

「臺中市水環境改善空間發展藍圖規劃委託技術服務」 工作計畫書審查會議紀錄

壹、會議時間：111 年 02 月 16 日（星期三） 上午 9 時 30 分

貳、會議地點：陽明市政大樓 6-1 會議室

參、主持人：范局長世億

紀錄：張賀育

肆、出席單位及人員：(詳如簽名冊)

伍、主持人引言：(略)

陸、單位意見：

一、經濟部水利署第三河川局

1. 請依照整體空間發展藍圖作業規定，將規劃作業工作計劃內容及公民參與辦理方式送河川局在地諮詢小組討論。
2. 本案推動以符合恢復河川生命力與周遭環境充分整合，並結合水文化等資源整合擴大成效。

二、行政院農業委員會農田水利署

農排區排的界點，如果局裡要往上游設治理界點基本上會同意，規劃與同意備查時需讓農水署知道。

三、臺中市政府都市發展局

1. 市座於 2020 年 8 月 14 日台中市減碳降溫論壇提出「引風、增綠、留藍」降溫構想，期透過增加都市風廊及水域來引風、提升都市綠色覆蓋面積，積極改善空品，緩解都市熱輻射。其中「引風」係讓路給風走，透過台中市八條水系引風，將城市熱氣帶走。以上內容建議可納入後續規劃之核心構想。
2. 臺中市國土計畫於 110 年 4 月 30 日公告實施，臺中市國土功能分區及使用地劃設作業，刻由本府地政局辦理中，預計於 114 年 4 月 30 日公告國土功能分區圖，屆時區域計畫將轉軌為國土計畫，並依國土功能分區進行管制。本市國土計畫涉及水環境相關內容摘述如下，供本案空間發展藍圖架構參

考。

- (1) 依據臺中市國土計畫空間整體發展構想，朝向三大核心、六大策略區、九大資源系，其中九大資源系(山系、水系、生態系)之水系為大安溪、大甲溪及烏溪，應藉由水綠藍帶資源並引用海綿城市概念，成就安全移居城市。另生態系中之生態廊道，指認本市八大河川(筏子溪、南屯溪、土庫溪、梅川、柳川、綠川、旱溪、大里溪)為主要輸送城市新鮮空氣之重要風的廊道，透過八大風廊調節都市溫度，減少都市熱島效應衝擊(臺中市國土計畫 3-1 至 3-7 頁)。
 - (2) 依據臺中市國土計畫氣候變遷調適構想及行動計畫，針對溫室氣體與都市微氣候之調適作為，包含重要河道旁與海線地區需配合風廊及水綠廊帶規劃檢討土地使用分區、區內河川流域應予開蓋、加強水元素規劃(如公共設施留設水池、開闢都市水廊、將溪流引入都市)等，並指認三綠環十藍帶風道系統(臺中市國土計畫 4-8 至 4-13 頁)。
 - (3) 有關水環境改善部分，臺中市國土計畫部門空間發展計畫-重要公共設施部門，針對下水道設施、環境保護設施(水質淨化)、水利設施(水資源設施、水利設施改善或強化、生態景觀與親水空間改善)提出發展對策與發展區位臺中市國土計畫(5-28 至 5-31、5-39 至 5-44 頁)。
3. 有關本市都市計畫辦理情形，臺中市原計有 32 處都市計畫區，包含市鎮計畫 20 處、特定區計畫 12 處，依據臺中市區域計畫之指導，未來全市都市計畫將整併為 10 大都市計畫區，另有 7 處刻正辦理中之新訂或擴大都市計畫，都市土地面積計 53,560 公頃。
4. 有關工作計畫書所引述之其他資料：
- (1) 有關引用臺中市都市發展願景網站內容部分，該網站後續將配合本局 2050 願景計畫推動，調整網頁呈現內容，有關本市政策或建設推動情形可參考本府施政成果網(研究發展考核委員會建置)。
 - (2) 另就圖 3-12 臺中市重大建設分布示意圖羅列內容，如臺中市 34 項重大建設計畫等，非目前政策推動方向，建議配合更新。

(3) 「大臺中市景觀綱要整合計畫」(3-21 頁)係本局 102 年辦理之委託案，建議再配合本局最新推動情形更新。另建請貴局提供相關盤點水域現況之資源、水綠藍帶及可推動城鄉發展改善之空間，本局將配合納入 111 年度後之「城鎮風貌及創生環境營造計畫」提案計畫作規劃。

5. 旨案辦理過程彙整之流域、水系及水環境相關資料與規劃成果，後續可供本局納入國土計畫及都市計畫規劃作業參考。

四、臺中市政府建設局

1. 藍圖規劃的標的水體的部分，有沒有納入補助計畫裡面？像是滯洪池公共設施用地，新工處與養工處盤點三大標地，可以納入這次規畫藍圖的標的裡，第一就是東區湧泉公園，帝國糖廠湖濱生態園區湧泉公園是六公頃，整個水體將近四公頃，生態非常豐富。亮點為串聯大車站計畫包含糖廠及整個綠空線周邊。第二點就是西屯區的秋紅谷，第三點就是東勢的大甲溪旁的東勢河濱公園，因為地方山線議員對於公園將近 15 公頃的空間，認為可以做一些空間上水環境改善。
2. 簡報 P. 34，梅川今年度要納入亮點，目前因為建案的容積獎勵，因此文心路到大連路這段已有建商投入。如果要做這項可以把民間投入改善納入報告書裡面，建商只有規劃水岸兩側，河道內無規劃處理，後續可考量配合民間有更多的提案機會。

五、臺中市政府水利局范局長世億

1. 本案係為上位計畫且為後續審查推動順利，後續審查請業務單位邀請經濟部水利署、經濟部水利署水利規劃試驗所、行政院農業委員會水土保持局、本府環境保護局及本市文化資產處蒞臨指導。
2. 有關非本局權管之河川、排水、灌溉排水等水域環境後續倘需提報水環境改善部分，皆可依本案後續公布之提案規則納入評估。
3. 納入評估之提案於完工後之維護管理權屬及經費來源，再請考量如何納入提案之中。

六、臺中市政府水利局韓副局長乃斌

1. 要求各公所彙整提報，公所部分建議不用提計畫書；建設局、地政局、環保局、第三河川局、水保局臺中分局等則請一併提計畫書。
2. P. 31 評估的部分，要設定標準不能只有打分數，例如不能有土地取得的問題，不能有淹水的疑慮等，這些條件要完整說明，另可考量把權重分數，重點結合周遭發展潛力，另外是否有單位要認養，像黎明溝，算由下至上建立制度才去規劃，完工後就有單位認養，在維護管理方面市府就輕鬆許多，因此評估表權重要再調整。
3. P. 32 工程期程因素需要先提報，這些案件建議人是誰，還是說規防科就是建議人，像惠來溪朝富路到市政路這段是誰建議，每案要有建議單位或建議人，後續做相關規劃構想時，才能納入建議想法，例如公所建議評估時，也要請他們參與為什麼要納入，或後續不納入也要讓他們知道。

七、臺中市政府水利局連總工程司昭榮

1. 水利署有縣市水環境改善整體空間發展藍圖規劃參考手冊，本案的規劃程序及規劃內容建議要按照手冊內容辦理，以利後續水利署三河局審查。
2. 空間發展藍圖規劃的目標是恢復河生命力，包含恢復物種、棲地多樣性、養分及水文正常循環，建議針對是否有恢復河生命力訂定指標以利評估。
3. 工作執行計畫書簡報內容豐富，收集資料也很齊全。建議以臺中水系空間為主體先確定規劃範圍，在延續河川廊道及河川旁相關綠地或溼地等評估是否可納入規劃內容。
4. P5-2 預定進度甘梯圖的工作項目，建議參考規則參考手冊，將需送到河川局在地資訊小組的時間也標示出來，以利控管期程。

八、臺中市政府水利局何副總工程司政傑

1. 執行計畫書 P. 1-2 項次 29、30、32、36，東大溪、旱溪排水等執行進度為已完成，37、38、39 執行進度為執行中，請修正。
2. 計畫書 P2-10、2-11，項次 10、11、14 執行進度為已完工，15、16、17 為執行中。
3. P3-6 錯字慎→甚。

4. 康橋綠川現在周邊已經有多咖啡店，旅店進駐，如巴黎塞納河有左岸咖啡景點遠近馳名，未來台中水環境發展為旅遊景點，值得期待。

九、臺中市政府水利局雨水下水道工程科

一到五批次的執行進度已有完工的工程請再確認進度。

十、臺中市政府水利局污水工程科

1. 三河局成立之在地諮詢小組對本案執行的過程中如何參與、合作、協助或關鍵人物反對會讓計畫被全盤推翻嗎?請團隊說明。
2. 生態補充調查點數，位置選擇與計畫書中提及之第6批次及潛力河段如何符合?調查數量明顯少很多。
3. 工作執行的點跟線有提及，但面的部分(周邊藍綠帶串拼產業、文化等多面向)要做到何程度才能達到整體性的空間發展以符合日後向水利署爭取經費的基礎，請執行團隊要多注意與著墨。

十一、臺中市政府水利局污水設施科

後續維護數位化以及數位化管理的部分可否納入藍圖規劃。

十二、臺中市政府水利局水利養護工程科

1. 後續評估指標與評估權重的選擇依據、評分標準應有完整說明。
2. 水質改善、水源穩定建議列為關鍵評估指標。
3. 水環境設施的維護管理與一般水利設施差異甚大，後續維護管理計畫應區分有短、中、長期內容，並針對其維護經費估列、財源規劃、營運人力及組織編制等有完整說明。
4. 民眾參與計畫應涵蓋後端的維護管理(包括在地社區、社團或相關非政府組織等)，並在各專案計畫規劃設計階段推動。
5. 請將豐原區葫蘆墩開蓋計畫(第2、3期)納入。
6. P. 3-30 規劃以「藍帶活絡綠帶成就循環經濟」為主軸，循環經濟與本計畫的相關內容為何?

十三、臺中市政府水利局水土保持工程科

1. 水環境改善計畫拆除固床工或是攔水堰，建議可以改成改善，有些攔水堰還

是有它的必要之處。

2. 權重指標那邊是否最後總結一個可行性評估做為參考。

十四、臺中市政府水利局水利規劃防災科

1. 本計畫基本資料蒐集宜盤點本市河川排水水質、生態敏感區及特殊物種保育區等監測或調查資料彙整為平面圖顯示。水環境改善方案須以短中長規劃呈現，短期規劃宜以前期水環境改善之延續性、具地方特殊性或亮點區為優先考量，中長期規劃除生態敏感區或現況已維持良好外皆宜妥適納入評估。
2. 有關 110 年 4 月 30 日起實施生效之「臺中市國土計畫」，第五章「部門空間發展計畫」中涉及水利設施及重要公共設施之空間發展計畫，再請將相關資料納入水環境改善空間發展藍圖內整理及補充。
3. 第二章「環境現況、課題與對策」，惟相關內容並無課題與對策論述，請補充說明。
4. 有關「臺中市國土計畫」仍為本計畫之最上位計畫，惟本計畫針對「臺中市國土計畫」僅有簡單敘明 3 大核心、6 大策略區、9 大資源系，建議後續於相關報告中補充說明；另外，「臺中市國土計畫」亦已針對 6 大策略區各有其空間發展構想(例如：氣候變遷、生態保育、重要公共設施等)，本計畫之藍圖規劃空間分區(圖 3-18 及圖 3-20)與「臺中市國土計畫」6 大策略區不同，因後續需針對各分區提出規劃願景、目標、行動策略及方案，爰此應針對本計畫分區規劃緣由及空間發展構想提出說明。
5. 第四章及第 4-2 頁(表 4-1)，請補充說明本案基本設計承辦技師，並請再行確認協力廠商。
6. 現況分析後續建請補充本市重要陸地生態棲地及濕地等分布說明及空間分布圖，可參考「臺中市國土計畫」或其規劃技術報告相關內容及圖示方式。

柒、結論

- 一、 本次審查原則同意，請依各單位意見修正，俟提供修正本後配合協助提送河川局在地諮詢小組確認。
- 二、 請業務單位後續審查邀請經濟部水利署、經濟部水利署水利規劃試驗所、行政院農業委員會水土保持局、本府環境保護局及本市文化資產處與會。
- 三、 請規劃單位研議本案作為水環境改善上位計畫之標語，扣合本市水環境為主體發想，以利後續水環境改善計畫之推動。

捌、散會時間：111年2月16日中午12時

臺中市政府水利局會議簽到表(1/3)

會議名稱	「臺中市水環境改善空間發展藍圖規劃 委託技術服務」工作計畫書審查會議		
日期	111年02月16日 上午9時30分	地點	陽明市政大樓6樓 6-1會議室
主持人	范世億	記錄	張賀育
出席者	簽名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備註	
出席單位	經濟部水利署 第三河川局	李培文	
		陳冠	
	臺中市政府 都市發展局	副總工程師 叔彬	
		蔡昱堯	
	臺中市政府 建設局	徐守全	
		馬宗佑	
	行政院農業委員會 農田水利署臺中管 理處	林張婷	
	韓副局長乃斌	韓乃斌	
	連總工程司昭榮	連昭榮	
	何副總工程司政傑	何政傑	

臺中市政府水利局會議簽到表(2/3)

會議名稱	「臺中市水環境改善空間發展藍圖規劃 委託技術服務」工作計畫書審查會議		
日期	111年02月16日 上午9時30分	地點	陽明市政大樓6樓 6-1會議室
出席者		簽名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備註
出席單位	本局 水利養護工程科		
		陳宏安	
	本局 水利工程科		
		唐致榮	
	本局 雨水下水道工程科		
	本局 污水工程科	林進城	
	本局 污水設施科	林漢良	
		賴傑山	
	本局 污水營運科	楊舒涵	
本局 水土保持工程科	張天峰		

臺中市政府水利局會議簽到表(3/3)

會議名稱	「臺中市水環境改善空間發展藍圖規劃 委託技術服務」工作計畫書審查會議		
日期	111年02月16日 上午9時30分	地點	陽明市政大樓6樓 6-1會議室
出席者	簽名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備註	
出席單位	本局 水利規劃防災科	黃柏彰	
		陳柏任	
	逢甲大學	邱平	
		吳煥如	
		趙育文	
		陳泓坤	
		孫振峰	
		張學豪	
		張晉豪	