

「南臺中淨水場供水工程設計委託技術服務」

南臺中淨水場新建工程

設計階段

生態檢核評估報告

主辦單位：台灣自來水股份有限公司中區工程處

設計單位：黎明工程顧問股份有限公司

執行單位：黑潮環境生態調查有限公司

中華民國 115 年 6 月

目錄

目錄	I
表目錄	III
圖目錄	III
壹、生態檢核制度沿革及辦理參考依據	1
貳、生態檢核工作說明	4
參、生態檢核工作方法	5
一、套疊敏感區位圖資	5
二、蒐集生態文獻	5
三、棲地調查及評估	6
四、物種補充調查方法	8
五、指認保全對象	12
六、繪製生態敏感關注區域圖	12
七、工程影響評析及生態保育措施建議	13
肆、執行成果	14
一、套疊環境敏感區位圖資	14
二、蒐集生態文獻	17
三、棲地調查及評估	18
四、物種補充調查	19
五、保全對象及生態關注區域	22
伍、生態影響預測及減輕對策	24
一、工程影響評析	24
二、棲地調查及評估	24
陸、參考文獻	41
附錄一、生物名錄	45
附表一、植物名錄	45
附表二、哺乳類名錄	51
附表三、鳥類名錄	52
附表四、兩棲類名錄	53
附表五、爬蟲類名錄	53

附表六、蝴蝶類名錄	54
附表七、魚類名錄	55
附表八、蝦蟹螺貝名錄	55
附表九、浮游藻類名錄	55
附表十、附著性藻類名錄	56
附錄二、快速棲地生態評估表	57
附件一 生態檢核設計說明會會勘紀錄	
附件二 生態檢核督導意見及辦理情形	

表目錄

表一、法定及非法定敏感區位圖資一覽.....	5
表二、快速棲地生態評估表	6
表三、生態敏感區位劃設原則	13
表四、大樹(保全對象)相關資料.....	20
表五、新建公共工程生態檢核勾選表	26
表六、公共工程生態檢核自評表.....	27
表七、督導紀錄表.....	32
表八、生態監看紀錄表	33
表九、環境生態異常狀況處理	40

圖目錄

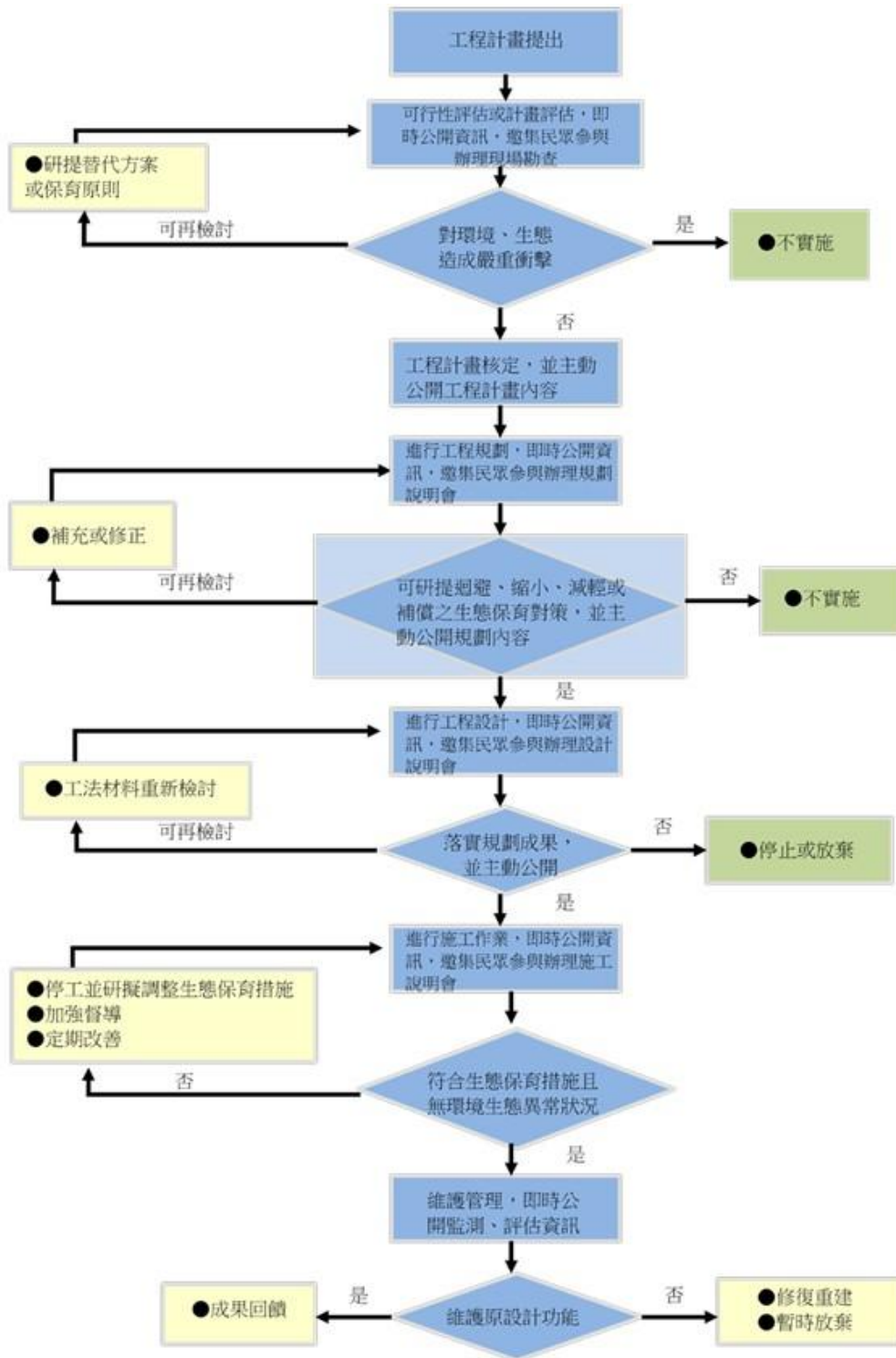
圖一、公共工程生態檢核作業流程	2
圖二、本計畫工程位置圖.....	3
圖三、本計畫淨水場、生態綠網關注區域、保育軸帶位置圖	15
圖四、本計畫淨水場、石虎潛在棲地位置圖	16
圖五、本計畫淨水場、石虎發現及分布預測位置圖	17
圖六、植被類型分布圖	19
圖七、受脅植物、大樹位置圖	21
圖八、保育類物種發現位置圖	21
圖九、保全對象(大樹、受脅植物、棲地)位置圖.....	23
圖十、生態敏感區位圖	23

壹、生態檢核制度沿革及辦理參考依據

為落實生態工程永續發展之理念，經濟部水利署南區水資源局自 2009 年起配合「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫」，逐年試辦工程生態檢核作業。2016 年水利署修訂「水庫集水區工程生態檢核執行手冊」以推廣、落實生態檢核作業。藉由施工前之工程核定階段與規劃設計階段蒐集區域生態資訊，了解當地環境生態特性、生物棲地或生態敏感區位等，適度運用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施，納為相關工程設計理念，以降低工程對環境生態的衝擊，維持治水與生態保育的平衡。於施工階段落實前兩階段所擬定之生態保育對策與工法，確保生態保全對象、生態關注區域完好與維護環境品質。最後於維護管理階段定期監測評估治理範圍的棲地品質，分析生態課題與研擬改善之生態保育措施。

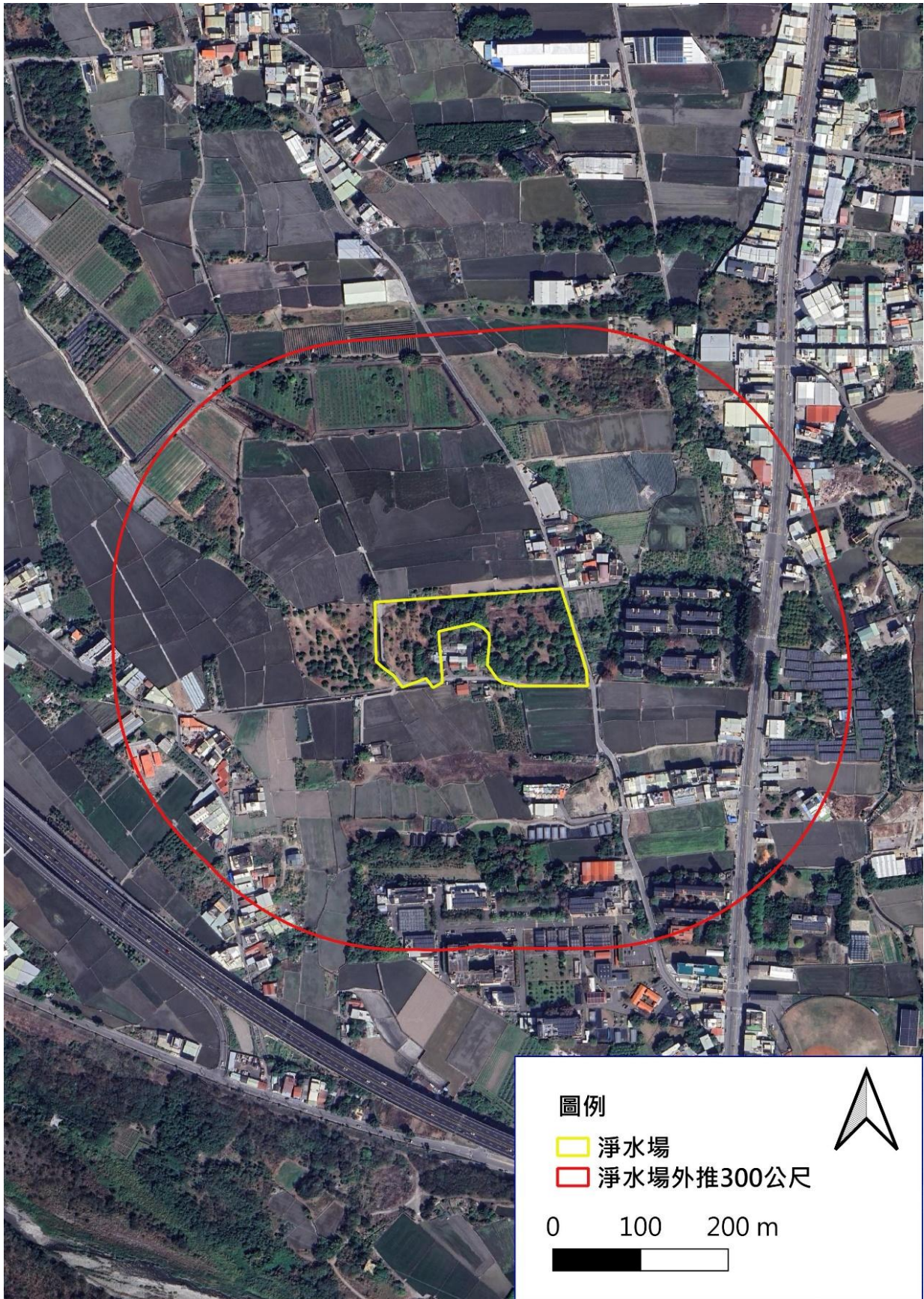
本計畫依據「台灣自來水股份有限公司生態檢核作業執行計畫」、「台灣自來水股份有限公司工程生態檢核執行作業要點」及行政院公共工程委員會函請公共工程計畫各中央目的事業主管機關將「公共工程生態檢核機制」納入計畫應辦事項，工程主辦機關辦理新建工程時，依該機制辦理檢核作業。而行政院公共工程委員會於一百零六年四月二十五日訂定「公共工程生態檢核機制」，經累積經驗後，檢討並修正名稱為「公共工程生態檢核注意事項」至各中央目的事業主管機關，請公共工程計畫各目的事業主管機關將「公共工程生態檢核機制」納入計畫應辦事項，作業流程如圖一所示。

本計畫依照工程地理位置及特性，生態檢核工作參考「台灣自來水股份有限公司生態檢核作業執行計畫」、「台灣自來水股份有限公司工程生態檢核執行作業要點」及「公共工程生態檢核注意事項」執行辦理，工程位置及調查範圍如圖二所示。



參考資料：公共工程生態檢核注意事項。中華民國 112 年 7 月 8 日行政院公共工程委員會工程技字第 1120200648 號

圖一、公共工程生態檢核作業流程



圖二、本計畫工程位置圖

貳、生態檢核工作說明

生態檢核係為了解新建公共工程涉及之生態議題與影響，評估其可行性及妥適應對之迴避、縮小、減輕、補償方案，並依工程生命週期分為工程計畫、規劃、設計、施工與維護管理等五階段。機關得依辦理之工程生命週期特性，配合工程生態保育工作目標，適當修正執行階段劃分。

本報告現階段屬於「設計階段」，其工作目標為落實規劃作業成果至工程設計中，其作業原則如下：

- 一、 組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊，辦理生態資料蒐集、棲地調查、棲地評估、指認生態保全對象。
- 二、 根據生態調查及評析結果，提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。
- 三、 提出施工階段所需之環境生態異常狀況處理原則，以及提出生態保育措施監測計畫與施工廠商自主檢查表之建議。
- 四、 邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見。

參、生態檢核工作方法

本階段辦理生態檢核執行工項經套疊環境敏感區位圖資、蒐集生態文獻、棲地調查、棲地評估、物種補充調查、指認生態保全對象、繪製生態關注區域圖、工程影響評析及生態保育措施之建議等，各工項執行方式說明如下：

一、套疊敏感區位圖資

將計畫區範圍套疊環境敏感區位圖資，以釐清計畫區位置是否位於法定或非法定環境敏感區位，法定及非法定環境敏感區位圖資如表一所示。

表一、法定及非法定敏感區位圖資一覽

法定敏感區位	非法定敏感區位
保安林	藻礁
國有林	石虎分布模擬
國家公園	石虎重要棲地與廊道
重要濕地	重要野鳥棲息地
自然保護區	eBird 水鳥熱點
自然保留區	重要關注里山地景
水庫蓄水範圍	生態綠網關注區域
野生動物保護區	生態綠網關注河川
野生動物重要棲息環境	生態綠網關注獨流溪
保護礁區	生態綠網區域保育軸帶
人工魚礁區	生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼
海岸保護區	紅皮書受脅植物重要棲地
沿海一般保護區	紅皮書受脅植物分布點位緩衝帶
沿海自然保護區	

二、蒐集生態文獻

生態文獻來源包含國內公部門、學術研究機構以及大學院校所建置之生態數位資料庫，例如：生態調查資料庫系統、臺灣生物多樣性網絡(TBN)、eBird，水利署河川情勢調查報告、學術研究報告、地方

生態資源出版品、民間觀察紀錄以及環境監測報告等。

三、 棲地調查及評估

將工程潛在影響陸域棲地環境依照不同植被予以分類，並繪製植被類型圖，植被類型可分為原始林、次生林、造林地、草生地、農耕地、果園、裸露地、水域以及人工建物等，作為生態保全對象基礎評估資訊。

將工程潛在影響水域棲地，透過棲地評估指標快速棲地生態評估表(水規所，2013)評估水域棲地品質，其評估項目包含水域型態多樣性、水域廊道連續性、水質、水陸域過渡帶現狀、濱溪廊道連續性、底質多樣性、水生動物豐多度、水域生產者狀況等 8 項，針對各評估項目給予分數，每項評估項目最高 10 分，最低 0 分，總分 80 分，分數越高代表水域棲地品質越良好，快速棲地生態評估表各項評分標準如表二所示。

表二、快速棲地生態評估表

評估項目	評分標準
水域型態多樣性	水域型態出現 4 種以上：10 分 水域型態出現 3 種：6 分 水域型態出現 2 種：3 分 水域型態出現 1 種：1 分 同上，且水道受人工建造物限制，水流無自然擺盪之機會：0 分
水域廊道連續性	仍維持自然狀態：10 分 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態：6 分 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態未達穩定狀態：3 分 廊道受工程影響連續性遭阻斷，造成上下游生物遷徙及物質傳輸困難：1 分 同上，且橫向結構物造成水量減少(如伏流)：0 分

評估項目	評分標準
水質	皆無異常，河道具曝氣作用之跌水：10 分 水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩：6 分 水質指標有任一項出現異常：3 分 水質指標有超過一項以上出現異常：1 分 水質指標有超過一項以上出現異常，且表面有浮油及垃圾等：0 分
水陸域過渡帶	在目標河段內，灘地裸露面積比率小於 25%：5 分 在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%-75%：3 分 在目標河段內，灘地裸露面積比率大於 75%：1 分 在目標河段內，完全裸露，沒有水流：0 分
溪濱廊道連續性	仍維持自然狀態：10 分 具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於 30%廊道連接性遭阻斷：6 分 具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷：3 分 大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷：1 分 同上，且為人工構造物表面很光滑：0 分
底質多樣性	面積比例小於 25%：10 分 面積比例介於 25%~50%：6 分 面積比例介於 50%~75%：3 分 面積比例大於 75%：1 分 同上，且有廢棄物。或水道底部有不透水面積，面積 >1/5 水道底面積：0 分
水生動物豐多度	生物種類出現三類以上，且皆為原生種：7 分 生物種類出現三類以上，但少部分為外來種：4 分 生物種類僅出現二至三類，部分為外來種：1 分

評估項目	評分標準
	生物種類僅出現一類或都沒有出現：0 分 指標生物 台灣石鮒 或 田蚌：上述分數再+3 分
水域生產者	水呈現藍色且透明度高：10 分 水呈現黃色：6 分 水呈現綠色：3 分 水呈現其他色：1 分 水呈現其他色且透明度低：0 分

四、 物種補充調查方法

(一) 維管束植物

採集及鑑定：調查時沿可及路徑進行植物種類調查及記錄工作，包含非特有原生、特有、歸化、入侵及栽培之種類，並參照 Flora of Taiwan 第二版、圖鑑及標本館資料，逐一鑑定核對，以確定種類無誤。

珍貴稀有植物及受脅植物認定：珍貴稀有植物之認定依據林業及自然保育署於民國 108 年 4 月 23 日公告之廢止「自然紀念物 - 珍貴稀有植物」臺灣油杉之指定，並修正臺灣穗花杉及清水圓柏說明內容(民國 108 年 4 月 23 日農林務字第 1081700421 號)；受脅植物認定則依據「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)。

名錄製作：植物名稱及名錄製作主要參照臺灣物種名錄 <https://taicol.tw/>以及「Flora of Taiwan」(Huang et al., 1993-2003)，將記錄之植物種類一一列出，依據科屬種之學名字母順序排序，附上中名，並註明生態資源特性(徐國士，1987，1980；許建昌，1971，1975；劉棠瑞，1960；劉瓊蓮，1993)

(二) 哺乳類

1. 穿越線法：日間時段約 7~9 點沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持 GPS 定位所經調查路線，尋覓哺乳類之活動痕跡，包括足跡、排遺、食痕、掘痕、窩穴、殘骸等跡象，據此判斷種類並估計其相對數量；夜間時段約 7~9 點則以強力探照燈搜尋夜行性動物之蹤跡，並輔以鳴叫聲進行記錄。

2. 捕捉器捕捉法：使用臺灣製松鼠籠陷阱或薛曼氏鼠籠進行調查。
3. 超音波偵測器調查：調查人員於日落時間前到達調查區域並選定調查路線，於蝙蝠活動高峰期(入夜三小時內)利用蝙蝠偵測器(Anabat Scout Bat Detector)偵測蝙蝠發射超音波頻率，記錄能量頻譜及聲音，後續將測錄之蝙蝠音頻檔案匯入 anabat insight 軟體後，依據音頻圖譜進行初步分類，依據音頻的基本測量值與形態辨別物種。
4. 紅外線自動照相機調查：於適當地點共設置 2 架紅外線自動照相機。
5. 名錄製作及物種屬性判別：所記錄之哺乳類依據 A.臺灣物種名錄 <https://taicol.tw/>，B.鄭錫奇等所著「臺灣蝙蝠圖鑑」(2015)，C.祁偉廉所著「臺灣哺乳動物」(2008)、D.農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」、E.「2024 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄」(2024)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

(三) 鳥類

1. 調查方法：調查人員使用定點計數法(圓圈法)，於每處調查定點停留 9 分鐘，以目視方式並使用 10×25 雙筒望遠鏡輔助觀察，亦輔以鳥類之鳴唱聲進行種類辨識，記錄半徑 100 公尺內目視及聽到的鳥種及數量；夜間觀察時以大型探照燈輔以鳥類鳴聲進行觀察記錄。為了避免對同一隻個體重複記錄，以鳴聲判斷資料時，若所有的鳴叫均來自相同方向且持續鳴叫，則記為同一隻鳥。
2. 名錄製作及物種屬性判別：所記錄之鳥種依據 A.中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會審定之「2023 年臺灣鳥類名錄」(2023)、B.農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」、C.「2024 臺灣鳥類紅皮書名錄」(2024)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、遷徙屬性、特有種、水鳥別及保育等級等。

(四) 兩棲類

1. 調查方法：除了目視遇測法以及掩蔽物翻尋法之外，亦搭配繁殖地調查法，針對永久性或暫時性水域，直接檢視水中是否有蛙卵、蝌蚪，並翻找底質較濕之覆蓋物，看有無已變態之個體藏匿其下。
2. 名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 臺灣物種名錄 <https://taicol.tw/>、B. 呂光洋等所著「臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)」(2002)、C. 楊懿如所著「賞蛙圖鑑-臺灣蛙類野外觀察指南(第二版)」(2002)、D. 向高世等所著「臺灣兩棲爬行類圖鑑」(2009)、E. 農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」、F. 「2024 臺灣兩棲類紅皮書名錄」(2024)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

(五) 爬蟲類

1. 調查方法：許多爬蟲類都有日間至樹林邊緣或路旁較空曠處曬太陽，藉此調節體溫之習性，因此調查方法以目視遇測法為主，掩蔽物翻尋法為輔，倘若遇馬路上有壓死之爬蟲類動物，亦將之撿拾、鑑定種類及記錄；夜間調查同樣採目視遇測法為主，掩蔽物翻尋法為輔，若聽聞叫聲(部分守宮科蜥蜴)亦記錄之。
2. 名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 臺灣物種名錄 <https://taicol.tw/>、B. 呂光洋等所著「臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)」(2002)、C. 向高世等所著「臺灣兩棲爬行類圖鑑」(2009)、D. 農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」、E. 「2024 臺灣陸域爬行類紅皮書名錄」(2024)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

(六) 蝴蝶類

1. 調查方法：使用沿線調查法，調查人員於調查範圍內可及路徑行進，以目視、捕蟲網捕捉並使用 10×25 雙筒望遠鏡輔助觀察進行種類辨識及計數。
2. 名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 臺灣物種名錄 <https://taicol.tw/>、B. 徐堉峰等所著之「臺灣蝶類誌

第一卷(鳳蝶科)、第二卷(粉蝶科)、第三卷(弄蝶科)、第四卷(灰蝶科)、第五卷(蛺蝶科)」(2018, 2018, 2019, 2019, 2021)、C.張永仁所著之「蝴蝶 100：臺灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄(增訂新版)」(2007)、D.徐堉峰所著之「臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)」(2013)以及 E.農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

(七) 魚類

1. 採集方法：於蝦籠內放置秋刀魚及捏揉成團的香餌粉以吸引魚類進入。
2. 名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 臺灣物種名錄 <https://taicol.tw/>，B. 農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」、C. 「2024 臺灣淡水魚類紅皮書名錄」(2024)，進行名錄製作、判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

(八) 蝦蟹螺貝類

1. 調查方法：蝦蟹類調查使用誘捕法，於蝦籠內放置秋刀魚及捏揉成團的香餌粉吸引蝦、蟹類進入；螺貝類調查則使用徒手採集法，並以 1 平方公尺為採集面積。
2. 名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 臺灣物種名錄 <https://taicol.tw/>，B. 中央研究院生物多樣性研究中心之臺灣貝類資料庫(<http://shell.sinica.edu.tw/>)、農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」進行名錄製作、判別其稀有程度、特有種以及保育等級等。

(九) 浮游藻類

1. 採樣方法及保存：於每測站以 1 公升採水瓶採取表層水樣，裝滿 1 公升水後加入 10 毫升 Lugol's Solution (Sournia, 1978) 予以固定，裝入冰桶低溫保存。
2. 分析方法：鑑定分析前，均勻搖晃水樣，用量筒取 10 毫升水樣，利用抽氣幫浦以及硝酸纖維濾膜(孔徑 0.45 μm ，直徑 2 mm) 過濾水樣，之後將濾膜置於無塵處，令其乾燥。

將乾燥後的濾膜剪半，置於玻片中央，並滴 2 滴香柏油(或其它可使濾膜透明化之油滴)，蓋上蓋玻片鏡檢計數，再推算每 1 公升藻類數。

3. 名錄製作及鑑定：分類及名錄製作依據 A. 臺灣物種名錄 <https://taicol.tw/>，B.山岸(1998)、水野(1980)等圖鑑書籍。

(十) 附著性藻類

1. 採樣方法及保存：於各測站設立 2 個 10cm×10cm 網格，使用牙刷小心將網格內的附著性藻類刷下於含有 3 毫升 Lugol's Solution (Sournia, 1978)的蒸餾水(200 毫升)中予以固定，裝入冰桶低溫保存。
2. 分析方法：鑑定分析前，均勻搖晃水樣，用量筒取 1 毫升水樣，利用抽氣幫浦以及硝酸纖維濾膜(孔徑 0.45 μm，直徑 2 mm)過濾水樣，之後將濾膜置於無塵處，令其乾燥。將乾燥後的濾膜置於玻片中央，並滴 2 滴香柏油(或其它可使濾膜透明化之油滴)，蓋上蓋玻片鏡檢計數，再推算每 100 平方公分藻類數。
3. 名錄製作及鑑定：分類及名錄製作依據 A. 臺灣物種名錄 <https://taicol.tw/>，B.山岸(1998)、水野(1980)等圖鑑書籍。

五、 指認保全對象

工程影響範圍內如有發現植物紅皮書所列受脅植物、原生大樹、關注物種棲息地或繁殖地、具有良好或特殊生態功能的關注棲地(如自然或近自然濱溪帶、水鳥熱點、洄游性物種利用的水域廊道)等指認為保全對象。

六、 繪製生態敏感關注區域圖

將蒐集到生態資料、棲地調查以及生態保全對象等成果與工程影響範圍進行套疊，並依據表三敏感區位劃設原則進行敏感分級，標示工程影響範圍的生態敏感等級。

表三、生態敏感區位劃設原則

敏感等級	判別原則	地景生態類型
高度敏感	屬不可取代或不可回復的資源，或生態功能與生物多樣性高的自然環境	如藻礁等難以回復的資源或原生環境，動物棲息熱點等生態較豐富的棲地，關注物種及其重要棲地等
中度敏感	過去或目前受到部分擾動、但仍具有生態價值的棲地	如先驅植物為主的濱溪帶、廢耕的農牧用地及水域廊道等環境，人為干擾程度相對較少，可能為部分物種適生棲地或生物廊道，亦可逐漸演替成較佳的環境
低度敏感	人為干擾程度大仍保有部分生態功能	如外來入侵種為主的草地、人為管理頻繁的農墾地或綠地等
人為干擾區	環境已受人為變更	房屋、道路、已有壩體的河段、護岸等人為設施

七、 工程影響評析及生態保育措施建議

綜合考量生態資料蒐集結果、生態保全對象特性、關注棲地分布與工程方案之關聯性，評估工程方案對生態的影響，並提出生態保育措施與工程人員進行確認可行性。

肆、執行成果

一、套疊環境敏感區位圖資

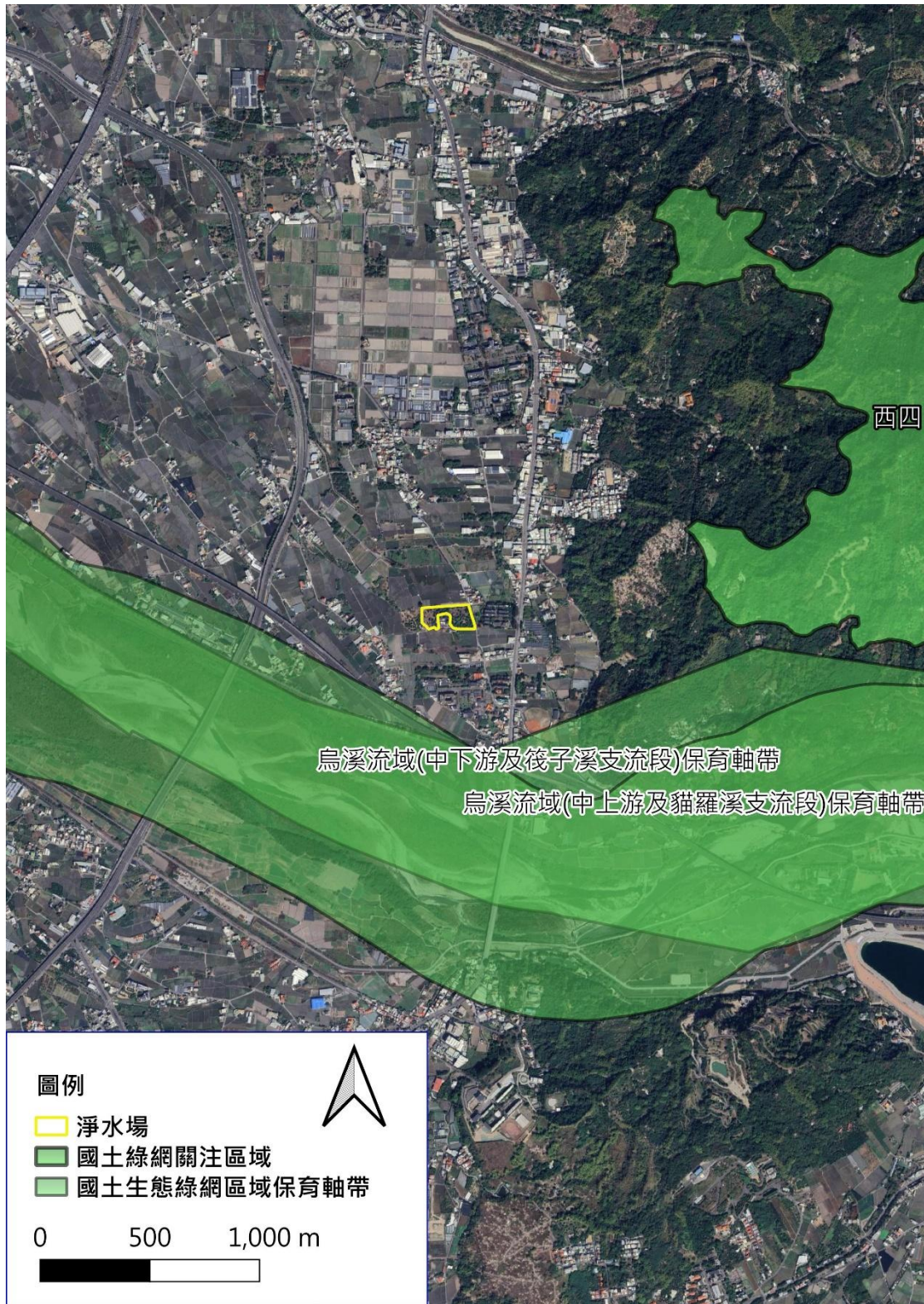
將本計畫淨水場與法定敏感區位、非法定敏感區位圖資進行套疊，結果顯示本計畫淨水場鄰近國土生態綠網關注區之「西四區」、烏溪流域(中下游及筏子溪支流段)保育軸帶、烏溪流域(中上游及貓羅溪支流段)保育軸帶及石虎潛在棲地，如圖三、圖四所示。

國土生態綠網關注區之「西四區」之關注動物包含石虎、食蟹獾、麝香貓、八色鳥、灰面鵟鷹、黃魚鴉、食蛇龜、柴棺龜、白腹遊蛇、草花蛇、高體鰱鯪、臺灣鮰、臺灣副細鯽、埔里中華爬岩鰍、七星鱧，關注植物則包含蘇鐵蕨、流蘇樹、槲樹、樟葉木防己等。指認目的為保存低海拔森林與溪流生物多樣性，與社區合作推動友善生產、里山森林保育，營造並串聯適合石虎等野生動物生存的棲地，減少動物路殺事件。

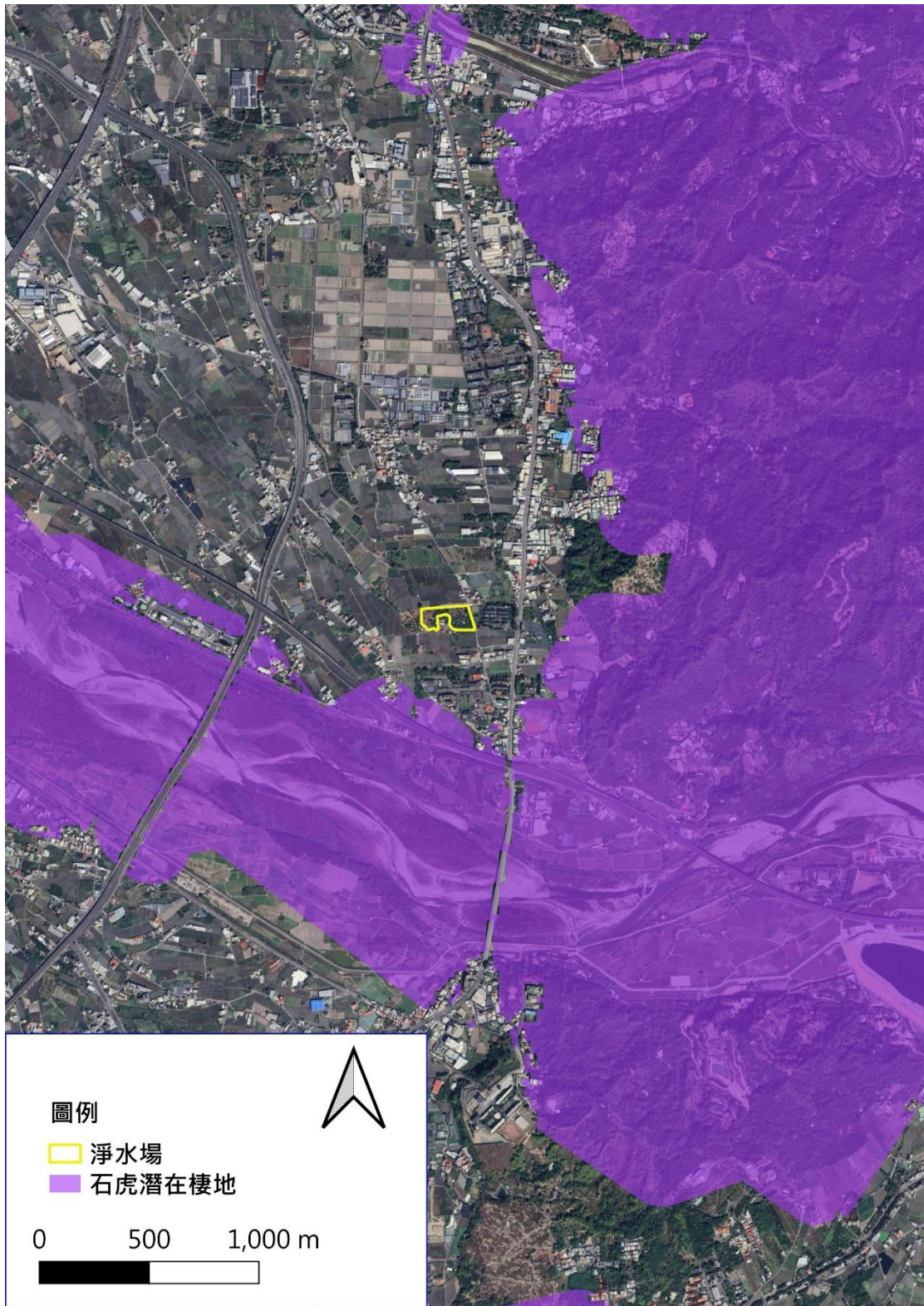
烏溪流域(中下游及筏子溪支流段)保育軸帶關注動物為石虎、巴氏銀鮎，指認目的為提供或增加巴氏銀鮎之庇護所與維護溪流兩側之石虎生態廊道。

烏溪流域(中上游及貓羅溪支流段)保育軸帶關注動植物為石虎、山麻雀、臺灣副細鯽、巴氏銀鮎、臺灣鮰、陳氏鰍鮓、埔里中華爬岩鰍、斯奈德小鰍、短吻小鰍、高身小鰍、食蛇龜、臺灣紅豆樹、垂枝羊角扭、蘇鐵蕨，指認目的為 1.維持烏溪上下游連結及辮狀河相之健全，以維護臺灣副細鯽、巴氏銀鮎、臺灣鮰、半紋小鰍、短吻小鰍、陳氏鰍鮓等水域侷限分布物種之溪流棲地，2.維護及健全濱溪植被帶，以建構野生動物廊道。

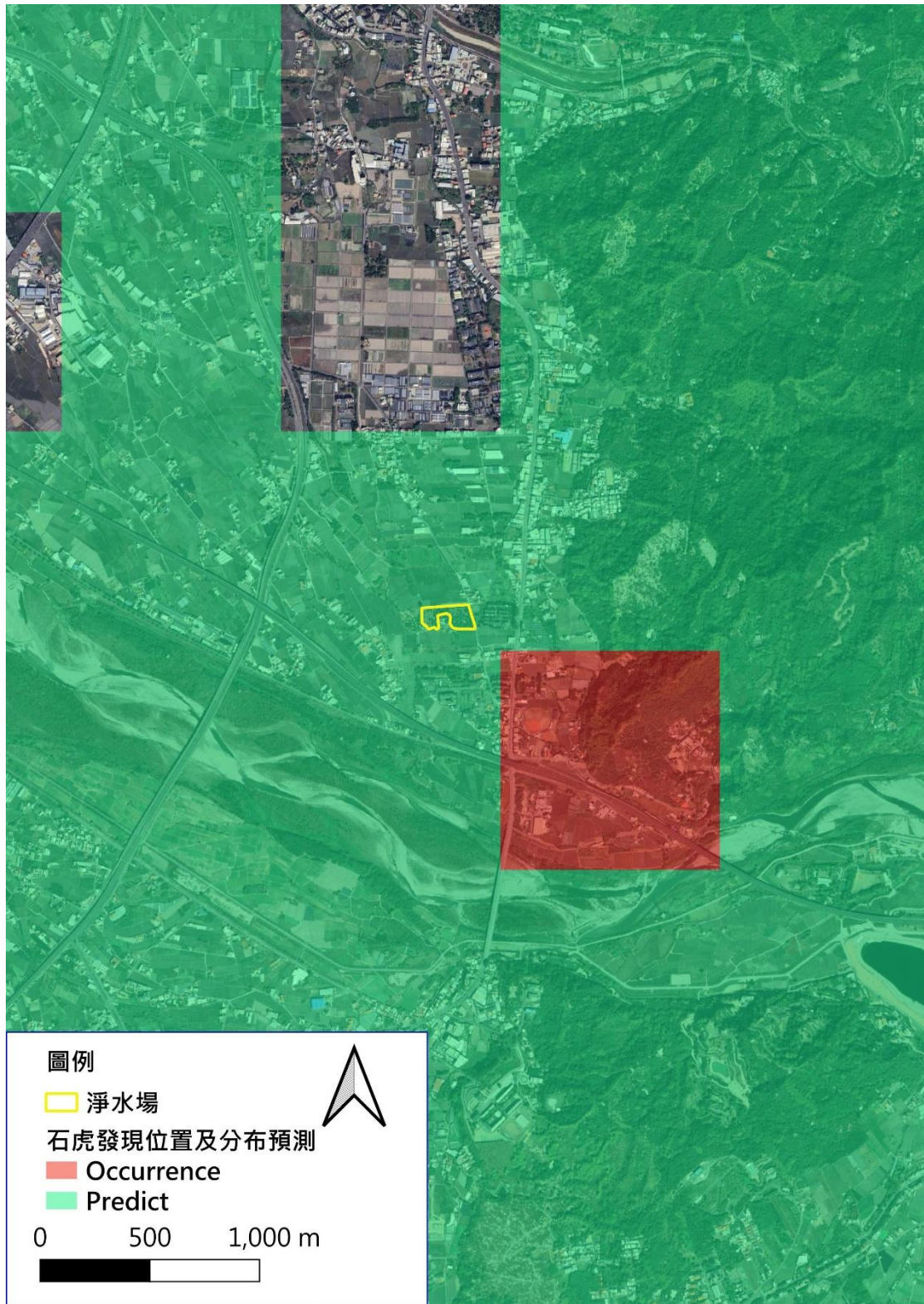
依據農業部林業及自然保育署於 112 年公布石虎分布模擬範圍顯示，本計畫淨水場東南側曾經有石虎發現紀錄，如圖五所示。



圖三、本計畫淨水場、生態綠網關注區域、保育軸帶位置圖



圖四、本計畫淨水場、石虎潛在棲地位置圖



圖五、本計畫淨水場、石虎發現及分布預測位置圖

二、 蒐集生態文獻

依據「國道 6 號南投段環境影響差異分析報告(增設東草屯休息站)」(交通部高速公路局，2021)，陸域植物共記錄 69 科 182 屬 240

種，受脅植物方面共紀錄 1 種極危類別(CR)(蘭嶼羅漢松)，屬於人為植栽；陸域動物方面，曾紀錄之保育類動物包含一級保育類 1 種(石虎)，二級保育類 1 種(台灣畫眉)，三級保育類 1 種(紅尾伯勞)。

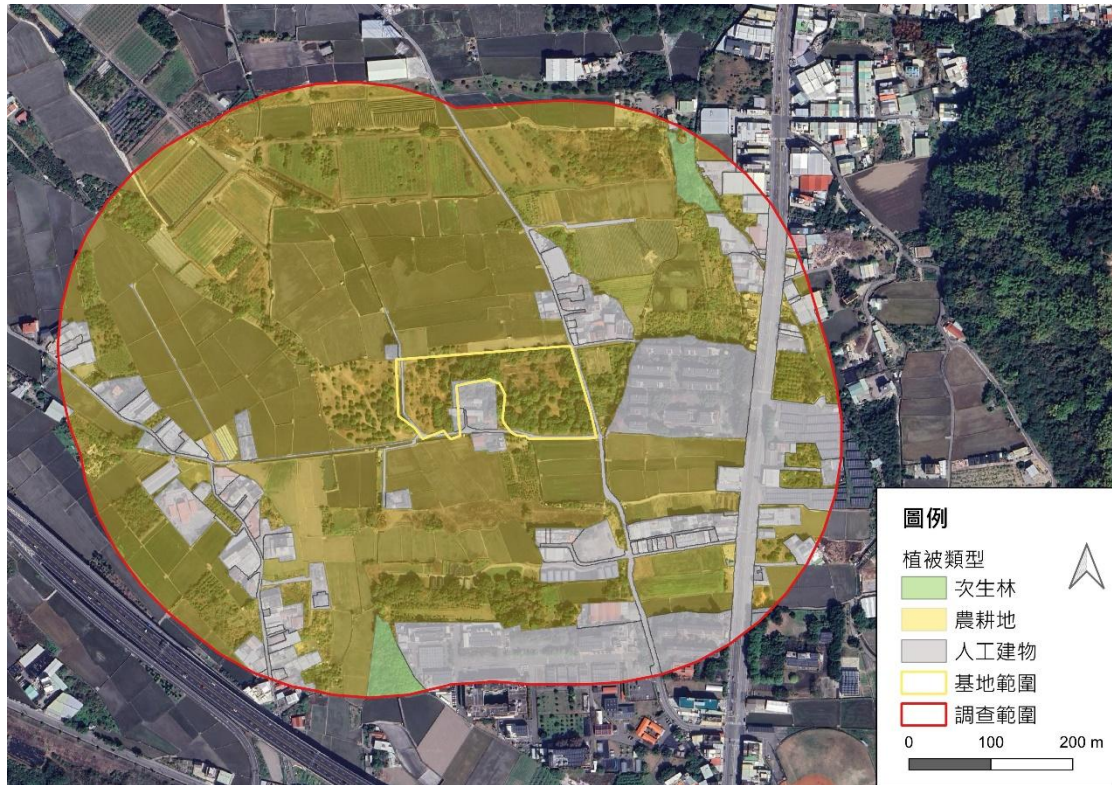
依據「烏溪鳥嘴潭人工湖工程計畫環境監測計畫施工期環境監測報告」(經濟部水利署中區水資源分署，2020)，陸域植物共紀錄 102 科 289 屬 363 種，受脅植物方面共紀錄 1 種極危類別(CR)(蘭嶼羅漢松)，2 種瀕危類別(EN) (竹柏、菲島福木)，5 種易危類別(VU)(臺灣肖楠、蘄艾、象牙樹、蘭嶼肉豆蔻及蒲葵)；陸域動物方面，曾紀錄之保育類動物包含一級保育類 1 種(石虎)，二級保育類 12 種(黑翅鳶、東方蜂鷹、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鳶、彩鷓、黃嘴角鴉、領角鴉、紅隼、台灣畫眉、八哥、短耳鴉)，三級保育類 4 種(食蟹獾、紅尾伯勞、黑頭文鳥、台灣黑眉錦蛇)。

依據「草屯淨水場新建工程委託設計技術服務」之生態檢核，陸域植物共紀錄 68 科 166 屬 204 種，依照型態作為區分，草本植物最為優勢共紀錄 90 種，佔總體型態約 44.1%，其次為喬木共紀錄 66 種，佔總體型態約 32.4%，未記錄受脅物種；陸域動物方面，曾紀錄之保育類動物包含二級保育類 2 種(大冠鷲、黑翅鳶)，三級保育類 1 種(紅尾伯勞)。

依據生物多樣性研究所建置的臺灣生物多樣性網絡生態資料庫，陸域植物共紀錄 32 科 69 屬 80 種，型態上以草本植物最為優勢，共紀錄 49 種，佔總體型態約 57.5%，其次為喬木共紀錄 17 種，佔總體型態約 21.3%，未記錄有受脅物種；陸域動物方面，曾紀錄之保育類動物包含二級保育類 16 種(黑翅鳶、東方蜂鷹、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、日本松雀鷹、松雀鷹、北雀鷹、東方鷲、黃嘴角鴉、領角鴉、紅隼、遊隼、八色鳥、大陸畫眉、臺灣畫眉、八哥)，三級保育類 2 種(紅尾伯勞、黑頭文鳥、台灣黑眉錦蛇)。

三、 棲地調查及評估

工程潛在影響區域及其周圍由於長期受人為開發及農業活動影響，主要植被類型為農耕地及人工建物，零星區域則有次生林的分布，如圖六所示。由於工程影響區域屬於人為干擾較大的區域，非野生動物良好生活棲地，因此對野生動物衝擊影響應屬輕微。



圖六、植被類型分布圖

本工程潛在影響水域棲地為農業灌排圳路(阿罩霧圳第一幹線)，主要提供鄰近農耕地灌溉用水需求，為使水資源能有效供農業運用，其底部結構為不透水設計且兩側均已水泥化，因此在進行快速棲地生態評估時，基地東南方測站(上游)的棲地評估分數為 11 分；基地西南方測站(下游)的棲地評估分數為 11 分，整體而言棲地分數偏低，代表水域棲地可能不適合生物運用，詳細評估資料如附錄二。

四、物種補充調查

本計畫屬設計階段，為瞭解計畫區以及周邊環境生態現況，於 2023 年 3 月以及 2025 年 6 月針對計畫區外推 300 公尺範圍共進行兩次調查，調查項目包含維管束植物、哺乳類、鳥類、兩棲類、爬蟲類、蝴蝶類、魚類、蝦蟹螺貝、浮游藻類以及附著性藻類，詳細生物名錄請參閱附錄一，以下即針對兩次調查成果作綜合說明：

維管束植物調查共計記錄 76 科 218 屬 265 種，其中 70 種喬木，39 種灌木，34 種藤木，122 種草本，包含 7 種特有種，127 種原生種，104 種歸化種，27 種栽培種；型態上以草本植物佔絕大部分(46.0%)，而屬性以原生物種最多(47.9%)。在受脅植物方面，記錄到 1 種極危(CR)的蘭嶼羅漢松，1 種易危(VU)的臺灣肖楠，均為

人工栽植，發現於民宅及道路旁，作為綠美化植栽，非自然分布，位置如圖七所示。

根據「臺中市樹木保護自治條例」第三條第一項第一款受保護樹木認定標準，樹胸高直徑達 0.8 公尺以上或樹胸圍達 2.5 公尺以上，計畫區外西北側水尾福德祠旁計有 3 株大樹，分別為苦楝、樟樹及榕樹，其樹胸高之直徑介於為 0.8~1.2 公尺，已達受保護樹木認定標準，此外計畫區內西側亦調查到 1 株胸徑 0.78 公尺之苦楝，雖未達受保護樹木認定標準，惟已接近認定標準 0.8 公尺，且其樹型優美，亦值得關注。上述植株位置及相關資料如表四及圖七所示。

陸域動物方面，哺乳類共記錄 6 科 9 種，鳥類共記錄 30 科 53 種，兩棲類共記錄 5 科 7 種，爬蟲類共記錄 4 科 8 種，蝴蝶類共記錄 5 科 9 亞科 25 種。保育類動物共記錄一級保育類 1 種(石虎)，二級保育類 3 種(黑翅鳶、大冠鷲、黃嘴角鴉)，三級保育類 1 種(紅尾伯勞)，其發現位置如圖八所示

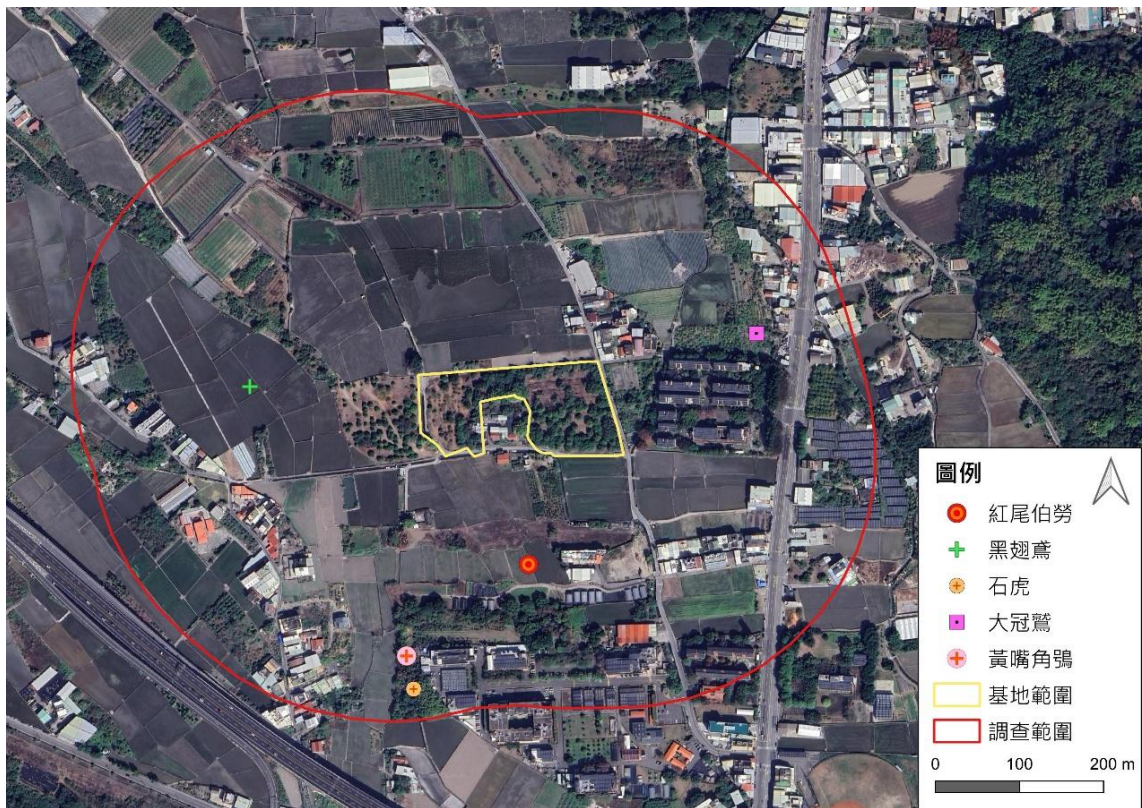
水域生物方面魚類共記錄 5 科 8 種，蝦蟹螺貝共記錄 5 科 5 種，浮游植物共記錄 5 門 20 屬，附著性藻類共記錄 1 門 11 屬，均為西部灌溉溝渠常見物種。

表四、大樹(保全對象)相關資料

樹種	DBH(胸高直徑)	樹高	X(TWD97)	Y(TWD97)
苦楝	0.78 m	7.0 m	218598.678	2657174.809
苦楝	1.23 m	10.0 m	218629.178	2657204.663
樟樹	0.80 m	5.5 m	218639.843	2657202.948
榕樹	0.93 m	9.0 m	218638.577	2657212.219



圖七、受脅植物、大樹位置圖



圖八、保育類物種發現位置圖

五、 保全對象及生態關注區域

(一) 保全對象

計畫區外西北側水尾福德祠記錄有苦楝、樟樹及榕樹等 3 株大樹，其樹胸高之直徑介於為 0.8~1.2 公尺，已達受保護樹木認定標準，計畫區西側亦調查到 1 株胸徑 0.78 公尺之苦楝，雖未達受保護樹木認定標準，惟已接近認定標準 0.8 公尺，其樹型優美，亦可提供鳥類食物來源之原生樹種，因此，將上述 4 株植株列為保全對象。

計畫區南側約 250 m 處之高自然度次生林屬於石虎潛在棲地，且此次生林架設紅外線自動照相機時，亦調查到石虎活動蹤跡，顯示此高自然度次生林為石虎活動棲息環境，因此將計畫區南側高自然度次生林列為陸域動物保全對象(棲地)。

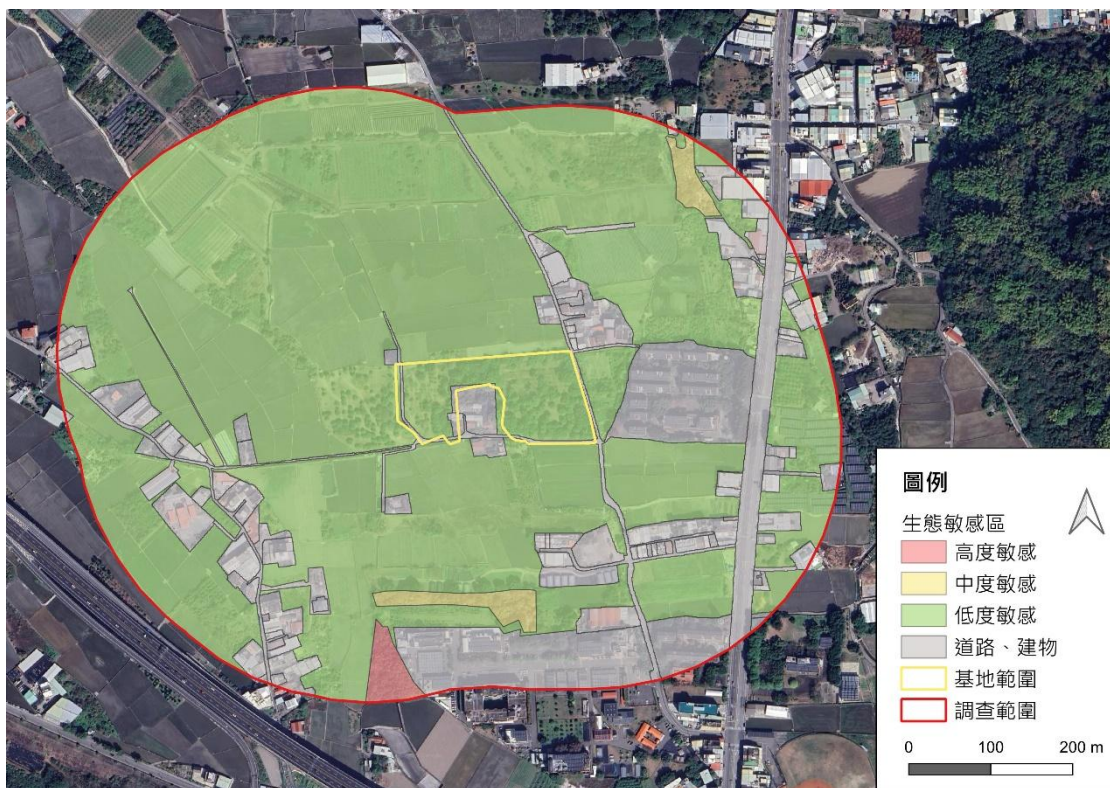
(二) 生態關注區域

計畫區外南側高自然度次生林屬於石虎潛在棲地，同時本計畫亦有調查到石虎活動蹤跡，顯示此高自然度次生林為石虎活動棲息環境，因此將計畫區外南側高自然度次生林列為高度敏感區。

計畫區東北側及南側亦有零星之次生林，雖面積較小，但對於陸域動物各生物類群而言亦為可利用之自然生育地或棲息地，為維護一般類及保育類陸域動物之生存空間與食物資源，因此列為中度敏感區，其餘區域以既有道路、建物及農耕地為主，其中農耕地環境雖屬於人為擾動區域，但其仍為陸域動物可利用之自然生育地或棲息地，保有部份生態功能，因此列為低度敏感區，本計畫之保全對象及生態敏感區如圖九及圖十所示。



圖九、保全對象(大樹、受脅植物、樓地)位置圖



圖十、生態敏感區位圖

伍、生態影響預測及減輕對策

一、工程影響評析

(一) 維管束植物

計畫區外西北側水尾福德祠記錄到 3 株已達受保護樹木認定標準的大樹，計畫區內西側記錄到 1 株已接近受保護樹木認定標準的苦楝(胸徑 0.78 公尺)，上述 4 株植株位置雖位於計畫範圍外，但緊鄰計畫區，因此施工行為如有不當，施工機具恐會造成上述植株傷害。此外，廢棄土方或裸地如引起大量揚塵，恐會影響計畫區周邊維管束植物生長不佳。

(二) 陸域動物

綜合生態文獻資料以及現地補充調查，計畫區範圍並非保育類或紅皮書受脅動物重要活動棲息環境，保育類或受脅動物多棲息於計畫區周邊棲地環境，因此，施工行為仍可能有以下潛在負面影響：

1. 施工機具工程噪音影響陸域動物棲息。
2. 施工人員不當行為吸引遊蕩犬聚集，野生動物遭受遊蕩犬攻擊造成傷亡。
3. 施工人員使用環境用藥造成野生動物二次毒害。
4. 施工車輛造成路殺效應。
5. 工區地表逕流隨意漫流造成下游水體混濁。

二、棲地調查及評估

計畫區範圍內植栽以果樹為主，無記錄到紅皮書受脅植物，亦無記錄到紅皮書受脅動物或保育類動物，計畫區內屬於低度敏感區，並無涉及到重要敏感物種棲息環境，另外本計畫工程雖無伐除自然棲地，但仍可執行補償作為，其對於周邊自然生態環境有其加分效果，以下即針對迴避、縮小、減輕、補償策略之作為進行建議：

- (一) 迴避：計畫區北側水尾福德祠 3 株大樹以及計畫區西側的苦楝，於上述植株周邊設置安全防護措施，例如搭設支架或設立圍籬，避免施工機具對其造成誤傷。
- (二) 縮小：本區鄰近石虎潛在棲地區域，建議縮小開發面積以保護生態環境和資源，減少對土地和生態資源的消耗；經由縮

小開發面積，可以減少對原有生態系統的破壞，保護植物和動物的棲息地，並減少土地資源的浪費。

- (三) 減輕：整地後所產生的廢棄土方或裸地，以天然資材或防塵網覆蓋，並可搭配適度灑水，降低揚塵對計畫區周邊維管束植物之影響。
- (四) 減輕：計畫區設置施工圍籬，明確規範施工擾動範圍，嚴格禁止施工人員破壞施工區域外的天然植被。
- (五) 減輕：施工區域架設臨時隔音牆、隔音布、施工圍籬等具隔音效果之設施。
- (六) 減輕：除遇必要的安全性、連續性工程之外，夜間不施工，施工車輛亦不進出工區。
- (七) 減輕：野生動物繁殖期春、夏季降低施工強度，減少高噪音及振動的施工行為。
- (八) 減輕：垃圾廢棄物及廚餘需妥善集中處理，避免垃圾廢棄物以及廚餘吸引遊蕩犬前來取食或聚集於工區附近，並向施工人員宣導禁止隨意餵食遊蕩犬，以避免遊蕩犬攻擊野生動物(石虎)造成野生動物傷亡。
- (九) 減輕：工區環境衛生管理措施禁止使用除草劑、毒鼠藥、殺蟲劑等化學性環境用藥，避免化學性毒素透過食物鏈造成鳥類猛禽以及石虎之二次毒害。
- (十) 減輕：施工車輛白天進出工區時，施工車輛減速慢行，同時留意車前路況，避免野生動物遭受施工車輛輾斃之情形。
- (十一) 減輕：設置臨時沉砂池或截流溝等防護措施，避免工區地表逕流造成下游水域環境混濁。
- (十二) 補償：計畫區內如有種植綠化植栽之需求，建議可選擇原生種植栽，例如臺灣梭羅木、天料木、茄冬、苦楝、樟樹、土肉桂、烏柏、白雞油、臺灣檫、鐵冬青、大頭茶、日本女貞、臺灣百合、猿尾藤、薜荔、煉莢豆、雷公根、蠅翼草等。

表五、新建公共工程生態檢核勾選表

表一、新建公共工程生態檢核勾選表

主辦單位：台灣自來水股份有限公司中區工程處		
工程名稱：南臺中淨水場新建工程		
工程編號：NT-115-0413-0004		
<p>一、勾選下列工程類別</p> <p>(一)、本新建工程屬於下列類別，不實施生態檢核作業</p> <p><input type="checkbox"/>1.災後緊急處理、搶修、搶險之工程。(如取水、供水設施搶修工程等)</p> <p><input type="checkbox"/>2.災後原地復建之工程</p> <p><input type="checkbox"/>3.評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程，且經上級機關審查確認。</p> <p><input type="checkbox"/>4.評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認。(如用戶新裝工程、埋設於道路之管線工程、與既有住家、廠房或工程設施相鄰或重疊、既有學校、園區、監獄等範圍內且無涉生態環境保育(議題)之相關工程等)</p> <p><input type="checkbox"/>5.規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標之建築工程。</p> <p><input type="checkbox"/>6.維護管理相關工程。(如管線汰換、管線修漏、管線遷移、取水設施維護管理、供水設施原地整建、水庫集水區邊坡植生與崩塌地治理等)。</p> <p>【如勾選不實施，請說明工程類型及符合哪一情形： 】</p> <p>【勾選第3.或第4.應先行提送送審評估表經上級機關審查確認】</p> <p>(二)、本新建工程屬於下列類別，須實施生態檢核作業</p> <p><input type="checkbox"/>1.專案計畫(須辦理環境影響評估)-核定及規劃階段可於環評過程一併辦理，設計、施工、維護管理階段仍須進行檢核，惟可納入生態監測計畫中一併辦理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>2.專案計畫(不須辦理環境影響評估)。</p> <p><input type="checkbox"/>3.建築工程-未規劃取得綠建築標章。</p> <p><input type="checkbox"/>4.其他一般新建工程。</p>		
二、新建工程屬須實施生態檢核作業者，以工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等作業階段，依表 2 填報「公共工程生態檢核自評表」		
承辦	覆核	單位首長

表六、公共工程生態檢核自評表

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	南臺中淨水場新建工程		
	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司	監造廠商	中區工程處第二工務所
	主辦機關	台灣自來水公司中區工程處	營造廠商	
	基地位置	地點：臺中市霧峰區舊正里舊正東段310地號 TWD97座標 X：218730.773 Y：2657170.879	工程預算/經費(千元)	1,029,000千元(含稅)
	工程目的	為配合烏溪伏流水三期工程之水源開發，辦理「南臺中淨水場供水工程」，規劃興建淨水場及其下游各分項送水設備作業，經由「烏溪伏流水三期工程」開發之伏流水5萬 CMD，導水至南臺中淨水場經處理後送水至霧峰、大里地區。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 管線、 <input type="checkbox"/> 水管橋、 <input checked="" type="checkbox"/> 淨水場、 <input type="checkbox"/> 水池、 <input type="checkbox"/> 加壓站、 <input type="checkbox"/> 取水口、 <input type="checkbox"/> 攔河堰、 <input type="checkbox"/> 伏流水、 <input type="checkbox"/> 寬口井、 <input type="checkbox"/> 鑿井、 <input type="checkbox"/> 其他		
	工程概要	新建5萬 CMD 出水能力之淨水場工程： 1. 淨水單元：氣曝塔及接觸反應池、原水調節池、快濾池(含反沖洗砂井)及清水池等設施各1座。 2. 廢水單元：廢水調勻池、廢水沉澱池(含上澄液回收池)、污泥泵送井、污泥濃縮池(含暫存池)、污泥曬乾床及廢水放流池等設施各1座。 3. 建築工程：管理樓(地上4層)及警衛室各1棟。 4. 其他建築工程：台電配電場所、配電機房、發電機房、抽水機房及物料機房等各1棟。 5. 場內及場外管線工程。 6. 其他附屬工程：加藥機房、污泥餅暫存場、地磅、大門、圍牆、景觀、道路排水及滯洪池。		
預期效益	淨水場運轉後，可新增5萬 CMD 水量供應臺中地區(霧峰、大里)。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間： 111年 11月 28日至 112年 8月 14日			
	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、提出生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：黑潮生態顧問有限公司。 <input type="checkbox"/> 否	
	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 (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。)	
		關注物種、重要棲地及高生態價值區域	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：本案所紀錄之保育類物種方面，於基地之外推300公尺範圍中，共發現二級保育類1種(黑翅鳶)，三級保育類1種	

		<p>(紅尾伯勞)。本案所紀錄之稀有植物方面，於範圍內發現2017植物紅皮書中1種易危(VU)的臺灣肖楠，所發現之受脅植物均為人工栽植。臺灣特有種植物共計6種(臺灣肖楠、臺灣五葉松、小梗木薑子、香楠、山芙蓉、臺灣欒樹)，臺灣特有種動物共計3種(長趾鼠耳蝠、五色鳥、斯文豪氏攀蜥)。本案所記錄之老樹方面，基地北側臨近水尾福德祠內有3株大樹(分別為棟、樟樹、榕樹)，其樹胸高之直徑介於0.8~1.2公尺，已達受保護樹木認定標準，另於西側則調查到1株胸徑0.76公尺之苦楝，樹型優美亦屬大樹，建議可保留或移植做為場內綠美化植栽。</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><input checked="" type="checkbox"/>是：本案鄰近區域屬石虎潛在棲地區域，既有局部樹林為其棲息利用之環境。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
<p>三、生態保育原則</p>	<p>方案評估</p>	<p>是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：在工程開發之前進行全面的環境評估，瞭解專案可能對生態環境造成的影響，並制定相應的規劃和管理方案，因本案座落屬已開發之農業聚落區，既有生態已與社會環境相融，本案之營運應不造成影響。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	<p>採用策略</p>	<p>針對關注物種、重要棲地及高生態價值區域，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><input checked="" type="checkbox"/>是：本案雖鄰近區域屬石虎潛在棲地區域，惟其間夾雜已開發之聚落，規劃位置已迴避所關注物種或重要生物棲息地的核心區域。本案通過優化設計和規劃，由原3.17公頃縮小至1.94公頃，以減小工程的占地面積和影響範圍。未來在施工過程中採取合適的施工方法和技術，減輕對生態系統的破壞。在施工過程如造成不可避免的影響時，採取補償措施來保護和恢復關注物種和重要生物棲息地。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	<p>經費編列</p>	<p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：在計畫範圍及周邊15米內無需保全之生態，基地雖未在石虎重要棲地或潛在棲地範圍內，惟因鄰近鳥嘴潭人工湖及鳥嘴潭淨水場，而該二案開發基地內皆有石虎活動跡證，故建議施工前辦理較為完整的石虎調查，以佐證開發基地範圍內無石虎活動跡象，其預估調查費用約48萬元，經費擬由「環境品質監測及保護費」支應，另本計畫周邊建議保全之樹種計有4株，分別為棟(2株)、樟樹、榕樹等，其中因涉及福德祠內之樹種復育，預估復育及後續維護費用計約175萬元，經費擬由「睦鄰工作費」支應。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>

<p>四、 民眾參與</p>	<p>現場勘查</p>	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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？ ■是：於民國112年7月25日邀集臺中市野生動物保育學會至計畫辦理現地勘查，並提出相關建議。有關計畫區外福德祠周邊之樹種(苦楝、樟樹、榕樹)，評估其樹況受水泥覆蓋樹根，影響其生長，建議聯繫樹木疾病治療之專業人員進行評估，後續可由本計畫提出養護方案及補助，達到睦鄰敦親價值，提高本計畫之地方支持度。另有關飛禽(黑翅鳶、紅尾伯勞)建議於周邊田野調查，是否確有飛禽棲息跡象，倘無則應可判斷屬恰好飛行經過，非於周邊築窩繁衍。 <input type="checkbox"/>否</p>
<p>五、 資訊公開</p>	<p>計畫資訊公開</p>	<p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ■是：公開於「台水公司生態檢核專區」 <input type="checkbox"/>否</p>
<p>規劃期間： 111年 11月 28日至 112年 8月 29日</p>		
<p>規劃階段</p>	<p>一、 專業參與</p>	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是：黑潮生態顧問有限公司。 <input type="checkbox"/>否</p>
	<p>二、 基本資料 蒐集調查</p>	<p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ■是：本案所紀錄之保育類物種方面，於基地之外推 300 公尺範圍中，共發現二級保育類 1 種(黑翅鳶)，三級保育類 1 種(紅尾伯勞)。本案所紀錄之稀有植物方面，於範圍內發現 2017 植物紅皮書中 1 種易危(VU)的臺灣肖楠，所發現之受脅植物均為人工栽植。臺灣特有種植物共計 6 種(臺灣肖楠、臺灣五葉松、小梗木薑子、香楠、山芙蓉、臺灣樂樹)，臺灣特有種動物共計 3 種(長趾鼠耳蝠、五色鳥、斯文豪氏攀蜥)，本案所記錄之老樹方面，基地北側臨近水尾福德祠內有 3 株大樹(分別為楝、樟樹、榕樹)。 <input type="checkbox"/>否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ ■是：基地北側臨近水尾福德祠內有 3 株大樹(分別為楝、樟樹、榕樹)，其樹胸高之直徑介於 0.8~1.2 公尺，已達受保護樹木認定標準，周邊調查到 1 株胸徑 0.76 公尺之苦楝，樹型優美亦屬大樹，建議可保留或移植做為場內綠美化植栽。 <input type="checkbox"/>否</p>
	<p>三、 生態保育 對策</p>	<p>是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ■是：本案雖鄰近區域屬石虎潛在棲地區域，惟其間夾雜已開發之聚落，規劃位置已迴避所關注物種或重要生物棲息地的核心區域。本案通過優化設計和規劃，由原 3.17 公頃縮小至 1.94 公頃，以減小工程的占地面積和影響範圍。未來在施工過程中採取合適的施工方法和技術，減輕對生態系統的破壞。在施工過程如造成不可避免的影響時，採取補償措施來保護和恢復關注物種和重要生物棲息地。 <input type="checkbox"/>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、在地民眾及關心生態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：於民國112年7月25日邀集臺中市野生動物保育學會至計畫辦理現地勘查，並提出相關建議(詳附件一)。有關福德祠內之樹種(苦楝、樟樹、榕樹)，評估其樹況受水泥覆蓋樹根，影響其生長，建議聯繫樹木疾病治療之專業人員進行評估，後續可由本計畫提出養護方案及補助，達到睦鄰敦親價值，提高本計畫之地方支持度。另有關飛禽(黑翅鳶、紅尾伯勞)建議於周邊田野調查，是否確有飛禽棲息跡象，倘無則應可判斷屬恰好飛行經過，非於周邊築窩繁衍。</p> <p><input type="checkbox"/>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：公開於「<u>台水公司生態檢核專區</u>」</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
設計階段	設計期間： 114年 3月 28日至 115年 6月 30日		
	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>黑潮生態顧問有限公司</u>。 <input type="checkbox"/>否</p>
	二、 設計成果	生態保育措施及工程方案	<p>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之意見往復確認可行性後，完成細部設計？</p> <p>■是：詳「<u>生態檢核報告</u>」第五章。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	三、 民眾參與	設計說明會	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見？</p> <p>■是：詳「<u>生態檢核報告</u>」附件一。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	四、 資訊公開	設計資訊公開	<p>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？</p> <p>■是：公開於「<u>台水公司生態檢核專區</u>」</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
施工階段	施工期間： 年 月 日至 年 月 日		
	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背景之跨領域工作團隊？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	二、 生態保育措施	施工廠商	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
		施工計畫書	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>

	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，並納入其監測計畫？ <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、在地民眾及關心生態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	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之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	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
註： 1. 檢核事項勾選「否」者，請補充說明考量因素。 2. 本表單檢核項目如有不足之處，可自行調整增訂。 3. 資料來源：經濟部106年11月6日經授營字第10620373130號函頒之「經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表」及工程會112年07月18日修正之「公共工程生態檢核注意事項」。		
承辦		覆核
		單位首長

表七、督導紀錄表

台灣自來水公司生態檢核督導紀錄表			
工程名稱：南臺中淨水場新建工程		督導日期：115年6月5日	
工程編號：NT-115-0413-0004		辦理階段： <input type="checkbox"/> 計畫核定 <input type="checkbox"/> 規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 設計 <input type="checkbox"/> 施工 <input type="checkbox"/> 維護管理	
督導項目	符合	未符合	備註
一、生態檢核表單			
(一)勾選表	✓		
(二)自評表	✓		
(三)督導紀錄表	-	-	
二、調查資料(如監測及評估範圍、評估生態衝擊資料、生態保育原則及措施等，請依個案填列)			
(一)生態敏感區範圍評估調查	✓		
(二)生態影響預測及減輕對策	✓		
三、教育訓練	-	-	
四、民眾參與(如公聽會、說明會或辦理現勘等)	✓		115年5月5日辦理設計階段生態檢核現勘
五、資訊公開			俟修正總處生態檢核督導意見後，於四區處公開
綜合督導意見： 廢止辦理生態檢核事項			
督導單位	受督導單位	承攬廠商	

表八、生態監看紀錄表

<p>工程名稱(編號): 南臺中淨水場供水工程</p>	<p>填表日期: 民國 114 年 6 月 25 日</p>
<p>1.生態團隊組成：</p> <p>○○○ (黑潮環境生態顧問有限公司，國立屏東科技大學水產養殖系畢業，現職專案經理，工作經歷 2012 年~至今)</p> <p>○○○ (黑潮環境生態顧問有限公司，國立嘉義大學生物資源所畢業，現職植物調查員，工作經歷 2022 年~至今)</p> <p>○○○ (黑潮環境生態顧問有限公司，國立嘉義大學生物資源系畢業，現職動物調查員，工作經歷 2022 年~至今)</p>	
<p>2.棲地生態資料：</p> <p>兩次調查(2023/3 及 2025/6)植物共記錄 76 科 218 屬 265 種，其中記錄到 1 種極危(CR)的蘭嶼羅漢松及 1 種易危(VU)的臺灣肖楠，均為人工栽植。陸域動物方面，哺乳類共記錄 6 科 9 種，鳥類共記錄 30 科 53 種，兩棲類共記錄 5 科 7 種，爬蟲類共記錄 4 科 8 種，蝴蝶類共記錄 5 科 9 亞科 25 種，其中記錄到 1 種一級保育類(石虎)，3 種二級保育類(黑翅鳶、大冠鷲、黃嘴角鴉)，1 種三級保育類(紅尾伯勞)。所記錄物種多屬適應平原至低海拔環境之常見物種。水域生物方面魚類共記錄 5 科 8 種，蝦蟹螺貝類共記錄 5 科 5 種，浮游植物共記錄 5 門 20 屬，附著性藻類共記錄 1 門 11 屬，所記錄物種均為西部灌溉溝渠常見物種。</p>	
<p>主要建議對策含減輕未來施工對生物之影響及補償原生生物之棲息環境，相關說明如下：</p> <p>(一)迴避：計畫區北側水尾福德祠 3 株大樹以及計畫區西側的苦楝，於上述植株周邊設置安全防護措施，例如搭設支架或設立圍籬，避免施工機具對其造成誤傷。</p> <p>(二)縮小：本區鄰近石虎潛在棲地區域，建議縮小開發面積以保護生態環境和資源，減少對土地和生態資源的消耗；經由縮小開發面積，可以減少對原有生態系統的破壞，保護植物和動物的棲息地，並減</p>	

少土地資源的浪費。

- (三)減輕：整地後所產生的廢棄土方或裸地，以天然資材或防塵網覆蓋，並可搭配適度灑水，降低揚塵對計畫區周邊維管束植物之影響。
- (四)減輕：計畫區設置施工圍籬，明確規範施工擾動範圍，嚴格禁止施工人員破壞施工區域外的天然植被。
- (五)減輕：施工區域架設臨時隔音牆、隔音布、施工圍籬等具隔音效果之設施。
- (六)減輕：除遇必要的安全性、連續性工程之外，夜間不施工，施工車輛亦不進出工區。
- (七)減輕：野生動物繁殖期春、夏季降低施工強度，減少高噪音及振動的施工行為。
- (八)減輕：垃圾廢棄物及廚餘需妥善集中處理，避免垃圾廢棄物以及廚餘吸引遊蕩犬前來取食或聚集於工區附近，並向施工人員宣導禁止隨意餵食遊蕩犬，以避免遊蕩犬攻擊野生動物(石虎)造成野生動物傷亡。
- (九)減輕：工區環境衛生管理措施禁止使用除草劑、毒鼠藥、殺蟲劑等化學性環境用藥，避免化學性毒素透過食物鏈造成鳥類猛禽以及石虎之二次毒害。
- (十)減輕：施工車輛白天進出工區時，施工車輛減速慢行，同時留意車前路況，避免野生動物遭受施工車輛輾斃之情形。
- (十一)減輕：設置臨時沉砂池或截流溝等防護措施，避免工區地表逕流造成下游水域環境混濁。
- (十二)補償：計畫區內如有種植綠化植栽之需求，建議可選擇原生種植栽，例如臺灣梭羅木、天料木、茄冬、苦楝、樟樹、土肉桂、烏柏、白雞油、臺灣檫、鐵冬青、大頭茶、日本女貞、臺灣百合、猿尾藤、薜荔、煉莢豆、雷公根、蠅翼草等。

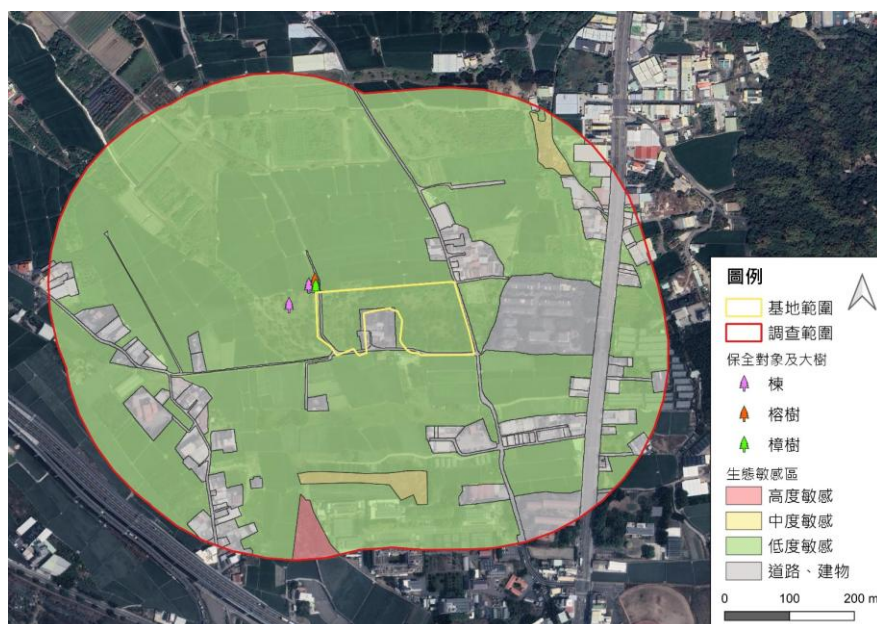
保全對象位置圖：

本階段經生態檢核作業後，發現計畫範圍及周邊多為農耕地、草生灌叢、排水溝渠、人工建物，次生林分布調查範圍南北側，但較為零星破碎。陸域植物保全對象部分，於基地北側水尾福德祠內有 3 株大樹(分別為苦楝、樟樹、榕樹)，其樹胸高之直徑介於為 0.8~1.2 公尺，已達受保護樹木認定標

準，因樹木位置緊鄰基地，建議可採取適當保護措施或設立圍籬避免施工對其造成傷害；另外調查範圍亦調查到 1 株胸徑 0.76 公尺之苦楝，雖未達標準，但樹型優美亦屬大樹，且距離基地西側約 30 公尺，施工作業期間建議對其進行適當之保護措施(如搭設支架保護)，避免對其造成影響。基地現況為果園及人工建物，雖屬低度敏感區，但施工仍會移除地面植被，為補償工程作業所造成之生態損失，可於施工後以人工營造方式，選擇原生植物進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。

調查範圍南側次生林與石虎潛在棲地範圍重疊，亦架設紅外線自動照相機調查到一級保育類(石虎)，為野生動物棲息環境，屬於計畫範圍中自然度較高之區域，因此列為高度敏感區，故其應列為本案陸域動物棲地保全對象，並以原地保留為主，建議施工路線、時段避開該區域以及減少夜間施工及降低車輛行駛速度避免路殺。另外，調查範圍東北側及南側亦有零星之次生林，雖面積較小，對於陸域動物各類群而言亦為可利用之自然生育地，為維護周邊一般類及保育類陸域動物之生存空間與食物資源，建議以保留為優先原則，因此列為中度敏感區。

其餘工程範圍周邊以既有道路、建物及農耕地為主，屬於人為擾動區域，然對於陸域動物各類群而言，本區域之農耕地亦為可利用之自然生育地，因此列為低度敏感區，建議採取減輕之生態友善措施，如利用既有道路、避免開發區外自然棲地等，降低工程影響。



4.棲地影像紀錄：



基地內環境現況



基地內環境現況



基地內環境現況



基地內環境現況



外推範圍內環境現況



外推範圍內環境現況



水域環境測站 3



水域環境測站 4



生物照-大白鷺(規劃階段拍攝)



生物照-小白鷺(規劃階段拍攝)



生物照-黃尾鷓(規劃階段拍攝)



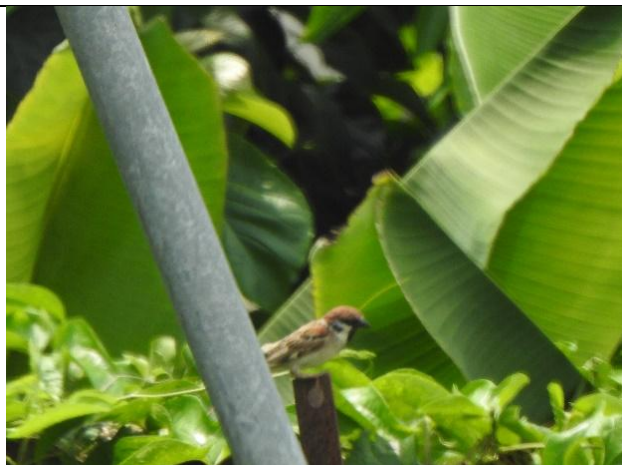
生物照-赤腰燕(規劃階段拍攝)



生物照-紅嘴黑鴨(規劃階段拍攝)



生物照-石虎(規劃階段拍攝)



生物照-麻雀



生物照-白頭翁



生物照_臺灣椎實螺(規劃階段拍攝)



生物照_福壽螺(規劃階段拍攝)



生物照_口孵非鯽



生物照_豹紋翼甲鯰



保全對象-緊鄰基地北側福德祠之3株大樹
(苦楝、樟樹、榕樹)



大樹-基地內之苦楝

表九、環境生態異常狀況處理

施工前 施工中 完工後

工程名稱			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設不當 <input type="checkbox"/> 水質渾濁 <input type="checkbox"/> 生態環育團體或在地居民陳情等事件 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 其他		
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明		解決對策	
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及 應採行動			

說明：

1. 監造單位填寫者，應會同生態專業人員複查；或由生態專業人員自行填寫及複查。
2. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。
3. 複查結果及應採行動可自行增加欄列以至達複查完成。

陸、參考文獻

- 106 種臺灣原生植物於園藝、景觀應用樹種名錄(修正版)。2020。行政院農業委員會林務局。
- 陳子英。2001。宜蘭縣無尾港水鳥保護區生態研討會暨植群分布調查計畫 - 無尾港水鳥保護區之植群初步調查。
- 宜蘭縣政府。2016。104 年度國家重要濕地保育行動計畫 - 宜蘭縣三處海岸型 79 國家重要濕地保育利用計畫：濕地監測計畫與蘭陽溪口濕地保育利用計畫。內政部營建署委託。
- 宜蘭縣政府。2017。105~106 年度無尾港與蘭陽溪口重要濕地(國家級)基礎調查計畫(期中報告)。
- 內政部。2018 無尾港重要濕地(國家級)保育利用計畫。
- 陳子英。2021。宜蘭轄區及龜山島陸域生態資源調查委託服務案成果報告。交通部觀光局東北角暨宜蘭海岸國家風景區管理處委託。
- 尤少彬。2005。由涉水鳥同功群探討沿海濕地的生態建設。水域與生態工程研討會。
- 方偉宏。2008。台灣受脅鳥種圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 方偉宏。2008。台灣鳥類全圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 王慷林。2004。觀賞竹類。中國建築工業出版社。
- 台灣省特有生物研究保育中心。1998。兩棲類及爬蟲類調查方法研習手冊。
- 向高世、李鵬祥、楊懿如。2009。台灣兩棲爬行類圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 池文傑。2000。客雅溪口鳥類群聚的時空變異。國立台灣大學動物學研究所碩士論文。
- 呂光洋、杜銘章、向高世。2002。台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)。中華民國自然保育協會。
- 呂光洋、陳添喜、高善、孫承矩、朱哲民、蔡添順、何一先、鄭振寬。1996。台灣野生動物資源調查---兩棲類動物調查手冊。行政院農委會。
- 呂光洋。1990。台灣區野生動物資料庫：兩棲類(II)。行政院農業委員會。台北。157 頁。
- 呂勝由、施炳霖、陳志雄。1998。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(III)。行政院農委會印行。

- 呂勝由、施炳霖、陳志雄。1998。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(IV)。行政院農委會印行。
- 呂勝由、郭城孟等編。1996。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(I)。行政院農委會印行。
- 呂勝由、郭城孟等編。1997。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(II)。行政院農委會印行。
- 呂福原、歐辰雄、呂金誠，1999。臺灣樹木解說(一)(二)(三)。行政院農業委員會。
- 李松柏。2007。臺灣水生植物圖鑑。晨星出版社。
- 林良恭、趙榮台、陳一銘、葉雲吟。1998。自然資源保護區域資源調查監測手冊。行政院農委會。
- 林良恭。2004。台灣的蝙蝠。國立自然科學博物館。
- 林明志。1994。關渡地區鳥類群聚動態與景觀變遷之關係。輔仁大學生物學研究所碩士論文。
- 林春富、楊正雄、林瑞興。2024。2024 臺灣兩棲類紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。南投。
- 林瑞興、呂亞融、楊正雄、曾子榮、柯智仁、陳宛均。2024。2024 臺灣鳥類紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林務局。南投。
- 祁偉廉。2008。台灣哺乳動物(最新修訂版)。天下文化出版社。
- 徐堉峰。2000。台灣蝶圖鑑第一卷。鳳凰谷鳥園。
- 徐堉峰。2002。台灣蝶圖鑑第二卷。鳳凰谷鳥園。
- 徐堉峰。2006。台灣蝶圖鑑第三卷。鳳凰谷鳥園。
- 徐堉峰。2013。臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)。晨星出版社。
- 徐國士。1980。臺灣稀有及有絕滅危機之植物。臺灣省政府教育廳。
- 徐國士。1988。臺灣野生草本植物。臺灣省政府教育廳。
- 徐國士等。1987。臺灣稀有植物群落生態調查。行政院農業委員會。
- 張永仁。2002。野花圖鑑。遠流出版社。
- 張永仁。2007。蝴蝶 100：台灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄(增訂新版)。遠流出版社。
- 張碧員等。2000。臺灣野花 365 天。大樹出版社。

- 許建昌。1971。臺灣常見植物圖鑑，I-庭園路旁耕地的花草。臺灣省教育會。
- 許建昌。1975。臺灣常見植物圖鑑，VII-臺灣的禾草。臺灣省教育會。
- 郭城孟。1997。臺灣維管束植物簡誌(第 1 卷)。行政院農業委員會。
- 郭城孟。2001。蕨類圖鑑。遠流臺灣館。
- 陳玉峰。1995。臺灣植被誌(第一卷)：總論及植被帶概論。玉山社。
- 陳玉峰。2006。臺灣植被誌 第六卷：闊葉林(1)南橫專冊。前衛出版社。
- 陳玉峰。2007。臺灣植被誌 第九卷，物種生態誌。前衛出版社。
- 陳玉峰。2007。臺灣植被誌 第六卷，闊葉林(二)(上、下)。前衛出版社。
- 陳俊雄、高瑞卿。2008。臺灣行道樹圖鑑。貓頭鷹
- 楊平世。1996。台灣野生動物資源調查之昆蟲資源調查手冊。行政院農業委員會。
- 楊玉祥、丁宗蘇、吳森雄、吳建龍、阮錦松、林瑞興、蔡乙榮。2023。2023 年臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會。臺北，臺灣。
- 楊遠波、劉和義、呂勝由。1999。臺灣維管束植物簡誌(第 2 卷)。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義、林讚標。2001。臺灣維管束植物簡誌(第 5 卷)。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義、彭鏡毅、施炳霖、呂勝由。2000。臺灣維管束植物簡誌(第 4 卷)。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義。2002。臺灣維管束植物簡誌(第 6 卷)。行政院農業委員會。
- 楊懿如。2002。賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)。中華民國自然與生態攝影學會。
- 臺灣植物紅皮書編輯委員會。2017。臺灣維管束植物紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
- 劉和義、楊遠波、呂勝由、施炳霖。2000。臺灣維管束植物簡誌(第 3 卷)。行政院農業委員會。
- 劉崇瑞。1960。臺灣木本植物圖誌。國立臺灣大學農學院。
- 劉瓊蓮。1993。臺灣稀有植物圖鑑(I)。臺灣省林務局。

- 鄭錫奇、方引平、周政翰。2022。臺灣蝙蝠圖鑑(第四版)。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
- 鄭錫奇、張簡琳玟、林瑞興、楊正雄、張仕緯。2024。2024 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林務局。南投。
- 戴漢章。2009。關渡自然公園棲地經營管理對鳥類相影響。國立台灣大學生態學與演化生物學研究所碩士論文。
- 濱野榮次。1987。台灣蝶類大圖鑑。牛頓出版社。
- 羅宗仁、鍾詩文。2007。臺灣種樹大圖鑑(上)(下)。天下文化。
- 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。2011/7/12 環署綜字第 1000058655C 號公告。
- 行政院公共工程委員會。2023。公共工程生態檢核注意事項。中華民國 112 年 7 月 8 日行政院公共工程委員會工程技字第 1120200648 號函修正。
- 行政院環境保護署。2002。植物生態評估技術規範。環檢綜字第 0910020491 號公告。
- 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。環檢綜字第 1000058655C 號。
- 經濟部水利署。2016。水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊
- 台灣生物多樣性入口網 <https://portal.taibif.tw/>(2023)
- 農業部。2025。陸域保育類野生動物名錄。農林業字第 1132401967 號公告

附錄一、生物名錄

附表一、植物名錄

綱	科	中文名	學名	受脅類別	原生別	型態	2023年3月	2025年6月
蕨類植物	蹄蓋蕨科	過溝菜蕨	<i>Diplazium esculentum</i> var. <i>esculentum</i>	LC	原生	草本	v	v
蕨類植物	腎蕨科	腎蕨	<i>Nephrolepis cordifolia</i>	LC	原生	草本	v	v
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i>	LC	原生	草本	v	v
蕨類植物	水龍骨科	披針葉石葦	<i>Pyrrosia lanceolata</i>	LC	原生	草本	v	v
蕨類植物	鳳尾蕨科	鱗蓋鳳尾蕨	<i>Pteris vittata</i>	LC	原生	草本	v	v
蕨類植物	金星蕨科	小毛蕨	<i>Christella acuminata</i>	LC	原生	草本	v	v
蕨類植物	金星蕨科	密毛小毛蕨	<i>Christella parasitica</i>	LC	原生	草本	v	v
蕨類植物	海金沙科	海金沙	<i>Lygodium japonicum</i>	LC	原生	草本	v	v
裸子植物	南洋杉科	肯氏南洋杉	<i>Araucaria cunninghamii</i>	NE	栽培	喬木	v	v
裸子植物	羅漢松科	蘭嶼羅漢松	<i>Podocarpus costalis</i>	CR	原生	喬木	v	v
裸子植物	柏科	臺灣肖楠	<i>Calocedrus macrolepis</i> var. <i>formosana</i>	VU	特有	喬木	v	v
裸子植物	柏科	龍柏	<i>Juniperus chinensis</i> fo. <i>kaizuca</i>	NE	栽培	喬木	v	v
裸子植物	松科	馬尾松	<i>Pinus massoniana</i>	LC	原生	喬木		v
裸子植物	松科	臺灣五葉松	<i>Pinus morrisonicola</i>	LC	特有	喬木	v	v
單子葉植物	天南星科	姑婆芋	<i>Alocasia odora</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	天南星科	芋	<i>Colocasia esculenta</i> var. <i>esculenta</i>	NA	歸化	草本		v
單子葉植物	天南星科	黃金葛	<i>Epipremnum aureum</i>	NA	歸化	草質藤本		v
單子葉植物	天南星科	拎樹藤	<i>Epipremnum pinnatum</i>	LC	原生	草質藤本	v	v
單子葉植物	天南星科	合果芋	<i>Syngonium podophyllum</i>	NA	歸化	草本	v	v
單子葉植物	棕櫚科	檳榔	<i>Areca catechu</i>	NE	歸化	喬木	v	v
單子葉植物	棕櫚科	山棕	<i>Arenga engleri</i>	LC	特有	灌木	v	v
單子葉植物	棕櫚科	可可椰子	<i>Cocos nucifera</i>	NE	歸化	喬木	v	v
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子	<i>Dypsis lutescens</i>	NE	栽培	喬木	v	v
單子葉植物	石蒜科	蔥	<i>Allium fistulosum</i>	NE	栽培	草本	v	v
單子葉植物	天門冬科	黑扇朱蕉	<i>Cordyline fruticosa</i>	NE	栽培	草本	v	v
單子葉植物	天門冬科	香龍血樹	<i>Dracaena fragrans</i>	NE	栽培	灌木	v	v
單子葉植物	天門冬科	星點木	<i>Dracaena surculosa</i>	NE	栽培	灌木	v	v
單子葉植物	天門冬科	間型沿階草	<i>Ophiopogon intermedius</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	天門冬科	虎尾蘭	<i>Sansevieria trifasciata</i>	NE	歸化	草本	v	v
單子葉植物	鳶尾科	射干	<i>Iris domestica</i>	LC	原生	草本		v
單子葉植物	鴨跖草科	穿鞘花	<i>Amischotolype hispida</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草	<i>Commelina communis</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	鴨跖草科	竹仔菜	<i>Commelina diffusa</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉	<i>Murdannia keisak</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	莎草科	短葉水蜈蚣	<i>Cyperus brevifolius</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	莎草科	碎米莎草	<i>Cyperus iria</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	莎草科	香附子	<i>Cyperus rotundus</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	莎草科	磚子苗	<i>Mariscus sumatrensis</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	看麥娘	<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	蘆竹	<i>Arundo donax</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	地毯草	<i>Axonopus compressus</i>	NA	歸化	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	綠竹	<i>Bambusa oldhamii</i>	NE	歸化	喬木	v	v

綱	科	中文名	學名	受脅類別	原生別	型態	2023年 3月	2025年 6月
單子葉植物	禾本科	刺竹	<i>Bambusa stenostachya</i>	NA	歸化	喬木	v	v
單子葉植物	禾本科	巴拉草	<i>Brachiaria mutica</i>	NA	歸化	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	狼尾草	<i>Cenchrus alopecuroides</i>	NA	原生	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	蒺藜草	<i>Cenchrus echinatus</i>	NA	歸化	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	孟仁草	<i>Chloris barbata</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	虎尾草	<i>Chloris virgata</i>	NA	原生	草本		v
單子葉植物	禾本科	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	散穗弓果黍	<i>Cyrtococcum accrescens</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	龍爪茅	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	麻竹	<i>Dendrocalamus latiflorus</i>	NE	歸化	喬木	v	v
單子葉植物	禾本科	雙花草	<i>Dichanthium annulatum</i>	NA	歸化	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	短穎馬唐	<i>Digitaria setigera</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	牛筋草	<i>Eleusine indica</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	白茅	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>major</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	千金子	<i>Leptochloa chinensis</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	大黍	<i>Megathyrsus maximus</i>	NA	歸化	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	紅毛草	<i>Melinis repens</i>	NA	歸化	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	五節芒	<i>Miscanthus floridulus</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	竹葉草	<i>Oplismenus compositus</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	稻	<i>Oryza sativa</i>	NE	歸化	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	兩耳草	<i>Paspalum conjugatum</i>	NA	歸化	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	象草	<i>Pennisetum purpureum</i>	NA	歸化	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	甜根子草	<i>Saccharum spontaneum</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	倒刺狗尾草	<i>Setaria verticillata</i>	NA	歸化	草本	v	v
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟	<i>Sporobolus indicus</i> var. <i>major</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉	<i>Musa uranoscopos</i>	NE	栽培	草本	v	v
單子葉植物	芭蕉科	香蕉	<i>Musa × paradisiaca</i>	NE	歸化	草本	v	v
單子葉植物	薑科	月桃	<i>Alpinia zerumbet</i>	LC	原生	草本	v	v
單子葉植物	薑科	野薑花	<i>Hedychium coronarium</i>	NA	原生	草本		v
單子葉植物	薑科	薑	<i>Zingiber officinale</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	五加科	鵝掌楸	<i>Heptapleurum arboricola</i>	LC	原生	灌木	v	v
雙子葉植物	五加科	通脫木	<i>Tetrapanax papyriferus</i>	LC	原生	灌木	v	v
雙子葉植物	菊科	藿香薊	<i>Ageratum conyzoides</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	紫花藿香薊	<i>Ageratum houstonianum</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	茵陳蒿	<i>Artemisia capillaris</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	掃帚菊	<i>Aster subulatus</i> var. <i>subulatus</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>radiata</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	艾納香	<i>Blumea balsamifera</i>	LC	原生	灌木	v	v
雙子葉植物	菊科	金腰箭舅	<i>Calyptocarpus vialis</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	香澤蘭	<i>Chromolaena odorata</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	加拿大蓬	<i>Conyza canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	野茼蒿	<i>Conyza sumatrensis</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	昭和草	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	鱧腸	<i>Eclipta prostrata</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	地膽草	<i>Elephantopus mollis</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	紫背草	<i>Emilia sonchifolia</i> var. <i>javanica</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	粗毛小米菊	<i>Galinsoga quadriradiata</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	鼠麴草	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> affine	LC	原生	草本	v	v

綱	科	中文名	學名	受脅類別	原生別	型態	2023年 3月	2025年 6月
雙子葉植物	菊科	鼠麴舅	<i>Gnaphalium purpureum</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	刀傷草	<i>Ixeridium laevigatum</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	小花蔓澤蘭	<i>Mikania micrantha</i>	NA	歸化	草質藤本	v	v
雙子葉植物	菊科	山苦蕒	<i>Paraprenanthes sororia</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	美洲闊苞菊	<i>Pluchea carolinensis</i>	NA	歸化	灌木	v	v
雙子葉植物	菊科	鵝仔草	<i>Pterocypselia indica</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	苦蕒菜	<i>Sonchus oleraceus</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	長柄菊	<i>Tridax procumbens</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	一枝香	<i>Vernonia cinereum</i> var. <i>cinerea</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	菊科	南美蠟蟻菊	<i>Wedelia trilobata</i>	NA	歸化	草質藤本	v	v
雙子葉植物	菊科	黃鵪菜	<i>Youngia japonica japonica</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	破布子科	破布子	<i>Cordia dichotoma</i>	NA	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	十字花科	甘藍	<i>Brassica oleracea</i>	NE	栽培	草本	v	v
雙子葉植物	十字花科	油菜	<i>Brassica campestris</i> var. <i>amplexicaulis</i>	NE	栽培	草本	v	v
雙子葉植物	十字花科	薺	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	NA	原生	草本	v	v
雙子葉植物	十字花科	蔞菜	<i>Cardamine flexuosa</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜	<i>Carica papaya</i>	NA	歸化	喬木	v	v
雙子葉植物	白花菜科	平伏莖白花菜	<i>Cleome rutidosperma</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	莧科	刺莧	<i>Amaranthus spinosus</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	莧科	野莧菜	<i>Amaranthus viridis</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	莧科	青葙	<i>Celosia argentea</i>	LC	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	莧科	小葉藜	<i>Chenopodium serotinum</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	莧科	假千日紅	<i>Gomphrena celosioides</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	落葵科	洋落葵	<i>Anredera cordifolia</i>	NA	歸化	草質藤本	v	v
雙子葉植物	落葵科	落葵	<i>Basella alba</i>	NA	歸化	草質藤本	v	v
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱	<i>Selenicereus undatus</i>	NA	歸化	灌木		v
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草	<i>Drymaria cordata</i>	NA	原生	草本	v	v
雙子葉植物	石竹科	鵝兒腸	<i>Stellaria aquatica</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	NE	歸化	攀緣灌木	v	v
雙子葉植物	蓼科	火炭母草	<i>Persicaria chinensis</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧	<i>Portulaca oleracea</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	馬齒莧科	大花馬齒莧	<i>Portulaca pilosa grandiflora</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	土人參科	土人參	<i>Talinum paniculatum</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	葫蘆科	雙輪瓜	<i>Diplocyclos palmatus</i>	LC	原生	草質藤本	v	v
雙子葉植物	葫蘆科	絲瓜	<i>Luffa aegyptiaca</i>	NE	歸化	草質藤本	v	v
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜	<i>Momordica charantia</i>	NA	歸化	草質藤本	v	v
雙子葉植物	葫蘆科	短角苦瓜	<i>Momordica charantia</i> var. <i>abbreviata</i>	NE	歸化	草質藤本	v	v
雙子葉植物	葫蘆科	木鱉子	<i>Momordica cochinchinensis</i>	LC	原生	草質藤本		v
雙子葉植物	五福花科	冇骨消	<i>Sambucus chinensis</i>	LC	原生	灌木	v	v
雙子葉植物	鳳仙花科	非洲鳳仙花	<i>Impatiens walleriana</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	豆科	相思樹	<i>Acacia confusa</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	豆科	山珠豆	<i>Centrosema pubescens</i>	NA	歸化	草質藤本	v	v
雙子葉植物	豆科	蝶豆	<i>Clitoria ternatea</i>	NA	栽培	草質藤本	v	v
雙子葉植物	豆科	鳳凰木	<i>Delonix regia</i>	NA	歸化	喬木	v	v
雙子葉植物	豆科	蠅翼草	<i>Grona triflora</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	豆科	穗花木藍	<i>Indigofera hendecaphylla</i>	LC	原生	草本		v
雙子葉植物	豆科	銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i>	NA	歸化	灌木	v	v
雙子葉植物	豆科	賽芻豆	<i>Macroptilium atropurpureus</i>	NA	歸化	草質藤本	v	v

綱	科	中文名	學名	受脅類別	原生別	型態	2023年 3月	2025年 6月
雙子葉植物	豆科	含羞草	<i>Mimosa pudica</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	豆科	水黃皮	<i>Pongamia pinnata</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	豆科	臺灣葛藤	<i>Pueraria montana var. montana</i>	LC	原生	木質藤本	v	v
雙子葉植物	豆科	鐵刀木	<i>Senna siamea</i>	NA	歸化	喬木	v	v
雙子葉植物	豆科	田菁	<i>Sesbania cannabina</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	豆科	兔尾草	<i>Uraria crinita</i>	LC	原生	匍匐灌木		v
雙子葉植物	夾竹桃科	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i>	NA	歸化	喬木	v	v
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春	<i>Catharanthus roseus</i>	NA	歸化	灌木	v	v
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔	<i>Plumeria rubra</i>	NE	栽培	喬木		v
雙子葉植物	夾竹桃科	絡石	<i>Trachelospermum jasminoides</i>	LC	原生	木質藤本	v	v
雙子葉植物	夾竹桃科	鷓鴣	<i>Vincetoxicum hirsutum</i>	LC	原生	木質藤本	v	v
雙子葉植物	茜草科	咖啡樹	<i>Coffea arabica</i>	NE	歸化	喬木	v	v
雙子葉植物	茜草科	山黃梔	<i>Gardenia jasminoides</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	茜草科	矮仙丹花	<i>Ixora williamsii</i>	NE	歸化	灌木	v	v
雙子葉植物	茜草科	繖花龍吐珠	<i>Oldenlandia corymbosa</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤	<i>Paederia foetida</i>	LC	原生	草質藤本	v	v
雙子葉植物	茜草科	九節木	<i>Psychotria rubra</i>	LC	原生	灌木	v	v
雙子葉植物	茜草科	白花蛇舌草	<i>Scleromitron brachypodum</i>	LC	原生	草本		v
雙子葉植物	茜草科	定經草	<i>Scleromitron diffusum</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	茜草科	闊葉鴨舌癩鼻	<i>Spermacoce latifolia</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	爵床科	翠蘆利	<i>Ruellia simplex</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	紫葳科	蒜香藤	<i>Mansoa alliacea</i>	NE	栽培	木質藤本	v	v
雙子葉植物	紫葳科	火焰木	<i>Spathodea campanulata</i>	NA	歸化	喬木	v	v
雙子葉植物	唇形科	大青	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i>	LC	原生	灌木	v	v
雙子葉植物	唇形科	龍船花	<i>Clerodendrum japonicum var. japonicum</i>	LC	原生	灌木	v	v
雙子葉植物	唇形科	光風輪	<i>Clinopodium gracile</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	唇形科	羅勒	<i>Ocimum basilicum</i>	NA	歸化	灌木	v	v
雙子葉植物	通泉草科	通泉草	<i>Mazus pumilus</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	木犀科	白雞油	<i>Fraxinus griffithii</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	木犀科	桂花	<i>Osmanthus fragrans</i>	NE	歸化	喬木	v	v
雙子葉植物	玄參科	揚波	<i>Buddleja asiatica</i>	LC	原生	灌木	v	v
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花	<i>Duranta erecta</i>	NA	歸化	灌木	v	v
雙子葉植物	馬鞭草科	馬纓丹	<i>Lantana camara</i>	NA	歸化	灌木	v	v
雙子葉植物	馬鞭草科	鴨舌癩	<i>Phyla nodiflora</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	樟科	樟樹	<i>Camphora officinarum</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	樟科	小梗木薑子	<i>Litsea hypophaea</i>	LC	特有	喬木	v	v
雙子葉植物	樟科	香楠	<i>Machilus zuihoensis var. zuihoensis</i>	LC	特有	喬木	v	v
雙子葉植物	樟科	酪梨	<i>Persea americana</i>	NE	栽培	喬木	v	v
雙子葉植物	番荔枝科	番荔枝	<i>Annona squamosa</i>	NE	歸化	灌木	v	v
雙子葉植物	大戟科	印度鐵莧	<i>Acalypha indica var. indica</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	大戟科	威氏鐵莧	<i>Acalypha wilkesiana</i>	NE	栽培	灌木	v	v
雙子葉植物	大戟科	變葉木	<i>Codiaeum variegatum</i>	NE	栽培	灌木	v	v
雙子葉植物	大戟科	大飛揚草	<i>Euphorbia hirta</i>	NA	原生	草本	v	v
雙子葉植物	大戟科	紫斑大戟	<i>Euphorbia hyssopifolia</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	大戟科	千根草	<i>Euphorbia thymifolia</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	大戟科	血桐	<i>Macaranga tanarius</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	大戟科	野桐	<i>Mallotus japonicus</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	大戟科	白飽子	<i>Mallotus paniculatus var. paniculatus</i>	LC	原生	喬木	v	v

綱	科	中文名	學名	受脅類別	原生別	型態	2023年 3月	2025年 6月
雙子葉植物	大戟科	扛香藤	<i>Mallotus repandus</i>	LC	原生	木質藤本	v	v
雙子葉植物	大戟科	樹薯	<i>Manihot esculenta</i>	NA	歸化	灌木	v	v
雙子葉植物	大戟科	蟲屎	<i>Melanolepis multiglandulosa</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	大戟科	蓖麻	<i>Ricinus communis</i>	NA	歸化	灌木	v	v
雙子葉植物	大戟科	烏柏	<i>Triadica sebifera</i>	NA	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	黃耨花科	黃耨花	<i>Malpighia glabra</i>	NE	栽培	灌木	v	v
雙子葉植物	西番蓮科	三角葉西番蓮	<i>Passiflora suberosa litoralis</i>	NA	歸化	草質藤本	v	v
雙子葉植物	西番蓮科	毛西番蓮	<i>Passiflora vesicaria</i>	NA	歸化	草質藤本	v	v
雙子葉植物	葉下珠科	茄冬	<i>Bischofia javanica</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	葉下珠科	紅仔珠	<i>Breynia officinalis</i> var. <i>officinalis</i>	LC	原生	灌木	v	v
雙子葉植物	葉下珠科	刺杜密	<i>Bridelia balansae</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	葉下珠科	土密樹	<i>Bridelia tomentosa</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	葉下珠科	菲律賓饅頭果	<i>Glochidion philippicum</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	葉下珠科	錫蘭饅頭果	<i>Glochidion zeylanicum</i> var. <i>zeylanicum</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	葉下珠科	小返魂	<i>Phyllanthus amarus</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	葉下珠科	光果葉下珠	<i>Phyllanthus urinaria nudicarpus</i>	LC	原生	灌木	v	v
雙子葉植物	錦葵科	木棉	<i>Bombax ceiba</i>	NA	歸化	喬木	v	v
雙子葉植物	錦葵科	朱槿	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	NE	歸化	灌木	v	v
雙子葉植物	錦葵科	山芙蓉	<i>Hibiscus taiwanensis</i>	LC	特有	小喬木	v	v
雙子葉植物	錦葵科	賽葵	<i>Malvastrum coromandelianum</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	錦葵科	馬拉巴栗	<i>Pachira aquatica</i>	NA	歸化	喬木	v	v
雙子葉植物	錦葵科	金午時花	<i>Sida rhombifolia rhombifolia</i>	LC	原生	小灌木	v	v
雙子葉植物	使君子科	欖仁	<i>Terminalia catappa</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	使君子科	小葉欖仁	<i>Terminalia mantaly</i>	NE	栽培	喬木	v	v
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草	<i>Cuphea carthagenensis</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	千屈菜科	細葉雪茄花	<i>Cuphea hyssopifolia</i>	NE	歸化	灌木	v	v
雙子葉植物	千屈菜科	大花紫薇	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	NE	栽培	喬木	v	v
雙子葉植物	千屈菜科	九芎	<i>Lagerstroemia subcostata</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	桃金娘科	番石榴	<i>Psidium guajava</i>	NA	歸化	灌木	v	v
雙子葉植物	酢漿草科	酢漿草	<i>Oxalis corniculata</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	酢漿草科	紫花酢漿草	<i>Oxalis corymbosa</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	胡椒科	風藤	<i>Piper kadsura</i>	LC	原生	木質藤本	v	v
雙子葉植物	小檗科	南天竹	<i>Nandina domestica</i>	NE	栽培	灌木	v	v
雙子葉植物	防己科	千金藤	<i>Stephania japonica</i> var. <i>japonica</i>	LC	原生	木質藤本	v	v
雙子葉植物	毛茛科	串鼻龍	<i>Clematis grata</i>	LC	原生	草質藤本	v	v
雙子葉植物	大麻科	朴樹	<i>Celtis sinensis</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	大麻科	葎草	<i>Humulus scandens</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	大麻科	山黃麻	<i>Trema orientalis</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	桑科	波羅蜜	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	NE	栽培	喬木	v	v
雙子葉植物	桑科	麵包樹	<i>Artocarpus treculianus</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	桑科	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	桑科	榕樹	<i>Ficus microcarpa</i> var. <i>microcarpa</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	桑科	薜荔	<i>Ficus pumila</i> var. <i>pumila</i>	LC	原生	木質藤本	v	v
雙子葉植物	桑科	稜果榕	<i>Ficus septica</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	桑科	小葉桑	<i>Morus australis</i>	LC	原生	灌木	v	v
雙子葉植物	薔薇科	蛇莓	<i>Duchesnea indica</i>	LC	原生	草本	v	v
雙子葉植物	薔薇科	山櫻花	<i>Prunus campanulata</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	薔薇科	梅	<i>Prunus mume</i>	NA	歸化	喬木	v	v

綱	科	中文名	學名	受脅類別	原生別	型態	2023年 3月	2025年 6月
雙子葉植物	薔薇科	桃	<i>Prunus persica</i>	NE	栽培	喬木	v	v
雙子葉植物	榆科	檉	<i>Zelkova serrata</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	蕁麻科	小葉冷水麻	<i>Pilea microphylla</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	漆樹科	椴果	<i>Mangifera indica</i>	NA	歸化	喬木	v	v
雙子葉植物	楝科	樹蘭	<i>Aglaia odorata</i>	NE	歸化	喬木	v	v
雙子葉植物	楝科	楝	<i>Melia azedarach</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	楝科	山陀兒	<i>Sandoricum koetjape</i>	NE	栽培	喬木	v	v
雙子葉植物	楝科	大葉桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i>	NA	歸化	喬木	v	v
雙子葉植物	芸香科	檸檬	<i>Citrus limon</i>	NE	栽培	小喬木	v	v
雙子葉植物	芸香科	柚	<i>Citrus maxima</i>	NE	歸化	喬木	v	v
雙子葉植物	芸香科	柑橘	<i>Citrus ponki</i>	NE	栽培	小喬木	v	v
雙子葉植物	芸香科	月橘	<i>Murraya paniculata</i>	LC	原生	灌木	v	v
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴	<i>Cardiospermum halicacabum</i>	NA	歸化	草質藤本	v	v
雙子葉植物	無患子科	龍眼	<i>Dimocarpus longan</i>	NA	歸化	喬木	v	v
雙子葉植物	無患子科	臺灣欒樹	<i>Koelreuteria henryi</i>	LC	特有	喬木	v	v
雙子葉植物	無患子科	荔枝	<i>Litchi chinensis</i>	NE	歸化	喬木	v	v
雙子葉植物	無患子科	無患子	<i>Sapindus mukorossi</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	蕁樹科	楓香	<i>Liquidambar formosana</i>	LC	原生	喬木	v	v
雙子葉植物	景天科	洋吊鐘	<i>Bryophyllum delagoense</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	旋花科	番仔藤	<i>Ipomoea cairica</i>	NA	歸化	草質藤本	v	v
雙子葉植物	旋花科	銳葉牽牛	<i>Ipomoea indica</i>	NA	歸化	草質藤本	v	v
雙子葉植物	旋花科	姬牽牛	<i>Ipomoea obscura</i>	LC	原生	草質藤本	v	v
雙子葉植物	茄科	燈籠草	<i>Physalis angulata</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	茄科	光果龍葵	<i>Solanum americanum</i>	NA	歸化	草本	v	v
雙子葉植物	茄科	瑪瑙珠	<i>Solanum diphyllum</i>	NA	歸化	灌木	v	v
雙子葉植物	茄科	山煙草	<i>Solanum erianthum</i>	NA	原生	灌木	v	v
雙子葉植物	茄科	茄	<i>Solanum melongena</i>	NE	栽培	灌木	v	v
雙子葉植物	葡萄科	漢氏山葡萄	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>hancei</i>	LC	原生	草質藤本	v	v
雙子葉植物	葡萄科	虎葛	<i>Cayratia japonica</i>	LC	原生	草質藤本	v	v
雙子葉植物	葡萄科	地錦	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	LC	原生	木質藤本	v	v
雙子葉植物	葡萄科	葡萄	<i>Vitis vinifera</i>	NE	栽培	木質藤本	v	v

註：

1.本名錄係依據黃增泉等(1997-2003)所著之 Flora of Taiwan

2.受脅類別為依據臺灣維管束植物紅皮書名錄(行政院農業委員會特有生物研究保育中心，2017)認定。

CR：極危；EN：瀕危；VU：易危；NT：近脅；LC：無危；DD：資料不足；NA：不適用；NE：未評估

附表二、哺乳類名錄

目	科	中名	學名	保育等級	特有類別	受脅類別	2023年3月	2025年6月
鼯目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>			LC	11	9
嚙齒目	鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>			LC	1	1
嚙齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>			LC	2	3
嚙齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>			LC	4	4
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>		Es	LC	5	3
翼手目	蝙蝠科	長趾鼠耳蝠	<i>Myotis secundus</i>		E	LC	&	&
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			LC	&	&
食肉目	貓科	石虎	<i>Prionailurus bengalensis</i>	I		EN	#	#
食肉目	靈貓科	白鼻心	<i>Paguma larvata larvata</i>			LC	#	#
物種數小計(S')(包含儀器紀錄)							9	8
物種數小計(S)							5	5
數量小計(N)							23	20

註：

1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <https://portal.taibif.tw/> (2025)、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、臺灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)
 特有類別：E：特有種 Es：特有亞種
 #：紅外線自動相機記錄 &：蝙蝠偵測器紀錄
2. 保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」。
 保育等級：I：瀕臨絕種之野生動物
3. 受脅類別為依據「2024 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄」(2024)認定。
 EN：瀕危；LC：無危

附表三、鳥類名錄

科名	中文名	學名	遷徙屬性	特有類別	保育等級	受脅類別	2023年3月	2025年6月
雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>	留、普/冬、不普			LC	3	2
雉科	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	留、普	E		LC		4
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普			NA	5	12
鳩鴿科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	留、普(ori)/過、稀	Es		LC	2	5
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			LC	11	33
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>	留、普			LC	4	9
夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	留、普	Es		LC	2	4
雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	Es		LC	3	15
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			LC	2	2
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普			LC	1	1
三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>	留、普	Es		LC	2	1
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			LC	1	2
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	留、不普/夏、不普/冬、普			LC	3	1
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			LC	5	9
鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			LC	8	17
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			LC	6	8
鷺科	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	留、普			LC	2	3
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普		II	LC	1	
鷹科	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	留、普	Es	II	LC		1
鴟鵂科	黃嘴角鴟	<i>Otus spilocephalus</i>	留、普	Es	II	LC		1
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普			LC		1
鬚鴛科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	留、普	E		LC	2	5
啄木鳥科	小啄木	<i>Yungipicus canicapillus</i>	留、普			LC	1	
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	Es		LC	4	9
王鷄科	黑枕藍鷄	<i>Hypothymis azurea</i>	留、普	Es		LC		3
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	LC	1	
伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	留、普			VU	2	1
鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	留、普	Es		LC	8	6
鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>	引進種、普			LC	6	4
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普			VU		3
扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普			LC	13	10
扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es		LC	11	10
扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	留、不普	Es		LC		1
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普			LC		12
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			LC	12	21
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普			NT	15	25
燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、普			LC	3	5
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		LC	37	43
鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	留、普	Es		LC	26	25
鶇科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	留、普	Es		EN	7	6
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			LC		22
畫眉科	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	留、普	Es		LC		1
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普	E		LC		2
噪眉科	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	留、普	E		NT		4
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			NA	13	17

八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普	NA	15	26
鷓鴣科	白腰鷓鴣	<i>Copsychus malabaricus</i>	引進種、普	NA		1
鷓鴣科	黃尾鷓	<i>Phoenicurus aureus</i>	冬、普	LC	5	
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普	LC	11	19
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普	NT	67	70
鵲鴝科	灰鵲鴝	<i>Motacilla cinerea</i>	冬、普	LC	4	
鵲鴝科	東方黃鵲鴝	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普	LC	3	1
鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普	LC	2	5
物種數小計					40	48
數量小計					329	488

註：

- 鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2023)、臺灣野鳥圖鑑(王嘉雄等, 1991)、臺灣生物多樣性入口網 <https://portal.taibif.tw/> (2025)
特有類別：E：特有種 Es：特有亞種
- 保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」。
保育等級：II：珍貴稀有之野生動物 III：其他應予保育之野生動物
- 受脅類別為依據「2024 臺灣陸域鳥類紅皮書名錄」(2024)認定。
VU：易危；NT：近脅；LC：無危；NA：不適用

附表四、兩棲類名錄

科	中名	學名	特有類別	受脅類別	2023 年 3 月	2025 年 6 月
蟾蜍科	盤古蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>	E	LC		3
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>		LC	19	25
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>		LC	13	19
狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>		LC	24	27
赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>		LC	2	5
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>		LC	3	5
樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>		NA		3
種數小計					5	7
數量小計					61	87

註：

- 兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <https://portal.taibif.tw/> (2025)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(向高世等, 2009)、賞蛙圖鑑-臺灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)
特有類別：E：特有種
- 受脅類別為依據「2024 臺灣陸域兩棲類紅皮書名錄」(2024)認定。
LC：無危；NA：不適用

附表五、爬蟲類名錄

科	中名	學名	特有類別	受脅類別	2023 年 3 月	2025 年 5 月
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	E	LC	11	10
黃頰蛇科	紅斑蛇	<i>Lycodon rufozonatus rufozonatus</i>		LC	1	1
壁虎科	鉛山壁虎	<i>Gekko hokouensis</i>		LC		2
壁虎科	無疣蝟虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>		LC	16	14
壁虎科	疣尾蝟虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>		NA		8
石龍子科	長尾真稜蜥	<i>Eutropis longicaudata</i>		LC	3	2

石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>	LC	9	6
石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>	LC		3
種數小計				5	8
數量小計				40	46

註：

1.爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 [https://portal.taibif.tw/\(2025\)](https://portal.taibif.tw/(2025))、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、臺灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等, 2009)

特有類別：E：特有種

2.受脅類別為依據「2024 臺灣陸域爬行類紅皮書名錄」(2024)認定。

LC：無危；NA：不適用

附表六、蝴蝶類名錄

科	亞科	中名	學名	2023年3月	2025年6月
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	2	4
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>		1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	<i>Papilio memnon heronus</i>	2	3
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	<i>Papilio memnon agenor</i>		3
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>	24	29
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>	6	8
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>		4
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>	4	6
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	15	18
弄蝶科	弄蝶亞科	黑星弄蝶	<i>Suastus gremius</i>	2	1
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i>	1	
弄蝶科	弄蝶亞科	稻弄蝶	<i>Parnara guttata</i>	4	3
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>	2	2
弄蝶科	弄蝶亞科	褐弄蝶	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>	1	2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>	9	13
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	11	20
灰蝶科	藍灰蝶亞科	黑星灰蝶	<i>Megisba malaya sikkima</i>		2
蛺蝶科	斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace limniace</i>		1
蛺蝶科	斑蝶亞科	雙標紫斑蝶	<i>Euploea sylvester swinhoei</i>	2	3
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>	5	6
蛺蝶科	蛺蝶亞科	眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>	4	3
蛺蝶科	蛺蝶亞科	黃鉤蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>		1
蛺蝶科	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>		2
蛺蝶科	眼蝶亞科	森林暮眼蝶	<i>Melanitis phedima polishana</i>	5	4
蛺蝶科	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>	9	10
物數小計				18	24
數量小計				108	149

註：

蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 [https://portal.taibif.tw/\(2025\)](https://portal.taibif.tw/(2025))、臺灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、臺灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

附表七、魚類名錄

科	中文名	學名	2023年3月				2025年6月	
			測站1	測站2	測站3	測站4	測站3	測站4
鯉科	鯽	<i>Carassius auratus auratus</i>		1	1		1	
骨甲鯰科	野翼甲鯰	<i>Pterygoplichthys disjunctivus</i>	1		1			
骨甲鯰科	豹紋翼甲鯰	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	1			2	1	1
花鱗科	食蚊魚	<i>Gambusia affinis</i>	8	6	3	5	5	6
花鱗科	孔雀花鱗	<i>Poecilia reticulata</i>		1	1		2	
慈鯛科	雜交尼羅口孵非鯽	<i>Oreochromis niloticus niloticus</i>	2	3	3	4	6	8
慈鯛科	吉利非鯽	<i>Tilapia zillii</i>		1				
塘鱧科	褐塘鱧	<i>Eleotris fusca</i>	2	1		1		1
物種小計			5	6	5	4	5	4
數量小計			14	13	9	12	15	16

註：

魚類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 [https://portal.taibif.tw/\(2025\)](https://portal.taibif.tw/(2025))、台灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>

附表八、蝦蟹螺貝名錄

科	中文名	學名	特有類別	2023年3月				2025年6月	
				測站1	測站2	測站3	測站4	測站3	測站4
田螺科	石田螺	<i>Sinotaia quadrata</i>		8	5	8	3	5	3
蘋果螺科	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>						3	2
匙指蝦科	多齒新米蝦	<i>Neocaridina denticulata</i>		4	5	6	5		
蜆蛄科	克氏原蜆蛄	<i>Procambarus clarkii</i>		1	2				
方蟹科	漢氏螳臂蟹	<i>Chiromantes dehaani</i>	E	1	2	1			
物種小計				4	4	5	3	2	2
數量小計				14	14	15	8	8	5

註：

蝦蟹螺貝類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 [https://portal.taibif.tw/\(2025\)/](https://portal.taibif.tw/(2025)/)

附表九、浮游藻類名錄

門	屬	2023年3月				2025年6月	
		測站1	測站2	測站3	測站4	測站3	測站4
綠藻植物門 Chlorophyta	柵藻屬 Scenedesmus	12,800	12,800				
矽藻門 Bacillariophyta	曲殼藻屬 Achnanthes			1,600			
矽藻門 Bacillariophyta	雙眉藻屬 Amphora		1,600				
矽藻門 Bacillariophyta	棍形藻屬 Bacillaria		1,600				
矽藻門 Bacillariophyta	卵形藻屬 Cocconeis	16,000	16,000	8,000	3,200	6,400	3,200
矽藻門 Bacillariophyta	波緣藻屬 Cymatopleura		1,600				
矽藻門 Bacillariophyta	橋彎藻屬 Cymbella	6,400	9,600		8,000	4,800	
矽藻門 Bacillariophyta	脆杆藻屬 Fragilaria		1,600				
矽藻門 Bacillariophyta	肋縫藻屬 Frustulia	1,600	1,600				
矽藻門 Bacillariophyta	異極藻屬 Gomphonema	1,600	3,200	1,600	4,800	3,200	1,600

門	屬	2023年3月				2025年6月	
		測站1	測站2	測站3	測站4	測站3	測站4
矽藻門 Bacillariophyta	布紋藻屬 Gyrosigma	3200	1,600	1,600			
矽藻門 Bacillariophyta	舟形藻屬 Navicula	41,600	33,600	14,400	27,200	12,800	11,200
矽藻門 Bacillariophyta	菱形藻屬 Nitzschia	28,800	16,000	1,600	11,200	6,400	4,800
矽藻門 Bacillariophyta	輻節藻屬 Stauroneis	1600	1,600		1,600		
矽藻門 Bacillariophyta	雙菱藻屬 Surirella	9,600	20,800	3,200	4,800	4,800	3,200
矽藻門 Bacillariophyta	針杆藻屬 Synedra	4,800	3,200	1,600	6,400	3,200	1,600
褐藻門 Ochrophyta	小環藻屬 Cyclotella	4,800	6,400				
褐藻門 Ochrophyta	直鏈藻屬 Melosira	24,000	80,000			4,800	3,200
眼蟲門 Euglenozoa	囊裸藻屬 Trachelomonas	1,600					
隱藻門 Cryptophyta	隱藻屬 Cryptomonas	3,200	1,600	1,600			
種數小計		15	18	9	8	8	7
細胞數(cells/L)		161,600	214,400	35,200	67,200	46,400	28,800

附表十、附著性藻類名錄

門	屬	2023年3月				2025年6月	
		測站1	測站2	測站3	測站4	測站3	測站4
矽藻門 Bacillariophyta	曲殼藻屬 Achnanthes		10,000				
矽藻門 Bacillariophyta	卵形藻屬 Cocconeis	10,000	30,000			10,000	10,000
矽藻門 Bacillariophyta	橋彎藻屬 Cymbella				10,000	10,000	
矽藻門 Bacillariophyta	脆杆藻屬 Fragilaria	30,000	20,000	10,000			
矽藻門 Bacillariophyta	肋鏈藻屬 Frustulia		10,000				
矽藻門 Bacillariophyta	異極藻屬 Gomphonema			10,000		10,000	
矽藻門 Bacillariophyta	布紋藻屬 Gyrosigma		20,000				
矽藻門 Bacillariophyta	舟形藻屬 Navicula	20,000	80,000	60,000	80,000	40,000	30,000
矽藻門 Bacillariophyta	菱形藻屬 Nitzschia		20,000	10,000		10,000	10,000
矽藻門 Bacillariophyta	雙菱藻屬 Surirella	10,000		20,000		10,000	10,000
矽藻門 Bacillariophyta	針杆藻屬 Synedra		10,000				
種數小計		4	8	5	2	6	4
細胞數(cells/100cm ²)		70,000	200,000	110,000	90,000	90,000	60,000

附錄二、快速棲地生態評估表

快速棲地生態評估表-測站 3

基本資料	紀錄日期	2025/6/25	填表人	黃呈彰
	水系名稱	烏溪	行政區	台中市霧峰區
	工程名稱	南台中淨水場供水工程	工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input checked="" type="checkbox"/> 調查設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段
	調查樣區	阿罩霧第一圳(基地東南方測站)	位置座標 (TW97)	218592.6,2657085.3
	工程概述	配合烏溪伏流水三期工程之水源開發，規劃新建淨水場及下游送水設備作業。		
現況圖	<input type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他 _____			
類別		評估因子勾選	評分	未來可採行的生態友善策略或措施
水的特性	水域型態多樣性	Q：您看到幾種水域型態？(可複選) <input type="checkbox"/> 淺流、 <input type="checkbox"/> 淺瀨、 <input checked="" type="checkbox"/> 深流、 <input type="checkbox"/> 深潭、 <input type="checkbox"/> 岸邊緩流、 <input type="checkbox"/> 其他		<input type="checkbox"/> 增加水流型態多樣化 <input type="checkbox"/> 避免施作大量硬體設施 <input type="checkbox"/> 增加水流自然擺盪之機會 <input type="checkbox"/> 縮小工程量體或規模 <input type="checkbox"/> 進行河川(區排)情勢調查中的專題或專業調查 <input type="checkbox"/> 避免全斷面流速過快
		評分標準： <input type="checkbox"/> 水域型態出現 4 種以上：10 分 <input type="checkbox"/> 水域型態出現 3 種：6 分 <input type="checkbox"/> 水域型態出現 2 種：3 分 <input checked="" type="checkbox"/> 水域型態出現 1 種：1 分 <input checked="" type="checkbox"/> 同上，且水道受人工建造物限制，水流無自然擺盪之機會：0 分		

		<p>生態意義：檢視現況棲地的多樣性狀態</p>	<p>□增加棲地水深 ■其他_避免斷流及工程廢汙水排放</p>
	<p>水域 廊道 連續 性</p>	<p>Q：您看到水域廊道狀態(沿著水流方向的水流連續性)為何? 評分標準： □仍維持自然狀態：10分 □受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態：6分 □受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態未達穩定狀態：3分 ■廊道受工程影響連續性遭阻斷，造成上下游生物遷徙及物質傳輸困難：1分 ■同上，且橫向結構物造成水量減少(如伏流)：0分</p> <hr/> <p>生態意義：檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻</p>	<p>□降低橫向結構物高差 □避免橫向結構物完全橫跨斷面 □縮減橫向結構物體量體或規模 □維持水路蜿蜒 ■其他_避免斷流及工程廢汙水排放</p>
<p>水的特 性</p>	<p>水質</p>	<p>Q：您看到聞到的水是否異常？(異常的水質指標如下，可複選) □濁度太高、□味道有異味、□優養情形(水表有浮藻類)</p> <hr/> <p>評分標準： ■皆無異常，河道具曝氣作用之跌水：10分 □水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩：6分 □水質指標有任一項出現異常：3分 □水質指標有超過一項以上出現異常：1分 □水質指標有超過一項以上出現異常，且表面有浮油及垃圾等：0分</p> <hr/> <p>生態意義：檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存</p>	<p>□維持水量充足 □維持水路洪枯流量變動 □調整設計，增加水深 □檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 □調整設計，增加水流曝氣機會 □建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 ■其他_避免斷流及工程廢汙水排放</p>

水陸域 過渡帶 及底質 特性	水陸 域過 渡帶	<p>Q：您看到的水陸域交界處的裸露面積佔總面積的比率有多少？</p> <p>評分標準：</p> <p><input type="checkbox"/>在目標河段內，灘地裸露面積比率小於25%：5分</p> <p><input type="checkbox"/>在目標河段內，灘地裸露面積比率介於25%-75%：3分</p> <p><input type="checkbox"/>在目標河段內，灘地裸露面積比率大於75%：1分</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>在目標河段內，完全裸露，沒有水流：0分</p> <p>生態意義：檢視流量洪枯狀態的空間變化，在水路的水路域交界的過渡帶特性 註：裸露面積為總面積(目標河段)扣除水與植物的範圍</p>		<p><input type="checkbox"/>增加低水流路施設</p> <p><input type="checkbox"/>增加構造物表面孔隙、粗糙度</p> <p><input type="checkbox"/>增加植生種類與密度</p> <p><input type="checkbox"/>減少外來種植物數量</p> <p><input type="checkbox"/>維持重要保全對象(大樹或完整植被帶等)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他_避免斷流及工程廢汙水排放</p>
		<p>Q：您看到控制水路的兩側是由什麼結構物跟植物所組成？</p> <p>生態意義：檢視水路內及水路邊界的人工結構物是否造成蟹類、爬蟲類、兩生類移動的困難</p>		
水陸域 過渡帶 及底質 特性	溪濱 廊道 連續 性	<p>Q：您看到的溪濱廊道自然程度？</p> <p>評分標準：</p> <p><input type="checkbox"/>仍維持自然狀態：10分</p> <p><input type="checkbox"/>具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於30%廊道連接性遭阻斷：6分</p> <p><input type="checkbox"/>具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷：3分</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>大於60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷：1分</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>同上，且為人工構造物表面很光滑：0分</p> <p>生態意義：檢視蟹類、兩棲類、爬蟲類等可否在水域與陸域間通行無阻</p>		<p><input type="checkbox"/>標示重要保全對象(大樹或完整植被帶等)</p> <p><input type="checkbox"/>縮減工程量體或規模</p> <p><input type="checkbox"/>建議進行河川區排情勢調查中的專題或專業調查</p> <p><input type="checkbox"/>增加構造物表面孔隙、粗糙度</p> <p><input type="checkbox"/>增加植生種類與密度</p> <p><input type="checkbox"/>增加生物通道或棲地營造</p> <p><input type="checkbox"/>降低縱向結構物的邊坡(緩坡化)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他_避免斷流及工程廢汙水排放</p>
	底質	<p>Q：您看到的河段內河床底質為何？</p> <p><input type="checkbox"/>漂石、<input type="checkbox"/>圓石、<input type="checkbox"/>卵石、<input type="checkbox"/>礫石等</p>		

	<p>多樣性</p>	<p>評分標準：被細沉積砂土覆蓋之面積比例</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>面積比例小於 25%：10 分 <input type="checkbox"/>面積比例介於 25%~50%：6 分 <input type="checkbox"/>面積比例介於 50%~75%：3 分 <input checked="" type="checkbox"/>面積比例大於 75%：1 分 <input checked="" type="checkbox"/>同上，且有廢棄物。或水道底部有不透水面積，面積>1/5 水道底面積：0 分 <p>生態意義：檢視棲地多樣性是否足夠及被細沉積砂土覆蓋與渠底不透水之面積比例</p> <p>註：底質分布與水利篩選有關，本項除單一樣站的評估外，建議搭配區排整體系統(上、下游)底質多樣性評估</p>		<p>質適度變動與更新</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>減少集水區內的不當土砂來源(如，工程施作或開發是否採用集水區外的土砂材料等) <input type="checkbox"/>增加渠道底面透水面積比率 <input type="checkbox"/>減少高濁度水流流入 <input checked="" type="checkbox"/>其他 <u>避免斷流及工程廢汙水排放</u>
<p>生態特性</p>	<p>水生動物豐多度(原生 or 外來)</p>	<p>Q：您看到或聽到哪些種類的生物?(可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>水棲昆蟲、<input checked="" type="checkbox"/>螺貝類、<input type="checkbox"/>蝦蟹類、<input checked="" type="checkbox"/>魚類、<input type="checkbox"/>兩棲類、<input type="checkbox"/>爬蟲類 <p>評分標準：</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>生物種類出現三類以上，且皆為原生種：7 分 <input type="checkbox"/>生物種類出現三類以上，但少部分為外來種：4 分 <input checked="" type="checkbox"/>生物種類僅出現二至三類，部分為外來種：1 分 <input type="checkbox"/>生物種類僅出現一類或都沒有出現：0 分 <p>指標生物 <input type="checkbox"/>台灣石鮒 或 <input type="checkbox"/>田蚌：上述分數再+3 分</p> <p>生態意義：檢視現況河川區排生態系統狀況</p>		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>縮減工程量體或規模 <input type="checkbox"/>調整設計，增加水深 <input type="checkbox"/>移地保育(需確認目標物種) <input type="checkbox"/>建議進行河川區排情勢調查之簡易自主生態調查監測 <input checked="" type="checkbox"/>其他 <u>避免斷流及工程廢汙水排放</u>
<p>生態特性</p>	<p>水域生產者</p>	<p>Q：您看到的水是什麼顏色?</p> <p>評分標準：</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>水呈現藍色且透明度高：10 分 <input type="checkbox"/>水呈現黃色：6 分 <input type="checkbox"/>水呈現綠色：3 分 <input type="checkbox"/>水呈現其他色：1 分 <input checked="" type="checkbox"/>水呈現其他色且透明度低：0 分 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>避免施工方法及過程造成濁度升高 <input type="checkbox"/>調整設計，增加水深 <input type="checkbox"/>維持水路洪枯流量變動 <input type="checkbox"/>檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準

		<p>生態意義：檢視水體中藻類及浮游生物(生產者)的含量及種類</p>	<p><input type="checkbox"/>增加水流曝氣機會</p> <p><input type="checkbox"/>建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測</p> <p>■其他 <u>避免斷流及工程廢汙水排放</u></p>
<p>綜合 評價</p>		<p><u>水的特性項總分 = 0+0+10=10 (總分 30 分)</u></p> <p><u>水陸域過度帶及底質特性項總分 = 0+0+0 = 0 (總分 30 分)</u></p> <p><u>生態特性項總分 = 1+0=1 (總分 20 分)</u></p>	<p>總和 = <u>11 分(總分 80 分)</u></p>

快速棲地生態評估表-測站 4

基本資料	紀錄日期	2025/6/25	填表人	黃呈彰
	水系名稱	烏溪	行政區	台中市霧峰區
	工程名稱	南台中淨水場供水工程	工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input checked="" type="checkbox"/> 調查設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段
	調查樣區	阿罩霧第一圳(基地西南方測站)	位置座標(TW97)	218592.6,2657085.3
	工程概述	配合烏溪伏流水三期工程之水源開發，規劃興建淨水場及下游送水設備作業。		
現況圖	<input type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他			
類別		評估因子勾選	評分	未來可採行的生態友善策略或措施
水的特性	水域型態多樣性	Q：您看到幾種水域型態?(可複選) <input type="checkbox"/> 淺流、 <input type="checkbox"/> 淺瀨、 <input checked="" type="checkbox"/> 深流、 <input type="checkbox"/> 深潭、 <input type="checkbox"/> 岸邊緩流、 <input type="checkbox"/> 其他		<input type="checkbox"/> 增加水流型態多樣化 <input type="checkbox"/> 避免施作大量硬體設施 <input type="checkbox"/> 增加水流自然擺盪之機會 <input type="checkbox"/> 縮小工程量體或規模 <input type="checkbox"/> 進行河川(區排)情勢調查中的專題或專業調查 <input type="checkbox"/> 避免全斷面流速過快 <input type="checkbox"/> 增加棲地水深 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_避免斷流及工程廢汙水排放
		評分標準： <input type="checkbox"/> 水域型態出現 4 種以上：10 分 <input type="checkbox"/> 水域型態出現 3 種：6 分 <input type="checkbox"/> 水域型態出現 2 種：3 分 <input checked="" type="checkbox"/> 水域型態出現 1 種：1 分 <input checked="" type="checkbox"/> 同上，且水道受人工建造物限制，水流無自然擺盪之機會：0 分		
		生態意義：檢視現況棲地的多樣性狀態		

	<p>水域 廊道 連續 性</p>	<p>Q：您看到水域廊道狀態(沿著水流方向的水流連續性)為何? 評分標準： <input type="checkbox"/>仍維持自然狀態：10分 <input type="checkbox"/>受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態：6分 <input type="checkbox"/>受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態未達穩定狀態：3分 <input checked="" type="checkbox"/>廊道受工程影響連續性遭阻斷，造成上下游生物遷徙及物質傳輸困難：1分 <input checked="" type="checkbox"/>同上，且橫向結構物造成水量減少(如伏流)：0分</p> <p>生態意義：檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻</p>		<p><input type="checkbox"/>降低橫向結構物高差 <input type="checkbox"/>避免橫向結構物完全橫跨斷面 <input type="checkbox"/>縮減橫向結構物體量體或規模 <input type="checkbox"/>維持水路蜿蜒 <input checked="" type="checkbox"/>其他_避免斷流及工程廢汙水排放</p>
<p>水的特 性</p>	<p>水質</p>	<p>Q：您看到聞到的水是否異常？(異常的水質指標如下，可複選) <input type="checkbox"/>濁度太高、<input type="checkbox"/>味道有異味、<input type="checkbox"/>優養情形(水表有浮藻類)</p> <p>評分標準： <input checked="" type="checkbox"/>皆無異常，河道具曝氣作用之跌水：10分 <input type="checkbox"/>水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡度平緩：6分 <input type="checkbox"/>水質指標有任一項出現異常：3分 <input type="checkbox"/>水質指標有超過一項以上出現異常：1分 <input type="checkbox"/>水質指標有超過一項以上出現異常，且表面有浮油及垃圾等：0分</p> <p>生態意義：檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存</p>		<p><input type="checkbox"/>維持水量充足 <input type="checkbox"/>維持水路洪枯流量變動 <input type="checkbox"/>調整設計，增加水深 <input type="checkbox"/>檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 <input type="checkbox"/>調整設計，增加水流曝氣機會 <input type="checkbox"/>建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 <input checked="" type="checkbox"/>其他_避免斷流及工程廢汙水排放</p>

水陸域 過渡帶 及底質 特性	水陸 域過 渡帶	<p>Q：您看到的水陸域交界處的裸露面積佔總面積的比率有多少？</p> <p>評分標準：</p> <p><input type="checkbox"/>在目標河段內，灘地裸露面積比率小於25%：5分</p> <p><input type="checkbox"/>在目標河段內，灘地裸露面積比率介於25%-75%：3分</p> <p><input type="checkbox"/>在目標河段內，灘地裸露面積比率大於75%：1分</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>在目標河段內，完全裸露，沒有水流：0分</p> <p>生態意義：檢視流量洪枯狀態的空間變化，在水路的水路域交界的過渡帶特性 註：裸露面積為總面積(目標河段)扣除水與植物的範圍</p>		<p><input type="checkbox"/>增加低水流路施設</p> <p><input type="checkbox"/>增加構造物表面孔隙、粗糙度</p> <p><input type="checkbox"/>增加植生種類與密度</p> <p><input type="checkbox"/>減少外來種植物數量</p> <p><input type="checkbox"/>維持重要保全對象(大樹或完整植被帶等)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他_避免斷流及工程廢汙水排放</p>
		<p>Q：您看到控制水路的兩側是由什麼結構物跟植物所組成？</p> <p>生態意義：檢視水路內及水路邊界的人工結構物是否造成蟹類、爬蟲類、兩生類移動的困難</p>		
水陸域 過渡帶 及底質 特性	溪濱 廊道 連續 性	<p>Q：您看到的溪濱廊道自然程度？</p> <p>評分標準：</p> <p><input type="checkbox"/>仍維持自然狀態：10分</p> <p><input type="checkbox"/>具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於30%廊道連接性遭阻斷：6分</p> <p><input type="checkbox"/>具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷：3分</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>大於60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷：1分</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>同上，且為人工構造物表面很光滑：0分</p> <p>生態意義：檢視蟹類、兩棲類、爬蟲類等可否在水域與陸域間通行無阻</p>		<p><input type="checkbox"/>標示重要保全對象(大樹或完整植被帶等)</p> <p><input type="checkbox"/>縮減工程量體或規模</p> <p><input type="checkbox"/>建議進行河川區排情勢調查中的專題或專業調查</p> <p><input type="checkbox"/>增加構造物表面孔隙、粗糙度</p> <p><input type="checkbox"/>增加植生種類與密度</p> <p><input type="checkbox"/>增加生物通道或棲地營造</p> <p><input type="checkbox"/>降低縱向結構物的邊坡(緩坡化)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他_避免斷流及工程廢汙水排放</p>
	底質	<p>Q：您看到的河段內河床底質為何？</p> <p><input type="checkbox"/>漂石、<input type="checkbox"/>圓石、<input type="checkbox"/>卵石、<input type="checkbox"/>礫石等</p>		<p><input type="checkbox"/>維持水路洪枯流量變動，以維持底</p>

	<p>多樣性</p>	<p>評分標準：被細沉積砂土覆蓋之面積比例</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>面積比例小於 25%：10 分 <input type="checkbox"/>面積比例介於 25%~50%：6 分 <input type="checkbox"/>面積比例介於 50%~75%：3 分 <input checked="" type="checkbox"/>面積比例大於 75%：1 分 <input checked="" type="checkbox"/>同上，且有廢棄物。或水道底部有不透水面積，面積>1/5 水道底面積：0 分 <p>生態意義：檢視棲地多樣性是否足夠及被細沉積砂土覆蓋與渠底不透水之面積比例</p> <p>註：底質分布與水利篩選有關，本項除單一樣站的評估外，建議搭配區排整體系統(上、下游)底質多樣性評估</p>	<p>質適度變動與更新</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>減少集水區內的不當土砂來源(如，工程施作或開發是否採用集水區外的土砂材料等) <input type="checkbox"/>增加渠道底面透水面積比率 <input type="checkbox"/>減少高濁度水流流入 <input checked="" type="checkbox"/>其他_避免斷流及工程廢汙水排放
<p>生態特性</p>	<p>水生動物豐多度(原生 or 外來)</p>	<p>Q：您看到或聽到哪些種類的生物?(可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>水棲昆蟲、<input checked="" type="checkbox"/>螺貝類、<input type="checkbox"/>蝦蟹類、<input checked="" type="checkbox"/>魚類、<input type="checkbox"/>兩棲類、<input type="checkbox"/>爬蟲類 <p>評分標準：</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>生物種類出現三類以上，且皆為原生種：7 分 <input type="checkbox"/>生物種類出現三類以上，但少部分為外來種：4 分 <input checked="" type="checkbox"/>生物種類僅出現二至三類，部分為外來種：1 分 <input type="checkbox"/>生物種類僅出現一類或都沒有出現：0 分 <p>指標生物 <input type="checkbox"/>台灣石鮒 或 <input type="checkbox"/>田蚌：上述分數再+3 分</p> <p>生態意義：檢視現況河川區排生態系統狀況</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>縮減工程量體或規模 <input type="checkbox"/>調整設計，增加水深 <input type="checkbox"/>移地保育(需確認目標物種) <input type="checkbox"/>建議進行河川區排情勢調查之簡易自主生態調查監測 <input checked="" type="checkbox"/>其他_避免斷流及工程廢汙水排放
<p>生態特性</p>	<p>水域生產者</p>	<p>Q：您看到的水是什麼顏色?</p> <p>評分標準：</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>水呈現藍色且透明度高：10 分 <input type="checkbox"/>水呈現黃色：6 分 <input type="checkbox"/>水呈現綠色：3 分 <input type="checkbox"/>水呈現其他色：1 分 <input checked="" type="checkbox"/>水呈現其他色且透明度低：0 分 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/>避免施工方法及過程造成濁度升高 <input type="checkbox"/>調整設計，增加水深 <input type="checkbox"/>維持水路洪枯流量變動 <input type="checkbox"/>檢視區域內各事業放流水是否符合

	<p>生態意義：檢視水體中藻類及浮游生物(生產者)的含量及種類</p>	<p>放流水標準</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>增加水流曝氣機會 <input type="checkbox"/>建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 ■其他 <u>避免斷流及工程廢汙水排放</u>
<p>綜合 評價</p>	<p><u>水的特性項總分 = 0+0+10=10 (總分 30 分)</u></p> <p><u>水陸域過度帶及底質特性項總分 = 0+0+0 = 0 (總分 30 分)</u></p> <p><u>生態特性項總分 = 1+0=1 (總分 20 分)</u></p>	<p>總和 = <u>11 分(總分 80 分)</u></p>

附件一、生態檢核設計說明會會勘紀錄

檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司中區工程處 函

地址：臺中市瀋陽路3段396號
承辦人：
電話：04-22444581
電子信箱：

受文者：黎明工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國115年5月8日

發文字號：台水中一課字第1150003697號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：會勘紀錄 (1121681_A13362200K_1150003697_doc1_Attach1.pdf)

主旨：檢送本處115年5月5日辦理「南臺中淨水場供水工程設計階段生態檢核現勘」會勘紀錄，請查照。

正本：黎明工程顧問股份有限公司

副本：本處第一課(含附件)

電 2026/05/11 文
交 09:10:17 章

裝

訂

線

台灣自來水股份有限公司中區工程處 會勘紀錄

- 壹、會勘事由：南臺中淨水場供水工程設計階段生態檢核現勘
- 貳、會勘時間：民國 115 年 5 月 5 日（星期二）下午 2 時 00 分
- 參、會勘地點：舊正村水尾福德祠
- 肆、主持人： (代)
- 伍、紀錄：
- 陸、會勘人員：(詳附會勘簽名冊)
- 柒、與會單位意見：

臺中市野生動物保育學會：

1. 設計階段生態檢核應著重於開發及擾動範圍，如簡報所提受脅植物（蘭嶼羅漢松、臺灣肖楠）均屬場外人為栽植，建議視實務需求彈性調整相關保育策略，以符現況。
2. 考量基地屬點狀開發，石虎監測之實質保育效益有限，建議保育重點可研議轉向關注烏溪沿岸入侵嚴重之「海蟾蜍」問題，海蟾蜍已有橫跨至烏溪右岸趨勢，建議委請生態廠商進行調查且發現時，協助通報或捕捉，以提供更具實質助益之保育貢獻。
3. 場內喬木及果樹覆蓋茂密，請確認設計階段植栽配置之妥適性，並納入後續管理維護之便利性考量。
4. 針對水尾福德祠之老樹（苦楝、樟樹、榕樹），可研議進行根部環境改善之可行性，並視需求與地方溝通，將此作為「社會服務」與敦親睦鄰措施，以提升場區開發之正面形象。

捌、會勘結論：

請黎明公司依臺中市野生動物保育學會專家建議，評估納入本案設計階段生態檢核報告，並落實生態保育傳遞後續施工階段事宜。

玖、散會(15:30)

附件二、生態檢核督導意見及辦理情形

檔 號：

保存年限：

台灣自來水股份有限公司中區工程處 函

地址：臺中市瀋陽路3段396號

承辦人：

電話：04-22444581

電子信箱：

受文者：黎明工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國115年6月2日

發文字號：台水中一課字第1150004425號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：總處函、會議紀錄、生態檢核督導紀錄表、簽名冊 (1152878_A13362200K_1150004425_doc1_Attach1.pdf、1152878_A13362200K_1150004425_doc1_Attach2.odt、1152878_A13362200K_1150004425_doc1_Attach3.pdf、1152878_A13362200K_1150004425_doc1_Attach4.pdf)

主旨：檢送本公司115年5月25日「南臺中淨水場供水工程設計委託技術服務」設計階段生態檢核督導作業會議紀錄、生態檢核督導紀錄表及簽名冊各1份，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本公司115年6月2日台水安字第1150018594號函辦理。
- 二、請依會議紀錄及生態檢核督導紀錄表，修正生態檢核相關資料及檢附修正對照表，並請於115年6月10日前提送本處。

正本：黎明工程顧問股份有限公司

副本：本處第一課(含附件)

電 2026/06/03 文
交 08:30:32 章



檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司 函

地址：404403臺中市雙十路2段2-1號
承辦人：
電話：04-22244191
電子信箱：

受文者：本公司中區工程處

發文日期：中華民國115年6月2日
發文字號：台水安字第1150018594號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 (A13360000K_1150018594_doc1_Attach1.odt、
A13360000K_1150018594_doc1_Attach2.pdf、
A13360000K_1150018594_doc1_Attach3.pdf)

主旨：檢送本公司115年5月25日「南臺中淨水場供水工程設計委託技術服務」設計階段生態檢核督導作業會議紀錄、生態檢核督導紀錄表及簽名冊各1份，請查照。

說明：

- 一、依據本公司113年9月12日台水安字第1130031990號函頒之本公司工程生態檢核執行作業要點辦理。
- 二、請貴處依會議中討論建議事項，於115年6月12日前將辦理情形及資料函報總處備查。

正本：本公司中區工程處
副本：本公司工務處、工安環保處



台水公司公共工程生態檢核現地督導查核會議紀錄

南臺中淨水場供水工程設計委託技術服務-設計階段生態檢核督導

- 一、 會議時間：115年5月25日
 - 二、 會議地點：苗栗所
 - 三、 主 席： 組長 紀錄：
 - 四、 出（列）席單位及人員：略（如簽名冊）。
 - 五、 主席致詞：略。
 - 六、 工作報告：略。
 - 七、 討論與決議：
 1. 現場提供之新建公共工程生態檢核勾選表及自評表無核章，請提供經核章之表單。
 2. 現場無本案設計階段貴處督導紀錄，請確認。
 3. 本案自評表，有關生態環境資料調查範圍於基地之外推150公尺範圍，與簡報 p. 9-10圖面標註調查半徑為300公尺不同，請確認。
 4. 簡報 p. 16 預算書編列的雜項作業，生態檢核作業（含施工前中後生態調查）62萬，惟價目表（13）編碼（備註）欄位，註記含施工前生態調查（石虎）及監測費，實作數量計價，請確認是否有包含施工中及施工後的生態調查費用。
 5. 資訊公開，經查本案尚未於第四區管理處生態檢核專區公開，請依本公司工程生態檢核執行作業要點，提供相關資料請維護管理單位張貼其區處官網以利錄案辦理後續維護管理階段生態檢核作業，如內容涉及個資請作遮蔽處理後再行公開。
- 臨時動議：無**
- 案由：
說明：
決議：
- 八、 散 會：12時20分。

台灣自來水公司公共工程生態檢核督導
南臺中淨水場供水工程設計委託技術服務

出席人員簽名冊

主辦單位：工安環保處

時間	115 年 5 月 25 日 (星期一)		地點	霧峰營運所
主持人			紀錄	
出席人員				
	機關(單位)	職稱	簽名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備註
1	總管理處			司機 x 1
2				
3				
4	中工處			
5				
6				
7	黎明工程	組長		
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

台灣自來水公司生態檢核督導紀錄表			
工程名稱：南臺中淨水場供水工程設計委託技術服務		督導日期：115年5月25日	
工程編號：		辦理階段： <input type="checkbox"/> 計畫核定 <input type="checkbox"/> 規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 設計 <input type="checkbox"/> 施工 <input type="checkbox"/> 維護管理	
督導項目	符合	未符合	備註
一、生態檢核表單			
(一)勾選表		✓	未核章
(二)自評表		✓	未核章
(三)督導紀錄表		✓	無資料可稽
二、調查資料(如監測及評估範圍、評估生態衝擊資料、生態保育原則及措施等，請依個案填列)	✓		委由黑潮生態顧問有限公司辦理
(一)			
(二)			
三、教育訓練	—	—	
四、民眾參與(如公聽會、說明會或辦理現勘等)	✓		115.5.5辦理
五、資訊公開		✓	未於四區處公開
綜合督導意見：詳會議紀錄			
督導單位	受督導單位	承攬廠商	

**「南臺中淨水場新建工程」設計階段生態檢核
現地督導意見回覆及辦理情形**

審 查 意 見	回應及辦理情形
	修正內容
1. 現場提供之新建公共工程生態檢核勾選表及自評表無核章，請提供經核章之表單。	已補充核章之公共工程生態檢核勾選表及自評表，詳報告書P26及P31。
2. 現場無本案設計階段貴處督導紀錄，請確認。	已補充中區工程處督導紀錄，詳報告書P32。
3. 本案自評表，有關生態環境資料調查範圍於基地之外推 150 公尺範圍，與簡報 p.9-10 圖面標註調查半徑為 300 公尺不同，請確認。	經確認本案生態調查半徑為 300 公尺，已修正自評表誤植處，詳報告書 P27 及 P29。
4. 簡報 p.16 預算書編列的雜項作業，生態檢核作業(含施工前中後生態調查)62 萬，惟價目表(13)編碼(備註)欄位，註記含施工前生態調查(石虎)及監測費，實作數量計價，請確認是否有包含施工中及施工後的生態調查費用。	經查費用均已包含施工階段(前、中、後)之生態調查費用。預算書備註欄原意係為強調已有配合規劃階段承諾之施工前生態調查(石虎)及監測費，施工廠商應確實辦理，並已包含於本項費用。
5. 資訊公開，經查本案尚未於第四區管理處生態檢核專區公開，請依本公司工程生態檢核執行作業要點，提供相關資料請維護管理單位張貼其區處官網以利錄案辦理後續維護管理	遵照辦理，相關資料經補正後，將委由第四區管理處上傳公開於生態檢核專區。

審 查 意 見	回 應 及 辦 理 情 形
	修 正 內 容
階段生態檢核作業，如內容涉及個資請作遮蔽處理後再行公開。	

