

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	111年度五十溪隘界二號堤防(柑宅橋段)構造物維修改善工程		
	設計單位	經濟部水利署第一河川局	監造廠商	經濟部水利署第一河川局
	主辦機關	經濟部水利署第一河川局	營造廠商	旗駿營造有限公司
	基地位置	地點：宜蘭縣員山鄉 工程起點：320019.244, 2738339.145 工程終點：320642.177, 2738427.140	工程預算/經費(千元)	13,200(仟元)
	工程目的	隘界一號及隘界二號堤防交界處現況為開口堤，經颱風、豪雨沖刷造成部分堤岸掏空流失，有防洪安全之虞，為保護居民生命財產安全並配合上下引道銜接以利巡防及在地居民、農民通行使用，爰辦理此工程。		
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 其他__		
	工程概要	1. 混凝土基礎及坡面背襯混凝土砌塊石約 150 公尺 2. 引道改善一處、越堤路一座 3. 水防道路改善約 800 公尺 4. 植栽綠美化1式		
預期效益	防制洪水漫淹、便利未來防汛搶險。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
工程計畫核定提報階段	提報核定期間：111年8月19日			
	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒是：本案「110年第一河川局轄區生態檢核及民眾參與委託服務案(開口合約)」委託團隊「社團法人台灣生態檢核環境教育協會」執行施工階段之生態檢核。 ☐否：_____	詳生態背景人員表

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
工程計畫核定提報階段	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ☐ 是 ☒ 否	-
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ☒ 是：已公布在經濟部水利署全球資訊網-業務主軸-中央管河川、區域排水及一般性海堤-生態檢核專區(第一河川局) ☐ 否	-
規劃設計階段	規劃設計期間：111年8月20日至111年9月16日			
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☒ 是：臺灣生態檢核環境教育協會，除邀集協會理監事群參與，並納入臺灣大學學術單位及工程顧問公司工程專業人員。 ☐ 否：_____	附表 D-03 工程方案之生態評估分析
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☒ 是 ☐ 否 2.是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ ☒ 是 ☐ 否	附表 D-02 生態專業人員現場勘查紀錄表
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☒ 是：已提出迴避及減輕為主之生態保育措施。 ☐ 否	附表 D-03 工程方案之生態評估分析
	四、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☒ 是：調整部分工程內容設計。 ☐ 否	附表 D-05 生態保育策略及討論紀錄
	五、民眾參與	規劃設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ☒ 是：於111.09.16辦理 ☐ 否	附表 D-04 民眾參與紀錄表

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
劃設計階段	六、資訊公開	規劃設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ☒ 是：經濟部水利署水利工程計畫透明網 ☐ 否	-
施工階段	施工期間：112年 1月 6日至 112年 7月 4日			
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ☒ 是 ☐ 否， 主辦及監造機關生態檢核團隊為觀察家生態顧問有限公司；施工廠商生態人員由前螢火蟲保育協會理事、常務理事陳燦榮老師擔任。	C-01
	二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ☒ 是 ☐ 否， 於2/17 共同會勘，由第一河川局、施工廠商及雙方生態團隊共同確認生態保育措施及生態保全對象。 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☒ 是 ☐ 否， 於3/22由施工廠商生態人員辦理對施工人員的生態保育措施教育訓練，詳附表 C-01。	C-01 C-02
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☒ 是 ☐ 否， 內容包含生態人員資格說明、生態保育措施自主檢查表、生態保育措施平面圖、工地環境生態異常情況處理計畫。	C-01

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
施工階段	二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ☒是 ☐否， 於 2/17 共同會勘，由第一河川局、施工廠商及雙方生態團隊共同確認生態保育措施及生態保全對象。 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☒是 ☐否， 於 3/22 由施工廠商生態人員辦理對施工人員的生態保育措施教育訓練，詳附表 C-01。	C-01 C-02
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☒是 ☐否， 內容包含生態人員資格說明、生態保育措施自主檢查表、生態保育措施平面圖、工地環境生態異常情況處理計畫。	C-01
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查，並納入其監測計畫？ ☒是 ☐否， 已依契約文件要求將施工補充說明納入施工計畫。 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☒是 ☐否， 已確認施工廠商擬定自主檢查及異常情況處理計畫，納入施工計畫書。 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☒是 ☐否， 本工程尚未完工，目前均依施工計畫執行生態保育措施，並每月抽查及查核施工廠商提交之自主檢查表，詳附表 C-02 現勘紀錄、C-05 抽查紀錄及施工廠商每月提交之生態保育措施自主檢查表。 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☒是 ☐否， 第一河川局將生態檢核執行情形納入工程督導。	C-01 C-04 C-05

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
施工階段	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ☒ 是 ☐ 否， 於1/4辦理開工前地方說明會。	C-03
	四、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☒ 是 ☐ 否， 生態檢核資訊將於完工後公開於水利署網站： https://epp.wra.gov.tw/NewsEppEcological.aspx?n=31623&sms=9915&_Query=88db41b5-8ab0-4193-8405-4c2ce62408fb	-
維護管理階段	維護管理期間： 年 月 日至 年 月 日			
	一、生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ ☐ 是 ☐ 否	-
	二、資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否	-

C-01

經濟部水利署
施工前置相關作業資料表

工程主辦機關	經濟部水利署第一河川局	提交日期	民國 112 年 2 月 1 日
工程名稱	111 年度五十溪隘界二號堤防(柑宅橋段)構造物維修改善工程		
監造單位	經濟部水利署第一河川局	施工廠商	旗駿營造有限公司
工程類型	☒ 河川、 ☐ 區域排水、 ☐ 海堤、 ☐ 環境改善、 ☐ 疏濬、 ☐ 其他	縣市/鄉鎮	宜蘭縣員山鄉
		工程座標 (TWD97)	起點：320019.244, 2738339.145 終點：320642.177, 2738427.140
類型	摘要		是否檢具
施工計畫	於施工計畫環境保護章節納入「生態保育措施」章節，內容包含：生態人員學經歷說明、環境生態異常情況處理計畫，並依 1/4 及 2/17 會勘紀錄研擬生態保育措施自主檢查表、生態保育措施平面圖(含生態保育措施位置、施工便道位置)。		☒ 符合 ☐ 未符合，原因：
環境保護及生態保育教育訓練計畫	施工計畫納入環境保護教育訓練計畫，並於 3/22 於工程現地，由施工廠商生態人員對工程施作人員辦理生態保育措施教育訓練，針對自主檢查表內容、生態保全對象逐項說明，主辦機關及主辦機關生態檢核團隊會同參與、確認。		☒ 符合 ☐ 未符合，原因：
其他	無		
參與人員	姓名	單位/職稱	負責工作
工程主辦及監造機關 (含委託之生態背景人員)	蘇	第一河川局/ 副工程司	工程施工注意事項 說明、確認監造及 施工計畫書
	郭	第一河川局/ 工程員	
	林	第一河川局/ 工程員	
	陳	觀察家生態顧問有限公司/技 術經理	生態保育措施確 認、生態檢核前置 作業確認
	范	觀察家生態顧	

		問有限公司/研究員	
	胡	觀察家生態顧問有限公司/計畫專員	
施工廠商 (含委託之生態背景人員)	黃	工地負責人	確認生態保育措施確實可行
	何	施工廠商行政文書人員	確認施工廠商應繳交之文書內容
	陳	施工廠商生態人員	協助施工廠商確認生態保育措施確實可執行、辦理教育訓練
工程主辦機關委託之生態背景人員 (單位/姓名)	范	計畫主持(協同)主持人	陳

填表說明：

- 1.本表由工程主辦機關委託之生態背景人員填寫。
- 2.施工廠商應提供相關資料予工程主辦機關委託之生態背景人員審視確認。
- 3.本表送出前須由工程主辦機關依程序簽核。

經濟部水利署
施工階段□現場勘查/□會議紀錄表

工程主辦機關	經濟部水利署第一河川局	召開日期	民國 112 年 1 月 4 日
工程名稱	111 年度五十溪隘界二號堤防(柑宅橋段)構造物維修改善工程		
監造單位	經濟部水利署第一河川局	地點	宜蘭縣員山鄉柑宅橋橋頭
施工廠商	旗駿營造有限公司	(TWD97)	
生態意見摘要		處理情形回覆	
范倚瑄 (觀察家生態顧問有限公司/研究員): 1.請施工廠商依據本次現勘核對的「C-04 生態保育措施自主檢查表」及保育措施平面圖內容,落實生態保育措施。若有生態異常狀況,請立即通知主管機關及生態檢核團隊協助處理。 2.目前預計「取土區」為右岸覆土料源不足時,才進行取土。由於機具進入取土區將擾動水域棲地,因此若確定有取土需求,需通知主辦機關生態檢核團隊協助確認預計擾動情形,並以涵管或鋼板便橋跨越水域棲地。 3.本次現勘確認應保留喬木位置,包含一棵島榕(白肉榕)、兩棵苦楝,已標示警示帶、納入自主檢查表及生態保育措施平面圖。請納入施工計畫,落實保護。		旗駿營造有限公司 一、配合現場施工會配合生態保育措施自主檢查表與保育措施平面圖進行如有異常情形會通報。 二、現場施工會配合生態保育措施自主檢查表進行有須求會立即通知。 三、配合防範措施辦理。	
工程主辦機關委託之生態背景人員(單位/姓名)	范 	計畫主持(協同)主持人	陳 
施工廠商委託之生態背景人員	陳 	工地主任(工地負責人)	黃 

(單位/姓名)			
現場勘查參與人員： 1. 蘇■■■■ / 經濟部水利署第一河川局 副工程司 / 說明工程內容。 2. 郭■■■■ / 經濟部水利署第一河川局 工程員 / 說明工程內容。 3. 范■■■■ / 觀察家生態顧問有限公司 研究員 / 確認施工階段應落實的生態保育措施、生態保全對象。 4. 胡■■■■ / 觀察家生態顧問有限公司 計畫專員 / 協助執行生態檢核。 5. 林■■■■ / 旗駿營造有限公司 工地負責人 / 確認施工應落實的生態保育措施及生態保全對象。 6. 何■■■■ / 旗駿營造有限公司 / 施工廠商生態檢核執行。			

填表說明：

1. 本表由工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，施工廠商負責回應說明，送出前須由工程主辦機關依程序簽核。
2. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態保育措施、生態保全對象、工程影響範圍等，建議檢附相關照片說明。
3. 表格欄位不足請自行增加或加頁，多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

經濟部水利署
施工階段■現場勘查/□會議紀錄表

工程主辦機關	經濟部水利署第一河川局	召開日期	民國 112 年 2 月 17 日
工程名稱	111 年度五十溪隘界二號堤防(柑宅橋段)構造物維修改善工程		
監造單位	經濟部水利署第一河川局	地點	工程起終點
施工廠商	旗駿營造有限公司	(TWD97)	起點：320019.244, 2738339.145 終點：320642.177, 2738427.140
生態意見摘要			處理情形回覆
范倚瑄 (觀察家生態顧問有限公司/研究員)： 針對施工廠商提供的一月份「生態保育措施自主檢查表」，於工程現地進行第一次生態保育措施抽查，記錄重點如下： 一、針對自主檢查項目一：「迴避常流水區域，包含：機具不可過水、避免土砂進入溪流造成水質混濁。」由於 1.五十溪常於枯水期乾涸，不具常流水；2.實際放樣後確認施作基礎處將擾動部分鄰近右岸的流路(約為 0K+185~0K+235)，工程需要將此流路向河道中央導流(挖設新流路)，因此，建議調整本項保育措施：			旗駿營造有限公司： 一、新流路寬度、深度配合原有流路相同。 二、後續預計於新流路與舊流路間開挖沈砂池 三、配合自主表內容更改，三月起提送自主表將會一併提供現場生態人員執行保育措施內容資料之照片
 圖 1 工程預計調整流路示意圖			

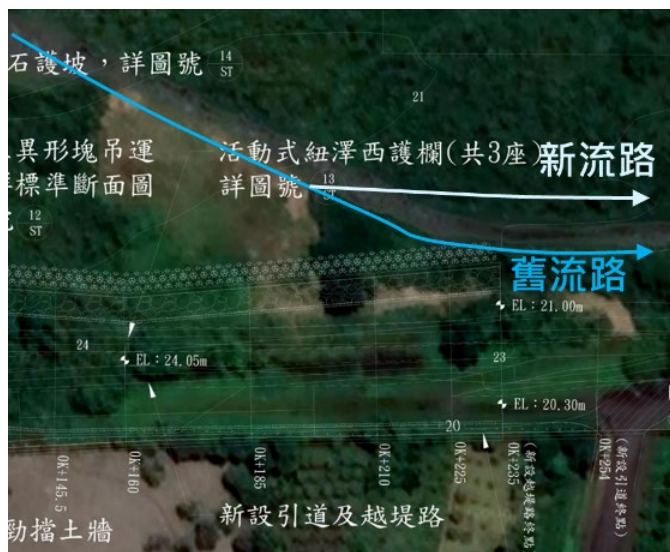


圖 2 工程預計調整流路示意圖

- (1) 為調整流路所挖設的新流路，其河道寬度、深度須與原流路相同，以利維持原有水流型態。
- (2) 新流路與工區取土區相鄰，工區土砂易於大雨時流入新河道，可能造成水質混濁及水域棲地底質包埋。建議新增生態保育措施：設置沉砂池。



圖 3 應避免工區土砂流入新河道造成底質包

埋



圖 4 沉砂池施設位置示意圖

- (3) 迴避「常流水區域」，建議改為迴避「既有流路區域」，維持水域棲地底質孔隙、基質的健康。

二、針對自主檢查項目二：「施工便道及土方堆置地範圍標示於生態保育措施平面圖，工程擾動不可超出此標示區域。」目前施工便道範圍等假設工程範圍、取土範圍已有更明確位置及範圍，請施工廠商標示於生態保育措施平面圖，作為未來自主檢查及抽查之依據。

三、抽查生態保全對象—苦楝、白肉榕保護情形，現況保護良好，自主以鐵條及警示帶增加保護範圍，並確保無工程材料堆置於保護範圍內，值得肯定。



圖 5 苦楝保護良好、自主增加保護範圍



圖 6 白肉榕及底層地被植物保護良好

四、本次現勘與施工廠商生態人員確認自主檢查
必須檢附的拍照位置，未來每月自主檢查請檢附
固定位置拍攝影像，以利影響追蹤；若有特殊情
況亦可同時檢附。

工程主辦機關委託 之生態背景人員 (單位/姓名)	觀察家生態顧問有 限公司 / 范	計畫主持 (協同)主持 人	觀察家生態顧問有限公司 / 鄭
施工廠商委託 之生態背景人員 (單位/姓名)	陳	工地主任 (工地負責 人)	黃

現場勘查參與人員：

1. 蘇[] 經濟部水利署第一河川局 副工程司 / 說明施作內容、討論生態保育措施。
2. 郭[] / 經濟部水利署第一河川局 工程員 / 說明施作內容、討論生態保育措施。
3. 范[] / 觀察家生態顧問有限公司 研究員 / 確認生態保育措施執行情形、提供調整建議。
4. 林[] / 旗駿營造有限公司 工地負責人 / 確認應落實的生態保育措施及生態保全對象。
5. 何[] / 旗駿營造有限公司 / 施工廠商生態檢核執行。
6. 陳[] / 生態工作者 / 施工單位生態團隊，協助執行生態保育措施及自主檢查。

填表說明：

1. 本表由工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，施工廠商負責回應說明，送出前須由工程主辦機關依程序簽核。
2. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態保育措施、生態保全對象、工程影響範圍等，建議檢附相關照片說明。
3. 表格欄位不足請自行增加或加頁，多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

經濟部水利署
施工階段民眾參與紀錄表

工程主辦機關	經濟部水利署第一河川局	召開日期	民國 112 年 1 月 4 日
工程名稱	111 年度五十溪隘界二號堤防 (柑宅橋段)構造物維修改善工程	地點	宜蘭縣員山鄉柑宅橋橋頭
會議名稱	施工說明暨全民督工宣導會	辦理方式	☒ 說明會 ☐ 訪談 ☒ 現勘 ☐ 工作坊 ☐ 座談會 ☐ 其他
參與人員	單位/職稱	參與角色	
吳	立法委員陳歐珀服務處	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他__	
官 李	行政院農業委員會農田水利署 宜蘭管理處	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他__	
劉	宜蘭縣政府	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他__	
黃 陳	宜蘭縣議會	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 人 ☐ 民間團體 ☐ 其他__	
李	宜蘭縣員山鄉公所	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他__	
李	宜蘭縣員山鄉民代表會	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他__	
鄭	員山鄉湖東村服務處	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他__	
張	員山鄉湖西村服務處/ 村長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他__	
陳	宜蘭縣員山鄉湖北村服務處/村長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他__	
陳	中華電信股份有限公司	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他__	
曾	聯禾有線電視股份有限公司	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他__	
吳	台灣自來水股份有限公司第八區管理處	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他__	

江	民眾	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他__	
李、 林、 蘇、 郭	第一河川局 / 副工程司、工程 員、河川駐警、	☒ 政府機關(工程主辦機關) ☐ 專家學 者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他	
范、 胡	觀察家生態顧問有限公司/研究 員、計畫專員	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他 <u>生態</u> <u>檢核團隊</u>	
林、 何、 黃	旗駿營造有限公司/工程負責人、 工程行政人員、工程職安人員	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他 <u>施工</u> <u>廠商</u>	
意見摘要		處理情形回覆	
湖西村村長 張： 建議於新設路段路口處設置交通號 誌(如閃黃燈)，以利交通安全。		第一河川局： 1. 本工程將於 112 年 1 月 6 日開工，預 定完工日期為 112 年 7 月 4 日，施工 期間如有疑議，可向本局工務所反 應，本局將盡速妥為研議處理。 2. 工區範圍重疊之相關管線，請各管線 單位配合施工時程進行遷移或進行相 關保護措施。 3. 本案係為防汛道路，僅供防汛搶險使 用，後續倘有通行需求請依規定申請 接管為一般道路使用，並向權責單位 申請設置交通設施。 4. 本工程土方採工區內土方平衡，以採 用工區內土方為原則。	
民眾 江： 建議本案取土區向下游延伸至水門 處，一併進行該處之河道疏浚。			
 工程設計人員說明預定施作內容。			
工程主辦機關委託 之生態背景人員 (單位/姓名)	范	計畫主持 (協同)主持 人	陳

填表說明：

1. 本表由工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，由工程主辦機關及施工廠商協助提供回覆意見內容，送出前須由工程主辦機關依程序簽核。
2. 民眾參與紀錄需依次整理成表格內容，並且逐條回覆說明。
3. 本表原則於會議辦理完成後 14 日內，將會議紀錄及回覆意見提供與會人員。

「111 年度五十溪隘界二號堤防(柑宅橋段)構造物維修改善工程」

施工說明暨全民督工宣導會議 會議紀錄

一、日期：民國 112 年 01 月 04 日(星期三)

二、時間：上午 9 時 30 分

三、地點：柑宅橋橋頭

四、與會人員：詳出席人員簽名冊

五、與會單位意見：

(一)湖西村村長 張[]：

建議於新設路段路口處設置交通號誌(如閃黃燈)，以利此處交通安全。

(二)民眾 江[]：

建議本案取土區向下游延伸至水門處，一併進行該處之河道疏浚。

六、會議結論：

1. 本工程將於 112 年 1 月 6 日開工，預定完工日期為 112 年 7 月 4 日，施工期間如有疑議，可向本局工務所反應，本局將盡速妥為研議處理。
2. 工區範圍重疊之相關管線，請各管線單位配合施工時程進行遷移或進行相關保護措施。
3. 本案係為防汛道路，僅供防汛搶險使用，後續倘有通行需求請依規定申請接管為一般道路使用，並向權責單位申請設置交通設施。
4. 本工程土方採工區內土方平衡，以採用工區內土方為原則。

七、散會(上午 10 時 15 分)

「五十溪隘界二號堤防(柑宅橋段)構造物維修改善工程」案 施工說明暨全民督工宣導會 簽到表		
時間：112 年 01 月 04 日 09 時 30 分		地點：柑宅橋頭
主持人：蘇 [REDACTED]		紀錄：郭 [REDACTED]
單位	姓名	姓名
立法委員陳歐珀服務處	吳 [REDACTED]	
行政院農業委員會農田水利署宜蘭管理處	[REDACTED]	李 [REDACTED]
宜蘭縣政府	別 [REDACTED]	
宜蘭縣議會		
黃 [REDACTED]		
陳 [REDACTED]		
宜蘭縣員山鄉公所	李 [REDACTED]	
宜蘭縣員山鄉民代表會	李 [REDACTED]	
員山鄉湖東村服務處	鄭 [REDACTED]	

單位	姓名	姓名
員山鄉湖西村服務處	張 [REDACTED]	
員山鄉湖北村服務處	陳 [REDACTED]	
中華電信股份有限公司	陳 [REDACTED]	
聯禾有線電視股份有限公司	曾 [REDACTED]	
觀察家生態顧問有限公司	范 [REDACTED]	胡 [REDACTED]
台灣自來水股份有限公司第八區管理處	梁 [REDACTED]	
旗駿營造有限公司	林 [REDACTED]	何 [REDACTED]
	黃 [REDACTED]	
經濟部水利署第一河川局	李 [REDACTED]	林 [REDACTED]
民眾	王 [REDACTED]	

C-04

經濟部水利署

生態保育措施自主檢查表－版次一(1/4 會勘確認版)

工程名稱：111 年度五十溪隘界二號堤防(柑宅橋段)構造物維修改善工程

檢查日期：

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	(迴避)迴避常流水區域，包含：機具不可過水、避免土砂進入溪流造成水質混濁。	☐	☐	☐	
	2	(減輕)施工便道及土方堆置地範圍標示於生態保育措施平面圖(如下圖)，工程擾動不可超出此標示區域。	☐	施工廠商每月填寫紀錄 詳附錄一		
	3	(減輕)施工便道及土方堆置地範圍須於完工後復原。	☐			
生態保全對象	4	(迴避)保留以警示帶標示的原生種大型喬木白肉榕一棵，保留範圍包含喬木周圍警示帶圍圍區域(約直徑兩公尺範圍)。	☐			
	5	(迴避)保留以警示帶標示的原生種大型喬木苦楝兩棵。	☐	☐	☐	
是否發生環境異常狀況？ (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)			☐ 是	異常狀況說明：		
			☐ 否	解決對策：		
備註： 1.「實際檢查情形」應說明檢查結果。(例如「不合格」，應說明不合格事項。) 2.須檢附現場照片。3.檢查不合格事項，應納入 C-08 表單追蹤辦理。						
工地主任 (工地負責人)		(簽章+日期)		施工廠商委託之 生態背景人員		(簽章+日期)

C-04 生態保育措施自主檢查表 附件

生態保育措施平面圖



C-04 生態保育措施自主檢查表 附件

生態保育措施自主檢查表 填表須知

1. 依據公共工程委員會頒布「公共工程生態檢核注意事項」規定，應於設計階段將保育措施納入自主檢查表，並由施工廠商於施工期間定期填寫，以利施工階段徹底執行生態保育措施。
2. 本表於施工期間由施工廠商於**工程開工後及每月至少填寫 1 次，並於一周內送機關備查**。請依編號檢查生態保全對象及生態保育措施勾選紀錄，並附上能呈現執行成果之資料或照片。
3. 若發生異常狀況，例如保全喬木損傷、斷裂、搬移或死亡；溪水混濁；工區出現稀有野生動物等，需須第一時間通報以下單位處理：
 - (1) 工地負責人
 - (2) 工程主辦、監造機關：第一河川局
 - (3) 工程主辦、監造機關委託之生態檢核團隊：觀察家生態顧問有限公司
4. 若生態保育對策執行有困難，或工程設計及施工有任何變更可能影響或損及生態保全對象或保育措施，或施工過程有增設假設工程的需求(例如需增設過水涵管至左岸取土)，應由施工單位邀集監造單位及生態專業人員協商因應方式，經工程主辦單位核定修改生態保育措施及自主檢查表。

C-04

經濟部水利署

生態保育措施自主檢查表—版次二 (2/17 抽查後修正版)

工程名稱：111 年度五十溪隘界二號堤防(柑宅橋段)構造物維修改善工程

檢查日期：

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	(減輕) 新流路寬度、深度應維持與原流路相同。	☐	☐	☐	
	2	(減輕) 0K +185 ~ 0K+235 堤內工程應於五月豐水期前施作完成。	☐	☐	☐	
	3	(減輕) 0K +210~0K+235 增設沉砂池，確保工區泥砂不流入新流路。	☐	施工廠商每月填寫紀錄 詳附錄一		
	4	(迴避) 迴避既有流路區域。 包含：機具不輾壓、土砂不覆蓋。	☐			
	5	(減輕) 施工便道等假設工程標示於生態保育措施平面圖，工程擾動不可超出此標示區域。	☐			
	6	(減輕) 施工便道等假設工程範圍須於完工後復原。	☐			
生態保全對象	7	(迴避) 保留以警示帶標示的原生種大型喬木白肉榕一棵，保留範圍包含喬木周圍警示帶圍圍區域 (約直徑兩公尺範圍)。	☐	☐	☐	
	8	(迴避) 保留以警示帶標示的原生種大型喬木苦楝兩棵。	☐	☐	☐	
是否發生環境異常狀況?		☐ 是	異常狀況說明：			
		☐ 否	解決對策：			
備註：1. 「實際抽查情形」應說明抽查結果。(例如「不合格」，應說明不合格事項。) 2. 須檢附現場照片。						
工地主任 (工地負責人)		(簽章+日期)		施工廠商委託之生態背景人員		(簽章+日期)

經濟部水利署
生態保育措施抽查表

工程名稱：111 年度五十溪隘界二號堤防(柑宅橋段)構造物維修改善工程

檢查日期：2023 / 2 / 17

項目	項次	檢查項目	抽查結果		尚未執行	實際抽查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	(迴避)迴避常流水區域，包含：機具不可過水、避免土砂進入溪流造成水質混濁。	■	□	□	工區現況無常流水，因此無機具過水、水質混濁情形。然而右岸 0K +185 ~ 0K +225 施作基礎處涉及原流路，後續挖設新流路進行導流後，仍須注意機具不輾壓流路(不論是否有水)、土砂不進入(設置沉砂池)。此外，新流路的寬度、深度應維持與原流路相同。 
	2	(減輕)施工便道及土方堆置地範圍標示於生態保育措施平面圖(如下圖)，工程擾動不可超出此標示區域。	■	□	□	目前機具施作未超出預定範圍、無土方堆置區。施工便道抽查當下，施工便道已有更明確位置及範圍，請據以調整生態保育措施平面圖。
	3	(減輕)施工便道及土方堆置地範圍須於完工後復原。	□	□	■	
生態保全對象	4	(迴避)保留以警示帶標示的原生種大型喬木白肉榕一棵，保留範圍包含喬木周圍警示帶圈圍區域(約直徑兩公尺範圍)。	■	□	□	白肉榕及底層地被植物均保護良好。 

	5	(迴避)保留以警示帶標示的原生種大型喬木苦楝兩棵。	☒	☐	☐	苦楝保護良好、自主增加保護範圍。 
--	---	---------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--

是否發生環境異常狀況？	☐ 是	異常狀況說明： 解決對策：
	☒ 否	

備註：

- 1.「實際抽查情形」應說明抽查結果。(例如「不合格」，應說明不合格事項。)
- 2.須檢附現場照片。

監造單位 (現場監造人員)	郭 [redacted] (簽章+日期)	工程主辦機關委託 之生態背景人員	范 [redacted] (簽章+日期)
監造單位 (監造主任)	蘇 [redacted] (簽章+日期)	施工廠商委託之生態背景人員 (會同參加)	陳 [redacted] (簽章+日期)

填表說明：

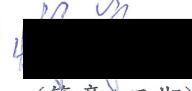
- 1.本表由監造單位及工程主辦機關委託之生態背景人員共同辦理抽查作業，施工廠商委託之生態背景人員應會同參加。
- 2.本表抽查不合格事項，應納入 C-08 表單追蹤辦理。

C-05

經濟部水利署
生態保育措施抽查表

工程名稱：111 年度五十溪隘界二號堤防(柑宅橋段)構造物維修改善工程
 檢查日期：2023/03/22

項目	項次	檢查項目	抽查結果		尚未執行	實際抽查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	(減輕) 新流路寬度、深度應維持與原流路相同。	☐	☐	☒	尚未執行此工項。
	2	(減輕) 0K +185 ~ 0K+235 堤內工程應於五月豐水期前施作完成。	☒	☐	☐	堤內工程基礎已完成，正進行堤前坡面作業，符合預定工期。 
	3	(減輕) 0K +210 ~ 0K+235 增設沉砂池，確保工區泥砂不流入新流路。	☒	☐	☐	已規劃沉砂池。 
	4	(迴避) 迴避既有流路區域。 包含：機具不輾壓、土砂不覆蓋。	☒	☐	☐	工區迴避既有流路。 

生態保全對象	5	(減輕)施工便道等假設工程標示於生態保育措施平面圖，工程擾動不可超出此標示區域。	☒	☐	☐	已現場確認施工便道等假設性工程位置，並且廠商依據標示於生態保育措施平面圖。	
	6	(減輕)施工便道等假設工程範圍須於完工後復原。	☐	☐	☒	本案工程尚未完工，故尚未執行此工項。	
	7	(迴避)保留以警示帶標示的原生種大型喬木白肉榕一棵，保留範圍包含喬木周圍警示帶圈圍區域(約直徑兩公尺範圍)。	☒	☐	☐	保全對象確實以警示帶標示，且無外觀損傷之情形。 	
	8	(迴避)保留以警示帶標示的原生種大型喬木苦楝兩棵。	☒	☐	☐	保全對象確實以警示帶標示，且無外觀損傷之情形。 	
是否發生環境異常狀況?		☐ 是 ☒ 否	異常狀況說明： 解決對策：				
備註：1.「實際抽查情形」應說明抽查結果。(例如「不合格」，應說明不合格事項。) 2.須檢附現場照片。							
監造單位 (現場監造人員)				工程主辦機關委託之生態背景人員			
監造單位 (監造主任)				施工廠商委託之生態背景人員 (會同參加)			

填表說明：

- 1.本表由監造單位及工程主辦機關委託之生態背景人員共同辦理抽查作業，施工廠商委託之生態背景人員應會同參加。
- 2.本表抽查不合格事項，應納入 C-08 表單追蹤辦理。

附錄一 施工廠商提交生態保育措施自主檢查表

111 年度五十溪隘界二號堤防(柑宅橋段)構造物維修改善工程

表 12-2 生態保育措施自主檢查表

表號：2 檢查日期：112/1/17 施工進度： % 預定完工日期：112/7/4

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	(迴避)迴避常流水區域，包含：機具不可過水、避免土砂進入溪流造成水質混濁。	☒	☐	☐	機具、土砂均未進入溪流內。
	2	(減輕)施工便道及土方堆置地範圍標示於生態保育措施平面圖(如下圖)，工程擾動不可超出此標示區域。	☒	☐	☐	施工便道、土方堆置範圍均於「生態保育措施平面圖」範圍內。
	3	(減輕)施工便道及土方堆置地範圍須於完工後復原。	☐	☐	☒	
生態保全對象	4	(迴避)保留以警示帶標示的原生種大型喬木白肉榕一棵，保留範圍包含喬木周圍警示帶圍圍區域(約直徑兩公尺範圍)。	☒	☐	☐	警示帶無異常，與白肉榕維持兩公尺距離。
	5	(迴避)保留以警示帶標示的原生種大型喬木苦楝兩棵。	☒	☐	☐	警示帶無異常，為擴大與兩棵苦楝樹距離。
是否發生環境異常狀況？ (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)			☐ 是	異常狀況說明： 解決對策：		
			☐ 否			
備註： 1.「實際檢查情形」應說明檢查結果。(例如「不合格」，應說明不合格事項。) 2.須檢附現場照片。3.檢查不合格事項，應納入 C-08 表單追蹤辦理。						
工地主任 (工地負責人)		 (簽章+日期)		施工廠商 委託之生態背景人員		 112/1/17 (簽章+日期)

項目	1
說明	機具、土砂均與溪流保持距離，未進入溪流內。
照片	施工範圍沒有接觸到溪流 機具、土砂均與溪流保持距離

項目	2
說明	施工便道及土方堆置範圍均於“生態保育措施平面圖”的規定範圍內。
照片	112年1月17日 施工便道位於堤防外側，符合生態保育措施平面圖規定範圍內 112年1月17日 土方堆置符合生態保育措施平面圖規定範圍內

項目	4
說明	警示帶無異常，與白肉榕所圍離範圍維持兩公尺距離。
照片	白肉榕周圍警示帶無異常，工具均擺放於警示帶外圍。 警示帶與白肉榕保持 2 公尺以上距離。

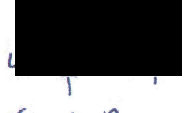
項目	5
說明	原有纏繞在苦楝樹上的警示帶無異常，但為免工程施作過近而不慎影響苦楝樹根系，過現場檢核將警示帶範圍擴大到適當距離。
照片	112年1月17日 原有纏繞在苦楝樹上的警示帶無受損。 112年1月17日 為免施工中，不慎影響到苦楝根系，將警示帶範圍擴大。



111 年度五十溪隘界二號堤防(柑宅橋段)構造物維修改善工程

表 12-2 生態保育措施自主檢查表

表號：___ 檢查日期：112/2/17 施工進度：___% 預定完工日期：112/7/4

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	(迴避)迴避常流水區域，包含：機具不可過水、避免土砂進入溪流造成水質混濁。	☒	☐	☐	溪流目前呈乾涸狀，工程施作及土砂堆置未進入溪流。
	2	(減輕)施工便道及土方堆置地範圍標示於生態保育措施平面圖(如下圖)，工程擾動不可超出此標示區域。	☒	☐	☐	工程區域及施工便道均符合「生態保育措施平面圖」規範。
	3	(減輕)施工便道及土方堆置地範圍須於完工後復原。	☐	☐	☒	
生態保全對象	4	(迴避)保留以警示帶標示的原生種大型喬木白肉榕一棵，保留範圍包含喬木周圍警示帶範圍區域(約直徑兩公尺範圍)。	☒	☐	☐	白肉榕外圍之警示帶無損，機具、器材均置放於警示帶外圍。
	5	(迴避)保留以警示帶標示的原生種大型喬木苦楝兩棵。	☒	☐	☐	苦楝樹外圍之警示帶無異常，警示帶以鋼筋加強支撐。
是否發生環境異常狀況？ (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)			☐ 是 ☒ 否	異常狀況說明： 解決對策：		
備註： 1.「實際檢查情形」應說明檢查結果。(例如「不合格」，應說明不合格事項。) 2.須檢附現場照片。3.檢查不合格事項，應納入 C-08 表單追蹤辦理。						
工地主任 (工地負責人)		  (簽章+日期)		施工廠商 委託之生態背景人 員   112/2/17 (簽章+日期)		

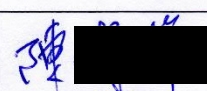
項目	1
說明	機具施作、土砂堆置均與水流保持距離，避免影響周遭自然環境。
照片	 施工未與水流接觸
項目	2
說明	施工便道及土方堆置範圍均於“生態保育措施平面圖”的規定範圍內。
照片	 施工便道及土方堆置符合生態保育措施平面圖(如後附件)規定範圍內

項目	3
說明	檢視白肉榕外圍之警示帶均無異常。
照片	 生態人員檢視白肉榕周圍警示帶狀況。 警示帶無異狀且與白肉榕保持 2 公尺以上距離。
項目	4
說明	苦楝樹以警示帶保護，避免受施工擾動。
照片	 以警示帶保護，避免施工造成危害。

C-04

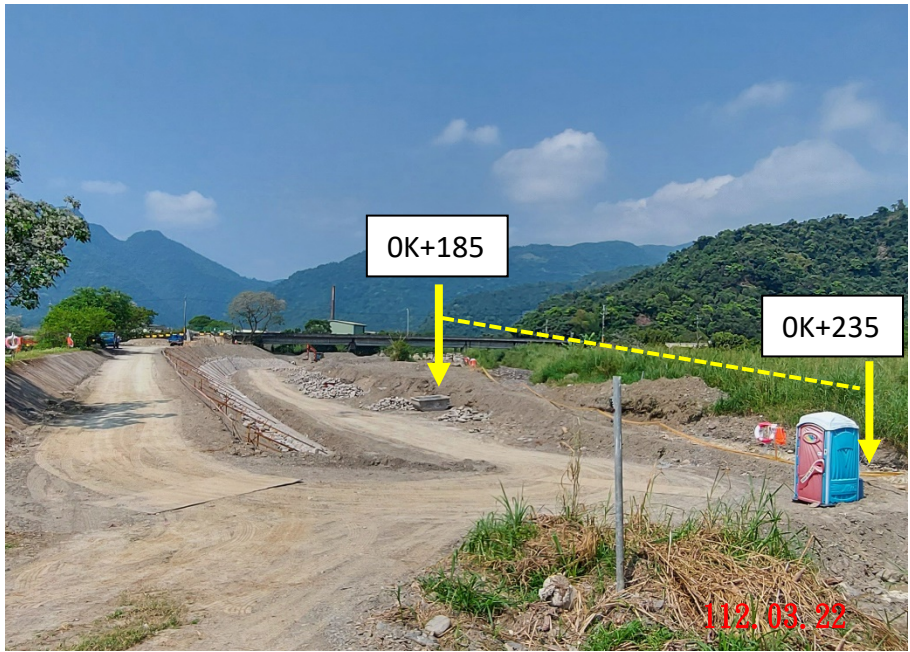
經濟部水利署
生態保育措施自主檢查表

工程名稱：111 年度五十溪隘界二號堤防(柑宅橋段)構造物維修改善工程
檢查日期：112 年 3 月 22 日

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	(減輕) 新流路寬度、深度應維持與原流路相同。	☐	☐	☒	
	2	(減輕) 0K +185 ~ 0K+235 堤內工程應於五月豐水期前施作完成。	☒	☐	☐	已在進行，預計可於五月豐水期前完成。(如後附)
	3	(減輕) 0K +210 ~ 0K+235 增設沉砂池，確保工區泥砂不流入新流路。	☒	☐	☐	已於 0K+235 處規劃沉砂池一處。(如後附)
	4	(迴避) 迴避既有流路區域。 包含：機具不輾壓、土砂不覆蓋。	☒	☐	☐	工區範圍與既有流路之間已有拉警示帶標示，避免機具輾壓及土砂覆蓋。(如後附)
	5	(減輕) 施工便道等假設工程標示於生態保育措施平面圖，工程擾動不可超出此標示區域。	☒	☐	☐	所有工程擾動均於原規劃範圍內，位置如後附。
	6	(減輕) 施工便道等假設工程範圍須於完工後復原。	☐	☐	☒	
生態保全對象	7	(迴避) 保留以警示帶標示的原生種大型喬木白肉榕一棵，保留範圍包含喬木周圍警示帶圍圍區域 (約直徑兩公尺範圍)。	☒	☐	☐	白肉榕狀況良好，外圍除原有警示帶外，另以塑膠護欄保護。(如後附)
	8	(迴避) 保留以警示帶標示的原生種大型喬木苦楝兩棵。	☒	☐	☐	兩棵苦楝樹狀況良好，警示帶無異常。(如後附)
是否發生環境異常狀況？		☐ 是 ☒ 否	異常狀況說明： 解決對策：			
備註： 1. 「實際抽查情形」應說明抽查結果。(例如「不合格」，應說明不合格事項。) 2. 須檢附現場照片。						
工地主任 (工地負責人)		(簽章+日期)		施工廠商委託之生態背景人員		 112/3/22 (簽章+日期)

填表說明：

1. 本表由監造單位及工程主辦機關委託之生態背景人員共同辦理抽查作業，施工廠商委託之生態背景人員應會同參加。
2. 本表抽查不合格事項，應納入 C-08 表單追蹤辦理。

項目	2
說明	0K+185 ~ 0K+235 堤內工程已在進行，預計可以在五月豐水期前完工。
照片	
項目	3
說明	已於 0K+235 處，規劃沉砂池一處。
照片	 於 0K+235 處規劃的沉砂池(警示帶範圍)

項目	4
說明	工程範圍與既有流路之間已有拉警示帶標示，避免機具過界輾壓及砂土覆蓋。
照片	 112.03.22

項目	5
說明	所有工程擾動，均於原規劃範圍內。
照片	目前工程施作實際擾動範圍。 (紅色細線為本案環境保育計畫中原規劃工程擾動範圍，黃色虛線為目前工程實際擾動範圍，數字標號為對應下圖之點位，白色區塊為施工便道範圍。) 黃色虛線範圍為工程擾動範圍，

項目	7
說明	白肉榕狀況良好，外圍除警示帶外，另加以塑膠護欄保護。
照片	 112.03.22 白肉榕外圍另以塑膠護欄保護。
項目	8
說明	兩棵苦楝樹狀況良好，警示帶無異常。
照片	 112.03.22 兩棵苦楝樹已開花狀況良好，原有警示帶無受損。