

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	中三塊排水東石濱海抽水站改善應急工程		
	設計單位		監造廠商	
	主辦機關	嘉義縣政府	營造廠商	
	基地位置	地點：嘉義縣東石鄉 TWD97 座標 X：162970 Y：2594852	工程預算/經費 (千元)	
	工程目的	抽水站部分設施有滲水情形，為維持抽水站之工程，故預計修繕相關設施		
	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	東石濱海抽水站集水井修繕		
	預期效益	改善淹水面積約 34 公頃		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
工程計畫核定階段	提報核定期間：112 年 8 月 14 日至 112 年 11 月 4 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：_____	P-01
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input checked="" type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input 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、重要濕地、海岸保護區...等。)	P-01
		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 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 嘉義朴子溪河口重要野鳥棲地、朴子溪河口重要濕地(國家級)、彰雲嘉沿海一般保護區及彰雲嘉沿海自然保護區 <input type="checkbox"/> 否	P-01 P-02
	三、生態保育原則	方案評估	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-04
採用策略		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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 迴避候鳥度冬期間(11月至隔年3月)及多鳥類活動時間(上午6點前及下午5點後)施工、限制施工範圍將臨時設	P-04	

			施設於既有開發區、移除抽水站後方之入侵種植物銀合歡 <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	P-05
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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-03
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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-01~05
規劃設計期間： 年 月 日至 年 月 日				
規 劃 設 計 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專業之跨領域工作團隊? <input type="checkbox"/> 是：選擇一個項目。 <input type="checkbox"/> 否	D-01
	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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-01 D-02 D-03
	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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-03
	四、 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之意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-05
	五、 民眾參與	規劃設計說明會	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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-04
	六、 資訊公開	規劃資訊公開	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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-01~05
	施工期間： 年 月 日至 年 月 日			
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? <input type="checkbox"/> 是：選擇一個項目。 <input type="checkbox"/> 否	C-01
	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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。	C-01 C-02

			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	C-01
		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？ <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	C-01 C-04 C-05 C-06 C-07 C-08 C-09
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	C-03
	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	C-01~06 如有異常 狀況： C-07~09
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	M-01
	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	M-01

P-01

經濟部水利署
提案階段工程生態背景資料表

工程主辦機關	嘉義縣政府	提交日期	民國 112 年 10 月 14 日
提案工程名稱	中三塊排水東石濱海抽水站改善應急工程		
生態檢核團隊	磐誠工程顧問 股份有限公司	縣市/鄉鎮	嘉義縣/東石鄉
		工程座標 (TWD97)	(162970,2594852)

1. 提案工程範圍及計畫區域致災紀錄：

1-1 是否繪製提案工程範圍圖並套疊週邊法定自然保護區圖層？

(請以航照圖或正射影像圖為底圖，套疊法定自然保護區圖層，視個案需要選用合適的比例尺大小，並標示提案工程範圍，以呈現與法定自然保護區之相對位置；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。)

是，檢附提案工程範圍圖，請續填 1-2 項目。



否，原因：

1-2 提案工程範圍是否位於法定自然保護區並依其法令規範辦理相關作業？

1-2-1 是否位於法定自然保護區？

是，保護區名稱：朴子溪河口重要濕地(國家級)、彰雲嘉沿海一般保護區、彰雲嘉沿海自然保護區、雲嘉海國家風景區及嘉義朴子溪口重要野鳥棲地(非法定)，請續填 1-2-2 項目。

否

1-2-2 保護區法令規範是否有針對工程施作申請或審議之規定？

是，規範名稱：_____，請續填 1-2-3 項目。

否：工程內容未涉及影響重要濕地、國家風景區及沿海保護區規範之禁止從事行為。

1-2-3 是否依其規定完成工程施作申請或審議相關作業？

是：

否，原因：

1-3 計畫區域致災紀錄：

現況抽水站有滲水情形，故為維持抽水站之防洪功能，預計修繕相關設備，預估改善淹水面積達 34 公頃

2.生態資料蒐集：

2-1 套疊生態資料庫或圖資

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

2-1-1 套疊六項資料庫或圖資：

(1)生態調查資料庫系統：套疊；未套疊，原因：

(2)國土綠網成果圖資：套疊；未套疊，原因：

(3)台灣生物多樣性網絡(TBN)：套疊；未套疊，原因：

(4)生物多樣性圖資專區：套疊；未套疊，原因：

(5)IBA 重要野鳥棲地：套疊；未套疊，原因：

(6)eBird 臺灣：套疊；未套疊，原因：

2-1-2 套疊其他資料庫或圖資：

2-2 生物多樣性之調查報告、研究及保育資料：

(1)水利署河川情勢調查：

有；

無，原因：工程位置為縣市管區域排水，無相關調查計畫

(2)林務局國土生態保育綠色網絡建置計畫：

有；

無，原因：無相關調查計畫

(3)其他資料：嘉義縣生態檢核工作計畫(107 年度)及嘉義縣生態檢核工作計畫(110-111 年度)

2-3 生態資料蒐集成果概述：

陸域動物紀錄到保育類二級黑翅鳶與小燕鷗等 2 種；保育類三級紅尾伯勞 1 種。

3.提案工程影響範圍潛在關注物種與棲地：

本工程為改善抽水站滲漏情形，相關施作內容及位置未影響出海口之重要濕地(國家級)及重要野鳥棲地，故未列關注物種其相關重要棲地；未來如施工內容涉及出海口範圍，則需進一步評估關注物種及棲地。

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
—	—	—

P-02

經濟部水利署
提案階段現場勘查紀錄表

工程主辦機關	嘉義縣政府	勘查日期	民國 112 年 9 月 12 日
提案工程名稱	中三塊排水東石濱海抽水站改善應急工程		
生態檢核團隊	磐誠工程顧問 股份有限公司	勘查地點 (座標 TWD97)	中三塊排水東石濱海抽水 站改善應急工程 (162970,2594852)
現場勘查概述		照片及說明	
1.陸域生態環境現況描述： 抽水站旁有銀合歡生長·另堤防上具蘆葦及 銀合歡			
		照片 1：抽水站後方堤防銀合歡生長	
2.水域生態環境現況描述： 堤防外堆置蚵殼·海域範圍具養殖蚵棚架及 沙洲環境			
		照片 2：堤防外連接朴子溪出海口	
3.其他生態環境現況描述：無		無	

4.分析工程計畫方案對生態環境之影響(潛在生態議題)：

- (1)迴避：施工範圍位於朴子溪河口重要濕地(國家級)及嘉義朴子溪河口重要野鳥棲息地，故施工期間應避開候鳥度冬期間(11月至隔年3月)，如無法避免則於多數鳥類活動期間(早上六點前及下午五點後)降低施工頻度，降低生態干擾。
- (2)縮小：施工之相關臨時設施及施工便道設於已開發之既有區域，降低工程對環境擾動及影響。
- (3)補償：抽水站後方生長入侵種植物銀合歡，建議施工階段一併移除，並於抽水站周邊規劃綠帶環境，種植當地適生原生種植物。(照片4)



照片 4：抽水站後方銀合歡

5.現勘結果：

工區位於出海口區域，周邊陸域環境以住宅為主，抽水站旁及堤防以銀合歡為主要物種，混生小部分蘆葦，堤防外有堆置蚵殼，另於海域區域據養殖業之蚵棚架淤積形成沙洲環境

P-04

經濟部水利署
提案階段生態保育原則研擬紀錄表

工程主辦機關	嘉義縣政府	提交日期	民國112年10月14日	
提案工程名稱	中三塊排水東石濱海抽水站改善應急工程			
生態檢核團隊	磐誠工程顧問股份有限公司			
生態議題	生態影響預測	生態保育原則	策略	參採情形
周邊重要棲地干擾	施工範圍位於朴子溪河口重要濕地(國家級)及嘉義朴子溪河口重要野鳥棲息地，施工行為可能影響周邊物種活動行為	施工期間應避開候鳥度冬期間(11月至隔年3月)，如無法避免則於多數鳥類活動期間(早上六點前及下午五點後)降低施工頻度，降低生態干擾	迴避	<input type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因:設計尚未定案
既有棲地環境干擾	工程位於朴子溪河口重要濕地(國家級)及嘉義朴子溪河口重要野鳥棲息地，材料堆置區可能設置於周邊閒置用地，影響既有棲地環境	施工之相關臨時設施及施工便道設於已開發之既有區域，降低工程對環境擾動及影響	縮小	<input type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因:設計尚未定案
外來入侵植物移除	現場環境勘查紀錄到外來入侵植物銀合歡，如不移除恐造成周邊植物生存壓力	抽水站後方生長入侵植物銀合歡，建議施工階段一併移除，並於抽水站周邊規劃綠帶環境，種植當地適生原生植物	補償	<input type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因:設計尚未定案

經濟部水利署
提案工程生態檢核作業事項確認表

工程主辦機關	嘉義縣政府	提交日期	民國 112 年 9 月 12 日
提案工程名稱	中三塊排水東石濱海抽水站改善應急工程		
生態檢核團隊	磐誠工程顧問股份有限公司		
	檢核項目	檢核結果	後續階段辦理作業
1. 依據工程計畫核定階段生態檢核作業成果，包括生態資料蒐集、現場勘查、民眾參與及生態保育原則研擬等成果，評估是否須辦理規劃設計與施工階段生態檢核。		<input checked="" type="checkbox"/> 是，請續填檢核項目 2~6。	辦理規劃設計與施工階段生態檢核
		<input type="checkbox"/> 否：	不須辦理規劃設計與施工階段生態檢核。
2. 提案工程影響範圍內是否有保育類野生動物名錄物種、臺灣紅皮書名錄物種以及稀有、分布侷限或面臨危機之物種的重要棲地或生態廊道？ (a) 保育類野生動物或臺灣紅皮書名錄物種的重要棲地或生態廊道。 (b) IBA 所列之重要野鳥棲地。		<input checked="" type="checkbox"/> 是：涉及(b)嘉義朴子溪口重要野鳥棲地	棲地調查、棲地評估、繪製生態關注區域圖
		<input type="checkbox"/> 否	
3. 提案工程影響範圍內是否有特殊自然地形地貌地區？ (a) 無法以人力再造或具有獨特性、稀有性、特殊地質意義、教學或科學研究價值、觀賞價值之自然地理地區。 (b) 符合聯合國教科文組織地質公園計畫之地質公園條件地區。 (c) 行政院農業委員會委託研究報告之地景保育景點評鑑及保育技術研究計畫中，臺灣地景保育景點自然地形地貌資源地區。		<input type="checkbox"/> 是：	棲地調查、棲地評估、繪製生態關注區域圖
		<input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 提案工程影響範圍內是否有生物多樣性高或生態資源豐富之地區？ (a) 未被人為改變與破壞，尚保持自然狀態之地區。 (b) 河川、濕地、潮間帶、河口、珊瑚礁、藻礁、潟湖等生態系中，生物多樣性高或生態資源豐富之地區。		<input checked="" type="checkbox"/> 是：涉及(b)，抽水站出水口位於朴子溪出海口	棲地調查、棲地評估、繪製生態關注區域圖
		<input type="checkbox"/> 否	

檢核項目	檢核結果	後續階段辦理作業
5.提案工程影響範圍內是否有重要之生態系統？ (a)自然河川、自然海岸、泥灘生態系、岩礁生態系、紅樹林生態系。 (b)符合 IUCN Red List of Ecosystems 之易「近威脅的：Near Threatened」以上等級之生態系統。	<input type="checkbox"/> 是：	棲地調查、棲地評估、繪製生態關注區域圖
	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
6.關注物種在提案工程影響範圍內的分布資訊，是否足以提出生態保育策略？	<input checked="" type="checkbox"/> 是	
	<input type="checkbox"/> 否：針對以下物種或生物類群辦理補充調查：_____	物種補充調查