



彰化縣 114 年污染防治潔淨海洋暨地面 水體緊急應變污染防治計畫

114 年彰化縣環保艦隊暨潛海戰將清除海洋廢棄
物之兌換獎勵機制及評比機制計畫書

執行單位：亞太環境科技股份有限公司

中 華 民 國 1 1 4 年 3 月

壹、依據

海洋委員會海洋保育署強化全國環保艦隊計畫及海洋委員會海洋保育署潛海戰將執行計畫。

貳、目的

近年來海洋受到漂流寶特瓶、廢棄漁網等海洋廢棄物污染，不僅干擾漁民海上作業，許多海中生物也因誤食而喪命，因此海洋委員會海洋保育署（以下簡稱海保署），邀集各地方漁民成立環保艦隊並鼓勵民間企業、愛好潛水之民間團體、協會及個人成為潛海戰將，將海漂（底）廢棄物帶回岸上處理，希望透由加入海上環保尖兵行列，讓民眾取之海洋也善待海洋，讓蔚藍海洋能永續生存。

為提升本縣地區環保艦隊、潛海戰將參與維護海洋海域之意願，鼓勵漁民、民間企業、愛好潛水之民間團體、協會及個人隨手將海漂(底)廢棄物或漁業活動自產垃圾帶回岸上處理，特建立「114 年彰化縣環保艦隊暨潛海戰將清除海洋廢棄物之兌換獎勵機制及評比機制」，希冀透過本獎勵機制，減少海洋漂流垃圾，降低對海洋生物及海岸生態之影響。

參、計畫目標

- 一、 持續招募本縣漁民、民間企業、愛好潛水之民間團體、協會及個人加入環保艦隊或潛海戰將行列，擴大推廣環保艦隊暨潛海戰將宗旨及獎勵評比制度，提高清除海洋廢棄物之意願，還予海洋乾淨無污的環境。
- 二、 提升環保艦隊出勤次數達 100 次及提升清理量至 2,000 公斤。
- 三、 招募環保艦隊 10 船(車)及潛海戰將 1 人。

肆、參與單位

- 一、本縣環保艦隊：經招募加入環保艦隊之船舶及現職從事漁業工作之人員，自願配合攜回海上作業自行產生之垃圾、協助打撈海漂垃圾、執行垃圾分類及資源回收、維護港口環境及共同守護海洋之不支領薪資者。
- 二、本縣潛海戰將：經招募加入潛海戰將之民間企業、愛好潛水之民間團體、協會及個人，成員資格應具有國內或國外潛水機構發給之潛水能力證明，自願協助打撈海漂(底)垃圾、執行垃圾分類及資源回收共同守護海洋之不支領薪資者。
- 三、執行單位：彰化縣環境保護局、鄉鎮市公所、彰化區漁會、海洋委員會海巡署中部分署第三岸巡隊。

伍、計畫工作項目

一、招募工作

- (一)彰化縣環境保護局結合彰化區漁會辦理招募說明會，邀集漁會人員、漁民參加及說明本計畫推動內容。
- (二)由彰化縣環境保護局統一造冊列管環保艦隊船長與船舶相關資料及潛海戰將與單位相關資料，並登錄海洋污染防治管理資訊系統。
- (三)由彰化縣環境保護局提供環保網袋或打撈網工具、個人配備。

二、海漂(底)廢棄物清除工作

(一)環保艦隊負責項目：

- 1、出海作業結束後，將海漂(底)廢棄物或自產垃圾依據一般垃圾、資源垃圾等不同類別，裝於網袋中(一般垃圾：紅色環保網袋；資源垃圾：綠色環保網袋)並擇一地點登錄。
- 2、由環境保護局於指定地點登錄紅綠網袋計袋。

(二)潛海戰將負責項目：配合海保署、彰化縣政府辦理之淨海活動成

員配合國家海洋日或其他系列活動及節日淨海。

- 1、配合海洋廢棄物清除網絡（Marine Debris Cleanup Network, MDCN）系統海漂（底）垃圾。
- 2、自行辦理淨海活動：成員活動範圍不限於彰化縣轄內海域，惟應以各縣（市）公告合法潛水區域為淨海範圍（參照交通部觀光局各級水域遊憩活動管理機關相關公告），自主清除海洋廢棄物。
- 3、自行將成果填報於海保署 i-Ocean 海洋保育網-潛海戰將回報。

（三）海洋委員會海巡署中部分署第三岸巡隊負責項目：

- 1、不影響原有勤務下，協助登錄環保艦隊及潛海戰將資料、袋數、重量及拍照（接受登錄時段由海巡署自行訂定），並於每月 2 日前提供資料予彰化縣環保局彙整。
- 2、協助宣導環保艦隊及潛海戰將勿隨意丟棄廢棄物，並告知紅色環保網袋盛裝的一般垃圾，經登錄袋數及重量後放置於垃圾桶或各漁港設置之廢棄物暫置區；綠色環保袋盛裝的資源垃圾經登錄袋數及重量後，放置於漁港設置之資收站，並得兌換獎勵品。

（四）彰化區漁會負責項目：

- 1、辦理環保艦隊招募說明會，邀集各漁民參加及說明本計畫內容。
- 2、如有自行招募之環保艦隊，每月提供新增之船舶及現職從事漁業工作之人員相關資料予彰化縣環保局彙整，合作辦理情形納入海洋委員會海洋保育署海洋環境管理考核評比。

（五）彰化縣環境保護局負責項目：

- 1、辦理環保艦隊招募說明會，配合宣傳環保艦隊及潛海戰將招募訊息及說明本計畫內容。
- 2、於海洋污染防治管理資訊系統登錄環保艦隊及潛海戰將相關資料，並每月彙整區漁會自行招募之新增環保艦隊資料。
- 3、定期辦理資源垃圾兌換獎勵品
- 4、每月結算垃圾重量並頒發禮券（見三、評比及獎勵機制）

5、本年度結算垃圾重量並頒發禮券（見三、評比及獎勵機制）

6、協調鄉鎮市公所清潔隊定期清運海漂（底）廢棄物。

三、評比及獎勵機制

（一）獎勵對象：

彰化縣環境保護局登錄在案之環保艦隊及潛海戰將。

（二）執行作法：

1、海洋廢棄物攜回量登錄地點：

彰化縣塭仔漁港安檢所、崙尾灣安檢所、王功漁港安檢所、芳苑安檢所。

2、執执行程序(如附圖一)：

- (1) 環保艦隊漁民出海作業結束如有攜回海漂(底)廢棄物或海上作業自產垃圾，一般垃圾以紅色網袋盛裝（不含天然物質，例如：木頭、樹枝、樹葉、石頭、泥砂等），資源垃圾以綠色網袋盛裝，前述一般垃圾及資源垃圾倘含水分需瀝乾或倒除乾淨，請其前往彰化縣塭仔漁港、崙尾灣、王功漁港、或芳苑安檢所，將由海巡署人員負責登錄袋數及重量並拍照，由環保艦隊成員自行按回收物品類別放置碼頭垃圾箱或資源回收區，俟配合地區鄉公所清潔隊清運回收處理，執执行程序如附圖一。
- (2) 潛海戰將淨海活動結束攜回海漂(底)廢棄物，一般垃圾以紅色網袋盛裝（不含天然物質，例如：木頭、樹枝、樹葉、石頭、泥砂等），資源垃圾以綠色網袋盛裝，前述一般垃圾及資源垃圾倘含水分需瀝乾或倒除乾淨後自行秤重並放置於碼頭垃圾箱或資源回收區，俟配合地區鄉公所清潔隊清運回收處理。於清理活動辦理後 3 日內至 iOcean 海洋保育網填報淨海成果，填報時需敘明成員或團體基本資料、活動日期、參與時數、清除點位、清除類別及重量及相關照（影）片，並將填妥畫面截圖後回傳給彰化縣環保局專人，執执行程序如附圖二。

3、資源垃圾物品範圍（可放置於綠色網袋）：

依臺灣國際淨灘行動記錄表(ICC)項內應回收再利用物品具



有回收符號之保特瓶、塑膠容器/瓶蓋、外帶飲料杯(紙類、塑膠、保利龍等材質)、免洗餐具(杯/盤/便當盒)、紙類(紙板、紙箱)、鐵鋁罐、鋁箔包/利樂包、玻璃瓶等。

4、獎勵品兌換時間：

自公布日起至 114 年 10 月 31 日止，每月一次，日期確定後將擇期公告，由彰化縣環保局專人於彰化縣塭仔漁港、崙尾灣、王功漁港、或芳苑安檢所進行兌換，遇國定假日或其他事故暫收時，另行公告。

5、兌換獎勵：獎勵品-環保衛生紙(市價 10 元)，共計 200 小包、商店禮券-面額新臺幣 100 元，共計 380 份。

(1)環保艦隊兌換標準：

- A. 資源垃圾物品每 100 公克(g)可兌換點數 1 點。
- B. 上述點數綜合累積達 4 點即可兌換環保衛生紙 1 小包；50 點可兌換商店禮券 1 張（面額新臺幣 100 元整），65 歲以上環保艦隊成員 40 點可兌換商店禮券 1 張（面額新臺幣 100 元整），以此類推，兌換完為止，其中商店禮券每個環保艦隊最高僅限兌換 30 份（環保衛生紙不在此限），後續視試行成效擴增。
- C. 統計至本年度 10 月 31 日截止，並於 11 月 15 日前兌換完畢，不得保留至翌年。

(2)潛海戰將兌換標準：

- A. 本縣潛海戰將每完成 1 筆(每筆至少 3 公斤「一般垃圾」及「資源垃圾」皆納入統計)上傳紀錄可兌換新臺幣 300 元商店禮券，兌換完為止。
- B. 統計至本年度 10 月 31 日截止，並於 11 月 15 日前兌換完畢，不得保留至翌年。

6、特別獎勵：

- (1) 環保艦隊成員推薦制度，成員邀請漁民加入環保艦隊且有秤重紀錄，每推薦一名人員加入環保艦隊頒發成員獎勵總額 600 元商品禮券，每個環保艦隊最高僅限推薦 3 名成員（本年度限量 10 名）。
- (2) 為推廣本縣潛海戰將機制示範運行及鼓勵成員加入，首次加入彰化縣潛海戰將之成員，將提供每人 200 元商店禮券（本年度限量前 20 名）。
- (3) 本年度結算評比並績優環保艦隊、潛海戰將頒發獎勵禮券，秤重量達 30 公斤以上（「一般垃圾」及「資源垃圾」皆納入統計），頒發面額新臺幣 1 仟元商店禮券，獲獎者不得與第 7 點第(3)項獲獎者重複（本年度限量前 20 名）。
- (4) 針對加入後從未有秤重紀錄之環保艦隊、潛海戰將成員，首月海廢秤重量達 3 公斤者，即可獲得額外獎勵 200 元商店禮券（本年度環保艦隊、潛海戰將各限量前 20 名）。
- (5) 本年度結算累計重量與前(113)年度累計重量相比，成長幅度達 20%，特頒進步獎 500 元以茲鼓勵，獲獎者不得與上列第(4)項重複（本年度限成長幅度前 20 名）。

7、 評比機制：

施行期間分為每月、每季、每年結算評比並針對績優環保艦隊頒發獎勵禮券，（環保艦隊收集「一般垃圾」及「資源垃圾」皆納入統計）。

(1)每月評比

每月(1~10 月)頒發禮券總額 3,000 元：前 15 名攜回垃圾重量最多且達 5 公斤以上，頒發禮券總額 200 元以茲鼓勵，次月月底前頒發。

(2)每季評比

A. 第一、二期各頒發禮券總額 9,000 元，第三、四期頒發禮券總額 6,000 元：前 3 名攜回垃圾重量最多，且達 15 公斤以上環保艦隊船長頒予禮券以茲鼓勵，其中第一、

二期（為期三個月）評比頒發予每位績優者 3,000 元；
第三、四期（為期二個月）評比頒發予每位績優者 2,000 元。

- B. 第一期：統計當年度 1 月~3 月，4 月 30 日前頒發。
第二期：統計當年度 4 月~6 月，7 月 30 日前頒發。
第三期：統計當年度 7 月~8 月，9 月 30 日前頒發。
第四期：統計當年度 9 月~10 月，11 月 15 日前頒發。

(3) 每年評比

年度結算(統計區間 113 年 11 月至 114 年 10 月)評比並
績優環保艦隊頒發獎勵禮券，前 5 名且達 60 公斤以上，
頒發以下獎項以茲鼓勵：

- A. 第一名：面額新臺幣 1 萬 6 仟元商店禮券。
B. 第二名：面額新臺幣 1 萬 2 仟元商店禮券。
C. 第三名：面額新臺幣 1 萬元商店禮券。
D. 第四名：面額新臺幣 8 仟元商店禮券。
E. 第五名：面額新臺幣 6 仟元商店禮券。

8、環保艦隊兌換方式：

資源垃圾物品經現場秤重計算後，依累積點數總和，由環保局值勤人員填寫獎勵品兌換簽收表、環保艦隊成員推薦登錄表後，將獎項給予回收人簽收，回收人(環保艦隊成員)請攜帶身份證明文件領取獎勵品；倘回收人無法親自到場領取，其親屬可持回收人身分證明文件代為領取。

9、潛海戰將兌換方式：

由環保局專人填寫兌換簽收表後，將獎項給予回收人簽收，回收人(潛海戰將成員)請攜帶身份證明文件領取獎勵品；倘回收人無法親自到場領取，其親屬可持回收人身分證明文件代為領取。

10、本計畫施行自公布日起至 114 年 10 月 31 日止。

11、本年度結算評比績優環保艦隊，於 114 年 11 月下旬舉辦環



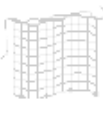
保艦隊暨潛海戰將聯繫及成果發表會，頒發獎項以茲鼓勵獲獎之艦隊成員。

- 12、本年度兌換獎勵及評比機制結算餘額款項，提送規劃書用於添購環保艦隊、潛海戰將相關輔助打撈海廢器材用品，並發放予環保艦隊、潛海戰將成員使用。





附表一 臺灣國際淨灘行動記錄表(ICC)

2016.08 修訂				臺灣國際淨灘行動記錄表		 T.O.C.A.	
淨灘地點	縣市		海灘	日期			
淨灘長度	公尺	淨灘人數	人	垃圾總重			公斤
單位名稱或登記者							
※請將海灘上所有的人為垃圾都撿拾乾淨，讓漂流木、樹葉、海藻等天然物留在原地。 ※請登記下列物品的數量，沒有被列在記錄表中的物品不用登記。 ※破碎的物品若完整程度不足50%、或無法辨識，則無須登記。 ※請先用正字號紀錄數量，最後將總數填寫於左方的小方格中。例如： 15 寶特瓶 正正正  具有回收符號的物品，代表為公告應回收，請置於回收袋內。 但是淨灘收集的廢棄物大部分會因為髒汙而失去回收價值，最終只能焚化處理。							
生活垃圾與遊憩行為 被棄置於街道、下水道與河川之中，或海岸遊憩所產生之垃圾				抽菸			
塑膠容器類		外帶飲料免洗餐具		☐ 菸蒂 			
☐  寶特瓶 		☐ 吸管 		☐ 打火機 			
☐  塑膠瓶蓋		☐  外帶飲料杯		漁業與休閒釣魚 與漁業、水產養殖、垂釣行為相關的垃圾			
☐  其他飲料與食物容器 例：優格乳/鮮奶瓶/生鮮肉品托盤 不含寶特瓶但含保麗龍材質		☐  免洗餐具 例：  紙杯/  紙盤/  便當盒/筷子/刀叉/湯匙/竹籤		☐ 釣魚用具 例：釣竿/釣餌/浮標/魚線/魚鉤/木蝦/螢光棒與相關包裝 			
☐  非食物的瓶罐與容器 例：清潔/美妝用品/機油瓶		☐  其他材質		☐ 漁業浮球/浮筒/漁船防碰墊 			
☐  塑膠袋		☐  鐵鋁罐		☐ 漁網與繩子 			
☐  塑膠提袋 例：超商/賣場/夜市等商家提供，裝便當/飲料等		☐  鋁箔包/利樂包		當地關心的廢棄物 自行填寫並計算您所關心的廢棄物			
☐  食品包裝袋 例：零食		☐  玻璃瓶		☐ 種類1			
醫療/個人衛生用品		☐  針筒、針頭		☐ 種類2			
☐  牙刷				☐ 種類3			
				☐ 種類4			
記錄完成請彙整上傳至「愛海小旅行網站」cleanocean.sow.org.tw，並將成果網頁分享給您的好友，感謝您的參與。(手機也可上傳囉)  							



附表二 環保艦隊海洋廢棄物登錄表

漁港

項次	日期	單位	回收人姓名	電話	紅網袋袋數及重量 (一般垃圾)	綠網袋袋數及重量 (資源垃圾)	安檢所人員 簽名	回收人員 簽名
1					袋數： 重量(g)：	袋數： 重量(g)：		
2					袋數： 重量(g)：	袋數： 重量(g)：		
3					袋數： 重量(g)：	袋數： 重量(g)：		
4					袋數： 重量(g)：	袋數： 重量(g)：		
5					袋數： 重量(g)：	袋數： 重量(g)：		
6					袋數： 重量(g)：	袋數： 重量(g)：		
7					袋數： 重量(g)：	袋數： 重量(g)：		

註：1.作業執行須拍照記錄。

2.家戶垃圾不予秤重計算

3.資源垃圾每 100 公克 1 點，集滿 4 點可兌換 1 小包環保衛生紙、50 點可兌換商店禮券 1 張（面額新臺幣 100 元整），每個環保艦隊最高僅限兌換 30 份，後續視試行成效擴增。

4.每月、每季及本年度成果評比獎勵，將一般垃圾及資源垃圾合併統計。



附表三 潛海戰將海洋廢棄物登錄表

漁港

項次	日期	單位	回收人姓名	電話	紅網袋袋數及重量 (一般垃圾)	綠網袋袋數及重量 (資收垃圾)	安檢所人員 簽名	回收人員 簽名
1					袋數： 重量(g)：	袋數： 重量(g)：		
2					袋數： 重量(g)：	袋數： 重量(g)：		
3					袋數： 重量(g)：	袋數： 重量(g)：		
4					袋數： 重量(g)：	袋數： 重量(g)：		
5					袋數： 重量(g)：	袋數： 重量(g)：		
6					袋數： 重量(g)：	袋數： 重量(g)：		
7					袋數： 重量(g)：	袋數： 重量(g)：		

註：1.作業執行須拍照記錄。

2.首次加入彰化縣潛海戰將之成員，前 20 名提供每人 200 元禮券。

3.每上傳完成 1 筆(每筆至少 3 公斤)記錄，兌換 300 元禮券。



附表四 環保艦隊獎勵品兌換簽收表

漁港

項次	日期	兌換人 船名/編號	總點數	本次 兌換點數	剩餘 點數	兌換獎項	環保局人員 簽名	兌換人 簽收
1						☐ 獎勵品（環保衛生紙） ____小包 ☐ 禮券（面額新臺幣 100 元） ____張		
2						☐ 獎勵品（環保衛生紙） ____小包 ☐ 禮券（面額新臺幣 100 元） ____張		
3						☐ 獎勵品（環保衛生紙） ____小包 ☐ 禮券（面額新臺幣 100 元） ____張		
4						☐ 獎勵品（環保衛生紙） ____小包 ☐ 禮券（面額新臺幣 100 元） ____張		
5						☐ 獎勵品（環保衛生紙） ____小包 ☐ 禮券（面額新臺幣 100 元） ____張		
6						☐ 獎勵品（環保衛生紙） ____小包 ☐ 禮券（面額新臺幣 100 元） ____張		
7						☐ 獎勵品（環保衛生紙） ____小包 ☐ 禮券（面額新臺幣 100 元） ____張		

註：1.作業執行須拍照記錄。

2.家戶垃圾不予秤重計算

3.資源垃圾每 100 公克 1 點，集滿 4 點可兌換 1 小包環保衛生紙、50 點可兌換商店禮券 1 張（面額新臺幣 100 元整），每個環保艦隊最高僅限兌換 30 份，後續視試行成效擴增。

4.每月、每季及本年度成果評比獎勵，將一般垃圾及資源垃圾合併統計。



附表五 潛海戰將獎勵品兌換簽收表

漁港

項次	日期	兌換人	累積秤重 次數	剩餘秤重 次數	兌換獎項	環保局人員 簽名	兌換人 簽收
1					☐ 禮券（面額新臺幣 100 元）____張		
2					☐ 禮券（面額新臺幣 100 元）____張		
3					☐ 禮券（面額新臺幣 100 元）____張		
4					☐ 禮券（面額新臺幣 100 元）____張		
5					☐ 禮券（面額新臺幣 100 元）____張		
6					☐ 禮券（面額新臺幣 100 元）____張		
7					☐ 禮券（面額新臺幣 100 元）____張		

註：1.作業執行須拍照記錄。

2.首次加入彰化縣潛海戰將之成員，前 20 名提供每人 200 元禮券。

3.每上傳完成 1 筆(每筆至少 3 公斤)記錄，兌換 300 元禮券。



附表六 環保艦隊成員推薦登錄表

漁港

項次	日期	推薦人 船名/編號	推薦人 船長姓名	被推薦人 船名/編號	被推薦人 船長姓名	實際 秤重	兌換獎項	環保局人員 簽名	兌換人 簽收
1							禮券（面額新臺幣 100 元）____張		
2							禮券（面額新臺幣 100 元）____張		
3							禮券（面額新臺幣 100 元）____張		
4							禮券（面額新臺幣 100 元）____張		
5							禮券（面額新臺幣 100 元）____張		
6							禮券（面額新臺幣 100 元）____張		
7							禮券（面額新臺幣 100 元）____張		

註：1.作業執行須拍照記錄。

2.新增之環保艦隊成員填寫加入環保艦隊申請表格並簽署環保艦隊守護海洋境公約，並有實際秤重紀錄。

3.艦隊成員推薦成功可兌換商店禮券 6 張（面額新臺幣 100 元整），每個環保艦隊最高僅限推薦 3 名成員，本年度限量 10 名。

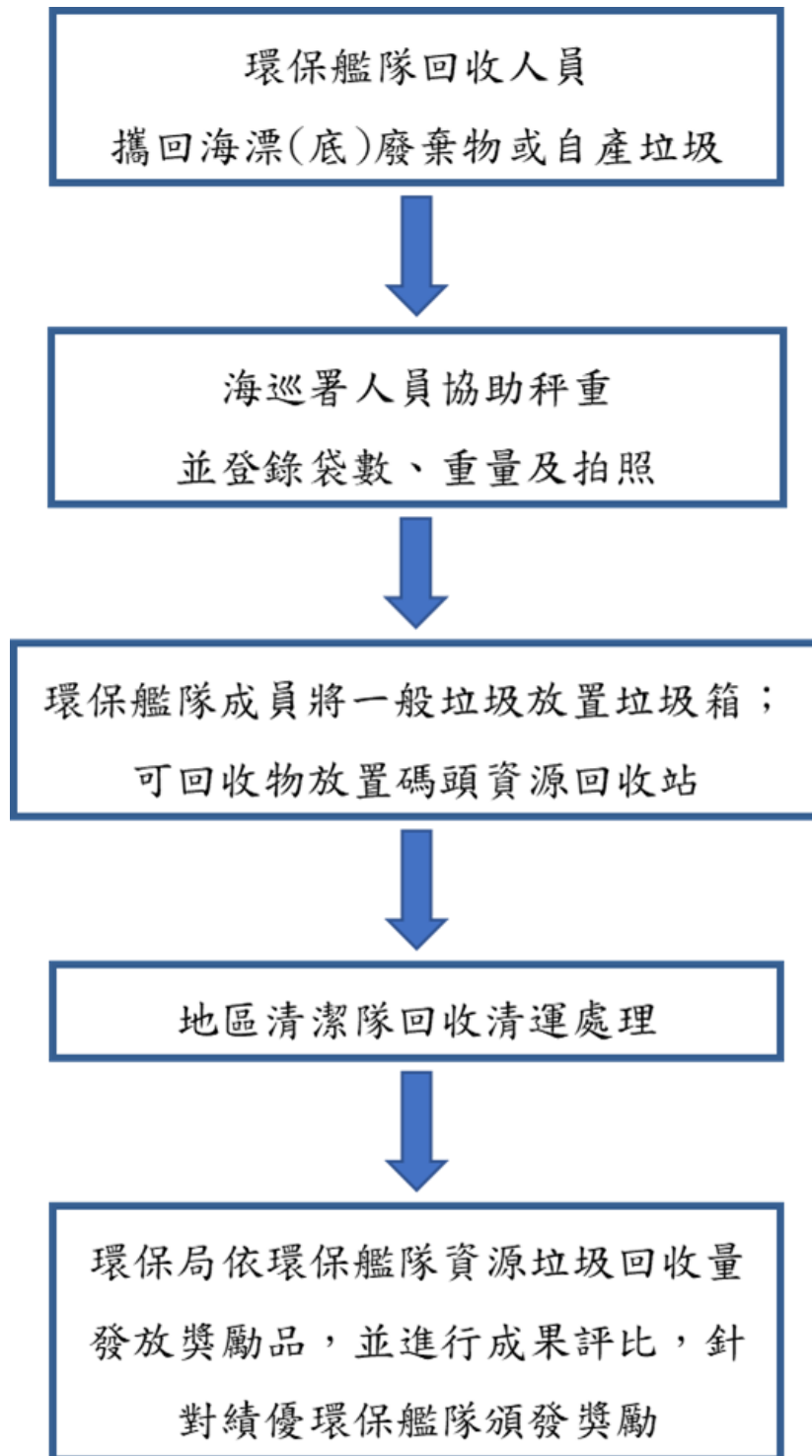


附表七 物資領用簽收表

彰化環保艦隊、潛海戰將物資領用簽收表

項次	船名/編號 或 單位名稱	簽名	日期	領取數量			
				網袋	撈網	袖套	帽子
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

附圖一 環保艦隊回收程序圖



附圖二 潛海戰將回收程序圖

