

筏子溪東海橋至知高圳段整體環境營造改善工程 施工中民眾參與會議

壹、會議日期：112 年 11 月 16 日星期四 上午 09：30 分整

貳、會議地點：文山水資源回收中心第一會議室

參、主辦機關：經濟部水利署第三河川分署

肆、主持人：梁主任工程司志雄

記錄：鍾佳育

伍、出席名單：詳如簽到冊

陸、相關建議及回復說明

| 相關建議 | 回復說明 |
|---|--|
| 一、社團法人台灣石虎保育協會 | |
| 1、堤後植栽若過茂密，可能造成野生動物視線被遮蔽，導致路殺發生，應維持視野暢通。 | 回覆意見： 謝謝與會團體之建議，堤後坡綠美化部分，係採植草皮為主再配合栽種常綠灌木(間距約 30cm)，且擇枝葉較少之灌木樹種，減少遮擋野生動物視野；另本案 0K+607~1K+158 處路面新設植栽區段有栽種喬木，原設計中已考量減少用路人視野盲區，遂拉大栽種間距約 10m 種植一株。 |
| 2、筏子溪為石虎穩定利用的棲地，告示牌應納入石虎生態教育及正確的犬貓互動宣導(禁止餵養、棄養等)。 | 回覆意見： 謝謝與會團體之建議，本分署將適度納入辦理(例如石牆造型及說明牌等保護宣導標示)。 |
| 二、社團法人中華民國荒野保護協會 | |
| 1、堤後樓梯區兩旁的植栽，需注意植物高度，避免影響下坡行人的安全。 | 回覆意見： 謝謝與會團體之建議，遵照辦理。後續配合調整灌木間距或範圍，樓梯兩側避免種植灌木，確保行人上下坡面時視線不受影響。 |
| 2、後續植栽及賞鳥亭等相關設施維護與管理，需有相應的配套。 | 回覆意見： 謝謝與會團體之建議，本案竣工後工程主體(含賞鳥亭等景觀設施)保固 5 年，植栽部分由承攬廠商持續進行 2 年之維護作業，後續環境維護部分，將依「經濟部水利署轄管綠美化水岸土地維護管理要點」鼓勵各機關團體辦理認養，歡迎與會人員團體參與認養，並協助宣傳。 |
| 3、筏子溪目前已是石虎的重要廊道，相關設置可加入石虎等野生動物的保護 | 回覆意見： 謝謝與會團體之建議，本分署將適度納入辦理。 |

| | |
|---|---|
| 宣導。 | |
| 4、筏子溪常有宗教團體大規模放生，後續的管理也需要注意。 | 回覆意見： 謝謝與會團體之建議，工程執行中，告知現場人員留意是否有民眾放生動物，亦請本分署駐衛警巡視溪段時，特別注意有無該種情況及勸導。 |
| 三、台中市楓樹腳文化協會 | |
| 1、綠植帶的澆灌系統，落葉雜草堆肥預留區，較為環境教育，落葉堆肥、腐植土養成教學區。--「台中市食安發展協會」木蘭老師 | 回覆意見： 謝謝與會團體之建議，目前正依據環境營造植栽部分，原設計利用堤頂多孔材料特性，以重力漫流方式提供堤後草坡及灌木植物等水源，另經綜合考量現地及埋管條件評估澆灌系統建置可行性，提升綠帶養護效益。腐植土養成與環境衛生相關性，還需再討論評估，惟將研議試辦小型落葉堆肥區。 |
| 2、五年內無法維持施工品質的材質，一律改為永續設計。 | 回覆意見： 謝謝與會團體之建議，本案主體構造物所用材料為一般之鋼筋、混凝土(含透水混凝土)、瀝青及鋼構等，材料使用年限皆超五年；施作工法上如堤頂步道透水混凝土步道完成面，於作業完成時會進行品質檢驗(耐剝落試驗等)，確保符合圖說及施工規範。 |
| 3、縮減混凝土硬鋪面，呼應自然工法，取一段作為示範區，與環保局木屑銀行做土方改善，用草生覆蓋土壤，保護堤頂做生物通道。 | 回覆意見： 謝謝與會團體之建議，本工程設計考量降低混凝土鋪面面積，利用客土袋堆疊(客土本身為沃土含有肥料)，於既有混凝土三面光之堤防上，創造大面積之綠帶；另橫向生物廊道(穿越堤頂)，因堤後屬市區，倘野生動物闖入恐有路殺之虞，設計上未擾動前坡灘地與河道，作為生物縱向穿越之廊道，盡量不使其進入堤後。 |
| 4、植栽適地品種，請洽「台中市山林復育協會」蔡智豪(理事長)，協助大肚山物種、筏子溪合適品種，重回流域。 | 回覆意見： 謝謝與會團體之建議，本案施工前會議中經專業協力廠商建議，針對設計中部分非適地適種植栽提出置換品種，且所建議更換之植栽亦經本分署協力專業顧問團隊審核，確屬筏子溪流域適地適生種。另視需求作相關諮詢作業。 |
| 5、儲水區、工具儲存區的規劃，確保未來 NGO 辦理水環境教育基地的衛生維護，需要完備的後勤人力，水的供應重要條件。 | 回覆意見： 謝謝與會團體之建議，目前正依據環境營造植栽部分，同上述三.1 回覆說明。 |
| 6、草皮應間隔安置儲水箱，堤頂新設花台內切割堆肥槽或隱藏式垃圾收集箱，堤外設置預留貯水管道，埋在堤 | 回覆意見： 謝謝與會團體之建議，本案堤頂鋪設透水混凝土，其堤面本身將提供草皮部分澆灌水源；原設計利用堤頂多孔材料特性，以重力漫流方式提供堤後草坡及灌木植物等水 |

| | |
|--|--|
| 頂外側(蓄水設施),和建立休憩椅座。 | 源,另為澆灌系統建置評估,提升綠帶養護效益。針對堆肥槽或隱藏式垃圾收集箱部分,因與環境衛生相關,由環保或衛生部門規畫為宜,本分署可配合相關申請事宜。另本案於堤頂設置多組休憩座椅和石椅供民眾休憩。 |
| 7、與區公所及地方 NGO 團體,開放討論建立平台「筏子溪野放專用教學基地」的共識會。 | 回覆意見: 謝謝與會團體之建議,查目前筏子溪現有民間主動成立「荒野筏子溪平台」等公開開放討論平台,亦歡迎各機關團體成立各類平台,凝聚對筏子溪關心的地方 NGO 團體參與討論。 |
| 8、敦聘社區營造點,鄉土文化協會、NGO 組織等認養空間,符合教案設計;另花台增設意象教學陶板或優良之鋼板材質。 | 回覆意見: 謝謝與會團體之建議,相關空間認養,可依「經濟部水利署轄管綠美化水岸土地維護管理要點」鼓勵各機關團體辦理認養,並可發展為環境教案一環。設計階段調查到相關地方生態特色,如彩鷓、冠八哥、穿山甲、石虎等,並酌參筏子溪水環境教育館資料,將相關生態環境意象以陶板或鋼片等方式固置於堤頂花台上。 |
| 9、賞鳥亭內部設計材質,選用容易清理保養,並降低窗口設置高度,對輪椅族與幼兒有利之角度。 | 回覆意見: 謝謝與會團體之建議,賞鳥亭內部面板為塑膠木,鑒於設置地點屬戶外空間,顏色上選用暖色系之咖啡色,除貼近自然色系外亦較不顯髒汙;本案賞鳥亭設置多種不同高度窗口,經查輪椅組視線高度約為 120cm,賞鳥亭中間窗口設置高度約為 110~130cm,尚符輪椅族視線,且避免休憩座椅設置於該窗口前,阻擋輪椅族使用。 |
| 10、打通五權西路知高圳通道,UBike 暢通無比,友善串聯,考慮與市政府規劃案合併,減少施工期間的干擾。 | 回覆意見: 謝謝與會團體之建議,查臺中市政府建設局及交通局目前已針對五權西路知高橋下巡防便道建置進行評估規劃中,UBike 串聯道路,建議市政府討論規劃,並盡可能在不影響現有生態環境情況下,減少施工期間的干擾。 |
| 四、臺中市南湖社區大學 | |
| 1、開始建設後,可能會有些對於生態的破壞,在不影響建設的情況下,希望能夠共榮。 | 回覆意見: 謝謝與會團體之建議,筏子溪沿岸生態豐富,本工程設計時即考量如何降低對周遭環境之影響,本案針對既有堤頂面與堤後坡進行改善作業,未擾動前坡灘地生態富裕地區(配合疏伐僅移除灘地部分外來樹種—銀合歡),且於後坡處堆疊客土袋,創造更多植生面積,創生綠色空間。 |
| 2、社大在地區上,未來能進行協力,通過導覽、工作坊或走讀課程的結合, | 回覆意見: 謝謝與會團體之建議,本分署未來亦希望加強與地方民眾及團體的合作,透過辦理民眾參與、工作坊或淨灘等,凝聚地方之向 |

讓民眾能參與其中，了解生活周邊相關單位的用心。

心力，讓我們一同守護這片美麗的河川，保留這個珍貴的自然寶庫。

柒、會議相片

112年11月16日

