

「南彰化(東螺溪)空間藍圖整體規劃」
計畫書



執行單位：經濟部水利署第四河川局

彰化縣政府

編製日期：民國 110 年 1 月 18 日

目 錄

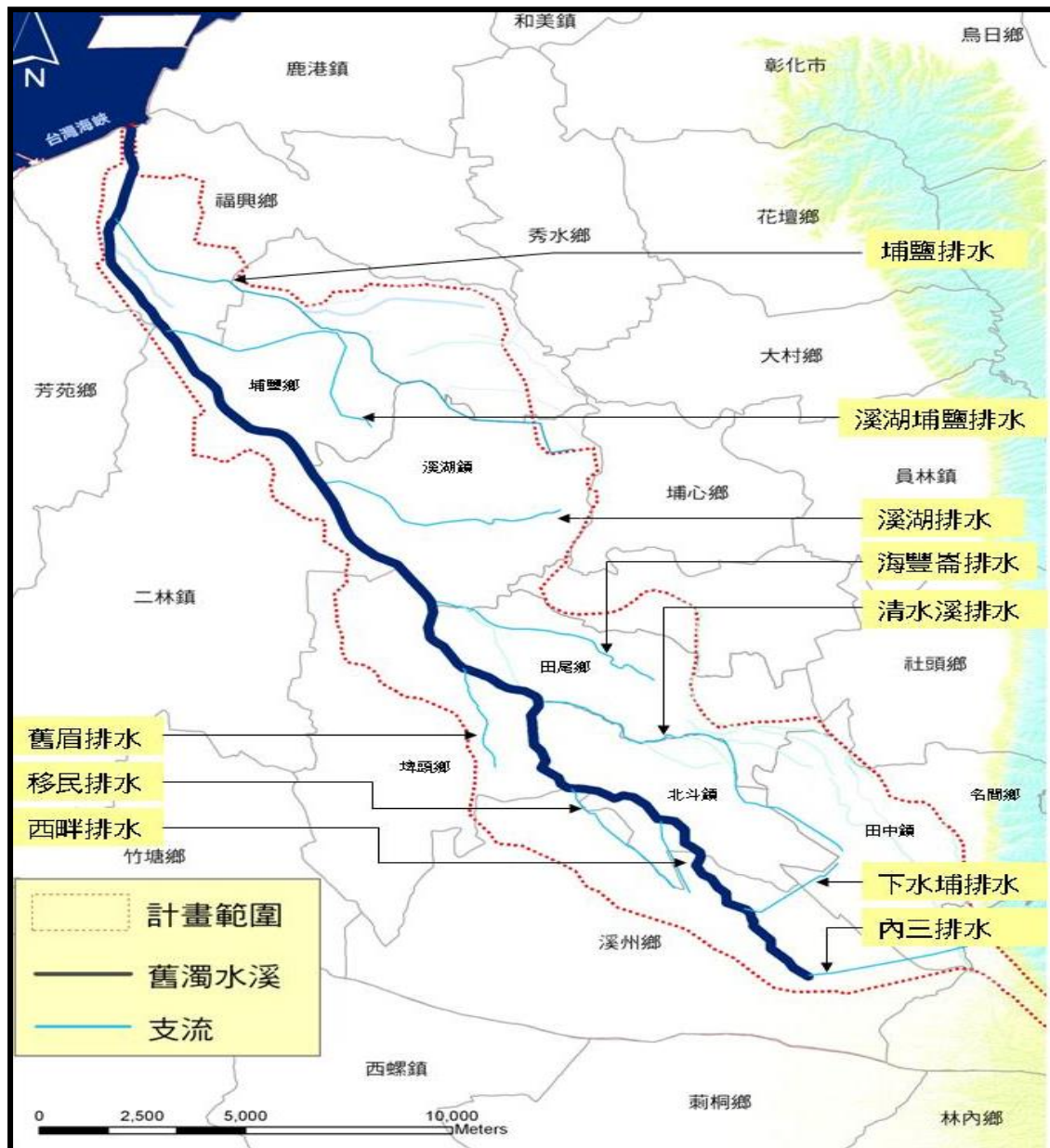
一、計畫名稱	1
二、計畫緣由	1
三、計畫範圍	4
四、現況水質調查概述	4
五、計畫期程	5
六、計畫工作內容	5
七、爭取中央各補助計畫作業	10
八、預計執行經費	10
九、預估進度表	12
十、預期效益	13

一、計畫名稱：「南彰化(東螺溪)空間藍圖整體規劃」

二、計畫緣由：舊濁水溪古稱「東螺溪」，位於彰化平原，全流域隸屬彰化縣。其流域流經彰化縣農業精華區，是農業、畜牧及養殖業發達地區，亦被稱為彰化的母親河。依據農田水利會記載，舊濁水溪北岸屬八堡圳灌區，南岸屬荊仔埤圳灌區，水體主要用途為灌溉及排水，因此在整個流域系統周圍的排水系統及水圳系統十分發達，形成排水與灌溉功能並存且相互配合的景象，是南彰化地區農田灌溉的重要命脈，沿岸可見各種排水及水圳匯入或流出，並分別設置了許多大小不同的水閘門，現今仍可見。近年來，舊濁水溪遭受到生活、農業、畜牧、工業、垃圾等廢水污染，且上游天然水源不足，中、下游水量被攔取灌溉，河道流速緩且量少，導致多處河段呈現嚴重污染。然相關計畫調查發現，舊濁水溪經長年的自然演替後，水質雖因污染而漸失去水域生態，但部分河道蜿蜒，且溪床灘地的植物豐富，已具有歐美河川多樣風貌的雛型，而其相鄰陸域農田、漁塭內仍存豐富的鳥類資源，且流經多個城鎮區，對外交通方便，若經妥善水環境改善規劃，可透過跨域資源整合，搭配地景環境及水質改善，以營造優質的生活環境、活絡在地文

化與觀光遊憩產業。

三、計畫範圍：東螺溪(舊濁水溪)排水幹線自排水權責起點（出海口）起至權責終點(內三排水)止，全長約 34 公里為計畫範圍（如下圖）。



四、現況水質調查概述：本縣豬隻畜養總數約 75 萬頭，近 3 成集中畜養在東螺溪流域，流域內畜牧業豬隻量約為 24 萬 1,250

頭，另調查分析東螺溪水體污染貢獻量組成，其中畜牧廢水佔總污染貢獻量近 72.6%(其次生活污水 26%、事業廢水 1.4%)，108 年 RPI 平均值為 5.3，109 年 RPI 平均值為 6.1，屬嚴重污染。東螺溪水質資訊網站供參(<https://wq.epa.gov.tw/>)。

五、計畫期程：訂約日起至 111 年 6 月 30 日止。

六、計畫工作內容：

1、排水整體環境規劃作業

1. 基本資料蒐集與調查分析

- (1) 針對整體流域進行環境調查，包括：集水區水文、地文、人文、地理、水岸環境、生態、流域變遷等自然環境、交通動線、產業、觀光遊憩、都市計畫、在地聚落與歷史文化，及政府各項中長期計畫資源盤點等資料蒐集與調查分析。
- (2) 各單位既有水質及水量資料蒐集與分析，包含 DO、BOD、NH₃-N 應包含溶解性及懸浮性、SS 等項目。
- (3) 舊濁水溪幹線之土地利用現況及公、私有土地資料蒐集與分析。
- (4) 過往年度辦理東螺溪整治規劃資料調查及蒐集。

2. 排水流域生態調查資料建置

(1) 依水利規劃試驗所「區域排水情勢調查及作業手冊（草案）」辦理 1 個樣區之生態環境及生物調查，每樣區(8 樣點與 4 條樣線布置)辦理 4 季次調查，工作內容包含：水域陸域環境概況整合分析、研提現地調查計畫書、環境因子調查、生物調查、環境品質整合分析、製作排水生態環境情報圖、研擬排水生態保育對策與改善建議，及調查資料建置與上傳資料庫等工作。

3. 整體空間發展藍圖之願景、目標與策略研擬

(1) 依據基本資料蒐集、生態及水質調查分析等成果，分析本計畫範圍各項空間發展潛力區域，及擬訂整體流域及鄰近海岸之整體水岸空間發展定位、改善方案評估及擬定、願景與目標，並研擬包括水質(含改善目標與污染控制策略)、景觀生態、親水遊憩、在地產業、歷史文化及民眾參與等改善(或發展)策略。

4. 排水環境及水質改善方案評估規劃、景觀融合及整體氛圍型塑評估

(1) 依研擬之水質改善目標與污染控制策略，評估規劃東螺溪水質改善方案、增加水源方案及建議、如何加強東螺溪沿岸養殖事業廢水之源頭管理、水質現地處理、總量

管制及輔導改善、沼液沼渣、廢水資源化媒合溝通宣

導、試辦區推動及亮點規劃呈現，及引入民間團體力量

及鄉鎮市公所共同合作等具體可行之行動方案或計畫。

(2) 依據整體空間發展藍圖之願景、目標與策略研擬成果，

評估規劃各分區具體可行之排水環境改善方案，包括景

觀生態、親水遊憩、在地產業、歷史文化等環境改善(或

發展)之方案或計畫。

5. 東螺溪流域系統規劃總體報告

(1) 針對整體流域污染整治及環境改善效益分析、規劃、基

本資料蒐集彙整、資源盤點、改善方案爭取及建議、引

水評估、污染整治、環境改善效益分析至完成總體規劃

設計方案擬訂(總體報告含彙整經濟部水利署第四河川局

執行鄰近海岸規劃成果資料)。

2、民眾參與及資訊公開等作業

1. 拜訪地方政府、生態、藝術或相關領域之專家學者及 NGO

團體，初步了解及諮詢其對本計畫或各河段之整體發展願

景與構想之專業建議與發展方向；及辦理建立本計畫範圍

之河域公私協力平台、召開地方與利害關係人之溝通交流

工作坊、舉辦共學活動，與協助整合各地區整體發展願景

與構想等參與式規劃工作。

2. 建置東螺溪水質及水環境改善整體計畫專屬網頁並定期將執行情形及調查成果上傳並於契約執行期間維護網頁運作，如有民眾反應意見需配合彙整並回應。

3、水質改善試辦區及推動作業

1. 試辦排水區域：預計溪湖排水。（流域內約 2 萬~3.5 萬頭豬隻範圍之河段或支流，於規劃工作啟動後 30 日提供試辦方案）
2. 水質補充調查採樣監測與分析調查作業
 - (1) 試辦區位補充水質採樣包含 COD、NH₃-N 等必要項目。
 - (2) 採樣點次需配合調查現場後並報請機關同意後方可進行設點，各點次於每個月需檢測 1 次。
3. 試辦區非定點架設移動式攝影機監測
 - (1) 試辦區對污染行為管制工具建置。
4. 水質改善行動模組規劃及建立
 - (1) 試辦區內各廢水源頭位置、排放量等相關資料調查，並就試辦區排水調查。
 - (2) 研擬如何強化縣內環保、農業單位推動減廢作業及行動方案。

- (3) 研擬試辦區推動水質改善期程及目標。
- (4) 針對試辦區內研擬水質改善實際推動減廢(畜牧廢水)行動模組方案，並參考減廢成功案例評估於試辦區內實施可行性，並結合縣內環保、農業單位推動減廢行動納入其行動模組內。
- (5) 評估地方公所參與、社區參與及維護認養等可行性。
- (6) 結合地方團體建立減廢行動團隊並規劃如何推展減廢行動等作業。

5. 水質改善行動方案選定及推動

- (1) 依規劃適合於試辦區推動之水質改善行動方案選定，並加強廢水之源頭管理、總量管制及輔導改善及引入民間團體力量及鄉鎮市公所共同合作等具體可行之計畫推動。
- (2) 以公私協力觀念結合地方團體(如 NGO 等)推動可行之減廢行動(如定期巡視試辦區內畜牧場排放廢水情形、協助輔導畜牧場減廢觀念、協助現行推動沼渣沼液資源化或農戶媒合配對等評估可行方案)。

6. 水質改善試辦區成果推展及落實環境教育推動

- (1) 依據行動方案於每月檢視水質改善或減廢行動推動情

形，並結合地方團體將減廢行動成果及行動模組推展。

- (2) 將減廢行動過程、遭遇困難及解決對策落實於環境教育推動(如：動員村里民眾進行淨溪活動、結合地方公所推動聯合行動成果推廣或結合學校落實環境教育等)

7. 成功案例交流及成果觀摩作業。

- (1) 由廠商辦理行程安排、用餐安排、資料準備、導覽說明、會場佈置、團體保險及意見彙整等相關事宜。預估人數為 40 人，原則為 2 天 1 夜，擇定執行水環境及水質改善作業優良案例觀摩及交流作業，機關將視廠商提供行程或執行方式修正。

七、爭取中央各補助計畫作業：協助爭取整體空間發展藍圖及全國水環境改善計畫等案件，研擬製作計畫書及相關表格並簡報說明。

八、預計執行經費：計畫概算表預估如下

項次	規劃項目	單位	數量	單價（元）	複價（元）
壹	排水整體環境規劃作業				
1	基本資料蒐集與調查分析	式	1		
2	排水流域生態調查資料建置	樣區	1		
3	整體空間發展藍圖之願景、目標與策略研擬	式	1		
4	排水環境及水質改善方案評估規劃	式	1		
5	景觀融合及整體氛圍型塑評估	式	1		
6	東螺溪流域系統規劃總體報告	式	1		
小計					
貳	民眾參與及資訊公開等作業				
1	民眾參與宣導及地方公私協力執行計畫	式	1		
2	在地諮詢工作坊、說明會或共學營推動	場	10		
3	資訊公開及專屬網頁建置	式	1		
小計					
參	水質改善試辦區及推動作業				
1	水質補充調查採樣監測與分析調查作業	點次	4		
2	試辦區非定點架設移動式攝影機監測	處	30		
3	水質改善行動模組規劃及建立	式	1		
4	水質改善行動方案選定及推動	式	1		
5	水質改善試辦區成果推展及落實環境教育推動	式	1		
小計					
肆	其他費用(委員出席費、觀摩費用及各項雜支等)	式	1		
伍	營業稅(5%)	式	1		
	總計	9,000,000			

九、 預估進度表：

工作項目及工作 內容	110 年												111 年					
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
計畫招標																		
排水整體環境規劃作業																		
民眾參與及資訊公開等作業																		
水質補充調查採樣監測與分析調查作業																		
水質改善行動模組規劃及建立																		
水質改善行動方案選定及推動																		
水質改善試辦區成果推展及落實環境教育推動																		
計畫完工																		

十、預期效益：

- (一)完成東螺溪整體空間發展藍圖定位、願景與目標，並提出東螺溪整體規劃。
- (二)完成東螺溪水質改善等具體可行之規劃方案、行動方案或計畫等。
- (三)完成東螺溪水質改善試辦區行動模組建立、景點亮點及成果推展。
- (四)建立公私協力機制，創造東螺溪水環境及水質改善永續經營。