

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

訪查地點	新竹地區	受訪查機關	新竹市政府
訪查日期	114/9/8	訪查分數(評等)	82分(甲等)
訪查意見	<p>鍾朝恭委員：</p> <p>一、各批次工程進度及預算執行情形尚屬良好，惟其中第6、7梯次近日核定三件工程請積極加派人機趕工，尤其是漁人碼頭直銷中心外部地景改善工程，同時配合辦理核銷作業，以提高預算執行率。</p> <p>二、資訊公開更新頻率為每月一次，為符合外界了解及查詢所需，建議即時視實際執行狀況、民眾參與、新聞報導及生態議題等資料加以更新，俾讓外界隨時可查詢到最新工程執行相關資料。</p> <p>三、經國大橋至水源生態池堤上空間建置工程預定進度似乎不符合S曲線特性，其前段工程預定進度編列過低，由於工程項目單純且可全面展開同步施工，因此建議加以檢討調整或進一步擬定可能提早完工之作法，以提高執行率及早日結案(水環境建設計畫最後一年)，至工區旁台灣大豆(易危)棲地之維護作法亦請加以研議處置。</p> <p>四、漁人碼頭直銷中心外部地景改善工程已施工約9個月占整體工期13個月約70%左右，其預定進度僅為44%，實際進度則為45.5%，雖然目前進度超前，惟似乎顯示初期預定進度編列過低，且所核定預定進度不符合S曲線特性，同時本工程自114年8月14日陳報停工至114年10月20日始能復工，因此建議研擬調整工序、工法、提早備料及增加人機施工，期能盡早完工，以降低對當地攤販營業之影響。</p> <p>五、香山蟹居棲地水環境改善工程已施工約160天占整體工期240天約69%左右，其預定進度僅為51.42%，實際進度則為52.69%，雖工程尚屬超前，惟似乎顯示初期預定進度編列過低，且所核定預定進度亦不符合S曲線特性，因此建議再評析能否如期如質完工，另工區蟹種類繁多，施工或完工時之生態保育作為建議加以研擬提出，以作為日後維管階段生態檢核參據。</p> <p>六、日後除於網站公開水環境建設計畫休憩功能資訊外，建議針對施工階段節能減碳、完工後植生固碳、環境及水質改善等加以說明，以彰顯前瞻水環境建設計畫功能及市府努力成果。</p> <p>六、現地勘查：香山濕地蟹居棲地水環境改善工程入口處已施作完成兩側混凝土內側植生及工區內門形混凝土座椅底部鋪面部分，似與工區實際需求及生態環境不相融合，建議加以取消或移置工區其他妥適地點植生及鋪設。</p> <p>楊嘉棟委員</p> <p>一、水環境工程如期如質完工並配合生態檢核的相關策略，不僅可降低對生態的干擾，更能讓生態早日有恢復的機會，新竹市政府目前3件執行中工程，工程進度雖呈現微幅超前，惟仍請注意進度管控，以利生態恢復。</p> <p>二、水環境計畫的生態檢核工作應與工程整體的生命週期結合，並加以落實，基本上今天的簡報中以目前執行中的3件案件從簡報書面資料中，較難瞭解整體工作的落實狀況，以市府過去水環境的執行狀況，多能落實生態檢核的成果來看，建議可加以補充說明。</p> <p>三、完工後的生態檢核工作及成果，較沒有看到。以往市府進行許多生態措施，例如動物通道、棲地串聯等，目前狀況如何?成效如何?相關經營管理成效如何?建議可以補充。</p>		

四、香山濕地的基地為敏感區域，該區的水文狀況非常重要，是否受到工程影響，建議應加以監測評估。

五、現地勘查

- (一)路緣的水泥短牆會造成野生物通道的阻斷，建議應改善。
- (二)水泥的使用請減量為宜。
- (三)本區域植栽的選擇應謹慎為宜，兼顧生態及維管的需求。
- (四)現地保留的樹木應落實施工中檢核，避免樹木基部及根部受損，更不宜堆積土壤在週邊。
- (五)香山案有環教潛力，請務必與保育團隊合作，以利推廣。

李玲玲委員

一、請市府注意管控工程進度「直銷中心外部地景改善計畫」、「香山濕地蟹居棲地水環境改善計畫工程」兩案預期將於114年底完工，目前尚待執行工項仍多，請注意管控進度。

二、建議簡要說明各工程計畫之預期與實質(環境、社會、經濟)效益及整體效益，如減碳、淨化、入滲、生物多樣性、使用人次等。

三、建議列表說明各工程是否有執行全工程生命週期各階段生態檢核？或是僅執行部份階段生態檢核？若尚有工程相關資料及生態檢核資料未載於專屬網頁者，請儘速補上。

四、請說明市府是否有建置資料庫以收存歷年生態檢核所收集之背景生態資料、圖資及文獻，作為後續水環境規劃與生態檢核之用。

五、生態檢核部分

- (一)請執行團隊注意目前生態檢核之內容有無關注物種與喬木，而棲地之保全，請依優先迴避，其次縮小、減輕之順序規劃等問題，並建議檢討修正或補充相關資料。
- (二)承上，工程會減碳檢核強調工程應以最小營建規模、減少不必要之土地利用、保留工址植被減少擾動、保護原有現地植栽(非僅大樹)、善用基地內自然土層、生態滯流系統、空間(而非僅時間)的迴避，避免基地內棲地劣化、切割等，建議盡可能補充此方面生態檢核與生態保育措施內容與效益之說明。
- (三)多數工程生態保育措施與自主檢查表之內容不夠明確具體，生態保育措施(除擬保留喬木外)未納入工程設計圖與施工計畫，未說明執行的位置、範圍、保全對象及措施內容，且有多處錯誤使用生態相關名詞，例如綠化、復育等，請補充或修正。
- (四)請說明維護管理階段是否有評量生態保育措施之目的是否達到？例如棲地快速評估與保全對象在施工前後之比較？表土保留之成效？

六、各項進行中工程

- (一)新竹左岸經國大橋至水源生態池堤上空間建置計畫：請補充說明該工程棲地保全及植栽綠化之位置、範圍及內容，包括整體綠覆蓋之變化。
- (二)直銷中心計畫：請掌控工程進度，提供施工進度圖與工程查核/督導紀錄之重點摘要，並說明外部地景改善計畫與綠地改變之面積或比例。
- (三)香山濕地蟹居棲地水環境改善計畫(包括現勘)：若有以下資料，請提供並說明：
 1. 較目前書面資料更具體之生態友善措施且有納入有細部設計圖與施工計畫，包括但不限於迴避與保全之棲地位置、範圍，棲地改善之位置、範圍及方式，施工便道之迴避、縮小、減輕措施等。

2. 請說明本案細部設計定案前是否有進行民眾參與，討論生態友善措施之合理性；若有則請提供會議記錄、民眾意見、相關回應及意見是否納入設計之內容。
3. 請說明本案是否有針對迴避與保全對象(物種與棲地)進行監測，追蹤其變遷；若有因工程施作受到影響，請說明處理方式與結果。例如擬保全之喬木因工程施作而受損等。
4. 建議檢討本案環教相關設施之配置，包括位置與面積，盡可能利用高架道路下方既有硬鋪面區域，避免或減少利用自然土層植生覆蓋之區域，擴大自然棲地之範圍與連通性，以提升棲地改善之效益。
5. 建議考慮後續改善道路兩側與步道入口處之矮牆，以改善本區棲地品質與聯通性與環境教育場域之示範內容。
6. 請補充說明是否有本區後續執行環境教育之計畫，以及工程內容是否配合環境教育計畫需求之考量，包括教育品質、使用人數、安全維護、避免該區不必要之干擾等。

農業部漁業署

- 一、本案請新竹市政府持續掌握，攤商進駐進度及妥善溝通，本案雖說名攤商10/13為最後營業日及10/20復工，惟仍應積極督促，以免發生爭議。
- 二、本案仍以年底完工結案為目標，請新竹市政府務必依限趕辦，建議預先備料及協調工序，以利如期完工。

經濟部水利署

- 一、簡報P14，資訊公開網頁，建議將工程施工情形適度納入。
- 二、簡報P23，新竹左岸經國大橋至水源生態池堤上空間建置計畫新建工程案114/7/4開工，目前實際進度才4.69%(8/25止)進度太慢，請加速趕辦。另P34進度曲線不太合理，請再修正。
- 三、簡報P51，上案中有廢棄物待清理，是否會影響工進?市府如何因應。
- 四、簡報P59，直銷中心外部地景改善計畫，目前施工中，但品質計畫、職安衛計畫、廢棄物清理計畫、逕流廢水消滅計畫等均未有核准時間?不合理。
- 五、簡報P66，資訊公開方式以工程告示牌工開，建議於市府網頁公開。

(第二河川分署)

- 一、經國大橋至水源生態池堤上空間建置計畫(重要節點營造及堤上空間優化)盡速依進度請領第一期款。
- 二、客雅溪天公壇、頂埔、台溪親子與台溪公園周邊動線景觀環境營造改善計畫已於113年12月21日完工，至今仍未辦理結案，請加速辦理。

(工程事務組)

- 一、簡報p9，前瞻計畫-水與環境執行迄今已達第7批次，依據簡報新竹市府目前僅剩第6、7批次尚有案件執行中，惟部分案件如直銷中心外部地景改善計畫、香山濕地蟹居棲地水環境改善工程等2案須於114年底前完工，工期僅剩約3個月，請市府視需求要求廠商加派工班，以利展開工進。
- 二、簡報p34、p59、p81，依據市府所提供工程甘特圖，工程到工期末期S曲線曲率仍陡峭代表到後期仍有大量工項施作中，建請市府邀集監造、施工廠商討論是否調整工序或有可同步施工工項。
- 三、簡報p18，歷次訪查等第均為甲等，且有落實進行資訊公開、民眾參與等工作，肯定市府努力。
- 四、簡報p23，市府有成立已完工工程維護管理單位，但建議於簡報說明後續維管經費來源。

	<p>五、簡報p104，生態團隊有進行數次生態調查，建議於簡報中列表補充說明目前調查成果，如物種分級。</p> <p>六、簡報p108，請生態團隊補充工程施工前中的生態調查結果。</p> <p>七、現地勘查：</p> <p>(一)工區內警示標示不足，如無設置警示燈、警示標語；且救生圈未設置於臨水側。</p> <p>(二)矮牆已完成面螺桿孔洞未填補，表面混凝土殘渣未移除。</p> <p>(三)棧道已完成基座有諸多氣孔。</p> <p>(四)要保留之樹木保護無設置保護套防護。</p>
<p>綜合結論</p>	<p>一、請新竹市政府以114年底前，完成「直銷中心外部地景改善計畫」與「香山濕地蟹居棲地水環境改善計畫工程」，以及「新竹左岸經國大橋至水源生態池堤上空間建置計畫新建工程」進度達40%為目標趕辦。</p> <p>二、水與環境計畫項下已完工及施工中工程之生態檢核均請新竹市政府落實辦理，並上傳至水利署生態檢核專屬網頁。</p> <p>三、各委員及單位代表意見請新竹市政府參酌辦理，並於114年10月28日前改善完成，同時將改善辦理情形及照片彙整成冊，函送經濟部並副知其他參與訪查部會辦理結案。</p>