

附件

## 一、作業範圍

本作業主要為海纜安裝(鋪設與登陸)。作業範圍為澎湖周邊海域範圍，作業範圍略圖如圖1中標示範圍，作業區域圖如圖2、圖3所示，座標點如表1所示。



圖1、作業範圍略圖

表1、邊界座標點位

桶盤-風櫃海纜中心路徑座標

轉折處	WGS-84	
	E	N
A (起點)	119°31'16.7240"	23°30'50.9626"
B	119°31'17.1403"	23°30'50.6625"
C	119°31'21.2768"	23°30'47.6288"
D	119°31'24.0235"	23°30'47.0437"
E	119°31'27.8701"	23°30'47.4789"
F	119°31'29.7538"	23°30'48.3637"
G	119°31'31.0635"	23°30'49.4508"
H	119°31'36.8215"	23°30'57.6247"
I	119°31'48.8388"	23°31'9.5043"
J	119°32'26.3643"	23°31'31.5002"
K	119°32'34.4959"	23°31'34.1508"
L	119°33'10.8406"	23°31'52.0887"
M	119°33'14.2285"	23°31'53.0399"
N (迄點)	119°33'14.6659"	23°31'53.3134"

桶盤-虎井海纜中心路徑座標

轉折處	WGS-84	
	E	N
O (起點)	119°31'16.6771"	23°30'50.9073"
P	119°31'17.0935"	23°30'50.6072"
Q	119°31'21.2299"	23°30'47.5735"
R	119°31'24.3407"	23°30'46.0478"
S	119°31'27.7737"	23°30'45.3165"
T	119°31'30.5649"	23°30'44.9544"
U	119°31'33.1594"	23°30'43.9384"
V	119°31'35.3803"	23°30'42.3378"
W	119°31'37.0765"	23°30'40.2614"
X	119°31'38.1320"	23°30'37.8512"
Y	119°31'38.4750"	23°30'35.2712"
Z	119°31'38.0823"	23°30'32.6972"
A'	119°31'36.9806"	23°30'30.3047"
B'	119°31'6.8845"	23°29'46.0000"
C'	119°31'5.3206"	23°29'41.3423"
D'	119°31'5.1579"	23°29'37.4459"
E'	119°31'6.4971"	23°29'31.6548"
F'	119°31'12.4414"	23°29'22.0311"
G' (迄點)	119°31'12.7740"	23°29'21.7957"

將軍-望安海纜中心路徑座標

轉折處	WGS-84	
	E	N
H' (迄點)	119°30'28.7017"	23°21'30.0170"
I'	119°30'29.0431"	23°21'30.0960"
J'	119°31'1.2376"	23°21'28.3511"
K'	119°31'8.2209"	23°21'29.1265"
L'	119°31'11.6636"	23°21'29.8011"
M'	119°31'14.8786"	23°21'31.1227"
N'	119°31'17.4102"	23°21'33.3797"
O'	119°31'18.1816"	23°21'34.8399"
P'	119°31'18.3656"	23°21'36.4556"
Q'	119°31'17.2783"	23°21'40.5586"
R' (起點)	119°31'17.2452"	23°21'40.6864"



圖2、作業區域圖－風櫃~桶盤~虎井

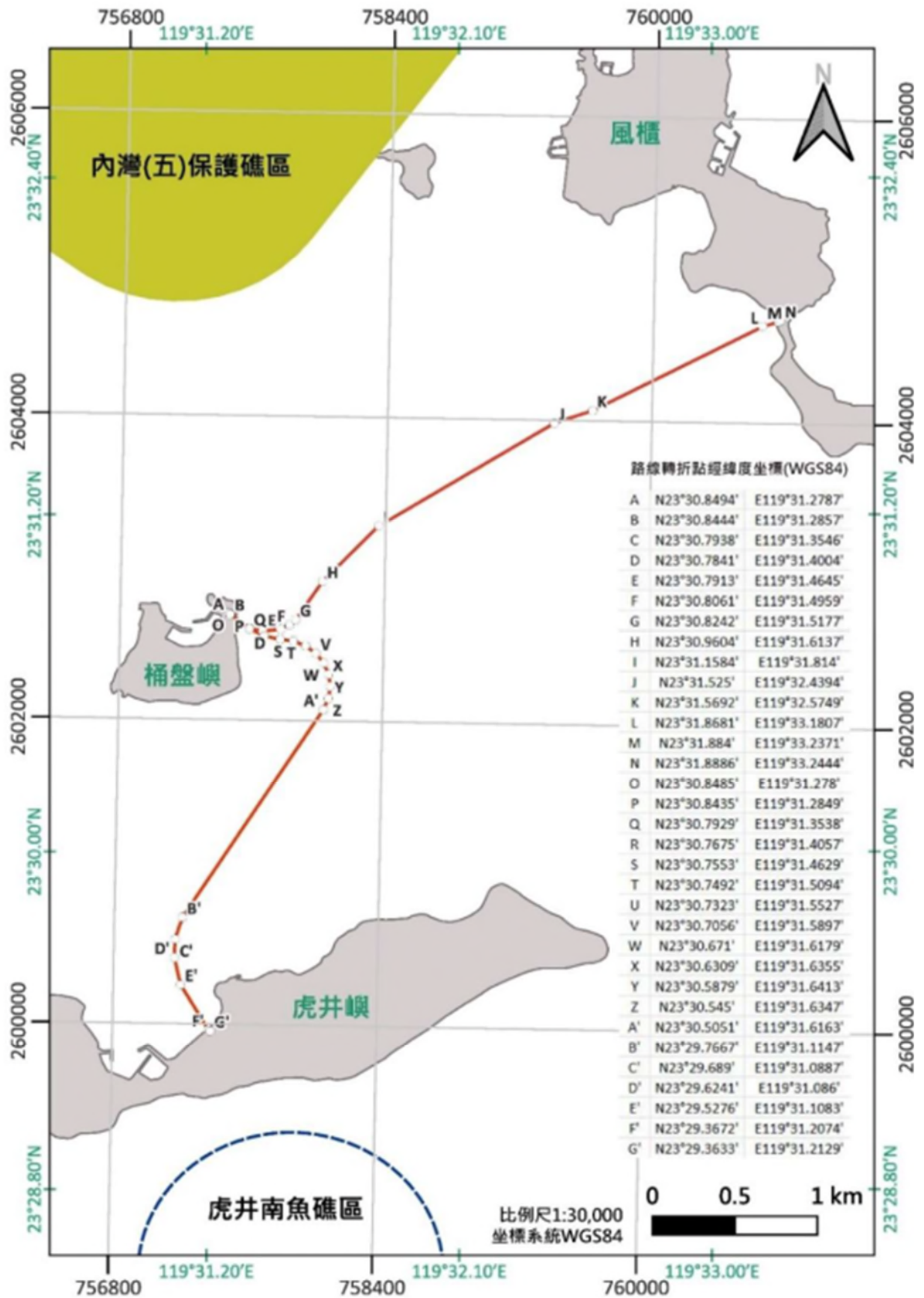
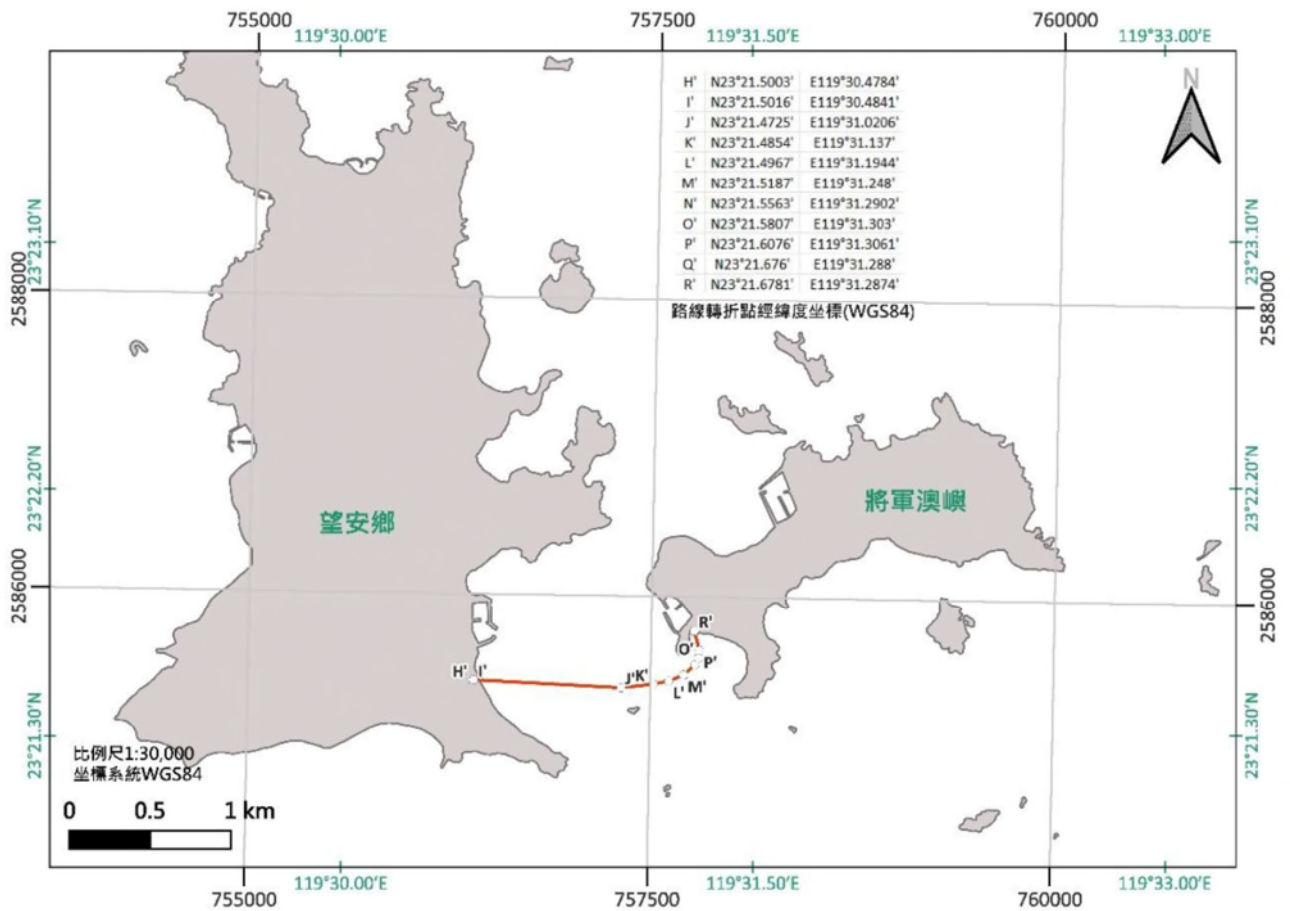


圖3、作業區域圖－望安~將軍



## 二、 作業期程(Construction period)

本計畫船舶預計作業期程為113年8月12日至113年12月31日，惟此期程將依照現場施工或海氣象條件而有所變動。

## 三、 承攬廠商與相關聯繫人員(Contractors and relevant contact people)

本計畫主要由穩晉港灣工程股份有限公司所承攬，其相關聯繫相關人員如表2所示。

表2、承攬廠商及聯繫人員

施工廠商 Contractors	施工期間 Duration	聯絡人員 Name	聯絡電話 Phone No.
穩晉公司 計畫主持人	Every day 08:00~24:00	李承育	0989-168-519
穩晉公司 協同計畫主持人	Every day 08:00~24:00	洪庭昇	0914-100-618
澎湖工務所 工地主任	Every day 08:00~20:00	江碧蓮	0922-612-408
穩晉公司 高雄辦公室	Mon – Fri 08:00~17:00	盧聖芬	07-802-2171 woen.jinn@msa.hinet.net
穩晉公司 協理	Mon – Fri 08:00~17:00	陳兆得	0983-883-676

#### 四、作業船舶

本專案預計使用船舶皆具中華民國國籍，經檢查在案。預計動員之作業船舶(含作業船舶彩色圖片、船舶基本資料及所攜帶儀器清冊)及人員如下所述，：

序 號	船名	國籍	作業功能	船舶 號數	MMSI 號碼	通訊方式
1	穩晉 5 號	中華民國	佈纜船	015013	416004656	以 VHF#79 頻道與穩晉 16 號 連絡
2	穩晉 6 號	中華民國	起錨船	小船執照 005372 號	416008855	
3	穩晉 8 號	中華民國	拖船	015992	416005523	船舶無線電台執照(證照字 號：船舶字第 5210700541 號)
4	穩晉 13 號	中華民國	100t 起重船	007924	416005914	
5	穩晉 16 號	中華民國	錨船	015347	416004525	船舶無線電台執照(證照字 號：船舶字第 5210200529 號)

(1) 穩晉5號 電纜敷設船



圖 4：穩晉 5 號左舷相片



圖 5：穩晉 5 號右舷相片

■ 基本資料

穩晉5號 電纜敷設船

船長：81.00m

船寬：32.00m

船深：5.50m

總噸位：4,220t

載重噸：3,497t

用途：海纜敷設及海纜維護



# 中華民國船舶國籍證書

THE REPUBLIC OF CHINA

## CERTIFICATE OF VESSEL'S NATIONALITY

換發

輪字第 026111 號 Certificate NO. 026111

查 穩晉港灣工程股份有限公司 所有 穩晉5號 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 WOEN JINN 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	穩晉5號 WOEN JINN NO.5	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	
船舶號數 Official No.	015013		
船舶所有人 Owner of ship	穩晉港灣工程股份有限公司 WOEN JINN HARBOR ENGINEERING CO., LTD.	所有人住所 Owner's Address	81256 高雄市小港區漢民路381號7樓 7F., No.381, Hanmin Rd., Siaogang District, Kaohsiung City 81256, Taiwan (R.O.C.)
船舶用途 Intended Use of ship	電纜敷設船 CABLE LAYER	建造完成日期 Date of Build	99 年 3 月 2010/3
船身質料 Material of Hull	鋼 STEEL	船長（公尺） Length (M)	81.00
主機種類及數目 Type & Number of Engines	0 缸 無 部 0 Cyl (s) NIL Set(s)	船寬（公尺） Breadth (M)	32.00
推進器種類及數目 Type & Number of Propellers	具 Set(s)	艏部模深（公尺） Molded Depth amidships (M)	5.50
造船地點及廠名 Hull Builder & Location	高雄市旗津區中洲三路36之1號 / 鴻誠造船公司 KAOHSIUNG / GREAT WILD GOOSE HONEST SHIPBUILDING CO., LTD.	總噸位 Gross Tonnage	4,220
造機地點及廠名 Engine Maker & Location	/	淨噸位 Net Tonnage	1,266

發證地點 高雄

日期 102年4月18日

Issued at Kaohsiung

on Apr. 18, 2013

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)

圖 6：穩晉 5 號國籍證書

(2) 穩晉6號 拖船



圖 7：穩晉 6 號左舷相片



圖 8：穩晉 6 號右舷相片

■ 基本資料

起錨船1470hp（移錨用）

船長11.22公尺

船寬4.5公尺

船深1.8公尺

船速8.0浬/小時

總噸位19.85噸、吃水1.6公尺

# 中華民國小船執照

小船編號：923930

小船執照號碼：南船執字第005372號

註冊編號：8229

主要註冊項目							
船名	穩晉6號			漁船CT編號			
小船種類	工作船			註冊港(所在地)	高雄港(高雄市)		
所有人	穩晉港灣工程股份有限公司			船殼材質	鋼		
地址	81256 高雄市小港區漢民路381號7樓						
造船廠名	鴻誠造船公司			總噸位	19.85		
建造地點	高雄市			淨噸位	5.95		
建造日期	89.05.30			主機廠牌及型式	三菱牌 MITSUBISHI		
總長度	12.00	M		主機種類及數量	柴油機 2 部		
船長	11.22	M		主機定格總馬力	870 KW		
船寬	4.50	M		主機引擎號碼	36573及36503		
艙部模深	1.80	M		主機缸數	6 缸		
最高吃水尺度	1.28	M		推進器種類	定距螺旋		
適航水域	沿海(岸)			油櫃(電池)容量	12,732.0 L		
船員配額/動力小船駕駛及助手	依船員法規定 名			全船乘員最高限額	7		
乘客定額	0 名			停泊地點	海事工作船渠		
備註							
主要設備目錄							
項目	數量	項目	數量	項目	數量	項目	數量
救生衣	成人 7 兒童	救生圈	1	號(電)笛	1	拍水機	1
航行燈	桅 3 艙 1 舷 2	救生索		號標	1	輕便滅火器	1
環照燈	紅 2 白 1 綠	錨	2	號鐘	1	自動識別系統船載臺	
拖曳燈	1	錨索	2	急救箱	1		
羅經	1	廁所		降落傘信號	2		
電信設備	VHF SSB						
	EPIRB DSB						



核發日期：108年5月24日

有效日期至：118年4月16日

發照機關：交通部航港局

局長劉志鴻

(首長簽署)



圖 9：穩晉 6 號小船執照



(3) 穩晉8號 拖船



圖 10：穩晉 8 號左舷相片



圖 11：穩晉 8 號右舷相片

■ 基本資料

船舶種類：拖船

規格：船長19.20公尺、船寬6.8公尺、船深1.88公尺

總噸位：總噸位48.84噸

吃水：0.4公尺

馬力：1,200hp



# 中華民國船舶國籍證書

THE REPUBLIC OF CHINA

## CERTIFICATE OF VESSEL'S NATIONALITY

輪字第 029983 號 Certificate NO. 029983

查 穩晉港灣工程股份有限公司 所有 穩晉8號 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 WOEN JINN NO.8 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	穩晉8號 WOEN JINN NO.8	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	BR4044
船舶號數 Official No.	015992		
船舶所有人 Owner of ship	穩晉港灣工程股份有限公司 WOEN JINN HARBOR ENGINEERING CO.,LTD.	所有人住所 Owner's Address	81256 高雄市小港區漢民路381號7樓 7F, No.381, Hanmin Rd., Siaogang District, Kaohsiung City 81256, Taiwan (R.O.C.)
船舶用途 Intended Use of ship	拖船 TUG	建造完成日期 Date of Build	107 年 3 月 2018/3
船身質料 Material of Hull	鋼 STEEL	船長（公尺） Length (M)	18.45 (LOA : 19.20 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)	6.80
推進器種類及數目 Type & Number of Propellers	定距螺槳 2 具 FIXED-PITCH 2 Set(s)	艀部模深（公尺） Molded Depth amidships (M)	1.88
造船地點及廠名 Hull Builder & Location	高雄市 / 鴻誠造船公司 KAOHSIUNG /	總噸位 Gross Tonnage	48.84
造機地點及廠名 Engine Maker & Location	日本 / 三菱牌 JAPAN / MITSUBISHI	淨噸位 Net Tonnage	14.65

發證地點 高雄

日期 107年5月9日

Issued at Kaohsiung

on May 9, 2018

交通部航港局

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

航政機關 (Seal of Issuing Authority)



局長謝謂君

Director-General David W. Hsieh

簽署 (Signature)

圖 12：穩晉 8 號國籍證書

(4) 穩晉13號 起重船



圖 13：穩晉 13 號左舷相片



圖 14：穩晉 13 號右舷相片

■ 基本資料

船舶種類：起重船

規格：船長45m、船寬21m、船深3.02m

總噸位：939噸、吃水1.235m

起重能力：55T

# 中華民國船舶國籍證書

THE REPUBLIC OF CHINA

## CERTIFICATE OF VESSEL'S NATIONALITY

輪字第 031103 號 Certificate NO. 031103

查 穩晉港灣工程股份有限公司 所有 穩晉13號 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 WOEN JINN NO.13 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	穩晉13號 WOEN JINN NO.13	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	
船舶號數 Official No.	007924		
船舶所有人 Owner of ship	穩晉港灣工程股份有限公司 WOEN JINN HARBOR ENGINEERING CO.,LTD.	所有人住所 Owner's Address	81256 高雄市小港區漢民路381號7樓 7F., No.381, Hanmin Rd., Siaogang District, Kaohsiung City 81256, Taiwan (R.O.C.)
船舶用途 Intended Use of ship	起重船 FLOATING CRANE	建造完成日期 Date of Build	70 年 2 月 1981/2
船身質料 Material of Hull	鋼 STEEL	船長 (公尺) Length (M)	45.00 (LOA : 45.00 M)
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)	3.02
造船地點及廠名 Hull Builder & Location	高雄市 / 壹機船舶廠 KAOHSIUNG /	總噸位 Gross Tonnage	939
造機地點及廠名 Engine Maker & Location		淨噸位 Net Tonnage	600

發證地點 高雄

日期 108年9月25日

Issued at Kaohsiung

on Sep. 25, 2019

交通部航港局

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

航政機關 (Seal of Issuing Authority)

局長 郭添貴

Director-General Tien Kuei Kuo

簽署 (Signature)



圖 15：穩晉 13 號國籍證書



(5) 穩晉16號 錨船



圖 16：穩晉 16 號左舷相片



圖 17：穩晉 16 號右舷相片

■ 基本資料

船舶種類：起錨船（移錨用）

規格：船長20.0公尺、船寬7.2公尺、船深1.8公尺

總噸位：總噸位53.77噸、吃水0.4公尺

馬力：1,200hp

通訊：船舶無線電台執照(證照字號：船字第5210200529號)



■ 國籍證書

# 中華民國船舶國籍證書

THE REPUBLIC OF CHINA

## CERTIFICATE OF VESSEL'S NATIONALITY

輪字第 026073 號 Certificate NO. 026073

查 穩晉港灣工程股份有限公司 所有 穩晉16號 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 WOEN JINN NO.16 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	穩晉16號 WOEN JINN NO.16	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	BR3566
船舶號數 Official No.	015347		
船舶所有人 Owner of ship	穩晉港灣工程股份有限公司 WOEN JINN HARBOR ENGINEERING CO.,LTD.	所有人住所 Owner's Address	81256 高雄市小港區漢民路381號7樓 7F., No.381, Hanmin Rd., Siaogang District, Kaohsiung City 81256, 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	102 年 1 月 2013/1
船身質料 Material of Hull	鋼 STEEL	船長(公尺) Length (M)	19.50
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)	7.20
推進器種類及數目 Type & Number of Propellers	2 具 2 Set(s)	舳部模深(公尺) Molded Depth amidships (M)	1.80
造船地點及廠名 Hull Builder & Location	高雄市旗津區中洲三路36之1號 / 鴻誠造船公司 KAOHSIUNG /	總噸位 Gross Tonnage	53.77
造機地點及廠名 Engine Maker & Location	日本 / 三菱牌 JAPAN / MITSUBISHI	淨噸位 Net Tonnage	16.13

發證地點 高雄

日期 102年4月10日

Issued at Kaohsiung

on Apr. 10, 2013

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)

圖 18：穩晉 16 號國籍證書

職 稱	姓 名	性 別	出 生 日	國 籍	身 份 證 字 號	地 址
總指揮	李明傳	男	45.09.29	中華民國	S100XXX811	高雄市小港區山明路 505 號
工地負責人	李清河	男	41.08.27	中華民國	S100XXX465	高雄市小港區永順街 47 號三樓之 5
現場負責人	李永承	男	64.10.10	中華民國	S122XXX979	高雄市小港區永順街 47 號三樓之 4
資深顧問	黃水發	男	33.11.22	中華民國	S102XXX613	高雄市苓雅區廣東二街 77 巷 12 號
勞安人員	李建樟	男	73.12.07	中華民國	E123XXX454	高雄市小港區山明路 505 號
聯絡人	李承育	男	75.06.17	中華民國	E123XXX986	高雄市小港區山明路 505 號
工程師	洪庭昇	男	74.09.15	中華民國	E123XXX320	高雄市小港區店北路 54 號 7 樓
輪機長	蘇朝文	男	51.02.04	中華民國	S120XXX372	高雄市小港區港安街 11 號三樓
輪機長	蘇國明	男	68.07.13	中華民國	V121XXX646	台東市自強里傳廣路 69 巷 17 弄 5 號
機匠	吳明達	男	47.08.16	中華民國	S120XXX120	高雄市前鎮區明鳳二街 46 號
機匠	吳文照	男	46.12.13	中華民國	X120XXX386	澎湖縣湖西鄉中寮 2 之 15 號
水手	楊朝喜	男	59.08.19	中華民國	U120XXX964	花蓮縣玉里鎮德武里能雅村 91 號
水手	楊朝壽	男	44.07.22	中華民國	U101XXX022	高雄市小港區泰興街 173 號 5 樓
水手	楊光榮	男	54.08.10	中華民國	S120XXX565	高雄市小港區松金街一巷 96 號
電機維修員	張家豪	男	74.12.09	中華民國	E123XXX109	高雄市小港區店陽街 14 號 7 樓
水手	楊侑學	男	62.11.20	中華民國	S122XXX477	高雄市小港區翠亨南路 133 號

職 稱	姓 名	性別	出生日	國籍	身份證字號	地 址
幹練水手	JARKASIH	男	75.09.29	印尼	S800019349	高雄市小港區漢民路 381 號 7 樓
幹練水手	SUDARSONO	男	70.05.28	印尼	S800009101	高雄市小港區漢民路 381 號 7 樓
幹練水手	ISMAIL	男	61.07.24	印尼	S800015218	高雄市小港區漢民路 381 號 7 樓
幹練水手	ANDRI YUDAKURNAWAN	男	81.03.26	印尼	S800015510	高雄市小港區漢民路 381 號 7 樓