

109 年度海洋環境管理-現地考核計畫
(核定版)

海洋委員會海洋保育署

中華民國 109 年 3 月

目錄

壹、	計畫目的	3
貳、	考核分組	4
參、	考核期程及方式.....	4
肆、	考核委員產生方式：	6
伍、	其他：	7
附表 1	109 年度海洋環境管理-現地考核計畫評分表	8
附表 2	海洋油污應變設備器材清單-範例.....	14
附表 3	海洋油污應變設備器材保養清潔紀錄表	5
附表 4	海洋油污應變設備器材使用增購紀錄表	5
附件一	海洋污染應變地圖製作範例	
附件二	各縣市政府區域型海洋油污污染緊急應變計畫修訂原則要點	

109 年度「海洋環境管理」-現地考核計畫

壹、計畫目的

為維護海洋環境及資源永續，並確保海洋油污染事件發生時，能迅速有效進行應變，有效減輕污染影響與保護海洋環境資源。本署藉由評鑑地方政府海洋環境管理機制，盤點國內海洋污染應變能量整備、計畫作業、保養維護、倉儲管理及實務操作情形，了解海洋垃圾清除處理現況，以確實掌握受評縣市轄屬區域範圍內之所有海域環境管理機制、海岸型態及其海污應變能量現況，以提升緊急應變效能，並達成以下工作目標：

- 一、了解各縣市政府推動海域環境管理機制及海洋垃圾清除處理現況，作為本署各項海洋政策擬定之參考。
- 二、協助各地方政府普查彙整轄內所有機關應變設備器材，製作完成應變能量清單，檢視應變設備數量是否充足與提出相關建議，以利應變期間調用支援。
- 三、依據各受評縣市研擬修訂之「海洋油污染緊急應變計畫」內容，結合製作完成之「海洋油污染緊急應變風險地圖」，評析計畫內容適用性與相關應變資訊滾動修正作業過程，以提升地方海洋污染防治應變效能。
- 四、實施現地檢查，要求設備器材套裝倉儲，完善設備功能與保養維修工作，確保應變能量妥善可用。
- 五、現地考核實務操作，以需要組合啟動之應變機械設備為標的。操作包含使用前檢查、器材組合、啟動使用、停止、復原等流程。
- 六、海岸型態及其應變能量現況，比對受評單位轄內「應變設備器材彙整清單」、「海洋油污染應變地圖」、「海洋油污染

緊急應變計畫修訂」內容是否充分結合。

貳、考核分組

19 個擁有海岸線之直轄市、縣（市）政府，依縣市別海岸地理位置並參酌港口及海洋污染風險特性分為 3 組：

- 一、海洋第 1 組：新北市、桃園市、臺中市、臺南市、高雄市、等 5 個直轄市。
- 二、海洋第 2 組：基隆市、新竹縣、新竹市、苗栗縣、彰化縣、嘉義縣、雲林縣、屏東縣等 8 個本島西部縣（市）。
- 三、海洋第 3 組：宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣等 3 個本島東部縣市，以及金門縣、連江縣、澎湖縣等 3 個外、離島縣（市）。

參、考核期程及方式

- 一、期程：109 年 7 月至 8 月間實施現地考核
- 二、受評縣市資料提送：

於 109 年 6 月 18 日前將受評資料函送本署，並說明考評會議簡報及設備器材受檢地點，資料內容包含下列項目：

- （一）轄內應變設備器材清單（包含總表與分表）。
- （二）滾動修正轄內「海洋油污染應變險地圖」（範例詳如附件一）。
- （三）設備器材保養清潔紀錄。
- （四）設備器材使用增購紀錄。
- （五）各縣市完成修訂之最新版海洋油污染緊急應變計畫。（修訂原則與要點詳如附件二）。
- （六）其他。

- 三、現地考核流程：

(一) 前置作業：

由受評單位於受評日備便簡報說明場所與設備操作區，並備妥相關受評資料，以利考核作業，現地各品項設備器材擇一集中置於受評區，並請相關操作人員備便實施設備實務操作。

(二) 簡報說明：

請受評單位說明 107 年度現地考核委員建議事項參採情形，並針對轄內「應變設備器材彙整清單」、「海洋油污污染應變地圖」、「海洋油污污染緊急應變計畫修訂版」、海洋垃圾清除處理執行現況，進行簡報說明。

(三) 文件評鑑：由考評委員依現場提供設備器材清單、應變計畫、環保艦隊及淨海聯盟運作管理等各項表單紀錄評分。

(四) 現地查訪：

1. 海洋污染應變設備/器材實作：至設備器材受評區進行設備、器材保養、實際組合操作、復原與倉儲管理等現地操作評鑑。

2. 海洋垃圾處理現地訪視：由各縣市依轄管港口屬性自行安排 1 處港口，以實地走訪方式了解船舶廢油(污水)及海洋垃圾處理現況。

(五) 評鑑會議：返回簡報說明場所召開評鑑會議，由考評委員針對整體考評狀況，提供初步改善建議（有關考核計畫評分表如附表 1）。

四、考核項目之配分、計分方式：

(一) 現地考核作業總分以 100 分為計算基準，採正面表列之加分方式計算總得分。

(二) 考核各項目優、缺點與改善建議述明於評分表。

(三) 項目與配分：

1. 簡報與說明 (35 分)
 - (1) 107 年度現地考核委員建議改善情形說明 (5 分)
 - (2) 應變設備器材清單說明(含總表與分表製作說明)(5 分)
 - (3) 說明應變地圖修訂情形與完成製作 (5 分)
 - (4) 應變計畫執行、檢討與修訂說明 (8 分)
 - (5) 海洋垃圾清除處理說明 (12 分)
2. 文件評鑑 (35 分)
 - (1) 登錄「海洋污染防治管理系統」與現地備妥之設備器材清單資訊核對暨屆齡設備堪用查核 (8 分)
 - (2) 設備、器材保養維護清潔紀錄查核 (7 分)
 - (3) 設備、器材使用增購紀錄查核 (6 分)
 - (4) 環保艦隊運作、管理及評比成果 (8 分)
 - (5) 淨海聯盟運作、管理及執行成果 (6 分)
3. 海污應變設備及海廢暫存區現況考核 (30 分)
 - (1) 單項設備、器材集中受檢實作 (12 分)
 - (2) 設備器材儲存區倉儲管理實況 (6 分)
 - (3) 妥善處理海洋垃圾(含船舶廢油污水、垃圾暫存區或廢棄漁網具暫存區管理) (12 分)

肆、考核委員產生方式：

由本署遴聘至少 2 位國內大學專業教授或受過國際海事組織油污污染應變第二級課程以上，熟悉海洋油污污染應變作業之考核委員執行現地考核作業。

伍、其他：

- 一、考核委員依評分表內容執行各受評單位應變設備器材評分與現場評鑑作業。
- 二、委員評分加總平均，即為該受評單位現地考核分數。
- 三、完成現地考核作業後，由各委員提供初步評鑑結果與建議，並於全數縣市考核結束後，函送考核建議或改善意見（含具體優缺點及建議事項）予受評單位參考運用或精進，並請於 109 年書面考核簡報審查時提報參採情形。
- 四、本考核結果將作為本署 109 年度「海洋環境管理考核計畫」-第一階段現地考核之計分依據（有關「現地考核」成績總分 100 分，占總考核成績 30%）。

應變計畫執行與檢討 8分	大海洋油污染緊急應變計畫」核定版內容，實施縣市層級應變計畫修正(針對因海難或非因海難事件，導致發生不同災害類型之重大海洋油污染緊急事件範圍，計畫內容據以修正各項應變作業流程者得1分)				
	2. 依據本署提供區域型應變計畫修訂原則要點製作(簡報說明應變計畫修訂內容與範圍，並完全依本署提供修訂要點完成者得3分，1項未相符者得2分，2項未相符者得1分，以此類推)。			3	
	3. 海洋油污染緊急應變計畫確實納入轄內108年度應變地圖(將應變風險地圖納入應變計畫內容者得1分，未納入者不得分)。			1	
	4. 海洋油污染緊急應變計畫確實納入轄內應變設備器材清單者(將轄內設備器材清單總表暨分表納入計畫內容者得1分，未納入者不得分)。			1	
	5. 依據轄內海岸環境敏感指標(ESI)類型，完成不同類型海岸應變作業要點修訂(依據行政院核定版之「重大海洋油污染緊急應變計畫」附件七內容，完成轄內所有類型海岸應變作業要點修訂者得2分，1種類型海岸未修訂者得1分，2種類型海岸未修訂者不得分)			2	
(五) 海洋垃圾清除處理說明 12分	1. 海洋垃圾清除處理說明(2分)			6	
	2. 港口環境管理說明(2分)				
	3. 船舶廢油污水處理說明(2分)				
	4. 其他海廢業務管理(加分項目，最多加2分)				
	5. 環保艦隊招募、運作、管理機制(各1分)			3	
	6. 淨海聯盟招募、運作、管理說明(各1分)			3	
二、文件評鑑				35	
(一) 「海洋污染防治管	1. 現場清單與海污系統資訊是否相符(完全相符得3分，1項以內不符者得2分、2項不符得1分、3項以上不符者不得分)。			3	
	2. 是否每季實施網路更新作業(定期或不定期均更新者得2分、1次定期或不定期未更新得1分、2次			2	

理系統」之應變資材登錄完整性 8分	定期或不定期未更新不得分)。				
	3. 承辦人對設備器材數量掌握與網站更新操作是否熟悉(數量掌握者得1分、網站熟悉者得1分)			2	
	4. 受評單位特別註明現有機械設備已達報廢年限,惟現況堪用(經委員於受評場地實地驗證認可後加1分);轄內機械設備均未屆齡者,本項分數均入本項第2、3條			1	
(二)應變資材保養維護紀錄 7分	1. 表格內容—設備名稱、數量、單位、接收日期、功率/長度、保養內容/檢修項目、保養流程/清潔方式、保養時間、功能正常否、保養人員簽名等欄位(前述10個欄位完全相符得1分、1個欄位不符者不得分)			1	
	2. 設備保養是否包括所有動力裝置(所有單項設備動力裝置均有保養紀錄者得2分、僅缺漏1項保養紀錄得1分,缺漏2項者即不得分)			2	
	3. 保養維護工作是否至少半年保養1次?(紀錄顯示半年內有保養者得2分、未保養者不得分)			2	
	4. 設備器材使用後是否立即保養維護?(紀錄顯示使用後保養者得2分、1個月內保養得1分、未保養者不得分)			2	
(三)應變資材使用增購紀錄 6分	1. 表格內容—設備名稱、原有總數量、單位、接收日期、功率/長度、出庫時間/數量、使用期程、方式/數量變更、入庫時間/數量、功能正常/現有總數量、人員簽名等欄位(前述11個欄位完全相符得2分、僅缺漏1個欄位得1分,缺漏2個欄位即不得分)			2	
	2. 器材使用後之消耗、補充有記錄者得2分			2	
	3. 使用後裝備如有故障有檢修與記錄得2分			2	
	4. 若年度內之以上第1,2,3條均無使用或耗損新購補充檢修事實者,分數併入第(二)項2.3.4	/			
(四)環保艦隊	環保艦隊運作、管理及評比成果				
	1. 環保艦隊造冊列管並定期更新名冊,船舶及船長等相關資料詳細且正確。(有造冊管理得1分,定			3	

運作 8分	期更新名冊得1分，於海污系統定期更新名冊得1分，資料如有缺漏或不全酌扣0.5分)				
	2. 掌握環保艦隊出勤狀況並有相關紀錄，及與環保艦隊交流依其回饋進行相關運作及管理方式調整，有紀錄或文件供查核。(有出勤記錄得1分，有交流或說明會議紀錄得1分)			2	
	3. 有訂定評比機制以提高環保艦隊出勤率，並檢附成效資料供查核。(1分)			1	
	4. 整合轄內資源共同合作辦理環保艦隊招募、攜回垃圾計量及兌換等機制及分工。			1	
	5. 掌握環保艦隊攜回岸上垃圾處理流向，並有相關紀錄或文件供查核。			1	
(五) 淨海聯盟 運作 6分	淨海聯盟運作、管理及執行成果				
	1. 招募淨海聯盟成員及造冊列管並定期更新名冊，有成員同意加入相關文件供查核，名冊資料詳細且正確。(有造冊管理得1分，定期更新名冊得1分)			2	
	2. 轄內淨海聯盟成員之運作及管理機制，並檢附資料供查核。(有出勤記錄得1分)			1	
	3. 掌握轄內可淨海之區域及淨海垃圾種類與數量，並檢附資料供查核。			1	
	4. 掌握淨海聯盟成員攜回岸上垃圾處理流向，並有相關紀錄或文件供查核比對。			1	
5. 與轄內淨海聯盟成員交流依其回饋進行相關運作及管理方式調整，有紀錄或文件供查核。			1		
三、海污應變設備及海廢暫存區現況考核				30	
(一) 單項 設備、 器材 集中 受檢	1. 各類型汲油器備檢(現有類型均擇一備檢者得3分，缺1項者得2分、缺2項者得1分、缺3項以上不得分；單項故障有紀錄可稽者分數併入其它類型汲油器、無紀錄可稽者不得分；各類型汲油器凡有單項設備操作不當者不得分)			3	
	2. 各類型充氣式與潮間帶型攔油索備檢(現有類型均擇一備檢者得3分，缺1項者得2分、缺2項			3	

實作 12分	者得1分、缺3項以上不得分；單項故障有紀錄可稽者分數併入其它類型攔油索、無紀錄可稽者不得分；各類型攔油索凡有單項設備操作不當者不得分)				
	3. 各類型高壓沖洗機備檢，若有高溫高壓類型者需啟動高溫測試（現有類型均擇一備檢者得3分，缺1項者得2分、缺2項者得1分、缺3項以上不得分；單項故障有紀錄可稽者分數併入其它類型沖洗機、無紀錄可稽者不得分；各類型沖洗機凡有單項設備操作不當者不得分)			3	
	4. 各類型發電機備檢（現有類型均擇一備檢者得3分，缺1項者得2分、缺2項者得1分、缺3項以上不得分；單項故障有紀錄可稽者分數併入其它類型發電機、無紀錄可稽者不得分；各類型發電機凡有單項設備操作不當者不得分)			3	
(二) 設備器材 儲存區倉 儲管理實 況 6分	1. 設備器材擺設是否位於室內或貨櫃？（位於室內/應變車上或貨櫃者得0.5分，儲位於露天場所不得分)			1	
	2. 是否以套裝型式（設備與其附屬設施集中儲存於同一應變貨櫃或是設備庫房內）儲存？（1項設備以內未以套裝型式儲存得1分、2項以上不得分)			2	
	3. 儲位是否適當（通風適當且無淹水疑慮者得0.5分、儲位清潔且無如油分散劑或其他溶劑等易燃液體共同儲置者得0.5分)			1	
	4. 有否儲位平面圖？是否依圖擺設？（有平面圖得0.5分、依圖擺設得0.5分)			1	
	5. 業務承辦人是否熟悉所有應變設備器材名稱（熟悉者得1分，1項不熟悉者不得分)			1	
(三) 妥善 處理 海洋	1. 港區有設置海洋垃圾或廢棄漁網具暫存區者。			2	
	2. 港區有設置船舶廢油/廢污水貯存或處理區。			2	
	3. 暫存區內之海洋垃圾或廢棄漁網具有執行分類者。			2	

垃圾 12分	4. 暫置區有防止二次污染之妥適措施或設施者。			2	
	5. 暫置區設有專人管理及運作。			2	
	6. 跨機關合作處理暫置區內海洋垃圾或廢棄漁網具者並有協商共識之決議公文或其他可資證明文件			2	
現地考核成績					

註：考核委員逐項依考核項目之配分進行評分，總成績由本署統計。

※總評(各分項扣分原因、優缺點、改善與建議事項)：

附表 2 海洋油污應變設備器材清單-範例

桃園市轄內海洋油污應變設備器材清單(總表) 製作日期：105年8月8日									
設備名稱	種類	單位	規格說明	設備器材儲置點位與編號				小計	總計
				A1、A2、A3	B1	C1	C2		
				環保局	23大隊	中油桃煉	觀音杜邦廠	台電公司 大潭發電廠	
攔油索	外海型充氣式	公尺	高120cm/250m條			500			500
	近海型充氣式	公尺	高100cm/150m條			300			300
	港灣型扁平式	公尺	高45cm, 15m條	120					120
	港灣型固體填充式	公尺	高75cm, 20m條		840				840
	河川型充氣式	公尺	高20cm, 20m條			240			240
	河川型充氣式	公尺	高15cm, 10m條	80					80
									0
汲油器	堰式-小型	台	10噸/小時	3					3
	刷式	台	25噸/小時	1					1
	多功能式	台	45噸/小時			3			3
									0
吸附材料	片狀吸油棉	箱	50片/箱	20					20
	片狀吸油棉	箱	100片/箱	81	10	173	2	29	295
	捲狀吸油棉	捲	43M/捲	91	16	16			123
	索狀吸油棉	包	3條/包(8"×10')	83	13			7	103
	條狀吸油棉	包	10條/包(3"×10')	1					1
	附油球	箱	50個/箱	100					100
	附油球	箱	100個/箱	13					13
儲油設備	海上儲油囊	個	總容量120公秉			4			4
	陸上儲油囊	個	總容量3公秉	2		8			10
									0
除油設施	油分散劑	公升	200公升/桶			6400			6400
	高壓沖洗機	台	小型	1					1
	發電機	台		2					2
	真空抽油車	輛				2			2
									0
防護設備	防護衣	件	C級	225					225
	救生衣	件		27					27
	個人防護具組	組		10					10
噴灑設備	除油劑噴散機	台						0	
船	拖船	艘				3			3
	帶纜船	艘				2			2
									0
									0
									0
其他	充氣式帳棚	個		1					1
	堤岸防護罩	個		1					1
	污染防治箱	個		2					2
	青蛙裝	件		216					216
									0
								0	

承辦科科長：葉孟芬
 聯絡電話：辦公期間：(03)338-6021，非辦公期間：
 器材連絡人：盧沛欣
 聯絡電話：辦公期間：(03)338-6021，非辦公期間：

設備名稱	種類	單位	數量
			桃園市
攔油索		公尺	2080
汲油器		台	7
吸附材料	片狀吸油棉	箱	315
	捲狀吸油棉	捲	123
	索狀吸油棉	包	103
	條狀吸油棉	包	1
除油設施	油分散劑	公升	6400
	高壓沖洗機	部	1
	發電機	台	2
船		艘	5

附表 2 海洋油污染應變設備器材清單 (分表範例)

○○環保局海洋油污染應變設備器材清單分表：		儲位編號：○○	地址：○○○	
聯絡人：○○○		聯絡電話：辦公期間	非辦公期間	填表時間：
設備名稱	種類	規格	數量	現況
攔油索	外海型	高 120CM，200M/條	600M/3 條	良好
	近海型	高 75cm，25M/條	250M /10 條	良好
	港灣型	高 50cm，20M/條	170M /7 條	良好
	河川型	高 35cm，15M/條	420M /28 條	良好
汲油器	堰式汲油器(小型)	泵工作能力 10 噸/小時	2 組	良好
	刷式汲油器(一般)	泵工作能力 25 噸/小時	2 組	良好
	帶式汲油器	油水回收 10 噸/小時	1 組	良好
吸附材料	片狀吸油棉	100 片/箱	30 箱	良好
	捲狀吸油棉	43M/捲	27 捲	良好
	索狀吸油棉	3 條/包 (8'×10')	32 包	良好
	索狀吸油棉	10 條/包 (3'×10')	15 包	良好
儲油設備	海上儲油囊	容量 10000 L	1 個	良好
	陸上儲油囊	容量 5000L	1 個	良好
	暫存桶	200L	8 個	良好
防護設備	C 級防護衣		150 件	良好

除油設施	高壓沖洗機	中型	2 臺	良好
	高溫高壓沖洗機	大型	1 臺	良好
噴灑設備	油分散劑噴灑設備	小型人力背負式	2 臺	良好
其他	充氣式指揮帳棚		1 組	良好
	套裝緊急應變處理箱		10	良好
	數位照相機		2	良好
	工作船	2 噸	1 艘	良好
	發電機	5Kw	2 台	良好

附表 3 海洋油污應變設備器材保養清潔紀錄表

○ 環境保護局海洋油污應變設備器材保養清潔紀錄表 (範例)										
編號	設備名稱	數量	單位	接收日期	功率/長度	保養內容/ 檢修項目	保養流程/清潔方 式	保養時間	功能正常否	備註
1	吸油棉捲狀	40	包	92.01.20	寬 38 吋* 長 142 尺	打掃表面灰 塵	1. 清點數量 2. 打掃灰塵	104.07.10	<input checked="" type="checkbox"/> 是，數量 <u>40</u> <input type="checkbox"/> 否，數量 <u> </u>	(地下室)
2	吸油棉索狀 1 包有 3 條	35	包	92.01.20	直徑 8 吋* 長 20 尺	打掃表面灰 塵	1. 清點數量 2. 打掃灰塵	104.07.10	<input checked="" type="checkbox"/> 是，數量 <u>35</u> <input type="checkbox"/> 否，數量 <u> </u>	(地下室)
3	吸油棉條狀 1 包有 10 條	45	包	92.01.20	直徑 3 吋* 長 10 尺	打掃表面灰 塵	1. 清點數量 2. 打掃灰塵	104.07.10	<input checked="" type="checkbox"/> 是，數量 <u>45</u> <input type="checkbox"/> 否，數量 <u> </u>	(地下室)
4	吸油棉片狀 1 箱有 100 片	50	箱	92.01.20	17 吋*19 吋 (100 片/ 箱)	打掃表面灰 塵	1. 清點數量 2. 打掃灰塵	104.07.10	<input checked="" type="checkbox"/> 是，數量 <u>50</u> <input type="checkbox"/> 否，數量 <u> </u>	(地下室)

○○環境保護局海洋油污應變設備器材保養清潔紀錄表（範例）

編號	設備名稱	數量	單位	接收日期	功率/長度	保養內容/ 檢修項目	保養流程/清潔方式	保養時間	功能正常否	備註
5	輕型柴油引擎 (刷式) 汲油器 及管線配件	2	臺	97.05.20	10hp/ 3600rpm	1. 汲油頭 2. 引擎 3. 輸油泵浦	1. 平日未使用，卸下電瓶 纜線避免耗電 2. 檢查引擎保險絲或火星 塞、電瓶、化油器管路 是否阻塞等 3. 檢查引擎機油量 4. 啟動汲油器 5. 正常啟動若無輸出，檢 查油壓管線是否正確連 接 6. 持續運轉使廢油排出 7. 關閉引擎開關 8. 噴灑潤滑劑至泵浦，以 利未來易於啟動，延長 壽命	104.08.10	<input checked="" type="checkbox"/> 是，數量 <u>2</u> <input type="checkbox"/> 否，數量 <u> </u>	使用期限 5 年 電池年限 3 年 (2003-2006) (一樓倉庫)
6	陸上型回收浮 油暫存槽	1	組	92.01.20	1m 長袋裝	打掃表面灰 塵	1. 清點數量 2. 打掃灰塵	104.07.10	<input checked="" type="checkbox"/> 是，數量 <u>1</u> <input type="checkbox"/> 否，數量 <u> </u>	(一樓倉庫)

○○環境保護局海洋油污應變設備器材保養清潔紀錄表 (範例)

編號	設備名稱	數量	單位	接收日期	功率/長度	保養內容/ 檢修項目	保養流程/清潔方式	保養時間	功能正常否	備註
7	引擎式吸油泵浦 (堰式)及管線 配件	1	套	92.01.20	8hp	1. 汲油頭 2. 引擎 3. 輸油泵浦	1. 檢查引擎保險絲或火星塞、電瓶、化油器管路是否阻塞等 2. 檢查引擎機油/汽油量 3. 啟動汲油器 4. 持續運轉使廢油排出 5. 關閉引擎開關 6. 噴灑潤滑劑至泵浦,以利未來易於啟動,延長壽命	104.08.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是,數量 <u>1</u> <input type="checkbox"/> 否,數量 <u> </u>	使用期限5年 電池年限3年 (2003~2006) (一樓倉庫)
8	外海型充氣式攔 油索(105公分 *200公尺)	3	條	98.03.18	200公尺	充氣試驗	1. 啟動充氣機 2. 拉出攔油索本體各段氣室實施充氣 3. 檢查氣室有無洩壓狀況。 4. 各段氣室洩壓後將本體捲回捲索機	104.07.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是,數量 <u>1</u> <input type="checkbox"/> 否,數量 <u> </u>	(1號應變貨櫃)
9	近海型固體填充 式攔油索(90公 分*25公尺)	8	條	92.01.20	25公尺	打掃表面灰塵	1. 清點數量 2. 打掃灰塵	104.07.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是,數量 <u>8</u> <input type="checkbox"/> 否,數量 <u> </u>	(2號應變貨櫃)

○○環境保護局海洋油污應變設備器材保養清潔紀錄表 (範例)

編號	設備名稱	數量	單位	接收日期	功率/長度	保養內容/ 檢修項目	保養流程/清潔方式	保養時間	功能正常否	備註
10	河川型扁平固體 填充式攔油索 (35公分*15公 尺)	5	條	92.01.20	15公尺	打掃表面灰 塵	1. 清點數量 2. 打掃灰塵	104.07.10	<input checked="" type="checkbox"/> 是，數量 <u>5</u> <input type="checkbox"/> 否，數量 <u> </u>	(3號應變貨 櫃)
11	港灣型圓柱固體 填充式攔油索 (60公分*20公 尺)	5	條	92.01.20	20公尺	打掃表面灰 塵	1. 清點數量 2. 打掃灰塵	104.07.10	<input checked="" type="checkbox"/> 是，數量 <u>5</u> <input type="checkbox"/> 否，數量 <u> </u>	(4號應變貨 櫃)

保養人_____

承辦人_____

核閱_____

附表 4 海洋油污應變設備器材使用增購紀錄表

○○環境保護局海洋油污應變設備器材使用增購紀錄表 (範例)											
編號	設備名稱	原有總數量	單位	接收日期	功率/長度	出庫時間/數量	使用期程	方式/數量變更	入庫時間/數量	功能正常/現有總數量	備註
1	吸油棉捲狀	40	包	92.01.20	寬 38 吋* 長 142 尺	104.06.01/10 包	3 天	入庫前重新以塑膠套包裝/本次耗用 3 包	104.06.04/7 包	<input checked="" type="checkbox"/> 是，數量 <u>37</u> <input type="checkbox"/> 否，數量 <u> </u>	未耗用器材置回地下室
1	吸油棉捲狀	37	包	104.3.15	寬 38 吋* 長 142 尺	/	/	入庫前目視檢查有無破損/購置 3 包	104.3.16/3 包	<input checked="" type="checkbox"/> 是，數量 <u>40</u> <input type="checkbox"/> 否，數量 <u> </u>	依年度開口合約計畫新購補足，置於地下室
2	吸油棉索狀 (3 條/包)	35	包	92.01.20	直徑 8 吋* 長 20 尺	104.06.01	6/1	入庫前重新以塑膠套包裝/無	104.06.01	<input checked="" type="checkbox"/> 是，數量 <u>35</u> <input type="checkbox"/> 否，數量 <u> </u>	地下室
3	吸油棉條狀 (10 條/包)	45	包	92.01.20	直徑 3 吋* 長 10 尺	104.06.01	6/1	入庫前重新以塑膠套包裝/無	104.06.01	<input checked="" type="checkbox"/> 是，數量 <u>45</u> <input type="checkbox"/> 否，數量 <u> </u>	地下室
4	吸油棉片狀 (100 片/箱)	50	箱	92.01.20	17 吋*19 吋	104.06.01	6/1	入庫前重新以塑膠套包裝/無	104.06.01	<input checked="" type="checkbox"/> 是，數量 <u>50</u> <input type="checkbox"/> 否，數量 <u> </u>	地下室

○○環境保護局海洋油污應變設備器材使用增購紀錄表 (範例)

編號	設備名稱	原有總數量	單位	接收日期	功率/長度	出庫時間/數量	使用期程	方式/數量變更	入庫時間/數量	功能正常/現有總數量	備註
5	輕型柴油引擎 (刷式) 汲油 器及管線配件	2	臺	92.01.20	10hp	104.07.19/2 臺	操作演習 7/19~8/1 0	1. 清洗汲油頭 2. 管線洩壓 3. 引擎動力機組 檢查與清潔 4. 數量無變更	104.08.10/2 臺	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 數量 <u>2</u> <input type="checkbox"/> 否, 數量 <u> </u>	一樓倉庫
6	陸上型回收浮 油暫存槽	1	個	92.01.20	1m 長袋裝	104.06.01/1 個	6/1	打掃表面灰塵/無	104.06.02/1 個	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 數量 <u>1</u> <input type="checkbox"/> 否, 數量 <u> </u>	一樓倉庫
7	引擎式吸油泵 浦(堰式)及 管線配件	1	臺	92.01.20	8hp	104.06.01/1 臺	例行訓練 6/1	1. 清洗汲油頭 2. 管線洩壓 3. 引擎動力機組 檢查與清潔 4. 數量無變更	104.06.02/1 臺	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 數量 <u>1</u> <input type="checkbox"/> 否, 數量 <u> </u>	一樓倉庫
8	近海型圓柱固 體填充式攔油 索(90公分x25 公尺)	8	條	97.08.20	25公尺	104.06.01 /8 條	6/1	1. 展開後充氣檢 查正常 2. 洩壓捲回原狀 3. 數量無變更	104.06.01/8 條	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 數量 <u>8</u> <input type="checkbox"/> 否, 數量 <u> </u>	2號應變 貨櫃
9	外海型充氣式 攔油索(105 公分x200公 尺)	1	條	97.08.20	200公尺	104.06.01	6/1	1. 攔油索本體拉 出捲索機清潔 後捲回 2. 數量無變更	104.06.01 /1 條	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 數量 <u>1</u> <input type="checkbox"/> 否, 數量 <u> </u>	1號應變 貨櫃

○○環境保護局海洋油污應變設備器材使用增購紀錄表 (範例)

編號	設備名稱	原有總數量	單位	接收日期	功率/長度	出庫時間/數量	使用期程	方式/數量變更	入庫時間/數量	功能正常/現有總數量	備註
10	河川型圓柱固體填充式攔油索 (35公分×15公尺)	5	條	92.01.20	15公尺	104.07.19	7/19	1. 展開目視檢查 正常後捲回原狀 2. 數量無變更	104.07.19/5 條	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 數量 <u>5</u> <input type="checkbox"/> 否, 數量 <u> </u>	一樓倉庫
11	港灣型圓柱固體填充式攔油索 (60公分×20公尺)	5	條	92.01.20	20公尺	104.06.01	6/1	1. 展開目視檢查, 1條遭鼠咬已損壞 2. 其餘4條正常後捲回原狀 3. 數量變更為4條	104.06.01/4 條	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 數量 <u>4</u> <input type="checkbox"/> 否, 數量 <u> </u>	一樓倉庫
11	港灣型圓柱固體填充式攔油索 (60公分×20公尺)	4	條	101.5.5	20公尺			入庫前目視檢查有無破損/購置1條	104.5.6/1 條	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 數量 <u>5</u> <input type="checkbox"/> 否, 數量 <u> </u>	依年度開口合約計畫新購補足, 置於一樓倉庫

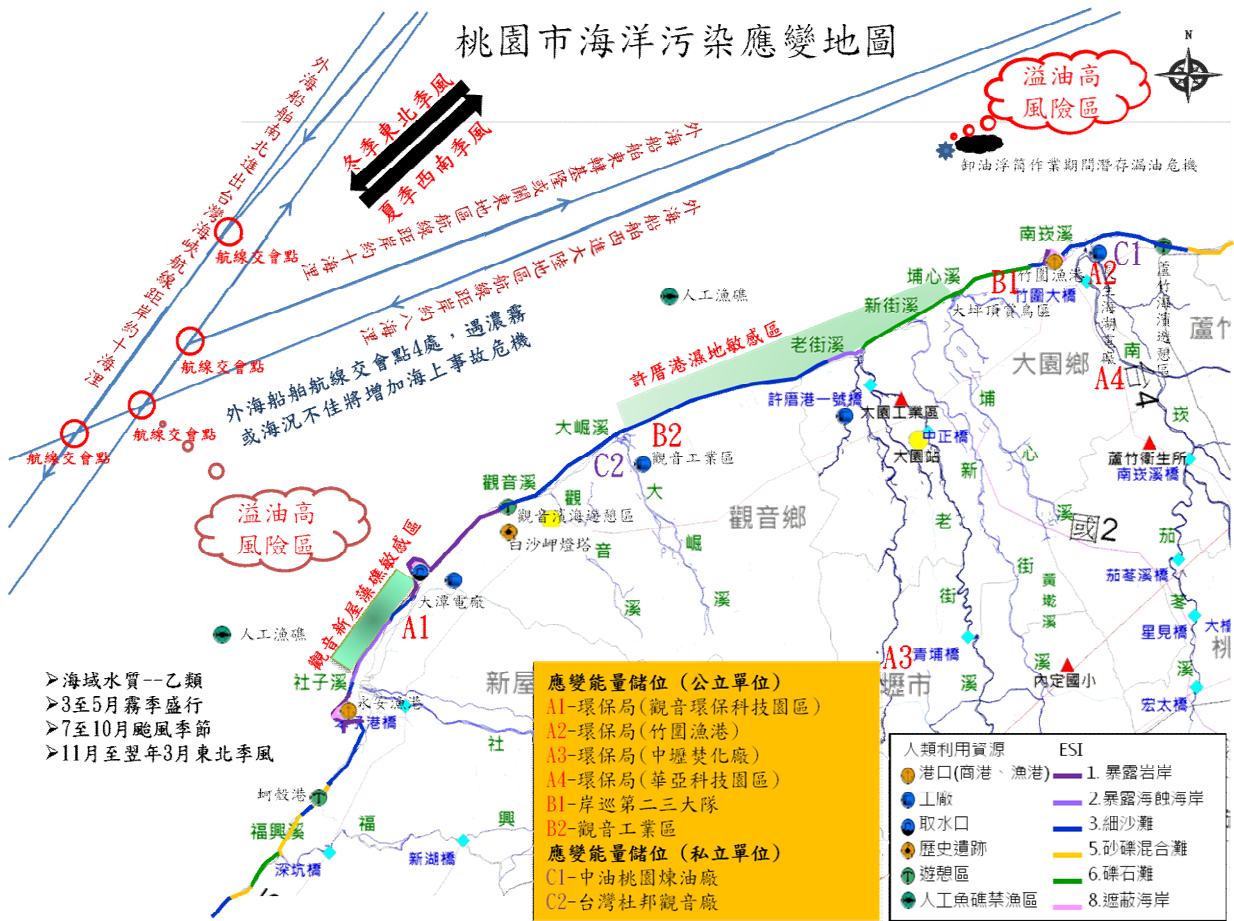
保養人_____

承辦人_____

核閱_____

海洋污染應變地圖製作範例

各縣市檢視轄內所有應變能量儲位，以利增加或將內陸儲置點前置至高風險區或海岸線附近備變，亦即完成轄內應變能量「輕裝在前、重裝在後、分散配置、集中動員」之佈署原則。請滾動修正 109 年度「海洋污染應變地圖」（下列以桃園市完成之應變地圖為圖例），並完成製作單頁 A3 尺寸印製（表面防潑水材質並可書寫與折疊攜行方式製作）至少 1 份，以便利溢油應變期間運用，完成之檔案上傳至「海洋污染防治系統網站」供各相關應變單位參據。



各縣市政府區域型海洋油污染緊急應變計畫修訂原則要點：

- ◆ 依據行政院台環字第 1050045424 號函文修正「重大海洋油污染緊急應變計畫」核定版，實施原計畫修正：
 - 針對因海難或非因海難事件，導致發生不同災害類型之重大海洋油污染緊急事件範圍，計畫內容據以區分與修正各項應變作業流程。
- ◆ 區域型海洋油污染緊急應變計畫修訂原則：
 - 是否評估溢油可能污染範圍，列出環境生態可能威脅規模和嚴重性？
 - 是否已列出優先保護區位與優先次序，並列出各種防護清理方式選項之可行性？並詳列必須防護與清污區域的應變策略與程序？
 - 應變計畫載明之應變團隊單位所有權責是否明確？
 - 平時整備應變能量，是否足以處理經過風險評估的洩油量？
 - 如果漏油量超過計畫風險評估總處理量，在應變能量不足狀況下，是否有可靠的備援能量來源？
 - 終端處置方式是否已建立？
 - 是否建立完整事件初步評估程序與通報程序，並已擬訂作業流程，應變期間是否有不斷檢討所有清除作業的進展和成效的方式？
 - 是否建立可靠通訊系統，以建立確保有效的聯絡溝通協調管道？
 - 是否具備跨區域支援的應變功能？
 - 計畫擬訂內容與流程，是否經過定期測試驗證？
 - 計畫本文是否述及「除計畫本文外，各附件與附表將採滾動修正方式，修正後不另修頒本計畫，修正後之內容登錄於海洋保育署海洋污染防治管理系統網站」。
 - 將本年度完成修訂之應變風險地圖納入應變計畫。
 - 將本年度完成修訂之應變設備器材清單總表與分表納入應變計畫。