

新坡9-10號池庫容優化工程 施工階段第二級生態檢核報告書



主辦機關：農業部農田水利署桃園管理處
執行單位：觀察家生態顧問有限公司

中華民國 114 年 06 月

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			主辦管理處
				設計單位
				生態評估人員
				監造、營造單位
	工程名稱	新坡 9-10 號池庫容優化工程	主辦機關	農田水利署桃園管理處
			設計單位	威旭工程顧問有限公司
	工程期程	113 年 12 月 23 日至 114 年 06 月 20 日	監造單位	威旭工程顧問有限公司
	基地位置	地點：桃園市觀音區 TWD97 座標 起點 X：264035.13 Y：2766706.25 終點 X：263985.36 Y：2766344.16	工程費用(仟元) (契約金額)	29,427
工程基本資料	工程目的	因應全球氣候變遷，極端氣候變化，臺灣地區水資源豐、枯水期之滲旱災情日趨嚴重，利用桃園台地特有埤塘、貯水池等蓄水設施進行清疏增加埤塘蓄水容量，以因應乾旱時期之桃園地區水資源儲備能量。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：清淤		
	工程概要	本工程以埤塘清淤為主，清淤數量約 41,600m ³ (實方)，清淤土方送至桃園航空城計畫區指定位置。清淤範圍以頂樑提肩線往內水平退縮約 10-15m 辦理，向內側 1:2 坡面採階梯式平均降挖至完成面高程，現場淤土開挖後以傾卸貨車搬運至土方暫屯區進行減水及翻曬，並覆蓋防塵網，待含水量低於 15%方可外運。		
	預期效益	受益面積 53 公頃。		
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	1.是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是：本階段由觀察家生態顧問有限公司執行第二級生態檢核作業，且參與人員皆符合生態專業背景。 <input type="checkbox"/> 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：已於 113 年 12 月 12 日辦理開工前說明會，與工程主辦機關、監造單位、營造單位共同於觀音工作站與工程現地逐條確認生態保育措施具體作業作法、位置及其檢查標準，詳見「W-1 友善環境執行狀況」。 <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。 ■是：已將本工程「生態環境及議題」與「生態保育友善措施」皆納入施工前生態教育訓練計畫，確保監造單位及營造單位皆了解工程環境現況及須注意的生態議題。 <input type="checkbox"/> 否	-

		<p>施工計畫書</p> <p>1.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。</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否：本工程尚無將生態保育措施納入施工計畫書，未來會改進。但本工程於 113 年 12 月 12 日開工說明會，確認監造單位及營造單位皆掌握本工程涉及之生態議題、關注物種及生態保育措施內容。</p>	-																								
	生態保育品質管理措施	<p>1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否：本工程尚無將生態保育措施自主檢查表納入工程履約文件，後續案件會改進。但本工程於 113 年 12 月 12 日開工說明會，偕同工程主辦機關、監造單位及營造單位共同確認生態保育措施執行方式及檢查標準，由監造單位及營造單位分別每月至少辦理一次確認及填表。</p> <p>2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：本工程依循規劃設計階段擬定之自主檢查及生態異常狀況計畫辦理，並於 113 年 12 月 12 日開工前教育訓練宣導。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：施工期間由監造單位及監造單位分別於每月填寫自主檢查表，施工期間各月份自主檢查表查核作業情形如下所列：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>月份</th><th>監造/營造自檢日期</th><th>生態團隊查核日期</th><th>建議說明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11312</td><td>113/12/31</td><td>114/01/08</td><td>建議於照片標記拍攝日期。</td></tr> <tr> <td>11401</td><td>114/01/25</td><td>114/02/06</td><td>建議於照片標記拍攝日期。</td></tr> <tr> <td>11402</td><td>114/02/28</td><td>114/03/07</td><td>建議監造/營造提供不同照片</td></tr> <tr> <td>11403</td><td>114/03/31</td><td>114/04/10</td><td>建議監造/營造提供不同照片</td></tr> <tr> <td>11404</td><td>114/04/28</td><td>114/05/12</td><td>建議監造/營造提供不同照片</td></tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p>	月份	監造/營造自檢日期	生態團隊查核日期	建議說明	11312	113/12/31	114/01/08	建議於照片標記拍攝日期。	11401	114/01/25	114/02/06	建議於照片標記拍攝日期。	11402	114/02/28	114/03/07	建議監造/營造提供不同照片	11403	114/03/31	114/04/10	建議監造/營造提供不同照片	11404	114/04/28	114/05/12	建議監造/營造提供不同照片	W-1 W-2 W-3
月份	監造/營造自檢日期	生態團隊查核日期	建議說明																								
11312	113/12/31	114/01/08	建議於照片標記拍攝日期。																								
11401	114/01/25	114/02/06	建議於照片標記拍攝日期。																								
11402	114/02/28	114/03/07	建議監造/營造提供不同照片																								
11403	114/03/31	114/04/10	建議監造/營造提供不同照片																								
11404	114/04/28	114/05/12	建議監造/營造提供不同照片																								
民眾參與	施工說明會	<p>1.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？</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否：農田水利署生態檢核注意事項第二級生態檢核作業無要求辦理民眾參與，但本案仍於開工說明會與工程主辦機關、監造單位、營造單位及相關單位說明本案工程範圍生態環境之重要性與生態保育措施內容，詳見「W-1 友善環境執行狀況」。</p>	-																								
資訊公開	施工資訊公開	<p>1.是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：生態檢核資料已公開於農業部農田水利署桃園管理處網站(https://www.iatyu.nat.gov.tw/operations/Articles?a=18832)</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>	總表																								
填表人	李	單位主管核定	游																								
	農田水利署桃園管理處/副工程師		農田水利署桃園管理處/工務組組長																								

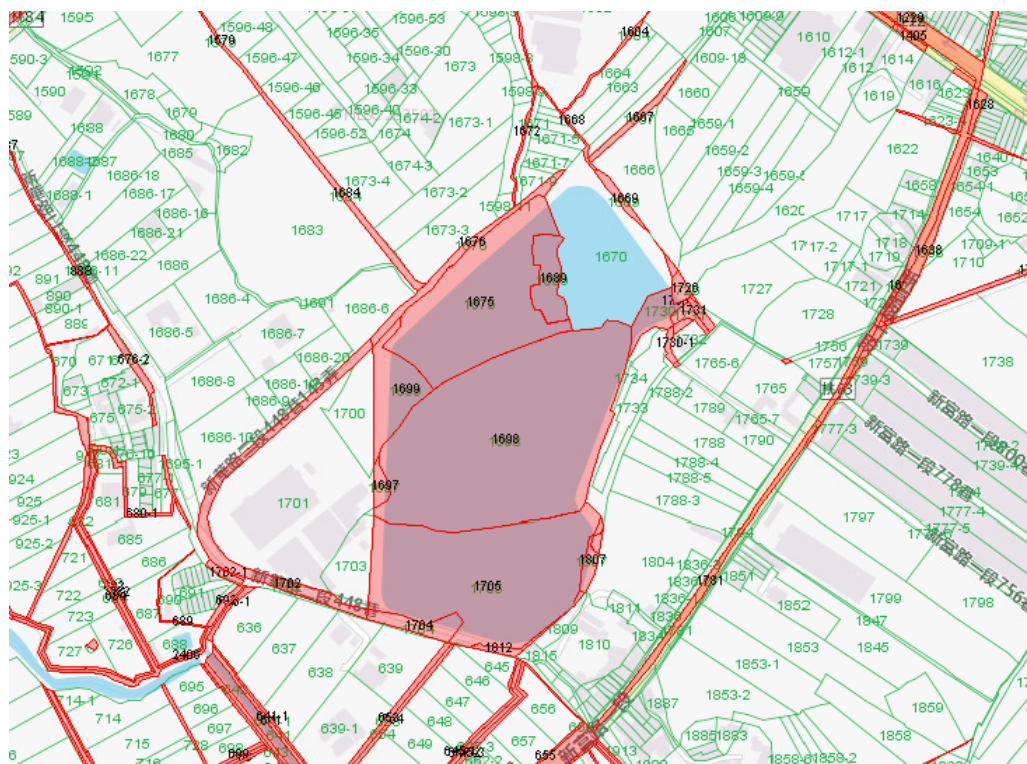
<h2 style="text-align: center;">工程生態檢核基本資料表</h2>					主辦管理處	
					設計單位	
					生態團隊	
					監造、營造單位	
工程名稱	新坡 9-10 號池庫容優化工程					
治理機關	農田水利署 桃園管理處	工程 類 型	<input type="checkbox"/> 圳路 <input type="checkbox"/> 排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 滯洪池 <input checked="" type="checkbox"/> 清淤	工程 地 點	桃園市觀音區	
					TWD97 坐標	起點 X：264035.13 Y：2766706.25 終點 X：263985.36 Y：2766344.16
勘查日期	113 年 08 月 26 日				水系名稱	桃園大圳
工程緣由 目的	因應全球氣候變遷，極端氣候變化，臺灣地區水資源豐、枯水期之滯旱災情日趨嚴重，利用桃園台地特有埤塘、貯水池等蓄水設施進行清疏增加埤塘蓄水量，以因應乾旱時期之桃園地區水資源儲備能量。			擬辦 工程 概估 內容	本工程以埤塘清淤為主，清淤數量約 41,600 m ³ (實方)，清淤土方送至桃園航空城計畫區指定位置。清淤範圍以頂樑提肩線往內水平退縮約 10-15m 辦理，向內側 1:2 坡面採階梯式平均降挖至完成面高程，現場淤土開挖後以傾卸貨車搬運至土方暫屯區進行減水及翻曬，並覆蓋防塵網，待含水量低於 15% 方可外運。	
現況概述	1.災害類別： 2.災情： 3.以往處理情形：_____單位已施設 4.有無災害調查報告 (報告名稱：_____) 5.其他: <u>埤塘長年淤積影響既有蓄水量</u>			預期 效 益	受益面積 53 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	<input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：_____) <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程 <input type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程 <input type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善 <input checked="" type="checkbox"/> 配合其他計畫 (清淤工程)	
	棲地保護區：	現場勘查				
	1.水鳥度冬期間可利用之埤塘空間 2.埤塘周圍原生先驅林 物種： 1.東方環頸鴿及小環頸鴿等冬候鳥。 2.白頭翁及小白鷺等原生種鳥類。	國土綠網計畫、台灣生物多樣性網絡、民眾參與意見蒐集				
現況描述：						
1.陸域植被覆蓋：80 %						
2.植 被 相：■雜木林(先驅林) □人工林 □天然林 □草地 □農地 □崩塌地						

3.河床底質： <input type="checkbox"/> 岩盤 <input type="checkbox"/> 巨礫 <input type="checkbox"/> 細礫 <input type="checkbox"/> 細砂 <input checked="" type="checkbox"/> 泥質			
4.現況棲地評估： <p>新坡 9-10 號池位置與「eBird 水鳥熱點」範圍重疊，係為冬候鳥度冬及水鳥重要棲地，eBird 曾記錄到小白鷺、東方環頸鴿、小環頸鴿及長趾濱鷸等原生鳥類，因此工程應注意「減輕/縮小擾動水鳥既有可利用區域」及「完工後野生動物回復使用意願」等生態相關議題。</p> <p>工程周邊環境包含埤塘、先驅林、水稻田及建築用地等棲地類型，新坡 9-10 池為農田水利署桃園管理處公有地，長期租賃給農民養殖，埤塘周圍植被覆蓋度高，以小葉桑、苦楝及構樹等先驅植物為主，可提供水鳥或冬候鳥等鳥類棲息、躲藏、繁殖等利用；埤塘外道路則以日本女貞、月橘、三葉崖爬藤、朴樹及構樹等原生種先驅植物為優勢種，可提供白頭翁、樹鵲及斯氏繡眼等樹棲型原生種鳥類利用，因此施工期間工程機具應注意「迴避既有原生植被」，並保全「施工範圍內樹木直徑大於 5 公分之原生樹種」。</p>			
可能生態影響：			
1.工程型式： <input type="checkbox"/> 水流量減少 <input type="checkbox"/> 型態改變 <input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input checked="" type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替			
2.施工過程： <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input checked="" type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞			
3.其他：減少冬候鳥度冬期間覓食及棲息環境			
生態友善原則建議： <input type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地保護 <input type="checkbox"/> 維持自然景觀 <input type="checkbox"/> 增設魚道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input checked="" type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 以柔性工法處理 ■生態影響減輕對策： (1)工程機具及作業非必要時應避免擾動「臨時灌排水路」範圍。(2)針對施工便道旁既有原生植被可能影響工程之樹冠位置，提前進行修枝處理。(3)施工期間若遇保育類鳥類停棲於工區範圍內，應立即啟動生態異常狀況處理流程，確認工程是否影響，是否需啟動相關保育措施。 <input type="checkbox"/> 補充生態調查 ■其他： (1)嚴格限制並固定施工擾動範圍。(2)假設工程(如施工便道、工程出入口)優先使用既有建成地區。(3)優先以日落前進行施工。(4)集中處理施工期間產生之垃圾、廚餘等。(5)不餵食、捕捉及驚擾工區周圍野生及流浪動物。(6)於施工前進行教育訓練宣導，使工程相關人員瞭解生態保育措施之執行內容及方式。(7)若遇野生動物受困或救傷事件，應通報相關單位處理，如桃園野鳥學會、桃園市政府動物保護處和桃園市政府農業局等。			
勘查意見	<input type="checkbox"/> 優先處理 <input type="checkbox"/> 需要處理 <input type="checkbox"/> 暫緩處理 <input type="checkbox"/> 無需處理 <input type="checkbox"/> 非本單位權責，移請(單位)研處 <input type="checkbox"/> 用地取得問題需再協調 <input type="checkbox"/> 其他：	備註：	
填寫人員	陳 農田水利署桃園管理處/管理員	提交日期	113 年 09 月 19 日

備註：

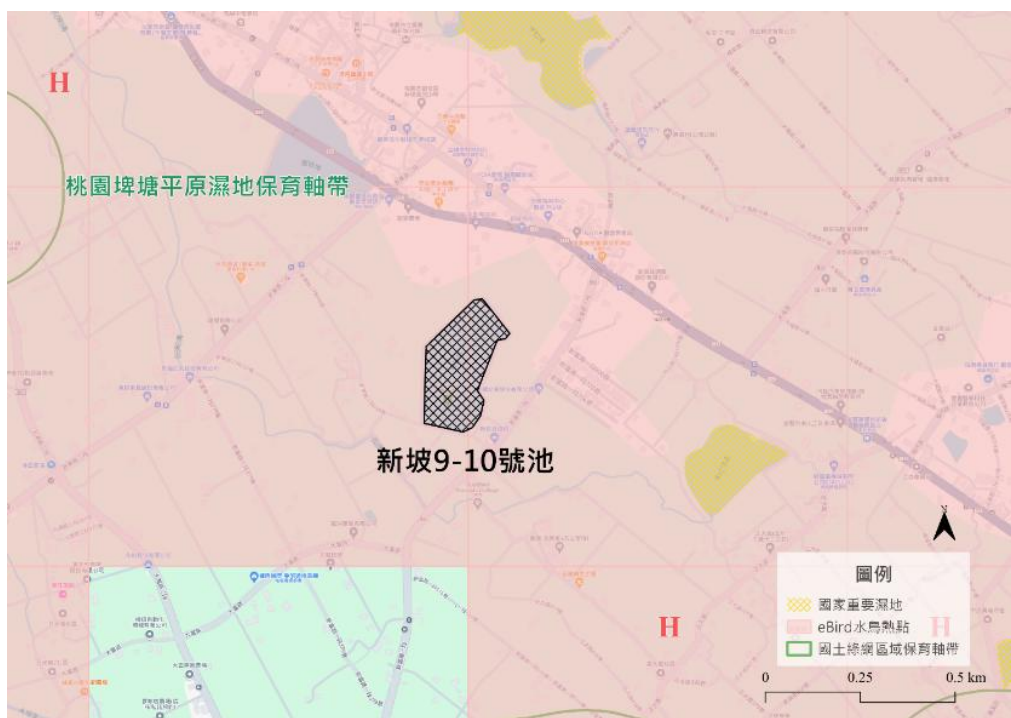
- 1.本表由**主辦管理處**填寫。現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程位置圖：



資料來源：國土測繪圖資服務雲

新坡 9-10 號池地籍圖(紅線為公有地)



註：圖資標示「H」者代表此區域水鳥豐度較高。

新坡 9-10 號池涉及與相鄰之生態敏感區位圖

※工程預定位置環境照片：



新坡 9-10 號池池底未封底，保留既有泥灘地環境，可提供魚蝦類及螺貝類棲息，現勘當日埤塘為放水狀態，於既有呆水區記錄到小白鷺、鷹斑鵝、高蹺鵝及小環頸鵝等水鳥於埤塘內覓食。



埤塘邊坡為乾砌石材質，斜度約 1:2，可提供小型哺乳類、爬行類及兩棲類等野生動物利用。

埤塘四周植被覆蓋度高，以小葉桑及構樹等原生先驅植物為主，可供鳥類等野生動物利用。



埤塘外側既有道路兩側植被以日本女貞、月橘、三葉崖爬藤(特有種)、朴樹及構樹等原生先驅植物為優勢種，施工期間工程機具移動時應注意須迴避既有原生植被，避免影響其生長勢。

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	新坡 9-10 號池庫容優化工程	工程編號	
執行機關	農田水利署桃園管理處	承包廠商	威旭工程顧問有限公司
填表人員 (單位/職稱)	陳■■■■ 農田水利署桃園管理處/管理員	填表日期	113 年 08 月 29 日
生態檢核分類	<p><input type="checkbox"/>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。</p> <p><input type="checkbox"/>生態敏感區。</p> <p><input type="checkbox"/>關注議題：</p> <p><input type="checkbox"/>在地居民，關注原因：_____。</p> <p><input type="checkbox"/>NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。</p> <p><input type="checkbox"/>蒐集歷史文獻，關注原因：_____。</p> <p><input type="checkbox"/>農田水利設施新建工程。</p> <p><input type="checkbox"/>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。</p> <p><input type="checkbox"/>工程主辦機關評估特別需要者。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>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。</p> <p><input type="checkbox"/>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。</p>		
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 <input type="checkbox"/> 私有土地 <input type="checkbox"/> 其他_____	
	<input type="checkbox"/> 計畫相關法規		
	<input type="checkbox"/> 其他		
生態環境物種	■動物	<input checked="" type="checkbox"/> 昆蟲類 <input checked="" type="checkbox"/> 蝦蟹類 <input checked="" type="checkbox"/> 魚 類 <input type="checkbox"/> 兩棲類 <input checked="" type="checkbox"/> 爬蟲類 <input checked="" type="checkbox"/> 鳥 類 <input checked="" type="checkbox"/> 哺乳類 <input type="checkbox"/> 其他_____	
	■植物	<input type="checkbox"/> 水生植物 <input checked="" type="checkbox"/> 濱溪植物 <input type="checkbox"/> 坡地植物 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	1、水利法(水利署)
	■野生動物重要棲息地	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署)
	■野生動物保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	3、野生動物保育法(林務局)
	■森林及森林保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	4、森林法(林務局)
	■國際及國家級重要濕地	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	5、文化資產保存法(林務局)
	■自然保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	6、漁業法(漁業署)
	■海岸保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	7、濕地保育法(營建署)
	■IBA 重要鳥類棲息地	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	8、海岸管理法(營建署)
景觀資源 保育區	■自然保留區	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	■風景特定區	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	1、文化資產保存法(林務局)
水資源 保護區	■水質水量保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	2、發展觀光條例(觀光局)
	■河川區	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	■水庫蓄水範圍	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	1、水利法(水利署)
	■水庫集水區	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	2、自來水法(水利署)
	■飲用水水源保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	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)

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	農田水利署桃園管理處	設計單位	威旭工程顧問有限公司
監造單位	威旭工程顧問有限公司	營造單位	峰裕營造有限公司
工程名稱	新坡 9-10 號池庫容優化工程		
填表人員 (單位/職稱)	陳 [] (觀察家生態顧問有限公/研究員)	填表日期	113 年 12 月 11 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	生態檢核現勘及民眾參與說明會	
	施工階段	施工前生態友善措施確認	
被動公開			

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資料。

<div> <div>W-1 友善環境執行狀況</div> <div> 主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造單位、營造 </div> </div>				
填表人員 (單位/職稱)	陳 (觀察家生態顧問有限公/研究員)	填表日期	113 年 12 月 14 日 114 年 03 月 25 日 114 年 06 月 26 日	
友善環境執行狀況	友善環境對策	<div> <div> ■ 工程限縮施作範圍，減少干擾： (1) 施工期間機具及作業非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 (2) 嚴格限制並固定施工擾動範圍，並在施工擾動範圍外圍架設圍籬及防塵網，以利施工單位遵守及執行。 □ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍：假設工程(如施工便道、工程出入口)優先使用既有建成地區。 □ 工程考量設置動物逃生通道 □ 工程採用友善工法 □ 植生工程採用適原生種 ■ 大樹移植、保護：若工程遇樹冠較大且影響車輛運行的原生喬木，須先行修枝後，車輛才可通行，避免枝條直接撕裂，影響植物的生長勢。 ■ 施工期間進行環境監測計畫：監造單位及營造單位分別於每月確認工程擾動範圍之友善環境執行狀況。 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 工程裸露面進行植被復原 </div> <div> ■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響： 優先以日落前進行施工，若因工程排程，須於日落後施工，應注意降低工程機具之噪音及避免照明燈光直射埤塘周圍先驅林，而影響野生動物活動或休息。 ■ 工程完工後恢復原地地形地貌： (1) 應集中處理施工期間產生垃圾、廚餘等，不可隨意棄置。 (2) 不餵食、捕捉及驚擾工區周圍野生及流浪動物。若遇野生動物受困或救傷事件，應通報相關單位處理，如桃園野鳥學會、桃園市政府動物保護處和桃園市政府農業局等。 ■ 施工人員實施教育訓練：施工前應進行教育訓練宣導，使工程相關人員皆瞭解生態保育措施之內容及其執行方式。 □ 加強排水，減少逕流及沖刷 □ 施工設置導、繞流，維持水質 ■ 其他：施工期間若遇保育類鳥類停棲於工區範圍內，應立即啟動生態異常狀況處理流程，確認工程是否影響，是否需啟動相關保育措施。 </div> </div>		
	執行狀況說明	依循 113 年 12 月 12 日開工說明會結論辦理(農水桃園字第 1138233970 號公文)。		
	時期	說明	照片	
	開工前 (113/12/12)	1. 經協商後，本工程訂於 113 年 12 月 23 日開工，依據「農業部農田水利署生態檢核注意事項」規定之施工階段作業內容，於施工期間由監造單位及營造單位於每月至少確認一次生態保育措施執行狀況，分別填寫 W-2 生態保育執行狀況(監造)及 W-3 生態保育執行狀況(營造)隨監造日誌或施工日誌提送主辦機關備查。 2. 113 年 12 月 12 日辦理開工說明會兼開工前生態檢核教育訓練，當日邀集	<p>圖 1 生態異常狀況處理流程圖</p>	

	<p>工程主辦機關、監造單位、營造單位及相關單位參加，與上述單位說明本工程工程範圍生態重要性與施工階段生態保育措施內容(包含執行方式、實際位置、檢查標準及生態異常狀況處理流程(圖 1))，簡報內容詳見圖 2。</p> <p>3. 本工程生態保育措施包含「固定工程擾動範圍」、「迴避或提前修枝既有原生喬木」及「非必要時應避免擾動臨時灌排水路」等，由工程主辦機關、監造單位、營造單位及生態團隊共同於工程現地選定三處拍照點位及需拍攝之重點，由監造單位及營造單位每月拍攝照片，確認生態保育措施執行情況。</p>	<div><div><p>「新坡9-10池庫容改善工程」生態環境及議題</p><p>計畫位置與範圍</p><p>工程位置(新坡9-10池)位置與「eBird水鳥熱點」重疊，鄰近桃園埤塘平原濕地保育輪帶及重要濕地。</p><p>關注物種</p><p>一、當棲息水田及埤塘等靜水水域環境物種，工程範圍為關注物種棲息利用區域。</p><p>二、為林業保育重要點移除之外來入侵種。</p><p>生態議題</p><p>1. 增建為冬候鳥及水鳥重要利用棲地</p><p>2. 既有原生種喬木之生物多樣性價值</p><p>3. 施工期間的施工管理生態友善措施</p></div><div><p>「新坡9-10池庫容改善工程」生態保育友善措施</p><p>1. 工程擾動範圍不超過既定範圍，營造單位於工程擾動範圍架設防護網，以利施工人員明確了解工程擾動範圍，且避免機具誤傷堤頂外側既有原生喬木，現勘當日無發現樹木受損情況。</p><p>2. 工程確實迴避臨時灌排水路，現況無異色且無異味，且無觀察到水域生物活動。臨時灌溉水路高程高於埤塘既有排水孔，因此營造單位設置抽水馬達協助水路連通，抽水馬達口徑大於15cm，可提供體型較小水域生物通過。</p><p>3. 現勘當日無發現任何生態異常狀況，且無隨意棄置施工期間產生垃圾及廚餘與餵食流浪動物情形。</p></div></div> 
施工中 (114/03/21)	<p>1. 工程擾動範圍無超出既定範圍，營造單位於工程擾動範圍架設防護網，以利施工人員明確了解工程擾動範圍，且避免機具誤傷堤頂外側既有原生喬木，現勘當日無發現樹木受損情況。</p> <p>2. 工程確實迴避臨時灌排水路，現況無異色且無異味，且無觀察到水域生物活動。臨時灌溉水路高程高於埤塘既有排水孔，因此營造單位設置抽水馬達協助水路連通，抽水馬達口徑大於15cm，可提供體型較小水域生物通過。</p> <p>3. 現勘當日無發現任何生態異常狀況，且無隨意棄置施工期間產生垃圾及廚餘與餵食流浪動物情形。</p>	 <p>圖 3 工程外圍架設防護網，明確畫列工程擾動範圍且迴避堤頂外側既有原生喬木。</p>  <p>圖 4 臨時灌排水路水質無異色、無異味，亦無發現工程擾動痕跡。</p>

	<p>竣工 (114/06/20)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 114 年 06 月 20 日由主辦機關、監造單位及生態團隊共同確認工程竣工後工程現地生態保育措施執行情況。 <ol style="list-style-type: none"> 9-10 號池埤塘堤頂及聯外道路兩側植被皆未受工程損傷。 工程執行期間皆確實迴避臨時灌排水路，現勘當日記錄到高蹺鴿於臨時灌排水路中覓食。 施工便道皆以確實復原，埤塘範圍未留下工程痕跡。 施工期間產生之垃圾及廚餘皆完成清除且無餵食流浪動物等情形。 工程產生之廢棄物運已聚集於道路側，預計隔日移置廢棄物相關處理場所。 建議於完工後 1 年辦理維護管理階段生態檢核作業，並針對以下 3 點辦理追蹤及評估： <ol style="list-style-type: none"> 埤塘周圍陸域棲地之植被自然生長情形及組成種類。 追蹤水鳥回復利用情形，並與工程前水鳥組成比較。 	 <p>圖 5 確認工區範圍喬木無受工程影響</p>  <p>圖 6 高蹺鴿於臨時灌排水路覓食</p>
--	---------------------------	--	--

備註：1.本表由生態評估人員填寫。

附錄一、施工前說明會會議紀錄

檔 號：
保存年限：

農業部農田水利署桃園管理處 函

地址：320 桃園市中壢區青埔路2段139號
承辦人：李 []
電話：(03) 287-5420#4135
傳真：(03) 287-5450
電子信箱：a059@iatyu.nat.gov.tw

受文者：觀察家生態顧問有限公司

發文日期：中華民國113年12月16日

發文字號：農水桃園字第1138233970號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：「新坡9-10號池庫容優化工程」施工前工作會議紀錄及說明會紀錄各1份（G1施工前工作會議紀錄_定稿.pdf、G2施工前說明會紀錄.pdf）

主旨：檢送本處113年12月12日於新坡工作站辦理113年度「新坡9-10號池庫容優化工程」施工前說明會及工作會議紀錄各1式1份，請查照。

說明：依據本處113年12月9日農水桃園字第1138233947號開會通知辦理。

正本：威旭工程顧問有限公司、峰裕營造有限公司、觀察家生態顧問有限公司

副本：本處新坡工作站、承辦李 []、工程員謝 []





農業部農田水利署桃園管理處

- 一、會議名稱：「新坡 9-10 號池庫容優化工程」施工前工作會議
- 二、時間：113 年 12 月 12 日(星期四) 上午 10 時 00 分
- 三、會議地點：新坡工作站
- 四、主席/主持人：李 [] 紀錄：李 []
- 五、出席人員：

機關(單位)/名稱	姓名
農田水利署桃園管理處	謝 []
新坡工作站	廖 [] 廖 [] 邱 []
威旭工程顧問有限公司	林 [] 張 []
觀察家生態顧問有限公司	鄭 [] 陳 []
峰裕營造有限公司	邱 []

六、施工前工作會議結論：

1. 經本處、工作站、監造及施工單位共同協商後，本工程訂於 113 年 12 月 23 日開工，請施工廠商於開工前提送開工報告書、工程保險單等相關計資料，供監造單位審查。
2. 因應本工程池塘有稻作取水需求，請施工團隊於施工過程需要與農民或鄰近地主介面作業時，亦請工作站同仁協助協調，並會同施工團隊。
3. 請施工廠商於開工前先向直轄市、縣(市)主管機關申報空污費，以契約計算繳納。
4. 請團隊落實職業安全衛生等相關作業，如臨鄰水作業安全、個人安全等職安設施等等。
5. 開工後請每日拍攝工地相關施工照片、職安告示牌，並於隔日回傳前日施工工項、施工人數、載運車次及土方數量等資訊。
6. 有關觀察家生態顧問有限公司於會中說明相關生態檢核成果需辦理資訊公開。另依據農田水利署生態檢核作業注意事項規定施工階段需填寫表單等等，詳如第 7 點。
7. 有關本案「新坡 9-10 號池庫容優化工程_規劃設計階段生態檢

核報告」請自行查閱網址 <https://gov.tw/rdo>。



(生態檢核會議結論)

8. 施工階段生態檢核作業參照「行政院農業委員會農田水利署生態檢核注意事項」執行，於施工前生態檢核教育訓練中，主辦機關、監造單位、施工單位及生態團隊共同確認施工期間生態保育措施具體執行方式及相對應檢查標準：
 - (1) 生態團隊(觀察家生態顧問有限公司)於施工前、中、後分別至現場確認生態保育措施執行情形，並記錄於「W-1 友善環境執行狀況」(附件一)
 - (2) 監造單位(威旭工程顧問有限公司)每月至少執行一次生態保育措施確認，並填寫「W-2 生態保育執行狀況(監造)」(附件二)
 - (3) 營造廠商(峰裕營造有限公司)每月至少執行一次生態保育措施確認，並填寫「W-3 生態保育執行狀況(營造)」(附件三)。
9. 監造單位和施工單位生態保育執行狀況執行表單，隨同每月施工日誌提送機關備查，並請生態團隊協助檢視確認。
10. 竣工後，請生態團隊協助將施工期間生態檢核相關表單皆併入生態檢核成果並辦理資訊公開。
11. 考量本案生態保育措施以保全原生植被、迴避臨時灌溉排水路及固定擾動範圍為主，主辦機關、監造單位、施工單位及生態團隊共同擬定三處拍照點(如圖 1 所示)，監造單位及營造廠商每月繳交表 W-2 和表 W-3 需至少包含此三張照片及說明棲地現況。



圖 1 拍照點位置及選址緣由



拍照點位 1 示意圖



拍照點位 2 示意圖

附件一

W-1 友善環境執行狀況		主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造單位、營造	
填表人員 (單位/職稱)	陳 (觀察家生態顧問有限公司/計畫專員)	填表日期	年 月 日
友善環境執行狀況	友善環境對策	<p>■ 工程限縮施作範圍，減少干擾：</p> <p>(1) 施工期間機具及作業非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。</p> <p>(2) 嚴格限制並固定施工擾動範圍，並在施工擾動範圍外圍架設圍籬及防塵網，以利施工單位遵守及執行。</p> <p>□ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石</p> <p>■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍：假設工程(如施工便道、工程出入口)優先使用既有建成地區。</p> <p>□ 工程考量設置動物逃生通道</p> <p>□ 工程採用友善工法</p> <p>□ 植生工程採用適原生種</p> <p>■ 大樹移植、保護：若工程遇樹冠較大且影響車輛運行的原生喬木，須先行修枝後，車輛才可通行，避免枝條直接撕裂，影響植物的生長勢。</p> <p>■ 施工期間進行環境監測計畫：監造單位及營造單位分別於每月確認工程擾動範圍之友善環境執行狀況。</p> <p>□ 工程完工後營造生物棲地</p> <p>□ 工程裸露面進行植被復原</p>	
	執行狀況說明	本表單依照 2024 年 12 月 12 日開工說明會結論辦理。	
	時期	說明	照片
	開工前	<p>1. 由生態團隊於開工前進行生態保育對策與作業方法宣導，包含生態保育對策施工管理及生態異常狀況處理之作業方法。</p> <p>2. 施工前已確認需迴避或修剪枝之既有原生喬木。</p>	
	施工中	<p>1. 確認迴避或修剪枝之既有原生喬木，並完成修枝或保護作業。</p> <p>2. 確認工程於非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。</p> <p>3. 確認施工期間之工程擾動無超出既定範圍。</p> <p>4. 確認無隨意棄置施工期間產生垃圾及廚餘以及禁止餵食流浪動物情形。</p> <p>5. 確認施工期間無任何生態異常狀況(包含非生態保全對象之生物異常、保育類或珍稀物種來訪)。</p>	
完工時	<p>1. 確認工區範圍喬木皆無虞，無受工程影響其生長勢。</p> <p>2. 施工便道確實復原，未留下工程痕跡。</p> <p>3. 施工期間產生之垃圾及廚餘皆完成清除且無餵食流浪動物等情形。</p> <p>4. 工程產生之廢棄物運已確實移置廢棄物相關處理場所，無棄置於工區範圍。</p>		

備註：1.本表由生態評估人員填寫。

附件二

W-2 生態保育執行狀況(監造)			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造單位、營造
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	年 月 日
生態 保育 執行 狀況	生態保育對象	1.冬候鳥及水鳥可利用之棲地，例如施工期間的臨時灌排水路。 2.工程範圍及施工便道兩側的既有原生種喬木。	
	生態保育對策	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 工程限縮施作範圍，減少干擾： <ul style="list-style-type: none"> (1) 施工期間機具及作業非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 (2) 嚴格限制並固定施工擾動範圍，並在施工擾動範圍外圍架設圍籬及防塵網，以利施工單位遵守及執行。 □ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍：假設工程(如施工便道、工程出入口)優先使用既有建成地區。 □ 工程考量設置動物逃生通道 □ 工程採用友善工法 □ 植生工程採用適原生種 ■ 大樹移植、保護：若工程過樹冠較大且影響車輛運行的原生喬木，須先行修枝後，車輛才可通行，避免枝條直接撕裂，影響植物的生長勢。 ■ 施工期間進行環境監測計畫：監造單位及營造單位分別於每月確認工程擾動範圍之友善環境執行狀況。 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 工程裸露面進行植被復原 </div> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響：優先以日落前進行施工，若因工程排程，須於日落後施工，應注意降低工程機具之噪音及避免照明燈光直射埤塘周圍光驅林，而影響野生動物活動或休息。 ■ 工程完工後恢復原地地形地貌： <ul style="list-style-type: none"> (1) 應集中處理施工期間產生垃圾、廚餘等，不可隨意棄置。 (2) 不餵食、捕捉及驚擾工區周圍野生及流浪動物。若遇野生動物受困或救傷事件，應通報相關單位處理，如桃園野鳥學會、桃園市政府動物保護處和桃園市政府農業局等。 ■ 施工人員實施教育訓練：施工前應進行教育訓練宣導，使工程相關人員皆瞭解生態保育措施之內容及其執行方式。 □ 加強排水，減少逕流及沖刷 □ 施工設置導、繞流，維持水質 ■ 其他：施工期間若遇保育類鳥類停棲於工區範圍內，應立即啟動生態異常狀況處理流程，確認工程是否影響，是否需啟動相關保育措施。 </div> </div>	
	執行狀況說明	1. 施工前已確認需迴避或修剪枝之既有原生喬木，並完成修枝或保護作業。 2. 工程於非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 3. 工程執行期間每月採定點定角拍攝，影像紀錄確認施工擾動無超出既定範圍。 4. 集中且不隨意棄置施工期間產生垃圾及廚餘，以及禁止餵食流浪動物。 5. 確認施工期間無任何生態異常狀況(包含非生態保全對象之生物異常、保育類或珍稀物種來訪)。	
	時期	說明	照片

備註：

1.不同生態保育對象需依次填寫。2.本表由監造單位填寫。

附件三

W-3 生態保育執行狀況(營造)			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)		填表日期	年 月 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1. 冬候鳥及水鳥可利用之棲地，例如施工期間的臨時灌排水路。 2. 工程範圍及施工便道兩側的既有原生種喬木。	
	生態保育對策	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 工程限縮施作範圍，減少干擾： <ul style="list-style-type: none"> (1) 施工期間機具及作業非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 (2) 嚴格限制並固定施工擾動範圍，並在施工擾動範圍外圍架設圍籬及防塵網，以利施工單位遵守及執行。 □ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍：假設工程(如施工便道、工程出入口)優先使用既有建成地區。 □ 工程考量設置動物逃生通道 □ 工程採用友善工法 □ 植生工程採用適生原生種 ■ 大樹移植、保護：若工程過樹冠較大且影響車輛運行的原生喬木，須先行修枝後，車輛才可通行，避免枝條直接撕裂，影響植物的生長勢。 ■ 施工期間進行環境監測計畫：監造單位及營造單位分別於每月確認工程擾動範圍之友善環境執行狀況。 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 工程裸露面進行植被復原 </div> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響：優先以日落前進行施工，若因工程排程，須於日落後施工，應注意降低工程機具之噪音及避免照明燈光直射埤塘周圍光驅林，而影響野生動物活動或休息。 ■ 工程完工後恢復原地形地貌： <ul style="list-style-type: none"> (1) 應集中處理施工期間產生垃圾、廚餘等，不可隨意棄置。 (2) 不餵食、捕捉及驚擾工區周圍野生及流浪動物。若遇野生動物受困或救傷事件，應通報相關單位處理，如桃園野鳥學會、桃園市政府動物保護處和桃園市政府農業局等。 ■ 施工人員實施教育訓練：施工前應進行教育訓練宣導，使工程相關人員皆瞭解生態保育措施之內容及其執行方式。 □ 加強排水，減少逕流及沖刷 □ 施工設置導、繞流，維持水質 ■ 其他：施工期間若遇保育類鳥類停棲於工區範圍內，應立即啟動生態異常狀況處理流程，確認工程是否影響，是否需啟動相關保育措施。 </div> </div>	
	執行狀況說明	1. 施工前已確認需迴避或修剪枝之既有原生喬木，並完成修枝或保護作業。 2. 工程於非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 3. 工程執行期間每月採定點定角拍攝，影像紀錄確認施工擾動無超出既定範圍。 4. 集中且不隨意棄置施工期間產生垃圾及廚餘，以及禁止餵食流浪動物。 5. 確認施工期間無任何生態異常狀況(包含非生態保全對象之生物異常、保育類或珍稀有種來訪)。	
	時期	說明	照片

備註：

1. 不同生態保育對象需依次填寫。2. 本表由營造單位填寫





附錄二、監造/營造單位每月之 生態保育措施自主檢查表

檔 號：
保存年限：

農業部農田水利署桃園管理處 函

地址：320 桃園市中壢區青埔路2段139號
承辦人：李
電話：(03) 287-5420#4135
傳真：(03) 287-5450
電子信箱：a059@iatyu.nat.gov.tw

受文者：觀察家生態顧問有限公司

發文日期：中華民國114年1月9日
發文字號：農水桃園字第1148210119號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴公司審定113年「新坡9-10號池庫容優化工程」113年12月23日至113年12月31日「施工日誌」，提送之「監造日報」1式1份等資料1案，如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司114年1月6日威顧字第B114010602號函。
- 二、本案業經貴公司核定施工日誌，本處同意備查。
- 三、貴公司檢送之「監造日報」，本處同意核定。
- 四、有關生態保育執行狀況(W2, W3)，隨本文(每月)以電子檔提送至工作群組。

正本：威旭工程顧問有限公司

副本：本處工務組、工務股、承辦人李、峰裕營造有限公司、觀察家生態顧問有限公司

公司電子公文
交換戳章
2025/01/09
11:03:57

W-2 生態保育執行狀況(監造)		主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造單位、營造	
填表人員 (單位/職稱)	現場人員 胡	填表日期	113 年 12 月 31 日
生態 保育 執行 狀況	生態保育對象	1.冬候鳥及水鳥可利用之棲地，例如施工期間的臨時灌排水路。 2.工程範圍及施工便道兩側的既有原生種喬木。	
	生態保育對策	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 工程限縮施作範圍，減少干擾： <ul style="list-style-type: none"> (1) 施工期間機具及作業非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 (2) 嚴格限制並固定施工擾動範圍，並在施工擾動範圍外圍架設圍籬及防塵網，以利施工單位遵守及執行。 □ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍：假設工程(如施工便道、工程出入口)優先使用既有建成地區。 □ 工程考量設置動物逃生通道 □ 工程採用友善工法 □ 植生工程採用適原生種 ■ 大樹移植、保護：若工程遇樹冠較大且影響車輛運行的原生喬木，須先行修枝後，車輛才可通行，避免枝條直接撕裂，影響植物的生長勢。 ■ 施工期間進行環境監測計畫：監造單位及營造單位分別於每月確認工程擾動範圍之友善環境執行狀況。 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 工程裸露面進行植被復原 </div> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響：優先以日落前進行施工，若因工程排程，須於日落後施工，應注意降低工程機具之噪音及避免照明燈光直射埤塘周圍先驅林，而影響野生動物活動或休息。 ■ 工程完工後恢復原地地形地貌： <ul style="list-style-type: none"> (1) 應集中處理施工期間產生垃圾、廚餘等，不可隨意棄置。 (2) 不餵食、捕捉及驚擾工區周圍野生及流浪動物。若遇野生動物受困或救傷事件，應通報相關單位處理，如桃園野鳥學會、桃園市政府動物保護處和桃園市政府農業局等。 ■ 施工人員實施教育訓練：施工前應進行教育訓練宣導，使工程相關人員皆瞭解生態保育措施之內容及其執行方式。 □ 加強排水，減少逕流及沖刷 □ 施工設置導、繞流，維持水質 ■ 其他：施工期間若遇保育類鳥類停棲於工區範圍內，應立即啟動生態異常狀況處理流程，確認工程是否影響，是否需啟動相關保育措施。 </div> </div>	
	執行狀況說明	1. 施工前已確認需迴避或修剪枝之既有原生喬木，並完成修枝或保護作業。 2. 工程於非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 3. 工程執行期間每月採定點定角拍攝，影像紀錄確認施工擾動無超出既定範圍。 4. 集中且不隨意棄置施工期間產生垃圾及廚餘，以及禁止餵食流浪動物。 5. 確認施工期間無任何生態異常狀況(包含非生態保全對象之生物異常、保育類或珍稀物種來訪)。	
	時期	說明	照片


第二級生態檢核自評表-1

	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區排水路(設置中)，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	

備註：

1.不同生態保育對象需依次填寫。2.本表由監造單位填寫。

第二級生態檢核自評表-2

W-3 生態保育執行狀況(營造)			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)	工地負責人 	填表日期	113 年 12 月 31 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.冬候鳥及水鳥可利用之棲地，例如施工期間的臨時灌排水路。 2.工程範圍及施工便道兩側的既有原生種喬木。	
	生態保育對策	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 工程限縮施作範圍，減少干擾： <ul style="list-style-type: none"> (1)施工期間機具及作業非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 (2) 嚴格限制並固定施工擾動範圍，並在施工擾動範圍外圍架設圍籬及防塵網，以利施工單位遵守及執行。 □ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍：假設工程(如施工便道、工程出入口)優先使用既有建成地區。 □ 工程考量設置動物逃生通道 □ 工程採用友善工法 □ 植生工程採用適原生種 ■ 大樹移植、保護：若工程過樹冠較大且影響車輛運行的原生喬木，須先行修枝後，車輛才可通行，避免枝條直接撕裂，影響植物的生長勢。 ■ 施工期間進行環境監測計畫：監造單位及營造單位分別於每月確認工程擾動範圍之友善環境執行狀況。 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 工程裸露面進行植被復原 </div> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響：優先以日落前進行施工，若因工程排程，須於日落後施工，應注意降低工程機具之噪音及避免照明燈光直射埤塘周圍先驅林，而影響野生動物活動或休息。 ■ 工程完工後恢復原地地形地貌： <ul style="list-style-type: none"> (1) 應集中處理施工期間產生垃圾、廚餘等，不可隨意棄置。 (2) 不餵食、捕捉及驚擾工區周圍野生及流浪動物。若遇野生動物受困或救傷事件，應通報相關單位處理，如桃園野鳥學會、桃園市政府動物保護處和桃園市政府農業局等。 ■ 施工人員實施教育訓練：施工前應進行教育訓練宣導，使工程相關人員皆瞭解生態保育措施之內容及其執行方式。 □ 加強排水，減少逕流及沖刷 □ 施工設置導、繞流，維持水質 ■ 其他：施工期間若遇保育類鳥類停棲於工區範圍內，應立即啟動生態異常狀況處理流程，確認工程是否影響，是否需啟動相關保育措施。 </div> </div>	
	執行狀況說明	1. 施工前已確認需迴避或修剪枝之既有原生喬木，並完成修枝或保護作業。 2. 工程於非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 3. 工程執行期間每月採定點定角拍攝，影像紀錄確認施工擾動無超出既定範圍。 4. 集中且不隨意棄置施工期間產生垃圾及廚餘，以及禁止餵食流浪動物。 5. 確認施工期間無任何生態異常狀況(包含非生態保全對象之生物異常、保育類或珍稀物種來訪)。	
	時期	說明	照片

第二級生態檢核自評表-3

	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區排水路(設置中)，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	

備註：

1.不同生態保育對象需依次填寫。2.本表由營造單位填寫

副 本

檔 號：
保存年限：

農業部農田水利署桃園管理處 函

地址：320 桃園市中壢區青埔路2段139

號

103

台北市大同區南京西路293巷9號4樓

承辦人：李

電話：(03) 287-5420#4135

傳真：(03) 287-5450

電子信箱：a059@iatyu. nat. gov. tw

受文者：觀查家生態顧問有限公司

發文日期：中華民國114年2月8日

發文字號：農水桃園字第1148210568號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴公司審定113年度「新坡9-10號池庫容優化工程」114年1月16日至114年1月31日「施工日誌」，提送之「監造日報」（含生態保育執行狀況）1式1份等資料1案，如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司114年2月5日威顧字第B114020502號。
- 二、本案業經貴公司核定施工日誌，本處同意備查。
- 三、貴公司檢送之「監造日報」，本處同意核定。
- 四、有關生態保育執行狀況(W2, W3)，依權責隨本文(每月)以電子檔提送至工作群組並副知承辦人(謝)。

正本：威旭工程顧問有限公司

副本：本處工務組、工務股、承辦人李、峰裕營造有限公司、觀查家生態顧問有限公司、生態承辦人謝

處長 黃

W-2 生態保育執行狀況(監造)		主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造單位、營造	
填表人員 (單位/職稱)		胡 [REDACTED]	填表日期 114 年 01 月 25 日
生態 保育 執行 狀況	生態保育對象	1.冬候鳥及水鳥可利用之棲地，例如施工期間的臨時灌排水路。 2.工程範圍及施工便道兩側的既有原生種喬木。	
	生態保育對策	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 工程限縮施作範圍，減少干擾： <ul style="list-style-type: none"> (1) 施工期間機具及作業非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 (2) 嚴格限制並固定施工擾動範圍，並在施工擾動範圍外圍架設圍籬及防塵網，以利施工單位遵守及執行。 □ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍：假設工程(如施工便道、工程出入口)優先使用既有建成地區。 □ 工程考量設置動物逃生通道 □ 工程採用友善工法 □ 植生工程採用適原生種 ■ 大樹移植、保護：若工程遇樹冠較大且影響車輛運行的原生喬木，須先行修枝後，車輛才可通行，避免枝條直接撕裂，影響植物的生長勢。 ■ 施工期間進行環境監測計畫：監造單位及營造單位分別於每月確認工程擾動範圍之友善環境執行狀況。 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 工程裸露面進行植被復原 </div> <div style="flex: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響：優先以日落前進行施工，若因工程排程，須於日落後施工，應注意降低工程機具之噪音及避免照明燈光直射埤塘周圍先驅林，而影響野生動物活動或休息。 ■ 工程完工後恢復原地形地貌： <ul style="list-style-type: none"> (1) 應集中處理施工期間產生垃圾、廚餘等，不可隨意棄置。 (2) 不餵食、捕捉及驚擾工區周圍野生及流浪動物。若遇野生動物受困或救傷事件，應通報相關單位處理，如桃園野鳥學會、桃園市政府動物保護處和桃園市政府農業局等。 ■ 施工人員實施教育訓練：施工前應進行教育訓練宣導，使工程相關人員皆瞭解生態保育措施之內容及其執行方式。 □ 加強排水，減少逕流及冲刷 □ 施工設置導、繞流，維持水質 ■ 其他：施工期間若遇保育類鳥類停棲於工區範圍內，應立即啟動生態異常狀況處理流程，確認工程是否影響，是否需啟動相關保育措施。 </div> </div>	
	執行狀況說明	1. 施工前已確認需迴避或修剪枝之既有原生喬木，並完成修枝或保護作業。 2. 工程於非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 3. 工程執行期間每月採定點定角拍攝，影像紀錄確認施工擾動無超出既定範圍。 4. 集中且不隨意棄置施工期間產生垃圾及廚餘，以及禁止餵食流浪動物。 5. 確認施工期間無任何生態異常狀況(包含非生態保全對象之生物異常、保育類或珍稀物種來訪)。	
	時期	說明	照片


第二級生態檢核自評表-1

	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區排水路，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	

備註：

1.不同生態保育對象需依次填寫。2.本表由監造單位填寫。

第二級生態檢核自評表-2

W-3 生態保育執行狀況(營造)		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)		填表日期	114 年 01 月 25 日
生態 保育 執行 狀況	生態保育對象	1.冬候鳥及水鳥可利用之棲地，例如施工期間的臨時灌排水路。 2.工程範圍及施工便道兩側的既有原生種喬木。	
	生態保育對策	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 工程限縮施作範圍，減少干擾： <ul style="list-style-type: none"> (1)施工期間機具及作業非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 (2) 嚴格限制並固定施工擾動範圍，並在施工擾動範圍外圍架設圍籬及防塵網，以利施工單位遵守及執行。 □ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍：假設工程(如施工便道、工程出入口)優先使用既有建成地區。 □ 工程考量設置動物逃生通道 □ 工程採用友善工法 □ 植生工程採用適原生種 ■ 大樹移植、保護：若工程遇樹冠較大且影響車輛運行的原生喬木，須先行修枝後，車輛才可通行，避免枝條直接撕裂，影響植物的生長勢。 ■ 施工期間進行環境監測計畫：監造單位及營造單位分別於每月確認工程擾動範圍之友善環境執行狀況。 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 工程裸露面進行植被復原 </div> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響：優先以日落前進行施工，若因工程排程，須於日落後施工，應注意降低工程機具之噪音及避免照明燈光直射埤塘周圍先驅林，而影響野生動物活動或休息。 ■ 工程完工後恢復原地地形地貌： <ul style="list-style-type: none"> (1) 應集中處理施工期間產生垃圾、廚餘等，不可隨意棄置。 (2) 不餵食、捕捉及驚擾工區周圍野生及流浪動物。若遇野生動物受困或救傷事件，應通報相關單位處理，如桃園野鳥學會、桃園市政府動物保護處和桃園市政府農業局等。 ■ 施工人員實施教育訓練：施工前應進行教育訓練宣導，使工程相關人員皆瞭解生態保育措施之內容及其執行方式。 □ 加強排水，減少逕流及冲刷 □ 施工設置導、繞流，維持水質 ■ 其他：施工期間若遇保育類鳥類停棲於工區範圍內，應立即啟動生態異常狀況處理流程，確認工程是否影響，是否需啟動相關保育措施。 </div> </div>	
	執行狀況說明	1. 施工前已確認需迴避或修剪枝之既有原生喬木，並完成修枝或保護作業。 2. 工程於非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 3. 工程執行期間每月採定點定角拍攝，影像紀錄確認施工擾動無超出既定範圍。 4. 集中且不隨意棄置施工期間產生垃圾及廚餘，以及禁止餵食流浪動物。 5. 確認施工期間無任何生態異常狀況(包含非生態保全對象之生物異常、保育類或珍稀物種來訪)。	
	時期	說明	照片

第二級生態檢核自評表-3

施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區排水路(設置中)，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	

備註：

1.不同生態保育對象需依次填寫。2.本表由營造單位填寫

副 本

檔 號：
保存年限：

農業部農田水利署桃園管理處 函

地址：320 桃園市中壢區青埔路2段139
號

103

台北市大同區南京西路293巷9號4樓

承辦人：李

電話：(03) 287-5420#4135

傳真：(03) 287-5450

電子信箱：a059@iatyu. nat. gov. tw

受文者：觀查家生態顧問有限公司

發文日期：中華民國114年3月10日

發文字號：農水桃園字第1148211179號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴公司審定113年度「新坡9-10號池庫容優化工程」114
年2月16日至114年2月28日「施工日誌」，提送之「監造日
報」（含生態保育執行狀況）一式1份等資料一案，如說明，
請查照。

說明：

- 一、復貴公司114年3月5日威顧字第B114030505號函。
- 二、本案業經貴公司核定施工日誌，本處同意備查。
- 三、貴公司檢送之「監造日報」，本處同意核定。
- 四、有關生態保育執行狀況(W2, W3)，依權責隨本文(每月)以
電子檔提送至工作群組並副知承辦人(謝)。

正本：威旭工程顧問有限公司

副本：本處工務組、工務股、承辦人李、峰裕營造有限公司、觀查家生態顧問有
限公司、生態承辦人謝

處長 黃

W-2 生態保育執行狀況(監造)			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造單位、營造	
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	114 年 02 月 28 日	
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.冬候鳥及水鳥可利用之棲地，例如施工期間的臨時灌排水路。 2.工程範圍及施工便道兩側的既有原生種喬木。		
	生態保育對策	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 工程限縮施作範圍，減少干擾： <ul style="list-style-type: none"> (1) 施工期間機具及作業非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 (2) 嚴格限制並固定施工擾動範圍，並在施工擾動範圍外圍架設圍籬及防塵網，以利施工單位遵守及執行。 □ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍：假設工程(如施工便道、工程出入口)優先使用既有建成地區。 □ 工程考量設置動物逃生通道 □ 工程採用友善工法 □ 植生工程採用適原生種 ■ 大樹移植、保護：若工程遇樹冠較大且影響車輛運行的原生喬木，須先行修枝後，車輛才可通行，避免枝條直接撕裂，影響植物的生長勢。 ■ 施工期間進行環境監測計畫：監造單位及營造單位分別於每月確認工程擾動範圍之友善環境執行狀況。 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 工程裸露面進行植被復原 </div> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響： <ul style="list-style-type: none"> 優先以日落前進行施工，若因工程排程，須於日落後施工，應注意降低工程機具之噪音及避免照明燈光直射埤塘周圍先驅林，而影響野生動物活動或休息。 ■ 工程完工後恢復原地地形地貌： <ul style="list-style-type: none"> (1) 應集中處理施工期間產生垃圾、廚餘等，不可隨意棄置。 (2) 不餵食、捕捉及驚擾工區周圍野生及流浪動物。若遇野生動物受困或救傷事件，應通報相關單位處理，如桃園野鳥學會、桃園市政府動物保護處和桃園市政府農業局等。 ■ 施工人員實施教育訓練：施工前應進行教育訓練宣導，使工程相關人員皆瞭解生態保育措施之內容及其執行方式。 □ 加強排水，減少逕流及沖刷 □ 施工設置導、繞流，維持水質 ■ 其他：施工期間若遇保育類鳥類停棲於工區範圍內，應立即啟動生態異常狀況處理流程，確認工程是否影響，是否需啟動相關保育措施。 </div> </div>		
	執行狀況說明	1. 施工前已確認需迴避或修剪枝之既有原生喬木，並完成修枝或保護作業。 2. 工程於非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 3. 工程執行期間每月採定點定角拍攝，影像紀錄確認施工擾動無超出既定範圍。 4. 集中且不隨意棄置施工期間產生垃圾及廚餘，以及禁止餵食流浪動物。 5. 確認施工期間無任何生態異常狀況(包含非生態保全對象之生物異常、保育類或珍稀物種來訪)。		
	時期	說明		照片


第二級生態檢核自評表-1

	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區排水路，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	

備註：

1.不同生態保育對象需依次填寫。2.本表由監造單位填寫。

第二級生態檢核自評表-2

<p align="center">W-3 生態保育執行狀況(營造)</p>			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)		填表日期	114 年 02 月 28 日
生態 保 育 執 行 狀 況	生態保育對象	1.冬候鳥及水鳥可利用之棲地，例如施工期間的臨時灌排水路。 2.工程範圍及施工便道兩側的既有原生種喬木。	
	生態保育對策	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 工程限縮施作範圍，減少干擾： <ul style="list-style-type: none"> (1)施工期間機具及作業非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 (2) 嚴格限制並固定施工擾動範圍，並在施工擾動範圍外圍架設圍籬及防塵網，以利施工單位遵守及執行。 □ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍；假設工程(如施工便道、工程出入口)優先使用既有建成地區。 □ 工程考量設置動物逃生通道 □ 工程採用友善工法 □ 植生工程採用適原生種 ■ 大樹移植、保護：若工程遇樹冠較大且影響車輛運行的原生喬木，須先行修枝後，車輛才可通行，避免枝條直接撕裂，影響植物的生長勢。 ■ 施工期間進行環境監測計畫：監造單位及營造單位分別於每月確認工程擾動範圍之友善環境執行狀況。 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 工程裸露面進行植被復原 </div> <div style="flex: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響：優先以日落前進行施工，若因工程排程，須於日落後施工，應注意降低工程機具之噪音及避免照明燈光直射埤塘周圍先驅林，而影響野生動物活動或休息。 ■ 工程完工後恢復原地地形地貌： <ul style="list-style-type: none"> (1) 應集中處理施工期間產生垃圾、廚餘等，不可隨意棄置。 (2) 不餵食、捕捉及驚擾工區周圍野生及流浪動物。若遇野生動物受困或救傷事件，應通報相關單位處理，如桃園野鳥學會、桃園市政府動物保護處和桃園市政府農業局等。 ■ 施工人員實施教育訓練：施工前應進行教育訓練宣導，使工程相關人員皆瞭解生態保育措施之內容及其執行方式。 □ 加強排水，減少逕流及冲刷 □ 施工設置導、繞流，維持水質 ■ 其他：施工期間若遇保育類鳥類停棲於工區範圍內，應立即啟動生態異常狀況處理流程，確認工程是否影響，是否需啟動相關保育措施。 </div> </div>	
	執行狀況說明	1. 施工前已確認需迴避或修剪枝之既有原生喬木，並完成修枝或保護作業。 2. 工程於非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 3. 工程執行期間每月採定點定角拍攝，影像紀錄確認施工擾動無超出既定範圍。 4. 集中且不隨意棄置施工期間產生垃圾及廚餘，以及禁止餵食流浪動物。 5. 確認施工期間無任何生態異常狀況(包含非生態保全對象之生物異常、保育類或珍稀物種來訪)。	
	時期	說明	照片

第二級生態檢核自評表-3

	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區排水路，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	

備註：

1.不同生態保育對象需依次填寫。2.本表由營造單位填寫

第二級生態檢核自評表-4

副 本

檔 號：
保存年限：

農業部農田水利署桃園管理處 函

地址：320 桃園市中壢區青埔路2段139
號

103

台北市大同區南京西路293巷9號4樓

承辦人：李

電話：(03) 287-5420#4135

傳真：(03) 287-5450

電子信箱：a059@iatyu.nat.gov.tw

受文者：觀查家生態顧問有限公司

發文日期：中華民國114年4月11日

發文字號：農水桃園字第1148211855號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明四

主旨：有關貴公司審定113年度「新坡9-10號池庫容優化工程」114
年3月16日至114年3月31日「施工日誌」，提送之「監造日
報」（含生態保育執行狀況）一式1份等資料一案，如說明，
請查照。


說明：

- 一、復貴公司114年4月7日威顧字第B114040704號函。
- 二、本案業經貴公司核定施工日誌，本處同意備查。
- 三、貴公司檢送之「監造日報」，本處同意核定。
- 四、有關生態保育執行狀況(W2, W3)，依權責隨本文(每月)以
電子檔提送至工作群組並副知承辦人(謝)。

正本：威旭工程顧問有限公司

副本：本處工務組、工務股、承辦人李、峰裕營造有限公司、觀查家生態顧問有
限公司、生態承辦人謝(含附件)

處長 黃

W-3 生態保育執行狀況(營造)		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)		填表日期	114 年 3 月 31 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1. 冬候鳥及水鳥可利用之棲地，例如施工期間的臨時灌排水路。 2. 工程範圍及施工便道兩側的既有原生種喬木。	
	生態保育對策	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 工程限縮施作範圍，減少干擾： <ul style="list-style-type: none"> (1) 施工期間機具及作業非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 (2) 嚴格限制並固定施工擾動範圍，並在施工擾動範圍外圍架設圍籬及防塵網，以利施工單位遵守及執行。 □ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍：假設工程(如施工便道、工程出入口)優先使用既有建成地區。 □ 工程考量設置動物逃生通道 □ 工程採用友善工法 □ 植生工程採用適生原生種 ■ 大樹移植、保護：若工程遇樹冠較大且影響車輛運行的原生喬木，須先行修枝後，車輛才可通行，避免枝條直接撕裂，影響植物的生長勢。 ■ 施工期間進行環境監測計畫：監造單位及營造單位分別於每月確認工程擾動範圍之友善環境執行狀況。 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 工程裸露面進行植被復原 </div> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響： <ul style="list-style-type: none"> 優先以日落前進行施工，若因工程排程，須於日落後施工，應注意降低工程機具之噪音及避免照明燈光直射埤塘周圍先驅林，而影響野生動物活動或休息。 ■ 工程完工後恢復原地地形地貌： <ul style="list-style-type: none"> (1) 應集中處理施工期間產生垃圾、廚餘等，不可隨意棄置。 (2) 不餵食、捕捉及驚擾工區周圍野生及流浪動物。若遇野生動物受困或救傷事件，應通報相關單位處理，如桃園野鳥學會、桃園市政府動物保護處和桃園市政府農業局等。 ■ 施工人員實施教育訓練：施工前應進行教育訓練宣導，使工程相關人員皆瞭解生態保育措施之內容及其執行方式。 □ 加強排水，減少逕流及冲刷 □ 施工設置導、繞流，維持水質 ■ 其他：施工期間若遇保育類鳥類停棲於工區範圍內，應立即啟動生態異常狀況處理流程，確認工程是否影響，是否需啟動相關保育措施。 </div> </div>	
	執行狀況說明	1. 施工前已確認需迴避或修剪枝之既有原生喬木，並完成修枝或保護作業。 2. 工程於非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 3. 工程執行期間每月採定點定角拍攝，影像紀錄確認施工擾動無超出既定範圍。 4. 集中且不隨意棄置施工期間產生垃圾及廚餘，以及禁止餵食流浪動物。 5. 確認施工期間無任何生態異常狀況(包含非生態保全對象之生物異常、保育類或珍稀物種來訪)。	
	時期	說明	照片

第二級生態檢核自評表-3

施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區排水路，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	

備註：

1.不同生態保育對象需依次填寫。2.本表由營造單位填寫

W-2 生態保育執行狀況(監造)			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造單位、營造
填表人員 (單位/職稱)	胡	填表日期	114 年 3 月 31 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.冬候鳥及水鳥可利用之棲地，例如施工期間的臨時灌排水路。 2.工程範圍及施工便道兩側的既有原生種喬木。	
	生態保育對策	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 工程限縮施作範圍，減少干擾： <ul style="list-style-type: none"> (1) 施工期間機具及作業非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 (2) 嚴格限制並固定施工擾動範圍，並在施工擾動範圍外圍架設圍籬及防塵網，以利施工單位遵守及執行。 □ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍：假設工程(如施工便道、工程出入口)優先使用既有建成地區。 □ 工程考量設置動物逃生通道 □ 工程採用友善工法 □ 植生工程採用適生原生種 ■ 大樹移植、保護：若工程遇樹冠較大且影響車輛運行的原生喬木，須先行修枝後，車輛才可通行，避免枝條直接撕裂，影響植物的生長勢。 ■ 施工期間進行環境監測計畫：監造單位及營造單位分別於每月確認工程擾動範圍之友善環境執行狀況。 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 工程裸露面進行植被復原 </div> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響：優先以日落前進行施工，若因工程排程，須於日落後施工，應注意降低工程機具之噪音及避免照明燈光直射埤塘周圍先驅林，而影響野生動物活動或休息。 ■ 工程完工後恢復原地地形地貌： <ul style="list-style-type: none"> (1) 應集中處理施工期間產生垃圾、廚餘等，不可隨意棄置。 (2) 不餵食、捕捉及驚擾工區周圍野生及流浪動物。若遇野生動物受困或救傷事件，應通報相關單位處理，如桃園野鳥學會、桃園市政府動物保護處和桃園市政府農業局等。 ■ 施工人員實施教育訓練：施工前應進行教育訓練宣導，使工程相關人員皆瞭解生態保育措施之內容及其執行方式。 □ 加強排水，減少逕流及冲刷 □ 施工設置導、繞流，維持水質 ■ 其他：施工期間若遇保育類鳥類停棲於工區範圍內，應立即啟動生態異常狀況處理流程，確認工程是否影響，是否需啟動相關保育措施。 </div> </div>	
	執行狀況說明	1. 施工前已確認需迴避或修剪枝之既有原生喬木，並完成修枝或保護作業。 2. 工程於非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 3. 工程執行期間每月採定點定角拍攝，影像紀錄確認施工擾動無超出既定範圍。 4. 集中且不隨意棄置施工期間產生垃圾及廚餘，以及禁止餵食流浪動物。 5. 確認施工期間無任何生態異常狀況(包含非生態保全對象之生物異常、保育類或珍稀物種來訪)。	
	時期	說明	照片

第二級生態檢核自評表-1

	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
	施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區排水路，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	

備註：

1.不同生態保育對象需依次填寫。2.本表由監造單位填寫。

第二級生態檢核自評表-2

副 本

檔 號：
保存年限：

農業部農田水利署桃園管理處 函

地址：320 桃園市中壢區青埔路2段139
號

103

台北市大同區南京西路293巷9號4樓

承辦人：李

電話：(03) 287-5420#4135

傳真：(03) 287-5450

電子信箱：a059@iatyu. nat. gov. tw

受文者：觀查家生態顧問有限公司

發文日期：中華民國114年5月12日

發文字號：農水桃園字第1148212522號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明四

主旨：有關貴公司審定113年度「新坡9-10號池庫容優化工程」114
年4月16日至114年4月30日「施工日誌」，提送之「監造日
報」（含生態保育執行狀況）一式1份等資料一案，如說明，
請查照。

說明：

- 一、復貴公司114年5月8日威顧字第B114050808號函。
- 二、本案業經貴公司核定施工日誌，本處同意備查。
- 三、貴公司檢送之「監造日報」，本處同意核定。
- 四、有關生態保育執行狀況(W2, W3)，依權責隨本文(每月)以
電子檔提送至工作群組並副知承辦人(謝)。

正本：威旭工程顧問有限公司

副本：本處工務組、工務股、承辦人李、峰裕營造有限公司、觀查家生態顧問有
限公司、生態承辦人謝 (含附件)

處長 黃

W-2 生態保育執行狀況(監造)			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造單位、營造
填表人員 (單位/職稱)	謝	填表日期	114年4月28日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.冬候鳥及水鳥可利用之棲地，例如施工期間的臨時灌排水路。 2.工程範圍及施工便道兩側的既有原生種喬木。	
	生態保育對策	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 工程限縮施作範圍，減少干擾： <ul style="list-style-type: none"> (1) 施工期間機具及作業非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 (2) 嚴格限制並固定施工擾動範圍，並在施工擾動範圍外圍架設圍籬及防塵網，以利施工單位遵守及執行。 □ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍：假設工程(如施工便道、工程出入口)優先使用既有建成地區。 □ 工程考量設置動物逃生通道 □ 工程採用友善工法 □ 植生工程採用適生原生種 ■ 大樹移植、保護：若工程遇樹冠較大且影響車輛運行的原生喬木，須先行修枝後，車輛才可通行，避免枝條直接撕裂，影響植物的生長勢。 ■ 施工期間進行環境監測計畫：監造單位及營造單位分別於每月確認工程擾動範圍之友善環境執行狀況。 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 工程裸露面進行植被復原 </div> <div style="flex: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響：優先以日落前進行施工，若因工程排程，須於日落後施工，應注意降低工程機具之噪音及避免照明燈光直射埤塘周圍先驅林，而影響野生動物活動或休息。 ■ 工程完工後恢復原地地形地貌： <ul style="list-style-type: none"> (1) 應集中處理施工期間產生垃圾、廚餘等，不可隨意棄置。 (2) 不餵食、捕捉及驚擾工區周圍野生及流浪動物。若遇野生動物受困或救傷事件，應通報相關單位處理，如桃園野鳥學會、桃園市政府動物保護處和桃園市政府農業局等。 ■ 施工人員實施教育訓練：施工前應進行教育訓練宣導，使工程相關人員皆瞭解生態保育措施之內容及其執行方式。 □ 加強排水，減少逕流及冲刷 □ 施工設置導、繞流，維持水質 ■ 其他：施工期間若遇保育類鳥類停棲於工區範圍內，應立即啟動生態異常狀況處理流程，確認工程是否影響，是否需啟動相關保育措施。 </div> </div>	
	執行狀況說明	1. 施工前已確認需迴避或修剪枝之既有原生喬木，並完成修枝或保護作業。 2. 工程於非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 3. 工程執行期間每月採定點定角拍攝，影像紀錄確認施工擾動無超出既定範圍。 4. 集中且不隨意棄置施工期間產生垃圾及廚餘，以及禁止餵食流浪動物。 5. 確認施工期間無任何生態異常狀況(包含非生態保全對象之生物異常、保育類或珍稀物種來訪)。	
	時期	說明	照片

第二級生態檢核自評表-1

施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區排水路，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	

備註：

1.不同生態保育對象需依次填寫。2.本表由監造單位填寫。

第二級生態檢核自評表-2

W-3 生態保育執行狀況(營造)			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)		填表日期	114年4月28日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.冬候鳥及水鳥可利用之棲地，例如施工期間的臨時灌排水路。 2.工程範圍及施工便道兩側的既有原生種喬木。	
	生態保育對策	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 工程限縮施作範圍，減少干擾： <ul style="list-style-type: none"> (1)施工期間機具及作業非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 (2) 嚴格限制並固定施工擾動範圍，並在施工擾動範圍外圍架設圍籬及防塵網，以利施工單位遵守及執行。 □ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍：假設工程(如施工便道、工程出入口)優先使用既有建成地區。 □ 工程考量設置動物逃生通道 □ 工程採用友善工法 □ 植生工程採用適生原生種 ■ 大樹移植、保護：若工程遇樹冠較大且影響車輛運行的原生喬木，須先行修枝後，車輛才可通行，避免枝條直接撕裂，影響植物的生長勢。 ■ 施工期間進行環境監測計畫：監造單位及營造單位分別於每月確認工程擾動範圍之友善環境執行狀況。 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 工程裸露面進行植被復原 </div> <div style="flex: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響：優先以日落前進行施工，若因工程排程，須於日落後施工，應注意降低工程機具之噪音及避免照明燈光直射埤塘周圍光驅林，而影響野生動物活動或休息。 ■ 工程完工後恢復原地形地貌： <ul style="list-style-type: none"> (1) 應集中處理施工期間產生垃圾、廚餘等，不可隨意棄置。 (2) 不餵食、捕捉及驚擾工區周圍野生及流浪動物。若遇野生動物受困或救傷事件，應通報相關單位處理，如桃園野鳥學會、桃園市政府動物保護處和桃園市政府農業局等。 ■ 施工人員實施教育訓練：施工前應進行教育訓練宣導，使工程相關人員皆瞭解生態保育措施之內容及其執行方式。 □ 加強排水，減少逕流及冲刷 □ 施工設置導、繞流，維持水質 ■ 其他：施工期間若遇保育類鳥類停棲於工區範圍內，應立即啟動生態異常狀況處理流程，確認工程是否影響，是否需啟動相關保育措施。 </div> </div>	
	執行狀況說明	1. 施工前已確認需迴避或修剪枝之既有原生喬木，並完成修枝或保護作業。 2. 工程於非必要時迴避擾動「臨時灌排水路」等範圍。 3. 工程執行期間每月採定點定角拍攝，影像紀錄確認施工擾動無超出既定範圍。 4. 集中且不隨意棄置施工期間產生垃圾及廚餘，以及禁止餵食流浪動物。 5. 確認施工期間無任何生態異常狀況(包含非生態保全對象之生物異常、保育類或珍稀物種來訪)。	
	時期	說明	照片

第二級生態檢核自評表-3

施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區便道，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	
施工中	施工人員採定點、定角拍攝，影像紀錄工區排水路，確認施工期間擾動沒有超出既定範圍。	

備註：

1.不同生態保育對象需依次填寫。2.本表由營造單位填寫

第二級生態檢核自評表-4