

觀音 10-16 號池庫容改善工程
-施工階段生態檢核

主辦單位：農田水利署桃園管理處
執行單位：智聯工程科技顧問有限公司

中華民國 114 年 12 月

目錄

目錄		I
圖目錄		II
表目錄		II
1.1	施工說明會與民眾參與.....	1
1.2	施工前現場勘查.....	3
1.3	生態檢核執行內容確認.....	4
1.4	施工中現場勘查.....	5
1.5	生態保育措施落實情形.....	7
1.6	生態異常狀況.....	10
1.7	參考資料.....	11

圖目錄

圖 1-1	生態檢核說明 (觀音 10-16 號池).....	1
圖 1-2	施工說明會及生態教育訓練(觀音 10-16 號池)	1
圖 1-3	施工前現場勘查指認(觀音 10-16 號池)	3
圖 1-4	第二次現場勘查照片(觀音 10-16 號池)	6
圖 1-5	生態異常狀況處理流程.....	10

表目錄

表 1-1	施工階段民眾參與紀錄表(觀音 10-16 號池)	2
表 1-2	施工中現場勘查環境紀錄(觀音 10-16 號池)	5
表 1-3	友善環境執行狀況(監造)(觀音 10-16 號池).....	8
表 1-4	友善環境執行狀況(營造) (觀音 10-16 號池).....	9

本工程於 114 年 04 月 28 日開工，完工日期為 114 年 10 月 09 日。

1.1 施工說明會與民眾參與

本計畫於 114 年 3 月 19 日協助辦理施工說明會，由生態人員協助說明生態檢核內容，除了向工程單位說明施工階段生態檢核內容與作業要點(圖 1-1)，同時也宣導桃園埤塘的生態特色，加強工程單位的生態保育觀念(圖 1-2)。



圖1-1 生態檢核說明 (觀音 10-16 號池)



施工說明會

生態教育訓練

圖1-2 施工說明會及生態教育訓練(觀音 10-16 號池)

施工期間透過民眾參與(114 年 3 月 19 日辦理)，說明本工程之生態議題及後續生態保育措施作為，並持續宣導生態保育的重要性(表 1-1)。在地民眾主要關注工程施工期間是否對生活環境是否造成影響，也期待工程設計結合生態友善工法的成效，讓埤塘功能更加多元。

透過施工說明會及民眾參與的溝通過程，落實民眾參與及資訊公開的基本作業原則。

表1-1 施工階段民眾參與紀錄表(觀音 10-16 號池)

意見摘要	處理情形回覆																																																												
生態團隊： 前期調查過稱在工區南側水池發現翠鳥，也是工區周邊棲地和生物較豐富的區域，工期間要注意不要進入影響。	營造廠商： 南側水池不是本次工程使用範圍，會設置圖離減輕影響。																																																												
生態團隊： 目前工期規劃與冬候鳥季沒有重疊，但仍有其他物種活動，請工程單位若遇到生態問題請即時通報，並確實填寫生態檢查表。	監造單位： 若有生態問題請通報機關與生態團隊。																																																												
	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 <table><tr><th>工程名稱</th><th colspan="2">觀音 10-16 號池旱作農化工程</th></tr><tr><th>地點</th><th>日期</th><th>民國 114 年 3 月 19 日</th></tr><tr><th>單位</th><th>職稱</th><th>簽名</th></tr><tr><td>農水署桃管處</td><td>工程師</td><td>陳昇平 謝振男</td></tr><tr><td>健康營造</td><td>員工</td><td>張偉松 呂昭誠 賴錦</td></tr><tr><td>桃園農田水利會</td><td>秘書</td><td>李永祥</td></tr><tr><td>健康營造</td><td></td><td>黃利臣</td></tr><tr><td>觀音工作站</td><td>管理員</td><td>呂昭誠 林智烈</td></tr><tr><td>農水署桃管處</td><td>二等助理工程師</td><td>李玉隆</td></tr><tr><td>智聯工程科技顧問有限公司</td><td></td><td>柯岩威 李信典</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	工程名稱	觀音 10-16 號池旱作農化工程		地點	日期	民國 114 年 3 月 19 日	單位	職稱	簽名	農水署桃管處	工程師	陳昇平 謝振男	健康營造	員工	張偉松 呂昭誠 賴錦	桃園農田水利會	秘書	李永祥	健康營造		黃利臣	觀音工作站	管理員	呂昭誠 林智烈	農水署桃管處	二等助理工程師	李玉隆	智聯工程科技顧問有限公司		柯岩威 李信典																														
工程名稱	觀音 10-16 號池旱作農化工程																																																												
地點	日期	民國 114 年 3 月 19 日																																																											
單位	職稱	簽名																																																											
農水署桃管處	工程師	陳昇平 謝振男																																																											
健康營造	員工	張偉松 呂昭誠 賴錦																																																											
桃園農田水利會	秘書	李永祥																																																											
健康營造		黃利臣																																																											
觀音工作站	管理員	呂昭誠 林智烈																																																											
農水署桃管處	二等助理工程師	李玉隆																																																											
智聯工程科技顧問有限公司		柯岩威 李信典																																																											
	簽到表																																																												

1.2 施工前現場勘查

透過生態人員與工程單位現場勘查，確認各項生態保育措施執行情形，與生態保育措施監測計畫執行方式。114 年 03 月 19 日生態人員會同工程單位進行現場勘查，確認本工程規劃設計階段所研擬之生態保育措施，說明生態保育措施執行，並整合意見調整生態保育措施內容(圖 1-3)。經現場勘查討論，依據規劃設計階段設定之生態保育措施，作為施工階段生態保育措施執行內容。確認後由生態人員產製「友善環境執行狀況(監造)」、「友善環境執行狀況(營造)」，施工期間提供監造、營造進行生態檢核自主檢查使用。綜合上述現場勘查成果，提出以下建議請工程單位配合執行：

1. 請營造確實辦理保留區保護。
2. 施工期間並非冬候鳥季，仍請注意池底工作傷及野生動物等情事。



圖1-3 施工前現場勘查指認(觀音 10-16 號池)

1.3 生態檢核執行內容確認

經前節施工說明會、民眾參與、現場勘查等，配合現場施工狀況、環境條件等，釐清本工程施工階段生態檢核執行內容，施工階段協調後之生態保育措施：

1. (迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。
2. (縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。
3. (減輕)施工前放空水池並曝曬，減少鳥類使用機會。
4. (減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。
5. (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。
6. (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。
7. (補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。

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

1.4 施工中現場勘查

施工期間透過生態人員現場勘查，執行棲地環境生態評估、生態保全對象及生態保育措施落情形追蹤與紀錄等工作。

表1-2 施工中現場勘查環境紀錄(觀音 10-16 號池)

	施工前(114/03/19)	施工中(114/07/18)	完工後(114/11/25)
北側迴避區			
	施工前蓄水情形	池底邊緣便道開設	池底邊緣便道開設
南側棲地			
	坡面與草生堤頂	坡面工施工中，利用堤頂與池底為便道	坡面工完成，基礎與堤頂環境復舊
現場環境			
	堤頂環境	庫容優化辦理中	恢復蓄水

第一次現場勘查(114 年 07 月 18 日)，池底現況確實放空水池，減少親水性鳥類進入使用的機會。池底庫容優化工程進行中，在工程範圍設置圍籬，作為保護自然棲地與控制工程影響範圍的友善措施。本工程之保留區是南側既有水池、北側堤後樹林等兩處，施工圍籬架設確實，施工期間持續監測工程擾動及揚塵的影響。落實工區管理，現勘期間未發現廚餘，減少吸引流浪動物的風險。檢查 7 項生態保育措施執行狀態，皆符合執行標準。



圖1-4 第二次現場勘查照片(觀音 10-16 號池)

第二次現場勘查(114 年 10 月 09 日)，工程進入收尾階段，庫容優化工程完成土方清運(圖 1-4)。工程接近完工，工區環境大致整理完成，剩餘部分臨時設施尚未完成拆除，拆除後回復恢復水陸域棲地間野生動物的移動路徑。因 10-16 號池面積較小，較難操作分區分階段清運，池底環境為裸露地，且未發現動物在水池內活動。在堤頂具

植被與排水路環境，有觀察到杜松蜻蜓、青紋細蟪、磯鶇等物種活動。現勘檢查 7 項生態保育措施皆合格，後續收尾請營造注意工區與自然棲地界面，避免因設施拆除或環境整理，導致影響範圍擴大之情事。

完工後現場勘查(114 年 11 月 25 日)，10-16 號池蓄水開始供灌。蓄水快速改善裸露地問題，並恢復水域棲地環境與品質，配合池區周邊樹林與草生地，完工後環境恢復狀況良好，與施工前狀態相去不遠。現勘期間進入冬候鳥季，並未發現水鳥利用，建議後續追蹤。

1.5 生態保育措施落實情形

未追蹤生態保育措施落實情形，除了生態團隊現場勘查及協助執行，工程單位應定期辦理自主檢查並填寫相關表單，監造單位填寫「W4 友善環境執行狀況(監造)」，營造單位填寫「W5 友善環境執行狀況(營造)」，自主檢查為每月至少一次，得視現場情形增加自主檢查頻率，由生態人員協助檢查填寫狀況。若發現生態異常狀況，則立即通報主辦機關、監造單位與營造單位，共同協議及協助處理。

由生態人員檢視「友善環境執行狀況(監造)」(表 1-3)、「友善環境執行狀況(營造)」(表 1-4)填寫紀錄，施工期間自檢頻率為每月一次，生態保育措施自主檢查執行皆為合格，期間沒有發生生態異常狀況。

表1-3 友善環境執行狀況(監造)(觀音 10-16 號池)

編號	生態保育措施	填表日期						
		114/04/28	114/05/12	114/06/13	114/07/16	114/08/15	114/09/25	114/10/09
1	(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。	-	V	V	V	V	V	V
2	(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。	-	V	V	V	V	V	V
3	(減輕)施工前放空水池並曝曬，減少鳥類使用機會。	V	V	V	V	V	V	V
4	(減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。	V	V	V	V	V	V	V
5	(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。	V	V	V	V	V	V	V
6	(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	V	V	V	V	V	V	V
7	(補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。	-	V	V	V	V	V	V

註：「V」表合格。「X」表不合格。「-」表尚未執行。詳「友善環境執行狀況(監造)」紀錄表。

表1-4 友善環境執行狀況(營造)(觀音 10-16 號池)

編號	生態保育措施	填表日期						
		114/04/28	114/05/12	114/06/13	114/07/16	114/08/15	114/09/25	114/10/09
1	(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。	-	V	V	V	V	V	V
2	(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。	-	V	V	V	V	V	V
3	(減輕)施工前放空水池並曝曬，減少鳥類使用機會。	V	V	V	V	V	V	V
4	(減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。	V	V	V	V	V	V	V
5	(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。	V	V	V	V	V	V	V
6	(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	V	V	V	V	V	V	V
7	(補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。	-	V	V	V	V	V	V

註：「V」表合格。「X」表不合格。「-」表尚未執行。詳「友善環境執行狀況(營造)」紀錄表。

1.6 生態異常狀況

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。本工程施工期間，無生態異常狀況發生。

- **機關抽查、廠商自主檢查**

- **迴避保留區域異常**

如：迴避區遭移除、機具進入迴避區等。

- **關注物種異常**

如：重要候鳥棲息築巢、關注物種棲地功能受損等。

- **生態保全對象異常或消失**

如：保全樹木遭移除、機具碰撞樹木受損

- **其他事項**

如：誤傷野生動物、魚群大量暴斃、預期外物種出現、民間團體或在地居民陳情等事件

**若發生生態異常狀況
立即通報管理處、監造單位、生態團隊
辦理現勘釐清異常狀況**

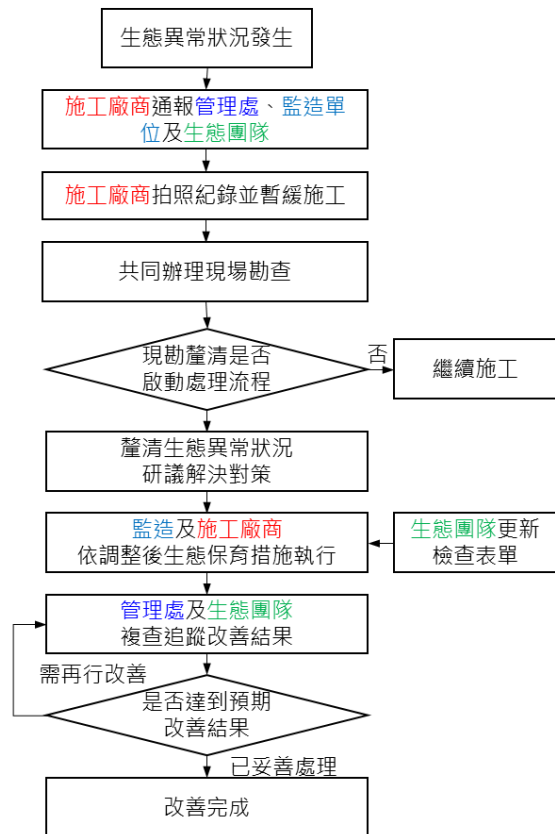


圖1-5 生態異常狀況處理流程

1.7 參考資料

1. 行政院農業委員會特有生物保育中心，民國 95 年，臺灣地區河川棲地評估技術之研究，水利規劃試驗所。
2. 經濟部水利署水利規劃試驗所，民國 95 年，河川廊道棲地改善復育技術及對策之研擬—河川廊道復育手冊。
3. 行政院農業委員會特有生物保育中心，民國 96 年，河川棲地改變及護岸植生對生物多樣性影響之研究。
4. 財團法人台灣水利環境科技研究發展教育基金會，「民眾參與標準作業程序(SOP)建立及規劃成果推廣之研究」，民國 101 年。
5. 經濟部水利署水利規劃試驗所，民國 102 年，棲地生態資訊整合應用於水利工程生態檢核與河川棲地保育措施。
6. 內政部，民國 106 年，桃園埤圳重要濕地(國家級)保育利用計畫。
7. 農委會林務局，民國 109 年，國土生態綠網藍圖規劃及發展計畫成果報告。
8. 桃園市政府都市發展局，民國 109 年，桃園埤圳濕地資源調查延續總成果報告。
9. 農田水利署，民國 111 年，行政院農業委員會農田水利署生態檢核注意事項。
10. 呂光洋、杜銘章、向高世，民國 88 年，臺灣兩棲爬行動物圖鑑。
11. 向高世，民國 90 年，臺灣蜥蜴自然誌，大樹出版社。
12. 林鎮洋，民國 93 年，生態工法技術參考手冊。
13. 杜銘章，民國 93 年，蛇類大驚奇。遠流出版事業股份有限公司。
14. 林春吉，民國 96 年，臺灣淡水魚蝦生態大圖鑑，天下遠見出版股份有限公司。
15. 陳義雄，民國 98 年，臺灣河川溪流的指標魚類。
16. 汪靜明、朱達仁、賴仟定，民國 100 年，工程生態檢核制度應用於流域管理。
17. 周銘泰、高瑞卿，民國 100 年，臺灣淡水及河口魚圖鑑。
18. 廖本興，民國 101 年，臺灣野鳥圖鑑：水鳥篇、陸鳥篇。
19. 呂福原、歐辰雄、曾彥學及王秋美，民國 106 年，臺灣樹木誌，中華易之森林研究學會。
20. 楊懿如、李鵬翔，民國 108 年，臺灣蛙類與蝌蚪圖鑑。
21. 臺灣生物多樣性網絡：<https://www.tbn.org.tw/>
22. 臺灣物種名錄：<https://taicol.tw/>
23. 生態調查資料庫系統：
<https://ecollect.forest.gov.tw/Ecological/ProjectManager/ResultPresentation.aspx>
24. iNaturalist 網址：<https://www.inaturalist.org/>
25. eBird Taiwan 網址：<https://ebird.org/taiwan/home>

農田水利署工程生態檢核自評表

工程基本資料	第二級生態檢核-總表			主辦管理處
				設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
	工程/計畫名稱	觀音 10-16 號池庫容優化工程	主辦機關	農田水利署桃園管理處
			設計單位	威旭工程顧問有限公司
	工程預計期程	114/4/28 — 114/10/09	監造單位/廠商	威旭工程顧問有限公司
	基地位置	地點：桃園市觀音區 TWD97 坐標 X：260365 Y：2767929	工程預算/經費 (千元)	33,290
	工程目的	為優化庫容並恢復蓄水及供水功能		
	工程類型	☐ 灌溉圳路 ☐ 農田排水 ☒ 水利設施 ☐ 其他_____		
階段	工程概要	(1)土方清淤 (2)新建攔汙柵 (3)道路銑鋪約 15m		
	預期效益	保護面積_____公頃，保護人口_____人		
核定階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
	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	-
	生態資料蒐集調查	地理位置 關注物種及重要棲地	區位： ☐ 生態敏感區 ☐ 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？ ☐ 是_____ ☐ 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？ ☐ 是_____ ☐ 否	P-1
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？ ☐ 是 ☐ 否	
		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	-
		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	-
	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？ ☐ 是 ☐ 否	-
	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 ☐ 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？ ☒ 是 ☐ 否	-
	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 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？ ☒ 是 ☐ 否	D-1
	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？ ☒ 是 ☐ 否	D-2
	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？ ☒ 是 ☐ 否	D-3
	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。 ☒ 是 ☐ 否	-
	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？ ☒ 是 ☐ 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	
	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	-
		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-1 W-2 W-3
	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	-
	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		陳 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)

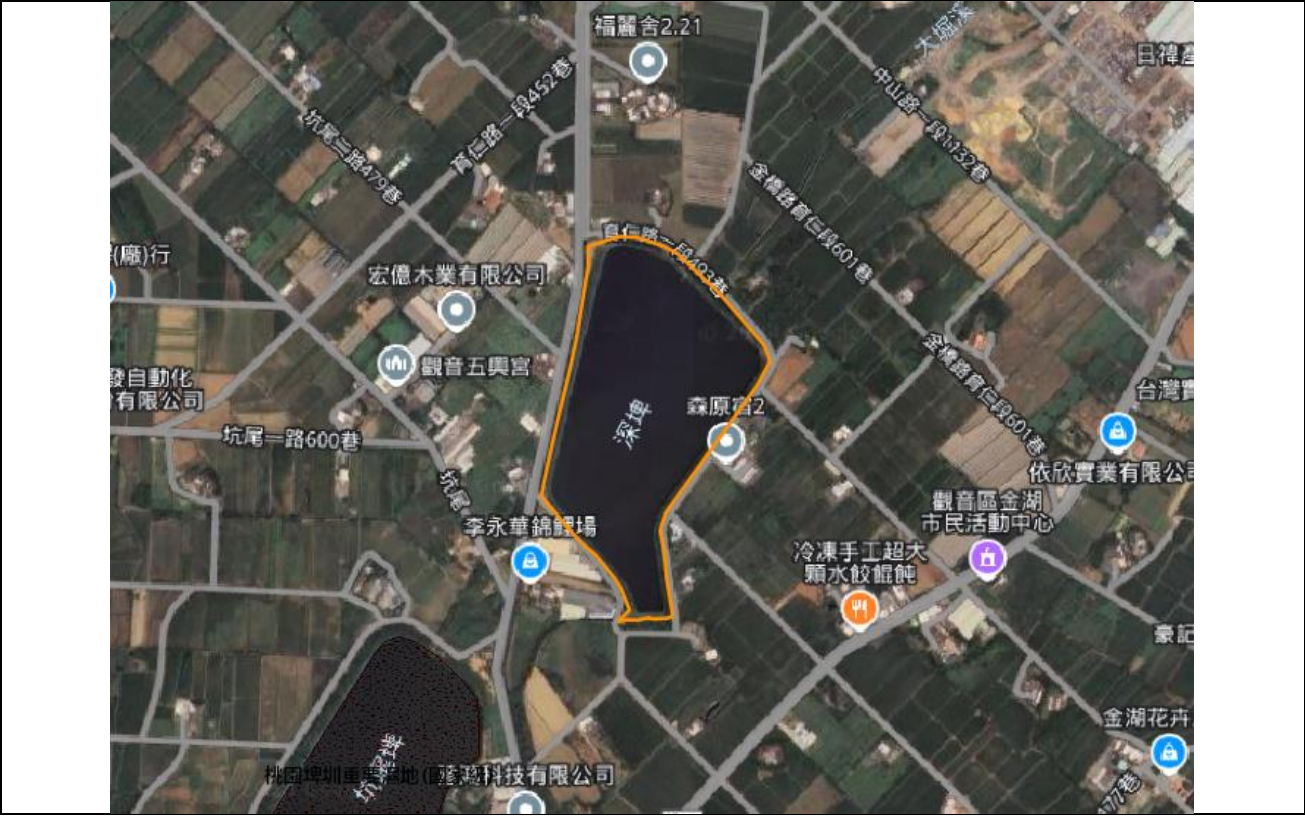
工程生態檢核基本資料表					主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位		
工程名稱	觀音 10-16 號池庫容優化工程						
治理機關	農田水利署桃園管理處	工程 類 型	☐ 圳路 ☐ 排水 ☒ 水利設施 ☐ 滯洪池 ☐ 其他_____	工程 地點	桃園市觀音區		
勘查日期	113 年 9 月 20 日				TWD97 坐標	X：260365	Y：2767929
					水系名稱	桃園大圳 10-16 號池	
工程緣由 目的	為優化庫容並恢復蓄水及供水功能			擬辦 工程 概估 內容	(1)土方清淤 (2)新建攔汙柵 (3)道路銑鋪約 15m		
現況概述	1.災害類別： 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	☐ 規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：_____) ☐ 災害嚴重，急需治理工程 ☐ 未來可能有災害發生之預防性工程 ☐ 設施老舊極需改善之工程 ☐ 需延續處理以完成預期效益之工程 ☐ 以往治理工程(年度工程)維護改善 ☒ 配合其他計畫(池體修繕)		
	棲地保護區：桃園埤塘平原濕地保育軸帶	國土生態綠網					
	物種：黑腹濱鵝、小水鴨						
現況描述：							
1.陸域植被覆蓋：80%							
2.植 被 相： ☒ 雜木林 ☐ 人工林 ☐ 天然林 ☒ 草地 ☐ 農地 ☐ 崩塌地							
3.河床底質： ☐ 岩盤 ☐ 巨礫 ☐ 細礫 ☐ 細砂 ☒ 泥質							
4.現況棲地評估：(簡單環境說明) 現況為蓄水埤塘，無魚介租借使用，有觀察到魚類活動但難以辨識物種。堤頂工作道現況使用，保持透水性，前坡水淺處有草本植物生長，且水質佳，現場發現數種蜻蜓活動。本次針對工作範圍盤點樹木，大樹皆位於後坡，前坡以草本為主要植被類型，因工程內容包含清淤作業，無作業道改善等內容，對現場大樹影響輕微，不列入保全對象。區外灌溉水路生態豐富，發現有魚苗、紅耳龜活動，此外蜻蜓活動頻繁。							
可能生態影響：							
1.工程型式： ☐ 水流量減少 ☐ 型態改變 ☐ 水域生物通道阻隔或棲地切割 ☐ 阻礙坡地植被演替							
2.施工過程： ☐ 減少植被覆蓋 ☐ 土砂下移濁度升高 ☒ 大型施工便道施作 ☐ 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：_____ ☐ 補充生態調查_____			
其他_____			
勘查意見	☐ 優先處理 ☒ 需要處理 ☐ 暫緩處理 ☐ 無需處理 ☐ 非本單位權責，移請(單位：)研處 ☐ 用地取得問題需再協調 ☐ 其他：	備註：	
填寫人員	陳 OO(農田水利署桃園管理處)	提交日期	113 年 9 月 21 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：進水渠道	說明：堤外坡植被多樣性高，具高度遮蔽性
	
說明：堤頂工作道低維管使用方式	說明：堤頂工作道無不透水鋪面
	
說明：溢流堰環境照	說明：水池蓄水現況

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	觀音 10-16 號池庫容優化工程	工程編號	-
執行機關	農田水利署桃園管理處	承包廠商	威旭工程顧問有限公司
填表人員 (單位/職稱)	陳 OO (農田水利署桃園管理處)	填表日期	113 年 9 月 21 日
生態檢核分類	☐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。 ☐生態敏感區。 ☐關注議題： ☐在地居民，關注原因：_____。 ☐NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。 ☐蒐集歷史文獻，關注原因：_____。 ☐農田水利設施新建工程。 ☐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。 ☐工程主辦機關評估特別需要者。 ☒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。 ☐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。		
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 ☐ 私有土地 ☐ 其他_____	
	☐ 計畫相關法規		
	☐ 其他		
生態環境物種	■動物	☐ 昆蟲類 ☐ 蝦蟹類 ☐ 魚 類 ☐ 兩棲類 ☐ 爬蟲類 ☒ 鳥 類 ☐ 哺乳類 ☐ 其他_____	
	■植物	☐ 水生植物 ☒ 濱溪植物 ☒ 坡地植物 ☐ 其他：_____	

生態敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態資源保育區	☐ 國家公園	☐ 是， ☐ 否	1、水利法(水利署)
	☐ 野生動物重要棲息地	☐ 是， ☐ 否	2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署)
	☐ 野生動物保護區	☐ 是， ☐ 否	3、野生動物保育法(林務局)
	☐ 森林及森林保護區	☐ 是， ☐ 否	4、森林法(林務局)
	☐ 國際及國家級重要濕地	☐ 是， ☐ 否	5、文化資產保存法(林務局)
	☐ 自然保護區	☐ 是， ☐ 否	6、漁業法(漁業署)
	☐ 海岸保護區	☐ 是， ☐ 否	7、濕地保育法(營建署)
	☐ IBA 重要鳥類棲息地	☐ 是， ☐ 否	8、海岸管理法(營建署)
景觀資源保育區	☐ 自然保留區	☐ 是， ☐ 否	8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	☐ 風景特定區	☐ 是， ☐ 否	1、文化資產保存法(林務局)
水資源保護區	☐ 水質水量保護區	☐ 是， ☐ 否	2、發展觀光條例(觀光局)
	☐ 河川區	☐ 是， ☐ 否	3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	☐ 水庫蓄水範圍	☐ 是， ☐ 否	1、水利法(水利署)
	☐ 水庫集水區	☐ 是， ☐ 否	2、自來水法(水利署)
	☐ 飲用水水源保護區	☐ 是， ☐ 否	3、水土保持法(水保局)
			4、飲用水管理條例(環保署)
			5、河川管理辦法(水利署)
			6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署)
			7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部)
			8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)

備註：

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

民眾參與及資訊公開彙整表			主辦管理處
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
主辦機關	農田水利署桃園管理處	設計單位	威旭工程顧問有限公司
監造單位	威旭工程顧問有限公司	營造單位	健泰營造有限公司
工程名稱	觀音 10-16 號池庫容優化工程		
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	114/1/1 親自拜訪桃園市野鳥學會，以簡報方式說明工程內容及生態保育措施方案，蒐集相關意見	
	施工階段	114/3/19 施工前說明會	
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。

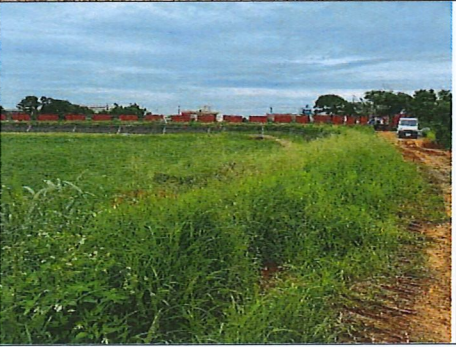
W-1 友善環境執行狀況 主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造單位、營造						
填表人員 (單位/職稱)		蘇柏軒/智聯工程科技顧問有限公司	填表日期	114 年 3 月 19 日		
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☒ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☐ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☐ 工程採用友善工法 ☐ 植生工程採用適生原生種 ☐ 大樹移植、保護 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質		☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☒ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____		
	執行狀況說明	(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。				
	時期	說明		照片		
	施工前	北側後坡屬良好棲地，施工期間避免擾動。				
	執行狀況說明	(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。 (補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。				
	時期	說明		照片		
	施工前	水池南側非本工程影響範圍，由樹林、草地組成棲地，有發現翠鳥活動紀錄，為本案的關注區域，避免進入區域擾動。				
	執行狀況說明	(減輕)施工前放空水池曝曬，減少鳥類使用機會。 (減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。 (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。				
	時期	說明		照片		

	施工前	本工程為清淤工程，儘量避開冬候鳥高峰期，並禁止夜間施工，施工期間減少鳥類利用棲地。	
	執行狀況說明	(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	請施工廠商確實管理工區環境，尤其是廚餘、食物等請每日帶離工區，並禁止餵食流浪動物及野生動物。	

備註：

1.本表由生態評估人員填寫。

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)		胡懷芳	填表日期	114 年 04 月 28 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	西側後坡草生地為保留區		
	生態保育對策	☐ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☒ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☐ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☐ 工程採用友善工法 ☐ 植生工程採用適生原生種 ☐ 大樹移植、保護 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☒ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____		
	執行狀況說明	(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。		
	時期	說明	照片	
	施工前	北側後坡屬良好棲地，施工期間避免擾動。		
	施工中	北側後坡樹林為迴避區，以維持現況植被茂密為原則，現況無工程擾動		
	執行狀況說明	(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。 (補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。		
	時期	說明	照片	

	施工前	請施工廠商確實管理工區環境，尤其是廚餘、食物等請每日帶離工區，並禁止餵食流浪動物及野生動物。	
	施工中	現況無工程廢棄物，工區禁止餵食犬貓。	

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)

胡懷芳

填表日期

114 年 05 月 17 日

生態保育對象

西側後坡草生地為保留區

生態保育對策

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

執行狀況說明

(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。

時期

說明

照片

施工前

北側後坡屬良好棲地，施工期間避免擾動。



施工中

水池北側後坡樹林設為迴避區，保留植被原貌為原則。現況無工程擾動。



執行狀況說明

(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。
(補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。

時期

說明

照片

	施工前	水池南側非本工程影響範圍，由樹林、草生地組成棲地，有發現翠鳥活動紀錄，為本案的關注區域，避免進入區域擾動。	
	施工中	水池南側區域非工程施作區域，施工期間禁止機具材料進入。目前無工程擾動。	
	執行狀況說明	(減輕)施工前放空水池曝曬，減少鳥類使用機會。 (減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。 (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。	
	時期	說明	照片
	施工前	本工程為清淤工程，儘量避開冬候鳥高峰期，並禁止夜間施工，施工期間減少鳥類利用棲地。	
	施工中	堤頂為工作便道，池底邊緣為便道。辦理清淤工作期間，請注意是否有保育類鳥類築巢繁殖。	
	執行狀況說明	(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	請施工廠商確實管理工區環境，尤其是廚餘、食物等請每日帶離工區，並禁止餵食流浪動物及野生動物。	
	施工中	工區內無廢棄物，施工期間禁止餵食犬貓。	

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。

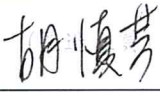
W-4 友善環境執行狀況(監造)			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造單位、營造
填表人員 (單位/職稱)	胡慎芳	填表日期	114 年 06 月 13 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	西側後坡草生地為保留區	
	生態保育對策	☐ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☒ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌 ☐ 工程採用友善工法 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 植生工程採用適生原生種 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 大樹移植、保護 ☒ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 其它 _____	
	執行狀況說明	(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。	
	時期	說明	照片
	施工前	北側後坡屬良好棲地，施工期間避免擾動。	 2025/03/19
	施工中	水池北側後坡樹林設為迴避區，保留植被原貌為原則。現況無工程擾動。	 2025/06/13
	執行狀況說明	(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。 (補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。	
	時期	說明	照片

	施工前	水池南側非本工程影響範圍，由樹林、草生地組成棲地，有發現翠鳥活動紀錄，為本案的關注區域，避免進入區域擾動。	
	施工中	水池南側區域非工程施作區域，施工期間禁止機具材料進入。目前無工程擾動。	
	執行狀況說明	(減輕)施工前放空水池曝曬，減少鳥類使用機會。 (減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。 (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。	
	時期	說明	照片
	施工前	本工程為清淤工程，盡量避開冬候鳥高峰期，並禁止夜間施工，施工期間減少鳥類利用棲地。	
	施工中	堤頂為工作便道，池底邊緣為便道，開始進行池底清淤工作。辦理清淤工作期間，請注意是否有保育類鳥類築巢繁殖	
	執行狀況說明	(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	請施工廠商確實管理工區環境，尤其是廚餘、食物等請每日帶離工區，並禁止餵食流浪動物及野生動物。	
	施工中	現況無工程廢棄物，工區禁止餵食犬貓。	

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)		填表日期	114 年 07 月 16 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	西側後坡草生地為保留區	
	生態保育對策	☐ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☒ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌 ☐ 工程採用友善工法 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 植生工程採用適生原生種 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 大樹移植、保護 ☒ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 其它 _____	
	執行狀況說明	(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。	
	時期	說明	照片
	施工前	北側後坡屬良好棲地，施工期間避免擾動。	 2025/03/19
	施工中	完成圍籬設置，迴避區(北側後坡樹林)現況無工程擾動，棲地維持良好。	 2025/07/16
	執行狀況說明	(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。 (補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。	
時期	說明	照片	

	施工前	水池南側非本工程影響範圍，由樹林、草地組成棲地，有發現翠鳥活動紀錄，為本案的關注區域，避免進入區域擾動。	
	施工中	水池南側區域非工程施作區域，已設置圍籬與工區區隔，維持施工前環境。	
	執行狀況說明	(減輕)施工前放空水池曝曬，減少鳥類使用機會。 (減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。 (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。	
	時期	說明	照片
	施工前	本工程為清淤工程，儘量避開冬候鳥高峰期，並禁止夜間施工，施工期間減少鳥類利用棲地。	
	施工中	池底清淤工作持續施作中。	
	執行狀況說明	(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	請施工廠商確實管理工區環境，尤其是廚餘、食物等請每日帶離工區，並禁止餵食流浪動物及野生動物。	
	施工中	現況無工程廢棄物，工區禁止餵食犬貓。	

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)		胡懷芳		填表日期	114 年 08 月 15 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	西側後坡草生地為保留區			
	生態保育對策	☐ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☒ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☐ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☐ 工程採用友善工法 ☐ 植生工程採用適生原生種 ☐ 大樹移植、保護 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☒ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____			
	執行狀況說明	(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。			
	時期	說明		照片	
	施工前	北側後坡屬良好棲地，施工期間避免擾動。		 2025/03/19	
	施工中	完成圍籬設置，迴避區(北側後坡樹林)現況無工程擾動。		 2025/08/15	
	執行狀況說明	(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。 (補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。			
	時期	說明		照片	

	施工前	水池南側非本工程影響範圍，由樹林、草生地組成棲地，有發現翠鳥活動紀錄，為本案的關注區域，避免進入區域擾動。	
	施工中	水池南側區域非工程施作區域，維持施工前環境。	
	執行狀況說明	(減輕)施工前放空水池曝曬，減少鳥類使用機會。 (減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。 (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。	
	時期	說明	照片
	施工前	本工程為清淤工程，儘量避開冬候鳥高峰期，並禁止夜間施工，施工期間減少鳥類利用棲地。	
	施工中	池底清淤工作持續施作中，無夜間施工。	
	執行狀況說明	(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	請施工廠商確實管理工區環境，尤其是廚餘、食物等請每日帶離工區，並禁止餵食流浪動物及野生動物。	
	施工中	現場無工程廢棄物，工區禁止餵食犬貓。	

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)				填表日期	114 年 09 月 25 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	西側後坡草生地為保留區			
	生態保育對策	☐ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☒ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌 ☐ 工程採用友善工法 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 植生工程採用適生原生種 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 大樹移植、保護 ☒ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 其它 _____			
	執行狀況說明	(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。			
	時期	說明	照片		
	施工前	北側後坡屬良好棲地，施工期間避免擾動。	 2025/03/19		
	施工中	完成圍籬設置，迴避區(北側後坡樹林)現況無工程擾動。	 2025/09/25		
	執行狀況說明	(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。 (補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。			
	時期	說明	照片		

	施工前	水池南側非本工程影響範圍，由樹林、草地組成棲地，有發現翠鳥活動紀錄，為本案的關注區域，避免進入區域擾動。	
	施工中	水池南側區域非工程施作區域。	
	執行狀況說明	(減輕)施工前放空水池曝曬，減少鳥類使用機會。 (減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。 (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。	
	時期	說明	照片
	施工前	本工程為清淤工程，儘量避開冬候鳥高峰期，並禁止夜間施工，施工期間減少鳥類利用棲地。	
	施工中	池底清淤工作持續施作中，無夜間施工。	
	執行狀況說明	(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	請施工廠商確實管理工區環境，尤其是廚餘、食物等請每日帶離工區，並禁止餵食流浪動物及野生動物。	
	施工中	現場無工程廢棄物，工區禁止餵食犬貓。	

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)		胡懷芳		填表日期 114 年 10 月 09 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	西側後坡草生地為保留區		
	生態保育對策	☐ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☒ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☐ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☐ 工程採用友善工法 ☐ 植生工程採用適生原生種 ☐ 大樹移植、保護 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☒ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____		
	執行狀況說明	(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。		
	時期	說明	照片	
	施工前	北側後坡屬良好棲地，施工期間避免擾動。		
	施工中	迴避區(北側後坡樹林)現況未被擾動。		
	執行狀況說明	(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。 (補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。		
	時期	說明	照片	

	施工前	水池南側非本工程影響範圍，由樹林、草地組成棲地，有發現翠鳥活動紀錄，為本案的關注區域，避免進入區域擾動。	
	施工中	水池南側區域未被擾動，工程完工圍籬拆除中。	
	執行狀況說明	(減輕)施工前放空水池曝曬，減少鳥類使用機會。 (減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。 (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。	
	時期	說明	照片
	施工前	本工程為清淤工程，盡量避開冬候鳥高峰期，並禁止夜間施工，施工期間減少鳥類利用棲地。	
	施工中	池底清淤工作完成，無夜間施工。	
	執行狀況說明	(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	請施工廠商確實管理工區環境，尤其是廚餘、食物等請每日帶離工區，並禁止餵食流浪動物及野生動物。	
	施工中	現場無工程廢棄物，工區禁止餵食犬貓。	

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。

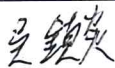
W-5 友善環境執行狀況(營造)			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)		王鎮英	填表日期	114 年 04 月 28 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	西側後坡草生地為保留區		
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☒ 工程採用友善工法 ☐ 植生工程採用適生原生種 ☐ 大樹移植、保護 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地地形地貌 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 施工人員實施教育訓練 ☒ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____		
	執行狀況說明	(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。		
	時期	說明	照片	
	施工前	北側後坡屬良好棲地，施工期間避免擾動。	 2025/03/19	
	施工中	北側後坡為迴避區，現況無工程擾動	 2025/04/28	
	執行狀況說明	(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。 (補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。		
時期	說明	照片		

施工前	水池南側非本工程影響範圍，由樹林、草地組成棲地，有發現翠鳥活動紀錄，為本案的關注區域，避免進入區域擾動。	
施工中	水池南側非工程施作區域，目前無工程擾動。	
執行狀況說明	(減輕)施工前放空水池曝曬，減少鳥類使用機會。 (減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。 (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。	
時期	說明	照片
施工前	本工程為清淤工程，儘量避開冬候鳥高峰期，並禁止夜間施工，施工期間減少鳥類利用棲地。	
施工中	利用堤頂為工作便道，尚未進入池底。	
執行狀況說明	(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	請施工廠商確實管理工區環境，尤其是廚餘、食物等請每日帶離工區，並禁止餵食流浪動物及野生動物。	
	施工中	現況無工程廢棄物，工區禁止餵食犬貓。	

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。

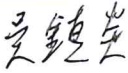
W-5 友善環境執行狀況(營造)			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	114 年 05 月 12 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	西側後坡草生地為保留區	
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☒ 工程採用友善工法 ☐ 植生工程採用適生原生種 ☐ 大樹移植、保護 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 施工人員實施教育訓練 ☒ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____	
	執行狀況說明	(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。	
	時期	說明	照片
	施工前	北側後坡屬良好棲地，施工期間避免擾動。	 2025/03/19
	施工中	北側後坡為迴避區，現況無工程擾動	 2025/05/12
	執行狀況說明	(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。 (補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。	
	時期	說明	照片

	施工前	水池南側非本工程影響範圍，由樹林、草生地組成棲地，有發現翠鳥活動紀錄，為本案的關注區域，避免進入區域擾動。	
	施工中	水池南側非工程施作區域，目前無擾動。	
	執行狀況說明	(減輕)施工前放空水池曝曬，減少鳥類使用機會。 (減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。 (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。	
	時期	說明	照片
	施工前	本工程為清淤工程，盡量避開冬候鳥高峰期，並禁止夜間施工，施工期間減少鳥類利用棲地。	
	施工中	利用堤頂為工作便道，開始進行池底清淤工作。	
	執行狀況說明	(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	請施工廠商確實管理工區環境，尤其是廚餘、食物等請每日帶離工區，並禁止餵食流浪動物及野生動物。	
	施工中	現況無工程廢棄物，工區禁止餵食犬貓。	

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)			填表日期	114 年 06 月 13 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	西側後坡草生地為保留區		
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☒ 工程採用友善工法 ☐ 植生工程採用適生原生種 ☐ 大樹移植、保護 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 施工人員實施教育訓練 ☒ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____		
	執行狀況說明	(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。		
	時期	說明	照片	
	施工前	北側後坡屬良好棲地，施工期間避免擾動。	 2025/03/19	
	施工中	水池北側後坡樹林設為迴避區，保留植被原貌為原則。現況無工程擾動。	 2025/06/13	
	執行狀況說明	(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。 (補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。		
時期	說明	照片		

	施工前	水池南側非本工程影響範圍，由樹林、草地組成棲地，有發現翠鳥活動紀錄，為本案的關注區域，避免進入區域擾動。	
	施工中	水池南側區域非工程施作區域，施工期間禁止機具材料進入。目前無工程擾動。	
	執行狀況說明	(減輕)施工前放空水池曝曬，減少鳥類使用機會。 (減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。 (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。	
	時期	說明	照片
	施工前	本工程為清淤工程，盡量避開冬候鳥高峰期，並禁止夜間施工，施工期間減少鳥類利用棲地。	
	施工中	堤頂為工作便道，池底邊緣為便道，開始進行池底清淤工作。辦理清淤工作期間，請注意是否有保育類鳥類築巢繁殖	
	執行狀況說明	(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	請施工廠商確實管理工區環境，尤其是廚餘、食物等請每日帶離工區，並禁止餵食流浪動物及野生動物。	 2025/03/19
	施工中	現況無工程廢棄物，工區禁止餵食犬貓。	 2025/06/13

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。

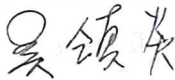
W-5 友善環境執行狀況(營造)			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位		
填表人員 (單位/職稱)				填表日期	114 年 07 月 16 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	西側後坡草生地為保留區			
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☒ 工程採用友善工法 ☐ 植生工程採用適生原生種 ☐ 大樹移植、保護 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地地形地貌 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 施工人員實施教育訓練 ☒ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____			
	執行狀況說明	(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。			
	時期	說明		照片	
	施工前	北側後坡屬良好棲地，施工期間避免擾動。		 2025/03/19	
	施工中	水池北側後坡樹林設為迴避保留區，現況未受工程擾動。完成圍籬圍設。		 2025/07/16	
	執行狀況說明	(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。 (補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。			
	時期	說明		照片	

	施工前	水池南側非本工程影響範圍，由樹林、草生地組成棲地，有發現翠鳥活動紀錄，為本案的關注區域，避免進入區域擾動。	
	施工中	水池南側區域非工程施作區域，使用圍籬與工區區隔，目前植被茂密。	
	執行狀況說明	(減輕)施工前放空水池曝曬，減少鳥類使用機會。 (減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。 (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。	
	時期	說明	照片
	施工前	本工程為清淤工程，儘量避開冬候鳥高峰期，並禁止夜間施工，施工期間減少鳥類利用棲地。	
	施工中	堤頂為工作便道，池底邊緣為便道，開始進行池底清淤工作。	
	執行狀況說明	(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	請施工廠商確實管理工區環境，尤其是廚餘、食物等請每日帶離工區，並禁止餵食流浪動物及野生動物。	
	施工中	現況無工程廢棄物，工區禁止餵食犬貓。	

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)		填表日期	114 年 08 月 15 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	西側後坡草生地為保留區	
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☒ 工程採用友善工法 ☐ 植生工程採用適生原生種 ☐ 大樹移植、保護 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地地形地貌 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 施工人員實施教育訓練 ☒ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____	
	執行狀況說明	(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。	
	時期	說明	照片
	施工前	北側後坡屬良好棲地，施工期間避免擾動。	 2025/03/19
	施工中	水池北側後坡樹林為迴避區，現況未受工程擾動。	 2025/08/15
	執行狀況說明	(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。 (補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。	
	時期	說明	照片

施工前	水池南側非本工程影響範圍，由樹林、草生地組成棲地，有發現翠鳥活動紀錄，為本案的關注區域，避免進入區域擾動。	
施工中	施工範圍設置圍籬，施工期間並未對該棲地造成影響。	
執行狀況說明	(減輕)施工前放空水池曝曬，減少鳥類使用機會。 (減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。 (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。	
時期	說明	照片
施工前	本工程為清淤工程，儘量避開冬候鳥高峰期，並禁止夜間施工，施工期間減少鳥類利用棲地。	
施工中	池底清淤工作進行中，無夜間施工。	
執行狀況說明	(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	請施工廠商確實管理工區環境，尤其是廚餘、食物等請每日帶離工區，並禁止餵食流浪動物及野生動物。	
	施工中	現場無工程廢棄物，禁止餵食犬貓行為。	

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。

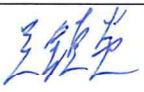
W-5 友善環境執行狀況(營造)			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)			填表日期	114 年 09 月 25 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	西側後坡草生地為保留區		
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☒ 工程採用友善工法 ☐ 植生工程採用適生原生種 ☐ 大樹移植、保護 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 施工人員實施教育訓練 ☒ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____		
	執行狀況說明	(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。		
	時期	說明	照片	
	施工前	北側後坡屬良好棲地，施工期間避免擾動。	 2025/03/19	
	施工中	水池北側後坡樹林為迴避區，現況未受工程擾動。	 2025/09/25	
	執行狀況說明	(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。 (補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。		
時期	說明	照片		

	施工前	水池南側非本工程影響範圍，由樹林、草生地組成棲地，有發現翠鳥活動紀錄，為本案的關注區域，避免進入區域擾動。	
	施工中	設置施工圍籬，關注區域未進入擾動。	
	執行狀況說明	(減輕)施工前放空水池曝曬，減少鳥類使用機會。 (減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。 (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。	
	時期	說明	照片
	施工前	本工程為清淤工程，儘量避開冬候鳥高峰期，並禁止夜間施工，施工期間減少鳥類利用棲地。	
	施工中	池底清淤工作進行中，無夜間施工。	
	執行狀況說明	(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	請施工廠商確實管理工區環境，尤其是廚餘、食物等請每日帶離工區，並禁止餵食流浪動物及野生動物。	
	施工中	現場無工程廢棄物，禁止餵食犬貓行為。	

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)			填表日期	114 年 10 月 09 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	西側後坡草生地為保留區		
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 取消治理需求低的工程 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☐ 施工人員實施教育訓練 ☒ 工程採用友善工法 ☒ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 植生工程採用適生原生種 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 大樹移植、保護 ☐ 其它 _____		
	執行狀況說明	(迴避)北側後坡與水路為良好棲地，工程擾動不得進入該區域。		
	時期	說明	照片	
	施工前	北側後坡屬良好棲地，施工期間避免擾動。		
	施工中	水池北側後坡樹林現況未受擾動。		
	執行狀況說明	(縮小)水池南側鳥類棲地，縮小工程規模，盡可能保全既有棲地。 (補償)堆放土堆，營造翠鳥可利用棲地。		
	時期	說明	照片	

	施工前	水池南側非本工程影響範圍，由樹林、草地組成棲地，有發現翠鳥活動紀錄，為本案的關注區域，避免進入區域擾動。	
	施工中	水池南側區域未被擾動，工程完工圍籬拆除中。	
	執行狀況說明	(減輕)施工前放空水池曝曬，減少鳥類使用機會。 (減輕)清淤工作盡量避開候鳥高峰期(10月至隔年4月)。 (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。	
	時期	說明	照片
	施工前	本工程為清淤工程，盡量避開冬候鳥高峰期，並禁止夜間施工，施工期間減少鳥類利用棲地。	
	施工中	池底清淤工作完成，無夜間施工。	
	執行狀況說明	(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	請施工廠商確實管理工區環境，尤其是廚餘、食物等請每日帶離工區，並禁止餵食流浪動物及野生動物。	
	施工中	現場無工程廢棄物，禁止餵食犬貓行為。	

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10月9日	現勘/會議/活動名稱	施工中生態檢核現場勘查
地點	觀音10-16號池	工程階段	☐ 規劃設計 ☒ 施工
辦理方式	☐ 說明會 ☐ 訪談 ☒ 現勘 ☐ 工作坊 ☐ 座談會 ☐ 公聽會 ☐ 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
李OO	農水署桃園管理處/助理工程師	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
羅OO	農水署桃園管理處/工程員	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
李OO	智聯公司/生態人員	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他 <u>生態團隊</u>	
張OO	健泰營造/現場人員	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他 <u>營造單位</u>	
意見摘要		處理情形回覆	
<u>生態團隊</u> 意見： - 現在時間點接近冬候鳥季節，配合土方清淤工作接近收尾階段，請現場人員注意，並確實完成復舊工作，以利埤塘水域恢復使野生動物利用。 - 施工期間施設圍籬，本次現勘評估限制工程影響範圍及保護迴避區的效果良好，完工階段請將圍籬拆除。 - 工區南側迴避區在施工期間未被擾動。		回覆人員 <u>營造單位</u> ： - 遵照辦理。 - 現正進行圍籬拆除作業。	

備註：

- 本表由生態團隊填寫、主辦管理處回覆。
- 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。
- 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：

 114/10/09	 114/10/09
說明：堤頂完工環境	說明：清淤工作完成的池底環境
 114/10/09	 114/10/09
說明：工區南側進水口	說明：工區南側迴避區
 114/10/09	 114/10/09
說明：現場環境勘查	說明：現場環境勘查

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]