

附表C-04 生態保育措施與執行狀況

填表人員 (單位)	蕭 [] (台農院/研究專員)	填表日期	111/11/28
--------------	---------------------	------	-----------

施工圖示

設計 圖示



施工前



位置或樁號：24.939188, 121.029135
說明：下游工區

位置或樁號：24.939188, 121.029135
說明：既有護岸

施工中

	
<p>位置或樁號：24.939188, 121.029135 說明：下游工區</p>	<p>位置或樁號：24.939188, 121.029135 說明：新設護岸</p>

生態保育措施與執行狀況			
項目	生態保育措施	狀況摘要	照片拍攝位置及拍攝日期
保育對策項目	既有大樹保留。	喬木清點造冊，保留堤岸邊坡大型苦楝樹及朴樹群，施工期間應以警示帶或標記保護，避免誤傷。	 位置或樁號：24.939188, 121.029135 日期：111/11/18
	機具、人員跨越河道兩岸應利用橫向施工通道，避免施工期間水流遭阻斷。	施工階段利用鋼構橋或管涵作為河道兩岸連通道，確保施工期間機具通行不阻斷水流。	 位置或樁號：24.939188, 121.029135 日期：111/11/18
	減輕深潭及河道開挖面積。	應先施行半半施工，如到左側有深潭，應導流至河道右側，勿造成斷流。	 位置或樁號：24.939188, 121.029135 日期：111/11/18
<p>備註： 1.本表由生態團隊填寫。 2.營造團隊每月依據生態友善措施位置及施工情形拍照記錄。</p>			

附表 C-05 工程友善措施確認表(施工前說明會使用)

工程執行機關	經濟部水利署第二河川局	監造單位	經濟部水利署第二河川局
工程名稱	六股溪排水福龍段改善工程(二)	縣市/鄉鎮	新竹縣新豐鄉
日期	111.8.11	工區坐標	X: 253135, Y: 2758633

項目	本工程擬選用友善原則與措施	執行
工程 管理	a. 明確告知施工廠商施工範圍、生態保護對象位置、生態友善措施與罰則。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	b. 監督施工廠商以標誌、警示帶等可清楚識別的方式標示施工範圍，迴避生態保護對象。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	c. 監督施工廠商依工程圖說與施工計畫在計畫施工範圍內施作	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	d. 監督施工廠商，當生態保護對象異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並紀錄於「工程友善措施自主檢查表」。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	e. 監督施工廠商友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	f. 其它：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

	採行生態友善措施	執行項目及說明	執行
生態 友善 措施	A. 迴避：保護既有深潭及固床工。	既有的固床工下游為蒼鷺、小白鷺及中白鷺捕食棲地，施工時應維護河道深潭、保持河道跌水，維持鳥類棲地。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	B. 迴避：管制施工動線。	施工便道路線自新設水防道路進入，施工材料堆放於新設水防道路上。減少破壞既有植被。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	C. 迴避：既有大樹保留。	喬木清點造冊，保留堤岸邊坡大型苦楝樹及朴樹群，施工期間應以警示帶或標記保護，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	D. 縮小：機具、人員跨越河道兩岸應利用橫向施工通道，避免施工期間水流遭阻斷。	施工階段利用鋼構橋或管涵作為河道兩岸連通道，確保施工期間機具通行不阻斷水流。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	E. 減輕：利用半半施工方式，維持施工中河道常水狀態，避免斷流。	兩側護岸以半半施工方式進行，並採取導流及引流措施，避免斷流，維持河道常水狀態。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	F. 減輕：堤防護岸表面與坡度設計應避免阻礙野生動物橫向移動。	新建堤防護岸及堤頂增築防洪牆應表面粗糙化、施作緩坡，確保生物於水陸域橫向移動無阻礙。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	G. 減輕：河岸植栽綠美化。	右岸沿用地範圍種植金陸華及苦楝樹綠美化。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

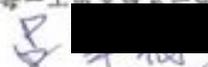
無法依設計執行原因及採行措施：(以上勾選「否」者須填寫本欄)

A: 先施半半施工，如在對岸深潭，再行引流至河道右側
 B: 由左岸下堤，右岸上堤後材料堆置水防道路上，儘量減少河道破壞

民眾反映或其他補充事項

備註：

1. 本表由生態團隊填寫，於施工前依「D-04 工程友善措施設計檢核表」所訂措施逐一確認填寫，並邀設計單位及施工廠商共同確認及簽章(檢附簽到表)後，併同監造計畫書及施工計畫書提交主辦機關。
2. 本表之填報請以工區為單元，每一工區填寫一張表單。

監造人員簽名(姓名/單位)： 

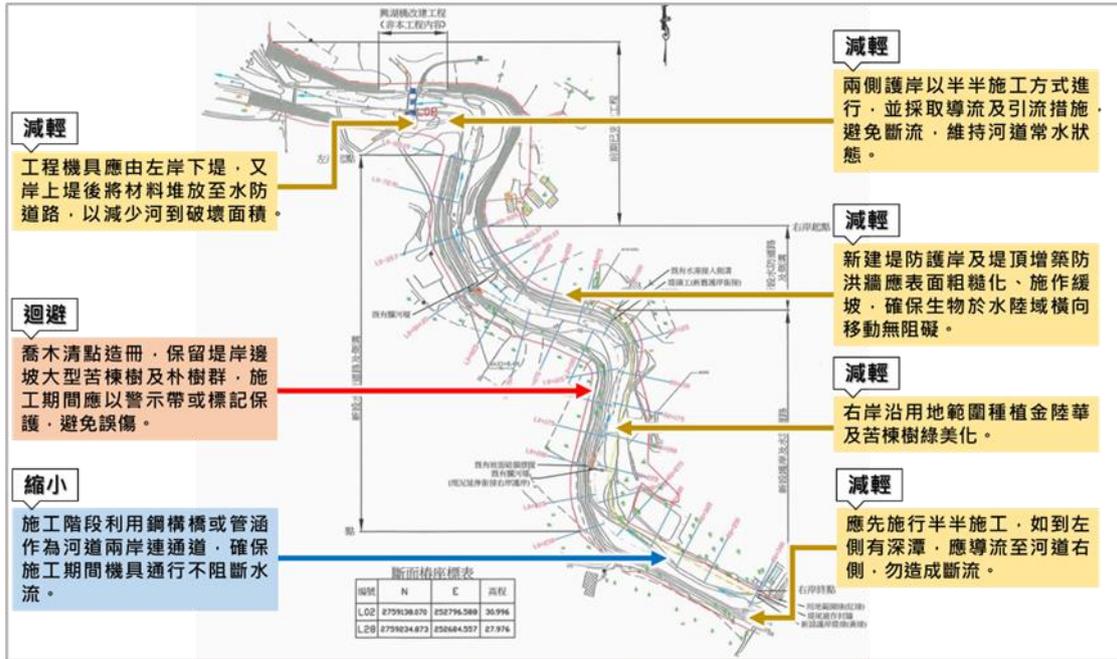
設計人員簽名(姓名/單位)： 

工地負責人簽名(姓名/單位)： 

生態團隊(姓名/單位)： 

確認完成日期： 111.8.11

※工程平面圖（請標示工區範圍、施工便道路線、生態保護對象、友善措施位置或範圍）



※生態保護對象照片

<p>位置或樁號：24.939188, 121.029135 說明：工區上游深潭與瀨區保留</p>	<p>位置或樁號：24.939188, 121.029135 說明：工區周圍喬木保留</p>
<p>位置或樁號：24.939188, 121.029135 說明：避免斷流以利洄游性生物移動</p>	<p>位置或樁號：24.939188, 121.029135 說明：濁度控制，避免較具敏感性魚類存活率下降</p>

附表 C-06 工程友善措施自主檢查表(施工期間廠商填具)

工程執行機關	經濟部水利署第二河川局	施工廠商	維順營造有限公司	
工程名稱	六股溪排水福龍段改善工程(二)	縣市/鄉鎮	新竹縣新豐鄉	
施工進度	(頻率每月一次)			
檢查日期		檢查編號		
編號	項目	執行項目及說明	是否符合標準	
			符合標準	檢查情形
迴避 (A)	既有大樹保留。	喬木清點造冊，保留堤岸邊坡大型苦楝樹及朴樹群，施工期間應以警示帶或標記保護，避免誤傷。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 尚未施工	
縮小 (B)	機具、人員跨越河道兩岸應利用橫向施工通道，避免施工期間水流遭阻斷。	施工階段利用鋼構橋或管涵作為河道兩岸連通道，確保施工期間機具通行不阻斷水流。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 尚未施工	
減輕 (C)	減輕深潭及河道開挖面積。	應先施行半半施工，如到左側有深潭，應導流至河道右側，勿造成斷流。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 尚未施工	
減輕 (D)	管制施工動線。	工程機具應由左岸下堤，又岸上堤後將材料堆放至水防道路，以減少河到破壞面積。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 尚未施工	
減輕 (E)	利用半半施工方式，維持施工中河道常水狀態，避免斷流。	兩側護岸以半半施工方式進行，並採取導流及引流措施，避免斷流，維持河道常水狀態。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 尚未施工	
減輕 (F)	堤防設施表面與坡度設計應避免阻礙野生動物橫向移動。	新建堤防護岸及堤頂增築防洪牆應表面粗糙化、施作緩坡，確保生物於水陸域橫向移動無阻礙。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 尚未施工	
減輕 (G)	河岸植栽綠美化。	右岸沿用地範圍種植金露華及苦楝樹綠美化。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 尚未施工	
檢查未符標準之原因		以上「異常狀況」時需填報		
異常狀況處理(無則免填)				
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計； <input type="checkbox"/> 構造物開挖面過大； <input type="checkbox"/> 生態保護對象異常 <input type="checkbox"/> 動物暴斃； <input type="checkbox"/> 常流水斷流； <input type="checkbox"/> 水質濁度異常； <input type="checkbox"/> 環保團體或民眾陳情 <input type="checkbox"/> 其他:_____			
狀況通報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 000 年 00 月 00 日	

異常狀況說明		解決對策	
--------	--	------	--

備註：

- 1.本表由營造單位填寫。
- 2.施工期間，施工廠商依施工項目進場及變動情形填寫，併同施工日誌提交監造單位及工程執行機關。
- 3.生態團隊訂定檢查項目及標準於施工期間抽查工區。
- 4.施工期間發現異常狀況時，請註明處理方式，第一時間通報監造單位與工程執行機關。

生態人員簽名：

檢查日期：

工地負責人簽名：

※異常狀況照片(欄位不足時，請自行增加附頁)

位置或樁號： 異常狀況說明：	改善情形說明：。

※生態保護對象及保育對策：



位置或樁號：24.939188, 121.029135
說明：工區上游深潭與瀨區保留



位置或樁號：24.939188, 121.029135
說明：工區周圍喬木保留



位置或樁號：24.939188, 121.029135
說明：避免斷流以利洄游性生物移動



位置或樁號：24.939188, 121.029135
說明：濁度控制，避免較具敏感性魚類存活率下降

附表 C-07 工程友善措施抽查表(施工期間監造單位填具)

工程執行機關	經濟部水利署第二河川局	施工廠商		
工程名稱	六股溪排水福龍段改善工程(二)	縣市/鄉鎮	新竹縣新豐鄉	
施工進度	超過 <input checked="" type="checkbox"/> 20% <input type="checkbox"/> 40% <input type="checkbox"/> 60% <input type="checkbox"/> 80% <input type="checkbox"/> 100%			
檢查日期	111 年 11 月 18 日	檢查編號		
編號	項目	執行項目及說明	是否符合標準	
			符合標準	檢查情形
迴避 (A)	既有大樹保留。	喬木清點造冊，保留堤岸邊坡大型苦楝樹及朴樹群，施工期間應以警示帶或標記保護，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 尚未施工	各種喬木已做標記並保留，但建議應於設置警示帶處加設防護設施，避免施工時損傷樹木。
縮小 (B)	機具、人員跨越河道兩岸應利用橫向施工通道，避免施工期間水流遭阻斷。	施工階段利用鋼構橋或管涵作為河道兩岸連通道，確保施工期間機具通行不阻斷水流。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 尚未施工	已鋪設橋台與涵管，施工機具建議應確實於橋台上通行，勿侵入河道。
減輕 (C)	減輕深潭及河道開挖面積。	應先施行半半施工，如到左側有深潭，應導流至河道右側，勿造成斷流。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 尚未施工	已符合，須注意避開河道壩度增加
減輕 (D)	管制施工動線。	工程機具應由左岸下堤岸上堤後將材料堆放至水防道路，以減少河到破壞面積。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 尚未施工	已符合
減輕 (E)	利用半半施工方式，維持施工中河道常水狀態，避免斷流。	兩側護岸以半半施工方式進行，並採取導流及引流措施，避免斷流，維持河道常水狀態。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 尚未施工	已符合
減輕 (F)	堤防設施表面與坡度設計應避免阻礙野生動物橫向移動。	新建堤防護岸及堤頂增築防洪牆應表面粗糙化、施作緩坡，確保生物於水陸域橫向移動無阻礙。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 尚未施工	尚未施工
減輕 (G)	河岸植栽綠美化。	右岸沿用地範圍種植金陸華及苦楝樹綠美化。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 尚未施工	尚未施工
檢查未符標準之原因		以上「異常狀況」時需填報		
異常狀況處理(無則免填)				
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計； <input type="checkbox"/> 構造物開挖面過大； <input type="checkbox"/> 生態保護對象異常 <input type="checkbox"/> 動物暴斃； <input type="checkbox"/> 常流水斷流； <input type="checkbox"/> 水質濁度異常； <input type="checkbox"/> 環保團體或民眾陳情 <input type="checkbox"/> 其他: _____			
狀況通報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日	

異常狀況說明		解決對策	
--------	--	------	--

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫簽名後，交由監造單位複查。
- 2.施工期間，由監造廠商依施工項目進場及變動情形填寫，相關資料併同本表於成果報告繳交。
- 3.生態團隊訂定檢查項目及標準於施工期間抽查工區，施工中頻率至少2次。
- 4.施工期間發現異常狀況時，請註明處理方式，第一時間通報監造單位與工程執行機關。

生態團隊(單位/姓名)：台水院/蕭 [redacted]

檢查日期：111.11.18

監造單位簽名 [redacted]

呂 [redacted] 11/18

※生態保育措施照片(以特寫與全景照紀錄，欄位不足時，請自行增加附頁)

	
<p>位置或樁號：24.939188, 121.029135 說明：工區喬木有誤傷情形</p>	<p>位置或樁號：24.939188, 121.029135 說明：河道有設置臨時性沉沙池，但主流水體濁度仍偏高</p>
	
<p>位置或樁號：24.939188, 121.029135 說明：與二河局及施工廠商討論保育措施事項</p>	<p>位置或樁號：24.939188, 121.029135 說明：已拉設警示帶標示施工範圍</p>