

核定階段

P-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	114 年度昇安重劃區三間厝二輪小給二之三等 6 線緊急農水路改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	梁芷瑄 (宇樹樹木顧問有限公司)	填表日期	114 年 10 月 29 日		
主辦機關： <u>農業部農田水利署嘉南管理處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處/ 管理師兼主任	羅永芳	專科	38	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處/ 二等助理工程師 兼股長	龐永培	學士	12	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處/ 二等助理工程師	胡秀怡	碩士	12	工程提報、 資料蒐集	水保工程
嘉南管理處/ 副工程師兼站長	陳禹璋	學士	36 年	現場、生態調 查引導	土木工程
嘉南管理處/ 三等助理工程師	何旻叡	碩士	3 年	現場、生態調 查引導	土木工程
主辦生態團隊： <u>宇樹樹木顧問有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
專案人員	梁芷瑄	國立嘉義大學森林暨 自然資源學系碩士	6 年	蒐集資料	生態檢核
專案人員	姜淮晨	國立嘉義大學森林暨 自然資源學系學士	5 年	現地調查	植物調查
專案人員	杜於任	國立嘉義大學森林暨 自然資源學系碩士	7 年	現地調查	動物調查
專案人員	陳彥旭	國立嘉義大學水生生物 科學系碩士	6 年	現地調查	水域調查

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**提供人員資料。
2. 人員表格欄請自行增減。

P-2 生態情資蒐集		填寫單位	
		主辦生態團隊	
工程名稱	114 年度昇安重劃區三間厝二輪小給二之三等 6 線緊急農水路改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	梁芷瑄 (宇樹樹木顧問有限公司/專案人員)	填表日期	114 年 09 月 26 日

1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層？

☒ 是，生態敏感區套疊結果說明：未涉及法定生態保護區，但與 eBird 水鳥熱點及 49 種陸域脊椎保育類野生動物潛在分布範圍有部分重疊。

☐ 否，原因：_____



2. 生態資料蒐集：

(1) 是否使用生態資料庫或圖資進行物種盤點？

(建議參考來源：生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資、臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBiA)、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資專區、IBA 重要野鳥棲地、eBird Taiwan)

☒ 是，生態資料庫：「e-Bird」、「生態調查資料庫系統」、「台灣生物多樣性網絡」

☐ 否，原因：_____

(2) 是否參考生態相關文獻、調查資料或報告等資料？

☒ 是，文獻名稱：「國土生態保育綠色網絡建置計畫」

☐ 否，原因：_____

3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯：

本計畫已蒐集並彙整計畫區及其周邊之生態文獻與線上資料庫資訊，以掌握區域生態資源現況與物種分布情形。主要資料來源為「台灣生物多樣性網絡 (TaiBNet)」等公開資料平台，綜整分析後可作為判釋當地生物多樣性特徵與潛勢物種的重要依據。

鳥類盤點結果顯示，本區域共記錄鳥類 39 科 80 種。整體而言，鳥類族群組成以一般性平原及農耕地環境常見之留鳥及部分過境性候鳥為主，代表性科別包含鷺科、鵲科、鷹科、雁鴨科、鳩鵲科、卷尾科、鴉科及扇尾鶯科等。主要物種如小白鷺、夜鷺、紅鳩、家燕與紅尾伯勞等，顯示本區具有多樣化的農地與水域生境結構，能提供多層次棲地予鳥類利用。值得注意的是，名錄中記錄到彩鵲，隸屬彩鵲科，為臺灣列管之珍貴稀有保育類野生

動物，主要棲息於低海拔濕地與農田環境，顯示調查區內仍具濕地生態系之重要性與保育潛力，整體鳥相分布穩定。

爬蟲類盤點結果顯示，本區域共記錄爬蟲類 2 科 2 種，分別為蝮蛇科之眼鏡蛇與地龜科之斑龜。眼鏡蛇為臺灣常見大型毒蛇，廣泛分布於低海拔丘陵與農耕地環境，具有一定的生態指標性；斑龜則為常見的半水棲性淡水龜類，主要活動於池塘、灌溉溝渠及濕地邊緣，為農田水域系統代表性爬蟲類。整體族群組成以一般性常見種為主，顯示本區水陸交錯環境仍具一定棲地多樣性與微氣候條件。未發現特有或具高保育等級之稀有種，但水域邊緣區域仍具提供半水棲爬蟲類棲息之潛力，後續設計與維護階段可考慮保留緩坡與水草帶，以維持其生態功能。

被子植物盤點結果顯示，本區域共記錄被子植物 30 科 64 種。物種組成以常見於低海拔農田、道路邊坡及排水溝渠兩側之陽性雜草與草本植物為主，代表性科別包含菊科、禾本科、豆科及荳科等。常見物種如咸豐草、假波斯菊、香澤蘭及馬蘭等，顯示該區植群以耐擾性強的草本與灌叢型植物為主。

備註：

本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關協助確認。

P-3 現勘紀錄表			填寫單位
			主辦生態團隊
現勘日期	114 年 09 月 26 日	填表人/ 主辦生態團隊	梁芷瑄 (宇樹樹木顧問有限公司/專案人員)
現勘地點 (坐標 TWD97)	X: 191339 Y: 2585427 三間厝二輪小給二之三 X: 192082 Y: 2584549 五汴頭五輪小給四 X: 192082 Y: 2584549 五汴頭五輪小給四之五 X: 191237 Y: 2585549 三間厝二輪小排二之五 X: 192065 Y: 2585402 埤子頭三輪小給三 X: 1949184 Y: 2585381 埤子頭三輪小給三之三	工程名稱	114 年度昇安重劃區三間厝二輪小給二之三 等 6 線緊急農水路改善工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
1. 生態現況描述： (記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況) (1). 三間厝二輪小給二之三： 兩側以水稻田為主要利用，周邊作物目前正值水稻生育期，田區景觀以大面積單一作物為主，水路周邊分布樹木，提供局部棲地環境，可供鳥類、昆蟲及其他小型野生動物利用。 (2). 五汴頭五輪小給四： 兩側以水稻田及農舍為主要利用，部分區段渠道內有水流，伴隨植被覆蓋及雜草叢生情形。區域以農田景觀為主，局部植被及樹木具有一定棲地價值。 (3). 五汴頭五輪小給四之五： 兩側以水稻田及蓮田為主要利用。部分區段可見垃圾沉積，渠底有少量積水與泥灘裸露，周邊農田作物單一，局部泥灘區仍可見		 日期：114 年 9 月 26 日 位置：三間厝二輪小給二之三	

小型水生動物活動痕跡(如:蟹穴)。

(4). 三間厝二輪小排二之五:

兩側以水稻田及蔬菜農田為主要利用。鄰近道路，渠旁生長一株大型茄苳樹，枝葉繁茂，對周邊環境具遮蔭及棲地功能，能提供動物臨時停棲與覓食空間，景觀以單一農作為主。

(5). 埤子頭三輪小給三:

兩側以水稻田為主要利用，渠道覆生雜草及低矮灌叢。農田景觀單一，渠溝深處與未開闢的灌叢區，可能提供較佳的庇護與棲地環境，對鳥類、昆蟲及小型野生動物具一定生態潛力。

(6). 埤子頭三輪小給三之三:

兩側以水稻田及休耕農地為主，渠旁亦有農舍與倉儲設施，周邊土地利用屬典型農田景觀。由於渠溝及草生帶的存在，可供昆蟲、兩棲類及鳥類利用，局部區段生境結構較單純。



日期：114 年 9 月 26 日

位置：三間厝二輪小給二之三



日期：114 年 9 月 26 日

位置：五汴頭五輪小給四



日期：114 年 9 月 26 日

位置：五汴頭五輪小給四



日期：114 年 9 月 26 日

位置：五汴頭五輪小給四之五



日期：114 年 9 月 26 日

位置：五汴頭五輪小給四之五

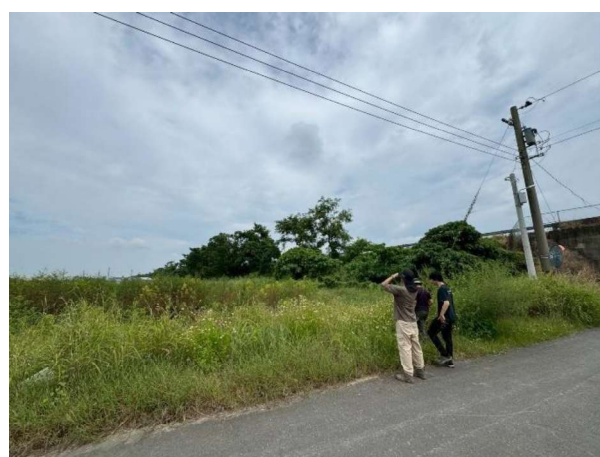


日期：114 年 9 月 26 日

位置：三間厝二輪小排二之五



日期：114 年 9 月 26 日
位置：三間厝二輪小排二之五



日期：114 年 9 月 26 日
位置：埤子頭三輪小給三

		 日期：114 年 9 月 26 日 位置：埤子頭三輪小給三	
--	--	--	--

2. 現勘結果與建議：

(1). 三間厝二輪小給二之三：

- a. 建議於農田兩側設置動物通道，以利生物利用
- b. 建議保留農田田埂周邊土帶，以利生物利用
- c. 建議工期安排於枯水期
- d. 工區垃圾與資材管理，避免食物殘渣吸引流浪犬貓干擾周邊野生動物，降低二次干擾。工區嚴禁食物垃圾棄置，設置封閉垃圾桶並每日清運。
- e. 施工時段避免晨昏與夜間施工

(2). 五汴頭五輪小給四：

- a. 民訪中有提及周邊有陸蟹、泥鰍等水生動物，建議於農田兩側設置動物通道，以利生物利用
- b. 建議工期安排於枯水期
- c. 工區垃圾與資材管理，避免食物殘渣吸引流浪犬貓干擾周邊野生動物，降低二次干擾。工區嚴禁食物垃圾棄置，設置封閉垃圾桶並每日清運。
- d. 施工時段避免晨昏與夜間施工
- e. 現場保育類彩鵲共目擊 4 隻，其中 2 隻為公未成鳥，推測該區域為適當繁殖棲地，施工期過長應避免繁殖期或干擾繁殖區域。

(3). 五汴頭五輪小給四之五：

- a. 周邊有目擊陸蟹，建議於農田兩側設置動物通道，以利生物利用
- b. 建議工期安排於枯水期。
- c. 施工時段避免晨昏與夜間施工
- d. 工區垃圾與資材管理，避免食物殘渣吸引流浪犬貓干擾周邊野生動物，降低二次干擾。工區嚴禁食物垃圾棄置，設置封閉垃圾桶並每日清運。

(4). 三間厝二輪小排二之五：

- a. 建議於農田兩側設置動物通道，以利生物利用
- b. 建議工期安排於枯水期。
- c. 施工時段避免晨昏與夜間施工。

d. 工區垃圾與資材管理，避免食物殘渣吸引流浪犬貓干擾周邊野生動物，降低二次干擾。工區嚴禁食物垃圾棄置，設置封閉垃圾桶並每日清運。

(5). 埤子頭三輪小給三:

a. 建議於農田兩側設置動物通道，以利生物利用

b. 建議工期安排於枯水期。

c. 施工時段避免晨昏與夜間施工。

d. 工區垃圾與資材管理，避免食物殘渣吸引流浪犬貓干擾周邊野生動物，降低二次干擾。工區嚴禁食物垃圾棄置，設置封閉垃圾桶並每日清運。

(6). 埤子頭三輪小給三之三:

a. 建議於農田兩側設置動物通道，以利生物利用

b. 建議工期安排於枯水期。

c. 施工時段避免晨昏與夜間施工

工區垃圾與資材管理，避免食物殘渣吸引流浪犬貓干擾周邊野生動物，降低二次干擾。工區嚴禁食物垃圾棄置，設置封閉垃圾桶並每日清運。

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**協助確認。

2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

P-4 民眾參與紀錄表			填寫單位
			主辦生態團隊
辦理日期	114 年 09 月 26 日	工程名稱	114 年度昇安重劃區三間厝二輪小給二之三 等 6 線緊急農水路改善工程
地點	X: 191339 Y: 2585427 三間厝二輪小給二之三 X: 192082 Y: 2584549 五汴頭五輪小給四 X: 192082 Y: 2584549 五汴頭五輪小給四之五 X: 191237 Y: 2585549 三間厝二輪小排二之五 X: 192065 Y: 2585402 埤子頭三輪小給三 X: 1949184 Y: 2585381 埤子頭三輪小給三之三	工程階段	☒ 核定階段 ☐ 規劃設計階段 ☐ 施工階段
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	
顏順益	兆豐工程技術顧問股份有限公司/技師	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他_設計單位_	
林火通	嘉南管理處/小科長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他	
莊猛輝	嘉南管理處/小組長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他	
林鳳珠	嘉南管理處/掌水	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他	
陳禹婷	嘉南管理處/站長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他	
梁芷瑄	宇樹樹木顧問有限公司 /專案人員	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他_生態團隊_	
陳彥旭	宇樹樹木顧問有限公司 /專案人員	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他_生態團隊_	
意見摘要		處理情形回覆	

<u>陳彥旭 專案人員意見：</u> (1). 建議於農田兩側設置動物通道，以利生物利用 (2). 建議工期安排於枯水期 (3). 工區垃圾與資材管理，避免流浪犬貓干擾周邊野生動物	回覆人員 <u>陳獻智</u> ： 1. 已將各工區設計生態通道。 2. 已修先安排枯水期施作。 監造階段加強宣導相關工地垃圾及資材管理相關事宜
<u>杜於任 專案人員意見：</u> (1). 迴避春夏季施作 (2). 施工時段避免晨昏與夜間施工 (3). 限縮施工便道範圍 (4). 工區垃圾與資材管理，避免流浪犬貓干擾周邊野生動物	回覆人員 <u>陳獻智</u> ： 1. 已修先安排枯水期施作。 2. 監造階段加強宣導避免晨昏與夜間施工相關事宜 3. 監造階段加強宣導縮小開挖範圍，並要求依設計整地範圍開挖，相關事宜。 監造階段加強宣導相關工地垃圾及資材管理相關事宜

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**依機關紀錄摘要整理填寫，由**主辦機關**回覆。
2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。
3. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

※辦理情形照片：



說明：至白河工作站與相關單位及民眾說明



說明：至白河工作站與相關單位及民眾說明



說明：至白河工作站與相關單位及民眾說明



說明：至白河工作站與相關單位及民眾說明



說明：至白河工作站與相關單位及民眾說明



說明：至白河工作站與相關單位及民眾說明

備註：表格欄位不足請自行增加。

※會議簽到表：

「114年度昇平重灌三期工程二車路小結二三等b線緊急
水路改善工程」

民眾參與簽到單

主辦機關：農業部農田水利署嘉南管理處

時間	2025. 10. 30		地點	農田水利署嘉南管理處 B303工程處	
出席人員	出席人員	職稱	簽名(請以正楷書寫，以利辨識)		備註
	1	技師	[簽名]		
	2	小組長	林火通		
	3	小組長	莊猛輝		
	4	會計	林鳳珠		
	5	站長	陳幼晴		
	6	專案人員	梁芷瑄		
	7	專案人員	陳彥魁		

備註：

1. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開
2. 表格欄位不足請自行增加

備註：

1. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
2. 表格欄位不足請自行增加。

P-5 生態保育原則			填寫單位	
			主辦生態團隊	
工程名稱	114 年度昇安重劃區三間厝二輪小給二之三等 6 線緊急農水路改善工程			
填表/人員 (單位/職稱)	梁芷瑄 (宇樹樹木顧問有限公司/專案人員)	填表日期	114 年 09 月 26 日	
生態保育對象 (關注物種/棲地 之照片文字說明)	生態保 育策略	生態保育原則(可複選)		參採情形
臺灣南海溪蟹	☒ 迴避	☒ 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 ☒ 避免關注物種棲息於工區之季節施作 ☒ 保留工區及周圍原有樹種及植被 ☐ 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 ☒ 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 ☐ 其它:_____		☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____ _____ _____
	☒ 縮小	☒ 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 ☒ 縮短工期日數，減少棲地的擾動 ☐ 其它:_____		
	☒ 減輕	☐ 避免晨昏及夜間施工 ☒ 設置生態爬坡等生物逃脫通道 ☐ 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 ☐ 施工便道應考量關注物種及棲地保護 ☐ 防止污水排放至周邊水域污染水質 ☐ 移置關注類群至附近合適棲地 ☐ 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 ☐ 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 ☐ 搭建臨時生物通道 ☐ 工料就地取材 ☐ 材料自然化 ☐ 渠壁緩坡化 ☐ 其它:_____		
	☐ 補償	☐ 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 ☐ 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件 ☐ 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 ☐ 其它:_____		

生態保育對象 (關注物種/關注棲地)	生態保育策略	生態保育原則(可複選)	參採情形
彩鷸	■迴避	☒ 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 ☒ 避免關注物種棲息於工區之季節施作 ☒ 保留工區及周圍原有樹種及植被 ☐ 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 ☒ 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 ☐ 其它:_____	☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因:_____ _____ _____
	■縮小	☒ 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 ☒ 縮短工期日數，減少棲地的擾動 ☐ 其它:_____	
	■減輕	☒ 避免晨昏及夜間施工 ☒ 設置生態爬坡等生物逃脫通道 ☐ 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 ☐ 施工便道應考量關注物種及棲地保護 ☐ 防止污水排放至周邊水域污染水質 ☐ 移置關注類群至附近合適棲地 ☐ 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 ☐ 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 ☐ 搭建臨時生物通道 ☐ 工料就地取材 ☐ 材料自然化 ☐ 渠壁緩坡化 ☐ 其它:_____	
	☐ 補償	☐ 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 ☐ 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件 ☐ 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 ☐ 其它:_____	

備註：

1. 請依核定階段附表 P-1~P-4 表單內容，綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育原則。
2. 本表由**主辦生態團隊**填寫，並與**主辦機關**確認生態保育原則參考採納情形。
3. 請明確說明生態保育原則未納入參採之原因。
4. 關注物種/棲地表格欄位不足請自行增加。