

# 前東港抽水站前池擴建治理工程

## 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	前東港抽水站前池擴建治理工程		
	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司	監造廠商	黎明工程顧問股份有限公司
	主辦機關	經濟部水利署第五河川局	營造廠商	廣裕營造工程有限公司
	基地位置	地點：嘉義縣大林鎮 (TWD97 座標)X: 166526 · Y: 2584405	工程預算/經費 (千元)	83,110
	工程目的	以增加抽水站前池容量，提升村落淹水、魚塭保護標準，減輕淹水及增加抽水站排蓄調節效益		
	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	抽水站前池擴建工程		
	預期效益	改善地區聚落約 89 公頃之淹水，與保護計畫區人民，可提高人民生活品質，改善環境衛生安全		
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：107 年 9 月 5 日至 107 年 9 月 21 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、擬定生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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： <u>前東港排水</u> <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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

	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？ ■是 □否
	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？ ■是 □否
規 劃 階 段	規劃期間：107年9月22日至109年1月15日		
	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？ ■是：工程團隊為磐誠工程顧問股份有限公司，生態團隊為漢林生態顧問有限公司 □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？ ■是 □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？ ■是 □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？ ■是 □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？ ■是 □否
	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？ ■是 □否
設 計 階 段	設計期間：107年9月22日至109年1月15日		
	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？ ■是：工程團隊為磐誠工程顧問股份有限公司，生態團隊為漢林生態顧問有限公司 □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。 ■是 □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 □否
施 工 階 段	施工期間：109年1月16日至110年10月26日		
	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：工程團隊為磐誠工程顧問股份有限公司，生態團隊為漢林生態顧問有限公司 □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 □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 □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 □否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ■是 □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？ ■是 □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？ ■是 □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？ ■是 □否

**附表 M-01 工程生態評析**

計畫名稱	前東港抽水站前池擴建治理工程	維護管理 單位	
------	----------------	------------	--

生態評析日期：111.1.26

1.生態團隊組成：由野望生態顧問有限公司擔任生態團隊

姓名	職稱	學歷	生態年資		生態檢核工作分配
			檢核	調查	
陳清旗	經理	成大生命科學系/碩士	5年	21年	工程影響評估、確認潛在生態議題及保全對象、陸域動物生態調查、生態保育對策研擬。
吳首賢	研究員	屏科大森林學系/碩士	5年	22年	工程影響評估、確認潛在生態議題及保全對象、陸域植物生態調查、水域生物生態調查、景觀植栽建議、生態保育對策研擬。
王士豪	研究員	屏科大野保所/碩士	2年	6年	陸域動物生態調查、生態影響評估、生態檢核表單填寫。
鄭仲倫	研究員	屏科大生物科技系/學士	3年	5年	陸域動物生態調查、生態影響評估、生態檢核表單填寫與彙整。
楊佺修	研究員	台師大生命科學所/碩士	1年	5年	陸域動物生態調查、生態影響評估、生態檢核表單填寫。

2.棲地生態資料蒐集：

以工區位置進行文獻搜尋，包含「嘉義縣鹽灘地八區太陽能發電系統計畫」(108年)及生物多樣性網絡，相關範圍內有瀕臨絕種野生動物(I)黑面琵鷺 1種，珍貴稀有野生動物(II)白琵鷺、黑翅鳶、小燕鷗、遊隼、黑嘴鷗 5種及其他應予保育之野生動物(III)大杓鷗、黑尾鷗、紅尾伯勞 3種，其餘物種彙整如下表。



**文獻資料回顧摘要**

1	嘉義縣鹽灘地八區太陽能發電系統計畫(108年)
動物相關	共紀錄到鳥類 24 科 69 種 ● 保育類紀錄到瀕臨絕種野生動物黑面琵鷺 1 種，珍貴稀有野生動物(II)白琵鷺、遊隼、黑翅鳶、小燕鷗、黑嘴鷗 5 種；其他應予保育野生動物(III)黑尾鷗、大杓鷗、紅尾伯勞等 3 種。
2	生物多樣性網絡
陸域動物	共紀錄到鳥類 5 科 5 種 ● 保育類動物紀錄到瀕臨絕種野生動物(I)黑面琵鷺 1 種，珍貴稀有野生動物(II)物黑翅鳶 1 種。

### 3.生態棲地環境評估：


#### (1)陸域棲地評估

周邊環境主要為魚塭，雖有人為活動的干擾，然工區鄰近嘉義布袋濕地重要野鳥棲地，於冬季放乾之魚池可供冬候鳥使用，現勘時雖周邊之放乾魚池未見有冬候鳥使用，然仍為多數冬候鳥類潛在棲地環境。



棲地環境		現況描述
		周邊之放乾與使用中之魚塭

#### (2)水域棲地評估

工區水域環境為前東港抽水站前池，前池內流入之水體為前東港排水，且為靜止水域，故水質仍為深色且有異味。

棲地環境		現況描述
		前池為靜止水域且水質不佳

### 4.棲地影像紀錄：

	
前東港抽水前池之現況 (拍攝日期 111.1.26)	前東港抽水站現況 (拍攝日期 111.1.26)

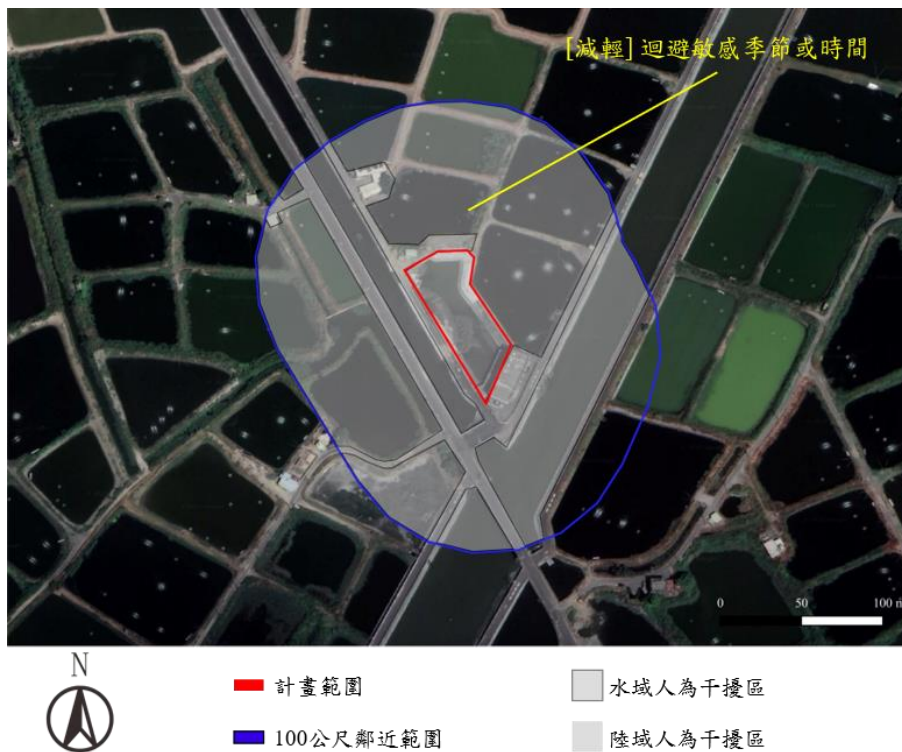


前池之外側道路及牆面構  
(拍攝日期 111.1.26)



小白鷺  
(拍攝日期 111.1.26)

5.生態關注區域說明及繪製：



6.課題分析與保育措施：

一、生態議題：

(1)冬候鳥活動期間干擾

本區位於嘉義布袋鹽田重要濕地(國家級)及重要野鳥棲地敏感區內，可能有過境冬候鳥做短暫停棲，冬季期間人為施工可能影響鳥類活動。

二、保育措施研擬

(1)[減輕] 迴避敏感季節或時間

冬季時關注物種及冬候鳥中的鸕鶿科可能利用周邊已放乾之魚塭，故應避免於冬季期間及多數鳥類活動期間(早上六點前及下午五點後)進行維護或整修，減少對周邊鳥類干擾。

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 楊份修 日期：111.1.26