

生態監測紀錄表

■施工階段：施工中 ■施工後

工程名稱	臺南市安南區北安商業區市地重劃抽水站新建工程				
填表人員	曾暉倫		填表日期	2022/3/23	

1.生態團隊組成：須組成具有生態評估專業之團隊，或延攬外聘專家學者給予協助。應說明單位/職稱、學歷/專業資歷、專長、參與勘查事項。

姓名	單位/職稱	專業資歷	專長	參與勘查事項
陳佳郁	國立臺南大學流域生態環境保育研究中心/專案經理	14年	陸域昆蟲、水域調查	生態環境記錄
曾暉倫	國立臺南大學流域生態環境保育研究中心/專案經理	9年	鳥類、兩棲爬蟲類調查	陸域生態評估

2.棲地生態資料蒐集及調查結果：應包含陸域生態資訊、水域生態資訊、生態議題、其他可能相關之生態訊息等，應註明資料來源，包括學術研究報告、環境監測報告、地方生態資源出版品及網頁資料、民間觀察紀錄資料等，以儘量蒐集為原則。維護管理階段則蒐集工程相關生態環境之背景資料、施工階段生態評估歷程，以及完工(竣工)相關資料，以期掌握工程施作之後的生態保育措施研擬與實行過程。

(1)調查結果

112年3月23日針對完工後階段進行快速棲地評估及鳥況記錄，共記錄到17種鳥類，鳥況主要仍以常見、適應住居環境的鳥種為主，如鳩鴿類、白頭翁、斯氏繡眼、家八哥、白尾八哥、麻雀等，鹽水溪排水兩岸仍是鷺科活動數量較多，以小白鷺為多，大白鷺次之，另有零星黃小鷺及中白鷺，水邊有紅冠水雞活動。周遭魚塭區均已進入重劃工程，地景改變，無水鳥活動。

抽水站出流口兩側的邊坡，自然植被覆蓋情形不佳，雖當初是以原開挖土方回鋪，但可能因含有較多石塊、磚角等，相對土壤層較薄，以致植被難以附生。潮間帶早先自生的攪季生長狀況良好並有變大的情形。同時記錄到弧邊管招潮蟹等1種蟹類活動。

3.生態棲地環境評估：若工程計畫涉及的環境無適合的評估工具，應整合文獻資料及現勘結果，進行現地環境描述及生態保育議題分析，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。維護管理階段現場勘查應針對以下生態議題進行評估：**(1)確認生態保全對象狀況、(2)可能之生態課題**，例如：**(a)稀有植物或保育類動物分佈、(b)影響環境生態的開發行為、(c)強勢外來物種入侵、(d)水域廊道阻隔、(e)有無環境劣化現象，其與治理工程施作之關聯、(f)其他當地生態系及生態資源面臨課題。**

(1)水域棲地(評估日期：2023/3/23)

■歷次 各區

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 經濟部水利署「水利工程快速棲地生態評估表」
<input type="checkbox"/> 經濟部水利署「水庫集水區河溪棲地評估指標」
<input type="checkbox"/> 美國環境保護署「快速生物評估方法(RBPs)之低坡降棲地評估」
<input type="checkbox"/> 行政院農業委員會林務局「野溪治理工程生態追蹤評估指標」
<input type="checkbox"/> 行政院農業委員會特有生物研究保育中心「靜水域棲地評估」 | <input checked="" type="checkbox"/> 河川、區域排水 <input type="checkbox"/> 海岸水庫集水區
坡降<0.01之可涉水溪流
坡降>0.005森林溪流
<input type="checkbox"/> 農塘 <input type="checkbox"/> 濕地 |
|---|--|

分類	評估因子	評估目的 評估說明	設計	施工60%	完工後
			110.3.9	111.6.9	112.3.23
水的特性	A.水域型態多樣性	檢視現況棲地的多樣性狀態 出現1種水域型態：深流。	1	1	1
	B.水域廊道連續性	檢視水域生物可否在水路通行無阻 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	6	6
	C.水質	檢視水質狀況可否讓一般水生物生存 河道流速緩慢且坡降平緩，水色略呈藻綠色，無特殊味道。	6	3	6

水陸域過渡帶及底質特性	D.水陸域過渡帶	檢視底質可否提供水生生物利用 目標河段內，灘地裸露面積比率小於25%，但邊坡屬緩土坡，有蟹類使用、活動。	5+1	5+1	5+1
	E.溪濱廊道連續性	檢視生物是否能在水域與陸域間通行無阻 全線均有護岸，大於60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷，但有部分覆蓋緩土坡。	1	1	1
	F.底質多樣性	檢視濱岸受到沖蝕或干擾之程度 以細沉積砂土為主，礫石為輔，砂土面積比例介於50%~75%。	3	3	3
生態特性	G.水生動物豐度(原生種或外來種)	檢視現況河川區排生態系統狀況 現場勘查結果，。	4	4	4
	H.水域生產者	檢視水體中藻類及浮游生物(生產者)的含量及種類 水略帶黃綠色。	6	6	6
加總 (總分100：<29劣、30~59差、60~79良、80~100優)			33	30	33

4.樓地影像紀錄(拍攝日期2023/3/23)：包括災害照片、樓地環境影像。



a. 主建物



b. 植栽



c. 出流口旁的蟹洞



d. 出流口堤頂



e. 安通路工區段



f. 鹽水溪排水


5.生態保育措施與執行狀況：

拍攝時應有可明確辨識之標誌物(如：大石、既有人工構造物)作為拍攝位置及方向之參考，並以箭頭、圓圈等方式明確指出保全對象或生態保育措施位置。

範圍限制現地照片

項目	狀況摘要	照片(拍攝日期2023/3/23)
明確界定工區，減少人員、機具對於工區外的擾動	以鐵皮圍欄界定本案工區，區隔邊界線。	 2023/03/23 07:58

生態保全對象狀況

生態保全對象	狀況摘要	照片(拍攝日期2023/3/23)
保全4棵苦楝至移植選定之地點	上半部枝幹枯死，下半部有新芽長出。	

生態保育措施執行狀況

生態保育措施	狀況摘要	照片(拍攝日期2023/3/23)
嚴格管制廢液流向	排水無受影響，出流口旁的潮間帶，有相當多蟹類個體活動，記錄到弧邊管招潮蟹及臺灣厚蟹。	
妥善處理工程廢棄物	已完工	已完工

6. 生物照片：

		
a. 小白鷺	b. 白尾八哥	c. 家八哥
		
d. 大白鷺	e. 紅冠水雞	f. 弧邊管招潮蟹

填表說明：本表由生態專業人員填寫。