

106-138-7993

MOTC-IOT-105-H2DA001e-Y13

2016 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 9 月

106-138-7993

MOTC-IOT-105-H2DA001e-Y13

2016 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 9 月

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺灣海氣象觀測資料統計年報(臺中港域觀測海氣象資料). 2016 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. --
臺北市 : 交通部運研所, 民 106.09
面 ; 公分
ISBN 978-986-05-3306-4(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106014925

2016 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)

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 9 月

印刷者：

版(刷)次冊數：初版一刷

本書同時登載於交通部運輸研究所臺灣技術研究中心網站

定價：全套 16 冊 1600 元

展售處：

交通部運輸研究所運輸資訊組・電話：(02)23496880

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

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

GPN：1010601264 ISBN：978-986-05-3306-4(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：2016 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 978-986-05-3306-4 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601264	運輸研究所出版品編號 106-138-7993	計畫編號 105-H2DA001e-Y13
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、2016 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2016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 9 月	228	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 2016			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3306-4(pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601264	IOT SERIAL NUMBER 106-138-7993	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-Y13
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, 2016, Tai-Chung Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2016 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 Sep. 2017	NUMBER OF PAGES 228	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.			

2016 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 2016 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 2016 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 2016 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 2016 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

2016 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。

2016 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。

2016 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。

2016 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 2016 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 2016 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	2001/07-2016/11(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 2005/09-2016/11(觀測中)	港研中心	台中港北堤燈塔
E	24°15'25"N	120°31'23"E	1996/09-2016/11(觀測中)	中央氣象局	梧棲站
Y	24°01'12"N	120°13'59"E	2006/08-2016/11(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	2006/09-2016/11(觀測中)	水利署	麥寮氣象站
Z	24°06'24"	119°41'33"	2006/09-2016/11(觀測中)	中興工程	彰化外海一浮標
R	24°06'56"	119°51'08"	2006/09-2016/11(觀測中)	中興工程	彰化外海二浮標

本年報 2016 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。

2016 年整年期間為 2015/12/01~2016/11/30，2016 年冬季期間為 2015/12/01~2016/02/29，2016 年春季期間為 2016/03/01~2016/05/30，2016 年夏季期間為 2016/06/01~2016/08/31，2016 年秋季定義期間為 2016/09/01~2016/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2016/11/30 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 2016 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. 2016 颱風期間風力資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之風速及風向分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時風速平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日風速平均值及最大值統計表。
6. 2016 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 2016 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. 2016 年及歷年分月季年之逐時風速平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日風速平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之風速及風向方塊圖。
5. 2016 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2016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	W15CTCW0.1HA	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W161TCW0.1HA	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W162TCW0.1HA	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	W	W163TCW0.1HA	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W164TCW0.1HA	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W165TCW0.1HA	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W166TCW0.1HA	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W167TCW0.1HA	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W168TCW0.1HA	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W169TCW0.1HA	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W16ATCW0.1HA	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W16BTCW0.1HA	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W16WTCW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	W	W16NTCW0.1HY	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W16STCW0.1HY	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W16FTCW0.1HY	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W160TCW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	W	W44CTCW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	434	10416	0	10416	
19	W	W441TCW0.1HY	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	434	10416	0	10416	
20	W	W442TCW0.1HY	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	396	9504	0	9504	
21	W	W443TCW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10416	0	10416	
22	W	W444TCW0.1HY	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10080	0	10080	
23	W	W445TCW0.1HY	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	0	10416	
24	W	W446TCW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	420	10080	0	10080	
25	W	W447TCW0.1HY	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10416	0	10416	
26	W	W448TCW0.1HY	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	434	10416	0	10416	
27	W	W449TCW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10080	0	10080	
28	W	W44ATCW0.1HY	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	0	10416	
29	W	W44BTCW0.1HY	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10080	0	10080	
30	W	W44WTCW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/02.29.23:	1264	30336	0	30336	
31	W	W44NTCW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30912	0	30912	
32	W	W44STCW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30912	0	30912	
33	W	W44FTCW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30576	0	30576	
34	W	W440TCW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/11.30.23:	5114	122736	0	122736	

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 2016 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	2015/12	744(100%)	12.9	25.6/NNE	11.8	20.7	25.7	41.8	93.7	1.5	.5	4.3	.0
2	2016/01	744(100%)	12.6	26.8/NNE	10.1	23.7	28.2	38.0	97.8	.1	.0	2.0	.0
3	2016/02	696(100%)	13.1	25.2/NNE	13.1	22.4	21.8	42.7	88.5	2.9	5.5	3.2	.0
4	2016/03	744(100%)	9.8	25.5/NNE	27.0	30.8	17.5	24.7	86.2	3.0	5.4	5.2	.3
5	2016/04	720(100%)	6.2	17.3/NNE	43.3	40.4	13.2	3.1	44.9	6.0	36.8	11.7	.7
6	2016/05	744(100%)	6.5	20.3/NNE	41.9	40.2	14.9	3.0	41.3	7.1	42.6	8.3	.7
7	2016/06	720(100%)	6.1	16.0/SW	41.7	39.9	18.1	.4	10.0	12.6	66.8	10.0	.6
8	2016/07	744(100%)	6.6	22.4/NNE	36.2	45.3	15.1	3.5	14.1	11.7	64.7	9.4	.1
9	2016/08	744(100%)	4.4	16.2/NNE	66.7	24.1	7.9	1.3	40.6	12.8	25.8	19.6	1.2
10	2016/09	720(100%)	8.8	46.2/N	27.8	38.2	20.1	13.9	58.9	11.4	25.4	4.3	.0
11	2016/10	744(100%)	8.1	23.2/NNE	44.0	23.9	9.0	23.1	70.4	5.0	14.5	9.3	.8
12	2016/11	720(100%)	10.6	24.7/NE	28.1	23.8	17.8	30.4	82.9	4.6	4.9	6.3	1.4
13	2016/冬	2184(100%)	12.9	26.8/NNE	11.6	22.3	25.3	40.8	93.5	1.5	1.9	3.2	.0
14	2016/春	2208(100%)	7.5	25.5/NNE	37.4	37.1	15.2	10.3	57.6	5.3	28.2	8.4	.5
15	2016/夏	2208(100%)	5.7	22.4/NNE	48.2	36.4	13.6	1.8	21.7	12.4	52.3	13.0	.6
16	2016/秋	2184(100%)	9.2	46.2/N	33.4	28.6	15.6	22.5	70.7	7.0	14.9	6.6	.7
17	2016/年	8784(100%)	8.8	46.2/N	32.7	31.1	17.4	18.8	60.7	6.5	24.4	7.8	.5

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	10416(100%)	13.7	30.2/NE	10.3	19.7	22.0	47.9	93.3	1.7	.8	4.3	.0
2	歷年/02	9504(100%)	11.7	32.4/WSW	18.6	23.8	23.2	34.5	83.6	3.8	6.2	6.3	.1
3	歷年/03	10416(100%)	10.3	32.4/NE	25.2	26.0	23.3	25.5	75.7	4.5	10.4	9.0	.3
4	歷年/04	10080(100%)	8.0	30.1/NNE	32.6	37.0	19.2	11.2	59.7	10.8	20.7	8.6	.1
5	歷年/05	10416(100%)	7.4	31.4/NNE	33.3	43.1	17.0	6.7	45.2	7.3	36.7	10.7	.2
6	歷年/06	10080(100%)	7.3	22.9/NE	28.8	49.3	18.0	4.0	24.5	10.1	57.1	8.2	.2
7	歷年/07	10416(100%)	6.8	37.5/NNE	36.6	46.8	12.0	4.6	19.0	9.3	56.6	15.0	.2
8	歷年/08	10416(100%)	5.9	42.5/N	49.8	36.8	9.3	4.1	22.1	13.2	46.1	18.3	.2
9	歷年/09	10080(100%)	7.7	46.2/N	40.9	30.2	16.2	12.8	61.1	10.9	17.2	9.8	1.1
10	歷年/10	10416(100%)	12.4	40.0/NNE	16.5	20.7	22.4	40.4	89.1	2.6	4.7	3.4	.2
11	歷年/11	10080(100%)	11.8	32.2/NNE	21.9	20.9	20.4	36.8	87.0	3.6	4.1	5.1	.2
12	歷年/12	10416(100%)	13.3	30.3/NNE	12.8	18.7	24.0	44.5	93.7	2.4	1.1	2.7	.0
13	歷年/冬	30336(100%)	12.9	32.4/WSW	13.7	20.7	23.1	42.6	90.4	2.6	2.6	4.4	.1
14	歷年/春	30912(100%)	8.6	32.4/NE	30.3	35.4	19.8	14.5	60.2	7.5	22.6	9.4	.2
15	歷年/夏	30912(100%)	6.7	42.5/N	38.5	44.2	13.0	4.3	21.8	10.9	53.2	13.9	.2
16	歷年/秋	30576(100%)	10.6	46.2/N	26.3	23.9	19.7	30.1	79.1	5.7	8.6	6.1	.5
17	歷年/年	122736(100%)	9.7	46.2/N	27.3	31.1	18.9	22.7	62.7	6.7	21.9	8.5	.2

表 1.2.2a 臺中港域 2016 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	尼伯特	臺中港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	臺中港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
3	馬勒卡	臺中港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	臺中港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
5	艾利	臺中港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96

XTY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

表 1.2.2b 2016 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	尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	8.5	22.4/NNE	48.96	14.58	11.46	25.00	39.58	18.75	31.25	10.42	.00
2	莫蘭蒂	09/12-09/15 96(100%)	8.6	17.3/NNE	37.50	19.79	25.00	17.71	73.96	14.58	9.38	2.08	.00
3	馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	5.1	10.9/NNE	55.21	40.63	4.17	.00	65.63	14.58	4.17	15.63	.00
4	梅姬	09/25-09/28 96(100%)	17.2	46.2/N	7.29	19.79	16.67	56.25	72.92	16.67	10.42	.00	.00
5	艾利	10/04-10/07 96(100%)	6.1	17.4/NNE	40.63	48.96	6.25	4.17	71.88	5.21	18.75	2.08	2.08

DISYW3Z.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3a 2016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 (%)
2015/12	.9	2.8	2.8	2.8	2.4	4.3	3.1	4.6	8.7	9.5	11.4	10.9	12.0	11.0	12.6	.0	100.
2016/01	.0	1.1	3.1	2.2	3.8	4.0	4.3	4.8	10.5	11.3	10.8	13.2	14.8	9.9	6.3	.0	100.
2016/02	2.3	2.6	1.1	2.9	4.2	4.7	5.2	6.3	6.2	7.5	10.8	8.8	8.2	9.2	20.1	.0	100.
2016/03	3.6	5.5	4.8	5.4	7.7	5.0	7.8	6.2	11.8	8.6	6.3	6.5	6.7	5.4	8.7	.0	100.
2016/04	3.6	7.4	7.4	11.4	13.6	11.7	11.0	9.0	8.8	7.4	4.0	3.6	1.3	.0	.0	.0	100.
2016/05	5.0	8.9	9.0	9.9	9.1	6.3	7.3	10.2	16.4	6.2	6.6	2.6	1.3	.9	.3	.0	100.
2016/06	7.6	9.4	7.8	9.3	7.5	9.2	8.9	7.8	14.0	12.4	5.3	.7	.1	.0	.0	.0	100.
2016/07	5.1	7.0	6.2	8.6	9.3	12.5	12.4	6.7	13.7	10.8	3.5	1.5	.8	.9	1.1	.0	100.
2016/08	10.5	17.6	14.2	14.0	10.3	8.6	4.7	4.6	6.2	4.3	2.4	2.2	.4	.0	.0	.0	100.
2016/09	2.5	4.9	7.5	7.5	5.4	8.2	9.2	8.8	12.1	9.2	7.2	6.9	4.6	1.8	3.1	1.3	100.
2016/10	8.3	11.2	9.3	8.9	6.3	7.7	6.2	3.8	6.3	3.5	3.9	4.6	7.8	6.3	6.0	.0	100.
2016/11	4.6	6.7	4.7	6.2	5.8	4.4	5.1	6.0	8.2	7.6	6.3	7.9	6.4	6.4	13.6	.0	100.
2016/冬	1.1	2.2	2.4	2.6	3.4	4.3	4.2	5.2	8.5	9.5	11.0	11.0	11.7	10.1	12.9	.0	100.
2016/春	4.1	7.2	7.1	8.9	10.1	7.6	8.7	8.5	12.4	7.4	5.7	4.2	3.1	2.1	3.0	.0	100.
2016/夏	7.7	11.4	9.4	10.6	9.1	10.1	8.7	6.3	11.3	9.1	3.7	1.4	.5	.3	.4	.0	100.
2016/秋	5.2	7.6	7.2	7.6	5.9	6.8	6.8	6.1	8.8	6.7	5.8	6.5	6.3	4.9	7.6	.4	100.
2016/年	4.5	7.1	6.5	7.4	7.1	7.2	7.1	6.5	10.3	8.2	6.5	5.8	5.4	4.3	5.9	.1	100.
歷年/12	.8	2.5	3.0	3.1	3.4	3.6	3.3	3.6	8.2	8.6	10.2	10.5	12.0	10.7	16.4	.0	100.
歷年/01	.7	1.8	2.1	2.6	3.1	3.8	3.8	4.3	7.8	8.4	9.0	10.8	12.3	13.3	16.1	.0	100.
歷年/02	1.1	3.2	4.3	4.5	5.4	5.0	5.5	4.6	8.7	10.0	8.7	9.3	10.2	9.0	10.4	.0	100.
歷年/03	1.8	4.3	5.2	6.5	7.4	5.8	5.7	5.1	9.4	9.8	9.3	8.3	7.8	6.6	7.2	.0	100.
歷年/04	1.9	5.8	7.6	8.6	8.5	8.9	8.7	7.6	11.8	9.5	7.1	5.1	4.4	2.9	1.6	.0	100.
歷年/05	2.3	6.1	7.1	8.3	9.4	9.6	10.6	9.2	13.7	9.5	5.5	3.4	1.9	1.5	1.9	.0	100.
歷年/06	2.7	5.1	6.2	7.2	7.5	9.0	9.7	11.0	19.6	10.8	5.7	3.0	1.8	.5	.2	.0	100.
歷年/07	2.7	6.9	7.6	9.5	9.9	10.5	10.7	11.0	14.6	7.7	3.2	1.8	1.2	.9	1.7	.1	100.
歷年/08	4.2	10.7	11.3	12.4	11.2	10.6	9.0	7.7	9.6	5.4	2.9	1.9	1.1	.6	1.3	.2	100.
歷年/09	3.7	7.6	9.6	10.8	9.3	8.0	6.8	5.9	9.5	7.0	5.9	6.0	4.3	2.6	2.9	.3	100.
歷年/10	1.6	2.6	3.6	4.4	4.3	4.6	3.9	3.9	8.3	7.6	9.4	11.5	12.9	11.1	10.1	.2	100.
歷年/11	1.8	4.7	5.1	5.6	4.7	4.4	4.4	4.2	7.8	7.9	8.3	9.5	9.2	9.3	12.9	.2	100.
歷年/冬	.8	2.5	3.1	3.4	3.9	4.1	4.2	4.1	8.2	9.0	9.4	10.2	11.6	11.1	14.4	.0	100.
歷年/春	2.0	5.4	6.6	7.8	8.5	8.1	8.3	7.3	11.6	9.6	7.3	5.6	4.7	3.6	3.6	.0	100.
歷年/夏	3.2	7.6	8.4	9.7	9.5	10.1	9.8	9.9	14.5	7.9	3.9	2.2	1.4	.7	1.1	.1	100.
歷年/秋	2.4	4.9	6.0	6.9	6.1	5.7	5.0	4.7	8.5	7.5	7.9	9.0	8.9	7.7	8.6	.2	100.
歷年/年	2.1	5.1	6.1	7.0	7.0	7.0	6.8	6.5	10.8	8.5	7.1	6.7	6.6	5.7	6.9	.1	100.

DISW5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3b 2016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 (%)
2015/12	4.8	66.4	22.0	1.7	.4	.4	.3	.3	.5	.3	.1	.0	.0	.1	.4	2.2	.0
2016/01	6.0	64.5	27.8	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0
2016/02	4.5	59.9	24.1	.7	.6	.4	1.3	.4	2.2	2.4	.9	.7	.3	.3	.4	.9	.0
2016/03	5.6	46.8	32.7	2.0	.5	.5	.4	1.2	1.6	2.0	1.1	1.2	.0	.3	1.6	2.2	.3
2016/04	11.1	25.0	11.0	1.5	1.0	.7	.8	1.8	6.3	17.2	10.8	4.2	.8	.7	2.4	4.0	.7
2016/05	5.0	18.5	16.9	2.8	1.3	.7	.9	2.4	6.6	17.6	16.1	3.6	1.1	.9	1.6	3.1	.7
2016/06	3.2	2.1	2.4	3.1	1.9	1.1	.8	4.3	16.9	28.8	20.3	5.6	1.4	1.0	3.3	3.3	.6
2016/07	2.7	8.5	1.5	2.0	.5	.9	1.1	4.7	12.0	33.1	17.3	5.5	1.7	2.7	1.7	3.9	.1
2016/08	9.4	18.8	11.6	3.8	2.8	2.2	2.0	3.6	6.5	8.6	6.6	5.6	3.8	2.4	4.3	6.9	1.2
2016/09	5.1	32.8	18.3	3.3	.7	.7	1.1	4.2	11.7	13.3	4.4	.7	1.1	.7	.8	1.0	.0
2016/10	6.6	43.0	17.9	3.8	1.9	1.1	.8	1.3	3.0	5.0	5.5	1.6	1.6	.7	1.5	4.0	.8
2016/11	5.6	50.1	26.8	2.2	1.4	.3	.7	1.5	1.7	1.9	1.4	1.1	.3	.3	1.1	2.2	1.4
2016/冬	5.1	63.7	24.7	1.1	.4	.3	.5	.2	.9	.9	.3	.2	.1	.1	.3	1.2	.0
2016/春	7.2	30.2	20.3	2.1	1.0	.6	.7	1.8	4.8	12.2	9.3	3.0	.6	.6	1.9	3.1	.5
2016/夏	5.1	9.9	5.2	2.9	1.8	1.4	1.3	4.2	11.7	23.4	14.7	5.6	2.3	2.0	3.1	4.7	.6
2016/秋	5.8	42.0	21.0	3.1	1.3	.7	.9	2.3	5.4	6.7	3.8	1.1	1.0	.5	1.1	2.4	.7
2016/年	5.8	36.3	17.7	2.3	1.1	.8	.9	2.2	5.7	10.8	7.1	2.5	1.0	.8	1.6	2.9	.5
歷年/12	4.1	51.5	35.1	3.3	1.4	.6	.5	.4	.3	.4	.3	.2	.1	.1	.5	1.0	.0
歷年/01	6.4	58.9	26.6	2.6	1.1	.5	.3	.3	.3	.2	.1	.2	.1	.2	.5	1.6	.0
歷年/02	8.0	48.4	25.2	3.0	2.0	1.1	.7	.8	1.8	2.1	1.6	1.0	.5	.5	1.0	2.5	.1
歷年/03	7.6	36.7	30.0	3.0	2.0	.9	.9	1.4	2.1	4.0	2.7	1.9	.8	.7	1.6	3.5	.3
歷年/04	6.7	28.4	22.2	3.4	2.3	1.5	2.1	3.9	5.0	8.7	5.8	2.9	1.1	.8	1.7	3.5	.1
歷年/05	7.0	21.7	16.1	2.6	.9	1.1	1.0	2.3	7.6	15.0	11.6	4.0	1.3	1.4	2.3	3.8	.2
歷年/06	4.7	12.7	6.5	1.8	.7	.4	.9	2.4	14.5	26.3	17.3	4.5	1.2	1.3	2.0	2.9	.2
歷年/07	6.9	10.1	2.8	1.6	.7	1.0	1.0	3.1	12.3	24.4	15.4	7.4	1.9	2.2	3.7	5.4	.2
歷年/08	8.2	9.8	4.9	2.5	1.5	1.3	1.7	4.4	14.6	17.8	10.8	6.7	2.5	2.3	4.5	6.2	.2
歷年/09	8.2	31.6	19.5	3.9	1.9	1.5	2.0	3.6	6.7	6.3	3.7	2.6	1.3	.8	1.9	3.5	1.1
歷年/10	3.5	51.6	31.9	2.6	1.1	.7	.4	.7	1.3	1.8	1.3	.6	.3	.2	.5	1.4	.2
歷年/11	5.7	46.3	32.8	3.3	1.3	.8	.7	.7	1.6	1.7	.8	.7	.4	.4	.8	1.9	.2
歷年/冬	6.1	53.1	29.1	2.9	1.5	.7	.5	.5	.8	.9	.6	.4	.2	.3	.6	1.7	.1
歷年/春	7.1	28.9	22.8	3.0	1.7	1.2	1.3	2.5	4.9	9.3	6.7	2.9	1.1	1.0	1.8	3.6	.2
歷年/夏	6.6	10.8	4.7	2.0	1.0	.9	1.2	3.3	13.8	22.8	14.5	6.2	1.9	1.9	3.4	4.8	.2
歷年/秋	5.8	43.2	28.1	3.3	1.4	1.0	1.0	1.6	3.2	3.2	1.9	1.3	.7	.5	1.1	2.2	.5
歷年/年	6.4	33.9	21.1	2.8	1.4	.9	1.0	2.0	5.7	9.1	6.0	2.7	1.0	.9	1.7	3.1	.2

DISW5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.4a 2016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
2015/12	11.6	11.5	11.5	11.7	11.7	11.7	12.3	12.4	12.5	12.0	11.7	11.7	12.4	13.3	13.8	14.0	14.8	14.9	15.1	14.7	14.3	14.0	13.4	12.4
2016/01	11.9	11.6	11.9	12.0	12.0	12.4	12.7	13.0	13.2	13.3	13.1	12.5	12.3	12.5	13.1	13.4	13.6	13.5	13.2	12.8	12.6	12.3	12.1	12.0
2016/02	11.4	11.5	11.7	12.2	12.9	13.1	13.6	13.7	13.5	13.5	13.3	13.6	13.4	13.4	13.8	14.4	14.4	14.5	14.1	13.8	13.3	12.7	12.1	11.5
2016/03	9.5	9.0	8.9	9.2	9.5	10.2	10.3	9.7	9.2	9.3	9.9	9.6	9.6	10.0	10.2	10.8	11.3	11.7	11.0	10.3	10.1	9.3	8.8	8.6
2016/04	6.0	6.0	5.9	5.4	5.3	5.5	5.6	5.5	5.4	5.7	5.9	6.5	6.7	7.1	7.3	7.2	7.6	7.1	6.9	6.5	5.7	5.6	5.8	5.5
2016/05	5.4	5.1	5.4	5.1	5.4	5.3	5.4	5.7	6.0	6.1	6.4	6.8	7.0	7.2	7.7	8.1	8.3	8.5	7.9	7.6	7.2	7.0	6.3	5.9
2016/06	5.2	5.5	5.4	5.4	5.8	5.6	5.6	5.5	5.6	5.7	6.4	6.7	7.2	7.5	7.6	7.7	7.8	7.2	6.1	5.6	5.5	5.3	5.0	4.8
2016/07	5.9	5.7	5.5	5.7	5.5	5.2	5.5	5.4	5.3	5.9	6.7	7.1	7.2	7.9	8.5	8.0	8.0	8.0	7.5	7.0	6.6	6.6	6.4	6.1
2016/08	4.2	3.5	3.2	2.9	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	2.9	3.4	4.1	4.9	5.3	5.9	6.7	6.4	6.1	6.3	6.1	5.9	5.3	5.0	4.5
2016/09	7.8	7.1	7.1	7.3	6.9	6.9	6.7	7.2	7.4	7.8	9.0	9.8	10.7	10.6	10.9	11.3	11.3	10.9	10.7	10.3	9.7	8.5	8.1	8.0
2016/10	7.3	7.1	7.1	6.8	7.1	6.9	6.6	6.7	6.8	7.0	7.5	8.2	8.9	9.4	9.4	9.5	9.6	9.7	9.4	9.1	8.8	8.6	8.0	8.0
2016/11	9.6	9.8	10.1	9.9	10.0	10.3	10.4	9.8	9.5	9.6	9.9	10.0	10.3	11.2	11.7	12.2	12.3	12.4	12.3	11.9	11.4	10.5	10.1	9.7
2016/冬	11.6	11.5	11.7	12.0	12.2	12.4	12.9	13.0	13.0	12.9	12.7	12.6	12.7	13.0	13.5	14.0	14.3	14.3	14.1	13.8	13.4	13.0	12.5	12.0
2016/春	7.0	6.7	6.7	6.6	6.7	7.0	7.1	7.0	6.9	7.0	7.4	7.6	7.8	8.1	8.4	8.7	9.1	9.1	8.6	8.2	7.7	7.3	7.0	6.7
2016/夏	5.1	4.9	4.7	4.7	4.6	4.5	4.6	4.5	4.5	4.8	5.5	6.0	6.5	6.9	7.3	7.5	7.4	7.1	6.6	6.2	6.0	5.7	5.4	5.2
2016/秋	8.2	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	8.1	8.8	9.3	9.9	10.4	10.6	11.0	11.1	11.0	10.8	10.4	10.0	9.2	8.7	8.5
2016/年	8.0	7.8	7.8	7.8	7.9	8.0	8.1	8.1	8.1	8.2	8.6	8.9	9.2	9.6	10.0	10.3	10.4	10.4	10.0	9.6	9.2	8.8	8.4	8.1

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	11.9	11.8	11.8	11.9	12.1	12.2	12.4	12.4	12.4	12.6	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9	15.1	15.5	15.4	15.2	14.8	14.2	13.7	13.0	12.4
歷年/01	12.5	12.3	12.4	12.5	12.6	12.6	12.8	12.8	12.8	12.9	13.3	13.6	14.3	14.7	15.2	15.5	15.7	15.6	15.3	14.6	14.2	13.8	13.2	12.6
歷年/02	10.5	10.3	10.4	10.5	10.6	10.9	10.8	10.9	10.9	11.3	11.5	12.1	12.5	12.8	13.0	13.3	13.3	13.3	12.9	12.6	12.1	11.6	11.1	10.8
歷年/03	9.1	9.1	9.1	9.2	9.4	9.4	9.7	9.6	9.5	9.8	10.1	10.7	11.1	11.6	11.7	12.1	12.1	12.1	11.7	11.2	10.7	10.2	9.6	9.2
歷年/04	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.3	7.6	8.1	8.5	8.9	9.4	9.6	9.7	9.7	9.4	9.0	8.6	7.9	7.5	7.4	7.1
歷年/05	6.2	6.0	6.0	5.9	6.0	5.9	5.9	6.1	6.5	7.1	7.7	8.1	8.7	9.1	9.3	9.4	9.4	9.2	8.7	8.2	7.7	7.1	6.8	6.5
歷年/06	6.4	6.3	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.3	6.7	7.1	7.8	8.3	8.6	8.9	9.0	8.9	8.9	8.6	8.3	7.8	7.2	6.8	6.5	6.3
歷年/07	6.3	6.2	6.1	6.0	5.9	5.7	5.7	5.7	6.0	6.7	7.3	7.6	7.8	8.0	8.2	8.0	7.8	7.6	7.3	7.0	6.7	6.4	6.3	6.4
歷年/08	5.4	5.3	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0	4.8	5.0	5.3	5.7	6.0	6.5	6.8	7.1	7.2	7.1	7.0	6.9	6.6	6.2	5.8	5.6	5.5
歷年/09	6.4	6.2	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	6.0	6.7	7.4	8.0	8.6	9.2	9.7	10.2	10.4	10.4	10.1	9.6	8.9	8.1	7.5	7.0
歷年/10	10.7	10.3	10.2	10.0	10.0	10.2	10.3	10.4	10.7	11.5	12.2	13.0	13.8	14.5	15.0	15.3	15.5	15.2	14.9	14.1	13.5	12.7	12.0	11.3
歷年/11	10.6	10.2	10.1	10.1	10.1	10.4	10.5	10.4	10.5	10.9	11.5	12.0	12.7	13.3	13.7	14.0	14.1	13.9	13.5	13.1	12.5	11.9	11.3	10.8
歷年/冬	11.7	11.5	11.5	11.7	11.8	11.9	12.1	12.1	12.1	12.3	12.6	13.1	13.6	14.0	14.4	14.7	14.9	14.8	14.5	14.0	13.5	13.1	12.5	12.0
歷年/春	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6	7.8	8.2	8.6	9.1	9.6	10.0	10.2	10.4	10.4	10.3	9.8	9.3	8.8	8.3	7.9	7.6
歷年/夏	6.0	5.9	5.9	5.8	5.7	5.6	5.6	5.6	5.9	6.4	6.9	7.3	7.6	7.9	8.1	8.0	7.9	7.7	7.5	7.1	6.7	6.3	6.1	6.1
歷年/秋	9.2	8.9	8.7	8.6	8.7	8.8	8.9	8.9	9.1	9.7	10.4	11.0	11.7	12.3	12.8	13.2	13.3	13.2	12.9	12.3	11.6	10.9	10.3	9.7
歷年/年	8.6	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.7	9.1	9.6	10.1	10.6	11.1	11.4	11.6	11.6	11.5	11.1	10.7	10.1	9.6	9.2	8.8

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2016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
2015/12	23.0	23.1	21.5	21.9	22.7	23.7	24.5	24.8	24.8	24.9	25.6	24.0	22.4	22.0	21.2	22.2	22.1	22.3	22.1	22.6	23.0	23.8	23.0	23.0
2016/01	24.6	23.7	25.0	26.3	26.2	25.9	26.4	26.2	26.2	26.8	26.1	25.7	25.3	25.3	25.8	26.2	26.4	26.4	25.4	25.4	24.9	23.3	23.1	23.2
2016/02	24.0	23.1	23.1	23.7	25.1	24.2	24.2	25.2	24.9	24.8	23.5	23.8	23.5	23.0	23.5	24.1	23.4	24.1	24.5	24.8	24.4	24.4	24.6	24.6
2016/03	22.5	21.6	21.8	22.8	23.4	23.5	25.0	24.5	23.8	22.9	24.0	23.4	21.1	20.9	21.3	23.8	25.1	25.5	23.9	23.1	23.6	23.1	22.6	22.1
2016/04	15.2	15.4	14.7	14.3	13.7	13.7	14.8	12.7	12.2	14.5	15.1	15.7	16.1	16.8	16.7	17.3	16.0	15.6	16.8	15.5	15.1	16.6	15.1	14.7
2016/05	17.7	16.6	16.2	14.2	14.2	13.3	13.4	13.4	15.3	14.8	17.6	17.8	19.2	19.3	18.6	19.5	19.3	20.2	20.3	19.9	18.0	17.1	17.6	17.2
2016/06	11.9	11.8	11.3	10.7	11.4	11.8	11.6	12.6	11.9	12.6	13.6	14.8	15.7	13.1	13.6	13.8	14.2	15.9	16.0	14.5	13.4	10.4	10.6	10.4
2016/07	20.5	18.3	13.6	15.3	13.9	16.0	20.4	18.4	15.4	22.4	17.3	16.1	14.1	16.5	18.9	18.5	18.5	19.0	20.3	21.7	21.1	21.3	21.8	18.7
2016/08	12.7	12.2	11.8	9.2	7.6	10.1	14.0	14.1	13.1	13.0	14.5	13.5	14.9	15.7	16.0	16.2	15.9	15.9	16.2	15.9	14.2	14.4	15.2	13.1
2016/09	23.2	25.3	25.7	25.4	24.7	24.3	24.7	26.0	26.8	27.9	30.3	31.7	35.2	35.4	39.9	44.0	46.2	37.4	31.1	28.6	22.8	23.2	21.8	22.7
2016/10	21.7	21.7	22.2	22.7	22.1	21.6	22.2	21.0	21.1	20.7	20.7	20.0	19.9	20.1	20.9	22.2	22.7	23.2	22.8	22.4	22.3	22.5	22.5	22.1
2016/11	24.4	24.4	24.0	23.8	24.6	24.7	24.4	23.5	22.5	23.7	22.6	23.0	23.4	23.4	22.6	22.8	22.3	21.4	21.2	22.1	22.2	22.2	22.7	22.9
2016/冬	24.6	23.7	25.0	26.3	26.2	25.9	26.4	26.2	26.2	26.8	26.1	25.7	25.3	25.3	25.8	26.2	26.4	26.4	25.4	25.4	24.9	24.4	24.6	24.6
2016/春	22.5	21.6	21.8	22.8	23.4	23.5	25.0	24.5	23.8	22.9	24.0	23.4	21.1	20.9	21.3	23.8	25.1	25.5	23.9	23.1	23.6	23.1	22.6	22.1
2016/夏	20.5	18.3	13.6	15.3	13.9	16.0	20.4	18.4	15.4	22.4	17.3	16.1	15.7	16.5	18.9	18.5	18.5	19.0	20.3	21.7	21.1	21.3	21.8	18.7
2016/秋	24.4	25.3	25.7	25.4	24.7	24.7	24.7	26.0	26.8	27.9	30.3	31.7	35.2	35.4	39.9	44.0	46.2	37.4	31.1	28.6	22.8	23.2	22.7	22.9
2016/年	24.6	25.3	25.7	26.3	26.2	25.9	26.4	26.2	26.8	27.9	30.3	31.7	35.2	35.4	39.9	44.0	46.2	37.4	31.1	28.6	24.9	24.4	24.6	24.6

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	26.3	26.6	27.2	27.9	28.4	30.2	26.8	26.1	25.7	29.7	26.5	25.8	27.1	26.4	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	25.2	24.9	25.1	25.9	29.5	32.4	28.0	26.2	24.8	25.3	25.8	26.3	25.5	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	31.8	35.1	38.7	40.6	42.5	35.6	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	35.4	39.9	44.0	46.2	42.4	42.4	41.0	38.7	36.5	27.5	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	31.8	35.1	38.7	40.6	42.5	35.6	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	35.4	39.9	44.0	46.2	42.4	42.4	41.0	38.7	36.5	29.7	29.5
歷年/年	33.2	32.7	32.4	35.1	38.7	40.6	42.5	37.3	37.5	32.1	33.8	34.7	37.5	35.4	39.9	44.0	46.2	42.4	42.4	41.0	38.7	36.5	35.9	34.8

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5a 2016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
2015/12	9.7	6.9	16.7	13.8	10.4	18.8	18.8	15.7	3.7	6.7	14.0	11.9	8.2	13.1	19.5	21.4	22.9	15.4	10.5	4.8	10.8	6.4	3.5	6.6	15.9	13.0	13.7	20.1	13.5	14.0	19.3
2016/01	12.8	8.4	4.8	4.4	6.2	13.3	17.6	14.6	14.7	9.7	11.7	17.7	16.1	13.4	9.4	10.5	5.9	16.7	13.6	14.1	12.3	14.9	24.8	20.9	18.4	9.9	9.1	6.0	8.8	13.2	17.3
2016/02	22.4	20.6	15.9	15.1	19.4	21.6	16.0	9.5	3.3	3.5	6.1	2.8	7.7	12.6	19.9	12.6	8.7	7.2	10.2	18.9	8.6	7.8	19.1	22.9	13.7	11.9	12.8	12.7	17.5	.0	.0
2016/03	13.5	5.7	1.7	5.1	6.4	6.5	6.2	2.5	12.2	21.5	17.7	7.6	7.8	19.7	7.9	9.6	6.0	3.2	5.7	12.3	13.6	8.2	11.8	21.7	17.1	16.6	12.8	10.6	5.1	4.3	4.3
2016/04	5.4	2.0	5.8	4.2	4.0	3.2	5.9	6.2	4.7	5.7	9.7	7.3	7.8	4.2	7.5	8.3	3.3	9.4	12.1	5.1	6.3	5.0	5.0	3.8	4.5	2.1	7.3	9.5	14.1	5.6	.0
2016/05	3.4	4.5	7.1	2.2	4.7	6.9	3.6	2.5	4.7	9.8	12.1	5.5	9.1	3.6	2.8	13.2	13.7	10.7	10.1	7.6	3.8	3.3	2.7	6.7	5.3	2.6	4.2	9.6	10.0	7.7	8.6
2016/06	11.4	9.7	9.5	9.9	4.7	3.2	2.3	3.3	4.4	5.0	8.9	10.6	9.9	10.2	10.5	10.6	7.1	3.5	2.3	1.9	5.4	6.6	6.4	5.8	6.3	1.5	2.0	3.8	3.5	2.3	.0
2016/07	1.9	4.4	6.2	2.8	5.2	2.9	10.6	13.3	7.3	10.5	10.3	11.3	9.1	9.2	8.8	9.4	7.5	5.9	7.1	6.0	4.4	5.7	5.6	3.1	3.2	1.7	6.8	7.6	3.5	3.9	8.1
2016/08	4.3	3.1	1.1	1.9	4.3	6.0	7.3	6.3	5.0	2.3	4.3	4.3	2.6	2.7	2.4	3.3	3.6	2.0	3.1	2.2	3.2	4.5	6.3	5.7	3.3	5.2	7.1	8.6	13.4	5.4	2.7
2016/09	7.5	7.7	5.0	6.4	6.7	7.1	10.2	8.0	5.0	2.1	2.0	10.5	11.7	8.7	3.4	5.1	4.3	7.5	13.0	15.5	11.2	7.7	9.2	10.6	11.7	15.7	27.3	14.0	5.6	4.4	.0
2016/10	4.0	3.7	5.8	7.9	9.0	5.1	2.4	2.4	19.4	18.0	14.2	16.8	16.7	17.6	7.7	1.5	2.8	2.4	2.0	2.4	3.0	7.5	5.4	6.5	4.1	3.0	2.3	5.5	17.0	19.1	14.4
2016/11	21.0	21.1	17.2	7.6	4.0	3.5	3.1	11.0	19.9	12.1	9.7	4.2	5.0	2.8	11.9	10.3	6.4	2.1	3.9	11.3	8.7	11.9	17.3	20.2	10.8	8.9	17.4	19.4	8.3	7.7	.0
2016/冬	15.0	12.0	12.4	11.1	12.0	17.9	17.5	13.3	7.3	6.6	10.6	10.8	10.6	13.0	16.3	14.8	12.5	13.1	11.4	12.6	10.5	9.7	15.8	16.8	16.0	11.6	11.9	13.0	13.3	13.6	18.3
2016/春	7.4	4.0	4.9	3.9	5.1	5.5	5.2	3.7	7.2	12.3	13.2	6.8	8.2	9.2	6.1	10.4	7.6	7.8	9.3	8.4	7.9	5.5	6.5	10.7	9.0	7.1	8.1	9.9	9.7	5.9	6.4
2016/夏	5.9	5.7	5.6	4.8	4.7	4.0	6.7	7.6	5.6	5.9	7.8	8.8	7.2	7.3	7.2	7.7	6.0	3.8	4.2	3.4	4.3	5.6	6.1	4.9	4.3	2.8	5.3	6.7	6.8	3.9	5.4
2016/秋	10.8	10.9	9.3	7.3	6.6	5.2	5.2	7.1	14.8	10.7	8.6	10.5	11.1	9.7	7.7	5.6	4.5	4.0	6.3	9.7	7.6	9.0	10.6	12.4	8.8	9.2	15.7	13.0	10.3	10.4	14.4
2016/年	9.8	8.1	8.0	6.8	7.1	8.2	8.7	7.9	8.7	8.9	10.1	9.2	9.3	9.8	9.3	9.7	7.7	7.2	7.8	8.5	7.6	7.5	9.8	11.2	9.5	7.7	10.2	10.6	10.0	8.0	10.6

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	12.4	11.5	12.1	12.5	12.8	13.5	12.6	13.9	13.5	12.7	13.6	13.7	13.5	14.0	13.4	15.4	15.8	13.8	12.5	12.0	12.6	14.6	11.7	11.7	13.9	16.1	13.9	13.2	13.2	13.2	14.5
歷年/01	14.7	12.5	11.5	12.0	14.0	14.1	16.3	15.3	15.6	14.4	12.4	15.0	15.0	14.4	13.4	12.7	13.6	12.3	12.2	11.8	14.1	14.9	16.2	14.3	12.7	13.1	14.9	12.7	12.0	12.6	12.4
歷年/02	11.2	13.0	12.7	12.8	12.7	11.5	11.4	13.2	12.1	12.1	11.5	12.7	12.0	11.1	11.6	11.1	12.2	12.2	14.1	13.9	9.3	8.5	10.9	9.5	9.7	11.5	11.7	10.9	10.0	.0	.0
歷年/03	10.9	12.0	12.2	11.6	9.5	10.5	13.2	10.4	12.0	11.0	10.4	9.4	10.4	11.9	8.4	8.4	7.0	9.3	9.5	10.0	10.5	9.7	10.9	12.3	12.4	9.8	9.1	10.4	9.4	8.8	9.2
歷年/04	7.9	9.7	9.9	10.3	8.0	7.5	9.7	9.6	9.3	8.0	8.3	7.6	7.6	8.3	7.9	7.5	6.8	7.8	6.4	6.2	7.2	7.7	9.2	8.7	8.5	7.1	7.2	7.1	6.5	5.8	.0
歷年/05	6.8	6.3	5.9	6.5	8.4	7.3	6.2	5.2	6.5	7.6	8.6	7.2	8.2	9.2	7.1	7.7	7.8	7.7	8.2	7.6	6.4	6.1	6.7	7.6	7.0	7.4	8.1	10.1	9.5	7.1	7.2
歷年/06	8.3	9.2	8.4	8.0	8.2	7.0	6.5	7.7	7.2	7.8	8.8	8.3	7.7	7.7	7.4	7.5	7.2	6.2	5.8	6.0	5.9	6.5	6.9	8.0	8.7	7.8	7.0	7.0	5.8	4.9	.0
歷年/07	4.8	6.5	7.5	6.6	7.3	6.6	8.1	7.5	6.8	7.6	7.0	8.4	8.4	7.1	6.7	6.7	6.9	7.5	6.7	7.2	6.3	6.5	6.3	6.6	6.0	5.6	6.6	6.8	5.7	5.8	5.9
歷年/08	6.1	5.6	4.4	4.4	5.1	5.8	8.6	8.9	7.5	6.8	7.4	7.2	6.7	5.9	5.2	5.4	5.2	4.7	4.8	5.4	5.2	6.3	7.3	5.7	4.8	4.8	4.2	5.0	6.4	5.7	6.4
歷年/09	6.8	5.1	5.3	6.5	6.6	6.4	5.7	6.4	6.6	8.4	7.2	7.1	7.6	7.5	7.1	7.3	7.3	8.5	9.1	9.0	9.3	7.2	7.0	8.4	9.8	10.4	11.9	11.1	7.4	8.1	.0
歷年/10	10.2	12.4	13.0	14.4	13.5	14.2	12.0	11.2	13.3	12.9	12.5	12.4	12.1	13.9	14.9	13.6	12.8	13.2	11.5	10.7	11.1	12.3	12.2	11.5	12.0	13.1	11.1	9.1	10.6	12.5	13.8
歷年/11	13.5	13.8	13.1	10.1	9.3	9.7	9.8	8.1	11.0	11.5	12.9	11.3	9.3	10.2	12.0	11.5	13.5	13.1	13.4	13.1	11.3	10.9	11.3	12.9	11.4	12.3	13.8	13.2	13.5	11.8	.0
歷年/冬	12.8	12.3	12.1	12.5	13.2	13.0	13.4	14.2	13.7	13.1	12.5	13.8	13.5	13.1	12.8	13.1	13.9	12.8	13.0	12.5	12.0	12.7	12.9	11.9	12.1	13.6	13.5	12.2	12.3	12.9	13.5
歷年/春	8.6	9.3	9.4	9.4	8.6	8.4	9.7	8.4	9.3	8.8	9.1	8.1	8.7	9.8	7.8	7.9	7.2	8.2	8.0	7.9	8.1	7.9	9.0	9.5	9.3	8.1	8.1	9.2	8.4	7.2	8.2
歷年/夏	6.4	7.1	6.8	6.4	6.9	6.5	7.7	8.0	7.2	7.4	7.8	7.9	7.6	6.9	6.4	6.5	6.4	6.1	5.7	6.2	5.8	6.4	6.8	6.8	6.5	6.1	6.0	6.3	6.0	5.5	6.1
歷年/秋	10.2	10.4	10.5	10.3	9.8	10.1	9.2	8.6	10.3	10.9	10.9	10.3	9.7	10.5	11.3	10.8	11.2	11.6	11.4	10.9	10.5	10.1	10.2	11.0	11.1	11.9	12.3	11.1	10.5	10.8	13.8
歷年/年	9.5	9.8	9.7	9.6	9.6	9.5	10.0	9.8	10.1	10.1	10.1	10.0	9.9	10.1	9.6	9.6	9.7	9.7	9.5	9.4	9.1	9.3	9.7	9.8	9.7	9.9	10.0	9.7	9.1	8.8	9.9

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2016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
2015/12	14.2	12.7	21.1	16.1	21.0	21.7	21.8	20.2	9.1	21.0	17.6	15.3	13.8	18.4	21.4	23.0	25.6	20.0	19.2	12.0	13.5	8.7	8.0	11.3	18.4	16.2	19.2	22.2	18.0	17.9	22.4
2016/01	17.0	12.4	6.4	6.5	10.2	18.6	20.1	19.3	18.7	14.9	14.9	20.0	17.7	16.1	12.2	15.3	16.7	19.2	19.4	17.7	16.7	18.6	26.8	26.3	20.5	15.0	12.3	12.1	15.6	21.3	20.6
2016/02	24.8	23.2	18.0	16.7	24.1	25.1	21.9	12.3	7.8	7.4	9.1	6.3	10.2	24.6	24.0	18.2	12.0	14.0	13.3	21.6	19.5	12.6	23.8	25.2	16.6	16.9	15.5	14.4	22.7	.0	.0
2016/03	16.9	9.0	4.0	7.0	9.1	9.7	8.6	5.6	20.1	25.5	22.5	10.6	17.9	24.0	13.6	11.9	9.9	9.2	11.1	17.6	17.1	13.0	22.4	25.0	19.7	19.5	15.3	13.7	8.4	11.4	6.8
2016/04	8.2	4.6	9.1	5.6	6.3	9.7	10.3	9.8	9.6	12.9	11.9	11.2	15.8	7.1	14.5	14.1	6.2	17.3	15.4	11.4	12.3	6.6	7.8	8.2	7.2	4.4	11.6	15.1	16.8	10.3	.0
2016/05	7.8	9.7	10.2	3.5	6.6	8.2	6.3	5.6	10.0	13.9	16.3	9.4	14.0	6.3	4.8	20.3	17.7	14.5	13.9	10.8	7.8	9.1	5.6	11.0	8.7	4.7	12.4	13.7	13.6	9.5	10.3
2016/06	16.0	11.6	11.4	11.4	8.6	6.2	4.2	6.0	9.4	9.6	13.6	15.7	12.2	13.4	13.8	13.6	10.6	8.0	5.7	6.0	8.3	8.8	7.8	8.8	8.9	3.8	5.0	9.3	7.8	6.2	.0
2016/07	4.6	8.6	8.0	4.6	10.4	6.1	21.8	22.4	17.3	13.8	13.5	14.5	11.2	12.9	11.6	11.8	10.0	8.8	11.0	8.8	7.8	6.9	7.0	5.5	6.3	5.7	9.3	10.6	7.0	7.9	15.4
2016/08	12.7	5.6	2.4	4.4	7.4	12.7	9.6	10.6	7.7	5.3	7.8	10.3	4.9	5.7	5.3	9.1	7.1	7.0	7.2	4.6	7.7	10.1	11.6	10.7	6.3	10.4	12.9	16.2	16.2	8.8	6.4
2016/09	9.9	10.6	8.2	12.7	13.6	11.8	14.5	12.9	7.3	4.2	3.1	17.3	16.3	14.3	9.0	9.6	8.4	10.9	16.4	19.4	15.1	14.3	15.5	14.8	17.8	23.2	46.2	25.2	8.7	8.3	.0
2016/10	7.8	8.9	12.4	9.9	17.4	9.4	5.7	10.0	22.5	20.9	16.8	20.4	19.5	21.5	15.6	3.3	6.9	4.0	4.0	5.0	5.5	13.7	8.1	9.7	6.2	5.4	4.1	10.6	23.2	22.7	20.5
2016/11	23.7	22.8	21.4	12.0	8.7	7.8	5.7	22.8	24.4	17.5	14.7	8.3	6.8	6.2	19.7	13.9	10.7	4.9	8.4	17.8	16.4	18.7	21.0	23.3	16.5	16.1	22.9	24.7	13.5	15.3	.0
2016/冬	24.8	23.2	21.1	16.7	24.1	25.1	21.9	20.2	18.7	21.0	17.6	20.0	17.7	24.6	24.0	23.0	25.6	20.0	19.4	21.6	19.5	18.6	26.8	26.3	20.5	16.9	19.2	22.2	22.7	21.3	22.4
2016/春	16.9	9.7	10.2	7.0	9.1	9.7	10.3	9.8	20.1	25.5	22.5	11.2	17.9	24.0	14.5	20.3	17.7	17.3	15.4	17.6	17.1	13.0	22.4	25.0	19.7	19.5	15.3	15.1	16.8	11.4	10.3
2016/夏	16.0	11.6	11.4	11.4	10.4	12.7	21.8	22.4	17.3	13.8	13.6	15.7	12.2	13.4	13.8	13.6	10.6	8.8	11.0	8.8	8.3	10.1	11.6	10.7	8.9	10.4	12.9	16.2	16.2	8.8	15.4
2016/秋	23.7	22.8	21.4	12.7	17.4	11.8	14.5	22.8	24.4	20.9	16.8	20.4	19.5	21.5	19.7	13.9	10.7	10.9	16.4	19.4	16.4	18.7	21.0	23.3	17.8	23.2	46.2	25.2	23.2	22.7	20.5
2016/年	24.8	23.2	21.4	16.7	24.1	25.1	21.9	22.8	24.4	25.5	22.5	20.4	19.5	24.6	24.0	23.0	25.6	20.0	19.4	21.6	19.5	18.7	26.8	26.3	20.5	23.2	46.2	25.2	23.2	22.7	22.4

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	25.1	24.2	25.7	24.0	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	24.8	24.3	26.2	25.3	25.7	25.1	28.4	25.5	24.7	26.3	24.8	25.1	26.5	24.6	29.5	23.8	28.0	25.8	26.2	24.7	21.1	22.4	32.4	25.2	22.0	25.6	25.2	25.9	22.7	.0	.0
歷年/03	23.1	25.0	24.1	25.3	26.2	25.8	32.4	22.1	24.3	25.5	22.5	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	18.6	21.7	20.6	21.6	23.8	22.9	19.0	16.8	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	13.1	.0
歷年/07	19.6	26.2	32.0	16.3	15.9	17.0	21.8	22.4	23.1	22.3	15.5	26.6	29.3	19.5	18.0	20.1	32.6	30.8	27.0	18.2	16.3	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	42.5	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	12.9	16.2	16.2	17.6	31.5
歷年/09	33.2	19.1	20.2	19.2	19.0	16.3	15.6	17.9	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	23.2	46.2	42.4	26.2	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	23.3	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	25.5	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	42.5	26.1	22.3	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	46.2	42.4	26.2	24.3	23.4
歷年/年	33.2	40.0	32.0	27.1	29.7	34.4	35.5	42.5	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	46.2	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 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29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	.0	.1	.0	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1
1m/s	.1	.3	.3	.3	.2	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.2	.1	2.2
2m/s	.2	.7	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
3m/s	.4	.6	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
4m/s	.5	1.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.4
5m/s	.7	1.6	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.3
6m/s	.5	1.5	1.6	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	4.2
7m/s	.8	2.3	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.2
8m/s	.6	4.4	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.1	8.5
10m/s	.5	6.1	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	9.5
12m/s	.4	7.7	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
14m/s	.1	8.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
16m/s	.0	9.2	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
18m/s	.0	8.6	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
20m/s	.0	5.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
22m/s	.0	3.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
24m/s	.0	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
26m/s	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	5.1	63.7	24.7	1.1	.4	.3	.5	.2	.9	.9	.3	.2	.1	.1	.3	1.2	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 63.7%。

[註2]: 風速平均值 = 12.9m/s, 風速最大值 = 26.8m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 11.6%; 介於 5~10m/s 佔 22.3%; 風速大於 10m/s 佔 66.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 93.5%; E~S 佔 1.5%; S~W 佔 1.9%; W~N 佔 3.2%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184筆 (100.0%), 檔名: W16WTCW0.1HY。

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 ~ 2016年 2月29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	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.8
1m/s	.1	.2	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	2.5
2m/s	.1	.3	.7	.6	.3	.2	.1	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	3.1
3m/s	.2	.5	1.0	.5	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.2	3.4
4m/s	.4	.8	1.3	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.2	3.9
5m/s	.5	1.2	1.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	4.1
6m/s	.5	1.4	1.3	.3	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	4.2
7m/s	.5	1.8	1.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.1
8m/s	.9	3.8	2.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.2
10m/s	.7	5.0	2.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	9.0
12m/s	.7	5.9	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	9.4
14m/s	.6	6.6	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
16m/s	.5	7.7	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	11.6
18m/s	.3	7.6	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	11.1
20m/s	.1	5.9	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
22m/s	.0	3.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
24m/s	.0	1.0	.4	.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	6.1	53.1	29.1	2.9	1.5	.7	.5	.5	.8	.9	.6	.4	.2	.3	.6	1.7	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 16.0m/s~ 18.0m/s 佔 11.6%。主風向 NNE 佔 53.1%。

[註2]: 風速平均值 = 12.9m/s, 風速最大值 = 32.4m/s, 其風向為 WSW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 13.7%; 介於 5~10m/s 佔 20.7%; 風速大於 10m/s 佔 65.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 90.4%; E~S 佔 2.6%; S~W 佔 2.6%; W~N 佔 4.4%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30336筆 (100.0%), 檔名: W44WTCW0.1HY。

表1.2.6c 2016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

2016年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016年 5月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.1	.0	.3	.1	.2	.1	.1	.2	.1	.0	.2	.4	.4	.6	.3	3.5
1m/s	.3	.9	1.0	.8	.3	.2	.4	.5	.4	.5	.2	.5	.3	.1	.5	.5	7.2
2m/s	.5	.7	1.3	.5	.3	.1	.2	.2	.9	1.0	.3	.3	.0	.0	.5	.5	7.1
3m/s	.9	1.6	1.8	.2	.3	.0	.0	.2	.9	1.1	.5	.6	.0	.0	.0	.7	8.9
4m/s	1.0	1.6	1.9	.2	.0	.0	.0	.3	.5	1.8	1.4	.5	.0	.1	.1	.8	10.1
5m/s	.7	1.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	1.8	1.0	.4	.0	.0	.0	.2	7.6
6m/s	1.1	2.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.7	.7	.2	.0	.0	.0	.1	8.7
7m/s	.5	2.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
8m/s	1.0	3.7	2.7	.0	.0	.0	.0	.1	.2	2.4	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	12.4
10m/s	.8	2.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.1	7.4
12m/s	.0	3.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
14m/s	.0	2.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
16m/s	.0	2.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
18m/s	.0	1.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
20m/s	.0	1.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
22m/s	.0	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
24m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	30.2	20.3	2.1	1.0	.6	.7	1.8	4.8	12.2	9.3	3.0	.6	.6	1.9	3.1	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 12.4%。主風向 NNE 佔 30.2%。

[註2]: 風速平均值 = 7.5m/s, 風速最大值 = 25.5m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 37.4%; 介於 5~10m/s 佔 37.1%; 風速大於 10m/s 佔 25.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 57.6%; E~S 佔 5.3%; S~W 佔 28.2%; W~N 佔 8.4%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W16NTCW0.1HY。

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～2016年5月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.1	1.8
1m/s	.2	.4	.6	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.3	.2	.4	.3	5.4
2m/s	.3	.7	.9	.6	.3	.3	.3	.4	.4	.6	.4	.3	.2	.1	.4	.5	6.6
3m/s	.5	.9	1.3	.6	.2	.2	.2	.4	.7	.8	.6	.4	.1	.1	.2	.6	7.8
4m/s	.8	1.2	1.3	.4	.3	.1	.1	.3	.6	1.2	.7	.4	.1	.1	.2	.6	8.5
5m/s	.8	1.5	1.2	.3	.2	.1	.1	.2	.7	1.3	.7	.3	.0	.1	.1	.4	8.1
6m/s	.8	1.9	1.3	.2	.1	.1	.1	.2	.6	1.3	.8	.3	.1	.1	.1	.3	8.3
7m/s	.6	1.8	1.4	.1	.0	.0	.1	.2	.6	1.2	.8	.2	.1	.1	.0	.2	7.3
8m/s	1.1	3.5	2.7	.1	.0	.0	.1	.3	.6	1.5	1.1	.3	.0	.0	.1	.2	11.6
10m/s	.8	3.7	3.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.6	.8	.1	.0	.0	.0	.1	9.6
12m/s	.5	3.4	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.1	7.3
14m/s	.2	2.7	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	5.6
16m/s	.2	2.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.7
18m/s	.1	2.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.6
20m/s	.0	1.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
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	.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	7.1	28.9	22.8	3.0	1.7	1.2	1.3	2.5	4.9	9.3	6.7	2.9	1.1	1.0	1.8	3.6	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 11.6%。主風向 NNE 佔 28.9%。

[註2]: 風速平均值 = 8.6m/s，風速最大值 = 32.4m/s，其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 30.3%; 介於 5～10m/s 佔 35.4%; 風速大於 10m/s 佔 34.3%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 60.2%; E～S 佔 7.5%; S～W 佔 22.6%; W～N 佔 9.4%; 靜風佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 30912筆 (100.0%)，檔名：W44NTCW0.1HY。

表1.2.6e 2016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

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016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	.2	.1	.3	.5	.2	.3	.2	.1	.3	.2	.1	.4	1.1	1.4	1.1	.5	7.1
1m/s	.2	.3	.9	1.1	1.1	1.0	.7	.5	.6	.7	.6	.8	.6	.5	1.1	.8	11.4
2m/s	.6	.5	.8	.7	.3	.1	.2	.7	1.1	1.1	1.0	.5	.4	.1	.5	.8	9.4
3m/s	.7	.7	1.0	.4	.1	.0	.1	1.1	1.2	1.6	1.0	1.0	.2	.0	.3	1.2	10.6
4m/s	.8	.9	.4	.1	.1	.0	.1	1.2	1.4	2.0	.8	.5	.0	.0	.1	.7	9.1
5m/s	.8	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.4	2.2	2.7	1.6	.3	.0	.0	.0	.5	10.1
6m/s	.4	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.2	1.8	2.6	1.6	1.0	.0	.0	.0	.3	8.7
7m/s	.6	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.2	1.0	.8	.0	.0	.0	.0	6.3
8m/s	.7	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	4.7	2.7	.4	.0	.0	.0	.0	11.3
10m/s	.0	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.6	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
12m/s	.0	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
14m/s	.0	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
16m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
18m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
20m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.1	9.9	5.2	2.9	1.8	1.4	1.3	4.2	11.7	23.4	14.7	5.6	2.3	2.0	3.1	4.7	99.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 11.4%。主風向 SSW 佔 23.4%。

[註2]: 風速平均值 = 5.7m/s, 風速最大值 = 22.4m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 48.2%; 介於 5~10m/s 佔 36.4%; 風速大於 10m/s 佔 15.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 21.7%; E~S 佔 12.4%; S~W 佔 52.3%; W~N 佔 13.0%; 靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W16STCW0.1HY。

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 ~ 2016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	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.4	.4	.4	.2	3.0
1m/s	.4	.4	.5	.6	.4	.4	.3	.3	.5	.3	.4	.8	.6	.4	.8	.5	7.6
2m/s	.6	.5	.7	.6	.3	.2	.3	.6	.8	.7	.7	.8	.2	.2	.6	.7	8.4
3m/s	.7	.7	.7	.3	.1	.1	.2	.7	1.4	1.3	1.0	.8	.2	.2	.5	.8	9.7
4m/s	.8	.8	.4	.1	.0	.1	.1	.6	1.6	1.9	1.0	.6	.1	.2	.4	.8	9.5
5m/s	.7	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.4	1.9	2.5	1.1	.7	.1	.2	.3	.6	10.1
6m/s	.7	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.2	1.9	2.8	1.4	.6	.1	.1	.2	.5	9.8
7m/s	.7	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	3.4	1.5	.7	.0	.1	.1	.3	9.9
8m/s	.7	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.2	2.4	5.2	3.2	.8	.1	.0	.1	.2	14.5
10m/s	.3	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.9	2.6	2.6	.2	.0	.0	.0	.1	7.9
12m/s	.2	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	3.9
14m/s	.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
16m/s	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
18m/s	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
20m/s	.0	.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	6.6	10.8	4.7	2.0	1.0	.9	1.2	3.3	13.8	22.8	14.5	6.2	1.9	1.9	3.4	4.8	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 14.5%。主風向 SSW 佔 22.8%。

[註2]: 風速平均值 = 6.7m/s, 風速最大值 = 42.5m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 38.5%; 介於 5~10m/s 佔 44.2%; 風速大於 10m/s 佔 17.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 21.8%; E~S 佔 10.9%; S~W 佔 53.2%; W~N 佔 13.9%; 靜風佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30912筆 (100.0%), 檔名: W44STCW0.1HY。

表1.2.6g 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016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	.3	.5	.6	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.3	.7	.5	.4	.0	4.4
1m/s	.5	.7	1.3	1.1	.9	.3	.3	.3	.5	.2	.4	.0	.3	.0	.4	.2	7.6
2m/s	.6	.7	1.8	.9	.2	.0	.1	.3	.6	.5	.3	.1	.0	.0	.1	.8	7.2
3m/s	.8	1.4	1.6	.4	.0	.1	.1	.6	.6	.6	.5	.2	.0	.0	.2	.5	7.6
4m/s	.7	1.5	1.5	.1	.0	.0	.1	.5	.3	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.4	5.9
5m/s	.6	1.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.3	.5	1.0	.4	.3	.0	.0	.0	.2	6.8
6m/s	.5	2.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.1	6.8
7m/s	.5	2.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
8m/s	.6	3.7	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
10m/s	.2	3.2	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
12m/s	.1	3.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
14m/s	.1	5.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
16m/s	.1	5.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
18m/s	.0	4.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
20m/s	.0	3.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
22m/s	.0	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
24m/s	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
26m/s	.1	.0	.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	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
40m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100m/s																	
合計	5.8	42.0	21.0	3.1	1.3	.7	.9	2.3	5.4	6.7	3.8	1.1	1.0	.5	1.1	2.4	99.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 8.8%。主風向 NNE 佔 42.0%。

[註2]: 風速平均值 = 9.2m/s, 風速最大值 = 46.2m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 33.4%; 介於 5~10m/s 佔 28.6%; 風速大於 10m/s 佔 38.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 70.7%; E~S 佔 7.0%; S~W 佔 14.9%; W~N 佔 6.6%; 靜風佔 .7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W16FTCW0.1HY。

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 ~ 2016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	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.2	.1	.1	1.9
1m/s	.2	.3	.6	.6	.5	.3	.2	.3	.3	.3	.2	.3	.2	.2	.3	.2	4.9
2m/s	.3	.6	.9	.8	.3	.2	.3	.3	.4	.4	.3	.2	.1	.0	.3	.4	6.0
3m/s	.5	.9	1.3	.7	.2	.1	.2	.4	.6	.6	.4	.2	.1	.1	.2	.5	6.9
4m/s	.7	1.0	1.4	.4	.2	.1	.1	.3	.5	.5	.2	.1	.0	.0	.1	.5	6.1
5m/s	.7	1.3	1.5	.2	.1	.0	.0	.1	.5	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.4	5.7
6m/s	.6	1.4	1.7	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.2	5.0
7m/s	.6	1.5	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	4.7
8m/s	.8	3.6	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	8.5
10m/s	.4	3.9	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
12m/s	.2	4.9	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
14m/s	.2	6.3	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
16m/s	.1	6.3	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
18m/s	.1	5.4	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
20m/s	.1	3.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
22m/s	.1	1.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
24m/s	.0	.5	.3	.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	.3
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	43.2	28.1	3.3	1.4	1.0	1.0	1.6	3.2	3.2	1.9	1.3	.7	.5	1.1	2.2	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 14.0m/s~ 16.0m/s 佔 9.0%。主風向 NNE 佔 43.2%。

[註2]: 風速平均值 = 10.6m/s, 風速最大值 = 46.2m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 26.3%; 介於 5~10m/s 佔 23.9%; 風速大於 10m/s 佔 49.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 79.1%; E~S 佔 5.7%; S~W 佔 8.6%; W~N 佔 6.1%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30576筆 (100.0%), 檔名: W44FTCW0.1HY。

表1.2.6i 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016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	.2	.2	.4	.1	.2	.2	.1	.2	.1	.1	.2	.6	.6	.5	.2	4.0
1m/s	.3	.6	.9	.8	.6	.4	.3	.3	.4	.4	.3	.3	.3	.2	.5	.4	7.1
2m/s	.5	.6	1.2	.6	.2	.1	.1	.3	.6	.6	.4	.2	.1	.0	.3	.5	6.5
3m/s	.7	1.1	1.3	.3	.1	.1	.1	.5	.7	.9	.5	.4	.0	.0	.1	.6	7.4
4m/s	.8	1.3	1.2	.1	.0	.0	.1	.5	.6	1.1	.6	.3	.0	.0	.1	.5	7.1
5m/s	.7	1.5	1.1	.1	.0	.0	.0	.2	.9	1.4	.7	.3	.0	.0	.0	.3	7.2
6m/s	.7	1.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.4	.7	.3	.0	.0	.0	.2	7.1
7m/s	.6	2.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	.7	.2	.0	.0	.0	.1	6.5
8m/s	.7	3.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.0	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	10.3
10m/s	.4	3.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
12m/s	.1	3.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
14m/s	.1	4.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
16m/s	.0	4.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
18m/s	.0	3.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
20m/s	.0	2.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
22m/s	.0	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
24m/s	.0	.6	.1	.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	.1	.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																	
合計	5.8	36.3	17.7	2.3	1.1	.8	.9	2.2	5.7	10.8	7.1	2.5	1.0	.8	1.6	2.9	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 10.3%。主風向 NNE 佔 36.3%。

[註2]: 風速平均值 = 8.8m/s, 風速最大值 = 46.2m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 32.7%; 介於 5~10m/s 佔 31.1%; 風速大於 10m/s 佔 36.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 60.7%; E~S 佔 6.5%; S~W 佔 24.4%; W~N 佔 7.8%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8784 筆 (100.0%), 檔名: W160TCW0.1HY。

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 ~ 2016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	.2	.1	1.9
1m/s	.2	.3	.5	.5	.4	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.4	.3	.2	.4	.3	5.1
2m/s	.3	.5	.8	.7	.3	.2	.2	.4	.5	.5	.4	.3	.1	.1	.3	.4	6.1
3m/s	.5	.8	1.1	.5	.1	.1	.2	.4	.7	.7	.5	.4	.1	.1	.3	.5	7.0
4m/s	.7	1.0	1.1	.3	.2	.1	.1	.3	.7	.9	.5	.3	.1	.1	.2	.5	7.0
5m/s	.7	1.2	1.1	.2	.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	1.5	1.2	.1	.0	.0	.0	.1	.6	1.2	.6	.2	.0	.0	.0	.2	6.5
8m/s	.9	3.0	2.4	.1	.0	.0	.0	.1	.8	1.8	1.1	.3	.0	.0	.0	.1	10.8
10m/s	.5	3.4	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.9	.1	.0	.0	.0	.1	8.5
12m/s	.4	3.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
14m/s	.3	4.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
16m/s	.2	4.3	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
18m/s	.1	3.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
20m/s	.1	2.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
22m/s	.0	1.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
24m/s	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
26m/s	.0	.2	.0	.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	6.4	33.9	21.1	2.8	1.4	.9	1.0	2.0	5.7	9.1	6.0	2.7	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 10.8%。主風向 NNE 佔 33.9%。

[註2]: 風速平均值 = 9.7m/s, 風速最大值 = 46.2m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 27.3%; 介於 5~10m/s 佔 31.1%; 風速大於 10m/s 佔 41.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 62.7%; E~S 佔 6.7%; S~W 佔 21.9%; W~N 佔 8.5%; 靜風佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計122736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

■ : 2016 ■ : Years

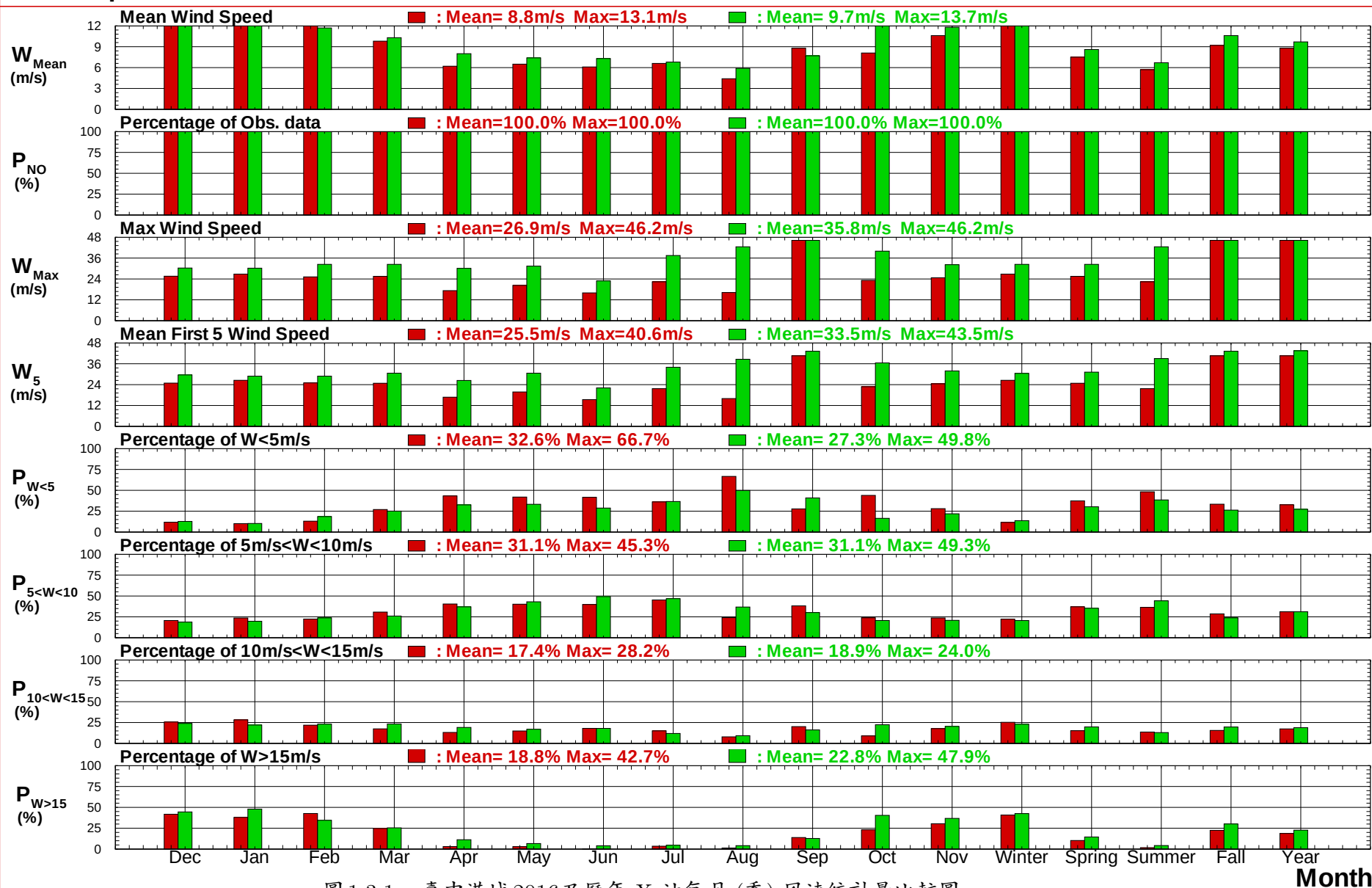


圖 1.3.1a 臺中港域2016及歷年 X 站每月 (季) 風速統計量比較圖

W160TCW0.TS1 W440TCW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of TCW0

■ : 2016

■ : Years



圖 1.3.1b 臺中港域2016及歷年 X 站每月 (季) 風向統計量比較圖

W160TCW0.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

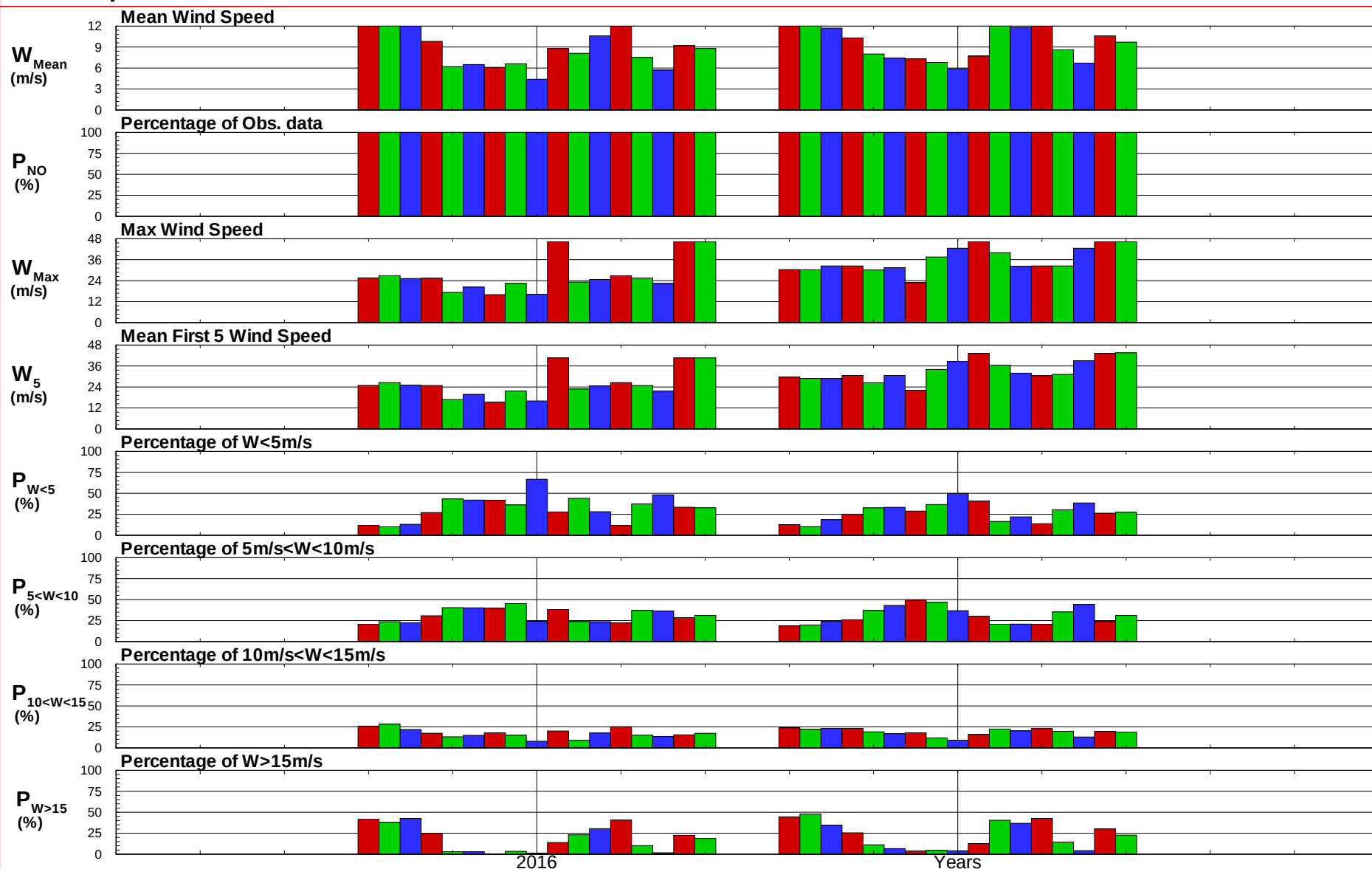


圖 1.3.1c 臺中港域 2016 及歷年 X 站每月 (季) 風速統計量比較圖

Year

W160TCW0.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

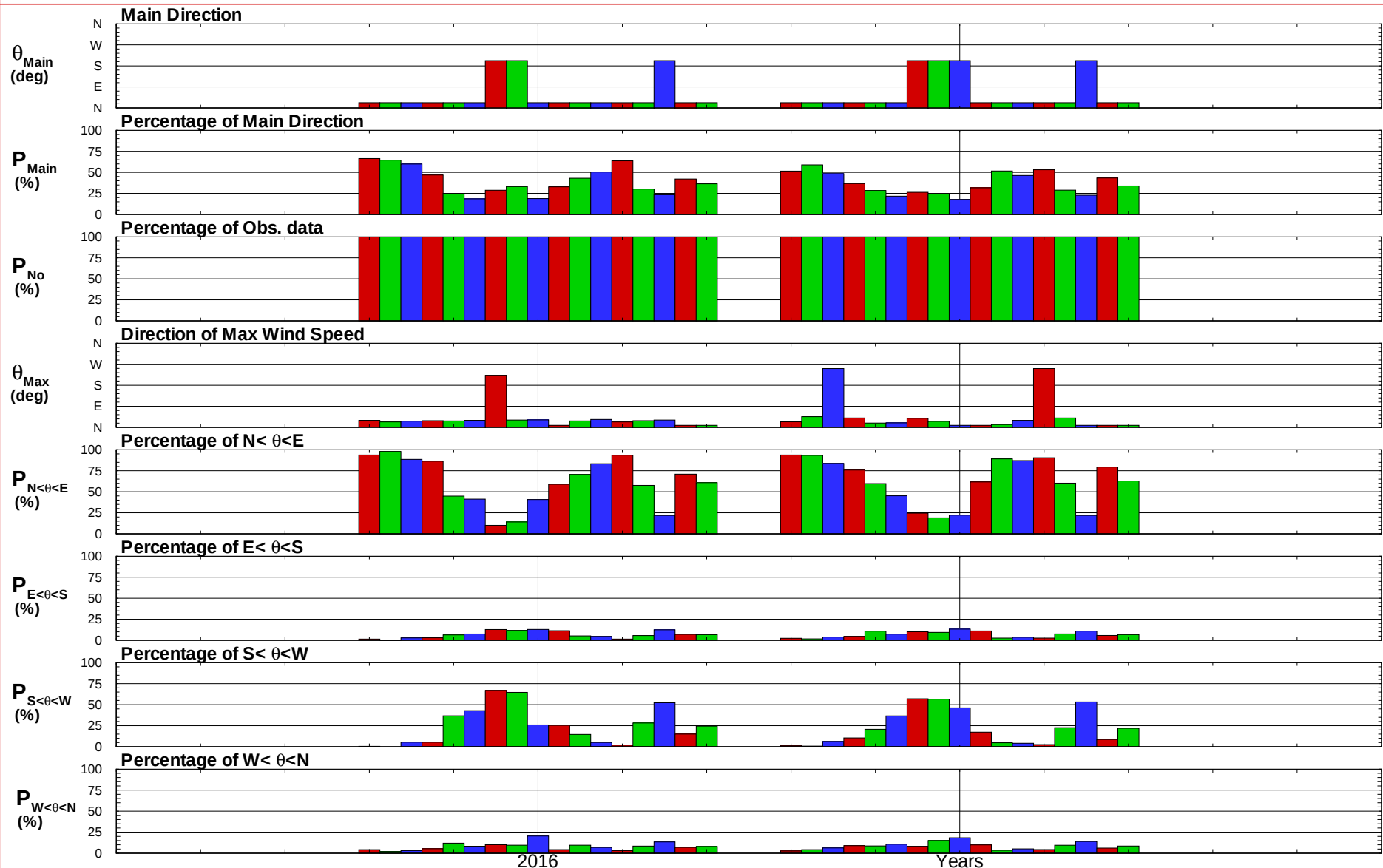


圖 1.3.1d 臺中港域 2016 及歷年 X 站每月 (季) 風向統計量比較圖

Year

W160TCW0.TD1 W440TCW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of TCW0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

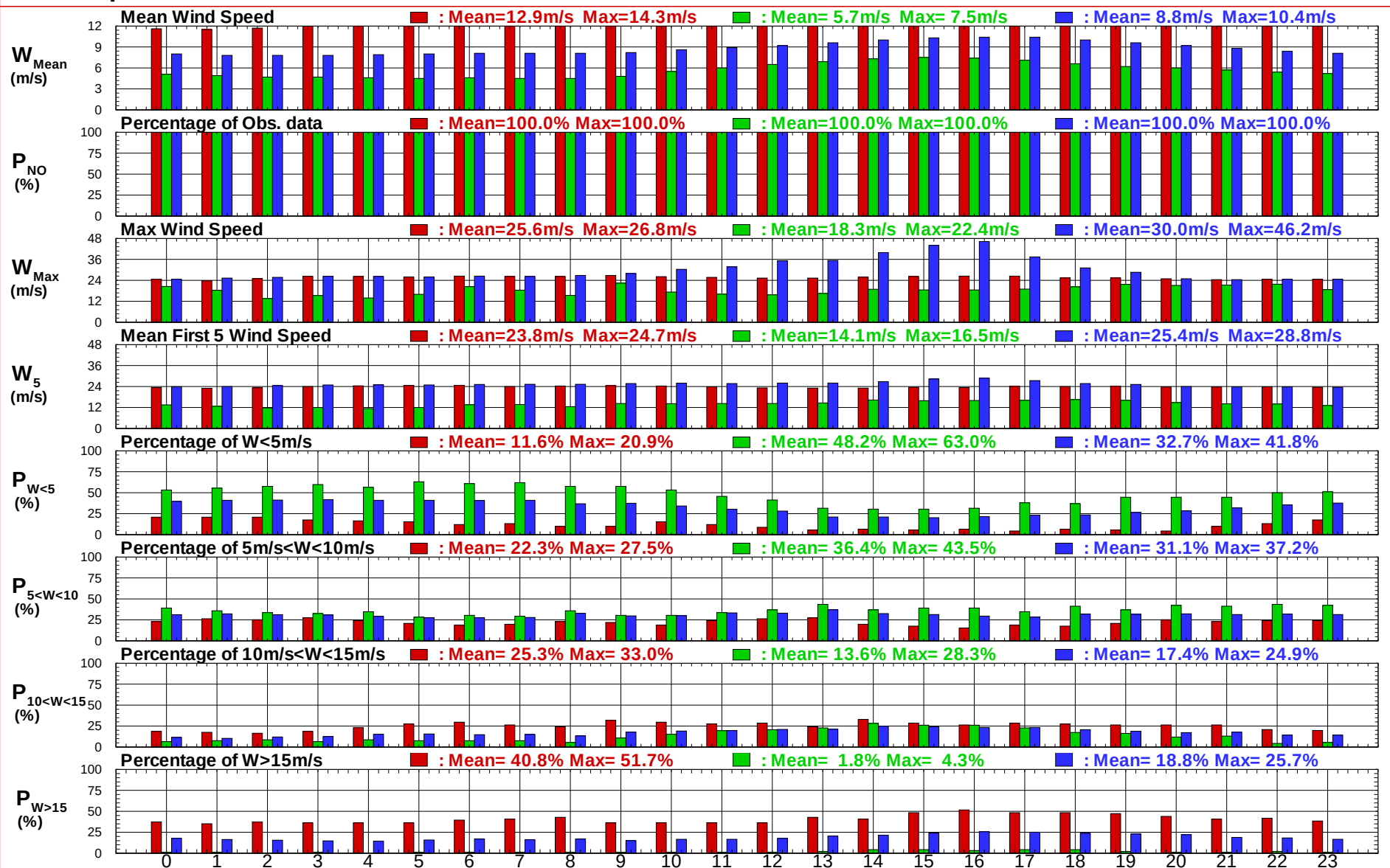


圖 1.3.2a 臺中港域2016冬, 夏及整年 X 站逐時風速統計量比較圖

Hour

W160TCW0.TS2 W160TCW0.TS2 W160TCW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of TCW0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

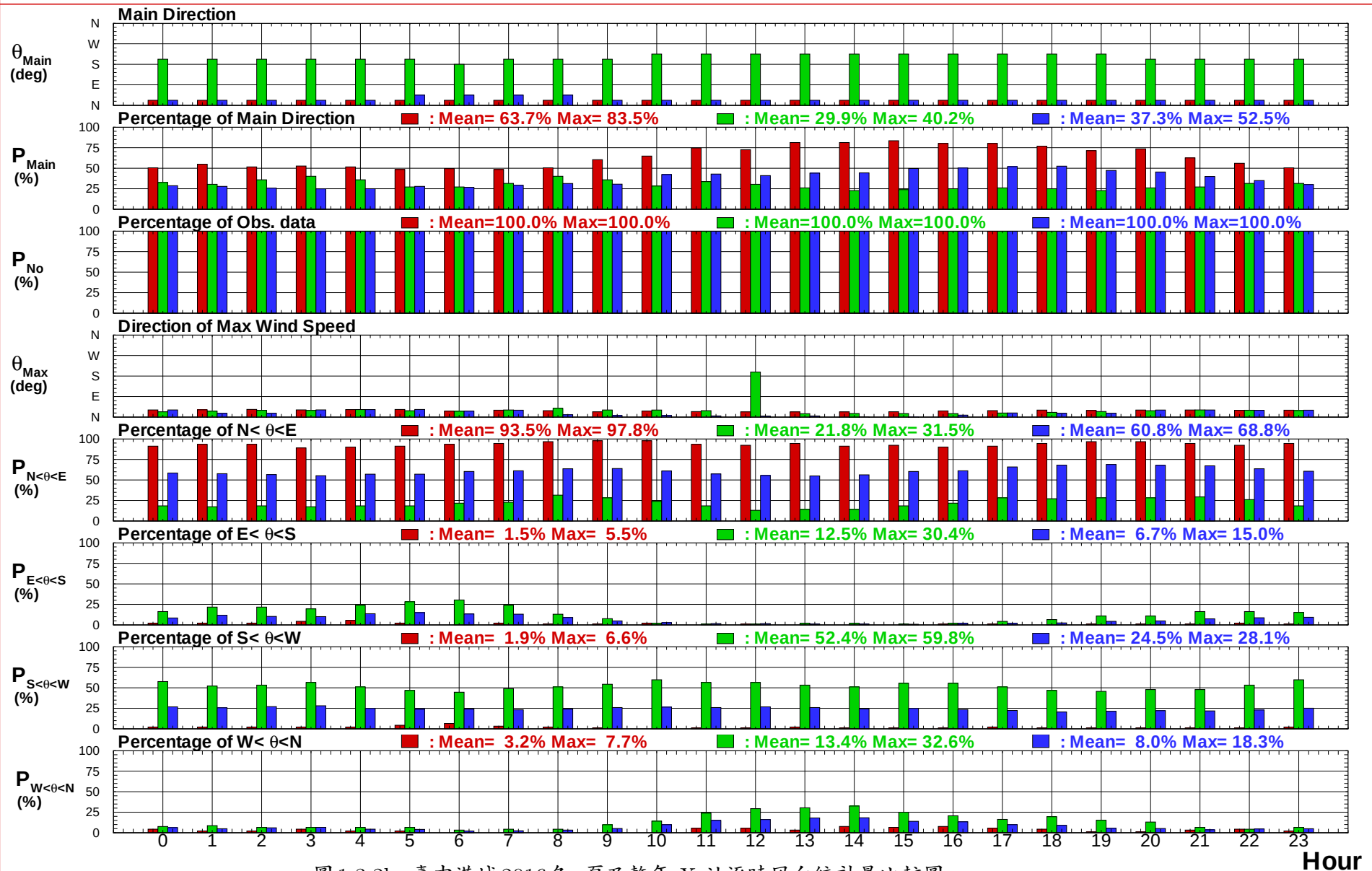


圖 1.3.2b 臺中港域2016冬, 夏及整年 X 站逐時風向統計量比較圖

W160TCW0.TD2 W160TCW0.TD2 W160TCW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of TCW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

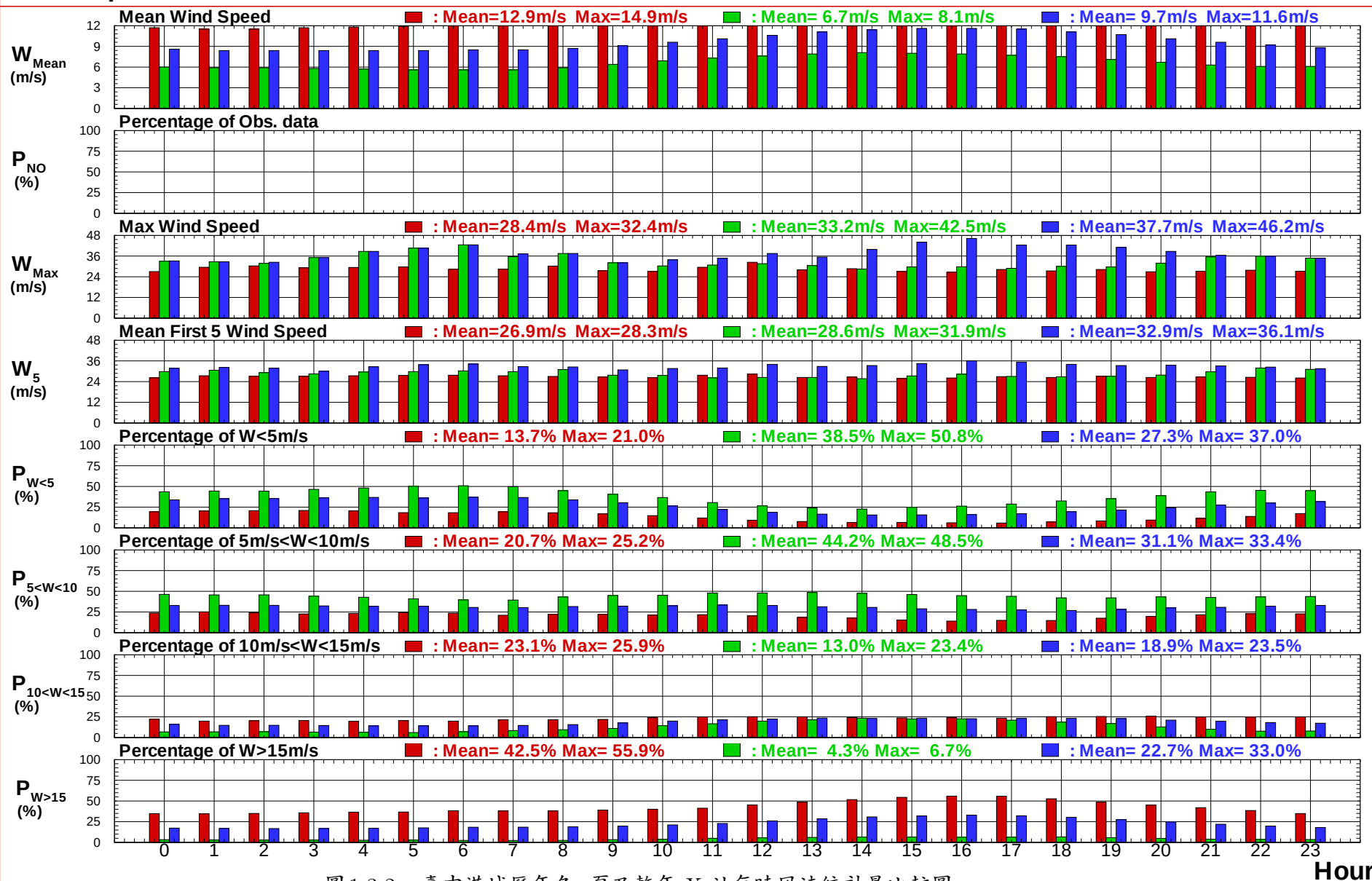


圖 1.3.2c 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風速統計量比較圖

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

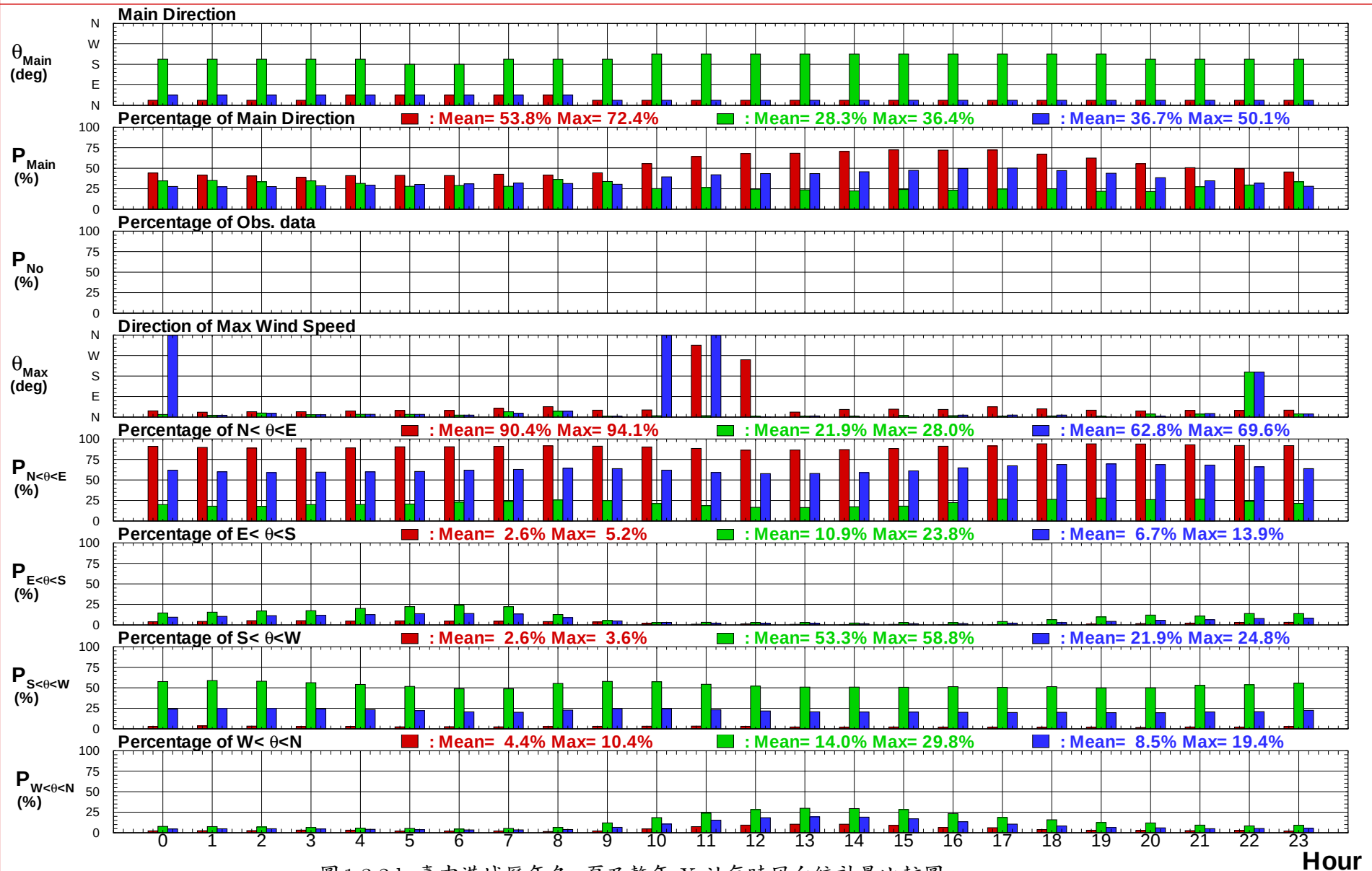


圖 1.3.2d 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風向統計量比較圖

W440TCW0.TD2 W440TCW0.TD2 W440TCW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of TCW0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

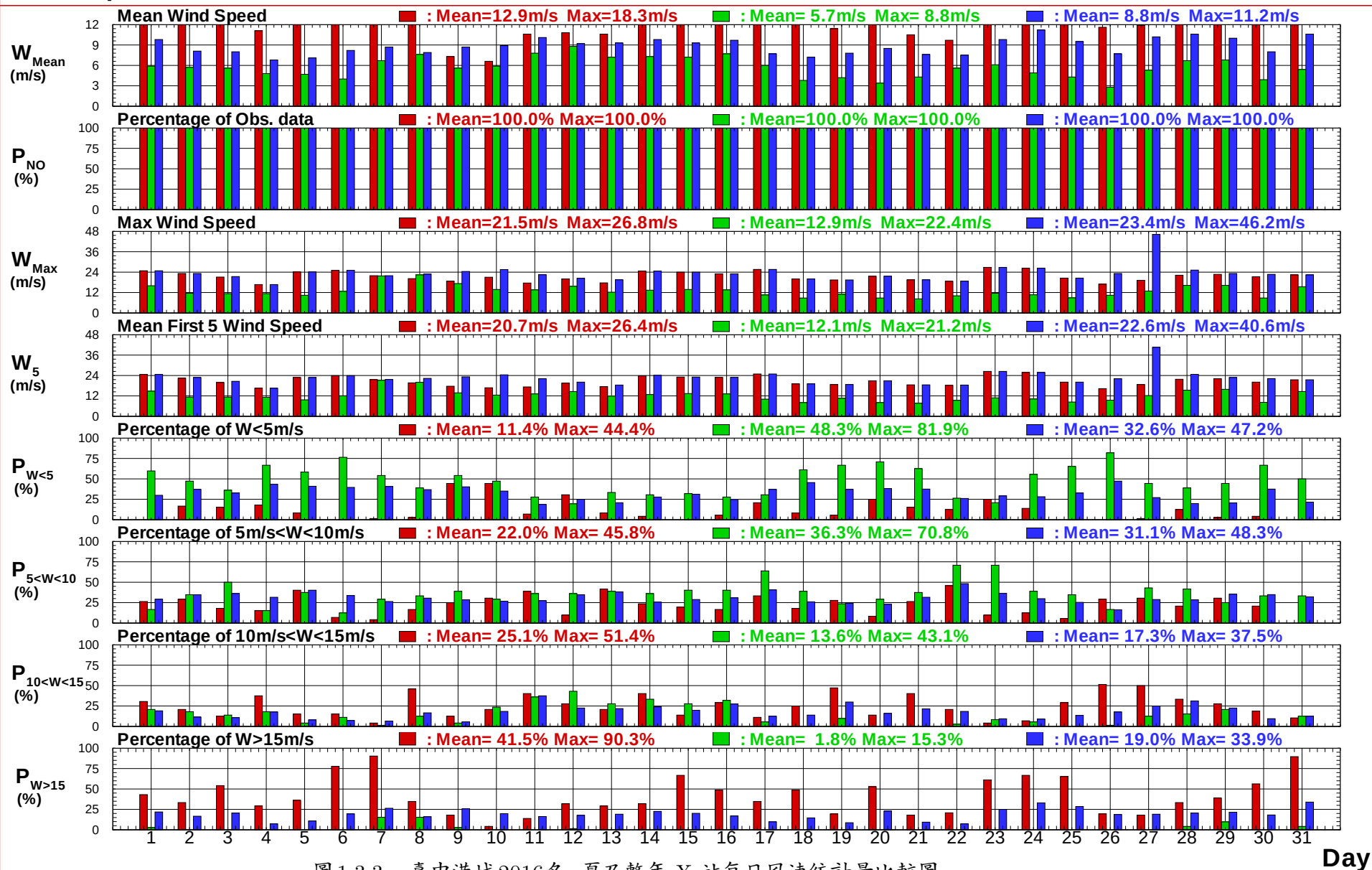


圖 1.3.3a 臺中港域2016冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

Day

W160TCW0.TS3 W160TCW0.TS3 W160TCW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of TCW0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

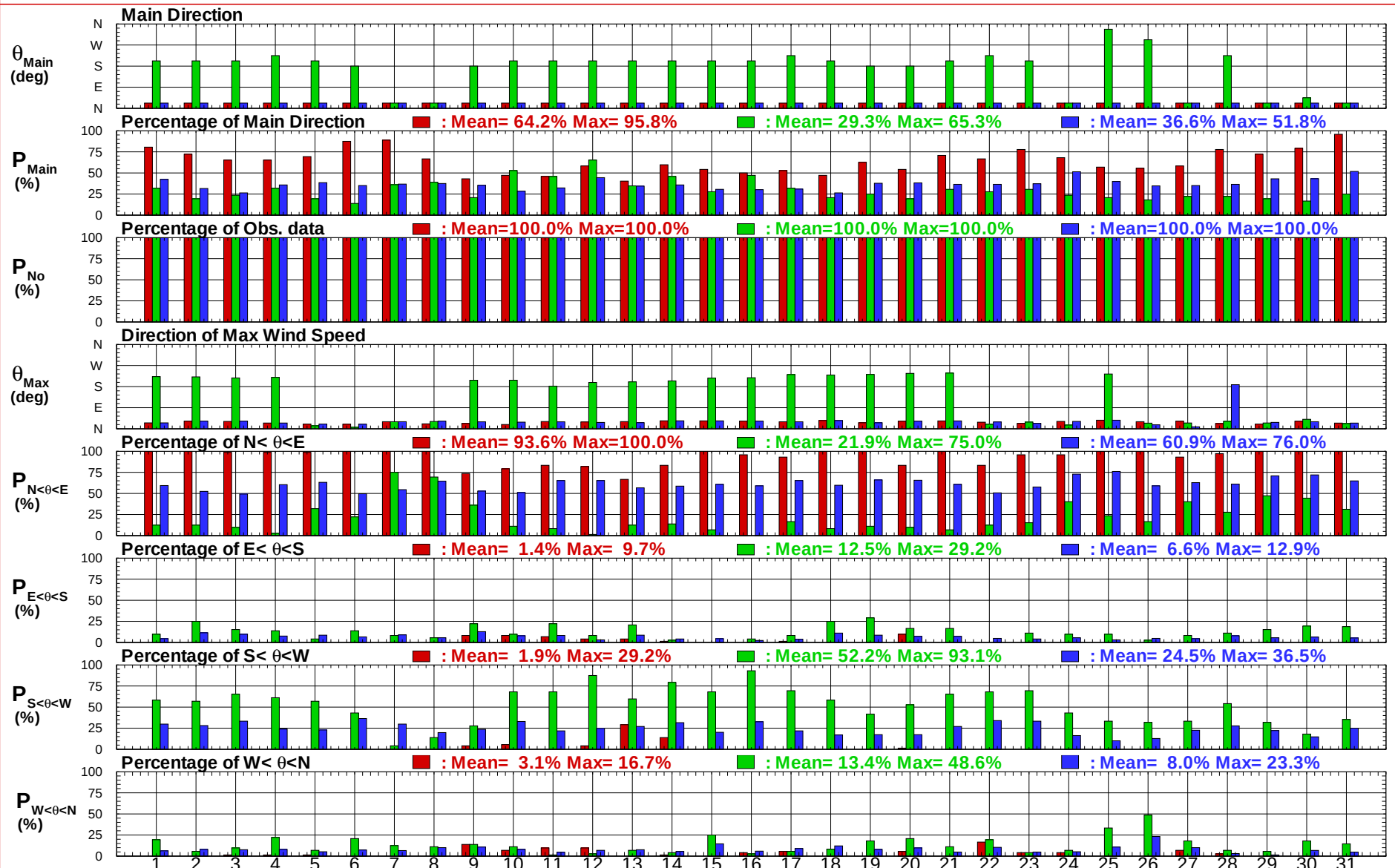


圖 1.3.3b 臺中港域2016冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

W160TCW0.TD3 W160TCW0.TD3 W160TCW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of TCW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

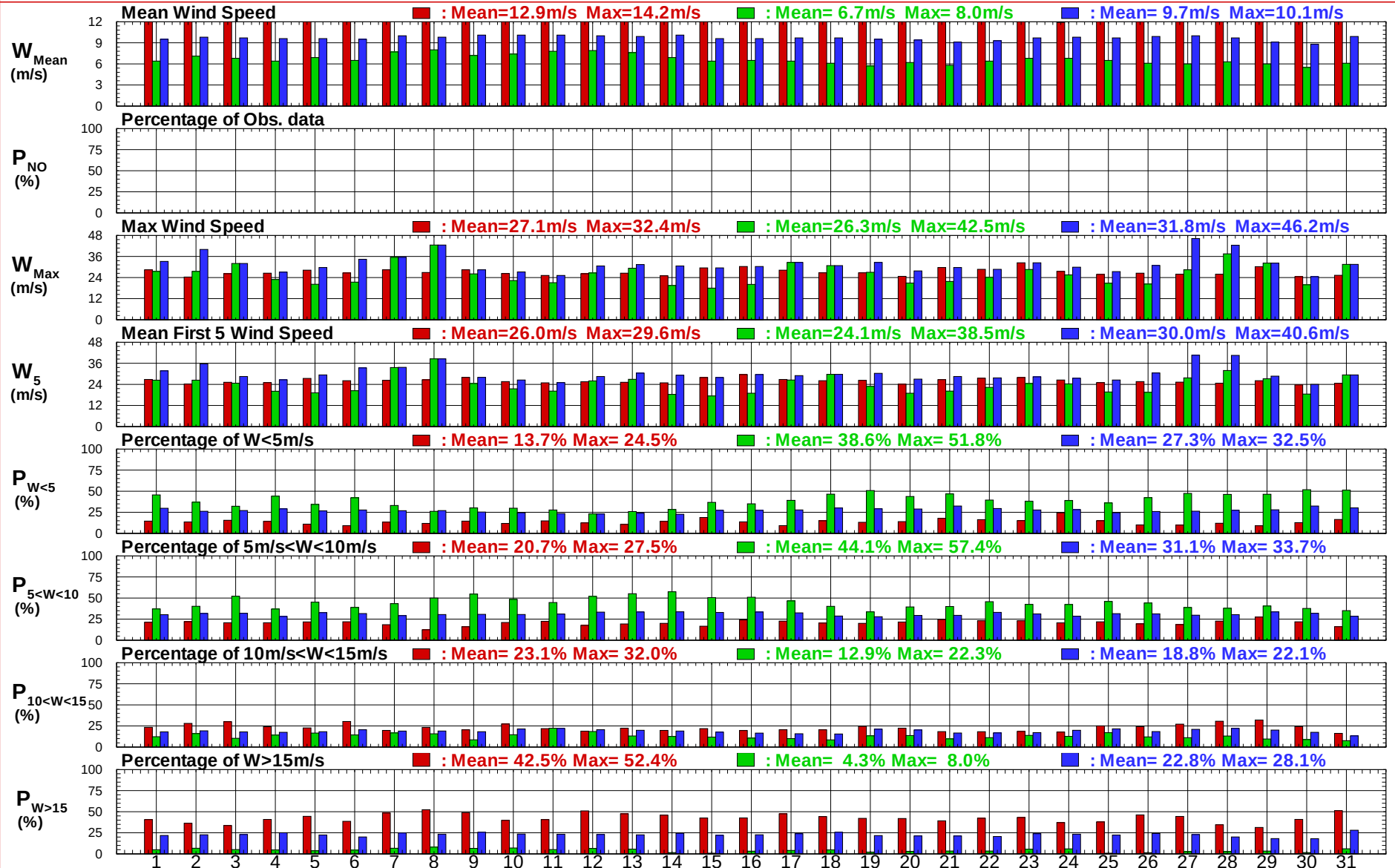


圖 1.3.3c 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

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

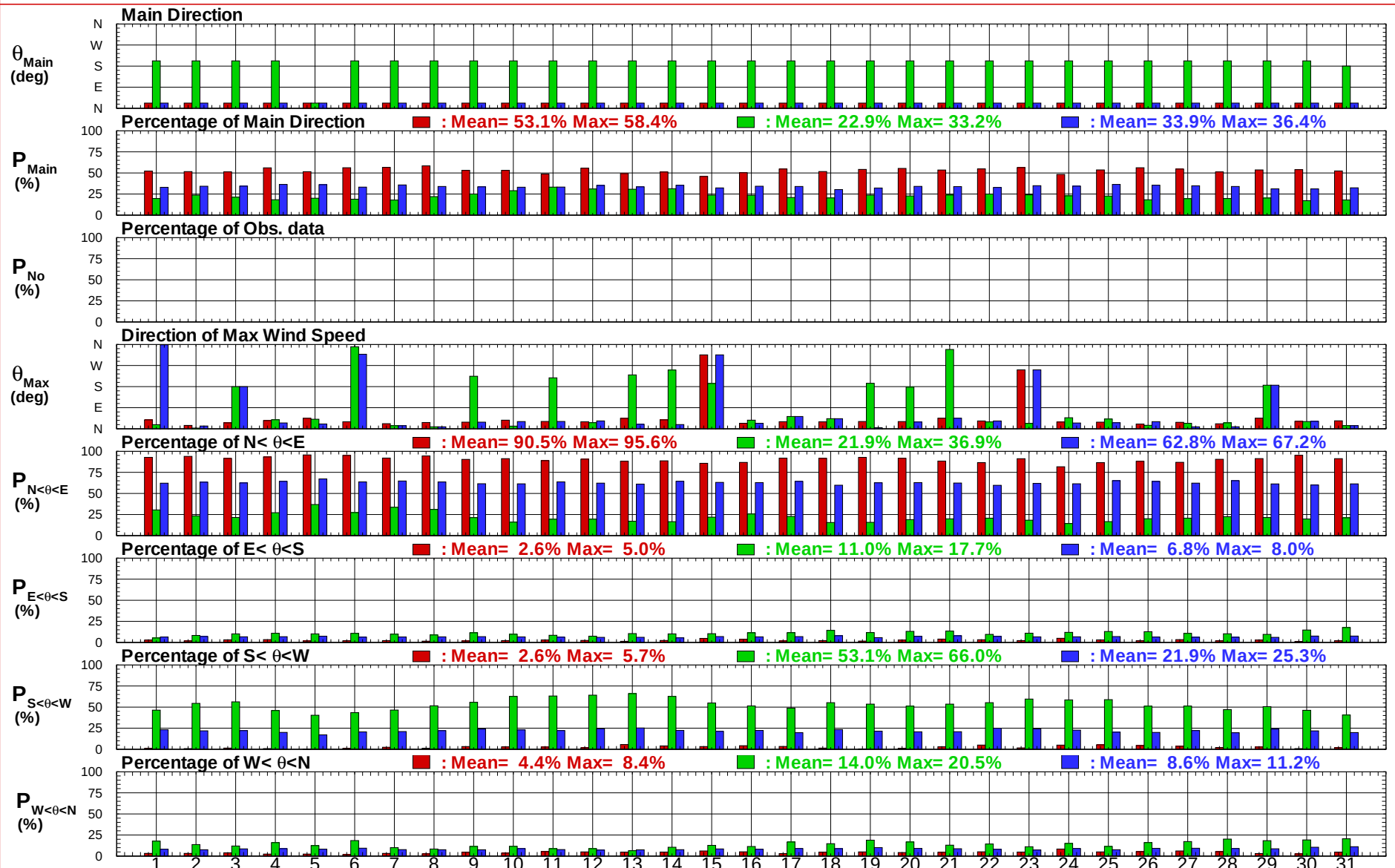


圖 1.3.3d 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

W440TCW0.TD3 W440TCW0.TD3 W440TCW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Wind Speed of TCW0

■: 2016

■: Years

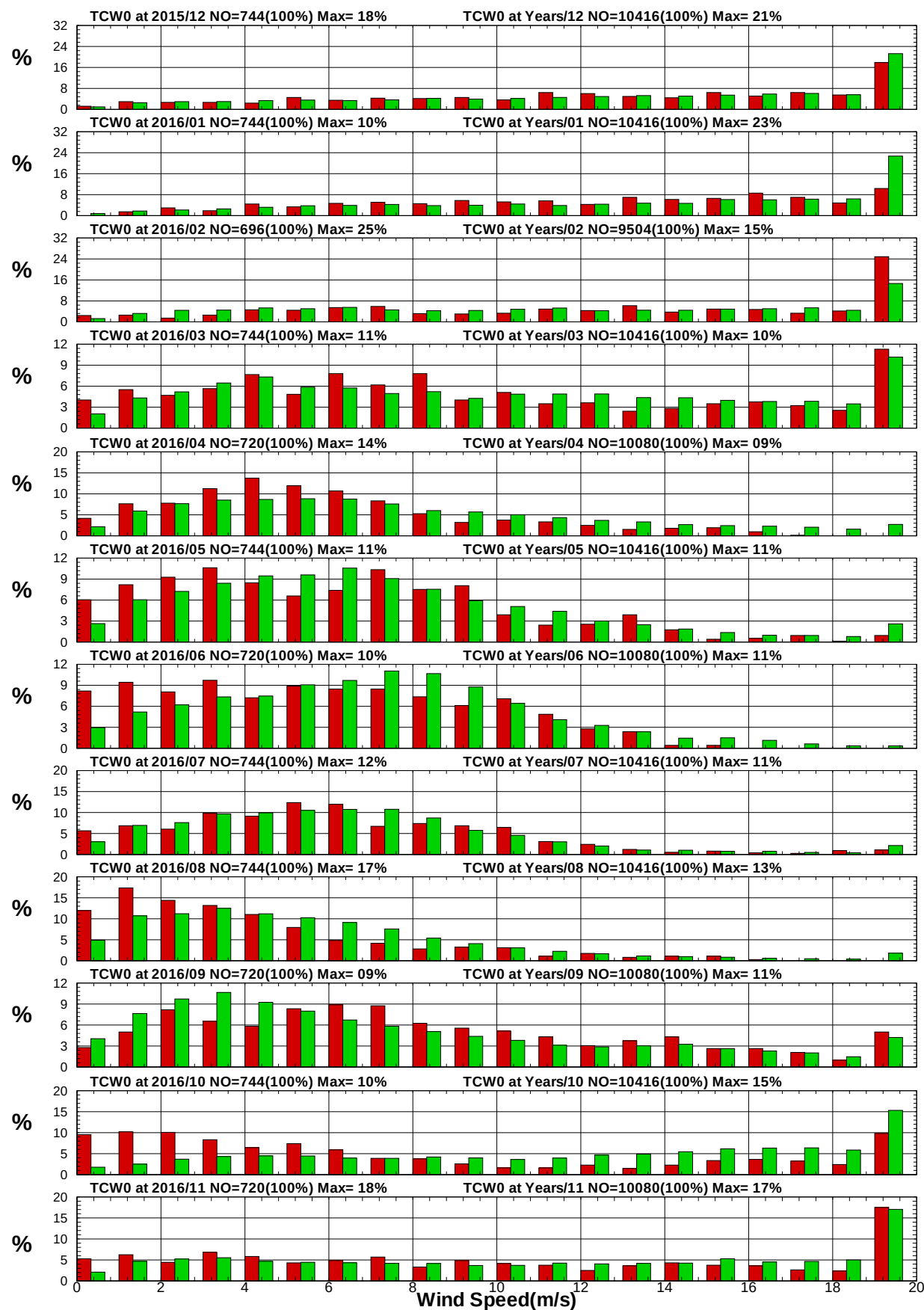


圖 1.3.4a 2016 年及歷年臺中港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W15CTCW0.ISQ W161TCW0.ISQ W162TCW0.ISQ W163TCW0.ISQ W164TCW0.ISQ W165TCW0.ISQ
W166TCW0.ISQ W167TCW0.ISQ W168TCW0.ISQ W169TCW0.ISQ W16ATCW0.ISQ W16BTCW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Speed of TCW0

■: 2016

■: Years

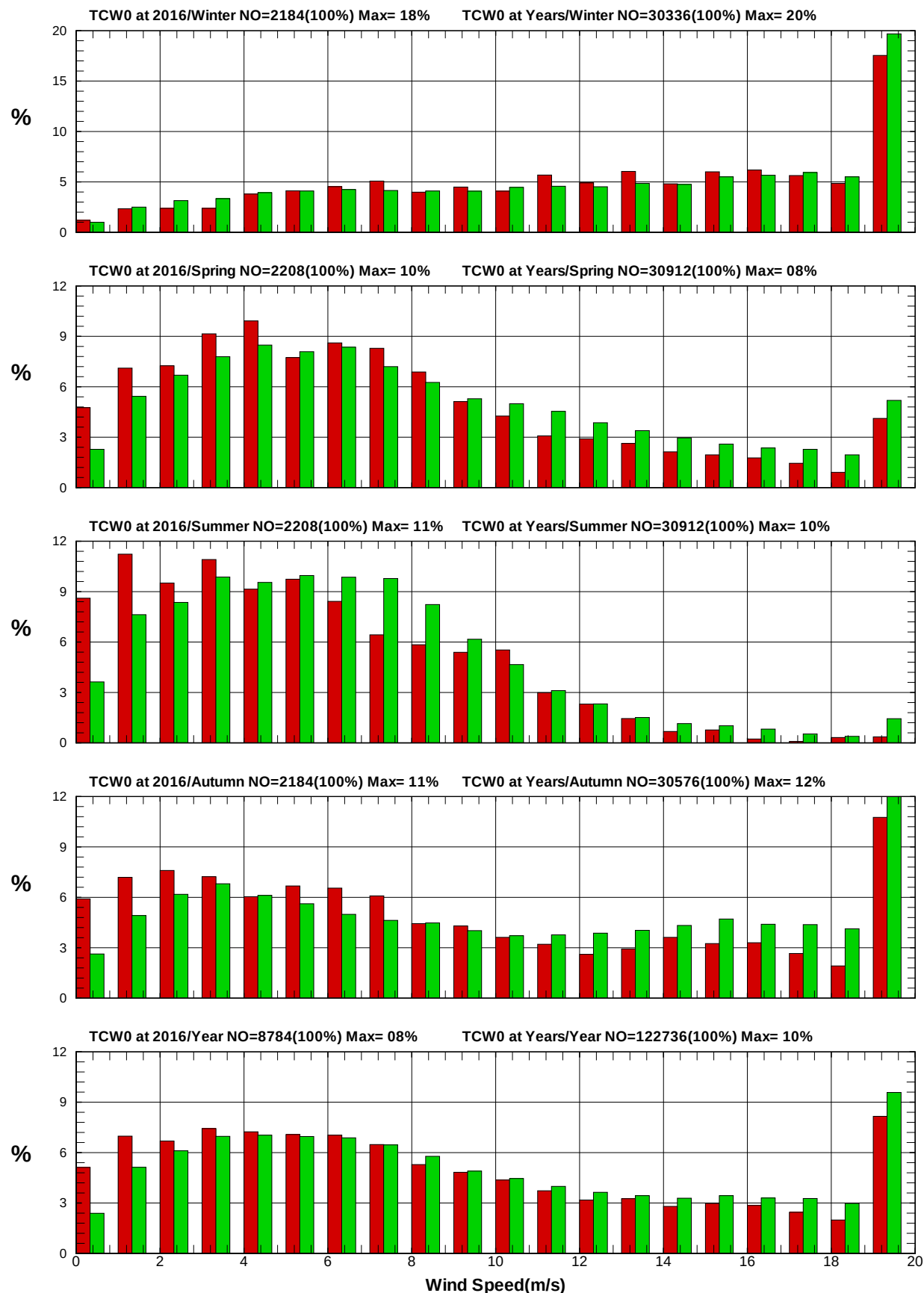


圖 1.3.4b 2016 年及歷年臺中港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W16WTCW0.ISQ W16NTCW0.ISQ W16STCW0.ISQ W16FTCW0.ISQ W160TCW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of TCW0 2016 : Years

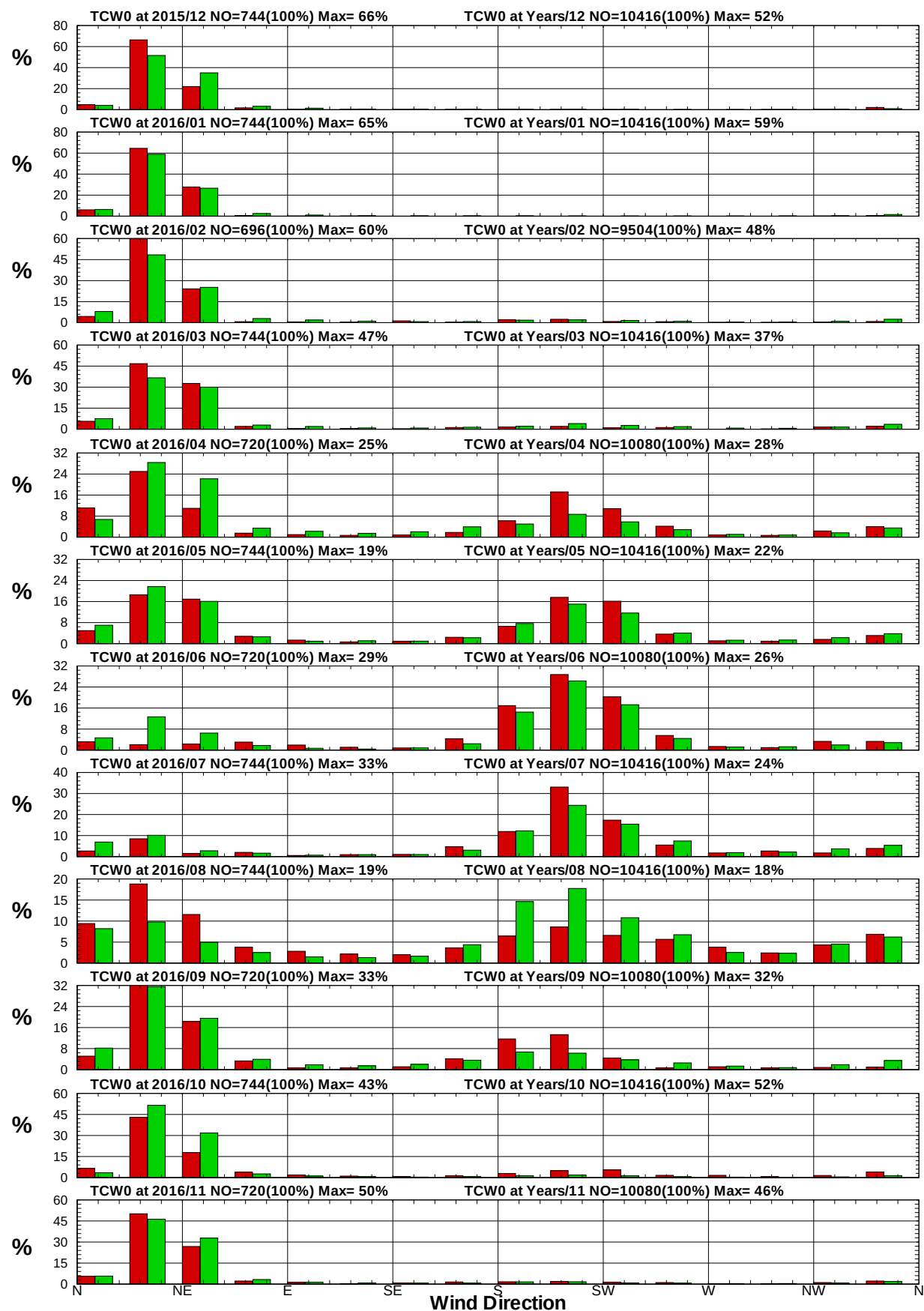


圖 1.3.4c 2016年及歷年臺中港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W15CTCW0.IDQ W161TCW0.IDQ W162TCW0.IDQ W163TCW0.IDQ W164TCW0.IDQ W165TCW0.IDQ
W166TCW0.IDQ W167TCW0.IDQ W168TCW0.IDQ W169TCW0.IDQ W16ATCW0.IDQ W16BTCW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Direction of TCW0 2016 : Years

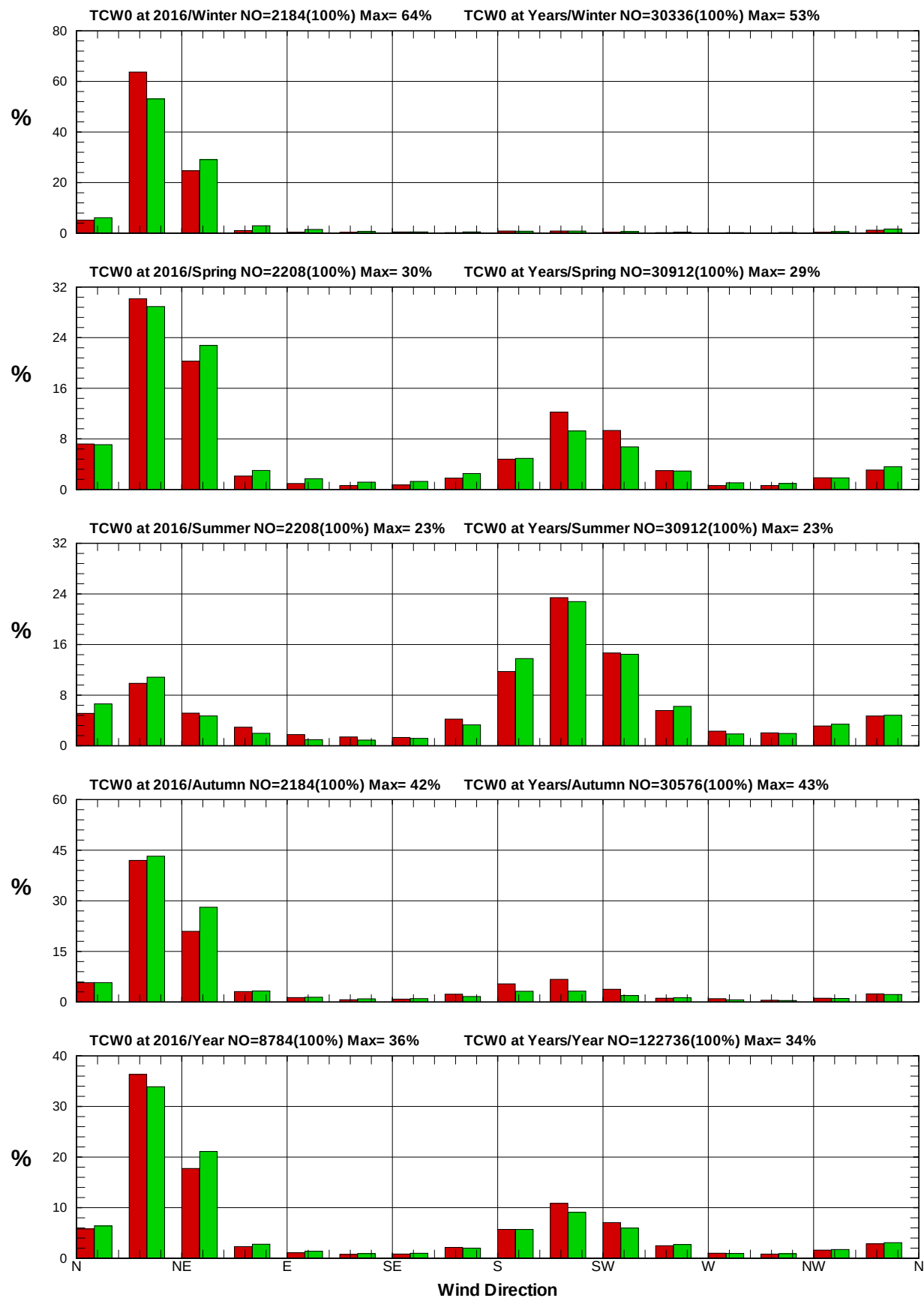


圖 1.3.4d 2016 年及歷年臺中港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W16WTCW0.IDQ W16NTCW0.IDQ W16STCW0.IDQ W16FTCW0.IDQ W160TCW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

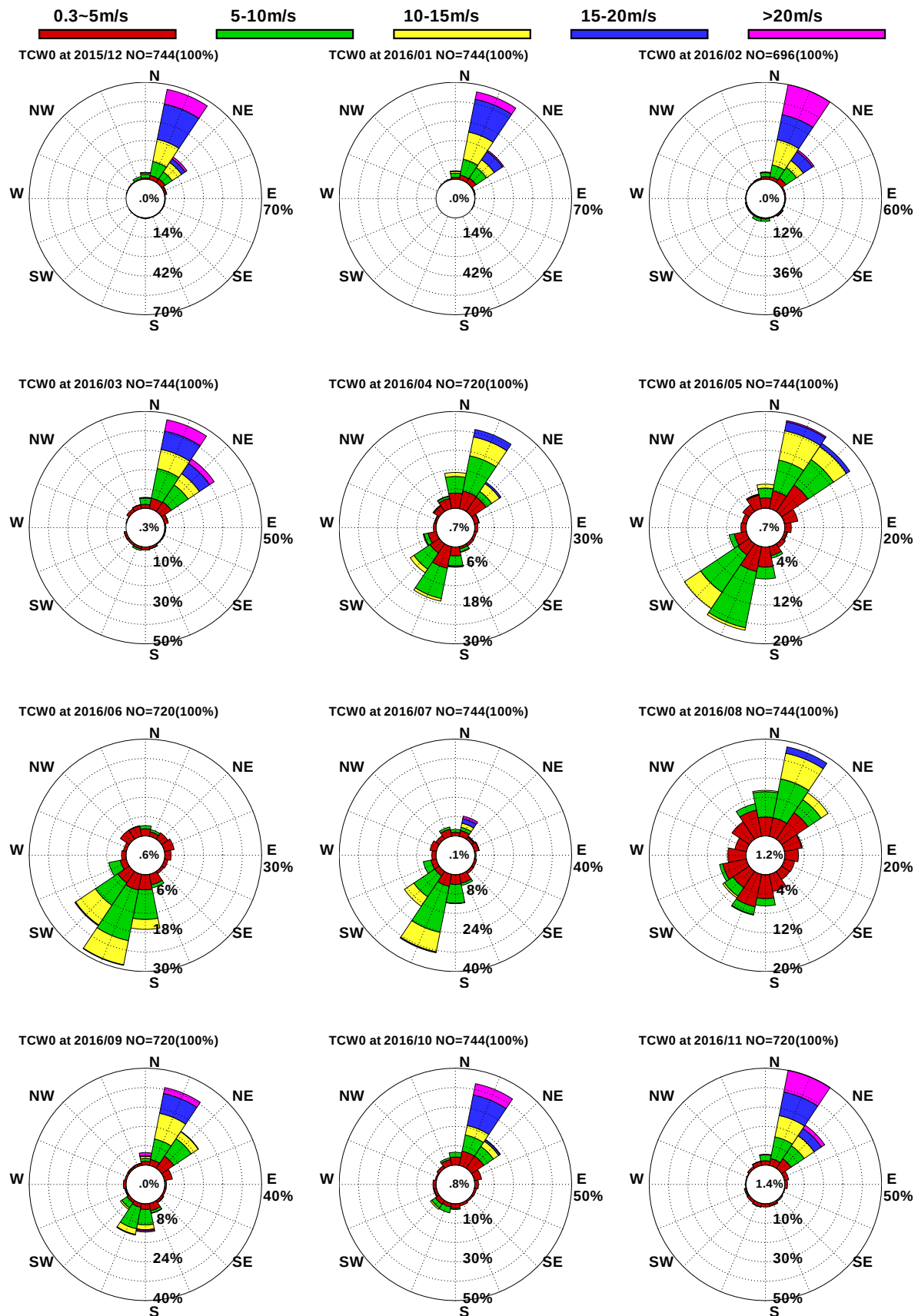


圖 1.3.5a 2016 年臺中港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W15CTCW0.RDB W161TCW0.RDB W162TCW0.RDB W163TCW0.RDB W164TCW0.RDB W165TCW0.RDB

W166TCW0.RDB W167TCW0.RDB W168TCW0.RDB W169TCW0.RDB W16ATCW0.RDB W16BTCW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

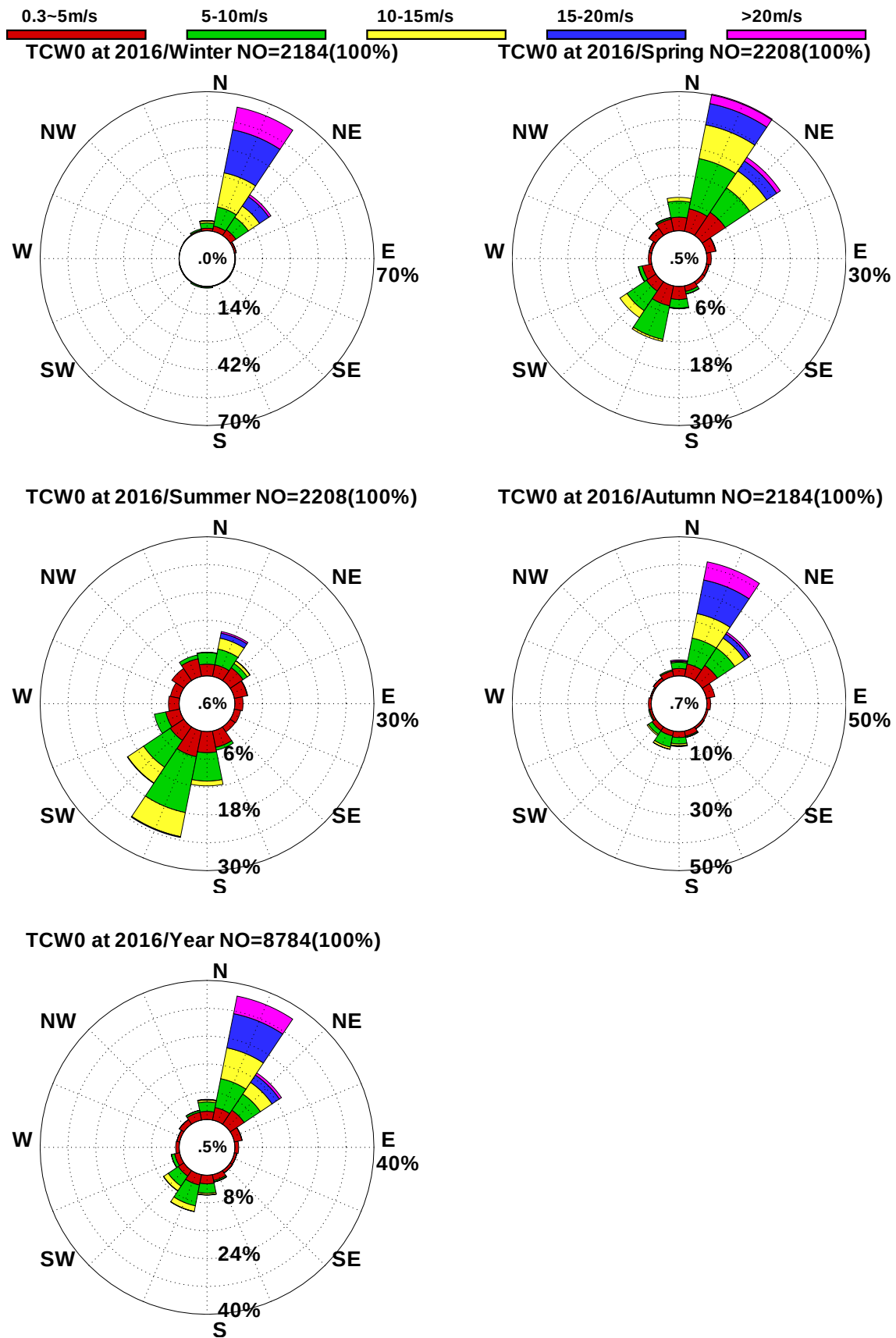


圖 1.3.5b 2016 年臺中港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

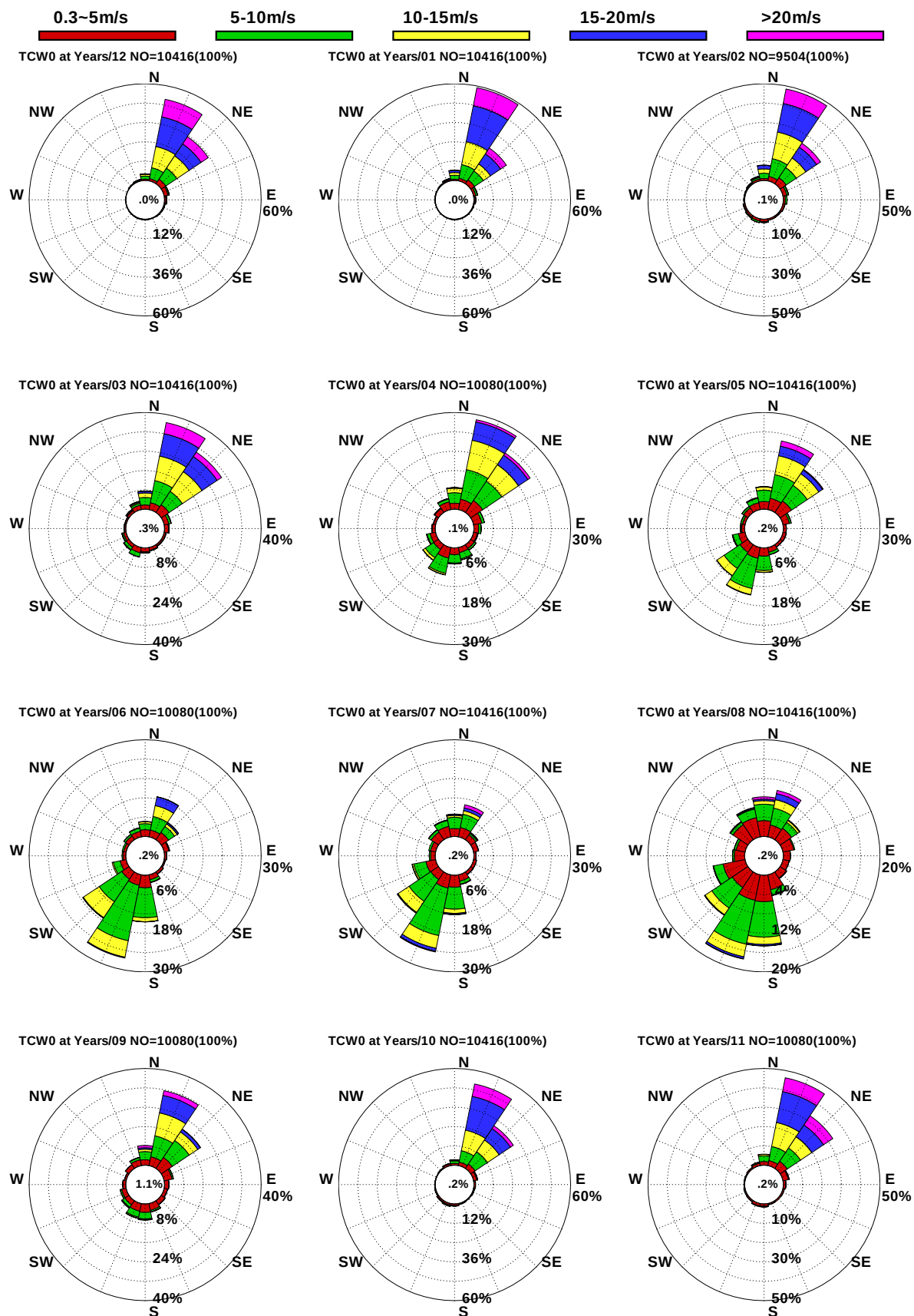


圖 1.3.5c 歷年臺中港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

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

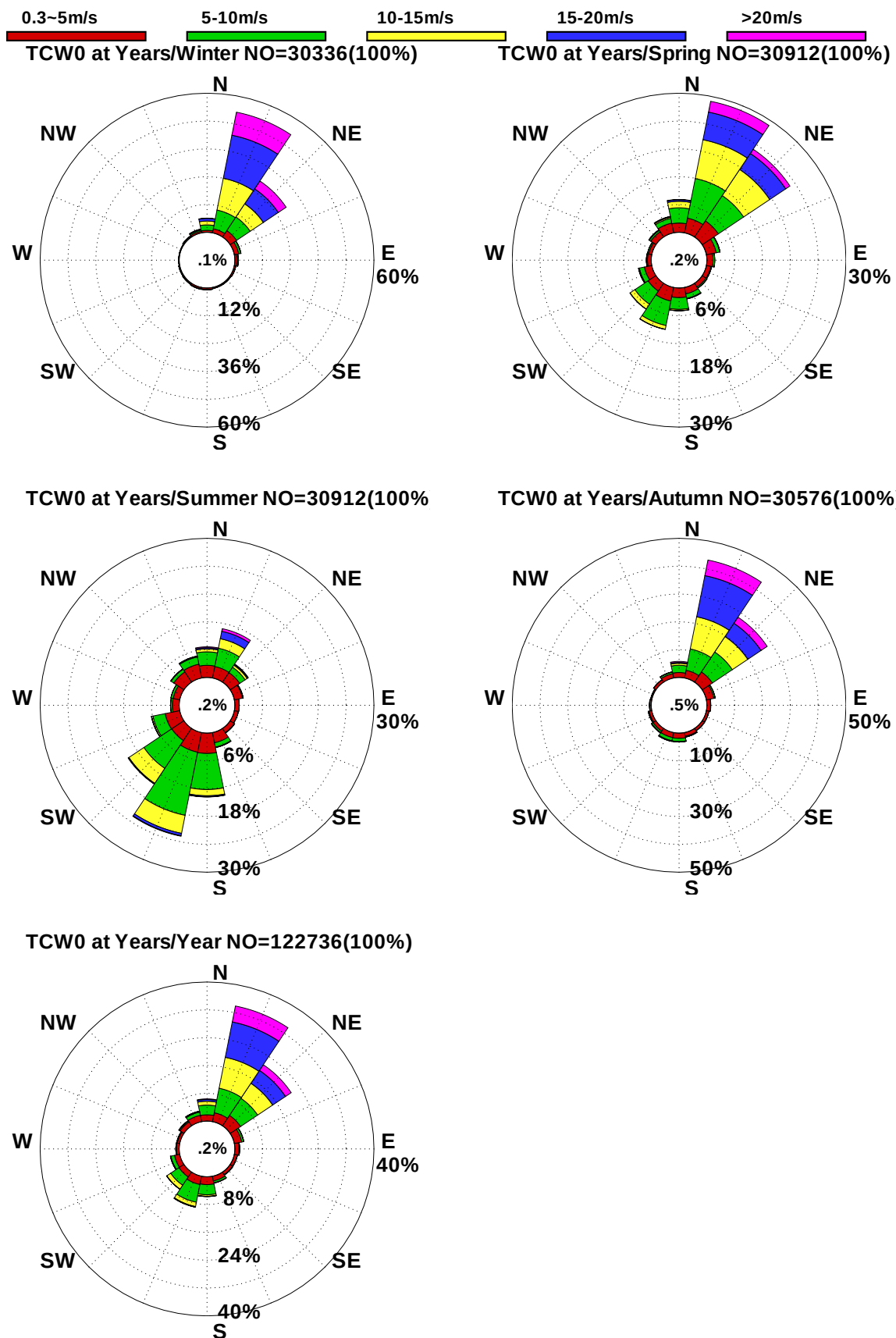


圖 1.3.5d 歷年臺中港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

第二章 2016 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;測站 Z(彰濱外海一浮標站)及測站 R(彰濱外海二浮標站)之波浪儀屬中興工程所設置。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 2016 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	2003/07-2016/11(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
Z	24°06'24"	119°41'33"	2016/09-2016/11(觀測中)	中興工程	彰化外海一浮標
R	24°06'56"	119°51'08"	2016/09-2016/11(觀測中)	中興工程	彰化外海二浮標

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，2016 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。

2016 年整年期間為 2015/12/01~2016/11/30，2016 年冬季期間為 2015/12/01~2016/02/29，2016 年春季期間為 2016/03/01~2016/05/30，2016 年夏季期間為 2016/06/01~2016/08/31，2016 年秋季定義期間為 2016/09/01~2016/11/30。

歷年定義期間為 1999/09/19~2016/11/30 計 18 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 2016 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. 2016 颱風期間波浪資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 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. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時波高平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日波高平均值及最大值統計表。
6. 2016 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 2016 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. 2016 年及歷年分月季年之逐時波高平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日波高平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之波高、週期及波向方塊圖。
5. 2016 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2016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	V15CTCX0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.22:	31	743	42	701	22 -24 ,29
2	X	V161TCX0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	10	734	2 -3 ,5 -6 ,8 ,11 ,14 -15 ,23
3	X	V162TCX0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	4	692	1 ,3 ,12 ,15
4	X	V163TCX0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	7	737	11 -12 ,23 -25 ,30
5	X	V164TCX0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	2	718	13
6	X	V165TCX0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	21	723	7 -8 ,10 ,12 ,16 ,27
7	X	V166TCX0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	6	714	6 ,20 ,26 ,30
8	X	V167TCX0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	34	710	1 ,3 -6 ,19 -21 ,24 -27 ,30
9	X	V168TCX0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	36	708	3 -6 ,8 ,10 ,18 -21 ,24 ,26
10	X	V169TCX0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.27.15:	27	640	12	628	2 ,6 ,8 ,10 ,13 -14 ,16 -17 ,20 -21 ,24
11	X		2016/10					
12	X		2016/11					
13	X	V16WTCX0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2183	56	2127	
14	X	V16NTCX0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	30	2178	
15	X	V16STCX0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	76	2132	
16	X	V16FTCX0.1HV	2016/09.01.00:~2016/09.27.15:	27	640	12	628	
17	X	V160TCX0.1HV	2015/12.01.00:~2016/09.27.15:	302	7239	174	7065	
18	X	V44CTCX0.1HV	1999/12.01.01:~2015/12.31.22:	337	8069	575	7494	
19	X	V441TCX0.1HV	2000/01.01.00:~2016/01.31.23:	386	9234	897	8337	
20	X	V442TCX0.1HV	2000/02.01.02:~2016/02.29.23:	350	8368	1465	6903	
21	X	V443TCX0.1HV	2000/03.01.07:~2016/03.31.23:	340	8085	1212	6873	
22	X	V444TCX0.1HV	2000/04.13.17:~2016/04.30.23:	353	8397	592	7805	
23	X	V445TCX0.1HV	2000/05.09.21:~2016/05.31.23:	388	9268	747	8521	
24	X	V446TCX0.1HV	2000/06.01.00:~2016/06.30.23:	403	9649	233	9416	
25	X	V447TCX0.1HV	2000/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10405	537	9868	
26	X	V448TCX0.1HV	2000/08.01.00:~2016/08.31.23:	451	10779	612	10167	
27	X	V449TCX0.1HV	1999/09.19.11:~2016/09.27.15:	413	9872	259	9613	
28	X	V44ATCX0.1HV	1999/10.01.19:~2015/10.31.23:	395	9454	494	8960	
29	X	V44BTCX0.1HV	1999/11.01.09:~2015/11.30.23:	348	8309	490	7819	
30	X	V44WTCX0.1HV	1999/12.01.01:~2016/02.29.23:	1073	25671	2937	22734	
31	X	V44NTCX0.1HV	2000/03.01.07:~2016/05.31.23:	1081	25750	2551	23199	
32	X	V44STCX0.1HV	2000/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30833	1382	29451	
33	X	V44FTCX0.1HV	1999/09.19.11:~2016/09.27.15:	1156	27635	1243	26392	
34	X	V440TCX0.1HV	1999/09.19.11:~2016/09.27.15:	4598	109889	8113	101776	

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 2016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 (%)
2015/12	701(94%)	2.12	7.3	4.02/ 9.3/SSW	.0	2.4	97.6	.0	.0	.9	99.1	.0	7.6	66.8	25.5	.1
2016/01	734(99%)	1.92	6.8	4.78/ 10.2/S	.5	15.0	84.5	.0	.0	4.6	95.4	.0	22.8	57.2	19.1	1.0
2016/02	692(99%)	1.99	6.9	4.85/ 9.6/S	3.5	18.2	78.3	.0	86.6	.0	1.4	12.0	22.4	51.0	25.7	.9
2016/03	737(99%)	1.55	6.2	4.42/ 10.0/NNE	4.7	29.3	65.9	.0	91.6	.0	.0	8.4	40.6	47.9	10.3	1.2
2016/04	718(100%)	.94	5.4	2.43/ 8.4/NNE	9.6	55.0	35.4	.0	64.6	.1	5.0	30.2	56.1	41.5	2.1	.1
2016/05	723(97%)	.98	5.5	3.29/ 8.7/NNE	7.5	55.0	37.5	.0	59.9	.0	11.5	28.6	61.0	36.8	1.9	.3
2016/06	714(99%)	.77	5.1	1.59/ 5.5/WSW	7.3	75.5	17.2	.0	20.2	.0	20.4	59.4	72.1	27.2	.3	.0
2016/07	710(95%)	1.01	4.5	3.61/ 8.8/NNE	.3	70.3	29.4	.0	14.6	.6	11.8	73.0	78.7	17.2	2.5	.0
2016/08	708(95%)	1.10	6.3	2.25/ 6.5/NNE	.3	36.9	62.9	.0	46.2	.0	.4	53.4	43.8	38.7	14.0	3.5
2016/09	628(87%)	1.65	6.7	10.85/ 11.0/NNE	.0	22.0	77.4	.6	60.0	.0	2.9	37.1	30.4	52.1	15.1	2.4
2016/10	0															
2016/11	0															
2016/冬	2127(97%)	2.01	7.0	4.85/ 9.6/S	1.3	11.9	86.8	.0	28.1	1.9	66.1	3.9	17.6	58.3	23.4	.7
2016/春	2178(99%)	1.16	5.7	4.42/ 10.0/NNE	7.3	46.3	46.4	.0	72.2	.0	5.5	22.3	52.5	42.1	4.8	.6
2016/夏	2132(97%)	.96	5.3	3.61/ 8.8/NNE	2.6	60.9	36.4	.0	27.0	.2	10.9	61.9	64.9	27.7	5.6	1.2
2016/秋	628(29%)	1.65	6.7	10.85/ 11.0/NNE	.0	22.0	77.4	.6	60.0	.0	2.9	37.1	30.4	52.1	15.1	2.4
2016/年	7065(80%)	1.40	6.1	10.85/ 11.0/NNE	3.4	38.2	58.3	.1	44.2	.6	25.1	30.0	43.8	43.5	11.5	.9

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	8337(86%)	2.22	6.9	6.53/ 9.6/NNE	1.5	7.8	90.0	.7	82.0	.4	8.3	9.3	23.4	55.1	21.2	.3
歷年/02	6903(78%)	2.00	6.8	6.24/ 6.2/NW	5.6	15.6	78.6	.1	88.9	.5	1.0	9.6	23.4	59.1	16.8	.6
歷年/03	6873(71%)	1.67	6.4	6.91/ 6.2/N	10.7	20.5	68.4	.4	83.9	2.4	1.3	12.5	35.0	54.4	10.3	.3
歷年/04	7805(83%)	1.17	6.1	5.86/ 9.3/N	22.4	28.1	49.3	.2	71.4	3.5	3.1	22.0	38.5	56.6	4.8	.1
歷年/05	8521(88%)	.94	5.7	7.50/ 6.2/WSW	22.9	40.9	36.1	.1	62.5	2.2	6.5	28.7	52.9	43.1	3.7	.2
歷年/06	9416(93%)	.81	5.5	4.14/ 9.7/N	22.7	53.5	23.9	.0	31.2	1.1	21.7	46.0	57.8	37.7	3.9	.5
歷年/07	9868(95%)	.84	5.5	6.96/ 8.9/N	20.5	58.8	20.6	.2	13.7	4.6	22.2	59.5	59.2	32.1	7.1	1.3
歷年/08	10167(91%)	.95	6.0	10.95/ 9.9/SSW	20.6	47.9	31.2	.3	29.7	2.6	14.0	53.7	47.1	42.1	8.7	1.9
歷年/09	9613(89%)	1.40	6.7	10.85/ 11.0/NNE	10.8	27.1	61.8	.3	66.4	1.7	7.6	24.3	30.5	53.8	13.1	2.5
歷年/10	8960(93%)	2.05	6.9	7.45/ 8.9/NNW	1.5	9.6	88.6	.3	82.7	.6	8.3	8.4	23.0	61.1	14.4	1.5
歷年/11	7819(90%)	1.93	6.8	5.92/ 5.6/NNE	4.8	11.9	83.2	.2	79.6	.8	9.0	10.6	24.8	61.0	13.7	.4
歷年/12	7494(92%)	2.20	7.0	8.44/ 11.1/N	2.1	5.0	92.6	.3	80.2	.1	9.4	10.2	19.2	58.6	21.8	.4
歷年/冬	22734(85%)	2.15	6.9	8.44/ 11.1/N	3.0	9.3	87.4	.4	83.5	.4	6.4	9.7	22.0	57.4	20.1	.4
歷年/春	23199(81%)	1.23	6.0	7.50/ 6.2/WSW	19.2	30.5	50.1	.2	71.9	2.7	3.8	21.6	42.7	51.0	6.0	.2
歷年/夏	29451(93%)	.87	5.7	10.95/ 9.9/SSW	21.2	53.3	25.3	.2	24.7	2.8	19.3	53.2	54.6	37.4	6.6	1.2
歷年/秋	26392(91%)	1.78	6.8	10.85/ 11.0/NNE	5.8	16.6	77.2	.3	75.9	1.0	8.3	14.7	26.3	58.4	13.7	1.6
歷年/年	101776(88%)	1.47	6.3	10.95/ 9.9/SSW	12.7	28.8	58.3	.2	62.1	1.8	9.9	26.2	37.3	50.4	11.3	.9

表 2.2.2a 臺中港域 2016 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	尼伯特	臺中港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	95
2	莫蘭蒂	臺中港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	94
3	馬勒卡	臺中港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	93
4	梅姬	臺中港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	64
5	艾利	臺中港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	0

XTY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.2b 2016 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 (%)
尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	7.66	7.7	99.90/ 99.9/ 96(100%)	.0	.0	5.2	93.8	62.1	.0	4.2	33.7	27.1	58.3	13.5	.0
莫蘭蒂	09/12-09/15 96(100%)	9.95	10.0	99.90/ 99.9/ 96(100%)	.0	.0	.0	97.9	60.6	.0	.0	39.4	5.2	34.4	58.3	.0
馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	10.24	10.2	99.90/ 99.9/ 96(100%)	.0	.0	7.3	89.6	34.4	.0	.0	65.6	22.9	40.6	20.8	12.5
梅姬	09/25-09/28 96(100%)	38.17	38.2	99.90/ 99.9/ 96(100%)	.0	.0	.0	66.7	100.0	.0	.0	.0	.0	53.1	11.5	2.1
艾利	10/04-10/07 96(100%)	99.90	99.9	99.90/ 99.9/ 96(100%)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0

DISYV3Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.3a 2016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 (%)
2015/12	.0	2.4	15.0	26.1	49.4	7.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	.5	15.0	12.9	21.0	45.4	3.3	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	3.5	18.2	7.4	22.4	31.1	16.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	4.7	29.3	21.3	18.7	15.3	10.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	9.5	55.0	22.4	9.7	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	7.5	55.0	24.8	8.3	3.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	7.1	75.2	16.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	.3	68.7	21.0	2.7	4.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	.3	36.9	55.6	5.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	.0	22.0	25.3	25.6	23.4	2.5	.5	.3	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10																	
2016/11																	
2016/冬	1.3	11.9	11.8	23.1	42.0	8.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	7.2	46.3	22.8	12.3	7.4	3.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	2.6	60.3	31.1	2.9	2.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	.0	22.0	25.3	25.6	23.4	2.5	.5	.3	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	3.4	38.0	22.2	13.9	17.7	4.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	2.1	5.0	12.4	20.7	44.4	13.9	1.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	1.5	7.8	12.9	19.5	40.2	14.1	3.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	5.6	15.6	12.6	17.7	30.0	14.7	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	10.6	20.5	18.4	15.7	22.8	9.3	2.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	22.4	28.1	19.4	14.8	11.8	2.9	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	22.9	40.7	20.9	9.5	4.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	22.7	53.4	16.0	4.5	3.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	20.5	58.5	11.8	3.7	3.7	1.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	20.6	47.8	17.5	5.9	5.9	1.5	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	10.8	27.1	23.7	17.9	15.6	3.8	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	1.5	9.6	15.4	22.2	39.5	9.5	2.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	4.8	11.9	17.9	19.6	34.1	9.6	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	3.0	9.2	12.7	19.4	38.5	14.2	2.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	19.1	30.5	19.7	13.1	12.4	4.1	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	21.2	53.2	15.1	4.7	4.3	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	5.8	16.6	19.2	19.8	29.2	7.5	1.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	12.7	28.7	16.7	13.8	20.3	6.3	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3b 2016 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 (%)
2015/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.8	82.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	41.7	55.3	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	32.7	58.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.4	1.3	1.9	3.9	100.
2016/03	31.8	61.6	2.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.9	100.
2016/04	27.6	40.8	2.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	2.5	5.3	5.6	6.3	9.6	100.
2016/05	21.2	43.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	5.3	11.1	6.8	5.5	5.5	100.
2016/06	9.0	11.8	2.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	6.6	34.5	20.0	7.4	7.3	100.
2016/07	5.9	10.7	.7	.1	.1	.4	.1	.0	.0	.1	.0	2.1	26.6	36.3	12.1	4.5	100.
2016/08	21.6	28.4	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.8	21.5	12.0	11.3	100.
2016/09	35.0	35.8	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	8.8	8.1	3.3	8.4	100.
2016/10																	
2016/11																	
2016/冬	10.6	18.9	.1	.0	.0	.0	.0	.5	20.7	46.2	.5	.0	.1	.4	.6	1.3	100.
2016/春	26.9	48.6	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6	5.4	4.1	3.9	6.3	100.
2016/夏	12.1	16.9	1.8	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	3.0	21.3	25.9	10.5	7.7	100.
2016/秋	35.0	35.8	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	8.8	8.1	3.3	8.4	100.
2016/年	18.3	29.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.2	6.2	13.9	.2	1.7	8.9	9.9	4.9	5.4	100.
歷年/12	42.3	42.2	.5	.1	.1	.0	.0	.0	1.7	7.7	.0	.0	.0	.2	4.4	.8	100.
歷年/01	43.5	43.6	.3	.0	.0	.0	.0	.1	3.7	4.9	.1	.0	.0	.2	2.7	.9	100.
歷年/02	40.7	51.5	1.5	.3	.2	.2	.1	.0	.2	.0	.1	.5	.5	.8	1.3	2.2	100.
歷年/03	32.1	56.8	2.2	.2	.2	.6	.4	.1	.1	.1	.1	.3	.5	1.0	1.8	3.3	100.
歷年/04	32.3	47.2	1.7	.4	1.1	.2	.2	.3	.3	.3	.2	1.4	2.2	2.7	3.5	6.1	100.
歷年/05	26.9	40.5	2.4	.6	.3	.5	.3	.2	.2	.3	.5	2.6	7.0	6.3	4.4	7.0	100.
歷年/06	13.7	15.9	2.6	3.2	.4	.3	.3	.2	.4	.4	1.0	8.3	26.5	14.0	6.5	6.3	100.
歷年/07	9.0	6.9	1.3	.3	1.6	1.2	.8	.9	.7	1.2	.7	6.2	32.2	21.3	9.0	6.6	100.
歷年/08	17.0	17.1	.9	.5	.3	.5	.8	.8	.6	.8	.7	4.4	16.4	15.7	12.0	11.5	100.
歷年/09	35.8	38.4	.8	.3	.5	.3	.3	.5	1.0	5.3	.1	.7	2.5	3.0	3.8	6.7	100.
歷年/10	42.8	43.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	7.0	.0	.0	.2	.3	3.3	1.2	100.
歷年/11	39.2	43.2	1.3	.3	.1	.0	.2	.2	2.2	7.0	.1	.1	.1	.4	4.0	1.7	100.
歷年/冬	42.2	45.5	.7	.1	.1	.1	.0	.1	2.0	4.3	.1	.2	.2	.4	2.8	1.3	100.
歷年/春	30.3	47.6	2.1	.4	.5	.5	.3	.2	.2	.2	.3	1.5	3.5	3.5	3.3	5.6	100.
歷年/夏	13.2	13.2	1.6	1.3	.8	.7	.6	.6	.5	.8	.8	6.3	25.1	17.1	9.2	8.1	100.
歷年/秋	39.2	41.5	.7	.2	.2	.1	.2	.3	1.6	6.4	.1	.2	1.0	1.3	3.7	3.3	100.
歷年/年	30.3	35.7	1.3	.6	.4	.3	.3	.3	1.1	2.9	.3	2.3	8.3	6.1	5.0	4.8	100.

DISV5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3c 2016 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 (%)
2015/12	.0	.0	1.1	6.4	24.3	42.5	22.0	3.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	.4	4.1	4.5	13.8	30.8	26.4	15.7	3.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	.7	6.4	8.4	6.9	23.4	27.6	18.9	6.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	.7	6.5	13.6	19.8	30.9	17.0	6.2	4.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	4.0	16.9	13.1	22.1	32.3	9.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	100.
2016/05	3.2	14.4	14.4	29.0	24.1	12.7	1.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	100.
2016/06	5.0	16.5	24.8	25.8	17.4	9.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	12.5	31.3	22.7	12.3	8.6	8.6	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	1.8	7.3	12.9	21.8	23.9	14.8	7.9	6.1	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	.2	2.4	9.2	18.6	34.1	18.0	10.2	4.9	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10																	
2016/11																	
2016/冬	.4	3.5	4.7	9.1	26.2	32.1	18.8	4.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	2.6	12.5	13.7	23.6	29.1	13.0	3.3	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	100.
2016/夏	6.5	18.4	20.1	19.9	16.6	11.1	3.6	2.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	.2	2.4	9.2	18.6	34.1	18.0	10.2	4.9	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	2.9	10.7	12.5	17.7	24.9	18.6	8.6	2.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.4	3.3	15.5	24.6	34.0	17.7	4.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.1	.9	4.6	17.9	24.3	30.8	17.8	3.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.4	3.1	5.0	14.9	26.5	32.6	13.1	3.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.7	4.0	5.5	24.7	30.3	24.1	7.9	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	1.6	7.2	8.4	21.2	38.4	18.2	3.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	2.4	10.7	15.3	24.4	29.7	13.4	2.7	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	2.9	14.6	19.4	20.9	24.2	13.5	3.3	.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	4.3	19.3	18.3	17.3	18.4	13.7	5.3	1.8	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	5.8	9.2	10.5	21.6	25.6	16.5	6.1	2.6	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.4	2.4	5.3	22.4	31.8	22.0	9.5	3.6	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.4	4.1	18.6	31.5	29.6	11.3	3.1	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.2	1.1	4.5	19.0	29.2	31.8	11.5	2.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.2	1.4	4.3	16.2	25.1	32.4	16.3	3.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	1.7	7.5	10.1	23.4	32.8	18.2	4.6	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	4.4	14.3	16.0	19.9	22.7	14.6	4.9	1.7	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.2	1.3	4.7	20.1	30.9	27.5	10.7	3.0	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	1.7	6.5	9.1	19.9	27.7	22.7	8.9	2.4	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.4a 2016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
2015/12	2.06	2.01	1.98	1.98	2.00	2.05	2.11	2.18	2.17	2.12	2.10	2.08	2.16	2.19	2.18	2.14	2.16	2.21	2.22	2.19	2.17	2.14	2.16	2.12
2016/01	1.89	1.90	1.89	1.89	1.95	1.96	1.94	1.98	1.97	1.98	1.97	1.98	1.93	1.89	1.90	1.91	1.91	1.91	1.88	1.88	1.84	1.88	2.00	1.84
2016/02	1.87	1.89	1.86	1.94	1.96	1.93	1.98	2.03	1.94	2.03	2.02	1.99	1.93	1.97	2.02	2.08	2.10	2.15	2.10	2.09	2.04	2.00	1.96	1.91
2016/03	1.58	1.57	1.54	1.53	1.47	1.43	1.57	1.59	1.52	1.54	1.54	1.51	1.52	1.55	1.55	1.57	1.61	1.64	1.62	1.60	1.57	1.59	1.55	1.47
2016/04	.90	.92	.93	.93	.92	.94	.92	.91	.90	.89	.91	.90	.91	.95	.99	1.01	1.02	1.04	1.02	1.02	.97	.94	.90	.90
2016/05	.97	.91	.85	.87	.88	.90	.87	.88	.89	.92	.93	.98	1.00	1.02	1.05	1.06	1.12	1.12	1.11	1.11	1.07	1.03	1.00	.97
2016/06	.70	.72	.70	.70	.70	.69	.68	.72	.73	.74	.77	.76	.77	.79	.82	.83	.88	.90	.86	.85	.81	.79	.76	.74
2016/07	.96	.95	.92	.89	.90	.91	.90	.93	.99	.97	.98	.97	.96	1.00	1.05	1.08	1.12	1.16	1.19	1.12	1.09	1.03	1.02	1.03
2016/08	1.12	1.12	1.11	1.13	1.11	1.12	1.09	1.07	1.14	1.10	1.02	.98	.97	1.00	1.05	1.11	1.17	1.15	1.19	1.18	1.18	1.18	1.14	1.09
2016/09	1.50	1.47	1.49	1.51	1.52	1.51	1.53	1.59	1.62	1.60	1.64	1.69	1.76	1.83	1.79	2.08	1.77	1.69	1.76	1.74	1.71	1.66	1.60	1.60
2016/10																								
2016/11																								
2016/冬	1.94	1.93	1.91	1.94	1.97	1.98	2.01	2.06	2.03	2.04	2.03	2.01	2.00	2.01	2.03	2.04	2.06	2.08	2.06	2.05	2.01	2.01	2.04	1.96
2016/春	1.15	1.14	1.11	1.11	1.09	1.09	1.13	1.12	1.11	1.12	1.13	1.13	1.14	1.18	1.20	1.22	1.25	1.27	1.26	1.25	1.21	1.19	1.16	1.11
2016/夏	.92	.93	.91	.91	.91	.90	.89	.91	.94	.94	.92	.90	.90	.93	.97	1.01	1.06	1.07	1.07	1.05	1.03	1.00	.97	.95
2016/秋	1.50	1.47	1.49	1.51	1.52	1.51	1.53	1.59	1.62	1.60	1.64	1.69	1.76	1.83	1.79	2.08	1.77	1.69	1.76	1.74	1.71	1.66	1.60	1.60
2016/年	1.35	1.35	1.33	1.34	1.34	1.35	1.36	1.38	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38	1.41	1.43	1.48	1.48	1.49	1.49	1.47	1.44	1.42	1.40	1.36

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	2.16	2.12	2.16	2.12	2.16	2.13	2.19	2.17	2.21	2.18	2.22	2.16	2.26	2.19	2.24	2.20	2.30	2.24	2.29	2.22	2.27	2.21	2.24	2.18
歷年/01	2.19	2.17	2.13	2.15	2.17	2.21	2.20	2.26	2.22	2.24	2.20	2.21	2.21	2.18	2.21	2.21	2.22	2.30	2.24	2.29	2.28	2.28	2.23	2.21
歷年/02	1.98	1.92	1.92	1.93	1.95	1.95	1.98	1.98	1.99	1.97	1.98	1.95	2.01	1.98	2.03	2.04	2.08	2.05	2.09	2.05	2.09	2.07	2.00	1.96
歷年/03	1.67	1.62	1.59	1.59	1.57	1.63	1.65	1.67	1.69	1.70	1.69	1.68	1.69	1.69	1.73	1.74	1.72	1.72	1.72	1.72	1.67	1.65	1.66	1.65
歷年/04	1.16	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.14	1.16	1.14	1.16	1.17	1.20	1.21	1.23	1.26	1.25	1.25	1.23	1.21	1.21	1.17	1.15	1.14
歷年/05	.90	.87	.86	.86	.86	.86	.86	.87	.88	.89	.91	.93	.96	.99	1.01	1.02	1.04	1.05	1.03	1.03	.99	.97	.95	.93
歷年/06	.75	.76	.75	.74	.75	.75	.75	.76	.77	.79	.80	.82	.83	.84	.87	.89	.89	.90	.89	.87	.85	.84	.81	.78
歷年/07	.86	.81	.81	.80	.80	.79	.78	.81	.80	.82	.82	.84	.83	.86	.88	.88	.89	.89	.91	.89	.88	.86	.85	.83
歷年/08	.94	.94	.92	.92	.92	.92	.90	.90	.91	.92	.92	.93	.93	.95	.96	.99	1.01	1.02	1.01	1.02	1.00	1.00	1.00	.98
歷年/09	1.39	1.34	1.29	1.28	1.25	1.25	1.24	1.25	1.27	1.28	1.31	1.34	1.39	1.45	1.49	1.56	1.55	1.56	1.57	1.55	1.52	1.50	1.46	1.43
歷年/10	2.03	1.95	1.94	1.89	1.89	1.88	1.90	1.92	1.94	1.95	1.99	2.02	2.07	2.10	2.17	2.20	2.22	2.25	2.22	2.22	2.16	2.14	2.09	2.05
歷年/11	1.93	1.86	1.82	1.83	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.91	1.93	1.97	1.98	2.01	2.04	2.04	2.04	2.02	2.01	1.98	1.97	1.91
歷年/冬	2.12	2.08	2.08	2.07	2.10	2.10	2.13	2.15	2.15	2.14	2.14	2.11	2.17	2.12	2.17	2.15	2.21	2.20	2.21	2.19	2.22	2.19	2.17	2.12
歷年/春	1.21	1.18	1.17	1.17	1.15	1.17	1.18	1.20	1.21	1.21	1.22	1.23	1.26	1.27	1.30	1.32	1.31	1.32	1.30	1.30	1.27	1.24	1.23	1.21
歷年/夏	.86	.84	.83	.82	.82	.82	.81	.82	.83	.84	.84	.86	.86	.89	.90	.92	.93	.94	.94	.93	.91	.90	.89	.87
歷年/秋	1.77	1.70	1.67	1.65	1.64	1.64	1.64	1.66	1.67	1.68	1.71	1.74	1.78	1.83	1.86	1.91	1.92	1.94	1.93	1.92	1.88	1.86	1.82	1.79
歷年/年	1.45	1.41	1.41	1.39	1.40	1.40	1.41	1.42	1.43	1.43	1.45	1.45	1.49	1.49	1.53	1.54	1.56	1.56	1.57	1.55	1.54	1.51	1.49	1.46

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4c 2016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
2015/12	4.02	3.61	3.35	3.36	3.19	3.27	3.32	3.05	3.19	3.24	3.38	3.09	3.18	3.46	3.22	3.07	3.16	3.06	3.09	3.24	3.33	3.20	3.34	3.83
2016/01	3.36	3.99	3.73	4.10	4.12	4.34	4.12	4.24	4.78	4.62	4.50	4.64	4.46	4.22	4.25	4.01	4.03	3.79	3.73	3.59	3.24	3.12	3.14	3.18
2016/02	3.71	3.51	3.59	3.79	3.52	3.48	3.78	4.85	3.47	4.48	4.22	3.65	3.67	3.53	3.52	3.61	3.79	4.24	4.08	3.97	3.93	3.97	4.01	4.08
2016/03	3.94	3.96	4.42	3.95	3.80	3.55	3.65	3.57	3.69	3.76	3.48	3.70	3.54	3.69	3.65	3.90	3.96	4.15	3.82	3.55	3.63	3.69	3.68	3.65
2016/04	1.90	2.21	2.15	2.15	1.90	2.04	2.00	2.02	2.08	1.99	2.11	1.97	1.87	2.04	2.16	2.25	2.26	2.25	2.43	2.30	2.37	2.37	2.31	2.04
2016/05	2.71	2.64	2.49	2.36	2.36	2.42	2.32	2.23	2.17	2.18	2.69	2.93	3.09	3.17	3.18	3.10	3.16	3.29	2.92	2.95	2.86	2.76	2.77	2.60
2016/06	1.30	1.36	1.23	1.20	1.15	1.20	1.28	1.33	1.29	1.27	1.33	1.23	1.17	1.16	1.19	1.25	1.32	1.59	1.45	1.52	1.53	1.53	1.37	1.28
2016/07	2.62	2.51	2.65	2.49	2.64	2.74	3.05	3.22	3.61	3.40	3.34	3.25	3.29	2.95	3.17	2.71	2.64	2.63	2.87	2.59	2.95	2.96	2.97	2.87
2016/08	1.86	1.86	1.78	1.86	1.91	1.93	1.86	1.72	1.76	1.75	1.67	1.79	1.90	2.02	2.01	2.25	2.20	2.21	2.12	2.09	1.91	1.89	1.94	1.91
2016/09	3.03	2.94	2.93	3.43	3.49	3.41	3.44	3.80	3.95	4.17	4.60	4.89	5.32	6.75	5.69	10.85	3.05	3.06	2.95	2.89	3.24	2.78	2.82	2.94
2016/10																								
2016/11																								
2016/冬	4.02	3.99	3.73	4.10	4.12	4.34	4.12	4.85	4.78	4.62	4.50	4.64	4.46	4.22	4.25	4.01	4.03	4.24	4.08	3.97	3.93	3.97	4.01	4.08
2016/春	3.94	3.96	4.42	3.95	3.80	3.55	3.65	3.57	3.69	3.76	3.48	3.70	3.54	3.69	3.65	3.90	3.96	4.15	3.82	3.55	3.63	3.69	3.68	3.65
2016/夏	2.62	2.51	2.65	2.49	2.64	2.74	3.05	3.22	3.61	3.40	3.34	3.25	3.29	2.95	3.17	2.71	2.64	2.63	2.87	2.59	2.95	2.96	2.97	2.87
2016/秋	3.03	2.94	2.93	3.43	3.49	3.41	3.44	3.80	3.95	4.17	4.60	4.89	5.32	6.75	5.69	10.85	3.05	3.06	2.95	2.89	3.24	2.78	2.82	2.94
2016/年	4.02	3.99	4.42	4.10	4.12	4.34	4.12	4.85	4.78	4.62	4.60	4.89	5.32	6.75	5.69	10.85	4.03	4.24	4.08	3.97	3.93	3.97	4.01	4.08

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	4.85	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	5.83	4.61	10.95	9.78	6.16	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	6.75	5.69	10.85	5.52	6.30	7.70	5.18	4.85	7.04	5.01	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	5.83	5.03	10.95	9.78	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	6.75	5.75	10.85	5.52	6.74	7.70	7.16	4.85	7.45	5.01	5.24
歷年/年	7.50	6.52	6.86	8.44	8.00	10.95	9.78	6.86	6.96	5.99	6.24	6.36	6.84	6.75	5.85	10.85	5.68	6.74	7.70	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 2016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
2015/12	1.73	1.22	2.34	2.01	2.26	3.13	2.79	2.83	1.87	1.66	1.77	1.93	1.49	1.89	2.69	2.70	2.88	2.37	2.50	1.92	1.62	1.77	.77	.98	2.22	1.66	1.79	2.67	2.21	2.21	2.63
2016/01	2.27	1.34	.66	.63	.60	1.66	2.50	1.95	1.98	1.78	1.63	2.69	2.26	1.70	1.39	1.71	1.10	2.21	2.25	2.43	2.28	2.66	4.01	2.54	2.34	1.79	2.10	1.13	1.04	1.96	2.74
2016/02	3.62	3.26	2.52	2.24	2.91	2.93	1.86	.97	.74	.67	.65	.63	.65	1.90	2.88	1.95	1.66	1.74	1.61	2.29	1.95	1.70	2.67	3.40	2.53	2.20	1.86	1.43	2.40	.00	.00
2016/03	2.19	1.49	.87	.61	.73	.75	.95	.60	2.09	3.59	2.65	1.67	1.64	3.12	1.98	1.59	1.12	.63	.68	1.64	1.97	1.58	1.71	3.36	2.28	1.94	1.40	1.29	.84	.66	.66
2016/04	.82	.69	.53	.50	.92	.70	.62	.75	.98	.78	1.42	1.20	.80	.81	1.54	.91	.80	1.71	1.74	1.05	.66	.55	.58	.43	1.18	.97	.68	1.09	1.90	.96	.00
2016/05	.62	.56	.60	.56	.56	.56	.51	.57	.71	.84	1.63	1.11	1.37	1.54	1.06	2.14	2.05	1.48	1.32	1.10	1.04	.84	.94	1.09	.94	.69	.65	.88	.86	.69	.73
2016/06	1.08	1.13	1.11	.85	.64	.72	.60	.63	.61	.63	.86	1.11	1.08	.93	.82	.90	.80	.67	.54	.55	.52	.58	.56	.55	.56	.90	.71	.73	.84	.83	.00
2016/07	.81	.77	.67	.62	.80	.98	2.07	2.78	1.43	1.03	1.08	1.10	1.07	.96	.89	.91	.86	.78	.81	.83	.83	.82	.83	.76	.84	.74	.77	.84	.79	.95	1.46
2016/08	1.42	1.19	1.03	.87	.92	1.01	1.08	1.02	.98	1.26	1.12	.99	.97	1.01	1.11	1.08	.96	1.01	.96	.86	.90	1.00	1.00	1.14	1.03	1.02	1.24	1.62	1.86	1.24	1.05
2016/09	.87	.89	1.04	1.55	1.57	1.10	1.02	1.01	.94	1.01	.95	1.82	2.43	2.70	1.68	1.18	1.26	1.93	1.90	2.21	2.06	1.88	1.87	1.74	1.94	2.41	4.54	.00	.00	.00	.00
2016/10																															
2016/11																															
2016/冬	2.52	1.94	1.85	1.63	1.96	2.59	2.39	1.92	1.53	1.37	1.35	1.76	1.47	1.83	2.33	2.12	1.88	2.11	2.12	2.22	1.95	2.10	2.99	2.35	2.36	1.88	1.92	1.74	1.82	2.08	2.68
2016/春	1.21	.91	.67	.56	.73	.67	.70	.64	1.26	1.75	1.88	1.35	1.28	1.82	1.53	1.54	1.32	1.28	1.25	1.26	1.22	.99	1.07	1.60	1.45	1.20	.92	1.09	1.20	.77	.70
2016/夏	1.14	1.03	.94	.77	.77	.90	1.25	1.48	1.01	.97	1.02	1.07	1.04	.96	.94	.96	.87	.82	.76	.75	.74	.80	.80	.81	.81	.89	.91	1.06	1.17	1.02	1.26
2016/秋	.87	.89	1.04	1.55	1.57	1.10	1.02	1.01	.94	1.01	.95	1.82	2.43	2.70	1.68	1.18	1.26	1.93	1.90	2.21	2.06	1.88	1.87	1.74	1.94	2.41	4.54	.00	.00	.00	.00
2016/年	1.56	1.25	1.14	1.06	1.21	1.36	1.41	1.33	1.23	1.33	1.37	1.44	1.38	1.65	1.60	1.51	1.35	1.46	1.44	1.51	1.39	1.32	1.54	1.61	1.60	1.44	1.49	1.30	1.37	1.20	1.54

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	2.18	2.28	2.17	2.07	2.22	2.30	2.32	2.30	2.18	2.20	2.20	2.04	2.18	2.21	2.68	2.53	2.37	2.39	2.27	2.15	2.19	1.82	1.92	2.14	2.50	2.14	2.05	1.90	1.88	2.13
歷年/01	2.20	1.82	1.81	1.87	1.80	2.15	2.75	2.41	2.47	2.29	2.25	2.49	2.50	2.22	2.29	2.16	2.39	2.24	2.22	2.15	2.35	2.50	2.42	2.39	2.15	2.24	2.37	1.98	1.89	1.98	1.98
歷年/02	1.97	2.30	2.33	2.20	2.05	1.83	1.89	2.20	2.03	2.04	2.11	2.15	1.96	1.96	2.08	1.75	1.84	2.05	2.34	2.18	1.76	1.48	2.05	1.93	1.76	2.10	1.88	1.68	1.50	.00	.00
歷年/03	1.97	2.13	2.03	1.73	1.50	1.74	1.95	1.49	1.52	1.67	1.75	1.85	1.60	1.74	1.36	1.37	1.18	1.60	1.57	1.60	1.82	1.76	1.78	2.24	2.17	1.93	1.46	1.36	1.21	1.31	1.51
歷年/04	1.24	1.33	1.56	1.80	1.21	1.13	1.52	1.51	1.28	1.23	1.24	1.15	1.05	1.25	1.21	1.03	1.03	1.17	.94	.91	.93	.87	1.44	1.41	1.20	1.05	.80	1.08	1.05	.73	.00
歷年/05	.82	.75	.89	1.05	1.23	.90	.85	.73	.65	.90	1.13	.85	.99	1.12	.89	.94	1.18	1.02	.92	.91	.95	.90	.93	1.00	.95	.81	.83	1.12	.99	.81	.98
歷年/06	.91	.94	1.05	1.08	.95	.90	.74	.76	.88	.93	1.01	1.07	1.02	.88	.76	.70	.73	.63	.57	.65	.67	.67	.66	.81	.79	.75	.72	.74	.78	.69	.00
歷年/07	.70	.72	.75	.70	.80	.91	1.01	1.09	.98	.85	.78	.87	.89	.84	.76	.76	.90	1.10	.89	.76	.76	.84	.79	.77	.73	.67	.84	1.04	.83	.86	.84
歷年/08	1.00	.99	.79	.82	.90	.94	1.42	1.49	1.27	1.04	.97	.97	.94	.88	.84	.92	.88	.83	.78	.84	.95	.98	1.02	1.02	.80	.87	.79	.86	.93	.78	1.03
歷年/09	1.18	.88	.86	.97	.99	.95	.97	1.07	1.16	1.51	1.50	1.42	1.54	1.51	1.28	1.26	1.25	1.40	1.38	1.39	1.63	1.83	1.52	1.63	1.70	1.81	2.07	1.97	1.67	1.65	.00
歷年/10	1.80	1.99	2.11	2.36	2.42	2.51	1.98	1.83	1.99	1.96	1.88	1.84	1.78	1.98	2.16	2.25	2.17	2.44	2.17	2.03	2.06	2.05	2.11	1.98	2.09	2.07	1.86	1.73	1.91	1.96	2.03
歷年/11	2.05	2.31	2.26	1.84	1.54	1.44	1.64	1.29	1.53	1.50	1.82	2.02	1.82	1.74	2.34	2.27	2.38	2.07	1.79	1.92	1.85	2.06	1.98	1.93	1.95	2.20	2.17	2.13	2.12	1.99	.00
歷年/冬	2.14	2.10	2.14	2.07	1.97	2.07	2.34	2.31	2.27	2.17	2.19	2.29	2.17	2.12	2.20	2.21	2.27	2.22	2.31	2.20	2.09	2.07	2.12	2.10	2.03	2.29	2.14	1.91	1.85	1.93	2.05
歷年/春	1.30	1.35	1.47	1.51	1.31	1.23	1.41	1.23	1.13	1.23	1.34	1.22	1.17	1.33	1.13	1.09	1.13	1.24	1.11	1.11	1.19	1.13	1.36	1.51	1.40	1.24	1.01	1.18	1.08	.94	1.23
歷年/夏	.87	.88	.86	.86	.88	.92	1.06	1.12	1.05	.94	.92	.97	.95	.87	.79	.80	.84	.86	.74	.75	.79	.83	.82	.87	.77	.77	.78	.88	.85	.78	.93
歷年/秋	1.66	1.71	1.73	1.70	1.62	1.60	1.51	1.38	1.54	1.65	1.73	1.75	1.70	1.73	1.90	1.89	1.88	1.94	1.76	1.75	1.83	1.97	1.86	1.83	1.90	2.01	2.03	1.94	1.89	1.86	2.03
歷年/年	1.46	1.48	1.51	1.50	1.42	1.43	1.54	1.48	1.47	1.47	1.52	1.53	1.48	1.48	1.47	1.47	1.50	1.54	1.45	1.42	1.45	1.48	1.51	1.54	1.50	1.53	1.46	1.44	1.35	1.30	1.46

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2016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
2015/12	1.97	1.49	2.86	2.35	3.83	4.02	3.32	3.38	2.49	3.32	2.24	2.16	1.76	2.84	2.96	2.93	3.11	2.67	3.46	2.37	2.00	1.96	.81	1.32	3.12	2.04	2.68	3.12	2.52	2.68	3.06
2016/01	2.75	1.92	.75	.76	.78	2.46	2.92	2.56	2.38	2.18	2.20	3.00	2.70	2.13	1.59	2.01	1.61	2.47	2.80	2.76	2.66	3.18	4.78	3.32	2.61	2.06	2.46	1.69	1.53	3.10	3.13
2016/02	4.85	4.22	2.84	2.49	3.57	3.65	2.64	1.26	1.09	1.00	.85	1.01	.88	4.24	3.79	2.31	1.85	2.22	1.96	2.76	2.55	1.93	3.65	3.83	2.72	2.92	2.06	1.70	3.36	.00	.00
2016/03	2.59	1.77	1.13	.76	.95	.95	1.18	.93	3.65	4.15	3.50	1.96	2.50	3.76	2.55	2.22	1.32	.94	1.16	2.13	2.36	2.02	3.68	4.42	2.85	2.26	1.70	1.53	1.04	1.01	.94
2016/04	1.02	.84	.84	.81	1.13	.85	.81	1.12	1.36	1.00	1.68	1.69	1.19	1.11	2.21	1.32	1.46	2.43	2.00	1.60	.96	.68	.75	.58	1.45	1.25	.89	1.76	2.21	1.27	.00
2016/05	.84	.80	.76	.80	.79	.63	.73	.88	.98	1.18	2.21	1.41	2.04	1.97	1.57	3.29	2.71	1.79	1.62	1.35	1.32	1.03	1.29	1.32	1.21	1.01	.99	1.39	1.11	.84	.89
2016/06	1.52	1.43	1.33	1.00	.89	.95	.76	.76	.90	.85	1.17	1.59	1.36	1.10	1.12	1.07	.99	.76	.71	.71	.72	.77	.69	.73	.71	1.21	.87	1.14	1.08	1.34	.00
2016/07	1.13	1.04	.80	1.08	1.33	1.83	2.97	3.61	1.91	1.20	1.37	1.45	1.27	1.35	1.17	1.03	.97	.85	1.06	1.00	1.00	.97	1.02	.98	1.11	.85	1.11	1.03	1.22	1.82	2.59
2016/08	1.86	1.39	1.34	1.13	1.12	1.28	1.28	1.25	1.12	1.91	1.44	1.37	1.17	1.38	1.35	1.31	1.17	1.45	1.26	1.10	1.09	1.33	1.31	1.35	1.23	1.30	1.56	2.25	2.14	1.49	1.54
2016/09	.96	.98	1.34	2.06	2.07	1.34	1.25	1.32	1.20	1.34	1.22	2.59	3.21	3.23	2.23	1.63	1.74	2.22	2.32	2.51	2.28	2.23	2.30	2.22	2.67	3.24	10.85	.00	.00	.00	.00
2016/10																															
2016/11																															
2016/冬	4.85	4.22	2.86	2.49	3.83	4.02	3.32	3.38	2.49	3.32	2.24	3.00	2.70	4.24	3.79	2.93	3.11	2.67	3.46	2.76	2.66	3.18	4.78	3.83	3.12	2.92	2.68	3.12	3.36	3.10	3.13
2016/春	2.59	1.77	1.13	.81	1.13	.95	1.18	1.12	3.65	4.15	3.50	1.96	2.50	3.76	2.55	3.29	2.71	2.43	2.00	2.13	2.36	2.02	3.68	4.42	2.85	2.26	1.70	1.76	2.21	1.27	.94
2016/夏	1.86	1.43	1.34	1.13	1.33	1.83	2.97	3.61	1.91	1.91	1.44	1.59	1.36	1.38	1.35	1.31	1.17	1.45	1.26	1.10	1.09	1.33	1.31	1.35	1.23	1.30	1.56	2.25	2.14	1.82	2.59
2016/秋	.96	.98	1.34	2.06	2.07	1.34	1.25	1.32	1.20	1.34	1.22	2.59	3.21	3.23	2.23	1.63	1.74	2.22	2.32	2.51	2.28	2.23	2.30	2.22	2.67	3.24	10.85	.00	.00	.00	.00
2016/年	4.85	4.22	2.86	2.49	3.83	4.02	3.32	3.61	3.65	4.15	3.50	3.00	3.21	4.24	3.79	3.29	3.11	2.67	3.46	2.76	2.66	3.18	4.78	4.42	3.12	3.24	10.85	3.12	3.36	3.10	3.13

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	3.53	4.89	5.40	4.28	4.51	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	4.78	5.21	4.07	4.85	4.56	4.76	5.56	5.11	4.45
歷年/02	4.85	4.22	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	4.15	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	4.42	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	3.29	3.39	3.06	2.55	2.26	2.61	1.99	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	2.62	3.75	2.97	3.61	3.47	2.91	2.02	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	10.95	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	2.42	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	10.85	7.70	3.47	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	4.15	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	4.42	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	10.95	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	10.85	7.70	6.26	4.86	4.57
歷年/年	6.91	5.86	5.47	4.96	5.63	6.74	7.78	10.95	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	10.85	7.70	6.26	5.11	5.80

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.6a 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.3
.5m	2.2	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.5	2.2	2.8	.5	.0	.1	.4	.5	.8	11.9
1.0m	.9	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
1.5m	2.5	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9	10.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
2.0m	3.4	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1	24.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.0
3.0m	.9	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
4.0m	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
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	10.6	18.9	.1	.0	.0	.0	.0	.5	20.7	46.2	.5	.0	.1	.4	.6	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 42.0%, 主波向 SSW 佔 46.2%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.01m, 最大波高 H_s = 4.85m, 其波向為 S。[註3]: H_s 小於1m 佔 13.2%。 H_s 介於 1~2m 佔 34.9%。 H_s 大於2m 佔 51.9%, NO= 2127(97.4%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 28.2%;E~S 佔 1.9% ;S~W 佔 66.1% ;W~N 佔 3.9% ,NO= 2128(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: V16WTCX0.1HV。

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～2016年2月29日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.9	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	3.0
.5m	2.8	4.4	.2	.0	.1	.0	.0	.1	.2	.3	.1	.1	.0	.2	.3	.5	9.3
1.0m	4.7	6.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.0	.1	.0	.1	.3	.2	12.7
1.5m	8.6	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	19.4
2.0m	17.4	17.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.2	.0	.0	.0	.0	.7	.1	38.5
3.0m	6.7	6.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.5	.0	14.2
4.0m	1.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	2.7
5.0m	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	42.2	45.5	.7	.1	.1	.1	.0	.1	2.0	4.3	.1	.2	.2	.4	2.8	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 38.5%，主波向 NNE 佔 45.5%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.15m，最大波高 H_s = 8.44m，其波向為 N。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 12.2%。 H_s 介於 1～2m 佔 32.0%。 H_s 大於2m 佔 55.7%，NO= 22734(85.1%)。
 [註4]: 波向:N～E 佔 84.7%;E～S 佔 .4%;S～W 佔 6.5%;W～N 佔 9.8% ,NO= 23046(86.3%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次，波高與波向同時觀測計 22734筆，檔名: V44WTCX0.1HV。

表2.2.6c 2016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

2016年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016年 5月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.6	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.0	1.9	7.3
.5m	9.8	16.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	5.1	3.9	2.9	4.3	46.3
1.0m	7.6	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.3	.0	.0	.2	22.8
1.5m	4.4	7.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
2.0m	1.7	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
3.0m	.8	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
4.0m	.0	.1	.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	26.9	48.6	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6	5.4	4.1	3.9	6.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 46.3%, 主波向 NNE 佔 48.6%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.16m, 最大波高 H_s = 4.42m, 其波向為 NNE。[註3]: H_s 小於1m 佔 53.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 35.1%。 H_s 大於2m 佔 11.3%, NO= 2178(98.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 72.2%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 5.5%;W~N 佔 22.3%, NO= 2178(98.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2178筆, 檔名: V16NTCX0.1HV。

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～2016年5月31日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	5.3	4.7	.6	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.2	.4	.9	1.3	1.8	2.8	19.2
.5m	8.0	12.2	.8	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.7	2.3	2.1	1.4	2.3	30.5
1.0m	6.2	11.6	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.1	.4	19.7
1.5m	4.6	8.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	13.1
2.0m	4.1	8.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
3.0m	1.4	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
4.0m	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
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	30.3	47.6	2.1	.4	.5	.5	.3	.2	.2	.2	.3	1.5	3.5	3.5	3.3	5.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 30.5%, 主波向 NNE 佔 47.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.23m, 最大波高 H_s = 7.50m, 其波向為 WSW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 49.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 32.8%。 H_s 大於2m 佔 17.5%, NO= 23199(80.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 75.2%;E~S 佔 2.8% ;S~W 佔 4.0% ;W~N 佔 22.5% ,NO= 24259(84.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 23198筆, 檔名: V44NTCX0.1HV。

表2.2.6e 2016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

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016年 8月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.1	.4	.1	2.6
.5m	6.1	5.1	1.4	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	1.4	13.6	20.5	7.1	5.2	60.9
1.0m	5.5	7.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	6.8	4.3	3.0	2.4	31.1
1.5m	.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	2.9
2.0m	.2	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
3.0m	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	12.1	16.9	1.8	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	3.0	21.3	25.9	10.5	7.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 60.9%, 主波向 WNW 佔 25.9%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .96m, 最大波高 H_s = 3.61m, 其波向為 NNE。[註3]: H_s 小於1m 佔 63.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 33.9%。 H_s 大於2m 佔 2.5%, NO= 2132(96.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 27.0%;E~S 佔 .2%;S~W 佔 10.9%;W~N 佔 61.9%,NO= 2132(96.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2132筆, 檔名: V16STCX0.1HV。

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～2016年8月31日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.3	1.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.4	1.2	3.4	4.2	3.0	2.6	21.2
.5m	5.9	4.6	.6	.3	.5	.4	.3	.3	.2	.2	.3	2.6	15.8	11.2	5.1	4.5	53.3
1.0m	2.2	3.8	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.7	4.4	1.0	.6	.6	15.1
1.5m	.9	1.8	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.6	.1	.1	.1	4.7
2.0m	1.3	1.3	.2	.3	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.3	.1	.1	.1	4.3
3.0m	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9
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	12.9	12.9	1.6	1.3	.8	.7	.6	.6	.5	.8	.8	6.2	24.6	16.7	9.0	8.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 53.3%, 主波向 W 佔 24.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .87m, 最大波高 H_s = 10.95m, 其波向為 SSW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 74.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 19.8%。 H_s 大於2m 佔 5.6%, NO= 29451(93.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 24.2%;E~S 佔 2.7% ;S~W 佔 19.0% ;W~N 佔 52.2% ,NO= 28894(91.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 28825筆, 檔名: V44STCX0.1HV。

表2.2.6g 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年 9月27日15時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	4.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7	6.5	1.4	2.7	22.0
1.0m	10.5	4.8	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.0	.6	1.1	4.8	25.3
1.5m	10.2	13.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.6	.8	25.6
2.0m	8.4	14.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.2	23.4
3.0m	.6	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
4.0m	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
5.0m	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	35.0	35.8	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	8.8	8.1	3.3	8.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 1.5m ~ 2.0m 佔 25.6% , 主波向 NNE 佔 35.8% 。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.65m , 最大波高 H_s = 10.85m , 其波向為 NNE。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 22.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 51.0%。 H_s 大於2m 佔 27.1% , NO= 628(28.8%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 60.0%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 2.9% ;W~N 佔 37.1% ,NO= 628(28.8%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 628筆 , 檔名 : V16FTCX0.1HV 。

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 ~ 2016年 9月27日15時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	1.5	1.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.6	.8	5.8
.5m	4.7	5.6	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.6	.8	.0	.1	.5	.7	1.1	1.4	16.6
1.0m	6.1	8.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.5	.0	.0	.2	.2	.5	.5	19.2
1.5m	6.9	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.0	.0	.1	.1	.5	.2	19.8
2.0m	12.6	12.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.5	.1	29.2
3.0m	4.4	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.1	7.5
4.0m	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.6
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	37.3	39.5	.7	.2	.2	.1	.2	.2	1.5	6.1	.1	.2	.9	1.2	3.5	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 29.2%, 主波向 NNE 佔 39.5%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.78m, 最大波高 H_s = 10.85m, 其波向為 NNE。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 22.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 39.0%。 H_s 大於2m 佔 38.5%, NO= 26392(90.7%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 72.4%;E~S 佔 1.0% ;S~W 佔 7.9% ;W~N 佔 14.0% ,NO= 25158(86.4%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 25094筆, 檔名: V44FTCX0.1HV。

表2.2.6i 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 9月27日15時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	1.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.5	.7	3.4
.5m	5.9	7.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.2	.7	.9	.2	.9	6.2	8.1	3.3	3.4	38.2
1.0m	5.2	7.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.7	.0	.8	2.4	1.4	1.0	1.2	22.2
1.5m	3.1	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	3.3	.0	.0	.1	.1	.1	.1	13.9
2.0m	2.3	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	7.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
3.0m	.6	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
4.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	18.3	29.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.2	6.2	13.9	.2	1.7	8.9	9.9	4.9	5.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 38.2%, 主波向 NNE 佔 29.0%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.40m, 最大波高 H_s = 10.85m, 其波向為 NNE。[註3]: H_s 小於1m 佔 41.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 36.1%。 H_s 大於2m 佔 22.3%, NO= 7065(80.4%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 44.2%;E~S 佔 .6%;S~W 佔 25.1%;W~N 佔 30.0%,NO= 7066(80.4%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 7065筆, 檔名: V160TCX0.1HV。

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 ~ 2016年 9月27日15時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.5	2.0	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.4	1.2	1.6	1.5	1.7	12.7
.5m	5.4	6.5	.5	.2	.2	.2	.1	.1	.3	.3	.1	.9	5.2	3.9	2.2	2.3	28.8
1.0m	4.7	7.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.6	1.4	.4	.4	.5	16.7
1.5m	5.0	6.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.1	.2	.1	.2	.1	13.8
2.0m	8.5	9.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	.0	.1	.1	.0	.3	.1	20.3
3.0m	3.0	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	6.3
4.0m	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.2
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	.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	29.7	35.0	1.3	.5	.4	.3	.3	.3	1.0	2.8	.3	2.2	8.2	6.0	4.9	4.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 28.8%, 主波向 NNE 佔 35.0%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.47m, 最大波高 H_s = 10.95m, 其波向為 SSW。[註3]: H_s 小於1m 佔 41.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 30.5%。 H_s 大於2m 佔 28.1%, NO=101776(87.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 61.9%;E~S 佔 1.8% ;S~W 佔 9.9% ;W~N 佔 26.1% ,NO=101357(87.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 99851筆, 檔名: V440TCX0.1HV。

表2.2.6| 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.2	.1	.2	.1	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
.5m	.2	3.4	3.3	2.8	1.2	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
1.0m	.0	.0	1.1	3.4	6.1	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
1.5m	.0	.0	.0	2.1	11.6	8.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
2.0m	.0	.0	.0	.7	6.9	19.8	13.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	4.1	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.4	3.5	4.7	9.1	26.2	32.1	18.8	4.6	.7	.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 42.0%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 32.1%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.01m, 最大波高 H_s = 4.85m, 其週期為 9.6秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 13.2%。 H_s 介於 1~2m 佔 34.9%。 H_s 大於2m 佔 51.9%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 17.6%; 6 ~ 8佔 58.3%; 8 ~ 10佔 23.4%; 大於 10佔 .7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2127筆 (97.4%), 檔名: V16WTCX0.1HV。

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 ~ 2016年 2月29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	.0	.1	.1	1.3	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
.5m	.1	1.1	1.5	3.1	2.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
1.0m	.0	.2	1.7	4.2	4.8	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
1.5m	.0	.0	.6	3.2	7.3	7.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
2.0m	.0	.0	.3	3.1	7.3	17.8	9.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.5
3.0m	.0	.0	.0	1.0	1.7	3.8	5.1	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.2
4.0m	.0	.0	.0	.2	.4	.7	.8	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	1.4	4.3	16.2	25.1	32.4	16.3	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 38.5%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 32.4%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.15m, 最大波高 H_s = 8.44m, 其週期為 11.1秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 12.2%。 H_s 介於 1~2m 佔 32.0%。 H_s 大於2m 佔 55.7%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 22.1%; 6 ~ 8佔 57.4%; 8 ~ 10佔 20.1%; 大於 10佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 22734筆 (85.1%), 檔名: V44WTCX0.1HV。

表2.2.6n 2016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

2016年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016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	.9	1.4	.7	2.3	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
.5m	1.7	11.0	10.5	12.5	7.8	2.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	46.3
1.0m	.0	.1	2.4	7.4	10.6	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.8
1.5m	.0	.0	.0	1.1	6.9	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
2.0m	.0	.0	.0	.3	2.2	3.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.1	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
4.0m	.0	.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	2.6	12.5	13.7	23.6	29.1	13.0	3.3	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.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 46.3%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 29.1%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.16m, 最大波高 H_s = 4.42m, 其週期為 10.0秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 53.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 35.1%。 H_s 大於2m 佔 11.3%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 52.5%; 6 ~ 8佔 42.1%; 8 ~ 10佔 4.8%; 大於 10佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2178筆 (98.6%), 檔名: V16NTCX0.1HV。

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～2016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	.7	1.5	1.4	5.5	7.4	2.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.1
.5m	.9	5.7	5.7	7.5	7.6	2.4	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.5
1.0m	.1	.3	2.5	5.7	8.2	2.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.7
1.5m	.0	.0	.4	2.2	5.8	4.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
2.0m	.0	.0	.1	1.9	3.1	5.2	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
3.0m	.0	.0	.0	.5	.6	1.3	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
4.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
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	.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	1.7	7.5	10.1	23.4	32.8	18.2	4.6	1.4	.1	.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 30.5%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 32.8%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.23m, 最大波高 H_s = 7.50m, 其週期為 6.2秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 49.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 32.8%。 H_s 大於2m 佔 17.5%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 42.8%; 6 ~ 8佔 51.0%; 8 ~ 10佔 6.0%; 大於 10佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 23199筆 (80.8%), 檔名: V44NTCX0.1HV。

表2.2.6p 2016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

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016年 8月31日23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.3	.7	.6	.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
.5m	6.0	14.6	12.9	10.7	8.9	4.5	1.5	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	60.3
1.0m	.2	3.1	6.6	7.6	5.9	4.1	1.4	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.1
1.5m	.0	.0	.1	.8	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
2.0m	.0	.0	.0	.2	.3	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	6.5	18.4	20.1	19.9	16.6	11.1	3.6	2.0	1.2	.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 60.3%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 20.1%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .96m, 最大波高 H_s = 3.61m, 其週期為 8.8秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 62.9%。 H_s 介於 1~2m 佔 33.9%。 H_s 大於2m 佔 2.5%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 65.6%; 6 ~ 8佔 27.7%; 8 ~ 10佔 5.6%; 大於 10佔 1.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2132筆 (96.6%), 檔名: V16STCX0.1HV。

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 ~ 2016年 8月31日 23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.8	2.7	2.3	5.0	6.5	3.0	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.2
.5m	2.1	10.5	10.2	9.9	9.9	6.7	2.2	.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.2
1.0m	.1	1.0	3.3	3.9	3.9	1.8	.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.1
1.5m	.3	.0	.1	.9	1.5	1.3	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
2.0m	.8	.0	.0	.2	.9	1.5	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
3.0m	.2	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
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	4.4	14.3	16.0	19.9	22.7	14.6	4.9	1.7	1.0	.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 53.2%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 22.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .87m, 最大波高 H_s = 10.95m, 其週期為 9.9秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 74.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 19.8%。 H_s 大於2m 佔 5.6%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 54.8%; 6 ~ 8佔 37.4%; 8 ~ 10佔 6.6%; 大於 10佔 1.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 29451筆 (93.0%), 檔名: V44STCX0.1HV。

表2.2.6r 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年 9月27日15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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.2	1.8	5.7	6.5	4.3	2.7	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.0
1.0m	.0	.6	3.5	10.2	7.8	3.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.3
1.5m	.0	.0	.0	1.6	13.9	4.8	2.1	1.9	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.6
2.0m	.0	.0	.0	.3	8.1	6.8	5.7	1.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	2.4	9.2	18.6	34.1	18.0	10.2	4.9	2.4	.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 1.5m ~ 2.0m 佔 25.6%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 34.1%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.65m, 最大波高 H_s = 10.85m, 其週期為 11.0秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 22.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 51.0%。 H_s 大於2m 佔 27.1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 30.4%; 6 ~ 8佔 52.1%; 8 ~ 10佔 15.1%; 大於 10佔 2.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 628筆 (28.8%), 檔名: V16FTCX0.1HV。

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 ~ 2016年 9月27日15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	.4	.5	1.8	2.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
.5m	.1	.8	2.4	6.6	4.1	1.9	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.6
1.0m	.0	.1	1.2	5.5	8.4	2.7	.6	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
1.5m	.0	.0	.3	3.1	8.8	5.9	.9	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.8
2.0m	.0	.0	.2	2.2	6.5	14.2	5.3	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.2
3.0m	.0	.0	.0	.7	.9	1.7	2.9	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
4.0m	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.3	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
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	1.3	4.7	20.1	30.9	27.5	10.7	3.0	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 29.2%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 30.9%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.78m, 最大波高 H_s = 10.85m, 其週期為 11.0秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 22.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 39.0%。 H_s 大於2m 佔 38.5%。[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 26392筆 (90.7%), 檔名: V44FTCX0.1HV。

表2.2.6t 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 9月27日15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	.4	.7	.5	.9	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
.5m	2.4	9.0	8.6	8.5	5.8	2.5	.7	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.0
1.0m	.1	1.0	3.4	6.5	7.6	2.5	.5	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
1.5m	.0	.0	.0	1.4	7.2	4.6	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
2.0m	.0	.0	.0	.4	3.6	8.0	5.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.8	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.9	10.7	12.5	17.7	24.9	18.6	8.6	2.9	.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 38.0%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 24.9%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.40m, 最大波高 H_s = 10.85m, 其週期為 11.0秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 41.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 36.1%。 H_s 大於2m 佔 22.3%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 44.0%; 6 ~ 8佔 43.5%; 8 ~ 10佔 11.5%; 大於 10佔 .9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7065筆 (80.4%), 檔名: V160TCX0.1HV。

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 ~ 2016年 9月27日 15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	.4	1.2	1.2	3.5	4.3	1.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
.5m	.9	4.8	5.2	7.0	6.2	3.2	.9	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.7
1.0m	.1	.4	2.2	4.8	6.2	2.1	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.7
1.5m	.1	.0	.3	2.3	5.7	4.5	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
2.0m	.2	.0	.1	1.8	4.3	9.3	4.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
3.0m	.0	.0	.0	.5	.8	1.7	2.2	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
4.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
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	.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	1.7	6.5	9.1	19.9	27.7	22.7	8.9	2.4	.8	.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 28.7%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.47m, 最大波高 H_s = 10.95m, 其週期為 9.9秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 41.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 30.5%。 H_s 大於2m 佔 28.1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 37.4%; 6 ~ 8佔 50.4%; 8 ~ 10佔 11.3%; 大於 10佔 .9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計101776筆 (87.6%), 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

■ : 2016 ■ : Years


圖 2.3.1a 臺中港域2016及歷年 X 站每月 (季) 波高統計量比較圖

V160TCX0.TS1 V440TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of TCX0

■ : 2016

■ : Years



圖 2.3.1b 臺中港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 波向統計量比較圖

V160TCX0.TD1 V440TCX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of TCX0

■ : 2016 ■ : Years

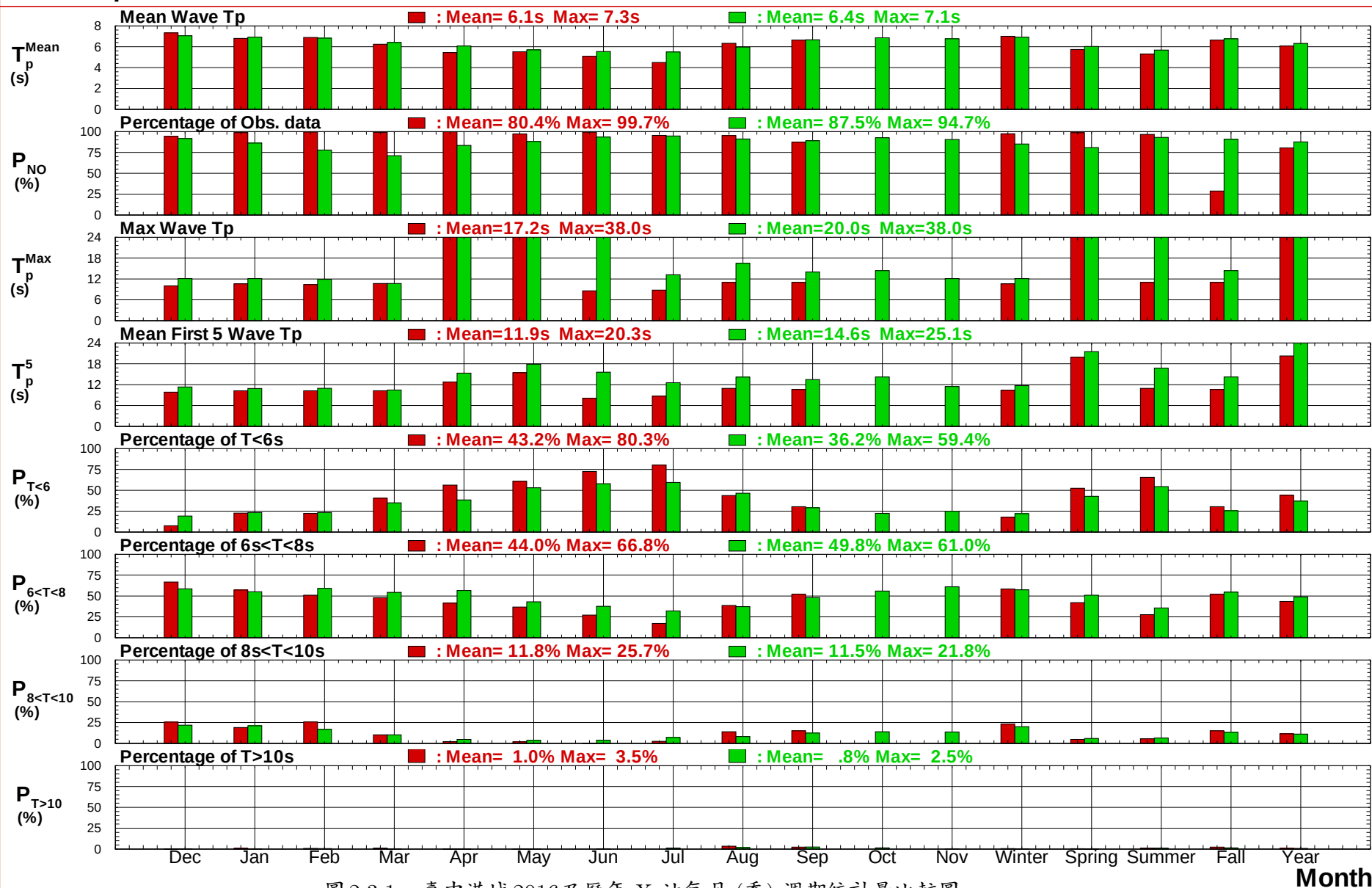


圖 2.3.1c 臺中港域2016及歷年 X 站每月 (季) 週期統計量比較圖

Month

V160TCX0.TT1 V440TCX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of TCX0 at 2016

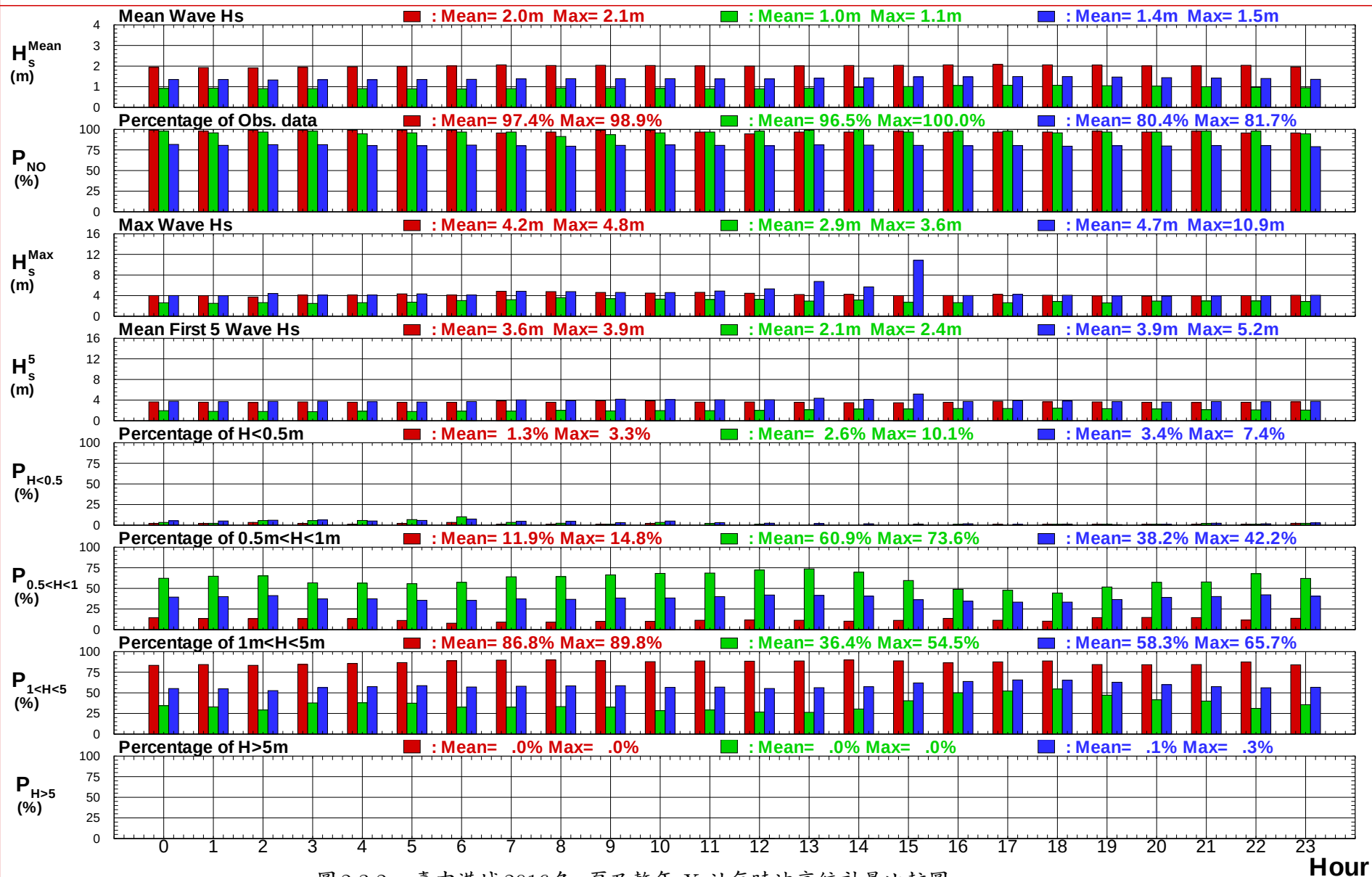
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2a 臺中港域2016冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

V160TCX0.TS2 V160TCX0.TS2 V160TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of TCX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

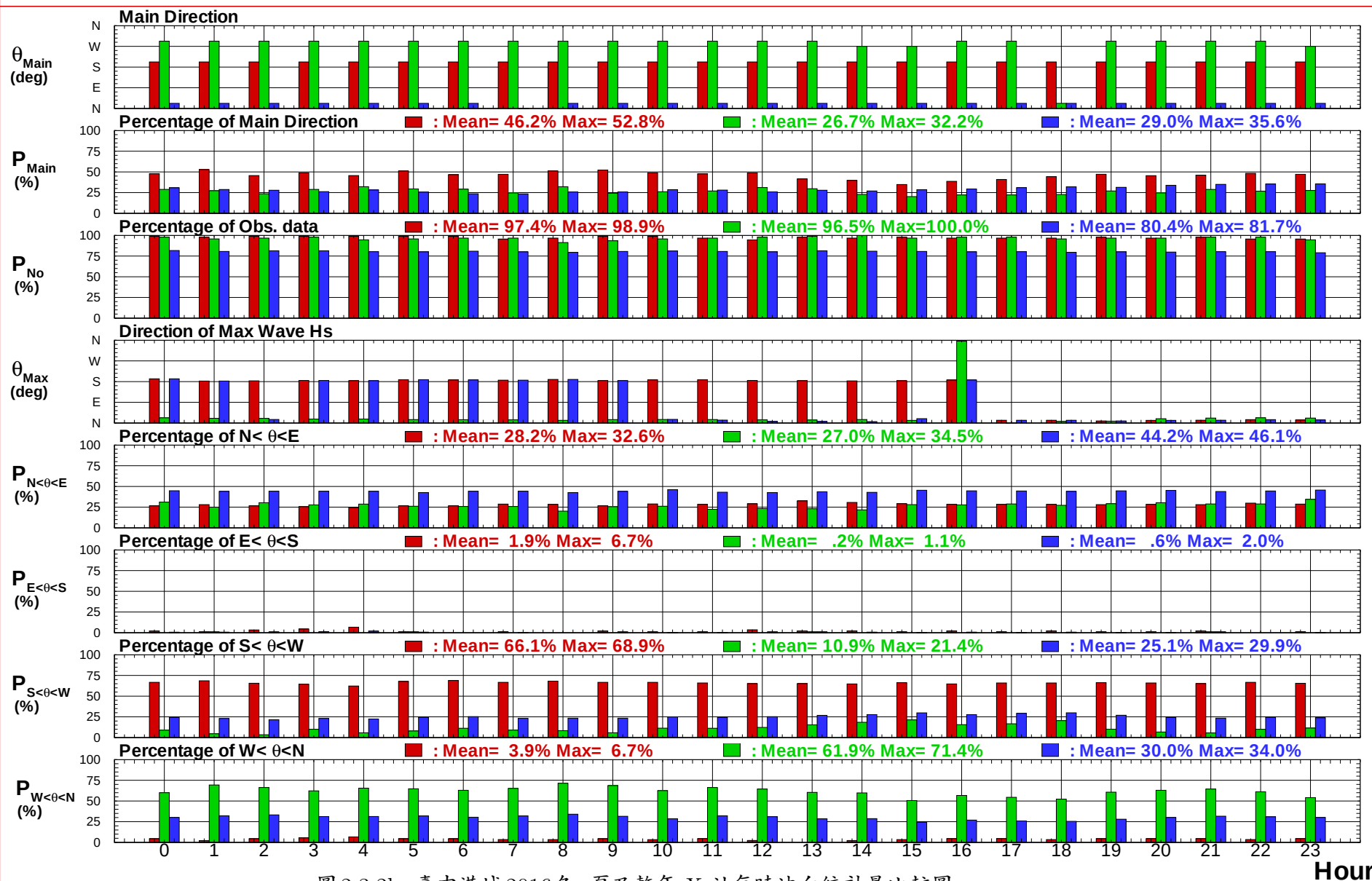


圖 2.3.2b 臺中港域2016冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V160TCX0.TD2 V160TCX0.TD2 V160TCX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of TCX0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

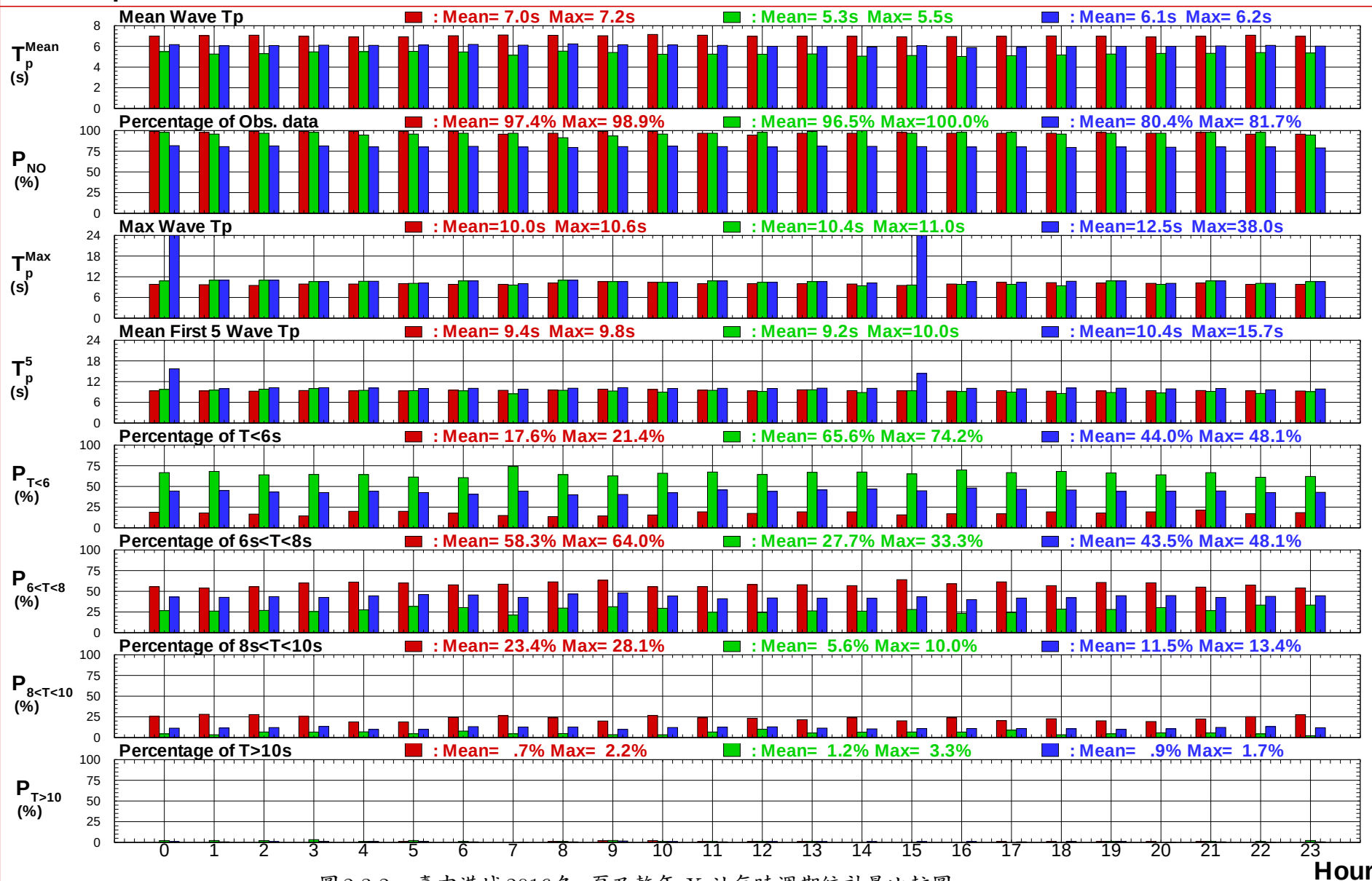


圖 2.3.2c 臺中港域2016冬,夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

Hour

V160TCX0.TT2 V160TCX0.TT2 V160TCX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of TCX0 at Years

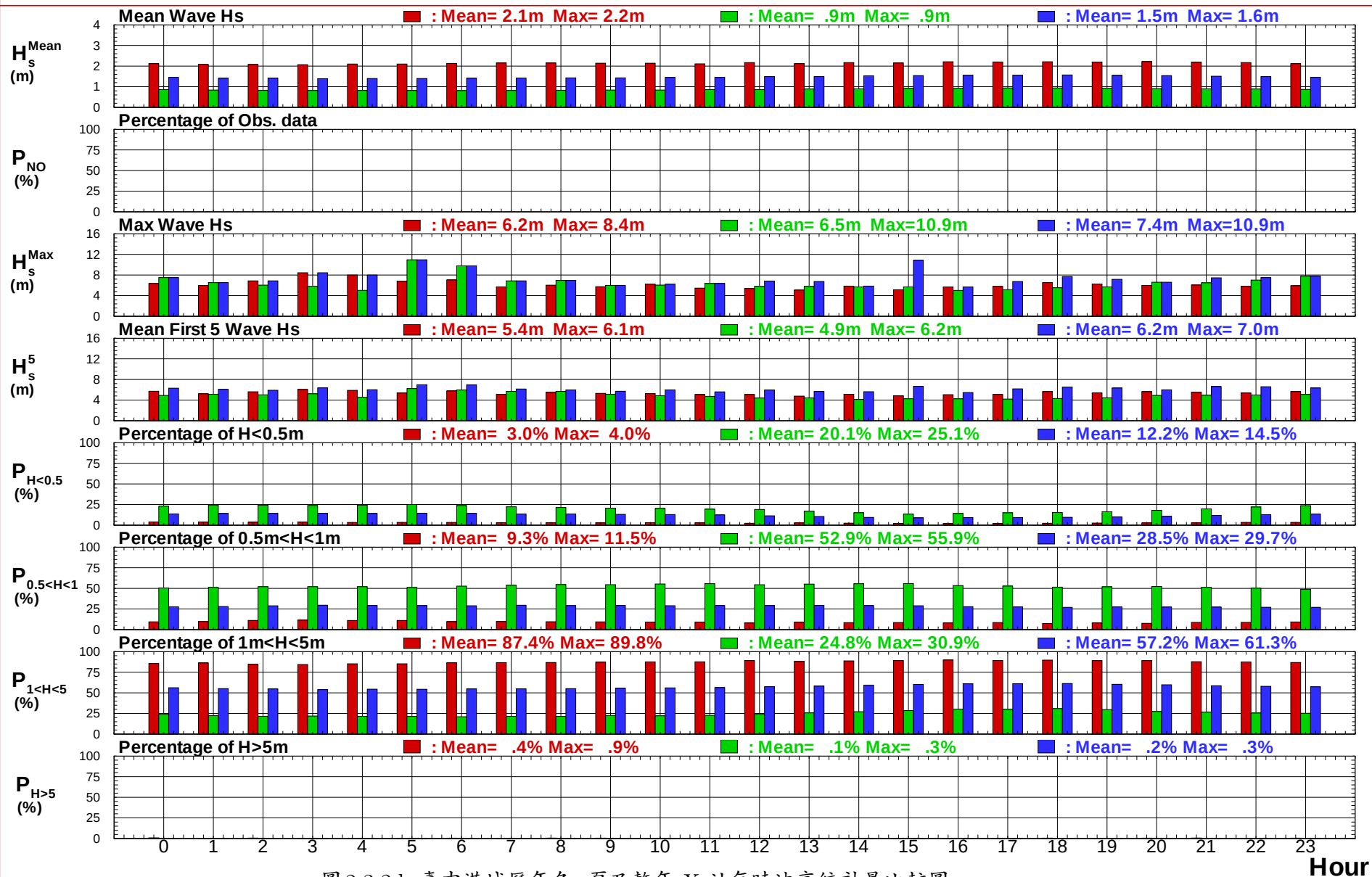
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2d 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

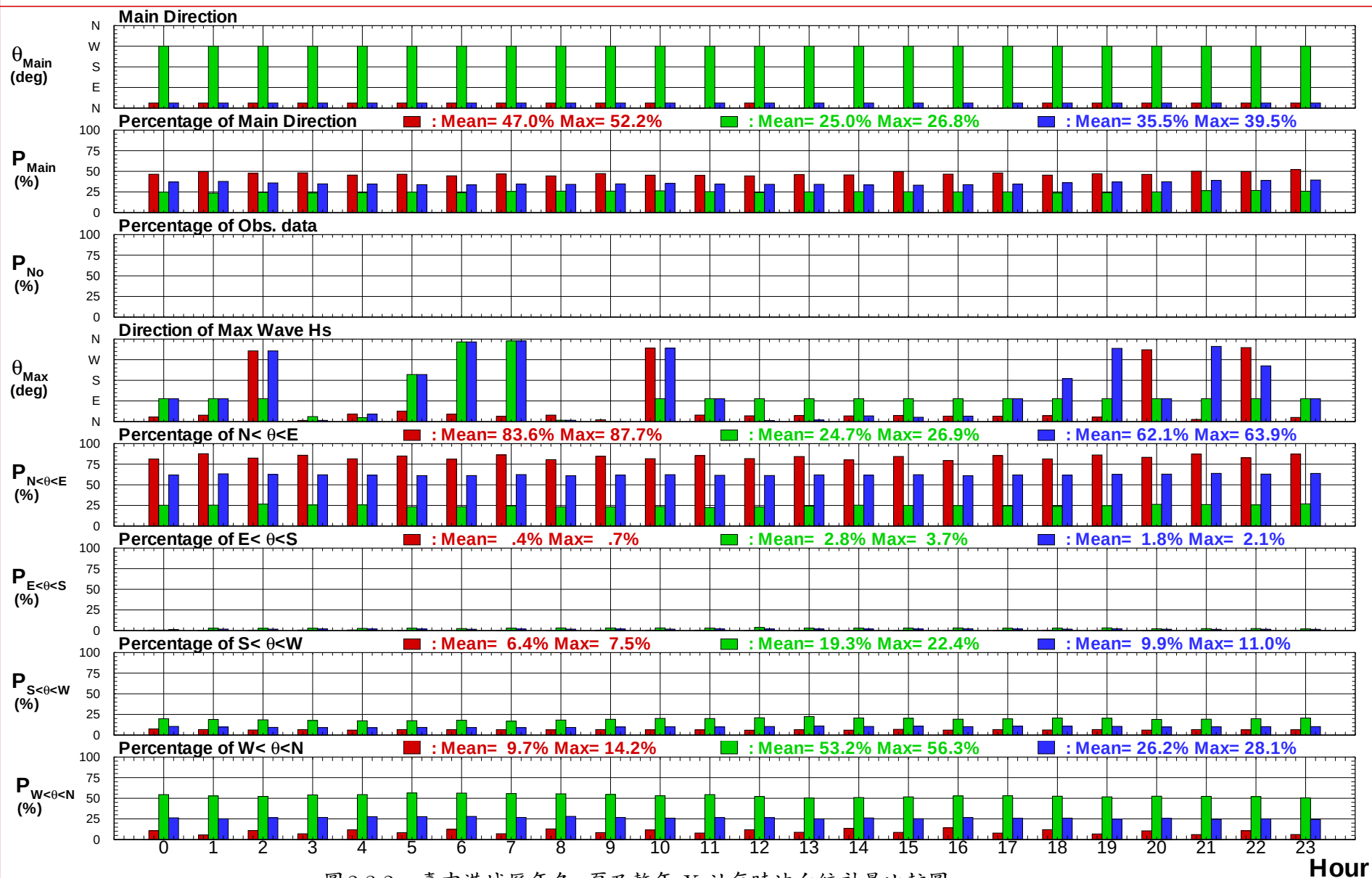


圖 2.3.2e 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

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

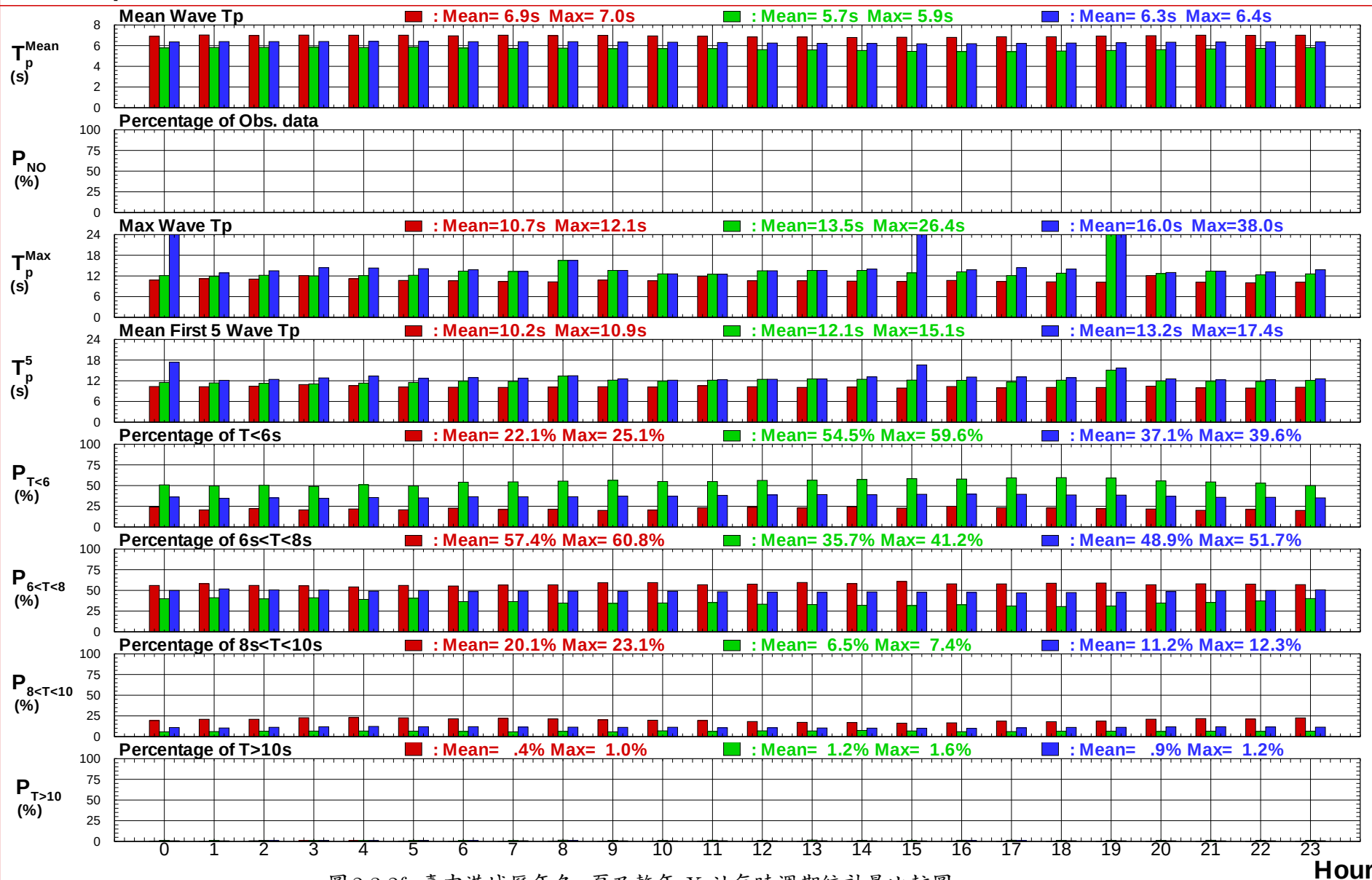


圖 2.3.2f 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V440TCX0.TT2 V440TCX0.TT2 V440TCX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of TCX0 at 2016

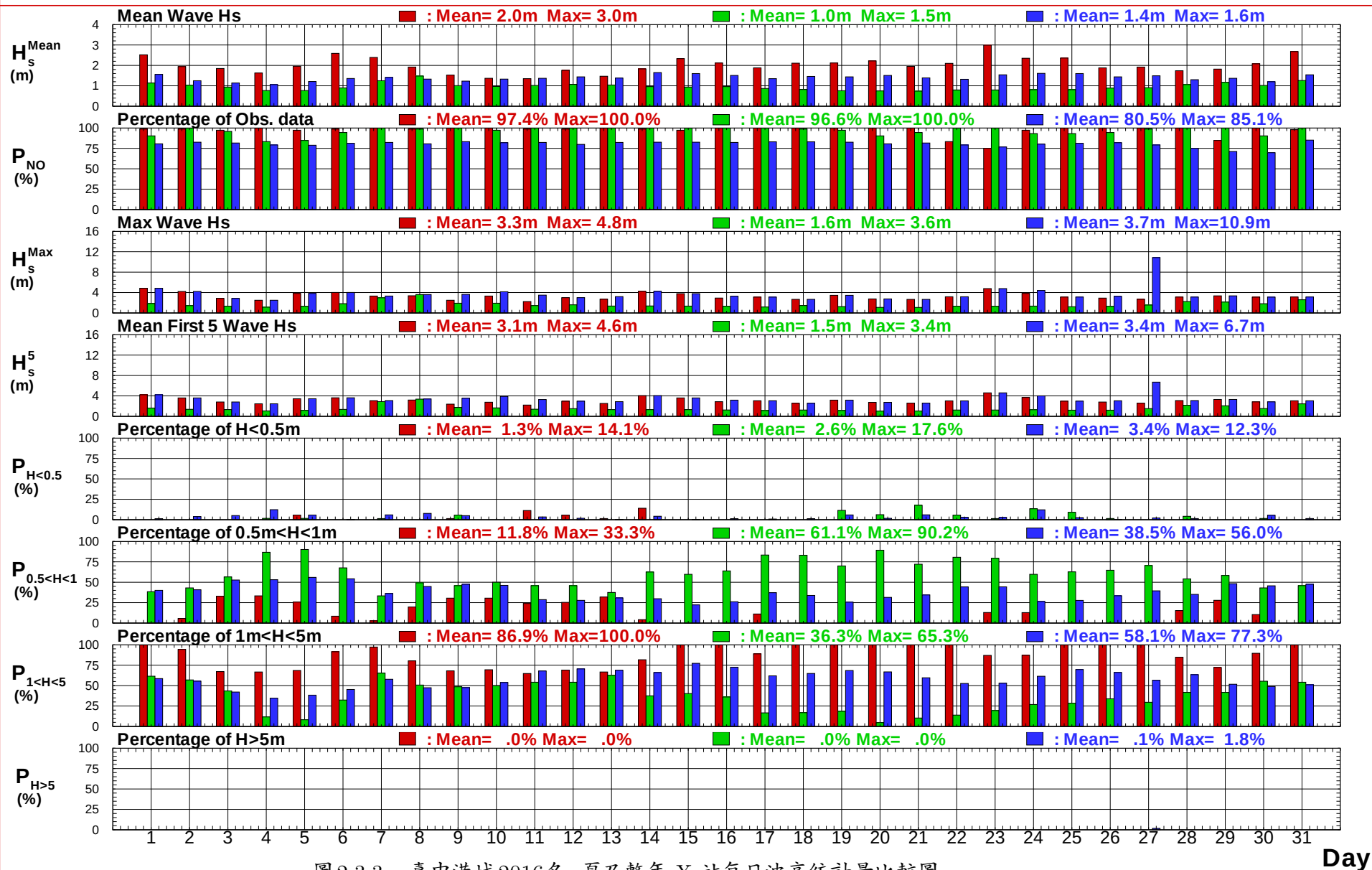
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3a 臺中港域2016冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

Day

V160TCX0.TS3 V160TCX0.TS3 V160TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of TCX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

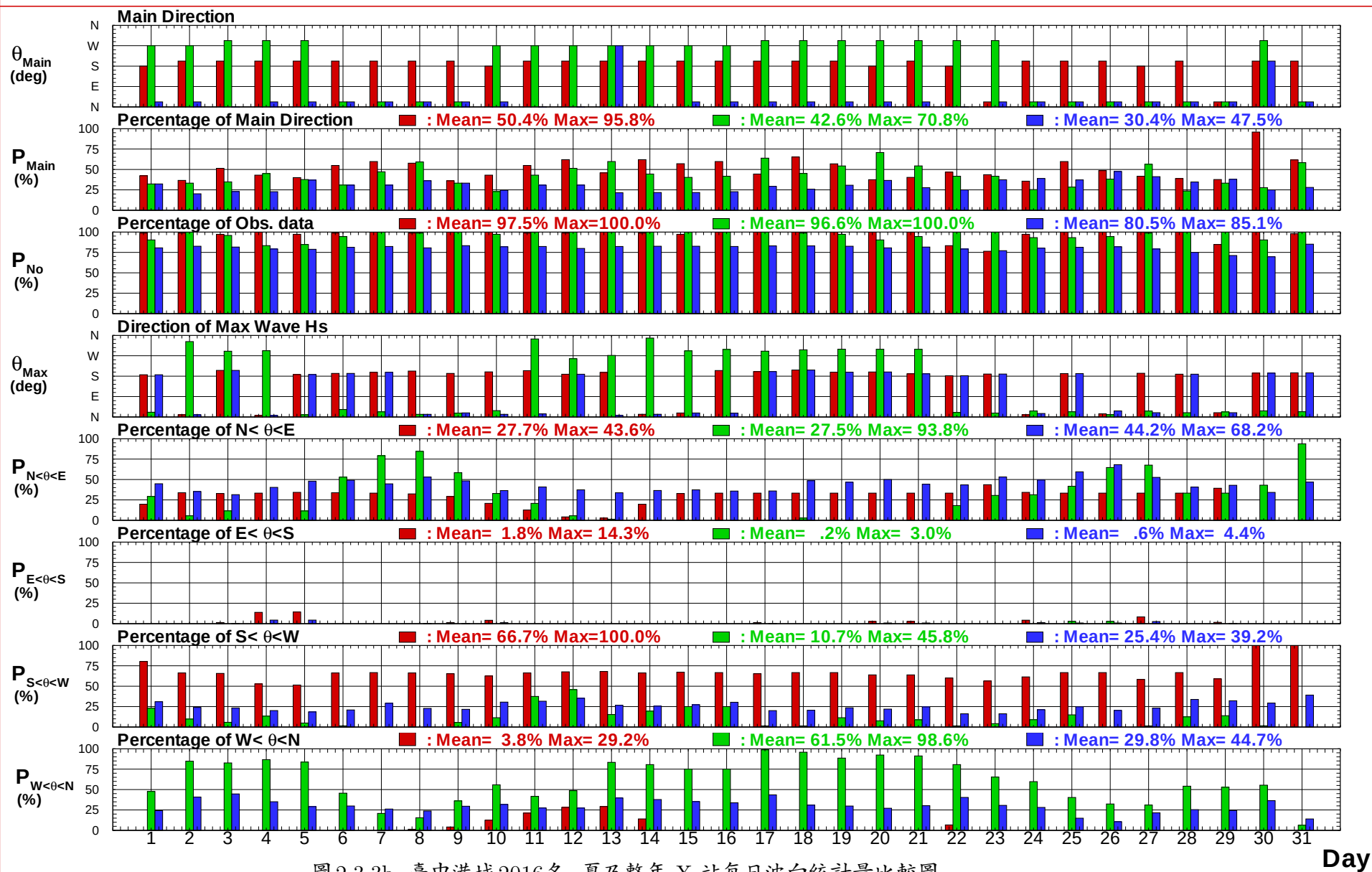


圖 2.3.3b 臺中港域2016冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V160TCX0.TD3 V160TCX0.TD3 V160TCX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of TCX0 at 2016

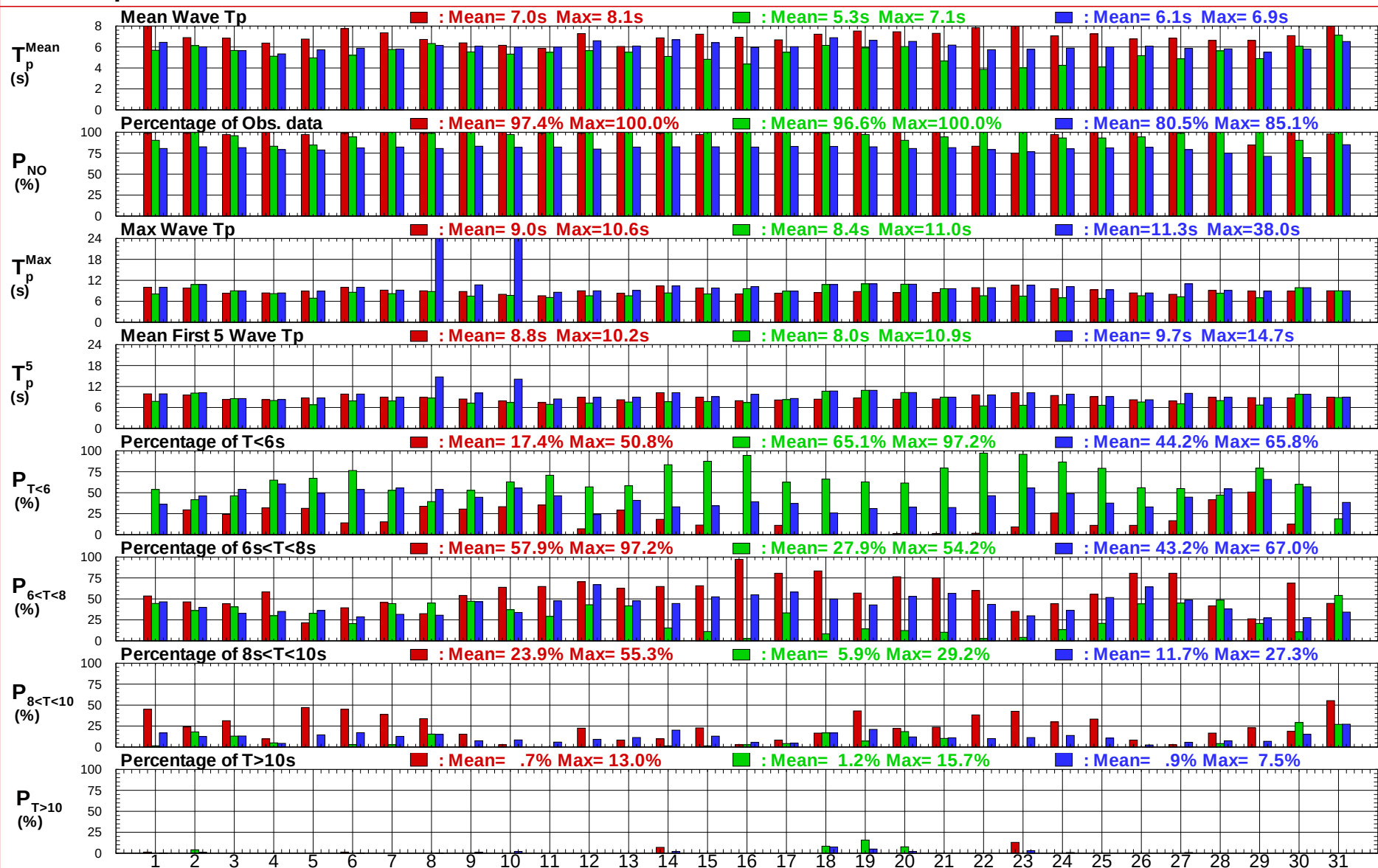
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3c 臺中港域2016冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

Day

V160TCX0.TT3 V160TCX0.TT3 V160TCX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of TCX0 at Years

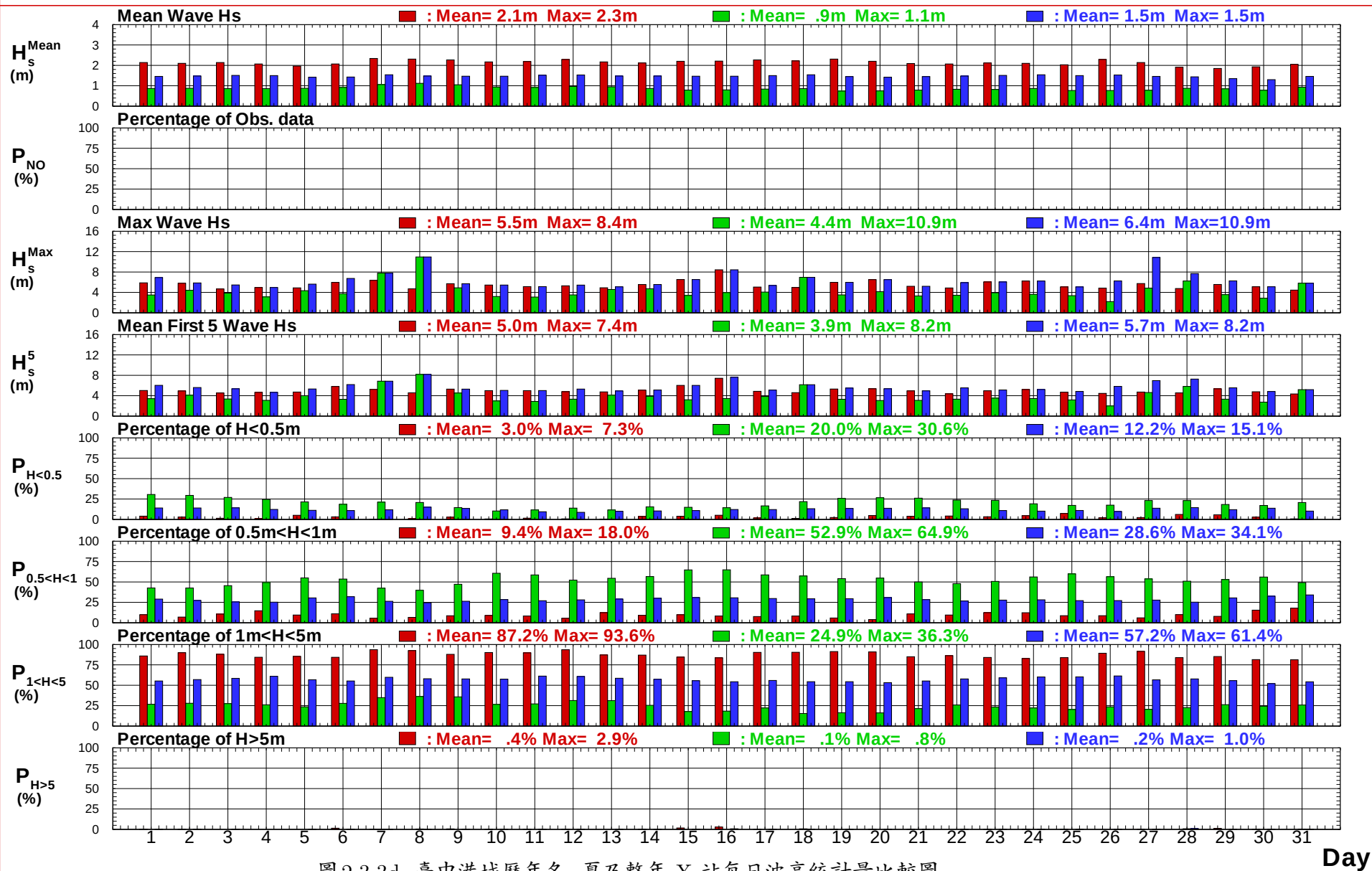
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

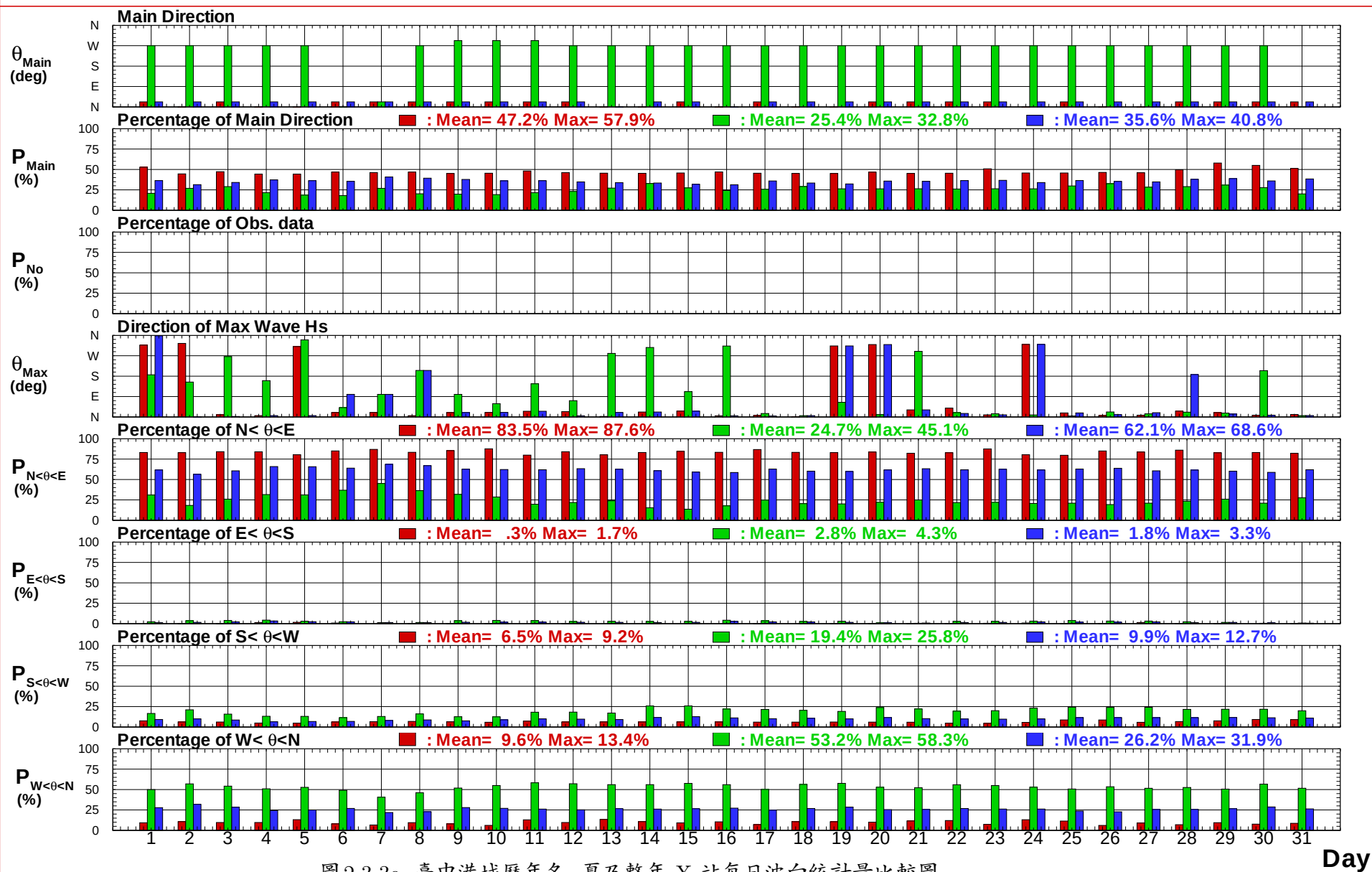


圖 2.3.3e 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

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

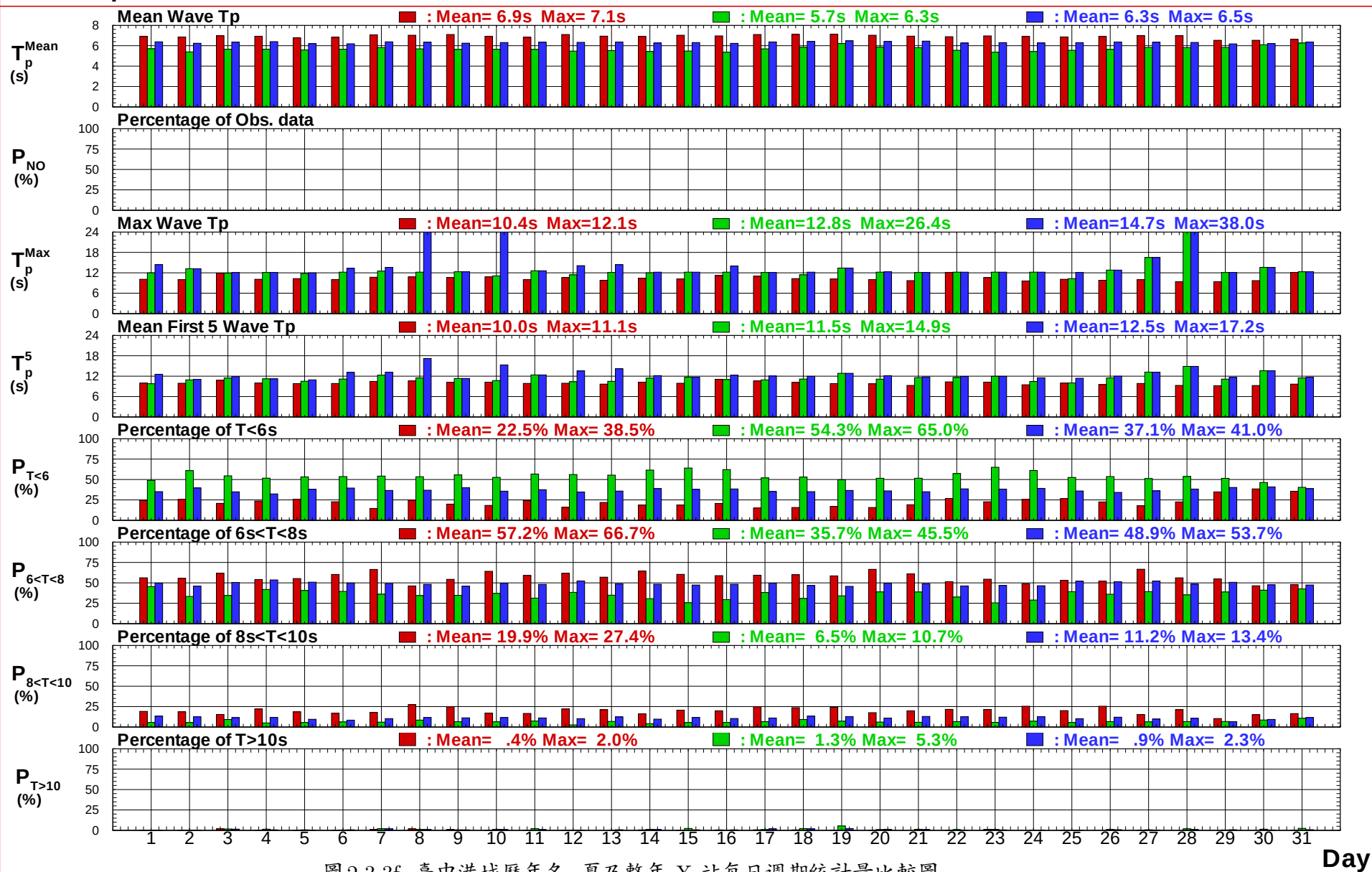
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

■: 2016

■: Years

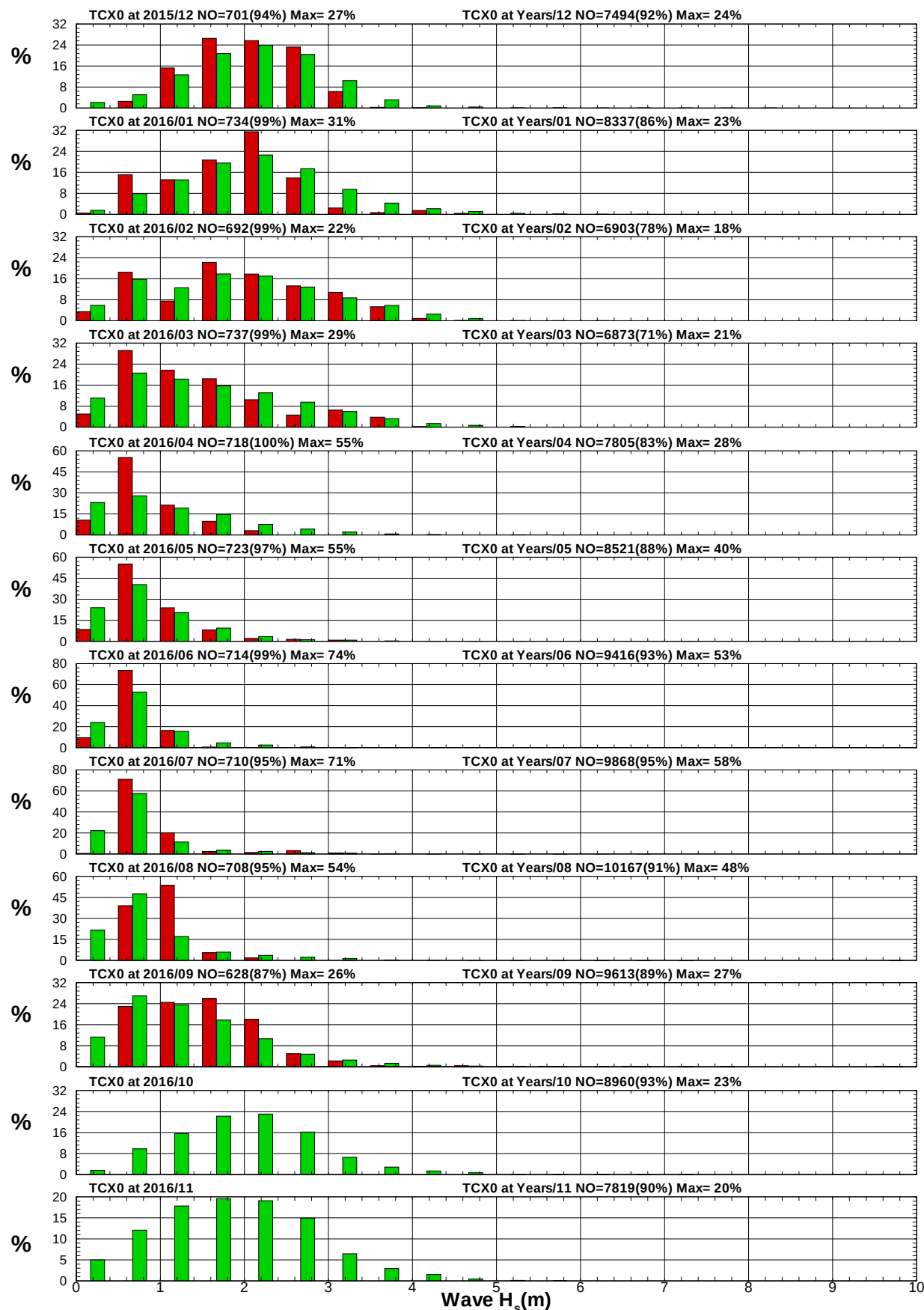


圖 2.3.4a 2016 年及歷年臺中港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V15CTCX0.IHQ V161TCX0.IHQ V162TCX0.IHQ V163TCX0.IHQ V164TCX0.IHQ V165TCX0.IHQ
V166TCX0.IHQ V167TCX0.IHQ V168TCX0.IHQ V169TCX0.IHQ V16ATCX0.IHQ V16BTCX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Hs of TCX0

■: 2016

■: Years

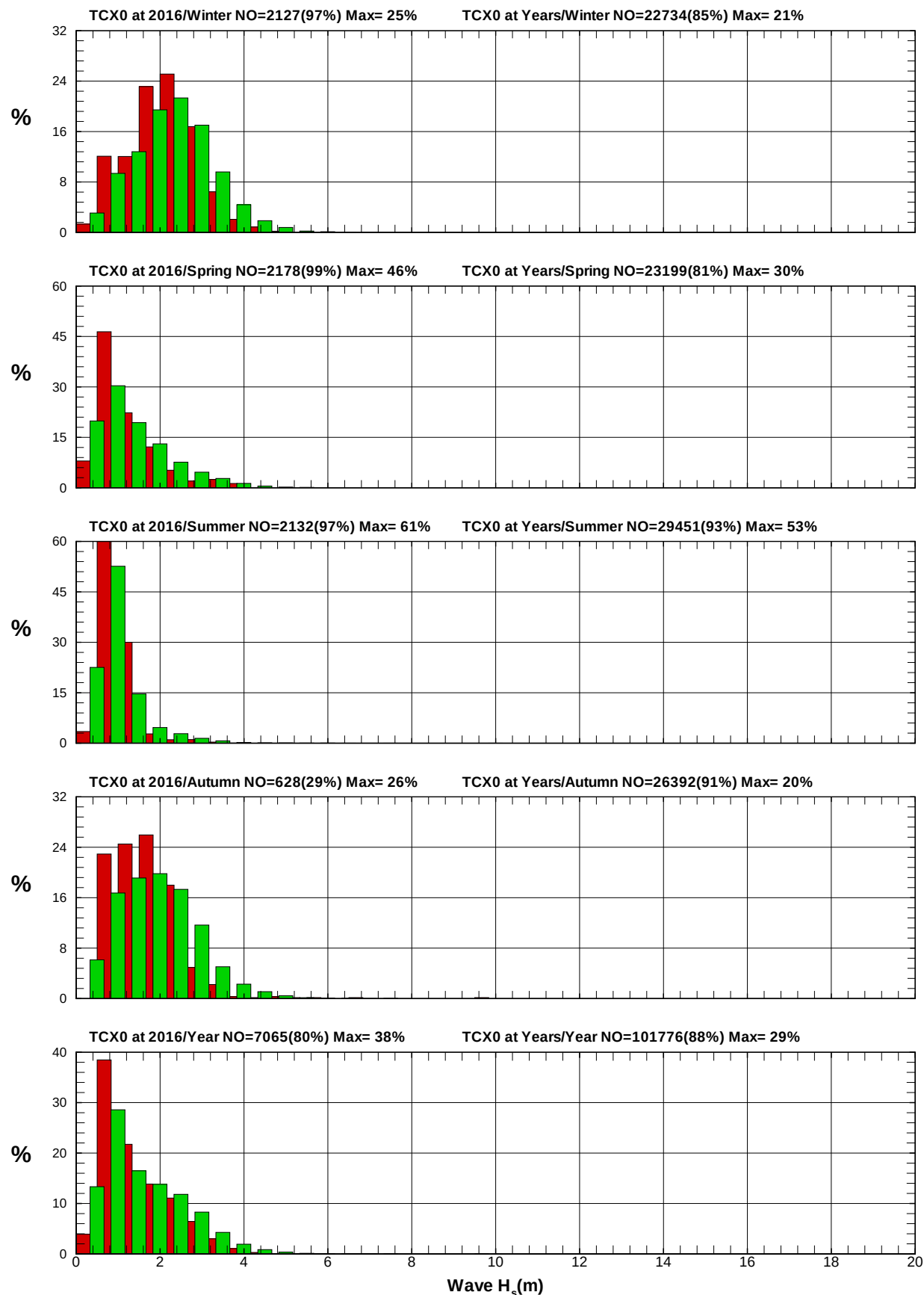


圖 2.3.4b 2016年及歷年臺中港域每季測站 X 波高統計方塊圖

V16WTCX0.IHQ V16NTCX0.IHQ V16STCX0.IHQ V16FTCX0.IHQ V160TCX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of TCX0

2016

Years



圖 2.3.4c 2016 年及歷年臺中港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V15CTCX0.IDQ V161TCX0.IDQ V162TCX0.IDQ V163TCX0.IDQ V164TCX0.IDQ V165TCX0.IDQ
V166TCX0.IDQ V167TCX0.IDQ V168TCX0.IDQ V169TCX0.IDQ V16ATCX0.IDQ V16BTCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of TCX0

■: 2016

■: Years

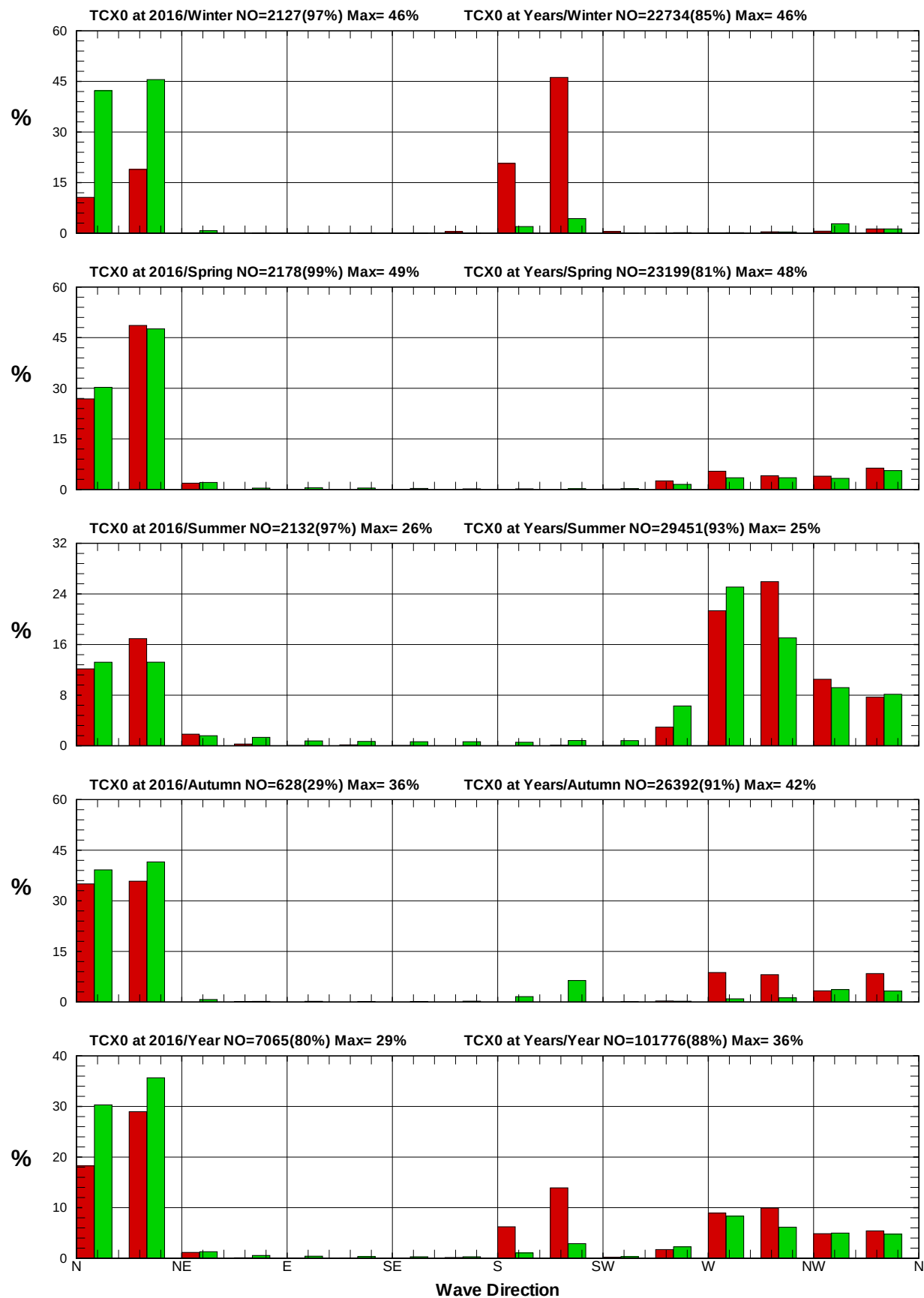


圖 2.3.4d 2016年及歷年臺中港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V16WTCX0.IDQ V16NTCX0.IDQ V16STCX0.IDQ V16FTCX0.IDQ V160TCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of TCX0

■: 2016 ■: Years

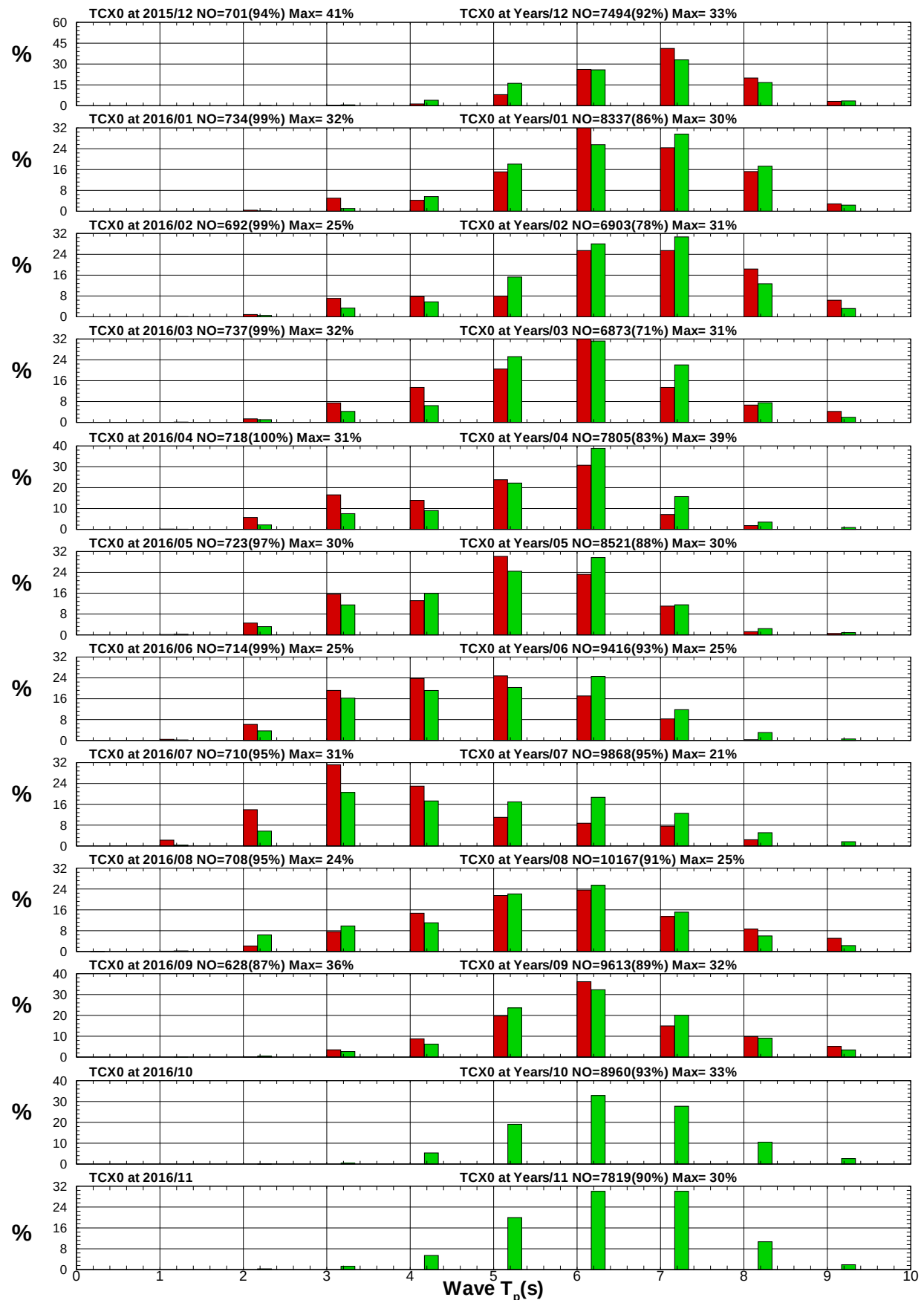


圖 2.3.4e 2016 年及歷年臺中港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V15CTCX0.ITQ V161TCX0.ITQ V162TCX0.ITQ V163TCX0.ITQ V164TCX0.ITQ V165TCX0.ITQ
V166TCX0.ITQ V167TCX0.ITQ V168TCX0.ITQ V169TCX0.ITQ V16ATCX0.ITQ V16BTCX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Tp of TCX0

■: 2016

■: Years

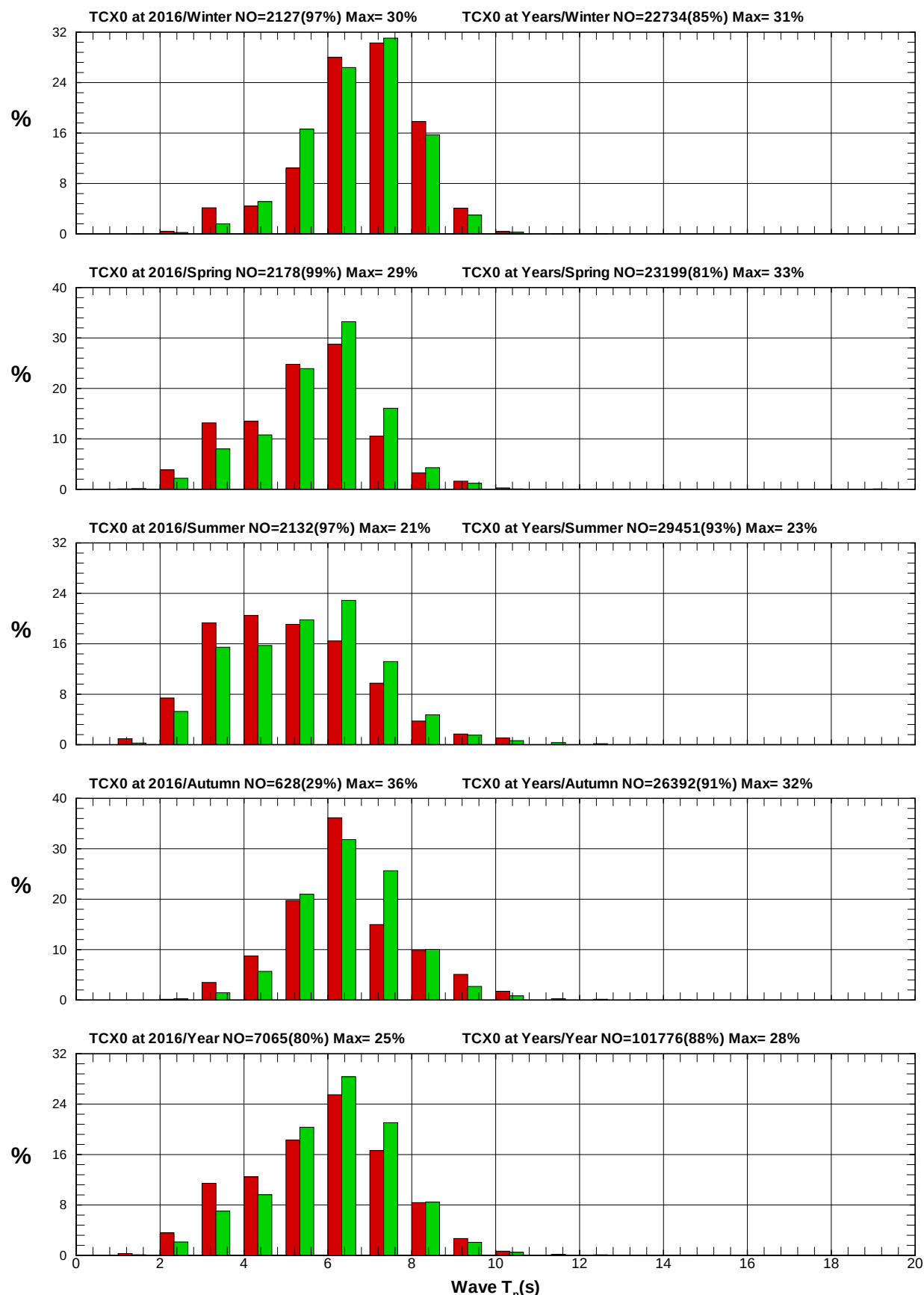


圖 2.3.4f 2016 年及歷年臺中港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V16WTCX0.ITQ V16NTCX0.ITQ V16STCX0.ITQ V16FTCX0.ITQ V160TCX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

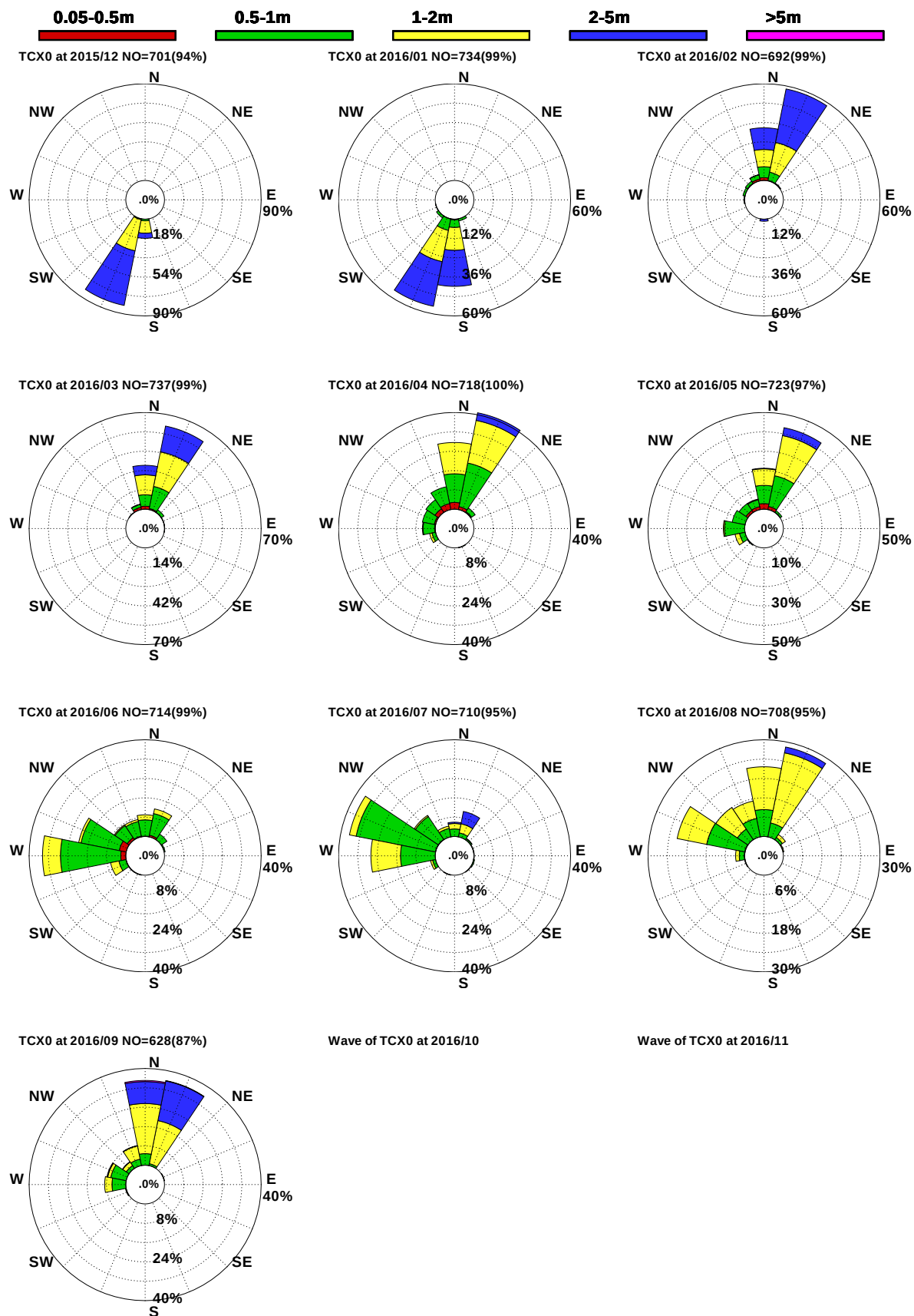


圖 2.3.5a 2016年臺中港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V15CTCX0.RDB V161TCX0.RDB V162TCX0.RDB V163TCX0.RDB V164TCX0.RDB V165TCX0.RDB
V166TCX0.RDB V167TCX0.RDB V168TCX0.RDB V169TCX0.RDB V16ATCX0.RDB V16BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

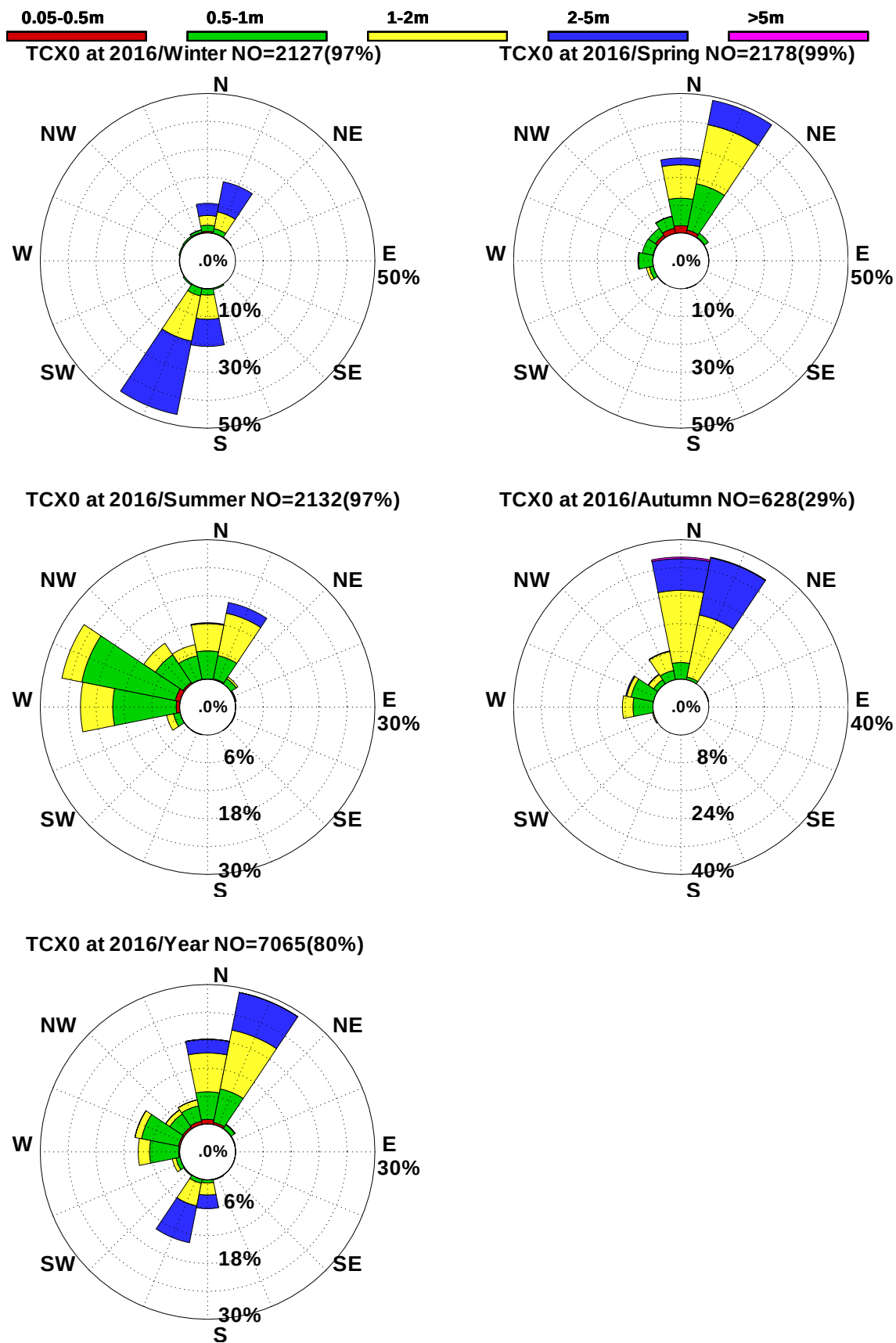


圖 2.3.5b 2016 年臺中港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

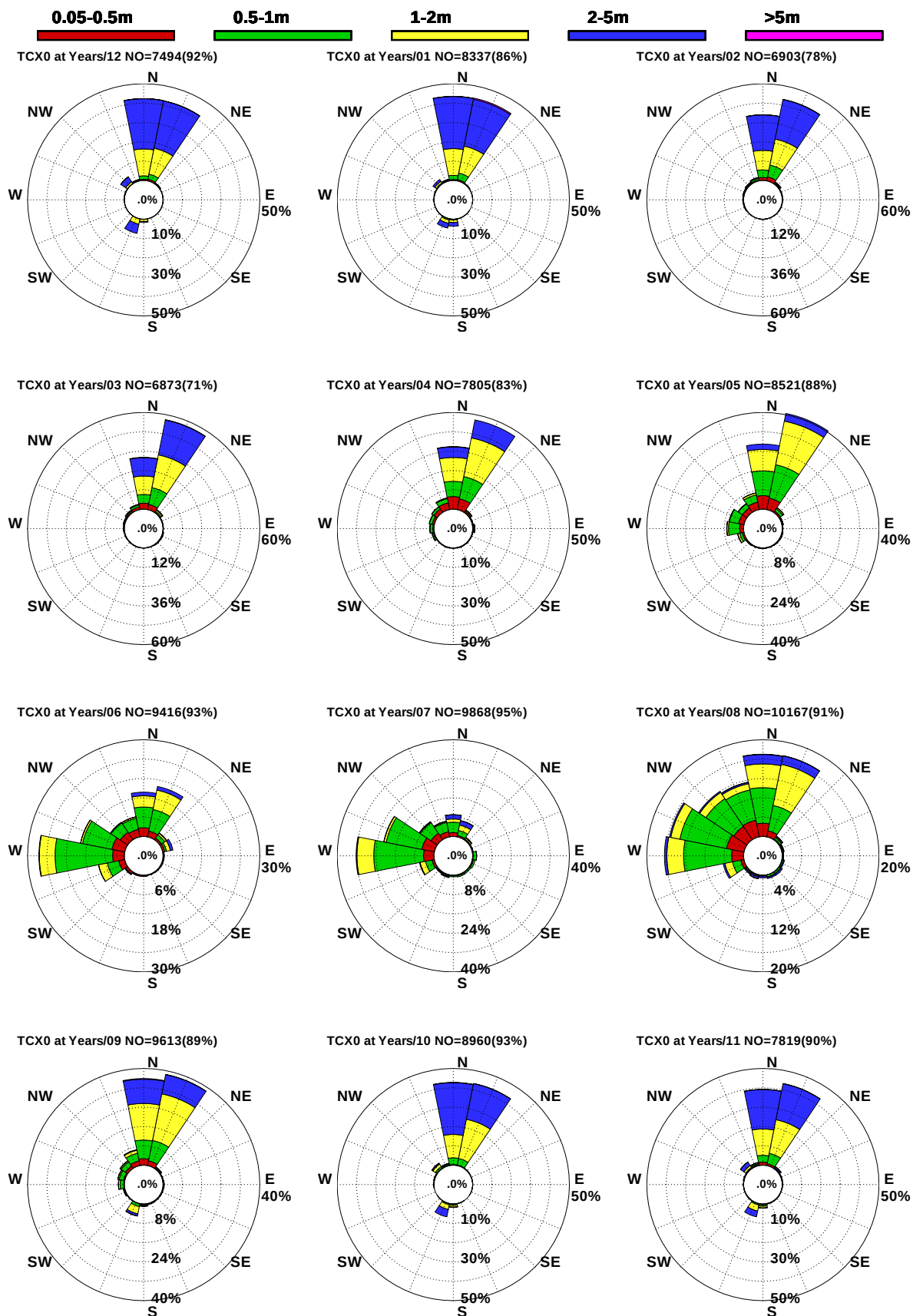


圖 2.3.5c 歷年臺中港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

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

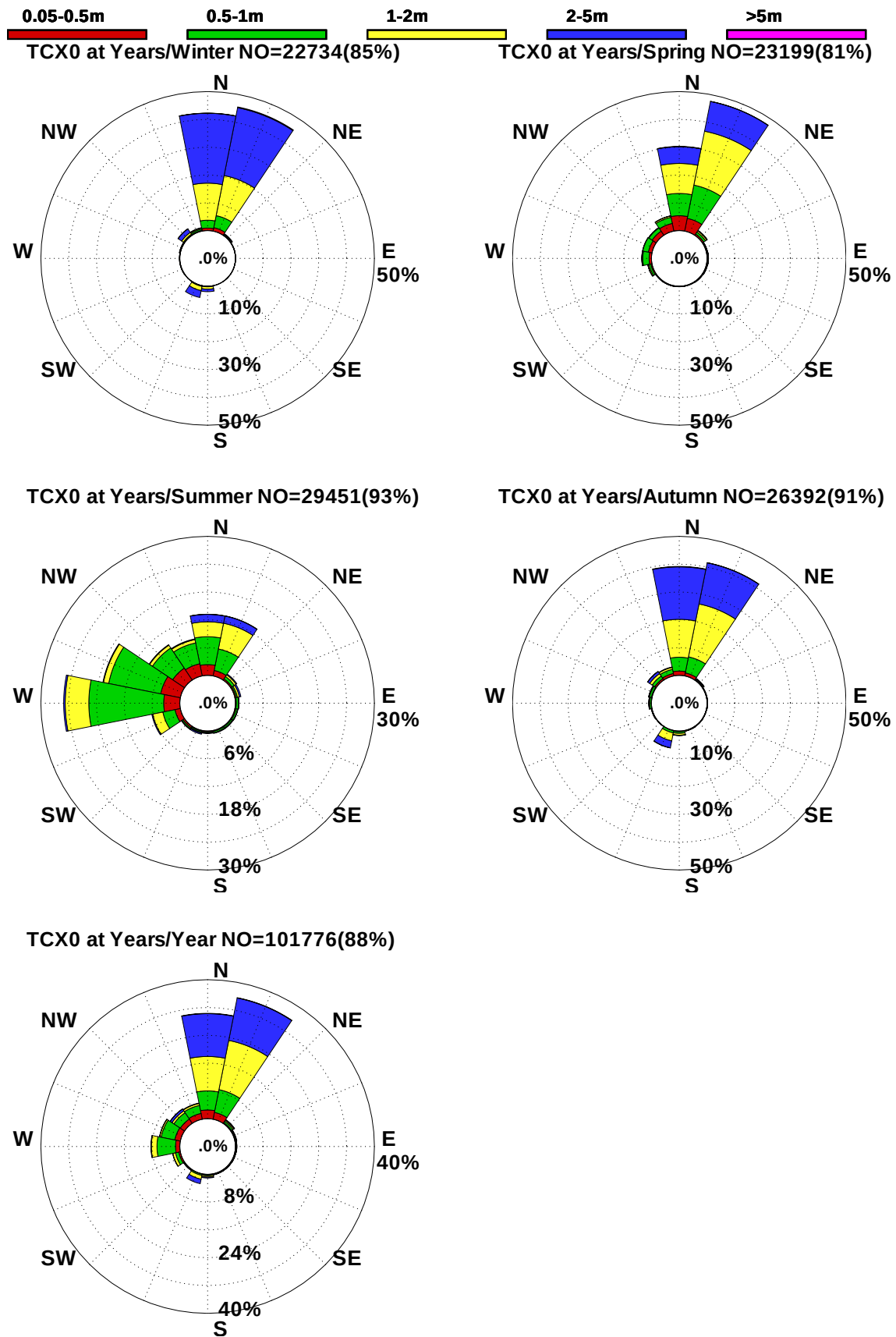


圖 2.3.5d 歷年臺中港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2016 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)包括潮汐鹿港觀測站(測站 P)是由中央氣象局設置。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 2016 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	1989/12-2016/11(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	2003/07-2016/11(觀測中)	港研中心	AWCP 北堤外海
J	23°47'09"N	120°09'38"E	2009/01-2016/11(觀測中)	水利署	麥寮潮位站
K			2009/01-2012/02	水利署	芳苑潮位站
P	24°5'6"N	120°25'13"E	2016/03-2016/11(觀測中)	中央氣象局	鹿港潮位站

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，2016 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 3.1.2。

2016 年整年期間為 2015/12/01~2016/11/30，2016 年冬季期間為 2015/12/01~2016/02/29，2016 年春季期間為 2016/03/01~2016/05/30，2016 年夏季期間為 2016/06/01~2016/08/31，2016 年秋季定義期間為 2016/09/01~2016/11/30。

歷年定義期間為 2001/04/01~2016/11/30 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 2016 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計表。
2. 2016 颱風期間潮汐資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之潮位向分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時潮位平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日潮位平均值及最大值統計表。
6. 2016 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 2016 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計圖。
2. 2016 年及歷年分月季年之逐時潮位平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日潮位平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 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2016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	T15CTCT0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T161TCT0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T162TCT0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	T	T163TCT0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T164TCT0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T165TCT0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T166TCT0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T167TCT0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T168TCT0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T169TCT0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	3	717	13
11	T	T16ATCT0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	6	738	7
12	T	T16BTCT0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T16WTCT0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	T	T16NTCT0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T16STCT0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T16FTCT0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	9	2175	
17	T	T160TCT0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	9	8775	
18	T	T44CTCT0.1HV	2001/12.01.00:~2015/12.31.23:	403	9664	0	9664	
19	T	T441TCT0.1HV	2002/01.01.00:~2016/01.31.23:	465	11160	5	11155	
20	T	T442TCT0.1HV	2002/02.01.00:~2016/02.29.23:	423	10145	142	10003	
21	T	T443TCT0.1HV	2002/03.01.00:~2016/03.31.23:	463	11099	36	11063	
22	T	T444TCT0.1HV	2001/04.01.00:~2016/04.30.23:	480	11506	0	11506	
23	T	T445TCT0.1HV	2001/05.01.00:~2016/05.31.23:	480	11514	10	11504	
24	T	T446TCT0.1HV	2001/06.01.00:~2016/06.30.23:	450	10800	62	10738	
25	T	T447TCT0.1HV	2001/07.01.00:~2016/07.31.23:	465	11160	457	10703	
26	T	T448TCT0.1HV	2001/08.01.00:~2016/08.31.23:	465	11160	82	11078	
27	T	T449TCT0.1HV	2001/09.01.00:~2016/09.30.23:	449	10764	10	10754	
28	T	T44ATCT0.1HV	2001/10.01.00:~2016/10.31.23:	465	11144	25	11119	
29	T	T44BTCT0.1HV	2001/11.01.00:~2016/11.30.23:	450	10788	2	10786	
30	T	T44WTCT0.1HV	2001/12.01.00:~2016/02.29.23:	1291	30969	147	30822	
31	T	T44NTCT0.1HV	2001/04.01.00:~2016/05.31.23:	1423	34119	46	34073	
32	T	T44STCT0.1HV	2001/06.01.00:~2016/08.31.23:	1380	33120	601	32519	
33	T	T44FTCT0.1HV	2001/09.01.00:~2016/11.30.23:	1364	32696	37	32659	
34	T	T440TCT0.1HV	2001/04.01.00:~2016/11.30.23:	5458	130904	831	130073	

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 2016 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	2015/12	392	518	464	12.6	25.0	13.6	58	0	255	-287	744(100%)
2	T	2016/01	393	525	471	12.4	14.0	13.1	59	0	256	-286	744(100%)
3	T	2016/02	393	537	476	12.4	13.0	13.0	55	0	262	-283	696(100%)
4	T	2016/03	395	543	484	12.4	13.0	13.0	59	0	279	-278	744(100%)
5	T	2016/04	384	537	473	12.4	14.0	13.1	57	0	269	-283	720(100%)
6	T	2016/05	380	539	458	12.4	13.0	13.0	59	0	255	-290	744(100%)
7	T	2016/06	380	524	450	12.4	13.0	13.0	57	0	253	-277	720(100%)
8	T	2016/07	385	510	455	12.4	13.0	13.0	59	0	235	-275	744(100%)
9	T	2016/08	400	521	483	12.4	13.0	13.0	59	0	263	-287	744(100%)
10	T	2016/09	399	552	496	12.6	25.0	13.7	56	0	271	-288	717(100%)
11	T	2016/10	407	548	494	12.6	25.0	13.6	58	0	293	-266	738(99%)
12	T	2016/11	398	542	482	12.4	13.0	13.0	57	0	277	-270	720(100%)
13	T	2016/冬	393	537	470	12.5	25.0	13.2	172	0	262	-287	2184(100%)
14	T	2016/春	386	543	472	12.4	14.0	13.0	175	0	279	-290	2208(100%)
15	T	2016/夏	388	524	464	12.4	13.0	13.0	175	0	263	-287	2208(100%)
16	T	2016/秋	401	552	490	12.6	25.0	13.4	171	0	293	-288	2175(100%)
17	T	2016/年	392	552	474	12.5	25.0	13.2	693	0	293	-290	8775(100%)

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	378	566	464	12.4	25.0	13.1	884	0	273	-307	11155(100%)
2	T	歷年/02	377	550	467	12.5	25.0	13.1	784	0	277	-302	10003(98%)
3	T	歷年/03	379	559	473	12.4	15.0	13.1	875	0	287	-301	11063(99%)
4	T	歷年/04	370	551	456	12.4	24.0	13.1	910	0	273	-300	11506(100%)
5	T	歷年/05	365	539	440	12.4	24.0	13.1	912	0	255	-303	11504(97%)
6	T	歷年/06	368	558	441	12.4	14.0	13.0	849	0	253	-314	10738(99%)
7	T	歷年/07	376	555	453	12.4	14.0	13.0	844	0	278	-318	10703(96%)
8	T	歷年/08	385	571	469	12.4	14.0	13.0	877	0	289	-304	11078(99%)
9	T	歷年/09	385	569	474	12.5	25.0	13.2	849	0	310	-293	10754(100%)
10	T	歷年/10	388	564	477	12.5	26.0	13.3	878	0	293	-305	11119(100%)
11	T	歷年/11	383	562	467	12.4	14.0	13.0	854	0	277	-315	10786(100%)
12	T	歷年/12	380	548	459	12.4	25.0	13.1	765	0	260	-311	9664(100%)
13	T	歷年/冬	378	566	463	12.4	25.0	13.1	2433	0	277	-311	30822(99%)
14	T	歷年/春	372	559	457	12.4	24.0	13.1	2697	0	287	-303	34073(99%)
15	T	歷年/夏	376	571	456	12.4	14.0	13.0	2570	0	289	-318	32519(98%)
16	T	歷年/秋	385	569	473	12.5	26.0	13.1	2581	0	310	-315	32659(100%)
17	T	歷年/年	378	571	463	12.4	26.0	13.1	10281	0	310	-318	130073(99%)

DIST3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2.2a 臺中港域 2016 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	尼伯特	臺中港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	臺中港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	93
3	馬勒卡	臺中港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	臺中港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
5	艾利	臺中港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	90

XTY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2.2b 2016 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	尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	430	485	484	12.3	13.0	13.0	7	3	235	-258
2	莫蘭蒂	09/12-09/15 93(97%)	322	415	389	14.5	25.0	19.0	6	13	235	-253
3	馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	491	540	539	12.3	13.0	13.0	7	-8	271	-281
4	梅姬	09/25-09/28 96(100%)	354	416	392	12.6	13.0	13.0	7	-10	204	-240
5	艾利	10/04-10/07 90(94%)	401	435	432	12.3	13.0	13.0	6	-18	198	-245

DISYT3Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3a 2016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 (%)
2015/12	.0	.0	.0	1.7	.0	6.9	15.5	32.8	24.1	13.8	5.2	.0	.0	.0	100.
2016/01	.0	.0	.0	.0	.0	6.8	20.3	25.4	25.4	16.9	5.1	.0	.0	.0	100.
2016/02	.0	.0	.0	.0	5.5	10.9	7.3	23.6	29.1	16.4	7.3	.0	.0	.0	100.
2016/03	.0	.0	.0	.0	3.4	13.6	10.2	20.3	33.9	5.1	13.6	.0	.0	.0	100.
2016/04	.0	.0	.0	.0	1.8	14.0	17.5	26.3	19.3	12.3	8.8	.0	.0	.0	100.
2016/05	.0	.0	.0	.0	.0	6.8	32.2	25.4	22.0	8.5	5.1	.0	.0	.0	100.
2016/06	.0	.0	.0	.0	.0	12.3	19.3	33.3	24.6	7.0	3.5	.0	.0	.0	100.
2016/07	.0	.0	.0	.0	.0	11.9	13.6	35.6	20.3	16.9	1.7	.0	.0	.0	100.
2016/08	.0	.0	.0	.0	.0	10.2	15.3	25.4	18.6	22.0	8.5	.0	.0	.0	100.
2016/09	.0	.0	.0	.0	3.6	14.3	12.5	17.9	19.6	16.1	14.3	1.8	.0	.0	100.
2016/10	.0	.0	.0	.0	5.2	5.2	12.1	22.4	31.0	5.2	19.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	.0	.0	.0	.0	.0	12.3	10.5	33.3	19.3	17.5	7.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.0	.0	.0	.6	1.7	8.1	14.5	27.3	26.2	15.7	5.8	.0	.0	.0	100.
2016/春	.0	.0	.0	.0	1.7	11.4	20.0	24.0	25.1	8.6	9.1	.0	.0	.0	100.
2016/夏	.0	.0	.0	.0	.0	11.4	16.0	31.4	21.1	15.4	4.6	.0	.0	.0	100.
2016/秋	.0	.0	.0	.0	2.9	10.5	11.7	24.6	23.4	12.9	13.5	.6	.0	.0	100.
2016/年	.0	.0	.0	.1	1.6	10.4	15.6	26.8	24.0	13.1	8.2	.1	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.3	1.2	9.8	24.1	28.6	19.0	11.0	6.1	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.1	3.1	12.3	22.5	23.8	19.5	12.4	5.5	.8	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	1.4	6.5	11.7	16.6	20.3	23.3	13.8	6.3	.1	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.1	2.7	7.0	11.1	14.1	18.4	24.0	14.5	7.9	.2	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	1.3	6.8	13.0	17.1	22.5	22.1	13.2	3.7	.2	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	3.5	12.2	26.9	26.8	20.6	6.9	3.2	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.6	14.0	27.4	28.7	18.4	7.7	2.8	.4	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	2.7	12.0	22.3	27.7	20.1	11.0	4.0	.1	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.7	4.0	10.6	17.2	24.1	22.7	14.1	5.8	.8	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	1.3	5.3	11.4	15.8	18.3	24.3	15.4	7.8	.5	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.5	5.6	10.6	15.8	19.1	25.1	13.9	8.9	.6	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	3.0	11.4	19.1	25.1	22.6	11.7	6.3	.8	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.6	3.6	11.3	21.1	24.2	20.6	12.4	6.0	.3	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	1.3	5.7	12.1	19.4	22.6	22.2	11.5	4.9	.1	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.2	2.5	12.2	22.3	26.8	20.4	11.0	4.2	.4	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.6	4.6	11.1	16.9	20.8	24.0	13.7	7.7	.6	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.7	4.1	11.7	19.9	23.6	21.8	12.1	5.7	.4	.0	.0	100.

DIST5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3b 2016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 (%)
2015/12	.0	.0	.0	.0	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	100.
2016/01	.0	.0	.0	1.7	96.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	.0	.0	.0	.0	96.5	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	.0	.0	.0	.0	98.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	100.
2016/10	.0	.0	.0	.0	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	100.
2016/11	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.0	.0	.0	.6	98.3	.6	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.
2016/春	.0	.0	.0	.6	98.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	.0	.0	.0	.0	98.8	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	100.
2016/年	.0	.0	.0	.3	98.8	.4	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.7	99.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.8	98.6	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.5	97.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	1.5	96.2	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	1.2	96.9	1.8	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	1.6	97.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	1.4	98.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	1.3	98.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.5	98.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.5	97.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.6	97.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	1.1	98.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.7	98.5	.7	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	1.4	96.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	1.1	98.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.7	97.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	1.0	97.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.

DIST5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3c 2016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 (%)
2015/12	.0	.0	.0	.0	7.5	24.9	17.6	17.9	22.4	9.7	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	.0	.0	.0	.0	7.7	23.7	18.8	16.7	26.2	7.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	.0	.0	.0	.0	8.8	22.4	19.0	17.7	23.9	8.3	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	.0	.0	.0	.0	7.7	24.6	17.2	18.5	23.8	8.2	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	.0	.0	.0	.0	7.1	25.1	18.3	17.2	26.1	6.1	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	.0	.0	.0	.0	7.3	24.5	17.6	18.8	27.4	4.4	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	.0	.0	.0	.0	6.1	25.7	17.8	17.9	27.9	4.6	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	.0	.0	.0	.0	7.0	25.1	18.0	17.6	25.4	6.9	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	.0	.0	.0	.0	9.3	23.3	17.9	16.3	24.2	9.1	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	.0	.0	.0	.0	11.0	19.7	18.3	18.1	25.1	7.8	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10	.0	.0	.0	.0	10.0	22.1	17.9	17.5	23.8	8.7	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	.0	.0	.0	.0	8.5	24.0	17.5	17.1	25.3	7.6	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.0	.0	.0	.0	8.0	23.7	18.5	17.4	24.2	8.3	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	.0	.0	.0	.0	7.3	24.7	17.7	18.2	25.8	6.3	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	.0	.0	.0	.0	7.5	24.7	17.9	17.3	25.8	6.9	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	.0	.0	.0	.0	9.8	21.9	17.9	17.6	24.7	8.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	.0	.0	.0	.0	8.1	23.8	18.0	17.6	25.1	7.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.1	7.0	24.2	18.6	18.0	26.2	5.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.1	7.0	23.5	19.1	18.3	25.9	6.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	7.4	22.5	19.7	19.4	24.8	6.3	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	8.1	21.9	19.8	18.9	24.4	7.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	6.8	23.1	19.6	19.3	26.0	5.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	6.1	24.1	19.2	19.0	28.2	3.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.1	6.5	24.0	18.7	18.5	29.0	3.3	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.1	7.2	23.7	18.4	18.5	27.2	5.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	8.1	22.9	18.4	18.1	26.2	6.3	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	8.5	22.1	19.0	18.2	25.0	7.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	8.2	22.8	18.8	18.0	24.6	7.5	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	7.2	23.9	18.8	18.1	26.0	6.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.1	7.1	23.4	19.2	18.5	25.7	6.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	7.0	23.1	19.5	19.1	26.2	5.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.1	7.3	23.5	18.5	18.3	27.5	4.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	8.0	23.0	18.9	18.1	25.2	6.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	7.3	23.2	19.0	18.5	26.1	5.7	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.4a 2016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
2015/12	.43	.32	.09	-.20	-.47	-.69	-.79	-.71	-.53	-.25	.04	.33	.49	.52	.43	.27	.08	-.07	-.15	-.11	.01	.18	.34	.43
2016/01	.36	.32	.15	-.08	-.36	-.57	-.70	-.68	-.55	-.30	.03	.30	.52	.59	.55	.38	.18	-.04	-.19	-.23	-.16	.00	.16	.31
2016/02	.50	.41	.18	-.13	-.44	-.69	-.78	-.71	-.47	-.13	.27	.59	.76	.75	.58	.29	-.03	-.31	-.46	-.46	-.31	-.06	.21	.42
2016/03	.48	.45	.26	.00	-.31	-.52	-.63	-.55	-.35	-.03	.32	.60	.76	.73	.53	.23	-.11	-.43	-.60	-.60	-.46	-.20	.10	.33
2016/04	.43	.38	.22	-.02	-.24	-.39	-.46	-.34	-.10	.17	.47	.63	.68	.59	.33	.00	-.34	-.57	-.69	-.63	-.43	-.15	.13	.33
2016/05	.28	.29	.20	.07	-.05	-.14	-.14	-.05	.10	.26	.39	.45	.42	.28	.07	-.17	-.41	-.55	-.59	-.52	-.35	-.14	.07	.21
2016/06	.34	.36	.30	.18	.06	-.02	-.05	-.02	.08	.21	.31	.35	.30	.17	-.03	-.25	-.44	-.57	-.61	-.53	-.37	-.14	.09	.26
2016/07	.44	.45	.38	.24	.09	-.03	-.08	-.07	.01	.12	.23	.28	.26	.15	-.04	-.27	-.48	-.62	-.64	-.54	-.35	-.09	.17	.38
2016/08	.69	.67	.49	.23	-.03	-.27	-.37	-.35	-.20	.02	.25	.41	.46	.31	.07	-.23	-.52	-.71	-.77	-.66	-.38	-.03	.32	.59
2016/09	.79	.71	.46	.12	-.23	-.50	-.63	-.56	-.36	-.06	.24	.44	.54	.46	.15	-.15	-.45	-.65	-.67	-.54	-.26	.09	.44	.69
2016/10	.79	.59	.24	-.17	-.53	-.76	-.79	-.66	-.38	-.02	.38	.58	.60	.43	.15	-.18	-.39	-.56	-.54	-.38	-.07	.30	.62	.81
2016/11	.60	.40	.08	-.27	-.57	-.75	-.77	-.64	-.42	-.10	.21	.43	.51	.43	.25	.01	-.19	-.30	-.29	-.16	.06	.31	.53	.64
2016/冬	.43	.35	.14	-.14	-.43	-.65	-.76	-.70	-.52	-.23	.11	.40	.59	.62	.52	.32	.08	-.13	-.26	-.26	-.15	.04	.24	.39
2016/春	.40	.37	.23	.02	-.20	-.35	-.41	-.31	-.12	.13	.39	.56	.62	.53	.31	.02	-.28	-.52	-.62	-.58	-.41	-.16	.10	.29
2016/夏	.49	.49	.39	.22	.04	-.11	-.17	-.15	-.04	.11	.26	.35	.34	.21	.00	-.25	-.48	-.64	-.67	-.58	-.36	-.09	.20	.41
2016/秋	.72	.56	.26	-.11	-.45	-.67	-.73	-.62	-.39	-.06	.27	.49	.55	.44	.19	-.10	-.34	-.50	-.50	-.36	-.09	.23	.53	.71
2016/年	.51	.45	.26	.00	-.26	-.44	-.51	-.45	-.26	-.01	.26	.45	.52	.45	.25	.00	-.26	-.45	-.51	-.45	-.25	.01	.27	.45

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	.22	-.01	-.28	-.52	-.68	-.73	-.63	-.44	-.17	.09	.31	.43	.44	.36	.22	.07	-.04	-.07	-.02	.10	.24	.36	.41
歷年/01	.38	.30	.10	-.18	-.47	-.69	-.79	-.74	-.55	-.24	.10	.41	.61	.67	.60	.41	.17	-.06	-.21	-.24	-.16	.01	.20	.35
歷年/02	.41	.38	.20	-.08	-.39	-.64	-.76	-.70	-.50	-.17	.20	.54	.75	.79	.66	.40	.08	-.21	-.41	-.46	-.37	-.16	.09	.30
歷年/03	.54	.46	.23	-.09	-.42	-.64	-.72	-.59	-.31	.07	.45	.74	.88	.80	.55	.19	-.21	-.53	-.70	-.67	-.47	-.17	.17	.43
歷年/04	.47	.41	.23	-.03	-.27	-.42	-.44	-.31	-.07	.24	.52	.70	.73	.59	.30	-.06	-.40	-.66	-.76	-.68	-.46	-.16	.15	.37
歷年/05	.36	.34	.23	.08	-.07	-.16	-.15	-.06	.10	.30	.45	.52	.48	.32	.07	-.22	-.47	-.64	-.69	-.61	-.41	-.15	.09	.28
歷年/06	.35	.40	.36	.26	.14	.04	-.01	.00	.07	.18	.27	.32	.29	.18	.00	-.22	-.42	-.58	-.64	-.59	-.44	-.22	.02	.22
歷年/07	.50	.58	.53	.39	.20	.01	-.11	-.16	-.12	-.01	.14	.26	.29	.23	.06	-.16	-.40	-.59	-.68	-.65	-.48	-.22	.08	.34
歷年/08	.73	.76	.64	.38	.07	-.21	-.40	-.45	-.36	-.15	.10	.31	.42	.37	.19	-.09	-.39	-.63	-.74	-.69	-.48	-.15	.22	.54
歷年/09	.83	.74	.50	.15	-.21	-.50	-.65	-.61	-.42	-.14	.17	.40	.48	.39	.17	-.13	-.41	-.61	-.65	-.53	-.25	.11	.47	.73
歷年/10	.77	.59	.27	-.12	-.48	-.72	-.79	-.68	-.43	-.10	.22	.43	.50	.40	.19	-.08	-.32	-.47	-.47	-.31	-.03	.30	.58	.75
歷年/11	.54	.33	.03	-.29	-.57	-.74	-.75	-.62	-.38	-.09	.18	.36	.42	.36	.21	.01	-.15	-.23	-.20	-.07	.14	.36	.54	.60
歷年/冬	.39	.30	.10	-.18	-.46	-.67	-.76	-.69	-.50	-.20	.13	.42	.60	.64	.54	.35	.11	-.10	-.23	-.25	-.15	.03	.22	.35
歷年/春	.45	.40	.23	-.01	-.25	-.41	-.43	-.32	-.09	.20	.47	.66	.70	.57	.30	-.03	-.36	-.61	-.71	-.65	-.45	-.16	.14	.36
歷年/夏	.53	.58	.51	.34	.14	-.05	-.18	-.21	-.14	.01	.17	.30	.33	.26	.08	-.16	-.41	-.60	-.69	-.64	-.47	-.20	.11	.37
歷年/秋	.71	.55	.26	-.09	-.42	-.65	-.73	-.64	-.41	-.11	.19	.40	.47	.38	.19	-.07	-.29	-.44	-.44	-.30	-.05	.26	.53	.69
歷年/年	.52	.46	.28	.02	-.24	-.44	-.52	-.46	-.28	-.02	.24	.44	.53	.46	.28	.02	-.24	-.44	-.53	-.47	-.28	-.02	.25	.44

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4c 2016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
2015/12	2.50	2.38	2.08	1.79	1.77	1.75	1.74	1.93	2.04	2.19	2.38	2.44	2.44	2.40	2.23	1.97	2.03	2.08	2.15	2.20	2.30	2.44	2.55	2.45
2016/01	2.56	2.30	2.24	2.12	1.94	1.70	1.67	1.64	1.80	2.00	2.19	2.21	2.51	2.38	2.25	2.24	2.18	2.01	1.99	1.86	1.98	2.26	2.09	2.41
2016/02	2.62	2.61	2.50	2.28	1.91	1.45	1.66	1.59	1.76	1.85	2.10	2.28	2.49	2.56	2.49	2.36	2.20	1.78	1.68	1.69	1.78	1.99	2.17	2.45
2016/03	2.76	2.61	2.52	2.14	1.77	1.62	1.53	1.62	1.79	1.94	2.42	2.79	2.70	2.56	2.47	2.15	1.85	1.70	1.61	1.61	1.72	2.05	2.45	2.79
2016/04	2.69	2.56	2.33	2.08	1.81	1.65	1.46	1.50	1.71	1.90	2.23	2.54	2.54	2.56	2.26	2.02	1.65	1.61	1.39	1.43	1.77	2.08	2.36	2.52
2016/05	2.55	2.40	2.28	2.02	1.75	1.76	1.76	1.79	1.94	2.10	2.34	2.54	2.49	2.27	2.11	1.83	1.60	1.58	1.57	1.65	1.83	2.02	2.30	2.50
2016/06	2.53	2.29	2.08	1.92	1.85	1.87	1.92	1.95	2.32	2.43	2.41	2.52	2.38	2.15	1.97	1.82	1.71	1.74	1.73	1.84	2.10	2.30	2.47	2.53
2016/07	2.35	2.27	2.21	2.10	1.93	1.88	1.84	1.87	1.97	2.05	2.15	2.26	2.31	2.30	2.16	2.06	1.85	1.74	1.75	1.76	1.92	2.09	2.12	2.23
2016/08	2.43	2.44	2.33	2.14	1.95	1.84	1.80	1.83	2.21	2.56	2.63	2.39	2.50	2.53	2.33	2.07	1.82	1.65	1.66	1.69	2.16	2.48	2.62	2.27
2016/09	2.68	2.41	2.23	2.00	1.71	1.60	1.59	1.70	1.87	2.09	2.51	2.59	2.71	2.45	2.25	1.93	1.72	1.54	1.59	1.69	1.85	2.02	2.35	2.58
2016/10	2.81	2.69	2.57	2.21	1.89	1.77	1.64	1.69	1.85	2.31	2.65	2.93	2.90	2.73	2.62	2.32	2.13	1.98	1.83	1.93	1.99	2.28	2.68	2.80
2016/11	2.62	2.47	2.17	1.95	1.63	1.49	1.42	1.79	2.12	2.34	2.62	2.77	2.73	2.51	2.33	2.06	1.90	1.88	1.82	1.86	2.30	2.38	2.63	2.71
2016/冬	2.62	2.61	2.50	2.28	1.94	1.75	1.74	1.93	2.04	2.19	2.38	2.44	2.51	2.56	2.49	2.36	2.20	2.08	2.15	2.20	2.30	2.44	2.55	2.45
2016/春	2.76	2.61	2.52	2.14	1.81	1.76	1.76	1.79	1.94	2.10	2.42	2.79	2.70	2.56	2.47	2.15	1.85	1.70	1.61	1.65	1.83	2.08	2.45	2.79
2016/夏	2.53	2.44	2.33	2.14	1.95	1.88	1.92	1.95	2.32	2.56	2.63	2.52	2.50	2.53	2.33	2.07	1.85	1.74	1.75	1.84	2.16	2.48	2.62	2.53
2016/秋	2.81	2.69	2.57	2.21	1.89	1.77	1.64	1.79	2.12	2.34	2.65	2.93	2.90	2.73	2.62	2.32	2.13	1.98	1.83	1.93	2.30	2.38	2.68	2.80
2016/年	2.81	2.69	2.57	2.28	1.95	1.88	1.92	1.95	2.32	2.56	2.65	2.93	2.90	2.73	2.62	2.36	2.20	2.08	2.15	2.20	2.30	2.48	2.68	2.80

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	2.31	2.07	1.90	1.86	1.99	1.93	2.04	2.28	2.38	2.44	2.44	2.60	2.30	2.18	2.14	2.08	2.15	2.20	2.30	2.44	2.55	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	2.18	2.01	1.99	1.99	2.07	2.28	2.53	2.73
歷年/02	2.77	2.74	2.56	2.28	1.92	1.65	1.66	1.59	1.81	2.11	2.41	2.63	2.64	2.70	2.49	2.36	2.20	1.83	1.69	1.80	2.04	2.26	2.52	2.76
歷年/03	2.87	2.66	2.52	2.14	1.78	1.62	1.65	1.72	2.02	2.23	2.48	2.79	2.78	2.68	2.47	2.15	1.85	1.70	1.64	1.82	2.10	2.32	2.66	2.79
歷年/04	2.69	2.60	2.33	2.08	1.83	1.65	1.78	1.82	2.05	2.29	2.54	2.54	2.55	2.56	2.26	2.02	1.69	1.65	1.61	1.75	2.05	2.36	2.53	2.73
歷年/05	2.55	2.40	2.28	2.05	1.92	1.91	1.87	1.94	2.09	2.20	2.34	2.54	2.49	2.34	2.14	2.02	1.85	1.75	1.68	1.82	1.95	2.13	2.32	2.50
歷年/06	2.53	2.41	2.25	2.11	2.03	1.92	1.98	1.97	2.32	2.43	2.41	2.52	2.46	2.44	2.21	2.09	1.92	1.74	1.75	1.84	2.10	2.30	2.47	2.53
歷年/07	2.45	2.78	2.57	2.31	2.13	2.19	2.11	1.95	2.09	2.22	2.45	2.51	2.50	2.53	2.40	2.25	2.04	1.95	2.07	2.03	1.93	2.19	2.39	2.43
歷年/08	2.70	2.63	2.45	2.31	2.22	2.35	2.25	1.86	2.21	2.56	2.67	2.82	2.75	2.63	2.40	2.23	2.02	1.92	1.76	1.93	2.16	2.48	2.62	2.89
歷年/09	2.80	2.59	2.46	2.27	2.18	1.88	1.63	1.79	2.03	2.32	2.74	2.88	2.75	2.70	2.41	2.25	2.12	1.79	1.60	1.73	1.98	2.21	2.65	3.10
歷年/10	2.81	2.69	2.57	2.21	1.89	1.77	1.71	1.95	2.15	2.48	2.72	2.93	2.90	2.73	2.62	2.32	2.13	1.98	1.83	2.02	2.21	2.43	2.68	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	2.62	2.77	2.73	2.57	2.35	2.11	2.09	2.08	2.04	2.22	2.30	2.49	2.63	2.71
歷年/冬	2.77	2.74	2.56	2.28	1.96	1.86	1.99	1.93	2.04	2.28	2.41	2.63	2.66	2.70	2.49	2.36	2.20	2.08	2.15	2.20	2.30	2.44	2.55	2.76
歷年/春	2.87	2.66	2.52	2.14	1.92	1.91	1.87	1.94	2.09	2.29	2.54	2.79	2.78	2.68	2.47	2.15	1.85	1.75	1.68	1.82	2.10	2.36	2.66	2.79
歷年/夏	2.70	2.78	2.57	2.31	2.22	2.35	2.25	1.97	2.32	2.56	2.67	2.82	2.75	2.63	2.40	2.25	2.04	1.95	2.07	2.03	2.16	2.48	2.62	2.89
歷年/秋	2.81	2.69	2.57	2.27	2.18	1.90	1.87	2.00	2.25	2.48	2.74	2.93	2.90	2.73	2.62	2.32	2.13	2.08	2.04	2.22	2.30	2.49	2.68	3.10
歷年/年	2.87	2.78	2.57	2.31	2.22	2.35	2.25	2.00	2.32	2.56	2.74	2.93	2.90	2.73	2.62	2.36	2.20	2.08	2.15	2.22	2.30	2.49	2.68	3.10

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2016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
2015/12	-.53	-.50	-.53	-.64	-.09	.21	.11	.13	.18	.18	.19	.13	.14	.17	.11	.02	-.04	.05	.17	.19	.20	.16	.14	.13	.04	-.07	-.02	-.07	-.09	-.06	-.02
2016/01	-.07	.03	.14	.13	.13	.10	.00	-.03	-.06	-.02	.04	.00	-.10	-.07	.01	.08	.19	.17	.11	.05	.05	.08	-.15	-.33	-.24	-.18	-.05	-.07	.02	.05	-.02
2016/02	.02	-.06	.03	.07	.02	-.10	-.12	-.12	-.09	-.04	-.02	.05	.10	.25	-.02	.06	.16	.11	.10	-.01	-.01	.00	-.05	-.13	-.13	-.09	-.02	.00	.05	.00	.00
2016/03	-.18	-.08	.04	.04	.05	.05	.00	.04	.14	-.10	-.22	-.10	.06	.03	.00	.07	.11	.11	.08	.01	.01	.05	.10	-.02	-.12	-.12	-.13	-.08	-.01	.07	.11
2016/04	-.08	-.03	-.02	-.04	-.15	-.13	-.15	-.13	-.13	-.04	-.01	.04	.11	.10	.09	.08	.11	.00	-.08	-.02	-.03	.00	.00	.05	.02	.05	.12	.14	.06	.09	.00
2016/05	.01	.03	.00	-.04	-.10	-.07	-.05	-.08	-.04	.04	.03	.04	.11	.08	.08	.12	-.08	-.04	-.06	-.07	-.07	-.04	-.04	-.04	-.05	-.04	.03	.04	.06	.14	.09
2016/06	.15	.23	.13	.05	.08	.06	-.09	-.05	-.03	.02	.00	-.01	-.02	.00	-.09	-.06	-.09	-.13	-.13	-.13	-.11	-.10	-.07	-.05	.01	.02	.05	.12	.13	.08	.00
2016/07	.02	-.05	-.08	-.08	-.07	-.02	.02	.03	.09	.07	.02	-.02	-.03	-.03	-.04	-.05	-.02	-.08	-.09	-.11	-.11	-.05	.00	.02	.06	.08	.10	.14	.12	.10	.07
2016/08	-.01	-.05	-.12	-.15	-.13	-.08	-.05	-.05	-.01	.01	.03	.00	-.02	.00	-.02	-.01	-.06	-.08	-.10	-.08	-.03	-.02	.00	.04	.06	.13	.11	.09	.21	.30	.08
2016/09	-.03	.03	.04	.02	.03	.04	.21	.36	.36	.39	.44	.41	.26	-.12	-.01	-.04	-.16	-.10	-.20	-.20	-.24	-.22	-.18	-.14	-.13	-.14	-.02	-.11	-.20	-.29	.00
2016/10	-.19	-.20	-.20	-.16	-.22	-.14	-.20	.13	.10	-.05	.04	.00	-.06	-.06	.02	-.01	.07	.03	.05	.14	.21	.16	.21	.18	.15	.08	.05	.06	.05	-.17	-.13
2016/11	.00	-.14	-.07	-.01	.02	.11	.12	.18	.02	.01	.07	.00	.02	.01	.02	-.04	-.06	-.01	.01	.06	.04	.15	.07	-.09	.01	-.01	-.09	-.15	-.12	-.14	.00
2016/冬	-.19	-.18	-.12	-.15	.02	.07	.00	-.01	.01	.04	.07	.06	.05	.12	.03	.05	.10	.11	.13	.08	.08	.08	-.02	-.11	-.11	-.11	-.03	-.05	.00	-.01	-.02
2016/春	-.08	-.02	.01	-.01	-.07	-.05	-.07	-.06	-.01	-.03	-.06	.00	.09	.07	.06	.09	.05	.02	-.02	-.02	-.03	.00	.02	-.01	-.05	-.04	.01	.03	.04	.10	.10
2016/夏	.05	.04	-.02	-.06	-.04	-.01	-.04	-.02	.02	.03	.02	-.01	-.02	-.01	-.05	-.04	-.06	-.10	-.10	-.11	-.08	-.06	-.02	.00	.04	.08	.09	.12	.16	.16	.07
2016/秋	-.07	-.10	-.07	-.05	-.06	.00	.06	.23	.16	.12	.18	.14	.06	-.06	.01	-.03	-.05	-.02	-.05	.00	.00	.03	.03	-.02	.01	-.02	-.02	-.07	-.09	-.20	-.13
2016/年	-.07	-.07	-.05	-.07	-.04	.00	-.01	.03	.04	.04	.05	.05	.05	.03	.01	.02	.01	.00	-.01	-.01	-.01	.01	.00	-.03	-.03	-.02	.01	.01	.03	.01	.02

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	.05	.02	.00	-.01	-.01	.03	.02	.03	.03	.03	.04	.02	.01	.00	.02	-.01	-.03	.01	.00	.01	.00	-.02	-.02	-.02	-.02	-.05	-.04	-.02	-.01	-.01	-.04	
歷年/01	-.03	-.02	.00	.00	.02	.02	.01	-.02	-.02	-.02	-.01	.00	-.02	-.01	.01	.02	.03	.03	.05	.03	.02	-.01	-.04	-.05	.00	.03	.02	.01	.01	.00	-.03	
歷年/02	-.05	-.04	-.04	-.02	-.02	-.01	.01	-.02	-.04	-.06	-.03	-.02	-.01	.04	.02	.03	.01	.00	-.03	-.06	-.03	.03	.07	.04	.07	.07	.05	.02	.15	.00	.00	
歷年/03	-.02	-.04	-.04	-.02	.01	.02	-.02	-.03	-.04	-.06	-.05	-.03	.00	-.01	.01	.04	.03	.02	.00	.00	.00	.02	.05	.00	.02	.02	.04	.03	.02	.02	.03	
歷年/04	-.02	.00	.00	-.02	-.03	-.02	-.03	-.05	-.04	-.01	-.01	.01	.03	.01	.00	.00	.01	-.01	.00	.02	.03	.03	.03	.03	.03	.01	-.01	.00	.00	.00	.03	.00
歷年/05	-.03	-.02	-.02	-.03	-.05	-.05	-.04	-.05	-.02	.00	.00	.01	.04	-.03	.00	-.02	-.02	.00	.01	.03	.04	.05	.04	.02	.01	.00	.01	.02	.03	.04	.04	
歷年/06	-.01	.00	.00	-.02	-.01	.01	.01	.03	.02	.03	.02	.00	-.02	-.03	-.02	-.01	-.01	.01	.02	.02	.02	.01	-.01	-.02	-.01	-.01	-.01	.00	.01	-.01	.00	
歷年/07	-.05	-.08	-.07	-.06	-.03	.00	.02	.03	.03	.01	-.02	-.02	.01	.00	-.02	-.02	.00	.01	.00	.00	-.01	-.01	.02	.03	.03	.04	.04	.04	.04	.03	.01	
歷年/08	-.03	.00	-.01	.00	.02	.04	.04	.03	.02	-.01	-.04	-.04	-.02	-.03	-.02	-.01	.00	.00	-.01	-.01	.01	.00	.01	.02	.03	.02	.01	.00	-.01	-.01	-.01	
歷年/09	.01	.02	.02	.02	.03	.04	.03	.03	.02	.02	.01	.02	.02	.02	.03	.01	-.03	-.03	-.04	-.02	-.02	.00	.00	-.02	-.03	-.04	-.03	-.01	-.03	-.05	.00	
歷年/10	.00	.02	.00	.00	.02	.06	.01	.02	.02	.00	.02	.01	.02	.00	-.02	-.03	-.01	.00	.00	.02	.02	.02	.04	.01	-.01	-.04	-.05	-.03	-.03	-.03	-.03	
歷年/11	.06	.02	.01	.02	.01	.02	.02	.05	.03	.01	.04	.02	.01	.01	.00	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	.01	-.01	-.03	-.03	-.05	-.07	-.05	-.03	.00	.00	
歷年/冬	-.01	-.02	-.02	-.01	.00	.01	.01	.00	-.01	-.02	.00	.00	-.01	.01	.02	.02	.01	.01	.00	-.01	-.01	.00	.00	-.01	.02	.02	.01	.00	.02	-.01	-.03	
歷年/春	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.03	-.04	-.03	-.02	-.02	.00	.03	-.01	.01	.00	.01	.00	.00	.02	.03	.03	.04	.02	.01	.00	.02	.02	.02	.03	.03	
歷年/夏	-.03	-.03	-.03	-.02	-.01	.02	.02	.03	.02	.01	-.01	-.02	-.01	-.02	-.02	-.01	.00	.01	.01	.00	.01	.00	.01	.01	.02	.02	.01	.02	.01	.00	.00	
歷年/秋	.02	.02	.01	.02	.02	.04	.02	.03	.02	.01	.02	.02	.02	.01	.00	-.01	-.02	-.01	-.02	-.01	.00	.01	.01	-.01	-.02	-.04	-.05	-.03	-.03	-.03	-.03	
歷年/年	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.02	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5c 2016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
2015/12	1.47	1.19	.98	.78	1.84	1.77	1.78	2.05	2.24	2.32	2.45	2.38	2.44	2.50	2.38	2.17	1.94	2.03	2.08	2.15	2.20	2.30	2.44	2.55	2.34	2.32	2.43	2.28	2.15	2.10	1.84
2016/01	1.66	1.58	1.63	1.57	1.72	1.70	1.81	2.05	2.24	2.41	2.51	2.56	2.30	2.28	2.24	2.18	2.02	1.99	1.86	1.98	2.17	2.26	2.12	2.08	2.06	2.15	2.26	2.19	2.04	1.89	1.64
2016/02	1.49	1.18	1.33	1.66	1.79	1.91	2.17	2.41	2.45	2.56	2.62	2.61	2.50	2.36	1.82	1.78	1.69	1.78	1.99	2.05	2.18	2.28	2.16	2.17	2.07	2.17	2.10	1.97	1.87	.00	.00
2016/03	1.40	1.31	1.32	1.36	1.69	2.05	2.32	2.60	2.79	2.76	2.59	2.61	2.52	2.15	1.90	1.70	1.61	1.63	1.86	2.18	2.21	2.32	2.35	2.22	2.17	2.20	2.14	1.89	1.86	1.74	1.57
2016/04	1.23	1.29	1.46	1.84	2.09	2.36	2.52	2.54	2.69	2.56	2.38	2.33	1.92	1.74	1.47	1.50	1.67	1.71	1.98	2.03	2.06	2.07	2.06	2.13	2.11	2.01	1.96	1.83	1.62	1.58	.00
2016/05	1.40	1.59	1.83	2.10	2.27	2.50	2.54	2.55	2.40	2.33	2.28	2.00	1.75	1.68	1.54	1.79	1.58	1.78	1.85	1.89	1.99	1.94	2.05	2.01	2.00	1.88	1.85	1.83	1.72	1.76	1.76
2016/06	1.95	2.32	2.47	2.42	2.53	2.49	2.53	2.19	2.08	1.89	1.75	1.59	1.48	1.51	1.42	1.50	1.67	1.72	1.86	1.87	1.90	2.03	1.98	1.96	1.97	1.92	1.85	1.87	1.92	1.88	.00
2016/07	1.97	2.08	2.12	2.23	2.26	2.35	2.30	2.24	2.21	2.02	1.80	1.55	1.41	1.36	1.42	1.57	1.81	1.87	1.98	2.03	2.07	2.14	2.23	2.20	2.15	2.05	1.92	1.88	1.84	1.92	2.09
2016/08	2.29	2.27	2.32	2.25	2.15	2.17	2.07	1.93	1.84	1.69	1.60	1.41	1.32	1.50	1.74	1.99	2.18	2.26	2.39	2.50	2.53	2.43	2.33	2.14	1.95	1.84	1.80	1.84	2.62	2.63	2.38
2016/09	2.18	2.30	2.40	2.26	2.16	2.02	2.01	2.00	1.84	1.68	1.64	1.81	1.87	2.05	2.35	2.51	2.58	2.71	2.68	2.45	2.29	2.09	1.78	1.56	1.37	1.62	1.99	2.04	2.03	1.98	.00
2016/10	2.16	2.07	2.05	1.98	1.90	1.86	1.80	1.65	1.57	1.12	1.53	1.76	2.10	2.39	2.68	2.80	2.93	2.90	2.77	2.69	2.57	2.14	1.98	1.83	1.97	2.00	2.16	2.37	2.28	2.09	2.22
2016/11	2.29	2.18	2.13	2.10	1.95	1.90	1.79	1.88	1.49	1.86	2.30	2.38	2.63	2.66	2.77	2.73	2.62	2.47	2.17	1.97	1.78	1.83	1.46	1.57	1.90	2.01	2.03	1.83	2.04	2.09	.00
2016/冬	1.66	1.58	1.63	1.66	1.84	1.91	2.17	2.41	2.45	2.56	2.62	2.61	2.50	2.50	2.38	2.18	2.02	2.03	2.08	2.15	2.20	2.30	2.44	2.55	2.34	2.32	2.43	2.28	2.15	2.10	1.84
2016/春	1.40	1.59	1.83	2.10	2.27	2.50	2.54	2.60	2.79	2.76	2.59	2.61	2.52	2.15	1.90	1.79	1.67	1.78	1.98	2.18	2.21	2.32	2.35	2.22	2.17	2.20	2.14	1.89	1.86	1.76	1.76
2016/夏	2.29	2.32	2.47	2.42	2.53	2.49	2.53	2.24	2.21	2.02	1.80	1.59	1.48	1.51	1.74	1.99	2.18	2.26	2.39	2.50	2.53	2.43	2.33	2.20	2.15	2.05	1.92	1.88	2.62	2.63	2.38
2016/秋	2.29	2.30	2.40	2.26	2.16	2.02	2.01	2.00	1.84	1.86	2.30	2.38	2.63	2.66	2.77	2.80	2.93	2.90	2.77	2.69	2.57	2.14	1.98	1.83	1.97	2.01	2.16	2.37	2.28	2.09	2.22
2016/年	2.29	2.32	2.47	2.42	2.53	2.50	2.54	2.60	2.79	2.76	2.62	2.61	2.63	2.66	2.77	2.80	2.93	2.90	2.77	2.69	2.57	2.43	2.44	2.55	2.34	2.32	2.43	2.37	2.62	2.63	2.38

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	2.35	2.31	2.24	2.32	2.45	2.41	2.45	2.50	2.41	2.56	2.35	2.21	2.11	2.26	2.27	2.38	2.44	2.60	2.52	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	2.32	2.10	2.24	2.41	2.51	2.72	2.66	2.63	2.53	2.31	2.19	2.19	2.34	2.53	2.52	2.55	2.64	2.55	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	2.41	2.57	2.61	2.62	2.61	2.50	2.36	2.24	2.26	2.44	2.61	2.76	2.64	2.77	2.74	2.56	2.72	2.39	2.33	2.52	2.59	1.87	.00	.00
歷年/03	2.75	2.68	2.75	2.56	2.35	2.33	2.42	2.73	2.79	2.76	2.59	2.66	2.52	2.53	2.25	2.16	2.33	2.46	2.75	2.77	2.78	2.87	2.68	2.46	2.20	2.32	2.41	2.55	2.57	2.60	2.74
歷年/04	2.45	2.43	2.25	2.19	2.34	2.50	2.53	2.58	2.69	2.56	2.38	2.33	2.22	2.23	2.31	2.53	2.73	2.69	2.56	2.57	2.68	2.34	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	2.50	2.54	2.55	2.40	2.33	2.28	2.04	2.13	2.21	2.39	2.45	2.43	2.40	2.30	2.37	2.26	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	2.32	2.47	2.45	2.53	2.49	2.53	2.19	2.08	2.08	2.13	2.25	2.30	2.34	2.43	2.44	2.31	2.15	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	2.38	2.40	2.40	2.30	2.27	2.21	2.19	2.18	2.27	2.49	2.78	2.43	2.38	2.31	2.30	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	2.35	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	2.26	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	2.71	2.75	2.58	2.56	2.73	2.46	2.29	2.27	2.48	2.61	3.10	2.88	2.77	.00
歷年/10	2.62	2.52	2.29	2.33	2.63	2.83	2.71	2.76	2.91	2.74	2.67	2.70	2.63	2.50	2.68	2.80	2.93	2.90	2.77	2.69	2.57	2.22	2.26	2.43	2.50	2.61	2.74	2.71	2.57	2.47	2.32
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	2.63	2.66	2.77	2.73	2.62	2.47	2.17	2.10	2.22	2.34	2.52	2.64	2.60	2.53	2.47	2.48	2.39	2.22	.00
歷年/冬	2.60	2.69	2.68	2.68	2.58	2.47	2.35	2.41	2.57	2.61	2.62	2.72	2.66	2.63	2.53	2.56	2.44	2.61	2.76	2.64	2.77	2.74	2.64	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	2.54	2.73	2.79	2.76	2.59	2.66	2.52	2.53	2.39	2.53	2.73	2.69	2.75	2.77	2.78	2.87	2.68	2.46	2.33	2.51	2.49	2.55	2.57	2.60	2.74
歷年/夏	2.49	2.82	2.47	2.52	2.53	2.49	2.53	2.35	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	2.66	2.77	2.80	2.93	2.90	2.77	2.69	2.57	2.73	2.52	2.64	2.60	2.61	2.74	3.10	2.88	2.77	2.32
歷年/年	2.75	2.82	2.75	2.68	2.63	2.83	2.76	2.76	2.91	2.76	2.67	2.72	2.66	2.78	2.77	2.80	2.93	2.90	2.77	2.77	2.89	2.87	2.68	2.72	2.60	2.61	2.74	3.10	2.88	2.77	2.75

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.6a 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29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	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
2.5m	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
3.5m	.0	.0	.0	.0	14.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	27.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.3
4.5m	.0	.0	.0	.0	26.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	15.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
5.5m	.0	.0	.0	.0	4.7	.6	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	5.8
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	.6	98.3	.6	.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 27.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.3%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.93m, 最大潮差 = 5.37m, 平均週期 = 12.5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 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 = 2.62m, 最小潮位 = -2.87m。
 [註6]: 潮差數合計 172個, 潮位數 2184小時 (100.0%), 檔名: T16WTCT0.1HV。

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 ~ 2016年 2月29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	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
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	21.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.1
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	20.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
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	5.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.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	98.5	.7	.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 3.5m ~ 4.0m 佔 24.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.5%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.78m, 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 99.2%; 14時 ~ 30時佔 .8%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.77m, 最小潮位 = -3.11m。
 [註6]: 潮差數合計 2433 個, 潮位數 30822 小時 (99.4%), 檔名: T44WTCT0.1HV。

表3.2.6c 2016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

2016年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016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	.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	11.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
3.5m	.0	.0	.0	.0	20.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	24.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	25.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
5.5m	.0	.0	.0	.0	8.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
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	.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 4.0m ~ 4.5m 佔 25.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.3%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.86m, 最大潮差 = 5.43m, 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 = 2.79m, 最小潮位 = -2.90m。
 [註6]: 潮差數合計 175 個, 潮位數 2208 小時 (100.0%), 檔名: T16NTCT0.1HV。

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 ~ 2016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	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
1.8m	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
2.0m	.0	.0	.0	.1	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
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	19.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
3.5m	.0	.0	.0	.0	22.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.6
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	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	3.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.4	96.8	1.7	.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 22.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 96.8%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.72m, 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 1.4%。潮差大於 2m 佔 98.6%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 98.3%;14時 ~ 30時佔 1.7%; 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 2697個, 潮位數 34073小時 (98.5%), 檔名: T44NTCT0.1HV。

表3.2.6e 2016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

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	11.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
3.5m	.0	.0	.0	.0	16.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	31.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.4
4.5m	.0	.0	.0	.0	21.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	15.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.4
5.5m	.0	.0	.0	.0	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
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	100.0	.0	.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 31.4%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 100.0%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.88m, 最大潮差 = 5.24m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 13.00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 100.0%; 14時 ~ 30時佔 .0%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.63m, 最小潮位 = -2.87m。
 [註6]: 潮差數合計 175個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T16STCT0.1HV。

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 ~ 2016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	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
2.5m	.0	.0	.0	.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	12.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
3.5m	.0	.0	.0	.0	22.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	26.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.8
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	11.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
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	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.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	98.4	.5	.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 26.8%。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 = 5.71m, 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 .2%。潮差大於 2m 佔 99.8%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 99.5%; 14時 ~ 30時佔 .5%; 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 2570個, 潮位數 32519小時 (98.2%), 檔名: T44STCT0.1HV。

表3.2.6g 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016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	.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
3.5m	.0	.0	.0	.0	11.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	24.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.6
4.5m	.0	.0	.0	.0	23.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	12.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
5.5m	.0	.0	.0	.0	12.9	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	13.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.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	98.8	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.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 24.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.8%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.01m, 最大潮差 = 5.52m, 平均週期 = 12.6時, 最大週期 = 25.00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 98.8%; 14時 ~ 30時佔 1.2%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.93m, 最小潮位 = -2.88m。
 [註6]: 潮差數合計 171個, 潮位數 2175小時 (99.6%), 檔名: T16FTCT0.1HV。

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 ~ 2016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	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
2.5m	.0	.0	.0	.1	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
3.5m	.0	.0	.0	.0	16.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	20.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
4.5m	.0	.0	.0	.0	24.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
5.5m	.0	.0	.0	.0	6.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.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	.7	97.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.3	.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 24.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.9%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.85m, 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 .6%。潮差大於 2m 佔 99.4%。
 [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 = 3.10m, 最小潮位 = -3.15m。
 [註6]: 潮差數合計 2581個, 潮位數 32659小時 (99.7%), 檔名: T44FTCT0.1HV。

表3.2.6i 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.5m	.0	.0	.0	.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
3.5m	.0	.0	.0	.0	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	26.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.8
4.5m	.0	.0	.0	.0	24.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	13.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
5.5m	.0	.0	.0	.0	7.5	.4	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	8.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.3	98.8	.4	.0	.0	.0	.0	.4	.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 26.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.8%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.92m, 最大潮差 = 5.52m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .1%。潮差大於 2m 佔 99.9%。
 [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 = 2.93m, 最小潮位 = -2.90m。
 [註6]: 潮差數合計 693個, 潮位數 8775小時 (99.9%), 檔名: T160TCT0.1HV。

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 ~ 2016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	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
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	19.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	23.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.6
4.5m	.0	.0	.0	.0	21.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	12.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
5.5m	.0	.0	.0	.0	4.9	.7	.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	.4
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	1.0	97.9	1.0	.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 23.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.9%。

[註2]: 平均潮差 = 3.78m, 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 .7%。潮差大於 2m 佔 99.3%。

[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 = 3.10m, 最小潮位 = -3.18m。

[註6]: 潮差數合計 10281個, 潮位數 130073小時 (98.9%), 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

■ : 2016 ■ : Years



圖 3.3.1 臺中港域 2016 及歷年 T 站每月 (季) 潮位統計量比較圖

T160TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of TCT0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

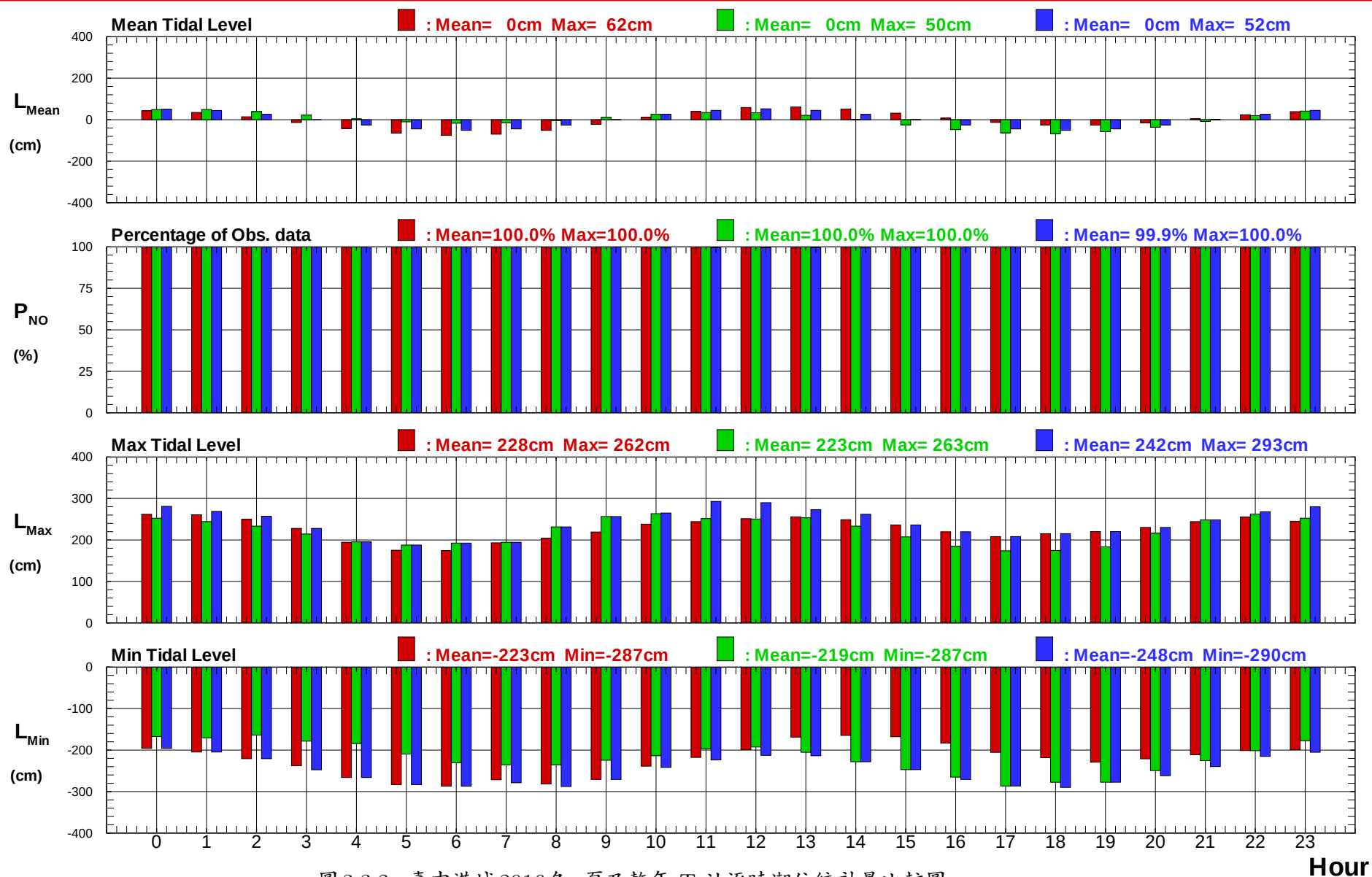


圖 3.3.2a 臺中港域 2016 冬、夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T160TCT0.TS2 T160TCT0.TS2 T160TCT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of TCT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

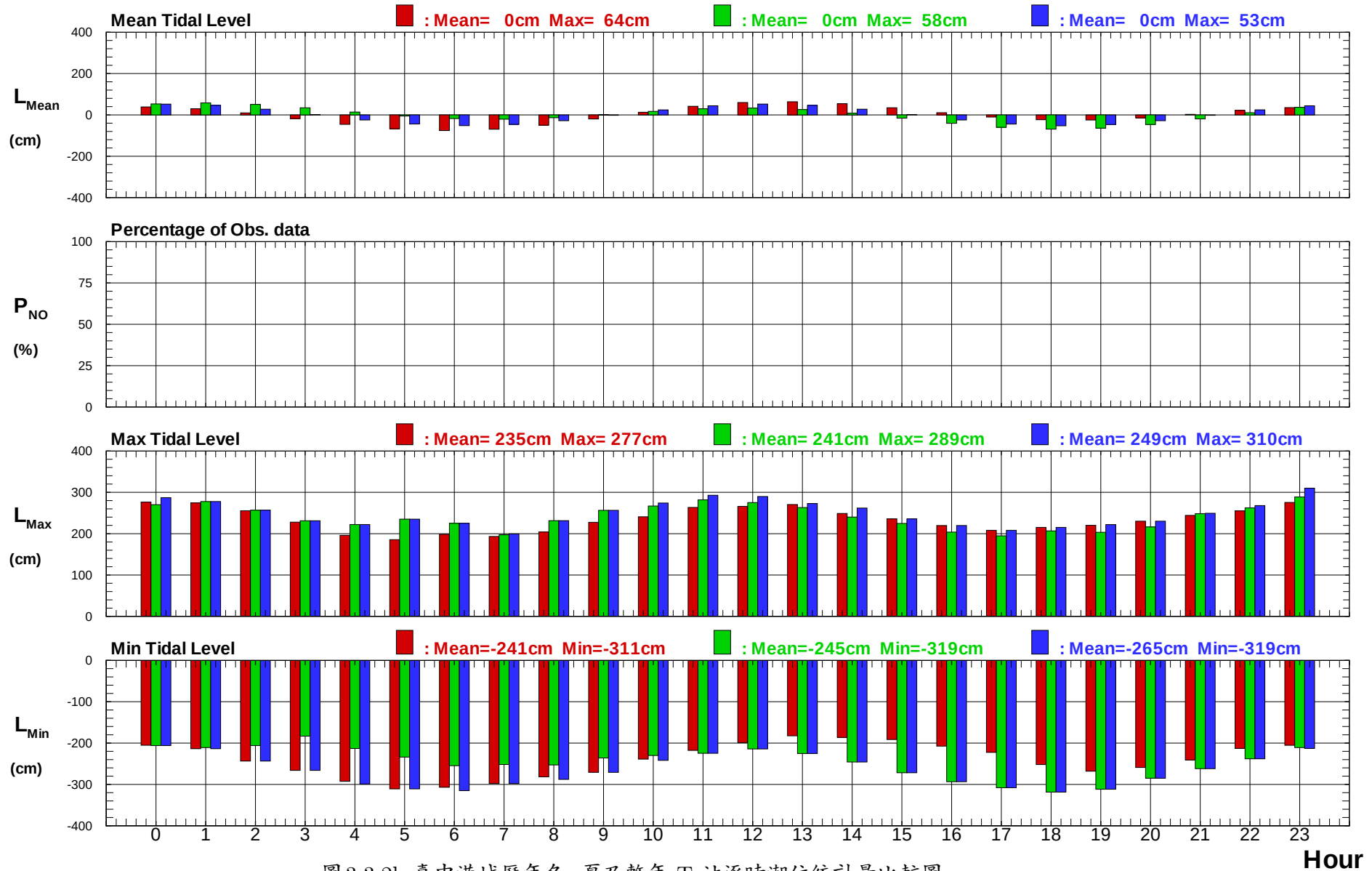


圖 3.3.2b 臺中港域歷年冬, 夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T440TCT0.TS2 T440TCT0.TS2 T440TCT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of TCT0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

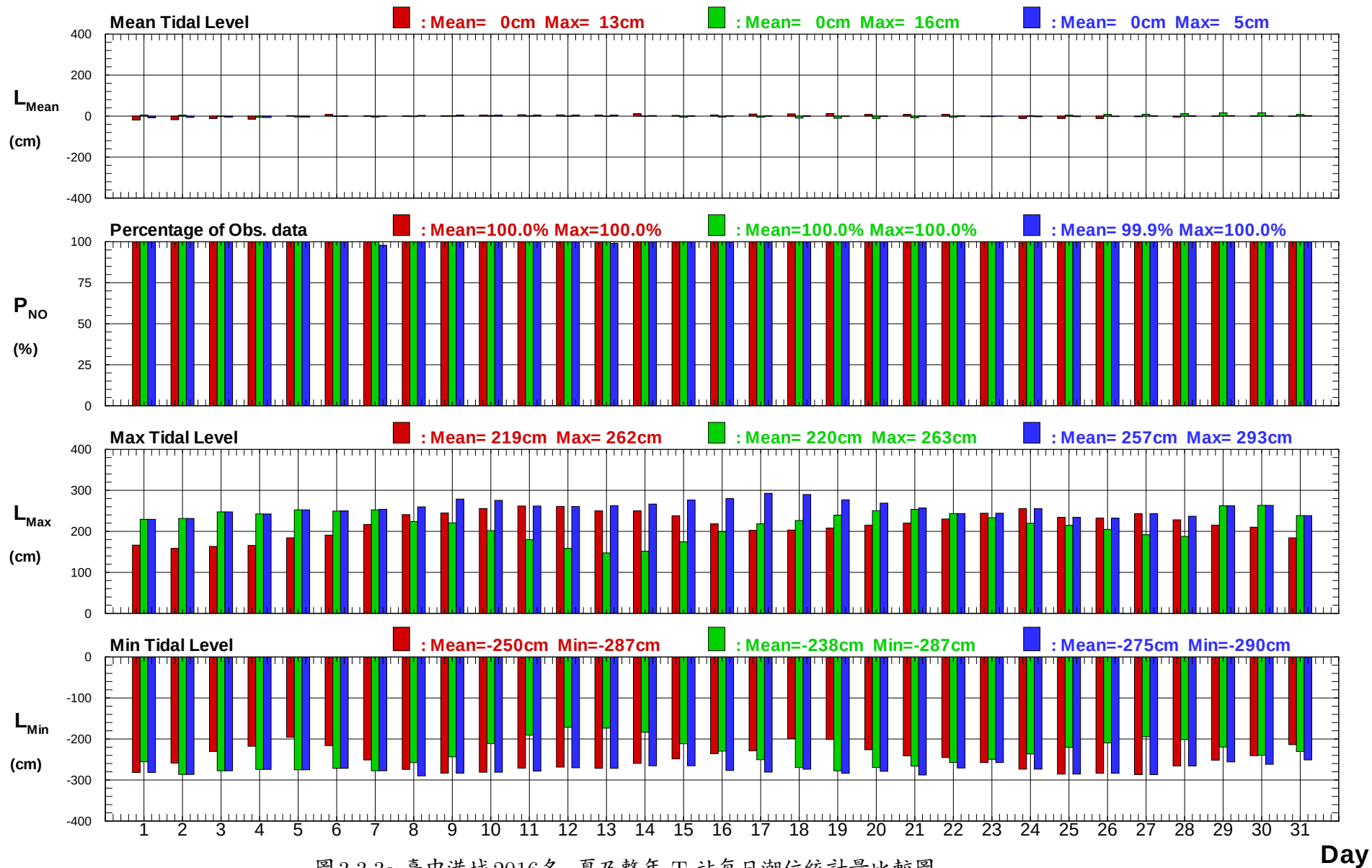


圖 3.3.3a 臺中港域2016冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T160TCT0.TS3 T160TCT0.TS3 T160TCT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of TCT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

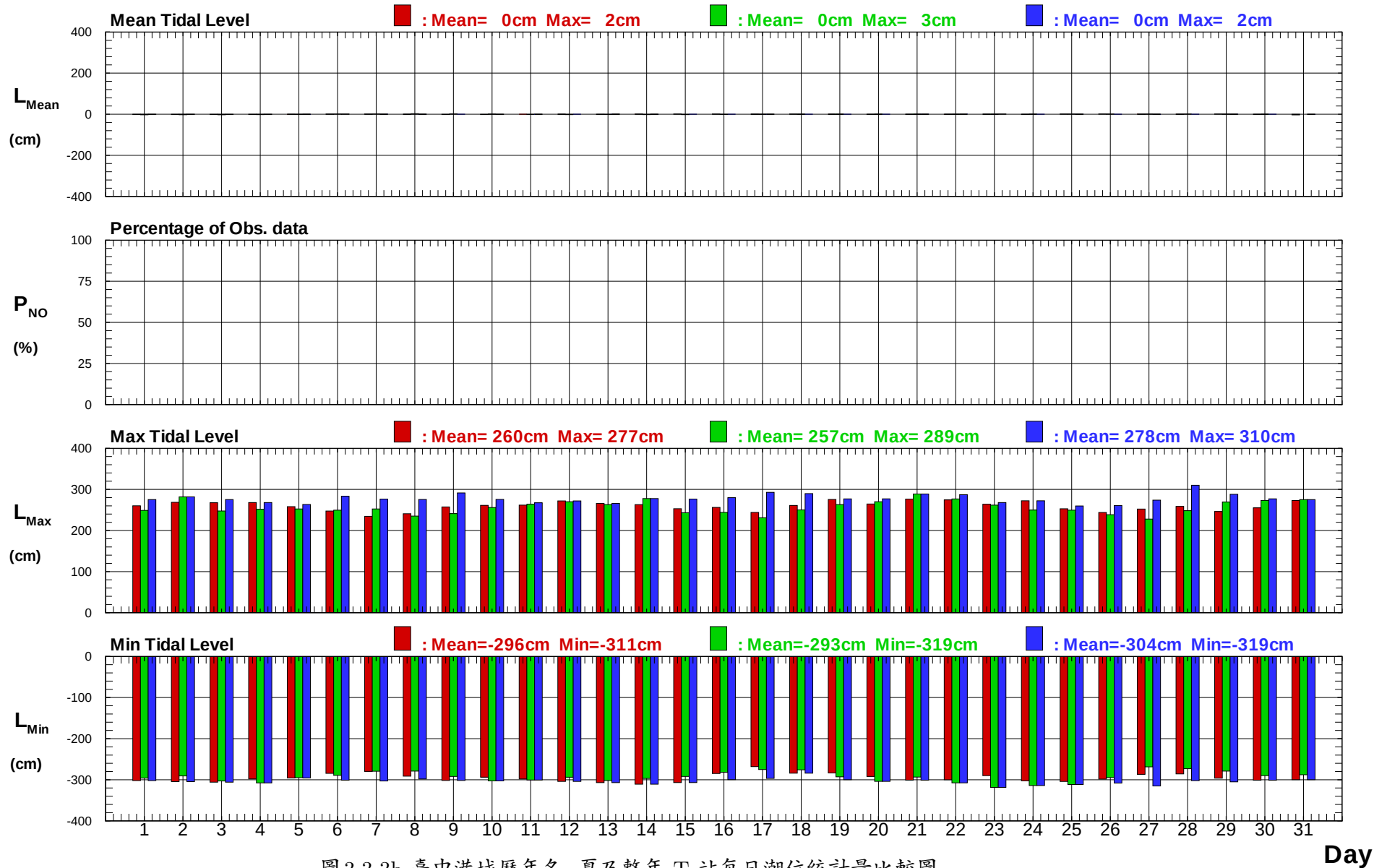


圖 3.3.3b 臺中港域歷年冬、夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T440TCT0.TS3 T440TCT0.TS3 T440TCT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Tidal Level of TCT0

■: 2016

■: Years

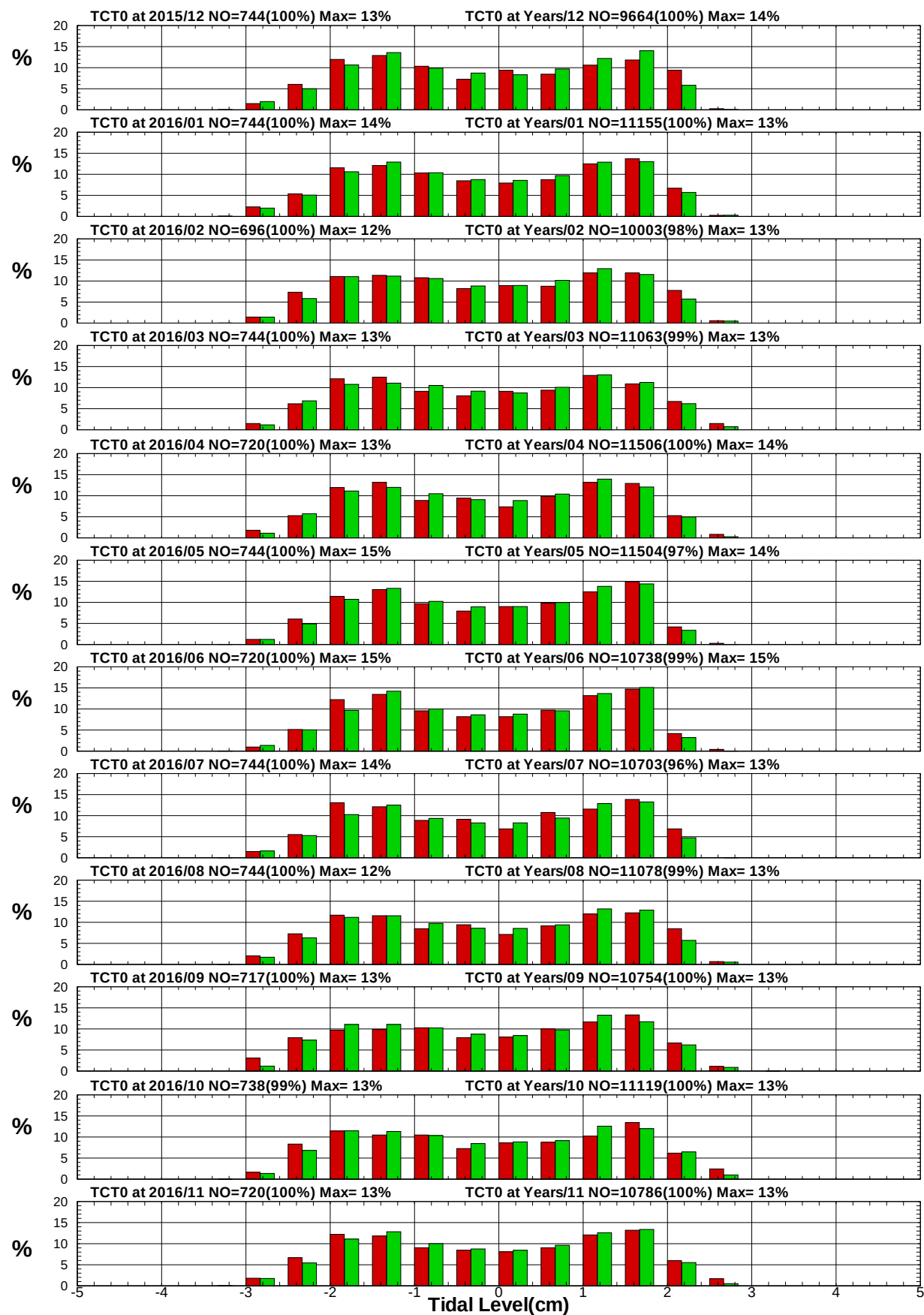


圖 3.3.4a 2016 年及歷年臺中港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T15CTCT0.ILQ T161TCT0.ILQ T162TCT0.ILQ T163TCT0.ILQ T164TCT0.ILQ T165TCT0.ILQ
T166TCT0.ILQ T167TCT0.ILQ T168TCT0.ILQ T169TCT0.ILQ T16ATCT0.ILQ T16BTCT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

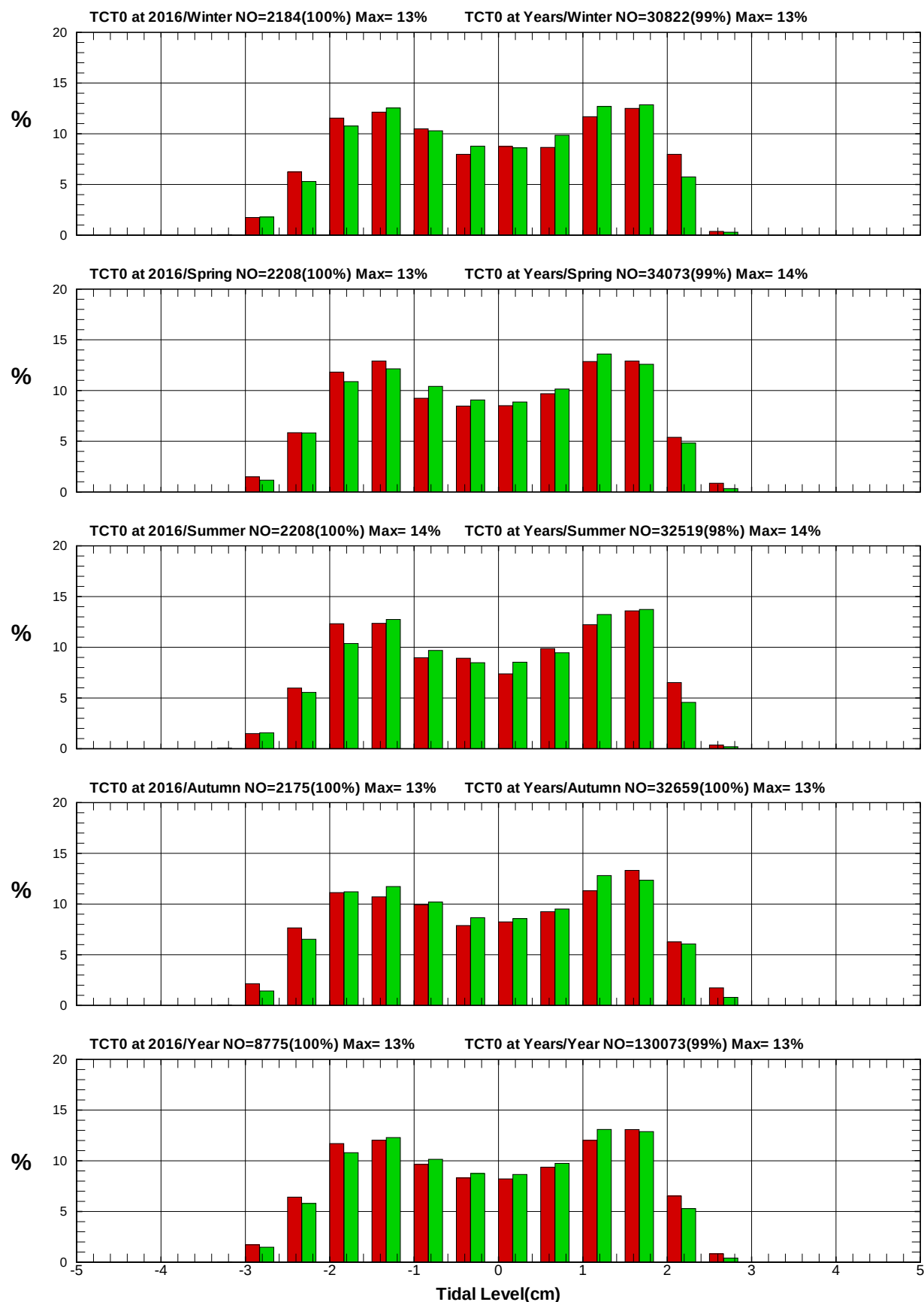


圖 3.3.4b 2016年及歷年臺中港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

Histogrammes of Tidal Range of TCT0 2016 : 2016 : Years

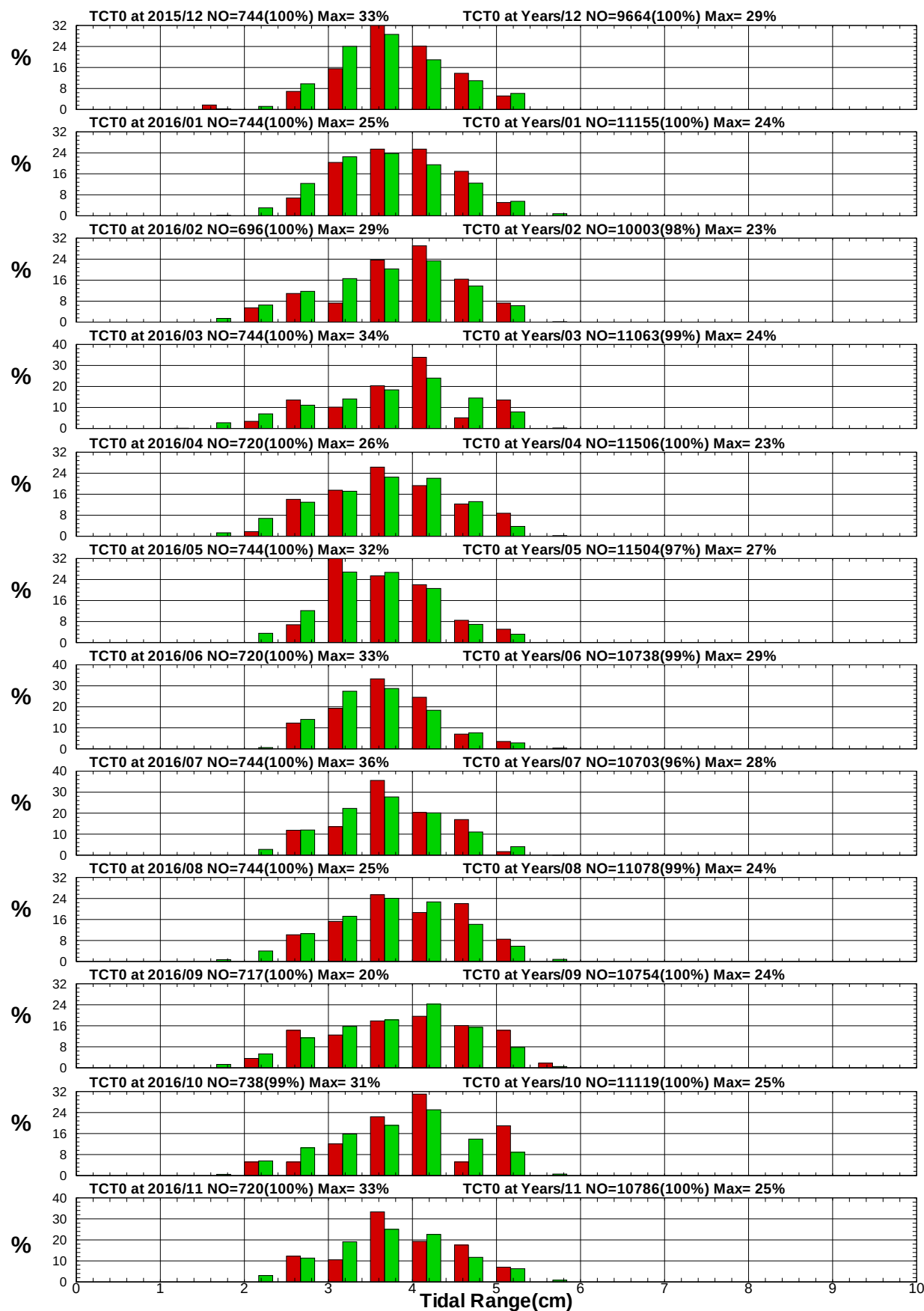


圖 3.3.4c 2016 年及歷年臺中港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T15CTCT0.IHQ T161TCT0.IHQ T162TCT0.IHQ T163TCT0.IHQ T164TCT0.IHQ T165TCT0.IHQ
T166TCT0.IHQ T167TCT0.IHQ T168TCT0.IHQ T169TCT0.IHQ T16ATCT0.IHQ T16BTCT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of TCT0 2016: Years

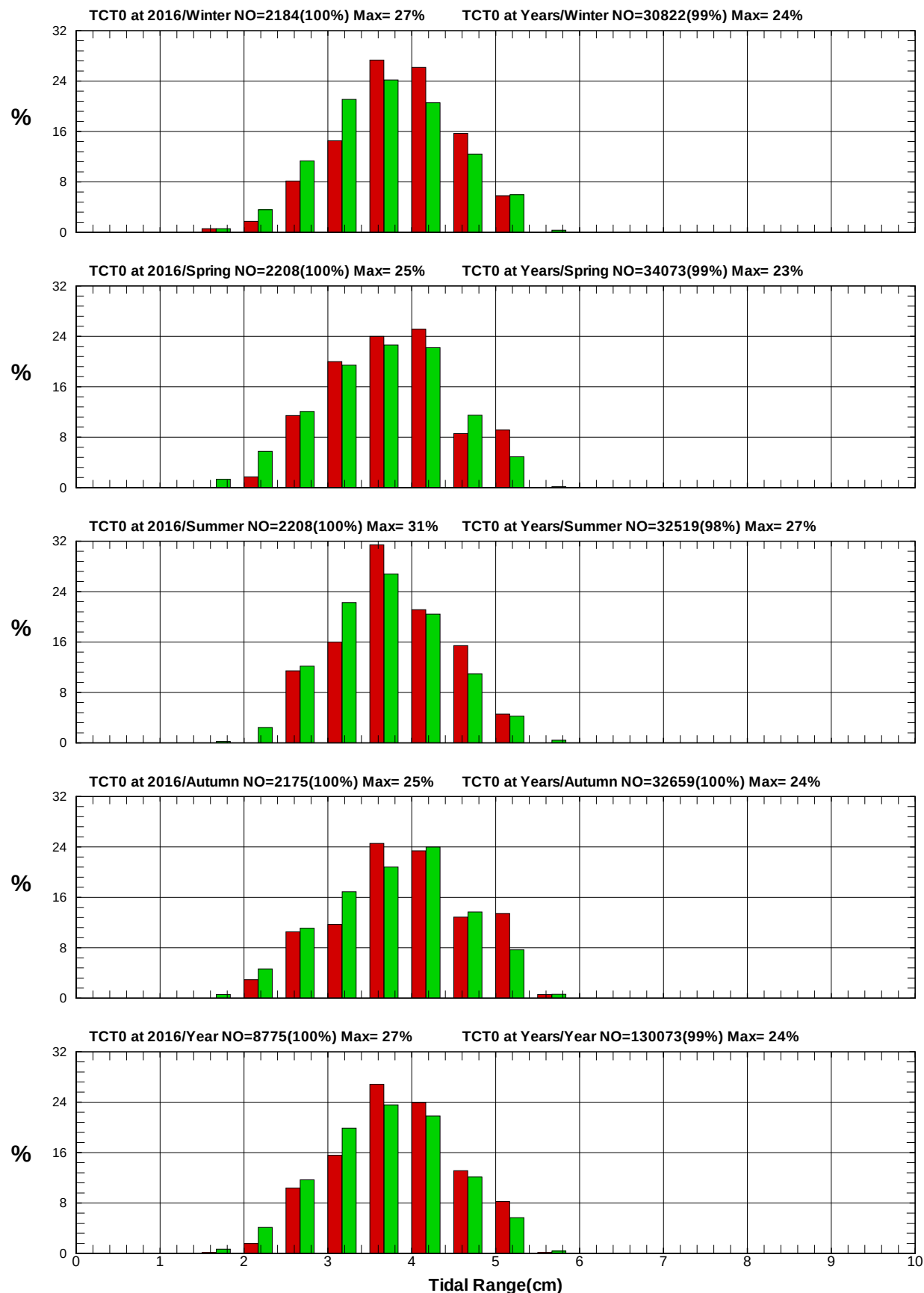


圖 3.3.4d 2016年及歷年臺中港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T16WTCT0.IHQ T16NTCT0.IHQ T16STCT0.IHQ T16FTCT0.IHQ T160TCT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of TCT0 █: 2016 █: Years

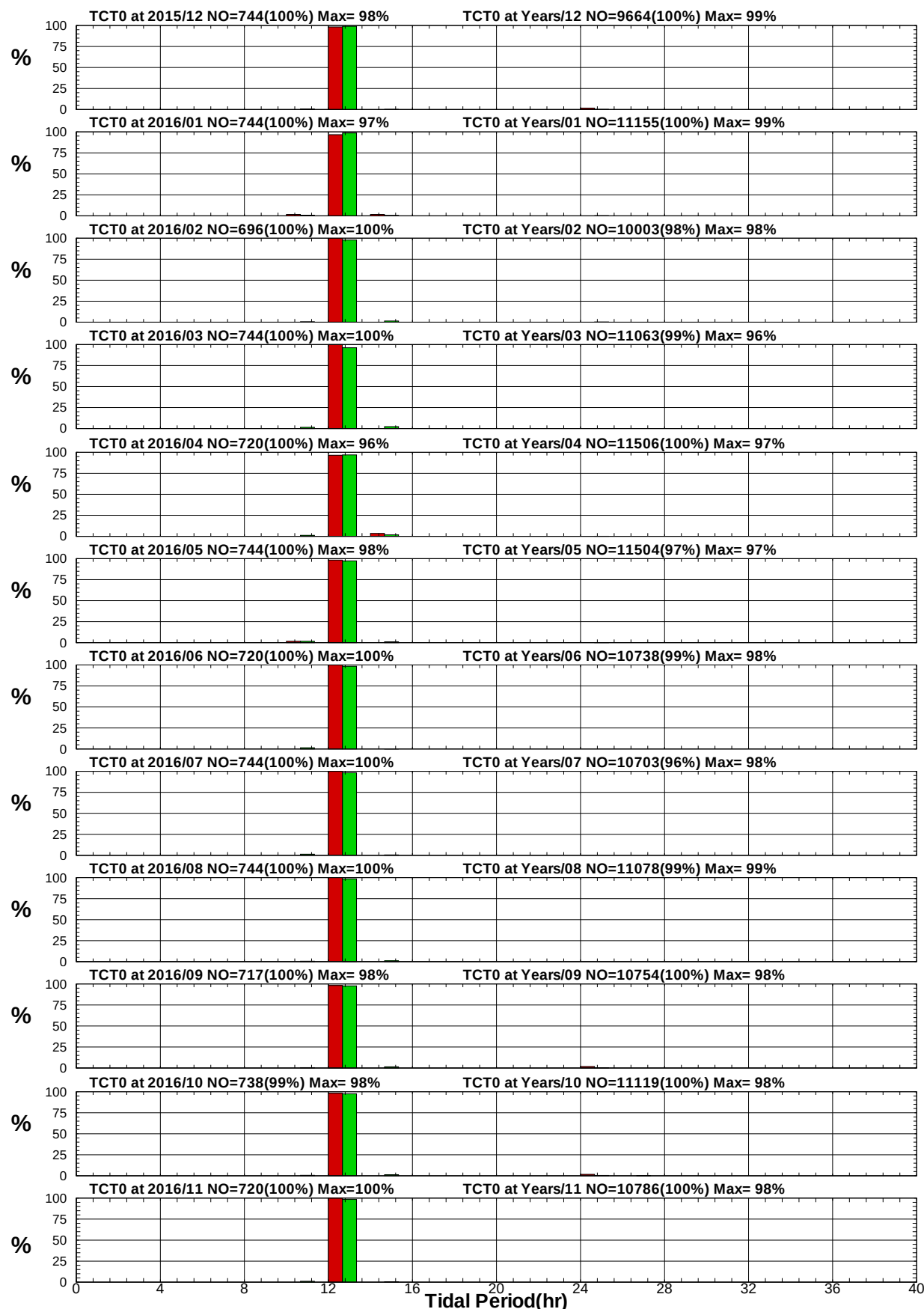


圖 3.3.4e 2016 年及歷年臺中港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T15CTCT0.ITQ T161TCT0.ITQ T162TCT0.ITQ T163TCT0.ITQ T164TCT0.ITQ T165TCT0.ITQ
T166TCT0.ITQ T167TCT0.ITQ T168TCT0.ITQ T169TCT0.ITQ T16ATCT0.ITQ T16BTCT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of TCT0 █: 2016 █: Years

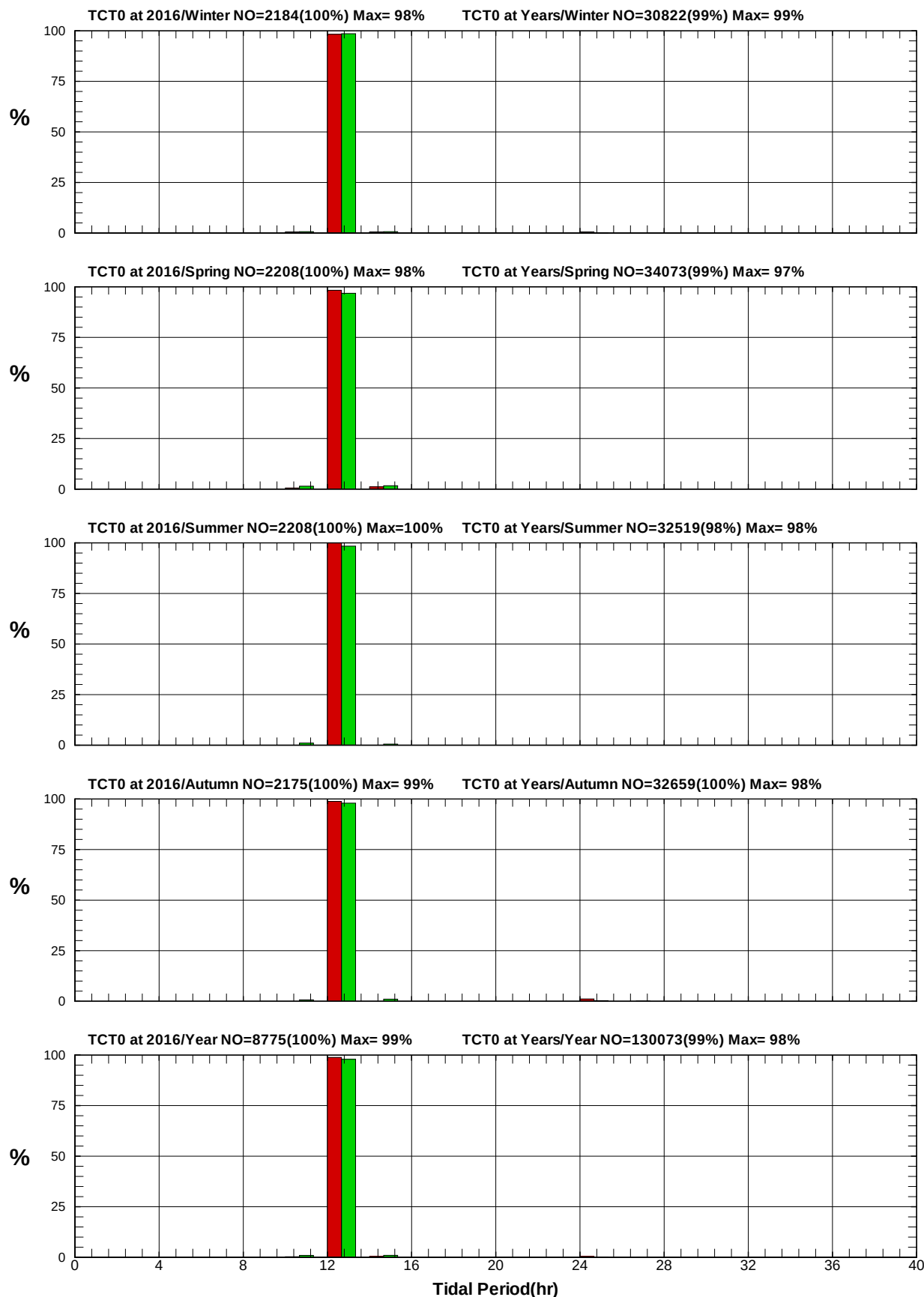


圖 3.3.4f 2016 年及歷年臺中港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T16WTCT0.ITQ T16NTCT0.ITQ T16STCT0.ITQ T16FTCT0.ITQ T160TCT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2016 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;測站 Z(彰濱外海一浮標站)及測站 R(彰濱外海二浮標站)之波浪儀屬中興工程所設置。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 2016 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	2003/07-2016/11(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
Z	24°06'24"	119°41'33"	2016/09-2016/11(觀測中)	中興工程	彰化外海一浮標
R	24°06'56"	119°51'08"	2016/09-2016/11(觀測中)	中興工程	彰化外海二浮標

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，2016 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 4.1.2。

2016 年整年期間為 2015/12/01~2016/11/30，2016 年冬季期間為 2015/12/01~2016/02/29，2016 年春季期間為 2016/03/01~2016/05/30，2016 年夏季期間為 2016/06/01~2016/08/31，2016 年秋季定義期間為 2016/09/01~2016/11/30。

歷年定義期間為 2003/10/01~2016/11/30 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 2016 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. 2016 颱風期間海流資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之流速及流向分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時流速平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日流速平均值及最大值統計表。
6. 2016 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 2016 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. 2016 年及歷年分月季年之逐時流速平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日流速平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之流速及流向方塊圖。
5. 2016 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2016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	C15CTCX0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.22:	31	743	41	702	22 -24 ,29
2	X	C161TCX0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	10	734	2 -3 ,5 -6 ,8 ,11 ,14 -15 ,23
3	X	C162TCX0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	2	694	3 ,15
4	X	C163TCX0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	3	741	12 ,23 ,25
5	X	C164TCX0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	2	718	13
6	X	C165TCX0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	9	735	10 ,12
7	X	C166TCX0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	2	718	20
8	X	C167TCX0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	1	743	19
9	X	C168TCX0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	25	719	4 -5 ,8 ,10 ,19 -20 ,24 ,26
10	X	C169TCX0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.27.15:	27	640	11	629	6 ,8 ,10 ,13 -14 ,16 -17 ,20 -21 ,24
11	X		2016/10					
12	X		2016/11					
13	X	C16WTCX0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2183	53	2130	
14	X	C16NTCX0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	14	2194	
15	X	C16STCX0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	28	2180	
16	X	C16FTCX0.1HV	2016/09.01.00:~2016/09.27.15:	27	640	11	629	
17	X	C160TCX0.1HV	2015/12.01.00:~2016/09.27.15:	302	7239	106	7133	
18	X	C44CTCX0.1HV	2003/12.01.00:~2015/12.31.22:	291	6966	164	6802	
19	X	C441TCX0.1HV	2004/01.01.00:~2016/01.31.23:	331	7928	228	7700	
20	X	C442TCX0.1HV	2004/02.01.00:~2016/02.29.23:	293	7013	451	6562	
21	X	C443TCX0.1HV	2004/03.01.00:~2016/03.31.23:	263	6264	106	6158	
22	X	C444TCX0.1HV	2004/04.01.00:~2016/04.30.23:	312	7469	94	7375	
23	X	C445TCX0.1HV	2004/05.01.00:~2016/05.31.23:	369	8854	423	8431	
24	X	C446TCX0.1HV	2004/06.01.00:~2016/06.30.23:	373	8939	181	8758	
25	X	C447TCX0.1HV	2004/07.01.00:~2016/07.31.23:	403	9665	418	9247	
26	X	C448TCX0.1HV	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	420	10033	993	9040	
27	X	C449TCX0.1HV	2003/09.01.00:~2016/09.27.15:	385	9224	331	8893	
28	X	C44ATCX0.1HV	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	341	8183	67	8116	
29	X	C44BTCX0.1HV	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	318	7610	86	7524	
30	X	C44WTCX0.1HV	2003/12.01.00:~2016/02.29.23:	915	21907	843	21064	
31	X	C44NTCX0.1HV	2004/03.01.00:~2016/05.31.23:	944	22587	623	21964	
32	X	C44STCX0.1HV	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	1196	28637	1592	27045	
33	X	C44FTCX0.1HV	2003/09.01.00:~2016/09.27.15:	1044	25017	484	24533	
34	X	C440TCX0.1HV	2003/08.01.00:~2016/09.27.15:	4099	98148	3542	94606	

XC1Z.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 2016 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	2015/12	702(94%)	41.7	139.0 /NW	32.2 /WSW	30.5	37.6	28.8	3.1	13.7	1.4	65.5	19.4
2	2016/01	734(99%)	40.8	157.0 /WSW	32.7 / W	28.2	44.4	22.9	4.5	9.3	.3	48.8	41.7
3	2016/02	694(100%)	46.6	130.0 /WSW	34.9 / W	22.9	40.2	30.3	6.6	12.5	.1	47.3	40.1
4	2016/03	741(100%)	37.8	123.0 /WSW	23.6 /WNW	37.4	38.2	20.6	3.8	26.0	.1	32.0	41.8
5	2016/04	718(100%)	20.4	62.0 /NNE	11.3 /NNW	68.4	30.5	1.1	.0	40.5	4.6	16.0	38.9
6	2016/05	735(99%)	18.3	75.0 /SW	8.6 /NNW	76.1	21.8	2.2	.0	37.4	7.8	19.2	35.6
7	2016/06	718(100%)	24.2	60.0 /NNE	19.3 /NNE	54.6	43.0	2.4	.0	62.0	5.8	2.6	29.5
8	2016/07	743(100%)	26.1	68.0 /NNW	18.7 / N	49.0	47.4	3.6	.0	57.9	3.8	5.0	33.4
9	2016/08	719(97%)	18.6	65.0 /WSW	9.1 /NNW	74.8	24.6	.6	.0	29.2	6.4	19.7	44.6
10	2016/09	629(87%)	25.9	191.0 /WSW	14.3 /WNW	54.8	38.6	5.7	.8	24.3	.8	33.9	41.0
11	2016/10	0											
12	2016/11	0											
13	2016/冬	2130(98%)	43.0	157.0 /WSW	32.9 / W	27.2	40.8	27.2	4.7	11.8	.6	53.8	33.8
14	2016/春	2194(99%)	25.6	123.0 /WSW	12.7 / NW	60.5	30.2	8.1	1.3	34.6	4.1	22.5	38.8
15	2016/夏	2180(99%)	23.0	68.0 /NNW	14.9 / N	59.4	38.4	2.2	.0	49.8	5.3	9.1	35.8
16	2016/秋	629(29%)	25.9	191.0 /WSW	14.3 /WNW	54.8	38.6	5.7	.8	24.3	.8	33.9	41.0
17	2016/年	7133(81%)	30.0	191.0 /WSW	14.6 /WNW	49.7	36.6	11.8	1.9	31.5	3.2	28.7	36.6

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	7699(94%)	47.9	182.9 /W	38.1 / W	25.8	35.3	31.8	7.0	10.3	1.0	50.1	38.6
2	歷年/02	6562(88%)	47.1	170.9 /W	34.1 / W	26.3	35.8	30.8	6.9	13.7	.9	41.7	43.6
3	歷年/03	6158(75%)	39.8	237.6 /W	24.5 /WNW	33.3	39.3	24.0	3.4	20.1	2.0	32.5	45.3
4	歷年/04	7375(93%)	32.3	193.9 /WSW	20.2 / NW	42.7	39.9	16.6	.7	23.8	2.6	23.3	50.3
5	歷年/05	8431(94%)	32.1	150.0 /WSW	23.3 /NNW	41.7	41.3	16.3	.5	26.8	2.5	15.7	54.8
6	歷年/06	8758(94%)	39.0	189.0 /NNE	26.0 / N	28.9	41.9	28.2	.7	33.8	7.2	8.1	50.7
7	歷年/07	9247(96%)	41.7	189.1 /W	30.7 / N	27.1	38.4	32.5	1.8	33.8	6.5	7.0	52.4
8	歷年/08	9040(87%)	37.0	259.7 /SW	25.0 / N	31.7	43.0	24.4	.6	27.5	8.5	7.2	56.5
9	歷年/09	8893(95%)	34.1	240.2 /WNW	18.1 / NW	40.0	40.8	17.2	1.8	24.6	4.5	22.7	48.0
10	歷年/10	8116(99%)	44.5	248.3 /W	33.5 / W	27.8	36.8	30.6	4.7	11.4	1.2	48.0	39.3
11	歷年/11	7523(95%)	40.2	182.6 /WSW	25.0 / W	33.0	38.0	25.5	3.3	15.7	2.8	42.4	39.0
12	歷年/12	6800(91%)	48.4	222.0 /ENE	37.3 / W	24.4	35.3	33.1	7.2	10.6	1.2	58.1	30.1
13	歷年/冬	21061(91%)	47.8	222.0 /ENE	36.4 / W	25.5	35.5	31.9	7.0	11.4	1.0	50.1	37.4
14	歷年/春	21964(88%)	34.3	237.6 /W	21.6 / NW	39.7	40.3	18.6	1.4	23.9	2.4	23.0	50.6
15	歷年/夏	27045(92%)	39.2	259.7 /SW	27.2 / N	29.3	41.1	28.4	1.1	31.7	7.4	7.4	53.3
16	歷年/秋	24532(96%)	39.4	248.3 /W	23.8 /WNW	33.8	38.6	24.2	3.2	17.5	2.9	37.1	42.3
17	歷年/年	94602(92%)	40.0	259.7 /SW	22.3 / NW	32.0	39.0	25.8	3.0	21.7	3.6	28.2	46.3

表 4.2.2a 臺中港域 2016 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	尼伯特	臺中港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	臺中港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	94
3	馬勒卡	臺中港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	93
4	梅姬	臺中港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	64
5	艾利	臺中港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	0

XTY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

表 4.2.2b 2016 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	尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	30.2	67.0/NNW	17.4/NW	40.6	45.8	13.5	.0	27.1	2.1	20.8	50.0
2	莫蘭蒂	09/12-09/15 94(98%)	25.9	54.0/WSW	17.8/WNW	45.7	52.1	2.1	.0	17.0	.0	31.9	51.1
3	馬勒卡	09/15-09/18 93(97%)	22.2	68.0/WSW	15.4/WNW	63.4	33.3	3.2	.0	11.8	1.1	29.0	58.1
4	梅姬	09/25-09/28 64(67%)	46.4	191.0/WSW	44.8/WSW	31.3	34.4	26.6	7.8	1.6	.0	82.8	15.6
5	艾利	10/04-10/07 0(0%)	.0	.0/WSW	.0/N	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0

DISYC3Z.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3a 2016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 (%)
2015/12	1.6	4.7	8.3	7.7	8.3	8.4	8.3	7.3	7.0	6.7	8.5	12.3	8.0	2.8	.3	.0	100.
2016/01	.4	4.4	7.9	6.4	9.1	11.2	8.9	8.2	9.5	6.7	10.5	10.4	2.0	1.4	2.7	.4	100.
2016/02	.3	1.4	3.7	7.9	9.5	12.2	9.7	7.9	5.8	4.6	7.9	13.4	8.9	5.5	1.2	.0	100.
2016/03	1.3	3.5	8.6	12.0	11.9	11.2	10.5	6.1	6.5	3.9	6.1	7.4	7.2	3.4	.4	.0	100.
2016/04	3.5	13.8	17.7	18.9	14.5	11.0	7.5	6.0	4.2	1.8	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	6.1	19.9	19.0	15.8	15.2	8.8	6.0	3.0	2.6	1.4	.8	1.4	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	1.5	6.8	10.6	17.3	18.4	15.5	12.8	7.9	4.6	2.2	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	2.0	4.3	8.2	16.6	17.9	16.0	12.0	10.8	5.4	3.2	2.7	.9	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	4.0	12.4	21.7	20.2	16.6	12.1	6.1	4.2	1.7	.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	1.7	6.2	13.2	18.6	15.1	14.0	11.8	6.4	4.0	2.5	3.0	2.4	.3	.3	.2	.3	100.
2016/10																	
2016/11																	
2016/冬	.8	3.5	6.7	7.3	9.0	10.6	8.9	7.8	7.5	6.0	9.0	12.0	6.2	3.2	1.4	.1	100.
2016/春	3.6	12.4	15.1	15.5	13.9	10.3	8.0	5.0	4.4	2.4	2.6	3.0	2.4	1.1	.1	.0	100.
2016/夏	2.5	7.8	13.4	18.0	17.6	14.5	10.3	7.7	3.9	2.0	1.8	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	1.7	6.2	13.2	18.6	15.1	14.0	11.8	6.4	4.0	2.5	3.0	2.4	.3	.3	.2	.3	100.
2016/年	2.3	7.8	11.9	14.1	13.7	12.0	9.3	6.8	5.1	3.4	4.3	4.8	2.6	1.3	.5	.1	100.
歷年/12	1.0	3.3	5.5	6.6	8.0	8.2	7.8	7.1	6.0	6.2	9.1	14.4	9.6	5.5	1.6	.1	100.
歷年/01	.9	3.5	6.2	7.4	7.8	7.9	7.4	7.2	6.7	6.0	8.9	14.2	8.7	4.5	2.0	.5	100.
歷年/02	.9	3.8	5.4	8.0	8.2	8.6	7.6	7.1	6.8	5.7	10.0	12.7	8.2	3.8	2.7	.4	100.
歷年/03	1.6	5.1	8.1	9.3	9.2	9.4	8.7	7.6	7.4	6.2	9.7	8.8	5.5	2.0	1.0	.4	100.
歷年/04	2.1	6.8	10.5	12.0	11.2	10.6	8.4	7.8	6.8	6.3	8.0	7.4	1.2	.3	.3	.1	100.
歷年/05	2.2	7.2	9.4	11.4	11.5	10.0	9.7	8.3	7.5	5.8	8.3	6.8	1.2	.2	.3	.0	100.
歷年/06	1.4	4.1	6.5	8.4	8.6	9.1	8.4	8.2	8.4	7.7	12.6	12.6	3.0	.5	.1	.1	100.
歷年/07	1.6	5.3	5.8	6.7	7.7	7.8	7.0	7.6	7.6	8.4	14.1	15.1	3.2	1.1	.6	.1	100.
歷年/08	1.9	5.3	7.1	8.4	9.0	9.6	8.1	8.7	8.7	7.9	12.7	9.6	2.1	.4	.2	.1	100.
歷年/09	2.6	5.9	9.5	11.0	11.1	10.3	9.3	8.5	7.0	5.7	8.2	6.6	2.4	1.0	.5	.2	100.
歷年/10	2.3	3.6	6.4	7.7	7.8	8.6	8.3	7.5	6.8	5.6	9.8	13.9	6.9	2.9	1.3	.5	100.
歷年/11	2.3	4.4	7.4	9.4	9.5	8.7	8.3	7.5	7.4	6.2	9.4	11.0	5.1	2.2	.9	.3	100.
歷年/冬	1.0	3.5	5.7	7.4	8.0	8.2	7.6	7.1	6.5	6.0	9.3	13.8	8.8	4.6	2.1	.3	100.
歷年/春	2.0	6.5	9.4	11.0	10.8	10.0	9.0	7.9	7.2	6.1	8.6	7.6	2.4	.7	.5	.2	100.
歷年/夏	1.7	4.9	6.4	7.8	8.4	8.8	7.8	8.2	8.2	8.0	13.1	12.5	2.8	.7	.3	.1	100.
歷年/秋	2.4	4.6	7.8	9.4	9.5	9.2	8.7	7.9	7.1	5.8	9.1	10.4	4.7	2.0	.9	.3	100.
歷年/年	1.8	4.9	7.3	8.9	9.1	9.1	8.3	7.8	7.3	6.5	10.2	11.1	4.6	1.9	.9	.2	100.

DISC5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3b 2016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 (%)
2015/12	5.3	3.7	3.6	2.7	1.3	.6	.4	.1	.4	1.1	21.2	38.3	8.4	5.7	3.7	3.4	100.
2016/01	7.8	3.7	2.0	.7	.1	.0	.3	.0	.0	.3	5.4	30.7	24.1	8.6	8.7	7.6	100.
2016/02	8.8	6.2	2.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.3	5.8	30.8	21.8	8.9	5.5	9.2	100.
2016/03	15.5	10.8	4.2	1.2	.8	.0	.0	.0	.0	.1	2.4	20.6	18.1	8.2	6.5	11.5	100.
2016/04	18.0	13.5	8.2	6.5	4.5	1.4	.7	.3	.6	.3	2.8	7.4	9.5	5.7	7.9	12.8	100.
2016/05	16.3	11.7	10.7	4.6	3.7	3.3	1.1	1.6	1.0	1.1	3.1	9.3	9.8	4.5	6.1	12.1	100.
2016/06	25.9	24.5	14.9	5.4	5.3	2.4	1.4	.4	.1	.4	.6	1.3	1.3	1.7	4.0	10.4	100.
2016/07	23.1	21.3	14.3	7.8	4.3	1.2	.0	.1	.0	.3	.7	2.7	3.6	3.5	4.4	12.7	100.
2016/08	11.8	8.9	5.6	5.8	4.0	1.7	1.3	1.3	1.5	2.5	3.9	8.6	9.5	8.9	12.8	12.0	100.
2016/09	10.3	8.6	4.9	4.1	2.4	.2	.0	.0	.3	.6	3.7	20.0	18.3	9.1	7.9	9.5	100.
2016/10																	
2016/11																	
2016/冬	7.3	4.5	2.5	1.3	.5	.2	.2	.0	.1	.6	10.8	33.2	18.2	7.7	6.0	6.8	100.
2016/春	16.6	12.0	7.7	4.1	3.0	1.5	.6	.6	.5	.5	2.8	12.5	12.5	6.2	6.8	12.1	100.
2016/夏	20.3	18.3	11.6	6.4	4.5	1.7	.9	.6	.6	1.1	1.7	4.2	4.8	4.7	7.1	11.7	100.
2016/秋	10.3	8.6	4.9	4.1	2.4	.2	.0	.0	.3	.6	3.7	20.0	18.3	9.1	7.9	9.5	100.
2016/年	14.4	11.4	7.1	4.0	2.7	1.1	.5	.4	.4	.7	4.9	16.8	12.3	6.4	6.8	10.2	100.
歷年/12	6.7	4.5	1.2	.7	1.6	.3	.2	.1	.2	.7	13.3	30.6	21.9	6.3	4.5	7.1	100.
歷年/01	6.8	4.5	1.3	.6	1.1	.2	.2	.2	.2	.7	6.8	25.9	29.8	9.3	5.3	6.9	100.
歷年/02	11.8	5.9	1.4	.7	.4	.2	.2	.2	.4	.7	5.4	22.0	25.7	7.2	5.3	12.5	100.
歷年/03	14.8	8.4	3.4	1.1	1.1	.4	.5	.3	.5	.9	5.2	16.0	18.3	5.8	5.9	17.3	100.
歷年/04	18.5	10.3	3.1	1.5	1.1	.8	.6	.4	.5	1.1	5.4	11.1	11.0	6.0	7.5	21.2	100.
歷年/05	23.6	11.7	2.8	1.2	1.0	.8	.4	.5	.5	1.1	3.0	7.0	8.0	4.8	7.2	26.2	100.
歷年/06	29.6	14.6	4.1	1.2	1.2	1.0	3.2	1.9	1.1	1.2	1.8	3.2	3.3	2.7	4.7	25.3	100.
歷年/07	28.7	13.3	4.9	2.1	1.5	1.3	1.7	1.8	1.5	1.3	1.8	2.0	2.7	2.1	4.4	28.8	100.
歷年/08	27.8	9.4	2.8	1.6	2.5	1.8	2.3	2.3	1.8	.9	1.2	2.8	3.9	3.4	6.5	29.1	100.
歷年/09	19.5	9.4	2.9	1.1	2.0	1.1	.9	1.1	1.5	1.0	3.9	10.5	14.0	7.1	6.6	17.6	100.
歷年/10	9.3	4.5	1.3	.6	1.0	.3	.1	.1	.3	.5	11.0	24.7	23.2	8.8	4.9	9.4	100.
歷年/11	13.7	5.8	2.1	.6	1.1	.6	.4	.8	.7	1.0	8.9	23.7	15.8	6.8	5.6	12.5	100.
歷年/冬	8.3	4.9	1.3	.6	1.1	.2	.2	.2	.3	.7	8.5	26.2	26.0	7.7	5.0	8.7	100.
歷年/春	19.4	10.3	3.1	1.3	1.1	.7	.5	.4	.5	1.0	4.4	10.9	11.9	5.5	6.9	22.1	100.
歷年/夏	28.7	12.4	3.9	1.6	1.7	1.3	2.4	2.0	1.5	1.1	1.6	2.7	3.3	2.7	5.2	27.8	100.
歷年/秋	14.3	6.6	2.1	.8	1.4	.7	.5	.7	.8	.8	7.8	19.3	17.6	7.6	5.7	13.3	100.
歷年/年	18.3	8.8	2.7	1.1	1.3	.8	1.0	.9	.8	.9	5.4	14.1	14.0	5.7	5.7	18.5	100.

DISC5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.4a 2016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
2015/12	38.6	36.7	36.5	34.8	37.4	38.6	37.8	38.4	37.0	36.9	40.9	47.2	49.4	54.1	51.0	48.5	46.8	47.4	44.1	42.8	39.3	38.2	41.3	39.4
2016/01	36.0	40.0	40.4	41.1	40.0	39.3	41.1	40.5	42.1	44.7	45.9	47.4	47.2	47.3	43.7	43.9	39.6	39.0	35.7	36.4	35.0	37.9	40.3	34.9
2016/02	44.2	44.1	44.6	45.1	46.1	45.8	47.0	47.9	47.1	48.8	49.3	48.2	49.1	49.9	48.0	44.4	43.4	46.4	47.2	47.7	45.6	47.2	45.1	45.6
2016/03	42.0	40.1	39.9	41.4	39.5	35.2	37.0	35.4	36.0	36.7	37.0	36.6	36.5	37.9	36.6	37.7	37.9	41.0	38.4	37.9	37.4	34.6	38.9	36.0
2016/04	16.5	19.5	22.1	18.8	19.0	18.2	18.0	19.0	19.2	16.7	18.2	16.9	17.1	19.3	21.6	23.0	25.4	24.0	27.2	26.2	20.8	21.0	22.0	19.5
2016/05	18.0	18.1	15.7	16.0	14.1	14.6	14.7	15.8	14.2	15.1	18.6	19.7	23.5	22.2	21.3	20.1	21.9	21.8	19.3	19.5	21.6	18.9	18.2	17.9
2016/06	21.7	21.2	18.2	20.2	20.0	23.2	24.4	23.3	24.0	25.0	24.3	26.7	27.8	29.6	28.5	29.4	28.4	27.8	26.4	22.6	22.2	22.4	21.3	22.1
2016/07	24.3	21.6	20.9	22.1	22.0	23.0	22.4	24.0	24.2	25.9	26.5	30.0	28.4	29.2	29.3	29.9	33.1	31.3	33.0	27.3	25.9	23.6	24.5	24.4
2016/08	19.2	17.2	18.2	16.1	15.0	17.2	18.1	17.8	17.3	16.4	18.9	20.2	20.4	20.2	23.2	18.9	18.7	19.8	20.1	21.7	18.8	17.0	18.9	17.7
2016/09	27.7	26.4	22.3	22.6	21.1	24.0	21.4	24.0	24.9	23.5	24.3	27.8	29.3	31.1	31.1	30.8	25.1	28.2	25.7	28.2	26.1	25.4	24.3	25.3
2016/10																								
2016/11																								
2016/冬	39.5	40.2	40.4	40.3	41.1	41.2	41.9	42.3	42.1	43.4	45.3	47.6	48.5	50.3	47.4	45.6	43.2	44.1	42.2	42.2	39.9	41.0	42.2	40.0
2016/春	25.6	26.0	25.9	25.5	24.3	22.7	23.3	23.5	23.2	22.9	24.7	24.3	25.7	26.6	26.6	27.1	28.6	29.1	28.4	28.0	26.7	24.9	26.4	24.4
2016/夏	21.7	20.0	19.2	19.5	19.0	21.2	21.6	21.7	21.9	22.5	23.2	25.7	25.5	26.3	27.0	26.1	26.8	26.4	26.6	23.9	22.4	21.0	21.6	21.4
2016/秋	27.7	26.4	22.3	22.6	21.1	24.0	21.4	24.0	24.9	23.5	24.3	27.8	29.3	31.1	31.1	30.8	25.1	28.2	25.7	28.2	26.1	25.4	24.3	25.3
2016/年	28.8	28.5	27.9	27.8	27.4	27.9	28.2	28.5	28.5	29.0	30.4	32.0	32.7	34.0	33.3	32.6	32.1	32.6	31.8	31.0	29.3	28.6	29.4	28.2

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	46.2	45.2	43.9	44.2	44.3	45.8	46.2	47.1	47.4	49.2	51.5	53.5	53.4	54.4	53.5	52.0	50.8	49.8	48.5	47.8	47.5	46.6	47.1	46.8
歷年/01	45.4	44.3	45.6	46.3	45.7	46.6	48.0	48.2	48.7	49.9	50.6	52.2	53.0	52.4	51.3	50.4	48.5	47.3	45.6	46.1	45.9	45.6	45.9	45.1
歷年/02	47.9	47.2	47.2	47.2	46.2	46.8	46.7	46.5	45.9	47.0	47.2	49.0	50.4	49.2	48.0	46.0	45.3	46.1	46.1	46.1	47.4	47.5	47.4	46.5
歷年/03	40.1	39.4	39.7	38.7	38.6	39.0	38.8	39.2	39.1	40.4	40.0	39.8	40.1	40.2	39.8	40.3	40.2	41.5	41.3	40.8	40.4	39.9	39.6	39.0
歷年/04	29.3	29.4	30.1	30.1	30.5	32.0	31.9	31.2	31.3	29.3	29.5	28.8	29.1	30.2	32.3	35.2	37.7	39.1	39.2	38.5	35.7	32.6	31.0	30.1
歷年/05	28.9	27.9	27.9	27.1	27.0	27.9	28.4	29.1	29.2	28.6	29.6	29.7	31.4	34.2	35.8	38.5	40.3	40.7	39.9	38.0	36.0	33.4	30.9	29.4
歷年/06	30.4	29.4	28.3	29.1	30.8	33.2	34.4	36.6	37.2	37.5	38.9	40.0	42.0	44.0	46.2	48.4	49.5	51.0	48.7	46.9	43.5	40.2	35.8	33.4
歷年/07	33.2	30.6	30.6	31.4	33.7	36.5	39.3	42.0	42.5	43.3	43.6	43.4	45.0	46.5	47.8	49.7	50.9	51.6	50.9	49.3	45.2	40.6	36.7	33.9
歷年/08	29.3	28.9	29.3	30.9	33.6	37.2	39.7	40.7	41.4	40.2	39.1	37.2	37.0	36.8	38.1	39.7	42.0	43.7	43.2	41.1	39.0	35.5	32.4	30.2
歷年/09	31.3	30.8	30.2	31.2	33.4	35.2	36.7	37.4	36.1	33.9	32.9	32.7	32.5	33.8	35.3	36.1	36.1	36.1	36.4	35.4	34.5	34.4	32.7	31.9
歷年/10	44.5	41.1	39.9	38.3	38.9	39.3	40.6	40.7	39.1	38.9	40.6	43.0	45.3	47.3	48.9	49.2	49.1	49.8	50.0	50.7	48.9	48.7	48.2	46.1
歷年/11	39.3	37.9	38.5	39.4	39.7	40.8	40.4	39.4	38.2	39.2	40.1	41.2	43.3	42.8	43.3	42.7	42.3	40.7	40.3	39.9	39.3	39.4	39.0	38.1
歷年/冬	46.5	45.5	45.6	45.9	45.4	46.4	47.0	47.3	47.4	48.8	49.8	51.6	52.3	52.1	50.9	49.6	48.3	47.7	46.7	46.6	46.9	46.5	46.7	46.1
歷年/春	32.3	31.6	32.0	31.4	31.4	32.4	32.5	32.6	32.7	32.1	32.5	32.2	33.1	34.5	35.7	37.9	39.4	40.4	40.1	39.0	37.1	34.9	33.4	32.3
歷年/夏	31.0	29.6	29.4	30.5	32.8	35.7	37.8	39.8	40.4	40.4	40.6	40.3	41.4	42.5	44.0	45.9	47.5	48.8	47.6	45.8	42.6	38.8	35.0	32.5
歷年/秋	38.1	36.4	35.9	36.1	37.1	38.3	39.1	39.1	37.7	37.1	37.7	38.7	40.1	41.0	42.3	42.4	42.3	42.1	42.1	41.9	40.8	40.6	39.8	38.5
歷年/年	36.5	35.4	35.3	35.6	36.4	38.0	39.0	39.6	39.5	39.5	40.0	40.5	41.6	42.4	43.2	44.0	44.5	44.9	44.2	43.4	41.8	40.1	38.5	37.0

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4c 2016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
2015/12	100.0	91.0	100.0	102.0	101.0	93.0	101.0	99.0	96.0	97.0	101.0	115.0	117.0	139.0	119.0	115.0	106.0	106.0	105.0	110.0	104.0	96.0	98.0	98.0
2016/01	136.0	139.0	139.0	132.0	146.0	117.0	126.0	109.0	130.0	140.0	150.0	157.0	157.0	148.0	149.0	137.0	139.0	135.0	137.0	138.0	146.0	147.0	142.0	82.0
2016/02	107.0	116.0	121.0	130.0	127.0	119.0	116.0	123.0	102.0	108.0	123.0	118.0	126.0	122.0	120.0	109.0	107.0	114.0	118.0	117.0	116.0	110.0	106.0	106.0
2016/03	121.0	108.0	110.0	117.0	112.0	97.0	94.0	94.0	100.0	114.0	117.0	115.0	116.0	109.0	102.0	118.0	106.0	98.0	102.0	94.0	89.0	121.0	119.0	123.0
2016/04	45.0	47.0	53.0	42.0	39.0	40.0	38.0	40.0	42.0	34.0	37.0	35.0	35.0	41.0	46.0	56.0	62.0	55.0	59.0	44.0	46.0	43.0	47.0	50.0
2016/05	72.0	63.0	49.0	40.0	42.0	35.0	41.0	45.0	36.0	33.0	43.0	50.0	49.0	71.0	64.0	56.0	53.0	63.0	62.0	69.0	75.0	58.0	62.0	60.0
2016/06	51.0	44.0	39.0	34.0	37.0	43.0	47.0	43.0	37.0	54.0	42.0	48.0	60.0	55.0	55.0	56.0	55.0	47.0	57.0	44.0	47.0	55.0	39.0	45.0
2016/07	64.0	64.0	55.0	57.0	43.0	46.0	52.0	55.0	46.0	53.0	48.0	55.0	57.0	56.0	54.0	58.0	56.0	64.0	68.0	61.0	53.0	53.0	52.0	60.0
2016/08	43.0	40.0	34.0	38.0	35.0	43.0	34.0	36.0	35.0	34.0	38.0	59.0	65.0	55.0	44.0	58.0	47.0	44.0	46.0	41.0	36.0	45.0	41.0	32.0
2016/09	68.0	64.0	73.0	63.0	59.0	61.0	68.0	71.0	81.0	76.0	88.0	107.0	117.0	135.0	156.0	191.0	51.0	63.0	46.0	60.0	58.0	59.0	54.0	59.0
2016/10																								
2016/11																								
2016/冬	136.0	139.0	139.0	132.0	146.0	119.0	126.0	123.0	130.0	140.0	150.0	157.0	157.0	148.0	149.0	137.0	139.0	135.0	137.0	138.0	146.0	147.0	142.0	106.0
2016/春	121.0	108.0	110.0	117.0	112.0	97.0	94.0	94.0	100.0	114.0	117.0	115.0	116.0	109.0	102.0	118.0	106.0	98.0	102.0	94.0	89.0	121.0	119.0	123.0
2016/夏	64.0	64.0	55.0	57.0	43.0	46.0	52.0	55.0	46.0	54.0	48.0	59.0	65.0	56.0	55.0	58.0	56.0	64.0	68.0	61.0	53.0	55.0	52.0	60.0
2016/秋	68.0	64.0	73.0	63.0	59.0	61.0	68.0	71.0	81.0	76.0	88.0	107.0	117.0	135.0	156.0	191.0	51.0	63.0	46.0	60.0	58.0	59.0	54.0	59.0
2016/年	136.0	139.0	139.0	132.0	146.0	119.0	126.0	123.0	130.0	140.0	150.0	157.0	157.0	148.0	156.0	191.0	139.0	135.0	137.0	138.0	146.0	147.0	142.0	123.0

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	157.0	157.0	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	117.7	129.3	138.8	146.7	165.5	245.4	259.7	222.1	205.3	166.0	153.8	120.2	100.1	96.5	97.9	120.9	101.5	130.6	134.9	147.5	133.2	145.9	108.3	108.6
歷年/09	139.0	147.1	138.4	142.6	144.0	127.5	137.2	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	185.8	175.3	158.8
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	245.4	259.7	222.1	205.3	166.0	153.8	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	185.8	178.8	172.6
歷年/年	193.2	186.4	175.6	179.1	185.8	245.4	259.7	248.3	205.3	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 2016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
2015/12	18.	16.	48.	33.	24.	63.	74.	46.	30.	34.	36.	30.	22.	31.	66.	87.	103.	59.	24.	25.	17.	15.	25.	16.	46.	35.	35.	74.	43.	31.	59.
2016/01	33.	19.	17.	14.	12.	33.	60.	40.	39.	29.	28.	58.	49.	36.	24.	27.	12.	51.	39.	36.	33.	53.	121.	108.	68.	31.	34.	31.	27.	40.	61.
2016/02	94.	92.	56.	35.	53.	79.	54.	29.	24.	25.	26.	27.	39.	44.	92.	38.	25.	31.	29.	55.	40.	33.	60.	100.	45.	26.	25.	27.	51.	0.	0.
2016/03	37.	34.	41.	24.	17.	18.	17.	25.	47.	94.	79.	35.	27.	81.	43.	27.	22.	29.	28.	30.	30.	17.	28.	99.	68.	60.	33.	24.	23.	22.	18.
2016/04	20.	29.	34.	26.	17.	22.	26.	21.	17.	24.	22.	15.	26.	18.	18.	24.	15.	23.	25.	10.	19.	19.	15.	17.	12.	15.	19.	19.	36.	11.	0.
2016/05	11.	15.	21.	13.	19.	17.	13.	16.	22.	28.	27.	15.	13.	18.	15.	41.	34.	15.	14.	11.	10.	17.	20.	15.	13.	11.	13.	21.	24.	26.	21.
2016/06	23.	18.	17.	24.	22.	21.	15.	14.	19.	23.	32.	36.	41.	36.	37.	34.	27.	26.	12.	16.	25.	24.	23.	26.	22.	18.	18.	25.	25.	24.	0.
2016/07	20.	21.	23.	20.	19.	19.	29.	42.	31.	26.	32.	33.	32.	28.	26.	27.	27.	24.	25.	26.	25.	28.	29.	21.	18.	24.	35.	34.	24.	16.	26.
2016/08	24.	28.	18.	21.	26.	15.	15.	13.	15.	17.	21.	16.	17.	16.	20.	24.	17.	23.	23.	20.	19.	18.	17.	13.	14.	14.	15.	20.	29.	19.	16.
2016/09	26.	24.	17.	19.	17.	20.	26.	22.	20.	20.	19.	27.	31.	22.	24.	20.	18.	27.	29.	44.	31.	20.	22.	20.	25.	38.	91.	0.	0.	0.	0.
2016/10																															
2016/11																															
2016/冬	48.	43.	40.	27.	30.	59.	63.	38.	31.	29.	30.	39.	37.	37.	61.	51.	47.	47.	31.	39.	30.	37.	80.	77.	53.	31.	32.	44.	40.	36.	60.
2016/春	23.	26.	32.	21.	17.	19.	19.	21.	29.	49.	42.	22.	22.	39.	25.	31.	24.	22.	22.	17.	19.	17.	21.	43.	30.	28.	22.	21.	27.	19.	19.
2016/夏	23.	22.	20.	21.	22.	18.	19.	24.	21.	22.	28.	28.	30.	27.	28.	29.	23.	24.	20.	21.	23.	23.	23.	20.	18.	19.	23.	26.	26.	20.	21.
2016/秋	26.	24.	17.	19.	17.	20.	26.	22.	20.	20.	19.	27.	31.	22.	24.	20.	18.	27.	29.	44.	31.	20.	22.	20.	25.	38.	91.	0.	0.	0.	0.
2016/年	31.	30.	29.	23.	22.	31.	33.	27.	26.	32.	32.	30.	30.	33.	36.	35.	30.	31.	25.	27.	25.	25.	37.	44.	33.	27.	30.	31.	31.	24.	33.

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	49.	48.	53.	44.	42.	39.	50.	43.	50.	48.	41.	47.	45.	45.	44.	58.	70.	55.	58.	53.	48.	54.	48.	46.	44.	47.	50.	55.	48.	40.	46.
歷年/01	44.	37.	37.	45.	44.	44.	63.	54.	55.	43.	37.	53.	64.	56.	52.	45.	49.	46.	37.	39.	53.	60.	60.	61.	51.	44.	51.	39.	32.	41.	50.
歷年/02	49.	48.	48.	54.	43.	43.	42.	59.	59.	50.	50.	48.	50.	38.	53.	44.	45.	44.	52.	54.	35.	34.	51.	52.	36.	51.	45.	39.	49.	0.	0.
歷年/03	42.	45.	48.	46.	35.	45.	42.	31.	39.	54.	47.	45.	40.	49.	38.	30.	38.	52.	38.	40.	32.	37.	36.	54.	40.	39.	32.	29.	31.	31.	34.
歷年/04	31.	34.	44.	36.	29.	30.	43.	45.	32.	30.	34.	28.	36.	32.	32.	29.	27.	34.	29.	28.	36.	33.	32.	32.	30.	26.	27.	29.	31.	34.	0.
歷年/05	35.	30.	28.	30.	36.	34.	27.	33.	34.	33.	37.	32.	28.	37.	30.	33.	34.	38.	31.	30.	33.	35.	31.	23.	26.	29.	34.	37.	34.	29.	30.
歷年/06	36.	37.	33.	34.	35.	34.	32.	38.	38.	41.	43.	37.	38.	39.	41.	38.	40.	41.	38.	38.	41.	44.	45.	46.	41.	43.	41.	39.	39.	39.	0.
歷年/07	40.	47.	45.	43.	42.	43.	44.	43.	43.	46.	45.	41.	51.	42.	39.	35.	36.	46.	41.	39.	42.	43.	43.	45.	41.	37.	41.	41.	36.	35.	37.
歷年/08	41.	38.	38.	35.	31.	33.	42.	44.	39.	35.	38.	40.	43.	38.	35.	36.	37.	35.	36.	38.	37.	38.	38.	37.	32.	32.	34.	35.	37.	37.	37.
歷年/09	36.	32.	31.	29.	28.	28.	28.	30.	31.	35.	36.	35.	34.	36.	39.	39.	32.	31.	34.	37.	35.	32.	32.	35.	34.	33.	44.	49.	40.	32.	0.
歷年/10	34.	53.	55.	60.	52.	53.	40.	41.	42.	37.	42.	41.	32.	37.	45.	43.	41.	50.	44.	37.	45.	50.	49.	43.	49.	55.	45.	35.	38.	43.	47.
歷年/11	42.	46.	49.	40.	36.	30.	30.	26.	35.	41.	45.	38.	36.	38.	44.	47.	54.	56.	38.	34.	37.	37.	37.	41.	39.	45.	47.	42.	38.	36.	0.
歷年/冬	47.	44.	46.	48.	43.	42.	52.	52.	54.	47.	43.	50.	53.	47.	50.	49.	54.	48.	49.	48.	45.	49.	53.	54.	45.	47.	48.	44.	40.	40.	48.
歷年/春	36.	36.	39.	37.	33.	36.	36.	36.	35.	38.	39.	34.	34.	38.	33.	31.	32.	40.	32.	32.	34.	35.	33.	35.	31.	31.	31.	32.	32.	31.	32.
歷年/夏	39.	41.	39.	37.	36.	37.	40.	42.	40.	41.	42.	40.	44.	40.	38.	36.	38.	41.	38.	39.	40.	41.	42.	43.	38.	37.	39.	38.	38.	37.	37.
歷年/秋	38.	43.	45.	43.	38.	37.	32.	32.	36.	38.	41.	38.	34.	37.	42.	43.	42.	44.	38.	36.	39.	39.	39.	39.	40.	44.	45.	42.	39.	37.	47.
歷年/年	40.	41.	42.	41.	37.	38.	40.	40.	41.	41.	41.	40.	41.	40.	41.	40.	41.	43.	39.	39.	39.	41.	42.	43.	38.	39.	41.	39.	37.	36.	40.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2016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
2015/12	35.	33.	74.	43.	41.	89.	94.	69.	62.	67.	64.	49.	47.	55.	91.	112.	126.	85.	46.	51.	33.	25.	139.	34.	81.	58.	58.	102.	78.	46.	87.
2016/01	54.	36.	41.	30.	24.	54.	76.	56.	60.	61.	44.	86.	73.	48.	38.	39.	25.	59.	59.	68.	52.	74.	157.	146.	103.	64.	55.	49.	42.	70.	84.
2016/02	119.	110.	78.	53.	93.	98.	89.	67.	56.	66.	65.	50.	62.	100.	130.	62.	39.	41.	50.	80.	66.	63.	106.	126.	85.	44.	40.	37.	79.	0.	0.
2016/03	61.	58.	60.	57.	35.	41.	36.	49.	81.	123.	121.	58.	50.	102.	76.	44.	42.	55.	46.	51.	46.	33.	63.	118.	112.	87.	54.	34.	48.	43.	42.
2016/04	42.	53.	62.	46.	33.	54.	49.	46.	42.	59.	32.	32.	56.	38.	30.	55.	38.	43.	47.	21.	38.	38.	30.	37.	32.	32.	39.	42.	46.	25.	0.
2016/05	22.	30.	49.	23.	45.	37.	31.	48.	50.	44.	49.	32.	31.	42.	43.	75.	72.	25.	35.	26.	24.	33.	51.	34.	27.	20.	33.	47.	39.	44.	36.
2016/06	56.	38.	31.	39.	42.	38.	36.	35.	42.	40.	49.	57.	60.	53.	55.	55.	41.	47.	24.	36.	55.	37.	35.	47.	35.	45.	46.	43.	48.	50.	0.
2016/07	50.	40.	48.	38.	38.	46.	60.	67.	56.	48.	55.	68.	64.	57.	58.	45.	43.	42.	45.	45.	50.	53.	46.	49.	37.	44.	57.	47.	44.	29.	56.
2016/08	46.	47.	59.	36.	44.	35.	29.	25.	27.	39.	36.	28.	33.	39.	43.	40.	32.	58.	35.	43.	65.	55.	34.	27.	30.	29.	24.	41.	45.	34.	37.
2016/09	55.	48.	37.	64.	32.	43.	47.	35.	36.	40.	41.	54.	44.	46.	52.	41.	45.	68.	52.	66.	73.	40.	42.	33.	60.	59.	191.	0.	0.	0.	0.
2016/10																															
2016/11																															
2016/冬	119.	110.	78.	53.	93.	98.	94.	69.	62.	67.	65.	86.	73.	100.	130.	112.	126.	85.	59.	80.	66.	74.	157.	146.	103.	64.	58.	102.	79.	70.	87.
2016/春	61.	58.	62.	57.	45.	54.	49.	49.	81.	123.	121.	58.	56.	102.	76.	75.	72.	55.	47.	51.	46.	38.	63.	118.	112.	87.	54.	47.	48.	44.	42.
2016/夏	56.	47.	59.	39.	44.	46.	60.	67.	56.	48.	55.	68.	64.	57.	58.	55.	43.	58.	45.	45.	65.	55.	46.	49.	37.	45.	57.	47.	48.	50.	56.
2016/秋	55.	48.	37.	64.	32.	43.	47.	35.	36.	40.	41.	54.	44.	46.	52.	41.	45.	68.	52.	66.	73.	40.	42.	33.	60.	59.	191.	0.	0.	0.	0.
2016/年	119.	110.	78.	64.	93.	98.	94.	69.	81.	123.	121.	86.	73.	102.	130.	112.	126.	85.	59.	80.	73.	74.	157.	146.	112.	87.	191.	102.	79.	70.	87.

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.	106.	110.	89.	146.	124.	155.	115.	119.	128.	113.	112.	91.	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.	157.	152.	110.	143.	123.	100.	83.	152.	131.
歷年/02	119.	113.	145.	171.	134.	135.	121.	137.	143.	157.	132.	158.	144.	103.	130.	129.	162.	113.	140.	158.	82.	104.	148.	126.	104.	134.	142.	108.	79.	0.	0.
歷年/03	133.	129.	140.	126.	151.	145.	131.	81.	95.	123.	121.	238.	193.	107.	76.	74.	118.	172.	98.	101.	80.	91.	112.	118.	112.	87.	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.	260.	111.	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.	191.	240.	137.	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.	124.	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.	157.	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.	118.	112.	103.	88.	95.	96.	93.	102.
歷年/夏	118.	143.	126.	129.	121.	130.	140.	260.	111.	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.	191.	240.	137.	137.	122.
歷年/年	153.	248.	176.	171.	172.	145.	146.	260.	155.	168.	150.	238.	193.	164.	137.	183.	162.	189.	167.	158.	222.	189.	170.	152.	133.	169.	191.	240.	137.	152.	148.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表4.2.6a 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29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	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.8
5cm/s	.4	.3	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.3	.4	.4	.2	3.5
10cm/s	.8	.8	.3	.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.6	1.0	.8	.8	.6	6.7
15cm/s	.6	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	1.2	1.5	1.4	1.0	7.3
20cm/s	.7	.7	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.7	2.2	1.3	1.2	.9	9.0
25cm/s	.9	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.7	2.7	1.3	1.1	1.0	10.6
30cm/s	1.3	.4	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	1.6	1.6	.8	.6	1.0	8.9
35cm/s	1.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.1	1.7	.5	.2	.8	7.8
40cm/s	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	2.6	1.8	.3	.0	.3	7.5
45cm/s	.3	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.9	.9	.1	.0	.3	6.0
50cm/s	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	4.5	1.8	.3	.0	.3	9.0
60cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	3.8	1.3	.1	.1	.2	6.7
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.7	.8	.0	.0	.0	5.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.5	.5	.0	.0	.0	3.8
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.7	.1	.0	.0	.0	2.4
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.6	.2	.0	.0	.0	3.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.0	.0	.0	.0	1.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.5
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	7.3	4.5	2.5	1.3	.5	.2	.2	.0	.1	.6	10.8	33.2	18.2	7.7	6.0	6.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 25.0cm/s~ 30.0cm/s 佔 10.6%。主流向 WSW 佔 33.2%。

[註2]: 流速平均值 = 43.0cm/s, 流速最大值 = 157.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 27.2%; 介於 25~50cm/s 佔 40.8%; 流速大於 50cm/s 佔 32.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 11.8%; E ~ S 佔 .6%; S ~ W 佔 53.8%; W ~ N 佔 33.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2130筆 (97.5%), 檔名: C16WTCX0.1HV。

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 ~ 2016年 2月29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	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	1.0
5cm/s	.3	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.3	.4	.5	.5	.3	3.5
10cm/s	.5	.3	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.4	1.0	.9	.8	.8	5.7
15cm/s	.6	.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.7	1.5	1.2	1.0	.9	7.4
20cm/s	.9	.5	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.2	1.7	1.1	.8	.9	8.0
25cm/s	1.0	.7	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.3	1.7	.9	.6	1.0	8.2
30cm/s	1.0	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.3	1.5	.7	.4	.9	7.6
35cm/s	1.1	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.5	1.4	.5	.2	1.0	7.1
40cm/s	.9	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.6	1.3	.4	.2	.8	6.5
45cm/s	.8	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.6	1.2	.3	.1	.6	6.0
50cm/s	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.2	2.0	.3	.2	1.0	9.3
60cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	3.1	2.3	.2	.1	.4	7.6
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.6	2.4	.1	.0	.1	6.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.3	2.0	.1	.0	.0	4.9
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.8	1.7	.0	.0	.0	3.9
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.2	2.1	.0	.0	.0	4.6
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.0	.0	.0	.0	1.7
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.6
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	8.3	4.9	1.3	.6	1.1	.2	.2	.2	.3	.7	8.5	26.2	26.0	7.7	5.0	8.7	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 9.3%。主流向 WSW 佔 26.2%。
 [註2]: 流速平均值 = 47.8cm/s, 流速最大值 = 222.0cm/s, 其流向為 ENE。
 [註3]: 流速小於 25cm/s 佔 25.6%; 介於 25~50cm/s 佔 35.5%; 流速大於 50cm/s 佔 39.0%。
 [註4]: 流向介於 N ~ E 佔 11.5%; E ~ S 佔 1.0%; S ~ W 佔 50.1%; W ~ N 佔 37.4%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 21061 筆 (91.1%), 檔名: C44WTCX0.1HV。

表4.2.6c 2016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

2016年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016年 5月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.2	.4	.1	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.2	.1	.6	.0	.4	3.6
5cm/s	1.2	1.0	1.5	.5	.6	.5	.3	.2	.2	.1	.7	1.0	1.2	.6	1.4	1.3	12.4
10cm/s	2.7	1.9	1.1	1.0	.6	.2	.1	.1	.1	.1	.3	1.0	1.3	1.3	1.5	1.7	15.1
15cm/s	2.8	1.8	1.0	.7	.5	.3	.1	.1	.0	.1	.1	1.1	1.5	1.3	1.5	2.4	15.5
20cm/s	2.7	2.2	1.0	.7	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.4	.7	1.5	.8	.9	2.3	13.9
25cm/s	2.0	1.7	1.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.8	.7	.5	2.1	10.3
30cm/s	1.6	1.0	.8	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	1.0	.5	.5	.9	8.0
35cm/s	1.1	1.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.5	.2	.2	.3	5.0
40cm/s	1.1	.6	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.9	.1	.1	.3	4.4
45cm/s	.4	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.1	.3	2.4
50cm/s	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.6	.0	.0	.2	2.6
60cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.9	.0	.0	.0	2.1
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.0	.0	.0	1.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.4	.0	.0	.0	1.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.3	.0	.0	.0	1.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.3	.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	16.6	12.0	7.7	4.1	3.0	1.5	.6	.6	.5	.5	2.8	12.5	12.5	6.2	6.8	12.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 15.5%。主流向 N 佔 16.6%。

[註2]: 流速平均值 = 25.6cm/s, 流速最大值 = 123.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 60.5%; 介於 25~50cm/s 佔 30.2%; 流速大於 50cm/s 佔 9.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 34.6%; E ~ S 佔 4.1%; S ~ W 佔 22.5%; W ~ N 佔 38.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2194筆 (99.4%), 檔名: C16NTCX0.1HV。

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 ~ 2016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	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.1	.2	2.0
5cm/s	.6	.5	.4	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.4	.5	.7	.7	.7	.8	6.5
10cm/s	1.3	.7	.4	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.5	.7	1.0	1.0	1.2	1.4	9.4
15cm/s	1.8	1.1	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	1.0	1.3	1.1	1.4	1.8	11.0
20cm/s	2.1	1.2	.4	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.6	.9	1.2	.8	.9	2.2	10.8
25cm/s	2.2	1.3	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.0	1.0	.5	.6	2.3	10.0
30cm/s	2.2	1.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.9	.9	.4	.5	2.3	9.0
35cm/s	2.1	1.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.8	.2	.3	2.1	7.9
40cm/s	2.0	1.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.6	.1	.3	1.9	7.2
45cm/s	1.5	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.6	.1	.2	1.8	6.1
50cm/s	2.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	.9	.1	.3	2.7	8.6
60cm/s	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.7	.1	.2	1.7	4.9
70cm/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.6	.0	.1	.8	2.7
80cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.5	.0	.0	.2	1.5
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	.7
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.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	19.4	10.3	3.1	1.3	1.1	.7	.5	.4	.5	1.0	4.4	10.9	11.9	5.5	6.9	22.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 11.0%。主流向 NNW 佔 22.1%。

[註2]: 流速平均值 = 34.3cm/s, 流速最大值 = 237.6cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 39.7%; 介於 25~50cm/s 佔 40.3%; 流速大於 50cm/s 佔 20.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 24.0%; E ~ S 佔 2.4%; S ~ W 佔 23.0%; W ~ N 佔 50.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 21964筆 (87.7%), 檔名: C44NTCX0.1HV。

表4.2.6e 2016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

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016年 8月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.2	.1	.1	.0	.2	.2	.1	.0	.2	.1	.3	.0	.1	.2	.1	2.5
5cm/s	1.1	.7	.6	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.4	.3	.5	.6	.8	1.1	7.8
10cm/s	1.7	1.6	1.1	1.0	.6	.1	.2	.1	.2	.4	.4	.7	1.1	1.1	1.7	1.5	13.4
15cm/s	3.3	3.4	2.5	.8	1.1	.3	.1	.1	.1	.2	.2	.6	.5	1.3	1.2	2.1	18.0
20cm/s	3.3	3.2	2.4	1.7	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.7	1.3	2.6	17.6
25cm/s	2.7	3.6	2.1	.7	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.8	.3	.9	1.7	14.5
30cm/s	3.3	2.5	1.0	1.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.2	.4	.8	10.3
35cm/s	2.3	1.1	1.3	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.2	.3	.7	7.7
40cm/s	1.3	1.1	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.2	.2	3.9
45cm/s	.5	.5	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.5	2.0
50cm/s	.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.2	1.8
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.2	.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	20.3	18.3	11.6	6.4	4.5	1.7	.9	.6	.6	1.1	1.7	4.2	4.8	4.7	7.1	11.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 18.0%。主流向 N 佔 20.3%。

[註2]: 流速平均值 = 23.0cm/s, 流速最大值 = 68.0cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 59.4%; 介於 25~50cm/s 佔 38.4%; 流速大於 50cm/s 佔 2.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 49.8%; E ~ S 佔 5.3%; S ~ W 佔 9.1%; W ~ N 佔 35.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2180筆 (98.7%), 檔名: C16STCX0.1HV。

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 ~ 2016年 8月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.7
5cm/s	.5	.4	.3	.2	.3	.2	.3	.2	.1	.2	.2	.3	.4	.5	.4	.5	4.9
10cm/s	.9	.7	.4	.2	.2	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.4	.4	.6	.8	1.0	6.4
15cm/s	1.7	1.0	.5	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.4	.6	.9	1.4	7.8
20cm/s	2.2	1.2	.6	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.4	.8	1.8	8.4
25cm/s	2.8	1.3	.5	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.3	.3	.2	.6	2.1	8.9
30cm/s	2.7	1.1	.4	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.2	.1	.4	2.1	7.9
35cm/s	2.8	1.0	.4	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.2	.1	.3	2.5	8.2
40cm/s	3.0	1.1	.3	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	2.6	8.3
45cm/s	2.8	1.1	.2	.0	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.0	.2	2.6	8.0
50cm/s	4.6	1.5	.2	.0	.1	.1	.4	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.0	.2	5.0	13.2
60cm/s	2.5	1.0	.1	.0	.0	.1	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	3.3	8.3
70cm/s	1.2	.4	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.1	1.6	4.2
80cm/s	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.6	1.9
90cm/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9
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	28.7	12.4	3.9	1.6	1.7	1.3	2.4	2.0	1.5	1.1	1.6	2.7	3.3	2.7	5.2	27.8	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 13.2%。主流向 N 佔 28.7%。

[註2]: 流速平均值 = 39.2cm/s, 流速最大值 = 259.7cm/s, 其流向為 SW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 29.3%; 介於 25~50cm/s 佔 41.2%; 流速大於 50cm/s 佔 29.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 31.9%; E ~ S 佔 7.4%; S ~ W 佔 7.4%; W ~ N 佔 53.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 27045筆 (91.8%), 檔名: C44STCX0.1HV。

表4.2.6g 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年 9月27日15時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.2	.0	.2	.3	.0	1.7
5cm/s	.5	.5	.5	.2	.3	.0	.0	.0	.2	.0	.5	.8	.3	1.0	.8	.8	6.2
10cm/s	1.6	1.0	1.3	.3	.0	.2	.0	.0	.0	.3	.2	1.3	2.5	1.9	1.6	1.1	13.2
15cm/s	2.5	3.3	.8	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.3	2.1	2.7	1.4	2.1	1.7	18.6
20cm/s	1.3	1.6	1.1	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.1	2.2	1.6	1.4	1.9	15.1
25cm/s	1.6	1.0	1.1	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	3.5	1.3	1.4	1.0	14.0
30cm/s	.8	.3	.2	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.9	3.8	1.1	.3	1.4	11.8
35cm/s	.8	.5	.0	.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	1.6	.2	.0	.6	6.4
40cm/s	.6	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.8	.5	.0	.5	4.0
45cm/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.8	.3	.0	.0	.5	2.5
50cm/s	.2	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.9	.3	.0	.0	.0	3.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.2	.0	.0	.0	1.9
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.5
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2
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	.2	.0	.0	.0	.0	.2
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	10.3	8.6	4.9	4.1	2.4	.2	.0	.0	.3	.6	3.7	20.0	18.3	9.1	7.9	9.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

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

[註2]: 流速平均值 = 25.9cm/s, 流速最大值 = 191.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 54.8%; 介於 25~50cm/s 佔 38.6%; 流速大於 50cm/s 佔 6.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 24.3%; E ~ S 佔 .8%; S ~ W 佔 33.9%; W ~ N 佔 41.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 629筆 (28.8%), 檔名: C16FTCX0.1HV。

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～2016年9月27日15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	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	2.4
5cm/s	.5	.3	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.5	.6	.6	.5	4.7
10cm/s	.8	.6	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.7	1.1	1.1	1.1	1.0	7.9
15cm/s	1.0	.8	.3	.1	.2	.0	.0	.1	.0	.1	.4	1.0	1.5	1.3	1.2	1.5	9.5
20cm/s	1.4	.7	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.4	1.1	1.7	1.2	.8	1.5	9.5
25cm/s	1.6	.7	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.4	1.2	1.8	.9	.6	1.5	9.3
30cm/s	1.6	.7	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.5	1.4	1.6	.6	.5	1.3	8.7
35cm/s	1.7	.8	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.6	1.3	1.3	.5	.3	1.1	7.9
40cm/s	1.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.6	.9	.3	.2	1.2	7.1
45cm/s	1.0	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	.9	.2	.1	.9	5.8
50cm/s	1.4	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	1.1	2.2	1.5	.3	.2	1.4	9.1
60cm/s	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.8	1.9	1.2	.2	.1	.7	6.0
70cm/s	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.7	1.0	.1	.0	.3	4.4
80cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.2	.8	.1	.0	.1	3.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.6	.1	.0	.0	1.8
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.7	.0	.0	.0	2.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.7
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	6.6	2.1	.8	1.4	.7	.5	.7	.8	.8	7.8	19.3	17.6	7.6	5.7	13.3	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 9.5%。主流向 WSW 佔 19.3%。

[註2]: 流速平均值 = 39.4cm/s, 流速最大值 = 248.3cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 33.9%; 介於 25～50cm/s 佔 38.7%; 流速大於 50cm/s 佔 27.4%。

[註4]: 流向介於 N～E 佔 17.7%; E～S 佔 2.9%; S～W 佔 37.1%; W～N 佔 42.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 24532 筆 (96.3%), 檔名: C44FTCX0.1HV。

表4.2.6i 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 9月27日15時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.0	.3	.1	.2	2.3
5cm/s	.9	.7	.8	.4	.3	.2	.2	.1	.2	.1	.4	.6	.6	.6	.9	.8	7.8
10cm/s	1.7	1.4	.9	.7	.5	.2	.1	.1	.1	.2	.3	.8	1.3	1.1	1.4	1.2	11.9
15cm/s	2.3	2.0	1.3	.6	.5	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.8	1.2	1.4	1.5	1.8	14.1
20cm/s	2.1	2.0	1.3	.9	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.4	.7	1.5	1.0	1.1	1.9	13.7
25cm/s	1.8	1.9	1.1	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	1.6	.8	.9	1.5	12.0
30cm/s	2.0	1.2	.6	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	1.3	.6	.5	.9	9.3
35cm/s	1.4	.8	.6	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	.9	.3	.2	.6	6.8
40cm/s	1.1	.6	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	.9	.2	.1	.3	5.1
45cm/s	.4	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	.5	.1	.1	.4	3.4
50cm/s	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.8	.8	.1	.0	.2	4.3
60cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.6	.7	.0	.0	.1	2.9
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	.3	.0	.0	.0	1.9
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.3	.0	.0	.0	1.6
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.1	.0	.0	.0	1.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.2	.0	.0	.0	1.3
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.4
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2
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	14.4	11.4	7.1	4.0	2.7	1.1	.5	.4	.4	.7	4.9	16.8	12.3	6.4	6.8	10.2	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 14.1%。主流向 WSW 佔 16.8%。

[註2]: 流速平均值 = 30.0cm/s, 流速最大值 = 191.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 49.7%; 介於 25~50cm/s 佔 36.6%; 流速大於 50cm/s 佔 13.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 31.5%; E ~ S 佔 3.2%; S ~ W 佔 28.7%; W ~ N 佔 36.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7133筆 (81.2%), 檔名: C160TCX0.1HV。

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 ~ 2016年 9月27日15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	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.8
5cm/s	.5	.3	.3	.2	.2	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.3	.5	.6	.6	.5	4.9
10cm/s	.9	.6	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.5	.8	.9	1.0	1.0	7.3
15cm/s	1.3	.8	.4	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.7	1.1	1.0	1.1	1.4	8.9
20cm/s	1.7	.9	.4	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.4	.8	1.2	.8	.8	1.6	9.2
25cm/s	1.9	1.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.9	1.2	.6	.6	1.7	9.1
30cm/s	1.9	.9	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.9	1.0	.4	.5	1.7	8.3
35cm/s	2.0	.9	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.9	.9	.3	.3	1.7	7.8
40cm/s	1.9	.8	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.9	.7	.2	.2	1.7	7.3
45cm/s	1.6	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.4	.9	.7	.2	.2	1.5	6.5
50cm/s	2.3	.9	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.7	1.6	1.1	.2	.2	2.7	10.2
60cm/s	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.5	1.4	1.0	.1	.1	1.6	6.7
70cm/s	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.4	1.2	1.0	.1	.0	.7	4.3
80cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.8	.0	.0	.3	2.8
90cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.6	.0	.0	.1	1.8
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.8	.0	.0	.0	1.9
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.7
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	18.3	8.8	2.7	1.1	1.3	.8	1.0	.9	.8	.9	5.4	14.1	14.0	5.7	5.7	18.5	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 10.2%。主流向 NNW 佔 18.5%。

[註2]: 流速平均值 = 40.0cm/s, 流速最大值 = 259.7cm/s, 其流向為 SW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 32.1%; 介於 25~50cm/s 佔 39.1%; 流速大於 50cm/s 佔 28.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 21.8%; E ~ S 佔 3.6%; S ~ W 佔 28.2%; W ~ N 佔 46.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 94602筆 (91.8%), 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

■ : 2016 ■ : Years

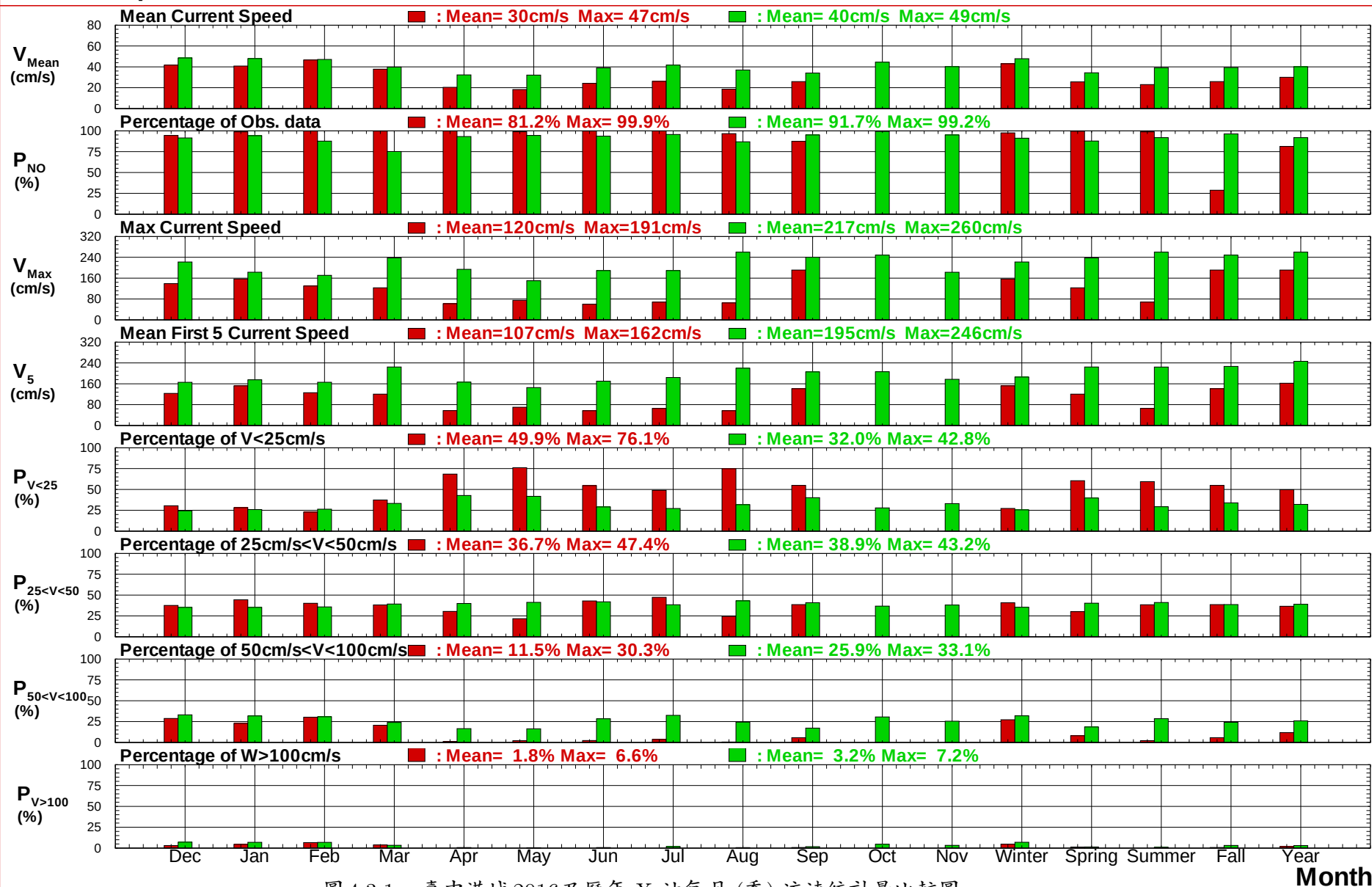


圖 4.3.1a 臺中港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 流速統計量比較圖

C160TCX0.TS1 C440TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of TCX0

■ : 2016 ■ : Years



圖 4.3.1b 臺中港域2016及歷年 X 站每月 (季) 流向統計量比較圖

C160TCX0.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

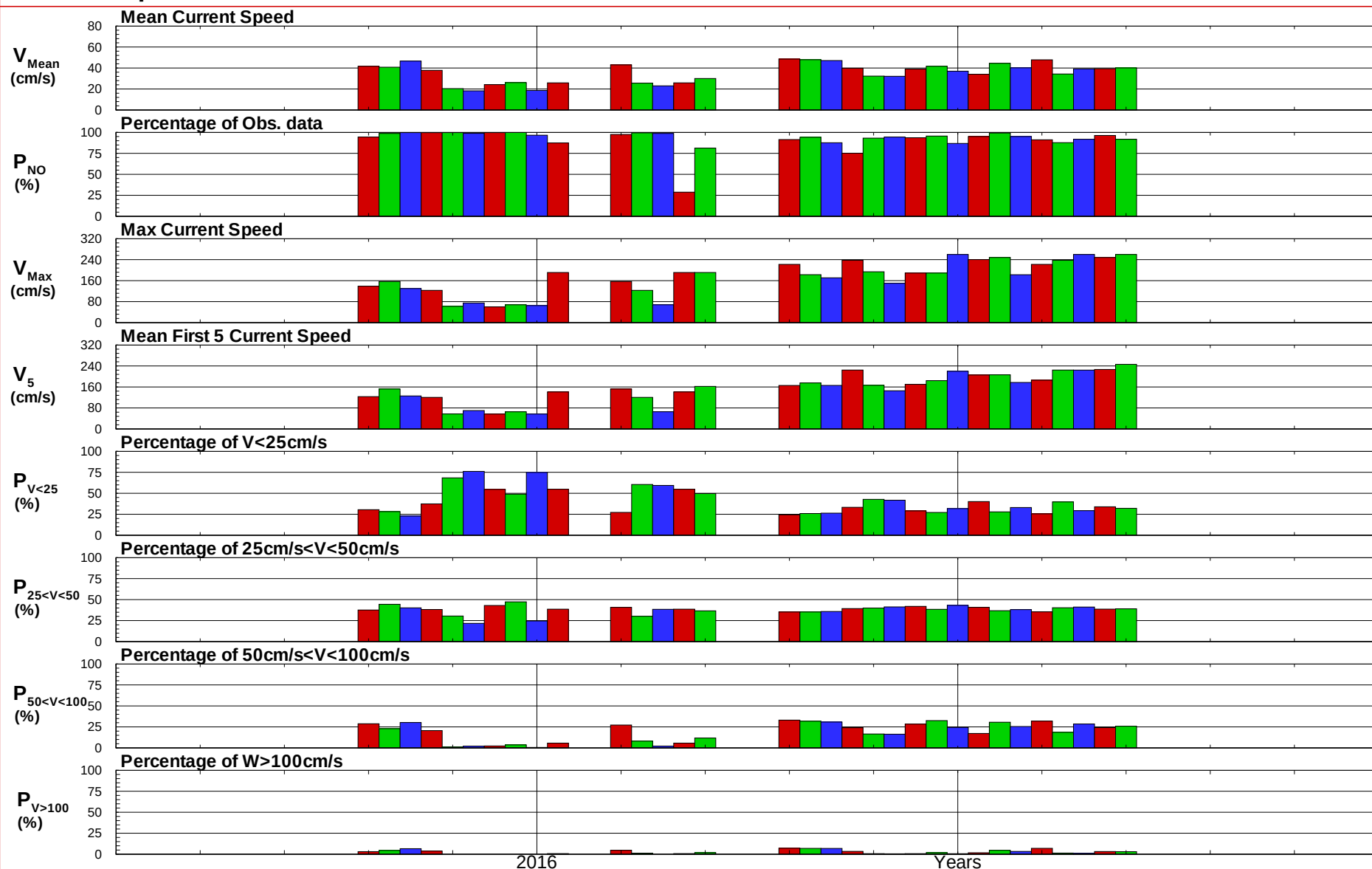


圖 4.3.1c 臺中港域 2016 及歷年 X 站每月 (季) 流速統計量比較圖

Year

C160TCX0.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 2016 及歷年 X 站每月 (季) 流向統計量比較圖

Year

C160TCX0.TD1 C440TCX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of TCX0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

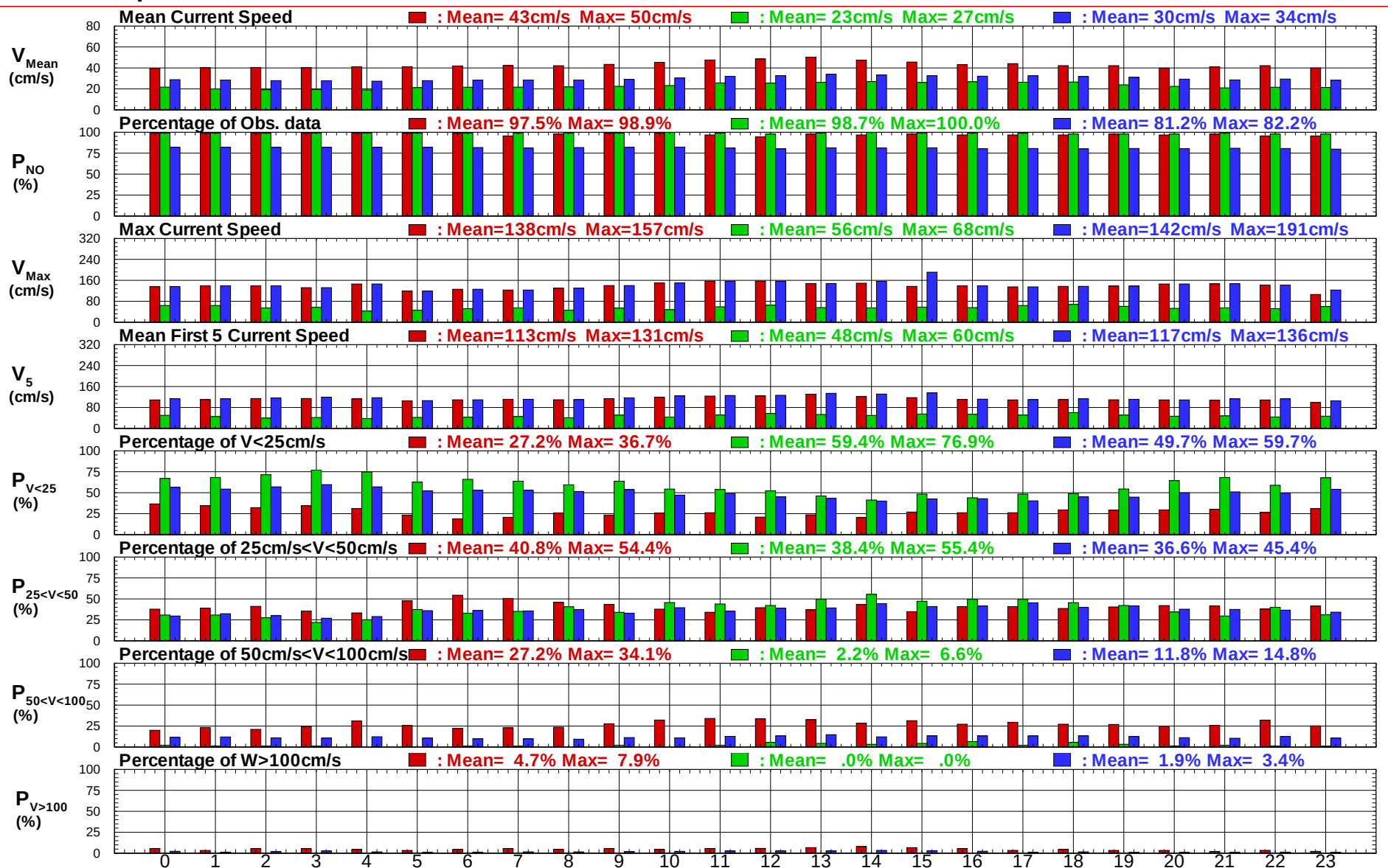


圖 4.3.2a 臺中港域2016冬, 夏及整年 X 站逐時流速統計量比較圖

Hour

C160TCX0.TS2 C160TCX0.TS2 C160TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of TCX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

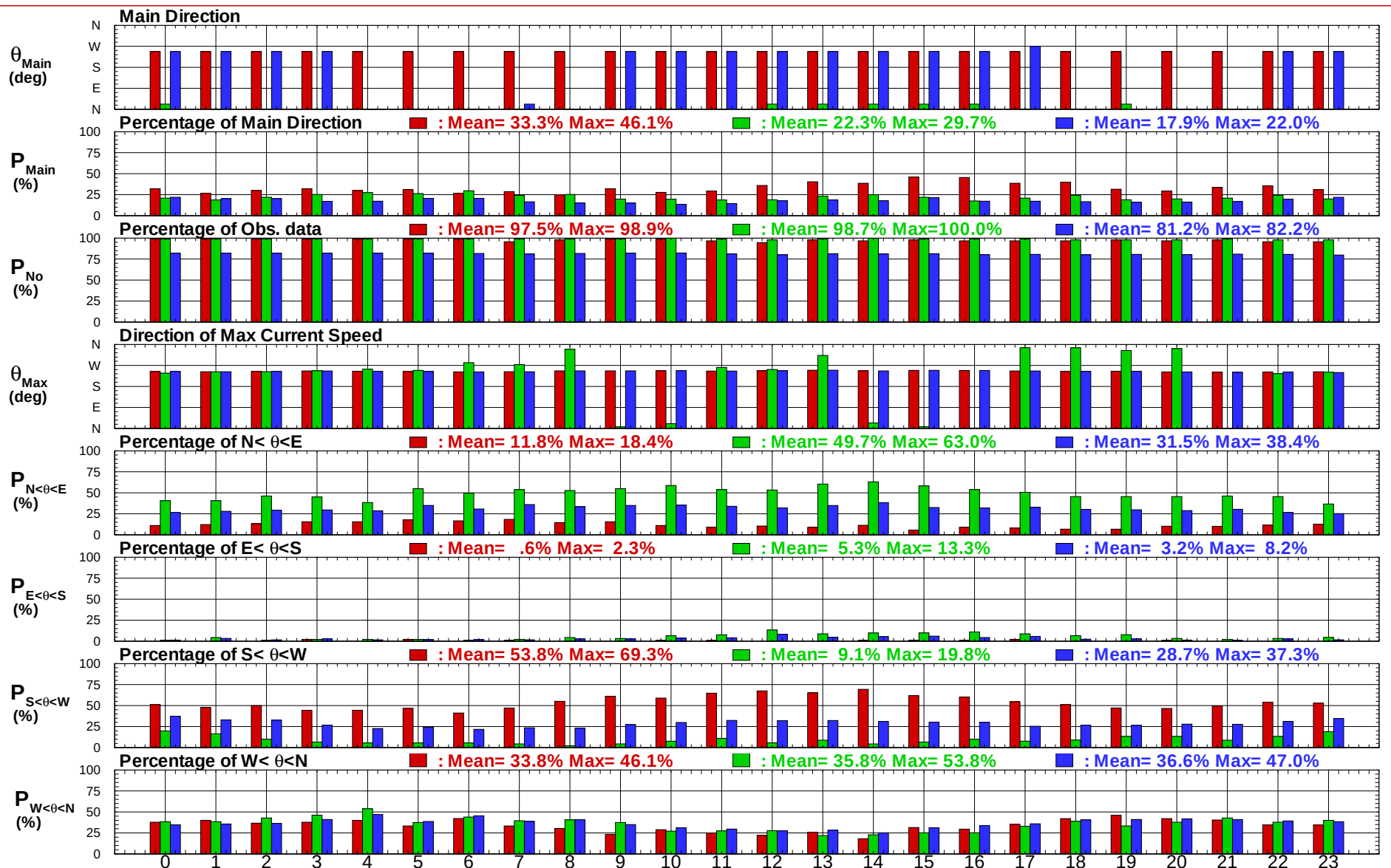


圖 4.3.2b 臺中港域2016冬, 夏及整年 X 站逐時流向統計量比較圖

C160TCX0.TD2 C160TCX0.TD2 C160TCX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of TCX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

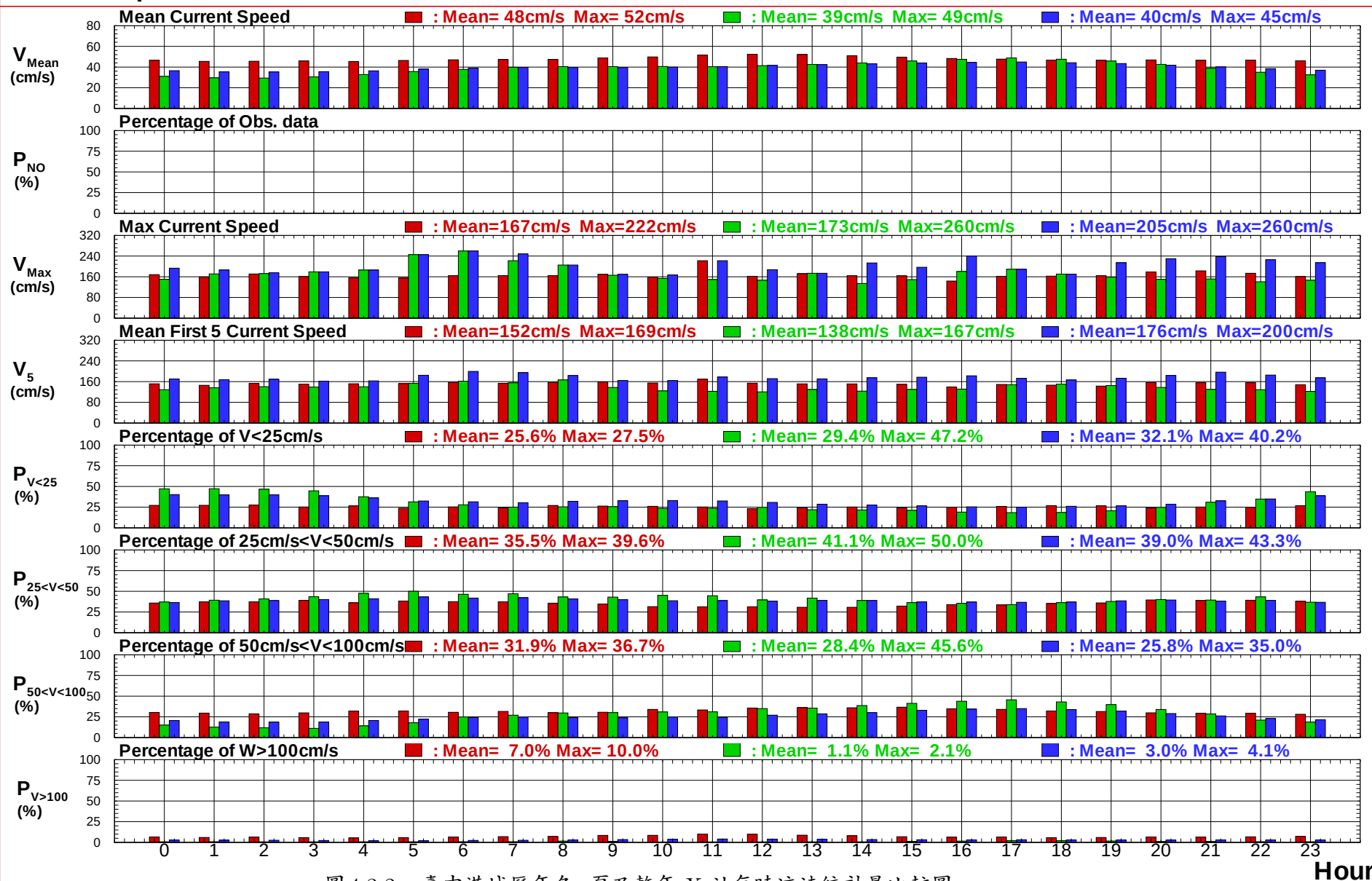


圖 4.3.2c 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時流速統計量比較圖

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

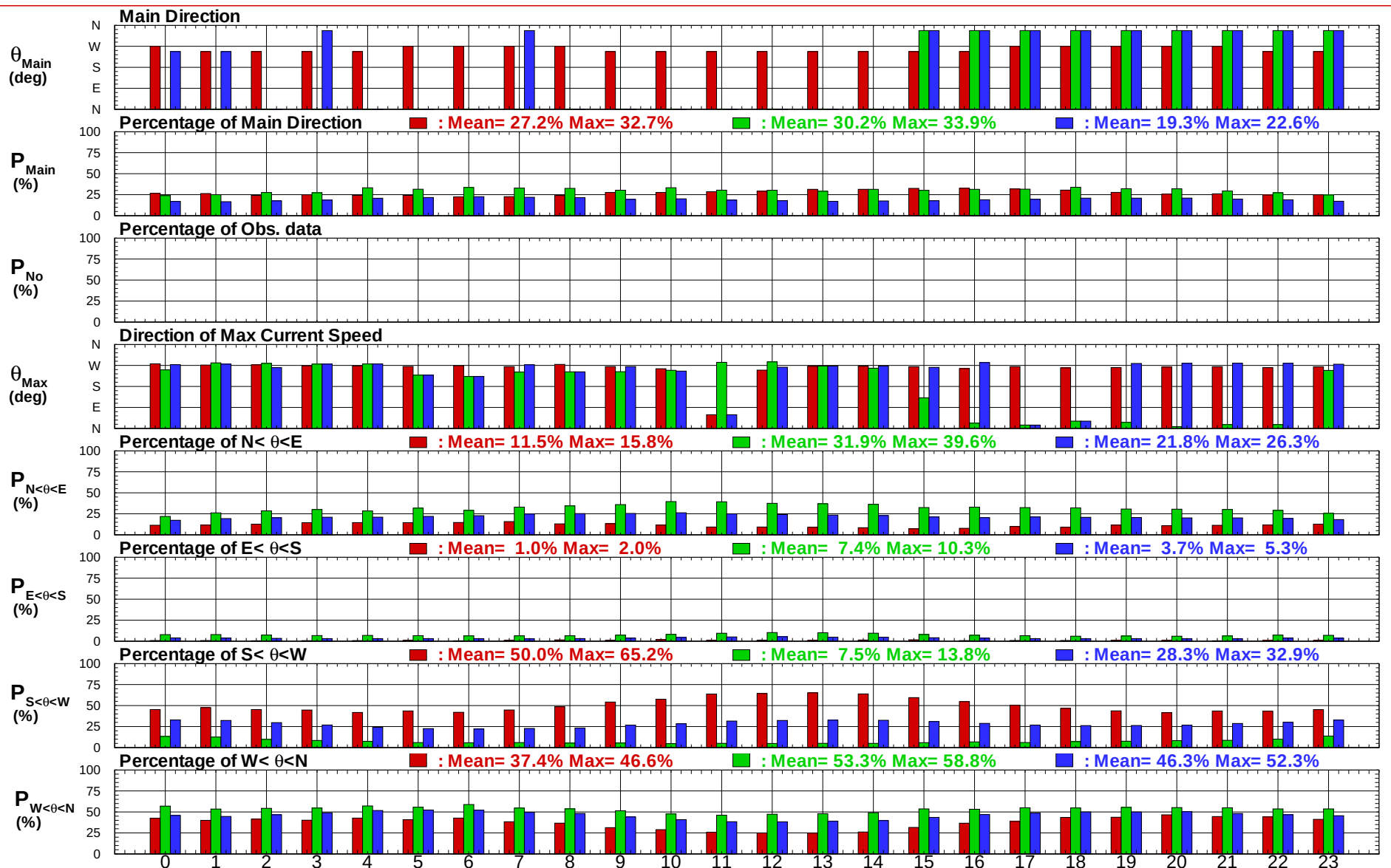


圖 4.3.2d 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時流向統計量比較圖

C440TCX0.TD2 C440TCX0.TD2 C440TCX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of TCX0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

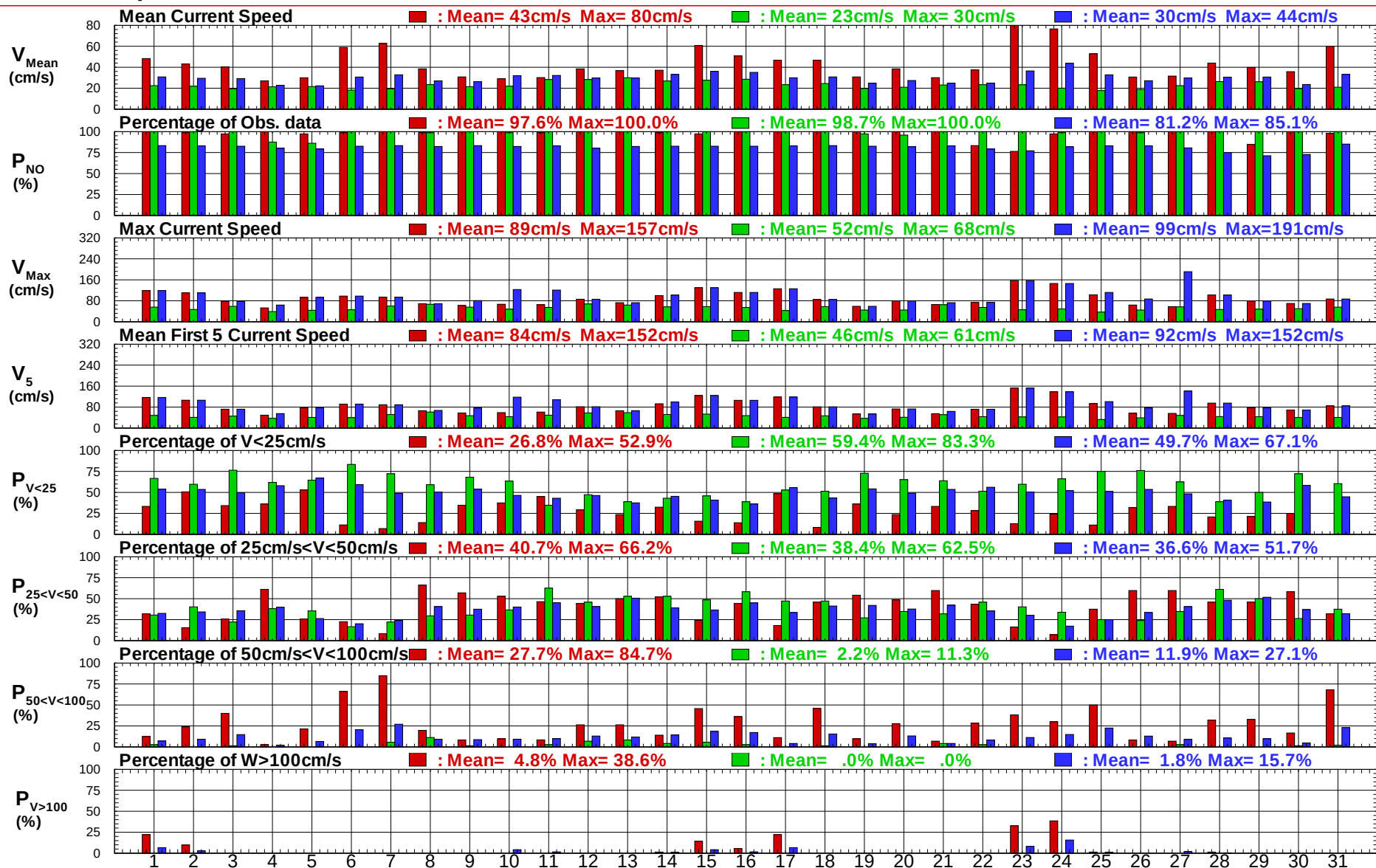


圖 4.3.3a 臺中港域2016冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

Day

C160TCX0.TS3 C160TCX0.TS3 C160TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of TCX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

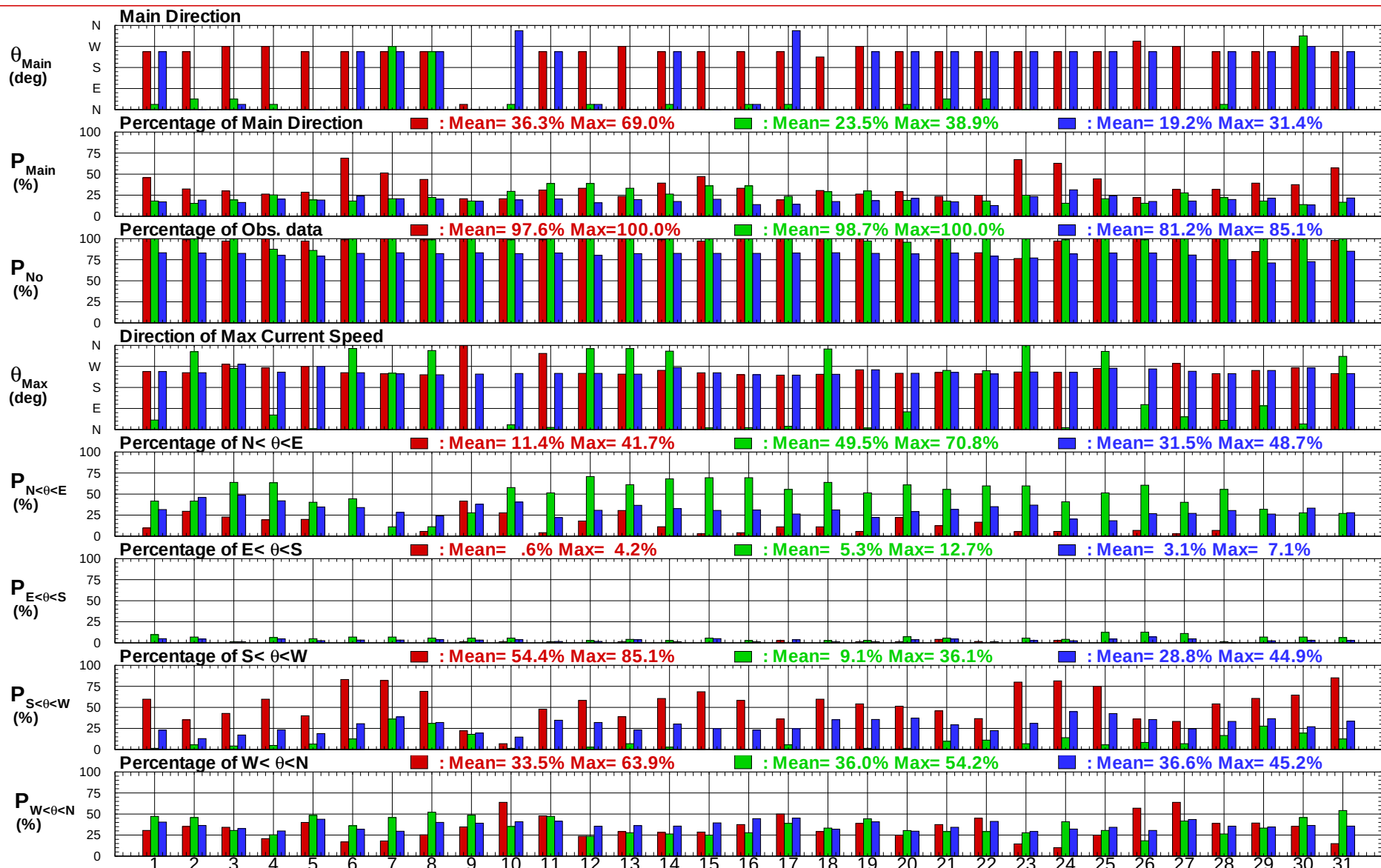


圖 4.3.3b 臺中港域2016冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

C160TCX0.TD3 C160TCX0.TD3 C160TCX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of TCX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

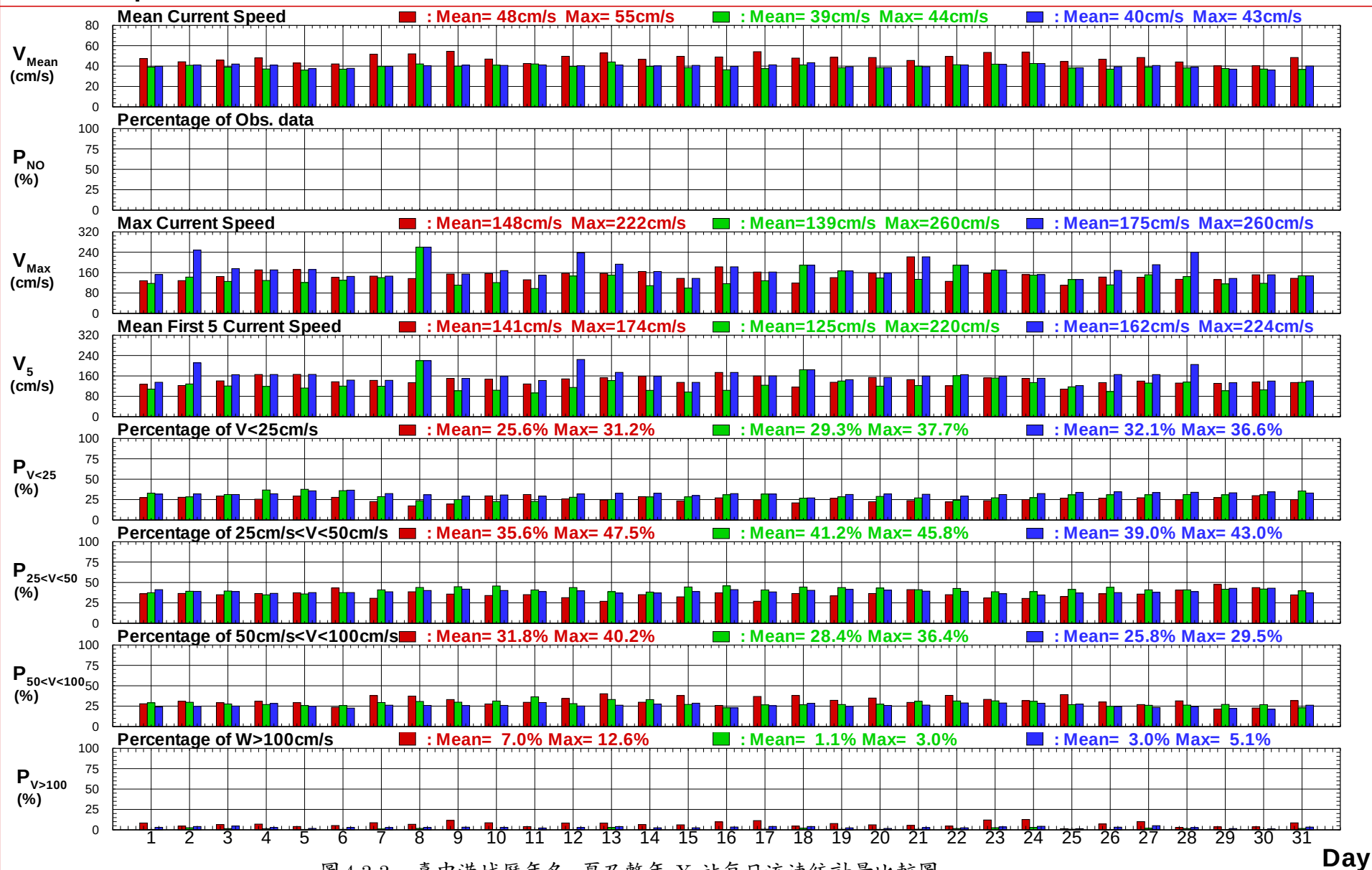


圖 4.3.3c 臺中港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

C440TCX0.TS3 C440TCX0.TS3 C440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

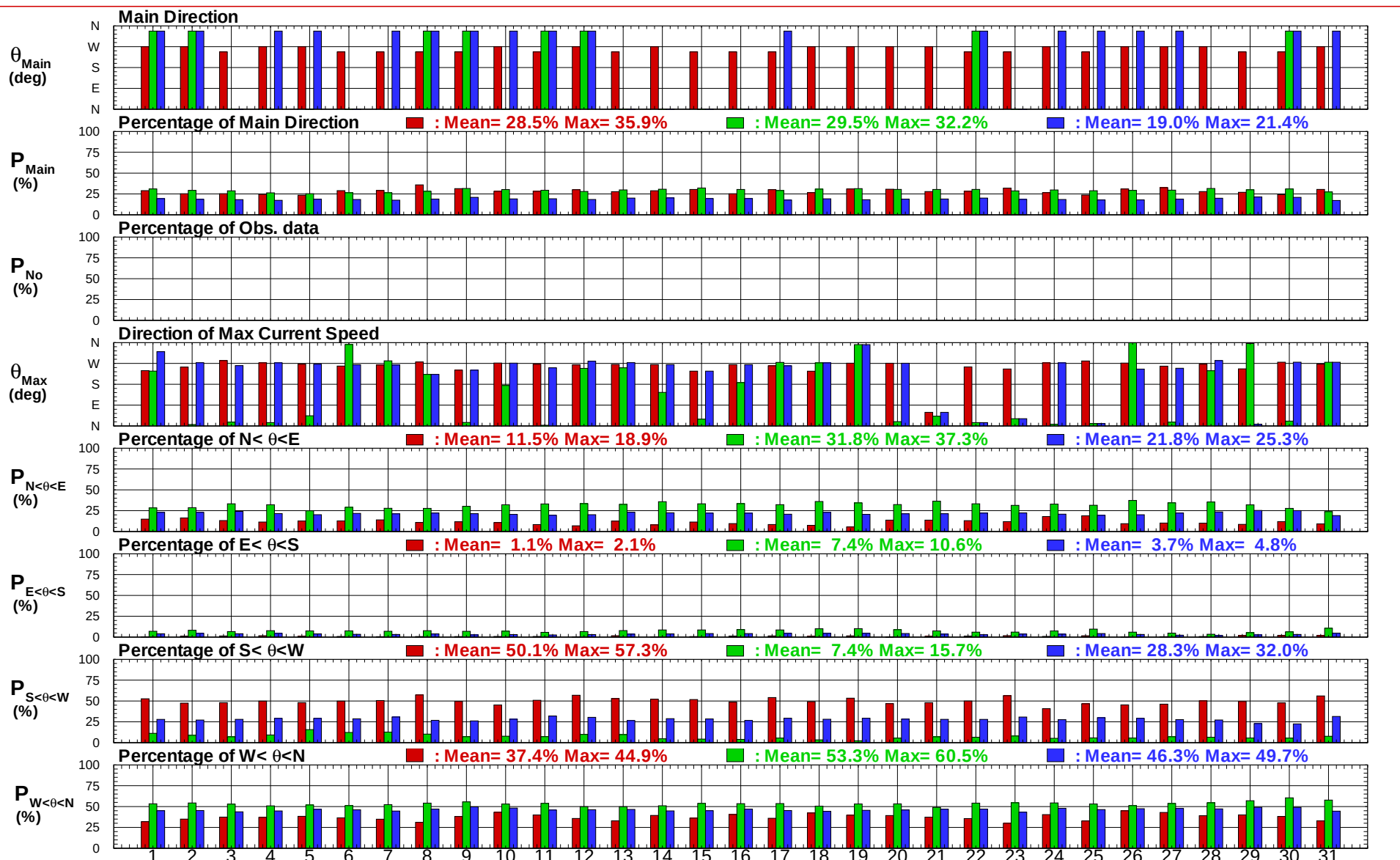


圖4.3.3d 臺中港域歷年冬、夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

Histograms of Current Speed of TCX0

2016 : Years

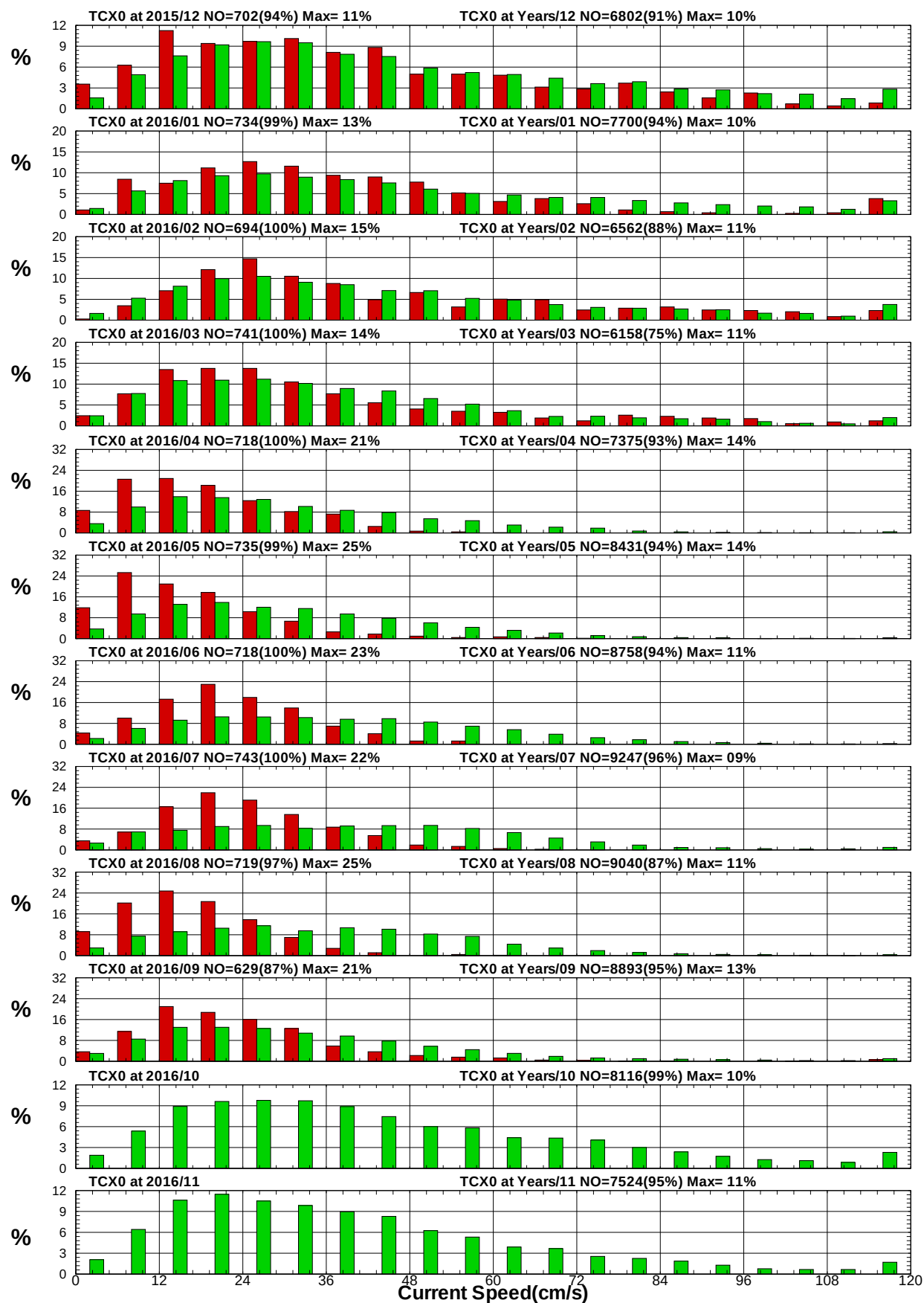


圖 4.3.13a 2016 年及歷年臺中港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C15CTCX0.ISQ C161TCX0.ISQ C162TCX0.ISQ C163TCX0.ISQ C164TCX0.ISQ C165TCX0.ISQ
C166TCX0.ISQ C167TCX0.ISQ C168TCX0.ISQ C169TCX0.ISQ C16ATCX0.ISQ C16BTCX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of TCX0

■: 2016

■: Years

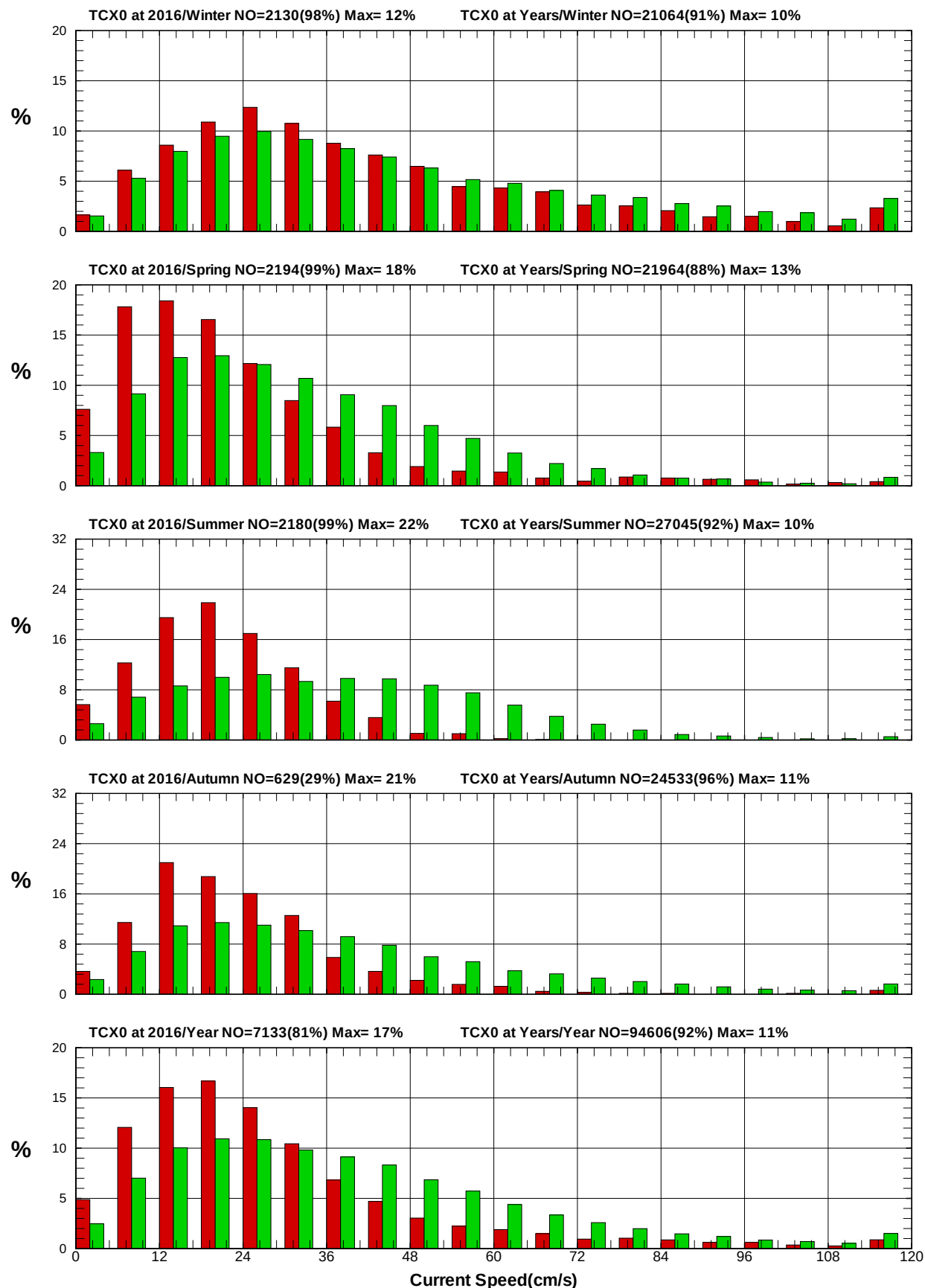


圖 4.3.14b 2016 年及歷年臺中港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C16WTCX0.ISQ C16NTCX0.ISQ C16STCX0.ISQ C16FTCX0.ISQ C160TCX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of TCX0: 2016 : Years

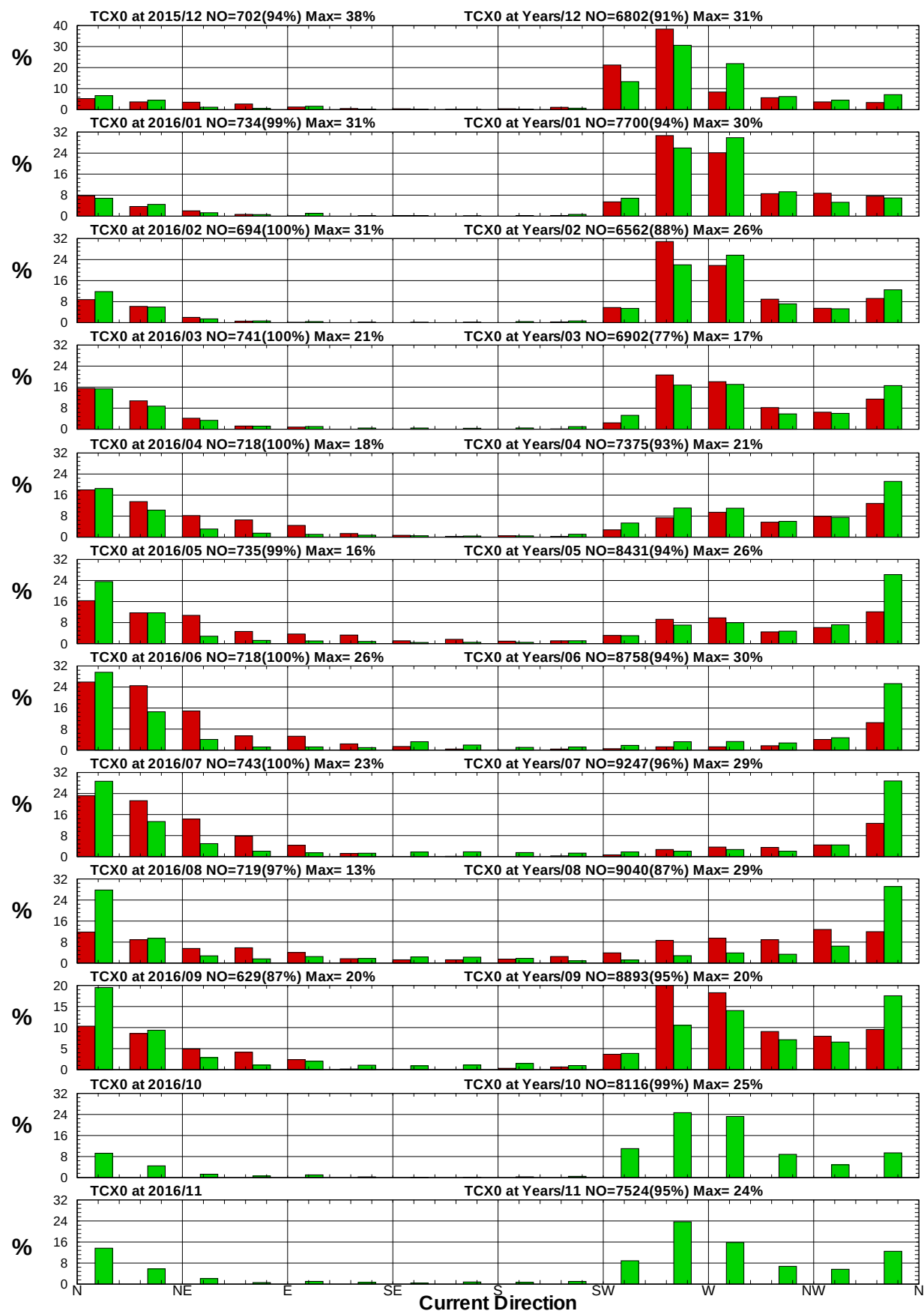


圖 4.3.15c 2016 年及歷年臺中港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C15CTCX0.IDQ C161TCX0.IDQ C162TCX0.IDQ C163TCX0.IDQ C164TCX0.IDQ C165TCX0.IDQ
C166TCX0.IDQ C167TCX0.IDQ C168TCX0.IDQ C169TCX0.IDQ C16ATCX0.IDQ C16BTCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of TCX0 ■: 2016 ■: Years

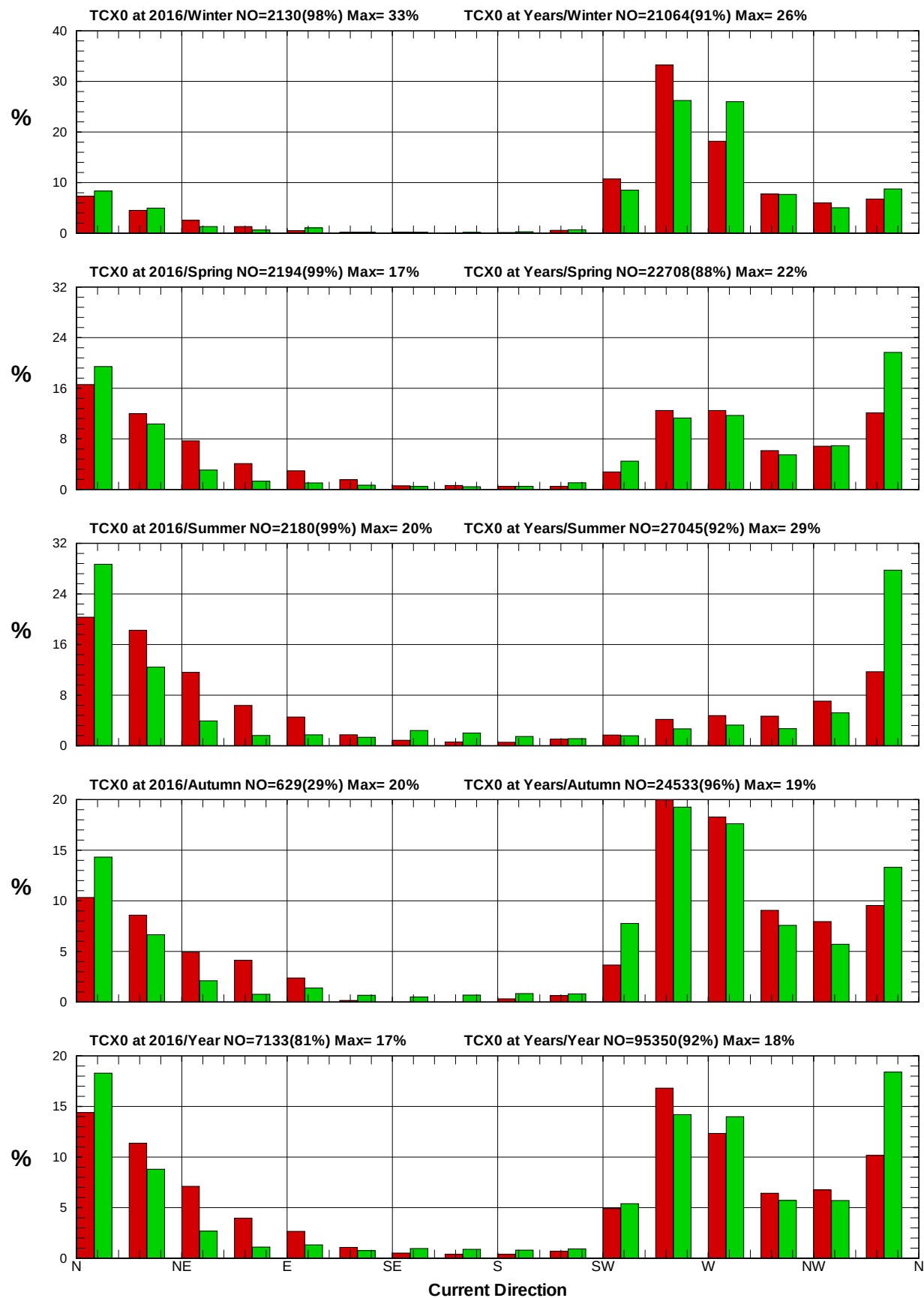


圖 4.3.16d 2016 年及歷年臺中港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C16WTCX0.IDQ C16NTCX0.IDQ C16STCX0.IDQ C16FTCX0.IDQ C160TCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

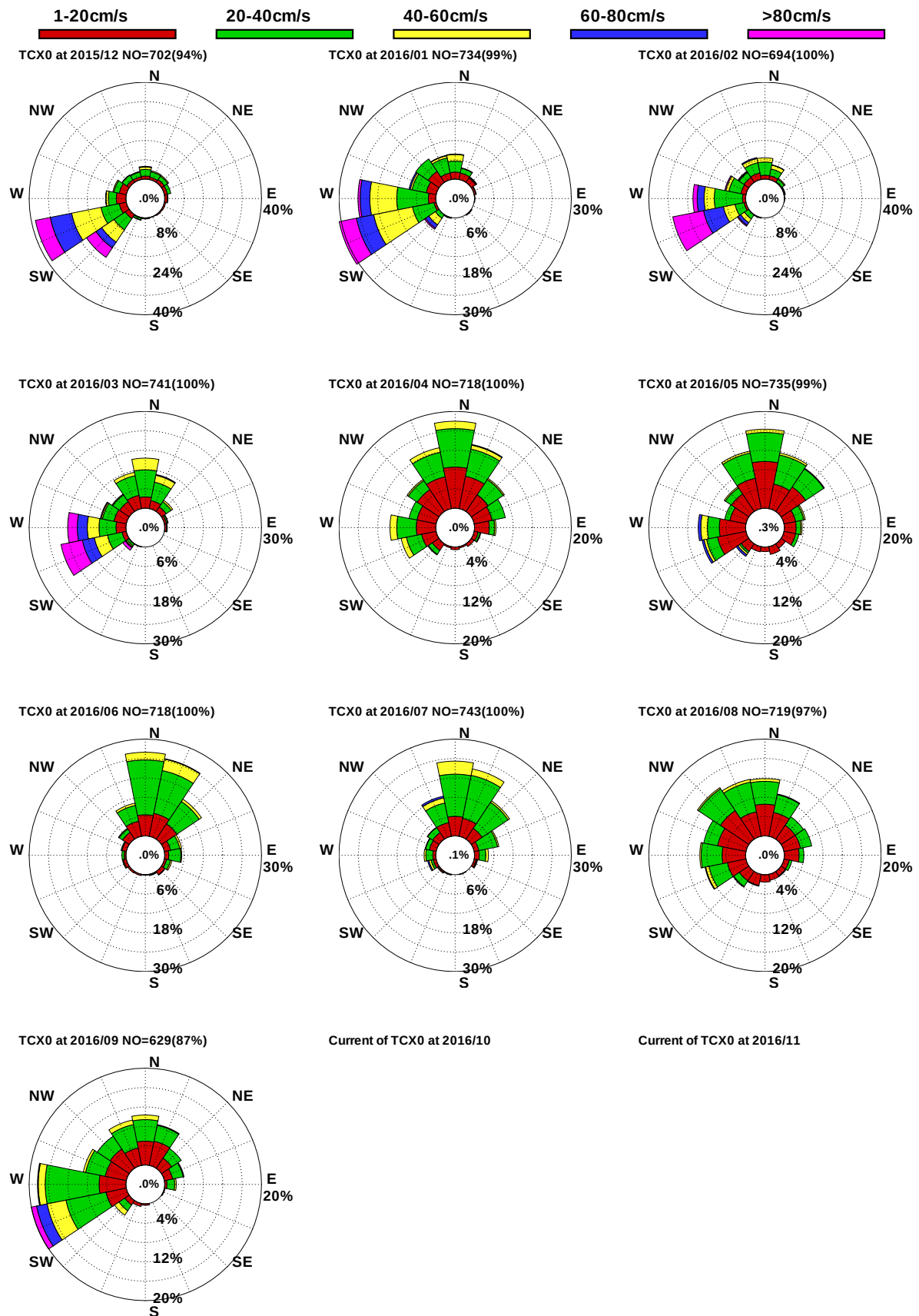


圖 4.3.5a 2016年臺中港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C15CTCX0.RDB C161TCX0.RDB C162TCX0.RDB C163TCX0.RDB C164TCX0.RDB C165TCX0.RDB
C166TCX0.RDB C167TCX0.RDB C168TCX0.RDB C169TCX0.RDB C16ATCX0.RDB C16BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

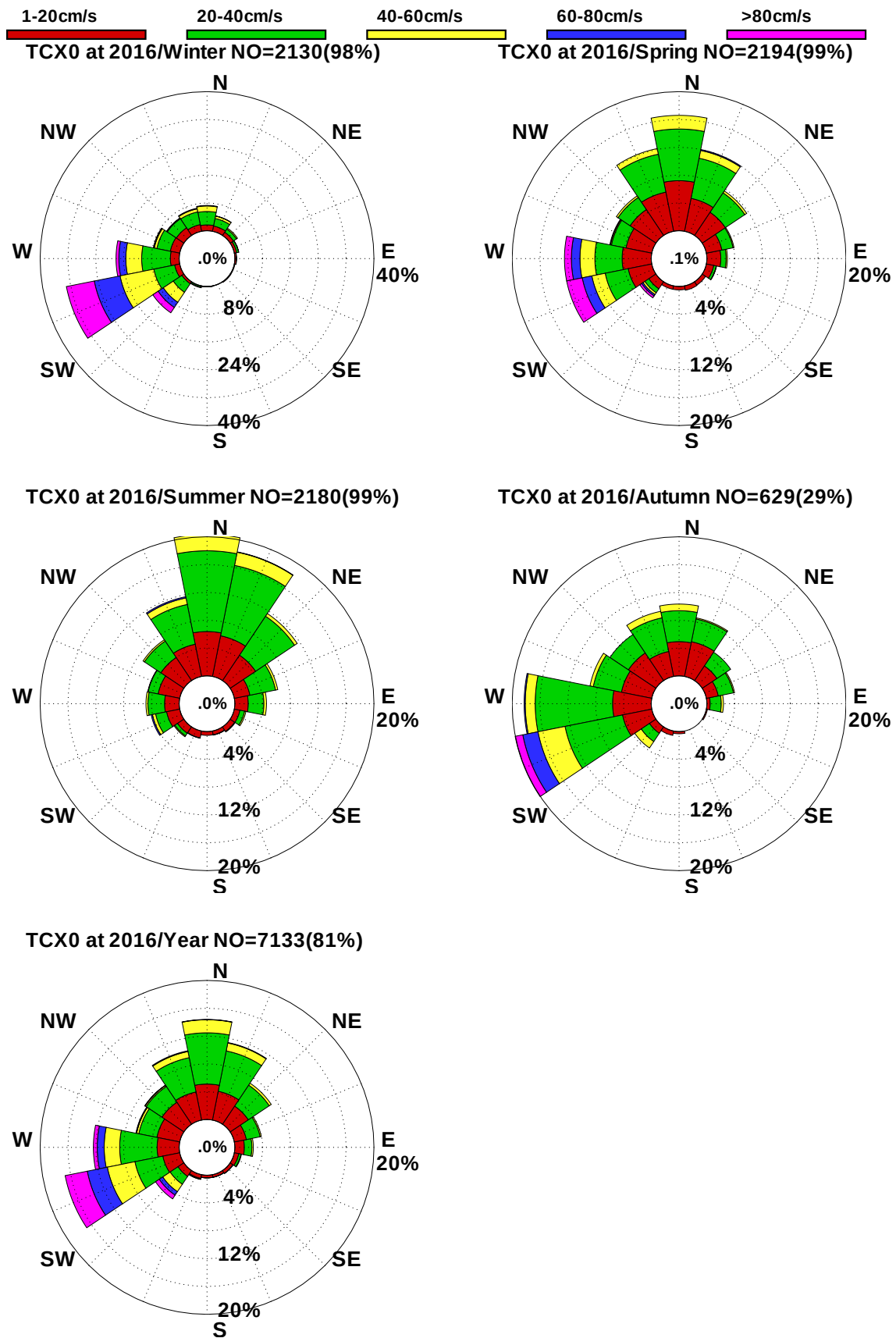


圖 4.3.5b 2016年臺中港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

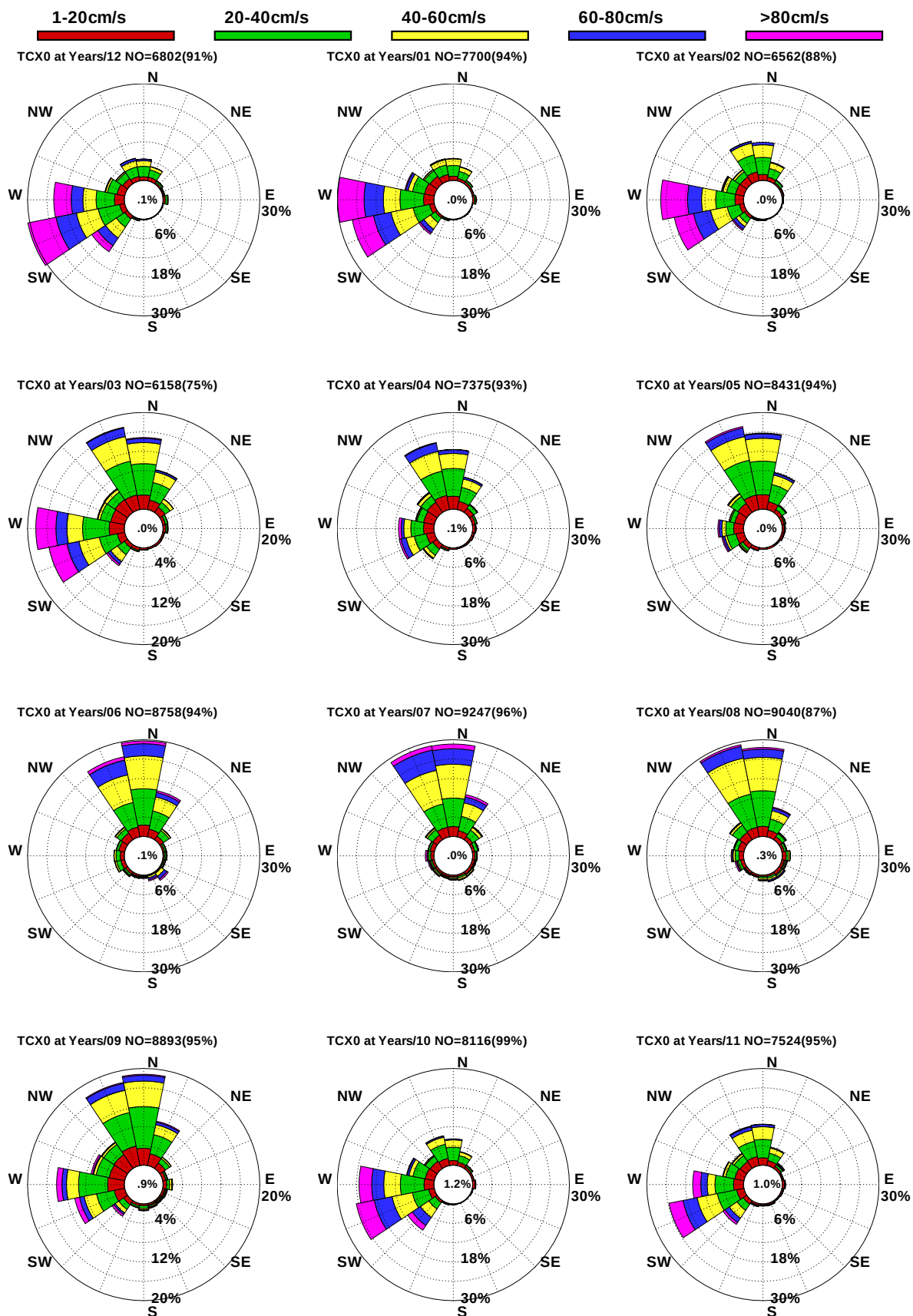


圖 4.3.5c 歷年臺中港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

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

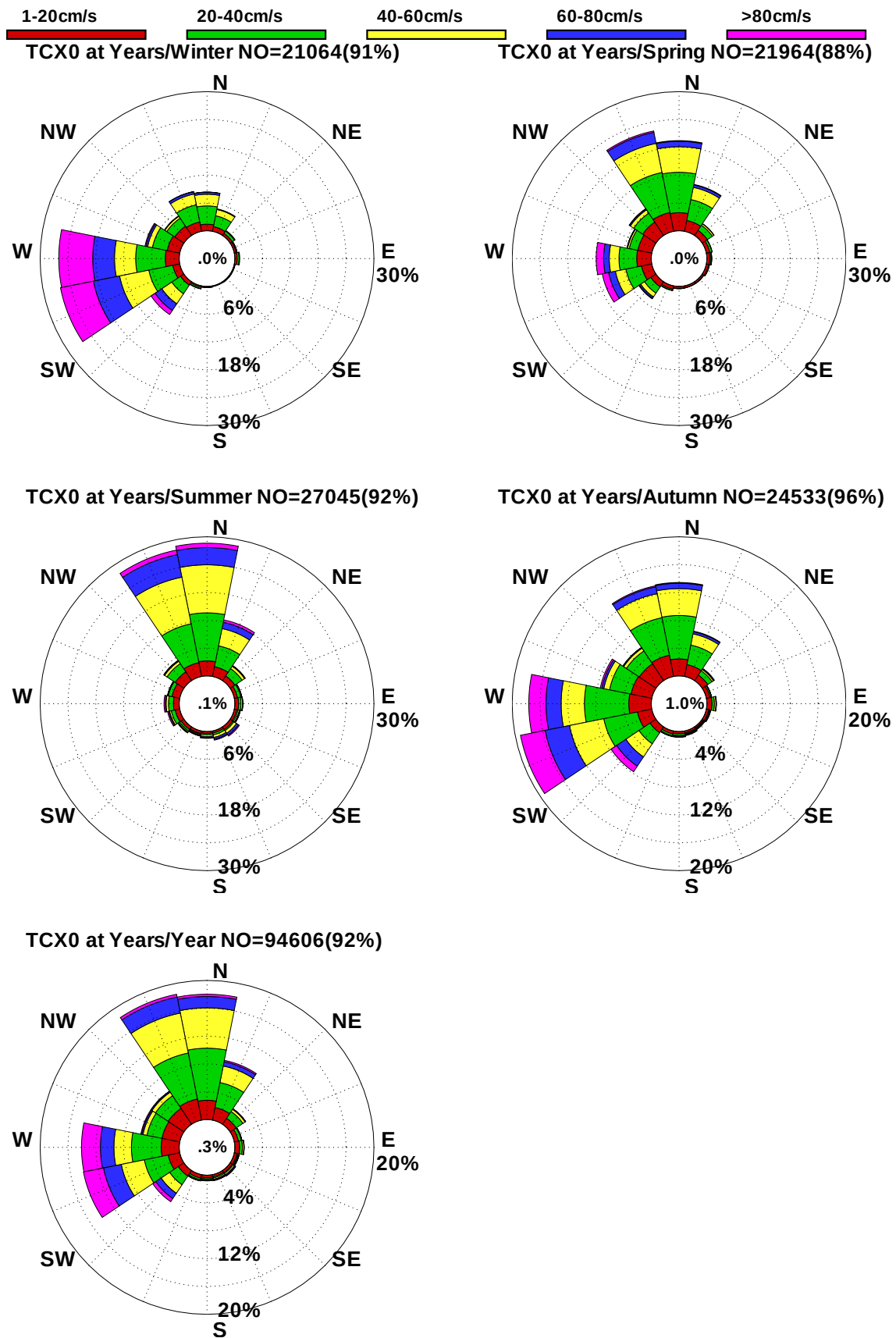


圖 4.3.5d 歷年臺中港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖