

專刊暨經驗交流

美國、華盛頓州、西雅圖(Seattle)港口與碼頭研究

文／李齊斌

西雅圖港：地理位置：北緯47度36分；西經122度20分。

位於美國、華盛頓州西部海岸『普吉桑得海灣』(Puget Sound)內的優良深水港，距離加拿大國境邊界南方約113海浬。距離塔科馬約27海浬。距離維多利亞約70海浬。

距離溫哥華約126海浬。距離波特蘭約360海浬。距離舊金山約790海浬。

經營貨物種類：貨櫃貨物、雜貨、散裝貨物、特殊貨物、穀類、糧食、食品、鋼鐵、駛上/駛下汽車、旅客、郵輪、客輪。

最大噸位：散裝船、貨櫃輪允許最大水深50英呎(MLLW)/15.24公尺。客輪、郵輪最大水深35-63英呎(MLLW)/10.67至19.20公尺。油輪最大水深50英呎(MLLW)/15.24公尺。

領港引水須知：領港船位於安琪港『Port Angeles』附近。

限制：博靈頓北方鐵路橋(Burlington North Railroad)高空電纜線垂直距離高度約155英呎(47.24公尺)。安琪港『Port Angeles』領港站位於艾迪斯鉤燈塔(Ediz Hook L/H)東方約

0.25海浬。燈塔真方位277度、距離1,200碼(3,600英呎)/(1,097.3公尺)。等候領港船舶在船橋懸掛國際信號代碼旗『G』；鳴汽笛信號『一長聲、一短聲、一長聲』。起霧天氣或能見度受限時，必須連續施放汽笛信號；由領港船依照汽笛信號聲響辨認來船位置。

『領港站』顯示三盞垂直燈號『紅、綠、紅』表示『領港船』已經出發。兩艘領港船『船名』：

1.)『Juan de Fuca』。2.)『Puget Sound』。兩艘領港船皆裝配雷達。維多利亞港分隔航道航行。Victoria Traffic Separation/(V.T.S.)與雷達監視系統(Radar)：

『Straits of Juan de Fuca』and 『George Strait』航道水域，實施分隔航道航行。

維多利亞港分隔航道航行分別由美國海岸防衛隊(U.S. Coast Guard)及加拿大海岸防衛隊(Canada Coast Guard)監督管理。

美國境內水域，由西雅圖交通中心(Seattle Traffic)指揮管理；V.T.S.使用雷達監視分道航行區內航行的船舶。

第一區(Sector No.1):

『普吉桑得海灣』(Puget Sound)使用特高頻(VHF)第5A頻道連繫。

通過『Juan de Fuca Strait』海峽與Admiralty Inlet。進入第二區(Sector 2)。

第二區(Sector No.2)：西雅圖港

『普吉桑得海灣』(Puget Sound)。

呼號代碼(Call Sign):

西雅圖交通中心(Seattle Traffic)。

使用特高頻(VHF)第14頻道連繫。

西雅圖(Seattle)、美國主要的飛機製造中心之一。世界上最大的噴氣式民用客機製造公司波音公司總部。西雅圖市建築在7座相鄰的山丘上，面積217平方公里。早先是印第安人居住地，名稱來自一名印第安人酋長。西元1869年，西雅圖市正式設立。

由於阿拉斯加淘金熱潮，西雅圖成為眾多淘金者的聚集地，因而迅速發展。西元1889年，西雅圖曾經遭遇巨大嚴重火災，大部分市區被焚毀，但是1年之內，就在廢墟上重建新城。

西雅圖知名產業包括航空、訊息技術、生物工程、木材加工及漁業等。著名的波音公司與微軟公司就設立在西雅圖市。西元1962年建造的著

名世界博覽會建築物『太空針塔』(Space Needle)。

西雅圖港區鐵路運輸使用美國最大鐵路集團 BNSF的優勢，緩解港區交通的擁塞。自從美國大北方鐵路於西元1893年全線通車，以及巴拿馬運河通航、華盛頓湖運河的竣工通航、史密斯灣碼頭及杜瓦米什水道的開發。

西雅圖港，迅速發展成美國通往阿拉斯加的重要港口。第二次世界大戰期間，西雅圖的造船廠、飛機製造工業發展迅速，舉世矚目的『波音』飛機總公司、美國海軍、勞頓軍事要塞和桑德角、海軍航空軍事基地皆設立在西雅圖。另有著名的『比爾·蓋茲微軟(Microsoft)集團公司』。

西雅圖港的貨碼頭主要分佈在第5號、第18號、第46號碼頭。第5號貨櫃碼頭占地183英畝，碼頭海岸總長度884公尺，水深15公尺，3座貨櫃輪船席，配備5台超巴拿馬型裝卸橋式起重機。碼頭貨櫃堆置場地具備冷藏貨櫃電源插座600組，碼頭上的聯運堆場容量為54輛車位。第5號碼頭貨櫃的另外一個功能，就是能夠裝卸各種規格的超重量、超長度、超寬度之特殊貨物。

西雅圖港口碼頭概況：

總共46個碼頭有完善的碼頭設備。

碼頭名稱	席位數量	長度(公尺)	深度(公尺)	貨物名稱
1.第2號	1	243.8	12.19	Rail Slip
2.第5號	3	883.9	13.72-15.24	(超重、長、寬)特殊貨物、貨櫃
3.第18號	5	1889.8	13.72-15.24	貨櫃、散裝貨、液体散裝貨 (非石油)
4.第25號	2	481.6	12.19	貨櫃
5.第30號	2	563.9	12.19-13.72	遊艇、客輪
6.第37號	1	228.6	13.72	貨櫃
7.第46號	2	830.3	15.24	貨櫃
8.第48號	3	182.9	10.70	渡輪
9.第86號	1	438.9	15.24	散裝穀類
10.第90、91號	14	2607.3	10.97	特殊貨物、駛上/駛下 冷凍貨物、雜貨、漁船
11.第103號	2	182.9	15.24	散裝穀類
12.第104號	2			自由貿易區
13.第106號				碼頭倉庫
14.第115號	4	365.8	8.53	特殊貨物、冷凍貨物、貨櫃
		121.9	8.53	鋼、雜貨、駁船、駛上/下
15.第16、17號		335.3	10.70	駁船
16.第66號	3	579.1	10.70	遊艇、客輪
17.第69號	3			高速遊艇、遊艇

(附：西雅圖港照片、距離表)。(全文完)。李齊斌編輯。

P.64

參考文獻資料：

- 1.) LLOYDS MARITIME ATLAS。
- 2.) PORT GUIDE ENTRY.U.K。
- 3.) INTERNATIONAL MARITIME DICTIONARY。BY RENE de KERCHOVE。
- 4.) DISTANCE TABLES FOR WORLD SHIPPING。
THE JAPAN SHIPPING EXCHANGE,INC.TOKYO,JAPAN。

附件/Appendix:

美國、西雅圖(Seattle),至下列各國港口航海距離/海涅表。

僅供參考：

No. 港口中文/英文 國家/距離/海涅(Country/Distance/Nautical Miles)

01.塔科馬 (Tacoma),	美國	27 miles
02.維多利亞(Victoria),	加拿大	70 miles
03.溫哥華 (Vancouver, B.C.),	加拿大	126 miles
04.波特蘭 (Portland),	美國	360 miles
05.舊金山 (San Francisco),	美國	790 miles
06.長堤港 (Long Beach),	美國	1,123 miles
07.洛杉磯 (Los Angeles),	美國	1,132 miles
08.巴爾博亞港(Balboa),	巴拿馬	4,025 miles
09.橫濱港 (Yokohama),	日本	4,261 miles
10.神戶港 (Kobe),	日本	4,544 miles
11.門司港 (Moji),	日本	4,710 miles
12.上海港 (Shanghai),	中國	5,085 miles(經日本大隅水道)
13.基隆港 (Keelung),	中華民國	5,129 miles
14.大連港 (Dairen),	中國	5,252 miles
15.高雄港 (Kaohsiung),	中華民國	5,390 miles
16.香港 (Hong Kong),	中國	5,735 miles(經日本大隅水道)
17.紐約港 (New York),	美國	6,044 miles(經巴拿馬運河)
18.雪梨港 (Sydney, N.S.W),	澳洲	6,803 miles
19.新加坡 (Singapore)	新加坡	7,232 miles
20.倫敦港 (London),	英國	8,821 miles(經巴拿馬運河)



西班牙 (Spain)、阿爾赫西拉斯 (Algeciras) 港口與碼頭概述

文／李齊斌

地理位置：北緯36度08分；西經5度26分。

阿爾赫西拉斯(Algeciras)港位於西班牙東南部的天然深水海灣內：

阿爾赫西拉斯灣(Algeciras Bay)西岸，位於英屬、直布羅陀港(Gibraltar)對岸。

英國BA海圖編號：142、2448、1455。

港區包括：納霖意(La Linea)、塔瑞法(Tarifa)。

納霖意(La Linea)鄰接英屬、直布羅陀港(Gibraltar)，

塔瑞法(Tarifa)位於阿爾赫西拉斯灣(Algeciras Bay)西南岸。

西元2010年，阿爾赫西拉斯(Algecira)港貨櫃吞吐量全年計2,810,242 TEU。

比較西元2009年，減少7.60%。全球排名第42位的港口。

西班牙(Spain)，國名西班牙王國(Kingdom of Spain)，位於歐洲南部伊比利半島上，東瀕地中海，西接葡萄牙(Republic of Portugal)；南隔直布羅陀海峽(Gibraltar Strait)與非洲大陸相望。北邊與法國接壤。

土地面積約50.49萬平方公里(約中華民國、臺灣的15.38倍)。人口約4,049萬人(約中華民國、臺灣人口的

1.76倍)。西班牙原是羅馬帝國的一省，歐洲大陸與非洲北部的橋樑。曾經先後被腓尼基、希臘、羅馬、日耳曼等佔領及治理。

西班牙的國土佔了伊比利半島約六分之五的面積。領土包括：地中海的巴利亞利群島、非洲西北方大西洋的加那利群島等。

境內北部與南部沿海皆屬山地；內陸的梅賽塔高原占全國面積的百分之六十。

直布羅陀海峽(Gibraltar Strait)是大西洋通往地中海必經的航行水道，在軍事上乃兵家必爭之地。直布羅陀港(Gibraltar port)是直布羅陀海峽(Gibraltar Strait)重要港口。十八世紀初直布羅陀港(Gibraltar)已落入英國的控制之下。屬於英國軍事基地，已經達三百年之久。

主要出口商品：汽車及零件、原油、水果、葡萄酒、鞋類、鍋爐、機械用具、電子產品等。

主要進口商品：化學藥劑、醫療製劑、自動資料處理機、腳踏車、體育用品等。

阿爾赫西拉斯(Algeciras)港口：船舶最大規格限制：

散裝船：27萬公噸載重噸位，最大長度360公尺，最大吃水約22.9公尺。

超大型原油輪：32萬公噸載重噸位，最大吃水約30公尺。

大型油品輪：17萬公噸載重噸位，最大長度283公尺，最大吃水約20公尺。

全貨櫃船：最大吃水約16公尺；駛上/下船：最大長度675公尺，最大吃水約14.5。

客輪：最大長度207公尺，最大吃水約10.5公尺。

納霖意(La Linea)港區：最大長度113公尺，最大吃水約6.5公尺。

塔瑞法(Tarifa)港區：最大長度460公尺，最大吃水約8.0公尺。

領港/引水須知：強制性、24小時進出港。領港/引水登輪位置距離紅色燈塔處約1海浬。

領港船黑色船身，漆白色『P』英文字母。

錨位：巴瑞納可燈塔 (Barranco L/H)北端位置。水深約30公尺。

碼頭概況：

名稱	載重噸位	長度/公尺	吃水/公尺	備註
<u>CHS Water berth</u>	11萬5千公噸			Water
SPM	32萬公噸		60	原油
油品:A	17萬5千噸		20	原油/油品
油品:B	6萬公噸		20	原油/油品
油品:C	2萬公噸		6.0	油品
油品:D	6千公噸		6.0	油品
油品:E	3千公噸		6.0	油品
駁船/Lighter	6千公噸			
Endesa Puertos:1	27萬公噸	360	23-30	散裝貨物
Endesa Puertos:2	2萬5千公噸	234	8.0-30	散裝貨物
Acerinox		250	9.5	金屬類貨物
Juan Carlos 1:				
北碼頭	8千公噸	343	15.0	貨櫃
東碼頭	8千公噸	1,456	14.0-16	貨櫃
南碼頭		388	10.5	
西碼頭		450	6.0	供給品/拖輪

名稱	載重噸位	長度/公尺	吃水/公尺	備註
Isla Verde	8千公噸	675	14.5	貨櫃/水泥/冷藏貨/駛上駛下船
La Galera 1 :		207	10.5	客輪/駛上駛下船
La Galera 2 :		207	10.5	客輪/駛上駛下船
La Galera 3 :		165	10.5	客輪/駛上駛下船
La Galera 4 :		165	10.5	客輪/駛上駛下船
La Galera 5 :		120	10.5	客輪/駛上駛下船
La Galera 6 :		180	10.5	客輪/駛上駛下船
La Galera 7 :		104	8.5	客輪/駛上駛下船
La Galera 8 :		104	8.5	客輪/駛上駛下船
La Galera 9:		104	5.0	客輪/駛上駛下船
Dique Norte	2,195	8.0-32.0		燃油
La Linea/納霖意	113	6.5		客輪/商業
Tarifa/塔瑞法 No.1	215	3.0-4.0		漁船
Tarifa/塔瑞法 No.	135	3.0-4.0		客輪/漁船
Sargrado Corazon	460	4.0-8.0		商業/駛上駛下船/漁船

(附：阿爾赫西拉斯港口照片、簡圖、距離表)。(全文完)。李齊斌編輯。P.09a

參考文獻資料：

- 1.) LLOYDS MARITIME ATLAS。
 - 2.) PORT GUIDE ENTRY. U.K。
 - 3.) DISTANCE TABLES FOR WORLD SHIPPING。
- THE JAPAN SHIPPING EXCHANGE, INC. TOKYO, JAPAN。



附件/Appendix:

阿爾赫西拉斯港(Algeciras)至下列各國港口航海距離表。

僅供參考：

No.港口中文/英文 國家/距離/海浬(Country/Distance/Nautical Miles)

01	瓦倫西亞 (Valencia),	西班牙	387 miles
02	巴塞隆那 (Barcelona),	西班牙	515 miles
03	馬賽 (Marseilles),	法國	690 miles
04	熱那亞 (Genova),	義大利	847 miles
05	那不勒斯 (Naples),	義大利	979 miles
06	倫敦 (London),	英國	1,321 miles
07	安特衛普 (Antwerp),	比利時	1,360 miles
08	亞歷山大港(Alexandra),	埃及	1,798 miles
09	伊斯坦堡 (Istanbul),	土耳其	1,800 miles
10	紐約 (New York),	美國	3,190 miles
11	薩瓦那 (Savannah),	美國	3,687 miles
12	里約熱內盧(Rio De Janeiro),	巴西	4,194 miles
13	開普頓 (Cape town),	南非	5,065 miles
14	可倫坡 (Colombo),	斯里蘭卡	5,394 miles(經蘇伊士運河)
15	新加坡 (Singapore),	新加坡	6,953 miles(經蘇伊士運河)
16	香港 (Hong Kong),	中國	8,394 miles(經蘇伊士運河)
17	高雄港 (Kaohsiung),	中華民國	8,817 miles(經蘇伊士運河)
18	基隆港 (Keelung),	中華民國	9,078 miles(經蘇伊士運河)
19	上海 (Shanghai),	中國	9,423 miles(經蘇伊士運河)
20	墨爾本 (Melbourne),	澳洲	11,047 miles(經好望角)

