

**「水利工程生態檢核自評表」**

<b>工程基本資料</b>	計畫名稱	全國水環境改善計畫		水系名稱	老街溪	填表人	
	工程名稱	四方林排水水質淨化工程		設計單位	美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	紀錄日期	108.09.25
	工程期程	107 年 1 月至 107 年 12 月		監造廠商	美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報階段
	主辦機關	桃園市政府環境保護局		施工廠商	勁竹營造有限公司		<input type="checkbox"/> 調查設計階段
	現況圖	<input type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他： (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費 (千元)	66,500		<input type="checkbox"/> 施工階段
	基地位置	行政區：_桃園_市(縣)_龍潭_區(鄉、鎮、市)_中山_里(村) ; TWD97 座標 X：_121.219165_ Y：_24.866844_					
	工程目的	淨化四方林排水水質，以改善四方林排水下游美都麗橋測站水質 RPI					
	工程概要	於龍潭運動公園西南隅之槌球場下方新建 1 座地下化礫間處理設施，並將上部綠地復原為槌球場使用					
預期效益	推估處理後放流水送回美都麗橋測站以改善該站 RPI 至輕度污染						
<b>階段</b>	<b>檢核項目</b>	<b>評估內容</b>	<b>檢核事項</b>				
工程計畫提報核定階段	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____				
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)				
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否				

	生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
三、生態保育對策	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____	
	調查評析、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____	
四、民眾參與	地方說明會	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地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____	
五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開? <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____	
調查設計階段	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專業之跨領域工作團隊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____	
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案 是否根據水利工程快速棲地生態評估成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	三、資訊公開	設計資訊公開 是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____	
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

	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 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	
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 type="checkbox"/> 否：_____	
四、 生態覆核	完工後生 態資料覆 核比對	工程完工後，是否辦理水利工程快速棲地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____	
五、 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 type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____	
維護管 理階段	一、 生態資料 建檔	生態檢核 資料建檔 參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態? <input checked="" type="checkbox"/> 是：詳見附表 M-01 <input type="checkbox"/> 否
	二、 資訊公開	評估資訊 公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開? <input checked="" type="checkbox"/> 是： <a href="http://winfo.tycg.gov.tw/build/">http://winfo.tycg.gov.tw/build/</a> _____ <input type="checkbox"/> 否：_____

## 水庫集水區保育治理工程生態檢核表 維護管理階段附表

### 附表 M-01 工程生態評析

計畫名稱 (編號)	四方林排水水質淨化工程	維護管理 單位	勁竹營造有限公司		
生態評析日期: 108.09.25					
1. 生態團隊組成：					
職稱	姓名	負責工作	學歷	專業資歷	專長
觀察家生態顧問 公司/植物部專員	陳凱眉	植物生態評析	碩士	5 年	植物生態、植物分 類、植群分類
觀察家生態顧問 公司/水域部專員	王玠文	水域生態分析	碩士	4 年	水域生態
觀察家生態顧問 公司/工程部專員	鄭暉	生態環境記錄	碩士	7 年	陸域植物生態評 估
觀察家生態顧問 公司/動物部專員	鍾昆典	陸域動物生態 分析	碩士	12 年	陸域動物、保育對 策研擬
2. 棲地生態資料蒐集：					
<p>老街溪沿岸流域研究發現，鳥類有 26 科 52 種，其中以白頭翁數量最多，麻雀、綠繡眼次之。而蝶類有 7 科 45 種，以紋白蝶為大宗，魚類記錄到台灣特有種，粗首馬口鱮、台灣縱紋鱮、台灣石斑、明潭鰕虎及短吻紅斑鰕虎為主。</p>					
3. 生態棲地環境評估：					
<p>工程點位位在龍潭運動公園中，為運動公園中的槌球場地。機房周邊為碎石子路面，周圍為日常常見的草坪草，作為槌球場使用。槌球場周圍種植刺桐、木棉等喬木。在公園內可見都市常見鳥類物種，如：家八哥、麻雀等鳥類。</p>					
4. 棲地影像紀錄：					
					
108/09/23 四方林水質淨化設施機房			108/09/23 周邊植被恢復情況		



108/07/15 四方林水質淨化設施機房



108/07/15 槌球場施工後復原樣貌

5. 生態關注區域說明及繪製：



6. 課題分析與保育措施：

因工程地點位在公園內，周遭都為人工建物，因此無特別須關注之保全對象。

說明：

1. 本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 黃捷茂 日期： 108.09.25

四方林排水水質淨化工程生態檢核表 維護管理階段附表

M-01 現場勘查紀錄表

勘查日期	111/07/19	填表日期	111/07/19
紀錄人員	黃淇風	勘查地點	(TWD97)X: 272146.33 Y: 2751046.91
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
黃淇風	亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員	生態勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) <u>黃淇風/生態檢核調查員</u>		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) _____	
			
			
<p>1. 機房旁步道為透水性鋪面，已有植生生長，對周遭生態阻斷性不明顯，現勘時可觀察到家八哥及喜鵲等常見鳥類停留於機房旁喬木下的步道，偶而會進入草坪捕捉蟲類，顯示該區已成為周遭生物可棲息或停留的空間之一，周圍植栽生長狀況良好，無明顯有關工程之生態議題。</p>			

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。