

# 海洋廢棄物

## 清除網

MDCN 指引手冊

Contents  
目錄

序	02
一.海洋廢棄物清除網介紹	03
二.海洋廢棄物清除程序	06
三.淨海安全守則	16
四.海洋廢棄物種類與處置	22
五.淨海獎勵制度	27
附錄	31

Drawing  
list  
圖  
目  
錄

圖1-海洋廢棄物清除網權責分工	04
圖2-海洋廢棄物清除網社群	05
圖3-海洋廢棄物清除流程	10
圖4-淨海緊急事件應變流程圖	21

Table directory  
表  
目  
錄

表1-海洋廢棄物通報表	07
表2-淨海作業流程表	12
表3-淨海活動紀錄表	15
表4-海洋廢棄物種類及清除建議	22
表5-淨海積分獎勵品介紹	28



近年來，海洋活動蓬勃發展，再加上一系列海洋政策的推展，國人對於海洋保育的意識抬頭，除了海岸上的垃圾之外，過往累積在海底，對環境造成傷害的海底廢棄物也漸受人們重視。因此公部門及民間單位常舉辦淨灘及淨海活動。

海洋委員會海洋保育署(以下簡稱海保署)與農業部漁業署共同推動各地方政府成立環保艦隊，透過參與之漁船員打撈並攜回海漂、船舶垃圾。而就需要潛水技術的海底垃圾打撈、魚礁覆網清除作業，海洋委員會海洋保育署整合擁有專業潛水證照之熱心團體及個人，招募成為潛海戰將，淨海打理海底廢棄物。

本手冊旨在整合淨海活動之通報程序、歸納淨海活動之安全準則、以及說明淨海積分獎勵制度，期待藉由公私部門之力量，在熱心熱血的環保艦隊及潛海戰將幫助下，同心協力為海洋保育努力，能安全有效率的維護海洋環境。





## 海洋廢棄物清除網介紹

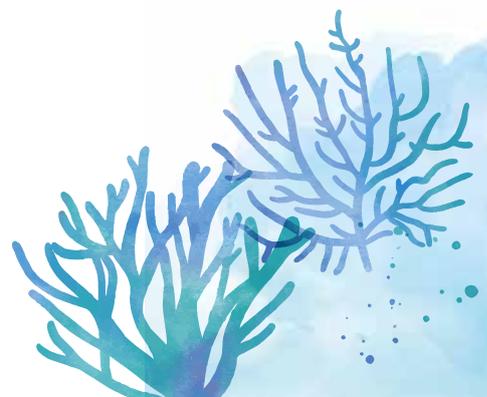
海保署為能有效移除海洋廢棄物，整合政府公部門及全國民間單位，包括潛海戰將與環保艦隊，設置「海洋廢棄物清除網（海廢清除網）」(Marine Debris Cleanup Network, MDCN)，將海洋廢棄物分級，簡化通報程序，針對特殊或緊急狀況的海洋廢棄物做最安全且有效率的移除。

海廢清除網由中央機關海保署負責指揮及統合資訊，並由地方主管機關（各地方政府）統籌轄內海洋廢棄物清除任務。

### 一、成員任務

#### （一）中央機關(海洋委員會海洋保育署)

- 1.負責整合海洋廢棄物清除網絡，建置廢棄物清除機制。
- 2.定期發布廢棄物處理季(年)報資料、特殊廢棄物清除事件報告。
- 3.調配海洋廢棄物通報與分級，管理清除進度。
- 4.協助地方政府海洋廢棄物處理事件，包括協助聯繫淨海前哨站及潛海戰將召集等。
- 5.與海事公司建立開口合約，處理船潛二級廢棄物。





## (二) 地方政府

1. 負責轄內廢棄物清除事件統籌與指揮，並派員前往現場確認現況、聯繫環保單位處置廢棄物。
2. 建立轄內潛海戰將、環保艦隊及其他協力單位名冊。
3. 通知轄內環保艦隊或潛海戰將協助清除一級廢棄物。

## (三) 淨海前哨站

1. 接獲通報時協助勘查海洋廢棄物數量及範圍。
2. 潛海戰將之後勤協力單位，包括網袋、手套、剪刀等淨海配備之借用、組織淨海活動等。
3. 執行岸潛二級廢棄物清除任務。

## 二、權責分工

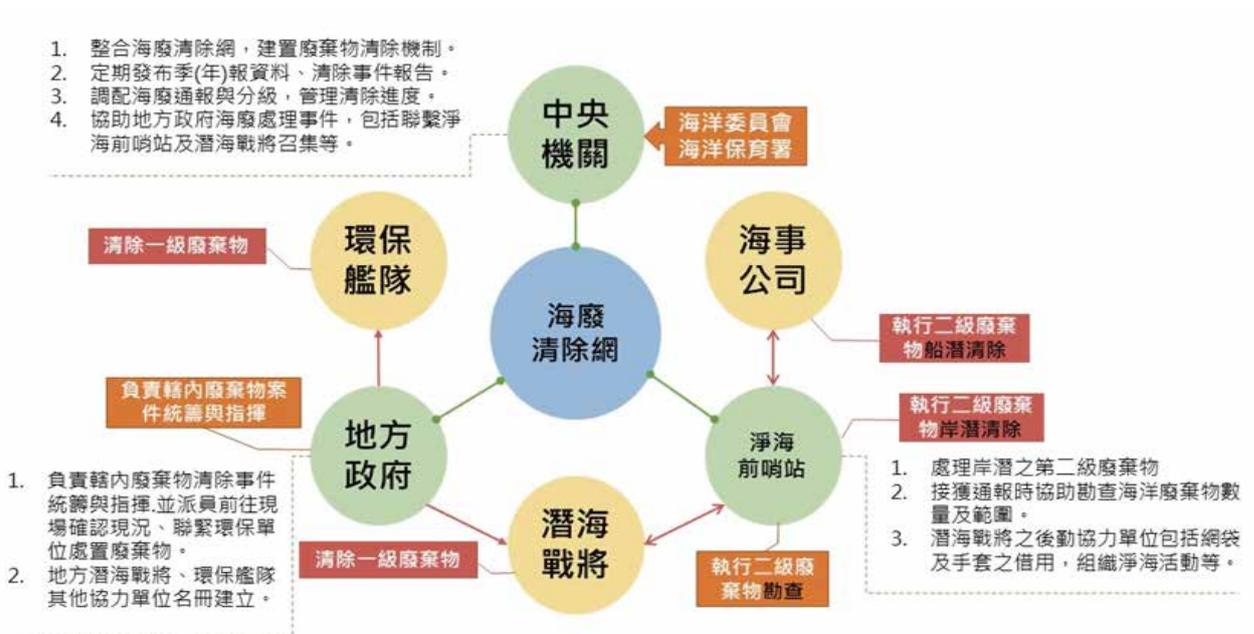


圖1-海洋廢棄物清除網權責分工

### 三、運作方式及啟動機制

使用line通訊軟體，建立「海洋廢棄物清除網」社群，讓每位加入的窗口代表皆能夠更改個人檔案，統一使用「單位名稱-姓名」之規則，並建立自動程式提示新加入成員相關資訊，加速其瞭解社群運作機制，使清除網能更有效率地通報並執行。

當發現海洋廢棄物且無法現場立即清除情形者，可通報專責中心專線：(07)338-0196，或目前海保署、各地方政府及民間團體已組織之海洋廢棄物相關群組，由各地方政府承辦窗口填寫通報表單，將影像紀錄、地點、廢棄物內容等資訊傳送至「海洋廢棄物清除網」社群，即啟動MDCN海洋廢棄物清除網絡。



圖2-海洋廢棄物清除網社群



## 海洋廢棄物清除程序

### 一、現場評估與通報

#### (一) 評估及通報

休閒潛水員在水下發現海洋廢棄物，應評估自身狀況，如剩餘氣量、手邊是否攜帶清除工具、是否有能力將廢棄物拾起等，如能力可及，可順手將海洋廢棄物帶回岸上妥善分類處理，並至海洋保育網 (iOcean) 登錄淨海回報紀錄；如發現無法現場清除此海洋廢棄物，應記錄影像及點位，上岸後將發現日期、地點、垃圾類型與種類、預估清除所需人力及影像紀錄填至海洋廢棄物通報表單（如表1），由地方承辦窗口協助通報至海洋廢棄物清除網社群。

#### (二) 通報後端處置程序

1. 接獲通報後，如為一級廢棄物，則由地方政府調派轄內潛海戰將或環保艦隊，組織淨海活動下水清除；如為二級廢棄物，則由MDCN專管團隊指派鄰近之前哨站前往勘查後，依照勘查結果執行二級廢棄物之清除作業，前哨站或海事公司方可執行任務。
2. 接獲通報事件如有溢油之風險時，應由海保署海污專案辦公室團隊判斷是否有漏油風險，若無始可依MDCN程序辦理。
3. 為落實地方政府填寫案件表單之正確性，地方政府需填寫通報表單並將案件通報至MDCN社群；若通報廢棄物案件為海保署(如保育站)或前哨站，則由專管團隊提醒案發地點所轄地方政府填寫通報表單，落實填寫標單管理廢棄物案件。



海洋廢棄物通報表單網址：<https://forms.gle/Q7J9mdF71ZGN1uoi7>

表1-海洋廢棄物通報表

海洋廢棄物通報表			
發現日期			
發現人員		聯絡電話	
發現地點	_____ 縣/市_____ 區/鄉/鎮		
發現地點描述	_____ (例如：東清秘境)		
發現座標點位	X:_____ Y:_____		
廢棄物狀況	<input type="checkbox"/> 1.海漂廢棄物 <input type="checkbox"/> 2.海底廢棄物		
廢棄物清除 預估所需人力	<input type="checkbox"/> 3-5人 <input type="checkbox"/> 5-10人 <input type="checkbox"/> 10人以上		
廢棄物種類 (可複選)	<input type="checkbox"/> 生活廢棄物：飲料容器、食物容器、塑膠包裝袋等 <input type="checkbox"/> 漁業廢棄物：漁網、漁具、魚鉤等 <input type="checkbox"/> 大型廢棄物：傢俱、大型物品等 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
影像紀錄	(影像上傳)		
備註			



## 二、判斷級別及勘察

接獲通報後由專管團隊判斷該海洋廢棄物屬於一級廢棄物或二級廢棄物，並依廢棄物分級類別按本手冊第貳、二、(三)項之處置流程進行後續清除作業。

### (一) 海洋廢棄物分級

#### 1. 一級廢棄物

一般休閒潛水員在安全無虞、相較不具備風險條件之下，能夠徒手、使用剪刀、浮力袋、起重袋等簡易工具自行攜回岸上之海洋廢棄物。例如：寶特瓶、鐵鋁罐、食品包裝袋、小型漁網漁具、魚鉤魚線、破布、生活垃圾等，較小型且無危險性之垃圾。

#### 2. 二級廢棄物

當此廢棄物具有危險性、大重量、大體積，潛水員無法使用浮具輔助清除、或是深度大於25米超過休閒潛水範圍之海洋廢棄物。例如：大型纏繞漁網、大量碎玻璃、大型傢俱、滲出化學有害物質之廢棄物、或是造成人員損傷等海洋廢棄物。

### (二) 勘察及條件認定

1. 前哨站須於接獲通報(案件成立)後30天內前往勘察。
2. 如因天災、海況等因素無法於期程內前往勘察，應於群組內敘明原因，經專管團隊同意後始得將勘察時間延後15天，最多可延後2次(即30天)。
3. 如勘察時未尋獲通報之廢棄物，應於5個工作天內經詢問通報人後進行第2次勘察(時效同第1項)，若進行2次勘察仍未尋獲，方可以為尋獲廢棄物之理由結案。
4. 如勘察時發現一級廢棄物應逕行清除，並於上岸時另案通報；如發現二級廢棄物則依本手冊第貳、二、(三)、2項程序辦理。

5. 勘查任務完成之認定須包括：(1)執行浮標認定、(2)確認水下點及方位、(3)確認航道安全、(4)估算清除任務需要人數、(5)拍照記錄。
6. 若未尋獲廢棄物，應回報搜尋範圍並拍照，方可認定為完成1次勘查任務，並依第3項內容於時效內進行第2次勘查，若未尋獲則可結案。

### (三) 處置流程

#### 1. 判斷為一級廢棄物

由地方政府調派轄內之環保艦隊或潛海戰將協助清除，依照海洋廢棄物通報的地點，由轄管之地方主管機關掌握通報，並視狀況調度人員，依海底廢棄物或海漂廢棄物，分別調派潛海戰將或環保艦隊，組織淨海活動下水清除。

#### 2. 判斷為二級廢棄物

##### (1)廢棄物以岸潛方式清除

通報後由淨海前哨站進行定位及標示，確認有無影響航道安全，由海保署通知海洋廢棄物周圍之淨海前哨站，規劃清除期程，組織淨海活動，進行清除作業。

##### (2)廢棄物以船潛方式清除

通報後由淨海前哨站進行定位及標示，確認有無影響航道安全，由海保署委託之專業海事公司規劃清除期程，進行清除。



圖3-海洋廢棄物清除流程

## 三、清除

### (一) 淨海前置作業

#### 1. 人員與保險

先行收集參與人員資料，並且確認參與人員皆已投保水域安全險，以及確認人員潛水程度，依其能力分組，分配帶隊教練。

#### 2. 教練

確認是否需聘請當地導潛，確認並分配每組別之帶隊教練，確認潛水活動之戒護教練人員及數量，建議由潛水長擔任戒護教練。

#### 3. 裝備

準備個人潛水裝備，確認人員之潛水裝備是否完整，事前準備淨海工具，例如網袋、秤、長夾、大型垃圾袋、標籤貼紙、浮力袋及起重袋等。

#### 4. 潛點

考量潛點難度、海洋廢棄物數量及範圍，先行確認本次淨海之範圍，務必在下水前歸納出淨海區域。

#### 5. 形式

評估氣象、海域安全性，確認潛水方式（岸潛/船潛），安排廢棄物後續處置程序。

### (二) 淨海時注意事項

#### 1. 潛水簡報

下水前以簡報向潛水員說明下潛路線、深度、海流狀況，訂定淨海範圍，訂定淨海時間，避免殘壓量太低才折返上岸，並且說明海洋廢棄物清除方法，不蠻力拉扯漁網、魚線破壞珊瑚礁。

#### 2. 人員分配與確認潛伴

依人數及潛水能力分組，每組一位帶隊教練，兩兩互為潛伴，潛伴間相互視線於兩米內，兩人一組一個洋蔥袋，以隊伍方式列隊方式前進。

### (三) 淨海後執行事項

1. 結束淨海後，需慢慢上升，並於五米處執行3~5分鐘的安全停留。
2. 如撿拾之海洋廢棄物重量較重，可使用浮力袋或起重袋先將垃圾上浮至水面，運送至岸邊時再請旁人協助處理。

表 2、淨海作業流程表

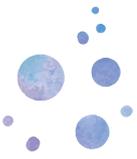
預估時間	工作	工作內容項目	備註
30 分鐘	報到	1、潛海戰將報到 2、整理潛水器具及分配淨海用品	分配氣瓶與淨海器具，如網袋、手套、剪刀等。
30 分鐘	潛水簡報	1、宣導海洋環境保育 2、說明潛點與淨海流程、時間	合照、宣導淨海方法與安全須知。
10 分鐘	人員分配	依人數與潛水能力分組	潛伴互相檢查裝備準備入水
1 小時~ 3 小時	潛水作業	1、執行淨海作業 2、如活動有兩支氣瓶，中間需休息至少 30 分鐘	水下安全為第一要務
1 小時	海洋廢棄物分類	1、海洋廢棄物分類、計數及秤重 2、填寫淨海紀錄表 3、資源回收	1、志願者共同作業，將其分組 2、分類後放置於垃圾車或連繫清潔隊協助清運
淨海活動結束，預計每場淨海活動 3~5 小時			



#### (四) 淨海清除作業及時效

1. 清除團隊若不確定廢棄物清除上岸後是否有地方可放置，應先與所轄地方政府研議處置方式後再進行清除作業。
2. 若廢棄物來源明確，應由來源單位負責統籌清除以及相關支出。
3. 清除任務完成之認定需包括：(1)完成收拾/綁定/裝袋海廢、(2)秤重、(3)清運、(4)回報、(5)拍照記錄。
4. 清除團隊需於勘查完後15天內前往清除。
5. 如因天災、海況等因素無法於期程內前往清除，應於群組內敘明原因，專管團隊同意後使得將清除時間延後15天，若上受天災、海況等因素無法於進行，敘明原因專管團隊同意後得再延後，最多可延後2次(30天)。





## 四、海洋廢棄物處理

將廢棄物帶上岸後，須將海洋廢棄物進行分類、計數、秤重，並填寫ICC淨海紀錄表單，可回收的海洋廢棄物需進行資源回收，並連繫地方清潔隊將海洋廢棄物妥善處置，地方淨海廢棄物清運相關資訊可於海保署官網「潔淨海水>海廢行動計畫>清除淨海廢棄物清運」查詢。

### (一) 海洋廢棄物分類

為調查臺灣周邊海洋廢棄物種類，藉由調查結果制定廢棄物管理及防治措施，清除之海洋廢棄物帶上岸後須加以分類、計數後將資料上網填報。

#### 1、分類統計

(1)分類組：將帶上岸之海洋廢棄物依照類別分類。

(2)計數組：各類別1至2人，協助將類別項目清理及計數，建議類別可先分為生活垃圾組、醫療/衛生用品組、漁業組，再將組內的項目細分成ICC類別。

(3)登記組：協助將各類別數量登記於淨海活動記錄表（如表4），並協助將其秤重。

#### 2、填報資料

紀錄「淨海日期」、「淨海時數」、「參與人數」、「海洋廢棄物熱點」以及「海洋廢棄物清除數量及重量」，將資料上網填報至海保署海洋保育網(iOcean)之淨海回報。

## 五、結案

淨海結束後，需將本次海洋廢棄物清除活動之紀錄，回報至海洋保育網(iOcean)換取淨海積分，同時應將本次結果填寫淨海紀錄表與影像紀錄回報於海洋廢棄物清除網，將本次通報案件結案。

## 六、其他

全臺各區域皆有淨海前哨站，惟通報區域尚無前哨站之可能，為完善整體MDCN任務執行，若通報區域附近無前哨站，相關處置流程如下：

(一)接獲通報地點附近如無前哨站(如臺東縣沿海地區)，應逕行由MDCN專管團隊協調

指派前哨站前往勘查以及清除，原則上以尚未有勘查紀錄之前哨站為優先。

(二)勘查後若為二級岸潛廢棄物，則由前往勘查之前哨站規劃清除。



表 3、淨海活動紀錄表

淨海活動紀錄表				
日期		時間		
淨海縣市		淨海地點描述		
前哨站名稱(無則免填)				
淨海範圍 (GPS 點位)	東點		北點	
	西點		南點	
參與人數				
參與名單				
潛水種類	<input type="checkbox"/> 岸潛 <input type="checkbox"/> 船潛 <input type="checkbox"/> 其他_____			
備註				
海洋廢棄物清理回報				
海洋廢棄物熱點(GPS 點位)	北緯:		東經:	
熱點廢棄物說明				
海洋廢棄物清除數量(ICC 個數)				
寶特瓶♻️	玻璃瓶♻️	塑膠瓶蓋♻️	牙刷	
其他飲料與食物容器♻️	針筒/針頭♻️	非食物的瓶罐與容器♻️	菸蒂	
吸管	打火機	外帶飲料杯	釣魚漁具	
免洗餐具♻️	漁業浮球/浮筒/漁船防撞墊	塑膠提袋	漁網	
食品包裝袋	鐵鋁罐♻️	鋁箔包/利樂包♻️	當地關心的垃圾 1	
當地關心的垃圾 2	當地關心的垃圾 3			
總計重量(kg)				



## 淨海安全守則

### 一、潛點天氣安全評估

臺灣四周環海，且因受東北季風及西南季風影響，選擇淨海潛點時應考慮下水點及上岸點之以下因素：

#### (一) 浪高

持續浪高超過1.5米時不建議從事潛水淨海活動

#### (二) 浪向

評估潛點方位及浪向，不建議於迎浪面從事潛水淨海活動，建議選擇背浪側為潛水淨海點。

#### (三) 海流強度

海流強度以節數來代表，一節即每小時水流動1,853公尺，水流1.2節以上之強度不建議進行潛水淨海。

#### (四) 海流方向

下水點除注意海流強度外也應注意海流方向，評估頂流及順流程度及距離，應注意離岸流，如遇離岸流遭遇時不可以急著逆流對抗，應側向脫離或保留體力順向向外後找機會順流游回岸上。

#### (五) 海域能見度

如海域能見度差不僅淨海作業無法順利進行，與潛伴溝通受阻，增加潛水風險，不建議於能見度2米以下進行潛水淨海活動。

#### (六) 強降雨機率

依據中央氣象局定義，24小時累積雨量達80毫米以上，或1小時雨量達40毫米以上之降雨現象即為大雨特報，如遇強降雨可能影響能見度，增加潛水淨海之風險。

#### (七) 雷擊

當雷擊發生時，潛水員相較海面為較高物體，較易被雷擊，且因水具傳導性，亦可能因電流傳導導致水域旁的潛水員致命，因此如遇發佈雷擊預報時不建議進行潛水淨海活動。



## 二、淨海人員安全指引

### (一) 潛水員

每一位參與之潛水淨海人員皆須具備國內或國外潛水機構水肺潛水系統證照，淨海過程全程遵守教練之規範。

### (二) 潛水教練

#### 1. 帶隊教練

(1)持有國內或國外潛水機構之合格潛水教練能力證明，每人每次以指導四人為限。

(2)確保隊內每名潛水員均擁有有效的潛水證書及資格進行相關的潛水活動。

#### 2. 戒護教練

(1)作為淨海活動之安全戒護人員，由潛水長等級以上之人員擔任。

(2)根據相關的安全潛水活動制定潛水計劃。

(3)向潛水員詳細介紹潛水地點、潛水程序、預計的潛水時間、應急措施和安全的環境條件。

(4)條件不安全時，應即時決策中止潛水淨海活動。

### (三) 船舶

#### 1. 船隻

載客從事潛水活動之船舶應設置潛水者上下船所需之平台或扶梯，並應配置具有防水裝備及衛星定位功能之行動電話等通訊設備，供潛水教練配戴及聯絡通訊使用。

#### 2. 船長或駕駛人

(1)出發前應先確認通訊設備之有效性。

(2)應充分熟悉該潛水區域之情況，並確實告知潛水者。

(3)乘客下水從事潛水活動時，應於船舶上升起潛水旗幟。



(4) 潛水者未完成潛水活動上船時，船舶應停留該潛水區域；潛水者逾時未登船結束活動，應以通訊及相關設備求救，並於該水域進行搜救；支援船隻未到達前，不得將船舶駛離該潛水區域。

### 三、淨海裝備安全指引

#### (一) 潛水裝備

- 1、面鏡：確認使用無虞，符合臉型、無破損、無漏水。
- 2、呼吸管：確認使用無虞，無破損、無漏水，咬嘴必須處於良好狀態及牢固。
- 3、蛙鞋：確認使用無虞，卡榫無損壞，符合個人尺寸。
- 4、調節器
  - (1) 水肺調節器在首次使用之前和此後每12個月或在有需要時，都必須進行檢查和測試。目測是否有磨損跡象及定時對橡膠品質檢定。
  - (2) 調節器必須包括一個主要二級頭和備用二級頭。
  - (3) 確保調節器的咬嘴必須處於良好狀態及牢固。
- 5、浮力輔助設備(Buoyancy Compensator Device, BCD)
  - (1) 合身、舒適，不會感到壓迫。
  - (2) 充/排氣軟管測試正常、充氣按鈕及排氣閥門運作正常。
- 6、空氣氣瓶
  - (1) 水肺氣瓶定期做目視檢測及壓力測試，氣瓶閥門進行機能測試。
  - (2) 氣瓶充氣時，請勿超過氣瓶的最大工作壓力。
  - (3) 氣瓶充氣時，溫度不可以超過65°C。
  - (4) 使用氣瓶前，請確認氣瓶是在有效的測試日期時間範圍內（5年內）。
  - (5) 使用氣瓶時，請慢慢開啟氣瓶閥；使用完後，請將氣瓶閥關閉。

- (6) 潛水結束後，請將氣瓶自BC背架上卸下，用清水將氣瓶沖洗乾淨，並加以完全晾乾。
- (7) 請將氣瓶儲存在陰涼、乾淨的地方，並保持氣瓶內約有20~80psi(2~5 bar)的壓力。

## (二) 安全配備

- 1、浮力袋：浮力袋使用正常，無漏氣或破損。線軸使用正常，沒有打結。
- 2、手電筒：下水前進行測試，確認運作無虞。不使用時請將電池取出，放在陰涼處存放。
- 3、聲號裝置：準備哨子、蜂鳴器等，確認運作無虞。
- 4、AIS救援發報系統：建議潛水員可攜帶AIS救援發報系統(如鸚鵡螺、小海豚)，並且於上船時確實與船長對碼。

## (三) 淨海器具

- 1、手套：可避免玻璃等銳利物品割傷，也可防止遭石狗公、火珊瑚、海羽毛等有毒生物螫傷。
- 2、淨海網袋：裝拾清除之廢棄物。
- 3、潛水刀、魚線剪刀：可用於割除水下纏繞之魚網、魚線，也可用於緊急狀況自救。
- 4、起重袋：過重之廢棄物可使用起重袋，協助搬運。

## 四、潛水作業安全指引

- (一) 遵從潛伴制度，2人一組互為潛伴，潛伴間相互視線於2米內。
- (二) 下水前制定團體淨海作業時間，同進同出不脫隊。
- (三) 潛水淨海過程全程正常呼吸絕不能憋氣。
- (四) 在潛水淨海時不應過度費力，視個人能力執行淨海作業，不超過個人能力極限，個人廢棄物最大攜行量不超過7公斤。
- (五) 清除之廢棄物不可掛於BCD或個人裝備上，請以浮力袋或起重袋運送。

- (六) 避免過度專注執行淨海行為，清除廢棄物同時隨時注意潛伴、教練及周遭狀況，以及時刻注意自身空氣氣瓶殘壓。
- (七) 使用浮力袋或起重袋運送垃圾時，若仍須繼續於海底淨海，可先將浮力袋或起重袋充氣至中性浮力攜行，請視垃圾重量調整浮力。
- (八) 潛水淨海過程中隨時保持中性浮力，避免揚沙與傷害珊瑚礁。
- (九) 處理水下大型覆網時，務必兩人以上行動，切勿單獨進行，且須注意要與水流逆向割除，避免漁網纏繞潛水員。
- (十) 上升不宜過快，於5米處執行3到5分鐘的安全停留。

## 五、海洋廢棄物處置注意事項

- (一) 清除之海洋廢棄物應將其依種類分類後計數及秤重。
- (二) 處理海洋廢棄物時應全程配戴手套。
- (三) 分類及秤重時注意尖銳物及玻璃碎片。
- (四) 應將清除之廢棄物妥善處置，可交由環保局或回收業者，勿將海洋廢棄物棄置於岸邊，以免再次進入海洋。

## 六、緊急應變措施

- (一) 緊急措施
  - 1、救生人員配置
  - 2、醫護站配置
  - 3、活動成員之緊急聯絡人清單
  - 4、緊急狀況相關單位聯繫方式
  - 5、緊急應變措施
  - 6、緊急避難路線規劃
- (二) 急救設備
  - 1、急救箱
  - 2、氧氣設備
  - 3、除顫器

## 七、淨海緊急事件應變流程圖

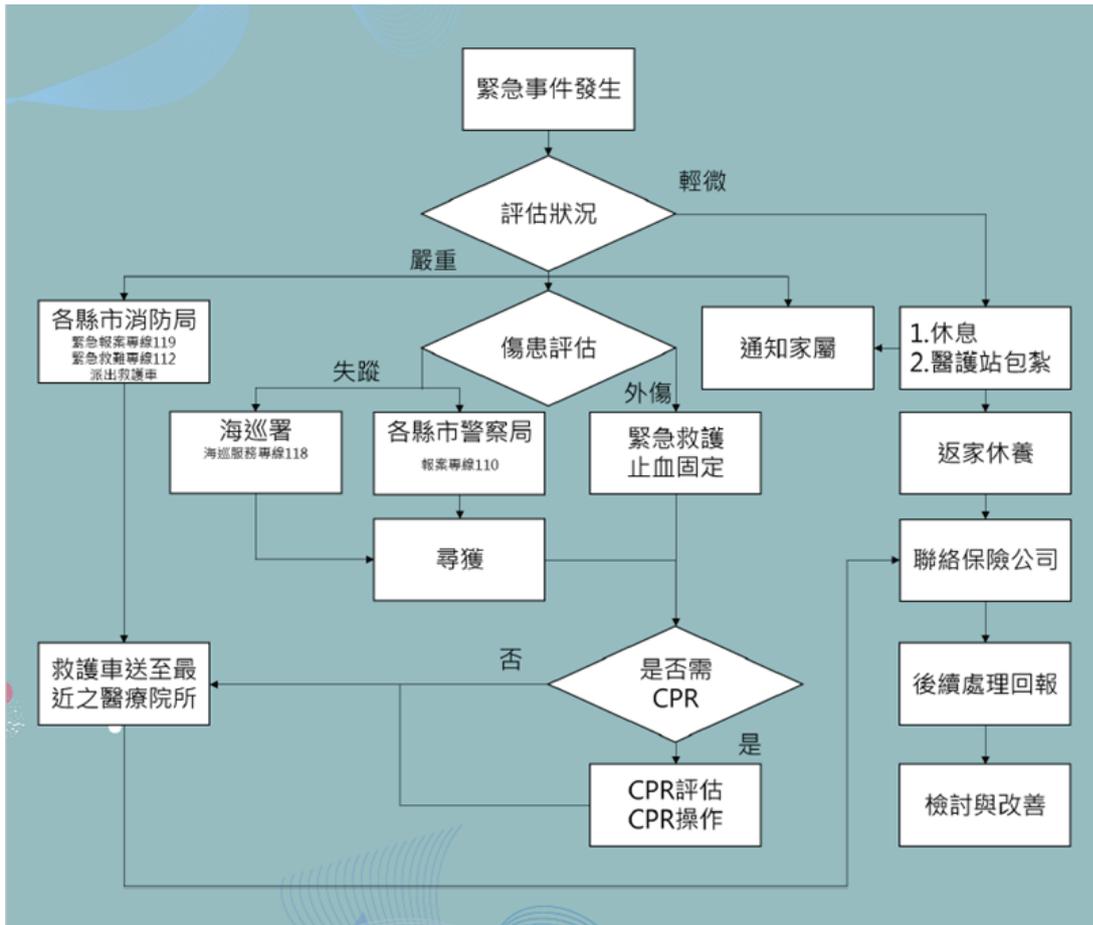


圖 4、淨海緊急事件應變流程圖

## 四

# 海洋廢棄物種類與處置

本手冊彙整常出現的海洋廢棄物，及參考黑潮海洋文教基金會製作之「東、西海岸漁業廢棄物圖鑑」，提供適合之廢棄物清理方式，提供潛海戰將之用。

表 7、海洋廢棄物種類及清除建議

類別	項目	清除方式 注意事項	示意圖
漁具類	魚線	纏繞珊瑚礁，以剪刀剪斷，避免蠻力拉扯可能致珊瑚礁斷裂。	
	漁網	纏繞珊瑚礁，以剪刀剪斷或刀子割斷的方式，避免蠻力拉扯可能致珊瑚礁斷裂。如為大型魚網則須多人合作，以浮力袋協助撐起部分漁網，再分離其纏繞部分。	
	釣具、釣餌及浮子	釣竿、釣線、浮標、木蝦及擬餌等，沉底或纏繞珊瑚礁，常有倒刺魚鉤，撿拾時避免割傷手指，放置在有洞之容器(例如：穿洞之牛奶罐或洗衣精瓶)，可避免潛水過程中無意間刮傷自身。	

類別	項目	清除方式 注意事項	示意圖
漁具類	大型 漁網	第二級廢棄物，需將漁網用剪刀分段收起，避免被纏繞，避免單獨處理此類廢棄物。	
	保麗龍	來自淺海養殖設施之箱網養殖或牡蠣養殖，經漂流或沉底，容易裂解碎裂，撿拾收進洋蔥袋。	
	浮球	包含硬質浮球、發泡浮球及其他浮球，為漁業行為之廢棄物，裡面灌滿砂，沉底，碎片沉底，撿拾進洋蔥袋即可。	





類別	項目	清除方式 注意事項	示意圖
生活類	玻璃瓶、 玻璃碎片	沈底，撿拾收進洋蔥袋即可。	
	塑膠袋、 食品包裝袋	漂流，撿拾收進洋蔥袋即可。	
	生活 廢棄物	沈底，撿拾收進洋蔥袋即可。	
	寶特瓶	沈底，隨海流漂流，撿拾收進洋蔥袋即可。	

類別	項目	清除方式 注意事項	示意圖
生活類	飲料杯	沈底·隨海流漂流·撿拾 收進洋蔥袋即可。	
	鐵鋁罐	沈底·隨海流漂流·撿拾 收進洋蔥袋即可。	



類別	項目	清除方式 注意事項	示意圖
其他類	大量底棲 生物共生 之廢棄物	沉底，本身為人造廢棄物，但已有大量生物寄生，不需清除。	
	大量底棲 生物共生 之廢棄物	沉底，重量較重，需以浮力袋或起重袋協助上岸，如體積過大重量太重，屬二級廢棄物，拍照並定位，通報MDCN由專業海事公司協助清理。	
	大型危險 物品	第二級廢棄物，有漏油風險或其餘危險性，拍照並定位，通報MDCN由專業海事公司協助清理。	



## 五 淨海獎勵制度

海保署為獎勵公民科學家出自個人意願參與淨海活動，並於海洋保育網(iOcean)網站填報淨海成果資料，特研擬淨海積分獎勵制度，可累積淨海成果轉換為兌換獎勵品，期藉此制度提高民眾淨海回報意願。

### 一、積分獎勵品回饋

淨海結束後，使用帳號登入網站，將清除成果填報至海洋保育網(iOcean)([https://i-ocean.oca.gov.tw/OCA\\_OceanConservation/Default.aspx](https://i-ocean.oca.gov.tw/OCA_OceanConservation/Default.aspx))，積分會登錄於帳號。團體淨海時以登錄帳號單位作為積分累計者，如須個人累計可依人數平均分配，各自登錄廢棄物資料，避免重複登記。

#### (一) 積分累計方式

積分累計以「潛水方式」及「海洋廢棄物重量」兩種方式累計積分

##### 1. 潛水方式

淨海時如潛水方式為岸潛則累計積分1點；潛水方式為坐船出海進行淨海則累計積分3點。

##### 2. 海洋廢棄物重量

以總清除重量公斤數轉換成積分：1公斤1點、2公斤2點以此類推，無重量上限。

#### (二) 積分兌換

淨海人與海洋公民科學家登入網站後可由個人淨海成果頁面顯示累計積分，點選「兌換獎勵品」後可顯示尚有存貨可兌換之獎勵品，海保署將不定時於網站上推出不同積分點數之獎勵品，海洋公民科學家可視積分點數及意願自由選擇兌換獎勵品項。於海洋保育網線上申請兌換，由海保署扣除獎勵品積分後，民眾至鄰近之淨海前哨站兌換處領取獎勵品，如無鄰近之淨海前哨站，則以郵寄寄送。



表5-淨海積分獎勵品介紹

品項 (兌換積分)	淨海積分獎勵品
環保提袋 (30點)	
T恤 (35點)	
貼紙 (8點)	
杯墊 (14點)	
鑰匙圈 (12點)	

品項 (兌換積分)	淨海積分獎勵品
環保餐具 (35點)	
毛巾 (30點)	
潛水 護髮帶 (20點)	
潛水 裝備網袋 (10點)	



## 二、年度績優表揚

### (一) 環保艦隊

- 1、最佳艦隊：地方政府就所轄環保艦隊執行清除績效，推薦績優之環保艦隊參與選拔，由海保署遴選30名公開頒獎表揚，特優獎10名、優等獎10名、守護獎10名，各1萬元、5,000元、3,000元獎金及獎盃，表揚績優守護海洋之漁民。
- 2、最佳推手：分為安檢所組及區漁會組，如宣傳推廣成效良好，頒發年度最佳推手獎勵各5名，可獲得1萬元獎金（或等值禮券）與獎盃，以茲鼓勵。

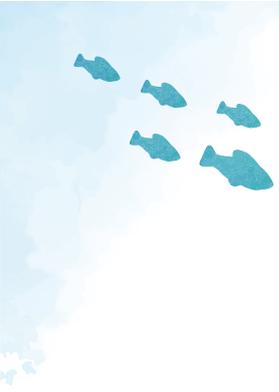
### (二) 潛海戰將

參與中央或地方政府或自行辦理淨海活動，由地方政府提報推薦名單參與選拔，於國家海洋日由海保署頒發年度績優團體獎及個人獎各3名，團體獎金分別頒發5萬元、3萬元及1萬元獎金及獎盃，個人獎金分別頒發3萬元、1萬元及5千元獎金及獎盃，表揚績優守護海洋之潛海戰將。

# 附錄

## 1、淨海前哨站聯絡資訊

淨海前哨站名稱	淨海前哨站所在位置	連絡電話
采堤運動休閒管理公司	基隆市中正區平一路 360 號	02-85023217
鳳凰灣潛水中心	新北市瑞芳區南雅路 91 號	02-23033660
LA 潛水中心	新北市貢寮區和美街 71 號	0910-056986
潛立方旅館	臺中市西屯區安和西路 69 號	04-23552208
和平潛水中心	花蓮市和平路 341 號	03-8326444
陽光潛水中心	屏東縣恆春鎮大光路 138 之 36 號	0921-932332
海洋途徑潛水中心	澎湖縣馬公市五德里 170 號	0988-199321
阿貴潛水中心	屏東縣琉球鄉漁福村三民路 40-1 號	0937-688231
藍海屋潛水中心	臺東縣蘭嶼鄉紅頭村 1 之 34 號	0912-795651
島潛潛水中心	臺東縣綠島鄉南寮村漁港路 15-6 號	0921-097991
藍灣潛水訓練中心	新竹市明湖路 400 巷 2-1 號	0982-525734
一名鯨人潛水中心	高雄市左營區重光路 72 巷 46 號 1 樓	0930-104205
潛龍俱樂部墾丁會館	屏東縣恆春鎮大光里大光路 96-7 號	0932-014866
蘭底潛水企業社	臺東縣蘭嶼鄉紅頭村 66 號	0937-608854
Sam' s Club 山姆俱樂部	臺北市中山區八德路二段 210 巷 6 號	02-27210050
PIDC 澎湖國際潛水中心	澎湖縣馬公市蒔裡里 360 號	06-9950878
台灣潛水 Taiwan Dive Center	屏東縣恆春鎮大光路 55-60 號	08-8867082
泡泡幫潛水中心	高雄市鼓山區九如四路 753 巷 14 號	0922-458706
日大潛水	高雄市新興區民生一路 164 號	0936-803555



淨海前哨站名稱	淨海前哨站所在位置	連絡電話
田老大潛水	屏東縣琉球鄉上杉路222號	0936-688816
達克潛水海洋育樂	新北市貢寮區龍洞街63之2號	0935-224612
波賽頓海洋運動俱樂部	澎湖縣馬公市鎖港里1962號1樓	06-9950178
台東東河潛水企業社	台東縣東河鄉東河村南東河364號	0911-896245
三仙台潛水	台東縣成功鎮中山路147號後棟	0928227800
島澳七七	澎湖縣望安鄉將軍村111-1號,	06-9902303
浪洄瀾潛	花蓮縣豐濱鄉港口石梯坪47-1號	0972537322
琉潛	屏東縣琉球鄉本漁路81巷20之2號	08-8614800
深度潛水	屏東縣恆春鎮龍泉路246巷6號	08-8881656
iDiving愛潛水全方位潛水中心	臺北市士林區前港街8號	02-28827696
海洋星球潛水訓練中心	新北市貢寮區延平街63號	02-26575341
樂東潛水	宜蘭縣冬山鄉佛光路227之1號	0912887946
台灣潛水綠島店	綠島鄉柴口103之1	0933033783
布雷克潛水企業社	屏東縣琉球鄉杉福村復興路一巷14號	0928732679
暗潮有限公司海八分店	台北市中山區中山北路二段183-6號	02-25915556
高峰潛水	屏東縣車城鄉保力村龍井路1-8號	0932991081
居琉潛水	屏東縣琉球鄉中華路42-12號	0937980670
Tec Only 潛水中心	台東縣蘭嶼鄉朗島村6-2號	089-732151
Hi 5 Diving	新北市貢寮區興隆街21之1號	0910-925181

## 2、地方政府聯絡窗口

編號	地方政府單位名稱	連絡電話
1	基隆市政府環境保護局	02-24651115
2	新北市府環境保護局	02-29532111
3	桃園市海岸管理工程處	03-3865711
4	新竹市環境保護局	03-5368920
5	新竹縣政府環境保護局	03-5519345
6	苗栗縣政府環境保護局	037-558558
7	臺中市政府環境保護局	04-22289111
8	彰化縣環境保護局	04-7115655
9	雲林縣環境保護局	05-5340414
10	嘉義縣環境保護局	05-3620800
11	臺南市政府環境保護局	06-6572813
12	高雄市政府海洋局	07-7995678
13	屏東縣政府環境保護局	08-7351911
14	宜蘭縣海洋及漁業發展所	03-3852257
15	宜蘭縣政府環境保護局	03-9907755
16	花蓮縣環境保護局	03-8234363
17	臺東縣環境保護局	089-221999
18	金門縣環境保護局	082-336823
19	澎湖縣政府環境保護局	06-9221778
20	連江縣環境資源局	0836-26520

### 3、淨海潛水員自我安全檢核表

淨海潛水員自我安全檢核表

自我檢核人員姓名：\_\_\_\_\_

活動日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

潛伴姓名：\_\_\_\_\_

項次	構面	安全檢核應注意要點	查核結果	改善處置方式說明
1.	自我身心狀況評估	是否具備合格之潛水證照	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
2.		身心狀況良好，皆無任何不適	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
3.		潛水前是否有充足的睡眠	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
4.		潛水前後確保身體有充足水分	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
5.		牢記並遵守潛水長/教練所作簡報的內容	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
6.		活動符合自己的個人極限，活動期間不挑戰個人極限	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
7.	潛伴身心狀況評估	是否具備合格之潛水證照	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
8.		身心狀況良好，皆無任何不適	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
9.		潛水前是否有充足的睡眠	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
10.		潛水前後確保身體有充足水分	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
11.		牢記並遵守潛水長/教練所作簡報的內容	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
12.		活動符合潛伴的個人極限，活動期間隨時關注潛伴	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
13.	自我裝備評估	自我潛水裝備齊全	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
14.		檢查自我裝備狀態皆良好且正常運作	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
15.		配重系統完善且遇緊急狀況可迅速卸除	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
16.	潛伴裝備評估	潛伴潛水裝備齊全	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
17.		檢查潛伴裝備狀態皆良好且正常運作	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
18.		配重系統完善且遇緊急狀況可迅速卸除	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	

檢核人員簽名：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 4、潛水淨海活動安全檢核表

潛水淨海活動安全檢核表

主辦單位：\_\_\_\_\_

活動日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

檢核單位：\_\_\_\_\_

項次	構面	安全檢核應注意要點	查核結果	建議處置方式說明
1.	淨海人員	具備水肺潛水系統證照與等級	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
2.		具備水上救生及急救人員證照與技能，如 EMTI	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
3.		活動當天工作人員身心狀況相互檢視	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
4.	活動前場域評估	可充分掌握潮汐-漲潮、退潮時間	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
5.		可充分了解活動區域內水深	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
6.		可充分掌握活動進行中環境危險因子	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
7.		可充分掌握當天浪況	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
8.		可充分掌握是否有離岸流	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
9.		可掌握淨海當天強降雨發生機率，對淨海的影響	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
10.		可掌握淨海當天雷擊的機率，對活動的影響	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
11.		可掌握淨海當天發生颱風的機率，對淨海活動的影響	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
12.		可掌握淨海活動當天早上、下午風向及風速，對活動的影響	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
13.		場域符合水域遊憩活動管理辦法規範	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
14.		活動辦理符合地方權責管理單位訂定之相關規定	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
15.		具陸域場域配置圖	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
16.		掌握陸域場域最大乘載量	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
17.		具水域場域活動安排配置圖	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
18.	淨海活動規劃	掌握參與者名單及人數	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
19.		依據參與者族群安排合宜的活動時程（掌握參與者在水下的時間、間隔）	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
20.		是否有【善意提醒參與者活動當日的身心狀況】	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
21.		能確實教導參與者正確使用裝備知識與技能	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	

22.		能確實說明參與者安全的活動範圍及引導參與者不要落單，要結伴	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
23.		能確實介紹活動當天整體環境(含天候、浪況等)及危險場域辨識	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
24.	安全防護措施	淨海參與者配比符合國際潛水規範	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
25.		辦理戒護行前訓練或說明會議	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
26.		依活動特性安排合適救生人員人數、戒護方式與位置	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
27.		依法辦理合宜的保險	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
28.		活動進行期間設立醫護站	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
29.		急救箱內容物是否合適	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
30.		AED 位置及數量是否合適	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
31.		通訊設備是否合適	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
32.		海上的通訊設備是否合適	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
33.		動力救援機具位置是否合適	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
34.	風險管控制畫	救生人員安排妥適性	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
35.		動線規劃妥適性	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
36.		面對現場所有人意外的應變程序	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
37.		聯外交通道路	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
38.		最近醫院位置及聯絡電話	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
39.		最近消防局位置及聯絡電話	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
40.		最近海巡位置及聯絡電話	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
41.	其他		<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
檢查結果補充說明及處置、因應作為				

檢核人員：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日