
農田水利署七星管理處

小規一圳圳路改善工程

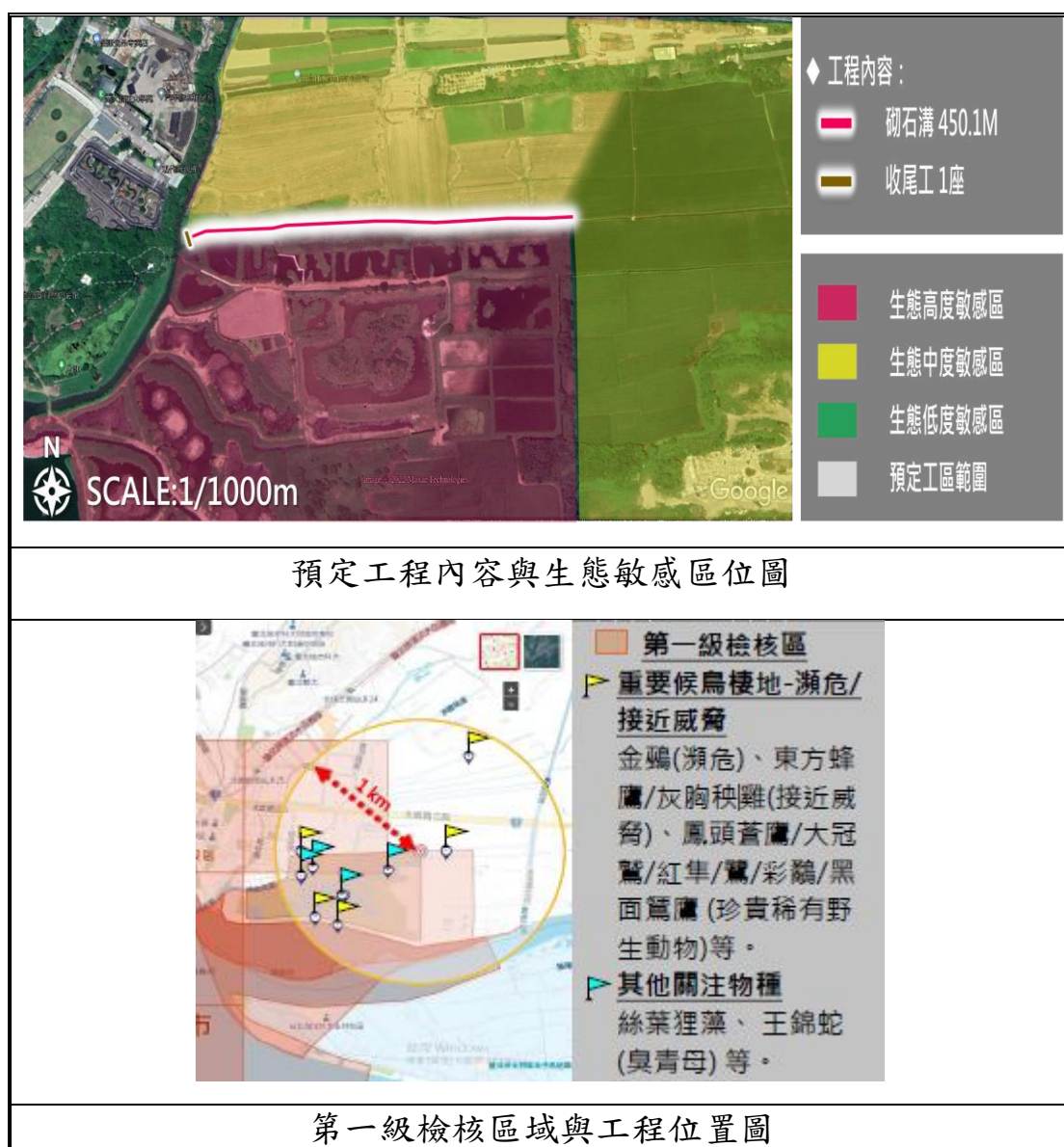
生態檢核報告

(核定階段、規劃設計階段)

一、計畫位置及生態檢核作業內容

本案計畫位於臺北市北投區，為改善原有土溝排水，因清淤維護造成農田側土坡崩塌、沖刷問題，辦理排水圳路之更新改善工程。整體圳路全長約 450 公尺，一側為既有農田種植水稻或菜園使用，另一側則是緊臨關渡自然公園之濕地邊界，藉由生態敏感區套疊繪製，屬於第一級生態檢核作業內容。

表 1 工程位置與生態敏感區位圖



第一級生態檢核作業執行方法，應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。以下就各階段執行之情況進行說明。

二、 核定階段

核定階段需針對工程可能涉及之生態議題進行釐清與初評、填寫自評之核定階段表格內容，並協助參與相關會議。核定階段的執行重點在於生態棲地環境釐清，藉由生態敏感區的套疊繪製，以及搜尋網上公開之物種資料庫的資料比對，並提出初步友善環境原則。已於 111 年 9 月 22 日辦理之規劃構想現場勘查說明會，與會者有主辦單位、專家學者、陳情人、生態團隊，透過在預定工程位置的現場進行會議，依序由工程主辦機關、專家學者、設計單位、生態團隊以及陳情人，分別說明治理目的、環境生態、施工項目，以及生態友善措施建議，使民眾了解目前辦理情形，其後再由民眾反映現場狀況，並由各方單位回應民眾，雙向溝通以達成共識。

透過治理工程現場得知，現況圳路兩側有不同的使用情況，一側以既有農田使用，有農民種植水稻與菜園；另一側則鄰關渡自然公園之濕地邊界，有界樁作為土地使用界線，屬自然植被生長，有既有小喬木與灌木雜草等植栽，現況土溝主要以排水使用，兩側以土堤構築，整體環境評估人為活動較少，以田野間常見之兩棲類與鳥類物種如：台北樹蛙、八哥、白鷺鷥，另因鄰近自然公園，透過水保局物種生態查詢網站套疊資訊，基地周邊以黑翅鳶、緩帶鳥、

彩鷗、灰澤鷺、短耳鴉、東方蜂鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅隼等鳥類會經過基地周邊。

在審議階段就設計圖面與現場勘查比對，提出相關生態建議，如：此處功能偏向排水而非灌溉，渠底的部分，建議考量以不封底的方式處理，可增加自然入滲；另外也針對農田側之護岸，建議局部增加動橫向物通道設置，以利兩棲類或相關小型物種得以通行。

表 2 核定階段現場與民眾參與紀錄

	
工區東側為 RC 圳溝	工區起點為 RCP 管
	
工區現況為土溝	溼地環境與農田景觀相互依存



生態友善措施說明與民眾溝通



生態關注與友善原則配置圖

三、 規劃設計階段

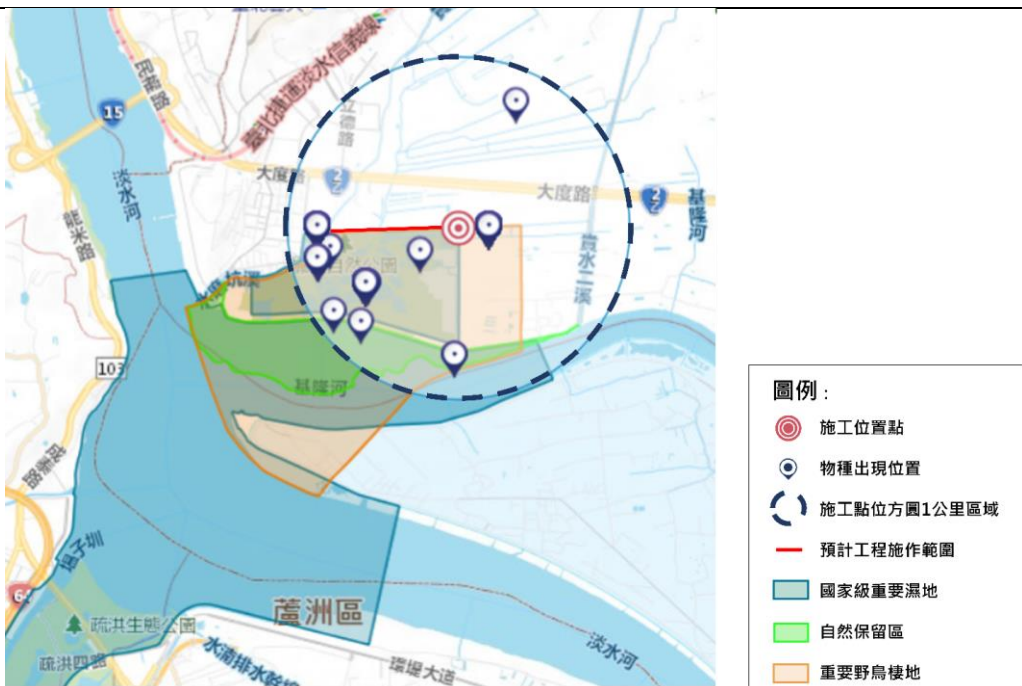
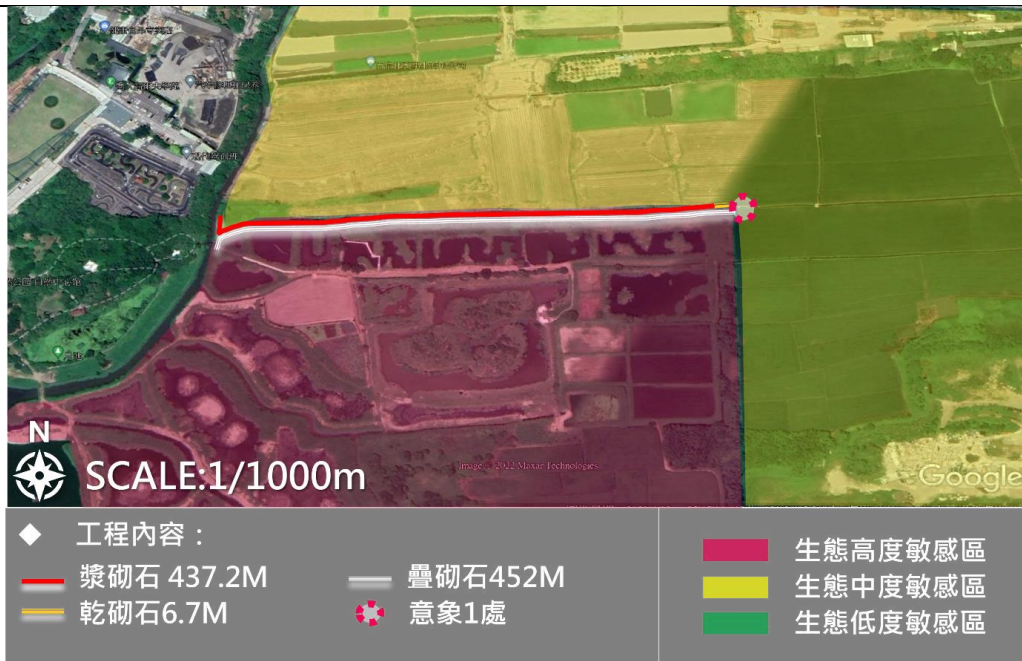
由前述核定階段之生物資料庫疊圖可知，此工程因鄰近關渡自然公園之濕地，有較多鳥類會於周邊濕地與農地經過工程區域，且因鄰近水稻田，評估田野間常見之兩棲類與鳥類物種，另外經由主辦單位過往清淤的照片資料顯示，春季期間圳路會有鯉魚於此上溯而繁殖棲息。規劃設計階段主要以設計以干擾最小化為原則，因此在考量用地界線以及主要施工需求後，已於 111 年 10 月 17 日辦理之設計階段民眾參與說明會，與會者有主辦單位、專家學者、公有地相關單位、生態團隊、設計團隊，在七星管理處七樓會議室以室內會議進行，設計單位透過進一步之設計方案規畫構想，與主辦單位、專家學者、生態團隊說明，也在各方提供關注意見，進行設計方向確認，在結構穩定、安全的前提下，採用自然工法處理。

在上述前提下，鄰農田側的護岸以使用混凝土與土包袋堆疊的方式施作且增設生物通道設置，以避免造成生物於水陸域遷移路徑有所阻隔；鄰濕地側的護岸應降低擾動範圍，盡可能保持原有樣貌，鄰濕地側之護岸主要以疊砌石緩坡設置，針對既有喬木位置，建議進行測繪確認點位且標示於圖說之中，在不影響既有喬木的原則下，現地保留喬木，以朝自然之方式順應地形施作。

表 3 規劃設計階段民眾參與紀錄



生態友善措施會議討論



生態關注區域與設計配置圖

最後，提醒未來於施工階段進場之前，相關施工界線與規劃等須加以確立，施工階段最重要的是現場督導、查核，確保友善措施具體落實，盡可能不影響現有植被，以確保對周遭環境擾動降至最低。