

經濟部水利署第六河川局

「阿公店溪水岸環境營造」委託技術服務計畫

期末報告審查會會議紀錄

壹、時間：2018/11/14 上午 09 時 30 分整

貳、地點：本局水情中心二樓第 2-1 會議室

參、主持人：郭副局長建宏

紀錄：李宜靜

肆、出席單位及人員：(詳如簽名冊)

伍、主席致詞：略

陸、審查委員及與會單位意見：(依簽到順序排列)

何建旺 委員：

- 一、本期末報告封面建議修正，無須提第一、二篇，第二篇應修正為某某工程工程預算書。
- 二、摘要部分，僅提出五個執行目標，七項營造構想，未見各項之執行內容及執行效益、成果、建議補充。
- 三、摘要之後應有結論與建議，期末報告應增列第九章結論與建議。
- 四、各項規劃構置應有效益結果，不宜提出建議，可就規劃分析之效益擬定執行方式(本次宜與六河局工作會議確定)。
- 五、民眾說明會欠調查分析，六河局最近完成之公私協力工作坊，對地方說明有整體對阿公店水庫之建言，對該部分也建議黃苑景觀公司納入規劃。

彭合營 委員：

- 一、本計畫本期為期末報告，有摘要，請補充結論與建議。
- 二、廠商有依工作內容執行並加以檢核，值得肯定。
- 三、廠商於 P.140 以 8 大評估條件檢討工程實施之優先順序訂定分期分區計畫並概估經費，以利河川局籌款分期辦理。
- 四、第一期工程經 107/5/9 現地勘評以仁壽橋~河華橋(右岸)，河華橋~前

州橋(左岸)高速公路下方斷點銜接(左、右岸)鄰近都會區，優先辦理。

- 五、第一期之長度 1,135M 經費約 5000 萬元，概估 4.4 萬/M，請在核定經費內設計。其它第 2~7 期之經費約 1.8 萬元/M，第三期為左右岸，長度增加一倍。
- 六、預算書 P.162 請增加小計，P.163 美綠化工程壹.一.2.3 河華橋上游護岸一式 150 萬應有明細。
- 七、植栽工程，喬木分樹價、栽植費、杉木支柱，撫育費而有偏高情形(一株約 4500 元/株)，灌木及草花也有相同情形之編製。

彭志雄 委員：

- 一、建議報告中凸顯本計畫沿線營造特色與鄰近各景觀點連結形成區域面的特色。
- 二、取土區多為沉積之粉質土壤，開挖時請注意坡腳穩定。
- 三、請再檢視各分期計畫未來能否落實執行，避免未來設計與規劃落差太大。

詹水性 委員：

- 一、本案七項規劃構想，工程分期分區評分，過程嚴謹用心，之前委員審查意見大致妥適修正，並均導入地方意見減少將來工程施作阻礙，團隊規劃成果值得肯定。
- 二、覆土培厚段(前州橋下游)，經水理分析， Q_{50} 洪水位差約上升 0.05m，河防安全尚無影響，唯覆土坡面請再辦理沖刷分析確認不致遭洪水沖毀。
- 三、P.118~124 斷面圖 50 年洪水”線”，請修正為洪水位。
- 四、P.134 喬木、灌木等各分區備註種植 1 公里，超過分區改善長度，另喬木選擇是否全線 18 公里一併思考並與地方團體研商，均請說明。”翠蘆荊”侵占性極強，建議更換。
- 五、P.154 表陸-31 分期分區計畫表(含各區段評分)，各期評分差距僅 1~2 分，較不具說服力，建議加大強弱評分差距。
- 六、期末報告請撰寫摘要、結論與建議。

梁錦淵 委員：

- 一、 P.111 肆.案例研究之編列章節應統一，建議可仿照曾文溪河岸景觀之編列方式。
- 二、 P.127 採用乾砌塊石工法，是否可適用本阿公店溪。
- 三、 P.156 之第一期工程(壽峰橋-河華橋)靠近植栽帶之欄杆是否有存在之必要性。
- 四、 P.161 之過溪橋~農路橋斷點之靠近高速公路之欄杆是否有存在之必要性。
- 五、 P.165 頁之照明預埋之 LED 照明設備及太陽能續電桿是否須先預設，涉及日後使用年限是否合宜。
- 六、 P.199 之維管詳細價目表之編列方式應再詳加考量，如協助巡防、…行為費用，以每次費用不到 200 元，似乎不合理，另涉及植栽修剪及雜草割除是否可採派工模式，以次數計。

周志儒 委員：

- 一、 第一期規劃執行經費俱可行性，初期成效應呈現相當成效。
- 二、 環保單位針對阿公店溪水質改善投入相當經費及人力於金屬電鍍及畜牧業之氨氮及臭味，未來水體應可呼應水岸，發展可期。
- 三、 未來施工完成維護保養簡易部分是否能納入附近鄰里及社區發展協會等共同推動？
- 四、 六河局及執行單位成效卓著值得鼓勵及肯定。

林玉祥 委員：

- 一、 出海口區改善計畫以砌石工法來綠化說法，請修正。
- 二、 各規劃斷面改善(五大區)，水理分析演算成果請補充(於附件)，並比對治理計畫(阿公店溪出水高)。
- 三、 各期基本設計考量設置之重要節點，應於圖中載明，再搭配設計構想或解說系統規劃，完成內容請參照本局工程設計原則審查之內容呈現。(第二期工程 P.168 誤植第一期施作，請修正)
- 四、 Ch2-7 民眾說明會、問卷研議、調查分析等請精簡調整，106 及 107 年地方說明會目的不同，說明會建議事項參採於各章節應大略說明

(重複部分宜納附錄)。

- 五、解說系統可增加休憩散步之趣味並應兼具教育性質，從伍-八節各解說主題請再補強，如牛墟(一年三次，舉辦時間、地點…)，另農田水利抽水站區位右岸待發展區，請查明。以第一期為參採重點或圭臬陸續後期依循。
- 六、未來維管計畫於各審查階段及地方說明會皆為關心重點，應避免過多人力維護，故建議臨水側約 2-3m 用不割草，多餘說明請刪除，並補充樹木修剪規定納入規範，並補充比較現況及改善後維管差異。
- 七、預期效益請補充無障礙空間規劃成果。
- 八、自行車系統與水防道路系統在計畫中應明確說明釐清(利用堤頂?)
- 九、各期基本設計圖應列入第一篇環境營造規劃篇，並以分期敘明(平面、標準斷面、大樣、解說…)

戴福明 委員：

- 一、自行車道穿越橋樑下方的欄杆，建議布置於臨水面邊即可。
- 二、都市計畫區內的步道應酌設照明設施，但應以太陽能供電為大原則為宜。
- 三、土庫排水跨橋橋樑是否有移交地方機關接管空間？或有協議相關資料。
- 四、喬木支架是否穩固，年限加長等應考量。
- 五、綠化植栽類別物種，有否普遍？維管是否簡易？後續是否協議地方或 NGO 認養？

南區水資源局 吳晉偉 工程司(書面意見)：

- 一、第二次期中報告審查會議紀錄及意見回復表中，有關本局所提意見第三點颱風期間本段自行車道之人員管制，建議請將相關管制措施增列於第捌章中。

高雄市永安區公所 許銘晃 技士：

- 一、期末 P.138 解說主題建議能納入每年 11、12 月舉辦之石斑魚節。

二、 P.140 分區範圍出海口區應為維仁橋至出海口。

高雄市燕巢區公所 張原豪 技士：(書面意見)

- 一、 芭棗節解說牌面位置及是否屬待開發區段或水庫區段，建議評估。另該節是否每年舉辦及活動名稱，均依高雄市政府觀光局評估訂定辦理。
- 二、 P.154 分期分區「2.第二期工程-水庫區、都會區」往左排調整。
- 三、 P.200 維護管理中工料項目「雜工」單價不相同，請說明。並建議補充各期的維護管理費用。
- 四、 P.196 經營管理計畫中，建議各種維護管理項目列表寫明維護頻率。

本局規劃課 李宜靜 工程司：

- 一、 請補充回應第 4 次工作會議結論事項之辦理情形。
- 二、 請補充第二~七期工程基本設計圖。
- 三、 P.198 維護管理經費概估，請補充第二~七期工程管理維護經費。
- 四、 請補充回應 107 年度二場地方說明會-民眾意見辦理情形。

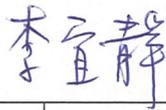
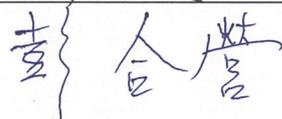
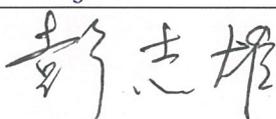
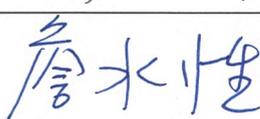
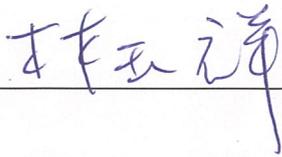
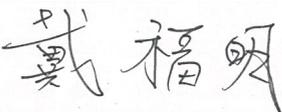
柒、結論：

本計畫期末報告原則通過，請參依委員及與會單位意見辦理必要修正及補充，並於紀錄文到二週內函送修正稿過局憑辦。

捌、散會：上午 11 時 00 分整。

「阿公店溪水岸環境營造規劃」委託技術服務計畫期末報告
 審查會議出席人員簽名冊

主辦單位：經濟部水利署第六河川局

時 間	107年11月14日上午9時30分整		地點	水情中心第2-1會議室	
主持人	郭副局長建宏		紀錄	李宜靜	
出 席 人 員	單位	姓名	簽 名 (請以正楷書寫,以利辨識)	備註	
	1	經濟部水利署	何委員建旺		
	2	經濟部水利署	彭委員合營		
	3	經濟部水利署	彭委員志雄		
	4	經濟部水利署	詹委員水性		
	5	高雄市政府水利局	梁委員錦淵		
	6	高雄科技大學環境與安全衛生工程系	周委員志儒		
	7	王立人建築師事務所	王委員立人		
	8	經濟部水利署 水利規劃試驗所	林委員玉祥		
	9	第六河川局	吳委員福堃		
	10	第六河川局	戴委員福明		
11	第六河川局	謝委員錦志			

		單位	職稱	簽名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備註
出	12	經濟部水利署			
	13				
	14	經濟部水利署 水利規劃試驗所			
	15				
	16	經濟部水利署 南區水資源局		請假	提供書面 意見
席	17				
	18				
	19	交通部高速公路局 南區養護工程分局	工程師	張高銘	
	20				
	21				
員	22	高雄市政府工務局	助理工程員	邱沛斌	
	23				
	24	高雄市岡山區公所	技士	葉俊廷	
	25				

		單位	職稱	簽名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備註
出	26	高雄市燕巢區公所			提供書面 意見
	27				
	28	高雄市彌陀區公所			請假
席	29				
	30	高雄市永安區公所	技士	許銘晃	
	31				
人	32	黃苑景觀設計顧問 有限公司	計畫師	董禮華	
	33		專案經理	洪志欣	
	34		設計師	黃景揚	
	35		助理	戴淑芬	
	36	第六河川局		呂慶寶	
員	37			陳皮儒	
	38			吳偉民	
	39			呂子維	