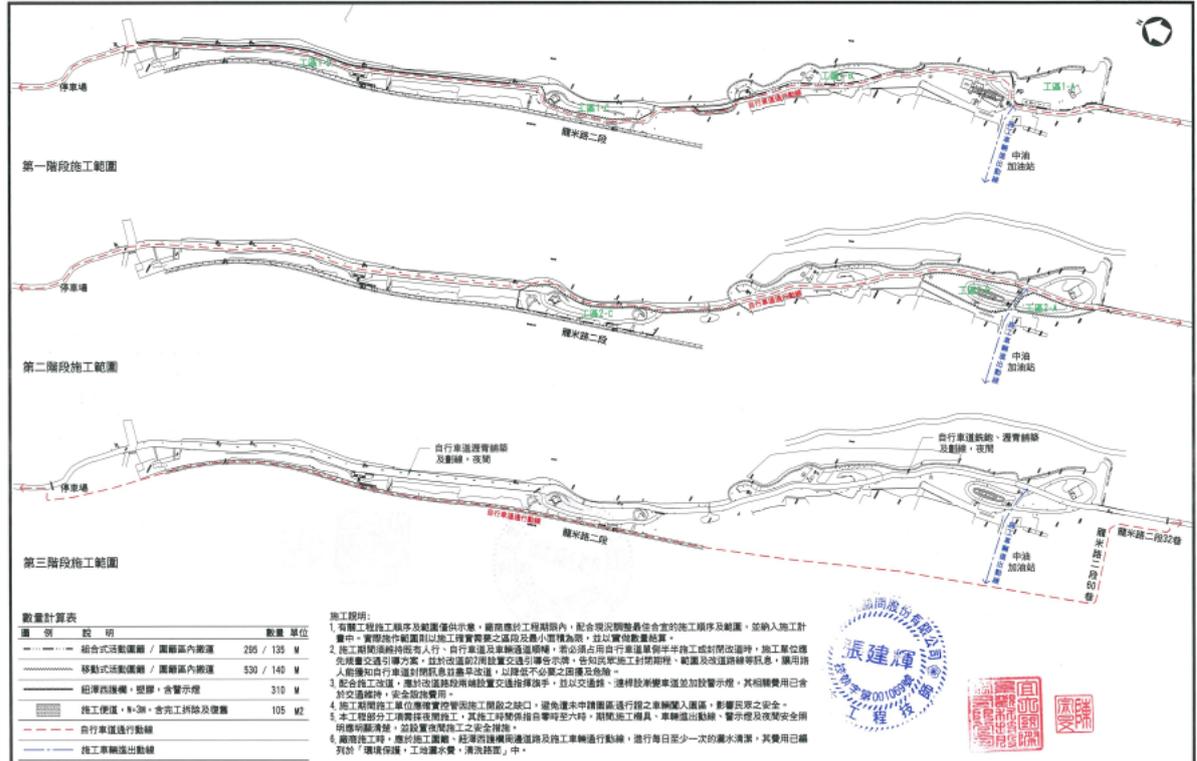


C-01

經濟部水利署
施工階段前置作業資料紀錄表

工程主辦機關	新北市政府 高灘地工程處	提交日期	民國 113 年 05 月 31 日
工程名稱	淡水河五股蘆洲沿岸水環境整體改善計畫(第二期)		
生態檢核團隊 (工程主辦機關方)	智聯工程科技顧問有限公司	縣市/鄉鎮	地點：蘆洲五股八里區
監造單位	恆康工程顧問股份有限公司	工程座標 (TWD97)	TWD97 座標 X：296209 Y：2778518
施工廠商	超然營造工程有限公司	生態檢核團隊 (施工廠商方)	田野資訊有限公司
辦理項目	摘要說明		檢查結果
施工計畫	施工廠商所提供生態檢核工作計畫書需包含生態背景人員、生態保育措施、生態保育措施平面圖、生態保育措施自主檢查表內容以及工地環境生態異常情況處理計畫。		<input checked="" type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成，原因：
環境保護及生態保育教育訓練計畫	施工廠商於開工前針對廠商施工人員辦理環境保護及生態保育教育訓練，宣導關注物種、生態保全對象及生態保育措施等事項。		<input checked="" type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成，原因：
其他(視個案需要增列)	無		<input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成，原因：
工程平面配置圖			
林蔭工區			



數量計算表

圖例	說明	數量	單位
--- ---	組合式活動圍欄 / 圍欄區內搬運	290 / 135	M
--- ---	移動式活動圍欄 / 圍欄區內搬運	530 / 140	M
— —	鉛線路接機、塑膠、含管示燈	310	M
■	施工便道、N-3M、含完工拆除及復舊	105	M ²
---	自行車道通行動線		
---	施工車輛進出動線		

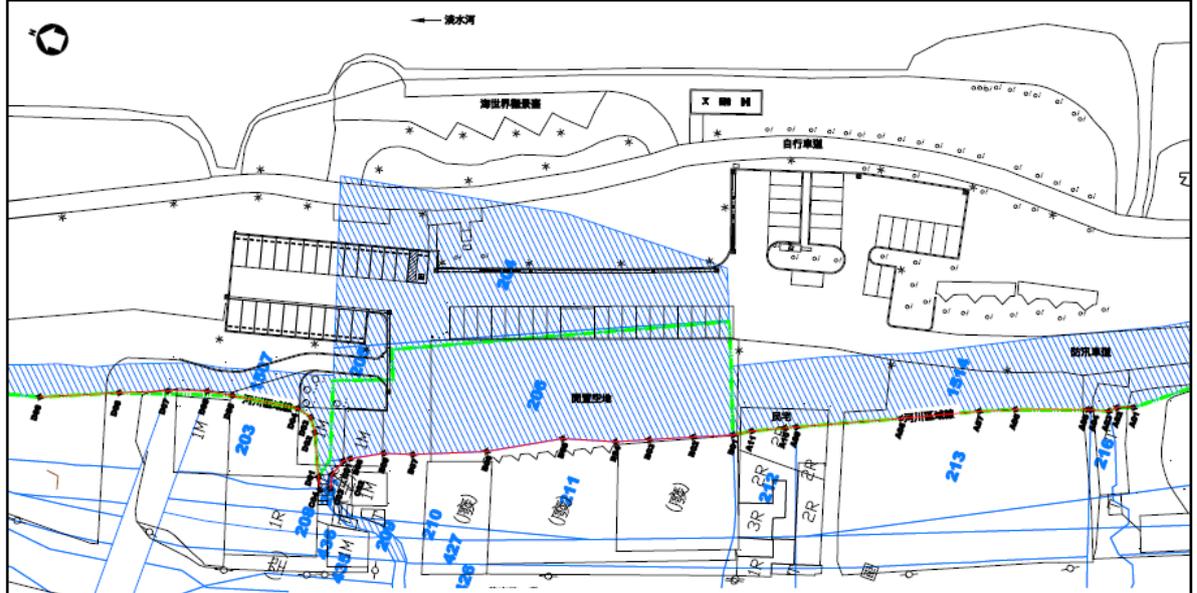
- 施工說明:**
- 有關工程之施工順序及數量僅供參考。應視實際工程範圍內，配合現況調整適合之施工順序及範圍，並納入地計畫中。實際施工範圍以地工確實量測之值及現場實際為準，並依圖說數量為準。
 - 施工期間應維持行人、自行車及車輛通暢，若必須占用自行車道或封閉改道時，施工單位應先釐量交通引導方案，並於改道前預先設置交通告示牌、告示架及施工封閉設施、配置及改道路線等訊息，讓用路人能得知自行車道封閉原因及改善措施，以確保不影響之阻礙及危險。
 - 配合施工改道，應於改道路段兩端設置交通指揮旗手，並以交通錐、選擇設施變車道並加設告示牌，其相關費用已含於交通維持、安全設施費用。
 - 施工期間施工單位應確實控管與施工路段之路口，避免讓公共運輸區進行之車輛駛入圍區，影響民衆之安全。
 - 本工程部分工程需採夜間施工，其他工程需採白晝時段，除施工人員、車輛進出動線、告示牌及夜間安全照明應明確清楚，並設置夜間施工之安全設施。
 - 實際施工時，應於施工範圍、經費的權限範圍內進行施工車輛通行動線，進行每日至少一次的灑水清潔，其費用已編列於「環境保護、工地灑水費、清洗路區」中。

宣大國際農機科技(股)公司
張建輝
001000000

新北市政府農地工程管理處		宣大國際農機科技(股)公司 總經銷 日期: 2024.08.01 經銷 日期: 2024.08.01 經銷 日期: 2024.08.01		比價單 A3: 1/2500 A1: 1/1250 售價: 10000 備註:		圖名: 施工圍欄配置圖 圖號: LB1-0 頁數: 共 1 頁	
--------------	--	---	--	---	--	---------------------------------------	--

海世界工區

本圖之繪製不負任何法律責任
圖樣及內容均與現場之實況



公共地範圍

施工說明:
1. 圖面標示之公共地範圍係依據地籍圖及地籍資料繪製，若與現場實際情況不符，應以現場實際情況為準。且所有公共地之所有權人，應與本局接洽辦理。
2. 本圖係依據地籍圖及 TWD97 一等 GPS 測量成果繪製，採用 WGS84 大地座標系統，圖面標註之公共地範圍資料如有出入時，應以地籍圖及地籍資料為準。

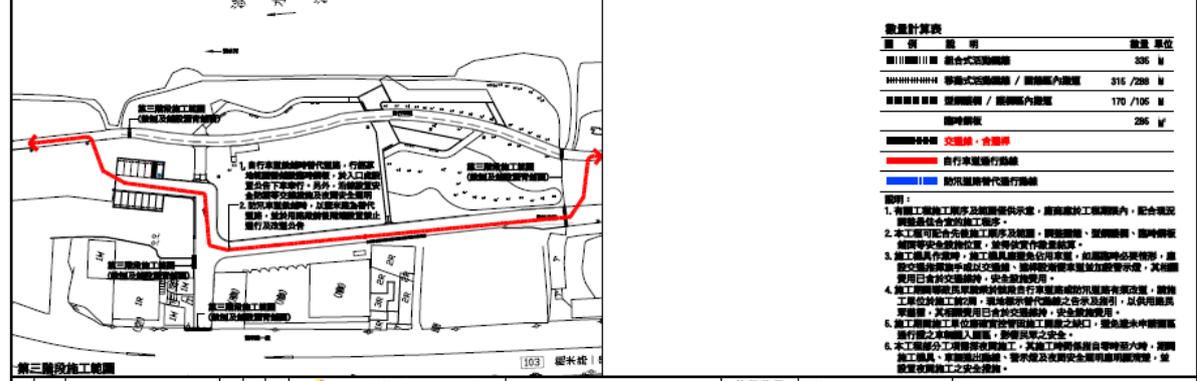
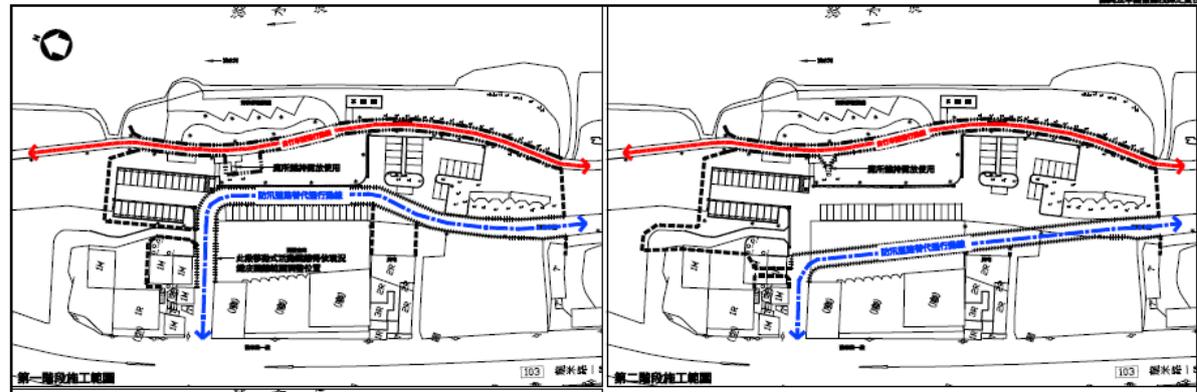
公有地號	TWD97 North/East												
A01	N 2767463.051 E 302995.0342	A06	N 2767296.672 E 302774.8692	A11	N 2767187.611 E 302995.4942	B05	N 2767106.951 E 302927.4942	C01	N 2767122.541 E 302915.1142	D02	N 2767106.951 E 302927.4942	D07	N 2767126.941 E 302929.3142
A02	N 2767441.091 E 302978.9542	A07	N 2767296.672 E 302778.2342	B01	N 2767202.121 E 302871.7142	B06	N 2767126.941 E 302929.3142	C03	N 2767441.091 E 302978.9542	D03	N 2767126.941 E 302929.3142	D08	N 2767066.791 E 302932.9542
A03	N 2767438.091 E 302995.4942	A08	N 2767276.541 E 302788.7942	B02	N 2767186.791 E 302995.4942	B07	N 2767186.791 E 302995.4942	C04	N 2767438.091 E 302995.4942	D04	N 2767066.791 E 302932.9542	D09	N 2767187.611 E 302932.9542
A04	N 2767226.941 E 302761.4942	A09	N 2767246.801 E 302929.3142	B03	N 2767072.541 E 302938.8942	B08	N 2767061.071 E 302932.9542	C04	N 2767226.941 E 302761.4942	D05	N 2767061.071 E 302932.9542	D10	N 2767187.611 E 302932.9542
A05	N 2767393.589 E 302768.2793	A10	N 2767232.951 E 302943.1142	B04	N 2767393.589 E 302938.8942	B09	N 2767106.951 E 302929.3142	D01	N 2767393.589 E 302768.2793	D06	N 2767438.091 E 302995.4942		

新北市政府高灘地工程管理處 | 圖則 北大國際景觀河濱(股)公司 | 計畫名稱 八里左岸海世界平台暨景觀再造工程 | 比例尺 1:1000 | 圖名 地籍範圍圖

圖則 花青 | 日期 109/08/10 | 繪圖 林政宏 | 審核 謝志祥 | 繪圖 謝志祥 | 日期 109/08/10 | 圖名 地籍範圍圖

圖則 謝志祥 | 日期 109/08/10 | 圖名 地籍範圍圖

本圖之繪製不負任何法律責任
圖樣及內容均與現場之實況



數量計算表

圖例	說明	數量	單位
	綜合式防風牆	305	M
	雙邊式防風牆 / 防風牆內圍欄	516 / 298	M
	防風牆內圍欄 / 防風牆內圍欄	170 / 105	M
	臨時圍欄	295	M
	交通錐、合流錐		
	自行車道鋪設		
	防風牆替代圍欄		

說明:
1. 有關工程之程序及圖則提供參考，應與現場工程人員配合，配合現場實際情況進行施工。
2. 本工程可配合先施工程序及範圍，與現場、現場、臨時圍欄、臨時圍欄等安全設施位置，請與現場人員配合。
3. 施工期間，施工人員應注意交通安全，如現場人員應注意，應與現場人員配合，並注意交通安全。
4. 施工期間，應注意現場人員應注意交通安全，如現場人員應注意，應與現場人員配合。
5. 施工期間，應注意現場人員應注意交通安全，如現場人員應注意，應與現場人員配合。
6. 本工程部分工程將於夜間施工，其施工時間係自每晚六時，至凌晨二時，應注意現場人員應注意交通安全，並應注意現場人員應注意交通安全。

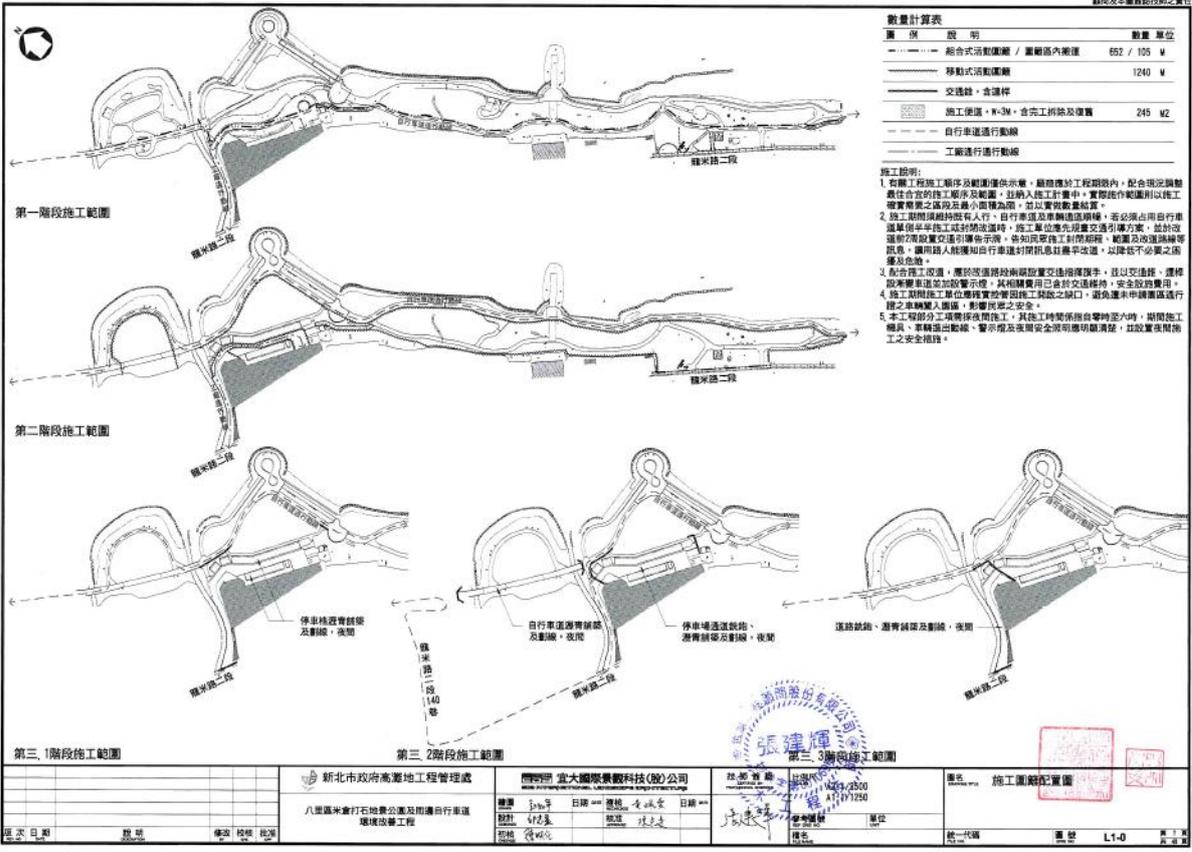
新北市政府高灘地工程管理處 | 圖則 北大國際景觀河濱(股)公司 | 計畫名稱 八里左岸海世界平台暨景觀再造工程 | 比例尺 A0: 1/200, A1: 1/200 | 圖名 施工圍欄設置圖

圖則 花青 | 日期 109/08/10 | 繪圖 林政宏 | 審核 謝志祥 | 繪圖 謝志祥 | 日期 109/08/10 | 圖名 施工圍欄設置圖

圖則 謝志祥 | 日期 109/08/10 | 圖名 施工圍欄設置圖

米倉公園

本圖之數量並非最終合約
圖說及工程圖說之數量



新北市政府高灘地工程管理處 八里區米倉打石地農公署及推廣自行車道 環境改善工程		總經銷 龐大國際資訊科技(股)公司 總經銷 龐大國際資訊科技(股)公司 總經銷 龐大國際資訊科技(股)公司		技師 張建輝 技師 張建輝 技師 張建輝		監工 張建輝 監工 張建輝 監工 張建輝	
圖式日期	圖式	備註	校核	校核	校核	校核	校核

經濟部水利署

施工階段 現場勘查 / 會議紀錄表

工程主辦機關	新北市政府 高灘地工程處	勘查/會議日期	民國 113 年 05 月 31 日
		勘查/會議地點 (TWD97)	地點：蘆洲五股八里區 TWD97 座標 X：296209 Y： 2778518
工程名稱	淡水河五股蘆洲沿岸水環境整體改善計畫(第二期)		
生態檢核團隊 (工程主辦機關方)	智聯工程科技顧問有限公司	施工廠商	超然營造工程有限公司
監造單位	恆康工程顧問股份有限公司	生態檢核團隊 (施工廠商方)	田野資訊有限公司
相關意見摘要		處理情形回覆	
多孔隙護岸及既有底質環境現況良好，已發現到蟹類利用排水路進行穿梭，施工期間應避免工程廢棄物掉落河道產生污染。		定期檢視各生態敏感區環境狀況，若發現垃圾掉落情形立即要求施工人員清除。	
工區內具有眾多保全大樹及樹叢，邊坡表土可見數個蟹洞，觀察到陸蟹躲藏其中，工程機具應避免入內擾動保全對象及物種棲地。		施工時以圍籬、警示帶迴避保全大樹及物種棲地，並利用既有混凝土作為臨時堆置區，減輕工程影響。	

經濟部水利署
施工階段生態調查評析表

工程主辦機關	新北市政府 高灘地工程處	提交日期	民國 113 年 04 月 17 日
工程名稱	淡水河五股蘆洲沿岸水環境整體改善計畫(第二期)		
生態檢核團隊 (工程主辦機關方)	智聯工程科技顧問有限公司	施工廠商	超然營造工程有限公司
監造單位	恆康工程顧問股份有限公司	生態檢核團隊 (施工廠商方)	田野資訊有限公司

1. 棲地評估：

1-1 是否辦理棲地評估？(依據附表 P-05 決定是否辦理)

 是，棲地評估指標：水利工程快速棲地生態評估表 否

1-2 棲地評估成果概述：(包含施工前、施工中及施工後)

工程階段		施工前	施工中	施工後
分類	指標項目	111/04/15	112/07/18	113/03/26
水的特性	水域型態多樣性	10	10	10
	水域廊道連續性	6	6	6
	水質	6	6	6
水陸域過渡帶及底質特性	水陸域過渡帶	8	3	10
	溪濱廊道連續性	6	6	6
	底質多樣性	6	6	6
生態特性	水生動物豐多度	4	4	4
	水域生產者	10	10	10
總分		56	51	58

施工中棲地評估於民國 112 年 07 月 18 日辦理，渠道內部分區域進行紅樹林疏伐工程，經疏伐水筆仔後灘地裸露，環境尚未完全恢復為濕地環境，水陸域過渡帶分數略為下降。本次評估分數總分共 51 分(水的特性 22 分，水陸域過渡帶及底質特性 15 分，生態特性 14 分)。人行步道及休憩廣場施作中，保留原有行道樹維持物種的食源及休憩地，提供生態系統功能。

施工後棲地評估於民國 112 年 03 月 26 日辦理，泥灘地內施工作業已完成，泥灘地已從陸域化逐漸恢復為濕地環境，回復多樣性棲地環境，現場可見陸蟹及招潮蟹躲藏利用，邊坡採用多孔隙砌石及保留陸蟹棲息空間。

2. 棲地照片紀錄：

(包含施工前、施工中及完工後三個階段之照片)

<p>照片 2-1 棲地 1【施工前】</p>  <p>日期：112 年 05 月 31 日 位置：林蔭陸蟹棲地 概述：保留狀況良好，未受工程施作影響。</p>	<p>照片 2-2 棲地 1【施工中】</p>  <p>日期：112 年 11 月 21 日 位置：林蔭陸蟹棲地 概述：保留狀況良好，未受工程施作影響。</p>	<p>照片 2-3 棲地 1【完工後】</p>  <p>日期：113 年 03 月 26 日 位置：林蔭陸蟹棲地 概述：保留區可見數個蟹洞中躲藏陸蟹。</p>
<p>照片 2-4 棲地 2【施工前】</p>  <p>日期：112 年 05 月 31 日 位置：林蔭排水口 概述：保留原有排水口棲地環境。</p>	<p>照片 2-5 棲地 2【施工中】</p>  <p>日期：112 年 11 月 21 日 位置：林蔭排水口 概述：周遭工程施作中，機具未入內干擾泥灘地。</p>	<p>照片 2-6 棲地 2【完工後】</p>  <p>日期：113 年 03 月 26 日 位置：林蔭排水口 概述：泥灘地環境狀況維持良好。</p>
<p>照片 2-7 棲地 2【施工前】</p>  <p>日期：112 年 05 月 31 日 位置：海世界陸蟹廊道 概述：陸蟹廊道設置前，已清除範圍內垃圾及廢棄物，並保留底質環境。</p>	<p>照片 2-8 棲地 2【施工中】</p>  <p>日期：112 年 11 月 21 日 位置：海世界陸蟹廊道 概述：平台及多孔隙構造物已施工，提供陸蟹躲藏及移動。</p>	<p>照片 2-9 棲地 2【完工後】</p>  <p>日期：113 年 03 月 26 日 位置：海世界陸蟹廊道 概述：平台下已生長草本植物，提升多樣化棲地環境。</p>

3. 生態保全對象：

(如有生態保全對象時填寫，包含施工前、施工中及完工後三個階段之照片)

<p>照片 3-1 生態保全對象 1 【施工前】</p> 	<p>照片 3-2 生態保全對象 1 【施工中】</p> 	<p>照片 3-3 生態保全對象 1 【完工後】</p> 	
<p>拍照日期：112/05/31 拍照位置：米倉公園保全樹木 保全對象現況說明：區域範圍內樹木保全狀況良好，未受工程施作干擾影響生長狀況。</p>	<p>拍照日期：112/11/21 拍照位置：米倉公園保全樹木 保全對象現況說明：區域範圍內樹木保全狀況良好，未受工程施作干擾影響生長狀況。</p>	<p>拍照日期：113/03/26 拍照位置：米倉公園保全樹木 保全對象現況說明：區域範圍內樹木保全狀況良好，未受工程施作干擾影響生長狀況。</p>	
<p>照片 3-4 生態保全對象 2 【施工前】</p> 	<p>照片 3-5 生態保全對象 2 【施工中】</p> 	<p>照片 3-6 生態保全對象 2 【完工後】</p> 	
<p>拍照日期：112/05/31 拍照位置：海世界保全樹 保全對象現況說明：棟樹生長狀況良好。</p>	<p>拍照日期：112/11/21 拍照位置：海世界保全樹 保全對象現況說明：保留棟樹旁有些微堆置器具，已於現場提醒撤離。</p>	<p>拍照日期：113/03/26 拍照位置：海世界保全樹 保全對象現況說明：棟樹落葉期，因季節回暖已萌發新芽。</p>	
<p>4. 完工狀況及維護管理建議：</p>			
<p>項目</p>	<p>狀況摘要</p>	<p>列入追蹤</p>	<p>照片(拍照日期、位置)</p>

生態保育 措施	設置圍籬或警示帶，避免造成樹木不利影響。	施工期間已設置圍籬或警示帶，完工後無需追蹤。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	 112/09/13
	泥灘地生態豐富，垃圾及廢棄物集中管理及清運，避免掉落周邊環境。地表挖掘或土方處置需採取適當防護及水保措施，以免土壤或水泥被雨水沖刷進入水域。定期沿線監測是否有生物異常情形。	施工期間保留現場泥灘地，後續追蹤泥灘地恢復情形。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	 113/03/26
	設置警示帶保護陸蟹棲地。注意陸蟹活動情形，避免施工過程造成陸蟹路殺情形。	後續追蹤陸蟹出現利用棲地情形。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	 113/03/26
	保留排水口河岸林帶，維持地面落葉層，施工期間定期以人工清理垃圾，維護環境生態。	施工期間已遵照本項措施執行施工作業，完工後無需追蹤。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	 112/01/30
	排水路生態豐富，應維持多孔隙護岸及既有底質環境。避免工程廢棄物掉落河道及產生水質汙染。禁止施工人員捕捉棲地野生動物。	施工期間已遵照本項措施執行施工作業，完工後無需追蹤。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	 112/01/30

	<p>新設平台下方保留適當間隙，提供蟹類棲息躲藏空間。</p>	<p>施工期間已遵照本項措施執行施工作業，完工後無需追蹤。</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	 <p>112/01/30</p>
<p>生態保全對象</p>	<p>保留大樹包括地表根系範圍，設置圍籬或警示帶，避免使用重型機具輾壓樹冠投影之地表，不可在樹冠投影範圍下方堆置待運棄物或設置堆置區。</p>	<p>工程器材已利用既有道路堆置，完工後無須追蹤。</p>	<p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>	 <p>112/05/31</p>
<p>維護管理建議</p>	<p>【填寫說明】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 為落實且完整執行生態檢核作業，辦理維護管理階段作業，持續追蹤工程完工後對生態環境的影響。 2. 泥灘地為具有高敏感生態價值之區域，提供許多水鳥利用，完工後，且工程範圍保留多孔隙水域棲地環境，提供底棲生物躲藏利用，後續追蹤濕地物種回歸棲息情形。 3. 工程施作動物通道連通水陸域橫向生態廊道，後續追蹤物種利用狀況。 			