

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	工程名稱	桃園市桃園區魚管處滯洪池工程	設計單位	崇峻工程顧問有限公司
	工程期程	2020/03/16~2021/12/31	監造廠商	崇峻工程顧問有限公司
	主辦機關	桃園市政府水務局	營造廠商	久旺營造股份有限公司
	基地位置	地點：桃園市桃園區 TWD97 座標X: 276693.81 Y: 2763025.45	工程經費	329,500,000
	工程目的			
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☒ 景觀、 ☒ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 其他		
	工程概要	本案滯洪池工程將既有埤塘浚深8米，建置乾式滯洪池1座(含取水工、退水倒伏堰等)，以達7萬立方公尺的滯洪量，並增設重力式退水路及水閘門方式防洪調控。		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則? ☐ 是 ☒ 否 說明：生態團隊於施工階段進場辦理	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、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。)	
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等? ☐ 是 ☒ 否 說明：生態團隊於施工階段進場辦理 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統? ☐ 是 ☒ 否 說明：生態團隊於施工階段進場辦理	
	三、生態保育原則	方案評估	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? ☐ 是 ☒ 否 說明：生態團隊於施工階段進場辦理	
		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? ☐ 是 ☒ 否 說明：生態團隊於施工階段進場辦理	
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? ☐ 是 ☒ 否 說明：生態團隊於施工階段進場辦理	
	四、	現場勘查	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現	

	民眾參與		場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ☐ 是 ☐ 否 說明：生態團隊於施工階段進場辦理
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ☒ 是 公開於「桃園市前瞻計畫水環境建設資訊平台」： http://www.hztc.com.tw/tywe/index.html ☐ 否
規劃階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☒ 否 生態團隊於施工階段進場辦理
	二、 基本資料	蒐集調查 生態環境及議題	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☐ 是 ☒ 否 生態團隊於施工階段進場辦理 2.是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ ☐ 是 ☒ 否 生態團隊於施工階段進場辦理
	三、 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、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☐ 是 ☒ 否 生態團隊於施工階段進場辦理
	四、 民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否 生態團隊於施工階段進場辦理
	五、 資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ ☒ 是 公開於「桃園市前瞻計畫水環境建設資訊平台」： http://www.hztc.com.tw/tywe/index.html ☐ 否
設計階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☒ 否 生態團隊於施工階段進場辦理
	二、 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的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☐ 是 ☒ 否 生態團隊於施工階段進場辦理
	三、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ☒ 是 ☐ 否

		公開於「桃園市前瞻計畫水環境建設資訊平台」： http://www.hztc.com.tw/tywe/index.html	
施工階段	施工期間： 109 年 3 月 16 日至 110 年 12 月 31 日		
	一、 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背景之跨領域工作團隊? ☒ 是 本案依「桃園市 110-111 年度水環境生態顧問團委託專業服務」委託「亞磊數研工程顧問有限公司」執行計畫施工階段之生態檢核 作業 ☐ 否		
	二、 生態保育 措施	施工廠商	
		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 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☒ 是 ☐ 否	
		施工計畫書	
生態保育品質管理措施			
履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? ☒ 是 ☐ 否 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 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 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? ☒ 是 ☐ 否			
三、 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	
四、 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：桃園市前瞻計畫水環境建設資訊平台 ☐ 否	

工程生態檢核表 施工階段附表

C-02 生態監測紀錄表

工程執行機關	桃園市政府水務局	填表日期	110/09/22	
工程名稱	桃園市桃園區魚管處滯洪池工程	工程地點/座標	(TWD97)X:276693.81 Y:2763025.45	
評析報告是否完成下列工作	☐ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 現場勘查、 ☐ 生態調查、 ☐ 生態關注區域圖、 ☐ 生態影響預測、 ☐ 生態保育措施研擬、 ☐ 文獻蒐集			
1. 生態團隊組成				
職稱	姓名	負責工作	學歷	職稱
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	宋明儒	現場勘查	碩士	濕地生態調查、陸域生態調查
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	陳宇翔	現場勘查	學士	陸域生態調查、保育課題研析
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	魏正安	生態評析	碩士	生態評析、陸域生態調查
2. 棲地生態資料蒐集				
依據臺灣生物多樣性網絡資料搜尋結果，工區附近紀錄有 119 筆資料，鳥類計有 23 科 44 種，包含 5 種二級保育類，如鳳頭蒼鷹、大冠鷲、赤腹山雀、領角鴉、八哥等與 1 種第三級保育類紅尾伯勞，屬臺灣特有種計有五色鳥、臺灣紫嘯鸛、赤腹山雀、小彎嘴等 4 種；兩棲及爬蟲類 5 種；哺乳類 1 種；昆蟲 11 種；被子植物 55 種，無保育物種。				
3. 生態棲地環境評估				
工程位置位在縱貫公路工旁，區周遭以住宅與農田為主。生態團隊進場時已為施工階段，工地現場因工程施作已成一片荒地，工程在施工前有將現地樹木進行移植，部分移樹木狀況不良建議加強維護。				
4. 棲地影像紀錄				
				
工區現況		工區現況		
				

工區現況	工區內新莊子溪
5. 生態保全對象之照片	
	
移植樹木區	移植樹木區
	
部分移樹木狀況不良建議加強維護	部分移樹木狀況不良建議加強維護

1. 本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 陳宇翔

工程生態檢核表 施工階段附表

C-02 生態監測紀錄表

工程執行機關	桃園市政府水務局	填表日期	111/02/08	
工程名稱	桃園市桃園區魚管處滯洪池工程	工程地點/座標	(TWD97)X:276693.81Y:2763025.45	
評析報告是否完成下列工作	☒ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 現場勘查、 ☐ 生態調查、 ☐ 生態關注區域圖、 ☐ 生態影響預測、 ☒ 生態保育措施研擬、 ☐ 文獻蒐集			
1. 生態團隊組成				
職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	魏正安	現場勘查	碩士	陸域生態調查、保育課題研析
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	駱采維	現場勘查	學士	植物生態調查、保育課題研析
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	宋明儒	生態評析	碩士	生態評析、濕地生態調查
2. 棲地生態資料蒐集				
工區主要為埤塘、草地與裸露土地，鄰近地區土地利用多為人造設施、道路及耕地，西側緊鄰桃園大圳，北側有埤塘環境，因長年無人為干擾，形成自然的生態濕地，水面覆蓋布袋蓮與大萍等水生植物，兩側多生長翼莖水丁香、大黍、象草、大花咸豐草及平原菟絲子等。鳥類多為都市常見種，如：麻雀、白頭翁及綠繡眼；較耐人為干擾的東亞家蝠及無疣蝎虎也出現於此。 植物物種組成：本調查共記錄維管束植物 80 科 206 屬 251 種，其中蕨類植物佔 7 科 7 屬 7 種，裸子植物佔 3 科 3 屬 4 種，雙子葉植物佔 54 科 142 屬 178 種，單子葉植物佔 16 科 54 屬 62 種。按植物生長型劃分計有喬木 76 種、灌木 36 種、木質藤本 9 種、草質藤本 20 種及草本 110 種。依植物屬性區分，計有原生種 87 種，其中包含特有種 4 種：臺灣五葉松、臺灣樂樹、臺灣赤楠及桂竹；歸化種 90 種中包含入侵種 17 種，栽培種則有 74 種。 由歸隸屬性分析發現，植物生長型以草本植物佔 43.8% 最多，喬木佔 30.3% 次之；物種組成中有 35.9% 為歸化種（其中入侵種佔 6.8%），29.5% 為栽培種，6 成以上植物為外來種，顯示本區域植物受人為活動如栽植作物及景觀植栽、刈草或車輛行進所攜帶之等因素影響較大，且因部分外來種耐受性較強，故擴散速度較原生物種為快。 陸域動物：哺乳類 3 目 4 科 5 種（溝鼠、田鼠、赤腹松鼠、臭鼬及東亞家蝠），鳥類 7 目 16 科 22 種，1 種特有種五色鳥；7 種特有亞種，分別為大卷尾、樹鵲、白頭翁、黑枕藍鶺鴒、褐頭鷓鴣、金背鳩及小雨燕，兩棲類 1 目 5 科 5 種，爬蟲類 1 目 3 科 4 種，蝴蝶類 1 目 5 科 14 種，調查結果未記錄保育類物種，均為一般性物種。 參考資料：弘益生態有限公司 2018 年 8 月生態調查資料				
3. 生態棲地環境評估				
工程為魚管處水域環境，周圍與住宅、農田及馬路相接，屬於低度敏感且人為干擾高的地區，生態資料蒐集調查到的物種都屬普遍常見物種，原有喬木眾多，施工單位有將大樹保留並編冊列管，進行移棲照護值得肯定，現勘樹木移植區，有部分樹木生長狀況不佳及葉片黃化，經施肥後稍有改善，清持續樹木養護並追蹤。 現勘觀察到紅冠水雞在生態濕地中的布袋蓮間活動，紅冠水雞喜歡在樹木或是挺水植物遮蔽的水域處活動，布袋蓮屬於外來入侵種且繁殖迅速，但有淨化水質污水防治的功能，建議可以使用圈養的方式限制布袋蓮的生長，或是定期清除控制面積。施工現場常可發現入侵種，如大花咸豐草、大黍及象草等植物建議可適時除草，建議綠美化植栽及水生植物種植				

採用原生種，可參考林務局推薦的 106 種園藝及景觀用臺灣原生植物。

暫時堆放的土方可以設置堆置區及施工便道可以蓋上防塵布或防塵網，並於工程作業中撒水，以降低揚塵對現地環境之影響，避免砂石飛散影響周圍住戶。工區內水域環境應避免擾動，並以圍籬或警示帶等標示，避免施工人員及機具誤入，以維持水體水質。考慮附近陸生生物、鳥類的飲水需求施工中避免對水質造成污染，工區及鄰近保全對象(樹木)應妥善保護，並以圍籬、插桿或警示帶等標示，避免施工人員及機具誤入傷害，另較靠近工程擾動區域之植株樹幹，應予以包覆避免受到機具傷害，施工器具及材料不可依靠及放置於保全樹木的樹幹及周遭，以維持其良好棲地條件，避免工程行為危害其生長。

4. 棲地影像紀錄



111.01.19/ 現勘照



111.01.19/現勘照



111.01.19/現勘照



111.01.19/現勘照

5. 生態保全對象之照片



1. 本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 魏正安

工程生態檢核表 施工階段附表

C-02 生態監測紀錄表

工程執行機關	桃園市政府水務局	填表日期	111/04/12
工程名稱	桃園市桃園區魚管處滯洪池工程	工程地點/座標	(TWD97) X: 276693.81 Y: 2763025.45
評析報告是否完成下列工作	☒ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 現場勘查、 ☐ 生態調查、 ☐ 生態關注區域圖、 ☐ 生態影響預測、 ☒ 生態保育措施研擬、 ☐ 文獻蒐集		
1. 生態團隊組成			
職稱	姓名	負責工作	學歷
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	魏正安	現場勘查	碩士
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	李京樺	現場勘查	學士
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	宋明儒	生態評析	碩士
2. 棲地生態資料蒐集			
工區主要為埤塘、草生地與裸露土地，鄰近地區土地利用多為人造設施、道路及耕地，西側緊鄰桃園大圳，北側有埤塘環境，因長年無人為干擾，形成自然的生態濕地，水面覆蓋布袋蓮與大萍等水生植物，兩側多生長翼莖水丁香、大黍、象草、大花咸豐草及平原莧絲子等。鳥類多為都市常見種，如：麻雀、白頭翁及綠繡眼；較耐人為干擾的東亞家蝠及無疣蝎虎也出現於此。 植物物種組成：本調查共記錄維管束植物 80 科 206 屬 251 種，其中蕨類植物佔 7 科 7 屬 7 種，裸子植物佔 3 科 3 屬 4 種，雙子葉植物佔 54 科 142 屬 178 種，單子葉植物佔 16 科 54 屬 62 種。按植物生長型劃分計有喬木 76 種、灌木 36 種、木質藤本 9 種、草質藤本 20 種及草本 110 種。依植物屬性區分，計有原生種 87 種，其中包含特有種 4 種：臺灣五葉松、臺灣樂樹、臺灣赤楠及桂竹；歸化種 90 種中包含入侵種 17 種，栽培種則有 74 種。 由歸隸屬性分析發現，植物生長型以草本植物佔 43.8% 最多，喬木佔 30.3% 次之；物種組成中有 35.9% 為歸化種（其中入侵種佔 6.8%），29.5% 為栽培種，6 成以上植物為外來種，顯示本區域植物受人為活動如栽植作物及景觀植栽、刈草或車輛行進所攜帶之等因素影響較大，且因部分外來種耐受性較強，故擴散速度較原生物種為快。 陸域動物：哺乳類 3 目 4 科 5 種（溝鼠、田鼠、赤腹松鼠、臭鼬及東亞家蝠），鳥類 7 目 16 科 22 種，1 種特有種五色鳥；7 種特有亞種，分別為大卷尾、樹鵲、白頭翁、黑枕藍鶺鴒、褐頭鷓鴣、金背鳩及小雨燕，兩棲類 1 目 5 科 5 種，爬蟲類 1 目 3 科 4 種，蝴蝶類 1 目 5 科 14 種，調查結果未記錄保育類物種，均為一般性物種。 參考資料：弘益生態有限公司 2018 年 8 月生態調查資料			
3. 生態棲地環境評估			
目前魚管處工區工程進度為地下結構建好，正在覆土以及建立周圍石籠護岸，石籠是使用原址石頭，現地因機具及人員工作擾動，鳥類不多，工程旁草叢觀察到白尾八哥、麻雀都市綠地常見鳥類，保存樹木移植區樹葉黃化嚴重，可能與樹木密度過高，養份不足有關，已建議工程單位依據桃園市政府工務局【樹木植栽設計施工手冊】進行移植至工區適合地方，並加強施液肥及澆灌養護，死亡樹木也請工程單位依據列冊確認樹種及數量，補植同種類原生種樹木，若原是園藝種新植植栽優先選擇原生種喬木。 現勘發現有保全樹木因施工機具損傷枝幹，請進行修枝並用警示線距樹 1~1.5 公尺環繞，避免機具傷害到樹木，若需要於保全樹木旁施工或樹木移植，請注意機具不可傷害到樹木本身，修剪方式請參考桃園市政府工務局【樹木植栽設計施工手冊】，工區旁非施工範圍水池中布袋蓮已全部清理完畢，將會攪碎做堆肥使用在工區綠美化，綠美化草籽也已建議施工單位			

使用原生草籽。

4.棲地影像紀錄



111.04.11/現勘照



111.04.11/現勘照



111.04.11/現勘照



111.04.11/現勘照

5. 生態保全對象之照片



111.04.11



111.04.11

1. 本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 魏正安

工程生態檢核表 施工階段附表

C-02 生態監測紀錄表

工程執行機關	桃園市政府水務局	填表日期	111/07/18	
工程名稱	桃園市桃園區魚管處滯洪池工程	工程地點/座標	(TWD97)X: 276693.81 Y: 2763025.45	
評析報告是否完成下列工作	☒ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 現場勘查、 ☐ 生態調查、 ☐ 生態關注區域圖、 ☐ 生態影響預測、 ☒ 生態保育措施研擬、 ☐ 文獻蒐集			
1. 生態團隊組成				
職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	魏正安	生態評析	碩士	陸域生態調查、保育課題研析
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	李京樺	現場勘查	學士	陸域生態調查、保育課題研析
2. 棲地生態資料蒐集				
工區主要為埤塘、草生地與裸露土地，鄰近地區土地利用多為人造設施、道路及耕地，西側緊鄰桃園大圳，北側有埤塘環境，因長年無人為干擾，形成自然的生態溼地，水面覆蓋布袋蓮與大萍等水生植物，兩側多生長翼莖水丁香、大黍、象草、大花咸豐草及平原菟絲子等。鳥類多為都市常見種，如：麻雀、白頭翁及綠繡眼；較耐人為干擾的東亞家蝠及無疣蝎虎也出現於此。 植物物種組成：本調查共記錄維管束植物 80 科 206 屬 251 種，其中蕨類植物佔 7 科 7 屬 7 種，裸子植物佔 3 科 3 屬 4 種，雙子葉植物佔 54 科 142 屬 178 種，單子葉植物佔 16 科 54 屬 62 種。按植物生長型劃分計有喬木 76 種、灌木 36 種、木質藤本 9 種、草質藤本 20 種及草本 110 種。依植物屬性區分，計有原生種 87 種，其中包含特有種 4 種：臺灣五葉松、臺灣樂樹、臺灣赤楠及桂竹；歸化種 90 種中包含入侵種 17 種，栽培種則有 74 種。 由歸隸屬性分析發現，植物生長型以草本植物佔 43.8% 最多，喬木佔 30.3% 次之；物種組成中有 35.9% 為歸化種（其中入侵種佔 6.8%），29.5% 為栽培種，6 成以上植物為外來種，顯示本區域植物受人為活動如栽植作物及景觀植栽、刈草或車輛行進所攜帶之等因素影響較大，且因部分外來種耐受性較強，故擴散速度較原生物種為快。 陸域動物：哺乳類 3 目 4 科 5 種（溝鼠、田鼠、赤腹松鼠、臭鼬及東亞家蝠），鳥類 7 目 16 科 22 種，1 種特有種五色鳥；7 種特有亞種，分別為大卷尾、樹鵲、白頭翁、黑枕藍鶺鴒、褐頭鷓鴣、金背鳩及小雨燕，兩棲類 1 目 5 科 5 種，爬蟲類 1 目 3 科 4 種，蝴蝶類 1 目 5 科 14 種，調查結果未記錄保育類物種，均為一般性物種。 參考資料：弘益生態有限公司 2018 年 8 月生態調查資料				
3. 生態棲地環境評估				
目前魚管處工區工程進度為地下結構建好，正在覆土、移植喬木、以及建立周圍石籠護岸，石籠是使用原址石頭。樹木移植區榕樹的樹葉黃化情形有稍微好轉，近期連日無雨且天氣炎熱，需注意維持早晚澆灌，並避開 11:00~15:00 炎熱時段。 工區辦公室旁的生態池，布袋蓮已覆蓋超過四分之三的水面，施工單位預計進行清除並移至工區旁現地堆肥。建議堆肥可混拌 15% 左右的乾燥植物材料，如：木屑、稻梗、稻殼、蔗渣、花生殼等；以及 5% 左右含氮量較高的材料幫助發酵，如：豆粕、肉類廚餘、牲畜糞便等。堆肥期間建議每日翻攪，使發酵過程均勻，避免產生臭味。				

4. 棲地影像紀錄



111.07.08/現勘照



111.07.08/現勘照



111.07.08/現勘照



111.07.08/現勘照

5. 生態保全對象之照片



111.07.08



111.07.08

1. 本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 李京樺

工程生態檢核表 施工階段附表

C-02 生態監測紀錄表

工程執行機關	桃園市政府水務局	填表日期	111/11/21	
工程名稱	桃園市桃園區魚管處滯洪池工程	工程地點/座標	(TWD97)X: 276693.81 Y: 2763025.45	
評析報告是否完成下列工作	☒ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 現場勘查、 ☐ 生態調查、 ☐ 生態關注區域圖、 ☐ 生態影響預測、 ☒ 生態保育措施研擬、 ☐ 文獻蒐集			
1. 生態團隊組成				
職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	宋明儒	生態評析	碩士	濕地生態調查、陸域生態調查
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	黃淇風	生態評析	學士	陸域生態調查、保育課題研析
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	魏正安	生態評析	碩士	陸域生態調查、保育課題研析
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	李京樺	現場勘查	學士	昆蟲分類、保育課題研析
2. 棲地生態資料蒐集				
工區主要為埤塘、草生地與裸露土地，鄰近地區土地利用多為人造設施、道路及耕地，西側緊鄰桃園大圳，北側有埤塘環境，因長年無人為干擾，形成自然的生態溼地，水面覆蓋布袋蓮與大萍等水生植物，兩側多生長莖水丁香、大黍、象草、大花咸豐草及平原莧絲子等。鳥類多為都市常見種，如：麻雀、白頭翁及綠繡眼；較耐人為干擾的東亞家蝠及無疣蝎虎也出現於此。 植物物種組成：本調查共記錄維管束植物 80 科 206 屬 251 種，其中蕨類植物佔 7 科 7 屬 7 種，裸子植物佔 3 科 3 屬 4 種，雙子葉植物佔 54 科 142 屬 178 種，單子葉植物佔 16 科 54 屬 62 種。按植物生長型劃分計有喬木 76 種、灌木 36 種、木質藤本 9 種、草質藤本 20 種及草本 110 種。依植物屬性區分，計有原生種 87 種，其中包含特有種 4 種：臺灣五葉松、臺灣樂樹、臺灣赤楠及桂竹；歸化種 90 種中包含入侵種 17 種，栽培種則有 74 種。 由歸隸屬性分析發現，植物生長型以草本植物佔 43.8% 最多，喬木佔 30.3% 次之；物種組成中有 35.9% 為歸化種（其中入侵種佔 6.8%），29.5% 為栽培種，6 成以上植物為外來種，顯示本區域植物受人為活動如栽植作物及景觀植栽、刈草或車輛行進所攜帶之等因素影響較大，且因部分外來種耐受性較強，故擴散速度較原生物種為快。 陸域動物：哺乳類 3 目 4 科 5 種（溝鼠、田鼠、赤腹松鼠、臭鼬及東亞家蝠），鳥類 7 目 16 科 22 種，1 種特有種五色鳥；7 種特有亞種，分別為大卷尾、樹鵲、白頭翁、黑枕藍鶺鴒、褐頭鷓鴣、金背鳩及小雨燕，兩棲類 1 目 5 科 5 種，爬蟲類 1 目 3 科 4 種，蝴蝶類 1 目 5 科 14 種，調查結果未記錄保育類物種，均為一般性物種。 參考資料：弘益生態有限公司 2018 年 8 月生態調查資料				
3. 生態棲地環境評估				
本次現勘工程接近完工，滯洪池中間小部分種植草皮，其他逐步覆蓋稻草待草生植物自然生長，滯洪池周邊種植的爬藤植栽還未覆蓋石籠，施工廠商已建置澆灌系統定時澆灌，植生包有些許草生植物生長，石籠後的碎石棋盤腳生長良好，桃園大圳魚管處分線溝渠旁因汛期移動的植生包已歸位固定，新植柳樹生長良好，渠底放置圓石增加粗糙度，灑水車於工區灑水抑制揚塵，移植區內一棵榕樹區內移植，觀察生長情形良好，因施工擾動本次未觀察到鳥類活動。				

4. 棲地影像紀錄



111.11.15/滯洪池周圍石籠



111.11.15/桃園大圳魚管處分線



111.11.15/桃園大圳魚管處分線



111.11.15/滯洪池中間草皮區

5. 生態保全對象之照片



111.11.15/工務所前移植區



111.11.15/滯洪池與工務所中間移植區

1. 本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 魏正安