

公共工程生態檢核自評表

計畫及 工程名稱	美濃湖排水瓶頸段橋梁及護岸缺口治理工程		
設計單位	建陞工程技術顧問有限公司	監造廠商	建陞工程技術顧問有限公司
主辦機關	高雄市政府水利局	營造廠商	南基營造有限公司
基地位置	地點：美濃湖排水 TWD97 座標 X：203173 Y：2533654	工程預算/ 經費(千元)	54,000 千元
工程目的	永安橋因既有斷面不足，逢雨排洪量不足，因此辦理美濃湖排水瓶頸段橋梁及護岸缺口治理工程。		
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 type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
工程基本資料	<ul style="list-style-type: none"> ● 「美濃湖排水瓶頸段橋梁及護岸缺口治理工程」屬「前瞻基礎建設計畫-水環境建設-縣市管河川及區域排水整體改善計畫」第五批次工程工作計畫。 ● 美濃湖(中正湖)排水(亦稱橫溝)位於高雄市美濃區，屬美濃溪水系，本工程位於美濃溪匯入口上游約 100 公尺處(圖 1)，護岸加高 H=約 1.4M，改建橋梁 1 座。(圖 2)。 		
工程概要	<p style="text-align: center;">工區平面圖</p> <p style="text-align: center;">S:1/400 單位：m</p> <p>註1:護岸施工前須先放樣保護邊線。 註2:本圖取樣勘測。 註3:原實地試驗比量每種採用年度配比比量。 註4:估數量竣工時於契約數量內依實作辦理結算。 註5:與既有建築物接觸時需逐點切制。 註6:現場管線老舊埋設，若無圖則辦理遷移。 註7:須配合申請道路挖掘相關事宜辦理。 註8:須通旁觀者結構物等如有損壞應復舊，已編列相關費用不再計價。 註9:接水溝長度可視現場實際情況調整。 註10:須辦理認養鑑定工作。 註11:既有廣告招牌施工前拆除，完工後復舊。 註12:橋面既有水位計及雨量計拆除後復舊。</p>		
	工程名 美濃湖排水瓶頸段橋梁及護岸 缺口改善工程	圖名 工程平面圖	增圖: 吳永毅 核稿: 盧吉義 建陞工程技術顧問有限公司 Jian Sheng engineering technology and consultant Ltd.Co

圖 1. 工程位置圖

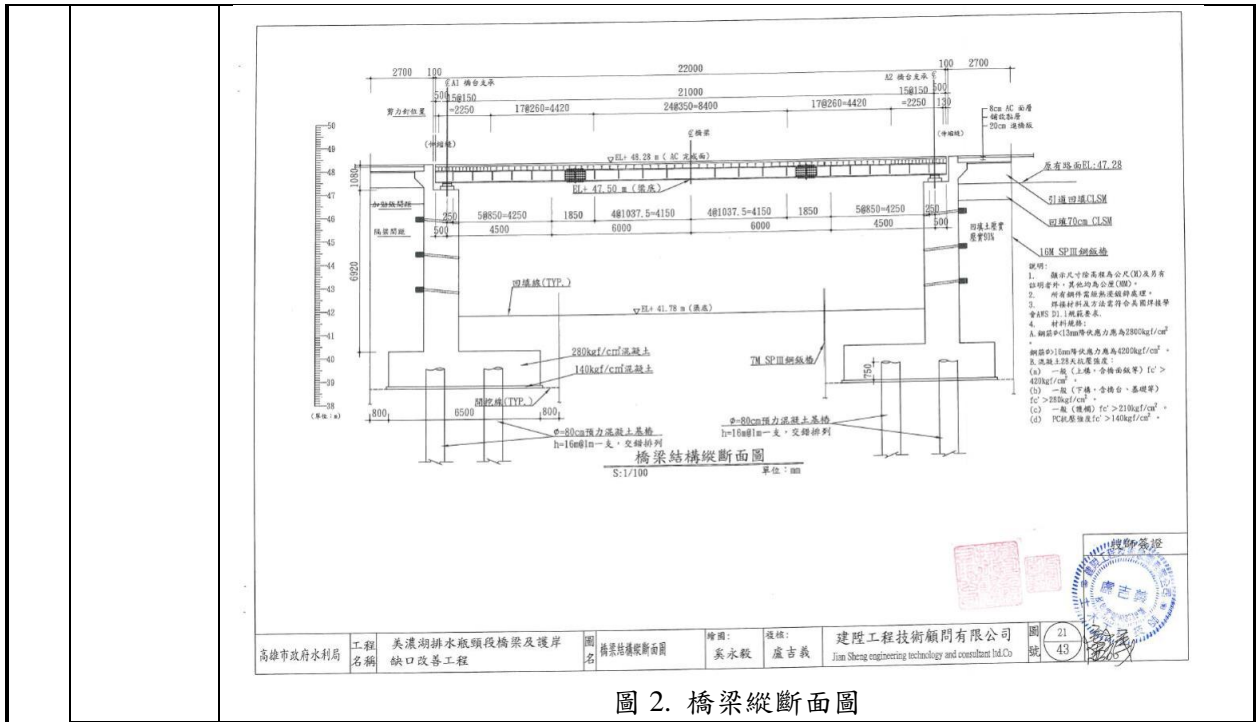


圖 2. 橋梁縱斷面圖

預期效益	預估改善淹水面積 20 公頃
------	----------------

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 7 月 1 日至 108 年 8 月 13 日		
	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 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
工程計畫	三、生態保育原則	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

畫核定階段		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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		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？ <input 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 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
規劃階段	規劃期間：108年7月9日至109年4月13日		
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 請參考「 <u>高雄市生態檢核工作計畫(108~109年度)</u> 」 <u>生態團隊組成</u>
	二、基本資料蒐集調查	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 「 <u>高雄市生態檢核工作計畫(108~109年度)</u> 」計畫進行之 <u>現場勘查、生態調查</u> 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 「 <u>高雄市生態檢核工作計畫(108~109年度)</u> 」計畫進行之 <u>棲地生態資料蒐集</u>
	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、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案無明顯生態議題，故未規劃</u>
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 本案相關資料放置於中央研究院資料寄存所 https://data.depositar.io/organization/108-109 資訊公開連結網址如下 https://sites.google.com/view/kaohsiung108-109ecocheck
設計階段	設計期間：108年7月9日至109年4月13日		
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 請參考「 <u>高雄市生態檢核工作計畫(108~109年度)</u> 」 <u>生態團隊組成</u>
	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的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <u>提供書面意見於水利局</u>
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 本案相關資料放置於中央研究院資料寄存所

			https://data.depositar.io/organization/108-109 資訊公開連結網址如下 https://sites.google.com/view/kaohsiung108-109ecocheck
施工階段	施工期間：110年1月4日至111年2月21日		
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <u>科進栢誠工程顧問股份有限公司已邀請弘益生態有限公司組成跨領域工作團隊</u>
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <u>已於110/11/26辦理現勘</u> 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <u>不定期進行現場查核</u>
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <u>已於109年10月27日辦理座談會</u>
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <u>俟高雄市政府水利局審查核可後，將上傳至指定網站</u>
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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

工程提報核定階段填表者 _____

工程規劃設計階段填表者 觀察家生態顧問有限公司

工程施工階段填表者 科進栢誠工程顧問股份有限公司

工程維護管理階段填表者 _____