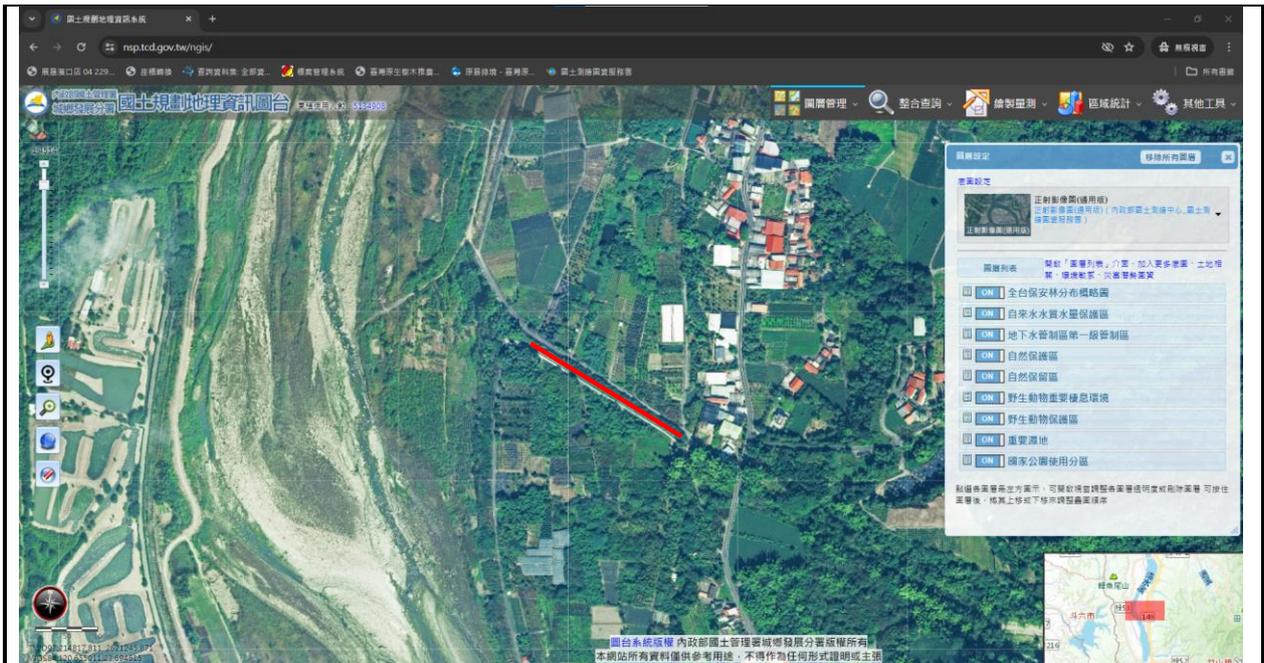
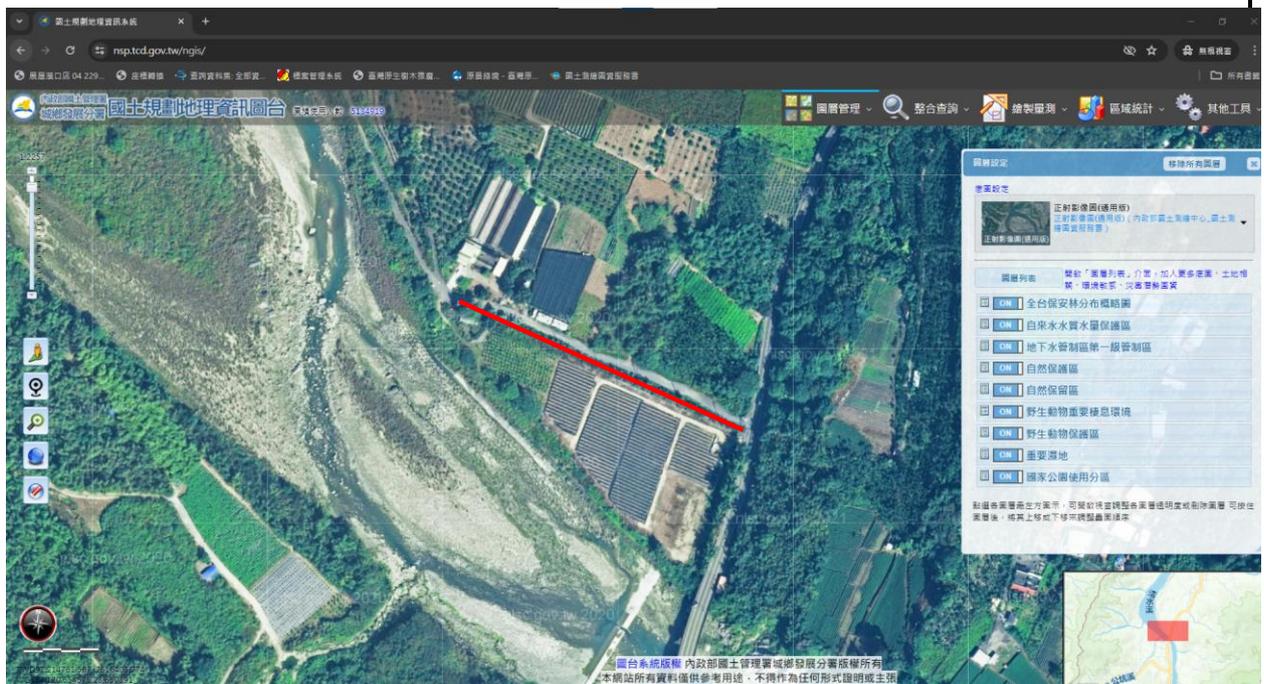


經濟部水利署
提案工程生態背景資料表

工程主辦機關	經濟部水利署第四河川分署	提交日期	民國 109 年 10 月 5 日
工程名稱	清水溪福興二號及勞水坑一號堤段整體環境營造工程		
工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 河川、 <input type="checkbox"/> 區域排水、 <input type="checkbox"/> 海堤、 <input type="checkbox"/> 環境改善、 <input type="checkbox"/> 疏濬、 <input type="checkbox"/> 其他	縣市/鄉鎮	南投縣竹山鎮
		工程坐標 (TWD97)	福興二號堤防 X：215325 Y：2621743 勞水坑一號堤防 X：215135 Y：2616608
<p>1.工程區位及概要：</p> <p>1-1 工程區位是否位於法定自然保護(留)區及依其法令規範辦理相關作業？</p> <p>1-1-1 是否位於法定自然保護(留)區？</p> <p>(法定自然保護(留)區包含海岸保護區、國家公園、國家自然公園、重要濕地、國家風景區、地下水補注地質敏感區、地質公園、自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、自然保護區、保安林、水產動植物繁殖保育區等)</p> <p><input type="checkbox"/>是，請續填 1-1-2 問題：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否：</p> <p>1-1-2 如位於法定自然保護(留)區，是否依其規範辦理相關作業？</p> <p><input type="checkbox"/>是：</p> <p><input type="checkbox"/>否，原因:(若勾選否，需填列原因。)</p> <p>1-2 工程位置圖套疊法定自然保護(留)區圖層</p> <p>1-2-1 是否產出套疊圖？</p> <p>(套疊圖應以航照圖或正射影像圖為底圖，套疊法定自然保護(留)區圖層，並以色筆加註工程位置，呈現工程區位及周遭法定自然保護(留)區之相對位置)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否，原因:(若勾選否，需填列原因。)</p> <p>1-2-2 套疊圖成果及概要說明</p> <p>以國土規劃地理資訊圖台搜尋本工程(紅色線段)套疊圖，工程範圍未位於法定自然保護(留)區。</p>			



福興二號堤防



勞水坑二號堤防

1-3 工程概要及計畫區域致災紀錄

工程位於南投縣竹山鎮。福興護岸改善長度 900 公尺、加高 2.5 公尺，福興護岸灘地動物棲息場；勞水坑護岸改善長度 530 公尺。

2.生態資料蒐集：

2-1 是否套疊生態資料庫或圖資？

(應至少包括六項：eBrid 臺灣、生態調查資料庫系統、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資、IBA 重要野鳥棲地、國土綠網成果圖資)

■是 □否，原因:(若勾選否，需填列原因。)

2-2 生態資料蒐集成果概述：

對工程環境特性摘錄可能出現的物種資料，作為指認生態保全對象如下，

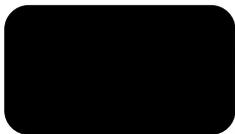
大冠鷲(II)、領角鴉(II)、黃嘴角鴉(II)、埔里中華爬岩鰍(III)(NNT)、白尾鳩(III)、臺灣間爬岩鰍(NVU)、臺灣白甲魚(NNT)、白腹游蛇(NNT)

參考資料：

1. 台灣生物多樣性網絡(<https://www.tbn.org.tw/>)
2. 生態調查資料庫系統(<https://ecollect.forest.gov.tw/EcologicalMap/Map.aspx>)
3. 集水區友善環境生態資料庫
(https://mis.swcb.gov.tw/mis_extention/EcologicalInfo/public/Default.aspx)
4. eBird Taiwan(<https://ebird.org/taiwan/hotspots>)
5. 自然保育網(<https://conservation.forest.gov.tw/0002174>)

3.工程影響範圍的潛在關注物種與棲地：

潛在關注物種/棲地	物種棲地類型及行為習性/棲地特性	重要性
大冠鷲	以蛇為主食，棲息於中低海拔森林，非常適應人類在山區及丘陵所墾殖或開發形成的破碎化森林，包括果園、茶園、墓地、人煙稀少的道路、廢棄的房舍周遭等。	珍貴稀有野生動物
領角鴉	通食性，獵食能力勇猛傑出，會獵取任何可以到手的小動物，包括體型在紅鳩以下的中小型鳥類、昆蟲、蛙類、鼠類、蜥蜴等。棲息於低海拔的各類樹林，非常適應人類開發過的破碎殘林，而且能居住於大都市內，在許多都市內樹木並不多的公園或校園都曾發現。	珍貴稀有野生動物
黃嘴角鴉	棲息於中低海拔的闊葉林，自原始森林至人類開墾過的破碎次生林、果園、山區村落房舍周遭的庭院樹叢皆有，偏好枝葉茂密、中下層植被複雜的樹林。以昆蟲為主食，包括甲蟲類、蟑螂、直翅目、螳螂、蟬、蛾類等多類，此外尚有蜘蛛、蜈蚣、壁虎、小型鳥類包括紅頭穗鷓、綠繡眼等。	珍貴稀有野生動物
埔里中華爬岩鰍	臺灣特有種。分布於臺灣西部及南部的大甲溪至高屏溪的中、下游。初級淡水魚。喜好棲息於低海拔河川的中、下游湍急的河段。底棲性，常以扁平的身體及胸、腹鰭平貼在石頭上。雜食性，以刮食石頭上之藻類，以及捕食水生昆蟲、或攝食有機碎屑等為食。	其他應予保育野生動物；臺灣淡水魚類紅皮書名錄國家易危(NVU)

白尾鴿	以森林底層昆蟲等無脊椎動物為食。通常單獨活動於濃密矮叢或林下低枝間。性隱匿，不易見，多於林道邊陰暗的地面安靜覓食或佇立林緣低矮枝頭上，遇危險即竄入林中。白尾鴿在台灣為不普遍的留鳥，也是台灣特有亞種。在島內有明顯的垂直遷移現象，在中部海拔 2,000m 的山區，每年 3 月中旬才有白尾鴿出現，至 11 月中旬又不見蹤影。		其他應予保育野生動物
臺灣間爬岩鰍	臺灣特有種。分布於台灣北部及西部的溪河中、上游。初級淡水魚。喜好棲息於河川的中、上游湍急的河段。底棲性，常以扁平的身體及胸、腹鰭平貼在石頭上。雜食性，以刮食石頭上之藻類，以及捕食水生昆蟲、或攝食有機碎屑等為食。		臺灣淡水魚類紅皮書名錄國家接近受脅(NNT)
臺灣白甲魚	廣泛分布於中國大陸東側長江以南與臺灣之淡水域。臺灣名地河川之中、上游及其支流皆有分布。初級淡水魚。棲息於河川上游水質冷而清澈的水域，但對環境的適應力遠甚於冷水性之虹鱒。以落差稍大的河川較多，藏身於深潭或石縫間。以附著於石頭上的藻類為主食，也攝取小型之無脊椎動物。		臺灣淡水魚類紅皮書名錄國家接近受脅(NNT)
白腹游蛇	白腹游蛇廣泛分布於臺灣全島 1500 公尺以下之中低海拔地區。此外，在中國南部地區、緬甸和越南北部也有分布。白腹游蛇主要棲息於溪流湖泊，特別是在乾淨的水域較易發現。日夜都會活動的白腹游蛇，屬於動作迅速、攻擊性強的蛇類。以蝦子、蝌蚪、蛙類和魚類這些水棲生物為食。		臺灣陸域爬行類紅皮書名錄國家接近受脅(NNT)
生態背景人員(單位/姓名)		計畫(/協同)主持人	
生態背景人員組成： 1. 李○廷、逢甲大學水利發展中心/副主任、負責工作-水利工程 2. 楊○凱、逢甲大學水利發展中心/執行長、負責工作-生態調查 3. 余○棋、逢甲大學水利發展中心/專案經理、負責工作-生態檢核			

填表說明：

- 1.本表由生態背景人員填寫，工程主辦機關提供工程概要及位置圖。
- 2.本表應於「現場勘查」前提供給工程主辦機關。
- 3.本表辦理資訊公開前須由工程主辦機關依程序簽核。