

106-179-7A24

MOTC-IOT-105-H2DA001e-B11

2014 年臺灣海氣象觀測資料統計年報 (高雄港域觀測海氣象資料)



交通部運輸研究所

中華民國 106 年 10 月

106-179-7A24

MOTC-IOT-105-H2DA001e-B11

2014 年台灣海氣象觀測資料統計年報 (高雄港域觀測海氣象資料)

著者：蘇青和、李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲
衛紀淮、羅冠顯、林受勳、傅怡釗、陳鈞彥

交通部運輸研究所

中華民國 106 年 10 月

GPN： 1010601525

定價全套 16 冊 1600 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺灣海氣象觀測資料統計年報(高雄港域觀測海氣象資料). 2014 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. --
臺北市 : 交通部運輸研究所, 民 106. 10
面 ; 公分
ISBN 978-986-05-3633-1(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106017318

2014 年臺灣海氣象觀測資料統計年報(高雄港域觀測海氣象資料)

編輯：蘇青和、李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲、衛紀淮、羅冠顯
林受勳、傅怡釧、陳鈞彥

出版機關：交通部運輸研究所

地址：10548 臺北市敦化北路 240 號

網址：www.ihmt.gov.tw (中文版>中心出版品)

電話：(04)26587176

出版年月：中華民國 106 年 10 月

印刷者：

版(刷)次冊數：初版一刷

本書同時登載於交通部運輸研究所臺灣技術研究中心網站

定價：全套 16 冊 1600 元

展售處：

交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880

國家書店松江門市：10485 臺北市中山區松江路 209 號 F1•電話：(02)25180207

五南文化廣場：40042 臺中市中山路 6 號•電話：(04)22260330

GPN：1010601525

ISBN：978-986-05-3633-1(全套:平裝)

著作財產權人：中華民國(代表機關：交通部運輸研究所)

本著作保留所有權利，欲利用本著作全部或部份內容者，須徵求交通部運輸研究所書面授權。

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

出版品名稱：2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報(高雄港域觀測海氣象資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN978-986-05-3633-1 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601525	運輸研究所出版品編號 106-179-7A24	計畫編號 105-H2DA001e-B11
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：邱永芳 主持人：蘇青和 研究人員：李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲、衛紀淮 羅冠顯、林受勳、傅怡釗、陳鈞彥 行政助理：錢爾潔、馬維倫、陳正義 聯絡電話：04-26587133, 04-26587132, 04-26587131 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 105 年 01 月 至 105 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測海氣象資料、2014 年、高雄港域、統計年報			
摘要： 本港灣觀測海氣象資料統計年報，包括高雄港域2014年觀測風力、波浪、潮汐及海流等資料之觀測記錄表及各項統計表及統計圖。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
106 年 10 月	126	全套 16 冊 1600 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密條件： ☐ 年 月 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Kao-Hsiung, Offshoe Region at 2014			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3633-1(pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601525	IOT SERIAL NUMBER 106-179-7A24	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-B11
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee, Li-Hung Tsai PROJECT STAFF: Ching-Tarnng Liaw, Min-Ling Chiang, Chi-Huai Wei, Guan-Sian Luo, Yi-Chuan Fu, Chun-Yen Chen, Chien Er-Jier, Chen Cheng-Yi, Ma Wei-Lun PHONE: 886-4-26587133, 886-4-26587132, 886-4-26587131 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2016 TO December 2016
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2014, Kao-Hsiung, Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2014 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near Kao-Hsiung, offshoe region in Taiwan. The contents in this report include the records of observation , statistical diagrams and tables.			
DATE OF PUBLICATION October 2017	NUMBER OF PAGES 126	A SET OF SIXTEEN BOOKS 1600	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (高雄港域觀測海氣象資料)

目 錄

中文摘要.....	I
英文摘要.....	II
目錄.....	III
第一章 2014 年高雄港域觀測風力資料統計圖表.....	1-1-1
1.1 高雄港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析.....	1-1-1
1.2 高雄港域主要測站風力資料統計表.....	1-2
1.3 高雄港域主要測站風力資料統計圖.....	1-3
第二章 2014 年高雄港域觀測波浪資料統計圖表.....	2-1-1
2.1 高雄港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析.....	2-1-1
2.2 高雄港域主要測站波浪資料統計表.....	2-2
2.3 高雄港域主要測站波浪資料統計圖.....	2-3
第三章 2014 年高雄港域觀測潮汐資料統計圖表.....	3-1-1
3.1 高雄港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析.....	3-1-1
3.2 高雄港域主要測站潮汐資料統計表.....	3-2
3.3 高雄港域主要測站潮汐資料統計圖.....	3-3
第四章 2014 年高雄港域觀測海流資料統計圖表.....	4-1-1
4.1 高雄港域海流觀測位置及資料蒐集情形.....	4-1-1
4.2 高雄港域主要測站海流資料統計表.....	4-2
4.3 高雄港域主要測站海流資料統計圖.....	4-3

誌 謝

2014 年觀測風力資料，蒐集之高雄海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在高雄氣象站(測站 E) 觀測風力資料，係交通部中央氣象局(CWB)提供。彌陀海上浮標站(測站 Z)、小港氣象站(測站 H)等觀測風力資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

2014 年觀測波浪資料，蒐集之高雄海域波浪資料，除本中心自行觀測之外，在彌陀海上浮標站(測站 Z)觀測波浪資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

2014 年觀測潮汐資料，蒐集之高雄海域潮汐觀測資料，除本中心自行觀測之外，在高雄 1 港(測站 F)、高雄 2 港(測站 L)等觀測潮汐資料，係交通部中央氣象局提供，謹致謝忱。

2014 年觀測海流資料，蒐集之高雄海域海流資料，除本中心自行觀測之外，在彌陀海上浮標(測站 Z)觀測海流資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

第一章 2014 高雄港域觀測風力資料統計圖表

1.1 高雄港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

高雄港域風之觀測係 2003 年 6 月本中心(IHMT)在高雄港十號碼頭安裝一具風速風向即時傳送監測系統(稱測站 B0)，本測站於 2010 年 9 月停止觀測。2010 年 10 月在第二港口南防坡堤堤頭，增設 Gill 二維超音波式風速計(測站 B1)，測站之位置如圖 1.1.1。另於 2007 年 4 月在高雄港二港口北防坡堤頭增設超音波風速風向儀(稱測站 W 及測站 C)。

高雄海域包括高雄港附近風力觀測站 E 風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Z(彌陀外海浮標站) 及小港氣象站測站 H 之風速儀則屬水利署(WRA)所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1.1。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。

表 1.1.1 高雄海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
B	22°36'54"N	120°17'19"E	2002/06-2014/11(觀測中)	港研中心	高雄 1 港口
W	22°32'51"N	120°17'55"E	2010/09-2014/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
C	22°32'51"N	120°17'55"E	2007/04-2014/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
E	22°33'58"N	120°18'57"E	1999/01-2014/11(觀測中)	中央氣象局	高雄
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2014/11(觀測中)	水利署	彌陀浮標站
H	23°09'32"N	121°24'12"E	2013/09-2014/11(觀測中)	中央氣象局	小港氣象站

本年報 2014 年及歷年以取經檢核及修補後之 W 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 1.1.2。

2014 年整年期間為 2013/12/01~2014/11/30，2014 年冬季期間為 2013/12/01~2014/02/29，2014 年春季期間為 2014/03/01~2014/05/30，2014 年夏季期間為 2014/06/01~2014/08/31，2014 年秋季定義期間為 2014/09/01~2014/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2014/11/30 計 12 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

高雄港域風力資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站風力重要物理量 2014 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計表。
2. 2014 颱風期間風力資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2014 及歷年分月、分季、分年之風速及風向分佈百分比統計表。
4. 2014 及歷年分月、分季、分年逐時風速平均值及最大值統計表。
5. 2014 及歷年分月、分季、分年每日風速平均值及最大值統計表。
6. 2014 年及歷年分月、分季、分年之風速(m/sec)及風向(來向)聯合分佈百分比統計表

高雄港域風力資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 主要測站風力重要物理量 2014 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計圖。
2. 2014 年及歷年分月季年之逐時風速平均值(最大值)統計圖。
3. 2014 年及歷年分月季年之每日風速平均值(最大值)統計圖。
4. 2014 年及歷年分月季年之風速及風向方塊圖。
5. 2014 年及歷年分月季年之風玫瑰圖。

高雄海域



圖 1.1.1 高雄海域風力觀測站位置示意圖

表1.1.2 高雄港域風力主要測站2014年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W13CKHW0.1HA	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W141KHW0.1HA	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W142KHW0.1HA	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W143KHW0.1HA	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W144KHW0.1HA	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W145KHW0.1HA	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W146KHW0.1HA	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W147KHW0.1HA	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W148KHW0.1HA	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W149KHW0.1HA	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W14AKHW0.1HA	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W14BKHW0.1HA	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W14WKHW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W14NKHWO.1HY	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W14SKHW0.1HY	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W14FKHW0.1HY	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W140KHW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CKHW0.1HY	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	372	8928	0	8928	
19	W	W441KHW0.1HY	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	W	W442KHW0.1HY	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	339	8136	0	8136	
21	W	W443KHW0.1HY	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8928	0	8928	
22	W	W444KHW0.1HY	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	360	8640	0	8640	
23	W	W445KHW0.1HY	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8928	0	8928	
24	W	W446KHW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	360	8640	0	8640	
25	W	W447KHW0.1HY	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	372	8928	0	8928	
26	W	W448KHW0.1HY	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	372	8928	0	8928	
27	W	W449KHW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8640	0	8640	
28	W	W44AKHW0.1HY	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	0	8928	
29	W	W44BKHW0.1HY	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8640	0	8640	
30	W	W44WKHW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/02.28.23:	1083	25992	0	25992	
31	W	W44NKHWO.1HY	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1104	26496	0	26496	
32	W	W44SKHW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/08.31.23:	1104	26496	0	26496	
33	W	W44FKHW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26208	0	26208	
34	W	W440KHW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/11.30.23:	4383	105192	0	105192	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

1.2 高雄港域主要測站風力資料統計表

表 1.2.1a 2014 年高雄港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	2013/12	744(100%)	5.1	16.2/N	52.4	44.4	3.1	.1	31.2	.4	2.6	65.9	.0
2	2014/01	744(100%)	4.7	11.7/NNW	59.8	39.1	1.1	.0	39.7	1.1	2.0	57.3	.0
3	2014/02	672(100%)	5.0	13.0/N	54.2	44.8	1.0	.0	29.0	3.3	5.1	62.6	.0
4	2014/03	744(100%)	4.3	13.3/NNW	67.1	30.6	2.3	.0	17.6	11.2	11.6	59.7	.0
5	2014/04	720(100%)	4.2	13.0/NNW	68.9	29.0	2.1	.0	16.8	8.2	22.8	52.2	.0
6	2014/05	744(100%)	3.3	9.2/NNW	84.9	15.1	.0	.0	22.3	17.3	15.6	44.8	.0
7	2014/06	720(100%)	4.2	12.5/SE	67.6	30.3	2.1	.0	14.6	33.3	27.9	24.0	.1
8	2014/07	744(100%)	4.9	19.7/W	63.0	30.0	5.6	1.3	15.6	15.2	25.9	43.3	.0
9	2014/08	744(100%)	4.5	12.6/SSE	66.9	30.2	2.8	.0	25.4	18.0	27.3	29.3	.0
10	2014/09	720(100%)	4.2	20.3/NW	71.9	23.8	2.8	1.5	21.1	16.5	20.6	41.8	.0
11	2014/10	744(100%)	3.7	14.0/NNW	78.1	20.7	1.2	.0	23.8	3.0	17.7	55.5	.0
12	2014/11	720(100%)	3.9	10.0/NW	74.2	25.7	.1	.0	27.6	1.8	7.9	62.6	.0
13	2014/冬	2160(100%)	5.0	16.2/N	55.5	42.7	1.8	.0	33.4	1.5	3.1	61.9	.0
14	2014/春	2208(100%)	3.9	13.3/NNW	73.7	24.9	1.4	.0	18.9	12.3	16.6	52.2	.0
15	2014/夏	2208(100%)	4.5	19.7/W	65.9	30.2	3.5	.5	18.6	22.1	27.0	32.3	.0
16	2014/秋	2184(100%)	4.0	20.3/NW	74.8	23.4	1.4	.5	24.2	7.1	15.4	53.3	.0
17	2014/年	8760(100%)	4.3	20.3/NW	67.5	30.2	2.0	.3	23.7	10.8	15.6	49.9	.0

表1.2.1b 歷年高雄港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	歷年/01	8928(100%)	5.4	19.8/NNE	53.5	39.5	6.1	.9	27.8	.4	1.3	70.5	.0
2	歷年/02	8136(100%)	5.3	20.2/SSE	52.6	40.8	6.2	.4	21.8	3.5	4.9	69.8	.0
3	歷年/03	8928(100%)	4.7	24.5/N	60.8	34.6	4.3	.2	30.3	6.2	7.4	56.1	.0
4	歷年/04	8640(100%)	4.1	23.3/N	71.3	26.0	2.3	.4	22.9	8.7	17.6	50.8	.0
5	歷年/05	8928(100%)	4.1	19.8/SSE	68.3	30.0	1.5	.2	18.4	13.3	19.3	48.7	.3
6	歷年/06	8640(100%)	4.8	19.6/S	62.2	29.1	7.7	1.0	14.7	34.9	29.0	21.0	.4
7	歷年/07	8928(100%)	5.3	28.5/W	58.4	30.8	8.5	2.4	16.4	24.3	31.5	27.2	.7
8	歷年/08	8928(100%)	4.9	25.0/NW	61.0	31.3	6.1	1.6	20.1	23.6	26.1	29.9	.3
9	歷年/09	8640(100%)	4.3	29.2/NNW	70.6	23.6	4.1	1.7	20.4	16.8	26.5	36.0	.3
10	歷年/10	8928(100%)	3.6	19.7/SSE	81.1	17.4	1.0	.5	22.5	4.8	21.1	50.4	1.2
11	歷年/11	8640(100%)	4.0	19.7/NNE	73.4	24.4	2.0	.2	34.6	1.9	6.4	57.0	.1
12	歷年/12	8928(100%)	4.8	16.3/N	62.0	35.1	2.9	.0	42.7	.4	2.1	54.7	.1
13	歷年/冬	25992(100%)	5.2	20.2/SSE	56.1	38.4	5.0	.5	31.0	1.4	2.7	64.9	.0
14	歷年/春	26496(100%)	4.3	24.5/N	66.8	30.2	2.7	.3	23.9	9.4	14.7	51.9	.1
15	歷年/夏	26496(100%)	5.0	28.5/W	60.5	30.4	7.4	1.7	17.1	27.5	28.8	26.1	.5
16	歷年/秋	26208(100%)	4.0	29.2/NNW	75.1	21.8	2.3	.8	25.8	7.8	18.0	47.8	.5
17	歷年/年	105192(100%)	4.6	29.2/NNW	64.6	30.2	4.4	.8	24.4	11.6	16.1	47.6	.3

表 1.2.2a 高雄港域 2014 年颱風期間風力資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數
1	哈吉貝	高雄港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
2	麥德姆	高雄港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
3	鳳凰	高雄港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96

XTY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

表 1.2.2b 2014 年高雄港域颱風期間風速及風向重要統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	哈吉貝	06/13-06/15 72(100%)	5.2	12.5/SE	55.56	34.72	9.72	.00	26.39	36.11	12.50	25.00	.00
2	麥德姆	07/21-07/23 72(100%)	7.5	19.7/W	44.44	18.06	33.33	4.17	22.22	2.78	31.94	43.06	.00
3	鳳凰	09/19-09/22 96(100%)	6.2	20.3/NW	61.46	18.75	8.33	11.46	26.04	16.67	16.67	40.63	.00

DISYW3Z.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3a 2014年及歷年高雄港域主要測站風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	0 ~ 1	1 ~ 2	2 ~ 3	3 ~ 4	4 ~ 5	5 ~ 6	6 ~ 7	7 ~ 8	8 ~ 10	10 ~ 12	12 ~ 14	14 ~ 16	16 ~ 18	18 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 100	合計 (%)
2013/12	.4	4.2	12.8	18.8	16.3	14.7	11.7	9.7	8.3	2.3	.7	.1	.1	.0	.0	.0	100.
2014/01	.1	4.6	16.8	22.0	16.3	11.6	11.7	8.2	7.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/02	.1	5.7	12.5	19.5	16.4	12.8	12.1	11.8	8.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/03	2.8	12.4	18.0	18.7	15.2	11.7	8.3	4.2	6.5	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/04	1.7	10.1	21.5	21.7	13.9	10.0	9.2	5.6	4.3	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05	5.1	19.2	21.9	21.1	17.6	8.1	3.1	2.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/06	2.1	12.4	18.9	20.0	14.3	12.2	6.1	5.8	6.1	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/07	2.0	10.2	21.2	16.8	12.8	9.8	8.7	2.7	8.7	2.4	2.3	1.5	.5	.3	.0	.0	100.
2014/08	1.1	9.0	20.8	20.7	15.3	9.1	7.1	5.4	8.6	2.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/09	2.8	12.4	22.6	20.0	14.2	9.6	6.7	5.1	2.4	1.3	1.4	.3	.4	.8	.1	.0	100.
2014/10	1.5	16.1	22.8	22.4	15.2	9.3	5.6	2.8	3.0	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2014/11	1.5	9.9	22.4	23.8	16.7	10.4	8.5	4.2	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/冬	.2	4.8	14.1	20.1	16.3	13.0	11.8	9.8	8.1	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/春	3.2	13.9	20.5	20.5	15.6	9.9	6.8	4.1	4.0	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/夏	1.7	10.5	20.3	19.2	14.1	10.4	7.3	4.6	7.8	2.2	1.0	.5	.2	.1	.0	.0	100.
2014/秋	1.9	12.8	22.6	22.1	15.3	9.8	6.9	4.0	2.7	.7	.6	.1	.1	.3	.0	.0	100.
2014/年	1.8	10.5	19.4	20.5	15.3	10.8	8.2	5.6	5.6	1.4	.5	.2	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/12	.3	6.0	14.0	21.9	19.7	13.6	8.7	6.3	6.5	2.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.3	3.3	11.4	18.5	20.1	15.0	9.4	6.2	8.9	3.8	1.8	.9	.5	.0	.0	.0	100.
歷年/02	1.2	5.8	12.0	17.0	16.6	15.3	10.8	6.4	8.2	4.1	1.8	.5	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/03	1.6	9.8	15.8	17.9	15.8	13.0	9.7	5.6	6.3	3.0	1.1	.3	.0	.0	.1	.0	100.
歷年/04	4.2	12.6	20.2	19.2	15.2	10.9	7.2	4.1	3.8	1.6	.6	.4	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/05	3.7	13.1	17.8	18.4	15.2	12.8	7.8	4.7	4.7	1.2	.3	.1	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/06	5.0	11.3	16.7	16.1	13.0	10.1	7.1	4.9	7.0	4.6	2.5	1.0	.5	.1	.0	.0	100.
歷年/07	4.2	11.0	16.7	14.8	11.7	9.2	7.3	5.2	9.1	5.5	2.4	1.3	.8	.4	.5	.0	100.
歷年/08	5.6	10.4	17.8	15.8	11.4	10.7	7.9	5.2	7.5	3.4	2.0	1.2	.5	.3	.3	.0	100.
歷年/09	6.5	13.8	21.0	17.0	12.3	8.7	6.4	4.4	4.2	2.4	1.3	.6	.3	.3	.9	.0	100.
歷年/10	6.2	14.8	22.5	21.7	15.9	9.0	4.3	2.2	1.8	.6	.3	.1	.2	.2	.0	.0	100.
歷年/11	5.1	11.3	20.4	20.3	16.3	10.5	6.5	4.1	3.4	1.4	.5	.2	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/冬	.6	5.0	12.5	19.2	18.9	14.6	9.6	6.3	7.9	3.5	1.3	.5	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/春	3.2	11.8	17.9	18.5	15.4	12.2	8.2	4.8	5.0	1.9	.7	.3	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	4.9	10.9	17.1	15.6	12.0	10.0	7.4	5.1	7.9	4.5	2.3	1.2	.6	.3	.3	.0	100.
歷年/秋	5.9	13.3	21.3	19.7	14.9	9.4	5.7	3.5	3.1	1.5	.7	.3	.2	.2	.3	.0	100.
歷年/年	3.7	10.3	17.2	18.2	15.3	11.6	7.7	4.9	6.0	2.8	1.2	.6	.3	.1	.2	.0	100.

DISW5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3b 2014年及歷年高雄港域主要測站風向分佈百分比 (%) 統計表

風向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	靜風 (%)
2013/12	40.3	6.5	9.1	1.7	.3	.1	.0	.3	.0	.1	.5	.9	1.7	3.6	11.3	23.4	.0
2014/01	27.8	13.3	13.2	1.3	.3	.1	.5	.1	.3	.1	.4	.7	3.1	7.3	15.2	16.3	.0
2014/02	31.1	9.2	7.0	1.6	.1	.1	.1	1.8	3.1	1.0	.6	.7	1.5	3.9	18.3	19.6	.0
2014/03	10.5	5.9	4.8	2.3	.8	.4	3.0	4.6	4.2	2.6	3.2	2.0	5.2	9.7	22.4	18.4	.0
2014/04	6.9	6.4	3.8	2.6	1.3	.7	1.0	2.6	7.4	3.8	4.7	4.9	10.7	8.2	20.6	14.6	.0
2014/05	5.8	5.1	7.7	5.8	2.6	1.9	7.5	5.0	3.9	3.9	2.4	4.6	6.9	8.5	15.6	13.0	.0
2014/06	2.6	3.5	4.7	4.0	2.4	2.2	6.0	14.9	15.1	7.1	5.0	6.7	6.8	4.6	8.8	5.6	.1
2014/07	3.6	2.3	6.7	3.9	1.3	.8	2.0	5.5	14.0	6.0	2.4	3.4	12.2	12.8	16.3	6.7	.0
2014/08	2.7	3.2	10.8	8.5	3.4	2.3	3.5	7.9	5.8	4.3	5.0	10.5	8.1	8.1	10.6	5.5	.0
2014/09	1.4	2.8	10.3	6.4	2.6	1.7	5.1	5.3	5.1	5.1	4.2	4.6	7.5	11.9	19.6	6.4	.0
2014/10	7.0	6.3	10.1	4.0	.8	.1	.7	1.3	1.2	2.6	3.1	6.0	11.4	11.7	19.5	14.1	.0
2014/11	20.1	7.8	8.5	1.8	.4	.3	.7	.3	.8	1.4	1.7	2.6	5.6	9.6	17.9	20.6	.0
2014/冬	33.1	9.7	9.9	1.6	.2	.1	.2	.7	1.1	.4	.5	.8	2.1	5.0	14.8	19.8	.0
2014/春	7.7	5.8	5.4	3.6	1.5	1.0	3.8	4.1	5.1	3.4	3.4	3.8	7.6	8.8	19.5	15.4	.0
2014/夏	3.0	3.0	7.4	5.5	2.4	1.8	3.8	9.4	11.6	5.8	4.1	6.8	9.1	8.5	11.9	5.9	.0
2014/秋	9.5	5.6	9.6	4.1	1.3	.7	2.2	2.3	2.4	3.0	3.0	4.4	8.2	11.1	19.0	13.7	.0
2014/年	13.2	6.0	8.1	3.7	1.4	.9	2.5	4.1	5.1	3.2	2.8	4.0	6.8	8.3	16.3	13.7	.0
歷年/12	43.7	16.4	3.4	.4	.1	.0	.1	.1	.2	.3	.5	.7	1.5	5.8	7.8	18.9	.1
歷年/01	39.6	9.1	2.0	.2	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.4	2.3	6.4	15.2	24.0	.0
歷年/02	29.3	6.9	2.3	.6	.2	.2	.4	1.7	2.2	1.0	.8	.9	4.3	7.5	17.8	23.9	.0
歷年/03	19.0	15.7	2.7	1.2	.4	.5	1.1	3.1	2.4	1.6	1.6	1.7	5.1	9.3	13.8	20.8	.0
歷年/04	12.5	10.2	4.5	2.5	.6	.8	2.0	4.3	3.6	4.4	3.0	4.6	7.8	8.9	15.0	15.4	.0
歷年/05	7.5	5.8	4.3	3.1	1.7	1.1	3.0	5.9	5.6	5.2	3.9	4.4	8.9	10.5	15.6	13.5	.3
歷年/06	2.7	2.9	4.8	4.1	3.2	3.5	6.4	15.1	14.4	8.3	4.5	4.8	9.0	4.8	6.8	4.1	.4
歷年/07	3.1	3.9	6.4	3.5	2.6	2.2	3.5	11.0	13.3	9.4	4.9	4.7	11.1	7.2	7.3	5.3	.7
歷年/08	2.5	4.3	8.6	4.6	3.3	3.7	5.3	9.8	6.8	6.9	4.3	4.9	11.2	7.1	9.6	6.8	.3
歷年/09	4.7	6.1	6.6	4.5	2.7	3.0	4.7	5.6	4.2	5.4	5.4	6.0	12.8	8.3	11.1	8.5	.3
歷年/10	10.5	6.7	6.5	2.8	.9	.7	1.1	1.6	1.8	4.2	3.9	7.2	11.4	11.2	12.6	15.7	1.2
歷年/11	28.4	9.7	5.1	.9	.3	.2	.5	.7	.5	.6	.9	2.2	7.3	7.7	14.4	20.6	.1
歷年/冬	37.8	10.9	2.6	.4	.1	.1	.2	.6	.8	.5	.5	.6	2.6	6.5	13.4	22.2	.0
歷年/春	13.0	10.6	3.8	2.2	.9	.8	2.0	4.4	3.9	3.7	2.8	3.6	7.3	9.6	14.8	16.6	.1
歷年/夏	2.8	3.7	6.6	4.1	3.0	3.1	5.1	11.9	11.5	8.2	4.6	4.8	10.5	6.4	7.9	5.4	.5
歷年/秋	14.5	7.5	6.1	2.7	1.3	1.3	2.1	2.6	2.2	3.4	3.4	5.1	10.5	9.1	12.7	14.9	.5
歷年/年	16.9	8.1	4.8	2.4	1.3	1.3	2.3	4.9	4.6	4.0	2.8	3.5	7.7	7.9	12.2	14.8	.3

DISW5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.4a 2014年高雄港域主要測站逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2013/12	4.7	4.7	4.5	4.6	4.7	4.9	4.9	4.6	4.5	4.5	4.1	4.3	5.1	5.8	6.5	6.5	6.5	6.2	6.0	5.7	5.2	5.0	4.8	4.9
2014/01	4.1	4.1	4.3	4.3	4.3	4.0	4.1	4.1	3.9	3.5	3.2	3.4	4.6	5.8	6.1	6.4	6.4	6.4	6.2	5.7	5.4	4.8	4.4	4.2
2014/02	4.2	4.4	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	3.9	3.8	5.1	6.2	6.2	6.6	6.9	6.7	6.3	5.9	5.7	5.3	4.7	4.4	4.4
2014/03	4.1	3.7	3.5	3.7	4.0	3.6	3.3	3.2	2.9	2.9	3.5	4.0	4.7	4.9	5.5	5.8	5.9	5.7	5.3	4.9	4.5	4.3	4.4	4.3
2014/04	3.9	3.9	3.5	3.0	2.9	2.6	2.7	2.8	2.6	3.2	4.0	4.4	4.9	5.5	6.0	6.1	6.1	5.7	5.7	5.3	4.5	4.0	3.6	3.8
2014/05	2.7	2.8	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3	2.2	2.5	2.8	3.3	3.9	4.2	4.7	4.7	4.7	4.7	4.4	3.8	3.6	3.4	3.1	2.8
2014/06	3.3	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	3.7	3.8	4.1	4.1	4.6	4.6	4.7	4.9	4.8	5.0	5.3	4.9	4.7	4.3	3.9	3.7	3.9	3.9
2014/07	3.7	4.0	3.9	3.7	3.6	3.7	3.9	3.8	4.0	4.4	4.8	5.4	6.1	6.7	7.1	7.3	6.8	6.3	5.7	5.0	4.5	4.2	3.9	4.1
2014/08	4.2	4.2	4.0	3.9	3.9	4.1	3.7	3.4	3.5	3.7	4.3	5.0	5.4	5.8	5.9	5.9	5.6	5.3	5.0	4.7	4.4	4.2	4.1	3.9
2014/09	3.3	3.0	2.8	2.9	2.8	2.9	3.1	3.1	2.9	3.1	3.7	4.8	5.6	6.0	6.5	6.7	6.7	6.1	5.8	4.8	3.9	3.8	3.6	3.6
2014/10	2.9	2.6	2.7	2.7	2.6	2.7	2.9	2.7	2.6	2.1	2.8	3.9	4.8	5.4	5.9	6.1	6.0	5.5	4.7	4.2	3.8	3.4	3.3	3.0
2014/11	3.1	3.0	3.1	3.3	3.3	2.9	3.1	3.0	2.8	2.3	2.8	3.6	4.4	5.1	5.6	6.2	6.0	5.8	5.4	4.5	4.1	3.5	3.3	3.3
2014/冬	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.4	4.3	4.2	4.0	3.7	4.2	5.3	5.9	6.4	6.6	6.5	6.3	6.0	5.7	5.3	4.8	4.6	4.5
2014/春	3.5	3.5	3.2	3.1	3.2	2.9	2.8	2.8	2.6	2.9	3.4	3.9	4.5	4.9	5.4	5.5	5.6	5.4	5.1	4.7	4.2	3.9	3.7	3.6
2014/夏	3.7	4.0	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.6	3.9	4.1	4.6	5.0	5.4	5.8	6.0	6.1	5.9	5.5	5.2	4.6	4.3	4.0	4.0	4.0
2014/秋	3.1	2.9	2.8	3.0	2.9	2.8	3.0	2.9	2.8	2.5	3.1	4.1	4.9	5.5	6.0	6.3	6.2	5.8	5.3	4.5	3.9	3.6	3.4	3.3
2014/年	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.7	4.3	5.0	5.5	5.9	6.1	6.1	5.7	5.4	4.9	4.4	4.1	3.9	3.8

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4b 歷年高雄港域主要測站逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	4.6	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.5	4.2	4.4	4.9	5.1	5.4	5.5	5.4	5.1	4.9	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7
歷年/01	5.2	5.3	5.3	5.4	5.5	5.5	5.4	5.4	5.3	5.0	4.6	4.8	5.2	5.6	6.0	6.0	6.0	5.9	5.7	5.6	5.6	5.4	5.2	5.1
歷年/02	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.5	4.5	4.6	5.1	5.7	6.2	6.7	6.8	6.6	6.3	5.9	5.6	5.3	5.1	4.9	4.8
歷年/03	4.3	4.3	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1	4.0	4.2	4.8	5.4	5.7	5.9	6.0	5.9	5.6	5.1	4.8	4.6	4.4	4.3	4.3
歷年/04	3.4	3.5	3.4	3.4	3.5	3.4	3.3	3.3	3.3	3.6	4.1	4.6	5.0	5.4	5.6	5.6	5.5	5.1	4.7	4.2	3.9	3.7	3.5	3.4
歷年/05	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.1	3.2	3.3	3.3	3.8	4.4	4.9	5.3	5.5	5.7	5.7	5.5	5.2	4.9	4.4	4.1	3.8	3.6	3.4
歷年/06	4.0	4.1	4.1	3.9	4.1	4.1	4.0	4.2	4.4	4.7	5.2	5.7	5.9	5.9	6.1	6.1	6.1	5.8	5.4	5.1	4.6	4.3	4.2	4.0
歷年/07	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	3.9	4.2	4.7	5.3	6.0	6.6	7.0	7.2	7.2	7.0	6.6	6.0	5.5	4.9	4.6	4.5	4.3
歷年/08	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.1	4.4	5.1	5.6	6.0	6.2	6.3	6.2	6.1	5.6	5.4	4.9	4.5	4.2	4.2	4.2
歷年/09	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	3.3	3.5	4.4	5.1	5.7	6.2	6.3	6.5	6.1	5.5	4.9	4.3	4.0	3.7	3.6	3.6
歷年/10	3.0	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	2.9	2.8	2.6	3.2	3.9	4.5	4.9	5.1	5.2	4.9	4.5	4.0	3.7	3.6	3.4	3.3	3.1
歷年/11	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.4	3.1	3.4	4.0	4.5	4.9	5.1	5.1	4.9	4.7	4.5	4.2	4.1	4.1	3.9	3.8
歷年/冬	4.9	4.9	4.8	4.9	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	4.7	4.5	4.8	5.3	5.6	6.0	6.1	6.0	5.7	5.5	5.3	5.2	5.1	4.9	4.9
歷年/春	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.8	4.2	4.7	5.2	5.5	5.8	5.8	5.7	5.3	4.9	4.5	4.2	4.0	3.8	3.7
歷年/夏	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.2	4.6	5.2	5.8	6.1	6.4	6.6	6.5	6.4	6.0	5.6	5.2	4.7	4.4	4.3	4.2
歷年/秋	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.3	3.2	3.1	3.1	3.6	4.3	4.9	5.3	5.5	5.6	5.3	4.9	4.4	4.1	3.9	3.7	3.6	3.5
歷年/年	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	4.0	4.4	4.9	5.4	5.7	6.0	6.0	5.8	5.5	5.1	4.8	4.5	4.3	4.2	4.1

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2014年高雄港域主要測站逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2013/12	13.1	10.4	9.8	10.1	10.0	10.3	9.8	7.9	9.0	9.1	9.5	9.3	10.6	9.4	10.9	11.9	10.5	12.2	12.9	11.9	13.0	14.8	16.2	12.7
2014/01	7.6	7.7	7.1	8.3	9.7	7.1	9.0	8.1	8.5	8.2	8.6	8.2	8.2	9.2	10.1	10.3	11.5	11.7	11.3	10.8	9.0	8.7	8.0	7.9
2014/02	9.8	8.6	7.7	8.4	9.5	7.9	7.5	7.4	7.9	8.3	8.4	9.5	9.8	11.9	13.0	10.8	11.0	10.7	9.2	9.4	9.5	9.3	7.4	7.9
2014/03	11.1	10.7	10.7	10.3	13.3	7.6	7.3	6.7	6.5	7.8	11.0	9.1	12.1	11.8	10.5	10.3	9.6	10.4	10.2	11.7	10.0	9.9	11.6	12.6
2014/04	9.2	9.0	7.3	6.9	6.1	4.7	4.8	7.3	6.5	6.8	7.9	7.8	8.4	13.0	11.5	11.0	10.9	11.0	11.6	10.1	9.2	9.3	7.4	8.1
2014/05	5.2	5.3	6.4	4.6	4.4	4.1	4.3	7.2	5.8	5.5	6.8	6.3	7.1	7.1	8.3	8.8	9.2	8.1	8.8	6.5	7.7	8.6	6.8	5.5
2014/06	9.0	9.0	10.6	10.4	11.1	12.5	12.2	10.9	10.7	10.8	10.0	10.7	8.5	8.8	8.6	9.1	10.7	10.3	9.3	8.9	9.6	9.7	9.6	9.2
2014/07	12.7	12.7	14.0	14.8	16.4	19.7	19.1	14.9	15.1	16.0	16.4	16.2	15.4	15.9	15.9	14.6	13.4	14.6	12.9	13.1	12.9	12.8	12.4	14.0
2014/08	11.1	10.1	9.6	9.7	9.6	10.1	9.9	9.7	9.8	9.7	9.6	10.3	10.1	12.4	12.3	12.6	12.4	11.1	10.2	10.6	11.1	10.9	10.3	9.7
2014/09	8.4	6.3	4.8	4.9	5.5	6.5	7.9	11.4	10.3	10.2	13.5	18.5	19.9	19.9	20.3	19.1	19.3	18.5	17.7	16.9	16.5	15.7	14.4	11.6
2014/10	6.1	6.3	6.1	6.7	5.5	5.0	5.1	4.5	5.1	5.2	6.2	8.5	9.1	10.7	12.7	14.0	13.7	13.9	11.2	8.1	7.8	8.0	8.2	6.0
2014/11	6.9	5.4	4.5	5.3	5.8	5.9	6.7	5.5	5.3	4.6	5.8	6.8	7.7	8.0	8.8	10.0	8.9	8.1	8.5	7.6	7.9	6.0	8.2	6.7
2014/冬	13.1	10.4	9.8	10.1	10.0	10.3	9.8	8.1	9.0	9.1	9.5	9.5	10.6	11.9	13.0	11.9	11.5	12.2	12.9	11.9	13.0	14.8	16.2	12.7
2014/春	11.1	10.7	10.7	10.3	13.3	7.6	7.3	7.3	6.5	7.8	11.0	9.1	12.1	13.0	11.5	11.0	10.9	11.0	11.6	11.7	10.0	9.9	11.6	12.6
2014/夏	12.7	12.7	14.0	14.8	16.4	19.7	19.1	14.9	15.1	16.0	16.4	16.2	15.4	15.9	15.9	14.6	13.4	14.6	12.9	13.1	12.9	12.8	12.4	14.0
2014/秋	8.4	6.3	6.1	6.7	5.8	6.5	7.9	11.4	10.3	10.2	13.5	18.5	19.9	19.9	20.3	19.1	19.3	18.5	17.7	16.9	16.5	15.7	14.4	11.6
2014/年	13.1	12.7	14.0	14.8	16.4	19.7	19.1	14.9	15.1	16.0	16.4	18.5	19.9	19.9	20.3	19.1	19.3	18.5	17.7	16.9	16.5	15.7	16.2	14.0

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4d 歷年高雄港域主要測站逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	13.1	11.1	13.7	12.9	12.9	13.2	13.6	14.9	16.3	14.8	11.4	11.2	10.6	11.4	11.6	12.9	13.9	12.2	12.9	11.9	13.0	14.8	16.2	12.7
歷年/01	16.1	16.3	16.9	16.9	17.3	17.0	16.6	17.8	17.9	17.7	17.8	18.1	17.4	17.0	17.7	18.1	16.3	17.1	17.4	16.7	19.8	17.9	16.1	16.6
歷年/02	16.1	16.0	14.8	15.5	16.8	16.6	17.5	17.1	16.5	15.5	14.3	12.8	13.4	17.2	15.4	17.3	18.6	18.5	19.3	18.0	19.7	20.2	19.3	18.3
歷年/03	22.7	24.5	21.3	19.1	21.8	20.5	16.1	14.0	13.6	13.8	13.2	15.4	15.2	13.8	15.7	15.6	15.1	15.9	16.9	14.5	16.6	13.4	15.4	12.6
歷年/04	14.3	13.6	12.7	16.1	16.3	16.4	14.4	17.7	23.3	21.7	14.8	16.3	17.2	17.5	18.4	18.5	17.9	18.8	16.7	16.6	17.4	14.7	13.6	15.3
歷年/05	17.6	19.8	16.9	17.2	16.6	14.1	13.2	15.8	14.6	15.3	13.6	16.9	16.2	15.8	16.0	13.8	15.2	17.2	17.5	15.0	15.0	17.6	18.9	18.7
歷年/06	19.5	16.4	16.3	15.9	17.4	15.7	17.7	17.1	17.9	17.0	18.4	18.7	19.6	17.2	16.7	16.7	18.1	18.2	16.6	16.0	16.8	15.7	16.0	19.5
歷年/07	21.9	22.9	24.9	21.9	27.6	26.6	26.6	26.4	26.7	26.2	27.0	25.2	24.9	26.3	28.5	22.2	23.9	21.3	24.2	22.1	22.7	19.3	22.8	18.6
歷年/08	19.9	21.6	18.7	22.1	23.9	24.4	25.0	24.4	23.6	20.9	17.8	20.5	20.9	19.5	20.6	22.9	21.4	21.5	18.8	17.3	18.5	18.1	20.1	19.8
歷年/09	23.4	22.2	22.2	25.9	22.5	24.2	23.7	23.7	23.6	24.4	24.7	24.2	23.7	25.6	26.9	26.9	29.2	26.7	26.6	26.7	24.5	23.8	23.5	24.0
歷年/10	18.8	18.7	17.4	17.1	16.4	17.5	17.3	17.1	19.3	17.3	18.6	16.8	16.8	18.3	19.0	18.3	19.6	18.9	18.6	18.6	19.7	18.7	17.7	18.6
歷年/11	17.9	17.9	18.0	16.6	15.6	17.1	19.5	15.1	14.6	13.3	13.5	12.6	11.3	12.6	14.2	15.0	17.4	14.2	14.9	14.4	18.3	18.3	19.7	17.9
歷年/冬	16.1	16.3	16.9	16.9	17.3	17.0	17.5	17.8	17.9	17.7	17.8	18.1	17.4	17.2	17.7	18.1	18.6	18.5	19.3	18.0	19.8	20.2	19.3	18.3
歷年/春	22.7	24.5	21.3	19.1	21.8	20.5	16.1	17.7	23.3	21.7	14.8	16.9	17.2	17.5	18.4	18.5	17.9	18.8	17.5	16.6	17.4	17.6	18.9	18.7
歷年/夏	21.9	22.9	24.9	22.1	27.6	26.6	26.6	26.4	26.7	26.2	27.0	25.2	24.9	26.3	28.5	22.9	23.9	21.5	24.2	22.1	22.7	19.3	22.8	19.8
歷年/秋	23.4	22.2	22.2	25.9	22.5	24.2	23.7	23.7	23.6	24.4	24.7	24.2	23.7	25.6	26.9	26.9	29.2	26.7	26.6	26.7	24.5	23.8	23.5	24.0
歷年/年	23.4	24.5	24.9	25.9	27.6	26.6	26.6	26.4	26.7	26.2	27.0	25.2	24.9	26.3	28.5	26.9	29.2	26.7	26.6	26.7	24.5	23.8	23.5	24.0

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5a 2014年高雄港域主要測站每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2013/12	4.3	3.3	4.0	4.4	4.0	4.2	3.1	2.5	6.4	3.8	5.0	3.4	4.6	3.2	4.3	3.6	6.9	8.1	7.9	6.0	6.9	5.1	5.0	6.0	5.5	8.9	7.5	4.3	5.9	5.7	5.5
2014/01	3.1	2.8	5.1	5.7	4.0	3.3	3.4	5.9	5.7	4.7	4.5	5.9	6.9	7.6	4.2	4.4	4.4	6.4	4.6	8.1	6.4	4.7	4.2	4.7	4.7	3.9	3.6	3.6	4.0	3.0	3.8
2014/02	5.1	4.9	5.9	4.9	3.5	4.1	5.5	5.3	4.7	6.5	6.8	3.8	5.8	6.4	4.1	3.3	4.4	4.2	8.4	6.8	4.6	5.8	5.1	4.6	3.5	3.6	4.0	4.2	.0	.0	.0
2014/03	2.6	5.6	4.5	4.9	5.9	4.3	5.7	6.4	5.9	3.0	3.8	3.8	6.6	4.4	3.2	2.9	2.8	3.0	3.2	5.6	3.7	3.0	4.6	5.0	4.0	2.1	2.4	5.3	6.0	3.9	5.0
2014/04	5.6	3.7	6.0	3.3	2.7	3.3	3.0	4.2	5.0	3.9	4.2	4.0	3.7	4.8	4.4	4.6	4.6	4.7	2.5	3.7	4.3	6.0	3.6	3.5	5.1	4.3	5.9	4.1	3.4	3.8	.0
2014/05	3.4	4.5	3.5	3.3	4.4	3.6	4.5	5.0	3.6	2.6	4.1	3.5	2.1	1.7	1.9	3.2	2.4	2.8	2.4	2.9	2.7	3.6	2.6	3.3	3.2	3.9	3.2	3.2	3.0	3.3	4.3
2014/06	4.2	3.3	4.0	2.5	2.6	3.2	3.6	3.9	3.6	4.6	4.0	3.1	3.0	4.0	8.5	6.9	3.6	3.3	2.8	5.7	9.2	6.5	5.2	4.0	3.5	3.2	3.5	3.7	4.3	3.4	.0
2014/07	3.3	3.2	4.6	3.2	4.3	3.1	6.0	10.7	4.3	4.8	4.8	3.8	3.3	3.9	3.7	4.8	3.1	4.2	3.5	3.3	3.1	5.7	13.7	9.3	6.4	4.8	3.6	3.9	3.8	3.6	6.7
2014/08	4.8	4.4	5.7	10.0	5.6	3.5	5.0	4.1	3.7	5.5	4.2	5.5	5.0	3.5	5.5	3.6	3.2	5.7	7.3	3.6	4.9	3.7	4.0	3.3	3.0	4.2	4.1	3.7	3.7	2.3	3.0
2014/09	3.3	4.3	3.0	3.3	3.8	2.5	3.2	2.3	3.1	2.6	4.1	3.8	3.6	4.5	5.6	7.7	4.9	4.3	3.0	4.7	12.8	4.2	3.3	2.9	2.9	4.7	4.8	5.0	4.2	4.6	.0
2014/10	3.7	2.7	3.6	3.6	3.4	3.6	3.3	2.6	3.4	4.0	6.0	7.2	3.2	2.9	2.9	3.3	4.1	3.2	3.1	3.6	4.1	5.0	3.2	3.8	3.0	4.3	3.4	3.4	4.9	3.7	3.3
2014/11	4.8	4.8	3.9	3.6	3.8	2.5	3.0	4.3	5.7	3.8	2.7	3.3	4.0	4.6	3.3	4.2	4.6	3.7	4.1	4.2	4.7	3.3	3.8	3.8	4.5	4.4	3.7	3.5	3.4	3.1	.0
2014/冬	4.2	3.7	5.0	5.0	3.8	3.8	4.0	4.6	5.6	5.0	5.4	4.3	5.7	5.7	4.2	3.8	5.2	6.2	7.0	7.0	6.0	5.2	4.8	5.1	4.6	5.5	5.1	4.0	4.9	4.4	4.6
2014/春	3.8	4.6	4.7	3.9	4.3	3.8	4.4	5.2	4.8	3.2	4.0	3.8	4.1	3.6	3.1	3.6	3.3	3.5	2.7	4.1	3.6	4.2	3.6	3.9	4.1	3.4	3.8	4.2	4.2	3.7	4.6
2014/夏	4.1	3.6	4.8	5.2	4.2	3.3	4.8	6.2	3.9	5.0	4.3	4.1	3.8	3.8	5.9	5.1	3.3	4.4	4.6	4.2	5.7	5.3	7.7	5.5	4.3	4.1	3.7	3.8	3.9	3.1	4.8
2014/秋	3.9	3.9	3.5	3.5	3.6	2.9	3.2	3.1	4.1	3.5	4.3	4.8	3.6	4.0	3.9	5.1	4.6	3.8	3.4	4.2	7.2	4.2	3.5	3.5	3.5	4.5	3.9	3.9	4.2	3.8	3.3
2014/年	4.0	4.0	4.5	4.4	4.0	3.4	4.1	4.8	4.6	4.1	4.5	4.2	4.3	4.3	4.3	4.4	4.1	4.5	4.4	4.9	5.6	4.7	4.9	4.5	4.1	4.4	4.1	4.0	4.2	3.7	4.5

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5b 歷年高雄港域主要測站每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	4.3	4.7	4.7	4.8	4.8	4.6	4.8	4.7	4.5	3.8	4.3	4.4	3.7	4.6	4.5	5.2	5.4	4.8	5.1	4.6	5.0	5.3	4.5	4.6	5.2	5.3	4.6	4.7	4.8	5.7	5.7
歷年/01	5.1	4.7	5.2	5.5	5.4	5.6	5.6	5.7	5.8	5.3	4.7	5.3	6.6	5.8	5.5	5.6	5.1	5.1	4.8	5.2	5.7	5.4	6.6	6.0	5.3	5.5	5.8	5.4	5.2	5.0	4.9
歷年/02	5.6	5.3	5.3	5.3	4.9	5.5	5.0	5.5	5.2	5.6	5.7	6.0	5.1	4.8	5.4	5.3	5.4	5.7	6.2	5.7	4.6	5.0	4.5	4.4	4.7	5.2	5.3	5.3	6.2	.0	.0
歷年/03	5.0	4.9	5.5	5.0	5.2	4.5	5.0	4.7	5.1	4.6	4.9	4.5	4.8	5.3	4.7	4.4	4.3	4.4	4.5	5.0	4.5	4.5	4.4	5.1	4.6	3.7	4.4	4.5	5.0	4.5	4.9
歷年/04	4.9	4.4	4.8	4.4	4.3	4.1	3.8	4.5	4.0	4.1	4.1	3.8	4.0	4.0	4.0	4.1	4.4	4.7	4.0	4.2	3.8	3.7	3.7	3.8	4.5	3.8	4.1	3.6	3.6	3.7	.0
歷年/05	4.2	4.1	4.1	4.0	4.3	4.0	4.2	4.7	4.0	4.4	4.4	4.1	4.3	4.3	4.1	4.2	4.6	4.2	4.3	4.0	4.1	4.3	3.7	3.6	4.0	4.1	4.2	4.1	3.7	4.1	4.2
歷年/06	3.9	3.8	3.3	3.7	4.1	3.6	3.5	3.8	5.3	5.7	5.2	4.7	4.4	5.2	5.3	4.9	4.5	4.4	4.7	5.4	6.0	6.0	5.5	5.1	5.2	5.8	6.5	5.3	5.6	4.9	.0
歷年/07	4.9	5.1	5.4	4.8	5.4	5.0	4.8	5.1	4.8	4.6	5.4	5.8	6.1	5.6	5.7	4.6	5.0	6.8	6.1	4.8	4.3	4.4	5.1	5.1	4.8	5.4	6.2	6.1	5.4	5.5	4.7
歷年/08	4.4	5.0	5.0	6.2	5.4	5.3	5.5	5.7	5.1	5.0	5.2	4.8	5.2	5.2	5.1	4.2	4.1	4.4	4.2	4.8	5.2	4.6	4.2	5.2	4.3	4.2	4.3	4.6	4.9	4.3	4.7
歷年/09	5.2	5.1	3.8	3.4	3.9	3.3	3.9	4.1	4.0	4.2	5.2	5.0	5.1	4.8	5.2	5.3	4.0	4.4	5.0	4.4	4.7	4.4	4.8	3.4	3.2	3.4	3.7	5.0	3.8	3.7	.0
歷年/10	3.2	3.9	4.0	3.4	3.7	5.3	4.1	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2	3.0	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.6	3.2	3.2	4.3	4.7	4.2	3.8	3.8	3.4	3.4	3.3	3.3	3.5
歷年/11	3.6	3.5	3.7	3.8	3.7	3.6	3.1	3.4	3.8	3.5	3.9	3.6	3.8	3.6	3.7	4.1	4.3	4.8	5.1	4.7	4.3	4.1	4.1	3.6	4.0	3.8	4.8	4.8	5.1	4.2	.0
歷年/冬	5.0	4.9	5.1	5.2	5.0	5.2	5.1	5.3	5.2	4.9	4.9	5.2	5.1	5.0	5.1	5.4	5.3	5.2	5.4	5.2	5.1	5.2	5.2	5.0	5.1	5.3	5.2	5.1	5.1	5.3	5.3
歷年/春	4.7	4.4	4.8	4.5	4.6	4.2	4.3	4.6	4.4	4.4	4.5	4.1	4.4	4.5	4.3	4.2	4.4	4.4	4.2	4.4	4.1	4.2	3.9	4.2	4.4	3.9	4.2	4.1	4.1	4.1	4.5
歷年/夏	4.4	4.6	4.6	4.9	5.0	4.6	4.6	4.9	5.0	5.1	5.2	5.1	5.2	5.3	5.4	4.6	4.5	5.2	5.0	5.0	5.2	5.0	4.9	5.1	4.8	5.1	5.7	5.4	5.3	4.9	4.7
歷年/秋	4.0	4.2	3.8	3.5	3.8	4.1	3.7	3.5	3.6	3.6	4.1	4.0	4.0	3.9	4.1	4.2	3.9	4.2	4.6	4.1	4.0	4.2	4.5	3.7	3.7	3.7	4.0	4.4	4.1	3.7	3.5
歷年/年	4.5	4.5	4.6	4.5	4.6	4.5	4.4	4.6	4.6	4.5	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.8	4.8	4.7	4.6	4.7	4.6	4.5	4.5	4.5	4.8	4.7	4.6	4.4	4.7

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2014年高雄港域主要測站每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2013/12	5.8	4.7	6.5	7.9	6.6	8.6	6.6	3.8	11.9	7.0	7.5	5.3	7.0	5.4	7.7	10.7	16.2	13.1	10.6	8.5	8.9	7.8	9.0	8.4	9.2	12.9	10.4	7.8	8.2	9.1	10.1
2014/01	4.6	4.3	9.5	10.3	6.8	6.7	5.0	11.7	9.4	8.4	6.4	9.9	9.8	10.1	7.4	7.1	7.0	9.5	7.9	9.8	9.1	7.7	6.6	6.6	8.9	7.7	5.1	5.6	6.7	4.7	7.1
2014/02	8.9	10.6	9.5	7.5	5.4	8.0	9.5	8.7	8.1	8.4	9.4	6.4	8.6	7.9	6.1	5.6	8.7	6.9	13.0	9.8	6.7	11.0	10.1	9.1	7.6	7.5	7.1	8.9	.0	.0	.0
2014/03	5.2	10.4	7.7	9.4	9.3	7.5	9.2	9.7	9.0	5.4	8.3	8.1	12.1	6.4	5.9	5.1	6.5	6.2	7.1	10.1	6.5	4.8	8.5	10.3	7.0	4.2	4.5	12.6	11.1	5.9	13.3
2014/04	11.5	13.0	9.7	6.8	4.6	6.9	4.7	6.9	10.9	7.7	6.7	8.3	8.1	6.5	7.6	9.3	8.0	7.4	5.0	6.4	7.3	11.6	6.7	7.1	8.9	8.5	10.7	7.9	5.2	6.2	.0
2014/05	8.3	8.6	7.5	5.4	7.2	6.4	9.2	7.9	8.8	4.5	5.4	5.7	4.3	3.1	4.0	5.6	4.9	6.6	4.2	8.0	4.6	5.8	5.7	5.8	5.7	7.3	5.6	6.8	5.1	8.4	7.6
2014/06	7.6	5.9	9.9	5.1	5.7	8.3	9.1	8.9	6.8	10.3	6.4	4.6	6.3	9.6	12.5	8.7	6.4	4.9	5.3	7.9	11.1	8.5	7.8	5.9	6.3	4.5	5.9	7.1	7.1	6.1	.0
2014/07	5.8	6.2	8.0	6.2	9.9	4.8	11.7	16.4	7.6	7.1	6.6	6.0	7.3	7.6	6.1	8.6	6.3	10.6	6.4	7.6	5.7	14.0	19.7	11.0	9.8	10.4	6.9	7.2	8.8	8.3	12.3
2014/08	7.2	6.1	8.8	12.6	9.5	4.8	9.1	9.1	6.4	10.1	8.6	10.6	11.5	5.8	9.7	7.5	5.0	11.8	10.1	5.1	9.2	6.2	7.7	6.4	4.9	8.6	7.6	6.6	6.4	4.1	4.9
2014/09	5.6	7.7	7.3	5.8	6.8	4.5	7.4	5.1	5.9	4.1	7.4	6.5	7.7	7.7	13.9	13.6	8.2	8.5	6.0	13.1	20.3	8.4	8.6	4.8	5.9	8.4	8.0	7.8	7.7	8.2	.0
2014/10	6.7	5.1	6.6	6.2	7.4	6.2	5.1	4.5	6.8	8.6	10.1	14.0	6.2	4.9	5.1	5.6	7.7	6.1	5.4	6.4	7.8	10.7	5.7	6.4	6.2	9.3	5.3	6.8	8.6	6.2	7.6
2014/11	8.2	8.0	5.9	6.2	7.1	5.0	4.9	8.0	10.0	6.1	6.2	5.4	7.5	9.0	5.5	7.0	7.6	6.9	7.2	8.9	8.0	4.8	6.0	6.8	8.5	7.1	7.3	8.4	7.3	5.2	.0
2014/冬	8.9	10.6	9.5	10.3	6.8	8.6	9.5	11.7	11.9	8.4	9.4	9.9	9.8	10.1	7.7	10.7	16.2	13.1	13.0	9.8	9.1	11.0	10.1	9.1	9.2	12.9	10.4	8.9	8.2	9.1	10.1
2014/春	11.5	13.0	9.7	9.4	9.3	7.5	9.2	9.7	10.9	7.7	8.3	8.3	12.1	6.5	7.6	9.3	8.0	7.4	7.1	10.1	7.3	11.6	8.5	10.3	8.9	8.5	10.7	12.6	11.1	8.4	13.3
2014/夏	7.6	6.2	9.9	12.6	9.9	8.3	11.7	16.4	7.6	10.3	8.6	10.6	11.5	9.6	12.5	8.7	6.4	11.8	10.1	7.9	11.1	14.0	19.7	11.0	9.8	10.4	7.6	7.2	8.8	8.3	12.3
2014/秋	8.2	8.0	7.3	6.2	7.4	6.2	7.4	8.0	10.0	8.6	10.1	14.0	7.7	9.0	13.9	13.6	8.2	8.5	7.2	13.1	20.3	10.7	8.6	6.8	8.5	9.3	8.0	8.4	8.6	8.2	7.6
2014/年	11.5	13.0	9.9	12.6	9.9	8.6	11.7	16.4	11.9	10.3	10.1	14.0	12.1	10.1	13.9	13.6	16.2	13.1	13.0	13.1	20.3	14.0	19.7	11.0	9.8	12.9	10.7	12.6	11.1	9.1	13.3

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表1.2.5d 歷年高雄港域主要測站每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	10.9	12.9	11.5	13.7	13.2	10.5	10.9	10.6	11.9	8.2	9.3	9.8	7.7	10.4	10.1	12.6	16.2	13.9	11.0	10.6	10.8	12.0	11.5	10.1	12.3	12.9	10.4	10.7	11.1	16.3	11.8
歷年/01	12.9	13.4	11.6	12.8	13.7	13.0	16.5	16.6	18.1	17.9	10.9	15.4	16.8	14.8	13.3	14.1	12.2	14.1	13.0	11.4	13.9	14.0	19.8	16.4	11.0	16.2	16.2	11.3	15.4	15.9	13.5
歷年/02	12.4	15.8	16.0	12.9	13.8	16.8	11.8	14.9	16.5	14.2	14.6	20.2	16.1	11.9	13.5	13.1	13.2	12.7	14.9	13.5	10.0	12.2	14.8	11.6	15.1	15.6	15.0	14.5	12.1	.0	.0
歷年/03	15.5	15.7	15.3	13.2	15.4	16.9	14.3	12.8	12.2	12.1	14.8	12.4	12.1	24.5	11.7	9.6	10.4	9.4	11.5	10.1	11.1	13.5	13.0	12.6	14.0	10.2	15.2	14.8	15.4	15.7	15.1
歷年/04	12.3	13.0	14.7	11.4	18.8	14.4	15.6	18.5	12.5	10.3	10.8	10.0	12.6	9.6	11.0	9.3	16.8	23.3	15.1	14.2	9.8	11.6	8.3	9.6	13.2	8.7	13.4	11.9	11.5	11.4	.0
歷年/05	10.2	12.3	11.7	12.3	9.9	9.6	11.6	13.5	9.1	12.7	12.2	14.4	11.6	13.8	8.4	8.9	18.9	19.8	12.3	14.2	11.3	11.7	11.7	9.7	9.7	9.4	10.8	12.9	9.9	11.4	9.9
歷年/06	10.2	15.1	9.9	10.9	16.4	9.4	11.4	8.9	14.2	14.8	14.0	14.6	16.7	16.7	19.6	16.3	16.9	14.2	15.0	19.4	17.9	16.8	17.4	18.1	16.9	19.5	19.5	12.9	18.7	14.7	.0
歷年/07	15.5	16.4	17.4	17.5	22.0	16.9	16.8	16.4	17.1	18.2	15.4	17.3	24.2	20.3	14.2	15.7	21.8	28.5	19.9	12.0	17.4	17.7	19.7	13.5	18.4	22.1	17.7	27.0	27.6	19.9	20.7
歷年/08	19.8	25.0	20.1	17.9	15.7	15.3	22.9	22.9	16.3	13.9	16.2	18.6	20.8	15.6	21.6	12.4	12.6	14.2	10.1	18.5	18.5	16.8	13.4	23.6	16.2	17.1	13.9	20.7	17.9	13.2	18.1
歷年/09	25.9	21.7	12.1	7.8	9.4	9.8	11.6	13.5	18.4	13.4	17.4	24.0	24.4	20.4	15.7	15.0	14.6	15.8	26.7	22.1	20.3	20.9	20.2	12.6	8.1	10.5	10.5	29.2	17.1	12.1	.0
歷年/10	8.8	12.4	12.0	8.1	12.1	19.6	15.4	8.5	8.1	8.8	10.1	14.0	7.5	8.4	8.4	7.6	7.7	12.5	13.0	8.0	7.8	19.7	18.8	12.3	10.1	10.5	9.9	8.4	9.1	8.8	10.0
歷年/11	11.3	9.1	8.0	11.2	14.9	15.1	7.8	9.1	10.8	10.6	9.3	10.4	9.7	9.0	9.5	13.4	14.0	14.8	17.4	14.5	10.8	10.5	10.3	8.5	11.8	19.7	19.5	11.2	13.4	10.8	.0
歷年/冬	12.9	15.8	16.0	13.7	13.8	16.8	16.5	16.6	18.1	17.9	14.6	20.2	16.8	14.8	13.5	14.1	16.2	14.1	14.9	13.5	13.9	14.0	19.8	16.4	15.1	16.2	16.2	14.5	15.4	16.3	13.5
歷年/春	15.5	15.7	15.3	13.2	18.8	16.9	15.6	18.5	12.5	12.7	14.8	14.4	12.6	24.5	11.7	9.6	18.9	23.3	15.1	14.2	11.3	13.5	13.0	12.6	14.0	10.2	15.2	14.8	15.4	15.7	15.1
歷年/夏	19.8	25.0	20.1	17.9	22.0	16.9	22.9	22.9	17.1	18.2	16.2	18.6	24.2	20.3	21.6	16.3	21.8	28.5	19.9	19.4	18.5	17.7	19.7	23.6	18.4	22.1	19.5	27.0	27.6	19.9	20.7
歷年/秋	25.9	21.7	12.1	11.2	14.9	19.6	15.4	13.5	18.4	13.4	17.4	24.0	24.4	20.4	15.7	15.0	14.6	15.8	26.7	22.1	20.3	20.9	20.2	12.6	11.8	19.7	19.5	29.2	17.1	12.1	10.0
歷年/年	25.9	25.0	20.1	17.9	22.0	19.6	22.9	22.9	18.4	18.2	17.4	24.0	24.4	24.5	21.6	16.3	21.8	28.5	26.7	22.1	20.3	20.9	20.2	23.6	18.4	22.1	19.5	29.2	27.6	19.9	20.7

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表1.2.6a 2014年 冬季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年12月1日 0時 0分 ~ 2014年 2月28日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2
1m/s	.8	.6	.5	.4	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.4	.1	.4	.6	4.8
2m/s	2.5	3.3	3.5	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.3	.4	.9	.8	1.4	14.1
3m/s	5.7	3.6	3.9	.6	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.6	1.1	1.4	2.8	20.1
4m/s	5.6	1.5	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.2	.6	1.7	2.0	2.5	16.3
5m/s	6.3	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.9	2.2	2.5	13.0
6m/s	5.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	3.1	3.0	11.8
7m/s	4.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	3.5	9.8
8m/s	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	2.8	8.1
10m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	1.4
12m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	33.1	9.7	9.9	1.6	.2	.1	.2	.7	1.1	.4	.5	.8	2.1	5.0	14.8	19.8	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 20.1%。主風向 N 佔 33.1%。

[註2]: 風速平均值 = 5.0m/s, 風速最大值 = 16.2m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 55.5%; 介於 5~10m/s 佔 42.7%; 風速大於 10m/s 佔 1.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 33.4%; E~S 佔 1.5%; S~W 佔 3.1%; W~N 佔 61.9%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160筆 (100.0%), 檔名: W14WKHW0.1HY。

表1.2.6b 歷年 冬季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2014年 2月28日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.6
1m/s	1.5	.4	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.4	1.5	5.0
2m/s	4.3	1.9	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.3	1.2	1.5	1.7	12.5
3m/s	7.8	2.5	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.2	.7	1.3	2.4	3.1	19.2
4m/s	8.1	1.6	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.7	1.6	2.0	4.0	18.9
5m/s	6.2	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.5	1.1	1.6	3.7	14.6
6m/s	3.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.5	1.6	2.7	9.6
7m/s	2.4	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	1.7	6.3
8m/s	2.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	2.2	7.9
10m/s	.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.1	3.5
12m/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	1.3
14m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5
16m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	37.8	10.9	2.6	.4	.1	.1	.2	.6	.8	.5	.5	.6	2.6	6.5	13.4	22.2	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 19.2%。主風向 N 佔 37.8%。

[註2]: 風速平均值 = 5.2m/s, 風速最大值 = 20.2m/s, 其風向為 SSE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 56.1%; 介於 5~10m/s 佔 38.4%; 風速大於 10m/s 佔 5.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 31.0%; E~S 佔 1.4%; S~W 佔 2.7%; W~N 佔 64.9%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 25992筆 (100.0%), 檔名: W44WKHW0.1HY。

表1.2.6c 2014年 春季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 3月 1日 0時 0分 ~ 2014年 5月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.1	.1	.1	.3	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.2	.5	.2	.3	.2	3.2
1m/s	1.0	.9	1.5	1.4	.7	.4	.4	.5	.6	.9	.7	.6	.9	1.2	1.2	1.1	13.9
2m/s	1.5	2.4	2.2	1.3	.4	.3	.5	.7	.8	.6	.9	1.5	1.5	1.4	2.4	2.2	20.5
3m/s	1.8	1.4	1.3	.5	.0	.1	1.0	.6	1.0	.7	1.2	.8	2.1	2.1	2.5	3.4	20.5
4m/s	1.2	.5	.3	.1	.1	.0	1.0	1.1	.8	.6	.4	.5	1.5	1.4	3.4	2.6	15.6
5m/s	.8	.1	.0	.1	.0	.0	.5	.2	.4	.3	.0	.0	.8	1.4	2.9	2.2	9.9
6m/s	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.7	.1	.1	.1	.1	.6	2.6	1.4	6.8
7m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.1	.4	1.6	1.0	4.1
8m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	1.0	4.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.2	1.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.7	5.8	5.4	3.6	1.5	1.0	3.8	4.1	5.1	3.4	3.4	3.8	7.6	8.8	19.5	15.4	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 20.5%。主風向 NW 佔 19.5%。

[註2]: 風速平均值 = 3.9m/s, 風速最大值 = 13.3m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 73.7%; 介於 5~10m/s 佔 24.9%; 風速大於 10m/s 佔 1.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 18.9%; E~S 佔 12.3%; S~W 佔 16.6%; W~N 佔 52.2%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W14NKHWO.1HY。

表1.2.6d 歷年 春季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年3月1日0時0分～2014年5月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.2	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.4	.5	.4	3.1
1m/s	.6	1.8	.8	.6	.3	.2	.3	.3	.3	.5	.6	.7	.7	.9	1.6	1.6	11.8
2m/s	1.8	2.5	1.4	.9	.3	.3	.3	.5	.5	.7	.7	1.0	1.2	1.5	1.9	2.6	17.9
3m/s	2.6	2.1	.9	.4	.1	.1	.4	.7	.5	.8	.6	.8	1.7	1.5	2.1	3.2	18.5
4m/s	2.5	1.2	.3	.1	.1	.0	.4	.7	.7	.6	.4	.5	1.5	1.7	2.0	2.8	15.4
5m/s	1.9	.9	.1	.0	.0	.0	.2	.6	.6	.4	.2	.2	1.4	1.8	2.0	1.9	12.2
6m/s	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.5	.2	.1	.1	.5	1.1	1.8	1.3	8.2
7m/s	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.3	.2	.0	.0	.1	.3	1.4	.9	4.8
8m/s	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.2	1.3	1.2	5.0
10m/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.5	1.9
12m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.0	10.6	3.8	2.2	.9	.8	2.0	4.4	3.9	3.7	2.8	3.6	7.3	9.6	14.8	16.6	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s～4.0m/s 佔 18.5%。主風向 NNW 佔 16.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s, 風速最大值 = 24.5m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 66.8%; 介於 5～10m/s 佔 30.2%; 風速大於 10m/s 佔 3.0%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 23.9%; E～S 佔 9.4%; S～W 佔 14.7%; W～N 佔 51.9%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 26496 筆 (100.0%), 檔名: W44NKHWO.1HY。

表1.2.6e 2014年 夏季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 6月 1日 0時 0分 ~ 2014年 8月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.1	.1	.1	1.7
1m/s	.5	.6	1.4	1.0	1.0	.4	.7	.4	.3	.6	.6	.7	.8	.3	.7	.5	10.5
2m/s	.8	1.1	3.1	2.4	.6	.8	.8	.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	1.0	1.7	1.6	20.3
3m/s	.9	.7	1.8	1.1	.6	.1	.8	1.3	1.7	1.0	.9	1.8	2.2	1.2	1.7	1.4	19.2
4m/s	.3	.2	.9	.4	.0	.2	.5	.5	1.4	1.6	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	.9	14.1
5m/s	.2	.2	.2	.3	.0	.1	.2	.8	2.1	.8	.4	.8	1.0	1.5	1.2	.5	10.4
6m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.8	1.2	.2	.1	.4	.7	1.6	1.5	.4	7.3
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	1.0	.0	.0	.3	.2	.4	1.0	.1	4.6
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.5	2.2	.1	.0	.3	.5	.5	1.2	.2	7.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.5	.1	2.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	1.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.5
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.0	3.0	7.4	5.5	2.4	1.8	3.8	9.4	11.6	5.8	4.1	6.8	9.1	8.5	11.9	5.9	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 20.3%。主風向 NW 佔 11.9%。

[註2]: 風速平均值 = 4.5m/s, 風速最大值 = 19.7m/s, 其風向為 W。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 65.9%; 介於 5~10m/s 佔 30.2%; 風速大於 10m/s 佔 4.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 18.6%; E~S 佔 22.1%; S~W 佔 27.0%; W~N 佔 32.3%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W14SKHW0.1HY。

表1.2.6f 歷年 夏季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年6月1日0時0分～2014年8月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.2	.3	.9	.5	.3	.2	.1	.2	.2	.4	.4	.3	.3	.1	4.5
1m/s	.5	.6	1.2	1.0	.8	.6	.5	.5	.4	.6	.5	.6	1.0	.6	.7	.8	10.9
2m/s	.6	.9	2.4	1.6	.8	.9	1.0	.8	.8	.9	.8	.8	1.8	.9	1.2	1.0	17.1
3m/s	.5	.9	1.5	.7	.3	.4	.8	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0	1.9	.9	1.1	.9	15.6
4m/s	.3	.4	.7	.3	.1	.3	.6	1.2	1.2	1.3	.6	.6	1.7	1.0	1.1	.6	12.0
5m/s	.2	.2	.2	.1	.0	.2	.4	1.0	1.1	.9	.4	.5	2.0	1.2	.9	.5	10.0
6m/s	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.3	1.1	1.1	.8	.2	.3	.9	.9	.8	.4	7.4
7m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	1.2	.5	.1	.2	.2	.3	.6	.3	5.1
8m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.4	2.1	2.3	.9	.2	.2	.2	.2	.7	.3	7.9
10m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	1.3	.5	.2	.1	.1	.0	.2	.2	4.5
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.6	.2	.1	.0	.1	.0	.1	.1	2.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	1.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.6
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.8	3.7	6.6	4.1	3.0	3.1	5.1	11.9	11.5	8.2	4.6	4.8	10.5	6.4	7.9	5.4	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s～3.0m/s 佔 17.1%。主風向 SSE 佔 11.9%。

[註2]: 風速平均值 = 5.0m/s，風速最大值 = 28.5m/s，其風向為 W。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 60.5%; 介於 5～10m/s 佔 30.4%; 風速大於 10m/s 佔 9.1%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 17.1%; E～S 佔 27.5%; S～W 佔 28.8%; W～N 佔 26.1%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 26496 筆 (100.0%)，檔名：W44SKHW0.1HY。

表1.2.6g 2014年 秋季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 9月 1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.2	.2	.1	.3	.3	.1	1.9
1m/s	.9	1.0	1.3	1.1	.6	.2	.6	.3	.2	.5	.4	1.2	1.4	.7	1.2	1.2	12.8
2m/s	2.8	2.2	3.8	2.2	.5	.2	.5	.3	.2	.5	1.0	1.0	1.2	2.0	1.8	2.4	22.6
3m/s	3.0	1.5	3.7	.6	.1	.0	.4	.4	.4	.7	.8	1.3	2.2	1.6	1.9	3.4	22.1
4m/s	1.5	.5	.6	.0	.0	.0	.1	.4	.5	.8	.3	.5	2.3	2.2	3.2	2.3	15.3
5m/s	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.6	.2	.2	.7	2.6	2.3	1.6	9.8
6m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.3	1.4	3.3	1.1	6.9
7m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	2.6	.7	4.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.4	2.7
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.7
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.5	5.6	9.6	4.1	1.3	.7	2.2	2.3	2.4	3.0	3.0	4.4	8.2	11.1	19.0	13.7	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 22.6%。主風向 NW 佔 19.0%。

[註2]: 風速平均值 = 4.0m/s, 風速最大值 = 20.3m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 74.8%; 介於 5~10m/s 佔 23.4%; 風速大於 10m/s 佔 1.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 24.2%; E~S 佔 7.1%; S~W 佔 15.4%; W~N 佔 53.3%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W14FKHW0.1HY。

表1.2.6h 歷年 秋季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.2	.2	.2	.3	.2	.4	.2	.1	.1	.4	.3	.5	.8	.7	.1	5.4
1m/s	1.3	1.4	1.1	.7	.4	.4	.4	.2	.2	.4	.7	.9	1.0	1.1	1.7	1.4	13.3
2m/s	2.4	2.2	2.4	1.1	.4	.4	.4	.3	.3	.7	.9	1.4	1.9	1.4	1.9	3.4	21.3
3m/s	2.5	1.6	1.5	.5	.1	.1	.3	.2	.3	.7	.8	1.3	2.6	1.5	1.7	3.9	19.7
4m/s	2.5	.7	.4	.2	.0	.1	.1	.3	.2	.6	.4	.8	2.6	1.9	1.9	2.3	14.9
5m/s	1.8	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.3	.2	.4	1.2	1.6	1.4	1.5	9.4
6m/s	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.4	.6	1.3	.9	5.7
7m/s	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.2	.1	.9	.5	3.5
8m/s	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.2	.0	.0	.1	.0	.7	.4	3.1
10m/s	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.5
12m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.5	7.5	6.1	2.7	1.3	1.3	2.1	2.6	2.2	3.4	3.4	5.1	10.5	9.1	12.7	14.9	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 21.3%。主風向 NNW 佔 14.9%。

[註2]: 風速平均值 = 4.0m/s, 風速最大值 = 29.2m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 75.1%; 介於 5~10m/s 佔 21.8%; 風速大於 10m/s 佔 3.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 25.8%; E~S 佔 7.8%; S~W 佔 18.0%; W~N 佔 47.8%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 26208筆 (100.0%), 檔名: W44FKHW0.1HY。

表1.2.6i 2014年 整年 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年12月1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.1	1.8
1m/s	.8	.8	1.2	1.0	.6	.3	.4	.3	.3	.5	.5	.7	.9	.6	.9	.9	10.5
2m/s	1.9	2.2	3.2	1.6	.4	.3	.4	.4	.5	.5	.7	1.0	1.3	1.3	1.7	1.9	19.4
3m/s	2.8	1.8	2.7	.7	.2	.1	.5	.6	.8	.6	.8	1.0	1.8	1.5	1.9	2.8	20.5
4m/s	2.1	.7	.8	.2	.0	.1	.4	.5	.7	.8	.5	.7	1.5	1.7	2.6	2.1	15.3
5m/s	2.0	.2	.1	.1	.0	.0	.2	.4	.7	.4	.1	.3	.7	1.6	2.2	1.7	10.8
6m/s	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.6	.1	.0	.1	.3	.9	2.6	1.4	8.2
7m/s	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.0	.0	.1	.1	.3	1.8	1.3	5.6
8m/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.7	.0	.0	.1	.1	.1	1.9	1.1	5.6
10m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	1.4
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.2	6.0	8.1	3.7	1.4	.9	2.5	4.1	5.1	3.2	2.8	4.0	6.8	8.3	16.3	13.7	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 20.5%。主風向 NW 佔 16.3%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s, 風速最大值 = 20.3m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 67.5%; 介於 5~10m/s 佔 30.2%; 風速大於 10m/s 佔 2.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 23.7%; E~S 佔 10.8%; S~W 佔 15.6%; W~N 佔 49.9%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: W140KHW0.1HY。

表1.2.6j 歷年 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.2	.3	.4	.4	.2	3.4
1m/s	1.0	1.0	.8	.6	.4	.3	.3	.3	.2	.4	.5	.6	.7	.7	1.1	1.3	10.3
2m/s	2.3	1.9	1.7	.9	.4	.4	.4	.4	.4	.6	.6	.9	1.3	1.2	1.6	2.2	17.2
3m/s	3.4	1.8	1.2	.4	.1	.2	.4	.6	.5	.7	.6	.8	1.7	1.3	1.8	2.8	18.2
4m/s	3.3	1.0	.4	.1	.1	.1	.3	.6	.5	.6	.4	.5	1.6	1.5	1.7	2.4	15.3
5m/s	2.5	.7	.2	.0	.0	.1	.2	.5	.5	.4	.2	.3	1.3	1.4	1.5	1.9	11.6
6m/s	1.6	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.5	.3	.1	.1	.5	.8	1.4	1.3	7.7
7m/s	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.2	.1	.0	.1	.2	1.0	.8	4.9
8m/s	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.7	.8	.3	.1	.1	.1	.2	1.1	1.0	6.0
10m/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.4	.1	.1	.0	.0	.1	.3	.5	2.8
12m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.2
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	16.9	8.1	4.8	2.4	1.3	1.3	2.3	4.9	4.6	4.0	2.8	3.5	7.7	7.9	12.2	14.8	99.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 18.2%。主風向 N 佔 16.9%。

[註2]: 風速平均值 = 4.6m/s, 風速最大值 = 29.2m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 64.6%; 介於 5~10m/s 佔 30.2%; 風速大於 10m/s 佔 5.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 24.4%; E~S 佔 11.6%; S~W 佔 16.1%; W~N 佔 47.6%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 105192 筆 (100.0%), 檔名: W440KHW0.1HY。

1.3 高雄港域主要測站風力資料統計圖

Wind Speed Statistics of KHW0

■ : 2014 ■ : Years



圖 1.3.1a 高雄港域 2014 及 歷年 X 站 每月 (季) 風速統計量比較圖

W140KHW0.TS1 W440KHW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KHW0

■ : 2014 ■ : Years



圖 1.3.1b 高雄港域 2014 及 歷年 X 站 每月 (季) 風向統計量比較圖

W140KHW0.TD1 W440KHW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KHW0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

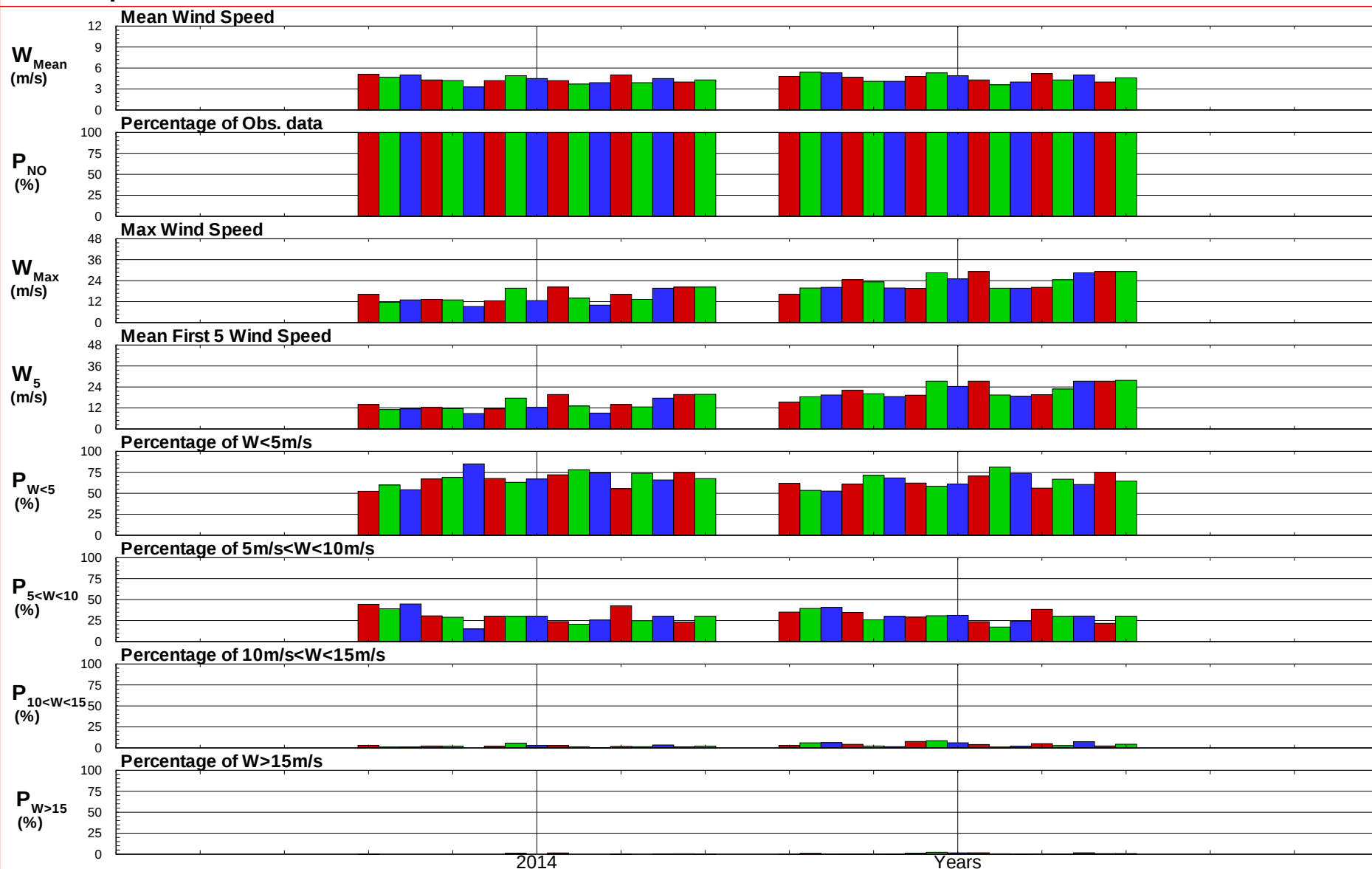


圖 1.3.1c 高雄港域 2014 及 歷年 X 站 每 月 (季) 風 速 統 計 量 比 較 圖

Year

W140KHW0.TS1 W440KHW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KHW0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

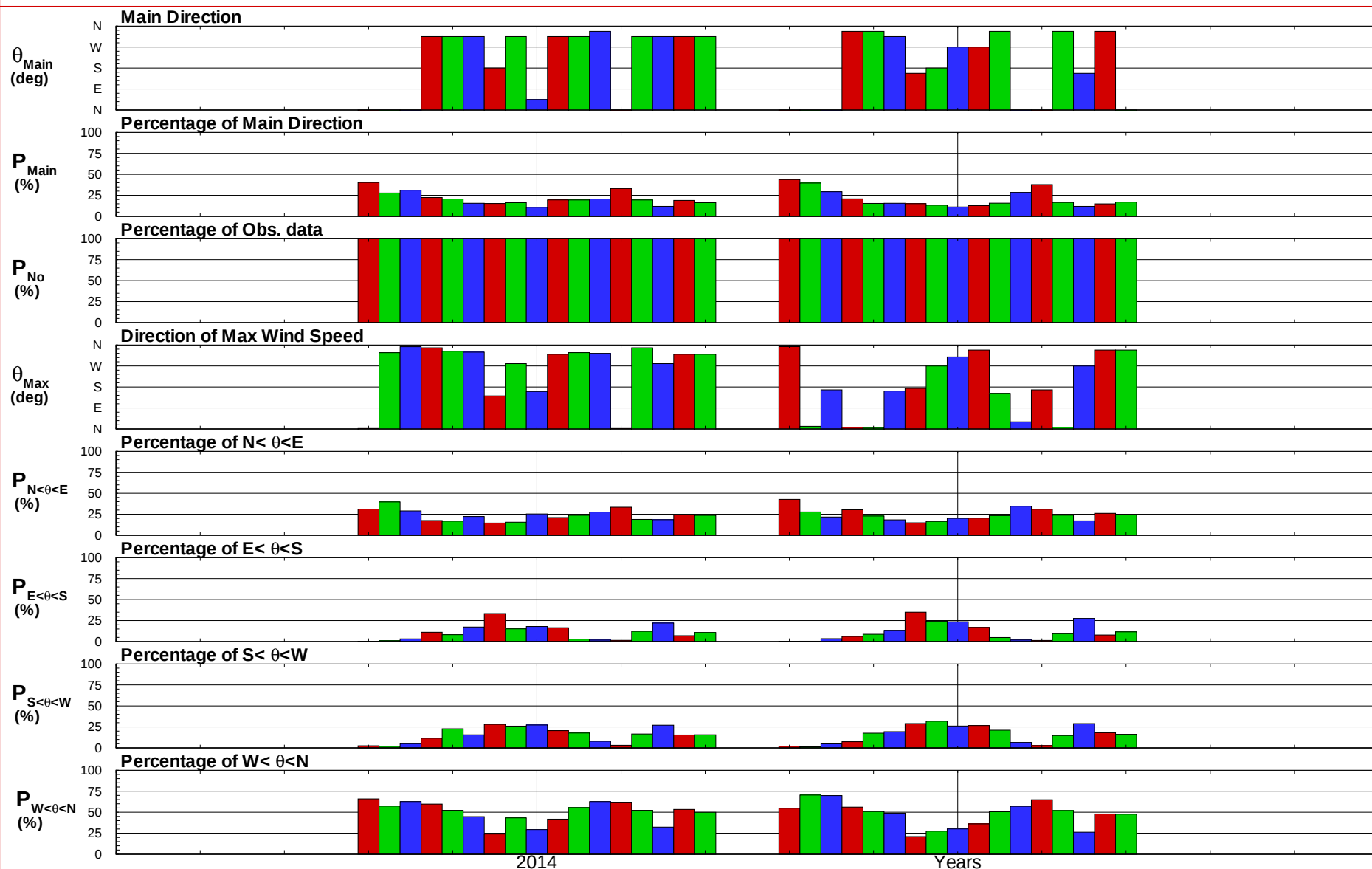


圖 1.3.1d 高雄港域 2014 及歷年 X 站每月 (季) 風向統計量比較圖

Year

W140KHW0.TD1 W440KHW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KHW0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



圖 1.3.2a 高雄港域2014冬, 夏及整年 X 站逐時風速統計量比較圖

Hour

Wind Direction Statistics of KHW0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

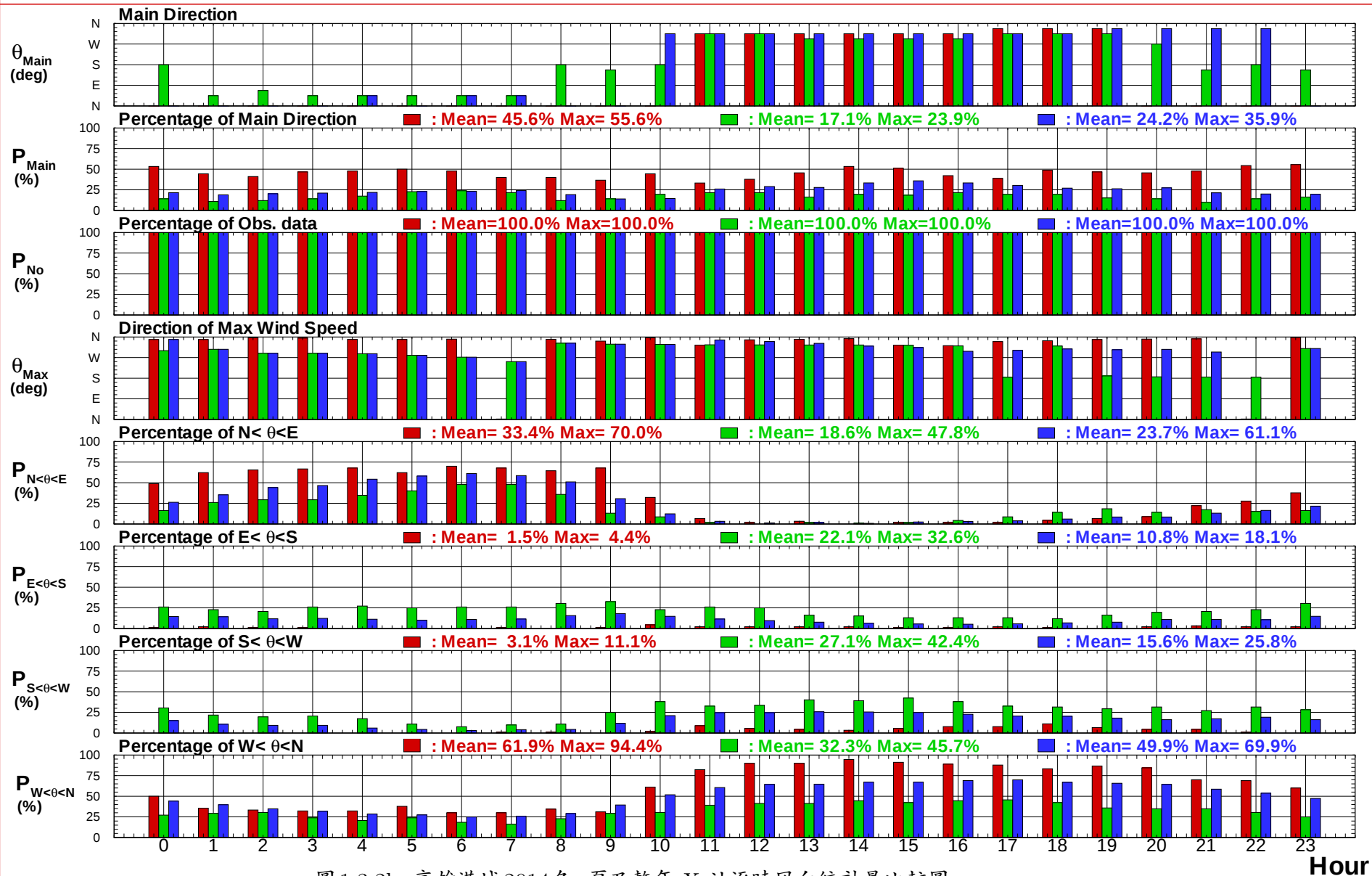


圖 1.3.2b 高雄港域2014冬, 夏及整年 X 站逐時風向統計量比較圖

W140KHW0.TD2 W140KHW0.TD2 W140KHW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KHW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

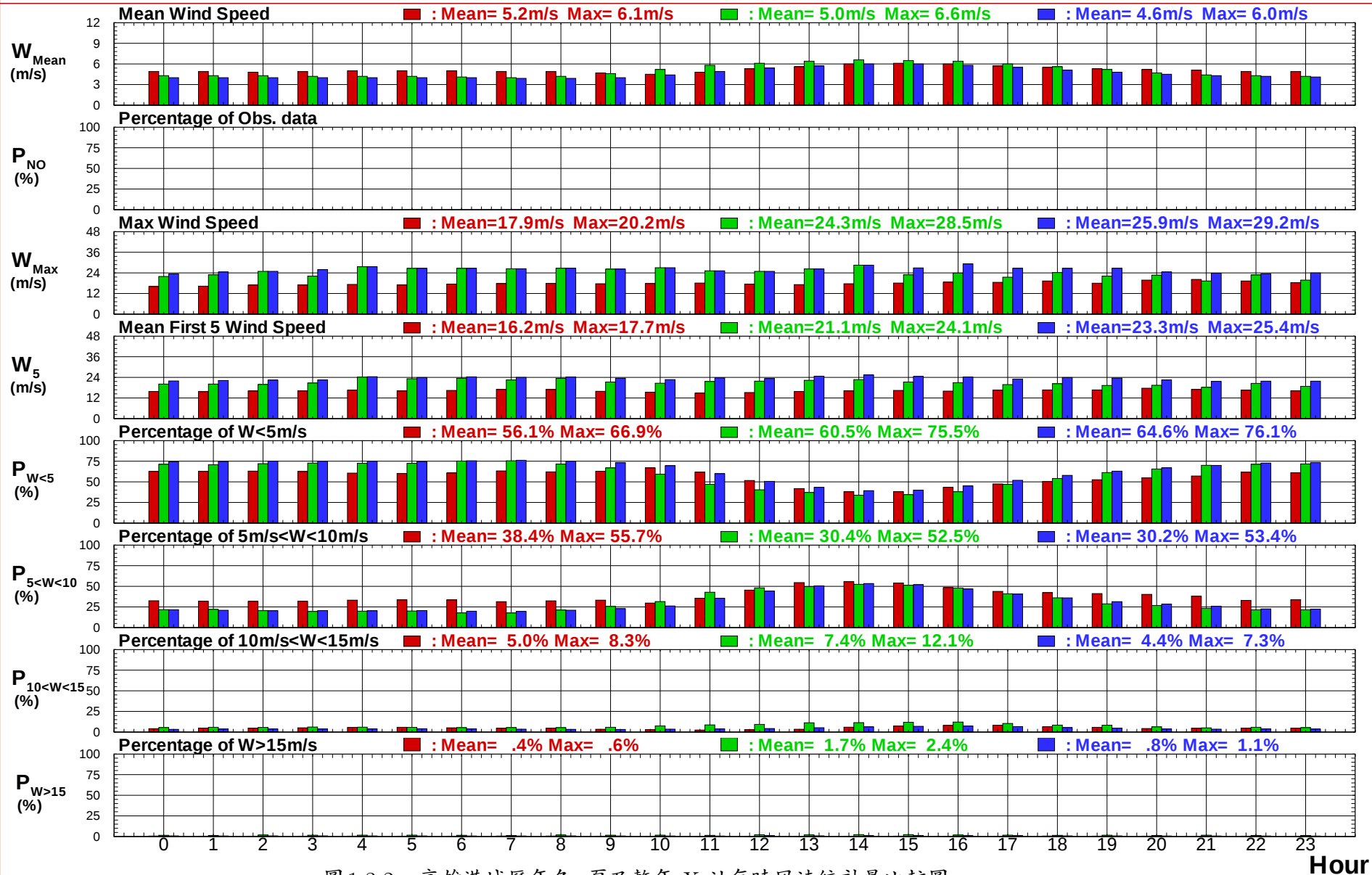


圖 1.3.2c 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風速統計量比較圖

W440KHW0.TS2 W440KHW0.TS2 W440KHW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KHW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

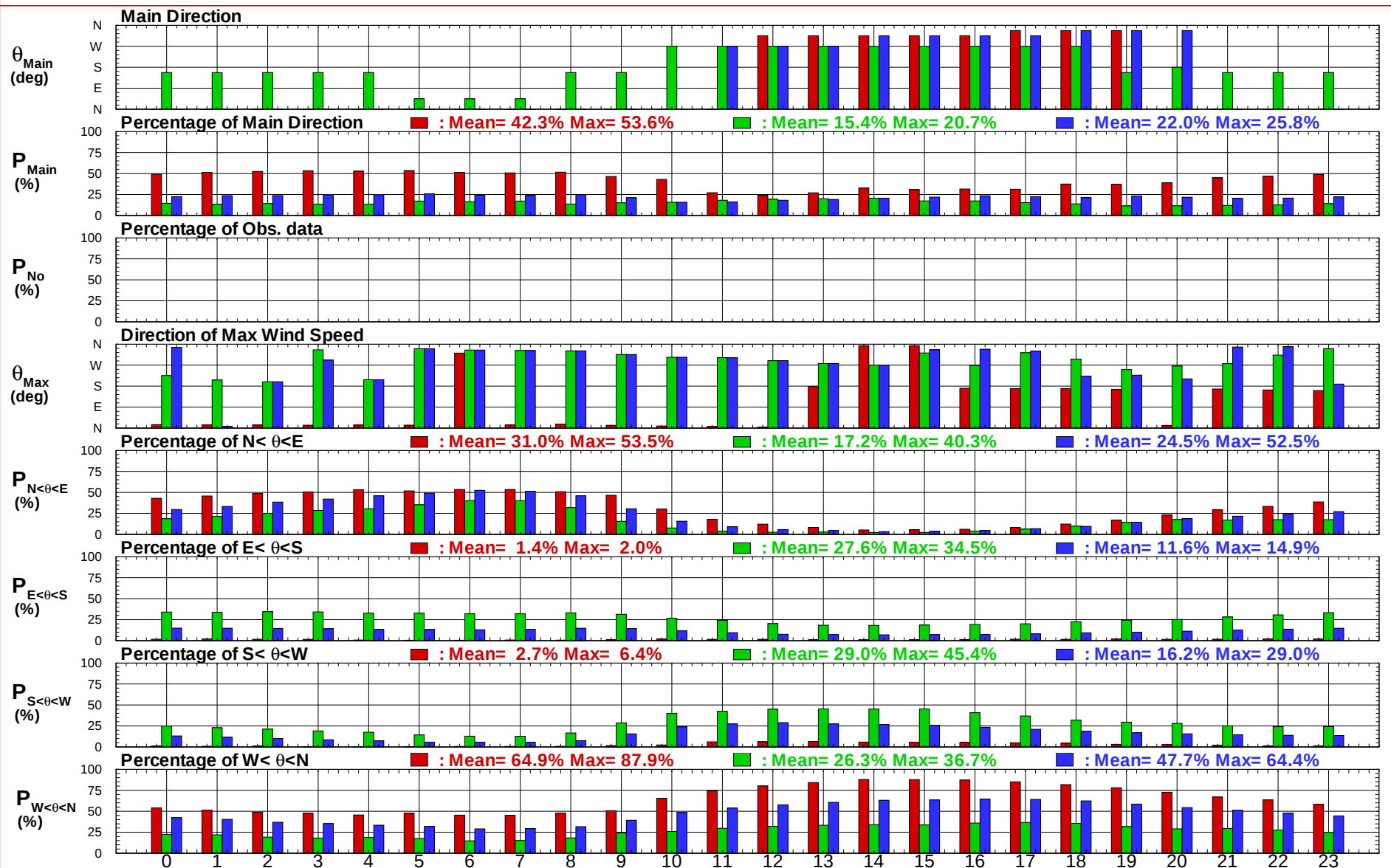


圖 1.3.2d 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風向統計量比較圖

W440KHW0.TD2 W440KHW0.TD2 W440KHW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KHW0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

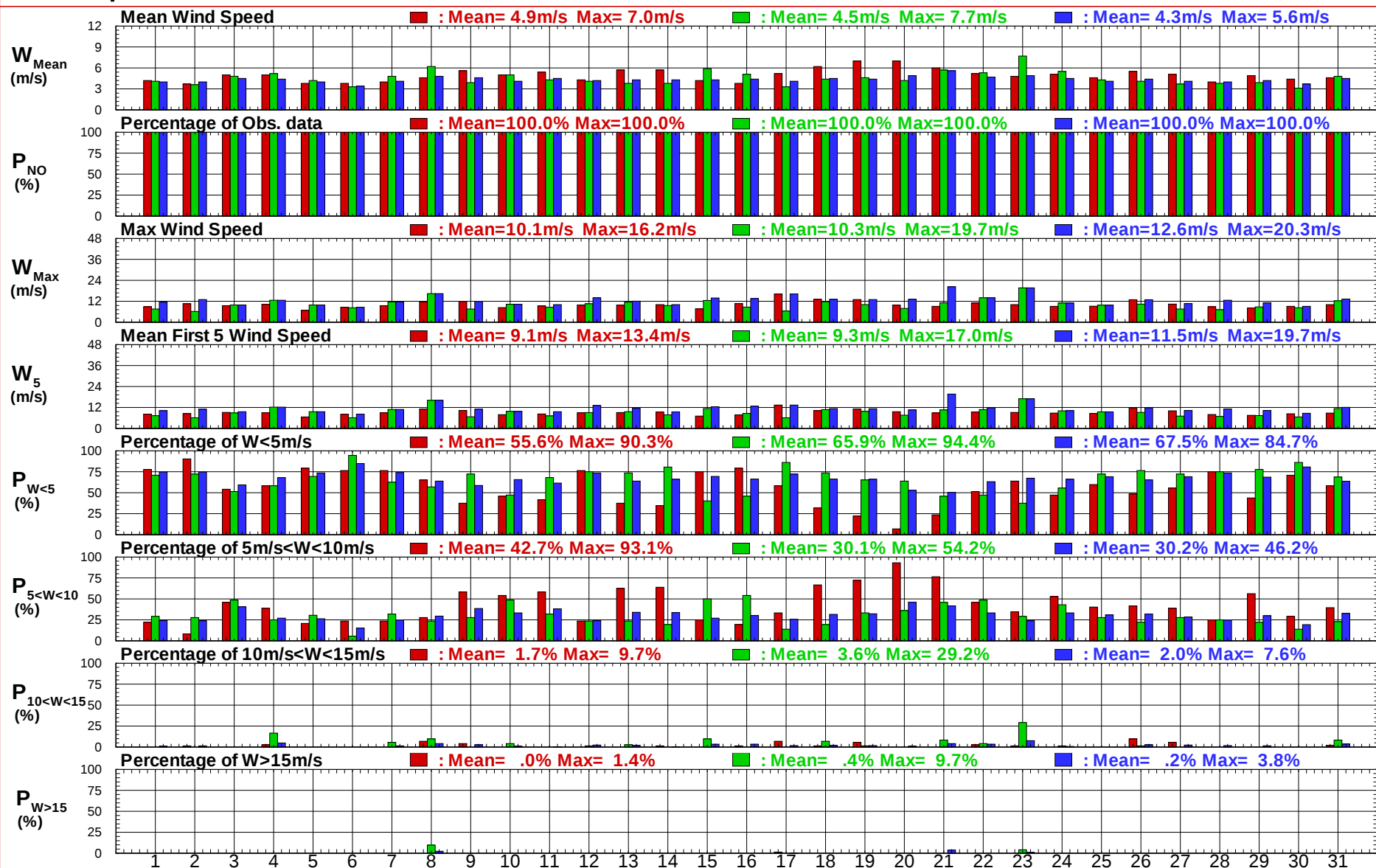


圖 1.3.3a 高雄港域2014冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

Day

W140KHW0.TS3 W140KHW0.TS3 W140KHW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KHW0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

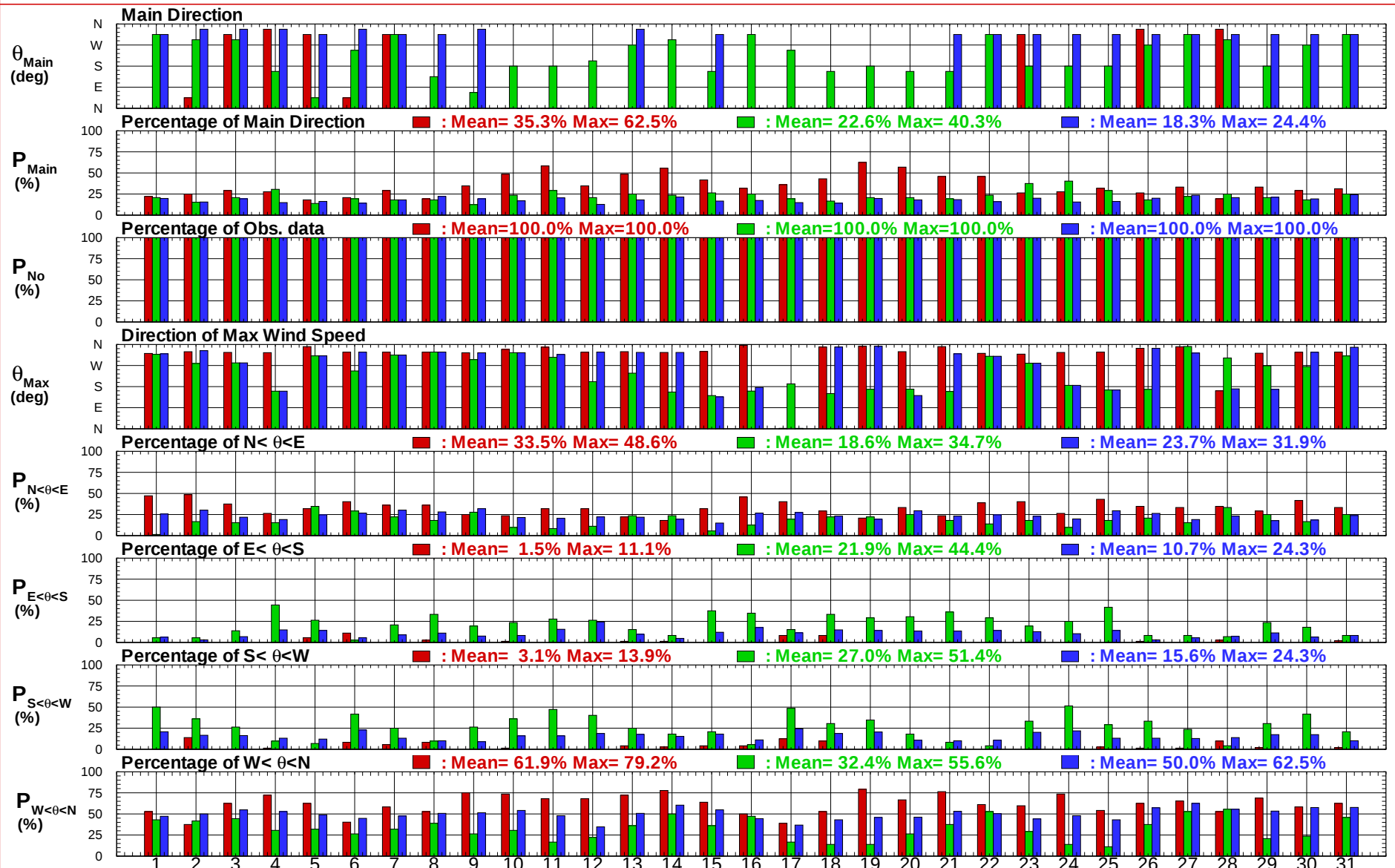


圖 1.3.3b 高雄港域2014冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

W140KHW0.TD3 W140KHW0.TD3 W140KHW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KHW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

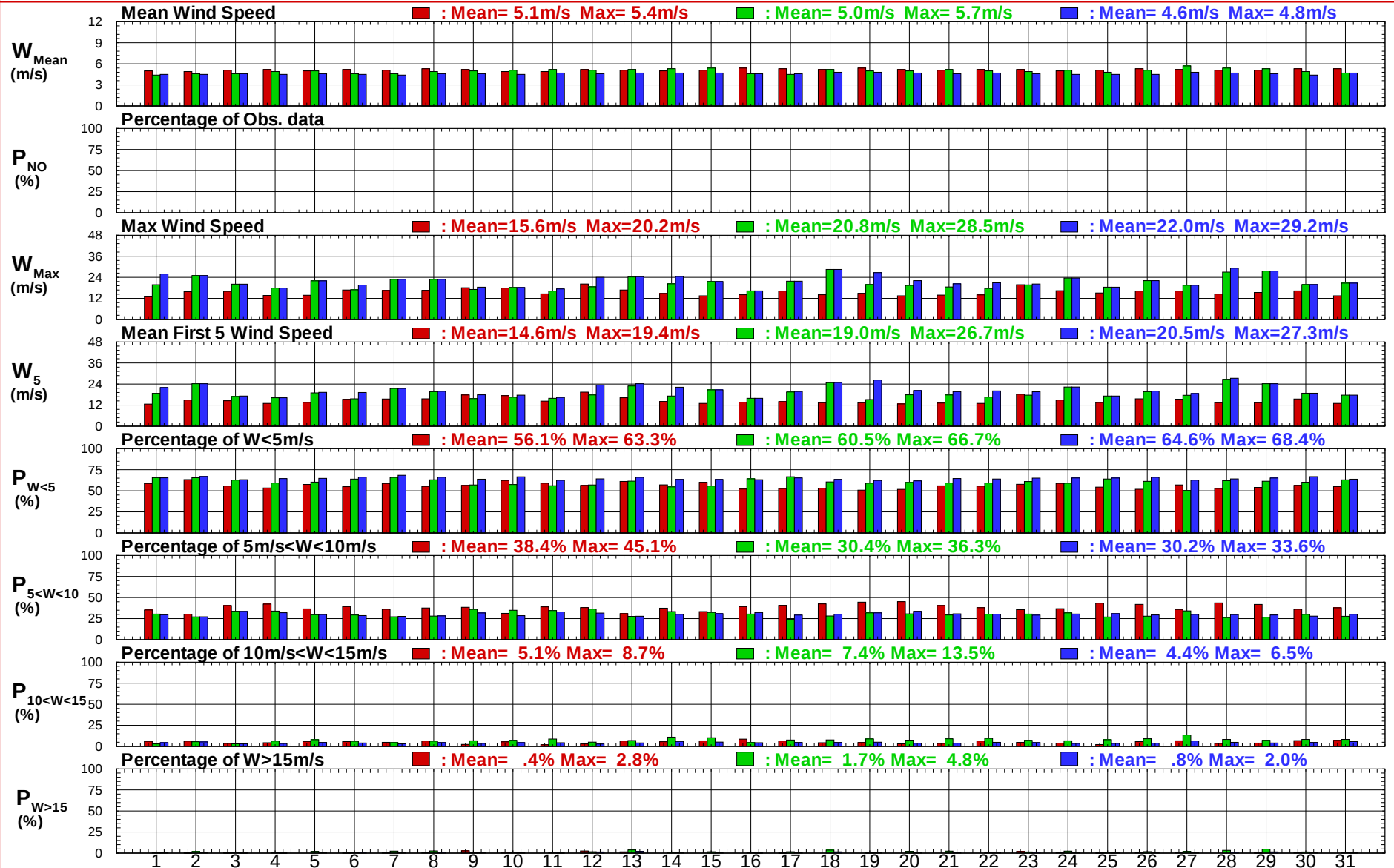


圖 1.3.3c 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

Wind Direction Statistics of KHW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

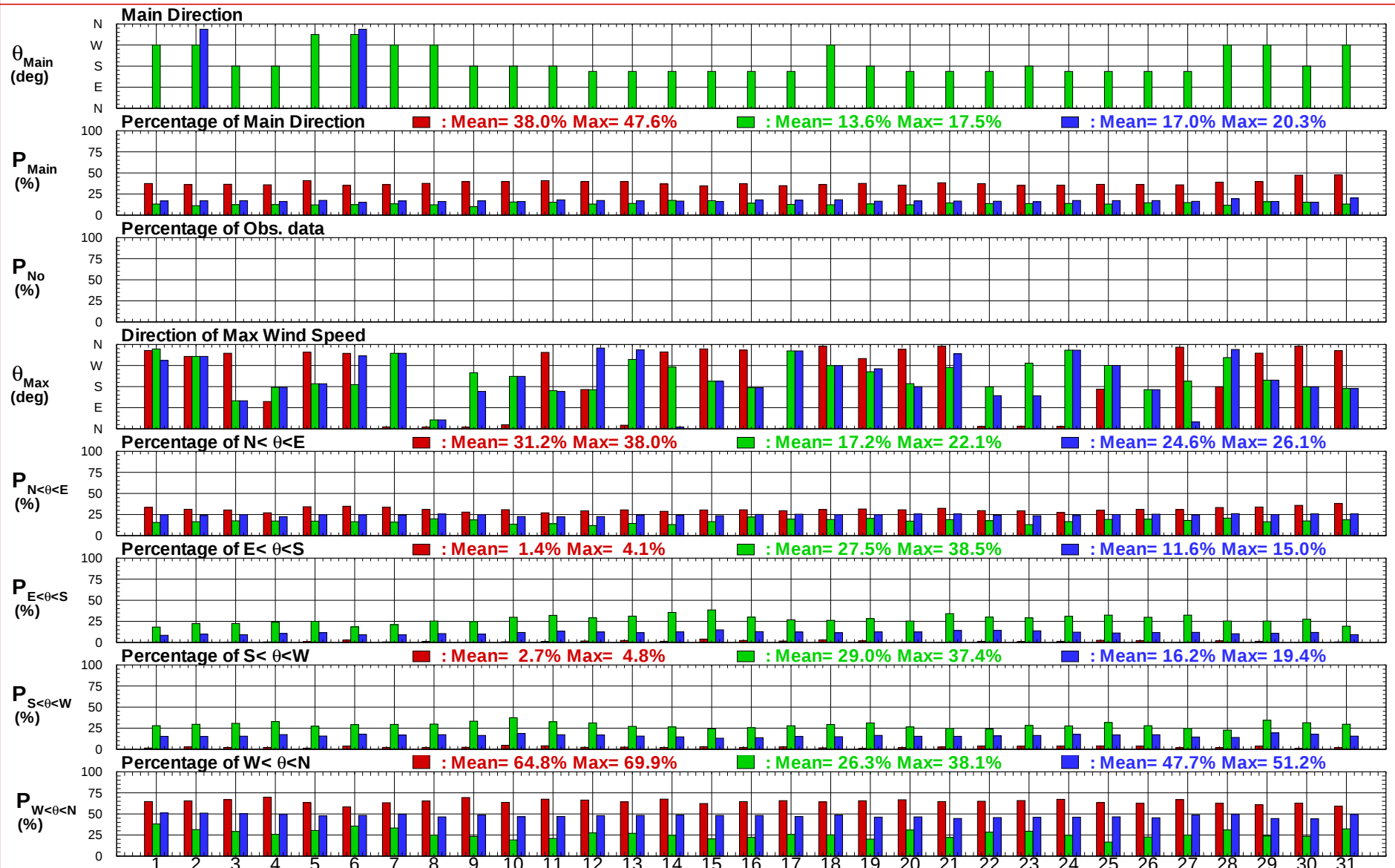


圖 1.3.3d 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

Day

W440KHW0.TD3 W440KHW0.TD3 W440KHW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Wind Speed of KHW0

2014

Years

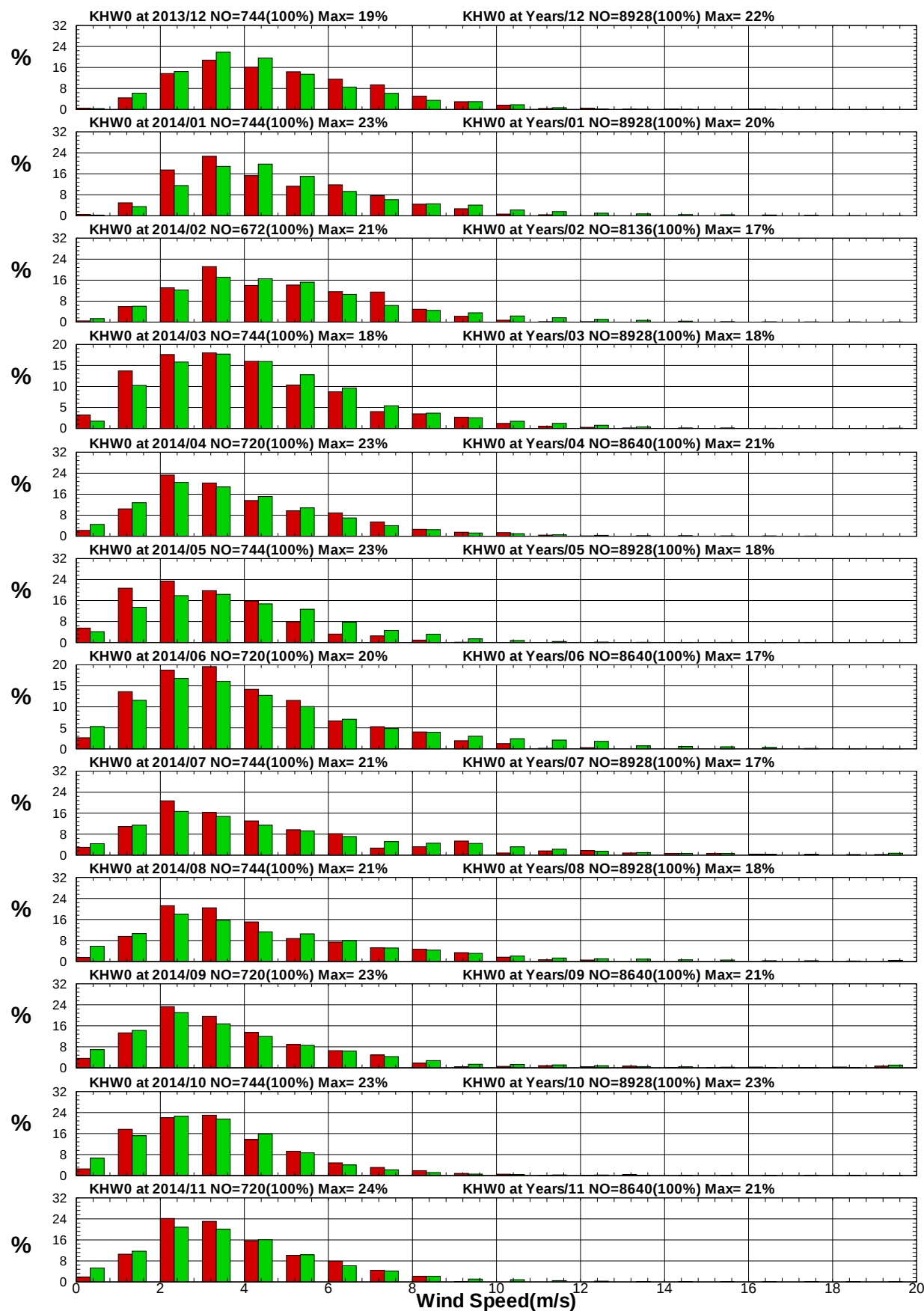


圖 1.3.4a 2014 年及歷年高雄港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W13CKHW0.ISQ W141KHW0.ISQ W142KHW0.ISQ W143KHW0.ISQ W144KHW0.ISQ W145KHW0.ISQ

W146KHW0.ISQ W147KHW0.ISQ W148KHW0.ISQ W149KHW0.ISQ W14AKHW0.ISQ W14BKHW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Speed of KHW0

■: 2014

■: Years

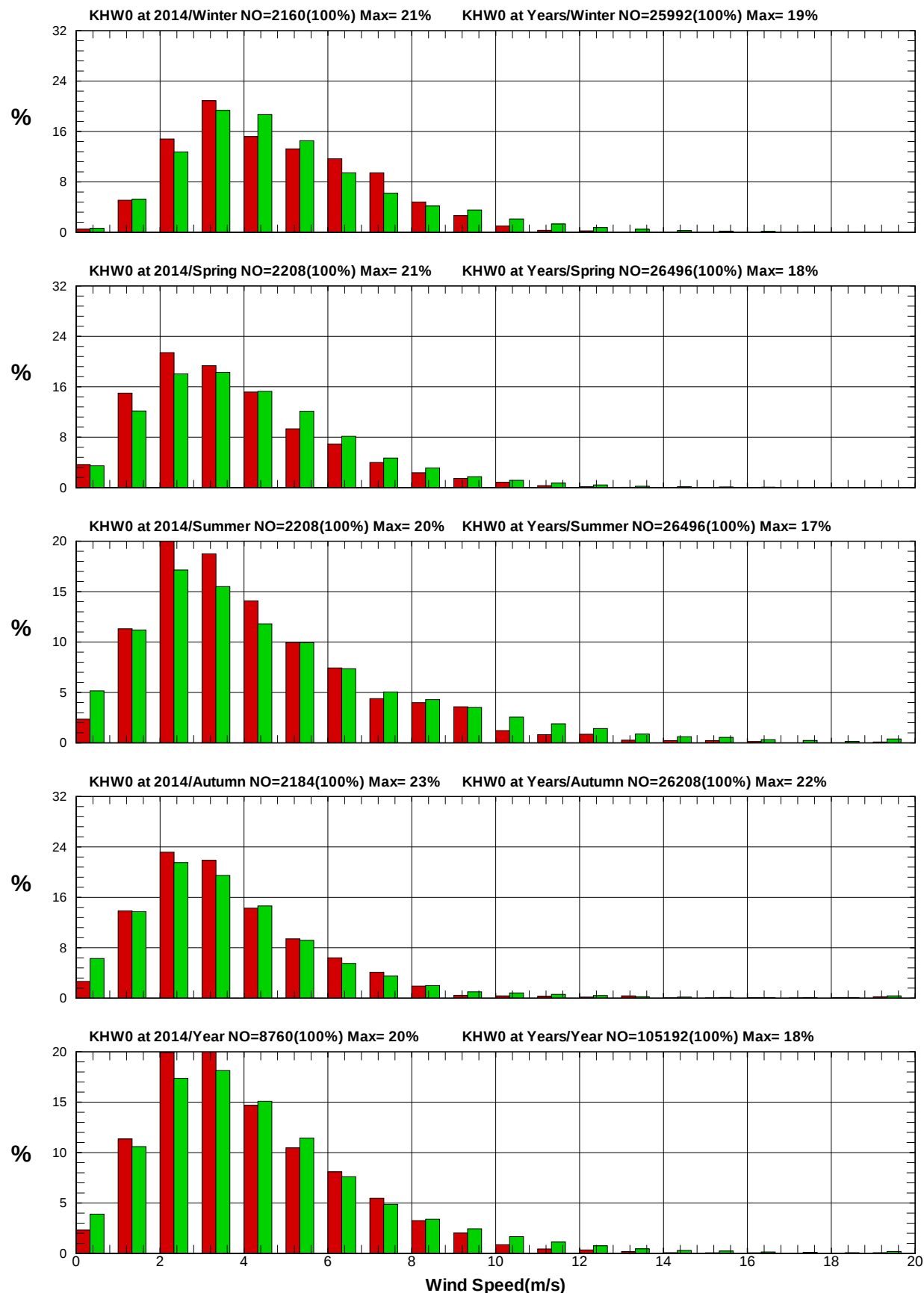


圖 1.3.4b 2014 年及歷年高雄港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W14WKHW0.ISQ W14NKHWO.ISQ W14SKHW0.ISQ W14FKHW0.ISQ W140KHW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of KHW0 2014 : Years

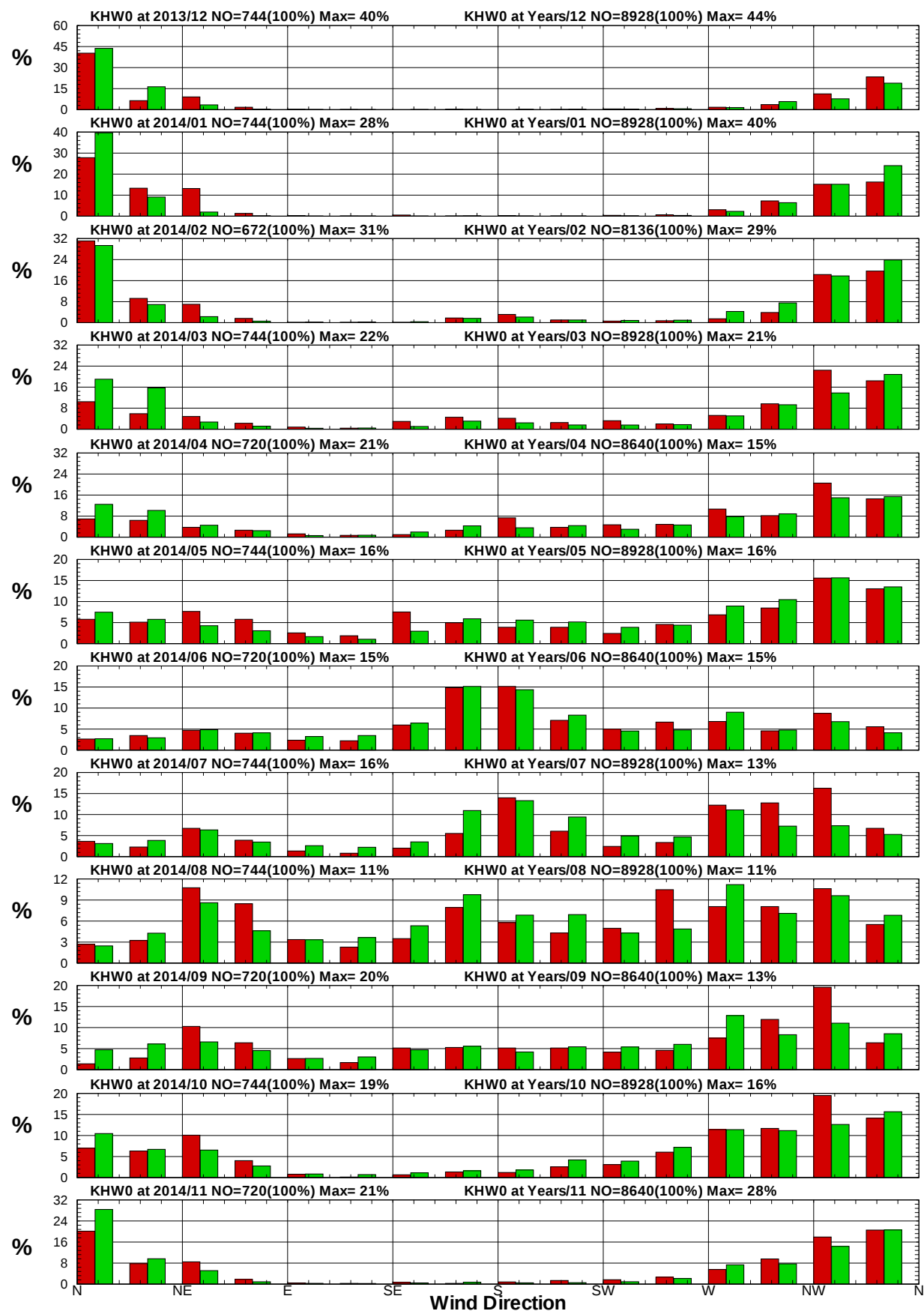


圖 1.3.4c 2014年及歷年高雄港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W13CKHW0.IDQ W141KHW0.IDQ W142KHW0.IDQ W143KHW0.IDQ W144KHW0.IDQ W145KHW0.IDQ
W146KHW0.IDQ W147KHW0.IDQ W148KHW0.IDQ W149KHW0.IDQ W14AKHW0.IDQ W14BKHW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Direction of KHW0 2014 : Years

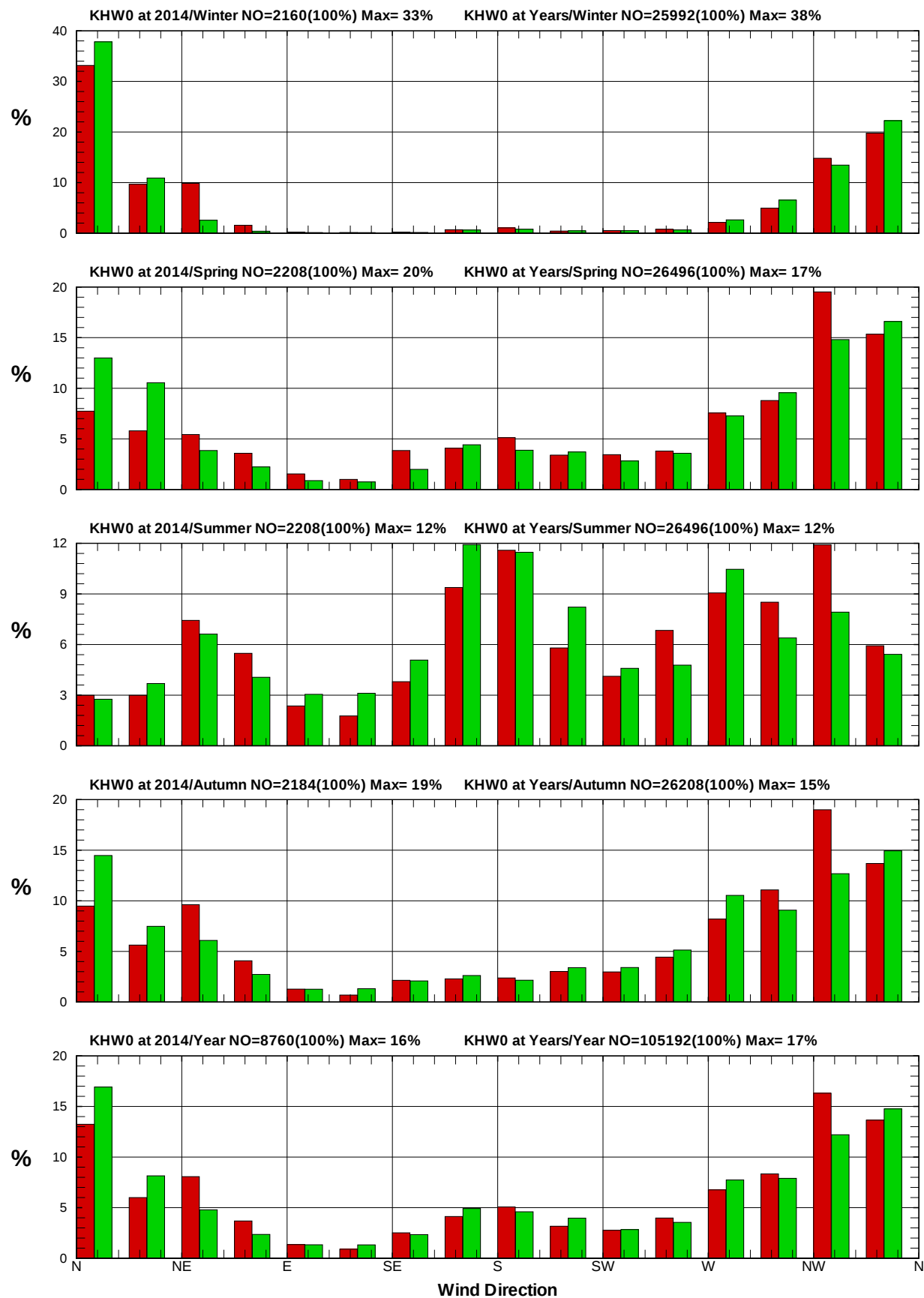


圖 1.3.4d 2014年及歷年高雄港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W14WKHW0.IDQ W14NKHWO.IDQ W14SKHW0.IDQ W14FKHW0.IDQ W140KHW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

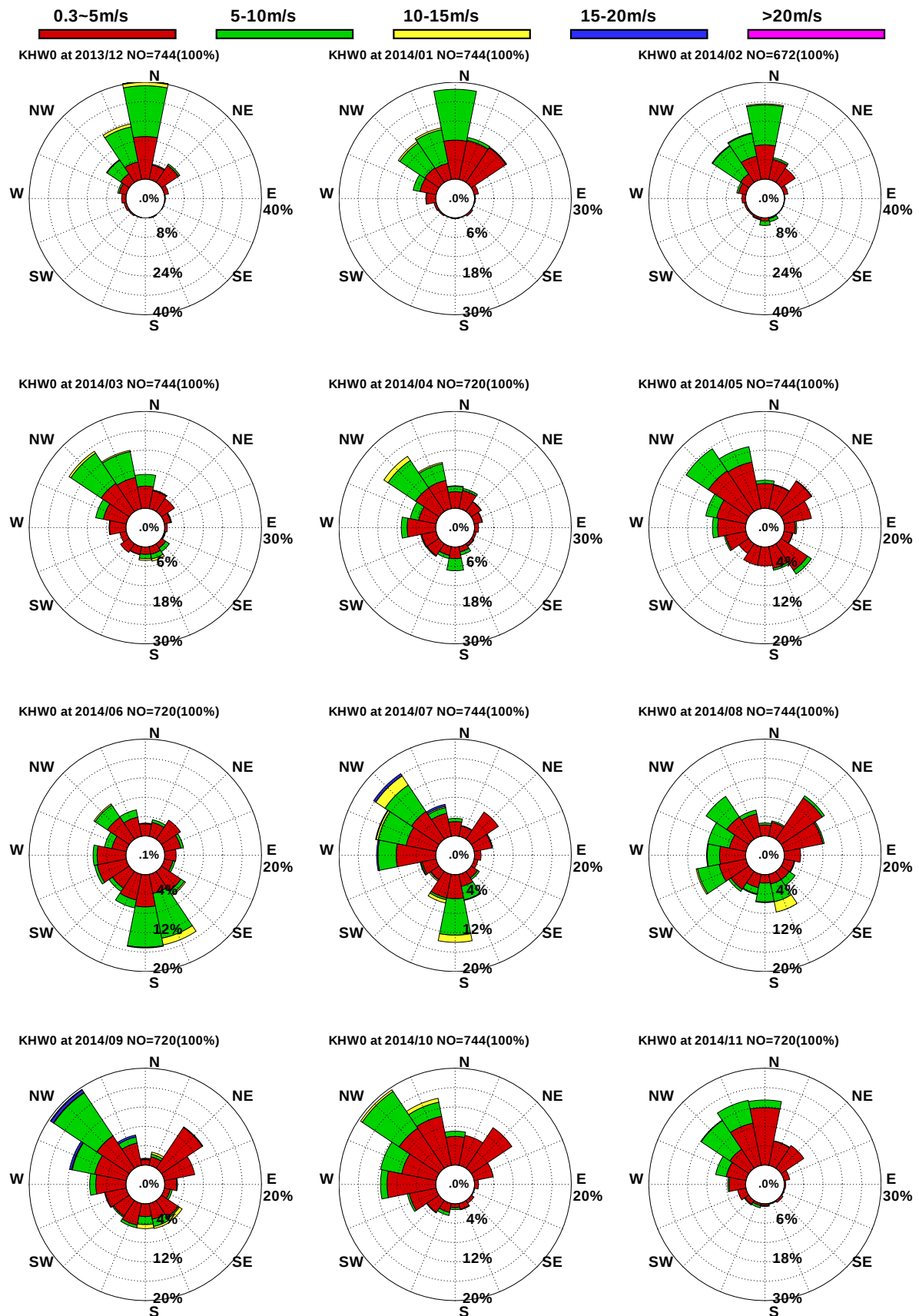


圖 1.3.5a 2014年高雄港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W13CKHW0.RDB W141KHW0.RDB W142KHW0.RDB W143KHW0.RDB W144KHW0.RDB W145KHW0.RDB

W146KHW0.RDB W147KHW0.RDB W148KHW0.RDB W149KHW0.RDB W14AKHW0.RDB W14BKHW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

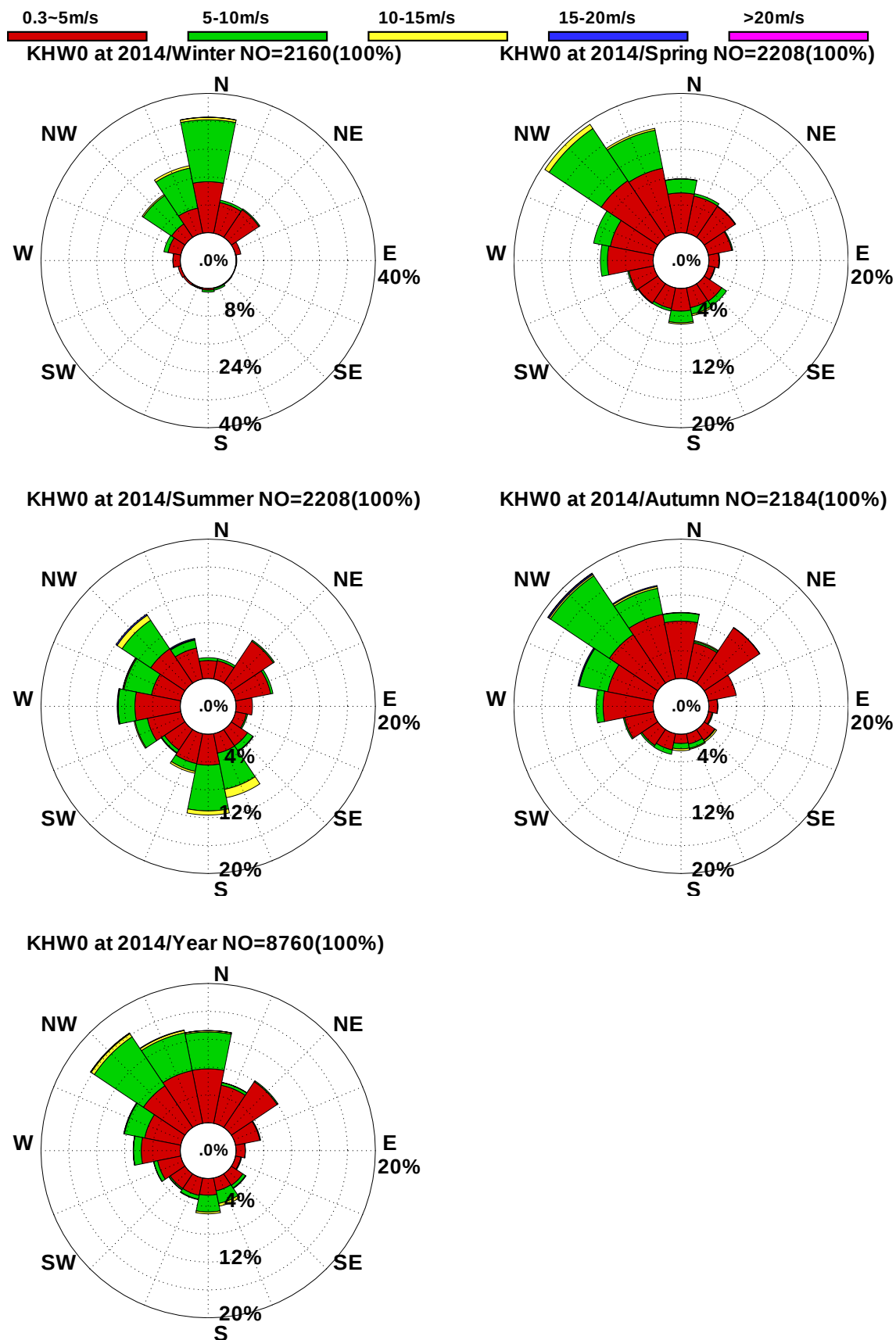


圖 1.3.5b 2014年高雄港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

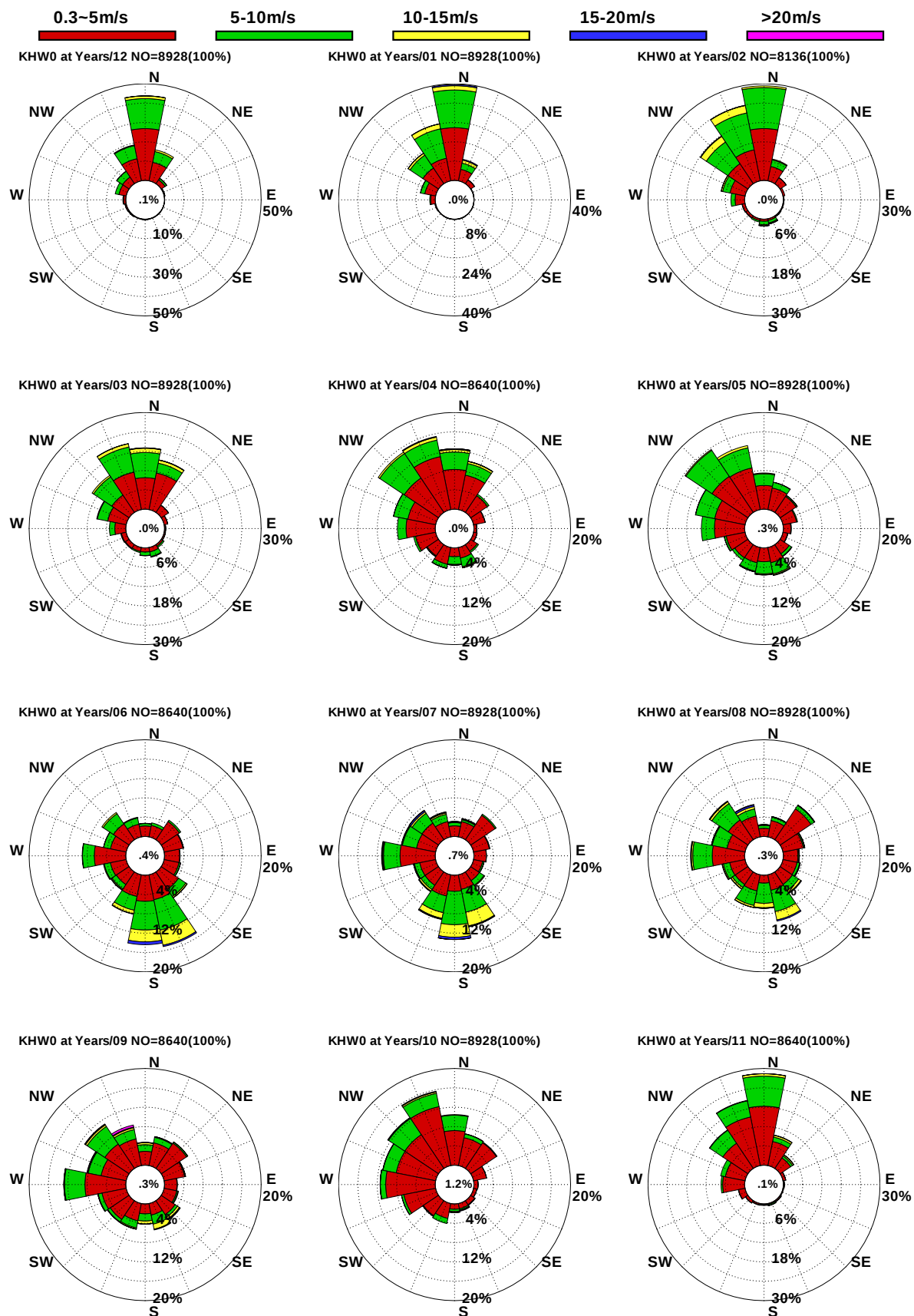


圖 1.3.5c 歷年高雄港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W44CKHW0.RDB W441KHW0.RDB W442KHW0.RDB W443KHW0.RDB W444KHW0.RDB W445KHW0.RDB

W446KHW0.RDB W447KHW0.RDB W448KHW0.RDB W449KHW0.RDB W44AKHW0.RDB W44BKHW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

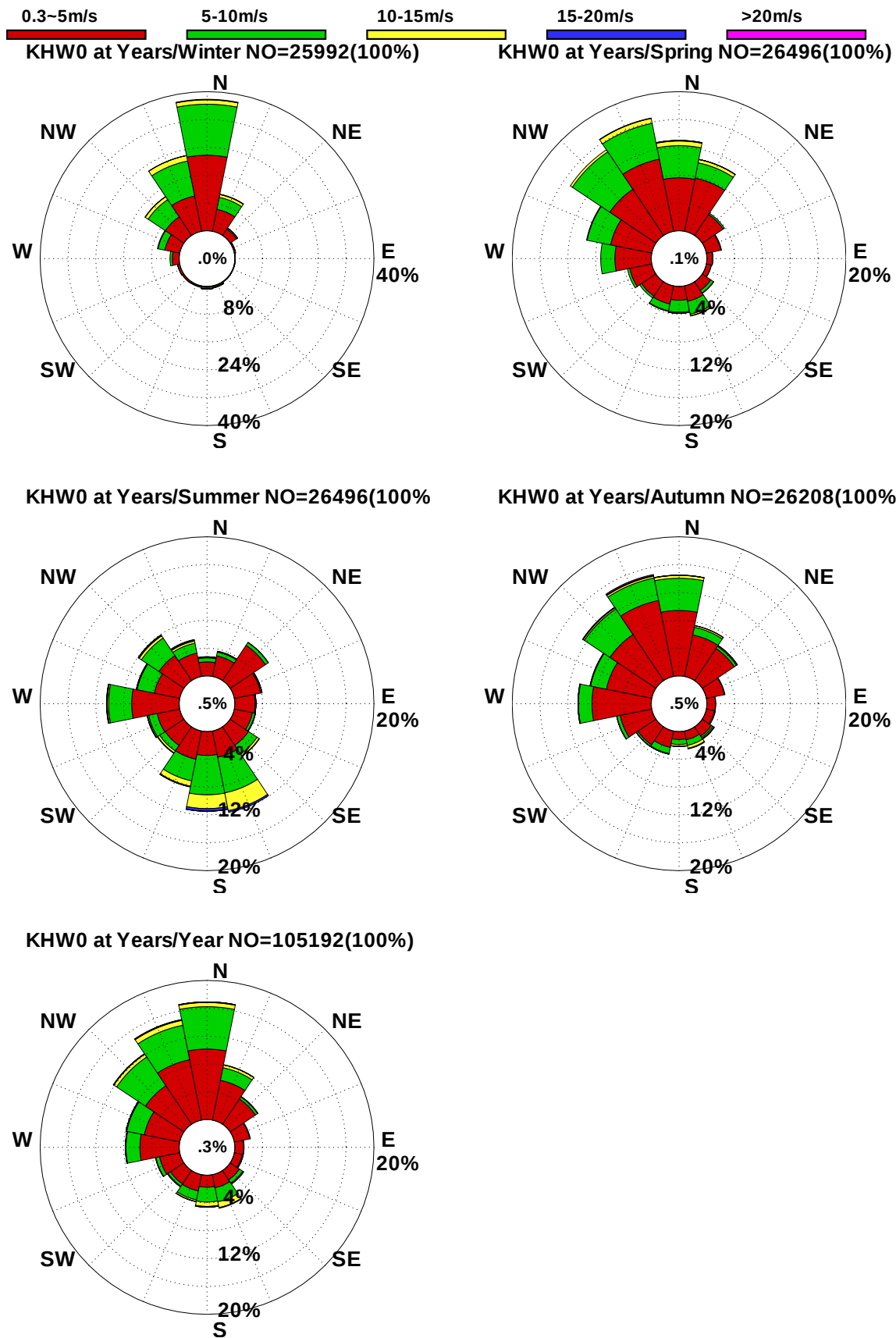


圖 1.3.5d 歷年高雄港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

第二章 2014 高雄港域觀測波浪資料統計圖表

2.1 高雄港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析

高雄港域波浪之觀測係本中心(IHMT)2000 年 12 月於中區污水處理廠附近海域安置 NORTEK 公司之剖面海流與波浪即時監測系統(測站 X0)，如圖 2.1.1，以進行長期觀測。本站於 2005 年 8 月移至第二港口附近海(稱測站 X1)，水深約 18m;另於 2014 年 4 月及 12 月分別於第一港口及第二港口附近海(測站 A 及測站 1)，增設潮波儀站。

高雄海域包括測站 Z(彌陀外海浮標站)之波浪儀則屬水利署(WRA)所有。高雄海域各測站歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 2.1.1。

波浪觀測 AWCP 系統有兩個分離波高量測模式：一個是對平靜波浪時，當資料由傳統式壓力感應器量測時將會因儀器佈放的深度而受很大的影響。此時，表面高度必須用一個聲波式的高度感應器量測波高。AWCP 波向量測範圍：波向的量測從海面下 3 米以上的流向資料與波高資料計算轉換而得。對攪動的海況來說；用於轉換波向的該層深度應該自動被調整為平均水位也就是 $H_{\max}/2$ 。量測的參數為：平均波向及波向分佈，波向單位為度。

表 2.1.1 高雄海域觀測波浪資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	22°34'23"N	120°16'09"E	2000/12-2005/08	港研中心	高雄中洲外海
X1	22°32'34"N	120°17'38"E	2005/08-2014/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2014/03	港研中心	高雄 1 港口外海
1			2014/12-2014/12	港研中心	高雄 2 港口外海
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2014/11(觀測中)	水利署	彌陀外海浮標站

本年報以取經檢核後之 X 站資料(稱主要測站)作為波浪統計分析，2014 年及歷年每月觀測之波浪資料記錄期間統計表，如表 2.1.2。

2014 年整年期間為 2013/12/01~2014/11/30，2014 年冬季期間為 2013/12/01~2014/02/29，2014 年春季期間為 2014/03/01~2014/05/30，2014 年夏季期間為 2014/06/01~2014/08/31，2014 年秋季定義期間為 2014/09/01~2014/11/30。

歷年定義期間為 2000/12/20~2014/11/30 計 15 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

高雄港域波浪資料統計表如本章第三節，包括：

1. 主要測站波浪重要物理量 2014 年及歷年分月、分季、分年之波高、週期及波向重要物理量統計表。
2. 2014 颱風期間波浪資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2014 及歷年分月、分季、分年之波高及波向(週期)分佈百分比統計表。
4. 2014 及歷年分月、分季、分年逐時波高平均值及最大值統計表。
5. 2014 及歷年分月、分季、分年每日波高平均值及最大值統計表。
6. 2014 年及歷年分月、分季、分年之波高及波向(來向)(週期)聯合分佈百分比統計表

高雄港域波浪資料統計圖如本章第二節，包括：

1. 主要測站波浪重要物理量 2014 年及歷年分月、分季、分年之波高、週期及波向重要物理量統計圖。
2. 2014 年及歷年分月季年之逐時波高平均值(最大值)統計圖。
3. 2014 年及歷年分月季年之每日波高平均值(最大值)統計圖。
4. 2014 年及歷年分月季年之波高、週期及波向方塊圖。
5. 2014 年及歷年分月季年之波浪玫瑰圖。

高雄海域



IHMT 波潮流站



WRA 浮標波浪站

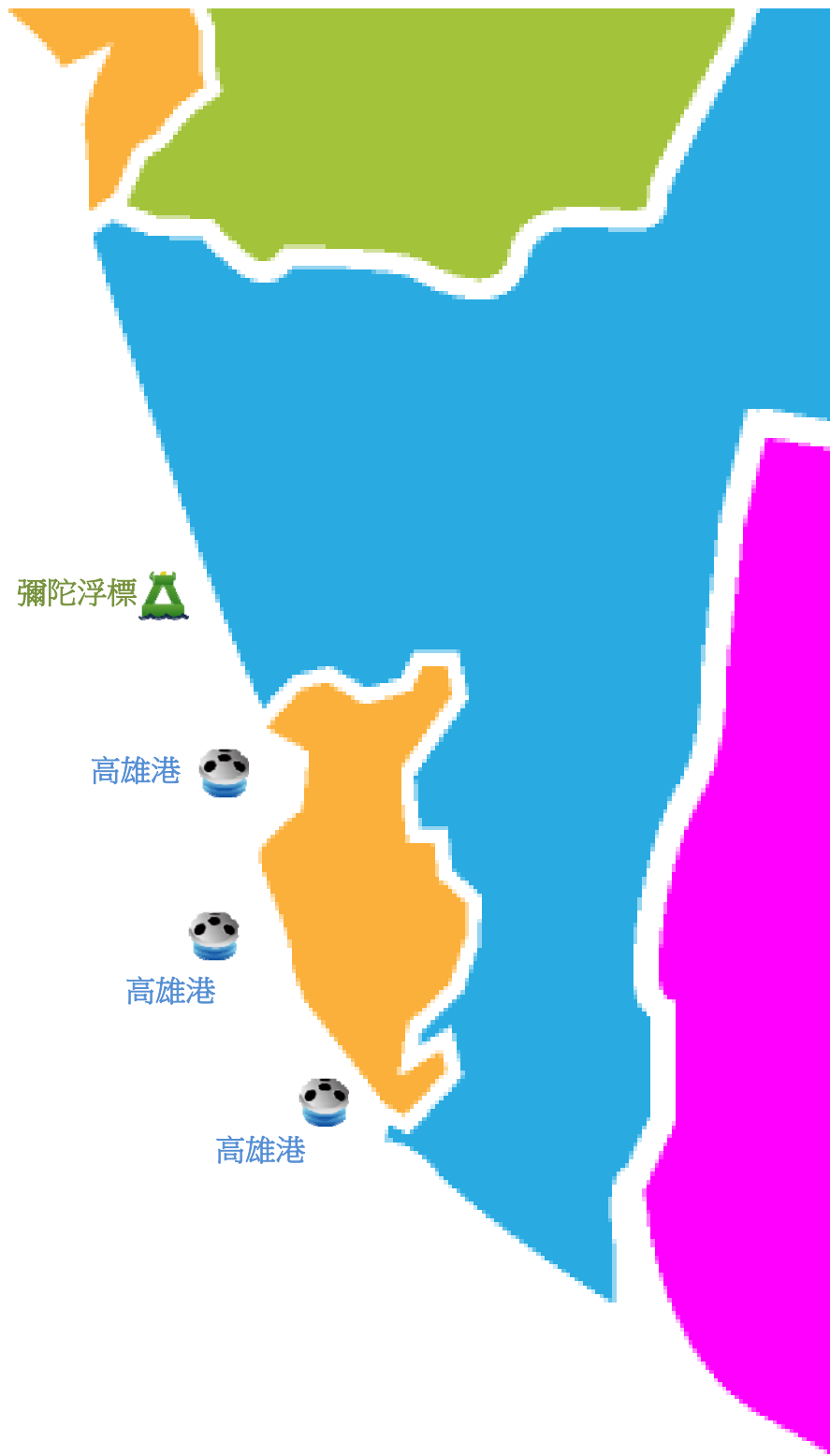


圖 2.1.1 高雄海域波浪觀測站位置示意圖

表2.1.2 高雄港域波浪主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X		2013/12					
2	X	V141KHX0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	V142KHX0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	V143KHX0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.19.21:	19	454	421	33	2 -19
5	X	V144KHX0.1H0	2014/04.22.14:~2014/04.30.23:	9	202	29	173	22 ,28 -30
6	X	V145KHX0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	3	741	2 ,4 ,31
7	X	V146KHX0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	10	710	7 ,11 ,14 ,16 ,24 -26
8	X	V147KHX0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.23.06:	23	535	4	531	9 ,13
9	X	V148KHX0.1H0	2014/08.06.11:~2014/08.31.23:	26	613	4	609	6 ,9 ,12 ,16
10	X	V149KHX0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	8	712	24 -25 ,27
11	X	V14AKHX0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	33	711	3 -5 ,8 ,10 -13 ,15 -16 ,18 ,23 -27 ,29
12	X	V14BKHX0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	28	692	1 -2 ,6 ,8 -10 ,12 ,15 -18 ,20 ,22 -23 ,25 -26 ,28
13	X	V14WKHX0.1HV	2014/01.01.00:~2014/02.28.23:	59	1416	0	1416	
14	X	V14NKHX0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	59	1400	453	947	
15	X	V14SKHX0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	79	1868	18	1850	
16	X	V14FKHX0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	69	2115	
17	X	V140KHX0.1HV	2014/01.01.00:~2014/11.30.23:	288	6868	540	6328	
18	X	V44CKHX0.1HV	2000/12.20.00:~2012/12.31.23:	277	6609	143	6466	
19	X	V441KHX0.1HV	2001/01.01.00:~2014/01.31.23:	310	7429	227	7202	
20	X	V442KHX0.1HV	2001/02.01.00:~2014/02.28.23:	306	7322	344	6978	
21	X	V443KHX0.1HV	2001/03.01.00:~2014/03.19.21:	344	8198	938	7260	
22	X	V444KHX0.1HV	2001/04.01.00:~2014/04.30.23:	339	8109	787	7322	
23	X	V445KHX0.1HV	2001/05.01.00:~2014/05.31.23:	328	7849	558	7291	
24	X	V446KHX0.1HV	2001/06.01.00:~2014/06.30.23:	334	7965	107	7858	
25	X	V447KHX0.1HV	2002/07.01.00:~2014/07.23.06:	324	7716	268	7448	
26	X	V448KHX0.1HV	2001/08.01.21:~2014/08.31.23:	339	8074	117	7957	
27	X	V449KHX0.1HV	2001/09.01.00:~2014/09.30.23:	412	9848	449	9399	
28	X	V44AKHX0.1HV	2001/10.01.00:~2014/10.31.23:	384	9194	449	8745	
29	X	V44BKHX0.1HV	2002/11.01.00:~2014/11.30.23:	366	8749	512	8237	
30	X	V44WKHX0.1HV	2000/12.20.00:~2014/02.28.23:	893	21360	714	20646	
31	X	V44NKHX0.1HV	2001/03.01.00:~2014/05.31.23:	1011	24156	2283	21873	
32	X	V44SKHX0.1HV	2001/06.01.00:~2014/08.31.23:	997	23755	492	23263	
33	X	V44FKHX0.1HV	2001/09.01.00:~2014/11.30.23:	1162	27791	1410	26381	
34	X	V440KHX0.1HV	2000/12.20.00:~2014/11.30.23:	4061	97062	4899	92163	

XV1Z.BAT

港灣技術研究中心

2.2 高雄港域主要測站波浪資料統計表

表2.2.1a 2014年高雄港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

年、月	觀測 點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
2013/12	0															
2014/01	744(100%)	.78	7.8	1.16/ 7.9/WNW	2.6	91.1	6.3	.0	.0	9.9	64.8	25.3	19.9	31.6	37.0	11.6
2014/02	672(100%)	.69	6.4	1.18/ 8.6/WNW	11.0	85.3	3.7	.0	.1	6.4	53.3	40.2	47.6	32.7	11.0	8.6
2014/03	33(4%)	.52	6.1	.80/ 6.4/SSW	39.4	60.6	.0	.0	.0	27.3	72.7	.0	72.7	12.1	.0	15.2
2014/04	173(24%)	.54	4.8	.84/ 4.0/NW	35.8	64.2	.0	.0	.0	.6	29.5	69.9	90.8	6.4	.6	2.3
2014/05	741(100%)	.57	5.6	1.14/ 4.8/W	38.3	61.0	.7	.0	.0	.7	79.5	19.8	61.9	36.2	.1	1.8
2014/06	710(99%)	1.09	6.8	3.23/ 9.4/S	10.0	34.8	55.2	.0	.0	1.8	97.2	1.0	26.6	58.6	12.8	2.0
2014/07	531(71%)	1.09	7.8	3.57/ 11.3/SSW	5.6	50.1	44.3	.0	.0	7.5	85.9	6.6	21.5	36.3	27.3	14.9
2014/08	609(82%)	1.10	6.6	2.63/ 8.2/SSW	25.0	29.4	45.6	.0	.0	1.8	97.2	1.0	30.7	47.1	22.0	.2
2014/09	712(99%)	1.06	7.6	5.00/ 12.2/S	30.8	35.7	33.4	.1	.0	1.4	84.1	14.5	24.2	38.3	18.8	18.7
2014/10	711(96%)	.66	6.4	1.51/ 6.0/NW	18.1	78.3	3.5	.0	.0	.0	48.7	51.3	50.9	38.0	5.9	5.2
2014/11	692(96%)	.67	6.2	1.13/ 4.8/NW	12.1	87.4	.4	.0	.0	.9	62.1	37.0	47.7	37.9	12.6	1.9
2014/冬	1416(66%)	.74	7.2	1.18/ 8.6/WNW	6.6	88.3	5.1	.0	.1	8.3	59.3	32.3	33.1	32.1	24.6	10.2
2014/春	947(43%)	.56	5.5	1.14/ 4.8/W	37.9	61.6	.5	.0	.0	1.6	70.1	28.3	67.6	29.9	.2	2.3
2014/夏	1850(84%)	1.09	7.0	3.57/ 11.3/SSW	13.7	37.4	48.9	.0	.0	3.5	93.9	2.6	26.5	48.4	20.0	5.1
2014/秋	2115(97%)	.80	6.7	5.00/ 12.2/S	20.4	67.0	12.6	.0	.0	.8	65.0	34.2	40.9	38.1	12.4	8.7
2014/年	6328(72%)	.84	6.7	5.00/ 12.2/S	18.0	62.3	19.7	.0	.0	3.4	73.0	23.7	38.9	38.5	15.5	7.0

DISV3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.1b 歷年高雄港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

年、月	觀測 點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
歷年/01	7202(97%)	.71	6.5	1.59/ 4.0/NW	11.2	82.3	6.5	.0	.9	5.2	37.8	56.0	45.2	33.2	17.9	3.7
歷年/02	6978(94%)	.71	6.3	1.77/ 8.2/WNW	15.9	74.7	9.4	.0	.2	10.0	43.3	46.6	52.2	31.0	13.4	3.4
歷年/03	7260(75%)	.66	5.7	1.65/ 4.9/SSE	29.7	59.6	10.7	.0	1.3	10.1	39.8	48.9	66.3	25.3	6.7	1.7
歷年/04	7322(85%)	.55	5.5	1.74/ 13.1/SW	41.3	56.0	2.7	.0	3.5	9.5	48.6	38.5	71.3	23.4	3.6	1.7
歷年/05	7291(89%)	.58	5.7	3.42/ 4.8/SW	42.0	49.9	8.1	.0	1.8	5.5	72.2	20.5	60.9	33.3	3.6	2.1
歷年/06	7858(91%)	1.06	6.7	7.95/ 7.8/WSW	13.3	44.3	42.0	.4	2.4	3.9	85.2	8.5	32.8	50.6	13.4	3.2
歷年/07	7448(83%)	1.03	7.0	6.46/ 8.4/W	18.4	42.4	39.0	.2	.0	4.0	91.9	4.1	25.3	48.6	22.8	3.3
歷年/08	7957(82%)	1.09	7.0	6.12/ 13.7/SW	24.0	33.3	42.6	.1	2.4	11.1	81.9	4.5	29.8	40.3	25.2	4.7
歷年/09	9399(93%)	.91	6.8	5.74/ 14.1/SW	27.9	45.6	26.4	.1	.2	7.5	72.3	20.0	38.2	38.8	16.2	6.8
歷年/10	8745(84%)	.72	6.4	6.80/ 12.6/SW	21.6	69.0	9.2	.2	.1	3.9	44.7	51.4	51.8	34.5	8.9	4.8
歷年/11	8237(88%)	.67	6.2	1.83/ 9.9/WNW	17.2	77.9	4.9	.0	1.5	5.5	43.7	49.3	51.9	38.3	8.0	1.7
歷年/12	6466(79%)	.69	6.4	4.06/ 11.8/SSW	13.5	80.5	6.0	.0	5.3	6.1	31.0	57.6	46.7	40.4	8.6	4.3
歷年/冬	20646(90%)	.70	6.4	4.06/ 11.8/SSW	13.5	79.2	7.3	.0	2.0	7.1	37.5	53.3	48.0	34.7	13.4	3.8
歷年/春	21873(83%)	.59	5.6	3.42/ 4.8/SW	37.7	55.2	7.1	.0	2.2	8.4	53.5	35.9	66.2	27.3	4.6	1.8
歷年/夏	23263(85%)	1.06	6.9	7.95/ 7.8/WSW	18.6	40.0	41.2	.2	1.6	6.4	86.2	5.7	29.4	46.4	20.4	3.7
歷年/秋	26381(88%)	.77	6.5	6.80/ 12.6/SW	22.5	63.4	14.0	.1	.6	5.7	54.2	39.5	47.0	37.2	11.2	4.6
歷年/年	92163(86%)	.79	6.4	7.95/ 7.8/WSW	23.1	59.1	17.7	.1	1.5	6.8	58.4	33.2	47.3	36.6	12.5	3.5

表 2.2.2a 高雄港域 2014 年颱風期間波浪資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	波浪 筆數
1	哈吉貝	高雄港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	71
2	麥德姆	高雄港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	55
3	鳳凰	高雄港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96

XTY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.2b 2014 年高雄港域颱風期間示性波高週期及波向統計量統計表

颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
哈吉貝	06/13-06/15 72(100%)	10.25	10.2	99.90/ 99.9/	.0	.0	.0	98.6	.0	1.4	98.6	.0	.0	11.1	79.2	8.3
麥德姆	07/21-07/23 72(100%)	30.06	30.1	99.90/ 99.9/	.0	.0	1.4	75.0	.0	.0	80.0	20.0	4.2	25.0	37.5	9.7
鳳凰	09/19-09/22 96(100%)	9.81	9.8	13.20/ 13.2/S	.0	.0	.0	100.0	.0	3.1	95.8	1.0	3.1	4.2	55.2	37.5

DISYV3Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.3a 2014年及歷年高雄港域主要測站示性波高分佈百分比 (%) 統計表

H_s (m) 年、月	0 ~0.5	0.5 ~1	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~8	8 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~50	合計 (%)
2013/12																	
2014/01	2.6	91.1	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/02	11.0	85.3	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/03	39.4	60.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/04	35.8	64.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05	38.3	61.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/06	10.0	34.8	41.1	8.6	4.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/07	5.6	50.1	28.1	6.2	8.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/08	25.0	29.4	11.5	21.2	13.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/09	30.8	35.7	15.6	4.9	6.9	4.8	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/10	18.1	78.3	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/11	12.1	87.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/冬	6.6	88.3	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/春	37.9	61.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/夏	13.7	37.4	27.6	12.1	8.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/秋	20.4	67.0	6.5	1.7	2.3	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/年	18.0	62.3	11.5	4.1	3.2	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	13.5	80.5	5.7	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	11.2	82.3	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	15.9	74.7	9.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	29.7	59.6	10.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	41.3	56.0	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	41.9	49.9	6.8	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	13.3	44.3	24.8	9.4	6.3	1.1	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	18.4	42.4	21.0	9.2	6.4	1.7	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	24.0	33.3	18.9	11.5	9.6	1.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	27.9	45.6	13.5	5.6	4.6	1.9	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	21.6	69.0	5.7	1.2	1.6	.5	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	17.2	77.9	4.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	13.5	79.2	7.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	37.7	55.2	6.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	18.6	40.0	21.6	10.1	7.4	1.6	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	22.5	63.4	8.2	2.4	2.2	.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	23.1	59.1	10.9	3.4	2.5	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3b 2014 年及歷年高雄港域主要測站波向分佈百分比 (%) 統計表

波向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2013/12																	
2014/01	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	3.2	14.5	14.0	11.6	21.4	19.6	12.9	2.3	.0	100.
2014/02	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.4	1.8	9.2	10.7	13.4	14.1	22.8	25.4	1.9	.0	100.
2014/03	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	.0	6.1	21.2	18.2	33.3	18.2	.0	.0	.0	.0	100.
2014/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	2.3	6.4	14.5	23.7	48.6	4.0	.0	100.
2014/05	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	4.2	19.3	42.8	20.2	9.6	2.2	.1	100.
2014/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0	40.8	32.4	14.5	2.3	.0	.0	.0	100.
2014/07	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.9	20.9	36.5	28.1	5.8	2.4	4.1	.6	.0	100.
2014/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	8.0	22.8	38.8	25.1	4.3	.3	.0	.0	100.
2014/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3	27.1	30.5	16.2	11.9	7.3	.6	.1	100.
2014/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	3.5	10.1	17.6	37.6	27.0	3.1	.0	100.
2014/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	7.4	12.1	21.5	36.0	16.6	1.7	.0	100.
2014/冬	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.4	2.5	12.0	12.4	12.4	17.9	21.1	18.9	2.1	.0	100.
2014/春	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	1.8	4.3	17.4	36.7	20.2	16.4	2.4	.1	100.
2014/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	12.5	33.7	33.2	15.5	3.0	1.3	.2	.0	100.
2014/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	12.7	17.6	18.4	28.4	17.0	1.8	.0	100.
2014/年	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.8	7.9	17.5	21.0	20.2	18.1	12.7	1.5	.0	100.
歷年/12	1.5	1.9	1.0	.9	1.0	1.2	1.4	2.1	2.2	3.4	5.1	10.6	27.7	33.8	5.3	1.1	100.
歷年/01	3.1	.1	.0	.0	.0	.1	.7	2.4	4.3	5.5	6.4	13.2	22.8	25.6	12.1	3.7	100.
歷年/02	.7	.1	.0	.0	.0	.3	1.7	4.5	7.0	10.5	10.4	11.8	16.7	26.2	9.3	.9	100.
歷年/03	.4	.3	.3	.3	.4	.6	1.5	4.4	7.5	9.2	9.5	10.2	16.6	23.0	14.0	1.8	100.
歷年/04	2.4	.9	.5	.6	.4	.6	.9	4.1	7.6	11.4	11.3	13.9	17.6	19.8	5.7	2.4	100.
歷年/05	.5	.6	.5	.3	.4	.4	.8	1.7	7.8	14.2	21.0	24.1	13.4	11.1	2.7	.6	100.
歷年/06	.8	.6	.6	.5	.4	.5	.6	1.4	4.9	15.1	34.8	28.5	5.3	3.3	1.8	.9	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.6	6.5	16.3	35.8	30.8	6.0	1.7	.9	.1	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.7	4.6	2.6	.6	2.6	5.6	13.7	37.0	24.7	5.2	2.0	.8	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.1	.9	2.5	1.1	1.9	3.3	10.8	27.2	24.6	14.7	10.8	2.1	.1	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.8	1.9	2.7	6.1	10.5	15.0	27.6	28.6	6.3	.1	100.
歷年/11	.1	.4	.4	.4	.5	1.4	.9	1.0	4.3	6.0	7.1	15.2	29.8	27.9	4.5	.1	100.
歷年/冬	1.8	.7	.3	.3	.3	.5	1.3	3.0	4.5	6.5	7.3	11.9	22.3	28.4	9.0	1.9	100.
歷年/春	1.1	.6	.4	.4	.4	.6	1.1	3.4	7.6	11.6	13.9	16.1	15.8	18.0	7.5	1.6	100.
歷年/夏	.3	.2	.2	.4	1.7	1.1	.5	1.8	5.6	15.0	35.9	27.9	5.5	2.3	1.2	.3	100.
歷年/秋	.0	.1	.1	.2	.5	1.4	.9	1.6	3.4	7.7	15.4	18.5	23.7	22.0	4.2	.1	100.
歷年/年	.7	.4	.3	.3	.7	.9	.9	2.4	5.2	10.2	18.4	18.8	16.9	17.5	5.3	.9	100.

DISV5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3c 2014 年及歷年高雄港域主要測站示性週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
2013/12																	
2014/01	.0	1.7	4.7	13.4	16.7	14.9	11.7	25.3	11.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/02	.9	5.1	13.5	28.1	22.5	10.3	6.1	4.9	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/03	.0	.0	30.3	42.4	12.1	.0	.0	.0	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/04	3.5	15.0	48.0	24.3	4.6	1.7	.0	.6	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05	2.3	6.1	26.3	27.3	27.0	9.2	.1	.0	.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/06	1.3	1.7	6.9	16.8	20.6	38.0	7.0	5.8	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/07	.0	3.6	4.3	13.6	12.4	23.9	16.0	11.3	11.7	1.7	.6	.9	.0	.0	.0	.0	100.
2014/08	2.0	2.6	11.0	15.1	22.2	25.0	21.8	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/09	1.8	7.7	5.6	9.0	14.5	23.9	12.6	6.2	12.5	5.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/10	1.5	2.8	10.3	36.3	24.1	13.9	3.7	2.3	.8	1.1	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2014/11	.9	4.0	10.5	32.2	28.9	9.0	5.9	6.6	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/冬	.4	3.3	8.9	20.4	19.4	12.7	9.0	15.6	10.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/春	2.4	7.5	30.4	27.2	22.4	7.5	.1	.1	1.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/夏	1.1	2.5	7.5	15.3	18.8	29.7	14.5	5.5	3.8	.9	.2	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2014/秋	1.4	4.9	8.8	25.8	22.4	15.7	7.4	5.0	5.1	2.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2014/年	1.3	4.2	11.7	21.7	20.7	17.9	8.8	6.8	5.3	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.1	1.7	11.6	33.3	26.9	13.5	5.4	3.1	3.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.2	2.6	13.2	29.3	21.1	12.1	8.2	9.7	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.4	3.8	13.8	34.2	22.0	9.0	5.5	7.9	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	1.7	7.3	18.7	38.6	17.8	7.5	3.8	2.9	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	2.2	10.0	23.2	35.8	16.5	7.0	2.2	1.4	.8	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	2.7	7.0	17.5	33.7	22.9	10.4	2.7	.9	1.4	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.5	2.3	9.4	20.6	25.8	24.8	8.7	4.7	2.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.8	2.8	6.6	15.2	20.1	28.4	15.9	6.9	2.8	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	1.3	3.5	6.3	18.7	20.2	20.1	16.1	9.1	3.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.9	2.8	8.6	26.0	21.4	17.4	10.3	5.9	4.5	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.4	1.3	11.2	39.0	23.1	11.4	5.1	3.8	3.2	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.4	2.0	11.7	37.9	25.6	12.7	5.0	3.1	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.2	2.7	12.9	32.2	23.2	11.5	6.4	7.0	3.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	2.2	8.1	19.8	36.0	19.1	8.3	2.9	1.7	1.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.9	2.9	7.5	18.2	22.1	24.3	13.5	6.9	3.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.5	2.0	10.4	34.0	23.3	13.9	6.9	4.3	3.1	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.9	3.8	12.5	30.1	22.0	14.7	7.5	5.0	2.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.4a 2014年高雄港域主要測站逐時示性波高平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2013/12																								
2014/01	.78	.77	.78	.78	.78	.78	.77	.76	.75	.74	.74	.72	.74	.74	.76	.79	.80	.83	.89	.86	.81	.79	.78	.77
2014/02	.66	.66	.65	.65	.66	.66	.66	.65	.65	.64	.65	.67	.69	.69	.71	.73	.77	.76	.77	.75	.73	.70	.68	.67
2014/03	.48	.50	.61	.59	.60	.55	.53	.49	.42	.42	.46	.43	.40	.42	.43	.47	.52	.55	.57	.56	.68	.62	.48	.45
2014/04	.51	.49	.51	.60	.54	.48	.50	.47	.43	.44	.46	.49	.52	.52	.56	.58	.59	.63	.63	.61	.61	.59	.56	.53
2014/05	.54	.55	.56	.57	.56	.56	.56	.56	.56	.55	.54	.55	.54	.56	.56	.58	.60	.61	.61	.63	.59	.58	.57	.54
2014/06	1.10	1.13	1.16	1.16	1.12	1.09	1.09	1.09	1.06	1.04	1.02	1.00	1.07	1.08	1.09	1.07	1.09	1.09	1.12	1.10	1.10	1.12	1.12	1.15
2014/07	1.07	1.08	1.08	1.14	1.13	1.12	1.14	1.06	1.08	1.08	1.09	1.10	1.07	1.08	1.09	1.08	1.07	1.07	1.08	1.07	1.10	1.10	1.09	1.09
2014/08	1.14	1.15	1.15	1.17	1.18	1.11	1.14	1.13	1.15	1.12	1.04	1.07	1.03	1.03	1.02	1.03	1.06	1.06	1.08	1.08	1.11	1.16	1.10	1.11
2014/09	1.05	1.09	1.05	1.06	1.09	1.11	1.07	1.10	1.11	1.04	1.01	1.02	.98	1.01	1.01	1.03	1.07	1.02	1.05	1.08	1.11	1.10	1.07	1.08
2014/10	.67	.66	.63	.60	.62	.60	.57	.58	.58	.57	.59	.59	.61	.65	.70	.72	.73	.74	.74	.75	.74	.70	.69	.69
2014/11	.65	.66	.64	.64	.65	.64	.66	.65	.65	.64	.63	.63	.64	.67	.69	.72	.75	.74	.74	.72	.71	.71	.68	.67
2014/冬	.72	.72	.71	.72	.72	.72	.72	.71	.70	.69	.70	.70	.71	.72	.74	.76	.79	.80	.84	.81	.77	.75	.74	.72
2014/春	.53	.54	.55	.57	.56	.55	.55	.54	.53	.53	.52	.54	.53	.55	.56	.57	.60	.61	.61	.62	.60	.58	.56	.53
2014/夏	1.11	1.12	1.13	1.16	1.14	1.11	1.12	1.09	1.10	1.08	1.05	1.05	1.06	1.06	1.07	1.06	1.07	1.07	1.09	1.08	1.10	1.13	1.11	1.12
2014/秋	.79	.81	.77	.77	.79	.79	.77	.78	.79	.75	.75	.74	.74	.77	.80	.82	.85	.84	.84	.85	.86	.83	.81	.82
2014/年	.83	.84	.83	.84	.84	.83	.83	.82	.82	.80	.79	.79	.80	.82	.83	.84	.86	.86	.88	.87	.87	.86	.84	.84

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4b 歷年高雄港域主要測站逐時示性波高平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	.69	.71	.71	.71	.71	.69	.69	.68	.67	.66	.65	.65	.65	.66	.68	.70	.71	.72	.71	.71	.70	.70	.70	.70
歷年/01	.72	.71	.71	.72	.72	.72	.71	.70	.68	.68	.66	.66	.67	.69	.71	.73	.75	.78	.77	.74	.73	.73	.71	.71
歷年/02	.68	.70	.69	.69	.70	.70	.70	.69	.68	.67	.67	.67	.68	.69	.72	.75	.77	.78	.77	.74	.73	.71	.71	.70
歷年/03	.62	.64	.63	.63	.64	.63	.63	.62	.62	.61	.63	.63	.63	.65	.68	.70	.72	.74	.72	.70	.69	.67	.66	.65
歷年/04	.50	.52	.53	.53	.53	.52	.52	.52	.52	.52	.52	.53	.54	.55	.57	.59	.60	.61	.60	.59	.57	.55	.54	.54
歷年/05	.54	.56	.56	.57	.57	.56	.56	.57	.55	.56	.56	.56	.57	.60	.62	.63	.63	.64	.63	.62	.60	.59	.57	.56
歷年/06	1.00	1.05	1.06	1.06	1.05	1.05	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.03	1.07	1.05	1.06	1.08	1.08	1.07	1.08	1.07	1.06	1.05	1.05	1.05
歷年/07	1.03	1.03	1.04	1.05	1.04	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	1.00	1.00	1.00	1.01	1.02	1.05	1.07	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.01
歷年/08	1.06	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08	1.06	1.06	1.07	1.05	1.07	1.08	1.10	1.12	1.13	1.12	1.11	1.11	1.11	1.10	1.08
歷年/09	.90	.90	.89	.90	.91	.92	.91	.91	.90	.89	.89	.88	.88	.89	.90	.91	.92	.94	.93	.93	.93	.91	.90	.90
歷年/10	.72	.73	.73	.72	.73	.72	.71	.70	.70	.69	.68	.68	.68	.70	.71	.74	.76	.76	.76	.76	.74	.72	.72	.72
歷年/11	.69	.68	.67	.67	.67	.66	.66	.64	.64	.64	.63	.64	.64	.64	.66	.69	.70	.71	.70	.69	.68	.68	.68	.68
歷年/冬	.70	.70	.71	.71	.71	.70	.70	.69	.68	.67	.66	.66	.66	.68	.70	.73	.75	.76	.75	.73	.72	.71	.71	.71
歷年/春	.55	.57	.57	.57	.58	.57	.57	.57	.56	.56	.57	.57	.58	.60	.62	.64	.65	.66	.65	.63	.62	.60	.59	.58
歷年/夏	1.03	1.05	1.06	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05	1.03	1.04	1.04	1.06	1.08	1.09	1.09	1.09	1.08	1.07	1.07	1.06	1.05
歷年/秋	.78	.77	.77	.77	.78	.77	.76	.76	.75	.74	.74	.74	.74	.75	.76	.78	.80	.81	.80	.80	.79	.77	.77	.77
歷年/年	.78	.78	.78	.78	.79	.78	.78	.77	.77	.76	.76	.75	.76	.77	.79	.81	.82	.83	.83	.82	.80	.79	.79	.78

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4c 2014年高雄港域主要測站逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2013/12																								
2014/01	1.02	1.00	.98	1.04	1.10	1.06	1.01	1.01	.98	.95	1.01	1.05	1.02	1.00	1.03	1.15	1.16	1.13	1.07	1.12	1.05	1.08	1.09	1.08
2014/02	1.04	1.01	1.03	1.02	1.13	1.17	1.18	1.01	1.06	1.06	.96	.96	1.04	1.13	1.06	1.02	1.17	1.14	1.14	1.03	.96	.98	.90	.94
2014/03	.58	.59	.61	.59	.60	.55	.53	.49	.42	.42	.46	.43	.40	.42	.43	.52	.55	.58	.62	.61	.80	.70	.48	.45
2014/04	.58	.59	.58	.73	.67	.60	.69	.62	.56	.63	.61	.65	.65	.62	.66	.75	.76	.82	.84	.76	.75	.75	.68	.57
2014/05	.96	.94	.90	.85	.85	.84	.86	.86	.85	.89	.84	.82	.87	.99	.92	.91	.96	1.05	1.10	1.14	.96	.99	1.00	.99
2014/06	2.67	2.99	3.18	3.16	3.05	3.23	2.97	3.04	2.82	3.01	2.66	2.60	2.48	2.41	2.62	2.27	2.40	2.35	2.36	2.17	2.12	2.47	2.55	2.79
2014/07	2.46	2.48	2.43	2.81	2.59	2.91	3.22	2.92	2.95	3.20	3.57	3.24	3.19	3.15	3.03	2.56	2.79	2.59	2.76	2.83	2.98	3.08	2.88	2.74
2014/08	2.17	2.29	2.55	2.55	2.57	2.28	2.46	2.27	2.35	2.36	2.29	2.30	2.03	1.97	2.18	2.10	2.23	2.43	2.38	2.51	2.31	2.63	2.19	2.21
2014/09	3.95	4.23	4.19	4.01	4.36	5.00	4.50	4.92	4.73	3.85	3.93	3.99	3.62	3.48	3.20	3.48	3.43	3.51	3.16	3.02	3.63	3.66	3.82	4.32
2014/10	1.04	1.07	.96	1.01	.93	.92	.90	.80	.89	.93	.91	.93	1.01	1.20	1.51	1.42	1.44	1.39	1.16	1.06	.95	1.02	1.03	1.13
2014/11	1.00	.94	.93	.90	.90	.96	.98	.99	.97	.95	.90	.93	.95	.92	1.10	1.13	.99	.98	.94	.97	.95	.92	.96	.94
2014/冬	1.04	1.01	1.03	1.04	1.13	1.17	1.18	1.01	1.06	1.06	1.01	1.05	1.04	1.13	1.06	1.15	1.17	1.14	1.14	1.12	1.05	1.08	1.09	1.08
2014/春	.96	.94	.90	.85	.85	.84	.86	.86	.85	.89	.84	.82	.87	.99	.92	.91	.96	1.05	1.10	1.14	.96	.99	1.00	.99
2014/夏	2.67	2.99	3.18	3.16	3.05	3.23	3.22	3.04	2.95	3.20	3.57	3.24	3.19	3.15	3.03	2.56	2.79	2.59	2.76	2.83	2.98	3.08	2.88	2.79
2014/秋	3.95	4.23	4.19	4.01	4.36	5.00	4.50	4.92	4.73	3.85	3.93	3.99	3.62	3.48	3.20	3.48	3.43	3.51	3.16	3.02	3.63	3.66	3.82	4.32
2014/年	3.95	4.23	4.19	4.01	4.36	5.00	4.50	4.92	4.73	3.85	3.93	3.99	3.62	3.48	3.20	3.48	3.43	3.51	3.16	3.02	3.63	3.66	3.82	4.32

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4d 歷年高雄港域主要測站逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	1.69	2.30	3.32	4.06	3.61	4.00	3.47	3.42	3.46	3.22	2.68	1.93	1.73	1.70	1.52	1.43	1.43	1.50	1.38	1.40	1.50	1.18	1.38	1.44
歷年/01	1.16	1.29	1.29	1.31	1.29	1.27	1.39	1.40	1.25	1.29	1.42	1.18	1.38	1.31	1.30	1.59	1.24	1.20	1.26	1.26	1.23	1.26	1.28	1.19
歷年/02	1.33	1.34	1.44	1.48	1.48	1.65	1.77	1.68	1.71	1.54	1.62	1.75	1.70	1.58	1.56	1.54	1.50	1.46	1.39	1.51	1.42	1.35	1.41	1.37
歷年/03	1.44	1.56	1.55	1.39	1.55	1.45	1.48	1.56	1.62	1.51	1.58	1.62	1.63	1.54	1.52	1.45	1.48	1.43	1.65	1.50	1.50	1.40	1.37	1.39
歷年/04	1.19	1.19	1.20	1.20	1.23	1.25	1.41	1.30	1.26	1.36	1.24	1.17	1.32	1.25	1.35	1.43	1.53	1.65	1.58	1.59	1.74	1.55	1.50	1.25
歷年/05	2.06	1.91	1.80	1.91	1.85	1.93	1.78	1.76	1.76	3.42	1.90	2.00	1.68	2.23	2.41	2.05	2.00	2.31	2.34	2.57	3.02	2.99	2.67	2.22
歷年/06	5.84	5.92	6.31	5.78	5.86	5.86	5.67	6.09	6.73	7.95	6.51	6.49	7.51	5.99	6.55	5.67	4.95	4.82	4.92	4.95	4.41	4.57	4.69	5.04
歷年/07	4.50	4.45	4.31	4.88	5.27	4.43	5.03	5.51	5.19	5.03	5.41	4.74	4.47	4.90	6.46	5.61	6.08	6.03	6.31	6.35	5.90	6.11	5.60	4.95
歷年/08	4.82	4.92	5.14	5.28	5.34	6.12	5.33	4.92	5.39	5.27	4.84	4.79	4.54	4.70	4.65	4.13	4.78	5.23	4.83	4.92	4.71	4.71	5.38	4.63
歷年/09	4.58	4.65	4.61	4.46	4.94	5.00	4.85	4.92	4.73	5.57	5.32	5.00	5.46	4.79	5.74	4.68	4.76	5.00	5.38	5.52	5.22	5.27	5.00	4.96
歷年/10	5.46	5.13	5.47	4.91	4.40	4.57	4.62	4.49	5.50	5.20	4.92	5.67	5.02	5.33	5.37	5.98	6.80	6.49	6.58	5.51	5.52	5.11	5.26	4.98
歷年/11	1.83	1.68	1.69	1.79	1.57	1.59	1.54	1.40	1.42	1.28	1.31	1.28	1.24	1.23	1.22	1.31	1.27	1.35	1.25	1.32	1.41	1.46	1.64	1.66
歷年/冬	1.69	2.30	3.32	4.06	3.61	4.00	3.47	3.42	3.46	3.22	2.68	1.93	1.73	1.70	1.56	1.59	1.50	1.50	1.39	1.51	1.50	1.35	1.41	1.44
歷年/春	2.06	1.91	1.80	1.91	1.85	1.93	1.78	1.76	1.76	3.42	1.90	2.00	1.68	2.23	2.41	2.05	2.00	2.31	2.34	2.57	3.02	2.99	2.67	2.22
歷年/夏	5.84	5.92	6.31	5.78	5.86	6.12	5.67	6.09	6.73	7.95	6.51	6.49	7.51	5.99	6.55	5.67	6.08	6.03	6.31	6.35	5.90	6.11	5.60	5.04
歷年/秋	5.46	5.13	5.47	4.91	4.94	5.00	4.85	4.92	5.50	5.57	5.32	5.67	5.46	5.33	5.74	5.98	6.80	6.49	6.58	5.52	5.52	5.27	5.26	4.98
歷年/年	5.84	5.92	6.31	5.78	5.86	6.12	5.67	6.09	6.73	7.95	6.51	6.49	7.51	5.99	6.55	5.98	6.80	6.49	6.58	6.35	5.90	6.11	5.60	5.04

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5a 2014年高雄港域主要測站每日示性波高平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2013/12																															
2014/01	.63	.57	.60	.63	.78	.79	.78	.65	.79	.78	.93	.78	.84	.91	.96	.84	.82	.97	.90	.79	.86	.87	.72	.75	.84	.92	.92	.65	.68	.68	.54
2014/02	.61	.60	.47	.67	.83	.78	.51	.54	.70	.98	.80	.64	.64	.74	.68	.72	.76	.54	.85	.95	.77	.64	.71	.67	.68	.53	.54	.70	.00	.00	.00
2014/03	.52	.39	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.57	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2014/04	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.70	.57	.52	.56	.51	.46	.45	.68	.54	.00
2014/05	.48	.51	.54	.52	.67	.65	.53	.43	.35	.40	.37	.64	.71	.70	.82	.83	.67	.54	.53	.75	.65	.50	.63	.62	.52	.44	.58	.64	.58	.38	.38
2014/06	.35	.47	.96	.71	.51	.45	.71	1.24	1.42	1.27	1.15	1.01	1.12	2.10	2.59	1.61	1.14	.84	.86	.87	1.25	1.41	1.41	1.45	1.37	1.19	.90	.71	.83	1.02	.00
2014/07	1.11	1.00	.87	.58	.54	.56	.77	1.13	1.18	1.20	1.31	1.11	.78	.64	.55	.60	.88	2.74	2.61	1.71	.91	.87	2.18	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2014/08	.00	.00	.00	.00	.00	1.32	1.83	2.01	1.89	1.99	1.75	1.86	2.26	1.98	1.35	.85	.59	.80	1.64	1.16	.78	.48	.42	.34	.41	.40	.53	.62	.54	.42	.54
2014/09	.45	.49	.49	.39	.42	.48	.51	1.04	.94	.88	.86	1.11	1.08	.62	1.44	3.30	2.83	1.67	.84	1.54	3.45	1.83	1.30	.89	.63	.45	.44	.46	.46	.40	.00
2014/10	.53	.56	.63	.78	.75	.80	.78	.78	.86	.88	.95	.97	.65	.72	.64	.61	.63	.68	.66	.54	.39	.50	.65	.58	.51	.50	.53	.69	.70	.54	.45
2014/11	.38	.58	.82	.77	.62	.52	.65	.66	.75	.69	.71	.65	.71	.71	.77	.89	.88	.89	.79	.70	.71	.70	.60	.56	.42	.51	.59	.63	.76	.61	.00
2014/冬	.62	.58	.53	.65	.81	.79	.64	.60	.74	.88	.87	.71	.74	.83	.82	.78	.79	.75	.88	.87	.82	.75	.72	.71	.76	.73	.73	.67	.68	.68	.54
2014/春	.50	.50	.54	.52	.67	.65	.53	.43	.35	.40	.37	.64	.71	.70	.82	.83	.67	.54	.54	.75	.65	.55	.60	.57	.54	.48	.52	.58	.61	.46	.38
2014/夏	.73	.73	.92	.65	.53	.67	1.11	1.46	1.51	1.48	1.41	1.32	1.39	1.56	1.50	1.02	.87	1.46	1.70	1.24	.98	.92	1.08	.86	.88	.78	.71	.67	.69	.72	.54
2014/秋	.46	.54	.65	.64	.59	.60	.65	.83	.85	.82	.83	.91	.81	.68	.95	1.62	1.46	1.09	.76	.93	1.52	1.01	.86	.66	.52	.49	.52	.59	.64	.52	.45
2014/年	.56	.59	.67	.63	.64	.67	.79	.95	.98	1.01	.98	.97	.98	1.01	1.09	1.14	1.02	1.07	1.06	1.00	1.09	.86	.83	.70	.66	.61	.61	.63	.65	.58	.48

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5b 歷年高雄港域主要測站每日示性波高平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31	
歷年/12	.66	.64	.69	.82	.69	.67	.65	.70	.73	.68	.68	.69	.68	.74	.68	.70	.65	.63	.64	.62	.63	.68	.68	.66	.72	.79	.75	.66	.65	.77	.78	
歷年/01	.73	.64	.65	.63	.67	.70	.70	.69	.71	.73	.70	.71	.77	.80	.80	.73	.75	.73	.72	.75	.70	.72	.75	.75	.72	.74	.74	.68	.65	.66	.65	
歷年/02	.69	.68	.66	.67	.67	.74	.67	.75	.72	.71	.66	.73	.72	.73	.69	.65	.76	.77	.79	.82	.74	.70	.61	.59	.70	.74	.70	.72	.75	.00	.00	
歷年/03	.67	.70	.68	.76	.74	.67	.69	.69	.75	.69	.62	.63	.70	.70	.64	.62	.62	.63	.71	.72	.64	.65	.60	.57	.54	.62	.61	.62	.65	.61	.59	
歷年/04	.61	.57	.58	.61	.57	.60	.56	.58	.58	.58	.60	.57	.57	.55	.57	.55	.55	.54	.55	.50	.50	.50	.53	.53	.53	.53	.50	.49	.49	.47	.48	.00
歷年/05	.51	.48	.48	.46	.51	.51	.49	.50	.50	.50	.49	.53	.47	.54	.53	.53	.61	.58	.56	.63	.64	.66	.73	.67	.67	.67	.67	.83	.86	.83	.69	
歷年/06	.61	.64	.71	.67	.70	.64	.75	.93	1.00	1.04	1.16	1.23	1.19	1.33	1.30	1.07	1.00	.94	1.16	1.39	1.40	1.16	1.32	1.27	1.25	1.33	1.23	1.09	1.00	.92	.00	
歷年/07	.83	.99	.94	.87	.88	.94	.90	.91	.98	.89	.91	.84	.84	.84	1.06	1.06	1.10	1.81	1.66	1.31	1.12	.99	1.11	1.10	.89	.87	1.07	1.15	1.10	1.10	.99	
歷年/08	.85	.83	.99	1.18	1.39	1.41	1.31	1.28	1.27	1.28	1.09	1.04	1.40	1.29	1.06	.81	.73	.85	.95	1.08	1.27	1.31	1.01	.95	.98	.89	.80	.77	1.15	1.23	1.33	
歷年/09	1.56	.96	.71	.65	.74	.70	.68	.67	.80	.85	.90	.89	.89	.93	1.02	1.00	.82	.83	1.02	.97	.96	1.00	1.11	.95	.86	.85	.91	.96	1.08	.99	.00	
歷年/10	.75	.84	.83	.76	.83	.89	.79	.70	.66	.64	.63	.62	.58	.63	.65	.63	.60	.66	.67	.65	.85	1.03	.91	.76	.71	.69	.70	.68	.64	.62	.60	
歷年/11	.63	.70	.66	.62	.60	.58	.61	.59	.65	.67	.66	.65	.62	.59	.65	.72	.69	.75	.72	.68	.71	.70	.69	.69	.70	.69	.74	.71	.69	.65	.00	
歷年/冬	.70	.65	.67	.71	.68	.70	.67	.71	.72	.71	.68	.71	.73	.76	.72	.69	.72	.71	.72	.74	.69	.70	.68	.67	.71	.75	.73	.69	.66	.71	.71	
歷年/春	.60	.58	.58	.60	.60	.59	.58	.59	.60	.59	.57	.58	.58	.60	.58	.57	.59	.58	.61	.62	.59	.59	.61	.58	.57	.59	.59	.64	.65	.63	.63	
歷年/夏	.76	.83	.89	.92	1.00	1.00	.99	1.04	1.08	1.07	1.06	1.04	1.13	1.16	1.14	.98	.94	1.20	1.25	1.25	1.27	1.16	1.15	1.11	1.06	1.05	1.04	1.00	1.08	1.09	1.17	
歷年/秋	.97	.84	.74	.68	.72	.72	.70	.66	.71	.73	.74	.72	.71	.73	.79	.80	.71	.75	.81	.78	.84	.91	.91	.81	.76	.75	.79	.79	.82	.77	.60	
歷年/年	.77	.73	.72	.72	.75	.75	.73	.75	.78	.78	.76	.76	.79	.81	.82	.77	.75	.82	.86	.86	.86	.86	.85	.80	.78	.79	.79	.78	.82	.81	.81	

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2014年高雄港域主要測站每日示性波高最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2013/12																															
2014/01	.94	.84	.68	.87	1.00	.91	.89	.85	.98	.94	1.05	.94	.97	1.03	1.08	.99	.99	1.16	1.10	.89	.95	1.01	.81	.98	.97	1.09	1.02	.86	1.04	.98	1.12
2014/02	.76	.76	.61	.89	.91	.95	.68	.73	.91	1.18	.90	.86	.97	.84	.79	1.08	1.13	.68	1.13	1.17	.88	.78	.90	.79	.91	.73	.80	1.05	.00	.00	.00
2014/03	.80	.40	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.62	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2014/04	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.84	.67	.66	.75	.68	.63	.51	.76	.61	.00
2014/05	.65	.69	.76	.62	.97	.71	.83	.60	.60	.67	.48	.88	.96	1.04	1.00	.96	.78	.66	.62	1.14	.90	.56	.89	.75	.77	.49	.69	.82	.85	.51	.65
2014/06	.47	.76	1.45	1.13	.73	.85	1.18	1.46	1.60	1.71	1.52	1.35	1.44	2.79	3.23	1.99	1.29	1.17	.99	1.05	1.62	1.68	1.63	1.66	1.55	1.40	1.11	.90	1.32	1.29	.00
2014/07	1.21	1.24	1.05	.76	.77	.96	1.01	1.72	1.38	1.40	1.61	1.33	.98	.77	.74	.85	1.62	3.57	3.23	2.38	1.32	1.53	3.22	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2014/08	.00	.00	.00	.00	.00	1.50	2.17	2.43	2.22	2.46	2.06	2.36	2.63	2.31	1.73	1.16	.84	1.49	2.03	1.46	.91	.66	.66	.45	.64	.53	.75	.87	.66	.61	.81
2014/09	.63	.68	.93	.51	.73	.63	.79	1.42	1.21	1.08	1.37	1.57	1.49	.94	2.57	4.02	3.21	2.29	1.09	4.32	5.00	2.39	1.61	1.04	.79	.63	.62	.56	.64	.59	.00
2014/10	.70	.78	.88	.90	.95	1.13	1.07	.97	1.02	1.23	1.20	1.51	.92	1.04	.71	.94	.94	1.03	.86	.70	.69	.79	.94	.80	.64	.67	.75	.85	.84	.59	.53
2014/11	.47	.98	.98	1.00	.82	.68	.82	.76	1.13	.81	.95	.90	.83	.81	.92	.99	.95	.98	.87	.83	.89	.86	.70	.65	.55	.83	.78	.86	.89	.81	.00
2014/冬	.94	.84	.68	.89	1.00	.95	.89	.85	.98	1.18	1.05	.94	.97	1.03	1.08	1.08	1.13	1.16	1.13	1.17	.95	1.01	.90	.98	.97	1.09	1.02	1.05	1.04	.98	1.12
2014/春	.80	.69	.76	.62	.97	.71	.83	.60	.60	.67	.48	.88	.96	1.04	1.00	.96	.78	.66	.62	1.14	.90	.84	.89	.75	.77	.68	.69	.82	.85	.61	.65
2014/夏	1.21	1.24	1.45	1.13	.77	1.50	2.17	2.43	2.22	2.46	2.06	2.36	2.63	2.79	3.23	1.99	1.62	3.57	3.23	2.38	1.62	1.68	3.22	1.66	1.55	1.40	1.11	.90	1.32	1.29	.81
2014/秋	.70	.98	.98	1.00	.95	1.13	1.07	1.42	1.21	1.23	1.37	1.57	1.49	1.04	2.57	4.02	3.21	2.29	1.09	4.32	5.00	2.39	1.61	1.04	.79	.83	.78	.86	.89	.81	.53
2014/年	1.21	1.24	1.45	1.13	1.00	1.50	2.17	2.43	2.22	2.46	2.06	2.36	2.63	2.79	3.23	4.02	3.21	3.57	3.23	4.32	5.00	2.39	3.22	1.66	1.55	1.40	1.11	1.05	1.32	1.29	1.12

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5d 歷年高雄港域主要測站每日示性波高最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	1.07	1.20	1.44	4.06	1.05	1.20	1.24	1.17	1.25	1.38	1.21	1.18	1.24	1.50	1.13	1.54	1.13	1.22	1.13	1.15	1.25	1.34	1.06	1.19	1.22	1.44	1.48	1.25	1.29	1.71	1.10
歷年/01	1.29	.95	1.29	1.02	1.18	1.18	1.08	1.19	1.22	1.15	1.15	1.20	1.30	1.39	1.42	1.24	1.07	1.17	1.18	1.59	1.06	1.13	1.28	1.20	1.15	1.25	1.27	1.11	1.04	1.26	1.12
歷年/02	1.16	1.16	1.18	1.02	1.02	1.75	1.34	1.59	1.25	1.46	1.28	1.37	1.26	1.25	1.48	1.08	1.17	1.37	1.33	1.71	1.33	1.37	1.04	1.01	1.39	1.77	1.42	1.51	1.04	.00	.00
歷年/03	1.30	1.20	1.42	1.42	1.63	1.31	1.36	1.21	1.45	1.29	1.05	1.40	1.55	1.56	1.20	1.28	1.40	1.33	1.65	1.45	1.28	1.50	1.23	1.32	1.16	1.20	1.29	1.21	1.48	1.27	1.19
歷年/04	1.19	1.01	1.07	1.08	1.01	1.36	1.20	1.41	1.53	1.24	1.09	1.00	1.74	1.22	1.23	1.14	.98	1.32	1.11	.97	.91	.90	1.22	.92	1.13	1.09	.96	.95	.82	1.13	.00
歷年/05	1.11	1.19	1.08	.95	1.04	1.00	1.15	1.14	1.03	1.33	.81	1.12	.96	1.13	1.10	.99	1.18	1.35	1.21	1.84	1.68	1.48	2.41	2.06	3.42	1.82	1.65	3.02	1.96	2.23	1.93
歷年/06	1.73	1.69	1.45	1.42	2.49	1.64	2.62	2.43	2.28	3.12	3.11	3.10	3.09	3.36	3.82	2.41	2.60	3.04	4.75	5.74	6.41	3.24	7.95	4.53	3.60	2.42	2.25	2.17	2.54	1.71	.00
歷年/07	2.22	4.94	4.63	3.22	1.99	2.16	1.84	2.33	3.74	2.54	2.27	1.78	1.77	2.26	2.32	2.63	2.36	6.46	5.51	4.88	2.47	2.92	3.96	4.16	3.73	2.07	2.63	4.27	5.27	2.61	2.53
歷年/08	2.27	2.74	3.01	3.21	5.38	4.23	3.05	2.51	2.34	2.91	2.06	2.66	4.75	3.59	3.62	2.46	1.75	2.15	2.55	3.57	5.23	6.12	4.24	2.26	3.13	2.96	2.65	3.09	4.50	3.72	3.97
歷年/09	5.04	2.93	1.64	1.62	1.85	1.93	1.84	1.90	4.91	3.59	3.08	2.07	2.26	2.82	3.32	4.02	3.21	2.60	5.52	4.65	5.00	5.57	3.84	3.69	2.18	2.79	3.77	3.51	5.74	4.98	.00
歷年/10	2.69	2.78	2.71	1.90	3.08	4.18	3.33	2.20	1.02	1.23	1.44	1.51	1.01	1.18	1.19	1.03	1.07	1.63	1.88	3.27	5.26	6.80	4.89	2.02	1.87	1.51	1.67	1.52	1.11	1.05	1.02
歷年/11	1.24	1.42	1.20	1.07	1.08	1.07	1.10	1.05	1.29	1.59	1.22	1.14	.94	.90	1.35	1.17	1.12	1.31	1.18	1.15	1.22	1.15	1.09	1.15	1.17	1.66	1.83	1.36	1.16	1.12	.00
歷年/冬	1.29	1.20	1.44	4.06	1.18	1.75	1.34	1.59	1.25	1.46	1.28	1.37	1.30	1.50	1.48	1.54	1.17	1.37	1.33	1.71	1.33	1.37	1.28	1.20	1.39	1.77	1.48	1.51	1.29	1.71	1.12
歷年/春	1.30	1.20	1.42	1.42	1.63	1.36	1.36	1.41	1.53	1.33	1.09	1.40	1.74	1.56	1.23	1.28	1.40	1.35	1.65	1.84	1.68	1.50	2.41	2.06	3.42	1.82	1.65	3.02	1.96	2.23	1.93
歷年/夏	2.27	4.94	4.63	3.22	5.38	4.23	3.05	2.51	3.74	3.12	3.11	3.10	4.75	3.59	3.82	2.63	2.60	6.46	5.51	5.74	6.41	6.12	7.95	4.53	3.73	2.96	2.65	4.27	5.27	3.72	3.97
歷年/秋	5.04	2.93	2.71	1.90	3.08	4.18	3.33	2.20	4.91	3.59	3.08	2.07	2.26	2.82	3.32	4.02	3.21	2.60	5.52	4.65	5.26	6.80	4.89	3.69	2.18	2.79	3.77	3.51	5.74	4.98	1.02
歷年/年	5.04	4.94	4.63	4.06	5.38	4.23	3.33	2.51	4.91	3.59	3.11	3.10	4.75	3.59	3.82	4.02	3.21	6.46	5.52	5.74	6.41	6.80	7.95	4.53	3.73	2.96	3.77	4.27	5.74	4.98	3.97

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.6a 2014年 冬季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 1月 1日 0時 0分 ~ 2014年 2月28日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.4	1.3	1.1	1.8	.8	.8	.1	.0	.0	6.6
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.2	10.4	10.9	10.2	16.6	19.3	16.7	1.8	.0	88.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.4	.4	.4	.5	1.1	2.0	.4	.0	5.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.4	2.5	12.0	12.4	12.4	17.9	21.1	18.9	2.1	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 88.3%, 主波向 W 佔 21.1%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .74m, 最大波高 H_s = 1.18m, 其波向為 WNW。[註3]: H_s 小於1m 佔 94.9%。 H_s 介於 1~2m 佔 5.1%。 H_s 大於2m 佔 .0%, NO= 1416(65.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .1%;E~S 佔 8.3%;S~W 佔 59.3%;W~N 佔 32.3%, NO= 1416(65.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 1416筆, 檔名: V14WKHX0.1HV。

表2.2.6b 歷年 冬季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2014年 2月28日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.7	.4	.3	.2	.2	.1	.1	.4	.8	1.6	1.5	1.9	2.6	1.4	.5	.9	13.5
.5m	.9	.3	.1	.1	.2	.4	1.0	2.4	3.4	4.5	5.7	9.6	18.9	24.7	6.1	.9	79.2
1.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.4	.1	.3	.8	2.2	2.4	.2	7.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.8	.7	.3	.3	.3	.5	1.3	3.0	4.5	6.5	7.3	11.9	22.3	28.4	9.0	1.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 79.2%, 主波向 WNW 佔 28.4%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .70m, 最大波高 H_s = 4.06m, 其波向為 SSW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 92.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 7.3%。 H_s 大於2m 佔 .0%, NO= 20646(89.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 2.0%;E~S 佔 7.1%;S~W 佔 37.5%;W~N 佔 53.4%,NO= 20647(89.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 20646筆, 檔名: V44WKHX0.1HV。

表2.2.6c 2014年 春季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 3月 1日 0時 0分 ~ 2014年 5月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	1.9	6.1	13.7	10.7	4.4	.3	.0	37.9
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	1.4	2.4	11.2	22.9	9.2	11.9	2.1	.1	61.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	1.8	4.3	17.4	36.7	20.2	16.4	2.4	.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 61.6%, 主波向 WSW 佔 36.7%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .56m, 最大波高 H_s = 1.14m, 其波向為 W。[註3]: H_s 小於1m 佔 99.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 .5%。 H_s 大於2m 佔 .0%, NO= 947(42.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 1.6% ;S~W 佔 70.1% ;W~N 佔 28.3% ,NO= 947(42.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 947筆, 檔名: V14NKH0.1HV。

表2.2.6d 歷年 春季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2014年 5月31日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.8	.4	.3	.3	.3	.3	.5	.9	2.5	5.1	6.1	7.3	5.9	4.5	1.5	.9	37.7
.5m	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.4	1.8	4.3	6.0	6.3	8.1	9.5	12.7	4.6	.5	55.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.8	.5	1.4	.5	.3	.7	1.4	.1	6.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.1	.6	.4	.4	.4	.6	1.1	3.4	7.6	11.6	13.9	16.1	15.8	18.0	7.5	1.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 55.2%, 主波向 WNW 佔 18.0%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = .59m, 最大波高 H_s = 3.42m, 其波向為 SW。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 92.9%。 H_s 介於 1~2m 佔 7.0%。 H_s 大於2m 佔 .1%, NO= 21873(82.6%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 2.2%;E~S 佔 8.4%;S~W 佔 53.6%;W~N 佔 36.0%,NO= 21900(82.7%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 21873筆, 檔名: V44NKH0.1HV。

表2.2.6e 2014年 夏季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 6月 1日 0時 0分 ~ 2014年 8月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.7	2.9	4.2	3.6	1.0	.1	.0	.0	13.7
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	5.1	11.9	11.7	7.0	.9	.3	.1	.0	37.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4	12.8	6.5	2.5	1.0	.4	.0	.0	27.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	3.4	5.6	1.6	.0	.4	.1	.0	12.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	5.1	.8	.0	.1	.0	.0	8.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	12.5	33.7	33.2	15.5	3.0	1.3	.2	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 37.4%, 主波向 SSW 佔 33.7%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.09m, 最大波高 H_s = 3.57m, 其波向為 SSW。[註3]: H_s 小於1m 佔 51.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 39.7%。 H_s 大於2m 佔 9.2%, NO= 1850(83.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 3.5%;S~W 佔 93.9%;W~N 佔 2.6%,NO= 1850(83.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 1850筆, 檔名: V14SKHX0.1HV。

表2.2.6f 歷年 夏季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2014年 8月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.1	.1	.2	.3	.4	.2	.4	1.2	2.5	4.7	5.5	2.2	.6	.2	.1	18.6
.5m	.1	.1	.1	.1	1.1	.4	.2	.8	2.3	5.8	12.3	12.5	2.4	1.2	.6	.1	40.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.4	1.4	3.9	8.7	5.3	.6	.3	.2	.1	21.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.6	1.7	4.9	2.1	.1	.1	.1	.0	10.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.2	1.0	4.1	1.8	.0	.0	.1	.0	7.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.5	.0	.0	.0	.0	1.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.3	.2	.2	.4	1.7	1.1	.5	1.8	5.6	15.0	35.9	27.9	5.5	2.3	1.2	.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 40.0%, 主波向 SW 佔 35.9%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.06m, 最大波高 H_s = 7.95m, 其波向為 WSW。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 58.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 31.6%。 H_s 大於2m 佔 9.9%, NO= 23263(85.4%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 1.7%;E~S 佔 6.4%;S~W 佔 86.4%;W~N 佔 5.7%,NO= 23303(85.5%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 23263筆, 檔名: V44SKHX0.1HV。

表2.2.6g 2014年 秋季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 9月 1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.3	4.7	5.0	5.7	2.3	.3	.0	20.4
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	6.4	9.5	11.9	22.1	13.8	1.3	.0	67.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.3	1.4	.8	.1	.9	.2	.0	6.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.5	.2	.0	.0	.0	.0	1.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.8	.4	.3	.0	.0	.0	2.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.8	.1	.1	.0	.0	.0	1.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	12.7	17.6	18.4	28.4	17.0	1.8	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 67.0%, 主波向 W 佔 28.4%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .80m, 最大波高 H_s = 5.00m, 其波向為 S。[註3]: H_s 小於1m 佔 87.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 8.2%。 H_s 大於2m 佔 4.4%, NO= 2115(96.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 .8%;S~W 佔 65.0%;W~N 佔 34.2%,NO= 2115(96.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2115筆, 檔名: V14FKHX0.1HV。

表2.2.6h 歷年 秋季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.3	.5	1.0	2.2	3.2	4.9	5.8	3.7	.6	.0	22.5
.5m	.0	.1	.1	.1	.2	.7	.5	.9	1.9	3.8	7.7	10.8	17.1	16.6	2.8	.1	63.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.1	.3	1.0	2.1	1.5	.6	1.4	.6	.0	8.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.1	.3	.9	.4	.1	.2	.1	.0	2.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.9	.5	.1	.1	.0	.0	2.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.1	.1	.2	.5	1.4	.9	1.6	3.4	7.7	15.4	18.5	23.7	22.0	4.2	.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 63.4%, 主波向 W 佔 23.7%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = .77m, 最大波高 H_s = 6.80m, 其波向為 SW。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 85.9%。 H_s 介於 1~2m 佔 10.6%。 H_s 大於2m 佔 3.5%, NO= 26381(88.4%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 .6%;E~S 佔 5.7% ;S~W 佔 54.3% ;W~N 佔 39.6% ,NO= 26440(88.6%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 26381筆, 檔名: V44FKHX0.1HV。

表2.2.6i 2014年 整年 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 1月 1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	2.1	4.1	5.0	4.0	1.5	.1	.0	18.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	4.7	8.5	10.5	13.1	13.4	10.2	1.2	.0	62.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	4.6	2.4	1.1	.6	.9	.1	.0	11.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	1.8	.5	.0	.1	.0	.0	4.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	1.8	.4	.1	.0	.0	.0	3.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.8	7.9	17.5	21.0	20.2	18.1	12.7	1.5	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 62.3%, 主波向 SW 佔 21.0%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .84m, 最大波高 H_s = 5.00m, 其波向為 S。[註3]: H_s 小於1m 佔 80.3%。 H_s 介於 1~2m 佔 15.6%。 H_s 大於2m 佔 4.2%, NO= 6328(72.2%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 3.4%;S~W 佔 73.0%;W~N 佔 23.7%,NO= 6328(72.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 6328筆, 檔名: V140KHX0.1HV。

表2.2.6j 歷年 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2014年11月30日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.6	1.4	2.8	3.9	5.0	4.2	2.6	.7	.4	23.1
.5m	.3	.1	.1	.1	.4	.4	.5	1.4	2.9	5.0	8.1	10.3	12.0	13.6	3.4	.4	59.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.7	1.5	3.2	2.0	.6	1.2	1.1	.1	10.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.5	1.5	.7	.1	.1	.1	.0	3.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.3	.6	.0	.0	.0	.0	2.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.7	.4	.3	.3	.7	.9	.9	2.4	5.2	10.2	18.4	18.8	16.9	17.5	5.3	.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 59.1%, 主波向 WSW 佔 18.8%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .79m, 最大波高 H_s = 7.95m, 其波向為 WSW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 82.2%。 H_s 介於 1~2m 佔 14.3%。 H_s 大於2m 佔 3.5%, NO= 92163(86.4%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 1.6%;E~S 佔 6.8%;S~W 佔 58.5%;W~N 佔 33.3%, NO= 92290(86.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 92163筆, 檔名: V440KHX0.1HV。

表2.2.6| 2014年 冬季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 1月 1日 0時 0分 ~ 2014年 2月28日 23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.2	.8	.8	1.3	.4	.3	.3	1.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
.5m	.2	2.5	7.5	18.4	17.7	11.9	8.1	13.8	8.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.3
1.0m	.0	.0	.6	.6	1.3	.6	.6	.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.4	3.3	8.9	20.4	19.4	12.7	9.0	15.6	10.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 88.3%。週期 T_p 介於 5.0秒 ~ 6.0秒 佔 20.4%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .74m, 最大波高 H_s = 1.18m, 其週期為 8.6秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 94.9%。 H_s 介於 1~2m 佔 5.1%。 H_s 大於2m 佔 .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 33.1%; 6 ~ 8佔 32.1%; 8 ~ 10佔 24.6%; 大於 10佔 10.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1416筆 (65.6%), 檔名: V14WKHX0.1HV。

表2.2.6m 歷年 冬季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2014年 2月28日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.1	.5	1.7	5.9	3.2	.8	.4	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
.5m	.1	2.2	9.9	23.9	18.4	9.8	5.6	6.2	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.2
1.0m	.0	.0	1.3	2.4	1.6	.9	.4	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	2.7	12.9	32.2	23.2	11.5	6.4	7.0	3.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 79.2%。週期 T_p 介於 5.0秒 ~ 6.0秒 佔 32.2%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .70m, 最大波高 H_s = 4.06m, 其週期為 11.8秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 92.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 7.3%。 H_s 大於2m 佔 .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 48.0%; 6 ~ 8佔 34.7%; 8 ~ 10佔 13.4%; 大於 10佔 3.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 20646筆 (89.5%), 檔名: V44WKHX0.1HV。

表2.2.6n 2014年 春季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 3月 1日 0時 0分 ~ 2014年 5月31日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	2.2	3.7	12.6	10.8	6.4	.5	.0	.1	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.9
.5m	.2	3.8	17.4	16.4	15.9	7.0	.1	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	61.6
1.0m	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.4	7.5	30.4	27.2	22.4	7.5	.1	.1	1.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 61.6%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 30.4%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .56m, 最大波高 H_s = 1.14m, 其週期為 4.8秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 99.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 .5%。 H_s 大於2m 佔 .0%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 67.6%; 6 ~ 8佔 29.9%; 8 ~ 10佔 .2%; 大於 10佔 2.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 947筆 (42.9%), 檔名: V14NKH0.1HV。

表2.2.6o 歷年 春季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2014年 5月31日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	1.9	3.8	7.1	15.6	6.2	1.7	.6	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.7
.5m	.3	4.3	11.7	18.5	11.2	5.3	1.6	1.1	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	55.2
1.0m	.0	.1	1.0	1.8	1.5	1.1	.7	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
1.5m	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.2	8.1	19.8	36.0	19.1	8.3	2.9	1.7	1.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 55.2%。週期 T_p 介於 5.0秒 ~ 6.0秒 佔 36.0%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .59m, 最大波高 H_s = 3.42m, 其週期為 4.8秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 92.8%。 H_s 介於 1~2m 佔 7.0%。 H_s 大於2m 佔 .1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 66.2%; 6 ~ 8佔 27.3%; 8 ~ 10佔 4.6%; 大於 10佔 1.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 21873筆 (82.6%), 檔名: V44NKHX0.1HV。

表2.2.6p 2014年 夏季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 6月 1日 0時 0分 ~ 2014年 8月31日 23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	1.1	1.2	3.4	3.9	2.8	.6	.1	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
.5m	.0	1.2	3.7	9.1	9.4	9.8	2.6	.8	.4	.1	.2	.3	.0	.0	.0	.0	37.4
1.0m	.0	.2	.4	2.0	6.1	12.0	5.0	1.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.6
1.5m	.0	.0	.1	.2	.5	5.9	3.7	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
2.0m	.0	.0	.0	.1	.0	1.4	3.0	1.6	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.1	2.5	7.5	15.3	18.8	29.7	14.5	5.5	3.8	.9	.2	.3	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 37.4%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 29.7%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.09m, 最大波高 H_s = 3.57m, 其週期為 11.3秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 51.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 39.7%。 H_s 大於2m 佔 9.2%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 26.5%; 6 ~ 8佔 48.4%; 8 ~ 10佔 20.0%; 大於 10佔 5.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1850筆 (83.8%), 檔名: V14SKHX0.1HV。

表2.2.6q 歷年 夏季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2014年 8月31日 23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.8	1.4	2.8	7.2	4.7	1.4	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
.5m	.1	1.3	3.8	8.0	11.2	11.2	3.3	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.0
1.0m	.0	.1	.8	2.1	4.5	7.2	4.4	2.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.6
1.5m	.0	.0	.1	.7	1.2	2.9	2.8	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
2.0m	.0	.0	.0	.2	.5	1.4	2.3	1.7	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.9	2.9	7.5	18.2	22.1	24.3	13.5	6.9	3.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 40.0%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 24.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.06m, 最大波高 H_s = 7.95m, 其週期為 7.8秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 58.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 31.6%。 H_s 大於2m 佔 9.9%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 29.4%; 6 ~ 8佔 46.4%; 8 ~ 10佔 20.4%; 大於 10佔 3.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 23263筆 (85.4%), 檔名: V44SKHX0.1HV。

表2.2.6r 2014年 秋季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 9月 1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	1.0	2.1	3.4	6.3	4.1	2.0	.9	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
.5m	.4	2.8	5.2	18.8	17.3	11.3	4.5	3.7	1.0	.8	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	67.0
1.0m	.0	.0	.3	.6	.9	2.1	1.1	.7	.4	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.6	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.4	4.9	8.8	25.8	22.4	15.7	7.4	5.0	5.1	2.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 67.0%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 25.8%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .80m, 最大波高 H_s = 5.00m, 其週期為 12.2秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 87.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 8.2%。 H_s 大於2m 佔 4.4%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 40.9%; 6 ~ 8佔 38.1%; 8 ~ 10佔 12.4%; 大於 10佔 8.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2115筆 (96.8%), 檔名: V14FKHX0.1HV。

表2.2.6s 歷年 秋季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.4	.9	3.5	10.4	4.9	1.8	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.5
.5m	.2	1.1	6.2	21.7	16.1	9.4	4.7	2.6	.9	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	63.4
1.0m	.0	.0	.6	1.4	1.6	1.8	1.1	.9	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
1.5m	.0	.0	.1	.3	.5	.6	.4	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
2.0m	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.3	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
3.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.5	2.0	10.4	34.0	23.3	13.9	6.9	4.3	3.1	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 63.4%。週期 T_p 介於 5.0秒 ~ 6.0秒 佔 34.0%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .77m, 最大波高 H_s = 6.80m, 其週期為 12.6秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 85.9%。 H_s 介於 1~2m 佔 10.6%。 H_s 大於2m 佔 3.5%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 47.0%; 6 ~ 8佔 37.2%; 8 ~ 10佔 11.2%; 大於 10佔 4.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 26381筆 (88.4%), 檔名: V44FKHX0.1HV。

表2.2.6t 2014年 整年 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 1月 1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	1.1	1.8	4.2	5.2	3.2	1.0	.4	.3	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.0
.5m	.2	2.4	7.1	15.5	14.9	10.4	4.1	4.6	2.3	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	62.3
1.0m	.0	.0	.4	.9	2.4	4.3	2.0	.9	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
1.5m	.0	.0	.0	.1	.2	1.8	1.3	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	.5	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.3	4.2	11.7	21.7	20.7	17.9	8.8	6.8	5.3	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 62.3%。週期 T_p 介於 5.0秒 ~ 6.0秒 佔 21.7%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .84m, 最大波高 H_s = 5.00m, 其週期為 12.2秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 80.3%。 H_s 介於 1~2m 佔 15.6%。 H_s 大於2m 佔 4.2%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 38.9%; 6 ~ 8佔 38.5%; 8 ~ 10佔 15.5%; 大於 10佔 7.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6328筆 (72.2%), 檔名: V140KHX0.1HV。

表2.2.6u 歷年 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2014年11月30日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.8	1.6	3.8	9.8	4.8	1.5	.4	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
.5m	.2	2.1	7.7	18.0	14.2	9.0	3.8	2.6	1.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	59.1
1.0m	.0	.1	.9	1.9	2.3	2.8	1.7	.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
1.5m	.0	.0	.1	.3	.5	.9	.8	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
2.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.7	.5	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.9	3.8	12.5	30.1	22.0	14.7	7.5	5.0	2.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 59.1%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 30.1%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .79m , 最大波高 H_s = 7.95m , 其週期為 7.8秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 82.2%。 H_s 介於 1~2m 佔 14.3%。 H_s 大於2m 佔 3.5%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 47.3%; 6 ~ 8佔 36.6% ; 8 ~ 10佔 12.5% ; 大於 10佔 3.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 92163筆 (86.4%), 檔名: V440KHX0.1HV。

2.3 高雄港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of KHX0

■ : 2014 ■ : Years

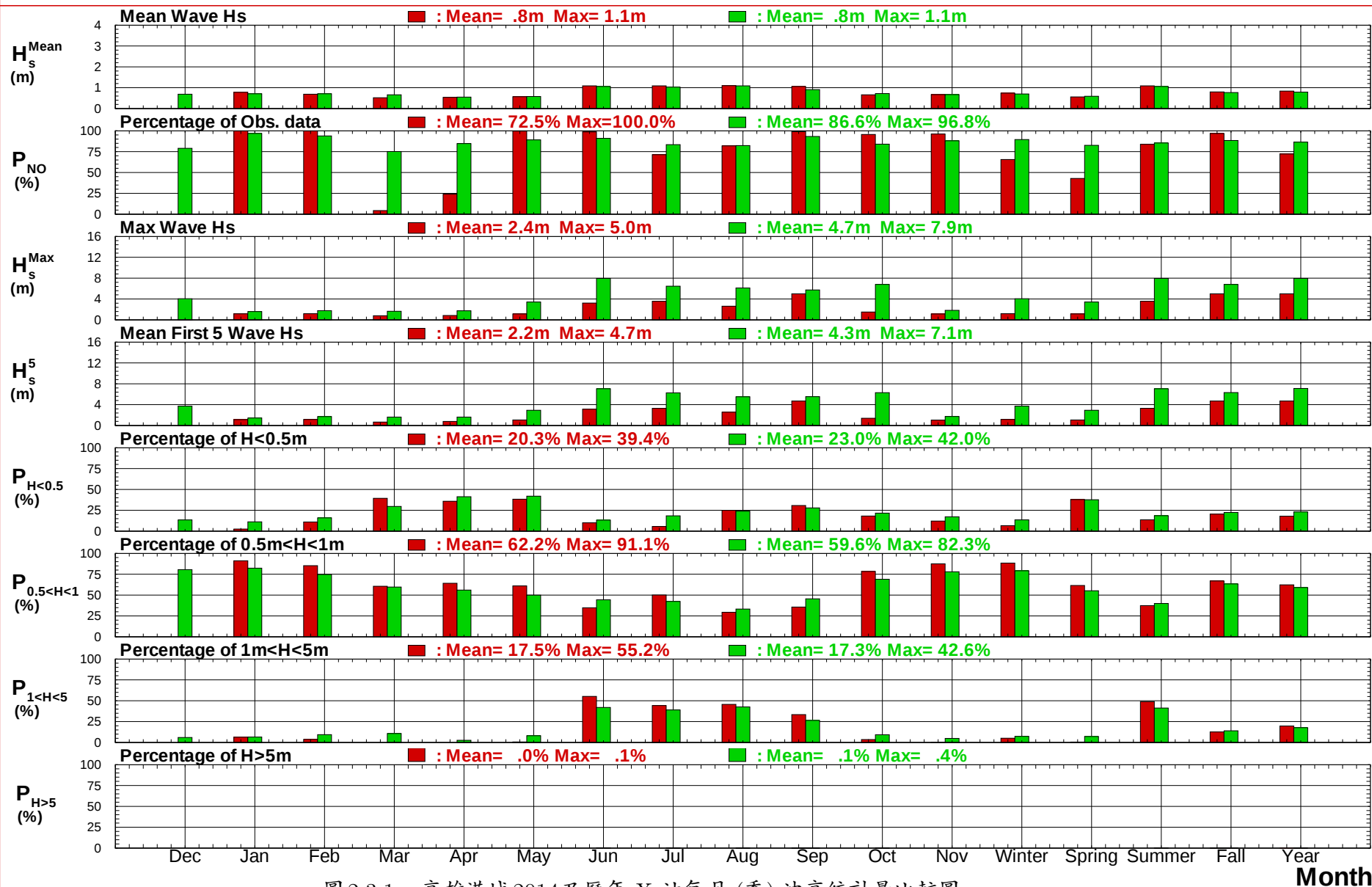


圖 2.3.1a 高雄港域 2014 及 歷年 X 站 每月 (季) 波高統計量比較圖

V140KHX0.TS1 V440KHX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KHX0

■ : 2014

■ : Years



圖 2.3.1b 高雄港域2014及歷年 X 站每月 (季) 波向統計量比較圖

V140KHX0.TD1 V440KHX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KHX0

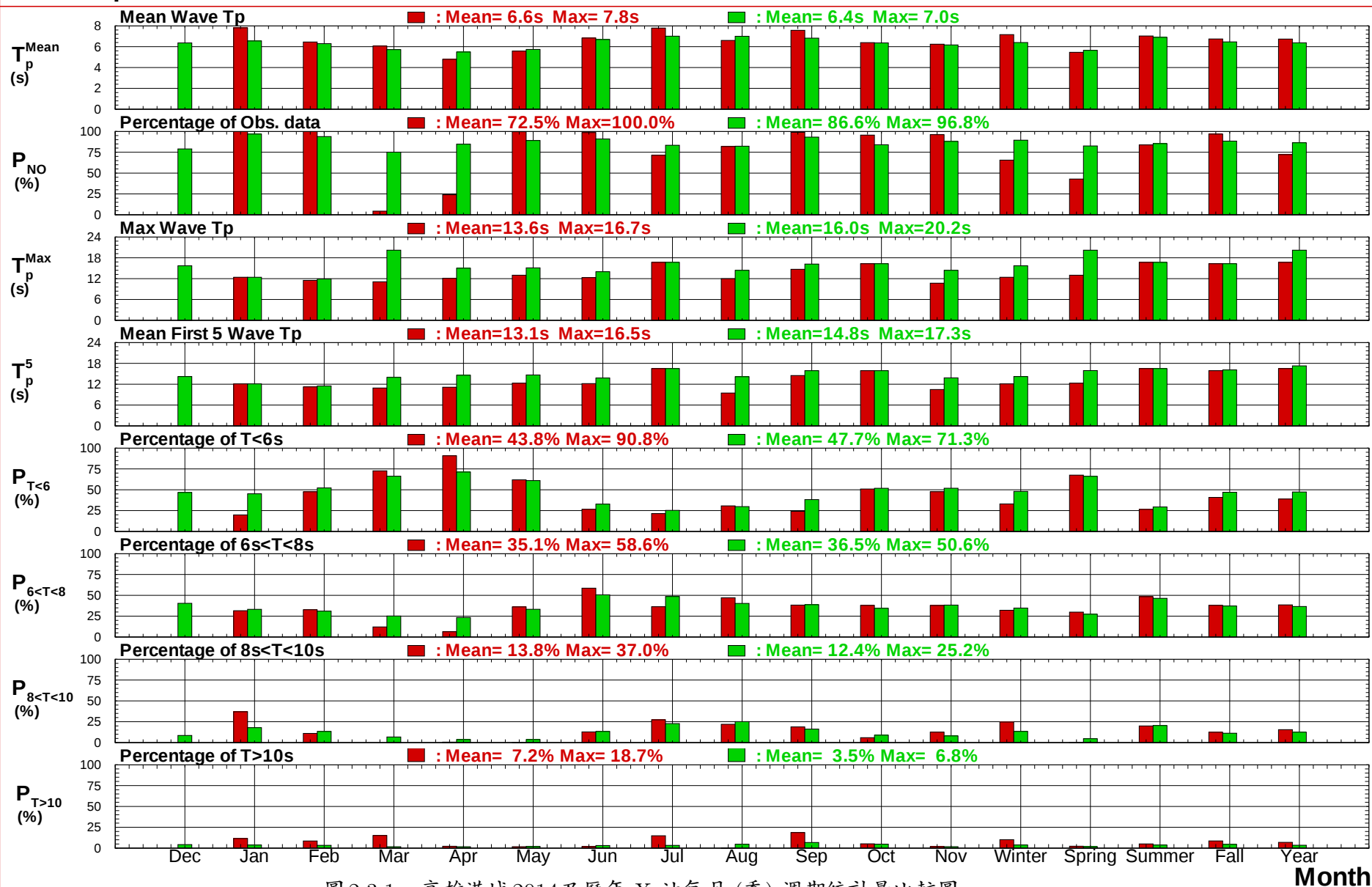
■ : 2014 ■ : Years


圖 2.3.1c 高雄港域 2014 及 歷年 X 站 每月 (季) 週期統計量比較圖

V140KHX0.TT1 V440KHX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KHX0 at 2014

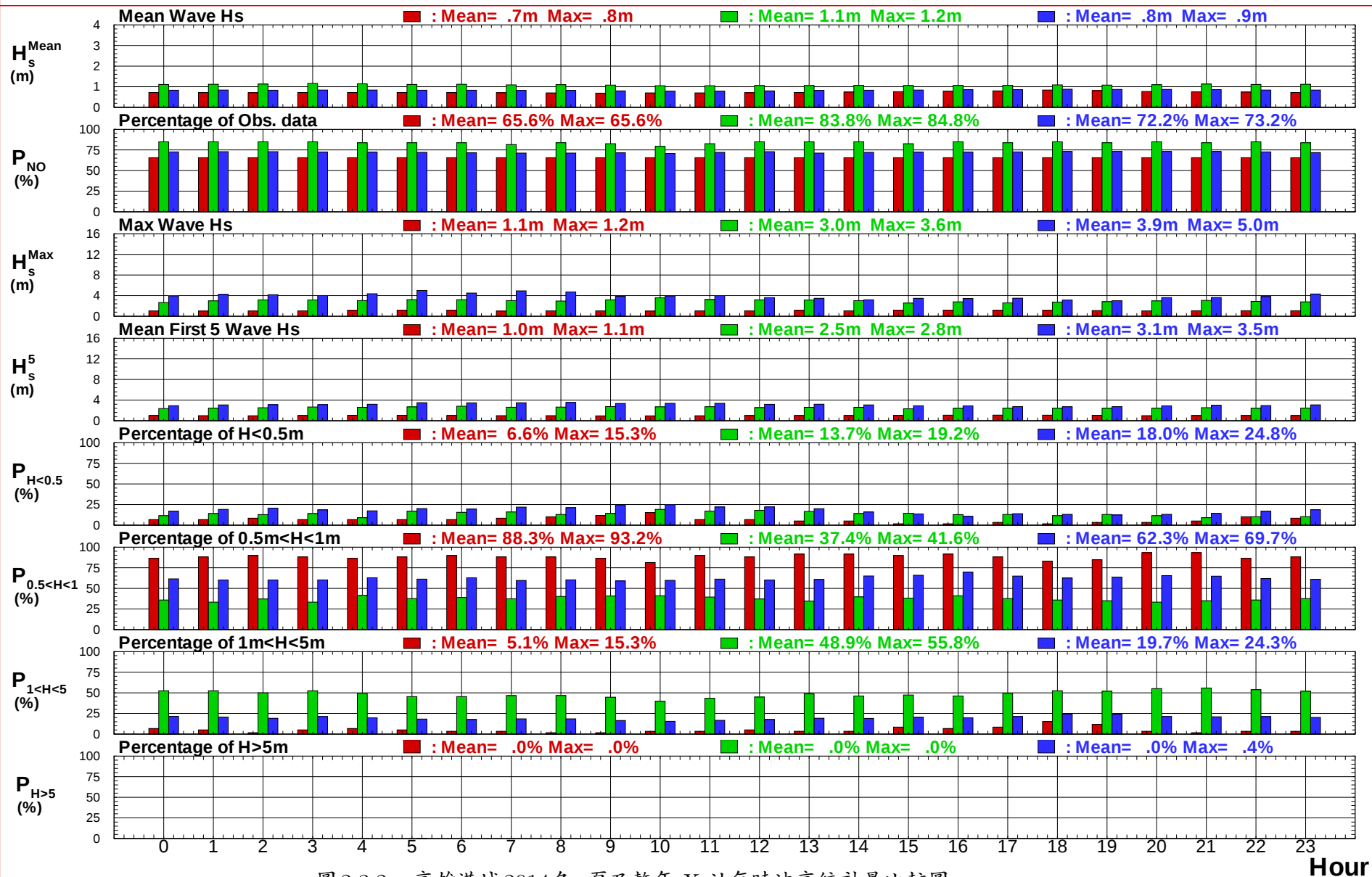
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2a 高雄港域2014冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

V140KHX0.TS2 V140KHX0.TS2 V140KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KHX0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

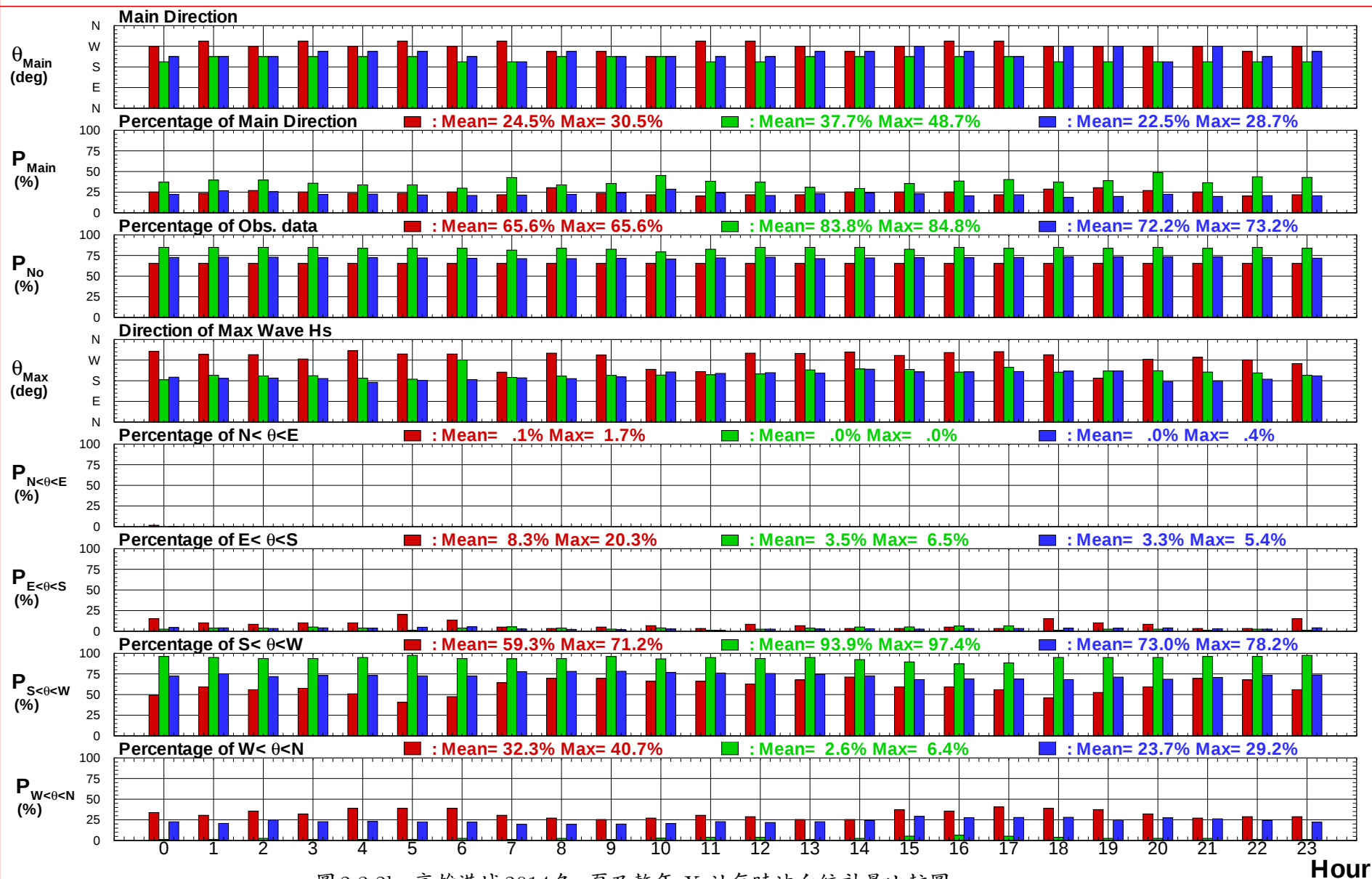


圖 2.3.2b 高雄港域2014冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V140KHX0.TD2 V140KHX0.TD2 V140KHX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KHX0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

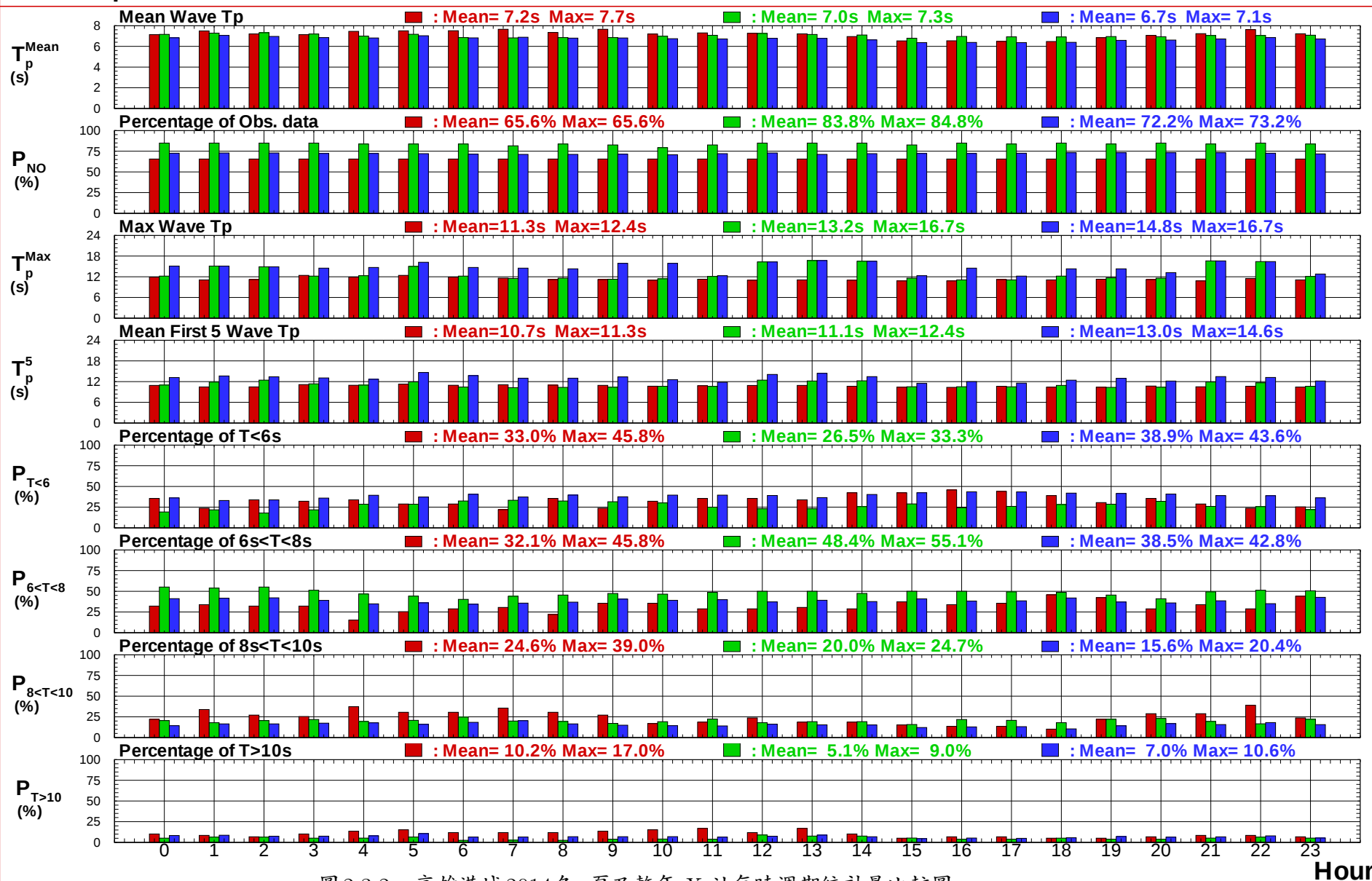


圖 2.3.2c 高雄港域2014冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

Hour

V140KHX0.TT2 V140KHX0.TT2 V140KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KHX0 at Years

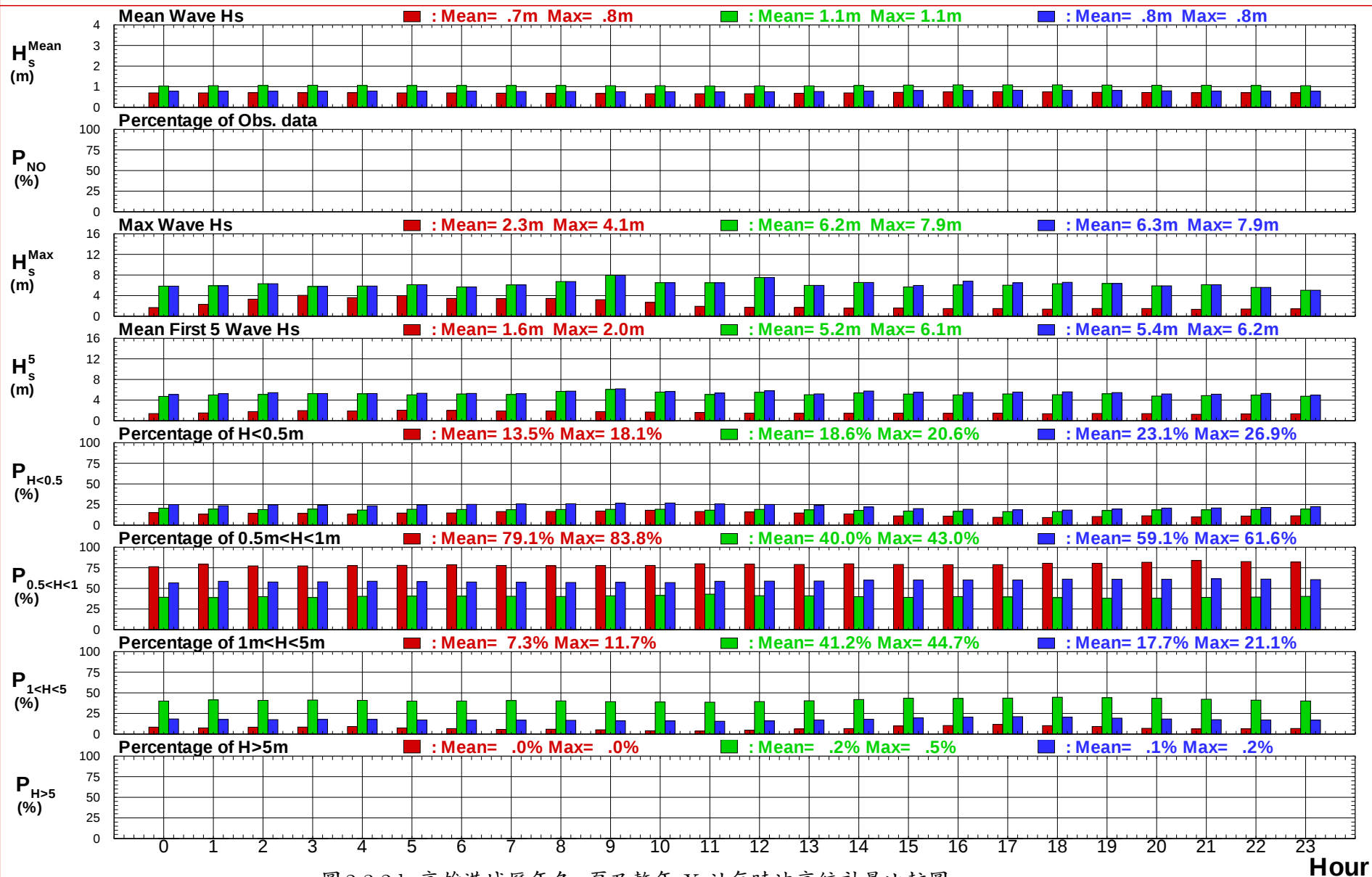
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2d 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

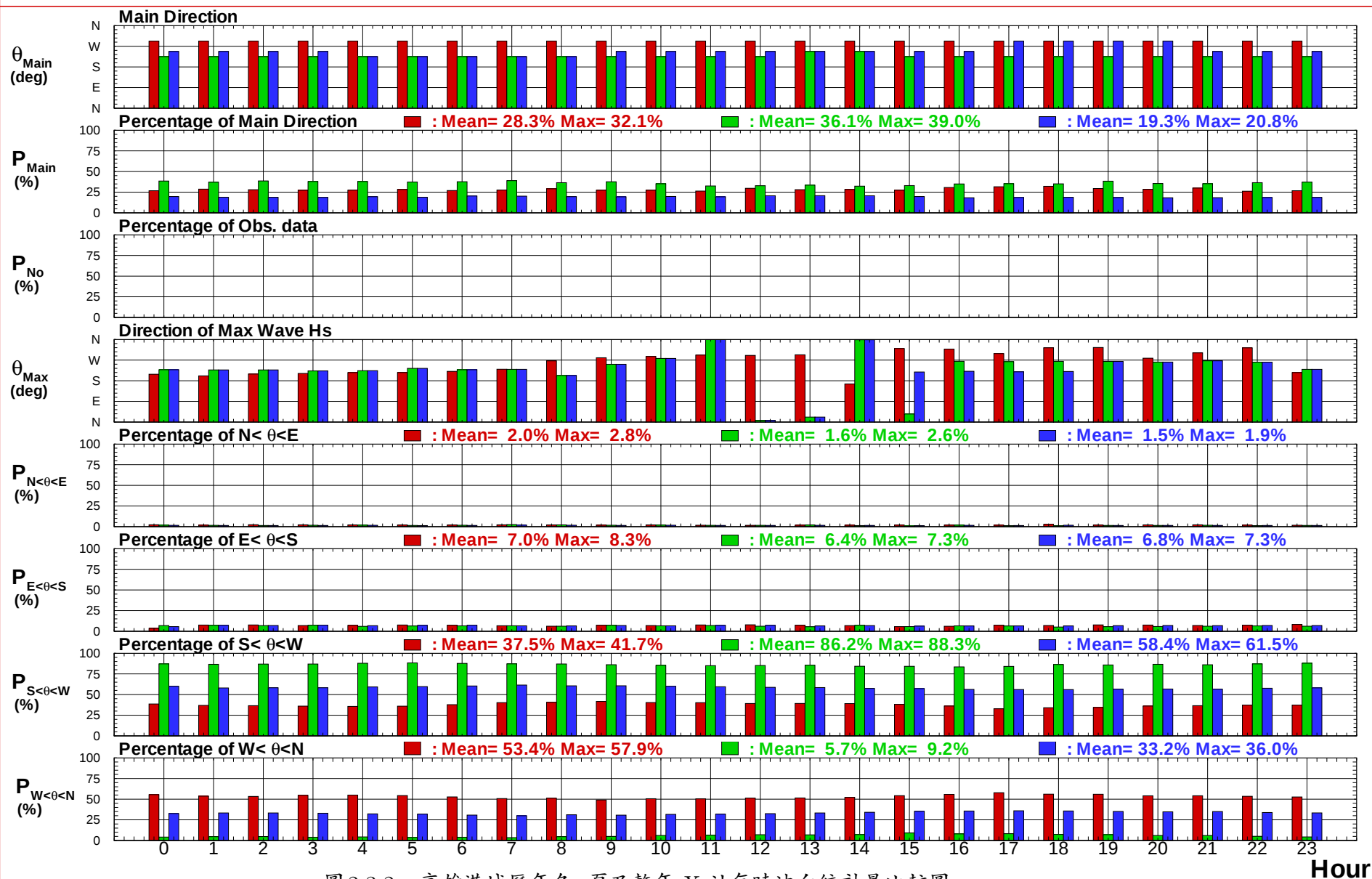


圖 2.3.2e 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V440KHX0.TD2 V440KHX0.TD2 V440KHX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

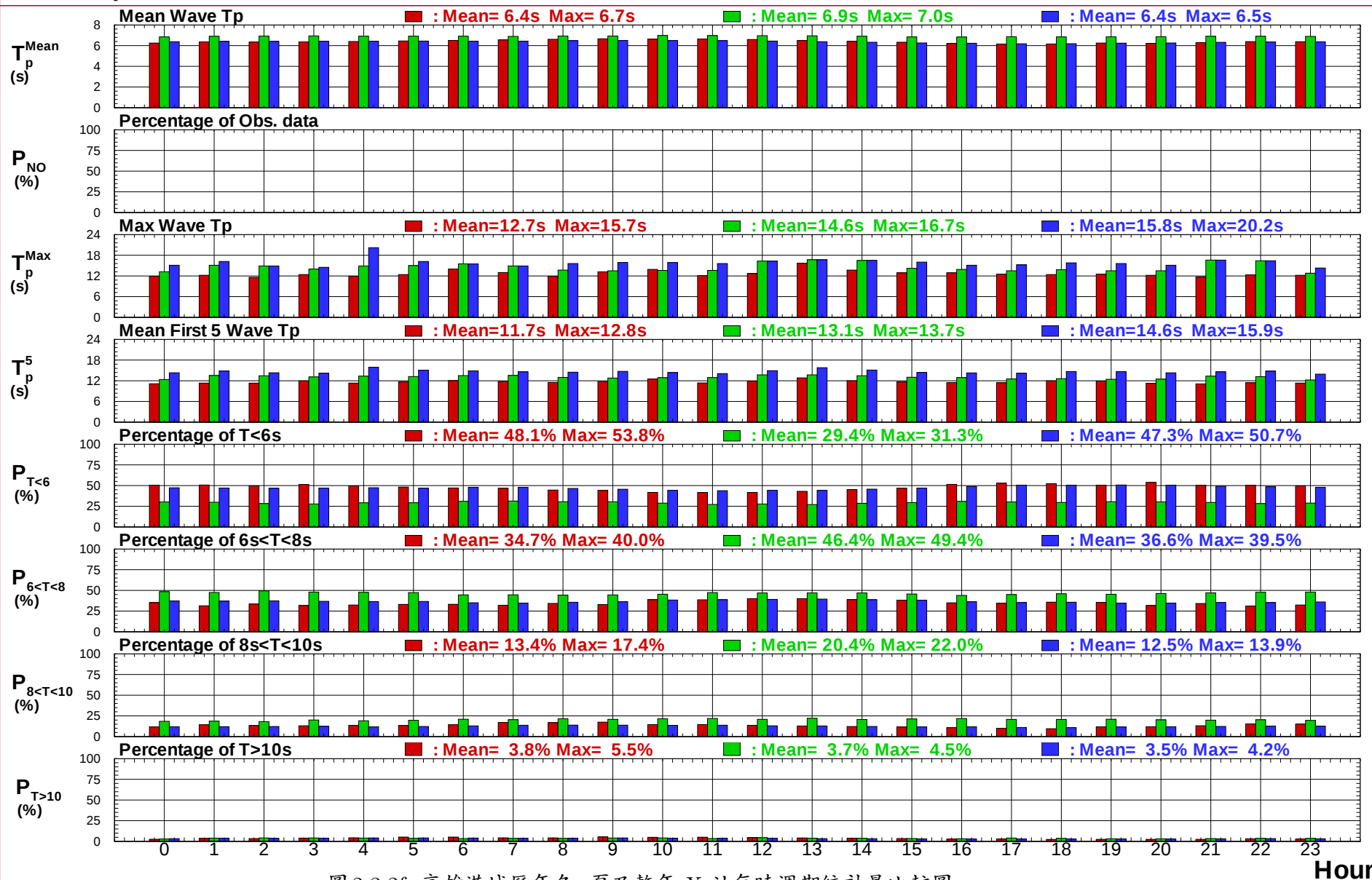


圖 2.3.2f 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KHX0 at 2014

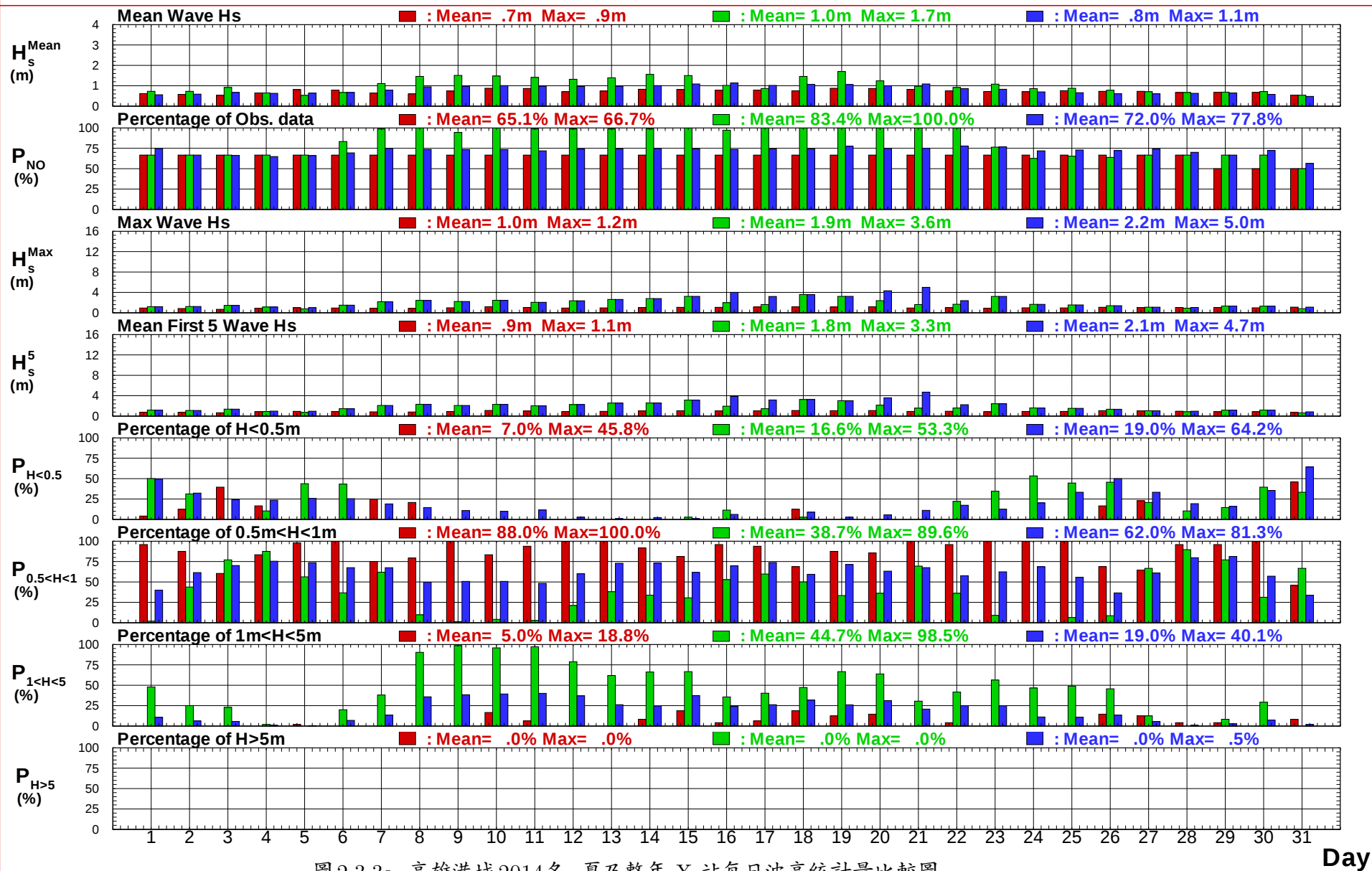
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3a 高雄港域2014冬、夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

Day

Wave Direction Statistics of KHX0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

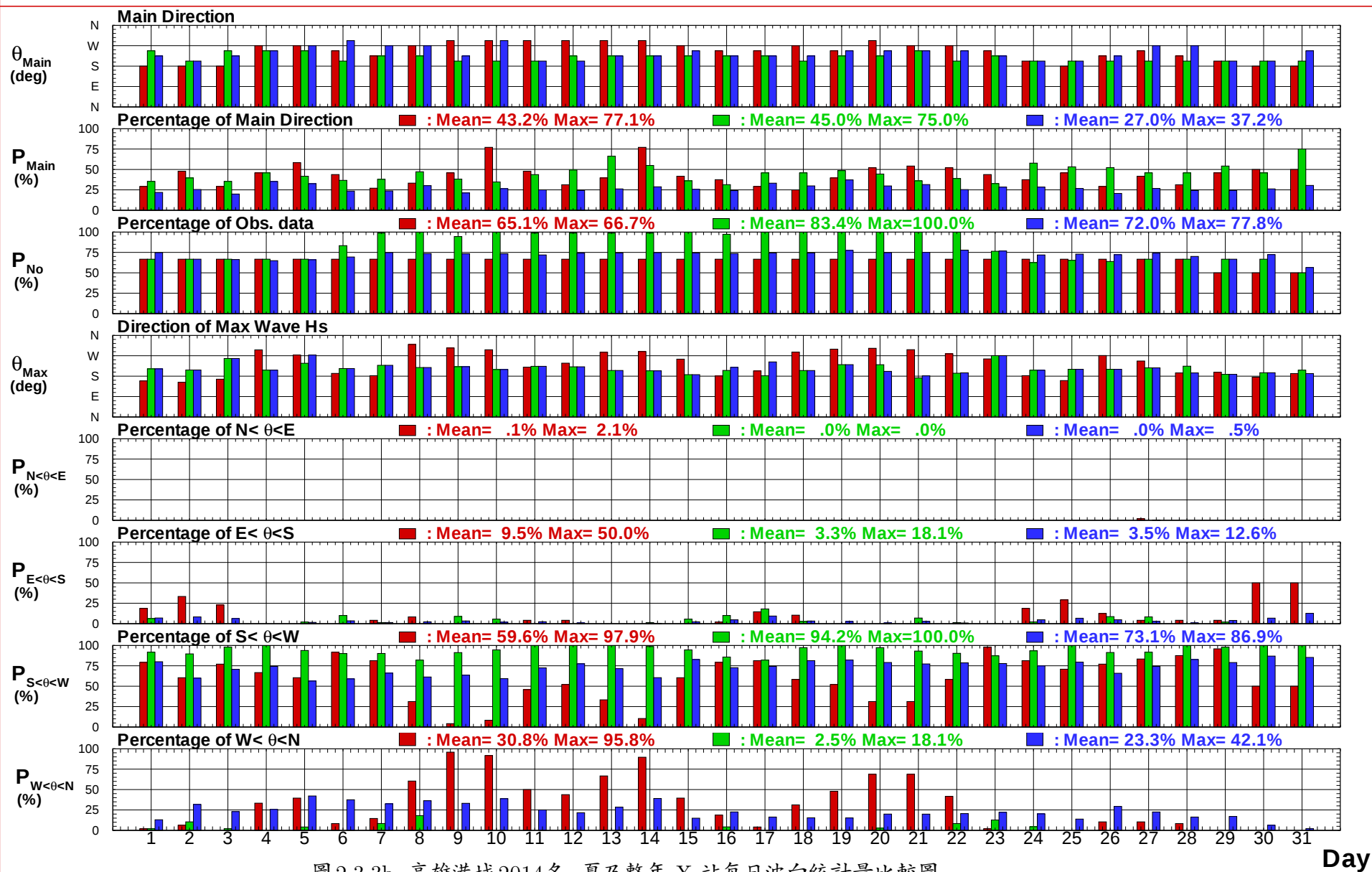


圖 2.3.3b 高雄港域2014冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V140KHX0.TD3 V140KHX0.TD3 V140KHX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KHX0 at 2014

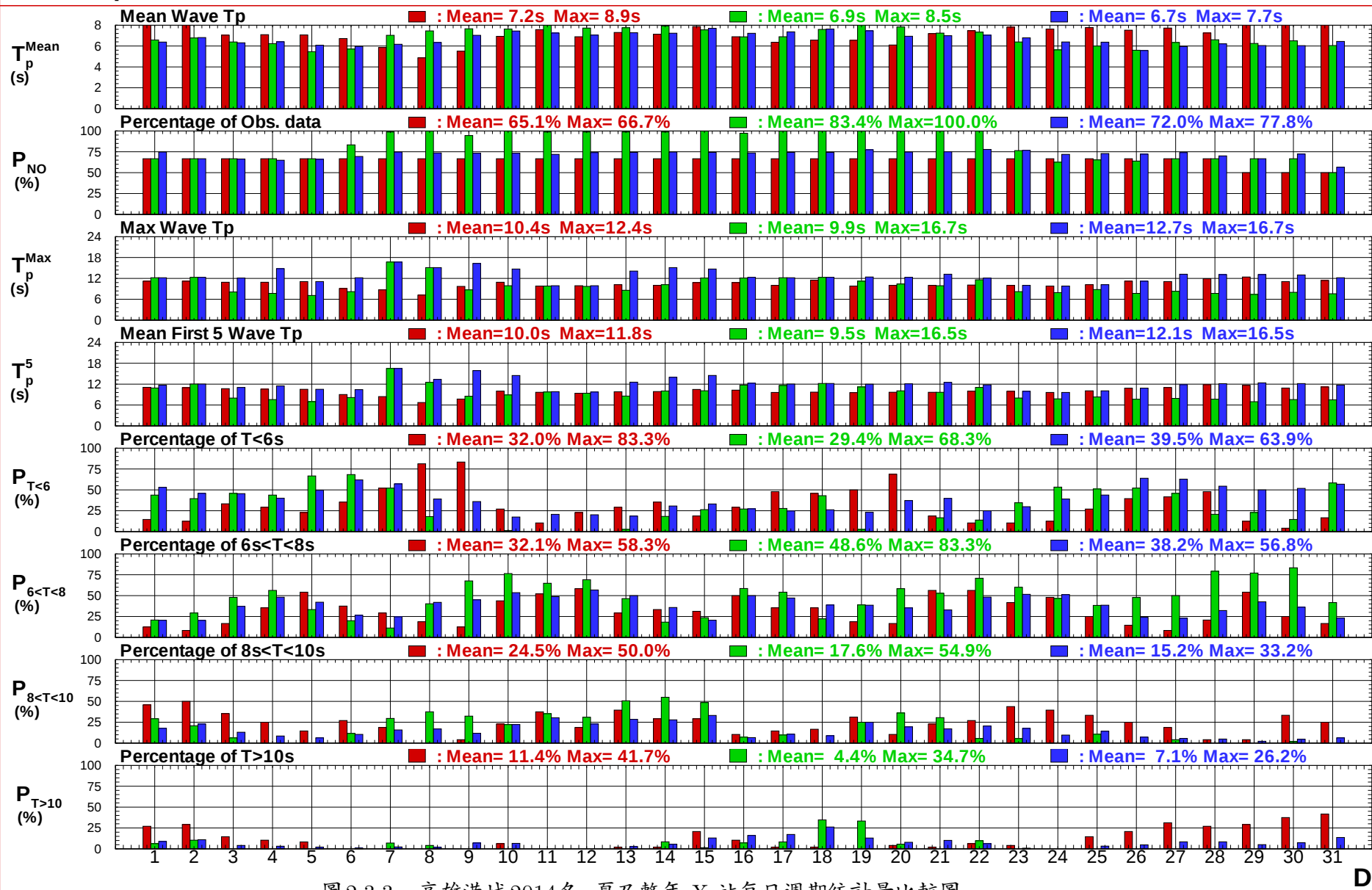
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3c 高雄港域2014冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

Day

V140KHX0.TT3 V140KHX0.TT3 V140KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KHX0 at Years

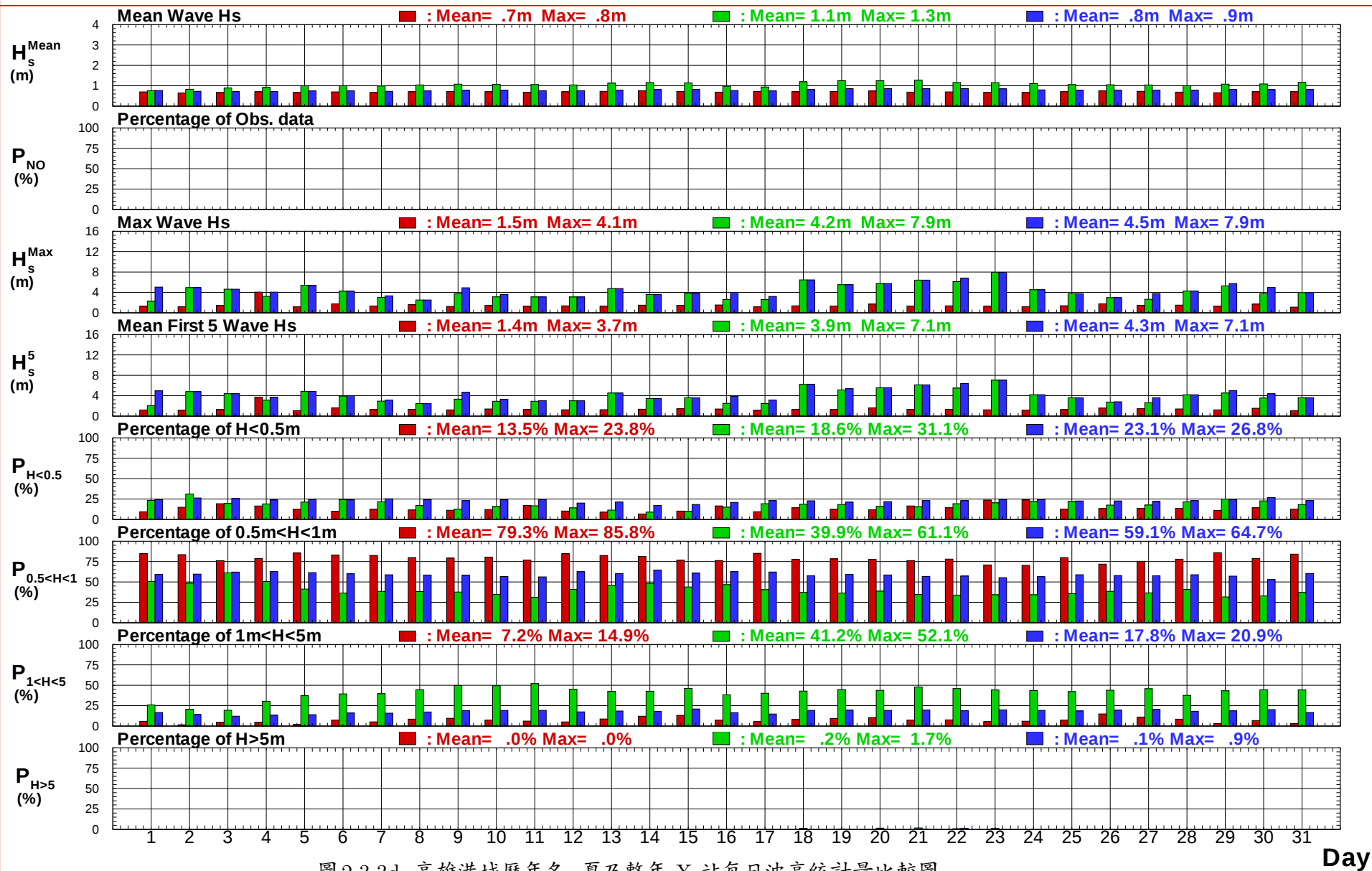
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3d 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

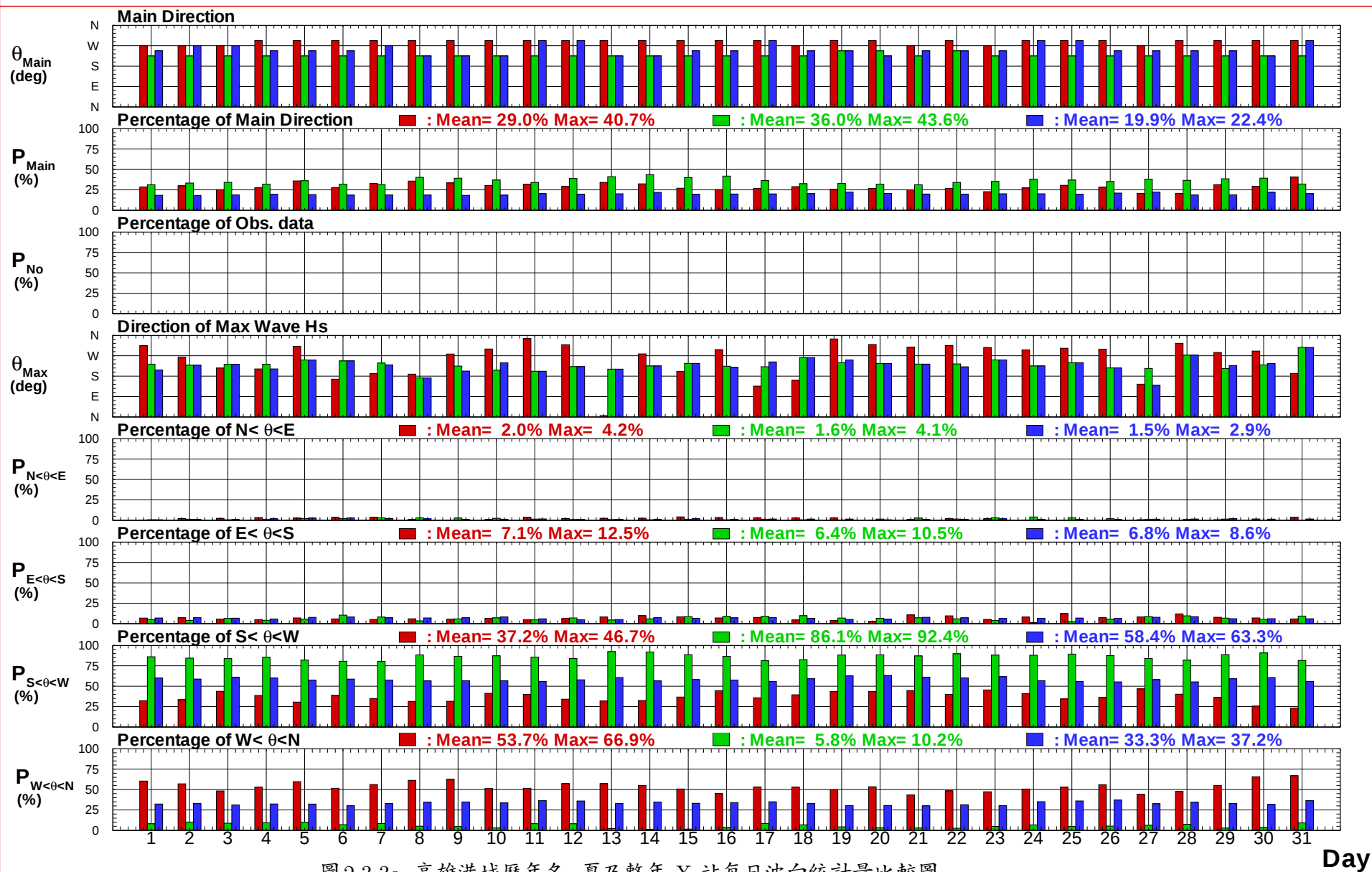


圖 2.3.3e 高雄港域歷年冬、夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V440KHX0.TD3 V440KHX0.TD3 V440KHX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1X.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

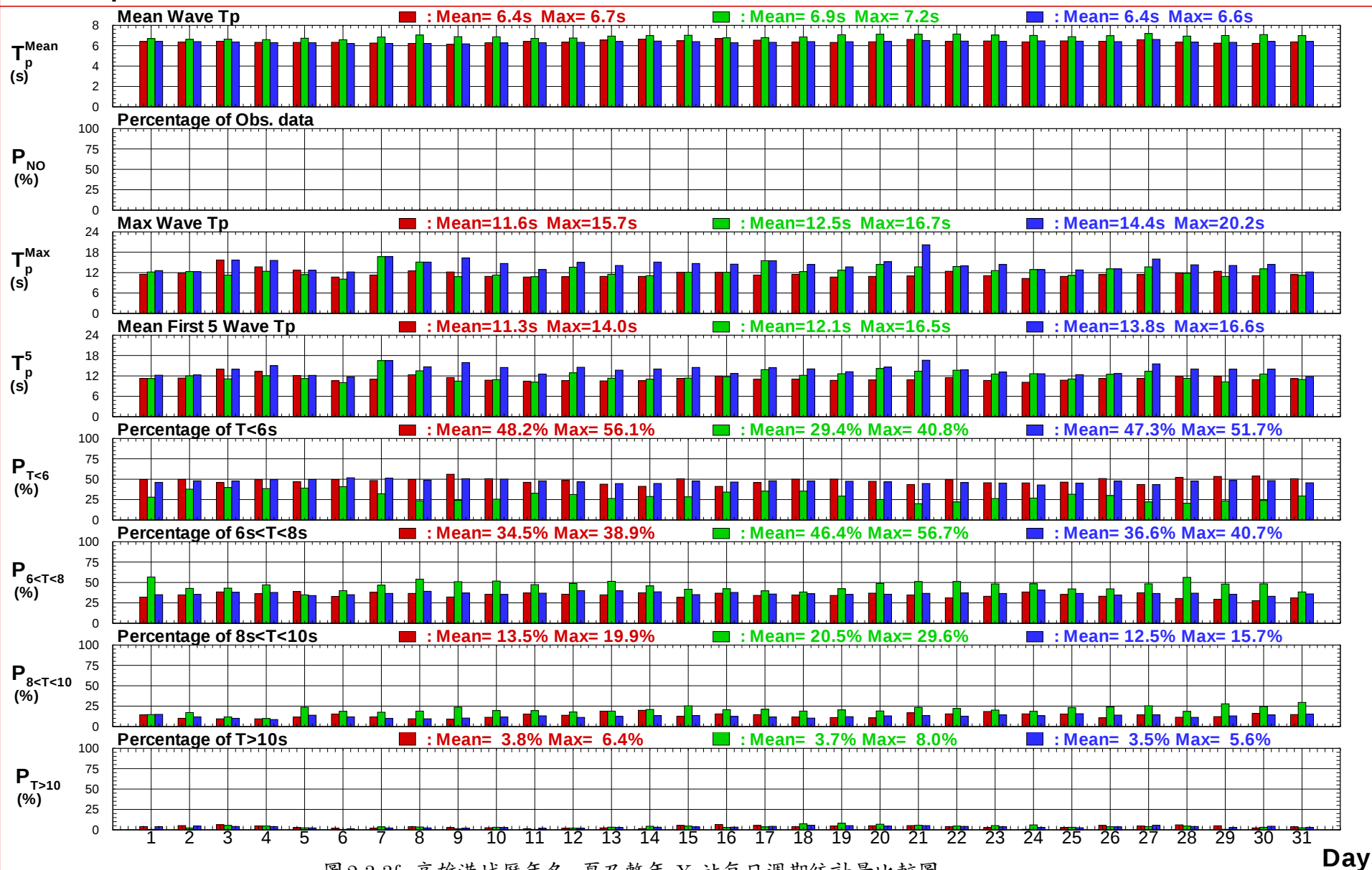


圖 2.3.3f 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Histograms of Wave H_s of KHX0

■: 2014

■: Years

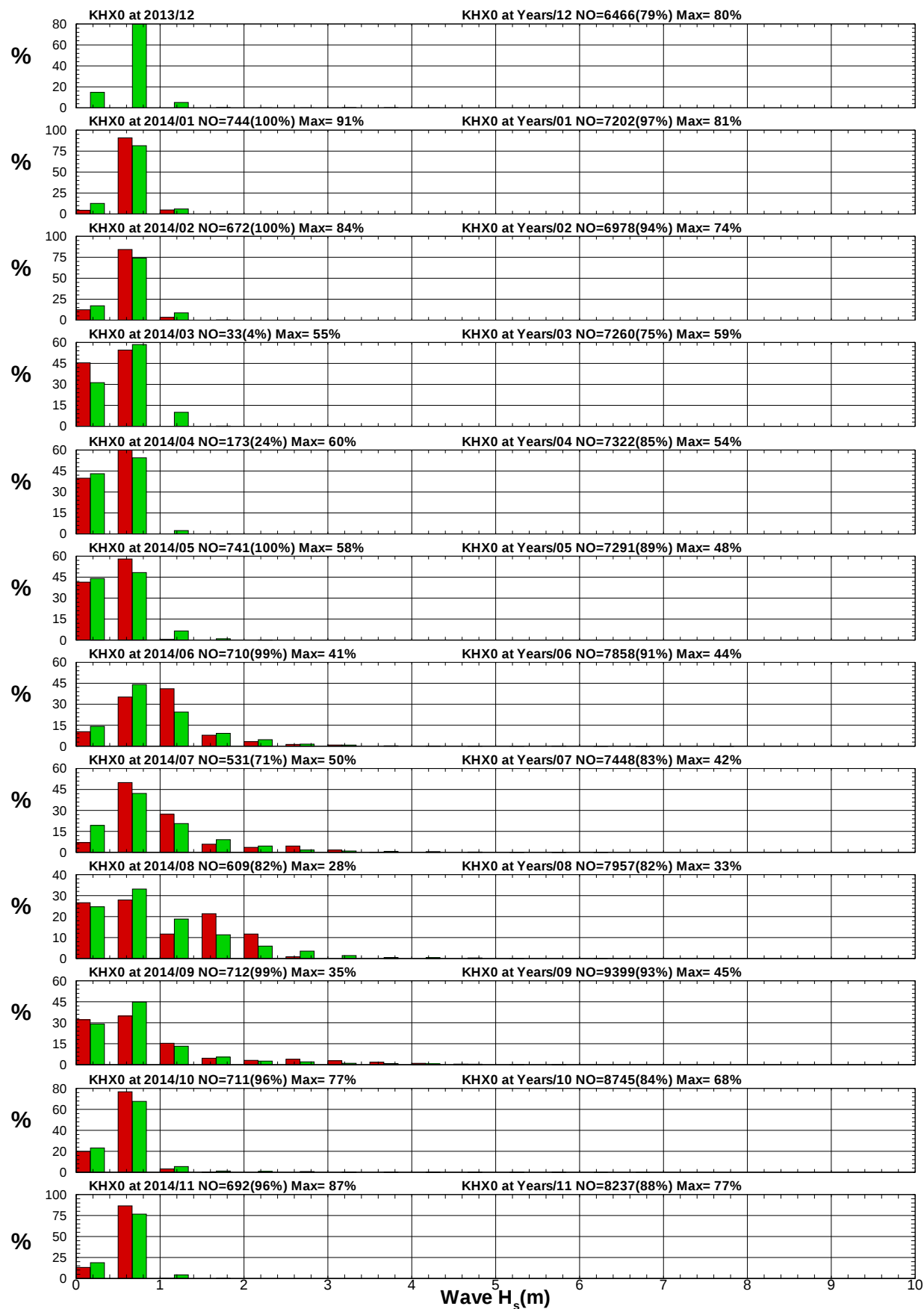


圖 2.3.4a 2014 年及歷年高雄港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V13CKHX0.IHQ V141KHX0.IHQ V142KHX0.IHQ V143KHX0.IHQ V144KHX0.IHQ V145KHX0.IHQ
V146KHX0.IHQ V147KHX0.IHQ V148KHX0.IHQ V149KHX0.IHQ V14AKHX0.IHQ V14BKHX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

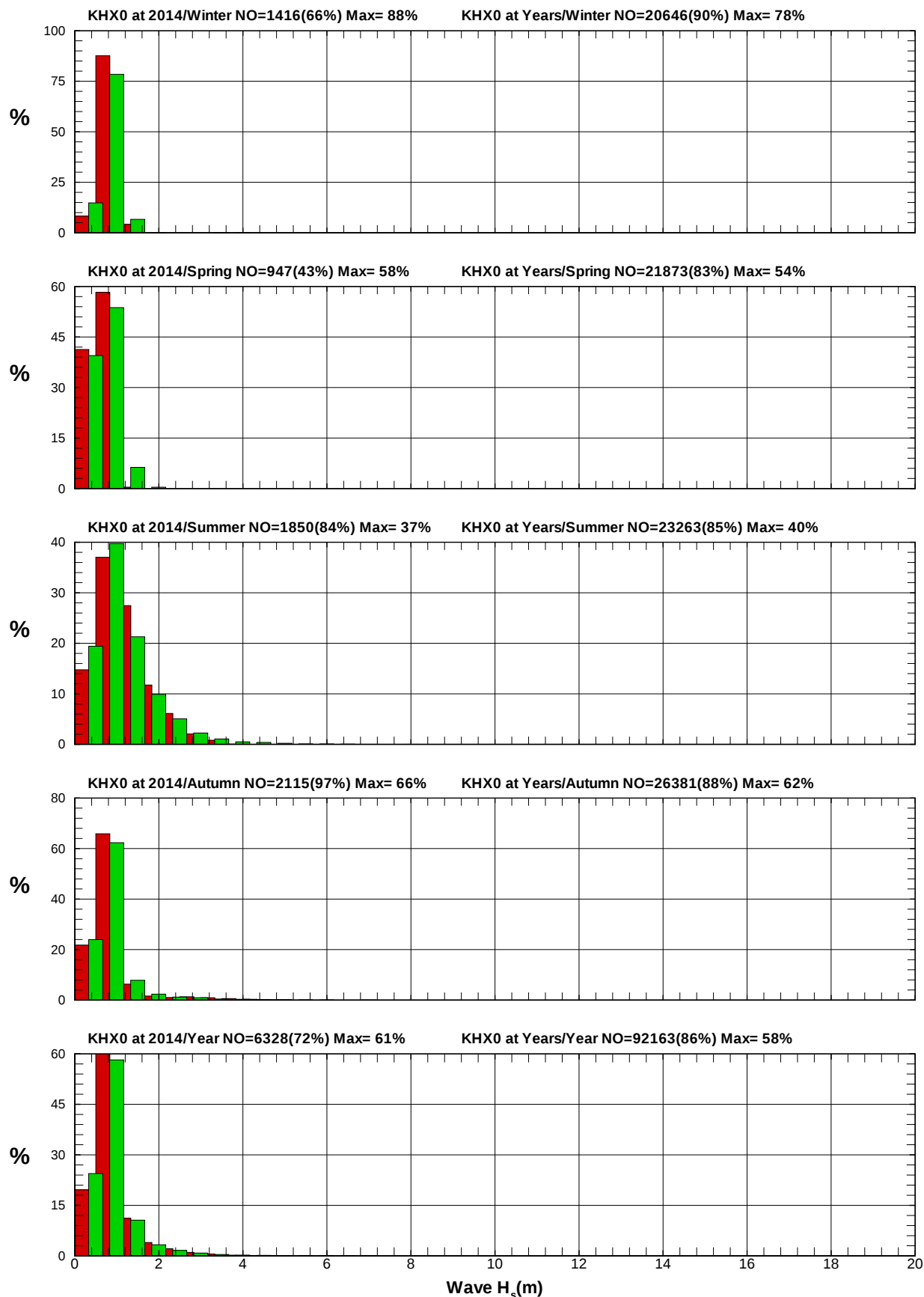


圖 2.3.4b 2014年及歷年高雄港域每季測站 X 波高統計方塊圖

Histograms of Wave Direction of KHX0

2014 : Years

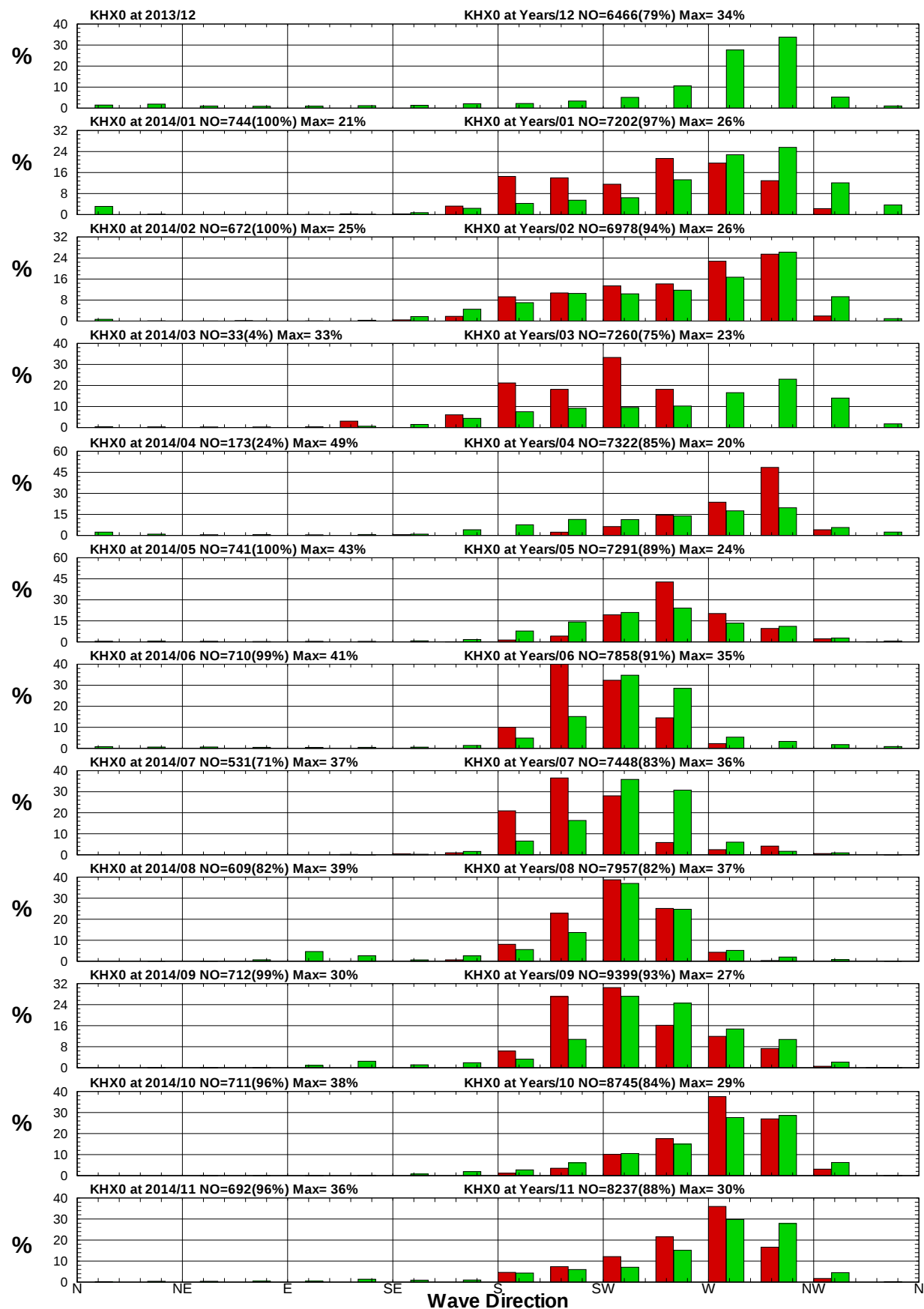


圖 2.3.4c 2014 年及歷年高雄港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V13CKHX0.IDQ V141KHX0.IDQ V142KHX0.IDQ V143KHX0.IDQ V144KHX0.IDQ V145KHX0.IDQ
V146KHX0.IDQ V147KHX0.IDQ V148KHX0.IDQ V149KHX0.IDQ V14AKHX0.IDQ V14BKHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of KHX0

■: 2014 ■: Years

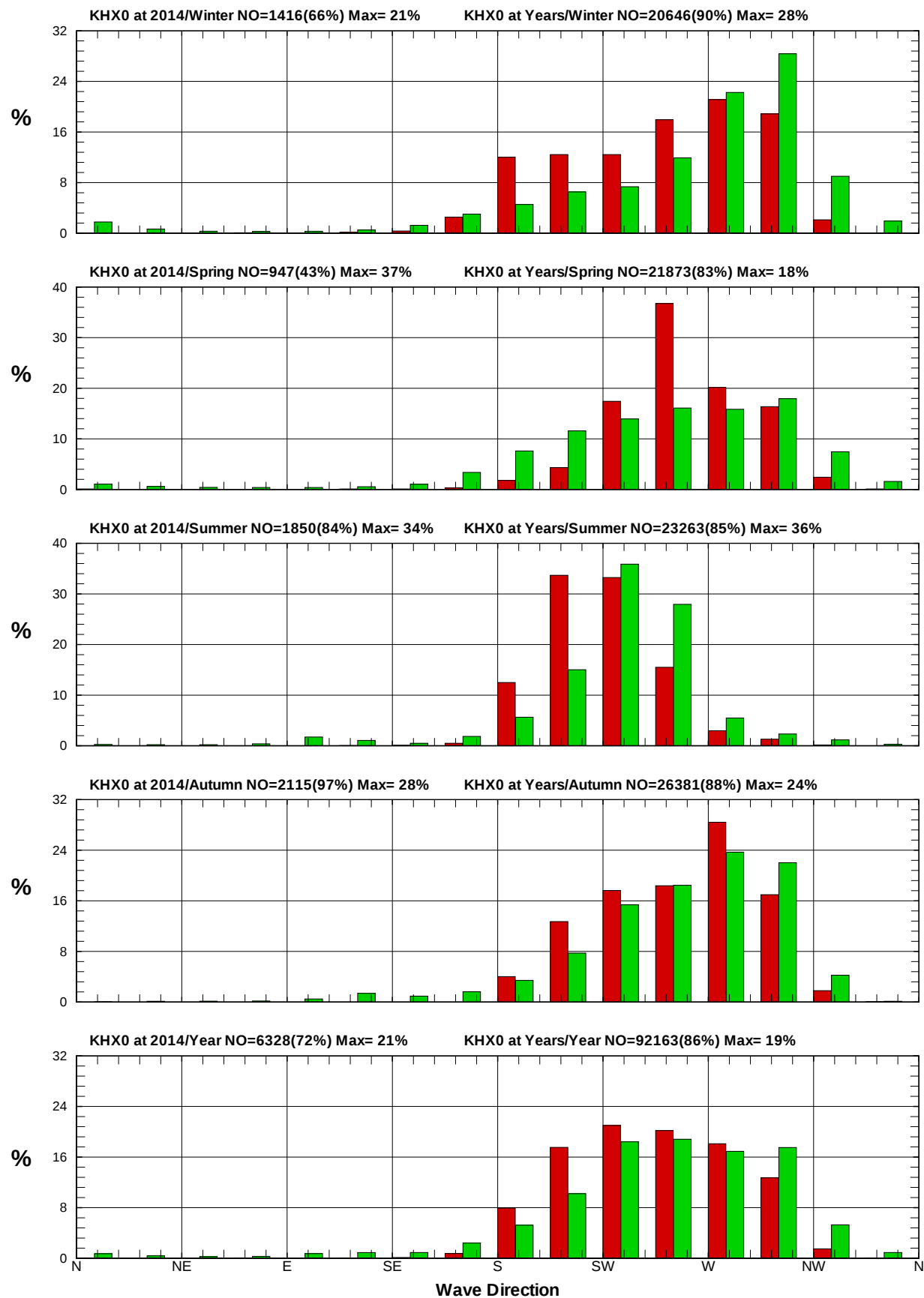


圖 2.3.4d 2014年及歷年高雄港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V14WKHX0.IDQ V14NKHX0.IDQ V14SKHX0.IDQ V14FKHX0.IDQ V140KHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Tp of KHX0

2014

Years

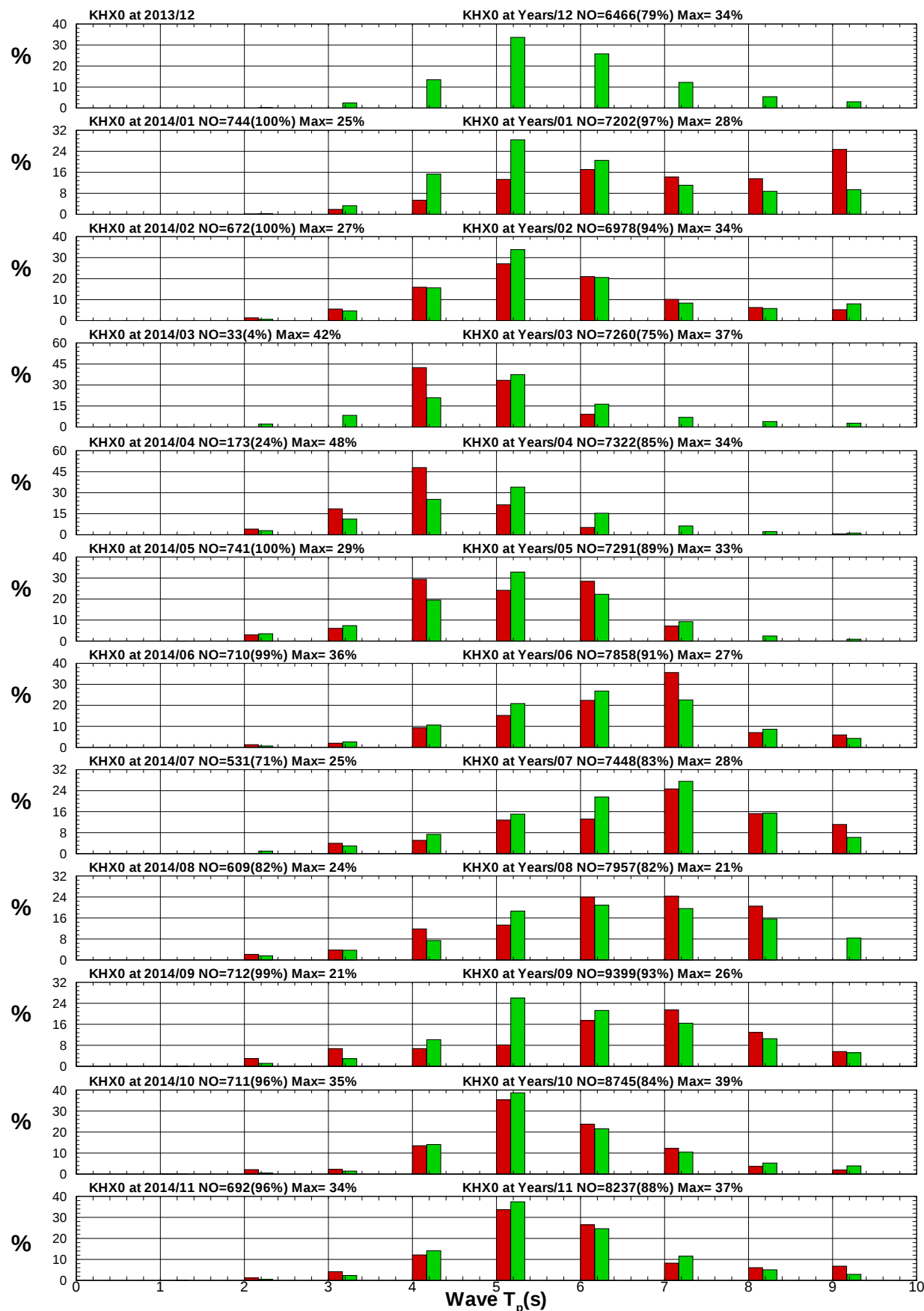


圖 2.3.4e 2014 年及歷年高雄港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V13CKHX0.ITQ V141KHX0.ITQ V142KHX0.ITQ V143KHX0.ITQ V144KHX0.ITQ V145KHX0.ITQ

V146KHX0.ITQ V147KHX0.ITQ V148KHX0.ITQ V149KHX0.ITQ V14AKHX0.ITQ V14BKHX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Tp of KHX0

■: 2014

■: Years

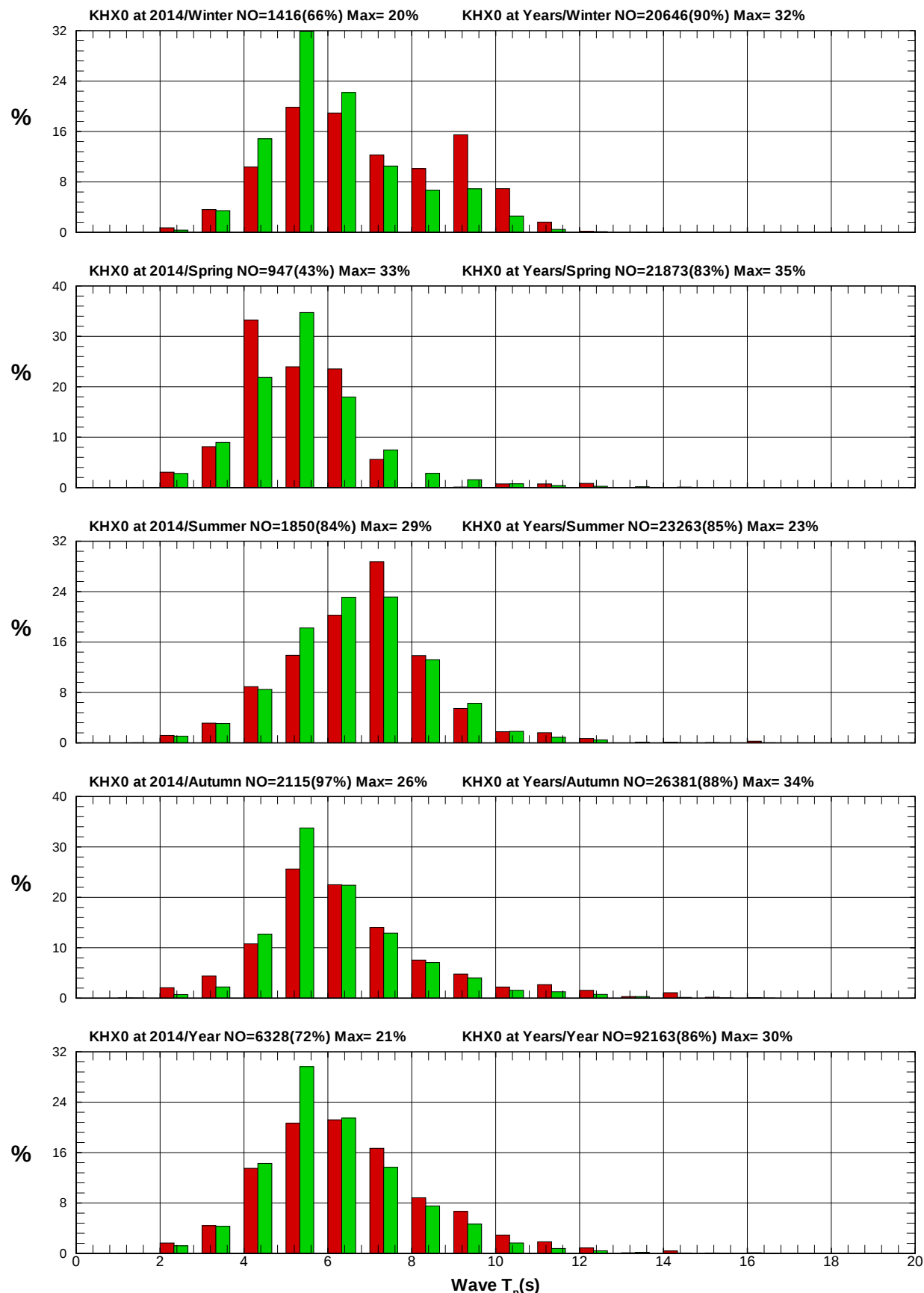


圖 2.3.4f 2014 年及歷年高雄港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V14WKHX0.ITQ V14NKH0.ITQ V14SKHX0.ITQ V14FKHX0.ITQ V140KH0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

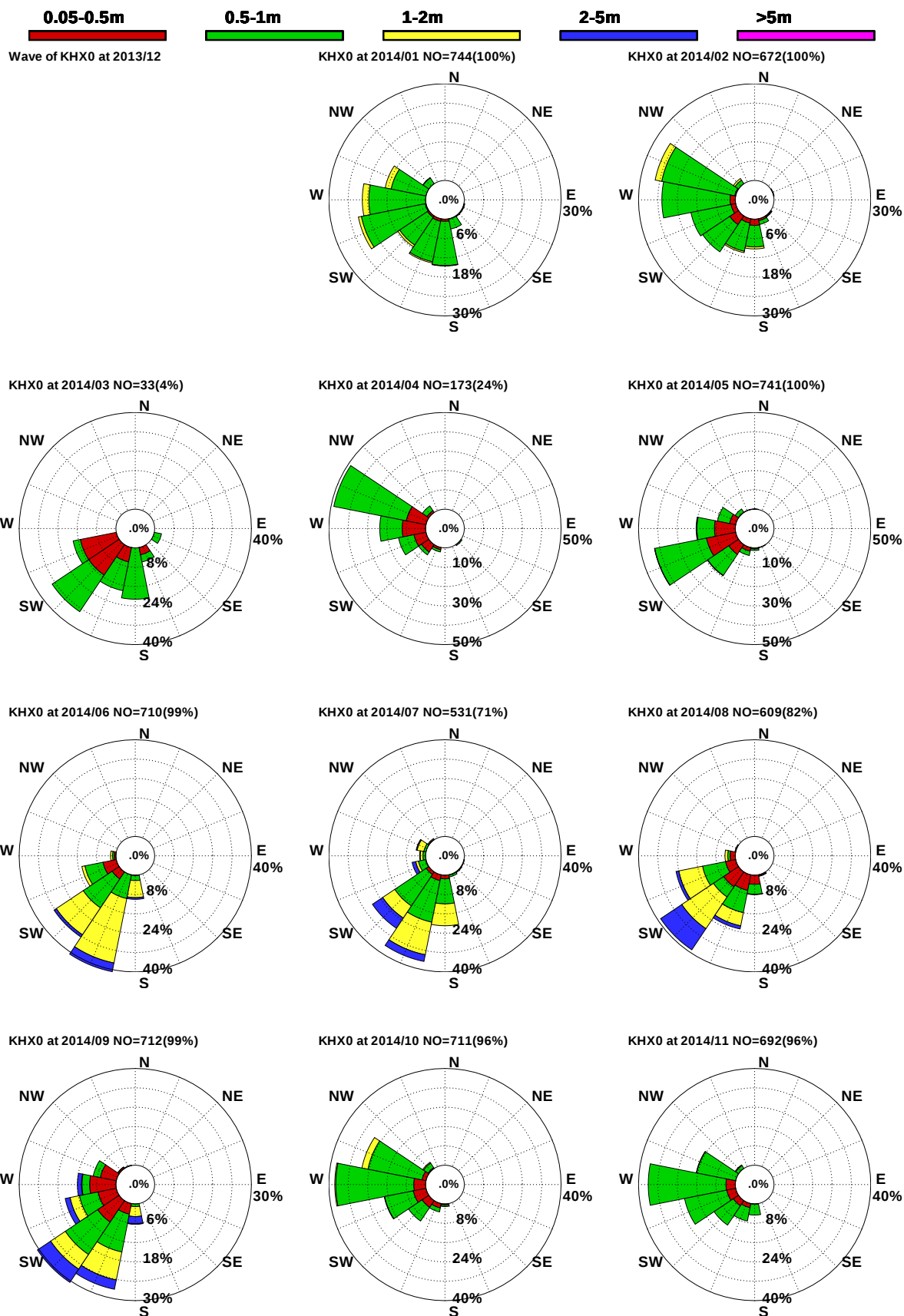


圖 2.3.5a 2014 年高雄港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V13CKHX0.RDB V141KHX0.RDB V142KHX0.RDB V143KHX0.RDB V144KHX0.RDB V145KHX0.RDB
V146KHX0.RDB V147KHX0.RDB V148KHX0.RDB V149KHX0.RDB V14AKHX0.RDB V14BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

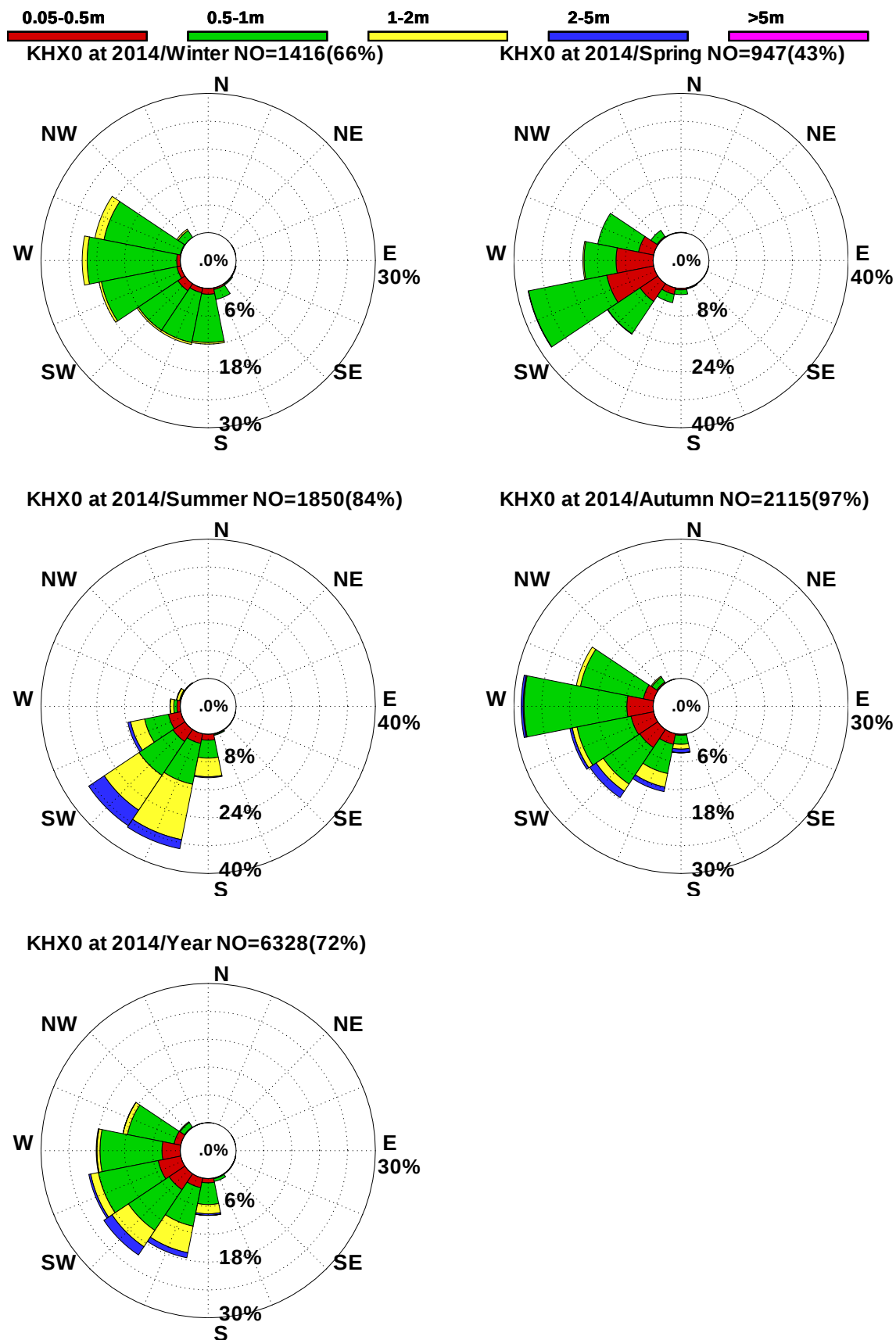


圖 2.3.5b 2014年高雄港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

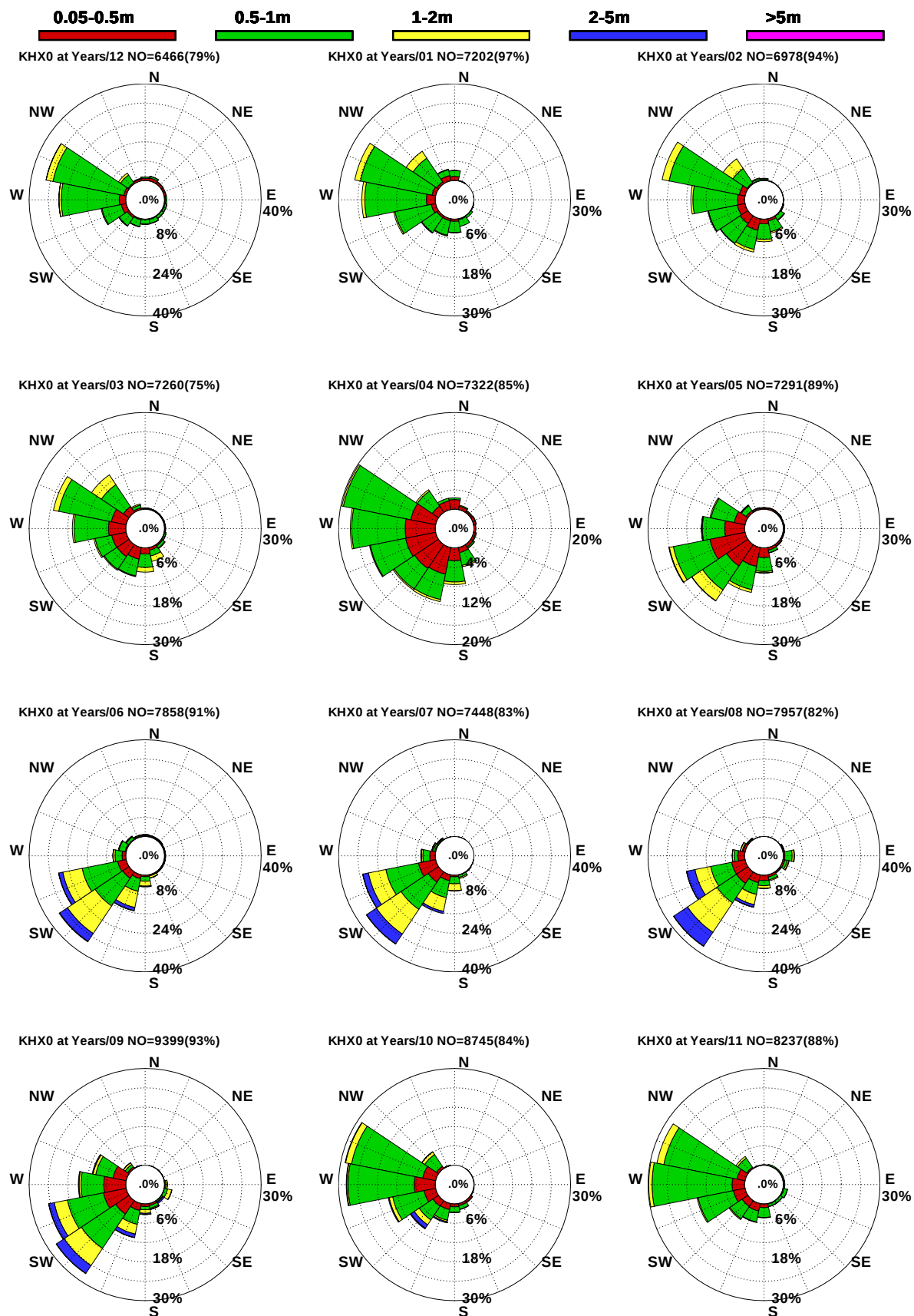


圖 2.3.5c 歷年高雄港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V44CKHX0.RDB V441KHX0.RDB V442KHX0.RDB V443KHX0.RDB V444KHX0.RDB V445KHX0.RDB
V446KHX0.RDB V447KHX0.RDB V448KHX0.RDB V449KHX0.RDB V44AKHX0.RDB V44BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

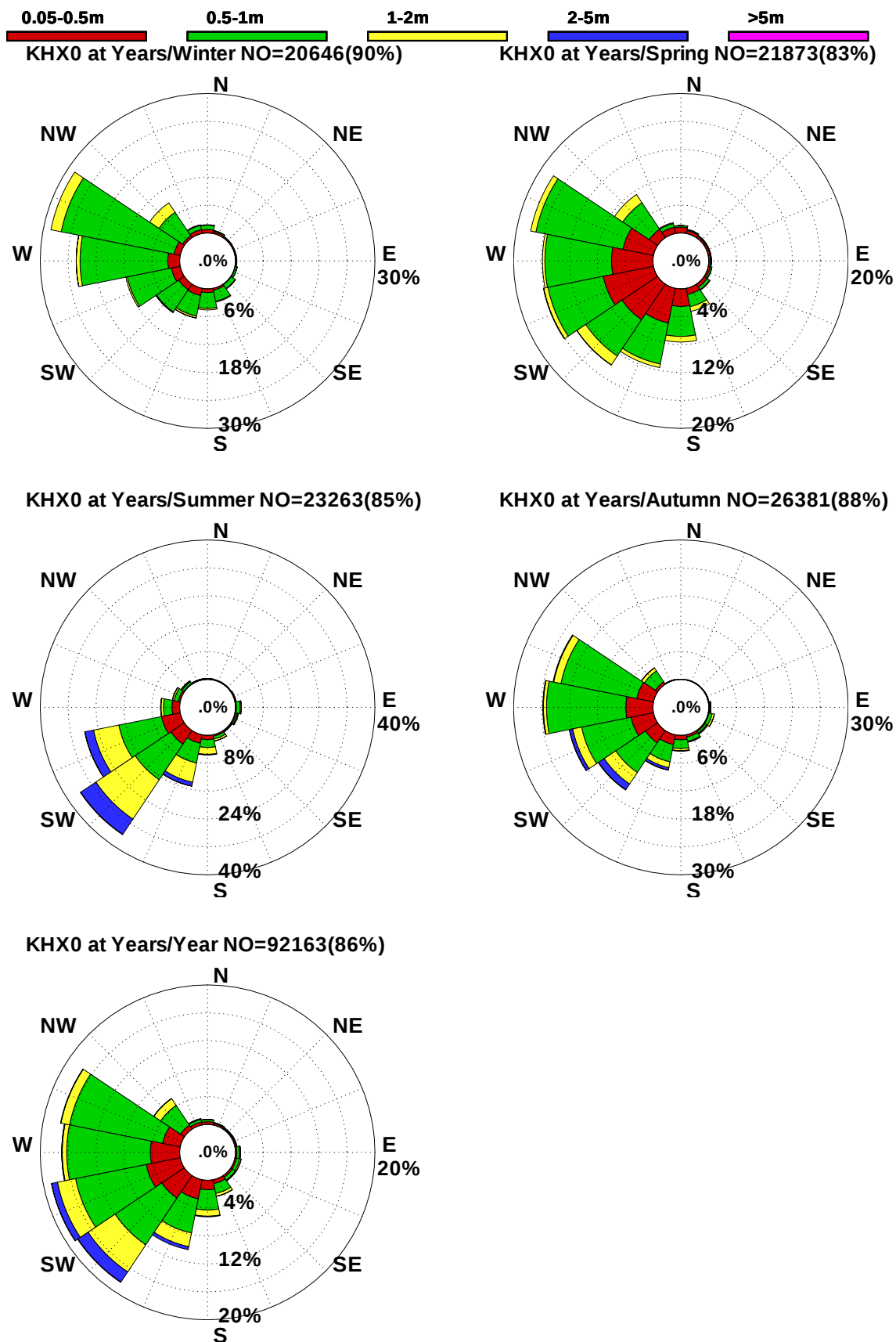


圖 2.3.5d 歷年高雄港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2014 年高雄港域觀測潮汐資料統計圖表

3.1 高雄港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

高雄港域潮汐之觀測係本中心於 2000 年 12 月在高雄一港口與二港口間海域(稱**測站 X0**)，其位置如附圖 3.1.1，安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能，本站於 2005 年 8 月移至第二港口附近海域(稱**測站 X1**)，另於 2013 年 12 月於第一港口及第二港口附近海域(稱**測站 A** 及 **測站 1**)，增設潮波儀。潮汐觀測早期 1992 年 1 月由本中心於港區安置潮位站(稱**測站 L**)，2003 年 6 月本所港研中心在 10 號碼頭(稱**測站 T**)，增加安裝一具 Water Log 公司壓力式潮位儀監測系統。高雄港附近潮汐**測站 F** 之潮汐儀屬中央氣象局所有。高雄海域各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 3.1.1。

潮位**測站 X** 等潮波流儀，以壓力感測器測得水壓變化時間序列，取樣方式為每一小時取前 10 分鐘之水位變化，然後加以平均得出該小時之平均水位值。**測站 T** 潮位資料取樣方式為每 6 分鐘量測一次水位變化。**測站 F** 資料由中央氣象局提供。

表 3.1.1 高雄海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	22°32'52"N	120°17'18"E	2003/06-2014/11(觀測中)	港研中心	高港 10 號碼頭
X0	22°34'23"N	120°16'09"E	2000/12-2005/08	港研中心	高雄中洲外海
X1	22°32'34"N	120°17'38"E	2005/08-2014/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2014/11(觀測中)	港研中心	高雄 1 港口外海
1			2014/12-2014/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
L		120°17'18"E	1992/06-2003/12	港研中心	高雄 2 港區
F	22°36'52"N	120°17'18"E	1988/01-2014/11(觀測中)	中央氣象局	高雄 1 港區

本年報以取經檢核後之 **T 站** 資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 3.1.2。

2014 年整年期間為 2013/12/01~2014/11/30，2014 年冬季期間為 2013/12/01~2014/02/29，2014 年春季期間為 2014/03/01~2014/05/30，2014 年夏季期間為 2014/06/01~2014/08/31，2014 年秋季定義期間為 2014/09/01~2014/11/30。

歷年定義期間為 2003/06/24~2014/11/30 計 12 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

高雄港域潮汐資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站潮汐重要物理量 2014 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計表。
2. 2014 颱風期間潮汐資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2014 及歷年分月、分季、分年之潮位向分佈百分比統計表。
4. 2014 及歷年分月、分季、分年逐時潮位平均值及最大值統計表。
5. 2014 及歷年分月、分季、分年每日潮位平均值及最大值統計表。
6. 2014 年及歷年分月、分季、分年之潮差及週期聯合分佈百分比統計表

高雄港域潮汐資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 主要測站潮汐重要物理量 2014 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計圖。
2. 2014 年及歷年分月季年之逐時潮位平均值(最大值)統計圖。
3. 2014 年及歷年分月季年之每日潮位平均值(最大值)統計圖。
4. 2014 年及歷年分月季年之潮差、週期及潮位方塊圖。

高雄海域

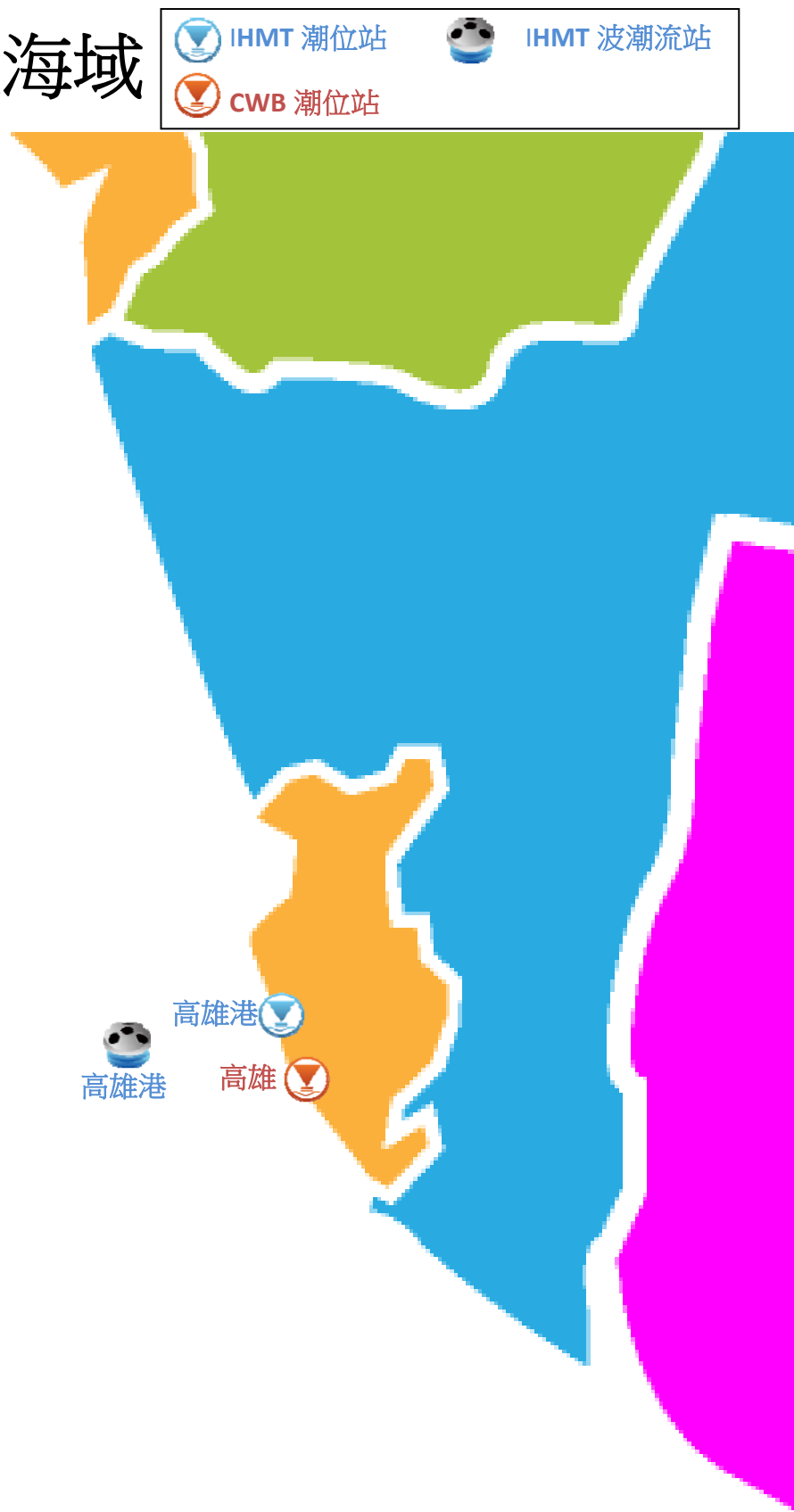


圖 3.1.1 高雄海域潮汐觀測站位置示意圖

表4.1.2 高雄港域潮汐主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T13CKHT0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	1	743	19
2	T	T141KHT0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	1	743	20
3	T	T142KHT0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	1	671	21
4	T	T143KHT0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	1	743	25
5	T	T144KHT0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	1	719	26
6	T	T145KHT0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	1	743	28
7	T	T146KHT0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	1	719	29
8	T	T147KHT0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	1	743	31
9	T	T148KHT0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T149KHT0.1H0	2014/09.01.01:~2014/09.30.23:	30	719	0	719	
11	T	T14AKHT0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	1	743	3
12	T	T14BKHT0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	1	719	4
13	T	T14WKHT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	3	2157	
14	T	T14NKHT0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	3	2205	
15	T	T14SKHT0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	2	2206	
16	T	T14FKHT0.1HV	2014/09.01.01:~2014/11.30.23:	91	2183	2	2181	
17	T	T140KHT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8759	10	8749	
18	T	T44CKHT0.1HV	2003/12.01.00:~2013/12.31.23:	341	8183	33	8150	
19	T	T441KHT0.1HV	2004/01.01.00:~2014/01.31.23:	341	8184	27	8157	
20	T	T442KHT0.1HV	2004/02.01.00:~2014/02.28.23:	311	7463	30	7433	
21	T	T443KHT0.1HV	2004/03.01.00:~2014/03.31.23:	341	8183	114	8069	
22	T	T444KHT0.1HV	2004/04.01.00:~2014/04.30.23:	330	7905	1	7904	
23	T	T445KHT0.1HV	2004/05.01.00:~2014/05.31.23:	341	8184	3	8181	
24	T	T446KHT0.1HV	2003/06.24.11:~2014/06.30.23:	328	7854	192	7662	
25	T	T447KHT0.1HV	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	341	8183	27	8156	
26	T	T448KHT0.1HV	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	361	8651	5	8646	
27	T	T449KHT0.1HV	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8638	87	8551	
28	T	T44AKHT0.1HV	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	5	8923	
29	T	T44BKHT0.1HV	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8639	4	8635	
30	T	T44WKHT0.1HV	2003/12.01.00:~2014/02.28.23:	993	23830	90	23740	
31	T	T44NKHT0.1HV	2004/03.01.00:~2014/05.31.23:	1012	24272	118	24154	
32	T	T44SKHT0.1HV	2003/06.24.11:~2014/08.31.23:	1030	24688	224	24464	
33	T	T44FKHT0.1HV	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26205	96	26109	
34	T	T440KHT0.1HV	2003/06.24.11:~2014/11.30.23:	4127	98995	528	98467	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

3.2 高雄港域主要測站潮汐資料統計表

表 3.2.1a 2014 年高雄港域主要測站潮差週期及潮位重要統計量統計表

序 號	測 站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	2013/12	53	126	86	18.2	29.0	25.6	29	0	72	-61	743(100%)
2	T	2014/01	49	113	77	18.5	26.0	25.2	33	0	70	-49	743(100%)
3	T	2014/02	52	85	73	17.8	28.0	25.2	29	0	62	-58	671(100%)
4	T	2014/03	54	86	71	16.2	27.0	24.9	29	0	54	-46	743(100%)
5	T	2014/04	52	86	70	18.4	26.0	25.3	19	0	52	-47	719(100%)
6	T	2014/05	45	86	68	21.6	30.0	26.3	21	0	56	-42	743(100%)
7	T	2014/06	41	77	65	19.2	27.0	25.6	27	0	62	-48	719(100%)
8	T	2014/07	48	108	78	18.1	26.0	24.8	33	0	61	-61	743(100%)
9	T	2014/08	49	90	75	15.8	25.0	23.3	37	0	67	-47	744(100%)
10	T	2014/09	47	86	64	14.8	25.0	20.7	31	0	57	-43	719(100%)
11	T	2014/10	52	84	73	15.5	27.0	22.1	39	0	55	-50	743(100%)
12	T	2014/11	51	103	82	16.0	26.0	24.0	38	0	57	-51	719(100%)
13	T	2014/冬	51	126	79	18.2	29.0	25.3	91	0	72	-61	2157(100%)
14	T	2014/春	51	86	70	18.4	30.0	25.6	69	0	56	-47	2205(100%)
15	T	2014/夏	46	108	73	17.5	27.0	25.1	97	0	67	-61	2206(100%)
16	T	2014/秋	50	103	74	15.5	27.0	22.2	108	0	57	-51	2181(100%)
17	T	2014/年	50	126	74	17.3	30.0	25.1	365	0	72	-61	8749(100%)

DIST3Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.1b 歷年高雄港域主要測站潮差週期及潮位重要統計量統計表

序 號	測 站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	歷年/01	52	132	88	17.1	27.0	24.8	408	0	85	-61	8157(100%)
2	T	歷年/02	55	113	85	15.7	28.0	22.9	403	0	77	-60	7433(100%)
3	T	歷年/03	55	105	77	15.4	27.0	22.0	408	0	57	-53	8069(99%)
4	T	歷年/04	54	101	73	15.9	27.0	23.3	394	0	58	-56	7904(100%)
5	T	歷年/05	53	120	82	16.9	30.0	25.0	398	0	72	-62	8181(100%)
6	T	歷年/06	51	139	89	17.7	27.0	25.0	366	0	79	-63	7662(89%)
7	T	歷年/07	50	139	92	17.5	27.0	24.9	390	0	82	-69	8156(100%)
8	T	歷年/08	52	124	81	16.1	26.0	23.6	456	0	80	-63	8646(97%)
9	T	歷年/09	54	126	80	15.4	27.0	22.0	453	0	77	-61	8551(99%)
10	T	歷年/10	55	109	79	15.7	27.0	22.9	486	0	69	-66	8923(100%)
11	T	歷年/11	53	121	83	16.4	27.0	24.5	452	0	77	-67	8635(100%)
12	T	歷年/12	54	140	92	17.9	29.0	25.0	384	0	81	-66	8150(100%)
13	T	歷年/冬	53	140	88	16.9	29.0	24.8	1195	0	85	-66	23740(100%)
14	T	歷年/春	54	120	77	16.0	30.0	23.6	1200	0	72	-62	24154(99%)
15	T	歷年/夏	51	139	87	17.0	27.0	24.9	1212	0	82	-69	24464(95%)
16	T	歷年/秋	54	126	81	15.8	27.0	23.2	1391	0	77	-67	26109(100%)
17	T	歷年/年	53	140	83	16.4	30.0	24.5	4998	0	85	-69	98467(98%)

表 3.2.2a 高雄港域 2014 年颱風期間潮汐資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	潮位 筆數
1	哈吉貝	高雄港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
2	麥德姆	高雄港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
3	鳳凰	高雄港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96

XTY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2.2b 2014 年高雄港域颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)
1	哈吉貝	06/13-06/15 72(100%)	*	*	*	*	*	*	0	2	62	-48
2	麥德姆	07/21-07/23 72(100%)	48	59	59	21.3	25.0	25.0	3	5	52	-25
3	鳳凰	09/19-09/22 96(100%)	35	60	59	14.7	24.0	19.5	6	4	50	-36

DISYT3Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3a 2014年及歷年高雄港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	0m- 0.5m	0.5m- 1.0m	1.0m- 1.5m	1.5m- 2.0m	2.0m- 2.5m	2.5m- 3.0m	3.0m- 3.5m	3.5m- 4.0m	4.0m- 4.5m	4.5m- 5.0m	5.0m- 5.5m	5.5m- 6.0m	6.0m- 6.5m	6.5m- 10m	合計 (%)
2013/12	58.6	34.5	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/01	63.6	33.3	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/02	48.3	51.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/03	41.4	58.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/04	42.1	57.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05	61.9	38.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/06	66.7	33.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/07	54.5	42.4	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/08	56.8	43.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/09	58.1	41.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/10	38.5	61.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/11	52.6	42.1	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/冬	57.1	39.6	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/春	47.8	52.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/夏	58.8	40.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/秋	49.1	49.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/年	53.4	44.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	54.7	34.1	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	53.9	37.7	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	47.9	47.9	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	36.5	63.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	40.9	58.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	52.0	42.7	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	54.1	37.4	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	54.4	35.4	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	50.0	46.5	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	45.7	51.7	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	41.2	56.8	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	47.1	47.3	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	52.1	40.0	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	43.1	54.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	52.6	40.2	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	44.6	52.0	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	48.0	47.0	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3b 2014年及歷年高雄港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (sec) 年、月	4- 6時	6- 8時	8- 10時	10- 12時	12- 14時	14- 16時	16- 18時	18- 20時	20- 22時	22- 24時	24- 26時	26- 28時	28- 30時	30- 100時	合計 (%)
2013/12	.0	.0	.0	6.9	31.0	13.8	3.4	.0	3.4	3.4	27.6	6.9	3.4	.0	100.
2014/01	.0	.0	3.0	12.1	18.2	15.2	3.0	.0	.0	6.1	36.4	6.1	.0	.0	100.
2014/02	.0	.0	.0	17.2	27.6	10.3	.0	.0	.0	.0	37.9	3.4	3.4	.0	100.
2014/03	.0	.0	.0	13.8	48.3	6.9	.0	.0	.0	.0	27.6	3.4	.0	.0	100.
2014/04	.0	.0	.0	15.8	31.6	5.3	.0	.0	.0	.0	36.8	10.5	.0	.0	100.
2014/05	.0	.0	.0	9.5	9.5	9.5	.0	.0	.0	.0	47.6	19.0	.0	4.8	100.
2014/06	.0	.0	11.1	7.4	7.4	18.5	.0	.0	.0	7.4	33.3	14.8	.0	.0	100.
2014/07	.0	.0	9.1	15.2	3.0	18.2	9.1	.0	.0	.0	42.4	3.0	.0	.0	100.
2014/08	.0	.0	2.7	24.3	24.3	21.6	.0	.0	.0	.0	27.0	.0	.0	.0	100.
2014/09	.0	.0	3.2	16.1	45.2	9.7	6.5	.0	.0	3.2	16.1	.0	.0	.0	100.
2014/10	.0	.0	2.6	10.3	48.7	12.8	.0	.0	.0	5.1	12.8	7.7	.0	.0	100.
2014/11	.0	.0	.0	23.7	28.9	18.4	.0	.0	.0	.0	23.7	5.3	.0	.0	100.
2014/冬	.0	.0	1.1	12.1	25.3	13.2	2.2	.0	1.1	3.3	34.1	5.5	2.2	.0	100.
2014/春	.0	.0	.0	13.0	31.9	7.2	.0	.0	.0	.0	36.2	10.1	.0	1.4	100.
2014/夏	.0	.0	7.2	16.5	12.4	19.6	3.1	.0	.0	2.1	34.0	5.2	.0	.0	100.
2014/秋	.0	.0	1.9	16.7	40.7	13.9	1.9	.0	.0	2.8	17.6	4.6	.0	.0	100.
2014/年	.0	.0	2.7	14.8	27.7	14.0	1.9	.0	.3	2.2	29.6	6.0	.5	.3	100.
歷年/12	.0	.0	.3	13.8	26.0	14.3	.8	.0	.3	.8	39.3	3.4	.3	.0	100.
歷年/01	.0	.0	2.5	17.6	20.1	19.9	2.5	.0	.0	1.0	32.8	3.4	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.7	21.1	33.7	16.4	1.5	.0	.0	.7	21.8	3.5	.5	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.5	14.7	51.2	8.1	1.5	.2	.0	1.0	17.6	5.1	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.8	17.8	37.8	14.5	1.8	.0	.0	.5	20.3	6.6	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.5	15.6	32.7	15.6	.8	.0	.0	1.3	26.4	7.0	.0	.3	100.
歷年/06	.0	.0	3.3	10.1	25.7	15.6	2.7	.3	.0	1.4	34.4	6.3	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	1.0	12.1	27.7	17.7	1.3	.0	.0	1.3	33.6	5.1	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	1.3	16.2	34.9	16.2	2.0	.2	.0	.4	26.3	2.4	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	1.5	17.7	40.4	14.1	2.2	.0	.0	1.1	18.1	4.6	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	1.6	18.7	37.9	13.8	1.9	.0	.0	.8	18.3	7.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	1.3	20.4	27.7	17.9	.9	.0	.0	.7	25.0	6.2	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	1.2	17.6	26.6	16.9	1.6	.0	.1	.8	31.2	3.4	.3	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.6	16.0	40.7	12.7	1.3	.1	.0	.9	21.4	6.3	.0	.1	100.
歷年/夏	.0	.0	1.8	13.0	29.8	16.5	2.0	.2	.0	1.0	31.1	4.5	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	1.5	18.9	35.4	15.2	1.7	.0	.0	.9	20.4	6.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	1.3	16.5	33.2	15.3	1.6	.1	.0	.9	25.8	5.1	.1	.0	100.

DIST5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3c 2014年及歷年高雄港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	-10m~ -6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	6m~ 10m	合計 (%)
2013/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.2	42.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59.0	41.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.3	44.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.7	46.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.6	47.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.0	44.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.1	44.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.0	44.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.5	44.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.9	47.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.0	47.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.0	46.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.2	42.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.1	45.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.5	44.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.3	46.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.0	45.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.5	42.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.6	41.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.5	43.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.5	45.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.2	46.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.4	44.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.2	42.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.1	41.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.8	43.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.4	45.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.2	46.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.2	45.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.5	42.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.4	45.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.3	42.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.9	46.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.7	44.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.4a 2014年高雄港域主要測站逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2013/12	-.02	-.10	-.15	-.17	-.18	-.18	-.16	-.16	-.14	-.12	-.11	-.10	-.07	-.02	.03	.09	.16	.23	.27	.27	.26	.20	.13	.06
2014/01	-.08	-.16	-.22	-.25	-.25	-.21	-.17	-.15	-.10	-.07	-.06	-.03	-.02	.01	.06	.10	.16	.22	.27	.30	.27	.20	.12	.04
2014/02	-.12	-.16	-.19	-.20	-.19	-.14	-.11	-.06	-.02	.02	.04	.04	.03	.03	.05	.08	.11	.15	.17	.16	.15	.11	.04	-.02
2014/03	-.13	-.18	-.20	-.18	-.12	-.05	.02	.06	.10	.11	.10	.05	.02	.00	.00	.00	.04	.08	.11	.12	.09	.05	-.02	-.06
2014/04	-.13	-.15	-.13	-.09	-.01	.05	.12	.14	.16	.17	.14	.08	.04	.00	-.01	-.03	-.02	-.03	-.01	-.02	-.03	-.04	-.10	-.12
2014/05	-.13	-.11	-.05	-.01	.08	.14	.22	.23	.21	.21	.17	.11	.04	-.03	-.06	-.10	-.09	-.10	-.12	-.10	-.11	-.14	-.14	-.14
2014/06	-.09	-.06	.00	.06	.12	.19	.22	.26	.25	.23	.18	.10	.03	-.04	-.10	-.13	-.15	-.16	-.16	-.16	-.15	-.15	-.14	-.12
2014/07	-.05	-.02	.03	.07	.13	.17	.21	.23	.22	.20	.15	.07	.00	-.07	-.14	-.18	-.19	-.18	-.17	-.14	-.11	-.09	-.08	-.07
2014/08	.02	.02	.03	.07	.11	.13	.16	.16	.14	.12	.05	-.01	-.07	-.13	-.17	-.18	-.17	-.14	-.09	-.06	-.02	-.01	.01	.01
2014/09	.03	.02	.02	.02	.03	.07	.08	.07	.05	.01	-.05	-.10	-.14	-.17	-.16	-.14	-.09	-.03	.03	.08	.10	.10	.10	.07
2014/10	.05	.01	.00	-.02	-.02	-.01	-.01	-.03	-.06	-.09	-.13	-.16	-.16	-.16	-.14	-.07	.01	.08	.13	.18	.19	.16	.14	.10
2014/11	.04	-.02	-.06	-.09	-.11	-.11	-.10	-.11	-.12	-.13	-.15	-.15	-.14	-.10	-.05	.02	.08	.16	.21	.25	.23	.20	.16	.09
2014/冬	-.07	-.14	-.19	-.21	-.21	-.18	-.15	-.13	-.09	-.06	-.05	-.03	-.02	.01	.05	.09	.15	.20	.24	.24	.23	.17	.10	.03
2014/春	-.13	-.15	-.13	-.09	-.02	.05	.12	.14	.16	.16	.13	.08	.03	-.01	-.02	-.04	-.02	-.02	-.01	.00	-.01	-.04	-.08	-.11
2014/夏	-.04	-.02	.02	.06	.12	.16	.19	.22	.20	.18	.12	.05	-.02	-.08	-.13	-.16	-.17	-.16	-.14	-.12	-.09	-.09	-.07	-.06
2014/秋	.04	.00	-.01	-.03	-.03	-.02	-.01	-.02	-.04	-.07	-.11	-.14	-.15	-.14	-.12	-.06	.00	.07	.12	.17	.17	.16	.13	.09
2014/年	-.05	-.08	-.08	-.06	-.03	.01	.04	.05	.06	.06	.03	-.01	-.04	-.06	-.06	-.04	-.01	.02	.05	.07	.07	.05	.02	-.01

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4b 歷年高雄港域主要測站逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	.02	-.05	-.12	-.16	-.19	-.20	-.20	-.19	-.18	-.16	-.15	-.13	-.09	-.04	.02	.09	.16	.22	.27	.29	.28	.24	.17	.10
歷年/01	-.04	-.13	-.20	-.24	-.25	-.24	-.20	-.16	-.12	-.09	-.06	-.04	-.02	.02	.06	.11	.17	.22	.26	.28	.26	.22	.14	.05
歷年/02	-.10	-.18	-.23	-.25	-.23	-.19	-.12	-.06	-.02	.02	.04	.04	.04	.04	.05	.08	.12	.16	.19	.20	.19	.14	.07	-.02
歷年/03	-.16	-.20	-.21	-.19	-.14	-.07	.01	.07	.11	.13	.13	.10	.07	.04	.03	.03	.05	.07	.09	.09	.07	.03	-.03	-.10
歷年/04	-.19	-.19	-.16	-.11	-.03	.05	.13	.18	.20	.20	.18	.13	.08	.03	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.05	-.08	-.13	-.17
歷年/05	-.16	-.13	-.07	.00	.08	.15	.21	.25	.25	.23	.19	.13	.07	.00	-.04	-.07	-.09	-.11	-.12	-.13	-.14	-.16	-.17	-.17
歷年/06	-.10	-.06	.00	.07	.14	.20	.25	.28	.27	.24	.18	.11	.03	-.04	-.10	-.14	-.17	-.18	-.18	-.18	-.17	-.16	-.16	-.13
歷年/07	-.03	.01	.06	.11	.16	.21	.24	.26	.25	.20	.14	.06	-.03	-.11	-.17	-.20	-.22	-.22	-.20	-.17	-.13	-.10	-.08	-.06
歷年/08	.03	.04	.06	.09	.13	.17	.20	.21	.18	.14	.08	-.01	-.09	-.16	-.21	-.23	-.22	-.18	-.13	-.08	-.03	.00	.01	.02
歷年/09	.06	.04	.04	.05	.06	.09	.11	.10	.08	.04	-.03	-.10	-.16	-.21	-.21	-.19	-.14	-.08	-.01	.06	.10	.11	.11	.09
歷年/10	.07	.03	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.05	-.09	-.13	-.17	-.19	-.19	-.16	-.10	-.02	.06	.13	.19	.20	.19	.16	.12
歷年/11	.06	.00	-.05	-.08	-.10	-.11	-.11	-.13	-.14	-.16	-.17	-.18	-.17	-.13	-.07	.00	.09	.16	.23	.26	.26	.23	.19	.12
歷年/冬	-.04	-.12	-.18	-.22	-.22	-.21	-.18	-.14	-.11	-.08	-.06	-.04	-.02	.00	.04	.09	.15	.20	.24	.26	.25	.20	.13	.05
歷年/春	-.17	-.17	-.15	-.10	-.03	.04	.12	.17	.19	.19	.17	.12	.07	.03	.00	-.02	-.02	-.02	-.01	-.02	-.04	-.07	-.11	-.15
歷年/夏	-.03	.00	.04	.09	.14	.19	.23	.25	.23	.19	.13	.05	-.03	-.11	-.16	-.19	-.20	-.19	-.17	-.14	-.11	-.09	-.07	-.05
歷年/秋	.07	.03	.00	-.02	-.02	-.01	-.01	-.02	-.04	-.07	-.11	-.15	-.18	-.18	-.15	-.10	-.03	.05	.12	.17	.19	.18	.15	.11
歷年/年	-.04	-.06	-.07	-.06	-.03	.01	.04	.06	.07	.06	.03	-.01	-.04	-.07	-.07	-.06	-.03	.01	.04	.07	.07	.06	.03	-.01

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4c 2014年高雄港域主要測站逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2013/12	.35	.38	.34	.22	.12	.13	.09	.03	.04	.00	.03	.14	.22	.28	.37	.47	.54	.62	.71	.72	.66	.62	.55	.50
2014/01	.38	.22	.12	.00	.00	.03	.00	.00	.05	.08	.10	.18	.23	.31	.36	.41	.53	.60	.65	.70	.64	.56	.48	.41
2014/02	.28	.19	.13	.03	.00	.00	.01	.12	.17	.26	.31	.41	.37	.37	.34	.37	.44	.50	.51	.54	.62	.61	.52	.41
2014/03	.08	.04	.00	.00	.08	.22	.29	.34	.38	.40	.41	.37	.40	.38	.39	.39	.49	.52	.54	.49	.45	.37	.30	.25
2014/04	.10	.05	.00	.08	.18	.30	.42	.52	.43	.51	.45	.43	.40	.32	.35	.33	.36	.34	.31	.27	.34	.32	.23	.13
2014/05	.00	.05	.12	.21	.34	.43	.54	.56	.56	.55	.52	.49	.46	.41	.33	.30	.24	.21	.20	.14	.12	.06	.01	.00
2014/06	.02	.10	.19	.33	.40	.51	.55	.62	.55	.62	.54	.45	.35	.26	.20	.18	.17	.14	.10	.05	.10	.08	.00	.00
2014/07	.16	.28	.41	.44	.47	.51	.55	.61	.60	.56	.47	.39	.32	.30	.19	.14	.15	.13	.11	.07	.05	.08	.06	.13
2014/08	.28	.34	.41	.43	.45	.51	.59	.66	.67	.63	.50	.41	.23	.10	.12	.08	.09	.05	.07	.10	.15	.20	.18	.21
2014/09	.42	.42	.41	.43	.46	.56	.57	.47	.40	.39	.20	.16	.10	.06	.08	.05	.07	.10	.21	.21	.29	.29	.33	.37
2014/10	.36	.33	.42	.40	.41	.45	.52	.50	.43	.39	.33	.26	.15	.08	.02	.03	.18	.32	.45	.51	.55	.52	.50	.46
2014/11	.44	.39	.30	.31	.27	.26	.27	.22	.12	.08	.05	.04	.00	.01	.08	.19	.31	.40	.46	.55	.56	.57	.52	.48
2014/冬	.38	.38	.34	.22	.12	.13	.09	.12	.17	.26	.31	.41	.37	.37	.37	.47	.54	.62	.71	.72	.66	.62	.55	.50
2014/春	.10	.05	.12	.21	.34	.43	.54	.56	.56	.55	.52	.49	.46	.41	.39	.39	.49	.52	.54	.49	.45	.37	.30	.25
2014/夏	.28	.34	.41	.44	.47	.51	.59	.66	.67	.63	.54	.45	.35	.30	.20	.18	.17	.14	.11	.10	.15	.20	.18	.21
2014/秋	.44	.42	.42	.43	.46	.56	.57	.50	.43	.39	.33	.26	.15	.08	.08	.19	.31	.40	.46	.55	.56	.57	.52	.48
2014/年	.44	.42	.42	.44	.47	.56	.59	.66	.67	.63	.54	.49	.46	.41	.39	.47	.54	.62	.71	.72	.66	.62	.55	.50

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4d 歷年高雄港域主要測站逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	.56	.53	.45	.40	.29	.26	.22	.14	.10	.11	.08	.14	.22	.28	.37	.47	.55	.65	.74	.80	.81	.80	.73	.64
歷年/01	.56	.35	.27	.14	.08	.06	.01	.07	.11	.15	.18	.21	.28	.34	.40	.51	.59	.71	.79	.85	.84	.75	.69	.61
歷年/02	.40	.26	.16	.14	.06	.04	.13	.24	.32	.34	.35	.41	.40	.46	.46	.53	.62	.70	.73	.77	.74	.66	.58	.49
歷年/03	.23	.16	.10	.17	.13	.22	.29	.38	.44	.49	.49	.55	.53	.51	.54	.54	.52	.55	.57	.56	.56	.54	.43	.32
歷年/04	.11	.05	.02	.11	.23	.39	.47	.53	.57	.58	.57	.53	.51	.48	.47	.46	.48	.48	.51	.43	.40	.38	.31	.24
歷年/05	.08	.13	.30	.32	.40	.51	.63	.68	.72	.71	.72	.69	.63	.55	.49	.45	.37	.37	.30	.29	.18	.10	.09	.05
歷年/06	.15	.27	.40	.55	.62	.75	.76	.76	.79	.79	.75	.67	.62	.52	.41	.31	.33	.33	.23	.18	.17	.14	.06	.09
歷年/07	.40	.50	.61	.68	.71	.72	.82	.82	.80	.68	.62	.57	.42	.31	.22	.14	.15	.13	.16	.18	.19	.18	.27	.33
歷年/08	.54	.50	.61	.62	.72	.73	.70	.74	.79	.80	.71	.52	.41	.31	.20	.13	.09	.09	.20	.31	.29	.38	.41	.52
歷年/09	.54	.65	.59	.55	.58	.60	.61	.68	.77	.75	.72	.52	.39	.29	.26	.17	.13	.26	.37	.45	.49	.54	.51	.52
歷年/10	.66	.60	.57	.62	.65	.65	.65	.59	.52	.42	.33	.26	.15	.09	.07	.11	.23	.41	.53	.62	.63	.66	.68	.69
歷年/11	.57	.52	.52	.51	.50	.46	.41	.37	.26	.29	.16	.11	.06	.05	.12	.26	.40	.54	.64	.72	.75	.77	.72	.66
歷年/冬	.56	.53	.45	.40	.29	.26	.22	.24	.32	.34	.35	.41	.40	.46	.46	.53	.62	.71	.79	.85	.84	.80	.73	.64
歷年/春	.23	.16	.30	.32	.40	.51	.63	.68	.72	.71	.72	.69	.63	.55	.54	.54	.52	.55	.57	.56	.56	.54	.43	.32
歷年/夏	.54	.50	.61	.68	.72	.75	.82	.82	.80	.80	.75	.67	.62	.52	.41	.31	.33	.33	.23	.31	.29	.38	.41	.52
歷年/秋	.66	.65	.59	.62	.65	.65	.65	.68	.77	.75	.72	.52	.39	.29	.26	.26	.40	.54	.64	.72	.75	.77	.72	.69
歷年/年	.66	.65	.61	.68	.72	.75	.82	.82	.80	.80	.75	.69	.63	.55	.54	.54	.62	.71	.79	.85	.84	.80	.73	.69

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2014年高雄港域主要測站每日潮位平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2013/12	-.03	.00	.02	-.01	-.05	-.03	-.05	-.04	-.04	-.01	-.02	-.02	-.03	-.01	-.02	.02	.00	-.07	-.08	-.01	-.02	-.06	-.02	.01	.12	.09	.01	.10	.11	.06	.07
2014/01	.00	.01	-.01	-.06	-.06	.00	-.03	-.02	-.05	-.02	-.02	-.05	-.03	.00	.03	.01	.00	-.03	.03	.02	.00	.02	.02	.01	.03	.03	.02	.06	.05	.02	.02
2014/02	.00	.05	.03	.03	.06	.08	.04	-.04	.01	-.04	-.05	.01	-.01	-.05	-.04	.02	.05	.07	.03	.04	.03	-.02	.00	-.04	-.05	-.04	-.08	-.10	.00	.00	.00
2014/03	-.05	-.05	.01	-.01	-.01	-.02	-.05	-.03	-.04	-.01	-.02	.01	-.02	-.11	-.02	-.04	-.04	.00	.02	.01	.02	.01	.00	-.01	.06	.07	.09	.08	.09	.03	.04
2014/04	-.04	-.01	.05	.06	.04	.03	.00	-.03	-.03	-.02	.02	.03	.03	.02	.07	.07	.06	-.01	-.04	-.07	-.05	-.05	-.08	-.01	.03	.03	.00	-.05	-.04	-.02	.00
2014/05	.00	-.06	-.09	-.04	.01	-.04	-.02	-.04	-.02	.04	.02	.00	.02	.02	.01	.00	-.01	.00	-.02	.00	.02	.05	-.02	-.03	.02	.00	.03	.06	.04	.03	.03
2014/06	.00	.03	.04	.02	-.01	-.03	.00	.07	.06	.03	.00	.04	.03	.02	.01	-.02	-.07	-.09	-.05	-.04	.01	-.01	-.03	-.02	-.01	-.01	.00	.00	.02	.01	.00
2014/07	-.04	-.03	-.05	-.03	.03	.09	.14	.09	.02	.02	-.02	-.01	-.01	-.05	-.04	.01	.03	-.05	-.10	-.07	-.02	.07	.11	.03	-.04	-.04	-.04	-.04	.00	.00	.03
2014/08	-.04	-.09	-.09	-.07	-.05	-.07	-.05	.00	-.02	.03	.07	.10	.08	.01	-.03	.01	.09	.07	.07	.01	-.01	.00	.04	.02	.01	-.01	.03	.01	-.01	-.06	-.04
2014/09	.02	.02	.04	.06	.07	.08	.05	.04	.04	.05	.02	.01	.00	.00	.07	.04	-.04	-.07	-.01	.08	.14	-.04	-.08	-.12	-.12	-.06	-.07	-.09	-.06	-.06	.00
2014/10	-.05	-.07	-.03	.01	.04	.05	.15	.15	.14	.14	.13	.09	.06	.03	.01	.02	-.02	-.01	-.03	-.04	-.03	-.04	-.03	-.03	-.07	-.09	-.10	-.13	-.08	-.08	-.11
2014/11	-.01	.00	.02	.08	.03	-.02	.01	.00	-.02	-.03	-.02	-.06	-.06	-.05	-.01	.00	.03	.03	.05	.03	.02	.02	.04	.02	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	-.04	.00
2014/冬	-.01	.02	.01	-.01	-.02	.02	-.01	-.04	-.03	-.02	-.03	-.02	-.02	-.02	-.01	.02	.02	-.01	-.01	.02	.00	-.02	.00	-.01	.04	.03	-.02	.02	.08	.04	.04
2014/春	-.03	-.04	-.01	.00	.01	-.01	-.02	-.03	-.03	.00	.01	.01	.01	-.02	.02	.01	.00	.00	-.01	-.02	.00	.01	-.03	-.02	.04	.03	.04	.03	.03	.02	.04
2014/夏	-.03	-.03	-.03	-.03	-.01	.00	.03	.05	.02	.03	.02	.04	.03	-.01	-.02	.00	.02	-.02	-.03	-.03	-.01	.02	.04	.01	-.01	-.02	.00	-.01	.00	-.02	-.01
2014/秋	-.02	-.02	.01	.05	.05	.04	.07	.07	.05	.05	.05	.01	.00	-.01	.03	.02	-.01	-.02	.00	.03	.04	-.02	-.02	-.04	-.07	-.05	-.06	-.08	-.05	-.06	-.11
2014/年	-.02	-.02	-.01	.00	.01	.01	.02	.01	.00	.01	.01	.01	.00	-.01	.00	.01	.01	-.01	-.01	.00	.01	.00	.00	-.01	.00	.00	-.01	-.01	.01	-.01	.01

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5b 歷年高雄港域主要測站每日潮位平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	.05	.05	.05	.05	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.00	.01	.00	.00	.00	-.02	-.02	-.03	-.01	-.02	-.03	-.01	-.01	-.02	-.03	-.02	-.02	-.03	-.04	-.04
歷年/01	.00	.01	-.01	-.02	-.02	.00	-.02	-.01	-.01	.00	.01	.00	.00	.02	.02	.01	.01	.00	.02	.01	-.01	.00	-.01	-.01	.00	.01	.00	.01	.01	.00	-.02
歷年/02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	-.03	-.01	.02	.01	.00	.01	.02	.02	.02	.01	.02	.02	-.01	.00	.02	.01	.00	.01	.02	.00	.00
歷年/03	-.02	-.02	-.01	.01	.02	.01	.00	.00	-.02	-.02	-.02	.00	-.02	-.03	-.01	.00	.00	.00	-.01	-.01	.00	.02	.01	-.01	.01	.03	.03	.01	.01	.01	.02
歷年/04	-.01	-.02	-.02	-.01	.00	.00	-.01	.01	.01	.00	-.01	-.01	-.02	-.01	.01	.02	.03	.01	.01	-.01	.00	.00	-.01	.00	.01	.00	.00	.00	.01	.02	.00
歷年/05	-.03	-.04	-.03	-.02	-.02	-.03	-.03	-.02	-.01	-.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.03	.02	.03	.04	.04	.02	.00	.00	.00	.01	.02	.02	.03	.03
歷年/06	.01	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.01	.01	.03	.02	.00	-.01	.00	.00	-.01	-.01	.00	-.01	.01	.01	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	.00	.00
歷年/07	-.05	-.05	-.04	-.05	-.03	-.03	-.02	-.03	-.02	-.02	-.01	.00	.01	.01	.02	.01	.02	.04	.00	-.02	-.01	.01	.03	.01	.00	.01	.02	.04	.04	.04	.05
歷年/08	.01	.01	.01	.02	.02	.01	.00	.02	.01	-.01	-.01	-.01	.00	-.02	-.02	.00	.01	.01	-.01	.00	.00	.00	-.01	-.01	.00	.00	.01	.02	.00	-.02	-.02
歷年/09	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.02	.01	.00	.00	.01	-.02	-.02	-.02	-.03	.00	.01	.02	.02	-.02	-.02	.00	.01	.02	.00	-.01	.00
歷年/10	.01	.01	.02	.03	.04	.04	.04	.02	.01	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01	.00	.01	.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.01	-.03	-.04	-.04	-.04
歷年/11	.03	.03	.03	.03	.02	.01	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.00	-.01	.00	.00	.00	-.01	-.03	-.02	-.01	-.01	-.01	-.02	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	.00
歷年/冬	.01	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	-.01	-.01	.00	-.01	-.02
歷年/春	-.02	-.03	-.02	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.01	.02	.01	.00	.01	.01	.02	.01	.01	.02	.02
歷年/夏	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01	.00	.01	.01	.01	.00
歷年/秋	.01	.01	.01	.02	.02	.02	.02	.01	.00	.01	.01	.01	.00	-.01	.00	-.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.02	-.02	-.04
歷年/年	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5c 2014年高雄港域主要測站每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2013/12	.47	.61	.64	.66	.63	.62	.40	.35	.38	.31	.25	.25	.34	.46	.40	.46	.49	.41	.44	.47	.35	.25	.22	.22	.31	.31	.29	.51	.51	.60	.72
2014/01	.64	.70	.64	.48	.35	.38	.23	.20	.19	.31	.34	.37	.46	.50	.60	.49	.46	.42	.48	.38	.30	.28	.24	.27	.36	.40	.53	.59	.65	.67	.63
2014/02	.62	.50	.38	.28	.29	.37	.31	.32	.44	.37	.34	.47	.37	.38	.47	.50	.41	.34	.28	.34	.41	.32	.34	.37	.41	.50	.41	.52	.00	.00	.00
2014/03	.46	.38	.36	.25	.31	.31	.28	.28	.24	.35	.35	.35	.27	.27	.38	.28	.30	.30	.36	.39	.40	.41	.40	.39	.42	.49	.52	.54	.49	.39	.38
2014/04	.33	.38	.51	.45	.37	.30	.33	.21	.20	.25	.26	.31	.26	.29	.38	.40	.52	.39	.33	.39	.42	.35	.33	.36	.34	.31	.34	.30	.38	.39	.00
2014/05	.50	.43	.43	.38	.37	.29	.25	.25	.24	.25	.27	.26	.40	.49	.52	.54	.55	.54	.52	.46	.41	.33	.21	.21	.31	.40	.46	.56	.51	.56	.52
2014/06	.44	.44	.43	.35	.25	.15	.12	.30	.34	.43	.45	.56	.62	.61	.62	.57	.45	.33	.29	.19	.17	.26	.35	.42	.47	.51	.50	.50	.52	.44	.00
2014/07	.37	.34	.22	.17	.19	.25	.40	.46	.40	.49	.55	.55	.61	.56	.48	.46	.38	.18	.10	.20	.28	.39	.52	.47	.47	.45	.39	.34	.37	.34	.38
2014/08	.19	.06	.07	.14	.22	.25	.36	.48	.49	.61	.66	.67	.56	.39	.19	.21	.30	.34	.44	.39	.29	.36	.40	.41	.36	.23	.35	.33	.20	.19	.20
2014/09	.25	.29	.36	.41	.41	.56	.57	.44	.40	.40	.30	.33	.33	.37	.36	.42	.26	.22	.23	.39	.50	.24	.21	.16	.13	.26	.23	.28	.30	.29	.00
2014/10	.29	.30	.42	.35	.41	.41	.52	.51	.55	.52	.48	.50	.46	.37	.33	.33	.25	.22	.23	.16	.21	.19	.33	.35	.32	.36	.29	.31	.32	.35	.26
2014/11	.33	.28	.29	.35	.33	.39	.45	.46	.45	.41	.37	.28	.27	.30	.25	.16	.22	.28	.39	.39	.48	.53	.56	.57	.52	.51	.48	.44	.42	.28	.00
2014/冬	.64	.70	.64	.66	.63	.62	.40	.35	.44	.37	.34	.47	.46	.50	.60	.50	.49	.42	.48	.47	.41	.32	.34	.37	.41	.50	.53	.59	.65	.67	.72
2014/春	.50	.43	.51	.45	.37	.31	.33	.28	.24	.35	.35	.35	.40	.49	.52	.54	.55	.54	.52	.46	.42	.41	.40	.39	.42	.49	.52	.56	.51	.56	.52
2014/夏	.44	.44	.43	.35	.25	.25	.40	.48	.49	.61	.66	.67	.62	.61	.62	.57	.45	.34	.44	.39	.29	.39	.52	.47	.47	.51	.50	.50	.52	.44	.38
2014/秋	.33	.30	.42	.41	.41	.56	.57	.51	.55	.52	.48	.50	.46	.37	.36	.42	.26	.28	.39	.39	.50	.53	.56	.57	.52	.51	.48	.44	.42	.35	.26
2014/年	.64	.70	.64	.66	.63	.62	.57	.51	.55	.61	.66	.67	.62	.61	.62	.57	.55	.54	.52	.47	.50	.53	.56	.57	.52	.51	.53	.59	.65	.67	.72

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5d 歷年高雄港域主要測站每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	.71	.70	.71	.80	.68	.68	.66	.65	.57	.62	.68	.69	.77	.76	.72	.70	.57	.58	.58	.61	.66	.70	.76	.80	.81	.75	.68	.58	.53	.63	.72
歷年/01	.76	.73	.69	.70	.64	.52	.55	.61	.75	.80	.85	.84	.72	.64	.60	.59	.66	.68	.72	.73	.69	.76	.69	.72	.63	.59	.64	.70	.72	.74	.68
歷年/02	.62	.58	.55	.57	.60	.61	.71	.74	.77	.70	.56	.49	.59	.59	.56	.71	.69	.63	.64	.65	.58	.56	.55	.54	.61	.66	.68	.63	.37	.00	.00
歷年/03	.54	.46	.44	.48	.54	.52	.52	.53	.55	.54	.48	.48	.55	.46	.46	.50	.52	.56	.53	.48	.46	.46	.49	.53	.44	.51	.57	.54	.49	.47	.49
歷年/04	.44	.42	.51	.45	.48	.51	.43	.44	.51	.50	.51	.48	.47	.46	.45	.49	.54	.53	.53	.57	.58	.54	.52	.52	.56	.49	.55	.57	.56	.55	.00
歷年/05	.58	.52	.47	.48	.50	.51	.62	.63	.65	.61	.58	.48	.46	.51	.63	.67	.72	.69	.66	.60	.61	.62	.64	.62	.69	.72	.71	.64	.68	.68	.61
歷年/06	.52	.56	.61	.74	.79	.75	.69	.58	.56	.54	.55	.58	.64	.63	.65	.65	.66	.63	.58	.75	.76	.72	.67	.76	.79	.63	.54	.56	.55	.67	.00
歷年/07	.75	.82	.81	.64	.64	.62	.57	.58	.55	.50	.57	.62	.67	.70	.71	.59	.63	.63	.62	.67	.65	.69	.71	.68	.57	.59	.63	.68	.67	.70	.82
歷年/08	.74	.71	.69	.56	.56	.54	.56	.80	.72	.67	.66	.67	.60	.54	.53	.61	.56	.58	.64	.63	.67	.67	.56	.54	.55	.56	.61	.71	.67	.63	.56
歷年/09	.60	.54	.49	.47	.54	.61	.63	.59	.59	.51	.60	.52	.51	.53	.50	.56	.56	.49	.46	.56	.54	.77	.65	.59	.58	.52	.58	.63	.49	.49	.00
歷年/10	.55	.57	.55	.65	.65	.65	.52	.62	.61	.59	.54	.50	.52	.50	.49	.59	.59	.63	.60	.53	.54	.51	.45	.45	.48	.58	.66	.69	.66	.66	.58
歷年/11	.54	.50	.66	.66	.72	.66	.67	.65	.64	.59	.53	.65	.72	.75	.74	.67	.63	.58	.58	.51	.50	.54	.57	.63	.70	.75	.77	.70	.57	.54	.00
歷年/冬	.76	.73	.71	.80	.68	.68	.71	.74	.77	.80	.85	.84	.77	.76	.72	.71	.69	.68	.72	.73	.69	.76	.76	.80	.81	.75	.68	.70	.72	.74	.72
歷年/春	.58	.52	.51	.48	.54	.52	.62	.63	.65	.61	.58	.48	.55	.51	.63	.67	.72	.69	.66	.60	.61	.62	.64	.62	.69	.72	.71	.64	.68	.68	.61
歷年/夏	.75	.82	.81	.74	.79	.75	.69	.80	.72	.67	.66	.67	.67	.70	.71	.65	.66	.63	.64	.75	.76	.72	.71	.76	.79	.63	.63	.71	.67	.70	.82
歷年/秋	.60	.57	.66	.66	.72	.66	.67	.65	.64	.59	.60	.65	.72	.75	.74	.67	.63	.63	.60	.56	.54	.77	.65	.63	.70	.75	.77	.70	.66	.66	.58
歷年/年	.76	.82	.81	.80	.79	.75	.71	.80	.77	.80	.85	.84	.77	.76	.74	.71	.72	.69	.72	.75	.76	.77	.76	.80	.81	.75	.77	.71	.72	.74	.82

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.6a 2014年 冬季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年12月1日 0時 0分 ~ 2014年 2月28日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.1	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
.2m	.0	.0	.0	4.4	20.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.3
.4m	.0	.0	.0	.0	4.4	13.2	2.2	.0	1.1	3.3	8.8	.0	.0	.0	33.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9	.0	.0	.0	20.9
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4	4.4	.0	.0	8.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.1	.0	2.2
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	1.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.1	12.1	25.3	13.2	2.2	.0	1.1	3.3	34.1	5.5	2.2	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 33.0%。週期介於 24.0時~ 26.0時 佔 34.1%。
 [註2]: 平均潮差 = .51m, 最大潮差 = 1.26m, 平均週期 = 18.2時, 最大週期 = 29.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 96.7%。潮差介於 1~2m 佔 3.3%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 38.5%;14時 ~ 30時佔 61.5%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .72m, 最小潮位 = -.61m。
 [註6]: 潮差數合計 91 個, 潮位數 2157小時 (99.9%), 檔名: T14WKHT0.1HV。

表3.2.6b 歷年 冬季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月1日 0時 0分 ~ 2014年 2月28日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.2	12.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.3
.2m	.0	.0	.0	5.4	16.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.7
.4m	.0	.0	.0	.0	10.4	16.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.4
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.6	.0	.1	.8	13.7	.0	.0	.0	17.2
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6	.0	.0	.0	13.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	2.3	.0	.0	6.1
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.2	.0	1.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.2	17.6	26.6	16.9	1.6	.0	.1	.8	31.2	3.4	.3	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 26.4%。週期介於 24.0時~ 26.0時 佔 31.2%。
 [註2]: 平均潮差 = .53m, 最大潮差 = 1.40m, 平均週期 = 16.9時, 最大週期 = 29.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 92.1%。潮差介於 1~2m 佔 7.5%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 45.7%;14時 ~ 30時佔 54.3%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .85m, 最小潮位 = -.66m。
 [註6]: 潮差數合計 1195個, 潮位數 23740小時 (99.6%), 檔名: T44WKHT0.1HV。

表3.2.6c 2014年 春季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 3月 1日 0時 0分 ~ 2014年 5月31日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
.2m	.0	.0	.0	10.1	14.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.6
.4m	.0	.0	.0	.0	17.4	7.2	.0	.0	.0	.0	20.3	.0	.0	.0	44.9
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.9	5.8	.0	.0	21.7
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	.0	1.4	5.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	13.0	31.9	7.2	.0	.0	.0	.0	36.2	10.1	.0	1.4	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 44.9%。週期介於 24.0時~ 26.0時 佔 36.2%。

[註2]: 平均潮差 = .51m, 最大潮差 = .86m, 平均週期 = 18.4時, 最大週期 = 30.00時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 100.0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於2m 佔 .0%。

[註4]: 週期小於14時佔 44.9%;14時 ~ 30時佔 53.6%; 大於30時佔 1.4%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .56m, 最小潮位 = -.47m。

[註6]: 潮差數合計 69個, 潮位數 2205小時 (99.9%), 檔名: T14NKHT0.1HV。

表3.2.6d 歷年 春季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 3月 1日 0時 0分 ~ 2014年 5月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.6	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
.2m	.0	.0	.0	12.4	7.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
.4m	.0	.0	.0	.0	32.8	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.9
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	8.5	1.3	.1	.0	.9	15.8	.0	.0	.0	26.7
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	4.3	.0	.0	9.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	1.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.6	16.0	40.7	12.7	1.3	.1	.0	.9	21.4	6.3	.0	.1	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 36.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 40.7%。
 [註2]: 平均潮差 = .54m, 最大潮差 = 1.20m, 平均週期 = 16.0時, 最大週期 = 30.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 98.0%。潮差介於 1~2m 佔 2.0%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 57.3%; 14時 ~ 30時佔 42.7%; 大於 30時佔 .1%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .72m, 最小潮位 = -.62m。
 [註6]: 潮差數合計 1200個, 潮位數 24154小時 (99.4%), 檔名: T44NKHT0.1HV。

表3.2.6e 2014年 夏季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 6月 1日 0時 0分 ~ 2014年 8月31日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	7.2	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
.2m	.0	.0	.0	11.3	12.4	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.9
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	14.4	3.1	.0	.0	2.1	7.2	.0	.0	.0	26.8
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.6	.0	.0	.0	21.6
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2	4.1	.0	.0	9.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	1.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	7.2	16.5	12.4	19.6	3.1	.0	.0	2.1	34.0	5.2	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 28.9%。週期介於 24.0時~ 26.0時 佔 34.0%。
 [註2]: 平均潮差 = .46m, 最大潮差 = 1.08m, 平均週期 = 17.5時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 99.0%。潮差介於 1~2m 佔 1.0%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 36.1%; 14時 ~ 30時佔 63.9%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .67m, 最小潮位 = -.61m。
 [註6]: 潮差數合計 97個, 潮位數 2206小時 (99.9%), 檔名: T14SKHT0.1HV。

表3.2.6f 歷年 夏季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月24日 11時 0分 ~ 2014年 8月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.8	13.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.0
.2m	.0	.0	.0	.0	26.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.7
.4m	.0	.0	.0	.0	3.0	16.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.2	.0	1.0	15.8	.0	.0	.0	17.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7	.0	.0	.0	12.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	2.8	.0	.0	5.4
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	1.7
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.8	13.0	29.8	16.5	2.0	.2	.0	1.0	31.1	4.5	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 26.7%。週期介於 24.0時~ 26.0時 佔 31.1%。
 [註2]: 平均潮差 = .51m, 最大潮差 = 1.39m, 平均週期 = 17.0時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 92.8%。潮差介於 1~2m 佔 7.0%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 44.8%; 14時 ~ 30時佔 55.2%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .82m, 最小潮位 = -.69m。
 [註6]: 潮差數合計 1212個, 潮位數 24464小時 (95.0%), 檔名: T44SKHT0.1HV。

表3.2.6g 2014年 秋季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 9月 1日 1時 0分 ~ 2014年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.9	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
.2m	.0	.0	.0	7.4	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
.4m	.0	.0	.0	.0	30.6	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.8
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	1.9	.0	.0	2.8	12.0	.0	.0	.0	21.3
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	2.8	.0	.0	8.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	1.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.9	16.7	40.7	13.9	1.9	.0	.0	2.8	17.6	4.6	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 39.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 40.7%。
 [註2]: 平均潮差 = .50m, 最大潮差 = 1.03m, 平均週期 = 15.5時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 98.1%。潮差介於 1~2m 佔 1.9%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 59.3%;14時 ~ 30時佔 40.7%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .57m, 最小潮位 = -.51m。
 [註6]: 潮差數合計 108個, 潮位數 2181小時 (99.9%), 檔名: T14FKHT0.1HV。

表3.2.6h 歷年 秋季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.5	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
.2m	.0	.0	.0	10.9	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.1
.4m	.0	.0	.0	.0	27.2	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.5
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	12.0	1.7	.0	.0	.9	11.4	.0	.0	.0	25.9
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1	2.7	.0	.0	11.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	.0	.0	3.2
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.5	18.9	35.4	15.2	1.7	.0	.0	.9	20.4	6.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 30.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 35.4%。
 [註2]: 平均潮差 = .54m, 最大潮差 = 1.26m, 平均週期 = 15.8時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 96.6%。潮差介於 1~2m 佔 3.3%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 55.9%;14時 ~ 30時佔 44.1%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .77m, 最小潮位 = -.67m。
 [註6]: 潮差數合計 1391個, 潮位數 26109小時 (99.6%), 檔名: T44FKHT0.1HV。

表3.2.6i 2014年 整年 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年12月1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	2.7	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
.2m	.0	.0	.0	8.2	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.8
.4m	.0	.0	.0	.0	12.1	14.0	1.9	.0	.3	2.2	5.2	.0	.0	.0	35.6
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.4	.0	.0	.0	21.4
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	5.2	.0	.0	8.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.5	.0	1.4
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	2.7	14.8	27.7	14.0	1.9	.0	.3	2.2	29.6	6.0	.5	.3	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 35.6%。週期介於 24.0時~ 26.0時 佔 29.6%。
 [註2]: 平均潮差 = .50m, 最大潮差 = 1.26m, 平均週期 = 17.3時, 最大週期 = 30.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 98.4%。潮差介於 1~2m 佔 1.6%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 45.2%;14時 ~ 30時佔 54.5%; 大於30時佔 .3%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .72m, 最小潮位 = -.61m。
 [註6]: 潮差數合計 365個, 潮位數 8749小時 (99.9%), 檔名: T140KHT0.1HV。

表3.2.6j 歷年 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年6月24日11時0分 ~ 2014年11月30日23時0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.3	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
.2m	.0	.0	.0	7.3	14.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
.4m	.0	.0	.0	.0	18.6	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.7
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	5.3	1.6	.1	.0	.9	14.1	.0	.0	.0	22.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7	.2	.0	.0	12.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1	.0	.0	4.1
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.3	16.5	33.2	15.3	1.6	.1	.0	.9	25.8	5.1	.1	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 28.7%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 33.2%。

[註2]: 平均潮差 = .53m, 最大潮差 = 1.40m, 平均週期 = 16.4時, 最大週期 = 30.00時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 95.0%。潮差介於 1~2m 佔 4.9%。潮差大於2m 佔 .0%。

[註4]: 週期小於14時佔 51.1%;14時 ~ 30時佔 48.9%; 大於30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .85m, 最小潮位 = -.69m。

[註6]: 潮差數合計 4998個, 潮位數 98467小時 (98.4%), 檔名: T440KHT0.1HV。

3.3 高雄港域主要測站潮汐資料統計圖

Tidal Level Statistics of KHT0

■ : 2014 ■ : Years



圖 3.3.1 高雄港域 2014 及歷年 T 站每月 (季) 潮位統計量比較圖

T140KHT0.TS1 T440KHT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KHT0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

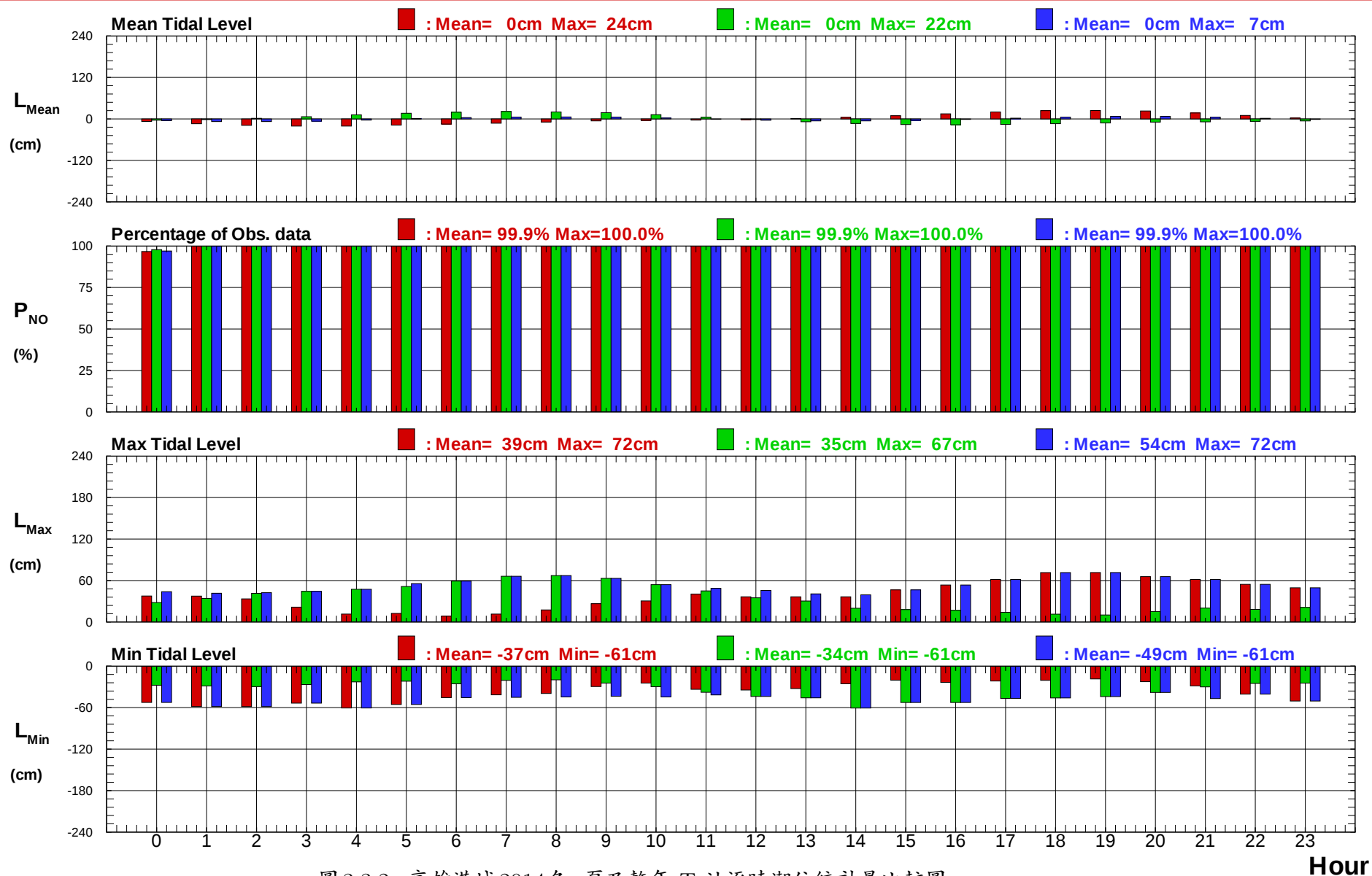


圖 3.3.2a 高雄港域2014冬, 夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T140KHT0.TS2 T140KHT0.TS2 T140KHT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KHT0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

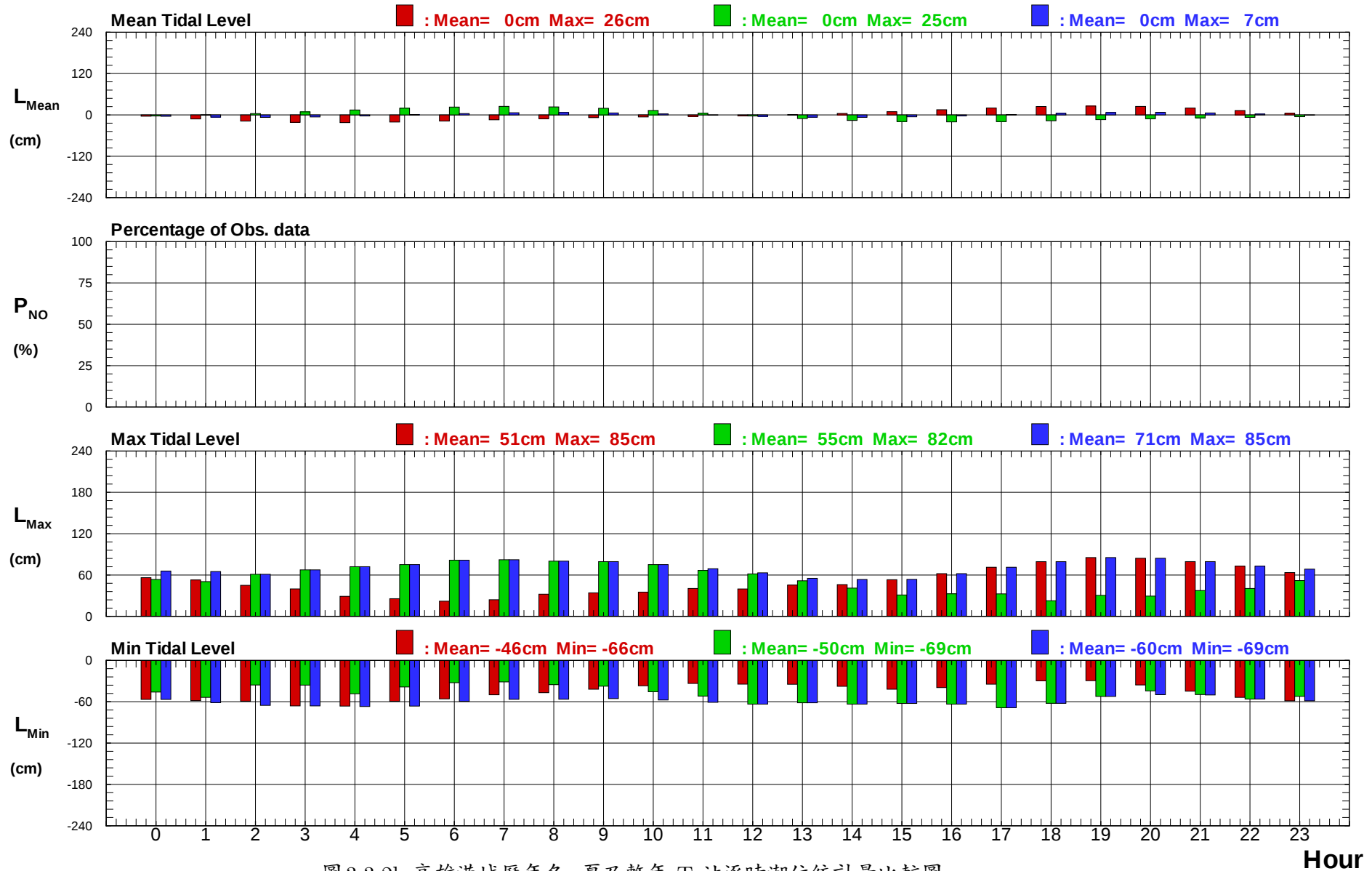


圖 3.3.2b 高雄港域歷年冬、夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T440KHT0.TS2 T440KHT0.TS2 T440KHT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KHT0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

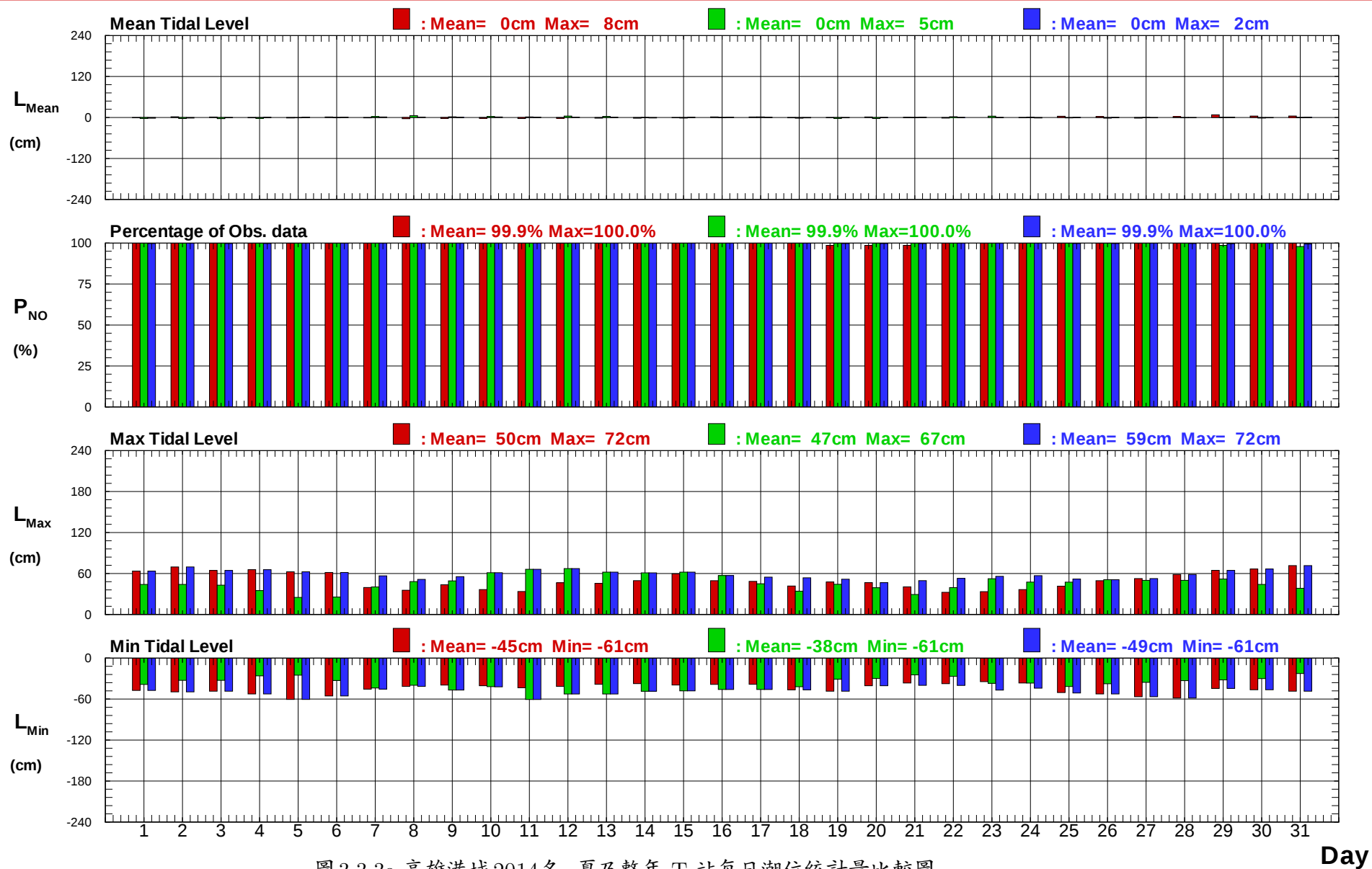


圖 3.3.3a 高雄港域2014冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T140KHT0.TS3 T140KHT0.TS3 T140KHT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KHT0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

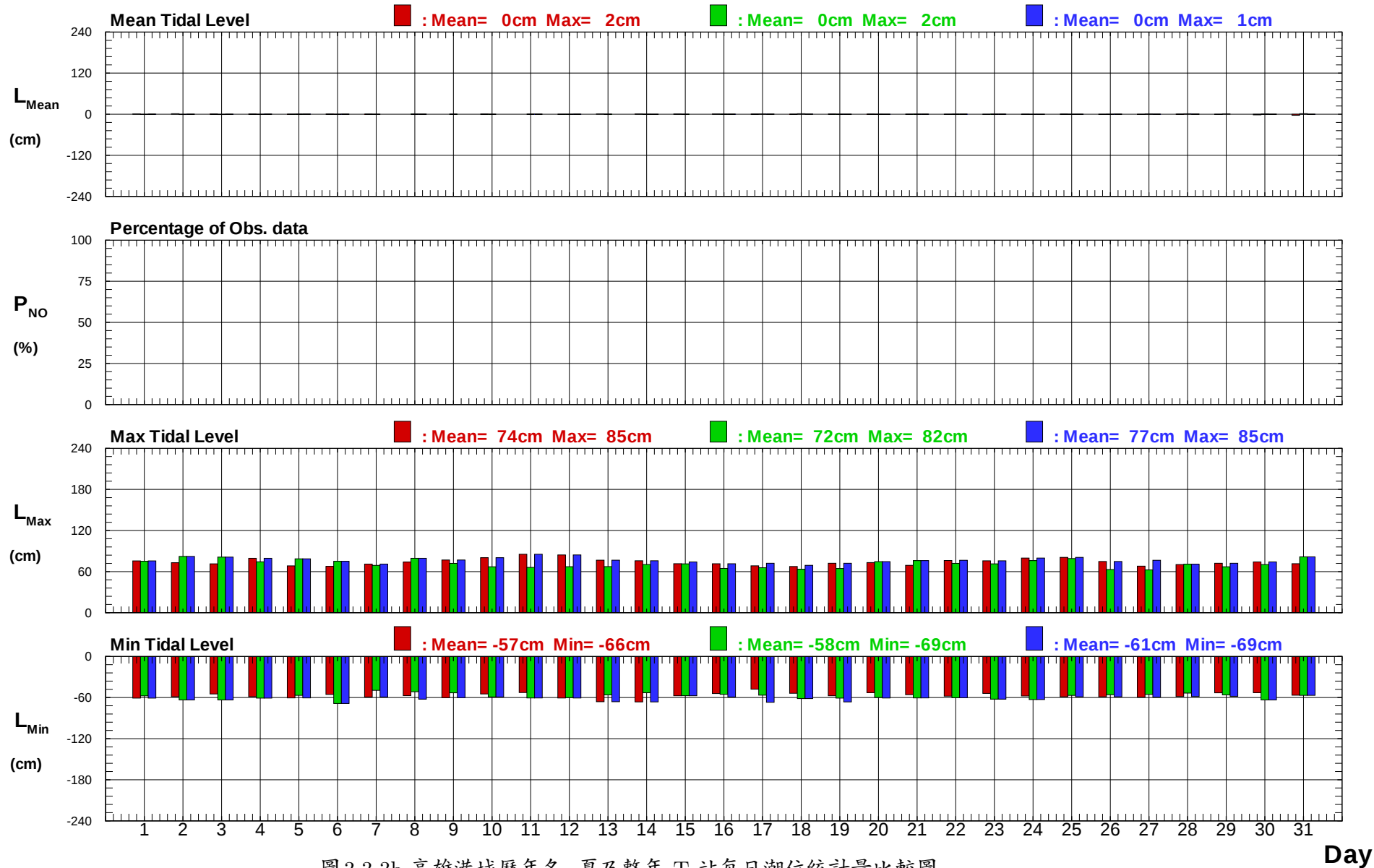


圖3.3.3b 高雄港域歷年冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T440KHT0.TS3 T440KHT0.TS3 T440KHT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Tidal Level of KHT0

■: 2014

■: Years



圖 3.3.4a 2014 年及歷年高雄港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T13CKHT0.ILQ T141KHT0.ILQ T142KHT0.ILQ T143KHT0.ILQ T144KHT0.ILQ T145KHT0.ILQ
T146KHT0.ILQ T147KHT0.ILQ T148KHT0.ILQ T149KHT0.ILQ T14AKHT0.ILQ T14BKHT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of KHT0

■: 2014

■: Years

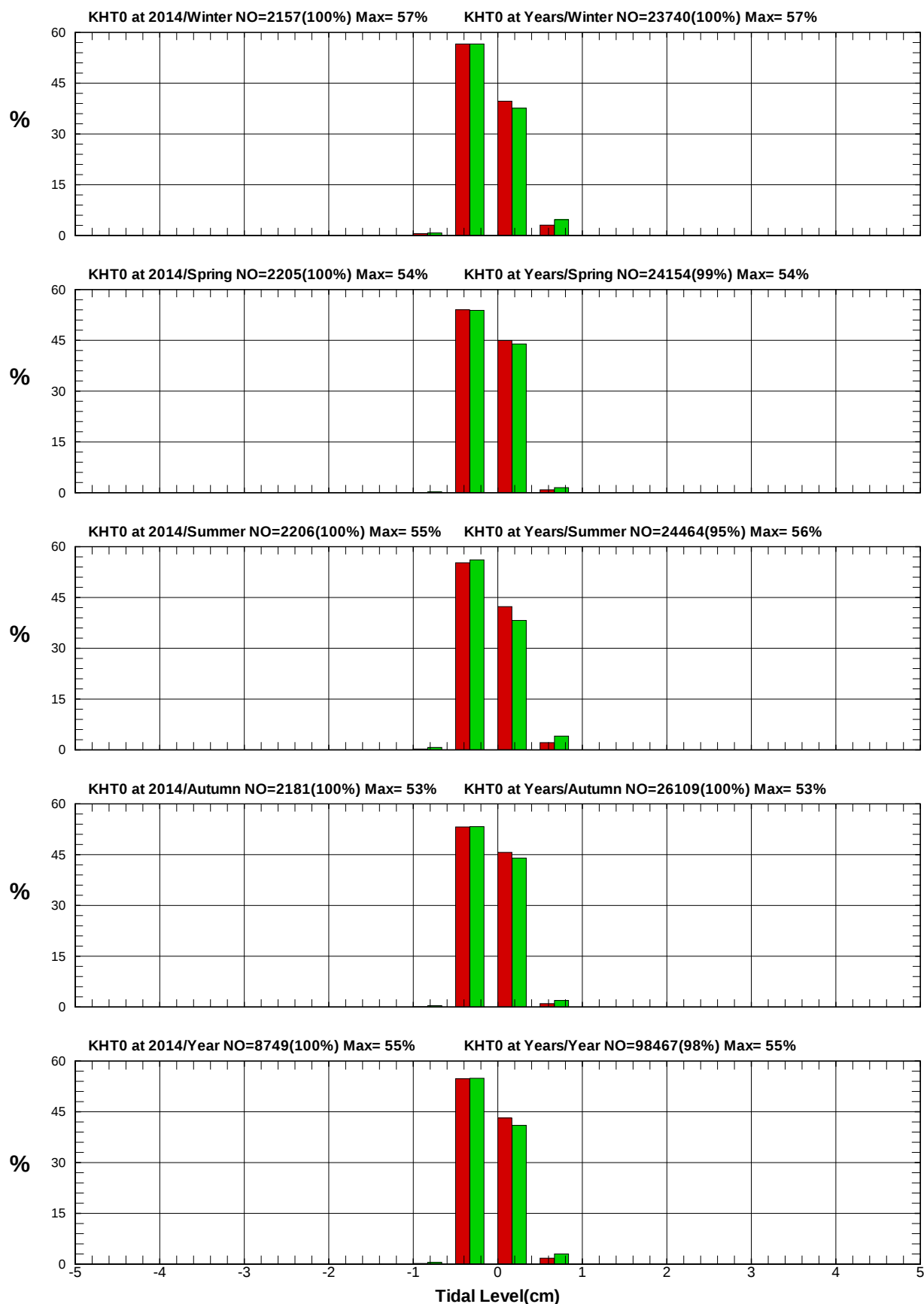


圖 3.3.4b 2014年及歷年高雄港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T14WKHT0.ILQ T14NKHT0.ILQ T14SKHT0.ILQ T14FKHT0.ILQ T140KHT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of KHT0 2014 : Years

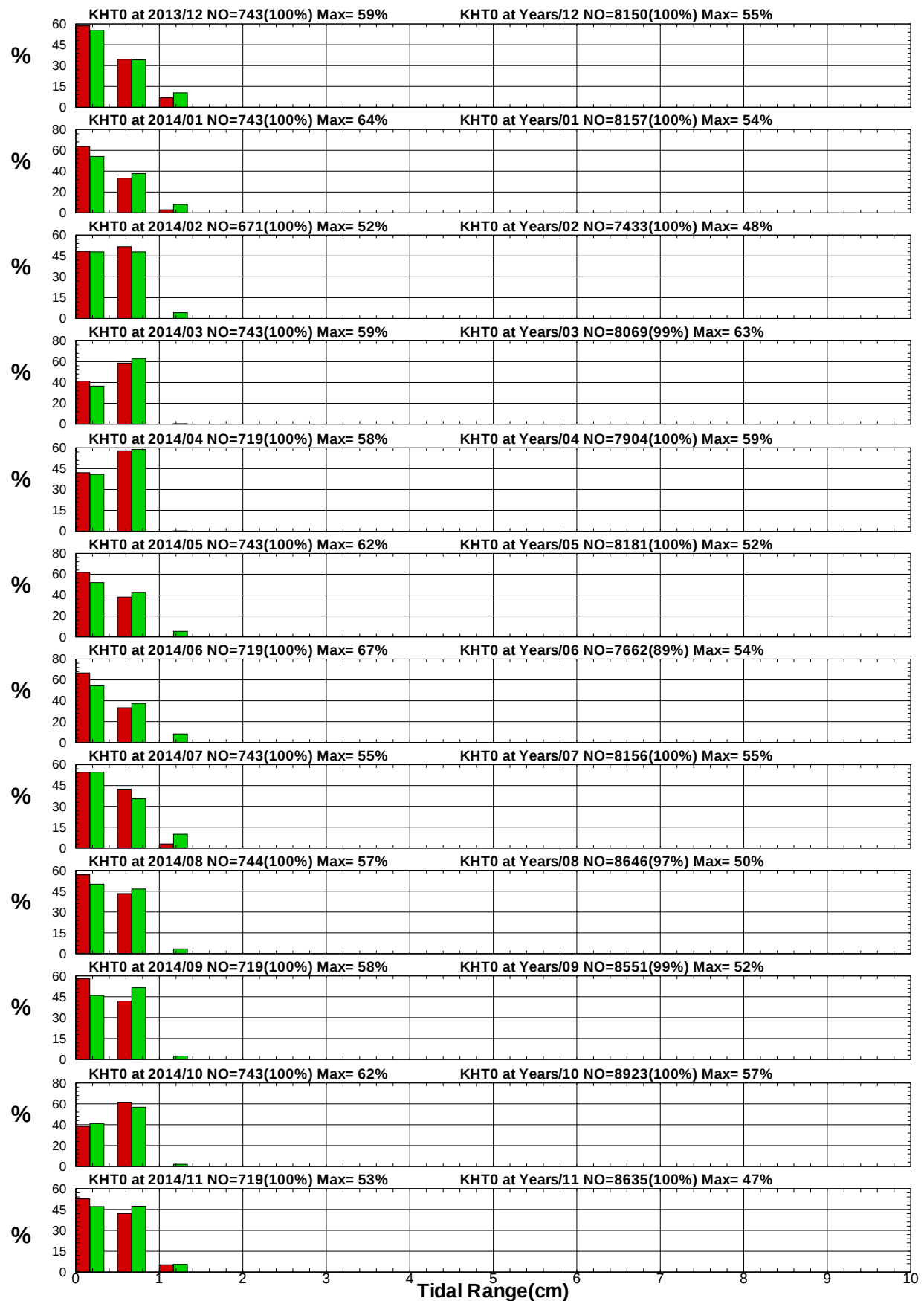


圖 3.3.4c 2014 年及歷年高雄港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T13CKHT0.IHQ T141KHT0.IHQ T142KHT0.IHQ T143KHT0.IHQ T144KHT0.IHQ T145KHT0.IHQ
T146KHT0.IHQ T147KHT0.IHQ T148KHT0.IHQ T149KHT0.IHQ T14AKHT0.IHQ T14BKHT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of KHT0 █: 2014 █: Years

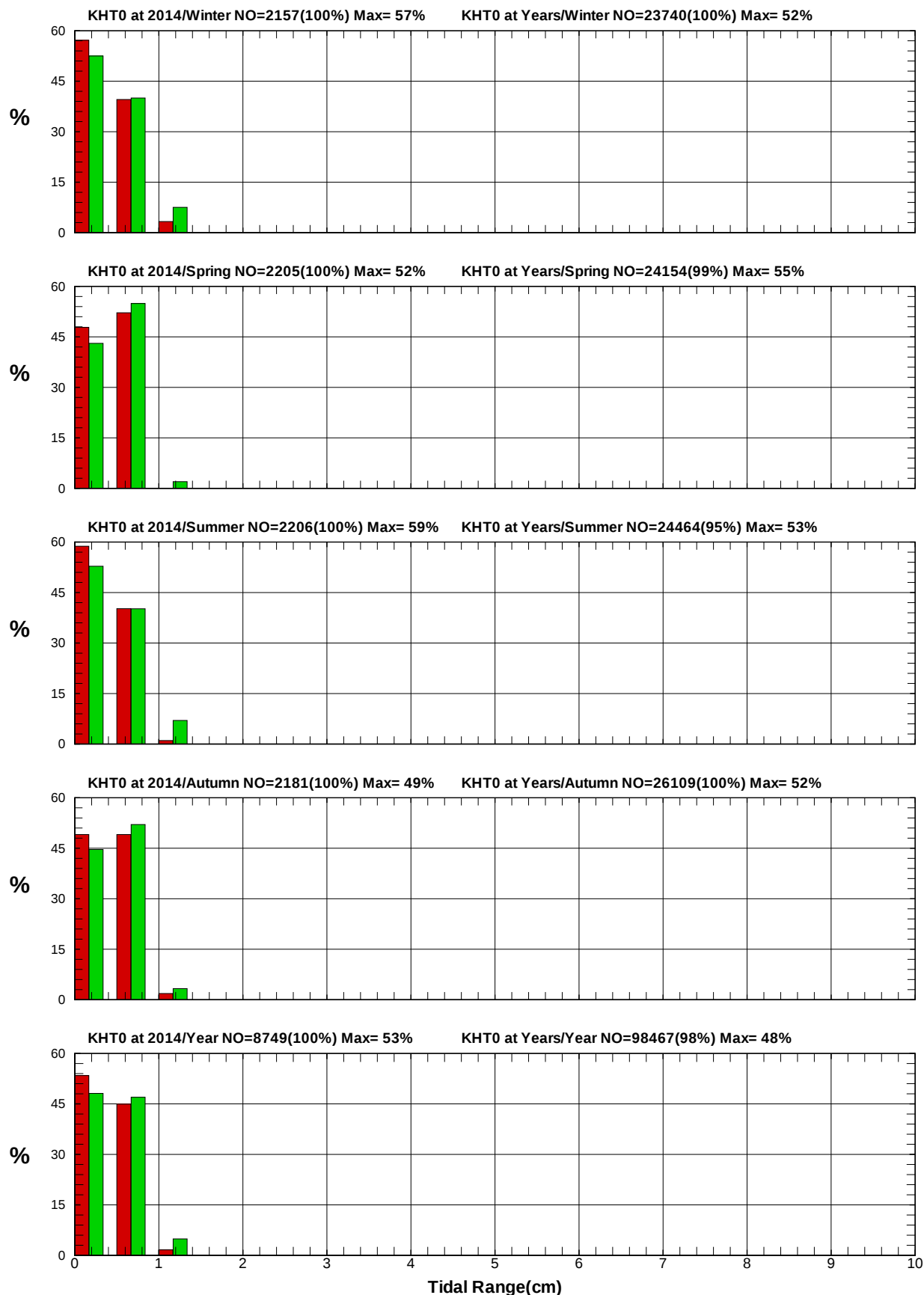


圖 3.3.4d 2014年及歷年高雄港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T14WKHT0.IHQ T14NKHT0.IHQ T14SKHT0.IHQ T14FKHT0.IHQ T14OKHT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of KHT0 2014 : Years

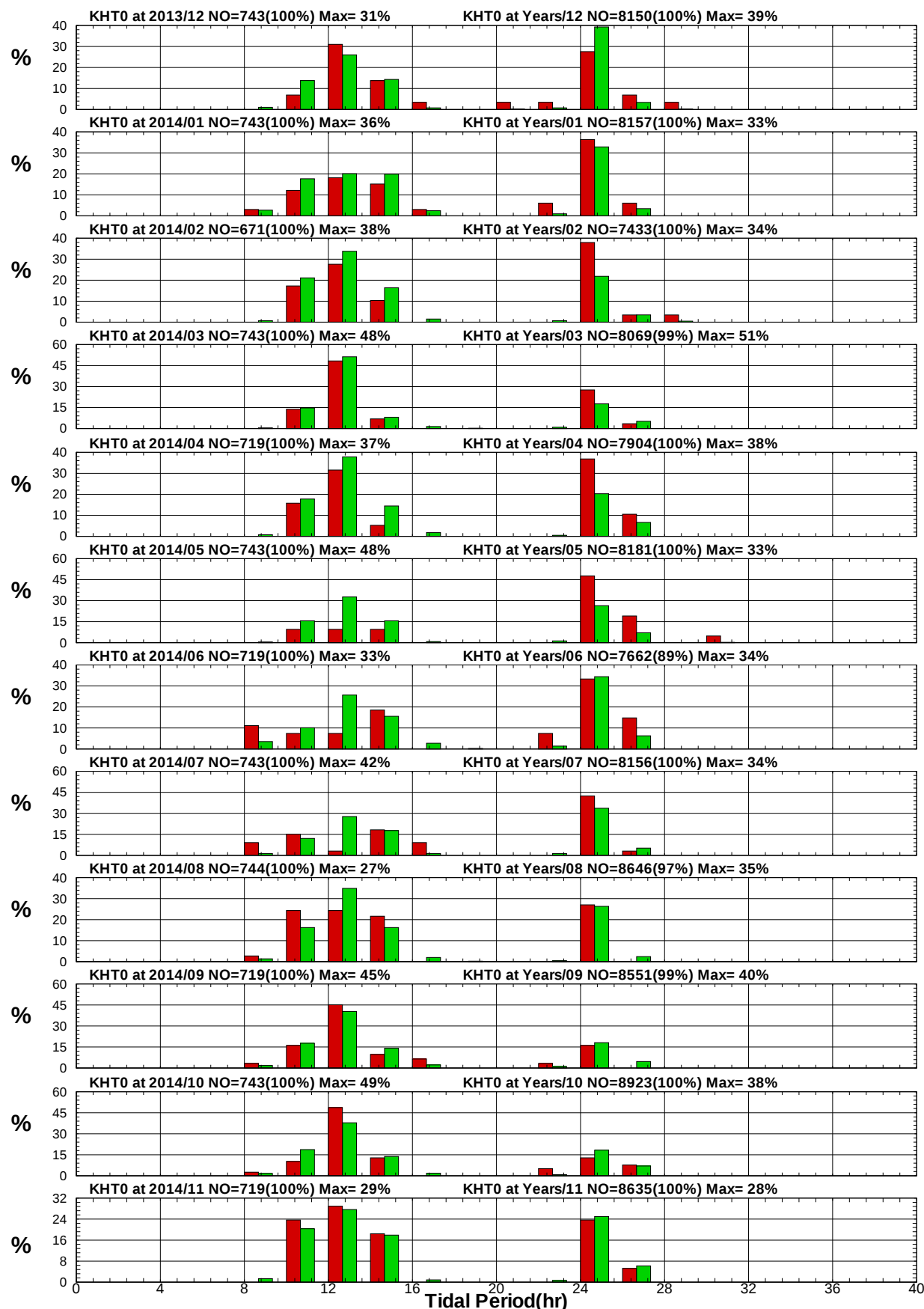


圖 3.3.4e 2014 年及歷年高雄港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T13CKHT0.ITQ T141KHT0.ITQ T142KHT0.ITQ T143KHT0.ITQ T144KHT0.ITQ T145KHT0.ITQ
T146KHT0.ITQ T147KHT0.ITQ T148KHT0.ITQ T149KHT0.ITQ T14AKHT0.ITQ T14BKHT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of KHT0 ■: 2014 ■: Years

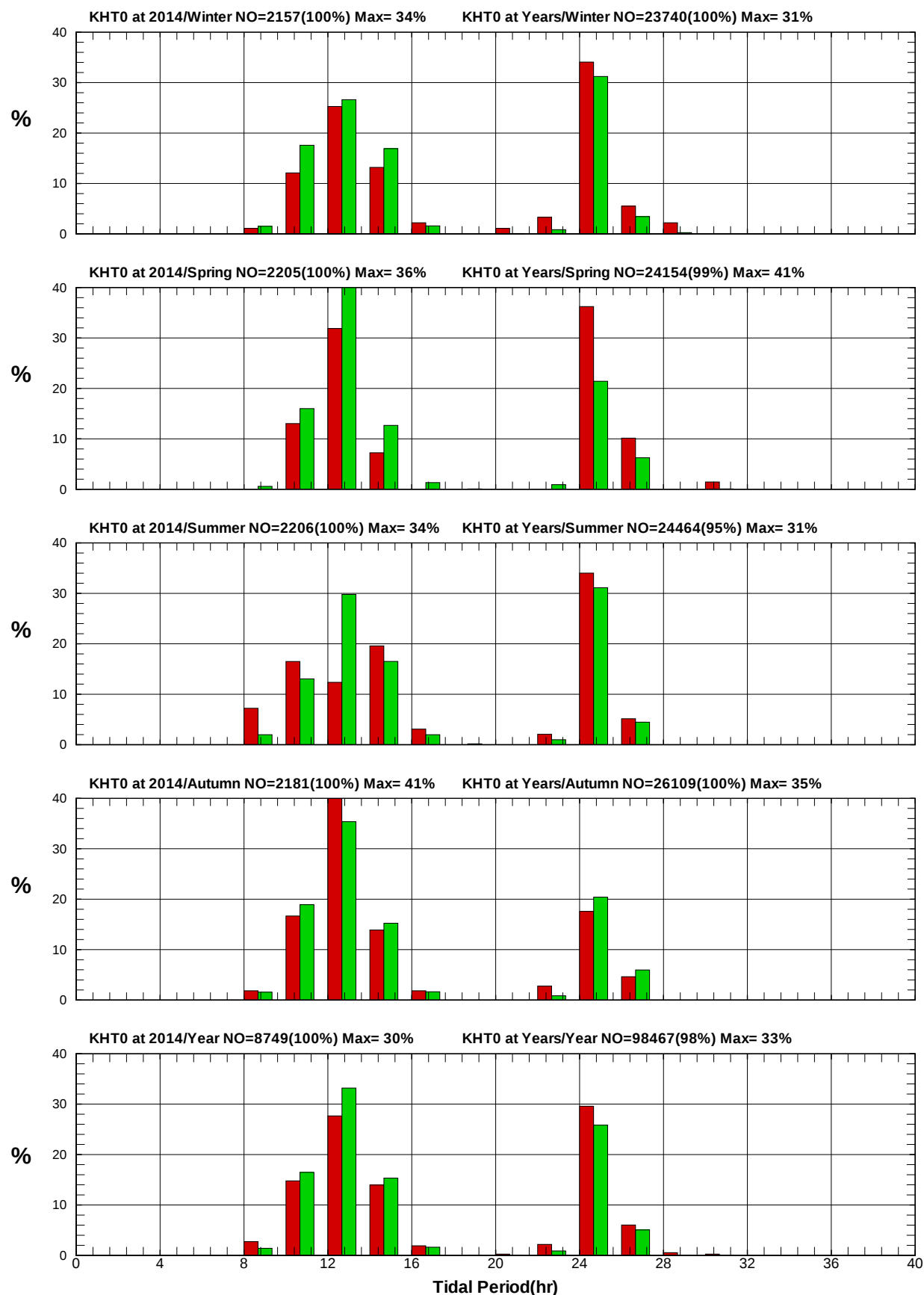


圖 3.3.4f 2014 年及歷年高雄港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T14WKHT0.ITQ T14NKHT0.ITQ T14SKHT0.ITQ T14FKHT0.ITQ T140KHT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2014 年高雄港域觀測海流資料統計圖表

4.1 高雄港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

高雄港域海流之觀測係本中心(IHMT)2000 年 12 月於中區污水處理廠附近海域安置 NORTEK 公司之剖面海流與海流即時監測系統(測站 X0)，如圖 4.1.1，以進行長期觀測。本站於 2005 年 8 月移至第二港口附近海(稱測站 X1)，水深約 18m;另於 2014 年 4 月及 12 月分別於第一港口及第二港口附近海(稱測站 A 及測站 1)，增設潮波流儀。

測站 Z(彌陀外海浮標站)之海流儀則屬水利署(WRA)所有。高雄海域各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 4.1.1。

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，高雄港觀測站水深間距設定為 1 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。

表 4.1.1 高雄海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	22°34'23"N	120°16'09"E	2000/12-2005/08	港研中心	高雄中洲外海
X1	22°32'34"N	120°17'38"E	2005/08-2014/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2014/03	港研中心	高雄 1 港口外海
1			2014/12-2014/12	港研中心	高雄 2 港口外海
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2014/11(觀測中)	水利署	彌陀外海浮標站

本年報以取經檢核後之 X 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 4.1.2。

2014 年整年期間為 2013/12/01~2014/11/30，2014 年冬季期間為 2013/12/01~2014/02/29，2014 年春季期間為 2014/03/01~2014/05/30，

2014 年夏季期間為 2014/06/01~2014/08/31，2014 年秋季定義期間為 2014/09/01~2014/11/30。

歷年定義期間為 2001/01/01~2014/11/30 計 14 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

高雄港域海流資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站海流重要物理量 2014 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計表。
2. 2014 颱風期間海流資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2014 及歷年分月、分季、分年之流速及流向分佈百分比統計表。
4. 2014 及歷年分月、分季、分年逐時流速平均值及最大值統計表。
5. 2014 及歷年分月、分季、分年每日流速平均值及最大值統計表。
6. 2014 年及歷年分月、分季、分年之流速(m/sec)及流向(來向)聯合分佈百分比統計表

高雄港域海流資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 主要測站海流重要物理量 2014 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計圖。
2. 2014 年及歷年分月季年之逐時流速平均值(最大值)統計圖。
3. 2014 年及歷年分月季年之每日流速平均值(最大值)統計圖。
4. 2014 年及歷年分月季年之流速及流向方塊圖。
5. 2014 年及歷年分月季年之海流玫瑰圖。

高雄海域



IHMT 波潮流站



WRA 浮標海流站



圖 4.1.1 高雄海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2 高雄港域海流主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C13CKHX0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	2 -19 28 -29 24
2	X	C141KHX0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C142KHX0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C143KHX0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.19.21:	19	454	421	33	
5	X	C144KHX0.1H0	2014/04.22.14:~2014/04.30.23:	9	202	28	174	
6	X	C145KHX0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	C146KHX0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	C147KHX0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.23.06:	23	535	0	535	
9	X	C148KHX0.1H0	2014/08.06.11:~2014/08.31.23:	26	613	0	613	
10	X	C149KHX0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	4	716	
11	X	C14AKHX0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C14BKHX0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	C14WKHX0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	C14NKHX0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	59	1400	449	951	
15	X	C14SKHX0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	79	1868	0	1868	
16	X	C14FKHX0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	4	2180	
17	X	C140KHX0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	319	7612	453	7159	
18	X	C44CKHX0.1HV	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	290	6936	131	6805	
19	X	C441KHX0.1HV	2001/01.01.00:~2014/01.31.23:	309	7397	143	7254	
20	X	C442KHX0.1HV	2001/02.01.16:~2014/02.28.23:	306	7313	150	7163	
21	X	C443KHX0.1HV	2001/03.01.00:~2014/03.19.21:	344	8208	876	7332	
22	X	C444KHX0.1HV	2001/04.03.12:~2014/04.30.23:	337	8057	718	7339	
23	X	C445KHX0.1HV	2001/05.01.00:~2014/05.31.23:	346	8277	264	8013	
24	X	C446KHX0.1HV	2001/06.01.00:~2014/06.30.23:	364	8693	69	8624	
25	X	C447KHX0.1HV	2002/07.01.00:~2014/07.23.06:	355	8467	257	8210	
26	X	C448KHX0.1HV	2001/08.01.21:~2014/08.31.23:	370	8827	50	8777	
27	X	C449KHX0.1HV	2001/09.01.00:~2014/09.30.23:	412	9855	358	9497	
28	X	C44AKHX0.1HV	2001/10.01.00:~2014/10.31.23:	384	9202	378	8824	
29	X	C44BKHX0.1HV	2002/11.01.00:~2014/11.30.23:	366	8757	460	8297	
30	X	C44WKHX0.1HV	2001/01.01.00:~2014/02.28.23:	905	21646	424	21222	
31	X	C44NKHX0.1HV	2001/03.01.00:~2014/05.31.23:	1027	24542	1858	22684	
32	X	C44SKHX0.1HV	2001/06.01.00:~2014/08.31.23:	1089	25987	376	25611	
33	X	C44FKHX0.1HV	2001/09.01.00:~2014/11.30.23:	1162	27814	1196	26618	
34	X	C440KHX0.1HV	2001/01.01.00:~2014/11.30.23:	4181	99989	3854	96135	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

4.2 高雄港域主要測站海流資料統計表

表 4.2.1a 2014 年高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	觀測 日期 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	2013/12	744(100%)	15.1	49.8 /NNW	4.7 /SSE	87.2	12.8	.0	.0	10.6	50.9	18.5	19.9
2	2014/01	744(100%)	14.5	54.6 /SE	10.0 /SSE	90.3	9.4	.3	.0	7.9	62.2	23.4	6.5
3	2014/02	672(100%)	14.5	60.2 /ESE	10.4 / SE	88.2	10.7	1.0	.0	10.6	70.8	11.6	7.0
4	2014/03	33(4%)	10.7	28.1 /NNE	5.9 / NE	93.9	6.1	.0	.0	54.5	21.2	6.1	18.2
5	2014/04	174(24%)	17.0	48.6 /N	3.8 / SE	79.9	20.1	.0	.0	23.6	43.7	16.7	16.1
6	2014/05	744(100%)	19.6	60.9 /SSE	11.2 /SSE	73.1	25.7	1.2	.0	14.2	54.2	20.2	11.4
7	2014/06	720(100%)	17.8	58.5 /N	3.6 / E	80.1	19.0	.8	.0	26.5	42.5	11.5	19.4
8	2014/07	535(72%)	25.6	86.7 /SSE	16.8 /SSE	56.4	36.1	7.5	.0	14.0	66.0	10.7	9.3
9	2014/08	613(82%)	28.2	73.2 /SSE	16.5 /SSE	46.8	43.4	9.8	.0	11.9	50.4	26.1	11.6
10	2014/09	716(99%)	30.4	87.8 /S	19.5 /SSE	45.1	40.4	14.5	.0	11.2	55.4	18.4	14.9
11	2014/10	744(100%)	23.4	70.0 /SSE	10.0 / SE	59.5	37.1	3.4	.0	18.7	55.4	11.6	14.4
12	2014/11	720(100%)	20.8	59.2 /SSE	10.4 / SE	69.7	28.3	1.9	.0	24.0	56.4	7.9	11.7
13	2014/冬	2160(100%)	14.8	60.2 /ESE	8.2 /SSE	88.6	11.0	.4	.0	9.7	61.0	18.1	11.3
14	2014/春	951(43%)	18.8	60.9 /SSE	9.3 /SSE	75.1	24.0	.9	.0	17.4	51.1	19.0	12.5
15	2014/夏	1868(85%)	23.5	86.7 /SSE	10.7 /SSE	62.4	31.9	5.7	.0	18.1	51.8	16.1	14.0
16	2014/秋	2180(100%)	24.8	87.8 /S	12.8 /SSE	58.2	35.3	6.6	.0	18.0	55.7	12.6	13.7
17	2014/年	7159(82%)	20.6	87.8 /S	10.4 /SSE	70.7	25.6	3.7	.0	15.4	55.7	16.0	12.9

DISC3Z.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.1b 歷年高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	觀測 日期 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	歷年/01	7254(98%)	23.1	101.5 /ENE	10.4 / S	62.5	31.7	5.8	.0	4.9	44.7	26.8	23.6
2	歷年/02	7163(96%)	23.3	100.6 /E	12.9 /SSE	61.3	33.0	5.7	.0	7.0	53.7	22.4	16.9
3	歷年/03	7332(76%)	22.5	87.0 /SSE	11.2 /SSE	63.5	32.5	4.0	.0	7.8	51.2	22.6	18.3
4	歷年/04	7339(85%)	24.4	95.3 /SSE	12.8 /SSE	61.0	29.2	9.7	.0	10.2	55.2	15.4	19.0
5	歷年/05	8013(90%)	24.9	102.7 /NW	6.5 /SSE	58.4	33.5	8.0	.0	11.1	47.7	16.7	24.4
6	歷年/06	8624(92%)	28.6	209.4 /NNW	3.6 / W	51.6	36.2	11.2	.9	13.1	35.0	18.6	33.2
7	歷年/07	8210(85%)	29.5	168.6 /NNW	3.9 /SSW	50.1	35.5	13.7	.8	12.4	38.8	19.5	29.3
8	歷年/08	8777(84%)	30.3	165.6 /NNW	5.1 /SSW	47.2	38.1	13.9	.8	10.3	40.1	20.2	29.4
9	歷年/09	9497(94%)	32.4	241.9 /NNW	6.2 / S	46.1	35.6	16.6	1.6	8.2	43.2	17.1	31.5
10	歷年/10	8824(85%)	29.4	180.8 /NNW	8.1 /SSE	50.7	34.0	14.7	.6	9.2	48.1	14.3	28.3
11	歷年/11	8297(89%)	28.6	122.3 /SE	14.6 /SSE	50.5	36.5	12.5	.4	5.3	54.0	19.8	20.8
12	歷年/12	6805(92%)	25.7	128.4 /S	13.6 / S	56.8	33.8	9.2	.2	3.9	51.2	25.0	19.8
13	歷年/冬	21222(95%)	24.0	128.4 /S	12.2 / S	60.3	32.8	6.8	.1	5.3	49.8	24.7	20.1
14	歷年/春	22684(83%)	24.0	102.7 /NW	10.0 /SSE	60.9	31.8	7.2	.0	9.8	51.3	18.2	20.7
15	歷年/夏	25611(87%)	29.5	209.4 /NNW	3.5 / SW	49.6	36.7	12.9	.8	11.9	38.0	19.5	30.6
16	歷年/秋	26618(89%)	30.2	241.9 /NNW	9.3 / S	49.0	35.3	14.7	.9	7.6	48.2	17.0	27.1
17	歷年/年	96135(88%)	27.2	241.9 /NNW	8.3 / S	54.4	34.3	10.7	.5	8.8	46.6	19.6	25.0

表 4.2.2a 高雄港域 2014 年颱風期間海流資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	海流 筆數
1	哈吉貝	高雄港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
2	麥德姆	高雄港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	55
3	鳳凰	高雄港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96

XTY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

表 4.2.2b 2014 年高雄港域颱風期間流速及流向重要統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	哈吉貝	06/13-06/15 72(100%)	23.7	58.5/N	3.6/SE	58.3	38.9	2.8	.0	23.6	43.1	18.1	15.3
2	麥德姆	07/21-07/23 55(76%)	31.1	86.7/SSE	24.6/SSE	52.7	25.5	21.8	.0	9.1	69.1	9.1	12.7
3	鳳凰	09/19-09/22 96(100%)	33.5	87.8/S	23.6/S	36.5	43.8	19.8	.0	6.3	58.3	20.8	14.6

DISYC3Z.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3a 2014年及歷年高雄港域主要測站流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ~5	5 ~10	10 ~15	15 ~20	20 ~25	25 ~30	30 ~35	35 ~40	40 ~45	45 ~50	50 ~60	60 ~80	80 ~100	100 ~120	120 ~150	150 ~600	合計 (%)
2013/12	9.1	22.6	23.8	21.2	10.5	6.9	2.7	1.5	1.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/01	8.1	23.1	27.0	21.1	11.0	4.3	2.8	1.3	.5	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/02	10.1	24.3	28.0	18.2	7.7	4.5	3.4	1.5	.9	.4	.9	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2014/03	15.2	33.3	33.3	12.1	.0	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/04	6.3	19.5	24.1	16.7	13.2	8.6	5.7	4.0	.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05	6.3	14.5	16.1	19.4	16.8	9.9	6.9	5.6	1.5	1.7	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2014/06	5.0	17.9	20.3	20.1	16.8	9.3	4.4	3.1	1.4	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/07	3.0	10.1	12.9	17.8	12.7	12.7	8.6	5.6	5.2	3.9	3.2	3.7	.6	.0	.0	.0	100.
2014/08	2.3	8.0	12.4	12.1	12.1	10.1	11.4	9.0	6.9	6.0	7.3	2.4	.0	.0	.0	.0	100.
2014/09	2.2	6.4	10.8	12.8	12.8	10.8	10.3	7.5	6.0	5.7	8.2	5.4	.8	.0	.0	.0	100.
2014/10	3.2	9.1	13.8	19.1	14.2	14.9	8.9	7.5	4.4	1.3	1.2	2.2	.0	.0	.0	.0	100.
2014/11	3.2	11.4	22.4	18.6	14.2	10.7	7.1	5.3	3.5	1.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/冬	9.1	23.3	26.2	20.2	9.8	5.2	3.0	1.4	.8	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/春	6.6	16.1	18.2	18.6	15.6	9.6	6.4	5.2	1.3	1.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2014/夏	3.5	12.4	15.6	16.8	14.1	10.5	7.9	5.7	4.3	3.4	3.6	1.9	.2	.0	.0	.0	100.
2014/秋	2.9	9.0	15.6	16.9	13.8	12.2	8.8	6.8	4.6	2.9	3.8	2.5	.3	.0	.0	.0	100.
2014/年	5.4	15.1	19.2	18.1	12.9	9.3	6.5	4.7	2.9	2.2	2.3	1.3	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/12	5.1	12.3	14.1	14.0	11.3	10.2	7.9	6.8	4.8	4.1	4.7	3.5	1.0	.2	.1	.0	100.
歷年/01	5.0	14.0	16.6	14.8	12.1	9.8	7.4	6.3	4.7	3.4	4.1	1.7	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	5.0	12.7	15.7	15.1	12.7	10.7	9.2	6.1	4.2	2.8	3.4	2.0	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/03	4.3	13.3	15.4	16.1	14.4	11.0	8.4	5.9	4.4	2.7	2.8	1.1	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/04	6.1	14.2	15.2	14.0	11.3	9.1	6.6	5.6	4.2	3.7	4.7	4.6	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/05	4.5	11.8	14.9	14.3	13.0	10.6	8.1	6.4	4.8	3.6	4.5	2.7	.7	.0	.0	.0	100.
歷年/06	3.7	10.4	13.0	12.9	11.6	9.8	9.0	6.9	5.7	4.8	5.3	4.4	1.5	.6	.3	.1	100.
歷年/07	3.8	9.8	12.0	12.8	11.7	10.1	8.6	7.1	5.2	4.5	6.4	5.3	2.0	.5	.2	.0	100.
歷年/08	3.4	9.1	11.7	11.9	11.0	10.5	9.1	7.6	5.8	5.0	6.5	5.7	1.7	.4	.3	.1	100.
歷年/09	3.4	9.0	11.4	11.5	10.9	9.5	8.2	6.8	5.8	5.4	7.2	7.2	2.2	.8	.5	.3	100.
歷年/10	3.9	10.4	12.4	12.7	11.3	9.5	8.4	6.3	5.4	4.3	6.5	6.7	1.5	.4	.2	.0	100.
歷年/11	3.8	9.2	13.2	13.0	11.3	11.1	8.9	6.9	5.5	4.0	5.5	5.3	1.7	.4	.0	.0	100.
歷年/冬	5.1	13.0	15.5	14.7	12.0	10.2	8.2	6.4	4.6	3.4	4.0	2.4	.4	.1	.0	.0	100.
歷年/春	5.0	13.1	15.1	14.8	12.9	10.3	7.7	6.0	4.5	3.3	4.0	2.8	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	3.6	9.8	12.2	12.5	11.4	10.1	8.9	7.2	5.6	4.8	6.1	5.1	1.7	.5	.3	.0	100.
歷年/秋	3.7	9.5	12.3	12.4	11.1	10.0	8.5	6.7	5.6	4.6	6.4	6.5	1.8	.6	.2	.1	100.
歷年/年	4.3	11.2	13.7	13.5	11.8	10.2	8.3	6.6	5.1	4.1	5.2	4.3	1.2	.3	.1	.0	100.

DISC5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3b 2014年及歷年高雄港域主要測站流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2013/12	2.8	2.3	2.2	3.4	4.6	8.1	14.1	18.1	13.7	6.3	2.3	2.6	2.6	3.1	6.5	7.5	100.
2014/01	2.2	1.2	1.1	2.0	5.0	10.2	19.8	23.1	11.4	6.3	5.4	5.2	3.1	1.6	1.1	1.3	100.
2014/02	2.8	2.1	1.6	2.8	5.4	15.6	29.3	18.3	7.1	4.0	2.4	1.3	2.4	.6	1.8	2.4	100.
2014/03	15.2	12.1	21.2	6.1	3.0	9.1	3.0	9.1	3.0	.0	3.0	.0	.0	3.0	3.0	9.1	100.
2014/04	9.8	7.5	4.0	5.7	2.3	3.4	7.5	25.9	12.1	7.5	1.1	1.7	1.1	1.7	4.0	4.6	100.
2014/05	3.8	3.8	4.0	2.7	4.6	5.8	9.7	25.7	18.3	7.8	2.0	1.3	1.7	2.4	3.4	3.1	100.
2014/06	9.0	8.5	5.6	5.1	6.3	4.4	8.9	19.7	11.4	3.3	1.8	1.3	1.9	3.1	3.2	6.5	100.
2014/07	2.8	3.0	2.8	4.7	4.9	8.8	13.1	32.9	14.0	2.2	1.1	1.3	.7	2.6	2.6	2.4	100.
2014/08	4.2	3.1	2.9	2.8	3.1	3.6	8.0	21.0	28.7	7.0	2.8	2.9	1.6	3.1	2.6	2.4	100.
2014/09	3.2	2.4	3.1	2.2	3.6	4.3	6.4	24.7	27.1	5.7	1.8	1.5	1.7	3.1	4.6	4.5	100.
2014/10	6.0	3.9	4.4	4.6	6.3	8.6	13.0	19.4	14.5	4.6	1.6	1.1	.8	2.6	4.0	4.6	100.
2014/11	9.3	7.8	3.8	4.4	6.9	9.9	14.0	22.2	9.4	1.7	1.3	1.1	1.4	1.3	2.9	2.6	100.
2014/冬	2.6	1.9	1.6	2.7	5.0	11.2	20.8	19.9	10.9	5.6	3.4	3.1	2.7	1.8	3.1	3.8	100.
2014/春	5.3	4.7	4.6	3.4	4.1	5.5	9.0	25.1	16.6	7.5	1.9	1.4	1.6	2.3	3.5	3.6	100.
2014/夏	5.7	5.1	3.9	4.2	4.8	5.4	9.8	23.9	17.8	4.2	1.9	1.8	1.5	2.9	2.8	4.0	100.
2014/秋	6.2	4.7	3.8	3.8	5.6	7.6	11.2	22.1	17.0	4.0	1.6	1.2	1.3	2.3	3.9	3.9	100.
2014/年	4.8	4.0	3.3	3.5	5.0	7.8	13.4	22.3	15.3	5.0	2.2	2.0	1.8	2.3	3.3	3.9	100.
歷年/12	1.5	1.0	.8	1.0	1.7	4.2	13.1	25.0	14.5	8.9	4.9	3.2	3.4	3.9	8.9	4.1	100.
歷年/01	1.8	.9	.7	1.2	3.1	4.5	10.0	20.2	15.3	9.3	5.3	3.7	3.4	4.9	10.7	5.0	100.
歷年/02	2.1	1.4	1.1	1.8	3.8	6.3	12.9	24.3	14.7	8.4	3.9	2.4	2.3	2.9	7.5	4.1	100.
歷年/03	3.1	1.7	1.3	2.0	3.8	6.1	12.5	22.1	14.3	8.2	4.2	3.0	2.3	2.7	6.8	6.1	100.
歷年/04	3.7	2.4	2.0	2.3	4.0	6.0	11.3	26.8	13.7	4.9	2.9	1.9	2.0	3.0	6.8	6.4	100.
歷年/05	4.9	3.0	2.4	2.2	3.4	5.7	10.0	21.8	13.9	5.0	3.0	1.8	2.5	3.4	8.7	8.1	100.
歷年/06	6.7	3.6	2.9	2.4	2.8	3.4	7.1	15.8	12.7	5.8	3.0	2.7	3.5	5.9	12.0	9.6	100.
歷年/07	7.1	3.5	2.5	2.0	2.4	4.3	7.3	18.3	13.9	6.9	3.2	2.3	2.7	5.1	9.3	9.3	100.
歷年/08	6.3	3.2	2.3	1.4	1.8	3.1	8.1	18.7	15.6	7.0	3.3	2.2	2.9	4.8	9.7	9.6	100.
歷年/09	4.3	2.1	1.7	1.8	2.4	4.5	9.3	19.1	14.3	5.2	2.8	2.4	3.3	6.4	12.2	8.2	100.
歷年/10	4.2	2.2	2.0	2.0	2.7	4.8	10.3	25.0	10.6	4.0	2.5	2.3	3.2	5.5	12.5	6.2	100.
歷年/11	2.6	1.4	.8	1.2	1.9	5.3	11.2	28.6	14.0	6.2	3.5	2.7	2.8	3.6	9.4	4.9	100.
歷年/冬	1.8	1.1	.9	1.4	2.9	5.0	12.0	23.1	14.9	8.9	4.7	3.1	3.0	3.9	9.1	4.4	100.
歷年/春	3.9	2.4	1.9	2.2	3.7	5.9	11.2	23.5	13.9	6.0	3.4	2.2	2.3	3.0	7.5	6.9	100.
歷年/夏	6.7	3.5	2.6	1.9	2.4	3.6	7.5	17.6	14.1	6.5	3.2	2.4	3.0	5.2	10.3	9.5	100.
歷年/秋	3.7	1.9	1.5	1.7	2.4	4.9	10.2	24.0	12.9	5.1	2.9	2.5	3.1	5.2	11.4	6.5	100.
歷年/年	4.1	2.3	1.8	1.8	2.8	4.8	10.1	22.0	13.9	6.5	3.5	2.5	2.9	4.4	9.7	6.9	100.

DISC5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.4a 2014年高雄港域主要測站逐時流速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2013/12	15.7	16.3	16.3	14.7	14.5	12.8	13.2	14.6	14.1	13.1	14.5	15.7	16.8	17.3	16.7	17.2	17.9	16.5	17.5	15.1	12.3	12.3	14.0	14.3
2014/01	9.6	11.0	12.0	12.3	13.6	12.1	12.5	11.9	12.6	11.5	12.4	15.1	18.7	18.4	18.5	18.8	21.3	21.6	17.3	16.5	13.9	14.7	12.4	10.6
2014/02	10.2	9.2	11.6	11.1	12.0	12.9	12.7	12.8	12.2	11.7	13.9	17.8	17.1	20.0	18.5	21.2	16.5	18.4	16.4	19.3	15.4	14.2	11.9	12.1
2014/03	10.8	8.1	1.9	6.7	11.8	7.8	10.2	5.3	3.4	7.9	19.4	14.8	16.8	13.5	10.7	19.9	21.0	17.1	9.0	6.6	6.9	6.2	7.6	5.2
2014/04	16.9	16.9	18.3	17.3	16.2	13.8	12.0	13.4	11.5	9.7	15.1	18.9	21.8	23.3	18.6	15.8	18.3	20.4	22.1	22.3	18.9	15.5	15.0	15.4
2014/05	17.4	21.2	24.1	26.0	29.7	31.2	27.1	24.7	19.0	18.3	15.8	14.8	13.4	15.4	17.2	18.6	20.3	22.0	19.2	16.8	15.1	13.8	14.1	14.8
2014/06	13.2	14.2	16.1	18.0	20.8	20.3	22.0	21.1	19.1	17.3	19.4	20.1	21.3	20.6	20.5	19.6	18.7	19.1	17.5	16.3	12.8	12.1	13.1	14.5
2014/07	29.7	27.3	26.6	25.6	22.7	20.7	20.4	19.1	22.7	27.7	26.6	26.9	30.1	31.2	27.0	23.2	22.6	22.6	24.3	24.8	26.0	27.6	30.5	29.5
2014/08	26.6	25.6	27.5	30.1	33.9	36.4	34.1	31.6	27.6	22.9	24.5	22.8	27.3	25.4	25.2	27.0	29.6	27.9	29.8	29.5	28.4	27.8	29.4	26.0
2014/09	32.7	32.2	29.2	28.9	29.3	27.9	26.7	26.6	26.7	23.9	23.2	24.0	24.7	26.7	27.1	28.9	29.5	34.0	38.0	39.0	38.9	38.7	37.7	34.8
2014/10	22.3	23.1	23.2	23.6	24.2	21.2	19.5	18.1	17.4	17.2	17.3	19.5	20.3	21.9	23.0	26.4	30.1	30.6	31.3	30.5	28.8	25.4	23.2	22.1
2014/11	19.9	20.2	22.7	19.9	18.4	15.9	13.6	13.7	15.0	15.7	16.6	18.7	18.8	21.2	24.2	25.7	27.9	28.8	27.9	27.3	25.9	23.3	20.6	18.3
2014/冬	11.8	12.3	13.4	12.7	13.4	12.6	12.8	13.1	13.0	12.1	13.6	16.1	17.5	18.5	17.9	19.0	18.6	18.8	17.1	16.9	13.8	13.8	12.8	12.3
2014/春	17.0	19.8	22.5	23.9	26.8	27.5	24.0	22.2	17.2	16.5	15.8	15.6	14.8	16.6	17.3	18.2	19.9	21.4	19.3	17.4	15.5	13.8	14.1	14.7
2014/夏	22.4	21.7	22.8	24.1	25.6	25.6	25.4	23.9	22.9	22.1	23.1	22.9	25.8	25.2	23.9	23.1	23.4	23.0	23.5	23.1	21.7	21.7	23.5	22.5
2014/秋	24.9	25.1	25.0	24.1	23.9	21.6	20.0	19.5	19.7	18.9	19.0	20.7	21.3	23.2	24.7	27.0	29.1	31.1	32.4	32.3	31.2	29.1	27.1	25.0
2014/年	19.3	19.7	20.6	20.7	21.6	20.7	19.7	19.1	18.2	17.4	18.0	19.2	20.5	21.5	21.5	22.4	23.2	24.0	23.7	23.3	21.4	20.5	20.1	19.2

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4b 歷年高雄港域主要測站逐時流速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	23.5	24.5	23.6	24.1	23.5	22.5	22.3	22.8	22.9	22.9	22.7	24.7	27.3	30.8	32.2	33.7	33.3	31.7	29.4	26.2	24.1	22.5	22.6	23.5
歷年/01	22.5	21.9	21.4	21.6	20.6	20.2	20.7	21.1	21.4	20.6	21.5	23.5	25.0	26.6	27.7	28.0	28.0	26.4	24.9	23.4	22.4	21.3	20.9	21.4
歷年/02	20.7	20.8	20.4	20.3	20.3	21.0	20.4	21.0	21.4	21.5	22.5	24.2	25.6	26.9	28.2	29.0	28.2	26.4	25.3	24.8	23.4	23.8	21.9	21.4
歷年/03	19.6	18.7	18.3	18.8	19.9	21.8	22.9	24.0	23.6	24.2	23.6	24.6	25.5	26.0	25.9	26.1	24.9	24.5	23.9	23.6	21.6	20.0	19.8	18.9
歷年/04	18.1	19.4	21.5	23.4	25.8	27.3	28.3	28.9	27.9	27.0	27.0	27.4	27.3	27.0	26.8	26.2	25.9	25.7	24.1	22.7	21.2	19.8	18.8	18.2
歷年/05	19.8	20.9	22.7	25.4	28.1	28.7	28.3	28.3	26.8	26.8	27.0	26.2	26.8	28.2	29.6	29.0	27.8	25.0	23.0	21.6	20.6	19.7	19.2	18.9
歷年/06	23.0	23.7	24.4	26.1	27.5	28.4	29.0	28.7	29.3	29.9	32.1	34.8	36.8	36.4	35.9	34.1	31.7	29.2	27.1	25.2	23.9	23.0	23.5	22.4
歷年/07	26.6	27.3	27.7	28.1	29.1	29.2	29.3	29.5	30.7	32.6	34.5	35.9	36.9	35.9	33.7	31.7	29.3	26.8	26.0	25.0	24.9	25.1	25.1	26.7
歷年/08	27.6	28.1	29.2	29.8	31.4	31.2	31.5	32.7	33.0	32.6	34.3	36.0	35.6	32.2	29.4	27.5	26.7	27.2	28.0	28.4	28.3	28.3	28.7	28.5
歷年/09	32.8	31.9	32.3	33.0	33.2	33.9	32.5	31.4	31.2	31.4	32.2	32.5	30.9	29.6	29.5	30.3	32.2	34.6	35.7	34.9	33.9	32.9	32.6	32.0
歷年/10	32.1	31.4	30.7	30.1	29.6	28.2	25.7	24.2	22.9	22.5	22.2	22.9	22.5	24.5	27.9	31.8	35.9	37.0	37.6	35.7	34.9	33.0	31.7	31.6
歷年/11	27.8	26.9	26.9	25.5	24.8	23.3	22.3	21.8	21.5	21.5	21.8	25.6	29.4	33.2	36.0	37.9	38.1	37.4	34.8	33.3	31.3	29.7	28.3	27.9
歷年/冬	22.2	22.4	21.8	22.0	21.4	21.2	21.1	21.6	21.9	21.6	22.2	24.1	25.9	28.1	29.3	30.2	29.8	28.1	26.5	24.8	23.3	22.6	21.8	22.0
歷年/春	19.2	19.7	20.9	22.6	24.7	26.0	26.5	27.1	26.1	26.0	25.9	26.1	26.6	27.1	27.5	27.1	26.3	25.1	23.6	22.6	21.1	19.9	19.3	18.7
歷年/夏	25.8	26.3	27.1	28.0	29.4	29.6	29.9	30.3	31.0	31.7	33.6	35.5	36.4	34.8	33.0	31.0	29.2	27.8	27.1	26.2	25.7	25.5	25.8	25.9
歷年/秋	31.0	30.2	30.1	29.7	29.4	28.7	27.1	26.0	25.4	25.3	25.6	27.1	27.6	29.0	31.0	33.2	35.3	36.3	36.0	34.7	33.4	31.9	31.0	30.6
歷年/年	25.0	25.0	25.3	25.9	26.5	26.6	26.4	26.4	26.3	26.4	27.1	28.5	29.4	29.9	30.3	30.5	30.3	29.5	28.6	27.4	26.2	25.3	24.8	24.6

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4c 2014年高雄港域主要測站逐時流速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2013/12	43.0	49.8	43.3	45.9	46.1	37.3	29.7	28.0	33.7	27.2	30.9	25.6	23.8	29.7	28.1	46.2	39.5	33.4	46.4	32.9	30.5	41.0	42.1	43.5
2014/01	23.4	20.3	22.2	22.8	26.2	20.5	22.5	22.8	24.4	29.0	30.9	27.6	35.8	35.7	34.6	47.2	50.1	54.6	36.9	41.1	33.0	31.6	31.6	24.2
2014/02	22.9	27.9	33.5	22.0	28.9	26.4	30.5	31.4	23.7	24.3	33.2	50.4	40.5	42.3	51.1	60.2	59.6	53.5	47.1	47.5	40.7	39.1	38.5	32.7
2014/03	11.1	14.2	1.9	6.7	11.8	7.8	10.2	5.3	3.4	7.9	19.4	14.8	16.8	13.5	10.7	28.1	25.2	19.7	9.9	8.2	10.3	8.3	7.6	5.2
2014/04	34.0	36.6	36.4	35.1	32.2	29.1	27.9	32.2	24.4	17.9	24.3	26.2	27.3	34.6	35.1	32.0	27.9	33.6	46.4	48.6	37.1	36.0	26.5	34.1
2014/05	36.6	60.9	52.1	49.5	52.9	51.4	47.8	56.1	51.4	47.8	39.3	31.2	35.7	37.5	42.5	42.2	40.6	51.9	36.4	30.1	33.2	32.9	35.1	48.8
2014/06	27.8	35.6	33.9	38.1	51.0	41.0	50.0	46.7	45.7	40.1	58.5	48.5	57.2	48.6	50.1	38.2	42.8	53.6	34.7	28.4	29.5	28.9	25.9	29.6
2014/07	86.7	82.2	77.7	64.0	51.2	42.0	53.3	48.1	70.3	64.3	62.8	64.5	69.0	73.0	55.6	53.0	51.5	46.7	47.8	45.2	67.3	76.7	80.7	71.3
2014/08	62.8	73.2	65.9	63.7	69.3	68.1	59.1	59.1	49.5	45.0	48.1	51.3	59.8	71.9	48.9	53.4	59.0	61.9	67.3	56.2	59.5	55.7	63.9	61.1
2014/09	77.2	83.3	74.1	67.2	59.1	53.1	49.0	50.0	49.2	53.9	55.7	51.3	49.7	54.1	74.9	83.5	87.8	79.4	78.0	84.4	82.3	84.4	77.6	78.2
2014/10	64.8	60.1	64.8	43.1	62.8	57.2	44.1	64.6	45.4	32.8	32.6	35.2	53.3	53.1	40.6	57.6	62.2	70.0	64.0	60.6	46.3	48.4	40.2	67.7
2014/11	36.1	36.1	49.4	54.0	58.8	49.6	23.3	33.8	44.7	43.9	37.1	39.6	43.1	42.5	46.4	57.7	50.8	56.8	53.0	59.2	49.3	41.4	36.3	40.6
2014/冬	43.0	49.8	43.3	45.9	46.1	37.3	30.5	31.4	33.7	29.0	33.2	50.4	40.5	42.3	51.1	60.2	59.6	54.6	47.1	47.5	40.7	41.0	42.1	43.5
2014/春	36.6	60.9	52.1	49.5	52.9	51.4	47.8	56.1	51.4	47.8	39.3	31.2	35.7	37.5	42.5	42.2	40.6	51.9	46.4	48.6	37.1	36.0	35.1	48.8
2014/夏	86.7	82.2	77.7	64.0	69.3	68.1	59.1	59.1	70.3	64.3	62.8	64.5	69.0	73.0	55.6	53.4	59.0	61.9	67.3	56.2	67.3	76.7	80.7	71.3
2014/秋	77.2	83.3	74.1	67.2	62.8	57.2	49.0	64.6	49.2	53.9	55.7	51.3	53.3	54.1	74.9	83.5	87.8	79.4	78.0	84.4	82.3	84.4	77.6	78.2
2014/年	86.7	83.3	77.7	67.2	69.3	68.1	59.1	64.6	70.3	64.3	62.8	64.5	69.0	73.0	74.9	83.5	87.8	79.4	78.0	84.4	82.3	84.4	80.7	78.2

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4d 歷年高雄港域主要測站逐時流速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	85.0	77.9	82.8	78.0	90.9	93.3	100.4	87.3	84.3	83.3	89.4	106.1	124.2	128.4	125.7	118.8	107.9	98.1	92.9	98.6	94.7	86.8	94.2	77.8
歷年/01	65.3	65.6	65.1	65.1	65.2	72.4	58.1	59.8	79.8	55.8	66.1	101.5	75.8	79.0	78.4	76.7	76.6	82.9	82.4	75.7	72.7	74.9	69.4	75.3
歷年/02	74.4	72.8	57.5	63.5	80.0	69.2	76.9	81.1	76.9	79.0	77.2	83.1	79.1	90.7	87.2	92.4	87.4	100.6	79.3	77.3	72.1	78.1	73.0	76.7
歷年/03	72.1	59.6	56.9	59.5	56.6	64.5	68.0	72.5	80.0	87.0	75.0	82.5	84.5	79.3	83.6	81.2	75.7	80.6	70.9	83.4	63.7	67.2	69.0	58.4
歷年/04	78.9	78.8	78.2	86.6	95.1	85.2	86.6	85.3	79.9	79.5	82.9	91.5	95.3	76.2	79.0	79.9	82.9	86.4	83.0	86.2	78.5	69.6	68.2	76.6
歷年/05	67.2	73.7	94.0	93.3	91.3	82.3	85.9	88.2	90.2	91.0	91.2	86.7	102.7	95.3	100.4	96.2	91.1	81.7	83.8	82.8	82.3	102.6	81.3	73.0
歷年/06	97.1	93.4	92.9	82.3	91.5	130.1	158.8	167.4	152.6	121.2	124.1	209.4	152.8	138.0	145.1	142.2	125.4	133.6	115.3	126.3	86.5	115.5	125.7	84.4
歷年/07	107.5	104.1	116.6	108.7	101.9	107.7	94.7	123.2	122.8	129.9	146.7	149.0	168.6	124.9	118.6	128.3	118.2	106.3	97.2	88.2	89.5	102.0	113.1	115.3
歷年/08	99.7	118.1	118.2	132.6	165.6	160.4	148.9	151.2	145.3	154.1	134.1	158.3	140.3	117.2	114.9	98.1	88.4	87.4	91.2	93.5	84.9	110.1	137.2	122.8
歷年/09	164.3	167.9	167.5	171.4	173.2	167.8	135.5	131.1	183.1	241.9	230.6	236.5	210.3	183.2	157.9	157.0	162.1	150.5	124.6	117.9	133.9	142.3	147.5	121.6
歷年/10	115.8	122.0	117.2	135.5	94.3	97.7	91.3	95.0	108.2	146.8	145.5	170.7	180.8	151.7	142.4	135.3	127.5	118.6	114.6	141.5	141.8	131.8	123.8	108.8
歷年/11	95.6	88.8	97.2	84.7	78.9	76.9	71.7	91.7	83.1	92.1	93.3	87.1	87.1	95.0	102.8	111.0	118.9	122.3	117.2	114.2	115.1	102.0	98.7	111.6
歷年/冬	85.0	77.9	82.8	78.0	90.9	93.3	100.4	87.3	84.3	83.3	89.4	106.1	124.2	128.4	125.7	118.8	107.9	100.6	92.9	98.6	94.7	86.8	94.2	77.8
歷年/春	78.9	78.8	94.0	93.3	95.1	85.2	86.6	88.2	90.2	91.0	91.2	91.5	102.7	95.3	100.4	96.2	91.1	86.4	83.8	86.2	82.3	102.6	81.3	76.6
歷年/夏	107.5	118.1	118.2	132.6	165.6	160.4	158.8	167.4	152.6	154.1	146.7	209.4	168.6	138.0	145.1	142.2	125.4	133.6	115.3	126.3	89.5	115.5	137.2	122.8
歷年/秋	164.3	167.9	167.5	171.4	173.2	167.8	135.5	131.1	183.1	241.9	230.6	236.5	210.3	183.2	157.9	157.0	162.1	150.5	124.6	141.5	141.8	142.3	147.5	121.6
歷年/年	164.3	167.9	167.5	171.4	173.2	167.8	158.8	167.4	183.1	241.9	230.6	236.5	210.3	183.2	157.9	157.0	162.1	150.5	124.6	141.5	141.8	142.3	147.5	122.8

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5a 2014年高雄港域主要測站每日流速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2013/12	17.	22.	22.	18.	18.	21.	18.	18.	9.	12.	11.	11.	13.	12.	13.	11.	15.	16.	13.	11.	17.	13.	13.	13.	8.	20.	17.	13.	22.	17.	16.
2014/01	18.	15.	20.	24.	13.	12.	11.	13.	13.	9.	11.	14.	13.	10.	13.	16.	15.	11.	12.	16.	16.	12.	13.	16.	14.	11.	18.	17.	18.	19.	19.
2014/02	21.	22.	21.	12.	10.	11.	14.	15.	11.	11.	9.	12.	16.	17.	18.	14.	8.	16.	11.	9.	15.	16.	13.	15.	14.	21.	21.	16.	0.	0.	0.
2014/03	9.	13.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2014/04	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	19.	19.	15.	9.	16.	27.	23.	17.	0.
2014/05	18.	29.	26.	23.	25.	21.	13.	22.	20.	13.	21.	25.	19.	19.	23.	21.	25.	23.	19.	24.	26.	18.	14.	12.	12.	19.	15.	16.	17.	13.	17.
2014/06	17.	22.	17.	13.	13.	17.	19.	13.	14.	19.	20.	14.	20.	24.	27.	17.	15.	13.	11.	19.	27.	15.	17.	20.	17.	17.	18.	21.	18.	20.	0.
2014/07	16.	17.	24.	21.	16.	15.	27.	40.	25.	22.	21.	22.	23.	31.	28.	26.	21.	42.	35.	29.	26.	28.	60.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2014/08	0.	0.	0.	0.	0.	16.	24.	27.	28.	28.	31.	31.	34.	28.	31.	27.	21.	23.	30.	35.	37.	35.	29.	25.	23.	35.	27.	28.	35.	19.	19.
2014/09	24.	28.	27.	21.	23.	26.	34.	30.	30.	30.	34.	37.	36.	40.	26.	36.	42.	41.	30.	21.	47.	36.	17.	21.	25.	26.	25.	30.	31.	36.	0.
2014/10	23.	23.	30.	24.	23.	21.	23.	24.	28.	33.	31.	28.	27.	29.	27.	25.	26.	19.	21.	17.	14.	14.	16.	22.	20.	17.	24.	17.	26.	28.	24.
2014/11	28.	24.	20.	17.	22.	24.	22.	26.	21.	24.	22.	19.	15.	17.	23.	17.	15.	16.	19.	21.	16.	18.	20.	20.	24.	24.	26.	24.	25.	17.	0.
2014/冬	19.	20.	21.	18.	14.	15.	14.	15.	11.	10.	10.	12.	14.	13.	15.	14.	13.	15.	12.	12.	16.	13.	13.	15.	12.	17.	19.	15.	20.	18.	18.
2014/春	14.	28.	26.	23.	25.	21.	13.	22.	20.	13.	21.	25.	19.	19.	23.	21.	25.	23.	18.	24.	26.	17.	16.	15.	14.	14.	15.	20.	19.	15.	17.
2014/夏	16.	19.	21.	17.	14.	16.	23.	27.	22.	23.	24.	23.	26.	28.	28.	23.	19.	26.	25.	28.	30.	26.	28.	23.	20.	26.	23.	24.	27.	20.	19.
2014/秋	25.	25.	25.	21.	23.	24.	26.	27.	26.	29.	29.	28.	26.	29.	25.	26.	27.	25.	23.	20.	25.	22.	18.	21.	23.	22.	25.	24.	27.	27.	24.
2014/年	19.	22.	23.	19.	18.	18.	20.	23.	20.	20.	21.	21.	22.	23.	23.	21.	20.	22.	20.	20.	24.	20.	18.	18.	17.	20.	21.	21.	24.	21.	19.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5b 歷年高雄港域主要測站每日流速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	28.	28.	27.	30.	25.	25.	25.	25.	25.	24.	23.	23.	24.	24.	25.	24.	26.	23.	26.	21.	20.	22.	26.	28.	28.	28.	31.	30.	29.	32.	30.
歷年/01	24.	25.	24.	25.	25.	23.	21.	21.	21.	21.	23.	26.	27.	24.	23.	24.	22.	22.	21.	25.	22.	23.	23.	23.	25.	24.	22.	22.	21.	21.	20.
歷年/02	22.	23.	21.	20.	21.	21.	23.	25.	24.	23.	23.	23.	24.	24.	24.	23.	23.	22.	24.	23.	22.	22.	24.	24.	25.	24.	28.	26.	17.	0.	0.
歷年/03	27.	24.	25.	24.	21.	24.	28.	24.	24.	23.	21.	24.	26.	21.	21.	21.	19.	22.	21.	22.	22.	21.	23.	22.	23.	22.	19.	22.	24.	20.	23.
歷年/04	22.	24.	23.	22.	21.	21.	22.	22.	22.	24.	23.	24.	23.	27.	27.	25.	25.	23.	25.	26.	27.	27.	24.	25.	27.	26.	28.	27.	24.	26.	0.
歷年/05	25.	26.	23.	23.	25.	25.	25.	27.	25.	23.	25.	26.	24.	25.	23.	25.	29.	28.	25.	24.	25.	24.	26.	28.	29.	25.	24.	22.	23.	24.	23.
歷年/06	23.	25.	24.	26.	28.	26.	26.	26.	28.	28.	27.	27.	29.	32.	33.	30.	25.	26.	29.	33.	34.	30.	32.	28.	28.	32.	33.	29.	33.	28.	0.
歷年/07	28.	28.	28.	30.	28.	29.	30.	31.	31.	30.	31.	30.	31.	32.	34.	28.	26.	38.	31.	28.	30.	30.	31.	28.	28.	30.	29.	27.	26.	27.	29.
歷年/08	29.	29.	29.	33.	35.	30.	30.	31.	29.	29.	30.	28.	32.	27.	25.	22.	27.	31.	28.	31.	36.	31.	32.	32.	29.	30.	30.	32.	34.	35.	32.
歷年/09	40.	35.	31.	31.	30.	31.	31.	31.	34.	31.	32.	33.	31.	31.	33.	34.	32.	34.	39.	33.	30.	33.	37.	29.	31.	31.	29.	35.	33.	32.	0.
歷年/10	30.	31.	33.	30.	31.	39.	30.	30.	32.	28.	27.	28.	26.	28.	25.	27.	29.	27.	29.	28.	28.	32.	30.	27.	26.	29.	31.	31.	30.	29.	27.
歷年/11	29.	27.	29.	31.	31.	31.	31.	32.	31.	30.	31.	28.	26.	29.	28.	26.	26.	27.	29.	26.	28.	29.	29.	29.	28.	25.	27.	28.	29.	26.	0.
歷年/冬	25.	25.	24.	25.	24.	23.	23.	24.	23.	23.	23.	24.	25.	24.	24.	24.	24.	22.	24.	23.	22.	22.	24.	25.	26.	25.	26.	26.	24.	26.	25.
歷年/春	25.	25.	23.	23.	23.	23.	25.	24.	24.	24.	23.	24.	24.	24.	24.	23.	25.	24.	24.	24.	25.	24.	25.	25.	27.	24.	24.	24.	24.	23.	23.
歷年/夏	26.	27.	27.	30.	30.	28.	29.	29.	29.	29.	29.	28.	31.	30.	30.	27.	26.	32.	29.	31.	33.	30.	31.	29.	28.	31.	30.	29.	31.	30.	31.
歷年/秋	33.	31.	31.	31.	31.	34.	31.	31.	32.	30.	30.	30.	28.	29.	29.	29.	29.	30.	33.	29.	29.	31.	32.	28.	28.	28.	29.	31.	31.	29.	27.
歷年/年	28.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	26.	27.	27.	27.	27.	27.	26.	26.	27.	28.	27.	27.	27.	28.	27.	27.	27.	28.	28.	28.	27.	27.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2014年高雄港域主要測站每日流速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2013/12	44.	42.	46.	29.	39.	46.	41.	50.	19.	16.	18.	20.	25.	21.	27.	27.	25.	27.	27.	32.	28.	21.	22.	21.	15.	33.	28.	32.	46.	38.	33.
2014/01	45.	26.	41.	41.	29.	21.	22.	24.	25.	19.	22.	31.	21.	23.	40.	32.	30.	17.	29.	31.	25.	21.	29.	32.	29.	22.	31.	47.	48.	50.	55.
2014/02	48.	41.	39.	22.	20.	31.	22.	27.	22.	20.	22.	23.	44.	33.	37.	53.	16.	39.	21.	16.	42.	50.	25.	51.	56.	60.	48.	34.	0.	0.	0.
2014/03	19.	14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2014/04	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	46.	49.	27.	17.	34.	37.	36.	35.	0.
2014/05	45.	56.	51.	41.	49.	32.	22.	37.	35.	23.	51.	52.	41.	38.	49.	36.	46.	52.	51.	37.	61.	39.	30.	30.	25.	43.	37.	34.	29.	30.	31.
2014/06	33.	41.	31.	24.	28.	29.	36.	22.	29.	38.	41.	29.	59.	57.	43.	50.	24.	30.	22.	34.	54.	38.	47.	43.	47.	32.	40.	49.	34.	49.	0.
2014/07	35.	28.	53.	40.	34.	30.	58.	73.	49.	43.	46.	61.	45.	69.	48.	46.	45.	81.	75.	67.	67.	69.	87.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2014/08	0.	0.	0.	0.	0.	33.	49.	69.	50.	51.	59.	57.	60.	64.	60.	59.	52.	56.	65.	57.	73.	66.	49.	53.	51.	57.	67.	62.	72.	48.	37.
2014/09	64.	64.	70.	41.	43.	63.	83.	59.	55.	53.	84.	84.	76.	78.	61.	67.	78.	77.	50.	47.	88.	69.	40.	34.	46.	49.	55.	61.	59.	60.	0.
2014/10	42.	39.	63.	44.	65.	45.	41.	37.	68.	64.	65.	70.	54.	65.	60.	48.	39.	29.	43.	36.	25.	31.	30.	38.	46.	42.	42.	32.	43.	43.	44.
2014/11	43.	43.	36.	30.	50.	57.	53.	54.	59.	58.	59.	41.	27.	26.	45.	35.	24.	27.	31.	31.	22.	33.	40.	38.	58.	39.	51.	49.	51.	36.	0.
2014/冬	48.	42.	46.	41.	39.	46.	41.	50.	25.	20.	22.	31.	44.	33.	40.	53.	30.	39.	29.	32.	42.	50.	29.	51.	56.	60.	48.	47.	48.	50.	55.
2014/春	45.	56.	51.	41.	49.	32.	22.	37.	35.	23.	51.	52.	41.	38.	49.	36.	46.	52.	51.	37.	61.	39.	46.	49.	27.	43.	37.	37.	36.	35.	31.
2014/夏	35.	41.	53.	40.	34.	33.	58.	73.	50.	51.	59.	61.	60.	69.	60.	59.	52.	81.	75.	67.	73.	69.	87.	53.	51.	57.	67.	62.	72.	49.	37.
2014/秋	64.	64.	70.	44.	65.	63.	83.	59.	68.	64.	84.	84.	76.	78.	61.	67.	78.	77.	50.	47.	88.	69.	40.	38.	58.	49.	55.	61.	59.	60.	44.
2014/年	64.	64.	70.	44.	65.	63.	83.	73.	68.	64.	84.	84.	76.	78.	61.	67.	78.	81.	75.	67.	88.	69.	87.	53.	58.	60.	67.	62.	72.	60.	55.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表4.2.5d 歷年高雄港域主要測站每日流速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	91.	108.	86.	100.	87.	91.	99.	95.	94.	100.	71.	74.	80.	78.	64.	64.	75.	59.	83.	63.	54.	52.	62.	83.	67.	61.	99.	93.	103.	128.	126.
歷年/01	73.	82.	75.	70.	69.	63.	65.	62.	58.	62.	75.	60.	79.	74.	69.	70.	59.	102.	64.	75.	61.	75.	70.	60.	68.	76.	61.	80.	64.	65.	72.
歷年/02	62.	65.	77.	80.	75.	60.	63.	64.	68.	72.	65.	73.	75.	75.	73.	74.	101.	79.	91.	87.	92.	89.	87.	90.	76.	73.	79.	81.	38.	0.	0.
歷年/03	87.	65.	67.	75.	74.	84.	81.	70.	58.	69.	81.	69.	65.	53.	69.	60.	63.	61.	83.	59.	60.	62.	53.	54.	61.	71.	62.	57.	62.	65.	58.
歷年/04	63.	56.	95.	79.	68.	83.	78.	95.	71.	83.	69.	70.	74.	72.	73.	80.	81.	85.	87.	83.	86.	86.	84.	86.	79.	79.	87.	76.	68.	77.	0.
歷年/05	84.	74.	70.	75.	78.	68.	83.	96.	67.	77.	91.	79.	75.	67.	82.	73.	103.	100.	74.	79.	90.	86.	85.	97.	86.	67.	91.	103.	69.	91.	79.
歷年/06	86.	84.	95.	78.	116.	64.	92.	93.	104.	75.	97.	82.	87.	115.	125.	102.	110.	100.	96.	147.	167.	102.	209.	145.	132.	142.	134.	116.	123.	79.	0.
歷年/07	91.	103.	93.	95.	143.	110.	92.	94.	123.	85.	85.	91.	112.	126.	107.	92.	85.	138.	117.	169.	121.	78.	87.	87.	108.	147.	125.	93.	123.	130.	104.
歷年/08	93.	131.	100.	94.	121.	125.	87.	101.	128.	98.	117.	91.	166.	95.	85.	76.	92.	102.	100.	158.	137.	100.	92.	94.	94.	92.	116.	127.	151.	154.	114.
歷年/09	199.	179.	158.	127.	100.	99.	113.	119.	140.	116.	112.	173.	100.	104.	110.	110.	143.	134.	242.	152.	106.	171.	162.	134.	99.	110.	97.	119.	122.	117.	0.
歷年/10	122.	95.	181.	99.	116.	150.	111.	135.	114.	112.	98.	84.	83.	87.	80.	81.	98.	77.	84.	111.	113.	142.	102.	92.	104.	86.	111.	116.	109.	83.	88.
歷年/11	94.	90.	112.	108.	117.	122.	117.	99.	112.	88.	100.	103.	88.	105.	105.	99.	102.	94.	120.	72.	99.	93.	92.	83.	84.	87.	96.	105.	105.	94.	0.
歷年/冬	91.	108.	86.	100.	87.	91.	99.	95.	94.	100.	75.	74.	80.	78.	73.	74.	101.	102.	91.	87.	92.	89.	87.	90.	76.	76.	99.	93.	103.	128.	126.
歷年/春	87.	74.	95.	79.	78.	84.	83.	96.	71.	83.	91.	79.	75.	72.	82.	80.	103.	100.	87.	83.	90.	86.	85.	97.	86.	79.	91.	103.	69.	91.	79.
歷年/夏	93.	131.	100.	95.	143.	125.	92.	101.	128.	98.	117.	91.	166.	126.	125.	102.	110.	138.	117.	169.	167.	102.	209.	145.	132.	147.	134.	127.	151.	154.	114.
歷年/秋	199.	179.	181.	127.	117.	150.	117.	135.	140.	116.	112.	173.	100.	105.	110.	110.	143.	134.	242.	152.	113.	171.	162.	134.	104.	110.	111.	119.	122.	117.	88.
歷年/年	199.	179.	181.	127.	143.	150.	117.	135.	140.	116.	117.	173.	166.	126.	125.	110.	143.	138.	242.	169.	167.	171.	209.	145.	132.	147.	134.	127.	151.	154.	126.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表4.2.6a 2014年 冬季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年12月1日 0時 0分 ~ 2014年 2月28日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.4	.1	.7	.7	.7	1.2	1.1	.9	.7	.6	.3	.4	.3	.2	.4	9.1
5cm/s	.9	.6	.9	.8	1.1	2.2	3.1	3.3	2.9	1.8	1.3	1.2	1.2	.7	.6	.7	23.3
10cm/s	.8	.5	.5	.9	1.7	3.0	5.0	5.4	2.9	1.6	1.1	1.0	.5	.5	.5	.5	26.2
15cm/s	.1	.2	.1	.2	.9	2.5	5.1	5.2	2.2	1.1	.4	.5	.3	.2	.4	.6	20.2
20cm/s	.0	.1	.0	.0	.6	1.2	3.1	2.1	1.3	.2	.1	.1	.2	.0	.4	.3	9.8
25cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.7	1.5	1.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.5	5.2
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	3.0
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	1.4
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.5
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.6	1.9	1.6	2.7	5.0	11.2	20.8	19.9	10.9	5.6	3.4	3.1	2.7	1.8	3.1	3.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 26.2%。主流向 SE 佔 20.8%。

[註2]: 流速平均值 = 14.8cm/s, 流速最大值 = 60.2cm/s, 其流向為 ESE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 88.6%; 介於 25~50cm/s 佔 11.0%; 流速大於 50cm/s 佔 .4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 9.7%; E ~ S 佔 61.0%; S ~ W 佔 18.1%; W ~ N 佔 11.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160筆 (100.0%), 檔名: C14WKHX0.1HV。

表 4.2.6b 歷年 冬季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2014 年 2 月 28 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.2	.1	.2	.3	.3	.4	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.2	.2	.2	5.1
5cm/s	.5	.4	.3	.4	.5	.7	1.1	1.3	1.5	1.2	1.0	.8	.9	.8	.8	.6	13.0
10cm/s	.5	.2	.2	.3	.5	.9	1.7	2.2	2.1	1.5	1.1	.8	.8	.9	1.1	.7	15.5
15cm/s	.2	.1	.1	.1	.3	.8	2.0	3.0	2.2	1.5	.9	.5	.5	.7	1.1	.7	14.7
20cm/s	.2	.0	.1	.1	.2	.6	1.8	2.9	2.1	1.2	.4	.2	.2	.5	1.1	.5	12.0
25cm/s	.1	.0	.0	.0	.2	.5	1.6	2.7	1.8	1.1	.2	.1	.1	.3	.9	.5	10.2
30cm/s	.0	.0	.0	.1	.2	.4	1.0	2.3	1.5	.9	.2	.1	.0	.2	1.0	.3	8.2
35cm/s	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.9	1.9	1.1	.4	.2	.1	.0	.1	.8	.3	6.4
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	1.7	.7	.3	.2	.1	.0	.1	.6	.2	4.6
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	1.4	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.5	.1	3.4
50cm/s	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.4	1.8	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.7	.1	4.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	1.5
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.8	1.1	.9	1.4	2.9	5.0	12.0	23.1	14.9	8.9	4.7	3.1	3.0	3.9	9.1	4.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 15.5%。主流向 SSE 佔 23.1%。

[註2]: 流速平均值 = 24.0cm/s, 流速最大值 = 128.4cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 60.3%; 介於 25~50cm/s 佔 32.8%; 流速大於 50cm/s 佔 6.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 5.3%; E ~ S 佔 49.8%; S ~ W 佔 24.7%; W ~ N 佔 20.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 21222 筆 (95.1%), 檔名: C44WKHX0.1HV。

表4.2.6c 2014年 春季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 3月 1日 0時 0分 ~ 2014年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.3	.6	.2	.6	.2	.4	.5	.7	.2	.2	.3	.2	.4	.5	.5	6.6
5cm/s	1.3	.4	.9	.5	1.2	1.4	1.4	1.8	2.1	1.7	.6	.5	.8	.3	.4	.7	16.1
10cm/s	.7	1.1	.7	.9	.7	1.7	2.1	4.1	2.3	1.3	.5	.3	.1	.6	.7	.2	18.2
15cm/s	1.1	.8	1.2	.7	.7	1.2	1.7	3.7	3.8	1.7	.3	.1	.2	.3	.7	.4	18.6
20cm/s	.6	1.1	.5	.7	.4	.7	1.6	4.7	2.5	.6	.2	.1	.2	.5	.4	.5	15.6
25cm/s	.2	.4	.2	.2	.2	.2	1.1	3.4	2.0	.4	.0	.0	.0	.1	.5	.6	9.6
30cm/s	.3	.0	.1	.0	.2	.0	.3	3.3	.8	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.3	6.4
35cm/s	.2	.3	.2	.0	.0	.1	.4	1.9	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.2	5.2
40cm/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
45cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
50cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.3	4.7	4.6	3.4	4.1	5.5	9.0	25.1	16.6	7.5	1.9	1.4	1.6	2.3	3.5	3.6	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 18.6%。主流向 SSE 佔 25.1%。

[註2]: 流速平均值 = 18.8cm/s, 流速最大值 = 60.9cm/s, 其流向為 SSE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 75.1%; 介於 25~50cm/s 佔 24.0%; 流速大於 50cm/s 佔 .9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 17.4%; E ~ S 佔 51.1%; S ~ W 佔 19.0%; W ~ N 佔 12.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 951筆 (43.1%), 檔名: C14NKH0.1HV。

表 4.2.6d 歷年 春季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 3 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2014 年 5 月 31 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.3	.2	.3	.3	.4	.4	.4	.5	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.2	5.0
5cm/s	.7	.6	.6	.6	.8	.9	1.0	1.2	1.3	1.0	.9	.7	.6	.7	.7	.8	13.1
10cm/s	.7	.5	.4	.5	.8	1.1	1.6	2.0	1.8	1.4	.8	.6	.6	.6	1.0	.8	15.2
15cm/s	.6	.3	.3	.3	.7	1.2	1.8	2.6	2.1	1.2	.6	.3	.3	.6	.9	.9	14.8
20cm/s	.5	.3	.2	.2	.4	.9	1.7	3.0	2.1	.9	.4	.2	.2	.4	.9	.9	12.9
25cm/s	.4	.2	.1	.1	.3	.6	1.6	2.8	1.7	.7	.1	.0	.1	.3	.8	.8	10.3
30cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.3	1.0	2.5	1.4	.3	.1	.0	.1	.1	.7	.6	7.7
35cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.8	2.1	1.0	.2	.1	.0	.0	.1	.5	.5	6.0
40cm/s	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.5	1.8	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.4	4.5
45cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	3.3
50cm/s	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.3	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	4.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	1.9
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.9
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.9	2.4	1.9	2.2	3.7	5.9	11.2	23.5	13.9	6.0	3.4	2.2	2.3	3.0	7.5	6.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 15.2%。主流向 SSE 佔 23.5%。

[註 2]: 流速平均值 = 24.0cm/s, 流速最大值 = 102.7cm/s, 其流向為 NW。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 61.0%; 介於 25~50cm/s 佔 31.8%; 流速大於 50cm/s 佔 7.2%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 9.9%; E ~ S 佔 51.3%; S ~ W 佔 18.2%; W ~ N 佔 20.7%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 22684 筆 (83.3%), 檔名: C44NKHX0.1HV。

表4.2.6e 2014年 夏季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 6月 1日 0時 0分 ~ 2014年 8月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.4	.4	.1	.3	.2	.2	.1	.4	.1	3.5
5cm/s	.5	.4	.5	.9	1.0	.9	1.3	2.0	1.0	1.0	.5	.7	.4	.4	.4	.4	12.4
10cm/s	.4	.6	.7	.4	1.6	1.1	1.7	3.0	2.0	.9	.8	.5	.4	.6	.4	.5	15.6
15cm/s	.6	1.3	.7	.9	.9	1.4	1.9	3.0	2.4	.6	.3	.3	.2	.8	.6	.9	16.8
20cm/s	1.1	.9	.4	.9	.5	.7	1.5	2.7	3.1	.5	.1	.1	.1	.5	.2	.7	14.1
25cm/s	.6	.6	.6	.4	.4	.5	1.0	3.0	2.0	.4	.0	.1	.2	.3	.3	.2	10.5
30cm/s	.5	.4	.4	.3	.2	.4	.9	2.0	1.9	.2	.0	.0	.0	.1	.4	.3	7.9
35cm/s	.3	.3	.2	.2	.0	.1	.5	1.7	1.7	.4	.0	.0	.0	.1	.1	.3	5.7
40cm/s	.4	.2	.1	.1	.0	.1	.3	1.6	1.0	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.3	4.3
45cm/s	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.3	1.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.4
50cm/s	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.2	1.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	3.6
60cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.7	5.1	3.9	4.2	4.8	5.4	9.8	23.9	17.8	4.2	1.9	1.8	1.5	2.9	2.8	4.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 16.8%。主流向 SSE 佔 23.9%。

[註2]: 流速平均值 = 23.5cm/s, 流速最大值 = 86.7cm/s, 其流向為 SSE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 62.4%; 介於 25~50cm/s 佔 31.9%; 流速大於 50cm/s 佔 5.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 18.1%; E ~ S 佔 51.8%; S ~ W 佔 16.1%; W ~ N 佔 14.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1868 筆 (84.6%), 檔名: C14SKHX0.1HV。

表4.2.6f 歷年 夏季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2014年 8月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	3.6
5cm/s	.6	.5	.5	.5	.6	.7	.8	.9	.8	.7	.5	.6	.5	.6	.5	.5	9.8
10cm/s	.7	.5	.5	.4	.5	.7	1.0	1.4	1.3	1.0	.7	.6	.7	.7	.8	.8	12.2
15cm/s	.7	.5	.4	.4	.4	.6	1.1	1.6	1.7	1.1	.6	.5	.5	.8	.9	.8	12.5
20cm/s	.7	.4	.3	.2	.2	.5	1.0	1.9	1.9	1.0	.3	.2	.4	.6	.9	.9	11.4
25cm/s	.6	.4	.2	.1	.2	.4	1.0	1.9	1.9	.7	.2	.1	.2	.6	.8	.8	10.1
30cm/s	.7	.2	.2	.1	.1	.2	.7	1.8	1.7	.6	.2	.1	.2	.5	.9	.8	8.9
35cm/s	.6	.2	.1	.0	.1	.1	.5	1.6	1.4	.4	.1	.1	.1	.4	.7	.7	7.2
40cm/s	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.4	1.3	1.1	.3	.1	.0	.1	.2	.7	.6	5.6
45cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	.9	.2	.0	.0	.0	.2	.7	.6	4.8
50cm/s	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.2	1.7	.9	.2	.0	.0	.0	.2	1.1	.9	6.1
60cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.8	.6	3.3
70cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	1.8
80cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	1.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.6
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.5
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.7	3.5	2.6	1.9	2.4	3.6	7.5	17.6	14.1	6.5	3.2	2.4	3.0	5.2	10.3	9.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 12.5%。主流向 SSE 佔 17.6%。

[註2]: 流速平均值 = 29.5cm/s, 流速最大值 = 209.4cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 49.6%; 介於 25~50cm/s 佔 36.7%; 流速大於 50cm/s 佔 13.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 11.9%; E ~ S 佔 38.0%; S ~ W 佔 19.5%; W ~ N 佔 30.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 25611 筆 (87.0%), 檔名: C44SKHX0.1HV。

表4.2.6g 2014年 秋季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年 9月 1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.3	.2	.3	.5	.1	.3	.2	.0	.2	.1	.0	.2	.2	.0	.1	2.9
5cm/s	.6	.3	.5	.5	1.0	.9	.6	.9	.9	.6	.2	.6	.3	.4	.6	.1	9.0
10cm/s	1.1	.9	.7	1.4	1.0	1.8	1.8	1.6	1.3	.8	.6	.2	.6	.5	.7	.6	15.6
15cm/s	.9	1.2	.9	.6	1.8	1.7	2.1	1.7	2.1	.8	.5	.3	.2	.6	.7	.7	16.9
20cm/s	1.2	.6	.5	.4	.8	1.6	2.1	2.1	2.1	.9	.0	.0	.0	.3	.6	.5	13.8
25cm/s	.7	.4	.4	.3	.5	1.0	2.3	2.5	2.1	.4	.1	.0	.0	.2	.6	.8	12.2
30cm/s	.6	.3	.3	.2	.1	.3	1.2	2.6	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.4	.5	8.8
35cm/s	.3	.2	.1	.0	.0	.2	.5	3.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	6.8
40cm/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.3	2.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	4.6
45cm/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
50cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
60cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.2	4.7	3.8	3.8	5.6	7.6	11.2	22.1	17.0	4.0	1.6	1.2	1.3	2.3	3.9	3.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 16.9%。主流向 SSE 佔 22.1%。

[註2]: 流速平均值 = 24.8cm/s, 流速最大值 = 87.8cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 58.2%; 介於 25~50cm/s 佔 35.3%; 流速大於 50cm/s 佔 6.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 18.0%; E ~ S 佔 55.7%; S ~ W 佔 12.6%; W ~ N 佔 13.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2180筆 (99.8%), 檔名: C14FKHX0.1HV。

表 4.2.6h 歷年 秋季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2014年 11月 30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.3	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	3.7
5cm/s	.5	.3	.3	.3	.4	.6	.7	.9	1.0	.8	.7	.6	.6	.6	.6	.5	9.5
10cm/s	.5	.4	.3	.4	.4	.8	1.2	1.5	1.3	1.0	.7	.6	.7	.8	1.0	.8	12.3
15cm/s	.5	.2	.2	.3	.4	.8	1.3	1.9	1.8	.9	.5	.4	.6	1.0	.9	.8	12.4
20cm/s	.4	.2	.1	.1	.3	.7	1.4	2.3	1.8	.7	.3	.2	.3	.7	1.0	.7	11.1
25cm/s	.3	.1	.1	.1	.2	.5	1.3	2.5	1.6	.5	.2	.1	.2	.6	1.0	.7	10.0
30cm/s	.3	.1	.1	.1	.1	.3	1.0	2.5	1.3	.4	.1	.1	.2	.4	1.0	.6	8.5
35cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.7	2.3	1.1	.2	.0	.0	.1	.3	.8	.4	6.7
40cm/s	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.5	2.0	.9	.1	.0	.0	.0	.2	.9	.4	5.6
45cm/s	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.4	1.7	.6	.1	.0	.0	.0	.2	.8	.3	4.6
50cm/s	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.5	2.7	.7	.1	.1	.0	.1	.1	1.2	.4	6.4
60cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.4	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.2	4.2
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	2.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	1.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.6
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.7	1.9	1.5	1.7	2.4	4.9	10.2	24.0	12.9	5.1	2.9	2.5	3.1	5.2	11.4	6.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 12.4%。主流向 SSE 佔 24.0%。

[註2]: 流速平均值 = 30.2cm/s, 流速最大值 = 241.9cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 49.0%; 介於 25~50cm/s 佔 35.3%; 流速大於 50cm/s 佔 15.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 7.7%; E ~ S 佔 48.2%; S ~ W 佔 17.0%; W ~ N 佔 27.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 26618筆 (89.2%), 檔名: C44FKHX0.1HV。

表4.2.6i 2014年 整年 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年12月1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.3	.2	.4	.5	.3	.5	.6	.5	.3	.3	.2	.3	.2	.2	.3	5.4
5cm/s	.8	.4	.7	.7	1.0	1.4	1.6	2.0	1.7	1.2	.7	.8	.7	.5	.5	.5	15.1
10cm/s	.8	.7	.6	.9	1.3	2.0	2.8	3.4	2.1	1.1	.8	.5	.4	.5	.6	.5	19.2
15cm/s	.6	.9	.7	.6	1.2	1.8	2.9	3.4	2.4	.9	.4	.3	.3	.5	.6	.7	18.1
20cm/s	.8	.6	.3	.5	.6	1.1	2.2	2.6	2.2	.6	.1	.1	.1	.3	.4	.5	12.9
25cm/s	.5	.3	.3	.2	.3	.7	1.6	2.3	1.6	.3	.0	.0	.1	.2	.4	.5	9.3
30cm/s	.4	.2	.2	.2	.1	.3	.9	2.1	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.3	6.5
35cm/s	.2	.2	.1	.0	.0	.2	.5	1.7	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.2	4.7
40cm/s	.2	.2	.0	.0	.0	.1	.2	1.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	2.9
45cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.2
50cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
60cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.8	4.0	3.3	3.5	5.0	7.8	13.4	22.3	15.3	5.0	2.2	2.0	1.8	2.3	3.3	3.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 19.2%。主流向 SSE 佔 22.3%。

[註2]: 流速平均值 = 20.6cm/s, 流速最大值 = 87.8cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 70.7%; 介於 25~50cm/s 佔 25.6%; 流速大於 50cm/s 佔 3.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 15.4%; E ~ S 佔 55.7%; S ~ W 佔 16.0%; W ~ N 佔 12.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7159 筆 (81.7%), 檔名: C140KHX0.1HV。

表4.2.6j 歷年 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 1月 1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.2	.2	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.2	4.3
5cm/s	.6	.5	.4	.4	.6	.7	.9	1.1	1.1	.9	.8	.7	.6	.7	.6	.6	11.2
10cm/s	.6	.4	.3	.4	.6	.9	1.3	1.7	1.6	1.2	.8	.6	.7	.7	1.0	.8	13.7
15cm/s	.5	.3	.3	.3	.4	.8	1.5	2.2	1.9	1.1	.6	.4	.5	.8	.9	.8	13.5
20cm/s	.5	.2	.2	.1	.3	.7	1.4	2.5	1.9	.9	.3	.2	.3	.6	1.0	.8	11.8
25cm/s	.4	.2	.1	.1	.2	.5	1.4	2.4	1.7	.7	.2	.1	.2	.4	.9	.7	10.2
30cm/s	.3	.1	.1	.1	.1	.3	.9	2.3	1.5	.5	.1	.1	.1	.3	.9	.6	8.3
35cm/s	.3	.1	.0	.0	.1	.2	.7	2.0	1.2	.3	.1	.0	.1	.2	.7	.5	6.6
40cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.5	1.7	.9	.2	.1	.0	.0	.1	.7	.4	5.1
45cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.3	1.5	.6	.1	.0	.0	.0	.1	.6	.3	4.1
50cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.3	2.0	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.9	.5	5.2
60cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.3	2.8
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	1.5
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.8
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.1	2.3	1.8	1.8	2.8	4.8	10.1	22.0	13.9	6.5	3.5	2.5	2.9	4.4	9.7	6.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 13.7%。主流向 SSE 佔 22.0%。

[註2]: 流速平均值 = 27.2cm/s, 流速最大值 = 241.9cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 54.5%; 介於 25~50cm/s 佔 34.3%; 流速大於 50cm/s 佔 11.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 8.8%; E ~ S 佔 46.6%; S ~ W 佔 19.6%; W ~ N 佔 25.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 96135筆 (88.3%), 檔名: C440KHX0.1HV。

4.3 高雄港域主要測站海流資料統計圖

Current Speed Statistics of KHX0

■ : 2014 ■ : Years



圖 4.3.1a 高雄港域 2014 及 歷年 X 站 每月 (季) 流速統計量比較圖

C140KHX0.TS1 C440KHX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0

■ : 2014

■ : Years

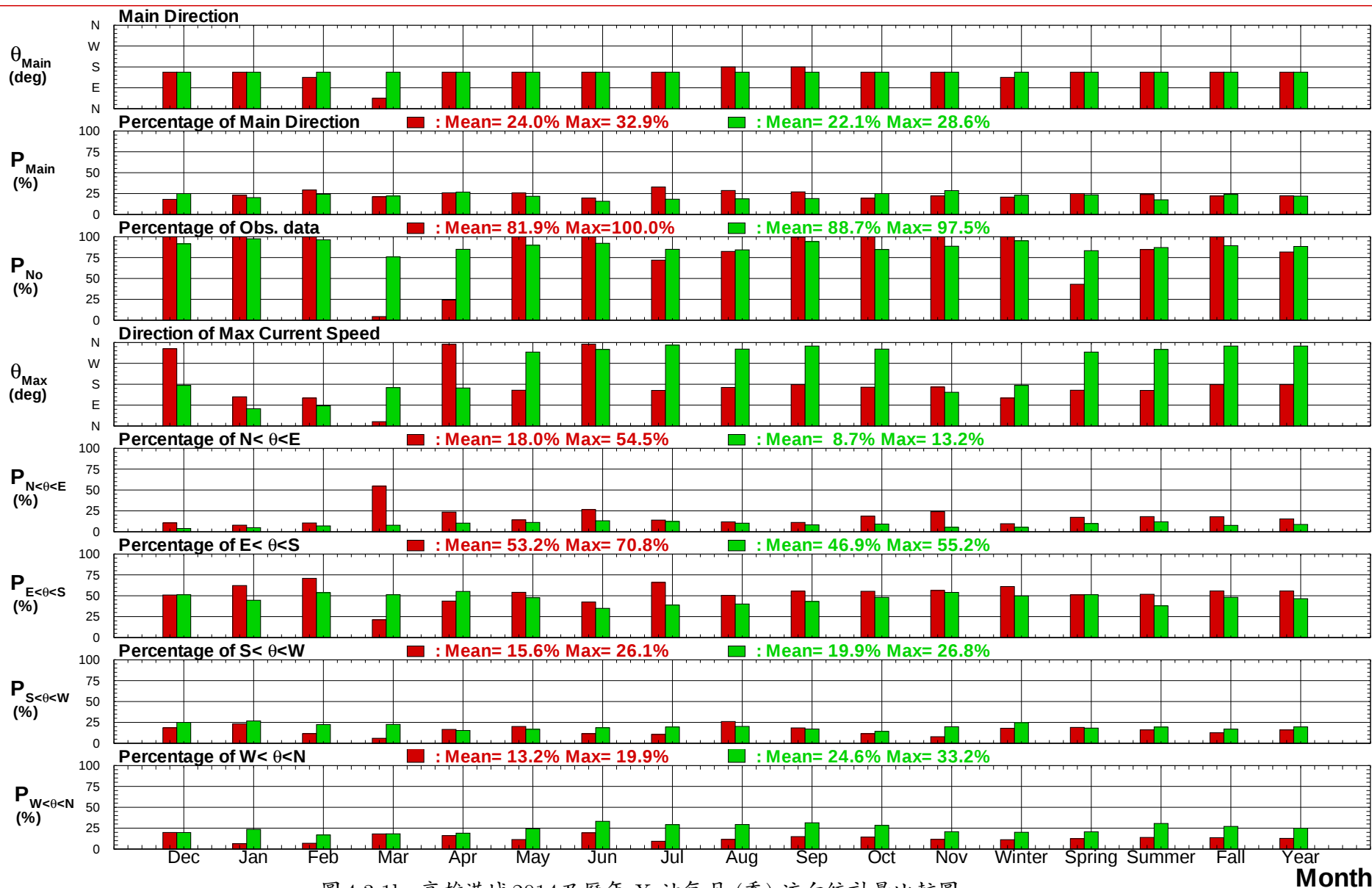


圖 4.3.1b 高雄港域 2014 及歷年 X 站每月 (季) 流向統計量比較圖

C140KHX0.TD1 C440KHX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KHX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

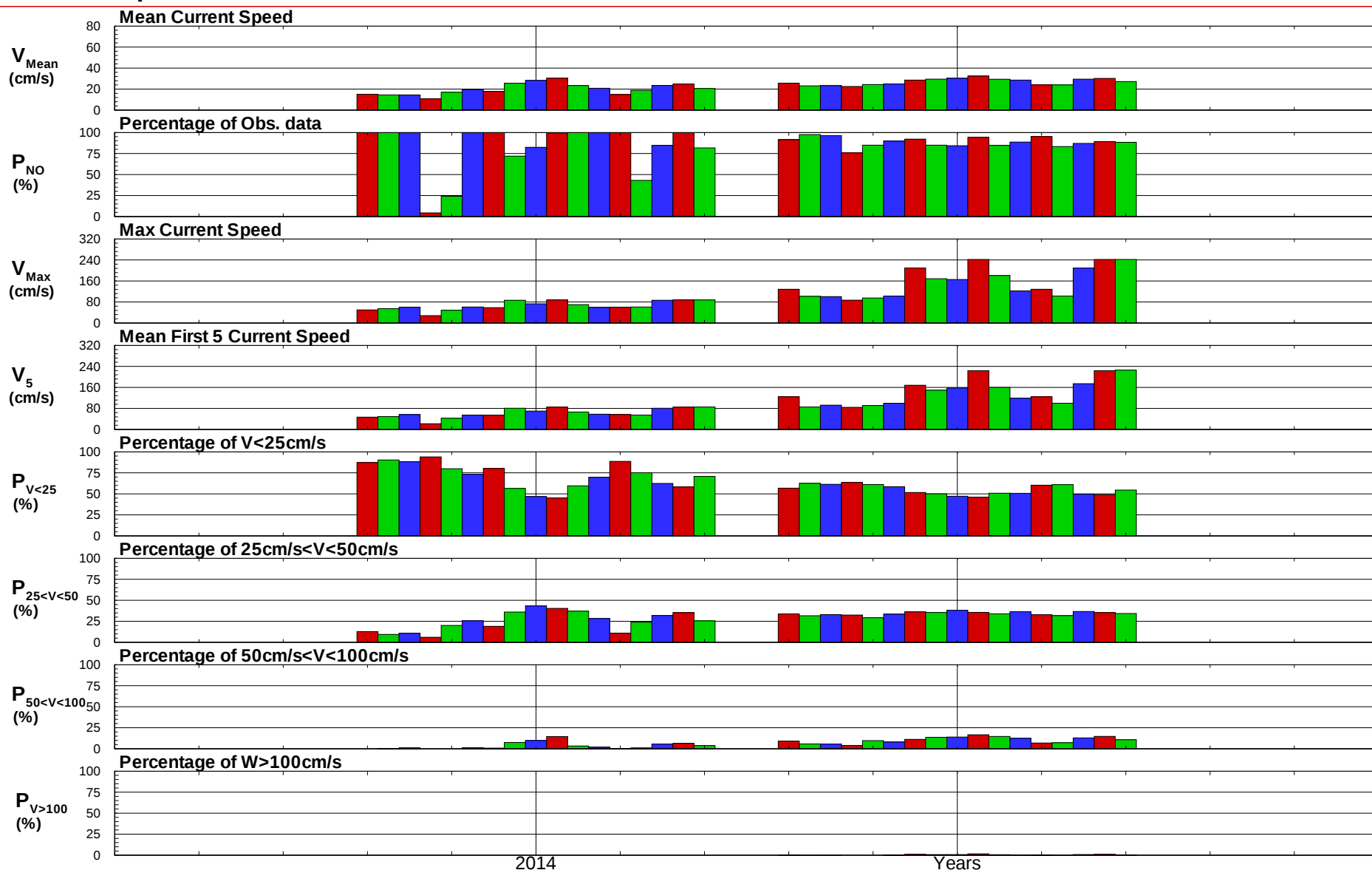


圖 4.3.1c 高雄港域 2014 及歷年 X 站每月 (季) 流速統計量比較圖

C140KHX0.TS1 C440KHX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years



圖 4.3.1d 高雄港域 2014 及歷年 X 站每月 (季) 流向統計量比較圖

Year

C140KHX0.TD1 C440KHX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KHX0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

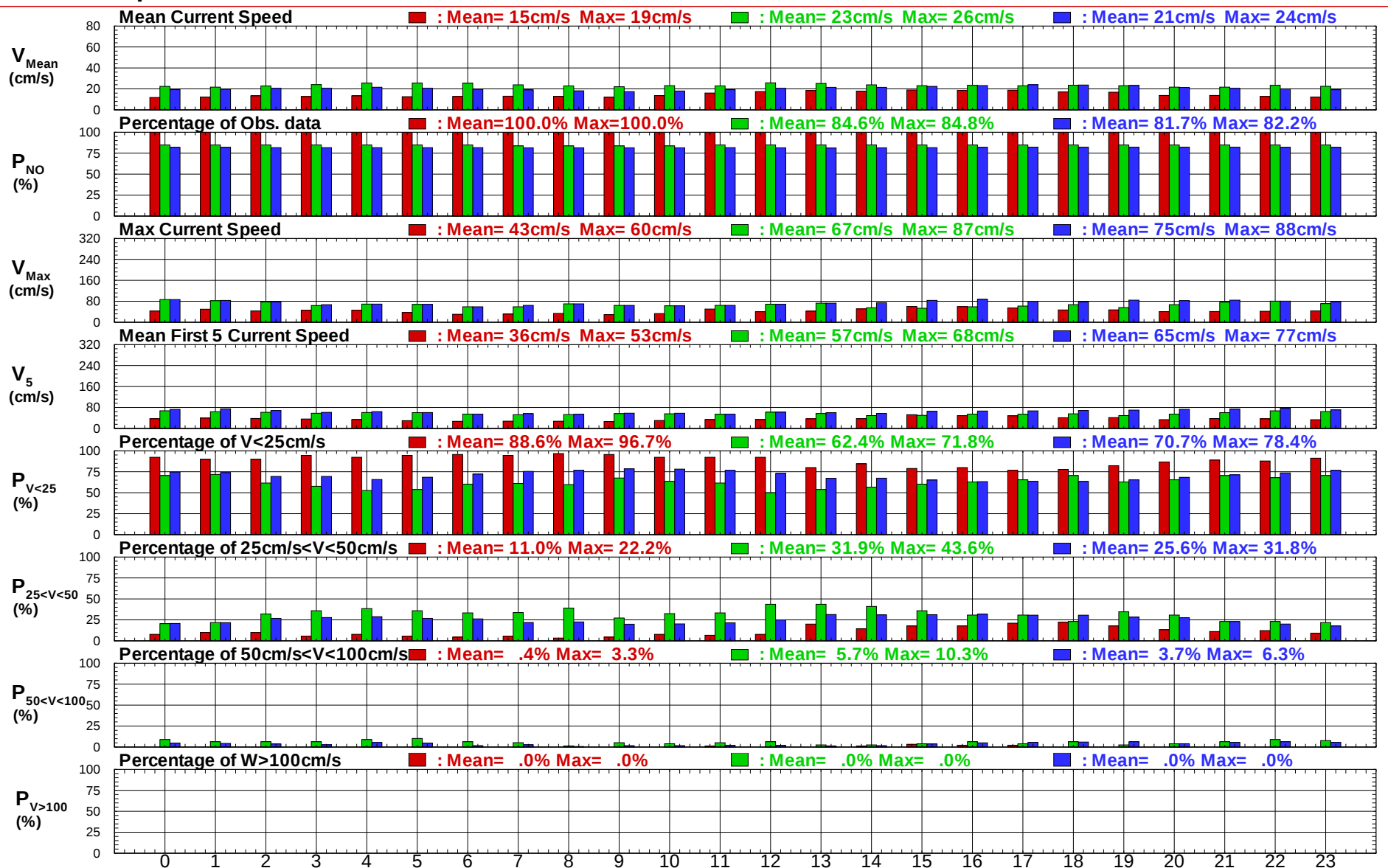


圖 4.3.2a 高雄港域2014冬, 夏及整年 X 站逐時流速統計量比較圖

Hour

C140KHX0.TS2 C140KHX0.TS2 C140KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

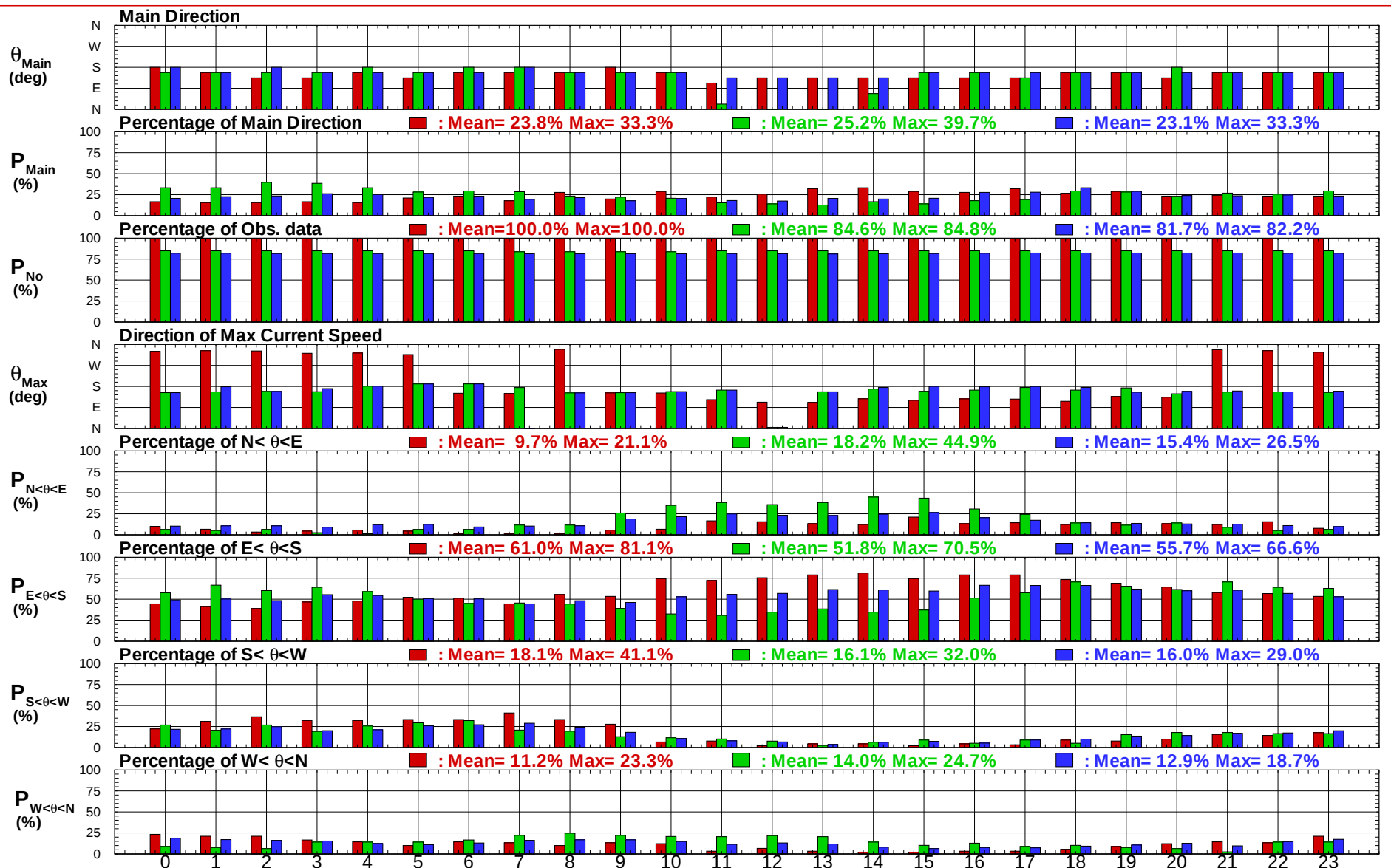


圖 4.3.2b 高雄港域2014冬, 夏及整年 X 站逐時流向統計量比較圖

C140KHX0.TD2 C140KHX0.TD2 C140KHX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

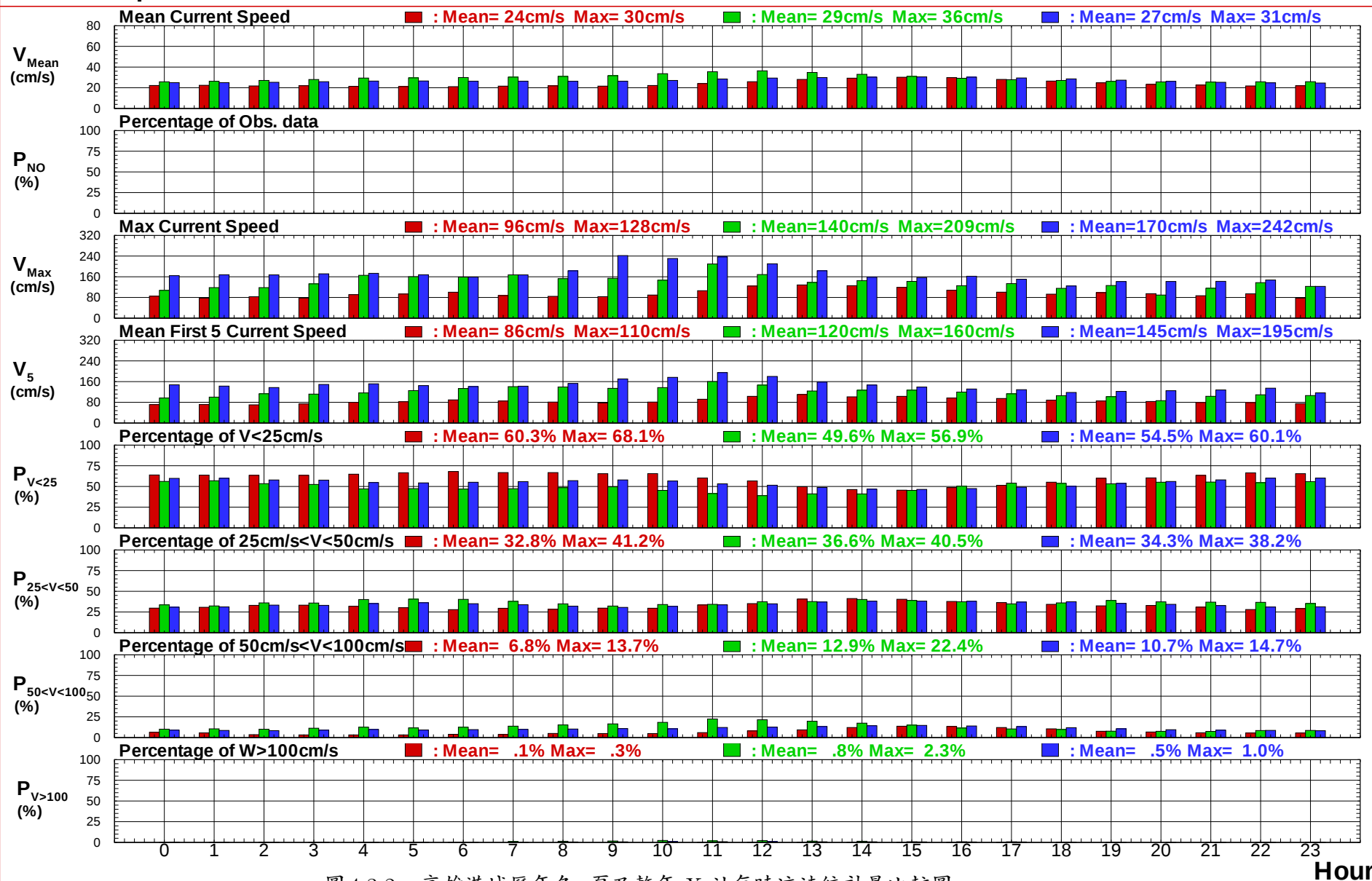


圖 4.3.2c 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時流速統計量比較圖

C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

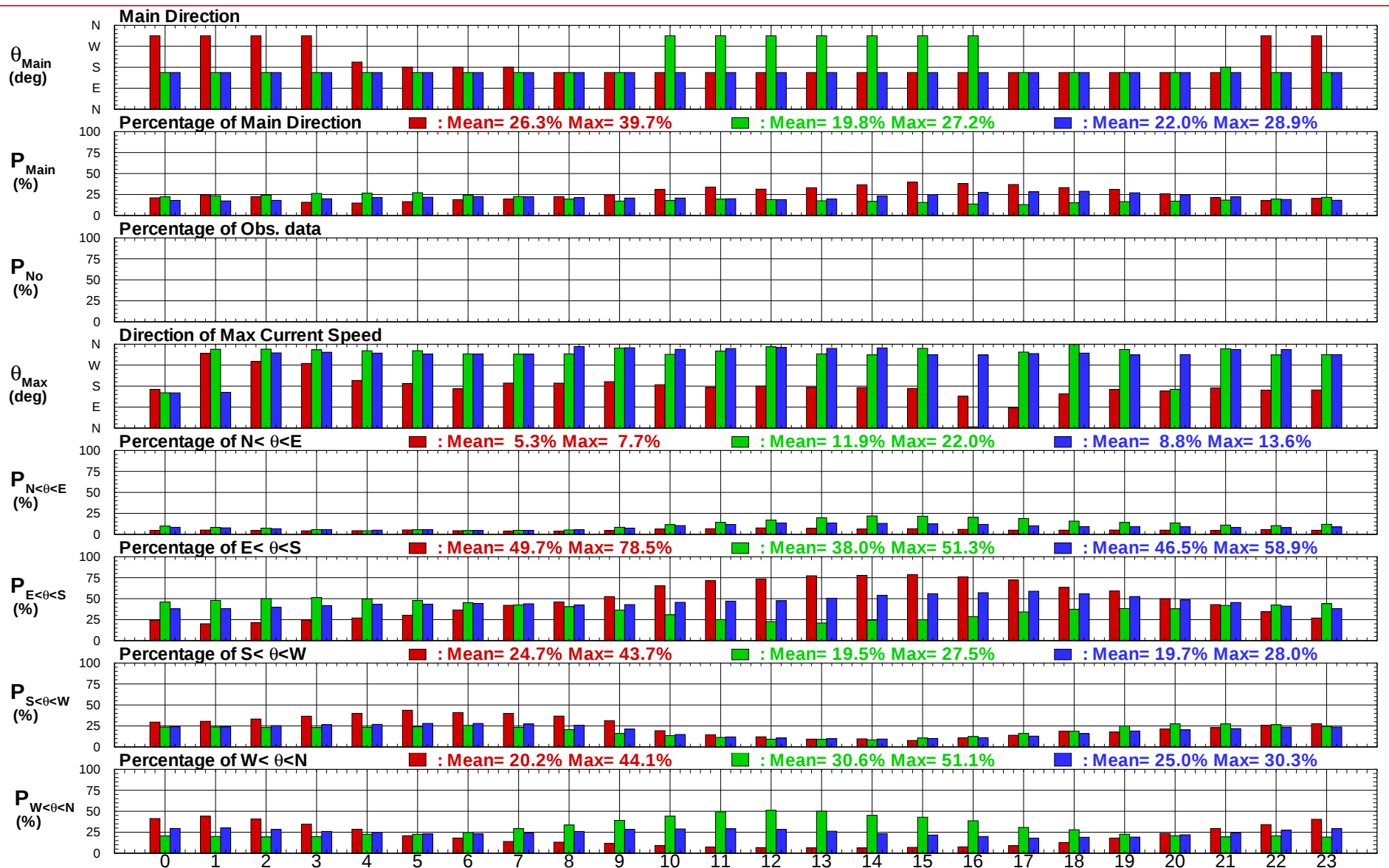


圖 4.3.2d 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時流向統計量比較圖

C440KHX0.TD2 C440KHX0.TD2 C440KHX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KHX0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

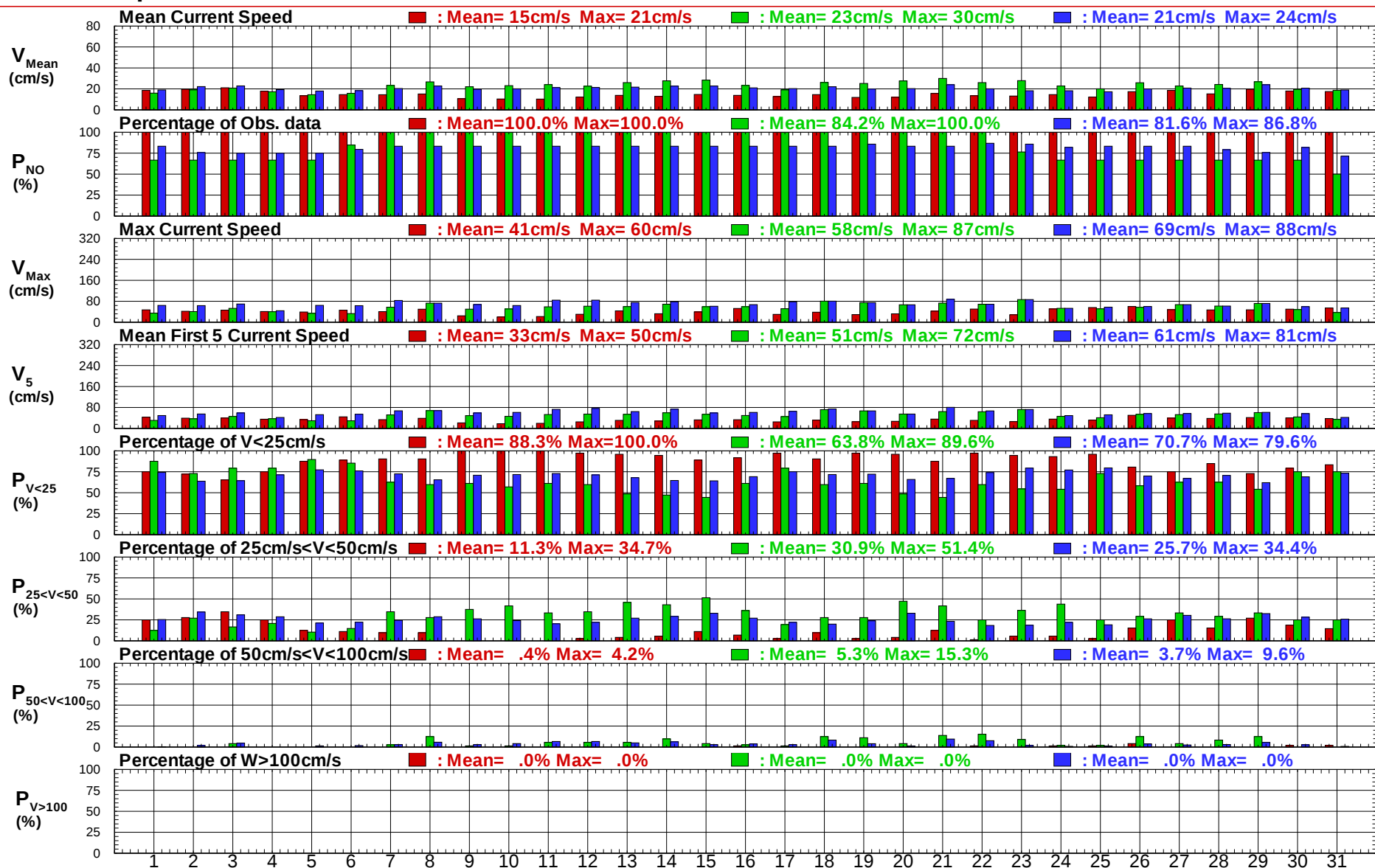


圖 4.3.3a 高雄港域2014冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

Day

C140KHX0.TS3 C140KHX0.TS3 C140KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

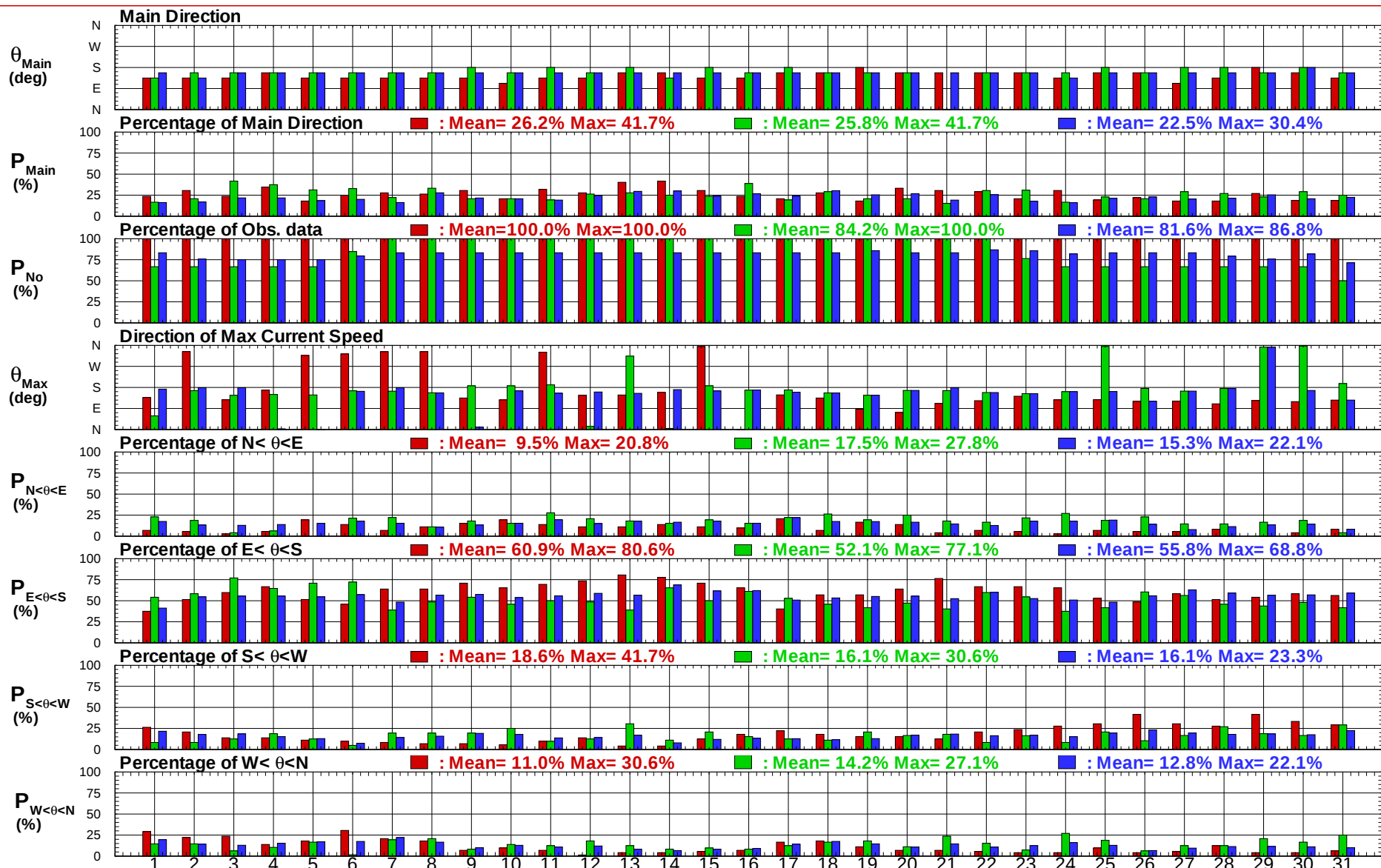


圖 4.3.3b 高雄港域2014冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

C140KHX0.TD3 C140KHX0.TD3 C140KHX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

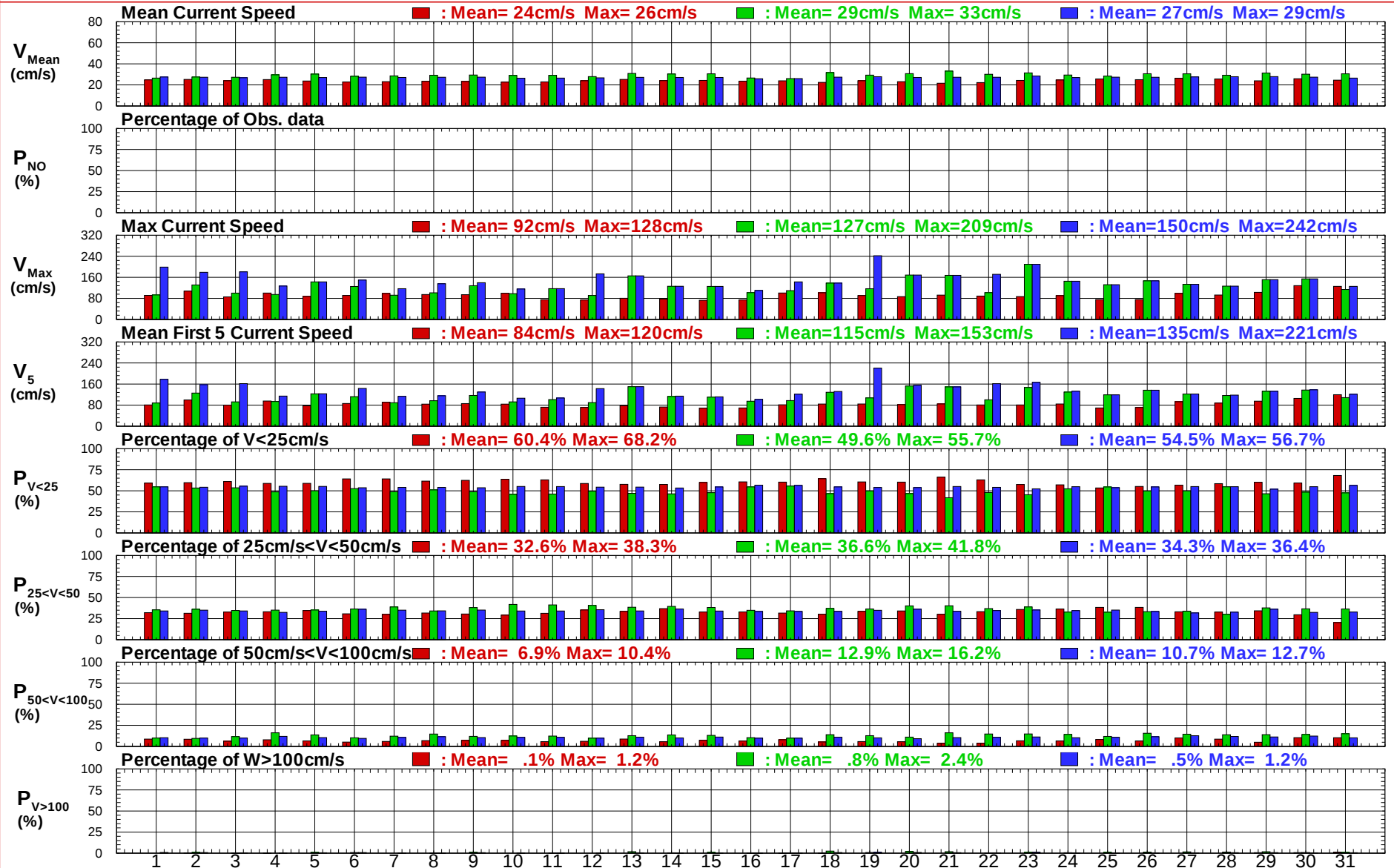


圖 4.3.3c 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

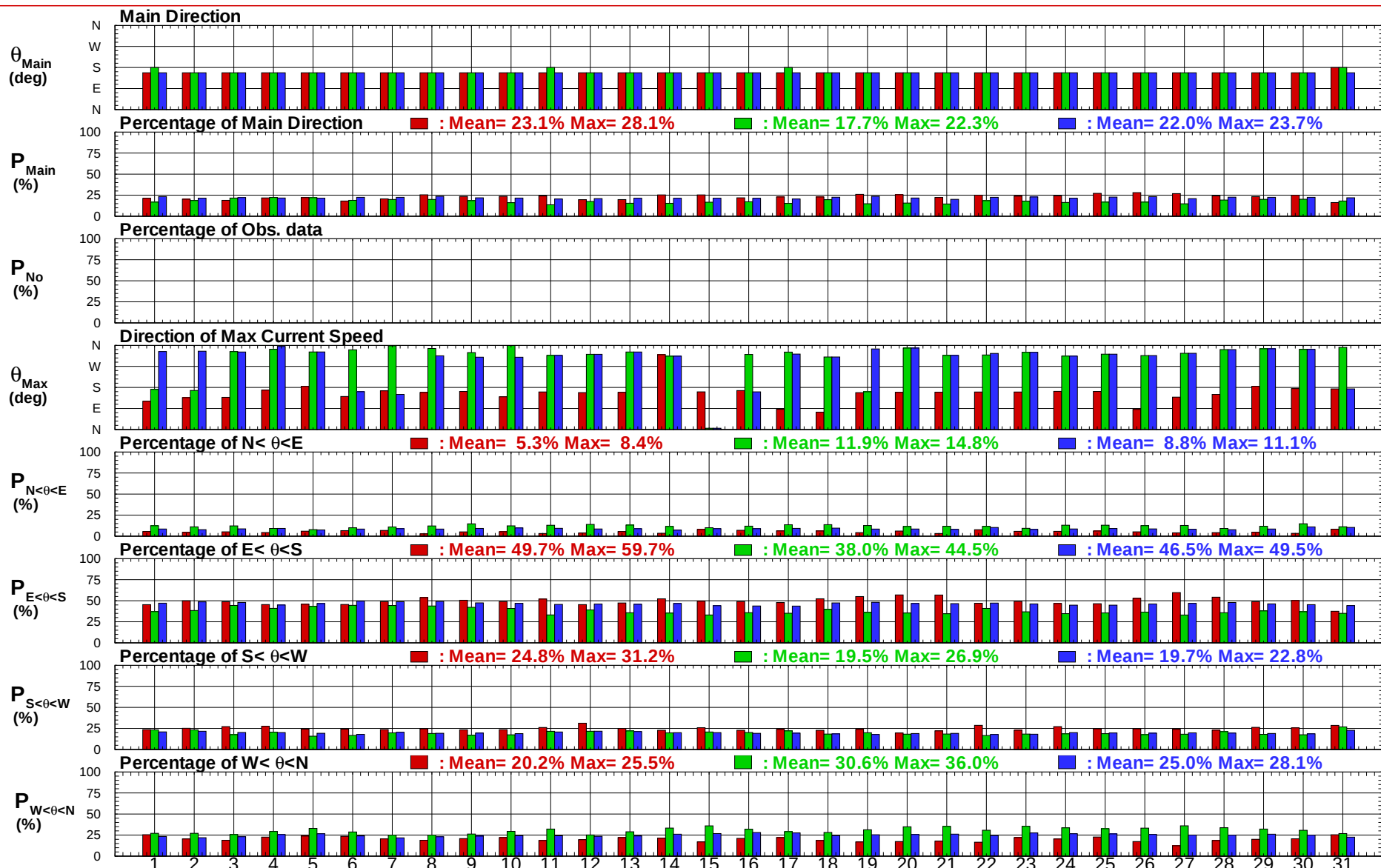


圖 4.3.3d 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

C440KHX0.TD3 C440KHX0.TD3 C440KHX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Histogrammes of Current Speed of KHX0



: 2014



: Years

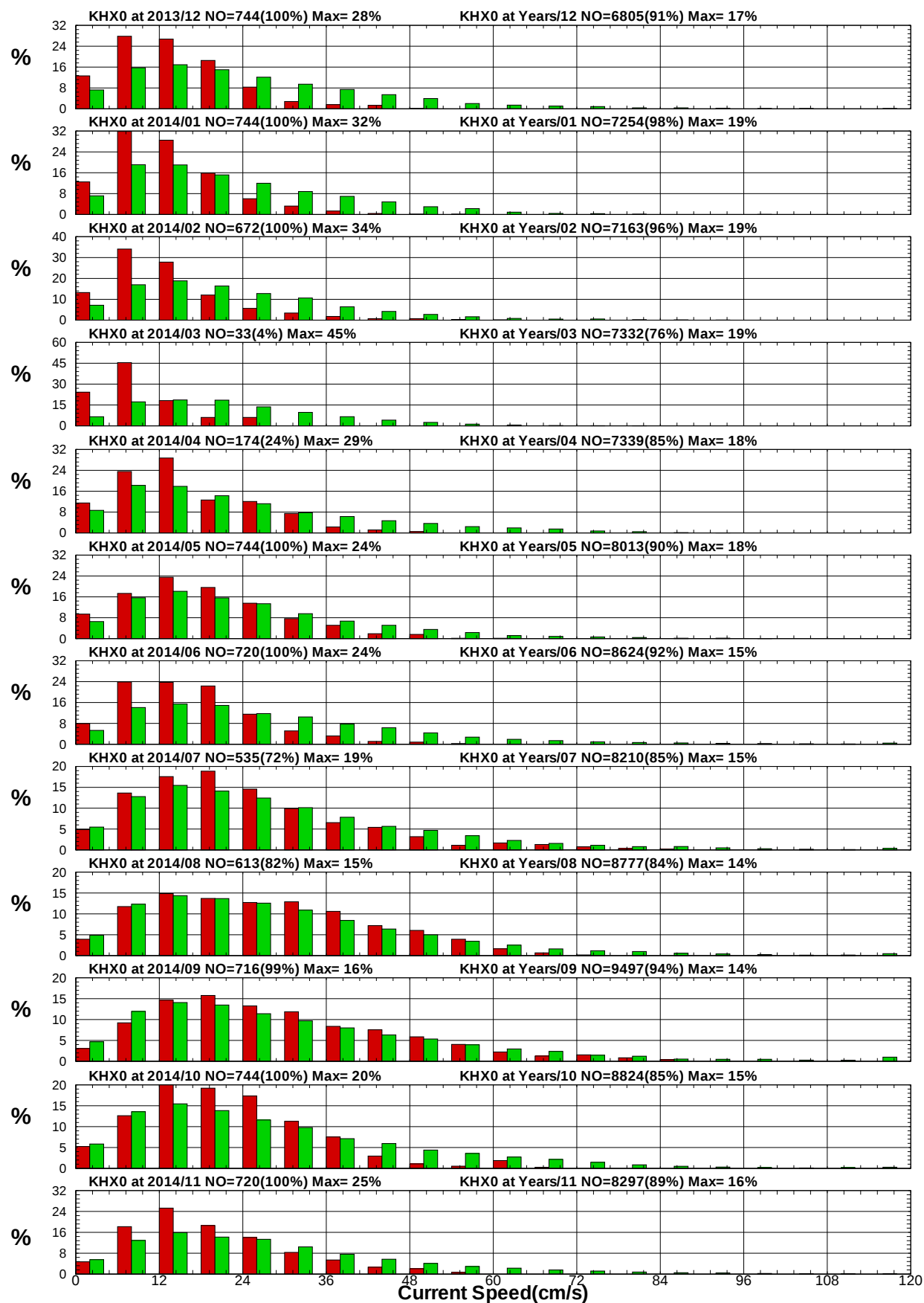


圖 4.3.13a 2014 年及歷年高雄港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C13CKHX0.ISQ C141KHX0.ISQ C142KHX0.ISQ C143KHX0.ISQ C144KHX0.ISQ C145KHX0.ISQ
C146KHX0.ISQ C147KHX0.ISQ C148KHX0.ISQ C149KHX0.ISQ C14AKHX0.ISQ C14BKHX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of KHX0

■: 2014

■: Years

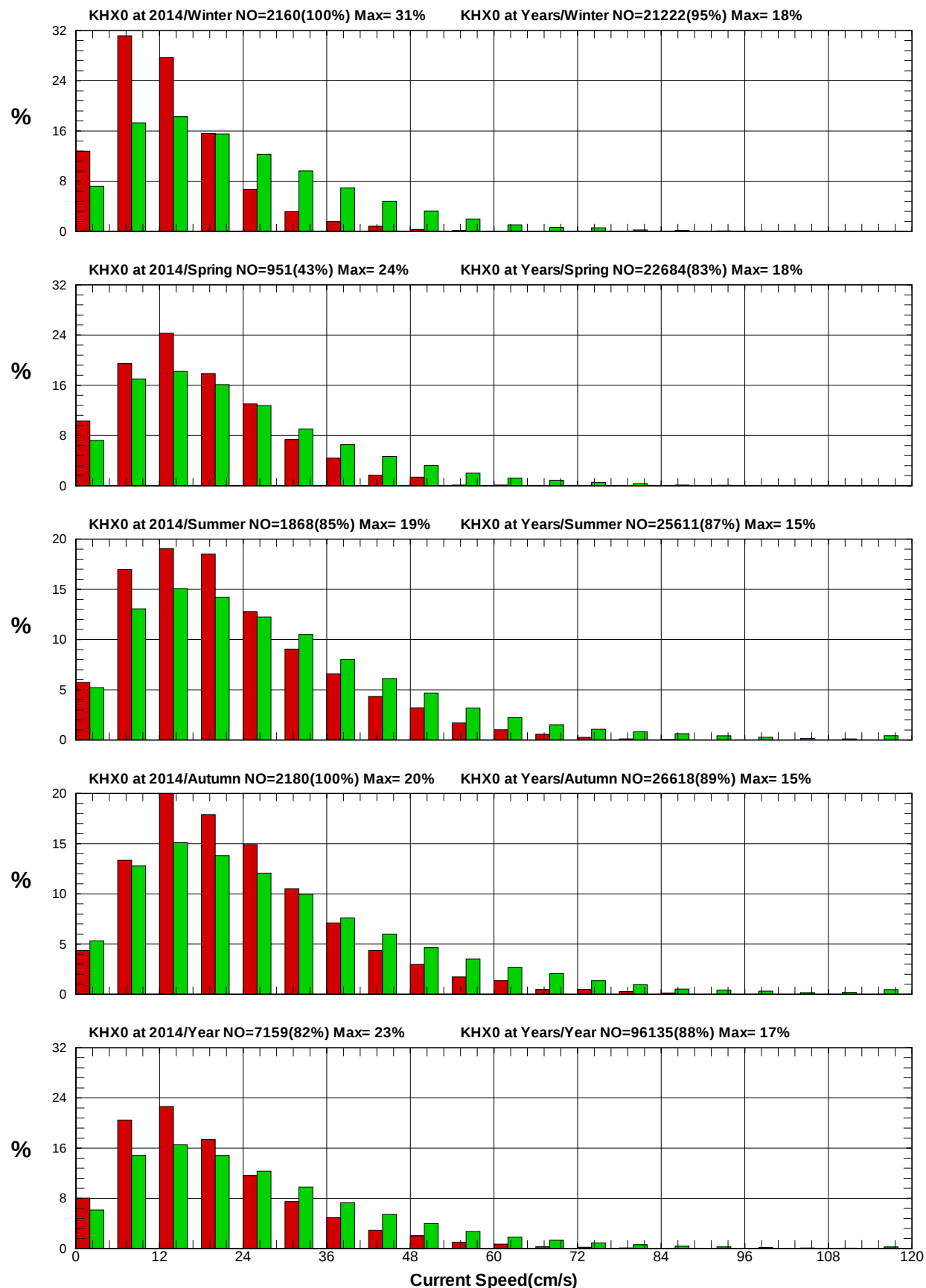


圖 4.3.14b 2014 年及歷年高雄港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C14WKHX0.ISQ C14NKHX0.ISQ C14SKHX0.ISQ C14FKHX0.ISQ C140KHX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of KHX0 2014 : Years

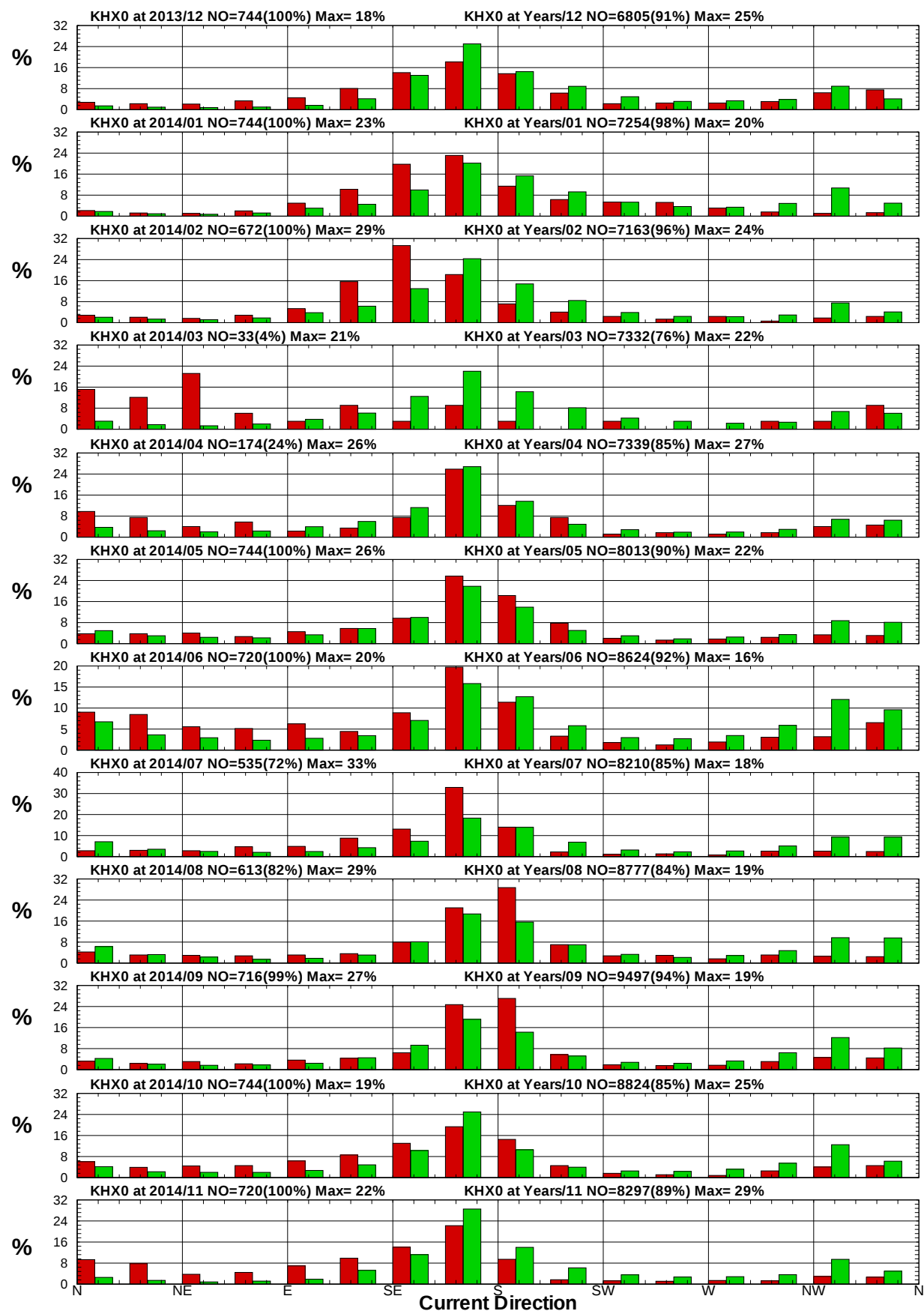


圖 4.3.15c 2014 年及歷年高雄港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C13CKHX0.IDQ C141KHX0.IDQ C142KHX0.IDQ C143KHX0.IDQ C144KHX0.IDQ C145KHX0.IDQ
C146KHX0.IDQ C147KHX0.IDQ C148KHX0.IDQ C149KHX0.IDQ C14AKHX0.IDQ C14BKHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of KHX0 ■: 2014 ■: Years

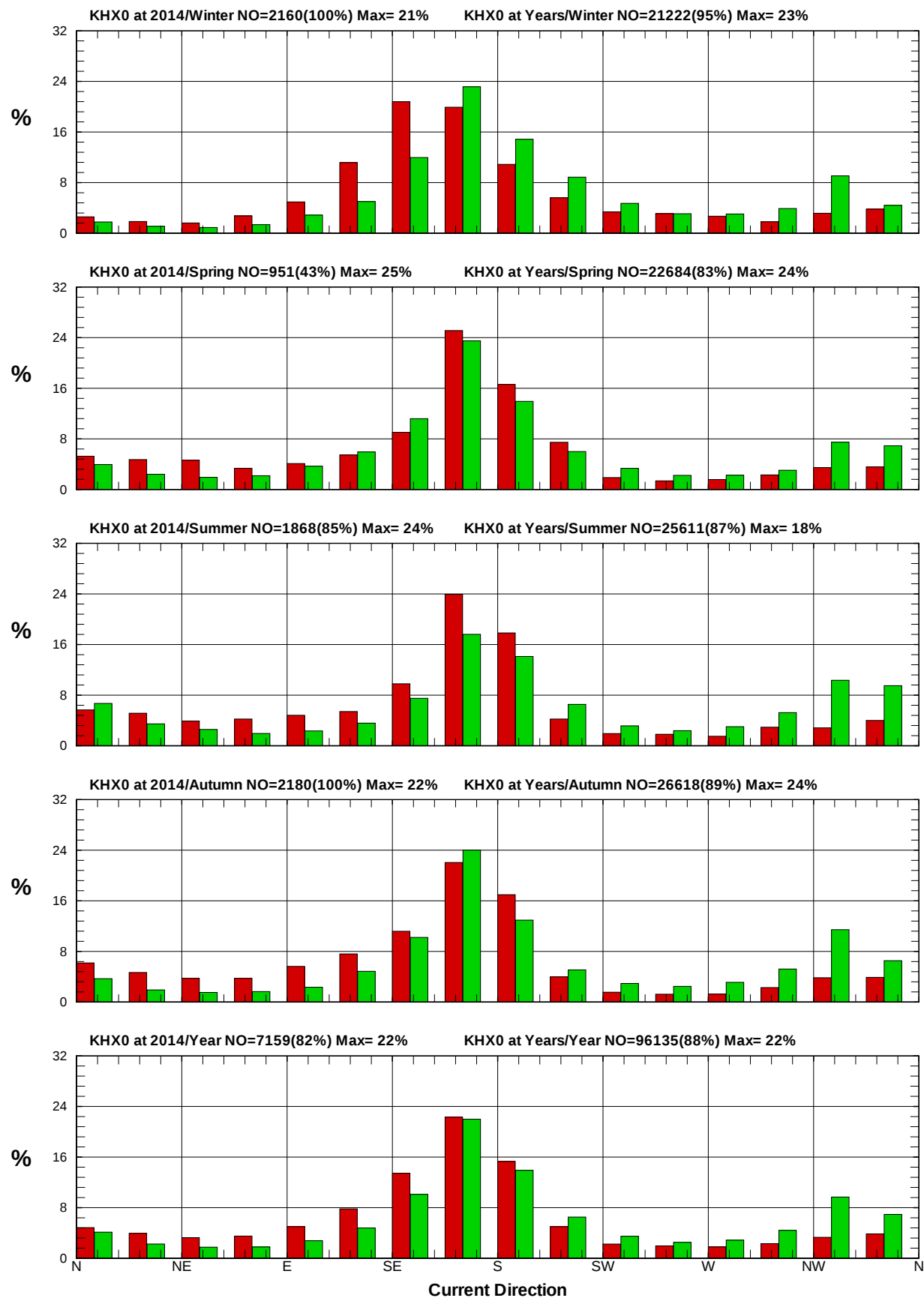


圖 4.3.16d 2014年及歷年高雄港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C14WKHX0.IDQ C14NKHX0.IDQ C14SKHX0.IDQ C14FKHX0.IDQ C140KHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

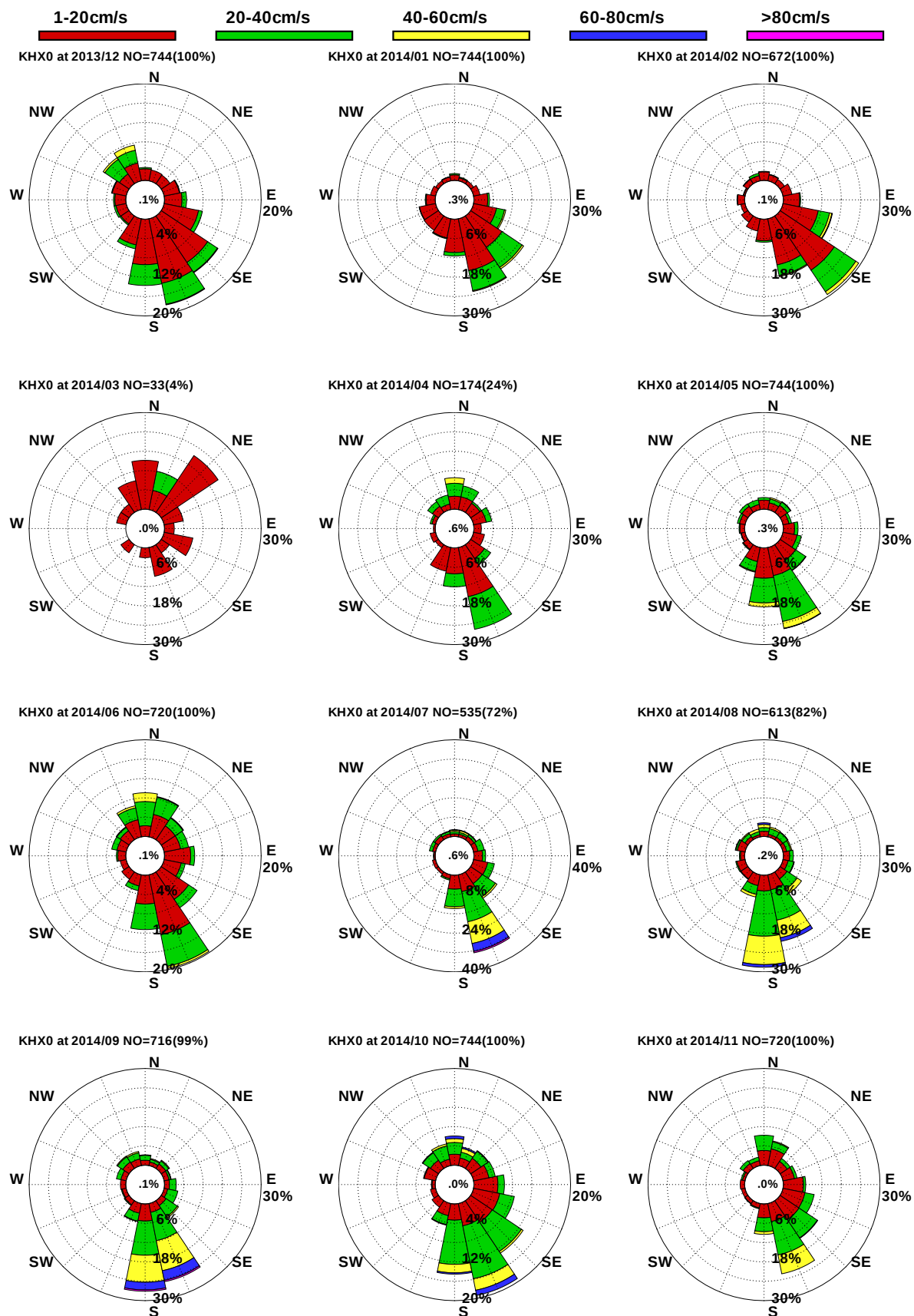


圖 4.3.5a 2014 年高雄港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C13CKHX0.RDB C141KHX0.RDB C142KHX0.RDB C143KHX0.RDB C144KHX0.RDB C145KHX0.RDB
C146KHX0.RDB C147KHX0.RDB C148KHX0.RDB C149KHX0.RDB C14AKHX0.RDB C14BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

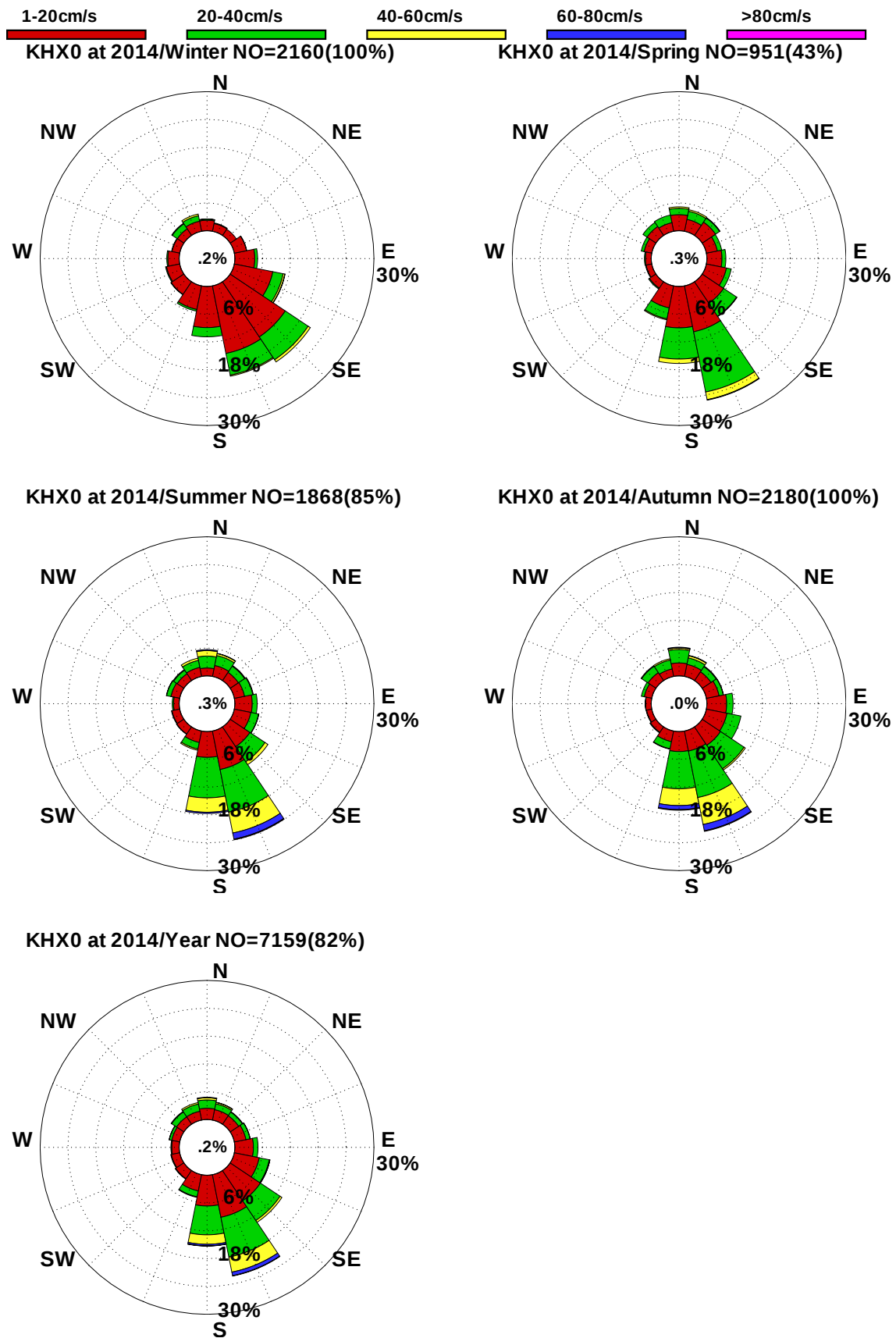


圖 4.3.5b 2014年高雄港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

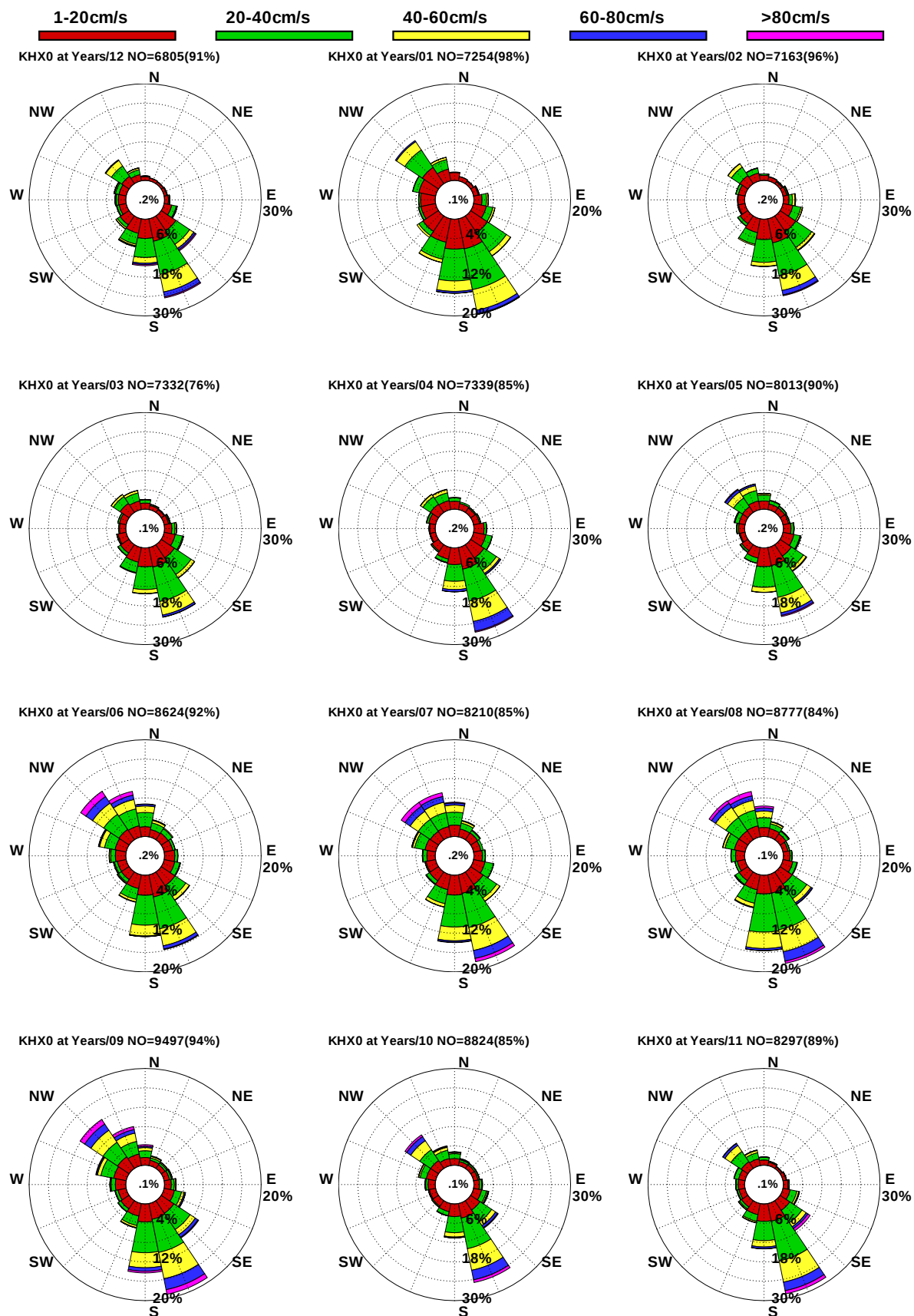


圖 4.3.5c 歷年高雄港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C44CKHX0.RDB C441KHX0.RDB C442KHX0.RDB C443KHX0.RDB C444KHX0.RDB C445KHX0.RDB
C446KHX0.RDB C447KHX0.RDB C448KHX0.RDB C449KHX0.RDB C44AKHX0.RDB C44BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

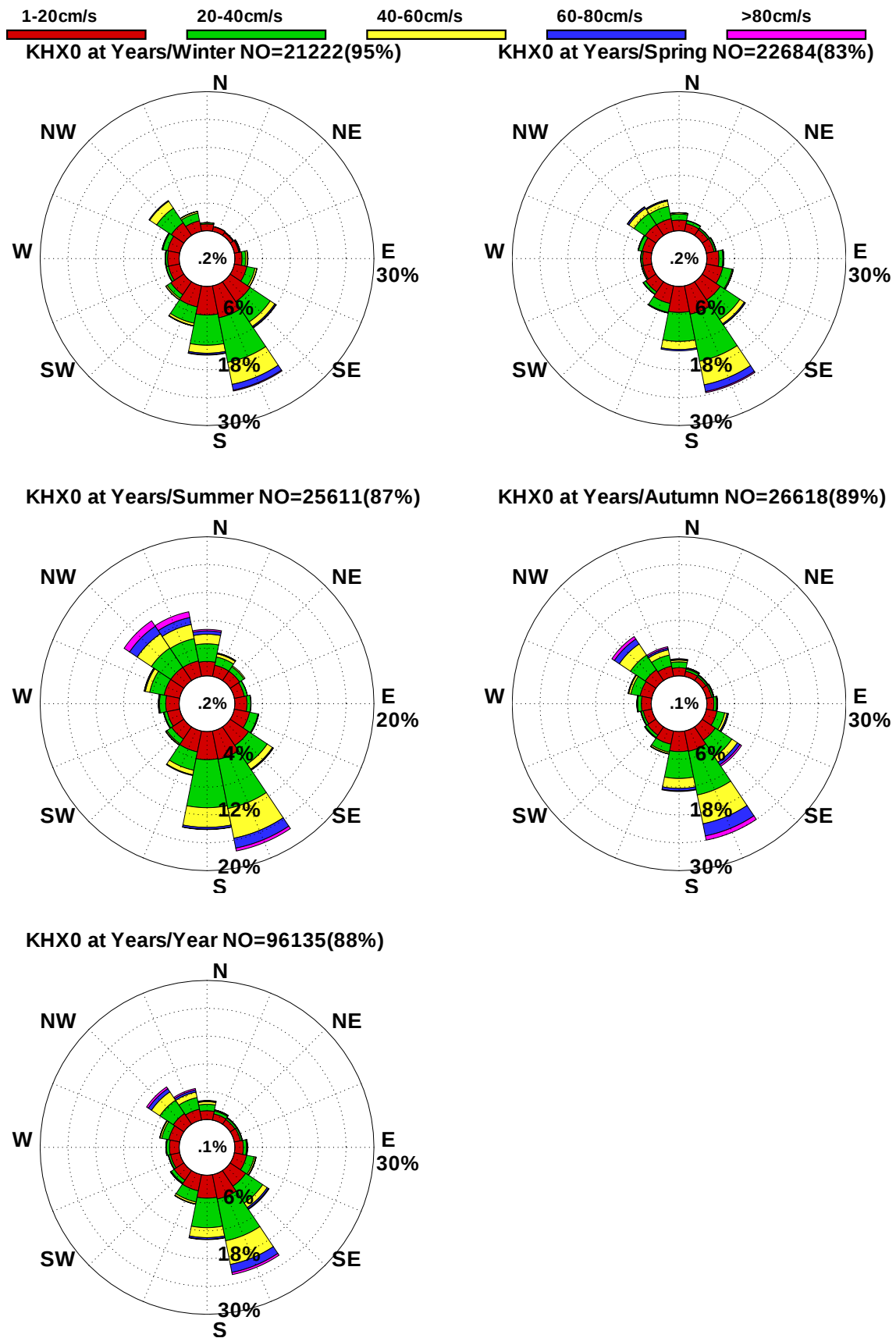


圖 4.3.5d 歷年高雄港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖