

雲林縣海洋污染緊急應變計畫

中華民國 92 年 7 月日府環三字第 9236002779 號函修正
中華民國 98 年 9 月 10 日府環水字第 0983666135 號函修正
中華民國 105 年 6 月 22 日府環水二字第 1053620143 函修正
中華民國 107 年 1 月 16 日府環水二字第 1073600317 號函修正
中華民國 107 年 12 月 25 日府環水二字第 1073614494 號函修正
中華民國 110 年 9 月 3 日府環水二字第 1103611671 號函修正

壹、依據

- 一、海洋污染防治法第十條第二項：「為處理重大海洋油污染緊急事件，中央主管機關應擬訂海洋油污染緊急應變計畫，報請行政院核定之」。
- 二、海洋污染防治法施行細則第十條第二項：「各目的事業主管機關及地方主管機關應依前項重大海洋油污染緊急應變計畫規定內容，擬訂海洋油污染緊急應變計畫，並設置海洋油污染緊急應變小組；必要時，成立海洋油污染緊急應變中心，處理海洋油污染事件」。
- 三、中華民國一百零六年一月三日行政院院臺環字第一〇五〇〇四五四二四號函修正之重大海洋油污染緊急應變計畫：「陸、分工(組織)及應變層級一(一)第一級：油外洩或有外洩之虞未達一百公噸-小型外洩，由海岸管理機關、地方政府或港口管理機關(構)負責應變，及依據其訂定之海洋油污染緊急應變計畫內容，執行各項污染清除措施。」

貳、目標

- 一、雲林縣政府（以下簡稱本府）為防止、排除或減輕海洋污染緊急事件，對本縣環境生態及縣民身體或財產之影響，當有海洋油污染緊急事件發生之虞或發生時，依本計畫之通報、應變等系統，及時有效整合有關機關、產業團體及社會團體之各項資源，取得污染處理設備，專業技術人員以共同達成安全、即時、有效且協調之應變作業。

參、範圍

- 一、本計畫所稱重大海洋油污染緊急事件，其範圍如下：

- (一)船舶發生海難或其他意外事件，造成船舶載運物質、油料外洩或有油料外洩之虞者，致有危害人體健康、嚴重污染環境之虞者。
- (二)載運油料船舶執行油輸送期間發生事故，造成油料外洩或有油料外洩之虞者。
- (三)因陸源污染、海域工程、海洋棄置、船舶施工或其它意外事件所致油料排洩，嚴重污染海洋環境者。
- (四)海洋油污染緊急事件以外之海洋污染事件，應比照本計畫實施應變措施。

肆、應變類別

一、針對海洋油污染緊急事件範圍，依據災害事件發生類別啟動應變作業：

- (一)因海難事件導致海洋污染發生，本縣轄域發生海洋油污染外洩或有外洩之虞未達一百公噸屬小型外洩，由本府工務處針對事件研判後，啟動與執行海洋油污染應變作業，並依據本計畫訂定之內容執行應變作業。
- (二)非因海難事件導致海洋污染發生，本縣轄域發生海洋油污染外洩或有外洩之虞未達一百公噸屬小型外洩，由本縣環境保護局（以下簡稱環保局）針對事件研判後，啟動與執行海洋油污染應變作業，並依據本計畫訂定之內容執行應變作業。

伍、通報系統

一、因海難事件導致海洋污染發生：

- (一)航政機關、港口管理機關(構)、海岸管理機關、鄉公所及相關單位於接獲因海難事件導致之海洋污染事件發生者，應立即將相關資料通報本府工務處、交通部航港局中部航務中心(以下簡稱中部航務中心)、經濟部工業局麥寮工業專用港管理小組(以下簡稱港管理小組、負責麥寮工業港區域)、海洋委員會海巡署艦隊分署第十三海巡隊(以下簡稱第十三海巡隊、負責海上區域)、海洋委員會海巡署中部分署第四岸巡隊

(以下簡稱第四岸巡隊、負責海岸區域)、本府農業處(負責漁船區域)、本府水利處(負責漁港區域)，通報表如附件一。

(二)本府工務處開設海難災害應變中心前，相關應變機關(構)單位雖尚未進駐，仍應依權責掌握污染狀況及執行應變，並以電話、簡訊、傳真、通報系統或其他方式通報本府工務處。

(三)本府工務處開設海難災害應變中心後，中心成員應隨時掌握污染情形，並依通報流程如附件二，填報處理情形回報表如附件三，並傳真至海難災害應變中心。

二、非因海難事件導致海洋污染發生：

(一)航政機關、港口管理機關(構)、海岸管理機關、鄉公所及相關單位於接獲非因海難事件導致之海洋污染事件發生者，應立即將相關資料通報環保局、中部航務中心、港管理小組(負責麥寮工業港區域)、第十三海巡隊(負責海上區域)、第四岸巡隊(負責海岸區域)、農業處(負責漁船區域)、水利處(負責漁港區域)，通報表如附件一。

(二)環保局成立海洋油污染緊急應變中心(以下簡稱油污染緊急應變中心)前，相關應變機關(構)單位雖尚未進駐，仍應依權責掌握污染狀況及執行應變，並以電話、簡訊、傳真、通報系統或其他方式通報環保局。

(三)環保局成立油污染緊急應變中心後，中心成員應隨時掌握污染情形，並依通報流程如附件二，填報處理情形回報表如附件三，並傳真至油污染緊急應變中心。

陸、分工(組織)及應變層級

一、因海難事件導致海洋污染發生：

(一)本府工務處開設海難災害應變中心：本府工務處經研判為因海難事件導致重大海洋油污染應變層級，依本計畫成立海難災害應變中心，由縣長擔任召集人，召集人通知應變中心各成員機關即刻進駐，並依事件發生地點，由下列權責機關成立現場應變前進指揮所，以及時有效獲得各項人力、設備資源：

- 1.海岸：本府工務處、環保局、第四岸巡隊。
- 2.海上：第十三海巡隊。
- 3.工業港區域：港管理小組及麥寮工業區專用港管理股份有限公司(以下簡稱港公司)。
- 4.漁港區域：本府農業處負責漁船部分、本府水利處負責漁港部分。

(二)海難災害應變中心成員，包括民政處、社會處、新聞處、環保局、警察局、衛生局、消防局、第四岸巡隊、後指部等。各成員機關應視需求於內部成立應變小組，主動執行有關之應變處理事項。

(三)海難災害應變中心主要油污染應變工作項目

- 1.指派應變中心指揮官：指揮官可視應變需求指派現場前進指揮所指揮官，主政督導執行前進指揮所開設與人員進駐、協調各項污染清除作業與其他應變相關工作。
- 2.監督污染行為人擬定油污染清除策略：依據污染區域海岸敏感區位分布、海洋水文、船舶交通實況及相關調查評估結果等，監督污染行為人擬定油污染清除策略據以執行，內容應至少包括污染清除範圍、動員能量、清除程度、監測作業、清除期限及交通部開設海難災害應變中心要求事項等。
- 3.應變資材調集前運：依據污染區域實際污染狀況與應變需求，統籌調度各項應變資材、設備與器材等，以利執行污染清除與應變作為。
- 4.水質採樣及蒐證
 - (1)執行污染區域水質、廢油水採樣檢測與比對分析作業，及進行受污染區域蒐證工作，並整理、保全相關資料，提供求償參考。
 - (2)污染狀況解除後，持續進行水質採樣作業，據以追蹤掌握環境復原情形。
- 5.復原作業

- (1)環境復原會勘與驗收：本府工務處開設海難災害應變中心於開設初期即應確認污染區域環境復原作業方式與驗收標準，並視污染清除與復原程度，召集應變中心相關成員進行會勘與驗收工作。
- (2)經本府工務處開設海難災害應變中心各成員確認環境復原結果並完成驗收後，後續有關水質監測、持續追蹤辦理等工作，由各權責機關接續執行。

6.撤除時機

- (1)本府工務處開設海難災害應變中心或油污染清除執行機構委由第三方公證單位，確認污染區域環境復原狀況已達成污染清除要求，且經應變中心各成員確認之。
- (2)各權責機關應針對主管業務持續執行後續環境影響監督或評估作業。
- (3)本府工務處開設海難災害應變中心完成任務並撤除後，應視實際需求將現場移交給相關權責機關，持續執行事件善後與後續相關工作，並依本計畫分工表進行求償工作。
(求償項目包括污染預防及環境除污、財產損失、經濟損失、環境損害、監測追蹤、顧問諮詢…等，並保留相關佐證文件)
- (四)本府工務處開設海難災害應變中心指揮官指派發言人，統一對外公布相關訊息。
- (五)本府工務處開設海難災害應變中心得視需要，聘請專家、學者擔任諮詢顧問。
- (六)有關油污染應變職責分工如附件四、其組織架構圖如附件五、聯繫名冊如附件六。

二、非因海難事件導致海洋污染發生：

- (一)環保局成立海洋油污染緊急應變中心：經研判為非因海難事件導致重大海洋油污染應變層級，依本計畫成立「海洋油污染緊急應變中心」，由縣長擔任召集人，召集人通知應變中心各成員機關即刻進駐，並依事件發生地點，由下列權責機

關成立現場應變前進指揮所，以及時有效獲得各項人力、設備資源：

- 1.海岸：本府工務處、環保局、第四岸巡隊。
- 2.海上：第十三海巡隊。
- 3.工業港區域：港管理小組。
- 4.漁港區域：本府農業處負責漁船部分、本府水利處負責漁港部分。

(二)油污染緊急應變中心成員，包括第十三海巡隊、第四岸巡隊、中部航務中心、港管理小組、港公司、船舶所有人或污染行為人(或代表)、環保局、工務處、水利處、農業處、行政處(法制科)、新聞處、警察局、消防局、衛生局、台塑石化股份有限公司（以下簡稱塑化公司）、專家學者、鄉公所(台西鄉、麥寮鄉、口湖鄉、四湖鄉)等。各成員機關應視需求於內部成立應變小組，主動執行有關之應變處理事項。

(三)油污染緊急應變中心主要工作項目

- 1.指派油污染緊急應變中心指揮官：指揮官可視應變需求指派現場前進指揮所指揮官，主政督導執行前進指揮所開設與人員進駐、協調各項污染清除作業與其他應變相關工作。
- 2.監督污染行為人擬定油污染清除策略：依據污染區域海岸敏感區位分布、海洋水文、船舶交通實況及相關調查評估結果等，監督污染行為人擬定油污染清除策略據以執行，內容應至少包括污染清除範圍、動員能量、清除程度、監測作業、清除期限及油污染緊急應變中心要求事項等。
- 3.應變資材調集前運：依據污染區域實際污染狀況與應變需求，統籌調度各項應變資材、設備與器材等，以利執行污染清除與應變作為。
- 4.水質採樣及蒐證
 - (1)執行污染區域水質、廢油水採樣檢測與比對分析作業，及進行受污染區域蒐證工作，並整理、保全相關資料，提供

求償參考。

(2)污染狀況解除後，持續進行水質採樣作業，據以追蹤掌握環境復原情形。

5.復原作業

(1)環境復原會勘與驗收：油污染緊急應變中心於開設初期即應確認污染區域環境復原作業方式與驗收標準，並視污染清除與復原程度，召集油污染緊急應變中心相關成員進行會勘與驗收工作。

(2)經油污染緊急應變中心各成員確認環境復原結果並完成驗收後，後續有關水質監測、持續追蹤辦理等工作，由各權責機關接續執行。

6.撤除時機

(1)油污染緊急應變中心或油污染清除執行機構委由第三方公證單位，確認污染區域環境復原狀況已達成污染清除要求，且經油污染緊急應變中心各成員確認之。

(2)各權責機關應針對主管業務持續執行後續環境影響監督或評估作業。

(3)油污染緊急應變中心完成任務並撤除後，應視實際需求將現場移交給相關權責機關，持續執行事件善後與後續相關工作，並依本計畫分工表進行求償工作。(求償項目包括污染預防及環境除污、財產損失、經濟損失、環境損害、監測追蹤、顧問諮詢…等，並保留相關佐證文件)

(四)油污染緊急應變中心指揮官指派發言人，統一對外公布相關訊息。

(五)油污染緊急應變中心得視需要，聘請專家、學者擔任諮詢顧問。

(六)有關油污染應變職責分工如附件四、其組織架構圖如附件五、聯繫名冊如附件六。

柒、監測系統

一、海上油污染動態監測及油污範圍界定評估部分，由第十三海巡隊

負責監測，必要時應洽台灣中油股份有限公司、塑化公司及民間組織協助。

二、海岸油污染動態監測及油污範圍界定評估部份，由環保局負責監測，第四岸巡隊提供協助。。

三、水域水質及污染物監測：

(一)沿岸海域水質監測部份，由環保局就沿海海域水質及污染物質，進行採樣檢驗。

(二)其他海域水質監測部份，由第十三海巡隊會同環保局，就其他海域水質及污染物質，進行採樣檢驗。

四、衛星遙測監測及油污染範圍評估，由環保局洽海洋委員會海洋保育署（以下簡稱海保署）、科技部協調相關單位辦理。

五、衛星影像與數位化地圖圖庫、海洋資源資料庫、油污處理器材、設備、專家相關資料庫及人類活動資料庫，由相關機關建立，並由環保局彙整，建立共同使用機制。

捌、處理措施

一、即時應變：

當海洋油污染發生時，應依其污染地點並參考雲林縣海洋油污染風險地圖如附件七，分別由港管理小組及港公司(麥寮工業港區域)、水利處(漁港區域)、環保局及第四岸巡隊(其他海岸區域)、第十三海巡隊(其他海上區域)等各權責單位，就近爭取時效，先採取抽除殘油、佈置防止油污擴散器材(攔油索、汲油器、吸油棉等器材)堵漏等緊急應變措施，並備妥可動用之相關人力、機具，運至污染現場，執行污染清除或防止污染範圍擴大等工作。

二、海岸應變：

(一)由環保局及第四岸巡隊共同於油污染現場附近成立海岸油污染現場應變前進指揮所，由下列人員進駐：

- 1.環保局前進指揮所指揮官及代表。
2. 第四岸巡隊副指揮官及代表。
- 3.船東或油品事業機構。

- 4.支援機關(單位)。
- 5.農業處。
- 6.水利處。
- 7.消防局。
- 8.警察局。
- 9.第十三海巡隊。
- 10.當地鄉公所。
- 11.新聞處。
- 12.衛生局。
- 13.其他指定機關。
- 14.專家學者。

(二)海岸油污染應變要領如附件八：

- 1.確定油污染程度及範圍，並保全相關資料。
- 2.擬訂清除策略。
- 3.評估是否須使用油分散劑，以及運用時機與場域。
- 4.動員所需人力，集結所需設備、器材。
- 5.設置媒體對話窗口統一對外發言，及發布新聞稿。
- 6.建立與當地民眾溝通機制。
- 7.執行海岸清除作業。
- 8.油污清除廢棄物妥為處置(最終處理與流向監控)。
- 9.監督或執行環境監測及復育工作。
- 10.進行求償相關作業。

三、海上應變：

(一)由第十三海巡隊於油污染海域鄰近之海巡單位成立海上油污現場應變前進指揮所，由下列人員進駐：

- 1.第十三海巡隊指派海上及空中作業指揮官。
- 2.船舶所有人或油品事業機構。
- 3.港管理小組及港公司。
- 4.農業處。
- 5.水利處。

- 6.環保局。
- 7.衛生局。
- 8.第四岸巡隊。
- 9.當地鄉公所。
- 10.其他指定機關。
- 11.支援機關(單位)。
- 12.專家學者。

(二)海上油污染應變要領如附件九。

四、漁港應變：

由本府水利處於漁港附近成立油污染現場應變前進指揮所，統籌漁港區域內之油污控制及清除處理相關事宜，其作業要領參照海上及海岸油污染作業內容辦理。

五、麥寮工業港區應變：

由港管理小組及港公司共同聯合成立油污染現場應變前進指揮所，統籌工業港區域內之油污控制及清除處理相關事宜，作業要領參照海上及海岸油污染作業內容辦理。

六、終端處置：

- (一)依廢棄物種類及特性進行掩埋、焚化或再利用。視廢棄物狀況送至六輕工業區相關可處理公司或合格清除機構處理。
- (二)廢油污水及化學物質視現況送至六輕工業區相關可處理公司或合格清除機構進行回收處理。

玖、設施

一、器械設備之應用：

- (一)海洋油污染各應變機關(構)應將應變作業所需之設備器材妥為備置，並應定期維護、保養、檢查。各相關機關、單位油污防治設備能量表如附件十。
- (二)各成員機關及目的事業主管機關，應依本計畫之任務分工，準備現有相關設備、器材、工具。
- (三)各機關、單位、機構應定期將其保管之器具、設備、工

具之細目及流向，通報環保局。

(四)各成員機關及民間機構所購置之清除油污設備，得相互支援備用；外借紀錄，應妥為保存。

二、政府及民間相關海難救護機構，另製作相關單位(或機構)名冊供緊急應變中心成員聯繫通報。

三、若污染事件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，則透過海保署調度鄰近縣市之應變能量適時使用。

拾、訓練演習

一、環保局應會同成員機關，自行或委託相關機關、機構或團體，辦理海洋油污染應變之訓練，其課程內容包括油污染事故之發現、監控、遏阻、回收、蒐證採樣、海岸線復原、影響評估、廢棄物處理及各種設備之使用等項目；並定期辦理應變作業之演練，其成效卓著者，得予敘獎。

拾壹、其他

一、為確實有效防止海洋污染事件發生或擴大，本縣海難災害應變中心及海洋油污染緊急應變中心各成員，接獲其他成員通報事件協助處理支援時，應立即派員及攜帶相關設備器材、前往處理。

二、除計畫本文外，各附件及附表將採滾動式修正方式，修正後不另頒本計畫。

三、本計畫將於年度演練或訓練時進行測試驗證，不定期修正作業內容及流程。

附 件 目 錄

附件一	雲林縣海洋油污染事件通報表.....	1
附件二	雲林縣海洋油污染事件通報流程.....	2
附件三	雲林縣海洋油污染事件處理情形回報表.....	3
附件四	雲林縣海洋油污染應變職責分工表.....	4
附件五	雲林海洋污染應變組織架構圖.....	10
附件六	雲林縣海洋污染事件緊急應變小組通訊錄.....	11
附件七	雲林縣海洋油污染風險地圖.....	13
附件八	雲林縣海岸油污染應變要領.....	14
附件九	雲林縣海上油污染應變要領.....	25
附件十	雲林縣及中部地區各相關機關、單位油污防治設備能量表 (總表).....	27

附件一

雲林縣海洋油污染事件通報表

附件一 雲林縣海洋油污染事件通報表

記錄日期及時間(國曆)		年 月 日 時 分			
記錄日期及時間(農曆)		年 月 日		潮汐資料	
通報機關(單位)				通報人員	
聯絡電話				傳真號碼	
發生日期及時間		年 月 日 時 分			
事故原因	☐ 海難事件導致海洋污染	☐ 依交通部「海難災害防救業務計畫」規定及「行政院災害緊急通報作業規定」辦理。 ☐ 已通報其他機關_____			
		船舶國籍		船舶名稱	
		船舶所屬公司		代理行名稱	
		船舶種類、噸位		燃料油數量	
		載運物質、數量			
	☐ 非因海難事件導致海洋污染	通報時間：_____ ☐ 已通報相關單位， ☐ 經濟部工業局 ☐ 農業處 ☐ 海洋委員會海巡署艦隊分署第十三海巡隊 ☐ 環保局及海洋委員會海巡署中部分署第四岸巡隊 ☐ 其他			
		☐ 油料輸送	☐ 海域工程	☐ 船舶施工	
☐ 陸源污染		☐ 海洋棄置	☐ 其他：		
損壞情形		☐ 擱淺 ☐ 沉沒 ☐ 斷裂 ☐ 其他：			
污染情況	污染物種類	☐ 燃料油 ☐ 原油 ☐ 廢艙底油 ☐ 毒性化學物質 ☐ 化學品 ☐ 廢污水 ☐ 有害廢棄物 ☐ 廢棄物 ☐ 其他：			
	外洩量 污染範圍	☐ 05 噸以下 ☐ 05 至 15 噸 ☐ 15 至 50 噸 ☐ 50 至 100 噸 ☐ 100 噸以上 ☐ 01 以下 ☐ 01 至 10 ☐ 10 至 50 ☐ 50 至 100 ☐ 100 以上(單位：平方公里)			
污染控制狀況		☐ 完全控制 ☐ 控制中 ☐ 尚未控制 ☐ 其他：			
處理人員是否到場		☐ 是 ☐ 否 時間		是否訪談當地民眾	姓名： 電話
處理設備是否到場		☐ 是 ☐ 否 時間		☐ 是 ☐ 否	姓名： 電話
已採行重要處理措施					
事故其他說明					

海洋環境保育署：07-3382057 傳真：07-3381755

交通部航管局中部航務中心：04-23690711

雲林縣政府水利處：05-5522317 傳真：05-5350759

雲林縣政府工務處：05-5322367 傳真：05-5342919

雲林縣政府農業處：05-5322154 傳真：05-5346387

雲林縣環保局水保科：05-5526264 傳真：05-5349931 環保局報案中心：0800556003

海洋委員會海巡署艦隊分署第十三海巡隊：05-3472199

傳真：05-3478799

海洋委員會海巡署中部分署第四岸巡隊：05-3704349#804111

傳真：05-3700623

經濟部工業局麥寮工業專用港管理小組：05-6812533

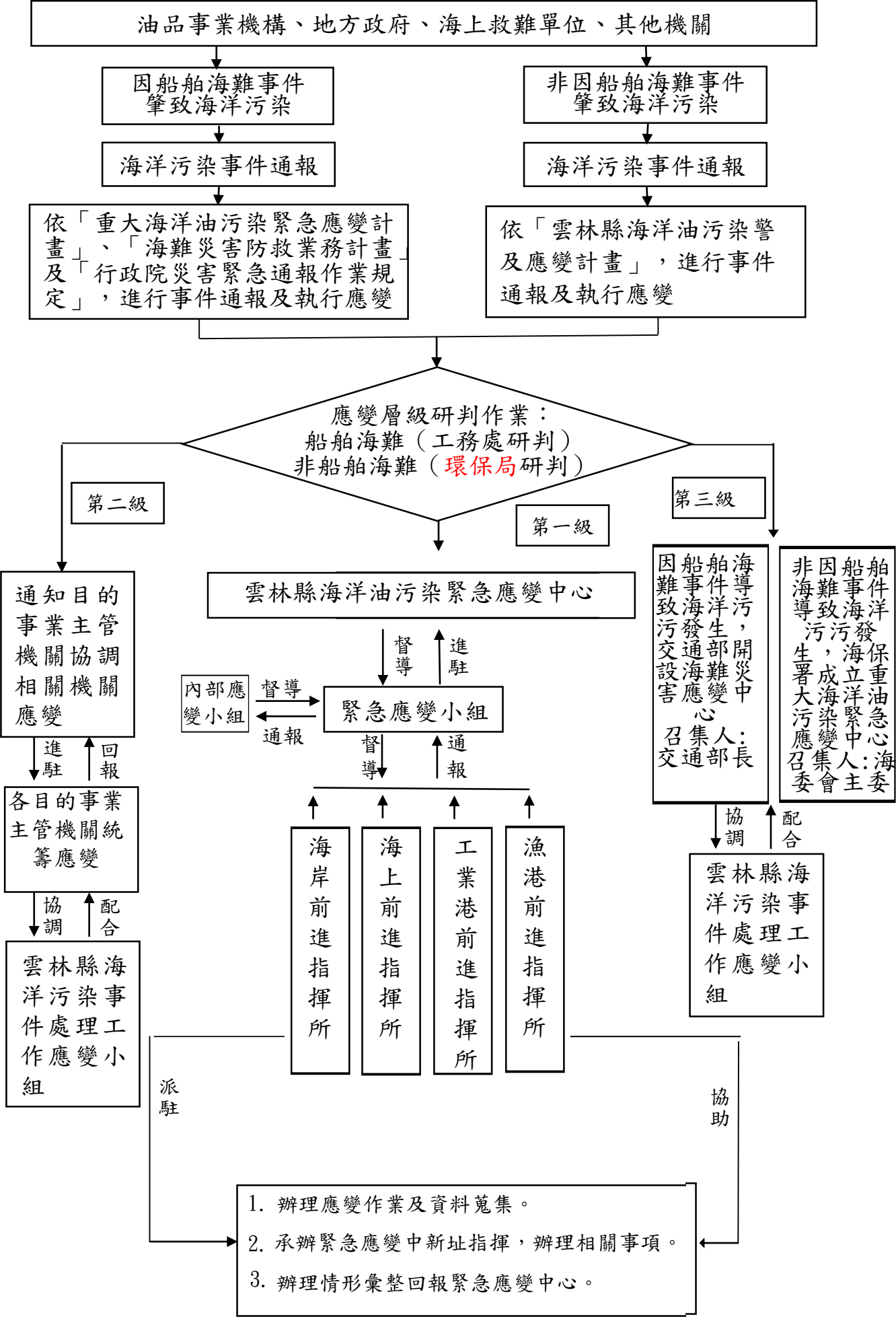
傳真：05-6812534

附件二

雲林縣海洋油污染事件通報流程



雲林縣海洋油污污染事件通報流程



附件三

雲林縣海洋油污染事件處理情形回報表

附件三 雲林縣海洋油污染事件處理情形回報表

通報日期及時間(國曆)		年	月	日	時	分
通報日期及時間(農曆)		年	月	日	時	分
潮汐資料						
通報機關(單位)						
通報人員姓名						
聯 絡 電 話		()	傳真號碼	()		
最新處理情形	事故原因					
	油污外洩量及現況					
	油污清除現況及清除量(噸)					
	目前海上尚有油污數量(噸)					
	油污控制或擴散狀況					
	已採取重要處理措施					
	已通報相關單位					
	*如因海難事件導致海洋污染情形，應再填寫下列欄位：					
	事故船舶名稱與國籍	名稱：				國籍：
	事故船舶設備損害及修復情形					
	船舶殘油量(噸)					
船舶尚有船貨內容物、數量及處理情形						
未來應變作為與採行措施						
建議事項						

填表說明：

- 1.本通報表請於海難災害應變中心或海洋油污染緊急應變中心成立後，各成員機關應將最新處理情形傳真工務處 05-5342919，環保局 05-5349931。
- 2.填報內容請參酌海難災害應變中心或海洋油污染緊急應變中心分工表之內容提報。
- 3.本表如不敷使用，請自行影印。

附件四

雲林縣海洋油污染應變職責分工表

附件四 雲林縣海洋油污染應變職責分工表

機關別	非因海難事件肇致海洋污染發生者	因海難事件肇致海洋污染發生者
雲林縣環保局	一、陳報成立海洋污染緊急應變中心。 二、海洋污染事件通報。 三、海岸污染處理相關事宜。 四、海岸污染動態監測、範圍評估界定及清除之確定。 五、海岸污染控制、清除及處置技術之提供。 六、因應現場指揮官要求提供環境相關資料。 七、污染清除工作之協調整合。 八、統計分析並更新油外洩事件報告。 九、海洋油污染監測、評估及環境復育工作。 十、應視需求設置內部應變小組，彙整各成員機關所回報之最新處理情形。	一、海洋污染事件通報。 二、因應現場指揮官要求提供環境相關資料。 三、污染調查及除污技術提供。 四、海洋油污染監測、評估及環境復育工作。 五、應視需求設置內部應變小組，回報之最新處理情形。
雲林縣政府 工務處	一、海岸污染處理相關事宜。 二、應視需求應視需求設置內部應變小組，即時將最新處理情形回報緊急應變中心。	一、海洋污染事件通報。 二、陳報成立海難災害應變中心。 三、海洋污染處理相關事宜。 四、海岸污染動態監測、範圍評估界定及清除之確定。 五、公部門執行海洋污染應變相關費用求償事宜之召集協調。 六、應視需求設置內部應變小組，彙整各成員機關所回報之最新處理情形

機關別	非因海難事件肇致海洋污染發生者	因海難事件肇致海洋污染發生者
海洋委員會海巡署艦隊分署第十三(布袋)海巡隊	一、海上污染處理相關事宜。 二、海洋污染事件通報。 三、執行海上污染取締、蒐證、移送等事項。 四、海上污染範圍及清除之確定。 五、海上污染控制、清除及處置技術之提供。 六、因應現場指揮官要求提供環境相關資料。 七、海上污染清除工作之協調整合。 八、海事污染求償事宜。 九、應視需求應視需求設置內部應變小組，即時將最新處理情形回報緊急應變中心。	
海洋委員會海巡署中部分署第四岸巡隊	一、海岸污染清除處理相關事宜。 二、海岸污染事件通報。 三、海岸污染範圍及清除之確定。 四、執行海岸污染取締、蒐證、移送等事項。 五、應視需求應視需求設置內部應變小組，即時將最新處理情形回報緊急應變中心。	
交通部航港局中部航務中心	一、查詢肇事船舶相關資料。 二、協助緊急應變中心相關事宜 三、應視需求設置內部應變小組，即時將最新處理情形回報緊急應變中心。	一、提供海象、氣象及時及預測資料。 二、負責商港區域外海事求償事宜。 三、負責事故船舶離境管制相關事宜。 四、進行海事調查相關事宜。 五、商港區域外事故船隻及其殘油、殘貨之移除。 六、應視需求設置內部應變小組，即時將最新處理情形回報緊急應變中心。

機關別	非因海難事件肇致海洋污染發生者	因海難事件肇致海洋污染發生者
雲林縣政府 農業處	一、污染行為人財物保全。 二、提供現場指揮官自然生態及漁業相關資料。 三、受污染地區水產品之管制。 四、海上、海岸油污染監測及範圍界定。 五、負責自然生態、漁業資源、沿海濕地之復育工作。 六、對外協調人力物質、設備機具之處理作業。 七、漁港港區內事故船隻及其殘油、殘貨之移除。 八、負責環境敏感地區及漁業損害求償事宜。 九、應視需求設置內部應變小組，即時將最新處理情形回報緊急應變中心。	
雲林縣政府 水利處	一、漁港區域之油污染控制及清除處理計畫之擬定與執行。 二、漁港油污染清除工作之協調整合。 三、漁港污染範圍及清除之確定。 四、與當地民眾溝通與協調。 五、維護漁港內設備修復。 六、負責漁港區污染清除之工作及相關機具、設備及人員之協調調度。 七、負責對外協調人力物質、設備機具之處理作業。 八、負責漁港港區內事故船隻及其殘油、殘貨之移除。 九、應視需求設置內部應變小組，即時將最新處理情形回報緊急應變中心。	

機關別	非因海難事件肇致海洋污染發生者	因海難事件肇致海洋污染發生者
經濟部工業局麥寮工業專用港管理小組	一、工業專用港域油污染範圍及清除界定之通報。 二、油污染相關資訊之蒐集，俾利辦理後續復原及求償事宜。 三、聯絡、協調整合各項救災人力、資源。 四、因應現場指揮官要求辦理相關事項。 五、應視需求設置內部應變小組，即時將最新處理情形回報緊急應變中心。	
麥寮工業區專用港管理(股)公司	一、海洋污染事件通報。 二、工業專用港域油污染範圍及清除界定。 三、依據工業專用港災害防救作業處理程序，負責實際油污染控制、清除等應變及後續復原及求償處理相關事宜。 四、負責油污染之監測與抽樣檢測。 五、建立相關資料庫。 六、配置應變作業所需之設備器材，並應定期維護、保養、檢查。 七、定期更新麥寮工業專用港周邊支援單位聯絡網體系電話。 八、應視需求設置內部應變小組，即時將最新處理情形回報緊急應變中心。	
雲林縣政府行政處(法制科)	一、提供有關法律意見之相關諮詢事宜。 二、污染損害之求償事宜。	
雲林縣政府新聞處	媒體聯繫及新聞發布。	
雲林縣警察局	一、負責海岸污染清理地區之安全維護及民眾抗爭之排除。 二、應視需求設置內部應變小組，即時將最新處理情形回報緊急應變中心。	
雲林縣消防局	一、污染現場岸邊災難及火警人命搶救、協調相關事宜。 二、應視需求設置內部應變小組，即時將最新處理情形回報緊急應變中心。	

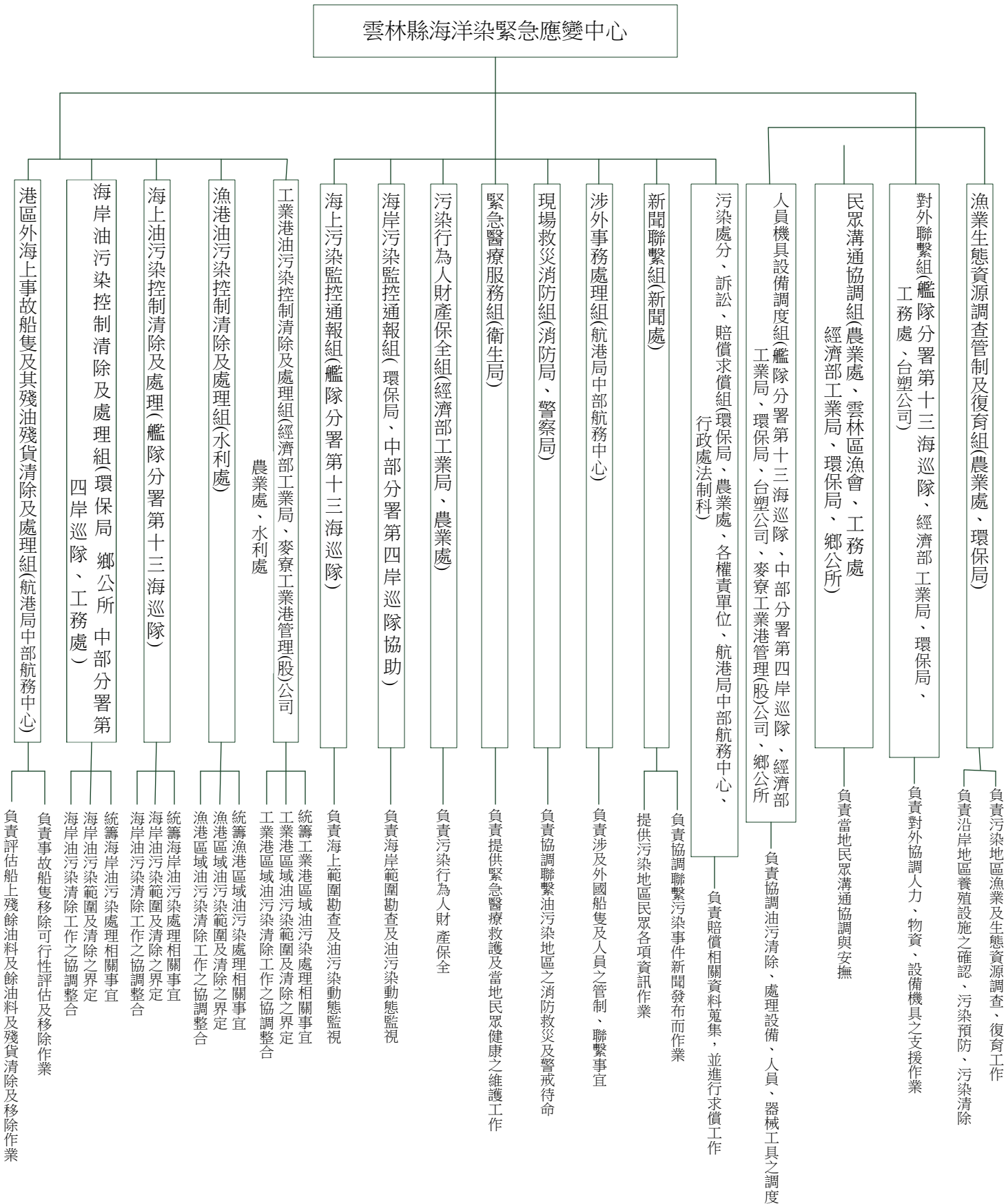
機關別	非因海難事件肇致海洋污染發生者	因海難事件肇致海洋污染發生者
雲林縣衛生局	一、提供污染地區緊急醫療救護(到院後)及當地居民健康之維護。 二、應視需求設置內部應變小組，即時將最新處理情形回報緊急應變中心。	
污染事件所在地之鄉公所	一、污染源通報。 二、提供事故現場前進指揮所相關設施及設置場地。 三、油污染事件清除作業，人力及運輸機具支援。 四、即時將最新處理情形回報緊急應變中心。	

附件五

雲林海洋污染應變組織架構圖



附件五 雲林縣海洋染緊急應變中心架構圖



附件六

雲林縣海洋污染事件緊急應變小組通訊錄

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

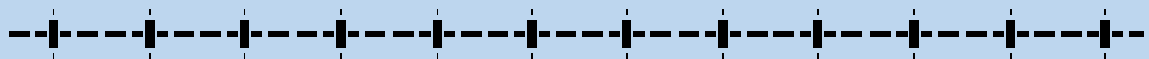
附件六 雲林縣海洋污染事件緊急應變小組通訊錄

機 關 別	派 駐 或 代 理 人	姓 名	職 稱	聯 絡 電 話	傳 真 號 碼
雲林縣 環境保護局	派 駐 人	葉 增 智	科 長	05-5526250	05-5349931
	派 駐 人	沈 家 儀	約 傭 工 程 師	05-5526262	05-5349931
海洋委員會海 巡署中部分署 第四岸巡隊	派 駐 人	陳 奕 廷	科 員	05-3704349#804111	05-3700623
	代 理 人	顏 千 家	科 員	05-3704349#804111	05-3700623
海洋委員會海 巡署艦隊分署 第十三海巡隊	派 駐 人	郭 原 斌	技 佐	05-3472199#213212	
	代 理 人	陳 相 助	隊 員	05-3472199#213213	
交通部航港局 中部航務中心	派 駐 人	葉 建 成	技 士	04-23690704	
	代 理 人	林 哲 毅	科 員	04-23690706	
雲林縣政府 農 業 處 (漁 業 科)	派 駐 人	賴 建 陞	科 長	05-5522526	
	代 理 人	蒲 信 宏	承 辦	05-5523544	
雲林縣政府 水 利 處	派 駐 人	許 宏 博	處 長	05-5522233	05-5331712
	代 理 人				
雲林縣政府 工 務 處	派 駐 人	張 雅 惠	承 辦	05-5522368	
	代 理 人				
雲林縣政府 行 政 處 (法 制 科)	派 駐 人	游 涓 棋	處 長	05-5522891	
	代 理 人				
雲林縣政府 新 聞 處	派 駐 人	李 依 儒	承 辦	05-5522866	
	代 理 人				
雲林縣警察局	派 駐 人	林 軒 丞	警 務 員	05-5522866 05-5322771	
	代 理 人	蔡 淑 樺	警 務 員	05-5322771	
雲林縣消防局	派 駐 人	吳 宏 毅	科 長	05-5325707#550	
	代 理 人	陳 和 興	科 員	055325707	

機 關 別	派 駐 或 代 理 人	姓 名	職 稱	聯 絡 電 話	傳 真 號 碼
雲林縣衛生局	派 駐 人	蔡 月 貴	科 長	05-5373488#539	
	代 理 人	劉 勇 材	技 士	05-5373488#525	
雲林後指部	派 駐 人	黃 聖 恩	科 長	0982530408	
	代 理 人	雲林總機		05-5344041 動員科	
麥寮鄉公所	派 駐 人	陳 冠 嘉	隊 長	0988-596256	
	代 理 人	莊 怡 玲	承 辦	05-6932704	
台西鄉公所	派 駐 人	陳 建 瀉	隊 長	0937-001585	
	代 理 人	柯 淑 蘭	承 辦	05-6981781	
口湖鄉公所	派 駐 人	林 嘉 億	隊 長	0932-630048	
	代 理 人	李 彥 霖	隊 員	0912-230861	
四湖鄉公所	派 駐 人	林 承 樺	隊 長	0937-681013	05-7875755
	代 理 人	林 余 珊	隊 員	0980-979734	
經濟部工業局 麥寮工業專用 港管理小組	派 駐 人	洪 豪 男	技 正	0975-662203	05-6812534
	代 理 人	鄭 佩 蓉	組 員	05-6812533#5266	05-6812534
麥寮工業區 專用港管理 股份公司	派 駐 人	陳 建 興	組 長	0922-562054	05-6812135
	代 理 人	陳 志 揚	高 工 師	0979-865758	05-6812135
台塑石化股份 有 限 公 司	派 駐 人	柯 啟 棠		05-6816511	05-6816518
	代 理 人	劉 玉 甫		05-6816512	05-6816518

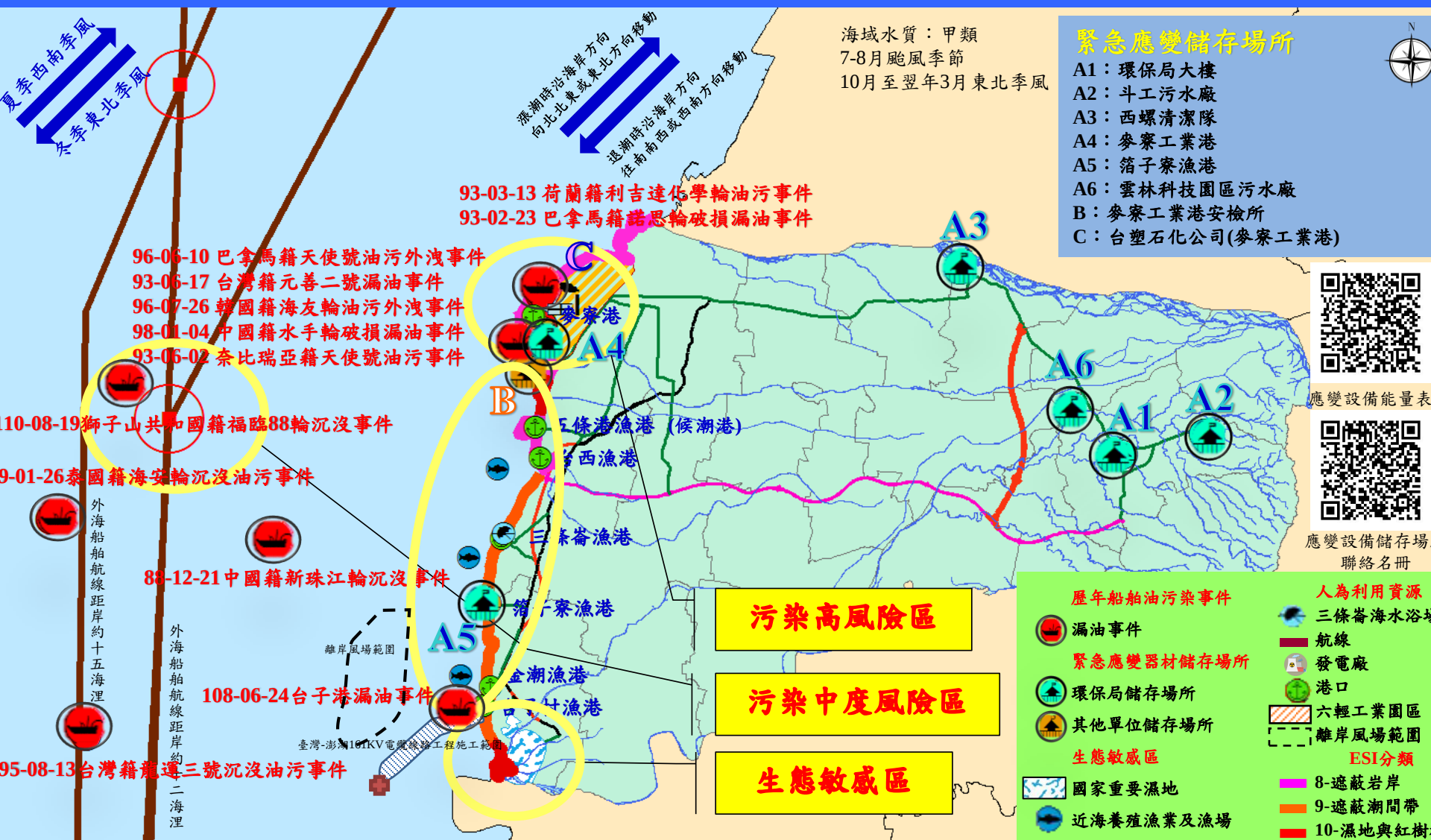
附件七

雲林縣海洋油污染風險地圖



111年雲林縣海洋污染應變地圖

更新日期：
111.06.27



附件八

雲林縣海岸油污染應變要領



附件八 雲林縣海岸油污染應變要領

一般說明

綜觀發生較大規模之海洋油污染事件(油料外洩數量超過 100 噸)，均必須動員大量應變人力與機具實施應變清除與防治作業，該等規模之污染事件，亦預期將對環境生態、漁業資源、經濟活動造成相當大的衝擊與衍生社會觀瞻等後遺，故若能妥善將油污染應變能量先期佈署於適當場所，並充份運用海岸地理特性，則油污應變作業將可達到大幅縮短期程、節約能量與減輕損失之目的。

若能先期考量海岸地理環境及整合各類海岸地形適當之除污方法與配合海上溢油防堵圍攔方式等，預期將可大幅降低油污染各類型海岸所衍生之環境破壞。依「臺灣環境敏感指標(ESI)地圖海岸調查手冊」，有關海岸線類型區分為 10 類(如圖 1)，針對各類型海岸彙整建議適當之清污策略與作業方式，以為依循。



圖 1 ESI 海岸分類圖

海岸清理作業考量的因素

參考不同海岸類型的特性，並瞭解當地海岸的環境敏感、生態資源、人為利用等實際價值後，才能規劃適當的清除方法，並擬訂油污清除作業程序，而在決定海岸線清除作業或選擇清除技術時，為有效制定初始應變清除計畫，考慮因素如下：

海岸結構

一、海岸線依照不同的地理環境，可區分為外濱(近岸帶)、前濱(潮間帶)與後濱(岸線帶)三個部分(如圖 2 所示)，油污進入海岸區域後對各區的影響：

- (一)外濱位於低潮線以下(經常遭水浸沒)的近岸區域，油污在本區會隨漲退潮流動。
- (二)前濱位於高潮線與低潮線之間區域，因本區域始終受到浪潮衝擊，所以油污一旦污染，鄰近高潮線附近的區域受到污染將會最為嚴重，如果海浪作用小，油膜將覆蓋整個潮間帶。
- (三)後濱是指平時的浪潮活動不會到達的區域，但本區若逢颱風暴潮或朔望大潮期間會受到油膜污染。

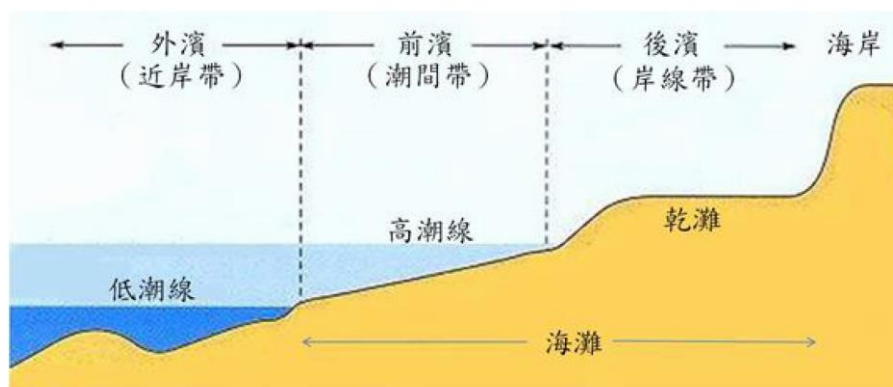


圖 2 海岸線結構圖

二、溢油量、溢油特性(如毒性和黏度)：在考慮油污特性時，應在海岸線清污作業前，對外洩油污實施採樣分析，確定溢油是否具有毒性，並判定：

- (一)海岸線生物及環境受到損害的程度。

(二)清污人員可能遇到的危險。

(三)油污在海岸線分佈的狀態。

三、現場條件(氣候、海象、潮汐、溫度)：在考慮現場情況方面，應主要掌握現場的風、流、波浪、氣溫等情況。這些因素影響著溢油的漂移，溢油的漂移又影響清除設備的應用；此外還要掌握污染海岸的高、低潮時間與潮位。

四、海岸線類型(沙、泥、人工設施、沼澤、紅樹林)：依據各種不同的海岸地質特性、觀光、經濟與社會需求，制定適宜的應變清除策略，通常海岸保護工作執行的優先順序為：

(一)清除污染工作人員人體的健康與安全。

(二)生態棲息地和人類文化資源。

(三)稀有、或受危害的植物群和動物群。

(四)商業資源。

(五)娛樂設施。

五、海岸通路(道路、人行路、器械通路、船舶通路)及應考慮的其他特殊因素。

海岸清理作業階段與方法

海岸油污清除工區設置方式如圖 3。

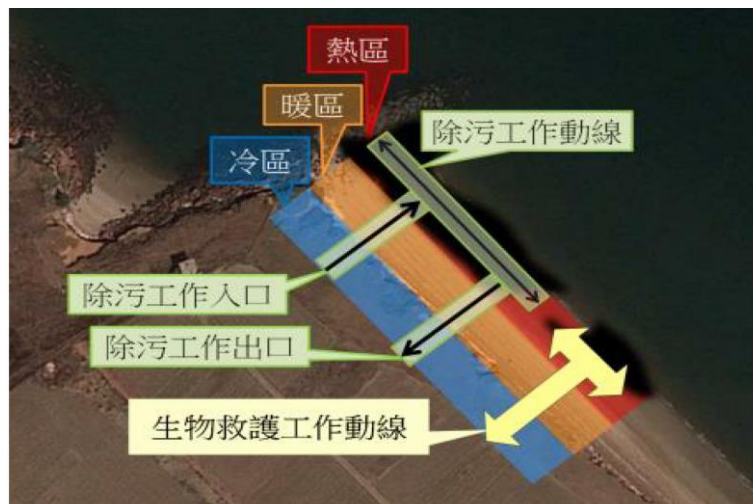


圖 3 工區設置方式

一、生態敏感保護區優先順序

依據環保署製作完成之環境敏感指標(ESI)地圖，在溢油緊急應變期間，足可提供敏感區位所在，故應於油污上岸前，事先針對敏感區進行防護，並根據其海岸類型採用適當之清理方式，以減緩油污染對生態及人類環境造成的損害；一般而言，保護野生動物(如海鳥、海龜)要優先於保護岸邊生物(如海藻、藤壺、溼地植物)，因為野生動物數量的恢復及補充替換是相對較慢且困難；保護魚類及甲殼海產資源要優於保護休閒娛樂設施(沙灘、碼頭)，因為混凝土或沙石可相對較快被清理恢復。據此環境敏感區之保護優先順序，生物棲息地優於瀕危或稀有生物、生物資源的保護優於漁業和商業資源、商業資源優於娛樂設施，因此，在第一時間有限的資源動員下，將溢油應變設備投入於第一優先保護區實施防護與移離作業，預期可將油污染所造成的損害降至最低，並達到最大的保護成效。

二、生態敏感保護區溢油應變方法

生態敏感保護區溢油應變策略，主要需針對 ESI 地圖上提供之生態環境敏感區，先行以攔油索保護，再依據不同的海岸類型選用較合適之除污法；而在生態敏感區執行油污清理作業，應以下列方式執行，以取得最大環境淨利益：

- (一)運用攔油索佈放於敏感區外，配合當地風流狀況，以移離、圍堵、導引等方式阻擋尚未進入敏感區內之海面浮油，或可視環境許可狀況，以小快艇造浪方式暫時拘束海面浮油流向。
- (二)徵詢當地熟悉該生態敏感區之生物專家與海洋環境專家，以決定以何種方式進入敏感區清理及清理的程度；另可視環境實況實施下列生物救援作業：
 - 1.運用各種可用器具驅趕污染區域內活動之生物。
 - 2.敏感區內尚未遭污染生物，可移離者儘速展開移離工作，並由受過訓練之工作人員執行。
 - 3.由生態生物專家帶領團隊執行受污染生物救護工作，工作動線與除污團隊工作動線及冷、暖、熱區相區隔，以避免相互干擾。

(三)決議進入已遭污染之生態敏感區執行油污清理作業時，將以下列作法監督施行：

- 1.依污染實況建立臨時通道，避免人員與除污器材進入後，全面破壞未污染區域。
- 2.各類型重型機械不得進入，除污通道完成後，以人力、輕裝與分隊、分區方式，設定各劃設除污區域之完成時限。
- 3.以吸油棉吸附、鏟土清除、水瓢舀水等方法回收油污，所有含油廢棄物以不易破裂之裝袋方式運離污染區，避免造成二次污染情況。
- 4.若遭遇不利回收清除區域，視環境現況利用鋪設稻桿等有機吸附方式清理油污，鋪設之有機材料置放原地以待自然分解。
- 5.無法進入地區或進入後對人身安全有疑慮區域時，不可強行進入清污，以環境自淨方式處理。
- 6.視現況可考量以低溫低壓沖洗配合吸油棉圈圍吸附方式集中回收油污。
- 7.避免使用油分散劑。

三、各類型海岸之溢油應變策略

油污對於各類型海岸滯留與衝擊之反應不同，故海岸清理也須以海岸類型選擇合適的清理方法，始能快速有效清理、避免不當的處理造成二次污染或傷害；本縣海岸可分為五種，有關各海岸類型油污染清除建議如表 1。

表 1 不同海岸類型之保護與清污建議表

ESI 海岸種類	大類 代碼	海岸 組成	次類 代碼	清污建議	代表區域
遮蔽岩岸	8	遮 蔽、 固體 的人 工結 構物	8B	➤ 遮蔽岩岸由於受到的波浪、海流及潮流能量影響程度較低，油污可能覆蓋潮間帶表面的岩石，並穿透岩石縫隙或孔洞。 ➤ 建議使用高壓水柱與低壓水柱沖洗岩石表面或海岸結構物表面。除可清除表面油污外，亦具有提供底棲生物復原所需的環境、改善民眾觀感，與避免油污慢性滲漏的二次污染優點。當清洗油污時，避免讓油流到潮下帶(生態敏感區)。 ➤ 當油尚未風化且仍為液態時，常溫的低壓水柱清洗是最有效的。 ➤ 高壓水柱沖洗海岸結構物應於高潮時進行，避免沖洗出的油污附著於海岸結構物底部；此外，亦可搭配使用吸附材料以清除油污。 ➤ 通常為了美觀及避免油滲出才會清潔海堤。	麥寮鄉、 台西鄉海 岸
遮蔽潮間 帶	9	遮 蔽 潮 間 帶	無	➤ 遮蔽潮間帶的底質柔軟、進出困難，使得遮蔽潮間帶的污染幾乎無法清理。因此，遮蔽潮間帶為高敏感性海灘，為海岸油污優先保護之區域，應及早使用攔油索等預防措施，以避免並減輕可能的衝擊。 ➤ 若經評估需採取清除措施，應僅限於高潮線周圍與波浪破碎帶的範圍內進行處理，或以船舶由海上進行。 ➤ 清除作業可使用攔油索並搭配吸附材料使油污自然清除，並時常更換吸附材料以維持清除效果。 ➤ 對於已受到油污染的灘面應禁止人員穿越與踐踏，避免油污滲入沉積物更深處，而延長恢復所需的時間。 ➤ 若清除是必要的，清污行動應限制至高潮線或以舢舨從海上處理。 ➤ 任何清除行動應就近監督，並使油污與區域內的沉積物混合量減到最小。	四湖鄉海 岸
濕地、紅 樹林	10	濕地 (鹽 沼及 河口 濕	10A	➤ 濕地有大量植物生長，油污可能附著於植物表面而不易清除。因此濕地具高敏感性，為海岸油污染最優先保護之區域。 ➤ 一般而言，若現場的自然淨化作用效果不錯，例如暴露於波浪與潮汐能量作用的河	新虎尾溪 出海口及 口湖鄉之 成龍濕 地、植梧

ESI 海岸種類	大類 代碼	海岸 組成	次類 代碼	清污建議	代表區域
		地)		道區域等，最好的清除方法乃任其自然恢復而不採取清除行動。 ➤ 執行清除作業時，可沿著植被邊緣佈設攔油索與吸附材料以減少進入濕地的油污量。 ➤ 油污大量堆積處可使用汲油器或低壓水柱沖洗，但須注意避免導致油與沉積物混合，倘若無法避免，則建議不採取清除行動，留待其自然風化。 ➤ 含油垃圾、漂流木與其它廢棄物應移除，以避免造成二次污染，移除時應注意避免擾動底質。 ➤ 受污染的植物視情況割除或用其它方法移除，或者可使其自然復原。	濕地
		紅樹林濕地	10B	➤ 紅樹林濕地為生態豐富、生產力高的棲地環境，且一旦遭受污染將非常難以清除。因此紅樹林濕地為高敏感性海岸，建議列為最高優先保護地點，並在紅樹林溼地周圍佈置吸附材料與攔油索，以降低進入紅樹林濕地的油污量。 ➤ 攔油索的佈放應儘量保護最大的區域，並維持攔油索持續有效。但佈放攔油索對於低黏性精煉油效果不大。 ➤ 油污大量堆積處可使用汲油器或低壓水柱沖洗，但須注意避免導致油與沉積物混合。倘若無法避免，則建議不採取清除行動，如果經過環境評估允許，靜待自然風化使環境生態恢復亦是策略選項之一。 ➤ 含油垃圾、漂流木與其它廢棄物等應移除，以避免造成二次污染，移除時應注意避免擾動底質。 ➤ 受污染的植物不需割除或用其它方法移除，可使其自然復原；堅硬底質區域，可使用吸附材料抹除覆蓋植物根部的重油，作業期應避免踐踏到紅樹林的根。 ➤ 可考慮添加營養鹽做為去除殘油的處理方法，但使用效果依個案情況不同。	口湖鄉之成龍濕地、植梧濕地

四、二次污染防範工作

為避免在清除過程中造成環境的二次污染，有關二次污染防範之建議作為可分為以下二個部分：

(一)針對各類型海岸可能造成二次污染的防範工作：因不同的海岸類型有不同的地理型態與環境特性，所以執行海洋油污染應變處理作業時，應注意各類型海岸的二次污染防範。

(二)除上述預防措施外，第二部分為清理油污染過程產生的含油廢棄物，其回收處置作業可能造成現地環境的二次污染，參考海洋環境污染清除處理辦法第八條，造成海洋環境污染之污染物，其性質屬廢棄物者，應符合廢棄物清理法及相關規定，下列針對各種不同型式的廢棄物，建議防範二次污染之處置作為：

1.回收廢棄物前須先考慮廢棄物的種類及數量，如回收油料、油性沉積物和油性殘渣等，以及使用過的作業機具與防護設備，如沾附油污的攔油索、吸油棉、汲油器、儲油囊、個人防護設備等，方便規劃與安排清污處理措施。

2.規劃油污清除工作區域，將清理工作現場分成熱區、暖區、冷區和廢棄物儲放區，固定除污進出入口與清除作業路線，並管制油污工作區域內人員及車輛，防止閒雜人等進出：

(1)熱區：油污清除工作進行之區域，所有進入人員需經許可，並著必要之個人防護裝備。

(2)暖區：鄰近熱區，為污染減輕之過度區，亦為熱區與冷區之緩衝區。

(3)冷區：支援區域為指揮所、醫療、休息及補給之區域。

(4)廢棄物儲放區：回收油料、油性沉積物和油性殘渣的暫時存放場所，並在地面下放置不透水塑料襯墊提供第二層防擴散設備，以防止地表受到二次污染。

3.將含油廢棄物與一般廢棄物分開放入大型垃圾桶(袋)分別集中堆置，並協請地方政府環保局調派清潔隊員及清潔車前來現場，協助除污作業以及清運廢棄物至最終處理場。

4.將岸際清洗回收之含油廢水集中，商請台塑公司等機關單位前往支援，並將含油廢水運至合格處理廠處理。

5.若重型機具要運往海邊進行除污，不適合行進於像濕地和泥灘等鬆軟土地，應選取合適的運送路線。

附件九

雲林縣海上油污染應變要領



附件九 雲林縣海上油污染應變要領

壹、一般說明

任何船舶均載燃料油，以為動力之需；有些船舶專用運油，因此每一件船舶意外事件均可能帶來海洋油污染風險。另岸邊探油、煉油、油管運輸等作業也帶有潛在油污染風險。

對海上大型油外洩因應雖然有數種方法，惟任何海上油污染之清除技術都有它的限制，效率受到油之種類、離岸距離與天氣條件的顯著影響，故應小心評估每一次意外事件之特殊情況，然後動員所需之工具或其他資源。

貳、海上油污染因應

一、油污染源評估

- (一)派遣船隻及潛水人員評估油污染種類。
- (二)設法從污染源阻斷油污染。
- (三)即刻佈設攔油索、汲油器等攔阻油污擴散。調派船隻及抽油設備，抽出殘油。

二、海面油膜移動監測及油污染範圍界定評估

- (一)請氣象局提供氣象資料，評估未來數日氣象狀況，以掌握作業時間。
- (二)派遣船隻、飛機或航空器進行污染範圍界定及評估。
- (三)風與海流使得海面油膜漂移。電腦模式可用來預測其漂移。
- (四)如果油膜漂向海的方向，遠離岸邊，仍應繼續監測油膜之移動，因為風向可能隨時會改變。一旦油膜開始移向環境敏感處，應開始採取因應措施。

三、油分散劑之應用

- (一)在下列情況，可考量使用油分散劑：
 - 1.環保團體認為油污染將造成鳥類、海中生物、生態敏感帶、遊憩海灘之損害。
 - 2.岸邊設施所有者，因安全理由，認為應施放油分散劑時。
- (二)油外洩初期立即噴灑油分散劑，其效果最好。因此要在何時、何處

噴灑分散劑，應及早決定。其時程受到油的種類與天氣情況的影響。

(三)油分散劑之使用可以解決岸邊油回收後尚須處理的問題，但也使得分散後的油將留在海中一段相當長的時間。因此分散劑之使用應同時考量效果、環境衝擊與費用。

四、油回收作業

(一)將油從海面回收列為第一優先考量，以防止油飄浮到海岸，對生物或其他海上與岸邊地帶的資源，造成損害。

(二)應備有可以船載運之機械式油回收工具。作業時，可考量借用港務局或中油之拖船。

(三)佈置油回收工具時，應注意下列數點：

1.由於油回收工具需藉助船舶之運送，因此需耗費一段時間才能到達現場。所以當天氣和外洩環境顯示海面油回收是有效的，應儘速運送工具到現場，以減少油之風化和擴散。

2.風速、海浪之高度與流速影響攔油索之效率。油的種類與其風化程度也會影響回收作業。應選用適合現況的攔油索系統，依據所面臨之油種類和狀況，選用最有效的回收工具。

3.應把汲油器佈置於油膜最厚之處，以提高油之回收速率。在連續外洩的情況，要把汲油器放在靠近釋放點處，此為油膜最厚的地方。

4.要仔細規劃如何處置回收後的油。

(四)協調聯絡煉油廠收集回收之油。

五、油回收工具之清洗

建立一個集中清洗站，以清除海岸或海上油污回收作業之工具，海巡署應針對清洗站之設計、位置與運作，諮詢環保與漁業單位。

六、麥寮海洋號除污船外海應變作業

(一)透過船殼與水流隧道設計使油水自動流入船中，油污儲存於油槽中，油槽儲存體積為 150 立方公尺，廢棄物儲存於鋁製槽中。

(二)於海象 6 級風浪下可作業，船速可達 4-5 節，每小時可回收 120 立方公尺油量。

附件十

雲林縣及中部地區各相關機關、單位油

污防治設備能量表(總表)

附件十 雲林縣及中部地區各相關機關、單位油污防治設備能量表(總表)

一、 雲林縣各相關機關、單位油污防治設備能量表(更新日期：111 年 6 月 25 日)

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
雲林縣	雲林縣環境保護局	雲林縣斗六市雲林路一段 170 號	吸附設備	吸油棉(吸油量 73Gallon)	捲狀	12	捲	雲林縣環境保護局
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.48cm、每箱(包)100 片)	片狀	14	箱	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英呎)	索狀	15	包	
			吸附設備	吸油棉	尼龍繩附油球	10	箱	
			吸附設備	化學吸液棉(處理量 40.5Gallon)	片狀	24	箱	
			吸附設備	化學吸液棉(處理量 40.5Gallon)	片狀	25	箱	
			防護設備	個人防護具組		30	組	
			防護設備	防護相關設備	護目鏡	40	個	
			防護設備	手套	防油手套	87	雙	
			防護設備	口罩	N95 杯狀碗型口罩	280	個	
			防護設備	濾毒罐	有機	60	個	
			防護設備	防護相關設備	防滑鞋套(雙)	40	雙	
			防護設備	防護相關設備	安全帽	24	個	
			防護設備	防護衣	D 級	300	件	
			防護設備	防護衣	D 級	200	件	
雲林縣	西螺清潔隊	雲林縣西螺鎮堤防路 2 號	攔油設備	攔油索(高度 30cm、長度 15M)	河川型	5	條	雲林縣環境保護局
			攔油設備	攔油索儲存收放架		1	個	
			儲存設備	陸上儲油囊(容量 5L)		1	個	
			陸上運輸	手推車(長度 1.2M、寬度 0.9cm)		1	台	
			陸上運輸	手推車(長度 0.9M、寬度 60cm)		1	台	
			其他設備	緊急應變設備	套裝緊急應變處理箱	5	組	
			其他設備	遮蔽設備	貨櫃屋	1	個	

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
雲林縣	麥寮工業港	雲林縣麥寮鄉麥寮工業港	吸附設備	吸油棉(吸油量 37.5Gallon、厚度 0.48cm、每箱(包)100 片)	片狀	36	箱	雲林縣環境保護局
			吸附設備	吸油棉(吸油量 73Gallon)	捲狀	23	捲	
			吸附設備	吸油棉(長度 20 英呎、吸油量 37.8Gallon、直徑 8 英吋、每箱(包)3 條)	索狀	12	包	
			吸附設備	吸油棉(長度 10 英呎、吸油量 25Gallon、直徑 3 英吋、每箱(包)10 條)	條狀	26	包	
			除油設備	除油劑(油分散劑)(容量 25L)		16	桶	
雲林縣	斗六工業區	雲林縣斗六市斗工二路 2 號	攔油設備	攔油索(高度 30cm、長度 15M)	河川型	9	條	雲林縣環境保護局
			攔油設備	攔油索(高度 30cm、長度 20M)	河川型	10	條	
			攔油設備	攔油索儲存收放架		1	個	
			吸附設備	D-Type 扇型汲油器(處理量 10m³/hr)		2	台	
			吸附設備	導流式汲油器(處理量 10m³/hr)	堰式	3	台	
			吸附設備	親油式汲油器(處理量 20m³/hr)	刷式	1	台	
			吸附設備	吸油棉(長度 10 英呎、吸油量 25Gallon、直徑 3 英吋、每箱(包)10 條)	條狀	1	包	
			吸附設備	吸油棉(長度 20 英呎、吸油量 37.8Gallon、直徑 8 英吋、每箱(包)3 條)	索狀	1	包	
			吸附設備	吸油棉(吸油量 37.5Gallon、厚度 0.48cm、每箱(包)100 片)	片狀	48	箱	
			儲存設備	陸上儲油囊(容量 5L)		3	個	
			除油設備	發電機(功率 25KW)	小型	1	台	
			除油設備	高溫高壓噴槍清洗器(功率 10HP)	大型	1	台	
			除油設備	背負式引擎噴灑器		1	台	
			防護設備	救生衣	未分類	33	件	
			陸上運輸	手推車(長度 0.9M、寬度 60cm)		2	台	
			陸上運輸	手推車(長度 1.2M、寬度 90cm)		2	台	
			陸上運輸	手推車(長度 1.2M、寬度 85cm)		1	台	

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
			其他設備	緊急應變設備	套裝緊急應變處理箱	5	組	
			其他設備	遮蔽設備	貨櫃屋	2	個	
雲林縣	經濟部工業局 雲林科技工業區 污水處理廠	雲林縣斗六市虎溪里科工六路六號	吸附設備	吸油棉(吸油量 37.5Gallon、厚度 0.48cm、每箱(包)100 片)	片狀	8	箱	雲林縣環境保護局
			吸附設備	吸油棉(吸油量 73Gallon)	捲狀	10	捲	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英呎)	索狀	15	包	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.48cm、每箱(包)100 片)	片狀	30	箱	
			其他設備	污染防治箱		2	個	
雲林縣	箔子寮漁港(養殖協會中心)	雲林縣口湖鄉下崙村漁港路 300 號	攔油設備	攔油索(高度 60cm、長度 20M)	港灣型	4	條	雲林縣環境保護局
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.5cm、每箱(包)100 片)	片狀	3	箱	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英呎)	索狀	5	包	
雲林縣	四二岸巡大隊	雲林縣麥寮鄉麥津村豐安路 18 號	吸附設備	吸油棉(厚度 0.5cm、每箱(包)100 片)	片狀	11	箱	岸巡四二大隊
			吸附設備	吸油棉	捲狀	5	捲	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	10	包	
			防護設備	防護衣	D 級	15	件	
			防護設備	口罩	未分類	100	個	
			防護設備	個人防護具組		35	組	
			防護設備	防護相關設備	防滑鞋套(雙)	12	雙	
雲林縣	麥寮港	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區	攔油設備	攔油索(高度 75cm、長度 250M)	近海型	41	條	民間單位 _ 台塑石化股份有限公司 _台塑石化股份有限公司
			攔油設備	攔油索(高度 90cm、長度 550M)	近海型	1	條	
			攔油設備	攔油索(高度 75cm、長度 100M)	近海型	1	條	
			攔油設備	攔油索(高度 35cm、長度 100M)	港灣型	1	條	
			攔油設備	攔油索(高度 75cm、長度 500M)	近海型	1	條	
			攔油設備	攔油索(高度 75cm、長度 40M)	近海型	1	條	
			攔油設備	攔油索(高度 170cm、長度 150M)	外海型	7	條	

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
			攔油設備	攔油索(高度 160cm、長度 150M)	外海型	1	條	
			攔油設備	攔油索(高度 56cm、長度 25M)	潮間帶型	4	條	
			吸附設備	吸油棉(長度 10 英尺、吸油量 17.83Gallon、直徑 8 英吋、每箱(包)4 條)	索狀	15	包	
			吸附設備	化學吸液棉(處理量 0.343Gallon)	片狀	10	箱	
			吸附設備	吸油棉(吸油量 0.24Gallon、厚度 0.4cm、每箱(包)100 片)	片狀	150	箱	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)8 條、直徑 3 英吋、長度 10 英尺)	索狀	20	包	
			吸附設備	親油式汲油器(處理量 40m3/hr)	多功能	2	台	
			吸附設備	親油式汲油器(處理量 100m3/hr)	多功能	1	台	
			吸附設備	真空輸油泵		1	個	
			儲存設備	海上儲油囊(容量 10000L)		9	個	
			儲存設備	海上儲油囊(容量 5000L)		1	個	
			除油設備	高溫高壓噴槍清洗器(功率 10HP)	中型	2	台	
			除油設備	除油劑(油分散劑)(容量 25L)		126	桶	
			海上運輸	工作船(出水量 276ton)		2	艘	
			海上運輸	消防船(出水量 326ton)		4	艘	
			海上運輸	消防船(出水量 430ton)		2	艘	
			海上運輸	除污船(出水量 120ton)		1	艘	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)4 條、直徑 5 英吋、長度 10 英尺)	索狀	6	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)4 條、直徑 3 英吋、長度 10 英尺)	條狀	5	包	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.48cm、每箱(包)100 片)	片狀	10	箱	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 20 英尺)	索狀	5	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)4 條、直徑 3 英吋、長度 12 英尺)	條狀	5	包	
			其他設備	遮蔽設備	貨櫃屋	1	個	

二、中部地區各相關機關、單位油污防治設備能量表(更新日期：111 年 6 月 25 日)

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
臺中市	烏日啤酒廠	臺中市烏日區 光華街 1 號	吸附設備	吸油棉(厚度 0.3cm、每箱(包)100 片)	片狀	12	箱	臺中市政府 環境保護局
			吸附設備	吸油棉	捲狀	9	捲	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英呎)	索狀	1	包	
			防護設備	防護衣	D 級	50	件	
臺中市	臺中發電廠	臺中市龍井區 麗水里龍昌路 1 號	攔油設備	攔油索(高度 50cm、長度 20M)	港灣型	2	條	臺中市政府 環境保護局
			攔油設備	攔油索(高度 50cm、長度 20M)	潮間帶型	2	條	
			攔油設備	攔油索注水機(出水量 166L/min)		1	台	
			攔油設備	攔油索充氣機		1	台	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英呎)	索狀	8	包	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	3	捲	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	1	包	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.3cm、每箱(包)100 片)	片狀	14	箱	
			吸附設備	導流式吸油器(處理量 10m ³ /hr)	堰式	2	台	
			儲存設備	海上儲油囊(容量 10000L)		1	個	
			儲存設備	陸上儲油囊(容量 3000L)		1	個	
			儲存設備	陸上儲油囊(容量 5000L)		1	個	
			儲存設備	儲油桶(暫存槽)(容量 200L)		1	桶	
			防護設備	防護衣	D 級	78	件	
臺中市	臺中港務分公司 勞安處倉庫	臺中市梧棲區 中橫 11 路 18 號	攔油設備	攔油索(高度 45cm、長度 20M)	河川型	4	條	臺中市政府 環境保護局
			攔油設備	攔油索(高度 45cm、長度 20M)	河川型	2	條	
			攔油設備	攔油索(高度 50cm、長度 20M)	潮間帶型	1	條	
			攔油設備	攔油索充氣機		1	台	
			攔油設備	攔油索注水機(出水量 500L/min)		1	台	
			攔油設備	攔油索(高度 50cm、長度 20M)	港灣型	7	條	

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
			攔油設備	攔油索(高度 50cm、長度 20M)	潮間帶型	3	條	
			攔油設備	攔油索(高度 35cm、長度 15M)	河川型	4	條	
			吸附設備	導流式汲油器(處理量 10m ³ /hr)	堰式	1	台	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.3cm、每箱(包)100 片)	片狀	20	箱	
			吸附設備	導流式汲油器(處理量 10m ³ /hr)	堰式	3	台	
			儲存設備	陸上儲油囊(容量 3000L)		1	個	
			儲存設備	陸上儲油囊(容量 3000L)		1	個	
			除油設備	高壓噴槍清洗器(功率 7HP)	小型	2	台	
			除油設備	高壓噴槍清洗器(功率 7HP)	小型	1	台	
			除油設備	發電機(功率 5.5HP)	小型	1	台	
			其他設備	緊急應變設備	套裝緊急應變處理箱	2	組	
臺中市	陽明大樓	臺中市豐原區 陽明街 36 號	吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	3	包	臺中市政府 環境保護局
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.3cm、每箱(包)100 片)	片狀	8	箱	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	3	捲	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英呎)	索狀	4	包	
臺中市	大里工業區污水處理廠	臺中市大里區 工業一一路 180 號	吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英呎)	索狀	8	包	臺中市政府 環境保護局
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)4 條、直徑 5 英吋、長度 10 英呎)	索狀	8	包	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	14	捲	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.3cm、每箱(包)100 片)	片狀	20	箱	
臺中市	大甲幼獅工業區服務中心污水處理廠	臺中市大甲區 工五路一號	吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	5	包	臺中市政府 環境保護局
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英呎)	索狀	15	包	
			吸附設備	吸油棉(長度 10 英呎、吸油量 8Gallon、直徑	索狀	9	包	

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
				5 英吋、每箱(包)4 條)				
			吸附設備	吸油棉(吸油量 39Gallon)	捲狀	13	捲	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.3cm、每箱(包)100 片)	片狀	20	箱	
臺中市	臺中工業區服務中心污水處理廠	臺中市西屯區工業區 4 路 1 號	吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英吋)	索狀	13	包	臺中市政府環境保護局
			吸附設備	吸油棉(長度 10 英吋、吸油量 8Gallon、直徑 5 英吋、每箱(包)4 條)	索狀	8	包	
			吸附設備	吸油棉(吸油量 39Gallon)	捲狀	20	捲	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.3cm、每箱(包)100 片)	片狀	20	箱	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英吋)	索狀	18	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英吋)	條狀	3	包	
			儲存設備	陸上儲油囊(容量 3000L)		1	個	
			防護設備	防護衣	D 級	20	件	
臺中市	松柏漁港安檢所	臺中市順帆路 232 號	吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英吋)	索狀	14	包	臺中市政府環境保護局
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)4 條、直徑 5 英吋、長度 10 英吋)	索狀	14	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英吋)	條狀(圓柱)	2	包	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.3cm、每箱(包)100 片)	片狀	20	箱	
臺中市	第三(臺中)海巡隊	臺中市大武鄉海濱里北堤路 1-2 號	吸附設備	導流式汲油器(處理量 10m ³ /hr)	堰式	2	台	海岸巡防署 _海洋巡防總局_第三(臺中)海巡隊
			吸附設備	親油式汲油器(處理量 10m ³ /hr)	碟式	2	台	
			吸附設備	導流式汲油器(處理量 10m ³ /hr、)	堰式	6	台	
			吸附設備	親油式汲油器(處理量 10m ³ /hr、)	帶式	4	台	
			吸附設備	導流式汲油器(處理量 5m ³ /hr、)	堰式	3	台	
			除油設備	除油劑噴灑設備		1	台	
			除油設備	高壓噴槍清洗器(功率 5HP)	中型	1	台	

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
			除油設備	高壓噴槍清洗器(功率 5HP)	小型	1	台	
			其他設備	遮蔽設備	貨櫃屋	5	個	
臺中市	中部地區機動海巡隊	臺中市清水區北堤路 1-3 號	吸附設備	吸油棉(每箱(包)1 條)	條狀	5	包	海岸巡防署 _海洋巡防總局_中部地區機動海巡隊
			防護設備	個人防護具組		15	組	
			監測設備	頭盔型微光觀察鏡		2	個	
			通訊蒐證	數位照相機		1	個	
			通訊蒐證	數位攝影機	水中拖曳式	1	個	
			通訊蒐證	望遠鏡	(手持式雙眼) 高倍率	2	個	
			其他設備	遮蔽設備	貨櫃屋	1	個	
臺中市	臺中供油服務中心	臺中市清水區海口南路 599 號	攔油設備	攔油索(高度 60cm、長度 200M)	港灣型	1	條	經濟部_台灣中油公司_臺中供油服務中心
			攔油設備	攔油索(高度 35cm、長度 120M)	河川型	1	條	
			吸附設備	回收幫浦		1	個	
			吸附設備	導流式汲油器(處理量 10m ³ /hr)	堰式	1	台	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.6cm、每箱(包)100 片)	片狀	20	箱	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	10	捲	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)30 條、直徑 8 英吋、長度 2 英呎)	條狀	30	包	
			儲存設備	陸上儲油囊(容量 10000L)		1	個	
			儲存設備	海上儲油囊(容量 10000L)		1	個	
			除油設備	發電機(功率 28KW、功率 28KW)	小型	1	台	
			除油設備	油水分離系統	簡易型	3	組	
			除油設備	除油劑噴灑設備		2	台	
			海上運輸	油駁船(出水量 2454.23ton)		2	艘	
			通訊蒐證	無線電	攜帶式	4	台	
			其他設備	照明設備	照明燈組	2	組	
臺中市	岸巡第三總隊	臺中市臺中港郵政第六四號信箱	攔油設備	攔油索(高度 45cm、長度 2.54M)	港灣型	1	條	海巡署海岸巡防總局(中巡)_岸巡第
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.5cm、每箱(包)100 片)	片狀	16	箱	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	3	捲	

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	5	包	三總隊 _岸巡第三總隊
			防護設備	個人防護具組		21	組	
臺中市	臺中港務分公司	臺中市梧棲區梧棲區中橫 11 路 18 號	攔油設備	攔油索(高度 60cm、長度 1M)	港灣型	200	條	民間單位 _臺灣港務_臺中分公司_臺中分公司
			攔油設備	攔油索(高度 45cm、長度 1M)	河川型	200	條	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 3 英吋、長度 4 英呎)	條狀	30	包	
			吸附設備	導流式吸油器(處理量 14.1m³/hr)	堰式	1	台	
			除油設備	除油劑(油分散劑)(容量 19L)		64	桶	
			除油設備	高壓噴槍清洗器(功率 9HP)	小型	1	台	
			陸上運輸	環保稽查車(重量 2.51ton)		1	輛	
			陸上運輸	叉動車(堆高機)(重量 5ton)		1	輛	
			通訊蒐證	數位照相機		2	個	
臺中市	臺中港供油服務中心	臺中市清水區南堤路三段 297 號	攔油設備	攔油索(高度 35cm、長度 15M)	河川型	5	條	經濟部_台灣中油公司_臺中港供油服務中心
			攔油設備	攔油索(高度 60cm、長度 15M)	港灣型	72	條	
			攔油設備	攔油索(高度 110cm、長度 20M)	近海型	6	條	
			吸附設備	回收幫浦		1	個	
			吸附設備	導流式吸油器(處理量 12m³/hr)	堰式	1	台	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.5cm、每箱(包)100 片)	片狀	20	箱	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	5	捲	
			除油設備	發電機(功率 1KW)	中型	1	台	
			除油設備	高壓噴槍清洗器(功率 6HP)	小型	1	台	
			除油設備	背負式引擎噴灑器		2		
			除油設備	除油劑噴灑設備		3	台	
			除油設備	油水分離系統	簡易型	1	組	
			除油設備	發電機(功率 2.4KW、功率 2.4KW)	小型	1	台	
			除油設備	除油劑(油分散劑)(容量 200L)		4	桶	
			防護設備	防護相關設備	背負式供氣救生設備	3	個	

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
			防護設備	防護衣	C 級	1	件	
			通訊蒐證	無線電	攜帶式	8	台	
			其他設備	照明設備	照明燈組	2	組	
臺中市	中華全球石油股份有限公司	臺中市五股區 臺中市梧棲區 南堤路三段 291 號	攔油設備	攔油索(高度 70cm、長度 20M)	近海型	20	條	民間單位 — 中華全球石油股份有限公司_中華全球石油股份有限公司
			攔油設備	攔油索(高度 45cm、長度 20M)	河川型	30	條	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	23	捲	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 9.84 英呎)	索狀	120	包	
			吸附設備	導流式吸油器(處理量 15m ³ /hr)	堰式	7	台	
			吸附設備	回收幫浦		3	個	
			吸附設備	回收幫浦		3	個	
			儲存設備	陸上儲油囊(容量 1000L)		1	個	
			儲存設備	陸上儲油囊(容量 5000L)		2	個	
			除油設備	高壓噴槍清洗器(功率 9HP)	小型	2	台	
			除油設備	除油劑(油分散劑)(容量 200L)		5	桶	
			除油設備	除油劑(油分散劑)(容量 200L)		5	桶	
臺中市	臺中市梧棲區 南堤路三段 295 號	臺中市梧棲區 南堤路三段 295 號	攔油設備	攔油索(高度 45cm、長度 300M)	港灣型	1	條	民間單位 — 匯僑股份有限公司_臺中
			攔油設備	攔油索(高度 80cm、長度 360M)	近海型	1	條	
			吸附設備	木屑		100	kg	
			吸附設備	導流式吸油器(處理量 60m ³ /hr)	堰式	1	台	
			吸附設備	親油式吸油器(處理量 60m ³ /hr)	刷式	1	台	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)1 條、直徑 3 英吋、長度 9.8 英呎)	條狀	38	包	
			吸附設備	真空輸油泵		3	個	
			吸附設備	吸油棉(吸油量 5Gallon、厚度 0.5cm、每箱(包)100 片)	片狀	8	箱	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 2 英吋、長度 3 英呎)	條狀	20	包	
			儲存設備	儲油桶(暫存槽)(容量 1000L)		30	桶	
			儲存設備	海上儲油囊(容量 30000L)		1	個	
			儲存設備	海上儲油囊(容量 30000L)		1	個	

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
			儲存設備	儲油桶(暫存槽)(容量 10L)		2	桶	
			儲存設備	儲油桶(暫存槽)(容量 5000L)		2	桶	
			除油設備	撈油手工具		2	個	
			除油設備	高壓噴槍清洗器(功率 5HP)	中型	1	台	
			防護設備	防護衣	C 級	15	件	
			其他設備	雜項	垃圾回收袋	5	個	
臺中市	臺中電廠	臺中市龍井區 麗水里龍昌路 1 號	吸附設備	回收幫浦		2	個	經濟部_台灣 電力公司_臺 中電廠
			防護設備	防護面具	半面罩	4	個	
			防護設備	手套	工作手套	4	雙	
			防護設備	防護衣	C 級	4	件	
			其他設備	雜項	空砂包裝袋	100	個	
臺中市	中部地區機動 海巡隊	臺中市北提路 1-3 號	吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	5	包	海洋委員會_ 海巡署艦隊 分署_中部地 區機動海巡 隊
			防護設備	個人防護具組		15	組	
			監測設備	頭盔型微光觀察鏡		2	個	
			通訊蒐證	多功能傳真機		1	個	
			通訊蒐證	數位照相機		1	個	
			通訊蒐證	數位攝影機	水中拖曳式	1	個	
			通訊蒐證	望遠鏡	望遠鏡	2	個	
			其他設備	遮蔽設備	貨櫃屋	1	個	
臺中市	中港機動巡邏 站	臺中市大安區 五甲北路 10 巷 60 號	吸附設備	吸油棉	捲狀	3	捲	海洋委員會_ 海巡署中部 分署_第三岸 巡隊
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)1 條、直徑 3 英吋、長度 4 英呎)	條狀	10	包	
			防護設備	個人防護具組		23	組	
彰化縣	防潮門安檢所	彰化縣彰化縣 伸港鄉全興村 西全路 167 巷 111 之 1 號	吸附設備	吸油棉(厚度 0.5cm、每箱(包)50 片)	片狀	7	箱	海洋委員會_ 海巡署中部 分署_第三岸 巡隊
			吸附設備	吸油棉	捲狀	16	捲	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)1 條、直徑 3 英吋、長度 4 英呎)	條狀	48	包	
苗栗	龍港機動巡邏	苗栗縣苗栗縣	吸附設備	吸油棉(厚度 0.5cm、每箱(包)100 片)	片狀	10	箱	海洋委員會_

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
縣	站	後龍鎮龍津里 公司寮 87-5 號	吸附設備	吸油棉	捲狀	7	捲	海巡署中部 分署_第三岸 巡隊
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)1 條、直徑 5 英吋、長度 10 英呎)	條狀	171	包	
			防護設備	個人防護具組		6	組	
苗栗縣	外埔安檢所	苗栗縣後龍鎮 海埔里 131 之 6 號	攔油設備	攔油索(高度 45cm、長度 45M)	港灣型	69	條	海洋委員會_ 海巡署中部 分署_第三岸 巡隊
			吸附設備	吸油棉(厚度 25cm、每箱(包)50 片)	片狀	5	箱	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	5	捲	
苗栗縣	公司寮安檢所	苗栗縣後龍鎮 龍津里之 1-2 號	吸附設備	吸油棉(厚度 25cm、每箱(包)50 片)	片狀	76	箱	海洋委員會_ 海巡署中部 分署_第三岸 巡隊
苗栗縣	通宵安檢所	苗栗縣通霄鎮 漁港路 69 號	吸附設備	吸油棉(厚度 25cm、每箱(包)50 片)	片狀	1	箱	海洋委員會_ 海巡署中部 分署_第三岸 巡隊
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)1 條、直徑 4 英吋、長度 3 英呎)	條狀	1	包	
苗栗縣	苑裡安檢所	苗栗縣苑裡鎮 海岸里 36 之 6 號	吸附設備	吸油棉(厚度 25cm、每箱(包)50 片)	片狀	4	箱	海洋委員會_ 海巡署中部 分署_第三岸 巡隊
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)1 條、直徑 4 英吋、長度 3 英呎)	條狀	8	包	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	6	捲	
			防護設備	個人防護具組		100	組	
臺中市	松柏安檢所	臺中市大甲區 順鈺路 233-2 號	吸附設備	吸油棉(厚度 25cm、每箱(包)50 片)	片狀	20	箱	海洋委員會_ 海巡署中部 分署_第三岸 巡隊
			吸附設備	吸油棉	捲狀	28	捲	
			防護設備	個人防護具組		3	組	
臺中市	溫寮安檢所五 甲執檢站	臺中市大安區 五甲南路 119 號	攔油設備	攔油索(高度 45cm、長度 50M)	港灣型	4	條	海洋委員會_ 海巡署中部 分署_第三岸 巡隊
			吸附設備	吸油棉(厚度 25cm、每箱(包)50 片)	片狀	10	箱	
			防護設備	個人防護具組		10	組	

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
彰化縣	鹿港機動巡邏站	彰化縣鹿港鎮媽祖路 39 號	吸附設備	吸油棉(厚度 45cm、每箱(包)50 片)	片狀	9	箱	海洋委員會_海巡署中部分署_第三岸巡隊
彰化縣	崙尾灣安檢所	彰化縣鹿港鎮顏厝小段 530 之 17 地號	攔油設備	攔油索(高度 45cm、長度 50M)	港灣型	5	條	海洋委員會_海巡署中部分署_第三岸巡隊
			攔油設備	攔油索(高度 45cm、長度 50M)	潮間帶型	63	條	
			攔油設備	攔油索注水機(出水量 50L/min)		1	台	
			攔油設備	攔油索充氣機		1	台	
			吸附設備	吸油棉(厚度 25cm、每箱(包)50 片)	片狀	13	箱	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)1 條、直徑 4 英吋、長度 3 英呎)	索狀	1	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)1 條、直徑 4 英吋、長度 3 英呎)	條狀	2	包	
			吸附設備	吸油棉	二次污染防護塑膠墊片	7	捲	
			儲存設備	陸上儲油囊(容量 3000L)		2	個	
彰化縣	王功安檢所	彰化縣芳苑鄉王功村漁港路 968 號	吸附設備	吸油棉(厚度 45cm、每箱(包)50 片)	片狀	23	箱	海洋委員會_海巡署中部分署_第三岸巡隊
苗栗縣	A1 苗栗縣環境保護局	苗栗縣苗栗市高鐵一路 95 號	攔油設備	攔油索(高度 65cm、長度 20M)	近海型	5	條	苗栗縣政府環境保護局
			攔油設備	攔油索(高度 45cm、長度 20M)	河川型	1	條	
			攔油設備	攔油索充氣機		4	台	
			攔油設備	攔油索(高度 110cm、長度 20M)	潮間帶型	3	條	
			攔油設備	攔油索注水機(出水量 600L/min)		3	台	
			攔油設備	攔油索(高度 100cm、長度 20M)	潮間帶型	16	條	
			吸附設備	親油式汲油器(處理量 12m ³ /hr)	刷式	1	台	
			吸附設備	回收幫浦		1	個	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)4 條、直徑 5 英吋、長度 10	索狀	8	包	

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
				英呎)				
			吸附設備	回收幫浦		1	個	
			吸附設備	吸油棉	尼龍繩附油球	13	箱	
			吸附設備	導流式汲油器(處理量 10m ³ /hr)	堰式	3	台	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.5cm、每箱(包)100 片)	片狀	81	箱	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	27	捲	
			吸附設備	吸油棉(長度 20 英呎、直徑 8 英吋、每箱(包)3 條)	索狀	10	包	
			吸附設備	吸油棉(長度 10 英呎、直徑 3 英吋、每箱(包)10 條)	條狀	40	包	
			吸附設備	回收幫浦		1	個	
			儲存設備	陸上儲油囊(容量 1000L)		2	個	
			儲存設備	儲油桶(暫存槽)(容量 1000L)		1	桶	
			除油設備	背負式引擎噴灑器		1	台	
			除油設備	高溫高壓噴槍清洗器(功率 10.5HP)	小型	1	台	
			除油設備	高壓噴槍清洗器(功率 9HP)	小型	2	台	
			除油設備	發電機(功率 3KW)	小型	2	台	
			防護設備	救生衣	充氣式	52	件	
			防護設備	防護衣	D 級	500	件	
			防護設備	青蛙裝		49	件	
			防護設備	防護相關設備	護目鏡	32	個	
			防護設備	個人防護具組		32	組	
			防護設備	個人防護具組		10	組	
			防護設備	防護相關設備	防滑鞋套(雙)	64	雙	
			其他設備	遮蔽設備	充氣式帳棚	1	個	
			其他設備	照明設備	照明燈組	3	組	
			其他設備	緊急應變設備	洩漏緊急應變器材組	5	組	
苗栗	第三海岸巡防	苗栗縣苗栗縣	吸附設備	吸油棉(厚度 0.5cm、每箱(包)100 片)	片狀	6	箱	海巡署海岸

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
縣	總隊龍鳳漁港 安檢所	竹南鎮龍鳳里 海埔 38-1 號	吸附設備	吸油棉	捲狀	5	捲	巡防總局(中 巡)_岸巡三 二大隊 _岸 巡三二大隊
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英呎)	索狀	8	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	12	包	
苗栗縣	通霄發電廠	苗栗縣通霄鎮 海濱路 1-31 號	吸附設備	吸油棉(厚度 0.5cm、每箱(包)100 片)	片狀	300	箱	經濟部_台灣 電力公司_通 霄發電廠
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)4 條、直徑 8 英吋、長度 20 英呎)	索狀	10	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)4 條、直徑 5 英吋、長度 10 英呎)	條狀	5	包	
			除油設備	除油劑(油分散劑)(容量 19L)		1	桶	
苗栗縣	A4 通霄電廠庫 房	苗栗縣通霄鎮 海濱路 1-31 號	吸附設備	吸油棉(厚度 0.5cm、每箱(包)100 片)	片狀	8	箱	苗栗縣政府 環境保護局
			吸附設備	吸油棉	捲狀	6	捲	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	3	包	
			防護設備	防護衣	D 級	250	件	
苗栗縣	A3 苑裡安檢所 庫房	苗栗縣苑裡鎮 海岸里 36-6 號	吸附設備	吸油棉(厚度 0.5cm、每箱(包)100 片)	片狀	4	箱	苗栗縣政府 環境保護局
			吸附設備	吸油棉	捲狀	4	捲	
			吸附設備	吸油棉(長度 20 英呎、直徑 8 英吋、每箱(包)3 條、)	索狀	3	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	3	包	
			防護設備	防護衣	D 級	100	件	
苗栗縣	A2 外埔安檢所 庫房	苗栗縣後龍鎮 海埔巷 13-5 號	吸附設備	吸油棉(厚度 0.5cm、每箱(包)100 片)	片狀	5	箱	苗栗縣政府 環境保護局
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 3 英吋、長度 20 英呎)	索狀	6	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 20 英呎)	索狀	3	包	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	5	捲	

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
			防護設備	防護衣	D 級	100	件	
苗栗縣	A5 海巡署第三機動巡邏站(龍港)	苗栗縣龍津里 87-5 號	吸附設備	吸油棉(厚度 0.5cm、每箱(包)100 片)	片狀	10	箱	苗栗縣政府 環境保護局
			吸附設備	吸油棉	捲狀	7	捲	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 20 英呎)	索狀	5	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	11	包	
			防護設備	防護衣	D 級	200	件	
			防護設備	個人防護具組		6	組	
苗栗縣	台灣中油股份有限公司探採事業部	苗栗縣中正路 140 號	攔油設備	攔油索(高度 35cm、長度 15M)	河川型	12	條	經濟部_台灣 中油公司_探 採事業部
			吸附設備	浮油回收手工具組		2	個	
			吸附設備	防爆型抽油泵	氣動式	3	個	
			儲存設備	陸上儲油囊(容量 5000L)		2	個	
			除油設備	油水分離系統	移動型	1	組	
			除油設備	油水分離系統	簡易型	3	組	
			防護設備	個人防護具組		10	組	
			防護設備	防護相關設備	背負式供氣救生設備	6	個	
			防護設備	防護面具	TS 防毒面罩	4	個	
			防護設備	防護相關設備	背負式供氣救生設備	3	個	
			防護設備	消防衣		19	件	
			監測設備	氧氣測定器		4	個	
苗栗縣	中國石油化學工業開發股份有限公司頭份廠	苗栗縣蘆竹里中華路 517 號	吸附設備	吸油棉(厚度 0.2cm、每箱(包)100 片)	片狀	10	箱	民間單位 _ 中國石油化學工業開發股份有限公司_頭份廠
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英呎)	索狀	3	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)1 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	1	包	
南投	環境保護局	南投縣南投市	攔油設備	攔油索(高度 35cm、長度 20M)	河川型	9	條	南投縣政府

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
縣		南崗一路 300 號	攔油設備	攔油索(高度 35cm、長度 20M)	河川型	5	條	環境保護局
			吸附設備	吸油棉(長度 10 英呎、吸油量 32Gallon、直徑 6 英吋、每箱(包)4 條)	索狀	20	包	
			吸附設備	吸油棉(吸油量 13Gallon、厚度 cm、每箱(包)100 片)	片狀	4	箱	
			吸附設備	吸油棉(吸油量 Gallon、厚度 cm、每箱(包)100 片)	片狀	6	箱	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.3cm、每箱(包)100 片)	片狀	11	箱	
			吸附設備	吸油棉(吸油量 78Gallon)	捲狀	21	捲	
			吸附設備	吸油棉(長度 20 英呎、吸油量 114Gallon、直徑 8 英吋、每箱(包)3 條)	索狀	15	包	
			吸附設備	吸油棉(長度 10 英呎、吸油量 72Gallon、直徑 8 英吋、每箱(包)4 條)	索狀	5	包	
			吸附設備	吸油棉(長度 12 英呎、吸油量 30Gallon、直徑 3 英吋、每箱(包)10 條)	條狀	12	包	
			吸附設備	吸油棉(吸油量 35Gallon)	枕狀	10	個	
			吸附設備	導流式汲油器(處理量 15m ³ /hr)	堰式	1	台	
			儲存設備	陸上儲油囊(容量 1000L)		1	個	
			儲存設備	陸上儲油囊(容量 3000L)		1	個	
			除油設備	高壓噴槍清洗器(功率 5HP)	小型	1	台	
			防護設備	防護衣	D 級	100	件	
			防護設備	防護相關設備	安全帽	12	個	
彰化縣	A1 彰化縣環保局	彰化縣彰化市健興路 1 號	攔油設備	攔油索(高度 51cm、長度 15M)	港灣型	11	條	彰化縣環境保護局
			攔油設備	攔油索(高度 40cm、長度 15M)	河川型	8	條	
			攔油設備	攔油索注水機(出水量 450L/min)		1	台	
			攔油設備	攔油索充氣機		1	台	
			攔油設備	攔油索(高度 82cm、長度 20M)	潮間帶型	5	條	
			攔油設備	攔油索(高度 56cm、長度 15M)	潮間帶型	6	條	
			攔油設備	攔油索(高度 35cm、長度 10M)	河川型	22	條	

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)4條、直徑5英吋、長度10英呎)	索狀	5	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3條、直徑8英吋、長度10英呎)	索狀	5	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3條、直徑8英吋、長度10英呎)	索狀	21	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10條、直徑3英吋、長度10英呎)	條狀	17	包	
			吸附設備	親油式汲油器(處理量 25m ³ /hr)	刷式	1	台	
			吸附設備	導流式汲油器(處理量 10m ³ /hr)	堰式	2	台	
			吸附設備	吸油棉	尼龍繩附油球	23	箱	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	40	捲	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.45cm、每箱(包)100片)	片狀	40	箱	
			吸附設備	導流式汲油器(處理量 15m ³ /hr)	堰式	1	台	
			吸附設備	吸油棉	二次污染防護塑膠墊片	6	捲	
			除油設備	高壓噴槍清洗器(功率 9HP)	小型	1	台	
			除油設備	高壓噴槍清洗器(功率 4HP)	小型	2	台	
			除油設備	發電機(功率 5.5KW)	小型	1	台	
			除油設備	除油劑噴灑設備		1	台	
			防護設備	防護衣	D 級	173	件	
			防護設備	手套	防油手套	508	雙	
			防護設備	防護相關設備	防護鞋	48	雙	
			防護設備	防護相關設備	護目鏡	10	個	
			防護設備	個人防護具組		32	組	
			防護設備	防護相關設備	防護鞋	94	雙	
			其他設備	照明設備	照明燈組	1	組	
彰化縣	四一岸巡大隊 防潮門安檢所	彰化縣伸港鄉 全興村西全路	攔油設備	攔油索	潮間帶型	5	條	海巡署海岸 巡防總局(中
			吸附設備	吸油棉	片狀	21	箱	

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
		167 巷 111-1 號	吸附設備	吸油棉	捲狀	38	捲	巡) _岸巡四 一大隊 _岸 巡四一大隊
			吸附設備	吸油棉	條狀	16	包	
			防護設備	個人防護具組		1	組	
彰化縣	A2 溪州垃圾資源回收(焚化)廠	彰化縣溪州鄉彰水路一段臨1號	攔油設備	攔油索(高度 60cm、長度 15M)	港灣型	15	條	彰化縣環境保護局
			吸附設備	導流式吸油器(處理量 10m ³ /hr)	堰式	1	台	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	16	捲	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.45cm、每箱(包)100 片)	片狀	17	箱	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英呎)	條狀	10	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	4	包	
			除油設備	發電機(功率 3KW)	小型	1	台	
彰化縣	A3 彰濱鹿港區污水下水道系統	彰化縣鹿港鎮彰濱工業區鹿工北三路 8 號	吸附設備	吸油棉	捲狀	14	捲	彰化縣環境保護局
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.45cm、每箱(包)100 片)	片狀	9	箱	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英呎)	索狀	9	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	9	包	
彰化縣	A4 彰濱線西區污水處理廠	彰化縣線西鄉彰濱西五路 6 號	吸附設備	吸油棉	捲狀	12	捲	彰化縣環境保護局
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.45cm、每箱(包)100 片)	片狀	7	箱	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	7	包	
彰化縣	A5 芳苑工業區服務中心	彰化縣芳苑鄉後寮村工區 11 路 40 號	攔油設備	攔油索(高度 60cm、長度 15M)	港灣型	5	條	彰化縣環境保護局
			吸附設備	吸油棉	捲狀	14	捲	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.45cm、每箱(包)100 片)	片狀	12	箱	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英呎)	條狀	6	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	8	包	

所在縣市	儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位	管理單位
彰化縣	A6 全興工業區服務中心	彰化縣伸港鄉全興村西全路167巷111號	吸附設備	吸油棉(厚度 0.45cm、每箱(包)100 片)	片狀	14	箱	彰化縣環境保護局
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	8	包	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	12	捲	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英呎)	索狀	5	包	
彰化縣	A7 崙尾灣漁港貨櫃	彰化縣鹿港鎮西部濱海公路	攔油設備	攔油索注水機(出水量 450L/min)		1	台	彰化縣環境保護局
			攔油設備	攔油索充氣機		1	台	
			攔油設備	攔油索(高度 50cm、長度 20M)	潮間帶型	60	條	
			攔油設備	攔油索(高度 51cm、長度 15M)	港灣型	5	條	
			吸附設備	吸油棉	二次污染防護塑膠墊片	7	捲	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.45cm、每箱(包)100 片)	片狀	10	箱	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	13	捲	
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.45cm、每箱(包)100 片)	片狀	11	箱	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英呎)	索狀	6	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	2	包	
			儲存設備	陸上儲油囊(容量 3000L)		2	個	
			其他設備	遮蔽設備	貨櫃屋	2	個	
彰化縣	A8 防潮門安檢所	彰化縣伸港鄉509彰化縣伸港鄉全興村西全路167巷111之1號	吸附設備	吸油棉(厚度 0.45cm、每箱(包)100 片)	片狀	7	箱	彰化縣環境保護局
			吸附設備	吸油棉	捲狀	16	捲	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)10 條、直徑 3 英吋、長度 10 英呎)	條狀	3	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條、直徑 8 英吋、長度 10 英呎)	條狀(圓柱)	20	包	
			防護設備	個人防護具組		1	組	