

106-181-7A26

MOTC-IOT-105-H2DA001e-B13

2014 年臺灣海氣象觀測資料統計年報 (臺中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

106-181-7A26

MOTC-IOT-105-H2DA001e-B13

2014 年臺灣海氣象觀測資料統計年報 (臺中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 : 1010601527

定價全套 16 冊 1600 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

港灣海氣象觀測資料統計年報(臺中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 978-986-05-3635-5(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106017322

2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報(臺中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港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：1010601527

ISBN：978-986-05-3635-5(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(臺中港域觀測海氣象資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-05-3635-5 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601527	運輸研究所出版品編號 106-181-7A26	計畫編號 105-H2DA001e-B13
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、臺中港域、統計年報			
摘要： 本港灣觀測海氣象資料統計年報，包括臺中港域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	106	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 Tai-Chung Offshoe Region at 2014			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3635-5 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601527	IOT SERIAL NUMBER 106-181-7A26	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-B13
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-Tarng 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, Tai-Chung Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2014 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near Tai-Chung 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 106	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 年臺灣海氣象觀測資料統計年報 (臺中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 年臺中港域觀測風力資料統計圖表.....	1-1-1
1.1 臺中港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析.....	1-1-1
1.2 臺中港域主要測站風力資料統計表.....	1-2
1.3 臺中港域主要測站風力資料統計圖.....	1-3
第二章 2014 年臺中港域觀測波浪資料統計圖表.....	2-1-1
2.1 臺中港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析.....	2-1-1
2.2 臺中港域主要測站波浪資料統計表.....	2-2
2.3 臺中港域主要測站波浪資料統計圖.....	2-3
第三章 2014 年臺中港域觀測潮汐資料統計圖表.....	3-1-1
3.1 臺中港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析.....	3-1-1
3.2 臺中港域主要測站潮汐資料統計表.....	3-2
3.3 臺中港域主要測站潮汐資料統計圖.....	3-3
第四章 2014 年臺中港域觀測海流資料統計圖表.....	4-1-1
4.1 臺中港域海流觀測位置及資料蒐集情形.....	4-1-1
4.2 臺中港域主要測站海流資料統計表.....	4-2
4.3 臺中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，蒐集之中雲海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在梧棲氣象站(測站 E) 觀測風力資料，係交通部中央氣象局(CWB)提供。麥寮氣象站(測站 H、測站 I)觀測風力資料，係經濟部水利署(WRA)提供。彰濱外海浮標站(測站 Y)風力資料，係海科中心(TORI)所設置；彰濱外海一浮標站(測站 Z)及彰濱外海二浮標站(測站 R)之風速儀屬中興工程所設置，謹致謝忱。

2014 年觀測波浪資料，蒐集之中雲海域波浪資料，除本中心自行觀測之外，在彰濱外海浮標站(測站 Y)波浪儀，係海科中心(TORI)所設置；彰濱外海一浮標站(測站 Z)及彰濱外海二浮標站(測站 R)之波浪儀屬中興工程所設置，謹致謝忱。

2014 年觀測潮汐資料，蒐集之中雲海域潮汐觀測資料，除本中心自行觀測之外，在麥寮(測站 J)、芳苑(測站 K)等觀測潮汐資料，係經濟部水利署提供，謹致謝忱。

2014 年觀測海流資料，蒐集之中雲海域海流資料，除本中心自行觀測之外，在彰濱外海浮標站(測站 Y) 海流儀，係海科中心(TORI)所設置，謹致謝忱。

第一章 2014 臺中港域觀測風力資料統計圖表

1.1 臺中港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

臺中港域風之觀測係 2001 年 6 月，本中心(IHMT)於台中港北防風林處(測站 B)安裝 Young Brand 風速計，儀器高度約 10m，2009 年 9 月更新為 Gill 二維超音波式風速計，另於 2005 年 9 月在臺中港北防波堤白燈塔頂安裝風速儀(測站 W)，2009 年 9 月更新為 Gill 二維超音波式風速計，其位置如附圖 1.1.1。

中雲海域(臺中~雲林)包括測站 E 之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有。麥寮氣象站測站 H 及測站 I 之風速儀則屬水利署所有，測站 Y(彰濱外海浮標站)之風速儀屬海科中心(TORI)所設置，測站 Z(彰濱外海一浮標站)及測站 R(彰濱外海二浮標站)之風速儀屬中興工程所設置。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。其他測站觀測資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。

表 1.1.1 中雲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	24°18'18"N	120°31'52"E	2001/07-2014/11(觀測中)	港研中心	台中港北防風林
W	24°17'59"N	120°29'12"E	1996/09-1997/11 2005/09-2014/11(觀測中)	港研中心	台中港北堤燈塔
E	24°15'25"N	120°31'23"E	1996/09-2014/11(觀測中)	中央氣象局	梧棲站
Y	24°01'12"N	120°13'59"E	2006/08-2014/11(觀測中)	海科中心	彰濱浮標站
H	24°47'9"N	120°9'39"E	2000/01-2009/06	水利署	麥寮氣象站
I	24°47'9"N	120°9'39"E	2006/09-2014/11(觀測中)	水利署	麥寮氣象站
Z	24°06'24"	119°41'33"	2006/09-2014/11(觀測中)	中興工程	彰化外海一浮標
R	24°06'56"	119°51'08"	2006/09-2014/11(觀測中)	中興工程	彰化外海二浮標

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。

臺中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

臺中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。

中雲海域



圖 1.1.1 中雲海域風力觀測站位置示意圖

表1.1.2 臺中港域風力主要測站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	W13CTCW0.1HA	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W141TCW0.1HA	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W142TCW0.1HA	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W143TCW0.1HA	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W144TCW0.1HA	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W145TCW0.1HA	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W146TCW0.1HA	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W147TCW0.1HA	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W148TCW0.1HA	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W149TCW0.1HA	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W14ATCW0.1HA	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W14BTCW0.1HA	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W14WTCW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W14NTCW0.1HY	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W14STCW0.1HY	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W14FTCW0.1HY	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W140TCW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CTCW0.1HY	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	372	8928	0	8928	
19	W	W441TCW0.1HY	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	W	W442TCW0.1HY	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	339	8136	0	8136	
21	W	W443TCW0.1HY	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8928	0	8928	
22	W	W444TCW0.1HY	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	360	8640	0	8640	
23	W	W445TCW0.1HY	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8928	0	8928	
24	W	W446TCW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	360	8640	0	8640	
25	W	W447TCW0.1HY	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	372	8928	0	8928	
26	W	W448TCW0.1HY	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	372	8928	0	8928	
27	W	W449TCW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8640	0	8640	
28	W	W44ATCW0.1HY	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	0	8928	
29	W	W44BTCW0.1HY	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8640	0	8640	
30	W	W44WTCW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/02.28.23:	1083	25992	0	25992	
31	W	W44NTCW0.1HY	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1104	26496	0	26496	
32	W	W44STCW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/08.31.23:	1104	26496	0	26496	
33	W	W44FTCW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26208	0	26208	
34	W	W440TCW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/11.30.23:	4383	105192	0	105192	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

1.2 臺中港域主要測站風力資料統計表

表 1.2.1a 2014 年臺中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%)	14.0	25.1/NNE	11.8	13.7	23.4	51.1	96.4	1.6	.1	1.9	.0
2	2014/01	744(100%)	11.9	27.9/NNE	25.4	21.5	13.4	39.7	88.2	4.3	1.7	5.8	.0
3	2014/02	672(100%)	11.4	25.2/NNE	19.6	26.2	18.6	35.6	86.9	5.5	1.9	5.7	.0
4	2014/03	744(100%)	9.2	27.8/NNE	39.5	19.1	15.9	25.5	66.4	6.3	14.9	12.4	.0
5	2014/04	720(100%)	8.3	20.7/NNE	28.9	34.9	26.5	9.7	73.5	1.5	13.3	11.7	.0
6	2014/05	744(100%)	6.4	21.3/NNE	38.2	48.4	9.7	3.8	36.2	9.4	44.9	9.5	.0
7	2014/06	720(100%)	7.8	19.3/NNE	27.2	46.8	18.3	7.6	29.0	7.5	57.5	6.0	.0
8	2014/07	744(100%)	6.9	28.6/NNE	37.9	42.9	11.8	7.4	23.5	8.3	48.3	19.9	.0
9	2014/08	744(100%)	5.7	15.2/SW	45.7	41.9	12.2	.1	6.6	13.4	70.0	9.9	.0
10	2014/09	720(100%)	5.6	19.7/NNE	53.1	32.6	10.8	3.5	42.5	8.5	34.3	14.6	.1
11	2014/10	744(100%)	11.9	25.6/NNE	20.2	17.7	23.5	38.6	90.5	1.5	3.4	3.6	1.1
12	2014/11	720(100%)	10.8	26.0/NNE	21.8	25.8	24.6	27.8	90.7	4.2	1.5	3.3	.3
13	2014/冬	2160(100%)	12.5	27.9/NNE	18.9	20.3	18.5	42.3	90.6	3.8	1.3	4.4	.0
14	2014/春	2208(100%)	8.0	27.8/NNE	35.6	34.1	17.3	13.0	58.5	5.8	24.5	11.2	.0
15	2014/夏	2208(100%)	6.8	28.6/NNE	37.0	43.8	14.1	5.0	19.6	9.8	58.6	12.0	.0
16	2014/秋	2184(100%)	9.5	26.0/NNE	31.5	25.3	19.7	23.4	74.7	4.7	13.0	7.1	.5
17	2014/年	8760(100%)	9.2	28.6/NNE	30.8	31.0	17.4	20.8	60.7	6.0	24.5	8.7	.1

DISW3Z.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.1b 歷年臺中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%)	13.9	30.2/NE	9.9	19.2	21.3	49.5	92.8	1.8	.9	4.5	.0
2	歷年/02	8136(100%)	11.7	32.4/WSW	18.5	23.9	22.8	34.8	82.7	3.9	6.4	6.8	.1
3	歷年/03	8928(100%)	10.4	32.4/NE	25.1	25.4	23.3	26.2	74.5	4.8	11.0	9.4	.3
4	歷年/04	8640(100%)	8.1	30.1/NNE	32.2	37.1	18.9	11.9	61.2	11.9	18.4	8.4	.1
5	歷年/05	8928(100%)	7.5	31.4/NNE	33.0	42.1	17.3	7.6	46.5	7.4	34.9	11.1	.1
6	歷年/06	8640(100%)	7.4	22.9/NE	28.2	48.8	18.3	4.6	26.9	10.4	54.2	8.4	.1
7	歷年/07	8928(100%)	6.7	37.5/NNE	37.1	47.9	10.4	4.7	19.3	9.6	55.8	15.2	.1
8	歷年/08	8928(100%)	5.9	35.5/NNE	49.2	37.5	9.2	4.1	20.8	13.0	47.7	18.4	.1
9	歷年/09	8640(100%)	7.6	42.4/N	42.3	29.7	15.5	12.6	61.0	11.2	16.2	10.4	1.2
10	歷年/10	8928(100%)	13.0	40.0/NNE	13.3	20.5	23.2	43.1	91.3	2.3	3.6	2.7	.1
11	歷年/11	8640(100%)	12.1	32.2/NNE	20.5	20.5	20.4	38.7	87.8	3.6	3.7	4.8	.0
12	歷年/12	8928(100%)	13.3	30.3/NNE	12.9	19.0	23.6	44.4	93.5	2.5	1.2	2.7	.0
13	歷年/冬	25992(100%)	13.0	32.4/WSW	13.6	20.6	22.6	43.1	89.9	2.7	2.7	4.6	.0
14	歷年/春	26496(100%)	8.7	32.4/NE	30.0	34.8	19.9	15.3	60.7	8.0	21.5	9.7	.2
15	歷年/夏	26496(100%)	6.7	37.5/NNE	38.3	44.7	12.6	4.5	22.3	11.0	52.6	14.0	.1
16	歷年/秋	26208(100%)	10.9	42.4/N	25.2	23.5	19.7	31.6	80.1	5.7	7.8	5.9	.5
17	歷年/年	105192(100%)	9.8	42.4/N	26.9	31.0	18.7	23.5	63.1	6.9	21.3	8.6	.2

表 1.2.2a 臺中港域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	臺中港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
2	麥德姆	臺中港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
3	鳳凰	臺中港域	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 年臺中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%)	7.1	12.6/NNE	25.00	59.72	15.28	.00	86.11	4.17	6.94	2.78	.00
2	麥德姆	07/21-07/23 72(100%)	10.0	28.6/NNE	36.11	20.83	11.11	31.94	36.11	22.22	23.61	18.06	.00
3	鳳凰	09/19-09/22 96(100%)	9.4	19.7/NNE	28.13	26.04	26.04	19.79	66.67	1.04	19.79	12.50	.00

DISYW3Z.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3a 2014年及歷年臺中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	.0	2.2	2.6	3.4	3.8	2.3	2.3	3.1	6.0	7.9	10.2	9.8	15.3	15.6	15.6	.0	100.
2014/01	2.0	6.3	4.3	7.4	5.4	5.0	4.0	4.4	8.1	6.3	5.0	5.4	8.6	7.7	20.2	.0	100.
2014/02	1.3	5.1	4.6	4.5	4.2	7.0	5.7	5.1	8.5	7.3	6.5	9.1	11.9	7.9	11.5	.0	100.
2014/03	3.6	10.3	7.7	9.5	8.3	4.8	3.5	3.1	7.7	6.3	6.3	5.9	8.9	8.2	5.8	.0	100.
2014/04	2.4	5.8	6.1	6.9	7.6	5.8	6.5	7.1	15.4	14.6	8.5	7.1	3.2	2.1	.8	.0	100.
2014/05	2.4	6.3	8.2	9.1	12.1	14.0	13.8	7.8	12.8	7.3	1.5	1.2	.5	1.9	1.1	.0	100.
2014/06	2.4	4.6	4.9	7.5	7.9	9.0	8.2	11.0	18.6	9.4	5.7	5.7	4.7	.4	.0	.0	100.
2014/07	3.0	8.9	7.0	9.5	9.5	9.3	8.1	9.9	15.6	7.1	2.3	4.0	3.5	.7	1.6	.0	100.
2014/08	4.4	12.0	8.9	11.2	9.3	7.9	9.5	10.8	13.7	8.5	3.5	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2014/09	3.8	11.5	13.6	12.8	11.4	9.6	8.6	6.2	8.2	6.1	3.5	1.7	1.9	1.1	.0	.0	100.
2014/10	2.7	4.8	3.5	5.0	4.2	4.2	2.8	5.2	5.5	9.4	10.3	8.5	12.6	11.7	9.5	.0	100.
2014/11	2.6	5.8	4.9	4.9	3.6	3.1	5.3	6.0	11.5	9.9	10.7	11.0	6.7	4.7	9.4	.0	100.
2014/冬	1.1	4.5	3.8	5.1	4.4	4.7	3.9	4.2	7.5	7.2	7.3	8.1	11.9	10.5	15.9	.0	100.
2014/春	2.8	7.5	7.3	8.6	9.4	8.2	8.0	6.0	11.9	9.3	5.4	4.7	4.2	4.1	2.6	.0	100.
2014/夏	3.3	8.5	6.9	9.4	8.9	8.7	8.6	10.6	15.9	8.3	3.8	3.4	2.7	.4	.5	.0	100.
2014/秋	3.0	7.4	7.3	7.5	6.4	5.6	5.5	5.8	8.4	8.5	8.2	7.1	7.1	5.9	6.4	.0	100.
2014/年	2.6	7.0	6.3	7.7	7.3	6.8	6.5	6.6	11.0	8.3	6.2	5.8	6.5	5.2	6.3	.0	100.
歷年/12	.7	2.5	3.0	3.1	3.6	3.7	3.4	3.6	8.2	8.5	10.2	10.1	12.0	10.6	16.6	.0	100.
歷年/01	.5	1.8	2.0	2.6	3.0	3.7	3.8	4.2	7.5	8.1	8.9	10.6	12.3	13.8	17.3	.0	100.
歷年/02	.9	3.2	4.5	4.6	5.3	4.9	5.7	4.4	8.9	9.9	8.4	9.4	10.7	9.3	9.9	.0	100.
歷年/03	1.6	4.2	5.2	6.7	7.5	5.8	5.5	4.9	9.2	9.7	9.3	8.4	8.0	6.8	7.4	.0	100.
歷年/04	1.6	5.7	7.8	8.7	8.4	9.1	8.7	7.4	11.8	9.2	6.9	5.3	4.6	3.1	1.6	.0	100.
歷年/05	1.9	5.9	7.2	8.3	9.6	9.8	10.7	8.7	13.0	9.6	5.6	3.7	2.1	1.6	2.2	.0	100.
歷年/06	2.4	5.0	6.1	7.3	7.6	9.1	9.4	10.7	19.6	10.6	6.0	3.4	2.1	.6	.2	.0	100.
歷年/07	2.0	7.0	8.0	9.9	10.2	10.6	10.7	11.7	14.9	6.9	2.6	1.6	1.2	.9	1.8	.1	100.
歷年/08	3.3	10.1	11.4	12.7	11.7	10.9	9.4	7.7	9.5	5.3	2.9	1.8	1.1	.7	1.3	.2	100.
歷年/09	3.6	7.6	9.9	11.3	9.9	8.2	6.6	5.6	9.2	6.4	5.8	5.9	4.4	2.7	2.6	.2	100.
歷年/10	.7	1.7	2.8	3.9	4.1	4.2	3.7	4.0	8.6	7.8	9.8	11.8	13.7	11.9	11.1	.2	100.
歷年/11	1.3	4.2	5.0	5.3	4.6	4.1	4.4	4.1	7.8	7.9	8.2	9.8	9.7	9.8	13.5	.2	100.
歷年/冬	.7	2.5	3.1	3.4	3.9	4.1	4.3	4.1	8.2	8.8	9.2	10.1	11.7	11.3	14.7	.0	100.
歷年/春	1.7	5.2	6.7	7.9	8.5	8.2	8.3	7.0	11.3	9.5	7.3	5.8	4.9	3.9	3.8	.0	100.
歷年/夏	2.5	7.4	8.5	10.0	9.9	10.2	9.8	10.0	14.6	7.6	3.8	2.3	1.5	.7	1.1	.1	100.
歷年/秋	1.9	4.5	5.9	6.8	6.2	5.5	4.9	4.6	8.5	7.4	8.0	9.2	9.3	8.2	9.1	.2	100.
歷年/年	1.7	4.9	6.1	7.0	7.1	7.0	6.8	6.4	10.7	8.3	7.0	6.8	6.8	6.0	7.1	.1	100.

DISW5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3b 2014年及歷年臺中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	2.8	64.0	26.2	3.6	.8	.5	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.9	.0
2014/01	5.1	58.5	22.0	3.5	1.5	1.2	1.1	.5	1.2	.7	.1	.3	.5	.8	.9	2.0	.0
2014/02	8.5	47.6	30.2	2.5	1.0	1.3	1.5	1.8	1.3	.6	.3	.0	.1	.3	1.0	1.8	.0
2014/03	9.3	45.7	13.2	1.5	.9	1.7	1.1	1.6	3.8	5.4	3.9	2.0	2.2	1.2	2.4	4.2	.0
2014/04	11.1	46.4	17.5	1.7	.7	.0	.1	.3	1.7	4.7	3.5	3.3	1.1	.8	2.1	5.0	.0
2014/05	6.7	19.2	10.5	1.7	.8	.7	1.1	2.8	13.2	19.6	12.8	3.5	1.1	.9	2.0	3.4	.0
2014/06	2.6	21.7	5.1	.8	.1	.1	.8	3.3	9.6	24.6	22.6	2.8	1.3	1.0	1.5	1.9	.0
2014/07	9.1	14.5	3.2	1.1	.8	.4	.9	3.2	8.6	19.4	16.8	6.2	1.6	1.9	4.8	7.4	.0
2014/08	4.2	2.3	1.2	.5	.3	.5	1.3	4.3	18.4	29.6	19.9	7.8	2.2	1.7	3.2	2.6	.0
2014/09	12.4	25.3	6.3	2.2	1.1	.4	1.4	2.5	8.9	9.3	9.7	6.9	4.2	1.4	3.2	4.7	.1
2014/10	3.5	49.6	37.8	1.1	.3	.3	.3	.3	.8	1.7	.9	.4	.0	.1	.8	1.1	1.1
2014/11	6.0	43.5	38.9	2.4	2.1	1.0	.4	1.1	.6	1.0	.4	.0	.0	.1	.4	1.9	.3
2014/冬	5.4	57.0	26.0	3.2	1.1	1.0	1.1	.8	.8	.4	.1	.1	.2	.4	.7	1.6	.0
2014/春	9.0	37.0	13.7	1.6	.8	.8	.8	1.6	6.3	10.0	6.7	2.9	1.4	1.0	2.2	4.2	.0
2014/夏	5.3	12.7	3.2	.8	.4	.4	1.0	3.6	12.2	24.5	19.7	5.6	1.7	1.5	3.2	4.0	.0
2014/秋	7.2	39.6	27.7	1.9	1.1	.5	.7	1.3	3.4	4.0	3.7	2.4	1.4	.5	1.5	2.6	.5
2014/年	6.7	36.4	17.6	1.9	.9	.7	.9	1.8	5.7	9.8	7.6	2.8	1.2	.9	1.9	3.1	.1
歷年/12	4.2	51.0	35.0	3.5	1.6	.6	.6	.4	.4	.4	.4	.2	.1	.1	.5	.9	.0
歷年/01	6.6	58.4	26.3	2.8	1.2	.5	.3	.3	.4	.2	.2	.2	.2	.3	.5	1.7	.0
歷年/02	8.3	47.6	24.6	3.2	2.2	1.2	.7	.8	1.8	2.1	1.7	1.1	.5	.5	1.1	2.7	.1
歷年/03	8.0	35.9	29.0	3.1	2.2	1.0	.9	1.5	2.2	4.2	2.8	2.0	.9	.7	1.6	3.6	.3
歷年/04	6.3	28.9	23.1	3.7	2.5	1.6	2.2	4.4	5.2	7.7	4.7	2.7	1.1	.9	1.6	3.5	.1
歷年/05	7.4	22.4	16.3	2.7	.9	1.2	1.0	2.2	7.7	14.0	10.7	4.2	1.4	1.5	2.3	3.9	.1
歷年/06	5.0	14.3	7.1	1.7	.6	.4	.9	2.3	14.7	25.2	15.8	4.4	1.2	1.4	2.0	3.0	.1
歷年/07	7.0	10.2	3.0	1.7	.7	1.0	1.1	3.1	12.6	23.3	15.1	7.8	1.9	2.2	3.9	5.3	.1
歷年/08	8.4	8.9	4.5	2.5	1.4	1.3	1.7	4.4	14.8	18.2	11.2	7.1	2.5	2.4	4.3	6.3	.1
歷年/09	8.8	31.2	19.4	4.1	2.1	1.6	2.2	3.6	6.5	5.4	3.4	2.7	1.4	.8	1.9	3.7	1.2
歷年/10	3.2	52.5	33.4	2.6	1.1	.6	.3	.6	1.2	1.5	.7	.4	.2	.2	.4	1.0	.1
歷年/11	5.7	45.8	34.0	3.4	1.3	.8	.7	.7	1.6	1.6	.7	.6	.3	.4	.7	1.7	.0
歷年/冬	6.3	52.5	28.7	3.2	1.6	.7	.5	.5	.8	.9	.7	.5	.3	.3	.7	1.7	.0
歷年/春	7.3	29.1	22.8	3.2	1.9	1.3	1.4	2.7	5.0	8.7	6.1	2.9	1.1	1.0	1.8	3.7	.2
歷年/夏	6.8	11.1	4.8	2.0	.9	.9	1.2	3.3	14.1	22.2	14.0	6.5	1.9	2.0	3.4	4.9	.1
歷年/秋	5.8	43.3	29.0	3.3	1.5	1.0	1.0	1.6	3.1	2.8	1.6	1.2	.6	.5	1.0	2.1	.5
歷年/年	6.6	33.9	21.3	2.9	1.5	1.0	1.0	2.0	5.8	8.7	5.6	2.8	1.0	.9	1.7	3.1	.2

DISW5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.4a 2014年臺中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	13.1	12.8	12.2	12.0	12.1	12.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.3	13.8	14.1	14.7	15.1	15.6	16.0	16.3	16.4	15.8	15.2	14.7	14.0	13.6
2014/01	10.5	10.2	10.1	10.4	10.7	11.5	11.3	11.3	11.0	10.8	10.9	11.5	12.0	12.5	13.1	13.8	14.3	14.2	14.5	13.8	12.8	12.1	11.4	10.7
2014/02	10.6	10.3	10.4	10.4	10.7	10.9	11.3	10.9	10.9	10.8	11.2	11.4	11.5	11.8	11.9	12.4	12.6	12.7	12.6	12.5	12.3	11.6	11.1	10.7
2014/03	7.9	7.9	8.1	8.3	8.3	8.4	8.4	8.8	8.9	8.8	8.8	9.4	9.6	9.9	10.2	10.4	10.4	10.3	10.4	10.3	10.0	9.8	9.1	8.6
2014/04	7.5	7.5	7.7	7.8	7.7	8.0	8.2	8.2	7.8	7.7	7.8	8.0	8.4	8.9	9.2	9.3	9.6	9.9	9.6	9.2	8.6	8.3	8.1	7.5
2014/05	5.6	5.1	5.6	5.9	5.8	5.4	5.4	5.5	5.5	5.8	6.3	6.5	6.8	7.3	7.7	7.6	7.3	7.5	7.7	7.0	6.9	6.5	6.1	6.1
2014/06	7.1	6.8	6.7	6.8	6.8	6.6	6.8	6.8	7.3	7.5	8.1	8.6	9.3	9.6	9.8	9.3	9.3	8.9	8.4	8.1	7.3	6.9	7.1	7.0
2014/07	6.5	6.4	6.7	6.2	5.9	5.8	5.5	5.6	5.8	6.3	6.9	7.3	7.8	8.0	8.2	8.1	8.1	8.1	7.8	7.5	7.2	7.3	6.9	6.8
2014/08	5.6	5.7	5.5	5.7	5.7	5.2	5.3	5.2	5.4	5.7	6.0	5.8	6.1	6.3	6.4	6.4	6.4	6.1	6.1	6.0	5.4	5.0	5.0	5.3
2014/09	4.9	4.8	4.5	4.3	4.4	4.4	4.1	3.8	4.0	4.8	5.1	5.3	5.9	6.3	7.1	7.4	7.9	8.1	8.0	7.4	6.6	5.7	5.3	5.1
2014/10	10.4	10.3	9.9	9.4	9.3	9.2	9.5	9.6	9.9	10.4	11.3	12.5	13.2	14.1	14.7	15.1	15.2	15.3	14.9	14.1	13.3	12.3	11.2	10.4
2014/11	10.1	9.6	9.0	8.8	8.9	9.0	8.8	8.8	9.1	9.4	9.8	10.4	11.5	12.3	12.9	13.1	13.4	13.5	13.1	12.4	12.0	11.5	10.7	10.6
2014/冬	11.4	11.1	10.9	11.0	11.2	11.5	11.9	11.8	11.7	11.6	11.8	12.3	12.6	13.1	13.4	14.0	14.4	14.5	14.6	14.1	13.5	12.8	12.2	11.7
2014/春	7.0	6.8	7.1	7.3	7.2	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.6	8.0	8.3	8.7	9.0	9.1	9.1	9.2	9.2	8.9	8.5	8.2	7.8	7.4
2014/夏	6.4	6.3	6.3	6.2	6.1	5.9	5.9	5.9	6.1	6.5	7.0	7.2	7.7	8.0	8.1	7.9	7.9	7.7	7.4	7.2	6.6	6.4	6.3	6.3
2014/秋	8.5	8.3	7.8	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.7	8.2	8.8	9.4	10.2	10.9	11.6	11.9	12.2	12.4	12.0	11.3	10.6	9.9	9.1	8.7
2014/年	8.3	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.2	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.7	10.9	10.9	10.8	10.3	9.8	9.3	8.8	8.5

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4b 歷年臺中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	12.0	11.7	11.7	11.9	12.0	12.2	12.3	12.2	12.2	12.5	12.9	13.5	14.0	14.5	15.0	15.2	15.6	15.4	15.2	14.8	14.2	13.6	12.9	12.4
歷年/01	12.7	12.5	12.6	12.8	12.8	12.8	13.0	12.9	12.9	13.1	13.4	13.9	14.6	15.0	15.5	15.8	15.9	15.8	15.6	14.8	14.3	13.9	13.3	12.8
歷年/02	10.5	10.3	10.4	10.5	10.6	10.8	10.8	10.8	10.8	11.3	11.6	12.1	12.5	12.9	13.0	13.3	13.3	13.3	12.8	12.5	12.1	11.6	11.1	10.9
歷年/03	9.1	9.1	9.2	9.2	9.4	9.4	9.7	9.6	9.6	9.9	10.2	10.9	11.3	11.8	11.9	12.3	12.3	12.3	11.8	11.3	10.8	10.3	9.7	9.3
歷年/04	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.1	7.0	7.3	7.8	8.3	8.6	9.0	9.6	9.8	9.9	9.8	9.5	9.2	8.8	8.1	7.6	7.4	7.1
歷年/05	6.2	6.1	6.0	5.9	6.0	6.0	5.9	6.1	6.6	7.2	7.9	8.4	9.0	9.4	9.6	9.8	9.6	9.5	8.9	8.3	7.8	7.2	6.8	6.5
歷年/06	6.5	6.3	6.3	6.3	6.1	6.2	6.2	6.4	6.9	7.3	7.9	8.4	8.8	9.1	9.1	9.0	9.0	8.8	8.5	8.0	7.3	6.9	6.7	6.5
歷年/07	6.2	6.1	6.0	6.0	5.8	5.6	5.7	5.7	6.1	6.7	7.3	7.6	7.8	8.0	8.1	8.0	7.8	7.5	7.2	6.9	6.7	6.3	6.2	6.3
歷年/08	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.2	5.0	4.9	5.1	5.5	5.9	6.2	6.7	7.0	7.2	7.2	7.1	6.9	6.8	6.5	6.1	5.7	5.5	5.4
歷年/09	6.3	6.1	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6	5.9	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6	10.1	10.3	10.3	10.0	9.4	8.7	8.0	7.4	6.9
歷年/10	11.2	10.8	10.7	10.4	10.5	10.7	10.8	10.9	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.1	15.7	16.0	16.2	15.9	15.5	14.7	14.0	13.2	12.6	11.7
歷年/11	10.8	10.4	10.3	10.2	10.4	10.6	10.8	10.7	10.9	11.3	11.9	12.5	13.2	13.8	14.1	14.4	14.5	14.3	13.8	13.4	12.8	12.1	11.5	11.1
歷年/冬	11.8	11.6	11.6	11.7	11.8	12.0	12.0	12.0	12.0	12.3	12.7	13.2	13.7	14.2	14.6	14.8	15.0	14.9	14.6	14.1	13.6	13.1	12.5	12.1
歷年/春	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.6	7.6	7.8	8.3	8.8	9.3	9.8	10.3	10.5	10.7	10.6	10.4	10.0	9.5	8.9	8.4	8.0	7.7
歷年/夏	6.0	5.9	5.9	5.9	5.7	5.7	5.6	5.6	6.0	6.5	7.0	7.4	7.7	8.0	8.1	8.1	7.9	7.7	7.5	7.1	6.7	6.3	6.1	6.1
歷年/秋	9.4	9.1	8.9	8.8	8.9	9.0	9.1	9.1	9.4	10.0	10.7	11.3	12.1	12.7	13.2	13.5	13.7	13.5	13.1	12.5	11.9	11.1	10.5	9.9
歷年/年	8.7	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.6	8.6	8.8	9.3	9.8	10.3	10.8	11.3	11.6	11.7	11.8	11.6	11.3	10.8	10.2	9.7	9.3	8.9

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2014年臺中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	23.7	22.7	22.7	21.5	20.5	20.5	22.7	23.6	23.2	22.3	21.7	21.5	21.7	23.3	23.6	22.6	22.0	22.0	23.2	22.3	21.7	23.0	23.6	25.1
2014/01	24.1	24.7	25.2	25.7	26.6	27.2	27.9	26.9	26.4	25.7	23.9	24.8	24.5	24.6	24.4	24.3	24.7	24.3	25.1	24.7	24.1	25.6	25.6	25.2
2014/02	23.6	23.5	23.5	23.4	25.2	24.2	23.3	23.1	23.7	23.4	23.5	24.0	23.8	22.9	22.3	22.2	21.8	21.2	21.1	21.8	22.5	22.5	22.6	22.2
2014/03	24.9	24.2	24.8	24.5	23.7	25.1	24.5	25.4	26.3	24.9	22.9	21.8	21.5	21.2	21.2	21.3	22.4	24.4	24.2	26.3	27.3	27.8	26.6	25.7
2014/04	16.7	16.1	17.0	17.4	18.4	19.9	20.7	20.3	19.3	18.3	17.7	17.2	18.6	19.0	20.7	20.6	19.7	20.4	20.5	19.0	18.9	18.7	17.4	17.0
2014/05	18.5	18.4	19.8	21.3	18.4	16.4	14.4	16.4	18.0	18.8	20.0	20.8	21.1	19.1	19.9	19.9	19.9	19.2	20.2	19.8	20.7	20.6	20.2	18.4
2014/06	14.9	14.7	14.4	14.9	15.1	15.6	16.0	16.3	15.7	16.2	16.8	16.7	16.7	17.5	18.2	18.8	19.3	17.9	17.3	17.6	16.5	16.1	16.4	15.6
2014/07	19.1	21.1	28.6	20.6	16.9	16.6	15.3	16.5	16.7	16.8	16.9	20.7	23.4	21.0	20.0	17.0	16.6	17.3	16.7	20.0	20.3	22.0	24.1	22.3
2014/08	11.6	11.9	10.4	11.9	12.1	11.4	11.4	10.7	10.9	12.9	13.3	12.9	13.7	13.1	13.0	13.4	13.4	15.2	14.5	14.4	11.5	12.4	13.4	12.8
2014/09	15.2	16.4	14.8	13.8	12.4	11.3	11.8	14.9	16.5	18.1	18.5	17.0	17.3	17.5	18.9	18.5	18.1	19.7	19.5	18.6	17.6	15.4	13.1	14.2
2014/10	19.7	19.1	20.0	18.9	19.3	20.3	23.3	23.2	23.3	23.0	21.4	21.9	22.9	22.9	23.1	23.7	23.6	25.6	24.1	23.9	23.4	21.9	19.6	19.3
2014/11	25.7	24.6	23.3	24.3	24.7	23.6	23.0	22.8	22.1	21.8	23.0	23.2	23.4	24.5	23.5	23.1	22.0	23.2	23.1	22.9	24.2	25.8	26.0	25.7
2014/冬	24.1	24.7	25.2	25.7	26.6	27.2	27.9	26.9	26.4	25.7	23.9	24.8	24.5	24.6	24.4	24.3	24.7	24.3	25.1	24.7	24.1	25.6	25.6	25.2
2014/春	24.9	24.2	24.8	24.5	23.7	25.1	24.5	25.4	26.3	24.9	22.9	21.8	21.5	21.2	21.2	21.3	22.4	24.4	24.2	26.3	27.3	27.8	26.6	25.7
2014/夏	19.1	21.1	28.6	20.6	16.9	16.6	16.0	16.5	16.7	16.8	16.9	20.7	23.4	21.0	20.0	18.8	19.3	17.9	17.3	20.0	20.3	22.0	24.1	22.3
2014/秋	25.7	24.6	23.3	24.3	24.7	23.6	23.3	23.2	23.3	23.0	23.0	23.2	23.4	24.5	23.5	23.7	23.6	25.6	24.1	23.9	24.2	25.8	26.0	25.7
2014/年	25.7	24.7	28.6	25.7	26.6	27.2	27.9	26.9	26.4	25.7	23.9	24.8	24.5	24.6	24.4	24.3	24.7	25.6	25.1	26.3	27.3	27.8	26.6	25.7

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4d 歷年臺中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	27.0	29.5	30.3	29.2	29.4	29.7	28.3	28.0	26.6	27.5	27.1	27.8	26.6	26.0	28.7	25.5	26.6	27.6	26.0	28.2	26.9	26.5	26.8	26.3
歷年/01	26.5	27.5	26.3	26.0	26.6	27.2	27.9	28.4	30.2	26.5	25.9	24.8	29.7	26.5	25.6	27.1	25.2	28.2	27.4	26.6	26.6	27.2	27.8	27.2
歷年/02	24.7	24.6	24.7	24.3	25.2	25.3	25.7	25.0	24.8	25.1	25.9	29.5	32.4	28.0	26.2	24.8	25.3	25.8	26.3	25.0	26.2	25.1	25.4	25.1
歷年/03	27.7	29.9	28.1	27.3	27.6	26.7	26.2	25.8	26.3	25.1	25.5	30.1	25.0	25.4	25.5	26.9	26.9	27.3	30.6	29.2	29.9	32.4	27.4	26.6
歷年/04	23.3	24.2	23.0	25.8	23.5	25.0	24.6	23.6	25.1	24.0	23.0	22.9	22.0	23.0	22.5	23.0	24.0	24.0	23.2	24.1	30.1	22.3	23.5	25.9
歷年/05	25.1	24.7	23.6	23.1	24.3	24.4	25.6	25.3	27.5	29.9	29.5	30.6	28.7	26.3	26.8	27.5	26.5	27.7	31.4	24.8	26.4	30.1	30.8	24.4
歷年/06	20.3	17.0	16.8	17.5	17.4	17.5	22.2	19.5	18.1	17.6	21.0	20.4	20.9	21.1	19.8	19.9	22.9	22.2	21.4	21.8	19.1	18.8	18.7	18.4
歷年/07	30.8	32.0	28.6	27.7	32.2	26.8	25.8	27.5	37.5	27.3	29.3	27.2	26.6	27.6	26.5	28.3	29.3	27.7	26.3	27.1	26.8	28.9	35.9	32.6
歷年/08	33.0	32.7	30.0	27.5	26.8	27.8	29.1	30.1	30.7	32.1	30.3	30.8	31.6	30.5	28.5	29.7	29.8	28.9	30.0	29.7	31.9	35.5	33.6	34.8
歷年/09	33.2	32.6	32.2	26.9	27.2	26.5	28.7	28.7	32.3	31.3	33.8	34.7	37.5	35.2	35.2	36.8	38.3	42.4	42.4	41.0	36.1	30.7	24.0	24.5
歷年/10	28.5	32.6	32.4	28.9	30.7	40.0	37.4	37.3	30.3	30.5	29.0	29.2	33.3	32.8	31.6	32.3	33.3	34.4	32.1	28.3	29.0	26.9	29.7	29.5
歷年/11	30.2	29.4	32.2	28.5	31.7	27.3	27.3	31.2	31.8	29.1	31.2	27.0	31.7	30.3	31.1	29.6	32.1	30.7	30.3	30.5	30.9	30.5	28.8	28.6
歷年/冬	27.0	29.5	30.3	29.2	29.4	29.7	28.3	28.4	30.2	27.5	27.1	29.5	32.4	28.0	28.7	27.1	26.6	28.2	27.4	28.2	26.9	27.2	27.8	27.2
歷年/春	27.7	29.9	28.1	27.3	27.6	26.7	26.2	25.8	27.5	29.9	29.5	30.6	28.7	26.3	26.8	27.5	26.9	27.7	31.4	29.2	30.1	32.4	30.8	26.6
歷年/夏	33.0	32.7	30.0	27.7	32.2	27.8	29.1	30.1	37.5	32.1	30.3	30.8	31.6	30.5	28.5	29.7	29.8	28.9	30.0	29.7	31.9	35.5	35.9	34.8
歷年/秋	33.2	32.6	32.4	28.9	31.7	40.0	37.4	37.3	32.3	31.3	33.8	34.7	37.5	35.2	35.2	36.8	38.3	42.4	42.4	41.0	36.1	30.7	29.7	29.5
歷年/年	33.2	32.7	32.4	29.2	32.2	40.0	37.4	37.3	37.5	32.1	33.8	34.7	37.5	35.2	35.2	36.8	38.3	42.4	42.4	41.0	36.1	35.5	35.9	34.8

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5a 2014年臺中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	10.6	13.0	8.2	7.6	4.0	9.1	9.0	4.4	8.8	16.7	15.7	8.7	13.8	17.3	12.7	12.7	19.9	16.1	20.3	16.9	17.8	17.6	15.9	21.1	17.8	20.2	21.7	16.5	16.6	10.8	11.9
2014/01	7.1	4.8	6.2	15.9	16.0	8.8	3.8	8.0	21.4	15.6	7.2	13.9	20.4	22.5	22.9	11.7	11.9	21.5	10.1	9.6	22.8	20.6	7.6	3.3	4.2	16.4	16.2	7.4	5.7	3.7	1.5
2014/02	3.5	4.3	7.3	19.8	12.0	8.9	6.4	14.7	17.5	22.6	17.6	15.7	15.6	18.0	12.6	5.1	2.3	8.6	18.2	20.2	13.3	7.1	8.7	5.1	5.4	5.6	12.8	9.9	.0	.0	.0
2014/03	3.0	16.9	16.8	9.1	18.1	15.0	16.6	13.4	18.9	6.8	6.2	3.8	11.2	17.4	4.4	4.1	1.8	1.5	3.0	14.7	21.4	11.4	7.3	2.7	2.8	2.5	6.9	3.9	7.9	8.8	7.2
2014/04	10.5	9.3	7.9	16.2	7.3	8.7	8.5	6.5	10.6	11.5	4.7	3.1	6.6	17.4	12.3	2.5	5.7	2.7	4.3	6.4	9.1	8.8	13.2	10.5	8.2	4.5	4.1	14.0	11.3	3.9	.0
2014/05	4.9	8.5	6.9	2.2	17.7	13.0	4.7	5.5	4.5	1.7	6.6	8.4	5.7	10.8	9.5	3.4	4.1	7.8	5.2	7.5	5.4	6.3	4.7	5.1	5.2	7.7	5.6	4.5	4.6	4.7	4.9
2014/06	4.7	9.3	7.4	2.1	6.6	4.2	4.2	6.8	11.8	15.1	16.3	14.5	6.0	9.3	6.0	8.5	11.0	8.8	7.4	7.1	8.7	11.3	8.4	5.5	8.6	8.3	6.2	3.1	3.0	3.6	.0
2014/07	6.0	7.7	6.5	3.4	3.5	2.8	10.9	12.8	8.9	8.8	8.4	9.2	8.5	7.1	3.7	4.2	2.6	3.4	3.5	5.2	3.9	9.5	16.6	14.8	8.4	4.0	4.4	3.0	6.6	9.1	7.6
2014/08	9.5	10.9	7.3	2.6	2.8	1.6	4.0	6.7	8.2	8.5	9.1	8.4	10.2	8.8	7.6	6.2	6.4	3.6	9.1	9.6	3.6	2.2	3.2	3.7	2.7	4.2	3.5	2.8	4.7	3.0	2.5
2014/09	3.0	4.2	5.8	5.9	6.0	7.0	5.4	3.2	3.4	2.3	4.2	3.2	3.9	9.3	4.8	4.7	5.0	7.1	7.5	13.6	13.2	3.3	4.8	3.8	3.8	5.9	6.8	7.5	3.9	6.9	.0
2014/10	12.4	11.0	16.7	18.7	18.7	20.0	17.8	13.8	16.6	20.4	20.1	11.9	13.2	13.7	12.6	13.6	8.7	8.2	2.8	3.8	1.6	12.5	17.1	9.4	7.2	7.4	14.0	13.5	4.8	2.8	3.4
2014/11	4.9	13.7	20.3	12.6	7.9	10.9	10.8	5.7	15.6	12.1	10.5	13.8	17.6	14.2	4.6	14.9	22.6	21.8	12.2	11.1	6.6	9.2	2.6	2.4	4.5	12.7	9.4	7.2	7.5	3.0	.0
2014/冬	7.1	7.4	7.3	14.4	10.6	8.9	6.4	9.0	15.9	18.3	13.5	12.8	16.6	19.3	16.1	9.8	11.4	15.4	16.2	15.5	18.0	15.1	10.8	9.9	9.1	14.1	16.9	11.3	11.2	7.3	6.7
2014/春	6.1	11.6	10.5	9.2	14.4	12.2	10.0	8.5	11.3	6.7	5.9	5.1	7.8	15.2	8.7	3.4	3.9	4.0	4.2	9.6	11.9	8.8	8.4	6.1	5.4	4.9	5.5	7.5	7.9	5.8	6.0
2014/夏	6.7	9.3	7.1	2.7	4.3	2.9	6.4	8.8	9.7	10.8	11.3	10.7	8.2	8.4	5.8	6.3	6.7	5.3	6.6	7.3	5.4	7.6	9.4	8.0	6.6	5.5	4.7	3.0	4.8	5.3	5.1
2014/秋	6.8	9.6	14.2	12.4	10.9	12.6	11.3	7.5	11.8	11.6	11.6	9.6	11.6	12.4	7.3	11.0	12.1	12.4	7.5	9.5	7.1	8.3	8.2	5.2	5.2	8.7	10.1	9.4	5.4	4.2	3.4
2014/年	6.7	9.5	9.8	9.7	10.0	9.2	8.5	8.5	12.2	11.8	10.6	9.6	11.1	13.8	9.5	7.6	8.5	9.3	8.6	10.5	10.6	10.0	9.2	7.3	6.6	8.3	9.3	7.8	7.0	5.5	5.6

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5b 歷年臺中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	12.0	11.6	12.3	11.9	12.5	13.0	12.6	13.2	13.9	13.3	13.1	13.3	13.5	14.5	13.2	14.7	14.8	13.8	13.5	12.4	12.6	15.0	13.0	12.1	13.7	16.4	13.9	12.5	13.0	13.4	14.6
歷年/01	14.5	12.6	12.5	13.4	15.5	14.8	16.0	15.0	15.7	15.0	12.8	15.2	15.7	14.7	13.4	12.9	13.8	11.9	11.6	12.0	14.5	15.2	16.1	14.6	12.9	13.8	15.4	12.8	12.1	12.2	11.4
歷年/02	10.0	12.8	12.5	12.3	11.6	10.6	11.3	13.0	12.1	12.8	12.6	13.7	12.9	11.6	11.5	11.3	12.7	12.5	14.5	14.2	9.9	8.5	10.4	8.5	9.9	11.9	11.5	10.9	7.5	.0	.0
歷年/03	10.3	12.7	13.6	11.8	9.5	10.7	13.9	11.4	11.8	9.6	9.7	9.4	11.0	11.8	8.8	8.7	7.4	9.8	10.3	10.1	10.4	9.4	10.8	10.9	11.8	9.4	8.8	10.2	10.0	9.7	10.0
歷年/04	8.2	10.4	10.3	11.0	8.8	8.2	9.3	9.1	9.5	7.8	7.6	7.3	7.3	9.0	8.5	7.8	7.3	7.9	5.7	6.0	6.9	7.3	9.6	8.9	8.5	7.4	7.4	7.2	6.0	5.7	.0
歷年/05	7.5	6.5	5.7	6.9	8.8	7.7	6.5	5.6	6.7	7.2	8.5	7.1	8.5	9.9	7.4	7.3	7.5	7.3	7.9	7.5	6.5	6.3	7.3	7.7	7.1	8.1	8.7	10.4	9.4	6.8	7.1
歷年/06	8.3	9.2	8.3	8.1	8.6	7.6	7.1	8.1	7.4	8.0	8.8	8.2	7.6	7.6	7.3	7.2	7.1	6.2	6.1	6.5	6.0	6.8	7.1	8.2	8.8	8.2	7.2	7.0	5.8	4.6	.0
歷年/07	4.5	6.4	7.7	7.0	7.1	6.7	7.6	7.4	6.6	6.7	6.3	8.0	8.7	7.3	6.9	6.7	7.1	8.1	6.9	6.8	6.0	6.0	6.1	6.7	6.0	5.8	6.6	6.7	5.9	6.3	6.0
歷年/08	6.6	6.1	4.9	4.9	5.3	5.4	7.9	7.9	7.4	7.0	7.7	7.3	6.8	5.9	5.3	5.3	5.2	5.0	5.0	5.8	5.6	6.6	6.9	5.7	4.8	4.9	4.1	4.6	5.4	5.6	7.0
歷年/09	7.1	5.1	5.7	6.9	6.6	6.2	5.4	5.6	6.4	8.6	7.5	6.7	7.0	7.4	7.5	7.2	7.2	8.4	8.8	9.0	9.6	7.4	7.2	8.6	9.7	9.6	9.9	9.6	7.1	9.0	.0
歷年/10	11.3	13.2	14.4	16.0	14.7	15.5	13.3	12.5	13.0	12.5	12.1	12.0	11.6	13.6	15.5	14.4	13.3	13.9	12.3	12.0	11.7	12.6	12.5	11.8	12.6	14.6	12.5	9.7	10.7	12.4	13.6
歷年/11	13.2	13.0	12.5	11.0	10.2	10.8	10.9	8.3	10.3	10.9	13.3	12.2	10.1	11.0	12.2	12.3	15.0	14.9	14.4	13.6	12.0	11.2	10.6	12.0	11.1	11.8	13.4	13.3	14.4	12.0	.0
歷年/冬	12.2	12.3	12.4	12.5	13.2	12.8	13.3	13.7	13.9	13.7	12.8	14.1	14.0	13.6	12.7	13.0	13.7	12.7	13.2	12.9	12.3	12.9	13.2	11.7	12.1	14.0	13.6	12.0	12.0	12.8	13.0
歷年/春	8.7	9.9	9.9	9.9	9.1	8.9	9.9	8.7	9.3	8.2	8.6	7.9	8.9	10.2	8.2	7.9	7.4	8.3	8.0	7.9	7.9	7.7	9.2	9.2	9.1	8.3	8.3	9.3	8.5	7.4	8.6
歷年/夏	6.5	7.3	7.0	6.7	7.0	6.6	7.5	7.8	7.2	7.2	7.6	7.9	7.7	6.9	6.5	6.4	6.5	6.4	6.0	6.4	5.9	6.5	6.7	6.9	6.5	6.3	6.0	6.1	5.7	5.5	6.5
歷年/秋	10.5	10.4	10.9	11.3	10.5	10.8	9.9	8.8	9.9	10.7	10.9	10.3	9.6	10.7	11.7	11.3	11.8	12.4	11.8	11.5	11.1	10.4	10.1	10.8	11.1	12.0	11.9	10.9	10.8	11.2	13.6
歷年/年	9.5	10.0	10.0	10.1	9.9	9.8	10.1	9.8	10.1	9.9	10.0	10.0	10.1	10.4	9.8	9.7	9.9	10.0	9.8	9.7	9.3	9.4	9.8	9.6	9.7	10.2	9.9	9.6	9.1	8.9	10.0

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2014年臺中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	19.4	19.0	13.0	17.1	10.4	14.8	12.5	7.6	17.7	19.8	18.1	15.8	18.0	20.5	20.7	24.0	23.1	22.0	22.4	20.7	20.9	20.1	19.8	23.6	21.3	25.1	23.7	19.4	19.5	14.4	13.7
2014/01	10.8	8.5	11.1	18.3	18.5	13.4	8.4	22.7	23.4	19.7	14.4	19.7	23.0	24.7	27.9	16.4	17.1	25.1	21.0	16.9	25.6	24.1	12.5	7.2	7.0	22.8	20.9	12.8	11.6	5.6	3.1
2014/02	6.5	8.6	18.1	22.6	14.8	12.1	9.8	17.4	22.6	25.2	21.3	18.0	20.4	20.0	19.2	8.3	5.5	16.7	22.0	21.5	21.1	14.3	13.2	8.4	7.4	8.7	16.3	15.0	.0	.0	.0
2014/03	6.3	19.7	21.1	12.3	20.4	20.6	20.7	16.4	21.5	15.9	9.7	8.0	18.3	20.8	10.4	6.6	4.0	3.4	6.8	27.8	26.3	16.2	12.7	4.5	5.5	5.3	12.2	7.3	14.1	13.1	13.7
2014/04	13.3	12.1	12.7	20.7	10.4	12.4	11.2	9.5	15.2	15.3	8.7	6.4	14.3	20.7	16.7	5.8	10.3	5.0	7.7	14.6	11.1	17.0	16.1	13.2	12.4	10.2	8.5	16.7	15.0	8.6	.0
2014/05	9.6	11.7	11.9	4.5	21.3	19.8	10.5	9.3	8.7	5.7	11.9	14.5	10.7	14.6	12.1	7.3	8.7	12.5	7.9	9.5	11.6	8.6	9.6	8.4	8.3	10.3	7.4	6.8	6.7	7.6	7.5
2014/06	8.8	11.9	9.8	6.0	12.1	6.7	6.7	10.7	16.8	16.8	19.3	17.5	10.3	12.6	8.9	13.5	13.6	11.3	9.1	10.1	13.8	14.7	13.8	8.9	11.7	10.6	8.3	6.8	5.7	8.0	.0
2014/07	9.0	10.4	8.8	5.0	6.8	6.2	18.6	18.9	12.6	10.9	11.5	11.5	10.3	9.5	6.0	9.8	5.0	6.3	6.8	8.5	6.8	24.1	28.6	19.1	13.2	7.9	7.1	6.6	11.5	14.9	10.9
2014/08	13.3	13.7	9.3	5.8	9.8	3.3	6.8	8.8	11.6	11.1	11.5	12.5	13.3	12.9	10.1	8.7	7.8	6.5	15.2	12.3	7.0	4.8	5.9	5.5	5.3	8.9	6.6	5.6	8.1	5.7	4.6
2014/09	5.1	6.6	8.6	12.6	12.7	14.3	8.4	5.3	6.9	4.7	7.9	7.3	6.9	16.3	11.1	7.7	9.5	10.1	13.1	19.7	18.5	10.9	7.3	6.4	8.2	11.7	12.1	12.3	8.0	17.7	.0
2014/10	17.5	14.4	20.5	21.1	21.3	23.7	20.5	21.0	21.3	25.6	23.3	19.7	16.6	16.4	16.5	18.1	13.3	16.1	5.9	7.2	4.9	21.7	19.1	14.9	11.3	12.2	22.1	17.2	9.0	5.4	7.0
2014/11	12.4	22.6	22.7	16.3	11.8	19.5	16.4	15.9	16.5	16.8	14.2	18.7	21.5	16.9	9.8	19.6	26.0	25.7	16.5	15.2	13.7	14.9	6.4	5.2	8.3	18.2	13.4	9.8	10.6	6.7	.0
2014/冬	19.4	19.0	18.1	22.6	18.5	14.8	12.5	22.7	23.4	25.2	21.3	19.7	23.0	24.7	27.9	24.0	23.1	25.1	22.4	21.5	25.6	24.1	19.8	23.6	21.3	25.1	23.7	19.4	19.5	14.4	13.7
2014/春	13.3	19.7	21.1	20.7	21.3	20.6	20.7	16.4	21.5	15.9	11.9	14.5	18.3	20.8	16.7	7.3	10.3	12.5	7.9	27.8	26.3	17.0	16.1	13.2	12.4	10.3	12.2	16.7	15.0	13.1	13.7
2014/夏	13.3	13.7	9.8	6.0	12.1	6.7	18.6	18.9	16.8	16.8	19.3	17.5	13.3	12.9	10.1	13.5	13.6	11.3	15.2	12.3	13.8	24.1	28.6	19.1	13.2	10.6	8.3	6.8	11.5	14.9	10.9
2014/秋	17.5	22.6	22.7	21.1	21.3	23.7	20.5	21.0	21.3	25.6	23.3	19.7	21.5	16.9	16.5	19.6	26.0	25.7	16.5	19.7	18.5	21.7	19.1	14.9	11.3	18.2	22.1	17.2	10.6	17.7	7.0
2014/年	19.4	22.6	22.7	22.6	21.3	23.7	20.7	22.7	23.4	25.6	23.3	19.7	23.0	24.7	27.9	24.0	26.0	25.7	22.4	27.8	26.3	24.1	28.6	23.6	21.3	25.1	23.7	19.4	19.5	17.7	13.7

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表1.2.5d 歷年臺中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	24.6	24.2	25.7	23.7	27.5	25.5	25.8	26.9	28.4	25.9	25.2	26.2	22.8	24.7	24.6	30.3	28.2	26.7	26.7	23.5	26.8	28.7	25.0	23.9	25.0	26.5	25.9	25.5	25.4	23.5	25.3
歷年/01	28.4	24.2	24.3	26.5	28.2	26.6	24.0	24.8	24.7	25.2	23.1	23.9	24.5	25.0	27.9	26.7	25.0	25.1	21.8	23.6	29.7	24.1	27.4	27.5	25.8	25.3	22.7	24.4	30.2	24.5	25.1
歷年/02	22.5	24.3	26.2	25.3	25.7	22.7	28.4	24.8	24.7	26.3	24.8	25.1	26.5	23.8	29.5	23.8	28.0	25.8	26.2	24.7	21.1	22.4	32.4	21.3	22.0	25.6	25.2	25.9	18.5	.0	.0
歷年/03	23.1	25.0	24.1	25.3	26.2	25.8	32.4	22.1	24.3	22.7	21.0	30.6	27.2	26.5	25.3	26.7	25.0	26.9	26.1	27.8	26.3	25.6	22.8	29.9	27.4	28.3	20.7	23.7	21.1	20.6	26.3
歷年/04	21.9	30.1	25.8	21.9	20.7	20.5	22.5	23.0	20.4	18.6	19.2	17.8	24.0	20.7	21.0	20.3	20.6	23.1	18.6	19.0	20.3	17.0	21.7	20.6	21.6	23.8	22.9	19.0	16.2	22.2	.0
歷年/05	20.5	16.5	23.4	24.6	23.8	23.4	20.1	18.0	21.8	25.0	25.1	17.0	31.4	30.6	23.1	21.4	26.1	19.3	21.6	18.8	21.5	16.3	19.4	21.0	21.0	18.1	22.1	25.8	25.2	16.4	22.0
歷年/06	18.1	18.6	21.4	22.9	20.2	19.0	17.3	19.9	22.2	22.2	21.1	20.9	16.4	14.3	14.6	19.1	18.7	17.3	14.4	20.9	20.3	16.3	16.2	18.8	14.7	17.3	15.8	16.3	18.6	11.4	.0
歷年/07	19.6	26.2	32.0	16.3	15.9	17.0	18.6	18.9	14.9	11.9	12.6	26.6	29.3	19.5	18.0	20.1	32.6	30.8	27.0	18.2	14.6	24.1	28.6	25.5	20.8	20.3	28.4	37.5	32.2	19.9	28.9
歷年/08	27.5	27.5	14.9	16.8	16.0	21.4	35.5	33.0	26.1	19.2	20.5	19.0	14.2	16.2	11.9	17.6	14.9	30.1	20.5	16.1	21.8	22.1	24.1	21.0	15.3	13.9	10.4	15.4	15.9	17.6	31.5
歷年/09	33.2	19.1	20.2	19.2	19.0	16.3	15.6	16.3	20.2	27.2	22.9	24.3	30.2	24.5	24.8	19.9	23.2	24.5	32.6	24.7	24.7	20.2	20.1	22.0	21.1	20.2	24.1	42.4	22.0	21.7	.0
歷年/10	22.3	40.0	27.6	27.1	29.7	34.4	24.2	25.6	23.3	25.6	23.3	21.3	21.0	22.3	22.2	22.8	22.9	24.2	22.6	23.2	28.7	25.4	23.2	24.0	26.1	30.6	26.8	23.8	24.6	24.3	23.4
歷年/11	28.6	32.1	28.5	24.0	26.5	28.1	24.4	23.0	25.1	27.0	24.9	23.4	21.5	21.7	24.8	25.4	27.0	25.9	25.8	26.8	27.6	27.7	23.6	21.5	23.2	30.9	32.2	27.5	25.9	23.7	.0
歷年/冬	28.4	24.3	26.2	26.5	28.2	26.6	28.4	26.9	28.4	26.3	25.2	26.2	26.5	25.0	29.5	30.3	28.2	26.7	26.7	24.7	29.7	28.7	32.4	27.5	25.8	26.5	25.9	25.9	30.2	24.5	25.3
歷年/春	23.1	30.1	25.8	25.3	26.2	25.8	32.4	23.0	24.3	25.0	25.1	30.6	31.4	30.6	25.3	26.7	26.1	26.9	26.1	27.8	26.3	25.6	22.8	29.9	27.4	28.3	22.9	25.8	25.2	22.2	26.3
歷年/夏	27.5	27.5	32.0	22.9	20.2	21.4	35.5	33.0	26.1	22.2	21.1	26.6	29.3	19.5	18.0	20.1	32.6	30.8	27.0	20.9	21.8	24.1	28.6	25.5	20.8	20.3	28.4	37.5	32.2	19.9	31.5
歷年/秋	33.2	40.0	28.5	27.1	29.7	34.4	24.4	25.6	25.1	27.2	24.9	24.3	30.2	24.5	24.8	25.4	27.0	25.9	32.6	26.8	28.7	27.7	23.6	24.0	26.1	30.9	32.2	42.4	25.9	24.3	23.4
歷年/年	33.2	40.0	32.0	27.1	29.7	34.4	35.5	33.0	28.4	27.2	25.2	30.6	31.4	30.6	29.5	30.3	32.6	30.8	32.6	27.8	29.7	28.7	32.4	29.9	27.4	30.9	32.2	42.4	32.2	24.5	31.5

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表 1.2.6a 2014 年 冬季 臺中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	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	1.1
1m/s	.0	.1	.2	.7	.8	.7	.7	.2	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.2	.0	4.5
2m/s	.2	.1	1.1	.9	.2	.1	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	3.8
3m/s	.3	.6	2.1	1.2	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.3	5.1
4m/s	.7	1.1	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	4.4
5m/s	.7	2.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.7
6m/s	.6	1.4	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.9
7m/s	.6	2.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	4.2
8m/s	.7	3.9	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.5
10m/s	.8	4.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
12m/s	.5	5.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
14m/s	.1	5.1	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
16m/s	.0	8.7	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
18m/s	.0	7.9	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
20m/s	.0	8.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
22m/s	.0	4.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
24m/s	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
26m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	5.4	57.0	26.0	3.2	1.1	1.0	1.1	.8	.8	.4	.1	.1	.2	.4	.7	1.6	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 16.0m/s ~ 18.0m/s 佔 11.9%。主風向 NNE 佔 57.0%。

[註 2]: 風速平均值 = 12.5m/s, 風速最大值 = 27.9m/s, 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 18.9%; 介於 5~10m/s 佔 20.3%; 風速大於 10m/s 佔 60.8%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 90.6%; E~S 佔 3.8%; S~W 佔 1.3%; W~N 佔 4.4%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160 筆 (100.0%), 檔名: W14WTCW0.1HY。

表1.2.6b 歷年 冬季 臺中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	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.6
1m/s	.1	.1	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	2.5
2m/s	.1	.2	.6	.6	.3	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.2	3.1
3m/s	.2	.5	1.0	.6	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.2	3.4
4m/s	.4	.8	1.3	.5	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.2	3.9
5m/s	.5	1.2	1.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	4.1
6m/s	.5	1.4	1.3	.3	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	4.3
7m/s	.5	1.7	1.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.1
8m/s	.9	3.8	2.8	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.2
10m/s	.8	4.9	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	8.8
12m/s	.7	5.7	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	9.2
14m/s	.6	6.4	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
16m/s	.6	7.7	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	11.7
18m/s	.3	7.7	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	11.3
20m/s	.1	6.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.6
22m/s	.0	3.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
24m/s	.0	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
26m/s	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	6.3	52.5	28.7	3.2	1.6	.7	.5	.5	.8	.9	.7	.5	.3	.3	.7	1.7	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 16.0m/s~ 18.0m/s 佔 11.7%。主風向 NNE 佔 52.5%。

[註2]: 風速平均值 = 13.0m/s, 風速最大值 = 32.4m/s, 其風向為 WSW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 13.6%; 介於 5~10m/s 佔 20.6%; 風速大於 10m/s 佔 65.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 89.9%; E~S 佔 2.7%; S~W 佔 2.7%; W~N 佔 4.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 25992筆 (100.0%), 檔名: W44WTCW0.1HY。

表1.2.6c 2014年 春季 臺中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	.0	.1	.2	.0	.2	.2	.2	.1	.0	.1	.2	.3	.3	.2	.3	.2	2.8
1m/s	.3	.3	.5	.4	.4	.2	.3	.3	.6	.5	.2	.6	.9	.6	.8	.5	7.5
2m/s	.6	1.0	.9	.5	.1	.1	.1	.2	.7	.5	.6	.4	.1	.0	.6	.7	7.3
3m/s	1.0	1.7	1.3	.4	.1	.1	.0	.5	.5	.9	.7	.3	.0	.0	.2	.8	8.6
4m/s	1.7	1.4	1.4	.2	.0	.1	.1	.2	.9	1.4	.5	.4	.0	.0	.1	1.0	9.4
5m/s	.7	1.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.9	1.0	.4	.0	.0	.1	.5	8.2
6m/s	.8	2.5	.8	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	1.4	.8	.3	.0	.0	.0	.1	8.0
7m/s	.9	1.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.0	.6	.2	.0	.0	.0	.2	6.0
8m/s	1.8	4.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.2	.9	.0	.0	.0	.0	.2	11.9
10m/s	.9	4.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.7	.0	.0	.0	.0	.1	9.3
12m/s	.1	3.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
14m/s	.1	3.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
16m/s	.0	3.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
18m/s	.0	3.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
20m/s	.0	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
22m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
24m/s	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
26m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	9.0	37.0	13.7	1.6	.8	.8	.8	1.6	6.3	10.0	6.7	2.9	1.4	1.0	2.2	4.2	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 11.9%。主風向 NNE 佔 37.0%。

[註2]: 風速平均值 = 8.0m/s, 風速最大值 = 27.8m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 35.6%; 介於 5~10m/s 佔 34.1%; 風速大於 10m/s 佔 30.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 58.5%; E~S 佔 5.8%; S~W 佔 24.5%; W~N 佔 11.2%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W14NTCW0.1HY。

表1.2.6d 歷年 春季 臺中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	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.1	1.5
1m/s	.2	.3	.5	.4	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.3	.2	.4	.3	5.2
2m/s	.3	.7	.9	.6	.3	.3	.3	.4	.4	.6	.4	.3	.2	.1	.3	.5	6.7
3m/s	.5	.9	1.2	.6	.2	.2	.2	.5	.7	.9	.6	.4	.1	.1	.2	.5	7.9
4m/s	.8	1.2	1.3	.5	.4	.1	.1	.3	.6	1.2	.6	.4	.1	.1	.2	.6	8.5
5m/s	.8	1.5	1.2	.4	.2	.1	.1	.2	.7	1.3	.7	.3	.1	.1	.1	.4	8.2
6m/s	.8	1.8	1.3	.3	.1	.1	.1	.3	.6	1.3	.7	.3	.1	.1	.2	.3	8.3
7m/s	.7	1.7	1.4	.1	.0	.0	.1	.3	.6	1.0	.6	.2	.1	.1	.0	.2	7.0
8m/s	1.1	3.5	2.7	.1	.0	.0	.1	.3	.7	1.2	1.0	.3	.0	.0	.1	.2	11.3
10m/s	.8	3.8	3.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.6	.7	.1	.0	.0	.0	.2	9.5
12m/s	.5	3.4	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.1	7.3
14m/s	.3	2.7	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	5.8
16m/s	.2	2.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.9
18m/s	.1	2.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.9
20m/s	.0	1.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
22m/s	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
24m/s	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
26m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	7.3	29.1	22.8	3.2	1.9	1.3	1.4	2.7	5.0	8.7	6.1	2.9	1.1	1.0	1.8	3.7	99.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s～10.0m/s 佔 11.3%。主風向 NNE 佔 29.1%。

[註2]: 風速平均值 = 8.7m/s，風速最大值 = 32.4m/s，其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 30.0%；介於 5～10m/s 佔 34.8%；風速大於 10m/s 佔 35.1%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 60.7%；E～S 佔 8.0%；S～W 佔 21.5%；W～N 佔 9.7%；靜風佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 26496 筆 (100.0%)，檔名：W44NTCW0.1HY。

表1.2.6e 2014年 夏季 臺中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	.0	.1	.3	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.4	.6	.6	.3	.1	3.3
1m/s	.3	.4	.4	.2	.2	.1	.3	.4	.4	.4	.8	1.2	1.0	1.0	1.3	.4	8.5
2m/s	.5	.4	.2	.3	.1	.1	.2	.6	.6	.9	.7	1.0	.0	.0	.5	.8	6.9
3m/s	.6	1.0	.5	.1	.0	.0	.2	.8	1.4	1.5	1.1	1.0	.0	.0	.5	.6	9.4
4m/s	.8	.7	.5	.1	.0	.0	.1	1.0	1.2	1.6	1.3	.4	.0	.0	.4	.8	8.9
5m/s	.8	.9	.3	.0	.0	.0	.1	.3	1.6	2.3	1.2	.5	.0	.0	.1	.6	8.7
6m/s	.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.9	2.7	1.6	.5	.0	.0	.0	.4	8.6
7m/s	.5	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.1	2.0	4.3	2.1	.3	.0	.0	.0	.2	10.6
8m/s	.5	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.1	1.9	6.2	5.0	.3	.0	.0	.0	.1	15.9
10m/s	.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	2.2	4.0	.2	.0	.0	.0	.0	8.3
12m/s	.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
14m/s	.1	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
16m/s	.2	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
18m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
20m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
22m/s	.0	.1	.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	5.3	12.7	3.2	.8	.4	.4	1.0	3.6	12.2	24.5	19.7	5.6	1.7	1.5	3.2	4.0	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 15.9%。主風向 SSW 佔 24.5%。

[註2]: 風速平均值 = 6.8m/s, 風速最大值 = 28.6m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 37.0%; 介於 5~10m/s 佔 43.8%; 風速大於 10m/s 佔 19.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 19.6%; E~S 佔 9.8%; S~W 佔 58.6%; W~N 佔 12.0%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W14STCW0.1HY。

表 1.2.6f 歷年 夏季 臺中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	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.3	.2	.2	2.4
1m/s	.4	.4	.5	.5	.3	.3	.3	.3	.5	.3	.4	.9	.6	.5	.7	.4	7.4
2m/s	.6	.6	.7	.6	.3	.3	.3	.6	.8	.6	.7	.8	.2	.2	.6	.7	8.5
3m/s	.8	.7	.7	.3	.1	.2	.3	.7	1.5	1.3	1.0	.8	.2	.3	.5	.8	10.0
4m/s	.8	.8	.5	.1	.0	.1	.1	.6	1.6	1.9	1.1	.6	.1	.2	.5	.8	9.9
5m/s	.8	.9	.4	.1	.0	.0	.1	.4	1.9	2.5	1.0	.7	.2	.3	.4	.6	10.2
6m/s	.8	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.2	1.8	2.7	1.3	.5	.1	.2	.3	.5	9.8
7m/s	.8	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.2	1.7	3.3	1.5	.7	.1	.1	.1	.3	10.0
8m/s	.7	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.2	2.5	5.1	3.0	.8	.1	.0	.1	.2	14.6
10m/s	.3	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.9	2.4	2.4	.2	.0	.0	.0	.1	7.6
12m/s	.2	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	3.8
14m/s	.2	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
16m/s	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
18m/s	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
20m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
22m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
24m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
26m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	6.8	11.1	4.8	2.0	.9	.9	1.2	3.3	14.1	22.2	14.0	6.5	1.9	2.0	3.4	4.9	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 14.6%。主風向 SSW 佔 22.2%。

[註 2]: 風速平均值 = 6.7m/s, 風速最大值 = 37.5m/s, 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 38.3%; 介於 5~10m/s 佔 44.7%; 風速大於 10m/s 佔 17.0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 22.3%; E~S 佔 11.0%; S~W 佔 52.6%; W~N 佔 14.0%; 靜風佔 .1%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 26496 筆 (100.0%), 檔名: W44STCW0.1HY。

表1.2.6g 2014年 秋季 臺中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	.1	.0	.3	.1	.2	.1	.2	.0	.0	.1	.0	.3	.5	.2	.3	.0	2.5
1m/s	.1	.5	1.1	.9	.8	.5	.1	.6	.4	.3	.3	.6	.5	.3	.2	.2	7.4
2m/s	.8	.8	1.0	.6	.2	.0	.3	.5	.5	.5	.6	.6	.2	.0	.4	.3	7.3
3m/s	1.0	1.1	1.1	.2	.0	.0	.1	.0	.8	1.1	.9	.2	.1	.0	.4	.6	7.5
4m/s	.7	1.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.6	.6	.1	.0	.0	.2	.6	6.4
5m/s	.3	1.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.8	.5	.1	.0	.0	.0	.5	5.6
6m/s	.7	1.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.1	5.5
7m/s	1.1	1.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.1	5.8
8m/s	1.0	3.7	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	8.4
10m/s	.4	4.3	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
12m/s	.4	4.3	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
14m/s	.3	5.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
16m/s	.3	4.6	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
18m/s	.1	3.8	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
20m/s	.0	3.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
22m/s	.0	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
24m/s	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	7.2	39.6	27.7	1.9	1.1	.5	.7	1.3	3.4	4.0	3.7	2.4	1.4	.5	1.5	2.6	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 10.0m/s~ 12.0m/s 佔 8.5%。主風向 NNE 佔 39.6%。

[註2]: 風速平均值 = 9.5m/s, 風速最大值 = 26.0m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 31.5%; 介於 5~10m/s 佔 25.3%; 風速大於 10m/s 佔 43.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 74.7%; E~S 佔 4.7%; S~W 佔 13.0%; W~N 佔 7.1%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184筆 (100.0%), 檔名: W14FTCW0.1HY。

表1.2.6h 歷年 秋季 臺中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	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	1.4
1m/s	.2	.3	.5	.6	.5	.3	.2	.3	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	4.5
2m/s	.3	.5	.9	.9	.3	.3	.4	.3	.4	.4	.3	.2	.1	.0	.3	.3	5.9
3m/s	.5	.8	1.3	.8	.2	.2	.2	.4	.6	.6	.3	.2	.1	.1	.2	.4	6.8
4m/s	.7	1.0	1.4	.4	.2	.1	.1	.3	.6	.5	.2	.1	.0	.0	.1	.4	6.2
5m/s	.6	1.2	1.5	.3	.1	.0	.0	.1	.5	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.4	5.5
6m/s	.7	1.4	1.7	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.2	4.9
7m/s	.6	1.4	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	4.6
8m/s	.8	3.7	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	8.5
10m/s	.4	3.9	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
12m/s	.3	4.9	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
14m/s	.2	6.3	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
16m/s	.2	6.4	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
18m/s	.1	5.7	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
20m/s	.1	3.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
22m/s	.1	1.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
24m/s	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
26m/s	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
28m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
30m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計	5.8	43.3	29.0	3.3	1.5	1.0	1.0	1.6	3.1	2.8	1.6	1.2	.6	.5	1.0	2.1	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 16.0m/s~ 18.0m/s 佔 9.3%。主風向 NNE 佔 43.3%。

[註2]: 風速平均值 = 10.9m/s, 風速最大值 = 42.4m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 25.2%; 介於 5~10m/s 佔 23.5%; 風速大於 10m/s 佔 51.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 80.1%; E~S 佔 5.7%; S~W 佔 7.8%; W~N 佔 5.9%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 26208筆 (100.0%), 檔名: W44FTCW0.1HY。

表1.2.6i 2014年 整年 臺中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	.0	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.4	.3	.3	.1	2.4
1m/s	.2	.3	.6	.6	.5	.4	.4	.4	.4	.3	.3	.6	.6	.5	.6	.3	7.0
2m/s	.5	.6	.8	.6	.1	.1	.2	.5	.5	.5	.5	.5	.1	.0	.4	.5	6.3
3m/s	.7	1.1	1.2	.5	.0	.0	.1	.3	.7	.9	.7	.4	.1	.0	.3	.6	7.7
4m/s	1.0	1.0	1.4	.1	.0	.0	.1	.3	.8	1.0	.6	.2	.0	.0	.2	.6	7.3
5m/s	.6	1.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.3	.7	.3	.0	.0	.0	.5	6.8
6m/s	.7	1.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	1.1	.7	.2	.0	.0	.0	.2	6.5
7m/s	.8	1.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.4	.8	.2	.0	.0	.0	.2	6.6
8m/s	1.0	3.5	2.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.9	1.5	.1	.0	.0	.0	.1	11.0
10m/s	.6	3.6	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	8.3
12m/s	.3	3.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
14m/s	.1	4.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
16m/s	.1	4.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
18m/s	.0	3.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
20m/s	.0	3.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
22m/s	.0	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
24m/s	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
26m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	6.7	36.4	17.6	1.9	.9	.7	.9	1.8	5.7	9.8	7.6	2.8	1.2	.9	1.9	3.1	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 11.0%。主風向 NNE 佔 36.4%。

[註2]: 風速平均值 = 9.2m/s, 風速最大值 = 28.6m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 30.8%; 介於 5~10m/s 佔 31.0%; 風速大於 10m/s 佔 38.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 60.7%; E~S 佔 6.0%; S~W 佔 24.5%; W~N 佔 8.7%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: W140TCW0.1HY。

表1.2.6j 歷年 臺中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	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.1	1.5
1m/s	.2	.3	.4	.5	.4	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.4	.3	.2	.4	.3	4.9
2m/s	.3	.5	.8	.7	.3	.3	.3	.4	.5	.4	.4	.4	.1	.1	.3	.4	6.1
3m/s	.5	.7	1.0	.6	.2	.1	.2	.4	.7	.7	.5	.4	.1	.1	.3	.5	7.0
4m/s	.7	.9	1.1	.4	.2	.1	.1	.3	.7	.9	.5	.3	.1	.1	.2	.5	7.1
5m/s	.7	1.2	1.1	.3	.1	.0	.1	.2	.8	1.1	.5	.3	.1	.1	.1	.4	7.0
6m/s	.7	1.4	1.2	.2	.1	.0	.0	.1	.7	1.1	.6	.2	.1	.1	.1	.3	6.8
7m/s	.6	1.4	1.2	.1	.0	.0	.0	.1	.6	1.1	.6	.3	.0	.0	.1	.2	6.4
8m/s	.9	3.1	2.3	.1	.1	.0	.0	.1	.8	1.6	1.0	.3	.0	.0	.0	.1	10.7
10m/s	.6	3.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.8	.1	.0	.0	.0	.1	8.3
12m/s	.4	3.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
14m/s	.3	4.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	6.8
16m/s	.3	4.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.8
18m/s	.2	4.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.0
20m/s	.1	2.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
22m/s	.0	1.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
24m/s	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
26m/s	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
28m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	6.6	33.9	21.3	2.9	1.5	1.0	1.0	2.0	5.8	8.7	5.6	2.8	1.0	.9	1.7	3.1	99.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 10.7%。主風向 NNE 佔 33.9%。

[註2]: 風速平均值 = 9.8m/s, 風速最大值 = 42.4m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 26.9%; 介於 5~10m/s 佔 31.0%; 風速大於 10m/s 佔 42.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 63.1%; E~S 佔 6.9%; S~W 佔 21.3%; W~N 佔 8.6%; 靜風佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 105192 筆 (100.0%), 檔名: W440TCW0.1HY。

1.3 臺中港域主要測站風力資料統計圖

Wind Speed Statistics of TCW0

■ : 2014

■ : Years



圖 1.3.1a 臺中港域2014及歷年 X 站每月 (季) 風速統計量比較圖

W140TCW0.TS1 W440TCW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of TCW0

■ : 2014 ■ : Years



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

W140TCW0.TD1 W440TCW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of TCW0

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

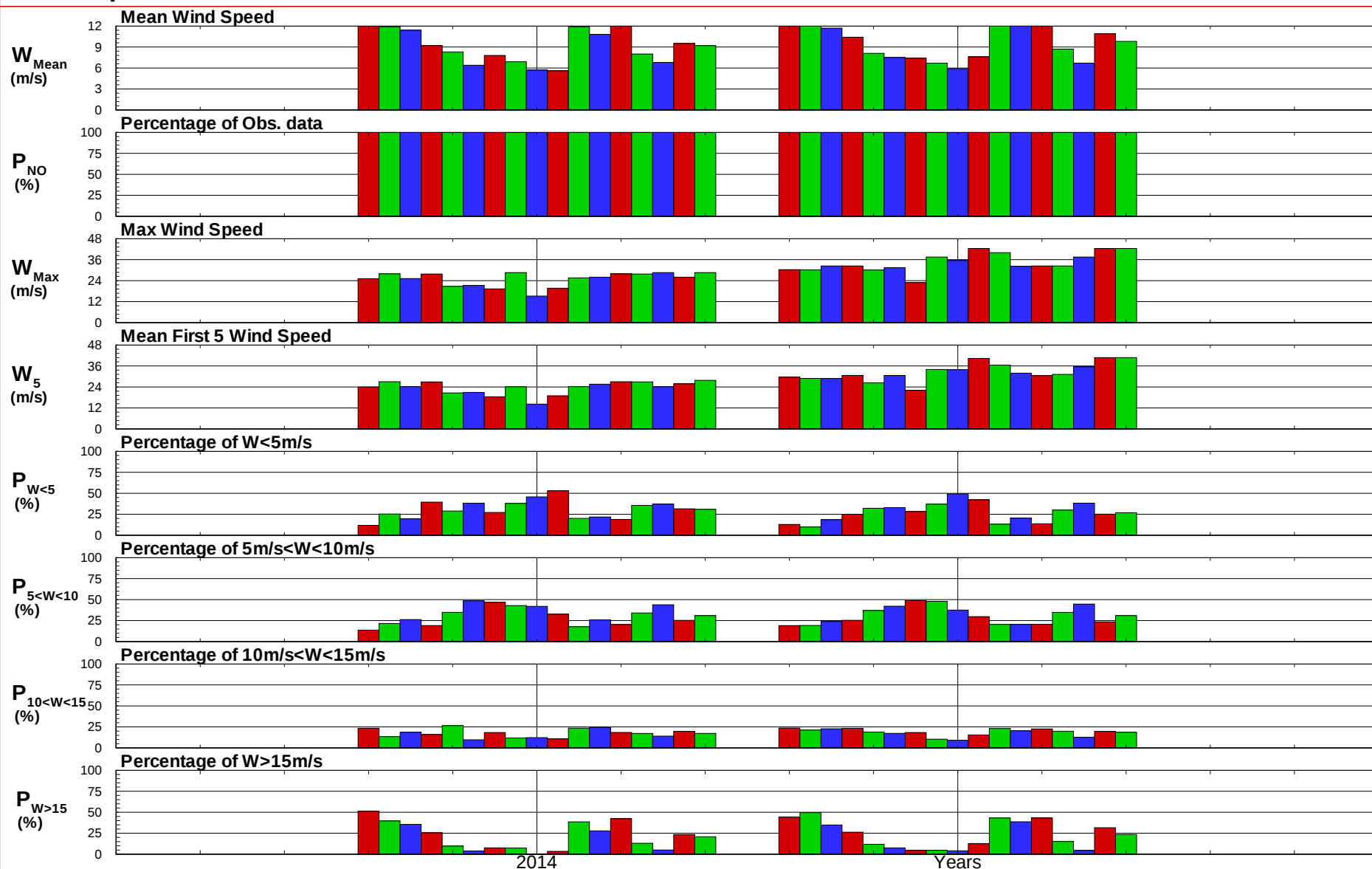


圖 1.3.1c 臺中港域 2014 及歷年 X 站每月 (季) 風速統計量比較圖

Year

W140TCW0.TS1 W440TCW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of TCW0

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

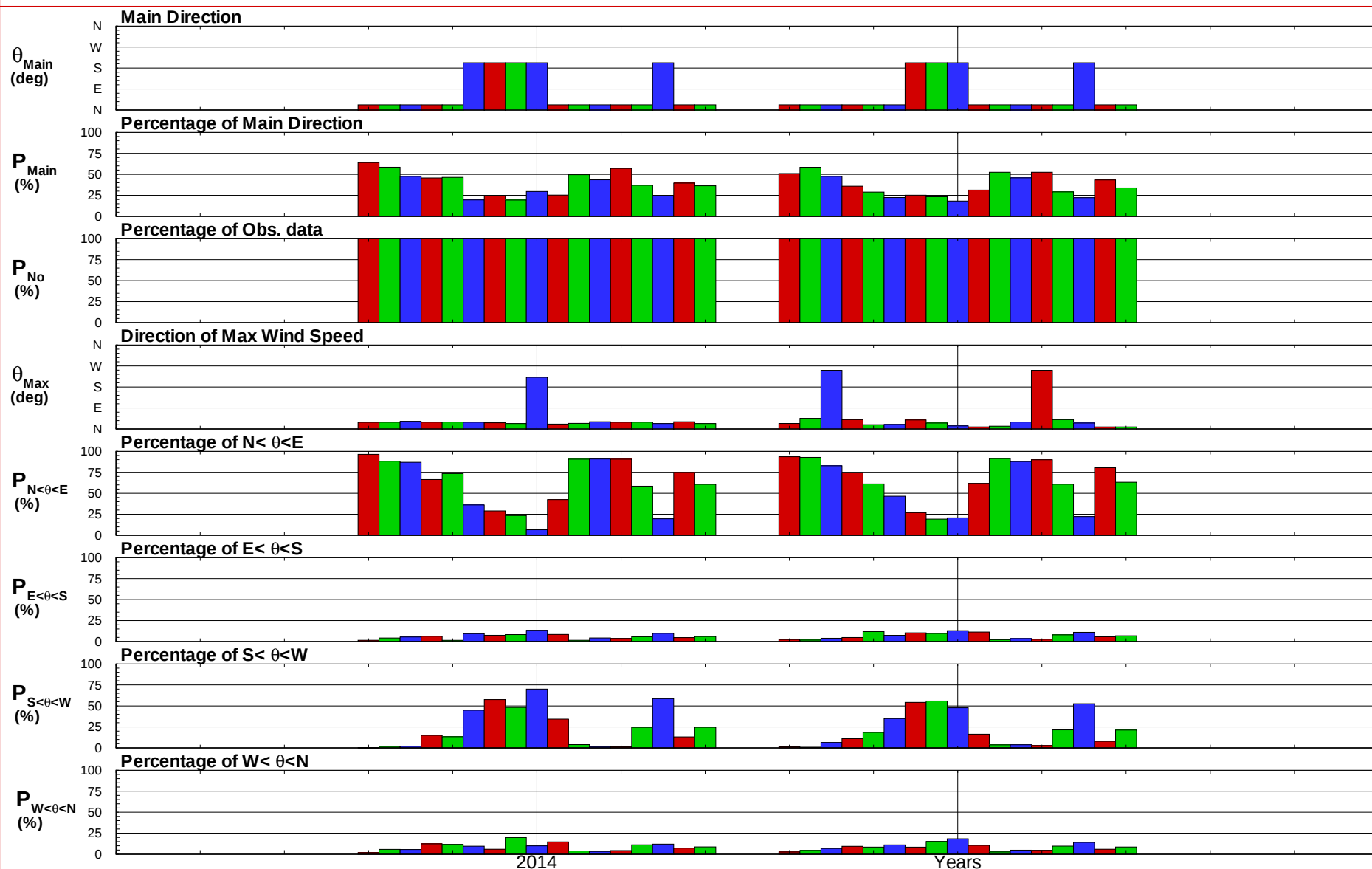


圖 1.3.1d 臺中港域 2014 及歷年 X 站每月 (季) 風向統計量比較圖

Year

W140TCW0.TD1 W440TCW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of TCW0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

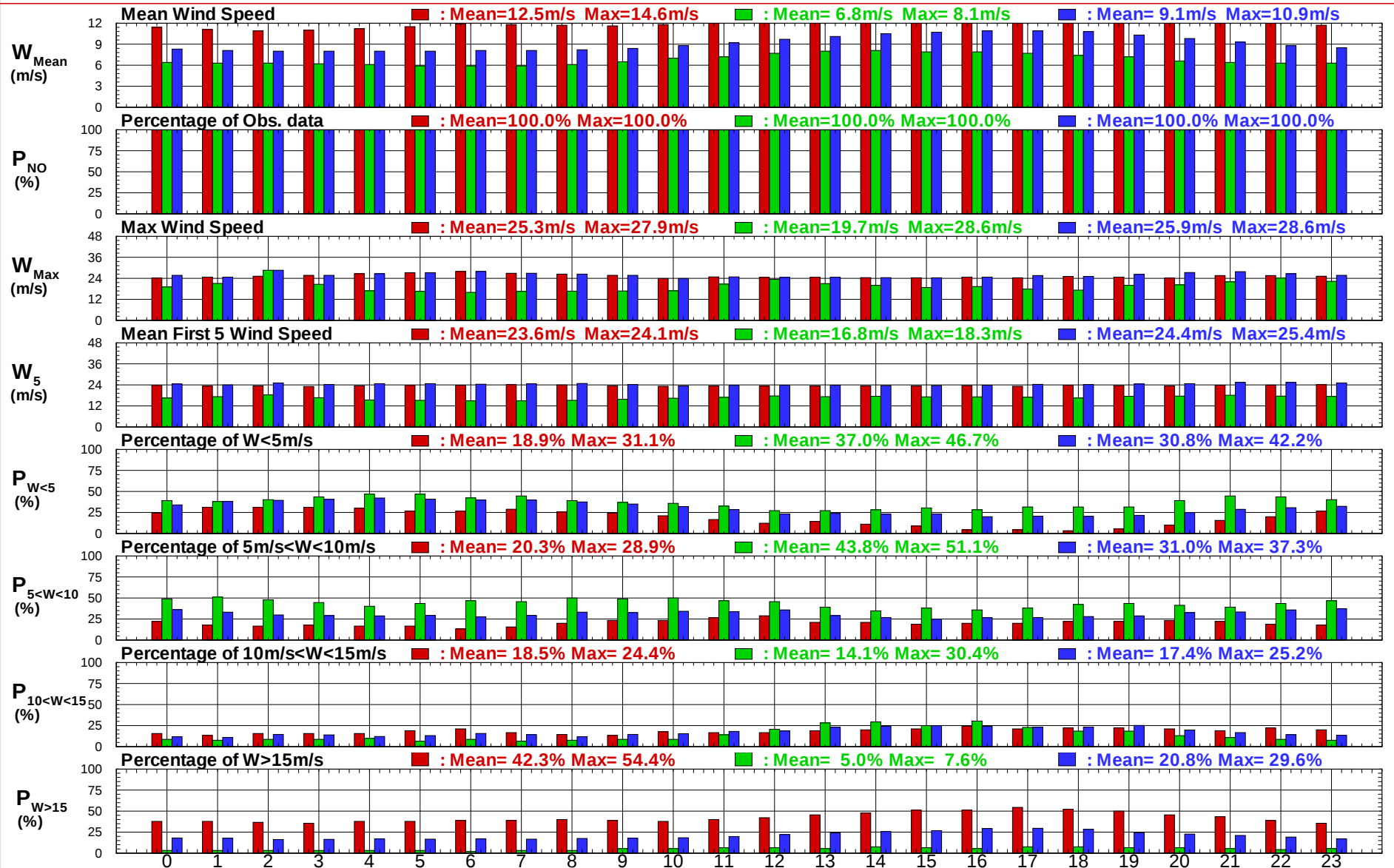


圖 1.3.2a 臺中港域2014冬, 夏及整年 X 站逐時風速統計量比較圖

Hour

W140TCW0.TS2 W140TCW0.TS2 W140TCW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of TCW0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

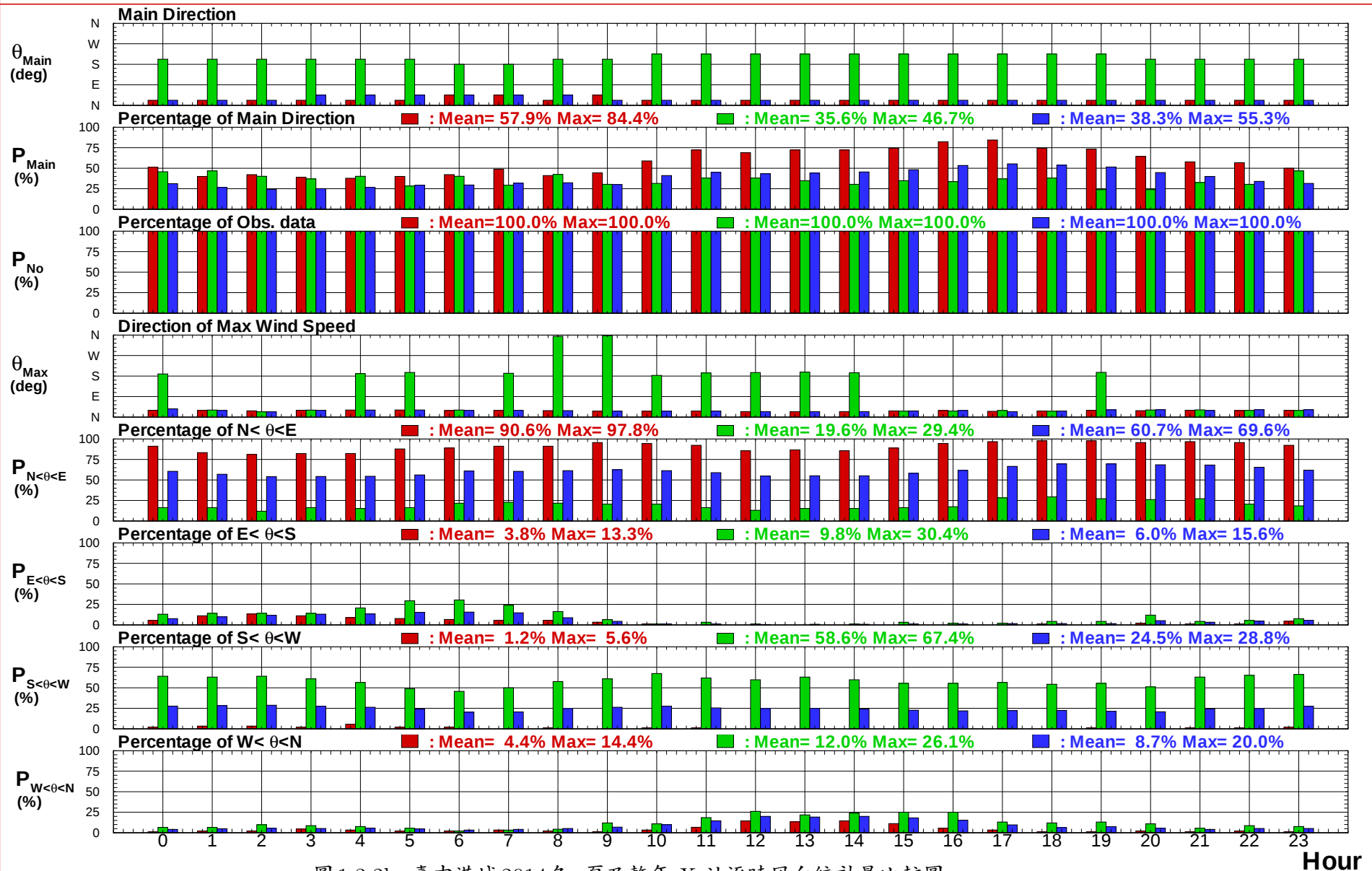


圖 1.3.2b 臺中港域2014冬, 夏及整年 X 站逐時風向統計量比較圖

W140TCW0.TD2 W140TCW0.TD2 W140TCW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of TCW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

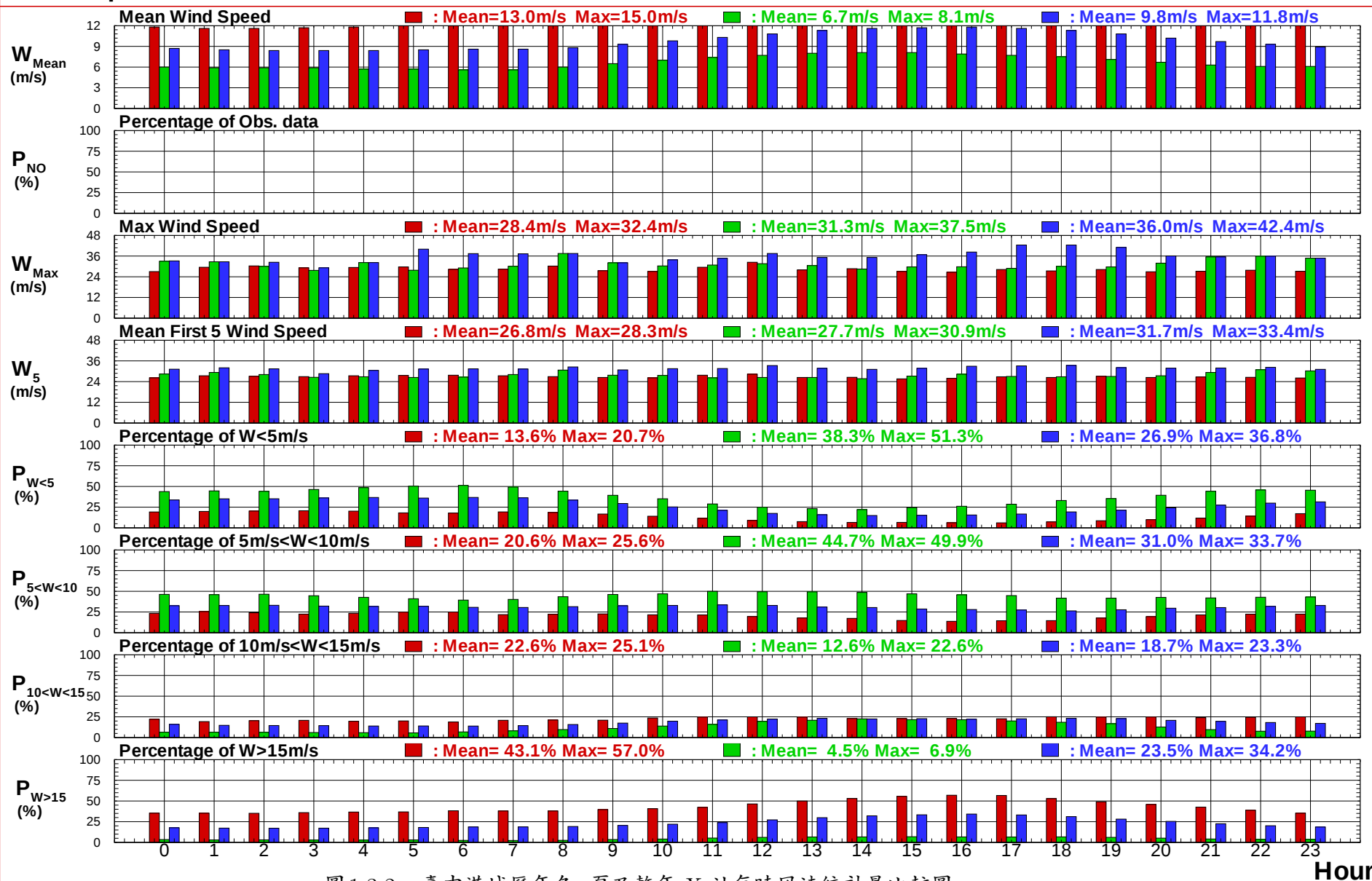


圖 1.3.2c 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風速統計量比較圖

W440TCW0.TS2 W440TCW0.TS2 W440TCW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of TCW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

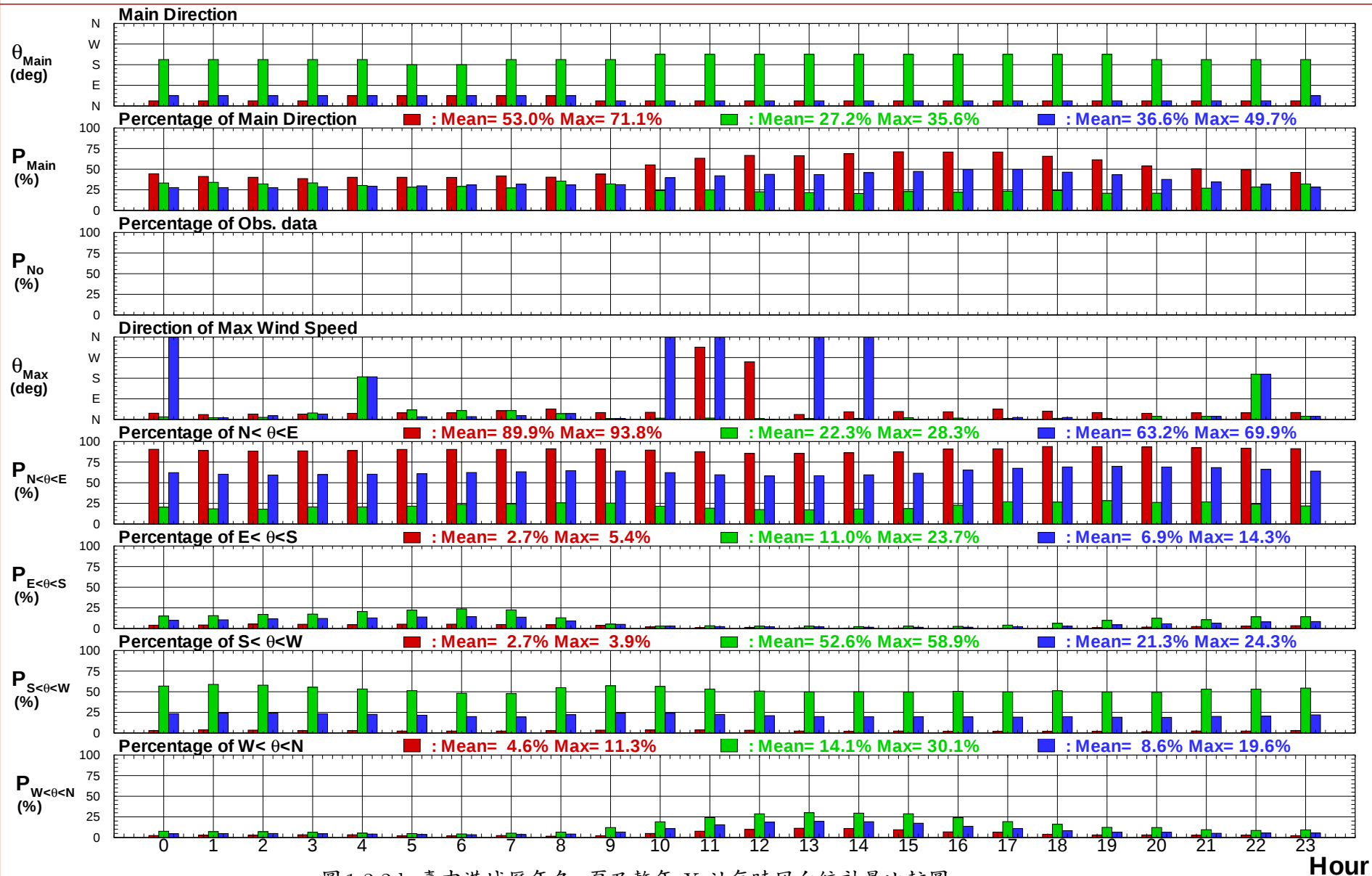


圖 1.3.2d 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風向統計量比較圖

W440TCW0.TD2 W440TCW0.TD2 W440TCW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of TCW0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

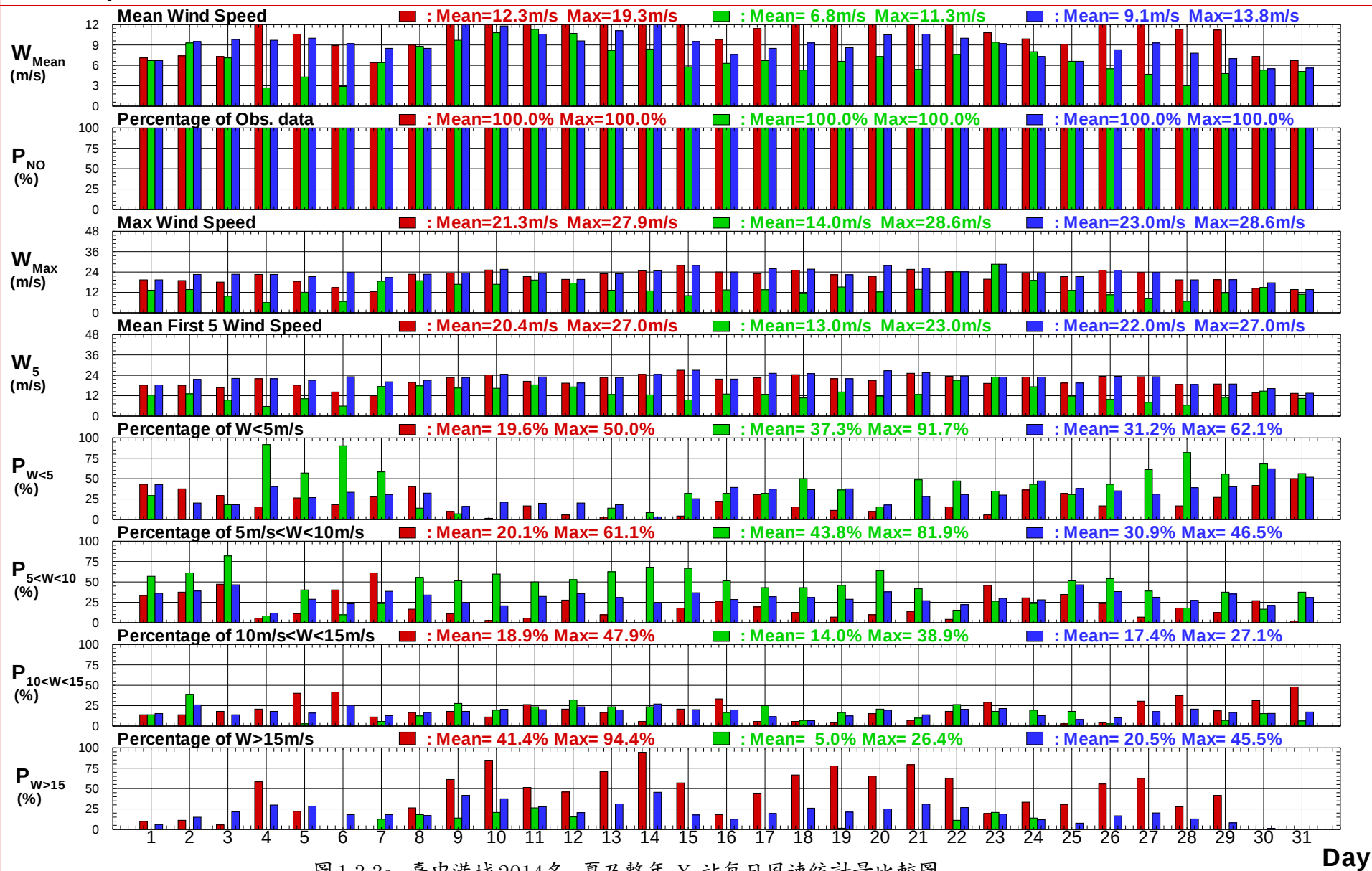


圖 1.3.3a 臺中港域2014冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

Day

W140TCW0.TS3 W140TCW0.TS3 W140TCW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of TCW0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

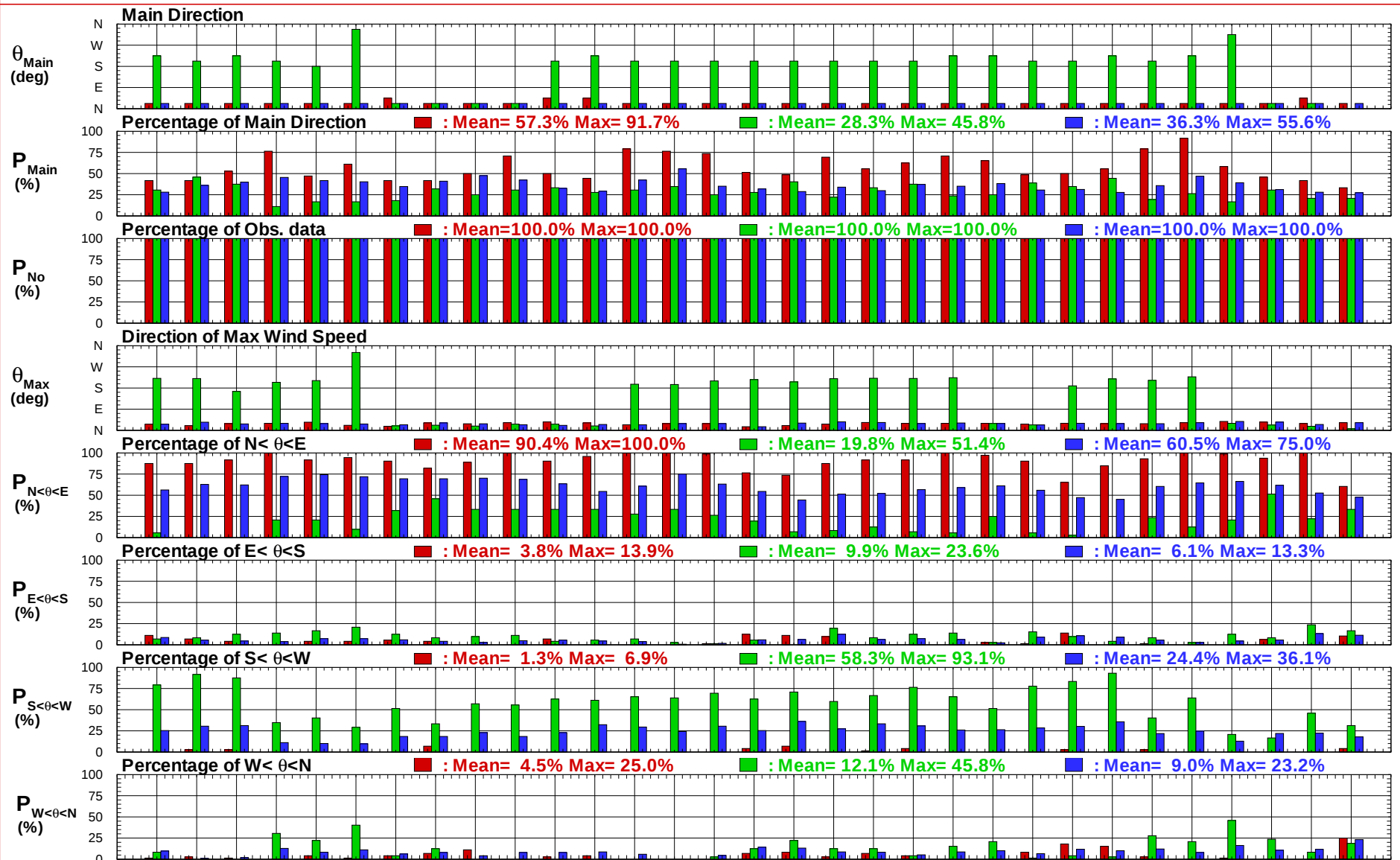


圖 1.3.3b 臺中港域2014冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

Day

W140TCW0.TD3 W140TCW0.TD3 W140TCW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of TCW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

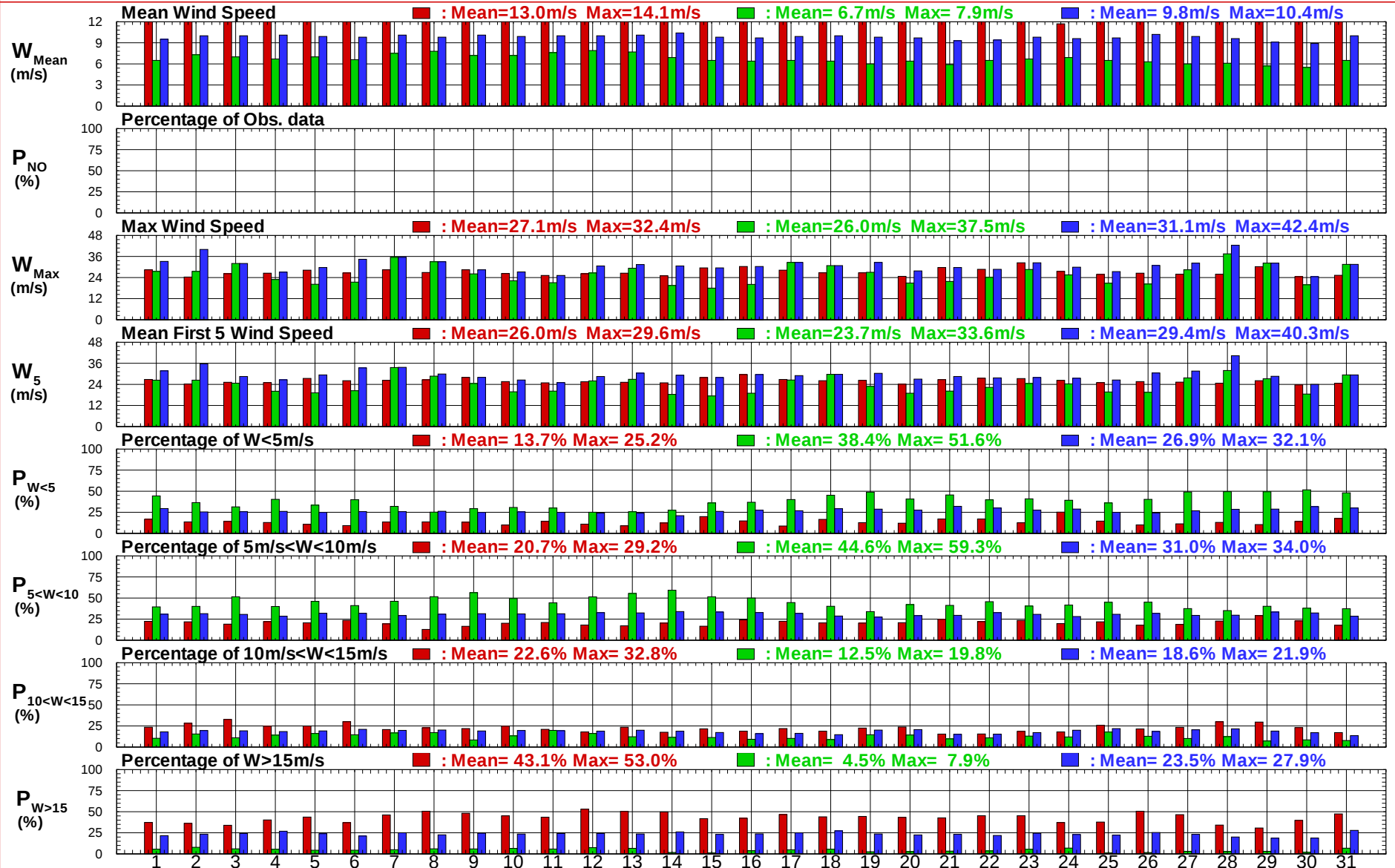


圖 1.3.3c 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

W440TCW0.TS3 W440TCW0.TS3 W440TCW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of TCW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

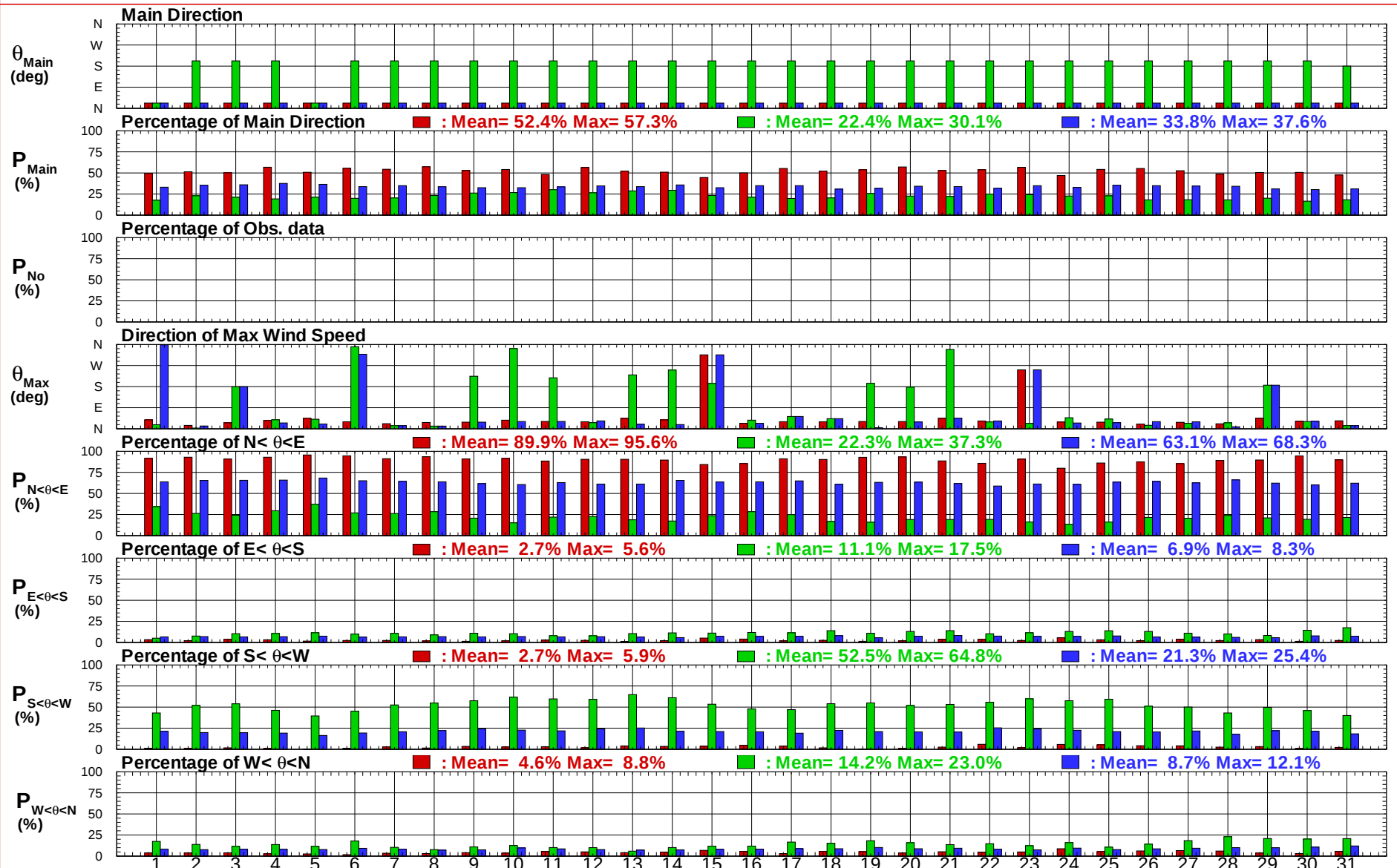


圖 1.3.3d 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

W440TCW0.TD3 W440TCW0.TD3 W440TCW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Wind Speed of TCW0

■: 2014 ■: Years

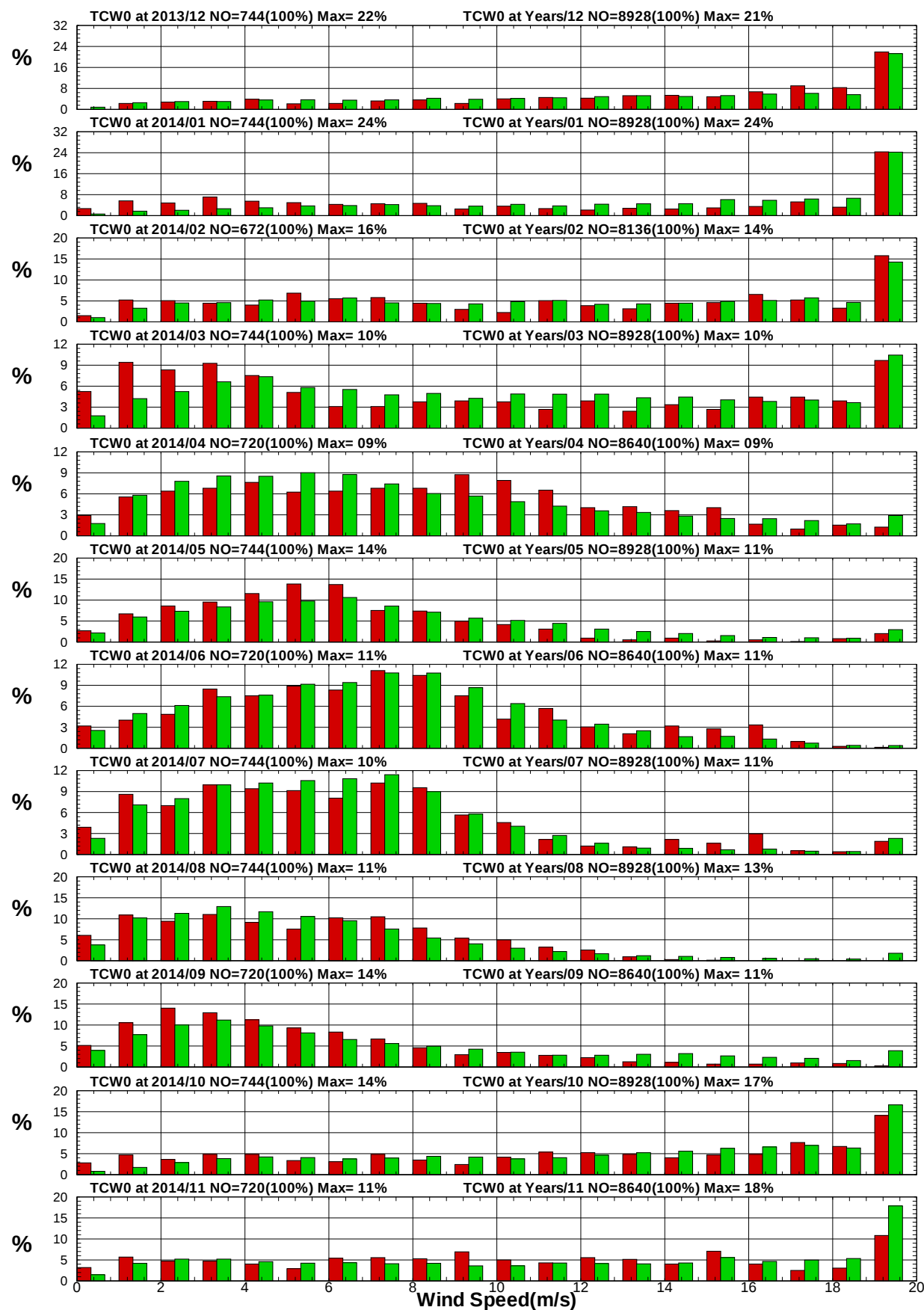


圖 1.3.4a 2014年及歷年臺中港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W13CTCW0.ISQ W141TCW0.ISQ W142TCW0.ISQ W143TCW0.ISQ W144TCW0.ISQ W145TCW0.ISQ
W146TCW0.ISQ W147TCW0.ISQ W148TCW0.ISQ W149TCW0.ISQ W14ATCW0.ISQ W14BTCW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Speed of TCW0

■: 2014

■: Years

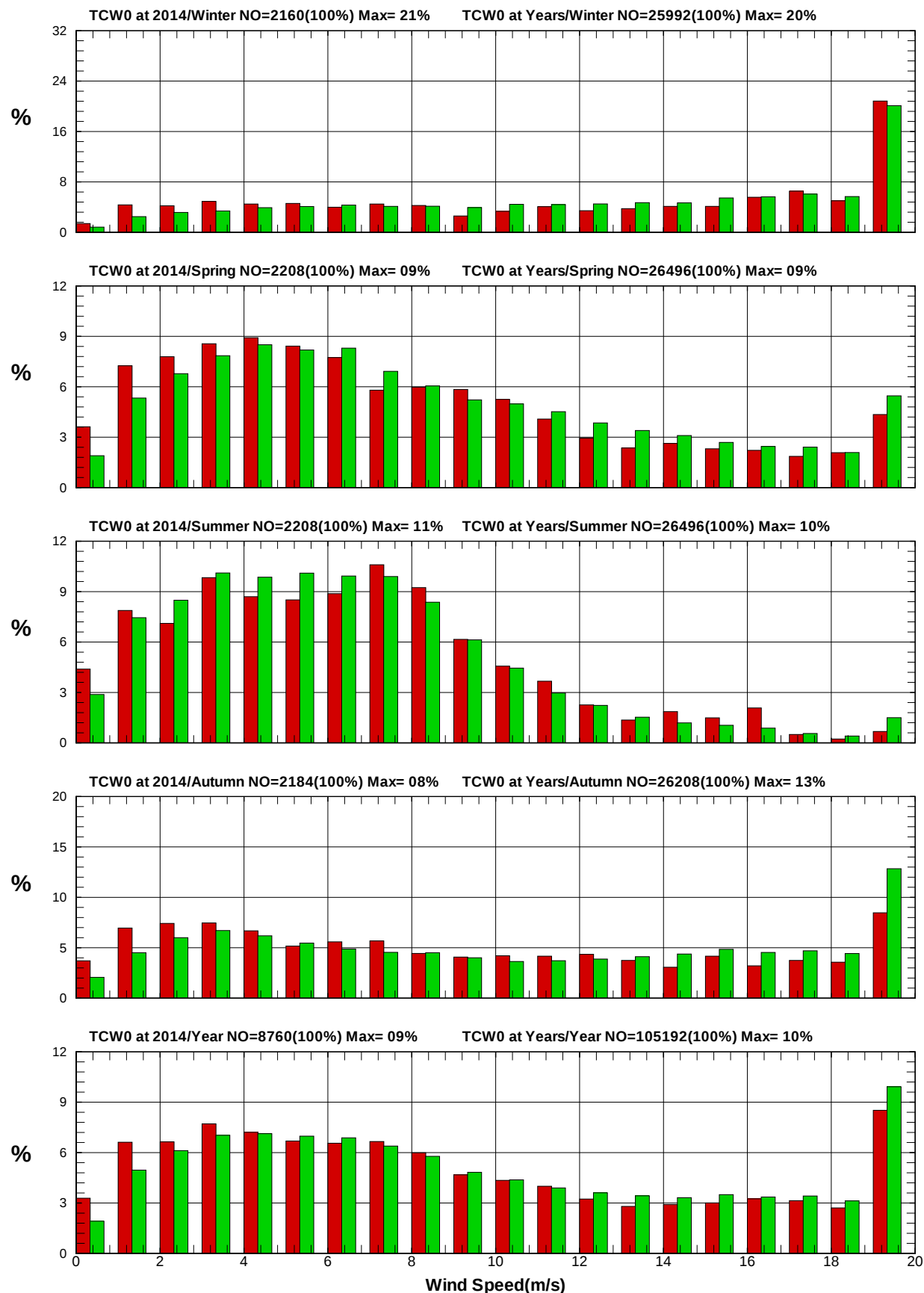


圖 1.3.4b 2014年及歷年臺中港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W14WTCW0.ISQ W14NTCW0.ISQ W14STCW0.ISQ W14FTCW0.ISQ W140TCW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of TCW0 2014 : Years

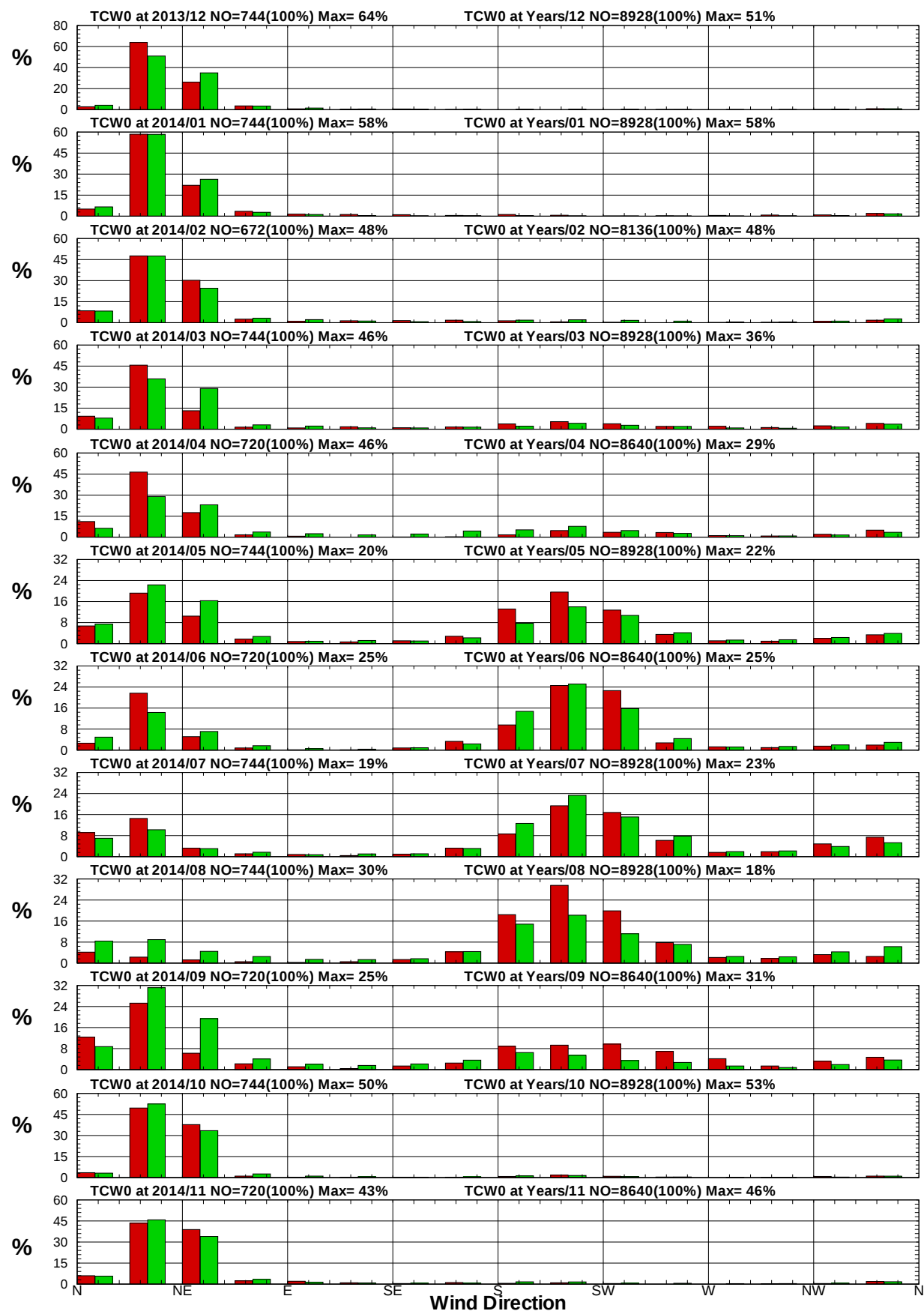


圖 1.3.4c 2014年及歷年臺中港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W13CTCW0.IDQ W141TCW0.IDQ W142TCW0.IDQ W143TCW0.IDQ W144TCW0.IDQ W145TCW0.IDQ
W146TCW0.IDQ W147TCW0.IDQ W148TCW0.IDQ W149TCW0.IDQ W14ATCW0.IDQ W14BTCW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Direction of TCW0 █: 2014 █: Years

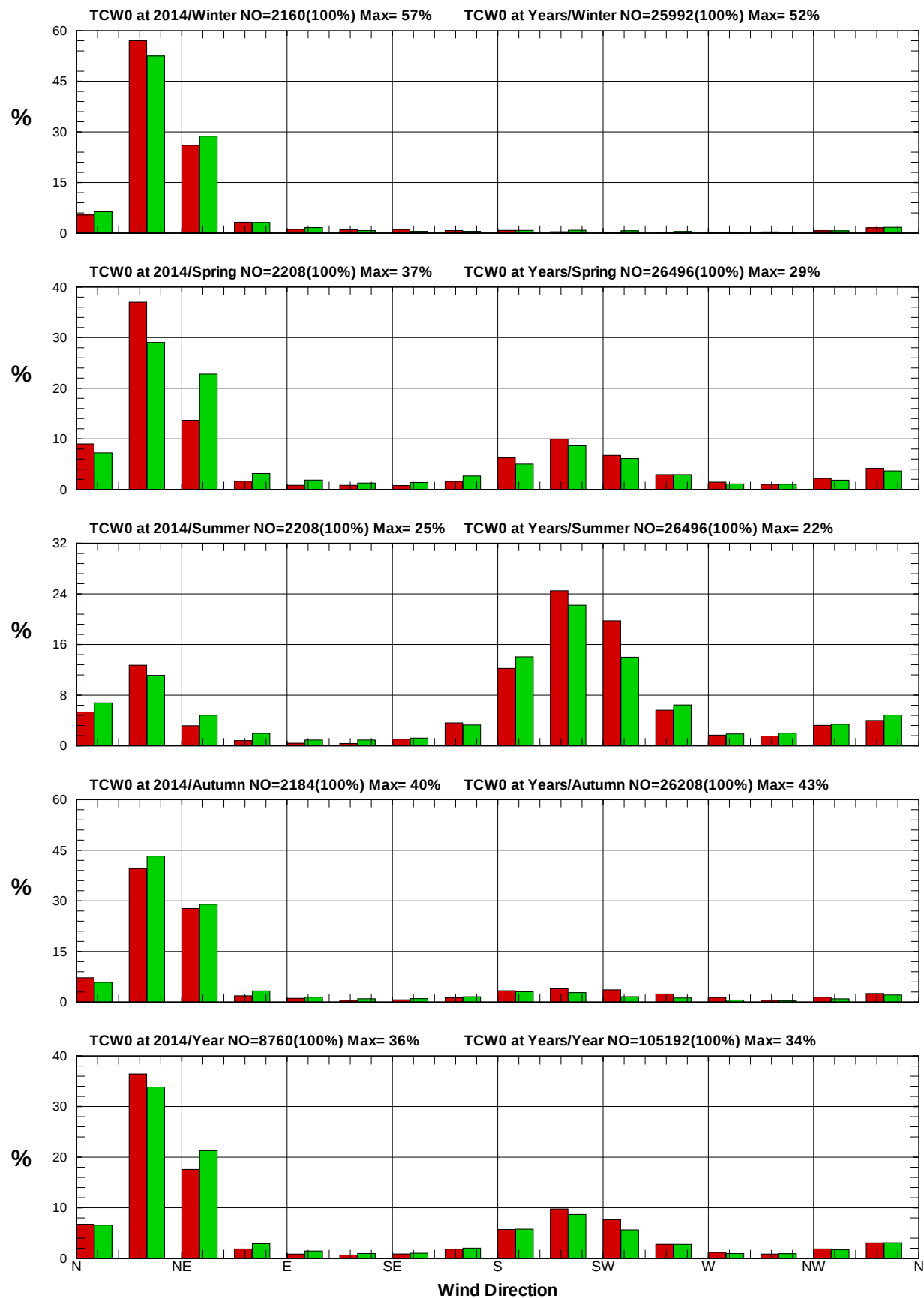


圖 1.3.4d 2014年及歷年臺中港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W14WTCW0.IDQ W14NTCW0.IDQ W14STCW0.IDQ W14FTCW0.IDQ W140TCW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

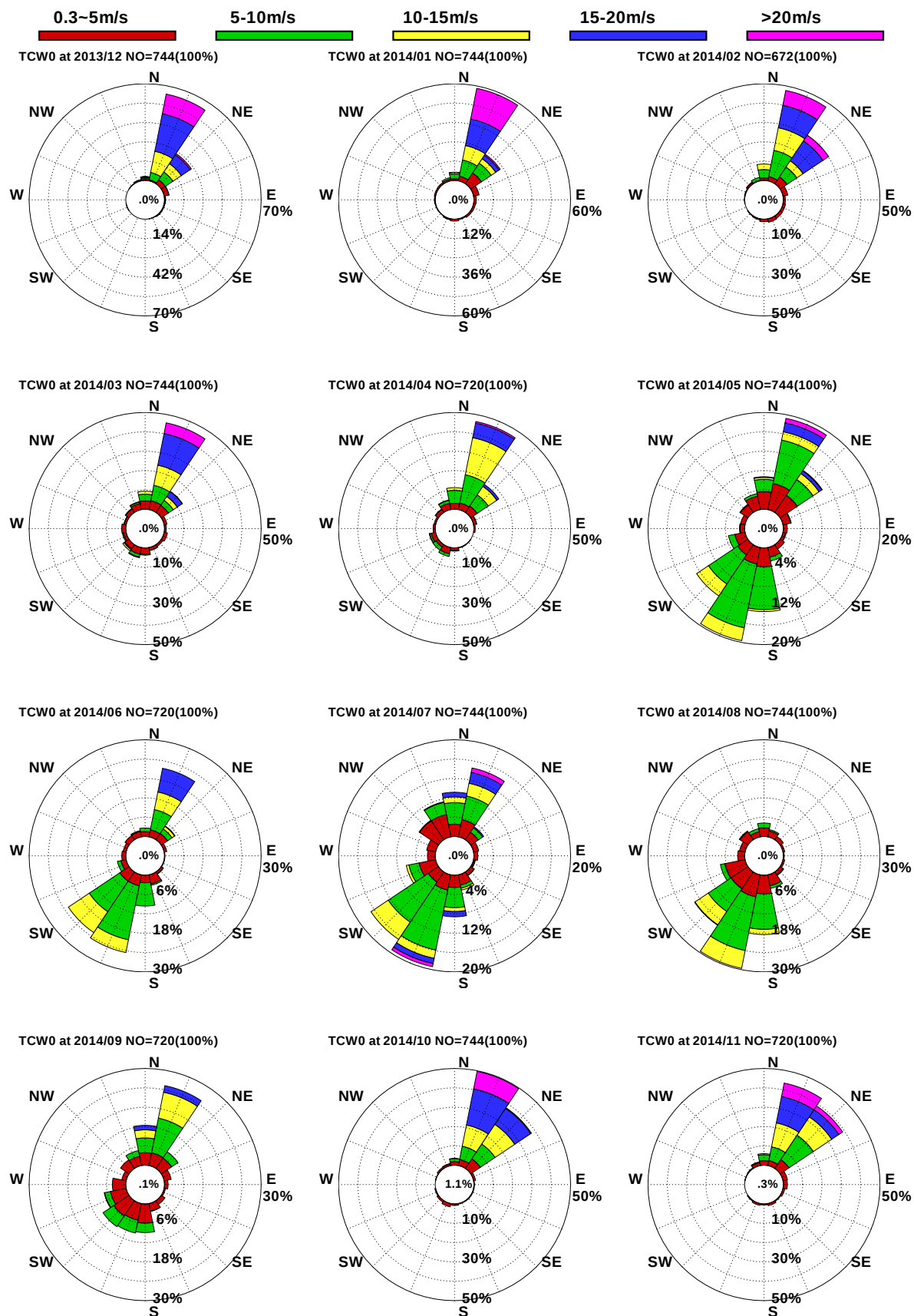


圖 1.3.5a 2014年臺中港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W13CTCW0.RDB W141TCW0.RDB W142TCW0.RDB W143TCW0.RDB W144TCW0.RDB W145TCW0.RDB

W146TCW0.RDB W147TCW0.RDB W148TCW0.RDB W149TCW0.RDB W14ATCW0.RDB W14BTCW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

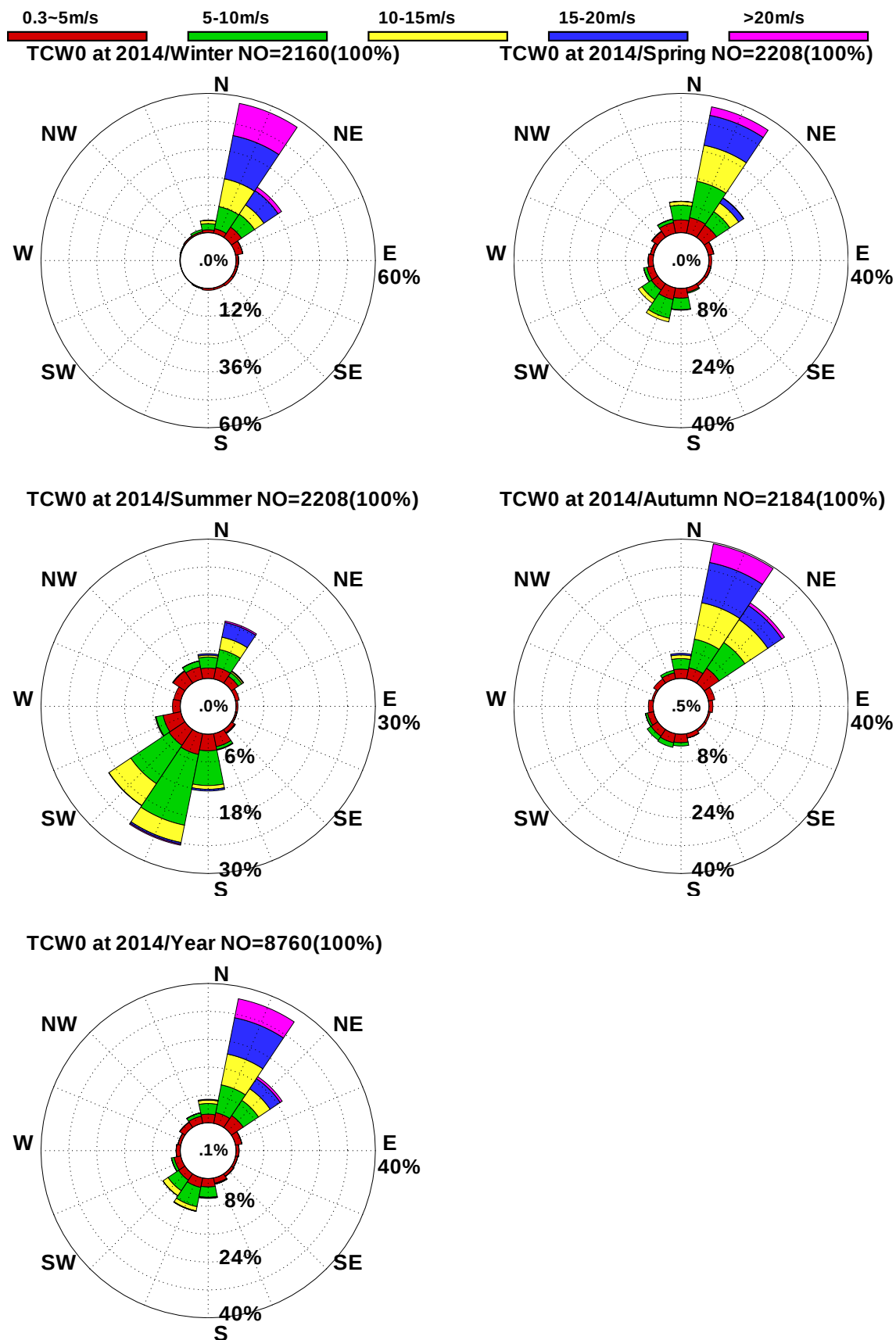


圖 1.3.5b 2014年臺中港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

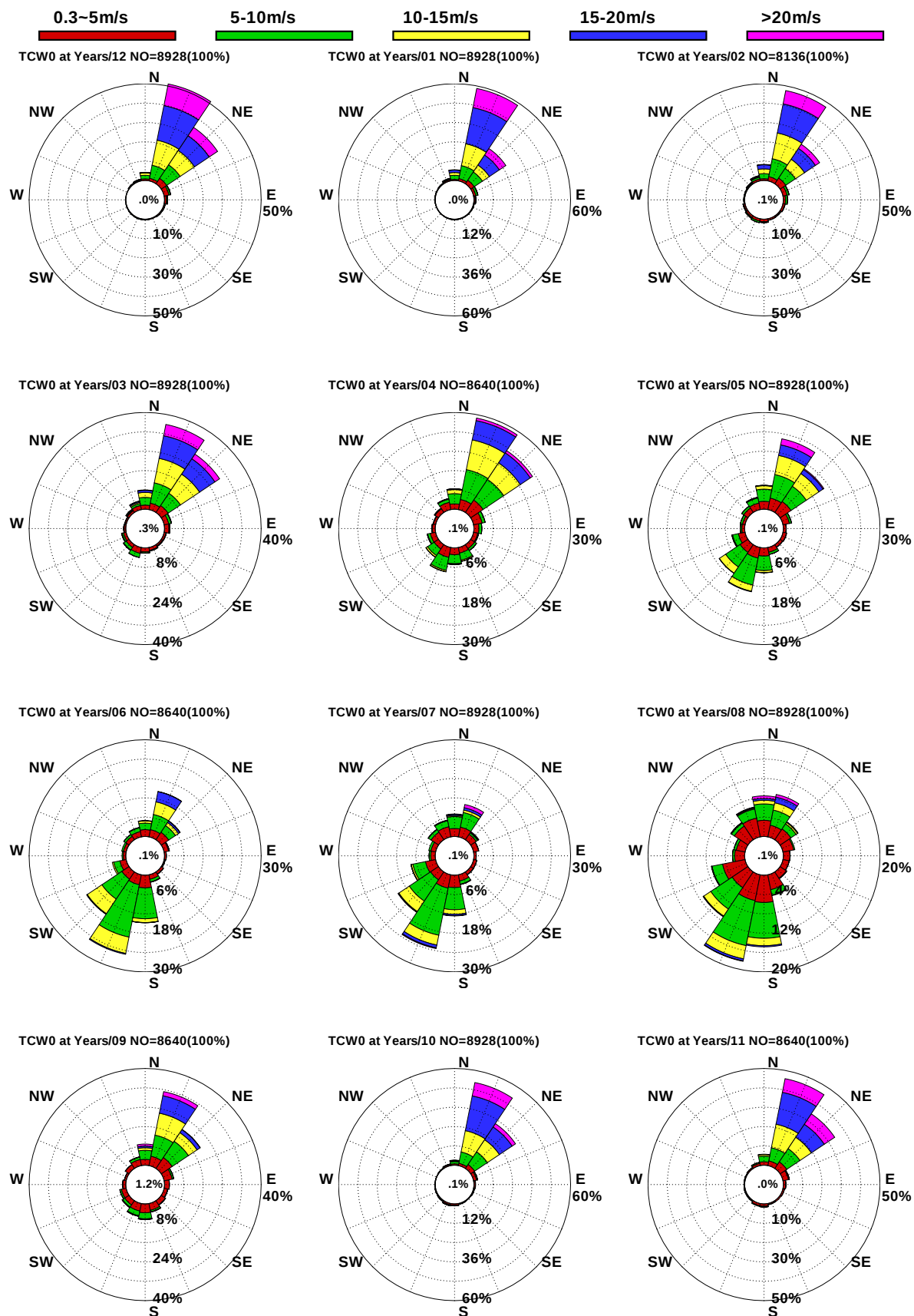


圖 1.3.5c 歷年臺中港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W44CTCW0.RDB W441TCW0.RDB W442TCW0.RDB W443TCW0.RDB W444TCW0.RDB W445TCW0.RDB

W446TCW0.RDB W447TCW0.RDB W448TCW0.RDB W449TCW0.RDB W44ATCW0.RDB W44BTCW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

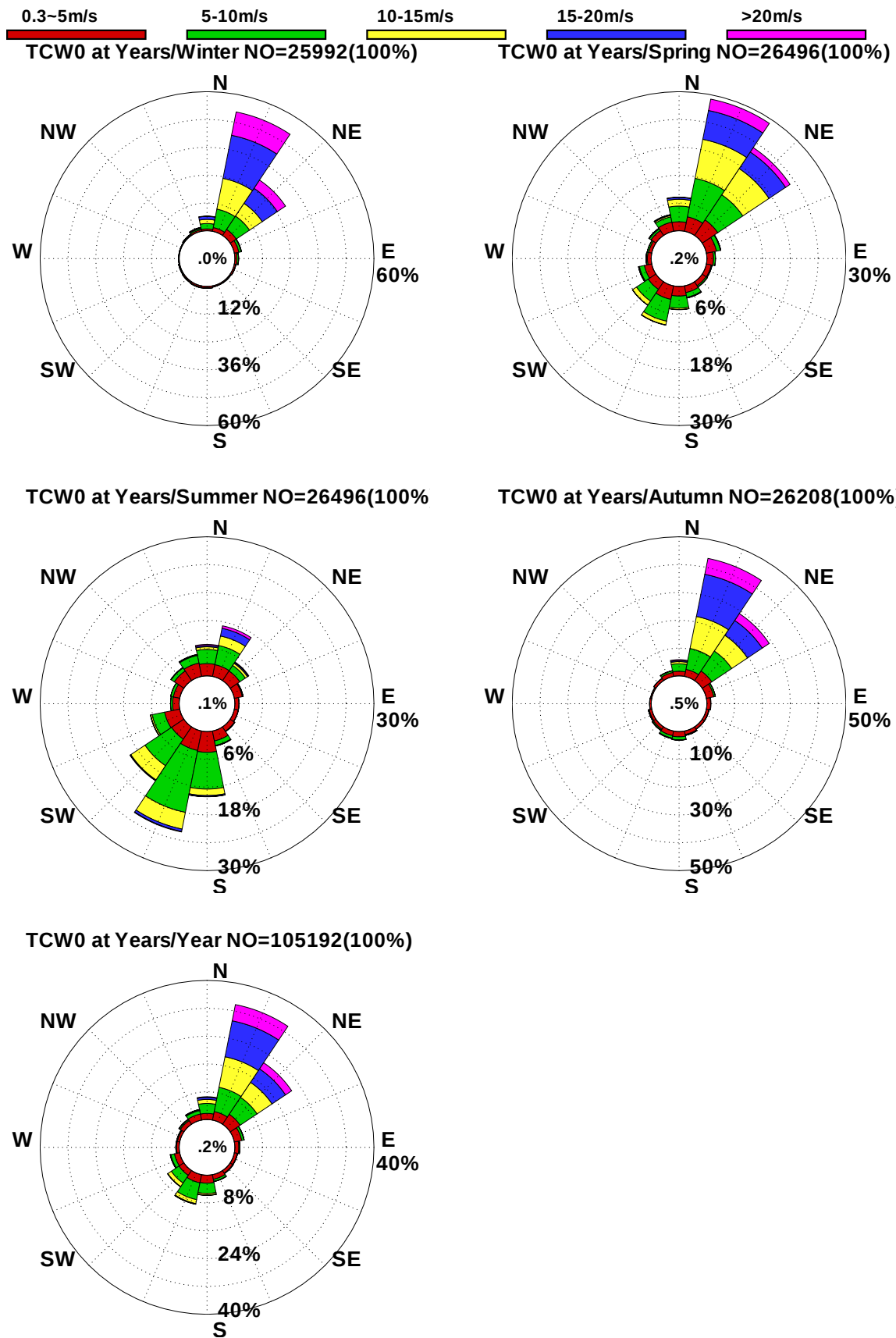


圖 1.3.5d 歷年臺中港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

第二章 2014 臺中港域觀測波浪資料統計圖表

2.1 臺中港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析

臺中港域波浪之觀測本中心(IHMT)係於 1999 年 10 月安置挪威 NORTEK 公司表面波浪監測系統於台中港測站 X0 處，位置如附圖 2.1.1，2000 年因臺中港務局北防波堤延長工程開始展開整平拋石工作影響到儀器安全，於 8 月 18 日暫時停止量測並將設備收回。2003 年 5 月臺中港務局北防波堤延長工程完成後本所隨即在 2003 年 7 月 5 日就安裝完成(挪威 NORTEK 公司)潮波流監測系統，安裝在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(稱測站 X1)。

中雲海域(臺中~雲林)包括測站 Y(彰濱外海浮標站)之波浪儀屬海科中心(TORI)所設置。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 中雲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	24°17'54"N	120°29'39"E	1999/10-2000/08	港研中心	北堤外海(延伸前)
X1	24°18'02"N	120°29'05"E	2003/07-2014/11(觀測中)	港研中心	北堤外海
Y	24°01'12"N	120°13'59"E	2012/07-2013/08	海科中心	彰濱外海浮標站

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 1999/09/19~2014/11/30 計 16 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。

臺中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

臺中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。

中雲海域



圖 2.1.1 中雲海域波浪觀測站位置示意圖

表2.1.2 臺中港域波浪主要測站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	V13CTCX0.1H0	2013/12.05.11:~2013/12.31.23:	27	637	38	599	6 ,8 ,10 ,28 -31
2	X	V141TCX0.1H0	2014/01.01.01:~2014/01.31.23:	31	743	225	518	1 -31
3	X	V142TCX0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.24.21:	24	574	113	461	1 -7 ,9 -24
4	X	V143TCX0.1H0	2014/03.25.14:~2014/03.31.23:	7	154	0	154	
5	X	V144TCX0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	V145TCX0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	V146TCX0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	V147TCX0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	V148TCX0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.30.00:	30	697	47	650	26 -29
10	X	V149TCX0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	56	664	1 -2 ,5 -9 ,11 -12
11	X	V14ATCX0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	1	743	11
12	X	V14BTCX0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	V14WTCX0.1HV	2013/12.05.11:~2014/02.24.21:	82	1954	376	1578	
14	X	V14NTCX0.1HV	2014/03.25.14:~2014/05.31.23:	68	1618	0	1618	
15	X	V14STCX0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.30.00:	91	2161	47	2114	
16	X	V14FTCX0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	57	2127	
17	X	V140TCX0.1HV	2013/12.05.11:~2014/11.30.23:	332	7917	480	7437	
18	X	V44CTCX0.1HV	1999/12.01.01:~2013/12.31.23:	275	6582	529	6053	
19	X	V441TCX0.1HV	2000/01.01.00:~2014/01.31.23:	324	7746	886	6860	
20	X	V442TCX0.1HV	2000/02.01.02:~2014/02.24.21:	293	7000	1460	5540	
21	X	V443TCX0.1HV	2000/03.01.07:~2014/03.31.23:	278	6597	1204	5393	
22	X	V444TCX0.1HV	2000/04.13.17:~2014/04.30.23:	293	6957	587	6370	
23	X	V445TCX0.1HV	2000/05.09.21:~2014/05.31.23:	326	7780	725	7055	
24	X	V446TCX0.1HV	2000/06.01.00:~2014/06.30.23:	343	8209	226	7983	
25	X	V447TCX0.1HV	2000/07.01.00:~2014/07.31.23:	372	8917	499	8418	
26	X	V448TCX0.1HV	2000/08.01.00:~2014/08.30.00:	389	9291	571	8720	
27	X	V449TCX0.1HV	1999/09.19.11:~2014/09.30.23:	356	8512	241	8271	
28	X	V44ATCX0.1HV	1999/10.01.19:~2014/10.31.23:	364	8710	494	8216	
29	X	V44BTCX0.1HV	1999/11.01.09:~2014/11.30.23:	318	7589	490	7099	
30	X	V44WTCX0.1HV	1999/12.01.01:~2014/02.24.21:	892	21328	2875	18453	
31	X	V44NTCX0.1HV	2000/03.01.07:~2014/05.31.23:	897	21334	2516	18818	
32	X	V44STCX0.1HV	2000/06.01.00:~2014/08.30.00:	1104	26417	1296	25121	
33	X	V44FTCX0.1HV	1999/09.19.11:~2014/11.30.23:	1038	24811	1225	23586	
34	X	V440TCX0.1HV	1999/09.19.11:~2014/11.30.23:	3931	93890	7912	85978	

XV1Z.BAT

港灣技術研究中心

2.2 臺中港域主要測站波浪資料統計表

表 2.2.1a 2014 年臺中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	599(81%)	2.34	7.4	4.17/ 9.9/N	.0	.3	99.7	.0	97.2	.0	.0	2.8	7.5	63.1	27.9	1.5
2014/01	518(70%)	1.99	7.0	3.82/ 5.0/N	1.2	15.4	83.4	.0	95.0	.4	.0	4.6	20.7	56.0	23.2	.2
2014/02	461(69%)	2.03	7.2	3.93/ 10.0/N	4.3	11.1	84.6	.0	88.5	.0	.2	11.3	10.6	71.1	16.9	1.3
2014/03	154(21%)	.54	6.4	1.75/ 6.2/NNE	58.4	21.4	20.1	.0	65.6	.0	8.4	26.0	7.8	91.6	.6	.0
2014/04	720(100%)	1.03	6.7	3.09/ 8.4/N	27.6	27.6	44.7	.0	89.3	.3	1.1	9.3	5.8	88.9	5.3	.0
2014/05	744(100%)	.57	6.6	3.57/ 8.9/N	63.3	23.0	13.7	.0	59.7	.1	7.3	32.9	5.0	91.1	3.9	.0
2014/06	720(100%)	.73	6.6	2.44/ 7.1/N	45.4	30.0	24.6	.0	51.7	.1	17.9	30.3	14.4	78.6	6.8	.1
2014/07	744(100%)	.90	5.9	3.94/ 9.1/NNE	17.3	57.0	25.7	.0	27.2	.0	14.4	58.5	50.5	31.5	13.3	4.7
2014/08	650(87%)	.70	6.0	1.80/ 5.8/WSW	20.2	69.4	10.5	.0	6.0	.6	18.6	74.8	48.5	40.3	10.3	.9
2014/09	664(92%)	1.11	6.7	4.12/ 9.9/N	31.6	26.7	41.7	.0	62.7	.0	.0	37.3	28.9	50.8	18.7	1.7
2014/10	743(100%)	1.81	6.9	3.58/ 9.1/N	2.6	16.3	81.2	.0	97.2	.0	.0	2.8	28.8	51.3	14.4	5.5
2014/11	720(100%)	1.79	6.7	4.40/ 10.0/N	3.3	13.2	83.5	.0	97.8	.0	.0	2.2	27.5	61.4	10.8	.3
2014/冬	1578(73%)	2.13	7.2	4.17/ 9.9/N	1.6	8.4	89.9	.0	93.9	.1	.1	5.9	12.7	63.1	23.1	1.0
2014/春	1618(73%)	.77	6.6	3.57/ 8.9/N	47.0	24.9	28.1	.0	73.4	.2	4.6	21.8	5.6	90.2	4.2	.0
2014/夏	2114(96%)	.78	6.2	3.94/ 9.1/NNE	27.8	51.6	20.6	.0	29.0	.2	16.9	53.9	37.6	50.2	10.2	2.0
2014/秋	2127(97%)	1.59	6.8	4.40/ 10.0/N	11.9	18.5	69.6	.0	86.6	.0	.0	13.4	28.4	54.5	14.5	2.5
2014/年	7437(85%)	1.30	6.7	4.40/ 10.0/N	21.9	27.2	51.0	.0	68.9	.1	5.8	25.1	22.7	62.9	12.9	1.5

DISV3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.1b 歷年臺中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	6860(84%)	2.28	6.9	6.53/ 9.6/NNE	1.3	6.6	91.3	.8	89.4	.1	.0	10.6	23.3	55.0	21.5	.3
歷年/02	5540(74%)	2.05	6.8	6.24/ 6.2/NW	6.2	14.5	79.2	.2	88.3	.6	1.1	10.0	22.9	60.0	16.4	.7
歷年/03	5393(66%)	1.71	6.4	6.91/ 6.2/N	12.1	18.3	69.1	.5	81.8	3.0	1.5	13.7	34.7	55.2	9.8	.2
歷年/04	6370(80%)	1.20	6.2	5.86/ 9.3/N	23.6	24.9	51.3	.2	72.5	4.3	2.6	20.6	35.7	59.4	4.8	.1
歷年/05	7055(86%)	.95	5.8	7.50/ 6.2/WSW	24.7	38.1	37.2	.1	63.2	2.7	5.9	28.2	51.5	44.0	4.1	.2
歷年/06	7983(92%)	.83	5.7	4.14/ 9.7/N	23.4	50.7	25.9	.0	32.9	1.3	21.3	44.6	54.7	40.2	4.5	.5
歷年/07	8418(94%)	.81	5.5	6.96/ 8.9/N	22.3	59.1	18.4	.2	13.0	5.3	23.6	58.1	58.5	34.0	6.2	1.1
歷年/08	8720(90%)	.94	5.9	7.78/ 8.7/	21.8	49.1	28.8	.3	29.4	3.0	16.2	51.3	46.9	43.1	8.1	1.7
歷年/09	8271(88%)	1.39	6.7	7.29/ 10.8/N	11.1	27.6	61.1	.3	72.8	.5	1.9	24.8	29.3	54.8	13.2	2.7
歷年/10	8216(92%)	2.07	6.8	7.45/ 8.9/NNW	1.5	9.1	89.1	.3	90.8	.0	.0	9.2	24.1	60.5	13.7	1.6
歷年/11	7099(90%)	1.96	6.8	5.92/ 5.6/NNE	4.3	11.7	83.9	.2	87.6	.2	.5	11.7	25.4	60.0	14.1	.5
歷年/12	6053(90%)	2.21	7.0	8.44/ 11.1/N	2.6	5.4	91.7	.4	87.4	.1	.1	12.5	21.4	57.2	21.0	.4
歷年/冬	18453(82%)	2.19	6.9	8.44/ 11.1/N	3.2	8.6	87.8	.5	88.4	.2	.4	11.0	22.5	57.2	19.8	.4
歷年/春	18818(77%)	1.25	6.1	7.50/ 6.2/WSW	20.7	27.9	51.1	.2	71.8	3.3	3.5	21.4	41.3	52.4	5.9	.2
歷年/夏	25121(92%)	.86	5.7	7.78/ 8.7/	22.5	53.0	24.4	.2	24.9	3.3	20.4	51.5	53.3	39.1	6.3	1.1
歷年/秋	23586(90%)	1.80	6.8	7.45/ 8.9/NNW	5.7	16.4	77.7	.3	83.7	.2	.8	15.3	26.3	58.4	13.7	1.6
歷年/年	85978(86%)	1.49	6.3	8.44/ 11.1/N	13.3	27.9	58.5	.3	65.1	1.8	7.0	26.1	36.7	51.2	11.1	.9

表 2.2.2a 臺中港域 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	臺中港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
2	麥德姆	臺中港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
3	鳳凰	臺中港域	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 年臺中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%)	6.42	6.4	7.20/ 7.2/N	.0	.0	.0	100.0	76.4	.0	.0	23.6	.0	100.0	.0	.0
麥德姆	07/21-07/23 72(100%)	7.13	7.1	9.10/ 9.1/NNE	.0	.0	2.8	97.2	77.8	.0	19.4	2.8	6.9	70.8	22.2	.0
鳳凰	09/19-09/22 96(100%)	8.88	8.9	10.70/ 10.7/N	.0	.0	.0	100.0	68.8	.0	.0	31.3	.0	26.0	63.5	10.4

DISYV3Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.3a 2014年及歷年臺中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	.0	.3	12.2	20.0	52.9	14.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/01	1.2	15.4	15.8	20.1	28.8	18.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/02	4.3	11.1	10.8	18.2	43.2	12.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/03	58.4	21.4	16.9	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/04	27.6	27.6	18.2	14.7	11.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05	63.3	23.0	7.4	1.9	2.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/06	45.4	30.0	11.8	8.9	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/07	17.3	57.0	12.6	7.7	3.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/08	20.2	69.4	9.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/09	31.6	26.7	16.3	10.5	7.8	6.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/10	2.6	16.3	15.6	22.7	36.6	6.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/11	3.3	13.2	22.1	23.1	30.1	6.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/冬	1.6	8.4	13.0	19.5	42.1	15.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/春	47.0	24.9	13.1	7.7	6.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/夏	27.8	51.6	11.5	5.9	2.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/秋	11.9	18.5	18.0	19.0	25.4	6.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/年	21.9	27.2	14.0	12.9	18.4	5.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	2.6	5.4	12.2	20.1	42.8	15.1	1.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	1.3	6.6	12.7	19.4	39.4	15.9	3.8	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	6.2	14.4	12.7	16.7	29.6	15.9	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	12.0	18.3	18.4	14.8	23.2	10.0	2.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	23.6	24.9	19.8	14.8	12.9	3.3	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	24.6	37.9	21.0	9.7	5.1	1.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	23.4	50.6	16.7	5.2	3.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	22.3	58.9	11.0	3.4	2.6	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	21.8	49.0	14.9	5.9	5.9	1.6	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	11.1	27.6	23.2	17.6	15.5	4.0	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	1.5	9.1	15.0	22.5	39.3	10.0	2.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	4.3	11.7	17.5	19.4	34.3	10.5	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	3.2	8.5	12.6	18.8	37.6	15.6	3.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	20.7	27.9	19.9	12.9	12.9	4.5	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	22.4	52.9	14.2	4.8	4.2	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	5.7	16.4	18.6	19.9	29.4	8.1	1.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	13.3	27.9	16.3	13.7	20.2	6.8	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3b 2014 年及歷年臺中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	42.6	57.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/01	38.6	59.5	.4	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	100.
2014/02	49.2	47.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2	3.3	100.
2014/03	33.1	40.9	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	3.9	3.2	1.9	4.5	7.1	100.
2014/04	35.3	59.6	.7	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.4	.8	.4	.6	1.8	100.
2014/05	44.9	25.9	1.6	.8	.3	.1	.0	.0	.1	.3	.4	3.5	5.2	2.6	5.8	8.5	100.
2014/06	32.5	27.6	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.3	1.8	11.0	11.1	3.3	3.5	7.9	100.
2014/07	16.5	17.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	26.2	17.9	9.8	9.5	100.
2014/08	6.2	2.9	.3	.0	.2	.3	.2	.2	.0	.0	.3	7.7	25.5	32.6	16.3	7.4	100.
2014/09	44.4	33.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.4	6.5	14.0	100.
2014/10	47.6	52.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/11	30.7	69.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.
2014/冬	43.2	55.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	1.3	100.
2014/春	39.5	42.3	1.4	.4	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.3	2.2	3.1	1.5	3.3	5.4	100.
2014/夏	18.8	16.4	.4	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.7	7.0	20.9	17.5	9.6	8.3	100.
2014/秋	40.9	52.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.0	4.4	100.
2014/年	34.8	40.5	.5	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	2.5	6.6	5.4	4.1	5.1	100.
歷年/12	49.0	43.3	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	5.4	1.0	100.
歷年/01	50.5	44.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.2	1.0	100.
歷年/02	44.9	46.9	1.8	.4	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.6	.6	.8	1.2	2.1	100.
歷年/03	35.6	52.5	2.2	.3	.2	.8	.6	.1	.1	.2	.1	.3	.6	1.0	2.0	3.4	100.
歷年/04	35.2	46.3	1.8	.5	1.3	.3	.2	.3	.3	.3	.2	1.1	1.6	2.3	2.8	5.3	100.
歷年/05	29.1	39.4	2.7	.7	.4	.6	.4	.2	.2	.3	.5	2.4	5.7	5.8	4.3	7.3	100.
歷年/06	14.8	16.2	2.5	3.8	.4	.4	.3	.2	.4	.5	1.2	8.1	25.2	13.2	6.5	6.3	100.
歷年/07	8.4	6.5	1.4	.4	1.9	1.3	.9	1.1	.8	1.4	.9	6.6	32.6	20.3	8.5	6.9	100.
歷年/08	16.9	17.0	.8	.5	.3	.6	1.0	.9	.7	1.0	.8	5.1	18.4	15.0	11.6	9.4	100.
歷年/09	39.3	42.3	1.0	.2	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.7	2.2	2.8	4.1	6.5	100.
歷年/10	46.9	47.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	3.6	1.3	100.
歷年/11	43.2	47.6	1.4	.4	.1	.0	.1	.1	.3	.1	.1	.1	.1	.4	4.4	1.8	100.
歷年/冬	48.3	44.9	.9	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.4	3.3	1.4	100.
歷年/春	33.0	45.5	2.2	.5	.6	.6	.4	.2	.2	.3	.3	1.4	2.9	3.2	3.1	5.5	100.
歷年/夏	13.3	13.1	1.6	1.5	.9	.8	.7	.7	.6	1.0	.9	6.6	25.5	16.3	8.9	7.5	100.
歷年/秋	43.1	45.7	.8	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.3	.8	1.2	4.0	3.2	100.
歷年/年	33.3	36.0	1.4	.6	.5	.4	.3	.3	.3	.4	.4	2.3	8.3	5.9	5.1	4.6	100.

DISV5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3c 2014 年及歷年臺中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	.0	.2	.3	7.0	29.9	33.2	24.5	3.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/01	.0	.8	3.1	16.8	24.5	31.5	17.2	6.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/02	.7	2.6	1.7	5.6	24.5	46.6	10.6	6.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/03	.0	.0	.0	7.8	85.7	5.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/04	.0	.0	.0	5.8	66.0	22.9	3.9	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05	.0	.0	.0	5.0	78.4	12.8	2.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/06	1.1	4.6	.4	8.3	54.0	24.6	6.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	100.
2014/07	4.4	18.7	12.2	15.2	21.2	10.2	8.7	4.6	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/08	1.4	14.0	17.4	15.7	18.0	22.3	6.3	4.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/09	2.0	5.7	5.4	15.8	26.7	24.1	11.6	7.1	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/10	.1	.8	7.3	20.6	31.2	20.1	12.4	2.0	1.3	3.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/11	.1	2.5	6.9	17.9	27.9	33.5	7.5	3.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/冬	.2	1.1	1.6	9.8	26.6	36.6	18.1	5.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/春	.0	.0	.0	5.6	73.5	16.6	2.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/夏	2.4	12.4	9.8	13.0	31.4	18.8	7.2	3.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/秋	.7	2.9	6.6	18.2	28.7	25.9	10.5	4.0	1.0	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/年	.9	4.6	5.0	12.2	38.8	24.1	9.5	3.4	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.5	3.6	17.2	25.6	31.5	17.0	4.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.2	4.4	18.6	24.1	30.9	18.2	3.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.4	2.9	4.1	15.5	27.4	32.6	12.6	3.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.7	3.3	4.1	26.6	30.5	24.8	7.6	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	1.0	5.1	7.7	21.9	40.5	18.9	3.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	2.3	9.0	15.3	24.8	30.1	13.9	3.0	1.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	2.1	12.7	18.7	21.2	25.8	14.4	3.8	.7	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	3.9	18.6	17.9	18.2	20.0	14.0	4.8	1.3	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	6.4	8.4	10.1	22.1	26.8	16.3	5.8	2.2	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.4	2.1	5.1	21.7	31.8	22.9	9.6	3.6	2.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.3	4.3	19.5	31.4	29.1	10.4	3.3	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.2	1.1	4.6	19.5	28.4	31.6	11.6	2.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.1	1.1	4.1	17.2	25.6	31.6	16.1	3.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	1.4	6.0	9.5	24.4	33.7	18.7	4.6	1.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	4.2	13.2	15.4	20.5	24.2	14.9	4.8	1.4	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.2	1.2	4.7	20.3	30.7	27.7	10.5	3.2	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	1.6	5.7	8.7	20.6	28.4	22.8	8.8	2.4	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.4a 2014年臺中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	2.42	2.37	2.29	2.30	2.27	2.31	2.35	2.35	2.45	2.38	2.31	2.25	2.24	2.27	2.23	2.32	2.31	2.38	2.36	2.39	2.40	2.38	2.45	2.39
2014/01	1.91	1.96	1.79	2.00	2.22	2.07	1.98	2.00	1.88	1.96	2.04	1.90	1.99	1.93	1.97	1.94	2.13	2.14	2.05	1.95	1.99	2.16	1.85	1.85
2014/02	2.03	2.08	2.15	1.79	2.04	2.15	2.04	2.21	2.16	1.93	2.04	1.96	2.03	1.89	2.03	1.73	1.96	1.99	2.06	2.06	2.13	2.23	1.98	2.15
2014/03	.47	.48	.49	.43	.41	.45	.43	.37	.39	.38	.49	.48	.51	.50	.58	.59	.63	.74	.75	.65	.66	.67	.68	.64
2014/04	1.00	.96	1.02	1.01	1.00	1.02	.96	1.03	1.06	1.07	1.05	1.04	1.07	1.07	1.04	1.04	1.07	1.09	1.08	1.07	1.03	.99	.95	.94
2014/05	.54	.53	.55	.59	.61	.57	.55	.56	.58	.60	.61	.57	.57	.58	.58	.58	.57	.58	.58	.63	.58	.56	.53	.54
2014/06	.66	.65	.65	.65	.66	.69	.68	.70	.72	.73	.69	.72	.74	.75	.78	.79	.83	.80	.79	.85	.84	.81	.75	.67
2014/07	.92	.93	.89	.85	.83	.79	.78	.80	.79	.78	.79	.83	.87	.89	.95	.98	.98	.99	1.00	1.01	1.01	.98	.97	.93
2014/08	.64	.65	.67	.67	.68	.66	.68	.70	.68	.70	.70	.70	.69	.69	.73	.76	.78	.79	.78	.76	.71	.70	.65	.63
2014/09	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	.99	1.00	1.05	.99	1.01	1.10	1.06	1.08	1.14	1.20	1.28	1.29	1.33	1.27	1.21	1.19	1.19	1.12	1.08
2014/10	1.72	1.71	1.67	1.67	1.64	1.66	1.68	1.69	1.71	1.73	1.74	1.81	1.86	1.93	1.99	2.01	2.04	2.03	1.99	1.97	1.92	1.85	1.76	1.73
2014/11	1.77	1.74	1.67	1.65	1.68	1.68	1.70	1.72	1.71	1.70	1.72	1.72	1.81	1.83	1.84	1.84	1.90	1.91	1.92	1.90	1.92	1.86	1.87	1.80
2014/冬	2.14	2.15	2.07	2.05	2.18	2.18	2.15	2.18	2.17	2.10	2.15	2.04	2.10	2.05	2.09	2.05	2.15	2.18	2.17	2.16	2.18	2.26	2.13	2.16
2014/春	.74	.72	.76	.76	.76	.76	.73	.75	.78	.79	.80	.77	.79	.79	.78	.79	.80	.82	.82	.83	.79	.76	.73	.73
2014/夏	.74	.75	.74	.72	.73	.71	.72	.73	.73	.74	.73	.75	.77	.78	.82	.85	.87	.86	.86	.88	.86	.84	.80	.75
2014/秋	1.53	1.51	1.47	1.46	1.47	1.46	1.47	1.51	1.48	1.49	1.54	1.54	1.60	1.65	1.69	1.73	1.75	1.77	1.74	1.72	1.69	1.65	1.59	1.55
2014/年	1.26	1.26	1.23	1.22	1.26	1.25	1.24	1.27	1.25	1.26	1.27	1.27	1.31	1.30	1.33	1.32	1.37	1.40	1.38	1.37	1.37	1.36	1.28	1.26

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4b 歷年臺中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	2.19	2.13	2.19	2.13	2.18	2.13	2.19	2.15	2.20	2.17	2.22	2.16	2.26	2.18	2.25	2.20	2.31	2.24	2.30	2.22	2.28	2.22	2.26	2.19
歷年/01	2.27	2.25	2.19	2.22	2.23	2.27	2.25	2.32	2.28	2.31	2.26	2.27	2.27	2.25	2.26	2.27	2.28	2.38	2.30	2.37	2.35	2.36	2.28	2.28
歷年/02	2.05	1.97	1.97	1.98	2.00	2.00	2.03	2.03	2.05	2.01	2.02	1.99	2.07	2.03	2.07	2.08	2.13	2.07	2.13	2.08	2.14	2.13	2.06	2.02
歷年/03	1.72	1.65	1.62	1.61	1.59	1.68	1.68	1.70	1.74	1.75	1.74	1.72	1.74	1.73	1.77	1.78	1.75	1.74	1.75	1.76	1.70	1.68	1.70	1.70
歷年/04	1.20	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.17	1.20	1.18	1.19	1.21	1.24	1.24	1.25	1.29	1.28	1.28	1.26	1.23	1.23	1.19	1.17	1.16
歷年/05	.90	.88	.87	.87	.88	.87	.87	.88	.89	.90	.92	.93	.96	.99	1.01	1.02	1.04	1.06	1.03	1.03	1.00	.98	.96	.94
歷年/06	.78	.78	.77	.77	.77	.77	.78	.78	.79	.81	.82	.83	.85	.86	.89	.91	.91	.91	.90	.89	.87	.86	.83	.80
歷年/07	.83	.78	.78	.77	.77	.75	.76	.78	.77	.79	.79	.81	.81	.83	.85	.85	.85	.85	.87	.85	.84	.82	.81	.79
歷年/08	.92	.92	.90	.89	.90	.89	.86	.87	.89	.90	.90	.92	.92	.95	.95	.98	.99	1.01	1.00	1.01	.99	.98	.99	.97
歷年/09	1.40	1.35	1.29	1.28	1.25	1.25	1.23	1.24	1.25	1.26	1.30	1.32	1.37	1.44	1.48	1.53	1.55	1.56	1.56	1.56	1.53	1.50	1.46	1.44
歷年/10	2.07	1.98	1.96	1.91	1.91	1.89	1.92	1.94	1.96	1.97	2.01	2.03	2.09	2.12	2.19	2.23	2.25	2.28	2.24	2.24	2.19	2.17	2.11	2.07
歷年/11	1.96	1.89	1.85	1.85	1.85	1.87	1.88	1.89	1.90	1.92	1.93	1.95	1.97	2.01	2.02	2.05	2.07	2.08	2.08	2.06	2.04	2.01	2.00	1.95
歷年/冬	2.18	2.13	2.12	2.12	2.14	2.14	2.17	2.18	2.18	2.17	2.18	2.15	2.21	2.16	2.20	2.19	2.25	2.24	2.25	2.23	2.27	2.24	2.21	2.17
歷年/春	1.24	1.19	1.18	1.18	1.17	1.19	1.20	1.21	1.24	1.23	1.24	1.25	1.28	1.29	1.31	1.33	1.33	1.33	1.32	1.31	1.28	1.25	1.24	1.23
歷年/夏	.85	.83	.82	.81	.81	.80	.80	.81	.82	.83	.84	.86	.86	.88	.90	.91	.92	.92	.93	.92	.90	.89	.88	.86
歷年/秋	1.80	1.73	1.69	1.67	1.66	1.66	1.67	1.68	1.69	1.71	1.73	1.76	1.80	1.85	1.89	1.93	1.95	1.96	1.96	1.95	1.91	1.88	1.85	1.81
歷年/年	1.47	1.43	1.42	1.40	1.42	1.41	1.43	1.43	1.45	1.45	1.46	1.46	1.51	1.50	1.54	1.55	1.58	1.58	1.58	1.56	1.56	1.53	1.51	1.48

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4c 2014年臺中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	3.87	3.79	3.66	3.46	3.34	3.37	3.49	3.43	3.50	3.35	3.34	3.28	3.20	3.15	3.17	3.16	3.23	3.38	3.36	3.43	3.50	3.61	3.83	4.17
2014/01	3.42	3.46	3.61	3.82	3.52	3.75	3.56	3.70	3.79	3.57	3.53	3.68	3.38	3.57	3.70	3.56	3.53	3.43	3.21	3.42	3.46	3.47	3.09	3.37
2014/02	3.62	3.78	3.59	3.26	3.66	3.63	3.72	3.71	3.65	3.78	3.46	3.32	3.74	2.92	3.59	2.78	3.35	3.21	3.46	3.62	3.76	3.75	3.93	3.93
2014/03	1.21	1.42	1.27	.93	.84	1.07	.99	.75	.83	.74	.97	.84	1.09	1.12	1.37	1.35	1.32	1.58	1.68	1.38	1.40	1.35	1.57	1.75
2014/04	2.50	2.32	2.61	2.53	2.17	2.16	2.24	2.31	2.54	2.51	2.70	2.53	2.58	2.95	3.09	2.98	2.89	2.82	2.82	2.77	2.85	2.92	2.70	2.69
2014/05	2.77	2.82	2.69	2.58	2.58	2.50	2.51	2.84	2.81	3.25	3.28	3.03	3.56	3.33	3.19	3.57	2.92	3.10	3.12	3.42	3.25	2.98	3.03	2.63
2014/06	1.72	1.87	2.04	1.99	1.89	1.96	1.99	2.13	2.05	2.30	2.09	2.01	2.11	1.96	2.38	2.19	2.44	2.31	2.23	2.25	2.26	1.96	1.98	1.79
2014/07	3.23	3.94	3.74	3.20	2.71	2.16	1.96	1.97	2.12	2.07	2.09	2.23	2.26	2.62	3.06	3.03	2.89	3.06	3.03	3.36	3.33	3.43	3.33	3.18
2014/08	1.23	1.20	1.13	1.04	1.07	1.12	1.09	1.05	1.10	1.14	1.16	1.17	1.16	1.17	1.19	1.38	1.40	1.75	1.80	1.67	1.55	1.43	1.32	1.22
2014/09	3.36	3.40	3.50	3.52	3.34	3.42	3.20	3.50	3.54	3.64	3.87	3.61	3.53	3.82	4.09	3.66	4.12	4.12	3.79	3.68	3.55	3.84	3.20	3.32
2014/10	3.03	3.08	3.23	3.07	3.05	3.09	3.24	3.19	3.43	3.43	3.57	3.41	3.23	3.47	3.39	3.37	3.45	3.37	3.58	3.51	3.42	3.41	2.96	3.12
2014/11	4.07	3.59	3.49	3.42	3.71	3.47	3.88	3.88	3.88	3.78	3.84	3.65	3.85	3.95	4.00	4.19	4.23	4.01	4.20	4.29	4.12	4.25	4.40	4.26
2014/冬	3.87	3.79	3.66	3.82	3.66	3.75	3.72	3.71	3.79	3.78	3.53	3.68	3.74	3.57	3.70	3.56	3.53	3.43	3.46	3.62	3.76	3.75	3.93	4.17
2014/春	2.77	2.82	2.69	2.58	2.58	2.50	2.51	2.84	2.81	3.25	3.28	3.03	3.56	3.33	3.19	3.57	2.92	3.10	3.12	3.42	3.25	2.98	3.03	2.69
2014/夏	3.23	3.94	3.74	3.20	2.71	2.16	1.99	2.13	2.12	2.30	2.09	2.23	2.26	2.62	3.06	3.03	2.89	3.06	3.03	3.36	3.33	3.43	3.33	3.18
2014/秋	4.07	3.59	3.50	3.52	3.71	3.47	3.88	3.88	3.88	3.78	3.87	3.65	3.85	3.95	4.09	4.19	4.23	4.12	4.20	4.29	4.12	4.25	4.40	4.26
2014/年	4.07	3.94	3.74	3.82	3.71	3.75	3.88	3.88	3.88	3.78	3.87	3.68	3.85	3.95	4.09	4.19	4.23	4.12	4.20	4.29	4.12	4.25	4.40	4.26

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4d 歷年臺中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	5.63	5.78	6.86	8.44	8.00	6.81	7.04	5.71	6.03	5.17	4.84	5.46	5.01	4.50	4.67	4.22	4.89	4.34	5.60	4.27	5.97	4.86	5.79	5.88
歷年/01	6.37	5.97	5.26	6.26	5.23	5.39	6.15	5.07	5.81	5.27	5.46	5.35	5.37	5.07	5.85	5.15	5.68	5.78	6.53	6.26	5.96	5.57	5.74	5.92
歷年/02	4.78	4.88	5.30	4.36	4.73	4.65	4.70	4.77	5.08	5.74	6.24	4.52	5.14	4.89	5.06	4.90	4.95	4.96	5.55	4.95	4.96	6.06	4.81	4.68
歷年/03	4.82	5.10	4.87	5.05	4.99	5.32	5.03	4.38	5.01	5.10	5.28	5.27	5.12	4.96	5.15	5.15	5.15	5.34	5.44	5.61	5.63	5.34	6.91	5.16
歷年/04	5.13	5.20	5.44	5.15	5.30	5.47	5.40	4.79	5.18	4.79	5.01	4.01	4.14	3.76	4.04	4.34	3.79	4.15	4.31	4.50	5.24	4.18	5.02	5.86
歷年/05	3.38	3.38	3.57	3.64	3.62	3.86	4.08	3.97	3.67	3.54	3.61	3.59	3.63	3.87	3.35	3.57	4.93	3.56	3.75	6.46	5.47	6.09	7.50	6.33
歷年/06	2.41	2.87	2.73	3.20	2.72	2.51	2.41	2.32	2.42	2.57	2.76	2.96	3.52	3.18	2.91	3.04	3.09	3.34	3.28	2.70	2.66	2.82	4.02	4.14
歷年/07	4.74	5.90	5.00	5.52	5.03	6.24	5.57	6.86	6.96	5.99	5.34	4.60	4.09	4.54	3.86	3.91	3.82	4.61	4.06	4.09	4.60	4.72	4.37	4.84
歷年/08	7.50	6.52	6.04	5.16	4.19	4.69	4.90	4.79	5.46	5.09	6.05	6.36	5.82	5.81	5.69	5.69	5.02	5.13	5.53	5.70	6.60	6.49	7.01	7.78
歷年/09	5.12	6.26	5.66	5.50	4.42	4.55	4.98	5.68	5.25	5.68	6.09	5.56	6.84	5.68	5.15	5.40	5.52	6.30	7.29	5.18	4.85	4.80	4.73	5.24
歷年/10	6.26	4.95	4.81	4.77	4.70	5.20	6.16	6.04	5.26	5.18	6.07	5.09	5.91	4.81	5.75	6.01	5.51	6.74	5.44	7.16	4.81	7.45	4.84	4.91
歷年/11	4.74	4.97	5.09	5.36	4.91	4.85	4.98	5.27	5.37	5.92	5.02	5.14	5.82	4.99	5.15	4.95	4.84	5.03	5.36	5.03	4.59	4.78	4.80	4.98
歷年/冬	6.37	5.97	6.86	8.44	8.00	6.81	7.04	5.71	6.03	5.74	6.24	5.46	5.37	5.07	5.85	5.15	5.68	5.78	6.53	6.26	5.97	6.06	5.79	5.92
歷年/春	5.13	5.20	5.44	5.15	5.30	5.47	5.40	4.79	5.18	5.10	5.28	5.27	5.12	4.96	5.15	5.15	5.15	5.34	5.44	6.46	5.63	6.09	7.50	6.33
歷年/夏	7.50	6.52	6.04	5.52	5.03	6.24	5.57	6.86	6.96	5.99	6.05	6.36	5.82	5.81	5.69	5.69	5.02	5.13	5.53	5.70	6.60	6.49	7.01	7.78
歷年/秋	6.26	6.26	5.66	5.50	4.91	5.20	6.16	6.04	5.37	5.92	6.09	5.56	6.84	5.68	5.75	6.01	5.52	6.74	7.29	7.16	4.85	7.45	4.84	5.24
歷年/年	7.50	6.52	6.86	8.44	8.00	6.81	7.04	6.86	6.96	5.99	6.24	6.36	6.84	5.81	5.85	6.01	5.68	6.74	7.29	7.16	6.60	7.45	7.50	7.78

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5a 2014年臺中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	.00	.00	.00	.00	1.42	1.63	1.73	1.45	1.28	2.50	2.10	1.75	2.02	2.72	2.65	2.84	3.23	2.55	2.85	2.57	2.67	2.53	2.44	3.15	2.82	2.81	2.77	2.45	2.24	1.55	1.36
2014/01	1.24	1.08	.84	1.98	2.01	1.87	1.37	1.02	3.13	2.55	2.19	2.16	3.24	3.35	3.24	2.16	1.93	2.93	2.29	1.79	3.10	2.63	1.67	1.10	.63	2.52	2.59	1.49	1.39	.67	.70
2014/02	.60	.53	.90	3.41	2.49	1.65	1.23	2.33	3.20	3.37	2.20	2.15	2.57	2.48	2.23	1.59	1.04	1.47	2.94	2.87	2.25	2.25	2.04	1.70	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2014/03	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.27	.22	.52	.64	.19	.76	1.05
2014/04	1.52	.75	.44	1.95	.81	1.95	1.79	.73	.61	1.62	.78	.23	.20	2.45	1.88	.87	.31	.20	.42	.67	1.23	1.18	1.69	1.51	.73	.58	.46	1.50	1.27	.56	.00
2014/05	.47	.72	1.09	1.02	2.71	1.78	.80	.40	.61	.85	.40	.34	.80	.27	.26	.60	.27	.17	.19	.22	.43	.40	.74	.45	.34	.19	.19	.17	.14	.14	.58
2014/06	.30	.13	.20	.68	.35	.31	.39	.55	1.62	1.74	2.01	1.86	1.34	1.19	.90	.64	.38	.21	.31	.35	.30	.39	.52	1.10	.95	.69	.64	.45	.86	.63	.00
2014/07	.57	.66	.64	.47	.44	.41	1.18	1.82	1.13	.93	.78	.76	.68	.67	.49	.47	.52	.62	.74	.84	1.25	2.37	2.28	1.58	.94	.62	.52	.59	.90	1.14	.85
2014/08	.88	1.02	.81	.55	.52	.52	.51	.64	.78	.87	.90	.85	1.04	.97	.74	.62	.64	.50	.96	.94	.58	.51	.45	.50	.52	.50	.00	.42	.59	.49	.00
2014/09	.42	.43	.45	.79	1.30	1.08	.71	.43	.46	.42	.41	.57	.47	1.57	2.05	1.63	1.24	1.23	1.85	3.07	3.50	2.67	.67	.50	.49	.99	.81	.74	.47	.87	.00
2014/10	1.85	1.27	2.01	2.14	2.56	2.84	2.66	2.60	2.80	3.28	2.79	1.86	1.92	1.91	1.80	1.95	1.81	1.97	1.23	.77	.50	1.54	2.17	1.28	.98	.83	1.70	2.18	1.35	.99	.69
2014/11	.81	2.10	2.66	1.68	1.11	1.15	1.94	1.50	2.20	1.94	1.45	1.72	2.65	2.34	2.01	2.52	3.88	3.21	2.26	1.97	1.55	1.68	1.16	.67	.50	1.78	1.99	1.08	1.24	.82	.00
2014/冬	.89	.75	.87	2.72	2.03	1.71	1.46	1.71	2.37	2.76	2.16	1.98	2.55	2.80	2.69	2.25	2.15	2.34	2.74	2.46	2.69	2.44	2.09	2.09	2.01	2.71	2.70	1.95	1.83	1.13	.98
2014/春	.99	.73	.76	1.48	1.76	1.87	1.29	.56	.61	1.23	.59	.28	.50	1.36	1.07	.73	.29	.19	.31	.44	.83	.79	1.22	.98	.49	.33	.39	.77	.53	.48	.81
2014/夏	.59	.60	.55	.57	.44	.41	.69	1.01	1.18	1.18	1.23	1.15	1.02	.94	.71	.58	.51	.44	.67	.71	.71	1.09	1.08	1.06	.80	.62	.58	.50	.79	.87	.85
2014/秋	1.03	1.28	1.71	1.54	1.66	1.77	2.07	1.57	1.86	1.88	1.83	1.48	1.68	1.94	1.95	2.03	2.31	2.14	1.78	1.94	1.85	1.96	1.33	.82	.66	1.20	1.50	1.33	1.02	.90	.69
2014/年	.86	.86	1.01	1.41	1.39	1.36	1.34	1.25	1.53	1.77	1.48	1.26	1.49	1.72	1.63	1.43	1.38	1.33	1.38	1.44	1.55	1.59	1.43	1.23	.88	1.03	1.17	1.02	.92	.80	.84

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5b 歷年臺中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	2.28	2.27	2.33	2.07	1.97	2.11	2.28	2.13	2.23	2.23	2.19	2.17	2.04	2.24	2.22	2.73	2.48	2.37	2.50	2.37	2.19	2.17	1.91	2.07	2.13	2.58	2.14	1.98	1.92	1.94	2.19
歷年/01	2.12	1.86	2.00	2.12	2.08	2.36	2.77	2.44	2.57	2.39	2.37	2.47	2.51	2.30	2.37	2.22	2.50	2.24	2.17	2.16	2.45	2.61	2.37	2.52	2.26	2.45	2.41	1.95	1.96	1.91	1.80
歷年/02	1.75	2.23	2.34	2.18	1.89	1.66	1.95	2.29	2.09	2.24	2.42	2.49	2.25	2.13	2.15	1.86	1.90	2.07	2.44	2.25	1.86	1.51	2.04	1.81	1.77	2.25	1.84	1.71	.88	.00	.00
歷年/03	1.89	2.30	2.32	1.77	1.50	1.85	2.13	1.62	1.42	1.21	1.56	1.92	1.68	1.70	1.39	1.43	1.27	1.86	1.84	1.65	1.85	1.75	1.75	2.01	2.09	1.90	1.47	1.35	1.30	1.48	1.73
歷年/04	1.37	1.48	1.78	2.11	1.35	1.26	1.46	1.43	1.25	1.20	1.12	1.11	1.06	1.34	1.26	1.11	1.11	1.16	.88	.91	.86	.81	1.50	1.48	1.13	1.03	.80	1.15	1.03	.70	.00
歷年/05	.86	.79	.97	1.10	1.28	.96	.92	.74	.67	.86	1.08	.81	.99	1.15	.91	.87	1.14	1.01	.90	.91	.88	.83	.90	1.01	.95	.83	.88	1.20	1.04	.82	1.05
歷年/06	.94	.97	1.10	1.12	1.00	.93	.77	.80	.95	.99	1.08	1.13	1.07	.91	.79	.71	.73	.63	.57	.65	.67	.68	.67	.82	.80	.73	.71	.74	.78	.67	.00
歷年/07	.68	.70	.77	.70	.69	.79	.79	.84	.85	.72	.69	.86	.91	.86	.77	.76	.93	1.15	.89	.70	.70	.79	.76	.77	.72	.67	.87	1.11	.87	.90	.83
歷年/08	1.02	1.02	.81	.86	.94	.92	1.35	1.32	1.29	1.04	.99	1.00	.96	.88	.83	.92	.91	.86	.78	.82	.89	.86	.91	1.01	.77	.85	.76	.81	.85	.75	1.06
歷年/09	1.26	.93	.89	.98	.99	.96	.98	1.02	1.14	1.55	1.60	1.40	1.41	1.37	1.23	1.25	1.23	1.36	1.36	1.37	1.66	1.91	1.57	1.73	1.74	1.76	1.87	1.79	1.63	1.70	.00
歷年/10	1.91	2.01	2.15	2.46	2.54	2.60	2.06	1.94	2.00	1.99	1.86	1.82	1.73	1.97	2.18	2.23	2.12	2.42	2.12	2.01	1.98	1.98	2.10	2.00	2.10	2.14	1.97	1.78	1.99	2.04	1.98
歷年/11	2.05	2.29	2.23	1.85	1.56	1.47	1.73	1.37	1.56	1.38	1.78	2.04	1.91	1.82	2.43	2.41	2.57	2.25	1.83	1.94	1.89	2.10	1.97	1.88	1.94	2.15	2.17	2.18	2.19	2.02	.00
歷年/冬	2.03	2.11	2.22	2.13	1.97	2.06	2.37	2.29	2.31	2.29	2.33	2.38	2.27	2.22	2.25	2.28	2.31	2.23	2.36	2.26	2.18	2.12	2.12	2.16	2.07	2.44	2.16	1.89	1.86	1.93	1.98
歷年/春	1.32	1.45	1.65	1.64	1.37	1.33	1.47	1.24	1.09	1.07	1.22	1.19	1.18	1.36	1.16	1.10	1.17	1.29	1.16	1.12	1.14	1.07	1.36	1.47	1.34	1.22	1.03	1.23	1.11	.99	1.37
歷年/夏	.88	.90	.89	.89	.88	.88	.97	.99	1.03	.91	.91	.99	.98	.88	.80	.80	.86	.88	.75	.72	.76	.78	.78	.87	.76	.75	.78	.88	.83	.77	.94
歷年/秋	1.74	1.75	1.77	1.76	1.68	1.66	1.58	1.43	1.56	1.65	1.75	1.75	1.67	1.71	1.93	1.94	1.93	1.99	1.75	1.75	1.84	1.99	1.88	1.86	1.92	2.01	1.99	1.90	1.92	1.91	1.98
歷年/年	1.46	1.52	1.58	1.56	1.44	1.44	1.54	1.45	1.47	1.45	1.52	1.55	1.51	1.50	1.50	1.50	1.53	1.57	1.47	1.43	1.45	1.47	1.50	1.55	1.49	1.55	1.46	1.45	1.37	1.33	1.48

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2014年臺中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	.00	.00	.00	.00	1.65	1.99	2.11	1.89	2.16	3.15	2.53	2.39	2.83	3.36	3.23	4.17	3.87	3.25	3.30	3.28	2.86	2.97	2.88	3.49	3.38	3.13	3.14	2.74	2.59	1.71	1.54
2014/01	1.42	1.27	1.08	2.57	2.24	2.22	1.89	2.42	3.34	3.09	3.10	3.34	3.53	3.70	3.79	2.64	2.38	3.82	3.19	2.36	3.68	3.31	2.27	1.57	.77	3.42	3.13	1.72	1.92	1.18	1.48
2014/02	.98	.78	2.65	3.78	3.04	2.38	1.42	2.68	3.93	3.78	2.84	2.38	3.27	3.02	2.87	1.94	1.95	2.21	3.70	3.32	2.90	3.32	2.50	2.07	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
2014/03	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.32	.27	1.35	1.42	.31	1.57	1.75
2014/04	2.04	1.00	.66	2.58	1.10	3.09	2.61	1.46	1.29	2.23	1.22	.40	.88	2.92	2.35	1.53	.49	.25	.95	1.76	1.64	2.27	2.16	2.38	1.08	.66	.55	2.30	1.78	.68	.00
2014/05	.76	1.48	2.25	1.64	3.57	2.82	1.21	.56	1.53	1.41	.56	.45	1.36	.50	1.12	1.11	.33	.23	.27	.29	.67	.75	1.06	.61	.49	.28	.27	.35	.18	.24	.85
2014/06	.43	.22	.81	1.00	.50	.45	.53	1.57	2.40	2.02	2.30	2.44	2.26	1.67	1.39	.84	.61	.27	.54	.46	.42	.80	.74	1.42	1.24	.91	1.32	.61	1.21	.83	.00
2014/07	1.01	.90	.71	.55	.57	.50	2.18	2.12	1.36	1.04	.97	.95	.79	.81	.59	.76	.65	.76	1.09	1.48	1.86	3.43	3.94	1.83	1.20	.74	.58	1.22	1.68	1.60	1.40
2014/08	1.29	1.30	1.04	.77	.77	.81	.65	.80	1.05	1.00	1.06	1.03	1.32	1.17	.90	.72	.79	.64	1.80	1.23	.69	.66	.52	.60	.69	.80	.00	.55	.91	.49	.00
2014/09	.55	.61	.58	1.71	1.66	1.60	.80	.47	.50	.46	.44	.69	.55	2.56	2.35	1.90	1.42	1.62	2.46	4.12	4.12	3.69	1.30	.61	.85	1.15	1.10	.93	.68	1.84	.00
2014/10	2.14	1.61	2.64	2.48	3.07	3.37	2.94	2.90	3.17	3.58	3.07	2.47	2.21	2.06	2.12	2.61	2.28	2.86	1.49	.89	.62	2.86	2.42	1.62	1.21	1.12	2.52	2.45	1.76	1.25	1.02
2014/11	1.69	3.52	3.18	2.15	1.59	2.04	2.40	2.43	2.42	2.36	1.65	2.51	2.99	2.68	2.48	3.19	4.40	4.07	2.82	2.21	1.81	2.13	1.57	1.02	1.00	2.58	2.50	1.47	1.68	1.28	.00
2014/冬	1.42	1.27	2.65	3.78	3.04	2.38	2.11	2.68	3.93	3.78	3.10	3.34	3.53	3.70	3.79	4.17	3.87	3.82	3.70	3.32	3.68	3.32	2.88	3.49	3.38	3.42	3.14	2.74	2.59	1.71	1.54
2014/春	2.04	1.48	2.25	2.58	3.57	3.09	2.61	1.46	1.53	2.23	1.22	.45	1.36	2.92	2.35	1.53	.49	.25	.95	1.76	1.64	2.27	2.16	2.38	1.08	.66	1.35	2.30	1.78	1.57	1.75
2014/夏	1.29	1.30	1.04	1.00	.77	.81	2.18	2.12	2.40	2.02	2.30	2.44	2.26	1.67	1.39	.84	.79	.76	1.80	1.48	1.86	3.43	3.94	1.83	1.24	.91	1.32	1.22	1.68	1.60	1.40
2014/秋	2.14	3.52	3.18	2.48	3.07	3.37	2.94	2.90	3.17	3.58	3.07	2.51	2.99	2.68	2.48	3.19	4.40	4.07	2.82	4.12	4.12	3.69	2.42	1.62	1.21	2.58	2.52	2.45	1.76	1.84	1.02
2014/年	2.14	3.52	3.18	3.78	3.57	3.37	2.94	2.90	3.93	3.78	3.10	3.34	3.53	3.70	3.79	4.17	4.40	4.07	3.70	4.12	4.12	3.69	3.94	3.49	3.38	3.42	3.14	2.74	2.59	1.84	1.75

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5d 歷年臺中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	5.88	5.79	4.01	3.46	4.89	5.40	4.28	4.19	4.34	3.99	4.77	4.37	3.16	3.66	4.80	8.44	5.01	4.61	5.97	6.51	4.71	3.62	3.84	4.48	4.74	4.29	4.07	3.99	3.55	3.22	3.77
歷年/01	4.46	3.80	4.40	4.96	4.66	5.96	6.37	4.71	5.71	5.45	4.06	4.37	4.91	5.01	6.53	6.26	5.05	4.97	4.11	3.77	5.20	4.88	4.45	5.21	4.07	4.85	4.56	4.76	5.56	5.11	4.45
歷年/02	4.79	4.12	4.68	4.88	4.55	4.48	4.20	4.54	5.02	4.79	5.14	5.30	4.32	5.55	4.63	3.84	4.77	4.53	4.64	4.46	3.54	3.70	6.06	6.24	5.08	4.44	5.74	4.29	4.14	.00	.00
歷年/03	6.91	5.32	4.89	3.99	5.63	5.10	5.28	3.54	3.90	3.07	4.53	5.44	5.10	3.85	2.85	4.58	4.67	5.15	4.15	4.21	3.21	5.69	5.05	3.66	4.03	4.15	3.89	3.73	3.32	4.07	4.26
歷年/04	3.01	5.86	5.47	4.42	3.82	3.09	3.78	4.14	2.58	2.91	3.22	3.27	4.28	4.04	3.60	2.63	3.04	4.86	3.21	2.81	2.92	2.58	3.75	3.28	2.43	2.76	1.85	3.26	2.71	2.08	.00
歷年/05	3.27	1.87	2.52	2.74	3.87	2.82	2.09	1.67	1.72	2.49	4.93	2.39	3.68	3.86	2.80	2.63	3.39	3.06	2.55	2.26	2.61	1.76	2.19	2.75	2.68	2.93	3.55	7.50	2.57	2.47	3.12
歷年/06	2.24	2.69	2.65	2.82	2.92	2.30	1.91	2.37	3.34	3.20	2.59	3.52	2.76	2.52	1.40	1.71	1.62	1.25	1.23	4.14	2.87	2.76	1.70	2.76	1.46	1.48	1.57	1.87	2.92	2.15	.00
歷年/07	2.47	2.85	3.05	1.84	1.53	3.75	2.64	2.12	3.47	2.39	1.47	3.40	4.58	4.72	1.88	2.44	4.07	6.96	3.52	1.83	2.03	3.43	3.94	3.63	3.37	1.76	4.84	6.24	2.56	2.86	3.31
歷年/08	3.50	4.42	3.86	3.12	4.34	3.13	7.78	7.50	4.90	2.97	3.09	3.15	3.37	3.38	3.40	3.97	3.34	5.43	2.54	2.38	3.31	2.97	3.35	3.44	2.98	2.19	2.31	3.17	3.56	1.66	5.80
歷年/09	6.26	3.12	3.16	2.55	2.17	2.02	2.30	2.35	3.26	4.86	3.96	5.24	5.02	5.10	3.36	3.14	5.12	4.62	5.09	4.12	4.19	4.02	3.12	3.04	3.03	3.26	5.18	7.29	3.32	3.62	.00
歷年/10	4.00	5.58	4.51	4.35	4.80	6.74	4.29	4.74	3.89	3.58	3.07	3.61	3.39	4.09	3.54	7.45	4.67	5.00	3.96	4.06	4.83	3.97	3.66	3.90	4.67	6.25	4.84	3.72	6.26	4.86	4.57
歷年/11	4.80	4.46	4.20	3.74	3.39	2.93	3.59	3.32	3.94	3.70	3.83	3.33	3.09	2.93	4.46	4.32	5.36	4.32	3.92	3.70	4.78	5.92	4.21	3.47	4.91	4.53	5.82	5.14	4.65	4.58	.00
歷年/冬	5.88	5.79	4.68	4.96	4.89	5.96	6.37	4.71	5.71	5.45	5.14	5.30	4.91	5.55	6.53	8.44	5.05	4.97	5.97	6.51	5.20	4.88	6.06	6.24	5.08	4.85	5.74	4.76	5.56	5.11	4.45
歷年/春	6.91	5.86	5.47	4.42	5.63	5.10	5.28	4.14	3.90	3.07	4.93	5.44	5.10	4.04	3.60	4.58	4.67	5.15	4.15	4.21	3.21	5.69	5.05	3.66	4.03	4.15	3.89	7.50	3.32	4.07	4.26
歷年/夏	3.50	4.42	3.86	3.12	4.34	3.75	7.78	7.50	4.90	3.20	3.09	3.52	4.58	4.72	3.40	3.97	4.07	6.96	3.52	4.14	3.31	3.43	3.94	3.63	3.37	2.19	4.84	6.24	3.56	2.86	5.80
歷年/秋	6.26	5.58	4.51	4.35	4.80	6.74	4.29	4.74	3.94	4.86	3.96	5.24	5.02	5.10	4.46	7.45	5.36	5.00	5.09	4.12	4.83	5.92	4.21	3.90	4.91	6.25	5.82	7.29	6.26	4.86	4.57
歷年/年	6.91	5.86	5.47	4.96	5.63	6.74	7.78	7.50	5.71	5.45	5.14	5.44	5.10	5.55	6.53	8.44	5.36	6.96	5.97	6.51	5.20	5.92	6.06	6.24	5.08	6.25	5.82	7.50	6.26	5.11	5.80

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

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

2013年12月5日11時0分 ~ 2014年2月24日21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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.6
.5m	3.4	4.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	8.4
1.0m	6.1	6.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	13.0
1.5m	8.2	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	19.5
2.0m	18.6	23.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.1
3.0m	5.8	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.2
4.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	43.2	55.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	1.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 42.1%, 主波向 NNE 佔 55.1%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.13m, 最大波高 H_s = 4.17m, 其波向為 N。[註3]: H_s 小於1m 佔 10.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 32.5%。 H_s 大於2m 佔 57.4%, NO= 1578(73.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 93.9%;E~S 佔 .1%;S~W 佔 .1%;W~N 佔 5.9%,NO= 1578(73.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 1578筆, 檔名: V14WTCX0.1HV。

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

1999年12月1日 1時 0分 ~ 2014年 2月24日21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	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.3	3.2
.5m	2.7	4.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.3	.5	8.6
1.0m	5.3	6.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.4	.2	12.6
1.5m	9.8	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.2	18.8
2.0m	20.4	15.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.1	37.6
3.0m	8.0	6.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	15.6
4.0m	1.2	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	3.2
5.0m	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4
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	48.3	44.9	.9	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.4	3.3	1.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 37.6%, 主波向 N 佔 48.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.19m, 最大波高 H_s = 8.44m, 其波向為 N。

[註3]: H_s 小於1m 佔 11.8%。 H_s 介於 1~2m 佔 31.4%。 H_s 大於2m 佔 56.9%, NO= 18453(82.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 89.9%;E~S 佔 .2%;S~W 佔 .4%;W~N 佔 11.2%,NO= 18764(83.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 18453筆, 檔名: V44WTCX0.1HV。

表2.2.6c 2014年 春季 臺中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25日14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	14.4	15.2	1.4	.4	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.3	2.2	3.1	1.5	3.3	4.6	47.0
.5m	13.2	11.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	24.9
1.0m	6.1	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	13.1
1.5m	2.8	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.7
2.0m	2.2	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
3.0m	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
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	39.5	42.3	1.4	.4	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.3	2.2	3.1	1.5	3.3	5.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 47.0%, 主波向 NNE 佔 42.3%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .77m, 最大波高 H_s = 3.57m, 其波向為 N。[註3]: H_s 小於1m 佔 71.9%。 H_s 介於 1~2m 佔 20.8%。 H_s 大於2m 佔 7.3%, NO= 1618(73.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 73.4%;E~S 佔 .2%;S~W 佔 4.6%;W~N 佔 21.8%, NO= 1618(73.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 1618筆, 檔名: V14NTCX0.1HV。

表2.2.6d 歷年 春季 臺中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3月1日7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	5.8	5.0	.7	.3	.3	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.5	1.0	1.4	1.8	2.9	20.7
.5m	8.4	11.0	.7	.1	.3	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.4	1.5	1.7	1.2	2.0	27.9
1.0m	6.6	11.3	.4	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.1	.5	19.9
1.5m	5.1	7.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	12.9
2.0m	4.8	7.8	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	12.9
3.0m	1.6	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
4.0m	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.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	33.0	45.5	2.2	.5	.6	.6	.4	.2	.2	.3	.3	1.4	2.9	3.2	3.1	5.5	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 27.9%, 主波向 NNE 佔 45.5%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.25m, 最大波高 H_s = 7.50m, 其波向為 WSW。[註3]: H_s 小於1m 佔 48.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 32.8%。 H_s 大於2m 佔 18.6%, NO= 18818(77.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 75.9%;E~S 佔 3.5% ;S~W 佔 3.7% ;W~N 佔 22.6% ,NO= 19878(81.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 18817筆, 檔名: V44NTCX0.1HV。

表2.2.6e 2014年 夏季 臺中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30日 0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	5.3	4.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	3.1	2.9	4.2	3.4	3.6	27.8
.5m	7.0	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.8	15.6	12.9	5.8	4.2	51.6
1.0m	3.6	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.6	.4	.4	.5	11.5
1.5m	1.9	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	5.9
2.0m	1.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	2.6
3.0m	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
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	18.8	16.4	.4	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.7	7.0	20.9	17.5	9.6	8.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 51.6%, 主波向 W 佔 20.9%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .78m, 最大波高 H_s = 3.94m, 其波向為 NNE。[註3]: H_s 小於1m 佔 79.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 17.4%。 H_s 大於2m 佔 3.2%, NO= 2114(95.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 29.0%;E~S 佔 .2%;S~W 佔 16.9%;W~N 佔 53.9%,NO= 2114(95.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2114筆, 檔名: V14STCX0.1HV。

表2.2.6f 歷年 夏季 臺中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 6月 1日 0時 0分 ~ 2014年 8月30日 0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	2.5	1.3	.4	.3	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.4	1.2	3.5	4.3	3.2	2.6	22.5
.5m	6.2	4.6	.5	.3	.6	.4	.4	.4	.2	.3	.3	2.8	16.0	10.5	4.8	4.1	53.0
1.0m	2.1	3.7	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.7	4.3	.8	.4	.4	14.2
1.5m	.8	1.8	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.5	.6	.1	.1	.1	4.8
2.0m	1.0	1.1	.2	.3	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.3	.1	.1	.1	4.2
3.0m	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0
4.0m	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	13.0	12.8	1.5	1.5	.9	.8	.7	.7	.6	.9	.9	6.4	24.9	15.8	8.6	7.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 53.0%, 主波向 W 佔 24.9%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .86m, 最大波高 H_s = 7.78m, 其波向為 *。

[註3]: H_s 小於1m 佔 75.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 19.0%。 H_s 大於2m 佔 5.5%, NO= 25121(92.2%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 24.3%;E~S 佔 3.2% ;S~W 佔 19.9% ;W~N 佔 50.3% ,NO= 24564(90.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 24495筆, 檔名: V44STCX0.1HV。

表2.2.6g 2014年 秋季 臺中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	4.9	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	3.2	11.9
.5m	8.3	7.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	1.0	18.5
1.0m	6.9	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.0
1.5m	7.5	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
2.0m	9.1	16.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.4
3.0m	3.7	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.5
4.0m	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
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	40.9	52.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.0	4.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 25.4%, 主波向 NNE 佔 52.1%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.59m, 最大波高 H_s = 4.40m, 其波向為 N。[註3]: H_s 小於1m 佔 30.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 37.0%。 H_s 大於2m 佔 32.6%, NO= 2127(97.4%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 86.6%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 .0%;W~N 佔 13.4%,NO= 2127(97.4%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2127筆, 檔名: V14FTCX0.1HV。

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

1999年9月19日11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	1.7	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.6	.8	5.7
.5m	5.2	6.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.4	.6	1.1	1.4	16.4
1.0m	6.6	9.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.6	.5	18.6
1.5m	7.4	10.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.5	.2	19.9
2.0m	13.8	13.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	29.4
3.0m	4.9	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	8.1
4.0m	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.7
5.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	40.8	43.2	.8	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.3	.8	1.1	3.8	3.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 2.0m～3.0m 佔 29.4%，主波向 NNE 佔 43.2%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.80m，最大波高 H_s = 7.45m，其波向為 NNW。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 22.0%。 H_s 介於 1～2m 佔 38.5%。 H_s 大於2m 佔 39.5%，NO= 23586(90.0%)。
 [註4]: 波向:N～E 佔 79.3%;E～S 佔 .2%;S～W 佔 .8%;W～N 佔 14.5%，NO= 22352(85.3%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次，波高與波向同時觀測計 22288 筆，檔名: V44FTCX0.1HV。

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

2013年12月5日11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	6.3	5.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.3	1.5	1.6	2.0	3.1	21.9
.5m	7.9	6.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	4.4	3.8	1.9	1.7	27.2
1.0m	5.6	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.1	.1	.2	14.0
1.5m	5.0	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	12.9
2.0m	7.3	10.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	18.4
3.0m	2.4	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
4.0m	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	34.8	40.5	.5	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	2.5	6.6	5.4	4.1	5.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 27.2%, 主波向 NNE 佔 40.5%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.30m, 最大波高 H_s = 4.40m, 其波向為 N。[註3]: H_s 小於1m 佔 49.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 27.0%。 H_s 大於2m 佔 24.0%, NO= 7437(84.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 68.9%;E~S 佔 .1%;S~W 佔 5.8%;W~N 佔 25.1%,NO= 7437(84.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 7437筆, 檔名: V140TCX0.1HV。

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

1999年9月19日11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	2.7	2.1	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.5	1.3	1.7	1.5	1.7	13.3
.5m	5.6	6.4	.4	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	1.0	5.1	3.6	2.1	2.1	27.9
1.0m	5.0	7.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.4	.3	.4	.4	16.3
1.5m	5.5	6.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.3	.1	13.7
2.0m	9.5	9.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.4	.1	20.2
3.0m	3.5	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	6.8
4.0m	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.4
5.0m	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	32.6	35.2	1.3	.6	.4	.4	.3	.3	.3	.4	.4	2.3	8.1	5.7	5.0	4.5	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 27.9%, 主波向 NNE 佔 35.2%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.49m, 最大波高 H_s = 8.44m, 其波向為 N。[註3]: H_s 小於1m 佔 41.3%。 H_s 介於 1~2m 佔 30.0%。 H_s 大於2m 佔 28.7%, NO= 85978(85.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 64.8%;E~S 佔 1.8% ;S~W 佔 6.9% ;W~N 佔 26.0% ,NO= 85558(85.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 84053筆, 檔名: V440TCX0.1HV。

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

2013年12月5日11時0分 ~ 2014年2月24日21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	.0	.0	.1	.4	1.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
.5m	.2	1.0	1.0	3.7	1.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.4
1.0m	.0	.1	.6	4.1	5.8	2.0	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
1.5m	.0	.0	.0	1.3	10.0	7.2	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.5
2.0m	.0	.0	.0	.3	7.7	22.8	10.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.1
3.0m	.0	.0	.0	.1	.8	3.3	6.7	3.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.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	.2	1.1	1.6	9.8	26.6	36.6	18.1	5.1	1.0	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 42.1%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 36.6%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.13m, 最大波高 H_s = 4.17m, 其週期為 9.9秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 10.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 32.5%。 H_s 大於2m 佔 57.4%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 12.7%; 6 ~ 8佔 63.1%; 8 ~ 10佔 23.1%; 大於 10佔 1.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1578筆 (73.1%), 檔名: V14WTCX0.1HV。

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

1999年12月1日 1時 0分 ~ 2014年 2月24日21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	.0	.0	.1	1.5	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
.5m	.1	.8	1.0	2.9	2.6	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
1.0m	.0	.3	1.8	4.0	4.7	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
1.5m	.0	.0	.8	3.5	6.9	6.6	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
2.0m	.0	.0	.4	3.8	7.6	16.7	8.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.6
3.0m	.0	.0	.0	1.2	2.1	4.4	5.4	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
4.0m	.0	.0	.0	.2	.5	.8	1.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	.1	1.1	4.1	17.2	25.6	31.6	16.1	3.7	.4	.0	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 37.6%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 31.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.19m, 最大波高 H_s = 8.44m, 其週期為 11.1秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 11.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 31.4%。 H_s 大於2m 佔 56.9%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 22.5%; 6 ~ 8佔 57.2%; 8 ~ 10佔 19.8%; 大於 10佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 18453筆 (82.5%), 檔名: V44WTCX0.1HV。

表2.2.6n 2014年 春季 臺中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25日14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	.0	.0	.0	3.6	36.3	6.0	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.0
.5m	.0	.0	.0	1.1	20.5	2.6	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.9
1.0m	.0	.0	.0	.6	10.4	1.9	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
1.5m	.0	.0	.0	.2	4.6	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.8	3.2	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
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	5.6	73.5	16.6	2.9	1.3	.0	.0	.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 .0m ~ .5m 佔 47.0%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 73.5%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .77m, 最大波高 H_s = 3.57m, 其週期為 8.9秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 71.9%。 H_s 介於 1~2m 佔 20.8%。 H_s 大於2m 佔 7.3%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 5.6%; 6 ~ 8佔 90.2%; 8 ~ 10佔 4.2%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1618筆 (73.3%), 檔名: V14NTCX0.1HV。

表2.2.6o 歷年 春季 臺中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3月1日7時0分～2014年5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	.5	1.2	1.4	6.1	8.5	2.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.7
.5m	.8	4.4	4.9	7.0	7.6	2.5	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.9
1.0m	.1	.4	2.6	5.8	7.9	2.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
1.5m	.0	.0	.4	2.4	5.4	4.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
2.0m	.0	.0	.2	2.3	3.3	5.2	1.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
3.0m	.0	.0	.0	.6	.8	1.5	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
4.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.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	.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	6.0	9.5	24.4	33.7	18.7	4.6	1.4	.1	.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 27.9%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 33.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.25m, 最大波高 H_s = 7.50m, 其週期為 6.2秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 48.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 32.8%。 H_s 大於2m 佔 18.6%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 41.5%; 6 ~ 8佔 52.4%; 8 ~ 10佔 5.9%; 大於 10佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 18818筆 (77.5%), 檔名: V44NTCX0.1HV。

表2.2.6p 2014年 夏季 臺中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30日 0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	.6	2.2	1.7	3.8	12.2	5.8	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.8
.5m	1.8	10.0	6.8	7.3	11.4	8.1	2.8	1.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.6
1.0m	.0	.3	1.3	1.5	4.8	1.6	.9	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
1.5m	.0	.0	.0	.4	2.5	2.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.6	1.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
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	12.4	9.8	13.0	31.4	18.8	7.2	3.0	1.9	.0	.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 51.6%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 31.4%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .78m, 最大波高 H_s = 3.94m, 其週期為 9.1秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 79.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 17.4%。 H_s 大於2m 佔 3.2%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 37.6%; 6 ~ 8佔 50.2%; 8 ~ 10佔 10.2%; 大於 10佔 2.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2114筆 (95.7%), 檔名: V14STCX0.1HV。

表2.2.6q 歷年 夏季 臺中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 6月 1日 0時 0分 ~ 2014年 8月30日 0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	.7	2.3	2.4	5.6	7.3	3.4	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.4
.5m	1.9	9.9	9.9	10.1	10.3	6.8	2.2	.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.9
1.0m	.1	.9	3.1	3.7	3.9	1.6	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.2
1.5m	.4	.0	.1	.9	1.6	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
2.0m	.9	.0	.0	.2	1.0	1.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
3.0m	.2	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	4.2	13.2	15.4	20.5	24.2	14.9	4.8	1.4	.9	.2	.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 52.9%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 24.2%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .86m , 最大波高 H_s = 7.78m , 其週期為 8.7秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 75.3%。 H_s 介於 1~2m 佔 19.0%。 H_s 大於2m 佔 5.5%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 53.5%; 6 ~ 8佔 39.1% ; 8 ~ 10佔 6.3% ; 大於 10佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 25121筆 (92.2%), 檔名: V44STCX0.1HV。

表2.2.6r 2014年 秋季 臺中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	.2	1.0	1.0	2.1	3.8	3.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
.5m	.5	1.8	4.0	6.6	3.1	1.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
1.0m	.0	.1	1.4	5.9	7.9	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.0
1.5m	.0	.0	.1	3.0	7.1	5.2	1.7	.5	.4	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
2.0m	.0	.0	.0	.6	6.7	12.1	5.1	.4	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	25.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.4	2.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
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	.7	2.9	6.6	18.2	28.7	25.9	10.5	4.0	1.0	1.2	.3	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 25.4%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 28.7%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.59m, 最大波高 H_s = 4.40m, 其週期為 10.0秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 30.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 37.0%。 H_s 大於2m 佔 32.6%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 28.4%; 6 ~ 8佔 54.5%; 8 ~ 10佔 14.5%; 大於 10佔 2.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2127筆 (97.4%), 檔名: V14FTCX0.1HV。

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

1999年9月19日11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	.3	.5	1.7	2.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
.5m	.1	.7	2.3	6.4	4.1	1.9	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
1.0m	.0	.1	1.3	5.4	7.8	2.7	.6	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
1.5m	.0	.0	.4	3.3	8.7	5.9	.9	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
2.0m	.0	.0	.2	2.5	6.7	14.3	4.9	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.4
3.0m	.0	.0	.0	.8	1.0	1.8	3.1	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
4.0m	.0	.0	.0	.2	.2	.3	.3	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.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	.2	1.2	4.7	20.3	30.7	27.7	10.5	3.2	1.3	.3	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 29.4%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 30.7%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.80m, 最大波高 H_s = 7.45m, 其週期為 8.9秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 22.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 38.5%。 H_s 大於2m 佔 39.5%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 26.3%; 6 ~ 8佔 58.4%; 8 ~ 10佔 13.7%; 大於 10佔 1.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 23586筆 (90.0%), 檔名: V44FTCX0.1HV。

表 2.2.6t 2014 年 整 年 臺 中 港 域 主 要 測 站 示 性 波 高 及 週 期 聯 合 分 佈 百 分 比 (%) 統 計 表

2013 年 12 月 5 日 11 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	.2	.9	.8	2.6	12.7	4.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
.5m	.7	3.6	3.3	5.0	8.8	3.5	1.2	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.2
1.0m	.0	.1	.9	3.1	7.1	2.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
1.5m	.0	.0	.1	1.3	5.9	4.2	.9	.2	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
2.0m	.0	.0	.0	.2	4.1	9.4	4.1	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	2.3	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	.9	4.6	5.0	12.2	38.8	24.1	9.5	3.4	1.0	.4	.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 27.2%。週期 T_p 介於 6.0 秒 ~ 7.0 秒 佔 38.8%。[註 2]: 波高 H_s 平均值 = 1.30m, 最大波高 H_s = 4.40m, 其週期為 10.0 秒。[註 3]: H_s 小於 1m 佔 49.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 27.0%。 H_s 大於 2m 佔 24.0%。[註 4]: T_p (秒) 小於 6 佔 22.7%; 6 ~ 8 佔 62.9%; 8 ~ 10 佔 12.9%; 大於 10 佔 1.5%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7437 筆 (84.9%), 檔名: V140TCX0.1HV。

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

1999年9月19日11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	.3	1.0	1.1	3.7	4.8	1.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.3
.5m	.8	4.2	4.8	6.9	6.4	3.3	.9	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.9
1.0m	.1	.4	2.2	4.7	6.0	2.1	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.3
1.5m	.1	.0	.4	2.5	5.5	4.3	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
2.0m	.3	.0	.2	2.0	4.5	9.1	3.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.2
3.0m	.1	.0	.0	.6	.9	1.9	2.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
4.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.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	1.6	5.7	8.7	20.6	28.4	22.8	8.8	2.4	.7	.2	.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 27.9%。週期 T_p 介於 6.0秒 ~ 7.0秒 佔 28.4%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.49m, 最大波高 H_s = 8.44m, 其週期為 11.1秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 41.2%。 H_s 介於 1~2m 佔 30.0%。 H_s 大於2m 佔 28.7%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 36.8%; 6 ~ 8佔 51.2%; 8 ~ 10佔 11.1%; 大於 10佔 .9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 85978筆 (85.9%), 檔名: V440TCX0.1HV。

2.3 臺中港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of TCX0

■ : 2014 ■ : Years



圖 2.3.1a 臺中港域2014及歷年 X 站每月 (季) 波高統計量比較圖

V140TCX0.TS1 V440TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of TCX0

■ : 2014

■ : Years



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

V140TCX0.TD1 V440TCX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of TCX0

■ : 2014 ■ : Years



圖 2.3.1c 臺中港域2014及歷年 X 站每月 (季) 週期統計量比較圖

V140TCX0.TT1 V440TCX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of TCX0 at 2014

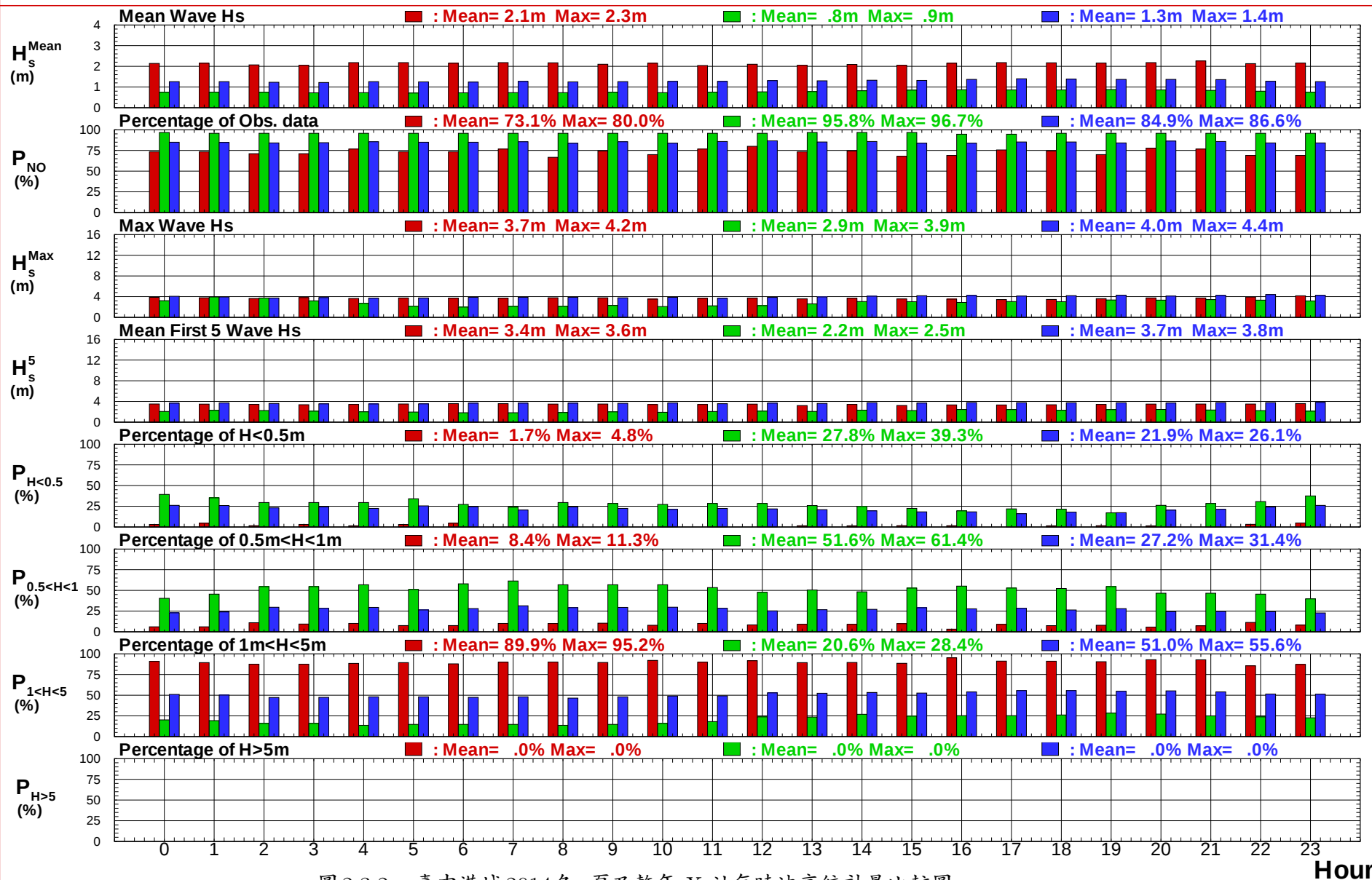
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

V140TCX0.TS2 V140TCX0.TS2 V140TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of TCX0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

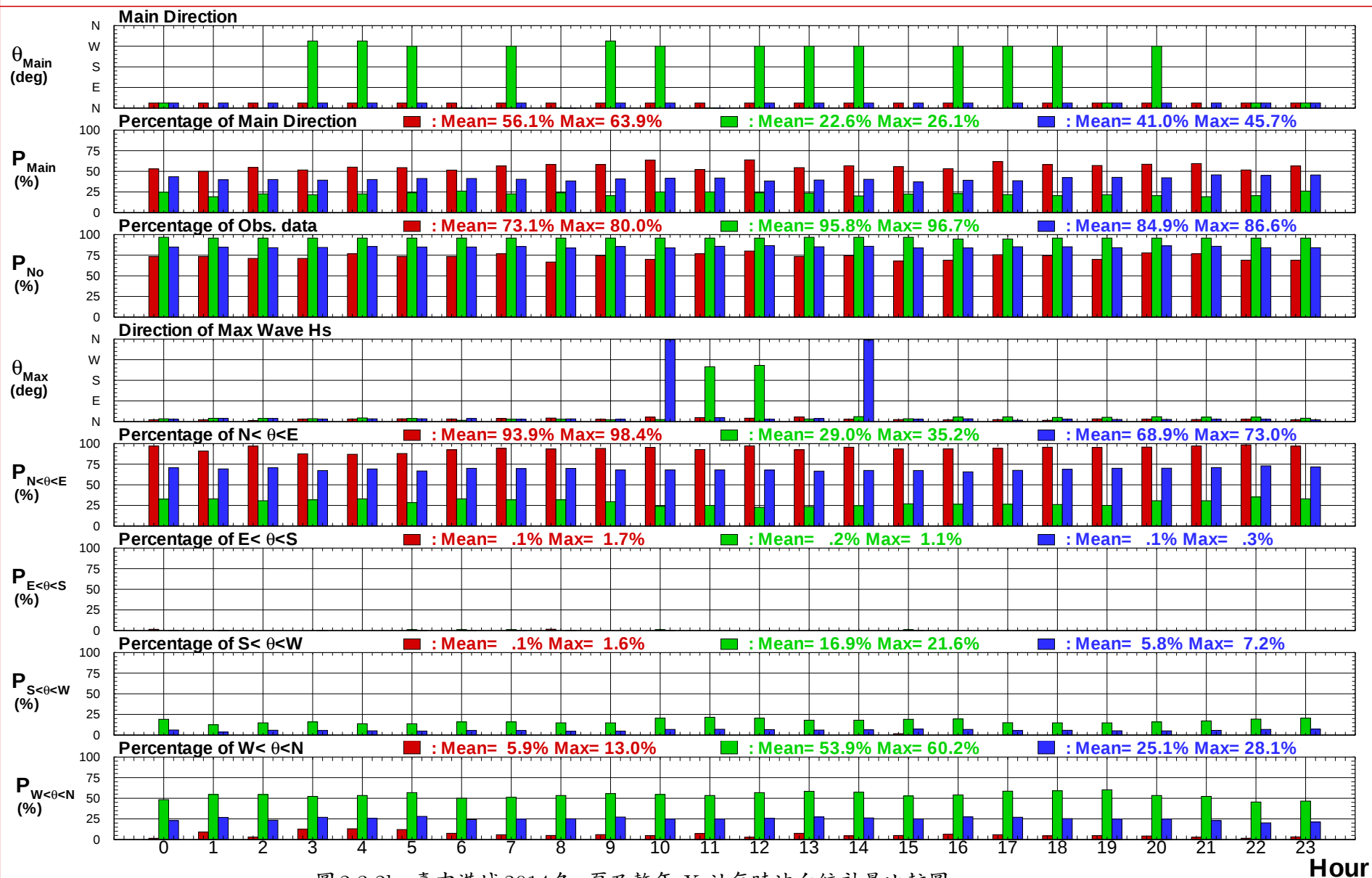


圖 2.3.2b 臺中港域2014冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V140TCX0.TD2 V140TCX0.TD2 V140TCX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of TCX0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

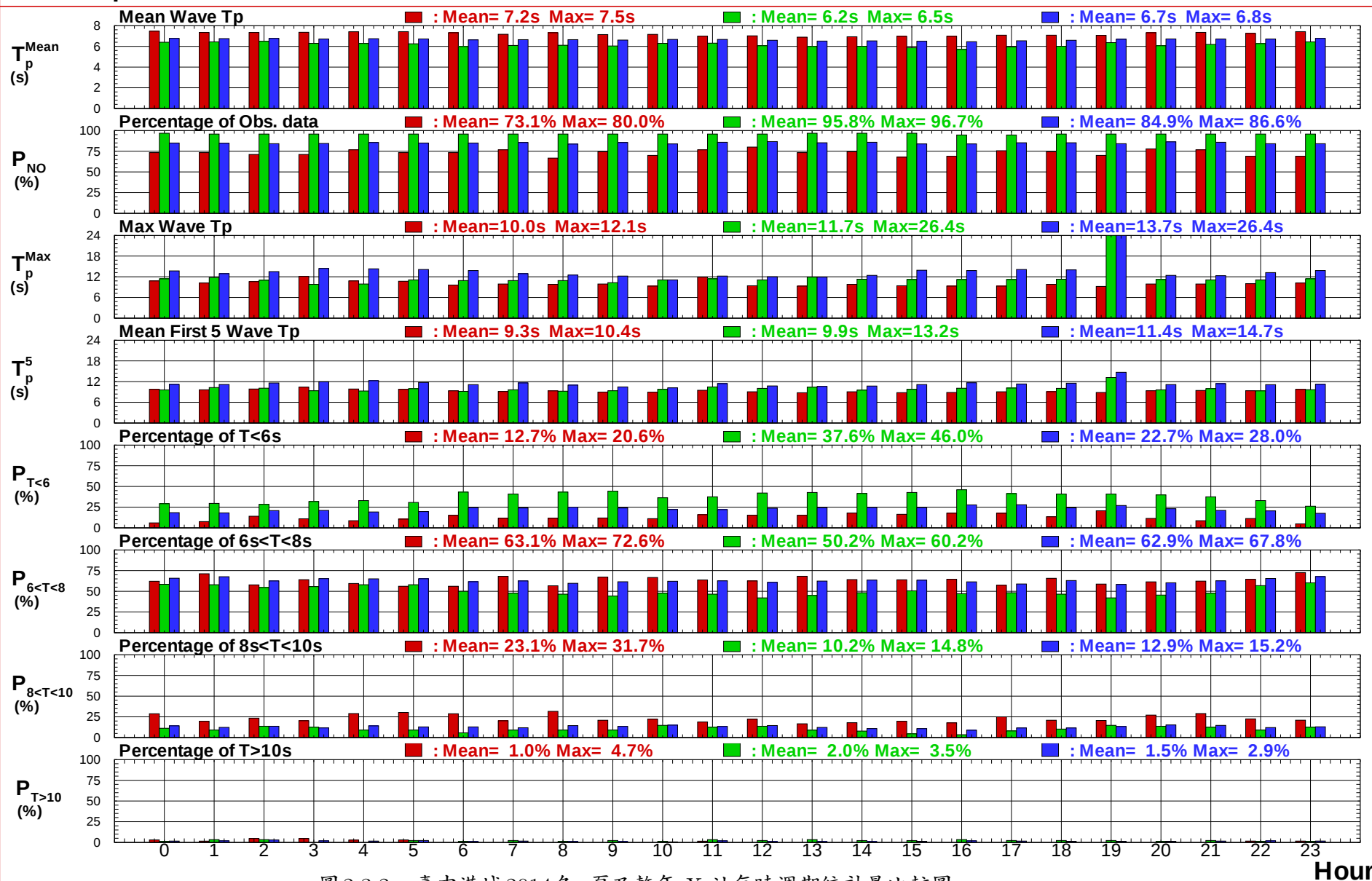


圖 2.3.2c 臺中港域2014冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

Hour

Wave Hs Statistics of TCX0 at Years

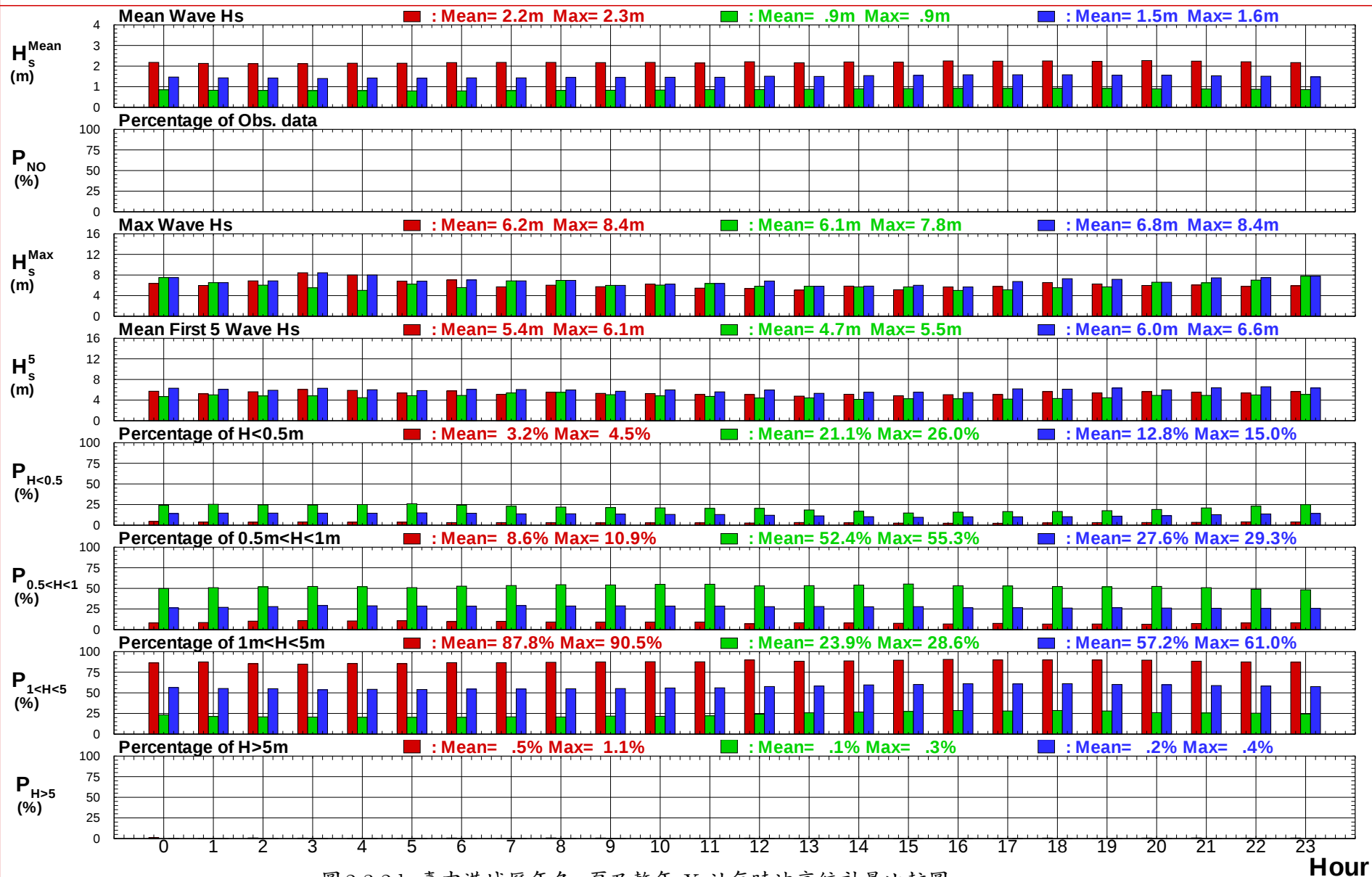
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2d 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

V440TCX0.TS2 V440TCX0.TS2 V440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of TCX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

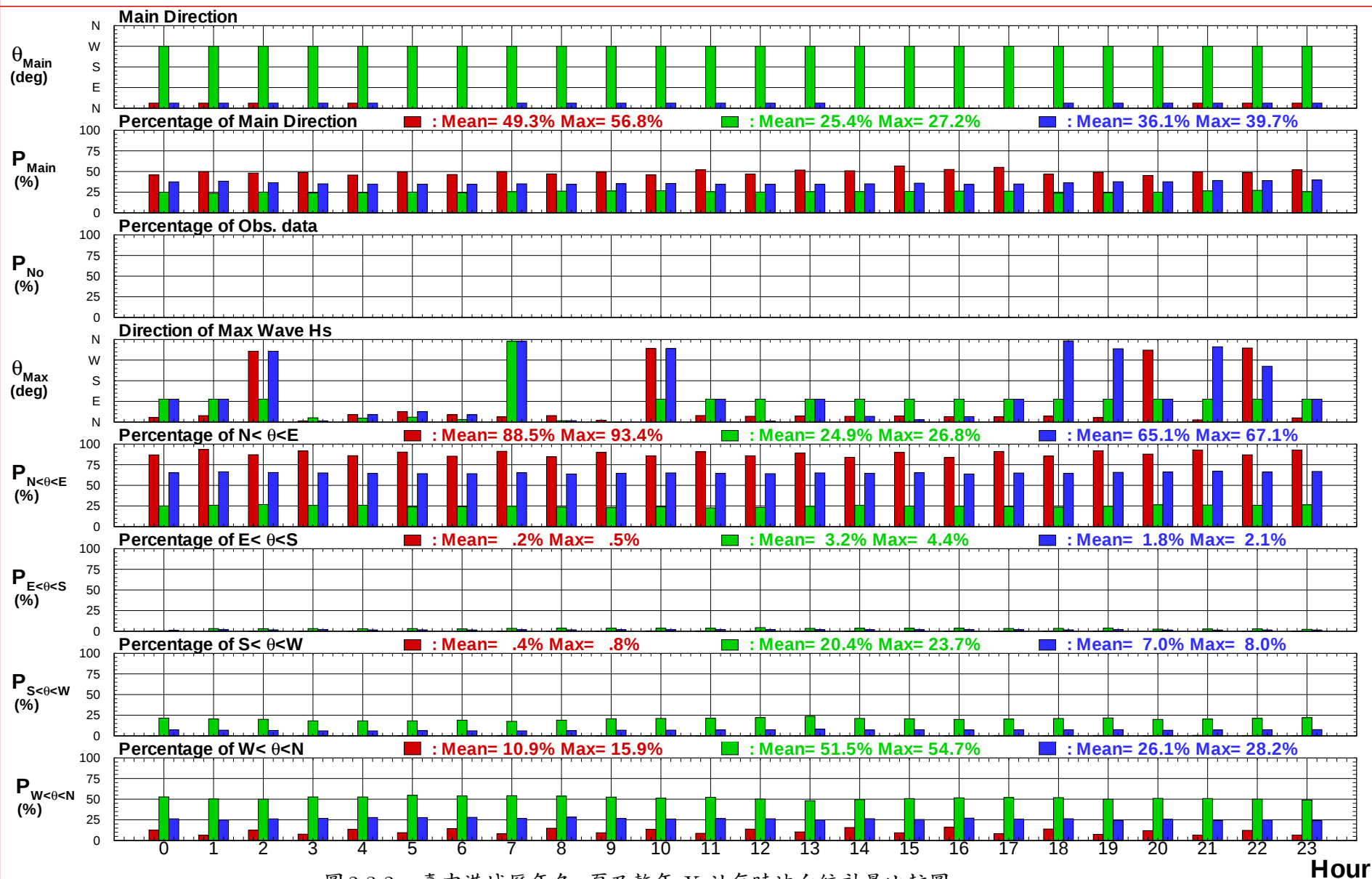


圖 2.3.2e 臺中港域歷年冬、夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V440TCX0.TD2 V440TCX0.TD2 V440TCX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of TCX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

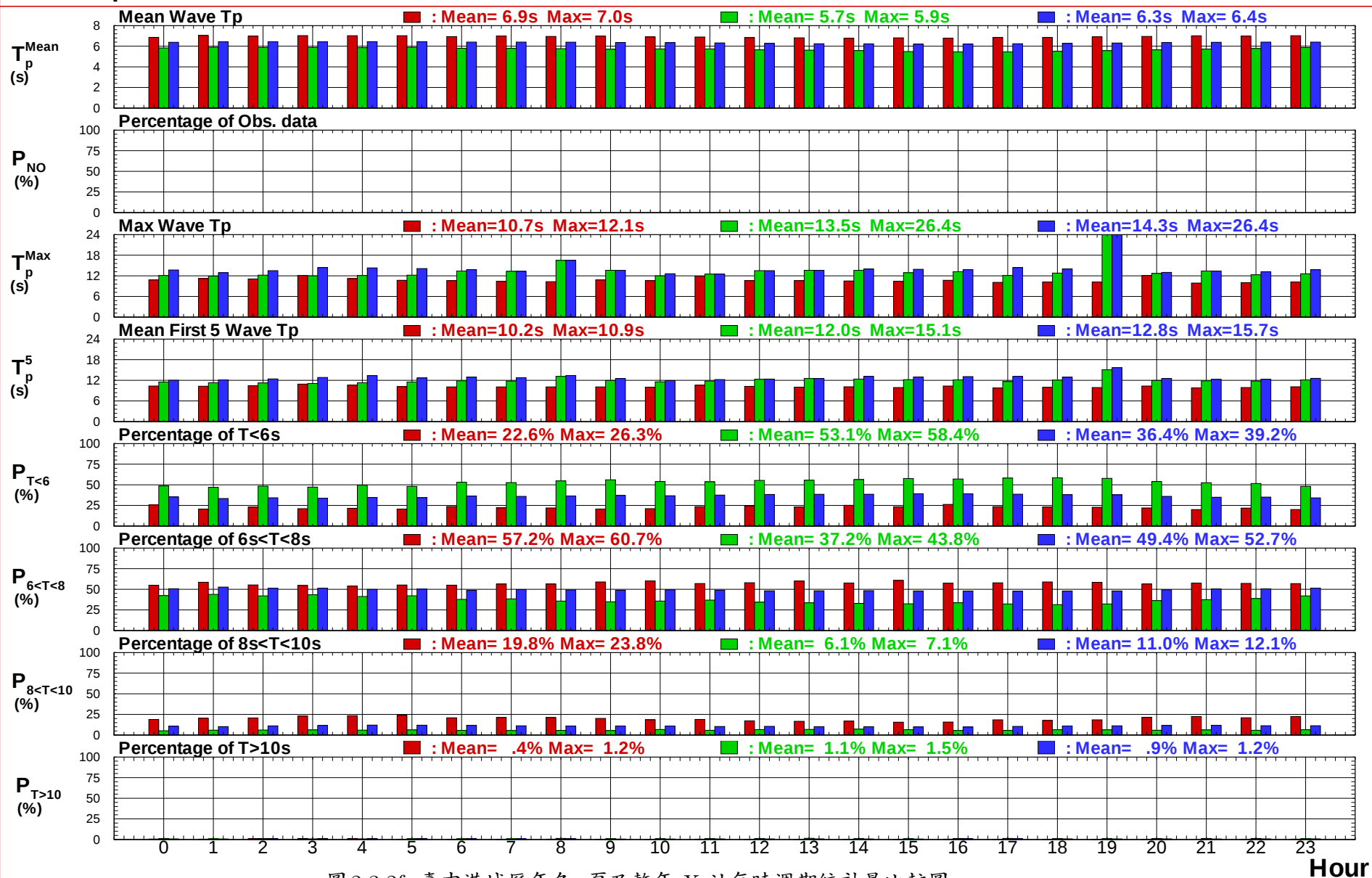


圖 2.3.2f 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V440TCX0.TT2 V440TCX0.TT2 V440TCX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of TCX0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

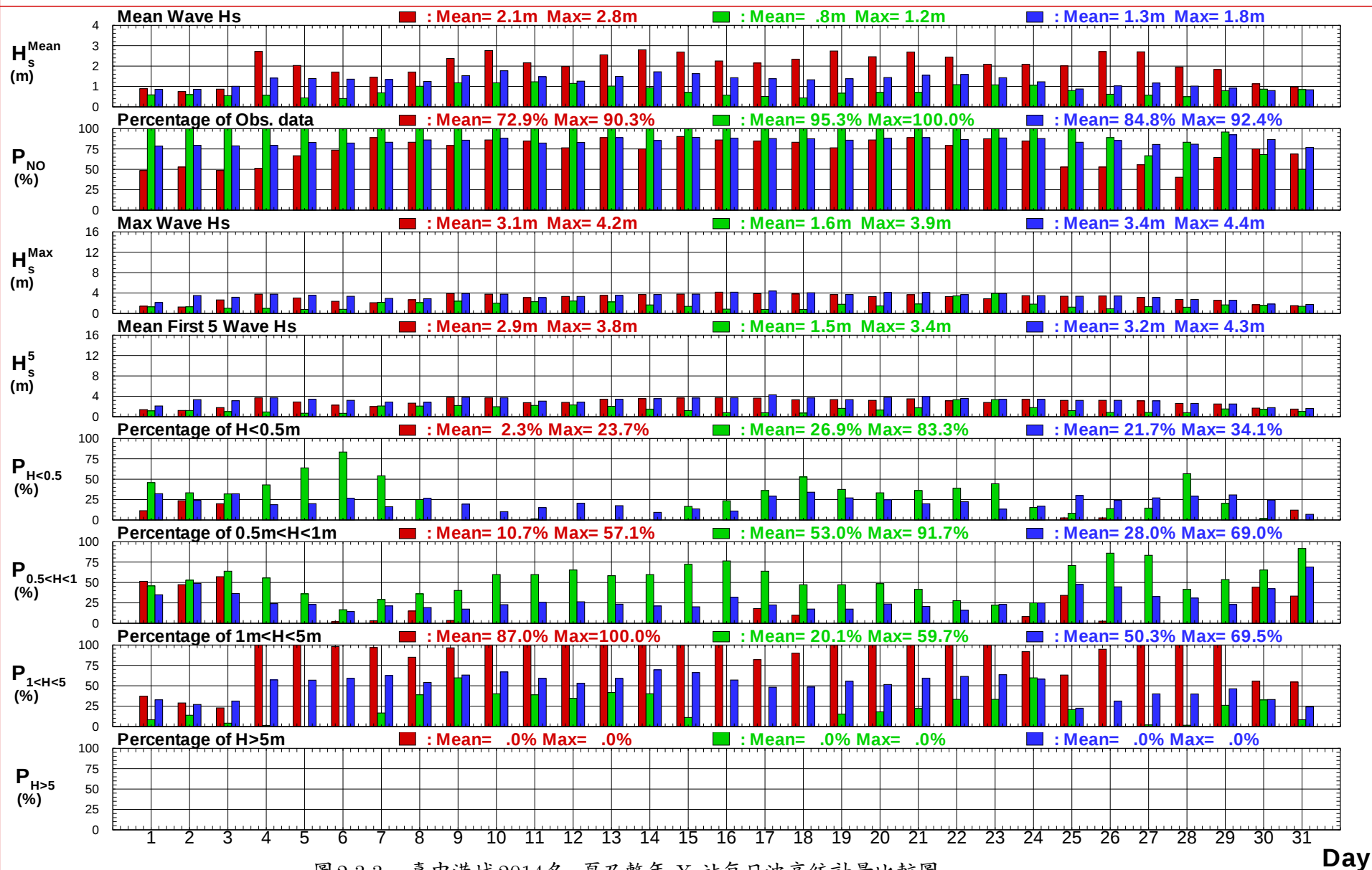


圖 2.3.3a 臺中港域2014冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V140TCX0.TS3 V140TCX0.TS3 V140TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of TCX0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

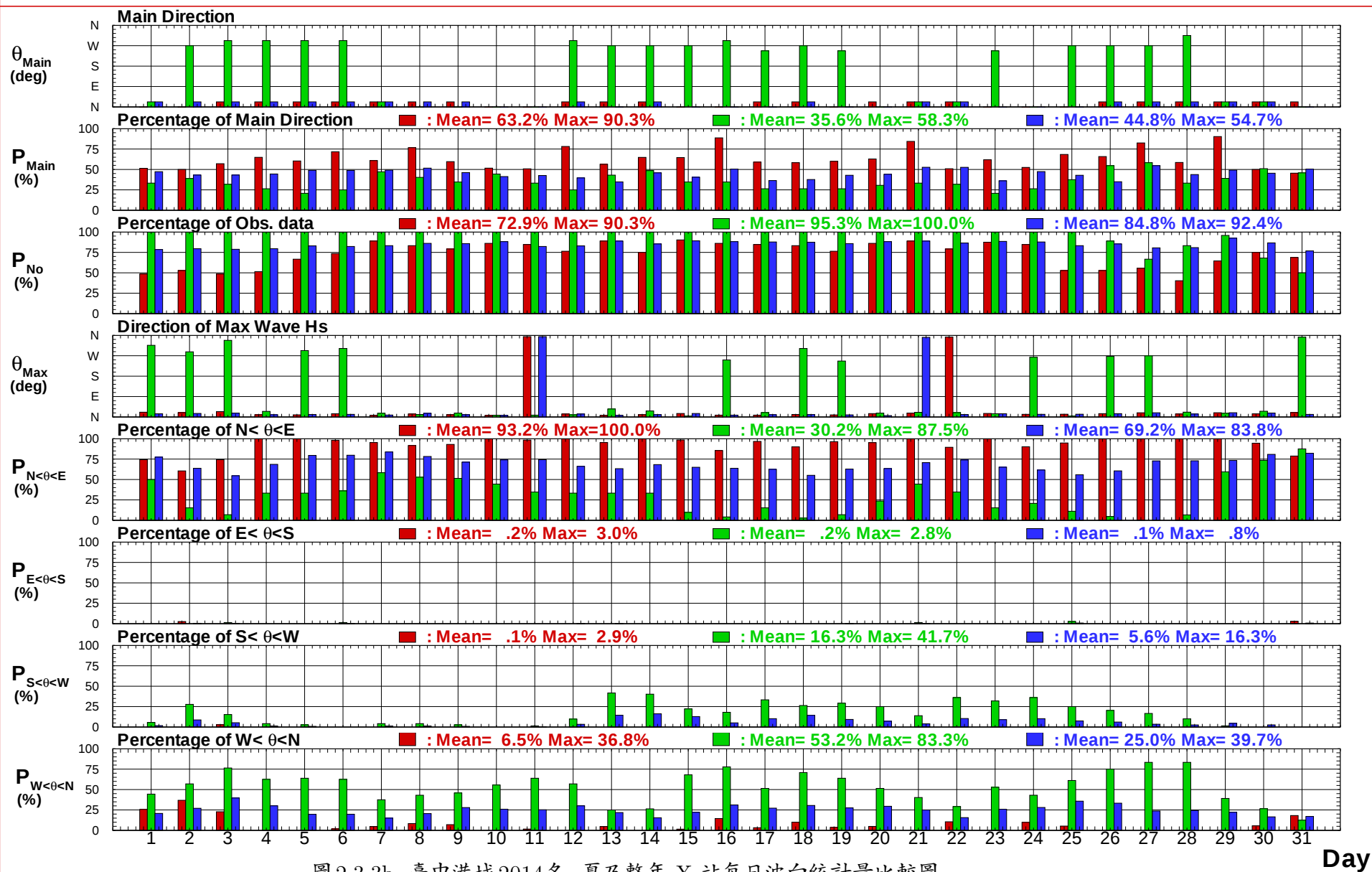


圖 2.3.3b 臺中港域2014冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V140TCX0.TD3 V140TCX0.TD3 V140TCX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of TCX0 at 2014

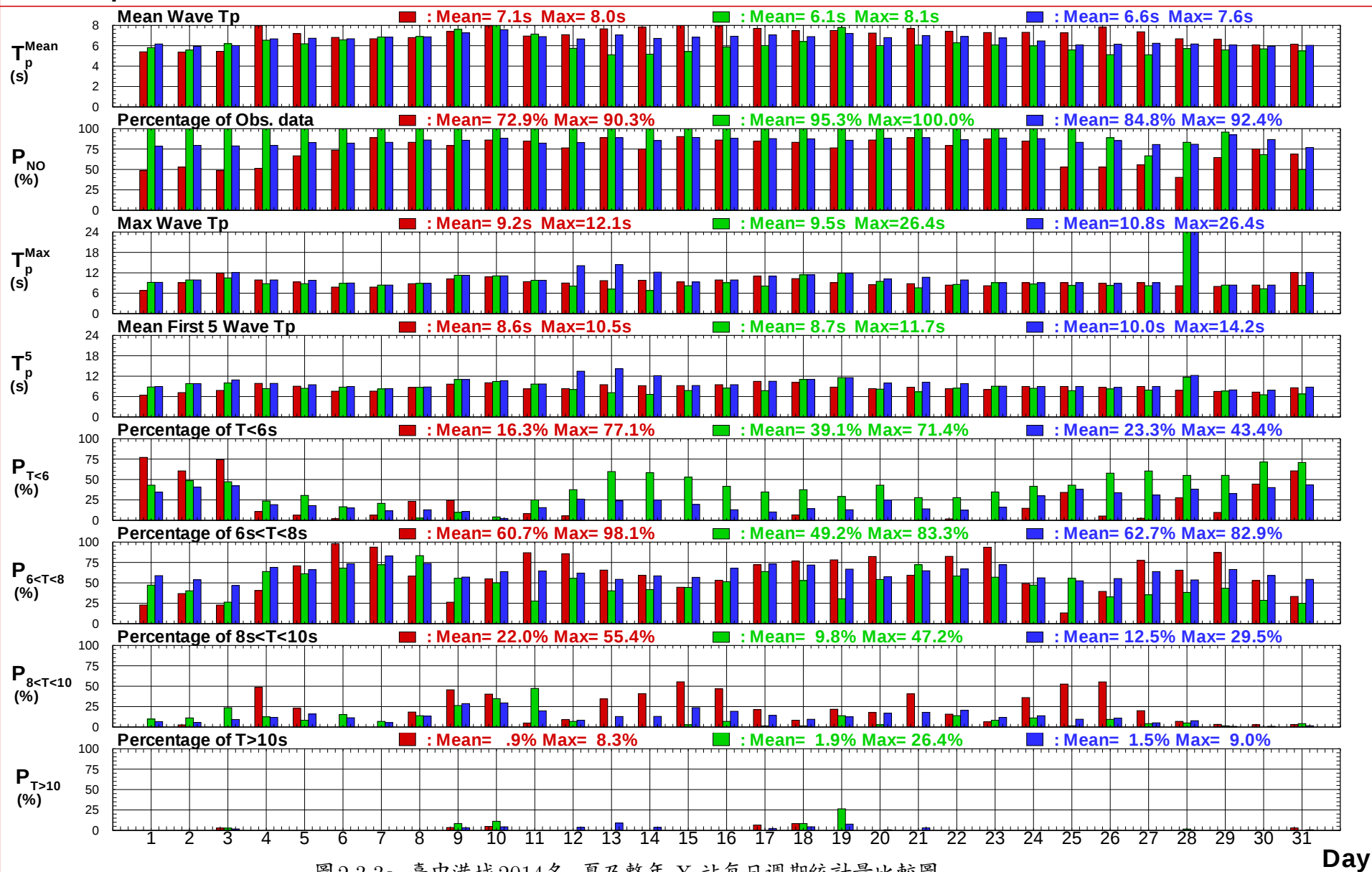
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

Day

V140TCX0.TT3 V140TCX0.TT3 V140TCX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of TCX0 at Years

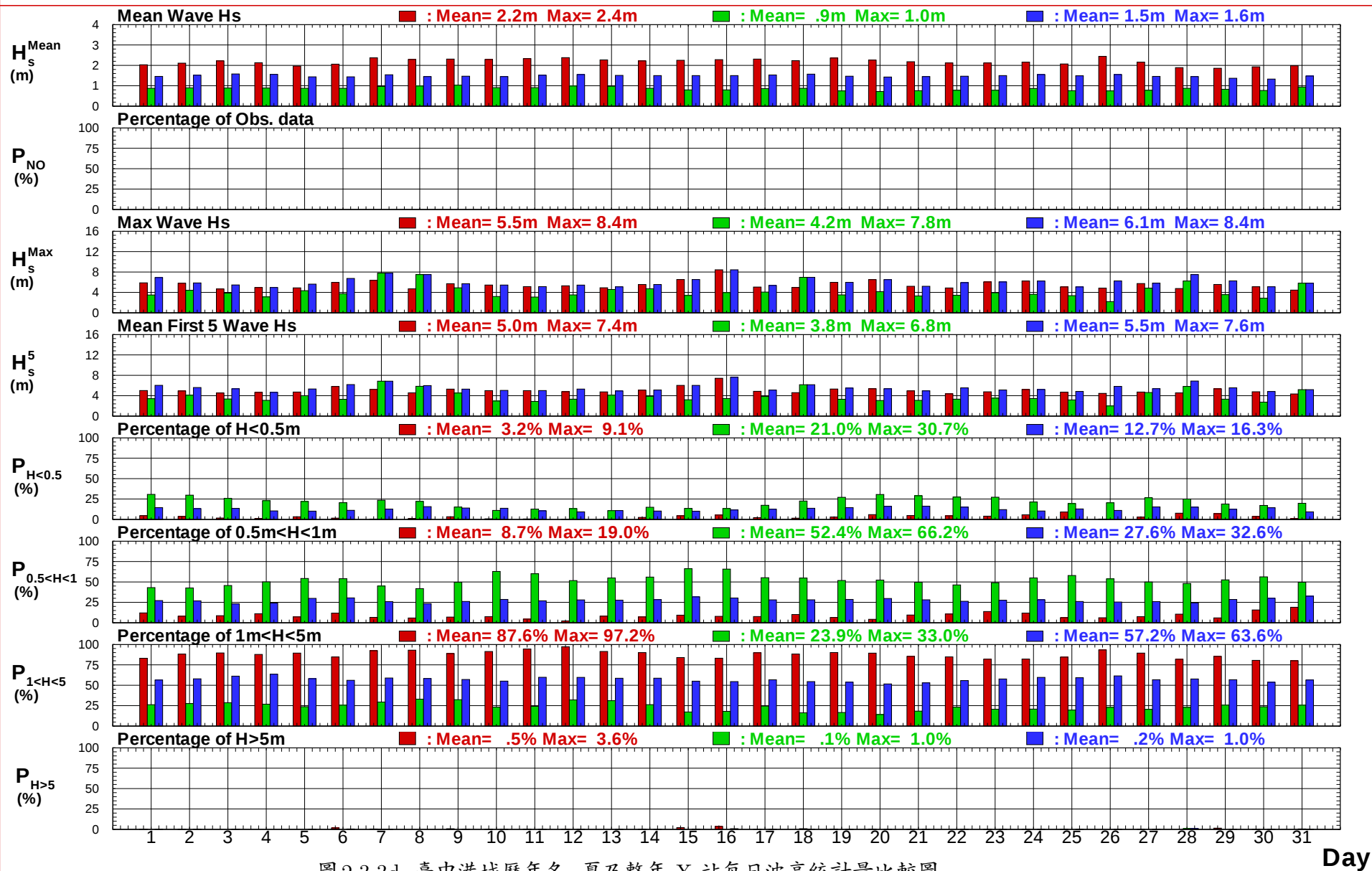
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3d 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V440TCX0.TS3 V440TCX0.TS3 V440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of TCX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

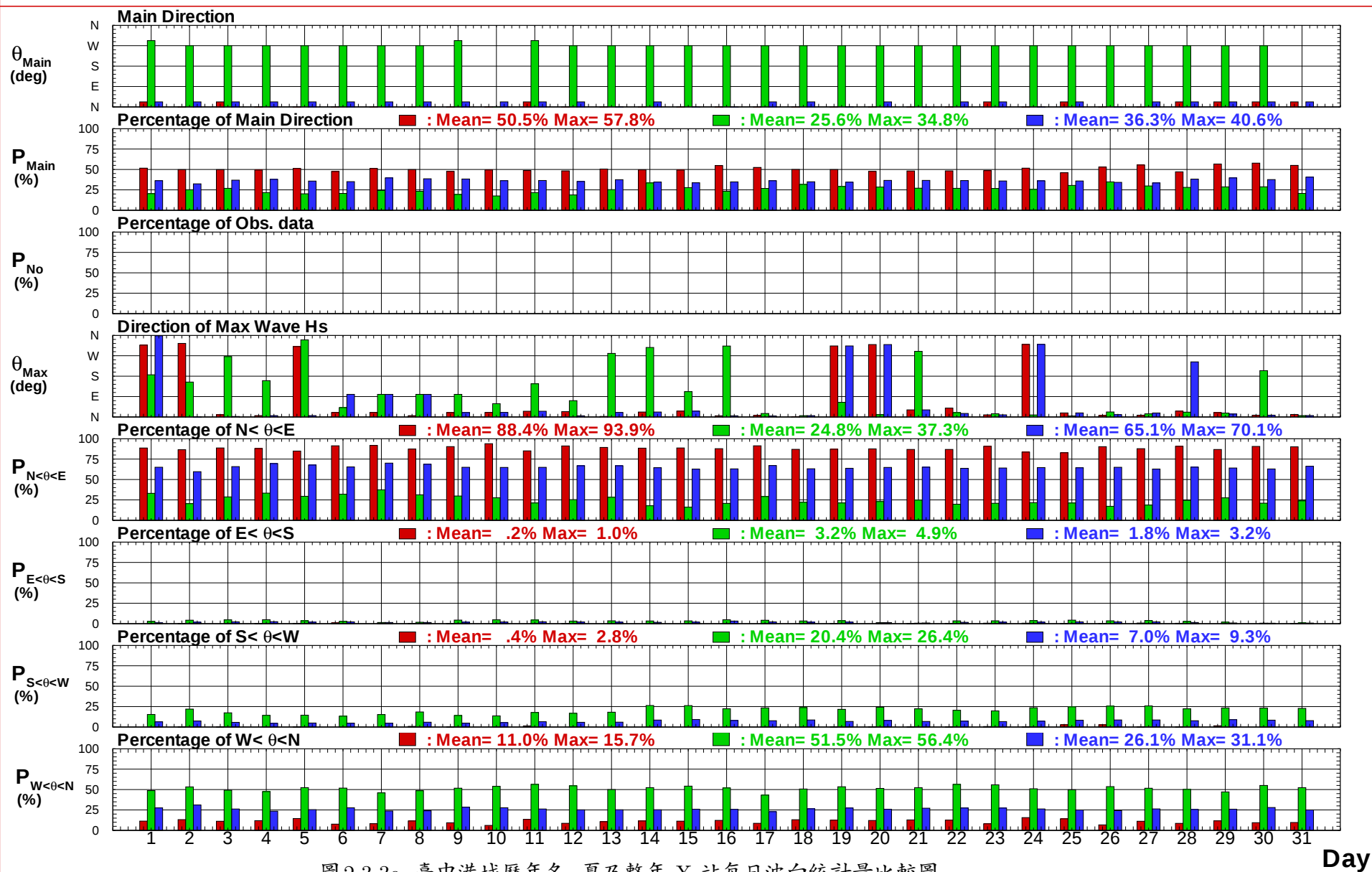


圖 2.3.3e 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V440TCX0.TD3 V440TCX0.TD3 V440TCX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of TCX0 at Years

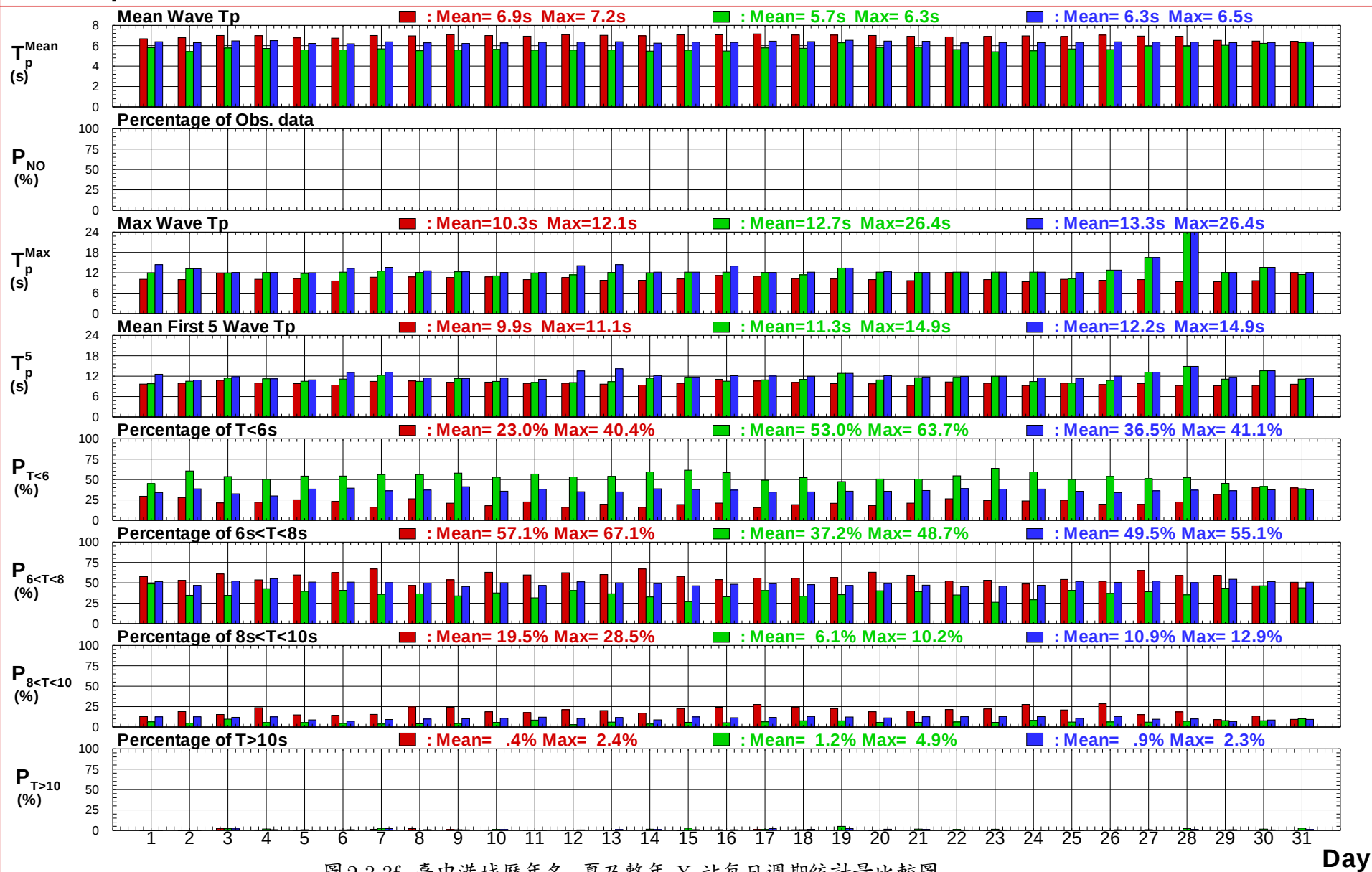
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3f 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V440TCX0.TT3 V440TCX0.TT3 V440TCX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Histograms of Wave Hs of TCX0

■: 2014

■: Years

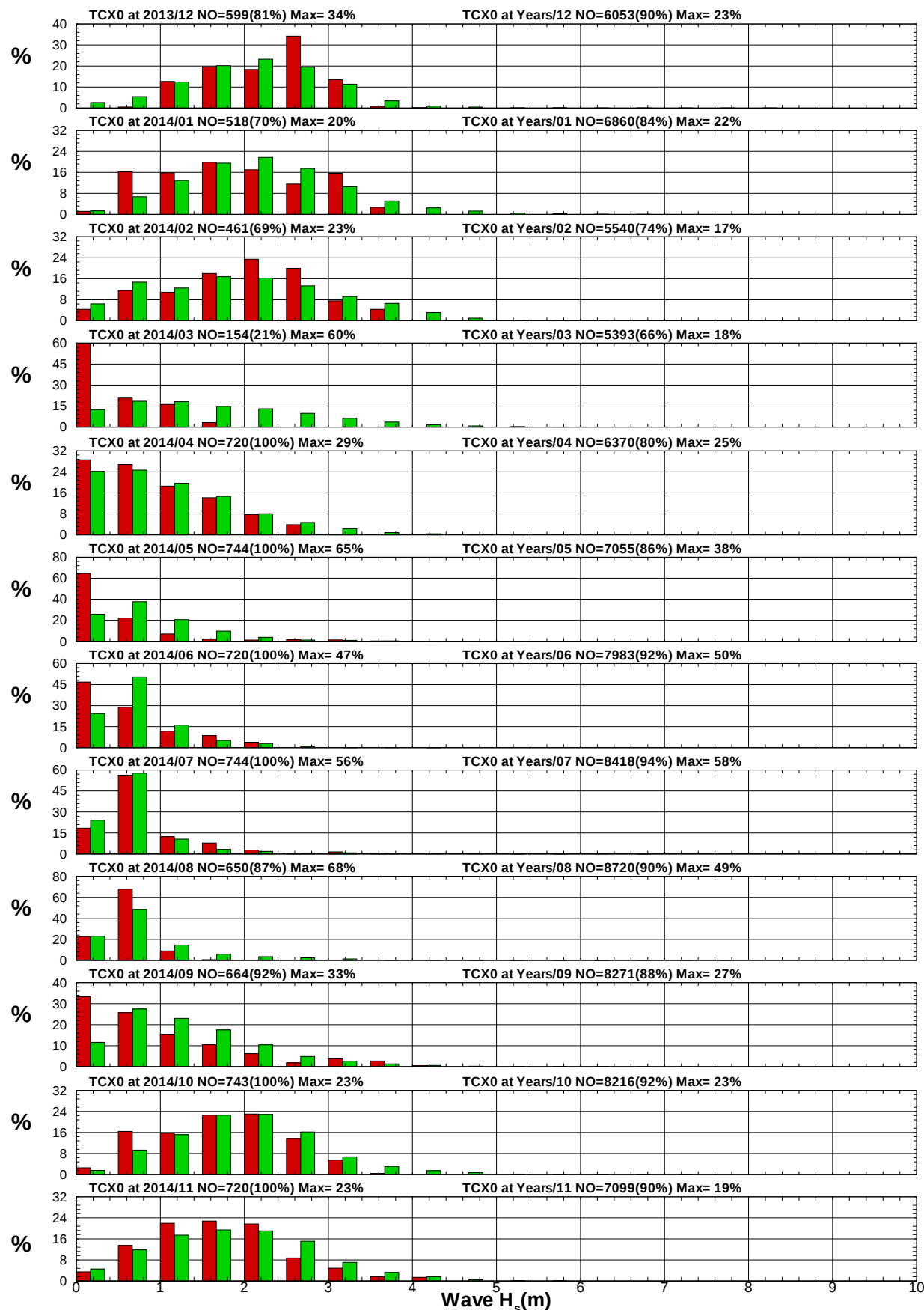


圖 2.3.4a 2014 年及歷年臺中港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V13CTCX0.IHQ V141TCX0.IHQ V142TCX0.IHQ V143TCX0.IHQ V144TCX0.IHQ V145TCX0.IHQ
V146TCX0.IHQ V147TCX0.IHQ V148TCX0.IHQ V149TCX0.IHQ V14ATCX0.IHQ V14BTCX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

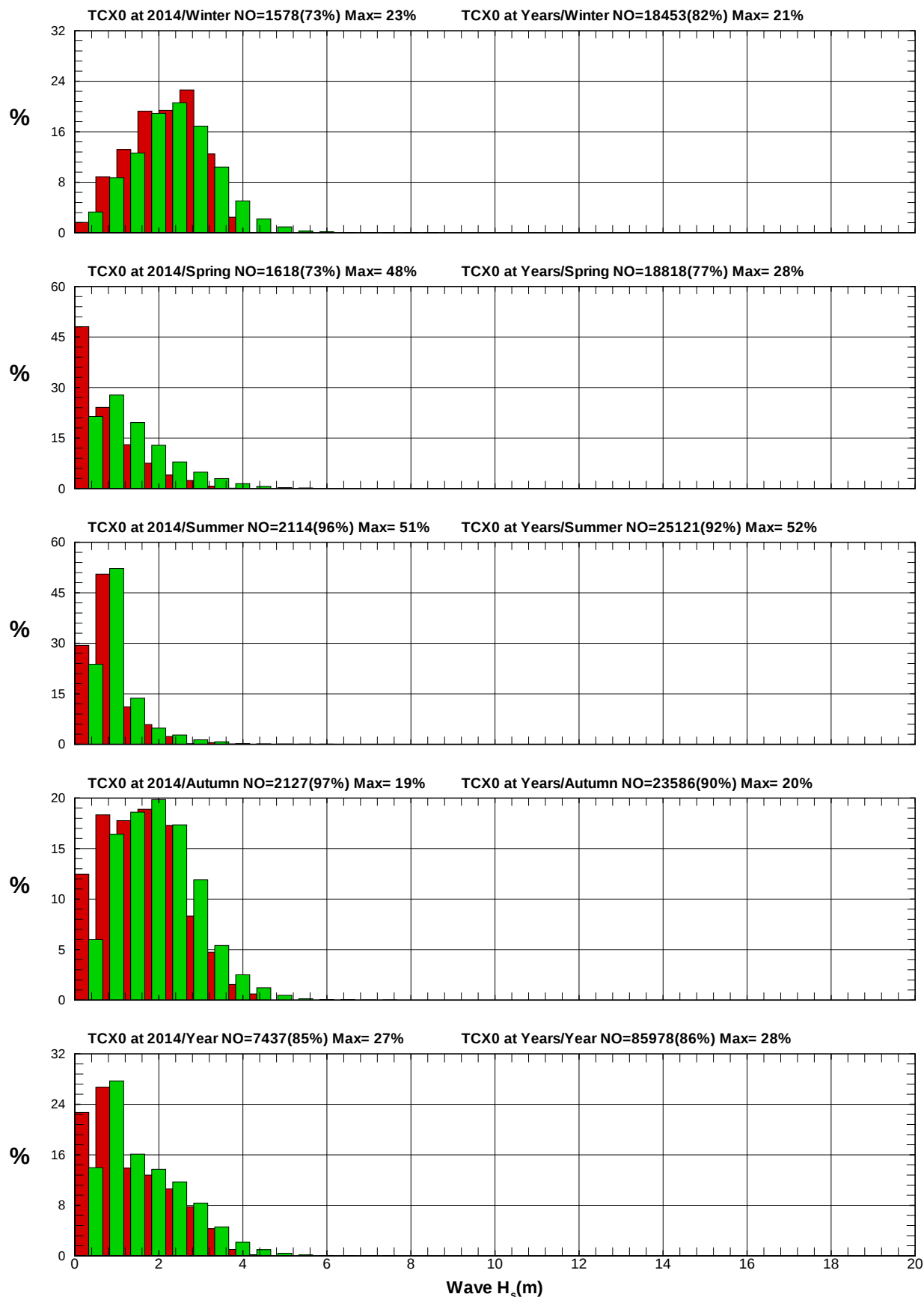


圖 2.3.4b 2014年及歷年臺中港域每季測站 X 波高統計方塊圖

Histogrammes of Wave Direction of TCX0

■: 2014

■: Years



圖 2.3.4c 2014 年及歷年臺中港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V13CTCX0.IDQ V141TCX0.IDQ V142TCX0.IDQ V143TCX0.IDQ V144TCX0.IDQ V145TCX0.IDQ
V146TCX0.IDQ V147TCX0.IDQ V148TCX0.IDQ V149TCX0.IDQ V14ATCX0.IDQ V14BTCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Direction of TCX0

■: 2014

■: Years



圖 2.3.4d 2014年及歷年臺中港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V14WTCX0.IDQ V14NTCX0.IDQ V14STCX0.IDQ V14FTCX0.IDQ V140TCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Tp of TCX0

■: 2014

■: Years

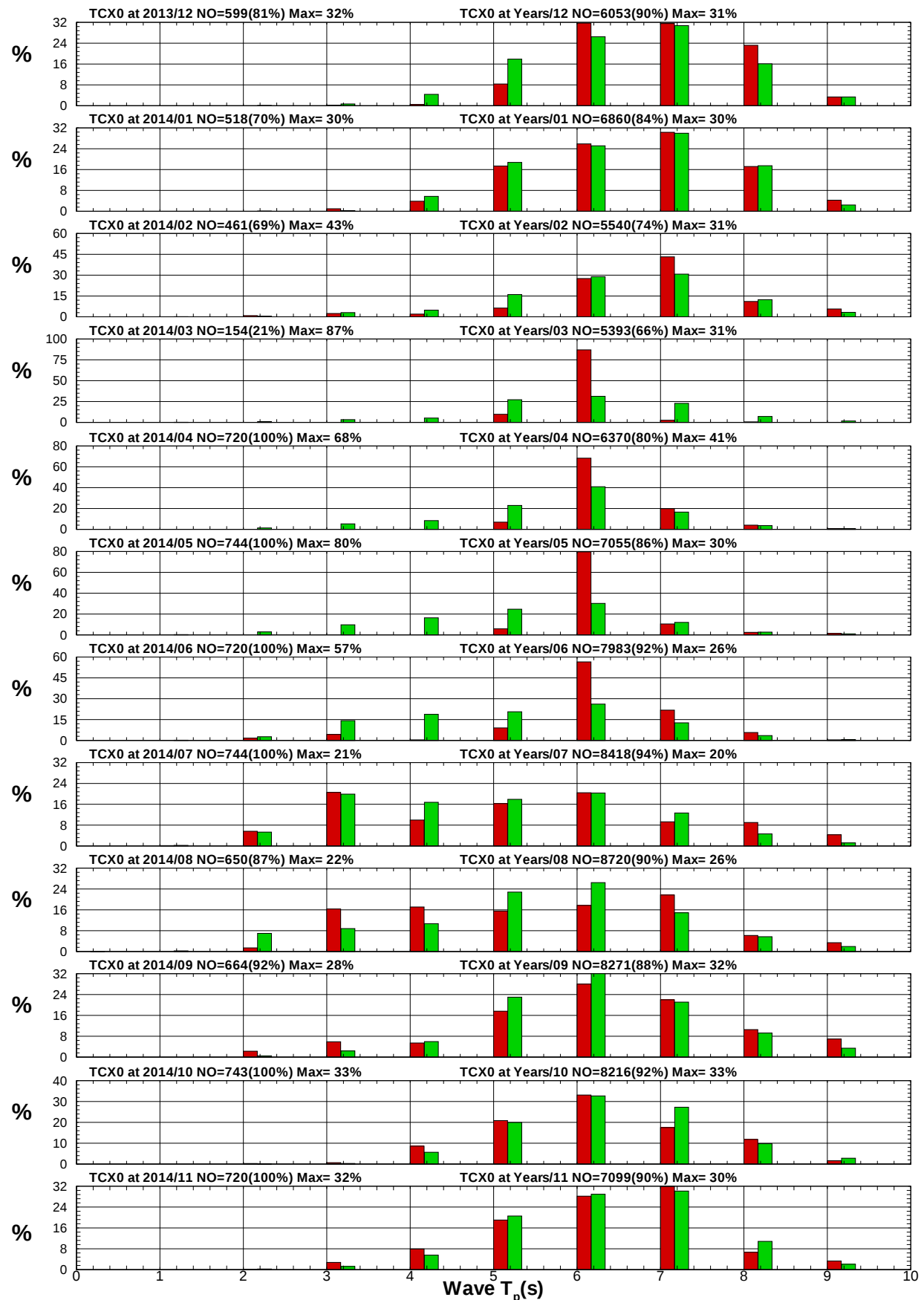


圖 2.3.4e 2014 年及歷年臺中港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V13CTCX0.ITQ V141TCX0.ITQ V142TCX0.ITQ V143TCX0.ITQ V144TCX0.ITQ V145TCX0.ITQ
V146TCX0.ITQ V147TCX0.ITQ V148TCX0.ITQ V149TCX0.ITQ V14ATCX0.ITQ V14BTCX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Tp of TCX0

■: 2014

■: Years

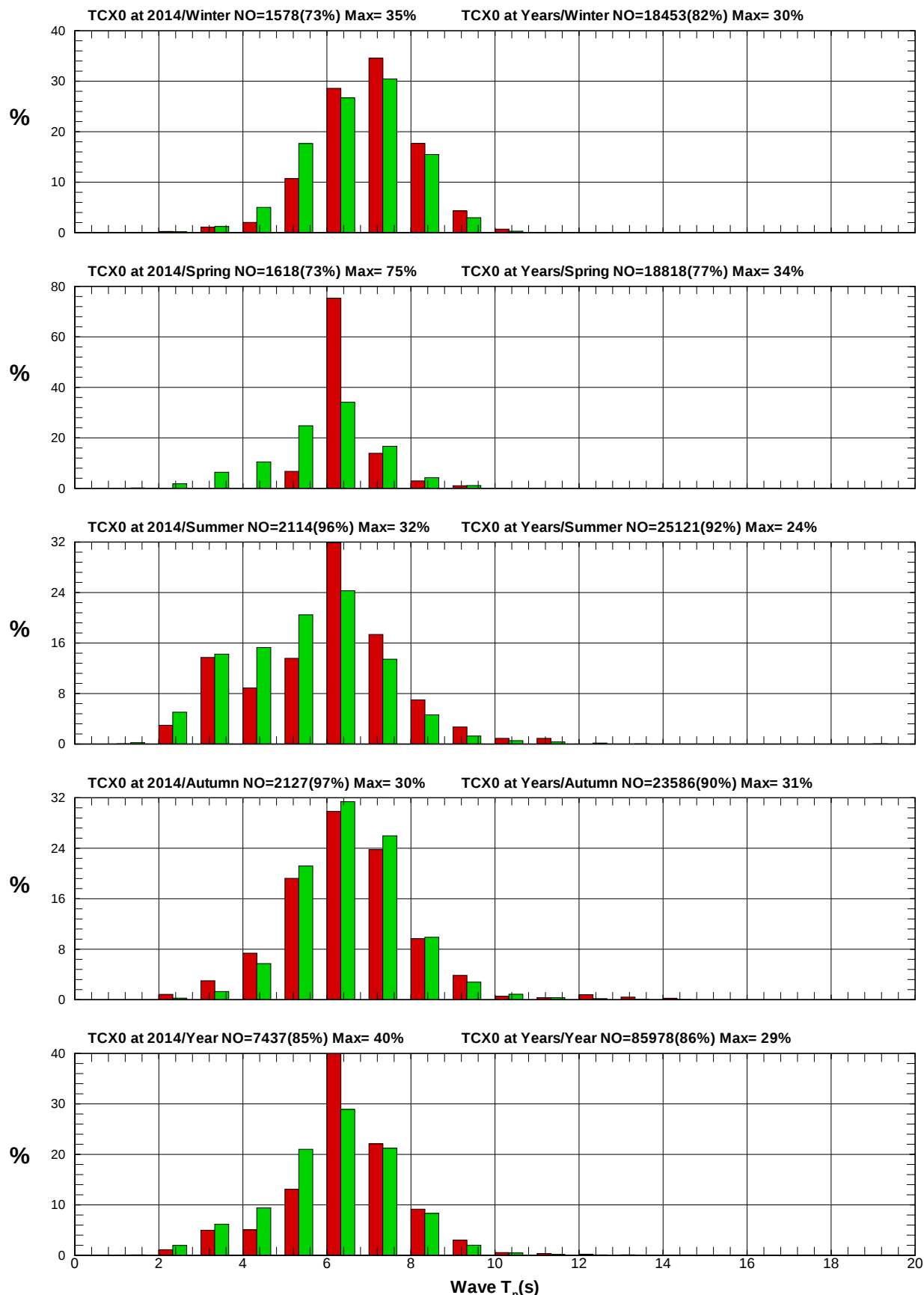


圖 2.3.4f 2014 年及歷年臺中港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V14WTCX0.ITQ V14NTCX0.ITQ V14STCX0.ITQ V14FTCX0.ITQ V140TCX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

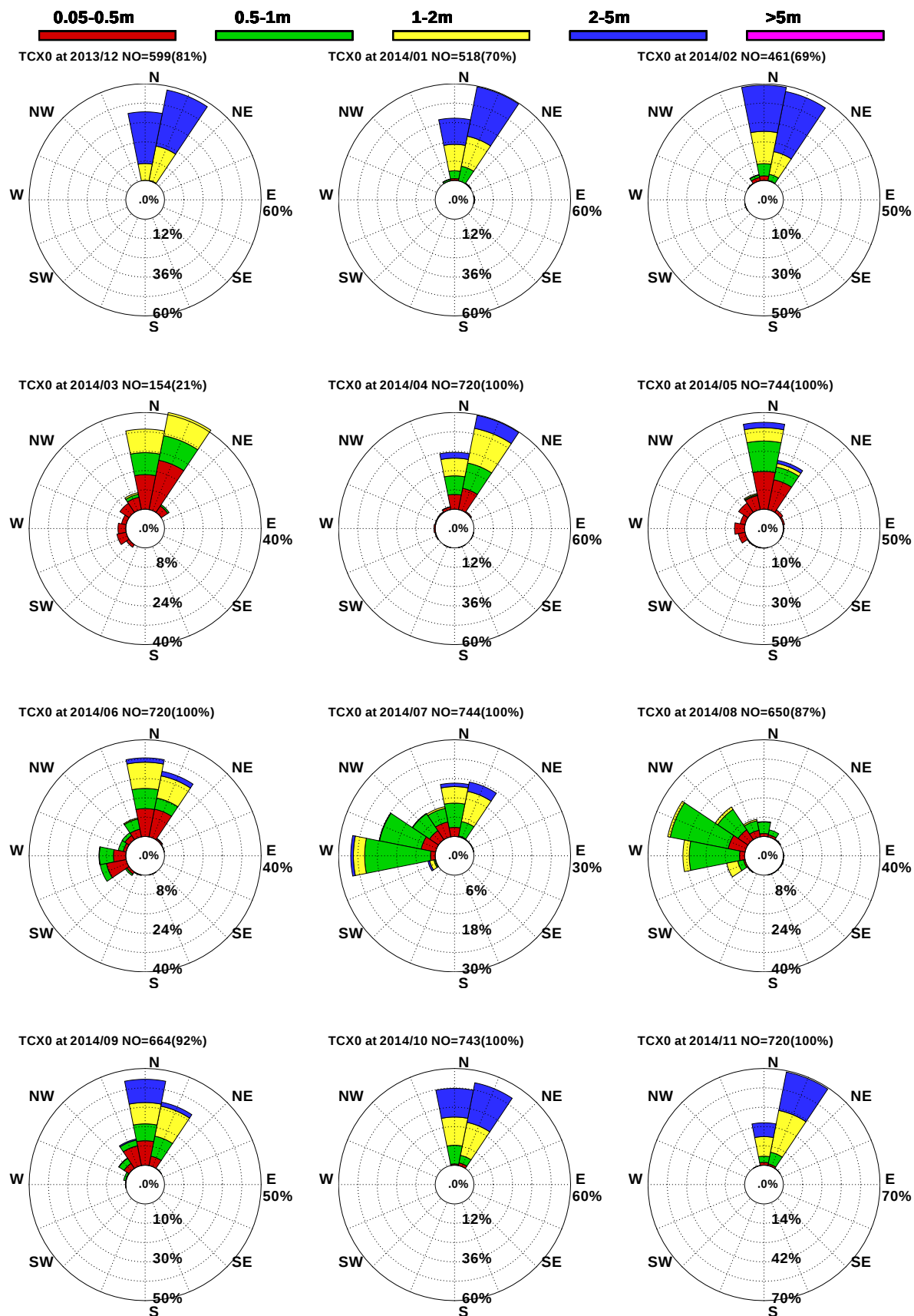


圖 2.3.5a 2014年臺中港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V13CTCX0.RDB V141TCX0.RDB V142TCX0.RDB V143TCX0.RDB V144TCX0.RDB V145TCX0.RDB
V146TCX0.RDB V147TCX0.RDB V148TCX0.RDB V149TCX0.RDB V14ATCX0.RDB V14BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

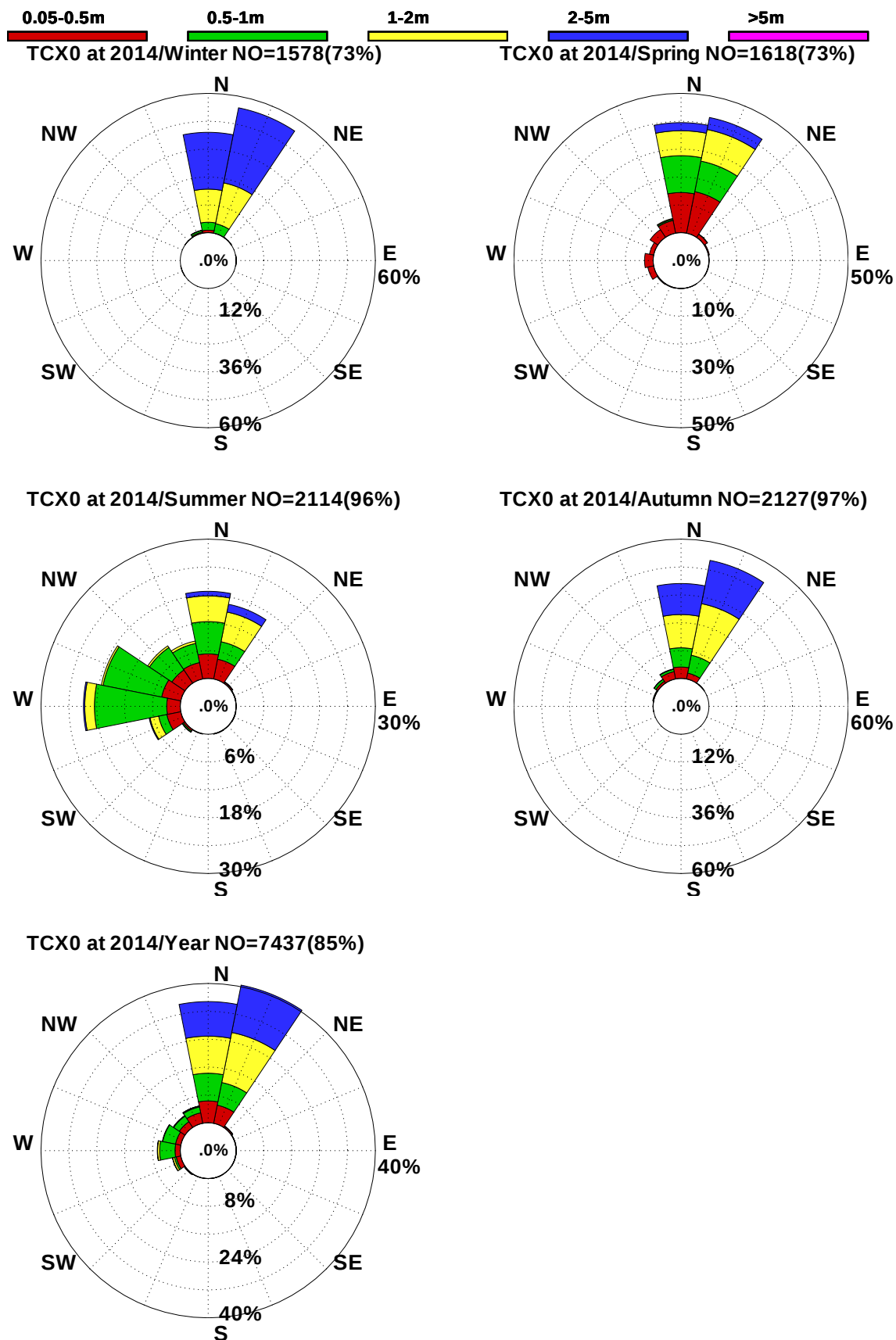


圖 2.3.5b 2014年臺中港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

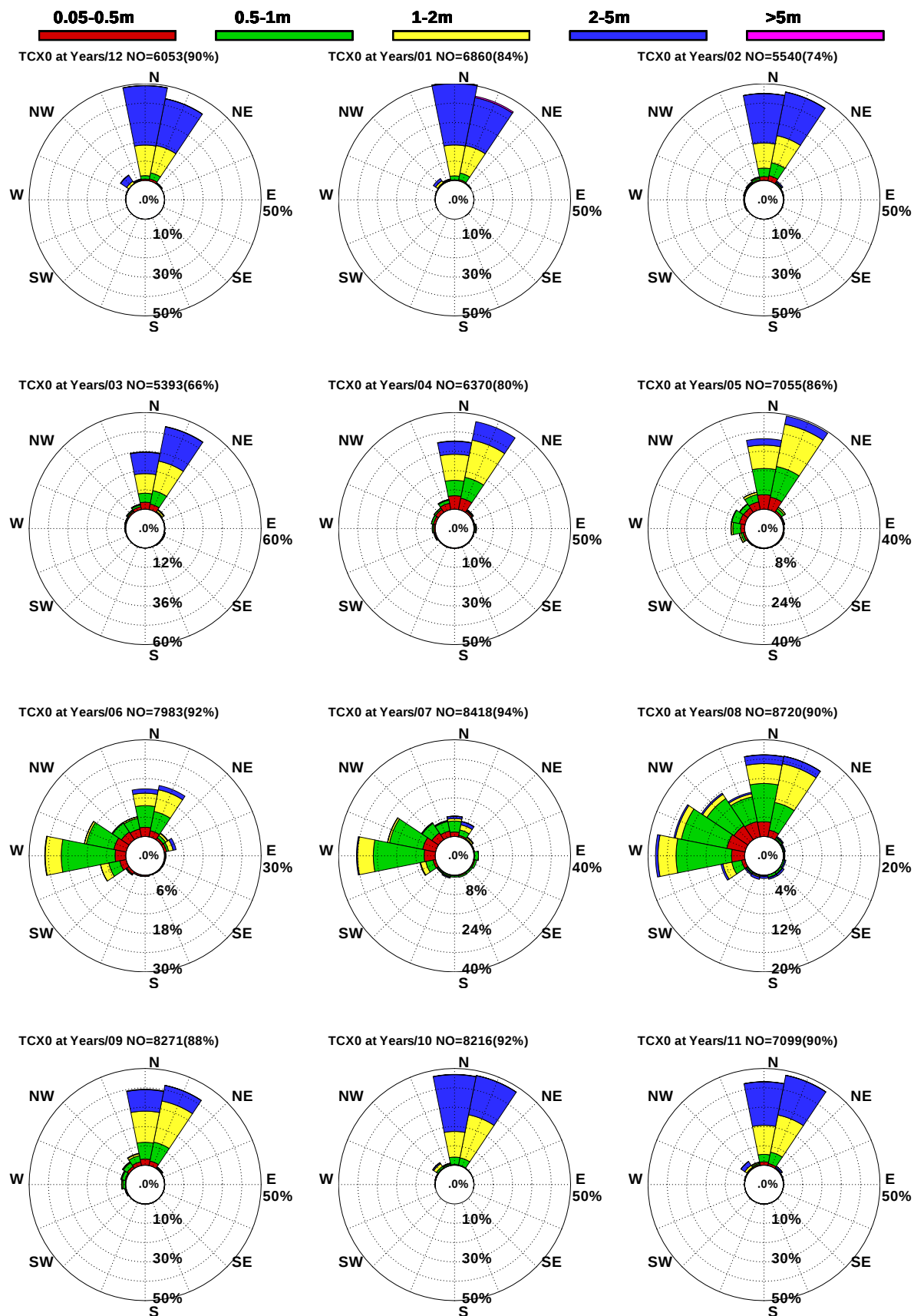


圖 2.3.5c 歷年臺中港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V44CTCX0.RDB V441TCX0.RDB V442TCX0.RDB V443TCX0.RDB V444TCX0.RDB V445TCX0.RDB
V446TCX0.RDB V447TCX0.RDB V448TCX0.RDB V449TCX0.RDB V44ATCX0.RDB V44BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

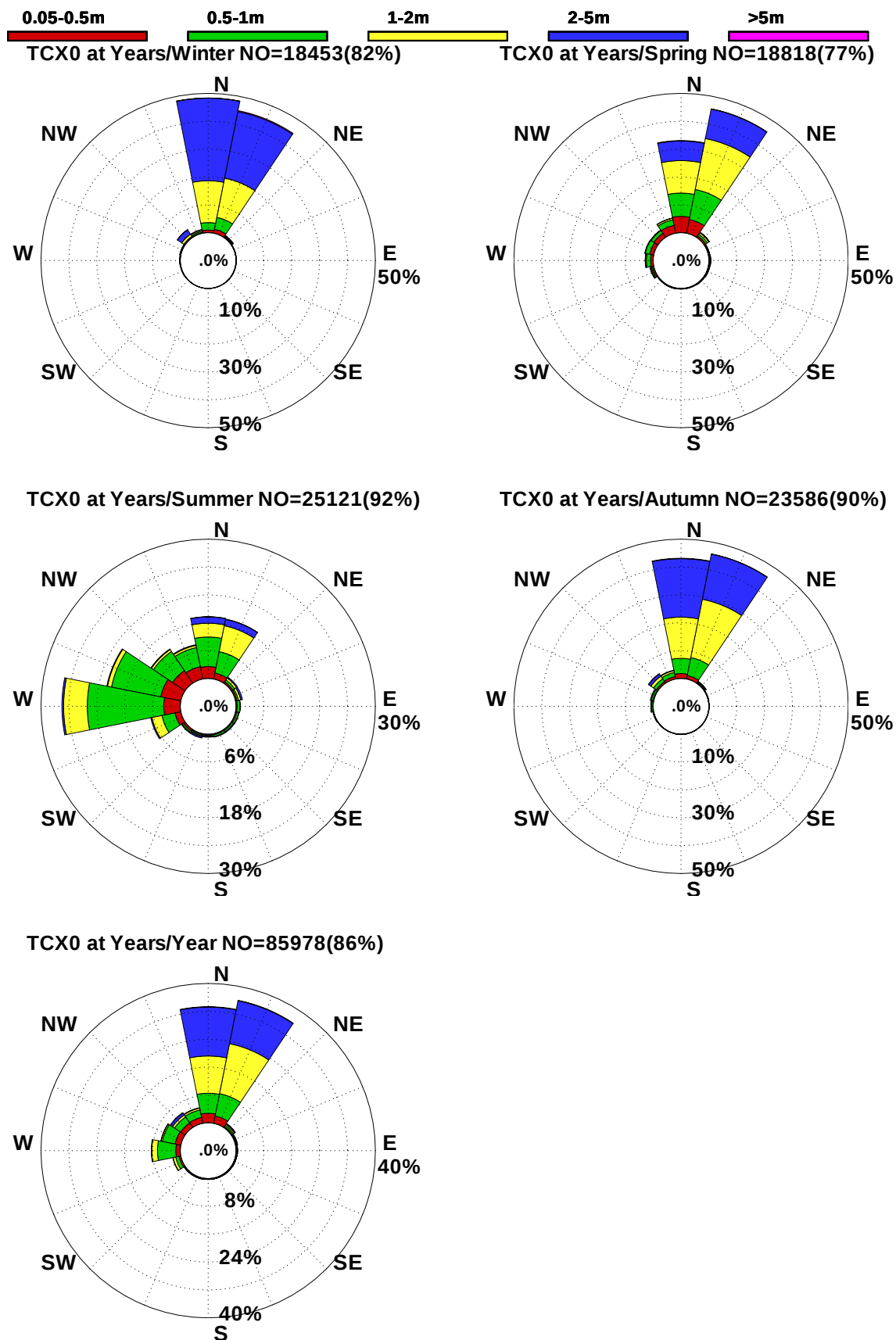


圖 2.3.5d 歷年臺中港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2014 年臺中港域觀測潮汐資料統計圖表

3.1 臺中港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

臺中港域潮汐之觀測係於 1981 年 2 月本中心於台中港 4 號碼頭安置潮位站 (測站 T)，位置如附圖 3.1.1，1999 年因 921 集集大地震整修 4 號碼頭，將潮位站拆除，2001 年 3 月碼頭整修完成後重新安裝 Water Log 潮位計。另本中心於 2003 年 7 月，在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(測站 X) 安置 AWCP 監測系統，也具量測水位功能。

中雲海域(臺中~雲林)包括麥寮(測站 J)及芳苑(測站 K)之潮汐儀則屬水利署所有。中雲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 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，取樣頻率為 2Hz，然後加以平均得出該小時之平均水位值。潮位資料之平均水位以觀測水位資料之平均值為基準，未經高程量測，與一般固定式潮位計不同。測站 T 潮位資料取樣方式為每 6 分鐘量測一次水位變化。

表 3.1.1 中雲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	24°17'16"N	120°31'57"E	1989/12-2014/11(觀測中)	港研中心	台中港 4 號碼頭
X0	24°18'04"N	120°28'59"E	1999/10-2000/08	港研中心	北堤外海(延伸前)
X1	24°18'02"N	120°29'05"E	2003/07-2014/11(觀測中)	港研中心	AWCP 北堤外海
J	23°47'09"N	120°09'38"E	2009/01-2014/11(觀測中)	水利署	麥寮潮位站
K			2009/01-2012/02	水利署	芳苑潮位站

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 2001/04/01~2014/11/30 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。

臺中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

臺中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。

中雲海域



圖 3.1.1 中雲海域潮汐觀測站位置示意圖

表4.1.2 臺中港域潮汐主要測站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	T13CTCT0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	22 -24
2	T	T141TCT0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T142TCT0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T143TCT0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	36	708	
5	T	T144TCT0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T145TCT0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	29
7	T	T146TCT0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	1	719	
8	T	T147TCT0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T148TCT0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	10
10	T	T149TCT0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.29.11:	29	684	2	682	
11	T	T14ATCT0.1H0	2014/10.01.16:~2014/10.31.23:	31	728	0	728	
12	T	T14BTCT0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T14WTCT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	T	T14NTCT0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	36	2172	
15	T	T14STCT0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	1	2207	
16	T	T14FTCT0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	90	2132	2	2130	
17	T	T140TCT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	364	8708	39	8669	
18	T	T44CTCT0.1HV	2001/12.01.00:~2013/12.31.23:	341	8176	0	8176	
19	T	T441TCT0.1HV	2002/01.01.00:~2014/01.31.23:	403	9672	5	9667	
20	T	T442TCT0.1HV	2002/02.01.00:~2014/02.28.23:	366	8777	142	8635	
21	T	T443TCT0.1HV	2002/03.01.00:~2014/03.31.23:	401	9611	36	9575	
22	T	T444TCT0.1HV	2001/04.01.00:~2014/04.30.23:	420	10066	0	10066	
23	T	T445TCT0.1HV	2001/05.01.00:~2014/05.31.23:	418	10026	10	10016	
24	T	T446TCT0.1HV	2001/06.01.00:~2014/06.30.23:	390	9360	62	9298	
25	T	T447TCT0.1HV	2001/07.01.00:~2014/07.31.23:	403	9672	457	9215	
26	T	T448TCT0.1HV	2001/08.01.00:~2014/08.31.23:	403	9672	82	9590	
27	T	T449TCT0.1HV	2001/09.01.00:~2014/09.29.11:	389	9324	7	9317	
28	T	T44ATCT0.1HV	2001/10.01.00:~2014/10.31.23:	403	9656	19	9637	
29	T	T44BTCT0.1HV	2001/11.01.00:~2014/11.30.23:	390	9348	2	9346	
30	T	T44WTCT0.1HV	2001/12.01.00:~2014/02.28.23:	1110	26625	147	26478	
31	T	T44NTCT0.1HV	2001/04.01.00:~2014/05.31.23:	1239	29703	46	29657	
32	T	T44STCT0.1HV	2001/06.01.00:~2014/08.31.23:	1196	28704	601	28103	
33	T	T44FTCT0.1HV	2001/09.01.00:~2014/11.30.23:	1182	28328	28	28300	
34	T	T440TCT0.1HV	2001/04.01.00:~2014/11.30.23:	4727	113360	822	112538	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

3.2 臺中港域主要測站潮汐資料統計表

表 3.2.1a 2014 年臺中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	389	531	462	12.4	13.0	13.0	59	0	248	-292	744(100%)
2	T	2014/01	395	557	484	12.4	13.0	13.0	59	0	273	-306	744(100%)
3	T	2014/02	388	548	473	12.4	14.0	13.1	53	0	269	-298	672(100%)
4	T	2014/03	399	525	484	12.4	13.0	13.0	54	0	275	-278	708(95%)
5	T	2014/04	385	496	459	12.6	24.0	13.6	56	0	245	-273	720(100%)
6	T	2014/05	375	493	442	12.4	13.0	13.0	59	0	228	-269	744(100%)
7	T	2014/06	380	535	456	12.4	13.0	13.0	57	0	244	-297	719(100%)
8	T	2014/07	386	541	463	12.4	14.0	13.1	59	0	248	-302	744(100%)
9	T	2014/08	394	553	479	12.4	14.0	13.1	59	0	270	-288	744(100%)
10	T	2014/09	395	532	480	12.4	14.0	13.1	54	0	266	-276	682(95%)
11	T	2014/10	411	561	499	12.4	13.0	13.0	57	0	291	-270	728(98%)
12	T	2014/11	400	529	484	12.4	13.0	13.0	57	0	255	-275	720(100%)
13	T	2014/冬	391	557	472	12.4	14.0	13.0	171	0	273	-306	2160(100%)
14	T	2014/春	386	525	463	12.5	24.0	13.2	169	0	275	-278	2172(98%)
15	T	2014/夏	387	553	465	12.4	14.0	13.0	175	0	270	-302	2207(100%)
16	T	2014/秋	402	561	488	12.4	14.0	13.0	168	0	291	-276	2130(98%)
17	T	2014/年	391	561	473	12.4	24.0	13.1	683	0	291	-306	8669(99%)

DIST3Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.1b 歷年臺中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	376	566	462	12.4	25.0	13.1	766	0	273	-307	9667(100%)
2	T	歷年/02	374	550	464	12.5	25.0	13.1	676	0	272	-302	8635(98%)
3	T	歷年/03	377	559	471	12.4	15.0	13.1	757	0	287	-301	9575(99%)
4	T	歷年/04	368	551	453	12.4	24.0	13.1	796	0	273	-300	10066(100%)
5	T	歷年/05	364	539	438	12.4	24.0	13.1	794	0	245	-303	10016(96%)
6	T	歷年/06	366	558	440	12.4	14.0	13.0	735	0	246	-314	9298(99%)
7	T	歷年/07	374	555	452	12.4	14.0	13.0	726	0	278	-318	9215(95%)
8	T	歷年/08	382	571	467	12.4	14.0	13.0	759	0	289	-304	9590(99%)
9	T	歷年/09	383	569	472	12.4	25.0	13.1	736	0	286	-293	9317(100%)
10	T	歷年/10	386	564	475	12.5	26.0	13.2	761	0	291	-305	9637(100%)
11	T	歷年/11	381	562	465	12.4	14.0	13.0	740	0	265	-315	9346(100%)
12	T	歷年/12	378	548	456	12.4	14.0	13.0	648	0	260	-311	8176(100%)
13	T	歷年/冬	376	566	461	12.4	25.0	13.1	2090	0	273	-311	26478(99%)
14	T	歷年/春	370	559	455	12.4	24.0	13.1	2347	0	287	-303	29657(98%)
15	T	歷年/夏	374	571	454	12.4	14.0	13.0	2220	0	289	-318	28103(98%)
16	T	歷年/秋	383	569	471	12.5	26.0	13.1	2237	0	291	-315	28300(100%)
17	T	歷年/年	376	571	461	12.4	26.0	13.1	8894	0	291	-318	112538(99%)

DIST3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2.2a 臺中港域 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	臺中港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
2	麥德姆	臺中港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
3	鳳凰	臺中港域	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 年臺中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%)	467	540	540	12.4	13.0	13.0	5	-10	243	-297
2	麥德姆	07/21-07/23 72(100%)	334	385	385	12.8	14.0	14.0	5	9	192	-193
3	鳳凰	09/19-09/22 96(100%)	329	379	372	12.4	13.0	13.0	7	3	202	-225

DISYT3Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3a 2014年及歷年臺中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	.0	.0	.0	.0	.0	6.8	23.7	27.1	28.8	6.8	6.8	.0	.0	.0	100.
2014/01	.0	.0	.0	.0	.0	10.2	22.0	23.7	20.3	11.9	10.2	1.7	.0	.0	100.
2014/02	.0	.0	.0	.0	3.8	9.4	20.8	15.1	32.1	11.3	7.5	.0	.0	.0	100.
2014/03	.0	.0	.0	.0	5.6	9.3	9.3	22.2	22.2	20.4	11.1	.0	.0	.0	100.
2014/04	.0	.0	.0	.0	5.4	8.9	14.3	21.4	30.4	19.6	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05	.0	.0	.0	.0	3.4	6.8	20.3	35.6	23.7	10.2	.0	.0	.0	.0	100.
2014/06	.0	.0	.0	.0	.0	8.8	26.3	28.1	26.3	3.5	7.0	.0	.0	.0	100.
2014/07	.0	.0	.0	.0	.0	10.2	22.0	28.8	25.4	6.8	6.8	.0	.0	.0	100.
2014/08	.0	.0	.0	.0	1.7	8.5	15.3	30.5	25.4	10.2	5.1	3.4	.0	.0	100.
2014/09	.0	.0	.0	.0	1.9	13.0	16.7	14.8	25.9	16.7	11.1	.0	.0	.0	100.
2014/10	.0	.0	.0	.0	3.5	8.8	12.3	17.5	26.3	17.5	12.3	1.8	.0	.0	100.
2014/11	.0	.0	.0	.0	.0	14.0	10.5	22.8	24.6	15.8	12.3	.0	.0	.0	100.
2014/冬	.0	.0	.0	.0	1.2	8.8	22.2	22.2	26.9	9.9	8.2	.6	.0	.0	100.
2014/春	.0	.0	.0	.0	4.7	8.3	14.8	26.6	25.4	16.6	3.6	.0	.0	.0	100.
2014/夏	.0	.0	.0	.0	.6	9.1	21.1	29.1	25.7	6.9	6.3	1.1	.0	.0	100.
2014/秋	.0	.0	.0	.0	1.8	11.9	13.1	18.5	25.6	16.7	11.9	.6	.0	.0	100.
2014/年	.0	.0	.0	.0	2.0	9.5	17.9	24.2	25.9	12.4	7.5	.6	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.2	1.4	10.2	25.3	28.2	18.2	10.5	6.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.1	3.5	12.8	22.6	23.5	19.6	11.6	5.5	.8	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	1.6	7.1	11.8	17.0	19.8	23.5	13.3	5.6	.1	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.1	3.2	7.7	10.8	13.7	18.2	23.2	15.7	7.0	.3	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	1.5	7.4	13.1	17.5	21.7	22.2	13.2	3.1	.3	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	4.0	12.5	27.0	26.4	20.4	6.5	3.1	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.7	14.1	28.7	27.6	18.4	7.1	3.0	.4	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	3.2	12.1	23.8	26.7	19.8	9.9	4.3	.1	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.8	4.6	11.1	17.3	23.6	22.9	13.6	5.3	.9	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	1.5	5.7	11.3	15.8	18.2	24.7	15.6	7.1	.1	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.5	6.0	11.0	16.0	18.9	24.6	14.2	8.1	.5	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	3.5	11.6	19.6	24.5	22.8	10.9	6.2	.8	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.6	4.0	11.7	21.6	23.8	20.4	11.8	5.7	.3	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	1.5	6.3	12.1	19.5	22.2	21.9	11.8	4.4	.2	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.3	2.8	12.4	23.2	25.9	20.4	10.2	4.2	.5	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.7	5.1	11.3	17.1	20.5	24.1	13.6	7.2	.5	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.8	4.6	11.9	20.3	23.1	21.7	11.9	5.3	.4	.0	.0	100.

DIST5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3b 2014年及歷年臺中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	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/01	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/02	.0	.0	.0	.0	98.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/03	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/04	.0	.0	.0	.0	98.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	100.
2014/05	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/06	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/07	.0	.0	.0	1.7	96.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/08	.0	.0	.0	.0	98.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/09	.0	.0	.0	.0	98.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/10	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/11	.0	.0	.0	1.8	98.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/冬	.0	.0	.0	.0	99.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/春	.0	.0	.0	.0	99.4	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.
2014/夏	.0	.0	.0	.6	98.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/秋	.0	.0	.0	.6	98.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/年	.0	.0	.0	.3	99.0	.6	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.8	99.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.8	98.7	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.6	97.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	1.7	95.6	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	1.4	96.7	1.8	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	1.8	97.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	1.6	98.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	1.5	97.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.5	98.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.5	97.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.7	97.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	1.1	98.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.7	98.4	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	1.6	96.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	1.2	98.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.8	97.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	1.1	97.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.

DIST5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3c 2014年及歷年臺中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	7.3	25.0	17.6	17.5	26.5	6.2	.0	.0	.0	.0	100.
2014/01	.0	.0	.0	.3	7.4	24.9	17.3	16.8	25.8	7.5	.0	.0	.0	.0	100.
2014/02	.0	.0	.0	.0	7.4	24.9	18.3	17.9	24.4	7.1	.0	.0	.0	.0	100.
2014/03	.0	.0	.0	.0	9.5	21.8	19.2	17.4	22.9	9.3	.0	.0	.0	.0	100.
2014/04	.0	.0	.0	.0	7.6	23.9	18.3	17.6	26.0	6.5	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05	.0	.0	.0	.0	6.3	24.5	18.7	18.3	27.6	4.7	.0	.0	.0	.0	100.
2014/06	.0	.0	.0	.0	6.8	25.0	18.1	17.1	29.1	3.9	.0	.0	.0	.0	100.
2014/07	.0	.0	.0	.1	7.7	23.8	17.3	18.0	27.4	5.6	.0	.0	.0	.0	100.
2014/08	.0	.0	.0	.0	7.9	24.2	17.6	17.2	26.5	6.6	.0	.0	.0	.0	100.
2014/09	.0	.0	.0	.0	9.1	22.6	17.9	16.9	26.0	7.6	.0	.0	.0	.0	100.
2014/10	.0	.0	.0	.0	9.9	22.7	18.1	16.1	23.9	9.3	.0	.0	.0	.0	100.
2014/11	.0	.0	.0	.0	8.5	23.8	17.9	17.2	23.8	8.9	.0	.0	.0	.0	100.
2014/冬	.0	.0	.0	.1	7.4	24.9	17.7	17.4	25.6	6.9	.0	.0	.0	.0	100.
2014/春	.0	.0	.0	.0	7.8	23.4	18.7	17.8	25.5	6.8	.0	.0	.0	.0	100.
2014/夏	.0	.0	.0	.0	7.5	24.3	17.7	17.4	27.6	5.4	.0	.0	.0	.0	100.
2014/秋	.0	.0	.0	.0	9.2	23.0	18.0	16.7	24.5	8.6	.0	.0	.0	.0	100.
2014/年	.0	.0	.0	.0	7.9	23.9	18.0	17.3	25.8	6.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	6.9	24.1	18.8	18.1	26.7	5.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.1	6.9	23.5	19.3	18.4	25.9	5.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	7.1	22.5	19.9	19.6	24.9	6.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	8.1	21.6	20.1	19.1	24.3	6.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	6.7	22.9	19.8	19.6	26.0	5.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	6.0	24.0	19.3	19.0	28.3	3.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.1	6.5	23.9	18.9	18.5	29.1	3.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.1	7.2	23.5	18.5	18.6	27.6	4.6	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	7.8	22.8	18.7	18.3	26.4	6.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	8.3	22.3	19.2	18.3	24.9	7.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	8.0	22.9	19.0	18.1	24.7	7.3	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	7.1	23.8	18.9	18.2	26.1	5.8	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.1	7.0	23.4	19.3	18.7	25.8	5.8	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	6.9	22.8	19.7	19.2	26.2	5.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.1	7.2	23.4	18.7	18.5	27.7	4.6	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	7.8	23.0	19.0	18.2	25.2	6.7	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	7.2	23.1	19.2	18.7	26.2	5.5	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.4a 2014年臺中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	.37	.19	-.08	-.37	-.61	-.74	-.75	-.61	-.38	-.09	.21	.41	.53	.48	.34	.15	-.02	-.12	-.14	-.06	.10	.28	.43	.48
2014/01	.47	.33	.06	-.27	-.59	-.82	-.88	-.77	-.51	-.17	.21	.53	.72	.73	.59	.34	.06	-.18	-.30	-.29	-.14	.09	.32	.48
2014/02	.41	.41	.24	-.01	-.31	-.57	-.71	-.68	-.50	-.21	.15	.46	.68	.74	.62	.38	.10	-.19	-.39	-.46	-.36	-.16	.07	.26
2014/03	.67	.49	.16	-.27	-.64	-.83	-.84	-.62	-.23	.22	.57	.85	.91	.77	.45	.04	-.38	-.67	-.77	-.65	-.37	.00	.44	.67
2014/04	.51	.43	.26	.00	-.26	-.42	-.43	-.33	-.09	.20	.49	.67	.70	.54	.27	-.08	-.42	-.66	-.74	-.67	-.44	-.14	.18	.41
2014/05	.49	.48	.35	.15	-.06	-.21	-.24	-.17	.01	.22	.43	.56	.55	.39	.14	-.19	-.49	-.70	-.78	-.70	-.49	-.20	.10	.34
2014/06	.42	.46	.38	.25	.10	-.03	-.10	-.09	.00	.14	.28	.36	.35	.24	.05	-.20	-.43	-.60	-.67	-.61	-.44	-.19	.07	.26
2014/07	.56	.63	.56	.40	.17	-.06	-.20	-.26	-.20	-.06	.12	.27	.35	.31	.15	-.09	-.36	-.57	-.68	-.66	-.51	-.26	.06	.34
2014/08	.70	.74	.61	.36	.06	-.22	-.42	-.49	-.39	-.19	.06	.27	.40	.37	.21	-.04	-.32	-.54	-.66	-.62	-.43	-.15	.19	.49
2014/09	.76	.65	.40	.07	-.26	-.50	-.60	-.53	-.34	-.09	.15	.39	.43	.30	.06	-.22	-.47	-.61	-.59	-.41	-.11	.23	.55	.74
2014/10	.71	.56	.27	-.08	-.43	-.66	-.73	-.64	-.42	-.11	.19	.40	.47	.40	.21	-.04	-.21	-.37	-.40	-.29	-.07	.21	.46	.63
2014/11	.50	.34	.07	-.23	-.51	-.68	-.71	-.61	-.39	-.12	.14	.33	.41	.37	.24	.05	-.11	-.21	-.20	-.09	.10	.32	.48	.54
2014/冬	.42	.31	.07	-.23	-.51	-.71	-.78	-.69	-.46	-.15	.19	.47	.64	.65	.51	.29	.05	-.16	-.27	-.26	-.13	.08	.28	.41
2014/春	.55	.47	.26	-.04	-.31	-.48	-.50	-.37	-.10	.22	.49	.69	.72	.56	.29	-.08	-.43	-.68	-.76	-.68	-.43	-.12	.23	.47
2014/夏	.56	.61	.52	.34	.11	-.10	-.24	-.28	-.20	-.04	.15	.30	.37	.31	.14	-.11	-.37	-.57	-.67	-.63	-.46	-.20	.11	.36
2014/秋	.66	.52	.25	-.08	-.40	-.62	-.68	-.59	-.39	-.11	.16	.37	.44	.36	.17	-.07	-.26	-.39	-.39	-.26	-.03	.25	.49	.63
2014/年	.55	.48	.27	.00	-.28	-.47	-.55	-.48	-.29	-.02	.25	.46	.54	.47	.28	.01	-.26	-.45	-.53	-.46	-.26	.00	.28	.47

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4b 歷年臺中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	.37	.21	-.02	-.29	-.53	-.69	-.73	-.63	-.44	-.17	.09	.31	.43	.44	.36	.21	.07	-.04	-.07	-.02	.10	.25	.37	.41
歷年/01	.39	.31	.11	-.18	-.47	-.70	-.80	-.75	-.56	-.25	.10	.41	.62	.69	.61	.42	.17	-.06	-.21	-.25	-.16	.00	.20	.35
歷年/02	.39	.37	.19	-.08	-.38	-.63	-.75	-.70	-.49	-.17	.20	.53	.75	.79	.66	.41	.09	-.20	-.40	-.46	-.37	-.16	.08	.29
歷年/03	.55	.47	.24	-.09	-.42	-.66	-.73	-.60	-.32	.07	.46	.76	.89	.82	.57	.19	-.21	-.54	-.71	-.69	-.49	-.17	.18	.44
歷年/04	.47	.41	.23	-.03	-.27	-.42	-.44	-.31	-.06	.25	.53	.71	.74	.59	.30	-.06	-.41	-.66	-.76	-.69	-.47	-.16	.15	.37
歷年/05	.36	.34	.23	.08	-.06	-.15	-.15	-.06	.11	.30	.45	.52	.49	.32	.07	-.22	-.48	-.65	-.70	-.61	-.41	-.16	.09	.27
歷年/06	.35	.40	.36	.27	.15	.05	.00	.01	.07	.17	.26	.31	.29	.18	.00	-.21	-.42	-.57	-.64	-.59	-.44	-.23	.01	.21
歷年/07	.50	.58	.54	.41	.22	.03	-.11	-.17	-.13	-.02	.12	.24	.28	.23	.07	-.15	-.39	-.58	-.68	-.65	-.50	-.24	.06	.33
歷年/08	.74	.78	.65	.40	.09	-.20	-.40	-.46	-.37	-.16	.08	.30	.41	.37	.19	-.08	-.38	-.62	-.74	-.69	-.49	-.16	.21	.53
歷年/09	.83	.75	.50	.16	-.21	-.50	-.65	-.62	-.43	-.14	.16	.39	.47	.39	.17	-.13	-.41	-.61	-.65	-.53	-.25	.11	.47	.73
歷年/10	.77	.59	.27	-.12	-.48	-.72	-.78	-.68	-.43	-.10	.21	.42	.49	.39	.18	-.09	-.32	-.47	-.46	-.30	-.02	.31	.59	.75
歷年/11	.53	.32	.02	-.30	-.58	-.74	-.75	-.61	-.37	-.09	.18	.36	.42	.35	.20	.01	-.14	-.22	-.19	-.06	.15	.37	.54	.60
歷年/冬	.38	.30	.10	-.18	-.46	-.67	-.76	-.70	-.50	-.20	.13	.42	.60	.64	.55	.35	.11	-.10	-.23	-.25	-.15	.02	.21	.35
歷年/春	.46	.41	.23	-.01	-.25	-.41	-.44	-.32	-.09	.21	.48	.66	.70	.57	.31	-.03	-.37	-.62	-.72	-.66	-.45	-.16	.14	.36
歷年/夏	.53	.59	.52	.36	.15	-.04	-.17	-.21	-.15	-.01	.16	.29	.33	.26	.09	-.15	-.40	-.59	-.69	-.65	-.48	-.21	.10	.36
歷年/秋	.71	.55	.26	-.09	-.42	-.65	-.73	-.64	-.41	-.11	.18	.39	.46	.37	.18	-.07	-.29	-.43	-.44	-.29	-.04	.27	.53	.69
歷年/年	.52	.46	.28	.02	-.24	-.44	-.52	-.46	-.28	-.02	.24	.44	.52	.46	.28	.02	-.24	-.44	-.53	-.47	-.28	-.02	.24	.44

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4c 2014年臺中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	2.46	2.41	2.22	2.01	1.86	1.68	1.50	1.64	1.76	2.02	2.22	2.35	2.40	2.36	2.22	2.17	2.03	1.86	1.75	1.88	2.06	2.21	2.42	2.48
2014/01	2.68	2.58	2.31	2.13	1.75	1.54	1.62	1.50	1.79	2.17	2.22	2.56	2.51	2.49	2.40	2.26	2.02	1.85	1.80	1.77	2.07	2.28	2.53	2.73
2014/02	2.69	2.68	2.44	1.99	1.79	1.62	1.44	1.56	1.81	2.00	2.28	2.16	2.50	2.59	2.43	2.13	1.99	1.83	1.65	1.76	1.93	2.18	2.51	2.37
2014/03	2.75	2.54	2.22	1.84	1.52	1.60	1.65	1.72	2.02	2.23	2.40	2.74	2.54	2.47	2.27	1.90	1.74	1.65	1.64	1.82	2.10	2.32	2.48	2.75
2014/04	2.45	2.28	2.17	1.96	1.80	1.62	1.78	1.82	1.96	2.08	2.13	2.27	2.32	2.26	2.07	1.97	1.68	1.63	1.61	1.75	1.89	2.03	2.25	2.34
2014/05	2.28	2.24	2.13	2.05	1.92	1.91	1.87	1.89	1.90	2.01	2.04	2.26	2.24	2.24	2.11	1.90	1.85	1.75	1.67	1.68	1.76	1.92	2.06	2.16
2014/06	2.43	2.41	2.25	2.05	2.03	1.91	1.82	1.81	1.92	1.99	2.17	2.34	2.43	2.44	2.13	2.09	1.92	1.70	1.66	1.69	1.74	1.95	2.13	2.30
2014/07	2.39	2.38	2.27	2.22	2.03	1.92	1.79	1.84	1.92	2.05	2.27	2.33	2.48	2.42	2.28	2.12	1.90	1.77	1.63	1.69	1.74	1.96	2.15	2.24
2014/08	2.63	2.52	2.31	2.14	1.89	1.72	1.73	1.82	2.05	2.27	2.54	2.64	2.70	2.62	2.24	2.03	1.77	1.50	1.50	1.66	1.92	2.18	2.41	2.50
2014/09	2.59	2.49	2.19	1.98	1.77	1.62	1.60	1.79	2.02	2.25	2.47	2.62	2.66	2.46	2.22	1.99	1.81	1.51	1.56	1.69	1.90	2.15	2.39	2.52
2014/10	2.67	2.63	2.56	1.98	1.71	1.58	1.57	1.88	2.15	2.43	2.72	2.91	2.74	2.70	2.53	2.20	1.78	1.72	1.66	1.78	2.14	2.32	2.60	2.76
2014/11	2.41	2.34	2.15	1.96	1.84	1.74	1.81	1.87	2.10	2.35	2.46	2.55	2.48	2.44	2.23	2.05	2.00	1.90	1.94	2.10	2.14	2.38	2.43	2.54
2014/冬	2.69	2.68	2.44	2.13	1.86	1.68	1.62	1.64	1.81	2.17	2.28	2.56	2.51	2.59	2.43	2.26	2.03	1.86	1.80	1.88	2.07	2.28	2.53	2.73
2014/春	2.75	2.54	2.22	2.05	1.92	1.91	1.87	1.89	2.02	2.23	2.40	2.74	2.54	2.47	2.27	1.97	1.85	1.75	1.67	1.82	2.10	2.32	2.48	2.75
2014/夏	2.63	2.52	2.31	2.22	2.03	1.92	1.82	1.84	2.05	2.27	2.54	2.64	2.70	2.62	2.28	2.12	1.92	1.77	1.66	1.69	1.92	2.18	2.41	2.50
2014/秋	2.67	2.63	2.56	1.98	1.84	1.74	1.81	1.88	2.15	2.43	2.72	2.91	2.74	2.70	2.53	2.20	2.00	1.90	1.94	2.10	2.14	2.38	2.60	2.76
2014/年	2.75	2.68	2.56	2.22	2.03	1.92	1.87	1.89	2.15	2.43	2.72	2.91	2.74	2.70	2.53	2.26	2.03	1.90	1.94	2.10	2.14	2.38	2.60	2.76

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4d 歷年臺中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	2.56	2.47	2.23	2.07	1.90	1.81	1.81	1.93	2.03	2.28	2.35	2.40	2.43	2.60	2.28	2.17	2.14	2.02	1.97	2.09	2.16	2.31	2.42	2.48
歷年/01	2.68	2.58	2.39	2.27	1.96	1.75	1.77	1.74	1.89	2.17	2.31	2.60	2.66	2.62	2.43	2.34	2.16	1.95	1.95	1.99	2.07	2.28	2.53	2.73
歷年/02	2.72	2.68	2.44	2.05	1.92	1.65	1.54	1.56	1.81	2.09	2.41	2.49	2.58	2.59	2.43	2.17	2.01	1.83	1.69	1.80	2.04	2.26	2.52	2.61
歷年/03	2.87	2.66	2.39	2.11	1.78	1.62	1.65	1.72	2.02	2.23	2.42	2.74	2.78	2.57	2.42	2.12	1.83	1.67	1.64	1.82	2.10	2.32	2.56	2.75
歷年/04	2.58	2.51	2.25	2.00	1.83	1.62	1.78	1.82	2.05	2.29	2.54	2.53	2.52	2.36	2.14	1.97	1.69	1.65	1.61	1.75	2.05	2.36	2.53	2.73
歷年/05	2.42	2.30	2.22	2.05	1.92	1.91	1.87	1.94	2.09	2.20	2.28	2.43	2.39	2.34	2.14	2.02	1.85	1.75	1.68	1.82	1.95	2.13	2.32	2.45
歷年/06	2.43	2.41	2.25	2.11	2.03	1.92	1.98	1.97	2.08	2.32	2.41	2.46	2.46	2.44	2.21	2.09	1.92	1.70	1.75	1.80	2.05	2.26	2.37	2.45
歷年/07	2.45	2.78	2.57	2.31	2.11	1.96	1.91	1.93	2.09	2.22	2.45	2.51	2.50	2.53	2.36	2.22	1.98	1.80	1.82	2.03	1.93	2.19	2.39	2.43
歷年/08	2.70	2.63	2.45	2.31	2.14	1.88	1.90	1.86	2.05	2.27	2.67	2.82	2.75	2.63	2.40	2.23	2.02	1.77	1.76	1.93	2.01	2.18	2.47	2.89
歷年/09	2.65	2.59	2.46	2.27	2.18	1.88	1.63	1.79	2.03	2.26	2.61	2.86	2.75	2.70	2.41	2.25	2.12	1.79	1.60	1.73	1.98	2.20	2.55	2.70
歷年/10	2.71	2.66	2.56	2.08	1.86	1.66	1.71	1.88	2.15	2.48	2.72	2.91	2.83	2.70	2.53	2.20	1.82	1.75	1.75	1.95	2.21	2.43	2.61	2.82
歷年/11	2.64	2.50	2.34	2.10	1.95	1.90	1.87	2.00	2.25	2.40	2.60	2.65	2.59	2.57	2.35	2.11	2.09	2.08	2.04	2.22	2.29	2.49	2.61	2.59
歷年/冬	2.72	2.68	2.44	2.27	1.96	1.81	1.81	1.93	2.03	2.28	2.41	2.60	2.66	2.62	2.43	2.34	2.16	2.02	1.97	2.09	2.16	2.31	2.53	2.73
歷年/春	2.87	2.66	2.39	2.11	1.92	1.91	1.87	1.94	2.09	2.29	2.54	2.74	2.78	2.57	2.42	2.12	1.85	1.75	1.68	1.82	2.10	2.36	2.56	2.75
歷年/夏	2.70	2.78	2.57	2.31	2.14	1.96	1.98	1.97	2.09	2.32	2.67	2.82	2.75	2.63	2.40	2.23	2.02	1.80	1.82	2.03	2.05	2.26	2.47	2.89
歷年/秋	2.71	2.66	2.56	2.27	2.18	1.90	1.87	2.00	2.25	2.48	2.72	2.91	2.83	2.70	2.53	2.25	2.12	2.08	2.04	2.22	2.29	2.49	2.61	2.82
歷年/年	2.87	2.78	2.57	2.31	2.18	1.96	1.98	2.00	2.25	2.48	2.72	2.91	2.83	2.70	2.53	2.34	2.16	2.08	2.04	2.22	2.29	2.49	2.61	2.89

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2014年臺中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	-.04	-.06	-.06	-.05	-.05	-.04	.00	.06	.12	.11	.00	.09	.01	-.03	-.01	.07	-.03	-.01	-.12	-.13	-.09	-.08	.00	-.01	.06	.13	.03	.04	.07	.02	-.02
2014/01	-.04	-.01	-.02	-.01	-.06	.03	.10	.14	.07	-.03	.07	.04	-.04	-.15	-.14	-.08	-.09	-.13	-.05	-.06	-.04	-.16	-.01	.09	.16	.20	.04	.08	.08	-.01	.03
2014/02	-.10	-.01	.07	.06	-.01	.09	.19	.11	.05	-.12	-.08	-.01	-.03	-.11	-.09	-.07	-.05	.09	.02	-.11	-.02	.02	.06	.09	.08	.03	-.06	-.08	.00	.00	.00
2014/03	-.06	-.04	-.09	-.07	-.03	-.01	.00	.05	-.04	.00	-.02	.03	.07	-.14	-.11	-.09	-.07	-.05	.03	.02	-.07	.06	.00	-.12	.17	.18	.16	.08	.04	.05	.01
2014/04	-.11	-.10	-.04	-.01	.00	.09	-.02	.05	.05	.00	.01	-.01	.02	-.05	-.08	-.06	-.02	.02	.03	.09	.08	.10	.05	.10	.07	.01	-.01	-.05	-.09	-.10	.00
2014/05	-.09	-.10	-.05	-.04	.02	-.10	-.05	.04	.04	.01	.01	.01	-.03	-.10	.00	-.08	-.05	.01	.05	.09	.14	.19	.12	.04	-.01	.01	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01
2014/06	-.08	-.04	.07	.07	.09	.07	.09	.12	.07	.00	-.08	-.14	-.13	-.11	-.08	-.04	-.08	.03	.07	.08	.10	.10	.05	.00	-.03	-.06	-.05	-.02	-.09	-.03	.00
2014/07	-.05	-.05	-.01	.03	.05	.10	.20	.17	.02	-.02	-.08	-.13	-.14	-.12	-.11	-.06	.02	.07	.05	.08	.09	.08	.12	.00	-.09	-.08	-.09	-.07	-.02	.00	.05
2014/08	.07	.01	.04	.05	.08	.08	.07	.05	.01	-.04	-.03	-.01	-.04	-.10	-.04	.03	.07	.08	.10	.00	-.02	-.04	-.05	-.06	-.06	-.04	-.06	-.06	-.05	-.04	-.01
2014/09	.01	.03	.10	.14	.11	.08	.02	-.02	-.03	-.14	.00	-.01	.02	.09	.11	.11	.04	.05	.05	.09	.05	-.06	-.12	-.13	-.11	-.13	-.11	-.11	-.26	.00	.00
2014/10	-.23	.00	.07	.02	.08	-.01	-.06	.01	.03	.02	.07	.17	.21	.01	.01	.04	.05	.04	.04	-.01	-.01	.00	-.09	-.09	-.12	-.12	-.09	-.12	-.08	.00	.03
2014/11	.20	.15	.03	.00	-.01	-.05	.00	-.03	-.03	-.07	-.04	-.03	-.06	-.11	.02	.02	-.02	-.12	-.05	-.04	-.05	-.04	-.02	-.03	.04	.01	.02	.05	.15	.13	.00
2014/冬	-.06	-.03	.00	.00	-.04	.03	.10	.10	.08	-.01	.00	.04	-.02	-.09	-.08	-.03	-.06	-.02	-.05	-.10	-.05	-.07	.02	.06	.10	.12	.01	.02	.08	.00	.01
2014/春	-.09	-.08	-.06	-.04	.00	-.01	-.02	.05	.02	.00	.00	.01	.02	-.10	-.06	-.08	-.05	-.01	.04	.07	.05	.12	.08	.03	.08	.07	.04	.00	-.02	-.02	.00
2014/夏	-.02	-.02	.03	.05	.07	.09	.12	.11	.03	-.02	-.06	-.09	-.10	-.11	-.08	-.03	.00	.06	.07	.05	.06	.05	.04	-.02	-.06	-.06	-.07	-.05	-.05	-.02	.02
2014/秋	.05	.06	.07	.05	.06	.01	-.02	-.01	-.01	-.06	.01	.05	.06	-.01	.04	.05	.02	-.01	.02	.01	.00	-.03	-.08	-.08	-.06	-.08	-.06	-.06	-.02	.07	.03
2014/年	-.03	-.02	.01	.01	.02	.03	.04	.06	.03	-.02	-.01	.00	-.01	-.08	-.04	-.02	-.02	.01	.02	.01	.01	.01	.01	.00	.01	.01	-.02	-.02	-.01	.00	.01

DIST9Z1.BAT 單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5b 歷年臺中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	.08	.06	.03	.04	.00	.02	.01	.02	.02	.01	.03	.02	.00	-.02	.00	-.02	-.02	.01	-.02	-.01	-.01	-.03	-.03	-.02	-.03	-.04	-.05	-.02	.00	-.01	-.05
歷年/01	-.04	-.02	-.01	-.01	.01	.01	.01	.00	-.01	-.02	-.01	-.01	-.03	-.01	.01	.02	.03	.03	.05	.03	.02	-.02	-.03	-.03	.02	.04	.01	.01	.00	-.01	-.03
歷年/02	-.05	-.04	-.04	-.02	-.01	.01	.03	.00	-.02	-.05	-.03	-.03	-.02	.02	.02	.02	.00	-.01	-.04	-.07	-.04	.02	.08	.05	.07	.07	.04	.01	.18	.00	.00
歷年/03	-.01	-.03	-.04	-.03	.02	.03	-.02	-.04	-.05	-.05	-.03	-.02	.00	-.02	.01	.03	.02	.00	-.01	-.01	.00	.02	.05	.00	.04	.03	.05	.03	.01	.01	.01
歷年/04	-.02	.00	.01	-.02	-.02	-.01	-.03	-.03	-.03	-.01	.00	.00	.03	.00	-.01	-.01	.00	.00	.01	.02	.04	.04	.04	.03	.01	-.02	-.01	-.01	-.01	.03	.00
歷年/05	-.02	-.02	-.02	-.03	-.04	-.04	-.04	-.04	-.02	.00	-.01	.01	.04	-.05	-.01	-.03	-.01	.01	.02	.04	.06	.06	.05	.01	.00	.00	.00	.01	.02	.03	.03
歷年/06	-.02	-.01	-.01	-.02	-.02	.01	.01	.03	.01	.02	.02	-.01	-.02	-.03	-.02	.00	.00	.03	.04	.04	.04	.02	-.01	-.02	-.01	-.02	-.01	-.01	.00	-.02	.00
歷年/07	-.05	-.08	-.07	-.06	-.03	.00	.01	.01	.01	-.01	-.03	-.03	.01	.01	-.01	-.01	.00	.01	.01	.01	.00	.00	.03	.03	.03	.04	.04	.04	.04	.03	.01
歷年/08	-.02	.01	.00	.02	.03	.04	.03	.02	.02	-.01	-.04	-.05	-.02	-.03	-.01	.01	.01	.01	.00	-.01	.00	-.01	.00	.00	.02	.01	.01	.00	-.02	-.02	-.01
歷年/09	.02	.03	.02	.02	.03	.04	.01	.00	.00	.00	-.01	.00	.01	.03	.03	.02	-.01	-.02	-.03	-.01	.00	.01	.01	-.02	-.03	-.04	-.04	-.02	-.02	-.03	.00
歷年/10	.02	.02	.02	.01	.03	.07	.01	.01	.01	.01	.02	.02	.04	.01	-.02	-.03	-.01	.00	.00	.01	.00	.00	.01	-.02	-.02	-.05	-.06	-.04	-.02	-.02	-.02
歷年/11	.08	.04	.03	.03	.01	.01	.01	.04	.03	.02	.04	.03	.01	.02	.01	-.01	-.03	-.02	-.02	-.03	-.03	-.01	-.02	-.03	-.03	-.04	-.06	-.04	-.03	.01	.00
歷年/冬	.00	.00	-.01	.00	.00	.01	.02	.00	-.01	-.02	-.01	-.01	-.02	.00	.01	.01	.00	.01	.00	-.01	-.01	-.01	.01	.00	.02	.02	.00	.00	.02	-.01	-.04
歷年/春	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	-.03	-.04	-.03	-.02	-.01	.00	.02	-.02	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.03	.04	.04	.02	.01	.00	.01	.01	.01	.02	.02
歷年/夏	-.03	-.03	-.02	-.02	.00	.02	.02	.02	.01	.00	-.02	-.02	-.01	-.02	-.01	.00	.01	.02	.02	.01	.01	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.00	.00	.00
歷年/秋	.04	.03	.02	.02	.02	.04	.01	.01	.01	.01	.02	.02	.02	.02	.01	-.01	-.02	-.01	-.02	-.01	-.01	.00	.00	-.02	-.03	-.04	-.05	-.03	-.03	-.01	-.02
歷年/年	.00	.00	-.01	-.01	.00	.01	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.02	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	-.01

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5c 2014年臺中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	2.07	2.35	2.48	2.40	2.46	2.44	2.34	2.17	2.03	1.84	1.75	1.88	1.88	1.90	1.98	2.09	2.08	2.10	2.00	2.02	2.01	1.97	1.95	1.72	1.75	1.79	1.54	1.80	2.06	2.21	2.42
2014/01	2.56	2.64	2.62	2.68	2.58	2.31	2.13	1.93	1.55	1.44	1.65	1.66	1.69	1.69	1.87	2.06	2.13	2.10	2.17	2.10	1.99	1.72	1.93	1.85	1.79	1.80	1.80	2.21	2.39	2.53	2.73
2014/02	2.50	2.69	2.68	2.44	2.09	1.99	1.83	1.56	1.22	1.09	1.60	1.93	1.94	2.07	2.19	2.24	2.27	2.49	2.33	2.02	1.95	1.75	1.68	1.65	1.76	1.96	2.21	2.51	.00	.00	.00
2014/03	2.75	2.51	2.75	2.56	2.35	2.20	1.87	1.55	1.31	1.11	1.27	1.54	1.78	1.84	2.04	2.08	2.05	2.19	2.37	2.34	2.01	2.00	.00	1.74	1.64	1.82	2.10	2.32	2.48	2.60	2.74
2014/04	2.45	2.32	2.18	1.98	1.86	1.73	1.40	1.21	1.24	1.36	1.63	1.82	2.12	2.17	2.31	2.22	2.33	2.26	2.28	2.15	1.97	1.80	1.63	1.78	1.93	2.03	2.25	2.34	2.27	2.20	.00
2014/05	2.14	2.05	1.92	1.88	1.79	1.40	1.34	1.28	1.45	1.54	1.70	1.97	2.06	2.12	2.26	2.28	2.24	2.24	2.13	2.05	1.92	1.91	1.87	1.89	1.90	2.03	2.04	2.11	2.11	2.10	2.03
2014/06	1.90	1.73	1.75	1.79	1.64	1.51	1.48	1.60	1.73	1.95	2.10	2.25	2.30	2.34	2.43	2.44	2.25	2.09	2.03	1.91	1.82	1.81	1.84	1.86	1.91	1.99	1.91	1.96	1.98	1.94	.00
2014/07	1.88	1.79	1.67	1.77	1.66	1.59	1.74	1.84	1.84	2.05	2.15	2.27	2.33	2.48	2.42	2.28	2.26	2.22	2.03	1.92	1.79	1.73	1.92	1.79	1.79	2.00	2.01	2.05	2.03	2.12	2.06
2014/08	2.06	1.93	1.84	1.79	1.72	1.73	1.92	2.18	2.41	2.54	2.64	2.70	2.63	2.52	2.31	2.14	1.97	1.70	1.61	1.35	1.57	1.75	1.81	1.87	1.97	2.03	2.11	2.07	2.07	2.02	1.93
2014/09	1.77	1.68	1.64	1.62	1.83	2.08	2.33	2.45	2.56	2.62	2.66	2.49	2.33	2.19	1.98	1.77	1.43	1.43	1.64	1.87	1.97	2.02	2.12	2.18	2.18	2.15	2.18	2.11	1.99	.00	.00
2014/10	1.61	1.63	1.66	1.79	2.16	2.32	2.60	2.76	2.91	2.74	2.67	2.70	2.63	2.29	1.78	1.50	1.38	1.50	1.72	1.91	2.06	2.22	2.20	2.37	2.29	2.26	2.23	2.21	1.99	1.87	1.73
2014/11	1.94	2.10	2.14	2.38	2.43	2.46	2.55	2.48	2.41	2.23	2.16	1.88	1.68	1.35	1.42	1.43	1.41	1.50	1.93	2.04	2.22	2.34	2.39	2.39	2.44	2.34	2.23	2.08	2.00	1.90	.00
2014/冬	2.56	2.69	2.68	2.68	2.58	2.44	2.34	2.17	2.03	1.84	1.75	1.93	1.94	2.07	2.19	2.24	2.27	2.49	2.33	2.10	2.01	1.97	1.95	1.85	1.79	1.96	2.21	2.51	2.39	2.53	2.73
2014/春	2.75	2.51	2.75	2.56	2.35	2.20	1.87	1.55	1.45	1.54	1.70	1.97	2.12	2.17	2.31	2.28	2.33	2.26	2.37	2.34	2.01	2.00	1.87	1.89	1.93	2.03	2.25	2.34	2.48	2.60	2.74
2014/夏	2.06	1.93	1.84	1.79	1.72	1.73	1.92	2.18	2.41	2.54	2.64	2.70	2.63	2.52	2.43	2.44	2.26	2.22	2.03	1.92	1.82	1.81	1.92	1.87	1.97	2.03	2.11	2.07	2.07	2.12	2.06
2014/秋	1.94	2.10	2.14	2.38	2.43	2.46	2.60	2.76	2.91	2.74	2.67	2.70	2.63	2.29	1.98	1.77	1.43	1.50	1.93	2.04	2.22	2.34	2.39	2.39	2.44	2.34	2.23	2.21	2.00	1.90	1.73
2014/年	2.75	2.69	2.75	2.68	2.58	2.46	2.60	2.76	2.91	2.74	2.67	2.70	2.63	2.52	2.43	2.44	2.33	2.49	2.37	2.34	2.22	2.34	2.39	2.39	2.44	2.34	2.25	2.51	2.48	2.60	2.74

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5d 歷年臺中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	2.28	2.38	2.48	2.43	2.49	2.47	2.34	2.22	2.11	2.13	2.30	2.41	2.45	2.45	2.41	2.56	2.35	2.21	2.11	2.20	2.27	2.35	2.42	2.60	2.41	2.44	2.43	2.32	2.19	2.22	2.42
歷年/01	2.56	2.64	2.62	2.68	2.58	2.31	2.18	2.10	2.18	2.29	2.51	2.72	2.66	2.63	2.53	2.31	2.19	2.19	2.34	2.53	2.42	2.48	2.62	2.43	2.53	2.31	2.32	2.23	2.46	2.55	2.73
歷年/02	2.60	2.69	2.68	2.44	2.29	2.21	2.24	2.36	2.57	2.61	2.57	2.60	2.42	2.35	2.24	2.26	2.44	2.61	2.53	2.62	2.59	2.50	2.55	2.72	2.39	2.33	2.52	2.59	1.80	.00	.00
歷年/03	2.75	2.68	2.75	2.56	2.35	2.33	2.42	2.73	2.54	2.55	2.54	2.66	2.44	2.53	2.25	2.16	2.33	2.46	2.75	2.69	2.78	2.87	2.46	2.26	2.20	2.32	2.41	2.55	2.57	2.60	2.74
歷年/04	2.45	2.43	2.24	2.16	2.34	2.50	2.53	2.58	2.51	2.43	2.38	2.23	2.22	2.23	2.31	2.53	2.73	2.69	2.56	2.57	2.32	2.16	2.18	2.25	2.33	2.51	2.49	2.49	2.43	2.23	.00
歷年/05	2.14	2.05	2.07	2.27	2.36	2.41	2.40	2.40	2.34	2.22	2.06	2.04	2.13	2.21	2.39	2.45	2.43	2.40	2.30	2.27	2.08	2.13	2.13	2.23	2.32	2.33	2.33	2.26	2.19	2.10	2.04
歷年/06	2.10	2.26	2.37	2.45	2.46	2.41	2.34	2.15	2.03	2.08	2.13	2.25	2.30	2.34	2.43	2.44	2.31	2.14	2.17	2.16	2.29	2.31	2.36	2.42	2.46	2.36	2.24	2.11	2.07	2.22	.00
歷年/07	2.35	2.45	2.39	2.37	2.36	2.25	2.18	2.11	2.19	2.18	2.18	2.27	2.49	2.78	2.43	2.38	2.31	2.25	2.22	2.36	2.30	2.43	2.51	2.50	2.49	2.38	2.28	2.10	2.05	2.27	2.41
歷年/08	2.49	2.82	2.44	2.52	2.42	2.37	2.39	2.28	2.41	2.56	2.64	2.70	2.63	2.52	2.31	2.21	2.25	2.50	2.63	2.70	2.89	2.77	2.62	2.44	2.23	2.14	2.26	2.48	2.69	2.73	2.75
歷年/09	2.66	2.54	2.46	2.18	2.37	2.61	2.76	2.65	2.71	2.65	2.66	2.49	2.33	2.28	2.35	2.63	2.74	2.70	2.75	2.58	2.56	2.73	2.46	2.29	2.27	2.48	2.61	2.86	2.66	2.62	.00
歷年/10	2.62	2.32	2.20	2.33	2.63	2.83	2.71	2.76	2.91	2.74	2.67	2.70	2.63	2.50	2.56	2.67	2.82	2.69	2.60	2.42	2.33	2.22	2.26	2.43	2.50	2.61	2.74	2.63	2.57	2.45	2.31
歷年/11	2.31	2.53	2.59	2.61	2.61	2.64	2.59	2.52	2.47	2.23	2.30	2.53	2.57	2.65	2.59	2.58	2.42	2.23	2.15	2.10	2.22	2.34	2.52	2.64	2.60	2.53	2.43	2.48	2.35	2.12	.00
歷年/冬	2.60	2.69	2.68	2.68	2.58	2.47	2.34	2.36	2.57	2.61	2.57	2.72	2.66	2.63	2.53	2.56	2.44	2.61	2.53	2.62	2.59	2.50	2.62	2.72	2.53	2.44	2.52	2.59	2.46	2.55	2.73
歷年/春	2.75	2.68	2.75	2.56	2.36	2.50	2.53	2.73	2.54	2.55	2.54	2.66	2.44	2.53	2.39	2.53	2.73	2.69	2.75	2.69	2.78	2.87	2.46	2.26	2.33	2.51	2.49	2.55	2.57	2.60	2.74
歷年/夏	2.49	2.82	2.44	2.52	2.46	2.41	2.39	2.28	2.41	2.56	2.64	2.70	2.63	2.78	2.43	2.44	2.31	2.50	2.63	2.70	2.89	2.77	2.62	2.50	2.49	2.38	2.28	2.48	2.69	2.73	2.75
歷年/秋	2.66	2.54	2.59	2.61	2.63	2.83	2.76	2.76	2.91	2.74	2.67	2.70	2.63	2.65	2.59	2.67	2.82	2.70	2.75	2.58	2.56	2.73	2.52	2.64	2.60	2.61	2.74	2.86	2.66	2.62	2.31
歷年/年	2.75	2.82	2.75	2.68	2.63	2.83	2.76	2.76	2.91	2.74	2.67	2.72	2.66	2.78	2.59	2.67	2.82	2.70	2.75	2.70	2.89	2.87	2.62	2.72	2.60	2.61	2.74	2.86	2.69	2.73	2.75

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.6a 2014年 冬季 臺中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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	8.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
3.5m	.0	.0	.0	.0	22.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	22.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
4.5m	.0	.0	.0	.0	26.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
5.5m	.0	.0	.0	.0	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	99.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 4.0m ~ 4.5m 佔 26.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 99.4%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.91m, 最大潮差 = 5.57m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 14.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於 2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 99.4%;14時 ~ 30時佔 .6% ; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.73m, 最小潮位 = -3.06m。
 [註6]: 潮差數合計 171 個, 潮位數 2160小時 (100.0%), 檔名: T14WTCT0.1HV。

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

2001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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
2.5m	.0	.0	.0	.1	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	11.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
3.5m	.0	.0	.0	.0	21.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	23.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.8
4.5m	.0	.0	.0	.0	20.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	11.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
5.5m	.0	.0	.0	.0	5.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.7	98.4	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 3.5m ~ 4.0m 佔 23.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.4%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.76m, 最大潮差 = 5.66m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .6%。潮差大於 2m 佔 99.4%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 99.1%; 14時 ~ 30時佔 .9%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.73m, 最小潮位 = -3.11m。
 [註6]: 潮差數合計 2090個, 潮位數 26478小時 (99.3%), 檔名: T44WTCT0.1HV。

表3.2.6c 2014年 春季 臺中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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
3.5m	.0	.0	.0	.0	14.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	26.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.6
4.5m	.0	.0	.0	.0	25.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	16.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.6
5.5m	.0	.0	.0	.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	3.6
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	.0	99.4	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 3.5m ~ 4.0m 佔 26.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 99.4%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.86m, 最大潮差 = 5.25m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 24.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於 2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 99.4%;14時 ~ 30時佔 .6% ; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.75m, 最小潮位 = -2.78m。
 [註6]: 潮差數合計 169個, 潮位數 2172小時 (98.4%), 檔名: T14NTCT0.1HV。

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

2001年 4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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
1.6m	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
1.8m	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
2.5m	.0	.0	.0	.0	12.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	19.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.5
3.5m	.0	.0	.0	.0	22.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	21.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
4.5m	.0	.0	.0	.0	11.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	2.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2
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	1.6	96.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 3.5m ~ 4.0m 佔 22.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 96.5%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.70m, 最大潮差 = 5.59m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 24.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 1.6%。潮差大於 2m 佔 98.4%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 98.1%; 14時 ~ 30時佔 1.9%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.87m, 最小潮位 = -3.03m。
 [註6]: 潮差數合計 2347個, 潮位數 29657小時 (98.3%), 檔名: T44NTCT0.1HV。

表3.2.6e 2014年 夏季 臺中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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
3.5m	.0	.0	.0	.0	21.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	29.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.1
4.5m	.0	.0	.0	.0	25.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
5.5m	.0	.0	.0	.0	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.6	98.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 3.5m ~ 4.0m 佔 29.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.3%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.87m, 最大潮差 = 5.53m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 14.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於 2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 98.9%; 14時 ~ 30時佔 1.1%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.70m, 最小潮位 = -3.02m。
 [註6]: 潮差數合計 175個, 潮位數 2207小時 (100.0%), 檔名: T14STCT0.1HV。

表3.2.6f 歷年 夏季 臺中港域主要測站潮差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

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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
2.5m	.0	.0	.0	.9	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	12.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
3.5m	.0	.0	.0	.0	23.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	25.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.9
4.5m	.0	.0	.0	.0	20.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
5.5m	.0	.0	.0	.0	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	1.2	98.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 3.5m ~ 4.0m 佔 25.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.2%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.74m, 最大潮差 = 5.71m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 14.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .3%。潮差大於 2m 佔 99.7%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 99.4%;14時 ~ 30時佔 .6%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.89m, 最小潮位 = -3.18m。
 [註6]: 潮差數合計 2220個, 潮位數 28103小時 (97.9%), 檔名: T44STCT0.1HV。

表3.2.6g 2014年 秋季 臺中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 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
3.5m	.0	.0	.0	.0	13.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	18.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
4.5m	.0	.0	.0	.0	25.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	16.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.7
5.5m	.0	.0	.0	.0	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.6	98.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 4.0m ~ 4.5m 佔 25.6%。週期介於 12.0時~14.0時 佔 98.8%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.02m, 最大潮差 = 5.61m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 14.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於 2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 99.4%;14時 ~ 30時佔 .6%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.91m, 最小潮位 = -2.76m。
 [註6]: 潮差數合計 168個, 潮位數 2130小時 (97.5%), 檔名: T14FTCT0.1HV。

表3.2.6h 歷年 秋季 臺中港域主要測站潮差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

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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
2.0m	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
2.5m	.0	.0	.0	.1	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
3.5m	.0	.0	.0	.0	17.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	20.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.5
4.5m	.0	.0	.0	.0	24.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	13.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
5.5m	.0	.0	.0	.0	6.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.5
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.8	97.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 4.0m ~ 4.5m 佔 24.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.8%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.83m, 最大潮差 = 5.69m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .7%。潮差大於 2m 佔 99.3%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 98.6%;14時 ~ 30時佔 1.4%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.91m, 最小潮位 = -3.15m。
 [註6]: 潮差數合計 2237個, 潮位數 28300小時 (99.7%), 檔名: T44FTCT0.1HV。

表3.2.6i 2014年 整年 臺中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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.3	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	9.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
3.5m	.0	.0	.0	.0	17.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	24.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.2
4.5m	.0	.0	.0	.0	25.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	12.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
5.5m	.0	.0	.0	.0	7.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.6
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.3	99.0	.6	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 4.0m ~ 4.5m 佔 25.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 99.0%。

[註2]: 平均潮差 = 3.91m, 最大潮差 = 5.61m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 24.00時。

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

[註4]: 週期小於 14時佔 99.3%; 14時 ~ 30時佔 .7%; 大於 30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.91m, 最小潮位 = -3.06m。

[註6]: 潮差數合計 683個, 潮位數 8669小時 (99.0%), 檔名: T140TCT0.1HV。

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

2001年 4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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
2.5m	.0	.0	.0	.3	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
3.5m	.0	.0	.0	.0	20.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	23.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
4.5m	.0	.0	.0	.0	21.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
5.5m	.0	.0	.0	.0	4.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.4
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	1.1	97.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 3.5m ~ 4.0m 佔 23.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.7%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.76m, 最大潮差 = 5.71m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .8%。潮差大於 2m 佔 99.2%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 98.8%; 14時 ~ 30時佔 1.2%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.91m, 最小潮位 = -3.18m。
 [註6]: 潮差數合計 8894個, 潮位數 112538小時 (98.8%), 檔名: T440TCT0.1HV。

3.3 臺中港域主要測站潮汐資料統計圖

Tidal Level Statistics of TCT0

■ : 2014 ■ : Years



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

T140TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of TCT0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

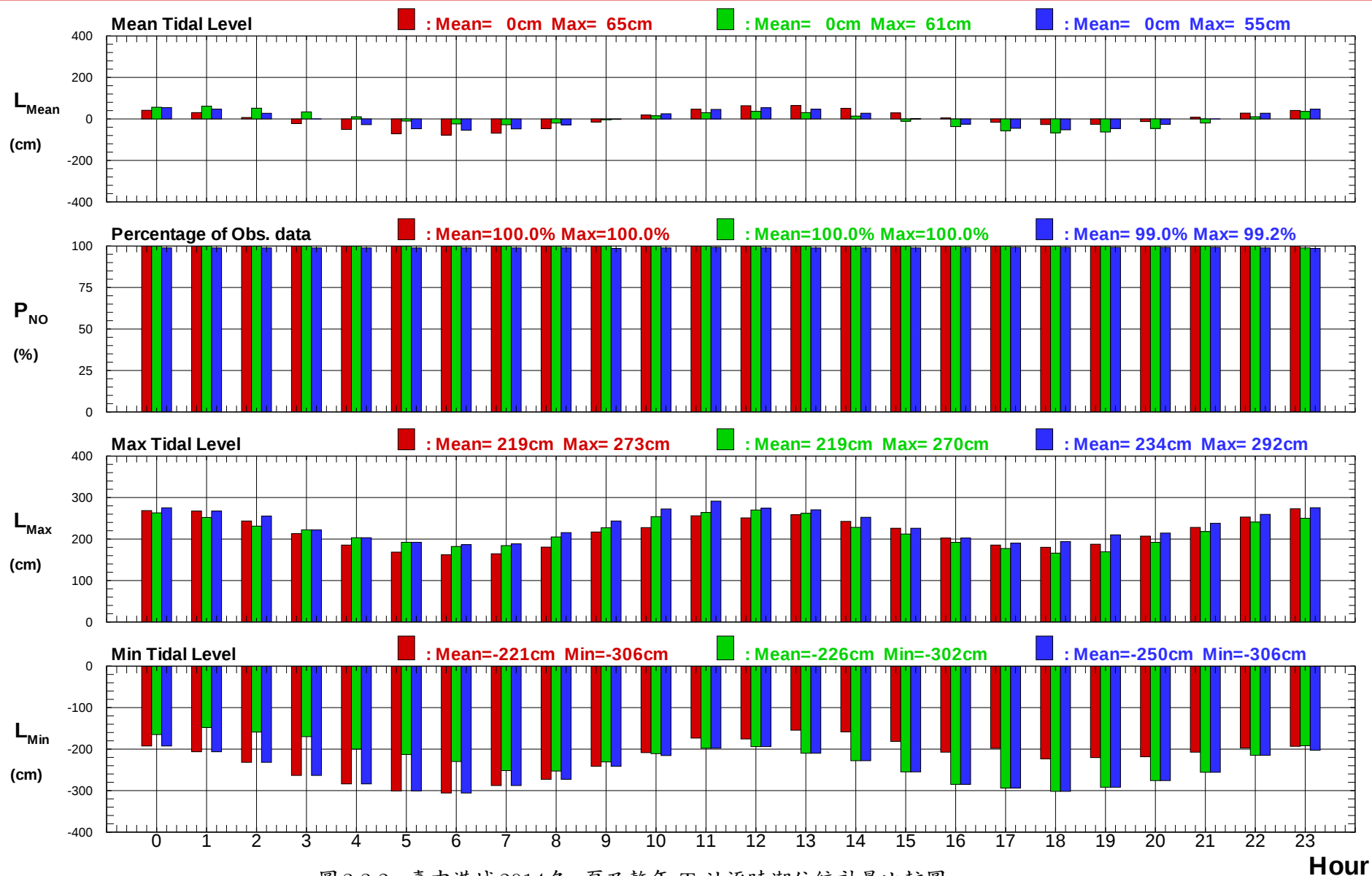


圖 3.3.2a 臺中港域 2014 冬、夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T140TCT0.TS2 T140TCT0.TS2 T140TCT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of TCT0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

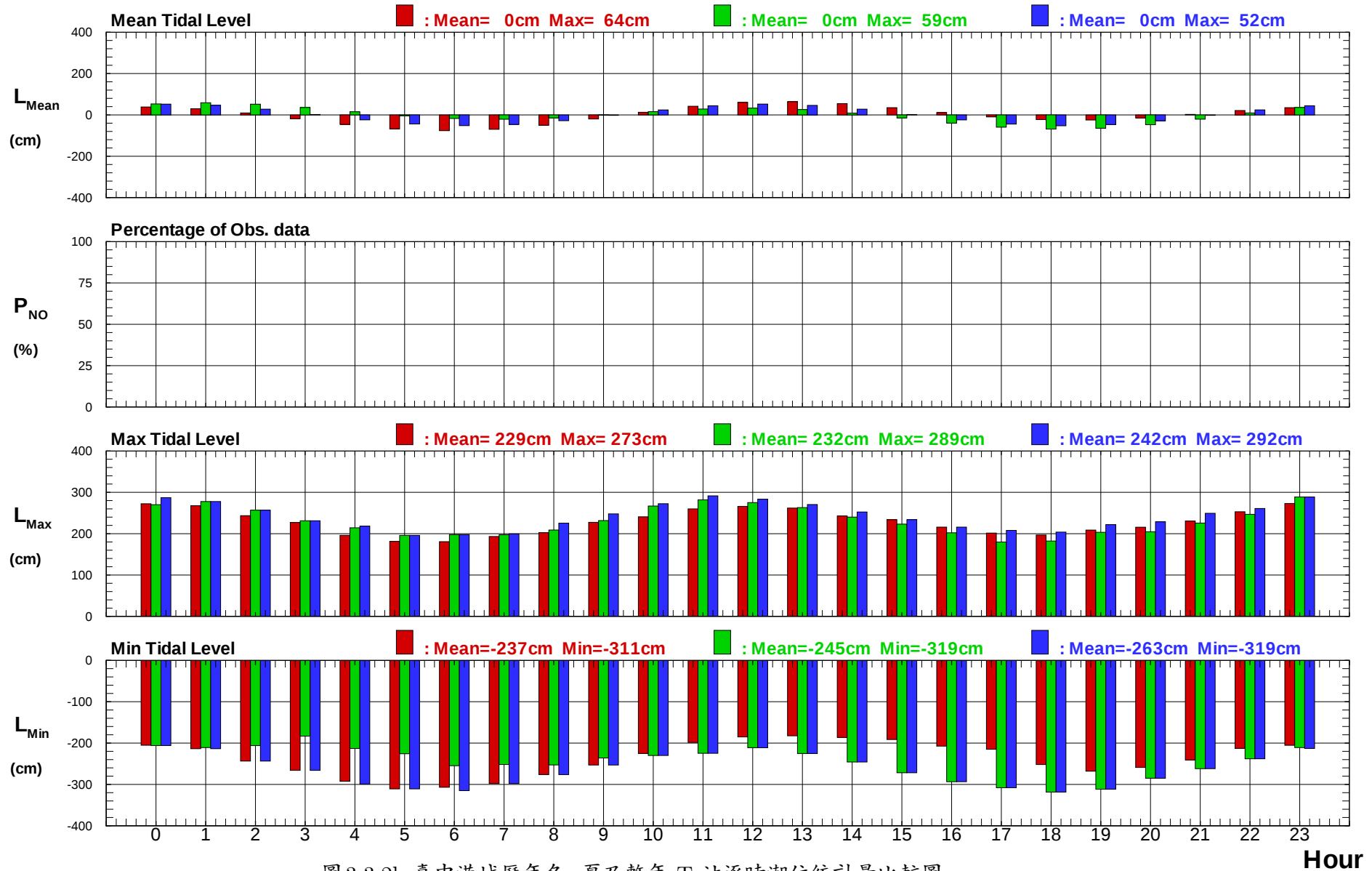


圖 3.3.2b 臺中港域歷年冬, 夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T440TCT0.TS2 T440TCT0.TS2 T440TCT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of TCT0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

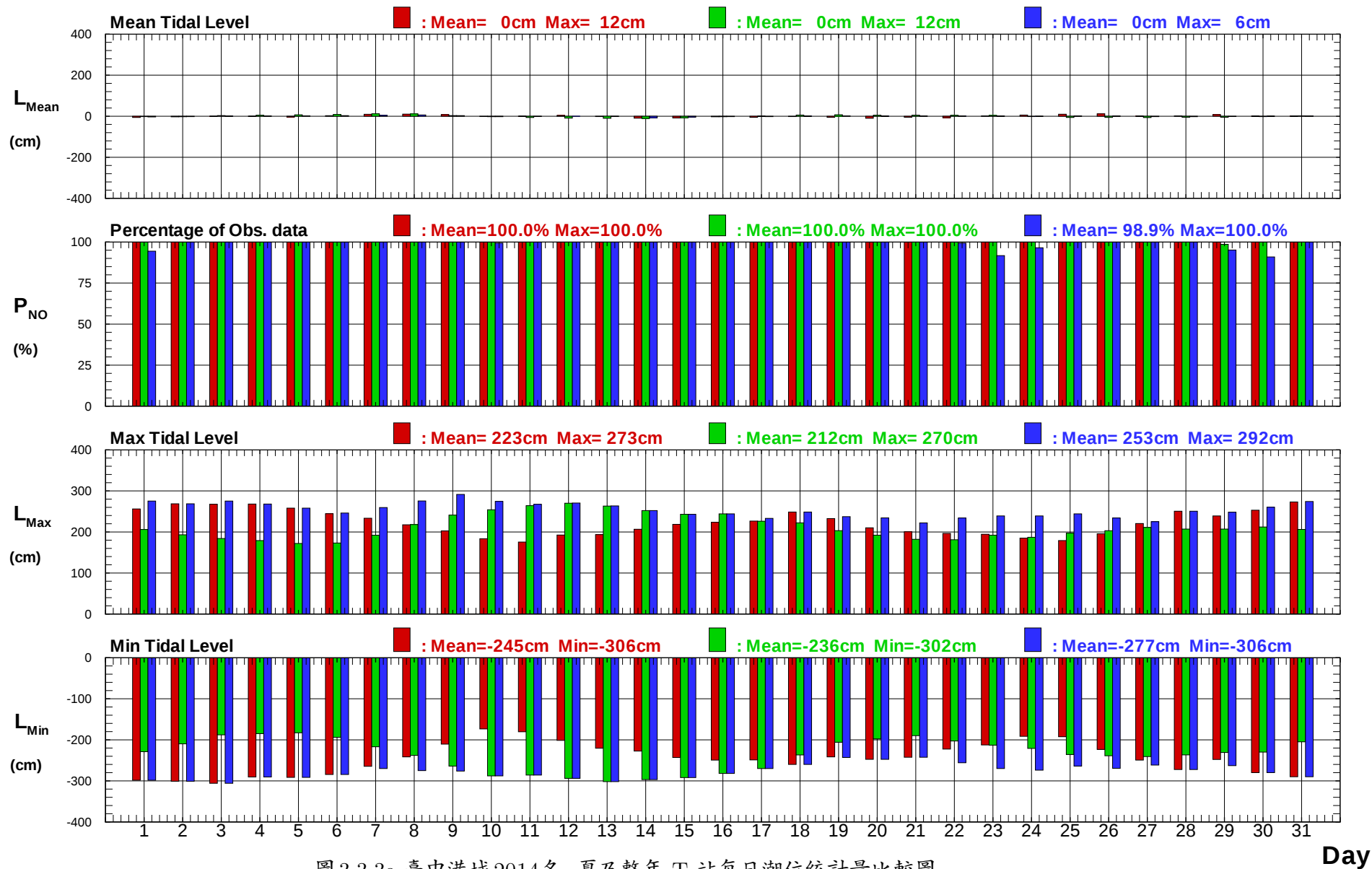


圖 3.3.3a 臺中港域2014冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T140TCT0.TS3 T140TCT0.TS3 T140TCT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of TCT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

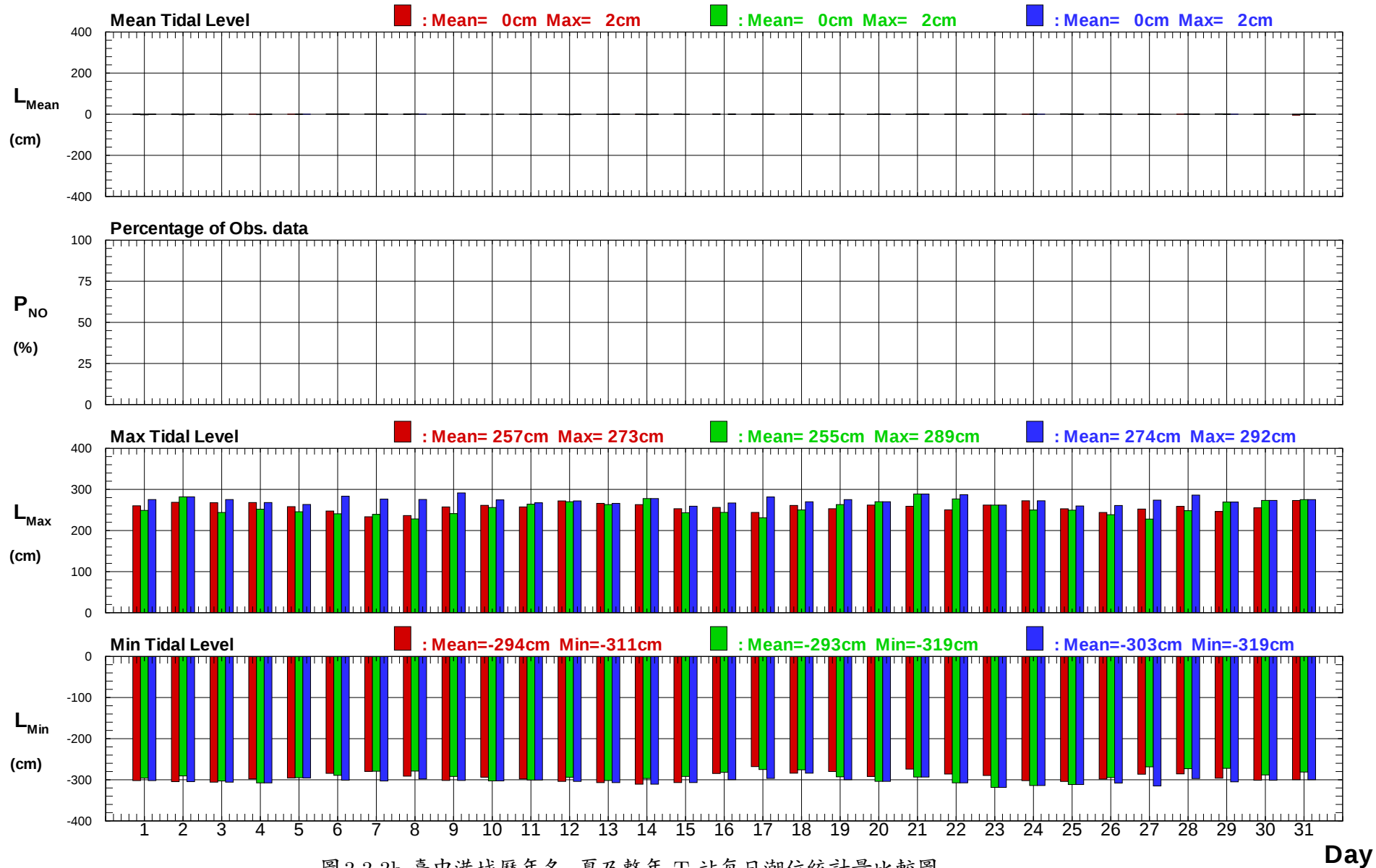


圖 3.3.3b 臺中港域歷年冬、夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T440TCT0.TS3 T440TCT0.TS3 T440TCT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Tidal Level of TCT0

■: 2014

■: Years

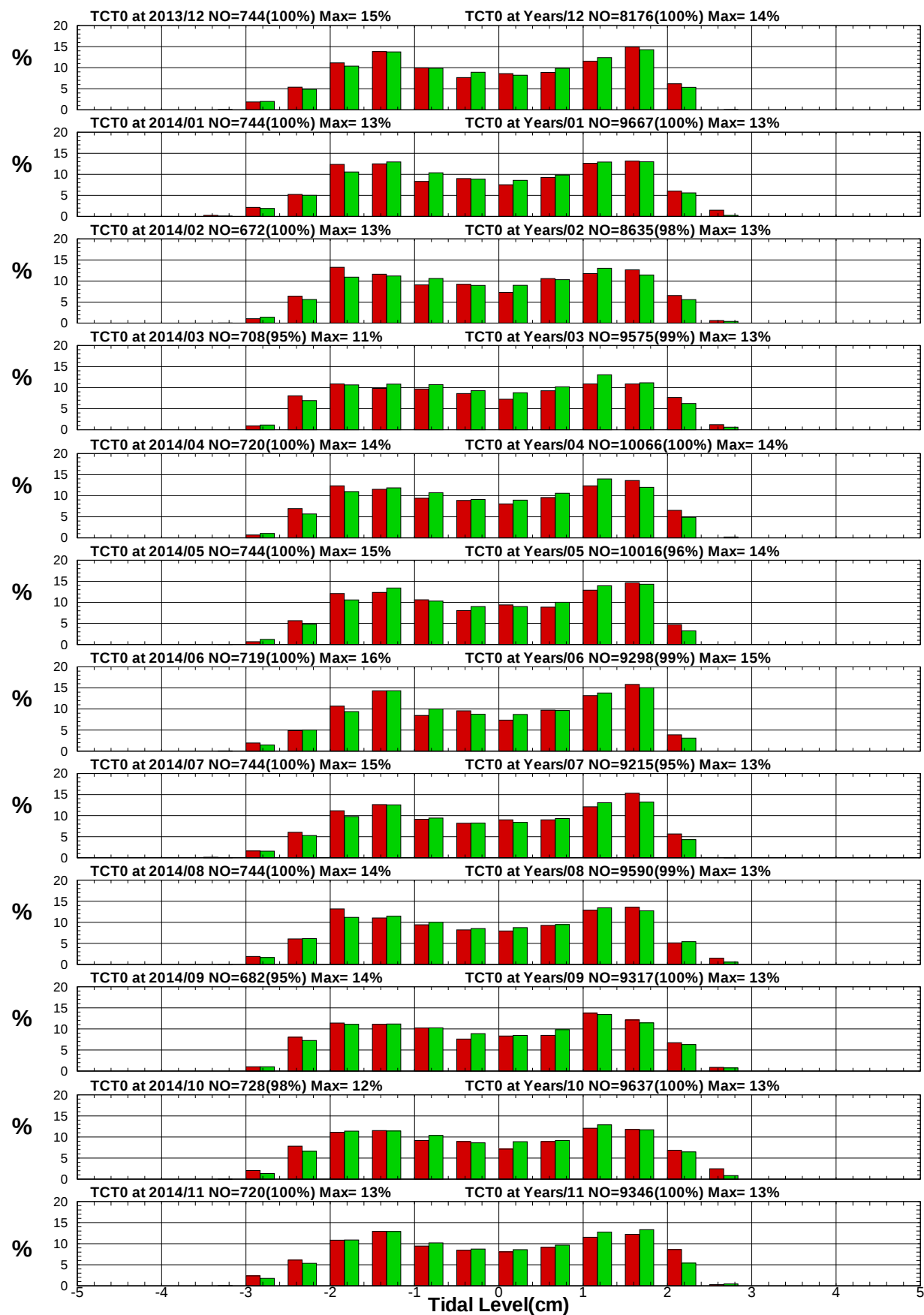


圖 3.3.4a 2014 年及歷年臺中港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T13CTCT0.ILQ T141TCT0.ILQ T142TCT0.ILQ T143TCT0.ILQ T144TCT0.ILQ T145TCT0.ILQ
T146TCT0.ILQ T147TCT0.ILQ T148TCT0.ILQ T149TCT0.ILQ T14ATCT0.ILQ T14BTCT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of TCT0

■: 2014

■: Years

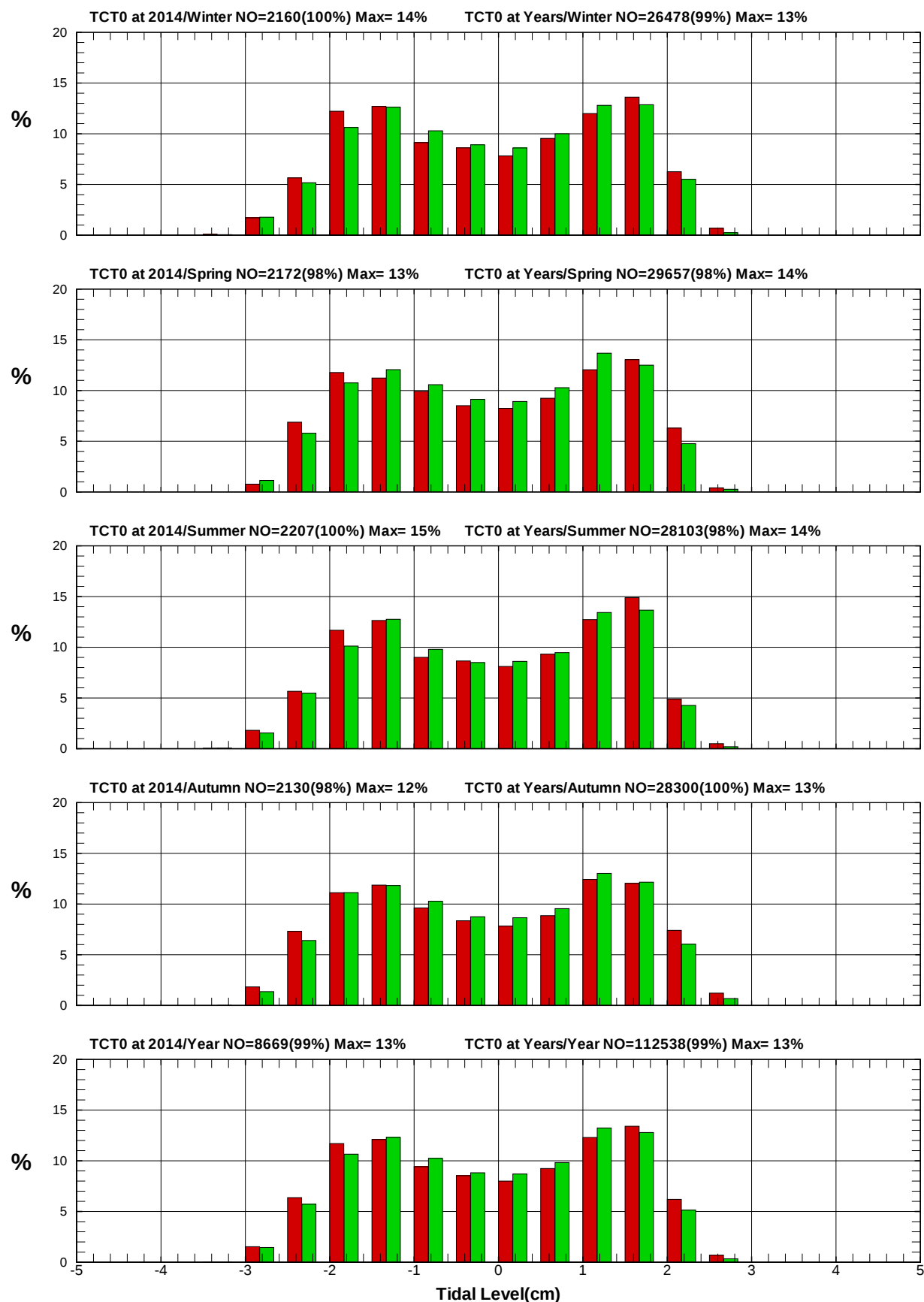


圖 3.3.4b 2014年及歷年臺中港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T14WTCT0.ILQ T14NTCT0.ILQ T14STCT0.ILQ T14FTCT0.ILQ T140TCT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of TCT0 2014 : Years

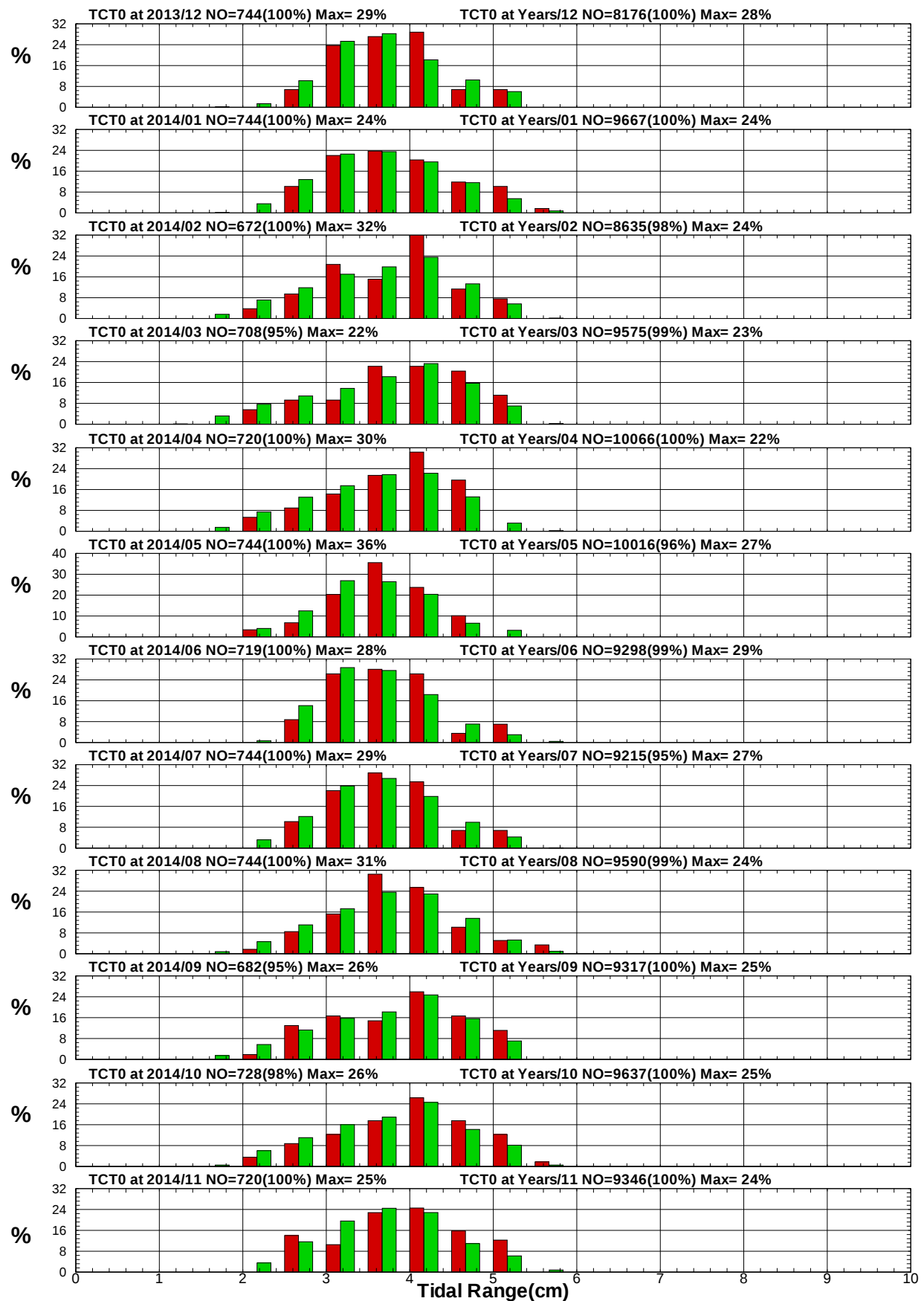


圖 3.3.4c 2014 年及歷年臺中港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T13CTCT0.IHQ T141TCT0.IHQ T142TCT0.IHQ T143TCT0.IHQ T144TCT0.IHQ T145TCT0.IHQ
T146TCT0.IHQ T147TCT0.IHQ T148TCT0.IHQ T149TCT0.IHQ T14ATCT0.IHQ T14BTCT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of TCT0 2014: Years

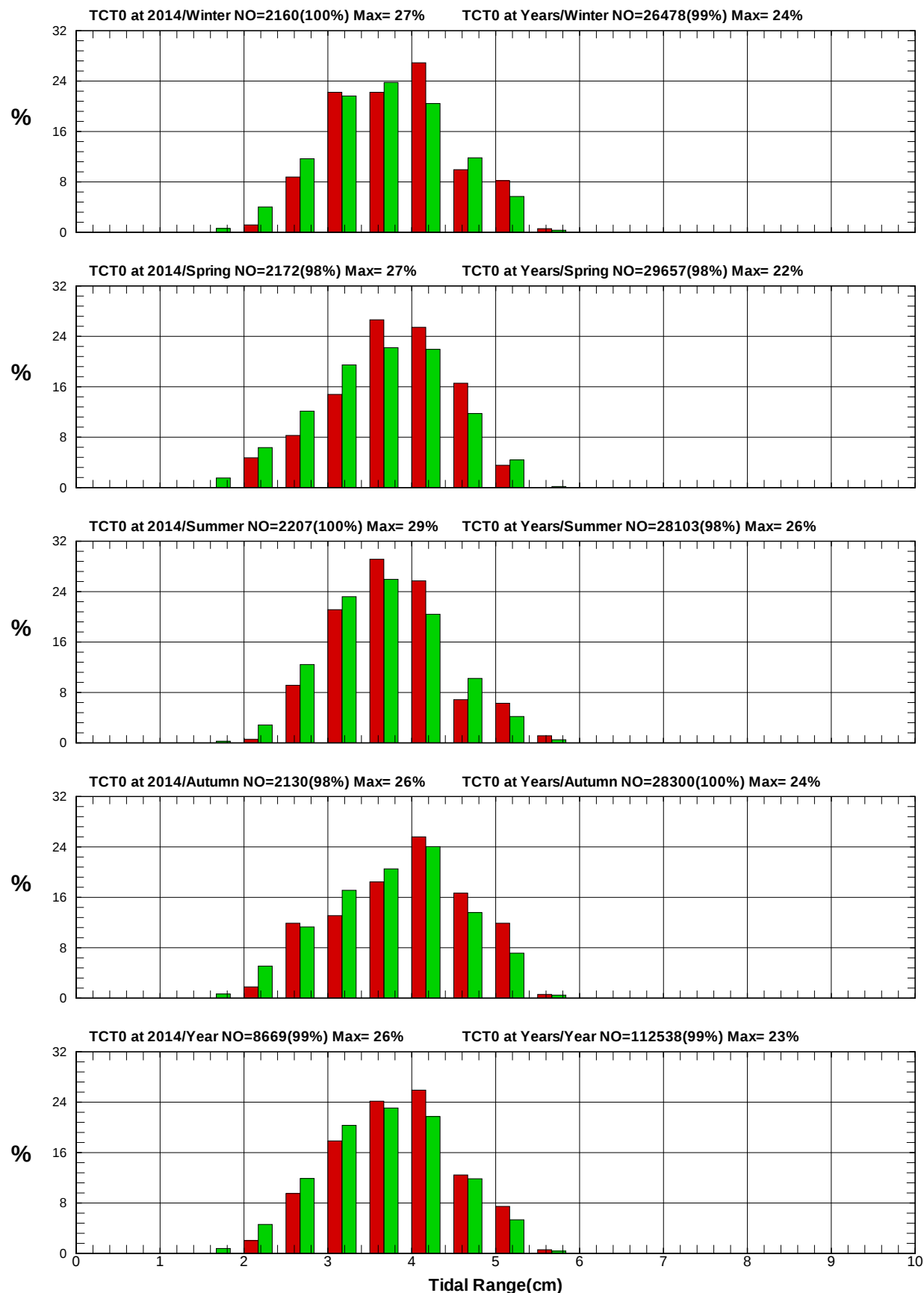


圖 3.3.4d 2014年及歷年臺中港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T14WTCT0.IHQ T14NTCT0.IHQ T14STCT0.IHQ T14FTCT0.IHQ T140TCT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of TCT0 █: 2014 █: Years



圖 3.3.4e 2014 年及歷年臺中港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T13CTCT0.ITQ T141TCT0.ITQ T142TCT0.ITQ T143TCT0.ITQ T144TCT0.ITQ T145TCT0.ITQ
T146TCT0.ITQ T147TCT0.ITQ T148TCT0.ITQ T149TCT0.ITQ T14ATCT0.ITQ T14BTCT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of TCT0 █: 2014 █: Years

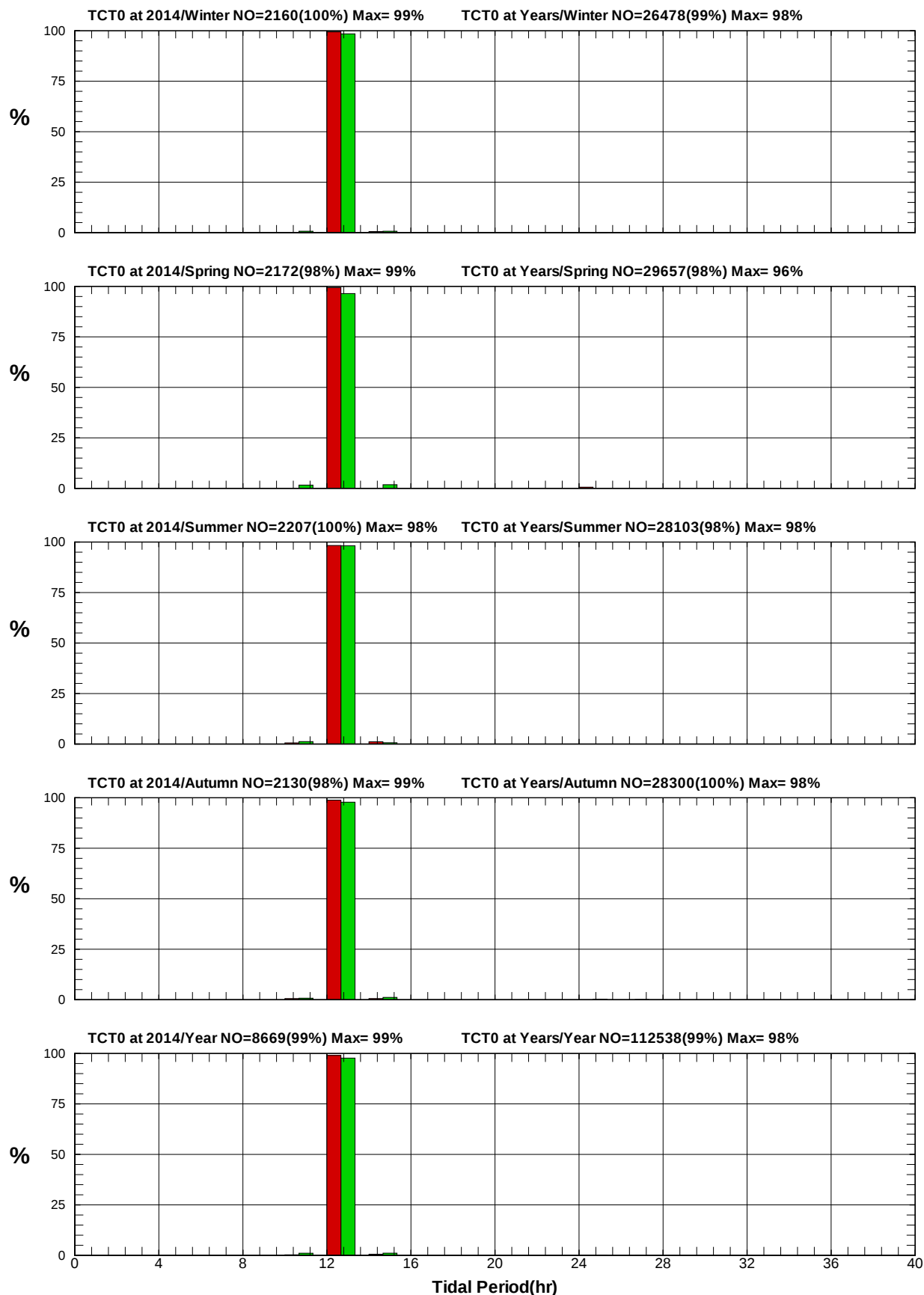


圖 3.3.4f 2014 年及歷年臺中港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T14WTCT0.ITQ T14NTCT0.ITQ T14STCT0.ITQ T14FTCT0.ITQ T140TCT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2014 年臺中港域觀測海流資料統計圖表

4.1 臺中港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

臺中港域海流之觀測本中心(IHMT)係於 1999 年 10 月安置挪威 NORTEK 公司表面波浪監測系統於台中港測站 X0 處，位置如附圖 4.1.1，2000 年因臺中港務局北防波堤延長工程開始展開整平拋石工作影響到儀器安全，於 8 月 18 日暫時停止量測並將設備收回。2003 年 5 月臺中港務局北防波堤延長工程完成後本所隨即在 2003 年 7 月 5 日就安裝完成(NORTEK)波高波向與剖面海流即時傳送監測系統，安裝在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺、水深 25 公尺處(稱測站 X1)。

中雲海域(臺中~雲林)包括測站 Y(彰濱外海浮標站)之海流儀屬海科中心(TORI)所設置。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，臺中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 中雲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	24°17'54"N	120°29'39"E	1999/10-2000/08	港研中心	北堤外海(延伸前)
X1	24°18'02"N	120°29'05"E	2003/07-2014/11(觀測中)	港研中心	北堤外海
Y	24°01'12"N	120°13'59"E	2012/07-2013/08	海科中心	彰濱外海浮標站

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 2003/10/01~2014/11/30 計 13 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。

臺中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

臺中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。

中雲海域



圖 4.1.1 中雲海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2 臺中港域海流主要測站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	C13CTCX0.1H0	2013/12.05.11:~2013/12.31.20:	27	634	0	634	2 -3 ,5 -6 ,13 ,17 -19 ,24 -31 1 -3 ,9 ,14 ,17 11 -12 ,14 -17 11 -13 ,16 ,25 -28 6 -7 ,11 -12
2	X	C141TCX0.1H0	2014/01.01.01:~2014/01.31.21:	31	741	73	668	
3	X	C142TCX0.1H0	2014/02.01.01:~2014/02.24.21:	24	573	29	544	
4	X	C143TCX0.1H0	2014/03.25.14:~2014/03.31.23:	7	154	0	154	
5	X	C144TCX0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	C145TCX0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	C146TCX0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	C147TCX0.1H0	2014/07.01.03:~2014/07.31.23:	31	741	20	721	
9	X	C148TCX0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.30.00:	30	697	60	637	
10	X	C149TCX0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	46	674	
11	X	C14ATCX0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C14BTCX0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	C14WTCX0.1HV	2013/12.05.11:~2014/02.24.21:	82	1948	102	1846	
14	X	C14NTCX0.1HV	2014/03.25.14:~2014/05.31.23:	68	1618	0	1618	
15	X	C14STCX0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.30.00:	91	2158	80	2078	
16	X	C14FTCX0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	46	2138	
17	X	C140TCX0.1HV	2013/12.05.11:~2014/11.30.23:	332	7908	228	7680	
18	X	C44CTCX0.1HV	2003/12.01.00:~2013/12.31.20:	229	5479	119	5360	
19	X	C441TCX0.1HV	2004/01.01.00:~2014/01.31.21:	269	6440	217	6223	
20	X	C442TCX0.1HV	2004/02.01.00:~2014/02.24.21:	236	5645	447	5198	
21	X	C443TCX0.1HV	2004/03.01.00:~2014/03.31.23:	201	4776	102	4674	
22	X	C444TCX0.1HV	2004/04.01.00:~2014/04.30.23:	252	6029	89	5940	
23	X	C445TCX0.1HV	2004/05.01.00:~2014/05.31.23:	307	7366	413	6953	
24	X	C446TCX0.1HV	2004/06.01.00:~2014/06.30.23:	313	7499	178	7321	
25	X	C447TCX0.1HV	2004/07.01.00:~2014/07.31.23:	341	8178	411	7767	
26	X	C448TCX0.1HV	2003/08.01.00:~2014/08.30.00:	358	8545	933	7612	
27	X	C449TCX0.1HV	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	328	7866	307	7559	
28	X	C44ATCX0.1HV	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	310	7439	67	7372	
29	X	C44BTCX0.1HV	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	288	6890	86	6804	
30	X	C44WTCX0.1HV	2003/12.01.00:~2014/02.24.21:	734	17564	783	16781	
31	X	C44NTCX0.1HV	2004/03.01.00:~2014/05.31.23:	760	18171	604	17567	
32	X	C44STCX0.1HV	2003/08.01.00:~2014/08.30.00:	1012	24222	1522	22700	
33	X	C44FTCX0.1HV	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	926	22195	460	21735	
34	X	C440TCX0.1HV	2003/08.01.00:~2014/11.30.23:	3432	82152	3369	78783	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

4.2 臺中港域主要測站海流資料統計表

表 4.2.1a 2014 年臺中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	633(85%)	51.0	123.8 /WSW	41.6 /WSW	17.5	38.9	37.4	6.2	10.7	.0	69.4	19.9
2	2014/01	668(90%)	48.7	137.4 /WSW	23.9 / W	19.8	43.4	29.6	7.2	36.4	.1	46.7	16.8
3	2014/02	544(81%)	47.5	135.9 /WSW	29.8 / W	24.1	33.8	35.8	6.3	23.2	.4	51.7	24.8
4	2014/03	154(21%)	28.8	96.1 /NNE	21.8 / N	46.1	42.9	11.0	.0	37.0	1.3	15.6	46.1
5	2014/04	720(100%)	25.9	73.3 /N	15.7 /WNW	54.3	41.1	4.6	.0	12.5	.4	43.9	43.2
6	2014/05	744(100%)	32.6	93.0 /NNE	22.3 /NNW	40.6	44.2	15.2	.0	30.9	.0	19.5	49.6
7	2014/06	720(100%)	36.9	88.2 /NNE	28.1 /NNW	25.4	50.7	23.9	.0	35.3	.3	16.4	48.1
8	2014/07	721(97%)	41.9	145.5 /N	37.3 / N	19.1	54.4	24.4	2.1	36.6	.3	3.5	59.6
9	2014/08	637(86%)	33.9	91.8 /NNW	31.2 / N	31.6	52.1	16.3	.0	39.1	2.4	.6	57.9
10	2014/09	674(94%)	26.5	86.4 /W	17.0 /NNW	52.4	40.7	7.0	.0	40.8	3.0	16.8	39.5
11	2014/10	744(100%)	39.6	107.8 /WSW	28.3 /WSW	33.5	33.9	32.0	.7	16.5	1.3	60.6	21.5
12	2014/11	720(100%)	32.3	120.7 /WSW	23.3 / W	47.9	35.8	13.3	2.9	13.6	1.3	51.8	33.3
13	2014/冬	1845(86%)	49.1	137.4 /WSW	31.4 /WSW	20.3	39.0	34.1	6.6	23.7	.2	55.9	20.2
14	2014/春	1618(73%)	29.2	96.1 /NNE	17.3 / NW	47.2	42.7	10.1	.0	23.3	.3	30.0	46.4
15	2014/夏	2078(94%)	37.7	145.5 /N	32.2 / N	25.1	52.4	21.8	.7	36.9	.9	7.1	55.1
16	2014/秋	2138(98%)	33.0	120.7 /WSW	18.7 / W	44.3	36.7	17.8	1.2	23.2	1.8	43.8	31.2
17	2014/年	7679(88%)	37.4	145.5 /N	19.2 /WNW	33.9	42.8	21.2	2.1	27.0	.9	33.9	38.2

表4.2.1b 歷年臺中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	6222(93%)	50.0	182.9 /W	39.9 / W	23.8	34.5	33.6	8.1	10.7	1.2	48.6	39.5
2	歷年/02	5198(85%)	49.3	170.9 /W	36.0 / W	23.9	35.1	33.1	7.7	13.4	1.0	39.9	45.6
3	歷年/03	4674(70%)	42.0	237.6 /W	26.9 /WNW	30.1	39.4	26.7	3.9	18.1	1.8	30.6	49.5
4	歷年/04	5940(92%)	34.3	193.9 /WSW	22.7 / NW	38.2	41.6	19.3	.8	21.3	2.0	22.1	54.5
5	歷年/05	6953(94%)	34.4	150.0 /WSW	25.7 /NNW	36.6	43.3	19.2	.6	24.7	1.7	14.7	58.7
6	歷年/06	7321(92%)	42.0	189.0 /NNE	27.5 / N	23.2	42.6	33.0	.8	30.2	7.9	8.8	52.8
7	歷年/07	7767(95%)	45.1	189.1 /W	34.3 / N	21.0	38.8	37.8	2.2	32.4	5.6	5.8	56.0
8	歷年/08	7612(85%)	39.3	147.5 /W	27.3 / N	26.0	45.2	28.0	.5	26.5	8.5	5.7	59.1
9	歷年/09	7559(95%)	34.8	240.2 /WNW	18.5 / NW	38.4	41.1	18.4	1.8	24.4	5.0	21.6	48.8
10	歷年/10	7372(99%)	45.7	248.3 /W	35.2 / W	27.4	35.0	32.3	5.2	10.7	1.2	49.7	38.3
11	歷年/11	6803(95%)	41.3	182.6 /WSW	26.0 / W	31.3	38.2	26.6	3.6	14.7	2.5	42.5	40.1
12	歷年/12	5359(90%)	49.5	222.0 /ENE	38.0 / W	23.7	34.8	33.4	8.2	10.7	1.1	55.1	33.2
13	歷年/冬	16779(89%)	49.6	222.0 /ENE	37.9 / W	23.8	34.8	33.4	8.0	11.5	1.1	48.0	39.4
14	歷年/春	17567(85%)	36.4	237.6 /W	24.1 / NW	35.4	41.7	21.2	1.6	21.8	1.8	21.4	54.8
15	歷年/夏	22700(91%)	42.2	189.1 /W	29.7 / N	23.4	42.2	33.0	1.2	29.7	7.3	6.7	56.0
16	歷年/秋	21734(96%)	40.5	248.3 /W	24.7 /WNW	32.5	38.2	25.7	3.5	16.7	2.9	37.7	42.5
17	歷年/年	78780(91%)	42.0	248.3 /W	24.0 / NW	28.7	39.4	28.4	3.4	20.5	3.5	27.3	48.5

表 4.2.2a 臺中港域 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	臺中港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
2	麥德姆	臺中港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
3	鳳凰	臺中港域	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 年臺中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%)	25.1	70.1/NNW	16.8/NNW	56.9	37.5	5.6	.0	25.0	.0	26.4	48.6
2	麥德姆	07/21-07/23 72(100%)	58.7	145.5/N	47.2/N	1.4	45.8	43.1	9.7	43.1	.0	8.3	48.6
3	鳳凰	09/19-09/22 96(100%)	38.8	86.4/W	28.3/NW	24.0	50.0	26.0	.0	25.0	.0	11.5	63.5

DISYC3Z.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3a 2014年及歷年臺中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	1.4	1.9	3.6	6.0	4.6	7.0	9.3	9.3	6.6	6.6	10.3	15.3	11.8	6.0	.2	.0	100.
2014/01	.6	2.1	2.8	6.4	7.8	9.3	8.5	10.0	9.0	6.6	7.6	12.7	9.3	6.0	1.2	.0	100.
2014/02	.7	3.5	4.0	8.1	7.7	6.6	6.1	8.1	5.1	7.9	12.9	18.8	4.2	4.2	2.0	.0	100.
2014/03	4.5	5.8	11.7	11.0	13.0	12.3	11.7	7.8	6.5	4.5	6.5	3.2	1.3	.0	.0	.0	100.
2014/04	1.8	6.0	12.8	16.5	17.2	12.5	10.7	6.5	7.6	3.8	3.6	1.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05	.4	4.4	7.7	13.6	14.5	11.0	10.2	7.8	8.5	6.7	6.7	7.1	1.3	.0	.0	.0	100.
2014/06	1.1	2.8	5.8	7.9	7.8	13.2	11.5	9.7	9.9	6.4	12.9	10.3	.7	.0	.0	.0	100.
2014/07	.3	2.4	2.8	5.0	8.7	8.6	11.9	13.2	11.4	9.3	11.1	10.3	3.1	1.5	.6	.0	100.
2014/08	.6	5.3	4.7	8.9	11.9	11.8	11.8	10.2	11.5	6.9	11.0	5.2	.2	.0	.0	.0	100.
2014/09	2.1	7.3	15.3	14.2	13.5	12.5	9.9	8.0	5.2	5.0	3.9	2.8	.3	.0	.0	.0	100.
2014/10	1.6	5.2	8.3	9.1	9.1	7.4	8.7	7.3	6.2	4.3	11.7	14.5	5.8	.7	.0	.0	100.
2014/11	3.1	8.2	7.5	14.2	15.0	12.2	9.7	5.1	5.1	3.6	4.3	5.3	3.8	2.6	.3	.0	100.
2014/冬	.9	2.4	3.5	6.8	6.7	7.7	8.1	9.2	7.0	7.0	10.1	15.4	8.7	5.5	1.1	.0	100.
2014/春	1.4	5.3	10.3	14.6	15.6	11.8	10.6	7.2	7.9	5.2	5.3	4.0	.7	.0	.0	.0	100.
2014/夏	.7	3.4	4.4	7.2	9.4	11.2	11.7	11.1	10.9	7.6	11.7	8.7	1.3	.5	.2	.0	100.
2014/秋	2.2	6.9	10.2	12.4	12.5	10.6	9.4	6.8	5.5	4.3	6.7	7.7	3.4	1.1	.1	.0	100.
2014/年	1.3	4.5	7.1	10.1	10.9	10.3	10.0	8.6	7.8	6.0	8.6	9.1	3.5	1.8	.3	.0	100.
歷年/12	1.0	3.3	5.1	6.5	7.8	7.7	7.6	7.2	6.0	6.3	9.3	14.7	9.3	6.2	1.9	.1	100.
歷年/01	.9	3.3	5.5	7.1	7.0	7.5	7.2	7.1	6.6	6.2	9.1	14.6	9.9	5.3	2.2	.5	100.
歷年/02	.8	3.6	5.1	7.1	7.4	7.8	7.0	7.2	7.0	6.2	10.7	13.8	8.6	3.9	3.2	.5	100.
歷年/03	1.5	4.6	7.2	8.2	8.5	9.0	8.2	7.9	7.6	6.6	10.9	9.6	6.1	2.1	1.3	.5	100.
歷年/04	1.8	5.9	9.2	10.9	10.5	10.5	8.6	8.1	7.2	7.2	9.2	8.7	1.3	.3	.3	.2	100.
歷年/05	1.6	5.7	8.1	10.3	10.8	9.9	10.0	8.8	8.2	6.5	9.8	8.0	1.5	.3	.3	.0	100.
歷年/06	1.3	3.5	5.3	6.4	6.7	8.3	7.9	8.5	9.2	8.6	14.6	14.8	3.6	.6	.2	.1	100.
歷年/07	1.2	4.0	4.4	5.1	6.4	6.9	6.6	7.7	8.2	9.5	16.2	17.7	3.8	1.3	.8	.2	100.
歷年/08	1.6	4.2	5.3	6.9	8.0	8.8	8.1	9.3	9.9	9.0	14.7	11.1	2.3	.4	.2	.0	100.
歷年/09	2.7	5.9	9.0	10.3	10.5	10.1	9.0	8.6	7.4	6.1	8.9	7.0	2.5	1.1	.6	.2	100.
歷年/10	2.4	3.6	6.3	7.6	7.6	8.2	7.8	7.1	6.6	5.4	9.9	14.8	7.7	3.2	1.4	.6	100.
歷年/11	2.2	4.0	6.8	9.1	9.2	8.5	8.2	7.6	7.6	6.4	9.8	11.5	5.4	2.3	.9	.3	100.
歷年/冬	.9	3.4	5.3	6.9	7.4	7.6	7.2	7.2	6.5	6.2	9.7	14.4	9.3	5.2	2.4	.4	100.
歷年/春	1.7	5.5	8.2	9.9	10.1	9.8	9.0	8.3	7.7	6.7	9.9	8.7	2.7	.8	.6	.2	100.
歷年/夏	1.3	3.9	5.0	6.1	7.0	8.0	7.5	8.5	9.1	9.1	15.2	14.6	3.3	.7	.4	.1	100.
歷年/秋	2.5	4.5	7.4	9.0	9.1	8.9	8.3	7.8	7.2	5.9	9.5	11.1	5.1	2.2	1.0	.4	100.
歷年/年	1.6	4.3	6.4	7.9	8.4	8.6	8.0	8.0	7.7	7.1	11.3	12.3	4.9	2.1	1.0	.3	100.

DISC5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3b 2014年及歷年臺中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	7.0	5.1	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0	49.3	8.4	6.0	2.1	4.9	100.
2014/01	12.1	21.6	6.3	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	13.3	31.0	4.3	4.5	2.5	3.3	100.
2014/02	15.3	10.8	2.6	.9	.0	.2	.0	.0	.2	.6	10.3	38.8	6.1	3.9	3.9	6.6	100.
2014/03	27.9	22.7	.6	.0	.6	.0	.0	.0	1.3	.6	4.5	7.1	5.8	5.8	10.4	12.3	100.
2014/04	10.7	5.7	.7	.0	.1	.3	.0	.0	.4	2.8	16.3	18.8	12.1	10.4	8.9	12.9	100.
2014/05	30.2	14.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.0	11.0	6.5	6.5	7.4	17.6	100.
2014/06	30.3	18.2	1.7	.1	.0	.0	.1	.1	.4	1.0	5.6	8.2	1.7	2.2	7.6	22.8	100.
2014/07	36.9	16.0	.7	1.1	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.0	1.4	3.6	3.1	6.1	30.7	100.
2014/08	35.9	17.9	4.6	1.4	1.3	.6	.5	.3	.3	.0	.2	.0	.3	.9	3.9	31.9	100.
2014/09	22.3	17.7	6.8	1.5	.9	1.0	.6	.7	.9	1.9	4.0	7.6	7.7	5.6	5.3	15.4	100.
2014/10	6.5	7.4	3.5	1.2	1.1	.5	.1	.1	.5	.9	20.4	35.2	7.7	5.5	4.3	5.0	100.
2014/11	12.1	5.6	1.1	.4	.1	.1	.1	.6	.3	1.1	10.6	32.2	16.0	8.1	5.1	6.5	100.
2014/冬	11.3	12.7	3.5	.6	.1	.1	.1	.0	.1	.2	13.3	39.6	6.2	4.8	2.8	4.8	100.
2014/春	21.3	11.5	.8	.0	.1	.1	.0	.0	.3	1.4	10.0	14.1	8.9	8.2	8.3	15.0	100.
2014/夏	34.3	17.3	2.2	.9	.4	.2	.2	.2	.2	.4	2.0	3.3	1.9	2.1	6.0	28.3	100.
2014/秋	13.3	10.0	3.7	1.0	.7	.6	.3	.5	.6	1.3	11.9	25.5	10.5	6.4	4.9	8.8	100.
2014/年	20.2	13.0	2.6	.7	.4	.2	.2	.2	.3	.8	9.2	20.5	6.8	5.2	5.4	14.4	100.
歷年/12	7.3	4.6	.9	.4	1.9	.2	.1	.1	.2	.4	10.4	28.6	25.5	6.4	4.8	8.3	100.
歷年/01	6.8	4.8	1.2	.6	1.4	.2	.2	.2	.2	.6	5.8	23.7	32.8	9.6	4.9	6.9	100.
歷年/02	12.5	5.9	1.2	.5	.4	.2	.2	.3	.4	.6	4.1	20.1	28.3	6.9	5.3	13.2	100.
歷年/03	15.1	7.5	3.0	1.0	1.1	.4	.3	.2	.4	.5	3.4	15.0	20.3	5.9	6.0	19.9	100.
歷年/04	19.3	9.5	2.2	.9	.6	.6	.5	.3	.4	.8	4.4	11.0	11.6	6.2	7.8	23.8	100.
歷年/05	24.3	11.2	2.0	.8	.8	.6	.3	.3	.3	.8	2.8	6.7	8.0	4.8	7.3	29.0	100.
歷年/06	30.9	13.2	2.5	.7	.9	.9	3.7	2.2	1.1	1.2	1.9	3.5	3.5	2.4	4.0	27.3	100.
歷年/07	30.8	13.1	4.1	1.3	1.0	1.0	1.6	1.6	1.5	1.3	1.4	1.4	2.3	1.7	4.0	32.0	100.
歷年/08	29.5	9.0	2.1	1.1	2.3	1.6	2.4	2.3	1.9	.7	.7	2.1	3.5	2.8	6.1	31.8	100.
歷年/09	20.4	9.0	2.6	.8	2.1	1.2	1.0	1.3	1.6	1.0	4.0	9.5	13.4	6.9	6.5	18.7	100.
歷年/10	8.5	4.1	1.1	.5	1.1	.3	.1	.1	.3	.4	11.5	25.4	23.8	8.5	4.8	9.4	100.
歷年/11	13.9	5.3	1.6	.5	1.0	.6	.3	.7	.6	1.0	8.3	24.0	16.4	6.8	5.7	13.1	100.
歷年/冬	8.7	5.1	1.1	.5	1.2	.2	.2	.2	.3	.5	6.8	24.1	29.1	7.7	5.0	9.3	100.
歷年/春	20.2	9.7	2.3	.9	.8	.5	.4	.3	.4	.7	3.5	10.3	12.5	5.6	7.1	24.8	100.
歷年/夏	30.4	11.7	2.9	1.0	1.4	1.2	2.5	2.1	1.5	1.1	1.3	2.3	3.1	2.3	4.7	30.4	100.
歷年/秋	14.3	6.2	1.8	.6	1.4	.7	.5	.7	.9	.8	7.9	19.4	17.9	7.4	5.7	13.8	100.
歷年/年	19.1	8.3	2.1	.8	1.2	.7	1.0	.9	.8	.8	4.8	13.5	14.8	5.6	5.6	20.1	100.

DISC5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.4a 2014年臺中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	49.7	49.3	48.1	48.2	49.3	48.5	47.9	51.5	52.4	53.0	54.4	53.5	54.6	54.6	55.0	51.9	51.0	49.2	51.4	49.5	50.6	51.3	51.0	50.1
2014/01	49.8	49.7	52.0	50.9	50.8	49.0	52.1	49.9	49.6	50.2	50.8	52.4	48.4	47.6	44.6	45.4	46.4	44.8	44.5	45.9	45.9	47.1	49.3	50.3
2014/02	52.2	51.0	50.6	48.3	46.5	46.8	46.7	48.9	48.1	49.0	46.3	50.5	51.3	48.6	47.5	44.4	43.5	45.3	43.7	46.1	46.4	47.3	45.7	47.2
2014/03	22.3	30.7	38.5	32.5	35.0	35.5	36.5	30.8	21.7	17.4	18.6	21.9	20.6	24.0	26.4	26.3	31.5	45.1	43.9	33.2	27.2	23.9	18.6	25.9
2014/04	24.2	25.3	25.2	23.2	26.9	26.8	26.4	25.1	26.8	24.7	24.9	24.1	24.6	25.1	25.4	25.7	27.1	29.5	28.7	27.9	25.7	26.0	25.7	25.8
2014/05	23.9	25.8	26.3	27.1	29.1	28.9	30.0	32.3	30.2	29.3	30.9	30.5	32.0	36.5	37.7	40.3	43.0	46.5	44.6	39.9	34.6	30.4	26.6	26.2
2014/06	31.8	29.8	26.2	28.7	28.7	29.8	31.5	32.1	34.0	34.7	37.2	39.9	40.1	42.5	44.4	47.9	46.3	47.5	43.2	42.0	40.0	36.5	37.0	33.7
2014/07	36.6	33.5	34.2	33.4	33.1	35.9	37.9	41.5	43.8	41.3	39.4	39.4	39.9	39.9	45.0	48.9	51.5	55.6	53.9	51.9	48.3	43.0	38.8	35.4
2014/08	27.3	26.2	27.6	29.0	33.3	35.1	34.2	34.8	34.7	35.3	34.2	32.0	28.8	30.8	33.8	36.0	40.9	45.2	42.8	41.6	35.7	32.9	28.9	28.9
2014/09	21.6	24.2	24.0	27.0	30.5	27.0	28.2	32.5	26.2	23.1	21.4	23.2	24.4	28.6	27.9	31.2	29.6	29.5	30.7	27.3	26.0	24.2	24.0	23.6
2014/10	40.6	38.8	36.6	34.0	37.0	36.4	34.4	33.9	33.0	33.9	39.0	40.4	43.1	44.1	45.4	44.7	44.7	44.4	43.1	40.9	40.6	40.6	41.5	40.3
2014/11	31.1	29.6	28.5	29.7	30.7	33.7	30.1	31.7	29.1	30.0	29.6	31.3	31.9	35.3	36.9	35.4	35.0	34.4	36.9	34.9	33.0	32.8	33.4	30.6
2014/冬	50.5	49.9	50.3	49.2	49.0	48.2	49.1	50.2	50.1	50.8	50.7	52.3	51.4	50.4	49.1	47.3	47.1	46.5	46.6	47.2	47.7	48.6	48.8	49.3
2014/春	23.9	26.0	26.9	25.9	28.6	28.6	29.0	28.9	27.9	26.2	27.1	26.8	27.7	30.3	31.1	32.4	34.8	38.9	37.5	33.9	29.9	27.8	25.4	26.0
2014/夏	32.0	30.0	29.3	30.4	31.6	33.6	34.6	36.3	37.7	37.2	37.1	37.3	36.4	37.9	41.2	44.4	46.5	49.6	46.8	45.4	41.6	37.6	35.2	32.9
2014/秋	31.4	31.1	29.9	30.4	32.8	32.5	31.0	32.7	29.5	29.1	30.3	31.9	33.5	36.3	37.0	37.3	36.6	36.3	37.1	34.6	33.4	32.8	33.3	31.8
2014/年	34.4	34.3	34.0	34.0	35.6	35.8	36.0	37.2	36.3	35.9	36.4	37.1	37.3	38.8	39.8	40.6	41.5	43.0	42.2	40.5	38.4	36.8	35.7	34.8

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4b 歷年臺中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	48.7	47.2	45.6	45.8	45.7	47.0	47.2	48.2	48.7	50.6	53.1	54.7	53.8	54.6	53.7	52.5	51.3	50.1	48.9	48.5	48.5	47.8	48.4	48.3
歷年/01	48.4	46.5	48.2	48.7	48.1	48.8	50.1	50.1	50.8	51.8	52.4	53.7	54.7	54.0	53.3	52.2	50.8	49.6	47.9	48.6	48.4	47.7	47.9	47.3
歷年/02	51.2	49.8	50.0	49.7	48.3	48.8	48.9	48.5	48.2	49.0	49.0	51.1	52.6	50.8	50.0	47.9	47.4	48.0	48.0	48.2	49.7	49.8	49.9	48.8
歷年/03	41.8	41.0	41.1	40.0	40.0	41.4	41.2	41.4	42.1	43.7	42.9	42.0	42.2	42.2	41.9	42.1	42.2	43.5	43.3	43.1	43.2	42.9	41.7	41.2
歷年/04	31.5	30.6	30.7	31.1	31.5	33.5	34.1	33.3	33.5	31.6	31.5	30.9	31.3	32.2	34.5	37.5	40.1	42.1	41.4	41.1	38.5	35.0	33.1	32.0
歷年/05	31.2	29.3	29.5	28.4	28.5	29.4	30.1	31.1	31.6	30.8	31.8	31.8	33.4	36.6	38.5	41.5	43.0	43.8	43.2	40.9	38.4	36.1	33.3	31.3
歷年/06	32.9	31.1	30.2	30.8	33.0	35.3	36.8	39.4	40.3	40.6	42.1	43.0	44.7	46.9	49.5	51.4	53.2	54.8	52.5	51.0	47.3	43.5	38.9	36.0
歷年/07	35.7	32.6	32.6	33.4	36.1	39.3	42.7	45.9	46.6	47.3	47.5	47.3	48.7	50.4	51.8	53.8	55.1	56.1	55.1	53.7	49.1	44.4	39.7	36.4
歷年/08	30.3	29.8	30.0	32.1	35.4	39.2	42.2	43.6	44.9	43.7	42.3	39.4	39.3	39.1	40.2	42.6	45.2	47.1	46.2	43.8	41.8	38.1	34.0	31.3
歷年/09	31.4	30.9	30.6	32.2	34.7	36.6	38.7	39.1	37.4	35.0	33.7	33.1	32.5	33.9	35.7	36.7	37.2	37.1	37.4	36.3	35.3	34.7	33.0	32.1
歷年/10	46.1	42.2	40.9	39.0	39.2	40.1	41.8	41.9	40.2	39.9	41.6	44.0	46.2	48.0	50.0	50.5	50.5	51.3	51.4	52.4	50.7	50.4	49.9	47.4
歷年/11	40.4	38.8	39.2	40.5	40.8	42.2	41.7	40.4	39.2	40.0	41.2	42.2	44.5	43.9	44.3	43.9	43.5	42.0	41.4	41.1	40.1	40.4	39.9	38.9
歷年/冬	49.4	47.7	47.9	48.1	47.4	48.2	48.8	49.0	49.3	50.5	51.6	53.2	53.7	53.2	52.4	51.0	49.9	49.3	48.3	48.4	48.8	48.4	48.7	48.1
歷年/春	34.2	32.8	33.0	32.4	32.6	34.0	34.4	34.6	35.0	34.5	34.6	34.2	35.0	36.6	38.0	40.3	41.8	43.2	42.6	41.6	39.7	37.5	35.5	34.2
歷年/夏	32.9	31.2	31.0	32.1	34.8	38.0	40.7	43.0	44.0	43.9	44.0	43.3	44.3	45.5	47.2	49.3	51.1	52.7	51.3	49.5	46.1	42.0	37.5	34.5
歷年/秋	39.1	37.2	36.8	37.1	38.1	39.5	40.7	40.5	38.9	38.2	38.7	39.6	40.9	41.8	43.3	43.6	43.7	43.5	43.4	43.3	42.0	41.8	40.9	39.4
歷年/年	38.2	36.8	36.6	37.0	37.9	39.7	41.0	41.7	41.7	41.7	42.1	42.4	43.3	44.2	45.2	46.1	46.8	47.3	46.5	45.8	44.1	42.3	40.4	38.7

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4c 2014年臺中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	102.0	107.2	101.0	101.6	97.9	98.5	103.8	106.8	107.9	117.3	116.7	117.0	123.8	115.6	111.7	114.8	101.8	96.6	102.1	97.9	111.3	109.6	105.7	105.9
2014/01	104.9	114.1	107.3	108.6	105.7	111.3	119.3	123.7	132.2	136.2	133.0	134.3	137.4	129.5	121.7	110.5	107.2	105.1	105.6	107.9	110.8	106.3	104.3	103.7
2014/02	105.5	108.5	101.8	106.4	111.1	121.4	121.5	121.9	131.7	135.9	125.2	133.6	126.6	117.0	109.7	112.9	118.3	123.8	117.3	121.8	126.4	109.4	107.7	106.1
2014/03	34.9	40.4	62.8	50.4	73.5	53.7	57.3	49.2	44.9	34.4	32.5	40.6	49.0	42.7	57.3	55.5	75.7	84.1	96.1	64.3	48.1	46.0	33.5	44.5
2014/04	56.4	57.6	55.8	48.7	49.3	52.2	58.9	53.1	53.3	60.1	49.9	51.0	59.1	55.8	57.6	55.1	67.8	65.1	73.3	69.7	50.1	58.4	67.4	57.1
2014/05	68.9	73.9	79.3	82.3	82.6	75.8	62.2	70.4	64.6	52.9	57.6	54.3	68.0	76.7	76.5	93.0	90.4	85.1	83.4	82.8	76.0	65.8	68.7	72.4
2014/06	65.6	62.7	74.3	60.6	53.3	54.1	53.1	57.0	54.5	73.3	71.3	61.9	79.0	83.9	79.7	81.5	76.9	73.6	80.0	81.6	78.9	67.8	88.2	63.3
2014/07	109.0	92.0	91.3	98.7	110.7	104.8	100.8	122.4	118.0	117.2	116.9	99.4	84.3	105.6	125.3	110.9	112.3	145.5	133.1	110.0	83.1	97.3	95.0	80.7
2014/08	52.0	50.1	62.5	47.6	47.5	52.9	73.4	62.3	57.2	60.1	65.4	59.7	63.8	58.6	63.0	73.1	72.5	91.8	70.9	74.6	67.3	62.3	64.0	58.3
2014/09	53.6	61.8	57.0	73.1	65.4	67.3	65.7	78.8	59.5	52.9	59.8	64.6	82.0	86.4	68.7	67.4	61.7	46.6	71.0	67.2	63.9	47.5	60.1	48.9
2014/10	88.5	85.3	88.2	79.3	78.0	67.5	74.0	77.2	79.8	88.2	88.7	90.7	90.4	98.5	95.7	88.3	84.0	78.4	90.6	101.1	103.6	104.0	107.8	90.5
2014/11	112.6	101.2	101.9	105.3	102.7	106.0	111.2	109.9	107.2	120.0	113.9	107.8	106.7	93.5	94.8	97.1	106.2	100.5	100.9	101.5	108.0	110.4	109.3	120.7
2014/冬	105.5	114.1	107.3	108.6	111.1	121.4	121.5	123.7	132.2	136.2	133.0	134.3	137.4	129.5	121.7	114.8	118.3	123.8	117.3	121.8	126.4	109.6	107.7	106.1
2014/春	68.9	73.9	79.3	82.3	82.6	75.8	62.2	70.4	64.6	60.1	57.6	54.3	68.0	76.7	76.5	93.0	90.4	85.1	96.1	82.8	76.0	65.8	68.7	72.4
2014/夏	109.0	92.0	91.3	98.7	110.7	104.8	100.8	122.4	118.0	117.2	116.9	99.4	84.3	105.6	125.3	110.9	112.3	145.5	133.1	110.0	83.1	97.3	95.0	80.7
2014/秋	112.6	101.2	101.9	105.3	102.7	106.0	111.2	109.9	107.2	120.0	113.9	107.8	106.7	98.5	95.7	97.1	106.2	100.5	100.9	101.5	108.0	110.4	109.3	120.7
2014/年	112.6	114.1	107.3	108.6	111.1	121.4	121.5	123.7	132.2	136.2	133.0	134.3	137.4	129.5	125.3	114.8	118.3	145.5	133.1	121.8	126.4	110.4	109.3	120.7

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4d 歷年臺中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	130.2	131.5	126.8	130.3	127.9	132.6	134.7	143.1	151.4	154.6	144.5	222.0	147.1	142.5	138.0	134.6	128.0	133.8	134.9	133.6	130.7	133.9	130.7	130.2
歷年/01	152.1	149.9	148.1	144.9	150.1	152.3	160.8	164.4	162.5	169.6	158.7	155.2	151.7	171.9	163.8	163.5	143.4	161.8	154.1	164.1	178.8	182.9	173.5	160.6
歷年/02	168.2	159.6	170.9	160.6	155.6	155.0	164.3	158.7	164.1	158.9	157.1	158.1	161.7	142.6	159.0	154.4	142.4	154.9	162.4	138.9	144.8	157.6	156.8	151.7
歷年/03	193.2	186.4	169.7	162.9	138.7	151.4	145.4	137.2	143.3	158.0	166.5	162.0	171.6	169.0	162.8	140.2	160.6	172.1	165.1	214.2	230.0	237.6	225.9	214.6
歷年/04	151.2	155.9	175.6	152.0	137.8	151.7	154.0	143.6	144.1	152.1	148.6	152.3	149.6	141.2	138.5	127.8	119.2	122.7	120.6	121.1	143.4	193.9	143.6	141.4
歷年/05	150.0	142.8	143.1	141.3	133.5	125.8	117.1	111.7	110.1	126.4	130.2	131.5	127.2	123.9	117.4	104.4	97.3	102.6	113.5	114.7	124.5	141.0	148.3	143.6
歷年/06	110.5	113.3	100.8	121.0	119.2	96.3	90.7	99.1	112.7	115.1	99.6	90.3	102.3	101.3	101.2	128.8	180.5	189.0	170.2	158.3	125.3	151.8	140.7	113.4
歷年/07	150.2	171.0	172.3	179.1	185.8	189.1	186.5	179.8	175.5	142.8	130.1	149.4	146.6	173.5	134.1	149.0	127.4	145.5	145.4	139.6	150.2	120.6	134.0	146.7
歷年/08	98.8	117.7	123.0	120.1	109.3	103.2	112.9	128.5	140.4	128.3	94.8	112.8	100.1	96.5	97.9	120.9	101.5	130.6	134.9	147.5	133.2	145.9	97.2	99.2
歷年/09	139.0	147.1	138.4	142.6	144.0	121.5	122.3	135.8	144.4	149.7	164.8	175.1	187.3	169.4	213.5	196.8	240.2	166.8	168.1	142.2	133.7	142.8	153.6	155.2
歷年/10	164.9	159.5	148.5	149.1	142.3	178.4	226.5	248.3	205.2	152.8	162.9	167.2	167.6	169.4	168.6	168.8	166.9	173.0	166.5	161.6	163.9	167.8	172.9	163.2
歷年/11	174.2	161.3	157.3	153.8	144.8	141.8	141.5	139.5	155.6	169.1	167.1	162.8	170.0	161.5	158.8	147.9	150.3	150.7	150.0	166.8	178.0	182.6	178.8	172.6
歷年/冬	168.2	159.6	170.9	160.6	155.6	155.0	164.3	164.4	164.1	169.6	158.7	222.0	161.7	171.9	163.8	163.5	143.4	161.8	162.4	164.1	178.8	182.9	173.5	160.6
歷年/春	193.2	186.4	175.6	162.9	138.7	151.7	154.0	143.6	144.1	158.0	166.5	162.0	171.6	169.0	162.8	140.2	160.6	172.1	165.1	214.2	230.0	237.6	225.9	214.6
歷年/夏	150.2	171.0	172.3	179.1	185.8	189.1	186.5	179.8	175.5	142.8	130.1	149.4	146.6	173.5	134.1	149.0	180.5	189.0	170.2	158.3	150.2	151.8	140.7	146.7
歷年/秋	174.2	161.3	157.3	153.8	144.8	178.4	226.5	248.3	205.2	169.1	167.1	175.1	187.3	169.4	213.5	196.8	240.2	173.0	168.1	166.8	178.0	182.6	178.8	172.6
歷年/年	193.2	186.4	175.6	179.1	185.8	189.1	226.5	248.3	205.2	169.6	167.1	222.0	187.3	173.5	213.5	196.8	240.2	189.0	170.2	214.2	230.0	237.6	225.9	214.6

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5a 2014年臺中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	0.	0.	0.	0.	29.	36.	23.	32.	32.	54.	31.	31.	36.	41.	36.	27.	90.	78.	102.	72.	56.	65.	38.	82.	63.	69.	102.	53.	48.	20.	19.
2014/01	25.	41.	39.	39.	42.	22.	30.	32.	91.	52.	31.	34.	79.	93.	106.	31.	33.	67.	47.	33.	83.	81.	23.	40.	48.	55.	54.	30.	36.	35.	36.
2014/02	32.	31.	27.	80.	36.	20.	15.	39.	71.	117.	82.	56.	51.	70.	48.	33.	43.	33.	57.	67.	34.	30.	26.	44.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2014/03	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	43.	31.	18.	24.	46.	29.	18.
2014/04	25.	27.	23.	44.	26.	18.	25.	22.	20.	16.	20.	31.	34.	44.	28.	24.	39.	34.	29.	19.	24.	19.	30.	20.	25.	16.	19.	29.	25.	21.	0.
2014/05	27.	25.	25.	25.	53.	47.	17.	27.	18.	26.	39.	39.	33.	52.	39.	21.	31.	40.	33.	36.	30.	36.	19.	20.	43.	50.	42.	35.	35.	30.	18.
2014/06	36.	58.	31.	27.	41.	29.	31.	25.	23.	29.	48.	29.	33.	21.	21.	42.	51.	40.	36.	43.	49.	50.	40.	38.	47.	49.	42.	30.	32.	35.	0.
2014/07	45.	46.	44.	34.	34.	32.	32.	30.	37.	49.	49.	50.	49.	47.	37.	37.	32.	37.	34.	45.	50.	49.	77.	92.	60.	32.	24.	31.	33.	29.	20.
2014/08	40.	56.	46.	39.	37.	27.	32.	32.	32.	37.	40.	40.	49.	48.	38.	31.	37.	28.	42.	44.	27.	19.	22.	27.	21.	12.	0.	15.	13.	34.	0.
2014/09	26.	38.	47.	20.	19.	24.	21.	32.	26.	23.	17.	22.	15.	20.	24.	37.	20.	17.	20.	38.	49.	48.	35.	25.	15.	19.	20.	24.	16.	25.	0.
2014/10	37.	24.	44.	65.	75.	81.	51.	37.	43.	66.	68.	66.	62.	46.	20.	24.	17.	30.	24.	19.	19.	40.	53.	25.	19.	16.	41.	40.	21.	27.	28.
2014/11	23.	39.	79.	29.	24.	26.	32.	21.	41.	33.	22.	29.	58.	28.	21.	32.	82.	96.	27.	23.	23.	22.	18.	22.	20.	29.	26.	17.	14.	12.	0.
2014/冬	28.	37.	32.	59.	37.	27.	23.	34.	64.	74.	48.	40.	54.	68.	63.	30.	57.	59.	70.	57.	58.	59.	29.	57.	56.	63.	79.	43.	42.	26.	27.
2014/春	26.	26.	24.	34.	40.	32.	21.	24.	19.	21.	29.	35.	33.	48.	33.	23.	35.	37.	31.	27.	27.	28.	25.	20.	36.	33.	27.	29.	36.	27.	18.
2014/夏	40.	53.	41.	33.	37.	29.	32.	29.	31.	39.	46.	39.	43.	38.	32.	37.	41.	35.	37.	44.	42.	39.	46.	52.	44.	34.	33.	27.	26.	32.	20.
2014/秋	29.	34.	57.	38.	39.	46.	39.	30.	37.	41.	40.	41.	45.	31.	22.	31.	40.	48.	24.	27.	31.	37.	36.	24.	18.	21.	29.	27.	17.	22.	28.
2014/年	31.	39.	41.	40.	38.	34.	29.	30.	38.	46.	42.	39.	45.	46.	38.	31.	44.	45.	41.	40.	40.	42.	35.	39.	36.	35.	39.	31.	29.	26.	23.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5b 歷年臺中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	50.	48.	56.	42.	40.	36.	50.	39.	49.	52.	39.	45.	44.	50.	44.	55.	62.	54.	68.	58.	53.	55.	52.	53.	45.	50.	54.	55.	51.	43.	49.
歷年/01	42.	38.	42.	53.	51.	48.	63.	54.	59.	47.	40.	55.	70.	62.	54.	50.	51.	47.	36.	41.	58.	65.	57.	60.	53.	48.	54.	36.	33.	40.	46.
歷年/02	45.	46.	49.	57.	39.	39.	43.	62.	60.	55.	57.	54.	56.	39.	52.	49.	52.	47.	58.	58.	36.	36.	53.	50.	37.	60.	51.	43.	47.	0.	0.
歷年/03	43.	48.	53.	49.	39.	52.	48.	33.	39.	46.	45.	50.	46.	49.	40.	34.	44.	58.	42.	44.	34.	41.	38.	47.	36.	38.	33.	31.	34.	35.	37.
歷年/04	32.	34.	45.	38.	32.	33.	43.	44.	33.	31.	34.	29.	39.	36.	36.	31.	30.	37.	29.	29.	38.	34.	36.	36.	32.	28.	30.	30.	31.	38.	0.
歷年/05	40.	32.	28.	33.	39.	37.	30.	37.	37.	35.	40.	34.	31.	39.	31.	32.	34.	40.	33.	33.	36.	39.	34.	25.	29.	33.	36.	40.	36.	29.	32.
歷年/06	38.	41.	35.	36.	37.	37.	36.	42.	41.	44.	46.	39.	39.	41.	43.	40.	43.	43.	42.	42.	45.	48.	49.	49.	44.	46.	45.	42.	42.	41.	0.
歷年/07	43.	52.	49.	47.	45.	46.	46.	45.	46.	47.	47.	44.	56.	46.	43.	38.	39.	51.	45.	41.	45.	45.	47.	50.	46.	40.	44.	43.	39.	39.	40.
歷年/08	45.	41.	42.	37.	33.	37.	44.	39.	39.	38.	41.	44.	47.	41.	38.	37.	39.	38.	40.	42.	39.	38.	39.	41.	34.	34.	37.	37.	39.	40.	40.
歷年/09	38.	34.	34.	30.	28.	27.	28.	30.	32.	37.	39.	37.	35.	39.	42.	42.	33.	32.	36.	39.	36.	33.	33.	36.	36.	32.	38.	45.	35.	32.	0.
歷年/10	34.	54.	58.	62.	53.	55.	42.	41.	43.	39.	42.	43.	33.	38.	46.	43.	40.	50.	45.	36.	45.	51.	50.	45.	51.	59.	47.	36.	39.	45.	47.
歷年/11	44.	46.	49.	42.	37.	30.	30.	27.	36.	40.	47.	40.	38.	40.	47.	50.	58.	59.	40.	36.	40.	39.	38.	40.	39.	41.	45.	43.	40.	37.	0.
歷年/冬	45.	44.	49.	51.	43.	41.	52.	52.	56.	51.	45.	52.	57.	51.	50.	51.	55.	49.	53.	52.	49.	52.	55.	54.	46.	52.	53.	44.	41.	41.	47.
歷年/春	38.	37.	40.	39.	37.	40.	39.	38.	36.	37.	39.	36.	37.	40.	35.	32.	35.	43.	34.	34.	36.	38.	36.	35.	32.	33.	33.	34.	34.	34.	34.
歷年/夏	42.	44.	43.	40.	38.	40.	42.	42.	42.	43.	45.	42.	48.	43.	41.	39.	40.	45.	42.	42.	43.	44.	45.	47.	41.	40.	42.	41.	40.	40.	40.
歷年/秋	39.	45.	47.	45.	39.	37.	33.	33.	37.	38.	43.	40.	35.	39.	45.	45.	43.	46.	40.	37.	40.	41.	40.	40.	42.	43.	43.	42.	38.	38.	47.
歷年/年	41.	43.	45.	43.	39.	39.	41.	41.	42.	42.	43.	43.	44.	43.	43.	42.	43.	46.	42.	41.	42.	44.	44.	44.	40.	42.	43.	40.	38.	38.	41.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2014年臺中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	0.	0.	0.	0.	58.	72.	58.	60.	50.	69.	60.	43.	53.	56.	59.	58.	111.	105.	124.	100.	79.	84.	61.	96.	82.	96.	117.	85.	72.	35.	50.
2014/01	47.	74.	65.	70.	66.	40.	49.	49.	111.	79.	61.	60.	101.	115.	137.	55.	53.	92.	91.	64.	114.	109.	47.	56.	65.	85.	82.	52.	57.	52.	56.
2014/02	52.	53.	55.	110.	65.	50.	41.	53.	102.	136.	109.	74.	79.	85.	79.	54.	67.	54.	73.	83.	73.	43.	37.	62.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2014/03	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	60.	51.	38.	63.	96.	50.	53.
2014/04	59.	47.	47.	59.	43.	34.	41.	40.	42.	27.	35.	58.	56.	62.	58.	51.	73.	55.	67.	32.	43.	32.	52.	35.	51.	44.	32.	46.	45.	49.	0.
2014/05	47.	52.	44.	49.	77.	83.	36.	52.	29.	45.	70.	73.	65.	86.	74.	51.	65.	76.	61.	63.	66.	73.	48.	42.	71.	93.	81.	64.	83.	61.	35.
2014/06	79.	88.	62.	50.	72.	61.	61.	53.	62.	54.	69.	66.	70.	41.	44.	72.	82.	65.	57.	69.	80.	80.	65.	64.	82.	80.	74.	51.	60.	66.	0.
2014/07	75.	73.	61.	46.	48.	52.	62.	55.	82.	75.	77.	89.	83.	79.	62.	61.	56.	67.	57.	60.	64.	81.	146.	122.	88.	53.	48.	57.	54.	46.	46.
2014/08	67.	75.	61.	55.	65.	38.	44.	48.	55.	64.	68.	72.	92.	73.	62.	48.	70.	45.	60.	63.	48.	46.	47.	56.	56.	29.	0.	25.	33.	34.	0.
2014/09	65.	58.	79.	34.	39.	41.	41.	62.	48.	45.	33.	43.	39.	38.	38.	55.	45.	32.	41.	86.	82.	71.	53.	60.	28.	38.	41.	43.	32.	46.	0.
2014/10	55.	44.	78.	86.	104.	108.	86.	74.	68.	90.	95.	99.	87.	65.	33.	41.	25.	53.	59.	45.	39.	80.	70.	41.	39.	40.	75.	72.	43.	49.	52.
2014/11	40.	83.	96.	60.	44.	45.	55.	57.	64.	51.	41.	51.	75.	45.	42.	56.	121.	120.	59.	34.	57.	34.	71.	51.	40.	51.	49.	52.	27.	25.	0.
2014/冬	52.	74.	65.	110.	66.	72.	58.	60.	111.	136.	109.	74.	101.	115.	137.	58.	111.	105.	124.	100.	114.	109.	61.	96.	82.	96.	117.	85.	72.	52.	56.
2014/春	59.	52.	47.	59.	77.	83.	41.	52.	42.	45.	70.	73.	65.	86.	74.	51.	73.	76.	67.	63.	66.	73.	52.	42.	71.	93.	81.	64.	96.	61.	53.
2014/夏	79.	88.	62.	55.	72.	61.	62.	55.	82.	75.	77.	89.	92.	79.	62.	72.	82.	67.	60.	69.	80.	81.	146.	122.	88.	80.	74.	57.	60.	66.	46.
2014/秋	65.	83.	96.	86.	104.	108.	86.	74.	68.	90.	95.	99.	87.	65.	42.	56.	121.	120.	59.	86.	82.	80.	71.	60.	40.	51.	75.	72.	43.	49.	52.
2014/年	79.	88.	96.	110.	104.	108.	86.	74.	111.	136.	109.	99.	101.	115.	137.	72.	121.	120.	124.	100.	114.	109.	146.	122.	88.	96.	117.	85.	96.	66.	56.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表4.2.5d 歷年臺中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	128.	129.	130.	104.	110.	85.	146.	124.	155.	115.	119.	128.	113.	112.	87.	134.	130.	112.	135.	128.	222.	126.	142.	108.	96.	109.	119.	134.	133.	119.	138.
歷年/01	127.	100.	128.	112.	172.	142.	125.	133.	116.	106.	101.	114.	157.	164.	137.	183.	152.	119.	97.	91.	114.	119.	130.	152.	110.	143.	123.	100.	83.	152.	131.
歷年/02	114.	113.	145.	171.	134.	135.	121.	137.	143.	157.	132.	158.	144.	103.	94.	129.	162.	113.	140.	158.	82.	104.	148.	116.	104.	134.	142.	108.	70.	0.	0.
歷年/03	133.	129.	140.	126.	151.	145.	131.	81.	95.	95.	98.	238.	193.	107.	76.	74.	118.	172.	98.	101.	80.	91.	112.	104.	69.	85.	83.	94.	96.	93.	102.
歷年/04	76.	194.	176.	137.	83.	81.	97.	125.	91.	78.	83.	79.	80.	76.	77.	73.	73.	98.	80.	81.	80.	87.	109.	114.	77.	82.	82.	87.	92.	91.	0.
歷年/05	92.	73.	67.	90.	93.	101.	86.	94.	97.	130.	150.	88.	148.	138.	82.	95.	89.	104.	78.	73.	74.	96.	88.	77.	71.	103.	88.	95.	83.	91.	74.
歷年/06	102.	97.	125.	129.	115.	109.	102.	96.	96.	121.	91.	93.	101.	109.	91.	113.	101.	96.	97.	115.	127.	189.	170.	139.	98.	90.	152.	113.	92.	100.	0.
歷年/07	98.	143.	126.	114.	121.	130.	95.	98.	102.	96.	98.	147.	150.	106.	97.	75.	128.	189.	167.	139.	134.	141.	146.	150.	133.	112.	126.	145.	116.	118.	113.
歷年/08	118.	123.	100.	120.	105.	128.	140.	91.	88.	84.	94.	99.	106.	96.	99.	117.	93.	97.	78.	109.	92.	98.	112.	131.	105.	91.	106.	104.	90.	83.	148.
歷年/09	153.	99.	82.	85.	93.	87.	76.	63.	79.	168.	132.	109.	139.	121.	113.	105.	123.	119.	118.	104.	90.	108.	87.	109.	111.	86.	155.	240.	107.	84.	0.
歷年/10	117.	248.	144.	128.	122.	126.	122.	162.	124.	96.	97.	99.	87.	110.	112.	112.	111.	136.	123.	92.	142.	133.	99.	101.	121.	169.	165.	115.	116.	137.	122.
歷年/11	107.	183.	174.	108.	79.	82.	94.	82.	78.	88.	122.	116.	82.	91.	128.	129.	158.	144.	97.	100.	151.	154.	89.	98.	96.	121.	132.	105.	95.	96.	0.
歷年/冬	128.	129.	145.	171.	172.	142.	146.	137.	155.	157.	132.	158.	157.	164.	137.	183.	162.	119.	140.	158.	222.	126.	148.	152.	110.	143.	142.	134.	133.	152.	138.
歷年/春	133.	194.	176.	137.	151.	145.	131.	125.	97.	130.	150.	238.	193.	138.	82.	95.	118.	172.	98.	101.	80.	96.	112.	114.	77.	103.	88.	95.	96.	93.	102.
歷年/夏	118.	143.	126.	129.	121.	130.	140.	98.	102.	121.	98.	147.	150.	109.	99.	117.	128.	189.	167.	139.	134.	189.	170.	150.	133.	112.	152.	145.	116.	118.	148.
歷年/秋	153.	248.	174.	128.	122.	126.	122.	162.	124.	168.	132.	116.	139.	121.	128.	129.	158.	144.	123.	104.	151.	154.	99.	109.	121.	169.	165.	240.	116.	137.	122.
歷年/年	153.	248.	176.	171.	172.	145.	146.	162.	155.	168.	150.	238.	193.	164.	137.	183.	162.	189.	167.	158.	222.	189.	170.	152.	133.	169.	165.	240.	133.	152.	148.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表4.2.6a 2014年 冬季 臺中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5日11時0分 ~ 2014年2月24日21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	.0	.2	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.2	.0	.2	.9
5cm/s	.5	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.4	.2	2.4
10cm/s	.2	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.5	.7	.5	3.5
15cm/s	.5	.7	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.0	1.0	1.1	.7	.6	6.8
20cm/s	1.0	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.9	.7	.9	.6	.5	6.7
25cm/s	1.0	1.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.6	.9	.6	.3	.4	7.7
30cm/s	1.7	1.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.4	.9	.5	.1	.5	8.1
35cm/s	2.1	2.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.5	.7	.3	.0	.8	9.2
40cm/s	1.6	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.1	.2	.1	.0	.3	7.0
45cm/s	1.2	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	2.0	.3	.2	.1	.2	7.0
50cm/s	1.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	5.0	.3	.1	.1	.5	10.1
60cm/s	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.2	5.3	.1	.0	.0	.1	8.3
70cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	5.5	.1	.0	.0	.0	7.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	3.0	.0	.0	.0	.0	3.7
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	4.3	.0	.0	.0	.0	5.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	4.8	.0	.0	.0	.0	5.5
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	.0	.0	.0	.0	1.1
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	11.3	12.7	3.5	.6	.1	.1	.1	.0	.1	.2	13.3	39.6	6.2	4.8	2.8	4.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 10.1%。主流向 WSW 佔 39.6%。

[註2]: 流速平均值 = 49.1cm/s, 流速最大值 = 137.4cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 20.3%; 介於 25~50cm/s 佔 39.0%; 流速大於 50cm/s 佔 40.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 23.7%; E ~ S 佔 .2%; S ~ W 佔 55.9%; W ~ N 佔 20.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1845筆 (85.5%), 檔名: C14WTCX0.1HV。

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

2003年12月1日 0時 0分 ~ 2014年 2月24日 21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	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.9
5cm/s	.3	.2	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.5	.5	.5	.3	3.4
10cm/s	.5	.2	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.4	.9	.8	.8	.8	5.3
15cm/s	.5	.5	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	1.4	1.2	1.0	.8	6.9
20cm/s	.9	.5	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.0	1.5	1.0	.7	.9	7.4
25cm/s	1.0	.7	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.0	1.6	.8	.6	1.0	7.6
30cm/s	1.0	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.2	1.6	.7	.4	.9	7.2
35cm/s	1.1	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	1.6	.6	.2	1.0	7.2
40cm/s	.9	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.4	1.4	.5	.2	.9	6.5
45cm/s	.9	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.5	1.4	.3	.1	.7	6.2
50cm/s	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	3.0	2.3	.4	.2	1.2	9.7
60cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	3.0	2.7	.3	.1	.5	8.0
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.4	2.9	.2	.0	.1	6.4
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.0	2.5	.1	.0	.0	5.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.8	2.2	.0	.0	.0	4.3
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.3	2.7	.0	.0	.0	5.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.3	.0	.0	.0	2.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.7
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	8.7	5.1	1.1	.5	1.2	.2	.2	.2	.3	.5	6.8	24.1	29.1	7.7	5.0	9.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 9.7%。主流向 W 佔 29.1%。

[註2]: 流速平均值 = 49.6cm/s, 流速最大值 = 222.0cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 23.8%; 介於 25~50cm/s 佔 34.8%; 流速大於 50cm/s 佔 41.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 11.6%; E ~ S 佔 1.1%; S ~ W 佔 48.0%; W ~ N 佔 39.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 16779筆 (89.4%), 檔名: C44WTCX0.1HV。

表4.2.6c 2014年 春季 臺中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25日14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	.2	.2	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.2	.3	.1	.1	1.4
5cm/s	.5	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.4	.4	.4	.9	.9	.9	.7	5.3
10cm/s	.9	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	1.3	.9	1.9	1.3	1.2	1.5	10.3
15cm/s	1.7	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	2.7	2.0	2.2	1.8	2.0	14.6
20cm/s	3.4	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	2.2	1.9	1.5	1.3	2.8	15.6
25cm/s	2.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.3	2.3	1.1	.7	.7	1.4	11.8
30cm/s	2.5	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	2.2	.6	.6	.7	1.9	10.6
35cm/s	2.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.7	.2	.2	.2	1.9	7.2
40cm/s	2.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	1.2	.1	.4	.6	1.4	7.9
45cm/s	2.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.1	.1	.6	.5	5.2
50cm/s	1.7	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.5	.0	.0	.2	.5	5.3
60cm/s	.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.3	2.8
70cm/s	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	1.2
80cm/s	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6
90cm/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	21.3	11.5	.8	.0	.1	.1	.0	.0	.3	1.4	10.0	14.1	8.9	8.2	8.3	15.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 15.6%。主流向 N 佔 21.3%。

[註2]: 流速平均值 = 29.2cm/s, 流速最大值 = 96.1cm/s, 其流向為 NNE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 47.2%; 介於 25~50cm/s 佔 42.7%; 流速大於 50cm/s 佔 10.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 23.3%; E ~ S 佔 .3%; S ~ W 佔 30.0%; W ~ N 佔 46.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1618筆 (73.3%), 檔名: C14NTCX0.1HV。

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

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

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	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.1	1.7
5cm/s	.5	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.4	.6	.7	.7	.8	5.5
10cm/s	1.1	.5	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.6	.9	1.0	1.2	1.4	8.2
15cm/s	1.6	.9	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.3	.9	1.2	1.0	1.4	1.7	10.0
20cm/s	2.1	1.0	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.4	.8	1.1	.8	.9	2.2	10.1
25cm/s	2.3	1.2	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.0	1.1	.5	.6	2.4	9.9
30cm/s	2.2	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.9	.4	.5	2.6	9.1
35cm/s	2.3	1.0	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.9	.3	.3	2.4	8.3
40cm/s	2.1	1.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.6	.2	.3	2.3	7.7
45cm/s	1.8	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.6	.1	.3	2.1	6.7
50cm/s	2.4	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	1.1	.1	.4	3.3	9.9
60cm/s	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.7	.1	.2	2.1	5.5
70cm/s	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.7	.0	.1	.9	3.2
80cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.6	.0	.0	.3	1.6
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.0	.0	.1	1.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.8
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.4
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.2
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	20.2	9.7	2.3	.9	.8	.5	.4	.3	.4	.7	3.5	10.3	12.5	5.6	7.1	24.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 10.1%。主流向 NNW 佔 24.8%。

[註2]: 流速平均值 = 36.4cm/s, 流速最大值 = 237.6cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 35.5%; 介於 25~50cm/s 佔 41.7%; 流速大於 50cm/s 佔 22.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 21.9%; E ~ S 佔 1.8%; S ~ W 佔 21.4%; W ~ N 佔 54.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 17567筆 (85.2%), 檔名: C44NTCX0.1HV。

表4.2.6e 2014年 夏季 臺中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30日 0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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.7
5cm/s	.6	.4	.3	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.3	.3	.5	3.4
10cm/s	1.0	.5	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.2	.3	.7	.8	4.4
15cm/s	1.8	.7	.5	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.3	.1	.5	1.2	1.3	7.2
20cm/s	3.0	1.5	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.2	.8	2.6	9.4
25cm/s	4.3	1.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	.3	.3	.7	3.0	11.2
30cm/s	4.5	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.4	.2	.7	3.5	11.7
35cm/s	4.4	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.3	3.5	11.1
40cm/s	4.0	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.5	3.8	10.9
45cm/s	2.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.3	2.8	7.6
50cm/s	4.8	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.4	3.2	11.7
60cm/s	1.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	1.7	5.8
70cm/s	.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	2.9
80cm/s	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9
90cm/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
120cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	34.3	17.3	2.2	.9	.4	.2	.2	.2	.2	.4	2.0	3.3	1.9	2.1	6.0	28.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 30.0cm/s~ 35.0cm/s 佔 11.7%。主流向 N 佔 34.3%。

[註2]: 流速平均值 = 37.7cm/s, 流速最大值 = 145.5cm/s, 其流向為 N。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 25.1%; 介於 25~50cm/s 佔 52.4%; 流速大於 50cm/s 佔 22.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 36.9%; E ~ S 佔 .9%; S ~ W 佔 7.1%; W ~ N 佔 55.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2078筆 (94.1%), 檔名: C14STCX0.1HV。

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

2003年 8月 1日 0時 0分 ~ 2014年 8月30日 0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	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.4
5cm/s	.4	.3	.2	.2	.2	.1	.3	.1	.1	.1	.2	.2	.4	.4	.3	.5	3.9
10cm/s	.7	.5	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.3	.5	.7	.9	5.0
15cm/s	1.5	.6	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.5	.8	1.3	6.1
20cm/s	1.9	.9	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.3	.7	1.7	7.1
25cm/s	2.7	1.0	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.3	.2	.5	2.1	8.0
30cm/s	2.7	.9	.3	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.2	.1	.4	2.3	7.6
35cm/s	3.0	1.0	.3	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.2	.2	.1	.3	2.7	8.5
40cm/s	3.4	1.2	.3	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.1	.2	3.0	9.1
45cm/s	3.3	1.3	.2	.0	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.0	.2	3.0	9.1
50cm/s	5.3	1.8	.2	.0	.1	.1	.4	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.0	.2	5.9	15.2
60cm/s	3.0	1.1	.1	.0	.0	.1	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	3.9	9.6
70cm/s	1.4	.5	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.1	1.9	5.0
80cm/s	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.8	2.2
90cm/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0
100cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.7
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3
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	30.4	11.7	2.9	1.0	1.4	1.2	2.5	2.1	1.5	1.1	1.3	2.3	3.1	2.3	4.7	30.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 15.2%。主流向 NNW 佔 30.4%。

[註2]: 流速平均值 = 42.2cm/s, 流速最大值 = 189.1cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 23.5%; 介於 25~50cm/s 佔 42.3%; 流速大於 50cm/s 佔 34.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 30.0%; E ~ S 佔 7.3%; S ~ W 佔 6.7%; W ~ N 佔 56.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 22700筆 (90.7%), 檔名: C44STCX0.1HV。

表4.2.6g 2014年 秋季 臺中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	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.1	.3	.3	.1	.2	.0	2.2
5cm/s	.7	.4	.6	.3	.2	.1	.1	.2	.2	.3	.7	.5	.6	.7	.5	.9	6.9
10cm/s	1.2	1.1	.6	.2	.2	.3	.0	.1	.1	.6	.5	1.2	1.0	1.1	.7	1.3	10.2
15cm/s	1.5	1.7	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	1.6	2.3	.7	1.0	1.4	12.4
20cm/s	1.8	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.0	1.5	2.3	1.6	1.0	1.4	12.5
25cm/s	1.7	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.4	2.1	.8	.6	1.4	10.6
30cm/s	2.2	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.9	1.1	.4	.3	1.0	9.4
35cm/s	1.5	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.6	.2	.3	.1	.3	6.8
40cm/s	.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.2	.1	.1	.1	.4	5.5
45cm/s	.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.6	.3	.1	.0	.3	4.3
50cm/s	.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	3.4	.1	.2	.3	.1	6.7
60cm/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	2.1	.0	.2	.0	.1	4.1
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.5	.0	.0	.0	.1	3.6
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.9	.1	.0	.0	.0	2.5
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.8
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	1.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.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	13.3	10.0	3.7	1.0	.7	.6	.3	.5	.6	1.3	11.9	25.5	10.5	6.4	4.9	8.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 12.5%。主流向 WSW 佔 25.5%。

[註2]: 流速平均值 = 33.0cm/s, 流速最大值 = 120.7cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 44.3%; 介於 25~50cm/s 佔 36.7%; 流速大於 50cm/s 佔 19.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 23.2%; E ~ S 佔 1.8%; S ~ W 佔 43.8%; W ~ N 佔 31.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2138筆 (97.9%), 檔名: C14FTCX0.1HV。

表 4.2.6h 歷年 秋季 臺中港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 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 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	1.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	2.5
5cm/s	.5	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.5	.6	.6	.5	4.6
10cm/s	.7	.5	.3	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.2	.3	.7	1.0	1.1	1.0	1.0	7.4
15cm/s	1.0	.7	.3	.1	.2	.1	.0	.1	.0	.1	.4	.9	1.4	1.3	1.1	1.5	9.0
20cm/s	1.3	.6	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.4	1.1	1.6	1.2	.8	1.5	9.1
25cm/s	1.5	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.4	1.1	1.7	.9	.6	1.6	8.9
30cm/s	1.6	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.5	1.3	1.5	.5	.5	1.3	8.3
35cm/s	1.7	.8	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.6	1.2	1.2	.5	.3	1.2	7.8
40cm/s	1.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.6	.9	.3	.2	1.3	7.2
45cm/s	1.1	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	.9	.2	.1	1.0	5.9
50cm/s	1.4	.6	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	1.1	2.2	1.7	.3	.2	1.6	9.5
60cm/s	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.9	1.9	1.3	.2	.1	.8	6.3
70cm/s	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.8	1.1	.1	.0	.3	4.7
80cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	.9	.1	.0	.1	3.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.6	.1	.0	.0	1.9
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.8	.1	.0	.0	2.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.8
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.3
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2
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	14.3	6.2	1.8	.6	1.4	.7	.5	.7	.9	.8	7.9	19.4	17.9	7.4	5.7	13.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 9.5%。主流向 WSW 佔 19.4%。

[註2]: 流速平均值 = 40.5cm/s, 流速最大值 = 248.3cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 32.6%; 介於 25~50cm/s 佔 38.2%; 流速大於 50cm/s 佔 29.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 16.9%; E ~ S 佔 2.9%; S ~ W 佔 37.7%; W ~ N 佔 42.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 21734筆 (96.3%), 檔名: C44FTCX0.1HV。

表 4.2.6i 2014 年 整年 臺中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 5 日 11 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	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.1	.1	1.3
5cm/s	.6	.3	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.3	.5	.6	.5	.6	4.5
10cm/s	.8	.6	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.5	.7	.9	.8	.8	1.0	7.1
15cm/s	1.4	1.1	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.7	1.3	1.3	1.1	1.1	1.3	10.1
20cm/s	2.3	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.1	1.3	1.0	.9	1.8	10.9
25cm/s	2.5	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	1.4	1.1	.6	.6	1.6	10.3
30cm/s	2.8	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.4	.8	.4	.4	1.7	10.0
35cm/s	2.6	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.1	.3	.2	.2	1.6	8.6
40cm/s	2.1	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.5	.1	.1	.3	1.5	7.8
45cm/s	1.6	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.1	.2	.1	.2	1.0	6.0
50cm/s	2.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.3	.2	.1	.3	1.1	8.6
60cm/s	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.0	.0	.1	.0	.6	5.3
70cm/s	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.0	.0	.0	.0	.3	3.8
80cm/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	.0	.0	.0	.1	2.0
90cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	.0	.0	.0	.0	1.6
100cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	.0	.0	.0	.0	1.8
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3
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	20.2	13.0	2.6	.7	.4	.2	.2	.2	.3	.8	9.2	20.5	6.8	5.2	5.4	14.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 10.9%。主流向 WSW 佔 20.5%。

[註 2]: 流速平均值 = 37.4cm/s, 流速最大值 = 145.5cm/s, 其流向為 N。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 33.9%; 介於 25~50cm/s 佔 42.8%; 流速大於 50cm/s 佔 23.3%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 27.0%; E ~ S 佔 .9%; S ~ W 佔 33.9%; W ~ N 佔 38.2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7679 筆 (87.7%), 檔名: C140TCX0.1HV。

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

2003年 8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	.4	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.6
5cm/s	.4	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.5	.5	.5	.5	4.3
10cm/s	.8	.5	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.5	.8	.8	.9	1.0	6.5
15cm/s	1.2	.7	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.3	.6	1.1	1.0	1.0	1.3	7.9
20cm/s	1.6	.8	.2	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.8	1.1	.8	.8	1.6	8.4
25cm/s	1.9	.9	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.8	1.2	.6	.6	1.8	8.6
30cm/s	1.9	.8	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	1.0	.4	.5	1.8	8.0
35cm/s	2.1	.9	.2	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.3	.8	.9	.3	.3	1.9	8.0
40cm/s	2.1	.8	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.4	.9	.7	.2	.3	1.9	7.7
45cm/s	1.8	.8	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.3	.8	.8	.2	.2	1.8	7.1
50cm/s	2.7	1.0	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.6	1.5	1.2	.2	.3	3.1	11.3
60cm/s	1.3	.5	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.5	1.4	1.1	.1	.1	1.9	7.5
70cm/s	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.4	1.2	1.1	.1	.0	.9	4.8
80cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	.9	.1	.0	.3	3.0
90cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.7	.0	.0	.1	2.0
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.9	.0	.0	.0	2.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.8
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.3
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	19.1	8.3	2.1	.8	1.2	.7	1.0	.9	.8	.8	4.8	13.5	14.8	5.6	5.6	20.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 11.3%。主流向 NNW 佔 20.1%。

[註2]: 流速平均值 = 42.0cm/s, 流速最大值 = 248.3cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 28.7%; 介於 25~50cm/s 佔 39.4%; 流速大於 50cm/s 佔 31.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 20.7%; E ~ S 佔 3.5%; S ~ W 佔 27.3%; W ~ N 佔 48.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 78780筆 (90.6%), 檔名: C440TCX0.1HV。

4.3 臺中港域主要測站海流資料統計圖

Current Speed Statistics of TCX0

■ : 2014 ■ : Years



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

C140TCX0.TS1 C440TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of TCX0

■ : 2014 ■ : Years



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

C140TCX0.TD1 C440TCX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of TCX0

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

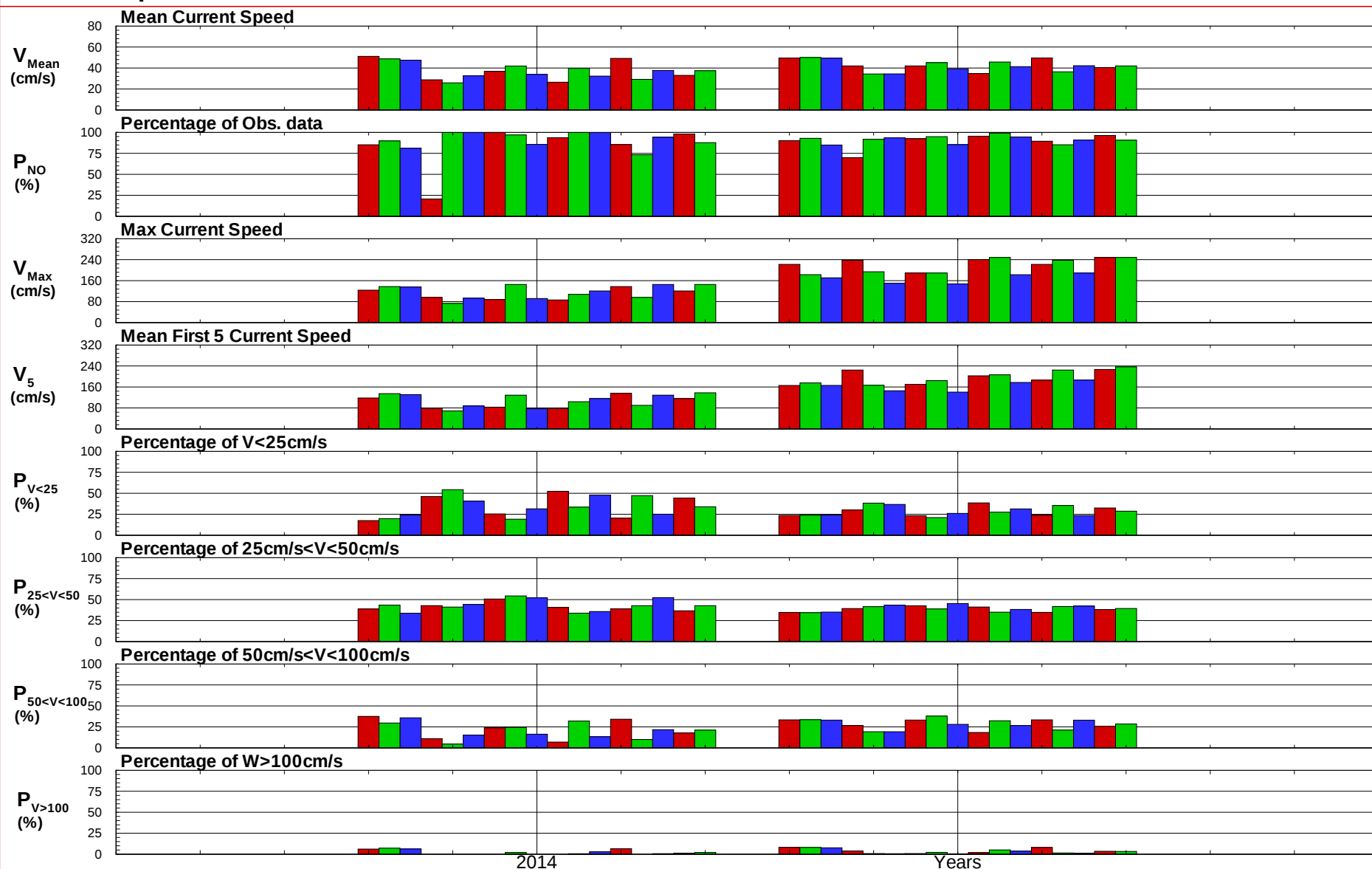


圖 4.3.1c 臺中港域 2014 及歷年 X 站每月 (季) 流速統計量比較圖

Year

C140TCX0.TS1 C440TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of TCX0

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



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

Year

C140TCX0.TD1 C440TCX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of TCX0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

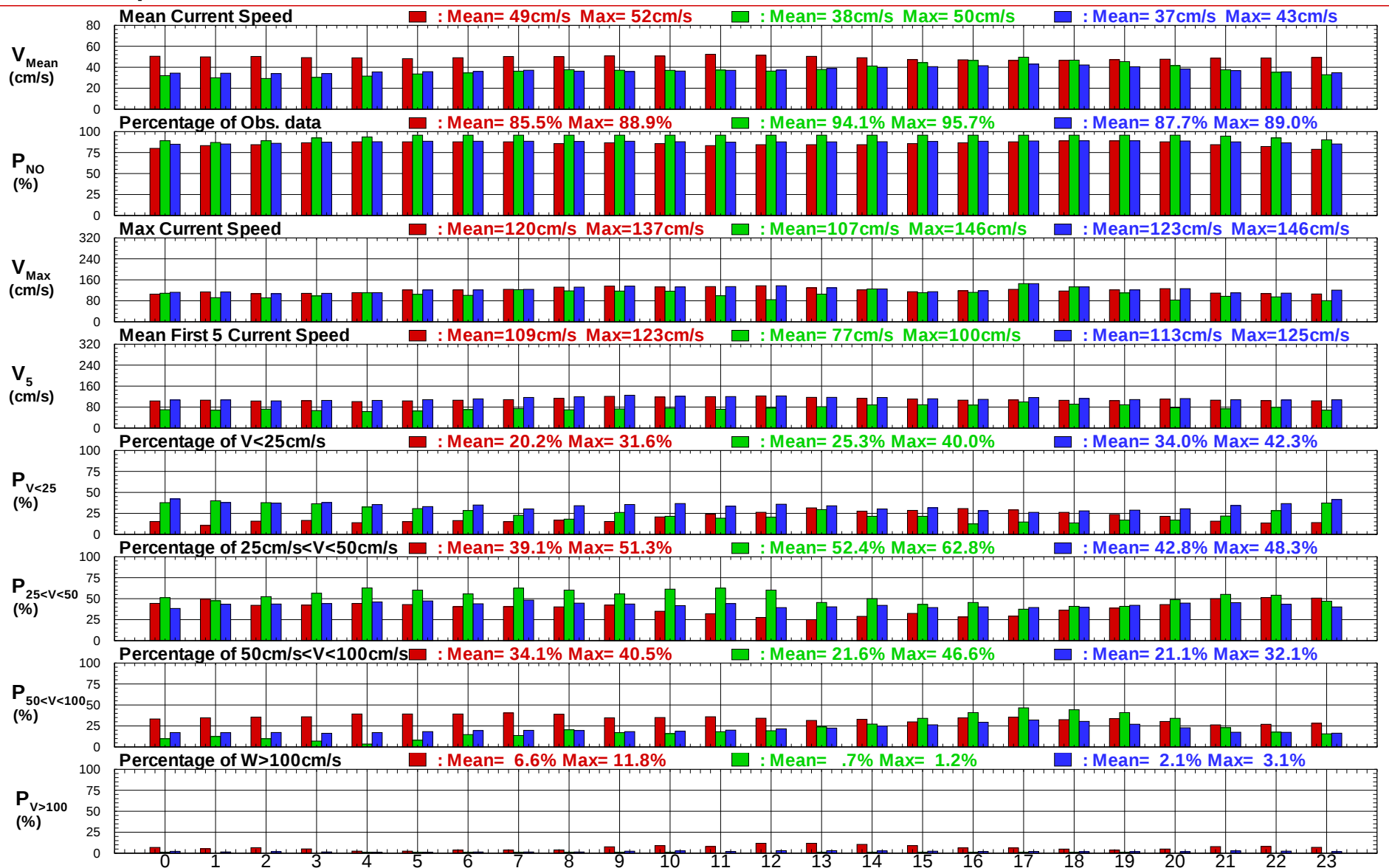


圖 4.3.2a 臺中港域2014冬, 夏及整年 X 站逐時流速統計量比較圖

Hour

C140TCX0.TS2 C140TCX0.TS2 C140TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of TCX0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

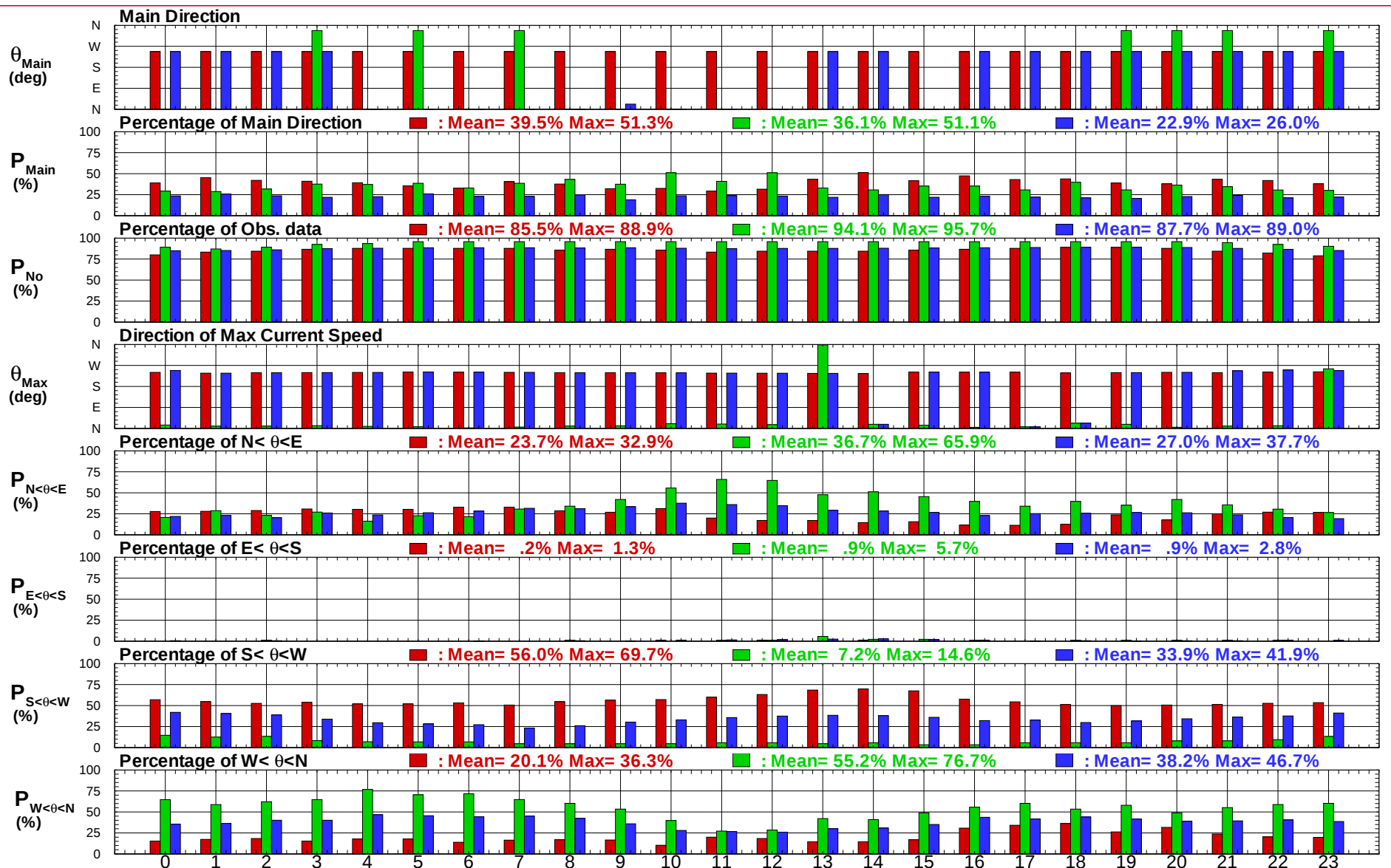


圖 4.3.2b 臺中港域2014冬, 夏及整年 X 站逐時流向統計量比較圖

C140TCX0.TD2 C140TCX0.TD2 C140TCX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of TCX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

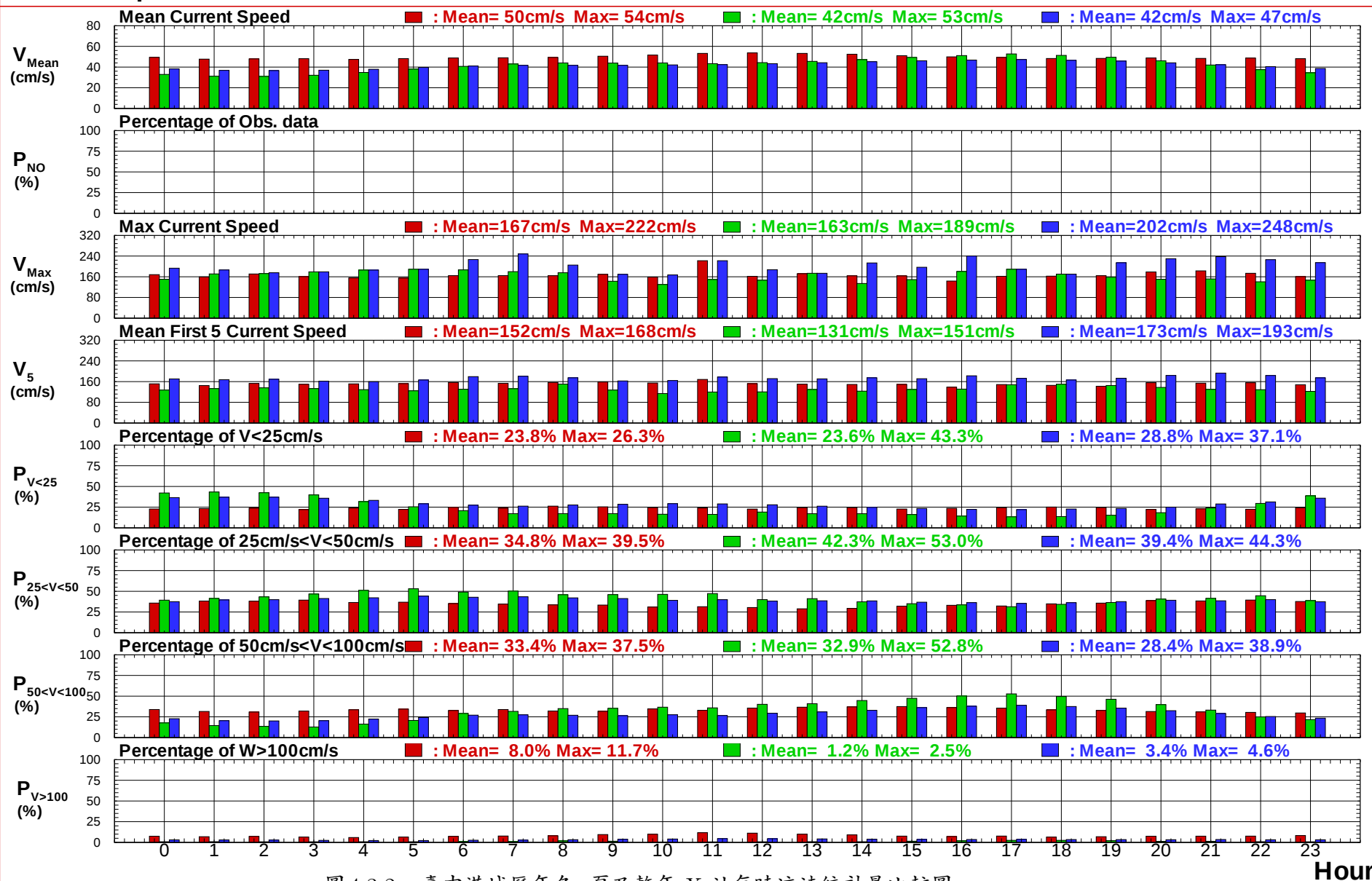


圖 4.3.2c 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時流速統計量比較圖

C440TCX0.TS2 C440TCX0.TS2 C440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of TCX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

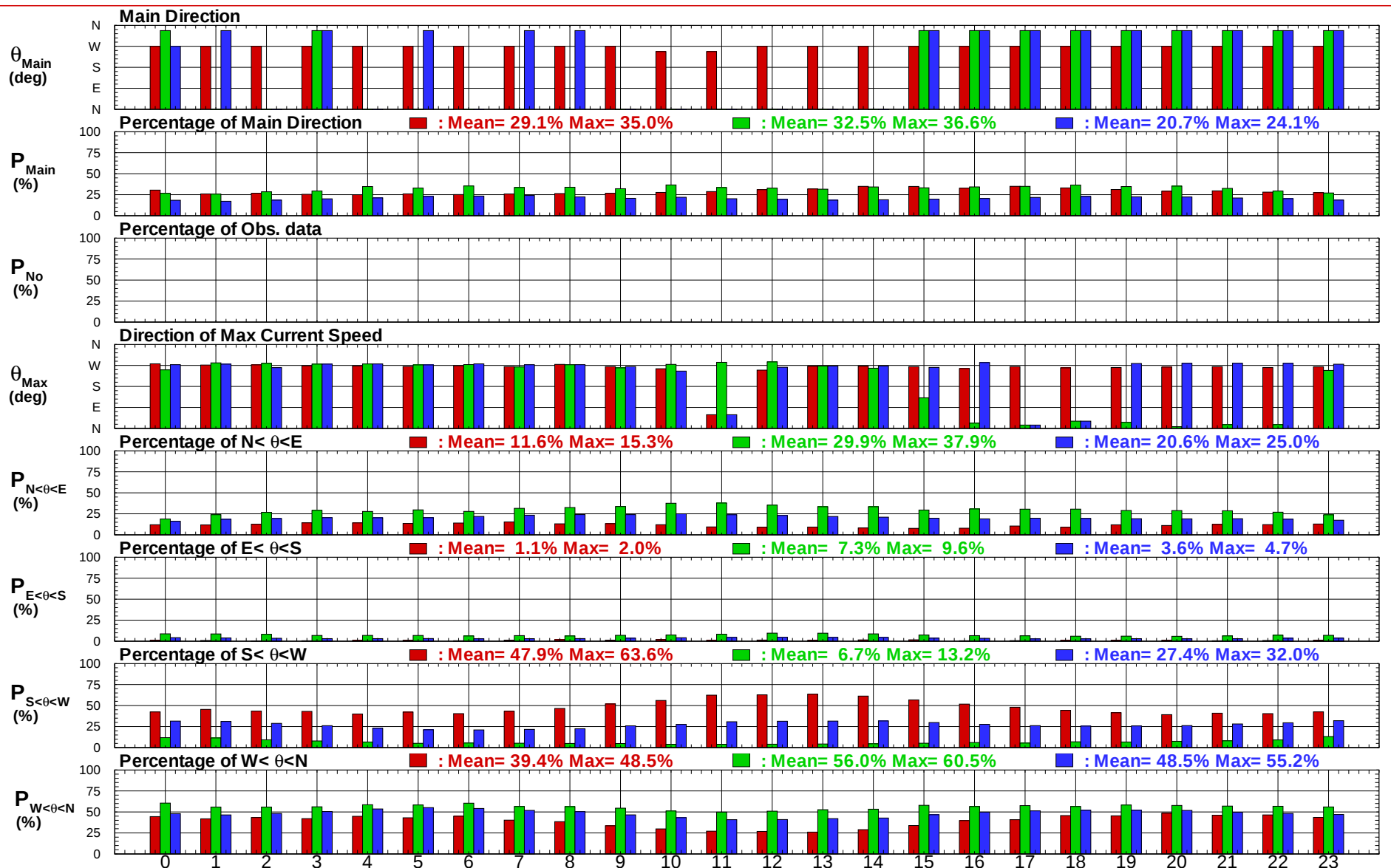


圖 4.3.2d 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時流向統計量比較圖

C440TCX0.TD2 C440TCX0.TD2 C440TCX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of TCX0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

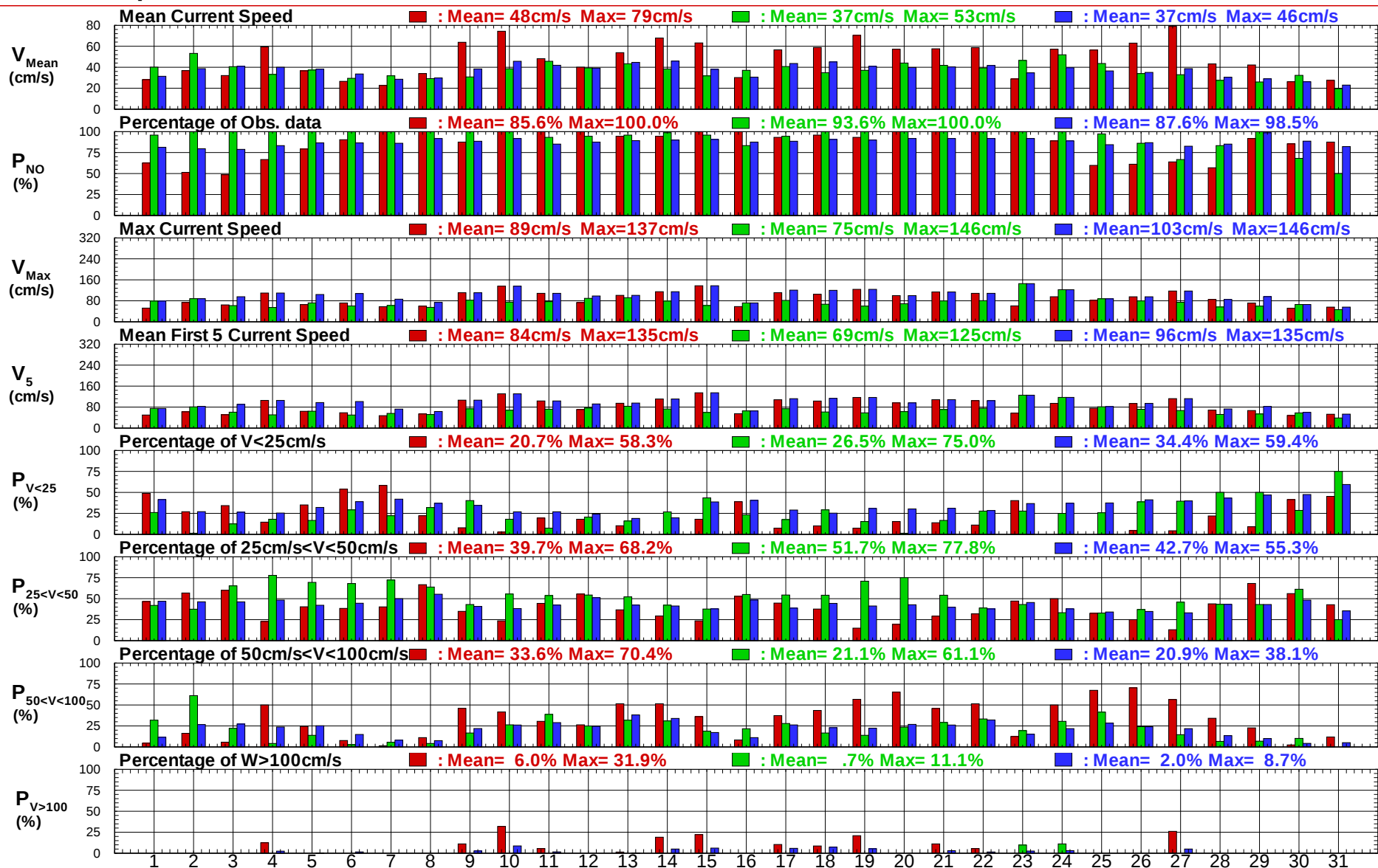


圖 4.3.3a 臺中港域2014冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

Day

C140TCX0.TS3 C140TCX0.TS3 C140TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of TCX0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

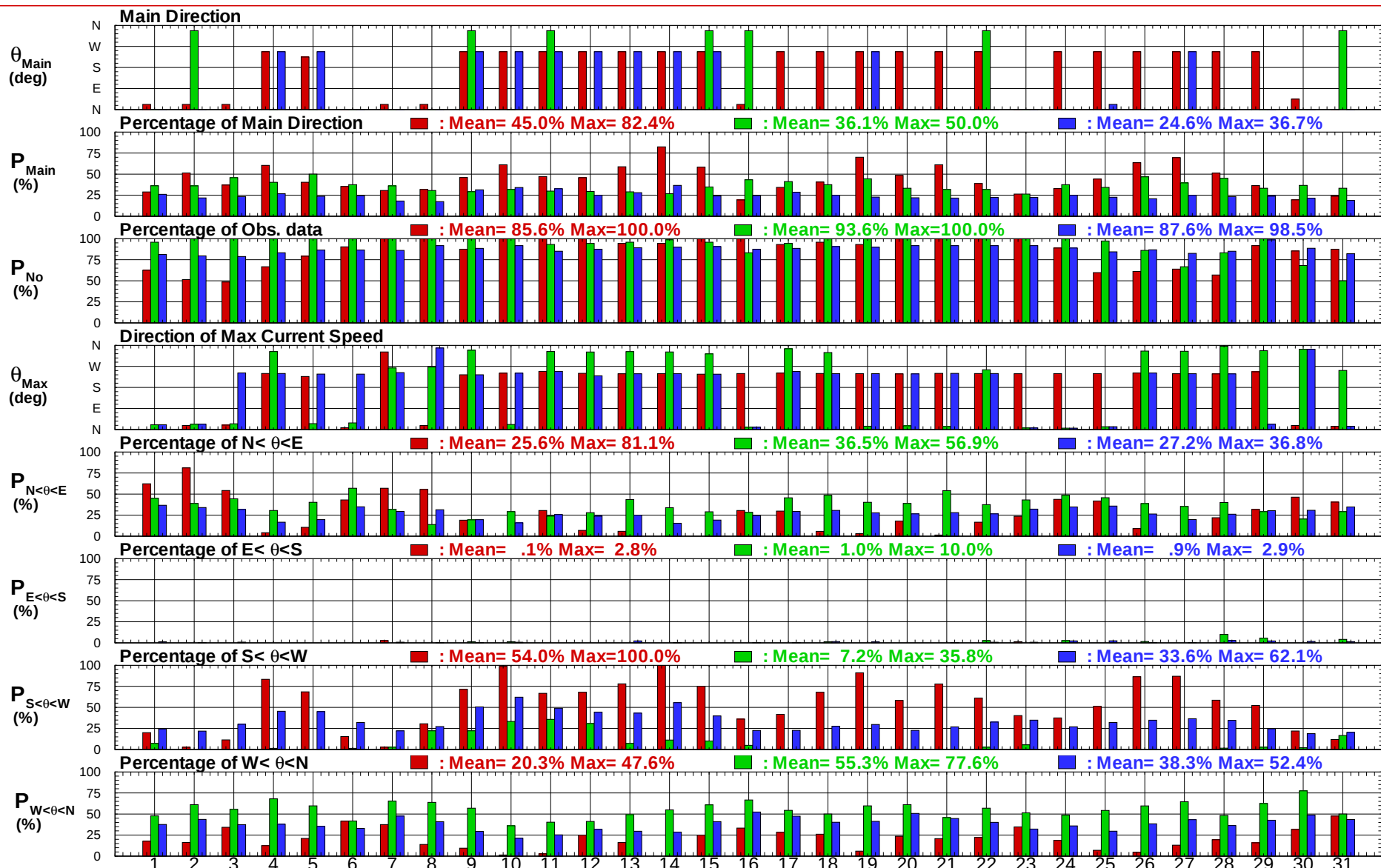


圖 4.3.3b 臺中港域2014冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

C140TCX0.TD3 C140TCX0.TD3 C140TCX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of TCX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

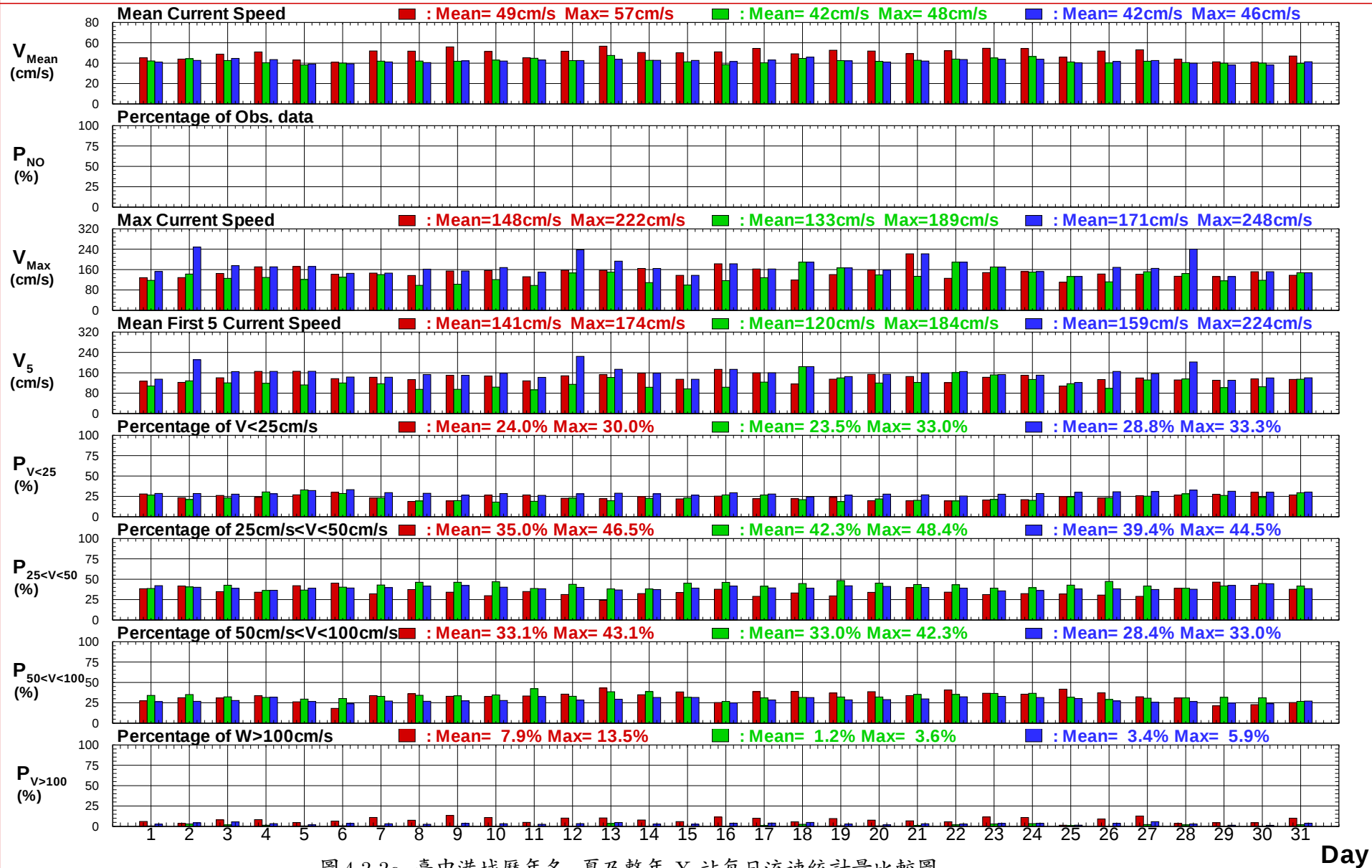


圖 4.3.3c 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

C440TCX0.TS3 C440TCX0.TS3 C440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of TCX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

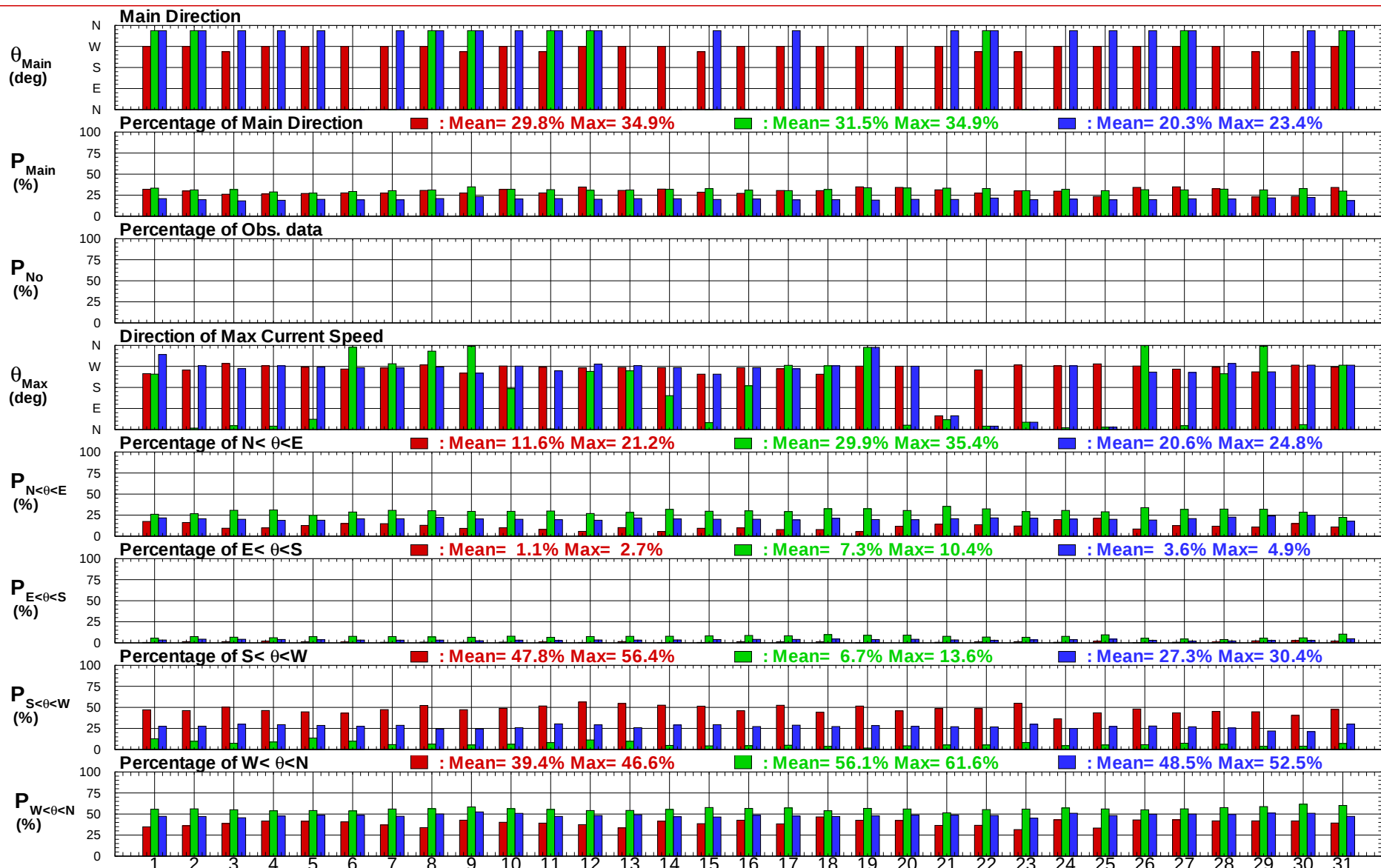


圖 4.3.3d 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

C440TCX0.TD3 C440TCX0.TD3 C440TCX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Histograms of Current Speed of TCX0

2014

Years

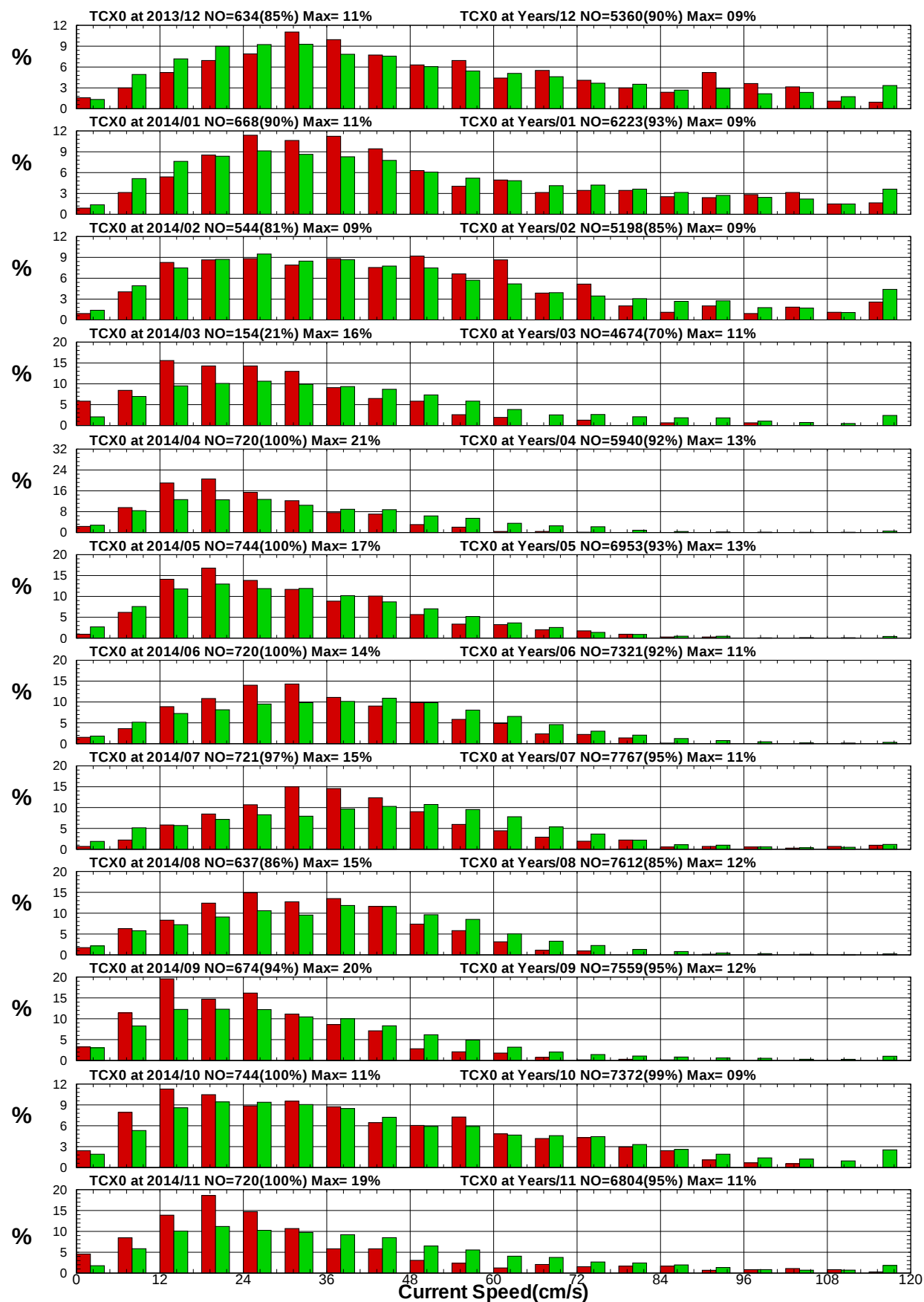


圖 4.3.13a 2014 年及歷年臺中港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C13CTCX0.ISQ C141TCX0.ISQ C142TCX0.ISQ C143TCX0.ISQ C144TCX0.ISQ C145TCX0.ISQ
C146TCX0.ISQ C147TCX0.ISQ C148TCX0.ISQ C149TCX0.ISQ C14ATCX0.ISQ C14BTCX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of TCX0

■: 2014

■: Years

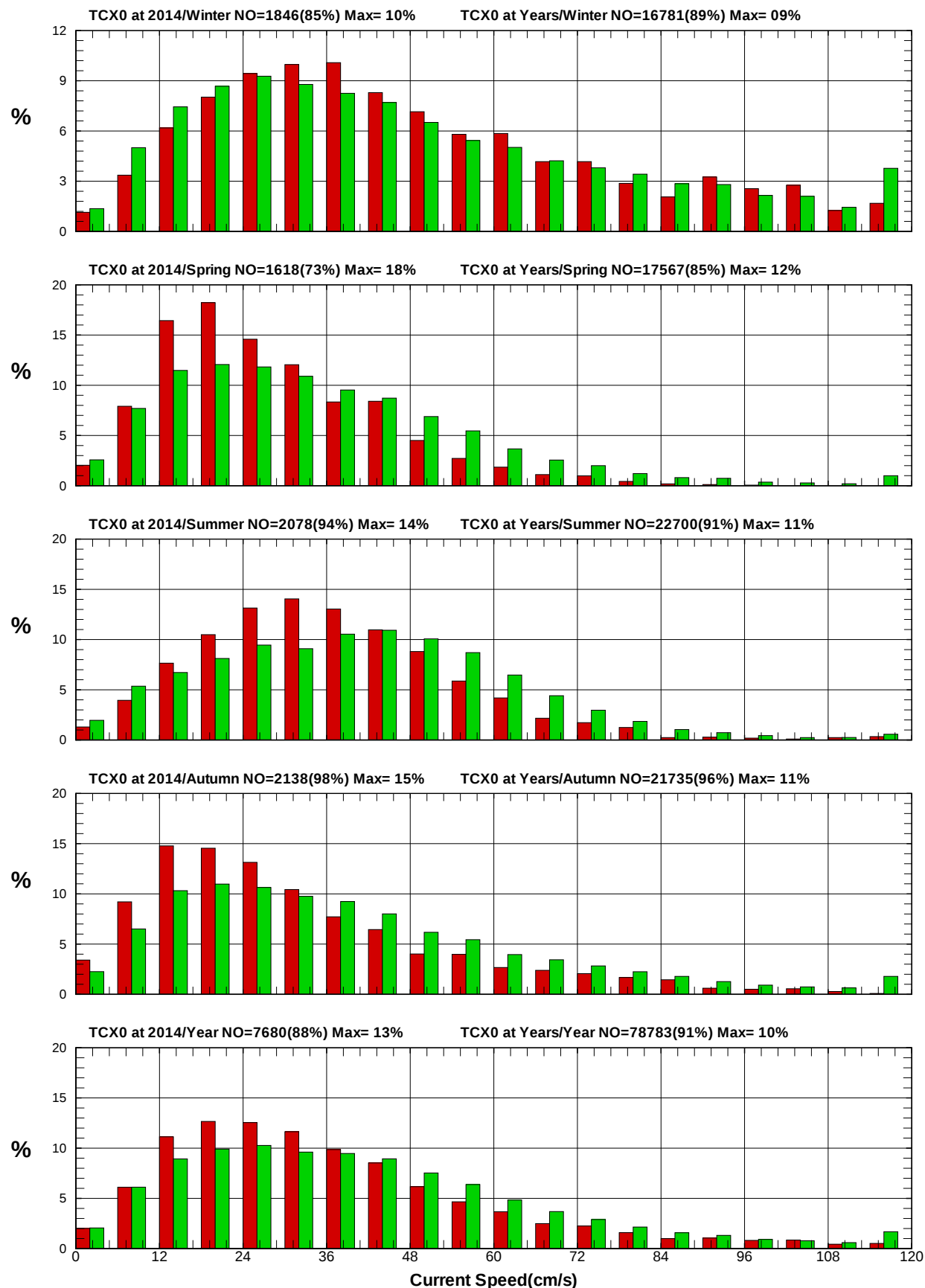


圖 4.3.14b 2014 年及歷年臺中港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C14WTCX0.ISQ C14NTCX0.ISQ C14STCX0.ISQ C14FTCX0.ISQ C140TCX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of TCX0: 2014 : Years



圖 4.3.15c 2014 年及歷年臺中港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C13CTCX0.IDQ C141TCX0.IDQ C142TCX0.IDQ C143TCX0.IDQ C144TCX0.IDQ C145TCX0.IDQ
C146TCX0.IDQ C147TCX0.IDQ C148TCX0.IDQ C149TCX0.IDQ C14ATCX0.IDQ C14BTCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of TCX0 ■: 2014 ■: Years

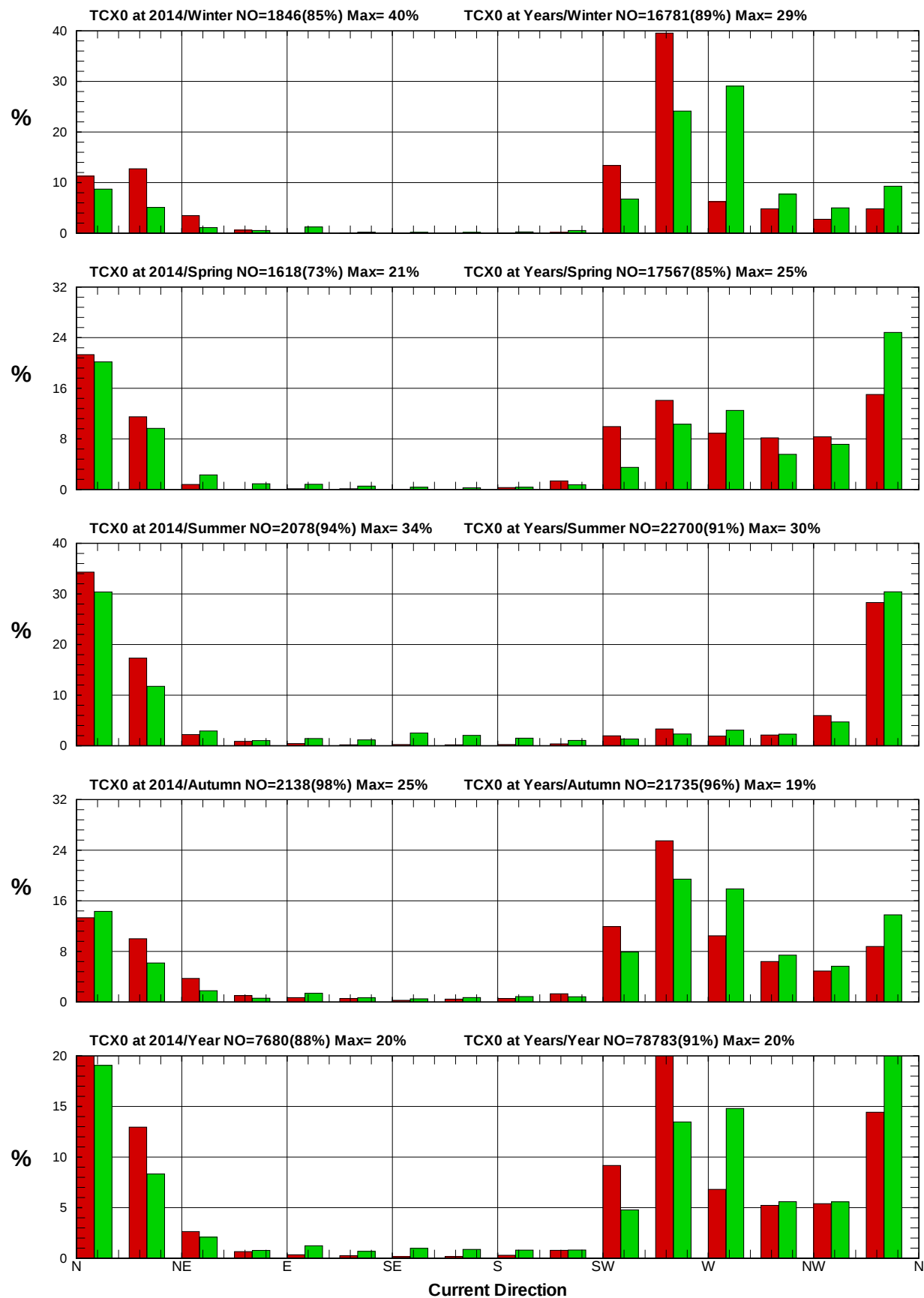


圖 4.3.16d 2014年及歷年臺中港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C14WTCX0.IDQ C14NTCX0.IDQ C14STCX0.IDQ C14FTCX0.IDQ C140TCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

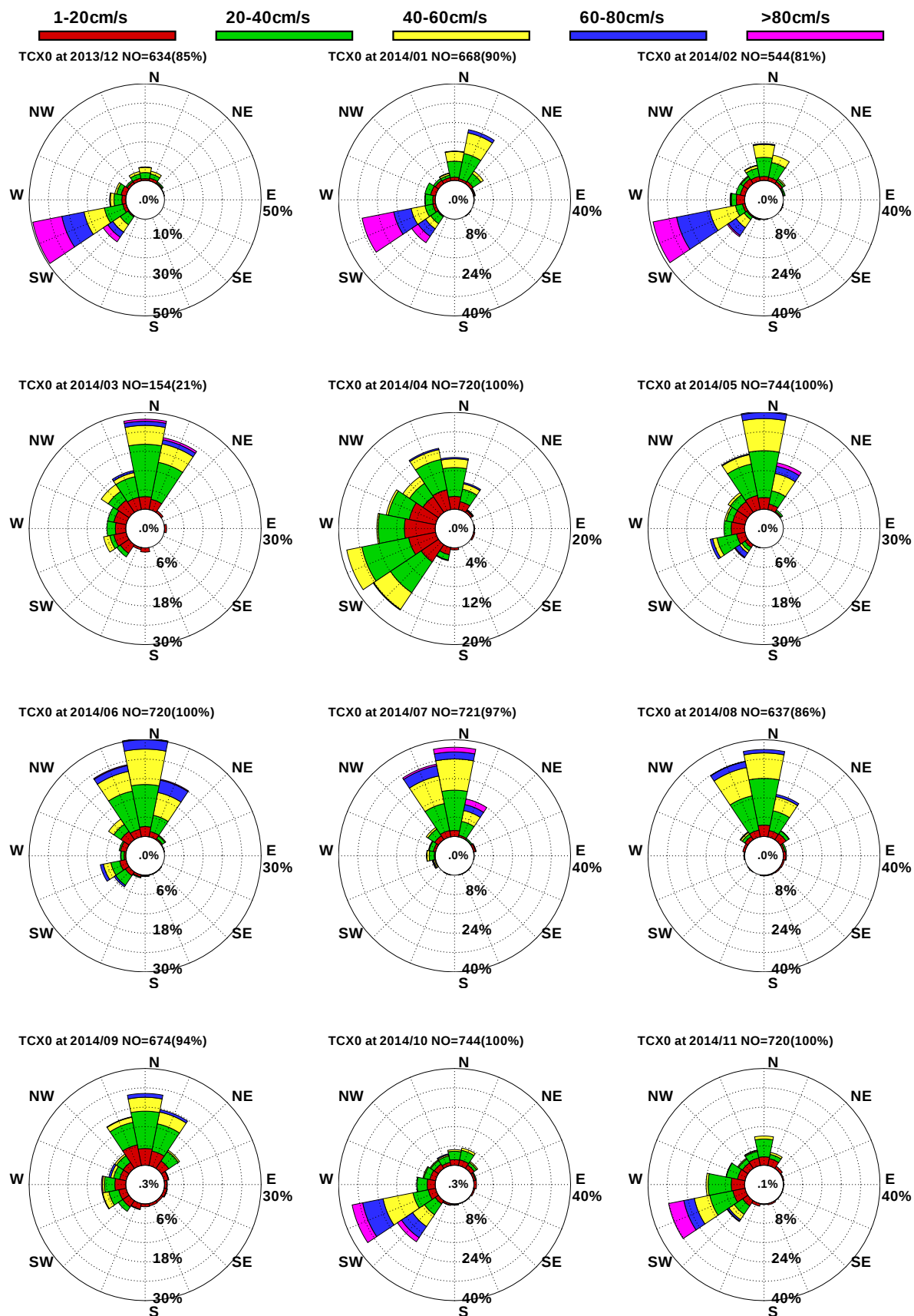


圖 4.3.5a 2014 年臺中港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C13CTCX0.RDB C141TCX0.RDB C142TCX0.RDB C143TCX0.RDB C144TCX0.RDB C145TCX0.RDB
C146TCX0.RDB C147TCX0.RDB C148TCX0.RDB C149TCX0.RDB C14ATCX0.RDB C14BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

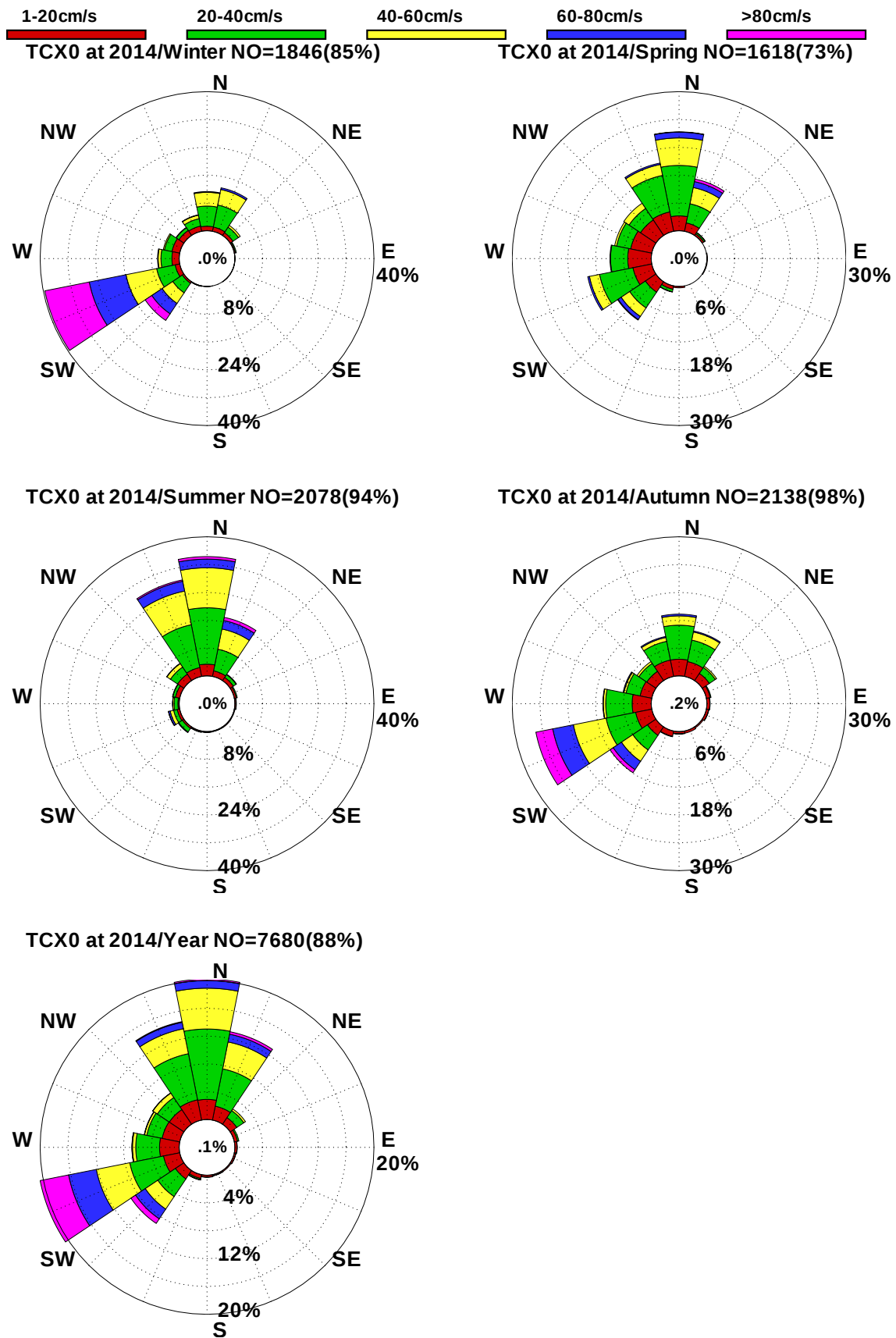


圖 4.3.5b 2014年臺中港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

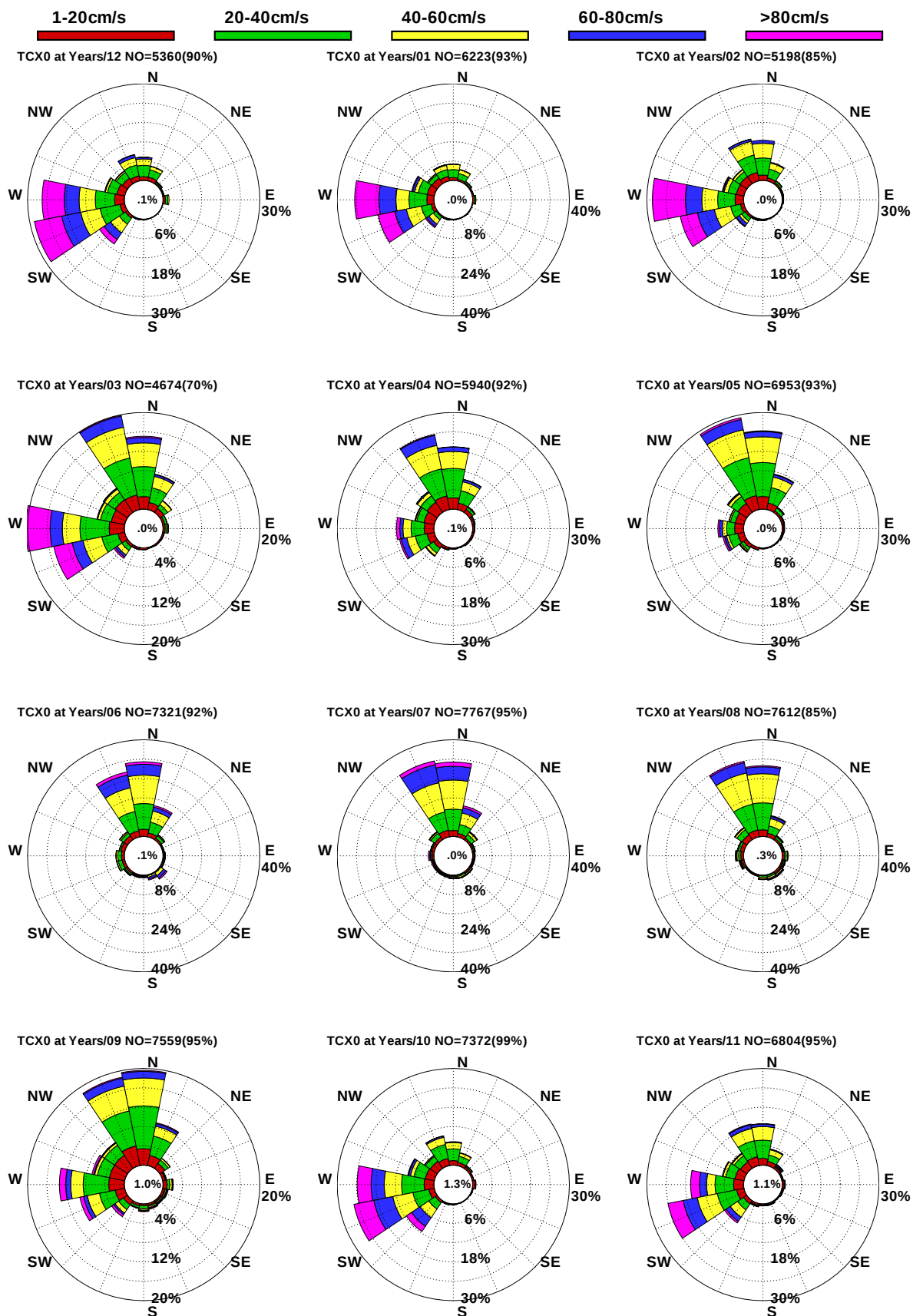


圖 4.3.5c 歷年臺中港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C44CTCX0.RDB C441TCX0.RDB C442TCX0.RDB C443TCX0.RDB C444TCX0.RDB C445TCX0.RDB
C446TCX0.RDB C447TCX0.RDB C448TCX0.RDB C449TCX0.RDB C44ATCX0.RDB C44BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

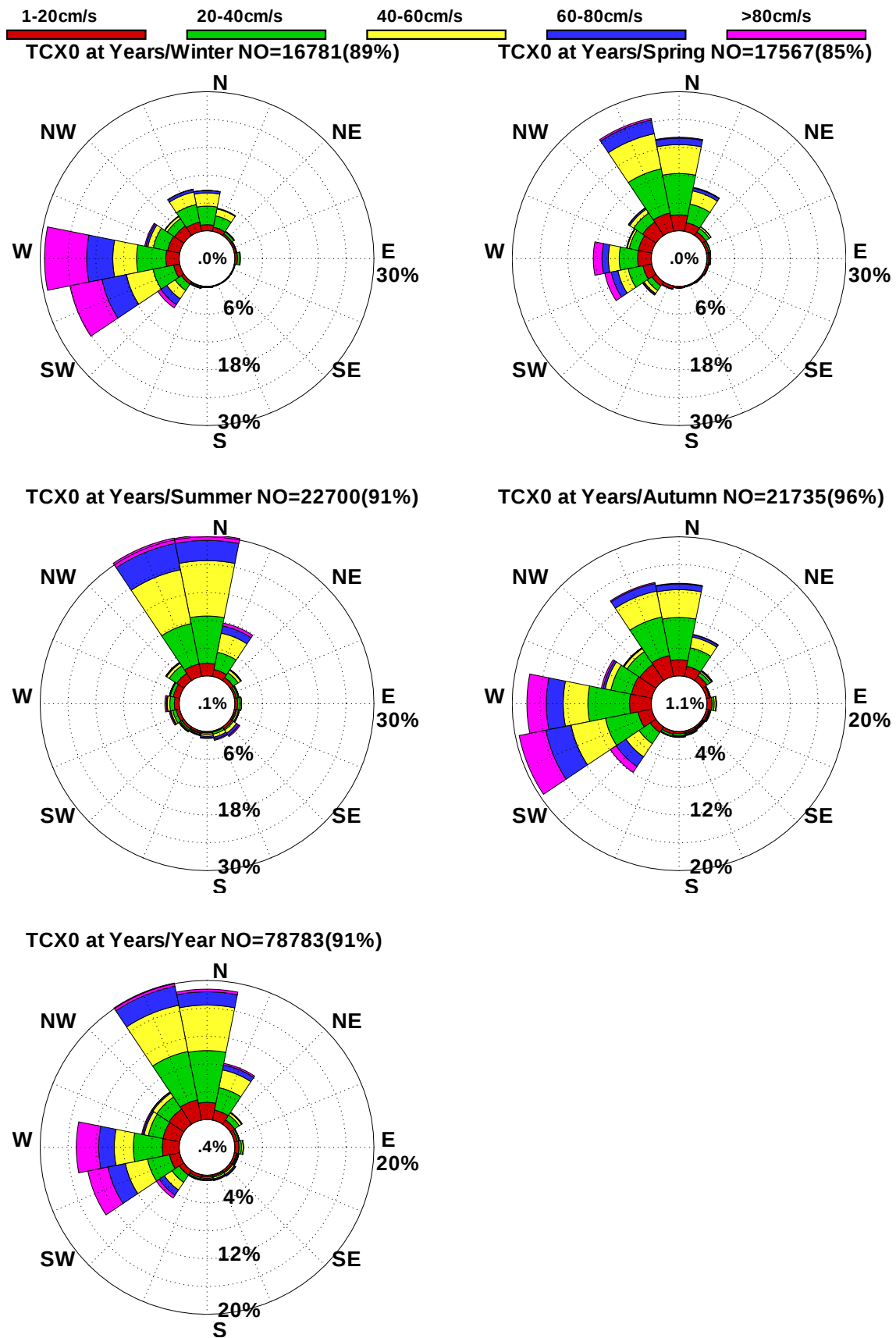


圖 4.3.5d 歷年臺中港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖