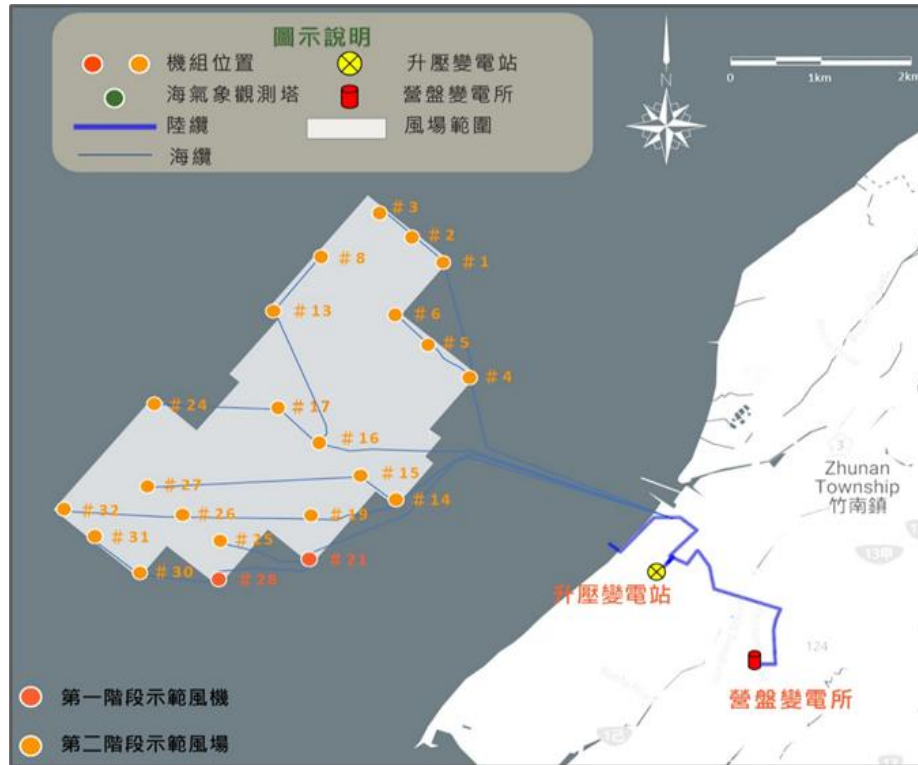


一、 維護作業區域圖

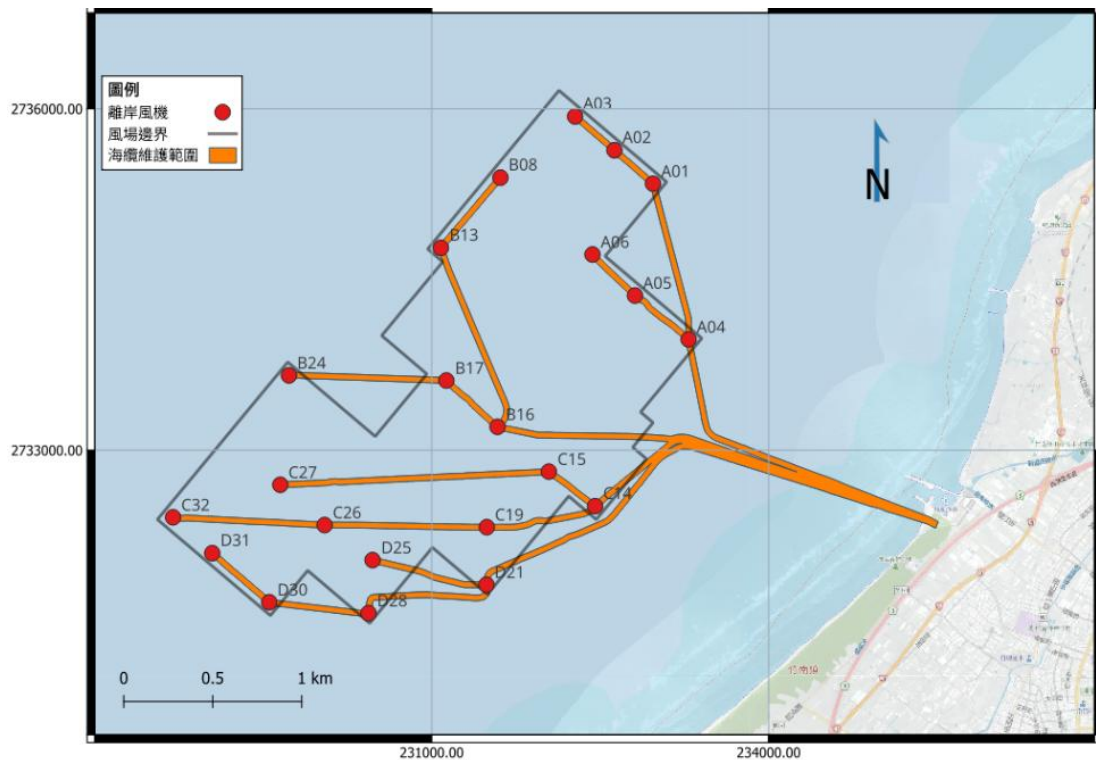
本次維護作業項目為海纜沿線海床地形調查，將於苗栗縣外海之海洋離岸風場內執行。海洋風場位於苗栗縣竹南鎮外海，距離海岸線約 1 至 5 公里處。海洋風場位置如圖一所示。



圖一、海洋風場位置圖

二、 作業範圍略圖

本次維護作業範圍將以海洋風場之海底海纜中心線為基準，向兩側各延伸 25 公尺，形成總寬度約 50 公尺的掃描廊帶，掃描廊帶範圍圖如圖二所示。



圖二、海床地形掃描範圍

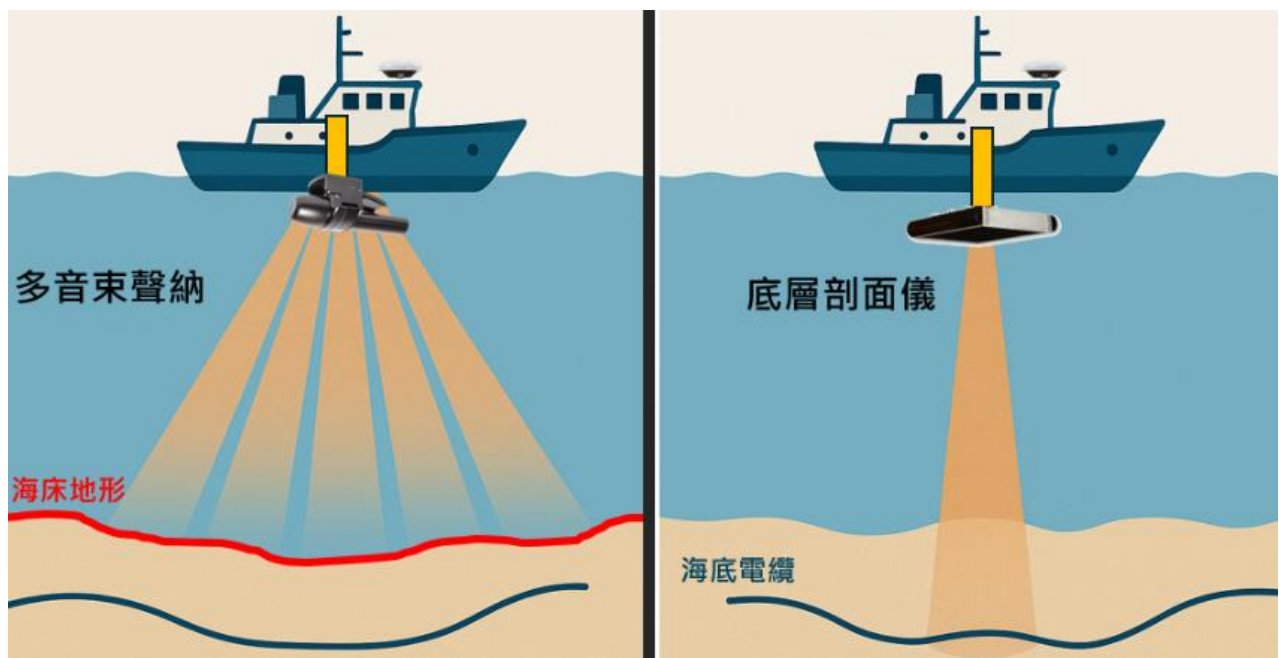
三、 確實施工時間表(含時間、作業內容)

本次維護作業包含海纜沿線海床地形調查與海纜埋深調查，原訂規劃於 115 年 6 月 20 日至 115 年 9 月 30 日期間執行，調整於 115 年 8 月 22 日至 115 年 9 月 30 日期間執行，詳細作業時程表如表一。

表一、作業時間表

作業項目	規劃作業時程
海床地形調查	115/08/22– 115/09/15
海纜埋深調查	115/09/01 – 115/09/30

海床地形調查與海纜埋深調查皆將透過船載聲納設備，以聲納訊號進行非接觸式掃描，掃描方法如圖三所示。調查作業執行過程，調查船將於圖二之掃描範圍內穩定航行蒐集資料。



圖三、掃描方法示意圖

四、 作業船舶(含作業船舶彩色圖片、船舶基本資料及所攜帶儀器清冊)

本調查作業將以穩勝 166 號、燦拉麗絲號與龍王子二號執行，船舶基本資料如表二，儀器清冊如表三。

表二、燦拉麗絲號船舶基本資料

No.	名稱	船隻照片	
1	燦拉麗絲	左舷	
		右舷	
2	龍王子 2 號	左舷	

		右舷	
3	穩勝 166 號	左舷	
		右舷	

No.	名稱	作業	級別	船長 (m)	船寬 (m)	總噸位 (t)	性能	通訊方式	主要裝備
1	燦拉麗絲	測量船	CR	22.6	8	130.69	2*1200 kw	VHF/AIS/ 衛星網路	• 衛星定位系統 • 姿態感測儀 • 多音束聲納 • 聲速剖面儀 • 底層剖面儀
2	龍王子 2 號	測量船	N/A	10.2	2.55	7.14	1*199 kw	VHF/AIS	• 衛星定位系統 • 姿態感測儀 • 多音束聲納 • 聲速剖面儀 • 底層剖面儀
3	穩勝 166 號	測量船	N/A	13.58	2.93	13.77	1*205 kw	VHF/AIS	• 衛星定位系統 • 姿態感測儀 • 多音束聲納 • 聲速剖面儀 • 底層剖面儀

表三、海床調查設備清冊

海床調查設備清冊		
設備種類	Model	Qty
衛星定位系統	Septentrio AsteRx-U3	1
	Trimble BD982	1
	Kongsberg HiPAP 385	1
姿態感測儀	Kongsberg Seapath 385	1
聲速剖面儀	Valeport Swift SVP	2
多音束聲納	Kongsberg EM2042	1
底層剖面儀	Innomar Medium 100 Sub-Bottom Profiler	1

五、 船員及工作人員名冊

1. 燦拉麗絲號

職稱	姓名	國籍	出生年月日	性別	身分證明文件編號	住址
船長	謝○輝	中華民國	*****	男	*****	*****
輪機長	安○禹	中華民國	*****	男	*****	
船員	蔡○穎	中華民國	*****	男	*****	
船員	許○元	中華民國	*****	男	*****	
機匠	周○福	中華民國	*****	男	*****	
幹練水手	張○財	中華民國	*****	男	*****	
大廚	呂○華	中華民國	*****	男	*****	
測量員	黃○議	中華民國	*****	男	*****	
測量員	謝○修	中華民國	*****	男	*****	
測量員	陳○瑄	中華民國	*****	男	*****	
測量員	林○翰	中華民國	*****	男	*****	
測量員	吳○佑	中華民國	*****	男	*****	

2. 龍王子二號

職稱	姓名	國籍	出生年月日	性別	身分證明文件編號	住址
船長	潘○文	中華民國	*****	男	*****	*****
測量員	蔡○威	中華民國	*****	男	*****	
測量員	巫○儀	中華民國	*****	男	*****	
測量員	王○育	中華民國	*****	男	*****	

3. 穩勝 166 號

職稱	姓名	國籍	出生年月日	性別	身分證明文件編號	住址
船長	潘○文	中華民國	*****	男	*****	*****
測量員	林○銘	中華民國	*****	男	*****	