

正 本

發文方式：紙本郵寄

檔 號：

保存年限：

花蓮縣政府 函

32068

桃園市中壢區中華路一段805巷21弄1
8號

地址：970270花蓮縣花蓮市府前路17號

承辦人：謝豐澤

電話：03-8224127

傳真：03-8230643

電子信箱：a620280@hl.gov.tw

受文者：亞磊數研工程顧問有限公司

發文日期：中華民國111年1月3日

發文字號：府建水字第1100260762號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：會議紀錄及簽到簿

主旨：檢送本府110年12月28日辦理「洄瀾灣流水環境改善工程」
預算書圖改善會議會議紀錄(含簽到簿)，如說明，請查照。

說明：

- 一、依據怡興工程顧問有限公司110年12月20日怡字第1100001123號函賡續辦理。
- 二、請規劃設計單位怡興工程顧問有限公司依據委員及與會單位意見及建議於110年12月30日前修正圖說，並於111年1月3日前完成工程預算書修正後送主辦單位辦理工程發包。

正本：召集人 鄧處長子榆、台灣環境保護聯盟花蓮分會、荒野保護協會花蓮分會、亞磊數研工程顧問有限公司、怡興工程顧問有限公司

副本：經濟部水利署（含附件）、經濟部水利署第九河川局（含附件）、本府建設處水利科

縣長 徐榛蔚

本案依分層負責規定授權主管處長決行

「洄瀾灣流水環境改善工程」預算書圖改善會議

會議紀錄

- 一、時間：民國 110 年 12 月 28 日（星期二）上午 10 時整
- 二、地點：花蓮縣初英山文化產業交流協會
- 三、主席：鄧處長子榆
- 四、出(列)席單位及人員：(詳如會議簽到表)
- 五、業務單位說明
- 六、發言(書面)紀要：

(一) 鍾委員寶珠：

- 1、需考量流速與輸沙量的問題，擔心隔離水道的流速不足，設計的高層會被積沙填補，後續要持續追蹤做管理觀察。
- 2、樹木的塑形支架以防斷枝，最少 3 個月要鬆動調整一次，並於 1 年半後視樹木生長狀況評估拆除支架。
- 3、美崙溪溪畔公園那一側，種植稜果榕間距 60 公分太小，要再確認是否拉大間距。

(二) 楊委員和玉

- 1、河道中有凹處都不要填掉，不用太深的高低差就可以製造急流，水量較少時還可以成為魚類的小型庇護區。
- 2、水質改善是重要的水環境目標，水質檢測於完工後一個月施測效果較不顯著，建議間隔一定時間後增加檢測次數追蹤成效。
- 3、植栽部分，因海風強勁，不要封閉樹穴以利樹根往下抓地。
- 4、為預防未來蟲害問題，採購苗木建議直徑 8~10 公分，連續種植至少間距 10 米。
- 5、因屬試驗性質，首次於海岸邊植栽台灣原生水柳，建議種植前先評估覆水量，不要太靠近岸邊。
- 6、這次計畫的修正，整體綠化的部分增加了多少？

(三) 台灣環保聯盟花蓮分會鍾寶珠、中華民國荒野保護協會花蓮分會楊和玉共同意見

「洄瀾灣流水環境改善工程」預算書圖改善會議

會議紀錄

1、NGO 看到的問題：

- A. 攔河堰：堆量體還是相當龐大，民眾接受度不高，且缺口只有一處，枯水時期擔心全部的水都被引流到隔離水道。
- B. 陸蟹生活試驗區：實際執行面，消坡塊的效能考量鐵絲安全、耐久性及後續維運問題。若颱風時會有什麼影響？是否影響環境的美觀？對於陸蟹的生態棲息是加分還是扣分？

2、建議：

- A. 攔河堰：C 處、D 處不要堆置，僅用大石塊墊高高層差，讓水以滲出方式即可。
- B. 陸蟹生活試驗區：可以改用棉繩或麻繩掛網形式，提供陸蟹攀爬，以最少量體又能達到美化壁面的執行方式為主。
- C. 於北側大型車輛停車場的入口很小，且車速較快，需考量三個入口處的安全性與車速限制規劃。
- D. 為營造更完整的生態棲地，未來前瞻水環境評估，有關「保護橋墩同時回復陸蟹生態的課題」，可納入及計畫說明試驗，更有利生物多樣性。
- E. 提醒：未來辦理活動時，人潮量較大，務必考量人行道、階梯鋪面材質防滑安全性，若採用細鑿花崗石，請提供材質照片、規格表、加工處理方式等相關資料。

(四) 怡興工程顧問有限公司

- 1、攔河堰 C 處、D 處堆疊石頭取消，河道增加生態躲藏的凹地。
- 2、陸蟹生活試驗區採用美崙山喬木鋸下的樹幹吊掛，供陸蟹攀爬及環境美化，會再與洄瀾風討論規劃。
- 3、植栽規格調整為 8~10 公分，間距達 10 米。
- 4、水質檢驗會再與縣府討論完工後 1 個月或 3 個月的驗收定義與機制。
- 5、稜果榕植栽間距會再與洄瀾風討論後確認是否調整。
- 6、花崗石細鑿面規範與標準會再新增說明。

「洄瀾灣流水環境改善工程」預算書圖改善會議

會議紀錄

- 7、座位區鋪設木材的選用順序與規範會再新增說明。
- 8、切口尺寸：長 25 公分 x 寬 50 公分，於圖說標註 40 米位置處。
- 9、本次整體規劃，綠地效益增加至少 56%。

(五) 洄瀾風生態有限公司：

- 1、陸蟹生活試驗區木條的作用僅供試驗，依陸蟹棲息特性，在上面覆土的效果更好。

(六) 主辦單位(鄧處長子榆、張科長世佳)：

- 1、河道下凹處請在圖片上做陸地對應的標示記號，以便後續若有施作填平也能知道原河道的下凹處。
- 2、民眾座位平台處的花崗岩，夏天曝曬會太燙，冬天會太冷，鋪設建議使用太平洋鐵木板材。
- 3、圖 34 的缺口改到中間，排塊石延伸至隔離水道閘門前；圖 36 樟樹取消種植。

七、會議結論：

請規劃設計單位怡興工程顧問有限公司依據委員及與會單位意見及建議修正本工程 110 年 12 月 30 日前修正圖說，並於 111 年 1 月 3 日前完成工程預算書修正後送主辦單位辦理工程發包。

「洄瀾灣流水環境改善計畫(工程)」植栽策略及隔水道 改善會議

會議出席人員簽名冊

主辦單位：花蓮縣政府建設處水利科

時 間	110 年 12 月 28 日(二)上午 10 時 00 分		地 點	花蓮縣初英山文化 產業交流協會
主 持 人			記 錄	謝世佳
單 位	職 稱	簽 名 (請以正書寫，以利辨識)	備 註	
召集人 鄧處長子榆	處長	鄧子榆		
台灣環境保護聯盟 花蓮分會	會長	鍾寶珠		
台灣環境保護聯盟 花蓮分會				
荒野保護協會花蓮分會	主任秘書	楊和玉		
荒野保護協會花蓮分會				
怡興工程顧問有限公司				
怡興工程顧問有限公司				
亞磊數研工程顧問有限公司		曾于婷		
亞磊數研工程顧問有限公司				
洄瀾風生態有限公司	專案執行	黃議新		
洄瀾風生態有限公司				
本府建設處水利科	科長	張世佳		
本府建設處水利科				
本府建設處水利科				
本府建設處水利科				