

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	工程名稱	老街溪水環境計畫 龍潭污水下水道系統新建計畫		設計單位	式新工程顧問股份有限公司																										
	工程期程			監造廠商	式新工程顧問股份有限公司																										
	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(縣)_龍潭_區； TWD97 座標 X：24.869580Y：121.213759		工程經費	108,434,000																										
	工程目的	推動老街溪整體願景，達到「水岸融合」與「環境優化」兩大目標，延續老街溪規劃排水防洪安全、水岸周邊水質改善、水岸環境營造、綠能發展等目標。																													
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 其他：																													
	工程概要	本計畫位於龍潭區老街溪上游，設置揚水站及壓力管線，以利後續分支管網接入，污水立即可入水資源回收中心，以改善鄰近老街溪水質，提升龍潭地區居住環境生活品質。																													
	預期效益	1. 整體可輸送之污水量為3,823CMD，削減BOD與SS濃度污染量計約573kg/day，總氮削減96kg/day，總磷削減11kg/day。 2. 本計畫預計接管 249 戶，完工後 BOD 及 SS 削減量約 24.83 kg/day、總氮約削減 5.52kg/day、總磷約削減 0.69kg/day。																													
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項																												
工程計畫核定階段	提報核定期間： 108 年 03 月 至 110 年 08 月																														
	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？ ☒ 是： ☐ 否																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>職稱</th> <th>姓名</th> <th>負責工作</th> <th>學歷</th> <th>專長</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>觀察家生態顧問公司/植物部專員</td> <td>陳凱眉</td> <td>植物生態評析</td> <td>碩士</td> <td>植物生態、植物分類、植群分類</td> </tr> <tr> <td>觀察家生態顧問公司/水域部專員</td> <td>王玠文</td> <td>水域生態分析</td> <td>碩士</td> <td>水域生態</td> </tr> <tr> <td>觀察家生態顧問公司/工程部專員</td> <td>鄭暉</td> <td>生態環境記錄</td> <td>碩士</td> <td>陸域植物生態評估</td> </tr> <tr> <td>觀察家生態顧問公司/動物部專員</td> <td>鍾昆典</td> <td>陸域動物生態分析</td> <td>碩士</td> <td>陸域動物、保育對策研擬</td> </tr> </tbody> </table>				職稱	姓名	負責工作	學歷	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	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	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	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	陸域動物、保育對策研擬		
	職稱			姓名	負責工作	學歷	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	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	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	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	陸域動物、保育對策研擬																											
二、生態資料蒐集調查	地理位置		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。)																												
	關注物種及重要棲地		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？ ☐ 是 _____ ☒ 否：工區為人為干擾區域，周邊環境為道路及住家，故無關注物種對象。 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？ ☐ 是 _____ ☒ 否：工區為人為干擾區域，周邊環境為道路及住家，故無關注棲地類型環境。																												

	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是：盡可能縮小工程範圍，不影響及干擾施工區域內之行道樹。 ☐ 否				
		採用策略	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？ ☐ 是 _____ ☒ 否：工區為人為干擾區域，周邊環境為道路及住家，故無特殊生態保全對象及無關注棲地類型環境。				
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ ☐ 是 _____ ☒ 否：工區為人為干擾區域，周邊環境為道路及住家，故無特殊生態保全對象及無關注棲地，故無編列費用。				
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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？ ☒ 是 2018/12/27 ☐ 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？ ☒ 是「桃園市前瞻計畫-水環境建設資訊展示平台」 ☐ 否				
規劃階段	規劃期間： 108 年 03 月 至 110 年 08 月						
	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？ ☒ 是 ☐ 否				
			職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
			觀察家生態顧問有限公司/水域部經理	黃鈞漢	工程生態評析、水域生態調查評估	碩士	水域生態調查、河川生物指標
			觀察家生態顧問公司/水域部技術經理	劉廷彥	工程生態評析、工程生態評析	碩士	水域生態調查、水棲昆蟲生態、鞘翅目昆蟲鑑定
			觀察家生態顧問有限公司/水域部研究員	王玠文	水域生態分析、生態檢核	碩士	水域生態
二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☒ 是 ☐ 否 是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ ☒ 是：工區為人為干擾區域，周邊環境為道路及住家，故無特殊生態保全對象及生態議題。 ☐ 否					
三、生態保育對策	調查評析生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☒ 是：工區為人為干擾區域，周邊環境為道路及住家，無特殊生態保全對象及關注棲地類型，盡可能縮小工程範圍，不影響及干擾施工區域內之行道樹。 ☐ 否					
四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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？ ☒ 是 ☐ 否					
五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ ☒ 是「桃園市前瞻計畫-水環境建設資訊展示平台」 ☐ 否					
設計	設計期間： 109 年 02 月 至 110 年 09 月						
	一、	生態背景及	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？				

階段	專業參與	工程專業團隊	☒ 是 ☐ 否 <table border="1"> <tr> <th>職稱</th> <th>姓名</th> <th>負責工作</th> <th>學歷</th> <th>專長</th> </tr> <tr> <td>觀察家生態顧問有限公司/水域部經理</td> <td>黃鈞漢</td> <td>工程生態評析、水域生態調查評估</td> <td>碩士</td> <td>水域生態調查、河川生物指標</td> </tr> <tr> <td>觀察家生態顧問公司/水域部技術經理</td> <td>劉廷彥</td> <td>工程生態評析、工程生態評析</td> <td>碩士</td> <td>水域生態調查、水棲昆蟲生態、鞘翅目昆蟲鑑定</td> </tr> <tr> <td>觀察家生態顧問有限公司/水域部研究員</td> <td>王玠文</td> <td>水域生態分析、生態檢核</td> <td>碩士</td> <td>水域生態</td> </tr> </table>	職稱	姓名	負責工作	學歷	專長	觀察家生態顧問有限公司/水域部經理	黃鈞漢	工程生態評析、水域生態調查評估	碩士	水域生態調查、河川生物指標	觀察家生態顧問公司/水域部技術經理	劉廷彥	工程生態評析、工程生態評析	碩士	水域生態調查、水棲昆蟲生態、鞘翅目昆蟲鑑定	觀察家生態顧問有限公司/水域部研究員	王玠文	水域生態分析、生態檢核	碩士	水域生態
	職稱	姓名	負責工作	學歷	專長																		
	觀察家生態顧問有限公司/水域部經理	黃鈞漢	工程生態評析、水域生態調查評估	碩士	水域生態調查、河川生物指標																		
	觀察家生態顧問公司/水域部技術經理	劉廷彥	工程生態評析、工程生態評析	碩士	水域生態調查、水棲昆蟲生態、鞘翅目昆蟲鑑定																		
觀察家生態顧問有限公司/水域部研究員	王玠文	水域生態分析、生態檢核	碩士	水域生態																			
二、設計成果	生態保育措施及工程方案	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之意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☒ 是：不影響及干擾施工區域內之行道樹。 ☐ 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？ ☒ 是「桃園市前瞻計畫-水環境建設資訊展示平台」 ☐ 否																					
施工期間： 111 年 03 月 31 日 至 112 年 07 月 31 日																							
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？ ☐ 是 ☐ 否																				
	二、生態保育措施	施工廠商	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？ ☐ 是 ☐ 否 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。 ☐ 是 ☐ 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。 ☐ 是 ☐ 否																				
		生態保育品質管理措施	履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 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？ ☐ 是 ☐ 否 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 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、在地民眾及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？ ☐ 是 ☐ 否																				
四、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？ ☐ 是 ☐ 否																					
維護管理階段	一、生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之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？ ☐ 是 ☐ 否																				
	二、資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否																				