

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 主表(1/2)

工程基本資料	工程名稱 (編號)	106 年度曾文水庫集水區主流福美吊橋上游護岸保護工程(106-水南曾-041)	設計單位	經濟部水利署南區水資源局曾文管理中心
	工程期程	106 年 11 月至 107 年 4 月	監造廠商	經濟部水利署南區水資源局曾文管理中心
	治理機關	經濟部水利署南區水資源局	營造廠商	豐益營造有限公司
	基地位置	地點：嘉義縣 阿里山 鄉 山美 村 _____ 鄰 集水區：_____ 水系：_____ 段：_____	工程預算/ 經費	預算 NTS 23,400,000/契約 NTS 22,000,000/結算 NTS 20,120,000
	工程緣由目的	A 工區為對既設裸露排椿進行修復，避免河道持續侵蝕下刷 B 工區為對既設裸露排椿加設基腳保護護工，以保護排椿安全		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 自然復育、 <input type="checkbox"/> 坡地整治、 <input type="checkbox"/> 溪流整治、 <input type="checkbox"/> 清淤疏通、 <input checked="" type="checkbox"/> 結構物改善、 <input type="checkbox"/> 其他		
工程內容	新設基腳保護工及新設護岸			
預期效益	<input type="checkbox"/> 保全對象(複選)： <input checked="" type="checkbox"/> 民眾(<input type="checkbox"/> 社區 <input type="checkbox"/> 學校 <input checked="" type="checkbox"/> 部落 <input type="checkbox"/>) <input type="checkbox"/> 產業(<input type="checkbox"/> 農作物 <input type="checkbox"/> 果園 <input type="checkbox"/>) <input checked="" type="checkbox"/> 交通(<input type="checkbox"/> 橋梁 <input checked="" type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/>) <input checked="" type="checkbox"/> 工程設施 (<input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔砂壩 <input type="checkbox"/> 固床設施 <input checked="" type="checkbox"/> 護岸) <input type="checkbox"/> 其他：			
核定階段	起訖時間	民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日至民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日		附表 P-01
	生態評估	進行之項目： <input type="checkbox"/> 現況概述、 <input type="checkbox"/> 生態影響、 <input type="checkbox"/> 保育對策 未作項目補充說明：執行生態檢核時已進入施工階段		
設計階段	起訖時間	民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日至民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日		附表 D-01
	團隊組成	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否有生態專業人員進行生態評析		附表 D-02 D-03
	生態評析	進行之項目： <input type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input type="checkbox"/> 生態保育措施研擬 未作項目補充說明：		
	民眾參與	<input type="checkbox"/> 邀集關心當地生態環境之人士參與： <input type="checkbox"/> 環保團體 <input type="checkbox"/> 熟悉之當地民眾 <input type="checkbox"/> 其他 _____ <input type="checkbox"/> 否，說明：		附表 D-04
	保育對策	進行之項目： <input type="checkbox"/> 由工程及生態人員共同確認方案、 <input type="checkbox"/> 列入施工計畫書 未作項目補充說明：		附表 D-05

	保育對策摘要：	
--	---------	--

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 主表(2/2)

施工階段	起訖時間	民國 106 年 11 月至民國 107 年 4 月	附表 C-01
	團隊組成	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否有生態專業人員進行保育措施執行紀錄、生態監測及狀況處理	
	民眾參與	<input type="checkbox"/> 邀集關心當地生態環境之人士參與； <input type="checkbox"/> 熟悉之當地民眾 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 其他 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否，說明：	附表 C-02
	生態監測及狀況處理	進行之項目： <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態措施監測(生態調查)、 <input type="checkbox"/> 環境異常處理 未作項目補充說明：未有環境異常情形	附表 C-03 C-04 C-05
	保育措施執行情況	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否執行設計階段之保育對策 <input type="checkbox"/> 否，說明： 本工程工區位於曾文溪主流新山美大橋上游左岸為 A 工區，新山美大橋下游至福美吊橋上游右岸為 B 工區，共 2 個工區，周圍有草地及多種人造棲地(包含有道路、既有護岸、建築物、人造竹林、果園等)，鄰近本工區之森林棲地主要由先驅樹種所組成。 本工程工區相鄰河道的棲地水文類型以深流、淺流及淺灘為主，紀錄有高身鯢魚、鮎魚、台灣石(魚寶)、台灣間爬岩鰍、南台吻鰕虎、台灣馬口魚、粗首鱻、高身小鯨鰻等魚種(觀察家生態顧問有限公司, 2015)。其中南台吻鰕虎於臺灣淡水魚類紅皮書列為接近受脅等級，多棲息於石礫底質溪流，另台灣間爬岩鰍、高身小鯨鰻亦為底棲性魚種，均喜棲息在溪流石塊之上，此外高身鯢魚成魚多活動於有巨石或岩盤之深潭水域，各魚種均依賴溪流石塊建構出覓食、休憩及繁殖場所，故維護水域棲地結構為本工程主要生態議題，保育措施執行摘要如下： 1. 維護水域棲地結構 整治工程在枯水期時進行，降低施工期間對於水域生物及週圍濱溪生物的影響。使用溪床既有施工便道，避免擴大範圍，減少擾動溪床，維持石塊交錯的多孔隙棲地。保留溪床上大於 1 公尺以上大石，以維繫溪流內深潭區的棲地類型，提供高身鯢魚等需要深水域的魚類棲息。 2. 維護溪流水質 工程所需的土方建議挖掘後即用，若需暫置建議加以覆蓋，以避免降雨時將大量的砂土帶入溪中。	
維護管理	起訖時間	民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日至民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日	附表 M-01
	基本資料	維護管理單位： 預計評估時間：	
	生態評析	進行之項目： <input type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input type="checkbox"/> 課題分析、 <input type="checkbox"/> 生態保育措施成效評估	

	未作項目補充說明:
	後續建議:
資訊公開	<input type="checkbox"/> 主動公開：工程相關之環境生態資訊(集水區、河段、棲地及保育措施等)、生態檢核表於政府官方網站，網址：_____ <input type="checkbox"/> 被動公開：提供依政府資訊公開法及相關實施要點申請之相關環境生態資訊，說明：_____

主辦機關(核定)：_____ 承辦人：_____ 日期：_____

主辦機關(設計)：_____ 承辦人：_____ 日期：_____

主辦機關(施工)：經濟部水利署南區水資源局曾文管理中心 承辦人：廖 [] 日期：_____

主辦機關(維管)：_____ 承辦人：_____ 日期：_____

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 施工階段附表

附表 C-01 施工團隊與環境保護計畫

填表人員 (單位/職稱)	江 []	填表日期	民國 107 年 1 月 31 日	
施工團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關	王 []	曾管中心/工程司	水利工程	設計、繪圖
	廖 []	曾管中心/工程員	水利工程	承辦、設計、繪圖
監造單位 /廠商	王 []	曾管中心/工程司	水利工程	設計、繪圖
	廖 []	曾管中心/工程員	水利工程	承辦、設計、繪圖
施工廠商				
環境保護計畫				
類型	摘要			資料來源
施工復原計畫				
相關環境監測計畫	1. 維護水域棲地結構 2. 維護溪流水質			參照本生態團隊所提 會勘意見及施工自主 檢查表之生態友善措 施。
其他				

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 施工階段附表

附表 C-03 生態專業人員現場勘查紀錄表

施工前 施工中 完工後

勘查日期	民國 107 年 1 月 4 日	填表日期	民國 107 年 2 月 10 日
紀錄人員	江 <input type="checkbox"/>	勘查地點	曾文水庫集水區主流福美吊橋上游護岸保護工程
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
王	曾管中心/工程師	說明工程內容	
廖	曾管中心/工程師	說明工程內容	
林	觀察家生態顧問有限公司/委任執行人員 漢林生態顧問有限公司/經理	提供生態友善建議	
江	漢林生態顧問有限公司/研究員	紀錄環境狀況、文獻蒐集	
現勘意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) _____		回覆人員(單位/職稱) _____	
林雅玲(漢林生態顧問有限公司/經理)		廖元賢(曾管中心/工程師)	
<p>依據「曾文水庫生態資源調查及保育成果」報告書(經濟部水利署南部水資源局, 2015), 曾文溪流域福美吊橋上游紀錄有高身鯢魚、鯢魚、台灣石(魚寶)、台灣間爬岩鰍、南台吻蝦虎、台灣馬口魚、粗首鱗、高身小鱗魨等魚種, 其中南台吻蝦虎於臺灣淡水魚類紅皮書列為接近受脅等級, 南台吻蝦虎多棲息於石礫底質溪流, 另台灣間爬岩鰍、高身小鱗魨亦為底棲性魚種, 均喜棲息在溪流石塊之上, 此外高身鯢魚成魚多活動於有巨石或岩盤之深潭水域, 各魚種均依賴溪流石塊建構出覓食、休憩及繁殖場所, 故維護水域棲地結構為本工程主要生態議題, 保育對策如下:</p> <p>避免擾動行水區域</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建議護岸工程在枯水期時進行。 2. 使用溪床既有施工便道, 避免擴大範圍, 減少擾動溪床, 維持石塊交錯的多孔隙棲地。 3. 溪床上大於 1 公尺以上大石建議保留, 以維繫溪流內 			

深潭區的棲地類型, 提供高身鯢魚等需要深水域的魚類棲息。

4. 工程所需的土方建議挖掘後即用, 若需暫置建議加以覆蓋, 以避免降雨時將大量的砂土帶入溪中。



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。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 施工階段附表

附表 C-04 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	106 年度曾文水庫集水區主流福美吊橋上游護岸保護工程(106-水南曾-041)	填表日期	民國 107 年 1 月 31 日
1. 生態團隊組成：			
姓名	單位/職稱	學歷/專業資歷	專長/負責工作
林	觀察家生態顧問有限公司/委任執行人員 漢林生態顧問有限公司/經理	台灣大學動物學研究所碩士/15 年	動物生態、保育生物學/環境紀錄、資料蒐集彙整、工程影響評析
江	漢林生態顧問有限公司/研究員	台灣大學動物學研究所碩士/7 年	動物生態學/環境紀錄
2. 棲地生態資料蒐集：			
<p>本工程工區位於曾文溪主流新山美大橋上游左岸為 A 工區，新山美大橋下游至福美吊橋上游右岸為 B 工區，共 2 個工區，周圍有草生地及多種人造棲地(包含有道路、既有護岸、建築物、人造竹林、果園等)，鄰近本工區之森林棲地主要由先驅樹種所組成。</p> <p>本工程工區相鄰河道的棲地水文類型以深流、淺流及淺灘為主，紀錄有高身鯢魚、鯢魚、台灣石(魚寶)、台灣間爬岩鰍、南台吻鰍虎、台灣馬口魚、粗首鱯、高身小鱸鰻等魚種(觀察家生態顧問有限公司, 2015)。其中南台吻鰍虎於臺灣淡水魚類紅皮書列為接近受脅等級，多棲息於石礫底質溪流，另台灣間爬岩鰍、高身小鱸鰻亦為底棲性魚種，均喜棲息在溪流石塊之上，此外高身鯢魚成魚多活動於有巨石或岩盤之深潭水域，各魚種均依賴溪流石塊建構出覓食、休憩及繁殖場所，故維護水域棲地結構為本工程主要生態議題。</p>			
參考文獻：「曾文水庫生態資源調查及保育成果」報告書(經濟部水利署南部水資源局, 2015)			

3. 生態棲地環境評估：針對工區旁行水區域進行施工前棲地評估，評估結果如下表

評估因子	說明	程度
1. 底棲生物的棲地基質	底質以卵石、礫石及細顆粒土砂為主，理想基質約占河道面積55%。	良好(13)
2. 河床底質包埋度	底質包埋度約10%。	良好(19)
3. 流速水深組合	具有四種流速/水深組合。	良好(17)
4. 沉積物堆積	河床底部及岸邊沉積物堆積影響面積約60%，形成沙洲。	差(2)
5. 河道水流狀態	水流穩定並集中於河道中央深溝，惟水域面積僅占河道約25%。	普通(6)
6. 人為河道變化	右岸全段設置護岸及丁壩，但保留石質溪床，開設施工便道並放置機具，未回復自然溪床狀態，工程影響目標範圍中50%的河道。	普通(9)
7. 滿潮出現頻率	滿潮間的距離除以行水寬度的比值約3-5。行水區有大石散布，因此可見連續的滿潮。	佳(18)
8. 堤岸穩定度	左岸部分邊坡土石崩落，土石結構並不穩定，右岸人工護岸底部掏空、丁壩結構損壞。	左岸:普通(4) 右岸:差(2)
9. 河岸植生保護	左岸多具有完整分層原生植被，右岸護岸已有植物生長(60%)。	左岸:佳(9) 右岸:普通(4)
10. 河岸植生帶寬度	左岸植生帶寬度大於18公尺，右岸護岸植生帶寬度介於6-12公尺間。	左岸:佳(9) 右岸:普通(4)
總分(200分)	116	

所示。

4. 棲地影像紀錄：



5. 生態保全對象之照片：無。

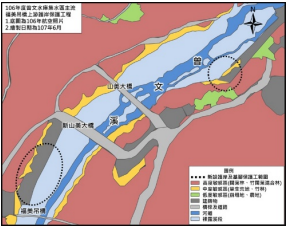

說明：



1. 本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：江

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 施工階段附表

附表 C-06 生態保育措施與執行狀況

填表人員 (單位/職稱)	江 	填表日期	民國 107 年 1 月 31 日
施工圖示			
設計階段	圖示	說明	
施工範圍與生態關注區域套疊圖		本工程工區位於曾文溪主流新山美大橋上游左岸為 A 工區，新山美大橋下游至福美吊橋上游右岸為 B 工區，共 2 個工區，周圍有草生地及多種人造棲地(包含有道路、既有護岸、建築物、人造竹林、果園等)，鄰近本工區之森林棲地主要由先驅樹種所組成。	
範圍限制現地照片 (施工便道及堆置區) (拍攝日期)		既有施工便道區隔工程區及行水區範圍。	
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(拍攝日期)
生態保全對象			
生態友善措施	為減少干擾水生動物，於枯水期進行施工。	本工程於 106 年 11 月動工，至 107 年 4 月完工，工期均在枯水期。	

	為減少擾動溪床，使用溪床既有施工便道區隔工程區及行水區範圍。	工區與行水區範圍有明確區隔，過路水設置涵管。	 
	為維繫溪流內深潭區的棲地類型，提供高身細魚等需要深水域的魚種棲息，保留溪床上 1 公尺以上的大石。	施工完成後工區旁行水區域內大石仍廣泛散布。	
施工復原情形	<input checked="" type="checkbox"/> 施工便道與堆置區環境復原	既有施工便道及過水路尚未復原。	
	<input type="checkbox"/> 植生回復		
	<input type="checkbox"/> 垃圾清除 <input type="checkbox"/> 其他_____		
其他			

說明：
1.本表由生態專業人員填寫。

南區水資源局工程生態檢核 107 年 2 月 自主檢查表

工程名稱：曾文水庫集水區主流福美吊橋上游護岸保護工程

項目	項次	工 作 項 目	執行 結果 是 否	事實陳述
生態 友善 措施	1	為減少干擾水生動物，是否於枯水期進行施工？	V	
	2	為減少擾動溪床，是否使用溪床既有施工便道，未再擴大範圍？過水路是否有設置涵管？	V	
	3	為維繫溪流內深潭區的棲地類型，提供高身鮎魚等需要深水域的魚種棲息，是否保留溪床上 1 公尺以上的大石？	V	
	4	為保護魚類所需的溪流棲地及水質，工程所需的土方建議挖掘後即用，若需暫置，是否有將土方加以覆蓋，以避免降雨時將大量的砂土帶入溪中？	-	-
	5	特殊優良環保設施與措施/優良環保事蹟及獎勵。	-	-
生態環境 異常狀況 描述		無生態環境異常狀況。		
備註				

註 1：本表的項次編號對應下圖的生態保育措施號碼 註 2：灰底項目，請另提供照片。

填表人

單位職稱：管管中心

姓名：

齊

(簽章)



工程生態檢核施工階段照片及說明

項次 2. 為減少擾動溪床，使用溪床既有施工便道，避免擴大範圍



日期:107.01.04

說明: 現勘時既有施工便道區隔工程區及行水區範圍



日期: 107.02.23

說明:既有施工便道與行水區區隔。

項次 3. 保留溪床上 1 公尺以上的大石



日期: 107.01.04

說明: 現勘時發現行水區域遍布大石



日期:107.02.28

說明: 溪床上大石保留並堆積於岸邊，可於完工後作為高山鯛魚棲息。

項次 4. 暫置土方需加以覆蓋，以避免降雨時將大量的砂土帶入溪中



日期: 107.01.04

本工程為修復工程，無土方背填需求。

日期:

說明: 現勘時施工區域堆置之土方

說明:

南區水資源局工程生態檢核自主檢查表填表須知

- 一、 專責人員(施工廠商承辦人員或曾管中心監造人員)應每月勘查確認自主檢查表中之工作項目，如實紀錄截至當月 20 號前之執行結果並簽章，附上能呈現執行成果之資料或照片(標註拍攝日期)，於當月 25 號前將月報表(紙本或掃描之 PDF)寄送予生態專責人員查核。
- 二、 檢查保全目標時，須同時注意所有圍籬、標示或掛牌完好無缺，可清楚辨認。
- 三、 任何時候發現保全目標有損傷、斷裂、搬動、移除、破壞、衰弱或死亡時，須第一時間通報以下單位處理：
 1. 曾管中心承辦人員
王益評：06-5753-251 分機 6525
廖元賢：06-5753-251 分機 6525
 2. 生態檢核專責人員
漢林生態顧問有限公司
江集鯉：05-5825379、0988-222864、email: r91225028@gmail.com
林雅玲：05-5825379、0912-655767、email: yalinglin.wild@gmail.com
地址: 646 雲林縣古坑鄉古坑村中華路 4 號
- 四、 工程設計(施作方式)若需變更且可能損及保全目標，應通報上述單位溝通協調。
- 五、 若保全對象或生態環境發生異常狀況，應第一時間通報上述單位，並紀錄異常狀況發生之時間、地點、內容與處理方式。

南區水資源局工程生態檢核 107 年 3 月自主檢查表

工程名稱：曾文水庫集水區主流福美吊橋上游護岸保護工程

項目	項次	工 作 項 目	執行結果		事實陳述
			是	否	
生態友善措施	1	為減少干擾水生動物，是否於枯水期進行施工？	V		
	2	為減少擾動溪床，是否使用溪床既有施工便道，未再擴大範圍？過水路是否有設置涵管？	V		
	3	為維繫溪流內深潭區的棲地類型，提供高身鮎魚等需要深水域的魚種棲息，是否保留溪床上 1 公尺以上的大石？	V		
	4	為保護魚類所需的溪流棲地及水質，工程所需的土方建議挖掘後即用，若需暫置，是否有將土方加以覆蓋，以避免降雨時將大量的砂土帶入溪中？	V	-	
	5	特殊優良環保設施與措施/優良環保事蹟及獎勵。	-	-	
生態環境異常狀況描述	無生態環境異常狀況。				
備註					

註 1：本表的項次編號對應下圖的生態保育措施號碼 註 2：灰底項目，請另提供照片。

填表人

單位職稱：

曾 智 中

姓名：

周 興



(簽章)



工程生態檢核施工階段照片及說明

項次 2. 為減少擾動溪床，使用溪床既有施工便道，避免擴大範圍



日期:107.01.04

說明: 現勘時既有施工便道區隔工程區及行水區範圍

日期: 107.01.18

說明:既有施工便道與行水區區隔，過水路設置函管。

項次 3. 保留溪床上 1 公尺以上的大石



日期: 107.01.04

說明: 現勘時發現行水區域遍布大石

日期:107.01.18

說明: 保留溪床上 1 公尺以上的大石。

項次 4. 暫置土方需加以覆蓋，以避免降雨時將大量的砂土帶入溪中



本工程為修復工程，無土方背填需求。

日期: 107.01.04

說明: 現勘時施工區域堆置之土方

日期:

說明:

南區水資源局工程生態檢核自主檢查表填表須知

- 一、 專責人員(施工廠商承辦人員或曾管中心監造人員)應每月勘查確認自主檢查表中之工作項目，如實紀錄截至當月 20 號前之執行結果並簽章，附上能呈現執行成果之資料或照片(標註拍攝日期)，於當月 25 號前將月報表(紙本或掃描之 PDF)寄送予生態專責人員查核。
- 二、 檢查保全目標時，須同時注意所有圍籬、標示或掛牌完好無缺，可清楚辨認。
- 三、 任何時候發現保全目標有損傷、斷裂、搬動、移除、破壞、衰弱或死亡時，須第一時間通報以下單位處理：
 1. 曾管中心承辦人員
王益評：06-5753-251 分機 6525
廖元賢：06-5753-251 分機 6525
 2. 生態檢核專責人員
漢林生態顧問有限公司
江集鯉：05-5825379、0988-222864、email: r91225028@gmail.com
林雅玲：05-5825379、0912-655767、email: yalinglin.wild@gmail.com
地址: 646 雲林縣古坑鄉古坑村中華路 4 號
- 四、 工程設計(施作方式)若需變更且可能損及保全目標，應通報上述單位溝通協調。
- 五、 若保全對象或生態環境發生異常狀況，應第一時間通報上述單位，並紀錄異常狀況發生之時間、地點、內容與處理方式。

南區水資源局工程生態檢核 107 年 4 月自主檢查表

工程名稱：曾文水庫集水區主流福美吊橋上游護岸保護工程

項目	項次	工 作 項 目	執行結果		事實陳述
			是	否	
生態友善措施	1	為減少干擾水生動物，是否於枯水期進行施工？	V		
	2	為減少擾動溪床，是否使用溪床既有施工便道，未再擴大範圍？過水路是否有設置涵管？	V		
	3	為維繫溪流內深潭區的棲地類型，提供高身鮎魚等需要深水域的魚種棲息，是否保留溪床上 1 公尺以上的大石？	V		
	4	為保護魚類所需的溪流棲地及水質，工程所需的土方建議挖掘後即用，若需暫置，是否有將土方加以覆蓋，以避免降雨時將大量的砂土帶入溪中？	V	-	
	5	特殊優良環保設施與措施/優良環保事蹟及獎勵。	-	-	
生態環境異常狀況描述	無生態環境異常狀況。				
備註					

註 1：本表的項次編號對應下圖的生態保育措施號碼 註 2：灰底項目，請另提供照片。

填表人

單位職稱：

曾管中心

姓名：

周

(簽章)



工程生態檢核施工階段照片及說明

項次 2. 為減少擾動溪床，使用溪床既有施工便道，避免擴大範圍



日期:107.01.04
說明: 現勘時既有施工便道區隔工程區及行水區範圍

日期: 107.04.24
說明:既有施工便道與行水區區隔，過水路設置函管。

項次 3. 保留溪床上 1 公尺以上的大石



日期: 107.01.04
說明: 現勘時發現行水區域遍布大石

日期:107.04.24
說明: 保留溪床上 1 公尺以上的大石。

項次 4. 暫置土方需加以覆蓋，以避免降雨時將大量的砂土帶入溪中



本工程為修復工程，無土方背填需求。

日期: 107.01.04
說明: 現勘時施工區域堆置之土方

日期:
說明:

南區水資源局工程生態檢核自主檢查表填表須知

- 一、 專責人員(施工廠商承辦人員或曾管中心監造人員)應每月勘查確認自主檢查表中之工作項目，如實紀錄截至當月 20 號前之執行結果並簽章，附上能呈現執行成果之資料或照片(標註拍攝日期)，於當月 25 號前將月報表(紙本或掃描之 PDF)寄送予生態專責人員查核。
- 二、 檢查保全目標時，須同時注意所有圍籬、標示或掛牌完好無缺，可清楚辨認。
- 三、 任何時候發現保全目標有損傷、斷裂、搬動、移除、破壞、衰弱或死亡時，須第一時間通報以下單位處理：
 1. 曾管中心承辦人員
王益評：06-5753-251 分機 6525
廖元賢：06-5753-251 分機 6525
 2. 生態檢核專責人員
漢林生態顧問有限公司
江集鯉：05-5825379、0988-222864、email: r91225028@gmail.com
林雅玲：05-5825379、0912-655767、email: yalinglin.wild@gmail.com
地址: 646 雲林縣古坑鄉古坑村中華路 4 號
- 四、 工程設計(施作方式)若需變更且可能損及保全目標，應通報上述單位溝通協調。
- 五、 若保全對象或生態環境發生異常狀況，應第一時間通報上述單位，並紀錄異常狀況發生之時間、地點、內容與處理方式。