


# 110 年度羅東溪淋漓坑堤防整建工程

## 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	110 年度羅東溪淋漓坑堤防整建工程		設計單位	經濟部水利署第一河川局	
	工程期程	111 年 01 月 11 日至 111 年 09 月 07 日		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	鴻義營造有限公司	
	基地位置	地點：宜蘭縣冬山鄉 水系：蘭陽溪 羅東溪 TWD97 座標 X：321318 Y：2725973		工程預算/ 經費	30,000 千元	
	工程目的	進行現有堤防整建，以達防洪保護標準及維護防洪安全；同時，打造棲地多樣性坡岸				
	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"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他				
	工程概要	防汛場 4000m <sup>2</sup> 、防汛塊 300 顆、AC 鋪設、喬木植栽、土方修坡、堆石丁壩				
	預期效益	於整體工程完工後，達成防災減災目標，治理完成可達重現期保護標準，減少民眾災害損失，保障人民生命財產安全。				
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項			
	提報核定時間：110 年 4 月					
工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景人員	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 由臺灣生態檢核環境教育協會執行計畫核定階段生態</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>			
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	<p>區位：<input type="checkbox"/>法定自然保護區、<input checked="" type="checkbox"/>一般區</p> <p>(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)</p> 			
		關注物種及重要棲地	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 由文獻資料得知此區曾經有調查到，有珍貴稀有保育類如莫氏樹蛙、臺北樹蛙、金線蛙、龜殼花等，請施工單位於在施工時不要任意捕捉。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>			

			<p>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?</p> <p>■是 <u>羅東溪水域及溪濱天然植被等棲地環境</u></p> <p>□否</p>
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	<p>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?</p> <p>■是 <u>此工區為既有堤防整建需注意不要破壞生物棲地環境。</u></p> <p>□否</p>
		採用策略	<p>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?</p> <p>■是 <u>初步規劃採用補償(工區內儘可能保護生物棲地環境，如果需要擾動生物棲地使用補償策略)等策略</u></p> <p>□否</p>
		經費編列	<p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費?</p> <p>■是 <u>工程為既有構造物改善，注意施工時避免干擾到生物棲息環境。</u></p> <p>□否</p>
	四、民眾參與	現場勘查	<p>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?</p> <p>■是 <u>於 110.05.11-12 辦理。</u></p> <p>□否</p>
	五、資訊公開	計畫資訊公開	<p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開?</p> <p>■是 <u>(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))</u></p> <p>□否</p>
規劃階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊?</p> <p>■是 <u>(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，詳附表 D03)</u></p> <p>□否</p>
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	<p>1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料?</p> <p>■是 <u>(已有蒐集相關文獻資料)</u></p> <p>□否</p> <p>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?</p> <p>■是 <u>(詳附表 D02)</u></p> <p>□否</p>
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	<p>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?</p> <p>■是 <u>(已提出補償為主之生態保育措施)</u></p> <p>□否</p>
	四、民眾參與	規劃說明會	<p>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?</p> <p>■是 <u>(於 110.10.19 辦理)</u></p> <p>□否</p>
	五、資訊公開	規劃資訊公開	<p>是否主動將規劃內容之資訊公開?</p> <p>■是 <u>(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))</u></p> <p>□否</p>
設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊?</p> <p>■是 <u>(台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，詳附表 D03)</u></p> <p>□否</p>

	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。 ■是(已調整部分工程內容設計，採減量設計，詳規劃設計階段附表D05。) □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? ■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
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(台灣生態檢核環境教育協會，除邀集協會理事監事群參與，並納入臺灣大學學術單位及工程顧問公司工程專業人員，詳附表 D03) □否
	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 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
		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：依照規劃設計階段提出的生態保育措施，將其納入生態自主檢查表，並要求施工廠商每月 1 次進行填寫自主檢查表，詳附表-生態自主檢查表。 □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：依照規劃設計階段提出的生態保育措施，將其納入生態自主檢查表，並要求施工廠商每月 1 次進行填寫自主檢查表，詳附表-生態自主檢查表。 □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：依照規劃設計階段提出的生態保育措施，將其納入生態自主檢查表，並要求施工廠商每月 1 次進行填寫自主檢查表，詳附表-生態自主檢查表。 □否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? ■是：「社團法人台灣生態檢核環境教育協會」協助進行施工廠商的自主檢查表查核確認，並於工程施工期間進行現場勘查，若有相關生態議題及異常狀況，將回報機關了解，同時啟動相關處理機制，詳附表 C03 生態專業人員現場勘查紀錄表。 □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 □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 checked="" type="checkbox"/> 是：檢核團隊將協助彙整施工階段生態檢核相關作業表單資訊，並提供於機關將其公開於水利署網頁。 <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

工程提報核定階段填表者 台灣生態檢核環境教育協會

工程規劃設計階段填表者 台灣生態檢核環境教育協會

工程施工階段填表者 台灣生態檢核環境教育協會

工程維護管理階段填表者 \_\_\_\_\_

## 水利工程生態檢核表 主表(1/2)

工程基本資料	工程名稱 (編號)	110 年度羅東溪淋漓坑堤防整建工程	設計單位	經濟部水利署第一河川局
	工程期程	111 年 01 月 11 日至 111 年 09 月 07 日	監造廠商	經濟部水利署第一河川局
	治理機關	經濟部水利署第一河川局	營造廠商	鴻義營造有限公司
	基地位置	地點：__宜蘭__縣__冬山__鄉 水系：蘭陽溪 羅東溪 TWD97 座標 X：321318 Y：2725973	工程預算/ 經費	30,000 千元
	工程緣由目的	進行現有堤防整建，以達防洪保護標準及維護防洪安全；同時，打造棲地多樣性坡岸		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 自然復育、 <input type="checkbox"/> 坡地整治、 <input type="checkbox"/> 溪流整治、 <input type="checkbox"/> 清淤疏通、 <input type="checkbox"/> 結構物改善、 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：水防設施		
	工程內容	防汛場 4000m <sup>2</sup> 、防汛塊 300 顆、AC 鋪設、喬木植栽、土方修坡、堆石丁壩		
	預期效益	<input checked="" type="checkbox"/> 保全對象(複選): <input checked="" type="checkbox"/> 民眾( <input type="checkbox"/> 社區 <input type="checkbox"/> 學校 <input checked="" type="checkbox"/> 部落 <input type="checkbox"/> ____) <input type="checkbox"/> 產業( <input type="checkbox"/> 農作物 <input type="checkbox"/> 果園 <input type="checkbox"/> ____) <input type="checkbox"/> 交通( <input type="checkbox"/> 橋梁 <input checked="" type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> ____) <input type="checkbox"/> 工程設施 ( <input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔砂壩 <input type="checkbox"/> 固床設施 <input type="checkbox"/> 護岸 <input type="checkbox"/> 水防設施) <input type="checkbox"/> 其他:		
核定階段	起訖時間	民國 110 年 04 月 15 日至民國 110 年 05 月 07 日		附表 P-01
	生態評估	進行之項目: <input checked="" type="checkbox"/> 現況概述、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響、 <input checked="" type="checkbox"/> 保育對策 未作項目補充說明:		
設計階段	起訖時間	民國 110 年 08 月 02 日至民國 110 年 10 月 08 日		附表 D-01
	團隊組成	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否有生態專業人員進行生態評析		
	生態評析	進行之項目: <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" 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		附表 D-02 D-03
		未作項目補充說明:		
	民眾參與	<input checked="" type="checkbox"/> 邀集關心當地生態環境之人士參與: <input checked="" type="checkbox"/> 環保團體 <input checked="" type="checkbox"/> 熟悉之當地民眾 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 否, 說明:		附表 D-04
保育對策	進行之項目: <input checked="" type="checkbox"/> 由工程及生態人員共同確認方案(喬木保留, 堤防朝向生態友善化設計, 對週遭生態廊道與棲地有一定的幫助。)、 <input type="checkbox"/> 列入施工計畫書 未作項目補充說明:		附表 D-05	
	1.工區中有數處喬木叢分散, 若觸及喬木叢應迴避, 以維持局部鬱閉度、棲地多樣性與高水位避難區。若有窒礙難行之處請照會檢核團隊。(迴避) 2.植栽選用原生植被(如台灣欒樹、光臘樹)。(補償) 3.堤防朝向生態友善化設計, 對週遭生態廊道與棲地有一定的幫助。(減輕)			

## 水利工程生態檢核表 主表(2/2)

施工階段	起訖時間	民國 111 年 01 月 11 日至民國 111 年 09 月 07 日	附表 C-01
	團隊組成	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 有生態專業人員進行保育措施執行紀錄、生態監測及狀況處理	
	民眾參與	<input checked="" type="checkbox"/> 邀集關心當地生態環境之人士參與： <input type="checkbox"/> 熟悉之當地民眾 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他施工團隊	附表 C-02
		<input type="checkbox"/> 否，說明：	
	生態監測及狀況處理	進行之項目： <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態措施監測(生態調查)、 <input type="checkbox"/> 環境異常處理	附表 C-03 C-04 C-05
		未作項目補充說明：	
保育措施執行情況	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 執行設計階段之保育對策 <input type="checkbox"/> 否，說明： 保育措施執行摘要： 1.工區中有數處喬木叢分散，若觸及喬木叢應迴避，以維持局部鬱閉度、棲地多樣性與高水位避難區。若有窒礙難行之處請照會檢核團隊。(迴避) 2.植栽選用原生植被(如台灣欒樹、光臘樹)。(補償) 3.堤防朝向生態友善化設計，對週遭生態廊道與棲地有一定的幫助。(減輕)	附表 C-06	
維護管理	起訖時間	民國 年 月 日至民國 年 月 日	附表 M-01
	基本資料	維護管理單位：	
		預計評估時間：	
	生態評析	進行之項目： <input type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input type="checkbox"/> 課題分析、 <input type="checkbox"/> 生態保育措施成效評估	
未作項目補充說明： 後續建議：			
資訊公開	<input type="checkbox"/> 主動公開：工程相關之環境生態資訊(集水區、河段、棲地及保育措施等)、生態檢核表於政府官方網站，網址： <input type="checkbox"/> 被動公開：提供依政府資訊公開法及相關實施要點申請之相關環境生態資訊，說明：		

主辦機關(核定)： 經濟部水利署第一河川局 承辦人： 吳 昇 日期： 110.05.07

主辦機關(設計)： 經濟部水利署第一河川局 承辦人： 吳 昇 日期： 110.10.22

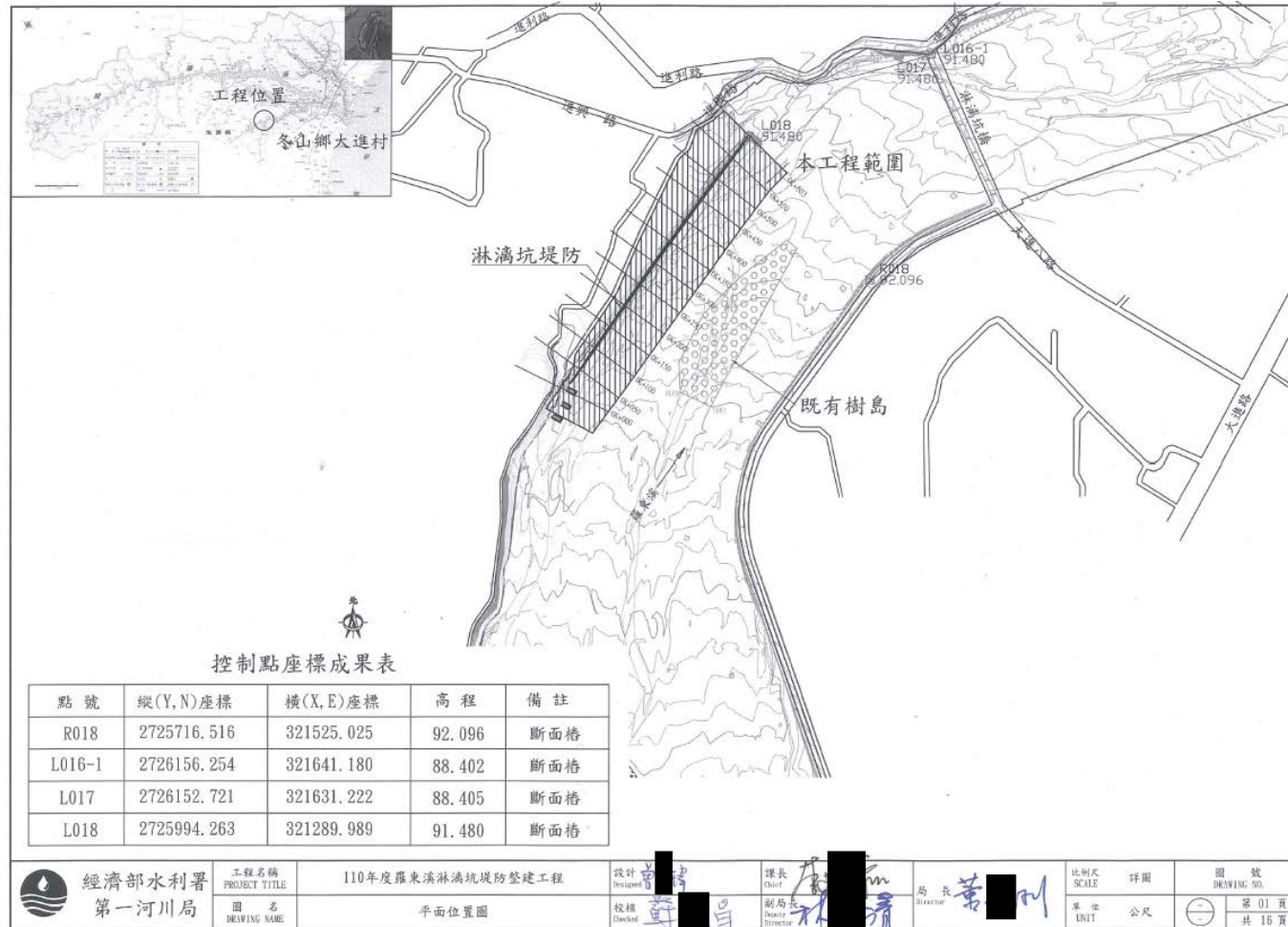
主辦機關(施工)： \_\_\_\_\_ 承辦人： \_\_\_\_\_ 日期： \_\_\_\_\_

主辦機關(維管)： \_\_\_\_\_ 承辦人： \_\_\_\_\_ 日期： \_\_\_\_\_

## 水利工程生態檢核表 核定階段附表 P-01(1/2)

治理機關	經濟部水利署第一河川局			勘查日期	110年05月11日				
工程名稱	110年度羅東溪淋漓坑堤防整建工程	工程類型	<input type="checkbox"/> 自然復育 <input type="checkbox"/> 坡地整治 <input type="checkbox"/> 溪流整治 <input type="checkbox"/> 清淤疏通 <input checked="" type="checkbox"/> 結構物改善 <input type="checkbox"/> 其他	工地	工程點	TWD97座標	X: 321318	Y: 2725973	EL:
						子集水區名稱	蘭陽溪水系 羅東溪		編號
集水區屬性	<input type="checkbox"/> 跨縣市集水區 <input type="checkbox"/> 水庫集水區(_____水庫) <input type="checkbox"/> 土石流潛勢溪流(編號_____) <input type="checkbox"/> 特定水土保持區 <input type="checkbox"/> 重要集水區 <input checked="" type="checkbox"/> 中央(或縣)管河川: 第一河川局 <input type="checkbox"/> 區域排水: _____ <input type="checkbox"/> 其他: _____								
工程緣由目的	1.工程預定辦理原因 <input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱: _____) <input type="checkbox"/> 災害嚴重,急需治理工程 <input checked="" type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程 <input type="checkbox"/> 已調查之土石流潛勢溪流內工程 <input type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/> 以往治理工程(____年度____工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 配合其他計畫(_____)								
現況概述	2.保全對象			擬辦工程概估內容	防汛場 4000m <sup>2</sup> 、防汛塊 300顆、AC鋪設、喬木植栽、土方修坡、堆石丁壩				
	民眾: <input type="checkbox"/> 社區、 <input checked="" type="checkbox"/> 部落、 <input type="checkbox"/> 學校、 <input type="checkbox"/> 房舍 棟 交通: <input type="checkbox"/> 橋樑 座、 <input checked="" type="checkbox"/> 道路: 500公尺、 產業: <input type="checkbox"/> 農地 公頃、 <input type="checkbox"/> 農作物種類 工程設施: <input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔砂壩 <input type="checkbox"/> 固床設施 <input type="checkbox"/> 護岸 <input type="checkbox"/> 其他				3.其它				
座落	1.地形: 2.災害類別: <input type="checkbox"/> 山坡崩塌 <input checked="" type="checkbox"/> 溪床沖蝕 <input type="checkbox"/> 溪岸溢流 <input type="checkbox"/> 土石流 <input type="checkbox"/> 溪床淤積 <input type="checkbox"/> 其他 3.災情: 4.以往處理情形: _____單位已施設 5.有無災害調查報告(報告名稱: _____) 6.其他:			生態保育評估	現況描述: 1.陸域植被覆蓋: <u>90%</u> <input type="checkbox"/> 其他 2.植被相: <input checked="" type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input checked="" type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地 3.河床底質: <input type="checkbox"/> 岩盤 <input checked="" type="checkbox"/> 巨礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細礫 <input type="checkbox"/> 細砂 <input type="checkbox"/> 泥質 4.河床型態: <input type="checkbox"/> 瀑布 <input type="checkbox"/> 深潭 <input checked="" type="checkbox"/> 淺灘 5.現況棲地評估: _____ 生態影響: 工程型式: <input type="checkbox"/> 溪流水流量減少 <input type="checkbox"/> 溪流型態改變 <input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input checked="" type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替 施工過程: <input checked="" type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 保育對策: <input checked="" type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地保護 <input checked="" type="checkbox"/> 維持自然景觀 <input type="checkbox"/> 增設魚道 <input type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input checked="" type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input type="checkbox"/> 其他生態影響減輕對策 _____ <input type="checkbox"/> 補充生態調查 _____				
勘查意見	<input type="checkbox"/> 優先處理 <input type="checkbox"/> 需要處理 <input type="checkbox"/> 暫緩處理 <input type="checkbox"/> 無需處理 <input checked="" type="checkbox"/> 非本單位權責,移請(單位:第一河川局)研處 <input type="checkbox"/> 用地取得問題需再協調				概估經費	30,000千元			
				會勘人員					

※工程位置圖、現況照片如後附頁



控制點座標成果表

點 號	縱(Y,N)座標	橫(X,E)座標	高 程	備 註
R018	2725716.516	321525.025	92.096	断面橋
L016-1	2726156.254	321641.180	88.402	断面橋
L017	2726152.721	321631.222	88.405	断面橋
L018	2725994.263	321289.989	91.480	断面橋

 經濟部水利署 第一河川局	工程名稱 PROJECT TITLE 110年度羅東溪淋漓坑堤防整建工程	設計 Designed [Signature]	課長 Chief [Signature]	局長 Director [Signature]	比例尺 SCALE 詳圖 圖 號 DRAWING NO.
	圖 名 DRAWING NAME 平面位置圖	校核 Checked [Signature]	副局長 Deputy Director [Signature]	局 長 Director [Signature]	單位 UNIT 公尺 圖 號 DRAWING NO. 第 01 頁 共 18 頁



## 水利工程生態檢核表 核定階段附表 P-01(2/2)

附頁

位置圖：請附五千分之一航照圖或正射影像圖或二萬五千分之一地形圖為底圖，以色筆加註工程位置，並請繪製工程位置略圖。

工程預定位置環境照片：



工程位置略圖



工區環境

填寫人員：

林軒

日期：

110.05.11

說明：

- 一、本表由生態專業人員填寫。
- 二、現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述。
- 三、擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。
- 四、相關圖片欄位不足時，請自行加附頁。