初英一號暨華隆護岸堤段防災減災工程
生態檢核工作月報
(110.04.17)

項目	頁碼
公共工程生態檢核自評表	2
施工階段生態保育/友善措施自主檢查表(華隆護岸堤段)	5
施工階段生態保育措施執行紀錄照片及說明(華隆護岸堤段)	6
施工階段生態保育/友善措施自主檢查表(華隆護岸堤段)	15
施工階段生態保育措施執行紀錄照片及說明(華隆護岸堤段)	17

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	木瓜溪初英一號暨華隆護岸堤段河川環境改善工程	設計單位	經濟部水利署第九河川局
	工程期程	110 年 1 月 13 日至 110 年 12 月 8 日	監造廠商	經濟部水利署第九河川局工務課
	主辦機關	經濟部水利署第九河川局	營造廠商	東誠營造有限公司
	基地位置	地點：花蓮縣 壽豐鄉 干城村 TWD97座標 X：302951.317　Y：2649500.966	工程預算/經費（千元）	67680
	工程目的	連結全段堤防並設置防汛道路。堤防綠化並串聯遊憩、高灘地營造濕地環境。		
	工程類型	□交通、□港灣、■水利、□環保、□水土保持、■景觀、■步道、■其他：生態營造		
	工程概要	堤防缺口新建、防汛道路新建、堤防綠美化、堤防營造在地文化意象、自行車道遊憩串聯		
	預期效益	維護河防安全之餘，規劃符合在地期望及需求之相關配套措施，並偕同在地討論後續維護管理，共同創造公私協力之河川治理模式。		

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施工階段	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，僅有生態背景人員組成
	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，已於 110 年 1 月 18 日、1 月 29 日於現場會勘並確認細節 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，已於 110 年 2/8 日中午進行環境教育訓練。
		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
		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? ■是　□否 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 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 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? ■是　□否

	三、 民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與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，已於 110 年 1 月 18 日辦理開工說明會
	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，已於 108 年 11 月 18 日和 109 年 9 月 21 日分別舉行過兩場工程說明會暨民眾參與工作坊;110 年 1/18 也在施工現場辦理施工說明會，現今於工地口也有設立工程告示牌。

自主檢查表填表需知

（一） 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。

（二） 生態檢核表單於施工期間由施工廠商每一個月填寫一次，並於填寫完一週內提送監造單位查驗。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。

（三） 檢查生態保全對象時，須同時注意所有圍籬、標示或掛牌完好無缺，可清楚辨認。如發現損傷、斷裂、搬移或死亡等異常狀況，請第一時間通報工程主辦機關與生態團隊。

（四） 任何時候發現保全目標有損傷、斷裂、搬動、移除、破壞、衰落或死亡時，須第一時間通報以下單位處理：

1. 經濟部水利署第九河川局工務課
2. 工地負責人

（五） 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，應由施工單位召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。

（六） 若於施工期間遭遇異常環境狀況時，將盡快通報工地負責人並將異常狀況拍照記錄，並由工地負責人盡快通報經濟部水利署第九河川局工務課與生態檢核團隊前往異常狀況發生現場，進行勘查並相關議題討論，共同討論因應對策。

一、 自主檢查表

木瓜溪華隆護岸堤段防災減災工程計畫
施工階段生態保育/友善措施自主檢查表

表號：4-1 檢查日期： 110/4/17 施工進度： % 預定完工日期：110/12/8

項次	檢查項目	執行結果			非執行期間	執行狀況陳述
		已執行	執行但不足	未執行		
1	設計圖中標示「原生喬木保留」之區域，現地保留樹木完整，避免機具擦撞傷或枝條斷裂損傷，樹木基部應避免暫置機具或材料導致土壤重壓，每月拍照記錄之。如有上述損傷狀況需納入環境異常狀況通報個案討論處理。	V				執行狀況完好，該區樹木未受明顯干擾或損傷
2	設計圖中未標註之需保留單株現生喬木，現地以黃色施工中警示帶圈圍(含櫻花、樟樹、臺灣肉桂、構樹、山黃麻、血桐等)，保留其完整並避免機具擦撞傷或枝條斷裂損傷，樹木基部應避免暫置機具或材料導致土壤重壓，每月拍照記錄之。如有上述損傷狀況需納入環境異常狀況通報個案討論處理。	V				執行及個體保存狀況完好。
3	原生喬木移植時，應編號造冊拍照存檔，並留意回報移植後生長狀況。				V	已編號保全之樹木尚未開始移植
4	外來入侵種植物銀合歡需完全清除(含成株及小苗)，果莢及種子需絞碎或焚毀處理，不可直接傾倒於工區內外或外運隨意棄置避免擴散。	V				執行狀況良好
5	土方、植栽、枝葉外運時，檢查是否有外來入侵種沙氏變色蜥躲藏其中，華隆護岸一帶危害嚴重避免擴散。				V	尚未有土方枝葉外運
6	勿將混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外，或直接掩埋於工區內。	V				執行狀況良好

是否發生環境異常狀況?(如有環境異常狀況請通報工程主辦機關與生態團隊)		
	□是	異常狀況說明： 解決對策：
	■否	

施工廠商

單位職稱：東誠營造有限公司 姓名(簽章)：俞凱倫

木瓜溪華隆護岸堤段防災減災工程計畫
施工階段生態保育措施執行紀錄照片及說明

項目	1 原生喬木保留區
拍攝日期與說明	110 年 4 月 17 日拍攝，原生喬木保存良好，未受工程明顯影響。
照片	 

項目	2
拍攝日期與說明	110 年 4 月 17 日拍攝。保全對象為堤防現生之原生樹種。 除了特殊註記，其餘個體保存狀況皆良好。 1 號:台灣肉桂 2 號:山黃麻(經評斷生長不良、移植不易且價值低已解除警示帶及保全對象) 3 號:台灣肉桂 4 號:構樹 5 號:構樹

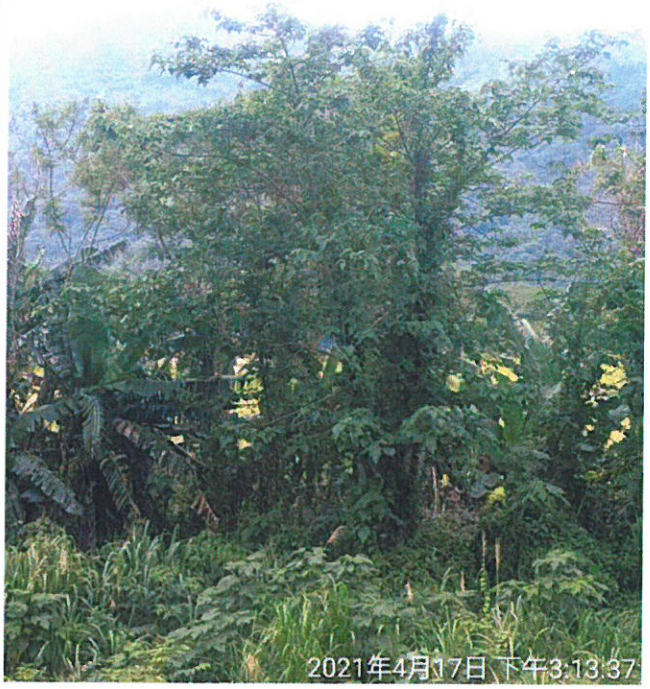
	6 號:樟 7 號:小葉桑 8 號:樟 9 號:構樹 10 號:山芙蓉 11 號:小葉欖仁 12 號 1~9:櫻花 13 號:構樹 14 號:火刺木
照片	1 號:台灣肉桂  3 號:台灣肉桂



4 號:構樹



5 號:構樹



6 號:樟



7 號:小葉桑



8 號:樟



9 號:構樹



10 號:山芙蓉



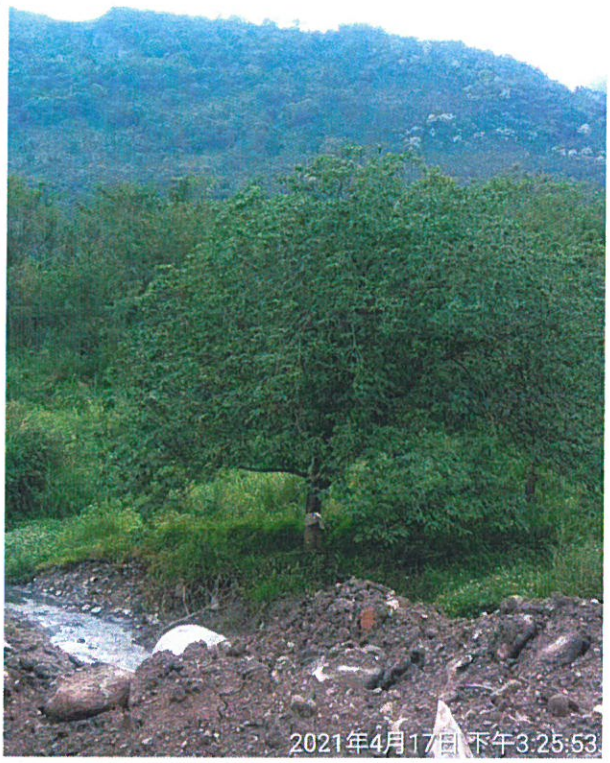
11 號:小葉欖仁



12 號 1~9:櫻花



13 號構樹



14 號火刺木



附註：

1. 請依各項生態保育/友善措施之說明及施工前照片提供施工段照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，盡可能由同一位置同一角度拍攝。
2. 表格欄位不足可自行增加。

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

木瓜溪初英一號堤段河川環境改善工程計畫
施工階段生態保育/友善措施自主檢查表

表號：4-2 檢查日期： 110/ 4/ 17 施工進度: ___% 預定完工日期：110/12/8

項次	檢查項目	執行結果			非執行期間	執行狀況陳述
		已執行	執行但不足	未執行		
1	設計圖中標示「原生喬木保留」、「原生水生植物保留」之區域，現地保留其完整，避免機具擦撞傷或枝條斷裂損傷，樹木基部應避免暫置機具或材料導致土壤重壓，每月拍照記錄之。如有上述損傷狀況需納入環境異常狀況通報個案討論處理。	V				已圈上警示帶之濕地植物保存狀況完好
2	設計圖中未標註之需保留單株現生喬木，現地以黃色施工中警示帶圈圍(含構樹、山黃麻、血桐等)，保留其完整並避免機具擦撞傷或枝條斷裂損傷，樹木基部應避免暫置機具或材料導致土壤重壓，每月拍照記錄之。如有上述損傷狀況需納入環境異常狀況通報個案討論處理。				V	目前無保全對象，也暫無新增保全對象。
3	於堤頭深潭施作時，應特別留意其與周遭植被狀況，盡可能降低對其地貌之改變及干擾。	V				執行狀況良好
4	新設水圳應與舊有水圳併行通水一段時間，盡可能協助遷移舊有水圳之魚蝦蟹螺貝類及水生植物至新設新水圳。				V	
5	若因施工導致水質透視度連續三天低於 5 公分，應納入環境異常狀況通報討論處理。(環保署－透視度計法-NIEAW221.50A)	V				水質良好，執行狀況佳
6	外來入侵種植物銀合歡需完全清除(含成株及小苗)，果莢及種子需絞碎或焚毀處理，不可直接傾倒於工區內外或外運隨意棄置避免擴散。	V				執行狀況良好，銀合歡皆以 30 公分厚度以上之土壤掩埋或焚毀，並未外逸至工區外。
7	勿騷擾、捕捉、傷害工區之野生生物。陸域包含鳥類、蛇類等，水域包含魚蝦蟹螺貝類。	V				執行狀況良好
8	勿直接於潭水、圳路中清洗機具及混凝土等。	V				執行狀況良好
9	勿將混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外，或直接掩埋於工區內。	V				執行狀況良好

是否發生環境異常狀況? (如有環境異常狀況請通報工程主辦機關與生態團隊)	□是	異常狀況說明： 解決對策：
	■否	

施工廠商單位職稱：東誠營造有限公司

姓名(簽章)：俞凱倫

木瓜溪初英一號堤段河川環境改善工程計畫
施工階段生態保育措施執行紀錄照片及說明

項目	1
拍攝日期與說明	110 年 4 月 17 日於初音堤頭深潭旁拍攝原生荸薺，保存狀況良好
照片	
項目	3
拍攝日期與說明	110 年 4 月 17 日於初音堤頭深潭拍攝，水質維持良好
照片	

附註：

1. 請依各項生態保育/友善措施之說明及施工前照片提供施工段照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，盡可能由同一位置同一角度拍攝。
2. 表格欄位不足可自行增加。