

金沙溪人工湖工程生態檢核執行過程

規劃階段

110年

12 / 7 同主辦、工程設計單位現地會勘，出席第一次工作會議 **生態評估**

12 / 7~8 現地生態調查(冬¹) **確認生態熱區與關注議題**

111年

1 / 11~13 現地生態調查(冬²) **生態關注區域圖繪製**

民眾參與-專家意見訪談

- 3月23日 李玲玲教授
- 4月7日 袁守立博士
- 4月14日金門縣野生動物救援暨保育協會、洪廷維先生

1 / 28 提供生態檢核報告書 **生態保育原則討論及研擬**

3/23、4/7、4/14 辦理民眾參與專家意見訪談

4 / 11~13 現地生態調查(春)

5/4 規畫成果報告書，5/24修正報告書

設計階段

8 / 9~11 現地生態調查(夏)

8 / 22 與工程設計單位討論工程方案與生態友善措施研擬

9/6 出席基本設計審查

金沙溪人工湖工程生態檢核執行過程

設計階段

111年

8 / 9~11 現地生態調查(夏)

8 / 22 與工程設計單位討論工程方案與生態友善措施研擬

9/6 出席基本設計審查

10/12~13 現地生態調查(秋)

11/29 提供規劃設計階段生態檢核報告書

生態調查、自動相機調查結果更新至10/13

112年

2/14 出席基本設計審查

生態資料蒐集-法定自然保護區圖資套疊

生態環境資源調查:

- 1.套疊法定生態保護區與重要生態敏感區圖資，**工區未涉及法定之生態保護區。**
- 2.**工區亦未涉及國家公園地區。**

生態保護區套疊結果表

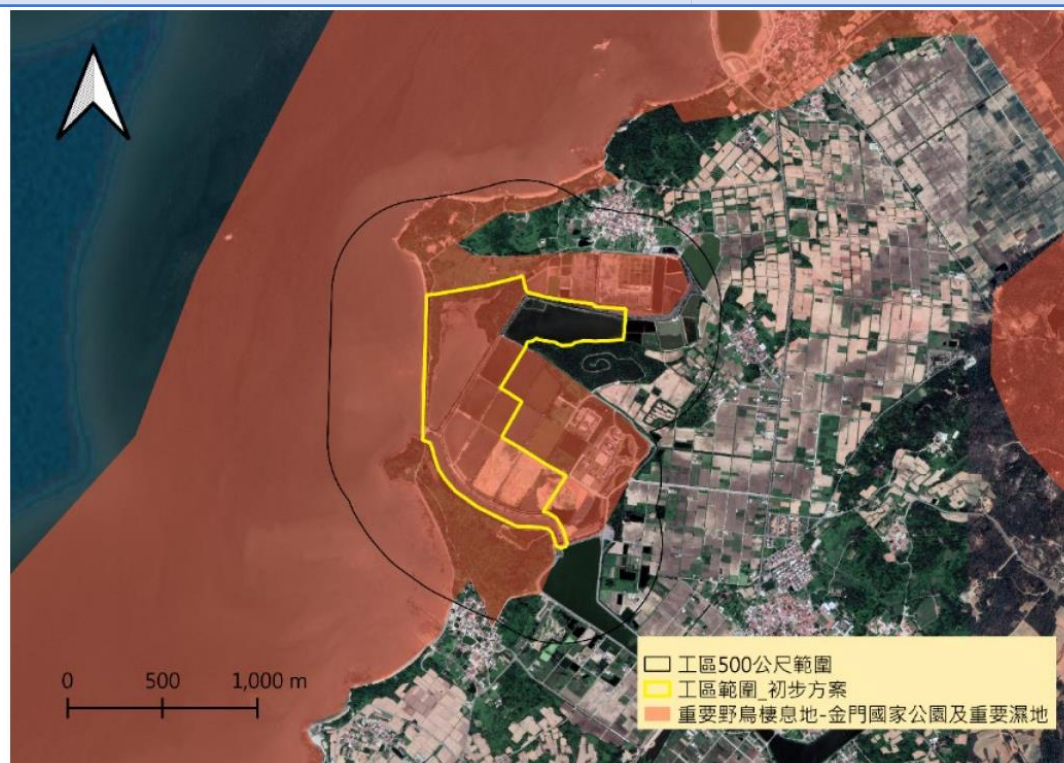
法定生態保護區名稱	法源	主管機關/權責機關	位於與否
國家公園	國家公園法	內政部/營建署	否
自然保留區	文化資產保存法	行政院農業委員會/ 林務局	否
野生動物保護區	野生動物保育法	行政院農業委員會/ 林務局	否
野生動物重要棲息環境	野生動物保育法	行政院農業委員會/ 林務局	否
自然保護區	森林法	行政院農業委員會/ 林務局	否
重要濕地(國際級、國家級、地方級)	濕地保育法	內政部/營建署	否
保安林	森林法	行政院農業委員會/ 林務局	否

工區與國家公園區域



生態資料蒐集-生態相關圖資套疊

議題	議題說明	整體評析
重要野鳥棲息地-金門 國家公園及周邊濕地	濱海溼地為水鳥重要棲息環境，工程需注意避免相關擾動。於本工區範圍內包含：海岸灘地、金沙溪潮間帶、魚塭蓄水池、西園鹽場。	關注水鳥主要棲息環境為田墩海堤外側灘地，並向外延伸數百公尺之潮間帶，水鳥於漲退潮期間會進入工區範圍內的濕地環境。海岸灘地、金沙溪潮間帶、魚塭蓄水池、西園鹽場等濕地環境，已列入本工程需注意之重要生態議題。



生態資料蒐集-生態相關圖資套疊

議題	議題說明	整體評析
國土生態關注區-金門	工程須注意減輕水獺棲地相關擾動、維持棲地串連。	綜合水獺之棲息、覓食、繁殖與社交等需求，已列入本工程需注意之重要生態議題。



生態資料蒐集-生態相關圖資套疊

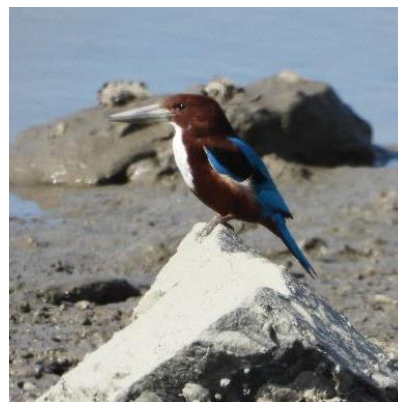
議題	議題說明	整體評析
紅皮書受脅植物分布點位緩衝帶	濱海防風林、灌叢帶與灘地為本案受脅植物之重要生育地，工程需注意避免相關擾動。	田墩海堤防風林帶與灘地等濕地環境已列入本工程需注意之重要生態議題。

於111年4月進行田墩海堤外灘地受脅植物勘查，並未發現有受脅植物分布。



鳥類調查結果

- 共執行5次，冬季2次、春夏秋季各1次。
- 鳥類調查共計有35科91種4120隻次，保育類計8科12種。
- II級珍貴稀有保育類野生動物，9種：黑嘴鷗、小燕鷗、唐白鷺、魚鷹、黑翅鳶、東方鳶、紅隼、大陸畫眉、八哥
- III級其他應予保育類野生動物，3種：鵝鵝、大杓鵝、大濱鵝
- 熱區：田墩海堤灘地、西園鹽場、金沙溪河口潮間帶



水獺調查結果

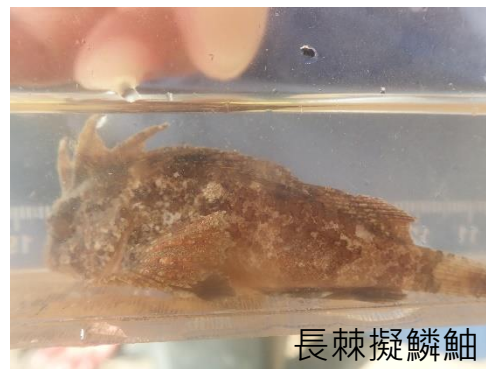


物種	樣點平均OI值				
	冬季1	春季	夏季	秋季	冬季2
水獺	0.30	0.97	0.36	0.11	-

於110年12月至112年2月自動相機工作總時數為47,272小時，每台相機平均工作時數冬季1為1,305小時、春季為1,524小時、夏季為1,203小時、秋季為1417小時、冬季2為1274小時。

水域調查結果

- 四季水域生物共計調查到35科57種
- 魚類10科19種；蝦蟹類11科19種；螺貝類與其他14科19種
- 無保育類
- 優勢種：蝦虎科、花身鯽、黑棘鯛、黃鰭棘鯛、藤壺科、海蜷科



訪談結果歸納

1. 迴避生態熱區：

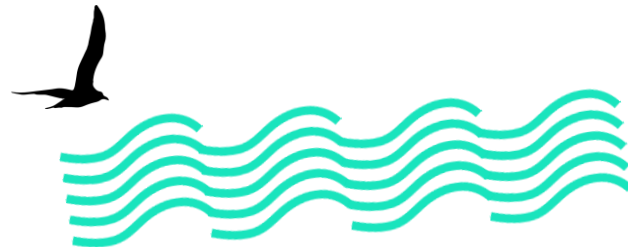
- a.水鳥熱區：田墩海堤灘地、金沙溪河口潮間帶、西園鹽場。
- b.迴避戰備池水域與北側闊葉樹林水獺棲息環境。
- C.保留金沙溪自然緩坡堤岸與植被帶。

2. 維持水獺可持續利用水域環境：

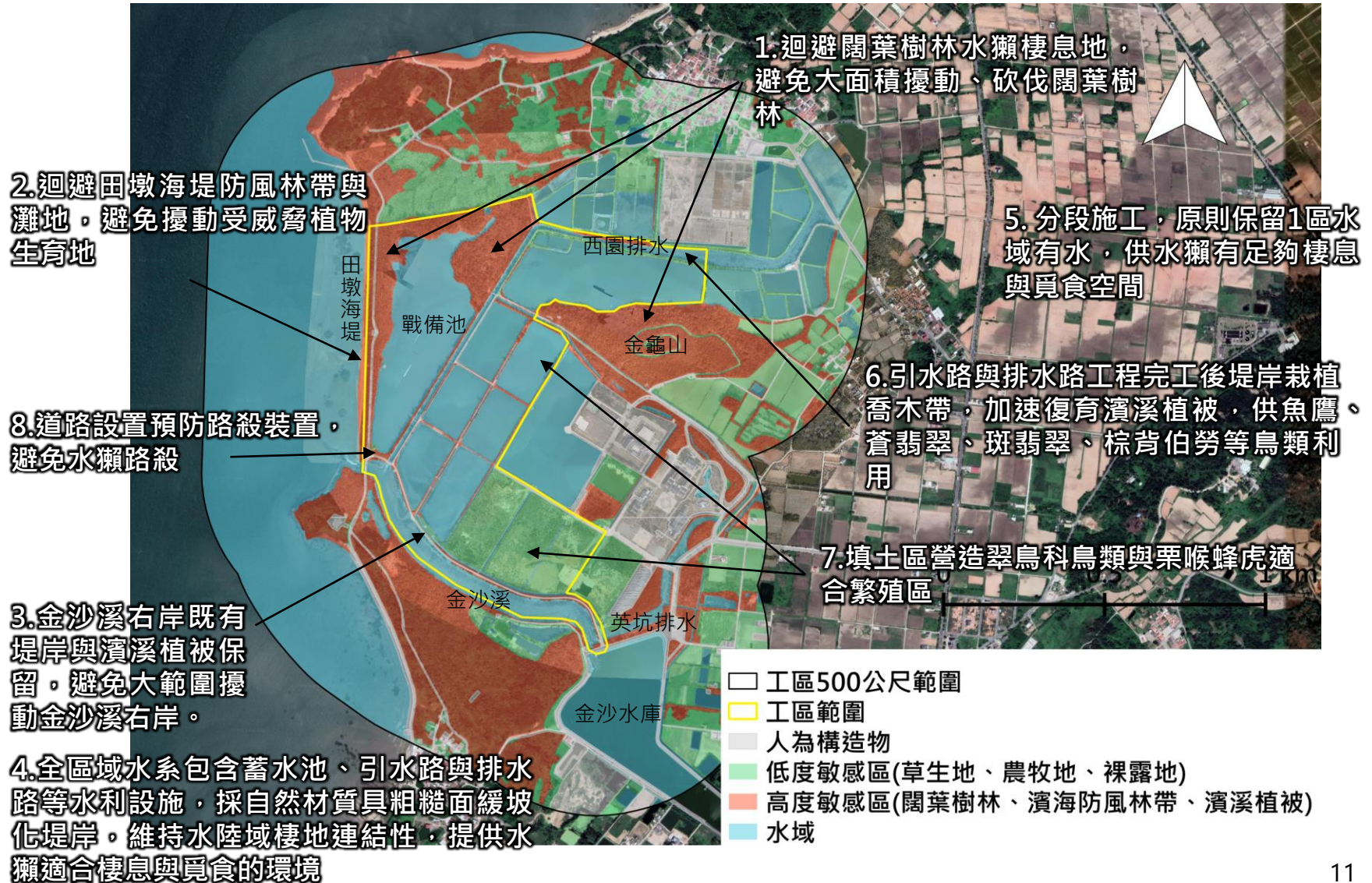
- a.維持金沙水庫、金沙溪與各水利渠道之連結性，確保水獺在這些水路間可交互利用。
- b.堤岸與橫向構造物緩坡化
- c.其他水獺生態友善措施：堤岸營造水獺窩穴
- d.分區分期施工避免大範圍棲地同時擾動



3. 保留引水道既有植被或加強植被復育



根據資料蒐集、現地調查與訪談結果彙整生態保育原則



生態保育原則暨友善措施

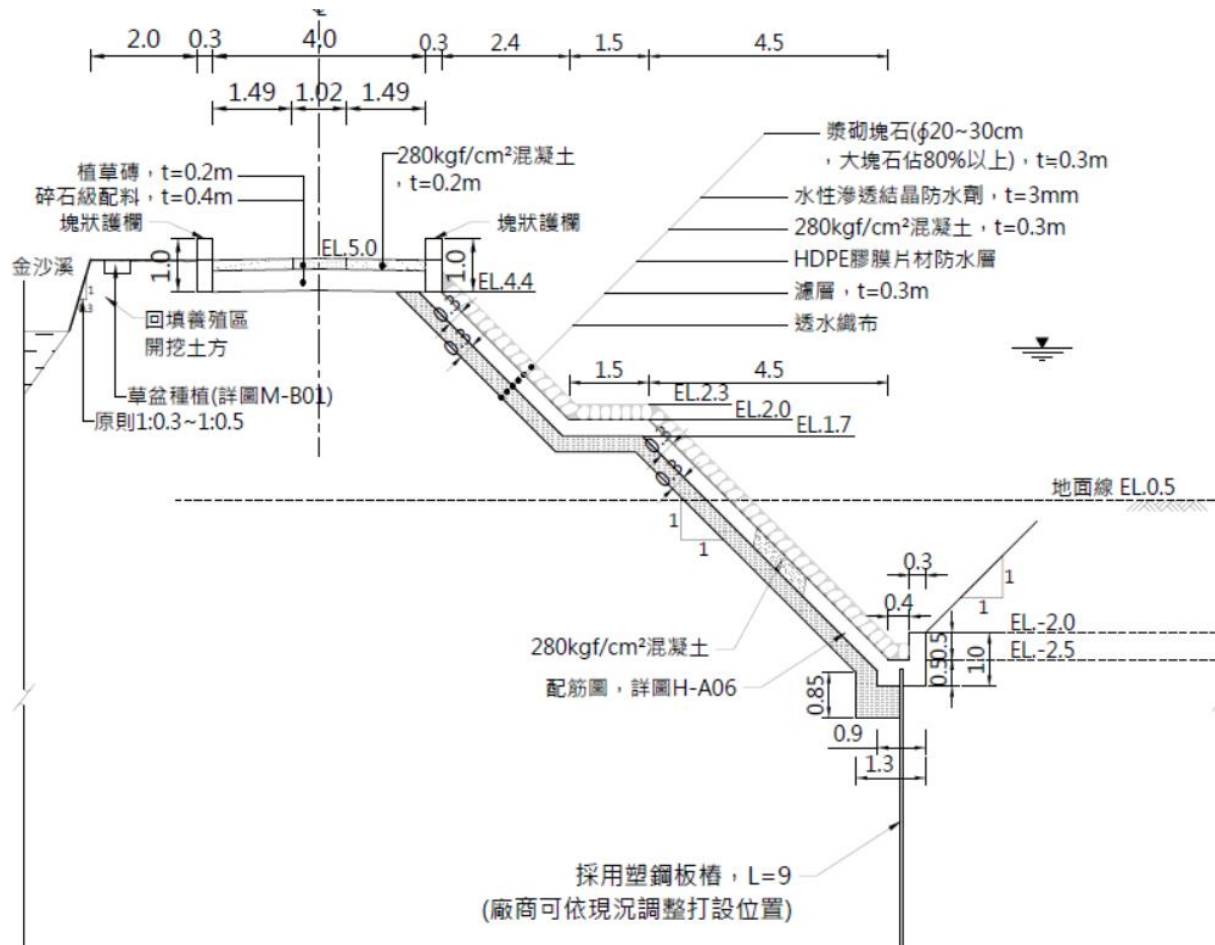
迴避闊葉樹林水獺棲息地，避免大面積擾動、砍伐闊葉樹林

迴避田墩海堤防風林帶與灘地



生態保育原則暨友善措施

護岸採複層緩坡化漿砌石護岸，坡度為1:1，維持水陸域連結性



生態保育原則暨友善措施

分區施工規劃，避免大範圍擾動造成水獺無可利用棲息地

原則為在全施工期間至少**保留一水域為有水狀態，供水獺利用**



生態關注區域暨友善措施平面圖





感謝聆聽

民眾參與-關心生態議題團體、學者訪談

透過專家訪談了解工程的生態議題與保育原則研擬

1. 水獺保育議題：

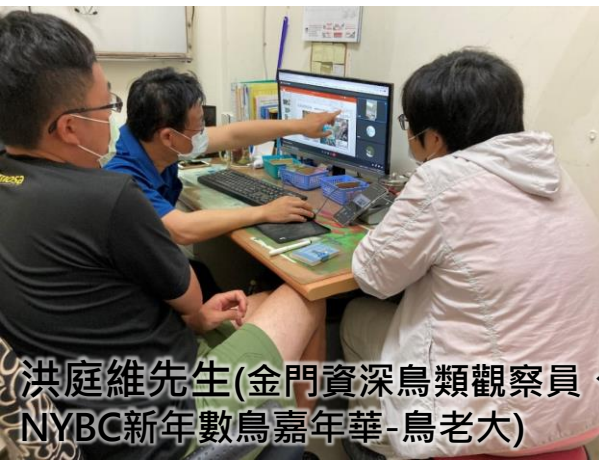
台大生態學與演化生物學研究所-李玲玲教授

東海大學生命科學系-袁守立博士

金門縣野生動物救援暨保育協會

2. 鳥類生態議題：

金門資深鳥類觀察員-洪庭維先生



洪庭維先生(金門資深鳥類觀察員、NYBC新年數鳥嘉年華-鳥老大)



金門縣野生動物救援暨保育協會



袁守立博士(水獺保育學者)