

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	朴子溪支流-鴨母坵排水治理工程(三工區)		
	設計單位	鈺盛工程顧問有限公司	監造廠商	鈺盛工程顧問有限公司
	主辦機關	嘉義縣政府	營造廠商	集揚營造有限公司
	基地位置	地點： TWD97 座標 X：189249, Y：2604557	工程預算/經費 (千元)	120,000
	工程目的	本工程位於嘉義縣民雄鄉轄內，因受 823 大雨導致周遭淹水造成農損及財，故報請上級勘查核定進行此工程。		
	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	1.2K+773~2K+900 新建右岸懸臂式擋土牆+防洪牆+防汛道路，L=127M。 2.2K+891~2K+960 新建雙岸懸臂式擋土牆+防洪牆+右岸防汛道路，L=69M。 3.2K+960~3K+033 新建雙岸懸臂式擋土牆+防洪牆+防汛道路+左岸堤後溝，L=73M。 4.3K+047~3K+560 新建雙岸懸臂式擋土牆+防洪牆+防汛道路+左岸側溝+右岸堤後溝，L=513M。 5.3K+560~3K+720 新建雙岸懸臂式擋土牆+防洪牆+防汛道路+左岸側溝，L=160M。 6.新設水門，共 6 處。 7.新設流入工，共 2 處。 8.新增 2K+773~2K+780 右岸懸臂式擋土牆+防洪牆+防汛道路，L=7M。 9.新增 2K+891~2K+900 左岸懸臂式擋土牆+防洪牆+防汛道路，L=9M。 10.新增 3K+450~3K+485 打設 L=13M 靜壓式鋼板樁，L=35M。			
預期效益	因受 823 大雨影響，新建雙岸懸臂式擋土牆、防洪牆、防汛道路、左岸側溝、右岸堤後溝，新設水門及流入工，以維護附近住戶財產生命安全，本工程實施後，改善減少該區域淹水面積、深度以及洪災損失，確保居民生命財產行車安全。			
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、 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
規劃期間：109年02月24日至110年02月20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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
設計	設計期間：108年06月至109年01月	
	一、	生態背景及工程

	專業參與	專業團隊	■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
施工階段	施工期間：109年02月24日至109年12月31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

朴子溪支流-鴨母坵排水治理工程(三工區)

生態檢核施工階段自主檢查表

表號：_____ 檢查日期：109/5/31

施工進度:37.14% 預定完工日期：110/01/18

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	5	(1)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 (2) 目標河道兩側完整綠帶建議保留仁積橋以東至新庄社區、中央橋至仁賜橋之間兩區段		V			
生態 友善 措施	6	新設之護坡與護岸，經保留之雜生林周圍區域，建議增設動物逃生坡道及溪濱綠廊		V			

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：集揚營造有限公司 姓名(簽章)：_____

監造單位

單位職稱：鈺盛工程顧問有限公司 姓名(簽章)：_____

生態檢核施工階段照片及說明

5. 生態保全對象：目標河道兩側完整綠帶建議保留仁積橋以東至新庄社區、中央橋至仁賜橋之間兩區段

[施工前]



日期:108.12.26
說明: 仁積橋以東至新庄社區之間河道水域棲地現況良好，保留雜生林綠帶生物棲地

[施工前]



日期:108.12.26
說明:中央橋至仁賜橋區段人車干擾較少綠帶完整，生物棲地多樣性較佳應予保留

6. 新設之護坡與護岸，經保留之雜生林周圍區域，建議增設動物逃生坡道及溪濱綠廊

[施工後]



日期:109.05.30
說明:保留之綠帶區段，其周圍多為農田、墓地等人為干擾較低環境，增設動物逃生通道及緩坡化護岸可確保生物棲息與避難無虞

[施工中]

日期:
說明:

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

朴子溪支流-鴨母坵排水治理工程(三工區)

生態檢核施工階段自主檢查表

表號：_____ 檢查日期：109.08.27

施工進度: 71 % 預定完工日期：110.01.18

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	√				
生態保全對象	5	(1) 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 (2) 目標河道兩側完整綠帶建議保留仁積橋以東至新庄社區、中央橋至仁賜橋之間兩區段	√				
生態友善措施	6	新設之護坡與護岸，經保留之雜生林周圍區域，建議增設動物逃生坡道及溪濱綠廊		√			

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：_____ 姓名(簽章)：_____

監造單位

單位職稱：_____ 姓名(簽章)：_____

生態檢核施工階段照片及說明

<p>5. 生態保全對象：目標河道兩側完整綠帶建議保留仁積橋以東至新庄社區、中央橋至仁賜橋之間兩區段</p>	
<p>[施工前]</p> 	<p>[施工中]</p> 
<p>日期:108.12.26 說明: 中央橋至平和一號橋之間河道水域棲地現況良好，保留雜生林綠帶生物棲地。</p>	<p>日期:109.08.27 說明: 中央橋至平和一號橋區段人車干擾較少，綠帶完整，生物棲地多樣性較佳應予保留。</p>
<p>6. 新設之護坡與護岸，經保留之雜生林周圍區域，建議增設動物逃生坡道及溪濱綠廊</p>	
<p>[施工前]</p> 	<p>[施工中]</p> 
<p>日期:108.12.26 說明:建議保留之綠帶區段，其周圍多為農田、墓地等人為干擾較低環境，增設動物逃生通道及緩坡化護岸可確保生物棲息與避難無虞。</p>	<p>日期:109.08.27 說明:目前河道兩側無緩坡設計，建議於完工後增設麻繩工動物攀爬。</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

朴子溪支流-鴨母坵排水治理工程(三工區)

生態檢核施工階段自主檢查表

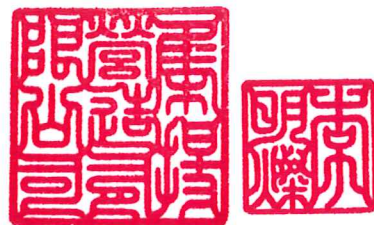
表號：_____ 檢查日期：109.9.30
 施工進度：80.2% 預定完工日期：110/02/20

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	●				
生態 保全 對象	5	(1) 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 (2) 目標河道兩側完整綠帶建議保留仁積橋以東至新庄社區、中央橋至仁賜橋之間兩區段	(1)●				(2)施工範圍外
生態 友善 措施	6	新設之護坡與護岸，經保留之雜生林周圍區域，建議增設動物逃生坡道及溪濱綠廊				●	物逃生坡道及溪濱綠廊尚不屬於契約範圍

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：集揚營造有限公司 姓名(簽章)：



監造單位

單位職稱：鈺盛工程顧問有限公司 姓名(簽章)：



生態檢核施工階段照片及說明

5. 生態保全對象：目標河道兩側完整綠帶建議保留仁積橋以東至新庄社區、中央橋至仁賜橋之間兩區段

[施工前]



日期:108.12.26

說明: 仁積橋以東至新庄社區之間河道水域棲地現況良好，保留雜生林綠帶生物棲地

[施工前]



日期:108.12.26

說明: 中央橋至仁賜橋區段人車干擾較少綠帶完整，生物棲地多樣性較佳應予保留

6. 新設之護坡與護岸，經保留之雜生林周圍區域，建議增設動物逃生坡道及溪濱綠廊

[施工後]



日期:109.09.30

說明: 保留之綠帶區段，其周圍多為農田、墓地等人為干擾較低環境，增設動物逃生通道及緩坡化護岸可確保生物棲息與避難無虞

[施工中]

日期:

說明:

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

朴子溪支流-鴨母坵排水治理工程(三工區)

生態檢核施工階段自主檢查表

表號：_____ 檢查日期：109/12/31

施工進度:100% 預定完工日期：110/02/20

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	5	(1)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 (2) 目標河道兩側完整綠帶建議保留仁積橋以東至新庄社區、中央橋至仁賜橋之間兩區段		V			
生態 友善 措施	6	新設之護坡與護岸，經保留之雜生林周圍區域，建議增設動物逃生坡道及溪濱綠廊		V			

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：集揚營造有限公司 姓名(簽章)：_____

監造單位

單位職稱：鈺盛工程顧問有限公司 姓名(簽章)：_____

