

# 111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程

## 生態檢核工作月報 (112.1.29)

項目	頁碼
公共工程生態檢核自評表	2
專業人員現場勘查紀錄表	3
施工階段生態保育/友善措施自主檢查表	5
施工階段生態保育措施執行紀錄照片及說明	7

111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程—公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程		
	設計單位	經濟部水利署第九河川局	監造廠商	經濟部水利署第九河川局
	主辦機關	經濟部水利署第九河川局	營造廠商	穩德利營造有限公司
	基地位置	花蓮縣鳳林鎮 TWD97 座標 起點 X: 279823.94 Y: 2593633.99 終點 X: 280081.69 Y: 2594653.33	工程預算/經費 (千元)	29,000
	工程目的	110 年曾針對圓規颱風後結構物受損、流心攻擊右岸等問題搶修，並於 111 年進行堤防構造物維修改善。		
	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"/> 其他		
	工程概要	構造物維修改善、灘地培厚、流心導正。		
	預期效益	降低河防構造物損毀及失能風險，保護堤後鳳林鄉居民生命財產安全		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，僅由生態背景人員組成	
	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，於 112 年 1 月 13 日進行現勘，詳如後赴現勘紀錄表(附件三) <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，已擬定但目前尚待辦理環境保護教育訓練 <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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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，並納入其監測計畫? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

## 專業人員現勘紀錄表

編號：01

勘查日期	民國112年1月13日	填表日期	民國112年1月29日
紀錄人員	俞凱倫	勘查地點	花蓮溪中興堤防左岸 1+0K 處附近
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
潘冠宇	經濟部水利署第九河川局工務課/副工程司		
黃柏瑋	觀察家生態顧問有限公司/計畫專員		
陳幸琳	觀察家生態顧問有限公司/計畫專員		
李後俊	穩德利營造有限公司/工地主任		
俞凱倫	穩德利營造有限公司/施工中生態檢核人員		
現場勘查意見 / 提出人員(單位/職稱)：本表參與人員			
112/1/13日。於中興堤段確認施工範圍及項目施工順序，導流水道完成後需低於或等於原(主)流路，併流10日後才可執行導流土壩作業，而後才能執行河道整理工作與高灘營造作業，河道整理工作需避開4至7月，預計將於112年3月中開始施作。			
 <p style="text-align: center;">112年1月13日攝</p>		 <p style="text-align: center;">112年1月13日</p>	
確認現地施工區域及各施工項目、範圍及相關時程、順序與自主檢查項目。		面朝下游拍攝，此為110年因颱風受損之堤段。	

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。  
多次勘查應依次填寫勘查紀錄表。

## 自主檢查表填表需知

- (1) 依據公共工程委員會頒布「公共工程生態檢核注意事項」規定，應於設計階段將保育措施納入自主檢查表，並由施工廠商於施工期間定期

填寫，以利施工階段徹底執行生態保育措施。

- (2) 生態檢核表單於施工期間由施工廠商每一個月填寫一次，並於填寫完一週內提送監造單位查驗。請依編號檢查生態保全對象及生態保育措施勾選紀錄，並附上能呈現執行成果之資料或照片。
- (3) 檢查生態保全對象時，須同時注意所有圍籬、標示或掛牌完好無缺，可清楚辨認。如發現損傷、斷裂、搬移或死亡等異常狀況，請第一時間通報工程主辦機關與生態團隊。
- (4) 任何時候發現保全目標有損傷、斷裂、搬動、移除、破壞、衰落或死亡時，須第一時間通報以下單位處理：
  1. 經濟部水利署第九河川局工務課
  2. 工地負責人
- (5) 若生態保育對策執行有困難，或工程設計及施工有任何變更可能影響或損及生態保全對象或保育措施，應由施工單位召集監造單位及生態專業人員協商因應方式，經工程主辦單位核定修改生態保育措施及自主檢查表。
- (6) 若於施工期間遭遇異常環境狀況時，將盡快通報工地負責人並將異常狀況拍照記錄，並由工地負責人盡快通報經濟部水利署第九河川局管理課與生態檢核團隊前往異常狀況發生現場，進行勘查並相關議題討論，共同討論因應對策。

## 施工階段生態保育/友善措施自主檢查表

表號：1 檢查日期：111/1/29 施工進度：    % 預定完工日期：112/8/15

項次	檢查項目	執行結果			非執行期間	執行狀況陳述
		已執行	執行但不足	未執行		
1	<b>引水道施作</b> 施作擋水土壩前，併流原流路與主流引水道至少 10 日				V	引水河道尚未開始施作。
2	<b>引水道施作</b> 完工後撤除擋水土壩。				V	擋水土壩尚未開始施作。
3	<b>引水道施作</b> 完工後引水道高程應等於或低於主流路。				V	引水河道尚未開始施作。
4	<b>河道整理與高灘地營造</b> 河道整理工程避開四到七月燕鴿繁殖季。				V	河道整理工程尚未開始施作，預計將於 112 年 3 月中旬開始施作。
5	<b>河道整理與高灘地營造</b> 施作複式斷面。				V	河道整理作業尚未開始施作。
6	<b>河道整理與高灘地營造</b> 無新設施作擋水土壩。				V	高灘與河道整理作業尚未開始施作。
7	<b>河道整理與高灘地營造</b> 堤前灘地營造扦插甜根子草。				V	高灘尚未開始施作。
8	<b>施工管理</b> 施作假設工程，優先考量舊有建成空間，若有新設需求，以最小擾動範圍為原則。				V	機具皆尚未進入工程區域內。

項次	檢查項目	執行結果			非執行期間	執行狀況陳述
		已執行	執行但不足	未執行		
9	<b>施工管理</b> 開工前施工廠商與生態檢核團隊確認施工便道畫設範圍。	✓				已與工地主任確認施工便道位置。
10	<b>施工管理</b> 工區周圍如出現野生生物，不捕捉、不驚擾。	✓				執行情況良好。
11	<b>水質保護</b> 確實施工排檔水、搭建涵管或鐵橋便道提供機具過水。				✓	機具尚未入場，尚無施工便道。
12	<b>設計／施工方式變更通報</b> 設計與施工方式變更，事前通知生態檢核團隊。	✓				尚未有施工方式變更之情形。
是否發生環境異常狀況？ (如有環境異常狀況請通報工程主辦機關與生態團隊)		<input type="checkbox"/> 是 異常狀況說明：				
		<input type="checkbox"/> 否 解決對策：				

施工廠商

單位職稱：穩得利營造有限公司 姓名(簽章)：

俞凱倫 陳彥如

監造單位

單位職稱：\_\_\_\_\_ 姓名(簽章)：\_\_\_\_\_

## 施工階段生態保育措施執行紀錄照片及說明

項目	1
拍攝日期 與說明	112年1月29日攝。 照片約於中興堤段1+0K附近上空朝西拍攝，照片之河灘地為引水道預計施作之區域，引水道尚未開始施作。
照片	 <p style="text-align: right;">112年1月29日攝</p>
項目	2
拍攝日期 與說明	112年1月29日攝。 於1+0K附近上空朝南拍攝，擋水土壩及河道整理作業尚未開始。(照片左邊的條狀區域為西瓜田)
照片	 <p style="text-align: right;">112年1月29日攝</p>
項目	3

<p>拍攝日期 與說明</p>	<p>112年1月29日攝。 照片約於中興堤段1+0K附近朝西拍攝，照片之河灘地為引水道預計施作之區域，引水道尚未開始施作。</p>
<p>照片</p>	 <p style="text-align: right;">112年1月29日攝</p>
<p>項目</p>	<p>5</p>
<p>拍攝日期 與說明</p>	<p>112年1月29日攝。 於1+0K附近上空朝南拍攝，擋水土壩及河道整理作業尚未開始。(照片左邊的條狀區域為西瓜田)</p>
<p>照片</p>	 <p style="text-align: right;">112年1月29日攝</p>
<p>項目</p>	<p>6</p>
<p>拍攝日期 與說明</p>	<p>112年1月29日攝。 於1+0K附近上空朝南拍攝，擋水土壩及河道整理作業尚未開始。(照片左邊的條狀區域為西瓜田)</p>

照片	 <p>112年1月29日攝</p>
項目	7
拍攝日期與說明	112年1月29日攝。 於1+0K河灘地上空朝東拍攝，高灘營造作業尚未執行。
照片	 <p>112年1月29日攝</p>
項目	8
拍攝日期與說明	112年1月29日攝。 於1+0K河灘地上空朝東拍攝，機具或假設工程皆尚未入場、設置。

照片	
項目	11
拍攝日期與說明	<p>112年1月29日攝。 於1+0K河灘地上空朝東拍攝，機具或假設工程皆尚未入場、設置，施工便道也尚未施作。</p>
照片	

附註：

1. 請依各項生態保育/友善措施之說明及施工前照片提供施工段照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，盡可能由同一位置同一角度拍攝。

# 111 年度花蓮溪中興堤防 構造物維修改善工程

## 生態檢核工作月報

112 年 2 月份

主辦機關：經濟部水利署第九河川局

執行機關：經濟部水利署第九河川局

監造單位：經濟部水利署第九河川局工務課

施工廠商：穩德利營造有限公司

中 華 民 國 1 1 2 年 2 月 1 1 日

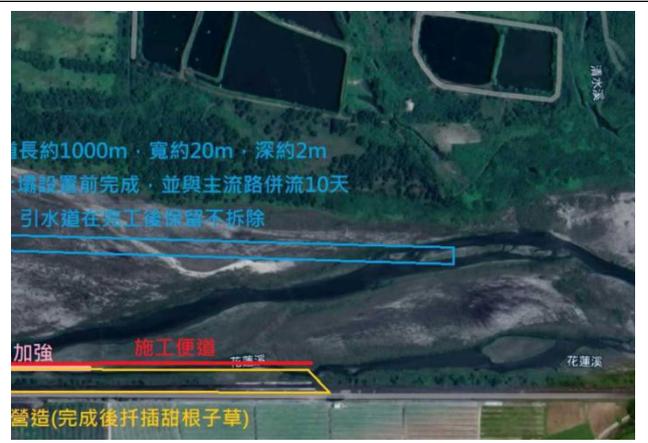
## 目錄

一、	環境保護教育訓練.....	1
二、	生態保育措施自主檢查情形.....	2
三、	附件.....	2

# 111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程 生態檢核相關作業說明

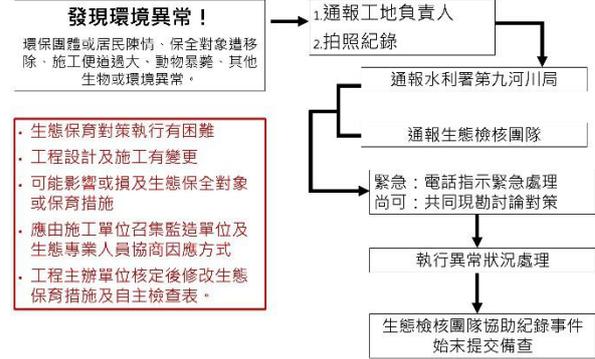
## 一、 環境保護教育訓練

於 112 年 2 月 11 日執行本案環境保護教育訓練，將生態保育措施注意事項納入環境保護教育訓練計畫中執行宣導。相關宣導內容以本案環境保護及生態保育措施說明為主，包括生態檢核簡介、環境保護及生態保育原則說明、本案環境注意事項（含保全標的）、環境異常狀況通報流程及管道。執行照片如下所示，簽到單如附件。



- 如要放置機具或建材等資材設施，盡量使用已經使用過的區域，降低對於現有植被的傷害。
- 機具過水時須先架設便道、涵管或便道。
- 不要騷擾、驅趕、捕捉或驚嚇野生動物。
- 河道整理時如挖到地下水水位，致使機具接觸水面，請立刻停止，並通知工地主任及生態檢核團隊。

### 通報流程及拍照記錄



## 二、 生態保育措施自主檢查情形

依照生態保育措施自主檢查表及平面圖檢核執行狀況，皆為執行良好，檢核結果詳如附件。

## 三、 附件

# 111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程

## 環境保護相關訓練暨施工階段生態檢核相關作業簽到單

地點	公務所
日期	112 年 2 月 11 日
參與人員簽到處	俞凱倫 李克文 同來村 張育毅 張榮毅 潘清州

主辦單位：經濟部水利署第九河川局工務課

施工單位：穩德利營造有限公司

經濟部水利署  
生態保育措施自主檢查表

工程名稱：111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程

檢查日期：112.02.11

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態 保育 措施	1	<b>引水道施作</b> 施作擋水土壩前，併流原流 路與主流引水道至少 10 日	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	引水道正在施作，尚 未完成及通水。
	2	<b>引水道施作</b> 完工後撤除擋水土壩。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	本項尚未進入執行階 段。
	3	<b>引水道施作</b> 完工後引水道高程應等於或 低於主流路。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	本項尚未進入執行階 段。
	4	<b>河道整理與高灘地營造</b> 河道整理工程避開四到七月 燕鴿繁殖季。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	本項尚未進入執行階 段。
	5	<b>河道整理與高灘地營造</b> 施作複式斷面。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	本項尚未進入執行階 段。
	6	<b>河道整理與高灘地營造</b> 無新設施作擋水土壩。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	本項尚未進入執行階 段。
	7	<b>河道整理與高灘地營造</b> 堤前灘地營造扦插甜根子 草。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	本項尚未進入執行階 段。
	8	<b>施工管理</b> 施作假設工程，優先考量舊 有建成空間，若有新設需求， 以最小擾動範圍為原則。	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	執行狀況良好，假設工 程及機具皆置於施工 便道。
	9	<b>施工管理</b> 開工前施工廠商與生態檢核 團隊確認施工便道畫設範 圍。	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已確認施工便道範 圍，並標記於施工說 明書之圖 2。
	10	<b>施工管理</b> 工區周圍如出現野生生物， 不捕捉、不驚擾。	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	執行狀況良好，未有相 關情事發生。

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
	11	水質保護 確實施作排檔水、搭建涵管 或鐵橋便道提供機具過水。	■	□	□	執行狀況良好，未有相關情事發生。
	12	設計／施工方式變更通報 設計與施工方式變更，事前 通知生態檢核團隊。	■	□	□	尚未有施工設計方式變更之情形發生。
是否發生環境異常狀況？ (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)			<input type="checkbox"/> 是	異常狀況說明：解決對策：		
			<input checked="" type="checkbox"/> 否			
備註： 1.「實際檢查情形」應說明檢查結果。(例如「不合格」，應說明不合格事項。) 2.須檢附現場照片。3.檢查不合格事項，應納入 C-08 表單追蹤辦理。						
工地主任 (工地負責人)		(簽章+日期)		施工廠商委託 之生態背景人		俞凱倫 陳彥如 112/2/11

## 現場照片

工程名稱：111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程

檢查日期：112.02.11

項目	項次	檢查項目	現場照片
生態保育措施	<b>【河道改向及高灘營造】</b>		
	1	施作擋水土壩前，併流原流路與主流引水道至少 10 日	 <p>照片面朝下游拍攝，引水道尚未完成，截至 2 月 11 日已完成約 40%。</p>
	2	完工後撤除擋水土壩。	本項尚未進入執行階段，擋水土壩預計於 3 月中施作。
	3	完工後引水道高程應等於或低於主流路。	引水道尚未完成。
	4	河道整理工程避開四到七月燕鶺繁殖季。	 <p>照片面朝上游拍攝，照片中間偏左上為西瓜田，河道預計整理區域預計在其溪邊執行，本項尚未進入執行階段，。</p>
	5	河道整理區施作複式斷面。	本項尚未進入執行階段。
6	無新設施作擋水土壩。	本項尚未進入執行階段。	

項目	項次 檢查項目	現場照片
	7 高灘完成後，堤前灘地營造并插甜根子草。	 <p data-bbox="810 651 1449 741">照片朝東南方拍攝，本項尚未進入執行階段。</p>
<b>【其他】</b>		
8	施作假設工程，優先考量舊有建成空間，若有新設需求，以最小擾動範圍為原則。	執行狀況良好。
9	開工前施工廠商與生態檢核團隊確認施工便道畫設範圍	執行狀況良好。
10	工區周圍如出現野生生物，不捕捉、不驚擾。	執行狀況良好。
11	確實施作排檔水、搭建涵管或鐵橋便道提供機具過水。	執行狀況良好。
12	設計與施工方式變更，事前通知生態檢核團隊。	執行狀況良好，尚未有相關情事。

# 111 年度花蓮溪中興堤防 構造物維修改善工程

## 生態檢核工作月報

112 年 3 月份

主辦機關：經濟部水利署第九河川局

執行機關：經濟部水利署第九河川局

監造單位：經濟部水利署第九河川局工務課

施工廠商：穩德利營造有限公司

中 華 民 國 1 1 2 年 3 月 1 2 日

## 目錄

一、	生態保育措施自主檢查情形.....	1
二、	附件.....	1

# 111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程 生態檢核相關作業說明

## 一、 生態保育措施自主檢查情形

依照生態保育措施自主檢查表及平面圖檢核執行狀況，皆為執行良好，檢核結果詳如附件。

## 二、 附件

經濟部水利署  
生態保育措施自主檢查表

工程名稱：111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程

檢查日期：112.03.12

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	<b>引水道施作</b> 施作擋水土壩前，併流原流路與主流引水道至少 10 日	■	□	□	引水道已施做完畢，並於 112/2/16 正式通水，河道主流路已於 3/4 封閉。
	2	<b>引水道施作</b> 完工後撤除擋水土壩。	□	□	■	本項尚未進入執行階段，擋水土壩尚未建成。
	3	<b>引水道施作</b> 完工後引水道高程應等於或低於主流路。	■	□	□	引水道流路連續，可正常通水。
	4	<b>河道整理與高灘地營造</b> 河道整理工程避開四到七月燕鶺繁殖季。	□	□	■	本項尚未進入執行階段，河道整理約於三月中開始執行。
	5	<b>河道整理與高灘地營造</b> 施作複式斷面。	□	□	■	本項尚未進入執行階段。
	6	<b>河道整理與高灘地營造</b> OK 河道整理區上游處不新設施作擋水土壩。	□	□	■	本項尚未進入執行階段。
	7	<b>河道整理與高灘地營造</b> 堤前灘地營造扦插甜根子草。	□	□	■	本項尚未進入執行階段。
	8	<b>施工管理</b> 施作假設工程，優先考量舊有建成空間，若有新設需求，以最小擾動範圍為原則。	■	□	□	執行狀況良好，假設工程及機具皆置於施工便道或預計建設之區域。
	9	<b>施工管理</b> 開工前施工廠商與生態檢核團隊確認施工便道畫設範圍。	■	□	□	已確認施工便道範圍，並標記於施工說明書之圖 2。
	10	<b>施工管理</b> 工區周圍如出現野生生物，不捕捉、不驚擾。	■	□	□	執行狀況良好，未有相關情事發生。

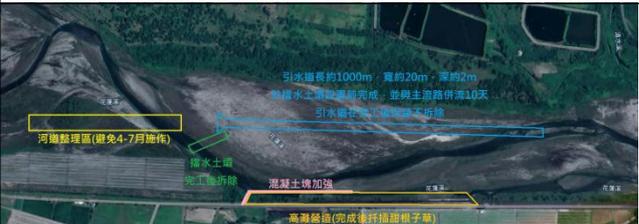
項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
	11	<b>水質保護</b> 為避免非必要的擾動水域環境，工程確實施作排擋水設施、搭建涵管或鐵橋便道提供機具過水。	■	□	□	執行狀況良好，未有相關情事發生。
	12	<b>設計／施工方式變更通報</b> 設計與施工方式變更，事前通知生態檢核團隊。	■	□	□	尚未有施工設計方式變更之情形發生。
是否發生環境異常狀況？ (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)			□ 是	異常狀況說明：解決對策：		
			■ 否			
備註： 1.「實際檢查情形」應說明檢查結果。(例如「不合格」，應說明不合格事項。) 2.須檢附現場照片。3.檢查不合格事項，應納入 C-08 表單追蹤辦理。						
工地主任 (工地負責人)		(簽章+日期)		施工廠商委託 之生態背景人	俞凱倫 陳彥如 112/3/12	

## 現場照片

工程名稱：111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程

檢查日期：112.03.12

項目	項次	檢查項目	現場照片
生態保育措施	<b>【河道改向及高灘營造】</b>		
	1	施作擋水土壩前，併流原流路與主流引水道至少 10 日	 <p style="text-align: right; font-size: small;">112年3月12日攝</p> <p>照片面朝下游拍攝，引水道已於 112 年 2 月 16 與主流路同時通水至 112 年 3 月 4 日後才封閉原主河流，期間通水約 17 天。</p>
	2	完工後撤除擋水土壩。	 <p style="text-align: right; font-size: small;">112年3月12日攝</p> <p>已施作擋水工項將原流路改道，但尚未施作擋水土壩。</p>
3	完工後引水道高程應等於或低於主流路。	 <p style="text-align: right; font-size: small;">112年3月12日攝</p> <p>引水道已完成，且可正常通水。</p>	

項目	項次	檢查項目	現場照片
	4	河道整理工程避開四到七月燕鴿繁殖季。	 <p>112年3月12日攝</p> <p>照片面朝上游拍攝，照片中間偏左上為西瓜田，河道預計整理區域預計在其靠河床側執行，本項尚未進入執行階段。</p>
	5	河道整理區施作複式斷面。	本項尚未進入執行階段。
	6	OK河道整理區上游處不新設施作擋水土壩。	本項尚未進入執行階段。
	7	高灘完成後，堤前灘地營造扦插甜根子草。	 <p>112年3月12日攝</p> <p>照片朝東方拍攝，尚未開始進行灘地營造，本項尚未進入執行階段。</p>
<b>【其他】</b>			
	8	施作假設工程，優先考量舊有建成空間，若有新設需求，以最小擾動範圍為原則。	執行狀況良好。
	9	開工前施工廠商與生態檢核團隊確認施工便道畫設範圍	 <p>執行狀況良好。</p>

項目	項次	檢查項目	現場照片
	10	工區周圍如出現野生生物，不捕捉、不驚擾。	執行狀況良好。
	11	為避免非必要的擾動水域環境，工程確實施作排擋水設施、搭建涵管或鐵橋便道提供機具過水。	執行狀況良好。
	12	設計與施工方式變更，事前通知生態檢核團隊。	執行狀況良好，尚未有相關情事。

# 111 年度花蓮溪中興堤防 構造物維修改善工程

## 生態檢核工作月報

112 年 4 月份

主辦機關：經濟部水利署第九河川局

執行機關：經濟部水利署第九河川局

監造單位：經濟部水利署第九河川局工務課

施工廠商：穩德利營造有限公司

中 華 民 國 1 1 2 年 4 月 1 9 日

## 目錄

一、	生態保育措施自主檢查情形.....	1
二、	附件.....	1

# 111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程 生態檢核相關作業說明

## 一、 生態保育措施自主檢查情形

依照生態保育措施自主檢查表及平面圖檢核執行狀況，皆為執行良好，檢核結果詳如附件。

## 二、 附件

經濟部水利署  
生態保育措施自主檢查表

工程名稱：111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程

檢查日期：112.04.19

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	<b>引水道施作</b> 施作擋水土壩前，併流原流路與主流引水道至少 10 日	■	□	□	引水道已施做完畢，並於 112/2/16 正式通水，河道主流路已於 3/4 封閉。
	2	<b>引水道施作</b> 完工後撤除擋水土壩。	□	□	■	本項尚未進入執行階段，擋水土壩已於 112/4/10 完成。
	3	<b>引水道施作</b> 完工後引水道高程應等於或低於主流路。	■	□	□	引水道流路連續，可正常通水。
	4	<b>河道整理與高灘地營造</b> 河道整理工程於四月前進場，避開四到七月燕鴿繁殖季。	■	□	□	已於 112/3/30 開始施作，截至 112/4/19 已完成 0K 至 1K+600。
	5	<b>河道整理與高灘地營造</b> 施作複式斷面。	■	□	□	執行狀況良好。
	6	<b>河道整理與高灘地營造</b> 0K 河道整理區上游處不新設施作擋水土壩。	■	□	□	執行狀況良好。
	7	<b>河道整理與高灘地營造</b> 堤前灘地營造扦插甜根子草。	□	□	■	本項尚未進入執行階段。
	8	<b>施工管理</b> 施作假設工程，優先考量舊有建成空間，若有新設需求，以最小擾動範圍為原則。	■	□	□	執行狀況良好，假設工程及機具皆置於施工便道或預計建設之區域。
	9	<b>施工管理</b> 開工前施工廠商與生態檢核團隊確認施工便道畫設範圍。	■	□	□	已確認施工便道範圍，並更新於現場照片表格第 9 項。
	10	<b>施工管理</b> 工區周圍如出現野生生物，不捕捉、不驚擾。	■	□	□	執行狀況良好，未有相關情事發生。

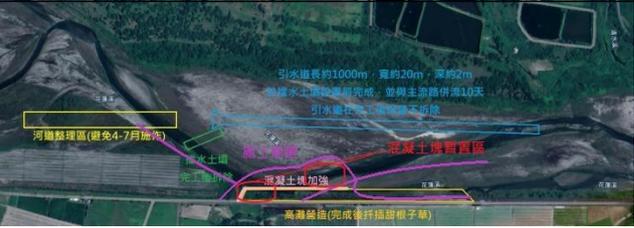
項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
	11	<b>水質保護</b> 為避免非必要的擾動水域環境，工程確實施作排擋水設施、搭建涵管或鐵橋便道提供機具過水。	■	□	□	執行狀況良好，未有相關情事發生。
	12	<b>設計／施工方式變更通報</b> 設計與施工方式變更，事前通知生態檢核團隊。	■	□	□	尚未有施工設計方式變更之情形發生。
是否發生環境異常狀況？ (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)			□ 是	異常狀況說明：解決對策：		
			■ 否			
備註： 1.「實際檢查情形」應說明檢查結果。(例如「不合格」，應說明不合格事項。) 2.須檢附現場照片。3.檢查不合格事項，應納入 C-08 表單追蹤辦理。						
工地主任 (工地負責人)		(簽章+日期)		施工廠商委託 之生態背景人	俞凱倫 陳彥如 112/4/19	

## 現場照片

工程名稱：111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程

檢查日期：112.04.19

項目	項次	檢查項目	現場照片
生態保育措施	<b>【河道改向及高灘營造】</b>		
	1	施作擋水土壩前，併流原流路與主流引水道至少 10 日	 <p style="text-align: right; font-size: small;">112年4月19日攝</p> <p>照片面朝下游拍攝，引水道已於 112 年 2 月 16 與主流路同時通水至 112 年 3 月 4 日後才封閉原主河流，期間通水約 17 天。</p>
	2	完工後撤除擋水土壩。	 <p style="text-align: right; font-size: small;">112年4月19日攝</p> <p>已施作擋水工項將原流路改道，已於 112/4/10 完成擋水土壩。</p>
3	完工後引水道高程應等於或低於主流路。	 <p style="text-align: right; font-size: small;">112年4月19日攝</p> <p>引水道已完成，且可正常通水。</p>	

項目	項次	檢查項目	現場照片
	4	河道整理工程於四月前進場，避開四到七月燕鴿繁殖季。	 <p>照片朝上游拍攝，照片中間偏左上為西瓜田，河道整理區域已完成0K至1K+600。</p>
	5	河道整理區施作複式斷面。	 <p>112年4月19日攝</p> <p>執行狀況良好。</p>
	6	0K河道整理區上游處不新設施作擋水土壩。	執行狀況良好，未有相關情事。
	7	高灘完成後，堤前灘地營造扦插甜根子草。	本項尚未進入執行階段。
<b>【其他】</b>			
	8	施作假設工程，優先考量舊有建成空間，若有新設需求，以最小擾動範圍為原則。	執行狀況良好。
	9	開工前施工廠商與生態檢核團隊確認施工便道畫設範圍	 <p>執行狀況良好，圖中紫色線為施工便道，紅框為混凝土塊暫置區。</p>
	10	工區周圍如出現野生生物，不捕捉、不驚擾。	執行狀況良好。
	11	為避免非必要的擾動水域環境，工程確實施作排擋水設施，搭建涵管或鐵橋便道提供機具過水。	執行狀況良好。

項目	項次	檢查項目	現場照片
	12	設計與施工方式變更，事前通知生態檢核團隊。	執行狀況良好，尚未有相關情事。

# 111 年度花蓮溪中興堤防 構造物維修改善工程

## 生態檢核工作月報

112 年 5 月份

主辦機關：經濟部水利署第九河川局

執行機關：經濟部水利署第九河川局

監造單位：經濟部水利署第九河川局工務課

施工廠商：穩德利營造有限公司

中 華 民 國 1 1 2 年 5 月 2 1 日

## 目錄

一、	生態保育措施自主檢查情形.....	1
二、	附件.....	1

# 111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程 生態檢核相關作業說明

## 一、 生態保育措施自主檢查情形

依照生態保育措施自主檢查表及平面圖檢核執行狀況，皆為執行良好，檢核結果詳如附件。

## 二、 附件

經濟部水利署  
生態保育措施自主檢查表

工程名稱：111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程

檢查日期：112.05.20

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	<b>引水道施作</b> 施作擋水土壩前，併流原流路與主流引水道至少 10 日	■	□	□	引水道已施做完畢，並於 112/2/16 正式通水，河道主流路已於 3/4 封閉。
	2	<b>引水道施作</b> 完工後撤除擋水土壩。	□	□	■	本項尚未進入執行階段，擋水土壩已於 112/4/10 完成。
	3	<b>引水道施作</b> 完工後引水道高程應等於或低於主流路。	■	□	□	引水道流路連續，可正常通水。
	4	<b>河道整理與高灘地營造</b> 河道整理工程於三月前進場，避開四到七月燕鴿繁殖季。	■	□	□	已於 112/3/30 開始施作。
	5	<b>河道整理與高灘地營造</b> 施作複式斷面。	■	□	□	執行狀況良好。
	6	<b>河道整理與高灘地營造</b> OK 河道整理區上游處不新設施作擋水土壩。	■	□	□	執行狀況良好。
	7	<b>河道整理與高灘地營造</b> 堤前灘地營造扦插甜根子草。	□	□	■	本項尚未進入執行階段。
	8	<b>施工管理</b> 施作假設工程，優先考量舊有建成空間，若有新設需求，以最小擾動範圍為原則。	■	□	□	執行狀況良好，假設工程及機具皆置於施工便道或預計建設之區域。
	9	<b>施工管理</b> 開工前施工廠商與生態檢核團隊確認施工便道畫設範圍。	■	□	□	已確認施工便道範圍，並更新於現場照片表格第 9 項。
	10	<b>施工管理</b> 工區周圍如出現野生生物，不捕捉、不驚擾。	■	□	□	執行狀況良好，未有相關情事發生。

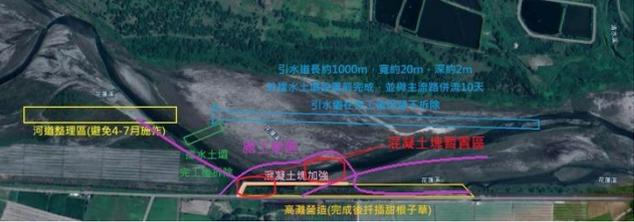
項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
	11	<b>水質保護</b> 為避免非必要的擾動水域環境，工程確實施作排擋水設施、搭建涵管或鐵橋便道提供機具過水。	■	□	□	執行狀況良好，未有相關情事發生。
	12	<b>設計／施工方式變更通報</b> 設計與施工方式變更，事前通知生態檢核團隊。	■	□	□	尚未有施工設計方式變更之情形發生。
是否發生環境異常狀況？ (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)			□ 是	異常狀況說明：解決對策：		
			■ 否			
備註： 1.「實際檢查情形」應說明檢查結果。(例如「不合格」，應說明不合格事項。) 2.須檢附現場照片。3.檢查不合格事項，應納入 C-08 表單追蹤辦理。						
工地主任 (工地負責人)		(簽章+日期)		施工廠商委託 之生態背景人	俞凱倫 陳彥如 112/5/21	

## 現場照片

工程名稱：111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程

檢查日期：112.05.20

項目	項次	檢查項目	現場照片
生態保育措施	<b>【河道改向及高灘營造】</b>		
	1	施作擋水土壩前，併流原流路與主流引水道至少 10 日	 <p style="text-align: right; font-size: small;">112年5月20日攝</p> <p>照片面朝下游拍攝，引水道已於 112 年 2 月 16 與主流路同時通水至 112 年 3 月 4 日後才封閉原主河流，期間通水約 17 天。</p>
	2	完工後撤除擋水土壩。	 <p style="text-align: right; font-size: small;">112年5月20日攝</p> <p>已施作擋水工項將原流路改道，已於 112/4/10 完成擋水土壩。</p>
3	完工後引水道高程應等於或低於主流路。	 <p style="text-align: right; font-size: small;">112年5月20日攝</p> <p>引水道已完成，且可正常通水。</p>	

項目	項次 檢查項目	現場照片
	4 河道整理工程於三月前進場，避開四到七月燕鴿繁殖季。	 <p>照片面朝上游拍攝，照片中間左側為西瓜田，河道整理區域正在施作中。</p>
	5 河道整理區施作複式斷面。	 <p>執行狀況良好。</p>
	6 OK河道整理區上游處不新設施作擋水土壩。	執行狀況良好，未有相關情事。
	7 高灘完成後，堤前灘地營造扦插甜根子草。	本項尚未進入執行階段。
<b>【其他】</b>		
	8 施作假設工程，優先考量舊有建成空間，若有新設需求，以最小擾動範圍為原則。	執行狀況良好。
	9 開工前施工廠商與生態檢核團隊確認施工便道畫設範圍	 <p>執行狀況良好，圖中紫色線為施工便道，紅框為混凝土塊暫置區。</p>
	10 工區周圍如出現野生生物，不捕捉、不驚擾。	執行狀況良好。
	11 為避免非必要的擾動水域環境，工程確實施作排擋水設施 搭建涵管或鐵橋便道提供機具過水。	執行狀況良好。
	12 設計與施工方式變更，事前通知生態檢核團隊。	執行狀況良好，尚未有相關情事。



# 111 年度花蓮溪中興堤防 構造物維修改善工程

## 生態檢核工作月報

112 年 6 月份

主辦機關：經濟部水利署第九河川局

執行機關：經濟部水利署第九河川局

監造單位：經濟部水利署第九河川局工務課

施工廠商：穩德利營造有限公司

中 華 民 國 1 1 2 年 6 月 2 6 日

## 目錄

一、	生態保育措施自主檢查情形.....	1
二、	附件.....	1

# 111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程 生態檢核相關作業說明

## 一、 生態保育措施自主檢查情形

依照生態保育措施自主檢查表及平面圖檢核執行狀況，皆為執行良好，檢核結果詳如附件。

## 二、 附件

經濟部水利署  
生態保育措施自主檢查表

工程名稱：111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程

檢查日期：112.05.20

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	<b>引水道施作</b> 施作擋水土壩前，併流原流路與主流引水道至少 10 日	■	□	□	引水道已施做完畢，並於 112/2/16 正式通水，河道主流路已於 3/4 封閉。
	2	<b>引水道施作</b> 完工後撤除擋水土壩。	□	□	■	本項尚未進入執行階段，擋水土壩已於 112/4/10 完成。
	3	<b>引水道施作</b> 完工後引水道高程應等於或低於主流路。	■	□	□	引水道流路連續，可正常通水。
	4	<b>河道整理與高灘地營造</b> 河道整理工程於三月前進場，避開四到七月燕鴿繁殖季。	■	□	□	於 112/3/30 開始施作，已於六月完成，範圍為 0K+300 至 0K+800。
	5	<b>河道整理與高灘地營造</b> 施作複式斷面。	■	□	□	執行狀況良好。
	6	<b>河道整理與高灘地營造</b> 0K 河道整理區上游處不新設施作擋水土壩。	■	□	□	執行狀況良好。
	7	<b>河道整理與高灘地營造</b> 堤前灘地營造扦插甜根子草。	□	□	■	本項尚未進入執行階段。
	8	<b>施工管理</b> 施作假設工程，優先考量舊有建成空間，若有新設需求，以最小擾動範圍為原則。	■	□	□	執行狀況良好，假設工程及機具皆置於施工便道或預計建設之區域。
	9	<b>施工管理</b> 開工前施工廠商與生態檢核團隊確認施工便道畫設範圍。	■	□	□	已確認施工便道範圍，並更新於現場照片表格第 9 項。
	10	<b>施工管理</b> 工區周圍如出現野生生物，不捕捉、不驚擾。	■	□	□	執行狀況良好，未有相關情事發生。

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
	11	<b>水質保護</b> 為避免非必要的擾動水域環境，工程確實施作排擋水設施、搭建涵管或鐵橋便道提供機具過水。	■	□	□	執行狀況良好，未有相關情事發生。
	12	<b>設計／施工方式變更通報</b> 設計與施工方式變更，事前通知生態檢核團隊。	■	□	□	尚未有施工設計方式變更之情形發生。
是否發生環境異常狀況？ (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)			□ 是	異常狀況說明：解決對策：		
			■ 否			
備註： 1.「實際檢查情形」應說明檢查結果。(例如「不合格」，應說明不合格事項。) 2.須檢附現場照片。3.檢查不合格事項，應納入 C-08 表單追蹤辦理。						
工地主任 (工地負責人)		(簽章+日期)		施工廠商委託 之生態背景人	俞凱倫 陳彥如 112/6/26	

## 現場照片

工程名稱：111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程

檢查日期：112.06.20

項目	項次	檢查項目	現場照片
生態保育措施	<b>【河道改向及高灘營造】</b>		
	1	施作擋水土壩前，併流原流路與主流引水道至少 10 日	 <p>照片上方為下游，引水道已於 112 年 2 月 16 與主流路同時通水至 112 年 3 月 4 日後才封閉原主河流，期間通水約 17 天。</p>
	2	完工後撤除擋水土壩。	 <p>已施作擋水工項將原流路改道，已於 112/4/10 完成擋水土壩。</p>

項目	項次	檢查項目	現場照片
	3	完工後引水道高程應等於或低於主流路。	 <p>112年6月20日攝</p> <p>引水道已完成，且可正常通水。</p>
	4	河道整理工程於三月前進場，避開四到七月燕鴿繁殖季。	 <p>112年6月20日攝</p> <p>照片面朝上游拍攝，照片左上角為西瓜田，河道整理區域已於3月30日入場執行，並於6月完成。</p>
	5	河道整理區施作複式斷面。	 <p>112年6月20日攝</p> <p>執行狀況良好。</p>
	6	OK河道整理區上游處不新設施作擋水土壩。	執行狀況良好，未有相關情事。
	7	高灘完成後，堤前灘地營造扦插甜根子草。	本項尚未進入執行階段。
	<b>【其他】</b>		
	8	施作假設工程，優先考量舊有建成空間，若有新設需求，以最小擾動範圍為原則。	執行狀況良好。



# 111 年度花蓮溪中興堤防 構造物維修改善工程

## 生態檢核工作月報

112 年 7 月份

主辦機關：經濟部水利署第九河川局

執行機關：經濟部水利署第九河川局

監造單位：經濟部水利署第九河川局工務課

施工廠商：穩德利營造有限公司

中 華 民 國 1 1 2 年 7 月 2 4 日

## 目錄

一、	生態保育措施自主檢查情形.....	1
二、	附件.....	1

# 111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程 生態檢核相關作業說明

## 一、 生態保育措施自主檢查情形

依照生態保育措施自主檢查表及平面圖檢核執行狀況，皆為執行良好，檢核結果詳如附件。

## 二、 附件

經濟部水利署  
生態保育措施自主檢查表

工程名稱：111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程

檢查日期：112.07.24

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態 保育 措施	1	引水道施作 施作擋水土壩前，併流原流 路與主流引水道至少 10 日	■	□	□	引水道已施做完畢， 並於 112/2/16 正式通 水，河道主流路已於 3/4 封閉，直至 7 月 擋水土壩拆除後，原 主流路再次流通，與 引水道同時有不間 斷的地表逕流。
	2	引水道施作 完工後撤除擋水土壩。	■	□	□	擋水土壩已 112/4/10 完成，並於 112 年 7 月拆除水面以上部分 並攤平，主流河道也已 經恢復通水。
	3	引水道施作 完工後引水道高程應等於或 低於主流路。	■	□	□	引水道流路連續，可正 常通水。
	4	河道整理與高灘地營造 河道整理工程於三月前進場 ，避開四到七月燕鶺繁殖季 。	■	□	□	於 112/3/30 開始施作， 已於 6 月完成，範圍為 0K+300 至 0K+800。
	5	河道整理與高灘地營造 施作複式斷面。	■	□	□	執行狀況良好。
	6	河道整理與高灘地營造 0K 河道整理區上游處不新 設施作擋水土壩。。	■	□	□	執行狀況良好。
	7	河道整理與高灘地營造 堤前灘地營造扦插甜根子 草。	□	□	■	本項尚未進入執行階 段。
	8	施工管理 施作假設工程，優先考量舊 有建成空間，若有新設需求， 以最小擾動範圍為原則。	■	□	□	執行狀況良好，假設工 程及機具皆置於施工 便道或預計建設之區 域。
	9	施工管理 開工前施工廠商與生態檢核 團隊確認施工便道畫設範 圍。	■	□	□	已確認施工便道範 圍，並更新於現場照 片表格第 9 項。

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
	10	<b>施工管理</b> 工區周圍如出現野生生物，不捕捉、不驚擾。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	執行狀況良好，未有相關情事發生。
	11	<b>水質保護</b> 為避免非必要的擾動水域環境，工程確實施作排擋水設施、搭建涵管或鐵橋便道提供機具過水。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	執行狀況良好，未有相關情事發生。
	12	<b>設計／施工方式變更通報</b> 設計與施工方式變更，事前通知生態檢核團隊。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未有施工設計方式變更之情形發生。
是否發生環境異常狀況？ (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)			<input type="checkbox"/> 是	異常狀況說明：解決對策：		
			<input checked="" type="checkbox"/> 否			
備註： 1.「實際檢查情形」應說明檢查結果。(例如「不合格」，應說明不合格事項。) 2.須檢附現場照片。3.檢查不合格事項，應納入C-08表單追蹤辦理。						
工地主任 (工地負責人)		(簽章+日期)		施工廠商委託 之生態背景人		俞凱倫 陳彥如 112/7/26

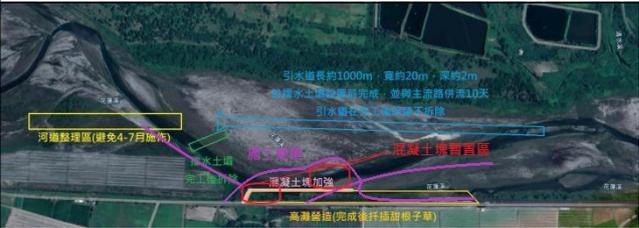
## 現場照片

工程名稱：111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程

檢查日期：112.06.20

項目	項次	檢查項目	現場照片
生態保育措施	<b>【河道改向及高灘營造】</b>		 <p style="text-align: center;">112年7月24日攝</p>
	1	施作擋水土壩前，併流原流路與主流引水道至少 10 日	

項目	項次	檢查項目	現場照片
	2	完工後撤除擋水土壩。	 <p>2023年7月24日  擋水工項已於7月拆除部分，因全部拆除將會使機具過水並直接干擾水質，因此僅拆除水面以上的部份並攤平。112/7/24現勘時僅剩近水面之部分砂石。且原有主流路已經恢復正常通水。</p>
	3	完工後引水道高程應等於或低於主流路。	 <p>112年7月24日攝  目前引水道及擋水土壩拆除後之主流路皆可正常通水。</p>

項目	項次	檢查項目	現場照片
	4	河道整理工程於三月前進場， 避開四到七月燕鴿繁殖季。	 <p>照片面朝上游拍攝，照片左上角為西瓜田，河道整理區域已於3月30日入場執行，並於6月完成，目前兩階複式断面階已沒入河道。</p>
	5	河道整理區施作複式断面。	執行狀況良好，現階段複式断面皆已被水流覆蓋。
	6	OK河道整理區上游處不新設施作擋水土壩。	 <p>執行狀況良好，未相關情事。</p>
	7	高灘完成後，堤前灘地營造并插甜根子草。	本項尚未進入執行階段。
<b>【其他】</b>			
	8	施作假設工程，優先考量舊有建成空間，若有新設需求，以最小擾動範圍為原則。	執行狀況良好。
	9	開工前施工廠商與生態檢核團隊確認施工便道畫設範圍	 <p>執行狀況良好，圖中紫色線為施工便道，紅框為混凝土塊暫置區。</p>
	10	工區周圍如出現野生生物，不捕捉、不驚擾。	執行狀況良好。

項目	項次	檢查項目	現場照片
	11	為避免非必要的擾動水域環境，工程確實施作排擋水設施、搭建涵管或鐵橋便道提供機具過水。	執行狀況良好。
	12	設計與施工方式變更，事前通知生態檢核團隊。	執行狀況良好，尚未有相關情事。

# 111 年度花蓮溪中興堤防 構造物維修改善工程

## 生態檢核工作月報

112 年 8 月份

主辦機關：經濟部水利署第九河川局

執行機關：經濟部水利署第九河川局

監造單位：經濟部水利署第九河川局工務課

施工廠商：穩德利營造有限公司

中 華 民 國 1 1 2 年 8 月 2 3 日

## 目錄

一、	生態保育措施自主檢查情形 .....	1
二、	附件.....	1

# 111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程 生態檢核相關作業說明

## 一、 生態保育措施自主檢查情形

依照生態保育措施自主檢查表及平面圖檢核執行狀況，皆為執行良好，檢核結果詳如附件。

## 二、 附件

經濟部水利署  
生態保育措施自主檢查表

工程名稱：111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程

檢查日期：112.08.23

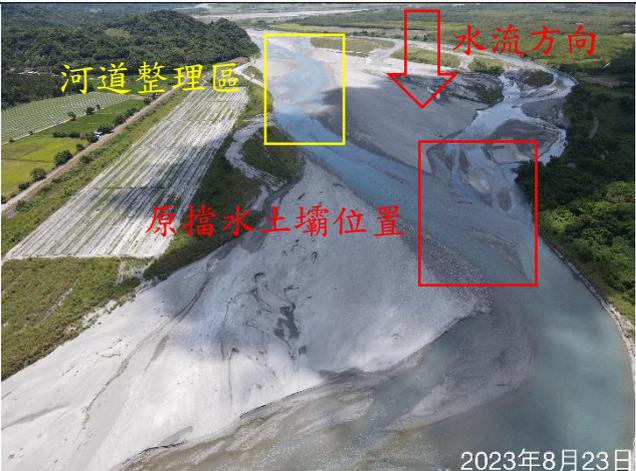
項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	引水道施作 施作擋水土壩前，併流原流路與主流引水道至少 10 日	■	□	□	經 112 年 7 月底之杜蘇芮颱風後，引水道已經完全被沙土填滿，且無任何地表逕流。
	2	引水道施作 完工後撤除擋水土壩。	■	□	□	擋水土壩已 112/4/10 完成，且於 112 年 7 月拆除水面以上部分後攤平，並使主流河道恢復通水。 經 112 年七月底杜蘇芮颱風後，擋水土壩原位置水面以上之砂石，絕大多數已經被大水沖刷消失。
	3	引水道施作 完工後引水道高程應等於或低於主流路。	■	□	□	引水道於 112 年 7 月底杜蘇芮颱風來襲後，已經完全被大水挾帶之砂土填滿並失去作用。
	4	河道整理與高灘地營造 河道整理工程於三月前進場，避開四到七月燕鶺繁殖季。	■	□	□	於 112/3/30 開始施作，已於 6 月完成，範圍為 0K+300 至 0K+800。
	5	河道整理與高灘地營造 施作複式斷面。	■	□	□	執行狀況良好，河道整理區左岸之複式斷面已被沖刷成自然之樣貌。
	6	河道整理與高灘地營造 OK 河道整理區上游處不新設施作擋水土壩。	■	□	□	執行狀況良好，河道整理區挖通上游區域並於主流路匯合後，經 112 年 7 月底之杜蘇芮颱風後，河道整理區已成為河川流路之一部分。
	7	河道整理與高灘地營造 堤前灘地營造扦插甜根子草。	■	□	□	甜根子草已於堤前區域扦插完成。

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
	8	<b>施工管理</b> 施作假設工程，優先考量舊有建成空間，若有新設需求，以最小擾動範圍為原則。	■	□	□	執行狀況良好，假設工程及機具皆置於施工便道或預計建設之區域。
	9	<b>施工管理</b> 開工前施工廠商與生態檢核團隊確認施工便道畫設範圍。	■	□	□	已確認施工便道範圍，並更新於現場照片表格第9項。
	10	<b>施工管理</b> 工區周圍如出現野生生物，不捕捉、不驚擾。	■	□	□	執行狀況良好，未有相關情事發生。
	11	<b>水質保護</b> 為避免非必要的擾動水域環境，工程確實施作排擋水設施、搭建涵管或鐵橋便道提供機具過水。	■	□	□	執行狀況良好，未有相關情事發生。
	12	<b>設計／施工方式變更通報</b> 設計與施工方式變更，事前通知生態檢核團隊。	■	□	□	尚未有施工設計方式變更之情形發生。
是否發生環境異常狀況？ (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)			<input type="checkbox"/> 是	異常狀況說明：解決對策：		
			<input checked="" type="checkbox"/> 否			
備註： 1.「實際檢查情形」應說明檢查結果。(例如「不合格」，應說明不合格事項。) 2.須檢附現場照片。3.檢查不合格事項，應納入C-08表單追蹤辦理。						
工地主任 (工地負責人)		(簽章+日期)		施工廠商委託 之生態背景人		俞凱倫 陳彥如 112/8/23

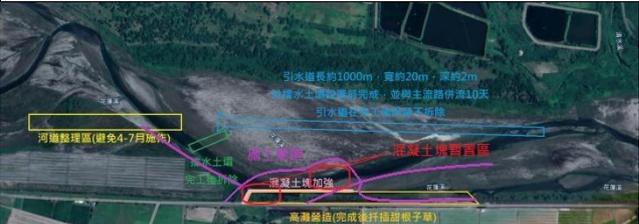
## 現場照片

工程名稱：111 年度花蓮溪中興堤防構造物維修改善工程

檢查日期：112.08.23

項目	項次	檢查項目	現場照片
生態保育措施	<b>【河道改向及高灘營造】</b>		
	1	施作擋水土壩前，併流原流路與主流引水道至少 10 日	 <p>經 112 年 7 月底杜蘇芮颱風後，原引水道已被砂土填滿並失去功能，但主流路已正常通水。</p>
	2	完工後撤除擋水土壩。	 <p>經 112 年 7 月底杜蘇芮颱風後，擋水土壩水面以上部分幾乎已被沖刷消失。</p>

項目	項次	檢查項目	現場照片
	3	完工後引水道高程應等於或低於主流路。	 <p data-bbox="1091 510 1315 546">原引水道位置</p> <p data-bbox="1267 667 1437 696">2023年8月23日</p> <p data-bbox="815 703 1406 779">引水道於 112 年 7 月底杜蘇芮颱風來襲後，已被砂石完全填滿。</p>
	4	河道整理工程於三月前進場，避開四到七月燕鴿繁殖季。	非執行期間。
	5	河道整理區施作複式斷面。	 <p data-bbox="1203 1205 1315 1240">水流方向</p> <p data-bbox="1267 1330 1437 1359">2023年8月23日</p> <p data-bbox="815 1366 1437 1518">執行狀況良好，經 112 年 7 月底杜蘇芮颱風之大雨，施作複式斷面之河道整理區已成為河川流路的一部份，且左岸之複式斷面已被大水沖蝕成自然地貌。</p>
	6	OK河道整理區上游處不新設施作擋水土壩。	 <p data-bbox="1203 1843 1315 1879">水流方向</p> <p data-bbox="1267 1968 1437 1998">2023年8月23日</p> <p data-bbox="815 2027 1437 2112">執行狀況良好，且河道整理區已成為河川流路的一部份。</p>

項目	項次	檢查項目	現場照片
	7	高灘完成後，堤前灘地營造扦插甜根子草。	 <p data-bbox="986 1205 1257 1238">扦插作業已完成。</p>
<b>【其他】</b>			
	8	施作假設工程，優先考量舊有建成空間，若有新設需求，以最小擾動範圍為原則。	執行狀況良好。
	9	開工前施工廠商與生態檢核團隊確認施工便道畫設範圍	 <p data-bbox="818 1675 1433 1753">執行狀況良好，圖中紫色線為施工便道，紅框為混凝土塊暫置區。</p>
	10	工區周圍如出現野生生物，不捕捉、不驚擾。	執行狀況良好。
	11	為避免非必要的擾動水域環境，工程確實施作排擋水設施、搭建涵管或鐵橋便道提供機具過水。	執行狀況良好。
	12	設計與施工方式變更，事前通知生態檢核團隊。	執行狀況良好，尚未有相關情事。