

# 生態檢核措施自主檢查表

## 一、基本資料

檢查日期：112年01月31日

主辦單位	彰化縣政府	工程名稱	同安排水(第二期)改善工程併辦 土石標售(0k+734-1k+780)
監造單位	睿泰工程顧問有限公司	施工期程	111.11.21~112.10.16
施工單位	東孟營造有限公司	施工進度	預定 0.41%；實際 11.54%

## 二、生態保育措施檢查

編號	檢查項目	執行成果				備註
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	由於關注區域內既有樹木位於護岸施作位置，將移植至計畫區內或鄰近公有地，移植樹種及點位如下：苦棟5棵（192365, 2659590）		V			環境敏感圖A苦棟1棵因影響工程施工，112年1月16日臨時移植至周邊土地。（詳圖1）
2	保留關注區（用地範圍線）內大型喬木，施工過程不擾動，保護喬木依現勘樹木調查表確認原地保留與移植樹種，移植不外植。				V	多數喬木皆位於本案工程施工範圍內，已於112年1月17日提出相關植栽清冊。
3	保留該區域胸徑較大之樹木（請參考圖2、圖3與移樹撫育方案），與保留黃荊24.036622, 120.433918				V	現場未見黃荊，經詢問得知地主已自行清除。
4	迴避工區外草生地，避免兩棲爬蟲棲地干擾	V				教育訓練宣導生態物種並迴避。
5	移植注意植栽修剪、種植及移植規範與步驗，確保移植之正確性與降低損傷程度。	V				依移植作業參考原則進行降低損傷程度。
6	利用多孔隙結構施作兩側護岸，採漸進式配置，避免垂直排列，如石籠、砌石、預鑄工法等，孔隙內填土可加速植被生長復育。				V	本案採懸臂式擋土牆設計。
7	如護岸坡度過陡，設置粗糙化斜坡動物坡道，1:1.5緩坡化設計之動物通道，降低橫向構造物對野生動物（如澤蛙及草花蛇）之影響。				V	本案設計共設置5處生物逃生通道，約隔200公尺設置1處。

8	區排不封底，保留原砂石底質。	V			本案工程設計不封底。
9	補植原生樹種，建議樹種有苦練，樟樹，水黃皮，茄苳，瓊崖海棠，台灣赤楠，小葉赤楠，無患子，九芎。			V	依主辦機關需求調整補植樹種。
10	保留現地植生種子的土壤表層 30 公分，完工後回鋪裸露面，促進植生帶恢復。			V	
11	水道中區隔工程施工區域，避免施工行為造成下游水質濁度大幅增加。	V			設置擋土措施避免影響水質。
12	兩側濱溪帶，挺水植物避免移除營造保育類彩鵲棲息環境，於工程設計與施工時，避免干擾工程範圍外的植被。工程施工規劃應以最小施設需求為原則，以減輕對環境之影響。	V			教育訓練宣導生態環境，降低植被破壞。
13	計畫區周邊記錄有多種鳥類（含保育類），避免晨昏或夜間施工，以早上 8 點至下午 5 點前施工為佳，減輕對周圍生物之影響。	V			施工時間為早上 8 點至下午 5 點，非必要減少前述時間外施工以減輕影響。
14	施工階段中周邊有農田，施工以塑膠板方式區隔，避免草花蛇誤入工區。	V			
15	施工水質觀測避免污染，影響棲地生態。	V			派員觀測。
16	施工期間所產生的工程及民生廢棄物集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤食或誤傷	V			工程廢棄物安排車輛運離現場。

17	工區定期灑水、避免揚塵 施工期間：工務所公開保育、關注物種說明告示牌，教育訓練施工人員辨識物種，若有保育、關注物種出現，嚴禁擾動，拍照，並通報生態團隊	v				1. 工區定期灑水 2. 工務所公開保育、關注物種說明告示牌，教育訓練施工人員辨識物種。
----	--	---	--	--	--	---

說明

1. 生態敏感圖：生態敏感圖用意為提供設計監造／施工單位參考工區附近敏感區域，雖部分中度敏感區非工區範圍內，但施工過程仍須避免偶有擾動情形發生，故以此敏感圖方便施工過程參考。
2. 若有異常狀態情形（魚類大量死亡、溪水顏色異常出現於工區內等）請先聯繫生態團隊窗口評估狀況。
3. 自主檢查表填寫時間為施工期間每月一次，本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。
4. 生態團隊於施工進度前、中、後時進行不定時現場抽查檢核作業。

現場人員：

楊庭軒

監造人員：

方唯鈞



## 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明

	
說明： 圖 1 苦棟移植	說明： 圖 1 苦棟移植
	
說明：工務所公開關注物種照片	說明：工區周邊定期灑水



# 生態檢核措施自主檢查表

一、基本資料

檢查日期：112年02月28日

主辦單位	彰化縣政府	工程名稱	同安排水(第二期)改善工程併辦 土石標售(0k+734-1k+780)
監造單位	睿泰工程顧問有限公司	施工期程	111.11.21~112.10.16
施工單位	東益營造有限公司	施工進度	預定 1.82%；實際 24.31%

二、生態保育措施檢查

編號	檢查項目	執行成果				備註
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	由於關注區域內既有樹木位於護岸施作位置，將移植至計畫區內或鄰近公有地，移植樹種及點位如下： 苦棟 5 棵 (192365, 2659590)		V			環境敏感圖 A 苦棟 1 棵因影響工程施工，112 年 1 月 16 日臨時移植至周邊土地。(詳圖 1)
2	保留關注區（用地範圍線）內大型喬木，施工過程不擾動，保護喬木依現勘樹木調查表確認原地保留與移植樹種，移植不外植。				V	多數喬木皆位於本案工程施工範圍內，已於 112 年 1 月 17 日提出相關植栽清冊。
3	保留該區域胸徑較大之樹木（請參考圖 2、圖 3 與移植樹撫育方案），與保留黃荊 24.036622, 120.433918				V	現場未見黃荊，經詢問得知地主已自行清除。
4	迴避工區外草生地，避免兩棲爬蟲棲地干擾	V				教育訓練宣導生態物種並迴避。
5	移植注意植栽修剪、種植及移植規範與步驗，確保移植之正確性與降低損傷程度。	V				依移植作業參考原則進行降低損傷程度。
6	利用多孔隙結構施作兩側護岸，採漸進式配置，避免垂直排列，如石籠、砌石、預鑄工法等，孔隙內填土可加速植被生長復育。				V	本案採懸臂式擋土牆設計。
7	如護岸坡度過陡，設置粗糙化斜坡動物坡道，1:1.5 緩坡化設計之動物通道，降低橫向構造物對野生動物（如澤蛙及草花蛇）之影響。		V			本案設計生物通道共 5 處，爬坡道 30 度。已於 2/4 施作 2 處(R1+170、R0+750)

8	區排不封底，保留原砂石底質。	V				本案工程設計不封底
9	補植原生樹種，建議樹種有苦練，樟樹，水黃皮，茄苳，瓊崖海棠，台灣赤楠，小葉赤楠，無患子，九芎。				V	依主辦機關需求調整補植樹種。
10	保留現地植生種子的土壤表層 30 公分，完工後回鋪裸露面，促進植生帶恢復				V	
11	水道中區隔工程施工區域，避免施工行為造成下游水質濁度大幅增加。	V				設置擋土措施避免影響水質。
12	兩側濱溪帶，挺水植物避免移除營造保育類彩鶲棲息環境，於工程設計與施工時，避免干擾工程範圍外的植被。工程施工規劃應以最小施設需求為原則，以減輕對環境之影響。	V				教育訓練宣導生態環境，降低植被破壞。
13	計畫區周邊記錄有多種鳥類（含保育類），避免晨昏或夜間施工，以早上 8 點至下午 5 點前施工為佳，減輕對周圍生物之影響。	V				施工時間為早上 8 點至下午 5 點，非必要減少前述時間外施工以減輕影響。
14	施工階段中周邊有農田，施工以塑膠板方式區隔，避免草花蛇誤入工區。	V				
15	施工水質觀測避免污染，影響棲地生態。	V				派員觀測。
16	施工期間所產生的工程及民生廢棄物集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤食或誤傷	V				工程廢棄物安排車輛運離現場。

17	工區定期灑水、避免揚塵 施工期間：工務所公開保育、關注物種說明告示牌，教育訓練施工人員辨識物種，若有保育、關注物種出現，嚴禁擾動，拍照，並通報生態團隊	V				1. 工區定期灑水 2. 工務所公開保育、關注物種說明告示牌，教育訓練施工人員辨識物種。
----	--	---	--	--	--	---

說明

1. 生態敏感圖：生態敏感圖用意為提供設計監造／施工單位參考工區附近敏感區域，雖部分中度敏感區非工區範圍內，但施工過程仍須避免偶有擾動情形發生，故以此敏感圖方便施工過程參考。
2. 若有異常狀態情形（魚類大量死亡、溪水顏色異常出現於工區內等）請先聯繫生態團隊窗口評估狀況。
3. 自主檢查表填寫時間為施工期間每月一次，本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。
4. 生態團隊於施工進度前、中、後時進行不定時現場抽查檢核作業。

現場人員：

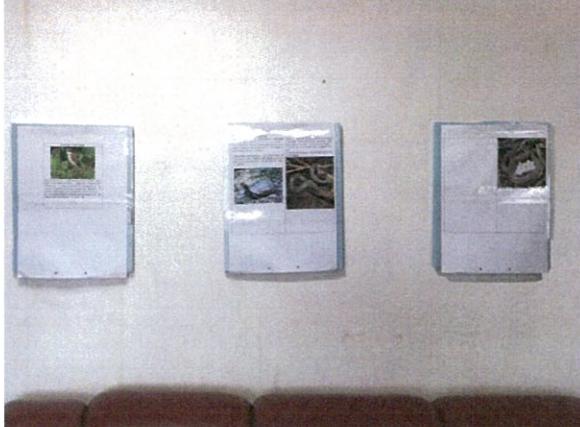
楊及重

監造人員：

方唯鈞



## 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明

	
說明：工務所公開關注物種照片	說明：工區周邊定期灑水



## 生態檢核措施自主檢查表

### 一、基本資料

檢查日期： 112年 03月 31日

主辦單位	彰化縣政府	工程名稱	同安排水(第二期)改善工程 併辦土石標售(0k+734~1k+760)
監造單位	睿泰工程顧問有限公司	施工期程	111.11.21~112.10.16
施工單位	東孟營造有限公司	施工進度	預定%；實際%

### 二、生態保育措施檢查

編號	檢查項目	執行成果				備註
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	R11榕樹請迴避並植栽保護，原地保留之樹種，請後續提供施工圍籬避免干擾。				V	
2	預定綠化移(補)植區，一圖面施作新植喬木苦楝19株及灌木月橘(七里香)10株，另施工保護樹種為先驅樹種非原生樹種，於綠化區另行補植原生樹種，另新植13顆苦楝於綠化區，標示移除補植之樹種名稱與樹種編號進行補償。(詳移補植建議圖5)				V	
3	施工階段遭移除之黃莉須全數補植回綠化區，請依圖說施做，標示移除補植之樹種名稱與樹種編號進行補償。(詳移補植建議圖5)				V	
4	保留關注區(用地範圍線)內大型喬木，施工過程不擾動，保護喬木依現勘樹木調查表確認原地保留與移植樹種，移植不外植。				V	
5	完工前、中、後作樹木移植追蹤處理，移植後大樹進行監測，持續關注與維護，避免樹木死亡。				V	
6	移植注意植栽修剪、種植及移植規範與步驟，確保移植之正確性與降低損傷程度。				V	
7	迴避工區外草生地，避免兩棲爬蟲棲地干擾	V				教育訓練宣導生態物種並迴避。

8	利用多孔隙結構施作兩側護岸，採漸進式配置，避免垂直排列，如石籠、砌石、預鑄工法等，孔隙內填土可加速植被生長復育。			V	本案採懸臂式擋土牆設計。
9	如護岸坡度過陡，設置粗糙化斜坡動物坡道，1：1.5緩坡化設計之動物通道，降低橫向構造物對野生動物(如澤蛙及草花蛇)之影響。		V		本案設計生物通道共5處，爬坡道30度。已於2/4施作2處(R1+170、R0+750)、3/21施作1處(R0+930)
10	區排不封底，保留原砂石底質。	V			本案工程設計不封底
11	補植原生樹種，建議樹種有苦楝，樟樹，水黃皮，茄苳，瓊崖海棠，台灣赤楠，小葉赤楠，無患子，九芎。			V	依主辦機關需求調整補植樹種。
12	保留現地植生種子的土壤表層30公分，完工後回鋪裸露面，促進植生帶恢復			V	
13	水道中區隔工程施工區域，避免施工行為造成下游水質濁度大幅增加。	V			設置擋土措施避免影響水質。
14	兩側濱溪帶，挺水植物避免移除營造保育類彩鶲棲息環境，於工程設計與施工時，避免干擾工程範圍外的植被。工程施工規劃應以最小施設需求為原則，以減輕對環境之影響。	V			教育訓練宣導生態環境，降低植被破壞。
15	計畫區周邊記錄有多種鳥類(含保育類)，避免晨昏或夜間施工，以早上8點至下午5點前施工為佳，減輕對周圍生物之影響	V			施工時間為早上8點至下午5點，非必要減少前述時間外施工以減輕影響。
16	施工階段中周邊有農田，施工以塑膠板方式區隔，避免草花蛇誤入工區。	V			
17	施工水質觀測避免汙染，影響棲地生態。	V			派員觀測。
18	施工期間所產生的工程及民生廢棄物集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤食或誤傷	V			工程廢棄物安排車輛運離現場。

19	工區定期灑水、避免揚塵	V				工區定期灑水
20	施工期間：工務所公開保育、關注物種說明告示牌，教育訓練施工人員辨識物種，若有保育、關注物種出現，嚴禁擾動，拍照，並通報生態團隊	V				工務所公開保育、關注物種說明告示牌，教育訓練施工人員辨識物種。

說明：

1. 生態敏感圖：生態敏感圖用意為提供設計監造/施工單位參考工區附近敏感區域，雖部分中度敏感區非工區範圍內，但施工過程仍須避免偶有擾動情形發生，故以此敏感圖方便施工過程參考。
2. 若有異常狀態情形(魚類大量死亡、溪水顏色異常出現於工區內等)請先聯繫生態團隊窗口評估狀況。
3. 自主檢查表填寫時間為施工期間每月一次，本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。
4. 生態團隊於施工進度前、中、後時進行不定時現場抽查檢核作業。

現場人員：

楊正軍

監造人員：

方唯鈞

## 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明

	
說明：工務所公開關注物種照片	說明：工區周邊定期灑水
	
說明：工區周邊道路清潔	說明：
說明：	說明：



圖1 同安排水(第二期)改善工程(0k+734~1k+780)環境敏感圖



圖2 同安排水(第二期)改善工程(0k+734~1k+780)環境敏感圖A



圖3 同安排水(第二期)改善工程(0k+734~1k+780)環境敏感圖B



圖4 同安排水(第二期)改善工程(0k+734~1k+780)環境敏感圖C

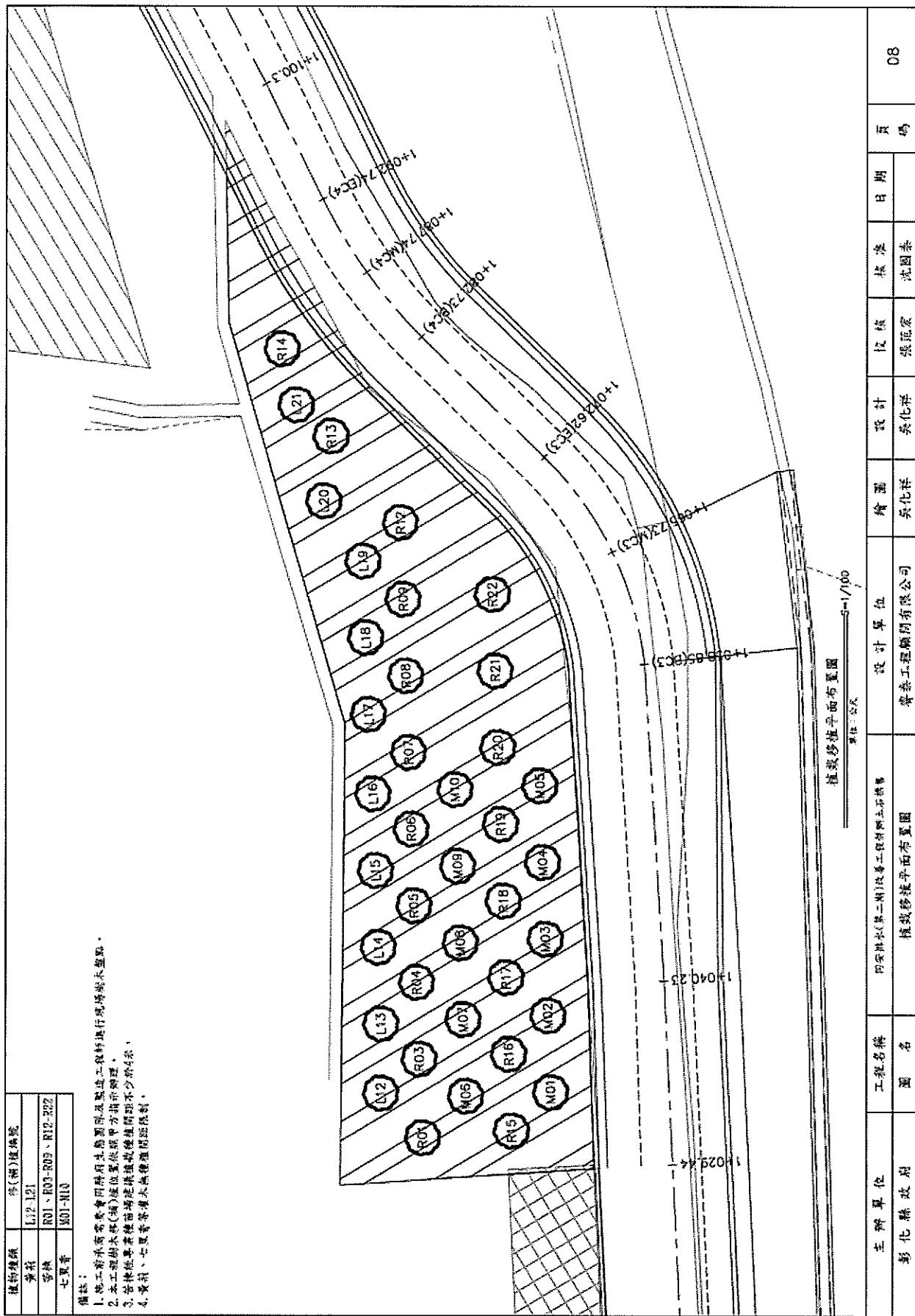


圖5 同安排水(第二期)改善工程(0k+734~1k+780)植栽移植平面布置圖

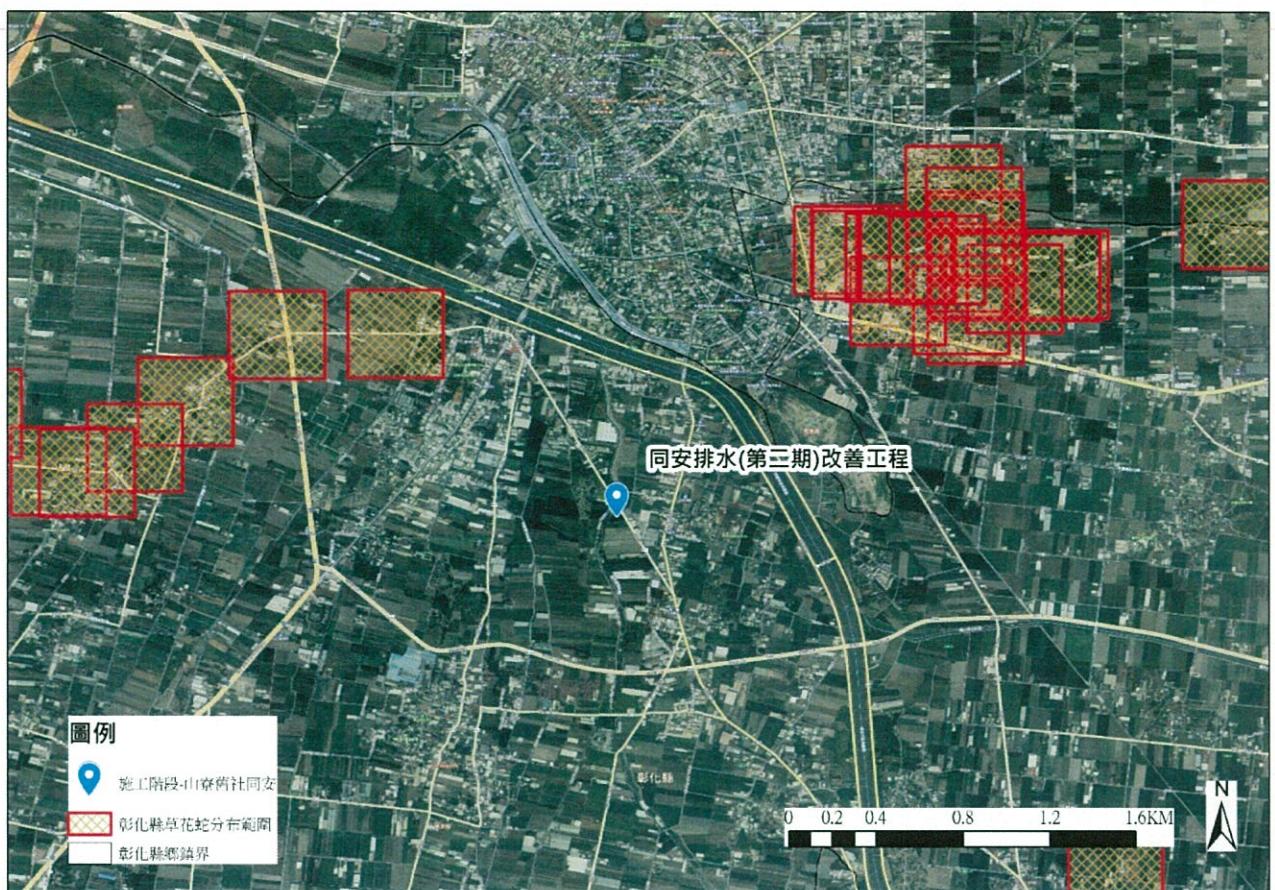


圖6 同安排水(第二期)改善工程(0k+734~1k+780)草花蛇潛在棲地  
範圍圖

### 三、異常狀況處理

異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 生態保護目標異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件 <input type="checkbox"/> 無		
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明			
解決對策			
備註： 一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。 二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關。 三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。			

工地負責人簽名：

日期：

## 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明

說明：	說明：
說明：	說明：
說明：	說明：