

生態議題及保全對象	工程影響分析	生態友善措施	確認生態友善措施	備註
減碳措施 混凝土減量	現地護岸打除混凝土回填時應注意回填尺寸，以15公分為宜，並應注意回填塊石之比面糙度。	〔減輕〕護岸打除混凝土回填時應注意回填尺寸，以15公分為宜，並應注意回填塊石之表面糙度，以利生物之干擾。	<input type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
水陸域間橫向連結性	利用半半施工法，降低施工對於水域之水中生物干擾與確保水域廊道之暢通。	〔減輕〕利用半半施工法，一側施工時，繞流導流溪水迴避施工處降低干擾。	<input type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
維護保育物種棲地通行	施工使用既有道路、避免施工區域擴大擾動	〔迴避〕維護草花蛇棲地；若周邊有農田，施工建議以塑膠板方式區隔，在周邊農田避免草花蛇誤入工區。	<input type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
維護工區周圍之保育物種	避免施工時汙染農田與其棲地，避免汙染影響保育類物種	草花蛇偏好水域環境蛇類，周邊無汙染農田為其棲地，持續施工水質觀測避免汙染，影響棲地生態	<input type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
綠化工區	護岸或設置花台綠美化	〔補償〕建議可使用爬藤類植物如馬鞍藤(原生適生植物)、白花牽牛(原生適生植物)、爬森藤、槭葉牽牛、三星果藤等進行護岸或設置花台綠美化	<input type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
水陸域間橫向連結性	護岸設計若無考量坡度與鋪面材質，可能影響周邊棲地環境間水陸域的橫向連結性，尤其以農耕地、淺山闊葉林等環境棲息之兩生、爬蟲類影響較大(如兩棲類、爬蟲類)。	〔減輕〕農田側護岸設置坡度1:1.5緩坡化動物通道連通至涵(管)洞，降低橫向構造物對野生動物(如澤蛙、黑眶蟾蜍、盤古蟾蜍、斑龜)之影響。生物通道建議設立於農田側處，臨路需考量生物通道是否連通涵管至農田處，確認無高度落差順接至農田側，以100公尺(本案設立至少兩處)，順水流設置動物逃生通道。	<input type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
維護既有植生	土方或機具堆置與施工期間使用影響既有植被生長。	〔減輕〕避免干擾周遭窪地，挖土機及車輛機具利用既有便道進出，以避免擾動該處生態	<input type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	

		棲息		
工區周圍活動之野生動物	施工導致工區車輛出入頻繁，造成動物被路殺	〔迴避〕工區車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下，降低動物遭路殺的可能性	<input type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
周圍既有棲地特性及多樣性	周圍多為農耕地，提供生物不同的環境使用，工程施作時，包含震動、噪音、粉塵等皆可能會影響其覓食與繁殖。	〔迴避〕避免晨昏施作，上午 8 點前下午 5 點後避免施工，不擾動周遭鳥類、生物棲息	<input type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
減輕棲地干擾	未經管理的高噪音機具之噪音危害野生動物棲息	〔減輕〕使用低噪音機具及工法，降低施工噪音及震動對野生動物之影響。	<input type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
維護自然棲地	未經管理的廢棄物堆置危害自然棲地	〔減輕〕施工中所產生之廢棄物及廢水、油污皆須妥善處理，避免汙染環境	<input type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
維護自然棲地	未經管理的廢棄物堆置危害自然棲地	〔減輕〕廢棄物集中管理，避免動物誤食	<input type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
維護自然棲地	避免大量揚塵造成生態環境及附近農田之汙染	〔減輕〕工區定期灑水、避免揚塵	<input type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
施工管理	設計與施工方式變更，有機會牽涉到新的生態課題。	〔其他〕若設計與施工方式變更，應於變更前通知生態團隊，以提供相應的環境友善建議與評估。	<input type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	