


大滯洪池工程生態檢核表

M-01 維管階段現場勘查紀錄表

勘查日期	113/05/21	填表日期	113/05/22
紀錄人員	黃淇風	勘查地點	(TWD97)X: 281494.65 Y: 2761003.36
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
黃淇風	亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	生態勘查	
張經民	良記營造有限公司/職安人員	會同勘查	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>黃淇風/工程師</u>		回覆人員(單位/職稱) _____	
			
<p>1. 保全樹木生長良好，現可觀察到多種鳥類停留，無明顯議題。</p>			



2. 現勘觀察到少量紅冠水雞。目前滯洪池剛完工，尚無適合紅冠水雞築巢繁殖的水陸交界帶長草區。由於該滯洪池有定期清淤的需求，因此池中植生也會一併遭到週期性的移除，團隊建議未來可在不影響蓄洪的功能下，保留部分水陸交界帶植生(如上圖)，未來有多種水鳥的進駐亦能成為本案的特色之一。








3. 新植植生與草皮生長良好。

1. 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。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

大湳滯洪池工程生態檢核表

M-01 維管階段現場勘查紀錄表

勘查日期	113/09/18	填表日期	113/09/18
紀錄人員	巴亞斯·馬賴	勘查地點	(TWD97) X: 281494.65 Y: 2761003.36
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
巴亞斯·馬賴	亞磊數研工程顧問有限公司/助理工程師	生態勘查	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>巴亞斯·馬賴/助理工程師</u>		回覆人員(單位/職稱) _____	
 <p>1. 保全樹木生長良好，現勘可觀察到麻雀、樹鵲等都市近郊或公園綠地鳥類停棲，多以工程範圍內樹木至周邊農地、次生林為廊道，顯示工程影響已趨於穩定。</p>  			



2. 現勘觀察到少量紅冠水雞。研判北側水道為適合紅冠水雞築巢繁殖的水陸交界帶長草區。滯洪池南側建議營造水陸交界帶長草區，未來可作為紅冠水雞棲地潛力點。



3. 新植植生與草皮生長良好。

1. 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。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

工程生態檢核表 施工階段附表

M-02 工程生態評析

工程執行機關	桃園市政府水務局	填表日期	114/05/06	
工程名稱	大湳滯洪池工程	工程地點/座標	(TWD97) X: 281494.65 Y: 2761003.36	
生態評析日期:	114/05/05			
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 /工程師	李京樺	生態評析	學士	保育課題研析、昆蟲分類
亞磊數研工程顧問有限公司 /助理工程師	巴亞斯·馬 賴	生態評析	學士	陸域生態調查、植物調查
2. 棲地生態資料蒐集				
<p>植物物種組成：大湳水上樂園調查範圍內發現植物 74 科 180 屬 219 種，其中 43 種喬木，30 種灌木，26 種藤木，120 種草本，包含 1 種特有種，118 種原生種，48 種歸化種，52 種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(54.8%)，而植物屬性以原生物種最多(53.9%)。草生灌叢地零星分散於調查範圍各處，包含道路周圍及人為擾動後區域，主要以大花咸豐草、大黍、葎草、牛筋草、象草及五節芒等為主，另外零星可見生長較快速之木本植物構樹、血桐及野桐，但植株徑級皆偏小。其餘為小面積的農耕地、行道樹或園藝物種。</p> <p>陸域動物：哺乳類 4 種 13 隻次（臭鼬、溝鼠、赤腹松鼠、蝙蝠），鳥類 19 種 123 隻次（陸生性鳥種及水鳥如小白鷺、夜鷺、紅冠水雞、翠鳥等），兩棲類 3 種 11 隻次，爬蟲類 2 種 11 隻次，蝴蝶 4 種 23 隻次。所發現物種均屬普遍常見物種。</p> <p>水域動物生態：調查測站位於大湳水上樂園旁之埤塘，埤塘周圍有小面積植被，河岸周圍皆有人為活動，水體略微混濁但無明顯的異味。魚類有 3 科 3 種，優勢物種為雜交吳郭魚，底棲生物 2 科 2 種，水生昆蟲 1 目 3 科，蜻蛉目成蟲 3 科 4 種，浮游植物 6 門 27 屬，附著性藻類 4 門 12 屬。多樣性不高，依據河川附著藻類藻屬指數顯示，顯示為嚴重污染水質。</p> <p>參考資料：民享環境生態調查有限公司 2018 年 5 月現地調查資料</p>				
3. 棲地影像紀錄				
				
114.05.05/紅冠水雞成鳥		114.05.05/滯洪池北側小池		



114.05.05/滯洪池邊坡



114.05.05/龍舟浮島



114.05.05/龍舟浮島植生



114.05.05/保全樹木

4. 課題分析與保育措施執行成效

1. 保全樹木及新植喬木大多生長良好，後續維護管理應持續注意樹木生長情形。目前工程已完工一年以上，建議評估新植喬木狀況，可陸續拆除支架。
2. 現勘觀察到紅冠水雞及小白鷺，於水面上及護岸邊活動。目前護岸邊缺乏高草叢，無遮蔽的情況下不利紅冠水雞這類水鳥育幼。龍舟生態浮島上的植被生長狀況尚可，若於現有龍舟浮島周邊增設 3~5 個規模相近的浮島，提供足夠之植被作為掩蔽增加鳥類可利用之棲地空間，可吸引更多水鳥來此棲息。

1. 本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 李京樺

大滯洪池工程生態檢核表

M-01 維管階段現場勘查紀錄表

勘查日期	114/05/05	填表日期	114/05/06
紀錄人員	李京樺	勘查地點	(TWD97)X: 281494.65 Y: 2761003.36
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
李京樺	亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	生態勘查	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>李京樺/工程師</u>		回覆人員(單位/職稱) _____	
  <p>1. 保全樹木及新植喬木大多生長良好，後續維護管理應持續注意樹木生長情形。目前工程已完工一年以上，建議評估新植喬木狀況，可陸續拆除支架。</p> 			



2. 現勘觀察到紅冠水雞及小白鷺，於水面上及護岸邊活動。目前護岸邊缺乏高草叢，無遮蔽的情況下不利紅冠水雞這類水鳥育幼。龍舟生態浮島上的植被生長狀況尚可，若於現有龍舟浮島周邊增設3~5個規模相近的浮島，提供足夠之植被作為掩蔽增加鳥類可利用之棲地空間，可吸引更多水鳥來此棲息。

1. 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。

2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

大滯洪池工程生態檢核表

M-01 維管階段現場勘查紀錄表

勘查日期	114/07/02	填表日期	114/07/02
紀錄人員	陳家禾	勘查地點	(TWD97)X: 281494.65 Y: 2761003.36
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
陳家禾	亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	生態勘查	
巴亞斯·馬賴	亞磊數研工程顧問有限公司/助理工程師	生態檢核	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>陳家禾/工程師</u>		回覆人員(單位/職稱) _____	
 <p>1. 保全樹木及新植喬木大多生長良好，後續維護管理應持續注意樹木生長情形。目前工程已完工一年以上，建議評估新植喬木狀況，可陸續拆除或重新調整支架。</p>  			



2. 目前在工區範圍外之既有溪濱植被灌叢可發現紅冠水雞活動，工區滯洪池可觀察到小白鷺，池中則有發現巴西龜。滯洪池周圍植被，仍以低矮雜草為主，建議維管單位可在不影響蓄水功能的情況下，降低對滯洪池周邊植被的維管強度，使植被能保留一定高度提供周邊鳥類可利用或躲藏。

1. 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。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

大滯洪池工程生態檢核表

M-01 維管階段現場勘查紀錄表

勘查日期	114/09/04	填表日期	114/09/04
紀錄人員	陳家禾	勘查地點	(TWD97) X: 281494.65 Y: 2761003.36
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
陳家禾	亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	生態勘查	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>陳家禾/工程師</u>		回覆人員(單位/職稱) _____	
 <p>1. 榮興路與和平路路口進行之小範圍施工，已造成周邊移植樹木固定支架受損。建議維管單位儘速重新固定，並依據桃園市政府工務局發布之《樹木植栽設計施工手冊》規範，將固定支架設置於樹高 1/2 至 2/3 處，以確保樹體穩定及支撐效果。</p>  			

2. 相較於 7 月現勘結果，本次觀察發現護岸上植生高度明顯增高，且無除草痕跡，整體維管狀況良好。建議維持現有低強度維護管理方式，在不影響滯洪功能的前提下，持續保留自然植被覆蓋。若後續因作業需求需進行大範圍或全面性除草，建議預留部分灘地植被，以提供依賴此類棲地型態之動物作為活動與棲息空間。

1. 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。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。