

工程基本資料	計畫及工程名稱	梅川水環境改善計畫		設計單位	-
	工程期程	尚未發包		監造單位	-
	主辦機關	臺中市政府水利局		營造廠商	-
	基地位置	地點：臺中市北區 TWD97坐標 太原路二段(217435,2674199)至文心路(217194,2673385) 地點：臺中市西區 TWD97坐標 英才路(216118, 2670714)至五權路22巷(216345,2670956)		工程預算/經費(千元)	-
	工程目的	梅川環境營造規劃方向以維持既有梅川排水河道斷面為主，雖梅川排水現況斷面均為三面光混凝土河道，暫無嚴重破損情形，惟各河段流速均達 3~6m/s 間，長期而言，易造成護岸損壞。			
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他_____			
	工程概要	1. 砌石固床工，調整縱坡，降低流速，避免渠底與護岸基腳處沖刷破壞產生。 2. 加強水岸的原生種水質淨化植栽，強化護岸綠意，同時增加梅川生態多樣性。 3. 改善三面光混凝土河道及綠美化景觀，塊石縫隙種植攀爬植物及懸垂植物。 4. 採用 LID 設計水岸人行動線系統。 5. 規劃環境教育的發展腹地，讓梅川水環境改善成為在地鄉土教材，加強地區民眾的認同及支持。 6. 河岸光環境營造預定搭配綠能及自動控制系統，在夜間安全、節能及生態取得適當平衡。			
預期效益	梅川因穿越主要市區，故希望以水岸再造重建城市與河流兩者之間的親密關係，使梅川除排水、防洪、美化環境等多重功能外，更能增加與市民生活的關聯性，使梅川河川的獨特性，創造臺中市重要的水岸環境。				
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		
工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，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 checked="" type="checkbox"/> 是： 1. <u>楊文凱</u> ：國立中興大學生命科學系博士、逢甲大學水利發展中心組長 2. <u>江鴻猷</u> ：國立中興大學森林系碩士、逢甲大學水利發展中心專案經理 3. <u>陳凱偉</u> ：國立臺南大學環境生態研究所碩士、逢甲大學水利發展中心專案經理 4. <u>蘇皜</u> ：國立彰化師範大學生物系碩士、逢甲大學水利發展中心專案經理		

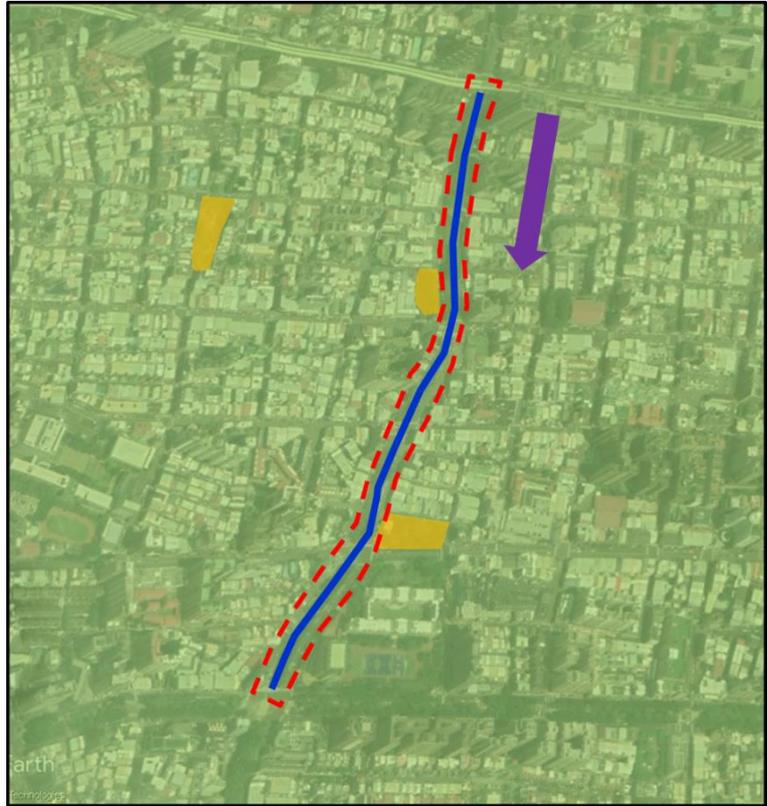
否

區位：法定自然保護區 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。)

二、
生態資料
蒐集調查

地理位置

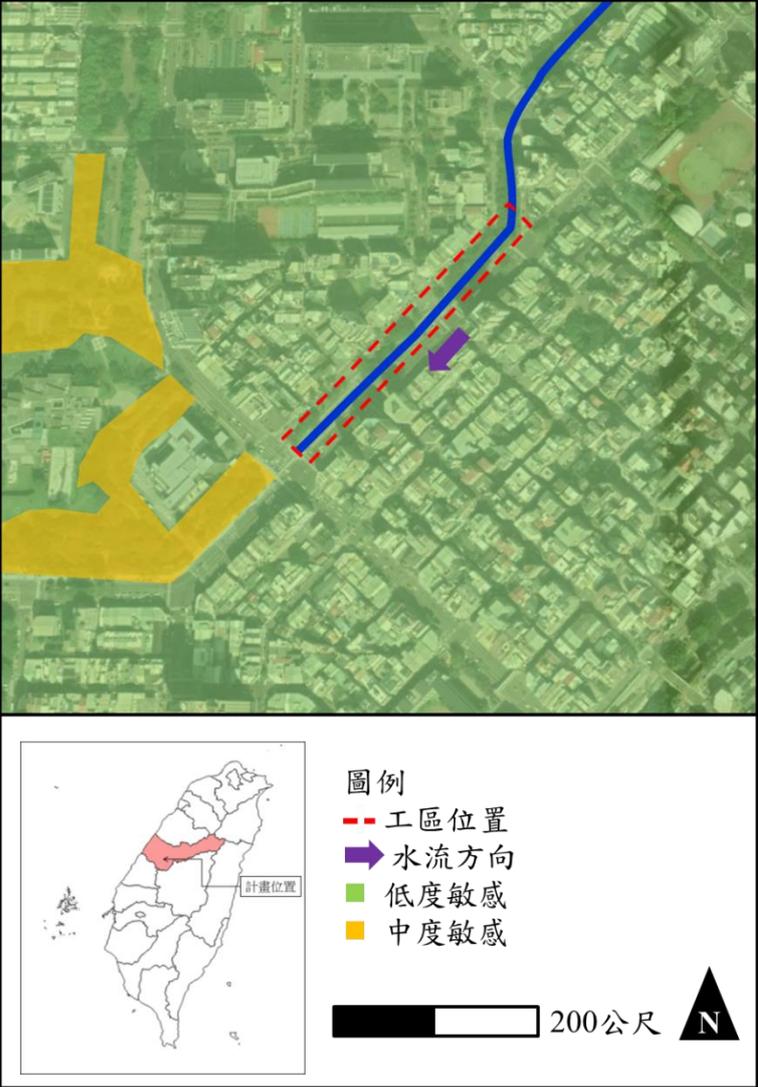


圖例

- 工區位置
- ➔ 水流方向
- 低度敏感
- 中度敏感

400公尺 **N**

生態敏感區域圖(太原路二段至文心路)

			 <p style="text-align: center;">生態敏感區域圖(英才路至五權路22巷)</p>
	<p style="text-align: center;">關注物種及重要棲地</p>		<ol style="list-style-type: none"> 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是：梅川排水 <input type="checkbox"/> 否
<p style="text-align: center;">工程計畫核定階</p>	<p style="text-align: center;">三、生態保育原則</p>	<p style="text-align: center;">方案評估</p>	<p>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 checked="" type="checkbox"/> 是</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 護岸綠美化，改善三面光河岸景觀。 2. 河道縱坡重新設計，降低汛期洪水流速。 3. 施工過程干擾之區域，完工後將儘速恢復環境。

段		<input type="checkbox"/> 否 針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 一、 迴避 (一) 工區範圍既有原生種喬木應現地保留，僅清除外來入侵種喬灌木及草本植物。 二、 縮小 (一) 應避免設置非必要景觀意象，或是以自然材質做為意象設計。 三、 減輕 (一) 河岸光景量體應避免規模過大，且照明設計應加裝遮光罩，照射方向改為光源集中照射地面，減弱光照度與配合地面反光標記物，降低光害對夜間生物影響。 (二) 汗水截流相關設施可能導致小型兩棲爬行動物落入溺斃，建議相關設施加蓋不銹鋼濾網，避免生物持續落入，且減少排水設施淤積。 (三) 河道縱坡重新設計，應避免造成縱向廊道阻隔。 四、 補償 (一) 植栽及補植規劃應選用當地原生種植物作為綠美化。 (二) 水生植物植栽，應避免使用生長強勢擴散種類(蘆葦)，且避免外來種水生植物入侵(布袋蓮、大萍及粉綠狐尾藻等)。
	採用策略	<input type="checkbox"/> 否 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、 民眾參與	現場勘查 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現場勘查，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 checked="" type="checkbox"/> 是： 110/04/09辦理1第五批次工作坊及工作說明會 110/04/14辦理第五批次現勘

			<p>■否</p> <p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開?</p> <p>□是</p> <p>■否：待工程確認規劃施工，再與主辦機關協調資訊公開方式。</p>
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	
規 劃 階 段	一、 專業參與	生態背景及工 程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊?</p> <p>□是</p> <p>□否</p>
	二、 基本資料 蒐集調查	生態環境及 議題	<p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料?</p> <p>□是</p> <p>□否</p> <p>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?</p> <p>□是</p> <p>□否</p>
	三、 生態保育 對策	調查評析、生 態保育方案	<p>是否根據生態調查評析結果，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?</p> <p>□是</p> <p>□否</p>
	四、 民眾參與	規劃說明會	<p>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規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見?</p> <p>□是</p> <p>□否</p>
	五、 資訊公開	規劃資訊公開	<p>是否主動將規劃內容之資訊公開?</p> <p>□是</p> <p>□否</p>
設 計 階 段	一、 專業參與	生態背景及工 程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊?</p> <p>□是</p> <p>□否</p>
	二、 設計成果	生態保育措施 及工程方案	<p>是否根據生態評析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。</p> <p>□是</p> <p>□否</p>
	三、 資訊公開	設計資訊公開	<p>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?</p> <p>□是</p> <p>□否</p>
施 工 階 段	一、 專業參與	生態背景及工 程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊?</p> <p>□是</p> <p>□否</p>
	二、 生態保育 措施	施工廠商	<p>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?</p> <p>□是</p> <p>□否</p> <p>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</p>

			<p>納入宣導。</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
		施工計畫書	<p>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。</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
		生態保育品質管理措施	<p>1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查?</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫?</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程注意對生態之影響，以確認生態保育成效?</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導?</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	三、 民眾參與	施工說明會	<p>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?</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	四、 資訊公開	施工資訊公開	<p>是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開?</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
維護管理階段	一、 生態效益	生態效益評估	<p>是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效?</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	二、 資訊公開	監測、評估資訊公開	<p>是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開?</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>