

水庫集水區保育治理工程施工階段生態檢核表(1/2)

工程基本資料	工程名稱 (編號)	大埔區第 39 林班野溪整治工程		基地 地位 位置 圖	地點：嘉義縣大埔鄉_____村_____鄰
	工程期程	開工日期：102.7.26			集水區：曾文水庫集水區 水系：曾文溪 段：_____
	治理機關	行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處			
	監造廠商	勇霖工程顧問有限公司			
	營造廠商	政祺營造有限公司			
	工程經費	5,000,000 元整			
保全對象 (複選)	☒ 民眾(☒ 社區 ☐ 學校 ☐ 部落 ☐ _____) ☒ 產業(☒ 農作物 ☐ 果園 ☐ _____) ☒ 交通(☐ 橋梁 ☒ 道路 ☐ _____) ☐ 工程設施(☐ 水庫 ☐ 攔砂壩 ☒ 固床設施 ☒ 護岸) ☐ 其他(☐ _____ ☐ _____ ☐ _____ ☐ _____)				
工程內容	防砂壩 1 座、固床工 8 座、跌水工 9 座、結束工 1 座、乾砌石(外購塊石)173m ² 、排石混凝土護坦 66m ² 、塊石混凝土修復工 1 式、回填現地塊石 280m ² 、漿砌石溝 50m。				
災害原因	因受敏督利、莫拉克等多次颱風襲擊造成坑溝淤積與坡面崩塌，危及地方居民、台 3 線用路人、行車安全與曾文水庫使用年限。				
生態檢核資料	檢核項目	查核	查核內容 (若查核結果為否，請說明)		配合表單 (填寫人員)
	團隊組成	是 ☒	團隊成員包含： ☒ 生態領域專業人員 ☐ 外聘的生態專家學者		附表 C-01 (執行機關)
		否 ☐	說明：		
	資料蒐集	是 ☒	蒐集設計階段相關 ☒ 生態文獻 ☒ 生態保育措施 ☐ 施工復原計畫 ☐ 環境監測計畫書		附表 C-02 (工程、生態)
		否 ☐	說明：		
	現場 勘查	是 ☐	會同生態專業的人員參與現勘，並提供生態建議 ☐ 生態專家學者 ☐ 顧問公司 ☐ 政府單位 ☐ 其他_____		附表 C-03 (生態)
		否 ☒	說明：設計階段已會同生態顧問公司進行現場勘查，擬定生態保育措施		
	意見處理	是 ☐	針對生態專業人員所提出的建議進行意見回覆		附表 C-03 (工程)
		否 ☒	說明：同上		
	民眾參與	參與對象及項目	是 ☒	邀集關心當地生態環境之人士參與： ☐ 環保團體 ☐ 熟悉當地生態環境之民眾 ☐ 其他_____ 參與和本計畫相關之項目： ☐ 訪談 ☒ 施工說明會 ☐ 公聽會 ☐ 座談會 ☐ 其他_____	
否 ☐		說明：			
意見處理	是 ☒	意見納入後續本計畫之變更設計、施工、維護管理之檢討及回應		附表 C-04 (工程)	
	否 ☐	說明：			

說明：於查核欄中填「是」者須填備所列表格(附表)，於查核欄中填「否」者請於「說明」欄註明原因。

水庫集水區保育治理工程施工階段生態檢核表^(2/2)

檢核項目		查核		查核內容 (若查核結果為否，請說明)	備註 (填寫單位)
生態檢核資料	生態調查	棲地調查	是	☐ 施工前 ☐ 施工中 ☒ 完工後 進行工程影響基地相關調查分析： ☒ 陸域生態 ☒ 水域生態 ☐ 其他_____	附表 C-05 (生態)
			否	☐ 說明：	
		棲地影像紀錄	是	☐ 施工前 ☒ 施工中 ☒ 完工後 進行工程各階段棲地生態環境現況紀錄： ☒ 棲地生態環境影像 ☐ 其他_____	附表 C-05 (生態)
			否	☐ 說明	
	異常狀況處理	環境生態異常通知	是	☐ 施工前 ☐ 施工中 ☐ 完工後 曾發現環境生態異常現象： 由 ☐ 工程團隊 ☐ 在地居民 ☐ 環保團體 ☐ 專家學者 ☐ 其他 所提出	附表 C-06 (工程、生態)
			否	☒ 說明：無異常況	
		環境生態改善追蹤	是	☐ 追蹤生態異常現象的後續改善成效	附表 C-06 (主辦機關)
			否	☒ 說明：無異常況	
	保育措施研擬	生態保育措施執行狀況	是	☐ 施工後核對生態保全對象情形	附表 C-07 (工程、生態)
			否	☒ 說明：本工區無保全對象	
是			☒ 施工後落實施工復原計畫	附表 C-07 (工程、生態)	
否			☐ 說明：		
資訊公開		是	☐ 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）於政府官方網站	附表 C-08 (主辦機關)	
		否	☐ 說明：		
		是	☐ 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	附表 C-08 (主辦機關)	
		否	☐ 說明：		

監造廠商： 勇霖工程顧問有限公司

填表人： 蔡 日期： 102 年 4 月 2 日

營造廠商： 政祺營造有限公司

填表人： 陳 日期： 102 年 4 月 2 日

主辦機關： 行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處

承辦人： 施 日期： 102 年 4 月 2 日

附表 C-01 團隊組成

填表人員 (單位/職稱)	蔡■■■(勇霖工程顧問有限公司/工程師) 鄭■■■(觀察家生態顧問有限公司)		填表日期	民國 102 年 4 月 2 日	
職稱	姓名	負責工作	學歷	專業資歷	專長
林務局嘉義林區 管理處/技士	施■■■	工程承辦			
勇霖工程顧問有 限公司/公司負 責人	吳■■■	設計、監造	碩士	12 年	土木技師 大地技師
勇霖工程顧問有 限公司/工程師	蔡■■■	設計、監造	碩士	4 年	水土保持
政祺營造有限公 司	陳■■■	施工廠商			
觀察家生態顧問 公司/生態工程 部經理	蘇■■■	工程生態評析	碩士	9 年	生態工程、環境工程
觀察家生態顧問 公司/植物部研 究員	陳■■■	陸域植被生態分析	碩士	6 年	植物生態
觀察家生態顧問 公司/植物部研 究員	王■■■	陸域植被生態分析	碩士	7 年	植物生態
觀察家生態顧問 公司/水域部研 究員	林■■■	水域生態調查評估	學士	4 年	水域生態
觀察家生態顧問 公司/生態工程 部研究員	鄭■■■	陸域動物生態分析	碩士	6 年	動物生態
觀察家生態顧問 公司/生態工程 部研究員	田■■■	水域生態分析	碩士	7 年	水域生態、水域指標 生物評估

說明：

1.本表應明確列出工程與生態人員於工作團隊之組成及任務。

附表 C-02 資料蒐集

填表人員 (單位/職稱)		鄭■■■(觀察家生態顧問有限公司/研究員)	填表日期	民國 102 年 4 月 2 日	
蒐集類型		重點摘要或結論		作者或發行單位	年份
生態文獻		曾文水庫集水區在地理上銜接阿里山、茂林與西拉雅三個生物資源豐富的國家風景區，區域內包涵大面積的保安林地，在台灣的淺山生態系佔有重要的生態位置，近年有出現記錄之重要物種包括：保育類草鴉、赤腹鷹、蜂鷹、黑鳶、紅隼；龜殼花、錦蛇、兩傘節等蛇類；南方燕藍灰蝶、脊紋鼓蟪；穿山甲、台灣野兔，以及數種特有種蝙蝠。		西拉雅國家風景區管理處	2010
設計階段 生態保育對策 (含圖)		1. 監造人員於施工中嚴格要求工地廢棄物處理作業細節，拆除舊有工程之混凝土塊妥善處理，勿棄置於自然環境中 2. 工程後裸露地以種植原生樹木苗木，撒播原生樹木種子進行植生，避免撒播草籽衍生外來種植物問題		嘉義林管處	2013
施工圖示	施工範圍與生態關注區域套疊圖	工區位於檳榔園中，屬人為干擾地，無生態議題或保護對象，不需繪製生態關注區域圖			
	範圍限制 現地照片 (施工便道及堆置區)			現勘資料	2013
施工復原計畫					
相關環境監測計畫書					

說明：

- 1.填表人應為附表 1 所列生態(工程)相關人員。
- 2.可參前階段工程設計報告書、規劃設計階段生態檢核表等。

附表 C-04 民眾參與紀錄表

編號：

■施工前 □施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	鄭■■■(觀察家生態顧問有限公司/研究員)	填表日期	民國 102 年 11 月 12 日
參與項目	☐ 訪談 ☒ 施工說明會 ☐ 公聽會 ☐ 座談會 ☐ 其他_____	參與日期	民國 102 年 7 月 24 日
參與人員	單位/職稱	參與角色	相關資歷
蘇■■■	治山課/技術士	工程主辦機關	
吳■■■	勇霖工程顧問有限公司/工程師	監造單位	
陳■■■	政祺營造有限公司/工地主任	施工廠商	
意見摘要 提出人員(單位/職稱)_____		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱)_____	
依據嘉義林區管理處 102 年 7 月 25 日嘉治字第 1025220751 號函內容，說明會中無生態相關意見。			

說明：

- 1.參與人員資格限制依照石門水庫及其集水區整治計畫民眾參與注意事項，以及曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫民眾參與注意事項（草案）辦理。
- 2.紀錄建議包含所關切之議題，如特稀有植物或保育類動物出現之季節、環境破壞等。
- 3.民眾參與紀錄須依次整理成表格內容。

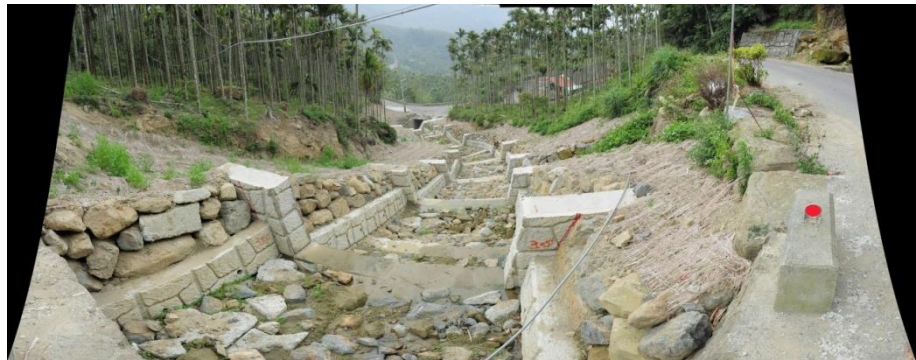
附表 C-05 生態棲地環境評估

□施工前 ■施工中 ■完工後

評估日期		民國 102 年 10 月 30 日 民國 103 年 2 月 24 日		填表日期	民國 103 年 2 月 24 日
填表人員 (單位/職稱)		王■■■、林■■■(觀察家生態顧問有限公司/研究員)		評估地點	TWD97 座標 X : 204095 Y : 2581636
評估/調查人員		單位/職稱		參與評估/調查事項	
王■■■		觀察家生態顧問公司/植物部研究員		植被現況及棲地評估	
林■■■		觀察家生態顧問公司/水域部研究員		水域環境現況及棲地評估	
生態評估調查結果說明	陸域生態	棲地評估	工區位於人為干擾環境中，不需進行棲地評估		
		特殊物種	無		
		現地環境描述	護岸二側回填區鋪設稻草蓆，現勘時 95%以上裸露無植被，上游起點附近有小片灰綠藜生長。		
	水域生態	棲地評估	無常流水環境，不需進行水域棲地評估		
		特殊物種	無		
		現地環境描述	乾溝拓寬，底質多大塊石，二岸為混凝土護岸上疊砌石護岸。		
棲地影像紀錄		災害照片(拍攝日期)			
		棲地環境影像(拍攝日期)			
		施工中現況(102.10.30)			
					



完工後(102.2.24)



照片下方為既有護岸拆除改建部分



道路上方護岸

道路下方工程

說明：

- 1.特殊物種包含稀有植物、保育類動物等。
- 2.施工前、施工中、完工後各別生態評估作業應分次填寫。

附表 C-07 施工後生態保育措施執行狀況

填表人員 (單位/職稱)		鄭■■■(觀察家生態顧問有限公司/研究員)	填表日期	民國 103 年 2 月 24 日
生態 保育 措施 執行 狀況	生態保 全對象	項目	照片(拍攝日期)	
	施工復 原情形	項目	照片(拍攝日期)	
		☐ 施工便道與堆置區環境復原		
		■植生回復	回填區撒播原生樹木種子，現勘時還沒看到種子發芽	
		■垃圾清除 監造人員於施工中嚴格要求工地廢棄物處理作業細節，拆除舊有工程之混凝土塊妥善處理，勿棄置於自然環境中	已執行，現場無棄置混凝土塊 	
		☐ 其他_____	照片下方為既有護岸拆除改建部分	
	其他			

說明：

1.生態保全對象可為水質、天然環境、大樹、珍稀植物或保育類動物棲地、既有植被等。