

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

工程基本資料	第二級生態檢核-總表 主管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位			
	工程/計畫名稱	錫板溪等地區周遭適作農地擴大灌溉服務設施改善工程	主辦機關 設計單位	農業部農田水利署北基管理處 紘業水土保持技師事務所
	工程預計期程	210 日曆天	監造單位/廠商	紘業水土保持技師事務所
	基地位置	地點： <u>新北市三芝區</u> TWD97 坐標 X： <u>300904</u> Y： <u>2791667</u>	工程預算/經費(千元)	18,008.969 (千元)
	工程目的	本管理處轄外錫板溪一支線一分線、二分線水圳，圳路因長年沖刷造成兩岸農田流失，且有持續加大趨勢，且部分渠道上邊坡有裸露情形，容易崩塌造成渠道堵塞，影響農民耕作，為恢復農田通水灌溉，故進行整治工作。		
	工程類型	☒ 灌溉圳路 ☐ 農田排水 ☐ 水利設施 ☐ 其他_____		
	工程概要	1.混凝土砌塊石護岸：123.9 m 2.A 型複式渠道：867.8 m 3.B 型複式渠道：37.0 m 4.矩形渠道：120.2 m 5.砌石渠道：184.0 m 6.生物避逃設施：6.0 座 7.生物通道：9.0 座 8.動物斜坡通道：2.0 座		
	預期效益	灌溉服務區域 8.8 公頃		
階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
核定階段	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	-
	生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 生態敏感區 ☒ 一般區 (生態敏感區包含自然保留區、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。)	P-1
		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？ ☒ 是： <u>臺灣吻鰕虎、鉛色水鸕、高體鰱鰻</u> ☐ 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	

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
	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	-
		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、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	-
	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	-
	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	總表
規劃設計階段	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	-
	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-1
	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-2
	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	D-3
	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	-
	資訊公開	設計資訊公開	是否主動將規劃內容、生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ■是 □否	總表

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
施工階段	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	
	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	-
		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	-
		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？ ☒ 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	W-1 W-2 W-3
	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	-
	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	總表
維護管理階段	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-1 M-2
	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	總表
填表人		農業部農田水利署北基管理處	單位主管核定	農業部農田水利署北基管理處

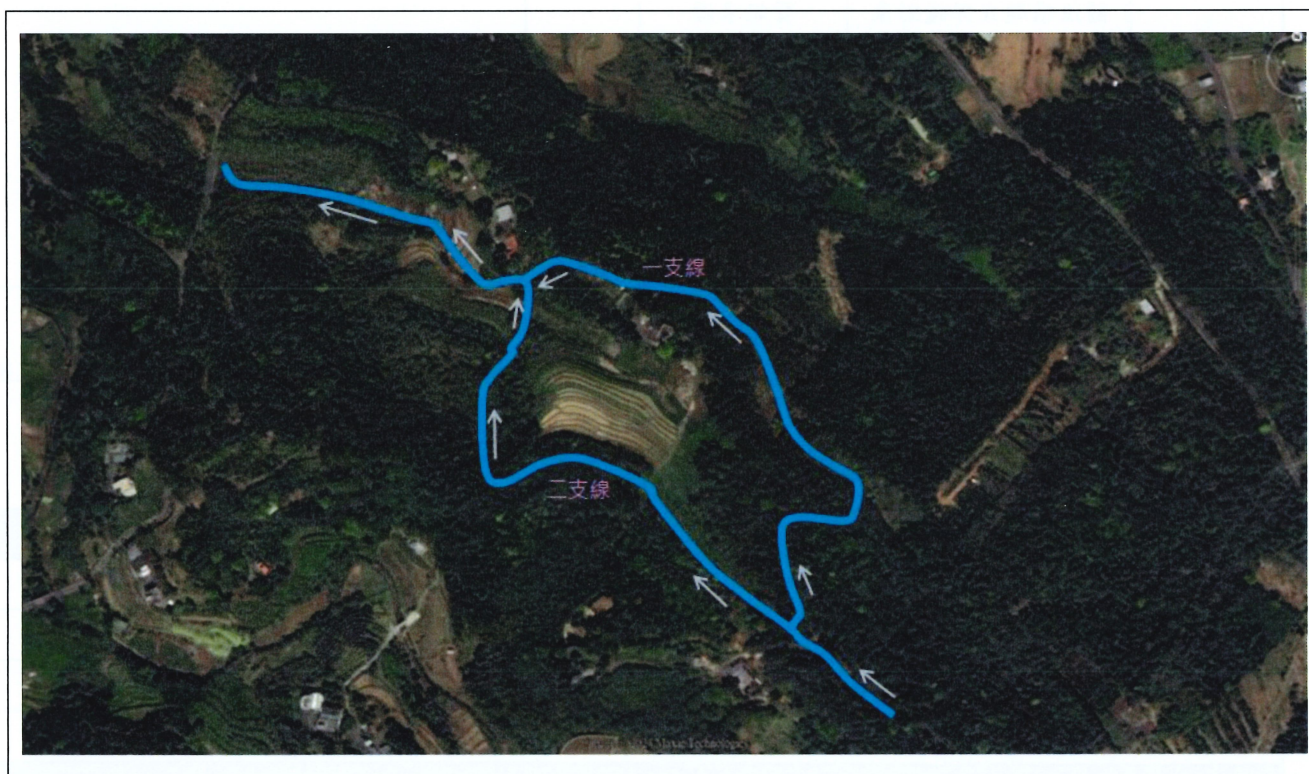
工程生態檢核基本資料表					主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
工程名稱	錫板溪等地區周遭適作農地擴大灌溉服務設施改善工程					
治理機關	農業部農田水利署北基管理處	工程類別	☒ 圳路 ☐ 排水 ☐ 水利設施 ☐ 滯洪池 ☐ 其他	工程地點	新北市三芝區	
勘查日期	113 年 3 月 29 日				TWD97 坐標	X : 300904 Y : 2791667
					水系名稱	錫板溪
工程緣由目的	本管理處轄外錫板溪一支線一分線、二分線水圳，圳路因長年冲刷造成兩岸農田流失，且有持續加大趨勢，且部分渠道上邊坡有裸露情形，容易崩塌造成渠道堵塞，影響農民耕作，為恢復農田通水灌溉，故進行整治工作。			擬辦工程概估內容	1.混凝土砌塊石護岸：123.9 m 2.A 型複式渠道：867.8 m 3.B 型複式渠道：37.0 m 4.矩形渠道：120.2 m 5.砌石渠道：184.0 m 6.生物避逃設施：6.0 座 7.生物通道：9.0 座 8.動物斜坡通道：2.0 座	
現況概述	1.災害類別：圳路損壞 2.災情：圳路損壞，兩側邊坡表土滑落 3.以往處理情形：無單位已施設 4.有無災害調查報告(報告名稱：無) 5.其他：			預期效益	灌溉服務區域 8.8 公頃	
生態情報釐清及建議	關注議題或保護對象	資訊來源		預定辦理原因	☐ 規劃報告優先治理工程(規劃報告名稱：) ☐ 災害嚴重，急需治理工程 ☐ 未來可能有災害發生之預防性工程 ☐ 設施老舊極需改善之工程 ☐ 需延續處理以完成預期效益之工程 ☐ 以往治理工程(年度工程)維護改善 ☒ 配合其他計畫 (111 年新北市三芝區擴大灌溉服務推動計畫)	
	棲地保護區：無	工程管考系統				
	物種： 臺灣吻鰕虎、鉛色水鰍、高體鰱鯪	臺灣生物多樣性資訊聯盟(Taiwan Biodiversity Information Alliance, TBIA)、台灣生物多樣性網絡 (Taiwan Biodiversity Network, TBN)				
現況描述：						
1.陸域植被覆蓋： <u>70%</u>						
2.植 被 相： ☒ 雜木林 ☐ 人工林 ☐ 天然林 ☐ 草地 ☒ 農地 ☐ 崩塌地						
3.河床底質： ☐ 岩盤 ☐ 巨礫 ☐ 細礫 ☒ 細砂 ☒ 泥質						
4.現況棲地評估：周遭環境多為雜木林及農田，圳路沿途經過次生林、農地等。						
可能生態影響：						
1.工程型式： ☒ 水流量減少 ☐ 型態改變 ☐ 水域生物通道阻隔或棲地切割 ☐ 阻礙坡地植被演替						

2.施工過程： ☒ 減少植被覆蓋 ☒ 土砂下移濁度升高 ☐ 大型施工便道施作 ☐ 土方挖填棲地破壞			
3.其他：_____			
生態友善原則建議：			
☒ 植生復育 ☐ 表土保存 ☐ 棲地保護 ☐ 維持自然景觀 ☐ 增設魚道 ☒ 施工便道復原 ☐ 動植物種保育 ☐ 生態監測計畫 ☐ 生態評估工作 ☐ 劃定保護區 ☒ 以柔性工法處理 ☒ 生態影響減輕對策：限縮施工範圍，減少施工人為破壞 ☐ 補充生態調查_____			
☐ 其他			
勘查意見	☐ 優先處理 ☒ 需要處理 ☐ 暫緩處理 ☐ 無需處理 ☐ 非本單位權責，移請(單位：_____)研處 ☐ 用地取得問題需再協調 ☐ 其他：_____	備註：	
填寫人員	農業部農田水利署北基管理處	提交日期	113 年 4 月 1 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：



說明：A 工區預設混凝土砌塊石護岸位置



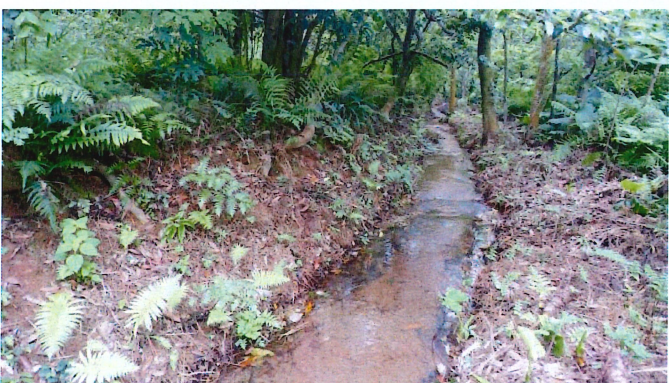
說明：B 工區預設 B 型複式渠道位置



說明：B 工區預設 A 型複式渠道位置



說明：C 工區預設 A 型複式渠道位置



說明：C 工區預設 A 型複式渠道位置



說明：D 工區預設砌石渠道位置

生態檢核分類表			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
工程或計畫名稱	錫板溪等地區周遭適作農地擴大灌溉服務設施改善工程	工程編號	北基 112K201
執行機關	農業部農田水利署北基管理處	承包廠商	成鎰營造股份有限公司
填表人員 (單位/職稱)	農業部農田水利署北基管理處	填表日期	113 年 3 月 29 日
生態檢核分類	☐第一級(符合以下條件之一者)：落實全週期生態檢核工作，建議於規劃及設計階段生態檢核編列生態調查費用進行現地調查，並填列相關表單擬定生態友善機制；於施工階段定期填具抽查表及自主檢查表外，應成立生態團隊持續監測生態保育措施執行狀況；完工後一至三年內進行維護管理階段以追蹤生態環境恢復情況。 ☐生態敏感區。 ☐關注議題： ☐在地居民，關注原因： 。 ☐NGO 團體、學術研究團體，關注原因： 。 ☐蒐集歷史文獻，關注原因： 。 ☐農田水利設施新建工程。 ☐直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。 ☐工程主辦機關評估特別需要者。 ☒第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。 ☐第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。		
基本資料蒐集檢核			
資訊類別	資料項目	資料內容	
土地使用管理	☒ 土地使用現況	☒ 公有土地 ☒ 私有土地 ☐ 其他_____	
	☐ 計畫相關法規		
	☐ 其他		
生態環境物種	☒ 動物	☒ 昆蟲類 ☐ 蝦蟹類 ☒ 魚 類 ☒ 兩棲類 ☒ 爬蟲類 ☒ 鳥 類 ☒ 哺乳類 ☐ 其他_____	
	☒ 植物	☐ 水生植物 ☐ 濱溪植物 ☒ 坡地植物 ☐ 其他：_____	

生態敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態資源 保育區	☐ 國家公園	☐ 是, ☒ 否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	☐ 野生動物重要棲息地	☐ 是, ☒ 否	
	☐ 野生動物保護區	☐ 是, ☒ 否	
	☐ 森林及森林保護區	☐ 是, ☒ 否	
	☐ 國際及國家級重要濕地	☐ 是, ☒ 否	
	☐ 自然保護區	☐ 是, ☒ 否	
	☐ 海岸保護區	☐ 是, ☒ 否	
	☐ IBA 重要鳥類棲息地	☐ 是, ☒ 否	
景觀資源 保育區	☐ 自然保留區	☐ 是, ☒ 否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局) 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	☐ 風景特定區	☐ 是, ☒ 否	
水資源 保護區	☐ 水質水量保護區	☐ 是, ☒ 否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	☐ 河川區	☐ 是, ☒ 否	
	☐ 水庫蓄水範圍	☐ 是, ☒ 否	
	☐ 水庫集水區	☐ 是, ☒ 否	
	☐ 飲用水水源保護區	☐ 是, ☒ 否	

備註：

1.本表由主辦管理處負責填寫，如有需要可自行增加欄位及分頁，並註明政府公佈之資料出處。

民眾參與及資訊公開彙整表			主辦管理處
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
主辦機關	農業部農田水利署北基管理處	設計單位	紘業水土保持技師事務所
監造單位	紘業水土保持技師事務所	營造單位	成鎰營造股份有限公司
工程名稱	錫板溪等地區周遭適作農地擴大灌溉服務設施改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	農業部農田水利署北基管理處	填表日期	113 年 7 月 5 日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開	規劃設計階段	民眾說明會	
被動公開	無	無	

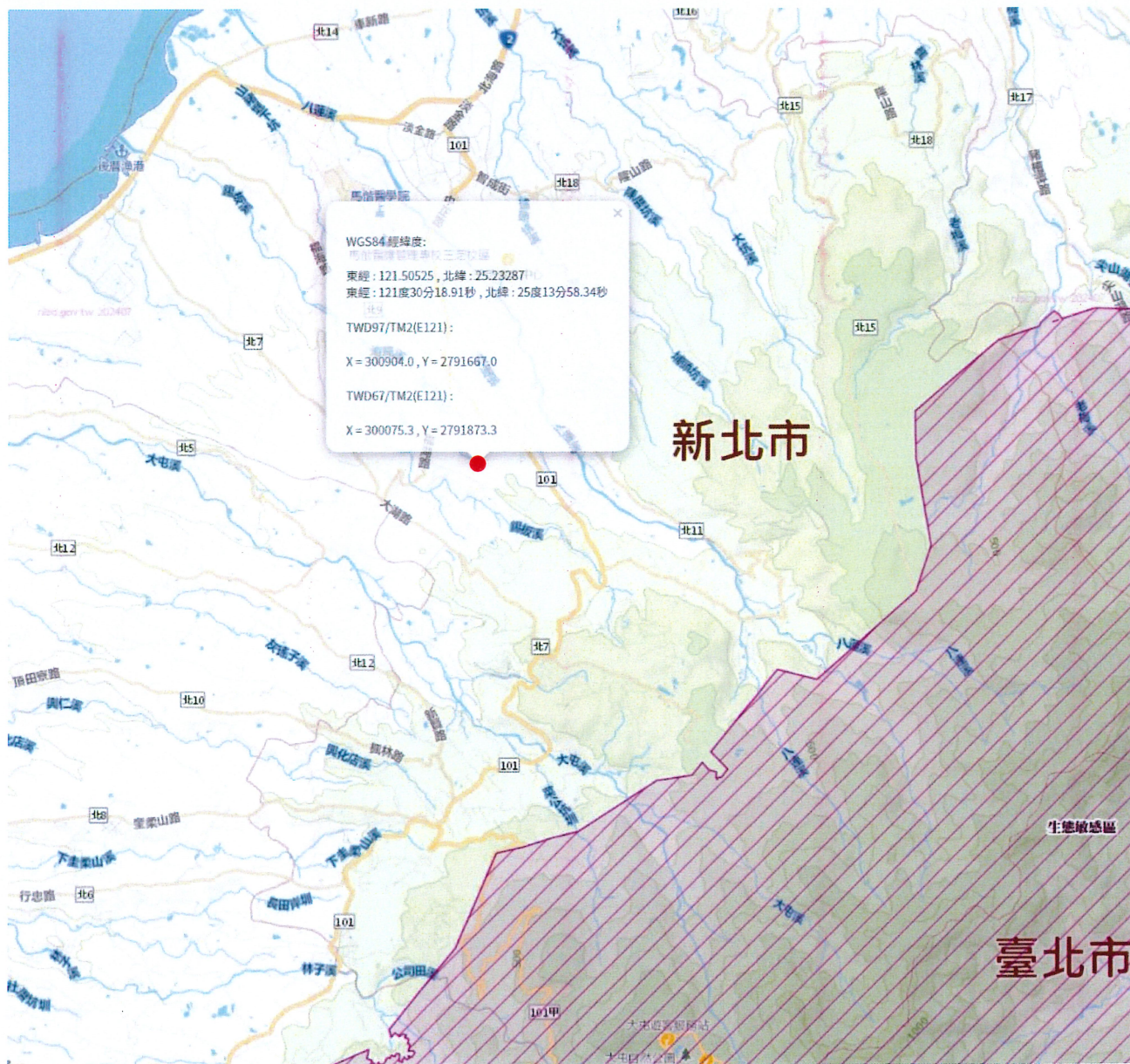
備註：

- 1.本表由生態團隊彙整填寫，並由主辦單位提供相關本工程民眾參與及資訊公開之料。

核定階段

P-1 生態敏感區套疊繪製			主辦管理處		
			設計單位 生態評估人員 監造、營造單位		
填表人員 (單位/職稱)	農業部農田水利署北基管理處	填表日期	113 年 3 月 29 日		

生態敏感區圖層套疊：



經查本工程水圳皆不在國家重要濕地、野生動物重要棲息環境、野生動物保護區、國有林事業區，自然保護區，自然保留區，水產動植物繁殖保育區及水庫集水區等生態敏感區中。

備註：

- 1.本表由主辦管理處填寫。