

## 核定階段

P-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	麻豆支線等 14 線改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	翁義聰 崑山科技大學環境工程系退休教授	填表日期	114 年 12 月 4 日		
主辦機關：_____					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處/工程師兼主任	張照宏	專科	35 年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處/工程師兼股長	陳銘博	大學	35 年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處/工程師 兼站長	邱茂碩	大學	35 年	現場及生態調查導引	土木工程
嘉南管理處/二等助理工程師 兼站長	盧義閔	大學	17 年	現場及生態調查導引	土木工程
嘉南管理處/三等助理工程師	蔡柏瑜	碩士	8 年	資料蒐集	水利工程
主辦生態團隊： <u>崑山科技大學</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
教授	翁義聰	成功大學生命科學研究所博士	崑山科技大學環境工程系教授	計畫研提與撰寫報告	鳥類學、濕地學、棲地改善與經營颯李等
研究助理	鄧伯齡	高雄師範大學環境教育所碩士	濕地經營管理 10 年	田野調查	鳥類、蝴蝶及蜻蜒調查

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	麻豆支線等 14 線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	翁義聰 崑山科技大學環境工程系退休教	填表日期	114 年 12 月 4 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：距離官田國家級濕地 470 公尺，鄰近番子田埤 20 公尺

☐ 否，原因：\_\_\_\_\_

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：生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資

☐ 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：高速鐵路環評資料、官田重要濕地(國家級)保育利用計畫、臺南縣官田葫蘆埤及週邊地區生態資源宣導計畫、菱田驚豔：水雉復育和埤塘的生物多樣性等

☐ 否，原因：\_\_\_\_\_

2. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯：

嘉南平原中屬於保育類的柴棺龜、環頸雉、水雉、彩鷸、燕鵲及紅尾伯勞，有可能出現於工區預定地附近，覓食、繁殖或休息，依野動法規定不得騷擾，因此須採取迴避措施。對於不善飛行的雛鳥，則設置逃生通道或斜坡。




距離本計畫區約 500~1000 公尺(拔子林聚落西北側)的「國母山遺址」。

「口琴橋」與「開門」等早期水利設施建議迴避。因應各種關注物種的習性，制定保育措施(表 5-4)，並繪製生態檢核所需的生態敏感區域圖。

關注物種及生態敏感區域圖

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	113 年 6 月 1-2 日	填表人/ 主辦生態團隊	翁義聰
現勘地點 (坐標 TWD97)	X : 178756.2652 , Y : 2564989.1673 (23.18545N, 120.30408E)	工程名稱	麻豆支線等 14 線改善工程
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：</p> <p>(記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況)</p> <p>依據 2024 年 6 月 9、15 日翁義聰、鄧伯齡等人現勘的資料(圖 4-9)，以及同年 6 月 1-2 日(夏季)規劃設計前的生態調查結果，建議關注物種及保全對象包括彩鷸及蛙類等。</p>		<p>2.  水蛭</p> <p> 彩鷸</p> <p> 小雨蛙</p>	

	 <p>斑龜</p>
<p>2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：小型動物逃生路徑。</p>	<p>不得干擾保育類。 設計生物通道(逃生通道或斜坡)。</p>
<p>3. 現勘結果與建議：</p> <p>護保育的第1級保育類柴棺龜，第2級保育類黃鸝、水雉、環頸雉及黑翅鳶等4種，第3級保育類有紅尾伯勞(冬候鳥)及燕鴿(夏候鳥)等2種，以及移動速度慢的小雨蛙、斑龜等，總共9種動物為關注物種。。</p> <p>建議規劃設計時，能維持原有斜坡式邊坡或土坡。施工時，提醒相關人員不得採捕野生動物，工程相關車輛要減速慢行減少干擾居民，縮小器材堆置範圍。</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	年 月 日	工程名稱	麻豆支線等 14 線改善工程
地點		工程階段	<input 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 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	
		<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 type="checkbox"/> 其他_____	
		<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 type="checkbox"/> 其他_____	
		<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 type="checkbox"/> 其他_____	
		<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 type="checkbox"/> 其他_____	
意見摘要		處理情形回覆	
_____意見：		回覆人員_____：	
_____意見：		回覆人員_____：	

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：	說明：
說明：	說明：
說明：	說明：

備註：表格欄位不足請自行增加。

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	麻豆支線等 14 線改善工程			
填表/人員 (單位/職稱)	翁義聰	填表日期	114 年 12 月 4 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	■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(包含農民栽種) ■ 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 <input type="checkbox"/> 其它:_____		■納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <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:_____		
	■補償	■ 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:_____		

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
關注物種/棲地 2	■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(包含農民栽種) ■ 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 <input type="checkbox"/> 其它:_____	■ 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <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:_____	
	■補償	■ 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。