

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 (110.02.19)

項目	頁碼
生態專業人員現場勘查紀錄表	2
施工階段生態保育/友善措施自主檢查表 (華隆護岸堤段)	6
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)	9
施工階段生態保育/友善措施自主檢查表 (華隆護岸堤段)	16
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)	18

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

生態專業人員現場勘查紀錄表

編號：02

勘查日期	民國110年2月4日、民國110年2月6日	填表日期	民國110年2月6日
紀錄人員	俞凱倫	勘查地點	木瓜溪華隆護岸全段
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
俞凱倫	東誠營造有限公司/生態檢核人員		
吳昌鴻	洄瀾風生態有限公司		
李志芬	荒野保護協會花蓮分會		
林祖濤	關心地方人士		
鍾寶珠	花蓮環保聯盟		
胡冠中	東華大學/後山自然人社社員/魚類辨識行家		
田剛彰	東誠營造有限公司/現場工地主任		
現場勘查意見 / 提出人員(單位/職稱)：本表參與人員			
110/2/4，鍾寶珠女士發現初英堤頭排水口之水位下降，使得東西向之農用水圳乾涸，經調查後，得知水位下降之原因為上游花蓮監獄的排水量下降，和工程本身無關，但由於水圳中疑似生有大量瀕危魚類菊池氏細鯽，生態檢核人員隨即於當日下午偕同鍾寶珠女士到場會勘，並決定於當周2/6下午三點前往該處進行移地野放作業。			
			
110/2/4水圳因上游排水量下降而瀕臨乾涸，水圳中疑似有菊池氏細鯽。		110/2/6經補撈、鑑定後，確認水中的魚類絕大多數為菊池氏細鯽；其餘也捕撈到若干紅娘華	

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

	
110/2/6工地主任田剛彰至現場關心移地野放作業進行，並提供工具協助	110/2/6生態檢核人員俞凱倫及鍾寶珠女士籌措裝備及關心地方人士，現場進行補撈
	 2021/2/6 吳昌鴻攝
110/2/6將部分個體在經過水溫適應後野放至堤頭深圳。	110/2/6部分個體則經過地主同意後，野放至附近的落羽松水潭。

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 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紀錄表。

生態專業人員現場勘查紀錄表

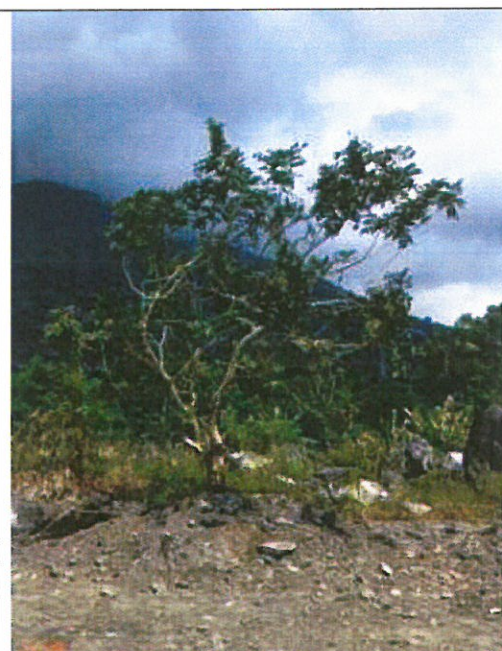
編號：03

勘查日期	民國110年2月8日	填表日期	民國110年2月8日
紀錄人員	俞凱倫	勘查地點	木瓜溪華隆護岸全段
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
田剛彰	東誠營造有限公司/現場工地主任		
俞凱倫	東誠營造有限公司/生態檢核人員		

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

現場勘查意見 / 提出人員(單位/職稱)：本表參與人員

1. 於0K+950於台東火刺木旁發現一株台東蘇鐵；被原為工寮時搭建的倒塌雞舍(現已破爛不堪)壓住，處理方式待討論
2. 於0K+950台東火刺木對面發現一株阿勃勒，和主辦單位生態檢核團隊討論後，決定不保留，原因如下。
 - 一. 由於阿勃勒為外來引入、極為常見的園藝種，並無特殊須保存之價值
 - 二. 該個體健康狀況不慎理想，且果實僅有一串
 - 三. 該樹大顆而使得移植成本高，且存活率極低
 - 四. 該樹孤生於防汛道上，與一旁的樟樹群有一定距離，為其更改設計圖將花費過多成本。



於華隆0K+950。台東火刺木對面發現一株阿勃勒



於華隆0K+950。被年久失修的小型雞舍壓住的台東火刺木，個體當前仍然活著

	
於華隆0K+50。工人反映小葉欖仁枝條過於突出以致影響工程用車進出。	

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。

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

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：2-1 檢查日期： / / 施工進度： % 預定完工日期：

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

項次	檢查項目	執行結果				執行狀況陳述
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
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

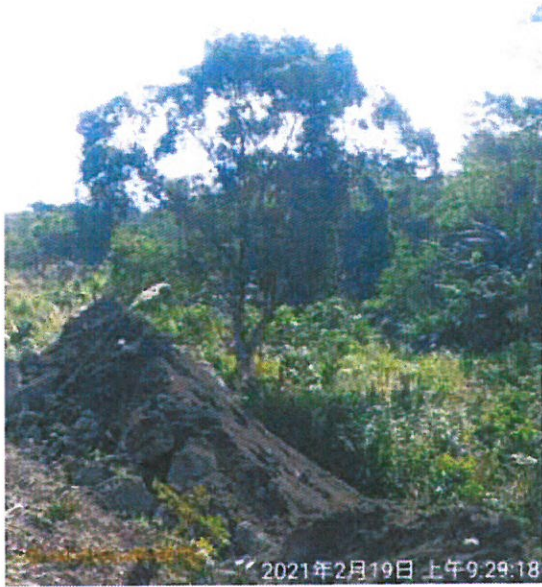
木瓜溪華隆護岸堤段防災減災工程計畫

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 2 月 19 日拍攝，原生喬木保存良好，未受工程明顯影響。
照片	 於既有護岸上拍攝

項目	2
拍攝日期與說明	110 年 2 月 2 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 新增 13 號構樹，位於花蓮監獄排水口約 20 公尺處

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

	新增 14 號火刺木，位於華隆 0+950K 路旁
照片	1 號:台灣肉桂  3 號:台灣肉桂  4 號:構樹

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

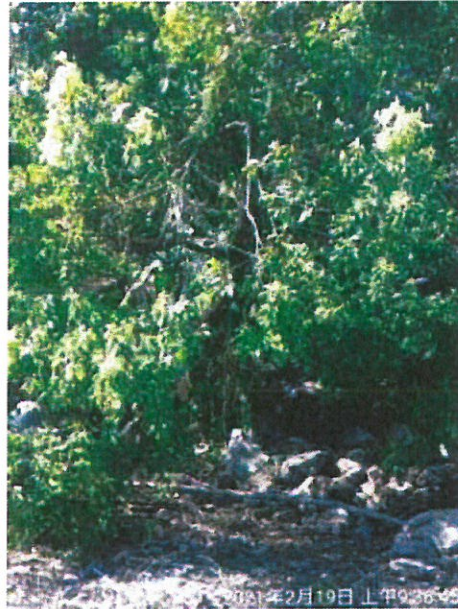


5 號:構樹



6 號:樟

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

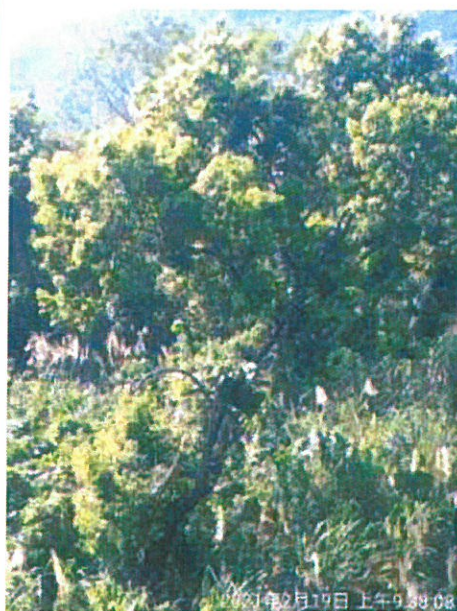


7 號:小葉桑



8 號:樟

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】



9 號: 構樹



10 號: 山芙蓉

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】



11 號:小葉欖仁



12 號 1~9:櫻花

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】



13 號構樹



14 號火刺木



【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

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。

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：2-2 檢查日期： / / 施工進度： % 預定完工日期：

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

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。					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。					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)					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。					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。					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。					執行狀況良好

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

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。				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 ☒ 否	異常狀況說明： 解決對策：			

施工廠商

單位職稱：東誠營造有限公司



姓名(簽章):

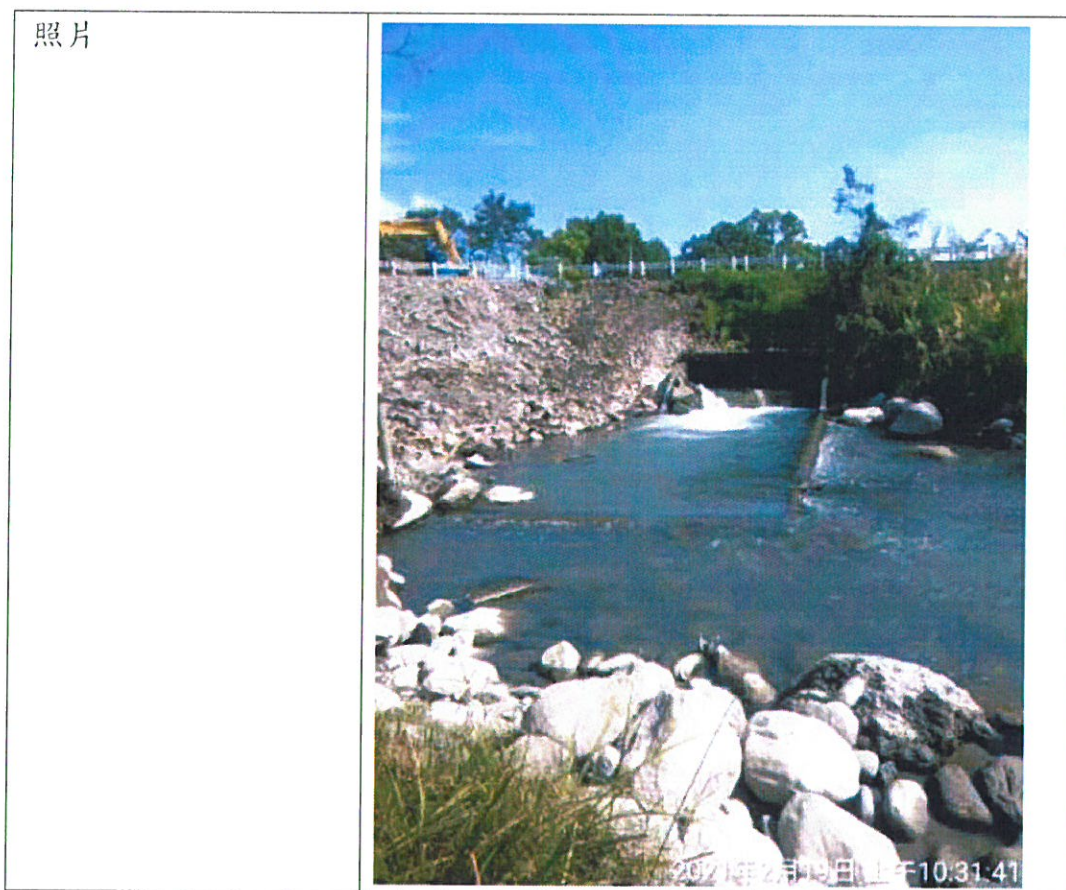
俞凱倫

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2月19日於初音堤頭深潭旁拍攝原生荖薺，保存狀況良好
照片	 2021年2月19日 上午10:32:23

項目	3
拍攝日期與說明	110年2月19日於初音堤頭深潭拍攝，水質良好且周圍植被未受明顯干擾

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】



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。

