

海洋委員會海洋保育署非科技計畫 執行成果報告

計畫名稱：110年連江縣水下覆網及廢棄漁具清除計畫

計畫編號：110海保-4-環-36-A

執行期間：110年3月24日至110年11月30日

委託（補助）機關：海洋委員會海洋保育署

執行單位：連江縣政府產業發展處

中華民國110年12月22日

壹、計畫概要

一、計畫緣起：

馬祖海域近年受到大陸沿岸海洋污染及沿岸非法過量章魚籠及廢棄覆網之行為影響，導致漁業資源日益枯竭，維護漁業資源永續發展成為一個迫切解決的問題。為維護馬祖海域生態環境，於馬祖沿岸海域執行漁具打撈及載運銷毀作業，以提升沿海漁業生產力，達到永續利用自然資源目的。

二、計畫年期： 110 年度

三、主辦單位：連江縣政府產業發展處

四、協辦單位：成勝生物科技有限公司馬祖分公司(下稱委辦廠商)

五、總計畫經費：新台幣 1,180,000 元

六、經費來源：

(一) 中央款：600,000 元

(二) 地方配合款：106,000 元

七、計畫目標：

1. 於連江縣南、北竿擇定一澳口進行水下覆網及廢棄漁具之清除作業。
2. 以自有船隻配合水下清除，進行載運及銷毀等作業。

八、計畫內容概述：

(一)執行摘要

本年度由委辦廠商派遣 2 位潛水員，於南竿鄉復興村澳口進行總計 10 日、且時數超過 60 小時之下潛打撈作業，並清除水下廢棄籠漁網具共計 570 公斤。作業清除之廢棄物，皆透過環保廠進行銷毀處置。透過清除作業，逐步地恢復馬祖漁業生態。

貳、重點工作項目

工作項目及經費：

工作項目	經費	概述
水下清除作業	706,000	以總包價法委託專業單位辦理清除及銷毀海面下覆網及廢棄漁網具作業，包含將打撈之漁具載運至環保場進行銷毀處理，過程進行拍照及錄影。
合計	706,000	

參、重要成果及效益分析

一、重要成果說明

1. 水下廢棄籠漁網具清除之時間數量一覽

時間	地點	潛水作業員名稱	進出港作業時間
2021/08/13	復興沿近海域	陳書寶、池銀城	6 時 30 分
2021/08/14	復興沿近海域	陳書寶、池銀城	7 時 00 分
2021/08/15	復興沿近海域	陳書寶、池銀城	6 時 50 分
2021/08/18	復興沿近海域	陳書寶、池銀城	7 時 00 分
2021/08/19	復興沿近海域	陳書寶、池銀城	7 時 20 分
2021/08/21	復興沿近海域	陳書寶、池銀城	6 時 50 分
2021/08/22	復興沿近海域	陳書寶、池銀城	6 時 20 分
2021/08/26	復興沿近海域	陳書寶、池銀城	5 時 00 分
2021/08/29	復興沿近海域	陳書寶、池銀城	6 時 00 分
2021/09/04	復興沿近海域	陳書寶、池銀城	8 時 00 分
合計			66 時 50 分

【累計 10 次潛水作業、作業時數共 66 時 50 分】

【清除水下廢棄籠漁網具共計 570 公斤】

2. 潛水船員進出港紀錄佐證(黃色標記行程)

漁船進出港安全檢查紀錄查詢 (作業船筏)































漁船編號：CT S000610

出港查詢時間：110 08 13 00:00 110 09 04 23:59

漁船名稱：光華31103

出港			進港		
時間	安檢所	勤務模式	時間	安檢所	勤務模式
110 08 13 08:11	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 08 13 15:47	福澳漁港安檢所	發動檢查
110 08 14 08:10	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 08 14 16:05	福澳漁港安檢所	發動檢查
110 08 14 18:40	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 08 14 19:37	福澳漁港安檢所	發動檢查
110 08 15 05:26	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 08 15 06:51	福澳漁港安檢所	發動檢查
110 08 15 07:43	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 08 15 16:56	福澳漁港安檢所	發動檢查
110 08 16 11:33	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 08 16 15:38	福澳漁港安檢所	發動檢查
110 08 18 07:53	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 08 18 14:58	福澳漁港安檢所	發動檢查
110 08 19 07:33	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 08 19 14:50	福澳漁港安檢所	發動檢查
110 08 20 05:28	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 08 20 07:07	福澳漁港安檢所	發動檢查
110 08 20 17:35	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 08 20 18:19	福澳漁港安檢所	發動檢查
110 08 21 05:30	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 08 21 06:28	福澳漁港安檢所	發動檢查
110 08 21 08:50	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 08 21 16:23	福澳漁港安檢所	發動檢查
110 08 22 08:48	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 08 22 15:40	福澳漁港安檢所	發動檢查
110 08 22 17:08	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 08 22 18:20	福澳漁港安檢所	發動檢查
110 08 24 06:10	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 08 26 11:02	福澳漁港安檢所	發動檢查
110 08 29 08:29	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 08 29 14:20	福澳漁港安檢所	發動檢查
110 09 04 05:17	福澳漁港安檢所	發動檢查	110 09 04 14:07	福澳漁港安檢所	發動檢查

3. 水下廢棄籠漁網具清除之實照(清除地點：復興村澳口)。

1	08/13				6	08/21			
2	08/14				7	08/22			
3	08/15				8	08/26			
4	08/18				9	08/29			
5	08/19				10	09/04			

4. 潛水清除廢棄物分類：

廢棄漁網	224 公斤
廢棄繩索	173 公斤
廢棄籠具	78 公斤
其他塑膠垃圾	95 公斤

二、效益分析

成果目標 與效益	指標 (依原核定工作計畫書或新增)	目標年(110年)/ 值	說明
水下覆網清除作業	1處	1處	總計清除 570 公斤之廢棄漁網具及廢棄物
不可量化成果	1.減少馬祖海域水下幽靈漁具數量，提供海洋生物良好棲息環境，為馬祖海洋提供永續經營環境，並記錄執行成果，作為後續計畫參考使用。 2.藉由本計畫之執行，宣傳露出相關成果，可達海洋教育效果。		

肆、執行中遭遇困難及因應對策

1、礙於預算因素，本計畫僅足以出動 10 趟次潛水打撈作業，雖已清除 1 處澳口，但仍有相當數量之澳口，尚未清除完畢，應再編列足夠預算，以落實整體目標。

2. 本年度計畫核定後執行期程已屆 8 月，由於馬祖約於 9 月下旬即面臨東北季風降臨，海水溫度可能低於 24 度以下，不適合潛水員作業，此外，浪高亦可能高於 2 公尺，風浪加大亦阻礙海中之肉眼觀測能見度，不利水下清除作業。另外，本年度計畫之潛水清除作業僅針對單一區域，且增設作業時數作為評核標準，經實際執行後發現，清除前期於短時數內即可大量清除廢棄物，清除後期於長時數內可清除之廢棄物則非常有限，因此，作業時數並不適合做為客觀評核標準數據。

伍、未來推動方向與建議

建議未來潛水清除廢棄物計畫之核定日期可提早至當年度 4 月之前，則將有充足夏季時間可進行作業，4 月至 9 月期間，將有良好之潛水條件，同時亦可降低潛水員之作業風險。此外，建議計畫未來可採清除廢棄物重量為單一評核標準，如若計畫設定清除海域之廢棄物重量不足，則可增設其它清除區域、或以淨灘等執行作業，作為計畫彈性項目。

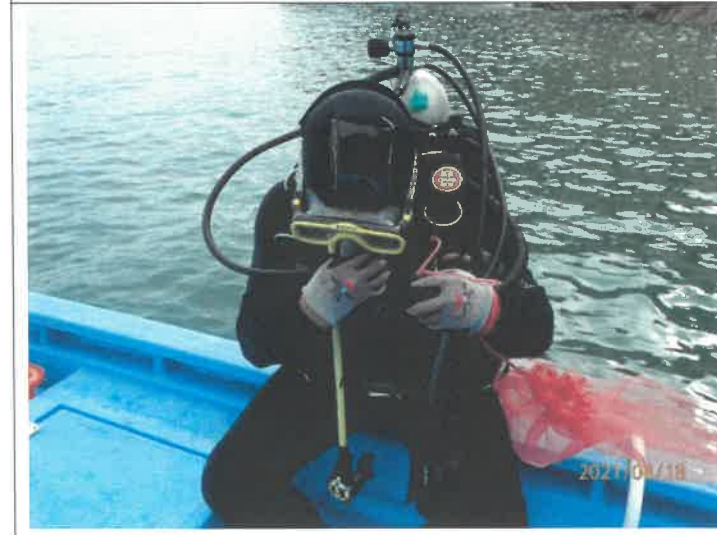
填報單位：連江縣政府產業發展處

單位主管：林志豐

填報人及連絡電話：0836-26078 分機 128

填表日期：110 年 12 月 22 日

附件 1 圖片及授權書



攝影著作授權使用書

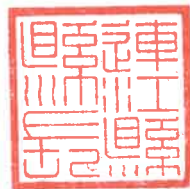
本機關無償授權海洋委員會海洋保育署，得以上映、播送、口述、傳輸、展示、散布、印刷等公開方式，重製本機關「110年連江縣水下覆網及廢棄漁具清除作業」攝影著作，如後電子光碟影附，並得為製作相關宣傳品之使用。

受補助單位：連江縣政府

(簽章)

授權人：劉增應

(簽章)



中華民國 110 年 12 月 22 日