tohoensis</i> (Hayata) Honda	東埔油芒	草本	特有	*
禾本科	稔子屬	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC
禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生	LC
禾本科	蜈蚣草屬	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	LC
禾本科	距花黍屬	<i>Ichnanthus vicinus</i> (F. M. Bail.) Merr.	距花黍	草本	原生	LC
禾本科	李氏禾屬	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	李氏禾	草本	原生	LC
禾本科	千金子屬	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子	草本	原生	LC
禾本科	芒屬	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	LC
禾本科	求米草屬	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	LC
禾本科	求米草屬	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Arduino) Roem. & Schult.	求米草	草本	原生	LC
禾本科	稻屬	<i>Oryza sativa</i> L.	稻	草本	栽培	NA
禾本科	稷屬	<i>Panicum sarmentosum</i> Roxb.	藤竹草	草本	原生	LC
禾本科	稷屬	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	原生	LC
禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	兩耳草	草本	原生	LC
禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	NA
禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud.	蘆葦	灌木	原生	LC
禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites karka</i> (Retz.) Trin. ex Steud.	開卡蘆	灌木	原生	LC
禾本科	早熟禾屬	<i>Poa annua</i> L.	早熟禾	草本	原生	LC
禾本科	紅毛草屬	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	NA
禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	LC
禾本科	蜀黍屬	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench.	高粱	草本	栽培	NA
禾本科	玉蜀黍屬	<i>Zea mays</i> L.	玉蜀黍	草本	栽培	NA
兩久花科	布袋蓮屬	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	布袋蓮	草本	歸化	NA
荇菜科	荇菜屬	<i>Smilax china</i> L.	荇菜	木質藤本	原生	LC
薑科	月桃屬	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	LC
科	屬	學名	中文名	型態	原生別	紅皮書等級
木賊科	木賊屬	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i>	木賊	草本	原生	LC
蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	LC
海金沙科	海金沙屬	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC
金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus parasitica</i> (L.) Farw.	密毛小毛蕨	草本	原生	LC
南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培	NA
爵床科	假杜鵑屬	<i>Barleria cristata</i> L.	假杜鵑	灌木	栽培	NA
爵床科	華九頭獅子草屬	<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草	草本	原生	LC
爵床科	蘆利草屬	<i>Ruellia brittoniana</i>	翠蘆利	草本	栽培	NA
爵床科	鄧伯花屬	<i>Thunbergia erecta</i> (Benth.) T. Anders.	立鶴花	灌木	栽培	NA
莧科	牛膝屬	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.	印度牛膝	草本	原生	LC
莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	LC
莧科	莧屬	<i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化	NA
莧科	莧屬	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	NA
莧科	莧屬	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	NA
莧科	青葙屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	原生	LC
莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	NA
莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena globosa</i> L.	千日紅	草本	栽培	NA
漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	喬木	栽培	NA
漆樹科	黃連木屬	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	LC

繖形花科	芹菜屬	<i>Apium graveolens</i> L.	芹菜	草本	栽培	NA
繖形花科	雷公根屬	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	LC
繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	LC
繖形花科	水芹菜屬	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生	LC
夾竹桃科	華他卡藤屬	<i>Dregea volubilis</i> (L. f.) Benth.	華他卡藤	木質藤本	原生	LC
夾竹桃科	緬梔屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir.) ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培	NA
夾竹桃科	絡石屬	<i>Trachelospermum gracilipes</i> Hook. f.	細梗絡石	木質藤本	原生	LC
夾竹桃科	日日春屬	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培	NA
五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Kanehira	鵝掌柴	灌木	原生	LC
馬兜鈴科	馬兜鈴屬	<i>Aristolochia kaempferi</i> Willd.	大葉馬兜鈴	草質藤本	原生	*
菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	NA
菊科	蒿屬	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生	LC
菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>	帝馬蘭	草本	歸化	NA
菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	NA
菊科	金腰箭舅屬	<i>Calyptocarpus vialis</i> Less.	金腰箭舅	草本	歸化	NA
菊科	假蓬屬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. var. <i>canadensis</i>	加拿大蓬	草本	歸化	NA
菊科	假蓬屬	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	NA
菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	NA
菊科	蕪艾屬	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕪艾	草本	原生	VU
菊科	魚眼草屬	<i>Dichrocephala integrifolia</i> (L. f.) Kuntze	茯苓菜	草本	原生	LC
菊科	地膽草屬	<i>Elephantopus mollis</i> H. B. K.	毛蓮菜	草本	歸化	NA
菊科	鱧荒草屬	<i>Erechtites valerianaefolia</i> (Wolf x Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	NA
菊科	天人菊屬	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化	NA
菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium purpureum</i> L.	鼠麴舅	草本	原生	LC
菊科	三七草屬	<i>Gynura bicolor</i> (Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化	NA
菊科	泥胡菜屬	<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge	泥胡菜	草本	原生	LC
菊科	兔仔菜屬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	LC
菊科	兔仔菜屬	<i>Ixeris laevigata</i> (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var. <i>oldhami</i> (Maxim.) Kitamura	刀傷草	草本	原生	LC
菊科	萵苣屬	<i>Lactuca indica</i> L.	鵝仔草	草本	原生	LC
菊科	蔓澤蘭屬	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	NA
菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq) G Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化	NA
菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea sagittalis</i>	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	NA
菊科	澤蘭屬第二	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Robinson	貓腥草	草本	歸化	NA
菊科	豨薟屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	豨薟	草本	原生	LC
菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	LC
菊科	戴星草屬	<i>Sphaeranthus africanus</i> L.	戴星草	草本	原生	VU
菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	西洋蒲公英	草本	歸化	NA
菊科	長柄菊屬	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	NA
菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	LC
菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia patula</i> (Dryand.) Merr.	嶺南野菊	草本	原生	LC
菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蟛蜞菊	草質藤本	歸化	NA
紫葳科	火燄木屬	<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	火燄木	喬木	栽培	NA
木棉科	木棉屬	<i>Bombax malabarica</i> DC.	木棉	喬木	栽培	NA
木棉科	馬拉巴栗屬	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	栽培	NA
紫草科	破布子屬	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生	LC
十字花科	莖苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L.	小白菜	草本	栽培	NA
十字花科	莖苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L. var. <i>oleifera</i> Makino	油菜	草本	栽培	NA

十字花科	莖苔屬	Brassica oleracea L. var. capitata DC.	高麗菜	草本	栽培	NA
十字花科	莖苔屬	Brassica pekinensis Rupr.	大白菜	草本	栽培	NA
十字花科	碎米薺屬	Cardamine flexuosa With.	蔊菜	草本	原生	LC
十字花科	碎米薺屬	Cardamine scutata Thunb. var. formosana (Hayata) Liu & Ying	臺灣碎米薺	草本	特有	LC
十字花科	萊菔屬	Raphanus sativus L.	蘿蔔	草本	栽培	NA
十字花科	葶藶屬	Rorippa indica (L.) Hiern	葶藶	草本	原生	LC
山柑科	白花菜屬	Cleome gynandra L.	白花菜	草本	原生	LC
山柑科	白花菜屬	Cleome rutidosperma DC.	成功白花菜	草本	歸化	NA
山柑科	白花菜屬	Cleome spinosa Jacq.	醉蝶花	草本	栽培	NA
山柑科	白花菜屬	Cleome viscosa L.	向天黃	草本	原生	LC
忍冬科	忍冬屬	Lonicera japonica Thunb.	金銀花	木質藤本	原生	LC
忍冬科	蒴藋屬	Sambucus formosana Nakai	冇骨消	灌木	原生	LC
番木瓜科	番木瓜屬	Carica papaya L.	木瓜	喬木	栽培	NA
石竹科	繁縷屬	Stellaria aquatica (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	LC
木麻黃科	木麻黃屬	Casuarina equisetifolia L.	木麻黃	喬木	栽培	NA
藜科	藜屬	Chenopodium serotinum L.	小葉灰藊	草本	原生	LC
藜科	菠菜屬	Spinacia oleracea L.	菠菜	草本	栽培	NA
使君子科	攬仁屬	Terminalia mantalyi H. Perrier.	小葉攬仁樹	喬木	栽培	NA
旋花科	菟絲子屬	Cuscuta australis R. Brown	菟絲子	草質藤本	原生	LC
旋花科	牽牛屬	Ipomoea aquatica Forsk.	蕹菜	草本	栽培	NA
旋花科	牽牛屬	Ipomoea batatas (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	NA
旋花科	牽牛屬	Ipomoea cairica (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	NA
旋花科	牽牛屬	Ipomoea hederacea (L.) Jacq.	碗仔花	草質藤本	歸化	NA
旋花科	牽牛屬	Ipomoea nil (L.) Roth.	牽牛花	草質藤本	歸化	NA
旋花科	牽牛屬	Ipomoea obscura (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	LC
旋花科	牽牛屬	Ipomoea triloba L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生	LC
瓜科	絲瓜屬	Luffa cylindrica (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	NA
瓜科	垂果瓜屬	Melothria pendula L.	垂果瓜	蔓性藤本	歸化	NA
大戟科	鐵莧屬	Acalypha australis L.	鐵莧菜	草本	原生	LC
大戟科	鐵莧屬	Acalypha indica L.	印度鐵莧	草本	原生	LC
大戟科	鐵莧屬	Acalypha wilkesiana Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培	NA
大戟科	巴豆屬	Croton cascarilloides Raeush.	裏白巴豆	灌木	原生	LC
大戟科	大戟屬	Euphorbia cyathophora Murr.	猩猩草	灌木	歸化	NA
大戟科	大戟屬	Euphorbia heterophylla L.	白苞猩猩草	草本	歸化	NA
大戟科	大戟屬	Euphorbia prostrata Ait.	伏生大戟	匍匐草本	原生	LC
大戟科	血桐屬	Macaranga tanarius (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	LC
大戟科	野桐屬	Mallotus japonicus (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	LC
大戟科	野桐屬	Mallotus paniculatus (Lam.) Muell. -Arg.	白飽子	喬木	原生	LC
大戟科	野桐屬	Mallotus paniculatus (Lam.) Muell. -Arg. var. formosanus (Hayata) Hurusawa	臺灣白飽子	喬木	特有	LC
大戟科	野桐屬	Mallotus philippensis (Lam.) Muell. -Arg.	粗糠柴	喬木	原生	LC
大戟科	樹薯屬	Manihot esculenta Crantz.	樹薯	灌木	栽培	NA
大戟科	蓖麻屬	Ricinus communis L.	蓖麻	灌木	歸化	NA
唇形花科	塔花屬	Clinopodium umbrosum (Bieb.) C. Koch	風輪菜	草本	原生	LC
唇形花科	零陵香屬	Ocimum sanctum L.	神羅勒	灌木	栽培	NA

樟科	樟屬	Cinnamomum burmanni Bl.	陰香	喬木	栽培	NA
樟科	樟屬	Cinnamomum camphora (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	LC
豆科	相思樹屬	Acacia confusa Merr.	相思樹	喬木	原生	LC
豆科	合歡屬	Albizzia lebeck (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化	NA
豆科	煉莢豆屬	Alysicarpus ovalifolius (Schum.) J. Leonard	圓葉煉莢豆	草本	原生	LC
豆科	煉莢豆屬	Alysicarpus vaginalis (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	LC
豆科	花生屬	Arachis hypogea L.	落花生	草本	栽培	NA
豆科	羊蹄甲屬	Bauhinia purpurea L.	洋紫荊	喬木	栽培	NA
豆科	刀豆屬	Canavalia rosea (Sw.) DC.	濱刀豆	草質藤本	原生	LC
豆科	野百合屬	Crotalaria juncea L.	太陽麻	草本	栽培	NA
豆科	野百合屬	Crotalaria micans Link	黃豬屎豆	草本	歸化	NA
豆科	鳳凰木屬	Delonix regia (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培	NA
豆科	刺桐屬	Erythrina crista-galli L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	NA
豆科	鵲豆屬	Lablab purpureus	鵲豆	草質藤本	歸化	NA
豆科	銀合歡屬	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	NA
豆科	賽芻豆屬	Macroptilium atropurpureum (Sesse & Moc. ex DC.) Urb.	賽芻豆	草質藤本	歸化	NA
豆科	賽芻豆屬	Macroptilium lathyroides (L.) Urban	寬翼豆	草本	歸化	NA
豆科	含羞草屬	Mimosa diplotricha C. Wright ex Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	NA
豆科	葛藤屬	Pueraria lobata (Willd.) Ohwi ssp. thomsonii (Benth.) Ohashi & Tateishi	葛藤	木質藤本	原生	LC
豆科	決明屬	Senna fistula L.	阿勃勒	喬木	栽培	NA
豆科	決明屬	Senna surattensis (Burm. f.) Irwin & Barneby	黃槐	灌木	栽培	NA
豆科	田菁屬	Sesbania cannabiana (Retz.) Poir.	田菁	草本	歸化	NA
豆科	蠶豆屬	Vicia cracca L.	多田野豌豆	草質藤本	原生	LC
千屈菜科	克非亞草屬	Cuphea carthagenensis (Jacq.) J.F. Macbr.	克非亞草	草本	歸化	NA
錦葵科	木槿屬	Hibiscus rosa-sinensis L.	朱槿	灌木	栽培	NA
錦葵科	木槿屬	Hibiscus sabdariffa L.	洛神葵	灌木	栽培	NA
錦葵科	木槿屬	Hibiscus syriacus L.	木槿	灌木	原生	LC
錦葵科	賽葵屬	Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化	NA
錦葵科	金午時花屬	Sida acuta Burm. f.	細葉金午時花	小灌木	原生	LC
錦葵科	金午時花屬	Sida rhombifolia L.	金午時花	小灌木	原生	LC
錦葵科	野棉花屬	Urena lobata L.	野棉花	灌木	原生	LC
楝科	楝屬	Melia azedarach Linn.	楝	喬木	原生	LC
楝科	桃花心木屬	Swietenia macrophylla King	大葉桃花心木	喬木	栽培	NA
防己科	木防己屬	Cocculus orbiculatus (L.) DC.	木防己	木質藤本	原生	LC
防己科	土防己屬	Cyclea gracillima Diels	土防己	木質藤本	特有	LC
防己科	千金藤屬	Stephania japonica (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	LC
桑科	波羅蜜屬	Artocarpus incisus (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培	NA
桑科	構樹屬	Broussonetia papyrifera (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	LC
桑科	榕屬	Ficus carica L.	無花果	喬木	栽培	NA
桑科	榕屬	Ficus microcarpa L. f	黃金榕	小喬木	栽培	NA
桑科	榕屬	Ficus microcarpa L. f. var. microcarpa	榕樹	喬木	原生	LC
桑科	榕屬	Ficus septica Burm. f.	大冇榕	喬木	原生	LC
桑科	榕屬	Ficus superba (Miq.) Miq. var. japonica Miq.	雀榕	喬木	原生	LC

桑科	葎草屬	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	LC
桑科	桑屬	<i>Morus australis</i> Poir.	小葉桑	灌木	原生	LC
紫金牛科	紫金牛屬	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老	灌木	栽培	NA
桃金娘科	番石榴屬	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	NA
紫茉莉科	黃細心屬	<i>Boerhavia diffusa</i> L.	黃細心	草本	原生	LC
紫茉莉科	九重葛屬	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣 灌木	栽培	NA
木犀科	梣屬	<i>Fraxinus formosana</i> Hayata	白雞油	喬木	原生	LC
酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	LC
酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	NA
西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora foetida</i> L.	毛西番蓮	草質 藤本	歸化	NA
西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora suberosa</i> Linn.	三角葉西番蓮	草質 藤本	歸化	NA
葉下珠科	白飯樹屬	<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Voigt	密花白飯樹	灌木	原生	LC
車前草科	車前草屬	<i>Plantago asiatica</i> L.	車前草	草本	原生	LC
蓼科	蓼屬	<i>Polygonum barbatum</i> L.	毛蓼	草本	原生	LC
蓼科	蓼屬	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	LC
蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	LC
蓼科	蓼屬	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	LC
蓼科	蓼屬	<i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	節花路蓼	草本	原生	LC
蓼科	酸模屬	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	LC
馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生	LC
馬齒莧科	土人參屬	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	NA
毛茛科	鐵線蓮屬	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質 藤本	原生	LC
毛茛科	毛茛屬	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	石龍芮	草本	原生	LC
茜草科	小牙草屬	<i>Dentella repens</i> (L.) Forest.	小牙草	草本	原生	LC
茜草科	耳草屬	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生	LC
茜草科	仙丹花屬	<i>Ixora × williamsii</i> Hort. cv. 'Sunkist'	矮仙丹花	灌木	栽培	NA
茜草科	仙丹花屬	<i>Ixora chinensis</i> Lam.	仙丹花	灌木	栽培	NA
茜草科	雞屎藤屬	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質 藤本	原生	LC
茜草科	六月雪屬	<i>Serissa japonica</i> (Thunb.) Thunb.	六月雪	灌木	栽培	NA
茜草科	鴨舌廣舅 屬	<i>Spermacoce latifolia</i> Aublet	闊葉鴨舌廣舅	草本	原生	LC
芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	LC
芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生	LC
楊柳科	柳屬	<i>Salix babylonica</i> L.	垂柳	喬木	栽培	NA
無患子科	倒地鈴屬	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質 藤本	歸化	NA
無患子科	龍眼屬	<i>Dimocarpus longan</i> Lour	龍眼樹	喬木	栽培	NA
無患子科	欒樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	LC
山欖科	膠木屬	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生	LC
玄參科	母草屬	<i>Lindernia anagallis</i> (Burm.f.) Penn.	定經草	草本	原生	LC
玄參科	通泉草屬	<i>Mazus miquelii</i> Makino	烏子草	草本	原生	LC
茄科	番茄屬	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	番茄	草本	栽培	NA
茄科	茄屬	<i>Solanum alatum</i> Moench.	光果龍葵	草本	原生	LC
茄科	茄屬	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	NA
梧桐科	蘋婆屬	<i>Sterculia nobilis</i> R. Br.	蘋婆	喬木	栽培	NA
田麻科	黃麻屬	<i>Corchorus capsularis</i> L.	黃麻	灌木	原生	LC
榆科	朴屬	<i>Celtis formosana</i> Hayata	石朴	喬木	特有	LC
榆科	朴屬	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	LC
蕁麻科	樓梯草屬	<i>Elatostema lineolatum</i> Forst. var. <i>major</i> Thwait.	冷清草	草本	原生	LC
蕁麻科	冷水麻屬	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	NA
蕁麻科	霧水葛屬	<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn.	霧水葛	草本	原生	LC
馬鞭草科	金露花屬	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	栽培	NA

馬鞭草科	馬櫻丹屬	Lantana camara L.	馬櫻丹	灌木	歸化	NA
馬鞭草科	柚木屬	Tectona grandis L. f.	柚木	喬木	栽培	NA
葡萄科	山葡萄屬	Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Traut. var. hancei (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質 藤本	原生	LC
葡萄科	虎葛屬	Cayratia japonica (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質 藤本	原生	LC
蒺藜科	蒺藜屬	Tribulus terrestris L.	蒺藜	草本	原生	LC
龍舌蘭科	朱蕉屬	Cordyline fruticosa (L.) Goepp.	朱蕉	草本	栽培	NA
天南星科	姑婆芋屬	Alocasia odora (Lour.) Spach	姑婆芋	草本	原生	LC
天南星科	芋屬	Colocasia esculenta Schott	芋	草本	栽培	NA
天南星科	拎樹藤屬	Epipremnum pinnatum (L.) Engl. ex Engl. & Kraus	拎樹藤	草質 藤本	原生	LC
天南星科	大萍屬	Pistia stratiotes L.	大萍	草本	原生	LC
天南星科	土半夏屬	Typhonium blumei Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	LC
鴨跖草科	鴨跖草屬	Commelina communis L.	鴨跖草	草本	原生	LC
莎草科	莎草屬	Cyperus cyperoides (L.) Kuntze	磚子苗	草本	原生	LC
莎草科	莎草屬	Cyperus imbricatus Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	LC
莎草科	莎草屬	Cyperus iria L.	碎米莎草	草本	原生	LC
莎草科	莎草屬	Cyperus nutans Vahl. subsp. subprolixus (Kukenth.) T. Koyama	點頭莎草	草本	原生	LC
莎草科	莎草屬	Cyperus rotundus L.	香附子	草本	原生	LC
莎草科	斷節莎屬	Torulinum odoratum (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	LC
芭蕉科	芭蕉屬	Musa basjoo Sieb.	芭蕉	草本	栽培	NA
芭蕉科	芭蕉屬	Musa sapientum L.	香蕉	草本	栽培	NA
禾本科	蓬萊竹屬	Bambusa multiplex (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	NA
禾本科	蓬萊竹屬	Bambusa oldhamii Munro	綠竹	喬木	栽培	NA
禾本科	蓬萊竹屬	Bambusa stenostachya Hackel	刺竹	喬木	原生	LC
禾本科	臂形草屬	Brachiaria mutica (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	NA
禾本科	蒺藜草屬	Cenchrus echinatus L.	蒺藜草	草本	歸化	NA
禾本科	虎尾草屬	Chloris barbata Sw.	孟仁草	草本	原生	LC
禾本科	薏苡屬	Coix lacryma-jobi L.	薏苡	草本	栽培	NA
禾本科	狗牙根屬	Cynodon dactylon (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC
禾本科	馬唐屬	Digitaria ciliaris (Retz.) Koel.	升馬唐	草本	原生	LC
禾本科	馬唐屬	Digitaria radicata (J. Presl) Miq. var. radicata	小馬唐	草本	原生	LC
禾本科	馬唐屬	Digitaria sanguinalis (L.) Scop.	馬唐	草本	歸化	NA
禾本科	油芒屬	Eccoilopus formosanus (Rendle) A. Camus var. tohoensis (Hayata) Honda	柬埔寨油芒	草本	特有	*
禾本科	稔子屬	Eleusine indica (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC
禾本科	畫眉草屬	Eragrostis amabilis (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生	LC
禾本科	蜈蚣草屬	Eremochloa ophiuroides (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	LC
禾本科	距花黍屬	Ichnanthus vicinus (F. M. Bail.) Merr.	距花黍	草本	原生	LC
禾本科	李氏禾屬	Leersia hexandra Sw.	李氏禾	草本	原生	LC
禾本科	千金子屬	Leptochloa chinensis (L.) Nees	千金子	草本	原生	LC
禾本科	芒屬	Miscanthus floridulus (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	LC
禾本科	求米草屬	Oplismenus compositus (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	LC
禾本科	求米草屬	Oplismenus undulatifolius (Arduino) Roem. & Schult.	求米草	草本	原生	LC
禾本科	稻屬	Oryza sativa L.	稻	草本	栽培	NA
禾本科	稷屬	Panicum sarmentosum Roxb.	藤竹草	草本	原生	LC
禾本科	稷屬	Panicum repens L.	鋪地黍	草本	原生	LC
禾本科	雀稗屬	Paspalum conjugatum Bergius	兩耳草	草本	原生	LC
禾本科	狼尾草屬	Pennisetum purpureum Schumach.	象草	灌木	歸化	NA
禾本科	蘆葦屬	Phragmites australis (Cav.) Trin ex Steud.	蘆葦	灌木	原生	LC
禾本科	蘆葦屬	Phragmites karka (Retz.) Trin. ex Steud.	開卡蘆	灌木	原生	LC
禾本科	早熟禾屬	Poa annua L.	早熟禾	草本	原生	LC
禾本科	紅毛草屬	Rhynchelytrum repens (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	NA

禾本科	狗尾草屬	Setaria verticillata (L.) Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	LC
禾本科	蜀黍屬	Sorghum bicolor (L.) Moench.	高粱	草本	栽培	NA
禾本科	玉蜀黍屬	Zea mays L.	玉蜀黍	草本	栽培	NA
兩久花科	布袋蓮屬	Eichhornia crassipes (Mart.) Solms	布袋蓮	草本	歸化	NA
菝葜科	菝葜屬	Smilax china L.	菝葜	木質藤本	原生	LC
薑科	月桃屬	Alpinia zerumbet (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	LC

註：植物紅皮書：2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，共可區分為滅絕(Extinct, EX)、野外滅絕(Extinct in the wild, EW)、地區滅絕(regional extinct, RE)、嚴重瀕臨滅絕(Critically Endangered, CR)、瀕臨滅絕(Endangered, EN)、易受害(Vulnerable, VU)、接近威脅(Near Threatened, NT)、安全(Least concern, LC)，資料不足(DD)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)，無資料*

表二鳥類名錄

科	中文名	學名	台灣居留狀況	特有類別	水鳥類別	保育等級
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	冬、普/夏、稀		w	
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普		w	
鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀		w	
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、不普			II
鷹科	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	留、普	Es		II
鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	留、普	Es		II
隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	冬、普			II
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普		w	
秧雞科	白冠雞	<i>Fulica atra</i>	冬、不普		w	
鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普		w	
長腳鷗科	高蹺鷗	<i>Himantopus himantopus</i>	留、不普/冬、普		w	
鷗科	磯鷗	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普		w	
彩鷗科	彩鷗	<i>Rostratula benghalensis</i>	留、普		w	II
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普			
鳩鴿科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	留、普(orii)/過、稀	Es		
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			
鳩鴿科	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>	留、不普			
夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	留、普	Es		
雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	Es		
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普		w	
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普			III
伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	留、普			
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	Es		
王鷓科	黑枕藍鷓	<i>Hypothymis azurea</i>	留、普	Es		
鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	留、普	Es		
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普			
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普			
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普/過、蘭嶼稀			
燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、普			
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		
鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	留、普	Es		
柳鶇科	極北柳鶇	<i>Phylloscopus borealis</i>	冬、普			
扇尾鶇科	灰頭鷓鶇	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普			
扇尾鶇科	褐頭鷓鶇	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es		
鸚嘴科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	留、普	Es		
鶇科	野鶇	<i>Calliope calliope</i>	冬、普/過、普			
鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus auroreus</i>	冬、不普			
畫眉科	小鸚嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普	E		

科	中文名	學名	台灣居留狀況	特有類別	水鳥類別	保育等級
繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	留、普(<i>simplex</i>)/冬、稀(<i>japonicus</i> ?)			
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			
鵲鴿科	東方黃鵲鴿	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			
鵲鴿科	灰鵲鴿	<i>Motacilla cinerea</i>	冬、普		w	
鵲鴿科	白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普/迷		w	
鵲鴿科	樹鸚	<i>Anthus hodgsoni</i>	冬、普			
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			

註:

1. E 台灣特有種；Es 台灣特有亞種。

2. 資料來源: 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」I: 瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species); II: 珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species); III: 其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

表三哺乳類名錄

科	中名	學名	特有類別	保育類別
尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>	-	-
鼯鼠科	台灣鼯鼠	<i>Mogera insularis</i>	Es	-
鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>	-	-
鼠科	月鼠	<i>Mus caroli</i>	-	-
鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>	-	-
鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>	-	-

註: Es 台灣特有亞種

表四兩棲類名錄

科	中名	學名	特有類別	保育類別
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	-	-
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>	-	-
狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>	-	-
赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>	-	-
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>	-	-

表五爬蟲類名錄

科	中名	學名	特有類別	保育類別
壁虎科	無疣蝟虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>	-	-
壁虎科	蝟虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	-	-
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>	E	-
正蜥科	蓬萊草蜥	<i>Takydromus stejnegeri</i>	E	-
石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>	-	-
黃領蛇科	紅斑蛇	<i>Lycodon rufozonatus rufozonatus</i>	-	-
河龜科	斑龜	<i>Ocadia sinensis</i>	-	-
澤龜科	紅耳龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>	-	-

註: E 台灣特有種

表六蝶類名錄

科	亞科	中名	常用中文名	學名	特有類別	保育類別
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	台灣黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i>	-	-
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	台灣單帶弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>	-	-
弄蝶科	弄蝶亞科	褐弄蝶	褐弄蝶	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>	-	-
弄蝶科	弄蝶亞科	尖翅褐弄蝶	尖翅褐弄蝶	<i>Pelopidas agna</i>	-	-
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	-	-
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黑鳳蝶	黑鳳蝶	<i>Papilio protenor protenor</i>	-	-
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>	-	-
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	台灣紋白蝶	<i>Pieris canidia</i>	-	-
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	淡黃蝶	<i>Catopsilia pomona</i>	-	-
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	-	-
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>	-	-
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>	-	-
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	-	-
灰蝶科	藍灰蝶亞科	莧藍灰蝶	台灣小灰蝶	<i>Zizeeria karsandra</i>	-	-
灰蝶科	藍灰蝶亞科	迷你藍灰蝶	迷你小灰蝶	<i>Zizula hylax</i>	-	-
蛺蝶科	斑蝶亞科	金斑蝶	樺斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>	-	-
蛺蝶科	斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	淡小紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace limniace</i>	-	-
蛺蝶科	蛺蝶亞科	黃鈎蛺蝶	黃蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>	-	-
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	波蛺蝶	樺蛺蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	-	-
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	琉球三線蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>	-	-

表七、魚類名錄

科	中名	學名	特有類別	保育類別
棘甲鯰科 Loricariidae	豹紋翼甲鯰	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	-	-
花鱗科 Poeciliidae	大肚魚	<i>Gambusia affinis</i>	-	-
合鰓魚科 Synbranchidae	黃鱔	<i>Monopterus albus</i>	-	-
慈鯛科 Cichlidae	雜交尼羅魚	<i>Oreochromis sp.</i>	-	-
鱧科 Channidae	線鱧	<i>Channa striata</i>	-	-

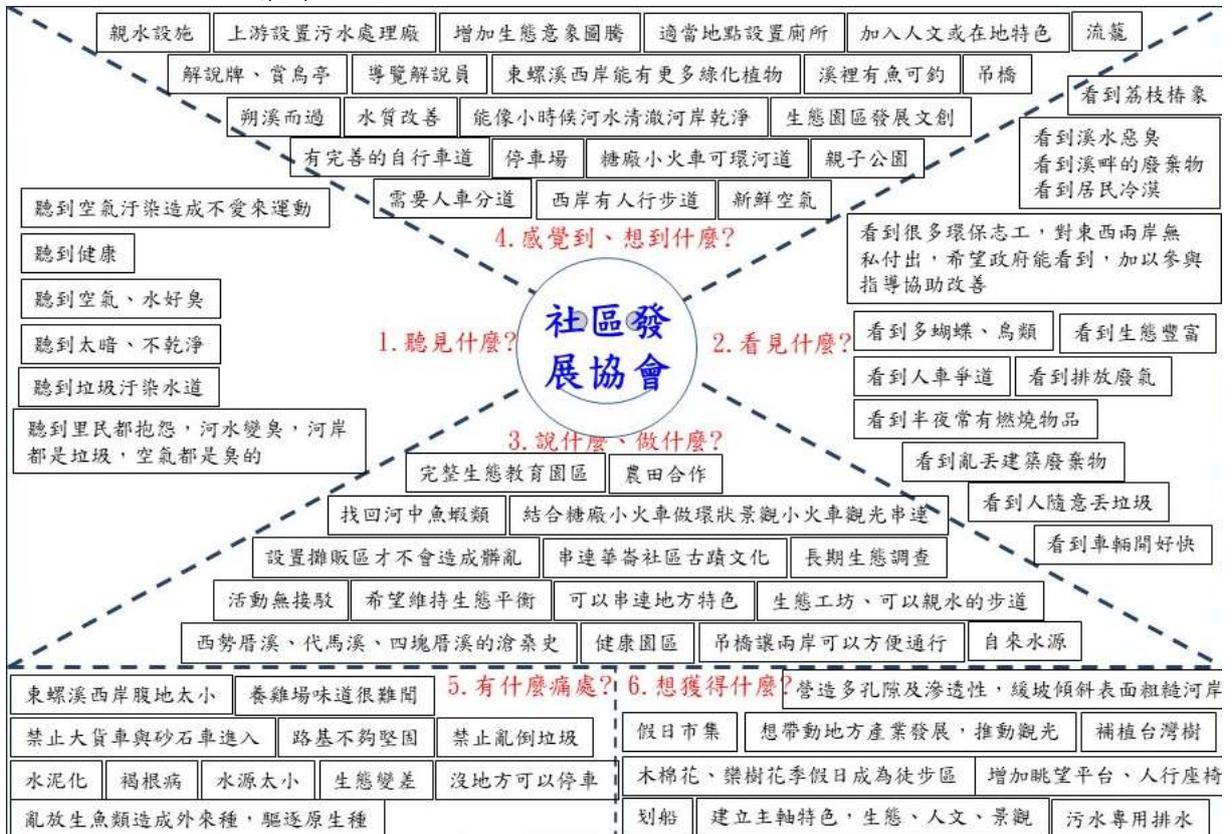
表八、蝦蟹螺貝類名錄

科	中文名	學名	特有類別	保育類別
蘋果螺科 Ampullariidae	福壽螺	<i>Pila canaliculata Lamarck</i>	-	-
椎實螺科 Lymnaeidae	小椎實螺	<i>Myxas ollula (Gould)</i>	-	-
長臂蝦科 Palaemonidae	大和沼蝦	<i>Macrobrachium japonicum</i>	-	-
長臂蝦科 Palaemonidae	日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>	-	-
方蟹科 Grapsidae	日本絨螯蟹(毛蟹)	<i>Eriocheir japonica</i>	-	-
方蟹科 Grapsidae	漢氏螯臂蟹	<i>Chiromantes dehaani</i>	-	-

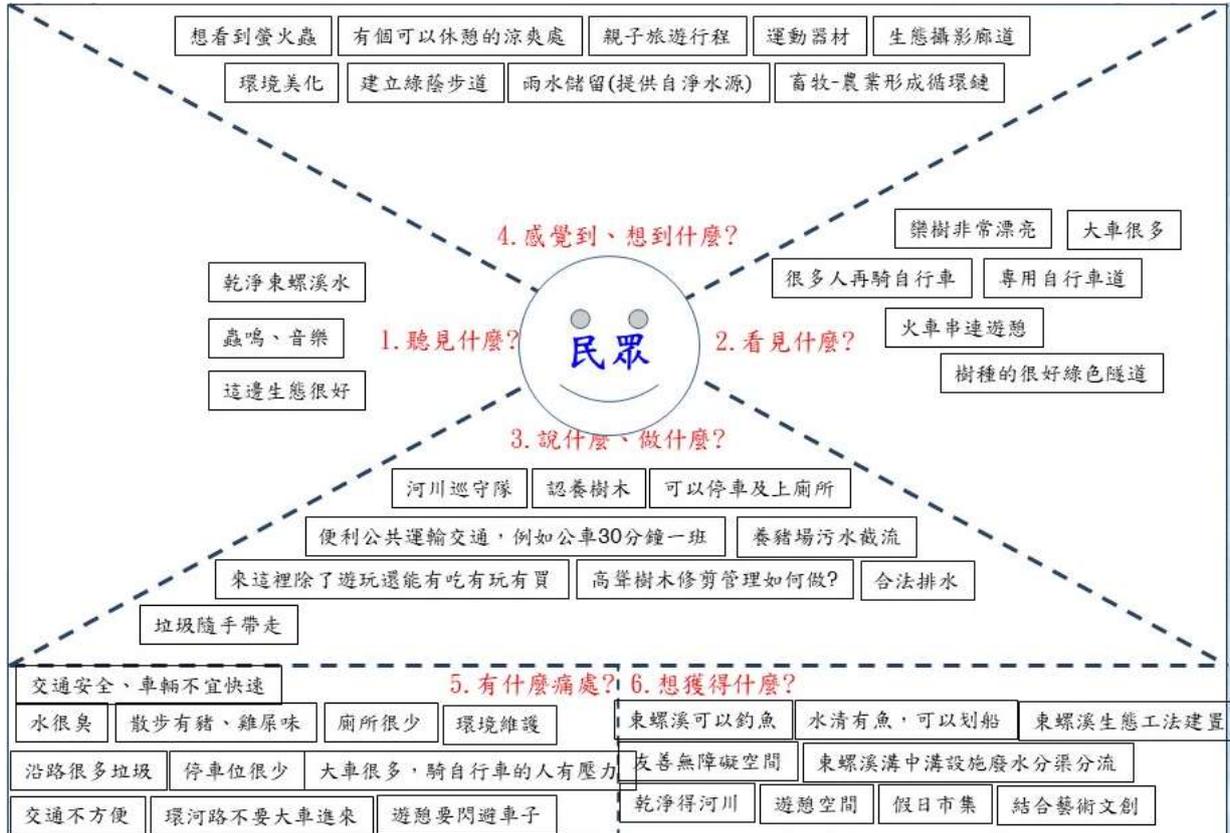
附錄六 召開「東螺河流域學習生態環境共好計畫」工作坊會議-會議紀錄

日期	108.10.08 (星期二)	時間	14:00-17:00
參與人員	吳委員君真 謝委員文猷 王委員慶豐 經濟部水利署第四河川局 李友平局長 經濟部水利署第四河川局 徐瑞宏副工程司 彰化縣政府城市暨觀光發展處 王雅蕾科長 彰化縣政府農業處 許天耀技士 彰化縣政府水利工程科 林豐翔科長 彰化縣政府水利工程科 黃啟銘技士 明道大學景觀與環境設計學系 蘇涓筠專任助理		
地點	東螺溪生態教育園區	紀錄	蘇涓筠 專任助理

陸、社區發展協會需求



柒、民眾需求



捌、需求重點彙整

- 一、東螺溪沿岸環境、水(畜牧業)及空氣污染的改善(不建議水泥化)。
- 二、東螺溪東岸與西岸的連結(設置環河步道、橋樑、滑索可便於兩岸互通的設施)。
- 三、停車與公共洗手間如何規劃。
- 四、台灣樂樹褐根病防治。
- 五、完整規劃生態教育園區。
- 六、親水步道及親水空間設置。
- 七、親子設施及公園。
- 八、串連溪湖、二林產業鏈, 促進觀光(假日市集)。

工作坊照片





附錄七 東螺溪之美-水岸環境再生計畫地方說明會-會議記錄

日期	108.10.25 (星期五)	時間	10:00-12:00
參與人員	經濟部水利署第四河川局 童正安正工 彰化縣政府水利工程科 林豐翔科長 彰化縣政府水利工程科 黃啟銘技士 明道大學景觀與環境設計學系 張源修計畫主持人/正教授 明道大學景觀與環境設計學系 蘇涓筠專任助理		
地點	東螺溪生態教育園區	紀錄	蘇涓筠 專任助理
<p>玖、 在地民眾 楊先生</p> <p>一、是否能將東螺溪兩岸一同施作與規劃。</p> <p>二、兩岸綠化為優先考慮。</p> <p>三、親子公園如何結合，以及爭取土地來規劃。</p> <p>壹拾、 社團法人彰化縣野鳥學會 謝理事長</p> <p>七、人工設施盡量離水岸遠一些，這樣腹地才寬廣，野生動物才有棲地。</p> <p>八、堤防上如沒有道路或道路比堤防低，被偷倒垃圾的機率相較會降低許多。</p> <p>九、東螺溪有許多寶貴自然資源，如可以減少路燈設置，有機會復育螢火蟲之棲地。</p> <p>十、可以調查東螺溪枯水期每秒流量幾立方公尺？豐水期多少？颱風來大雨又是多少？水位變化多少？這些資料將會影響之後所有規劃設施的高度。</p> <p>十一、布袋蓮水質淨化效果良好，但布袋蓮屬於外來種需要管制，或是圍出一個區域防止布袋蓮擴散，並且需要定期清出讓布袋蓮變成堆肥這也是一個方法。</p> <p>十二、堤壩能讓越過堤頂的水向下流，但兩壩之間等於同一個水平面，這範圍內是多長呢？如長度夠可考慮讓人下去遊憩，前往遊憩的人一方面可以監督環境，另一方面可對於畜牧業有個柔性的壓力，間接有助於畜牧業考慮到水質乾淨的重要性。</p> <p>十三、可考慮執行畜牧專業區，讓畜牧排放物集中，如畜牧排放物乾濕分離時兩樣都是可以利用的珍貴資源以及經濟價值，但如果是分散管理很難達到經濟效益更別說是發電能源了，一起做一個淨水設施再排放出來這是一個可以思考的方法。</p> <p>壹拾壹、 彰化縣溪湖鎮公所 陳課長</p> <p>七、地方創生可以效仿古坑綠色隧道，成為一個觀光客的吸引力。</p> <p>八、希望可以適時地看到河道景觀，因目前現況是看不到河道的。</p> <p>九、之後維護管理之問題需要再審視及討論相關方案。</p> <p>壹拾貳、 彰化縣二林鎮公所 陳技士</p> <p>一、水質如不乾淨而建設先完成，勢必沒有人會來，所以第一階段應該要執行水質淨化。</p> <p>二、屏東有一案為萬年溪計畫整治得非常好，可以參考為本案案例。</p> <p>三、希望兩岸皆有規畫人行道與自行車道的空間。</p> <p>四、可以串聯華崙溼地公園。</p> <p>五、東螺溪左岸木棉花道是否可以規劃人行道？目前是與車子併行其實具有危險性。</p> <p>壹拾參、 湖埔社區大學 謝經理</p> <p>一、對於本次計畫，如要規劃可將整條東螺溪 4.8 公里，每一段要執行的建設清楚標示在圖面上。</p>			

- 二、第一階段提到規劃廁所、公園等等，其實目前來看是沒有用地，設置在河床上也是不恰當的。
- 三、目前需要解決的首要條件是水質與空氣，所以水質改善應該列入第一階段來優先執行。
- 四、東螺溪兩岸植栽，應該調查沿線植栽，以現有植栽保留為主，並且規劃一年四季的景觀與花季可欣賞。
- 五、目前五分車鐵橋附近，是目前保育類彩鷓、田鷓冬天棲息之棲地，所以整段河床規劃很重要，必須瞭解每一階段有什麼樣的物種以及生態的資源，再進行規畫才能符合人與生物的平衡。
- 六、東螺溪規畫人行道與自行車道時，如某些位置有候鳥進駐，那整個河川旁的樹木不要去修剪，但我們可以透過簡易式賞鳥牆來觀察這些候鳥，那對於候鳥也不會造成影響。
- 七、位於代馬橋往小品蝸牛的地方，有一塊國有財產局的土地可以使用，並且可以作為水質淨化場域或是公園，將來可以成為水質淨化教育場域。
- 八、東螺溪現地有螢火蟲目前數量不多，目前水質汙染所以數量稀少，將來在水質改善有效相信螢火蟲數量會增加。
- 九、東螺溪東岸與西岸的串連，在未來景點串連作整體規劃，對於地方創生會有莫大的幫助。

壹拾肆、 湖埔社區大學 林執行長

- 一、建設不是破壞，保留生態為第一重要。
- 二、目前東螺溪台灣欒樹越來越美，但車輛越來越多。(在雲林苦坑綠色隧道還未成行前也是人車爭道的道路，那為何現在政府有辦法讓車輛不用進入?為何現在變成一個公務部門願意投入建設的面向?)希望未來可以規劃每月花季是可以讓人徒步觀賞，並讓車輛不要進入，這應該是目前最大的挑戰與動力。
- 三、如何串連台灣欒樹與木棉花，保留原始風貌。目前褐根病很嚴重，是否可以補一些植栽?來維持現在的景觀。

地方說明會照片



簽到表

召開「全國水環境改善計畫第四批次提報案件」東螺溪之美-水岸環

境再生計畫案工作說明會簽到簿

- 一、時間：108年10月25日(星期五)上午10時
- 二、地點：東螺溪生態教育園區
- 三、主持人：林豐源 代 記錄：黃裕弘
- 四、出席人員：(請簽名)

單位	職稱	簽到
經濟部水利署第四河川局	正工	童正安
彰化縣溪湖鎮公所	課長	陳維平
彰化縣二林鎮公所	技士	陳子科
社團法人彰化縣環境保護聯盟		
社團法人彰化縣野鳥學會	研究助理 理事長	馬長隆 謝益程
台灣生態學會		
媽祖魚保育聯盟教育推廣處		
荒野保護協會(彰化分會籌備處)		
湖埔社區大學	執行長 總經理	林淑玲 謝文敏

單位	職稱	簽到
彰化縣環境保護巡守志工協會		
彰化縣環保協進會		
彰化縣東螺溪環保協會		
明道學校財團法人明道大學	正教授/建築師	張海芬
	計畫助理	蘇洵錫
	助理	賴世偉 洪協揚
	助理	呂新翰
本府水利資源處		

河東里 里長 吳明聰
 河東社區發展協會 行政秘書 邱玉菁
 李厝村長 黃厚坤

附錄八 地籍圖與土地謄本資料

水質淨化教育區

一、 土地謄本

土地建物查詢資料

彰化縣溪湖鎮顯光段 0834-0000地號

資料查詢時間：民國108年10月31日08時22分

頁次：1

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國076年08月25日
 地目：田 等則：14 登記原因：土地重劃
 使用分區：特定農業區 面積：****8,968.00平方公尺
 民國108年01月 公告土地現值：****1,100元/平方公尺
 使用地類別：農牧用地
 地上建物建號：共0棟
 其他登記事項：重劃前：西勢厝段西勢厝小段432之8地號

***** 土地所有權部 *****

(0001)登記次序：0001
 登記日期：民國076年08月25日 登記原因：土地重劃
 原因發生日期：民國076年06月15日
 所有權人：中華民國
 統一編號：0000000158
 住址：(空白)
 管理者：財政部國有財產署
 統一編號：03732401
 住址：台北市光復南路116巷18號
 權利範圍：全部 *****1分之1*****
 權狀字號：---(空白)字第-----號
 當期申報地價：107年01月*****250.0元/平方公尺
 前次移轉現值或原規定地價：
 066年10月 *****30.0元/平方公尺
 歷次取得權利範圍：全部*****1分之1*****
 其他登記事項：申請免繕發權利書狀；辦理公有土地登記
 (資料顯示完畢)

列印人員：張家豪
 收件號：108NH005932
 查驗號碼：108NH005932REGC2365FF3C62B433EB3BBD84027951
 本查詢資料結果之處理及利用應依個人資料保護法相關規定辦理。



土地建物查詢資料

主要廣場區

彰化縣溪湖鎮中興段 0963-0000地號

資料查詢時間：民國108年10月31日08時22分

頁次：1

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國078年01月20日
 地目：田 等則：-- 登記原因：更正
 使用分區：特定農業區 面積：****3,710.00平方公尺
 民國108年01月 公告土地現值：****1,300元/平方公尺 使用地類別：農牧用地
 地上建物建號：共0棟
 其他登記事項：重劃前：田中央段1069之1·1137之1地號

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
 登記日期：民國076年12月24日 登記原因：土地重劃
 原因發生日期：民國076年06月15日
 所有權人：中華民國
 統一編號：0000000158
 住址：(空白)
 管理者：財政部國有財產署
 統一編號：03732401
 住址：台北市光復南路116巷18號
 權利範圍：全部 *****1分之1*****
 權狀字號：---(空白)字第-----號
 當期申報地價：107年01月*****300.0元/平方公尺
 前次移轉現值或原規定地價：
 076年08月 *****80.0元/平方公尺
 歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
 其他登記事項：申請免繕發權利書狀：辦理公有土地登記
 未繳清相關費用：未繳清差額地價，除繼承外不得辦理所有權移轉登記
 (資料顯示完畢)

列印人員：張家豪
 收件號：108NH005932
 查驗號碼：108NH005932REGC2365FF3C62B433EB3BBD84027951
 本查詢資料結果之處理及利用應依個人資料保護法相關規定辦理。



二、地籍圖

主要廣場區

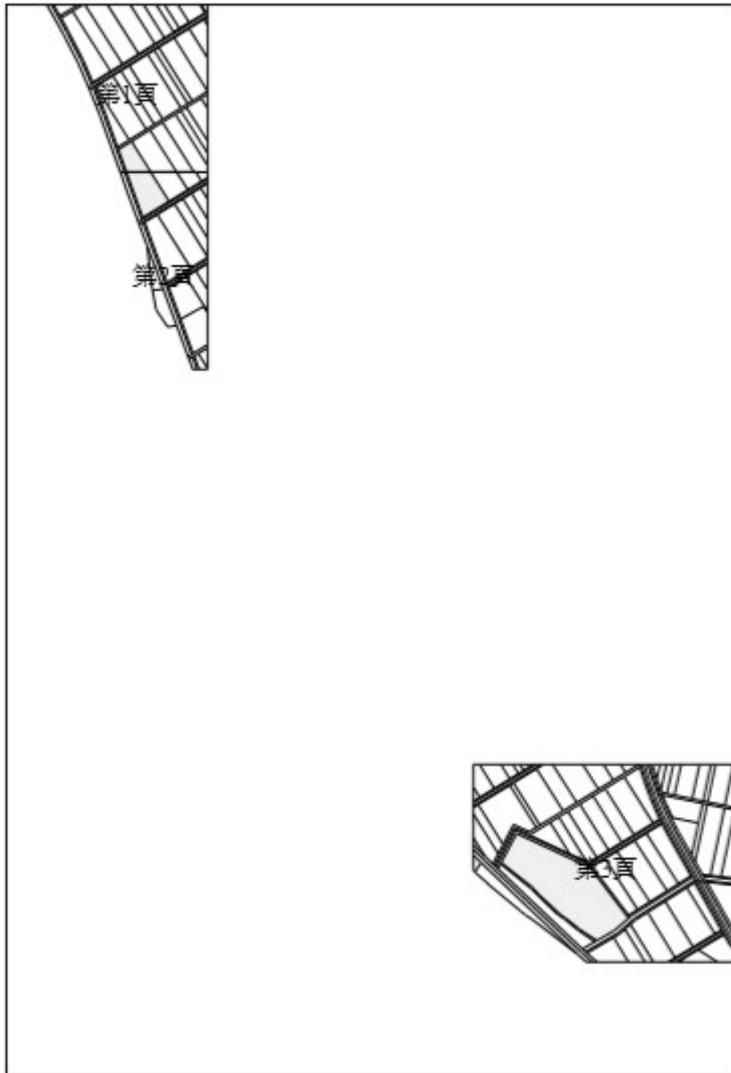
彰化縣溪湖鎮地籍圖查詢資料

資料查詢時間：民國108年10月31日08時22分 收件號：108NH005932
土地坐落：彰化縣溪湖鎮中興段963,1180地號共2筆



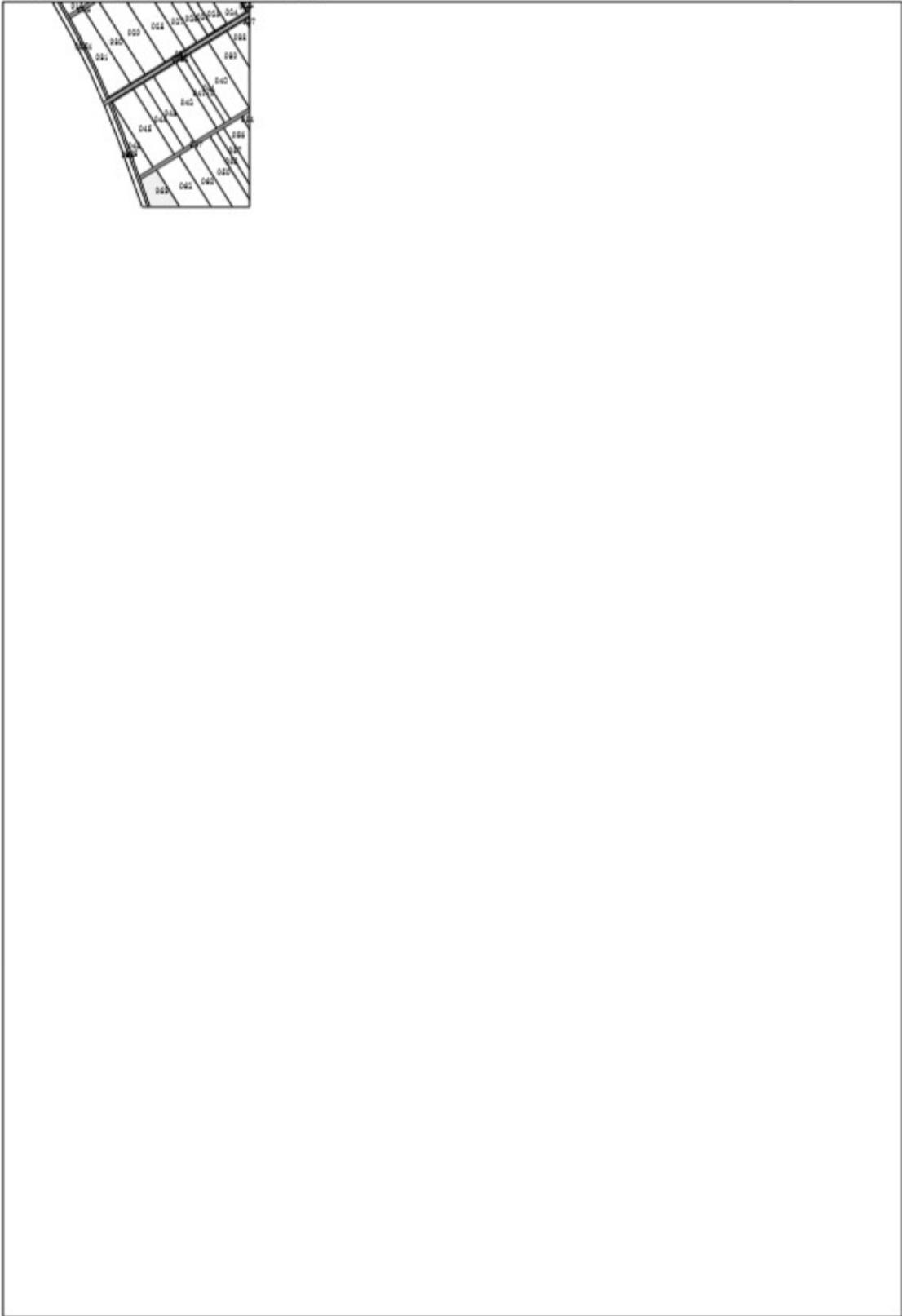
列印人員：張家豪

地籍圖謄本如附件共3頁，接續圖如下：



查詢碼：108NH005932P1C110131E3CE9F64528A9418AF34F7F

主要廣場區

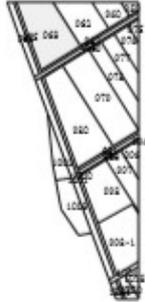


05

78

比例尺：1/6000

原比例尺：1/1000



比例尺：1/6000

原比例尺：1/1000

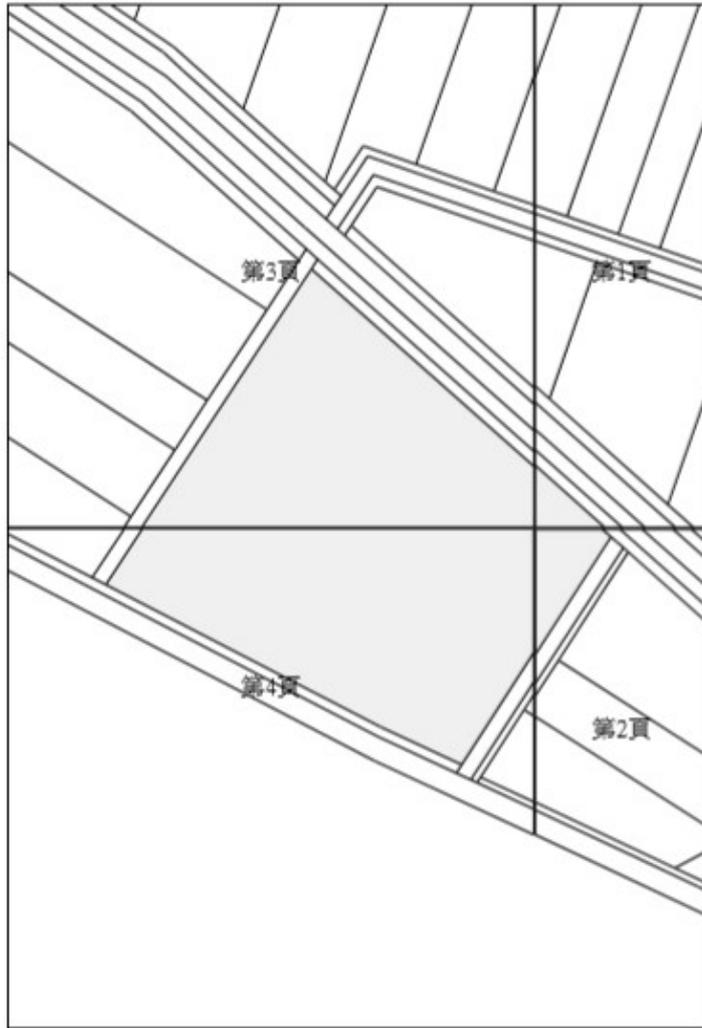
彰化縣溪湖鎮地籍圖查詢資料

資料查詢時間：民國108年10月31日08時22分 收件號：108NH005932
土地坐落：彰化縣溪湖鎮顯光段834地號共1筆



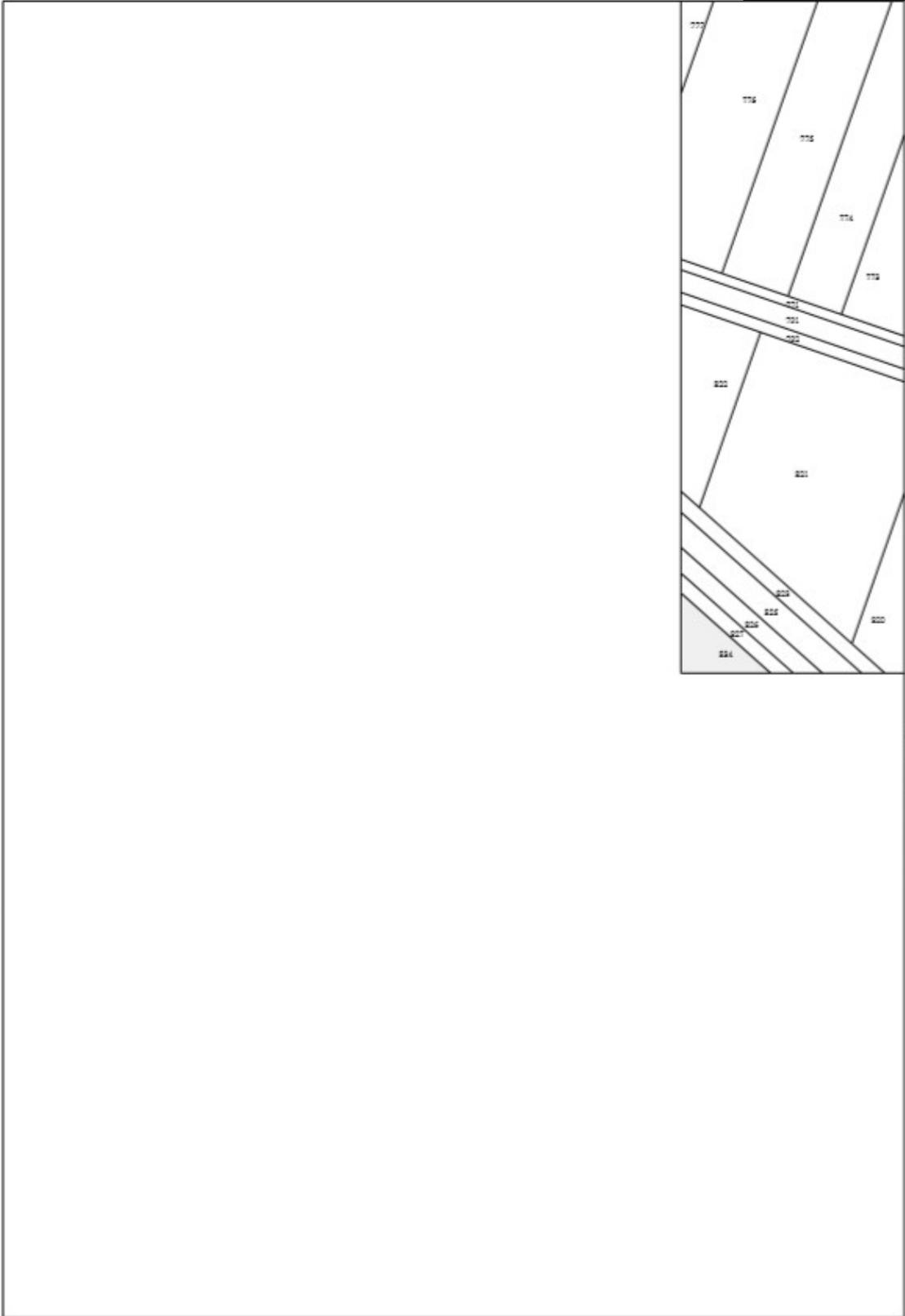
列印人員：張家豪

地籍圖謄本如附件共4頁，接續圖如下：



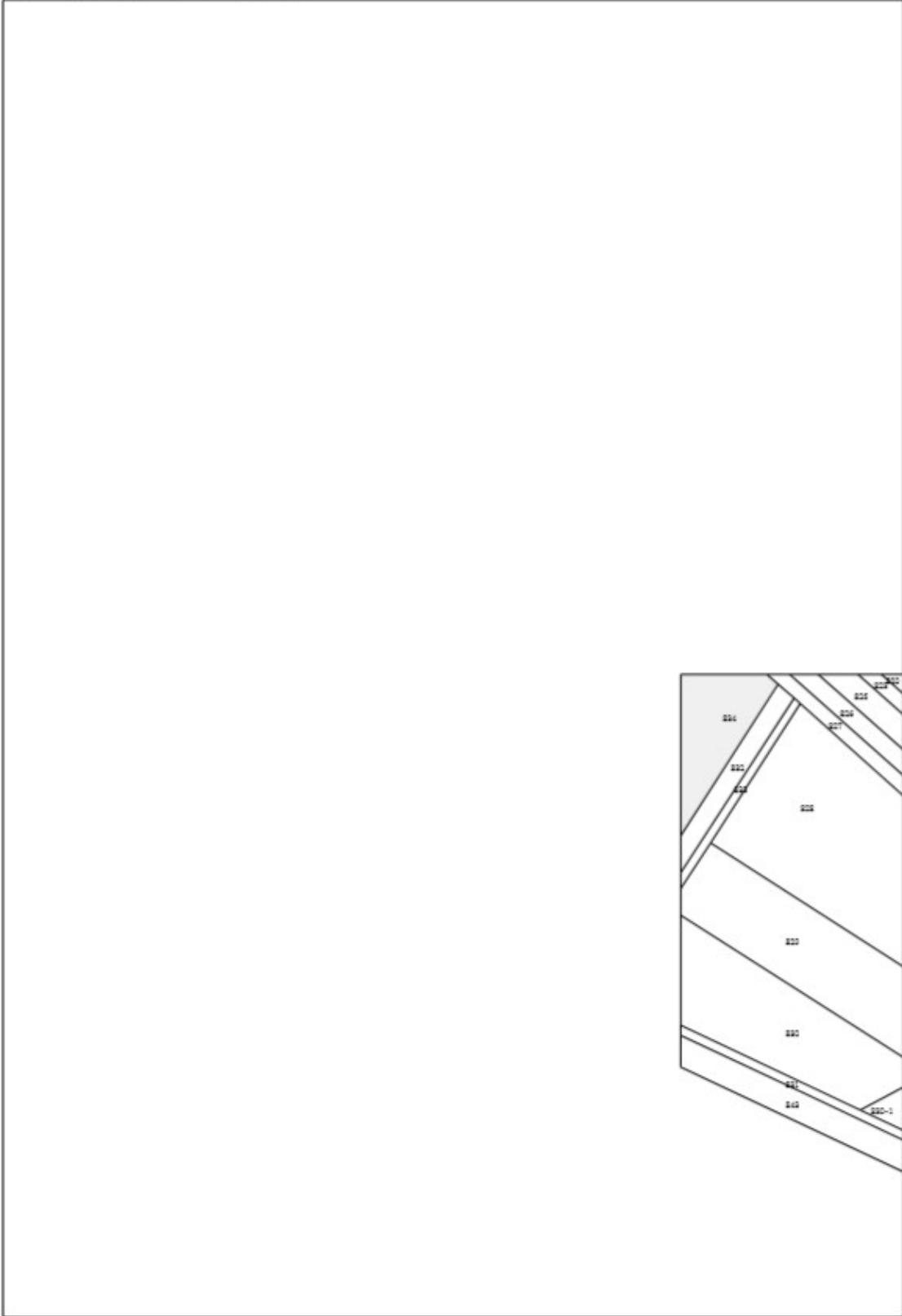
查詢碼：108NH005932PIC110131E3CE9F64528A9418AF34F7F

水質淨化教育區



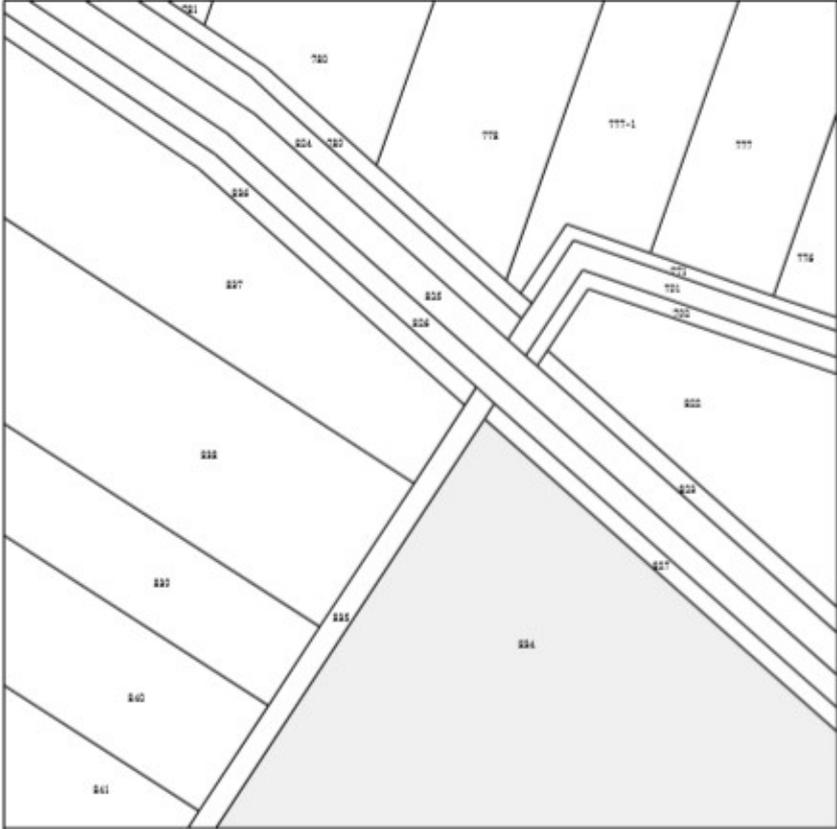
比例尺：1/1000

水質淨化教育區

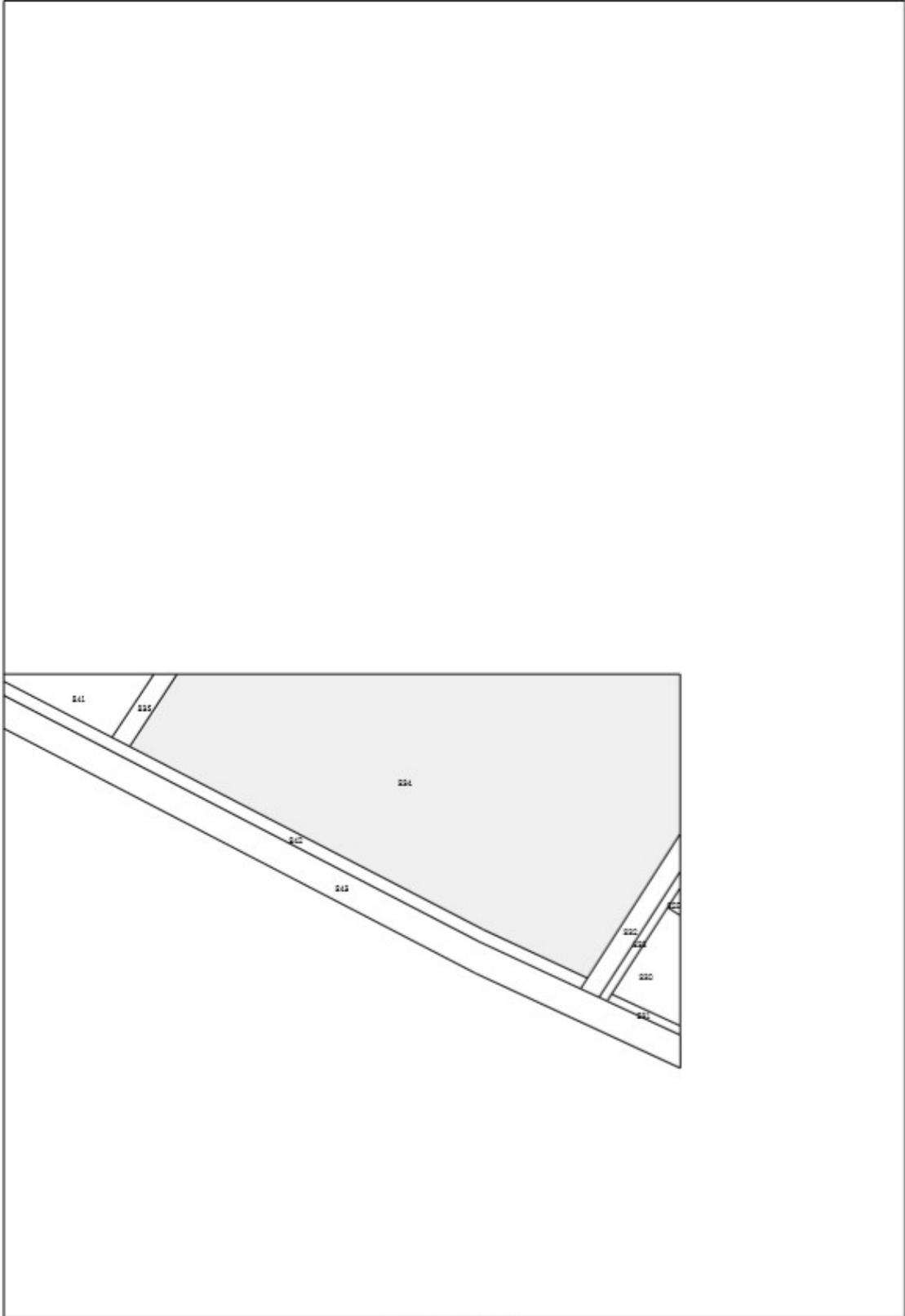


比例尺：1/1000

繪本收率：108年10月31日08時22分 照字第005932號



比例尺：1/1000



水利局
138

比例尺：1/1000

附錄九「全國水環境改善計畫」

計畫評分表 ver. 4

整體計畫名稱		東螺溪之美-水岸環境再生計畫		提報縣市/輔導顧問團/計畫主持人		彰化縣政府/彰化縣水環境改善輔導顧問團/計畫主持人:張源修教授			
分項案件		名稱	(1) 東螺溪廣場及水岸周邊整體營造計畫與水質處理(第一期)	(2) 東螺溪水域環境周邊親水空間與遊憩步道(第二期)	(3) 東螺溪休閒場域及棲地營造計畫(第三期)	...			
		經費(千元)	36,300	41,580	19,220	...			
所需經費		計畫總經費:97,100 千元(全國水環境改善計畫補助:79,622 千元, 地方政府自籌分擔款:17,478 千元)							
項次	評比項目	評比因子			估分	整體計畫工作計畫書索引	評分		
							地方政府自評	河川局評分會議評分	
一	計畫內容評分(77分)	整體計畫相關性	(一) 計畫總體規劃完善性(7分)	整體計畫位置及範圍、現況環境概述、前置作業辦理進度、分項案件、計畫經費、計畫期程、可行性、預期成果、維護管理計畫、及辦理計畫生態檢核、公民參與、資訊公開情形及相關檢附文件完整性等, 估分7分。		7	詳整體計畫書	7	
			(二) 計畫延續性(8分)	提案分項案件與已核定整體計畫之關聯性高者, 評予8分, 關聯性低者自3分酌降。		8	詳第四、(四)節	8	
		環境生態景觀關聯性	(三) 具生態復育及生態棲地營造功能性(8分)	(1) 整體計畫生態檢核工作完善者, 估分4分。 (2) 全部提案分項案件內容已融入生態復育及棲地營造者, 估分4分。		8	詳第三、(一)節及四、(二)節	8	
			(四) 水質良好或計畫改善部分(7分)	計畫區域屬水質良好(依環保署相關評定標準認定)、或已納入計畫改善者、或已具有相關水質改善設施者, 評予7分。其他狀況自3分酌降。		7	詳第二、(三)節及第四、(二)節	6	
			(五) 採用對環境友善之工法或措施(8分)	包括低衝擊開發、生態工法、透水性材質、減少人工鋪面使用等對環境生態友善工法或措施, 估分8分。		8	詳第四、(二)節	8	
			(六) 水環境改善效益(8分)	具水質改善效益、漁業環境活化、休閒遊憩空間營造、生態維護、環境教育規劃、整體水環境改善效益顯著, 估分8分。		8	詳第四、(二)節及第八章	8	

		地方認同性	(七) 公民參與及 民眾認同度 (8分)	已召開工作說明會、公聽會或工作坊等，計畫內容獲多數NGO團體、民眾認同支持，佔分8分。	8	詳第三、 (二)節	8	
(續)	(續)	重視度及執行成效性	(八) 地方政府發展重點區域 (5分)	未來該區域地方政府已列為如人文、產業、觀光遊憩、環境教育等相關重點發展規劃，佔分5分。	5	詳第二、 (一)節	5	
			(九) 計畫執行進度績效 (8分)	(1) 第一批次核定分項案件全數完工者，評予3分。 (2) 第二批次核定分項案件全數完工者，評予3分。 (3) 第三批次於補助機關規範期限或於108年8月底前完成規劃設計案發包，全數發包者，評予2分。其餘部分完成者視情況酌予評分。	8	詳第四、 (三)節及 相關彙整 資料		
		重要政策推動性	(十) 計畫納入重要政策或與相關計畫配合之實質內容(10分)	提案計畫納入逕流分攤、出流管制精神及具體措施者或與前瞻基礎建設計畫內其它計畫或行政院農業委員會推動之國土生態保育綠色網絡建置計畫配合者，佔分10分。	10	詳第四、 (七)節	9	
二	計畫內容加分 (23分)	(十一) 營運管理計畫完整性(5分)	已有營運管理組織及具體維護管理計畫、明確資源投入者，最高加分5分。	5	詳第九章	5		
三		(十二) 規劃設計執行度(3分)	提案分項案件已完成規劃及設計者，最高加分3分。	3	詳第四、 (五)節	0		
四		(十三) 地方政府推動重視度(7分)	已訂定督導考核機制，並由秘書長以上層級長官實際辦理相關督導(檢附佐證資料)者，予以加分7分。	7	詳第三、 (三)節	7		
五		(十四) 環境生態友善度(5分)	計畫具下列任一項：(1)經詳實生態檢核作業，確認非屬生態敏感區、(2)設計內容已納入相關透水鋪面設計、(3)已採取完善水質管制計畫、監測計畫，最高加分5分。	5	詳第二、 (三)節；第 三、(一) 節；第四、 (二)節	5		
六		(十五) 得獎經歷(3分)	核定案件參加國際競賽或國內中央官方單位舉行相關競賽，獲獎項者，最高加分3分。	3	詳第十章	0		
合計							84	

備註1：以上各評分要項，請檢附相關佐證資料納入整體計畫工作計畫書供參

備註2：上表各項分數合計100分，惟其中第一項(九)僅由河川局評分會議辦理評分，故地方政府自評分數欄位總分為92分。

【提報作業階段】輔導顧問團：明道學校財團法人明道大學

計畫主持人：張滄岑 (簽名)

彰化 縣政府 水利資源處處長：陳詔慶 (核章)

日期：108 年 11 月 12 日

【評分作業階段】水利署第 河川局 評分委員：

日期： 年 月