

附件一 臺中市政府海洋油污污染事件通報表（修正前）

通報日期及時間		年 月 日 時 分			
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		農曆日期	月 日
現場潮位		<input type="checkbox"/> 高潮位 <input type="checkbox"/> 低潮位		滿潮時間	時 分
事故地點(經、緯度)					
事故原因	<input type="checkbox"/> 海難事件導致海洋污染	<input type="checkbox"/> 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。			
		<input type="checkbox"/> 已通報其他機關：			
		國籍		名稱	
		所屬公司		代理行名稱	
		種類、噸位		燃料油數量	
	載運物質、數量				
	<input type="checkbox"/> 非因海難事件導致海洋污染	<input type="checkbox"/> 已通報相關單位，通報時間： 通報機關：			
<input type="checkbox"/> 油料輸送		<input type="checkbox"/> 海洋棄置			
<input type="checkbox"/> 陸源污染		<input type="checkbox"/> 船舶施工			
<input type="checkbox"/> 海域工程		<input type="checkbox"/> 其他：			
損害情形					
油污外洩量時間及現況					
油污控制狀況		<input type="checkbox"/> 已控制 <input type="checkbox"/> 未控制 <input type="checkbox"/> 其他：			
已採行重要處理措施					
故其他說明(如：氣象、海象、污染源特性可能影響之程度或範圍、拍照、取樣分析等)					

說明：各單位於獲知海洋油污污染事件後，應立即填報本表傳真至以下單位。

1.交通部航港局中部航務中心

傳真號碼：04-26580302，聯絡電話：04-23690729。

2.臺灣港務股份有限公司臺中港務分公司

傳真號碼：04-26583613，聯絡電話：04-26562611。

3.臺中市政府環保局

傳真號碼：04-22291755，聯絡電話：04-22289111。

4.中部地區巡防局第三海岸巡防總隊

傳真號碼：04-26575048，聯絡電話：04-26566059

5.海洋巡防總局第三海巡隊

傳真號碼：04-26572784，聯絡電話：04-26572782。

附件一 臺中市政府海洋污染事件通報表（修正後）

通報日期及時間		年 月 日 時 分			
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		農曆日期	月 日
現場潮位		<input type="checkbox"/> 高潮位 <input type="checkbox"/> 低潮位		滿潮時間	時 分
事故地點(經、緯度)					
事故原因	<input type="checkbox"/> 海難事件導致海洋污染	<input type="checkbox"/> 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。			
		<input type="checkbox"/> 已通報其他機關：			
		國籍		名稱	
		所屬公司		代理行名稱	
	<input type="checkbox"/> 非因海難事件導致海洋污染	種類、噸位		燃料油數量	
		載運物質、數量			
<input type="checkbox"/> 已通報相關單位，通報時間： 通報機關：					
<input type="checkbox"/> 油料輸送 <input type="checkbox"/> 海洋棄置					
<input type="checkbox"/> 陸源污染 <input type="checkbox"/> 船舶施工					
<input type="checkbox"/> 海域工程 <input type="checkbox"/> 其他：					
損害情形					
污染物外洩量時間及現況					
污染物控制狀況		<input type="checkbox"/> 已控制 <input type="checkbox"/> 未控制 <input type="checkbox"/> 其他：			
已採行重要處理措施					
故其他說明(如：氣象、海象污染源特性可能影響之程度或範圍、拍照、取樣分析等)					

說明：各單位於獲知海洋油污染事件後，應立即填報本表傳真至以下單位。

1.交通部航港局中部航務中心

傳真號碼：04-26580302，聯絡電話：04-23690729。

2.臺灣港務股份有限公司臺中港務分公司

傳真號碼：04-26642499，聯絡電話：04-26642454。

3.臺中市政府環境保護局

傳真號碼：04-23277815，聯絡電話：04-22289111。

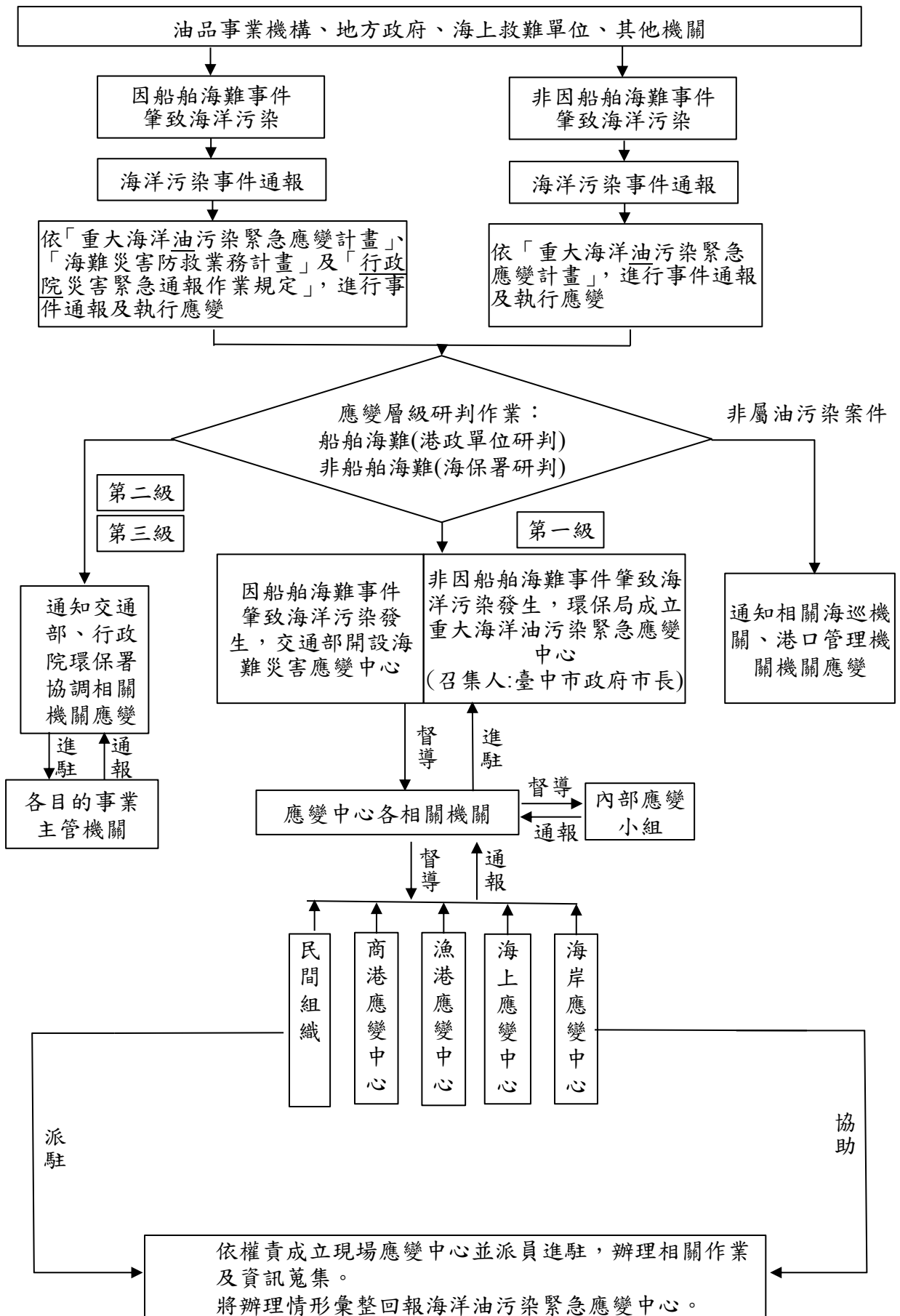
4.海洋委員會海巡署第四巡防區指揮部

傳真號碼：04-26575048，聯絡電話：04-26582545# 565905

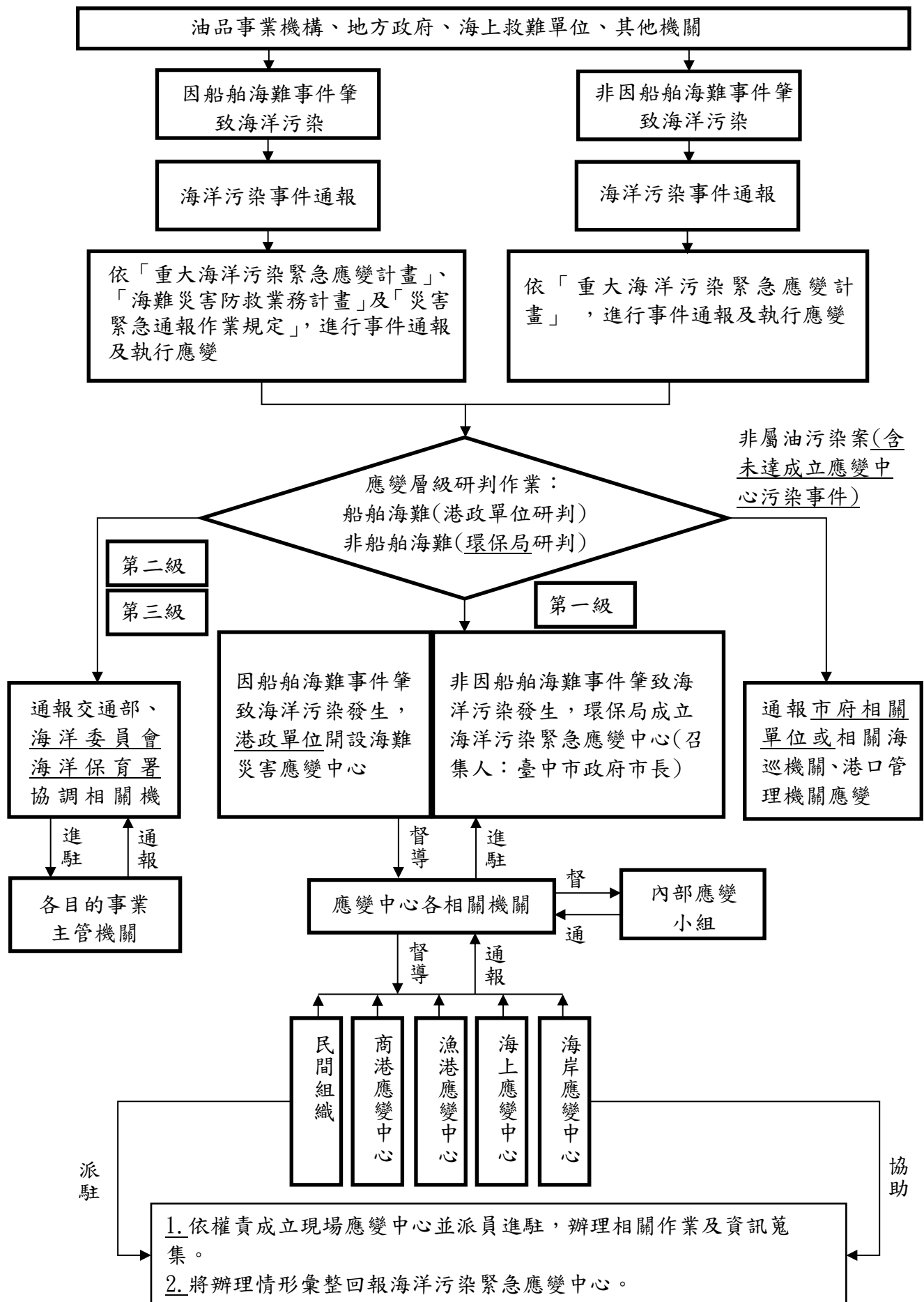
5.海洋委員會海洋保育署

傳真號碼：07-3381755，聯絡電話：07-3382057。

附件二 臺中市政府海洋油污染事件通報流程（修正前）



附件二 臺中市政府海洋污染事件通報流程（修正後）



附件三 海洋油污染事件處理情形回報表(修正前)

通報日期及時間		年 月 日 時 分	
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	農曆日期 月 日
現場潮位		<input type="checkbox"/> 高潮位 <input type="checkbox"/> 低潮位	滿潮時間 時 分
發生地點			
最新處理情形	事故原因		
	污染物外洩量及現況		
	污 染 物 清 除 現 況 及 清 除 量(噸)		
	目前海上尚有污染物數量(噸)		
	污 染 物 控 制 或 擴 散 狀 況		
	已採行重要處理措施		
	已通報相關單位		
	*如因海難事件導致海洋污染情形，應再填下列欄位：		
	事故船舶名稱及船籍	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			

- 1.如因海難事件導致海洋污染發生，各機關單位應依本計畫，填報本表並傳真至交通部航港局、臺灣港務股份有限公司臺中港務分公司、臺中市政府環保局、海洋委員會海巡署中部分署第三岸巡隊、海洋委員會海巡署艦隊分署第三(臺中)海巡隊(海難事件通報方式，如「海難災害防救業務計畫」另有規定，請併依權責辦理)。
- 2.如非因海難事件導致海洋污染發生，各機關單位應依「重大海洋油污染緊急應變計畫」，填報本表並傳真至傳真臺中市政府環保局水質及土壤保護科聯絡電話：04-22289111#66335。
- 3.填報內容請參酌海洋污染緊急應變中心分工表之內容提報。
- 4.本表如不敷使用，請自行影印。

附件三 海洋污染事件處理情形回報表(修正後)

通報日期及時間		年 月 日 時 分	
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	農曆日期 月 日
現場潮位		<input type="checkbox"/> 高潮位 <input type="checkbox"/> 低潮位	滿潮時間 時 分
發生地點			
最新處理情形	事故原因		
	污染物外洩量及現況		
	污染物清除現況及清除量(噸)		
	目前海上尚有污染物數量(噸)		
	污染物控制或擴散狀況		
	已採行重要處理措施		
	已通報相關單位		
	*如因海難事件導致海洋污染情形，應再填下列欄位：		
	事故船舶名稱及船籍	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			

- 1.如因海難事件導致海洋污染發生，各機關單位應依本計畫，填報本表並傳真至交通部航港局、臺灣港務股份有限公司臺中港務分公司、臺中市政府環保局、海洋委員會海巡署第四巡防區指揮部(海難事件通報方式，如「海難災害防救業務計畫」另有規定，請併依權責辦理)。
- 2.如非因海難事件導致海洋污染發生，各機關單位應依「重大海洋污染緊急應變計畫」，填報本表並傳真至傳真臺中市政府環保局水質及土壤保護科聯絡電話：04-22289111#66317。
- 3.填報內容請參酌海洋污染緊急應變中心分工表之內容提報。
- 4.本表如不敷使用，請自行影印。

附件四 臺中市政府海洋油污染緊急應變中心分工表(修正前)

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
臺中市政府環境保護局	<p>(一)陳報成立海洋污染緊急應變中心。</p> <p>(二)海洋污染事件通報。</p> <p>(三)統籌海岸污染處理相關事宜。</p> <p>(四)海岸污染動態監測、範圍評估界定及清除之確定。</p> <p>(五)海岸污染控制、清除及處置技術之提供。</p> <p>(六)應海岸現場指揮官之要求，提供有關環境資料。</p> <p>(七)污染清除工作之協調整合。</p> <p>(八)統計分析並更新油外洩事件報告。</p> <p>(九)協助污染調查及除污技術提供。</p> <p>(十)協助海洋油污染監測、評估及環境復育工作。</p> <p>(十一)負責國際海洋污染處理組織之聯繫協調事宜。</p> <p>(十二)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。</p>	<p>(一)海洋污染事件通報。</p> <p>(二)統籌海岸污染處理相關事宜。</p> <p>(三)海岸污染動態監測、範圍評估界定及清除之確定。</p> <p>(四)海岸污染控制、清除及處置技術之提供。</p> <p>(五)應海岸現場指揮官之要求，提供有關環境資料。</p> <p>(六)污染清除工作之協調整合。</p> <p>(七)協助污染調查及除污技術提供。</p> <p>(八)公部門執行海洋污染應變相關費用求償事宜之召集協調。</p> <p>(九)協助海洋污染監測、評估及環境復育工作。</p> <p>(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。</p>
行政院海岸巡防署海洋巡防總局第三海巡隊	<p>(一)統籌海上污染處理相關事宜。</p> <p>(二)海洋污染事件通報。</p> <p>(三)執行海上污染取締、蒐證、移送等事項。</p> <p>(四)海上污染範圍及清除之確定。</p> <p>(五)海上污染控制、清除及處置技術之提供。</p> <p>(六)提供有關環境資料。</p> <p>(七)海上污染清除工作之協調整合。</p> <p>(八)協助海事污染求償事宜。</p> <p>(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。</p>	
行政院海岸巡防署海岸巡防	<p>(一)統籌海岸污染清除處理相關事宜。</p> <p>(二)海岸污染事件通報。</p> <p>(三)海岸污染範圍及清除之確定。</p> <p>(四)執行海岸污染取締、蒐證、移送等事項。</p>	

總局中部地區巡防第三海岸巡防總隊	<p>(五)提供有關環境資料。</p> <p>(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。</p>	
臺灣港務股份有限公司臺中港務分公司	<p>(一)統籌商港區域之污染控制及清除處理相關事宜。</p> <p>(二)商港污染範圍及清除之確定。</p> <p>(三)商港污染清除工作之協調整合。</p> <p>(四)協助海事調查及求償事宜。</p> <p>(五)負責商港區域之環境保護。</p> <p>(六)協助主管機關執行事故船舶離境管制相關事宜。</p> <p>(七)協助主管機關督導事故船隻及其殘油、殘貨移除。</p> <p>(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。</p>	<p>(一)負責商港區內開設海難災害應變中心。</p> <p>(二)統籌商港區域之污染控制及清除處理相關事宜。</p> <p>(三)商港污染範圍及清除之確定。</p> <p>(四)商港污染清除工作之協調整合。</p> <p>(五)提供海象、氣象及時及預測資料。</p> <p>(六)協助主管機關執行事故船舶離境管制相關事宜。</p> <p>(七)事故船隻及其殘油、殘貨之移除。</p> <p>(八)負責商港區域(臺中港)之環境復育。</p> <p>(九)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。</p>
交通部航港局	<p>(一)協助查詢肇事船舶相關資料。</p> <p>(二)協助緊急應變中心相關事宜。</p> <p>(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。</p>	<p>(一)負責商港區域外開設海難災害應變中心。</p> <p>(二)提供海象、氣象及時及預測資料。</p> <p>(三)負責商港區域外海事求償事宜。</p> <p>(四)負責事故船舶離境管制相關事宜。</p> <p>(五)進行海事調查相關事宜。</p> <p>(六)商港區域外事故船隻及其殘油、殘貨之移除。</p> <p>(七)應視需求設置內部應變小組，彙整各成員機關所回報</p>

	之最新處理情形。
內政部 消防署 臺中港 務消防 隊	(一)污染地區火災爆炸警戒及搶救作業。 (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。 (三)提供污染地區(轄區)緊急醫療救護(到院前)。
臺中市 政府消 防局	(一)污染地區火災爆炸警戒及搶救作業。 (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。 (三)提供污染地區(轄區)緊急醫療救護(到院前)。
臺中市 海岸資 源漁業 發展所	(一)統籌漁港區域之污染控制及清除處理相關事宜。 (二)漁港區域污染監測及範圍界定。 (三)漁港污染範圍及清除之確定。 (四)漁港污染清除工作之協調整合。 (五)負責環境敏感地區及漁業損害污染肇事者求償事宜。 (六)協助海上、海岸污染監測及範圍界定。 (七)負責漁業資源之評估復育工作。 (八)負責沿岸地區養殖設施之確認、污染預防及污染清除事宜。 (九)提供漁業相關資料。 (十)受污染地區水產品之管制。 (十一)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。
臺中市 政府農 業局	(一)負責環境敏感地區損害求償事宜。 (二)負責自然生態、沿海濕地之評估復育工作。 (三)負責及協調整合野生動植物拯救與復建工作。 (四)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。
臺中市 政府衛 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。
內政部 警政署 臺中港 務警察 總隊	(一)負責商港區域油污染清理地區之安全維護及民眾抗爭之排除。 (二)協助配合移民署辦理事故船員離境管制相關事宜。 (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。
臺中市 政府警 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)負責事故船員離境管制相關事宜。 (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。
臺中市 政府法 制局	(一)提供有關法律意見之相關諮詢事宜。 (二)協助污染損害之求償事宜。
臺中市 政府新 聞局	(一)媒體聯繫及新聞發布。
民間機 構	(一)協助污染之清除。 (二)協助污染動態監測。

附件四 臺中市政府海洋污染緊急應變中心分工表(修正後)

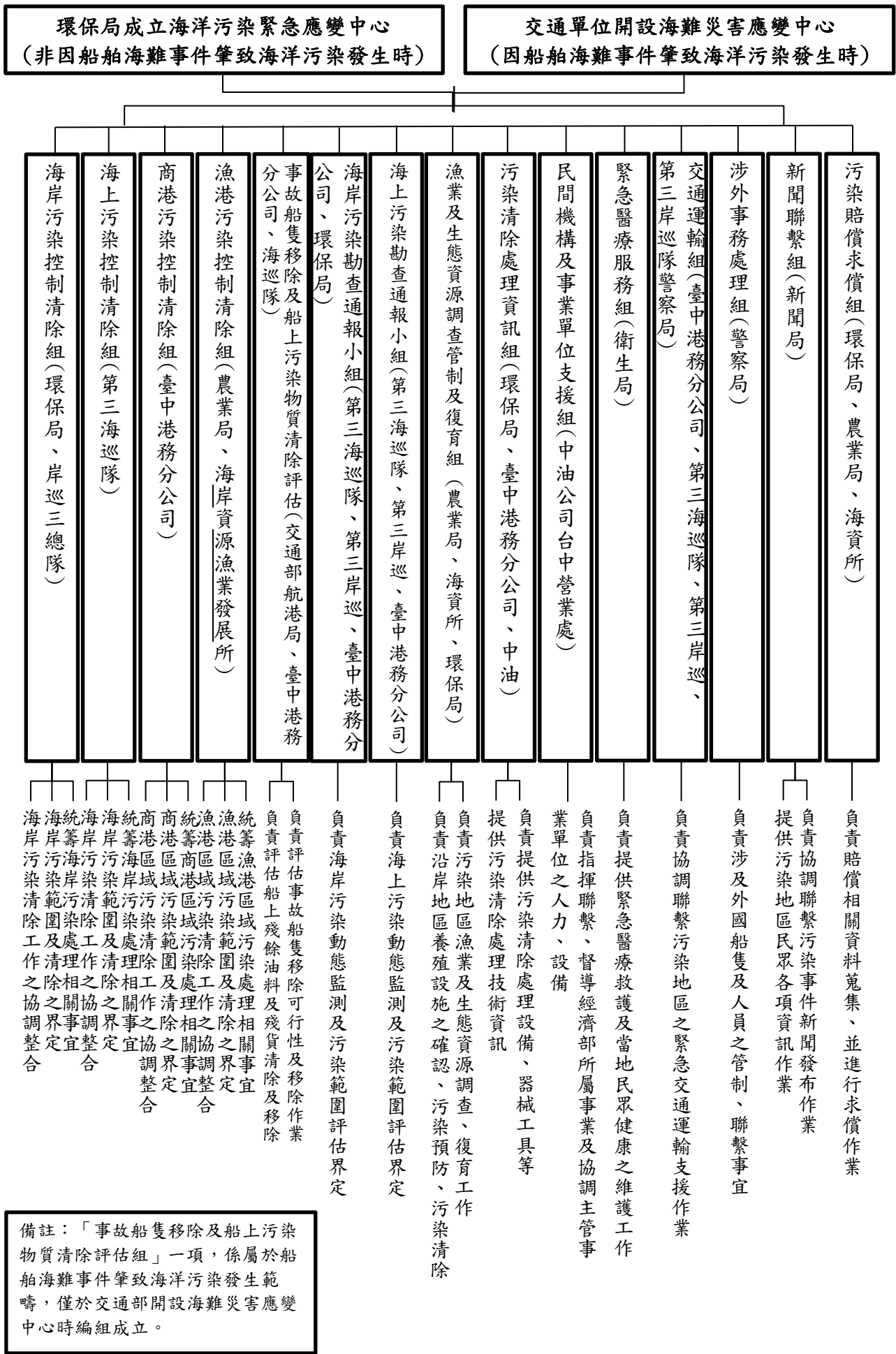
機 關 別	非因海難事件肇致海洋污染發生者	因海難事件肇致海洋污染發生者
臺中市政府環境保護局	<p>(一)陳報成立海洋污染緊急應變中心。</p> <p>(二)海洋污染事件通報。</p> <p>(三)統籌海岸污染處理相關事宜。</p> <p>(四)海岸污染動態監測、範圍評估界定及清除之確定。</p> <p><u>(五)污染水域檢測及蒐證。</u></p> <p><u>(六)海岸污染控制、清除及處置技術之提供。</u></p> <p><u>(七)應海岸現場指揮官之要求,提供有關環境資料。</u></p> <p><u>(八)污染清除工作之協調整合。</u></p> <p><u>(九)統計分析並更新油外洩事件報告。</u></p> <p><u>(十)協助污染調查及除污技術提供。</u></p> <p><u>(十一)協助海洋油污染監測、評估及環境復育工作。</u></p> <p><u>(十二)負責國際海洋污染處理組織之聯繫協調事宜。</u></p> <p><u>(十三)公部門執行海洋污染應變相關費用求償事宜之召集協調。</u></p> <p><u>(十四)掌握油污清除之廢棄物收受事宜。</u></p> <p><u>(十五)協助廢棄物清除機構調度。</u></p> <p><u>(十六)協助事故岸邊現場之廢棄物之清理、環境消毒等事項協調與調度。</u></p> <p><u>(十七)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。</u></p>	<p>(一)海洋污染事件通報。</p> <p>(二)統籌海岸污染處理相關事宜。</p> <p>(三)海岸污染動態監測、範圍評估界定及清除之確定。</p> <p>(四)海岸污染控制、清除及處置技術之提供。</p> <p><u>(五)污染水域檢測及蒐證。</u></p> <p><u>(六)應海岸現場指揮官之要求，提供有關環境資料。</u></p> <p><u>(七)污染清除工作之協調整合。</u></p> <p><u>(八)協助污染調查及除污技術提供。</u></p> <p><u>(九)公部門執行海洋污染應變相關費用求償事宜之召集協調。</u></p> <p><u>(十)協助海洋污染監測、評估及環境復育工作。</u></p> <p><u>(十一)掌握油污清除之廢棄物收受事宜。</u></p> <p><u>(十二)協助廢棄物清除機構調度。</u></p> <p><u>(十三)協助事故岸邊現場之廢棄物之清理、環境消毒等事項協調與調度。</u></p> <p><u>(十四)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。</u></p>
海洋委員會海巡署第四巡防區指	<p><u>海上</u></p> <p><u>相關</u></p> <p><u>事務</u></p> <p>(一)統籌海上污染處理相關事宜。</p> <p>(二)海洋污染事件通報。</p> <p>(三)執行海上污染取締、蒐證、移送等事項。</p> <p>(四)海上污染範圍及清除之確定。</p> <p>(五)海上污染控制、清除及處置技術之提供。</p> <p>(六)提供有關環境資料。</p> <p>(七)海上污染清除工作之<u>協助</u>及協調整合。</p>	

<p><u>揮部</u></p>		<p>(八)協助海事污染求償事宜。</p> <p>(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。</p>
	<p><u>海岸 相關 事務</u></p>	<p>(一)統籌海岸污染清除處理相關事宜。</p> <p>(二)海岸污染事件通報。</p> <p>(三)海岸污染範圍及清除之確定。</p> <p>(四)執行海岸污染取締、蒐證、移送等事項。</p> <p>(五)提供有關環境資料。</p> <p><u>(六)海岸污染清除工作之協助及協調整合。</u></p> <p><u>(七)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。</u></p>
<p>臺灣 港務 股份 有限 公司 臺中 港務 分公 司</p>	<p>(一)統籌商港區域之污染控制及清除處理相關事宜。</p> <p>(二)商港污染範圍及清除之確定。</p> <p>(三)商港污染清除工作之協調整合。</p> <p>(四)協助海事調查及求償事宜。</p> <p>(五)負責商港區域之環境保護。</p> <p>(六)協助主管機關執行事故船舶離境管制相關事宜。</p> <p>(七)協助主管機關督導事故船隻及其殘油、殘貨移除。</p> <p><u>(八)協助提供污染發生地點等相關資訊。</u></p> <p><u>(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。</u></p>	<p>(一)負責商港區內開設海難災害應變中心。</p> <p>(二)統籌商港區域之污染控制及清除處理相關事宜。</p> <p>(三)商港污染範圍及清除之確定。</p> <p>(四)商港污染清除工作之協調整合。</p> <p>(五)提供海象、氣象及時及預測資料。</p> <p>(六)協助主管機關執行事故船舶離境管制相關事宜。</p> <p>(七)事故船隻及其殘油、殘貨之移除。</p> <p>(八)負責商港區域(臺中港)之環境復育。</p> <p><u>(九)協助提供污染發生地點等相關資訊。</u></p> <p><u>(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。</u></p>
<p>交通 部航 港局</p>	<p>(一)協助查詢肇事船舶相關資料。</p> <p>(二)協助緊急應變中心相關事宜。</p> <p><u>(三)警示船舶(漁船)遠離污染海域作業。</u></p> <p><u>(四)應視需求設置內部應變小組，即時將最新處理。</u></p> <p>(五)情形回報緊急應變中心。</p>	<p>(一)負責商港區域外開設海難災害應變中心。</p> <p>(二)提供海象、氣象及時及預測資料。</p> <p>(三)負責商港區域外海事求償事宜。</p>

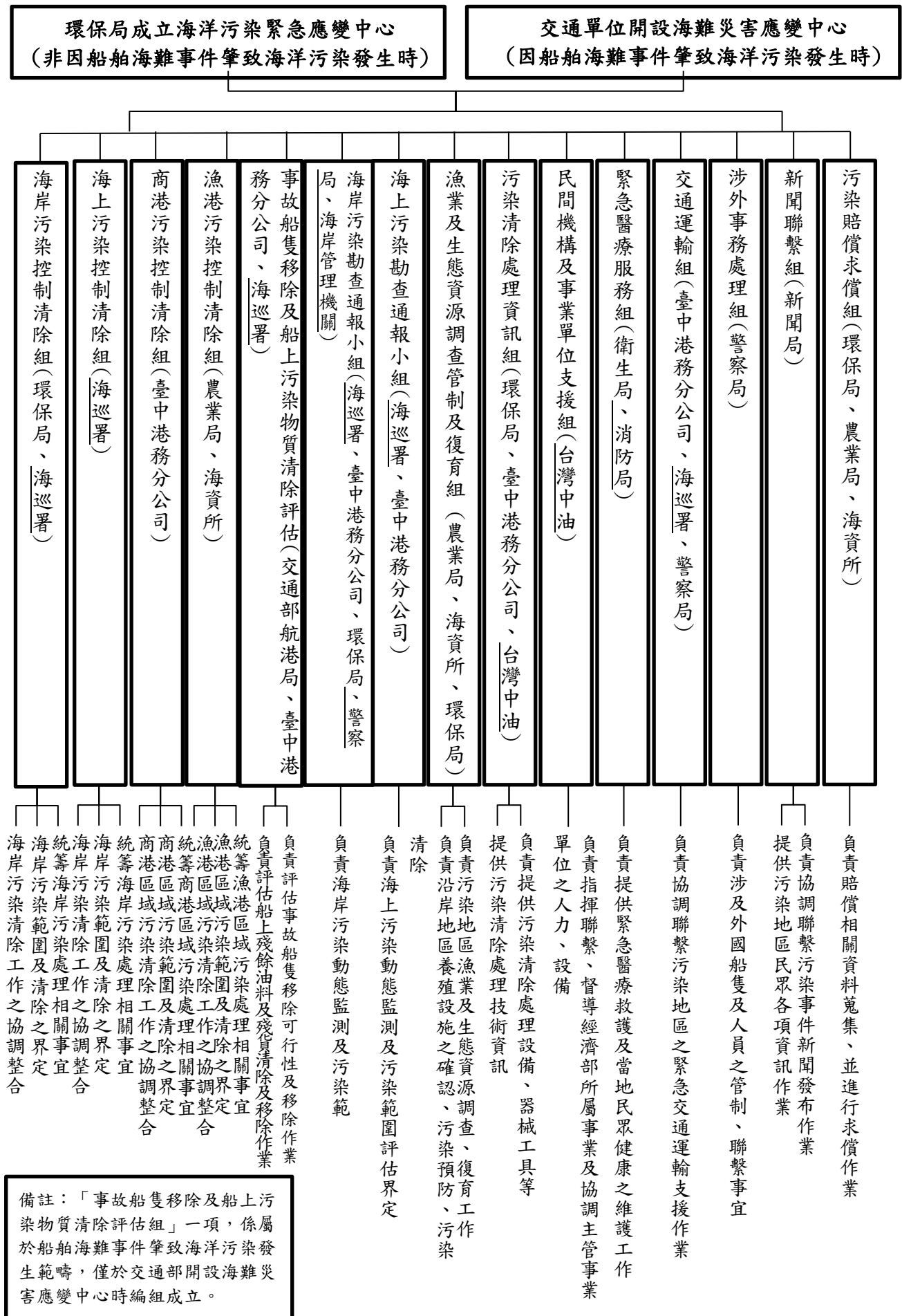
		<p>(四)負責事故船舶離境管制相關事宜。</p> <p>(五)進行海事調查相關事宜。</p> <p><u>(六)警示船舶(漁船)遠離污染海域作業。</u></p> <p><u>(七)商港區域外事故船隻及其殘油、殘貨之移除。</u></p> <p><u>(八)應視需求設置內部應變小組，彙整各成員機關所回報之最新處理情形。</u></p>
內政部消防署 臺中港務消防隊	<p>(一)污染地區火災爆炸警戒及搶救作業。</p> <p>(二)應視需求設置內部應變小組，即時將最新處理情形回報緊急應變中心。</p> <p>(三)提供污染地區(轄區)緊急醫療救護(到院前)。</p>	
臺中市政府消防局	<p>(一)污染地區火災爆炸警戒及搶救作業。</p> <p>(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。</p> <p>(三)提供污染地區(轄區)緊急醫療救護(到院前)。</p>	
臺中市海岸資源漁業發展所	<p>(一)統籌漁港區域之污染控制及清除處理相關事宜。</p> <p>(二)漁港區域污染監測及範圍界定。</p> <p>(三)漁港污染範圍及清除之確定。</p> <p>(四)漁港污染清除工作之協調整合。</p> <p>(五)負責環境敏感地區及漁業損害污染肇事者求償事宜。</p> <p>(六)協助海上、海岸污染監測及範圍界定。</p> <p><u>(七)協助及協調警示漁船遠離污染海域作業。</u></p> <p><u>(八)視需要協助協調漁船參與清污作業。</u></p> <p><u>(九)負責漁業資源之調查評估及復育工作。</u></p> <p><u>(十)負責沿岸地區養殖設施之確認、污染預防及污染清除事宜。</u></p> <p><u>(十一)提供漁業相關資料。</u></p> <p><u>(十二)受污染地區水產品之管制。</u></p> <p><u>(十三)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。</u></p>	
臺中市政府農	<p>(一)負責環境敏感地區損害求償事宜。</p> <p>(二)負責自然生態、沿海濕地之<u>調查評估</u>、<u>復育及求償</u>工作。</p> <p>(三)負責及協調整合野生動植物拯救與復建工作。</p>	

業局	(四)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。
臺中市政府衛生局	(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。
內政部警政署臺中港務警察總隊	(一)負責商港區域油污染清理地區之安全維護及民眾抗爭之排除。 (二)協助配合移民署辦理事故船員離境管制相關事宜。 (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。
臺中市政府警察局	(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)負責事故船員離境管制相關事宜。 (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。
臺中市政府法制局	(一)提供有關法律意見之相關諮詢事宜。 (二)協助污染損害之求償事宜。
臺中市政府新聞局	(一)媒體聯繫及新聞發布。
民間機構	(一)協助污染之清除。 (二)協助污染動態監測。

附件五 臺中市海洋污染應變組織架構圖（修正前）



附件五 臺中市海洋污染應變組織架構圖（修正後）



附件六 臺中市政府海洋油污染緊急應變小組通訊錄（修正前）

更新日期：106.9.27

臺中市海洋油污染事件緊急應變小組通訊錄

機 關 別	派駐/代理人	姓 名	職 稱	聯 絡 電 話	傳 真 號 碼
臺 中 市 政 府 環 境 保 護 局	派 駐 人	江 ◎ 山	科 長	22289111 #66301	22291755
	派 駐 人	陳 ◎ 璋	股 長	22289111 #66331	22291755
	代 理 人	廖 ◎ 志	技 士	22289111 #66335	22291755
海 岸 巡 防 總 局 中 部 地 區 巡 防 局 第 三 岸 巡 總 隊	派 駐 人	江 ◎ 達	巡 防 官	26582545 #630201	26584285
	代 理 人	值 班 室	巡 防 官	26582820	26584285
海 洋 巡 防 總 局 三 海 巡 隊	派 駐 人	劉 ◎ 墾	科 員	26572782~3 #203214	26572784
	代 理 人	張 ◎ 基	隊 員	26572782~3 #203215	26572784
交 通 部 航 港 局 中 部 航 務 中 心	派 駐 人	蔡 ◎ 緒	科 長	23690677	26571375
	代 理 人	郭 ◎ 文	技 正	23690696	26571375
	代 理 人	吳 ◎ 樺	技 士	23690757	26571375
臺 灣 港 務 股 份 有 限 公 司 臺 中 港 務 分 公 司	派 駐 人	蔡 ◎ 材	經 理	26642308	26583613
	代 理 人	葉 ◎ 宏	助 理 管 理 師	26562611 #587	26583613
	代 理 人	監 控 中 心	假 值 日 班	26642327	26572300
臺 中 市 海 岸 資 源 漁 業 發 展 所	派 駐 人	黃 ◎ 珍	所 長	26566494 #101	26581941
	代 理 人	唐 ◎ 邦	課 長	26566494 #201	26581941
	代 理 人	葉 ◎ 甫	技 佐	26581940 #305	26581941
	代 理 人	陳 ◎ 浩	約 僱 人 員	26581940	26581941
臺 中 市 政 府 農 業 局 (林 務 自 然 保 育 科)	派 駐 人	徐 ◎ 銘	科 長	22289111 #56201	25261594
	代 理 人	潘 ◎ 英	股 長	22289111 #56213	25261594
內 政 部 消 防 署 臺 中 港 務 消 防 隊	派 駐 人	吳 ◎ 輝	課 長	26572480 #225	26572279
	代 理 人	蔡 ◎ 迪	課 員	26572480 #213	26572279
	代 理 人	王 ◎ 龍	主 任	26572480 #406	26572279

機 關 別	派駐/代理人	姓 名	職 稱	聯絡電話	傳真號碼
海洋巡防總局中部地區機動海巡隊	派 駐 人	陳 ◎ 吉	科 員	26583582 #218214	26583584
	代 理 人	許 ◎ 培	隊 員	26583582 #218212	26583584
臺中市政府消防局	派 駐 人	吳 ◎ 銘	科 長	23298820 #101	23292437
	代 理 人	黃 ◎ 滄	股 長	23298820 #111	23292437
	代 理 人	楊 ◎ 翔	科 員	23298820 #114	23292437
臺中市政府衛生局	派 駐 人	何 ◎ 珍	技 正	25265394 #3765	25278953
	代 理 人	洪 ◎ 蘋	股 長	25265394 #3740	25278953
	代 理 人	黃 ◎ 涵	科 員	25265394 #3760	25278953
臺中市政府警察局(民防管制中心)	派 駐 人	田 ◎ 焜	警 務 正	22222086	23270816
	代 理 人	林 ◎ 俊	股 長	22222086	23270816
臺中市政府法制局(法規諮詢科)	派 駐 人	林 ◎ 秀	科 長	22289111 #23301	22544215
	代 理 人	李 ◎ 杉	辦 事 員	22289111 #23311	22544215
臺中市政府新聞局(新聞聯繫科)	派 駐 人	張 ◎ 昌	科 長	<u>22289111 #15301</u>	<u>22286967</u>
	代 理 人	陳 ◎ 吉	科 員	<u>22289111 #15319</u>	<u>22286967</u>
內政部警政署臺中港務警察總隊	派 駐 人	葉 ◎ 全	科 長	26568446	26583951
	代 理 人	張 ◎ 章	助 理 員	26568446	26583951
臺灣中油公司臺中港供油中心	派 駐 人	吳 ◎ 旺	經 理	26302275~6 #200	26302274
	代 理 人	周 ◎ 欽	油 務 主 管	26302275~6 #301	26302274
臺灣中油公司臺中供油中心	派 駐 人	張 ◎ 添	經 理	26563494 #200	26583951
	代 理 人	李 ◎ 瑋	油 駁 主 管	26563494 #306	26561908
臺灣電力股份有限公司臺中發電廠	派 駐 人	尚 ◎ 賢	環 化 經 理	26302123 #3300	26398971
	代 理 人	李 ◎ 勳	工 安 經 理	26302123 #2500	26398971
	-	郭 ◎ 河	課 長	26302123 #3340	26398971
交通部航港局 (海難救護)	派 駐 人	蔡 ◎ 明	科 長	02-89786803	
台塑石化公司桃園儲運站	派 駐 人	曹 ◎ 通	管 理 師	03-4730141#305	03-4730142
	代 理 人	謝 ◎ 霖	高 級 專 員	03-4730141#267 0800062000	03-4730142

附件六 臺中市政府海洋污染緊急應變小組通訊錄（修正後）

臺中市海洋污染事件緊急應變小組通訊錄					
機 關 別	派駐/代理人	姓 名	職 稱	聯 絡 電 話	傳 真 號 碼
海洋委員會	派 駐 人	<u>林◎皓</u>	科 長	<u>07-3381810#261421</u>	<u>07-3380732</u>
	代 理 人	<u>陳◎怡</u>	專 員	<u>07-3381810#261423</u>	<u>07-3380732</u>
海洋委員會海洋保育署	派 駐 人	<u>馬◎耀</u>	專 門 委 員	<u>07-3382057#262311</u>	<u>07-3381755</u>
	代 理 人	<u>陳◎文</u>	科 長	<u>07-3382057#262321</u>	<u>07-3381755</u>
海洋委員會海巡署第四巡防區指揮部	<u>24 小時聯絡專線</u>		勤 務 管 制 官	<u>04-26582545#565905</u>	<u>04-26575048</u>
海洋委員會海巡署中部分署第三岸巡隊	派 駐 人	<u>簡◎成</u>	科 員	<u>04-26582545#803111</u>	<u>04-26566059</u>
	代 理 人	值班室	巡 防 官	<u>04-26582545#803952</u>	<u>04-26566059</u>
海洋委員會海巡署艦隊分署第三(臺中)海巡隊	派 駐 人	<u>呂◎洋</u>	科 員	<u>04-26572782~3#203214</u>	<u>04-26572784</u>
	代 理 人	<u>張◎基</u>	隊 員	<u>04-26572782~3#203215</u>	<u>04-26572784</u>
海洋委員會海巡署艦隊分署中部地區機動海巡隊	派 駐 人	<u>陳◎吉</u>	科 員	<u>04-26583582#218216</u>	<u>04-26583584</u>
	代 理 人	<u>劉◎忠</u>	技 士	<u>04-26583582#218214</u>	<u>04-26583584</u>
交通部航港局中部航務中心	派 駐 人	<u>郭◎文</u>	科 長	<u>04-23690677</u>	<u>04-26571375</u>
	代 理 人	<u>郭◎元</u>	技 正	<u>04-23690696</u>	<u>04-26571375</u>
	代 理 人	<u>林◎毅</u>	技 士	<u>04-23690705#705</u>	<u>04-26571375</u>
臺灣港務股份有限公司臺中港務分公司	派 駐 人	<u>陳◎隆</u>	經 理	<u>04-26642450</u>	<u>04-26642499</u>
	代 理 人	<u>蔡◎行</u>	副 工 程 師	<u>04-26642454</u>	<u>04-26642499</u>
	代 理 人	監 控 中 心	假 日 值 班	<u>04-26642390</u>	<u>04-26572300</u>

臺中市海洋污染事件緊急應變小組通訊錄

機關別	派駐/代理人	姓名	職稱	聯絡電話	傳真號碼
內政部消防署臺中港務消防隊	派駐人	<u>陳◎青</u>	課長	<u>04-26572480#206</u>	<u>04-26572279</u>
	代理人	<u>蔡◎迪</u>	課員	<u>04-26572480#213</u>	<u>04-26572279</u>
	代理人	<u>王◎龍</u>	主任	<u>04-26572480#406</u>	<u>04-26572279</u>
臺中市政府環境保護局	派駐人	<u>黃◎峰</u>	科長	<u>04-22289111#66301</u>	<u>04-23277815</u>
	代理人	<u>張◎棋</u>	股長	<u>04-22289111#66311</u>	<u>04-23277815</u>
	代理人	<u>陳◎宇</u>	衛生稽查員	<u>04-22289111#66317</u>	<u>04-23277815</u>
臺中市海岸資源漁業發展所	派駐人	<u>陳◎琮</u>	所長	<u>04-26566494#101</u>	<u>04-26581941</u>
	代理人	<u>唐◎邦</u>	課長	<u>04-26566494#201</u>	<u>04-26581941</u>
	代理人	<u>葉◎甫</u>	課長	<u>04-26581940#301</u>	<u>04-26581941</u>
	代理人	<u>陳◎浩</u>	約僱人員	<u>04-26581940</u>	<u>04-26581941</u>
臺中市政府農業局(林務自然保育科)	派駐人	<u>林◎敏</u>	科長	<u>04-2289111#56201</u>	<u>04-25261594</u>
	代理人	<u>方◎寬</u>	股長	<u>04-22289111#56213</u>	<u>04-25261594</u>
	代理人	<u>陳◎霖</u>	技士	<u>04-22289111#56214</u>	<u>04-25261594</u>
臺中市政府消防局	派駐人	<u>呂◎隆</u>	科長	<u>04-23298820#100</u>	<u>04-23292437</u>
	代理人	<u>黃◎滄</u>	股長	<u>04-23298820#111</u>	<u>04-23292437</u>
	代理人	<u>廖◎澤</u>	科員	<u>04-23298820#114</u>	<u>04-23292437</u>
	24小時聯絡專線		值勤小隊長	<u>04-23811119#596</u>	<u>04-23820675</u>
臺中市政府衛生局	派駐人	<u>張◎倫</u>	技正	<u>04-25265394#3765</u>	<u>04-25278953</u>
	代理人	<u>蔡◎文</u>	股長	<u>04-25265394#3779</u>	<u>04-25278953</u>
	代理人	<u>張◎婷</u>	衛生稽查員	<u>04-25265394#3770</u>	<u>04-25278953</u>
臺中市政府警察局(民防管制中心)	派駐人	<u>林◎閔</u>	警務正	<u>04-22222086</u>	<u>04-22252393</u>
	代理人	<u>林◎俊</u>	股長	<u>04-22222086</u>	<u>04-22252393</u>
臺中市政府法制局(法制行政科)	派駐人	<u>王◎毅</u>	科長	<u>04-22289111#23301</u>	<u>04-22544215</u>
	代理人	<u>李◎欣</u>	編審	<u>04-22289111#23312</u>	<u>04-22544215</u>

臺中市海洋污染事件緊急應變小組通訊錄

機關別	派駐/代理人	姓名	職稱	聯絡電話	傳真號碼
內政部警政署臺中港務警察總隊	派駐人	<u>張◎杰</u>	書記	<u>04-26568446</u>	<u>04-26583951</u>
	代理人	<u>勤務指揮中心</u>	值勤員	<u>04-26562394</u>	<u>04-256569447</u>
臺灣中油公司臺中港供油中心	派駐人	<u>沈◎遠</u>	經理	<u>04-26302278</u>	04-26302274
	代理人	<u>陳◎文</u>	油務主管	<u>04-26302275#301</u>	04-26302274
臺灣中油公司臺中供油中心	派駐人	<u>柯◎恆</u>	經理	<u>04-26563495</u>	<u>04-26561908</u>
	代理人	<u>黃◎良</u>	油主駁管	<u>04-26563494#306</u>	04-26561908
臺灣電力股份有限公司臺中發電廠	派駐人	<u>吳◎芳</u>	環化經理	04-26302123#3300	<u>04-26398971</u>
	代理人	<u>彭◎文</u>	課長	<u>04-26302123#3340</u>	<u>04-26398971</u>
	代理人	<u>林◎松</u>	工安經理	04-26302123#2500	<u>04-26398971</u>
交通部航港局(海難救護)	派駐人	<u>蔡◎明</u>	科長	02-89786803	-
台塑石化公司桃園儲運站	派駐人	<u>曹◎通</u>	管理師	03-4730141#305	03-4730142
	代理人	<u>謝◎霖</u>	高級專員	03-4730141#267 0800-062000	03-4730142

<u>應變器材存放點假日聯絡窗口</u>		
<u>名稱</u>	<u>地點</u>	<u>連絡電話</u>
<u>台中工業區污水廠</u>	<u>臺中市工業區 4 路 1 號</u>	<u>04-23593474 #9</u> <u>值班人員</u>
<u>大里工業區污水廠</u>	<u>臺中市大里區工業十一路 180 號</u>	<u>04-24917810</u> <u>值班人員</u>
<u>大甲幼獅工業區污水廠</u>	<u>臺中市大甲區工五路 1 號</u>	<u>04-26811834 #9</u> <u>值班人員</u>
<u>烏日啤酒廠</u>	<u>臺中市烏日區光華街 1 號</u>	<u>04-23381216</u>
<u>陽明大樓</u>	<u>臺中市豐原區陽明街 36 號</u> <u>(稽查大隊二股旁房間)</u>	<u>無值班人員</u>
<u>臺中火力發電廠</u>	<u>臺中市龍井區龍昌路 1 號</u>	<u>04-26302123 #3340</u> <u>值班人員</u>
<u>松柏漁港安檢所</u>	<u>臺中市大甲區順帆路 232 號</u>	<u>04-26817818</u> <u>值班人員</u>
<u>中龍鋼鐵股份有限公司</u>	<u>臺中市龍井區龍昌路 100 號</u>	<u>04-26306088 #6913</u> <u>值班人員</u>
<u>艦隊分署第三海巡隊</u>	<u>臺中市清水區北四路 168 號</u>	<u>04-</u> <u>26572782~3#203214</u> <u>值班人員</u>
<u>豐原給水廠</u>	<u>臺中市石岡區豐勢路二段 1200 巷</u>	<u>無值班人員</u>

附件七 臺中市海洋油污應變地圖（修正前）



資料來源：海洋污染防治管理系統GIS圖台

附件七 臺中市海洋污染應變地圖（修正後）



註：本地圖為依據臺中市環境敏感區、船舶航道及交通密集區、歷年發生溢油事件製作，採不定期滾動式更新資訊以符合實際應變需求。

附件八 海洋油污污染應變策略（修正前）

壹、 海岸油污清除應變策略

臺中海岸介於大安溪及烏溪間，海岸線總長約41公里，海域海洋生物資源非常豐富而且多樣，海域範圍內亦有相關生態敏感區域，如大甲溪口旁之清水高美濕地、烏溪河口之大肚溪口野生動物保護區等多處敏感區域。本市轄內臺中港已是國際知名商港，往來的油輪或船隻數以萬計，沿海地區包括松柏、五甲、溫寮、北汕、梧棲及麗水等6處漁港。



圖一、臺中市海岸設施相關位置

一、生態敏感保護區優先順序

依據環保署調查完成之環境敏感指標(ESI)地圖，在溢油緊急應變期間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。

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(圖二)，避免人員與除污器材進入後，全面破壞未污染區域。

			<ul style="list-style-type: none"> ●在基質表面或裂縫中，但不會滲透海岸基質。 ●其污染衝擊較小，不會持續太久，且清除工作有危險性，因此不建議進行清除；若不清除人工結構物沾附之油污，同時亦無損附近敏感區位或輿情，可以考慮在自然風化方式實施大海自淨策略。 ●在較封閉的海岸時，當油仍是液態時，可採用高壓水柱清除。 ●倘若油污污染海堤等人工結構物時，殘存的重油有影響居民與遊客之疑慮時，可採取清除措施；另若為了當地輿情或後續岸際殘油實際可能有污染其它海岸之虞，則調集應變能量執行岸際油污清除工作。 ●經評估在不損及當地環境生態或損失短期內可恢復之情況下，可採用高壓水柱沖洗併同吸附油污材料清除結構物或其縫隙中的殘油，以避免油污慢慢滲出。 ●經評估如採用高壓水柱沖洗將損及當地環境生態或損失短期內無法恢復之情況下，運用人力與吸附油污材料擦拭或輕便設備汲取之方式清除結構物或其縫隙中的殘油，以避免油污慢慢滲出。 ●實際執行應變清除作業期間應充分考量、交互調整運用高溫高壓、低溫高壓、低溫低壓水柱沖洗人工結構物，或實施人工擦拭清洗之工法，若海岸位於人力機械無法到達區域，除污策略應考量大海自淨或海上油污回收方式，以避免產生清污人員危安狀況。 ●清除油污若需重機具進出，則應開闢至少 4 米以上之救援通道，以利大型機具清理移除海岸遭油污染之漂流木或大型廢棄物。 ●海岸附近或水下若有傳統漁場，應事先以圍堵或移離海面油膜方式使油污不繼續湧進，並以人工撈除或使用吸附材料，均勻散佈於污染處，再以人力清理，殘餘油污以水沖洗後以吸油棉等物質吸附油污，油污清除應將對該區域生物之影響降至最小。
細沙灘 (大安、清水)	細到中度 粒徑之砂 灘	3	<ul style="list-style-type: none"> ●細砂灘顆粒細密，可阻止油污滲透，油污最深僅可滲透至表面以下 10 公分處，覆蓋作用效果不顯著，屬於最容易清潔的海岸類型。 ●本類海岸若具觀光或人類利用價值則應防護，可嘗試海上佈設攔油索防護方式保護海岸，若海岸已遭油污染，清理油污期間應適時停止觀光活動，以避免二次污染發生。 ●海灘若可關閉人為活動或運用，則可導流油污至本類海岸實施油污清理，若無法停止人為活動，則可將海面飄浮油污移離至其它可犧牲之海岸實施清理作業。 ●清除工作只須集中於受污染之沉積物與植物，因此所需去除的沉積物數量較少。沉積物之清除行動應於所有油污均上岸之後再開始。 ●狀況允許時應採用人工清除，可將沙移除量降到最少，避免使用大型機具，可能使油污受到擠壓而滲入更深，增加清除的困難。 ●一旦油上岸後，應從灘面潮間帶上方開始除油。 ●應嚴格限制含油區和沙丘區間的交通，以免污染乾淨的沙灘。 ●利用機械移除油污應由沙灘外圍輕度油污染的高潮線處開

			始往潮間帶下方移動。
粗砂灘 (大甲)	粗粒狀之 砂灘	4	<ul style="list-style-type: none"> ●粗砂灘遭受油污染而滲透或因沉積作用覆蓋污染物的潛力較細砂灘強，滲透沉積物之深度約 10-25 公分，輕油類之油品可滲透入更深處，如果灘面上層覆蓋乾淨之沉積物，則油污可能被覆蓋而埋藏在 30-60 公分處。 ●粗砂灘屬於較柔軟的底質型態，不利應變設備與機具之運輸。 ●清除時，建議由砂灘上部開始進行。清除重點在移除海灘表面受污染沉積物及其它受污染碎片，並避免因移除過多沉積物而導致海岸侵蝕。 ●沉積物之清除行動應於所有油污均上岸之後再開始。 ●因機動車輛的移動可能使油污滲入沉積物深處，故非屬必要情況，應儘量避免使用機動車輛。 ●當所有可行的方法都已達到實際可行之極限時，必要時，可考慮添加營養鹽以加強清除工作。
砂、礫 混合灘 (大安)	砂、礫混 合灘	5	<ul style="list-style-type: none"> ●砂礫混合灘孔隙較砂灘多，因此油污的滲透性相對較高。顆粒粗且篩選良好之沉積物，可滲透達數十公分之多，在粗粒狀海灘上使用低壓噴洗可能更有效；沙移除應減至最小，避免底質侵蝕。 ●在高潮線以上平階地形處，受污染的部分可能被乾淨沉積物所覆蓋，覆蓋深度可能達一公尺以上。 ●沉積物清除工作應於油污全部上岸後再開始進行。 ●受油污染垃圾與水草應以人工移除。 ●底質顆粒較大之海灘，可使用低壓水柱沖洗。 ●當所有可行的方法都已達到實際可行之極限時，必要時，可考慮添加營養鹽以加強清除工作。
礫石灘 (大甲、大安)	礫石灘	6	<ul style="list-style-type: none"> ●礫石灘底質的孔隙大、滲透性高，因此油污滲入底質可達數十公分。且清除表面油污後，海岸自然復原能力差，灘面受到嚴重油污染垃圾、水草與漂流木應移除。 ●由於礫石灘沉積物的自然補充速度緩慢，為避免造成海岸侵蝕，故不建議移除沉積物。 ●高度集中的油應盡速從上灘面移除，底質的移除量越少越好。 ●可以低壓沖洗讓沉到底部的油浮上表面，再以汲油器或吸附材回收；應避免高壓水柱沖洗，因為可能將受污染的細小沉積物帶到低潮帶或潮間帶。 ●可運用重型機具由灘面外圍輕度油污染的高潮線處，開始往潮間帶下方移動移除油污，但是含油的廢棄物不要堆放在潮間帶。 ●當所有可行的方法都已達到實際可行之極限時，必要時，可考慮添加營養鹽以加強清除工作。
濕地、紅樹林 (高美濕地及大肚 溪野生動物保護 區)	濕地(鹽沼 及河口濕 地)	10	<ul style="list-style-type: none"> ●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道區域等，最好的清除方法乃任由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

			<p>減少進入濕地的油污量。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●油污大量堆積處可使用吸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。
--	--	--	--

(資料來源：環保署海洋污染防治系統，本計畫自行整理)

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、吸油器、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，並協請環保局調派轄區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后里、文山及烏日焚化廠進行處理。
- 4.將岸際清洗回收之含油廢水集中，商請台灣中油股份有限公司台中港供油中心前往支援，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。

貳、海上溢油回收應變策略

- 一、預測：運用環保署衛星影像、空中載具、溢油模擬模式、海巡署海面船艇現場觀測等方式，準確掌握溢油未來漂移擴散區域。
- 二、現有應變能量評估：吸油棉耗材重量*吸油倍數(15-20)
- 三、圍攔：經由海流流向與事故海域潮汐流向預判，在當地海象許可作業狀況下（風力5級以下、浪高2米以下之作業條件），運用外海型或近海型攔油索、中大型汲油器與工作船舶，採取海面溢油圍攔集中回收與改變溢流方向措施，儘可能將海面浮油，控制於事故水域之內，並清除之，防止其擴散至它處
- 四、集中：圈圍與封堵污染源繼續外洩，避免造成更大區域污染，並在污油溢漏點或附近海面佈放攔油索，集中與增厚海面油膜層，以便於汲油器更有效率的執行回收工作。
- 五、回收：整合海上溢油回收應變能量並執行浮油回收後，根據清污船舶回收廢棄物特性，將含油廢棄物與廢油水分別送至本市垃圾焚化廠與中油公司、台塑石化公司實施終端處理作業，並由合格業者執行清運工作。
- 六、監測：海上作業船舶或監控油流船艇，在海象與任務許可之狀況下執行清污程序期間，可視實況加強對海域環境監測與採樣作業，但務必以確保清污人員安全為前提。
- 七、海上溢油回收實際作業策略：

(一)海上油污回收系統組成—依據國內現有海洋油污染應變設備與器材，本策略規劃完成適用於港外風浪5級以下之近岸或外海水域，可執行汲油回收作業系統單一單位組合之需求：

1. 大型堰式或中型以上之親油型汲油器與油污回收船（ORB）。
2. 近海、外海型充氣式攔油索（用於圍攔集中回收浮油作業）；近海、外海型固體填充式/充氣式攔油索（用於防護圍堵難船或海岸作業）。
3. 具備吊放與收回汲油器之吊桿，與寬闊甲板可佈放攔油索之工作船舶。
4. 海上型儲油囊、油駁船、臨時之油污回收儲存船艇或其它海上儲油設施（需2倍於當日油水回收量）。
5. 空中觀測尋油載具。

(二)海上油污回收作業方式：囿於本市轄內汲油設備無遙控自走式，所以應視實際海上作業需求，儘可能以雙船或三船共同執行U型或V型圍攔回收方式執行。

(三)利用沿岸流向導引移離油污：在海面導引或移離油膜，避免其進入敏感區位之方式，依此方式可依環境水文現地實況保護敏感區，或將油污導入應變計畫所規劃之岸際清除區（可犧牲海岸）。

附件十一 海岸油污染應變策略（修正後）

壹、 海岸油污清除應變策略

臺中海岸介於大安溪及烏溪間，海岸線總長約41公里，海域海洋生物資源非常豐富而且多樣，海域範圍內亦有相關生態敏感區域，如大甲溪口旁之清水高美濕地、烏溪河口之大肚溪口野生動物保護區等多處敏感區域。本市轄內臺中港已是國際知名商港，往來的油輪或船隻數以萬計，沿海地區包括松柏、五甲、溫寮、北汕、梧棲及麗水等6處漁港。



圖一、臺中市海岸設施相關位置

一、生態敏感保護區優先順序

依據環保署調查完成之環境敏感指標(ESI)地圖，在溢油緊急應變期間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。

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(圖二)，避免人員與除污器材進入後，全面破壞未污染區域。



圖二、環境敏感區救援通道

- 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，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，才能快速有效清理、避免不當處理造成二次污染或傷害；以下針對各類型海岸研擬應變清除油污策略如下(表一)：

表一、各類型海岸之應變方式

ESI海岸類型	海岸組成	大類代碼	清污建議
暴露岩岸 (臺中商港外圍)	暴露、固體的人工結構物	1	<ul style="list-style-type: none">●其污染衝擊較小，不會持續太久，且清除工作有危險性，因此不建議進行清除；若不清除人工結構物沾附之油污，同時亦無損附近敏感區位或輿情，可以考慮在自然風化方式實施大海自淨策略。●倘若油污污染海堤等人工結構物時，殘存的重油有影響居民與遊客之疑慮時，可採取清除措施；另若為了當地輿情或後續岸際殘油實際可能有污染其它海岸之虞，則調集應變能量執行岸際油污清除工作。●經評估在不損及當地環境生態或損失短期內可恢復之情況下，可採用高壓水柱沖洗併同吸附油污材料清除結構物或其縫隙中的殘油，以避免油污慢慢滲出。●經評估如採用高壓水柱沖洗將損及當地環境生態或損失短期內無法恢復之情況下，運用人力與吸附油污材料擦拭或輕便設備汲取之方式清除結構物或其縫隙中的殘油，以避免油污慢慢滲出。●實際執行應變清除作業期間應充分考量、交互調整運用高溫高壓、低溫高壓、低溫低壓水柱沖洗人工結構物，或實施人工擦拭清洗之工法，若海岸位於人力機械無法到達區域，除污策略應考量大海自淨或海上油污回收方式，以避免產生清污人員危安狀況。●清除油污若需重機具進出，則應開闢至少 4 米以上之救援通道，以利大型機具清理移除海岸遭油污染之漂流木或大型廢棄物。●海岸附近或水下若有傳統漁場，應事先以圍堵或移離海面油膜方式使油污不繼續湧進，並以人工撈除或使用吸附材料，均勻散佈於污染處，再以人力清理，殘餘油污以水沖洗後以

			<p>吸油棉等物質吸附油污，油污清除應將對該區域生物之影響降至最小。</p>
<p>細沙灘 (大安、清水)</p>	<p>細到中度 粒徑之砂 灘</p>	<p>3</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●細沙灘顆粒細密，可阻止油污滲透，油污最深僅可滲透至表面以下 10 公分處，覆蓋作用效果不顯著，屬於最容易清潔的海岸類型。 ●本類海岸若具觀光或人類利用價值則應防護，可嘗試海上佈設攔油索防護方式保護海岸，若海岸已遭油污染，清理油污期間應適時停止觀光活動，以避免二次污染肇生。 ●海灘若可關閉人為活動或運用，則可導流油污至本類海岸實施油污清理，若無法停止人為活動，則可將海面飄浮油污移離至其它可犧牲之海岸實施清理作業。 ●清除工作只須集中於受污染之沉積物與植物，因此所需去除的沉積物數量較少。沉積物之清除行動應於所有油污均上岸之後再開始。 ●狀況允許時應採用人工清除，可將沙移除量降到最少，避免使用大型機具，可能使油污受到擠壓而滲入更深，增加清除的困難。 ●一旦油上岸後，應從灘面潮間帶上方開始除油。 ●應嚴格限制含油區和沙丘區間的交通，以免污染乾淨的沙灘。 ●利用機械移除油污應由沙灘外圍輕度油污染的高潮線處開始往潮間帶下方移動。
<p>粗砂灘 (大甲、<u>清水</u>)</p>	<p>粗粒狀之 砂灘</p>	<p>4</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●粗砂灘遭受油污染而滲透或因沉積作用覆蓋污染物的潛力較細砂灘強，滲透沉積物之深度約 10-25 公分，輕油類之油品可滲透入更深處，如果灘面上層覆蓋乾淨之沉積物，則油污可能被覆蓋而埋藏在 30-60 公分處。 ●粗砂灘屬於較柔軟的底質型態，不利應變設備與機具之運輸。 ●清除時，建議由砂灘上部開始進行。清除重點在移除海灘表面受污染沉積物及其它受污染碎片，並避免因移除過多沉積物而導致海岸侵蝕。 ●沉積物之清除行動應於所有油污均上岸之後再開始。 ●因機動車輛的移動可能使油污滲入沉積物深處，故非屬必要情況，應儘量避免使用機動車輛。 ●當所有可行的方法都已達到實際可行之極限時，必要時，可考慮添加營養鹽以加強清除工作。
<p>砂、礫 混合灘 (大安)</p>	<p>砂、礫混 合灘</p>	<p>5</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●砂礫混合灘孔隙較砂灘多，因此油污的滲透性相對較高。顆粒粗且篩選良好之沉積物，可滲透達數十公分之多，在粗粒狀海灘上使用低壓噴洗可能更有效；沙移除應減至最小，避免底質侵蝕。 ●在高潮線以上平階地形處，受污染的部分可能被乾淨沉積物所覆蓋，覆蓋深度可能達一公尺以上。

			<ul style="list-style-type: none"> ●沉積物清除工作應於油污全部上岸後再開始進行。 ●受油污染垃圾與水草應以人工移除。 ●底質顆粒較大之海灘，可使用低壓水柱沖洗。 ●當所有可行的方法都已達到實際可行之極限時，必要時，可考慮添加營養鹽以加強清除工作。
礫石灘 (大甲、大安)	礫石灘	6	<ul style="list-style-type: none"> ●礫石灘底質的孔隙大、滲透性高，因此油污滲入底質可達數十公分。且清除表面油污後，海岸自然復原能力差，灘面受到嚴重油污染垃圾、水草與漂流木應移除。 ●由於礫石灘沉積物的自然補充速度緩慢，為避免造成海岸侵蝕，故不建議移除沉積物。 ●高度集中的油應盡速從上灘面移除，底質的移除量越少越好。 ●可以低壓沖洗讓沉到底部的油浮上表面，再以汲油器或吸附材回收；應避免高壓水柱沖洗，因為可能將受污染的細小沉積物帶到低潮帶或潮間帶。 ●可運用重型機具由灘面外圍輕度油污染的高潮線處，開始往潮間帶下方移動移除油污，但是含油的廢棄物不要堆放在潮間帶。 ●當所有可行的方法都已達到實際可行之極限時，必要時，可考慮添加營養鹽以加強清除工作。
濕地、紅樹林 (高美濕地及大肚溪野生動物保護區)	濕地(鹽沼及河口濕地)	10	<ul style="list-style-type: none"> ●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道區域等，最好的清除方法乃任由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。

(資料來源：重大海洋污染緊急應變計畫，本局自行整理)

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、吸油器、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，並協請環保局調派轄區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后里、文山及烏日焚化廠進行處理。
- 4.將岸際清洗回收之含油廢水集中，商請台灣中油股份有限公司台中港供油中心前往支援，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。

貳、海上溢油回收應變策略

- 一、預測：運用海保署衛星影像、空中載具、溢油模擬模式、海巡署海面船艇現場觀測等方式，準確掌握溢油未來漂移擴散區域。
- 二、現有應變能量評估：吸油棉耗材重量*吸油倍數(15-20)
- 三、圍攔：經由海流流向與事故海域潮汐流向預判，在當地海象許可作業狀況下（風力5級以下、浪高2米以下之作業條件），運用外海型或近海型攔油索、中大型汲油器與工作船舶，採取海面溢油圍攔集中回收與改變溢流方向措施，儘可能將海面浮油，控制於事故水域之內，並清除之，防止其擴散至它處。
- 四、集中：圈圍與封堵污染源繼續外洩，避免造成更大區域污染，並在污油溢漏點或附近海面佈放攔油索，集中與增厚海面油膜層，以便於汲油器更有效率的執行回收工作。
- 五、回收：整合海上溢油回收應變能量並執行浮油回收後，根據清污船舶回收廢棄物特性，將含油廢棄物與廢油水分別送至本市垃圾焚化廠與中油公司、台塑石

化公司實施終端處理作業，並由合格業者執行清運工作。

六、監測：海上作業船舶或監控油流船艇，在海象與任務許可之狀況下執行清污程序期間，可視實況加強對海域環境監測與採樣作業，但務必以確保清污人員安全為前提。

七、海上溢油回收實際作業策略：

(一)海上油污回收系統組成—依據國內現有海洋油污染應變設備與器材，本策略規劃完成適用於港外風浪5級以下之近岸或外海水域，可執行汲油回收作業系統單一單位組合之需求：

1. 大型堰式或中型以上之親油型汲油器與油污回收船（ORB）。
2. 近海、外海型充氣式攔油索（用於圍攔集中回收浮油作業）；近海、外海型固體填充式/充氣式攔油索（用於防護圍堵難船或海岸作業）。
3. 具備吊放與收回汲油器之吊桿，與寬闊甲板可佈放攔油索之工作船舶。
4. 海上型儲油囊、油駁船、臨時之油污回收儲存船艇或其它海上儲油設施（需2倍於當日油水回收量）。
5. 空中觀測尋油載具。

(二)海上油污回收作業方式：囿於本市轄內汲油設備無遙控自走式，所以應視實際海上作業需求，儘可能以雙船或三船共同執行U型或V型圍攔回收方式執行。

(三)利用沿岸流向導引移離油污：在海面導引或移離油膜，避免其進入敏感區位之方式，依此方式可依環境水文現地實況保護敏感區，或將油污導入應變計畫所規劃之岸際清除區（可犧牲海岸）。

附件九 海上油污染應變要領（修正前）

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。

發生溢油事故期間，執行海洋油污染海上緊急應變作業，係刻不容緩之工作，究因係海面回收作業越成功，海岸遭受污染損失就越少，且海上回收作業亦較岸際清理工作來得容易執行，但是海上溢油回收作業在實務上有一定的作業邏輯，作業執行要領如次：

海上油污染因應

一、油污染源評估

1. 詢問外洩油料所屬相關從業人員、或派遣船隻及潛水人員評估油污染種類。
2. 設法從污染源阻斷油污染。
3. 即刻佈設攔油索、汲油器等攔阻油污擴散。
4. 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

1. 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。
2. 派遣船隻、飛機或航空器進行污染範圍界定及評估。
3. 風與海流使得海面油膜漂移。電腦模式可用來預測其漂移。
4. 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

1. 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。
2. 在下列情況，不建議使用油分散劑：
 - (1) 外洩於水面的油料已乳化。
 - (2) 使用海域的海水水深低於 10 米。
 - (3) 使用海岸鄰近位置有河川出海口或生態敏感區。
 - (4) 內陸淡水河流。
 - (5) 使用位置緊鄰魚蝦水產養殖區或其繁殖季節。
 - (6) 平靜之大區域海面。
 - (7) 平靜小區域海面且無法以人為方式攪動海水時。
 - (8) 依環境用藥貯存置放及使用管理要點第 11 點規定，將使用之油分散

劑，必須為經中央主管機關查驗登記核准之環境用藥。

3. 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。
4. 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

1. 將油從海面回收列為第一優先考量，以防止油漂浮到海岸，對生物或其他海上與岸邊地帶的資源，造成損害。
2. 船舶載運之機械式油回收工具，應備有寬闊的甲板與起重吊桿設施，以利海上油膜回收作業，可考量借用臺灣港務股份有限公司所屬各分公司、台灣中油股份有限公司、台塑石化股份有限公司等民營機構，適合實施油污回收作業的船舶。
3. 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) 應把撇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，要把撇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。
4. 協調聯絡煉油廠收集回收之油。
5. 執行策略與作業流程：
 - (1) 預測：運用環保署衛星影像、空中載具、溢油模擬模式、海巡署海面船艇現場觀測等方式，準確掌握溢油未來漂移擴散區域。
 - (2) 圍攔：經由海流流向與事故海域潮汐流向預判，在當地海象許可作業狀況下（風力 5 級以下、浪高 2 米以下之作業條件），運用外海型或近海型攔油索、中大型汲油器與工作船舶，採取海面溢油圍攔集中回收與改變溢流方向措施，儘可能將海面浮油，控制於事故水域之內，並清除之，防止其擴散至它處。
 - (3) 集中：圈圍與封堵污染源繼續外洩，避免造成更大區域污染，並在油污溢漏點或附近海面佈放攔油索，集中與增厚海面油膜層，以便於汲油器更有效率的執行回收工作。
 - (4) 回收：整合海上溢油回收應變能量並執行浮油回收後，根據清污船舶回收廢棄物特性，將含油廢棄物與廢油水分別送至地方政府垃圾焚化廠與台灣中油股份有限公司等機關單位實施終端處理作業，並由合格業者執行清運工作。
 - (5) 監測：海上作業船舶或監控油流船艇，在海象與任務許可之狀況下執行清污程序期間，可視實況加強對海域環境監測與採樣作業，但務必以確保清污人員安全為前提。
 - (6) 作業策略：
 - A. 海上油污回收系統組成—依據國內現有海洋油污染應變設備與器材，本策略規劃完成適用於港外風浪 5 級以下之近岸或外海水域，可執行汲

油回收作業系統單一單位組合之需求：

- a. 大型堰式或中型以上之親油型汲油器與油污回收船 (ORB)。
 - b. 近海、外海型充氣式攔油索 (用於圍攔集中回收浮油作業)；近海、外海型固體填充式/充氣式攔油索 (用於防護圍堵難船或海岸作業)
 - c. 具備吊放與收回汲油器之吊桿，與寬闊甲板可佈放攔油索之工作船舶。
 - d. 海上型儲油囊、油駁船、臨時之油污回收儲存船艇或其它海上儲油設施。
 - e. 空中觀測尋油載具。
- B. 海上油污回收作業方式：視實際海上作業需求，儘可能以雙船或三船共同執行U型或V型圍攔回收方式執行；若運用專用之油污回收船實施海面浮油回收作業，可單船作業方式執行。
- C. 利用沿岸流向導引移離油污：在海面導引或移離油膜，避免其進入敏感區位之方式，可依環境水文現況保護即將遭污染之敏感區，或將油污導入規劃之岸際清除區（可犧牲海岸）。
- 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，海巡單位應針對清洗站之設計、位置與運作，諮詢環保與漁業單位。

附件十二 海上油污染應變要領（修正後）

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。

發生溢油事故期間，執行海洋油污染海上緊急應變作業，係刻不容緩之工作，究因係海面回收作業越成功，海岸遭受污染損失就越少，且海上回收作業亦較岸際清理工作來得容易執行，但是海上溢油回收作業在實務上有一定的作業邏輯，作業執行要領如次：

海上油污染因應

一、油污染源評估

(一)詢問外洩油料所屬相關從業人員、或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。

(四)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)請氣象局提供資訊，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)在下列情況，不建議使用油分散劑：

1.外洩於水面的油料已乳化。

2.使用海域的海水水深低於 10 米。

3.使用海岸鄰近位置有河川出海口或生態敏感區。

4.內陸淡水河流。

5.使用位置緊鄰魚蝦水產養殖區或其繁殖季節。

6. 平靜之大區域海面。

7. 平靜小區域海面且無法以人為方式攪動海水時。

8. 依環境用藥貯存置放及使用管理要點第 11 點規定，將使用之油分散劑，必須為經中央主管機關查驗登記核准之環境用藥。

(三) 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。

(四) 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，以防止油漂浮到海岸，對生物或其他海上與岸邊地帶的資源，造成損害。

(二) 船舶載運之機械式油回收工具，應備有寬闊的甲板與起重吊桿設施，以利海上油膜回收作業，可考量借用臺灣港務股份有限公司所屬各分公司、台灣中油股份有限公司、台塑石化股份有限公司等民營機構，適合實施油污回收作業的船舶。

(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，以提高回收效率。在連續外洩的情況，要把汲油器放在靠近油污外洩點處，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) 協調聯絡地區煉油廠收集回收之油。

(五) 執行策略與作業流程：

1. 預測：運用環保署衛星影像、空中載具、溢油模擬模式、海巡署海面船艇現場觀測等方式，準確掌握溢油未來漂移擴散區域。

2. 圍攔：經由海流流向與事故海域潮汐流向預判，在當地海象許可作業狀況下(風力 5 級以下、浪高 2 米以下之作業條件)，運用外海型或近海型攔油索、中大型汲油器與工作船舶，採取海面溢油圍攔集中回收與改變溢流方向措施，儘可能將海面浮油，控制於事故水域之內，並清除之，防止其擴散至它處。

3. 集中：圈圍與封堵污染源繼續外洩，避免造成更大區域污染，並在油污溢漏點或附近海面佈放攔油索，集中與增厚海面油膜層，以便於汲油器更有效率的執行回收工作。

4. 回收：整合海上溢油回收應變能量並執行浮油回收後，根據清污船舶回收廢棄物特性，將含油廢棄物與廢油水分別送至地方政府垃圾焚化廠與台灣中油股份有限公司等機關單位實施終端處理作業，並由合格業者執

行清運工作。

5.監測：海上作業船舶或監控油流船艇，在海象與任務許可之狀況下執行清污程序期間，可視實況加強對海域環境監測與採樣作業，但務必以確保清污人員安全為前提。

6.作業策略：

(1)海上油污回收系統組成—依據國內現有海洋油污染應變設備與器材，本策略規劃完成適用於港外風浪 5 級以下之近岸或外海水域，可執行汲油回收作業系統單一單位組合之需求：

A.大型堰式或中型以上之親油型汲油器與油污回收船(ORB)。

B.近海、外海型充氣式攔油索(用於圍攔集中回收浮油作業)；近海、外海型固體填充式/充氣式攔油索(用於防護圍堵難船或海岸作業)。

C.具備吊放與收回汲油器之吊桿，與寬闊甲板可佈放攔油索之工作船舶。

D.海上型儲油囊、油駁船、臨時之油污回收儲存船艇或其它海上儲油設施。

E.空中觀測尋油載具。

(2)海上油污回收作業方式：視實際海上作業需求，儘可能以雙船或三船共同執行 U 型或 V 型圍攔回收方式執行；若運用專用之油污回收船實施海面浮油回收作業，可單船作業方式執行。

(3)利用沿岸流向導引移離油污：在海面導引或移離油膜，避免其進入敏感區位之方式，可依環境水文現況保護即將遭污染之敏感區，或將油污導入規劃之岸際清除區(可犧牲海岸)。

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。

附件十 海面油污體積之估算(修正前)

—水面油外觀、厚度與體積關係—

油型態/種類	顏色	大約厚度 mm	大約體積 m ³ /km ²
油光澤	銀色	>0.0001	0.1
油光澤	彩紅色	>0.0003	0.3
原油/燃料油	黑色/暗棕	>0.1	100
水於油中浮化	棕/橘色	>1.0	1000

資料來源:International Tanker Owners Pollution Federation Ltd-Technical Paper

附件十三 海面油污體積之估算(修正後)

—水面油外觀、厚度與體積關係—

油型態/種類	顏色	大約厚度 mm	大約體積 m ³ /km ²
油光澤	銀色	>0.0001	0.1
油光澤	彩紅色	>0.0003	0.3
原油/燃料油	黑色/暗棕	>0.1	100
水於油中浮化	棕/橘色	>1.0	1000

資料來源:International Tanker Owners Pollution Federation Ltd-Technical
Paper

附件十一 海洋油污染緊急應變設備器材統計總表暨儲位分表（修正前）

臺中市轄內海洋油污污染應變設備器材清單(總表)														製作日期：106 年 12 月 07 日		
設備名稱	種類	單位	規格	設備器材儲置點位與編號											小計	總計
				A1~A7	A8	A9	A10	A11	B1	B2	B3	B4	B5	B6		
				環保局	第三海巡	第三岸巡	中區機動海巡	中區環督	台中港務分公司	中油台中港供油	中油台中供油	中華全球	益州海岸	匯僑公司		
攔油索	近海型	公尺	高 75cm，20M/條					500			120	400			1020	4430
	潮間帶型	公尺	高 50cm，20M/條	120											120	
	港灣型(固體填充式)	公尺	高 50cm，20M/條	180		150			280	400	200		200	300	1710	
	河川型(固體填充式)	公尺	高 35cm，20M/條	120					200	600		600			1520	
	河川型(固體填充式)	公尺	高 35cm，15M/條	60											60	
吸油器	堰式-小型	台		1	11			1	1	1	1			1	16	32
	帶式	台		4				1						1	6	
	扇式	台									7				7	
	碟形	台		2											2	
吸油棉	片狀吸油棉	箱	100 片/箱	104		16				20	20		11	8	179	179
	捲狀吸油棉	捲	43M/捲	65		3		1		5	10	18			102	102
	條狀吸油棉	包	3 條/包(3"× 19')						30					38	68	302
	條狀吸油棉	包	3 條/包(5"× 5')											60	60	
	條狀吸油棉	包	4 條/包(3"× 10')										38		38	
	條狀吸油棉	包	10 條/包(3"× 10')	24		5	5								34	
	索狀吸油棉	包	3 條/包(8"× 10')	72				21			30	120			243	243
	索狀吸油棉	包	4 條/包(5"× 10')	25											25	25
	尼龍繩附油球	包	50 個/箱	10											10	10
儲油設備	海上除油囊	個	30000L											1	1	113200
	海上除油囊	個	10000L	1						1					2	
	陸上除油囊	個	30000L					1							1	
	陸上除油囊	個	10000L							1					1	
	陸上除油囊	個	5000L	1							1				2	
	陸上除油囊	個	3000L	4											4	
	陸上除油囊	個	1000L								1				1	
	暫存桶	個	200L	1											1	
除油設施	油分散劑	L							1216			1400	400	400	3416	3416
	高壓噴槍清洗器	部	中型	3	1									1	5	10
	高壓噴槍清洗器	部	小型		1				1	1		2			5	
	發電機	部	中型	1						1					2	
	發電機	部	小型							1	1				2	4
防護設備	防護衣	件		108						3					111	111

噴灑設備	除油劑噴撒機	部			<u>1</u>					3	2				6	6
船	淺灘型浮油回收小艇	艘						<u>1</u>							1	8
	拖船	艘							4						4	
	油駁船	艘									2		<u>1</u>		3	
其他	攔油索注水機	部		2											2	2
	攔油索充氣機	部		2											2	2
	套裝緊急應變處理箱	個		10											10	10

承辦科科長：江明山 聯絡電話：辦公期間：04-22289111#66301，非辦公期間：0937-765148
 器材連絡人：廖榮志 聯絡電話：辦公期間：04-22289111#66335，非辦公期間：0922-960490

海洋油污染應變設備器材清單（分表）

臺中市政府環境保護局海洋油污染應變設備器材清單分表：				
儲置地點：烏日啤酒廠		地址：臺中市烏日區光華街1 號		
聯絡人：廖榮志		聯絡電話：辦公期間（04）22289111#66335	非辦公期間0922-960490	填表時間：106.12.05
				儲位編號：A1
設備名稱	種類	規格	數量	現況
吸附材料 (Sorbents)	片狀吸油棉	100 片/箱	12 箱（1200 片）	良好
	捲狀吸油棉	43M/捲	9 捲	良好
	索狀吸油棉	3 條/包（8''×10'）	10 包（30 條）	良好
防護設備	防護衣	C 級	80 件	良好

臺中市政府環境保護局海洋油污染應變設備器材清單分表：				
儲置地點：陽明大樓		地址：臺中市豐原區陽明街36 號		
聯絡人：廖榮志		聯絡電話：辦公期間（04）22289111#66335	非辦公期間0922-960490	填表時間：106.12.05
				儲位編號：A4
設備名稱	種類	規格	數量	現況
吸附材料 (Sorbents)	片狀吸油棉	100 片/箱	8 箱（800 片）	良好
	捲狀吸油棉	43M/捲	3 捲	良好
	條狀吸油棉	10 條/包（3''×10'）	3 包（30 條）	良好
	索狀吸油棉	3 條/包（8''×10'）	4 包（12 條）	良好

臺中市政府環境保護局海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲置地點：臺中港務分公司勞安處倉庫

地址：臺中市梧棲區臨海路 83 之 3 號

聯絡人：廖榮志

聯絡電話：辦公期間（04）22289111#66335

非辦公期間 0922-960490

填表時間：106.12.05

儲位編號：A3

設備名稱	種類	規格	數量	現況
<u>吸附材料</u> (Sorbents)	<u>尼龍繩附油球</u>	<u>50 個/箱</u>	<u>10 箱</u>	<u>良好</u>
	<u>片狀吸油棉</u>	<u>100 片/箱</u>	<u>10 箱 (1000 片)</u>	<u>良好</u>
<u>攔油索</u> (Boom)	<u>港灣型(固體填充式)</u>	<u>高 50cm，20M/條</u>	<u>140M /7 條</u>	<u>良好</u>
	<u>河川型(固體填充式)</u>	<u>高 35cm，15M/條</u>	<u>60M /4 條</u>	<u>良好</u>
	<u>河川型(固體填充式)</u>	<u>高 30cm，20M/條</u>	<u>120M /6 條</u>	<u>良好</u>
	<u>潮間帶</u>	<u>高 50cm，20M/條</u>	<u>80M /4 條</u>	<u>良好</u>
<u>汲油器</u> (Skimmer)	<u>堰式汲油器(小型)</u>	<u>泵工作能力 10 噸/小時</u>	<u>1 組</u>	<u>良好</u>
<u>除油設施</u>	<u>高壓噴槍清洗器</u>	<u>Honda GX340 Power Washer 11HP</u>	<u>1 台</u>	<u>良好</u>
	<u>高壓噴槍清洗器</u>	<u>5HP</u>	<u>2 台</u>	<u>良好</u>
<u>儲油設備</u> (Storage)	<u>陸上儲油囊</u>	<u>容量 3000L</u>	<u>2 個</u>	<u>良好</u>
<u>其他</u>	<u>發電機</u>	<u>5.5HP</u>	<u>1 台</u>	<u>良好</u>
	<u>套裝緊急應變處理箱</u>		<u>10 組</u>	<u>良好</u>
	<u>攔油索注水機</u>	<u>出水量 30M³/H</u>	<u>1 台</u>	<u>良好</u>
	<u>攔油索充氣機</u>		<u>1 台</u>	<u>良好</u>

臺中市政府環境保護局海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲置地點：臺中發電廠

地址：臺中市龍井區龍昌路 1 號

聯絡人：廖榮志 聯絡電話：辦公期間（04）22289111#66335

非辦公期間 0922-960490

填表時間：106.12.05

儲位編號：A2

設備名稱	種類	規格	數量	現況
<u>攔油索</u> (Boom)	<u>港灣型(固體填充式)</u>	<u>高 50cm，20M/條</u>	<u>40M /2 條</u>	<u>良好</u>
	<u>潮間帶</u>	<u>高 50cm，20M/條</u>	<u>40M /2 條</u>	<u>良好</u>
<u>吸附材料</u> (Sorbents)	<u>片狀吸油棉</u>	<u>100 片/箱</u>	<u>14 箱 (1400 片)</u>	<u>良好</u>
	<u>捲狀吸油棉</u>	<u>43M/捲</u>	<u>3 捲</u>	<u>良好</u>
	<u>條狀吸油棉</u>	<u>10 條/包 (3''×10')</u>	<u>1 包 (10 條)</u>	<u>良好</u>
	<u>索狀吸油棉</u>	<u>3 條/包 (8''×10')</u>	<u>2 包 (6 條)</u>	<u>良好</u>
<u>儲油設備</u> (Storage)	<u>海上儲油囊</u>	<u>容量 10000L</u>	<u>1 個</u>	<u>良好</u>
	<u>陸上儲油囊</u>	<u>容量 3000L</u>	<u>1 個</u>	<u>良好</u>
	<u>陸上儲油囊</u>	<u>容量 5000L</u>	<u>1 個</u>	<u>良好</u>
	<u>暫存桶</u>	<u>200L</u>	<u>1 個</u>	<u>良好</u>
<u>防護設備</u>	<u>防護衣</u>	<u>C 級</u>	<u>28 件</u>	<u>良好</u>
其他	<u>攔油索注水機</u>	<u>出水量 10M³/H</u>	<u>1 台</u>	<u>良好</u>
	<u>攔油索充氣機</u>		<u>1 台</u>	<u>良好</u>

臺中市政府環境保護局海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲置地點：大甲幼獅工業區服務中心污水處理廠

地址：臺中市大甲區工五路一號

聯絡人：廖榮志

聯絡電話：辦公期間（04）22289111#66335

非辦公期間 0922-960490

填表時間：106.12.01 儲位編號：A5

設備名稱	種類	規格	數量	現況
吸附材料 (Sorbents)	片狀吸油棉	100 片/箱	20 箱（2000 片）	良好
	捲狀吸油棉	43M/捲	15 捲	良好
	索狀吸油棉	3 條/包（8''×10'）	15 包（45 條）	良好
	索狀吸油棉	4 條/包（5''×10'）	9 包（36 條）	良好
	條狀吸油棉	10 條/包（3''×10'）	5 包（50 條）	良好

臺中市政府環境保護局海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲置地點：臺中工業區服務中心污水處理廠

地址：臺中市西屯區工業區4路1號

聯絡人：廖榮志

聯絡電話：辦公期間（04）22289111#66335

非辦公期間0922-960490

填表時間：106.12.05

儲位編號：A7

設備名稱	種類	規格	數量	現況
吸附材料 (Sorbents)	片狀吸油棉	100 片/箱	20 箱（2000	良好
	捲狀吸油棉	43M/捲	20 捲	良好
	索狀吸油棉	3 條/包（8''×10'）	31 包（93 條）	良好
	索狀吸油棉	4 條/包（5''×10'）	8 包（32 條）	良好
	條狀吸油棉	10 條/包（3''×10'）	15 包（150 條）	良好
儲油設備 (Storage)	陸上儲油囊	容量3000L	1 個	良好

臺中市政府環境保護局海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲置地點：大里工業區污水處理廠

地址：臺中市大里區工業11路180號

聯絡人：廖榮志

聯絡電話：辦公期間（04）22289111#66335

非辦公期間0922-960490

填表時間：106.12.05

儲位編號：A6

設備名稱	種類	規格	數量	現況
吸附材料 (Sorbents)	片狀吸油棉	100 片/箱	20 箱（2000 片）	良好
	捲狀吸油棉	43M/捲	15 捲	良好
	索狀吸油棉	3 條/包（8''×10'）	10 包（30 條）	良好
	索狀吸油棉	4 條/包（5''×10'）	8 包（32 條）	良好

臺中市轄內海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲置地點：台中港供油服務中心

地址：台中市梧棲區南堤路3 段297 號

聯絡人：周子欽

聯絡電話：(04) 26302275#301

非辦公期間：0911-693807

填表時間：106.07.04

設備名稱	種類	規格	數量	現況
攔油設備	河川型攔油索	高度35cm，長度150M/條	4 條	良好
	港灣型攔油索	高度65cm，長度200M/條	2 條	良好
除油設備	高壓噴槍清洗器	小型，功率6HP	1 台	良好
	簡易型油水分離系統		1 組	良好
	除油劑噴灑設備		3 台	良好
	背負式引擎噴灑器		3	良好
吸附設備	捲狀吸油棉		5 捲	良好
	片狀吸油棉	厚度0.5 cm，100 片/箱	20 箱	良好
	回收幫浦		1 個	良好
	導流式汲油器	堰式，處理量12m ³ /hr	1 台	良好
其他設備	發電機	中型，功率1KW	1 台	良好
	發電機	小型，功率2.5KW	1 台	良好
	照明燈組	400W	2 組	良好
	背負式供氧救生設備		3 個	良好
	攜帶式無線電		8 台	良好
	C 級防護衣		3 件	良好

臺中市轄內海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲置地點：台中供油服務中心

地址：台中市清水區臨海路48-10 號

聯絡人：李南瑋

聯絡電話：04) 26563494#306

非辦公期間：0911-130481

填表時間：106.07.04

設備名稱	種類	規格	數量	現況
攔油設備	港灣型攔油索	高度75cm，長度200M/條	1 條	良好
	近海型攔油索	高度35cm，長度120M/條	1 條	良好
除油設備	除油劑噴灑設備		2 台	良好
	簡易型油水分離系統		3 組	良好
吸附設備	片狀吸油棉	100 片/箱	20 箱	良好
	捲狀吸油棉	43M	10 捲	良好
	條狀吸油棉	3 條/包 (8'×10')	30 包	良好
	導流式汲油器	堰式，處理量10m ³ /hr	1 台	良好
儲存設備	海上儲油囊	10M ³	1 個	良好
	陸上儲油囊	10M ³	1 個	良好
其他	回收幫浦	12KW	1 個	良好
	發電機	小型，功率28KW	1 台	良好
	照明燈組	500W	2 組	良好
	攜帶式無線電		4 台	良好
	油駁船		2 艘	良好

臺中市轄內海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲置地點：益州海岸股份有限公司西五碼頭應變貨櫃

地址：台中市梧棲區中和街33 號

聯絡人：楊淑媚

聯絡電話：04-26579816

非辦公期間：0963-475202

填表時間：106.12

設備名稱	種類	規格	數量	現況
攔油設備	港灣型攔油索	高度60cm，長度50M/條	4 條	良好
吸附設備	片狀吸油棉	厚度0.5cm，100 片/箱	11 箱	良好
	條狀吸油棉	4 條/包 (3'×10')	38 包	良好
除油設備	除油劑(油分散劑)	容量200L	2 桶	良好
其他	油駁船	出水量997ton	1 艘	良好
	汲油器接頭		2 個	良好

臺中市轄內海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲置地點：匯僑股份有限公司 地址：台中市梧棲區南堤路3 段295 號

聯絡人：王翊驊

聯絡電話：(04)26307375#222

非辦公期間：

填表時間：106.12

設備名稱	種類	規格	數量	現況
攔油設備	港灣型攔油索	高度20cm，長度300M/條	1 條	良好
吸附設備	堰式汲油器	60M ³ /hr	1 台	良好
	帶式汲油器	60M ³ / hr	1 台	良好
	片狀吸油棉	厚度0.5cm，100 片/箱	8 箱	良好
	化學吸液棉(片狀)	處理量50 Gallon	4 箱	良好
	條狀吸油棉	3 條/包 (5''×5')	60 包	良好
	條狀吸油棉	3 條/包 (3''×19') +	38 包	良好
	真空輸油泵		2 個	良好
儲存設備	海上儲油囊	30,000L	1 個	良好
除油設備	高壓噴槍清洗器	中型(功率5HP)	1 台	良好
	除油劑(油分散劑)	20L	20 桶	良好
	除油桶(暫存槽)	160L	1 桶	良好
	除油桶(暫存槽)	1000L	10 桶	良好
其他	叉動車(堆高機)	重量2.5ton	2 輛	良好
	木屑		20Kg	良好
	氧氣測定器		3 個	良好
	數位照相機		1 台	良好

臺中市轄內海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲置地點：中部地區機動海巡隊

地址：台中市清水區北堤路1-3 號

聯絡人：陳信吉

聯絡電話：(04)26583582#218214

非辦公期間：(04)26583582#218214

填表時間：106.12

設備名稱	種類	規格	數量	現況
吸附設備	條狀吸油棉		5 包	良好
防護設備	個人防護具組		15 組	良好
其他	手持式雙眼高倍率望遠鏡		2 個	良好
	頭盔型微光觀察鏡		2 個	良好
	數位照相機		1 個	良好
	數位攝影機	水中拖曳式	1 個	良好
	多功能傳真機		1 個	良好
	貨櫃屋		1 個	良好

臺中市轄內海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲置地點：第三(台中)海巡隊 地址：台中市清水區海濱里北堤路1-2 號

聯絡人：劉鍾墾

聯絡電話：(04)26572783#20314

非辦公期間：0918-062903

填表時間：106.12

設備名稱	種類	規格	數量	現況
吸附設備	堰式吸油器	10M ³ /H	8 台	良好
	堰式吸油器	5M ³ /H	3 台	良好
	帶式吸油器	10M ³ /H	4 台	良好
	碟式吸油器	10M ³ /H	2 台	良好
除油設備	高壓噴槍清洗器	中型，功率5HP	1 台	良好
	高壓噴槍清洗器	小型，功率5HP	1 台	良好
	除油劑噴灑設備		1 台	良好
其他設備	遮蔽設備	貨櫃屋	5 個	良好

臺中市轄內海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲置地點：岸巡第三總隊 地址：台中港郵政第六四號信箱

聯絡人：江協達

聯絡電話：04-26582545 #803950

非辦公期間：

填表時間：106.12

設備名稱	種類	規格	數量	現況
攔油設備	港灣型攔油索	長度150M/條	1 條	良好
吸附設備	片狀吸油棉	100 片/箱	16 箱	良好
	捲狀吸油棉	43M/捲	3 捲	良好
	條狀吸油棉	10 條/包 (3'×10')	5 包	良好
防護設備	個人防護具組		21 組	良好

臺中市轄內海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲置地點：臺中港務分公司勞安處倉庫

地址：臺中市梧棲區臨海路83 之3 號

聯絡人：葉政宏

聯絡電話：(04)26562611-2587

非辦公期間：

填表時間：106.12

設備名稱	種類	規格	數量	現況
攔油設備	港灣型攔油索	高45cm，1M/條	280 條	良好
	河川型攔油索	高30cm，1M/條	200 條	良好
吸附設備	堰式汲油器	14.1M ³ /H	1 台	良好
	條狀吸油棉	3 條/包 (3'×4')	30 包	良好
	吸附材料組		2 個	良好
除油設備	高壓噴槍清洗器	小型，功率9HP	1 台	良好
	除油劑(油分散劑)	19L	64 桶	良好
其他	海上拖船		4 艘	良好
	數位照相機		2 台	良好
	叉動車(堆高機)	重量5Ton	1 輛	良好
	環保稽查車	重量2.51Ton	1 輛	良好

臺中市轄內海洋油污染應變設備器材清單分表：儲置地點：環境督察總隊中區督察大隊地址：台中市黎明路二段497 號6 樓聯絡人：洪義勇聯絡電話：(04)22553349#903非辦公期間：04-22585422填表時間：106.12

<u>設備名稱</u>	<u>種類</u>	<u>規格</u>	<u>數量</u>	<u>現況</u>
<u>攔油設備</u>	<u>近海型攔油索</u>	<u>高75cm，20M/條</u>	<u>25 條</u>	<u>良好</u>
<u>吸附設備</u>	<u>堰式汲油器</u>	<u>10M³/H</u>	<u>1 台</u>	<u>良好</u>
	<u>帶式汲油器</u>	<u>20M³/H</u>	<u>1 台</u>	<u>良好</u>
	<u>捲狀吸油棉</u>	<u>43M/捲</u>	<u>1 捲</u>	<u>良好</u>
	<u>條狀吸油棉</u>	<u>3 條/包 (8''×10')</u>	<u>21 包</u>	<u>良好</u>
<u>儲存設備</u>	<u>陸上儲油囊</u>	<u>30 公秉</u>	<u>1 個</u>	<u>良好</u>
<u>其他</u>	<u>淺灘型浮油回收小艇</u>		<u>1 艘</u>	<u>良好</u>
	<u>貨櫃屋</u>		<u>1 個</u>	<u>良好</u>

臺中市轄內海洋油污染應變設備器材清單分表：儲置地點：台中電廠地址：台中市龍井區龍昌路1 號聯絡人：王仁賢聯絡電話：(04) 26302123#3340非辦公期間：0936645246填表時間：106.12

<u>設備名稱</u>	<u>種類</u>	<u>規格</u>	<u>數量</u>	<u>現況</u>
<u>吸附設備</u>	<u>回收幫浦</u>	<u>30 公秉</u>	<u>2 個</u>	<u>良好</u>
<u>防護設備</u>	<u>防護衣</u>		<u>4 件</u>	<u>良好</u>
	<u>手套</u>	<u>工作手套</u>	<u>4 雙</u>	<u>良好</u>
	<u>防護面具</u>	<u>半面罩</u>	<u>4 個</u>	<u>良好</u>
<u>其他</u>	<u>空沙包袋</u>		<u>100 個</u>	<u>良好</u>

苗栗縣轄內海洋油污染應變設備器材清單分表：

聯絡人：何君美

聯絡電話：37-2770-77#416

非辦公期間：0937-801173

填表時間：107.01.10

<u>儲放場所</u>	<u>儲放場所地址</u>	<u>設備</u>	<u>項目</u>	<u>種類</u>	<u>數量</u>	<u>單位</u>
<u>苗栗縣環境保護局</u>	<u>苗栗縣苗栗市高鐵一路 95 號</u>	<u>攔油設備</u>	<u>攔油索(高度 80cm,長度 20M,)</u>	<u>近海型</u>	<u>7</u>	<u>條</u>
		<u>攔油設備</u>	<u>攔油索(高度 30cm,長度 20M,)</u>	<u>河川型</u>	<u>7</u>	<u>條</u>
		<u>攔油設備</u>	<u>攔油索充氣機</u>		<u>1</u>	<u>台</u>
		<u>吸附設備</u>	<u>親油式汲油器(處理量 25m3/hr)</u>	<u>刷式</u>	<u>1</u>	<u>台</u>
		<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉</u>	<u>尼龍繩附油球</u>	<u>13</u>	<u>箱</u>
		<u>吸附設備</u>	<u>導流式汲油器(處理量 10m3/hr)</u>	<u>堰式</u>	<u>3</u>	<u>台</u>
		<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(厚度 0.5cm,每箱(包)100 片)</u>	<u>片狀</u>	<u>28</u>	<u>箱</u>
		<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉</u>	<u>捲狀</u>	<u>10</u>	<u>捲</u>
		<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(長度 20 英呎,直徑 8 英吋,每箱(包)3 條,)</u>	<u>索狀</u>	<u>14</u>	<u>包</u>
		<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(長度 10 英呎,直徑 3 英吋,每箱(包)10 條,)</u>	<u>條狀</u>	<u>35</u>	<u>包</u>
		<u>儲存設備</u>	<u>陸上儲油囊(容量 5000L,)</u>		<u>2</u>	<u>個</u>
		<u>除油設備</u>	<u>高壓噴槍清洗器(功率 9HP,)</u>	<u>小型</u>	<u>2</u>	<u>台</u>
		<u>除油設備</u>	<u>發電機(功率 5KW,功率 5KW)</u>	<u>小型</u>	<u>2</u>	<u>台</u>
		<u>防護設備</u>	<u>防護衣</u>	<u>C 級</u>	<u>240</u>	<u>件</u>
		<u>防護設備</u>	<u>救生衣</u>	<u>未分類</u>	<u>53</u>	<u>件</u>
		<u>防護設備</u>	<u>防護衣</u>	<u>未分類</u>	<u>1000</u>	<u>件</u>
		<u>防護設備</u>	<u>防護衣</u>	<u>C 級</u>	<u>200</u>	<u>件</u>
		<u>防護設備</u>	<u>防護相關設備</u>	<u>護目鏡</u>	<u>55</u>	<u>個</u>
		<u>防護設備</u>	<u>口罩</u>	<u>未分類</u>	<u>315</u>	<u>個</u>
		<u>防護設備</u>	<u>個人防護具組</u>		<u>33</u>	<u>組</u>
		<u>防護設備</u>	<u>防護相關設備</u>	<u>防滑鞋套(雙)</u>	<u>50</u>	<u>雙</u>
		<u>通訊蒐證</u>	<u>無線電</u>	<u>攜帶式</u>	<u>10</u>	<u>台</u>
		<u>其他設備</u>	<u>照明設備</u>	<u>照明燈組</u>	<u>3</u>	<u>組</u>
		<u>其他設備</u>	<u>緊急應變設備</u>	<u>洩漏緊急變器材</u>	<u>11</u>	<u>組</u>
<u>崎頂安檢所庫房</u>	<u>苗栗縣竹南鎮崎頂里北戶 40 號</u>	<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(厚度 0.5cm,每箱(包)100 片)</u>	<u>片狀</u>	<u>8</u>	<u>箱</u>
		<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉</u>	<u>捲狀</u>	<u>7</u>	<u>捲</u>
		<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(長度 20 英呎,直徑 8 英吋,每箱</u>	<u>索狀</u>	<u>9</u>	<u>包</u>

		吸附設備	吸油棉(每箱(包)10條,直徑3英吋,長度	條狀	18	包
		防護設備	防護衣	D級	250	件
<u>通霄電廠庫房</u>	<u>苗栗縣通霄鎮海濱路1-31號</u>	吸附設備	吸油棉(厚度0.5cm,每箱(包)100片)	片狀	2	箱
		吸附設備	吸油棉	捲狀	6	捲
		吸附設備	吸油棉(長度20英吋,直徑5英吋,每箱	索狀	3	包
		吸附設備	吸油棉(每箱(包)10條,直徑3英吋,長度	條狀	6	包
		防護設備	防護衣	未分類	250	件
<u>苑裡安檢所庫房</u>	<u>苗栗縣苑裡鎮海岸里36-6號</u>	吸附設備	吸油棉(厚度0.5cm,每箱(包)100片)	片狀	4	箱
		吸附設備	吸油棉	捲狀	4	捲
		吸附設備	吸油棉(長度20英吋,直徑8英吋,每箱	索狀	3	包
		吸附設備	吸油棉(每箱(包)10條,直徑3英吋,長度	條狀	4	包
		防護設備	防護衣	未分類	250	件
<u>外埔漁港庫房</u>	<u>苗栗縣後龍鎮海埔巷13-5號</u>	吸附設備	吸油棉(厚度0.5cm,每箱(包)100片)	片狀	4	箱
		吸附設備	吸油棉	捲狀	12	捲
		吸附設備	吸油棉(長度20英吋,直徑8英吋,每箱	索狀		包
		吸附設備	吸油棉(每箱(包)10條,直徑3英吋,長度	條狀	8	包
		防護設備	防護衣	未分類	250	件

雲林縣轄內海洋油污應變設備器材清單分表：

聯絡人：李文棋

聯絡電話：05-5360724#322

非辦公期間：0918-16928

填表時間：107.01.10

儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位
<u>雲林環保局</u>	<u>雲林縣斗六市雲林路一段170號</u>	吸附設備	吸油棉(吸油量73Gallon,)	捲狀	17	捲
		吸附設備	吸油棉(吸油量37.5Gallon,厚度0.48cm,每箱(包)100片,)	片狀	15	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	16	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	未分類	200	件
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
		攔油設備	攔油索儲存收放架		1	個
		吸附設備	導流式汲油器(處理量 10m3/hr,)	堰式	1	台
		儲存設備	陸上儲油囊(容量 5L,)		1	個
		除油設備	高溫高壓噴槍清洗器(功率 10HP)	大型	1	台
		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
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
		吸附設備	吸油棉(吸油量 73Gallon)	捲狀	20	捲
		吸附設備	吸油棉(長度 20 英尺,吸油量 37.8Gallon,直徑 8 英尺,每箱(包)3 條)	條狀	30	包
		吸附設備	吸油棉(長度 10 英尺,吸油量 25Gallon,直徑 3 英尺,每箱(包)10 條)	條狀	30	包
斗六工業區	雲林縣斗六市斗工二路 2 號	除油設備	除油劑(油分散劑)(容量 25L)		16	桶
		攔油設備	攔油索(高度 30cm,長度 15M)	河川型	9	條
		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	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 英尺,吸油量 25Gallon,直徑 3 英尺,每箱(包)10 條)	條狀	1	包
		吸附設備	吸油棉(長度 20 英尺,吸油量 37.8Gallon,直徑 8 英尺,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

		<u>儲存設備</u>	<u>陸上儲油囊(容量 5L,)</u>		<u>3</u>	<u>個</u>
		<u>防護設備</u>	<u>救生衣</u>	<u>未分類</u>	<u>33</u>	<u>件</u>
		<u>陸上運輸</u>	<u>手推車(長度 0.9M,寬度 60cm,)</u>		<u>2</u>	<u>台</u>
		<u>陸上運輸</u>	<u>手推車(長度 1.2M,寬度 90cm,)</u>		<u>2</u>	<u>台</u>
		<u>陸上運輸</u>	<u>手推車(長度 1.2M,寬度 85cm,)</u>		<u>1</u>	<u>台</u>
		<u>其他設備</u>	<u>遮蔽設備</u>	<u>貨櫃屋</u>	<u>2</u>	<u>個</u>
<u>經濟部工業局雲林科技工業區污水處理廠</u>	<u>雲林縣斗六市虎溪里科工六路六號</u>	<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(吸油量 37.5Gallon,厚度 0.48cm,每箱(包)100 片,)</u>	<u>片狀</u>	<u>8</u>	<u>箱</u>
		<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(吸油量 73Gallon,)</u>	<u>捲狀</u>	<u>10</u>	<u>捲</u>
		<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(每箱(包)3 條,直徑 8 英吋,長度 1 英呎)</u>	<u>索狀</u>	<u>15</u>	<u>包</u>
<u>土庫清潔隊掩埋場</u>	<u>雲林縣土庫鎮東平里新光(土庫清潔隊)</u>	<u>攔油設備</u>	<u>攔油索(高度 60cm,長度 20M,)</u>	<u>潮間帶型</u>	<u>1</u>	<u>條</u>
		<u>攔油設備</u>	<u>攔油索充氣機</u>		<u>1</u>	<u>台</u>
		<u>攔油設備</u>	<u>攔油索注水機(出水量 60L/min,)</u>		<u>1</u>	<u>台</u>
		<u>攔油設備</u>	<u>攔油索(高度 60cm,長度 20M,)</u>	<u>港灣型</u>	<u>5</u>	<u>條</u>
		<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(每箱(包)3 條,直徑 8 英吋,長度 10 英呎)</u>	<u>索狀</u>	<u>5</u>	<u>包</u>
		<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(每箱(包)4 條,直徑 5 英吋,長度 10 英呎)</u>	<u>索狀</u>	<u>6</u>	<u>包</u>
		<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(每箱(包)4 條,直徑 3 英吋,長度 10 英呎)</u>	<u>索狀</u>	<u>5</u>	<u>包</u>
		<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(厚度 0.5cm,每箱(包)100 片)</u>	<u>片狀</u>	<u>5</u>	<u>箱</u>
		<u>除油設備</u>	<u>背負式引擎噴灑器</u>		<u>1</u>	<u>台</u>
		<u>其他設備</u>	<u>遮蔽設備</u>	<u>貨櫃屋</u>	<u>1</u>	<u>個</u>

彰化縣轄內海洋油污染應變設備器材清單分表：

聯絡人：張嘉陽 聯絡電話：04-7115655#323 非辦公期間：0939-964657 填表時間：107.01.10

儲放場所	儲放場所地址	設備	項目	種類	數量	單位
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 60cm,長度 15M)	港灣型	10	條
		攔油設備	攔油索(高度 30cm,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 50cm,長度 20M)	潮間帶型	2	條
		吸附設備	吸油棉(厚度 0.45cm,每箱(包)100 片)	片狀	7	箱
		吸附設備	導流式吸油器(處理量 15m3/hr,)	堰式	1	台
		吸附設備	吸油棉	二次污染防護塑膠墊片	6	捲
		吸附設備	吸油棉(長度 10 英尺,吸油量 Gallon,直徑 8 英尺,每箱(包)3 條,)	索狀	21	包
		吸附設備	吸油棉(長度 10 英尺,吸油量 Gallon,直徑 3 英尺,每箱(包)10 條,)	條狀	9	包
		吸附設備	親油式吸油器(處理量 25m3/hr)	刷式	1	台
		吸附設備	導流式吸油器(處理量 10m3/hr)	堰式	2	台
		吸附設備	吸油棉	尼龍繩附油球	17	箱
		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 3000KW,功率 3000KW)	小型	1	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 9HP,)	小型	1	台
		防護設備	個人防護具組		32	組
		防護設備	防護衣	D 級	243	件
		防護設備	手套	防油手套	10	雙
		防護設備	防護相關設備	防護鞋	3	雙
		防護設備	防護相關設備	護目鏡	10	個
		通訊蒐證	望遠鏡	望遠鏡	2	個

		通訊蒐證	數位照相機		1	個
		其他設備	照明設備	照明燈組	1	組
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
		吸附設備	導流式汲油器(處理量 10m3/hr)	堰式	1	台
		吸附設備	吸油棉	捲狀	17	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(長度 10 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	4	包
		除油設備	發電機(功率 5.5HP,)	小型	1	台
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
		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(長度 10 英呎,直徑 8 英吋,每箱(包)3 條,)	索狀	1	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	9	包
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	15	捲
		吸附設備	吸油棉(厚度 0.45cm,每箱(包)100 片)	片狀	4	箱
		吸附設備	吸油棉(長度 10 英呎,直徑 3 英吋,每箱(包)10 條,)	條狀	7	包
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
		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(長度 10 英呎,直徑 8 英吋,每箱(包)3 條,)	索狀	6	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	8	包
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	捲狀	15	捲
		吸附設備	吸油棉(厚度 0.45cm,每箱(包)100 片)	片狀	14	箱
		吸附設備	吸油棉(長度 10 英呎,直徑 8 英吋,每箱(包)3 條,)	索狀	5	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	9	包
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
		攔油設備	攔油索充氣機		1	台

	<u>攔油設備</u>	<u>攔油索(高度 50cm,長度 20M)</u>	<u>潮間帶型</u>	<u>63</u>	<u>條</u>
	<u>攔油設備</u>	<u>攔油索(高度 60cm,長度 15M,)</u>	<u>港灣型</u>	<u>5</u>	<u>條</u>
	<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉</u>	<u>二次污染防護塑膠墊片</u>	<u>7</u>	<u>捲</u>
	<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉</u>	<u>捲狀</u>	<u>13</u>	<u>捲</u>
	<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(厚度 0.45cm,每箱(包)100 片)</u>	<u>片狀</u>	<u>1</u>	<u>箱</u>
	<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(長度 10 英尺,直徑 8 英吋,每箱(包)3 條,)</u>	<u>索狀</u>	<u>6</u>	<u>包</u>
	<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(長度 10 英尺,直徑 3 英吋,每箱(包)10 條,)</u>	<u>條狀</u>	<u>2</u>	<u>包</u>
	<u>儲存設備</u>	<u>陸上儲油囊(容量 3000L)</u>		<u>2</u>	<u>個</u>
	<u>其他設備</u>	<u>遮蔽設備</u>	<u>貨櫃屋</u>	<u>2</u>	<u>個</u>

附件八 海洋污染緊急應變設備器材統計總表暨儲位分表（修正後）

轄內應變資材(總表)														
設備 類型	設備名稱	種類	規格	單位	數量									總計
					台中 市	中部分署	艦隊分 署	臺灣港 務	中華全 球	匯僑	億昇倉 儲	台灣中 油	台灣中油	
					環保 局	第三岸巡 隊	中區機 動海巡 隊	臺中分 公司	中華全 球	台中	台中	台中供 油	台中港供油	
攔油 設備	攔油索	外海型	高度110cm,長度20M,	條	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
		河川型	高度45cm,長度20M,	條	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
		河川型	高度35cm,長度200M,	條	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
		河川型	高度35cm,長度15M,	條	4	0	0	0	0	0	0	0	5	9
		河川型	高度35cm,長度120M,	條	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		近海型	高度80cm,長度360M,	條	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
		近海型	高度75cm,長度20M,	條	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11
		近海型	高度75cm,長度200M,	條	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10
		近海型	高度70cm,長度20M,	條	0	0	0	0	20	0	0	0	0	20
		港灣型	高度60cm,長度25M,	條	0	0	0	0	0	0	20	0	0	20
		港灣型	高度60cm,長度200M,	條	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
		港灣型	高度60cm,長度15M,	條	0	0	0	0	0	0	0	0	85	85
		港灣型	高度60cm,長度105M,	條	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7
		港灣型	高度50cm,長度20M,	條	9	0	0	0	45	0	0	0	0	54
		港灣型	高度45cm,長度50M,	條	0	9	0	0	0	0	0	0	0	9
		港灣型	高度45cm,長度45M,	條	0	69	0	0	0	0	0	0	0	69
		港灣型	高度45cm,長度300M,	條	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
		潮間帶型	高度50cm,長度20M,	條	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
		潮間帶型	高度45cm,長度50M,	條	0	63	0	0	0	0	0	0	0	63

	攔油索充氣機			台	4	1	0	0	1	0	1	0	0	7
	攔油索注水機		出水量50L/min,	台	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
			出水量500L/min,	台	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			出水量166L/min,	台	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	攔油索捲索機			台	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	木屑			kg	0	0	0	0	0	100	0	0	0	100
	回收幫浦			個	0	0	0	0	7	0	0	1	1	9
	吸油棉	二次污染防護塑膠墊片		捲	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7
		片狀	厚度45cm,每箱(包)50片,	箱	0	32	0	0	0	0	0	0	0	32
		片狀	厚度25cm,每箱(包)50片,	箱	0	129	0	0	0	0	0	0	0	129
		片狀	厚度0.6cm,每箱(包)100片,	箱	0	0	0	0	0	0	0	35	0	35
		片狀	厚度0.5cm,每箱(包)50片,	箱	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7
		片狀	厚度0.5cm,每箱(包)100片,	箱	0	10	0	0	0	8	0	0	20	38
		片狀	厚度0.3cm,每箱(包)100片,	箱	134	0	0	0	0	0	0	0	0	134
		片狀	厚度0.2cm,每箱(包)200片,	箱	0	0	0	0	0	0	25	0	10	35
		尼龍繩附油球		箱	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
		索狀	長度9.84英呎,直徑8英吋,每箱(包)3條,	包	0	0	0	0	120	0	0	0	0	120
		索狀	長度3英呎,直徑4英吋,每箱(包)1條,	包	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		索狀	長度10英呎,直徑8英吋,每箱(包)3條,	包	81	0	0	0	0	0	5	50	10	146
		索狀	長度10英呎,直徑5英吋,每箱(包)4條,	包	55	0	0	0	0	0	0	0	0	55
		捲狀		捲	62	65	0	0	22	0	30	12	5	196
		條狀	長度4英呎,直徑3英吋,每箱(包)3條,	包	0	0	0	30	0	0	0	0	0	30

[illegible]

	個人防護具組			組	0	142	15	0	0	0	0	0	0	157
海上運輸	油駁船		出水量4901.77ton,	艘	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
陸上運輸	叉動車(堆高機)		重量5ton,	輛	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	環保稽查車		重量2.51ton,	輛	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
監測設備	頭盔型微光觀察鏡			個	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
通訊蒐證	多功能傳真機			個	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	望遠鏡	望遠鏡		個	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	無線電	攜帶式		台	0	0	0	0	0	0	0	4	8	12
	數位照相機			個	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3
	數位攝影機	水中拖曳式		個	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
其他設備	照明設備	照明燈組		組	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4
	緊急應變設備	套裝緊急應變處理箱		組	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	遮蔽設備	貨櫃屋		個	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	雜項	垃圾回收袋		個	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
承辦科科长及連絡電話：黃士峰 連絡電話：辦公期間 (04)22289111#66301 非辦公期間 0931-438385														
承辦科承辦人及連絡電話：陳冠宇 連絡電話：辦公期間 (04)22289111#66317 非辦公期間 0912-081137														
出表時間：1120407														

臺中市政府環境保護局海洋油污染應變設備器材清單分表：				
儲置地點：烏日啤酒廠		儲位編號：A1		地址：臺中市烏日區光華街 1 號
聯絡人：陳冠宇		聯絡電話：辦公期間(04)22289111#66317 非辦公期間：0912-081137		填表時間：111.11.1
資材類型	種類	資材規格	數量	現況
吸附設備	片狀吸油棉	厚度 0.3cm,每箱 100 片	12 箱	良好
	捲狀吸油棉		9 捲	良好
	索狀吸油棉	長度 10 英呎,直徑 8 英吋,每包 3 條	1 包	良好
防護設備	防護衣		50 件	良好

臺中市政府環境保護局海洋油污染應變設備器材清單分表：				
儲置地點：臺中發電廠		儲位編號：A2		地址：臺中市龍井區麗水里龍昌路 1 號
聯絡人：陳冠宇		聯絡電話：辦公期間(04)22289111#66317 非辦公期間：0912-081137		填表時間：111.11.1
資材類型	種類	資材規格	數量	現況
汲油設備	導流式汲油器	處理量 10m ³ /hr	5 台	堰式
	導流式汲油器	處理量 10m ³ /hr	1 台	堰式
儲存設備	儲油桶(暫存槽)		1 桶	IBC 桶
除油設備	高壓噴槍清洗器	功率 7HP	1 台	小型
	高壓噴槍清洗器	功率 7HP	2 台	小型
其他	發電機	功率 3KW	1 台	小型
	攔油索注水機	出水量 500L/min	1 台	
	攔油索注水機	出水量 166L/min	1 台	—

臺中市政府環境保護局海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲位編號：A3

地址：臺中市龍井區龍昌路 100 號

儲置地點：中龍鋼鐵公司

聯絡人：陳冠宇 聯絡電話：辦公期間(04)22289111#66317

非辦公期間：0912-081137

填表時間：111.11.1

資材類型	種類	資材規格	數量	現況
<u>攔油索</u>	<u>河川型</u>	<u>高度 35cm,長度 15M</u>	<u>60M/4 條</u>	<u>良好</u>
	<u>河川型</u>	<u>高度 45cm,長度 20M</u>	<u>120M/6 條</u>	<u>良好</u>
	<u>潮間帶型</u>	<u>高度 50cm,長度 20M</u>	<u>100M/5 條</u>	<u>良好</u>
<u>攔油設備</u>	<u>攔油索充氣機</u>	<u>—</u>	<u>2 台</u>	<u>良好</u>
	<u>攔油索充氣機</u>	<u>—</u>	<u>1 台</u>	<u>良好</u>
	<u>攔油索充氣機</u>	<u>—</u>	<u>1 台</u>	<u>良好</u>
<u>吸附設備</u>	<u>尼龍繩附油球</u>	<u>—</u>	<u>10 箱</u>	<u>良好</u>
	<u>片狀吸油棉</u>	<u>厚度 0.3cm,每箱 100 片</u>	<u>34 箱</u>	<u>良好</u>
	<u>捲狀吸油棉</u>	<u>—</u>	<u>3 捲</u>	<u>良好</u>
	<u>索狀吸油棉</u>	<u>長度 10 英呎,直徑 8 英吋,每包 3 條</u>	<u>8 包</u>	<u>良好</u>
	<u>條狀吸油棉</u>	<u>長度 10 英呎,直徑 3 英吋,每包 10 條</u>	<u>1 包</u>	<u>良好</u>
<u>儲存設備</u>	<u>陸上儲油囊</u>	<u>容量 3000L</u>	<u>3 個</u>	<u>良好</u>
	<u>海上儲油囊</u>	<u>容量 10000L</u>	<u>1 個</u>	<u>良好</u>
	<u>陸上儲油囊</u>	<u>容量 5000L</u>	<u>1 個</u>	<u>良好</u>
<u>防護設備</u>	<u>防護衣</u>	<u>D 級</u>	<u>78 件</u>	<u>良好</u>
<u>其他設備</u>	<u>緊急應變設備</u>	<u>套裝緊急應變處理箱</u>	<u>2 組</u>	<u>良好</u>

臺中市政府環境保護局海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲位編號：A4

地址：臺中市豐原區陽明街 36 號

儲置地點：陽明大樓

聯絡人：陳冠宇

聯絡電話：辦公期間(04)22289111#66317 非辦公期間：0912-081137

填表時間：111.11.1

資材類型	種類	資材規格	數量	現況
吸附設備	條狀吸油棉	長度 10 英呎,直徑 3 英吋,每包 10 條	3 包	良好
	片狀吸油棉	厚度 0.3cm,每箱 100 片	8 箱	良好
	捲狀吸油棉		3 捲	良好
	索狀吸油棉	長度 10 英呎,直徑 8 英吋,每包 3 條	4 包	良好

臺中市政府環境保護局海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲位編號：A5

地址：臺中市大里區工業一路 180 號

儲置地點：大里工業區污水處理廠

聯絡人：陳冠宇

聯絡電話：辦公期間(04)22289111#66317 非辦公期間：0912-081137

填表時間：111.11.1

資材類型	種類	資材規格	數量	現況
吸附設備	索狀吸油棉	長度 10 英呎,直徑 8 英吋,每包 3 條	8 包	良好
	索狀吸油棉	長度 10 英呎,直徑 5 英吋,每包 4 條	8 包	良好
	捲狀吸油棉		14 捲	良好
	片狀吸油棉	厚度 0.3cm,每箱 100 片	20 箱	良好

臺中市政府環境保護局海洋油污染應變設備器材清單分表：

儲位編號：A6

地址：臺中市大甲區工五路一號

儲置地點：大甲幼獅工業區服務中心污水處理廠

聯絡人：陳冠宇

聯絡電話：辦公期間(04)22289111#66317 非辦公期間：0912-081137

填表時間：111.11.1

資材類型	種類	資材規格	數量	現況
吸附設備	條狀吸油棉	長度 10 英呎,直徑 3 英吋,每包 10 條	5 包	良好
	索狀吸油棉	長度 10 英呎,直徑 8 英吋,每包 3 條	15 包	良好
	索狀吸油棉	長度 10 英呎,直徑 5 英吋,每包 4 條	9 包	良好
	捲狀吸油棉		13 捲	良好
	片狀吸油棉	厚度 0.3cm,每箱 100 片	20 箱	良好

臺中市政府環境保護局海洋油污染應變設備器材清單分表：				
儲置地點：臺中工業區服務中心污水處理廠		儲位編號：A7		地址：臺中市西屯區工業區 4 路 1 號
聯絡人：陳冠宇		聯絡電話：辦公期間(04)22289111#66317 非辦公期間：0912-081137		填表時間：111.11.1
資材類型	種類	資材規格	數量	現況
吸附設備	索狀吸油棉	長度 10 英呎,直徑 8 英吋,每包 3 條	31 包	良好
	索狀吸油棉	長度 10 英呎,直徑 5 英吋,每包 4 條	8 包	良好
	捲狀吸油棉		20 捲	良好
	片狀吸油棉	厚度 0.3cm,每箱 100 片	20 箱	良好
	條狀吸油棉	長度 10 英呎,直徑 3 英吋,每包 10 條	3 包	良好
儲存設備	陸上儲油囊	容量 3000L	1 個	良好
防護設備	防護衣	D 級	20 件	良好

臺中市政府環境保護局海洋油污染應變設備器材清單分表：				
儲置地點：中龍鋼鐵公司		儲位編號：A8		地址：臺中市大甲區順帆路 232 號
聯絡人：陳冠宇		聯絡電話：辦公期間(04)22289111#66317 非辦公期間：0912-081137		填表時間：111.6.21
資材類型	種類	資材規格	數量	現況
吸附設備	索狀吸油棉	長度 10 英呎,直徑 8 英吋,每包 3 條	14 包	良好
	索狀吸油棉	長度 10 英呎,直徑 5 英吋,每包 4 條	14 包	良好
	條狀(圓柱)吸油棉	長度 10 英呎,直徑 3 英吋,每包 10 條	2 包	良好
	片狀吸油棉	厚度 0.3cm,每箱 100 片	20 箱	良好

臺中市政府環境保護局海洋油污染應變設備器材清單分表：				
聯絡人：陳冠宇		聯絡電話：辦公期間(04)22289111#66317 非辦公期間：0912-081137		地址：臺中市清水區北四路 168 號
				填表時間：111.6.21
資材類型	種類	資材規格	數量	現況
攔油設備	港灣型	高度 50cm,長度 20M	180M/9 條	良好
吸附設備	索狀吸油棉	長度 10 英呎,直徑 5 英吋,每包 4 條	20 包	良好

資材儲存場所(分表)海巡署中部分署_B1-1_中港機動巡邏站

場所地址：臺中市清水區五甲北路 10 巷 60 號

聯絡人姓名/電話：薛啟偉/0426566059#

序號	資材類型	資材名稱	資材小類	資材規格	資材單位	庫存
<u>1</u>	<u>攔油設備</u>	<u>攔油索</u>	<u>近海型</u>	<u>(高度 75cm,長度 20M)</u>	<u>條</u>	<u>11</u>
<u>2</u>	<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉</u>	<u>條狀(圓柱)</u>	<u>(長度 4 英呎,直徑 3 英吋,每箱(包)1 條)</u>	<u>包</u>	<u>10</u>
<u>3</u>		<u>吸油棉</u>	<u>條狀(圓柱)</u>	<u>(長度 3 英呎,直徑 4 英吋,每箱(包)1 條)</u>	<u>包</u>	<u>10</u>
<u>4</u>		<u>吸油棉</u>	<u>捲狀</u>	<u>—</u>	<u>捲</u>	<u>3</u>
<u>5</u>	<u>防護設備</u>	<u>個人防護具組</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>組</u>	<u>23</u>

資材儲存場所(分表)海巡署中部分署_B1-2_松柏安檢所

場所地址：臺中市大甲區順興路 233-2 號

聯絡人姓名/電話：黃立穎/0426817818#

序號	資材類型	資材名稱	資材小類	資材規格	資材單位	庫存
<u>1</u>	<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉</u>	<u>片狀</u>	<u>(厚度 25cm,每箱(包)50 片)</u>	<u>箱</u>	<u>20</u>
<u>2</u>		<u>吸油棉</u>	<u>捲狀</u>		<u>捲</u>	<u>28</u>
<u>3</u>	<u>防護設備</u>	<u>個人防護具組</u>			<u>組</u>	<u>3</u>

資材儲存場所(分表)海巡署中部分署_B1-3_溫寮安檢所五甲執檢站

場所地址：臺中市大安區五甲南路 119 號

聯絡人姓名/電話：李奕駿/0426764247#

序號	資材類型	資材名稱	資材小類	資材規格	資材單位	庫存
<u>1</u>	<u>攔油設備</u>	<u>攔油索</u>	<u>港灣型</u>	<u>(高度 45cm,長度 50M)</u>	<u>條</u>	<u>4</u>
<u>2</u>	<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉</u>	<u>片狀</u>	<u>(厚度 25cm,每箱(包)50 片)</u>	<u>箱</u>	<u>10</u>

3	防護設備	個人防護具組			組	10
資材儲存場所(分表)						
海巡署艦隊分署_B2_中部地區機動海巡隊						
場所地址：臺中市清水區海濱里北四路 168 號						
聯絡人姓名/電話：陳信吉/0426583583#218314						
序號	資材類型	資材名稱	資材小類	資材規格	資材單位	庫存
1	吸附設備	吸油棉	條狀(圓柱)	長度 10 英呎,直徑 3 英吋,每包 10 條	包	5
2	防護設備	個人防護具組			組	15
3	監測設備	頭盔型微光觀察鏡			個	2
4	通訊蒐證	多功能傳真機			個	1
5		數位照相機			個	1
6		數位攝影機	水中拖曳式		個	1
7		望遠鏡	望遠鏡		個	2
8	其他設備	遮蔽設備	貨櫃屋		個	1

資材儲存場所(分表)						
臺灣港務_臺中分公司_C1_臺中港務分公司						
場所地址：臺中市梧棲區中橫 11 路 18 號						
聯絡人姓名/電話：蔡雄行/04-26562611#2454						
序號	資材類型	資材名稱	資材小類	資材規格	資材單位	庫存
1	攔油設備	攔油索	河川型	高度 45cm,長度 1M	條	200
2		攔油索	港灣型	高度 60cm,長度 1M	條	200
3	吸附設備	吸油棉	條狀	長度 4 英呎,直徑 3 英吋,每包 3 條	包	30
4		導流式汲油器	堰式	處理量 14.1m ³ /hr	台	1
5	除油設備	除油劑(油分散劑)		容量 19L	桶	64
6		高壓噴槍清洗器	小型	功率 9HP	台	1
7	陸上運輸	環保稽查車		重量 2.51ton	輛	1
8		叉動車(堆高機)		重量 5ton	輛	1

9	通訊蒐證	數位照相機			個	2
資材儲存場所(分表)						
中華全球石油股份有限公司_C2_中華全球石油股份有限公司						
場所地址：台中市梧棲區南堤路三段 291 號						
聯絡人姓名/電話：蘇演林/0426308826#104						
序號	資材類型	資材名稱	資材小類	資材規格	資材單位	庫存
1	攔油設備	攔油索	近海型	(高度 70cm,長度 20M)	條	20
2	攔油設備	攔油索	河川型	(高度 45cm,長度 20M)	條	30
3	吸附設備	吸油棉	索狀	(長度 9.84 英呎,直徑 8 英吋,每箱(包)3 條)	包	120
4	吸附設備	回收幫浦			個	3
5	吸附設備	回收幫浦			個	3
6	吸附設備	吸油棉	捲狀		捲	22
7	吸附設備	導流式汲油器	堰式	(處理量 15m3/hr)	台	1
8	儲存設備	陸上儲油囊		(容量 1000L)	個	1
9	儲存設備	陸上儲油囊		(容量 5000L)	個	2
10	除油設備	高壓噴槍清洗器	小型	(功率 9HP)	台	2
11	除油設備	除油劑(油分散劑)		(容量 200L)	桶	5

資材儲存場所(分表)						
匯僑股份有限公司_C4_臺中市梧棲區南堤路三段 295 號						
場所地址：臺中市梧棲區南堤路三段 295 號						
聯絡人姓名/電話：童永修/0426397374#202						
序號	資材類型	資材名稱	資材小類	資材規格	資材單位	庫存
1	攔油設備	攔油索	港灣型	高度 45cm,長度 300M	條	1
2		攔油索	近海型	高度 80cm,長度 360M	條	1
3	吸附設備	吸油棉	片狀	厚度 0.5cm,每箱(包)100 片	箱	8
4		吸油棉	條狀	長度 3 英呎,直徑 2 英吋,每包 3 條	包	20
5		親油式汲油器	刷式	處理量 60m ³ /hr	台	1

6	吸附設備	導流式汲油器	堰式	處理量 60m ³ /hr	台	1
7		真空輸油泵			個	3
8		木屑			kg	100
9		吸油棉	條狀(圓柱)	長度 9.8 英呎,直徑 3 英吋,每包 1 條	包	38
10	儲存設備	海上儲油囊		容量 30000L	個	1
11		<u>儲油桶(暫存槽)</u>		<u>容量 5000L</u>	<u>桶</u>	<u>2</u>
12		<u>儲油桶(暫存槽)</u>		<u>容量 10L</u>	<u>桶</u>	<u>2</u>
13		儲油桶(暫存槽)	二輪拖垃圾桶	容量 1000L	<u>桶</u>	<u>30</u>
14	除油設備	<u>撈油手工具</u>		—	<u>個</u>	<u>2</u>
15		高壓噴槍清洗器	小型	功率 5HP	台	1
16	防護設備	<u>防護衣</u>	<u>C 級</u>	—	<u>件</u>	<u>15</u>
17	其他設備	<u>雜項</u>	<u>垃圾回收袋</u>	—	<u>個</u>	<u>5</u>

資材儲存場所(分表)

台灣中油股份有限公司_C5_台中供油服務中心

場所地址：臺中市清水區海口南路 599 號

聯絡人姓名/電話：黃綻良 / 04-26563494#306

序號	資材類型	資材名稱	資材小類	資材規格	資材單位	庫存
1	攔油設備	攔油索	<u>河川型</u>	高度 35cm,長度 120M	<u>條</u>	<u>1</u>
2		攔油索	港灣型	高度 60cm,長度 90M	條	1
3		攔油索	近海型	高度 75cm,長度 200M	條	10
4	吸附設備	吸油棉	索狀	<u>長度 10 英呎,直徑 8 英吋,每包 3 條</u>	包	<u>50</u>
5		吸油棉	捲狀		捲	30
6		吸油棉	片狀	<u>厚度 0.6cm,每箱 100 片</u>	箱	<u>35</u>
7		回收幫浦			個	1
8		導流式吸油器	堰式	處理量 10m ³ /hr	台	1
9	儲存設備	陸上儲油囊		容量 <u>10000L</u>	個	1
10		海上儲油囊		容量 <u>10000L</u>	個	1
11	除油設備	發電機	小型	功率 2.8KW	台	1
12		油水分離系統	簡易型		組	3
13		除油劑噴灑設備			台	2
14	海上運輸	油駁船		出水量 4901.77ton	艘	3
15	通訊蒐證	無線電	攜帶式		台	4
16	其他設備	照明設備	照明燈組		組	2

資材儲存場所(分表)

台灣中油股份有限公司_C6_台中港供油服務中心

場所地址：南堤路三段 297 號

聯絡人姓名/電話：陳建文/0426302275#301

序號	資材類型	資材名稱	資材小類	資材規格	資材單位	庫存
1	攔油設備	攔油索	港灣型	高度 60cm,長度 15M	條	58
2		攔油索	河川型	高度 35cm,長度 15M	條	5
3		攔油索	近海型	高度 110cm,長度 20M	條	6
4	吸附設備	吸油棉	片狀	厚度 0.5cm,每箱 100 片	箱	20
5		吸油棉	捲狀		捲	5
6		回收幫浦			個	1
7		導流式汲油器	堰式	處理量 20m3/hr	台	1
8	除油設備	高壓噴槍清洗器	小型	功率 6HP	台	1
10		背負式引擎噴灑器			台	2
12		除油劑噴灑設備			台	3
13		油水分離系統	簡易型		組	1
14		除油劑(油分散劑)		容量 200L	桶	4
15	防護設備	防護衣	C 級		件	1
16		防護相關設備	背負式供氣救生設備		個	3
17	通訊蒐證	無線電	攜帶式		台	8
18	其他設備	照明設備	照明燈組		組	2
19		發電機	小型	功率 1KW	台	1
20		發電機	小型	功率 2.4KW	台	1

資材儲存場所(分表)

億昇倉儲企業股份有限公司 C7 億昇倉儲企業股份有限公司

場所地址：南堤路三段 306 號

聯絡人姓名/電話：張維元/0426390979#219

序號	資材類型	資材名稱	資材小類	資材規格	資材單位	庫存
<u>1</u>	<u>攔油設備</u>	<u>攔油索</u>	<u>港灣型</u>	<u>(高度 60cm,長度 25M)</u>	<u>條</u>	<u>20</u>
<u>2</u>	<u>攔油設備</u>	<u>攔油索充氣機</u>			<u>台</u>	<u>1</u>
<u>3</u>	<u>攔油設備</u>	<u>攔油索捲索機</u>			<u>台</u>	<u>1</u>
<u>4</u>	<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉</u>	<u>索狀</u>	<u>(長度 10 英呎,直徑 8 英吋,每箱(包)3 條)</u>	<u>包</u>	<u>5</u>
<u>5</u>	<u>吸附設備</u>	<u>導流式汲油器</u>	<u>堰式</u>	<u>(處理量 15m3/hr)</u>	<u>台</u>	<u>5</u>
<u>6</u>	<u>吸附設備</u>	<u>防爆型抽油泵</u>	<u>氣動式</u>		<u>個</u>	<u>4</u>
<u>7</u>	<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉</u>	<u>片狀</u>	<u>(厚度 0.2cm,每箱(包)200 片)</u>	<u>箱</u>	<u>25</u>
<u>8</u>	<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉</u>	<u>捲狀</u>		<u>捲</u>	<u>30</u>
<u>9</u>	<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉</u>	<u>條狀(圓柱)</u>	<u>(長度 10 英呎,直徑 3 英吋,每箱(包)10 條)</u>	<u>包</u>	<u>20</u>
<u>10</u>	<u>儲存設備</u>	<u>儲油桶(暫存槽)</u>	<u>IBC 桶</u>		<u>桶</u>	<u>24</u>
<u>11</u>	<u>除油設備</u>	<u>高壓噴槍清洗器</u>	<u>小型</u>	<u>(功率 9.5HP)</u>	<u>台</u>	<u>2</u>

中區四縣市及其他單位資材儲存場所(分表)

<u>所在縣市</u>	<u>儲放場所</u>	<u>儲放場所地址</u>	<u>設備</u>	<u>項目</u>	<u>種類</u>	<u>數量</u>	<u>單位</u>	<u>管理單位</u>
台中市	中部地區機動海巡隊	台中市清水區海濱里北四路 168 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(圓柱)	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	
台中市	中港機動巡邏站	台中市大安區五甲北路 10 巷 60 號	攔油設備	攔油索(高度 75cm,長度 20M)	近海型	11	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(每箱(包)1 條,直徑 4 英吋,長度 3 英呎)	條狀(圓柱)	10	包	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	3	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(圓柱)	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	
苗栗縣	龍港機動巡邏站	苗栗縣苗栗縣後龍鎮龍津里公司寮 87-5 號	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_海巡署 中部分署_第三岸巡 隊
			吸附設備	吸油棉	捲狀	7	捲	
			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	

<u>新竹市</u>	<u>新竹漁港管理 理所</u>	<u>新竹市新竹市新港三 路 1 號</u>	吸附設備	吸油棉(厚度 0.5cm,每箱(包)100 片)	片狀	19	箱	<u>地方政府_新竹市政 府_產業發展處漁業 科</u>
			吸附設備	吸油棉	捲狀	10	捲	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)4 條,直徑 3 英吋,長度 9.84 英呎)	條狀	5	包	
<u>苗栗縣</u>	<u>外埔安檢所</u>	<u>苗栗縣後龍鎮海埔里 131 之 6 號</u>	攔油設備	攔油索(高度 45cm,長度 45M)	港灣型	69	條	<u>海洋委員會_海巡署 中部分署_第三岸巡 隊</u>
			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	
<u>苗栗縣</u>	<u>公司寮安檢 所</u>	<u>苗栗縣後龍鎮龍津里 之 1-2 號</u>	吸附設備	吸油棉(厚度 25cm,每箱(包)50 片)	片狀	76	箱	<u>海洋委員會_海巡署 中部分署_第三岸巡 隊</u>
<u>苗栗縣</u>	<u>通霄安檢所</u>	<u>苗栗縣通霄鎮漁港路 69 號</u>	吸附設備	吸油棉(厚度 25cm,每箱(包)50 片)	片狀	1	箱	<u>海洋委員會_海巡署 中部分署_第三岸巡 隊</u>
			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	
<u>苗栗縣</u>	<u>苑裡安檢所</u>	<u>苗栗縣苑裡鎮海岸里 36 之 6 號</u>	吸附設備	吸油棉(厚度 25cm,每箱(包)50 片)	片狀	4	箱	<u>海洋委員會_海巡署 中部分署_第三岸巡 隊</u>
			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	
<u>台中市</u>	<u>松柏安檢所</u>	<u>台中市大甲區順興路 233-2 號</u>	吸附設備	吸油棉(厚度 25cm,每箱(包)50 片)	片狀	20	箱	<u>海洋委員會_海巡署 中部分署_第三岸巡 隊</u>
			吸附設備	吸油棉	捲狀	28	捲	
			防護設備	個人防護具組		3	組	
<u>台中市</u>	<u>溫寮安檢所 五甲執檢站</u>	<u>台中市大安區五甲南 路 119 號</u>	攔油設備	攔油索(高度 45cm,長度 50M)	港灣型	4	條	<u>海洋委員會_海巡署 中部分署_第三岸巡 隊</u>
			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	
<u>彰化縣</u>	<u>鹿港機動巡 邏站</u>	<u>彰化縣鹿港鎮媽祖路 39 號</u>	吸附設備	吸油棉(厚度 45cm,每箱(包)50 片)	片狀	9	箱	<u>海洋委員會_海巡署 中部分署_第三岸巡 隊</u>

<u>彰化縣</u>	<u>崙尾灣安檢所</u>	<u>彰化縣鹿港鎮顏厝小段 530 之 17 地號</u>	<u>攔油設備</u>	<u>攔油索(高度 45cm,長度 50M)</u>	<u>港灣型</u>	<u>5</u>	<u>條</u>	<u>海洋委員會_海巡署 中部分署_第三岸巡 隊</u>
			<u>攔油設備</u>	<u>攔油索(高度 45cm,長度 50M)</u>	<u>潮間帶型</u>	<u>63</u>	<u>條</u>	
			<u>攔油設備</u>	<u>攔油索注水機(出水量 50L/min)</u>		<u>1</u>	<u>台</u>	
			<u>攔油設備</u>	<u>攔油索充氣機</u>		<u>1</u>	<u>台</u>	
			<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(厚度 25cm,每箱(包)50 片)</u>	<u>片狀</u>	<u>13</u>	<u>箱</u>	
			<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(每箱(包)1 條,直徑 4 英吋,長度 3 英呎)</u>	<u>索狀</u>	<u>1</u>	<u>包</u>	
			<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(每箱(包)1 條,直徑 4 英吋,長度 3 英呎)</u>	<u>條狀</u>	<u>2</u>	<u>包</u>	
			<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉</u>	<u>二次污染防護 塑膠墊片</u>	<u>7</u>	<u>捲</u>	
			<u>儲存設備</u>	<u>陸上儲油囊(容量 3000L)</u>		<u>2</u>	<u>個</u>	
<u>彰化縣</u>	<u>王功安檢所</u>	<u>彰化縣芳苑鄉王功村 漁港路 968 號</u>	<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(厚度 45cm,每箱(包)50 片)</u>	<u>片狀</u>	<u>23</u>	<u>箱</u>	<u>海洋委員會_海巡署 中部分署_第三岸巡 隊</u>
<u>苗栗縣</u>	<u>A1 苗栗縣 環境保護局</u>	<u>苗栗縣苗栗市高鐵一 路 95 號</u>	<u>攔油設備</u>	<u>攔油索(高度 65cm,長度 20M)</u>	<u>近海型</u>	<u>5</u>	<u>條</u>	<u>地方政府_苗栗縣政 府 _環境保護局</u>
			<u>攔油設備</u>	<u>攔油索(高度 45cm,長度 20M)</u>	<u>河川型</u>	<u>1</u>	<u>條</u>	
			<u>攔油設備</u>	<u>攔油索充氣機</u>		<u>4</u>	<u>台</u>	
			<u>攔油設備</u>	<u>攔油索(高度 110cm,長度 20M)</u>	<u>潮間帶型</u>	<u>3</u>	<u>條</u>	
			<u>攔油設備</u>	<u>攔油索注水機(出水量 600L/min)</u>		<u>3</u>	<u>台</u>	
			<u>攔油設備</u>	<u>攔油索(高度 100cm,長度 20M)</u>	<u>潮間帶型</u>	<u>16</u>	<u>條</u>	
			<u>吸附設備</u>	<u>回收幫浦</u>		<u>1</u>	<u>個</u>	
			<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(每箱(包)4 條,直徑 5 英吋,長度 10 英呎)</u>	<u>索狀</u>	<u>8</u>	<u>包</u>	
			<u>吸附設備</u>	<u>回收幫浦</u>		<u>1</u>	<u>個</u>	
			<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(每箱(包)4 條,直徑 5 英吋,長度 10 英呎)</u>	<u>索狀</u>	<u>10</u>	<u>包</u>	

吸附設備	吸油棉(每箱(包)3條,直徑 8 英吋,長度 20 英呎)	索狀	4	包
吸附設備	親油式吸油器(處理量 12m3/hr)	刷式	1	台
吸附設備	吸油棉	尼龍繩附油球	13	箱
吸附設備	導流式吸油器(處理量 10m3/hr)	堰式	1	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,功率 3KW)	小型	2	台
防護設備	青蛙裝		49	件
防護設備	手套	工作手套	144	雙
防護設備	青蛙裝		20	件
防護設備	防護相關設備	護目鏡	100	個
防護設備	口罩	四層平面活性 碳口罩	1750	個
防護設備	防護相關設備	膠鞋	30	雙
防護設備	手套	防油手套	30	雙
防護設備	防護衣	C 級	100	件

			防護設備	防護相關設備	護目鏡	150	個	
			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	14	箱	民間單位_台灣電力 公司_通霄發電廠
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)1 條,直徑 8 英吋,長度 20 英呎)	索狀	1	包	
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)1 條,直徑 5 英吋,長度 10 英呎)	條狀(圓柱)	10	包	
			除油設備	除油劑(油分散劑)(容量 19L)	—	16	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	地方政府_苗栗縣政 府_環境保護局
			吸附設備	吸油棉	捲狀	6	捲	
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	2	箱	地方政府_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	
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	地方政府_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	
苗栗縣		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	地方政府_苗栗縣政 府_環境保護局
			吸附設備	吸油棉	捲狀	7	捲	

	<u>A5 海巡署 第三機動巡邏站(龍港)</u>		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	
苗栗縣	<u>台灣中油股份有限公司 探採事業部</u>	<u>苗栗縣通霄鎮坪頂里 146 號</u>	攔油設備	攔油索(高度 35cm,長度 15M)	河川型	6	條	<u>民間單位_台灣中油股份有限公司_探採事業部</u>
			吸附設備	防爆型抽油泵	氣動式	3	個	
			吸附設備	木屑		19	kg	
			吸附設備	吸油棉(厚度 2cm,每箱(包)50 片)	片狀	1	箱	
			儲存設備	儲油桶(暫存槽)(容量 100L)	二輪拖垃圾桶	1	桶	
			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	4	個	
			防護設備	消防衣		12	件	
			監測設備	氧氣測定器		5	個	
			監測設備	噪音計		1	個	
苗栗縣	<u>中國石油化學工業開發股份有限公司頭份廠</u>	<u>苗栗縣頭份鎮蘆竹里 中華路 517 號</u>	吸附設備	吸油棉(厚度 0.2cm,每箱(包)100 片)	片狀	10	箱	<u>民間單位_中國石油化學工業開發股份有限公司_頭份廠</u>
			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(圓柱)	1	包	
苗栗縣	<u>福誼企業股份有限公司 造橋廠</u>	<u>苗栗縣龍昇村渡船頭 22 之 1 號</u>	吸附設備	吸油棉(厚度 0.2cm,每箱(包)100 片)	片狀	1	箱	<u>民間單位_福誼企業股份有限公司_造橋廠</u>
			吸附設備	吸油棉(每箱(包)3 條,直徑 8 英吋,長度 10 英呎)	索狀	2	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	1	包	
南投縣	<u>環境保護局</u>	<u>南投縣南投市南崗一路 300 號</u>	攔油設備	攔油索(高度 35cm,長度 20M)	河川型	9	條	<u>地方政府_南投縣政府_環境保護局</u>
			攔油設備	攔油索(高度 35cm,長度 20M)	河川型	5	條	

			吸附設備	吸油棉(長度 10 英尺,吸油量 32Gallon, 直徑 6 英尺,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 英尺,吸油量 114Gallon, 直徑 8 英尺,每箱(包)3 條,)	索狀	15	包	
			吸附設備	吸油棉(長度 10 英尺,吸油量 72Gallon, 直徑 8 英尺,每箱(包)4 條,)	索狀	5	包	
			吸附設備	吸油棉(長度 12 英尺,吸油量 30Gallon, 直徑 3 英尺,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 15m3/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	地方政府_彰化縣政 府_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(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	
			攔油設備	攔油索(高度 45cm,長度 20M)	港灣型	3	條	

吸附設備	導流式汲油器(處理量 10m3/hr)	堰式	1	台
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	導流式汲油器(處理量 15m3/hr)	堰式	1	台
吸附設備	吸油棉	二次污染防護 塑膠墊片	6	捲
吸附設備	親油式汲油器(處理量 25m3/hr)	刷式	1	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	38	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(每箱(包)10 條,直徑 3 英吋,長度 10 英呎)	條狀(圓柱)	16	包
除油設備	發電機(功率 5.5KW,功率 5.5KW)	小型	1	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 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 3KW,功率 3KW)	小型	1	台
防護設備	防護相關設備	護目鏡	128	個
防護設備	防護衣	D 級	270	件
防護設備	手套	工作手套	900	雙
防護設備	防護相關設備	防護鞋	94	雙
防護設備	防護衣	D 級	156	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	
			陸上運輸	手推車(長度 1.2M,寬度 60cm)		2	台	
			其他設備	雜項	雨具	508	個	
			其他設備	照明設備	照明燈組	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	地方政府_彰化縣政府_環境保護局
			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	
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	地方政府_彰化縣政府_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	地方政府_彰化縣政府_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	地方政府_彰化縣政府_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	
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	地方政府_彰化縣政府_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	地方政府_彰化縣政府_環境保護局
			攔油設備	攔油索充氣機		2	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	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	星能電力股份有限公司資材間	彰化縣線工南二路2號	吸附設備	吸油棉(每箱(包)4條,直徑3英吋,長度10英呎)	條狀	2	包	民間單位_星能電力股份有限公司_星能電力股份有限公司
彰化縣			吸附設備	吸油棉(厚度0.2cm,每箱(包)100片)	片狀	3	箱	

	<u>台灣玻璃工業股份有限公司</u>	<u>彰化縣彰化縣鹿港鎮鹿工路 11 號</u>	除油設備	除油劑(油分散劑)(容量 19L)		<u>2</u>	桶	民間單位_台灣玻璃工業股份有限公司_鹿港廠
彰化縣	<u>A8 防潮門安檢所</u>	<u>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</u>	吸附設備	吸油棉(厚度 0.45cm,每箱(包)100 片)	片狀	<u>7</u>	箱	地方政府_彰化縣政府_環境保護局
			吸附設備	吸油棉	捲狀	<u>16</u>	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	<u>3</u>	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)	<u>20</u>	包	
			防護設備	個人防護具組		<u>1</u>	組	
彰化縣	<u>廠內</u>	<u>彰化縣芳苑鄉仁愛村斗苑路芳苑段 73 號</u>	吸附設備	吸油棉(厚度 0.2cm,每箱(包)200 片)	片狀	<u>1.7</u>	箱	民間單位_富味鄉食品股份有限公司_富味鄉食品股份有限公司
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.2cm,每箱(包)200 片,)	片狀	<u>2</u>	箱	
			吸附設備	吸油棉	捲狀	<u>2</u>	捲	
彰化縣	<u>上倫染整有限公司</u>	<u>彰化縣社頭鄉仁雅村社斗路 865 巷 1 號</u>	吸附設備	吸油棉(厚度 0.45cm,每箱(包)100 片)	片狀	<u>1</u>	箱	民間單位_上倫染整有限公司_上倫染整有限公司
雲林縣	<u>A1 雲林環保局</u>	<u>雲林縣斗六市雲林路一段 170 號</u>	吸附設備	吸油棉(吸油量 73Gallon,)	捲狀	<u>12</u>	捲	地方政府_雲林縣政府_環境保護局
			吸附設備	吸油棉(厚度 0.48cm,每箱(包)100 片)	片狀	<u>14</u>	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	<u>15</u>	包	
			吸附設備	吸油棉	尼龍繩附油球	<u>10</u>	箱	
			吸附設備	化學吸液棉(處理量 40.5Gallon)	片狀	<u>24</u>	箱	
			吸附設備	化學吸液棉(處理量 40.5Gallon)	片狀	<u>25</u>	箱	
			防護設備	個人防護具組		<u>30</u>	組	
			防護設備	防護相關設備	護目鏡	<u>40</u>	個	
			防護設備	手套	防油手套	<u>87</u>	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	A3 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	地方政府_雲林縣政 府_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	
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	
			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 英呎,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 英呎)	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	
雲林縣	A4 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	地方政府_雲林縣政府_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	A2 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	地方政府_雲林縣政府_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	導流式汲油器(處理量 10m3/hr)	堰式	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,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	
			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	A6 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	地方政府_雲林縣政 府_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			攔油設備	攔油索(高度 60cm,長度 20M,)	港灣型	4	條	

	<u>A5 箔子寮 漁港(養殖 協會中心)</u>	<u>雲林縣口湖鄉雲林縣 口湖鄉下崙村漁港路 300 號</u>	<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(厚度 0.5cm,每箱(包)100 片)</u>	<u>片狀</u>	<u>3</u>	<u>箱</u>	<u>地方政府_雲林縣政 府 _環境保護局</u>
			<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(每箱(包)3 條,直徑 8 英吋,長度 10 英呎)</u>	<u>索狀</u>	<u>5</u>	<u>包</u>	
			<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(每箱(包)4 條,直徑 5 英吋,長度 10 英呎)</u>	<u>索狀</u>	<u>6</u>	<u>包</u>	
			<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(每箱(包)4 條,直徑 3 英吋,長度 10 英呎)</u>	<u>條狀</u>	<u>5</u>	<u>包</u>	
			<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(厚度 0.48cm,每箱(包)100 片)</u>	<u>片狀</u>	<u>10</u>	<u>箱</u>	
			<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(每箱(包)3 條,直徑 8 英吋,長度 20 英呎)</u>	<u>索狀</u>	<u>5</u>	<u>包</u>	
			<u>吸附設備</u>	<u>吸油棉(每箱(包)4 條,直徑 3 英吋,長度 12 英呎)</u>	<u>條狀</u>	<u>5</u>	<u>包</u>	
			<u>其他設備</u>	<u>遮蔽設備</u>	<u>貨櫃屋</u>	<u>1</u>	<u>個</u>	

附件九 臺中市緊急應變能量統計及評估（新增）

由於臺中市緊急應變計畫中依污染量不同，可分為不同層級之應變規模，而地方政府之應變能量需能應付第一級應變層級，因此臺中市轄內公私單位之應變能量進行評估確認足以因應。

目前本市轄內公私單位所具備之各式攔油索共計7,115公尺，可滿足應變作業時之污染水域圍攔回收、溢油點防護需求。而統計轄內各式汲油器共19組，以汲油器回收效率35%進行估算，每小時可汲取約112公噸含油污水，同時備有海、陸上儲油囊12組、儲油桶(暫存槽)59組，可暫存153噸含油污水，足以因應第一級污染事件發生。另外轄內有片狀吸油棉263箱、條狀吸油棉195包、捲狀吸油棉180捲、索狀吸油棉(含8吋及5吋之索狀吸油棉)315包，可吸附約74噸含油污水，另備有油分散劑共有3,016公升，可於污染現場緊急應變使用，以縮短污染應變時間，降低油污擴散風險，惟目前使用油分散劑較具爭議，故若發生污染事件需於評估後使用，本市所具備之應變能量詳如附件八。

臺中市轄內油污染應變設備統計表

設備名稱	種類	單位	數量
攔油索		公尺	7,115
汲油器		台	19
吸附材料	片狀吸油棉	箱	263
	捲狀吸油棉	捲	180
	索狀吸油棉	包	315
	條狀吸油棉	包	195
除油設施	油分散劑	公升	3,016
	高壓沖洗機	部	10
	發電機	台	4
船		艘	4

附件十 海洋污染應變支援合作備忘錄(新增)

臺中市政府環境保護局

海洋污染應變支援合作備忘錄

臺中市政府環境保護局(以下簡稱甲方)與 (以下簡稱乙方)，雙方同意就預防及因應海洋污染、支援水體(油)污染應變作業、促進環保生態及海洋環境教育推廣之目標，努力積極推動跨界合作，並打造永續、維護海洋生態之願景，共同合作(以下簡稱本合作)並訂定合作備忘錄(以下簡稱本備忘錄)，以作為確認雙方合作意向之依據：

第一條 合作內容

依據政府推動之預防及因應海洋污染、支援水體(油)污染應變作業、促進環保生態、海洋環境教育推廣或相關政策計劃之需求，整合各方面資源，甲乙雙方擬共同合作進行推展以下計畫項目：

- 一、預防及因應海洋污染：當船隻使用各式油品時，應自行注意是否有漏油或污染水體情勢，並自行做好防漏措施，如發現污染事件，乙方應主動通報甲方，並由污染行為人進行清污作業，相關衍生費用亦由污染行為人負責。
- 二、支援水體(油)污染應變作業：當水體因海難、碰撞、機械故障或擱淺，導致油品或化學品洩漏時，乙方願配合甲方派遣船隻、人員支援應變作業。
- 三、促進環保生態：協會成員加入臺中市淨海聯盟，成為環保艦隊隊一員，自主攜回海漂廢棄物，協助海漂廢棄物調查、回報，並落實資源回收與分類、垃圾減量、生活減污等。
- 四、海洋環境教育推廣：針對環境保護、海洋生態永續、氣候變遷、全球災難等知識教育進行永續發展之推廣。
- 五、其他：經雙方協議有助於臺中市之公益、除污或相關有助水體生態保護等合作項目。
- 六、前項合作項目之具體計畫內容，得經甲乙雙方相關部門單位洽談後落實執行。

第二條 效力

雙方秉持誠信原則進行本合作之規劃與執行。任一方因本備忘錄而提供資料與他方或他方進行任何聯繫、討論、磋商，並不構成甲乙雙方間之合作承諾，亦不因事後未能訂約而需向他方負任何債務不履行或締約過失之責任。本備忘錄之簽訂，不應視為當事人之間具有合資、合夥、買賣、僱傭、代理或其他關係。任何一方不得代表他方，乙以他方名義對外為任何法律行為。

第三條 期間

本備忘錄有效期間自雙方皆完成簽署之日起，為期一年。但有下列任一事件發生時合作即終止：

一、雙方合意終止本備忘錄。

二、任一方預先於十四日前以書面通知他方，單方終止本備忘錄。

三、雙方另行簽訂本合作之正式契約。

第四條 本備忘錄議定之各項事項，甲、乙雙方應本誠信原則，於合作期限內共同推動之。

第五條 本備忘錄如有解釋產生疑義或其他未盡事宜，雙方應本善意原則協調之。

第六條 本備忘錄壹式貳份，甲方存執壹份、乙方存執壹份為憑。

立書人

甲方：臺中市政府環境保護局

乙方：

代表人：

代表人：

地址：

地址：

聯絡電話：04-22289111

聯絡電話：

中 華 民 國

年

月

日