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:113.04.12

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. 觀塘接收站外推方案之外廓防波堤新建工程(GAX1026002) 6. 觀塘接收站外推方案製程設備與管線統包工程(GDX1126001) 7. 觀塘接收站外推方案製程設備與管線統包工程(GDX1126001)	 1. 106 年以前發包工程但仍有配合環評承諾事項執行。 2. L10502 投資計畫被要求須執行生態檢核作業。 3. L10502 觀塘接收站陸管及配氣站工程(GDA0826002)既有道路開發得免作。
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」	

公共工程生態檢核勾選表

113年 01月 30日

主辦單位:液化天然氣工程處
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作
工程案號: AAX0539001
一、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.評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程,且
經上級機關審查確認-注意事項第二點第一項第(三)款。
□3. 評估無涉及生態環境保育議題之位於已開發場所之工程(該場所或鄰近
場所無濕地、關注物種、保護區或環境敏感地區等),且經上級機關審查確
認-注意事項第二點第一項第(四)款。
□4.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。
□5.維護管理相關工程。
(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
二、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」。
三、自評第(二)2及3款所稱上級機關,依「台灣中油股份有限公司生態檢核落
實執行計畫」規定,本處案件提送總工程師室審查。(請檢附函文備查)
註:本案為跨年度工程,僅以新表單填覆,無須提報審查。
承辦人· ★答·

350-EPM-04-01

填寫日期: 113 年 01 月 30 日

		經濟部角	斤屬事業-公共工程	生態檢核	自評表
	計畫及 工程名稱	第三座液化天然 造地新建工程	氣接收站建港及圍堤	設計單位	台灣世曦工程顧問
	工程期程	107年12	月~114 年 12 月	監造廠商	台灣世曦工程顧問
	主辦機關	液化天	然氣工程處	營造廠商	泛亞工程建設/皇昌營造
工程:	基地位置	觀塘工業區(港)		工程預算/ 經費(千元)	新臺幣 17,201,000 千元
基本資料	工程目的	國內北部地區新 天然氣接收站」	增民生及工業用戶用; ,使北中南三座接收;	氣需求,規畫 站分區供氣,	養電計畫」新增用氣需求,以及 引於北部地區興建「第三座液化 可降低輸氣成本及風險,藉由 內整體供氣穩定及安全。
	工程類型	□交通、■港灣	、□水利、□環保、□水	上保持、□景	景觀、□步道、□其他
	工程概要		北海(防波)堤、碼頭後 既有護岸改善及聯外		P收碼頭、助導航設施、先期填 ,
	預期效益		[事業部第三座液化天 場新増需求可擴増至		畫」規劃營運量為 300 萬公噸, 以上。
階段	檢核項目	評估內容		檢核事	享 項
	提報核定時	間: 年	月 日至 年	月	8
	提報核定時 *一、 專業參與	間: 年 *生態背景人 員	l ·	參與,協助	日 蒐集調查生態資料、評估生態
I	*-,	*生態背景人	是否有生態背景人員 衝擊、提出生態保育 □是 □否 區位:□法定自然保 (法定自然保護區包含	參與,協助 原則? 護區、□一般 自然保留區、 國家自然公	蒐集調查生態資料、評估生態
工程計畫核定階段	*-,	*生態背景人員	是香生態背景保育 「一」 「一」 「一」 「一」 「一」 「一」 「一」 「一」	參與? 一區然家。 一區然家。 一區然家。 一區然家。 一區然 一百年 一百年 一百年 一百年 一百年 一百年 一百年 一百年 一百年 一百年	蒐集調查生態資料、評估生態 區 野生動物保護區、野生動物重要 園、國有林自然保護區、國家重 物、特稀有植物、指標物種、 水系、埤塘、濕地及關注物種

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	三、生態保育	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 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	原則	*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,辦理/預定辦理日期:
	*五、 資訊公開	*計畫資訊公開	是否將生態檢核相關內容資訊公開? □是 ,公開方式: □否
	規劃時間:	 年 月	日至 年 月 日
	*-`	*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?
	專業參與	工程專業團隊	□是 □否
規	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
劃階段	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	是否將生態檢核相關內容資訊公開? □是,公開方式
	設計時間:	105年8月11日	至 111 年 3 月 29 日
107	*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
設計階段	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、	*設計資訊公	是否將生態檢核相關內容資訊公開?
	資訊公開	開	■是,公開方式 <u>中油全球資訊網網站</u> □否
	施工時間:	107年12月31	日至 114年 12月 31日
	*-,	*生態背景及	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊?
	專業參與	工程專業團隊	■是 □否
			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?
		 施工廠商	■是 □否
		加工版的	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
			施工計畫書是否納入生態保育措施,說明施工擾動範圍,並以
	二、	施工計畫書	圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。
施	上態保育		■是 □否
工	王恐际 B		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
一階	18 70		測計畫?
段			■是 □否
12			2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫?
		生態保育品質	■是 □否
		管理措施	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、		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
	下一 民眾參與	*施工說明會	之民間團體辦理施工說明會,蒐集、整合並溝通相關意見?
	八杯多六		□是
	*四、	*施工資訊公	是否將生態檢核相關內容資訊公開?
	資訊公開	開	■是,公開方式 <u>中油全球資訊網網站</u> □否
維			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
護	- 、	 生態效益評估	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
管	生態效益	工心双亚可旧	施執行成效?
理			□是 □否 □其他
階	*二、	 * 監測、評估	 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開?
段	資訊公開	資訊公開	□是,公開方式: □否 □其他
	7 210 4 1/1	A 114 4 1/1	

備註:

- 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. 施工階段應於公共工程告示牌「重要公告事項」欄位公開生態檢核資料連結網址 ORcode。
- 6. 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

第三座 液化天然氣 接收 站	上班 雁柏 謠
工程名稱:建港及圖提选地新建工程	記錄:
承攬廠商: PH	日期: 11七年 5月 7日
類別: ①生態資料建置 ②自然棲地維護 ②生	上態保育教育推廣 □其他
1 吐比止能: □植物相(請補充說明)	1. 14
施工期間無鹽測隆坊	上生 色
□動物相(請補充說明)	
施工期間無監測陸上	求生態
2. 淡水域生態: ☑植物相(請補充說明)	請參閱後方附件一,
☑動物相(請補充說明)、	112年第1季觀塘工業區
<u>V</u>]動物相(弱相)乙就为了	医工期間環境監測季報
3. 海域生態: ☑植物相(請補充說明) 諸	參閱後方附件一,
0. 44.1	后 K J E 期 施 T 基原
划動物相(請補充說明)	年第一季觀塘工業區
The state of the s	工期間環境監測季報
4. 自然棲地維護作為:(請補充說明)本施工團阵 逕流 壓水收集後,作項申行楊壓之用;生活汗水要由合格代明 双至 都址 河川 或海域水程。	· 酒 收 4 丁區 肉裡 露 地 B
本施工團阵 逕流 歷水 收集後。作	鹿 华 生 生 中 走 理 , 怕 走 樹
車行楊塵之用,生活汗水美由一格八日	是理算用来中的主力,不能
放至 都址 河川 张 郑 张 郑 穆	
5. 生態保育教育推廣: (請補充說明)本國際已辦理工態保育教育訓練共	24岁,總計人次約931人
参與,請多閱附件二。	
6. 其他:(請補充說明)	
無	
4 .6 .4 112 7 7.	350-EPM-04-03

承辦人: 蘇柏 訪 112.3,31

表單修訂日期:109.06.01

保存期限:3年

107.12.13 107.12.24 107.12.24 107.12.24 107.12.24	际在土理	訓練單位		11年	一下沙		1. 1 . A.1.
	施工前生態保育育訓練(小燕鷗生熊介紹) 桃園市野島協會		品語。		文訓へ数	出'	総へ数
	林園海岸海鱼象蚌州	七十十二年 日本十二二十二十年 日本十二二十二十年 日本十二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	三	任 学	72	7	731
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1. 大人孙令人歌海不至卧年光严十句, 第1. 人, 第7	% 牵	所表	40	1.5	
	80 国 采集 上 節 上 襲 エ ディング カンド・カー	甲興大學生命科學系	林幸助	教授	40	1.5	
	從海洋生態到珊瑚保育,然後呢?	正修科技大學	方力行	本十	40	1 2	
	施工環保對策與生態之關聯性	環興科技股份有限公司	神一中	田 同	9 6] -	
	環境保護教育訓練		, 好	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	40		
107.12.24	生態檢核機制於施工階段之應用	PHD-JV	2000年第四日 2000年	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	40	- 3	
108.03.29	溧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	等 不 本	大 率 大	40	0.0	
108.04.29	小燕鷗保育生態素養講座	桃園市野鳥協會	おる。	次次 油 宝 E	55	7 ,	
108.09.11	生態檢核的執行與應用	調察家中熊福間右限今回	大本	1	51	1	
109.03.31	海岸洋灘及環墙保育	お中中のでによるというというというというというというというというというというというというというと	河上城井上	世紀に	78	2	
	(大学) 大学 (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大	一次人子令人实再千杯华年光开十十二年二十二年二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	歌	教授	51	7	
	中代 外次 故東国 医 的 的 的 的 可 的 一 的 一 的 一 的 一 的 一 的 一 的 一 的	中央大学水文與海洋科學研究所、天氣風險公	錢樺 所	所長及彭啟明 總經理、陳文定 總監	31	2	
	张山乡林九埔瑚調鱼說明會	台灣大學海研所、海寶海事工程工程公司	黃布崇			,	
	108年度海域生態調查大數據分析	力新科技顧問有限公司		404	25	1 0	
	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		は、「は、「は、」には、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これ	30	7 -	
109.09.30	珊瑚白化與環境監測重要性	PHD-JV	i &	m 記 記 記	30	<u>.</u>	
109.12.16	認識工區鄰近生熊關注要點	PHD-IV	K t	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	49	_	
110.03.04	海氣象預報教育訓練與服務說明一從新聞都辦一級新聞一級新聞	天氣風險公司	が入れる事が弱が	避难、來心欣 則理、劉懿寶 副組長齒堅、亦如於 事命知	= 8	1.5	
	版字一 親母問 B 来物		K		57	7	
	109年度海域生態調查大數據分析	力新科技顧問有限公司	カカ行 言	講座教授、周偉融 博士	18	C	
	秋冬乳候展堂暨海氣象預報系統操作說	天氣風險公司	安聖字 《	經理、李約航 專案經理	24	10	
111.02.23	海氣象預報教育訓練與服務說明	天氣風險公司		經理、李約航 專案經理	2.7	1 0	
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		教授、	000	, ,	
	200 年四年 北京小小小田 大大田			本十	70	1	
111.07.15	在机多顶轮效 月訓練與服務說明及雷雨預警APP数學(Meather(Mard)	天氣風險公司		業務主任、	9	5	
112.04.28	111年度海域牛熊調杏大動據分析	力 新 独 柱 館 間 右 題 八 ョ	州智恵	华米湾村 计二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十			

公共工程生態保育工作紀錄表 工程名稱:建港及圖提供加新建了 新建工程記錄:解柏誘 日期: 112年 7月31日 承攬廠商:PH 類別: □生態資料建置 □自然接地維護 □生態保育教育推廣 □其他 1. 陸域生態:□植物相(請補充說明) 施工期間無監測陸城生態 □動物相(請補充說明) 施工期間無監測陸城生態 2. 淡水域生態: []植物相(請補充說明) 請參閱復方附件一, D動物相(請補充說明) 112年第2季 觀塘工業區 施工期間環境監測季報 3. 海域生態: ①植物相(請補充說明) 請參閱後方附件一, 112年第2季觀塘工業區 回動物相(請補充說明) 施工期間環境監測季報 地維護作為:(請補充說明) 降空流 歷水收集後,作噴灑降低工區內裸露地及 2用;生活汗水蛋白合格代處理業者集中處理,均未排 5. 生態保育教育推廣: (請補充說明) 本國際已辦理工態保育教育訓練共 24 編 , 總計人次約 931人 参與,請多閱附件二。

蘇柏 誘 112·7,31 350-EPM-04-03

表單修訂日期:109,06,01 保存期限:3年

6. 其他:(請補充說明)

		Vice Maria Control Control	Contract of the contract of th		
	課程主題	訓練單位	禁犯	4 - 17 4	
故	拖工前生態保育育訓練(小燕鷗生態介紹) 桃園市野鳥協	400	四卷云 苗帆后	文訓人数	11
禁	桃園海岸海氣象特性	的海洋母學研究	1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	22	7
共	桃園藻礁生熊爭議			40	1.
統	從海洋生態到珊瑚保育,然後呢?			40	1.5
格口	施工環保對策與年號之關聯幹	本題、小	カ行	40	1.,
整	環境保護教育訓練			40	1
4	六分 八次 大公 門外午 無 泰 然 養 世 縣 卷 然 養 世 縣 卷 於 養 世 縣 即 奉 無 西	级典杆技股份有限公司 DLID 11/		40	1
順				40	0.5
-	(1) 其之次条款等之切合(2) 計劃保有中能表業等	:海洋科學研究所		35	7
, 4 : 4a	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		吳豫州 理事長	51	-
工 治	以放放則我们果愿用		黃于玻 總經理	28	(
本本	母并伊娜及發現你司		黃志誠 教授	21	1 (
米世	母親 条 損 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 鎖	錢棒 所長及彭啟明 總經理、陣立定 倫影	31	1 (
米 5	亲山多林孔珊瑚調查說明會 201		崇 教授及當明折 井上	15	1 (
108	108年度海域生態調查大數據分析	力新科技顧問有限公司	講应教 培、周佳	50	1 (
中東	海上可施工日分析說明會	學研究所	5.5.5 岩丘大公 汽车路 平工縣 安女 萬十	72	7 ,
串短	珊瑚白化與環境監測重要性			30	7.7
認語	認識工區鄰近生態關注專點		副組長	49	-
海鄉	海氣象預報教育訓練與服務時間-從新開		鄧文桂 經理、陳志欣 副理、劉懿賢 副組長	11	1.5
報	報事一號梅雨的奧秘	天氣風險公司	賈新興 總監、李知航 專案經理	23	7
109	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 蟒座教授、周偉融 填十	18	C
秋 ※	秋冬氣條展望暨海氣象預報系統操作說	天氣風險公司		10	1 (
英	海氣象預報教育訓練與服務說明	天氣風險公司	近年 十八號 中米 經理、本知時 重安	47	7 (
110	110年度海場不能調本土於據八大	**	十二 五年十八郎七年 報信抄放	17	7
4	下父母或干彩割回入教察分析 化共生工厂 计计算计算	力 新种技 關 間 有 限 公 司	体融	20	7
体及	母乳冬坝靴教育訓練興服務說明及雷雨預警ADP數學(MeatherCinard)	天氣風險公司	**	9	-
Ξ		1	和航	0	J
1		打崇林坊墙院有場公司	これ といれ かいい		

工程名稱:第三座液化天然氣接收站	紀錄:蘇柏諺
建港及圍堤造地新建工程	
承攬廠商:泛亞/皇昌 聯合承攬	日期:112年10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)	
	施工期間無監測陸域生態
□動物相(請補充說明)	
·	
2. 淡水域生態:☑植物相(請補充說明)	請參閱後方附件一,
4 2	112年第3季觀塘工業區
☑動物相(請補充說明)	施工期間環境監測季報
3. 海域生態:☑植物相(請補充說明)	請參閱後方附件一,
	112年第3季觀塘工業區
☑動物相(請補充說明)	施工期間環境監測季報
4. 自然棲地維護作為:(請補充說明)	
	高噴灑降低區內裸露地車行揚塵之
用;生活污水委由合格代處理業者集中	中處理,均未任意排放至鄰近河川或
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与	共24場,總計人次約731人參與 ,
請參閱附件二。	
6. 其他:(請補充說明)	
無	
	2
	000 001 04 00

350-EPM-04-02

承辦人: 蘇柏 謊

表單修訂日期:112.02.10

保存期限:3年

日期	課程主題	訓練單位	中中	4 一門子的	神
107.12.13	施工前生熊保育育訓練(小蒜鷗生能介知) 姚團市野皇故會		古 中 三	文訓人数	中数
107 12 24	李國於引於公文司之(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	170四十二三四四	只 塚州 理事長	25	7
107.12.24	桃图海岸海凯家特性	洋科學研究所	焱	40	1.5
107.12.24	桃園藻礁生態爭議	中興大學生命科學系	助	40	1 2
107.12.24	從海洋生態到珊瑚保育,然後呢?	正修科技大學	作	0	7.1
107.12.24	施工環保對策與生態之關聯性	環興科技股份有限公司	中	Q+ +	J
107.12.24	環境保護教育訓練	限公司	1 学	40	٠,
107.12.24	生態檢核機制於施工階段之應用			04	- 0
108.03.29	溧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		35	0.0
108.04.29	小燕鷗保育生態素養講座			5.1	7 -
108.09.11	生態檢核的執行與應用	有限公司		000	- (
109.03.31	海岸净灘及環境保育	海洋华學研究所		97	7 (
109.04.17	海氣象預報與監測說明會	海洋科學研究的、工名国际八	歌 教校	51	2
109 04 29	非二、久女习 肆ष a 本 於 B 令	海千千十年七月、大光風風公子子,五十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	叶长久彭欧明 總	31	7
100 05 05	次日夕本20mm名鳴回院名画108年研究并并将在本一步和公司	、海費海事工程工程公司	黃哲崇 教授及黃明哲 先生	15	2
100.00.001	100千度每週年影體包入數據分析	限公司	方力行 磷座教授、周偉融 博士	25	2
10.70.60	海上引施工日分析說明會	中央大學水文與海洋科學研究所	張君名 博士	30	4
109.09.30	珊瑚白化與環境監測重要性	PHD-JV	劉松賢 副组長	70	- 1
109.12.16	認識工區鄰近生態關注要點	PHD-JV	次 5. 当时穴 5. 当时、9. 1. 2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	+ -	1 .
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	江江 不心穴 即往 總監、李知航 專案經	73	. c
110.05.05	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 蟒座教授、周偉融 填十	~	C
110.09.17	秋冬氣候展望暨海氣象預報系統操作說	天氣風險公司	經理、本和的 惠安	27	1 (
111.02.23	海氣象預報教育訓練與服務說明	天氣風險公司	字 經理、李知航	27	1 0
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	講座教授、 博士	20	1 7
111.07.15	海氣象預報教育訓練與服務說明 及雷雨預警APP教學(WeatherGuard)	天氣風險公司	条条	9	1.5
112.04.28	111年度海域生態調查大數據分析	力新科技縮閱有限公司			

工程名稱:第三座液化天然氣接收站	紀錄:蘇柏諺
建港及圍堤造地新建工程	
承攬廠商:泛亞/皇昌 聯合承攬	日期:113年1月19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)	
	· ·
2. 淡水域生態: ☑植物相(請補充說明)	請參閱後方附件一,
	112年第4季觀塘工業區
☑動物相(請補充說明)	施工期間環境監測季報
3. 海域生態: ☑植物相(請補充說明)	請參閱後方附件一,
	112年第4季觀塘工業區
☑動物相(請補充說明)	施工期間環境監測季報
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,作為	為噴灑降低區內裸露地車行揚塵之
用;生活污水委由合格代處理業者集中	中處理,均未任意排放至鄰近河川或
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力	共25場,總計人次約761人參與,
請參閱附件二。	
6. 其他:(請補充說明)	
無	

350-EPM-04-02

承辦人: 蘇柏 謊

表單修訂日期:112.02.10

保存期限:3年

	- 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
	訓練單位		北上一本
施工前生懸保育員訓練(小燕鷗生態介紹) 桃園市野鳥協會	中		ス門へ数
中央大學水文與海洋科學研究的	以 次 注		72
中與大學生命科學《	大 女 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本		40
			40
勝国女社部会を聞い	为什		40
			40
PHD-IV			40
1110-17			40
下 次 不 华 水 又 熙 海 汗 萍 學 年 究 所 其 图 十 图 4 8 6 5 6	東 的最		35
			51
親条条生態顧問有限公司			28
	洋科學研究所 黃志誠 教授		15
	版公司	少分 為界	31
台灣大學海研所、海賓	崇 教授及昔明哲		15
力新科技顧問有限公司	方力行 講座教授、周偉		50
中央大學水文與海洋科學			27 00
PHD-JV			30
PHD-IV	剛雞枝		49
海氣象預報教育訓練與服務說明-從新聞報導一 天氣風險公司額梅雨的與秘	鄭文桂 經理、陳志欣 副理、劉懿賢 曹新國 齒既、本去n於 由帝福田	賢 副組長	11
4			73
力制 計技順同身 限公司 五 年 回路 八 三	广		18
海漁 象酒 出来 たれないないない かられ 大戦人 気 公 り 海漁 像 海 報 歩 右 当 夢 食 品 味 な 田 味 な 田			24
大光風險公司			27
力新科技顧問有限公司	講座教授、		ic
			70
天氣風險公司			Y
1			0
カギオ技順同角限公司 PH-IV	講座教授、蔡欣原	博士、鍾柏宇 研究生	22
v 111-1 v	每於爾 付条名用、据北於 界道上台台	48 年	C

公共工程生態檢核勾選表

113年 01月 30日

主辦單位:	液化天然氣工程處
工程名稱:	第三座液化天然氣接收站棧橋新建工程
工程案號:	GAX0726001
一、勾選下	列工程類別:
(一)本新	f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. 評	P估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程,且
經上級	B機關審查確認-注意事項第二點第一項第(三)款。
□3. 評	平估無涉及生態環境保育議題之位於已開發場所之工程(該場所或鄰近
場所無	·濕地、關注物種、保護區或環境敏感地區等),且經上級機關審查確
認-注:	意事項第二點第一項第(四)款。
□4. 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。
□5. 維	主護管理相關工程。
(二)本新	f建工程屬於下列類別,須實施生態檢核作業:
■1. 專	宝案計畫(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	里,設計、施工、維護管理階段仍須進行檢核。
□2. 專	宝案計畫(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
二、新建工	上程屬 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」	0
三、自評第	5(二)2及3款所稱上級機關,依「台灣中油股份有限公司生態檢核落
實執行	計畫」規定,本處案件提送總工程師室審查。(請檢附函文備查)
註:本案為路	垮年度工程,僅以新表單填覆,無須提報審查。
承辦人:	主管:

350-EPM-04-01

填寫日期: 113 年 01 月 30 日

	經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表				
	計畫及 工程名稱	第三座液化天然 程	氣接收站棧橋新建工 設計單位 台灣世曦工程		
	工程期程	109年2	月~113 年 6 月 監造廠商 台灣世曦工程		
	主辦機關	液化天	然氣工程處 營造廠商 東丕營造/金務大工程		
工程	基地位置	觀塘工業區(港)	工程預算/ 經費(千元) 新臺幣 3,954,611 千元		
基本資料	工程目的	國內北部地區新 天然氣接收站」	「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,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		
	*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		
工		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。)		
一程計畫核定階段	二、生態資料 蒐集調查	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 □ 西 		
	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 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
		*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,辦理/預定辦理日期:
	*五、 資訊公開	*計畫資訊公開	是否將生態檢核相關內容資訊公開? □是 ,公開方式: □否
	規劃時間:	年 月	日至 年 月 日
	*一、專業參與	*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? □是 □否
規	二、 資料 蒐集調查	工程專業團隊生態環境及議題	□是 □否 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
劃階段	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	是否將生態檢核相關內容資訊公開? □是,公開方式
	設計時間:	107年9月11 E	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
設計階段	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、	*設計資訊公	是否將生態檢核相關內容資訊公開?
	資訊公開	開	■是,公開方式中油全球資訊網網站 □否
	施工時間: 108年5月13日至112年12月24日		
	*- \	*生態背景及	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊?
	專業參與	工程專業團隊	■是 □否
			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?
		施工廠商	■是 □否
		73 77213	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
			施工計畫書是否納入生態保育措施,說明施工擾動範圍,並以
	二、	施工計畫書	圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。
施	生態保育		1 尼州大州目下土均北部旧石州北州、石土州东、兴州、甘野
エ	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
階			測計畫? ■是 □否
段			2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫?
		生態保育品質	□是 □否
		王心怀月山貞 管理措施	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
		B - T 1H - C	注意對生態之影響,以確認生態保育成效?
			■ 是
			4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導?
			■是 □否
	J		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
	*三、 民眾參與	*施工說明會	之民間團體辦理施工說明會,蒐集、整合並溝通相關意見?
			□是
	*四、	*施工資訊公	是否將生態檢核相關內容資訊公開?
	資訊公開	開	■是,公開方式中油全球資訊網網站
維			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
護	- \	 生態效益評估	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
管	生態效益		施執行成效?
理			□是 □否 □其他
階	*二、	*監測、評估	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開?
段	資訊公開	資訊公開	□是,公開方式: □否 □其他
			250 FDM 04 02

備註:

- 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. 施工階段應於公共工程告示牌「重要公告事項」欄位公開生態檢核資料連結網址 ORcode。
- 6. 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

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: 112年1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)
☑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
O. I SIN A JAA IPA
6. 其他:(請補充說明)
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。

承辦人: 夏如静儿

表單修訂日期:109.06.01 保存期限:3年 350-EPM-04-03

350 EPM-(工程股份有限

觀塘施工處。到1

造股份有

工程名稱:第三座液化天然氣接收站棧橋新建工程 記錄:廖霈宣承攬廠商:金務大及東丕營造聯合承攬 日期:112年5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:無

5. 生態保育教育推廣:

於「112年度5月職業安全衛生管理-共同作業協議組織會議」,安衛宣導事項:包含保育類動物認識及保護。

6. 其他:(請補充說明)

不定期辦理保育動物需導。





承辦人: 中華電子/29

表單修訂日期:109.06.01

保存期限:3年

350-EPM-04

版别:1.0

頁次:1/1

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: 112年7月5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。
112.07.05

承辨人: 慶少靜 %

表單修訂日期:109.06.01

但左期限·3年

主管: 3

350-EPM-04-03

350-EPM-04

版别:1.0

頁次:1/1



11.10
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: 112年9月1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)
2. 淡水域生態:□植物相(請補充說明)
C Re up to Gapta) by up to
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:
The same of the sa
112,09,01

承辦人: 廖侑玄

表單修訂日期:109.06.01 保存期限:3年 主管: 7/2

350-EPM-04-03

1/2

350-EPM-04

版别:1.0

頁次:1/1



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: 112年12月19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
O. TENNA WATER IN
C + ル・(キキャンロ)
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。
安销页召宗教校轨行深端生态物准显例
112.12.19

承辦人: 夢侑玄

表單修訂日期:109.06.01

保存期限:3年

主管: 350-EPM-04-03

350-EPM-04

版别:1.0

頁次:1/1

製工程股份有限。 製塘施工處。 等 整造股份有限企

公共工程生態檢核勾選表

113年 01月 30日

承辦人:	主管:	
註:本案為足	跨年度工程,僅以新表單填覆,無須提報審: 	查。
實執行	計畫」規定,本處案件提送總工程師室審查	。(請檢附函文備查)
三、自評第	5(二)2及3款所稱上級機關,依「台灣中油	股份有限公司生態檢核落
評表」	0	
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
二、新建工	二程屬 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
□4. 其	L 他一般新建工程	
□3. 建	建築工程-未規劃取得綠建築標章	
□2. 專	享案計畫(不須辦理環境影響評估)	
理	里,設計、施工、維護管理階段仍須進行檢核	₹ °
	享案計畫(須辦理環境影響評估)-核定及規劃院	
(二)本新	f建工程屬於下列類別,須實施生態檢核作業	;:
□5. 綃	主護管理相關工程。	
□4. 建	建築工程-規劃取得綠建築標章並納入生態範®	壽相關指標者。
認-注:	意事項第二點第一項第(四)款。	
	孫湖地、關注物種、保護區或環境敏感地區等	1),且經上級機關審查確
□3. 評	P估無涉及生態環境保育議題之位於已開發場	所之工程(該場所或鄰近
經上級	及機關審查確認-注意事項第二點第一項第(三	-)款。
□2. 評	P估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍	內整建或改善之工程,且
□1. 災	《後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建等	工程。
	f建工程屬於下列類別, 不實施 生態檢核作業	
一、勾選下	列工程類別:	
工程案號:	GDC0626001	
工程名稱:	第三座液化天然氣接收站儲槽興建統包工程	<u> </u>
	液化天然氣工程處	
	<u> </u>	

350-EPM-04-01

填寫日期: 113 年 01 月 30 日

	經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表				
工程	計畫及 工程名稱	第三座液化天然 包工程	氣接收站儲槽興建統 設計單位 中鼎工程/川崎重工		
	工程期程	107年11	月~113 年 6 月 監造廠商 液化天然氣工程處		
	主辦機關	液化天	然氣工程處 營造廠商 中鼎工程/川崎重工		
	基地位置	觀塘工業區(港)	工程預算/ 經費(千元) 新臺幣 8,158,790 千元		
基本資料	工程目的	國內北部地區新 天然氣接收站」	「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,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		16 萬公秉地上式液化天然氣(LNG)儲槽及其附屬設施之所有採購、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 萬公吨 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		
	*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		
工		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。)		
程計畫核定階段	二、生態資料 蒐集調查	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、		是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響,提		

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,辦理/預定辦理日期:
	*五、 資訊公開	*計畫資訊公開	是否將生態檢核相關內容資訊公開? □是 ,公開方式: □否
	規劃時間:	年 月	日至 年 月 日
	*- `	*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?
	專業參與	工程專業團隊	□是 □否
規	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
劃階段	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 價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	是否將生態檢核相關內容資訊公開? □是,公開方式
	設計時間:	106年3月20日	至 113 年 6 月 8 日
設計階段	*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?

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	*四、	*設計資訊公	是否將生態檢核相關內容資訊公開?
	資訊公開	開	■是,公開方式 <u>中油全球資訊網網站</u> □否
	施工時間:	107年11月2日	至 113 年 6 月 8 日
	*- \	*生態背景及	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊?
	專業參與	工程專業團隊	□是 ■否
			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?
		施工廠商	■是 □否
		他上版的	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
			施工計畫書是否納入生態保育措施,說明施工擾動範圍,並以
	- 、	施工計畫書	圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。
施	上態保育		□是 ■否(施工範圍為有保育類動物棲地)
一工	生怨休月 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
一階	有他		測計畫?
段			□是 ■否(施工範圍為有保育類動物棲地)
权			2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫?
		生態保育品質	□是 ■否(施工範圍為有保育類動物棲地)
		管理措施	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		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
		*施工說明會	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、	*施工資訊公	是否將生態檢核相關內容資訊公開?
	資訊公開	開	■是,公開方式中油全球資訊網網站
維			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
護	- \	生態效益評估	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
管	生態效益	土忽双鱼矸石	施執行成效?
理			□是 □否 □其他
階	y	少 既 湖 . 並 儿	里不干私物贮测泊咖啡用、止能业兴地儿却业悠浓如八阳?
段	*二、 ※加八明		是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開? □ ■ , 八明
	資訊公開	資訊公開	□是,公開方式: □否 □其他
			250 FDM 04 02

備註:

- 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. 施工階段應於公共工程告示牌「重要公告事項」欄位公開生態檢核資料連結網址 ORcode。
- 6. 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

工程名稱:第三座液化天然氣接收站程槽興建統包工程 記錄: 黃中胤

承攬廠商: CKC

日期:112 年1月16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: 目植物相(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) 本案為填海造陸,無自然棲地
- 5. 生態保育教育推廣:(請補充說明) 進場教育訓練時及定期每個月會針對生態關注物種及保育類進行教育訓 練及宣導。
- 6. 其他:(請補充說明) 以照片補充說明生態教育推廣之執行

生態關注的後及保育類數質訓練







- 27日2日 東京 ・ 東京 東京 ・ 東京



以上附圖為教育訓練之教材及人員訓練照片









以上附圖為每月定期之生態教育宣導

表單修訂日期:109.06.01

保存期限:3年

350-EPM-04-03 主管: 16

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 日期:112年06月09日 承攬廠商:CKC 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: 目植物相(請補充說明) ■動物相(請補充說明) 3. 海域生態: □植物相(請補充説明) ■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。 教材照片。 D.其他配合推動環境保護工作(保育類動物認識、保護) 生態保育類動物 區域介紹 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。 你主要将入海域(一般存在员) 1.的人使因在要用用更特定对今位至于海域 小燕啊(二級保育類) 分布位置:先期填甌(小燕鸛聚殖棲地) 可能出現時段:每年4月到10月 EIA城: 常單獨或成群於潮間每上來回飛翔巡弋 主自為魚蝦·不在水面停留。 若目擊小蒸酮的國體·巢、蛋·請與其 保持至少20公尺距離,以免造成驚擾。



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: 黃家梅

表單修訂日期:109.06.01

保存期限:3年

主管:



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:112年09月07日

■生態保育教育推廣 ⊟其他 類別: □生態資料建置 □自然棲地維護

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。

D.其他配合推動環境保護工作(保育類動物認識、保護)

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

小蒸酶(二級保育類) 分布位置:先期墳區(小蒸酶緊殖棲地) 可能出現時段:每年4月到10月

- 語述: 清單獨或成群於期間帶上來回飛翔巡弋 主食為魚蝦·不在水面停留。 若目擊小蒸調的個體、巢、蛋,請與其 保持至少20公尺距離,以免造成緊擾,









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

黃家榆

表單修訂日期:109.06.01

主管:_____

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 日期:112年12月03日 承攬廠商:CKC ■生態保育教育推廣 □其他 類別: □生態資料建置 □自然棲地維護 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。 D.其他配合推動推垮保護工作(保養頭動物認識·保護) 區域介紹 生態保育類動物 生態關注物種及保育類教育訓練

禁山多杯孔頂端(一級保育期) 1.分布範面為潮間帶至等深度-5公尺的海域

小燕鷗(二級保育類) 分布位置:先馬请塞(小產職名強權地) 可能出現時段:每年4月到10月









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

蓋家榆

承辦人:

主管:_____

表單修訂日期:109.06.01

保存期限:3年

公共工程生態檢核勾選表

113年 01月 30日

主辦單位:	液化天然氣工程處
工程名稱:	第三座液化天然氣接收站氣化設施統包工程
工程案號:	GDX0726001
一、勾選下	列工程類別:
(一)本新	f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. 評	·估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程,且
經上級	機關審查確認-注意事項第二點第一項第(三)款。
□3. 評	出估無涉及生態環境保育議題之位於已開發場所之工程(該場所或鄰近
場所無	濕地、關注物種、保護區或環境敏感地區等),且經上級機關審查確
認-注;	意事項第二點第一項第(四)款。
□4. 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。
□5. 維	護管理相關工程。
(二)本新	f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	里,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
二、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」	0
三、自評第	5(二)2及3款所稱上級機關,依「台灣中油股份有限公司生態檢核落
實執行	計畫」規定,本處案件提送總工程師室審查。(請檢附函文備查)
註:本案為路	夸年度工程,僅以新表單填覆,無須提報審查。
承辨人:	主管:

350-EPM-04-01

填寫日期: 113 年 01 月 30 日

公夫	大工程生態	檢核自評表			
		第三座液化天然 包工程	氣接收站氣化設施統	設計單位	中鼎工程
工程基本資料	工程期程	109年2	月~113 年 6 月	監造廠商	液化天然氣工程處
	主辦機關	液化天	然氣工程處	營造廠商	中鼎工程
	基地位置	觀塘工業區(港)		工程預算/ 經費(千元)	新臺幣 18,388,000 千元
	工程目的	國內北部地區新 天然氣接收站」	增民生及工業用戶用; ,使北中南三座接收;	氣需求,規畫 4分區供氣,	養電計畫」新增用氣需求,以及 引於北部地區興建「第三座液化 可降低輸氣成本及風險,藉由 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		噸/時備載能力)、卸車		天然氣接收設施(900 噸/時)尖峰 物及重要廠房、公用、消防、
	預期效益		①事業部第三座液化天 場新増需求可擴増至		畫」規劃營運量為 300 萬公噸, 从上。
階段	檢核項目	評估內容		檢核事	享項
	提報核定時	·間: 年	月 日至 年	月	日
	*一、 專業參與	*生態背景人員	是否有生態背景人員 衝擊、提出生態保育 □是 □否		蒐集調查生態資料、評估生態
エ		地理位置	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	自然保留區、 、國家自然公	區 野生動物保護區、野生動物重要 園、國有林自然保護區、國家重
程計畫核	二、 生態資料		老樹或民俗動植物□是		物、特稀有植物、指標物種、
定階段	蒐集調查	關注物種、重 要棲地及高生 態價值區域	□否 2. 工址或鄰近地區是 之棲地分佈與依賴 □是 □否		水系、埤塘、濕地及關注物種 ?

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	三、生態保育	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 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	原則	*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,辦理/預定辦理日期:
	*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 ,公開方式: □否
	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
規	二、基本資料	生態環境及議題	□是 □否 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
劃階段	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 價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	是否將生態檢核相關內容資訊公開? □是,公開方式
	設計時間:	106年9月1日	至 113 年 6 月 15 日
107	*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
設計階段	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、	*設計資訊公	是否將生態檢核相關內容資訊公開?
	資訊公開	開	■是,公開方式 <u>中油全球資訊網網站</u> □否
	施工時間:	109年2月8日	至 113 年 09 月 30 日
	*-,	*生態背景及	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊?
	專業參與	工程專業團隊	■是 □否
			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?
		施工廠商	■是 □否
		他工廠的	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
			施工計畫書是否納入生態保育措施,說明施工擾動範圍,並以
	- .	施工計畫書	圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。
**	二、		□是 ■否(施工範圍為有保育類動物棲地)
施	生態保育		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
工	措施		測計畫?
階			□是 ■否 (施工範圍為有保育類動物棲地)
段			2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫?
		生態保育品質	□是 ■否 (施工範圍為有保育類動物棲地)
		管理措施	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
	.l		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
	*三、	*施工說明會	之民間團體辦理施工說明會,蒐集、整合並溝通相關意見?
	民眾參與		□是
	*四、	*施工資訊公	是否將生態檢核相關內容資訊公開?
	資訊公開	開	■是,公開方式中油全球資訊網網站
維			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
護	- \	上於北芒亚儿	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
管	生態效益	生態效益評估	施執行成效?
理			□是 □否 □其他
階	v	少 胜 測 、 並 <i>从</i>	具不干動收於測泊 W 針里、4 能
段	*二、	*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,公開方式: □否 □其他
	資訊公開	貝引公用	□大・仏州ノ八・ □台 □ □ □大化

備註:

- 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. 施工階段應於公共工程告示牌「重要公告事項」欄位公開生態檢核資料連結網址 ORcode。
- 6. 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

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:陳運昇

承攬廠商:中鼎工程股份有限公司

日期: 112 年 03 月 02 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

表單修訂日期:109.06.01

保存期限:3年

主管:______

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

小热院是二級企用馬姆,在自每屆上開於不賣到的直採馬與留路,每年4月小燕院自軍託北總 技統發西軍出版的自身。自止現在海岸,第四及也很多水塊具有,與來自不認地在空中地區的 明,我這樣物將到在空點和時,都被對如原大部領地人水中所也,沒有至了月期間人對 別,都据在開闢的海岸沙峽地區區,辦院及西灣,4月再市往軍運並附往灣區,這些一在本島



①小燕歌般被群岛照

小燕配管預期已續,110年度數至10月底,小孫與在核國海岸的營辦放功率大約為七級,小 然配官實存條條條例的組心經費下,也學傳接經營理,接下京臺灣國灣測顯。







完全共大 500

物材料运动的全类材料大约的"2.14时等自然,艾萨拉大类类的,用人类用作品,我然后还是否 实现有自分的运动,且可用自动的利益的。 医海绵性细胞溶血体促进的特殊系统 医血管管 医性 起始化生物,由此此类似的运体和智力是这种原,不是一种简单相,也以他们的实有和识别



O MARKET

柴山多杯孔珊瑚

「我山影杯孔海朝,為一級保养類生物。原於鱼灣特育師無關人類名思表表不應與吳山發榜而 得名。 六級學用(親子數自為六的傳教),多早年在在漢水域,自前以大道為實發明的自由於 杯孔海朝(宋典太温時間線。



① 禁山茅阡孔珊瑚岩牌

















環境 保護 数弧 DIII

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 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

数材照片





鍾載流程

CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE Copyright © 2017 CTCI All Rights Reserved. 中豐縣圖底的大年採月遊戲、歸貫、冬流







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:陳運昇

承攬廠商:中鼎工程股份有限公司

日期: 112 年 06 月 08

類別: 上生態資料建置 上自然棲地維護 上生態保育教育推廣 上其他

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

表單修訂日期:109.06.01

保存期限:3年

程股份有限 第三座液化天然 繁(氣接收站站區氣化) 發施統包工程 设施統包工程 TA-

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

小流配品。据信用的报,在益河路上開於不得資的直续問題問為,每年4月小流配自用往北灣 經過增加電視的原因等,自出現在原料。第四及如源等水塊具在,指佈自不能地在使中原因於 例。在限期的原则作定面的相。而使者如原水和原用人水中燃油、約6至7月期間跨入的间 別。在限在的開始的原序沙地地站梯。附据及再数。6月刊使往流进过胜台灣路。是这一在本庭 中枢的原理的。



① 小燕院經報舞預算

小燕點解析到已續。110年度數至8月間、小孫獨在核素海岸的緊閉成功率大約為土壤、小 秦等實際在於於城域的現在開發下,也沒有系統認同,每下京黃原的原河縣。







爱戏颂

以以明宗明的《古代的大的》(14回年日日,之命以大司之称,为《明史》后,为以明宗明的 《古典自文》中国,其为《明显》中文》(《《诗》),《《诗》),《《诗》(《诗》)。 《古典自文》中国,其为《明显》中文》(《《诗》),《《诗》(《诗》)。



0.400

柴山多杯孔珊瑚

「共山多杯孔漁湖」為一級常麻城生物、開於鱼灣特育环美期、鎮弘思是具有那具共山政职员 得益。大致郡稱(城乡敦昌等大的佛教),亦宁生居在漳水城,自前以大海州城稳保的共山东



〇 熱山参拝乳珊瑚野原

















伛 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 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 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

数材照片



中縣縣图麻樹內杵縣止遊戰,為貴、岑滨 CTCI CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE Copyright © 2017 CTCI All Rights Reserved.

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:陳運昇

承攬廠商:中鼎工程股份有限公司

日期: 112 年 09 月 07

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)

一動物相(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

第三座液化天然

表單修訂日期:109.

保存期限:3年

主管: 八丁一

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。



















小旅館以上級保持結婚。在鱼灣島上院於不賣者的異樣結构實施,每年4月小旅館也需託出資 建筑如舊軍是特殊信誉。自由現在海岸,河口及鱼塘等水或建合。特別自不同地在東中原因的 另一、發現地的時別在京島區村、旅港市如為天航河軍人水中城市、後名至7月海的時人別期 灣、發展前間如海岸區中地區時里,與原及西班上自內港在兩岸並且台灣島,以往一在4點









柴山多杯孔珊瑚



① 熱山松杯乳 無知時限





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:陳運昇

承攬廠商:中鼎工程股份有限公司

日期: 112 年 12 月 14

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

承辨人: 邓里子

表單修訂日期:109.06.0

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

小馬灣原工房學科別報,在台灣區上開於不看到的電視熱與電局,每與4月小島與自衛往北灣 這兩個電光和原台灣。台灣地位海岸。河口及鱼灣等水域社會、時間自不認地在東中地區 前,我仍然時時到在京島伯利,新經典如為大路仍很大冰中熱熱。於6至7月期間經入報復 前,我因而開闢的海岸沙地地質解,明確沒得數。6月時代往後建建社會與第二級地一在4個 前,我就有開闢的海岸沙地地質解,明確沒得數。6月時代往後建建社會與第二級地一在4個











柴山多杯孔珊瑚



① 岳山家杯乳海湖岭原

















公共工程生態檢核勾選表

113年 01月 30日

主辦單位:	液化天然氣工程處
工程名稱:	觀塘接收站棧橋延伸段新建工程
工程案號:	GAX1026001
一、勾選下	列工程類別:
(一)本部	f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. 評	P估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程,且
經上級	B機關審查確認-注意事項第二點第一項第(三)款。
□3. 評	P估無涉及生態環境保育議題之位於已開發場所之工程(該場所或鄰近
場所無	·濕地、關注物種、保護區或環境敏感地區等),且經上級機關審查確
認-注	意事項第二點第一項第(四)款。
□4. 建	芒築工程-規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標者。
□5. 綃	主護管理相關工程。
(二)本新	f建工程屬於下列類別,須實施生態檢核作業:
1. 專	宝素計畫(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
丑	里,設計、施工、維護管理階段仍須進行檢核。
□2. 專	宝案計畫(不須辦理環境影響評估)
□3. 建	E築工程-未規劃取得綠建築標章
□4. 其	他一般新建工程
二、新建工	上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」	
三、自評第	5(二)2及3款所稱上級機關,依「台灣中油股份有限公司生態檢核落
實執行	計畫」規定,本處案件提送總工程師室審查。(請檢附函文備查)
註:本案為	跨年度工程,僅以新表單填覆,無須提報審查。
	

350-EPM-04-01

填寫日期: 113 年 01 月 24 日

		經濟部戶	听屬事業-公共工程	生態檢核	自評表
	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
工程基	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
	主辨機關	台灣中油股份有 程處	限公司液化天然氣工	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
本資料	工程目的	國內北部地區新	增民生及工業用戶用	氣需求,規畫	餐電計畫」新增用氣需求,以及 刊於北部地區興建「第三座液化 毖再外推 455 公尺之相關規劃。
	工程類型	□交通、■港灣	、□水利、□環保、□水	土保持、□ラ	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, 概要 定 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 施工程。			
	預期效益		①事業部第三座液化天 場新増需求可擴増至		畫」規劃營運量為 300 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
	*一、專業參與	*生態背景人員	是否有生態背景人員 衝擊、提出生態保育 □是 □否		蒐集調查生態資料、評估生態
工		地理位置	,	自然保留區、 、國家自然公	區 野生動物保護區、野生動物重要 園、國有林自然保護區、國家重
工程計畫核定階段	二、 生態資料 蒐集調查	地理位置 關注物種、高生 態價值區域	(法定自然保護區包含 棲息環境、國家公園 要濕地、海岸保護區. 1. 是否有關注物種, 老樹或民俗動植物 □是 □否	自然保留區、 、國家自然公 等。) 如保育類動 7等?	野生動物保護區、野生動物重要園、國有林自然保護區、國家重物、特稀有植物、指標物種、水系、埤塘、濕地及關注物種

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	三、生態保育	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
	原則	*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,辦理/預定辦理日期:
	*五、 資訊公開	*計畫資訊公開	是否將生態檢核相關內容資訊公開? □是 ,公開方式: □否
	規劃時間:	年 月	日至 年 月 日
	*- `	*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?
	專業參與	工程專業團隊	□是 □否
規	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
劃階段	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 價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	是否將生態檢核相關內容資訊公開? □是,公開方式
	設計時間:	110年5月3日	至 111 年 5 月 9 日
100	*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
設計階段	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?

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	*四、	*設計資訊公	是否將生態檢核相關內容資訊公開?
	資訊公開	開	■是,公開方式 <u>中油全球資訊網網站</u> □否
	施工時間:	111年05月09	日至 113 年 01 月 28 日
	*-,	*生態背景及	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊?
	專業參與	工程專業團隊	■是 □否
			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?
		施工廠商	■是 □否
		他上版的	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
			施工計畫書是否納入生態保育措施,說明施工擾動範圍,並以
	二、	施工計畫書	圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。
施	一:		■是 □否
九工	生怨休月 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
一階	有例		測計畫?
陷			■是 □否
权			2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫?
		生態保育品質 管理措施	■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、		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
	不二、 民眾參與	*施工說明會	之民間團體辦理施工說明會,蒐集、整合並溝通相關意見?
	八水多兴		□是
	*四、	*施工資訊公	是否將生態檢核相關內容資訊公開?
	資訊公開	開	■是,公開方式中油全球資訊網網站 □否
維			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
護	- 、	生態效益評估	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
管	生態效益	王念双亚可旧	施執行成效?
理			□是 □否 □其他
階	*二、	 * 監測、評估	 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開?
段	資訊公開	資訊公開	□是,公開方式: □否 □其他
	見加る所	只加口加	

備註:

- 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. 施工階段應於公共工程告示牌「重要公告事項」欄位公開生態檢核資料連結網址 ORcode。
- 6. 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

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: 112年2月5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	月)
□動物相(請補充說	明)
2. 淡水域生態: □植物相(請補充意	说明)
□動物相(請補充意	说明)
3. 海域生態:□植物相(請補充說時	明)
□ 4. 4. 4. (· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	an)
□動物相(請補充說	7 1)
	N .
4. 自然棲地維護作為:無	
	場前需接受環境教育訓練,包含保
5. 生態保育教育推廣:作業人員入 育類動物認識及保護。	場前需接受環境教育訓練,包含保宣導 野生動物保護相關說明
5. 生態保育教育推廣:作業人員入 育類動物認識及保護。	

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。





承辦人: 4340 15

表單修訂日期:110.02.01

保存期限:3年

350-EPM-04-03



工程名稱: 觀塘接收站棧橋延伸段新建工程

記錄:范品璇

承攬廠商: 金務大及東丕營造聯合承攬 日期: 112年5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:無

5. 生態保育教育推廣:

於「112年度5月職業安全衛生管理-共同作業協議組織會議」,安 衛宣導事項:包含保育類動物認識及保護。

6. 其他:不定期辦理保育動物需導。





350-EPM-04-03

承辨人: 花沙龙

表單修訂日期:110.02.01

保存期限:3年

(1)

350-EPM-04

版别:1.0頁

次:1/1

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: 112年7月5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。
C + 11 + (22 + 20 mm)
6. 其他:(補充說明)
委請黃哲崇教授執行藻礁生態物種監測。

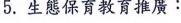
表單修訂日期:110.02.01

保存期限:3年

350-EPM-04-03 主管: 林邦全尺 75



A A T T T T T T T T T T T T T T T T T T
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: 112年9月1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
F. J. 体/I. 女 执 女 协 度。







350-EPM-04-03

承辦人:原俏玄

表單修訂日期:109.06.01

保存期限:3年

主管: 8 19/

350-EPM-04

版别:1.0

頁次:1/1



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: 112年12月19日
類別:□生態資料建置 □自然接地維護 □生態保育教育推廣 ■其他
7. 陸域生態: □植物相(請補充說明)
8. 淡水域生態: □植物相(請補充說明)
9. 海域生態: [植物相(請補充説明)
動物相(請補充說明)
10. 自然棲地維護作為: 無
11. 生態保育教育推廣: 無
11, 主怨怀月教月推廣,無
12. 其他:(請補充說明)
委請黃哲崇教授執行藻礁生態物種監測。
112.12.19
112.12.19
4

承辦人.原侑玄

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

公共工程生態檢核勾選表

113年 01月 30日

主辦單位:液化天然氣工程處
工程名稱: L10502 觀塘接收站陸管及配氣站工程
工程案號: GDA0826002
一、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.評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程,且
經上級機關審查確認-注意事項第二點第一項第(三)款。
□3.評估無涉及生態環境保育議題之位於已開發場所之工程(該場所或鄰近
場所無濕地、關注物種、保護區或環境敏感地區等),且經上級機關審查確
認-注意事項第二點第一項第(四)款。
□4.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。
□5. 維護管理相關工程。
(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
二、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」。
三、自評第(二)2及3款所稱上級機關,依「台灣中油股份有限公司生態檢核落
實執行計畫」規定,本處案件提送總工程師室審查。(請檢附函文備查)
註:本案為跨年度工程,僅以新表單填覆,無須提報審查。
- 承辦人: - 主管: -

350-EPM-04-01

公共工程生態檢核勾選表

113年 01月 30日

主辦單位:	液化天然氣工程處	
工程名稱:	觀塘接收站外推方案之外廓防波堤新建工程	E.
工程案號:	GAX1026002	
一、勾選下	列工程類別:	
(一)本新	f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	产工程。
□2. 評	台供無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍]內整建或改善之工程,且
經上級	機關審查確認-注意事項第二點第一項第(三	三)款。
□3. 評	台、一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	易所之工程(該場所或鄰近
場所無	:濕地、關注物種、保護區或環境敏感地區等	字),且經上級機關審查確
認-注:	意事項第二點第一項第(四)款。	
□4. 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。
□5. 綃	護管理相關工程。	
(二)本新	j建工程屬於下列類別,須實施生態檢核作業	ć.
■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
廷	里 ,設計、施工、維護管理階段仍須進行檢核	亥。
□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	
二、新建工	-程屬 須 實施生態檢核作業者,以工程生命遇]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」	0	
三、自評第	5(二)2及3款所稱上級機關,依「台灣中油	股份有限公司生態檢核落
實執行	計畫」規定,本處案件提送總工程師室審查	·。(請檢附函文備查)
註:本案為3	夸年度工程,僅以新表單填覆,無須提報審	查。
承辨人:	主管:	

350-EPM-04-01

填寫日期: 113 年 01 月 30 日

	經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表				
	計畫及 工程名稱	觀塘接收站外推 建工程	方案之外廓防波堤新	設計單位	台灣世曦工程顧問
	工程期程	111年8	月~117年9月	監造廠商	台灣世曦工程顧問
	主辦機關	液化天	然氣工程處	營造廠商	皇昌營造/泛亞工程建設
工程基	基地位置	觀塘工業區(港)		工程預算/ 經費(千元)	新臺幣 25,305,000 千元
本資料	工程目的	國內北部地區新	增民生及工業用戶用	氣需求,規畫	餐電計畫」新增用氣需求,以及 引於北部地區興建「第三座液化 巷再外推 455 公尺之相關規劃。
	工程類型	□交通、■港灣	、□水利、□環保、□水	、土保持、□ラ	景觀、□步道、□其他
	工程概要	本案負責興建北 設施等工程。	防波堤 I(部分區段)、	北防波堤Ⅱ、	北防波堤 Ⅲ、南防波堤、附屬
	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	事項
	提報核定時	-間: 年	月 日至 年	月	日
	*一、專業參與	*生態背景人	是否有生態背景人員 衝擊、提出生態保育 □是 □否		蒐集調查生態資料、評估生態
エ		地理位置		自然保留區、 、國家自然公	區 野生動物保護區、野生動物重要 園、國有林自然保護區、國家重
程計畫核定階段	二、 生態資料 蒐集調查	關注物種、重 要棲地及高生 態價值區域	老樹或民俗動植物 □是 □否	等?	物、特稀有植物、指標物種、 水系、埤塘、濕地及關注物種 ?
	三、 生態保育 原則	方案評估	是否有評估生態、環 出對生態環境衝擊較 □是 □否		社會、經濟等層面之影響,提 畫方案?

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,辦理/預定辦理日期:
	*五、 資訊公開	*計畫資訊公開	是否將生態檢核相關內容資訊公開? □是 ,公開方式: □否
	規劃時間:	年 月	日至 年 月 日
	*-,	*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?
規劃階段	專業參與	工程專業團隊	□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 價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	是否將生態檢核相關內容資訊公開? □是,公開方式
	設計時間:	110年05月03	日至 111 年 08 月 11 日
1.0	*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
設計階段	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、	*設計資訊公	是否將生態檢核相關內容資訊公開?
	資訊公開	開	■是,公開方式 <u>中油全球資訊網網站</u> □否
	施工時間:	111年08月11	日至 117 年 12 月 31 日
	*-`	*生態背景及	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊?
	專業參與	工程專業團隊	■是 □否
			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?
		施工廠商	■是 □否
		加工版的	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
			施工計畫書是否納入生態保育措施,說明施工擾動範圍,並以
	二、	施工計畫書	圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。
施	上態保育		■是 □否
工	王恐际 B		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
一階	措施		測計畫?
段			■是 □否
12		生態保育品質管理措施	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、	* 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
	民眾參與		之民間團體辦理施工說明會,蒐集、整合並溝通相關意見?
	八水多兴		■是 □否
	*四、	*施工資訊公	是否將生態檢核相關內容資訊公開?
	資訊公開	開	■是,公開方式 <u>中油全球資訊網網站</u> □否
維			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
護	- 、	生態效益評估	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
管	生態效益	工心从业可旧	施執行成效?
理			□是 □否 □其他
階	*二、	 * 監測、評估	 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開?
段	資訊公開	資訊公開	□是,公開方式: □否 □其他
	貝別公開	A 114 A 1/1	

備註:

- 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. 施工階段應於公共工程告示牌「重要公告事項」欄位公開生態檢核資料連結網址 ORcode。
- 6. 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

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: 村 图 包

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: 112 年 03 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:無

2. 淡水域生態:無

3. 海域生態:無

 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。



承辦人: 對 五桂 1314

主管: 43年15-3314

表單修訂日期:110.02.01

保存期限:3年

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: 4

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: 112 年 05 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:無

2. 淡水域生態:無

3. 海域生態:無

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。



承辦人: 對海海 0715

主管: 本名 1年 (言ったり) まで: 本名 1年 (言ったり) まで (言ったり) まで (言ったり) まで (おっとり) まで (またり) まで (またり)

表單修訂日期:110.02.01

保存期限:3年

. 11 > 1.14
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: 基
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: 112 年 09 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:無。
[12] (14) - 12] (14) (14) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15
2. 淡水域生態:無。
9. 冶比比比 . 点。
3. 海域生態:無。
4. 自然棲地維護作為:無。
4. 自然极为。
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:不定期於工具箱會議中,再次向所有施工人員宣導,關於藻
B. 其他·不足期於工共相首戰十一行久尚州为他二八只立下 湖水 派 確保護及小燕鷗保育。
物 ()
350-EPM-04-03

承辦人: 料宜佳

*管: 松連信

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照片

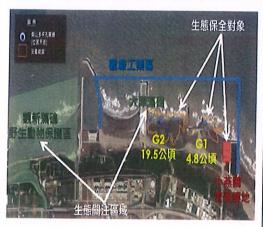
生態保育教育訓練











工具箱會議向施工人員宣導藻礁保護及小燕鷗保育





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: **
2. 淡水域生態:無。
3. 海域生態:無。
4. 自然棲地維護作為:無。
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:不定期於工具箱會議中,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: 对

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照片

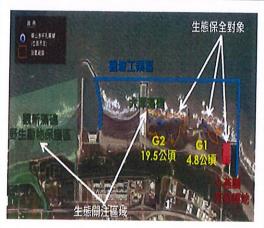
生態保育教育訓練











工具箱會議向施工人員宣導藻礁保護及小燕鷗保育





公共工程生態檢核勾選表

113年 01月 30日

主辦單位:液化天然氣工程處
工程名稱: 觀塘接收站外推方案製程設備與管線統包工程
工程案號: GDX1126001
一、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.評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程,且
經上級機關審查確認-注意事項第二點第一項第(三)款。
□3.評估無涉及生態環境保育議題之位於已開發場所之工程(該場所或鄰近
場所無濕地、關注物種、保護區或環境敏感地區等),且經上級機關審查確
認-注意事項第二點第一項第(四)款。
□4.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。
□5.維護管理相關工程。
(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
二、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」。
三、自評第(二)2及3款所稱上級機關,依「台灣中油股份有限公司生態檢核落
實執行計畫」規定,本處案件提送總工程師室審查。(請檢附函文備查)
註:本案為跨年度工程,僅以新表單填覆,無須提報審查。

350-EPM-04-01

填寫日期: 113 年 01 月 30 日

	經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表				
	計畫及 工程名稱	觀塘接收站外推 統包工程	方案製程設備與管線	設計單位	日商-JFEE
	工程期程	112年1	月~114年5月	監造廠商	液化天然氣工程處
	主辦機關	液化天	然氣工程處	營造廠商	日商-JFEE
工程基	基地位置	地點:觀塘工業	區(港)	工程預算/ 經費(千元)	新臺幣 7,424,060 千元
本資料	工程目的	援,完整天然氣		0502 天然氣	台中廠氣源)達成雙氣源互相備 ,事業部第三座液化天然氣接收 a用戶需求。
	工程類型	□交通、□港灣、□水利、□環保、□水土保持、□景觀、□步道、■其他 <u>天然氣設備</u>			
	工程概要	興建三接外推方案棧橋延伸段、碼頭後線及碼頭區域之製程設備及管線			
	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 萬公頓,未來將視北部市場新增需求可擴增至 600 萬公頓以上。			
階段	檢核項目	評估內容檢核事項		事項	
	提報核定時	·間: 年	月 日至 年	月	日
	*一、專業參與	*生態背景人員	是否有生態背景人員 衝擊、提出生態保育 □是 □否		蒐集調查生態資料、評估生態
工程計畫核定階段		地理位置		含自然保留 目家公園、國	區、野生動物保護區、野生動 家自然公園、國有林自然保護
	二、 生態資料 蒐集調查	關注物種、重 要棲地及高生 態價值區域	老樹或民俗動植物 □是 □否	为等? 七否有森林、	物、特稀有植物、指標物種、 水系、埤塘、濕地及關注物種 ?
	三、 生態保育 原則	方案評估	是否有評估生態、環 出對生態環境衝擊車 □是 □否		社會、經濟等層面之影響,提畫方案?

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 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
		*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,辦理/預定辦理日期:
	*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 ,公開方式: □否
	規劃時間:	<u>年</u> 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
規劃階段	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 價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	是否將生態檢核相關內容資訊公開? □是,公開方式 □否
	設計時間:	112年 01 月 1	
設計階段	*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、	*設計資訊公	是否將生態檢核相關內容資訊公開?
	資訊公開	開	□是,公開方式 ■否
	施工時間:	<u> </u>	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背景之跨領域工作團隊? □是 □否
	二生措施育	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		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
工階段		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?
	*四、 資訊公開	*施工資訊公 開	是否將生態檢核相關內容資訊公開? □是,公開方式: □否
維護管理	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 □其他
階段	*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,公開方式: □否 □其他

備註:

- 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. 施工階段應於公共工程告示牌「重要公告事項」欄位公開生態檢核資料連結網址 ORcode。
- 6. 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