

# 新港鄉安和村村落淹水防護設施工程

## 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	新港鄉安和村村落淹水防護設施工程		
	設計單位		監造廠商	
	主辦機關	嘉義縣政府水利處		營造廠商
	基地位置	地點：嘉義縣新港鄉 TWD97 座標 X：179573 Y：2601323	工程預算/經費 (千元)	
	工程目的	改善溪北村村落排水問題		
	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	村落收集系統改善、內水收集系統改善、現有抽水站規模加大、村落滯洪調節池		
	預期效益	解決溪北村村落淹水問題		
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：109年10月30日至110年6月22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：生態團隊為成功大學水科技中心水域生態環境調查組，工程團隊為磐誠工程顧問股份有限公司 <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>朴子溪支流</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？ ■是 □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？ ■是 □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：年 月 日至 年 月 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 □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：年 月 日至 年 月 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 □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 <input type="checkbox"/> 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？ <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。 <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
		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
	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
	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	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

**附表 P-01 提案工程生態背景資料表**

工程主辦機關	嘉義縣政府水利處	提交日期	民國 110 年 7 月 1 日
工程名稱	新港鄉安和村村落淹水防護設施工程		
工程類型	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 其他： 部落防護	縣市/鄉鎮	嘉義縣新港鄉
		工程座標 (TWD97)	TWD97 座標 X: 179573 · Y: 2601323

1. 工程區位及概要：

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？

1-1-1 是否位於法定自然保護(留)區？

是 否：工程範圍不涉及法定自然保護(留)區

(法定自然保護(留)區包含海岸保護區、國家公、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)

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？

是 否：工程預定施作地未在自然保留區、自然保護區及野生動物保護區內

1-2 工程位置圖套疊法定自然保護(留)區圖層

1-2-1 是否產出套疊圖？

是 否

(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)

1-2-2 套疊圖成果及概要說明

套疊成果：



工程概要：南側具一處嘉南埤重要濕地(國家級)之敏感區，惟距離本計畫範圍約 4.5 公里。

2.生態資料蒐集：

2-1 是否套疊生態資料庫或圖資？

■是 □否

2-2 生態資料蒐集成果概述：

1	嘉義縣生態檢核工作計畫(108-109 年度)
植物相關	共紀錄 12 科 21 種 ● 未紀錄到保育類或珍貴稀有植物
動物相關	共紀錄到哺乳類 1 科 1 種、鳥類 14 科 20 種、蜻蛉類 3 科 6 種、蝶類 3 科 5 種、兩棲類 2 科 2 種 ● 紀錄到保育類二級鳥類 1 科 1 種
水域相關	共紀錄到魚類 5 科 7 種、底棲生物 4 科 5 種 ● 未紀錄到保育類動物
2	● 生物多樣性網絡
植物相關	共紀錄 9 科 19 種 ● 未紀錄到保育類或珍貴稀有植物
動物相關	共紀錄爬蟲類 1 科 2 種、哺乳類 2 科 2 種、鳥類 2 科 2 種、昆蟲類 2 科 2 種 ● 未紀錄到保育類動物

3.工程影響範圍的潛在關注物種與棲地：

依據生態資料蒐集及工程預定影響範圍的棲地類型，初步釐清棲地及對棲地依賴性較高的物種，並將其列為潛在關注物種與棲地，確保進行現場勘查時能針對潛在關注物種喜好之棲地，進行更詳細的觀測紀錄，篩選如下。





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
無	無	無

生態背景人員 (單位/姓名)	磐誠工程顧問(股)公司 /戴忠霖	計畫主持(協同) 主持人	涂秀娟
-------------------	---------------------	-----------------	-----

填表說明：

- 1.本表由生態背景人員填寫。
2. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如關注棲地、關注物種、生態敏感區、重要地景、珍稀老 樹、保育類動物、特稀有植物及地方文史、生態影響等。
- 3.表格欄位視個案需求放入需呈現說明之內容，欄位不足請自行增加或加頁。
- 4.多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

**附表 P-02 提案階段現場勘查紀錄表**

工程主辦機關	嘉義縣政府水利處	勘查日期	民國 109 年 12 月 13 日
工程名稱	新港鄉安和村村落淹水防護設施工程	勘查地點 (座標TWD97)	TWD97 座標 X: 179573 · Y: 2601323
現場勘查意見		照片及說明	
<p>1.生態環境現況描述：</p> <p>(1)陸域棲地環境 計畫範圍周緣以住宅為主要地景，雖人為干擾較大，然仍村落有數棵喬木可提供鳥類作為棲息之場所，故建議施工階段盡量勿擾動(圖 1~2)。</p> <p>(2)水域棲地環境 計畫範圍嘉南大圳蒜頭支線為混凝土護岸，渠道兩側有數棵大型樹木，然仍能提供部分動物棲息使用(圖 3~4)。</p>		 <p>圖 1 計畫範圍周邊</p>  <p>圖 2 計畫範圍周邊</p>  <p>圖 3 嘉南大圳蒜頭支線河道現況</p>  <p>圖 4 嘉南大圳蒜頭支線河道現況</p>	
 <p>圖 5 工程周邊棲地類型</p>			
<p>2.分析工程計畫對生態環境之影響 (潛在生態議題)：</p> <p>(一)減輕：由於側溝及村落排水路之寬度限制通常較無法實施生態工法，此時則需設置動物逃生通道，以防此段排水成為生物陷阱，並供兩棲類動物使用。</p> <p>(二)減輕：由於村落排水系統之建立需連接至嘉南大圳蒜頭支線，故施工時應落實</p>			

排擋水設施或其他方法阻隔工區與河道，以維持匯入排水之水質。另工程施作過程亦須避免混凝土、油漆、電器材料掉落，而導致水質變化，進而影響水域生物。 (三)減輕：因工區周邊鄰近住宅區，並有保育類動物出現之紀錄，建議使用靜壓式鋼板樁等降噪工法進行施工，另應避免夜間施工影響保育類動物及周邊居民。			
<b>3.現勘結論：依建議內容辦理設計，確認物種及棲地位置後調整。</b>			
生態背景人員 (單位/姓名)	磐誠工程顧問(股)公司/戴忠霖	計畫主持(協同) 主持人	涂秀娟

填表說明：

- 1.本表由生態背景人員填寫。
- 2.勘查摘要應與生態環境課題有關，如關注棲地、關注物種、生態敏感區、重要地景、珍稀老 樹、保育類動物、特稀有植物及地方文史、生態影響等。
- 3.表格欄位視個案需求放入需呈現說明之內容，欄位不足請自行增加或加頁。
- 4.多次勘查應依次填寫勘查記錄表。



**附表 P-04 生態保育原則確認表**

工程主辦機關	嘉義縣政府水利處	提交日期	民國 111 年 7 月 1 日
工程名稱	新港鄉安和村村落淹水防護設施工程		
工程類型	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 其他： 部落防護	縣市/鄉鎮	嘉義縣新港鄉
		工程座標 (TWD97)	TWD97 座標 X : 179573 · Y: 2601323
生態議題	生態影響預測	保育原則	策略 併入 可行工程計畫方案
工程擾動動物可利用之棲地	工程周邊環境以部落為主要地景	1.由於側溝及村落排水路之寬度限制通常較無法實施生態工法，此時則需設置動物逃生通道，以防此段排水成為生物陷阱，並供兩棲類動物使用	減輕 <input type="checkbox"/> 併入 <input checked="" type="checkbox"/> 未併入，原因： 工程尚未核定
		2.由於村落排水系統之建立需連接至嘉南大圳蒜頭支線，故施工時應落實排擋水設施或其他方法阻隔工區與河道，以維持匯入排水之水質。另工程施作過程亦須避免混凝土、油漆、電器材料掉落，而導致水質變化，進而影響水域生物	減輕 <input type="checkbox"/> 併入 <input checked="" type="checkbox"/> 未併入，原因： 工程尚未核定
		4.因工區周邊鄰近住宅區，並有保育類動物出現之紀錄，建議使用靜壓式鋼板樁等降噪工法進行施工，另應避免夜間施工影響保育類動物及周邊居民	減輕 <input type="checkbox"/> 併入 <input checked="" type="checkbox"/> 未併入，原因： 工程尚未核定
生態背景人員 (單位/姓名)	磐誠工程顧問(股)公司/ 戴忠霖	計畫主持(協同) 主持人	涂秀娟

填表說明：

- 1.本表由生態背景人員填寫，由工程主辦機關確認生態保育原則是否併入可行工程計畫方案。
- 2.本表應綜整 P-01~03 之成果，提出生態議題、影響預測及保育原則。

**附表 P-05 生態檢核作業評估表**

工程主辦 機關	嘉義縣政府水利處	提交日期	民國 110 年 7 月 1 日
工程名稱	新港鄉安和村村落淹水防護設施工程		
工程類型	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 其他：部落防護	縣市/鄉鎮	嘉義縣新港鄉
		工程座標 (TWD97)	TWD97 座標 X : 179573 · Y: 2601323
檢核項目		檢核結果	後續階段應辦作業
1. 完成提案階段生態檢核作業後，檢具有關附表與所需資料，並基於預定之工程類型、生態背景資料蒐集、現勘與民眾參與結果，確認是否須辦理規劃設計與施工階段生態檢核		<input checked="" type="checkbox"/> 是	辦理規劃設計與施工階段生態檢核
		<input type="checkbox"/> 否	不辦理規劃設計與施工階段生態檢核
2. 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？ 包括以下： (1)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。 (2)IBA 所列之重要野鳥棲地。		<input type="checkbox"/> 是：_____	棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖
		<input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 工程影響範圍內是否有特殊自然地形地貌地區？ 包括以下： (1)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。 (2)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。 (3)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、生態關注區域圖
		<input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 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？包括以下： (1)未被人為改變與破壞，尚保持自然狀態之地區。 (2)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 type="checkbox"/> 是：_____	棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖
		<input checked="" type="checkbox"/> 否	

工程主辦 機關	嘉義縣政府水利處	提交日期	民國 110 年 7 月 1 日
工程名稱	新港鄉安和村村落淹水防護設施工程		
工程類型	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 其他：部落防護	縣市/鄉鎮	嘉義縣新港鄉
		工程座標 (TWD97)	TWD97 座標 X : 179573 · Y: 2601323
檢核項目		檢核結果	後續階段應辦作業
5. 工程影響範圍內是否有重要之生態系統？ 包括以下： (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、生態關注 區域圖
		<input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 工程影響範圍內，除了建成地區以外的第 二階棲地單元是否多於 3 種？		<input checked="" type="checkbox"/> 是：水利設施與構 造物、水稻田、建 築用地、交通用 地、山麓與平原河 道	棲地調查
		<input type="checkbox"/> 否	
7. 關注物種在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：應針對以下 物種或生物類群辦 理 補充調查	物種補充調查
生態背景人員 (單位/姓名)	磐誠工程顧問(股)公司/ 戴忠霖	計畫主持(協同) 主持人	涂秀娟

填表說明：

- 1.本表由生態背景人員填寫，經工程主辦機關確認後提送至工程主辦機關內部審查，審查通過 並送至  
署內審核。
- 2.棲地單元及關注物種請參照防洪工程生態檢核參考手冊內容。