

永安至通霄

第二條海底輸氣管線興建計畫

勘測作業說明

調查作業期程展延及新增船舶

目錄

一、勘測作業區域.....	1
1.1 作業範圍.....	1
1.2 作業點位.....	2
二、作業時間表及內容	3
2.1 作業時間表.....	3
2.2 作業內容.....	3
2.3 勘測設備.....	4
三、勘測作業船舶	5
四、船員及工作人員名冊.....	7
4.1 寶拉麗絲號船員資料：	7
4.2 寶拉麗絲 3 號船員資料：	8
4.3 作業人員資料.....	9

圖目錄

圖 1-1	本計畫海底輸氣管線路徑	1
-------	-------------------	---

表目錄

表 1-1	作業點位資訊一覽表	2
表 2-1	勘測作業預計時間表	3
表 2-2	地工調查點位規劃一覽表	3
表 2-3	勘測設備一覽表	4
表 3-1	寶拉麗絲號	5
表 3-2	寶拉麗絲 3 號	6

一、勘測作業區域

1.1 作業範圍

永安至通霄第二條海底輸氣管線將由高雄永安液化天然氣廠經台灣西部海域，連接至苗栗通霄轉輸中心，永安至通霄第二條海底輸氣管線路徑位於既有永安至通霄海底輸氣管線的東側，總長約 232 公里。管線路徑請參閱圖 1-1。

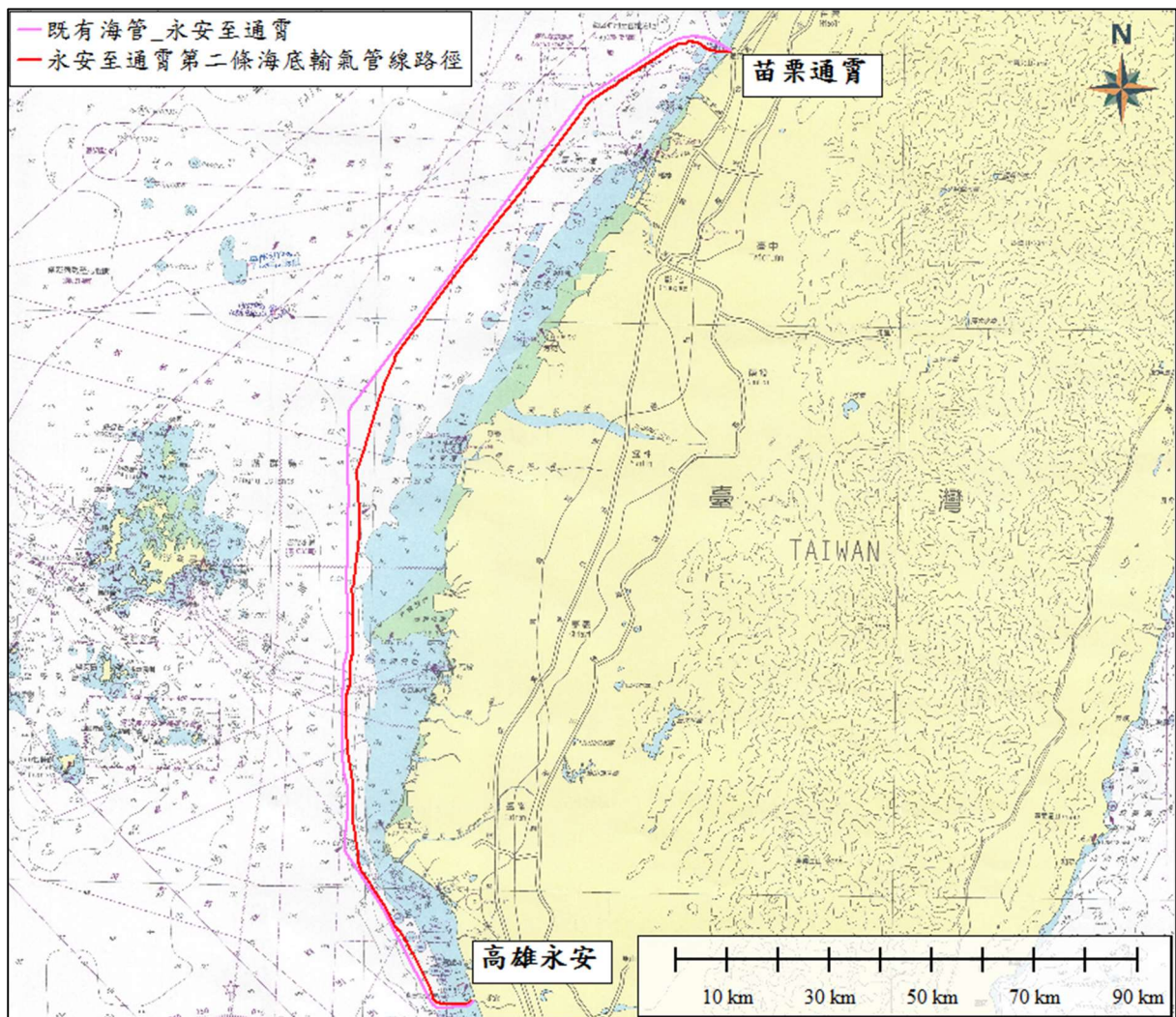


圖 1-1 本計畫海底輸氣管線路徑

1.2 作業點位

本計畫所執行的圓錐貫入試驗作業，其點位坐標請見表 1-1。

表 1-1 作業點位資訊一覽表

作業點位編號	經度(WGS84)	緯度(WGS84)
CPT&VC_033	120°01'24.2"E	23°54'17.9"N
CPT&VC_034	120°03'50.2"E	23°58'23.2"N
CPT&VC_035	120°07'38.2"E	24°03'14.3"N
CPT&VC_036	120°08'33.0"E	24°04'24.8"N
CPT&VC_037	120°11'00.2"E	24°07'31.8"N
CPT&VC_038	120°12'24.0"E	24°09'13.8"N
CPT&VC_039	120°13'44.7"E	24°10'51.3"N
CPT&VC_040	120°15'53.2"E	24°13'26.0"N
CPT&VC_041	120°21'34.7"E	24°20'30.8"N
CPT&VC_042	120°23'37.9"E	24°23'06.0"N
CPT&VC_043	120°26'42.5"E	24°25'05.3"N
CPT&VC_044	120°29'17.5"E	24°26'47.1"N
CPT&VC_045	120°33'55.7"E	24°29'35.3"N
CPT&VC_046	120°35'54.4"E	24°29'44.5"N
CPT&VC_047	120°36'27.5"E	24°29'32.9"N
CPT&VC_048	120°37'29.4"E	24°29'01.7"N
CPT&VC_049	120°38'04.1"E	24°28'55.1"N
CPT&VC_050	120°38'24.0"E	24°28'54.5"N

二、作業時間表及內容

2.1 作業時間表

本計畫原勘測期間自 111 年 12 月 12 日至 112 年 03 月 31 日進行（表 2-1），本次作業展延至 112 年 06 月 30 日止。

表 2-1 勘測作業預計時間表

項次	開始時間	結束時間	作業內容	作業情況
1	111/12/12	112/03/31	圓錐貫入試驗	已完成 32 個點位
2	111/12/12	112/03/31	海床沉積物採樣	完成
3	112/04/01	112/06/30	圓錐貫入試驗	接續前項作業

2.2 作業內容

本計畫勘測團隊規劃以下調查作業，如表 2-2。


表 2-2 地工調查點位規劃一覽表

區域	調查項目	預計數量	預計施作深度
水深 20~100 公尺	圓錐貫入試驗	18 孔	15 公尺

2.3 勘測設備

以下勘測儀器將用於本計畫勘測調查，見表 2-3。

表 2-3 勘測設備一覽表

設備	型號	照片
圓錐貫入試驗儀	Datum Neptune 5000 、 3000	

三、勘測作業船舶

本次勘測作業由寶拉麗絲號及寶拉麗絲 3 號船舶進行作業；勘測船舶相關規格及左右舷照片如下表 3-1 及表 3-2。

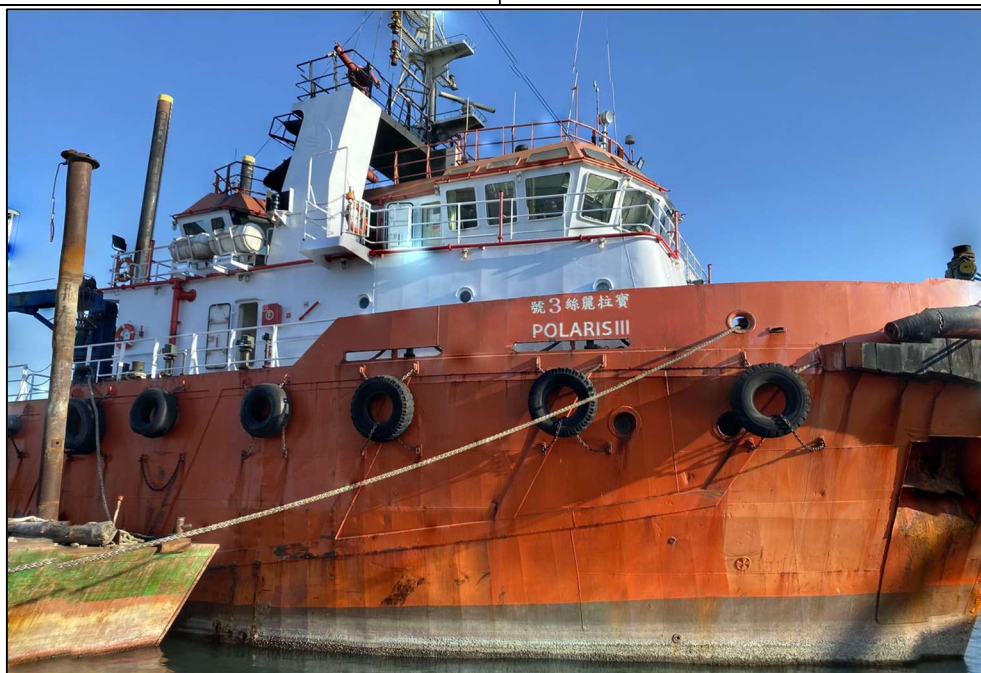
表 3-1 寶拉麗絲號

MV Polaris 寶拉麗絲號	
類型	工作船
國籍	中華民國
國際海事組織編號 (IMO No.)	9571727
船長	32.58 公尺
船寬	6.80 公尺
噸位	275 噸
推進器	定距螺槳 x 1



表 3-2 寶拉麗絲 3 號

POLARIS III 寶拉麗絲 3 號	
類型	工作船
國籍	中華民國
國際海事組織編號 (IMO No.)	9533971
水上行動業務辨識碼 (MMSI No.)	416006264
船舶號數 (Official No.)	016353
電臺呼號 (Call Sign)	BR4332
船長	49.00 公尺
船寬	13.20 公尺
噸位	1050 噸



四、船員及工作人員名冊

4.1 寶拉麗絲號船員資料：

姓名	職稱	性別	生日 (西元年)	國籍	身分證明文件編號	住址
曾志雲	船長	男	1968/**/**	台灣	F12213****	台北市內湖區金龍路 **巷**號
黃勝本	船副	男	1971/**/**	台灣	H12051****	屏東縣長治鄉合興路 **巷**之**
HAERIL	機匠	男	1986/**/**	印尼	E80011****	高雄市新興區民權一 路**號**樓
ROHIM	幹練水手	男	1972/**/**	印尼	E80011****	高雄市新興區民權一 路**號**樓
吳志平	機匠	男	1963/**/**	台灣	D12076****	台南市仁德區太子路 **巷**號
蔡瑞展	輪機長	男	1989/**/**	台灣	E12344****	高雄市前金區河南二 路**號**樓之**
林燕山	幹練水手	男	1974/**/**	台灣	S12200****	金門縣金湖鎮信義新 村**號
王人育	廚師	男	1978/**/**	台灣	E12268****	高雄市苓雅區英義街 **巷**號**樓之**
廖志偉	船副	男	1976/**/**	台灣	N12294****	高市三民區大豐二路 **巷**弄**號
李承翰	機匠	男	1995/**/**	台灣	S12480****	高雄市鳳山區五甲一 路**巷**號

4.2 寶拉麗絲 3 號船員資料：

姓名	職稱	性別	生日 (西元年)	國籍	身分證明文 件編號	住址
鄭振成	輪機長	男	1987/**/**	台灣	T12375****	高雄市旗津區中洲三路**號
陳約佐	大管輪	男	1987/**/**	台灣	T12343****	高雄市旗津區中洲三路**號
黃紹正	大副	男	1987/**/**	台灣	R12379****	高雄市旗津區中洲三路**號
陳耀泰	幹練水手	男	1968/**/**	台灣	A12377****	高雄市旗津區中洲三路**號
船長	陳永昇	男	1971/**/**	台灣	E12170****	高雄市旗津區中洲三路**號
船副	蔡佳穎	男	1993/**/**	台灣	S12460****	高雄市旗津區中洲三路**號
輪機長	劉家豪	男	1993/**/**	台灣	S12438****	高雄市旗津區中洲三路**號
機匠	陳明功	男	1976/**/**	台灣	T12254****	高雄市旗津區中洲三路**號
廚工	丁仁傑	男	1971/**/**	台灣	E12127****	高雄市旗津區中洲三路**號

4.3 作業人員資料

(視實際作業安排，每航次作業人員約 8-10 人不等)

職稱	姓名	性別	出生年月日	國籍	護照號碼或國民身分證統一編號	住址
協理	周佳毅	男	67.10.05	中華民國	M12135****	高雄市三民區大昌一路**巷**弄**號
工安	黃振倍	男	54.05.12	中華民國	T12069****	高雄市三民區興隆街**號**樓
工程師	巫信儀	男	70.07.13	中華民國	M12189****	高雄市前鎮區草衙二路**號
工程師	任崇銘	男	54.02.09	中華民國	E12011****	高雄市楠梓區德信街**巷**號**樓
工程師	施驊珮	女	75.03.16	中華民國	R22311****	台南市麻豆區埤頭里**號
工程師	劉得鈺	男	80.02.08	中華民國	H12433****	高雄市前金區市中一路**號**樓-**
工程師	鄭婉言	女	76.01.05	中華民國	O20015****	新竹市北區集福街**巷**號
工程師	林佑駿	男	78.02.16	中華民國	G12196****	高雄市旗津區旗津三路**巷**號
工程師	陳昭瑜	男	78.01.17	中華民國	P12354****	新北市中和區莒光路**之**號
工程師	林佳緯	男	79.11.25	中華民國	T12392****	屏東縣塩埔鄉新高路**之**號
工程師	周展榕	男	82.01.08	中華民國	O10032****	高雄市鳳山區南進五街**巷**號
工程師	潘品文	男	59.07.04	中華民國	E12092****	高雄市燕巢區中興路**號
工程師	陳慶瑄	男	81.06.21	中華民國	X12049****	高雄市苓雅區永康街**之**號**樓
工程師	魏仁潔	男	83.11.04	中華民國	H12466****	桃園市中壢區自立五街**號**F
工程師	楊智鈞	男	83.11.08	中華民國	E12505****	高市楠梓區大學**街**巷**號
技術人員	鄭傑銘	男	86.06.05	中華民國	T12447****	台東市新展街**巷**弄**號**F
專員	姚元偉	男	81.01.09	中華民國	B12272****	台中市潭子區家福里 17 鄰頭張路二段**號**樓
技術人員	法尼	男	87.05.13	印尼	E80001****	高雄市新興區民權一路**號
技術人員	劉獻恩	男	86.03.25	中華民國	H12524****	桃園縣大園鄉南港村 20 鄰大觀路 600 巷**弄**號**樓
技術人員	林辰翰	男	85.07.29	中華民國	A12919****	台北市北投區關渡里 13 鄰知行路**巷**號
技術人員	謝偉修	男	84.08.27	中華民國	S12485****	高雄市湖內區田尾里 8 鄰中山路一段**巷**號
技術人員	賈米拉	女	87.07.03	印尼	S90003****	高雄市新興區民權一路**號

職稱	姓名	性別	出生年 月日	國籍	護照號碼或國民 身分證統一編號	住址
技術人員	馮擎	男	86.03.11	中華民國	R12458****	金門縣金城鎮南門里 13 鄰 浯江北提路**之**號
技術人員	葉明裕	男	89.07.12	中華民國	S12532****	高雄市大寮區會社里 27 鄰 鳳林三路**之**號