



桃園市政府水務局會議紀錄

一、 會議案由：「水汴頭排水幹線綠廊環境改善工程」(修正一版)及「街口溪生態水岸步道計畫(大溪國中至中華路 121 巷護岸及步道改善工程)」(修正一版)細部設計書圖工作小組審查會議

二、 會議時間：109 年 6 月 2 日 (星期二) 上午 9 時 30 分

三、 會議地點：本局 501 會議室

四、 主持人：邱鵬豪專門委員

記錄人：羅月秀

五、 出席人員：詳簽到單

六、 與會單位意見：

➤ 「街口溪生態水岸步道計畫(大溪國中至中華路 121 巷護岸及步道改善工程)」

(一) 亞磊數研工程顧問有限公司(生態輔導顧問團)：

1. 燈具依據細設圖說(LB-05) 4.5M 設置一盞與簡報說明 6M 設置一盞，需要確認實際設置間距，建議間距增加減少光照對環境之影響。
2. 建議固床工數量須考量減量，如依據河川流路狀況，如過彎及攻擊坡位置(易沖刷處等)，才施做固床工，流速較平緩處建議不施作固床工，減少人工構造物數量。
3. 利用塊石堆疊製造跌水或蓄水設施等，可加強圖說文字及說明設置地點。
4. 其他植栽建議：
 - (1)河道植栽：需確定河道加寬之後的新空間，塊石圍塑植栽帶實際完成後的狀態，及水量的狀態，是否合適植栽生長。
 - (2)若底面無高低差，水量變動大的話，目前所選的植栽應該目前所選的植栽應該只有香蒲可以。野薑花、甜根子草不太能持續泡在水裡，水毛花水量需較穩定。
 - (3)生態池：若維持較多水量，周邊可以由流蘇改為水柳較適宜。
5. 護欄高度是否過高?應考量與步道間之比例關係。形式以三種不同欄杆間隙寬度，其中 20cm 寬過寬，恐造成兒童穿越跌落危險。
6. 簡報中 P12 頁大小不一塊石其中小塊石恐不易固定。
7. 彩繪耐候性差，不易維管且透過工程施作彩繪內容往往不理想。
8. 固化土多採用與現地土壤拌合，完成鋪面較能融入環境，然而比例調整

是關鍵，建議應於現場試作，相關強度規範應明確。

9. 固床工混凝土深度達 1M 之必要性且未見無固床工之剖面形式，施工工法應思考如何減少施工期間對原溪溝生態之影響。
10. 水岸雖改以漿砌石工法，然而仍然陡峭，是否有盤點周遭有公有地之處，適度加寬水道範圍使坡度降低以利動物親水。
11. 打除之三面光 RC 應如何再利用於本工程，減少廢棄物外運。
12. 解說主題應先訂出，始能編列解說牌數量。
13. 簡報中 P25 頁入口意象廣場在鋪面上是否能呈現不同地質年代之特色？

(二) 業務單位意見：

1. 河道內新植植栽，在洪水後如何留住植栽，請說明。
2. 後續渠底底層細粒料及上層粗粒料施工方法，請於施工圖或施工規範詳細說明。
3. 既有樹木仍應盡量辦理保留，有影響施工動線之樹木移植，增加相關修剪規範，位於工區內未影響施工動線之樹木予以保護。
4. 大溪國中入口採三層意象，應搭配相關解說或古地圖以利民眾了解，入口意象部分請考量修正；該處護欄前建議設計防撞車阻，避免車輛撞壞欄杆。
5. 新建巡檢階梯，目前僅有一處，是否可評估於前後各設一處，並於護岸基礎上設置塊狀踏石(混凝土)親水步道，樣式可參考日本源兵衛川。
6. 新設之魚類庇護所，不建議設計空心磚形式，會與週邊砌石面造成較突兀觀感，於砌石時利用粒徑較大之石材相互堆砌留有空間即可。
7. 中華路 121 巷 38 號及 78 號，拆除後圍牆美化不建議使用彩繪，持久性低且未必符合當地文化，請再研議其他方案。
8. 請補充各種護岸、結構形式之伸縮縫、止水帶及施工縫設立規範；鋼筋請補充彎曲角度，是否需編列料損，模板請補充數量計算說明。
9. 請再確認各鋪面、步道及基座等有無於圖面上標示洩水坡度。
10. 有關欄杆是否可改鎖固於步道版側邊，俾利爭取步道行走的空間。
11. 請於圖面補充里程數，俾利施工廠商閱讀。
12. 圖 A-32

(1) 植塊石應較難挑選到寬度 1m 左右之石材，建議縮減固床工寬度。

(2) 考量需抗沖刷及提供橫向支撐力，深度可與新建坡面工基礎一致為

1m。

(3) 新建固床工應與景觀之河道空間植石圍塑植栽帶做連結，與固床工共構，避免河道空間植石沖蝕沉陷，建議調整成 Y 字形固床工，使景觀上更加融合。

(4) 再調整各固床工間距，製造潭瀨交互分布，產生多樣的棲息環境。

13. 圖 A-22，該護岸形式建議可於堤頂設立座椅休憩。

14. 圖 A-35，農路復舊設計形式不需二次施工，建議箱涵頂面可設計斜面施作。

15. 圖 LB-01、LB-03 表燈開關箱位置請標註。

16. 圖 LB-04 護欄型式：

(1) 一組護欄應採固定間距，僅前後銜接處依據施工圖修正長度。

(2) 取消地面 5CM 高混凝土矮墩，欄杆鋼管間距請小於 20CM，欄杆高度為避免視覺壓迫建議調降，欄杆扶手建議採用回收材(如稻穀組合扶手)。

(3) 請標註烤漆厚度、扶手塗漆厚度及次數、漆料顏色等資訊及規範。

(4) 炭燈裝設間距、護欄底板鑽孔位置及螺栓直徑請標註。

17. 圖 LB-05：

(1) 電氣設備基座鋼筋尺寸請標明，鋼筋圖出面應切齊或鎖螺帽；字體及反光紙顏色請標明。

(2) 炭燈請注意後續維護管理問題，應考量耐久性及每組更換經費，

18. 圖 LC-01：生態池請標註尺寸、面積

19. 圖 LD-01：塊石植筋規費請補充、圖 LD-02：面層拉毛請補充是否採用機具拉毛、圖 LD-05：解圖說請補充厚度、材料，螺絲孔尺寸及鑽孔深度等資料。

20. 圖 LD-07：

(1) 依設計圖說，混植示意圖應採用 4 種植物混植示意圖。

(2) 灌木及地被草花三角形配置表，詳植栽表冠幅，未見相關冠幅資料，請標圖圖號幾可查閱植栽表及冠幅數據。

(3) 大溪國中牆面美化，除增加植生袋外，請針對混凝土結構物修繕補強；園區導覽解說牌尺吋。

21. 預算表

- (1) 預算項目編列方式請依 壹、一、(一)、1、(1)…方式編列。
- (2) 增加客沃土檢試驗、固化土檢試驗、交通維持計畫書撰寫、固定式24HR錄影設配、周邊設施復舊順接及金質獎配合費用。
- (3) 職業安全衛生保護費，應增加攔截索、防墜網等設備，並針對施工中環境保護費，增加空氣污染防治、水污染防治、振動噪音防制等費用。
- (4) 其他勞工安全衛生設施費請修正為其他職業安全衛生設施費。
- (5) 本案現地土石經篩分塊石做牆面及河道回填料材後，剩餘之土石方回售機關，土質請再評估，若為B2-2至B2-3土質，價格請調整符合市場行情，另回售價格是否包含土方臨時稅應說明清楚。
- (6) 廢方處理內容應於單價分析說明。
- (7) 已編列雜草木、垃圾及廢棄物處理費用，又編列枯木移植費用，是否重複編列。
- (8) 塊石採取距離請再考量是否增預備單價長度。

(三) 會議結論：

1. 經審查設計公司回覆內容及修正後書圖尚可，惟部分內容請貴公司再依本次意見修正補充，並同意本次細部設計修正後通過。
2. 請設計公司再依本次會議所列意見逐項修正並列表回覆，並請於109年6月12日前修正後重新提送本局，俾利後續送經濟部水利署第二河川局審核。
3. 另本案送河川局審核前，本局將通知設計公司及水環境顧問團隊針對定稿之送審書圖與簡報進行確認，以利符合水環境經費補助主軸以及各項審議規定的要求。

➤ 「水汴頭排水幹線綠廊環境改善工程」

(一) 亞磊數研工程顧問有限公司(生態輔導顧問團)：

1. 細設報告書"魚道" (p2-24)及"螢火蟲復育場域"(p3-12)需修改調整，目前本計畫並未有設置魚道設施及螢火蟲復育場域，避免誤解。
2. 護岸坡面仍須考慮增加植栽復原機會，如增加孔隙度或砌石工法，有利植栽生長攀爬，增加完工後綠化成效。
3. 其他植栽建議：

(1) 堤頂植栽：水黃皮 > 苦楝、朴樹

(2) 類地毯草 > 假儉草

4. 戲台步道部分：

(1) 選用的多是近水的植物，看設計使用植生包，需考量排水土質等因素再考慮適不適合。

(2) 雖然近水但是因為是人工化溝渠，反而可能需較耐旱的植物，若水量不足可能需要高維管才能維持。

(3) 長葉腎蕨(偏附生植物，不適合直接種地上) > 腎蕨、毛葉腎蕨。

5. 春日節點廣場部分：花台選用的金腰箭舅具入侵性，若是景觀考量可選用其他物種，如：蘆荻。

6. 洩水坡度為何？應於圖說明定。

7. 水岸牆面綠化皆以金銀花及葎草，缺乏景觀性及生態多元。

8. 金銀花、葎草混植恐造成後續消長而不易維管。爬藤需水量較高初期需澆水。

9. 應訂定針對既有喬木保護措施及相關罰則。

10. 大安水蓼衣等挺水植物需泡水中以利生長。

11. 景觀高燈應注意防眩光及對生態影響。

12. 長葉腎蕨恐不適合水岸植栽，可考慮使用穀精草或澤瀉。

13. 簡報 P.11 禁上牌內容不適合本案性質。

14. 春日路節點廣場勿刻意種植樹木。

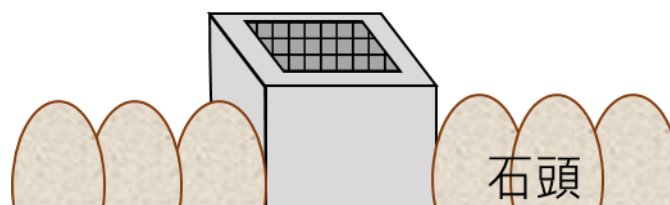
15. 護欄高度過高，建議降至 110 cm。

(二) 業務單位意見：

1. 魚類庇護所請再考量是否後續水流入侵，恐影響護岸及戲台安全及耐久性，建議取消。

2. 有關本案新設之污水管，請補上下游污水管及管旁邊之石頭如何固定？是否需用固定架及植筋？

3. 新設之污水管於一定距離設置陰井，其混凝土面與箱涵前後遮蔽管線之石頭，表面看起來會不連續(示意圖如下)，如何銜接處理？



4. 下游段欄杆，為俾利後續維管，可參考南崁溪三民公園段旁欄杆(如下圖)，另崁燈部分，請再考量容易維管之燈條或其他型式。本局後續再提供南崁溪欄杆圖說及 LED 燈條型式供參考。



5. 有關欄杆是否可改鎖固於步道版側邊，俾利爭取步道行走的空間。
6. 下游段新設步道旁打設之鋼軌樁，其設計公司再考量其施工工法
7. 上游段戲台採固化土步道，需再與里長協調確認，或改採高壓磚鋪面。
8. 上游段斜坡道欄杆採用不銹鋼型式，與路面既有仿木欄杆搭配，視覺上較不協調，因不鏽鋼無法烤漆改變顏色，建議可考慮改成鋼構材質。
9. 圖號 LE-01，請於圖面補充石頭植筋植入深度尺寸。
10. 圖號 LE-01，既有污水管美化部分，應考量污水管水量大時，水流恐無法沿著瓦盆流下，請再研議其他方式收納污水。
11. 圖號 LD-05，請於圖面補充里程數，俾利施工廠商閱讀。
12. 圖號 LE-06，踏步石建議不要選用需外購之花崗石，可改高壓磚或劈石，另臨河側是否需設置護欄或欄杆，俾利後續維管人員進出安全。
13. 圖號 LC-04，指示牌材質選用原木，請再考量容易維管之材質。
14. 本案於多處皆有配置抵石子，為降低後續維管費用，請設置水線排水，避免下雨後表面容易有長條污漬。

15. 請再確認相關節點廣場及步道皆有或需設置伸縮縫嗎?另皆有於圖面上標示其洩水坡度嗎?
16. 固床工矮化部分，請再確認保留之深潭區(約 3.82*6m)夠魚群休憩嗎?是否可再增加深潭區之範圍?另石頭選用鄰近南坎溪之石頭，長寬需至少達 80*60，請再確認南坎溪石頭是否有足夠之數量可供本案使用。
17. 圖號 LD-04，莊敬路節點旁順水左岸，莊敬路人行道與水汴頭間無阻隔欄杆，是否於本案一併加裝?
18. 增加客沃土檢試驗、固化土檢試驗、交通維持計畫書撰寫、固定式 24HR 錄影設配、周邊設施復舊順接及金質獎配合費用。
19. 職業安全衛生保護費，應增加攔截索、防墜網等設備，並針對施工中環境保護費，增加空氣污染防制、水污染防治、振動噪音防制等費用。
20. 高燈基座部分是否有安全螺帽或安全保護套?另圖面請標示需施作十字洩水縫(如下圖)，避免後續有生鏽問題。(除燈具基座，欄杆及電箱等



也需一併考量)

(三) 會議結論:

1. 經審查設計公司回覆內容及修正後書圖尚可，惟部分內容請貴公司再依本次意見修正補充，並同意本次細部設計修正後通過。
2. 請設計公司再依本次會議所列意見逐項修正並列表回覆，並請於 109 年 6 月 12 日前修正後重新提送本局，俾利後續送經濟部水利署第二河川局審核。
3. 另本案送河川局審核前，本局將通知設計公司及水環境顧問團隊針對定稿之送審書圖與簡報進行確認，以利符合水環境經費補助主軸以及各項審議規定的要求。

七、散會時間：下午 12 時 20 分



桃園市政府水務局會議出席人員簽到單

- 一、會議案由：「水汙頭排水幹線綠廊環境改善工程」(修正一版)及「街口溪生態水岸步道計畫(大溪國中至中華路 121 巷護岸及步道改善工程)」(修正一版)細部設計書圖工作小組審查會議
- 二、會議時間：109 年 6 月 2 日(星期二)上午 9 時 30 分
- 三、會議地點：本局 501 會議室
- 四、主持人：邱鵬豪專門委員
- 五、出席人員：

編號	出席單位	職 稱	出席人員	備 註
1	亞磊數研工程顧問有限公司		許崙義 黃鈞璞 李政陽	
2	崇峻工程顧問有限公司		陳政雄 黃力維 蔣明弘 湯發壽	
3	桃園市政府水務局		王詠卿 黃正毅 羅月香	
4				
5				

散會時間：



6/2工作會議審核（核對）意見修正情形對照表

工程名稱：街口溪生態水岸步道工程(大溪國中至中華路121 巷段)

項次	原審核（核對）意見	顧問公司修正情形	主辦機關核對意見
亞磊數研工程顧問有限公司(生態輔導顧問團)			
1	燈具依據細設圖說(LB-05)4.5M設置一盞與簡報說明6M設置一盞，需要確認實際設置間距，建議間距增加減少光照對環境之影響。	遵照辦理，目前燈具設置為4.5M一盞，詳圖說LB-05。	
2	建議固床工數量須考量減量，如依據河川流路狀況，如過彎及攻擊坡位置(易沖刷處等)，才施做固床工，流速較平緩處建議不施作固床工，減少人工構造物數量。	遵照辦理，為降低河道淘刷風險及提供橫向支撐力穩固護岸結構，又需維持水域棲地連結和通透性，設計無落差固床工，新設固床工矮化埋入於渠底下，避免成為水生動物上下游移動的障礙。另已微調固床工位置，間距不固定約8~13m設置一處，製造潭瀨交互分布。考量混凝土減量，寬度由1m縮減為0.4m亦設計植筋塊石於固床工上，作為河道景觀營造之設施，將與植栽帶連結，利用綠化措施補償生態景觀。	
3	利用塊石堆疊製造跌水或蓄水設施等，可加強圖說文字及說明設置地點。	遵照辦理，詳本設計景觀施工詳圖LA-01~LA-02。	
4	其他植栽建議：		
(1)	河道植栽：需確定河道加寬之後的新空間，塊石圍塑植栽帶實際完成後的狀態及水量的狀態，是否合適植栽生長。	遵照辦理，塊石將植筋結合河道結構作加強，石塊圍塑部分可防止水沖刷的問題，植栽選種將選擇根系發達的植栽，以免大水來時被沖走。	
(2)	若底面無高低差，水量變動大的話，目前所選的植栽應該目前所選的植栽應該只有香蒲可以。野薑花、甜根子草不太能持續泡在水裡，水毛花水量需較穩定。	植栽選種改為栽植香蒲或大安水蓑衣，因適應力強，繁殖快，根系較發達，不易被沖走。	
(3)	生態池：若維持較多水量，周邊可以由流蘇改為水柳較適宜。	遵照辦理，詳本設計景觀施工詳圖LC-01~LC-02。	
5	護欄高度是否過高？應考量與步道間之比例關係。形式以三種不同欄杆間隙寬度，其中20cm寬過寬，恐造成兒童穿越跌落危險。	遵照辦理，將修正欄杆高度至110cm，其中20cm之欄杆間隙將改為15cm。	

6/2工作會議審核（核對）意見修正情形對照表

工程名稱：街口溪生態水岸步道工程(大溪國中至中華路121 巷段)

項次	原審核（核對）意見	顧問公司修正情形	主辦機關核對意見
6	簡報中P12大小不一塊石，其中小塊石恐不易固定。	感謝委員指教，河道內會先利用大塊石塑造範圍，並採植筋塊石方式固定，小石頭則鑲嵌在縫隙中，植栽帶主要是靠大塊石圍塑出來，日後藉由河川自然作用讓現地達到平衡的狀態，透過固定之塊石讓河道中的細石顆粒與泥沙可以自然堆積於縫隙中。	
7	彩繪耐候性差，不易維管且透過工程施作彩繪內容往往不理想。	遵照辦理，已取消彩繪牆設施，並運用野薑花作阻擋以及於牆面作抵石子處理，詳本設計景觀施工詳圖。	
8	固化土多採用與現地土壤拌合，完成鋪面較能融入環境，然而比例調整是關鍵，建議應於現場試作，相關強度規範應明確。	遵照辦理，相關規範詳本設計施工詳圖，並於圖說一般說明中註明需現場試拌，經確認後方可施作。	
9	固床工混凝土深度達1M之必要性且未見無固床工之剖面形式，施工工法應思考如何減少施工期間對原溪溝生態之影響。	感謝委員指教，固床工深度1m係配合新建護岸基礎深度亦為1m，且防止流速較快向下刷深情況。已補充俯視圖說明無固床工之形式。已於圖說一般說明中要求廠商需先行提送施工書圖，確認施工工法可行及降低對原生態之影響可能，經監造及主辦機關核可後，據以施作。	
10	水岸雖改以漿砌石工法，然而仍然陡峭，是否有盤點周遭有公有地之處，適度加寬水道範圍使坡度降低以利動物親水。	遵照辦理，目前於兩處公有地範圍較寬之地方(里程2K+500及2K+560左岸)設計巡檢階梯，且階梯旁設置斜坡式動物通道，提供野生動物通行空間及汲水方便，詳圖A-05~A-06及圖A-36~A-38。	
11	打除之三面光RC應如何再利用於本工程，減少廢棄物外運。	感謝委員指教，本案敲除之既有護岸混凝土塊，已於圖說一般說明及標準圖中，註明廠商需以機具軋碎至粒徑20~40cm後得回填至渠底作為護甲保護，並需依照施工規範第02332章營建剩餘土石方材料回填規定辦理。	

6/2工作會議審核（核對）意見修正情形對照表

工程名稱：街口溪生態水岸步道工程(大溪國中至中華路121 巷段)

項次	原審核（核對）意見	顧問公司修正情形	主辦機關核對意見
12	解說主題應先訂出，始能編列解說牌數量。	遵照辦理。解說牌將以大溪歷史、河階地形、溪流生態等，另詳本設計施工詳圖。	
13	簡報中P25入口意象廣場在鋪面上是否能呈現不同地質年代之特色？	本設計修正將重新規劃入口意象，經與大溪國中討論，本案將不對鋪面做改動，校方提出需考量進出校園之汽車迴轉所需要的空間，以不改變現有使用為原則。	
業務單位意見			
1	河道內新植植栽，在洪水後如何留住植栽，請說明。	感謝委員指教，將於固床工上以及護岸基礎結構體上植塊石圍塑植栽帶，避免土壤流失。	
2	後續渠底底層細粒料及上層粗粒料施工方法，請於施工圖或施工規範詳細說明。	遵照辦理，於圖說一般說明中註明。	
3	既有樹木仍應盡量辦理保留，有影響施工動線之樹木移植，增加相關修剪規範，位於工區內未影響施工動線之樹木予以保護。	遵照辦理，詳本設計景觀施工詳圖L0-01~L0-03。	
4	大溪國中入口採三層意象，應搭配相關解說或古地圖以利民眾了解，入口意象部分請考量修正；該處護欄前建議設計防撞車阻，避免車輛撞壞欄杆。	遵照辦理，本設計修正將重新規劃入口意象，護欄欄杆將增加防撞車阻之設計。	
5	新建巡檢階梯，目前僅有一處，是否可評估於前後各設一處，並於護岸基礎上設置塊狀踏石(混凝土)親水步道，樣式可參考日本源兵衛川。	遵照辦理，目前於兩處公有地範圍較寬之地方設計巡檢階梯，且階梯旁設置斜坡式動物通道，提供野生動物通行空間及親水可能，兩處階梯之間設計塊狀踏石步道，作為另一型式之親水步道。	
6	新設之魚類庇護所，不建議設計空心磚形式，會與週邊砌石面造成較突兀觀感，於砌石時利用粒徑較大之石材相互堆砌留有空間即可。	遵照辦理，已修正魚類庇護所形式，採原砌石堆砌時預留空間方式，詳圖A-29。	
7	中華路121巷38號及78號，拆除後圍牆美化不建議使用彩繪，持久性低且未必符合當地文化，請再研議其他方案。	遵照辦理，已取消彩繪牆設施，並運用野薑花作阻擋以及於牆面作抵石子處理，詳本設計景觀施工詳圖。	

6/2工作會議審核（核對）意見修正情形對照表

工程名稱：街口溪生態水岸步道工程(大溪國中至中華路121 巷段)

項次	原審核（核對）意見	顧問公司修正情形	主辦機關核對意見
8	請補充各種護岸、結構形式之伸縮縫、止水帶及施工縫設立規範；鋼筋請補充彎曲角度，是否需編列料損，模板請補充數量計算說明。	遵照辦理，已補充伸縮縫及止水帶施工詳圖；本案鋼筋彎鉤皆為標準彎鉤90°、135°或180°，於鋼筋形狀圖皆可辨別；鋼筋料損已於單價內含材料耗損5%，詳單價分析表；模板數量於圖面上標註說明計算方式。	
9	請再確認各鋪面、步道及基座等有無於圖面上標示洩水坡度。	遵照辦理，詳本設計施工詳圖。	
10	有關欄杆是否可改鎖固於步道版側邊，俾利爭取步道行走的空間。	基於有安全疑慮之考量，不建議欄杆改鎖固於步道版側邊。欄杆無法承受側向的壓力，容易傾倒。新設欄杆主要鎖固於新設護岸結構體上，以爭取人行步道空間。	
11	請於圖面補充里程數，俾利施工廠商閱讀。	遵照辦理。	
12	圖A-32		
(1)	植塊石應較難挑選到寬度1m左右之石材，建議縮減固床工寬度。	遵照辦理，已考量固床工減量，寬度由1m縮減至0.4m。	
(2)	考量需抗沖刷及提供橫向支撐力，深度可與新建坡面工基礎一致為1m。	遵照辦理，固床工深度與坡面工基礎一致為1m。	
(3)	新建固床工應與景觀之河道空間植石圍塑植栽帶做連結，與固床工共構，避免河道空間植石沖蝕沉陷，建議調整成Y字形固床工，使景觀上更加融合。	遵照辦理，已調整固床工及植栽帶位置，使兩者連結。	
(4)	再調整各固床工間距，製造潭瀨交互分布，產生多樣的棲息環境。	遵照辦理，已微調固床工間距，約8~13m設置一處。	
13	圖A-22，該護岸形式建議可於堤頂設立座椅休憩。	該護岸型式因增設階梯及步道設置後剩餘公有地範圍較少，故並未設置塊石座椅。	
14	圖A-35，農路復舊設計形式不需二次施工，建議箱涵頂面可設計斜面施作。	遵照辦理，已修正農路復舊箱涵橋形式，改為頂面斜面與週邊地坪銜接。	
15	圖LB-01、LB-03表燈開關箱位置請標註。	遵照辦理，詳本設計施工詳圖LB-01及LB-03。	

6/2工作會議審核（核對）意見修正情形對照表

工程名稱：街口溪生態水岸步道工程(大溪國中至中華路121 巷段)

項次	原審核（核對）意見	顧問公司修正情形	主辦機關核對意見
16	圖LB-04護欄型式：		
(1)	一組護欄應採固定間距，僅前後銜接處依據施工圖修正長度。	目前欄杆間距規定為150cm，未來廠商需依現地調整間距，以達到視覺上的美觀，不會因為前後的欄杆與其他欄杆有明顯的差距。	
(2)	取消地面5cm高混凝土矮墩，欄杆鋼管間距請小於20cm，欄杆高度為避免視覺壓迫建議調降，欄杆扶手建議採用回收材(如稻穀組合扶手)。	遵照辦理，詳本設計施工詳圖LB-04。	
(3)	請標註烤漆厚度、扶手塗漆厚度及次數、漆料顏色等資訊及規範。	遵照辦理，詳本設計施工詳圖。	
(4)	炭燈裝設間距、護欄底板鑽孔位置及螺栓直徑請標註。	遵照辦理，詳本設計施工詳圖。	
17	圖LB-05：		
(1)	電氣設備基座鋼筋尺寸請標明，鋼筋圖出面應切齊或鎖螺帽；字體及反光紙顏色請標明。	敬悉，本設計圖樣僅供承商參考，施工前承商需針對圖面內容提送施工圖，並主辦機關及監造單位核可後方可進場施作。	
(2)	炭燈請注意後續維護管理問題，應考量耐久性及每組更換經費。	遵照辦理，詳本設計施工詳圖。	
18	圖LC-01：生態池請標註尺寸、面積	遵照辦理，將於圖面註明面積。	
19	圖LD-01：塊石植筋規費請補充、圖LD-02：面層拉毛請補充是否採用機具拉毛、圖LD-05：解圖說請補充厚度、材料，螺絲孔尺寸及鑽孔深度等資料。	遵照辦理，詳本設計施工詳圖。	
20	圖LD-07：		
(1)	依設計圖說，混植示意圖應採用4種植物混植示意圖。	本設計圖混植為示意圖，原則上以四種植物交錯配植，只需遵守同區域不重複就好。	
(2)	灌木及地被草花三角形配置表，詳植栽表冠幅，未見相關冠幅資料，請標圖圖號幾可查閱植栽表及冠幅數據。	遵照辦理，詳本設計施工詳圖。	
(3)	大溪國中牆面美化，除增加植生袋外，請針對混凝土結構物修繕補強；園區導覽解說牌尺寸。	遵照辦理，詳本設計施工詳圖。	

6/2工作會議審核（核對）意見修正情形對照表

工程名稱：街口溪生態水岸步道工程(大溪國中至中華路121 巷段)

項次	原審核（核對）意見	顧問公司修正情形	主辦機關核對意見
21	預算表		
(1)	預算項目編列方式請依 壹、一、(一)、1、(1)…方式編列。	遵照辦理，已修正項次。	
(2)	增加客沃土檢試驗、固化土檢試驗、交通維持計畫書撰寫、固定式24HR錄影設配、周邊設施復舊順接及金質獎配合費用。	遵照辦理，已補充相關預算。	
(3)	職業安全衛生保護費，應增加攔截索、防墜網等設備，並針對施工中環境保護費，增加空氣污染防制、水污染防治、振動噪音防制等費用。	遵照辦理，已補充相關預算。	
(4)	其他勞工安全衛生設施費請修正為其他職業安全衛生設施費。	遵照辦理，已修正。	
(5)	本案現地土石經篩分塊石做牆面及河道回填料材後，剩餘之土石方回售機關，土質請再評估，若為B2-2至B2-3土質，價格請調整符合市場行情，另回售價格是否包含土方臨時稅應說明清楚。	遵照辦理，考量現地有砌石需求篩選後之土質，已修正剩餘土石方價購金額，單價項目及說明內已註明：折價價值已扣除土方載運、土方流量證明產製、土石方臨時稅、土方資源堆置處理場收容與處理等相關成本。詳預算詳細表。	
(6)	廢方處理內容應於單價分析說明。	遵照辦理，詳預算單價分析。	
(7)	已編列雜草木、垃圾及廢棄物處理費用，又編列枯木移植費用，是否重複編列。	遵照辦理，已修正預算工項，詳預算詳細表。	
(8)	塊石採取距離請再考量是否增加預備單價長度。	遵照辦理，增加採取距離20~30km之預備單價。	