

## 公共工程生態檢核自評表

工程 基本 資料	計畫及 工程名稱	金城鎮易淹水地區排水改善應急工程		
	設計單位	恩旭工程技術顧問有限公司	監造廠商	
	主辦機關	金門縣政府	營造廠商	
	基地位置	地點：金門縣金城鎮 TWD97座標 X : <u>180775.465</u> , Y : <u>2702846.603</u> (五嶽廟) X : <u>179147.781</u> , Y : <u>2701630.129</u> (來鳳宮)	工程預算/經 費(千元)	5,109.467
	工程目的	為改善排水之功能，預計施作項目包含新砌漿砌塊石護岸、排水溝渠兩岸雜草雜木清除、河道汙泥清淤整地及新做過路橋板等相關工程。		
	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	五嶽廟工區既有抽水站增設一組自動抽水馬達、後豐港來鳳宮新設抽水站及動力馬達。		
	預期效益	因計畫區域地處低窪，且因極端氣候之強降雨導致淹水，預計透過新設抽水站及抽水設備，增加排水速度及功能，保護居民生命財產安全。		
工程 計畫 核定 提報 階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
	提報核定期間：113年07月22日至113年12月31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、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： <u>多種保育類候鳥、三棘鼴(在地指標物種)</u> <input 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>溪口灘地、湖泊、闊葉林</u> <input type="checkbox"/> 否		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	

工程計畫核定提報階段	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
		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 <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、在地民眾及關心生態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
	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
規劃設計階段	規劃設計期間：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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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、減輕及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
	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：
	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、在地民眾及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：
	六、資訊公開	規劃設計資訊公開	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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：

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	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，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

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	金門縣政府	提交日期	民國 113 年 08 月 30 日
提案工程名稱	金城鎮易淹水地區排水改善應急工程		
生態檢核團隊	爾灣水利工程 技師事務所	縣市/鄉鎮 工程座標 (TWD97)	金門縣金城鎮 X : 180775.465, Y : 2702846.603 (五嶽廟) X : 179147.781, Y : 2701630.129 (後豐港來鳳宮)

## 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。



圖 1 金城鎮易淹水地區排水改善應急工程\_工程位置圖



圖 2 套疊法定及其他重要生態敏感圖層-周邊生態情報圖

表 1 重要生態圖資套疊結果彙整表

類別	圖層名稱	套疊結果
法定自然保護(留)區	海岸保護區	區外
	國家公園	鄰近 金門國家公園
	國家自然公園	區外
	重要濕地	區外
	國家風景區	區外
	地質公園	區外
	自然保留區	區外
	野生動物保護區	區外
	野生動物自然棲息環境	區外
	自然保護區	區外
	保安林	區外
	地下水補注地質敏感區	區外
	水產動植物繁殖保育區	區外
	飲用水水源水質保護區	區外
其他重要生態敏感圖	eBird 水鳥熱點	區外

(在地居民、學術研究單位、生態保育團體關注)	重要野鳥棲地(IBA)	鄰近 金門國家公園與周邊濕地
	國土生態綠網區域保育軸帶	區內 金門離島保育軸帶
	國土生態綠網關注河川	區外
	國土生態綠網區域	區外

否，原因：(若勾選否，請說明原因)

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：\_\_\_\_\_，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

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：(請填寫辦理事項及辦理情形)

否，原因：(若勾選否，請說明原因)

1-3 計畫區域致災紀錄：

112 年度 9 月之海葵颱風，造成聚落淹水達 50 公分高，影響居民生命財產安全，尚有改善之急迫性。

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：(若未套疊，請說明原因)

(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：

1. 其他線上資料庫：

(1)台灣動物路死觀察網

(2)林務局生態調查資料庫系統

(3)集水區友善環境生態資料庫

2. 其他圖資：

(1)eBird 水鳥熱點

(2)重要野鳥棲地(IBA)

(3)國土綠網

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：非河川情勢調查計畫所涵蓋區域。

(2)林務局國土生態保育綠色網絡建置計畫：

有：金門離島保育軸帶。

無，原因：(若勾選無，請說明原因)

(3)其他資料：(若有蒐集其他資料，請填寫報告名稱)

## 2-3 生態資料蒐集成果概述：

以本案周邊相關生態文獻及線上資料庫盤點彙整計畫區域與周邊生態資源，文獻資料包含「金門植物誌」、「103 年度金門濕地動植物資源調查」、「109 年度金門原生物種保育推廣計畫成果報告」、「108 年度金門國家公園重要及珍稀植物調查計畫」、「108 年度金門鳥類生物多樣性熱點與趨勢分析(2-2)」、「111 年度金門國家公園重要物種監測」、「111 年度金門歐亞水獺親緣譜系及族群動態研究 3-3」、「111 年度金門地區歐亞水獺族群監測調查、路殺防治規劃及改善計畫」等；線上資料庫則包含「臺灣生物多樣性網絡(TBN)」、「林務局生態調查資料庫系統」、「經濟部水利署-生態檢核」、「集水區友善環境生態資料庫」、「e-Bird」、「臺灣動物路死觀察網」及「獺足金門」等，資料庫搜尋範圍約為周邊 1 公里，依據 2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄、陸域保育類野生動物名錄(農林務字第 1071702243A 號)，彙整各類群生物資料摘要如下：

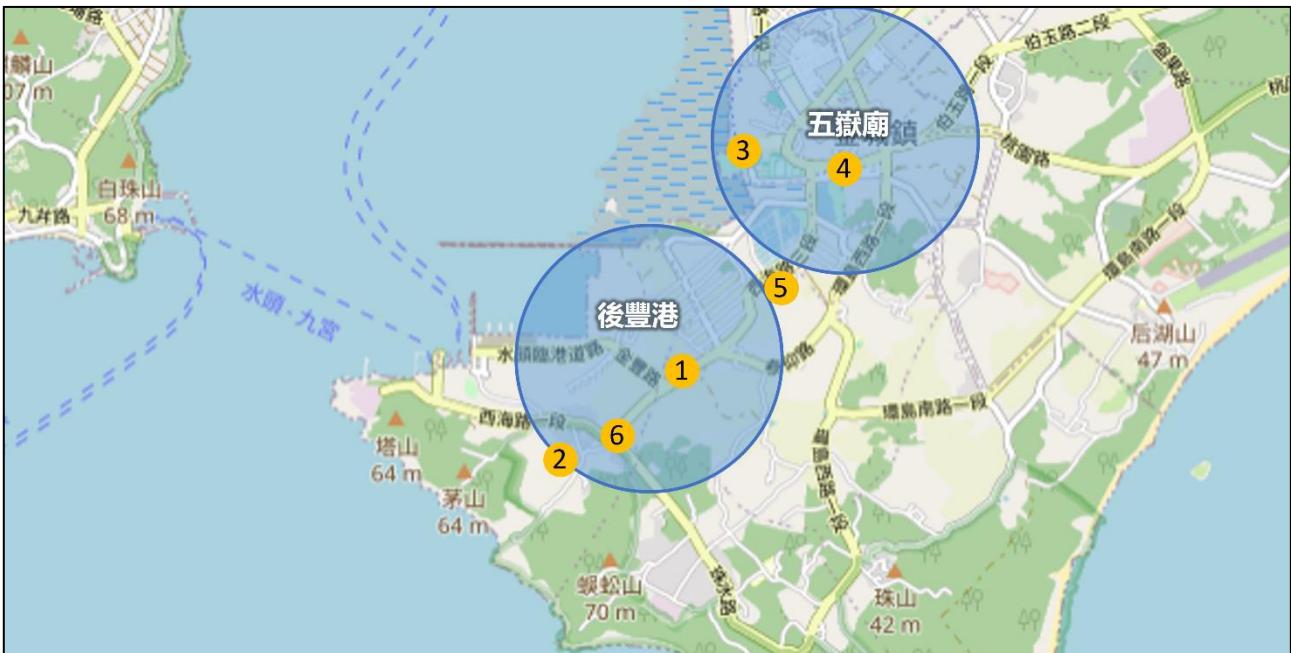
一、陸域植物：52 科 113 種，包含 1 種特有種為臺灣火刺木。2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄之具保育急迫性等級的物種：瀕危(Endangered, EN)為長葉茅膏菜 1 種；易危(Vulnerable, VU)為臺灣火刺木及金錢草 2 種；接近受脅(Near-threatened, NT)為田蔥及水筆仔 2 種。盤點範圍未記錄有金門林務所列之受保護老樹。

### 二、陸域動物

1. 哺乳類：6 科 7 種，包含 1 種特有亞種為赤腹松鼠；保育類紀錄有歐亞水獺 1 種(I)瀕臨滅絕野生動物。
2. 鳥類：52 科 253 種，保育類紀錄有黑面琵鷺、遺鷗及諾氏鶲 3 種(I)瀕臨滅絕野生動物；松雀鷹、灰面鷺鷹、東方鷺、黑翅鳶、黑鳶、遊隼、紅隼、小燕鷗、大陸畫眉、魚鷹、環頸雉、八哥、日本松雀鷹、赤腹鷹、東方澤鷺、大冠鷺、唐白鷺、黑鸲、野鷗、紅腳隼、燕隼、水雉、白眉燕鷗、黑嘴鷗、紅燕鷗、蒼燕鷗、鳳頭燕鷗、黃鸝、琵嘴鶲、白琵鷺等 30 種(II)珍貴稀有保育類野生動物；紅尾伯勞、鉛色水鶲、紅腹濱鶲、燕鴉、黑尾鶲、豌鶲、大濱鶲、大杓鶲及半蹼鶲等 9 種(III)其他應予保育之野生動物。
3. 兩生類：4 科 4 種，特有種及保育類未紀錄。
4. 爬蟲類：8 科 10 種，保育類紀錄有金龜 1 種(II)珍貴稀有保育類野生動物；草花蛇 1 種(III)其他應予保育之野生動物。

### 三、水域生物

1. 魚類：皆未有紀錄。
2. 底棲類：11 科 29 種，特有種及保育類未紀錄。



■ 盤點範圍

文獻樣站位置:

- 1 金門植物誌
- 2 103年度金門濕地動植物資源調查
- 3 108 年度金門國家公園重要及珍稀植物調查計畫-浯江溪海口
- 4 108 年度金門鳥類生物多樣性熱點與趨勢分析(2-2)-莒光公園樣站、水試所樣站
- 5 108-109年度金門地區歐亞水獺影像蒐集、族群監測及棲地改善計畫
- 6 109年度金門原生物種保育推廣計畫成果報告

圖 3 資料庫盤點範圍圖

前述生態資源盤點結果顯示本區為瀕臨絕種之歐亞水獺記錄區域，爰輔以參採「獺足金門」之通報紀錄資料，顯示於近年(2020-2023)鄰近本計畫工區範圍周邊約 1 公里通報發現歐亞水獺排遺之紀錄，其中五嶽廟共計 0 筆，而來鳳宮共計 14 筆，另依據「111 年度金門地區歐亞水獺族群監測調查、路殺防治規劃及改善計畫」之金門歐亞水獺活動系統化調查網格資料，則指出本計畫工區周邊自 2019 年至 2022 年間歐亞水獺出沒情形為 0 次，顯示本計畫區周邊非屬歐亞水獺棲息利用熱區。



圖 4 金城鎮易淹水地區排水改善應急工程\_五嶽廟\_水獺分布圖



圖 4 金城鎮易淹水地區排水改善應急工程\_後豐港來鳳宮\_水獺分布圖

### 3. 提案工程影響範圍潛在關注物種與棲地：

本案兩處計畫工區之周邊棲地環境類型包含溪口灘地、湖泊、蓄水池、闊葉林、公園綠地廣場、草生地、旱田、排水溝渠、道路、住宅及建物等，而計畫工程範圍之一的五嶽廟鄰近環境均為住宅、建物、道路，排水溝渠部分為地下化，而往南約 200 公尺處浯江北堤路之排水溝渠則為造型砌石模板明溝，另周邊植生以行道樹白千層為主，並鄰近莒光湖公園及浯江溪口，其浯江溪出海口潮間帶蘊含豐富生態資源，是在臺灣本島數量稀少的「活化石」三棘鼈及冬候鳥之重要棲地；另一處後豐港來鳳宮周圍南北兩側主要為住宅建物及公園綠地廣場，東側為地下化後豐港區排，除建物外約 150 公尺處有大面積闊葉林、旱田及草生荒地，西側則為混凝土堤防道路及商港填海造陸區，周邊植被組成及行道樹以茄冬、樟樹、銀合歡、榕樹及灌木金露花為主，草本則多生長孟仁草、狗牙根、牛筋草及大花咸豐草，而周邊旱田則主要種植高粱。

整體而言，現況環境受既有人工構造物及人為利用影響，以致計畫工區棲地環境自然度較低，但周邊約 200 公尺處溪口灘地、湖泊、闊葉林及植生等水陸域環境仍可供生物棲息利用具生態價值，且預計施作項目主要於既有構造物及鋪面道路等空間進行工程，未擾動到周邊水陸域環境。

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
多種保育類候鳥	本計畫周邊之出海口潮間帶可供多種保育類候鳥棲息及覓食。	保育類。
三棘鸞	出海口潮間帶。	在地指標物種。

生態背景人員組成：

趙倬群/爾灣水利工程技師事務所/負責人/生態檢核計畫督導、保育對策研擬

彭子誼/爾灣水利工程技師事務所/專案經理/生態資料盤點、現勘與影響評析

陳怡音/爾灣水利工程技師事務所/專案經理/生態調查、生態評析、保育對策研擬

填表人(說明 1)	趙倬群、彭子誼	計畫(/協同)主持人	趙倬群
-----------	---------	------------	-----

填表說明：1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，工程主辦機關協助提供所需資訊，表單請於現場勘查前填寫完成並提供工程主辦機關。

2. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

經濟部水利署  
提案階段現場勘查紀錄表

工程主辦機關	金門縣政府	勘查日期	民國 113 年 08 月 30 日
提案工程名稱	金城鎮易淹水地區排水改善應急工程		
生態檢核團隊	爾灣水利工程技師事務所	勘查地點 (座標 TWD97)	X : 180775.465, Y : 2702846.603(五嶽廟) X : 179147.781, Y : 2701630.129(後豐港來鳳宮)
現場勘查概述		照片及說明	
<p>1. 陸域生態環境現況描述：</p> <p>本案分為兩處計畫工區，一處位於金門縣金城鎮南門里，施工範圍於民族路上之五嶽廟，鄰近環境均為住宅、建物、道路，排水溝渠部分為地下化，而往南約 200 公尺處沿江北堤路之排水溝渠則為造型砌石模板明溝，另周邊植生以行道樹白千層為主；另一處工區位於金門縣金城鎮金水里，施工範圍於後豐港區排下游，於來鳳宮與後豐港活動中心間之廣場空地向西延伸至後豐港海堤道路，後豐港來鳳宮周圍南北兩側主要為住宅建物及公園綠地廣場，東側為地下化後豐港區排，除建物外約 150 公尺處有大面積闊葉林、旱田及草生荒地，西側則為混凝土堤防道路及商港填海造陸區，周邊植被組成及行道樹以茄冬、樟樹、銀合歡、榕樹及灌木金露花為主，草本則多生長孟仁草、狗牙根、牛筋草及大花咸豐草，而周邊旱田則主要種植高粱。</p>		  <p>照片 1、2：五嶽廟工區環境現況。</p>   <p>照片 3、4： 後豐港(來鳳宮)工區環境現況。</p>	

2. 水域生態環境現況描述：

五嶽廟工區：往南約 200 公尺處沿江北堤路之排水溝渠則為造型砌石模板明溝，並鄰近莒光湖公園及沿江溪口，其沿江溪出海口潮間帶蘊含豐富生態資源，是在臺灣本島數量稀少的「活化石」三棘鼈及冬候鳥之重要棲地。

後豐港(來鳳宮)工區：工區東側為地下化後豐港區排，西側則為混凝土堤防道路及商港填海造陸區。



照片 4：  
五嶽廟工區周邊沿江溪出海口潮間帶。



照片 5：  
後豐港工區填海造陸區，已陸域化。

3. 其他生態環境現況描述：

後豐港(來鳳宮)工區：計畫區周邊塊石明溝及周邊裸露地。



照片 6：  
後豐港(來鳳宮)工區周邊塊石明溝。

5. 現勘結果：

周邊植生帶應予以保留，並限制施工範圍，避免擾動非工區水陸域環境。

現場勘查參與人員：

趙倬群/爾灣水利工程技師事務所/負責人/生態檢核計畫督導、保育對策研擬  
彭子誼/爾灣水利工程技師事務所/專案經理/生態資料盤點、現勘與影響評析

填表人(說明 1)	趙倬群、彭子誼	計畫(/協同) 主持人	趙倬群
-----------	---------	----------------	-----

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫。
2. 表格欄位請視個案需要填寫有關內容；表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。
3. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

經濟部水利署  
提案階段民眾參與紀錄表

工程主辦機關	金門縣政府	召開日期	民國 113 年 08 月 29 日
提案工程名稱	金城鎮易淹水地區排水改善應急工程		
召開案由	民眾參與訪談		
生態檢核團隊	爾灣水利工程技師事務所	召開地點	五嶽廟及後豐港(來鳳宮)
意見內容摘要		處理情形回覆	
(1)因五嶽廟位處低窪，前方民族路地面高程略高於廟埕廣場，廣場周邊排水溝受地勢高程限制斷面較小，遇大雨時常宣洩不及而發生淹水，雖已於廟埕廣場設置地下抽水站，以動力馬達及壓力管抽排方式改善周邊淹水情形，但因近年極端氣候頻繁，突發性豪大雨機率增高，以致原有抽水效能減弱，故擬新增一組抽水機組，以加大抽排量能以改善並降低該地區發生淹水機率。		經現勘及訪談了解現地未有保育類野生動物如：歐亞水獺棲息利用，常見之野生動物為鳥類，將相關資訊納入後續規劃及保育對策之參考。	
(2)後豐港(來鳳宮)工區周邊未有保育類野生動物或是珍貴稀有植生，較常見之野生動物為鳥類。			
(3)後豐港(來鳳宮)工區周邊未發現需特別保全之物種或是生態環境。			
(4)後豐港(來鳳宮)工區周邊沿海灘地曾是三棘鬚之棲地，但後來受沿岸開發工程影響，目前已無三棘鬚棲息於此，也未發現歐亞水獺及金龜等保育類野生動物出沒。			

參與人員	單位/職稱	參與角色
黃延良	金水里/里長	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他
洪金池	後豐港社區發展協會/總幹事	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input checked="" type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他
洪先生	在地居民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_在地居民
趙偉群	爾灣水利工程技師事務所/負責人	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_生態檢核團隊
彭子誼	爾灣水利工程技師事務所/專案經理	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_生態檢核團隊

填表說明：

本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

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	金門縣政府		提交日期	民國113年08月30日
提案工程名稱	金城鎮易淹水地區排水改善應急工程			
生態檢核團隊	爾灣水利工程技師事務所			
生態議題	生態影響預測	生態保育原則	策略	參採情形
雖工程主要於既有構造物之人為干擾區執行，但仍可能擾動到周邊非工程範圍之大樹等陸域棲地，以致影響生物棲息及利用。	工程施作期間可能影響野生動物活動、食源與棲息環境。	<p>1. 限制施工範圍，採明顯標示圍(圈)標示，迴避非計畫範圍，並保留既有樹群，可供野生動物棲息利用或作為遷徙路徑。</p> <p>2. 不可因施工或堆置材料方便，剷除非工區範圍之植生，影響野生動物棲地及廊道。</p> <p>3. 運輸車輛及工程機具應使用既有便道，若因現地條件限制需新設，後續完工後封閉施工便道，堆置區環境復原，以利棲地環境復原。</p> <p>4. 施工期間維護工區道路平整，降低機具行進噪音，避免機具空轉，可採低噪音機具施作或加設隔音罩等隔音設備，減輕噪音對環境影響，另行駛速度不超過每小時30公里，以降低路殺風險。</p> <p>5. 工程施作時段應安排於早上七點至下午五點之間(依季節調整)，禁止夜間施工。</p> <p>6. 【減輕】作業期間仍應特別留意是否有水獺活動，若發現潛在關注物種出沒於施作範圍，須通報主辦機關及生態團隊採取相關友善措施。</p>	迴避	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
			減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____

		<p>7. 工程所產生之裸露地，建議於完工後撒播草籽或鋪設草皮，以選用當地原生種為原則，加速棲地回復，並減低周邊入侵種植生進入之機會。</p>	補償	<p><input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案  <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____</p>
工程範圍鄰近海岸及浯江溪口濕地，為關注物種棲息熱點，雖然位於預定工區之外，然而以既有排水銜接，水質仍可能受施工過程影響，施工過程亦可能對環境的空氣品質造成影響。	工程施工期間可能影響水陸域環境。	<p>1. 限制施工範圍，避免工程材料暫置區域或工程機具運輸路徑經過海岸及浯江溪口濕地。</p> <p>2. 施作過程之泥砂或泥水、工程廢棄物等應避免流入下游排水及潮間帶而造成水體混濁及污染，影響水域棲地環境。</p> <p>3.</p> <p>4. 建議設置抑制揚塵措施，減少影響周圍環境空氣品質。</p>	縮小	<p><input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案  <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____</p>

填表人(說明 1)	趙倬群、彭子誼	計畫(/協同)主持人	趙倬群
-----------	---------	------------	-----

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，請依附表 P-01~P-03 表單內容，綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育原則。
2. 生態保育原則參採情形，請工程主辦機關與生態背景人員雙方研議後填寫。
3. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

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	金門縣政府	提交日期	民國 113 年 08 月 30 日
提案工程名稱	金城鎮易淹水地區排水改善應急工程		
生態檢核團隊	爾灣水利工程技師事務所		
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：涉及選項(a)國土生態綠網區域保育軸帶範圍內、(b)鄰近重要野鳥棲地 (IBA)。	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：(請說明涉及選項(a)、(b)或(c)，並簡要說明檢核結果)	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 type="checkbox"/> 是：(請說明涉及選項(a)或(b)，並簡要說明檢核結果)	棲地調查、棲地評估、繪製生態關注區域圖	
	<input checked="" type="checkbox"/> 否		

<p>5. 提案工程影響範圍內是否有重要之生態系統？</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	<input type="checkbox"/> 是：(請說明涉及選項(a)或(b)，並簡要說明檢核結果)	棲地調查、棲地評估、繪製生態關注區域圖	
	<input checked="" type="checkbox"/> 否		
<p>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？</p>	<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	
填表人(說明 1)	趙倬群、彭子誼	計畫(/協同) 主持人	趙倬群

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，表單填寫完成後送達工程主辦機關辦理內部審查。
2. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。