

## 文化部文化資產局 函

地址：402227臺中市南區復興路三段362號  
聯絡人：賴明利  
電話：04-22177642  
傳真：04-22298240  
信箱：ch0190@boch.gov.tw

10070

臺北市中正區和平西路二段100號6樓

受文者：行政院農業委員會漁業署

發文日期：中華民國111年8月23日

發文字號：文資物字第1113009458號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：工作規劃書1份

主旨：檢送本局委託國立清華大學辦理「水下文化資產列冊管理及水下目標物驗證計畫(111年度)」勞務委託案-綠島水下文化資產監看與抽砂作業工作規劃書，請惠予協助航管及刊發航船布告，請查照。

說明：

- 一、本（111）年度綠島水域調查規劃時程預定於8月31日至9月6日進行，調查區域為綠島西側、南寮漁港外南海域，座標位置約為：22°39'35.0"N、121°27'22.0"E，22°39'35.0"N、121°27'46.0"E，22°39'20.0"N、121°27'22.0"E，22°39'20.0"N、121°27'46.0"E。
- 二、期間將視天候及海氣象狀況出海工作，作業船隻為「信昌12號」。
- 三、調查期間倘遇緊急事件，敬請提供必要之協助。
- 四、調查工作團隊聯絡人為國立清華大學水下考古學暨水下文化資產研究中心之研究助理鄭瑩小姐，聯絡電話為0918-860-916，詳細之工作人員名單、作業設施及調查區座標請參閱附件。

正本：國防部海軍大氣海洋局、交通部航港局東部航務中心、海洋委員會海巡署東部分署、交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處、行政院農業委員會漁業署、臺東縣警察局、臺東縣政府文化處、臺東縣政府交通及觀光發展處、臺東縣政府農業處、臺東縣政府原住民族行政處、綠島區漁會



副本：交通部航港局、海洋委員會海巡署、交通部觀光局、臺東縣政府、國立清華大學、國立清華大學水下考古學暨水下文化資產研究中心臧振華主任(以上均含附件)、本局古物遺址組

裝

訂

線

局長 陳濟民

文化部文化資產局委託國立清華大學  
「水下文化資產列冊管理及水下目標物驗證計畫(111 年度)」

勞務委託案

綠島水下文化資產監看與抽砂作業工作規劃書

一、預定時程

預定調查時間：自 111 年 8 月 31 日至 111 年 9 月 6 日，期間視天候及海氣象狀況，若良好則出海進行監看與抽砂工作。

二、人員名冊

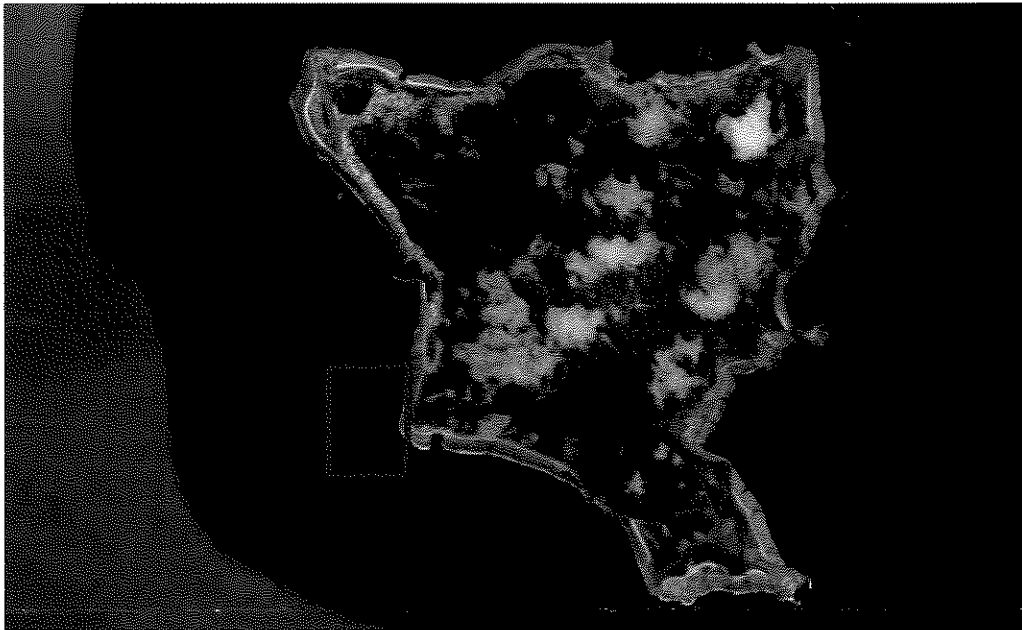
	姓名	現職	工作內容
1	臧振華	國立清華大學水下考古學暨水下文化資產研究中心主任	計畫主持人
2	謝艾倫	國立清華大學水下考古學暨水下文化資產研究中心副主任	計畫協同主持人
3	黃漢彰	計畫專任研究助理	人員管理、 水下監看與抽砂作業
4	陳品彰	計畫專任研究助理	水下監看與抽砂作業
5	鄭瑩	計畫專任研究助理	行政後勤
6	顏家駒	計畫潛水員	水下監看與抽砂作業
7	鄭明宏	計畫潛水員	水下監看與抽砂作業
8	謝志遠	計畫潛水員	水下監看與抽砂作業
9	吳世鈞	計畫潛水員	水下監看與抽砂作業
10	吳柏村	計畫潛水員	水下監看與抽砂作業
11	蔡維倫	計畫潛水員	水下監看與抽砂作業
12	蔡份中	計畫潛水員	水下監看與抽砂作業
13	葉長庚	國立臺灣史前文化博物館助理研究員	認識船舶海中固定、布方及抽砂調查流程
14	蔡武鴻	計畫工作船船長	船隻駕駛、海上航行安全
15	蔡國泰	計畫工作船船務助手	船隻駕駛、海上航行安全

### 三、工作海域

綠島西側、南寮漁港外海域，範圍座標位置約為：

22°39'35.0"N, 121°27'22.0"E 22°39'35.0"N, 121°27'46.0"E

22°39'20.0"N, 121°27'22.0"E 22°39'20.0"N, 121°27'46.0"E



圖預定工作海域（紅框處）

### 四、作業說明

「綠島一號」為已列冊之 19 世紀西方沉船，相當具有歷史價值，因此以定期追蹤掌握水下文化資產的保存現況。今（111）年進階調查考古隊希望以抽砂方式針對可疑掩埋區進行調查，將延續以往揭露船體延伸方法進行，如發現新船體以及船貨，將納入以往整體脈絡來探討，希望新發現能更清楚認識「綠島一號」的文化內涵。

本次調查預計將設立 2 個 2 公尺見方的探方框，共計 8 平方公尺的範圍（視發掘情況微幅調整），為小範圍的發掘作業。並於探方框內執行抽砂作業。作業過程會謹慎控制抽砂力道，避免對遺址、遺物與環境、環境的造成破壞。並於作業後將抽出的砂石回填並回復原狀，將使作業對水下文化資產及其周邊環境的影

響降至最低。

#### （一）抽砂規劃

本案希望以抽砂方式針對可疑掩埋區進行調查，範圍在西側船體上方水深約在 33-35 公尺處，將延續以往揭露船體延伸方法進行，如發現新船體以及船貨，將納入以往整體脈絡來探討，希望新發現能更清楚認識「綠島一號」的文化內涵。在西側船體上方水深約在 33-35 公尺處，選定目標兩公尺探方範圍後，組立硬式探方框並紀錄表層現況。探方面積為兩平方公尺，抽砂作業時再區分 ABCD 各一公尺探方，按順序進行抽砂，以 10 公分逐層向下進行抽砂，當中發現遺物將紀錄採集並出水，以利後續分析研究。

#### （二）使用設備

使用設備將當下現場視情況增減：

1. 工作船 1 艘：為漁業人蔡武鴻之「信昌 12 號」
2. 空氣潛水裝備
3. 水中推進器：BONEX Ecos S
4. 抽水機：Honda GX160 DaiShin SCR-80 (另尋備用機)
5. 抽砂相關管路配件
6. 水中攝影器材：數位相機 Olympus TG-5/防水盒 PT-58、數位相機 Olympus TG-6/防水盒 PT-59、運動攝影機 Sony HDR AS-30
7. 衛星定位儀(DGPS)：BAP Precision T-serise
8. 其他水中測量、紀錄工具
9. 硬式探方框

## 五、海上作業船隻

信昌 12 號（總噸位 13.48 噸）如附圖所示，負責本次調查運載作業人員、儀器設備。



圖 工作船「信昌 12 號」