

農田水利署生態檢核表格

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		
工程基本資料	工程/計畫名稱	桃園大圳 9-6 池強化工程 (桃園大圳 9-14 號池工區)	主辦機關 設計單位	農業部農田水利署桃園管理處 威旭工程顧問有限公司
	工程預計期程	180 日曆天	監造單位/廠商	威旭工程顧問有限公司
	基地位置	地點： <u>桃園市觀音區</u> TWD97 坐標 X： <u>264276</u> Y： <u>2767929</u>	工程預算/經費 (千元)	28,180 千元
	工程目的	因原有內面工、給水塔、溢流堰及進水口結構老舊破損，恐有影響貯水與輸水之安全性，故據以編列本預算改善		
	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：埤塘		
	工程概要	護岸、給水塔、進水口、溢流堰更新		
	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
核定階段	專業參與	生態背景人員	是否有生態背景領域工作團隊參與，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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-1
	生態資料 蒐集調查	地理位置 關注物種及重要棲地	區位： <input checked="" type="checkbox"/> 生態敏感區:國家重要濕地之桃園埤圳重要濕地(國家級)、 <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。) 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 checked="" type="checkbox"/> 是：共有十棵包含棟樹、烏柏、榕樹及印度橡膠樹，達「桃園市樹木保護自治條例」保護樹木 <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 checked="" type="checkbox"/> 是：計畫區為桃園埤圳重要濕地(國家級)埤塘之一 <input type="checkbox"/> 否	P-2

生態保育原則	方案評估	<p>是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	P-3
	採用策略	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
	經費編列	<p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	-
民眾參與	現場勘查	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	P-4
資訊公開	計畫資訊公開	<p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否：</p>	總表
規劃設計階段	專業參與	<p>生態背景及工程專業團隊</p> <p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：威旭工程顧問公司與民翔環境生態研究有限公司 <input type="checkbox"/>否</p>	D-1
	基本資料 蒐集調查	<p>生態環境及議題</p> <p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	D-2 D-3
	生態保育對策	<p>調查評析、生態保育方案</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	D-4 D-5
	民眾參與	<p>規劃說明會</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：112年12月25日於農業部農田水利署桃園管理處-新坡工作站辦理規劃階段說明會 <input type="checkbox"/>否：</p>	D-6
	設計成果	<p>生態保育措施及工程方案</p> <p>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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	D-7
	資訊公開	<p>設計資訊公開</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：相關資料已上傳至研院資料寄存所 https://data.depositar.io/dataset/9-14 <input type="checkbox"/>否</p>	總表
施工	專業參與	<p>生態背景及工程專業團隊</p> <p>是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否：</p>	W-1

階段	生態保育措施	施工廠商	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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。</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否：</p>	W-2
		施工計畫書	<p>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 <input type="checkbox"/>否</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 <input type="checkbox"/>否</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 type="checkbox"/>是 <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 type="checkbox"/>是 <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 <input type="checkbox"/>否</p>	W-3 W-4 W-5	
	民眾參與	施工說明會	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與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 <input type="checkbox"/>否：</p>	W-6
	資訊公開	施工資訊公開	<p>是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否：</p>	總表
維護管理階段	生態效益	生態效益評估	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	M-1 M-2
	資訊公開	評估資訊公開	<p>是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否：</p>	總表
填表人		楊嘉仁	單位主管核定	

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9-6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 checked="" type="checkbox"/> 其他 埤塘	工程地點	縣 鄉		
勘查日期	112年6月30日		TWD97 坐標	X: <u>264276</u>	Y: <u>2767929</u>	
工程緣由目的	本處桃園大圳9-14號池之濕地埤塘原有土堤或砌石內面工及結構物，現況已有多處損壞，造成土堤崩塌，亟需辦理改善，兼顧蓄水及安全之虞，同時保全該埤塘之生態。		擬辦工程概估內容	內面工更新約75.8m 給水塔一座 進水口一座 溢流堰一座		
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 checked="" 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：國家重要濕地之桃園埤圳重要濕地(國家級)	內政部營建署				
	物種：十棵保全樹包含棟樹、烏柏、榕樹及印度橡膠樹，達「桃園市樹木保護自治條例」之標準	「桃園市樹木保護自治條例」與本計畫規劃階段生態調查結果				
現況描述：						
1.陸域植被覆蓋：80%						
2.植 被 相： <input checked="" type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input checked="" type="checkbox"/> 草地 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 泥質						
4.現況棲地評估：本計畫埤塘屬於「桃園埤圳重要濕地」之一，但根據調查結果計畫區與周邊範圍為已開發環境，環境類型包括水域、農耕地、果園、竹林、休耕地、草地及建地環境等。物種主要以先驅植物與人工栽植的植物居多。						
可能生態影響：						
1.工程型式： <input checked="" 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 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 checked="" 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：
 植生復育 表土保存 棲地保護 維持自然景觀 增設魚道 施工便道復原 動植物種保育
 生態監測計畫 生態評估工作 劃定保護區 以柔性工法處理

生態影響減輕對策：

1. 工程影響埤塘、堤防的保全樹木與鄰近農作的水鳥等動物活動：
 避免符合桃園市樹保條例之10棵保全對象包含棟樹、烏柏、榕樹及印度橡膠樹，應予特別以保護。
2. 開挖產生之土方之運送過程與施工車輛進出可能產生揚塵，導致植物氣孔堵塞，影響生長：
 工程施作期間(地表開挖或土方處置等作業) 土方暫置時應以防塵網覆蓋，並定期於車輛動線進行灑水作業。載運土砂之車輛，車斗上應覆蓋防塵網，車輛進出應清洗輪胎及底盤，避免揚塵。
3. 施工機具與車輛噪音對動物造成干擾，設置施工便道及臨時置料區將移除部分植被，使綠覆蓋度降低：
 工程機具使用既有使用低度敏感區域、草地或人為干擾區域做為施工便道，施工車輛依單一路線行駛，勿跨越便道外之植被覆蓋區域，自然度較低區域新植喬木綠化。
4. 邊坡若採用混凝土鋪面，造成無法讓植被生長或提供地面活動之動物棲息或躲藏：
 邊坡採用漿砌塊石或土坡，道路喬木可採用棟、台灣欒樹等誘蝶誘鳥植物，可讓動物棲息與覓食。
5. 施工產生之民生廢棄物，如便當盒、飲料罐，易造成野生動物誤食受害：
 施工期間產生之生活廢棄物集中並帶離現場，避免野生動物誤食。

補充生態調查
 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		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：

	
說明：9-14池給水門處環境照	說明：9-14池給水門處環境照
	
說明：9-14池鄰近範圍環境照	說明：9-14池鄰近範圍環境照
	
說明：9-14池鄰近範圍環境照	說明：9-14池鄰近範圍環境照

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9-6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	
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	112年6月28日
生態檢核分類	<p>■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"/>工程主辦管理處評估特別需要者。</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_____	
	■計畫相關法規	國家級重要濕地	
	<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 ■魚類 ■兩棲類 <input checked="" type="checkbox"/> 爬蟲類 ■鳥類 ■哺乳類 <input type="checkbox"/> 其他_____	
	■植物	<input checked="" type="checkbox"/> 水生植物 <input type="checkbox"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、國家公園法(營建署) 8、濕地保育法(營建署) 9、海岸管理法(營建署) 10、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	<input type="checkbox"/> 野生動物重要棲息地	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input type="checkbox"/> 野生動物保護區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input type="checkbox"/> 森林及森林保護區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input checked="" type="checkbox"/> 國際及國家級重要濕地	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	
	<input type="checkbox"/> 自然保護區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input type="checkbox"/> 海岸保護區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input type="checkbox"/> IBA 重要鳥類棲息地	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	
景觀資源保育區	<input type="checkbox"/> 自然保留區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局) 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	<input type="checkbox"/> 風景特定區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	
水資源保護區	<input type="checkbox"/> 水質水量保護區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	<input type="checkbox"/> 河川區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input type="checkbox"/> 水庫蓄水範圍	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input type="checkbox"/> 水庫集水區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input type="checkbox"/> 飲用水水源保護區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	

備註：


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

民眾參與及資訊公開彙整表		主辦管理處	
		設計單位	
		生態團隊	
		監造、營造單位	
主辦管理處	農業部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	
工程名稱	桃園大圳9-6號池強化工程		
填表人員 (單位/職稱)	楊嘉仁 (民翔環境生態研究有限公司/經理)	填表日期	112年12月29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	於112年12月25日召開規劃說明會	
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。

核定階段

P-2 生態敏感區套疊繪製				主辦管理處	
				設計單位	
填表人員 (單位/職稱)		填表日期		年 月 日	
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
生態敏感區圖層套疊：					
(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)					
					

備註：

1.本表由主辦管理處填寫。

P-3 生態保育對策		主辦管理處	
		設計單位	
生態團隊		監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	填表日期	年 月 日	
生態保育對象(照片)	生態保育策略	保育對策	
	<input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償	<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 type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input 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 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 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"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <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 type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-4 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	年 月 日	現勘/會議/活動名稱	
地點		工程階段	<input type="checkbox"/> 核定階段 <input type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段
辦理方式	<input 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	
		<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 type="checkbox"/> 其他_____	
		<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 type="checkbox"/> 其他_____	
		<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 type="checkbox"/> 其他_____	
		<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 type="checkbox"/> 其他_____	
意見摘要		處理情形回覆	
_____意見：		回覆人員_____：	
_____意見：		回覆人員_____：	

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：

說明：	說明：
說明：	說明：
說明：	說明：

規劃設計階段

D-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)	楊嘉仁 (民翔環境生態研究有限公司/經理)		填表日期	112 年 6 月 29 日	
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
總經理	張集益	成功大學都市計劃系學士 東海大學景觀研究所碩士	從事生態調查工作 25 年	協同計畫主持人、品保品管	植物生態、鳥類生態、景觀生態、品保品管
經理	楊嘉仁	中興大學昆蟲系學士	從事生態調查工作 16 年	陸域調查與資料蒐集彙整	動物生態、水域生態
副理	張宇豪	台灣海洋大學海洋生物研究所碩士	從事生態調查工作 6 年	資料彙整	植物生態、水域生態
高級計劃專員	古訓銘	成功大學生命科學研究所碩士	從事生態調查工作 11 年	植物調查與資料收集彙整	植物生態、水域生態
計劃專員	劉同軒	高雄科大漁業生產與管理系學士	從事生態調查工作 2 個月	水域調查與資料蒐集彙整	水域生態

備註：

1.本表由設計單位、生態團隊填寫。

D-2 生態環境勘查紀錄表		主辦管理處 設計單位	
		生態團隊 監造、營造單位	
勘查日期	112年6月20-21日	填表日期	112年6月29日
紀錄人員	楊嘉仁、古訓銘、劉同軒	勘查地點	
參與人員：楊嘉仁、古訓銘、劉同軒			
生態環境紀錄：本計畫埤塘屬於「桃園埤圳重要濕地」之一，但根據調查結果計畫區與周邊範圍為已開發環境，環境類型包括水域、農耕地、果園、竹林、休耕地、草生地及建地環境等。物種主要以先驅植物與人工栽植的植物居多。			
勘查意見(生態團隊)		處理情形回覆(主辦管理處)	
<p>保育措施建議：</p> <p>[迴避] 避免符合桃園市樹保條例之3棵保全對象-黃槿。</p> <p>[減輕] 工程施作期間(地表開挖或土方處置等作業) 土方暫置時應以防塵網覆蓋，並定期於車輛動線進行灑水作業。載運土砂之車輛，車斗上應覆蓋防塵網，車輛進出應清洗輪胎及底盤，避免揚塵。</p> <p>[減輕] 工程機具使用既有使用低度敏感區域、草生地或人為干擾區域做為施工便道，施工車輛依單一路線行駛，勿跨越便道外之植被覆蓋區域，自然度較低區域新植喬木綠化。</p> <p>[減輕] 邊坡採用漿砌塊石，道路喬木可採用棟、台灣欒樹等誘蝶誘鳥植物，可讓動物棲息與覓食。</p> <p>[減輕] 施工期間產生之生活廢棄物集中並帶離現場，避免野生動物誤</p> <p>[減輕] 清除淤積底泥工程進行時，同時移除較無經濟利用價值之外來種魚類，並保留或放養原生魚種如(鯽魚、鰲)，並於未來維護管理階段加強取締隨意放養、垂釣等行為食。</p>		<p>主辦管理處回覆：</p>	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
- 3.多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

D-3 生態調查表			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)	楊嘉仁 (民翔環境生態研究有限公司/經理)		填表日期	112年6月29日		
資料類別	資料項目	計畫範圍內容概要說明				
自然環境	地形、地質	台地；紅土				
	氣象及水文	2013至2022年(10年)之均溫為21.9 (°C)，年雨量2313.5mm				
	河川水系	桃園大圳、第九支線				
	土地利用現況	灌溉、租用養殖				
	過去相關治理措施	堤岸整頓				
棲地生態	關注區域	內容	照片			
	陸域生態	計畫區內樹木生育地為埤塘旁的坡地，以陽性樹種為主如棟樹、烏柏、朴樹、相思樹等，亦有一些栽植的樹木如臺灣欒樹、小葉欒仁、阿勃勒、羅望子、榕樹、印度橡膠樹等，胸高直徑達20 cm以上的樹木有133株，其中有10株達「桃園市樹木保護自治條例」之標準，包含棟樹、烏柏、榕樹及印度橡膠樹，應予特別以保護。				印度橡膠樹 14-001 榕樹 14-014 朴樹 14-015
						黃金榕 14-042 烏柏 14-057 榕樹 14-060

				
			 	
<p>水域生態</p>	<p>此水域棲地型態為埤塘，塘底底質為土石，水體因外租民眾做養殖使用，所以水面有不少的養殖用增氧機，水域周圍為堤岸步道，水生物種大多以外來種為主(吳郭魚、琵琶鼠)，物種多樣性較低。</p>	<p>棟樹 14-106</p>	<p>榕樹 14-071</p>	<p>榕樹 14-072</p>
			<p>環境照</p>	<p>琵琶鼠</p>

備註：

- 1.本表由主辦管理處及生態團隊填寫。
- 2.調查結果應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。

D-4 生態保育對策		主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	楊嘉仁 (民翔環境生態研究有限公司/經理)	填表日期	112年6月29日
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策
		<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償	<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 type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input checked="" type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 其它清淤時移除外來種魚類

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

D-5 生態保育對策措施研擬			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	楊嘉仁 (民翔環境生態研究有限公司/經理)	填表日期	112年6月29日	
基本設計內容說明：				
生態議題	工程影響預測分析	生態保育措施	確認生態友善措施	備註 (無法納入原因)
植被與鳥類棲地減少或干擾	工程影響埤塘、堤防的保全樹木與鄰近農作的水鳥等動物活動。	「迴避」：避免符合桃園市樹保條例之3棵保全對象-黃槿。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
	開挖產生之土方之運送過程與施工車輛進出可能產生揚塵，導致植物氣孔堵塞，影響生長。	「減輕」：土方暫置時應以防塵網覆蓋，並定期於車輛動線進行灑水作業。載運土砂之車輛，車斗上應覆蓋防塵網，車輛進出應清洗輪胎及底盤。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
	施工機具與車輛噪音對動物造成干擾，設置施工便道及臨時置料區將移除部分植被，使綠覆蓋度降低。	「減輕」工程機具使用既有使用低度敏感區域、草生地或人為干擾區域做為施工便道，施工車輛依單一路線行駛，勿跨越便道外之植被覆蓋區域，自然度較低區域新植喬木綠化。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
新植植栽	邊坡與道路施工或採用混凝土鋪面，造成無法讓植被生長或提供地面活動之動物棲息或躲藏。	「減輕」邊坡採用漿砌塊石，道路喬木可採用棟樹等誘蝶誘鳥植物。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
野生動物	施工產生之民生廢棄物，如便當盒、飲料罐，易造成野生動物誤食受害。	「減輕」：施工期間產生之生活廢棄物集中並帶離現場。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
外來種優勢	淤積底泥工程後，可能因民眾隨意放養外來種魚類造成水體優養化或壓縮原生魚種的	除淤積底泥工程進行時，同時移除較無經濟利用價值之外來種魚	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	

	生存空間衡。	類，並保留或放養原生魚種如(鯽魚、鰲)，並於未來維護管理階段加強取締隨意放養、垂釣等行為。		
			<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
			<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	

備註：

- 1.本表由設計單位填寫、生態團隊提供。
- 2.應配合工程設計圖的範圍及比例尺進行繪製，比例尺約1/1000。
- 3.繪製範圍除了工程本體所在的地點，亦要將工程可能影響到的地方納入考量，如濱溪植被緩衝區、施工便道的範圍。
- 4.應標示包含施工時的臨時性工程預定位置，例如施工便道、堆置區等。

D-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	112 年 12 月 25 日	現勘/會議/活動名稱	桃園大圳9-6池、9-14池生態檢核民眾參與說明會
地點	農業部農田水利署桃園管理處-新坡工作站	工程階段	<input type="checkbox"/> 規劃設計 <input 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	
卓憲民 彭炯博 謝承恩	農業部農田水利署桃園管理處	<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_____	
郭又綺 黃錦明 宋富錦 莊育丁 林建隆 張平定	農業部農田水利署桃園管理處新坡工作站	<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_____	
李登宇 田惠元	威旭工程顧問有限公司	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 <u>設計監造單位</u>	
楊嘉仁 劉同軒	民翔環境生態研究有限公司	<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>生態調查團隊</u>	
意見摘要		處理情形回覆	
<p>民眾意見1： 2月份打田需要水，擔心在施工時將魚池水放乾。</p> <p>民眾意見2： 埤塘放乾之後，基礎工程開挖約多少深度。</p> <p>意見3： 建議關注樹種留在原地，施工時用黃色警示帶標記，避免施工機具造成樹木傷害。</p> <p>意見4： 邊坡採用何種工法？</p> <p>意見5： 水路建議擴寬，提供下游民眾需水之要求。</p>		<p>Ans: 冬季會有水鳥，所以會避開在每年11月至2月施工，因此不會影響打田作業魚池缺水的問題。</p> <p>Ans: 將依照設計圖，開挖基礎以下 80cm-1m。</p> <p>Ans: 謝謝指教，將依照辦理</p> <p>Ans: 邊坡採用下面空心磚與上面漿砌石等多孔隙方式讓螺類蝦類躲藏。</p> <p>Ans: 謝謝指教，水路寬預計約1m，施工將依照設計圖辦理。</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：



說明：公開說明會



說明：公開說明會



說明：公開說明會



說明：公開說明會



說明：簽到單

說明：

D-7 生態關注區域繪製		主辦管理處	
		設計單位	
填表/繪圖人 (單位/職稱)		生態團隊	
楊嘉仁 (民翔環境生態研究有限公司/經理)		監造、營造單位	
填表日期		112年6月29日	

生態關注區域圖：



備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.計畫範圍內及鄰近區域森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈。

施工階段

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	
主辦管理處		設計單位	
監造單位		營造單位	
參加人員	單位/職稱	角色	
		<input type="checkbox"/> 主辦管理處 <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	
		<input type="checkbox"/> 主辦管理處 <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	
		<input type="checkbox"/> 主辦管理處 <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	
施工計畫生態保育措施：			

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。

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)		填表日期	年 月 日
生態保育執行狀況	生態保育對象		
	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 type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input 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 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 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形地貌 <input 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 type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____
	執行狀況說明		
	時期	說明	照片
	施工前		
	施工中		

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-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)		填表日期	年 月 日
生態保 育執行 狀況	生態保育對象		
	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 type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input 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 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 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形地貌 <input 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 type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____
	執行狀況說明		
	時期	說明	照片
	施工前		
施工中			

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	年 月 日	現勘/會議/活動名稱	
地點		工程階段	<input type="checkbox"/> 規劃設計 <input type="checkbox"/> 施工
辦理方式	<input 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	
		<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 type="checkbox"/> 其他	
		<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 type="checkbox"/> 其他	
		<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 type="checkbox"/> 其他	
		<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 type="checkbox"/> 其他	
意見摘要		處理情形回覆	
_____意見：		回覆人員_____：	
_____意見：		回覆人員_____：	

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>說明：</p>	<p>說明：</p>
<p>說明：</p>	<p>說明：</p>
<p>說明：</p>	<p>說明：</p>

維護管理階段

M-1 完工生態保育執行狀況			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
生態保 育執 行 狀 況	生態保育對象		
	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 type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input 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 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 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形地貌 <input 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 type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____
	執行狀況說明		
	時期	說明	照片
	完工後		

備註：

- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
- 2.本表由生態團隊填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年 月 日
天候狀況		TWD97 坐標	X: _____ Y: _____
棲地現勘紀錄			評分
水域型態多樣性	<input type="checkbox"/> 淺流 <input type="checkbox"/> 淺瀨 <input type="checkbox"/> 深流 <input type="checkbox"/> 深潭 <input type="checkbox"/> 岸邊緩流 <input type="checkbox"/> 無		
水域廊道連續性	<input type="checkbox"/> 維持自然狀態 <input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 <input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 <input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難		
水質	水質異常： <input type="checkbox"/> 水色 <input type="checkbox"/> 濁度 <input type="checkbox"/> 味道 <input type="checkbox"/> 水溫 <input type="checkbox"/> 優養化 具曝氣作用之跌水？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 <input type="checkbox"/> 小於 25% <input type="checkbox"/> 介於 25%~50% <input type="checkbox"/> 介於 50%~75% <input type="checkbox"/> 大於 75%		
渠岸穩定度	<input type="checkbox"/> 高度穩定(自然岩壁石塊) <input type="checkbox"/> 中度穩定(礫石或人為構造物) <input type="checkbox"/> 中度不穩定(土坡) <input type="checkbox"/> 極不穩定(碎石鬆軟土質)		
水濱廊道 連續性	<input type="checkbox"/> 維持自然狀態 <input type="checkbox"/> 具人工構造物，低於 30%受阻斷 <input type="checkbox"/> 具人工構造物，30%~60%受阻斷 <input type="checkbox"/> 大於 60%受人工構造物阻斷		

<p>生物豐多度</p>	<p>螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚 類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥 類：____原生種 ____外來種</p>	
<p>人為影響 程度</p>	<p>工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程 考量</p> <p><input type="checkbox"/> 已納入考量，上游無潛在危險因子 <input type="checkbox"/> 已納入考量，上游有潛在危險因子 <input type="checkbox"/> 未納入考量，可能影響生態 <input type="checkbox"/> 未納入考量，會直接影響生態</p>	
<p>現地狀況照片</p>		

備註：

1.本表由生態團隊填寫。