

**前瞻基礎建設水環境建設計畫-水與環境  
複評及考核小組彰化地區訪查暨現勘會議紀錄**

| 訪查地點  | 彰化地區                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 受訪查機關   | 彰化縣政府  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 訪查日期  | 114/05/05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 訪查分數、評等 | 82分 甲等 |
| 結論與意見 | <p><b>蔡義發委員：</b></p> <p><b>一、簡報部分：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>建議將歷年本計畫執行成果回饋彙入彰化縣水環境改善空間發展藍圖規劃成果，以充實該藍圖俾更完整。</li> <li>第六、七批次核定案件，請積極趕辦(尤以第六批次尚有1件發包中)，並於汛期間加強防汛措施。</li> <li>鹿港溪再現計畫之水質淨化改善執行過程及成果，建議加強彙整以整體呈現執行成效。</li> <li>簡報 P. 41第六批次核定案件計5項6件改善計畫，建議加註補助部會及執行情形以利檢視(如簡報 P. 23交通部第六批次東螺溪(石埤橋至舊鐵橋)水綠廊道工程就係對照哪一件工程?)</li> <li>東螺溪(石埤橋至舊鐵橋)水綠廊道工程其執行內容與相關藍圖規劃成果之扣合度為何?或可相互回饋者，建議補充說明。</li> <li>歷次工程查核及督導分數皆係77~80分之間且諸多80分以下，似乎尚有進步空間，建議彙整歷次查核或督導意見內容(含回應辦理情形)檢討精進作為，俾供未來執行參辦。</li> <li>簡報 P. 79所述，營運管理計畫所列111年至114年(每年約200~300萬元)均屬鹿港溪，請補充說明本計畫執行成果之維護管理計畫(含認養機制)及經費編列執行情形。</li> <li>有關生態檢核作業： <ol style="list-style-type: none"> <li>簡報內容建議依工程生命週期各階段(提報、規設、施工及維管)應辦及已辦生態保育措施內容執行情形，或可舉一案例完整說明為宜以顯一貫性。</li> <li>上述執行過程，如有生態團隊與工程規劃設計團隊研商共識之調整內容予以彙整，以顯執行成果。</li> <li>轄內涉及生態敏感區位及關注物種，建議補充說明完工後之維護管理階段有否監測計畫執行及其成效。</li> </ol> </li> </ol> <p><b>二、現勘部分：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>既然規劃人行道(含自行車)，其鋪面有 AC 段，似可再酌，且應符合友善為宜。</li> <li>本案規劃設置設施及植栽，融入人文、地文等意象，建議廣設引導遊客瞭解內容之解說牌與簡要敘述。</li> </ol> |         |        |

3. 完工後之維護管理計畫應詳予研擬，尤其請導入認養機制(含在地社團等)，以維環境永續。
4. 請查明相關空間藍圖規劃成果內容(實施計畫)與本案實際執行之差異，並彙整精進執行成果，以顯本案執行之成效。
5. 本工程於112年9月30日開工，預定114年7月5日完工，截至114年4月24日預定進度87.22%、實際進度87.91%。

**張明雄委員：**

#### **一、簡報部分：**

1. 建議各分項工程應連結到空間藍圖(雙軸三區)，而生態檢核之調查結果更可整合於藍圖，形成生態資料現況，除可檢視水環境工程的友善措施效益外，更可作為建構藍圖的生態熱點監測機制，以作為後續發展或推動空間改善的參酌資料。
2. 建議應有完整的生態檢核週期的呈現並就(1)其中委管維度現況回饋設計階段的檢視。(2)建制整體水環境工程生態檢核週期的完整案例，作為後續參考。
3. 生態檢核建議可加強現執行工程與前期工程的連結(如芳苑一期、二期)如有回饋而後續參考更佳。
4. 芳苑二期委員意見的後續回應與處理，建議應更深入說明工程設計的功能，以減少委員疑慮(如潮池設計)。

#### **二、現勘部分：**

建議可加強：

- (1)綠地面積的變化說明(2)林木數量變化(3)臨水綠帶的建構(4)不透水鋪面與林帶貫連性(5)水質補水改善的合作機制建立(6)植生林相考量樹體寬度(7)林木對下灌木等密度可減低。

**連上堯委員：**

#### **一、簡報部分：**

1. P. 15、17、22、23：第五批次「彰化縣烏溪堤防水岸遊憩廊道串連計畫(第三期)」經濟部及交通部各核定102,744仟元？
2. P. 18、23：第六批次「東螺溪(石埤橋至舊鐵橋)水綠廊道工程」亦是經濟部及交通部各核定249,037仟元？但與 P. 22不符。
3. P. 34、39：施工前中後照片應同一視角。
4. P. 46：右下圖，為何要抑制雜草生長？
5. P. 70：表列14次與說明不符，5次乙等比例偏高。
6. P. 71、74：「工程督導」、「工程施工查核」有其明確定義，水環境顧問團、經濟部水與環境複評及考核小組訪查暨現勘均不屬於前揭事項。
7. 生態檢核簡報，規設、施工階段聚焦在第六、七批次案件，但維管階段生態檢核成果為何只有芳苑濕地紅樹林暨其週邊整體環境改善(第一期)？

## 二、現勘部分：

1. 工期629日曆天，截至114.04.24理論上進度應約88.39%，但預定進度及實際進度與理論進度、請款進度均有落差，請趲趕工進及加速估驗請款。
2. 透水鋪面應再增加。
3. 自行車道鋪面顏色應與人行道區隔。

## 徐嬋娟委員：

### 一、簡報部分：

1. 因應氣候變遷，應避免設計大片水泥鋪面，如簡報 P.37及 P.77烏溪堤防水岸遊憩。
2. 簡報中多處施工前及施工後之照片對照應為實景及固定點位。

### 二、現勘部分：

1. 東螺溪之環境改善為當地居民殷殷期盼，惟其水質及水源問題仍應為要，方能解決根本問題。
2. 從車道中擠出休憩的空間實為不易，應做好交通標示，保障人車安全。

## 經濟部水利署：

### 一、簡報部分：

1. 整體計畫願景及建設目標，導入三大目標五大分區之規劃目標，如縣府簡報所現，各分區前瞻計畫執行成果豐碩，惟如何串連八卦台地軸帶、烏溪流域分區、彰化平原排水分區、濁水溪流域分區、彰濱海岸軸帶等五大區，應有進一步規劃說明。
2. 各部會經費支用比平均達92.6%，惟農業部支用比不到8成，請持續就工程推動及經費核銷情形加強控管，其中有關「畜牧糞尿多元利用資源化共同處理中心」從去年推動即有民眾抗爭情形，目前仍處公告招商中，工程上網發包期程未明確，請與地方積極溝通避免期程延宕。
3. 工程查核督導成績之前年度不甚理想，惟查113年已經維持在甲等以上，請持續保持工程品質。
4. 營運管理計畫已就鹿港溪、烏溪、東螺溪逐年編列預算或將協調社區維護管理，仍請縣府應就計畫建設案覈實編列維管經費維持良善環境，如大肚溪口互花米草移除曾列重大工程處理，111年完工後至今復生情形如何，是否持續維管應作說明。
5. 本次生態檢核不管是規劃設計或是施工階段，生態團隊均有提供相關保育措施並獲採納予設計或施工內容實施，維管階段仍請持續發揮生態協助角色以展現生態凍育成果。

### 二、現勘部分：

樂樹廣場使用透水混凝土鋪面立意良好，惟施工中使用之線形

鋼板有阻礙排水可能，是否為設計原意，請設計及施工單位檢討。

**經濟部水利署河川海岸組：**

1. 因前瞻第五期預算尚未通過，目前各縣市政府可執行預算為113年度保留款，彰化縣政府保留款為8,949萬8,000元，截至4月15日支用比29.79%，執行率90.05%，縣府目前辦理情形尚符預定控管進度，請縣府積極辦理，期以年底執行率99%為目標。
2. 因五期預算執行至114年8月，為提高本計畫本年度執行率，已採競爭機制請各縣市政府盡速趕辦工程進度請款、核銷，如後續未有下一期治水計畫預算或五期預算無法保留經費，將由縣市政府自籌辦理，爰需114年發包工程，請於8月前發包，已發包工程請趕辦於8月前進度至少達40%請撥95%款項，請縣府加緊趕工。

**經濟部水利署工程事務組：**

1. 今年前瞻即將結束，相關工程控管於今年底完工，惟北斗渡船頭水文化綠廊環境營造計畫恐無法於今年完工，請加緊趕辦並以年底進度達40%為目標。
2. 芳苑濕地紅樹林暨其週邊整體環境改善計畫預計5月12日開工、11月7日完工，請隨時掌握進度，如期完工。
3. 東螺溪（石埤橋至舊鐵橋）水綠廊道工程水質及維護管理為工程成效因素，且簡報 P. 82維護管理社區皆反應經費不足的問題，後續維管經費編列請加強。
4. 汛期已屆河道內施工防汛整備請注意，並保持河道暢通，避免造成工區阻礙水流致災等問題發生。
5. 有關鹿港溪礫間處理簡報 P. 31預計放流水與 P. 35實際放流水應於簡報內說明，以利了解處理成效是否與設計符合；另 P. 40第一到五批次完成效益，亦請將原設計預期效益做比對，以利了解成效是否符合預期。

**經濟部水利署第四河川分署：**

**一、簡報部分：**

1. 前瞻水環境建設計畫將於本年度(114年)結束，雖然第5期預算尚未通過，建議縣府針對已轉正工程案件-東螺溪水體活化及加強灌溉管理計畫案儘速完成決標作業，並以今年底完工結案目標趕辦。
2. 各批次完成案件之維護管理或是民間認養情形，建議補強說明，以利計畫執行大量植栽及環境設施能有良好的功能發揮。
3. 第七批次芳苑濕地紅樹林暨其週邊整體環境改善第二期工程預計114年11月7日完工，建議掌握工進並注意灘地生態保育措施落實，如期於今年底驗收結案。
4. 請依據水利署第58次檢討會議決議，確認各案件施作之步道或公共設施環境有無設置阻車組致影響無障礙之功能；倘有，應

予以改善。

5. 維護管理階段生態檢核倘有民眾參與案件(建議要有)，請補充並做成紀錄，同時登錄於「水環境建設行政透明專屬網站」之民眾參與與生態檢核項次下。

## 二、現勘部分：

1. 植栽導入八卦山西側原生植群，期能建立生態演替復育模式，建議加強養護作業並觀測檢視有無達成計畫目的，以利後續他案參考。
2. 既有欒樹枯死樹株，縣府預計與在地 NGO 團體研議有利用方式，建議於竣工前先將枯株移置於安全處。

## 綜合結論：

1. 水環境營造後與整體水環境藍圖規劃的效益，整體改善成果請加強說明，如水質改善、生態棲地、綠覆率、觀光效益、生態教育等，做量化說明；另加強鹿港溪之成果。
2. 生態檢核累積了雙軸三大分區流域資料，請將生態物種及關注物種整合，包括全生命週期由規劃設計到後續維管，做生態指引提供給縣政府做後續工程之參考。
3. 請盤點水環境各批次後續維護管理經費，包含生態監測、民間志工或企業團體認養等。
4. 東螺溪水質處理部分，「東螺溪水體活化及加強灌溉管理計畫」及上游「畜牧糞尿多元利用資源化處理計畫」請加緊趕辦，並於八月底前完成發包。
5. 施工中「北斗渡船頭水文化綠廊環境營造計畫」及「東螺溪（石埤橋至舊鐵橋）水綠廊道工程」請盡速辦理請款。
6. 有關未開工及未發包工程，請盡速趕辦，並以年底工程進度達40%為目標。