



桃園市政府水務局

Department of Water Resources, Taoyuan.

「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫—大嵙崁清淤輸送系統」 委託規劃設計監造及用地取得

生態檢核環境教育訓練簡報

民翔環境生態研究有限公司



簡報大綱

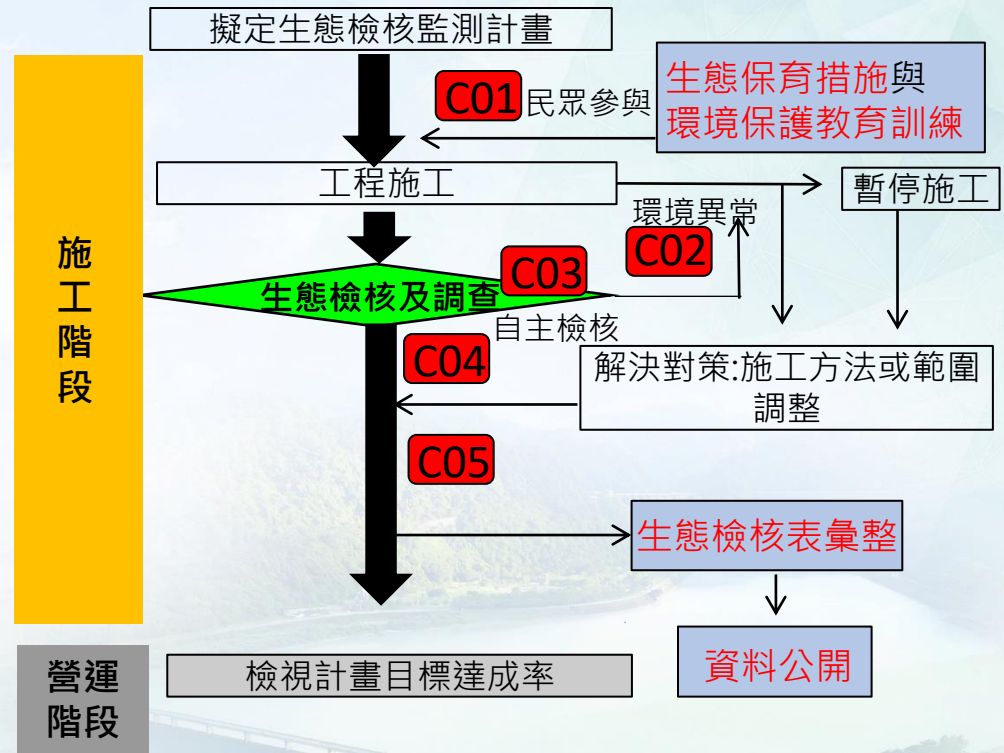
- 生態檢核施工作業流程
- 生態檢核施工相關表單
- 生態檢核資料公開



生態檢核施工作業流程

■ 施工階段流程

- 主表-公共工程生態檢核自評表
- 附表
- C01.民眾參與紀錄表
- C02.環境生態異常狀況處理表
- C03.生態保育措施自主檢查表
- C04.施工階段生態監測紀錄表
- C05.生態保育措施與討論紀錄表





生態檢核施工相關紀錄表單

■ 主表-公共工程生態檢核自評表(1/2)

•此表內容由生態人員填寫

設計、監造與營造等單位或廠商提供之資料

工程基本資料	計畫及工程名稱	「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫—大嵙崁清淤輸送系統」委託規劃設計監造及用地取得	設計單位	林同棧工程顧問(股)公司
	工程期程		監造廠商	林同棧工程顧問(股)公司
	主辦機關	桃園市政府水務局	營造廠商	
	基地位置	地點：桃園市大溪區 TWD97座標X：278877 Y：2753730	工程預算/經費（千元）	（千元）
	工程目的			
	工程類型	道路工程		
	工程概要	工程主體為道路及堤岸，上游銜接溪洲大橋為高架道路		
	預期效益			



公共工程生態檢核自評表(2/2)

此表內容由生態人員填寫，並依填寫情形修正。

施工(包含生態)團隊參與，並現勘、確認保全對象(移植或保留之大徑木、保育類動物)以及保護教育訓練計畫與宣導，施工計畫書納入生態保育措施。

C01環境生態異常狀況處理表、C02生態保育措施自主檢查表。

C03生態現勘紀錄表、C04生態保育措施與討論紀錄表

C05民眾參與紀錄表。

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 type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <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 type="checkbox"/> 是 <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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、民眾參與	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? <input 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		施工說明會	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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、資訊公開	施工資訊公開	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 type="checkbox"/> 否 是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否



■ C01.民眾參與紀錄表

施工前 施工中 完工後

•此表由
施工團
隊彙整
民眾參
與紀錄。

填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
參與項目	<input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 施工說明會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 其他 _____	參與日期	

施工
團隊

所有
參與
人員
填寫

參與人員	單位/職稱	參與腳色

民眾
填寫

意見摘要	處理情形回覆
提出人員(單位/職稱) _____	回覆人員(單位/職稱) _____

施工
團隊

說明：

- 1.紀錄內容宜以關注之生態議題課題為主，如施工階段之生態保全對象、生態保育措施執行狀況、異常狀況等。
- 2.民眾參與紀錄須依次整理成表格內容。



此表由施工人員(每月一次)與生態人員生態監測時填寫(每季一次),如有陳情或臨時異常狀況時,則依啟動異常狀況填寫與處理。

C02.環境生態異常狀況處理表

施工人員與生態人員

監造人員與生態人員

<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中 <input type="checkbox"/> 完工後			
工程名稱			
異常狀況類型		<input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設不當 <input type="checkbox"/> 水質渾濁 <input type="checkbox"/> 生態環育團體或在地居民陳情等事件 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 其他	
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
狀況提報人 (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	
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及應採行動			

說明：

- 1.本表由**施工人員**、**監造單位**或**生態專業人員**填寫,如異常狀況則**監造單位與生態專業人員**會同複查。
- 2.環境生態異常狀況處理需依次填寫。
- 3.複查行動可自行增加欄列以至達複查完成。



■ C03.生態保育措施自主檢查表

此表由施工人員(每月一次)填寫

工程名稱		
承攬廠商		
工程位置	檢查日期 民國 年 月 日	
檢查項目	檢查結果	改善作為
1. <input type="checkbox"/> 植生綠美化是否種植原生植栽及誘鳥與誘蝶植物，並定期維護管理	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 待改善 <input type="checkbox"/> 無檢項目	
2. <input type="checkbox"/> 施工區胸徑30公分以上保留之大樹，是否劃設緩衝區域並以黃色警示帶圍圍，避免施工車輛及機具入內	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 待改善 <input type="checkbox"/> 無檢項目	
3. <input type="checkbox"/> 施工區胸徑30公分以上須移植之大樹，是否移植區內栽植	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 待改善 <input type="checkbox"/> 無檢項目	
4. <input type="checkbox"/> 開設便道而移除植被，是否完工後應進行植生復育，並選用原生種植物為主，營造原生植物可生長棲地	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 待改善 <input type="checkbox"/> 無檢項目	
5. <input type="checkbox"/> 載運土砂之車輛，車斗上是否覆蓋防塵網，車輛進出清洗輪胎及底盤，避免揚塵	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 待改善 <input type="checkbox"/> 無檢項目	
6. <input type="checkbox"/> 開挖產生之土方，是否妥善規劃土方暫置區，土方暫置以防塵網覆蓋，並定期於車輛動線進行灑水作業	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 待改善 <input type="checkbox"/> 無檢項目	
7. <input type="checkbox"/> 施工期間產生之便當、廚餘等生活廢棄物是否集中並帶離現場	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 待改善 <input type="checkbox"/> 無檢項目	
8. <input type="checkbox"/> 打鐵坑溪溪流河床、兩旁護岸及大樹，是否保留或採用最低干擾方式進行。	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 待改善 <input type="checkbox"/> 無檢項目	
9. <input type="checkbox"/> 是否保留溪洲石門原林路廊邊坡小溪澗之處	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 待改善 <input type="checkbox"/> 無檢項目	
10. <input type="checkbox"/> 施工是否設置圍籬與避開晚上7點至早上6點施工與施工車輛行駛	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 待改善 <input type="checkbox"/> 無檢項目	
11. <input type="checkbox"/> 設護岸坡面是否採用緩坡化設計，降低橫向阻隔，並採用蜂巢格框護坡	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 待改善 <input type="checkbox"/> 無檢項目	
12. <input type="checkbox"/> 主要棲息或活動之熱點位於道路與周邊時，是否設置告示牌及道路行車速度(40km/hr)限制	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 待改善 <input type="checkbox"/> 無檢項目	
13. <input type="checkbox"/> 自然度較高之路線，路燈是否採用LED燈並加燈罩照明方向使光源不逸散	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 待改善 <input type="checkbox"/> 無檢項目	

工地主任簽名：

現場施工人員簽名(檢查人員)：



■ C04.施工階段生態監測紀錄表

•此表內容由
施工團隊之生
態人員於生態
調查並填寫監
測記錄表(每
季一次)

工程名稱			
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
1.生態團隊組成： 需填寫姓名、單位職稱、學歷、專業資料與專長等資料，生態背景人員資格參考「公共工程委員會公共工程生態檢核注意事項」訂定之標準。			
2.棲地生態資料蒐集： 包含周邊陸域與水域生態資料、設計階段之生態保育措施與監測項目、當地相關生態輿論情報等。			
3.生態棲地環境評估： 包含施工前、中與完工後生態棲地評估，藉由定期調查及監測，適時提出異常狀況與對應處理措施。			
4.棲地影像紀錄(含拍攝日期)： 包含施工前、中與完工後生態棲地環境照片。			
5.生態保全對象之照片： 以照片方式紀錄施工前、中與完工後生態保育措施或生態保全對象。			

說明:本表由生態專業人員填寫



■ C05.生態保育措施與討論紀錄表

•此表由
施工團
隊之生
態人員
填寫記
錄表(每
季一次)

工程名稱			
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
解決對策項目		實施位置	
解決對策之詳細內容或方法:			
圖說:			
施工階段監測方式:			
現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄			
日期	事項	摘要	

說明:

- 1.本表由**生態專業人員**填寫。
- 2.解決對策係針對衝擊內容所擬定之對策，或為考量生態環境所擬定之增益措施。
- 3.工程應包含計畫本身及施工便道等臨時性工程。



■ 生態檢核報告與檢核資料上傳

生態檢核報告與資料上傳至研究資料寄存所 (depositar) 資料平台，網址為：

https://data.depositar.io/zh_TW/dataset/6474b。

The screenshot shows the Depositar website interface. At the top, there is a navigation bar with '資料集' (Dataset), '主題' (Topic), '專案' (Project), '關於' (About), and '支援' (Support). A search bar is on the right. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads: '資料集 / 石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫-大嵙崁清淤輸送系統委託...'. The main content area is titled '石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫-大嵙崁清淤輸送系統委託規畫設計監造生態檢核-[設計階段]'. It includes a description: '林同棧工程顧問股份有限公司委託民翔環境生態研究有限公司，於2020年起進行大嵙崁清淤輸送系統委託規畫設計監造生態檢核，目前該案於設計階段，資料集將持續更新。' Under '資料與資源' (Data and Resources), there are two entries: '石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫生態檢核報告書' and '「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫-大嵙崁清淤輸送系統」大徑木調查報告書'. The '基本資訊' (Basic Information) section shows '資料類型' (Data Type) as '資料庫' (Database) and '辦公軟體文件' (Office Software File), and '語言' (Language) as '中文 (zho)'. The '管理資訊' (Management Information) section lists '產製者' (Creator) as '民翔環境生態研究有限公司', '聯絡人' (Contact) as '楊嘉仁', and '聯絡人的電子郵件' (Contact Email) as 'rex611077@gmail.com'. On the left sidebar, there are sections for '追蹤者' (Followers) with a count of 0, '社交' (Social) with links to Twitter and Facebook, '授權' (License) with '授權條款未指定', and '引用為' (Cited as) with a dropdown menu showing 'American Psycholog...'. At the bottom of the sidebar, there is a citation text: '民翔環境生態研究有限公司. (2022). 石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫-大嵙崁清淤輸送系統委託規畫設計監造生態檢核-[設計階段] (Version 2022-01-27T10:57:04.069332) [Data set]. Retrieved from https://data.depositar.io/zh_TW/dataset/6474b' and a '複製到剪貼簿' (Copy to clipboard) button.



簡報完畢
敬請指教