

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	早知排水早知橋下游段治理工程		
	設計單位	高泰工程顧問有限公司	監造廠商	高泰工程顧問有限公司
	主辦機關	嘉義縣政府	營造廠商	宏斌營造有限公司
	基地位置	地點：嘉義縣大林鎮湖北里早知排水 (TWD97 座標)X:192727 · Y:2612951	工程預算/經費 (千元)	69,910
	工程目的	早知排水位於嘉義縣大林鎮，屬於石龜溪（亦稱華興溪）支流系統排水路之一。本區域因地勢低窪，地盤低於匯入石龜溪處之外水位，內水受外水高漲頂托影響，重力排水較為困難；另外，現有排水路尚未整治改善，排水斷面及堤岸高度仍有不足，造成洪水溢頂淹水；部分橋梁則因通水斷面不足或樑底太低問題，阻礙水流，致使上游水位壅高，加重本區域淹水情況。本案就0K+200~0K+620 河段進行工程整治，改善護岸構造及堤岸高度，以避免排水溢淹兩岸減少淹水災害及保障人民生命財產安全。		
	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	排水路 420m(左右岸工擋水牆 840m)		
	預期效益	工程完成後，可降低淹水災害並強化水利、鞏固防洪排水功能，以保障人民生命財產安全、減少農田災害損失、住宅淹水損失、公共設施洪災損失等各項效益。		
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 日至 107 年 02 月 22 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、	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		

	生態保育原則		衝擊較小的工程計畫方案? ■是 □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
規劃階段	規劃期間：107年11月15日至108年1月15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	規劃說明會	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劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? ■是 □否
	五、 資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開? □是 ■否
設計階段	設計期間：108年1月16日至108年4月30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、	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?


	資訊公開		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
施工階段	施工期間：108年09月26日至110年01月19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背景之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
維護管理階段	一、生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否


早知排水早知橋下游段工程 生態檢核施工階段自主檢查表

表號：_____ 檢查日期：109.10.20
 施工進度：83.54% 完工日期：110.02.01

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	V				
	2	土方/砂石堆置處覆蓋帆布	V				
	3	減少施工車輛造成揚塵	V				
	4	規劃廢棄物堆置區並定期清運	V				
生態 保全 對象	7	竹林地保留:工區鄰近竹林地為保育類諸羅樹蛙潛在棲地，除必要施工範圍外，開闢施工便道、機具、材料堆置時盡量迴避竹林地。	V				
生態 友善 措施	9	實施半半施工:工程應實施半半施工，避免河道全斷面阻斷，造成水生生物死亡，並設置沉沙池避免水體濁度上升。	V				已確實採半半施工避免河道斷面全阻隔，因河道狹小無腹地且施工須開放式降挖無法設置沉砂池。
	10	減少水泥化設計:本工程河道採以既有構造物混合混泥土回填設計，建議改採以不封底或使用多孔隙材質設計，並營造如淺瀨、深潭等多樣化水域棲地型態，以利水生生物棲息。	V				本案設計河道之河床並無封底完工後仍保有水生生物棲息環境。

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：專任工程人員 姓名(簽章)：吳宇明 

監造單位
 單位職稱：品質人員 姓名(簽章)：鍾廣 

生態檢核施工階段照片及說明

<p>2.土方/砂石堆置處覆蓋帆布。</p>	<p>3. 減少施工車輛造成揚塵。</p>
<p>[施工中]</p> 	<p>[施工中]</p> 
<p>日期: 109.10.05 說明:土方/砂石堆置處覆蓋帆布。</p>	<p>日期:109.10.11 說明:周邊道路及工區灑水減少揚塵</p>
<p>7.竹林地保留:工區鄰近竹林地為保育類諸羅樹蛙潛在棲地，除必要施工範圍外，開闢施工便道、機具、材料堆置時盡量迴避竹林地。</p>	
<p>[施工中]</p> 	<p>[施工中]</p> 
<p>日期:109.10.02 說明: 工區鄰近竹林地除了必要之施工便道皆未損壞竹林，且工區內竹林皆為私人地財產故無法限制其收成砍伐竹林行為。</p>	<p>日期:109.10.17 說明: 工區鄰近竹林地除了必要之施工便道皆未損壞竹林，且工區內竹林皆為私人地財產故無法限制其收成砍伐竹林行為。</p>

9.實施半半施工:工程應實施半半施工，避免河道全斷面阻斷，造成水生生物死亡。

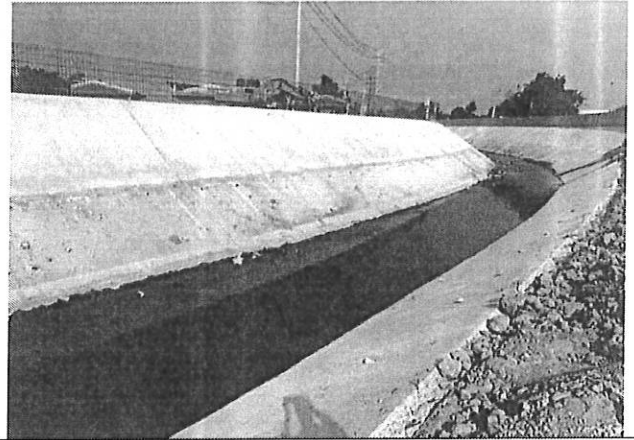
[施工中]



日期:109.10.14

說明: 實施半半施工:工程應實施半半施工，避免河道全斷面阻斷，造成水生生物死亡。

[施工中]



日期:109.10.16

說明:本案確實實施半半施工，避免河道全斷面阻斷，造成水生生物死亡。

10.減少水泥化設計:本工程河道採以既有構造物混合混泥土回填設計，建議改採以不封底或使用多孔隙材質設計，並營造如淺瀨、深潭等多樣化水域棲地型態，以利水生生物棲息。

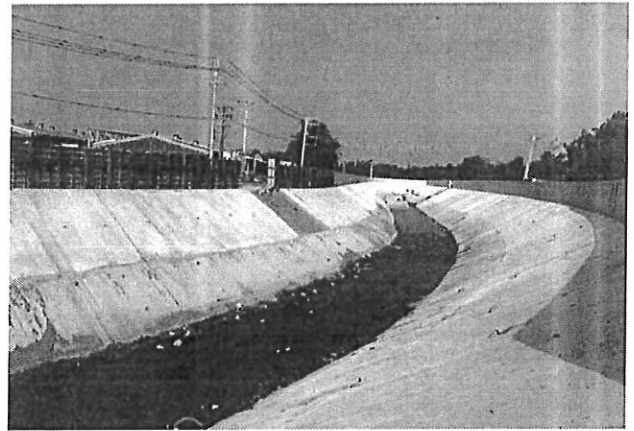
[施工中]



日期:108.10.07

說明: 減少水泥化設計:本工程河道採以既有構造物混合混泥土回填設計，建議改採以不封底或使用多孔隙材質設計，並營造如淺瀨、深潭等多樣化水域棲地型態，以利水生生物棲息。

[施工中]



日期:109.10.18

說明: 本案設計河道之河床並無封底完工後仍保有水生生物棲息環境。

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