

八掌溪軍輝橋上下游堤段環境營造委託設計技術服務計畫 期初審查會 會議紀錄

一、時間：中華民國 107 年 3 月 7 日上午 10 時

二、地點：第五河川局後棟 2F 會議室

三、主席：周副局長建森

記錄：周育興

四、出席單位及人員：詳如簽名冊

五、主席人致詞：(略)

六、報告事項：(略)

七、委員意見：

劉委員玉雯

1. 忠義橋入口意象位置設置需再考量，應考慮實際進入基地的動線。
2. 忠義橋端富收堤防，應考量行車及人行動線及停車位置。
3. 入口意象的字不宜設計歡迎回嘉，台灣黑熊意象可改成石猴，全區主題統一較不顯得雜亂，且較能代表嘉義呈現地方特色。
4. 地方說明會的在地意見應考量進去，例如鹿寮里提到兩條外堤道路的溪底便道會偷倒垃圾影響環境，還有堤防的安全性如何提高。
5. 考量到少子化及老年化，親子活動區應考慮共融性。
6. 鋪面改善中的透水鋪面設計時應考量底層基礎工法的排水性。
7. 在忠義堤防段為嘉義大學上下課路徑，實際步行於此一路段的行人不多，多為汽機車行走，人行步道設置是否會造成汽機車爭道，須考量道路寬度及行車安全。
8. 水躍廣場的噴水裝置須考慮後期維護管理。
9. 建議入口意象思考以八掌溪為主。

周委員士雄(書面意見)

1. 全區空間構思考量現況特性，應可接受。但計畫書未能呈現是否為民眾參與後之成果？請規劃單位確認地方需求已納入考量。
2. 有關「全區動線規劃」，應考量停車空間及自行車路線及停留點，建議需配合廣場、活動據點及景觀亮點之位置與需求來規劃。
3. 有關「照明設計原則」，應配合各機能空間在充分考量其生態性、安全性、視覺性、活動性等需求下，提出各分區的照明配置原則，包含亮度、燈具形式、時段控制等內容，以利檢視後續細部設計之合理性。
4. 有關「植栽設計原則」，應呈現既有植栽調查之成果，做為整體植栽

規劃配置的基礎。此外，「植栽設計原則」過於一般性，無助於指導或檢視各分區或動線上之植栽設計；建議應可區分河側、堤頂、道路、各機能空間(含河川區內)，分別說明其植栽規劃目標以及植栽選種與栽種原則。

5. 在整體的規劃檢視上，應說明河川水文特性，包括豐枯水期水位、水量、水質等狀態或估計，以呈現各活動機制、設施物與水文之關係；此外，整體規劃也應呈現水環境規劃構想，包含各個與水有關之空間在整體水的流動與循環(如集水、入滲、貯水、排水等)的情形，以此整體水環境構想落實於各據點與動線空間的設計。
6. 各入口意象造型的設計(包含軍輝橋、忠義橋等)，建議採較自然化、簡潔化的設計元素，以提昇獨特性與質感為主。
7. 在各廣場的設計(包含入口廣場與展演廣場)上，略顯剛硬。建議盡可能融入雨水花園廣場之設計構想，強調綠色基盤設計理念，以最小化硬鋪面為原則，在必要的活動行為空間之外，採軟硬鋪面交錯變化的型式來發想。也建議鋪面、座椅、照明、導引標誌等設施可採彈性使用設計，以設計最大化來達到設施空間最小化的效益。
8. 未來細部設計上，應考量設計元素的整體化，避免過多形式的凌亂，包括欄杆、解說與導引標誌、座椅家具等。

主持人(周副局長建森)

1. 照明設計原則電源選擇應有區分(台電電源及太陽能)，宜考量後續維護管理單位加以區隔，並以節電易維護為原則配置。
2. 植栽綠美化應以自然環境的維持及以維護為原則；設施應以減量為原則。
3. 人行景觀橋及周邊環境營造與本計畫案環境營造界面銜接上，請妥適與嘉義市府聯繫溝通。
4. 光電廊道意象修飾及周邊環境營造，宜朝向休閒解說教育功能來加以配置整合。
5. 人車分流動線，停車位及無障礙設施規劃配置宜再檢討。
6. 道將圳流路系統圖、灌溉區域圖及其歷史背景簡介，請加以在教育平台做妥適配置。

洪委員志聖

1. 夜間景觀照明所需電費請注意維管單位是否願意接管。
2. 委託技術服務書 p38 照明設計原則線狀路面引導，路面光線太耀眼是否適合。
3. 慈玄宮附近設計請詢慈玄宮相關人員意見。

4. 委託技術服務書 p42 及圖 p32 透水鋪面設計方式有無專利問題，施工上有無困難？
5. 委託技術服務書 p46 「防災故事區」建議改為「防災教育區」內容包括水利構造物如水庫大壩、進水口、沉沙池、出水工、溢洪道、攔河堰、固床工、丁壩、水門、堤防、護岸、越堤路、抽水站……之功能及相關圖案。
6. 委託技術服務書 p45 特色座椅，建議以簡單堅固，太舒適躺椅並不適合。
7. 委託技術服務書 p25~p30 斷面圖尺寸及構造物名稱請標示清楚。
8. 經費編列職業安全衛生費及環保措施保護費請另列明細表。

徐委員立昌

1. 因地制宜以安全為最重要的考量，堤頂鋪面設施應考量堅固性及伸縮縫。
2. 行嘉吊橋右岸市府有編列預算做景觀美化。
3. 後庄堤防的開放側溝未設置護欄？
4. 入口意象位於堤頂的結構必須穩固作結構計算，地標可以燈光讓日夜有不同美感，標語需考量人文溫馨感不要制式化；例如與河川有關大船入港意象，在迎賓送客橋樑入口即感受到進入精彩豐富、有人情味的嘉義。
5. 後庄堤防已設置水利工程堤防坡面演變過程有實體模組，如能加上消波塊的功能教育，形塑成防災教育觀光景點可串連大學相關科系到此觀摩。

吳委員嘉偉

1. 富收堤段之環境改善本計畫研議針對既有林蔭空間改善，建議評估修正針對忠義橋下公有地環境改善，係因忠義橋為嘉義市進出較要道路，於該處設置相關環境改善工程有益改善大眾對河川環境的印象改變。
2. 於忠義橋下有一排水，該水質情況受相關單位質疑，建議顧問公司評估採用礫間淨化的可行性。
3. 吳鳳堤段之太陽能廊道改善，建議可採八掌溪故事館方式將防災、環境教育及文學等納入研議設置，且其改善可將黃金風鈴木元素納入。
4. 平面圖建議兩岸呈現，以利評估該處設置設施的恰當性。標準斷面圖比例過小建議放大。
5. 圖說之規範(AC 及級配)宜參照本局模式不再於圖說呈現，避免與水利署規定衝突。

八、出席單位機關意見：

嘉義市環境景觀總顧問

1. 在忠義堤防附近有蘭潭水庫及嘉義大學擁有豐富的自然環境，人使用的強弱度應考慮設施減量，在特殊節慶時公共交通工具如何輸送串連水域環境空間，以及公園及學校系統如何串連。
2. 應考量現有使用者分析、動植物分析及生態棲息地，現有植物是否有台灣原生種，以利增加生態觀光的機會。
3. 需有基本的:a.使用模式 b.動植物現況調查 c.最佳使用強度分析，此三項基調查。使用模式為居民及周邊環境整體(如:散步、騎車、賞景或生態觀察。及其相關性別、年齡等調查，文化特徵等)；動植物現況調查:以判別可能之動物棲息條件、季節、生態資源等，植物需含:花季、花期與特有種；最佳使用強度分析可連接鄰近範圍(500m)內之公共空間，加成效果佳。
4. 基於上述三點基本調查，綜合所得之分段特色，據以設定使用強度/模式。

嘉義市賴市政顧問萬鎮

1. 忠義堤防段人行道需要性不大，在此路段人行使用率低。
2. 河川是城市重要的資源，八掌溪具有全國知名度，集合人文、水景、自然、宗教、古蹟資源，相當密集。感謝五河局建設，八掌溪休憩綠帶、禹安設計也能考量嘉義意象、城市美學。
3. 台灣黑熊設計可更改為石猴雕刻，垂楊路、啟明路口於遷移的二二八紀念碑旁有大型的「溫馨家園」大石猴可利用。
4. 本案只針對五段之堤防，但行嘉吊橋右岸、湖仔內堤防未包括，本區建案很多，未來人口移入，使用可能性高，值得延續規劃。
5. 慈玄宮前的防汛道路已列入本岸開闢，市區段八掌溪兩岸僅剩彌陀寺前一小段，盼早日打通。
6. 想像八掌溪段遊憩運動功能需要三座不同設計的吊橋，讓民眾方便穿梭自如。除行嘉吊橋，興建人行景觀橋，最需要再建宣信街底通往河濱運動公園的吊橋，使用量會最大。

第五河川局孔秘書祥嘉

1. 光電廊道本預計做為當地資訊、教育資訊展示，如不定期找嘉義在地文學家藝術家創作展示，解說牌可做抽換的非固定式，另廊道上方電線預計三月底會收起。
2. 特色座椅不建議採用椅背設計。
3. 原軍輝橋舊名為白鷺鷥橋，在八七水災後軍方改建為軍輝橋，入口意

象也可參考白鷺鷥意象。

嘉義市政府

1. 人行景觀橋右岸後續規劃為親水綠地公園，或許整體動線規劃能在延伸串連。
2. 後續人行景觀橋左岸引道再請設計團隊配合相關銜接。

嘉義縣中埔鄉公所

1. 富收堤防在人行景觀橋完工後會帶來大量人潮及車潮，忠義橋段的入口意象位置現階段不明顯可再評估，如何引導人車動線及停車空間。
2. 道將圳的汙水出水口及灘地部分是否可考量一併規劃整理。
3. 兩側入口端尚未看到全區域的導覽解說設施。

第五河川區承辦周工程員育興

1. 照明設計屬於低強度部份，是否評估太陽能供電可行性。
2. 吳鳳堤防鄰近社區，建議考量居民習性增加休憩運動等設施，吸引居民駐足空間。
3. 富收堤防現況凌亂，建議配合嘉義市政府人行景觀工程，整體考量忠義橋至道將圳人行路徑及車行導引。

九、結論

- (一) 本案設計期初審查原則同意，請廠商參照各委員及單位代表意見，秉持專業技術詳加檢討，修正後報局憑辦，後續並請依契約內容辦理。
- (二) 本案請依契約規定在本次審查同意後 15 日曆天提報「設計初稿、監造計畫 書初稿、八掌溪在地意象呈現及說明導覽系統」之工作報告一式 10 份後，即由工務課召開第三次工作會議。
- (三) 設計所用建材及施工法應以經濟實用為原則，予以選擇及規範，並遵照行政院公共工程委員會「公共工程施工綱要規範」檢討辦理。
- (四) 本案後續維護管理權責分工、經費概估(含常態維護及災害復原)，認養方式規畫表，請管理課協助在期中報告前與地方(社區或單位)進一步探討協調可行方式，納入期中報告說明。
- (五) 下次期中報告審查時，請務必增加邀請水利署(河海組、水政組)、相關寺廟團體代表、NGO 團體代表及本局管理課、規劃課相關同仁參與。

八掌溪軍輝橋上下游堤段環境營造委託設計技術服務計畫
期初報告審查會

時間	107年3月7日	地點	本局後棟2樓簡報室
主持人	周建森	記錄	周育興
審 查 委 員	委員	簽名	備註
	劉委員玉雯	劉玉雯	
	許委員盈松	請假	
	蔡委員義發	請假	
	侯委員錦雄	請假	
	周委員士雄	書面意見	
	洪委員志聖	洪志聖	
	徐委員立昌	徐立昌	
	吳委員嘉偉	吳嘉偉	

八掌溪軍輝橋上下游堤段環境營造委託設計技術服務計畫
期初報告審查會

[illegible]

八掌溪軍輝橋上下游堤段環境營造委託設計技術服務計畫
期初報告審查會

列席人員	單位	職稱	簽名	備註
	嘉義市政府		吳承宸代	
	嘉義縣政府		請假	
	國立嘉義大學		來電說明相關意見已於1/26地方說明會表達,故不另出席。	
	賴市政顧問萬鎮		賴萬鎮 0930825243	
	嘉義市環境景觀總顧問		林慶宏 0983787971	
	嘉義縣中埔鄉公所		趙志輝	
	嘉義市東區區公所			

