

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	鴨母寮排水(農路橋至順安橋渠段)治理工程		
	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司	監造廠商	黎明工程顧問股份有限公司
	主辦機關	經濟部水利署第八河川局	營造廠商	汎銜營造股份有限公司
	基地位置	地點： X: 170799 Y: 2592557 (TWD97 座標)	工程預算/經費 (千元)	279,900
	工程目的	鴨母寮出口閘門上游(0K+038.40)為起點，沿線整治至順安橋(3K+001)，整治範圍約為 2,963 公尺。主要工項包括右岸加高約 2,821 公尺(含 L 型胸牆加高及既有堤岸直接加高)、左岸加高約 803 公尺(既有堤岸直接加高)、左岸護岸拓寬約 2,121 公尺(混凝土坡面工)及 1K+872 農路橋改建等。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
	工程概要	護岸約 1124m		
	預期效益	主要辦理渠道改善(3 公里)及橋梁改建，經本工程及鴨母寮排水周遭相關排水改善後，得以改善周遭淹水問題，其提升排水路通洪能力達 Q10+0.5m 以及 Q25 不溢堤，預期改善鴨母寮排水淹水面積約 286 公頃。		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間：106 年 12 月 11 日 107 年 09 月 21 日			
	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)	
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	
三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

	採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ■是 _____ □否	
	經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ ■是 _____ □否	
四、 民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ □是 ■否	
五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ □是 ■否	
規畫期間：109年12月21日至111年12月10日			
一、 專業參與	生態背景及工程 專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是 □否	
二、 基本資料 蒐集調查	生態環境及 議題	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ■是 □否 2.是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ ■是 □否	
三、 生態保育 對策	調查評析、生態 保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ■是 □否	
四、 民眾參與	規畫說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規畫說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ■是 □否	
五、 資訊公開	規畫資訊公開	是否主動將規畫內容之資訊公開？ □是 ■否	
設計階段	規畫期間：109年12月21日至111年12月10日		
	一、 專業參與	生態背景及工程 專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是 □否
	二、 設計成果	生態保育措施及 工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ■是 □否
	三、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ □是 ■否

施工期間：109年12月21日至111年12月21日			
施工階段	一、 專業參與	生態背景及工程 專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ■是 □否
	二、 生態保育 措施	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ■是 □否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ■是 □否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ■是 □否
		生態保育品質管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ■是 □否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ □是 ■否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ■是 □否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ■是 □否
	三、 民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ □是 ■否
	四、 資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ■是 □否
	維護管理階段	一、 生態效益	生態效益評估
二、 資訊公開		監測、評估資訊 公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ □是 □否

鴨母寮排水(農路橋至順安橋渠段)治理工程

生態檢核施工階段自主檢查表

表號： / 檢查日期：110.1.30

施工進度 468% 預定完工日期：111.12.10

項次	項次	檢查項目	執行結果				執行狀況 陳述
			已執行	執行但 不足	未執行	非執行 期間	
一般 檢核 項目	1	設置施工圍籬				✓	
	2	土方/砂石堆置處覆蓋帆布	✓				加強洒水
	3	減少施工車輛造成揚塵	✓				
	4	規劃廢棄物堆置區並定期清運	✓				
生態 保全 對象	5	水質保護：施工時設置排擋水設施(導流、過水涵管、板橋、鋼板樁等)避免土石或水泥污染水體				✓	
	6	鴨母寮排水(出口至中洲段)渠道左岸高灘地：此處退潮後露出大面積泥灘地，多有招潮蟹及水鳥棲息覓食，建議予以保留或縮小開發				✓	
生態 友善 措施	7	新設之排水渠道兩側，增設動物逃生緩坡道或防掉落設施				✓	
	8	新設渠道護坡與防洪牆，經臥龍橋旁高灘地區域，建議以蛇籠、砌石或植生固坡等方式強化護岸並提供生物棲息				✓	

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化



施工廠商

單位職稱： 品管工程師 姓名(簽章)： 施俊昇 1/30

監造單位

單位職稱： 監造主任 姓名(簽章)： 羅明哲 1/30

生態檢核施工階段照片及說明

<p>5.水質保護：施工時設置排擋水設施(導流、過水涵管、板橋、鋼板樁等)避免土石或水泥污染水體。</p>	
<p>[施工前]</p> 	<p>[施工前]</p> 
<p>日期:110.01.28 說明:尚未施作</p>	<p>日期: 110.01.28 說明: 尚未施作</p>
<p>6.鴨母寮排水(出口至中洲段)渠道左岸高灘地：此處退潮後露出大面積泥灘地，多有招潮蟹及水鳥棲息覓食，建議予以保留或縮小開發。</p>	
<p>[施工前]</p>	<p>[完工後]</p>
<p>日期: 說明:尚未施作</p>	<p>日期: 說明:尚未施作</p>

註：1. 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片提供施工階段照片，照片需完整呈現執行範圍及內容，儘可能由同一位置同一角度拍攝。2. 表格欄位不足可自行增加

生態檢核施工階段照片及說明

7.新設之排水渠道兩側，增設動物逃生緩坡道或防掉落設施。	
[施工前]	[施工前]
日期: 說明:尚未施作	日期: 說明:尚未施作
8.新設渠道護坡與防洪牆，經臥龍橋旁高灘地區域，建議以蛇籠、砌石或植生固坡等方式強化護岸並提供生物棲息。	
[施工前]	[完工後]
日期: 說明:尚未施作	日期: 說明:尚未施作

註：1. 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片提供施工階段照片，照片需完整呈現執行範圍及內容，儘可能由同一位置同一角度拍攝。2. 表格欄位不足可自行增加