

壽豐溪豐田2號堤段防災減災工程-公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	壽豐溪豐田2號堤段防災減災工程		設計單位	經濟部水利署九河局工務課
	工程期程	108年11月至109年5月		監造廠商	經濟部水利署九河局工務課
	主辦機關	經濟部水利署第九河川局		營造廠商	
	基地位置	地點：花蓮縣壽豐鄉 TWD97座標 X:325016.580 Y:2769054.00		工程預算/經費(千元)	6,120
	工程目的				
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他_____			
	工程概要				
	預期效益				
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		
工程計畫核定階段	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，生態專業人員從2019.11規劃設計階段開始參與		
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區		
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 臺東鐵桿蒿(紅皮書等級EN/瀕臨滅絕)；詳附表D-03第3項生態棲地環境評估 <input type="checkbox"/> 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input checked="" type="checkbox"/> 是，壽豐溪河道中的灘地有瀕危植物臺東鐵桿蒿分布 <input type="checkbox"/> 否		
	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，於規劃設計階段進行方案討論		
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，於規劃設計階段進行方案討論		
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，於規劃設計階段辦理生態檢核，依循生態檢核結果評估施工階段相關工作項目與經費		

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

	四、 民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，於規劃設計階段辦理地方說明會，壽豐鄉公所、在地村長、及地方人士對工程內容及日後工程效益都有了解，沒有其他意見。會議記錄如附件二。
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，於規劃設計階段將生態檢核友善措施建議事項納入招標文件-施工補充說明書中。
規 劃 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專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是，生態檢核從規劃設計階段開始參與執行，團隊成員詳見「附件一 生態檢核團隊組織及人力配置」 <input type="checkbox"/> 否
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是，以文獻蒐集和現場勘查之方法掌握，詳附表 D-03 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ <input checked="" type="checkbox"/> 是，以文獻蒐集和現場勘查之方法掌握，詳附表 D-03 <input type="checkbox"/> 否
	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、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是，詳見「附表 D-03 工程方案之生態評估分析」-6. 研擬生態影響預測與保育對策 <input type="checkbox"/> 否
	四、 民眾參與	規劃說明會	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規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，於 108 年 10 月 30 日辦理工程地方說明會，壽豐鄉公所、在地村長、及地方人士對工程內容及日後工程效益都有了解，沒有其他意見。會議記錄如附件二。
	五、 資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是，將生態檢核友善措施建議事項納入招標文件-施工補充說明書中。 <input type="checkbox"/> 否
設 計 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專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是，是，生態檢核從規劃設計階段開始參與執行，團隊成員詳見「附件一 生態檢核團隊組織及人力配置」 <input type="checkbox"/> 否
	二、 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的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input checked="" type="checkbox"/> 是，勘查討論紀錄詳見附表 D-02 <input type="checkbox"/> 否
	三、 資訊公開	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是，將生態檢核友善措施建議事項納入招標文件-施工補充說明書中 <input type="checkbox"/> 否
施 工	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
維護 管理 階段	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的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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

壽豐溪豐田 2 號堤段防災減災工程-生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-02 生態專業人員現場勘查紀錄表

編號:

勘查日期	民國 108 年 11 月 13 日	填表日期	民國 108 年 11 月 25 日
紀錄人員	鄭暉	勘查地點	工地現場
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
吳佩真	觀察家生態顧問有限公司/生態工程 部研究員	工程生態評析、協助執行檢核機制	
鄭暉	觀察家生態顧問有限公司/生態工 程部研究員	工程生態評析、協助執行檢核機制、陸域植被生態分 析	
現場勘查與討論意見		處理情形回覆	
		回覆人員(單位/職稱):	
<p>1. 編列工作項目與經費，在施工前，於工程擾動之範圍內，進行目標物種-臺東鐵桿蒿之植物勘查。如發現臺東鐵桿蒿，應就植株生長鄰近範圍內之土方保存 30 公分表土，並於完工後做為表土回填至河床範圍內。</p> <p>2. 工程施作之排擋水設置，應確實使水流不經過正在施工之區域。如機具需過水，應設置涵管或鐵板等設施，避免機具入水。上述排擋水設置應畫入設計圖中，使施工廠商按圖施作，並於施工中加強查核。</p> <p>3. 工區下游是否設置臨時沉砂池?降低壽豐溪溪水之混濁度提升。</p>			

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。
3. 多次勘查應依次填寫勘查紀錄表。

壽豐溪豐田 2 號堤段防災減災工程-生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-03 工程方案之生態評估分析

工程名稱 (編號)	壽豐溪豐田 2 號堤段防災減災工程	填表日期	民國 108 年 11 月 22 日		
評析報告是否完成下列工作	<input checked="" type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態保育措施研擬、 <input checked="" type="checkbox"/> 文獻蒐集				
1.生態團隊組成：					
職稱	姓名	負責工作	學歷	專業資歷	專長
觀察家生態顧問公司/水域部專員	楊智超	水域生態分析	碩士	1 年	水域生態
觀察家生態顧問公司/工程部研究員	吳佩真	工程生態影響分析	碩士	7 年	工程生態影響分析
觀察家生態顧問公司/工程部研究員	鄭暉	生態環境記錄	碩士	6 年	工程生態影響分析
觀察家生態顧問公司/植物部專員	陳凱眉	陸域植物生態分析	碩士	7 年	陸域植物生態評估
2.棲地生態資料蒐集：					
<p>壽豐溪為花蓮溪主要支流之一，壽豐溪有少數的地質、水利的研究資料，如蕭芝昀等人，於 2008 年提出的壽豐溪集水區崩落地變遷及特性之研究，當中有關於集水區內崩落地和植生恢復的討論，以坡度、坡向、高程、地質探討崩落地與植生間之關係，沒有對物種多著墨。</p> <p>在花蓮縣河川生態調查與分析的報告中，提及豐平橋側暫棲地狀況不穩定，魚類及水棲昆蟲等族群量較少，豐平橋測站多乾涸無水，底質石塊表面粗造且水體泥沙含量多。壽豐溪所匯流進的花蓮溪中的花蓮大橋測站，以台灣石鱸數量最多，其次為平領鱧、尼羅口孵魚及粗鱗鱖。</p> <p>ebird 鄰近的點位鳥類觀測紀錄共有 16 種，家燕、赤腰燕、烏頭翁、白尾八哥、藍磯鶇、麻雀、紅鳩、小白鷺、五色鳥、大捲尾、紅尾伯勞、棕背伯勞、樹鵲、紅嘴黑鶇、家八哥、白腹鶇。台灣生物多樣性網絡尚有：黑翅鳶、小環頸鴿、東方黃鸝、燕鴿、花嘴鴨、紅冠水雞、黑枕藍鶇等紀錄；植物則有紫花藿香薊、鬼針草、刺莧、小葉冷水麻、鐵莧菜、象草、倒刺狗尾草、光果龍葵、野茼蒿、銳葉牽牛、大飛揚草、銀合歡、紅毛草、蓖麻、平原菟絲子。</p> <p>參考資料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 網路資料庫：ebird(ebird.org)、台灣生物多樣性網絡(tbn.org.tw)。 2. 陳紫娥、蕭芝昀、游麗方，2008。壽豐溪集水區崩落地與植生恢復地特性之研究。2008 年資源與環境學術研討會,花蓮:73-88。 3. 戴文堅、謝季吟、劉嘉德和湯清仁，2008。花蓮縣河川生態調查與分析。2008 年資源與環境學術研討會,花蓮:391-400。 					
3.生態棲地環境評估：					
<p>工程預定位置為壽豐溪下游段，河幅寬約 550 公尺，水流兩側皆有堤坊，堤防內側多為農地、土石暫置區，工程項目集中於水流左岸；溪流中有 5 種水深流速，淺水緩流、淺水急流、深水緩流、深水急流與深潭，溪床底質良好，堤防植生以草本植物為主要優勢，如白背芒、甜根子草，木本植物以銀合歡、車桑子、羅氏鹽膚木為主要優勢。工程段現勘記錄到的物種有</p> <p>鳥類：白鶇、家八哥、烏頭鶇、大白鷺、黃尾鶇</p> <p>植物：雞屎藤、灰葉蕒、羅氏鹽膚木、小葉黃鱧藤、大花咸豐草、天門冬、阿勃勒、車桑子、細葉饅頭果、杜虹花、毛西番連、桶鈎藤、白茅、紐鞘香茅、槭葉牽牛、構樹、無根藤、桔梗蘭、</p>					

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

4. 棲地影像紀錄：



工區段-水流左岸之堤防。(2019.11.14)



工區區段-水流左岸之堤防。(2019.11.14)



工區段-水流左岸之堤防。(2019.11.14)

5. 生態關注區域說明及繪製：<未編列此工項-故省略>

6. 研擬生態影響預測與保育對策：

生態議題及保全對象	生態影響預測	保育策略建議	原則
水質保護	機具過水將導致水質混濁，影響水中生物生存。	排擋水工項之設置應使水流不經過正在施工的區域；如機具需過水，應設置涵管等設施，避免機具入水。	減輕
水質保護	機具過水將導致水質混濁，影響水中生物生存。	排擋水設置應畫入設計圖中，使施工廠商按圖施作，並於施工中加強查核。	減輕
稀有植物臺東鐵桿蒿	施工移除稀有植物種子庫與適生棲地。	編列工作項目與經費，在施工前，於工程擾動之範圍內，進行目標物種-臺東鐵桿蒿之植物勘查。如發現臺東鐵桿蒿，應就植株生長鄰近範圍內之土方保存 30 公分表土，並於完工後做為表土回填至河床範圍內。	補償
水質維護	水質混濁將影響水中生物生存。	工區下游是否設置臨時沉砂池?降低壽豐溪溪水之混濁度提升	減輕

7. 生態保全對象之照片：

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】



(臺東鐵桿蒿植株照(示意圖))



台東鐵桿蒿生存的棲地環境

說明：1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：吳佩真、鄭暉

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

壽豐溪豐田 2 號堤段防災減災工程-生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-05 生態保育策略及討論紀錄

填表人員 (單位/職稱)	吳佩真(觀察家生態顧問有限公司/生態工程部研究員)	填表日期	民國 108 年 12 月 13 日
解決對策項目	如下。	實施位置	壽豐溪豐田2號堤段防災減災工程
解決對策之詳細內容或方法(需納入施工計畫書中)			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 在施工前，於工程擾動之範圍內，進行目標物種-臺東鐵桿蒿之植物勘查，並進行植株與土方移置。如發現臺東鐵桿蒿，應就植株生長鄰近範圍內之土方保存 30 公分表土，並於完工後做為表土回填至河床範圍內。 2. 工程施作之排擋水設置，應確實使水流不經過正在施工的區域。如機具需過水，應設置涵管或鐵板等設施，避免機具入水。 3. 上述排擋水設置應畫入設計圖中，使施工廠商按圖施作，並於施工中加強查核。 4. 工區下游設置臨時沉砂池，降低壽豐溪溪水之混濁度提升。 			
圖說：無。			
施工階段監測方式： <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據生態檢核機制執行自主檢查，執行頻度為每個月一次。 			
現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄			
日期	事項	摘要	
108/11/8	工作會議	初次討論計畫工作項目、設計方案。	
108/11/12	工作會議	確認欲辦理之工程個案與生態檢核工作項目，並收集工程設計相關資料。	
108/11/14	現勘	勘查工程預定治理範圍，紀錄現地生態環境與確認生態課題。	
108/11/15	工作會議	討論生態課題與友善措施。	

說明：

- 1.本表由生態專業人員填寫。
- 2.解決對策係針對衝擊內容所擬定之對策，或為考量生態環境所擬定之增益措施。
- 3.工程應包含計畫本身及施工便道等臨時性工程。

填寫人員： 吳佩真 日期： 108/12/13

附件一 生態檢核團隊組織及人力配置

1. 工作執行團隊

本計畫由富有生態調查及生態工程經驗的觀察家生態顧問有限公司執行，本公司長期與生態學界與保育團體建立良好管道以及合作關係，並且長期執行生態檢核相關業務及計畫，具有強而有力的學界背景及扎實的作業執行水準。

本計畫由協理兼生態工程部經理蘇維翎擔任計畫督導，生態工程部研究員吳佩真擔任計畫主持人，生態工程部研究員楊子欣擔任協同主持人，計畫經理由生態工程部研究員鄭暉擔任，負責計畫執行窗口及各工作小組任務協調。本計畫之計畫主持人具備6年的工程生態檢核執行經驗，計畫督導與協同主持人皆有15年以上之專業資歷，團隊成員亦符合生態檢核中生態專業人員資格要求，係以專業、認真、效率的團隊組成完成本計畫之任務。

本計畫人員組織架構在計畫經理下分成2個工作分組，即生態資源盤點分析組、生態檢核操作評估組。本組織同時具有縱向指揮及橫向協調之功能，各工作分組成員均將就其專業範圍共同參與本計畫之相關工作，以專案管理的理念來執行本計畫(圖1)。

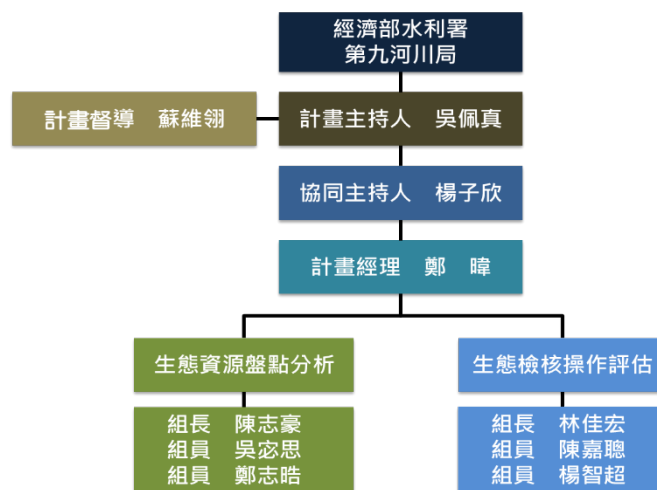


圖 1 工作團隊與組織示意圖

2 人力配置計畫

本計畫遴選專業領域之優秀人員，相信必能提供最高品質及最高效率之服務，有關本計畫之人力安排及工作執掌請詳表1。

- (1) 計畫督導：監督本計畫之工作流程，統籌協調各項任務之進行。
- (2) 計畫主持人：統籌本計畫之工作指揮與任務分配，並負責計畫進度與工作品質之掌握，計畫主持人係代表本計畫對本局負責，並為本計畫對本局之主要聯絡窗口。
- (3) 協同主持人：協助計畫主持人進行工作指導與任務分配，同時提供保育治理、生態工程規劃設計有關之技術指導。
- (4) 計畫經理：實際掌控與安排各項工作之規劃、執行與管理，協助各小組之溝通協調與人力。
- (5) 工作分組：依計畫特性與工作性質分設2個工作分組，各負責其相關領域之工作執行，以解決技術疑難並確保工作水準，依約完成各項任務及辦理成果。
 - (a) 生態資源盤點分析組：針對本局計畫中治理河段及海岸進行基礎環境資料蒐集及生態調查，如：陸域與水域之動、植物生態調查，蒐集環境基本資料，對溪流沿線進行棲地類型與健康狀況描繪分析，並依調查結果分析該溪段之生態課題，包含應保護的棲地類型與重要物種，提供區域內未來工程施作或設計之參考依據。
 - (b) 生態檢核操作評估組：在工程各階段，依不同的生態議題辦理不同之檢核作業，並進行輔導協助。現地踏勘指定工程，協助辦理生態檢核作業，協助監測保育措施執行情形，提供迴避、縮小、減輕及補償等生態保育對策，協助研擬衝擊最小化方案。針對預定治理或規劃中之保育治理工程，進行生態資料蒐集、生態調查，並評估工程對生態影響及建議。

表 1 本計畫工作人力與任務分配表

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

類別	姓名	專業 資歷	最高學歷科系	擬任工作 內容	相關經歷與專長	
計畫督導	蘇維翎	15年	國立臺灣大學 環境工程學 研究所碩士	計畫品質監 督	現任：觀察家生態顧問有限公司 協理兼生態工程 部經理 中華民國環境工程技師 國立臺灣科技大學營建工程系 兼任講師 經歷：亞新工程顧問股份有限公司 環境保護工程 師 專長：環境工程規劃、生態工程評估、計畫管理	
計畫 主持人	吳佩真	6年	國立臺灣師範 大學生命科學 系生態演化組 碩士	計畫執行及 掌控	現任：觀察家生態顧問有限公司 生態工程部研究 員 專長：食物網研究、GIS 資料處理、生態工程評估、 計畫管理	
協同 主持人	楊子欣	16年	國立東華大學 自然資源管理 研究所碩士	協助計畫執 行與掌握	現任：觀察家生態顧問有限公司 生態工程部研究 員 經歷：國立東華大學自然資源管理所野生動物研究 室 研究助理 國立臺灣大學生態演化所空間生態研究室 研究助理 環興科技股份有限公司 專案副主任工程師 專長：地理資訊、資料庫規劃、生態保育、生態工 程評估、計畫管理	
計畫 經理	鄭暉	6年	國立中興大學 生命科學系碩 士	計畫執行及 任務協調	現任：觀察家生態顧問有限公司生態工程部研究員 經歷：林業試驗所(保護組)研究助理 中央研究院數位文化中心專案經理 專長：植物生態學、植物分類學、植物形態學、環 境教育、生物多樣性資訊學、鏈結開放資料、工程 環境友善生態評估	
生態 資源 盤點 分析 組	組長	陳志豪	10年	國立中興大學 生命科學系碩 士	植物生態資 源的蒐集彙 整及盤點分 析	現任：觀察家生態顧問有限公司 植物部技術經理 專長：植物生態、植物分類、植群分類與製圖
	組員	吳宓思	5年	私立東海大學 建築設計學碩 士	空間資訊蒐 集與課題彙 整	現任：觀察家生態顧問有限公司生態工程部研究員 專長：建築設計概念發想與規劃、建築模型、簡報 設計、生態工程評估
	組員	鄭志皓	5年	國立中山大學 海洋科學系(海 洋生物組)碩士	水域生態資 源的蒐集彙 整	現任：觀察家生態顧問有限公司水域部研究員 經歷：墾丁國家公園管理處海洋保育志工 遠雄海洋公園實習 多樂潛水中心潛水長 專長：魚類分類、水域生態調查、潛水調查
生態 檢核 操作 評估 組	組長	林佳宏	12年	國立臺灣師範 大學生命科學 系生態演化組 碩士	生態課題彙 整與生態友 善對策研訂	現任：觀察家生態顧問有限公司動物部資深研究員 經歷：臺灣師範大學通識課程(生態旅遊) 助理 專長：陸域動物調查、鱗翅目調查與分析、工程生 態評估、計畫管理
	組員	陳嘉聰	2年	國立臺灣大學 生物環境系統 工程學研究所 碩士	生態檢核操 作執行	現任：觀察家生態顧問有限公司生態工程部研究員 專長：田野調查、植物辨識、水質檢驗與分析、生 態工程評估
	組員	楊智超	2年	國立臺灣大學 漁業科學研究 所碩士	生態檢核操 作評估資料 蒐集	現任：觀察家生態顧問有限公司 水域部專員 經歷：國立臺灣大學漁業科學研究所韓玉山老師實 驗室計畫執行人員 專長：鰻魚資源量調查與分析、水域生態調查、潛 水作業

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

附件二 工程地方說明會會議紀錄與簽名冊

經濟部水利署第九河川局 工程地方說明會會議紀錄

- 一、工程名稱：108 年度「花蓮溪壽豐堤段防災減災工程(第 4 期)」
及「壽豐溪豐田 2 號堤段防災減災工程」
- 二、時 間：108 年 10 月 30 日上午 10 時
- 三、地 點：壽豐鄉公所三樓會議室
- 四、主 持 人：李副局長榮富 參加人員：詳如簽到冊
- 五、會議結論：
 - (一) 壽豐鄉公所、在地村長、及地方人士對工程內容及日後工程效益都有了
解，沒有其他意見。

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

108 年度「花蓮溪壽豐堤段防災減災工程(第 4 期)」
及「壽豐溪豐田 2 號堤段防災減災工程」
工程地方說明會 出席人員簽名冊

時 間	108 年 10 月 30 日 10 時 00 分	地 點	壽豐鄉會議室
主持人	李 榮 高	紀 錄	陳啟富

出席人員：

出 席 單 位	職 稱	人 員 簽 名 (請以正楷書寫，以利辨識)
花蓮縣政府		
花蓮縣議會		
花蓮縣壽豐鄉公所		
	技 士	王 正 迪

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

108 年度「花蓮溪壽豐堤段防災減災工程(第 4 期)」

及「壽豐溪豐田 2 號堤段防災減災工程」

工程地方說明會 出席人員簽名冊

出席單位	職稱	人員簽名 (請以正楷書寫，以利辨識)
花蓮縣壽豐鄉公所		
花蓮縣壽豐鄉代表會		
經濟部水利署第九河川局		
	林如明	
	潘冠宇	
	謝昇峰	

【本表標示為黃底之欄位，內容尚待主辦機關確認。】

108 年度「花蓮溪壽豐堤段防災減災工程(第 4 期)」
及「壽豐溪豐田 2 號堤段防災減災工程」
工程地方說明會 出席人員簽名冊

出席人員簽名 (請以正楷書寫，以利辨識)		
洪水村長	共和村長	
趙幸惠	黃見輝	