

宏華營造股份有限公司

備忘錄

地 址：台中市梧棲區中一路三段201巷1號
聯絡電話：04-26391066 楊國政
傳真電話：04-26392163
電子信箱：

受文者：台灣中油股份有限公司液化天然氣工程處站 日期：2022年7月27日
區施工二所

發文者：宏華營造股份有限公司 文號：宏中港工備字第
111072114號

正 本：台灣中油股份有限公司液化天然氣工程處站 附件：如文
區施工二所

副 本：

工程名稱：台中液化天然氣廠第二席卸收碼頭及護岸新
建統包工程

主 旨：本公司承攬「台中液化天然氣廠第二席卸收碼頭及護岸新建統包工程」以本公司自有宏華一號及宏揚號辦理挖泥工作，請協助函轉主管機關(航港局中部航務中心)發布航船布告，詳如說明，請 核備。

說 明：

- 一、旨揭工程挖泥工程因挖區佈滿卵塊石，故須先採抓斗船及受泥船進行清除作業，擬自111/07/30~112/12/30期間將進行浚挖，排填區為南填方區(III)，採24小時施工作業。
- 二、為挖泥施工期間為確保航安請營運船舶經過挖區時之應緩慢通過及避讓，以策安全，請貴公司協助函轉港公司由港公司再轉航港局中部航務中心辦理發布航船布告。
- 三、檢附本次挖泥船隻名稱宏華一號、宏揚號(自航式)、榮興3號、榮運5號等國籍證書及安全警示計畫。



海上工作安全警示計畫

本工程海上作業工項主要為浚挖船機進行水域浚挖及拋填作業，因須隨時注意本港船舶進出動態，並隨時與VTC信號台聯繫配合，以確保船隻通行順暢，其海上工作安全警示計畫如下：

一、施工範圍

111年度中液化天然氣廠第二席卸收碼頭工程之海上作業主要包括海上浚挖及拋填作業，海上浚挖作業區域為臺中液化天然氣廠第二席卸收碼頭水域如圖2(含座標點位及經緯度)，浚挖土方拋填位置在臺中港西碼頭南三填方區，海上臨時浮燈標設置之座標如表1、圖3所示。

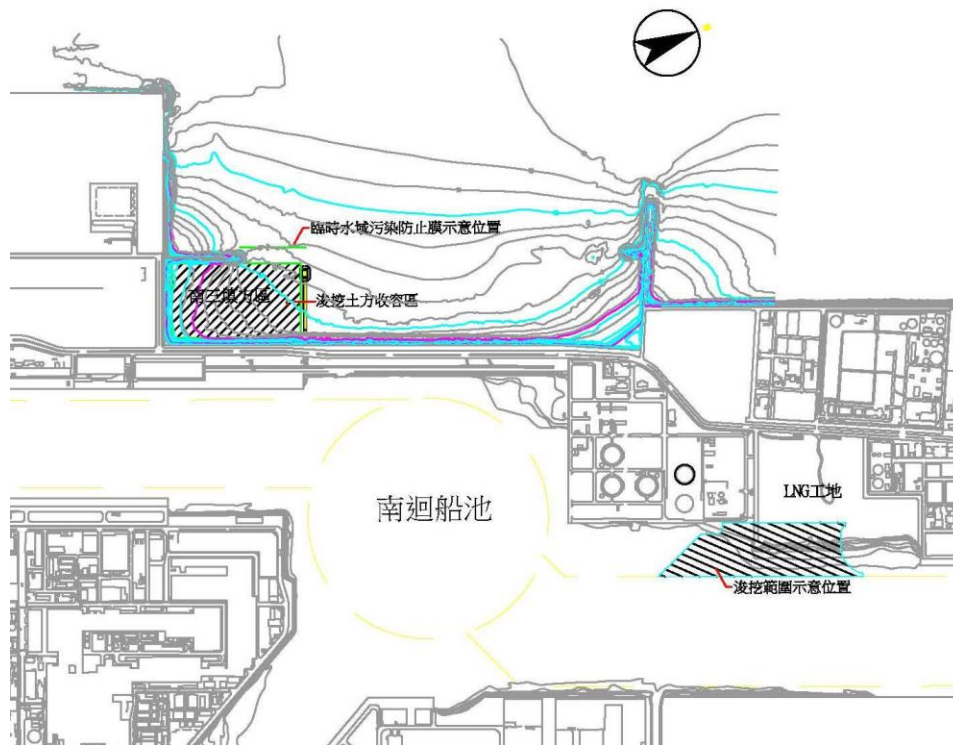


圖1 浚挖作業位置圖

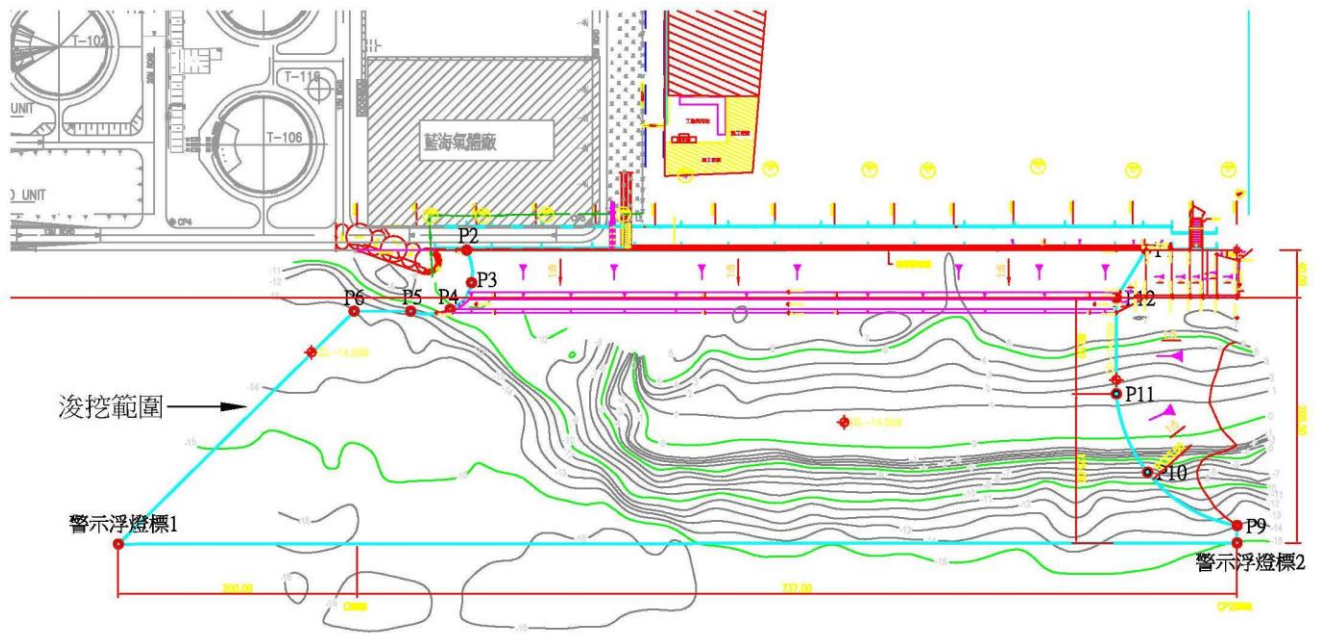


圖2 浚挖位置平面圖

控制點座標表

座標系統	平面系統：TWD97系統		平面系統：WGS84系統	
點位	縱坐標 N	橫坐標 E	縱坐標 N	橫坐標 E
P1 (浚挖區)	2683971.564	199378.924	024°15'38.05430"	120°30'05.21896"
P2 (浚挖區)	2683442.029	199170.616	024°15'20.81797"	120°29'57.90097"
P3 (浚挖區)	2683435.764	199197.446	024°15'20.61746"	120°29'58.85296"
P4 (浚挖區)	2683410.852	199211.691	024°15'19.80937"	120°29'59.36116"
P5 (浚挖區)	2683379.459	199200.974	024°15'18.78772"	120°29'58.98520"
P6 (浚挖區)	2683335.423	199183.645	024°15'17.35435"	120°29'58.37644"
警示浮燈標1	2683080.223	199292.707	024°15'09.07199"	120°30'02.27536"
警示浮燈標2	2683952.140	199635.826	024°15'37.45272"	120°30'14.32966"
P9 (浚挖區)	2683957.241	199622.277	024°15'37.61696"	120°30'13.84865"
P10 (浚挖區)	2683904.131	199553.125	024°15'35.88266"	120°30'11.40363"
P11 (浚挖區)	2683903.929	199482.523	024°15'35.86791"	120°30'08.90053"
P12 (浚挖區)	2683933.407	199407.513	024°15'36.81736"	120°30'06.23739"

二、預計施工期間：

預計自111年5月1日至112年12月31日內竣工。

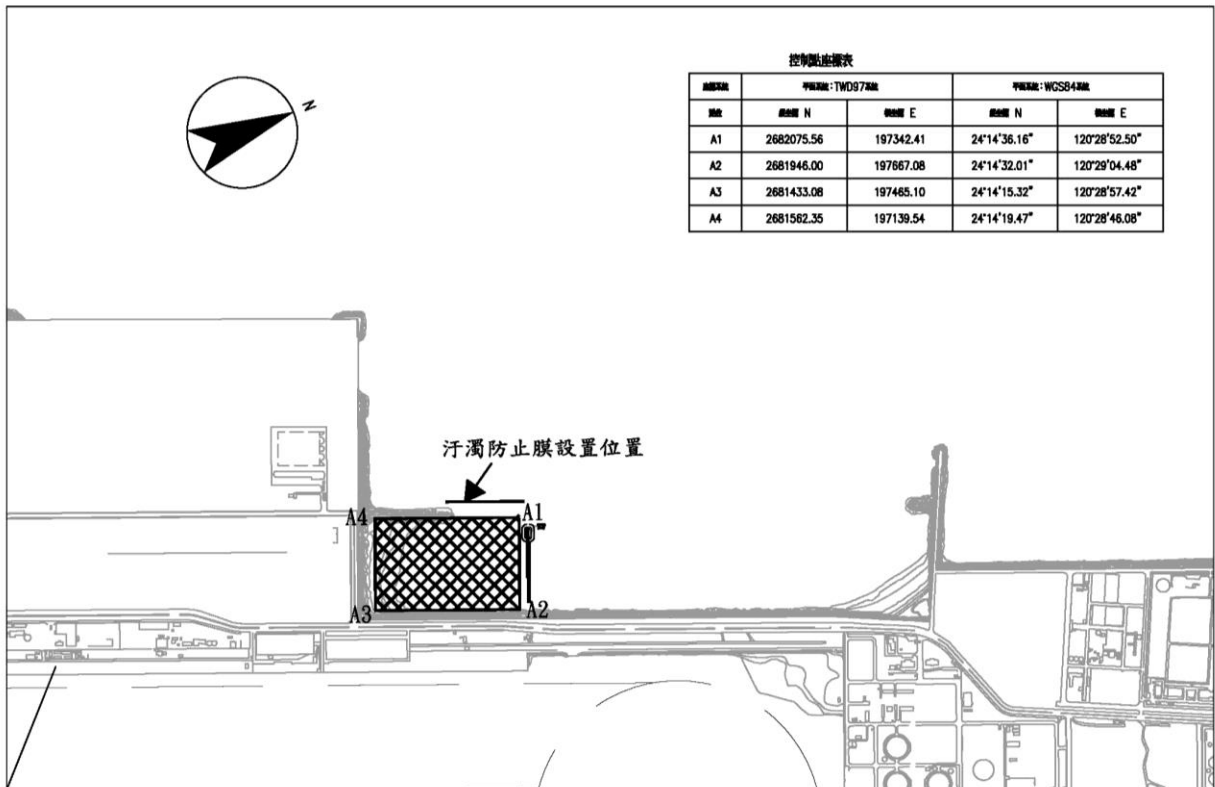


圖 3 南Ⅲ填方區設置位置圖

三、施工作業船隻

相關作業之施工船名與船隻規格如下：

表2 施工船舶規格表

項次	船名	船種	總噸位	馬力 (HP)	登記 長度(m)	登記 寬度(m)	登記 深度(m)
1	榮興3號	工作船	29.57	746	15.23	4.20	2.15
2	榮運5號	錨船	64.30	550	17.28	8.00	2.00
3	宏華一號	抓斗船	1375.00	0	53.00	21.00	3.70
4	宏揚號	受泥船	454.00	1000	34.98	10.5	3.60



圖1 測量船-榮興3號



圖2 錨船-榮運5號



圖3 抓斗船-宏華一號



圖4 受泥船-宏揚號

五、施工方式概述

1、111年度臺中液化天然氣廠第二席卸收碼頭工程，浚挖作業時間預計自111年5月1日至112年12月31日，將契約浚挖範圍浚挖(詳圖2)。

2、海上施工作業主要為下列方式進行：

使用抓斗式挖泥船配合受泥船自臺中液化天然氣廠第二席卸收碼頭水域浚挖疏浚運載土石方至二港口預定水域拋泥區拋放(詳圖3)，請營運經過本區船隻避讓以策航安。

3、本工程於施工期間除隨時上網查得最新船隻動態，並隨時與VTC信號台保持密切聯絡，本公司將於商船進港前依據信號台指示浚挖船隻避讓，俟商船通過後再恢復作業，且施工船上須24小時與VTC信號台保持無線電密切聯繫，若有臨時狀況，則可作緊急處理。

1、施工區域警示燈標

施工期間於浚挖區外側佈設2個警示浮燈標，警示其他船隻注意航行安全。

2、聯絡通訊

作業船隻上設置無線電對講機需全天候開機備便，頻道位置設置於 VHF CH14、156.7 MHZ，隨時與信號台保持聯繫，隨時監聽聽候指示。

七、緊急連絡電話

(一) 主要連絡人電話

1、主辦機關:中油液工處站二所

站二所：04-2639-2385 ， 04-2639-2695

所長:廖英傑 0917-979-809

主辦:林正欣 0935-163-398

2、承包廠商:宏華營造股份有限公司

梧棲辦公室：04-2658-0568

工地主任：楊國政 0937-707-641

職安衛人員：謝佩玲 0921-314-652

榮興3號測量船：許金貴(0989-329-464)

榮運5號錨船：鄭清泉(0935-141-638)

宏華一號挖泥船:楊朝吉(0989-701-503)

宏揚號自航式受泥船：洪文何(0956-856-929)

(二) 緊急救援聯絡單位及電話

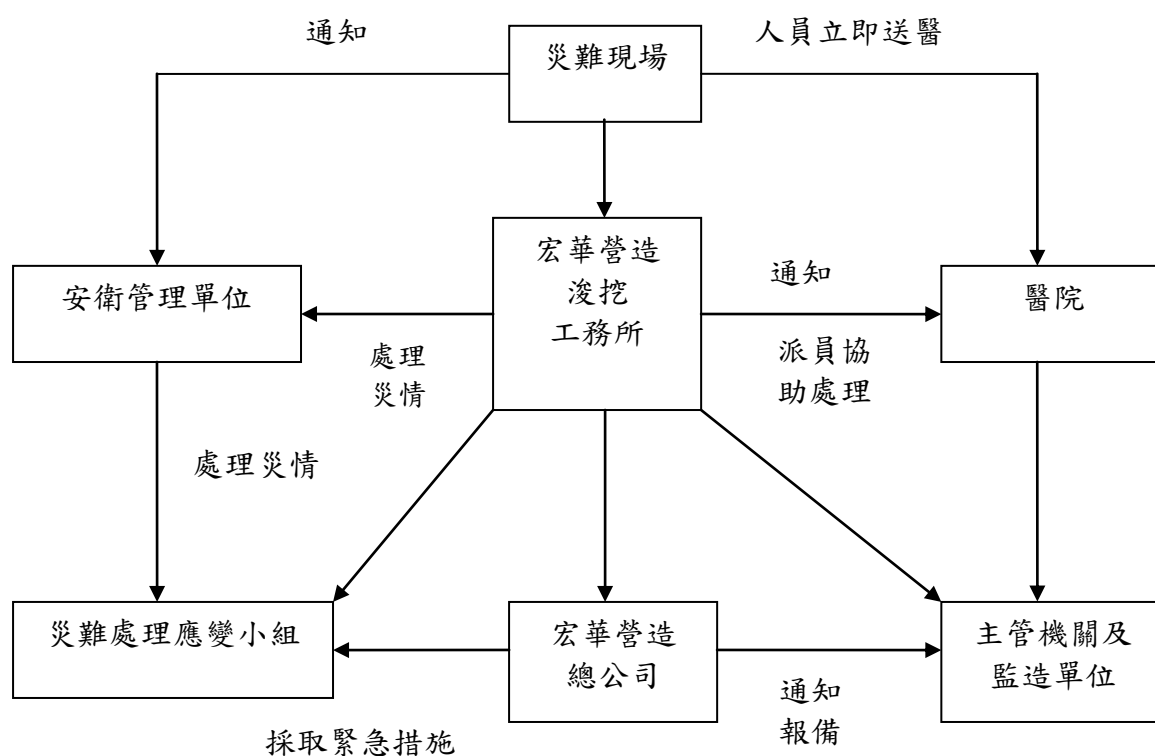


圖 11 緊急意外事故通報聯絡系統

單位名稱		連絡電話
1.	臺中港務分公司監控中心	04-2664 2390
		04-2656 2164
2.	臺中港務分公司	04-2656 2611
3.	中油液工處站二所	04-2639-2385, 04-2639-2695
4.	宏華營造股份有限公司	04-2658-0567~8(梧棲辦公室)
5.	勞動部職業安全衛生署中區職業安全衛生中心	04-22550633
6.	警察單位：	04-2656 2394(臺中港務警察總隊)
		04-2657 2487(中突堤中隊)
		04-2657 2486(北堤派出所)
7.	消防隊：	04-2657 2480(臺中港務消防隊)
		04-2657 6142(臺中港務消防隊-第一分隊)
8.	鄰近醫院連絡方式：	
	●童綜合醫院-梧棲(圖 12)	04-2658 1919
	●光田綜合醫院(圖 13)	04-2662 5111
9.	臺中市政府環保局	04-2228 9111#66336



圖 12 童綜合醫院後送路線圖(藍色)

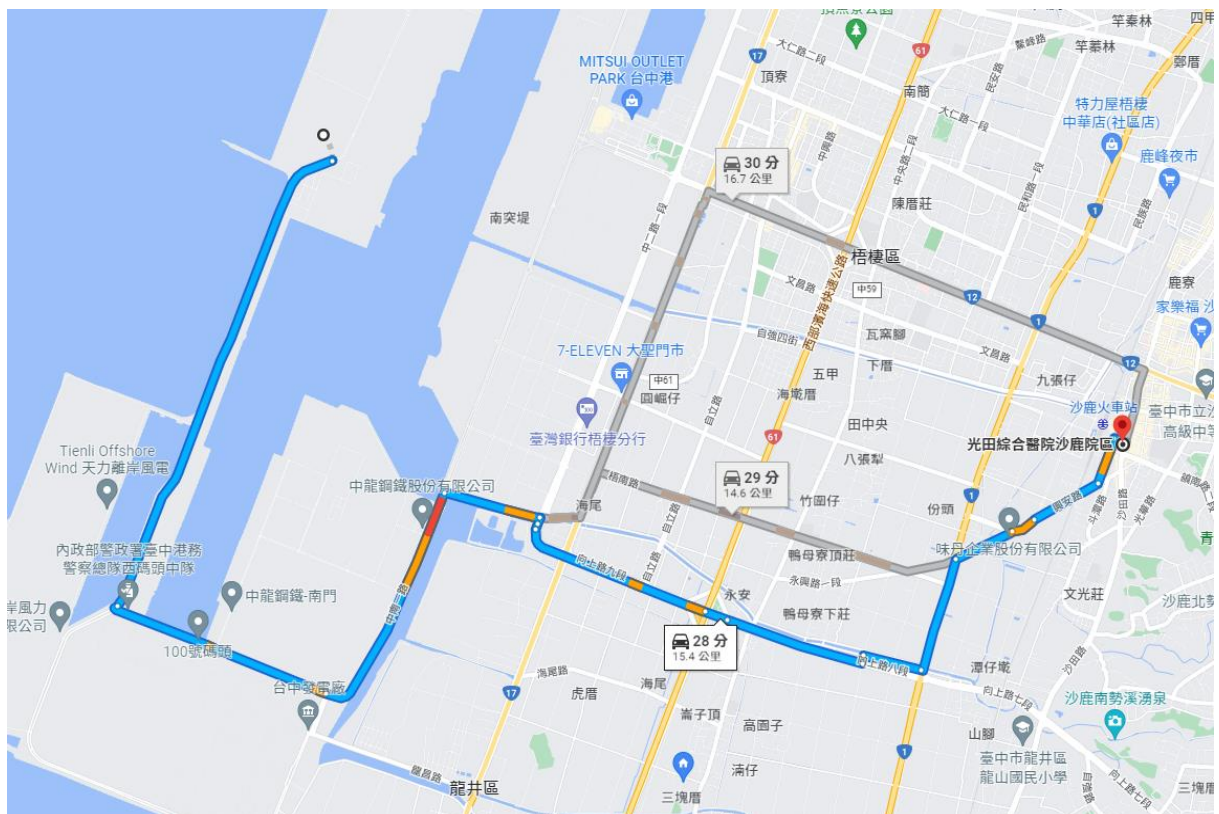


圖 13 光田綜合醫院後送路線圖(藍色)

(三)鄰近醫院聯絡方式

表 3 醫院聯絡表

童綜合醫院-梧棲	電話	04-2658 1919
	住址	台中市梧棲區台灣大道八段 699 號
光田綜合醫院	電話	04-2662 5111
	住址	台中市沙鹿區沙田路 117 號

九、施工船籍資料

榮興3號

中華民國船舶國籍證書

THE REPUBLIC OF CHINA

CERTIFICATE OF VESSEL'S NATIONALITY

換發

輪字第 012524 號 NO. 012524

查 榮興港灣工程股份有限公司 所有 榮興3號 船業

於 臺中港 為所有權之登記取得中華民國國籍茲依照船舶法第十五條之規定填發本證書為證。

It is certified that JUNG HSING NO.3 has been registered at Taichung Harbor Bureau, Taiwan, The Republic of China, as Chinese Vessel and this Certificate of Nationality is issued in accordance with the provisions of Article 15 of the "Law of Ships".

船名 Name of ship	榮興3號 <u>JUNG HSING NO.3</u>	船籍港 Port of Registry	臺中港 Taichung
船舶號數 Official No.	012524	信號符字 Signal Letters	BQ3006
船舶所有人 Owner of ship	榮興港灣工程股份有限公司 JUNG HSING MARINE CONSTRUCTION CO.,LTD	所有人住所 Owner's Address	72247台南縣佳里鎮安西里56之27號
船舶用途 Intended Use of ship	工作船 WORKING VESSEL	建造完成日期 Date of Build	83 年 1 月 1994/1
船身質料 Material of Hull	鋼 STEEL	船長(公尺) Length (M)	15.23
主機種類及數目 Type & Number of Engines	8 缸 柴油機 2 部 8 Cyl (s) DIESEL 2 Set(s)	船寬(公尺) Breadth (M)	4.20
推進器種類及數目 Type & Number of Propellers	定距螺槳 2 具 FIXED-PITCH 2 Set(s)	舳部模深(公尺) Molded Depth amidships (M)	2.15
造船地點及廠名 Hull Builder & Location	高雄市 / 慶富造船公司 /	總噸位 Gross Tonnage	29.57
造機地點及廠名 Engine Maker & Location	美國 / DETROIT/GM U.S.A. / DETROIT/GM	淨噸位 Net Tonnage	8.87

發證地點 臺中

Issued at Taichung

日期 97年7月4日

on Jul. 4, 2008

交通部臺中港務局

Taichung Harbor Bureau

Ministry of Transportation and Communications

局長李龍文

簽署 (Signature)

榮運5號錨船

中華民國船舶國籍證書

THE REPUBLIC OF CHINA

CERTIFICATE OF VESSEL'S NATIONALITY

換發

輪字第 028120 號 Certificate NO. 028120

查 宏華營造股份有限公司 所有 榮運5號 船業

於 臺中港 為所有權之登記取得中華民國國籍，茲依照船舶法第十六條規定核發本證書為證。

It is certified that JUNG YUN NO.5 has been registered at Maritime and Port Bureau M.O.T.C., Taiwan, The Republic of China, as Chinese Vessel and this Certificate of Nationality is issued in accordance with the provisions of Article 16 of the "Law of Ships".

船名 Name of ship	榮運5號 JUNG YUN NO.5	船籍港 Port of Registry	臺中港 Taichung
國際海事組織編號 IMO No.		信號符字 Signal Letters	BQ3029
船舶號數 Official No.	009819		
船舶所有人 Owner of ship	宏華營造股份有限公司 HUNG HUA CONSTRUCTION CO., LTD.	所有人住所 Owner's Address	72252 台南市佳里區忠孝東路55巷1號1樓 1F., No.1, Lane 55, Zhongxiao E. Rd., Jiali Dist., Tainan City 72252, Taiwan (R.O.C.)
船舶用途 Intended Use of ship	錨船 ANCHOR HANDLING SHIP	建造完成日期 Date of Build	75 年 4 月 1986/4
船身質料 Material of Hull	鋼 STEEL	船長（公尺） Length (M)	17.28 (LOA : 18.50 M)
主機種類及數目 Type & Number of Engines	6 缸 柴油機 2 部 6 Cyl (s) DIESEL 2 Set(s)	船寬（公尺） Breadth (M)	8.00
推進器種類及數目 Type & Number of Propellers	定距螺旋 0 具 FIXED-PITCH 0 Set(s)	艏部模深（公尺） Molded Depth amidships (M)	2.00
造船地點及廠名 Hull Builder & Location	荷蘭 / / DAMEN SHIPYARDS	總噸位 Gross Tonnage	64.30
造機地點及廠名 Engine Maker & Location	美國 / 卡特彼勒牌 U.S.A. / CATERPILLAR	淨噸位 Net Tonnage	19.29

發證地點 臺中

日期 104年11月20日

Issued at Taichung

on Nov. 20, 2015

交通部航港局

Maritime and Port Bureau M.O.T.C.

航政機關 (Seal of Issuing Authority)

石正邦 文 中

Director-General Chi, Wenjong

簽署 (Signature)



宏華一號挖泥船

中華民國船舶國籍證書 THE REPUBLIC OF CHINA

CERTIFICATE OF VESSEL'S NATIONALITY

換發

輪字第 013527 號 NO. 013527

查 宏華營造股份有限公司 所有 宏華1號 船業
於 臺中港 為所有權之登記取得中華民國國籍茲依照船舶法第十五條之規定填發本證書為證。

It is certified that HUNG HUA NO.1 has been registered at Taichung Harbor

Bureau, Taiwan, The Republic of China, as Chinese Vessel and this Certificate of Nationality is issued in accordance with the provisions of Article 15 of the "Law of Ships".

船名 Name of ship	宏華1號 HUNG HUA NO.1	船籍港 Port of Registry	臺中港 Taichung
船舶號數 Official No.	013527	信號符字 Signal Letters	BR3273
船舶所有人 Owner of ship	宏華營造股份有限公司 HUNG HUA CONSTRUCTION CO.,LTD.	所有人住所 Owner's Address	台南縣佳里鎮六安里忠孝東路55巷1號1樓
船舶用途 Intended Use of ship	挖泥船 DREDGER	建造完成日期 Date of Build	75 年 8 月 1986/8
船身質料 Material of Hull	鋼 STEEL	船長 (公尺) Length (M)	53.00
主機種類及數目 Type & Number of Engines	0 缸 無 0 部 0 Cyl (s) NIL 0 Set(s)	船寬 (公尺) Breadth (M)	21.00
推進器種類及數目 Type & Number of Propellers	0 具 0 Set(s)	舳部模深 (公尺) Molded Depth amidships (M)	3.70
造船地點及廠名 Hull Builder & Location	日本 / JAPAN /	總噸位 Gross Tonnage	1,375
造機地點及廠名 Engine Maker & Location		淨噸位 Net Tonnage	412

發證地點 臺中
Issued at Taichung

日期 96年6月8日

on Jun. 8, 2007

交通部臺中港務局

Taichung Harbor Bureau

Ministry of Transportation and Communications

局長李龍文

簽署 (Signature)

宏揚號自航式受泥船

中華民國船舶國籍證書

THE REPUBLIC OF CHINA

CERTIFICATE OF VESSEL'S NATIONALITY

補發

輪字第 027358 號 Certificate NO. 027358

查 宏華營造股份有限公司 所有 宏揚 船業

於 高雄港 為所有權之登記取得中華民國國籍，茲依照船舶法第十六條規定核發本證書為證。

It is certified that HUNG YANG has been registered at Maritime and Port Bureau M.O.T.C., Taiwan, The Republic of China, as Chinese Vessel and this Certificate of Nationality is issued in accordance with the provisions of Article 16 of the "Law of Ships".

船名 Name of ship	宏揚 HUNG YANG	船籍港 Port of Registry	高雄港 Kaohsiung
國際海事組織編號 IMO No.		信號符字 Signal Letters	BR3527
船舶號數 Official No.	015249		
船舶所有人 Owner of ship	宏華營造股份有限公司 HUNG HUA CONSTRUCTION CO., LTD.	所有人住所 Owner's Address	72252 台南市佳里區忠孝東路55巷1號1樓 1F., No. 1, Lane 55, Zhongxiao E. Rd., Jiali Dist., Tainan City 72252, Taiwan (R.O.C.)
船舶用途 Intended Use of ship	受泥船 MUD BARGE	建造完成日期 Date of Build	101 年 5 月 2012/5
船身質料 Material of Hull	鋼 STEEL	船長 (公尺) Length (M)	34.98 (LOA : 36.30 M)
主機種類及數目 Type & Number of Engines	12 缸 柴油機 2 部 12 Cyl (s) DIESEL 2 Set(s)	船寬 (公尺) Breadth (M)	10.50
推進器種類及數目 Type & Number of Propellers	定距螺槳 2 具 FIXED-PITCH 2 Set(s)	舳部模深 (公尺) Molded Depth amidships (M)	3.60
造船地點及廠名 Hull Builder & Location	高雄市 / 鴻誠造船公司 KAOHSIUNG / HUNG CHENG SHIPBUILDING CO., LTD.	總噸位 Gross Tonnage	454
造機地點及廠名 Engine Maker & Location	日本 / 野馬牌 JAPAN / YANMAR	淨噸位 Net Tonnage	136

發證地點 高雄

日期 103年11月17日

Issued at Kaohsiung

on Nov. 17, 2014

交通部航港局

Maritime and Port Bureau M.O.T.C.

航政機關 (Seal of Issuing Authority)



局長祁文中

Director-General Chi, Wenjong

簽署 (Signature)