公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	前東港排水景山國小上游段治理工程		
	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司	監造廠商	經濟部水利署第五河川局
	主辦機關	經濟部水利署第五河川局	營造廠商	廣裕營造工程有限公司
	基地位置	地點：嘉義縣布袋鎮前東港排水 TWD97 座標 X：167583 , Y：2586874	工程預算/經費（千元）	98,360
	工程目的	前東港排水地勢低窪，坡降平緩，地層下陷，地面已無排水能力，目前已於匯入溪墘排水處已施設閘門及抽水站，但因中上游排水路尚未整治，岸高尚有不足，颱風豪雨間造成嚴重淹水災害。爰此辦理本案，冀以綜合治水設施完成後，提昇保護標準(重現期距)提升到 10 年(25 年不溢堤)。		
	工程類型	□交通、□港灣、■水利、□環保、□水土保持、□景觀、□步道、□建築、□其他 _____		
	工程概要	排水路約 1200m		
	預期效益	依據「嘉義南部-荷苞嶼排水以南至八掌溪規劃總報告」，於工程完工後，可改善地區聚落約 89 公頃之淹水，與保護計畫區人民，可提高人民生活品質，改善環境衛生安全，促進民眾對政府施政之信心。		

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 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? □是 ■否
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位：□法定自然保護區、■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？ □是 _____ ■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? □是 _____ ■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? ■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
	規劃期間：97 年 9 月		
	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 10 月 23 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	施工期間：109 年 01 月 02 日至 110 年 09 月 22 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? ■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	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？ □是　□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? □是　□否

前東港排水景山國小上游段治理工程
生態檢核施工階段自主檢查表

表號：1　檢查日期：109.10.25

施工進度：44.02%　預定完工日期：110.9.22

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	✓				
	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					無廢棄物
生態議題及保全對象	5	水質維護：建議施工作業施作時應盡量避免水體的擾動，造成水質混濁；施工機具之油污及廢棄物應妥善收集處理，勿直接排入河道中，造成河道污染。	✓				
	6	濱溪植被帶及大樹保留或異地暫存：本工區既有護岸為土堤結構，土堤上方濱溪植被生長完整，可提供水域生物及濱溪鳥類棲息環境，建議施工前保留局部原表土(收集植被處約 100 公分寬、20 公分深表土)，完工後再將土壤撒鋪至回填區。另工區終點附近有大樹生長，於條件允許下進行保留或異地暫存。	✓				
生態友善措施	7	維持水道橫向連結：本工程工項主要為坡面工搭配 L 型護岸新建，垂直構造物易造成生物陷阱，建議可增設如麻繩或架設浮動式動物坡道等設施，提供野生動物橫向通行環境。			✓		本案有設計動物逃生通道，目前施工前準備中
	8	實施半半施工：工程應實施半半施工，避免河道全斷面阻斷，使河道斷流，造成水生生物死亡，並設置沉沙池避免水體濁度上升。	✓				

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：負責人　姓名(簽章)：

監造單位
單位職稱：監造人員　姓名(簽章)：蘇大員

生態檢核施工階段照片及說明

5.水質維護：建議施工作業施作時應盡量避免水體的擾動，造成水質混濁；施工機具之油汙及廢棄物應妥善收集處理，勿直接排入河道中，造成河道汙染。

[施工前]

日期:109.01.16
說明:4K+870-5K+170

[施工階段]

日期:109.01.16
說明: 4K+870-5K+170

6.濱溪植被帶及大樹保留：濱溪植被帶及大樹保留或異地暫存：本工區既有護岸為土堤結構，土堤上方濱溪植被生長完整，可提供水域生物及濱溪鳥類棲息環境，建議施工前保留局部原表土 (收集植被處約 100 公分寬、20 公分深表土)，完工後再將土壤撒鋪至回填區。另工區終點附近有大樹生長，於條件允許下進行保留或異地暫存。

[施工前]

日期:109.01.16
說明:5K+000-5K+170

[施工階段]

日期:109.06.30
說明:5K+000-5K+170

生態檢核施工階段照片及說明

7.維持水道橫向連結：本工程工項主要為坡面工搭配 L 型護岸新建，垂直構造物易造成生物陷阱，建議可增設如麻繩或架設浮動式動物坡道等設施，提供野生動物橫向通行環境(詳見附件一)。

[施工前]	[施工階段]
日期:109.01.06 說明: 5K+000-5K+170	日期:109.10.25 說明: 5K+000-5K+170(本案已設計動物逃生通道，目前施工前準備中。)

8.實施半半施工：工程應實施半半施工，避免河道全斷面阻斷，使河道斷流，造成水生生物死亡，並設置沉沙池避免水體濁度上升。

[施工前]	[施工階段]
日期:109.01.16 說明:5K+000-5K+170	日期:109.06.17 說明:5K+000-5K+170

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

前東港排水景山國小上游段治理工程
生態檢核施工階段自主檢查表

表號：8　檢查日期：110年1月16日

施工進度：60.50 %　預定完工日期：110年9月28日

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	✓				
	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					無廢棄物
生態議題及保全對象	5	水質維護：建議施工作業施作時應盡量避免水體的擾動，造成水質混濁；施工機具之油污及廢棄物應妥善收集處理，勿直接排入河道中，造成河道污染。	✓				
	6	濱溪植被帶及大樹保留或異地暫存：本工區既有護岸為土堤結構，土堤上方濱溪植被生長完整，可提供水域生物及濱溪鳥類棲息環境，建議施工前保留局部原表土(收集植被處約 100 公分寬、20 公分深表土)，完工後再將土壤撒鋪至回填區。另工區終點附近有大樹生長，於條件允許下進行保留或異地暫存。	✓				
生態友善措施	7	維持水道橫向連結：本工程工項主要為坡面工搭配 L 型護岸新建，垂直構造物易造成生物陷阱，建議可增設如麻繩或架設浮動式動物坡道等設施，提供野生動物橫向通行環境。	✓				
	8	實施半半施工：工程應實施半半施工，避免河道全斷面阻斷，使河道斷流，造成水生生物死亡，並設置沉沙池避免水體濁度上升。	✓				

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：負責人　姓名(簽章)：

監造單位

單位職稱：工程員　姓名(簽章)：李宇超

生態檢核施工階段照片及說明

5.水質維護：建議施工作業施作時應盡量避免水體的擾動，造成水質混濁；施工機具之油汙及廢棄物應妥善收集處理，勿直接排入河道中，造成河道汙染。

[施工前]	[施工階段]
日期:109.01.16 說明:4K+780	日期:110.01.16 說明: 4K+780

6.濱溪植被帶及大樹保留：濱溪植被帶及大樹保留或異地暫存：本工區既有護岸為土堤結構，土堤上方濱溪植被生長完整，可提供水域生物及濱溪鳥類棲息環境，建議施工前保留局部原表土 (收集植被處約 100 公分寬、20 公分深表土)，完工後再將土壤撒鋪至回填區。另工區終點附近有大樹生長，於條件允許下進行保留或異地暫存。

[施工前]	[施工階段]
日期:109.01.16 說明:5K+000-5K+170	日期:110.01.16 說明:5K+000-5K+170

生態檢核施工階段照片及說明

7.維持水道橫向連結：本工程工項主要為坡面工搭配 L 型護岸新建，垂直構造物易造成生物陷阱，建議可增設如麻繩或架設浮動式動物坡道等設施，提供野生動物橫向通行環境(詳見附件一)。

[施工前]	[施工階段]
日期:109.01.06 說明:左岸 4K+700-4K+830.50	日期:110.01.03 說明: 左岸 4K+750

8.實施半半施工：工程應實施半半施工，避免河道全斷面阻斷，使河道斷流，造成水生生物死亡，並設置沉沙池避免水體濁度上升。

[施工前]	[施工階段]
日期:109.01.16 說明: 左岸 4K+700-4K+830.50	日期:110.01.15 說明: 左岸 4K+700-4K+830.50

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