

維護管理階段

M-1 完工後生態保育措施執行成效		填寫單位													
		主辦生態團隊													
工程名稱	龍泉圳南北支線小給水路等圳改善工程														
填表人員 (單位/職稱)	陳湘柔/ 智聯工程科技顧問有限公司	填表日期	115年2月4日												
<p>1. 棲地復原成果概述：</p> <p>本案以現地勘查比對作為主要評估作業方法，針對計畫範圍及其周邊之主要環境元素進行復原成效檢核；評估重點包含地貌整復是否完成、裸露地是否有效覆蓋及植被恢復狀況、以及是否出現明顯廢棄物堆置或污染跡象等。由完工現況照片可見，工區既有農田灌排棲地環境型態維持不變，並完成圳路整修與周邊整理，使灌排功能回復，渠內維持通水條件，整體水域棲地連續性較施工期間穩定。渠岸周邊維持田埂草本與局部灌叢分布，並保留既有喬木植栽（如芒果、龍眼等果樹及其他行道樹），提供一般農田鳥類停棲與遮蔭條件；田區積水環境可作為常見水鳥及農田環境物種之覓食、暫棲場域。</p> <p>施工前、竣工、竣工後棲地復原情形：</p> <p>(1) 龍泉圳北支線 15 小給</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <p>施工前</p> <p>日期：2024/11/4 位置：X：223352, Y：2654449 說明：工程範圍鑲嵌於農田與道路環境。</p> </td> <td> <p>竣工</p> <p>日期：2025/3/21 位置：X：223352, Y：2654449 說明：圳路施作完畢，農田功能恢復。</p> </td> <td> <p>竣工後</p> <p>日期：2025/7/29 位置：X：223352, Y：2654449 說明：農田功能恢復，未有環境異常情形。</p> </td> </tr> </table> <p>(2) 龍泉圳北支線 35-1 小給</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <p>施工前</p> <p>日期：2024/11/4 位置：X：220507, Y：2653639 說明：工程範圍涉及既有農田環境。</p> </td> <td> <p>竣工</p> <p>日期：2024/12/16 位置：X：220507, Y：2653639 說明：圳路施作完畢，農田整地中。</p> </td> <td> <p>竣工後</p> <p>日期：2026/2/4 位置：X：220507, Y：2653639 說明：農田功能恢復，周邊為人為種植經濟作物。</p> </td> </tr> </table>							<p>施工前</p> <p>日期：2024/11/4 位置：X：223352, Y：2654449 說明：工程範圍鑲嵌於農田與道路環境。</p>	<p>竣工</p> <p>日期：2025/3/21 位置：X：223352, Y：2654449 說明：圳路施作完畢，農田功能恢復。</p>	<p>竣工後</p> <p>日期：2025/7/29 位置：X：223352, Y：2654449 說明：農田功能恢復，未有環境異常情形。</p>				<p>施工前</p> <p>日期：2024/11/4 位置：X：220507, Y：2653639 說明：工程範圍涉及既有農田環境。</p>	<p>竣工</p> <p>日期：2024/12/16 位置：X：220507, Y：2653639 說明：圳路施作完畢，農田整地中。</p>	<p>竣工後</p> <p>日期：2026/2/4 位置：X：220507, Y：2653639 說明：農田功能恢復，周邊為人為種植經濟作物。</p>
															
<p>施工前</p> <p>日期：2024/11/4 位置：X：223352, Y：2654449 說明：工程範圍鑲嵌於農田與道路環境。</p>	<p>竣工</p> <p>日期：2025/3/21 位置：X：223352, Y：2654449 說明：圳路施作完畢，農田功能恢復。</p>	<p>竣工後</p> <p>日期：2025/7/29 位置：X：223352, Y：2654449 說明：農田功能恢復，未有環境異常情形。</p>													
															
<p>施工前</p> <p>日期：2024/11/4 位置：X：220507, Y：2653639 說明：工程範圍涉及既有農田環境。</p>	<p>竣工</p> <p>日期：2024/12/16 位置：X：220507, Y：2653639 說明：圳路施作完畢，農田整地中。</p>	<p>竣工後</p> <p>日期：2026/2/4 位置：X：220507, Y：2653639 說明：農田功能恢復，周邊為人為種植經濟作物。</p>													

(3) 龍泉圳南支線 11 小給

		
施工前	竣工	竣工後
日期：2024/12/16 位置：X：222623, Y：2652468 說明：工程施作範圍位於既有道路旁灌溉圳路。	日期：2025/3/21 位置：X：222623, Y：2652468 說明：工程施作完畢，土方已回填。	日期：2025/10/23 位置：X：222623, Y：2652468 說明：周邊陸域生長禾本科及香蕉果樹。

2. 生態保全對象及生態保育措施概述：

本案無擬定生態保全對象。生態保育措施如下：

1. (縮小)限縮施作範圍，減輕生態影響。
2. (減輕)施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。
3. (減輕)調整施工時間或範圍以減輕工程影響。
4. (減輕)施工人員實施教育訓練。
5. (補償)設置友善動物通道(龍泉圳北支線 35-1 小給)。

施工前、竣工、竣工後生態保育措施落實情形：

(1) 龍泉圳北支線 35-1 小給

本案龍泉圳北支線 35-1 小給工區生態保育措施納入設置動物通道，於渠道整建時一併增設小型動物沿線移動與避險之通道。由現地照片可見，灌溉圳路已增設斜坡式動物通道及橫向動物通道，竣工後通道結構完整、線形連續，並可銜接周邊灌叢等微棲地，整體可降低渠道對動物移動造成的阻隔，維持棲地連續性之保育目標。

		
施工前	竣工	竣工後
日期：2024/11/4 位置：X：220507, Y：2653639 說明：工程終點。	日期：2024/12/16 位置：X：220342, Y：2653727 說明：動物通道設置於大面積農耕地環境。	日期：2025/1/16 位置：X：220342, Y：2653727 說明：斜坡式動物通道及橫向動物通道施作完畢。

3. 是否辦理物種監測補充調查?(視需要辦理)

是，調查目的：(請說明調查目的，並續填表 M-2)

否

4. 後續課題評析說明

本案竣工後，動物通道已完成並具備功能性，現地未見棲地未復原或明顯破碎化等情形，周邊仍以高度人工化之農田灌排系統為主，敏感度較低。整體判斷，本案施工期間未造

成的衍生生態議題，竣工後亦未觀察到棲地異常變化，後續以例行維護管理為主，無待處理之生態檢核作業。

5. 維護管理階段生態檢核作業是否完成?

是，經評估無待處理事項，完成本階段生態檢核作業。

否，原因：(請說明待處理事項)

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**協助提供相關資料。
2. 關注棲地、保全對象及保育措施表格欄位不足請自行增加。