

資訊公開說明

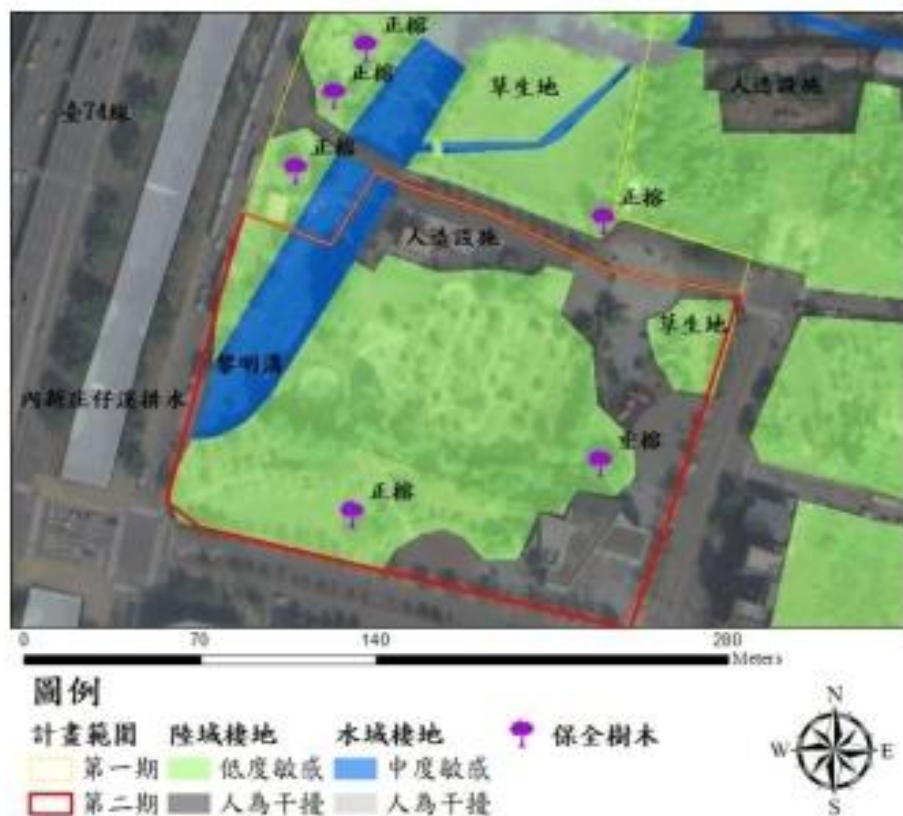
一、 工程名稱：全國水環境改善計畫-公 93 水環境教育主題園區計畫第二期工程

二、 簡介

以黎明水資源回收中心閒置空間再造、基地透水保水及共融遊戲場為主。本期工程改善範圍約 2.53 公頃，園內採用透水鋪面及保水設施，並設置水環境導覽解說系統，公園具有水資源循環利用、節能減碳等效益，園區澆灌用水皆以雨水貯留利用、中水回收系統為主，藉由低衝擊開發方式減少更新工程的擾動。為達到環保、節能減碳及資源永續的理念，更將 2018 台中世界花卉博覽會探索館主體結構拆解後，結合太陽能光電板重新構築為弧形棚架，達到城市綠色行銷的實質效益。更利用舊有水資源中心之設備，導入水環境教育主題設施，讓大小朋友在遊憩過程中了解污水處理廠早期氧化渠道的地方紋理。

三、 生態檢核(規劃設計、施工、維護管理)：

(一) 生態關注區位圖



(二) 生態議題分析

無。

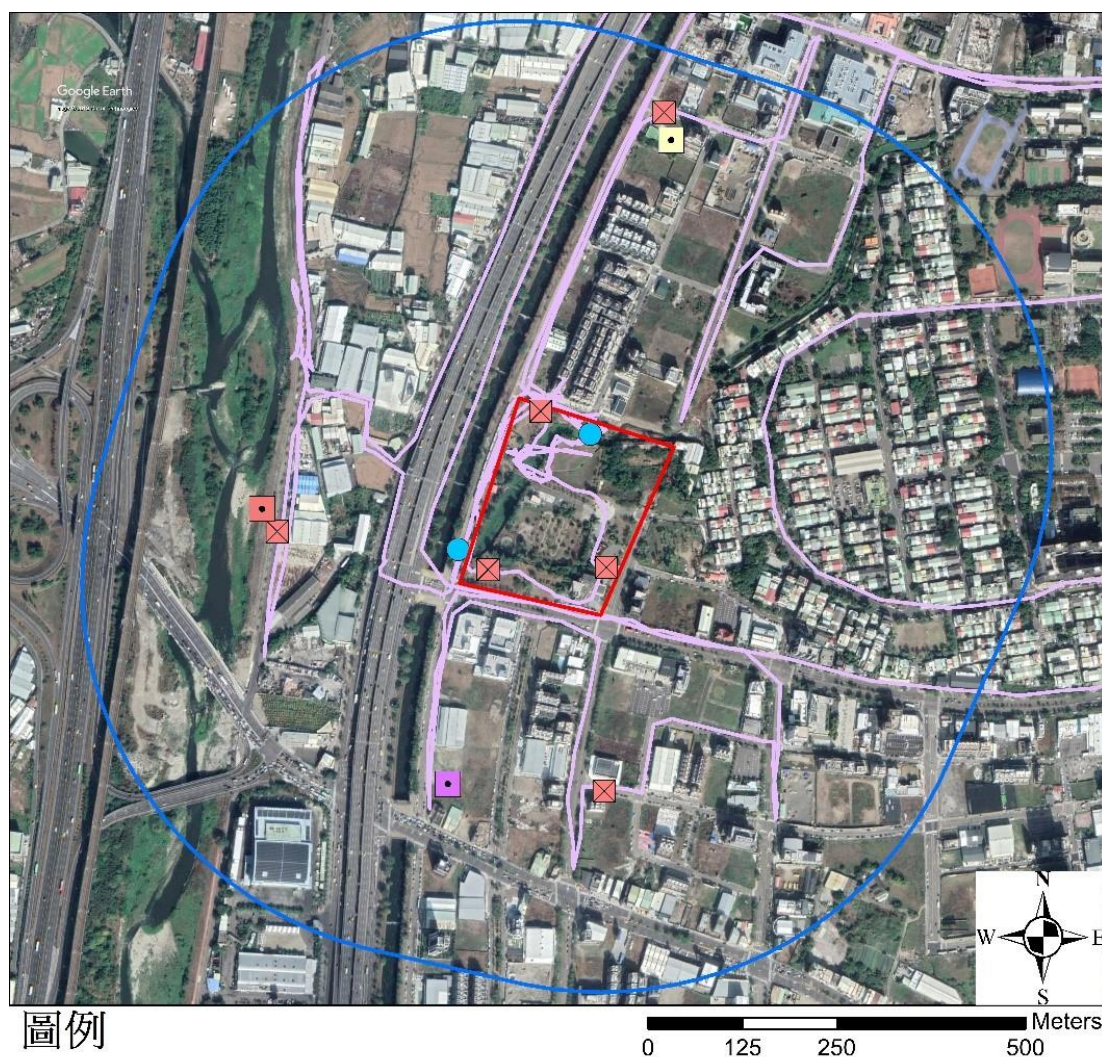
(三) 生態保育措施

本案於提案申請及執行過程，即納入生態檢核機制，減輕公共工程對生態環境造成的負面影響，秉持生態保育、公民參與及資訊公開原則。在施工階段時加強品質管理，從發包、開工、竣工、驗收及維護管理作業，以「智慧化施工監造管理系統」電子化作業加強管控，以創造優質的景觀生態環境。

(四) 生態保全對象及施工擾動範圍



(五) 位置圖



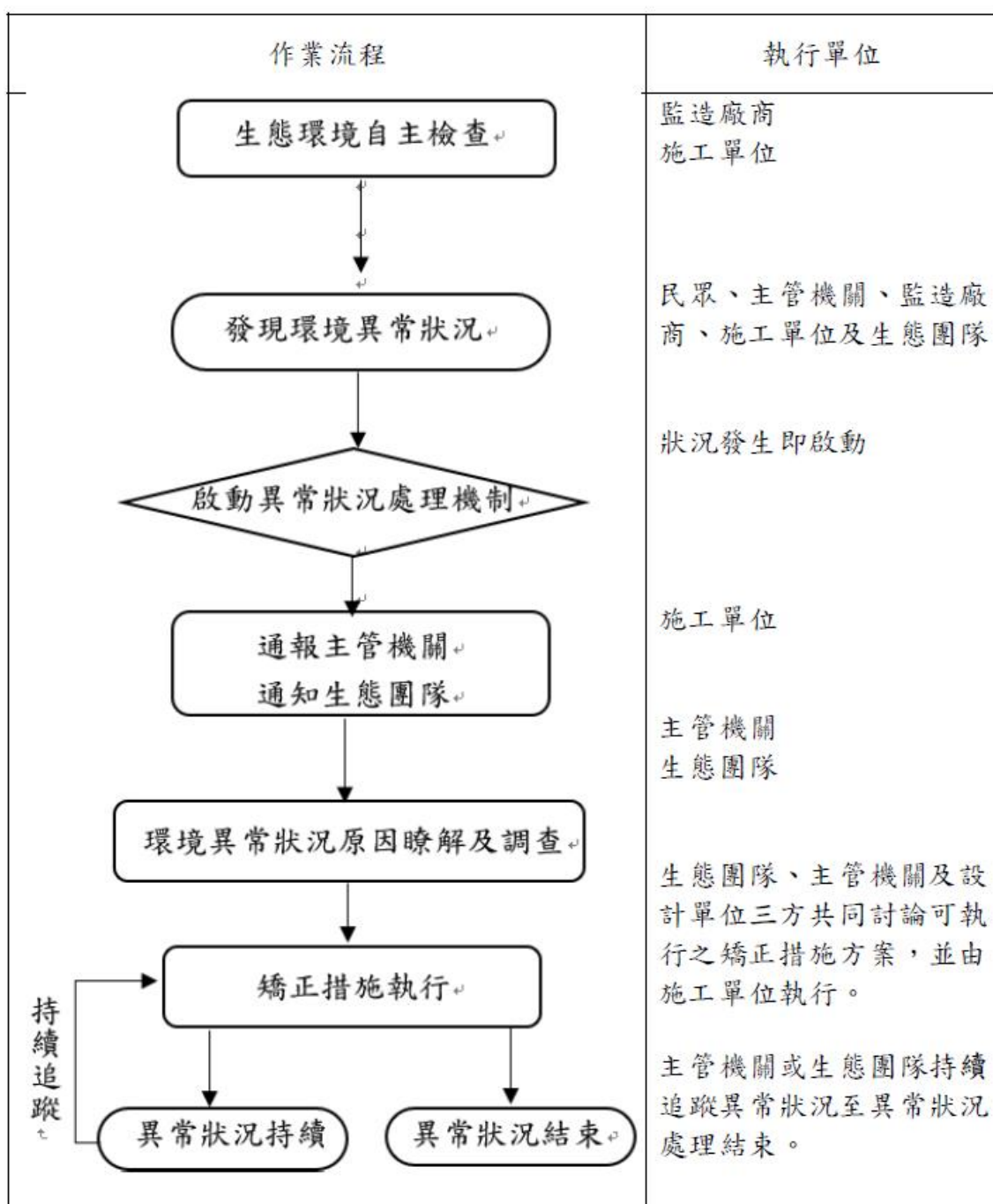
圖例

- | | | | | |
|--|---|---|--|--|
| 計畫區 | ● 水域點 | 調查路線 | 植物-植物樣區 | • H2 |
| 鄰近地區 | ⊗ 鼠籠 | | • H1 | • H3 |

生態調查範圍及水域調查位置圖

(六) 異常狀況處理計畫及生態保育措施自主檢查表

1. 異常狀況處理計畫



110 年 2 月份

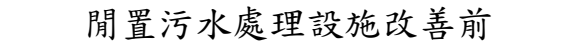
主辦機關	臺中市政府建設局-新建工程處				
工程名稱	公 93 水環境教育主題園區計畫第二期				
承攬廠商	欽成營造有限公司				
工程地點	地點：臺中市南屯區黎明里 TWD97 座標：X：211939，Y：2672078				
編號	項目	檢查標準	檢查日期		
1	列管樹木保護	[迴避]二期工程範圍內記錄列管之受保護樹木坐標 1 株(編號 0719009)及未列管-受受保護樹木標準之正格 1 株，均已原地保留，於開工前以樹冠投影範圍設置施工圍籬，並以緩衝墊保護樹幹，避免施工車輛及機具損傷林木樹冠層及夯實土壤，影響林木正常生長。	110.2.8		
2	保留樹木	[迴避]二期工程範圍內既有喬木，生長情況皆良好，可提供周圍鳥類(如八哥、黑翅鵲、紅嘴黑鵲(帝)等野生動物棲息環境，均已原地保留，其中 13 株因工程規劃需求，需進行區內移植作業，於移植前確實依照樹木移植相關作業規定辦理，妥善選定移植地點，且確保其後續生長，確保移植存活率。		☐ 是 ☐ 否 ☐ 未執行檢核	
3	樹木移植 (13 株)	[減輕]開工前確實執行樹木移植相關作業，妥善選定移植地點，並確保其後續生長，確保移植存活率。如發現樹木在移植期間發生操作不慎引起之損傷，或發生嚴重之病蟲害，或已呈現枯萎、死亡者，應無條件補植。		☐ 是 ☐ 否 ☐ 未執行檢核	
4	植生草種與苗圃	[補償]新栽植植物採用假草蓆、小坪蘭、藍星草...等原生種或非入侵性為原則，利於周圍原生動物植物棲息與利用。		☐ 是 ☐ 否 ☐ 未執行檢核	
5	施工時間限制	[迴避]妥善安排施工操作時間，避免於野生動物(如錦雞、八哥、黑翅鵲、紅毛鵲等)活動熱區期間(晨昏時段)施工，於早上 8 點前至下午 5 點前施工，並禁止於夜間施工。		☐ 是 ☐ 否 ☐ 未執行檢核	

6	低照明設備	[減制]為避免影響夜行性動物(如蝙蝠等)活動，鄰近之照燈設備開距加大，控制照度降低投射面積，並配合時間控制開關運作，減輕對野生動物之干擾。	☒ 是 ☐ 否 ☐ GRABIN
7	抑制揚塵	[減制]施工車輛進行易產生揚塵，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免林木葉表面遭揚塵覆蓋。	☐ 是 ☒ 否 ☐ GRABIN
8	工區車速限制	[減制]施工車輛於工區周圍道路每小時 30 公里以下，降低野生動物遭路殺之可能性。	☐ 是 ☒ 否 ☐ GRABIN
9	噪音防制	[減制]施工期間應避免使用老舊之機械施工及運輸工程車，避免使用高噪音劣等而產生高分貝噪音，並避免高噪音機械同時施工，施工範圍周邊設置隔聲屏障降低噪音，以減少工程對周邊生物之干擾。	☐ 是 ☒ 否 ☐ GRABIN
10	環境衛生	[減制]施工期間產生之工程及民生廢棄物集中並帶離現場，禁止墜入土層，或以任何形式滯留現場，降低野生動物誤食或誤食之風險，並於完工驗收時查核周遭民生及工程廢棄物是否已清除乾淨。	☐ 是 ☒ 否
		承攬廠商(簽名)	
		監照單位(簽名)	
異常狀況處理			
異常狀況類型	☐ 生態保護目標異常 ☐ 植被剷除 ☐ 水域動物暴斃 ☐ 施工便道開挖過大 ☐ 環保團體或在地居民陳情等事件		
狀況提報人 (單位/職稱)	異常狀況 發現日期		
異常狀況說明	解決对策		
備註： 一、本表於設計階段由設計單位依生態及善後研擬，於施工期間據以執行。 二、本表於工程開工，由監照單位隨施工地安全檢查填寫。 三、如發現異常，係留對發生損傷、斷裂、微動、砂陷、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明發現處理方式，第一時間通知主辦機關。 四、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。			

經濟部水利署全球資訊網-前瞻基礎建設計畫-水環境建設行政透明專屬網站。
<https://flwe.wra.gov.tw/cp.aspx?n=17625>

無。

四、工程資訊：包含項目如下：

工程基本資料	1. 工程位置座標	24°09'10.1"N 120°37'33.3"E				
	2. 主要工項	假設工程、園區土建及景觀工程、植栽工程、照明工程、噴灌工程				
	3. 核定金額	9,700 萬元整(一、二期工程加總)				
	4. 預算金額	6,236 萬 2,369 元整				
	5. 決標金額	6,188 萬元整				
	6. 施工廠商	欽成營造股份有限公司				
	7. 開工日期	109 年 7 月 14 日				
	8. 完工日期	110 年 2 月 9 日				
	9. 異常事件處置概況	無				
	10. 生態保育措施執行情形	保全對象及改善措施照片及說明 <table><tr><td> 1. [現地] 二期工程範圍內紀錄列管之受保護樹木壹株(編號 0719009)及未列管-連受保護樹木標準之正樹1株，均已原地保留，於開工前以樹冠投影範圍設置施工圍籬，並以緩衝帶保護樹幹，避免施工車輛及機具損傷林木樹蔭層及表層土壤，影響林木正常生長。 [施工前]  日期：108/11/12 補充說明：對受保護樹木-壹株(編號 0719009) [施工後]  日期：110/2/9 補充說明：無圍籬設施拆除，生長良好 [施工中]  日期：109/10/28 補充說明：此圍籬保護，避免人車進入危害受保護樹木。 </td><td> [施工前]  日期：108/11/12 補充說明：既有喬木保留 [施工後]  日期：110/2/9 補充說明：既有喬木保留 [施工中]  日期：110.1.15 補充說明：既有喬木保留維護 </td><td> [施工中]  日期：110.1.28 補充說明：設置平台圍籬保護 [施工前]  日期：108/11/12 補充說明：既有喬木保留 [施工後]  日期：110.2.8 補充說明：既有喬木保留 </td><td> [移植前]  日期：109.11.13 補充說明：既有喬木移植 [移植後]  日期：109.11.13 補充說明：定植 [移植中]  日期：109.12.22 補充說明：移植作業 </td><td> [移植中]  日期：109.11.13 補充說明：移植前斷根及土球包覆 [移植前]  日期：109.8.27 補充說明：T1 尚未開始作業 [移植後]  日期：110.1.16 補充說明：移植作業完成，開始養護 </td></tr></table>	1. [現地] 二期工程範圍內紀錄列管之受保護樹木壹株(編號 0719009)及未列管-連受保護樹木標準之正樹1株，均已原地保留，於開工前以樹冠投影範圍設置施工圍籬，並以緩衝帶保護樹幹，避免施工車輛及機具損傷林木樹蔭層及表層土壤，影響林木正常生長。 [施工前]  日期：108/11/12 補充說明：對受保護樹木-壹株(編號 0719009) [施工後]  日期：110/2/9 補充說明：無圍籬設施拆除，生長良好 [施工中]  日期：109/10/28 補充說明：此圍籬保護，避免人車進入危害受保護樹木。	[施工前]  日期：108/11/12 補充說明：既有喬木保留 [施工後]  日期：110/2/9 補充說明：既有喬木保留 [施工中]  日期：110.1.15 補充說明：既有喬木保留維護	[施工中]  日期：110.1.28 補充說明：設置平台圍籬保護 [施工前]  日期：108/11/12 補充說明：既有喬木保留 [施工後]  日期：110.2.8 補充說明：既有喬木保留	[移植前]  日期：109.11.13 補充說明：既有喬木移植 [移植後]  日期：109.11.13 補充說明：定植 [移植中]  日期：109.12.22 補充說明：移植作業
1. [現地] 二期工程範圍內紀錄列管之受保護樹木壹株(編號 0719009)及未列管-連受保護樹木標準之正樹1株，均已原地保留，於開工前以樹冠投影範圍設置施工圍籬，並以緩衝帶保護樹幹，避免施工車輛及機具損傷林木樹蔭層及表層土壤，影響林木正常生長。 [施工前]  日期：108/11/12 補充說明：對受保護樹木-壹株(編號 0719009) [施工後]  日期：110/2/9 補充說明：無圍籬設施拆除，生長良好 [施工中]  日期：109/10/28 補充說明：此圍籬保護，避免人車進入危害受保護樹木。	[施工前]  日期：108/11/12 補充說明：既有喬木保留 [施工後]  日期：110/2/9 補充說明：既有喬木保留 [施工中]  日期：110.1.15 補充說明：既有喬木保留維護	[施工中]  日期：110.1.28 補充說明：設置平台圍籬保護 [施工前]  日期：108/11/12 補充說明：既有喬木保留 [施工後]  日期：110.2.8 補充說明：既有喬木保留	[移植前]  日期：109.11.13 補充說明：既有喬木移植 [移植後]  日期：109.11.13 補充說明：定植 [移植中]  日期：109.12.22 補充說明：移植作業	[移植中]  日期：109.11.13 補充說明：移植前斷根及土球包覆 [移植前]  日期：109.8.27 補充說明：T1 尚未開始作業 [移植後]  日期：110.1.16 補充說明：移植作業完成，開始養護		
11. 施工前後照片	渠道體健花園改善前  渠道體健花園改善後  閒置污水處理設施改善前  閒置污水處理設施改善後 					



遊戲場改善前



遊戲場改善後



五、 民眾參與之舉辦訊息、會議紀錄(照片)、現勘紀錄(照片)、回應情形

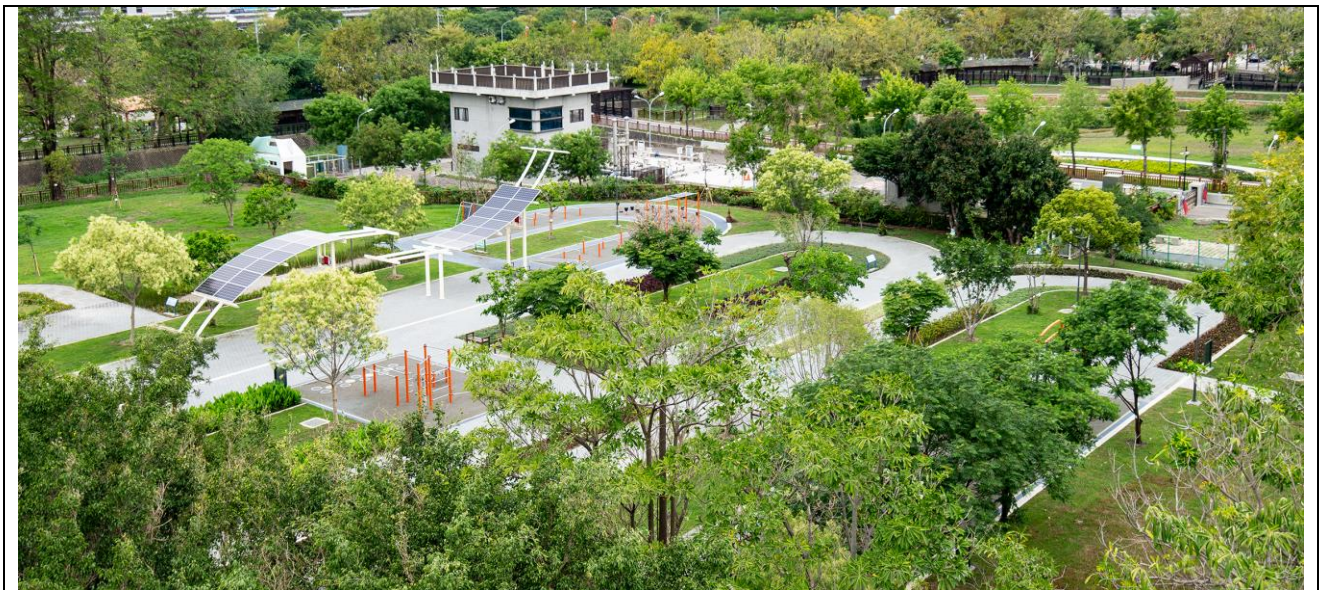


1081129 地方說明會



1081129 地方說明會

六、計畫成果(照片、影片)：



重新檢討污水處理廠閒置空間及既有公園的定位，並以水環境教育為發想，建構「友善、包容、安全、韌性及永續」的都市防災公園。

七、相關新聞：提供新聞連結或新聞、臉書截圖

新聞連結：

(一) 中市工程「金」耀眼 地下道填平、公 93 公園奪金質獎

(<https://www.taichung.gov.tw/1927278/post>)

(二) 中市府首屆公共工程獎 盧市長表揚肯定獲獎團隊

(<https://www.taichung.gov.tw/1892815/post>)

(三) 南屯黎新公園、豐原花之道 奪 2021 台灣景觀大獎

(<https://www.owlting.com/news/articles/54641>)