

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	1 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 上 半年

日期	航次	位置	維護項目	備註
1/1	五	基隆台船		元旦
1/2	六	基隆台船		
1/3	日	基隆台船		
1/4	一	0027 淡水 基隆台船 海上	1. 08:12 備俾 2. 檢修海水採樣泵，進口改 1 吋 3. 檢修深海絞機 Load cell 4. ☹維修實驗室冰箱門(風浪太大撞開) 	
1/5	二	海上 基隆台船	1. 02:12 靠港 2. 氬焊機功能測試 3. 工具桌加強固定 4. 水門外傾(疑似竄油)	台船協助
1/6	三	基隆台船	1. 09:30 台船洽談 Load cell 事宜 2. 檢修深海絞機 Load cell (仍故障) 3. 檢修水門液壓系統	台船協助
1/7	四	基隆台船		
1/8	五	基隆台船	1. 接收滑油 2. 接收造水機備件 3. 測試深海絞機(前進)、後退) 4. 接收迷你車床、超音波清洗機 5. 造水機高壓泵換新滑油	
1/9	六	基隆台船		
1/10	日	基隆台船		
1/11	一	基隆台船	1. 空調暖氣功能測試(正常) 2. 軟水機鹽水桶拆卸 3. 船艙地板復位安裝 4. 測試使用除鏽槍之空氣系統	
1/12	二	基隆台船	1. 檢修深海絞機 (Load cell 再次故障) 2. 搬運迷你車床、超音波清洗機至機艙	高雄代理 廠、台船 協助
1/13	三	0028 淡水 基隆台船 海上	1. 消防操演 2. 大宇五金採購物料 3. 21:18 備俾	
1/14	四	海上 基隆台船	1. 後甲板供電箱改裝插座 2. 18:18 靠港	

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	2 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 上 半年

1/15	五	基隆台船	1. 四台發電機更換單一油水分離濾器 2. 整理防污染間 3. 剪裁空調風機備用空氣濾網 4. 準備維修艙推之材料工具 5. 清點加固各滑油桶 6. 整理右推間備件物料	
1/16	六	基隆台船		
1/17	日	基隆台船	1. 後甲板供電盤改裝 2. 機艙軟水機改裝	
1/18	一	基隆台船	1. 2F 飲水機放殘管改裝水封 2. 機艙探照燈改裝	
1/19	二	基隆台船	1. 準備艙推維修工具和材料 2. 檢修艙推(Th1 和 Th2 的 DriveB IGBT 對調) 3. 艙推冷卻水加壓 4. 整理右推間備件物料	ABB 協助
1/20	三	基隆台船	1. 檢修電力系統(Power limit) 2. End cover 液壓缸拆卸 3. 聲納間空調集水盤改裝評估 4. 四台發電機冷卻器清洗裝鋅泵 5. 四台發電機清洗過濾器 6. 空調冷凝器端蓋改裝 7. 右推間製作置物架	ABB、台船 協助
1/21	四	基隆台船	1. 接收化學藥劑 2. 品保查看深海絞機 Load cell 3. 聲納間空調集水盤改裝 4. No.1 發電機換新滑油 5. End cover 液壓缸拆卸 6. 4 台發電機運轉測試 (3 號 GE 警報 190:Eng. Speed 啟動困難) 7. 聲納間空調運轉測試(狀況良好)	台船協助
1/22	五	基隆台船	1. 深海絞機拆卸 Load cell 送修 2. 艙推間液壓缸收納，工具回收 3. 3 號發電機運轉測試	台船協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	3 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 上 半年

			4. 收納化學藥劑	
1/23	六	基隆台船	1. 右推間製作置物架	
1/24	日	基隆台船		
1/25	一	基隆台船	1. 右推間油漆置物架	
1/26	二	 基隆台船 乾塢	1. 09:12 備俾 2. 10:30 進塢 3. 確認所有排海閥 4. 接岸電 5. 接淡水 6. MGPS 拆卸電線 7. 空調外接冷卻水 8. 設置塢梯 9. 接收備件(MGPS 銅棒) 10. 檢修左舷纜樁液壓油管	終保進塢
1/27	三	 乾塢	1. 整體船殼沖水 2. 評估外接生活污水管 M-10 3. 拆卸前 MGPS 4. 拆卸後 MGPS 5. 拆卸所有排海閥 6. 拆卸 End cover 7. 左推間製作置物架	終保進塢
1/28	四	乾塢	1. 10:00~16:00 ABB 三校教學研討會(台船) 2. 拆卸生活污水閥、三向閥、排海閥 3. 外接生活污水管 4. 拆卸所有 End cover 軸	終保進塢
1/29	五	 乾塢	1. 回裝所有排海閥 2. 焊堵 End cover 軸孔 3. 評估 Portable Winch 使用 4. 安裝新 CTD Winch 螢幕	終保進塢
1/30	六	乾塢	1. 焊堵 End cover 軸孔 (S) (P) 2. 左推間製作置物架 3. 接收物料(清洗藥粉)	終保進塢
1/31	日	 乾塢	1. 安裝 End cover 2. 右推間新增三層置物架	終保進塢

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	4 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 上 半年

2/1	一	 	乾塢	<ol style="list-style-type: none"> 1. 09:00 台船開會(End cover 樣式) 決議外圈增加一圈圓棒 2. NOR3 3. 安裝 End cover 4. 製作新延長線，維修延長線 5. 安裝 MGPS(銅棒阻抗低，待原廠確認) 	終保進塢
2/2	二	 	乾塢	<ol style="list-style-type: none"> 1. NOR3 2. 庫房載運物料 3. 剪裁發電機透平過濾網 4. 換新 No. 3、No. 4 發電機滑油濾網 5. 檢修發電機滑油濾網考克 6. 拆洗前機艙 No. 1 海水推進器濾網 7. 檢修換新後 GS 泵考克 8. 拆洗後 GS 泵濾網 9. 更換住艙空調濾網 	終保進塢
2/3	三		乾塢	<ol style="list-style-type: none"> 1. 回裝前後機艙海底門端蓋 2. 回裝應急消防泵端蓋 3. 回裝音鼓 SS 區塊端蓋 4. 拆洗淨油機濾網 5. 拆洗前、後推中央淡水濾網 6. 拆洗前、後推中央海水濾網 7. 拆洗前 GS 泵濾網 8. 確認所有排海閘狀態 9. 油漆右、左推間置物架 10. 拆修換新各過濾器透氣口考克 11. 換新 No. 1、No. 2 發電機滑油濾網 12. 安裝 MGPS <p style="margin-left: 20px;">前機艙 </p> <p style="margin-left: 20px;">後機艙 </p>	終保進塢
2/4	四		乾塢	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安裝 End cover 2. MGPS 線路檢查 3. 右推間右舷製作置物架 4. 製作閘鈎 	終保進塢
2/5	五		乾塢	<ol style="list-style-type: none"> 1. 製作閘鈎 2. 安裝 End cover 3. 檢修乾溼實驗室水密門 	終保進塢

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	5 / 14

新海研 2 號 保養工作紀錄

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 上 半年

			4. 製作前推間置物掛勾 	
2/6	六	乾塢	1. End cover 油底漆   2. 製作閘鉤    	終保進塢
2/7	日	乾塢	1. End cover 油面漆及安裝     2. 製作置物掛勾  3. 廚房冰庫維修  	終保進塢
2/8	一	       乾塢 基隆台船	1. 10:00 放水 2. 空調拆除冷卻水管  3. 14:12 備俾 4. 14:48 靠港 5. 空調冷卻器逆沖洗清潔 	終保進塢
2/9	二	基隆台船	1. 接收物料(鋼材)     2. 接收備件(真空馬桶)  3. 油漆置物櫃鋼板、置物掛勾  	
2/10	三	基隆台船	1. 工作桌重新改裝   2. 左右推進間置物架鐵板安置   3. 研磨鑽頭  4. 等離子切割機測試  5. 機艙置物掛勾設置   	春節
2/11	四	基隆台船		除夕
2/12	五	基隆台船		初一
2/13	六	基隆台船		初二
2/14	日	基隆台船		初三
2/15	一	基隆台船	1. 左後推進間油面漆  2. 隔層板油底漆   3. 全機艙灰塵清潔	春節
2/16	二	基隆台船	1. 追加製作置物掛勾   2. 工作桌置物櫃加裝隔層   3. 整理工作桌置物櫃     	春節
2/17	三	基隆台船		
2/18	四	基隆台船	1. 接收物料(鐵板)  2. 廠商更換造水機備件(送錯壓力表) 3. 工作桌改裝備材料 	
2/19	五	基隆台船	1. HPU 吊漏油處理 2. HPU 補油  3. 空調濾網換新 	台船協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	6 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 上 半年

			4. 發電機 No. 1、No. 3、No. 4 滑油濾器更換 5. 14:00 辦公室開會	
2/20	六	基隆台船		
2/21	日	基隆台船	1. 置物掛勾油底漆 2. 清潔機艙	
2/22	一	基隆台船	1. 追加安置置物掛勾 2. 工作桌改裝備材	
2/23	二	基隆台船	1. 港試暖機	
2/24	三	基隆台船	1. 整合 CTD 和 A 架	
2/25	四	基隆台船	1. 整合 CTD 和 A 架 2. 接收油漆 3. 區網 CCTV 評估 4. 煙囪油漆 5. 四台發電機電瓶切換使用 6. Sludge Pump 送岸功能測試 7. 二號發電機滑油過濾器更換	
2/26	五	基隆台船	1. 清洗海水雜用泵過濾器 2. 推進器間置物隔板打磨油漆 3. 左推進器置物櫃整理清點	
2/27	六	基隆台船	1. 換船電 (台廠廠區停電)	
2/28	日	基隆台船	1. 整合 CTD 和 A 架	228 紀念
3/1	一	基隆台船	1. 整合 CTD 和 A 架	228 補假
3/2	二	基隆台船	1. Load cell 新品安裝測試 (正常) 2. 整合 CTD 和 A 架 (功能正常)	原廠委託 商協助
3/3	三	基隆台船		
3/4	四	基隆台船	1. 09:00 加油 (MGO 23 公秉) 2. 機艙補綠漆消除馬克 3. 協助後甲板油漆 4. 15:00 開會討論岸電工程	
3/5	五	基隆台船	1. 檢修深海絞機(Motor3 煞車感測器損壞) 2. 陀螺儀運轉測試 3. 研究設備操控台水密處理 4. 製作掃描機	
3/6	六	基隆台船		

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	7 / 14

新海研 2 號 保養工作紀錄

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 上 半年

3/7	日	基隆台船	1. 應急發電機間清潔  2. 舊海 2 清潔  	
3/8	一	基隆台船	1. 深海絞機 Motor3 煞車感測器換新    2. 深海絞機 Motor4 煞車感測器故障    3. 深海絞機 Load cell 安裝牛油嘴  4. 舊船清潔 	原廠委託 商協助
3/9	二	基隆台船	1. 工作桌改裝  2. 整理機艙	
3/10	三	基隆台船	1. 工作桌改裝	
3/11	四	基隆台船	1. 右後推進器間油漆     2. 可移動絞機加固   3. 協助檢查 IAS 系統	游老闆協 助
3/12	五	基隆台船	1. 檢修深海絞機 Motor4 煞車感測器 (感測器拆不開) 	原廠委託 商協助
3/13	六	基隆台船	1. 右艙推進間噴隔熱漆 	
3/14	日	基隆台船		
3/15	一	基隆台船		
3/16	二	基隆台船	1. 深海絞機排線馬達端蓋拆回廠修   2. 右艙推進間物料備件歸位 	台船協助
3/17	三	基隆台船	1. 深海絞機排線馬達端蓋回裝 2. 12:30 備俾 3. 陀螺儀運行測試 4. 16:42 靠港 5. 前後機艙膨脹水櫃清洗     	台船、學 校教授協 助
3/18	四	基隆台船	1. 前後機艙膨脹水櫃清洗       2. 前後機艙冷卻淡水化驗、添加藥劑   3. 深海絞機排線馬達安裝感測器  4. 左後推進間增設置物櫃擋桿  5. 甲板照明維護  6. 查看汗水櫃 	原廠委託 商協助
3/19	五	基隆台船		
3/20	六	基隆台船	1. No. 1 空調冷卻器清洗   	

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	8 / 14

新海研 2 號 保養工作紀錄

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 上 半年






3/21	日	基隆台船	1. No. 2 空調冷卻器清洗    2. 甲板照明維護  3. 機艙清潔 	
3/22	一	基隆台船	1. 研磨鑽頭  2. 右後推進間增設置物櫃擋桿  3. 財產清點	
3/23	二	基隆台船	1. 可移動絞機加強固定   	游老闆協助
3/24	三	基隆台船		
3/25	四	基隆台船	1. 接收物料 	
3/26	五	基隆台船	1. 整理物料 2. 深海絞機除鏽油漆  3. 財產清點	台船協助
3/27	六	基隆台船		
3/28	日	基隆台船	1. 岸電切換(廠區停電) 2. 整理物料	
3/29	一	基隆台船	1. 09:00 辦公室開會 2. 深海絞機排線馬達驗收回裝  3. 公共衛浴加裝洗髮沐浴罐    	
3/30	二	基隆台船	1. 甲板機械測試 2. 工作桌改裝  	
3/31	三	基隆台船	1. 07:12 備俾 2. 10:30 右俾 DriveB 過電流跳脫      3. 造水機運轉測試  4. 駕駛台電話維修  5. 22:12 靠港	
4/1	四	基隆台船	1. 三號發電機換新高低溫冷卻水      (一級海水冷卻器淡水側底塞維修)	
4/2	五	基隆台船	1. 空調通風濾網清洗    	兒童節補假
4/3	六	基隆台船	1. 空調通風濾網清洗   2. 工作桌改裝   3. 切割塑膠桶-工作艇用 	
4/4	日	基隆台船		兒童節清

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	9 / 14

新海研 2 號 保養工作紀錄

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 上 半年

				明節
4/5	一	基隆台船		清明節補 假
4/6	二	基隆台船		
4/7	三	0029 試俾 基隆台船 海上 基隆台船	1. 09:12 備俾 2. 15:18 靠港 3. 右俾轉速不同步於駕駛台-待查     4. 應急補水	
4/8	四	基隆台船	1. 重新運作淡水系統	
4/9	五	基隆台船		
4/10	六	基隆台船		
4/11	日	基隆台船		
4/12	一	基隆台船	1. 雜用泵換新機械軸封冷卻銅管   2. GS 泵集水槽疏通   3. 新人報到-機匠 4. 工作桌改裝    5. 應急油櫃計算標註安全油量 	
4/13	二	基隆台船	1. 後機艙推進器 ACB 對調(1-2 和 2-1)    2. 工作艇燃油過濾器加固   3. 砂輪機更換銅質砂輪 	ABB 的 ACB 部門協助
4/14	三	基隆台船	1. 艙 A 架和深海絞機整合  	
4/15	四	基隆台船		
4/16	五	基隆台船	1. 艙 A 架和深海絞機整合   (通訊線故障待查找) 2. 試俾	
4/17	六	基隆台船	1. No. 2 冰水機閥止漏 	
4/18	日	基隆台船	1. No. 2 冰水機閥止漏   2. 冰水機補水  3. 壓力水櫃補氣  4. 油櫃補油淨油機運轉測試	
4/19	一	0030 淡水 基隆台船 海上	1. 21:12 備俾	
4/20	二	基隆台船 海上 基隆台船	1. 深海絞機故障     警報：Termistor cutout motor1.2	

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	10 / 14

新海研 2 號 保養工作紀錄

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 上 半年


			故障元件：-B1.2 元件名稱：Termistorrelay 2. 16:42 靠港	
4/21	三		基隆台船	
4/22	四		基隆台船	海 3 代打
4/23	五		基隆台船	海 3 代打
4/24	六		基隆台船	海 3 代打
4/25	日		基隆台船	海 3 代打
4/26	一		基隆台船	1. 深海絞機加固、可移動絞機    2. 發電機電瓶 Change over 
4/27	二		基隆台船	1. 消防操演 2. 深海絞機維修(換新)  警報：Termistor cutout motor1.2 故障元件：-B1.2(換新)(剩於備品一個) 元件名稱：Termistorrelay
4/28	三		基隆台船	1. 灰水系統管路止回閥查找
4/29	四		基隆台船	1. 可移動絞機、CTD 絞機加固   2. No.1(S)淡水櫃補滿水
4/30	五	0031 彭佳 嶼   	基隆台船 海上 基隆台船	1. 05:12 備俾 2. 雜用泵清洗過濾器  3. 18:18 靠港 4. 檢修吊(高壓油管分配器滑牙)(原廠瑕疵)   
5/1	六	0032 馬祖 氣象 局	基隆台船 海上	1. 空調皮帶檢查  2. 一號推進器海水冷卻泵濾器清潔   3. 檢修吊(暫時將高壓油管盲掉)
5/2	日	局	海上	1. 深海絞機故障(換新)  警報：Termistor cutout motor 3 故障元件：-B1.5 元件名稱：Termistorrelay 故障原因：內部 ERA 變壓器燒壞 2. 20:30 靠港
5/3	一		基隆台船	1. No.3 發電機清洗海水過濾器
5/4	二		基隆台船	
5/5	三		基隆台船	1. No.3 發電機化學循環洗

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	11 / 14

新海研 2 號 保養工作紀錄

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 上 半年








			2. 淨油補油、壓力水櫃補氣、調整水尺		
5/6	四		基隆台船	1. 準備科技部參訪 2. 接收物料 (21-SE-11-多功能尋線儀)	
5/7	五	0033 龜山 島	基隆台船 海上	1. 10:00 備俾 2. 駕駛台外佈置淡水管線 3. 廚房濾水器安裝	
5/8	六		海上 基隆台船	1. 錨機手柄螺絲固定 2. 廚房冰箱電源線改裝 3. 18:00 靠港	
5/9	日		基隆台船		
5/10	一	0034	基隆台船 海上	1. 10:42 備俾 2. CTD 絞機打牛油、換新水管   3. Portable 絞機換新水管   4. 1C 淡水液位計檢修加重   5. CTD 絞機改裝排線加護 	
5/11	二		海上	1. Portable 絞機填補銅板	
5/12	三		海上	1. No. 2 發電機換新燃油、油水分離濾器 2. No. 2 發電機燃油壓力感測器檢修 	
5/13	四		海上		
5/14	五		海上		
5/15	六		海上	1. 洗衣機維修  	
5/16	日		海上		
5/17	一		海上 高雄港	1. 09:00 靠港 2. No. 2 發電機換滑油 3. NO. 3 發電機換滑油 4. NO. 4 發電機換滑油 5. NO. 2 發電機換滑油過濾器 6. 接收滑油、冷卻劑、燃油&油水過濾器	
5/18	二		0035 蘭嶼 氣象 局 	高雄港 海上	1. 15:18 備俾 2. 接收碳纖維桿
5/19	三			海上	1. 灰水泵附帶真空泵維修 
5/20	四	海上		1. No. 3 發電機海水泵螺絲震斷震鬆   2. 造水機 10ppm 電磁閥故障	
5/21	五	海上 基隆台船		1. 06:12 靠港 2. 10:00 加油 MGO 30 公秉	

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	12 / 14

新海研 2 號 保養工作紀錄

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 上 半年

5/22	六	基隆台船	1. 灰水泵過濾器清洗	
5/23	日	基隆台船		
5/24	一	基隆台船		
5/25	二	基隆台船	1. 造水機過濾器換新   2. 發電機電樞側軸承打牛油	
5/26	三	基隆台船	1. 機艙報表整合	
5/27	四	基隆台船		
5/28	五	基隆台船		
5/29	六	基隆台船	1. 雜用泵鋅塊換新       2. 所有發電機電瓶切換至另一組	
5/30	日	基隆台船		
5/31	一	基隆台船		
6/1	二	基隆台船		
6/2	三	基隆台船	1. 機艙報表整合，庫存清點 2. No. 1 發電機燃油過濾器換新 3. No. 3 發電機燃油過濾器換新 4. No. 4 發電機燃油過濾器換新 5. No. 4 發電機滑油過濾器換新   	
6/3	四	基隆台船		
6/4	五	基隆台船	1. 停電 2. 三、四號發電機燃油壓力感測器加固    3. 四號發電機無法啟動（電瓶老化）  	
6/5	六	基隆台船		
6/6	日	基隆台船		
6/7	一	基隆台船	1. No. 1 發電機換新高低溫冷卻淡水          	
6/8	二	基隆台船		
6/9	三	基隆台船		
6/10	四	基隆台船		
6/11	五	基隆台船	1. No. 4 發電機換新高低溫冷卻淡水     2. No. 4 發電機換新鋅棒 	
6/12	六	基隆台船		

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	13 / 14

新海研 2 號 保養工作紀錄

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 上 半年

6/13	日	基隆台船		
6/14	一	基隆台船		端午節
6/15	二	基隆台船		
6/16	三	基隆台船	1. No.1 發電機清洗海水冷卻器    2. 雜用泵維修軸封冷卻銅管   3. No.4 發電機冷卻淡水添加   4. No.3 發電機換新鋅棒  	
6/17	四	基隆台船	1. No.2 發電機換新高低溫冷卻淡水      	
6/18	五	基隆台船		
6/19	六	基隆台船		
6/20	日	基隆台船	1. No.2 發電機換新鋅棒  2. No.2 發電機清洗海水冷卻器  	
6/21	一	基隆台船	1. 艙推間空調集水槽疏通   	
6/22	二	基隆台船		
6/23	三	基隆台船	1. 船艙 UPS 間凝水管改裝，加裝擋水板評估	
6/24	四	基隆台船	1. 船艙 UPS 間凝水管改裝，加裝擋水板評估	
6/25	五	基隆台船		
6/26	六	基隆台船	1. 中午跳岸電兩次 2. 吊活絡測試  3. 檢修艙 A 架遙控	
6/27	日	基隆台船		
6/28	一	基隆台船		新機匠-黃仲安任職
6/29	二	基隆台船	1. 清潔岸水管路  2. 探測部門請潛水夫水下作業  M. G. P. S. 暫時關閉	
6/30	三	基隆台船	1. 確認油污駁岸系統    2. 檢查淡水系統，補氣  3. 岸水加裝分路  4. 海水雜用泵清洗過濾器  5. 空調換新空氣濾網 	

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	14 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 上 半年

製表人：

輪機長李志揚

部門主管：

輪機長李志揚

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.15
頁碼:	1 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 下 半年

















日期	航次	位置	維護項目	備註
7/1	四	基隆台船		
7/2	五	基隆台船		
7/3	六	基隆台船	1. 艙 A 架和深海絞機整合測試正常	
7/4	日	基隆台船		
7/5	一	基隆台船		
7/6	二	基隆台船		
7/7	三	基隆台船		
7/8	四	基隆台船		
7/9	五	基隆台船	1. 疏通船艙空調集水盤 2. 汙油水送岸 3. 檢修 No. 2 發電機(冷卻水高溫、海水低壓) 4. 檢修 CTD 絞機手柄(CTD 絞機和可移動絞機對調) 5. 小艇測試 6. 通風 Damper 測試活絡 7. 淨油、壓力水櫃補氣 8. 艙艙推、深海絞機測試	
7/10	六	基隆台船	1. 消防泵使用宣導標示	
7/11	日	基隆台船		
7/12	一	基隆台船		
7/13	二	基隆台船		
7/14	三	基隆台船		
7/15	四	基隆台船		
7/16	五	基隆台船	1. MGO 駁運 50L	
7/17	六	基隆台船		
7/18	日	基隆台船		
7/19	一	基隆台船	1. 空調換濾網 2. 試俾	
7/20	二	水試所	1. 08:42 備俾	防颱
7/21	三	水試所		防颱
7/22	四	水試所	1. 滑油採樣，送驗 2. 接收備件，絞纜機操控台的手柄橡皮	防颱
7/23	五	水試所		防颱
7/24	六	水試所	1. 淨油	防颱

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.15
頁碼:	2 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部





110 年度 下 半年

7/25 日		水試所		防颱
7/26 一		水試所	1. 偕同甲板人員甲板機械打牛油試運轉 2. 09:48 靠港 3. 協助整理清潔救生艇 	防颱
7/27 二	0036 淡水	基隆台船	1. 05:24 備俾 2. 維修航行燈、防火門控制盤指示燈 3. 推進器跳俾三次，1-2、1-1、2-1(疑似是發電機燃油壓力偏低造成) 4. No.3 發電機換新燃油濾器	
7/28 三	0036 0037 東北角	基隆台船	1. 00:36 靠港 2. 海水過濾器清洗：四台發電機、雜用泵、前後機艙推進冷卻、GS 泵(因颱風過後)  3. No.4 發電機換新燃油濾器 4. 檢查空調皮帶  5. 08:12 備俾 6. 檢修艙推，故障代碼***FAULT***MAIN CNT FLT(FF17) -K15 上的 Time Unit 故障，NC 接點維持永久 NO      4. 16:18 靠港	
7/29 四	0038 東北角	基隆台船 海上	1. 08:48 備俾	
7/30 五		海上	1. 造水機測試，加裝 KEY   2. 保養駕駛台雨刷 3. ☹️ 搶修 CTD 框架，變形	
7/31 六		海上 基隆台船	1. 機艙噪音溫度測試 2. 吊換新蜂鳴器和喇叭    3. 11:24 靠港	
8/1 日	移泊	基隆台船 基隆東 15	1. 勘查淡水系統	育昇水電
8/2 一	0039 馬祖至 宜蘭	基隆東 15 海上	1. 11:00 備俾 2. 推進器變頻器 1-1 跳脫 3. 改裝訊號線路  	
8/3 二		海上	1. No.1 發電機換新油水分離濾器	

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.15
頁碼:	3 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 下 半年

			2. 檢修應急消防泵的真空泵   3. 造水機檢修-漏水-三向閥燒壞     4. 各閥活絡潤滑	
8/4	三	海上	1. 整理備件  2. 發電機 Maint. Hrs exceeded 歸零  	
8/5	四	海上 基隆東 15	1. 09:30 靠港 2. 岸水設備測試 3. 大宇五金採購物料 4. 確認甲板機械高壓油管規格  	防颱
8/6	五	基隆東 15	1. 聲納間加裝插座  2. OWS 測試 3. No. 4 發電機海水壓力感測器檢修 PIN 斷，無法維修   	防颱
8/7	六	基隆東 15	1. No. 1 C 淡水櫃維修 	防颱
8/8	日	基隆東 15		
8/9	一	加油 0040 龜山島 基隆東 15 海上	1. 加油 50 公秉 2. 接收 6 月單物料(電動手工具) 3. 接收深海絞機備件  4. 整理分類物料備件 5. No. 1 & No. 4 發電機維修燃油過濾器切換 閥指示器  6. 檢查 No. 3 發電機滑油壓力感測器 7. No. 2 發電機海水泵螺絲震斷 8. 前機艙中央冷卻器過濾器清潔 	
8/10	二	海上	1. No. 3 發電機回油閥關小(增加背壓) 70%負荷 6.25→6.50，怠速 670 2. 駕駛台加裝防撞角  3. 改裝探測部的 CTD 作業桿    4. 實驗室水密門手動桿除鏽活絡  5. 整理分類物料備件 	
8/11	三	海上 基隆東 15	1. 深海絞機故障 無故障代碼，Motor1.1&1.2 無法轉動， 發現-T1 變頻器輸出端電壓很微弱。 Motor1.2(右舷靠近電箱那個)煞車限位開	

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.15
頁碼:	4 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部















































110 年度 下 半年

			<p>關燈不亮，但不確定好壞，已換新。 疑似-T1 變頻器故障，待釐清。      </p> <p>2. 19:42 靠港</p> <p>3. No.4 發電機換新滑油、滑油過濾器 </p> <p>4. No.3 發電機換新滑油、滑油過濾器 </p> <p>5. 前中央冷卻器過濾器清潔 </p>	
8/12 四		基隆東 15	<p>1. No.2 發電機換新滑油、滑油過濾器 </p> <p>2. No.1 發電機換新滑油、滑油過濾器 </p> <p>3. 中華機械檢修 No.3 發電機 第 2 缸燃油閥電磁閥故障 第 3、4 缸燃油閥電磁閥偶爾故障      </p> <p>4. 船上 CCTV 加設規劃</p> <p>5. 雜用泵冷卻器清洗過濾器 </p> <p>6. 前、後推進器海水泵清洗過濾器  </p> <p>7. 接收剩餘物料 </p> <p>8. 護貝機底座製作 </p> <p>9. 大字五金採購接頭</p> <p>10. 底層馬桶維修 </p>	中華機械、CCTV 廠商
8/13 五	0041 澎湖外海跑線	基隆東 15 海上	<p>1. 08:18 備俾</p> <p>2. 護貝機底座設置 </p> <p>3. 主甲板大門加裝門縫條、門叩  </p> <p>4. 前後中央冷卻器改裝酸洗接頭  </p> <p>5. 實驗室水密門手動桿噴漆 </p> <p>6. 空調間清潔</p>	
8/14 六		海上	<p>1. 飲用水系統：殺菌燈管換新、棉過濾器換新、金屬過濾網清潔   </p> <p>2. 實驗室水密門手動桿安裝 </p> <p>3. 駕駛台外加裝淡水過濾器  </p> <p>4. 運行油水分離器 4 小時</p> <p>5. 空調間清潔</p>	
8/15 日		海上	<p>1. 造水機接頭漏水 </p> <p>2. 安裝岸水過濾器 </p>	
8/16 一		海上	<p>1. ☹️ 船艙 A 架電焊支架 </p> <p>2. 補焊研究用拖網支架 </p>	

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.15
頁碼:	5 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 下 半年

			<ul style="list-style-type: none"> 3. No. 1C 淡水櫃液位計維修  4. No. 1 發電機海水過濾網清洗  	
8/17 二		海上	<ul style="list-style-type: none"> 1. No. 1~No. 4 發電機換新透平濾網  2. 後甲板汰換鏽蝕的牛油嘴    3. 後甲板四個風機手孔螺絲切除換新螺絲     4. 後甲板風機 Damper 軸承打牛油活絡     	
8/18 三		海上	<ul style="list-style-type: none"> 1. 滑油採樣 2. CTD 絞機人機加裝遮陽板    3. No. 2 發電機震斷螺絲取出   4. 淨油機過濾器清潔  	
8/19 四		海上 高雄港	<ul style="list-style-type: none"> 1. 幫研究人員設備更換鏽蝕螺絲   2. 16:00 靠港 3. 接收滑油 發電機 21 桶 & XP150 3 桶 4. 接收液壓油管(24 根) 5. 艙推地板、汗水井清潔漏滑油     6. 滑油採樣，送驗 7. No. 4 發電機燃油油水過濾器換新   	
8/20 五	0042 澎湖外 海跑線	高雄港 海上	<ul style="list-style-type: none"> 1. 檢修深海絞機     2. 02:54 加油 30 公秉 3. 協助探測維修聲納間水下偵測器  4. 13:18 備俾 	
8/21 六		海上	<ul style="list-style-type: none"> 1. 01 甲板兩風機手孔螺絲保養替換   2. 製作專用工具給左右推汗水井  3. ☹️ 餐廳兩個插座燒毀維修  4. No. 2 發電機清洗海水冷卻器      	新人黃仲 安培訓
8/22 日		海上	<ul style="list-style-type: none"> 1. 改裝煙霧偵測器專用工具  2. 左右推進間緊急吸口測試 3. 左後推進間汗水泵檢修 4. No. 1 發電機清洗海水冷卻器 	新人黃仲 安培訓
8/23 一		海上	<ul style="list-style-type: none"> 1. 廚房通風檢修(螺桿末端螺帽遺失)   2. 造水機接頭漏水  	新人黃仲 安培訓

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.15
頁碼:	6 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 下半年









































			3. No. 4 發電機清洗海水冷卻器	
8/24 二		海上	1. 深海絞機檢修右舷 Load cell   	新人黃仲安培訓
8/25 三		海上	1. 深海絞機檢修右舷 Load cell(確定故障)     2. 試運轉應急消防泵 3. 協助釋放小艇架	新人黃仲安培訓
8/26 四		海上 基隆東 15	1. 13:54 靠港 2. 前後中央冷卻器循環洗 3. 前機艙海水冷卻泵改裝冷卻水管 	
8/27 五		基隆東 15	1. 09:33 加油 30 公秉 2. 接收剩餘物料(力祥) 門弓、通管器、電瓶 3. 後機艙海水冷卻泵改裝冷卻水管  4. 生活區飲水機換新過濾器  5. 倉庫部分物料搬運到船上 6. 大宇五金行採購材料	賀眾牌廠商
8/28 六	0043 綠島、 蘭嶼、 菲律賓 小島	基隆東 15 海上	1. 08:12 備俾 2. 清潔刷洗前機艙地墊	
8/29 日		海上	1. 檢修 CTD 絞機手柄    2. 左後推進間逃生門換新門弓(錯誤)  3. 清潔刷洗前機艙地墊 4. 回裝深海絞機 Loadpin (失敗)   	
8/30 一		海上	1. 檢修 CTD 絞機手柄  2. 檢修 Portable winch 絞機手柄 3. 左後推進間逃生門校正門弓(正確)  4. 後機艙集水槽清潔 5. 膜片泵維修  6. No. 1 發電機清洗海水過濾器 7. 除鏽：汙水泵、汙油泵	
8/31 二		海上	1. 後甲板通風換新牛油嘴 2. 電儀室加裝門扣 3. No. 1&No. 2 淡水壓力泵改裝冷卻管   4. 後機艙海水冷卻泵維修擋板	

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.15
頁碼:	7 / 14

新海研 2 號 保養工作紀錄

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 下 半年

			<ul style="list-style-type: none"> 5. IAS 機控台改裝鍵盤    6. 清潔油漆集水槽：中央冷卻器、油水分離器、生活汙水處理器、汙水泵、汙油泵、超音波清洗機、軟水機      	
9/1 三		海上	<ul style="list-style-type: none"> 1. 電儀室改裝通風檔板   2. Damper 作動缸規格確認收納 3. No. 2 發電機海水泵滲水處理 4. 補漆：淡水壓力櫃旁、海水管路 	
9/2 四		海上	<ul style="list-style-type: none"> 1. 清潔除鏽：應急消防泵 2. 工作艇備用電瓶 CCA 測試 3. 救生艇電瓶 CCA 測試          4. ☹️協助校正 CTD 採水架(變形) 	
9/3 五		海上 基隆東 15 加油	<ul style="list-style-type: none"> 1. 08:24 靠港 2. 加油 30 公秉 3. 空調打牛油、檢查皮帶  4. 接收備件(造水機)  5. No. 4 發電機換新滑油和過濾器  	
9/4 六		碼頭	<ul style="list-style-type: none"> 1. 1C 淡水櫃滿水漏水檢查清潔    	
9/5 日	0044 綠島、 蘭嶼	基隆東 15 海上	<ul style="list-style-type: none"> 1. 08:30 備俾 2. 1C 液位計拆修(減輕重力塊)  3. 發電機備件、造水機備件歸位 4. No. 1 發電機換新滑油和濾器   	
9/6 一		海上	<ul style="list-style-type: none"> 1. ☹️後甲板電箱 110V 總開關燒毀(換新)    2. 後甲板線路、液壓管標示 3. No. 1 發電機海水過濾器清洗 4. 艙底、機艙清潔    5. 09:15 推進器 1-2 跳俾   6. 1C 淡水櫃改裝加水口  7. 抽油泵測試保養   	
9/7 二		海上	<ul style="list-style-type: none"> 1. 絞機、A 架、水門、造水機液壓管標示   2. 實驗室水槽加裝防撞角   3. 汽笛檢修(膜片卡住) 4. 工作艇電瓶檢測    	施放工作艇 1 小時

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.15
頁碼:	8 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 下 半年

			<ul style="list-style-type: none"> 5. 測試應急發電機(電瓶壽命到) 6. 救生艇電瓶檢測 7. 空調換新濾網、各空濾剪裁 8. 水密門保養上牛油  9. 各閥體清潔  	
9/8 三		海上	<ul style="list-style-type: none"> 1. 深海絞機 Loadpin 回裝(pin 冷凍)    2. 機艙各變壓器清潔 3. 安全設備、照明測試 4. 後甲板液壓管、電纜標示   	施放工作艇 1 小時
9/9 四		海上	<ul style="list-style-type: none"> 1. 深海絞機 Loadpin 接線  2. 生活汙水處理器三向閥維修手柄 3. 駕駛台加裝應急照明燈座   4. 後甲板液壓管、電纜標示    	施放工作艇 1 小時
9/10 五		海上 基隆東 15 正濱水試	<ul style="list-style-type: none"> 1. 10:18 靠港(東 15 碼頭) 2. 大宇五金採購物料  3. 13:00 備俾 4. 14:30 靠港(正濱水試所) 5. 前機艙中央冷卻器過濾器清洗  6. 應急停止按鈕重新標示 	防颱
9/11 六		正濱水試	<ul style="list-style-type: none"> 1. 測試應急停止按鈕 2. 前後機艙緊急吸口測試  3. 檢修深海絞機       	防颱
9/12 日		正濱水試		防颱
9/13 一	0045 氣象局 -澎湖 東吉島	正濱水試 基隆東 15 加油	<ul style="list-style-type: none"> 1. 08:00 備俾 2. 09:42 靠港 3. 10:30 加油 35 公秉 4. 接收物料(應急發電機電瓶) 5. 接收備件(酸洗藥粉、造水機止回閥)  6. 清洗所有海水泵過濾網 7. 剪裁各式空氣過濾網  8. 更換發電機油水過濾器 9. 換新空調過濾網   10. 15:18 備俾 11. 改裝 1C 淡水櫃液位計    	防颱
9/14 二		海上	<ul style="list-style-type: none"> 1. 改裝 1C 淡水櫃液位計   	

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.15
頁碼:	9 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部









































110 年度 下 半年

			<ol style="list-style-type: none"> 2. 應急發電機換新電瓶並測試   3. 造水機換新止回閥(失敗)緊急申請備件 4. 各透氣口上蓋換新螺絲      5. No.1 發電機酸洗逆洗冷卻器    6. CTD 遙控改裝基座  	
9/15 三		<p>海上 基隆東 15</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 實驗室 UPS 插座張貼告示   2. 15:42 靠港 3. 大宇五金採購造水機備件 4. 接收造水機 UPVC 管件 5. 維修造水機     6. 檢修 No.1 空壓機相序繼電器缺相保護器  	游老闆協助	
9/16 四		<p>基隆東 15</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 10:00 Black out 測試 2. 14:00 消防演練 	航港局	
9/17 五	0046 花蓮外海	<p>基隆東 15 海上</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 09:00 備俾 2. 維修駕駛台置旗架 3. 造水機測試(正常) 4. 21:18 推進器 1-2 過電流跳俾  5. 製作數條 110V&220V 延長線  		
9/18 六		<p>海上</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CTD、深海絞機、風機改裝帆布罩   2. CTD、Portable Winch 換新全束帶  3. No.1 發電機冷卻水低壓檢查 (海水泵抽吸力正常、泵進口過度低壓、過濾器後止回閥塊暫時抽離、過濾器中間轉軸部分清潔回裝定位)      4. 遙控水密門驅動裝置保養  		
9/19 日		<p>海上</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遙控水密門驅動裝置保養  2. 應急發電機間張貼 Black Out 程序  3. 後甲板各排水口和旋塞保養  		
9/20 一		<p>海上</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 後控室空調室外機管路包覆  2. 所有鑽頭研磨  3. 灰水三向閥活絡  4. 救生艇測試 5. 機艙各閥清潔 6. 清潔疏通機艙廁所排水和洗手台   		

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.15
頁碼:	10 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 下 半年

			7. 四號發電機換燃油水過濾器 	
9/21 二		海上 基隆東 15	<ol style="list-style-type: none"> 08:12 靠港 No. 1 發電機冷卻管路疏通(卡海螞子) (閥號 CW004V)      No. 2 發電機海水泵止漏水     四台發電機補足滑油 	
9/22 三		基隆東 15	<ol style="list-style-type: none"> 換新 No. 3 發電機燃油閥三支(2、3、4 缸)          <p>簡易流程：1. 拆總油路進出口放油 2. 打開缸頭蓋 3. 拆卸搖臂(扭力 85) 4. 拆卸燃油閥電線 5. 拆卸燃油閥(專用工具往上頂) 6. 真空泵吸除缸頭多餘油漬 7. 安裝燃油閥 8. 安置 T-York 9. 安裝燃油閥電線+束線帶 10. 安裝搖臂(扭力) 11. 盤俾(專用工具)抓搖臂間距和燃油閥間距(專用工具)。試俾：燃油手壓泵使油路充滿油後啟動，若發電機如果真的很難啟動，配電盤總電重啟。</p> <ol style="list-style-type: none"> 檢修 No. 4 發電機海水壓力感測器     協助研究人員安裝絞機，設置冷卻管  	中華機械 協助、隆湧協助
9/23 四	0047 宜蘭外海(研究絞機	基隆東 15 加油 海上	<ol style="list-style-type: none"> 1C 淡水櫃溢流漏水壓力測試   空調風機保養      12:30 加油 30 公秉 檢修 No. 4 發電機海水壓力感測器 	
9/24 五	440V、75A)	海上	<ol style="list-style-type: none"> 00:11 協助脫離漁場 檢修 CCTV 螢幕 左右推進器環境清潔 No. 4 發電機海水感測器檢修       No. 3 發電機海水感測器校正 	
9/25 六		海上	<ol style="list-style-type: none"> 發電機安全測試 超速跳脫：   	

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.15
頁碼:	11 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 下半年

			滑油低壓跳脫：   冷卻水高溫跳脫：   2. 機艙所有閥體清潔  3. 更換造水機過濾器	
9/26	日	海上	1. 超音波清洗機設置插座電源線 2. 機艙設備油漆 3. 廚房飲用水龍頭維修 	
9/27	一	海上	1. 檢修 DP 2. 清潔機艙	
9/28	二	海上	1. 檢修 DP，製作 DP 操作程序 2. 檢修護貝機 3. 機艙地板補漆 4. 清潔應急發電機間 	
9/29	三	海上 基隆東 15	1. 測試淡水冷卻泵 Change over 功能   2. 提供物料商螺絲、鋅塊樣品 3. 接收空壓機備件  4. 測試應急吸口 5. 活絡所有 Damper 6. 左推滑油採樣 7. 換新空調空氣過濾網 8. 中央冷卻器濾器清洗	
9/30	四	基隆東 15	1.	年檢
10/1	五			
10/2	六			
10/3	日			
10/4	一			
10/5	二			
10/6	三			
10/7	四			
10/8	五			
10/9	六			
10/10	日			
10/11	一			
10/12	二			
10/13	三			
10/14	四			

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.15
頁碼:	12 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 下 半年

10/15	五				
10/16	六				
10/17	日				
10/18	一				
10/19	二				
10/20	三				
10/21	四				
10/22	五				
10/23	六				
10/24	日				
10/25	一				
10/26	二				
10/27	三				
10/28	四				
10/29	五				
10/30	六				
10/31	日				
11/1	一				
11/2	二				
11/3	三				
11/4	四				
11/5	五				
11/6	六				
11/7	日				
11/8	一				
11/9	二				
11/10	三				
11/11	四				
11/12	五				
11/13	六				
11/14	日				
11/15	一				
11/16	二				
11/17	三				
11/18	四				
11/19	五				

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.15
頁碼:	13 / 14

新海研 2 號 保養工作紀錄

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 下 半年

11/20 六				
11/21 日				
11/22 一				
11/23 二				
11/24 三				
11/25 四				
11/26 五				
11/27 六				
11/28 日				
11/29 一				
11/30 二				
12/1 三				
12/2 四				
12/3 五				
12/4 六				
12/5 日				
12/6 一				
12/7 二				
12/8 三				
12/9 四				
12/10 五				
12/11 六				
12/12 日				
12/13 一				
12/14 二				
12/15 三				
12/16 四				
12/17 五				
12/18 六				
12/19 日				
12/20 一				
12/21 二				
12/22 三				
12/23 四				
12/24 五				
12/25 六				

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.15
頁碼:	14 / 14

部門： 甲板部 輪機部 探測部

110 年度 下 半年

12/26	日				
12/27	一				
12/28	二				
12/29	三				
12/30	四				
12/31	五				

製表人：

輪機長李志揚

部門主管：

輪機長李志揚