台灣中油液化天然氣工程處公共工程「生態檢核注意事項」執行情形調查表

製表日期:112.02.16

項目		具體內容說明	備註
應辦理生態檢核 相關工程計畫	■有 □無	**L10502 第三座液化天然氣接收站興建計畫** 1. 第三座液化天然氣接收站建港及圍堤造地新建工程(AAX0539001) 2. 第三座液化天然氣接收站棧橋新建工程(GAX0726001) 3. 第三座液化天然氣接收站儲槽興建統包工程(GDC0626001) 4. 第三座液化天然氣接收站站區氣化設施統包工程(GDX0726001) 5. L10502 觀塘接收站外推方案之外廓防波堤新建工程(GAX1026002) 6. 觀塘接收站棧橋延伸段新建工程(GAX1026001)	L10502 觀塘接收站陸管及配氣站工程(GDA0826002)既有道路開發得免做生態檢核
訂定生態檢核 相關作業手冊	■有 □無	遵循總公司「生態保育查核作業要點 5860-EMS-01」及本處「公共工程生態檢核保育作業要點作業程序書 350-EPM-04」辦理。	
生態檢核有關之 計畫審核及管控督導機制	■有 □無	1.依照桃園市觀塘工業區專用港環境影響說明書承諾事項辦理 2.每季依規定提送環評申報表供天然氣事業部陳報。	
訂定生態檢核 落實計畫	■有 □無	總公司「台灣中油股份有限公司生態檢核落實執行計畫」	

經濟部所屬事業
辦理新建工程「公共工程生態檢核」 勾選表

填寫日期: 112 年 02 月 03 日

主辦單位：台灣中油股份有限公司

工程案號及名稱：第三座液化天然氣接收站建港及圍堤造地新建工作(AAX0539001)

壹、勾選下列工程類別

一、本新建工程屬於下列類別，不實施生態檢核作業

□1.災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建等工程。

□2.建築工程-規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標者

□3.維護管理相關工程。

□4.一般新建工程-座落於既有營運廠區者(工址或鄰近地區無森林、水系、埤塘、濕地及關注物種等)。

□5.「公共工程生態檢核注意事項」第二條所稱「原構造物範圍內之整建或改善」、「已開發場所」，經確認無涉及生態環境保育議題者。

二、本新建工程屬於下列類別，須實施生態檢核作業

■1.專案計畫(須辦理環境影響評估)-核定及規劃階段可於環評過程一併辦理，設計、施工、維護管理階段仍須進行檢核。

□2.專案計畫(不須辦理環境影響評估)

□3.建築工程-未規劃取得綠建築標章

□4.其他一般新建工程

貳、新建工程屬須實施生態檢核作業者，以工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等作業階段，依規定填報「公共工程生態檢核自評表」。

填寫日期:112 年 2 月 3 日

經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	第三座液化天然氣接收站建港及圍堤造地新建工程	設計單位	台灣世曦工程顧問股份有限公司
	工程期程	107 年 12 月~114 年 12 月	監造廠商	台灣世曦工程顧問股份有限公司
	主辦機關	台灣中油股份有限公司液化天然氣工程處	營造廠商	泛亞工程建設股份有限公司/皇昌營造股份有限公司
	基地位置	觀塘工業區(港)	工程預算/經費(千元)	17,201,000
	工程目的	供應台電公司「大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫」新增用氣需求，以及國內北部地區新增民生及工業用戶用氣需求，規劃於北部地區興建「第三座液化天然氣接收站」，使北中南三座接收站分區供氣，可降低輸氣成本及風險，藉由海陸輸氣幹線系統並可相互調度及備援，提升國內整體供氣穩定及安全。		
	工程類型	□交通、■港灣、□水利、□環保、□水土保持、□景觀、□步道、□其他____		
	工程概要	本案負責興建北海(防波)堤、碼頭後線、LNG 卸收碼頭、助導航設施、先期填地、一期填地、既有護岸改善及聯外道路等工程。		
	預期效益	「L10502 天然氣事業部第三座液化天然氣投資計畫」規劃營運量為 300 萬公噸，未來將視北部市場新增需求可擴增至 600 萬公噸以上。		

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	提報核定時間: 年 月 日至 年 月 日		
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、提出生態保育原則? □是 □否
	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、重要棲地及高生態價值區域	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？ □是 _____ □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? □是 _____ □否
	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? □是 □否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	三、 生態保育原則	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
		＊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
	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？ □是 □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 □否
規劃階段	**規劃時間: 年 月 日至 年 月 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? □是 □否
	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? □是 □否 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? □是 □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、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? □是 □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? □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 □否
設計階段	**設計時間: 105 年 8 月 11 日至 111 年 03 月 29 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? ■是 □否
	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。 ■是 □否
	三、 民眾參與	＊設計說明會	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? □是 ■否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	＊四、 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　□否
施工階段	**施工時間：107 年 12 月 31 日至　114 年 12 月 31 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? ■是　□否
	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? ■是　□否 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。 ■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	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查，並納入其監測計畫? ■是　□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? ■是　□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? ■是　□否 4.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、在地民眾與關心生態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？ □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

備註:

1. 工程預算規模達查核金額以上者或位於法定自然保育區內者，須按照本表所列項目確實執行。
2. 檢核事項勾選「否」者，請補充說明考量因素。
3. 工程未符合註1之條件者，「＊」部分可省略執行並請註明原因為：工程預算規模未達查核金額且未位於法定自然保育區內。
4. 本表單檢核項目如有不足之處，可自行調整增訂。
5. 資料來源:經濟部106年11月6日經授字第10620373130號函頒之「經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表」及相關勾選表。

350-EPM-04-02
修訂日期:112.02.10

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱：第三座液化天然氣接收站連港及圍堤造地新建工程　記錄：蘇相諭

承攬廠商：PHD　日期：111 年 4 月 26 日

類別：☑生態資料建置 ☑自然棲地維護 ☑生態保育教育推廣 ☐其他

1. 陸域生態：☐植物相(請補充說明)
施工期間無監測陸域生態
☐動物相(請補充說明)
施工期間無監測陸域生態

2. 淡水域生態：☑植物相(請補充說明) 請參閱後方附件一，111年第1季觀塘工業區施工期間環境監測季報
☑動物相(請補充說明)

3. 海域生態：☑植物相(請補充說明) 請參閱後方附件一，111年第1季觀塘工業區施工期間環境監測季報
☑動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：(請補充說明)
本施工團隊逕流廢水收集後，作噴灑降低工區內裸露地及車行揚塵之用；生活汙水委由合格代處理業者集中處理，均未排放至鄰近河川或海域水體。

5. 生態保育教育推廣：(請補充說明)
本團隊已辦理生態保育教育訓練共23場，總計人次約724人參與，請參閱附件二。

6. 其他：(請補充說明)
無

350-EPM-04-03

承辦人：蘇相諭 4/26　主管：梁 4/26

表單修訂日期:109.06.01
保存期限:3 年

附件二

開工迄今完成23次環教訓練課程，其議題包含：藻礁地質與生態、殼狀珊瑚藻、裸胸鯙、紅肉丫髻鮫、小燕鷗、柴山多杯孔珊瑚等生態認識，以及海氣象預報系統、海洋大數據分析、生態檢核執行與應用、海岸淨灘及環境保育等。

724人次

PHD-JV施工人員海上作業及生態環保教育訓練紀錄

項次	日期	課程主題	訓練單位	講師	人數
1	107.12.13	施工前生態保育育訓練(小燕鷗生態介紹)	桃園市野鳥協會	吳豫州 理事長	25
2	107.12.24	桃園海岸海氣象特性	中央大學水文與海洋科學研究所	錢樺 所長	40
3	107.12.24	桃園藻礁生態爭議	中興大學生命科學系	林幸助 教授	40
4	107.12.24	從海洋生態到珊瑚保育，然後呢？	正修科技大學	方力行 博士	40
5	107.12.18	施工環保對策與生態之關聯性	環興科技股份有限公司	蕭可晉 副理	40
6	107.12.24	環境保護教育訓練	環興科技股份有限公司	林采蓁 工程師	40
7	107.12.24	生態檢核機制於施工階段之應用	PHD-JV	邱必洙 博士	40
8	108.03.29	漂砂監測與藻礁水動力過程	中央大學水文與海洋科學研究所	黃志誠 教授	35
9	108.04.29	小燕鷗保育生態素養講座	桃園市野鳥協會	吳豫州 理事長	51
10	108.09.11	生態檢核的執行與應用	觀察家生態顧問有限公司	黃于玻 總經理	28
11	109.03.31	海岸淨灘及環境保育	中央大學水文與海洋科學研究所	黃志誠 教授	51
12	109.04.17	海氣象預報與監測說明會	中央大學水文與海洋科學研究所、天氣風險公司	錢樺 所長及彭啟明 總經理、陳文定 總監	31
13	109.04.29	柴山多杯孔珊瑚調查說明會	台灣大學海研所、海寶海事工程工程公司	黃哲崇 教授及黃明哲 先生	15
14	109.05.05	108年度海域生態調查大數據分析	力新科技顧問有限公司	方力行 講座教授、周偉融 博士	25
15	109.07.01	海上可施工日分析說明會	中央大學水文與海洋科學研究所	張君名 博士	30
16	109.09.30	珊瑚白化與環境監測重要性	PHD-JV	劉懿賢 副組長	49
17	109.12.16	海上可施工日分析說明會	中央大學水文與海洋科學研究所	張君名 博士	21
18	109.12.16	認識工區鄰近生態關注要點	PHD-JV	鄧文桂 經理、陳志欣 副理、劉懿賢 副組長	11
19	110.03.04	海氣象預報教育訓練與服務說明-從新聞報導一窺梅雨的奧秘	天氣風險公司	賈新興 總監、李知航 專案經理	23
20	110.05.03	109年度海域生態調查大數據分析	力新科技顧問有限公司	方力行 講座教授、周偉融 博士	18
21	110.09.17	2021秋冬氣候展望暨海氣象預報系統操作說明	天氣風險公司	吳聖宇 經理、李知航 專案經理	24
22	111.02.23	2022春夏氣候展望暨海氣象預報系統操作說明	天氣風險公司	吳聖宇 經理、李知航 專案經理	27
23	111.04.15	110年度海域生態調查大數據分析	力新科技顧問有限公司	方力行 講座教授、周偉融 博士	20

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱：第三座液化天然氣接收站連港及圍堤造地新建工程　記錄：蘇柏諭

承攬廠商：PH　日期：111年7月11日

類別：☑生態資料建置 ☑自然棲地維護 ☑生態保育教育推廣 ☐其他

1. 陸域生態：☐植物相(請補充說明)
施工期間無監測陸域生態
☐動物相(請補充說明)
施工期間無監測陸域生態

2. 淡水域生態：☑植物相(請補充說明) 請參閱後方附件一，111年第2季觀塘工業區施工期間環境監測季報
☑動物相(請補充說明)

3. 海域生態：☑植物相(請補充說明) 請參閱後方附件一，111年第2季觀塘工業區施工期間環境監測季報
☑動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：(請補充說明)
本施工團隊逕流廢水收集後，作噴灑降低工區內裸露地及車行揚塵之用；生活汙水委由合格代處理業者集中處理，均未排放至鄰近河川或海域水體。

5. 生態保育教育推廣：(請補充說明)
本團隊已辦理生態保育教育訓練共24場，總計人次約730人參與，請參閱附件二。

6. 其他：(請補充說明)
無

350-EPM-04-03

承辦人：蘇柏諭 7/11　主管：梁中 7/11

表單修訂日期:109.06.01
保存期限:3年

生態保育教育訓練彙整-PH JV

項次	日期	主題	講員/學者	訓練時數（hr）	參加人數	備註
1	107/12/13	小燕鷗生態介紹	吳豫州 理事長 (桃園野鳥學會)	2	25	
2	107/12/24	桃園海岸海洋環境特性	錢樺 博士 (中央大學水海所)	1.5	40	
3		桃園藻礁生態環境	林幸助 博士 (中興大學生科系)	1.5	40	
4		珊瑚礁與海洋生態	方力行 博士 (正修科大)	1.5	40	
5		施工環保對策與生態之關聯性	蕭可晉 副理 (環興科技)	1	40	
6		環境保護教育訓練	林采蓁 工程師 (環興科技)	1	40	
7		施工階段生態檢核於第三座液化天然氣接收站建港及圍堤造地新建工程之應用	邱必洙 博士 (P.H.D. JV)	0.5	40	
8	108/3/29	藻礁漂砂監測與水動力過程 1.桃園地區的海流特性 2.藻礁漂砂監測-漂砂基礎背景知識	黃志誠 博士 (中央大學水海所)	2	35	
9	108/4/29	小燕鷗 保育在桃園	吳豫州 理事長 (桃園野鳥學會)	1	51	
10	108/9/11	工程生態檢核機制發展與辦理流程(別讓生態課題成為公共工程的絆腳石)	黃于玻 總經理 (觀察家生態顧問有限公司)	2	28	
11	109/3/31	海岸淨灘及環境保育	黃志誠 博士 (中央大學水海所)	2	51	
12	109/4/17	海氣象預報與監測說明會	錢樺 博士 (中央大學水海所) 彭啟明總經理、陳文定總監 (天氣風險公司)	2	31	
13	109/4/29	柴山多杯孔珊瑚調查說明會	黃哲崇 教授 (台灣大學海研所) 黃明哲 (海保海事工程公司)	2	15	
14	109/5/5	108年度海域生態調查大數據分析	方力行 講座教授、 周偉融 博士 (力新科技顧問有限公司)	2	25	
15	109/7/1	海上可施工日分析說明會	張君名 博士 (中央大學水文與海洋科學研究所)	1.5	30	
16	109/9/30	珊瑚白化與環境監測重要性	劉懿賢 副組長 (PH)	1	49	
17	109/12/16	海上可施工日分析說明會	張君名 博士 (中央大學水文與海洋科學研究所)	1.5	21	
18		認識工區鄰近生態關注要點	鄧文桂 經理、 陳志欣 副理、 劉懿賢 副組長 (PH)	1.5	11	
19	110/3/4	海氣象預報教育訓練與服務說明 從新聞報導一窺梅雨的奧秘	賈新興 總監、 李知航 專案經理 (天氣風險公司)	2	23	

總人數

730

20	110/5/3	109年度海域生態調查大數據分析	方力行 講座教授、 周偉融 博士 (力新科技顧問有限公司)	2	18	
21	110/9/17	2021秋冬氣候展望 暨海氣象預報系統操作說明	吳聖宇 經理、 李知航 專案經理 (天氣風險公司)	2	24	
22	111/2/23	2022春夏氣候展望 暨海氣象預報系統操作說明	吳聖宇 經理、 李知航 專案經理 (天氣風險公司)	2	27	
23	111/4/15	110年度海域生態調查大數據分析	方力行 講座教授、 周偉融 博士 (力新科技顧問有限公司)	2	20	
24	111/7/15	海氣象預報教育訓練與服務說明 及雷雨預警APP教學(WeatherGuard)	卓樂湊 業務主任、 李知航 專案經理 (天氣風險公司)	1.5	6	

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱：第三座液化天然氣接收站連通及圍堤造地新建工程　記錄：蘇相諭

承攬廠商：PH　日期：111 年 10 月 12 日

類別：☑生態資料建置 ☑自然棲地維護 ☑生態保育教育推廣 ☐其他

1. 陸域生態：☐植物相(請補充說明)
施工期間無監測陸域生態
☐動物相(請補充說明)
施工期間無監測陸域生態

2. 淡水域生態：☑植物相(請補充說明) 請參閱後方附件一，111年第3季觀塘工業區施工期間環境監測季報
☑動物相(請補充說明)

3. 海域生態：☑植物相(請補充說明) 請參閱後方附件一，111年第3季觀塘工業區施工期間環境監測季報
☑動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：(請補充說明)
本施工團隊逕流廢水收集後，作噴灑降低工區內裸露地及車行揚塵之用；生活汙水委由合格代處理業者集中處理，均未排放至鄰近河川或海域水體。

5. 生態保育教育推廣：(請補充說明)
本團隊已辦理生態保育教育訓練共24場，總計人次約730人參與，請參閱附件二。

6. 其他：(請補充說明)
無

350-EPM-04-03

承辦人：蘇相諭 10/12　主管：李平 10/12

表單修訂日期:109.06.01
保存期限:3 年

生態保育教育訓練彙整-PH JV

項次	日期	主題	講員/學者	訓練時數（hr）	參加人數	備註	總人數
1	107/12/13	小燕鷗生態介紹	吳豫州 理事長 (桃園野鳥學會)	2	25		730
2	107/12/24	桃園海岸海洋環境特性	錢樺 博士 (中央大學水海所)	1.5	40		
3		桃園藻礁生態環境	林幸助 博士 (中興大學生科系)	1.5	40		
4		珊瑚礁與海洋生態	方力行 博士 (正修科大)	1.5	40		
5		施工環保對策與生態之關聯性	蕭可晉 副理 (環興科技)	1	40		
6		環境保護教育訓練	林采蓁 工程師 (環興科技)	1	40		
7		施工階段生態檢核於第三座液化天然氣接收站建港及圍堤造地新建工程之應用	邱必洙 博士 (P.H.D. JV)	0.5	40		
8	108/3/29	藻礁漂砂監測與水動力過程 1.桃園地區的海流特性 2.藻礁漂砂監測-漂砂基礎背景知識	黃志誠 博士 (中央大學水海所)	2	35		
9	108/4/29	小燕鷗 保育在桃園	吳豫州 理事長 (桃園野鳥學會)	1	51		
10	108/9/11	工程生態檢核機制發展與辦理流程 (別讓生態課題成為公共工程的絆腳石)	黃于玻 總經理 (觀察家生態顧問有限公司)	2	28		
11	109/3/31	海岸淨灘及環境保育	黃志誠 博士 (中央大學水海所)	2	51		
12	109/4/17	海氣象預報與監測說明會	錢樺 博士 (中央大學水海所) 彭啟明總經理、陳文定總監 (天氣風險公司)	2	31		
13	109/4/29	柴山多杯孔珊瑚調查說明會	黃哲崇 教授 (台灣大學海研所) 黃明哲 (海保海事工程公司)	2	15		
14	109/5/5	108年度海域生態調查大數據分析	方力行 講座教授、 周偉融 博士 (力新科技顧問有限公司)	2	25		
15	109/7/1	海上可施工日分析說明會	張君名 博士 (中央大學水文與海洋科學研究所)	1.5	30		
16	109/9/30	珊瑚白化與環境監測重要性	劉懿賢 副組長 (PH)	1	49		
17	109/12/16	海上可施工日分析說明會	張君名 博士 (中央大學水文與海洋科學研究所)	1.5	21		
18		認識工區鄰近生態關注要點	鄧文桂 經理、 陳志欣 副理、 劉懿賢 副組長 (PH)	1.5	11		
19	110/3/4	海氣象預報教育訓練與服務說明 從新聞報導一窺梅雨的奧秘	賈新興 總監、 李知航 專案經理 (天氣風險公司)	2	23		

20	110/5/3	109年度海域生態調查大數據分析	方力行 講座教授、 周偉融 博士 (力新科技顧問有限公司)	2	18	
21	110/9/17	2021秋冬氣候展望 暨海氣象預報系統操作說明	吳聖宇 經理、 李知航 專案經理 (天氣風險公司)	2	24	
22	111/2/23	2022春夏氣候展望 暨海氣象預報系統操作說明	吳聖宇 經理、 李知航 專案經理 (天氣風險公司)	2	27	
23	111/4/15	110年度海域生態調查大數據分析	方力行 講座教授、 周偉融 博士 (力新科技顧問有限公司)	2	20	
24	111/7/15	海氣象預報教育訓練與服務說明 及雷雨預警APP教學(WeatherGuard)	卓樂湊 業務主任、 李知航 專案經理 (天氣風險公司)	1.5	6	

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱：第三座液化天然氣接收站連港及圍堤造地新建工程　記錄：蘇相諭

承攬廠商：PH　日期：112年1月17日

類別：☑生態資料建置 ☑自然棲地維護 ☑生態保育教育推廣 ☐其他

1. 陸域生態：☐植物相(請補充說明)
施工期間無監測陸域生態
☐動物相(請補充說明)
施工期間無監測陸域生態

2. 淡水域生態：☑植物相(請補充說明) 請參閱後方附件一，111年第4季觀塘工業區施工期間環境監測季報
☑動物相(請補充說明)

3. 海域生態：☑植物相(請補充說明) 請參閱後方附件一，111年第4季觀塘工業區施工期間環境監測季報
☑動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：(請補充說明)
本施工團隊逕流廢水收集後，作噴灑降低工區內裸露地及車行揚塵之用；生活汙水委由合格代處理業者集中處理，均未排放至鄰近河川或海域水體。

5. 生態保育教育推廣：(請補充說明)
本團隊已辦理生態保育教育訓練共24場，總計人次約730人參與，請參閱附件二。

6. 其他：(請補充說明)
無

350-EPM-04-03

承辦人：蘇相諭 1/17　主管：梁一平 1/17

表單修訂日期:109.06.01
保存期限:3年

附件二

生態保育教育訓練彙整-PH JV

項次	日期	主題	講員/學者	訓練時數（hr）	參加人數	備註	總人數
1	107/12/13	小燕鷗生態介紹	吳豫州 理事長 (桃園野鳥學會)	2	25		730
2	107/12/24	桃園海岸海洋環境特性	錢樺 博士 (中央大學水海所)	1.5	40		
3		桃園藻礁生態環境	林幸助 博士 (中興大學生科系)	1.5	40		
4		珊瑚礁與海洋生態	方力行 博士 (正修科大)	1.5	40		
5		施工環保對策與生態之關聯性	蕭可晉 副理 (環興科技)	1	40		
6		環境保護教育訓練	林采蓁 工程師 (環興科技)	1	40		
7		施工階段生態檢核於第三座液化天然氣接收站建港及圍堤造地新建工程之應用	邱必洙 博士 (P.H.D. JV)	0.5	40		
8	108/3/29	藻礁漂砂監測與水動力過程 1.桃園地區的海流特性 2.藻礁漂砂監測-漂砂基礎背景知識	黃志誠 博士 (中央大學水海所)	2	35		
9	108/4/29	小燕鷗 保育在桃園	吳豫州 理事長 (桃園野鳥學會)	1	51		
10	108/9/11	工程生態檢核機制發展與辦理流程(別讓生態課題成為公共工程的絆腳石)	黃于玻 總經理 (觀察家生態顧問有限公司)	2	28		
11	109/3/31	海岸淨灘及環境保育	黃志誠 博士 (中央大學水海所)	2	51		
12	109/4/17	海氣象預報與監測說明會	錢樺 博士 (中央大學水海所) 彭啟明總經理、陳文定總監 (天氣風險公司)	2	31		
13	109/4/29	柴山多杯孔珊瑚調查說明會	黃哲崇 教授 (台灣大學海研所) 黃明哲 (海保海事工程公司)	2	15		
14	109/5/5	108年度海域生態調查大數據分析	方力行 講座教授、 周偉融 博士 (力新科技顧問有限公司)	2	25		
15	109/7/1	海上可施工日分析說明會	張君名 博士 (中央大學水文與海洋科學研究所)	1.5	30		
16	109/9/30	珊瑚白化與環境監測重要性	劉懿賢 副組長 (PH)	1	49		
17	109/12/16	海上可施工日分析說明會	張君名 博士 (中央大學水文與海洋科學研究所)	1.5	21		
18		認識工區鄰近生態關注要點	鄧文桂 經理、 陳志欣 副理、 劉懿賢 副組長 (PH)	1.5	11		
19	110/3/4	海氣象預報教育訓練與服務說明 從新聞報導一窺梅雨的奧秘	賈新興 總監、 李知航 專案經理 (天氣風險公司)	2	23		

20	110/5/3	109年度海域生態調查大數據分析	方力行 講座教授、 周偉融 博士 (力新科技顧問有限公司)	2	18	
21	110/9/17	2021秋冬氣候展望 暨海氣象預報系統操作說明	吳聖宇 經理、 李知航 專案經理 (天氣風險公司)	2	24	
22	111/2/23	2022春夏氣候展望 暨海氣象預報系統操作說明	吳聖宇 經理、 李知航 專案經理 (天氣風險公司)	2	27	
23	111/4/15	110年度海域生態調查大數據分析	方力行 講座教授、 周偉融 博士 (力新科技顧問有限公司)	2	20	
24	111/7/15	海氣象預報教育訓練與服務說明 及雷雨預警APP教學(WeatherGuard)	卓樂溱 業務主任、 李知航 專案經理 (天氣風險公司)	1.5	6	

經濟部所屬事業
辦理新建工程「公共工程生態檢核」 勾選表

填寫日期: 112 年 02 月 03 日

主辦單位：台灣中油股份有限公司

工程案號及名稱：第三座液化天然氣接收站棧橋新建工程(GAX0726001)

壹、勾選下列工程類別

一、本新建工程屬於下列類別，不實施生態檢核作業

□1.災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建等工程。

□2.建築工程-規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標者

□3.維護管理相關工程。

□4.一般新建工程-座落於既有營運廠區者(工址或鄰近地區無森林、水系、埤塘、濕地及關注物種等)。

□5.「公共工程生態檢核注意事項」第二條所稱「原構造物範圍內之整建或改善」、「已開發場所」，經確認無涉及生態環境保育議題者。

二、本新建工程屬於下列類別，須實施生態檢核作業

■1.專案計畫(須辦理環境影響評估)-核定及規劃階段可於環評過程一併辦理，設計、施工、維護管理階段仍須進行檢核。

□2.專案計畫(不須辦理環境影響評估)

□3.建築工程-未規劃取得綠建築標章

□4.其他一般新建工程

貳、新建工程屬須實施生態檢核作業者，以工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等作業階段，依規定填報「公共工程生態檢核自評表」。

填寫日期:112 年 2 月 3 日

經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表					
工程基本資料	計畫及工程名稱	第三座液化天然氣接收站棧橋新建工程	設計單位	台灣世曦工程顧問股份有限公司	
	工程期程	108 年 5 月~112 年 2 月	監造廠商	台灣世曦工程顧問股份有限公司	
	主辦機關	台灣中油股份有限公司液化天然氣工程處	營造廠商	東丕營造股份有限公司 / 金務大工程股份有限公司	
	基地位置	觀塘工業區(港)	工程預算/經費(千元)	3,954,611	
	工程目的	供應台電公司「大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫」新增用氣需求，以及國內北部地區新增民生及工業用戶用氣需求，規劃於北部地區興建「第三座液化天然氣接收站」，使北中南三座接收站分區供氣，可降低輸氣成本及風險，藉由海陸輸氣幹線系統並可相互調度及備援，提升國內整體供氣穩定及安全。			
	工程類型	□交通、□港灣、□水利、□環保、□水土保持、□景觀、□步道、■其他 橋梁			
	工程概要	本案興建聯絡棧橋以銜接工業港及工業區，包含碼頭側路堤段、橋樑段、儲槽側路堤段、8 處彎管平台、施工便期及施工構台等工程。			
	預期效益	「L10502 天然氣事業部第三座液化天然氣投資計畫」規劃營運量為 300 萬公噸，未來將視北部市場新增需求可擴增至 600 萬公噸以上。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		
	提報核定時間: 年 月 日至 年 月 日				
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、提出生態保育原則? □是 □否		
	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、重要棲地及高生態價值區域	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？ □是 _____ □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? □是 _____ □否		
	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? □是 □否		

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	三、 生態保育原則	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
		＊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
	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？ □是 □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 □否
規劃階段	**規劃時間:　　年　　月　　日至　　年　　月　　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? □是 □否
	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? □是 □否 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? □是 □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、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? □是 □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? □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 □否
設計階段	**設計時間: 107 年 9 月 11 日至 108 年 5 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? ■是 □否
	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。 ■是 □否
	三、 民眾參與	＊設計說明會	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? □是 ■否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	＊四、 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　□否
施工階段	**施工時間：108 年 05 月 13 日至 112 年 02 月 24 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? ■是　□否
	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? ■是　□否 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。 ■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	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查，並納入其監測計畫? ■是　□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? ■是　□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? ■是　□否 4.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、在地民眾與關心生態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？ □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

備註:

1. 工程預算規模達查核金額以上者或位於法定自然保育區內者，須按照本表所列項目確實執行。
2. 檢核事項勾選「否」者，請補充說明考量因素。
3. 工程未符合註1之條件者，「＊」部分可省略執行並請註明原因為：工程預算規模未達查核金額且未位於法定自然保育區內。
4. 本表單檢核項目如有不足之處，可自行調整增訂。
5. 資料來源:經濟部106年11月6日經授字第10620373130號函頒之「經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表」及相關勾選表。

350-EPM-04-02
修訂日期:112.02.10

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱: 第三座液化天然氣接收站棧橋新建工程 記錄： 謝適任

承攬廠商： 金務大及東丕營造聯合承攬 日期: 111 年 03 月 05 日

類別：☐生態資料建置 ☐自然棲地維護 ☐生態保育教育推廣 ■其他

1. 陸域生態：☐植物相(請補充說明)

☐動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：☐植物相(請補充說明)

☐動物相(請補充說明)

3. 海域生態：☐植物相(請補充說明)

☐動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：無

5. 生態保育教育推廣：無

6. 其他：(請補充說明)

委請黃哲崇教授執行藻礁生態物種監測。

350-EPM-04-03

承辦人:

主管:

表單修訂日期:109.06.01
保存期限:3 年

350-EPM-04

版別:1.0

頁次:1/1

金務大工程股份有限公司 觀塘施工處 東丕營造股份有限公司

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱: 第三座液化天然氣接收站棧橋新建工程 記錄： 謝適任
承攬廠商： 金務大及東丕營造聯合承攬 日期: 111 年 05 月 17 日

類別：☐**生態資料建置** ☐**自然棲地維護** ☐**生態保育教育推廣** ■**其他**

1. 陸域生態：☐植物相(請補充說明)

   ☐動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：☐植物相(請補充說明)

   ☐動物相(請補充說明)

3. 海域生態：☐植物相(請補充說明)

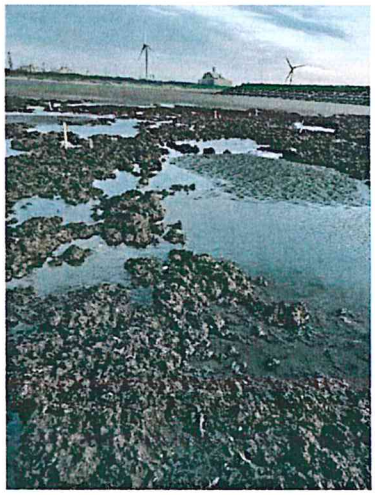
   ☐動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：無

5. 生態保育教育推廣：無

6. 其他：(請補充說明)

   委請黃哲崇教授執行
   藻礁生態物種監測。



350-EPM-04-03

承辦人:

主管:

350-EPM-04

表單修訂日期:109.06.01
保存期限:3 年

版別:1.0
頁次:1/1

金務大工程股份有限公司 觀塘施工處 東丕營造股份有限公司

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱: 第三座液化天然氣接收站棧橋新建工程 記錄： 謝適任
承攬廠商： 金務大及東丕營造聯合承攬 日期: 111 年 07 月 15 日

類別：☐**生態資料建置** ☐**自然棲地維護** ■**生態保育教育推廣** ☐**其他**

1. 陸域生態：☐植物相(請補充說明)

   ☐動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：☐植物相(請補充說明)

   ☐動物相(請補充說明)

3. 海域生態：☐植物相(請補充說明)

   ☐動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：無

5. 生態保育教育推廣：

   委請黃哲崇教授進行「藻礁生態教育訓練暨調查成果說明」之生態教育訓練。

6. 其他：(請補充說明)

   詳附件

350-EPM-04-03

承辦人:_____ 主管:_____

表單修訂日期:109.06.01
保存期限:3 年

350-EPM-04

版別:1.0

頁次:1/1

金務大工程股份有限公司 觀塘施工處 東丕營造股份有限公司

第三座液化天然氣接收站棧橋新建工程

工程案號:GAX0726001

111 年 7 月 15 日

「藻礁生態教育訓練暨調查成果說明」

生態教育訓練成果

主辦機關：台灣中油股份有限公司液化天然氣工程處
設計單位：台灣世曦工程顧問股份有限公司
監造單位：台灣世曦工程顧問股份有限公司
施工廠商：金務大工程股份有限公司
東丕營造股份有限公司　聯合承攬

中 華 民 國 一 一 一 年 七 月

金務大工程股份有限公司 觀塘施工處 東丕營造股份有限公司

GMP	出席簽名單	日期:民國 111 年 7 月 15 日 時間:15：00 □AM or ■PM 地點：GMP-JV 會議室

名　　稱	藻礁生態教育訓練暨調查成果說明		
主 持 人	吳[illegible]	記 錄	

出席人員	單位（公司）	職　　稱	姓　　名
	華GMP	顧問	黃[illegible]
	GMP	工地經理	吳[illegible]
	GMP	工地主任	林[illegible]
	CPC		洪[illegible]
	CPC		林[illegible]
	GMP		許[illegible]
	GMP	助理	朴[illegible]
	GMP		徐晨育
	GMP		彭康桐
	GMP		劉[illegible]

[illegible]工程股份有限公司 觀塘施工處 [illegible]營造股份有限公司

第三座液化天然氣接收站棧橋新建工程
金務大/東丕聯合 JV

	相片日期: 111.07.15 相片說明: 藻礁生態教育訓練暨調查成果說明
	相片日期: 111.07.15 相片說明: 藻礁生態教育訓練暨調查成果說明
	相片日期: 111.07.15 相片說明: 藻礁生態教育訓練暨調查成果說明

金務大工程股份有限公司 觀塘施工處 東丕營造股份有限公司

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱: 第三座液化天然氣接收站棧橋新建工程 記錄： 謝適任
承攬廠商: 金務大及東丕營造聯合承攬 日期: 111 年 12 月 27 日

類別：□生態資料建置 □自然棲地維護 ■生態保育教育推廣 □其他

1. 陸域生態：□植物相(請補充說明)

   □動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：□植物相(請補充說明)

   □動物相(請補充說明)

3. 海域生態：□植物相(請補充說明)

   □動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：無

5. 生態保育教育推廣：
   委請黃哲崇教授進行 「藻礁生態教育訓練暨調查成果說明」之生態教育訓練。

6. 其他：(請補充說明)
   詳附件

承辦人: 廖如楨

主管:

金務大工程股份有限公司 觀塘施工處 東丕營造股份有限公司

第三座液化天然氣接收站棧橋新建工程

工程案號:GAX0726001

111 年 12 月 27 日

「藻礁生態教育訓練暨調查成果說明」

生態教育訓練成果

主辦機關：台灣中油股份有限公司液化天然氣工程處
設計單位：台灣世曦工程顧問股份有限公司
監造單位：台灣世曦工程顧問股份有限公司
施工廠商：金務大工程股份有限公司
東丕營造股份有限公司　聯合承攬

中 華 民 國 一 一 一 年 十 二 月

	出席簽名單	日期:民國 111 年 12 月 27 日 時間:3:00 □AM or ■PM 地點：本處會議室

名　　稱	藻礁生態教育訓練暨調查成果說明		
主 持 人	報告人:黃哲崇 (台灣大學海洋研究所退休副教授)	記 錄	

	單位(公司)	職　　稱	姓　　名
出席人員		顧問	黃哲崇
		工程師	謝[illegible]
			徐晨晉
			范毓嘉
			許菁珊
			彭康桐
			廖如靜
			范品琇
			陳[illegible]
			劉元慈

第三座液化天然氣接收站棧橋新建工程
金務大/東丕聯合 JV

	相片日期: 111.12.27 相片說明: 藻礁生態教育訓練暨調查成果說明
	相片日期: 111.12.27 相片說明: 藻礁生態教育訓練暨調查成果說明
	相片日期: 111.12.27 相片說明: 藻礁生態教育訓練暨調查成果說明

經濟部所屬事業
辦理新建工程「公共工程生態檢核」 勾選表

填寫日期: 112 年 02 月 03 日

主辦單位：台灣中油股份有限公司

工程案號及名稱：觀塘接收站棧橋延伸段新建工程(GAX1026001)

壹、勾選下列工程類別

一、本新建工程屬於下列類別，不實施生態檢核作業

□1.災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建等工程。

□2.建築工程-規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標者

□3.維護管理相關工程。

□4.一般新建工程-座落於既有營運廠區者(工址或鄰近地區無森林、水系、埤塘、濕地及關注物種等)。

□5.「公共工程生態檢核注意事項」第二條所稱「原構造物範圍內之整建或改善」、「已開發場所」，經確認無涉及生態環境保育議題者。

二、本新建工程屬於下列類別，須實施生態檢核作業

■1.專案計畫(須辦理環境影響評估)-核定及規劃階段可於環評過程一併辦理，設計、施工、維護管理階段仍須進行檢核。

□2.專案計畫(不須辦理環境影響評估)

□3.建築工程-未規劃取得綠建築標章

□4.其他一般新建工程

貳、新建工程屬須實施生態檢核作業者，以工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等作業階段，依規定填報「公共工程生態檢核自評表」。

填寫日期:112 年 2 月 3 日

經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	觀塘接收站棧橋延伸段新建工程	設計單位	台灣世曦工程顧問股份有限公司
	工程期程	111 年 5 月~113 年 1 月	監造廠商	台灣世曦工程顧問股份有限公司
	主辦機關	台灣中油股份有限公司液化天然氣工程處	營造廠商	東丕營造股份有限公司 / 金務大工程股份有限公司
	基地位置	觀塘工業區(港)	工程預算/經費(千元)	2,037,826
	工程目的	供應台電公司「大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫」新增用氣需求，以及國內北部地區新增民生及工業用戶用氣需求，規劃於北部地區興建「第三座液化天然氣接收站」，並配合「三接外推方案」，工業港再外推 455 公尺之相關規劃。		
	工程類型	□交通、■港灣、□水利、□環保、□水土保持、□景觀、□步道、□其他____		
	工程概要	本案為他案(棧橋工程)之延伸，需將他案(建港工程)已製作完成之沉箱，拖放定位 33 座沉箱至延伸段預定位置，配合他案高程需求設置箱涵段，及其他附屬設施工程。		
	預期效益	「L10502 天然氣事業部第三座液化天然氣投資計畫」規劃營運量為 300 萬公噸，未來將視北部市場新增需求可擴增至 600 萬公噸以上。		

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	提報核定時間: 年 月 日至 年 月 日		
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、提出生態保育原則? □是 □否
	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、重要棲地及高生態價值區域	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？ □是 _____ □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? □是 _____ □否
	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? □是 □否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	三、 生態保育原則	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
		＊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
	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？ □是 □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 □否
規劃階段	**規劃時間:　　年　　月　　日至　　年　　月　　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? □是 □否
	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? □是 □否 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? □是 □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、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? □是 □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? □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 □否
設計階段	**設計時間: 110 年 05 月 03 日至 111 年 05 月 09 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? ■是 □否
	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。 ■是 □否
	三、 民眾參與	＊設計說明會	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? □是 □否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	＊四、 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　□否
施工階段	**施工時間：111 年 05 月 09 日至 113 年 01 月 28 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? ■是　□否
	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? ■是　□否 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。 ■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	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查，並納入其監測計畫? ■是　□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? ■是　□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? ■是　□否 4.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、在地民眾與關心生態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？ □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

備註:

1. 工程預算規模達查核金額以上者或位於法定自然保育區內者，須按照本表所列項目確實執行。

2. 檢核事項勾選「否」者，請補充說明考量因素。

3. 工程未符合註1之條件者，「＊」部分可省略執行並請註明原因為：工程預算規模未達查核金額且未位於法定自然保育區內。

4. 本表單檢核項目如有不足之處，可自行調整增訂。

5. 資料來源:經濟部106年11月6日經授字第10620373130號函頒之「經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表」及相關勾選表。

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱: 觀塘接收站棧橋延伸段新建工程 記錄： 謝適任

承攬廠商： 金務大及東丕營造聯合承攬 日期: 111 年 06 月 14 日

類別：☐生態資料建置 ☐自然棲地維護 ■生態保育教育推廣 ☐其他

1. 陸域生態：☑植物相(請補充說明)

   ☑動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：☑植物相(請補充說明)

   ☑動物相(請補充說明)

3. 海域生態：☑植物相(請補充說明)

   ☑動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：無

5. 生態保育教育推廣：作業人員進場前了解生態保護區域位置，及介紹保育類動物。

6. 其他：工具箱會議中，向所有施工人員宣導，有關小燕鷗、柴山多杯孔珊瑚、紅肉丫髻鮫，野生動物保護相關說明。

350-EPM-04-03

承辦人: 6/14

主管: 6/14

表單修訂日期:110.02.01
保存期限:3 年

金務大工程股份有限公司 觀塘施工處 東丕營造股份有限公司

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱: 觀塘接收站棧橋延伸段新建工程　　記錄： 謝適任

承攬廠商: 金務大及東丕營造聯合承攬　　日期: 111 年 07 月 18 日

類別：☐生態資料建置 ☐自然棲地維護 ■生態保育教育推廣 ☐其他

1. 陸域生態：☑植物相(請補充說明)

   ☑動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：☑植物相(請補充說明)

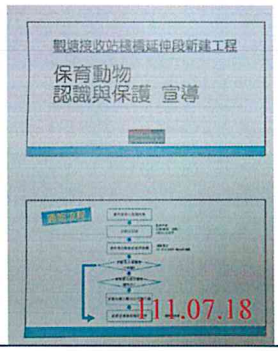
   ☑動物相(請補充說明)

3. 海域生態：☑植物相(請補充說明)

   ☑動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：無

5. 生態保育教育推廣：作業人員進場前了解生態保護及介紹保育類動物。



6. 其他：工具箱會議中，向所有施工人員宣導，有關小燕鷗、柴山多杯孔珊瑚、紅肉丫髻鮫，野生動物保護相關說明。

350-EPM-04-03

承辦人: 7/18　　主管: 7/18

金務大工程股份有限公司 觀塘施工處 東丕營造股份有限公司

表單修訂日期:110.02.01
保存期限:3 年

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱: 觀塘接收站棧橋延伸段新建工程　　記錄： 謝適任

承攬廠商: 金務大及東丕營造聯合承攬　　日期: 111 年 12 月 27 日

類別：□生態資料建置 □自然棲地維護 ■生態保育教育推廣 □其他

1. 陸域生態：☑植物相(請補充說明)

　　□動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：□植物相(請補充說明)

　　☑動物相(請補充說明)

3. 海域生態：☑植物相(請補充說明)

　　□動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：無

5. 生態保育教育推廣：
   委請黃哲崇教授進行「藻礁生態教育訓練暨調查成果說明」之生態教育訓練。

6. 其他：不定期辦理「藻礁生態教育訓練暨調查成果說明」並宣導藻礁保育。

350-EPM-04-03

承辦人: 12/27　　主管: 12/27

台灣大工程股份有限公司 觀塘施工處 東丕營造股份有限公司

表單修訂日期:110.02.01
保存期限:3 年

經濟部所屬事業
辦理新建工程「公共工程生態檢核」 勾選表

填寫日期: 112 年 02 月 03 日

主辦單位：台灣中油股份有限公司

工程案號及名稱：觀塘接收站外推方案之外廓防波堤新建工程(GAX1026002)

壹、勾選下列工程類別

一、本新建工程屬於下列類別，不實施生態檢核作業

□1.災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建等工程。

□2.建築工程-規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標者

□3.維護管理相關工程。

□4.一般新建工程-座落於既有營運廠區者(工址或鄰近地區無森林、水系、埤塘、濕地及關注物種等)。

□5.「公共工程生態檢核注意事項」第二條所稱「原構造物範圍內之整建或改善」、「已開發場所」，經確認無涉及生態環境保育議題者。

二、本新建工程屬於下列類別，須實施生態檢核作業

■1.專案計畫(須辦理環境影響評估)-核定及規劃階段可於環評過程一併辦理，設計、施工、維護管理階段仍須進行檢核。

□2.專案計畫(不須辦理環境影響評估)

□3.建築工程-未規劃取得綠建築標章

□4.其他一般新建工程

貳、新建工程屬須實施生態檢核作業者，以工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等作業階段，依規定填報「公共工程生態檢核自評表」。

填寫日期:112 年 2 月 3 日

經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表				
工程基本資料	計畫及工程名稱	觀塘接收站外推方案之外廓防波堤新建工程	設計單位	台灣世曦工程顧問股份有限公司
	工程期程	111 年 8 月~117 年 12 月	監造廠商	台灣世曦工程顧問股份有限公司
	主辦機關	台灣中油股份有限公司液化天然氣工程處	營造廠商	皇昌營造股份有限公司 / 泛亞工程建設股份有限公司
	基地位置	觀塘工業區(港)	工程預算/經費(千元)	25,305,000
	工程目的	供應台電公司「大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫」新增用氣需求，以及國內北部地區新增民生及工業用戶用氣需求，規劃於北部地區興建「第三座液化天然氣接收站」，並配合「三接外推方案」，工業港再外推 455 公尺之相關規劃。		
	工程類型	□交通、■港灣、□水利、□環保、□水土保持、□景觀、□步道、□其他____		
	工程概要	本案負責興建北防波堤 I(部分區段)、北防波堤 II、北防波堤 III、南防波堤、附屬設施等工程。		
	預期效益	「L10502 天然氣事業部第三座液化天然氣投資計畫」規劃營運量為 300 萬公噸，未來將視北部市場新增需求可擴增至 600 萬公噸以上。		

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	提報核定時間: 年 月 日至 年 月 日		
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、提出生態保育原則? □是 □否
	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、重要棲地及高生態價值區域	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？ □是 _____ □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? □是 _____ □否
	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? □是 □否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	三、 生態保育原則	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
		＊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
	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？ □是 □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 □否
規劃階段	**規劃時間:　　年　　月　　日至　　年　　月　　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? □是 □否
	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? □是 □否 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? □是 □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、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? □是 □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? □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 □否
設計階段	**設計時間: 110 年 05 月 03 日至 111 年 08 月 11 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? ■是 □否
	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。 ■是 □否
	三、 民眾參與	＊設計說明會	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? □是 ■否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	＊四、 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　□否
施工階段	施工時間：111 年 08 月 11 日至 117 年 12 月 31 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? ■是　□否
	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? ■是　□否 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。 ■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	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查，並納入其監測計畫? ■是　□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? ■是　□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? ■是　□否 4.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、在地民眾與關心生態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？ □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

備註:

1. 工程預算規模達查核金額以上者或位於法定自然保育區內者，須按照本表所列項目確實執行。

2. 檢核事項勾選「否」者，請補充說明考量因素。

3. 工程未符合註1之條件者，「＊」部分可省略執行並請註明原因為：工程預算規模未達查核金額且未位於法定自然保育區內。

4. 本表單檢核項目如有不足之處，可自行調整增訂。

5. 資料來源:經濟部106年11月6日經授字第10620373130號函頒之「經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表」及相關勾選表。

350-EPM-04-02
修訂日期:112.02.10

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱：觀塘接收站外推方案之外廓防波堤新建工程　　記錄：

承攬廠商：皇昌營造股份有限公司、泛亞工程建設股份有限公司、聯合承攬

日期：　111　年　09　月　14　日

類別：□生態資料建置　□自然棲地維護　■生態保育教育推廣　□其他

1. 陸域生態：□植物相(請補充說明)

　　□動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：□植物相(請補充說明)

　　□動物相(請補充說明)

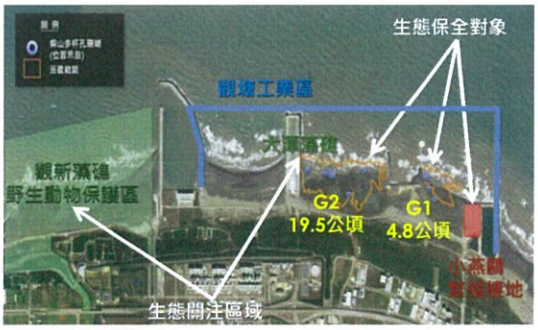
3. 海域生態：□植物相(請補充說明)

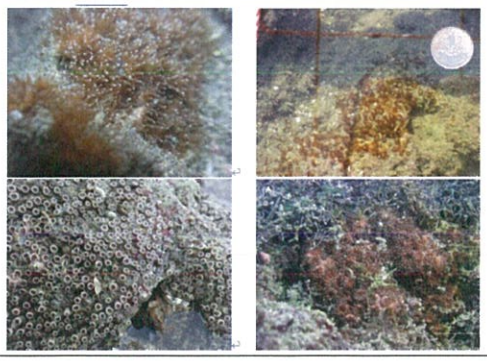
　　□動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：(請補充說明)

　本案工區域為填海造陸形成，無自然棲地

5. 生態保育教育推廣：作業人員入場前須接受環境教育訓練，包含保育類動物認識，保護。





6. 其他：每月月初會於工具箱會議中，再次向所有施工人員宣導，關於藻礁保護及小燕鷗保育。

350-EPM-04-03

承辦人: 0914 1020

主管: 0914 1045

表單修訂日期:110.02.01
保存期限:3 年

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱：觀塘接收站外推方案之外廓防波堤新建工程　　記錄：

承攬廠商：皇昌營造股份有限公司、泛亞工程建設股份有限公司、聯合承攬

日期：　111　年　12　月　21　日

類別：□生態資料建置　□自然棲地維護　■生態保育教育推廣　□其他

1. 陸域生態：□植物相(請補充說明)

□動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：□植物相(請補充說明)

□動物相(請補充說明)

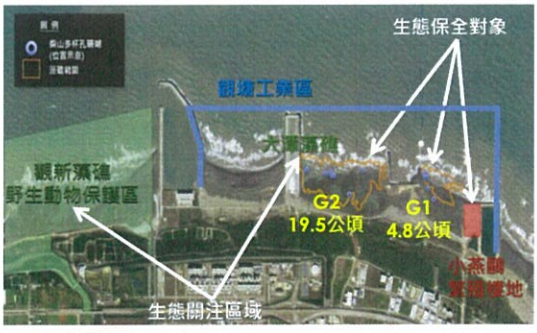
3. 海域生態：□植物相(請補充說明)

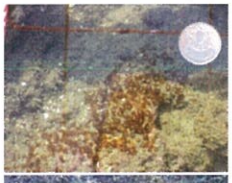
□動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：(請補充說明)

本案工區域為填海造陸形成，無自然棲地

5. 生態保育教育推廣：作業人員入場前須接受環境教育訓練，包含保育類動物認識，保護。





6. 其他：每月月初會於工具箱會議中，再次向所有施工人員宣導，關於藻礁保護及小燕鷗保育。

350-EPM-04-03

承辦人:

主管:

表單修訂日期:110.02.01
保存期限:3 年

經濟部所屬事業
辦理新建工程「公共工程生態檢核」 勾選表

填寫日期: 112 年 02 月 03 日

主辦單位：台灣中油股份有限公司

工程案號及名稱：第三座液化天然氣接收站儲槽興建統包工程(GDC0626001)

壹、勾選下列工程類別

一、本新建工程屬於下列類別，不實施生態檢核作業

□1.災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建等工程。

□2.建築工程-規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標者

□3.維護管理相關工程。

□4.一般新建工程-座落於既有營運廠區者(工址或鄰近地區無森林、水系、埤塘、濕地及關注物種等)。

□5.「公共工程生態檢核注意事項」第二條所稱「原構造物範圍內之整建或改善」、「已開發場所」，經確認無涉及生態環境保育議題者。

二、本新建工程屬於下列類別，須實施生態檢核作業

■1.專案計畫(須辦理環境影響評估)-核定及規劃階段可於環評過程一併辦理，設計、施工、維護管理階段仍須進行檢核。

□2.專案計畫(不須辦理環境影響評估)

□3.建築工程-未規劃取得綠建築標章

□4.其他一般新建工程

貳、新建工程屬須實施生態檢核作業者，以工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等作業階段，依規定填報「公共工程生態檢核自評表」。

填寫日期:112 年 2 月 3 日

經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表					
工程基本資料	計畫及工程名稱	第三座液化天然氣接收站儲槽興建統包工程		設計單位	中鼎工程股份有限公司/川崎重工業株式會社
	工程期程	107 年 11 月~113 年 5 月		監造廠商	台灣中油股份有限公司液化天然氣工程處
	主辦機關	台灣中油股份有限公司液化天然氣工程處		營造廠商	中鼎工程股份有限公司/川崎重工業株式會社
	基地位置	觀塘工業區(港)		工程預算/經費(千元)	8,158,790
	工程目的	供應台電公司「大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫」新增用氣需求，以及國內北部地區新增民生及工業用戶用氣需求，規劃於北部地區興建「第三座液化天然氣接收站」，使北中南三座接收站分區供氣，可降低輸氣成本及風險，藉由海陸輸氣幹線系統並可相互調度及備援，提升國內整體供氣穩定及安全。			
	工程類型	□交通、□港灣、□水利、□環保、□水土保持、□景觀、□步道、■其他 儲槽			
	工程概要	興建 2 座 16 萬公秉地上式液化天然氣（LNG）儲槽及其附屬設施之所有細部設計、器材採購、裝建、訓練及試車等工作。			
	預期效益	「L10502 天然氣事業部第三座液化天然氣投資計畫」規劃營運量為 300 萬公噸，未來將視北部市場新增需求可擴增至 600 萬公噸以上。			
階段	**檢核項目**	**評估內容**	**檢核事項**		
	提報核定時間:　　年　　月　　日至　　年　　月　　日				
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、提出生態保育原則? □是　□否		
	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、重要棲地及高生態價值區域	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？ □是 _____ □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? □是 _____ □否		
	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? □是　□否		

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	三、 生態保育原則	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
		＊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
	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？ □是 □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 □否
規劃階段	**規劃時間: 年 月 日至 年 月 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? □是 □否
	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? □是 □否 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? □是 □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、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? □是 □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? □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 □否
設計階段	**設計時間: 107 年 11 月 2 日至 113 年 5 月 30 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? ■是 □否
	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。 ■是 □否
	三、 民眾參與	＊設計說明會	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? □是 ■否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	＊四、 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　□否
施工階段	**施工時間：108 年 4 月 17 日至 113 年 5 月 30 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? □是　■否
	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? ■是　□否 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。 ■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　(施工範圍未有保育類動物之棲地)
		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，並納入其監測計畫? □是　■否　(施工範圍未有保育類動物之棲地) 2.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　(施工範圍未有保育類動物之棲地) 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? ■是　□否 4.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、在地民眾與關心生態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？ □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

備註:

1. 工程預算規模達查核金額以上者或位於法定自然保育區內者，須按照本表所列項目確實執行。
2. 檢核事項勾選「否」者，請補充說明考量因素。
3. 工程未符合註1之條件者，「＊」部分可省略執行並請註明原因為：工程預算規模未達查核金額且未位於法定自然保育區內。
4. 本表單檢核項目如有不足之處，可自行調整增訂。
5. 資料來源:經濟部106年11月6日經授字第10620373130號函頒之「經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表」及相關勾選表。

350-EPM-04-02
修訂日期:112.02.10

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱: 第三座液化天然氣接收站儲槽興建統包工程

記錄：黃家榆

承攬廠商:CKC　　日期:111 年 03 月 01 日

類別：☐生態資料建置　☐自然棲地維護　■生態保育教育推廣　☐其他

1. 陸域生態：☐植物相(請補充說明)

　　☐動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：☐植物相(請補充說明)

　　☐動物相(請補充說明)

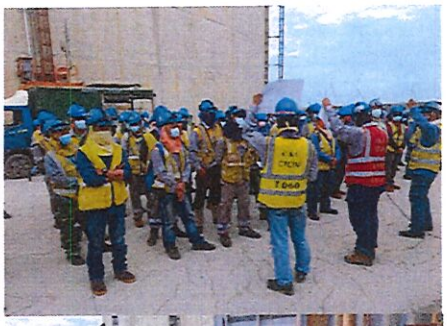
3. 海域生態：☐植物相(請補充說明)

　　☐動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：(請補充說明)
   本案工區域為填海造陸形成,無自然棲地。

5. 生態保育教育推廣：作業人員入場前需接受環境教育訓練，包含保育類動物認識，保護。

6. 其他：每月初會於工具箱會議中，再次向所有施工人員宣導，關於藻礁保護及小燕鷗保育。



承辦人：黃家楨　　主管：

表單修訂日期:109.06.01
保存期限:3 年

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱: 第三座液化天然氣接收站儲槽興建統包工程

記錄：黃家榆

承攬廠商:CKC　　日期:111 年 05 月 12 日

類別：□生態資料建置 □自然棲地維護 ■生態保育教育推廣 □其他

1. 陸域生態：□植物相(請補充說明)

□動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：□植物相(請補充說明)

□動物相(請補充說明)

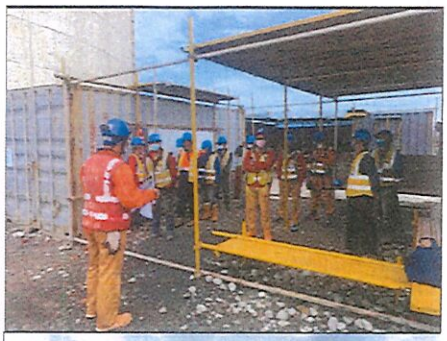
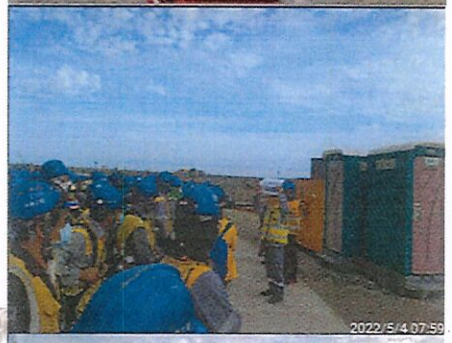
3. 海域生態：□植物相(請補充說明)

□動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：(請補充說明)
本案工區域為填海造陸形成,無自然棲地。

5. 生態保育教育推廣：作業人員入場前需接受環境教育訓練，包含保育類動物認識，保護。

6. 其他：每月初會於工具箱會議中，再次向所有施工人員宣導，關於藻礁保護及小燕鷗保育。

350-EPM-04-03

承辦人：黃彥榆　　主管：

表單修訂日期:109.06.01
保存期限:3 年

中鼎/川崎(CKC)團隊
第三座液化天然氣接收站儲槽與建統包工程
第三座液化天然氣接收站工地用

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱: 第三座液化天然氣接收站儲槽興建統包工程

記錄：黃家榆

承攬廠商:CKC　　日期:111 年 09 月 30 日

類別：☐生態資料建置 ☐自然棲地維護 ■生態保育教育推廣 ☐其他

1. 陸域生態：☐植物相(請補充說明)

☐動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：☐植物相(請補充說明)

☐動物相(請補充說明)

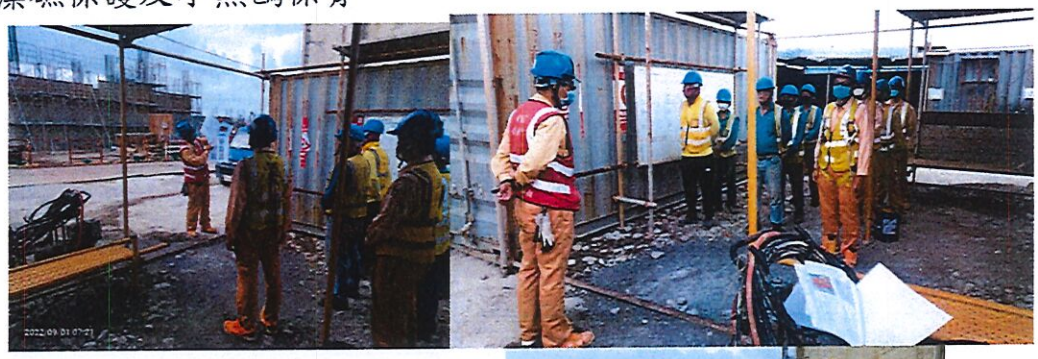
3. 海域生態：☐植物相(請補充說明)

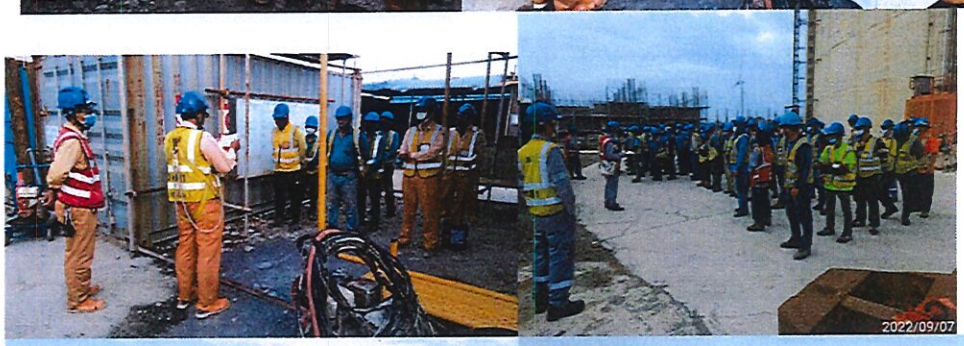
☐動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：(請補充說明)
本案工區域為填海造陸形成,無自然棲地。

5. 生態保育教育推廣：作業人員入場前需接受環境教育訓練，包含保育類動物認識，保護。

6. 其他：每月初會於工具箱會議中，再次向所有施工人員宣導，關於藻礁保護及小燕鷗保育。





承辦人:黃家揚　　主管:

表單修訂日期:109.06.01
保存期限:3 年

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱：第三座液化天然氣接收站儲槽興建統包工程

記錄：黃家榆

承攬廠商:CKC　　日期:111 年 12 月 30 日

類別：☐生態資料建置　☐自然棲地維護　■生態保育教育推廣　☐其他

1. 陸域生態：☐植物相(請補充說明)

☐動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：☐植物相(請補充說明)

☐動物相(請補充說明)

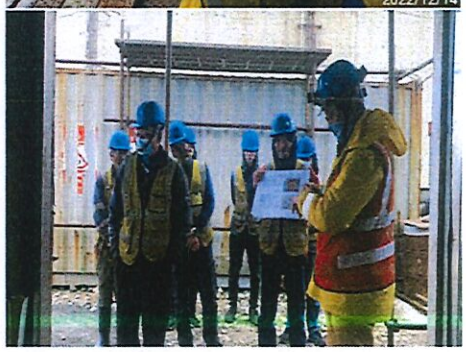
3. 海域生態：☐植物相(請補充說明)

☐動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：(請補充說明)
本案工區域為填海造陸形成,無自然棲地。

5. 生態保育教育推廣：作業人員入場前需接受環境教育訓練，包含保育類動物認識，保護。

6. 其他：每月初會於工具箱會議中，再次向所有施工人員宣導，關於藻礁保護及小燕鷗保育。



承辦人:黃彥揄　　主管:

表單修訂日期:109.06.01
保存期限:3 年

經濟部所屬事業
辦理新建工程「公共工程生態檢核」 勾選表

填寫日期: 112 年 02 月 03 日

主辦單位：台灣中油股份有限公司

工程案號及名稱：第三座液化天然氣接收站氣化設施統包工程(GDX0726001)

壹、勾選下列工程類別

一、本新建工程屬於下列類別，不實施生態檢核作業

□1.災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建等工程。

□2.建築工程-規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標者

□3.維護管理相關工程。

□4.一般新建工程-座落於既有營運廠區者(工址或鄰近地區無森林、水系、埤塘、濕地及關注物種等)。

□5.「公共工程生態檢核注意事項」第二條所稱「原構造物範圍內之整建或改善」、「已開發場所」，經確認無涉及生態環境保育議題者。

二、本新建工程屬於下列類別，須實施生態檢核作業

■1.專案計畫(須辦理環境影響評估)-核定及規劃階段可於環評過程一併辦理，設計、施工、維護管理階段仍須進行檢核。

□2.專案計畫(不須辦理環境影響評估)

□3.建築工程-未規劃取得綠建築標章

□4.其他一般新建工程

貳、新建工程屬須實施生態檢核作業者，以工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等作業階段，依規定填報「公共工程生態檢核自評表」。

填寫日期:112 年 2 月 3 日

經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表					
工程基本資料	計畫及工程名稱	第三座液化天然氣接收站氣化設施統包工程		設計單位	中鼎工程股份有限公司
	工程期程	109 年 2 月~113 年 4 月		監造廠商	台灣中油股份有限公司液化天然氣工程處
	主辦機關	台灣中油股份有限公司液化天然氣工程處		營造廠商	中鼎工程股份有限公司
	基地位置	觀塘工業區(港)		工程預算/經費(千元)	18,388,000
	工程目的	供應台電公司「大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫」新增用氣需求，以及國內北部地區新增民生及工業用戶用氣需求，規劃於北部地區興建「第三座液化天然氣接收站」，使北中南三座接收站分區供氣，可降低輸氣成本及風險，藉由海陸輸氣幹線系統並可相互調度及備援，提升國內整體供氣穩定及安全。			
	工程類型	□交通、□港灣、□水利、□環保、□水土保持、□景觀、□步道、■其他____			
	工程概要	建置具有 1200 噸/時氣化設備容量之液化天然氣接收設施(900 噸/時)尖峰供氣能力及 300 噸/時備載能力)、卸收設施、建築物及重要廠房、公用、消防、監控、安全等設施。			
	預期效益	「L10502 天然氣事業部第三座液化天然氣投資計畫」規劃營運量為 300 萬公噸，未來將視北部市場新增需求可擴增至 600 萬公噸以上。			
階段	**檢核項目**	**評估內容**	**檢核事項**		
	提報核定時間: 年 月 日至 年 月 日				
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、提出生態保育原則? □是 □否		
	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、重要棲地及高生態價值區域	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？ □是 _____ □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? □是 _____ □否		
	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? □是 □否		

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	三、 生態保育原則	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
		＊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
	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？ □是 □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 □否
規劃階段	**規劃時間: 年 月 日至 年 月 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? □是 □否
	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? □是 □否 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? □是 □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、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? □是 □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? □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 □否
設計階段	**設計時間: 109 年 02 月 08 日至 113 年 04 月 05 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? ■是 □否
	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。 ■是 □否
	三、 民眾參與	＊設計說明會	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? □是 ■否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	＊四、 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　□否
施工階段	**施工時間：110 年 03 月 11 日至 113 年 04 月 05 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? □是　■否
	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? ■是　□否 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。 ■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(施工範圍未有保育類動物之棲地)
		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，並納入其監測計畫? □是　■否(施工範圍未有保育類動物之棲地) 2.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(施工範圍未有保育類動物之棲地) 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? ■是　□否 4.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、在地民眾與關心生態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？ □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

備註:

1. 工程預算規模達查核金額以上者或位於法定自然保育區內者，須按照本表所列項目確實執行。
2. 檢核事項勾選「否」者，請補充說明考量因素。
3. 工程未符合註1之條件者，「＊」部分可省略執行並請註明原因為：工程預算規模未達查核金額且未位於法定自然保育區內。
4. 本表單檢核項目如有不足之處，可自行調整增訂。
5. 資料來源:經濟部106年11月6日經授字第10620373130號函頒之「經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表」及相關勾選表。

350-EPM-04-02
修訂日期:112.02.10

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱: 第三座液化天然氣接收站站區氣化設施統包工程　　記錄：李佳璋

承攬廠商:中鼎工程股份有限公司　　日期: 111 年 01 月 25 日

類別：☐生態資料建置 ☐自然棲地維護 ☑生態保育教育推廣 ☐其他

1. 陸域生態：☐植物相(請補充說明)

☐動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：☐植物相(請補充說明)

☐動物相(請補充說明)

3. 海域生態：☐植物相(請補充說明)

☐動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：(請補充說明)
本案工區為填海造陸形成，無自然棲地。

5. 生態保育教育推廣：(請補充說明)
作業人員入場前須接受環境保護教育訓練，從環境生態和生態教育的觀點，向所屬人員介紹及講解本工區之環境資源、資源生態與生態保育地重要性，以落實區域性環境教育的目標。

6. 其他：(請補充說明)
不定期利用 TBM 及入場危害告知教訓訓練等各項時機向所屬人員宣導及講解生態保護法令之相關規定及落實生態保育應採取之各項作為。

350-EPM-04-03

承辦人:

主管:

表單修訂日期:109.06.01
保存期限:3 年

中鼎工程股份有限公司 第三座液化天然氣接收站站區氣化設施統包工程 第三座液化天然氣接收站工地

生態關注物種及保育類教育訓練

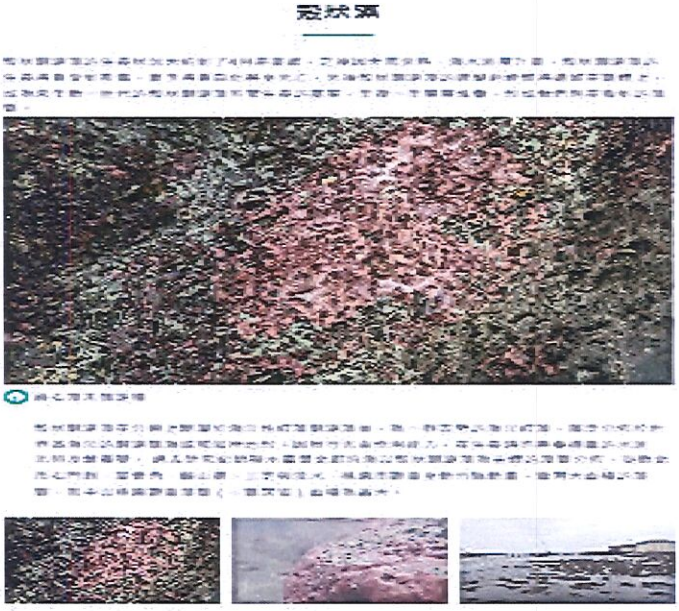
小燕鷗(二級保育類)

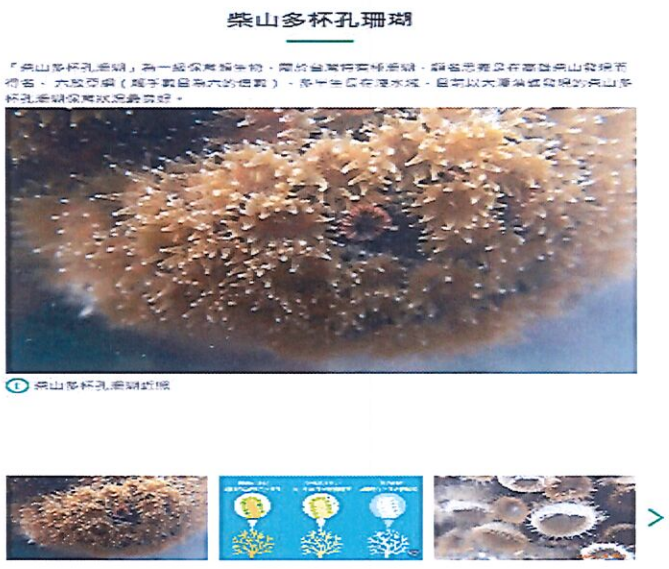
分布位置：先期填區(小燕鷗繁殖棲地)

可能出現時段：每年4月到10月

習性描述：

- 常單獨或成群於潮間帶上來回飛翔巡弋，主食為魚蝦，若發現獵物，瞄準目標後即往水面俯衝，捕獲後即垂直飛起，不在水面停留。
- 若目擊小燕鷗的個體、巢、蛋，請與其保持至少20公尺距離，以免造成驚擾。





第三座液化天然氣接收站站區氣化設施統包工程

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱: 第三座液化天然氣接收站站區氣化設施統包工程　　記錄：鄭乃豪

承攬廠商:中鼎工程股份有限公司　　日期: 111 年 06 月 30 日

類別：☑生態資料建置 ☐自然棲地維護 ☐生態保育教育推廣 ☐其他

1. 陸域生態：☐植物相(請補充說明)

☐動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：☐植物相(請補充說明)

☐動物相(請補充說明)

3. 海域生態：☐植物相(請補充說明)

☑動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：(請補充說明)
本案工區為填海造陸形成，無自然棲地。

5. 生態保育教育推廣：(請補充說明)
作業人員入場前須接受環境保護教育訓練，從環境生態和生態教育的觀點，向所屬人員介紹及講解本工區之環境資源、資源生態與生態保育地重要性，以落實區域性環境教育的目標。

6. 其他：(請補充說明)
不定期利用 TBM 及入場危害告知教訓訓練等各項時機向所屬人員宣導及講解生態保護法令之相關規定及落實生態保育應採取之各項作為。

350-EPM-04-03

承辦人: 鄭乃豪　　主管:

表單修訂日期:109.06.01
保存期限:3 年

中鼎工程股份有限公司 第三座液化天然氣接收站站區氣化設施統包工程

生態關注物種及保育類教育訓練

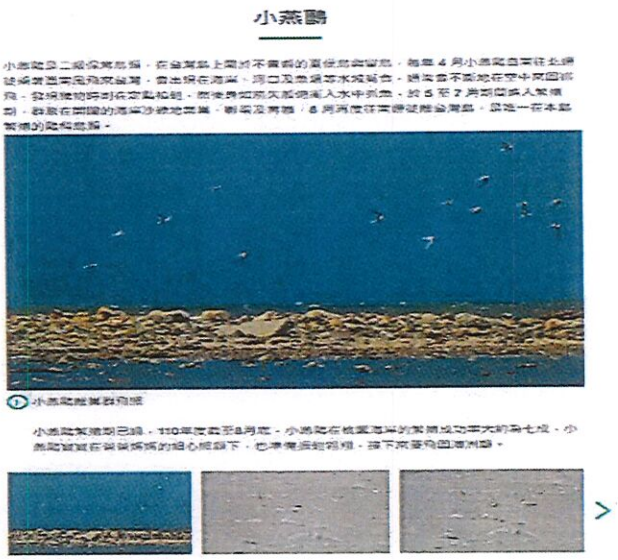
小燕鷗(二級保育類)

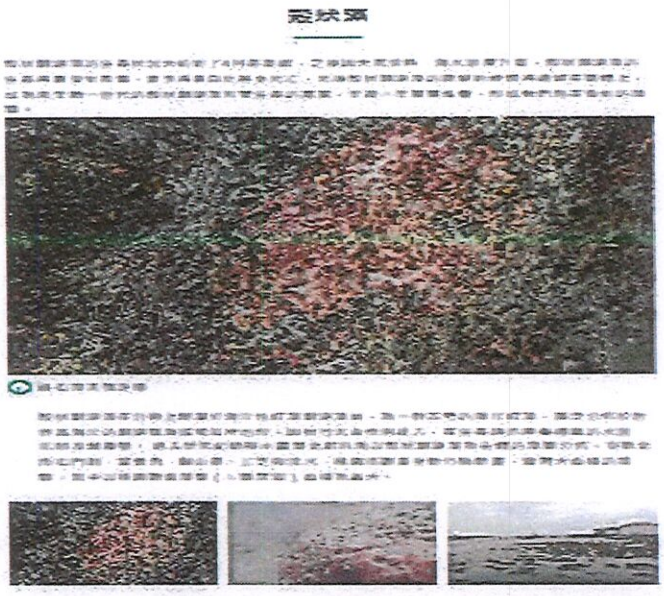
分布位置：先期填區(小燕鷗繁殖棲地)

可能出現時段：每年4月到10月

習性描述：

- 常單獨或成群於潮間帶上來回飛翔巡弋，主食為魚蝦，若發現獵物，瞄準目標後即往水面俯衝，捕獲後即垂直飛起，不在水面停留。
- 若目擊小燕鷗的個體、巢、蛋，請與其保持至少20公尺距離，以免造成驚擾。





第三產業化天然氣接收站站區氣化設施統包工程

環境保護工作制度-教育訓練

- 入場前均需執行，有關: 空氣汙染防制、水汙染防治、廢棄物分類及處理等環境教育訓練，或利用集會時機向人員講解生態保護法令之相關規定及落實生態保育應採取之各項作為；另針對有違規人員或承攬商，執行再教育。

教材照片

區域介紹

不符合環保狀況通報機制

生態保育類動物

CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱: **第三座液化天然氣接收站站區氣化設施統包工程**

記錄：林偉嵩

承攬廠商:中鼎工程股份有限公司　　日期:111 年 09 月 26 日

類別：□生態資料建置 □自然棲地維護 ■生態保育教育推廣 □其他

1. 陸域生態：□植物相(請補充說明)

□動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：□植物相(請補充說明)

□動物相(請補充說明)

3. 海域生態：□植物相(請補充說明)

□動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：(請補充說明)
本專案工地所屬區域為填海造陸形成，無自然棲地。

5. 生態保育教育推廣：(請補充說明)
人員入場前須接受環境保護教育訓練，從環境生態和生態教育的觀點，向所屬人員介紹及講解本工區之環境資源、資源生態與生態保育地重要性，以落實區域性環境教育的目標。

6. 其他：(請補充說明)
不定期利用工具箱會議及相關教育訓練等時機向所屬人員進行宣導生態保護法令之相關規定及落實生態保育應採取之各項作為。

350-EPM-04-03

承辦人:林偉嵩 9/26　　主管:[illegible] 9/26.22

表單修訂日期:109.06.01
保存期限:3 年

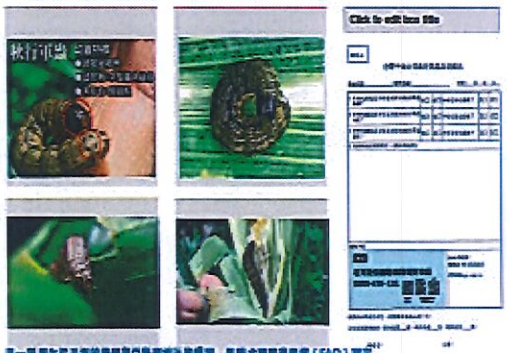
生態關注物種及保育類教育訓練

小燕鷗(二級保育類)
分布位置：先期填區(小燕鷗繁殖棲地)
可能出現時段：每年4月到10月
習性描述：

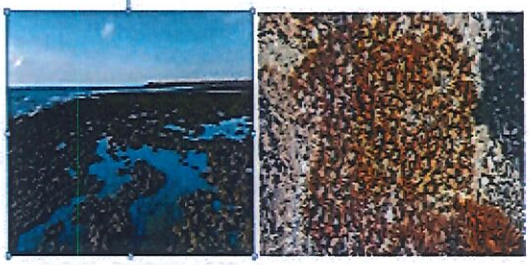
- 常單獨或成群於潮間帶上來回飛翔巡弋，主食為魚蝦，若發現獵物，瞄準目標後即往水面俯衝，捕獲後即垂直飛起，不在水面停留。
- 若目擊小燕鷗的個體、巢、蛋，請與其保持至少20公尺距離，以免造成驚擾。

小燕鷗

秋行草蟲



生態關注物種及保育類教育訓練



柴山多杯孔珊瑚(一級保育類)
1.分布範圍為潮間帶至等深度-5公尺的海域。

公共工程生態保育工作紀錄表

工程名稱：第三座液化天然氣接收站站區氣化設施統包工程　　記錄：陳暉昇

承攬廠商：中鼎工程股份有限公司　　日期：111 年 12 月 29 日

類別：☐生態資料建置 ☐自然棲地維護 ☑生態保育教育推廣 ☐其他

1. 陸域生態：☐植物相(請補充說明)

☐動物相(請補充說明)

2. 淡水域生態：☐植物相(請補充說明)

☐動物相(請補充說明)

3. 海域生態：☐植物相(請補充說明)

☐動物相(請補充說明)

4. 自然棲地維護作為：(請補充說明)
本案工區為填海造陸形成，無自然棲地。

5. 生態保育教育推廣：(請補充說明)
作業人員入場前須接受環境保護教育訓練，從環境生態和生態教育的觀點，向所屬人員介紹及講解本工區之環境資源、資源生態與生態保育地重要性，以落實區域性環境教育的目標。

6. 其他：(請補充說明)
不定期利用 TBM 及入場危害告知教訓訓練等各項時機向所屬人員宣導及講解生態保護法令之相關規定及落實生態保育應採取之各項作為。

350-EPM-04-03

承辦人：陳暉昇

中鼎工程股份有限公司 第三座液化天然氣接收站站區氣化設施統包工程 第三座液化天然氣接收站工地用章

主管：

表單修訂日期:109.06.01
保存期限:3 年

生態關注物種及保育類教育訓練

小燕鷗(二級保育類)

分布位置：先期填區(小燕鷗繁殖棲地)

可能出現時段：每年4月到10月

習性描述：

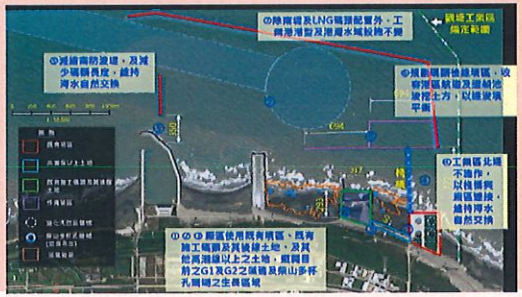
- 常單獨或成群於潮間帶上來回飛翔巡弋，主食為魚蝦，若發現獵物，瞄準目標後即往水面俯衝，捕獲後即垂直飛起，不在水面停留。
- 若目擊小燕鷗的個體、巢、蛋，請與其保持至少20公尺距離，以免造成驚擾。

環境保護工作制度-教育訓練

- 入場前均需執行，有關: 空氣汙染防制、水汙染防治、廢棄物分類及處理等環境教育訓練，或利用集會時機向人員講解生態保護法令之相關規定及落實生態保育應採取之各項作為；另針對有違規人員或承攬商，執行再教育。

教材照片

區域介紹



不符合環保狀況通報機制

生態保育類動物

中鼎集團保密文件禁止複製、轉載、外流
CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE
Copyright © 2017 CTCI All Rights Reserved.

經濟部所屬事業
辦理新建工程「公共工程生態檢核」 勾選表

填寫日期: 112 年 02 月 03 日

主辦單位：台灣中油股份有限公司

工程案號及名稱：L10502 觀塘接收站陸管及配氣站工程(GDA0826002)

壹、勾選下列工程類別

一、本新建工程屬於下列類別，不實施生態檢核作業

□1.災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建等工程。

□2.建築工程-規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標者

□3.維護管理相關工程。

□4.一般新建工程-座落於既有營運廠區者(工址或鄰近地區無森林、水系、埤塘、濕地及關注物種等)。

■5.「公共工程生態檢核注意事項」第二條所稱「原構造物範圍內之整建或改善」、「已開發場所」，經確認無涉及生態環境保育議題者。

二、本新建工程屬於下列類別，須實施生態檢核作業

□1.專案計畫(須辦理環境影響評估)-核定及規劃階段可於環評過程一併辦理，設計、施工、維護管理階段仍須進行檢核。

□2.專案計畫(不須辦理環境影響評估)

□3.建築工程-未規劃取得綠建築標章

□4.其他一般新建工程

貳、新建工程屬須實施生態檢核作業者，以工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等作業階段，依規定填報「公共工程生態檢核自評表」。