

汐止區康寧街三期道路改善工程 維管階段生態檢核作業

報告書

執行單位:逐跡生態顧問有限公司

中華民國 114 年 9 月

目錄

目錄	i
圖目錄	iii
表目錄	iv
第一章 計畫目的.....	1
1.1計畫目的與工作範圍	1
1.2主要工作內容	1
(一) 維管階段	1
第二章 計畫背景瞭解與分析.....	2
2.1生態檢核核心概念	2
2.2階段作業實施要點	4
2.2.2維護管理階段.....	4
第三章 工作執行成果.....	5
3.1現地勘查確認生態保育措施執行狀況	5
附表一、公共工程生態檢核自評表	8
附表二、生態團隊參與人員簡歷	11
附表三、維護管理階段生態調查評析表	15
附表四、現場勘查紀錄表(114年08月28日)	18

圖目錄

圖 1.1-1	計畫範圍	2
圖 2.1-1	生態檢核執行之核心概念	2
圖 2.1-2	各階段生態檢核作業重點	3
圖 3.1-1	114 年 8 月 28 日現地勘查	7

第一章 計畫目的

1.1計畫目的與工作範圍

為提升康寧街周邊生活環境，將針對本案計畫路段(湖前街 2 巷及 康寧街 474 巷)進行道路與人行環境整體開闢及改善，道路改善同時也建置友善且符合規範的人行空間，優先打造友善人本環境，健全汐止地區交通路網。



參考來源：新北市汐止區康寧街三期道路改善工程簡報(113 年 11 月)

圖 1.1-1 計畫範圍

1.2主要工作內容

(一) 維管階段

1.評估分析工程生態保育措施成效。

第二章 計畫背景瞭解與分析

本團隊執行生態檢核工作將參採110年10月06日公告「公共工程生態檢核注意事項」相關規定辦理，並採用頒佈之「公共工程生態檢核自評表」作為生態檢核主表，輔以水利署「水庫集水區生態檢核執行參考手冊」之附表，針對生態檢核各階段注意事項及執行工作重點於2.2節說明，據以完整記錄及提供生態檢核執行成果。

2.1 生態檢核核心概念

生態檢核之核心概念在於確認保護目標的安全的情況下，工程藉由生態專業意見的調整，以達到對環境最小影響之狀態。在執行上則主要透過生態專業評估及民眾參與溝通協商之兩大主軸，商擬出相關保育對策，以達到工程生態保育之原則(圖2.1-1)。

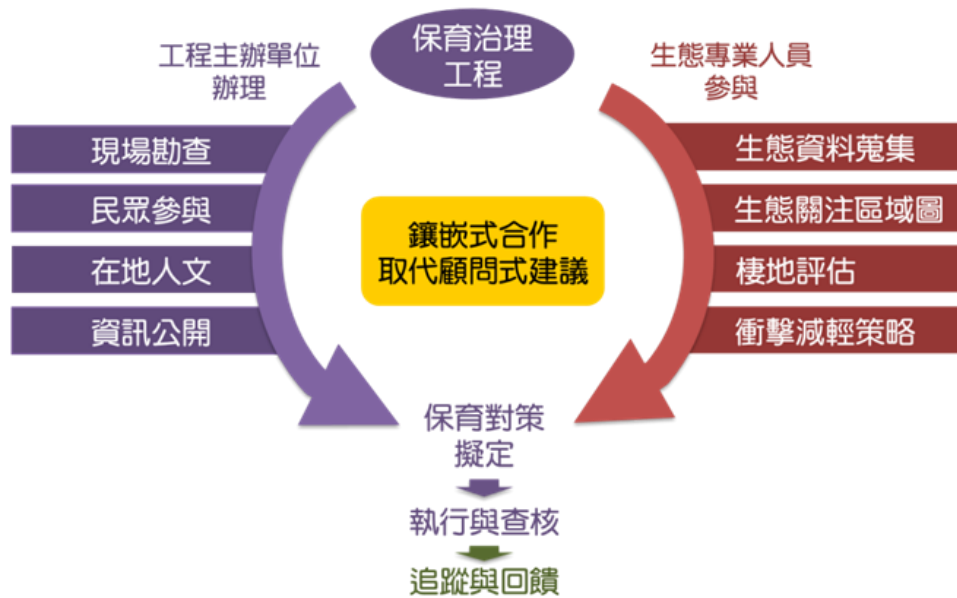


圖 2.1-1 生態檢核執行之核心概念

參考行政院公共工程委員會公共工程生態檢核注意事項（110年10月6日行政院公共工程委員會工程技字第1100201192號函），以及水利署之

工程生態檢核相關作業之規範，依據工程之生命週期特性，藉由現場勘查、民眾參與、棲地評估，以及生態關注區域圖的繪製等工作項目，可快速累積與分析生態資訊，提出具體可行的生態保育建議，透過生態檢核表追蹤紀錄，使生態衝擊與減輕策略可以即時回饋工程各階段評估程序，成為工程與生態資訊整合溝通的平台。

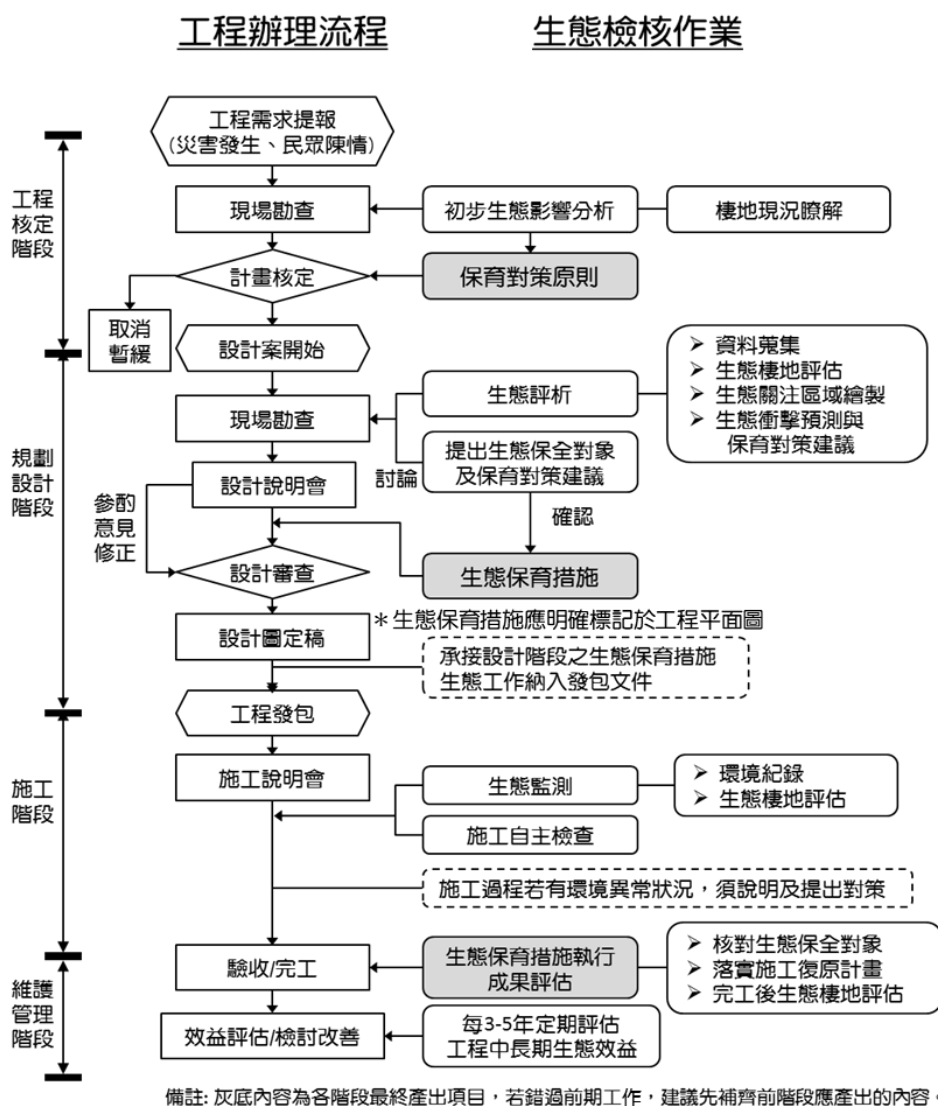


圖 2.1-2 各階段生態檢核作業重點

2.2階段作業實施要點

2.2.1 維護管理階段

本團隊於工程完工後，進行完工後生態調查工作，依據施工前及施工後之調查成果，評估工程計畫範圍內生態資源變化狀況及評析相關保育措施成效，作為後續改善建議之依據。

針對各工程完工後與維護管理階段之生態保育成效檢視，其原則性建議可依下列5項為核心討論：(1)生態資源與棲地保留、(2)植被完整性、(3)水域棲地品質、(4)水域縱向連結性、(5)水陸橫向連結性。各工程維護管理階段之生態保育對策應以上述核心要項為主要改善方向，達成最小影響、最快回復之目標，若生態資源劣化或受損的環境，則作為後續改善的目標。

第三章 工作執行成果

本團隊執行汐止康寧街生態檢核與效益評估，計畫執行如下：

3.1 現地勘查

本團隊於民國114年08月28日踏查工程範圍，掌握棲地環境與生態保全對象概況，監測施工過程中是否落實生態保育措施。勘查內容說明如下：

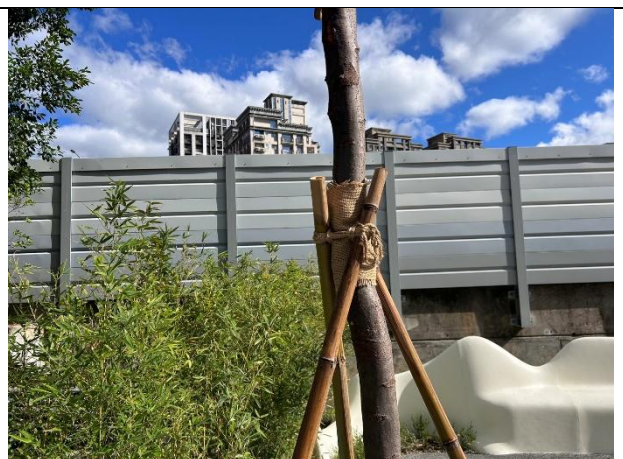
- A. 工區內保全對象楓香5株，恢復良好。
- B. 建議保全對象主幹上的鐵絲移除，避免對其造成傷害。
- C. 建議保全對象之樹幹上包裹稻草或麻布袋，以有效保護樹木免受外力撞擊和損傷。
- D. 湖前街二巷側之樹林未受工程擾動。
- E. 部分補植之植栽部分枯萎現象，須注意後續養護及生長狀況。
- F. 工程產生之廢棄物皆有集中處理。



工區內保全對象楓香5株，恢復良好。



建議保全對象主幹上的鐵絲移除，避免對其造成傷害。



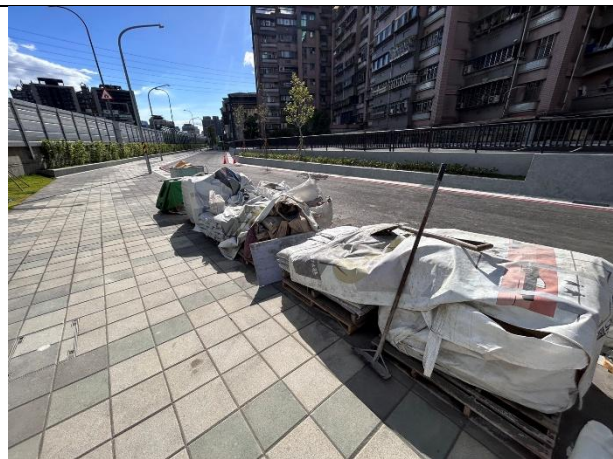
建議保全對象之樹幹上包裹稻草或麻布袋，以有效保護樹木免受外力撞擊和損傷。



湖前街二巷側之樹林未受工程擾動。



部分補植之植栽有枯萎現象，須注意後續養護及生長狀況。



工程產生之廢棄物皆有集中處理

圖 3.1-1 114年8月25日現地勘查

附錄

附表一、公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	汐止康寧街三期道路改善工程		設計單位	和建工程顧問股份有限公司
	工程期程	民國 113 年 8 月 8 日至 114 年 5 月 8 日		監造廠商	和建工程顧問股份有限公司
	主辦機關	新北市政府新建工程處		營造廠商	逢國營造有限公司
	基地位置	康寧街 474 巷至湖前街 2 巷		工程經費(千元)	20,599,451
	工程目的	為提升康寧街周邊生活環境，將針對本案計畫路段(湖前街2巷及康寧街 474 巷)進行道路與人行環境整體開闢及改善，道路改善同時也建置友善且符合規範的人行空間，優先打造友善人本環境，健全汐止地區交通路網。			
	工程類型	☒ 交通、 ☐ 港灣、 ☐ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 建築			
	工程概要	本市汐止區湖前街2巷及康寧街474巷之道路及人行道，進行新闢道路、既有道路改善及人行環境建置，單雙側約 338 公尺(道路長度計)範圍人行道、道路路面及其周邊環境改善。			
預期效益	本計畫將針對湖前街 2 巷與康寧街 474 巷之路段，整體規劃並改善道路與人行空間，除提升通行品質外，亦致力於營造符合設計標準且友善安全的人行環境，以強化汐止地區的交通連結與通行便利性。				
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		
	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 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
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	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
		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
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與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：。
	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 ☐ 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：
	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 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
	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
	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
	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 ☐ 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
	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
	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
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施工階段	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背景之跨領域工作團隊? ■是 □否
	二、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
		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
	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? ■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 □否
維護管理階段	一、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的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
	二、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

附表二、生態團隊參與人員簡歷

基本資料	姓名：黃鈞漢			
學歷	學校名稱	系所/學位	修業期間	
	國立彰化師範大學	生物系碩士	90.09	92.06
工作經歷	單位名稱	職務/稱	工作內容	服務期間
	逐跡生態顧問有限公司	經理	計劃管理、生態檢核、生態調查	110 年 4 月迄今
	中華民國生態專業技術服務商業同業公會	理事		111 年 5 月迄今
	觀察家生態顧問有限公司	水域經理	計劃管理、生態檢核、生態調查	98 年 4 月至 110 年 4 月
	海洋大學魚類學及分子演化研究室	專任助理	生態調查	95 年 6 月至 96 年 7 月
	彰化師大附屬高級工業職業學校	實習教師	生物教學	92 年 7 月至 93 年 7 月
專長	計劃管理、生態檢核、水域生態調查、河川生物指標			
證照	中華民國生態專業技術服務商業同業公會 2023 年生態檢核專業人員資格認證合格 PADI Advanced Open Water Diver 中等學校教師證書			
曾參與之計畫	計畫名稱	計畫內職務及工作		起訖年月
	112 年度苗栗縣治山防災、保育治理工程生態檢核執行計畫（開口契約）	計畫主持人		112.02~迄今
	苗栗縣生態檢核工作計畫（112-113 年度）	計畫主持人		112.04~迄今
	桃園市 112-113 年度水環境生態顧問團委託專業服務	協同主持人		112.03~迄今
	「沙河溪沙河橋改建工程施工階段生態檢核執行計畫」委託專業服務	計畫主持人		111.03~111.12.
	111 年度苗栗縣治山防災、保育治理工程生態檢核執行計畫（開口契約）	計畫主持人		111.06~112.06
	110 年至 111 年度桃園市水環境改善輔導顧問團委託技術服	協同主持人		110.05~111.12

淡江大橋及其連絡道路施工前 施工中暨營運階段環境監測工 作(擴充)之生態調查	計劃管理、水域調查	109.01~迄今
109 年度「鯨豚觀察員專案管理 計畫」	計畫主持人	109.02-109.12
109 年台灣西部沿海白海豚族群 監測計畫	計畫主持人	109.02-109.12
國道 7 號二階環評調查工作	計劃管理、水域調查	109.01-111.12
桃園市 108 年度水環境改善輔 導顧問團委託技術服務	計畫主持人	108.02-108.12
第十河川局生態檢核工作計畫 (107 年度)	計畫主持人、生態檢核	107.02-107.12
花蓮縣政府水環境改善輔導顧 問團	協同主持人	109.03-109.12
興達電廠更新改建計畫環境影 響評估工作	計劃管理、生態調查	105.01~106.12

基本資料	姓名： 范姜士豪			
學歷	學校名稱	系所/學位	修業期間	
	國立屏東科技大學	植物醫學系	97.09	102.06
工作經歷	單位名稱	職務/稱	工作內容	服務期間
	逐跡生態顧問有限公司	計畫專員	陸域生態調查、生態檢核	112.03-迄今
	天氣風險開發股份有限公司	生物調查員	陸域、海域鳥類及蝙蝠調查	110.09-111.09
	台灣微生物科技有限公司	研發技術員	菌種研發、培養	108.08-110.09
專長	陸域生態調查、海鳥調查、生態攝影			
證照	行政院農業委員會漁業署-研究作業人員安全實務訓練			
曾參與之計畫	計畫名稱		計畫內職務及工作	起訖年月
	淡江大橋及其連絡道路施工前施工中暨營運階段環境監測工作(擴充)之生態調查		計畫專員/海域、水域生物調查與報告彙整	112.03-迄今
	達觀C區開發計畫環境影響說明書-陸域動植物補充調查		計畫專員/陸域動植物補充調查	112.07-112.08
	新竹風汎離岸風力發電計畫環境影響說明書		生物調查員/海岸鳥類、蝙蝠調查；海上鳥類、蝙蝠調查	110.09-111.09
	新竹風成離岸風力發電計畫環境影響說明書		生物調查員/海岸鳥類、蝙蝠調查；海上鳥類、蝙蝠調查	110.09-111.09
	苗栗風利離岸風力發電計畫環境影響說明書		生物調查員/海岸鳥類、蝙蝠調查；海上鳥類、蝙蝠調查	110.09-111.09
	東沙島留棲鳥類及過境鳥類族群調查		鳥類繫放員/陸域鳥類調查與繫放	102.09-102.09
	墾丁國家公園龍鑾潭特別景觀區生態資源調查暨環境評估		生物調查員/陸域動物調查	98.07-98.09

基本資料	姓名：張光維			
學歷	學校名稱	系所/學位	修業期間	
	國立台灣大學	昆蟲學系	109/9	113/8
工作經歷	單位名稱	職務/稱	工作內容	服務期間
	逐跡生態顧問有限公司	計畫專員	工程生態檢核執行	113/10~迄今
專長	昆蟲分類、昆蟲採集、昆蟲標本製作、淡水水域調查			
證照	無			
曾參與之計畫	計畫名稱	計畫內職務及工作		起訖年月
	113 年度臺北水源特定區工程生態檢核計畫	水域生態評析		113.10~迄今
	竹南自來水管生態監測	水域生態調查、報告撰寫		113.11~迄今
	小規一圳圳路改善二期工程水域生態調查	水域生態調查、報告撰寫		113.12~迄今
	鐵路行車安全改善六年計畫-宜蘭線第三雙溪橋及新社橋改建委託環境監測技術服務工作	水域生態調查、報告撰寫		113.12~迄今
	淡江大橋及其連絡道路施工前施工中暨營運階段環境監測工作(擴充)之生態調查	水域生態調查、報告撰寫		113.12~迄今
	汐止康寧街三期道路改善工程	工程生態檢核業務辦理		113.12~迄今
	國光二期社宅工程生態檢核作業	工程生態檢核業務辦理		113.12~迄今

附表三、維護管理階段生態調查評析表

工程主辦機關	新北市政府	提交日期	民國 114 年 9 月 8 日			
工程名稱	汐止區康寧街三期道路改善工程生態檢核作業					
生態檢核團隊	逐跡生態顧問有限公司	縣市/鄉鎮	新北市汐止區			
		工程座標 (TWD97)	(287891.7340, 2770310.4688)			
1.棲地照片紀錄:						
 日期：114 年 8 月 28 日 位置：康寧街 474 巷		 日期：114 年 8 月 28 日 位置：康寧街 474 巷				
 日期：114 年 8 月 28 日 位置：湖前街 474 巷		 日期：114 年 8 月 28 日 位置：湖前街 474 巷				
2.棲地評估						
2-1 是否辦理棲地評估?(視需要辦理)						
☐ 是，辦理目的：_____，棲地評估指標：_____；請續填 2-2 項目。 ☒ 否						
3.生態保全對象及生態保育措施：						
保全對象為楓香 5 株，生長與恢復情況良好。						

	
拍照日期：2025 年 8 月 28 日 拍照位置：湖前街 474 巷 保全對象說明：保全對象恢復良好	拍照日期：2025 年 8 月 28 日 拍照位置：湖前街 474 巷 保全對象說明：建議將保全對象主幹中的鐵絲移除。
	
拍照日期：2025 年 8 月 28 日 拍照位置：康寧街 474 巷 保全對象說明：保全對象恢復良好	拍照日期：2025 年 8 月 28 日 拍照位置：湖前街 474 巷 保全對象說明：保全對象恢復良好
4.物種補充調查： 4-1 是否辦理物種補充調查?(視需要辦理) ☐是，調查目的：_____；請續填 4-2 項目。 ☒否 5.後續課題評析： 5-1 後續課題評析說明: 保全對象 5 株楓香，恢復與生長良好，但建議將保全對象主幹上所環繞之鐵絲移除，避免日後影響生長。此外新補植於湖全街二巷之楓香樹，有部分出現枯萎現象，日後須注意養護。 5-2 維護管理階段生態檢核作業是否完成? ☒是，經評估無待處理事項，完成本階段生態檢核作業。 ☐否，原因：	

生態背景人員組成：

- 1.張光維/計畫專員、現地勘查、現場勘查意見
- 2.黃鈞漢/經理、現地勘查、評估影響

填表人(說明 1)	張光維	計畫(/協同) 主持人	黃鈞漢
-----------	-----	----------------	-----

附表四、現場勘查紀錄表(114年08月28日)

☐施工前 ☐施工中 ☒完工後

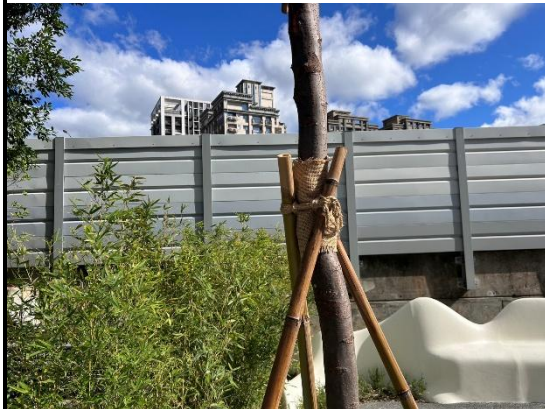
勘查日期	民國 114 年 8 月 28 日	填表日期	民國 114 年 8 月 28 日
紀錄人員	張光維	勘查地點	汐止區湖前街
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
黃鈞漢	逐跡生態顧問有限公司/經理	現地勘查、現場勘查意見	
張光維	逐跡生態顧問有限公司/計畫專員	現地勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱):張光維(逐跡生態顧問有限公司/計畫專員)		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱):	
1. 工區內保全對象楓香 5 株，恢復良好。  			



2. 建議保全對象主幹上的鐵絲移除，避免對其造成傷害。



3. 建議保全對象之樹幹上包裹稻草或麻布袋，以有效保護樹木免受外力撞擊和損傷。



3. 湖前街二巷側之樹林未受工程擾動。



4. 部分補植之植栽有枯萎現象，須注意後續養護及生長狀況。



5. 工程產生之廢棄物皆有集中處理。



填寫人員簽名： 張光維