

經濟部水利署第七河川局 111 年在地諮詢小組第三次 會議紀錄

壹、日期：民國 111 年 6 月 16 日(星期二) 上午 10 時 00 分

貳、地點：本局第二會議室

參、主持人：蔡召集人宗憲 記錄：涂俊宏

肆、出席單位及人員：如出席人員簽名冊

伍、主持人致詞：(略)

陸、業務單位報告：(略)

柒、討論事項：

案由一：屏東縣政府擬提報「全國水環境改善計畫」第六
批次水環境改善整體計畫書：

1. 「車城鄉整體水岸環境營造計畫」
2. 「屏東縣屏東市殺蛇溪水質淨化場興建工程」
3. 「屏東縣琉球鄉大福村聚落式污水處理興建工
程工作計畫書」

案由二：澎湖縣政府擬提報「全國水環境改善計畫」第六
批次水環境改善整體計畫書：

1. 「菜園濕地水質、棲地及景觀改善整體計畫」
2. 「青螺濕地水環境改善整體計畫」

捌、委員意見：

一、陳委員世榮：

(一)車城鄉整體水岸環境營造計畫

1. 珊瑚礁本性堅硬耐磨，請說明設置多座離岸潛堤
的目的為何？
2. 建議提報水利署審議時，應附離岸潛堤及海岸保
護工程標準斷面示意圖。

(二)屏東市殺蛇溪水質淨化場興建工程

1. 請補充水質淨化場小比例尺位置圖。
2. 請補充殺蛇溪現況水質及主要污染源等相關資料。
3. 請說明本淨水場完工後，可以改善多少%殺蛇溪污染量？
4. 場址設在排水上游，主要改善生活污水及農業廢水，請問如何將廢污水導入淨化場。

(三) 琉球鄉大福村聚落式污水處理設施興建工程

1. 規劃階段為何不辦理地方說明會(民眾參與)及資訊公開，請說明。
2. 111/04/13 民眾說明會，有無異議或改善建議，請說明。

(四) 雙湖園水資源改善及保育

1. 請補充說明在地草種或地毯草對水質淨化有何功能？
2. 有淨化功能之水生植物，似應長期浸泡水中才能發揮淨化效果。
3. 淡化海水循環水源部分，請舉例說明將採用那些可以浸泡在海水之植物。
4. 分項案件自評分數無須提報諮詢小組會議，但提醒分項案件自評分數偏低項目，請縣府再檢討。

(五) 青螺濕地

1. 生活污水排放點，究竟是 2 處或 3 處，請釐清。
2. 橫斷面示意圖，水位高程 EL：5.5m；渠底高程 EL：17.45m，顯然錯誤，請更正。
3. 分項案件自評分數偏低，尤其「生態復育及生態棲地營造功能性」分數偏低，請再檢討說明規劃階段有無辦理生態調查及生態檢核機制？

二、詹委員水性

(一)青螺濕地

1. 工程特色，橫斷面渠底高程 EL：17.45m 有誤，邊坡 1：2 建議再放緩。
2. 定砂籬有效控制土砂，其成效為何？是否有成功案例？。

(二)雙湖園水資源改善及保育

1. 災害概述，” 沿岸土砂淤積失去淡化植生種類繁雜失去海水淡化功效” ，語意請再補充，既經雙湖園水資源回收中心放流，水質是否仍需改善？
2. 工程特色，橫斷面渠底高程 EL：17.45m 有誤，邊坡 1：2 建議再放緩。
3. 工程名稱為雙湖園或菜園濕地，應確定一致。

(三)車城鄉整體水岸環境營造計畫

1. 本案為延續性計畫
2. 本次申報為設計費 1,146,000 元，預估工程費 25,260,000 元
3. 生態檢核建議之保育對策，請落實設計階段。

(四)屏東市殺蛇溪水質淨化場興建工程

1. 本案為延續性計畫。
2. 操作維護每年 14,229,600 元，污泥清理費 7,884,000 元/年應為縣府籌措負擔。
3. 植栽喬木藍花楹等考慮原生開花樹種。

(五)屏東縣琉球鄉大福村聚落式污水處理設施興建工程

1. 琉球鄉觀光人潮多，污水處理設施確實急迫。
2. 琉球鄉整體污水處理設施，後續仍請規劃。
3. 操作維護費仍請預估。

4. 已完成土地撥用程序。

三、林委員雅文

(一)雙湖園

1. 簡報之「災害概述」提及「沿岸土砂淤積，「植生種類繁雜」失去海水淡化功效，將植生繁殖列為淡化負面因素，似有待商榷。
2. 橫斷面圖：(工程特色)面層採水泥砂漿，背層用不織布，在生物生態角度恰當否？
3. 步道用清水磚緣石採間隔平行擺放，有否砂礫逸散之可能?(應採順向直放並控制高度即可?)

(二)青螺濕地

1. 請確認野鳥協會意見是否妥善回應，與本案工程施作方式是否完成共識？
2. 二處民生污水排入點是否評估施作微型淨化單元。
3. 沙嘴會自然淤積，定砂籬整體目的及影響應評估清楚。

(三)殺蛇溪水質淨化場

1. 若屬畜牧及民生污染，本案採取的淨化方式是否為最佳方式？
2. 未來高維護費來源確認。
3. 可否加強生態機會之作為。
4. 確認污泥處理之最佳策略。

(四)車城鄉整體水岸環境營造計畫

1. 本案主要目標似為養成觀光遊憩海灘環境，惟珊瑚礁部分一直缺少更明確有力的論述與應對。
2. 相關施作對四重溪口和保力溪環境變化影響可加強評估說明。

3. 加強部分生態加分的作為，使本案更具價值。

(五) 琉球鄉大福聚落式污水處理設施

觀光行為擴大汙染壓力與污水處理需求：

1. 排放標準加強說明。
2. 工程設計如壓力管是否為不可替代？
3. 生態檢核之減輕對策中「為保護海岸生物，應禁止於夜間施工，避免對海岸生物之干擾」其意不明。
4. 影響地面植栽部分，雖”無重大生態影響”，仍請盡一份力，在相關植生機會上有所表現。

四、張委員順興

- (一) 車城鄉水岸環境營造預定施作內容包含四大分區為落日觀霞區、沙灘體健活動區、生態文化體驗區及親水遊憩觀景區，但本次提報之分類案件內容，只列三項，分三期提報，未將生態文化體驗區列入本計畫，既然是整體計畫，不要有遺珠之憾，請說明原因？
- (二) 本計畫在沿線所增設之突堤、離岸堤、離岸潛堤之施作及功能應設置說明看板，且對該地區之古地名如金沙崙鼻尖灣、黃金海岸、井仔堀、石頭公、清港等也能標示出來，讓後代的民眾也能喚起昔日的記憶。
- (三) 據本人至本計畫附近現場拍攝，發現目前正在施工完成的突堤上面，不知從何處運來大量沙子，請問是哪個單位在施工？其作用為何？且對未來的水岸環境是否會造成影響？
- (四) 車城濱海景觀道路經恆春戶政事務所命名，從海口至後灣為海灣路，故本計畫施工完成後，也可定名為海灣景觀道路。
- (五) 福安宮北側海岸環境改善計畫中，突堤 160m，離岸堤

10m，離岸潛堤 180m 已於 2021 年 8 月驗收完畢，但去年未逢颱風過境，故其效能還未接受考驗，後續計畫的風險評估是否再加強。

(六)澎湖縣無意見。

五、林委員煥文^代

(一)雙湖園水資源改善及保育

1. 雙湖園與水資源回收中心水來源，主從關係並未交代清楚，如污水已由水資源回收中心處理，又何需再經由雙湖園處理水質過濾。
2. 雙湖園由提供照片所示，貌似功能完整，設施完善，有無再大興土木而獲得不高效益之必要。
3. 即使完成清淤，亦未能說明過濾水源及生態復育功效之所在。

(二)青螺濕地

1. 定砂籬的功效？耐候性、穩定性？反而造成更大規模的擾動。
2. 破損擋土牆有無必要全部打除重新施作？輔以局部修補即可達成功效。另外此部分污水排導到何處？

(三)車城鄉整體水岸環境營造計畫

1. 相關資料呈現，建議不要使用「打卡點」等文句，易流於建設的目的，只是為了增加網路、社群媒體的曝光度，而非真正改善水環境之所需。
2. 建議連工程費一併爭取。

(四)屏東縣琉球鄉大福村聚落式污水處理工程

污水廠與既有道路有無阻隔設施，若無，建議草地場域公園化，示意圖所示涼亭、廣場因受防波堤阻隔，幾乎不會有人進入，而流於閒置；可設置階梯銜接到

防波堤上半部，而增進視野與休憩場域。

(五) 殺蛇溪水質淨化場工程

污泥量於每年維護經費所占比例過大，該河段應無如此大量，請再檢討、評估，以降低維護費，俾利計畫經費爭取。

六、經濟部水利署 蔡工程司至禹

(一) 水環境計畫主要為透過跨部會整合資源，達成治水、淨水、親水一體的目標，結合生態保育、水質改善及周邊人文地景全域水環境改善，營創自然親水永續環境。

(二) 整體計畫工作計畫書提案條件與評核重點如下：

1. 提案條件：符合計畫目標，有完整計畫或執行構想、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、無用地問題者。

2. 評核重點：已納入藍圖規劃、後續營運管理計畫完整者、地方政府發展重點區域、具生態復育及生態棲地營造功能、水質良好或計畫改善者、民眾認同度、減少人工鋪面等。

(三) 綜整上述原則，主要確認生態檢核辦理情形是否完備、地方溝通參與認同、資訊公開是否確實、水質情形（改善方案），另屏東縣及澎湖縣均屬財力分級第五級，涉污水下水道工程補助上限為 98%，其餘工程為 90%。

(四) 菜園濕地（地方級）現況環境良好，且已設置水資源回收中心，水質已有改善，且有明確管理單位，後續營運管理應無問題，請縣府確認是否為地方發展重點區域，考量整體規劃結合在地居民意見共同推動為亮點場域。另青螺濕地（國家級）雖為中央委託縣府經營，惟尚看不

出其整體構想，所提兩個分案砂嘴及溝渠改善是否與水環境計畫目標能扣合，請縣府再行檢視。

(五)本署預計於 111 年 7 月底核定第 6 批次，另受限預算年度，本批次核列案件需於 111 年底前完成發包，請縣府審慎確認提案執行可行性，並需確保案件要符合計畫目標及相關程序落實。

玖、主席結論：

一、屏東縣政府所提報計畫：

1. 屏東縣政府所提報三件原則認可，至於其中車城計畫有否重複提報情形，請縣府再為檢討確認。
2. 後續請依委員及機關意見修正計畫，並排列優先順序於 6 月 20 日前將計畫提送至本局評核。

二、澎湖縣政府所提報計畫：

1. 澎湖縣所提青螺、菜園濕地原則認可，並請依委員及機關意見修正計畫。
2. 請澎湖縣政府排列修先順序，於 6 月 20 日前將計畫提送至本局評核作業。

拾、散會。