

檔 號：

保存年限：

桃園市政府水務局 開會通知單

受文者：許專門委員少峯等

發文日期：中華民國108年3月7日

發文字號：桃水養字第1080014128號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明一

開會事由：辦理「老街溪青埔水都計畫委託規劃設計技術服務」
細部設計審查會

開會時間：中華民國108年3月13日(星期三)上午10時

開會地點：本局7樓水情中心

主持人：許專門委員少峯

聯絡人及電話：劉政儒03-3033688-3351

出席者：簡委員文煥、張委員德鑫、莊委員育偉、桃園市政府養護工程處、桃園市政府新建工程處、經濟部水利署第二河川局

列席者：中興工程顧問股份有限公司

副本：

備註：

- 一、本案為老街溪青埔水都計畫細部設計審查會議，規劃內容係辦理老街溪領航南路至領航北路之老街溪河岸周邊環境景觀工程。
- 二、請承攬廠商以契約規定內容，準備相關工作簡報。

本案依分層負責規定授權科(組)長、主任決行



桃園市政府水務局會議紀錄

- 一、會議案由：「老街溪青埔水都計畫」細部設計審查會議
- 二、會議時間：108年3月13日（星期三）上午10時00分
- 三、會議地點：本局啟聖大樓水情中心
- 四、主持人：許專門委員少峯
記錄人：劉政儒
- 五、出席人員：詳簽到單
- 六、主席致詞：(略)
- 七、會議紀錄：

許專門委員少峯

- (一)圖 A-011 工程告示牌政風單位的英文與通報專線相同，應有誤，請修正。
附註請增加「5.圖案採用本市公共工程施工圍籬樣版9式」以符合本市統一規定。
- (二)圖 L-504 鷺鷥造型遮棚鋼管 $\text{Pope } 216.3 \phi \times 6.01$ ，單位是否為 mm，請加註，以免與附註 1.所有尺寸除特別註明者外，均以公分為單位衝突。圖 L-506~L-508 之鋼材標註也缺單位。
- (三)圖 E-003 景觀高燈燈具 40W-LED，高度 3.5M，間距 15M，是否符合照度及考量對生態影響的配置。
- (四)圖 S-003 吊橋標準斷面圖中各構材的註圖應標註清楚。
- (五)圖 S-013 主索錨座結構有 A1 及 A2 的側面高程，抗風索錨座是否也應有。
- (六)預算書鷺鷥造型遮棚 TYPE1 及 TYPE3 都是 6 支鋼管，為何單價差距 10 萬？
- (七)吊橋主索錨座及抗風索錨座的吊索都可被地面人員觸摸到，需要另行隔離保護嗎？
- (八)請完成技師簽證方可核定。
- (九)府工程查核 108 年新頒檢核表各項目請各別檢討。
- (十)老街溪色調一致性。



張委員德鑫

細設報告書

- (一)P17 之固床工請修正為攔河堰，因其設計目的不同。
- (二)P21 針對河道之定期清淤除草之作為，其有其目的，故敘述應修正。
- (三)P21 說明之重要議題及對策，目前之對策有五項，但細部設計圖中卻未有相關之工程措施。
- (四)P33 中之自行車道工法設置手法，其與細部設計圖中並不一致，其於石籠及土堤之設計待檢討。

細設設計圖

- (五)L-003 請補斷面里程數，另新設吊橋位置應說明其斷面里程及設計梁底高程等，並與計畫堤頂高程比較。
- (六)L-006~L-007 為河灘塊石步道，剖面圖中請標示計畫洪水位高程，紅黃線位置。
- (七)平面配置圖中請補經黃線及堤防位置。
- (八)各平面配置圖中，建議應有數量統計表之呈現，另外可刪除不必要之圖層，另應以剖面里程數呈現。
- (九)懸挑平台之設計(L-512)及 RC 擋土牆(L-514)如何回填及夯實。

莊委員育偉

- (一)自行車道上下游段，於路口如何串連。
- (二)河道彎曲是否考慮做低堤。
- (三)廣場處於河道處，請考慮綠籬分隔高低差。
- (四)喬木灌木考慮開花類，顏色多變。
- (五)馬路邊之自行車道，需要路燈嗎？
- (六)本區域視野開闊，需要眺望台嗎？
- (七)鷺鷥造型遮棚是否可以輕量化。
- (八)吊橋步道串聯公園，增加入口緩衝空間。

簡委員文煥

- (一) 有關「環境營造工程生態檢核表」於調查設計階段請依照水利署前瞻計畫審查原則再檢視作調整。

目的	<ul style="list-style-type: none"> ■ 確認工程設計符合核定階段所制定的生態保育目標。 ■ 詳細擬定可納入施工計畫書執行與追蹤成效的衝擊減輕對策。
原則	<p>參考上階段的水利工程快速棲地評估表，以及(若有的話)生態專業團隊撰寫的報告，針對其中有議題的類別項目，評估工程設計是否能有效調降生態衝擊、生態友善措施是否合宜，針對關注物種與重要棲地的迴避或保全，則需擬可納入施工規範的與成效追蹤的對策。</p>
功能	<p>設計階段通常時間有限，但此階段是確認對策方案如何操作與追蹤的時機。自評表的功能在協助檢視確認工程設計的生態衝擊，建立出可以在施工階段執行、完工可驗收的友善對策。</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 專業參與：若有委託生態專業團隊參與，報告內容應包含現地調查方法、衝擊評估與生態保育對策，並提建施工階段應納入查核點的生態友善措施與驗收追蹤項目。 2. 設計成果：供填表的水利人員檢視是否確實考慮各項生態保育措施，以及是否與生態人員達到實質溝通 3. 資訊公開：儘早公開完整資訊，並盡可能搭配辦理民眾參與。若無法在此階段公開，應說明原因。若因公開招標有所限制，應在標案公告日起對外公開。

- (二) 圖 L006-L007：本工程設計有河灘塊石且毗鄰高灘地斜坡護岸設置，請考量安全性，建議內縮 1.0-1.5 公尺。
- (三) 圖 L008-L009：自行車/人行共用道僅繪置里程圖，請增補縱斷面及橫斷面圖(@20 公尺)。另自行車/人行共用道雙側有無需要護欄，請設計單位依照實際需求考量設置。
- (四) 圖 L501：拉毛、洗石子、高壓混凝土磚地坪詳圖，請儘量標示完成面絕對高程為宜。
- (五) 圖 L504-L505：鷺鷥造型遮陽棚，請增補抗風強度需求、規格或等級說明，另請加註焊接方式及焊接完成後續防蝕處理說明。

- (六) 圖 L506：眺望台鋼構，請增補抗風強度需求、規格或等級說明，另請加註焊接方式及焊接完成後續防蝕處理說明。
- (七) 本工程有涉及鋼構、鋼管、鐵件等焊接項目，請加註焊接方式及焊接完成後續防蝕處理說明。
- (八) 圖 L511：眺望台鋼構，請增補抗風強度需求、規格或等級說明，另請加註焊接方式及焊接完成後續防蝕處理說明。
- (九) 圖 E003：景觀照明燈座，請增補抗風強度需求、規格或等級說明，另請加註焊接方式及焊接完成後續防蝕處理說明。
- (十) 未附專業技師簽證報告、工程計畫說明書、未附工程預定施工進度表，請增補。
- (十一) 本工程有多工項開挖與原有地盤銜接回填施工，請設計單位考量回填後不沉陷工法施工，避免造成銜接面下陷問題。
- (十二) 本工程有多工項開挖及設施施工均於暨有草坪及公園內施工，圖說內請增加說明土方及施工作業(挖方及填方)之施工要領、暫置方式及處理原則。
- (十三) 工程預算書內之工程數量，請再依照設計圖詳細核算，避免錯列及後續造成工程變更等情形發生。

經濟部水利署第二河川局-張婉真

- (一) 河灘塊石步道圖建議標示計畫洪水位，若步道高程低於計畫洪水位，應建立管制措施，以維使用者安全。
- (二) 入口廣場鋪面建議考量透水性。
- (三) 植栽請洽生態團隊建議，儘量使用原生物種。
- (四) 自行車道石籠段，自行車結構本身要有自立性，避免石籠沉陷造成自行車道破壞。
- (五) L-010 規格請加單位。

- (六) L-014 洽溪橋上游右岸自行車道分 2 段必要性，請考量。
- (七) E-011~E-024 中的粗虛代表意義？建議加圖例。
- (八) 拉毛的規格未見。
- (九) 單價分析表 P76，「保護器材，其它」建議於備註標示要求項目，以利後續執行可明確要求。
- (十) 吊橋需求性請予以說明。
- (十一) L-016 入口廣場一、二距離不遠，建議評估此置是否需要 2 個廣場。

新建工程處-廖以華(美術館 PCM)

- (一) 美術館基地(公 12、公 13)連接部份請再說明，如用指示牌或公園橋廣場鋪面的表示？連接道路的部份是否可建議做連續性的意象，如鋪面用色青的可能或建議？
- (二) 就導覽牌其導覽內容是否為本次設計？還是留到下階段工程？如果是相關覽內容應加入本區各重點景點的內容如報告書所述之周邊景觀遊憩資源。
- (三) 本案的色彩規劃在報告書及設計圖、預算書皆看不出來，例如：
 - (1) 自行車停車兼座椅之洗石子顏色、材料？
 - (2) 自行車道的色彩(用彩色水泥 OR 灰色(原色)？
 - (3) 廣場的色彩規劃？
- (四) 圖面部份請再補充說明：
 - (1) L041 廣場自行車道與廣場的接合處如何設計？
 - (2) 剖面圖只看到水岸向的剖面，沒有自行車方向的剖面。
 - (3) L055C 剖面建議應將自行車架劃入

本局水利養護工程科-高正工啟洲

- (一) 生態調查與本工程是否符合生態友善及環境保育，請與本局生態服務廠商取得資料後，納入考量。
- (二) 青埔段河道整理採生態工法辦理，可將本案之水環境意象強化，並結合生態保育，可提高申請前瞻補助通過之認同感，請納入評估設計。

(三) 所有設施物之路燈亮度、自行車道寬度、欄杆高度、地質鑽探報告檢核表，請附設計規範符合項次的檢核表。

(四) 設計階段之說明會建議依合約辦理，處理水利、生態、交通、環保等議題的共識，以減少變更設計，展延工期。

八、 會議結論：

(一) 自行車道穿越道路橋梁處以橋下連接為原則。

(二) 吊橋兩端要與現有步道廣場平順銜接。

(三) 有關本案細部設計請中興工程顧問股份有限公司依委員及各單位意見修正後，並於後續會同主辦科室辦理地方說明會，待顧問公司將相關地方意見收斂後，再持續辦理。

九、 散會時間：上午 12 時 30 分



桃園市政府水務局出席人員簽到單

一、會議事由：「老街溪青埔水都計畫委託規劃設計技術服務」

細部設計審查會議

二、會議時間：108年3月13日（星期三）上午10時00分

三、會議地點：本局7樓水情中心

四、主持人：許專門委員少峯

許少峯

五、出席人員：

編號	出席單位	職稱	出席人(委)員	備註
1	簡委員文煥		簡文煥	
2	張委員德鑫		張德鑫	
3	莊委員育偉		莊育偉	
4	經濟部水利署 第二河川局		張淑真	
5	桃園市政府 新建工程處		劉以華 美術館PCM 李潔玟	
6	桃園市政府 養護工程處		請假	
7	桃園市政府水務局		高啟洲 劉政偉 卓麗	
8	中興工程 顧問股份有限公司	總委	鍾君用 陳集明	

9 亞磊數研工程顧問公司

周開翔



