

核定階段

P-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	115 年度五鶴山重劃區玉泉圳小給 6 之 2 等水路改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	蕭維廷 (台灣水資源與農業研究院/副所長)	填表日期	114 年 11 月 17 日		
主辦機關： <u>農業部農田水利署苗栗管理處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
工務組長	張志琳	台大水利碩士	20 年	綜理工務組業務	水利工程
設計股長	朱志宏	逢甲大學學士	16 年	綜理設計股業務	水利工程
工程師	林致毅	聯合大學學士	9 年	綜理工事股業務	水利工程
主辦生態團隊： <u>台灣水資源與農業研究院</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
副院長	蘇騰鎰	博士	22 年	生態檢核作業管考	土木、水利工程
所長	紀祥鈺	碩士	8 年	生態檢核	森林經營、遙感探測技術、樣區調查與規劃
副所長	蕭維廷	碩士	3 年	友善環境措施方案研擬、民眾參與	動物行為學、野生動物調查
研究專員	林正鴻	碩士	3 年	生態檢核調查作業、友善環境措施方案研擬	昆蟲調查、農業生態學
研究專員	張景雅	碩士	1 年	現勘、民眾參與、表單填寫	昆蟲學、生態學
研究專員	陳柏暉	學士	2 年	生態檢核調查作業、表單填寫	生物統計、白蟻生態行為

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

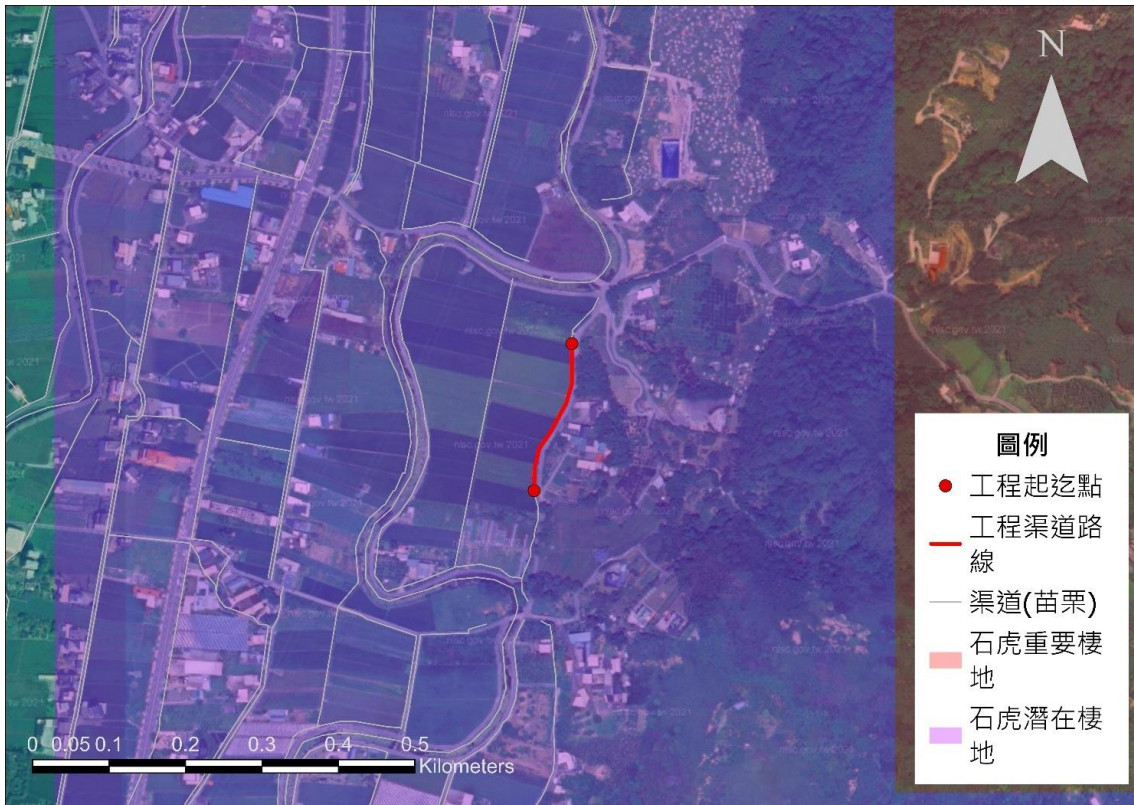
工程名稱	115 年度五鶴山重劃區玉泉圳小給 6 之 2 等水路改善工程		
------	---------------------------------	--	--

填表人員 (單位/職稱)	蕭維廷 (台灣水資源與農業研究院/副所長)	填表日期	114 年 11 月 17 日
-----------------	--------------------------	------	-----------------

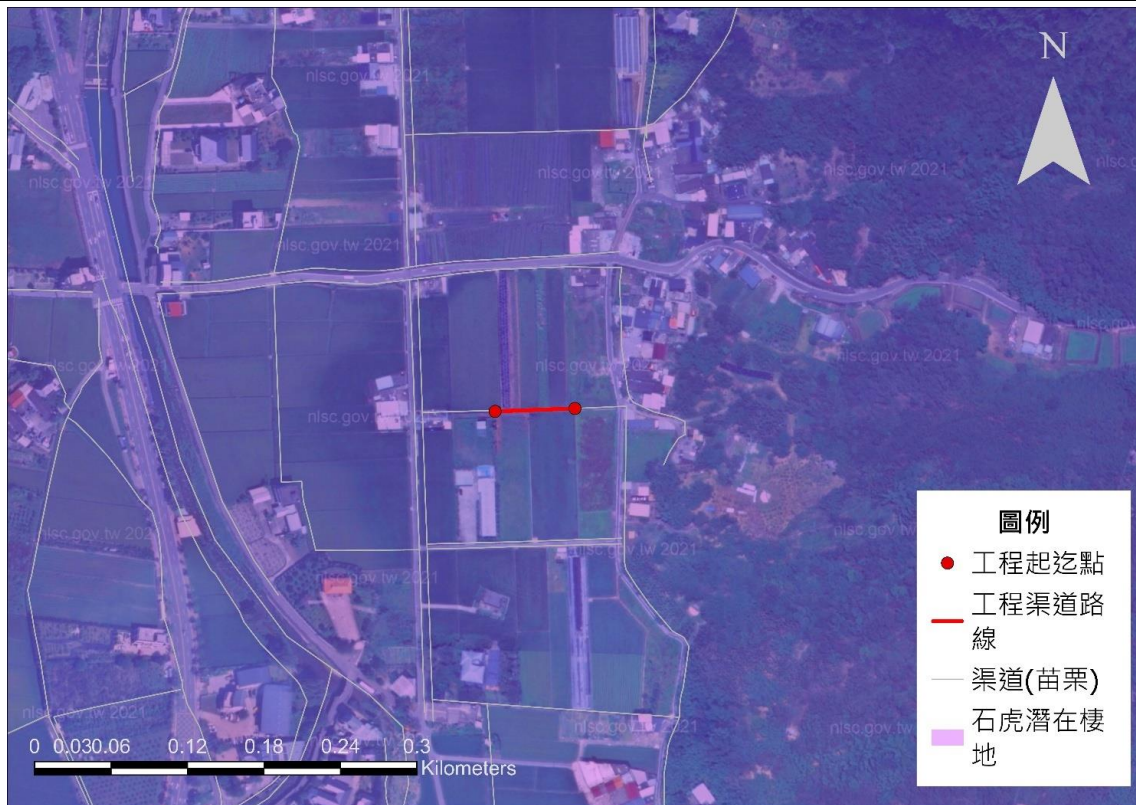
1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層？

是，生態敏感區套疊結果說明：石虎潛在棲地。

否，原因：_____



(2-2) 115 年度五鶴山重劃區大坑段 892-1 地號傅屋埤圳等水路改善工程，生態敏感區套疊



(2-3) 115 年度五鶴山重劃區尖山段 1979-3 地號大灣埤圳小給 1 之 5 等水路改善工程，生態敏感區套疊

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：臺灣生物多樣性資訊聯盟 (TBiA)、生物多樣性研究中心生物多樣性網絡 (TBN)、林務局生態調查資料庫查詢系統、eBird Taiwan、iNaturalist 等線上資料庫。

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：本團隊盤點相關參考文獻共計 5 篇，包括國土生態綠網藍圖規劃及發展計畫成果報告書 (2020)、國土生態綠網區域保育軸帶一覽表 (2023)、建立國家生物多樣性指標及特定生物類群族群變化監測模式(3/3) (2010)、2023 年石虎保育行動計畫 (2023)、中央管流域生態調查成果整合及應用(2/2) (2024)。

否，原因：

3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯：

本工區 2-2 及 2-3 均位於石虎潛在棲地內及國土綠網關注西北六區，本案以石虎 (INEN) 為較受關注物種。兩處工區圳路改善後寬度約 50~60 公分，渠牆最低處高度小於 1 公尺，應不致對石虎橫向通行產生障礙。

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 10 月 20 日	填表人/ 主辦生態團隊	蕭維廷 (台灣水資源與農業研究院/副所長)
現勘地點 (TWD97 座標)	(2-2) 115 年度五鶴山重劃區大坑段 892-1 地號傳屋埤圳等水路改善工程：X：233571, Y：2711358 (2-3) 115 年度五鶴山重劃區尖山段 1979-3 地號大灣埤圳小給 1 之 5 等水路改善工程：X：233726, Y：2713436	工程名稱	115 年度五鶴山重劃區玉泉圳小給 6 之 2 等水路改善工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
<p>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)</p> <p>2-2：施工區一側緊鄰農田，一側緊鄰道路，圳路改善後寬度約 50~60 公分，渠牆最低處高度小於 1 公尺，應不致對石虎橫向通行產生障礙。</p> <p>2-3：施工區兩側緊鄰農田，目前兩側均為旱作，圳路改善後寬度約 50~60 公分，渠牆最低處高度小於 1 公尺，應不致對石虎橫向通行產生障礙。</p>		 <p>2-2：115 年度五鶴山重劃區大坑段 892-1 地號傳屋埤圳等水路改善工程</p>  <p>2-3：115 年度五鶴山重劃區尖山段 1979-3 地號大灣埤圳小給 1 之</p>	

	5 等水路改善工程
<p>2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：</p> <p>施工期間可能造成短期棲地擾動與噪音干擾，影響農田鳥類的活動，但應不致對石虎橫向通行產生障礙。</p>	
<p>3. 現勘結果與建議：主辦生態團隊盤點生態資料庫及現勘結果，本工區 2-2 及 2-3 均位於石虎潛在棲地內及國土綠網關注西北六區，兩處工區圳路改善後寬度約 50~60 公分，渠牆最低處高度小於 1 公尺，應不致對石虎橫向通行產生障礙。建議兩工區均可採取限縮施工範圍、避免於晨昏與夜間施作，避免工程污水流至下游之生態保育原則。另外，工區 2-2，建議完工後回復既有版橋時，可適度減緩坡度，方便野生動物通行。本團隊評估結果，兩處工區更新改善之影響範圍及工程主體較小，對石虎應不致造成太大影響，亦無其他可能受本案工程影響關注物種或議題，建議可免辦規設至維管階段生態檢核。</p>	

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 11 月 11 日	工程名稱	115 年度五鶴山重劃區玉泉圳小給 6 之 2 等水路改善工程
地點	農田水利署苗栗管理處 公館工作站	工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 核定階段 <input type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段
辦理方式	<input checked="" type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
陳元仕	仁安村/村長	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
鄧智宇	農田水利署苗栗管理處 公館工作站/水利小組 小組長	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
鄧維宗	農田水利署苗栗管理處 公館工作站/水利小組 小組長	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
李業興	苗栗自然生態學會/理 事長	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input checked="" type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
林致毅	農業部農田水利署苗栗 管理處/助理工程師	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
吳長錦	農業部農田水利署苗栗 管理處/工程員	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
謝啟明	農田水利署苗栗管理處 公館工作站/站長	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
蕭維廷	台灣水資源與農業研究 院/副所長	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他： <u>主辦單位生態團隊</u>	
蔡逸文	台灣水資源與農業研究 院/研究專員	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他： <u>主辦生態團隊</u>	
林彥伯	台灣水資源與農業研究 院/研究專員	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他： <u>主辦生態團隊</u>	
意見摘要		處理情形回覆	

<p>主辦生態團隊意見：</p> <p>主辦生態團隊盤點生態資料庫及現勘結果，本工區 2-2 及 2-3 均位於石虎潛在棲地內及國土綠網關注西北六區，兩處工區圳路改善後寬度約 50~60 公分，渠牆最低處高度小於 1 公尺，應不致對石虎橫向通行產生障礙。建議兩工區均可採取限縮施工範圍、避免於晨昏與夜間施作，避免工程污水流至下游之生態保育原則。另外，工區 2-2，建議完工後回復既有版橋時，可適度減緩坡度，方便野生動物通行。</p> <p>本團隊評估結果，兩處工區更新改善之影響範圍及工程主體較小，對石虎應不致造成太大影響，亦無其他可能受本案工程影響關注物種或議題，建議可免辦規設至維管階段生態檢核。</p>	<p>回覆人員 農業部農田水利署苗栗管理處：</p> <p>謝謝台農院提供評估結果及意見。後續辦理施工階段時，會要求營造單位根據所提保育原則進行施作。</p>
<p>鄧維宗小組長意見：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 對生態團隊所提生態保育原則皆能接受，無反對意見，工程施作需要與農民事先溝通，避開工區水稻插秧時間。 2. 工區 2-2 附近沒聽過有石虎出現。 	<p>回覆人員 農業部農田水利署苗栗管理處：</p> <p>謝謝鄧小組長支持，農地重劃區改善工程須依既定流程辦理，我們會盡快完成相關流程後，辦理工程發包，也會要求得標的營造單位需與農民與地主溝通取得同意後，再進場施作。</p>
<p>仁安村陳元仕村長意見：</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 對生態團隊所提生態保育原則皆能接受，無反對意見。 4. 工區 2-3 附近也沒聽過有石虎出現。 	<p>回覆人員 農業部農田水利署苗栗管理處：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 謝謝陳村長支持。
<p>苗栗自然生態學會李業興理事長意見：</p> <p>根據現場觀察石虎仍有機會穿越工區 2-2 及 2-3 附近，但也同意主辦生態團隊，兩處工區圳路改善寬度與高度不大，應不致對石虎橫向通行產生障礙。</p>	<p>回覆人員 農業部農田水利署苗栗管理處：</p> <p>謝謝李理事長提供專業看法，本案參考生態團隊建議及與會者綜合意見，本案工程經評估屬於無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內改善工程，無須辦理後續生態檢核作業，後續將提請本署進行審查確認。</p>

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：主辦生態團隊說明本案生態情資及工區現勘結果



說明：與會者至工區 2-2 進行現場勘查及討論



說明：與會者至工區 2-3 進行現場勘查及討論



說明：苗栗自然生態學會李理事長提供關於石虎等生態相關意見

備註：表格欄位不足請自行增加。

※會議簽到表：

『114-115 年度農田水利署苗栗管理處生態檢核作業
委託服務(開口契約)案』

「115 年度五鶴山重劃區玉泉圳小給 6 之 2 等水路改善工程」

生態檢核說明會 簽到單

主辦機關：農業部農田水利署苗栗管理處

時間	114 年 11 月 11 日 下午 2 時 00 分		地點	農田水利署苗栗管理處 公館工作站	
出席人員	出席單位	職稱	簽名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備註	
	1	大坑村	村長		
	2	仁安村	村長	陳元仕	
	3	苗栗縣自然生態學會	理事長	李業興	
	4	農業部農田水利署 苗栗管理處		林致毅	
	5			張長節	
	6	農業部農田水利署 苗栗管理處公館工作站	站長	謝政明	
	7			鄧智宇	
	8			鄧維宗	
	9				
	10	台灣水資源與農業研究院	研究專員	葉Ella	
11		研究專員	蔡逸文		

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	115 年度五鶴山重劃區玉泉圳小給 6 之 2 等水路改善工程		
填表/人員 (單位/職稱)	蕭維廷 (台灣水資源與農業研究院/副所長)	填表日期	114 年 11 月 17 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
關注物種/棲地 1 2-2 : 115 年度五鶴山重劃 區大坑段 892-1 地號 傳屋埤圳等水路改善 工程 2-3 : 115 年度五鶴山重劃 區尖山段 1979-3 地號 大灣埤圳小給 1 之 5 等水路改善工程 石虎 	<input type="checkbox"/> 迴避	<input type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 <input type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作 <input type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被 <input type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 <input type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 <input type="checkbox"/> 其它:_____	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因:_____ _____ _____
	<input checked="" type="checkbox"/> 縮小	<input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 <input type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它:_____	
	<input checked="" type="checkbox"/> 減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工 <input type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道 <input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 <input type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護 <input checked="" type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質 <input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地 <input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 <input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 <input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道 <input type="checkbox"/> 工料就地取材 <input type="checkbox"/> 材料自然化 <input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化 <input type="checkbox"/> 其它:_____	
	<input type="checkbox"/> 補償	<input type="checkbox"/> 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 <input type="checkbox"/> 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。