

農田水利署工程生態檢核自評表

工程基本資料	第一級生態檢核-總表			主辦管理處
				設計單位 生態團隊 監造、營造單位
	工程/計畫名稱	桃園大圳 7-7 號池強化工程	主辦機關	農田水利署桃園管理處
			設計單位	世合工程技術顧問股份有限公司
	工程預計期程	2025/4/14-2025/9/30	監造單位/廠商	世合工程技術顧問股份有限公司
	基地位置	地點：桃園市中壢區 TWD97(X:269586.07 Y:2766766.31)	工程預算/經費 (千元)	19,300
	工程目的	砌石內面工有多處損壞且部分土堤崩落，給水塔年久失修，影響蓄水及供水功能，無法正常灌溉。現況無設置溢洪道，於水位上升時無法有效排水，恐有影響周邊農民生命財產之疑慮。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input checked="" type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他_____		
階段	工程概要	內面工改善 751 公尺。給水塔改善 2 座。進水口改善。新設減水壩 1 座。樓梯新設 1 座。樓梯改善 1 座。		
	預期效益	保護面積_____公頃，保護人口_____人		
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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-1
	生態資料 蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input type="checkbox"/> 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-2
		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？ <input type="checkbox"/> 是_____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是_____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-3
		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、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-4
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-1
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-2
			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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-3
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-4 D-5
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-6
	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。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-7
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	W-1
	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	W-2
		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-3 W-4 W-5
	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	W-6
	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		邱 OO(農田水利署桃園管理處)	單位主管核定	游 OO(農田水利署桃園管理處)

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	桃園大圳 7-7 號池強化工程					
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 checked="" type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 滯洪池 <input type="checkbox"/> 其他_____	工程 地點	桃園市中壢區	
					TWD97 坐標	X：269586.07 Y：2766766.31
勘查日期	年 月 日				水系名稱	桃園大圳
工程緣由 目的	砌石內面工有多處損壞且部分土堤崩落，給水塔年久失修，影響蓄水及供水功能，無法正常灌溉。現況無設置溢洪道，於水位上升時無法有效排水，恐有影響周邊農民生命財產之疑慮。			擬辦 工程 概估 內容	內面工改善 751 公尺。 給水塔改善 2 座。 進水口改善。 新設減水壩 1 座。 樓梯新設 1 座。 樓梯改善 1 座。	
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：_____			預期 效益	保護面積_____公頃，保護人口_____人	
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 type="checkbox"/> 配合其他計畫(_____)	
	棲地保護區： 國家重要濕地	濕地保育資訊網				
	物種：					
現況描述：						
1.陸域植被覆蓋：90%						
2.植 被 相： <input checked="" type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 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 type="checkbox"/> 泥質						
4.現況棲地評估：(簡單環境說明) 埤塘目前由民眾承租並養殖魚介使用，周圍植被茂密且喬木數量多，得以營造出隱蔽水域，惟水域內有養殖魚介行為，並設有養殖設備，因飼料投餵、漁獲捕撈等活動頻繁，會減少水鳥棲地利用機會。環埤塘便道植被茂密，且大樹徑樹木數量眾多，應設定針對老樹、大樹、具特殊價值樹木為生態保全對象，並在施工期間予以保留保護，以維護生態價值。						
可能生態影響：						
1.工程型式： <input type="checkbox"/> 水流量減少 <input checked="" type="checkbox"/> 型態改變 <input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替						
2.施工過程： <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞						

3.其他：_____			
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 checked="" 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 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 type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input type="checkbox"/> 生態影響減輕對策：_____ <input type="checkbox"/> 補充生態調查_____ <input type="checkbox"/> 其他_____			
勘查意見	<input type="checkbox"/> 優先處理 <input checked="" 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	邱 OO (農田水利署桃園管理處)	提交日期	年 月 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：

	
<p>說明：7-7 號池開闢水域</p>	<p>說明：出入口工作便道</p>
	
<p>說明：砌石內面工</p>	<p>說明：環池便道</p>
<p>說明：</p>	<p>說明：</p>

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	桃園大圳 7-7 號池強化工程	工程編號	
執行機關	農田水利署桃園管理處	承包廠商	怡家營造有限公司
填表人員 (單位/職稱)	邱 OO (農田水利署桃園管理處)	填表日期	113 年 4 月 16 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>■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 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 type="checkbox"/> 昆蟲類 <input type="checkbox"/> 蝦蟹類 <input type="checkbox"/> 魚 類 <input type="checkbox"/> 兩棲類 <input type="checkbox"/> 爬蟲類 ■鳥 類 <input type="checkbox"/> 哺乳類 <input type="checkbox"/> 其他_____	
	■植物	<input type="checkbox"/> 水生植物 ■濱溪植物 ■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	<input type="checkbox"/> 國家公園	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	1、水利法(水利署)
	<input type="checkbox"/> 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)
	<input type="checkbox"/> 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)
	<input type="checkbox"/> 森林及森林保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	4、森林法(林務局)
	<input type="checkbox"/> 國際及國家級重要濕地	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	5、文化資產保存法(林務局)
	<input type="checkbox"/> 自然保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	6、漁業法(漁業署)
	<input type="checkbox"/> 海岸保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	7、濕地保育法(營建署)
	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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
	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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)
	<input type="checkbox"/> 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)
	<input type="checkbox"/> 水庫蓄水範圍	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	1、水利法(水利署)
	<input type="checkbox"/> 水庫集水區	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	2、自來水法(水利署)
	<input type="checkbox"/> 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	世合工程技術顧問股份有限公司
監造單位	世合工程技術顧問股份有限公司	營造單位	怡家營造有限公司
工程名稱	桃園大圳 7-7 號池強化工程		
填表人員 (單位/職稱)	蘇 OO (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)	填表日期	114 年 7 月 15 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	113/06/27 邀請桃園市野鳥學會現勘，說明工程內容，討論 7-7 生態關注區域及保育措施方案	
	施工階段階段	114/01/22 辦理工程施工前說明會，說明工程內容，確認 7-7 生態關注區域及保育措施方案	
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。

施工階段

W-1 團隊名單				主辦管理處	
				設計單位	
				生態團隊	
				監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	蘇(智聯/生態人員)		填表日期	114 年 01 月 13 日	
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
主辦	顏 OO	碩士畢	桃園管理處 年資 22 年	主辦機關承辦人，督導工程及聯繫事宜	水利工程
監造	謝 OO	大學畢	工程監造 資歷 4 個月	1.審查施工計畫，確認施工方法、工序與用料，確保符合法規與設計要求。 2.定期檢查施工品質，追蹤工程進度，確保按期、按圖施工。 3.檢查工地安全措施，確保施工安全，並控管環境保護與污染防治。	土木工程
施工單位 品管人員	王 OO	專科畢	怡家營造 年資 10 年	負責工程文書行政品管工務	工程文書行政品管工務
計畫主持人	林 OO	國立中興大學 土木工程學系 博士	生態檢核 資歷 5 年	專案執行監督、介面協調和溝通	水利工程、生態檢核、民眾參與及地方溝通
生態背景人員	蘇 OO	國立中興大學 水土保持學系 碩士	生態檢核 資歷 2 年	環境調查、生態工法措施規劃	保育社區推動、生態檢核、工程設計監造
生態背景人員	陳 OO	東海大學畜產 與生物科技學 士	生態檢核 資歷 2 年	環境調查、關鍵物種指認、生態保育措施研擬	生態環境評估調查、民眾參與
生態背景人員	林 OO	國立中央大學 土木工程學系 碩士	生態檢核 資歷 1 年	生態資料建立、民眾參與、	地理資訊系統

備註：

1.本表由設計單位、生態團隊填寫。

W-2 生態保育對策說明			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
主辦機關	農業部農田水利署桃園管理處	設計單位	世合工程技術顧問股份有限公司
監造單位	世合工程技術顧問股份有限公司	營造單位	怡家營造有限公司
參加人員	單位/職稱	角色	
顏 OO	農業部農田水利署 桃園管理處/副管理師	<input checked="" type="checkbox"/> 主辦機關 <input type="checkbox"/> 設計單位 <input type="checkbox"/> 生態團隊 <input type="checkbox"/> 監造單位 <input type="checkbox"/> 營造單位	
吳 OO	世合工程技術顧問股份有限公司 監造單位	<input type="checkbox"/> 主辦機關 <input type="checkbox"/> 設計單位 <input type="checkbox"/> 生態團隊 <input checked="" type="checkbox"/> 監造單位 <input type="checkbox"/> 營造單位	
蔡 OO	怡家營造有限公司 營造單位	<input type="checkbox"/> 主辦機關 <input type="checkbox"/> 設計單位 <input type="checkbox"/> 生態團隊 <input type="checkbox"/> 監造單位 <input checked="" type="checkbox"/> 營造單位	
蘇 OO	智聯工程科技顧問有限公司	<input type="checkbox"/> 主辦機關 <input type="checkbox"/> 設計單位 <input checked="" type="checkbox"/> 生態團隊 <input type="checkbox"/> 監造單位 <input type="checkbox"/> 營造單位	
施工計畫生態保育措施(114/01/22)： 邀集各單位現場確認本工程規劃設計階段所研擬之生態保育措施，並整合意見調整生態保育措施內容。			
			
主辦機關、監造單位、營造單位、生態人員現場討論		7-7 池體尚未放空	
現場勘查紀實			
施工階段生態檢核監造及營造廠商執行說明： 施工計畫生態保育措施： 1.(迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 2.(迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。 3.(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。 4.(減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。 5.(減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵，改善生長條件。			

6.(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。

7.(減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。

施工階段應依生態保育措施確實執行，確保生態保全對象、生態關注區域完好及維護環境品質，於施工階段執行生態檢核作業原則如下：

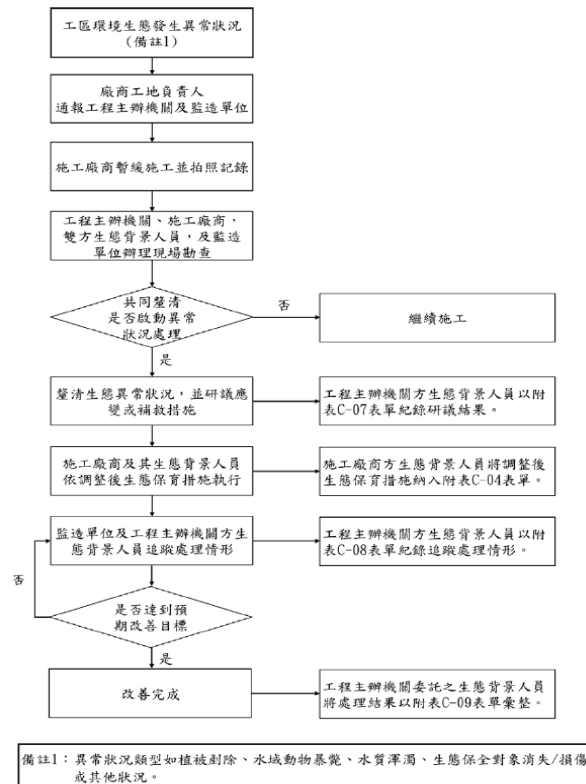
1.監造單位每月至少填寫 1 次填寫「W-4 友善環境執行狀況(監造)」，是執行狀況調整檢查頻率。

2.營造單位填寫「生態保育措施自主檢查表」：每月至少填寫 1 次。

3.確實依施工計畫之生態保育措施執行，於施工過程中注意對生態之影響。若遇環境生態異常時，啟動環境生態異常狀況處理，主動通報監造單位與機關，依機關指示停止施工或調整生態保育措施，並紀錄處理情形。

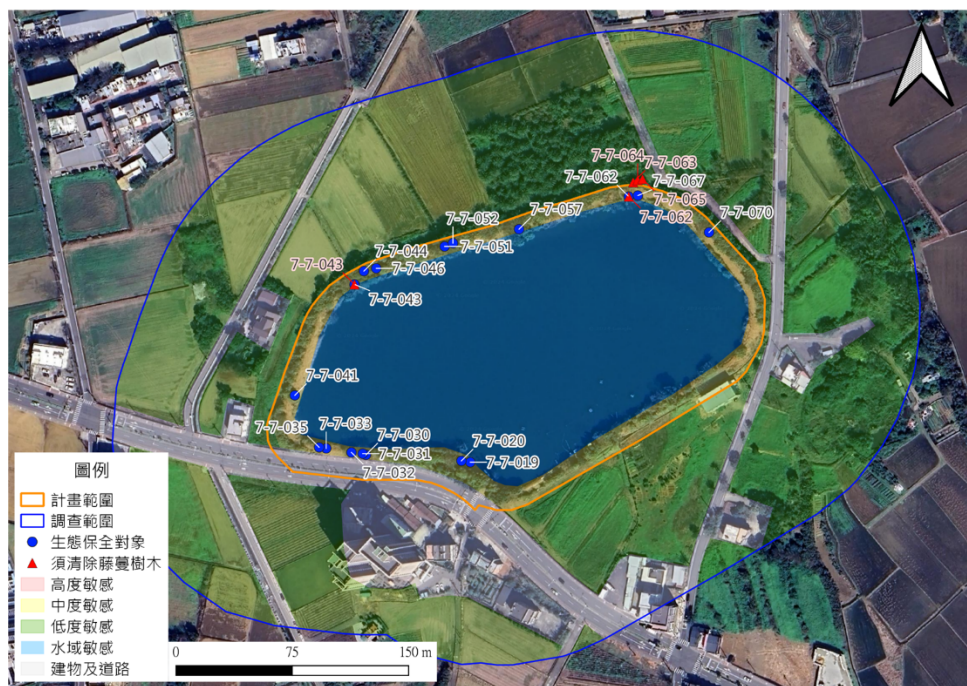


開工前教育訓練紀實



生態異常狀況處理流程圖

桃園大圳7-7號池強化工程-生態關注區域圖



生態保育措施

1. (迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。
2. (迴避)保留濱水側具生態價值大樹17棵。
3. (縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。
4. (減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。
5. (減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木5棵，改善生長條件。
6. (減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於8:00至17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。
7. (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。

生態保全對象

編號	樹種	主幹	N	E
7-7-019	朴樹	31.6	25.008093	121.193836
7-7-020	臺灣海桐	17.5	25.008101	121.193779
7-7-030	朴樹	59	25.008137	121.193170
7-7-031	朴樹	22.5	25.008144	121.193149
7-7-032	朴樹	26.4	25.008151	121.193077
7-7-033	朴樹	31.6	25.008175	121.192916
7-7-035	朴樹	19.4	25.008181	121.192871
7-7-041	血桐	23.7	25.008484	121.192716
7-7-043	朴樹	36.5	25.009130	121.193098
7-7-044	苦楝	42.8	25.009207	121.193158
7-7-046	朴樹	37.8	25.009223	121.193237
7-7-051	苦楝	52	25.009350	121.193674
7-7-052	相思樹	96.5	25.009369	121.193727
7-7-057	苦楝	91.8	25.009450	121.194149
7-7-062	苦楝	51.3	25.009639	121.194850
7-7-067	苦楝	22.6	25.009645	121.194908
7-7-070	朴樹	52.9	25.009430	121.195362

須清除藤蔓樹木

編號	樹種	主幹	N	E
7-7-043	朴樹	36.5	25.009130	121.193098
7-7-062	苦楝	51.3	25.009639	121.194850
7-7-063	苦楝	38.8	25.009722	121.194878
7-7-064	苦楝	40.5	25.009735	121.194907
7-7-065	苦楝	32.6	25.009741	121.194938

現場樹木確認結果(114/03/25)：

本次樹木確認作業原須確認 17 棵保全樹木及 5 棵須清除藤蔓樹木位置，因堤上除草作業未完成而通行不便，部分樹木未完成確認作業，建議於施工前堤上除草作業完成時，再次執行樹木確認作業。









已確認保全樹木 11 棵包含 7-7-019 朴樹、7-7-020 臺灣海桐、7-7-030 朴樹、7-7-031 朴樹、7-7-032 朴樹、7-7-033 朴樹、7-7-035 朴樹、7-7-057 苦楝、7-7-062 苦楝、7-7-067 苦楝、7-7-70 朴樹等。




已確認須清除藤蔓樹木 4 棵包含 7-7-062 苦楝、7-7-063 苦楝、7-7-064 苦楝、7-7-065 苦楝。

待確認位置保全樹木 6 棵包含 7-7-041 血桐、7-7-043 朴樹、7-7-044 苦楝、7-7-046 朴樹、7-7-51 苦楝、7-7-

52 相思樹等。

待確認位置須清除藤蔓樹木 1 棵包含 7-7-043 朴樹。

	
<p>主辦機關、監造單位、營造單位、生態人員共同標示各保全樹木。</p>	<p>主辦機關、監造單位、營造單位、生態人員標示須清除藤蔓樹木。</p>
	
<p>編號 7-7-019 朴樹</p>	<p>標號 7-7-020 臺灣海桐</p>
	
<p>編號 7-7-030 朴樹</p>	<p>編號 7-7-031 朴樹</p>
	
<p>編號 7-7-032 朴樹</p>	<p>編號 7-7-033 朴樹</p>

	
<p>編號 7-7-035 朴樹</p>	<p>編號 7-7-057 苦楝</p>
	
<p>編號 7-7-062 苦楝</p>	<p>標號 7-7-063 苦楝</p>
	
<p>編號 7-7-064 苦楝</p>	<p>編號 7-7-065 苦楝</p>
	
<p>編號 7-7-067 苦楝</p>	<p>編號 7-7-70 朴樹</p>
<p>保全樹木檢查照片</p>	



備註：

1.本表由主辦管理處填寫。





W-3 生態異常狀況處理			主辦管理處
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	年 月 日
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	年 月 日
異常狀況說明			
解決對策			
複查人員 (單位/職稱)		複查日期	年 月 日
複查結果 及應採行動			

備註：

- 1.本表由**主辦管理處及生態團隊**填寫。
- 2.環境生態異常狀況處理需依次填寫。
- 3.複查行動可自行增加欄列已達複查完成。
- 4.生態異常情形如應保護之植被遭移除、魚群暴斃、施工便道闢設過大、水質渾濁、生態人員、環保團體或在地居民陳情等事件。



<div> <div>W-4 友善環境執行狀況(監造)</div> <div> 主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造單位、營造 </div> </div>			
填表人員 (單位/職稱)	謝宜庭/工程師	填表日期	114 年 4 月 30 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 2.保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。	
	生態保育對策	<div> <div> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 </div> <div> <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ </div> </div>	
	執行狀況說明	(迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 (迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。	
	時期	說明	照片
	施工前	確認保全樹木位置並做標示	
	施工中	堤頂道路尚未施工，會於堤頂道路施工前做樹木保護	

	執行狀況說明	(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。	
	時期	說明	照片
	施工前	施工前池體尚未放空，後續將使用池底空間做為施工便道。	
	施工中	施工便道區域會使用池畔至池底 5-10 米位置。	
	執行狀況說明	(減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。	
	時期	說明	照片
	施工前	池岸施工以減少生態擾動方式施工	
	施工中	目前皆依現有池底寬度作為施工便道，以減少生態擾動方式施工，邊坡及堤頂盡量保留原有綠帶。	





	執行狀況說明	(減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵，改善生長條件。	
	時期	說明	照片
	施工前	藤蔓纏繞嚴重樹木，後續會做清除藤蔓	
	施工中	目前已標示位置，尚未清除藤蔓。	
	執行狀況說明	(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。	
	時期	說明	照片
	施工前	飼料桶及工寮等現場廢棄物，會進行清除，並統一集中整理運棄	
	施工中	工區廢棄物集中管理清運	


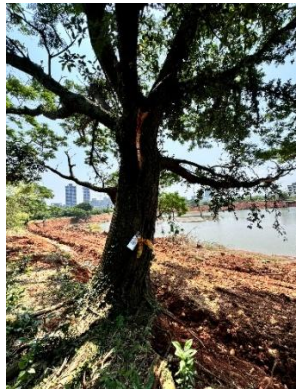
備註：





- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
- 2.本表由監造單位填寫。





<div>W-4 友善環境執行狀況(監造)</div>			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造單位、營造	
填表人員 (單位/職稱)		謝宜庭/工程師	填表日期	114 年 5 月 31
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 2.保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。		
	生態保育對策	<div> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適原生種 <input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 </div> <div> <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ </div>		
	執行狀況說明	(迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 (迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。		
	時期	說明	照片	
	施工前	確認保全樹木位置並做標示		
	施工中	堤頂道路尚未施工，會於堤頂道路施工前做樹木保護		

	執行狀況說明	(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。	
	時期	說明	照片
	施工前	施工前池體尚未放空，後續將使用池底空間做為施工便道。	
	施工中	施工便道區域會使用池畔至池底 5-10 米位置。	
	執行狀況說明	(減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。	
	時期	說明	照片
	施工前	池岸施工以減少生態擾動方式施工	
	施工中	目前皆依現有池底寬度作為施工便道，以減少生態擾動方式施工，邊坡及堤頂盡量保留原有綠帶。	

	執行狀況說明	(減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵，改善生長條件。	
	時期	說明	照片
	施工前	藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵目前已做標示。	
	施工中	目前已標示位置，待清理。	
	執行狀況說明	(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。	
	時期	說明	照片
	施工前	工區舊有建物拆除。	
	施工中	該區域工區廢棄物已清除，後續廢棄物將集中堆置運棄，並保持工區整潔。	

<div> <div>W-4 友善環境執行狀況(監造)</div> <div> 主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造單位、營造 </div> </div>			
填表人員 (單位/職稱)		謝宜庭/工程師	填表日期 114 年 06 月 30 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 2.保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。	
	生態保育對策	<div> <div> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 </div> <div> <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ </div> </div>	
	執行狀況說明	(迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 (迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。	
	時期	說明	照片
	施工前	確認保全樹木位置並做標示	
	施工中	堤頂道路尚未施工，會於堤頂道路施工前做樹木保護	

	執行狀況說明	(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。	
	時期	說明	照片
	施工前	施工前池體尚未放空，後續將使用池底空間做為施工便道。	
	施工中	池體尚未放空，施工便道區域目前使用池畔至池底 5-10 米位置。。	
	執行狀況說明	(減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。	
	時期	說明	照片
	施工前	池岸施工以減少生態擾動方式施工	
	施工中	目前皆依現有池底寬度作為施工便道，以減少生態擾動方式施工，邊坡及堤頂盡量保留原有綠帶。	

	執行狀況說明	(減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵，改善生長條件。	
	時期	說明	照片
	施工前	藤蔓纏繞嚴重樹木，後續會做清除藤蔓	
	施工中	目前已標示位置，尚未清除藤蔓。	
	執行狀況說明	(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。	
	時期	說明	照片
	施工前	現場廢棄物，會進行清除，並統一集中整理運棄	
	施工中	保持工區環境整潔	

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。

W-4 友善環境執行狀況(監造)

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造單位、營造

填表人員
(單位/職稱)

謝宜庭/工程師

填表日期

114 年 07 月 31 日

生態保育對象

- 1.保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。
- 2.保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。

生態保育對策

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程
<input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程
<input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾
<input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石
<input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍
<input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道
<input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法
<input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種
<input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 | <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質
<input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷
<input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫
<input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地地形地貌
<input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響
<input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練
<input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原
<input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地
<input type="checkbox"/> 其它 _____ |
|---|--|

執行狀況說明

- (迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。
(迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。

生態保
育執行
狀況

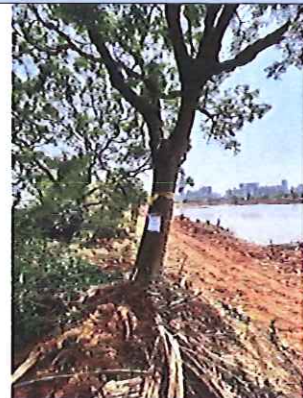
時期

說明

照片

施工前

確認保全樹木位置並做標示



施工中

堤頂道路尚未施工，會於堤頂道路施工前做樹木保護



	執行狀況說明	(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。	
	時期	說明	照片
	施工前	施工前池體尚未放空，後續將使用池底空間做為施工便道。	
	施工中	池體尚未放空，施工便道區域目前使用池畔至池底 5-10 米位置。	
	執行狀況說明	(減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。	
	時期	說明	照片
	施工前	池岸施工以減少生態擾動方式施工	
	施工中	目前皆依現有池底寬度作為施工便道，以減少生態擾動方式施工，邊坡及堤頂盡量保留原有綠帶。	

執行狀況說明		(減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵，改善生長條件。	
時期	說明	照片	
施工前	藤蔓纏繞嚴重樹木，後續會做清除藤蔓		
施工中	目前已標示位置，尚未清除藤蔓。		
執行狀況說明	(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。		
時期	說明	照片	
施工前	現場廢棄物，會進行清除，並統一集中整理運棄		
施工中	保持工區環境整潔		

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。

W-4 友善環境執行狀況(監造)

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造單位、營造

填表人員
(單位/職稱)

謝宜庭/工程師

填表日期

114 年 08 月 31 日

生態保育對象

- 1.保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。
- 2.保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。

生態保育對策

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程
<input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程
<input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾
<input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石
<input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍
<input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道
<input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法
<input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種
<input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 | <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質
<input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷
<input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫
<input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地地形地貌
<input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響
<input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練
<input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原
<input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地
<input type="checkbox"/> 其它 _____ |
|---|--|

執行狀況說明

- (迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。
(迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。

生態保
育執行
狀況

時期

說明

照片

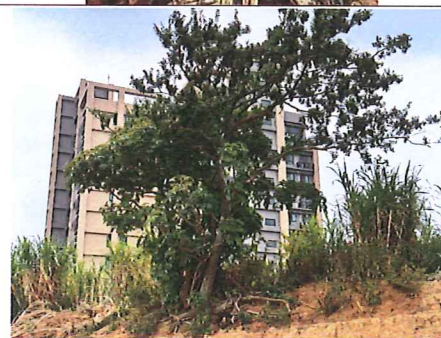
施工前

確認保全樹木位置並做標示







施工中

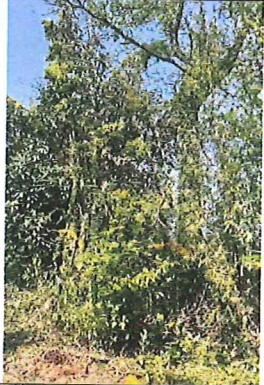
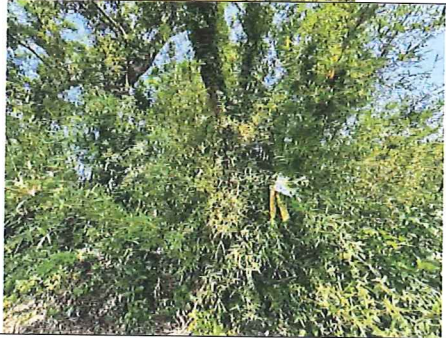


堤頂道路尚未施工，會於堤頂道路施工前做樹木保護



執行狀況說明

(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。

時期	說明	照片
施工前	施工前池體尚未放空，後續將使用池底空間做為施工便道。	
施工中	池體尚未放空，施工便道區域目前使用池畔至池底 5-10 米位置。	
執行狀況說明 (減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。		
時期	說明	照片
施工前	池岸施工以減少生態擾動方式施工	
施工中	目前皆依現有池底寬度作為施工便道，以減少生態擾動方式施工，邊坡及堤頂盡量保留原有綠帶。	
執行狀況說明 (減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵，改善生長條件。		
時期	說明	照片



	施工前	藤蔓纏繞嚴重樹木，後續會做清除藤蔓	
	施工中	目前已標示位置，尚未清除藤蔓。	
	執行狀況說明	(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。	
	時期	說明	照片
	施工前	現場廢棄物，會進行清除，並統一集中整理運棄	
	施工中	保持工區環境整潔	




備註：


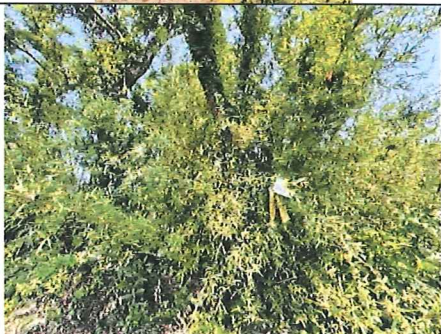


- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
- 2.本表由監造單位填寫。

W-4 友善環境執行狀況(監造)

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造單位、營造



填表人員 (單位/職稱)		謝宜庭/工程師	填表日期	114 年 09 月 26 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 2.保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。		
	生態保育對策	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 </div> <div style="width: 48%;"> <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及冲刷 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ </div> </div>		
	執行狀況說明	(迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 (迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。		
	時期	說明	照片	
	施工前	確認保全樹木位置並做標示		
	施工中	堤頂道路尚未施工，會於堤頂道路施工前做樹木保護		
	執行狀況說明	(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。		


時期	說明	照片
施工前	施工前池體尚未放空，後續將使用池底空間做為施工便道。	
施工中	池體尚未放空，施工便道區域目前使用池畔至池底 5-10 米位置。	
執行狀況說明 (減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。		
時期	說明	照片
施工前	池岸施工以減少生態擾動方式施工	
施工中	目前皆依現有池底寬度作為施工便道，以減少生態擾動方式施工，邊坡及堤頂盡量保留原有綠帶。	
執行狀況說明 (減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵，改善生長條件。		
時期	說明	照片



	施工前	藤蔓纏繞嚴重樹木，後續會做清除藤蔓	
	施工中	目前已標示位置，尚未清除藤蔓。	
	執行狀況說明	(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。	
	時期	說明	照片
	施工前	現場廢棄物，會進行清除，並統一集中整理運棄	
	施工中	保持工區環境整潔	

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。



<div> <div>W-4 友善環境執行狀況(監造)</div> <div> 主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造單位、營造 </div> </div>			
填表人員 (單位/職稱)		謝宜庭/工程師	填表日期 114 年 10 月 29 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 2.保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。	
	生態保育對策	<div> <div> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 </div> <div> <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及冲刷 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ </div> </div>	
	執行狀況說明	(迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 (迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。	
	時期	說明	照片
	施工前	確認保全樹木位置並做標示	
	施工中	堤頂道路尚未施工，會於堤頂道路施工前做樹木保護	

	執行狀況說明	(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。	
	時期	說明	照片
	施工前	施工前池體尚未放空，後續將使用池底空間做為施工便道。	
	施工中	池體尚未放空，施工便道區域目前使用池畔至池底 5-10 米位置。。	
	執行狀況說明	(減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。	
	時期	說明	照片
	施工前	池岸施工以減少生態擾動方式施工	
	施工中	目前皆依現有池底寬度作為施工便道，以減少生態擾動方式施工，邊坡及堤頂盡量保留原有綠帶。	





	執行狀況說明	(減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵，改善生長條件。	
	時期	說明	照片
	施工前	藤蔓纏繞嚴重樹木，後續會做清除藤蔓	
	施工中	目前已標示位置，尚未清除藤蔓。	
	執行狀況說明	(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。	
	時期	說明	照片
	施工前	現場廢棄物，會進行清除，並統一集中整理運棄	
	施工中	保持工區環境整潔	





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。

<div> <div>W-4 友善環境執行狀況(監造)</div> <div> 主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造單位、營造 </div> </div>			
填表人員 (單位/職稱)		謝宜庭/工程師	填表日期 114 年 11 月 24 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 2.保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。	
	生態保育對策	<div> <div> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 </div> <div> <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ </div> </div>	
	執行狀況說明	(迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 (迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。	
	時期	說明	照片
	施工前	確認保全樹木位置並做標示	
	施工中	施工期間以布包圍樹幹，避免機具碰撞，造成樹木損傷	

	施工後	拆除防護布，確認保全樹木無損傷	
	執行狀況說明	(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。	
	時期	說明	照片
	施工前	施工前池體尚未放空，後續將使用池底空間做為施工便道。	
	施工中	池體尚未放空，施工便道區域目前使用池畔至池底 5-10 米位置。。	
	施工後	施工便道土方平均回填基礎周圍，避免擾動池體	

	執行狀況說明	(減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。	
	時期	說明	照片
	施工前	池岸施工以減少生態擾動方式施工	
	施工中	目前皆依現有池底寬度作為施工便道，以減少生態擾動方式施工。	
	施工後	施工以原有提線範圍進行施工，並用空心磚施作穩固坡面同時亦可營造多孔隙空間之生物棲息環境，並保留堤後樹木	
			


執行狀況說明		(減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵，改善生長條件。	
時期	說明	照片	
施工前	藤蔓纏繞嚴重樹木，後續會做清除藤蔓		
施工中	清除藤蔓中。		
施工後	藤蔓斷根處理，保全樹木		
執行狀況說明		(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。	
時期	說明	照片	
施工前	現場廢棄物，會進行清除，並統一集中整理運棄		

	<p>施工中</p>	<p>保持工區環境整潔</p>	
	<p>施工後</p>	<p>堤頂道路回填土方，並清除堤上垃圾，保持環境整潔</p>	

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。

①

W-5 友善環境執行狀況(營造)				主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)		蔡明諺/工地負責人	填表日期	114 年 04 月 30 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 2.保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。		
	生態保育對策	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 </div> <div style="width: 48%;"> <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ </div> </div>		
	執行狀況說明	(迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 (迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。		
	時期	說明	照片	
	施工前	施工前確認保全樹木位置並做標示。		
	施工中	保全樹木目前做了標示，後續將用布做保護。		
執行狀況說明		(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。		



	施工前	藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵目前已做標示。	
	施工中	目前已標示位置，待清理。	
	執行狀況說明	(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。	
	時期	說明	照片
	施工前	工區舊有建物打除。	
	施工中	工區廢棄物集中管理清運	

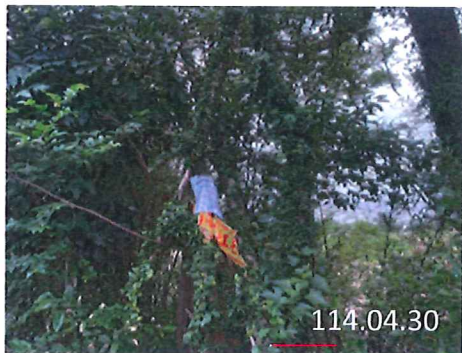


備註：

- 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-5 友善環境執行狀況(營造)				主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)		蔡明諺/工地負責人	填表日期	114 年 05 月 31 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 2.保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。		
	生態保育對策	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 </div> <div style="width: 48%;"> <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及冲刷 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ </div> </div>		
	執行狀況說明	(迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 (迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。		
	時期	說明	照片	
	施工前	施工前確認保全樹木位置並做標示。		
	施工中	保全樹木目前做了標示，後續將用布做保護。		
	執行狀況說明	(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。		





	施工前	藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵目前已做標示。	
	施工中	目前已標示位置，待清理。	
	執行狀況說明	(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。	
	時期	說明	照片
	施工前	工區舊有建物拆除。	
	施工中	工區廢棄物集中管理清運	

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。

<h1>W-5 友善環境執行狀況(營造)</h1>			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)		蔡明諺/工地負責人	填表日期	114 年 06 月 30 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 2.保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。		
	生態保育對策	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 </div> <div style="width: 48%;"> <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ </div> </div>		
	執行狀況說明	(迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 (迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。		
	時期	說明	照片	
	施工前	施工前確認保全樹木位置並做標示。		
	施工中	保全樹木目前做了標示，後續會在做保護。		
	執行狀況說明	(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。		



時期	說明	照片
施工前	施工前池體尚未放空，後續將使用池底空間做為施工便道。	
施工中	施工便道區域會使用池畔至池底 5-10 米位置。	
執行狀況說明 (減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。		
時期	說明	照片
施工前	池岸施工以減少生態擾動方式施工	
施工中	目前先行擺放石塊、樹木，塑膠木划供水量棲息。後續會在做規劃處理。	
執行狀況說明 (減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵，改善生長條件。		
時期	說明	照片



	施工前	藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵目前已做標示。	
	施工中	目前已標示位置，待清理。	
	執行狀況說明 (減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。		
	時期	說明	照片
	施工前	工區垃圾集中處理。	
	施工中	設置回收垃圾及一般垃圾工區垃圾桶將垃圾集中管理，集中處理。	

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-5 友善環境執行狀況(營造)

主辦管理處

設計單位

生態團隊

監造、營造單位

填表人員
(單位/職稱)

蔡明諺/工地負責人

填表日期

114 年 07 月 31 日

生態保育對象

- 1.保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。
- 2.保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。

生態保育對策

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 | <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 |
| <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 | <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 |
| <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 | <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 | <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 | <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 |
| <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 | <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 | <input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 |
| <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 | <input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 | <input type="checkbox"/> 其它 _____ |

執行狀況說明

- (迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。
(迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。

時期

說明

照片

施工前

施工前確認保全樹木位置並做標示。



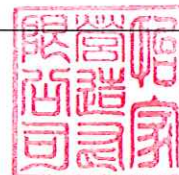
施工中


保全樹木目前做了標示，後續會在做保護。



執行狀況說明

(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。



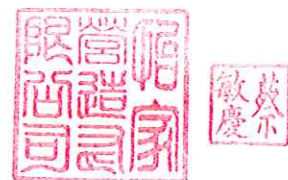
時期	說明	照片
施工前	施工前池體尚未放空，後續將使用池底空間做為施工便道。	
施工中	施工便道區域會使用池畔至池底 5-10 米位置。	
執行狀況說明 (減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。		
時期	說明	照片
施工前	池岸施工以減少生態擾動方式施工	
施工中	目前先行擺放石塊、樹木，塑膠木划供水量棲息。後續會在做規劃處理。	
執行狀況說明 (減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵，改善生長條件。		
時期	說明	照片





	施工前	藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵目前已做標示。	
	施工中	目前已標示位置，待清理。	
	執行狀況說明 (減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。		
	時期	說明	照片
	施工前	工區垃圾集中處理。	
	施工中	保持工區整潔。	





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。



<h2 style="text-align: center;">W-5 友善環境執行狀況(營造)</h2>			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	蔡明諺/工地負責人	填表日期	114 年 08 月 31 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 2.保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。	
	生態保育對策	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 </div> <div style="width: 48%;"> <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ </div> </div>	
	執行狀況說明	(迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 (迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。	
	時期	說明	照片
	施工前	施工前確認保全樹木位置並做標示。	
	施工中	保全樹木目前做了標示，後續會在做保護。	
	執行狀況說明	(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。	
時期	說明	照片	



<p>施工前</p>	<p>施工前池體尚未放空，後續將使用池底空間做為施工便道。</p>	
<p>施工中</p>	<p>施工便道區域會使用池畔至池底 5-10 米位置。</p>	
<p>執行狀況說明</p>		
<p>(減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。</p>		
<p>時期</p>	<p>說明</p>	<p>照片</p>
<p>施工前</p>	<p>池岸施工以減少生態擾動方式施工</p>	
<p>施工中</p>	<p>縮減施工便道範圍以減少擾動原有生態棲憩。</p>	
<p>執行狀況說明</p>		
<p>(減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵，改善生長條件。</p>		
<p>時期</p>	<p>說明</p>	<p>照片</p>



	施工前	藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵目前已做標示。	
	施工中	目前已標示位置，待清理。	
	執行狀況說明	(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。	
	時期	說明	照片
	施工前	工區垃圾集中處理。	
	施工中	設立垃圾桶及回收桶，保持工區整潔。	

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-5 友善環境執行狀況(營造)

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

填表人員
(單位/職稱)

蔡明諺/工地負責人

填表日期

114 年 09 月 30 日

生態保育對象

- 1.保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。
- 2.保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。

生態保育對策

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 | <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 |
| <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 | <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及冲刷 |
| <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 | <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 | <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 | <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 |
| <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 | <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 | <input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 |
| <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 | <input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 | <input type="checkbox"/> 其它 _____ |

執行狀況說明

- (迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。
(迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。

生態保育執行狀況

時期

說明

照片

施工前

施工前確認保全樹木位置並做標示。



施工中

保全樹木目前做了標示，後續會在做保護。



執行狀況說明





(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。

時期


說明

照片



	施工前	施工前池體尚未放空，後續將使用池底空間做為施工便道。	
	施工中	施工便道區域會使用池畔至池底 5-10 米位置。	
	執行狀況說明 (減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。		
	時期	說明	照片
	施工前	池岸施工以減少生態擾動方式施工	
	施工中	縮減施工便道範圍以減少擾動原有生態棲憩。	
	執行狀況說明 (減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵，改善生長條件。		
	時期	說明	照片





	施工前	藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵目前已做標示。	
	施工中	目前已標示位置，待清理。	
	執行狀況說明 (減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。		
	時期	說明	照片
	施工前	工區垃圾集中處理。	
	施工中	工地廢棄物，覆蓋防塵網，保持工區整潔。	





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。



<div> <div>W-5 友善環境執行狀況(營造)</div> <div> 主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位 </div> </div>			
填表人員 (單位/職稱)		蔡明諺/工地負責人	填表日期 114 年 10 月 30 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 2.保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。	
	生態保育對策	<div> <div> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 </div> <div> <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ </div> </div>	
	執行狀況說明	(迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 (迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。	
	時期	說明	照片
	施工前	施工前確認保全樹木位置並做標示。	
	施工中	保全樹木目前做了標示，後續會在做保護。	
	執行狀況說明	(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。	





時期	說明	照片
施工前	施工前池體尚未放空，後續將使用池底空間做為施工便道。	
施工中	施工便道區域會使用池畔至池底 5-10 米位置。	
執行狀況說明		
(減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。		
時期	說明	照片
施工前	池岸施工以減少生態擾動方式施工	
施工中	縮減施工便道範圍以減少擾動原有生態棲憩。	
執行狀況說明		
(減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵，改善生長條件。		
時期	說明	照片

	施工前	藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵目前已做標示。	
	施工中	已做標示、待清除	
	執行狀況說明	(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。	
	時期	說明	照片
	施工前	工區垃圾集中處理。	
	施工中	工地保持清潔	

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。

<div> <div>W-5 友善環境執行狀況(營造)</div> <div> 主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位 </div> </div>			
填表人員 (單位/職稱)		蔡明諺/工地負責人	填表日期 114 年 11 月 30 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	1.保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 2.保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。	
	生態保育對策	<div> <div> <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 </div> <div> <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ </div> </div>	
	執行狀況說明	(迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 (迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。	
	時期	說明	照片
	施工前	施工前確認保全樹木位置並做標示。	 114.04.19
	施工中	保全樹木用防護網做保護	 114.11.01

	施工後	保全樹木已將保護網拆除	
	執行狀況說明	(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。	
	時期	說明	照片
	施工前	施工前池體尚未放空，後續將使用池底空間做為施工便道。	
	施工中	施工便道區域會使用池畔至池底 5-10 米位置。	
	施工後	池底已整平	
	執行狀況說明	(減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。	
	時期	說明	照片

	施工前	池岸施工以減少生態擾動方式施工	
	施工中	縮減施工便道範圍以減少擾動原有生態棲憩。	
	施工後	池岸已全部整理完成	
	執行狀況說明 (減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵，改善生長條件。		
	時期	說明	照片
	施工前	藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵目前已做標示。	
	施工中	藤蔓纏繞嚴重樹木，已做斷根處理。	

	施工後	藤蔓已做斷根處理	
	執行狀況說明	(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。	
	時期	說明	照片
	施工前	工區垃圾集中處理。	
	施工中	工地保持清潔	
	施工後	工地已整理乾淨	

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-6 民眾參與紀錄表			主辦管理處
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
辦理日期	114 年 01 月 22 日	現勘/會議/活動名稱	工程施工前說明會
地點	大崙工作站	工程階段	<input type="checkbox"/> 規劃設計 <input checked="" type="checkbox"/> 施工
辦理方式	<input checked="" type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
顏 OO	桃管處/副管理師	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
簡 OO	桃管處大崙工作站/站長	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
黃 OO	桃管處/管理人員	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
吳 OO	世合工程技術顧問股份有限公司	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>監造單位</u>	
蔡 OO	怡家營造有限公司	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>施工廠商</u>	
王 OO	怡家營造有限公司	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>施工廠商</u>	
蔡 OO	怡家營造有限公司	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>施工廠商</u>	
蘇 OO	智聯工程科技顧問有限公司	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>生態團隊</u>	
意見摘要		處理情形回覆	
生態團隊： 參考本工程規劃設計階段生態檢核作業成果，提出本案施工階段應執行 7 項生態保育措施，包含： 1.(迴避)保留符合「桃園市樹木保護自治條例」苦楝、相思樹。 2.(迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。 3.(縮小)埤塘周圍植被茂密且喬木生長密集，施工便道利用開闢區及池底空間，避免使用池畔空間。 4.(減輕)滿水位線以上納入生態友善工法，如：土包袋、蜂巢格網等方式，營造供水鳥利用棲地。 5.(減輕)清除藤蔓纏繞嚴重樹木 5 棵，改善生長條件。		主辦機關、監造單位、營造單位： 已共同確認生態團隊所提出施工階段應執行 7 項生態保育措施可行。	

<p>6.(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。</p> <p>7.(減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理，並禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。</p> <p>請各單位協助確認 7 項生態保育措施執行可行性。</p>	
<p>生態團隊：</p> <p>施工階段應依生態保育措施確實執行，確保生態保全對象、生態關注區域完好及維護環境品質，於施工階段執行生態檢核作業原則建議如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.監造單位每月至少填寫 1 次填寫「W-4 友善環境執行狀況(監造)」，視執行狀況調整檢查頻率。 2.營造單位填寫「生態保育措施自主檢查表」：每月至少填寫 1 次。 3.確實依施工計畫之生態保育措施執行，於施工過程中注意對生態之影響。若遇環境生態異常時，啟動環境生態異常狀況處理，主動通報監造單位與機關，依機關指示停止施工或調整生態保育措施，並紀錄處理情形。 	<p>主辦機關：</p> <p>生態檢核作業請依據生態團隊建議辦理，監造單位每月分別至少填寫 1 次填寫 W-4 表格，營造單位每月至少填寫 1 次 W-5 表格。若遇環境生態異常時，請主動通報監造單位與機關。</p> <p>監造單位、營造單位：</p> <p>遵照辦理。</p>

備註：

- 1.本表由**生態團隊**填寫、**主辦管理處**回覆。
- 2.辦理方式由生態團隊與主辦管理處討論決議，本表係由生態團隊依機關紀錄摘要整理填寫，即時提供機關、設計、監造單位參採，另隨該階段檢核表一併提交。
- 3.隨表須檢附當天會議紀錄、現場照片及簽到簿，並整理列入本表後交由主辦管理處回覆。

※辦理情形照片：



※簽到表：

(安外龍短用)

農田水利署桃園管理處		工程施工前說明會	
工程名稱	桃園大圳 7-7 號池改善工程	預定開(竣)工日期	預定開工民國 114 年 4 月 18 日 預定竣工民國 114 年 9 月 30 日
契約編號	利授桃工 114-03 號	廠商名稱	怡家營造有限公司
會議日期	民國 114 年 1 月 22 日下午 1 時 於 大審工作站	監造單位名稱	世合工程技術顧問股份有限公司
主持人	主辦 顏森霖	紀錄	生總核核:蘇
出席	廠商人員：蔡 王 葉		
	監造人員：吳		
	機關出席人員：周 黃		
說明事項：施工期間，請依規定辦理下列事項			
一、本工程經施工廠商、監造單位及桃園管理處(含大審工作站)共同協商後，訂定本工程開工日期 114 年 4 月 18 日，竣工日期 114 年 9 月 30 日(工期：170 天)。由桃園管理處正發文：請於開工前送以下文件供監造單位審查並送桃園管理處核備： (一)、開工報告書 1 份。 (二)、■工地負責人■專任工程人員切結書各 1 份。 (三)、保險單正本 1 份及繳費收據副本 1 份。 (四)、施工及品質計畫 1 式 3 份。 (五)、空污費繳納證明。 (六)、施工預定進度表 1 式 1 份。 (七)、承攬商職業安全衛生管理計畫 1 式 2 份。			
二、請廠商於開工前先行向直轄市、縣(市)主管機關申報空污費，並先以契約金額計算應建空污費，於合約執行完成後，檢具相關文件於申報末期空污費時進行其動變更費用。			
三、廠商開工前送之品質計畫書(含職業安全衛生管理計畫)，請廠商一併檢附人員之勞工保險資料(依第 13 條第 10 款得以其他商業保險代之者，提報該等人員之商業保險資料)及依職業安全衛生法規應完成之安全衛生教育訓練紀錄。			
四、開工時廠商應會同監工人員前往現場勘查、放樣及水路坡度高程測量，確定後始可動工，施作之路線力求直順，彎求順彎，若界址不明處需俟工程完成後依結果辦理。若任意施作，後果由廠商負責。並請小組長協助相關事宜，以利施工；施工期間若急需通水灌溉，應配合工作站灌漑管理通配水；廠商得申請免計工期並由機關登報核定辦理。			
五、1. 進場鋼筋材料檢驗證明報告 2. 預拌混凝土廠登記證明文件及營利事業登記證書 3. 廠商與預拌混凝土廠所訂之購買證明等資料 4. 預拌混凝土品質保證書等，請廠商於施工前報監造單位審核並送桃園管理處備查，資料不全部份得視情要求廠商該部份停工。			
六、廠商應確實依核定之施工、品質計畫書執行三級品管，各自主檢查表及材料查驗紀錄表廠商應以簽名及量化方式填報，並附現場檢測之照片提送監造、機關審查核備。施工過程中檢核停留點(限止點)，須經監造單位會同查驗。			
七、本工程已編列交通維持費，交通維持計畫，請廠商提送監造單位初審並送桃園管理處轉桃園市交通局審查，據以執行。			
八、工程應於開工前，依國說立置工程告示牌；施工期間廠商應依機關指示填寫施工日誌等相關報表備供查核。			
八-一、請監造每半月提送工程進度報告、施工日誌及監造日誌供本處核定，日誌內容除依工程會規定填寫外，需紀錄事項：(一)本處督導或查核(二)各項施工查驗或抽試驗(三)會勘或會議紀錄(四)本處承辦人親視指示事項(五)其他重要事項。			
八-二、各項重要工程之施工查驗或抽試驗，除監造與廠商參加並留作紀錄外，請事先於 LINE 群組通知主辦機關，機關視需要參與。			
八-三、重要結構物及內面工基礎、頂樑、斜空心磚、砌塊石等 200 公尺，請監造會同廠商進行鋼筋模板混凝土之查驗並留作紀錄(含照片)。			
九、鋼筋間距 20 公分以上，交接處必須全部扣緊；小於 20 公分者，經徵得機關同意後，可間隔扣緊；查驗以一公尺內平均支數量測，不符由廠商折除重綁；鋼筋應確保保護層厚度，底部鋼筋應加墊預鑄混凝土墊塊；鋼筋組立完成時，廠商應先行檢查拍照，並經品管人員複檢簽認記載於自主檢查表內報機關備查後始可澆灌，監造人員得於澆灌前進行抽查或全面複查。			
十、本工程施工用模板一律採用清水模，以後每次模板於組立前，先清理殘留之混凝土後再上油，始得組立澆灌，模板拆除後隨即應剪斷鐵線及止水帶。			
十一、混凝土施工應以震動機震動搗實，若拆模後發現蜂窩、冷縫，應立即修補改善；渠道混凝土澆灌應注意坡度高程，若有積水或洩水不良，應折除重做。(渠道臨路外側牆頂須設置 2cm*2cm 隅角)			
十二、工程施工期間，廠商應依契約規定實地製作混凝土試體(一組五個)，並拍照備供查核。			
十三、各水路內面完工完成後之現場整地及溝堤回填，廠商應依契約圖說施工，經監造人員核可後始算完成。			
十四、工程品質不合格之構造物應立即改善或折除重做，直至合格為止，所有損失由廠商負責。			
十五、施工期間如遇空難難行或有疑處應立即向監工人員反映，若需辦理工程修正施工預算或變更設計時應提出相關文件並以公文申請，俟核准後始可施工，若未經核准自行施作，後果由廠商自行負責。			
十六、本工程契約內包含之職業安全衛生及環境保護措施等，各項目應依契約施設並附相片。			
十七、工程施工照片應以每處施工前、中、後及隱蔽部份，以同一地點及同方向拍攝並造冊，含施工前、土方及 PC、鋼筋、模型、伸縮縫止水帶、灌漿、拆模完成共 6 張，須一式一份。			
十八、工程估驗請款時，請依契約第 5 條第 1 項第 1 款之辦法，每月估驗一次，由廠商提出估驗明細單及工程施工進度報告，及其他規定應備文件，經監造人員核核後報處，否則不予估驗。			
十九、施工進度落後契約進度達 20% 以上者，則暫停廠商對機關進行估驗請款，直至施工進度改善為止。			
二十、依契約第 15 條保險規定，廠商於各項工程預定竣工日前或竣工當日，將竣工日期通知監造單位/工程司及機關收發登掛號辦理，於機關應於收到該通知 7 日內會同監造單位/工程司及廠商，依據契約圖說或實地核對竣工圖之項目及數後確認為否竣工。另廠商所需提送之驗收文件表單報告，(如施工日誌、施工照片、各項自主檢查表、檢			

W-6 民眾參與紀錄表			主管理處
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
辦理日期	114 年 06 月 27 日	現勘/會議/活動名稱	工程施工前說明會
地點	大崙工作站	工程階段	<input type="checkbox"/> 規劃設計 <input checked="" type="checkbox"/> 施工
辦理方式	<input checked="" type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
顏 OO	桃管處/副管理師	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
謝 OO	世合工程技術顧問股問有限公司	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>監造單位</u>	
蔡 OO	怡家營造有限公司	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>施工廠商</u>	
蘇 OO	智聯工程科技顧問有限公司	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>生態團隊</u>	
意見摘要		處理情形回覆	
生態團隊： 1. 本次勘查期間，施工便道已採池底打設方式，降低對堤頂及堤後植被的影響。目前坡面工基礎正在施作，友善工法部分尚未執行，且藤蔓纏繞嚴重的保全樹木尚未清理藤蔓。工區管理執行尚稱確實，未發現晨昏施工及餵食流浪犬貓等行為，能避免吸引流浪動物群聚。 2. 現勘檢查 7 項生態保育措施，共有 4 項合格，2 項尚未執行，1 項不合格，不合格生態保育措施項目為「(迴避)保留濱水側具生態價值大樹 17 棵。」，由於經查現場未見血桐（編號 7-7-041）、朴樹（編號 7-7-043、7-7-046）等 3 棵保全大樹，故將此項目列為不合格。 3. 現場未見上述 3 棵保全大樹，推測可能原因為 3 棵樹木因位置鄰近實際開挖區域，施工時難以完整保留，且考量開挖作業及施工安全，致施工單位逕行砍除。 4. 建議後續採用在地原生樹種補植方案，彌補因施工喪失的保全樹木，並作為對生態保育不合格項目的		主辦機關： 關於保全樹木 3 棵被伐除的後續補償方案，同意依照生態團隊所提建議辦理，於工程後期環境穩定時，挑選適當地點並由營造單位負責補植。 監造單位 於工程後期環境穩定時，將與主辦機關挑選適當地點，並由營造單位負責補植。 營造單位： 遵照辦理。	

<p>補償。</p> <p>5. 待工程後期堤頂環境較為穩定時，由主辦機關及監造單位挑選堤頂較不易受人為干擾區域，補植 3 棵以上在地原生樹苗。</p>	
--	--

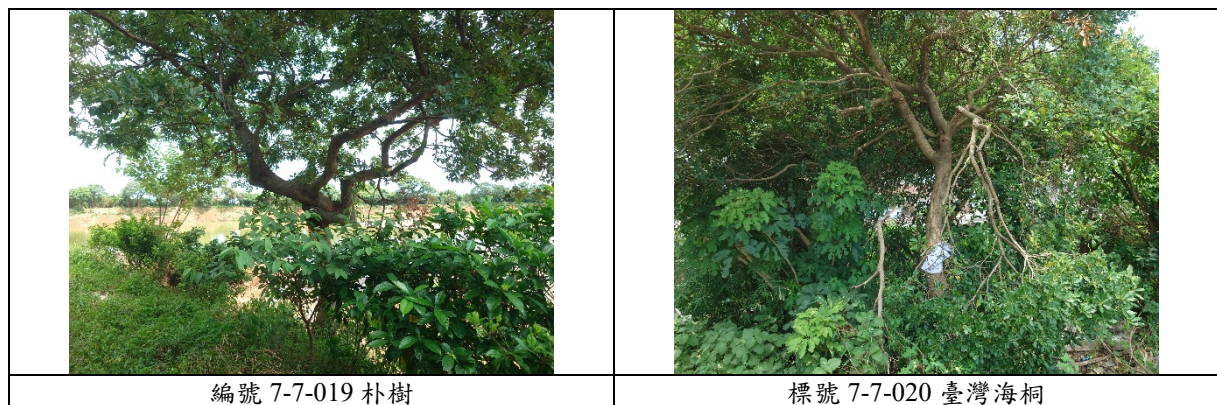
備註：

- 1.本表由生態團隊填寫、主辦管理處回覆。
- 2.辦理方式由生態團隊與主辦管理處討論決議，本表係由生態團隊依機關紀錄摘要整理填寫，即時提供機關、設計、監造單位參採，另隨該階段檢核表一併提交。
- 3.隨表須檢附當天會議紀錄、現場照片及簽到簿，並整理列入本表後交由主辦管理處回覆。








※辦理情形照片：





※樹木檢查照片：



	
編號 7-7-030 朴樹	編號 7-7-031 朴樹
	
編號 7-7-032 朴樹	編號 7-7-033 朴樹
	未發現
編號 7-7-035 朴樹	編號 7-7-041 血桐
未發現	
編號 7-7-043 朴樹	編號 7-7-044 苦楝

<p>未發現</p>	
<p>編號 7-7-046 朴樹</p>	<p>編號 7-7-051 苦楝</p>
	
<p>編號 7-7-052 相思樹</p>	<p>編號 7-7-057 苦楝</p>
	
<p>編號 7-7-062 苦楝</p>	<p>標號 7-7-063 苦楝</p>
	
<p>編號 7-7-064 苦楝</p>	<p>編號 7-7-065 苦楝</p>

	
編號 7-7-067 苦楝	編號 7-7-70 朴樹
保全樹木檢查照片	

※簽到表：

113-114 年度農田水利署桃園管理處生態檢核工作(開口合約)

出席人員簽到表

工程名稱	桃園大圳 7-7 號池強化工程		
地點	施工現場	日期	民國 114 年 6 月 27 日
單位	職稱	簽名	
桃園水庫	承辦人	謝	
世合 監造	工程師	謝	
怡家 承造	工務	蔡	
智聯 公司	生態人員	蘇	

W-6 民眾參與紀錄表			主辦管理處
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
辦理日期	114 年 09 月 17 日	現勘/會議/活動名稱	施工中現場勘查
地點	現場	工程階段	<input type="checkbox"/> 規劃設計 <input checked="" type="checkbox"/> 施工
辦理方式	<input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input checked="" type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
顏 OO	桃管處/副管理師	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
謝 OO	世合工程技術顧問股問有限公司	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>監造單位</u>	
蔡 OO	怡家營造有限公司	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>施工廠商</u>	
李 OO	智聯工程科技顧問有限公司	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>生態團隊</u>	
意見摘要		處理情形回覆	
生態團隊： 1. 本次現場勘查，檢查生態保育措施執行情形，並討論現場是否有須改善措施、其他生態議題等。 2. 經前期與工程團隊討論擬定生態保全對象，本次現勘多數樹木狀況良好，但發現以下問題： (1). 編號 7-7-057 苦楝，施作護岸期間機具開挖破壞樹木根系，現勘當下樹木生長情形並無發現異狀，但請施工廠商盡速回填土壤，並持續觀察樹木生長情形。 (2). 編號 7-7-062 苦楝之位置與護岸施設重疊，工程團隊討論後，將其移除採用樹木補植方式作為補償。 (3). 頂樑施作位置若與保全對象接近，建議以減少土方開挖為原則，並於頂樑施作完成後盡速回填土壤， 3. 桃園大圳 7-7 號池中央恢復草生環境，並蓄積水量，本次發現鷺科、鸛科等鳥類活動，提醒 10 月進入冬候鳥季，希望盡快完工恢復埤塘生態功能。		主辦機關： 有關保全樹木議題，請工程團隊依生態團隊建議辦理。 監造單位 於工程後期環境穩定時，將與主辦機關挑選適當地點，並由營造單位負責補植。 營造單位： 遵照辦理。	

備註：

1.本表由生態團隊填寫、主辦管理處回覆。

2.辦理方式由生態團隊與主辦管理處討論決議，本表係由生態團隊依機關紀錄摘要整理填寫，即時提供機關、設計、監造單位參採，另隨該階段檢核表一併提交。

3.隨表須檢附當天會議紀錄、現場照片及簽到簿，並整理列入本表後交由主辦管理處回覆。

※辦理情形照片：

	
<p>編號7-7-057苦楝</p>	<p>編號7-7-062苦楝</p>
	
<p>池內積水與草生地環境</p>	

※簽到表：

113-114 年度農田水利署桃園管理處生態檢核工作(開口合約)

出席人員簽到表

[illegible]