# 「全國水環境改善計畫」

# 臺中市第四批次(第二場次)現勘紀錄

現勘時間:108年9月23日(星期一) 下午2時

現勘地點:旱溝排水、四好溪

現勘主持人:韓副局長乃斌 紀錄:林巧楹

50四/1	王持人・韓副局長乃斌	紀録・林圴楹
	現勘意見	辨理情形
_	許委員少華	
( <b>-</b> )-	<b>旱溝排水水環境改善計畫</b>	
1	須有現況空照圖與規劃設計圖重疊比較才 能圈劃出那些大樹可以就地保留,那些須 移植至邊緣。	感謝委員指導,後續將套疊現況空照圖與規 劃設計圖並比對,除將以現況樹木最大可能 保留為原則,並將保留樹木圈選,以為後續 施工前核對。
2		感謝委員指導,經初步計算於設置溪畔景觀 池後,可兼具滯洪功能,滯洪體積達 $14,600$ $m^3$ ,將可將原本 $Q_{10}$ 洪水量 $87$ $m^3/s$ 降至 $79.6$ $m^3/s$ ,淹水區之水位可降 $17~38$ 公分,具備 滯洪功能。
3	旱溝排水斷面勿繪成一成不變的梯形斷面,許多區段可保留目前的竹林邊岸。若 干區段可向內陸挖凹,形成親水以及水生 態觀察的區域。	感謝委員指導,本計畫溪畔景觀池將結合既 有旱溝排水現況斷面進行整體規劃,儘量保 留溪邊竹林,營造適生水域生態。
4	目前的水質、生態不錯,應思維如何維持?	感謝委員指導,本計畫溪畔景觀池將結合既 有旱溝排水現況斷面進行整體水域生態規 劃,並將研擬完善之維護管理措施,以維持 環境。
5	勿以球場為目標規劃,應以自然環境教育、生態觀察、散步放鬆等需求為方向。	感謝委員指導,本案將取消球場規劃,另相 關硬鋪面設施將降到最低,以維護生態環 境。
6	既然未來有維護保養經費,應更進一步尋 求在地環教團體認養營運。	感謝委員指導,本計畫完工後,後續操作維護工作由臺中市政府委託廠商辦理,並鼓勵 民眾及校方能認養設施結合環境教育,以永續經營本溪畔景觀池以正常使用。

( <u></u> _)	四好溪水環境改善計畫	
1	若下游並無淹水災害,則擴充水池勿稱為 蓄洪池,可稱為生態池。	感謝委員指導,經檢討用地取得期程與計畫 推動時間無法同步配合,故本計畫先縮減工 程範圍取消濕地公地之提案計畫。
2		感謝委員指導,現階段水質改善措施將以跨單位整合源頭管制措施為主,減少污染源排 入四好溪以助其水質改善。
3	可再予以調成更緩之坡度,則毋再以漿砌 而改以乾砌護岸,即夠穩定,且可增加孔	感謝委員指導,未來若有相關濕地公園計畫,將依委員意見配合現地地勢依現況地勢 低窪區域配合地勢以增加孔隙及透水性工 法以利生態環境營造。
4	目標既然是給社區人們走動,則自行車步	感謝委員指導,未來規劃設計將妥善考量自行車及人行之安全區隔,設計時依相關自行車道設計規範施設安全設施。
5	目前的橋樑未落墩,未來也不應落墩。且 拓寬後,兩邊應墊高人行通道,以保護行 人安全,且可站在人行道上觀水景。	感謝委員指導,未來改善之青一橋亦將單跨 不落墩之型式設計,並施設人行通道以確保 人車分隔,提高安全性,以利民眾駐足觀賞 水景。
6	生態水池北邊之步道應與其旁之既有公園加以連結,以增加使用之方便性。	感謝委員指導,未來若有相關濕地公園計畫,生態水池將與幼獅工業區之既有公園作 串聯,以增加其使用之方便性及多樣性。
-	李委員訓煌	
$(-)^{\frac{1}{2}}$	早溝排水水環境改善計畫 	
1	本案工程有無涉及排水治理計畫事宜?請 釐清確認。	感謝委員指導,本工程上位計畫為水利署 99 年完成之「易淹水地區水患治理計畫— 臺中縣管區域排水旱溝排水系統規劃報 告」。
2	案內資料 P.附 2-9 中生態檢核自評表(3/5) 之「關注物種及重要棲地」欄中勾選「否」, 既敘是石虎之重要棲地,顯非一致。	感謝委員指導,已將「關注物種及重要棲地」 更正為「是」。
3	既有樹木若能保留者,建議仍宜儘最大可 能保留。	感謝委員指導,後續規劃設計將以現況樹木 最大可能保留為原則。
4		感謝委員指導,後續規劃設計將移植樹木移 植於滯洪池週遭,並以聚植方式營造複層 林。

案內資料 P.附 4-2 中所敘之魚類中文名為 「台灣馬口鱲」者,是否為台灣馬口魚(或 5 稱台灣鬚鱲)之誤植?請查明確認之。

感謝委員指導,已將「台灣馬口鱲」更正為 「台灣馬口魚」。

## (二)四好溪水環境改善計畫

缺生熊檢核表及地方說明會相關資料,請 1 補附。

感謝委員指導,本案將補充提案階段之生態 檢核作業,另工作坊及工作說明會議已於 108年9月17日辦理,請另詳附錄。

水質改善有無一併列入考量之必要?請加 2 以評估。

感謝委員指導,依「臺中市市管區域排水四 好溪排水系統治理規劃 105年1月之生態 調查報告,本計畫區段之水質污染源主是因 為工業及家庭廢水較為集中。未來擬透過市 府間跨機關(經濟部工業局)合作,展開整治 河段集污區污染源調查,研擬各類污染源最 佳之污染削減計畫,推動各類污染源的削減 方案,降低流達至計畫河段之污染量,同時 招募熱心的在地民眾成立河川巡守隊協助 巡守, 並透過設置水質自動連續監測設施, 即時監測水體水質,傳達與市民,吸引民眾 關注政府改善河川水體環境之用心,並有效 掌握計畫區域內水質變化情形,如有異常污 染狀況,能第一時間應變處理,遏止不法排 放,有效維護計畫河段之水體水質。

基地內之大樹建議儘最大可能予以保留。

感謝委員指導。

- 1. 經檢討用地取得期程與計畫推動時間無 法同步配合,故本計畫先縮減工程範圍取 消濕地公地之提案計畫。
- 2. 另保留之提案計畫範圍內如有大樹,將儘 可能的以保留。
- 及短草之開闊地,在工程規劃設計上能多 專家提出適宜之措施以利彩鷸及黑羽鳶等 加予以重視。

所記錄之彩鷸及黑羽鳶等鳥種均喜好草地 感謝委員指導,後續規劃設計階段將由生態 鳥種棲息。

5 最大可能加以保留。

感謝委員指導,後續規劃設計階段將持續辦 承上,設若基地週遭具存類此棲地,亦儘|理生態檢核作業,如有發現彩鷸及黑羽鳶, 將由生態專家提出適宜之措施以利生態物 種棲息。

## 楊委員斯閔

### (一)旱溝排水水環境改善計畫

本基地優勢為現況環境與生態狀況佳、水 質狀況佳,且親水潛力高,未來適合做為 生熊觀察與教育場域。

感謝委員指導,後續溪畔景觀池規劃設計執 行將朝向生態教育場域進行設計。

雖周邊屬於高度開發之產業園區,但集水 區內相關排水引流設施已屬完善,建議採 用現地保留方式處理,將現有植栽多數原 地保留之設計原則,並且以生態土堤(或是 維持現況竹林邊坡)方式設計,僅變動上游 與下游之局部區域,作為洪泛期間分流滯設計,營造水域生態環境。 洪功能使用。

感謝委員指導,後續溪畔景觀池規劃設計將 以植栽多數原地保留為原則,並盡可能維持 現況竹林邊坡,結合旱溝現況水域環境進行

下游洪泛期若有淹水問題,可透過上游滯 洪或是延緩流速之方式改善,本案可利用 此基地作為大雨時之渗透與滯留空間,應 |減少河道區域水泥工法,以維持現有綠地 文理或局部增加景觀設施,考量此區周邊 人文環境使用量不高,應不須太多人工設生態環境。 施物,亦可減少日後維護成本。

感謝委員指導,本案將取消球場規劃,另相 關硬鋪面設施將降到最低,並以低衝擊工法 設計溪畔景觀池、減少人工設施物,以維護

建議透過水文水理模型,先計算本區所需 要之滯洪量,作為現況自然環境變動範圍 之參考依據。

感謝委員指導,經初步計算於設置溪畔景觀 池後,可兼具滯洪功能,滯洪體積達 14,600 m<sup>3</sup>, 將可將原本 Q<sub>10</sub> 洪水量 87 m<sup>3</sup>/s 降至 79.6 m<sup>3</sup>/s,淹水區之水位可降 17~38 公分,具備 滯洪功能。後續規劃設計階段將進行更詳盡 之水文水理分析。

### (二)四好溪水環境改善計畫

本基地鄰近周邊住宅區域,鄰里住戶使用 率高,水質狀況尚可,於水域內發現本土 大量當地居民種植之蔬果,未來設計可以度留白讓在地特色自然發展。 考慮結合在地認養,提供綠帶空間給當地 居民發揮,適度留白讓在地特色自然發展。

魚種,但因水泥邊坡設計,雖鄰近水道但 感謝委員指導,未來規劃設計將委員意見納 |現況親水效益較差。河岸與人行道邊,有|入考量,先與在地團體溝通認養可行性,適

2	本方度合	式與	建減	議緩	可使	延用	續者	工親	業水	區動	綠線	地之	範坡	圍度	,	增透	加過	寬紅
	自	行	車	動	線	之	設	計	,	需	先	評	估	是	以	當	地	亃
	里	通	勤	或	運	動	目	的	,	抑	或	是	以	品	域	觀	光	遊

感謝委員指導,

- 經檢討用地取得期程與計畫推動時間無 法同步配合,故本計畫先縮減工程範圍取 消濕地公地之提案計畫。
- 昔 2. 未來若有相關濕地公園計畫,將委員之建 議納入規劃設計意見。並將依現況地勢低 窪區域配合地勢採緩坡之動線坡度,增加 透水性及多孔隙以利生態環境營造。

自行車動線之設計,需先評估是以當地鄰 里通勤或運動目的,抑或是以區域觀光與 休閒導向為目的。兩者設計形式與連貫節 點評估方式不同,且對於當地鄰里之密度 與假日車流與人流之影響衝擊亦須評估。

感謝委員指導,未來規劃設計階段將辦理工程說明會,廣納在地民眾之意見。並進行當 地鄰里之密度與假日車流與人流之影響衝擊,作為後續規劃設計依據。

#### 結論

請各單位依據委員現勘意見修正整體計畫工作計畫書內容,並納入後續工程規劃設計參考。

遵照辦理。