

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	金沙抽水站第二機組設施更新改善應急工程			
	設計單位	高泰工程顧問有限公司	監造廠商	高泰工程顧問有限公司	
	主辦機關	金門縣政府	營造廠商	-	
	基地位置	地點：_金門_縣_金沙_鎮 TWD97座標 X：190001.11 Y：2709076.06	工程預算/經費 (千元)	62,720	
	工程目的	金沙抽水站機組購置已久，機械老舊常衍生操作維護問題，恐影響防洪工作遂行，故辦理更新改善。			
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☐ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 其他_____			
	工程概要	金沙抽水站站體及機組設施更新改善工程			
	預期效益	本計畫預期改善後可使防洪工作遂行，提升抽水站效能，提供附近村落民眾安全保障環境			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表	
工程計畫核定提報階段	提報核定期間： 年 月 日至 年 月 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？ ■是 □否		P-01
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位：□法定自然保護區■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？ □是 _____ ■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？ □是 _____ ■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？ □是 ■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？ □是 _____ ■否		P-04
		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		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？ ☐ 是 ☒ 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？ ☒ 是 ☐ 否	P-01~05
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？ ☒ 是 ☐ 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？ ☒ 是 ☐ 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？ ☒ 是 ☐ 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、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☒ 是 ☐ 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。 ☒ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☒ 否：後續將配合機關指示辦理說明會，另本計畫於112年8月16日及8月17日分別邀請金門野生動物救援暨保育協會袁守立常務理事及金門大學講師陳西村老師針對金門歐亞水獺及金門植物特性進行初步訪談。	D-04
	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？ ☒ 是 ☐ 否	D-01~05
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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 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	C-01 C-02

		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	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，並納入其監測計畫？ ☐ 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	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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 否	C-01~06 如有異常狀況： C-07~09
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
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	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？ ☐ 是 ☐ 否	M-01

經濟部水利署
規劃設計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 112 年 12 月 26 日
工程名稱	金沙抽水站第二機組設施更新改善應急工程		
設計單位	高泰工程顧問有限公司	縣市/鄉鎮	金門縣/金沙鎮
生態檢核團隊	爾灣水利工程技師事務所	工程座標 (TWD97)	X：189992.301,Y：2709080.125
1.生態保育原則： 提報階段未辦理生態檢核			
2.工程範圍圖：			
3.生態資料蒐集成果檢視更新： 根據前期生態資料蒐集結果及 112 年 12 月 26 日現地勘查情形，目前與前期生態資料蒐集一致。			
4.工程影響範圍潛在關注物種與棲地： 依據前期生態資料蒐集及工程影響範圍，周邊之水岸、旱田及草生地，可供物種利用，其潛在關注物種與棲地如下說明。			
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	
歐亞水獺	洞穴、樹叢、石堆、坍塌的堤防護岸或涵洞都是可能的住處，亦能自行挖洞居住。以魚蝦蟹類為主食，喜歡在水質好、少污染、少干擾、食物豐富的海岸、溪流、湖庫或沼澤等水域間活動。	瀕臨絕種	

紅隼	棲息於開闊地、疏林地、農地、灌叢地等。會於空中振翅定點，或站在高處搜尋獵物，以鼠類、小型鳥類、昆蟲為主要食物。	珍貴稀有保育類
黑翅鳶	棲息環境包括開闊莽原、半沙漠以及散布著樹林的農地。飛翔的高度較低，採用盤旋、翱翔等方式，主要以田間的鼠類、昆蟲、小鳥、野兔、昆蟲和爬行動物等為食。	珍貴稀有保育類
東方鵟	對棲地適應性強，無特定棲地環境，易於田野上方觀察到以大圈形式盤旋。主要食物來源是陸生脊椎動物	珍貴稀有保育類
紅尾伯勞	出現在開闊的林緣、次生林、農耕地、人工林、灌叢、庭園、都市公園等。主要捕食昆蟲、小爬蟲類、小型動物。	其他應予保育
台灣八哥	出現於公園、樹林、果園、草生地、闊葉林。主要食物為種子、果實、昆蟲。	珍貴稀有保育類
闊葉林	鳥類、小型哺乳類及爬蟲類棲息地	可供潛在關注物種及其他生物棲息利用

填表人(說明 1)	彭子誼/趙倬群	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，工程主辦機關或設計單位協助提供所需資訊，表單請於現場勘查前填寫完成並提供工程主辦機關。
- 2.本表請延續前階段生態檢核作業內容，倘若工程範圍與前階段有差異，請視範圍差異情形補充蒐集或更新生態資料。
- 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
規劃設計階段■現場勘查/□會議紀錄表

工程主辦機關	金門縣政府	辦理日期	112.12.26
		辦理地點 (座標 TWD97)	金沙抽水站 X：189992.301, Y：2709080.125
工程名稱	金沙抽水站第二機組設施更新改善應急工程		
設計單位	高泰工程顧問有限公司	生態檢核團隊	爾灣水利工程技師事務所
現勘(/會議)意見		處理情形回覆	
工程執行期間應保留並不擾動金沙抽水站站體之西南側有較完整之闊葉林植生帶，以供物種利用。 		後續將配合辦理。	
參與人員： 1.彭子誼/爾灣水利工程技師事務所/生態檢核團隊 2.辛為邦/爾灣水利工程技師事務所/生態檢核團隊			
填表人(說明 1)	彭子誼/趙倬群	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；涉生態議題請生態背景人員提供意見回覆之建議。
- 2.請以機關或單位立場回覆相關意見之處理情形。
- 3.現勘(/會議)意見建議檢附相關照片輔助說明；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。
- 4.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
規劃設計階段生態調查評析表

工程主辦機關	金門縣政府	提交日期	民國 112 年 12 月 26 日
工程名稱	金沙抽水站第二機組設施更新改善應急工程		
設計單位	高泰工程顧問有限公司	生態檢核團隊	爾灣水利工程技師事務所

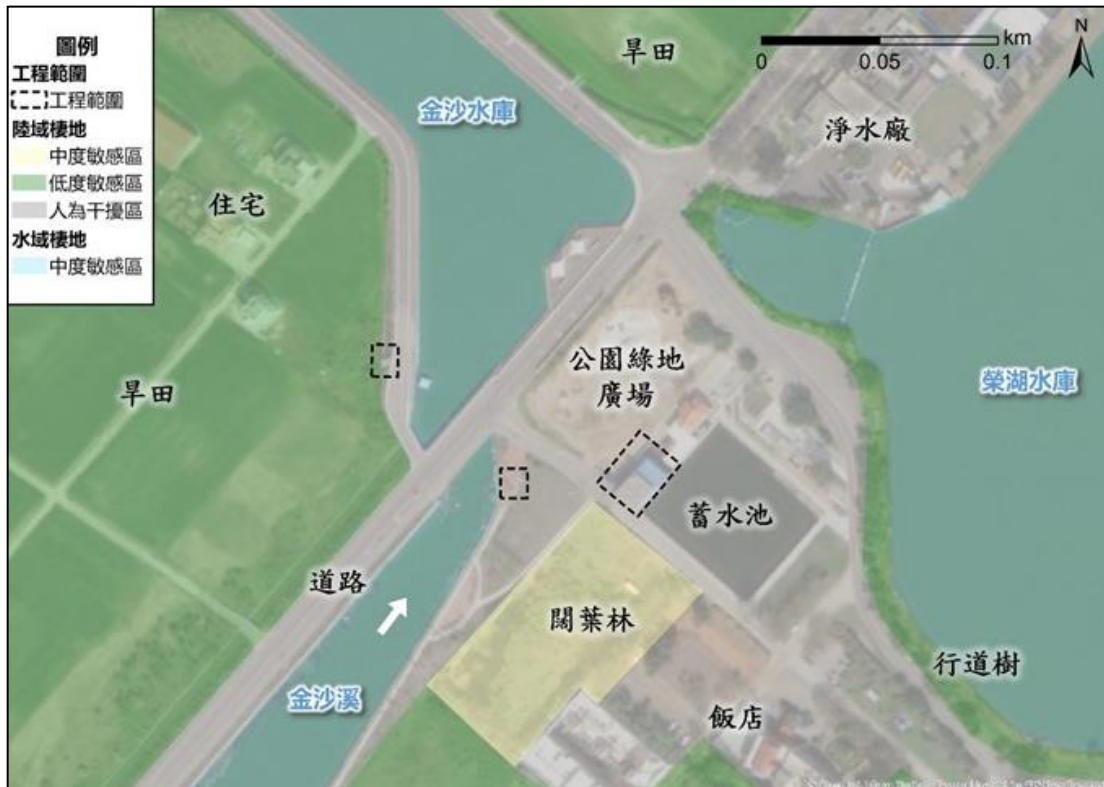
1. 棲地調查：

1-1 是否辦理棲地調查? (依據附表 P-05 決定是否辦理)

■是，請續填 1-2 項目。

□否

1-2 棲地調查成果概述



1-3 棲地照片紀錄：(拍照位置、日期)



日期：112 年 12 月 26 日

位置：金沙抽水站及西側水獺公園空拍



日期：112 年 12 月 26 日

位置：金沙水庫及榮湖水庫右岸空拍



日期：112 年 12 月 26 日
位置：金沙抽水站站體及周邊環境



日期：112 年 12 月 26 日
位置：金沙溪排水及周邊步道



日期：112 年 12 月 26 日
位置：金沙水庫現況環境



日期：112 年 12 月 26 日
位置：榮湖水庫現況環境

2.棲地評估：

2-1 是否辦理棲地評估？(依據附表 P-05 決定是否辦理)

■是，選用棲地評估指標：河溪棲地評估指標，請續填 2-2 項目。

□否

2-2 棲地評估成果概述：

整體而言，水域環境棲地多受到人為活動及人工構造物影響，但仍具提供生物棲息利用之價值。

評估因子	現況描述	分數
底棲生物的棲地基質	理想基質佔河道面積 20% 以下。	1
河床底質包埋度	礫石、卵石及巨石 75% 以上的體積被沉積砂土包圍。	1
流速水深組合	絕大部分組合為單一種流速/水深組合。	5
沉積物堆積	河道底部受沉積物堆積影響的面積小於 5%，幾無砂洲形成。	14
河道水流狀態	水量豐沛，幾無溪床裸露。	16
人為河道變化	工程影響目視範圍中 40-80% 的河道；溪流兩岸均有堤岸改變河道形狀。	8
湍瀨出現頻率	湍瀨間的距離除以河道寬度約大於 25；水流平或淺，無巨石等可激起湍瀨的天然物。	4
堤岸穩定度	左岸:堤岸材質為岩盤等堅硬石材，堤岸坡度較陡；小於 5% 的堤岸有受沖蝕的跡象。	9
	右岸:堤岸材質為混凝土堅硬材質，堤岸坡度較陡；小於 5% 的堤岸有受沖蝕的跡象。	9
河岸植生覆蓋狀況	左岸:50% 以下的堤岸具原生植被。	2
	右岸:50% 以下的堤岸具原生植被。	2
河岸植生帶寬度	左岸:河岸植生帶的寬度小於 6 公尺；因人為活動而幾無植生帶。	2
	右岸:河岸植生帶的寬度小於 6 公尺；因人為活動而幾無植生帶。	2
合計(總分為 200 分)		75

3.指認生態保全對象：(如有生態保全對象時填寫)

生態保全對象 1：金沙抽水站西南側之闊葉林植生

(1)拍照日期：112 年 12 月 26 日

(2)拍照位置：TWD97_X：190001.380，TWD97_Y：2709070.117

(3)生態保全對象現況說明：建議予以保留



4.物種補充調查：

4-1 是否辦理物種補充調查?(依據附表 P-05 決定是否辦理)

■是，請續填 4-2 項目。

□否

4-2 物種補充調查成果概述：

本案已於 112 年 12 月 26 日進行生態調查，於水域環境記錄有鷓鴣、蒼鶯、夜鶯及紅冠水雞棲息覓食，而棕背伯勞、小黃嘴雀及白鵲鴿穿梭於草本植生及喬木中，紅隼(II)飛行於周邊旱田上空，中國黑鵝、台灣八哥(II)、棕扇尾鶯及麻雀等停棲於人工構造物及房屋上。

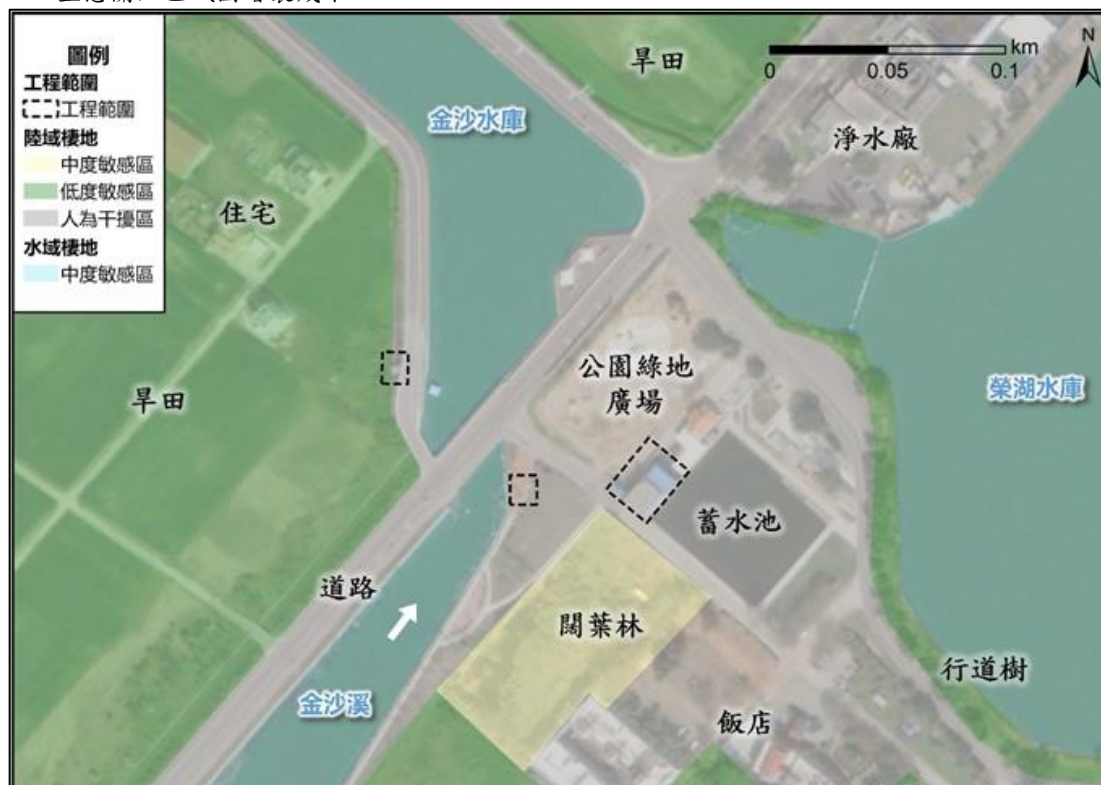
5.繪製生態關注區域圖：

5-1 是否繪製生態關注區域圖?(依據附表 P-05 決定是否辦理)

■是，請續填 5-2、5-3 項目。

□否

5-2 生態關注區域圖繪製成果



5-3 生態關注區域圖成果概述：

計畫工區範圍未涉及水庫及排水溝渠等水域環境，此環境可提供當地親水性鳥類、潛在關注物種歐亞水獺及黑翅鳶覓食之潛在棲地，歸類為中度敏感區域；計畫工區周邊之陸域環境闊葉林植生帶雖部分受輕微人為擾動，但仍具生態價值，可作為潛在關注物種之重要棲地，歸類為中度敏感區域；而周邊之旱田及行道樹植生受人為活動干擾程度較大，但仍可提供野生動物棲息利用，亦為潛在關注物種棲息利用之處，歸類

為低度敏感區；道路、住宅及公園綠地廣場等則定義為人為干擾區。

6.工程影響評析與生態保育對策：

綜合考量生態資料蒐集、棲地調查與評估、保全對象、關注物種特性、關注棲地分布與預計工程方案等要項，評估工程方案對生態可能產生的影響，說明如下：

- (1) 計畫工區為瀕臨絕種野生動物與臺灣紅皮書極危(CR)等級之歐亞水獺、具保育等級之關注物種(紅隼、台灣八哥、東方鶯、黑翅鳶、紅尾伯勞)潛在棲地，雖工程於人為干擾區之既有構造物施作，仍可能影響其活動與棲息環境。
- (2) 計畫工區周圍鄰近金沙水庫、榮湖水庫及金沙溪排水，雖工程主要於陸域環境執行，且未涉及水域環境，但仍可能擾動到周邊非工程範圍之水陸域棲地，以致影響生物棲息及利用。本案可能於施工過程對空氣品質與水質等環境造成影響。
- (3) 工程所造成的噪音對周圍生態環境影響。
- (4) 因動物活動習性和光源密不可分，為避免照明設備影響野生動物棲息(如:鳥類夜棲於樹梢)，造成晝夜不分。

生態議題及生態保全對象	生態影響預測	生態保育對策 (請依工程方案提出)	策略
【課題一】 歐亞水獺及其他關注物種(紅隼、台灣八哥、東方鶯、黑翅鳶、紅尾伯勞)潛在重要棲地	計畫工區為瀕臨絕種野生動物與臺灣紅皮書極危(CR)等級之歐亞水獺、具保育等級之關注物種(紅隼、台灣八哥、東方鶯、黑翅鳶、紅尾伯勞)潛在棲地，雖工程於人為干擾區之既有構造物施作，仍可能影響其活動與棲息環境。	鄰近計畫工區金沙抽水站站體之西南側有較完整之闊葉林植生帶，可供關注物種及野生動物棲息利用，應予以保留不擾動。	迴避
		採明顯標示圍(圈)出計畫範圍，迴避非計畫範圍之綠帶。	迴避
		施工期間應避免餵養流浪或遊蕩犬隻，避免犬隻追趕歐亞水獺或其他保育類物種造成犬殺。	減輕
		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。	減輕
【課題二】 水域及陸域棲地擾動，造成水土環境破壞	計畫工區周圍鄰近金沙水庫、榮湖水庫及金沙溪排水，雖工程主要於陸域環境執行，且未涉及水域環境，但仍可能擾動到周邊非工程範圍之水陸域棲地，以致影響生物棲息及利用。	工程應以圖說之施工範圍為主，避免擾動周邊水域環境，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。	迴避
		除規劃之施工便道與路線，避免進入水域環境擾動。	減輕
		本工程範圍周邊包含既有橋梁及道路，施工車輛採既有便道通行，盡量避免新設不必要之施工便道，若因現地條件限制需新設，後續完工後應予以回復自然狀態。	減輕
【課題三】 工程噪音及照明影響棲息	工程所造成的噪音對周圍生態環境影響。	評估工程所造成的噪音對周圍生態環境影響，並選用合適材料(盡可能以同質性材料為主)或是建築設計的工法，減少工程噪音所造成的影響。	減輕
		盡可能縮短工期，降低機具與人為干擾之時間，另施工期間人員亦應遵守一般工程相關生態友善規定。	減輕
	因動物活動習性和光源密不可分，為避免照明設備	應盡量避免夜間施作(如 18:00 至隔日 08:00)。	減輕

	影響野生動物棲息(如:鳥類夜棲於樹梢)，造成晝夜不分。	如需使用照明設備，其光源以照射地面為原則，不直接照射植栽，控制光源強度及密度。	減輕
--	-----------------------------	---	----

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

填表說明：

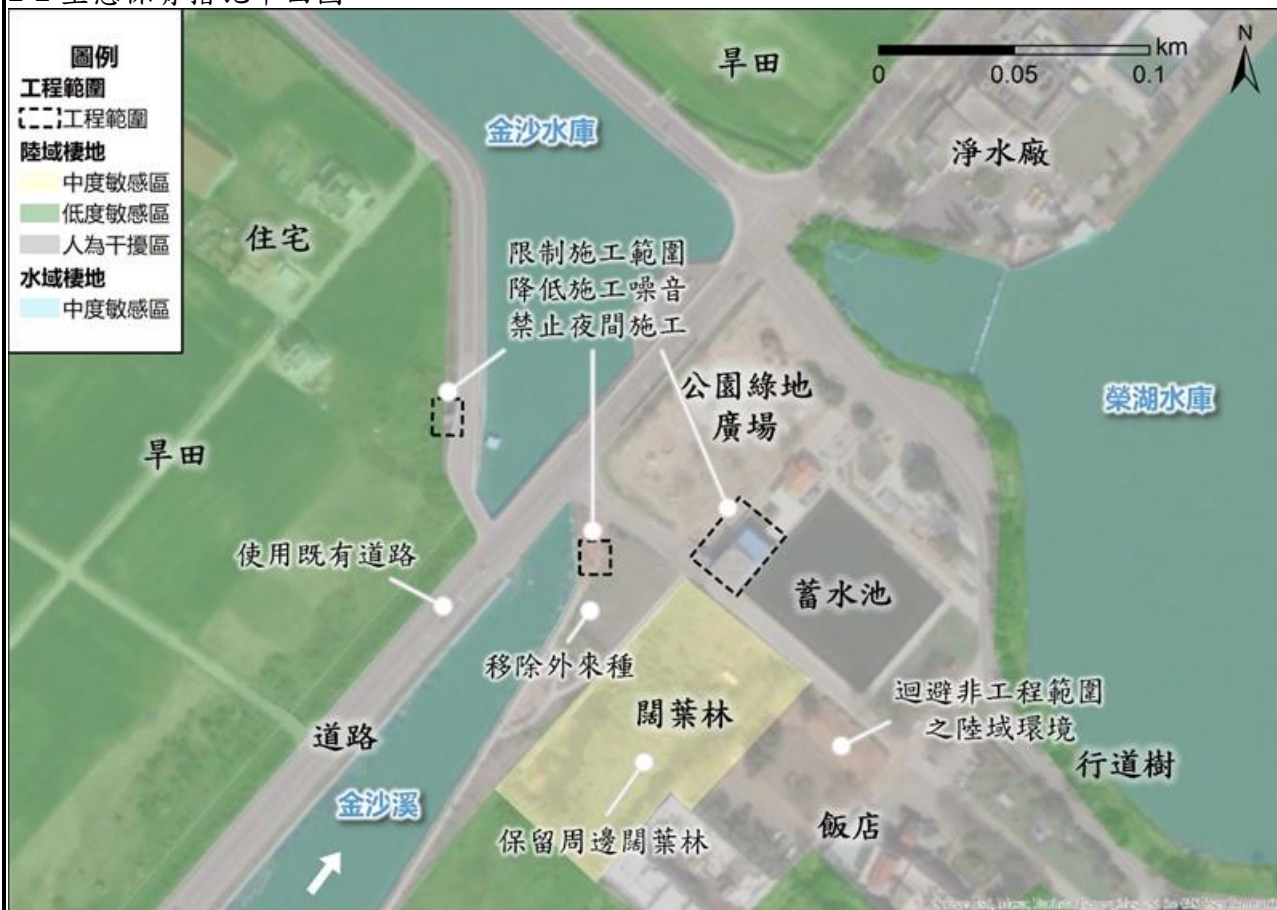
- 1.本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，請依據附表 P-05 表單評估結果辦理相關作業。
- 2.本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

經濟部水利署
規劃設計階段生態保育措施研擬紀錄表

工程主辦機關	金門縣政府	提交日期	民國113年1月4日	
工程名稱	金沙抽水站第二機組設施更新改善應急工程			
設計單位	高泰工程顧問有限公司	生態檢核團隊	爾灣水利工程技師事務所	
1.生態保育措施：				
生態背景人員		生態及工程人員	設計單位	
生態議題及生態保全對象	生態影響預測	生態保育對策	評估可行性	
【課題一】 歐亞水獺及其他關注物種(紅隼、台灣八哥、東方鵲、黑翅鵲、紅尾伯勞)潛在重要棲地	計畫工區為瀕臨絕種野生動物與臺灣紅皮書極危(CR)等級之歐亞水獺、具保育等級之關注物種(紅隼、台灣八哥、東方鵲、黑翅鵲、紅尾伯勞)潛在棲地，雖工程於人為干擾區之既有構造物施作，仍可能影響其活動與棲息環境。	鄰近計畫工區金沙抽水站站體之西南側有較完整之闊葉林植生帶，可供關注物種及野生動物棲息利用，應予以保留不擾動。	☒ 納入 ☐ 無法納入	【迴避】 工程執行期間應保留並不擾動金沙抽水站站體之西南側有較完整之闊葉林植生帶，以供物種利用。
		採明顯標示圍(圈)出計畫範圍，迴避非計畫範圍之綠帶。	☒ 納入 ☐ 無法納入	【迴避】 使用施工圍籬、警示帶或其他明顯標示等方式限制施工範圍，迴避非工程範圍之綠帶。
		施工期間應避免餵養流浪或遊蕩犬隻，避免犬隻追趕歐亞水獺或其他保育類物種造成犬殺。	☒ 納入 ☐ 無法納入	【減輕】 廚餘及垃圾應定時帶離工地，並宣導及教育施工人員避免餵養流浪或遊蕩犬隻。
		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。	☒ 納入 ☐ 無法納入	【減輕】 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。
【課題二】 水域及陸域棲地擾動，造成水土環境破壞	計畫工區周圍鄰近金沙水庫、榮湖水庫及金沙溪排水，雖工程主要於陸域環境執行，且未涉及水域環境，但仍可能擾動到周邊非工程範圍之水陸域棲地，以致影響生物棲息及利用。	工程應以圖說之施工範圍為主，避免擾動周邊水域環境，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。	☒ 納入 ☐ 無法納入	【迴避】 迴避非施工範圍之水陸域環境，工程機具停放或工程物品堆放，應優先選擇裸露地，避免影響植被生長。
		除規劃之施工便道與路線，避免進入水域	☒ 納入 ☐ 無法納入	【減輕】 運輸車輛及工程機具應使用既有

		環境擾動。	入	施工便道，請勿跨越便道擾動工區外濱溪帶、闊葉林等影響周邊生態環境，且應注意是否有野生動物通行，行駛速度不超過每小時30公里，以降低陸殺風險。
		本工程範圍周邊包含既有橋梁及道路，施工車輛採既有便道通行，盡量避免新設不必要之施工便道，若因現地條件限制需新設，後續完工後應予以回復自然狀態。	■納入 □無法納入	【減輕】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。
【課題三】 工程噪音及 照明影響棲 息	工程所造成的噪音對周圍生態環境影響。	評估工程所造成的噪音對周圍生態環境影響，並選用合適材料(盡可能以同質性材料為主)或是建築設計的工法，減少工程噪音所造成的影響。	■納入 □無法納入	【減輕】施工期間維護工區道路平整，降低機具行進噪音，並避免機具空轉，可採低噪音機具施作或加設隔音罩等隔音設備，減輕噪音對環境之影響。
		盡可能縮短工期，降低機具與人為干擾之時間，另施工期間人員亦應遵守一般工程相關生態友善規定。	■納入 □無法納入	【減輕】提前制定應對季節性施工方案，盡量縮短工期，減輕對生態環境擾動。
	因動物活動習性和光源密不可分，為避免照明設備影響野生動物棲息(如：鳥類夜棲於樹梢)，造成晝夜不分。	應盡量避免夜間施作(如 18:00 至 隔日 08:00)。	■納入 □無法納入	【減輕】工程施作時段盡可能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。
		如需使用照明設備，其光源以照射地面為原則，不直接照射植栽，控制光源強度及密度。	■納入 □無法納入	【減輕】照明設備光源以照射地面為原則，不直接照射植栽，控制光源強度及密度。
2.生態保育措施平面圖： 2-1是否繪製生態保育措施平面圖？ ■是，請續填 2-2 項目 □否，原因:(若勾選否，請說明原因)				

2-2 生態保育措施平面圖



3.生態保育措施監測計畫：

3-1「生態保育措施」是否納入施工補充說明書？

■是 □否，原因：(若勾選否，請說明原因)

3-2「生態保育措施自主檢查表之建議」是否納入施工補充說明書？

■是 □否，原因：(若勾選否，請說明原因)

3-3「環境生態異常狀況處理原則」是否納入施工補充說明書？

■是 □否，原因：(若勾選否，請說明原因)

3-4「生態保育措施平面圖」是否納入施工補充說明書？

■是 □否，原因：(若勾選否，請說明原因)

現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄

日期	事項	辦理內容摘要
113.01.04	與規劃設計單位溝通討論	透過溝通討論保育對策納入保育措施之可行性。

設計單位	
高泰工程顧問有限公司(簽章+日期)	
填表人(說明1)	計畫(/協同)主持人
彭子誼/趙倬群(簽章+日期)	趙倬群(簽章+日期)

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；請設計單位與生態背景人員雙方研議具體可行之生態保育措施。
- 2.生態保育措施為生態保全對象者，請提供座標點位或位置資訊，並於生態保育措施平面圖標示點位位置。
- 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。