

C-01

經濟部水利署
施工階段前置作業資料紀錄表

工程主辦機關	第二河川分署	提交日期	民國115年4月2日
工程名稱	後龍溪玉清大橋至頭屋大橋疏伐作業		
生態檢核團隊 (工程主辦機關)	台灣水資源與農業研究院	縣市/鄉鎮	苗栗縣苗栗市
監造單位	第二河川分署	工程座標 (TWD97)	X: 233676, Y: 2717641
施工廠商	苗盛營造有限公司	生態檢核團隊 (施工廠商方)	
辦理項目	摘要說明	檢查結果	
作業注意事項	將生態保育措施納入作業注意事項請承商據以執行，包含生態背景人員、生態保育措施、生態保育措施自主檢查表(如 C04表)、生態保育措施平面圖(如後附)、工地環境生態異常情況處理計畫(如後附)。	<input checked="" type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成，原因： (勾選未完成者，請說明原因)	

保育措施平面圖

迴避

- 迴避右岸堤防前(24.568834, 120.844284)龐大喬木區
- 玉清大橋下游右岸小型支流為中小型魚類合適棲息庇護之水域環境，迴避水域及兩側植生環境。
- 河道堤前兩側灘地濱溪密林帶應維持其連續性不擾動，避免野生動物上下游播遷路徑受阻。
- 本期灘地疏伐作業應完整迴避河道水域環境，模型飛機場河段潭區為飯島氏銀鮎等其他淡水魚類較偏好之棲息環境。優先以玉清大橋右岸灘地規劃下堤位置與施工便道，施工機具及相關人員皆勿靠近水體擾動。

縮小

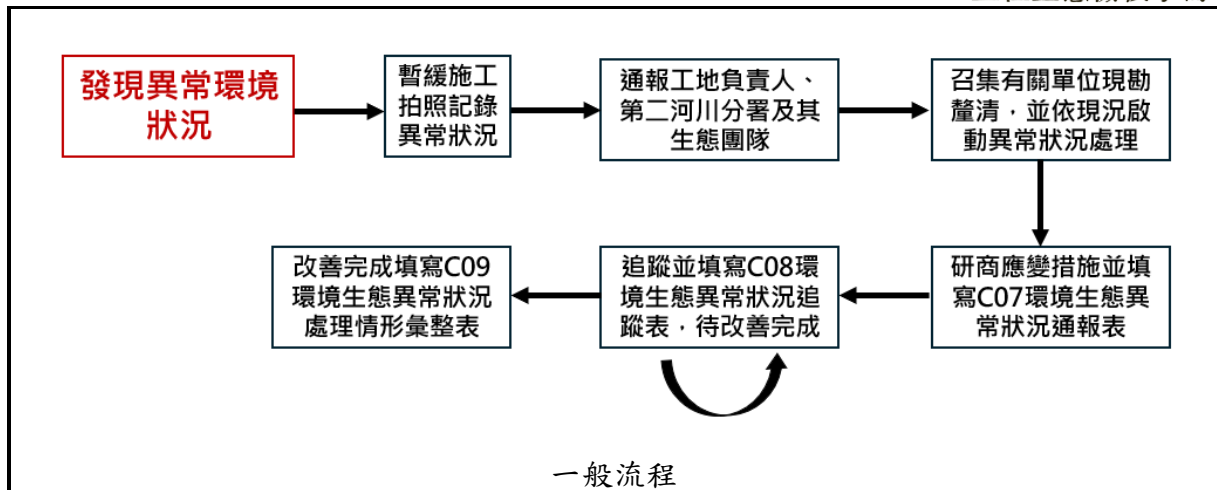
- 疏伐區限縮於玉清大橋段800M內進行，以警示帶或界樁明確標示限縮疏伐範圍，以50米寬為限(含施工便道及工料暫置區)，避免擴大擾動。

減輕

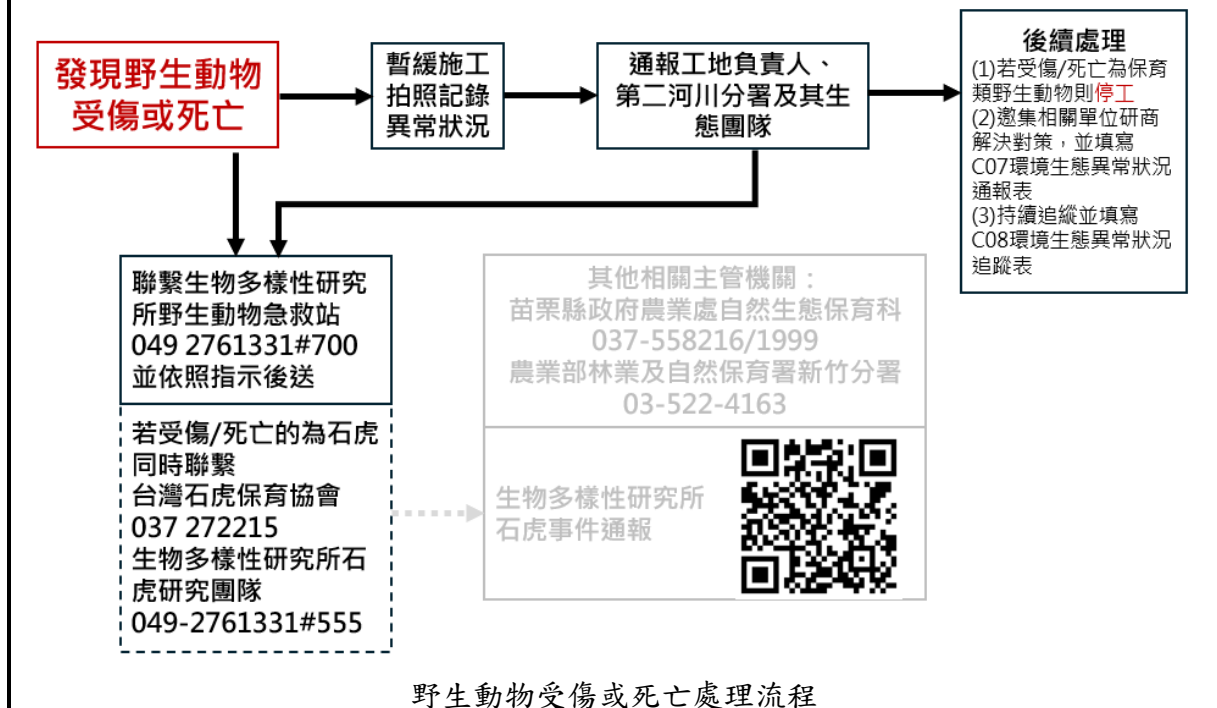
- 分段分期施作，避免上下游及水陸域環境同時受擾動。本期灘地疏伐作業採單岸施作，對岸之濱溪植被保留不擾動
- 本工區位於石虎重要與潛在棲地，施工前先在案場造成輕度擾動(如設置界樁、堆置工料、除草等)，使野生動物有充分時間移動至其他棲地。
- 施工期間加強宣導不餵食遊蕩動物及野生動物，產生之廢棄物、廚餘等，應確實妥善加蓋處理，避免遊蕩動物聚集。

工地環境生態異常情況處理計畫

施工期間如遭遇異常環境狀況，例如保全對象遭到破壞或移除、水質因工程造成濁度上升、動植物異常死亡等情形，將啟動環境生態異常流程進行應對。



(1) 針對本案關注物種石虎與其他淺山野生動物在工程中若有受傷情事依以下圖野生動物受傷或死亡處理流程通報並送至生物多樣性研究所野生動物急救站。



(2) 針對本案生態保全對象野生動物棲地，若疏伐超出預定範圍，或工程機具侵入非劃設範圍則立即停工，重新進行工程範圍界樁或旗幟的標設，並對施工廠商再次進行教育訓練。

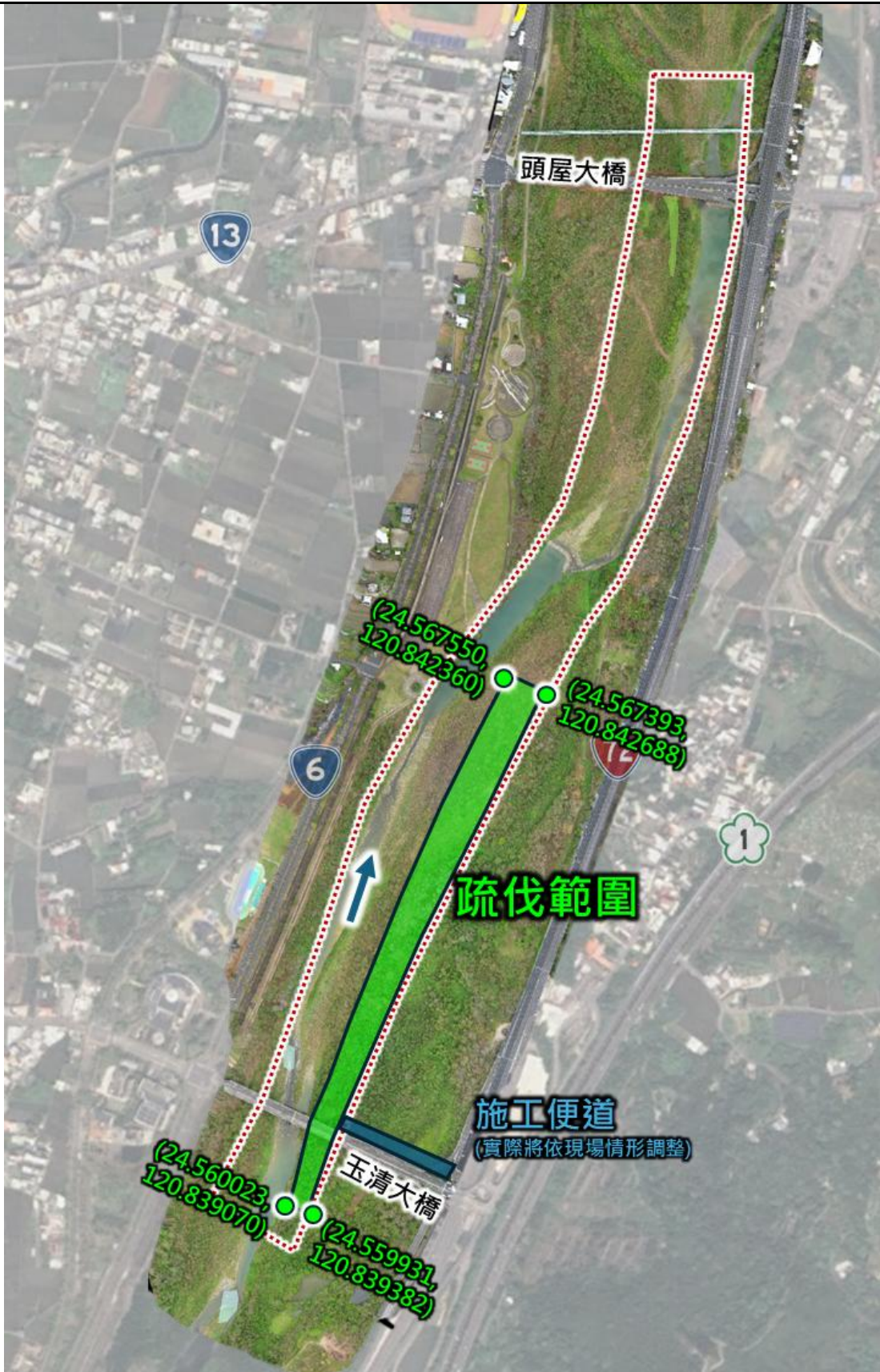
(3) 針對本案生態保全對象飯島氏銀魴等其他淡水魚類棲地，本案前期疏伐作業及施工便道應完整迴避河道水域環境尤須注意位於疏伐區東側之小型支流。若鄰近水域水質明顯下降應立即停工，確認該問題是否為工程所致，若無才可復工。

環境保護及生態保育教育訓練計畫	本案疏伐預計於115年4月中進場施工，進場前三日內由主辦機關生態團隊，辦理環境保護及生態保育教育訓練1場次。內容包含「生態保育措施」、「石虎認識與分辨」、「環境生態異常情況處理計畫」、「生態保育措施自主檢查表填寫教學」。課程時間約30分種。	<input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成，原因： (勾選未完成者，請說明原因)
-----------------	--	---

其他(視個案
 需要增列)

- 完成
- 未完成，原因：
 (勾選未完成者，請
 說明原因)

工程平面配置圖



填表說明：

1. 本表由工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，並協助檢視確認施工廠商提供之相關資料。
2. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

C-04

經濟部水利署
施工階段生態保育措施自主檢查表

工程名稱：後龍溪玉清大橋至頭屋大橋疏伐作業 檢查日期：○年○月○日

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	迴避右岸堤防前(24.568834, 120.844284)龐大喬木生長區	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(請填寫檢查情形內容, 建議檢附照片輔助說明)
	2	河道堤前兩側灘地濱溪密林帶應維持其連續性不擾動, 避免野生動物上下游播遷路徑受阻。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(請填寫檢查情形內容, 建議檢附照片輔助說明)
	3	疏伐區限縮於玉清大橋段800M內進行, 以警示帶或界樁明確標示限縮疏伐範圍, 以50米寬為限(含施工便道及工料暫置區), 避免擴大擾動。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(請填寫檢查情形內容, 建議檢附照片輔助說明)
	4	本工區位於石虎重要與潛在棲地, 施工前先在案場造成輕度擾動(如設置界樁、堆置工料、除草等), 使野生動物有充分時間移動至其他棲地。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(請填寫檢查情形內容, 建議檢附照片輔助說明)
	5	施工期間加強宣導不餵食遊蕩動物及野生動物, 施工中所產生廢棄物、廚餘等, 應確實妥善加蓋處理, 避免遊蕩動物聚集。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(請填寫檢查情形內容, 建議檢附照片輔助說明)
	6	本期灘地疏伐作業應完整迴避河道水域環境, 模型飛機場河段潭區為飯島氏銀魴等其他淡水魚類較偏好之棲息環境。優先以玉清大橋右岸灘地規劃下堤位置與施工便道, 施工機具及相關人員皆勿靠近水體擾動。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(請填寫檢查情形內容, 巧√檢附照片輔助說明)
	7	玉清大橋下游右岸小型支流為中小型魚類合適棲息庇護之水域環境, 迴避水域及兩側植生環境。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(請填寫檢查情形內容, 建議檢附照片輔助說明)
	8	分段分期施作, 避免上下游及水陸域環境同時受擾動。本期灘地疏伐作業採	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(請填寫檢查情形內容, 建議檢附照片輔助說明)

	單岸施作，對岸之濱溪植被應保留不擾動。				
是否發生環境異常狀況？ (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)	<input type="checkbox"/> 是	異常狀況說明： 解決對策：			
	<input type="checkbox"/> 否				

施工廠商方 生態背景人員	(簽章+日期)	工地主任 (工地負責人)	(簽章+日期)
-----------------	---------	-----------------	---------

填表說明：

1. 「實際檢查情形」請說明檢查結果，並檢附現場照片。(例如「不合格」，請說明不合格事項。)
2. 檢查不合格事項，請納入附表 C-08 表單辦理追蹤。
3. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

C-05

經濟部水利署
施工階段生態保育措施抽查表

工程名稱：後龍溪玉清大橋至頭屋大橋疏伐作業 抽查日期：○年○月○日

項目	項次	抽查項目	抽查結果		尚未執行	實際抽查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	迴避右岸堤防前(24.568834, 120.844284)龐大喬木生長區	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	詳填表說明2
	2	河道堤前兩側灘地濱溪密林帶應維持其連續性不擾動，避免野生動物上下游播遷路徑受阻。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	詳填表說明2
	3	疏伐區限縮於玉清大橋段800M內進行，以警示帶或界樁明確標示限縮疏伐範圍，以50米寬為限(含施工便道及工料暫置區)，避免擴大擾動。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	詳填表說明2
	4	本工區位於石虎重要與潛棲地，施工前先在案場造成輕度擾動(如設置界樁、堆置工料、除草等)，使野生動物有充分時間移動至其他棲地。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	詳填表說明2
	5	施工期間加強宣導不餵食遊蕩動物及野生動物，施工中所產生廢棄物、廚餘等，應確實妥善加蓋處理，避免遊蕩動物聚集。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	詳填表說明2
	6	本期灘地疏伐作業應完整迴避河道水域環境，模型飛機場河段潭區為飯島氏銀魴等其他淡水魚類較偏好之棲息環境。優先以玉清大橋右岸灘地規劃下堤位置與施工便道，施工機具及相關人員皆勿靠近水體擾動。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	詳填表說明2
	7	玉清大橋下游右岸小型支流為中小型魚類合適棲息庇護之水域環境，迴避水域及兩側植生環境。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	詳填表說明2
	8	分段分期施作，避免上下游及水陸域環境同時受擾動。本期灘地疏伐作業採單岸施作，對岸之濱溪植被應保留不擾動。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	詳填表說明2

其他抽查意見	說明	
是否發生環境異常狀況?	<input type="checkbox"/> 是	異常狀況說明： 解決對策：
	<input type="checkbox"/> 否	

監造單位 (現場監造人員)	(簽章+日期)	工程主辦機關方 生態背景人員	(簽章+日期)
監造單位 (監造主任)	(簽章+日期)	施工廠商方 生態背景人員	(簽章+日期)

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員於辦理抽查作業時填寫。
2. 「實際抽查情形」請說明抽查結果，並檢附現場照片。(例如「不合格」，請說明不合格事項)；本表抽查不合格事項，請納入附表 C-08 表單辦理追蹤。
3. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

C-07

經濟部水利署
環境生態異常狀況通報表

工程主辦機關	第○河川分署	異常狀況 發現日期	民國○年○月○日
		發現地點 (TWD97)	
工程名稱			
生態檢核團隊 (工程主辦機關 方)		施工廠商	
監造單位		生態背景人員 (施工廠商方)	
異常狀況 類型	<input type="checkbox"/> 植被剷除、 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃、 <input type="checkbox"/> 水質渾濁、 <input type="checkbox"/> 生態保全對象消失/損傷 <input type="checkbox"/> 其他：(請說明)		
異常狀況 說明			
解決對策			

監造單位	施工廠商	
	工地主任(工地負責人)	施工廠商方生態背景人員
(簽章+日期)	(簽章+日期)	(簽章+日期)
填表人(說明1)	計畫(/協同) 主持人	
(簽章+日期)	(簽章+日期)	

填表說明：

1. 本表由工程主辦機關委託之生態背景人員填寫。
2. 生態環境異常狀況處理須依次填寫，並列入附表 C-08 追蹤辦理。
3. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

C-08

經濟部水利署
環境生態異常狀況追蹤表

編號：

工程主辦機關	第○河川分署	檢查日期	民國○年○月○日
工程名稱			
檢查人員		監造單位	
		施工廠商	
項目類別	<input type="checkbox"/> 生態保育措施 <input type="checkbox"/> 生態保全對象 <input type="checkbox"/> 環境生態異常狀況 <input type="checkbox"/> 其他：_____	檢查者類別	<input type="checkbox"/> 廠商自主檢查 <input type="checkbox"/> 監造單位抽查
環境生態異常狀況處理事項			
異常狀況事項 (由生態背景人員填寫)			
一、原因分析			
二、改善措施			
處 理 結 果			
<input type="checkbox"/> 需再行改善/預計完成日期：__年__月__日；說明：_____ (說明待改善事項)			
<input type="checkbox"/> 已妥善處理/實際完成日期：__年__月__日；說明：_____ (說明改善結果)			

監造單位	施工廠商	
	工地主任 (工地負責人)	施工廠商方 生態背景人員
(簽章+日期)	(簽章+日期)	(簽章+日期)
填表人(說明1)	計畫(/協同) 主持人	
(簽章+日期)	(簽章+日期)	

填表說明：

1. 本表由工程主辦機關委託之生態背景人員填寫。
2. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

C-09

經濟部水利署
環境生態異常狀況處理情形彙整表

項次	環境生態異常狀況追蹤表編號	檢查日期	類別	處理結果說明	預計(/實際)完成日期	列入維護管理階段追蹤
			<input type="checkbox"/> 生態保育措施 <input type="checkbox"/> 生態保全對象 <input type="checkbox"/> 環境生態異常狀況 <input type="checkbox"/> 其他：_____			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
			<input type="checkbox"/> 生態保育措施 <input type="checkbox"/> 生態保全對象 <input type="checkbox"/> 環境生態異常狀況 <input type="checkbox"/> 其他：_____			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
			<input type="checkbox"/> 生態保育措施 <input type="checkbox"/> 生態保全對象 <input type="checkbox"/> 環境生態異常狀況 <input type="checkbox"/> 其他：_____			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
			<input type="checkbox"/> 生態保育措施 <input type="checkbox"/> 生態保全對象 <input type="checkbox"/> 環境生態異常狀況 <input type="checkbox"/> 其他：_____			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
			<input type="checkbox"/> 生態保育措施 <input type="checkbox"/> 生態保全對象 <input type="checkbox"/> 環境生態異常狀況 <input type="checkbox"/> 其他：_____			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
			<input type="checkbox"/> 生態保育措施 <input type="checkbox"/> 生態保全對象 <input type="checkbox"/> 環境生態異常狀況 <input type="checkbox"/> 其他：_____			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
			<input type="checkbox"/> 生態保育措施 <input type="checkbox"/> 生態保全對象 <input type="checkbox"/> 環境生態異常狀況 <input type="checkbox"/> 其他：_____			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

填表說明：

1. 本表由工程主辦機關委託之生態背景人員填寫。
2. 本表內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。