

經濟部水利署
維護管理階段生態調查評析表

工程主辦機關	新竹市政府	提交日期	民國 112 年 12 月 15 日
工程名稱	A4-3 隆恩堰千甲段景觀改善計畫 工程期程:109 年 12 月 18~111 年 11 月 30 日		
生態檢核團隊	逢甲大學水利發展中心	縣市/鄉鎮	新竹市/東區
		工程座標 (TWD97)	X:249309.8077 Y:2744354.64208

工程概述：以隆恩圳為主體，利用自然竹塹高差地形，生態步道穿梭串連，強化多層次水綠新關係。塑造豐富三維水岸空間，並延伸水岸，連接歷史藝術文化基地，營造豐富整體性公共空間。

1. 棲地照片紀錄：(拍照位置、日期)



資料來源:竹市微笑水岸計畫

概述:設計圖

施工前後對照圖



資料來源:竹市微笑水岸計畫
概述：施工前



概述：維管階段
日期:2023/11/23



資料來源:竹市微笑水岸計畫
概述:施工前



概述:維管階段
日期:2023/11/23



資料來源:竹市微笑水岸計畫
概述:施工後



概述:維管階段
日期:2023/11/23



資料來源:竹市微笑水岸計畫
概述:施工後



概述:維管階段
日期:2023/11/23



資料來源:竹市微笑水岸計畫
概述:施工後



概述:維管階段
日期:2023/11/23



資料來源:竹市微笑水岸計畫
概述:施工後



概述:維管階段
日期:2023/11/23



資料來源:竹市微笑水岸計畫
概述:施工後



概述:維管階段
日期:2023/11/23

■ 工程概述:

資料來源:「全國水環境改善計畫」【新竹左岸整體水環境改善工程計畫】-工作計畫書,民國 109 年 2 月。

1.



目前此工區尚有其他工程正在進行施作，故部分區域有圍籬分隔無法進入進行現勘，該區域將於工程施工完成後進行植栽狀況之確認。

而已開放之區域經現勘檢視結果有發現大燈心草、水蠟燭、水芋、斷節莎、細葉水丁香、南美蟛蜞菊、狼尾草及田字草等植栽種植於水道周邊。現況照片如下圖。

維管階段現勘照片(拍攝日期:2023/12/14)



燈心草



水蠟燭



水芋



斷節莎



細葉水丁香



南美蟛蜞菊



狼尾草



田字草

2. 棲地評估

2-1 是否辦理棲地評估？(視需要辦理)

是，辦理目的：_____，棲地評估指標：_____；請續填 2-2 項目。

(請說明辦理目的，請敘明是否涉及「5. 後續課題評析」之需要；請採用附表 D-03 之棲地評估指標，如需選用其他指標則請敘明理由)

否：經檢視施工階段自主檢核表，主要為植栽補植工作，無影響水域或營造棲地，且無前期棲地評估資料可供參考比較，故評估後不辦理棲地評估。

2-2 棲地評估成果概述：

無

3. 生態保全對象及生態保育措施：

資料來源：依據隆恩圳千甲段景觀改善工程設計階段生態檢核成果報告書(2020)，摘整本案工程施工階段生態保育措施：

(一) 基地範圍內盡量保留原有喬木，尤其樹高大於 5 公尺、枝葉繁茂大樹應予以保留，且施工期間應避免修剪或是施工波及其枝葉，若是作業需求要進行修剪，應以最大限度保留其枝葉進行，以維持鳥類棲息之空間。另植栽規劃優先使用原生種類，並能兼具蜜源功能或生產果實者為佳。

(二) 設計上盡可能增加草地、植栽等軟鋪面及綠帶面積，採用生態補償方式使原本皆為硬鋪面的環境轉變為生態友善之區域。

(三) 施工期間應避免傾倒廢棄物於隆恩圳左岸(南岸)之擋土牆上，以保留此區綠帶所提供野生動物棲所之功能。

(四) 避免使用除草劑清理原有植栽而造成生態負面之影響。

(五) 移植植栽之根部土球應確實解除封包材料，移植區域之覆土深度應達到各類植物之標準，覆土前應確實過篩，以免混入過多礫石、垃圾等雜物。

八、施工階段生態自主檢查表

隆恩圳千甲段景觀工程

生態友善機制自主檢查表


表號：__ 檢查日期：__ / __ / __

施工進度：__ % 預定完工日期：__ / __ / __

項目	項次	檢查項目*	執行結果				執行狀況陳述
			已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
生態友善措施	1	施工區域內大樹之保存及確認其生長狀況維持良好。					
	2	避免使用除草劑清除原有植栽區域。					
	3	避免傾倒廢棄物於隆恩圳邊坡擋土牆上。					
	4	確實執行引入植栽之檢疫					
	5	基地內新植之喬木樹穴覆土深度應至少 150 公分、灌木類 60 公分、草地類 30 公分。					
	6	覆土前確實過篩，避免雜物進入					

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上執行前後照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化。

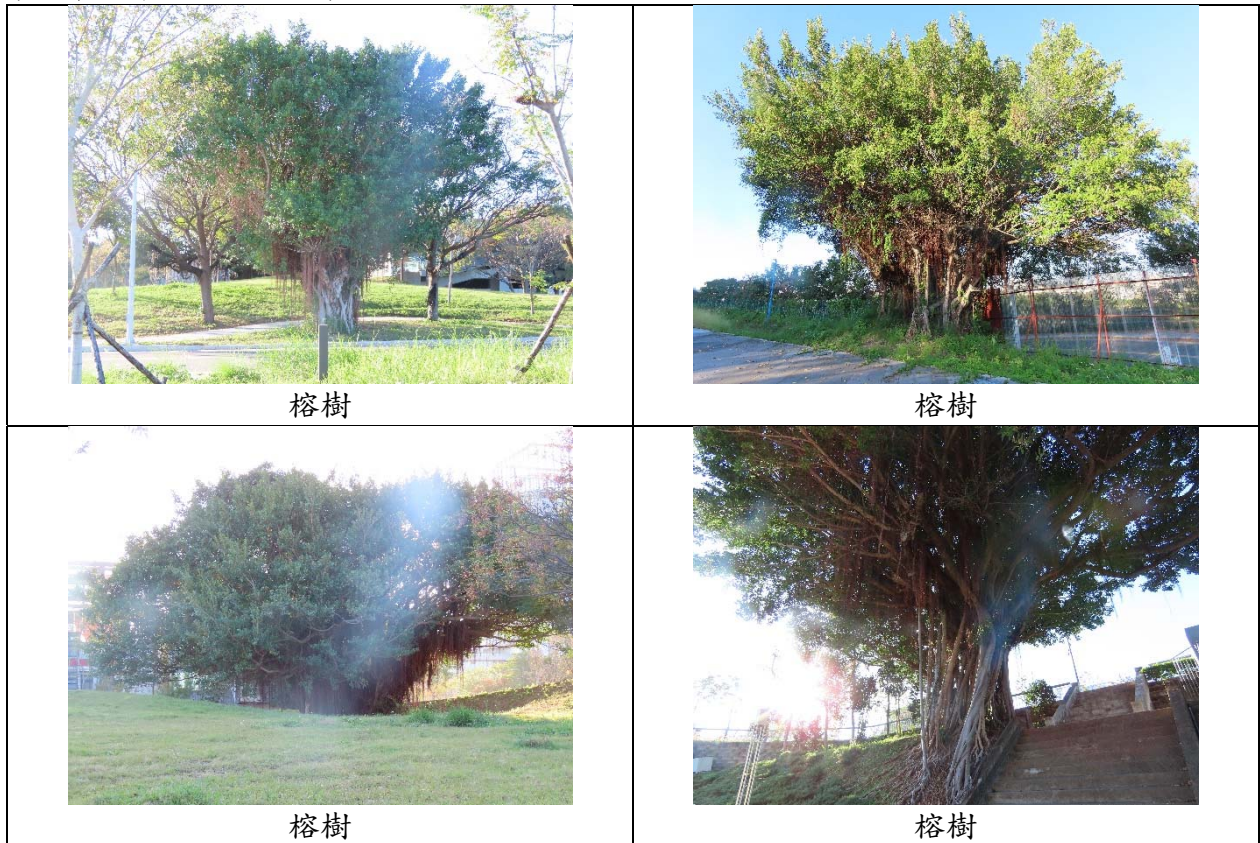
生態友善機制施工階段照片及說明

1. 基地內三號停車場預定地之大正榕	
[施工前] 	[施工階段]
日期：109.06.02 說明：施工基地內預計保留之大樹，應於施工期間確保其生長狀況。	
2. 出水口草原預定地之木本植物保留	
[施工前] 	[施工階段]
日期：109.06.02 說明：預計保留之灌木，應於施工期間確保其生長狀況。	

經檢視施工階段自主檢核表，主要為植栽補植工作之生態友善措施落實，並無其他生態保育措施之檢核內容。故暫無法確認原規劃之生態保育措施(喬木保留、增加草地...等)是否有於施工階段納入辦理。

由於前期無保全對象之詳細資料，故將工區範圍內尤其樹高大於 5 公尺、枝葉繁茂之大樹視為前期保全對象，並進行現勘及拍照確認。經維管階段現勘檢視結果喬木皆生長狀況良好。

(拍攝日期:2023/12/14)





台灣欒樹、小葉欖仁及苦楝群

4. 物種補充調查：

4-1 是否辦理物種補充調查？（視需要辦理）

是，調查目的：_____；請續填 4-2 項目。

（請說明調查目的，請敘明是否涉及「5. 後續課題評析」之需要）

否：經檢視施工階段自主檢核表，主要為植栽補植工作，故已初步針對現況之喬木辦理拍照記錄。

4-2 物種補充調查成果概述：

無

5. 後續課題評析：

5-1 後續課題評析說明

1. 112/12/14 現勘發現景觀小溪旁有小花蔓澤蘭及大花咸豐草成片入侵生長。後續可針對外來入侵種進行清除。



小花蔓澤蘭



大花咸豐草



小花蔓澤蘭及大花咸豐草與其他植栽混雜



小花蔓澤蘭大面積覆蓋，將影響其他植栽

生長，建議盡快清除並整理。

之生長，建議盡快移除。

5-2 維護管理階段生態檢核作業是否完成？

是，經評估無待處理事項，完成本階段生態檢核作業。

否，原因：(請說明待處理事項)

生態背景人員組成：

1. 王尚斌、逢甲大學水利發展中心/專案經理、現勘與生態棲地評估
2. 鄧芸安、逢甲大學水利發展中心/專案經理、現勘、植物調查
3. 陳玉婷、逢甲大學水利發展中心/專案經理、現勘、環境調查

填表人(說明1)

逢甲大學水利發展中心

計畫(/協同)
主持人

劉建榮/楊文凱

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫。
2. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。