

106-178-7A23

MOTC-IOT-105-H2DA001e-B10

2014 年台灣海氣象觀測資料統計年報 (布袋港域觀測海氣象資料)



交通部運輸研究所

中華民國 106 年 10 月

106-178-7A23

MOTC-IOT-105-H2DA001e-B10

2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (布袋港域觀測海氣象資料)

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

交通部運輸研究所

中華民國 106 年 10 月

GPN：1010601522
定價全套 16 冊 1600 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

港灣海氣象觀測資料統計年報(布袋港域觀測海氣象資料). 2014 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. --
臺北市 : 交通部運輸研究所, 民 106. 10
面 ; 公分
ISBN 978-986-05-3632-4(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106017316

2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報(布袋港域觀測海氣象資料)

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

出版機關：交通部運輸研究所

地址：10548 臺北市敦化北路 240 號

網址：www.ihmt.gov.tw (中文版>中心出版品)

電話：(04)26587176

出版年月：中華民國 106 年 10 月

印刷者：

版(刷)次冊數：初版一刷

本書同時登載於交通部運輸研究所港灣技術研究中心網站

定價：全套 16 冊 1600 元

展售處：

交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880

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

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

GPN：1010601522

ISBN：978-986-05-3632-4 (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：2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報(布袋港域觀測海氣象資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN978-986-05-3632-4 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601522	運輸研究所出版品編號 106-178-7A23	計畫編號 105-H2DA001e-B10
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：邱永芳 主持人：蘇青和 研究人員：李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲、衛紀淮 羅冠顯、林受勳、傅怡釗、陳鈞彥 行政助理：錢爾潔、馬維倫、陳正義 聯絡電話：04-26587133, 04-26587132, 04-26587131 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 105 年 01 月 至 105 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測海氣象資料、2014 年、布袋港域、統計年報			
摘要： 本港灣觀測海氣象資料統計年報，包括布袋港域2014年觀測風力、波浪、潮汐及海流等資料之觀測記錄表及各項統計表及統計圖。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
106 年 10 月	116	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 Pu-Tai Offshoe Region at 2014			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3632-4(pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601522	IOT SERIAL NUMBER 106-178-7A23	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-B10
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee, Li-Hung Tsai PROJECT STAFF: Ching-Tarnng Liaw, Min-Ling Chiang, Chi-Huai Wei, Guan-Sian Luo, Yi-Chuan Fu, Chun-Yen Chen, Chien Er-Jier, Chen Cheng-Yi, Ma Wei-Lun PHONE: 886-4-26587133, 886-4-26587132, 886-4-26587131 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2016 TO December 2016
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2014, Pu-Tai Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2014 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near Pu-Tai offshoe region in Taiwan. The contents in this report include the records of observation , statistical diagrams and tables.			
DATE OF PUBLICATION October 2017	NUMBER OF PAGES 116	A SET OF SIXTEEN BOOKS 1600	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (布袋港域觀測海氣象資料)

目 錄

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

誌 謝

2014 年觀測風力資料，蒐集之嘉南海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在七股氣象站(測站 I)、箔子寮氣象站(測站 M)、塭港氣象站(測站 Q)等觀測風力資料，係交通部中央氣象局(CWB)提供。永安氣象站(測站 H)、四草氣象站(測站 E)、外傘頂氣象站(測站 O)、七股海上浮標(測站 Y)等觀測風力資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

2014 年觀測波浪資料，蒐集之嘉南海域波浪資料，除本中心自行觀測之外，在七股海上浮標(測站 Y)、七股雷達站(測站 Z)等觀測波浪資料，係經濟部水利署(WRA)提供。灣裡海上浮標(測站 R) 觀測波浪儀，係國立成功大學水文中心(COMC)裝設。曾文溪外海浮標(測站 V)及鹿耳門溪口外海浮標(測站 U)波浪儀屬觀台灣中油(CPC)所設置，謹致謝忱。

2014 年觀測潮汐資料，蒐集之嘉南海域潮汐觀測資料，除本中心自行觀測之外，在將軍(測站 K)、東石(測站 P)、溫港(測站 Q)、箔子寮(測站 M)等觀測潮汐資料，係交通部中央氣象局提供。永安(測站 J)、四草(測站 G)等觀測潮汐資料，係經濟部水利署提供，謹致謝忱。

2014 年觀測海流資料，蒐集之嘉南海域海流資料，除本中心自行觀測之外，在七股海上浮標(測站 Y)、七股雷達站(測站 Z)等觀測海流資料，係經濟部水利署(WRA)提供。其他曾文溪外海浮標(測站 V)、鹿耳門溪口外海浮標(測站 U) 海流儀屬台灣中油(CPC)所設置，謹致謝忱。

第一章 2014 布袋港域觀測風力資料統計圖表

1.1 布袋港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

布袋港域風之觀測係本中心(IHMT) 2006 年 8 月本中心於布袋港安裝一具風速儀(稱測站 B)，其位置如附圖 1.1.1。嘉南海域包括本中心(IHMT)位於安平港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計(稱測站 X0)。風速計安裝於觀測樁頂之高度約為海平面上 14 米，觀測資料至觀測樁於 2011 年 8 月拆除為止。2011 年 12 月於南堤增設風速計(高度約為海平面上 23 米) (稱測站 X1)。2009 年 8 月於 7 號碼頭增加安裝 Young Brand 風速計(稱測站 W)。七股風力觀測站 I 屬中央氣象局(CWB)所設置，測站 Y(七股外海浮標站)、測站 H(永安氣象站)、測站 O(外傘頂氣象站)及測站 E(四草氣象站)之風速儀屬水利署(WRA)所有。曾文浮標站測站 V 之風速儀則屬臺灣中油所設置。嘉南海域各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1.1。

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

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

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/07	港研中心	觀測樁
X1	22°57'22"N	120°08'53"E	2010/12-2014/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
W	22°58'09"N	120°09'54"E	2009/08-2014/11(觀測中)	港研中心	安平港信號臺
B	23°22'48"E	120°08'49"E	2006/08-2014/11(觀測中)	港研中心	布袋港
O	23°28'05"E	120°00'52"E	2000/01-2009/01	水利署	外傘頂氣象站
Y	23°05'55"N	120°00'20"E	2006/06-2014/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
H	22°49'8"N	120°11'51"E	2005/10-2014/11(觀測中)	水利署	永安氣象站
E	23°01'25"N	120°06'42"E	2014/09-2014/11(觀測中)	水利署	四草氣象站
I	23°0'52"N	120°04'09"E	2014/08-2014/11(觀測中)	中央氣象局	七股氣象站

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

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

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

布袋港域風力資料統計表如本章第二節，包括：

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

布袋港域風力資料統計圖如本章第三節，包括：

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

嘉南海域



IHMT 觀測樁風速站



IHMT 風速站



CWB 風速站



WRA 風速站



WRA 浮標風速站

七股浮標



七股



四草



安平港



安平港

永安



圖 1.1.1 嘉南海域風力觀測站位置示意圖

表1.1.2 布袋港域風力主要測站2014年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W13CPTW0.1HA	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W141PTW0.1HA	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W142PTW0.1HA	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W143PTW0.1HA	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W144PTW0.1HA	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W145PTW0.1HA	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W146PTW0.1HA	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W147PTW0.1HA	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W148PTW0.1HA	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W149PTW0.1HA	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W14APTW0.1HA	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W14BPTW0.1HA	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W14WPTW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W14NPTW0.1HY	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W14SPTW0.1HY	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W14FPTW0.1HY	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W140PTW0.1HY	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CPTW0.1HY	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	372	8928	0	8928	
19	W	W441PTW0.1HY	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	W	W442PTW0.1HY	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	339	8136	0	8136	
21	W	W443PTW0.1HY	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8928	0	8928	
22	W	W444PTW0.1HY	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	360	8640	0	8640	
23	W	W445PTW0.1HY	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8928	0	8928	
24	W	W446PTW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	360	8640	0	8640	
25	W	W447PTW0.1HY	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	372	8928	0	8928	
26	W	W448PTW0.1HY	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	372	8928	0	8928	
27	W	W449PTW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8640	0	8640	
28	W	W44APTW0.1HY	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	0	8928	
29	W	W44BPTW0.1HY	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8640	0	8640	
30	W	W44WPTW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/02.28.23:	1083	25992	0	25992	
31	W	W44NPTW0.1HY	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1104	26496	0	26496	
32	W	W44SPTW0.1HY	2003/06.01.00:~2014/08.31.23:	1104	26496	0	26496	
33	W	W44FPTW0.1HY	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26208	0	26208	
34	W	W440PTW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/11.30.23:	4383	105192	0	105192	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

1.2 布袋港域主要測站風力資料統計表

表 1.2.1a 2014 年布袋港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	2013/12	744(100%)	7.0	14.4/NNE	22.8	63.3	13.8	.0	78.8	1.1	.1	19.6	.4
2	2014/01	744(100%)	6.2	14.6/NNE	41.9	43.3	14.8	.0	69.2	2.4	.5	25.8	2.0
3	2014/02	672(100%)	6.3	13.9/NNE	34.8	51.5	13.7	.0	67.1	3.4	2.4	25.7	1.3
4	2014/03	744(100%)	5.1	15.0/NNW	52.0	41.4	6.5	.1	50.3	2.3	7.3	36.3	3.9
5	2014/04	720(100%)	4.9	12.7/NNW	50.1	47.8	2.1	.0	47.5	3.8	5.6	40.4	2.8
6	2014/05	744(100%)	3.8	13.1/N	75.1	24.6	.3	.0	25.7	8.7	46.1	16.5	3.0
7	2014/06	720(100%)	4.4	11.5/N	62.4	37.2	.4	.0	17.9	11.4	57.6	11.7	1.4
8	2014/07	744(100%)	4.5	15.6/NNW	66.5	28.6	4.7	.1	12.5	10.9	36.7	37.1	2.8
9	2014/08	744(100%)	3.6	11.4/WSW	75.4	24.5	.1	.0	9.4	26.2	46.6	14.9	2.8
10	2014/09	720(100%)	3.4	17.5/N	78.1	19.6	1.9	.4	27.8	13.5	15.4	36.1	7.2
11	2014/10	744(100%)	6.0	15.6/NE	42.3	44.8	12.8	.1	83.2	6.2	1.9	6.3	2.4
12	2014/11	720(100%)	5.7	14.8/NE	46.4	42.2	11.4	.0	85.3	6.7	2.1	3.2	2.8
13	2014/冬	2160(100%)	6.5	14.6/NNE	33.1	52.7	14.1	.0	71.9	2.3	1.0	23.7	1.3
14	2014/春	2208(100%)	4.6	15.0/NNW	59.2	37.8	2.9	.0	41.1	4.9	19.8	31.0	3.2
15	2014/夏	2208(100%)	4.2	15.6/NNW	68.2	30.0	1.8	.0	13.2	16.2	46.9	21.3	2.4
16	2014/秋	2184(100%)	5.0	17.5/N	55.4	35.6	8.7	.2	65.6	8.7	6.4	15.1	4.1
17	2014/年	8760(100%)	5.1	17.5/N	54.1	39.0	6.8	.1	47.8	8.1	18.6	22.8	2.7

表1.2.1b 歷年布袋港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	歷年/01	8928(100%)	6.3	25.0/NNE	38.4	49.8	11.2	.5	78.8	1.2	.6	19.0	.3
2	歷年/02	8136(100%)	5.4	26.2/NNE	48.7	42.8	8.3	.1	70.6	2.5	4.4	21.5	1.0
3	歷年/03	8928(100%)	4.9	25.0/NNE	58.7	34.4	6.1	.8	64.8	3.7	7.2	22.6	1.8
4	歷年/04	8640(100%)	4.3	18.9/NE	64.3	30.0	3.9	1.8	48.2	8.0	18.0	23.3	2.4
5	歷年/05	8928(100%)	3.6	18.6/N	78.7	19.9	1.3	.1	36.7	8.9	31.8	21.3	1.2
6	歷年/06	8640(100%)	4.2	14.3/SSW	73.1	26.2	.7	.0	21.1	14.6	50.1	13.5	.7
7	歷年/07	8928(100%)	3.4	22.9/N	86.7	11.3	1.7	.3	17.8	14.0	44.0	22.9	1.4
8	歷年/08	8928(100%)	3.3	24.7/N	84.2	13.8	1.3	.7	18.5	19.1	36.9	24.1	1.5
9	歷年/09	8640(100%)	3.7	25.7/S	78.1	18.3	2.8	.8	39.4	12.7	16.5	28.4	2.9
10	歷年/10	8928(100%)	5.5	20.5/N	45.6	46.2	7.7	.5	67.9	4.1	4.5	22.3	1.2
11	歷年/11	8640(100%)	5.4	20.8/N	47.5	45.5	6.6	.5	70.4	4.2	2.6	21.7	1.1
12	歷年/12	8928(100%)	6.2	20.3/NNE	40.9	46.2	12.5	.5	77.1	2.1	.5	19.9	.4
13	歷年/冬	25992(100%)	6.0	26.2/NNE	42.5	46.4	10.8	.4	75.7	1.9	1.8	20.1	.5
14	歷年/春	26496(100%)	4.3	25.0/NNE	67.3	28.1	3.8	.9	49.9	6.9	19.0	22.4	1.8
15	歷年/夏	26496(100%)	3.6	24.7/N	81.4	17.0	1.2	.3	19.1	15.9	43.6	20.2	1.2
16	歷年/秋	26208(100%)	4.9	25.7/S	56.9	36.8	5.7	.6	59.3	7.0	7.8	24.1	1.7
17	歷年/年	105192(100%)	4.7	26.2/NNE	62.1	32.0	5.3	.5	50.9	7.9	18.2	21.7	1.3

表 1.2.2a 布袋港域 2014 年颱風期間風力資料紀錄統計表

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

XTY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

表 1.2.2b 2014 年布袋港域颱風期間風速及風向重要統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	哈吉貝	06/13-06/15 72(100%)	4.0	8.8/S	65.28	34.72	.00	.00	47.22	8.33	16.67	25.00	2.78
2	麥德姆	07/21-07/23 72(100%)	6.3	15.6/NNW	51.39	22.22	25.00	1.39	4.17	16.67	37.50	38.89	2.78
3	鳳凰	09/19-09/22 96(100%)	5.3	17.5/N	57.29	25.00	14.58	3.13	29.17	6.25	7.29	51.04	6.25

DISYW3Z.BAT

港灣技術研究中心

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

風速 (m/s) 年、月	0 ~ 1	1 ~ 2	2 ~ 3	3 ~ 4	4 ~ 5	5 ~ 6	6 ~ 7	7 ~ 8	8 ~ 10	10 ~ 12	12 ~ 14	14 ~ 16	16 ~ 18	18 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 100	合計 (%)
2013/12	1.3	3.1	4.2	6.3	7.9	11.4	16.0	14.1	21.8	9.5	4.0	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2014/01	4.2	5.4	9.0	11.6	11.8	8.7	9.0	9.5	16.0	8.5	5.9	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2014/02	4.0	4.6	7.3	7.6	11.3	12.4	11.2	11.5	16.5	10.3	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/03	7.0	7.3	14.8	12.9	10.1	9.9	9.0	9.0	13.4	5.6	.7	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2014/04	5.8	5.6	12.6	12.8	13.3	15.8	12.9	9.6	9.4	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05	7.0	9.9	21.4	19.8	17.1	12.5	5.6	3.6	2.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/06	4.3	9.2	14.3	17.2	17.4	14.2	10.6	7.5	5.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/07	6.7	9.4	15.3	15.3	19.8	11.0	5.8	4.7	7.1	2.8	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	100.
2014/08	10.8	12.4	16.9	18.5	16.8	10.9	7.4	4.0	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/09	19.6	16.1	18.3	13.3	10.7	6.7	5.3	4.4	3.2	.7	1.0	.6	.1	.0	.0	.0	100.
2014/10	5.4	5.6	7.3	10.9	13.2	11.8	9.5	8.1	15.3	9.0	3.2	.7	.0	.0	.0	.0	100.
2014/11	5.8	6.0	12.1	11.9	10.6	10.3	9.4	8.3	14.2	8.3	2.5	.6	.0	.0	.0	.0	100.
2014/冬	3.1	4.4	6.8	8.5	10.3	10.8	12.1	11.7	18.1	9.4	4.5	.2	.0	.0	.0	.0	100.
2014/春	6.6	7.6	16.3	15.2	13.5	12.7	9.1	7.4	8.6	2.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2014/夏	7.3	10.3	15.5	17.0	18.0	12.0	7.9	5.4	4.8	1.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	100.
2014/秋	10.2	9.2	12.5	12.0	11.5	9.6	8.1	7.0	10.9	6.0	2.2	.6	.0	.0	.0	.0	100.
2014/年	6.8	7.9	12.8	13.2	13.3	11.3	9.3	7.8	10.6	4.8	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	1.3	6.2	9.0	7.6	16.8	8.8	13.4	9.6	14.3	9.1	2.6	1.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/01	1.3	5.1	9.2	12.7	10.2	8.3	11.7	11.0	18.7	7.6	3.1	.7	.1	.0	.2	.0	100.
歷年/02	5.8	9.7	10.4	13.0	9.8	9.6	10.4	8.2	14.7	6.0	2.2	.2	.0	.0	.1	.0	100.
歷年/03	7.7	12.4	13.0	13.6	12.0	7.8	9.7	7.0	9.9	4.4	1.3	.8	.3	.0	.2	.0	100.
歷年/04	13.5	14.1	13.8	12.3	10.6	8.5	8.5	6.7	6.4	3.5	.3	1.4	.0	.4	.0	.0	100.
歷年/05	4.8	13.6	29.6	17.1	13.6	9.4	4.2	3.8	2.5	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	3.4	8.3	12.2	19.7	29.6	14.9	5.4	3.2	2.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	5.9	11.5	30.7	28.3	10.3	5.5	2.5	1.5	1.8	1.2	.3	.1	.2	.0	.1	.0	100.
歷年/08	7.2	17.2	32.1	19.1	8.7	6.5	3.0	1.7	2.6	.8	.4	.1	.1	.2	.3	.0	100.
歷年/09	8.3	18.8	24.1	17.1	9.8	7.2	3.8	3.3	4.1	1.5	.9	.6	.3	.2	.1	.0	100.
歷年/10	3.9	9.7	12.4	9.6	10.0	12.8	8.9	11.3	13.2	5.4	1.8	.5	.2	.1	.0	.0	100.
歷年/11	3.5	12.4	9.9	10.0	11.6	11.7	11.4	10.2	12.1	5.1	1.3	.4	.2	.1	.0	.0	100.
歷年/冬	2.7	6.9	9.5	11.0	12.3	8.9	11.9	9.6	16.0	7.6	2.7	.6	.1	.0	.1	.0	100.
歷年/春	8.6	13.4	18.8	14.3	12.1	8.6	7.4	5.8	6.3	3.0	.6	.7	.1	.1	.1	.0	100.
歷年/夏	5.5	12.4	25.1	22.4	16.1	8.9	3.6	2.1	2.4	.9	.3	.1	.1	.1	.1	.0	100.
歷年/秋	5.2	13.6	15.4	12.2	10.5	10.6	8.1	8.3	9.8	4.0	1.4	.5	.2	.1	.0	.0	100.
歷年/年	5.5	11.6	17.3	15.0	12.8	9.2	7.7	6.5	8.6	3.8	1.2	.5	.1	.1	.1	.0	100.

DISW5ZS.BAT

港灣技術研究中心

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

風向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	靜風 (%)
2013/12	41.8	40.6	3.2	2.8	.7	.7	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	9.1	.4
2014/01	28.6	35.9	7.4	3.5	1.7	1.5	.0	.3	.1	.1	.0	.3	.0	.1	.3	18.1	2.0
2014/02	23.4	40.2	4.9	3.9	2.7	.4	.3	.9	.1	.7	.6	.7	.3	.4	.9	18.2	1.3
2014/03	27.0	22.6	5.9	4.2	1.2	.4	.3	.7	.9	1.7	2.2	2.0	1.5	1.2	3.1	21.2	3.9
2014/04	24.0	24.6	6.3	2.6	2.4	1.4	.7	.3	.3	.6	1.8	2.5	1.5	1.4	4.3	22.6	2.8
2014/05	9.1	10.6	5.4	2.8	1.3	.5	.8	2.3	12.8	14.4	11.0	10.9	2.6	1.2	2.7	8.6	3.0
2014/06	7.8	7.9	2.5	1.1	1.5	1.3	1.3	3.3	19.2	13.9	21.0	8.3	1.7	1.7	.7	5.6	1.4
2014/07	6.9	3.1	1.9	1.6	3.9	.9	.5	3.2	10.2	8.9	12.6	7.7	4.2	4.4	10.5	16.7	2.8
2014/08	1.2	1.5	2.4	3.0	5.4	2.4	3.6	7.7	17.5	15.7	12.2	8.7	2.7	2.6	6.0	4.6	2.8
2014/09	14.2	6.1	8.6	3.9	3.6	2.2	2.5	3.3	6.9	4.6	2.2	3.8	2.9	5.0	6.1	16.8	7.2
2014/10	6.9	30.0	26.2	19.2	3.4	1.9	.9	1.9	.5	.7	.5	.3	.3	.3	.9	3.8	2.4
2014/11	2.8	16.7	38.3	25.7	4.0	3.5	.6	1.3	.6	1.3	.1	.1	.0	.1	.6	1.7	2.8
2014/冬	31.5	38.8	5.2	3.4	1.7	.9	.2	.4	.1	.3	.2	.3	.1	.2	.4	15.0	1.3
2014/春	20.0	19.2	5.8	3.2	1.6	.8	.6	1.1	4.7	5.6	5.0	5.2	1.9	1.3	3.4	17.4	3.2
2014/夏	5.3	4.1	2.3	1.9	3.6	1.5	1.8	4.8	15.6	12.8	15.2	8.2	2.9	2.9	5.8	9.0	2.4
2014/秋	7.9	17.7	24.4	16.3	3.7	2.5	1.3	2.2	2.7	2.2	1.0	1.4	1.1	1.8	2.5	7.4	4.1
2014/年	16.1	19.9	9.4	6.2	2.6	1.4	1.0	2.1	5.8	5.3	5.4	3.8	1.5	1.6	3.0	12.2	2.7
歷年/12	38.0	42.7	5.1	1.8	.8	.7	.4	.3	.2	.0	.1	.2	.1	.2	1.1	7.8	.4
歷年/01	35.7	45.2	5.8	1.8	.7	.4	.3	.1	.3	.2	.1	.1	.1	.2	1.0	7.7	.3
歷年/02	27.6	38.6	9.6	2.6	1.3	.6	.6	.4	.7	.7	1.5	1.4	1.1	1.0	1.6	9.8	1.0
歷年/03	19.3	31.6	17.1	2.9	1.4	.9	1.1	.6	.8	1.4	2.1	2.4	1.6	1.3	3.6	10.3	1.8
歷年/04	14.2	21.5	13.1	3.3	2.2	1.4	1.6	2.2	3.9	5.4	5.5	3.8	2.2	1.9	5.4	10.1	2.4
歷年/05	10.4	17.2	9.1	2.3	2.0	1.4	1.3	2.8	7.0	8.7	9.4	7.4	3.2	2.9	5.5	8.3	1.2
歷年/06	6.8	9.5	4.5	1.7	1.5	.9	2.2	5.4	12.8	16.7	16.3	8.0	3.1	1.7	3.0	5.0	.7
歷年/07	10.7	5.3	2.4	1.6	2.1	1.2	1.7	5.5	8.3	11.2	14.9	11.1	5.3	4.2	5.8	7.2	1.4
歷年/08	9.1	6.0	3.2	2.3	3.3	1.8	3.2	7.4	10.3	11.3	9.8	8.1	4.1	3.7	7.6	7.0	1.5
歷年/09	13.8	19.5	7.6	2.7	2.4	1.3	2.1	4.6	6.3	5.1	3.9	3.3	2.5	2.8	7.3	11.8	2.9
歷年/10	23.1	39.5	8.4	2.8	1.4	.7	.7	1.3	1.6	1.5	1.1	.8	.7	.8	3.0	11.4	1.2
歷年/11	29.0	37.5	8.7	3.9	1.5	1.0	.9	1.3	.5	1.2	.7	.4	.3	.4	2.0	9.5	1.1
歷年/冬	34.0	42.3	6.7	2.0	.9	.6	.4	.2	.4	.3	.6	.5	.4	.5	1.2	8.4	.5
歷年/春	14.6	23.4	13.1	2.8	1.9	1.2	1.3	1.8	3.9	5.2	5.6	4.5	2.3	2.0	4.8	9.5	1.8
歷年/夏	8.9	6.9	3.4	1.9	2.3	1.3	2.4	6.1	10.4	13.1	13.6	9.1	4.2	3.2	5.5	6.4	1.2
歷年/秋	22.0	32.3	8.3	3.1	1.8	1.0	1.2	2.4	2.8	2.6	1.9	1.5	1.2	1.3	4.1	10.9	1.7
歷年/年	19.8	26.1	7.9	2.5	1.7	1.0	1.3	2.7	4.4	5.3	5.5	3.9	2.0	1.8	3.9	8.8	1.3

DISW5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.4a 2014年布袋港域主要測站逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2013/12	6.1	6.2	5.9	5.9	6.2	6.1	6.1	6.4	6.6	6.7	6.6	6.8	7.7	8.3	8.4	8.6	8.4	8.4	8.0	7.4	6.9	6.7	6.7	6.3
2014/01	5.1	4.7	5.0	4.7	4.9	5.1	5.1	5.1	5.1	5.6	5.5	5.9	7.4	7.9	8.5	8.6	8.6	8.2	7.7	6.9	6.5	6.0	5.4	5.4
2014/02	5.4	5.5	5.4	5.7	5.5	5.3	5.3	5.5	5.2	5.2	5.9	6.9	7.2	7.8	7.9	7.8	7.8	7.7	7.1	6.9	6.6	6.5	6.0	5.8
2014/03	4.3	3.9	4.5	4.6	4.1	4.0	4.1	4.0	4.2	4.2	5.2	5.6	6.2	6.4	6.8	7.0	6.9	6.4	5.9	5.6	5.3	5.0	4.7	4.4
2014/04	4.3	4.2	4.0	4.2	4.4	4.2	4.1	4.1	4.2	3.9	3.9	4.7	5.8	6.3	6.8	7.0	6.6	6.6	6.0	5.3	5.0	4.4	4.2	4.2
2014/05	2.8	3.1	3.0	3.1	3.8	3.5	3.5	3.3	3.7	4.0	4.1	4.4	4.5	4.8	4.8	4.8	4.8	4.3	3.8	3.4	3.5	3.2	3.1	2.8
2014/06	4.0	4.0	3.7	3.7	4.2	4.3	4.5	4.6	4.4	4.3	4.6	4.9	5.2	5.1	5.3	5.1	5.0	4.7	4.7	4.3	4.2	3.8	3.7	3.8
2014/07	3.6	3.4	3.3	3.0	3.4	3.7	3.6	3.9	4.3	4.7	4.8	5.4	5.7	6.0	6.2	6.1	6.2	5.9	5.4	4.6	3.9	3.9	3.9	3.7
2014/08	3.5	3.5	3.1	3.4	3.2	3.0	2.9	3.1	2.9	3.0	3.3	4.0	4.3	4.5	4.9	4.6	4.5	4.3	3.9	3.4	3.6	3.6	3.6	3.3
2014/09	2.1	2.1	2.1	2.2	2.4	2.3	2.4	2.4	2.4	2.7	3.4	3.9	4.5	4.9	5.6	5.6	5.7	5.2	4.4	4.0	2.9	2.5	2.5	2.2
2014/10	4.3	4.4	4.1	4.2	4.4	4.5	4.2	4.4	4.6	4.7	4.9	5.7	7.2	8.2	8.4	9.1	9.0	8.7	8.0	7.5	6.9	6.1	5.3	4.8
2014/11	4.9	4.3	4.3	4.1	4.3	4.3	4.3	4.1	4.4	4.7	4.6	5.0	6.8	7.6	8.0	8.3	8.1	8.0	7.3	6.5	6.1	6.0	5.1	5.1
2014/冬	5.6	5.5	5.4	5.4	5.6	5.5	5.5	5.7	5.6	5.9	6.0	6.5	7.5	8.0	8.3	8.4	8.3	8.1	7.6	7.0	6.7	6.4	6.0	5.8
2014/春	3.8	3.7	3.9	4.0	4.1	3.9	3.9	3.8	4.0	4.0	4.4	4.9	5.5	5.8	6.2	6.2	6.1	5.8	5.2	4.7	4.6	4.2	4.0	3.8
2014/夏	3.7	3.6	3.4	3.3	3.6	3.7	3.7	3.9	3.9	4.0	4.2	4.8	5.1	5.2	5.4	5.3	5.2	5.0	4.7	4.1	3.9	3.8	3.7	3.6
2014/秋	3.8	3.6	3.5	3.5	3.7	3.7	3.7	3.6	3.8	4.1	4.3	4.9	6.2	6.9	7.3	7.7	7.6	7.3	6.6	6.0	5.3	4.9	4.3	4.0
2014/年	4.2	4.1	4.0	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.5	4.7	5.3	6.0	6.5	6.8	6.9	6.8	6.5	6.0	5.5	5.1	4.8	4.5	4.3

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4b 歷年布袋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	5.5	5.4	5.4	5.5	5.6	5.5	5.6	5.6	5.7	5.9	6.0	6.2	6.6	7.1	7.5	7.6	7.7	7.5	7.1	6.7	6.4	6.3	5.9	5.6
歷年/01	5.7	5.5	5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.9	6.0	6.2	6.9	7.3	7.6	7.7	7.8	7.6	7.2	6.7	6.4	6.2	5.9	5.8
歷年/02	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.8	4.9	5.2	5.5	6.0	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.2	5.9	5.6	5.3	5.0	4.9
歷年/03	4.2	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.5	4.8	5.2	5.6	6.0	6.1	6.3	6.1	5.9	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	4.2
歷年/04	3.5	3.4	3.4	3.5	3.4	3.4	3.4	3.5	3.7	4.0	4.3	4.9	5.4	5.8	5.9	6.1	5.9	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.7	3.6
歷年/05	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	2.9	3.0	3.2	3.4	3.7	4.0	4.4	4.7	4.9	4.8	4.8	4.6	4.1	3.8	3.5	3.3	3.2	3.0
歷年/06	3.8	3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	3.7	3.8	3.9	4.0	4.2	4.4	4.7	4.9	5.0	4.9	4.9	4.7	4.5	4.3	4.1	3.9	3.8	3.9
歷年/07	3.0	3.0	3.1	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4	3.8	4.0	4.1	4.2	4.3	4.1	4.0	3.6	3.3	3.1	3.0	3.0	3.0
歷年/08	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	3.2	3.4	3.8	4.0	4.2	4.2	4.1	3.8	3.6	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0
歷年/09	3.0	2.9	2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	3.0	3.1	3.4	3.8	4.4	4.7	5.2	5.2	5.2	4.9	4.5	4.1	3.7	3.5	3.3	3.2
歷年/10	4.4	4.3	4.2	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4	4.6	4.7	4.9	5.4	6.3	6.9	7.4	7.6	7.6	7.4	7.1	6.5	6.0	5.6	5.2	4.7
歷年/11	4.6	4.4	4.4	4.4	4.4	4.6	4.5	4.6	4.7	4.9	5.0	5.5	6.2	6.6	6.8	6.9	6.9	6.7	6.3	6.0	5.6	5.4	4.9	4.7
歷年/冬	5.3	5.2	5.2	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.6	5.7	6.0	6.5	7.0	7.2	7.3	7.4	7.2	6.8	6.5	6.2	6.0	5.6	5.5
歷年/春	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.7	3.9	4.2	4.7	5.2	5.5	5.6	5.7	5.6	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9	3.7	3.6
歷年/夏	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.4	3.6	3.9	4.2	4.3	4.5	4.4	4.4	4.2	3.9	3.6	3.4	3.3	3.3	3.3
歷年/秋	4.0	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	4.2	4.4	4.9	5.6	6.1	6.5	6.6	6.6	6.3	6.0	5.5	5.1	4.8	4.5	4.2
歷年/年	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.3	4.5	4.9	5.4	5.7	5.9	6.0	6.0	5.7	5.4	5.0	4.7	4.5	4.3	4.1

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2014年布袋港域主要測站逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2013/12	14.1	14.4	11.8	13.1	13.0	13.0	13.1	11.7	12.1	12.4	12.6	12.0	12.8	12.7	11.8	12.9	13.4	13.6	12.9	11.7	11.4	11.1	12.1	13.9
2014/01	13.4	12.4	12.7	12.6	12.6	12.0	11.9	11.4	12.5	12.9	11.5	12.5	13.5	14.3	13.9	14.0	14.6	13.0	13.5	13.2	13.6	12.7	13.2	13.2
2014/02	10.5	11.6	12.8	11.7	12.8	12.3	12.2	12.1	12.9	12.1	11.7	12.6	11.9	12.2	13.9	11.7	12.2	12.9	12.3	12.4	11.6	13.2	12.4	11.9
2014/03	13.5	12.6	15.0	14.7	11.2	11.2	11.3	10.6	11.4	10.9	10.5	10.9	11.2	9.4	11.0	11.8	13.0	10.0	11.4	10.6	10.8	11.9	12.4	11.3
2014/04	9.2	8.8	8.1	9.0	8.0	7.7	7.6	7.6	7.7	7.8	7.4	9.4	12.7	10.1	10.9	10.8	11.0	10.1	11.5	10.0	9.6	8.6	9.7	9.9
2014/05	6.9	7.1	7.9	7.7	13.1	9.8	7.1	7.4	7.9	8.4	9.4	8.2	9.6	9.3	10.2	9.6	9.2	9.6	9.8	7.8	8.0	6.7	8.1	7.5
2014/06	7.6	7.6	8.0	7.6	7.3	8.0	8.9	9.0	9.1	8.7	8.1	9.4	9.4	9.7	10.2	11.5	10.9	9.5	9.6	9.8	9.9	8.4	8.7	8.0
2014/07	13.0	15.6	12.0	11.1	8.5	11.1	12.9	14.6	13.9	14.3	12.9	13.7	14.1	12.4	11.5	10.2	11.8	11.2	13.3	11.3	10.9	13.6	11.3	10.1
2014/08	7.8	11.4	7.8	7.7	8.2	8.1	7.6	8.0	6.7	8.5	7.9	9.3	9.2	9.3	8.8	9.3	8.8	8.0	7.9	8.1	8.3	6.7	7.6	7.1
2014/09	5.1	5.9	6.1	7.1	8.6	7.7	7.5	7.9	9.9	10.1	12.7	14.0	14.4	15.5	17.5	15.6	12.6	12.6	12.9	13.0	13.3	11.9	11.0	9.3
2014/10	13.6	11.7	11.8	12.2	11.1	10.7	10.3	10.6	11.9	11.7	12.6	13.6	13.9	14.7	13.0	14.2	13.4	13.4	13.1	15.6	14.4	14.1	12.6	12.8
2014/11	11.1	10.1	10.8	10.7	10.4	11.2	11.5	12.6	13.7	12.0	11.4	10.9	12.4	13.0	13.9	13.4	13.7	14.4	14.6	12.1	10.8	12.9	14.1	14.8
2014/冬	14.1	14.4	12.8	13.1	13.0	13.0	13.1	12.1	12.9	12.9	12.6	12.6	13.5	14.3	13.9	14.0	14.6	13.6	13.5	13.2	13.6	13.2	13.2	13.9
2014/春	13.5	12.6	15.0	14.7	13.1	11.2	11.3	10.6	11.4	10.9	10.5	10.9	12.7	10.1	11.0	11.8	13.0	10.1	11.5	10.6	10.8	11.9	12.4	11.3
2014/夏	13.0	15.6	12.0	11.1	8.5	11.1	12.9	14.6	13.9	14.3	12.9	13.7	14.1	12.4	11.5	11.5	11.8	11.2	13.3	11.3	10.9	13.6	11.3	10.1
2014/秋	13.6	11.7	11.8	12.2	11.1	11.2	11.5	12.6	13.7	12.0	12.7	14.0	14.4	15.5	17.5	15.6	13.7	14.4	14.6	15.6	14.4	14.1	14.1	14.8
2014/年	14.1	15.6	15.0	14.7	13.1	13.0	13.1	14.6	13.9	14.3	12.9	14.0	14.4	15.5	17.5	15.6	14.6	14.4	14.6	15.6	14.4	14.1	14.1	14.8

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4d 歷年布袋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	15.4	15.5	17.1	18.4	18.9	18.3	20.3	16.7	15.6	16.6	17.4	17.2	15.2	16.5	15.5	14.9	15.6	16.0	14.4	16.0	16.1	15.7	15.1	14.8
歷年/01	24.5	15.4	14.4	24.8	24.7	14.8	24.9	15.9	24.4	15.4	25.0	17.3	17.0	24.4	17.7	24.6	24.8	25.0	17.4	15.6	17.1	24.5	16.6	24.1
歷年/02	13.5	13.3	13.6	13.1	13.5	13.7	14.4	25.0	14.3	14.4	15.2	13.6	13.9	24.1	24.2	24.8	14.9	14.2	24.2	14.3	26.2	13.9	13.7	14.1
歷年/03	16.8	25.0	24.9	24.3	16.2	17.1	16.8	24.1	16.3	24.7	24.7	24.7	24.8	16.7	24.1	24.3	24.2	17.5	18.4	17.5	15.3	15.3	16.1	24.6
歷年/04	18.5	15.6	18.8	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	15.9	18.8	18.7	18.5	18.6	18.9	18.5	18.8	18.3	18.6	18.4	18.7	15.8	18.5	18.7	18.5
歷年/05	13.4	11.7	10.2	11.9	13.1	14.0	14.1	13.3	12.9	15.6	16.3	16.0	16.1	18.6	15.0	15.5	13.6	13.3	12.8	11.3	13.1	12.0	12.8	12.7
歷年/06	11.6	9.1	9.7	8.1	10.4	10.6	11.7	10.6	11.7	11.6	11.3	13.3	11.2	13.6	13.9	11.7	14.3	12.6	12.7	11.5	11.2	12.7	12.1	12.8
歷年/07	16.1	22.4	16.7	22.0	14.3	14.4	17.1	17.0	22.8	16.9	13.3	22.9	22.0	16.1	16.3	13.9	14.3	22.7	16.0	16.2	22.7	13.6	22.1	13.3
歷年/08	22.9	22.7	20.9	19.6	18.5	19.3	20.0	20.1	21.3	22.3	21.1	21.4	22.0	21.2	19.8	20.6	20.7	20.2	20.9	20.6	22.2	24.7	23.4	24.2
歷年/09	24.9	22.8	20.6	16.6	18.2	17.2	16.7	17.7	18.1	18.5	20.2	19.3	20.8	21.4	20.6	17.8	18.0	18.5	18.5	19.1	18.0	18.1	23.0	25.7
歷年/10	15.5	15.3	17.6	17.8	18.4	20.5	19.6	19.3	19.3	17.9	19.5	17.6	18.3	15.4	16.7	18.9	17.0	17.4	17.2	15.6	14.9	14.8	16.0	16.4
歷年/11	16.4	16.7	17.4	15.6	15.8	17.5	16.9	17.4	17.9	17.1	17.4	18.0	18.2	19.0	20.8	20.3	19.1	20.1	18.4	16.0	16.6	18.0	16.8	17.4
歷年/冬	24.5	15.5	17.1	24.8	24.7	18.3	24.9	25.0	24.4	16.6	25.0	17.3	17.0	24.4	24.2	24.8	24.8	25.0	24.2	16.0	26.2	24.5	16.6	24.1
歷年/春	18.5	25.0	24.9	24.3	16.2	17.1	16.8	24.1	16.3	24.7	24.7	24.7	24.8	18.9	24.1	24.3	24.2	18.6	18.4	18.7	15.8	18.5	18.7	24.6
歷年/夏	22.9	22.7	20.9	22.0	18.5	19.3	20.0	20.1	22.8	22.3	21.1	22.9	22.0	21.2	19.8	20.6	20.7	22.7	20.9	20.6	22.7	24.7	23.4	24.2
歷年/秋	24.9	22.8	20.6	17.8	18.4	20.5	19.6	19.3	19.3	18.5	20.2	19.3	20.8	21.4	20.8	20.3	19.1	20.1	18.5	19.1	18.0	18.1	23.0	25.7
歷年/年	24.9	25.0	24.9	24.8	24.7	20.5	24.9	25.0	24.4	24.7	25.0	24.7	24.8	24.4	24.2	24.8	24.8	25.0	24.2	20.6	26.2	24.7	23.4	25.7

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5a 2014年布袋港域主要測站每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2013/12	5.6	4.9	3.8	4.6	2.5	5.5	4.9	3.5	6.5	7.6	7.3	5.0	7.3	7.7	5.3	6.3	9.7	9.7	10.7	7.1	8.3	8.1	7.1	9.0	8.1	10.7	11.8	6.8	7.4	6.7	6.9
2014/01	5.1	3.6	4.7	7.7	6.2	4.7	2.7	5.2	10.4	6.6	3.7	7.2	9.9	11.2	9.3	4.8	5.8	11.2	4.6	6.2	11.1	9.8	4.9	4.0	4.5	6.9	6.9	4.7	3.4	2.9	2.7
2014/02	4.0	3.9	4.2	8.5	6.5	4.5	5.2	7.3	7.3	11.7	9.1	7.2	8.0	9.5	6.0	4.4	2.6	4.5	10.8	11.5	4.9	5.4	6.4	4.3	4.7	3.9	6.4	4.6	.0	.0	.0
2014/03	2.0	7.7	6.9	5.5	8.3	6.7	7.8	6.7	9.5	4.7	4.6	3.6	6.0	8.8	3.7	3.5	2.8	2.3	2.4	6.2	9.1	4.6	4.9	4.2	3.1	3.2	3.1	3.6	4.5	3.4	5.7
2014/04	6.7	5.4	4.3	6.3	4.7	5.3	6.3	4.9	5.8	5.5	4.4	2.3	3.4	7.9	6.5	3.5	2.3	1.9	2.4	4.2	5.4	5.6	6.4	5.6	5.5	4.1	4.8	7.2	6.2	3.5	.0
2014/05	3.1	5.1	4.2	3.5	7.6	5.7	4.1	4.3	3.3	1.5	4.9	4.8	2.8	5.1	4.8	3.3	2.2	3.2	3.2	4.6	4.8	4.6	3.5	2.9	1.7	3.0	3.4	2.8	2.8	2.4	3.1
2014/06	2.4	3.8	4.5	3.0	2.9	2.6	4.2	2.7	5.3	7.7	7.0	4.2	2.7	4.4	4.9	7.7	4.9	3.7	3.9	4.8	7.1	6.7	5.5	4.7	4.7	3.6	3.1	2.9	3.6	3.2	.0
2014/07	3.4	3.5	2.7	2.4	4.2	3.0	6.9	9.4	4.2	5.0	4.8	4.9	3.8	3.4	2.7	4.6	3.0	2.7	3.4	2.5	3.4	5.3	10.3	8.1	4.6	3.9	5.1	4.3	3.9	4.0	6.7
2014/08	4.1	5.3	4.4	4.5	3.2	2.4	3.5	4.0	3.5	4.5	4.7	5.8	6.3	4.8	2.9	3.3	3.6	3.1	7.6	4.4	2.3	3.1	2.0	1.3	1.8	4.8	2.4	2.2	3.1	1.6	2.6
2014/09	2.1	1.7	2.4	3.1	3.1	3.7	2.1	1.2	1.6	2.1	3.1	3.2	3.5	4.0	1.8	2.3	4.6	4.4	3.3	5.4	10.6	1.9	4.0	3.5	2.8	3.8	4.3	3.6	3.4	3.9	.0
2014/10	5.5	5.9	7.6	9.7	7.6	7.2	6.9	4.9	6.1	8.6	12.1	10.3	7.0	6.8	6.2	5.5	3.6	4.1	2.6	4.3	2.6	6.4	8.0	6.3	5.2	5.5	6.0	5.0	3.3	2.0	2.6
2014/11	4.3	7.5	10.9	5.1	3.7	5.9	3.6	3.9	8.7	4.8	5.4	7.0	7.8	5.5	3.8	9.4	9.9	8.8	5.4	5.9	5.5	5.4	1.8	1.5	3.7	6.8	5.5	4.5	4.3	3.7	.0
2014/冬	4.9	4.1	4.2	7.0	5.0	4.9	4.3	5.4	8.1	8.6	6.7	6.5	8.4	9.5	6.9	5.2	6.0	8.5	8.7	8.2	8.1	7.7	6.1	5.8	5.8	7.1	8.4	5.4	5.4	4.8	4.8
2014/春	4.0	6.0	5.2	5.1	6.8	5.9	6.1	5.3	6.2	3.9	4.6	3.5	4.1	7.3	5.0	3.4	2.4	2.5	2.7	5.0	6.4	4.9	4.9	4.2	3.4	3.4	3.8	4.5	4.5	3.1	4.4
2014/夏	3.3	4.2	3.9	3.3	3.5	2.7	4.9	5.4	4.3	5.7	5.5	5.0	4.3	4.2	3.5	5.2	3.8	3.2	5.0	3.9	4.3	5.1	5.9	4.7	3.7	4.1	3.5	3.1	3.5	2.9	4.6
2014/秋	4.0	5.0	7.0	6.0	4.8	5.6	4.2	3.3	5.5	5.2	6.9	6.8	6.1	5.4	3.9	5.7	6.1	5.8	3.8	5.2	6.3	4.6	4.6	3.8	3.9	5.4	5.2	4.4	3.6	3.2	2.6
2014/年	4.0	4.8	5.1	5.3	5.0	4.8	4.8	4.8	6.0	5.9	5.9	5.5	5.7	6.6	4.8	4.9	4.6	5.0	5.0	5.6	6.3	5.6	5.4	4.6	4.2	5.0	5.2	4.4	4.2	3.4	4.3

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5b 歷年布袋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	5.6	5.6	5.9	5.0	6.1	6.1	5.8	6.2	6.4	6.0	6.2	6.1	6.0	6.4	5.9	7.1	7.1	6.5	6.4	5.8	6.0	6.9	6.1	5.6	6.7	7.7	6.6	5.8	5.7	7.0	7.1
歷年/01	6.9	5.5	5.4	6.2	6.9	6.8	7.3	6.8	7.4	6.9	6.0	7.3	7.3	6.6	6.3	5.5	5.8	5.1	5.1	5.5	6.7	6.6	7.9	7.1	6.0	6.3	6.8	6.1	5.5	5.7	5.4
歷年/02	5.2	5.8	6.0	6.1	5.6	4.7	5.3	6.1	5.5	5.9	5.8	6.2	5.6	5.2	4.8	5.3	6.3	5.8	6.6	6.7	4.1	3.9	4.4	4.3	4.7	5.7	5.2	5.3	4.6	.0	.0
歷年/03	5.0	5.9	6.5	5.5	4.1	4.6	6.5	5.2	5.8	4.8	4.7	5.2	5.6	6.0	3.9	4.0	3.3	4.8	5.0	4.4	4.7	4.6	4.9	5.2	5.3	4.0	3.7	4.5	4.4	3.8	4.5
歷年/04	4.6	5.4	5.1	5.9	5.3	4.4	4.6	5.2	5.3	4.2	4.3	3.7	3.9	5.0	4.7	4.2	3.3	3.8	2.7	3.4	3.9	3.7	4.7	4.4	4.8	4.3	4.4	4.0	3.3	3.7	.0
歷年/05	3.5	3.1	3.2	3.4	4.5	3.8	3.2	3.0	3.3	3.7	4.1	3.4	3.6	4.6	3.8	3.7	3.7	3.3	3.7	3.5	3.4	3.5	3.5	3.5	3.4	3.8	4.0	4.8	3.8	2.9	3.6
歷年/06	4.0	4.6	4.4	4.5	4.4	3.9	3.7	3.9	4.1	4.6	4.9	4.1	4.1	4.5	4.3	4.4	4.2	3.7	3.7	4.3	3.7	4.0	4.3	4.7	4.6	4.2	4.2	4.3	3.9	3.4	.0
歷年/07	2.7	2.9	3.0	3.0	3.4	3.2	3.4	3.6	3.1	3.2	3.3	4.2	4.5	4.0	3.7	3.6	3.8	3.9	3.0	3.0	3.0	2.9	3.2	3.3	2.8	3.1	4.0	3.6	3.4	3.3	3.3
歷年/08	3.8	3.5	3.1	3.1	3.1	2.9	4.4	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.2	3.3	3.0	3.0	2.7	2.8	3.5	3.2	3.6	3.3	3.4	3.1	2.9	2.7	2.5	3.2	3.2	3.1	3.8
歷年/09	4.0	3.0	3.0	3.3	3.1	2.7	2.7	2.8	3.4	3.8	3.5	3.4	3.8	3.8	4.0	4.0	3.5	4.0	4.4	4.6	4.6	3.4	3.3	3.9	4.3	3.8	4.2	5.0	3.7	3.6	.0
歷年/10	4.3	5.8	5.8	6.6	5.8	6.9	5.6	4.9	5.2	5.3	5.2	5.2	4.6	6.0	6.8	6.0	5.8	5.6	5.0	4.9	4.8	5.6	6.6	5.8	5.8	6.3	5.3	4.2	4.5	5.3	6.0
歷年/11	6.0	5.8	5.4	4.5	4.5	5.2	4.1	4.1	4.8	4.9	5.6	4.7	4.8	4.9	5.5	5.9	6.7	6.5	6.6	6.1	5.4	5.0	4.6	4.9	5.1	4.9	6.6	6.1	6.6	5.3	.0
歷年/冬	5.9	5.6	5.8	5.8	6.2	5.9	6.1	6.4	6.4	6.3	6.0	6.5	6.3	6.1	5.7	6.0	6.4	5.8	6.0	6.0	5.6	5.8	6.1	5.6	5.8	6.6	6.2	5.7	5.5	6.3	6.2
歷年/春	4.4	4.8	4.9	5.0	4.6	4.3	4.8	4.5	4.8	4.2	4.4	4.1	4.4	5.2	4.1	4.0	3.5	4.0	3.8	3.8	4.0	4.0	4.4	4.4	4.5	4.0	4.0	4.4	3.9	3.5	4.1
歷年/夏	3.5	3.7	3.5	3.5	3.6	3.3	3.8	3.8	3.8	3.9	4.1	4.0	3.9	3.9	3.7	3.7	3.6	3.5	3.4	3.5	3.4	3.4	3.6	3.7	3.4	3.4	3.6	3.7	3.5	3.3	3.5
歷年/秋	4.8	4.9	4.7	4.8	4.5	4.9	4.1	3.9	4.5	4.6	4.8	4.4	4.4	4.9	5.4	5.3	5.3	5.4	5.3	5.2	4.9	4.7	4.8	4.9	5.1	5.0	5.4	5.1	4.9	4.7	6.0
歷年/年	4.6	4.7	4.7	4.8	4.7	4.6	4.7	4.6	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	5.0	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.5	4.5	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.7	4.4	4.3	4.8

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2014年布袋港域主要測站每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2013/12	9.8	7.6	6.4	9.1	4.8	9.6	8.4	7.2	9.5	9.3	9.1	8.6	9.8	12.4	7.9	13.6	14.1	13.6	12.7	9.3	10.1	10.0	9.8	10.7	11.3	13.9	14.4	8.7	8.7	8.7	8.9
2014/01	8.5	7.1	8.3	10.0	8.1	8.5	5.2	10.6	12.9	9.9	9.2	11.5	12.2	14.6	13.4	7.9	10.1	13.6	9.7	10.2	14.0	12.8	8.1	8.8	8.4	10.8	9.4	9.4	8.4	6.2	6.4
2014/02	8.3	8.7	8.3	10.0	9.2	6.1	7.9	9.4	11.9	13.2	12.3	8.9	11.9	11.6	8.8	7.1	5.3	9.8	13.9	13.1	10.2	12.3	11.7	8.4	8.4	7.6	9.9	8.6	.0	.0	.0
2014/03	4.4	13.0	9.7	8.1	11.1	10.8	10.1	9.9	11.6	7.5	7.8	6.1	10.0	11.8	7.6	7.1	5.0	5.1	4.5	12.4	13.5	8.6	9.3	9.1	7.1	7.3	7.3	7.1	8.2	6.3	15.0
2014/04	9.1	12.7	9.2	9.5	9.2	10.2	7.7	8.6	10.9	10.7	7.6	5.2	8.6	11.5	10.0	6.0	5.0	3.9	4.5	9.0	8.8	11.0	9.2	8.3	9.7	8.2	7.0	8.4	10.2	5.9	.0
2014/05	6.6	10.2	8.8	6.0	13.1	9.1	9.3	8.9	5.3	4.8	7.4	7.7	4.6	6.5	6.5	6.4	5.8	6.2	5.7	7.0	9.2	7.3	5.5	5.3	4.1	4.9	6.3	5.7	4.6	4.9	4.7
2014/06	4.2	5.9	8.8	6.0	4.8	6.0	7.3	7.6	9.1	11.5	10.9	7.7	6.8	7.6	8.9	9.4	7.6	5.9	6.6	7.0	9.9	8.0	7.1	6.6	7.2	6.5	5.5	6.6	6.2	7.5	.0
2014/07	4.9	5.3	4.7	5.8	8.3	5.8	11.8	14.6	9.4	6.8	6.3	6.1	6.2	5.4	4.6	9.2	5.9	6.3	7.8	5.3	5.5	13.6	15.6	11.1	8.0	8.2	10.8	6.1	7.7	9.1	9.9
2014/08	6.9	6.6	6.4	6.0	5.2	3.7	5.1	6.6	5.9	8.0	7.1	8.3	11.4	7.8	4.4	6.1	5.8	5.6	9.3	9.1	5.4	6.8	3.8	2.8	6.7	8.2	5.9	5.3	7.7	3.7	6.5
2014/09	4.9	5.4	5.5	8.4	6.8	6.5	4.1	2.5	4.3	4.9	8.5	9.3	6.9	8.6	4.2	6.4	8.5	7.9	7.6	12.4	17.5	4.2	6.5	5.9	5.9	8.2	9.0	8.0	7.9	8.7	.0
2014/10	10.6	11.1	12.9	11.8	10.9	12.0	10.9	10.0	9.3	13.4	15.6	13.6	10.8	10.3	9.1	9.8	6.9	9.1	6.1	9.1	5.4	12.7	10.3	10.0	8.1	10.5	10.8	8.3	5.6	3.9	5.1
2014/11	8.6	14.6	13.7	9.2	7.1	12.1	7.1	12.9	13.0	9.2	10.1	11.0	10.8	7.9	6.4	11.9	14.8	12.1	9.4	9.1	10.5	10.4	3.8	4.2	8.1	10.6	10.9	8.6	8.2	7.1	.0
2014/冬	9.8	8.7	8.3	10.0	9.2	9.6	8.4	10.6	12.9	13.2	12.3	11.5	12.2	14.6	13.4	13.6	14.1	13.6	13.9	13.1	14.0	12.8	11.7	10.7	11.3	13.9	14.4	9.4	8.7	8.7	8.9
2014/春	9.1	13.0	9.7	9.5	13.1	10.8	10.1	9.9	11.6	10.7	7.8	7.7	10.0	11.8	10.0	7.1	5.8	6.2	5.7	12.4	13.5	11.0	9.3	9.1	9.7	8.2	7.3	8.4	10.2	6.3	15.0
2014/夏	6.9	6.6	8.8	6.0	8.3	6.0	11.8	14.6	9.4	11.5	10.9	8.3	11.4	7.8	8.9	9.4	7.6	6.3	9.3	9.1	9.9	13.6	15.6	11.1	8.0	8.2	10.8	6.6	7.7	9.1	9.9
2014/秋	10.6	14.6	13.7	11.8	10.9	12.1	10.9	12.9	13.0	13.4	15.6	13.6	10.8	10.3	9.1	11.9	14.8	12.1	9.4	12.4	17.5	12.7	10.3	10.0	8.1	10.6	10.9	8.6	8.2	8.7	5.1
2014/年	10.6	14.6	13.7	11.8	13.1	12.1	11.8	14.6	13.0	13.4	15.6	13.6	12.2	14.6	13.4	13.6	14.8	13.6	13.9	13.1	17.5	13.6	15.6	11.1	11.3	13.9	14.4	9.4	10.2	9.1	15.0

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表1.2.5d 歷年布袋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	13.7	13.2	16.5	11.9	15.3	13.0	14.5	15.7	16.3	14.4	12.8	14.7	10.9	12.4	13.1	20.3	14.8	15.0	14.6	10.7	11.5	15.5	17.4	14.8	12.1	14.9	14.4	12.4	11.2	17.2	14.3
歷年/01	25.0	12.4	12.3	14.4	13.1	15.8	14.4	13.3	24.3	24.8	14.1	15.7	13.5	15.0	18.3	14.9	16.8	13.6	12.5	13.4	15.3	12.9	25.0	24.9	13.7	12.8	13.1	15.0	15.7	14.0	12.4
歷年/02	14.0	16.6	26.2	25.0	13.8	11.5	24.1	24.8	13.6	24.1	14.9	13.7	12.8	15.5	11.2	14.4	14.1	13.4	13.9	13.1	10.2	12.4	12.7	11.0	11.6	24.2	12.7	13.4	8.6	.0	.0
歷年/03	13.4	13.0	24.2	14.1	14.2	13.6	24.3	11.2	17.5	16.2	12.0	24.6	25.0	24.7	14.0	17.3	10.3	24.8	12.3	12.4	13.5	15.7	11.8	17.2	16.8	14.1	11.4	13.5	14.0	9.5	15.1
歷年/04	18.5	16.0	15.7	18.6	18.8	18.9	18.6	18.7	18.8	18.1	15.3	15.5	15.0	16.0	15.8	16.0	15.6	13.5	11.3	18.8	16.0	11.9	15.9	15.9	18.7	18.1	16.0	15.1	10.2	18.1	.0
歷年/05	9.5	10.2	9.8	10.4	13.1	10.4	9.3	9.5	10.6	14.0	10.5	9.0	12.8	13.4	11.1	11.9	10.3	7.2	9.1	8.6	11.7	8.8	10.2	9.1	9.2	11.0	13.3	18.6	11.4	7.7	12.0
歷年/06	9.6	12.7	10.6	12.1	11.6	10.3	8.4	7.6	9.8	13.0	10.9	11.1	9.4	11.7	9.5	10.2	9.8	9.3	10.2	14.3	9.9	8.0	8.1	12.7	9.9	8.0	8.2	11.7	9.2	7.5	.0
歷年/07	5.7	5.9	5.9	6.6	8.3	6.6	11.8	14.6	9.4	7.3	8.0	22.0	22.8	16.7	16.7	16.6	16.8	22.9	8.9	7.1	8.2	13.6	15.6	22.7	8.0	9.4	14.9	17.1	13.3	9.1	12.5
歷年/08	20.9	19.9	7.8	6.9	10.1	10.7	24.7	22.9	18.7	10.0	9.9	9.7	11.4	8.1	8.1	8.1	5.8	13.8	11.5	9.6	14.3	15.8	13.5	15.1	14.3	9.4	7.2	12.9	13.5	12.6	22.6
歷年/09	15.8	10.9	7.8	8.4	10.1	8.6	10.8	11.4	17.0	13.5	11.2	16.5	16.1	14.6	14.4	13.1	10.1	14.2	25.7	24.9	17.5	11.6	9.6	12.3	11.5	11.9	11.6	20.6	15.2	10.7	.0
歷年/10	11.4	20.5	12.9	13.5	13.7	19.6	13.5	12.1	11.6	15.3	15.6	13.6	10.8	12.3	13.3	12.3	13.9	11.4	11.2	12.4	13.4	14.6	16.1	14.9	13.9	17.4	18.9	15.5	11.8	12.6	13.6
歷年/11	12.4	20.8	15.3	10.5	11.2	12.6	9.1	12.9	13.0	12.9	12.8	11.0	12.1	12.3	14.0	14.0	15.5	13.5	13.8	14.0	13.7	13.6	11.6	10.9	14.2	17.4	17.5	12.6	12.4	12.0	.0
歷年/冬	25.0	16.6	26.2	25.0	15.3	15.8	24.1	24.8	24.3	24.8	14.9	15.7	13.5	15.5	18.3	20.3	16.8	15.0	14.6	13.4	15.3	15.5	25.0	24.9	13.7	24.2	14.4	15.0	15.7	17.2	14.3
歷年/春	18.5	16.0	24.2	18.6	18.8	18.9	24.3	18.7	18.8	18.1	15.3	24.6	25.0	24.7	15.8	17.3	15.6	24.8	12.3	18.8	16.0	15.7	15.9	17.2	18.7	18.1	16.0	18.6	14.0	18.1	15.1
歷年/夏	20.9	19.9	10.6	12.1	11.6	10.7	24.7	22.9	18.7	13.0	10.9	22.0	22.8	16.7	16.7	16.6	16.8	22.9	11.5	14.3	14.3	15.8	15.6	22.7	14.3	9.4	14.9	17.1	13.5	12.6	22.6
歷年/秋	15.8	20.8	15.3	13.5	13.7	19.6	13.5	12.9	17.0	15.3	15.6	16.5	16.1	14.6	14.4	14.0	15.5	14.2	25.7	24.9	17.5	14.6	16.1	14.9	14.2	17.4	18.9	20.6	15.2	12.6	13.6
歷年/年	25.0	20.8	26.2	25.0	18.8	19.6	24.7	24.8	24.3	24.8	15.6	24.6	25.0	24.7	18.3	20.3	16.8	24.8	25.7	24.9	17.5	15.8	25.0	24.9	18.7	24.2	18.9	20.6	15.7	18.1	22.6

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

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

2013年12月1日 0時 0分 ~ 2014年 2月28日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.3	.1	.6	.3	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
1m/s	.2	.6	.8	1.2	.6	.4	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
2m/s	.9	1.5	1.7	.8	.6	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.6	6.8
3m/s	2.5	2.9	1.3	.5	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.8	8.5
4m/s	2.9	4.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	1.6	10.3
5m/s	3.3	4.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.1	10.8
6m/s	3.6	5.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	12.1
7m/s	4.6	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	11.7
8m/s	7.2	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7	18.1
10m/s	3.9	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	9.4
12m/s	2.4	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.5
14m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	31.5	38.8	5.2	3.4	1.7	.9	.2	.4	.1	.3	.2	.3	.1	.2	.4	15.0	98.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 18.1%。主風向 NNE 佔 38.8%。

[註2]: 風速平均值 = 6.5m/s, 風速最大值 = 14.6m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 33.1%; 介於 5~10m/s 佔 52.7%; 風速大於 10m/s 佔 14.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 71.9%; E~S 佔 2.3%; S~W 佔 1.0%; W~N 佔 23.7%; 靜風佔 1.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160筆 (100.0%), 檔名: W14WPTW0.1HY。

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

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2014年 2月28日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.2	.4	.4	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	2.1
1m/s	1.0	1.7	1.3	.8	.3	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.2	.2	.1	.2	.4	6.9
2m/s	2.1	3.2	1.7	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.7	9.5
3m/s	3.2	4.7	1.2	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.2	.8	11.0
4m/s	4.2	5.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	1.1	12.3
5m/s	3.1	3.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	8.9
6m/s	4.9	5.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	11.9
7m/s	4.2	4.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	9.6
8m/s	6.4	7.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	16.0
10m/s	3.3	3.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	7.6
12m/s	1.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
14m/s	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
16m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	34.0	42.3	6.7	2.0	.9	.6	.4	.2	.4	.3	.6	.5	.4	.5	1.2	8.4	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 16.0%。主風向 NNE 佔 42.3%。

[註2]: 風速平均值 = 6.0m/s, 風速最大值 = 26.2m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 42.5%; 介於 5~10m/s 佔 46.4%; 風速大於 10m/s 佔 11.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 75.7%; E~S 佔 1.9%; S~W 佔 1.8%; W~N 佔 20.1%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 25992筆 (100.0%), 檔名: W44WPTW0.1HY。

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

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

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.5	.5	.6	.1	.2	.2	.0	.0	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.2	3.4
1m/s	.5	.9	.7	.6	.2	.3	.1	.2	.2	.3	.8	.8	.5	.5	.5	.5	7.6
2m/s	2.4	2.2	2.1	1.1	.7	.1	.1	.3	.5	1.6	1.7	.9	.6	.3	.7	.9	16.3
3m/s	2.4	2.3	1.5	.6	.3	.0	.0	.1	1.4	1.0	.9	1.2	.5	.3	.6	2.0	15.2
4m/s	2.4	2.9	.6	.2	.1	.0	.1	.2	1.0	1.0	.6	1.3	.2	.1	.4	2.3	13.5
5m/s	2.4	3.2	.3	.0	.1	.0	.0	.1	1.1	.9	.5	.5	.0	.0	.8	2.7	12.7
6m/s	2.2	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.4	.1	.0	.0	.2	2.9	9.1
7m/s	2.4	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	2.2	7.4
8m/s	3.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	8.6
10m/s	1.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.6
12m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	20.0	19.2	5.8	3.2	1.6	.8	.6	1.1	4.7	5.6	5.0	5.2	1.9	1.3	3.4	17.4	96.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 16.3%。主風向 N 佔 20.0%。

[註2]: 風速平均值 = 4.6m/s, 風速最大值 = 15.0m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 59.2%; 介於 5~10m/s 佔 37.8%; 風速大於 10m/s 佔 3.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 41.1%; E~S 佔 4.9%; S~W 佔 19.8%; W~N 佔 31.0%; 靜風佔 3.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W14NPTW0.1HY。

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

2003年3月1日0時0分～2014年5月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.5	.6	.7	.5	.6	.5	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.3	6.8
1m/s	.9	1.4	1.5	1.0	.8	.4	.5	.6	.6	.8	1.2	.9	.6	.6	.8	.7	13.4
2m/s	2.1	3.1	2.4	.7	.5	.2	.2	.6	1.1	1.8	1.7	1.1	.7	.7	1.0	1.0	18.8
3m/s	1.9	3.3	2.0	.2	.1	.0	.0	.2	.8	1.0	.9	.9	.4	.3	1.0	1.3	14.3
4m/s	1.9	3.5	1.7	.1	.0	.0	.0	.1	.5	.6	.7	.7	.1	.1	.7	1.3	12.1
5m/s	1.8	2.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.3	.3	.0	.0	.6	1.2	8.6
6m/s	1.6	2.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.3	1.2	7.4
7m/s	1.2	2.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	1.1	5.8
8m/s	1.6	2.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	6.3
10m/s	.8	1.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.0
12m/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
14m/s	.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
16m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.6	23.4	13.1	2.8	1.9	1.2	1.3	1.8	3.9	5.2	5.6	4.5	2.3	2.0	4.8	9.5	98.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s～3.0m/s 佔 18.8%。主風向 NNE 佔 23.4%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s，風速最大值 = 25.0m/s，其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 67.3%; 介於 5～10m/s 佔 28.1%; 風速大於 10m/s 佔 4.6%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 49.9%; E～S 佔 6.9%; S～W 佔 19.0%; W～N 佔 22.4%; 靜風佔 1.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 26496 筆 (100.0%)，檔名：W44NPTW0.1HY。

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

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

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.2	.5	.3	.9	.5	.4	.3	.1	.5	.4	.3	.0	.1	.2	.2	4.9
1m/s	.1	.4	.7	.3	.6	.6	.6	.5	.7	1.0	1.9	1.0	.5	.7	.4	.4	10.3
2m/s	.7	.5	.5	.5	1.3	.2	.2	.8	1.6	1.7	3.3	1.1	.6	1.0	.7	.7	15.5
3m/s	.5	.5	.4	.5	.5	.2	.5	1.1	2.6	2.2	2.9	2.0	1.0	.6	.7	.9	17.0
4m/s	.7	.8	.1	.2	.2	.0	.0	.7	2.9	2.6	3.7	1.9	.6	.3	1.8	1.4	18.0
5m/s	.5	.6	.0	.0	.1	.0	.1	.8	2.7	1.7	2.2	1.0	.0	.1	1.3	.7	12.0
6m/s	.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.3	1.1	.4	.5	.0	.1	.6	1.2	7.9
7m/s	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.9	.7	.2	.1	.0	.0	.0	1.1	5.4
8m/s	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	1.6	4.8
10m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.3	1.1
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.5
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.3	4.1	2.3	1.9	3.6	1.5	1.8	4.8	15.6	12.8	15.2	8.2	2.9	2.9	5.8	9.0	97.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 4.0m/s~ 5.0m/s 佔 18.0%。主風向 S 佔 15.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.2m/s, 風速最大值 = 15.6m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 68.2%; 介於 5~10m/s 佔 30.0%; 風速大於 10m/s 佔 1.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 13.2%; E~S 佔 16.2%; S~W 佔 46.9%; W~N 佔 21.3%; 靜風佔 2.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W14SPTW0.1HY。

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

2003年6月1日0時0分～2014年8月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.3	.3	.3	.4	.3	.3	.3	.2	.2	.4	.3	.2	.3	.3	.2	4.3
1m/s	.6	.6	.8	.6	.8	.4	.6	.9	.7	1.0	1.6	1.0	.7	.6	.8	.7	12.4
2m/s	2.5	1.5	1.0	.7	.8	.5	.7	1.8	1.6	2.9	3.5	2.1	1.4	1.1	1.4	1.4	25.1
3m/s	2.3	1.3	.5	.3	.2	.1	.4	1.4	2.0	3.3	3.5	2.7	1.2	.8	1.1	1.2	22.4
4m/s	1.1	1.0	.6	.1	.1	.0	.2	.9	2.3	2.8	2.7	1.6	.5	.3	1.0	.9	16.1
5m/s	.7	1.1	.1	.0	.0	.0	.1	.5	1.4	1.5	1.3	.8	.1	.1	.6	.6	8.9
6m/s	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.5	.3	.2	.0	.0	.2	.4	3.6
7m/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.3	2.1
8m/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.5	2.4
10m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.9	6.9	3.4	1.9	2.3	1.3	2.4	6.1	10.4	13.1	13.6	9.1	4.2	3.2	5.5	6.4	98.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s～3.0m/s 佔 25.1%。主風向 SW 佔 13.6%。

[註2]: 風速平均值 = 3.6m/s，風速最大值 = 24.7m/s，其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 81.4%；介於 5～10m/s 佔 17.0%；風速大於 10m/s 佔 1.6%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 19.1%；E～S 佔 15.9%；S～W 佔 43.6%；W～N 佔 20.2%；靜風佔 1.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 26496 筆 (100.0%)，檔名：W44SPTW0.1HY。

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

2014年 9月 1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.3	.9	1.1	.5	.5	.6	.5	.2	.3	.1	.1	.1	.3	.0	.2	6.1
1m/s	.5	.3	1.6	1.1	.5	1.1	.4	.5	.3	.6	.5	.5	.3	.3	.3	.2	9.2
2m/s	1.0	1.1	1.8	2.1	1.4	.7	.3	.7	.4	.5	.2	.4	.4	.4	.5	.5	12.5
3m/s	1.1	1.1	2.1	2.6	.9	.2	.0	.3	.6	.5	.1	.1	.2	.5	.7	1.1	12.0
4m/s	1.3	1.7	2.5	3.0	.3	.0	.0	.1	.9	.1	.0	.1	.0	.1	.5	.8	11.5
5m/s	.8	2.1	2.2	2.5	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.1	.0	.1	.3	1.1	9.6
6m/s	.5	2.1	2.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	8.1
7m/s	.6	1.9	1.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	7.0
8m/s	1.0	4.1	4.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	10.9
10m/s	.4	2.2	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.0
12m/s	.1	.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.2
14m/s	.2	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.9	17.7	24.4	16.3	3.7	2.5	1.3	2.2	2.7	2.2	1.0	1.4	1.1	1.8	2.5	7.4	95.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 12.5%。主風向 NE 佔 24.4%。

[註2]: 風速平均值 = 5.0m/s, 風速最大值 = 17.5m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 55.4%; 介於 5~10m/s 佔 35.6%; 風速大於 10m/s 佔 8.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 65.6%; E~S 佔 8.7%; S~W 佔 6.4%; W~N 佔 15.1%; 靜風佔 4.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184筆 (100.0%), 檔名: W14FPTW0.1HY。

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

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	3.5
1m/s	1.3	1.8	1.8	1.0	.8	.5	.7	.9	.5	.9	.7	.5	.5	.5	.6	.8	13.6
2m/s	2.3	3.7	2.0	.6	.4	.2	.3	.7	.6	.7	.4	.4	.4	.5	.9	1.2	15.4
3m/s	2.4	3.9	1.2	.3	.2	.0	.0	.3	.6	.3	.2	.3	.1	.1	.9	1.2	12.2
4m/s	2.5	3.8	.8	.3	.0	.0	.0	.2	.4	.2	.1	.1	.0	.0	.8	1.2	10.5
5m/s	2.7	4.7	.6	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.4	1.5	10.6
6m/s	2.3	3.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	8.1
7m/s	2.2	4.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	8.3
8m/s	3.2	4.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	9.8
10m/s	1.9	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.0
12m/s	.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4
14m/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5
16m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	22.0	32.3	8.3	3.1	1.8	1.0	1.2	2.4	2.8	2.6	1.9	1.5	1.2	1.3	4.1	10.9	98.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 15.4%。主風向 NNE 佔 32.3%。

[註2]: 風速平均值 = 4.9m/s, 風速最大值 = 25.7m/s, 其風向為 S。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 56.9%; 介於 5~10m/s 佔 36.8%; 風速大於 10m/s 佔 6.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 59.3%; E~S 佔 7.0%; S~W 佔 7.8%; W~N 佔 24.1%; 靜風佔 1.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 26208筆 (100.0%), 檔名: W44FPTW0.1HY。

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

2013年12月1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.3	.5	.7	.4	.3	.3	.2	.1	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.2	4.1
1m/s	.4	.5	1.0	.8	.5	.6	.3	.4	.3	.5	.8	.6	.3	.4	.3	.3	7.9
2m/s	1.2	1.3	1.5	1.1	1.0	.3	.2	.5	.6	.9	1.3	.6	.4	.5	.5	.7	12.8
3m/s	1.6	1.7	1.3	1.0	.5	.1	.1	.4	1.2	.9	1.0	.9	.4	.4	.5	1.2	13.2
4m/s	1.8	2.5	1.0	.9	.2	.0	.0	.3	1.2	1.0	1.1	.8	.2	.1	.7	1.5	13.3
5m/s	1.7	2.7	.7	.7	.1	.0	.0	.2	1.0	.7	.7	.4	.0	.1	.6	1.7	11.3
6m/s	1.7	2.6	.7	.4	.0	.0	.0	.1	.7	.4	.2	.2	.0	.0	.2	2.0	9.3
7m/s	2.1	2.1	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	1.8	7.8
8m/s	3.1	3.3	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	2.2	10.6
10m/s	1.4	2.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.8
12m/s	.7	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.9
14m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	16.1	19.9	9.4	6.2	2.6	1.4	1.0	2.1	5.8	5.3	5.4	3.8	1.5	1.6	3.0	12.2	97.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 4.0m/s~ 5.0m/s 佔 13.3%。主風向 NNE 佔 19.9%。

[註2]: 風速平均值 = 5.1m/s, 風速最大值 = 17.5m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 54.1%; 介於 5~10m/s 佔 39.0%; 風速大於 10m/s 佔 6.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 47.8%; E~S 佔 8.1%; S~W 佔 18.6%; W~N 佔 22.8%; 靜風佔 2.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: W140PTW0.1HY。

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

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.3	.4	.4	.4	.3	.3	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	4.2
1m/s	1.0	1.4	1.3	.8	.7	.4	.5	.6	.5	.7	.9	.7	.5	.4	.6	.6	11.6
2m/s	2.3	2.9	1.8	.6	.5	.2	.3	.8	.8	1.4	1.5	1.0	.7	.6	.9	1.1	17.3
3m/s	2.4	3.3	1.2	.3	.1	.1	.1	.5	.9	1.2	1.2	1.0	.5	.3	.8	1.1	15.0
4m/s	2.4	3.5	.9	.1	.0	.0	.1	.3	.8	.9	.9	.6	.2	.1	.7	1.1	12.8
5m/s	2.1	3.1	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.5	.5	.4	.3	.0	.0	.4	1.1	9.2
6m/s	2.3	2.9	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.2	1.0	7.7
7m/s	2.0	2.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	1.0	6.5
8m/s	2.9	3.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.1	8.6
10m/s	1.6	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.8
12m/s	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2
14m/s	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
16m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	19.8	26.1	7.9	2.5	1.7	1.0	1.3	2.7	4.4	5.3	5.5	3.9	2.0	1.8	3.9	8.8	98.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 17.3%。主風向 NNE 佔 26.1%。

[註2]: 風速平均值 = 4.7m/s, 風速最大值 = 26.2m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 62.1%; 介於 5~10m/s 佔 32.0%; 風速大於 10m/s 佔 5.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 50.9%; E~S 佔 7.9%; S~W 佔 18.2%; W~N 佔 21.7%; 靜風佔 1.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 105192 筆 (100.0%), 檔名: W440PTW0.1HY。

1.3 布袋港域主要測站風力資料統計圖

Wind Speed Statistics of PTW0

■ : 2014 ■ : Years



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

W140PTW0.TS1 W440PTW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of PTW0

■ : 2014

■ : Years



圖1.3.1b 布袋港域2014及歷年 X 站每月 (季) 風向統計量比較圖

W140PTW0.TD1 W440PTW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of PTW0

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

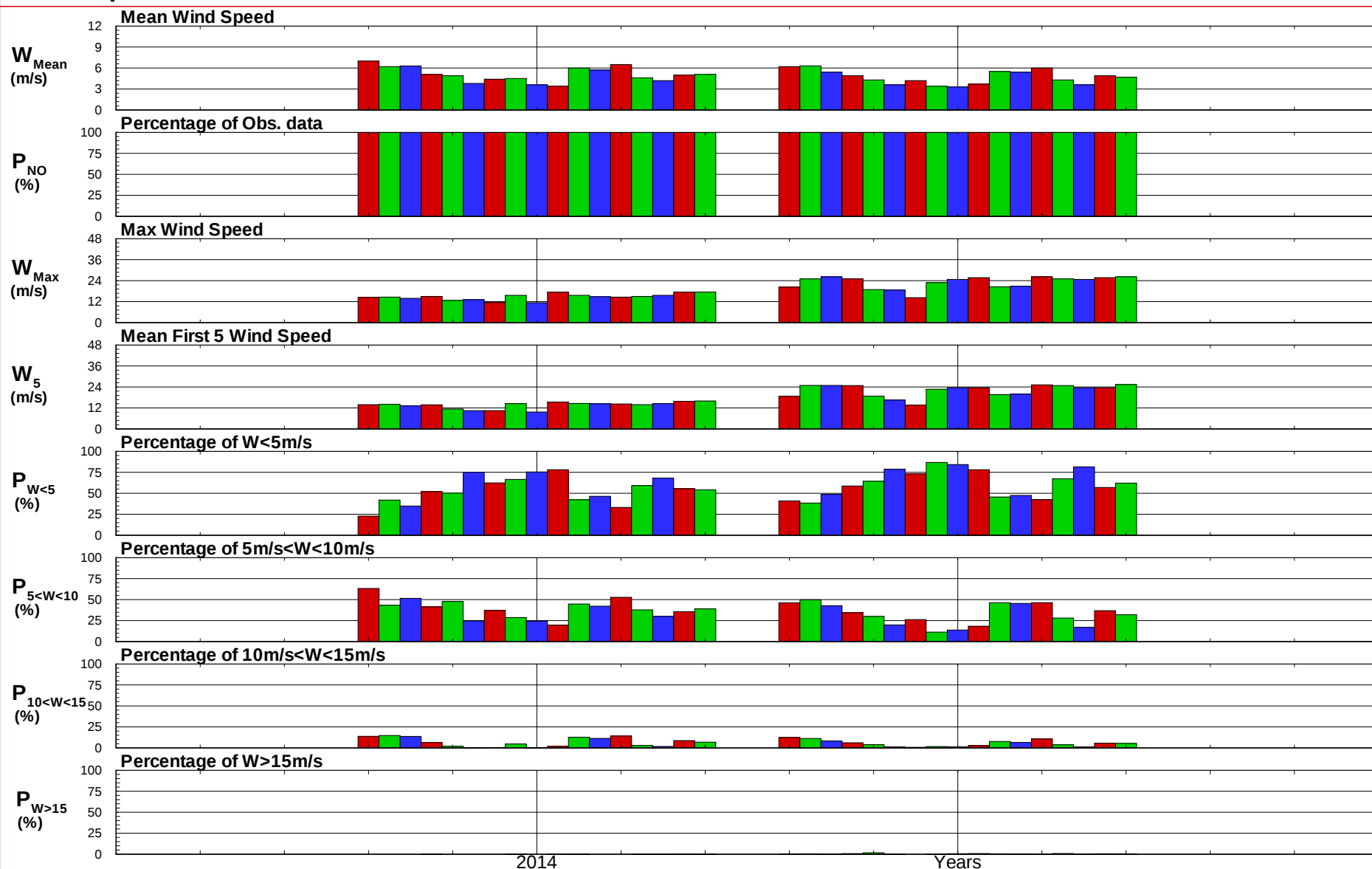


圖 1.3.1c 布袋港域 2014 及歷年 X 站每月 (季) 風速統計量比較圖

Year

W140PTW0.TS1 W440PTW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of PTW0

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

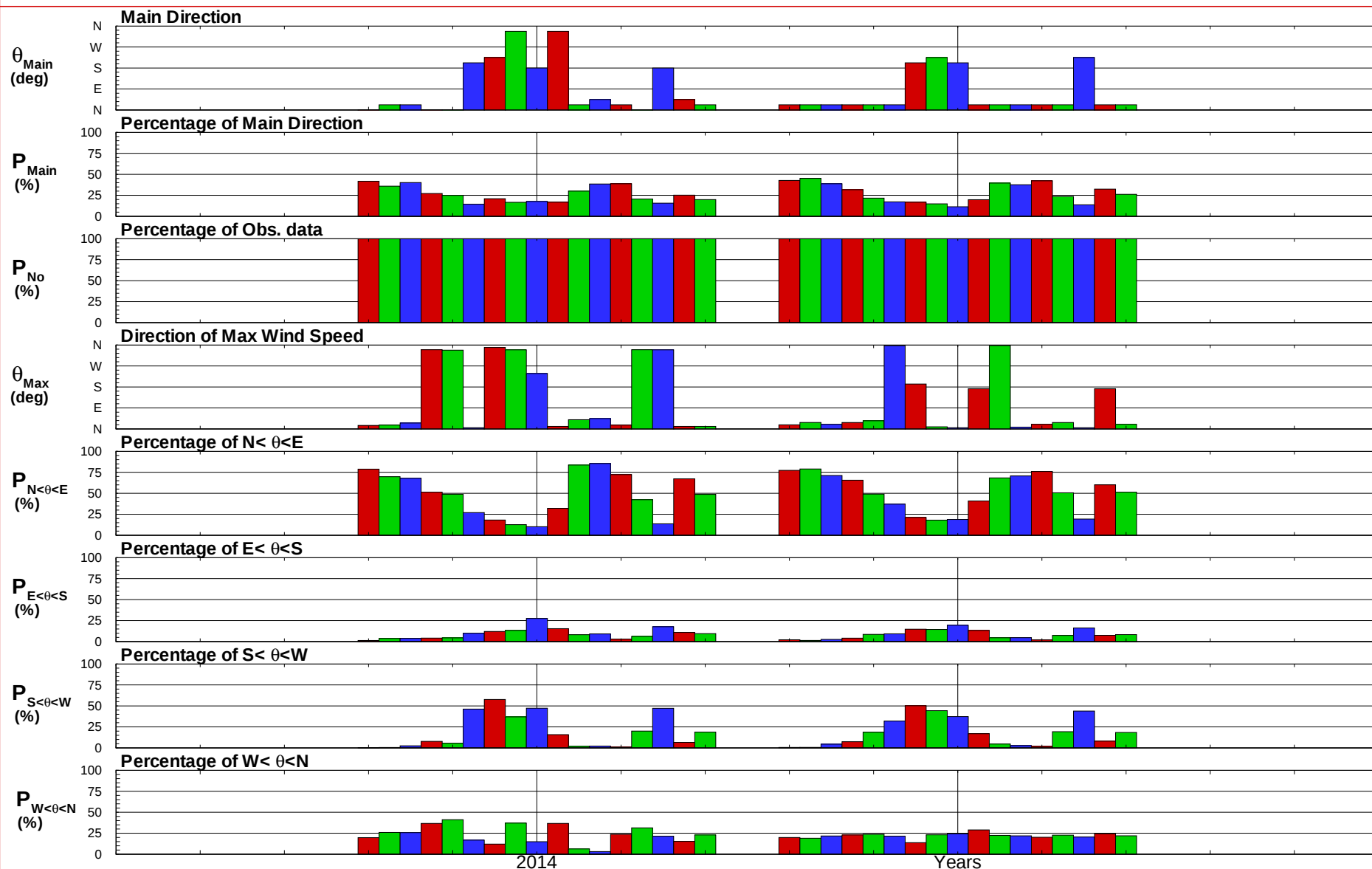


圖 1.3.1d 布袋港域 2014 及歷年 X 站每月 (季) 風向統計量比較圖

Year

W140PTW0.TD1 W440PTW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of PTW0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

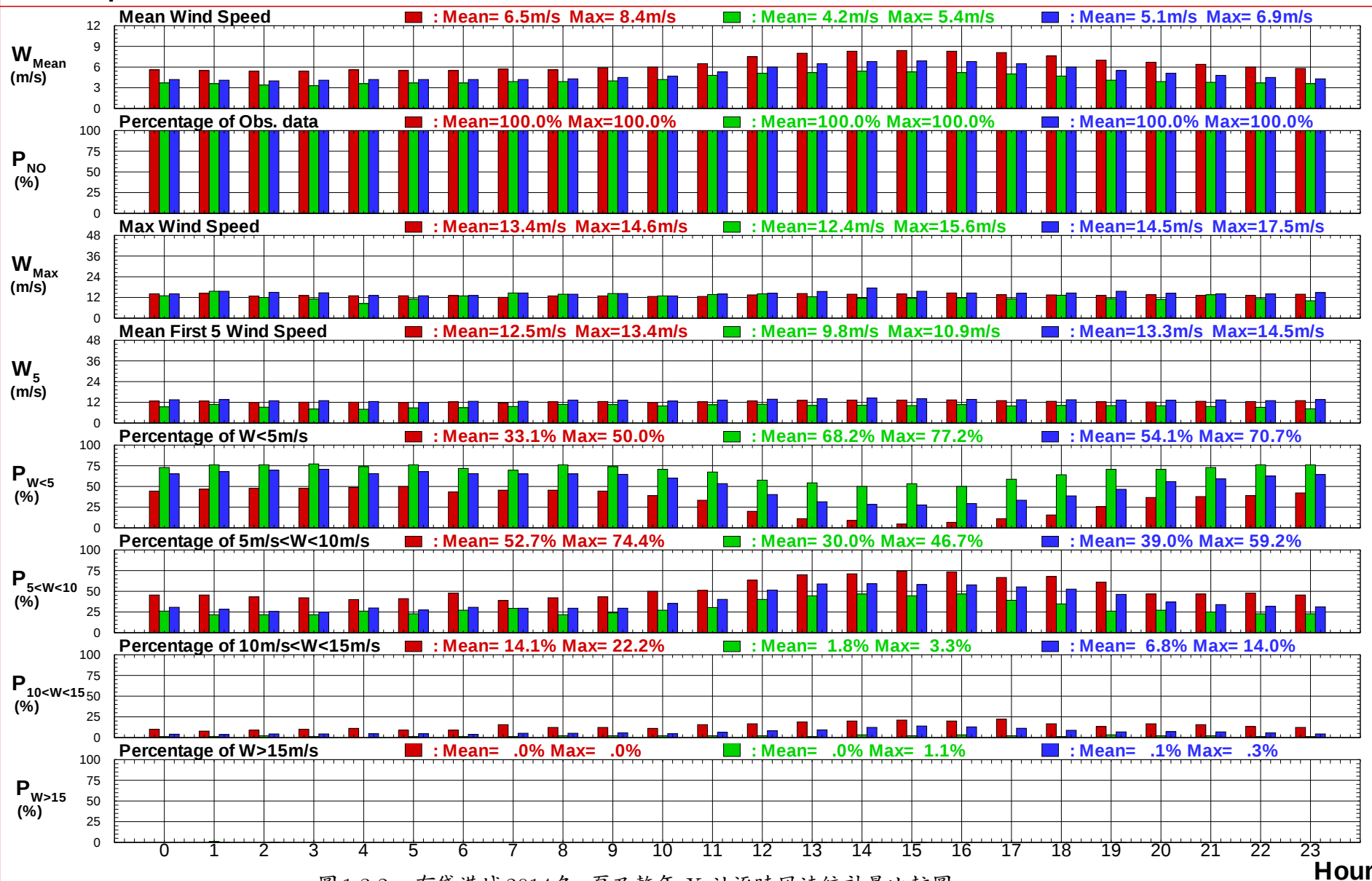


圖 1.3.2a 布袋港域2014冬, 夏及整年 X 站逐時風速統計量比較圖

W140PTW0.TS2 W140PTW0.TS2 W140PTW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of PTW0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

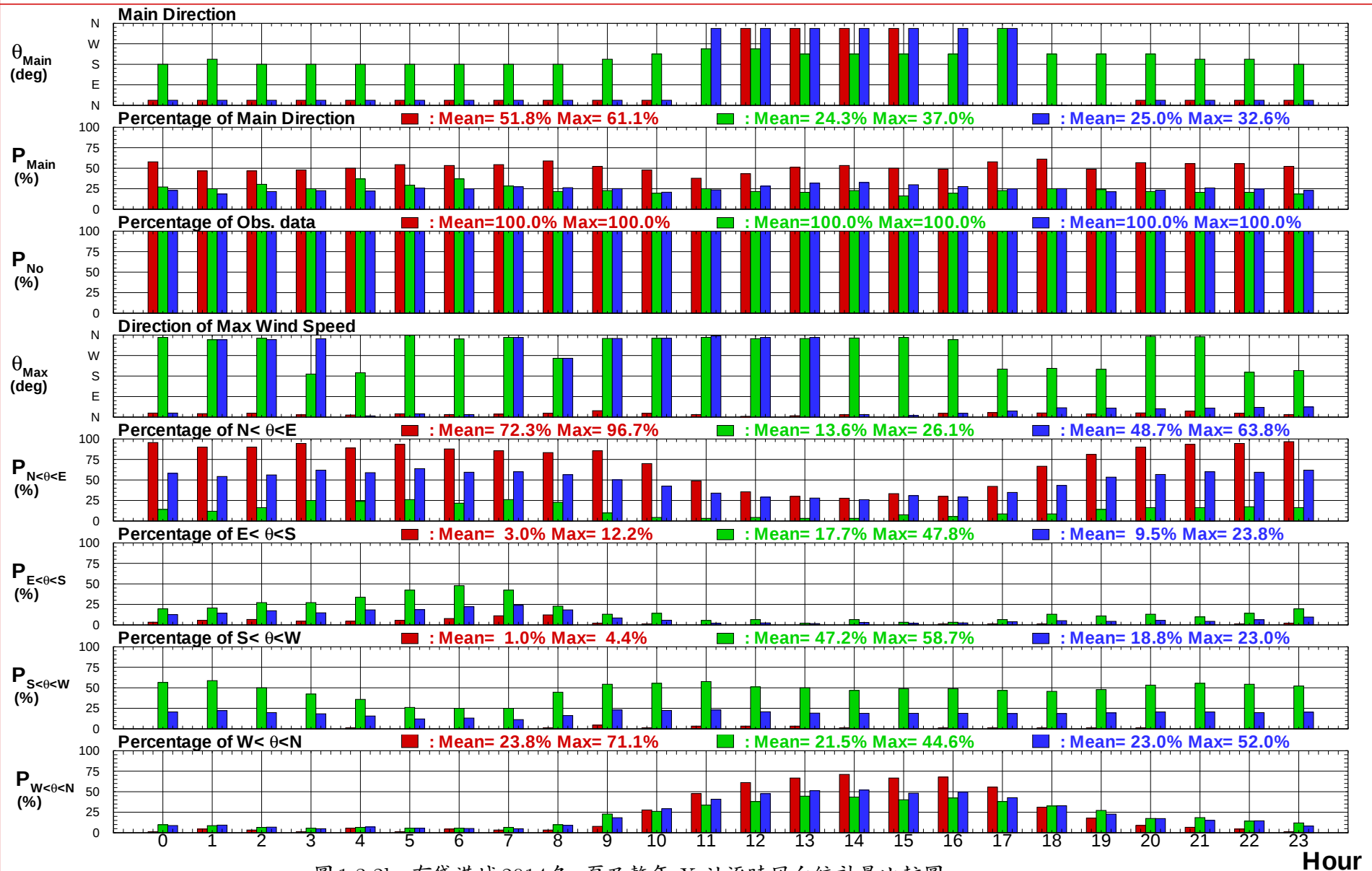


圖 1.3.2b 布袋港域2014冬, 夏及整年 X 站逐時風向統計量比較圖

W140PTW0.TD2 W140PTW0.TD2 W140PTW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of PTW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

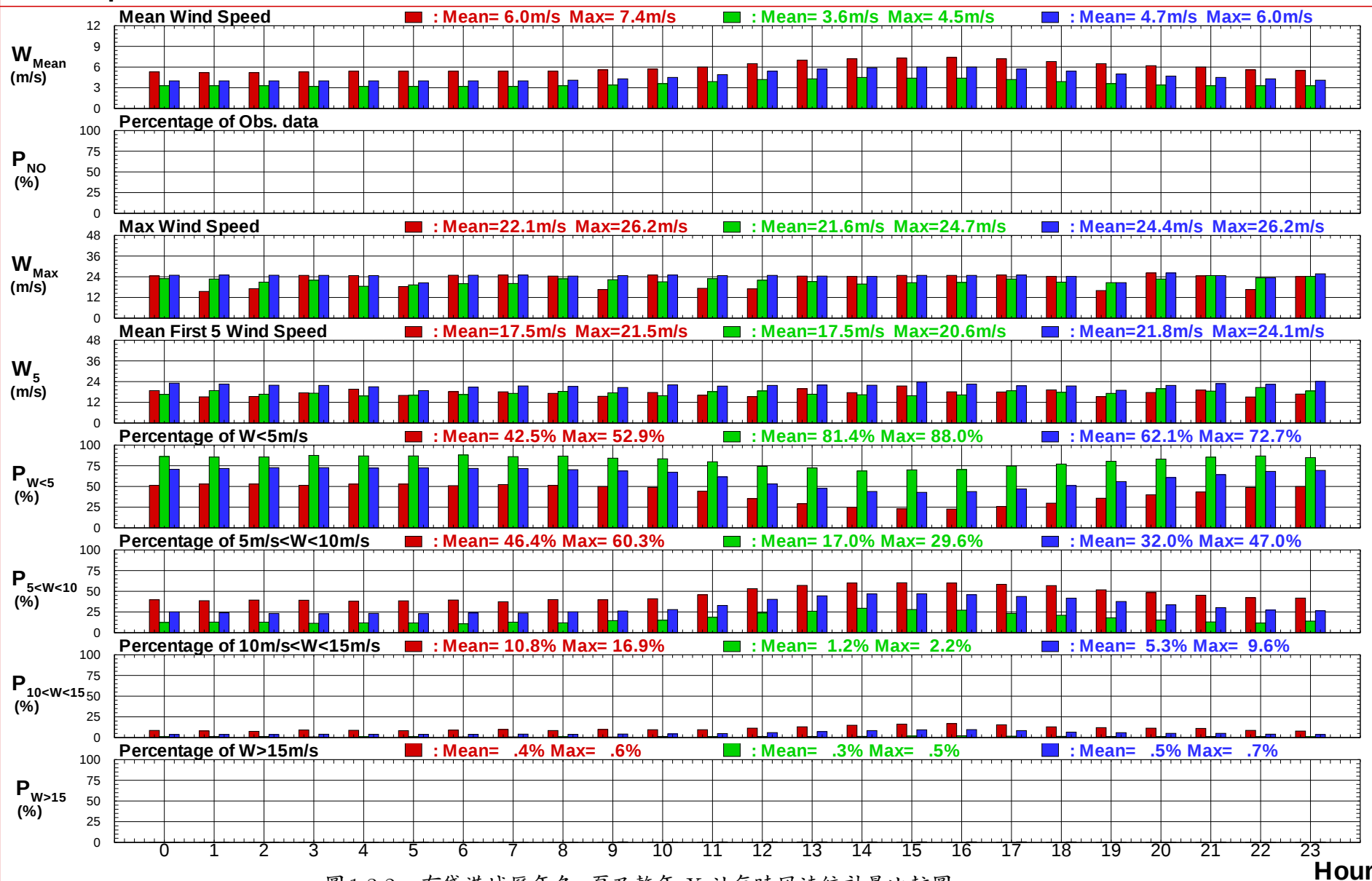


圖 1.3.2c 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風速統計量比較圖

W440PTW0.TS2 W440PTW0.TS2 W440PTW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of PTW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

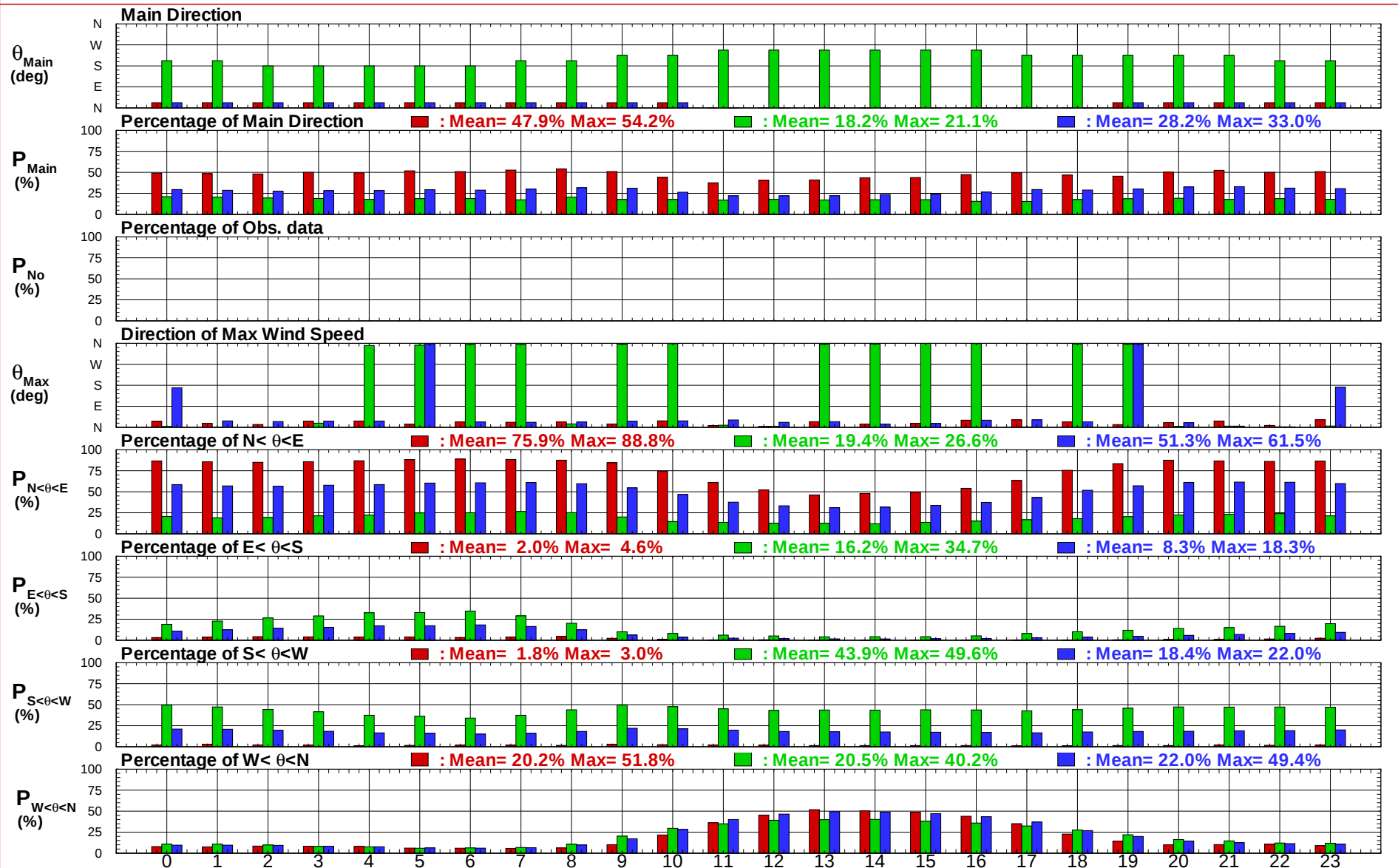


圖 1.3.2d 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風向統計量比較圖

W440PTW0.TD2 W440PTW0.TD2 W440PTW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of PTW0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

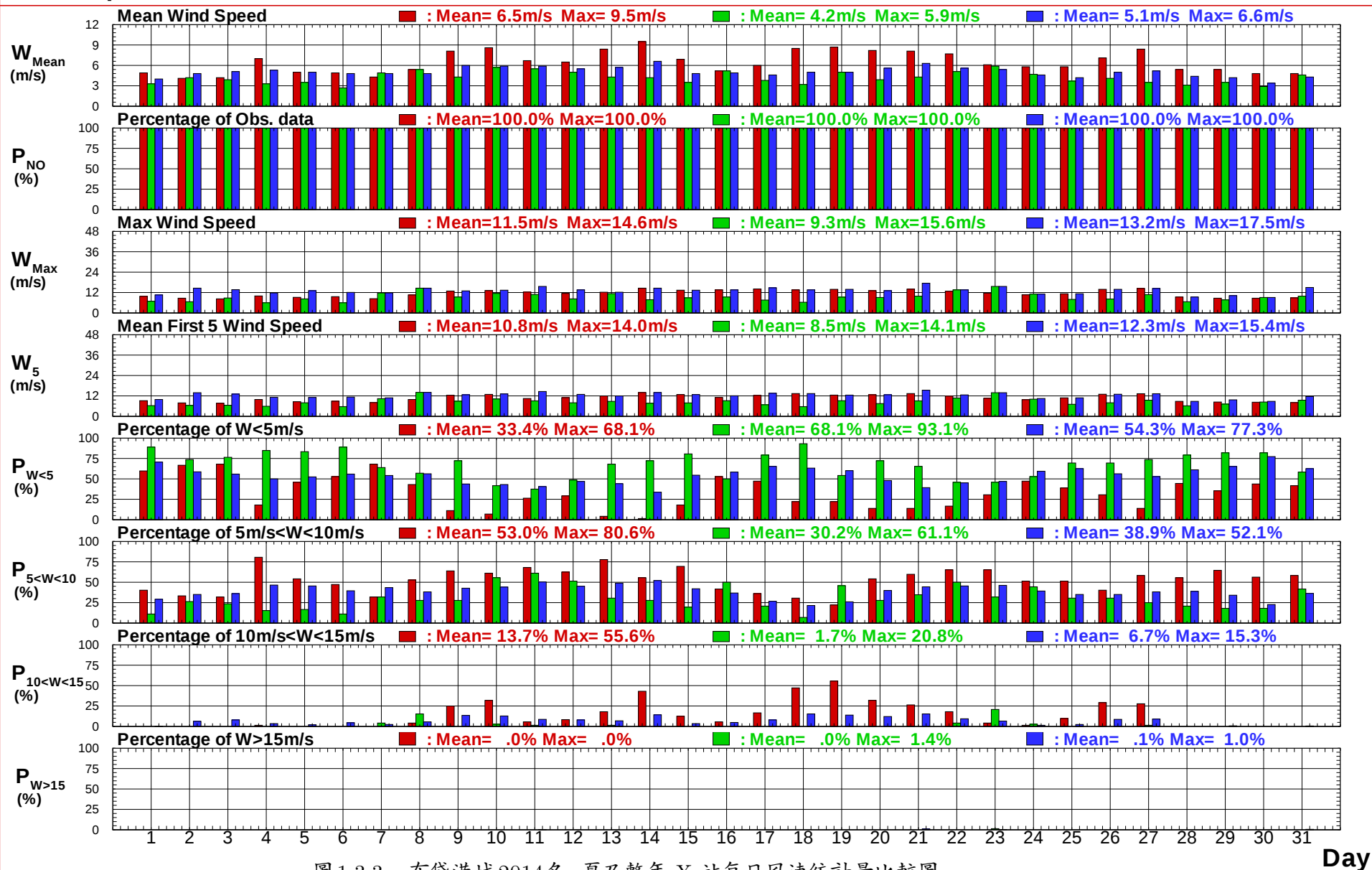


圖 1.3.3a 布袋港域2014冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

Day

W140PTW0.TS3 W140PTW0.TS3 W140PTW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of PTW0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

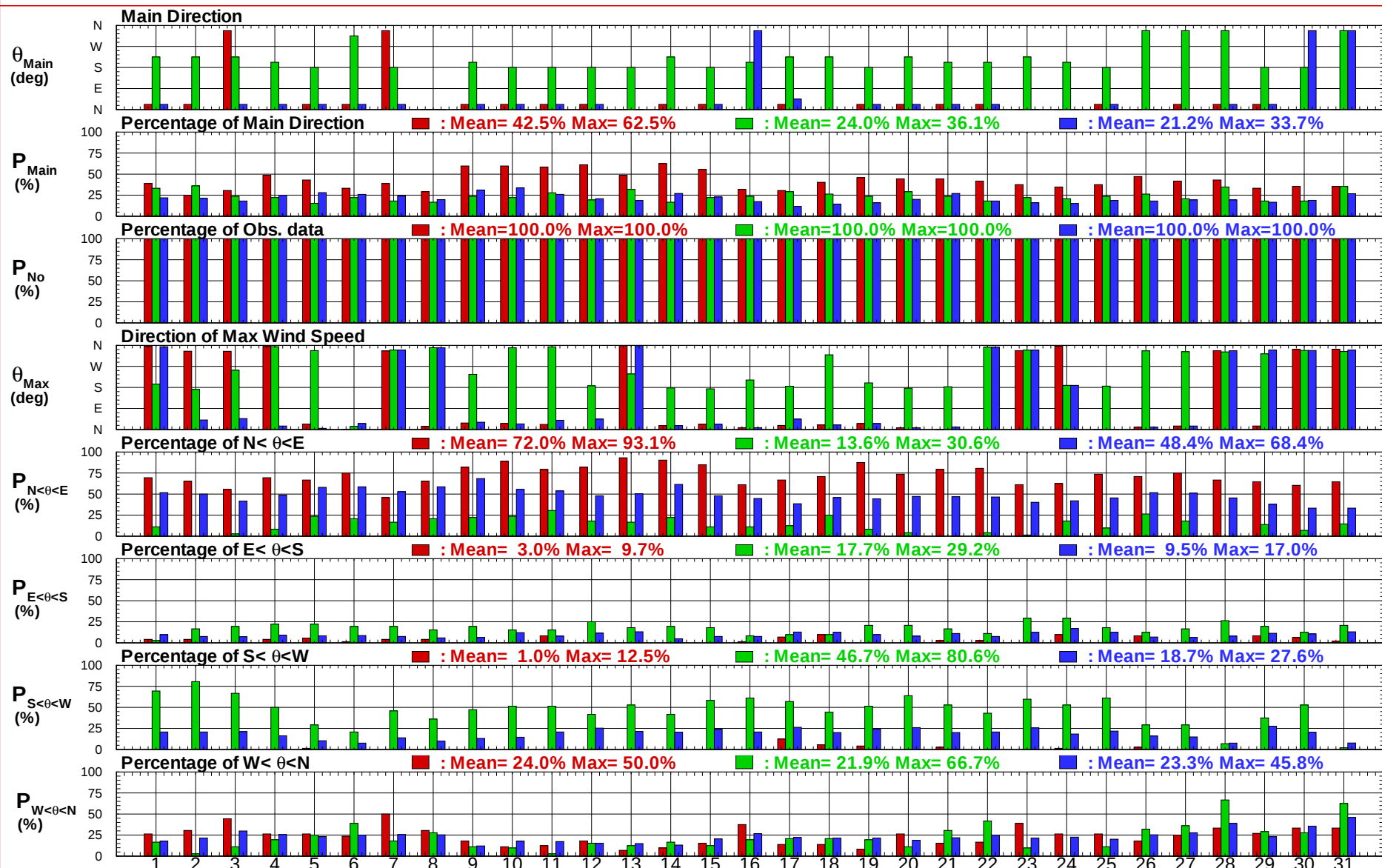


圖 1.3.3b 布袋港域2014冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

W140PTW0.TD3 W140PTW0.TD3 W140PTW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of PTW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

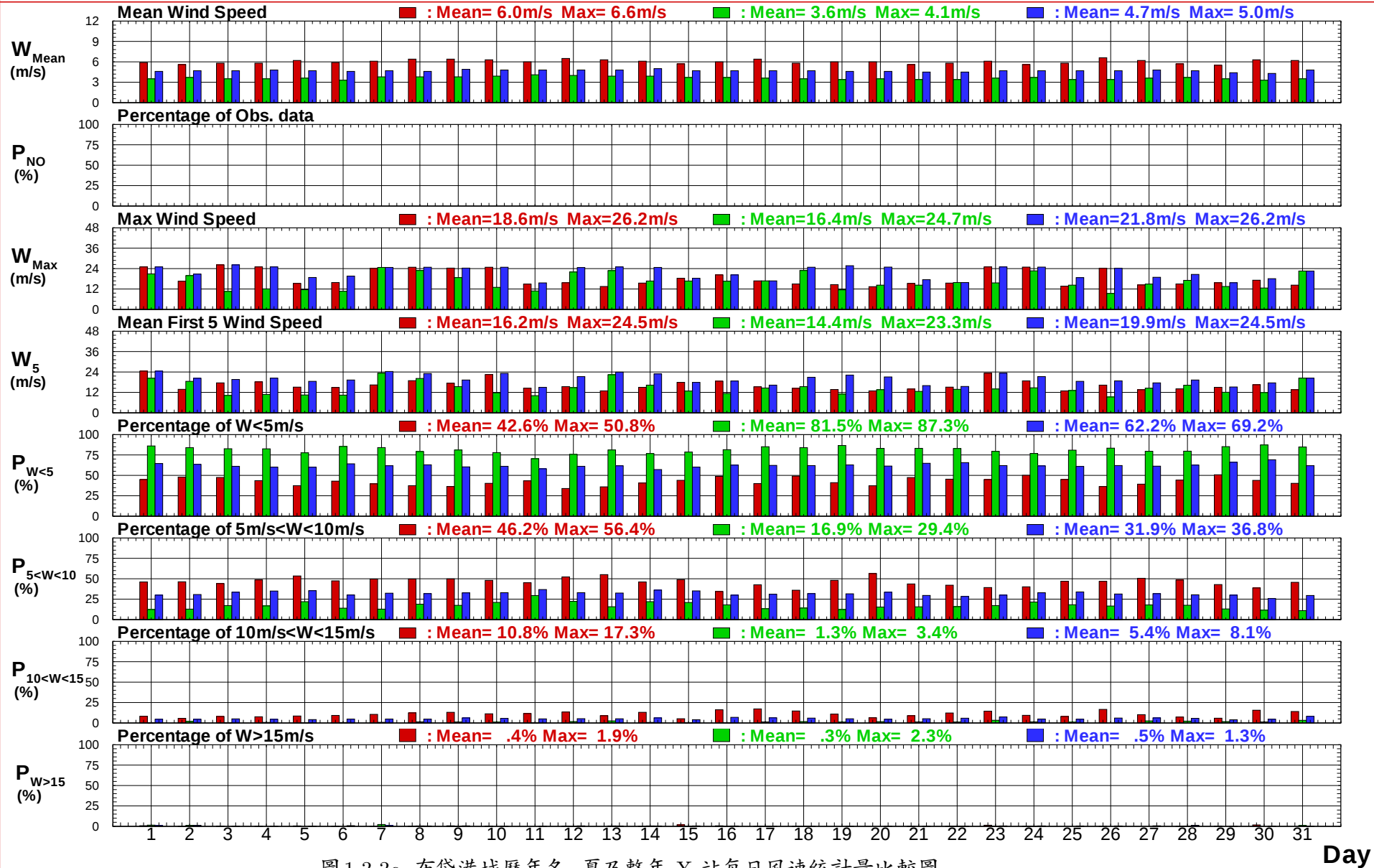


圖 1.3.3c 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

W440PTW0.TS3 W440PTW0.TS3 W440PTW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction Statistics of PTW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

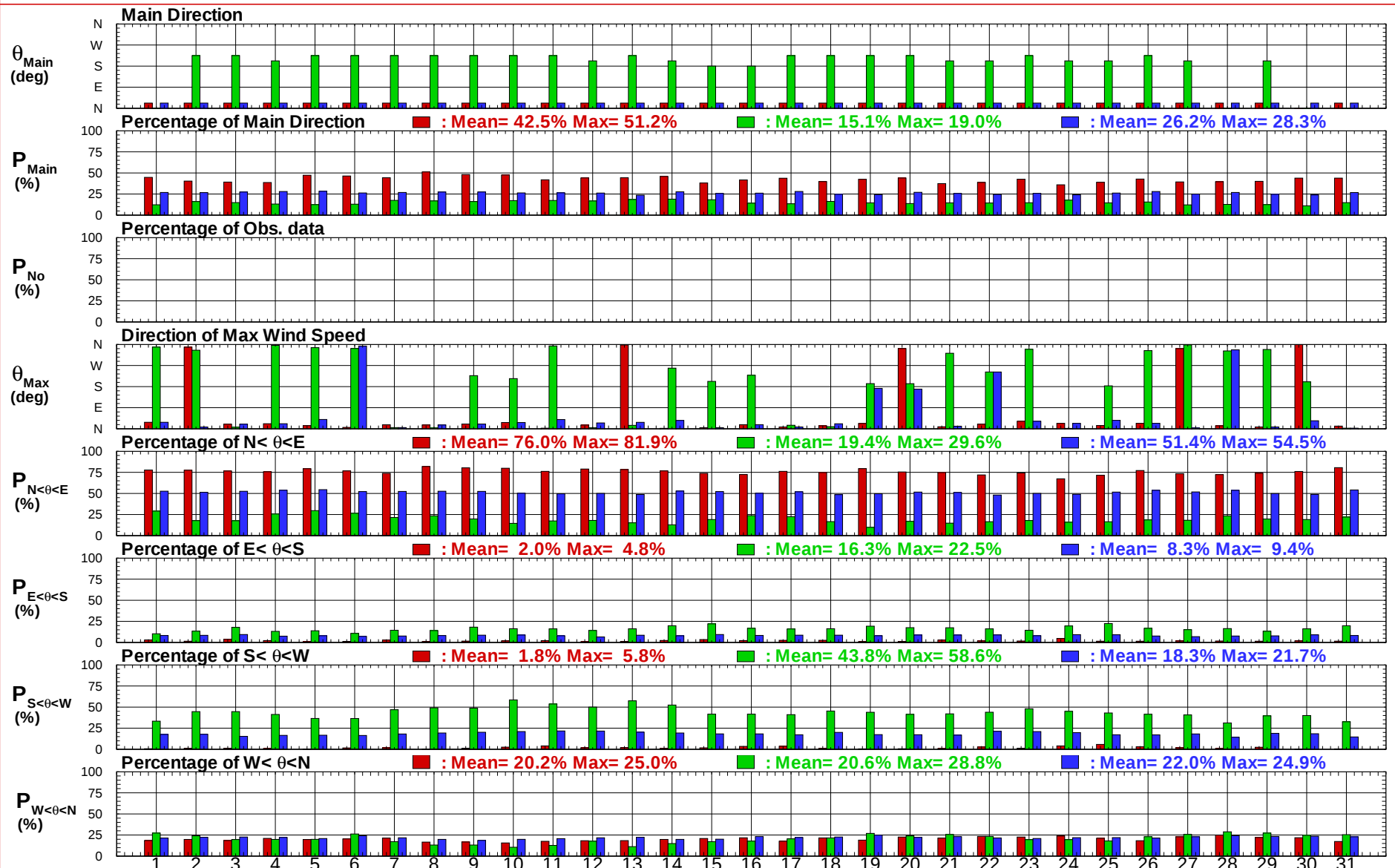


圖 1.3.3d 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

W440PTW0.TD3 W440PTW0.TD3 W440PTW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Wind Speed of PTW0

■: 2014 ■: Years

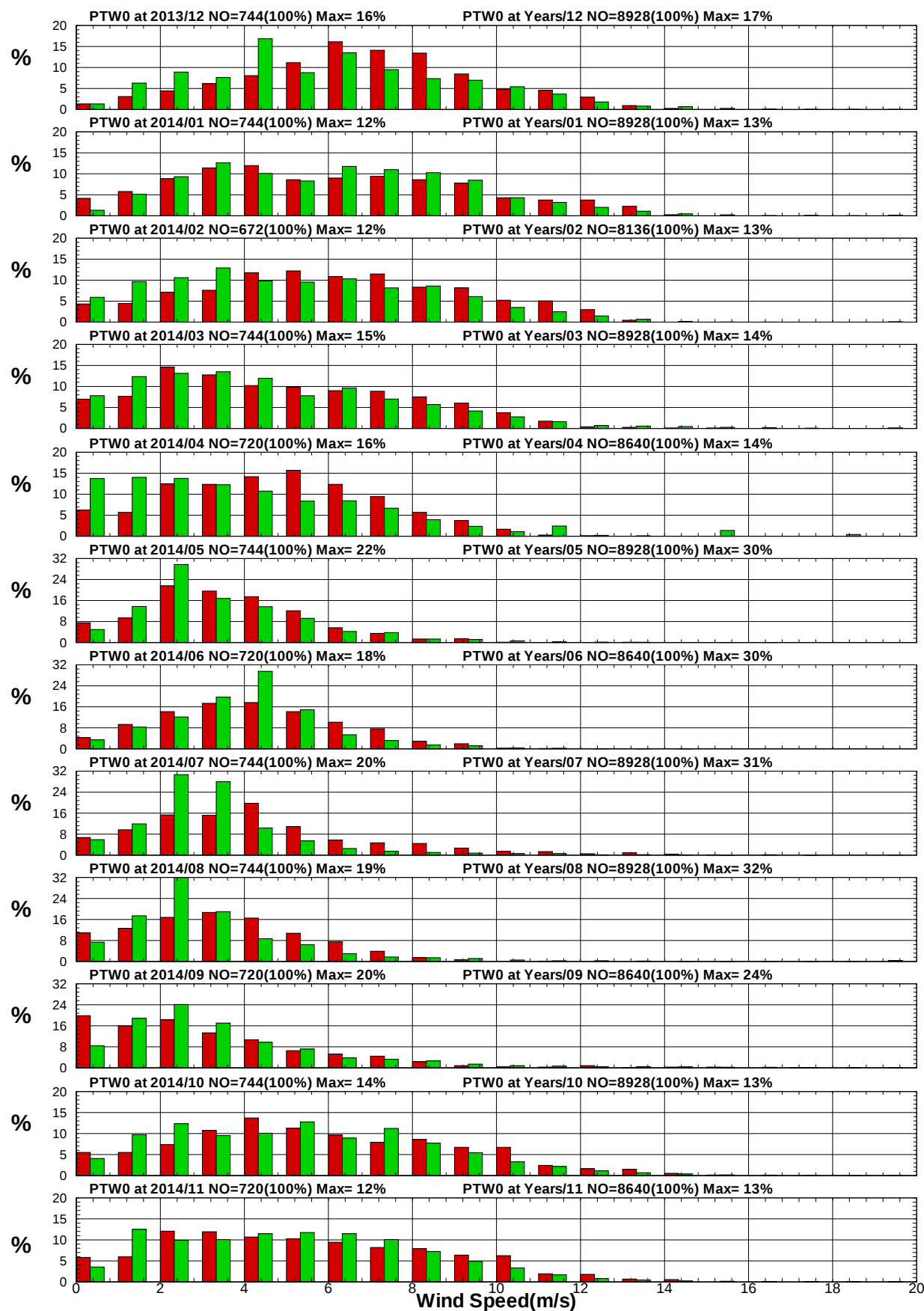


圖 1.3.4a 2014 年及歷年布袋港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W13CPTW0.ISQ W141PTW0.ISQ W142PTW0.ISQ W143PTW0.ISQ W144PTW0.ISQ W145PTW0.ISQ
W146PTW0.ISQ W147PTW0.ISQ W148PTW0.ISQ W149PTW0.ISQ W14APTW0.ISQ W14BPTW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Speed of PTW0

■: 2014

■: Years

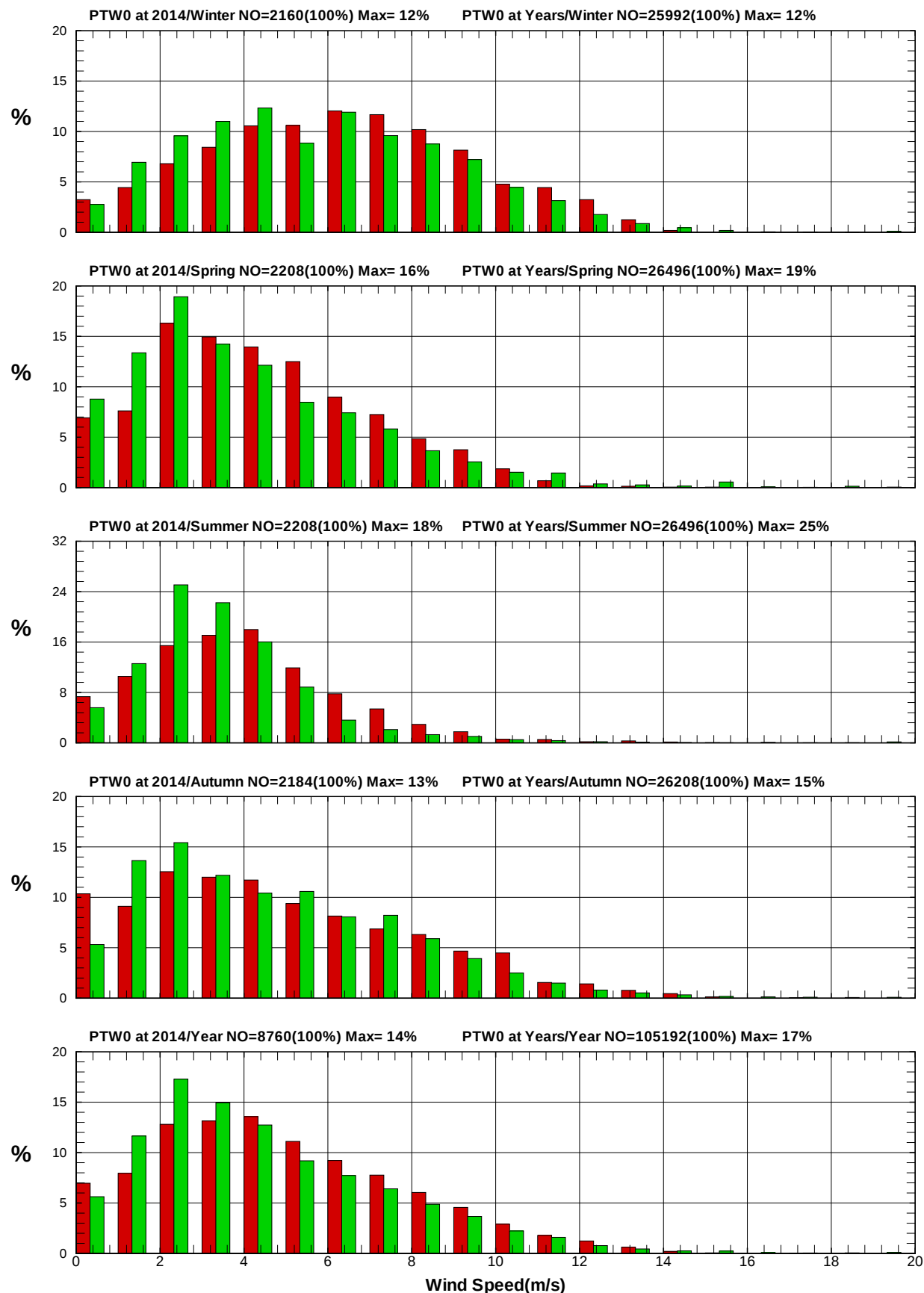


圖 1.3.4b 2014 年及歷年布袋港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W14WPTW0.ISQ W14NPTW0.ISQ W14SPTW0.ISQ W14FPTW0.ISQ W140PTW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of PTW0 2014 : Years

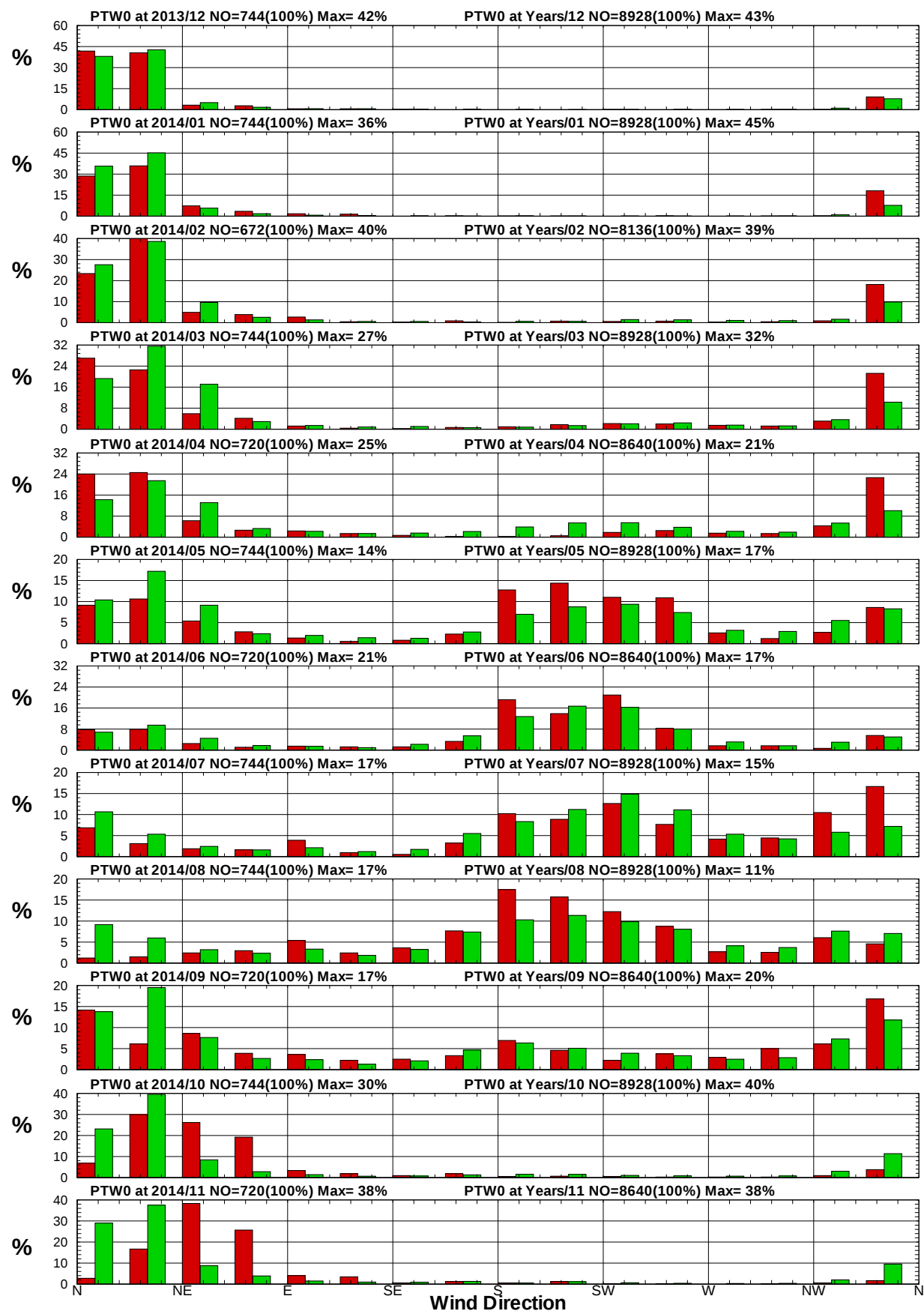


圖 1.3.4c 2014年及歷年布袋港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W13CPTW0.IDQ W141PTW0.IDQ W142PTW0.IDQ W143PTW0.IDQ W144PTW0.IDQ W145PTW0.IDQ
W146PTW0.IDQ W147PTW0.IDQ W148PTW0.IDQ W149PTW0.IDQ W14APTW0.IDQ W14BPTW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Direction of PTW0 2014 : Years

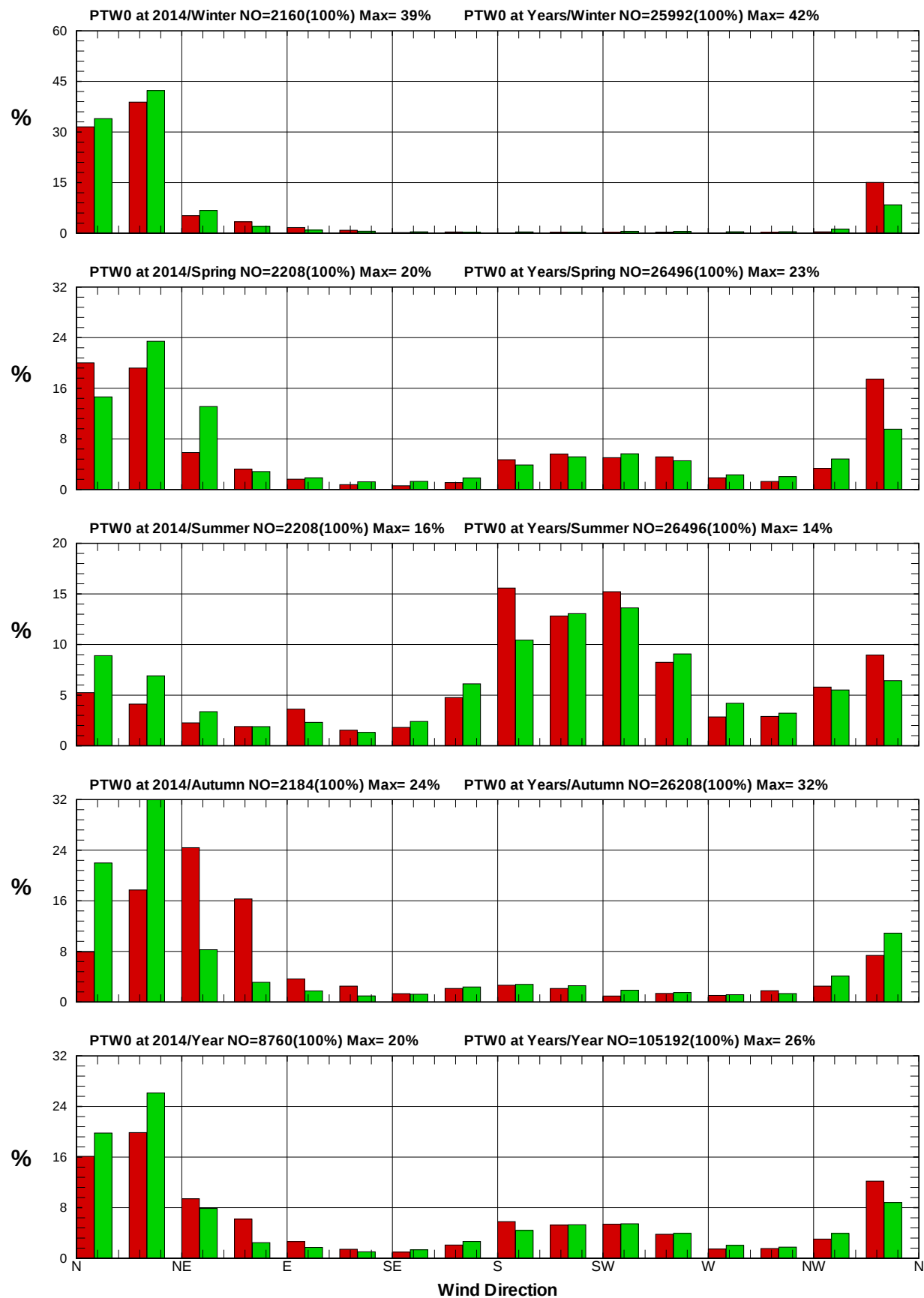


圖 1.3.4d 2014年及歷年布袋港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W14WPTW0.IDQ W14NPTW0.IDQ W14SPTW0.IDQ W14FPTW0.IDQ W140PTW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

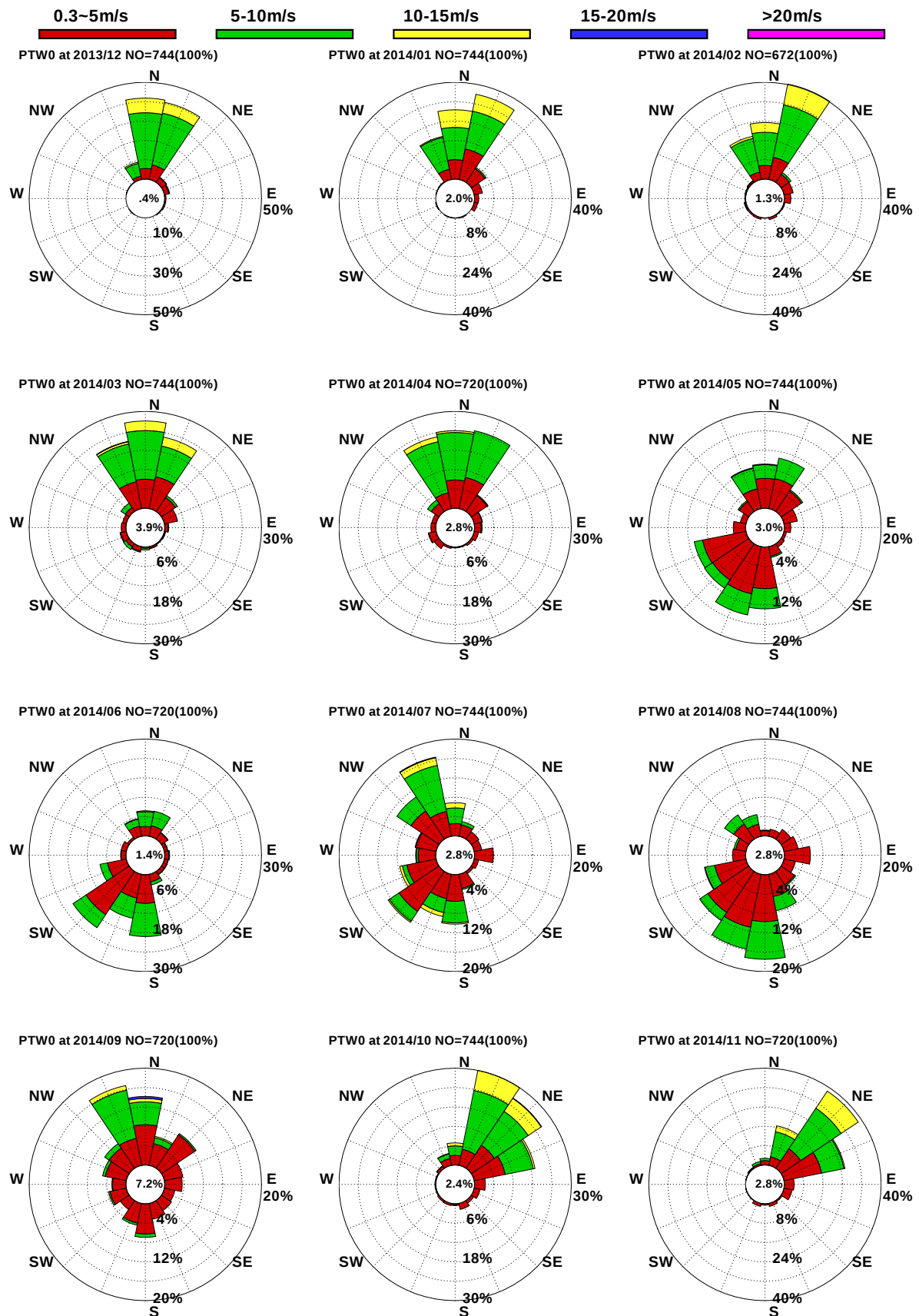


圖 1.3.5a 2014年布袋港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W13CPTW0.RDB W141PTW0.RDB W142PTW0.RDB W143PTW0.RDB W144PTW0.RDB W145PTW0.RDB
W146PTW0.RDB W147PTW0.RDB W148PTW0.RDB W149PTW0.RDB W14APTW0.RDB W14BPTW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

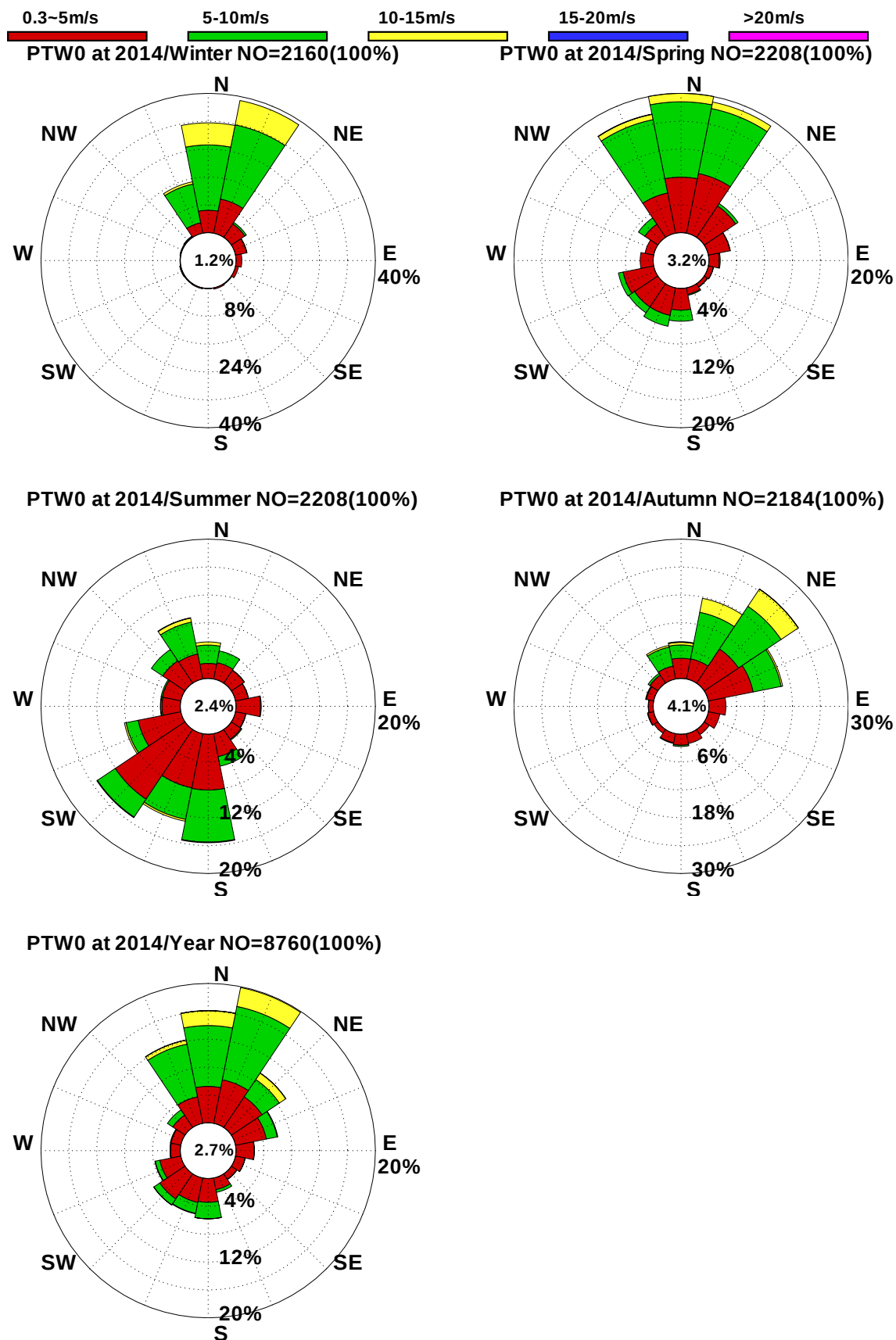


圖 1.3.5b 2014年布袋港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

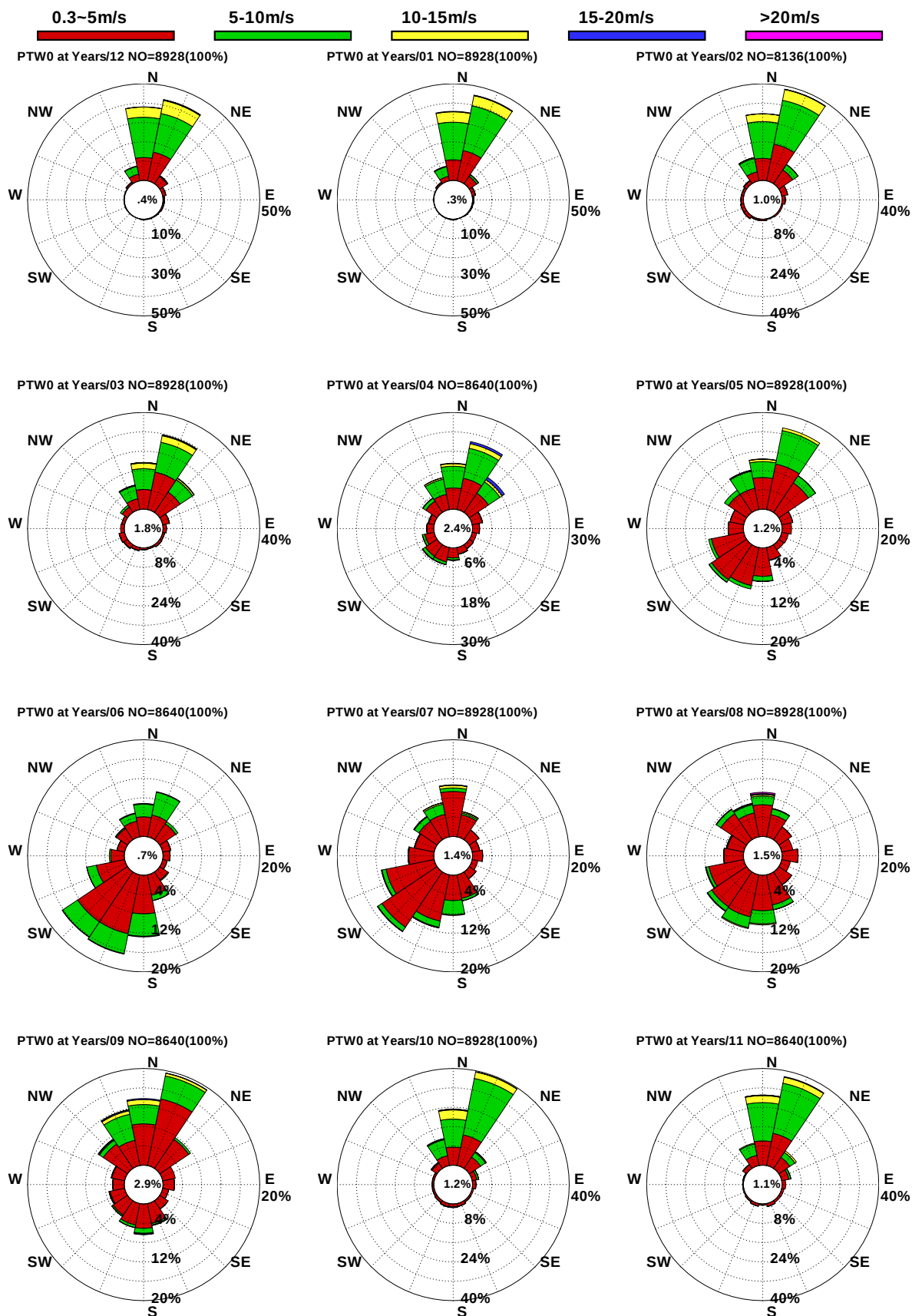


圖 1.3.5c 歷年布袋港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W44CPTW0.RDB W441PTW0.RDB W442PTW0.RDB W443PTW0.RDB W444PTW0.RDB W445PTW0.RDB
W446PTW0.RDB W447PTW0.RDB W448PTW0.RDB W449PTW0.RDB W44APTW0.RDB W44BPTW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

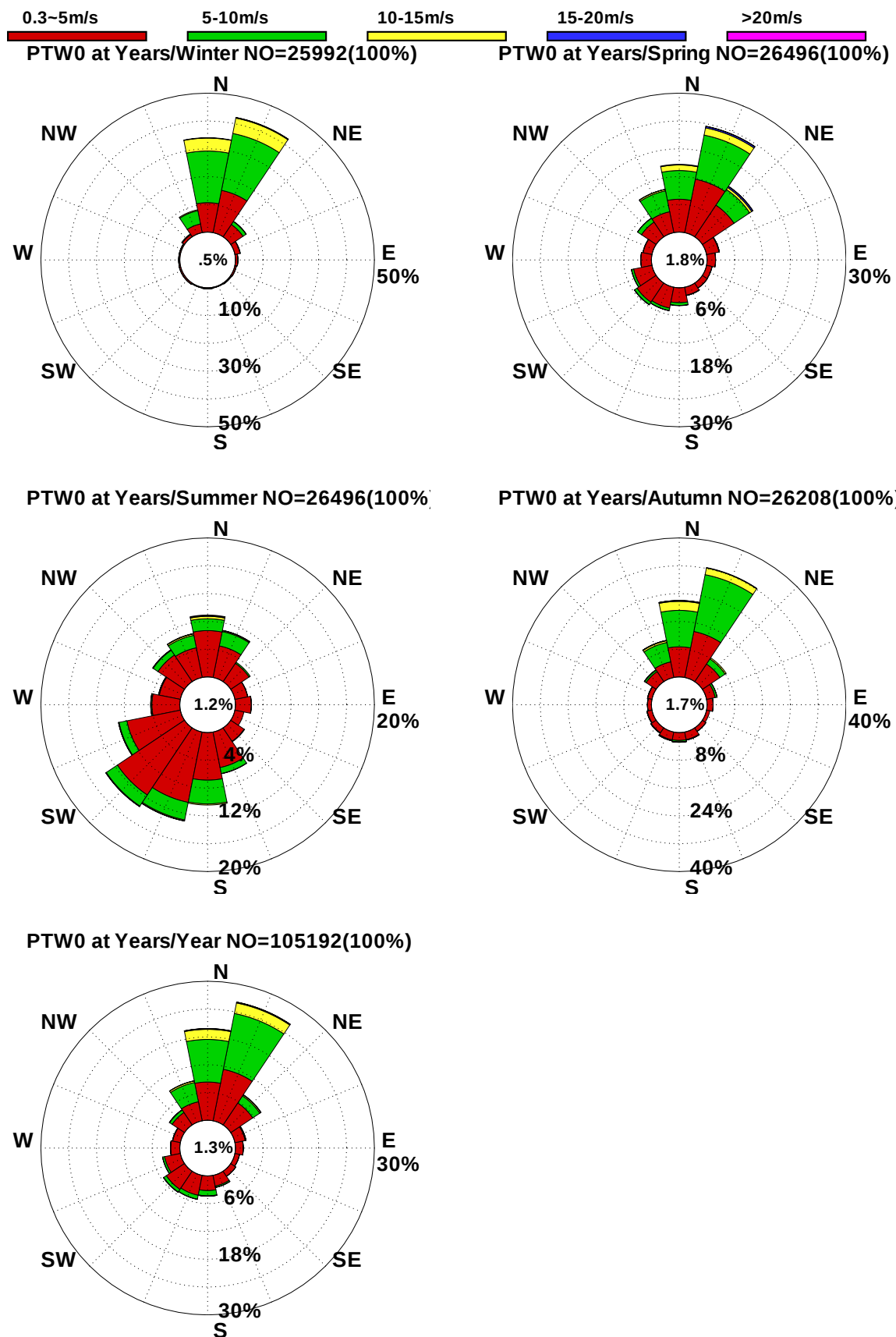


圖 1.3.5d 歷年布袋港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

第二章 2014 布袋港域觀測波浪資料統計圖表

2.1 布袋港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析

布袋港域波浪觀測係本中心 2006 年 6 月於布袋港外附近(稱**測站 A**)水深約 7 公尺處設置 AWCP，如附圖 2.1.1。嘉南海域包括本中心(**IHMT**)位於安平港海上觀測樁頂水下 5 米處(稱**測站 X0**)之 Inter Ocean S-4ADW 潮波儀所測得，因 S-4 觀測儀器老舊，更換為 NORTEK 公司之剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(AWCP)，觀測資料至觀測樁於 2011 年 7 月拆除為止。2011 年 7 月於南堤外海增設(AWCP (稱**測站 X1**)。測站 Y(七股外海浮標站)及**測站 Z**(七股雷達站)之波浪儀屬水利署(**WRA**)所有；曾文溪外海浮標(**測站 V**)波浪儀屬觀台灣中油(**CPC**)所設置。嘉南海域各測站歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 2.1.1。

波浪觀測 AWCP 系統有兩個分離波高量測模式：一個是對平靜波浪時，當資料由傳統式壓力感應器量測時將會因儀器佈放的深度而受很大的影響。此時，表面高度必須用一個聲波式的高度感應器量測波高。AWCP 波向量測的參數為：平均波向及波向分佈，波向單位為度。

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

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/07	港研中心	安平港觀測樁
X1	22°57'22"N	120°08'53"E	2010/12-2014/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
Y	23°05'55"	120°00'20"E	2006/06-2014/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
Z	23°06'48"	120°03'8"E	2005/10-2014/11(觀測中)	水利署	七股雷達站
A0	23°22'49"N	120°07'29" E	2006/06-2010/03	港研中心	AWCP 布袋港
A1	23°22'37"N	120°07'26"E	2012/08-2014/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
V	23°04'29"N	119°57'40"E	2013/08-2014/09	臺灣中油	曾文浮標站

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

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

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

歷年定義期間為 2006/06/26~2014/11/30 計 9 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。

布袋港域波浪資料統計表如本章第三節，包括：

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

布袋港域波浪資料統計圖如本章第二節，包括：

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

嘉南海域



圖 2.1.1 嘉南海域波浪觀測站位置示意圖

表2.1.2 布袋港域波浪主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	V13CPTX0.1H0	2013/12.18.13:~2013/12.31.23:	14	323	13	310	20 -21 ,25 ,28 -31
2	X	V141PTX0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	9	735	1 ,9 -10 ,19 ,25
3	X	V142PTX0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	11	661	4 ,9 -10 ,14
4	X	V143PTX0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	5	739	17 -18 ,25 -26 ,31
5	X	V144PTX0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.11.11:	11	252	0	252	
6	X		2014/05					
7	X		2014/06					
8	X		2014/07					
9	X		2014/08					
10	X		2014/09					
11	X		2014/10					
12	X		2014/11					
13	X	V14WPTX0.1HV	2013/12.18.13:~2014/02.28.23:	73	1739	33	1706	
14	X	V14NPTX0.1HV	2014/03.01.00:~2014/04.11.11:	42	996	5	991	
15	X		2014/夏					
16	X		2014/秋					
17	X	V140PTX0.1HV	2013/12.18.13:~2014/04.11.11:	115	2735	38	2697	
18	X	V44CPTX0.1HV	2006/12.01.00:~2013/12.31.23:	100	2360	18	2342	
19	X	V441PTX0.1HV	2010/01.01.00:~2014/01.31.23:	93	2232	11	2221	
20	X	V442PTX0.1HV	2009/02.26.11:~2014/02.28.23:	87	2077	11	2066	
21	X	V443PTX0.1HV	2008/03.12.14:~2014/03.31.23:	137	3258	5	3253	
22	X	V444PTX0.1HV	2008/04.01.00:~2014/04.11.11:	101	2412	2	2410	
23	X	V445PTX0.1HV	2008/05.23.14:~2013/05.31.23:	71	1690	11	1679	
24	X	V446PTX0.1HV	2006/06.26.17:~2013/06.11.10:	81	1903	16	1887	
25	X	V447PTX0.1HV	2006/07.01.00:~2009/07.21.10:	107	2543	210	2333	
26	X	V448PTX0.1HV	2006/08.01.00:~2012/08.31.23:	83	1947	160	1787	
27	X	V449PTX0.1HV	2007/09.01.00:~2012/09.30.23:	64	1524	8	1516	
28	X	V44APTX0.1HV	2006/10.16.12:~2012/10.31.23:	109	2604	4	2600	
29	X	V44BPTX0.1HV	2006/11.01.00:~2012/11.30.23:	120	2880	0	2880	
30	X	V44WPTX0.1HV	2006/12.01.00:~2014/02.28.23:	280	6669	40	6629	
31	X	V44NPTX0.1HV	2008/03.12.14:~2014/04.11.11:	309	7360	18	7342	
32	X	V44SPTX0.1HV	2006/06.26.17:~2013/06.11.10:	271	6393	386	6007	
33	X	V44FPTX0.1HV	2006/10.16.12:~2012/11.30.23:	293	7008	12	6996	
34	X	V440PTX0.1HV	2006/06.26.17:~2014/04.11.11:	1153	27430	456	26974	

XV1Z.BAT

港灣技術研究中心

2.2 布袋港域主要測站波浪資料統計表

表2.2.1a 2014年布袋港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

年、月	觀測 點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
2013/12	310(42%)	.34	5.2	.60/ 3.8/NW	92.6	7.4	.0	.0	.0	.0	2.2	97.8	59.7	5.8	25.5	1.9
2014/01	735(99%)	.27	5.2	.79/ 3.8/NW	94.0	6.0	.0	.0	.0	.0	15.4	84.6	57.3	16.7	16.3	1.9
2014/02	661(98%)	.26	5.4	.58/ 9.2/WNW	98.2	1.8	.0	.0	.4	.1	16.5	82.9	52.8	13.0	18.3	5.7
2014/03	739(99%)	.23	5.1	.62/ 10.4/NW	98.5	1.5	.0	.0	1.1	.8	26.5	71.6	58.3	15.2	16.6	1.4
2014/04	252(35%)	.20	5.0	.42/ 8.3/WNW	100.0	.0	.0	.0	.4	.0	14.3	85.3	57.5	23.4	8.3	.0
2014/05	0															
2014/06	0															
2014/07	0															
2014/08	0															
2014/09	0															
2014/10	0															
2014/11	0															
2014/冬	1706(79%)	.28	5.3	.79/ 3.8/NW	95.4	4.6	.0	.0	.2	.1	13.4	86.4	56.0	13.3	18.8	3.4
2014/春	991(45%)	.22	5.1	.62/ 10.4/NW	98.9	1.1	.0	.0	.9	.6	23.4	75.1	58.1	17.3	14.5	1.0
2014/夏	0															
2014/秋	0															
2014/年	2697(31%)	.26	5.2	.79/ 3.8/NW	96.7	3.3	.0	.0	.4	.3	17.1	82.3	56.8	14.8	17.2	2.5

DISV3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.1b 歷年布袋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	2221(100%)	.44	6.7	1.69/ 11.1/WNW	67.7	26.3	6.0	.0	5.1	28.3	8.4	58.2	29.4	31.5	32.8	3.3
歷年/02	2066(77%)	.40	6.5	1.72/ 10.2/WNW	73.7	21.5	4.8	.0	10.3	22.3	13.6	53.8	35.8	25.0	30.7	4.4
歷年/03	3253(87%)	.35	6.0	1.69/ 7.9/WNW	80.4	17.5	2.1	.0	7.1	10.6	27.9	54.5	44.7	28.2	21.8	2.1
歷年/04	2410(84%)	.33	5.9	1.21/ 3.2/NNW	83.4	16.1	.5	.0	.0	.0	41.7	58.3	41.7	40.0	15.2	1.2
歷年/05	1679(75%)	.35	6.0	1.27/ 4.1/WSW	85.5	14.1	.4	.0	.0	.0	63.1	36.9	38.4	53.2	4.8	3.0
歷年/06	1887(52%)	.58	6.6	3.71/ 11.3/SSW	56.3	33.4	10.3	.0	3.2	2.5	84.6	9.8	29.4	52.3	12.9	5.0
歷年/07	2333(78%)	.58	7.0	2.66/ 7.5/SW	52.3	36.0	11.6	.0	6.2	5.0	78.1	10.7	22.6	40.9	33.9	1.9
歷年/08	1787(60%)	.69	8.0	3.01/ 8.7/SW	45.8	34.5	19.8	.0	4.0	3.1	83.8	9.0	10.7	36.1	39.2	13.7
歷年/09	1516(70%)	.50	7.3	1.81/ 11.6/ENE	64.6	25.2	10.2	.0	24.8	22.7	20.7	31.8	20.6	40.3	27.4	11.2
歷年/10	2600(87%)	.55	7.0	2.64/ 7.7/WSW	54.8	37.3	7.9	.0	8.5	34.4	9.6	47.5	26.6	32.5	35.7	5.2
歷年/11	2880(100%)	.46	7.0	1.82/ 4.1/SE	63.1	32.3	4.5	.0	10.1	19.3	10.4	60.1	27.4	34.3	32.5	5.2
歷年/12	2342(63%)	.45	7.1	1.71/ 6.8/ENE	63.9	34.5	1.6	.0	5.5	34.9	9.3	50.3	24.6	31.2	39.3	3.7
歷年/冬	6629(77%)	.43	6.8	1.72/ 10.2/WNW	68.2	27.7	4.1	.0	6.8	28.8	10.4	54.0	29.7	29.3	34.4	3.8
歷年/春	7342(83%)	.35	6.0	1.69/ 7.9/WNW	82.5	16.3	1.2	.0	3.1	4.7	40.5	51.7	42.3	37.8	15.7	2.0
歷年/夏	6007(63%)	.61	7.2	3.71/ 11.3/SSW	51.6	34.7	13.6	.0	4.6	3.7	81.8	9.9	21.2	43.1	28.9	6.4
歷年/秋	6996(87%)	.50	7.1	2.64/ 7.7/WSW	60.4	32.6	7.0	.0	12.7	25.7	12.3	49.3	25.7	35.0	32.6	6.5
歷年/年	26974(77%)	.47	6.7	3.71/ 11.3/SSW	66.4	27.4	6.2	.0	6.9	15.8	35.0	42.4	30.2	36.2	27.6	4.6

表 2.2.2a 布袋港域 2014 年颱風期間波浪資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	波浪 筆數
1	哈吉貝	布袋港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	0
2	麥德姆	布袋港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	0
3	鳳凰	布袋港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	0

XTY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.2b 2014 年布袋港域颱風期間示性波高週期及波向統計量統計表

颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
哈吉貝	06/13-06/15 72(100%)	99.90	99.9	99.90/ 99.9/	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
麥德姆	07/21-07/23 72(100%)	99.90	99.9	99.90/ 99.9/	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
鳳凰	09/19-09/22 96(100%)	99.90	99.9	99.90/ 99.9/	.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 2014 年及歷年布袋港域主要測站示性波高分佈百分比 (%) 統計表

H_s (m) 年、月	0 ~0.5	0.5 ~1	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~8	8 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~50	合計 (%)
2013/12	86.8	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/01	86.7	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/02	88.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/03	90.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/04	89.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05																	
2014/06																	
2014/07																	
2014/08																	
2014/09																	
2014/10																	
2014/11																	
2014/冬	87.3	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/春	89.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/夏																	
2014/秋																	
2014/年	88.2	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	62.8	34.3	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	64.7	26.2	5.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	69.6	21.4	4.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	77.2	17.5	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	81.5	16.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	84.8	14.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	55.9	33.4	5.5	2.9	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	51.7	36.0	8.1	2.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	45.4	34.5	13.0	4.0	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	64.2	25.2	9.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	54.8	37.3	6.7	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	62.6	32.3	4.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	65.6	27.6	3.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	80.3	16.3	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	51.1	34.7	8.8	3.0	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	60.0	32.6	6.2	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	64.9	27.4	4.8	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZH.BAT

港灣技術研究中心

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

波向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2013/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5	69.4	16.5	.6	100.
2014/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.0	38.1	46.8	8.8	1.1	100.
2014/02	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.2	.2	5.1	41.6	46.3	5.1	.8	100.
2014/03	.3	.3	.4	.1	.1	.1	.3	.1	.4	.5	1.1	10.0	41.4	39.9	4.1	.8	100.
2014/04	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.0	44.8	48.0	2.4	.0	100.
2014/05																	
2014/06																	
2014/07																	
2014/08																	
2014/09																	
2014/10																	
2014/11																	
2014/冬	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	4.2	35.0	50.7	8.8	.9	100.
2014/春	.2	.3	.3	.1	.1	.1	.2	.1	.3	.4	.9	8.5	42.3	42.0	3.6	.6	100.
2014/夏																	
2014/秋																	
2014/年	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.4	5.7	37.7	47.5	6.9	.8	100.
歷年/12	.0	.0	.0	1.7	14.1	16.1	5.6	2.8	.4	.0	.3	2.6	21.9	27.6	5.3	1.5	100.
歷年/01	.0	.0	.0	2.9	9.0	16.3	3.9	1.3	.1	.0	.1	2.7	21.8	33.9	7.3	.7	100.
歷年/02	.0	.0	1.2	6.0	6.7	16.5	1.9	.3	.1	.0	.7	5.3	26.4	29.1	5.1	.7	100.
歷年/03	.3	.1	.4	3.8	5.7	5.9	.8	.8	.1	.2	1.4	14.1	33.3	26.4	5.2	1.5	100.
歷年/04	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	20.1	45.6	24.2	5.1	1.1	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.1	40.7	39.2	14.2	2.3	.4	100.
歷年/06	1.0	.8	1.0	.6	.6	.4	.8	.6	1.3	1.3	8.2	64.9	13.6	2.9	1.0	1.1	100.
歷年/07	2.1	2.1	1.5	1.1	.9	.5	1.6	1.9	1.2	2.1	7.7	60.3	10.1	2.3	2.5	2.0	100.
歷年/08	.1	.0	.2	2.4	3.1	1.2	.1	.1	.1	.1	5.5	67.8	14.6	3.2	1.2	.3	100.
歷年/09	.0	.0	.0	17.4	18.0	7.6	3.4	1.1	.0	.0	.9	12.1	14.6	18.6	5.7	.6	100.
歷年/10	.0	.0	.0	3.3	15.0	13.8	7.7	3.0	.1	.0	.0	5.3	14.2	20.5	13.3	3.7	100.
歷年/11	.1	.0	.3	4.5	14.0	7.0	2.1	1.5	.1	.0	.2	4.3	19.0	30.0	11.8	5.1	100.
歷年/冬	.0	.0	.4	3.4	10.1	16.3	3.9	1.5	.2	.0	.4	3.5	23.2	30.2	5.9	1.0	100.
歷年/春	.1	.0	.2	1.7	2.5	2.6	.4	.4	.1	.1	2.5	22.2	38.7	22.9	4.5	1.1	100.
歷年/夏	1.2	1.1	.9	1.3	1.4	.7	.9	.9	.9	1.2	7.2	64.0	12.5	2.8	1.6	1.2	100.
歷年/秋	.0	.0	.1	6.9	15.2	9.6	4.5	2.0	.1	.0	.3	6.4	16.3	24.0	11.0	3.6	100.
歷年/年	.3	.3	.4	3.4	7.4	7.4	2.4	1.2	.3	.3	2.5	22.8	23.3	20.5	5.9	1.7	100.

DISV5ZD.BAT

港灣技術研究中心

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

T_p (Sec) 年、月	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
2013/12	7.1	31.6	19.4	1.6	1.6	4.2	16.5	9.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/01	4.2	32.5	15.8	4.8	8.8	7.9	9.3	7.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	100.
2014/02	4.1	24.7	18.2	5.9	5.0	8.0	10.0	8.3	5.4	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	100.
2014/03	2.6	28.6	18.3	8.9	6.6	8.5	11.6	5.0	1.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	100.
2014/04	1.2	18.3	23.4	14.7	15.1	8.3	7.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05																	
2014/06																	
2014/07																	
2014/08																	
2014/09																	
2014/10																	
2014/11																	
2014/冬	4.7	29.3	17.4	4.6	6.0	7.3	10.8	7.9	3.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	100.
2014/春	2.2	25.9	19.6	10.4	8.8	8.5	10.5	4.0	.8	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	100.
2014/夏																	
2014/秋																	
2014/年	3.8	28.1	18.2	6.7	7.0	7.7	10.7	6.5	2.3	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	100.
歷年/12	2.4	11.1	6.0	5.0	10.0	21.1	24.6	14.6	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	2.3	13.5	7.7	5.9	13.1	18.4	20.2	12.6	3.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	100.
歷年/02	4.2	14.4	10.9	6.4	8.7	16.3	19.6	11.1	4.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	100.
歷年/03	6.9	15.5	10.5	11.9	13.6	14.6	14.7	7.1	1.8	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/04	9.2	10.8	10.3	11.4	19.3	20.7	11.5	3.7	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	8.9	8.9	6.6	13.9	27.5	25.7	3.3	1.5	2.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	5.7	6.5	7.0	10.1	26.8	25.5	8.3	4.6	4.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	4.5	4.5	6.3	7.4	18.6	22.2	24.8	9.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	3.0	2.0	1.8	3.9	10.9	25.3	19.4	19.8	13.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	8.1	4.3	1.6	6.6	14.2	26.1	17.3	10.1	9.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	6.7	11.8	3.2	5.0	11.7	20.9	24.7	11.0	4.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	3.2	9.9	6.4	7.9	14.8	19.6	18.2	14.3	4.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	2.9	12.9	8.1	5.7	10.6	18.7	21.6	12.9	3.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	100.
歷年/春	8.1	12.4	9.5	12.2	18.6	19.1	11.0	4.7	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	4.4	4.4	5.2	7.2	18.9	24.2	18.0	10.9	6.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	5.5	9.4	4.2	6.5	13.5	21.5	20.4	12.2	5.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	5.3	10.0	6.8	8.0	15.4	20.8	17.6	10.0	4.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.4a 2014年布袋港域主要測站逐時示性波高平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2013/12	.33	.35	.32	.31	.31	.31	.30	.29	.30	.29	.30	.34	.38	.42	.41	.40	.38	.38	.36	.35	.33	.31	.35	.34
2014/01	.24	.23	.23	.23	.23	.23	.22	.22	.22	.22	.23	.26	.29	.32	.33	.34	.35	.34	.31	.28	.28	.26	.26	.26
2014/02	.23	.24	.24	.23	.23	.22	.22	.23	.23	.24	.27	.27	.29	.30	.30	.29	.30	.29	.27	.26	.26	.25	.23	.23
2014/03	.21	.21	.22	.22	.22	.21	.21	.20	.21	.22	.23	.24	.25	.26	.28	.27	.28	.26	.24	.22	.21	.21	.22	.20
2014/04	.18	.18	.18	.19	.19	.20	.21	.20	.20	.20	.19	.21	.23	.23	.24	.25	.24	.23	.21	.20	.19	.19	.18	.19
2014/05																								
2014/06																								
2014/07																								
2014/08																								
2014/09																								
2014/10																								
2014/11																								
2014/冬	.25	.25	.25	.25	.24	.24	.24	.24	.24	.24	.26	.28	.31	.33	.34	.33	.33	.33	.31	.29	.28	.27	.26	.26
2014/春	.21	.20	.21	.21	.21	.20	.21	.20	.21	.21	.22	.23	.24	.26	.27	.27	.27	.25	.23	.22	.21	.20	.21	.20
2014/夏																								
2014/秋																								
2014/年	.23	.23	.23	.23	.23	.23	.23	.23	.23	.23	.24	.26	.28	.30	.31	.31	.31	.30	.28	.26	.25	.24	.24	.24

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4b 歷年布袋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	.43	.43	.43	.43	.44	.43	.44	.42	.42	.41	.42	.45	.48	.49	.49	.50	.50	.50	.48	.47	.46	.44	.45	.44
歷年/01	.42	.44	.44	.44	.46	.45	.43	.40	.38	.38	.40	.41	.44	.45	.49	.50	.51	.51	.48	.46	.44	.42	.42	.41
歷年/02	.38	.38	.40	.40	.40	.40	.39	.38	.35	.34	.35	.38	.40	.43	.45	.46	.47	.47	.45	.43	.41	.38	.37	.39
歷年/03	.31	.32	.33	.34	.34	.34	.33	.32	.32	.33	.33	.33	.35	.38	.39	.42	.42	.41	.39	.37	.35	.32	.32	.31
歷年/04	.32	.31	.32	.33	.32	.31	.30	.30	.30	.31	.31	.32	.34	.36	.40	.42	.39	.39	.37	.34	.32	.31	.32	.31
歷年/05	.33	.31	.33	.34	.32	.33	.34	.34	.33	.34	.37	.34	.38	.40	.39	.40	.41	.42	.39	.37	.34	.32	.31	.32
歷年/06	.54	.56	.57	.57	.58	.58	.57	.58	.57	.58	.61	.59	.58	.59	.60	.59	.62	.63	.63	.59	.56	.56	.56	.56
歷年/07	.58	.56	.56	.59	.59	.58	.60	.58	.56	.57	.56	.55	.59	.56	.58	.60	.60	.58	.59	.58	.58	.59	.54	.58
歷年/08	.69	.69	.70	.69	.69	.71	.69	.68	.65	.66	.64	.64	.66	.66	.68	.67	.73	.70	.71	.70	.71	.72	.70	.69
歷年/09	.48	.47	.47	.47	.47	.46	.46	.44	.44	.44	.44	.46	.50	.54	.57	.59	.59	.58	.57	.55	.52	.51	.49	.49
歷年/10	.51	.51	.52	.52	.51	.48	.48	.48	.47	.47	.50	.52	.59	.62	.63	.68	.67	.64	.61	.58	.55	.53	.51	.52
歷年/11	.45	.45	.45	.45	.46	.44	.45	.44	.43	.42	.42	.44	.45	.49	.52	.52	.53	.53	.50	.48	.47	.46	.44	.43
歷年/冬	.41	.42	.42	.42	.43	.43	.42	.40	.39	.38	.39	.41	.44	.46	.47	.49	.50	.49	.47	.45	.44	.41	.42	.41
歷年/春	.32	.31	.33	.34	.33	.33	.32	.32	.32	.32	.33	.33	.35	.38	.39	.41	.41	.41	.39	.36	.34	.32	.32	.31
歷年/夏	.60	.60	.60	.61	.62	.62	.62	.61	.59	.60	.60	.59	.61	.60	.61	.62	.64	.63	.64	.62	.61	.62	.60	.61
歷年/秋	.48	.48	.48	.48	.48	.46	.47	.45	.45	.44	.45	.48	.52	.55	.57	.60	.59	.58	.56	.53	.51	.49	.48	.48
歷年/年	.45	.44	.45	.46	.46	.45	.45	.44	.43	.43	.44	.45	.47	.49	.51	.53	.53	.52	.51	.48	.47	.45	.45	.44

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4c 2014年布袋港域主要測站逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2013/12	.48	.54	.50	.57	.51	.51	.49	.45	.46	.40	.47	.48	.53	.60	.55	.54	.56	.56	.51	.57	.44	.51	.52	.52
2014/01	.47	.41	.49	.53	.49	.48	.46	.43	.47	.48	.48	.61	.74	.71	.68	.76	.79	.71	.58	.52	.58	.45	.48	.63
2014/02	.43	.48	.47	.44	.39	.53	.42	.37	.34	.38	.48	.49	.58	.53	.54	.55	.51	.50	.46	.41	.42	.47	.46	.39
2014/03	.53	.52	.62	.55	.52	.47	.49	.42	.44	.42	.43	.49	.49	.59	.54	.50	.54	.40	.36	.43	.40	.42	.47	.50
2014/04	.23	.27	.29	.32	.35	.34	.29	.29	.26	.25	.27	.29	.32	.33	.35	.42	.41	.37	.30	.33	.30	.28	.24	.25
2014/05																								
2014/06																								
2014/07																								
2014/08																								
2014/09																								
2014/10																								
2014/11																								
2014/冬	.48	.54	.50	.57	.51	.53	.49	.45	.47	.48	.48	.61	.74	.71	.68	.76	.79	.71	.58	.57	.58	.51	.52	.63
2014/春	.53	.52	.62	.55	.52	.47	.49	.42	.44	.42	.43	.49	.49	.59	.54	.50	.54	.40	.36	.43	.40	.42	.47	.50
2014/夏																								
2014/秋																								
2014/年	.53	.54	.62	.57	.52	.53	.49	.45	.47	.48	.48	.61	.74	.71	.68	.76	.79	.71	.58	.57	.58	.51	.52	.63

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4d 歷年布袋港域主要測站逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	1.10	1.22	.96	1.22	1.33	1.21	1.44	1.10	1.51	1.02	1.47	1.52	1.71	1.52	1.48	1.20	1.17	1.49	1.28	1.27	1.29	1.25	1.35	1.11
歷年/01	1.48	1.48	1.32	1.20	1.46	1.44	1.38	1.47	1.26	1.34	1.20	1.32	1.45	1.27	1.38	1.44	1.66	1.66	1.59	1.69	1.64	1.55	1.38	1.40
歷年/02	1.55	1.53	1.44	1.46	1.48	1.35	1.19	1.38	1.24	.88	.96	1.29	1.16	1.48	1.72	1.40	1.43	1.34	1.20	1.52	1.45	1.25	1.18	1.53
歷年/03	1.25	1.19	1.27	1.27	1.41	1.52	1.69	1.26	1.38	1.37	1.24	.96	1.04	1.32	1.31	1.42	1.40	1.24	1.45	1.43	1.20	1.25	1.15	1.16
歷年/04	1.07	1.17	1.09	1.21	1.12	.80	.74	.73	.68	1.01	.73	.97	.97	1.01	1.06	1.10	1.00	.99	.87	.82	.74	.82	1.02	.91
歷年/05	.87	.62	1.00	.80	.61	.77	.86	.94	.85	.98	1.27	.77	1.05	1.26	.99	1.07	.91	.87	.88	1.00	.73	.67	.79	.87
歷年/06	2.17	2.34	2.09	2.10	2.63	2.69	3.01	3.18	3.02	3.42	3.71	3.37	3.17	3.10	2.99	2.79	2.85	2.89	2.71	2.52	2.43	2.28	2.35	2.23
歷年/07	2.57	2.39	2.40	2.45	2.20	2.15	2.14	2.10	2.10	2.66	1.84	1.99	2.49	2.22	1.89	2.32	1.91	2.06	2.00	1.78	1.88	2.12	2.19	2.61
歷年/08	2.85	2.68	2.38	2.25	2.37	2.68	2.26	2.42	2.37	2.34	2.54	2.31	2.48	2.16	1.99	2.08	2.24	2.54	2.92	3.01	2.60	2.55	2.77	2.63
歷年/09	1.59	1.55	1.42	1.28	1.37	1.27	1.56	1.56	1.81	1.69	1.53	1.59	1.57	1.47	1.63	1.41	1.55	1.53	1.52	1.46	1.47	1.43	1.39	1.61
歷年/10	2.64	2.38	2.17	2.24	2.24	2.39	2.02	1.78	1.83	2.04	1.97	1.93	2.01	1.95	1.62	1.99	1.98	2.08	2.30	2.26	2.17	2.22	2.20	2.48
歷年/11	1.44	1.54	1.56	1.44	1.45	1.58	1.60	1.39	1.67	1.33	1.39	1.48	1.48	1.50	1.82	1.68	1.64	1.42	1.43	1.38	1.40	1.46	1.54	1.67
歷年/冬	1.55	1.53	1.44	1.46	1.48	1.44	1.44	1.47	1.51	1.34	1.47	1.52	1.71	1.52	1.72	1.44	1.66	1.66	1.59	1.69	1.64	1.55	1.38	1.53
歷年/春	1.25	1.19	1.27	1.27	1.41	1.52	1.69	1.26	1.38	1.37	1.27	.97	1.05	1.32	1.31	1.42	1.40	1.24	1.45	1.43	1.20	1.25	1.15	1.16
歷年/夏	2.85	2.68	2.40	2.45	2.63	2.69	3.01	3.18	3.02	3.42	3.71	3.37	3.17	3.10	2.99	2.79	2.85	2.89	2.92	3.01	2.60	2.55	2.77	2.63
歷年/秋	2.64	2.38	2.17	2.24	2.24	2.39	2.02	1.78	1.83	2.04	1.97	1.93	2.01	1.95	1.82	1.99	1.98	2.08	2.30	2.26	2.17	2.22	2.20	2.48
歷年/年	2.85	2.68	2.40	2.45	2.63	2.69	3.01	3.18	3.02	3.42	3.71	3.37	3.17	3.10	2.99	2.79	2.85	2.89	2.92	3.01	2.60	2.55	2.77	2.63

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5a 2014年布袋港域主要測站每日示性波高平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2013/12	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.46	.41	.36	.34	.31	.29	.37	.35	.44	.46	.31	.28	.22	.21
2014/01	.18	.15	.13	.24	.23	.21	.17	.18	.39	.31	.23	.25	.39	.49	.46	.30	.26	.43	.29	.24	.44	.40	.25	.17	.16	.27	.31	.20	.19	.16	.13
2014/02	.16	.14	.14	.36	.34	.23	.19	.26	.30	.42	.32	.28	.33	.33	.27	.22	.20	.21	.37	.41	.28	.27	.25	.20	.18	.16	.22	.20	.00	.00	.00
2014/03	.15	.30	.31	.21	.28	.30	.33	.28	.34	.27	.22	.19	.22	.31	.20	.16	.12	.13	.14	.25	.43	.30	.25	.20	.15	.13	.14	.17	.26	.16	.21
2014/04	.20	.18	.17	.27	.19	.24	.24	.17	.19	.21	.18	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2014/05																															
2014/06																															
2014/07																															
2014/08																															
2014/09																															
2014/10																															
2014/11																															
2014/冬	.17	.14	.13	.30	.29	.22	.18	.22	.35	.36	.27	.26	.36	.41	.37	.26	.23	.34	.36	.33	.36	.32	.26	.25	.23	.29	.33	.24	.23	.19	.17
2014/春	.18	.24	.24	.24	.24	.27	.28	.22	.26	.24	.20	.19	.22	.31	.20	.16	.12	.13	.14	.25	.43	.30	.25	.20	.15	.13	.14	.17	.26	.16	.21
2014/夏																															
2014/秋																															
2014/年	.17	.19	.19	.27	.26	.24	.23	.22	.30	.30	.24	.24	.31	.38	.31	.23	.19	.28	.30	.31	.38	.32	.26	.24	.21	.25	.28	.22	.24	.18	.18

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5b 歷年布袋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	.46	.44	.55	.50	.44	.48	.37	.38	.45	.43	.39	.41	.38	.38	.32	.49	.56	.57	.55	.45	.36	.38	.54	.46	.39	.53	.47	.40	.35	.51	.49
歷年/01	.34	.28	.59	.54	.51	.48	.45	.43	.56	.58	.49	.57	.58	.59	.41	.34	.56	.64	.38	.27	.32	.45	.45	.34	.42	.47	.47	.35	.34	.27	.19
歷年/02	.18	.33	.35	.36	.33	.28	.34	.57	.53	.45	.40	.50	.60	.39	.42	.57	.41	.38	.47	.57	.43	.41	.44	.35	.31	.30	.32	.37	.00	.00	.00
歷年/03	.33	.57	.54	.41	.32	.33	.39	.36	.45	.39	.42	.27	.22	.55	.38	.30	.22	.20	.26	.31	.36	.26	.29	.31	.39	.30	.26	.29	.39	.41	.44
歷年/04	.40	.35	.34	.25	.27	.38	.37	.29	.34	.38	.35	.32	.27	.24	.22	.20	.33	.32	.43	.46	.50	.38	.41	.34	.33	.40	.33	.30	.27	.29	.00
歷年/05	.51	.39	.34	.41	.40	.39	.41	.38	.30	.32	.23	.26	.23	.28	.33	.27	.34	.39	.41	.32	.43	.44	.36	.36	.35	.30	.32	.35	.43	.37	.30
歷年/06	.25	.30	.40	.46	.46	.45	.32	.33	.42	.38	.34	.44	.46	.59	.57	.62	.74	.58	.68	1.04	1.53	.90	.45	.82	.99	.80	.80	.73	.64	.55	.00
歷年/07	.48	.44	.46	.52	.66	.60	.58	.64	.60	.46	.45	.51	.62	.79	.92	.72	.62	.97	.89	.59	.41	.34	.27	.34	.76	.73	.58	.45	.40	.29	.21
歷年/08	.21	.53	.80	.95	.93	.77	.78	.69	.79	1.04	1.30	1.35	1.05	.64	.60	.76	.91	1.06	1.07	.67	.51	.47	.56	.57	.71	.60	.55	.43	.35	.32	.31
歷年/09	.34	.34	.34	.36	.39	.40	.37	.36	.38	.41	.36	.34	.40	.99	1.11	.77	.51	.38	.36	.41	.34	.30	.30	.46	.49	.55	.56	.97	1.08	.92	.00
歷年/10	.55	.68	.77	.67	.68	1.15	1.07	.71	.58	.63	.64	.62	.55	.58	.59	.50	.48	.48	.40	.39	.38	.39	.47	.52	.47	.43	.37	.33	.41	.44	.56
歷年/11	.66	.74	.52	.43	.46	.51	.42	.31	.31	.32	.48	.46	.36	.38	.42	.38	.49	.54	.49	.47	.46	.43	.37	.46	.36	.48	.72	.53	.49	.44	.00
歷年/冬	.34	.36	.50	.47	.43	.41	.39	.46	.51	.49	.43	.49	.52	.45	.38	.47	.51	.53	.47	.43	.37	.41	.48	.39	.37	.42	.41	.37	.34	.39	.34
歷年/春	.40	.45	.42	.35	.32	.36	.39	.34	.37	.37	.36	.29	.24	.41	.32	.26	.28	.27	.34	.36	.42	.33	.34	.33	.36	.33	.30	.31	.37	.36	.38
歷年/夏	.34	.41	.50	.59	.65	.58	.53	.54	.57	.55	.61	.70	.68	.69	.73	.71	.75	.91	.90	.72	.73	.54	.43	.57	.81	.70	.66	.57	.49	.42	.27
歷年/秋	.53	.60	.54	.49	.52	.70	.63	.46	.42	.44	.51	.49	.43	.59	.63	.50	.49	.48	.43	.43	.40	.39	.40	.48	.43	.47	.55	.54	.58	.53	.56
歷年/年	.41	.46	.49	.47	.47	.51	.48	.44	.46	.46	.47	.48	.45	.53	.51	.48	.50	.53	.52	.48	.47	.41	.41	.43	.47	.47	.48	.44	.45	.43	.38

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2014年布袋港域主要測站每日示性波高最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2013/12	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.55	.53	.44	.44	.46	.45	.48	.47	.60	.57	.40	.35	.33	.32
2014/01	.26	.21	.20	.39	.36	.31	.22	.31	.55	.45	.30	.40	.59	.74	.61	.41	.39	.71	.45	.35	.79	.55	.36	.22	.29	.48	.38	.28	.28	.30	.21
2014/02	.21	.21	.21	.53	.48	.29	.23	.37	.41	.53	.37	.37	.47	.42	.43	.29	.39	.28	.58	.55	.40	.38	.33	.26	.23	.20	.32	.28	.00	.00	.00
2014/03	.23	.54	.44	.32	.43	.38	.51	.36	.41	.34	.28	.32	.34	.44	.25	.21	.16	.18	.21	.50	.62	.44	.32	.23	.20	.25	.23	.25	.43	.23	.44
2014/04	.26	.26	.29	.42	.24	.40	.35	.21	.28	.30	.19	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2014/05																															
2014/06																															
2014/07																															
2014/08																															
2014/09																															
2014/10																															
2014/11																															
2014/冬	.26	.21	.21	.53	.48	.31	.23	.37	.55	.53	.37	.40	.59	.74	.61	.41	.39	.71	.58	.55	.79	.55	.45	.48	.47	.60	.57	.40	.35	.33	.32
2014/春	.26	.54	.44	.42	.43	.40	.51	.36	.41	.34	.28	.32	.34	.44	.25	.21	.16	.18	.21	.50	.62	.44	.32	.23	.20	.25	.23	.25	.43	.23	.44
2014/夏																															
2014/秋																															
2014/年	.26	.54	.44	.53	.48	.40	.51	.37	.55	.53	.37	.40	.59	.74	.61	.41	.39	.71	.58	.55	.79	.55	.45	.48	.47	.60	.57	.40	.43	.33	.44

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5d 歷年布袋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	.76	.71	.91	.72	.67	.76	.56	.94	.83	.81	.76	.89	.96	.59	.58	.84	.84	1.35	1.17	.77	.63	1.71	1.52	1.10	.69	.89	.76	.74	.64	1.52	1.07
歷年/01	.82	.90	1.69	1.48	1.25	.97	.95	.97	1.40	1.48	1.25	1.32	1.22	1.40	1.02	.61	1.62	1.48	.91	.36	.79	.71	.82	.83	1.27	.97	1.35	.97	.83	.90	.70
歷年/02	.29	1.00	.91	.65	.61	.55	1.08	1.72	1.55	1.00	1.09	1.04	1.29	.89	1.13	1.27	.94	.74	1.25	1.32	1.16	1.19	1.28	.87	.68	.63	.91	.93	.00	.00	.00
歷年/03	.87	1.69	1.50	.94	.64	.90	.76	.61	.95	.77	1.27	.88	1.16	1.42	1.11	.81	.55	.36	.90	.75	1.05	.54	.73	.60	1.14	.94	.91	1.01	.95	.89	.88
歷年/04	.76	.82	.88	.42	.76	1.02	1.21	.68	.91	1.10	.95	.93	.64	.50	.32	.50	.62	.53	.82	.79	1.05	1.01	.83	.87	.82	.80	.63	.65	.60	.78	.00
歷年/05	1.16	.59	.52	.87	.78	.81	.69	.63	.68	1.07	.33	.64	.40	.61	.88	.43	.77	.79	1.27	.84	1.00	1.26	.64	.87	.82	.73	.54	.58	.74	.76	.72
歷年/06	.99	.72	.79	.99	.84	1.00	.72	.74	.92	.64	.51	.71	.68	.94	.98	1.44	1.65	.97	1.13	2.23	3.71	2.30	.80	2.07	2.10	1.75	1.93	1.14	1.00	.82	.00
歷年/07	.84	.82	.77	1.00	1.17	1.02	1.02	1.23	1.42	1.05	.75	1.45	1.64	2.32	2.57	2.10	1.92	2.61	2.40	1.48	.87	.53	.37	1.19	2.66	2.10	1.23	1.07	.89	.58	.31
歷年/08	.31	1.88	1.88	1.49	1.16	1.14	1.06	.96	1.35	1.79	2.49	2.55	1.99	1.19	1.63	1.39	1.62	3.01	2.85	1.51	.87	.78	1.18	1.24	1.84	1.95	1.79	1.21	1.08	.57	.48
歷年/09	.59	.52	.57	.62	.69	.61	.54	.69	.66	.77	.68	.65	.91	1.81	1.56	1.15	.75	.64	.64	.58	.52	.48	.49	.83	.87	.88	1.21	1.59	1.53	1.59	.00
歷年/10	1.01	1.64	1.32	1.13	1.30	2.48	2.64	1.26	1.23	1.41	1.37	1.36	1.25	1.22	1.29	1.35	1.58	1.43	.83	.75	.91	.96	1.07	1.10	.95	.74	.65	.86	1.15	1.19	1.40
歷年/11	1.35	1.82	1.43	1.11	.87	1.05	.78	.64	.81	.73	1.15	1.21	.88	.91	1.21	1.15	1.64	1.34	.89	.84	1.08	.73	1.03	1.17	.86	1.67	1.67	1.33	.85	.75	.00
歷年/冬	.82	1.00	1.69	1.48	1.25	.97	1.08	1.72	1.55	1.48	1.25	1.32	1.29	1.40	1.13	1.27	1.62	1.48	1.25	1.32	1.16	1.71	1.52	1.10	1.27	.97	1.35	.97	.83	1.52	1.07
歷年/春	1.16	1.69	1.50	.94	.78	1.02	1.21	.68	.95	1.10	1.27	.93	1.16	1.42	1.11	.81	.77	.79	1.27	.84	1.05	1.26	.83	.87	1.14	.94	.91	1.01	.95	.89	.88
歷年/夏	.99	1.88	1.88	1.49	1.17	1.14	1.06	1.23	1.42	1.79	2.49	2.55	1.99	2.32	2.57	2.10	1.92	3.01	2.85	2.23	3.71	2.30	1.18	2.07	2.66	2.10	1.93	1.21	1.08	.82	.48
歷年/秋	1.35	1.82	1.43	1.13	1.30	2.48	2.64	1.26	1.23	1.41	1.37	1.36	1.25	1.81	1.56	1.35	1.64	1.43	.89	.84	1.08	.96	1.07	1.17	.95	1.67	1.67	1.59	1.53	1.59	1.40
歷年/年	1.35	1.88	1.88	1.49	1.30	2.48	2.64	1.72	1.55	1.79	2.49	2.55	1.99	2.32	2.57	2.10	1.92	3.01	2.85	2.23	3.71	2.30	1.52	2.07	2.66	2.10	1.93	1.59	1.53	1.59	1.40

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

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

2013年12月18日13時 0分 ~ 2014年 2月28日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	4.2	34.9	49.1	6.0	.7	95.4
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	2.8	.2	4.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	4.2	35.0	50.7	8.8	.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 95.4%, 主波向 WNW 佔 50.7%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .28m, 最大波高 H_s = .79m, 其波向為 NW。[註3]: H_s 小於1m 佔 100.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 .0%。 H_s 大於2m 佔 .0%, NO= 1706(79.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .2%;E~S 佔 .1%;S~W 佔 13.6% ;W~N 佔 87.6% ,NO= 1731(80.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 1706筆, 檔名: V14WPTX0.1HV。

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

2006年12月1日 0時 0分 ~ 2014年 2月28日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.3	3.3	9.6	10.4	1.4	.4	.1	.0	.3	3.3	17.9	18.6	2.3	.3	68.2
.5m	.0	.0	.1	.1	.5	5.9	2.4	1.1	.2	.0	.0	.2	5.0	9.3	2.5	.5	27.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.2	1.0	.2	3.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.4	3.4	10.1	16.3	3.9	1.5	.2	.0	.4	3.5	23.2	30.2	5.9	1.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 68.2%, 主波向 WNW 佔 30.2%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .43m, 最大波高 H_s = 1.72m, 其波向為 WNW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 95.9%。 H_s 介於 1~2m 佔 4.1%。 H_s 大於2m 佔 .0%, NO= 6629(76.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 6.9%;E~S 佔 28.9% ;S~W 佔 10.4% ;W~N 佔 54.2% ,NO= 6654(77.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 6629筆, 檔名: V44WPTX0.1HV。

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

2014年 3月 1日 0時 0分 ~ 2014年 4月11日11時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.2	.3	.3	.1	.1	.1	.2	.1	.3	.4	.9	8.5	42.3	41.1	3.4	.6	98.9
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.2	.0	1.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	.3	.3	.1	.1	.1	.2	.1	.3	.4	.9	8.5	42.3	42.0	3.6	.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 98.9%, 主波向 W 佔 42.3%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .22m, 最大波高 H_s = .62m, 其波向為 NW。[註3]: H_s 小於1m 佔 100.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 .0%。 H_s 大於2m 佔 .0%, NO= 991(44.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .9%;E~S 佔 .6%;S~W 佔 23.5%;W~N 佔 75.5%,NO= 996(45.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 991筆, 檔名: V14NPTX0.1HV。

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

2008年 3月12日14時 0分 ~ 2014年 4月11日11時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.0	.1	1.6	2.5	2.0	.1	.0	.0	.1	2.1	19.2	35.5	16.4	2.4	.4	82.5
.5m	.1	.0	.0	.1	.0	.6	.3	.4	.0	.0	.4	2.9	3.0	5.8	1.9	.6	16.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.7	.1	.1	1.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.0	.2	1.7	2.5	2.6	.4	.4	.1	.1	2.5	22.2	38.7	22.9	4.5	1.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 82.5%, 主波向 W 佔 38.7%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = .35m, 最大波高 H_s = 1.69m, 其波向為 WNW。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 98.8%。 H_s 介於 1~2m 佔 1.2%。 H_s 大於2m 佔 .0%, NO= 7342(83.1%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 3.1%;E~S 佔 4.7%;S~W 佔 40.5%;W~N 佔 51.7%,NO= 7347(83.2%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 7342筆, 檔名: V44NPTX0.1HV。

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

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

2006年 6月26日17時 0分 ~ 2013年 6月11日10時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.8	.6	.5	1.0	1.2	.6	.5	.6	.4	.6	2.7	29.1	9.9	1.5	.8	.7	51.6
.5m	.2	.3	.3	.2	.1	.1	.2	.2	.3	.3	2.8	25.9	2.1	.7	.5	.3	34.7
1.0m	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.6	6.2	.4	.4	.3	.1	8.8
1.5m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.8	.1	.0	.1	.0	3.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.9	.0	.0	.0	.0	1.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.2	1.1	.9	1.3	1.4	.7	.9	.9	.9	1.2	7.2	64.0	12.5	2.8	1.6	1.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 51.6%, 主波向 WSW 佔 64.0%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = .61m, 最大波高 H_s = 3.71m, 其波向為 SSW。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 86.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 11.7%。 H_s 大於2m 佔 1.9%, NO= 6007(62.9%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 4.6%;E~S 佔 3.7%;S~W 佔 81.8%;W~N 佔 9.9%, NO= 6007(62.9%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 6007筆, 檔名: V44SPTX0.1HV。

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

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

2006年10月16日12時 0分 ~ 2012年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.1	4.2	13.5	6.3	1.3	.3	.1	.0	.2	4.8	14.0	11.6	3.3	.6	60.4
.5m	.0	.0	.0	1.4	1.6	3.1	2.8	1.3	.0	.0	.1	.9	2.1	10.8	6.3	2.3	32.6
1.0m	.0	.0	.0	1.1	.1	.3	.3	.4	.0	.0	.0	.6	.1	1.4	1.3	.6	6.2
1.5m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.1	6.9	15.2	9.6	4.5	2.0	.1	.0	.3	6.4	16.3	24.0	11.0	3.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 60.4%, 主波向 WNW 佔 24.0%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .50m, 最大波高 H_s = 2.64m, 其波向為 WSW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 93.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 6.8%。 H_s 大於2m 佔 .2%, NO= 6996(87.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 12.7%;E~S 佔 25.7%;S~W 佔 12.3%;W~N 佔 49.3%,NO= 6996(87.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 6996筆, 檔名: V44FPTX0.1HV。

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

2013年12月18日13時 0分 ~ 2014年 4月11日11時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.4	5.7	37.6	46.1	5.1	.7	96.7
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.8	.1	3.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.4	5.7	37.7	47.5	6.9	.8	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 96.7%, 主波向 WNW 佔 47.5%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .26m, 最大波高 H_s = .79m, 其波向為 NW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 100.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 .0%。 H_s 大於2m 佔 .0%, NO= 2697(30.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .4%;E~S 佔 .3%;S~W 佔 17.2%;W~N 佔 83.2%,NO= 2727(31.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2697筆, 檔名: V140PTX0.1HV。

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

2006年 6月26日17時 0分 ~ 2014年 4月11日11時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.2	.2	.3	2.6	6.8	4.9	.8	.3	.1	.2	1.3	13.7	19.9	12.4	2.3	.5	66.4
.5m	.1	.1	.1	.5	.6	2.4	1.5	.7	.1	.1	.8	6.8	3.1	6.8	2.9	1.0	27.4
1.0m	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.1	1.6	.3	1.2	.7	.3	4.8
1.5m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.1	.1	.1	.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.3	.3	.4	3.4	7.4	7.4	2.4	1.2	.3	.3	2.5	22.8	23.3	20.5	5.9	1.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 66.4%, 主波向 W 佔 23.3%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .47m, 最大波高 H_s = 3.71m, 其波向為 SSW。[註3]: H_s 小於1m 佔 93.8%。 H_s 介於 1~2m 佔 5.7%。 H_s 大於2m 佔 .5%, NO= 26974(77.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 6.9%;E~S 佔 15.8% ;S~W 佔 35.0% ;W~N 佔 42.4% ,NO= 27004(77.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 26974筆, 檔名: V440PTX0.1HV。

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

2013年12月18日13時 0分 ~ 2014年 2月28日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	4.5	27.0	16.6	4.6	6.0	7.3	10.7	7.4	2.8	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	87.3
.5m	.2	2.3	.7	.0	.0	.0	.2	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.7	29.3	17.4	4.6	6.0	7.3	10.8	7.9	3.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 87.3%。週期 T_p 介於 3.0秒~ 4.0秒 佔 29.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .28m, 最大波高 H_s = .79m, 其週期為 3.8秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 91.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 .0%。 H_s 大於2m 佔 .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 64.5%; 6 ~ 8佔 13.3%; 8 ~ 10佔 18.8%; 大於 10佔 3.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1706筆 (79.0%), 檔名: V14WPTX0.1HV。

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

2006年12月1日 0時 0分 ~ 2014年 2月28日 23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	2.7	9.5	7.4	5.4	9.7	14.1	10.2	5.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	65.6
.5m	.3	2.7	.7	.3	.9	4.5	10.4	6.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.6
1.0m	.0	.6	.0	.0	.0	.2	.9	1.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.9	12.9	8.1	5.7	10.6	18.7	21.6	12.9	3.7	.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 .0m ~ .5m 佔 65.6%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 21.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .43m, 最大波高 H_s = 1.72m, 其週期為 10.2秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 93.2%。 H_s 介於 1~2m 佔 4.1%。 H_s 大於2m 佔 .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 32.4%; 6 ~ 8佔 29.3%; 8 ~ 10佔 34.4%; 大於 10佔 3.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6629筆 (76.7%), 檔名: V44WPTX0.1HV。

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

2014年 3月 1日 0時 0分 ~ 2014年 4月11日11時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	2.2	25.7	19.4	10.4	8.8	8.5	10.5	3.8	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	89.8
.5m	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.2	25.9	19.6	10.4	8.8	8.5	10.5	4.0	.8	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 89.8%。週期 T_p 介於 3.0秒~ 4.0秒 佔 25.9%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .22m, 最大波高 H_s = .62m, 其週期為 10.4秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 90.9%。 H_s 介於 1~2m 佔 .0%。 H_s 大於2m 佔 .0%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 67.2%; 6 ~ 8佔 17.3%; 8 ~ 10佔 14.5%; 大於 10佔 1.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 991筆 (44.9%), 檔名: V14NPTX0.1HV。

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

2008年 3月12日14時 0分 ~ 2014年 4月11日11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	7.5	9.9	8.9	11.5	17.3	15.6	6.6	2.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.3
.5m	.6	2.4	.6	.7	1.3	3.4	4.0	2.1	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.3
1.0m	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.1	12.4	9.5	12.2	18.6	19.1	11.0	4.7	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 80.3%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 19.1%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .35m, 最大波高 H_s = 1.69m, 其週期為 7.9秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 96.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 1.2%。 H_s 大於2m 佔 .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 44.5%; 6 ~ 8佔 37.8%; 8 ~ 10佔 15.7%; 大於 10佔 2.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7342筆 (83.1%), 檔名: V44NPTX0.1HV。

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

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

2006年 6月26日17時 0分 ~ 2013年 6月11日10時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	4.2	2.9	3.5	5.9	15.6	13.2	4.0	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.1
.5m	.2	1.1	1.4	1.2	3.1	10.0	10.3	5.8	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.7
1.0m	.0	.3	.3	.0	.1	.8	3.0	2.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.4	4.4	5.2	7.2	18.9	24.2	18.0	10.9	6.2	.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 .0m ~ .5m 佔 51.1%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 24.2%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .61m, 最大波高 H_s = 3.71m, 其週期為 11.3秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 85.9%。 H_s 介於 1~2m 佔 11.7%。 H_s 大於2m 佔 1.9%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 21.7%; 6 ~ 8佔 43.1%; 8 ~ 10佔 28.9%; 大於 10佔 6.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6007筆 (62.9%), 檔名: V44SPTX0.1HV。

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

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

2006年10月16日12時 0分 ~ 2012年11月30日23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	4.2	1.6	3.2	6.3	12.0	17.0	10.8	3.9	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	60.0
.5m	1.0	6.8	.1	.2	1.4	4.0	8.9	7.0	3.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.6
1.0m	.3	1.0	.5	.0	.0	.3	.7	1.2	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
1.5m	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.5	9.4	4.2	6.5	13.5	21.5	20.4	12.2	5.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 60.0%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 21.5%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .50m, 最大波高 H_s = 2.64m, 其週期為 7.7秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 92.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 6.8%。 H_s 大於2m 佔 .2%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 26.0%; 6 ~ 8佔 35.0%; 8 ~ 10佔 32.6%; 大於 10佔 6.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6996筆 (87.3%), 檔名: V44FPTX0.1HV。

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

2013年12月18日13時 0分 ~ 2014年 4月11日11時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	3.7	26.5	17.6	6.7	7.0	7.7	10.6	6.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	88.2
.5m	.1	1.5	.5	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.8	28.1	18.2	6.7	7.0	7.7	10.7	6.5	2.3	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 88.2%。週期 T_p 介於 3.0秒~ 4.0秒 佔 28.1%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .26m, 最大波高 H_s = .79m, 其週期為 3.8秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 91.2%。 H_s 介於 1~2m 佔 .0%。 H_s 大於2m 佔 .0%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 65.5%; 6 ~ 8佔 14.8%; 8 ~ 10佔 17.2%; 大於 10佔 2.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2697筆 (30.8%), 檔名: V140PTX0.1HV。

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

2006年 6月26日17時 0分 ~ 2014年 4月11日11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	6.1	5.9	7.4	13.7	15.1	8.0	3.2	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	64.9
.5m	.6	3.3	.7	.6	1.6	5.3	8.3	5.2	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.4
1.0m	.1	.5	.2	.0	.1	.3	1.2	1.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
1.5m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.3	10.0	6.8	8.0	15.4	20.8	17.6	10.0	4.3	.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 .0m ~ .5m 佔 64.9%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 20.8%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .47m, 最大波高 H_s = 3.71m, 其週期為 11.3秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 92.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 5.7%。 H_s 大於2m 佔 .5%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 31.6%; 6 ~ 8佔 36.2%; 8 ~ 10佔 27.6%; 大於 10佔 4.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 26974筆 (77.0%), 檔名: V440PTX0.1HV。

2.3 布袋港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of PTX0

■ : 2014 ■ : Years



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

V140PTX0.TS1 V440PTX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of PTX0

■ : 2014

■ : Years

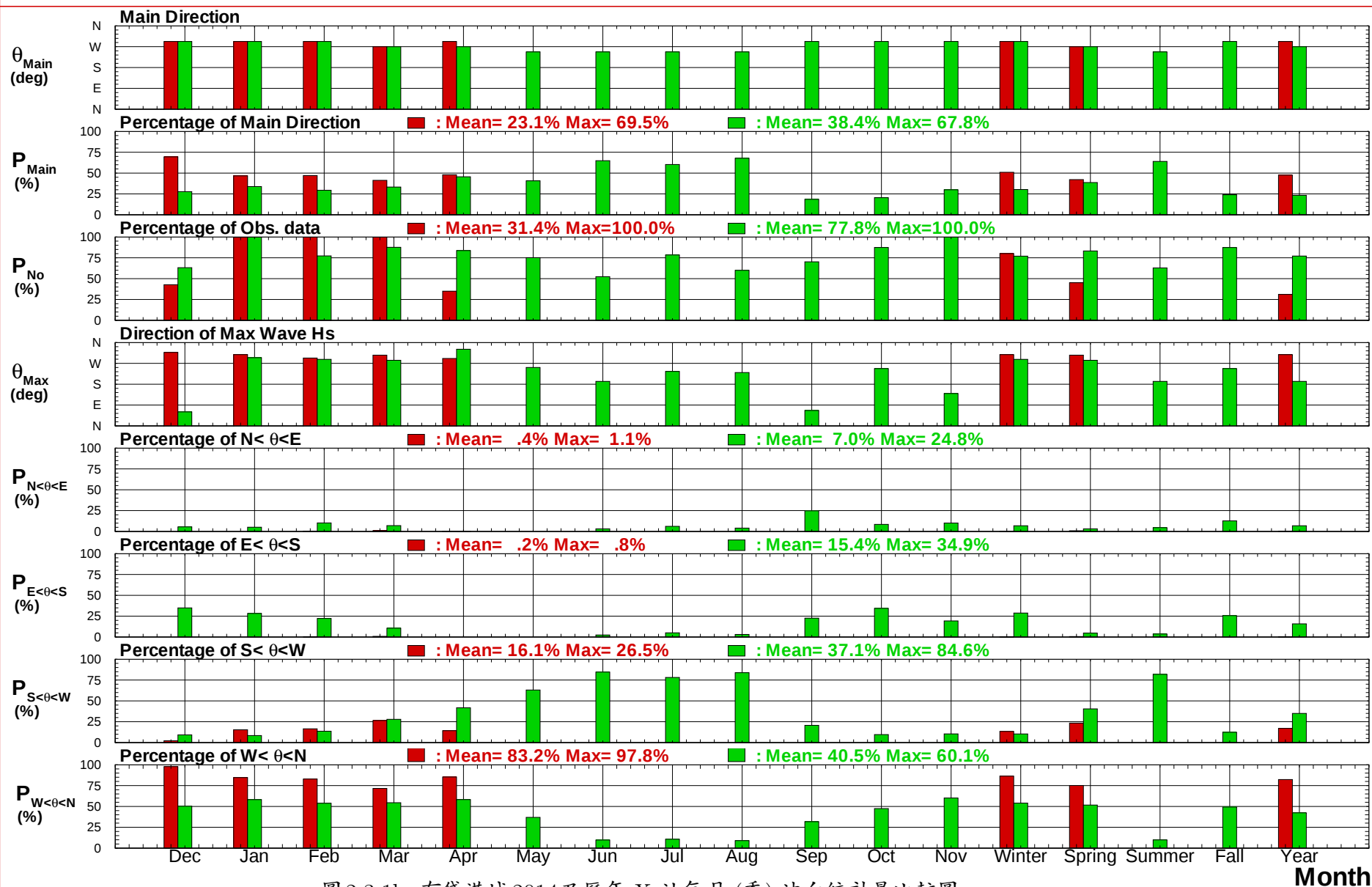


圖 2.3.1b 布袋港域2014及歷年 X 站每月 (季) 波向統計量比較圖

V140PTX0.TD1 V440PTX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of PTX0

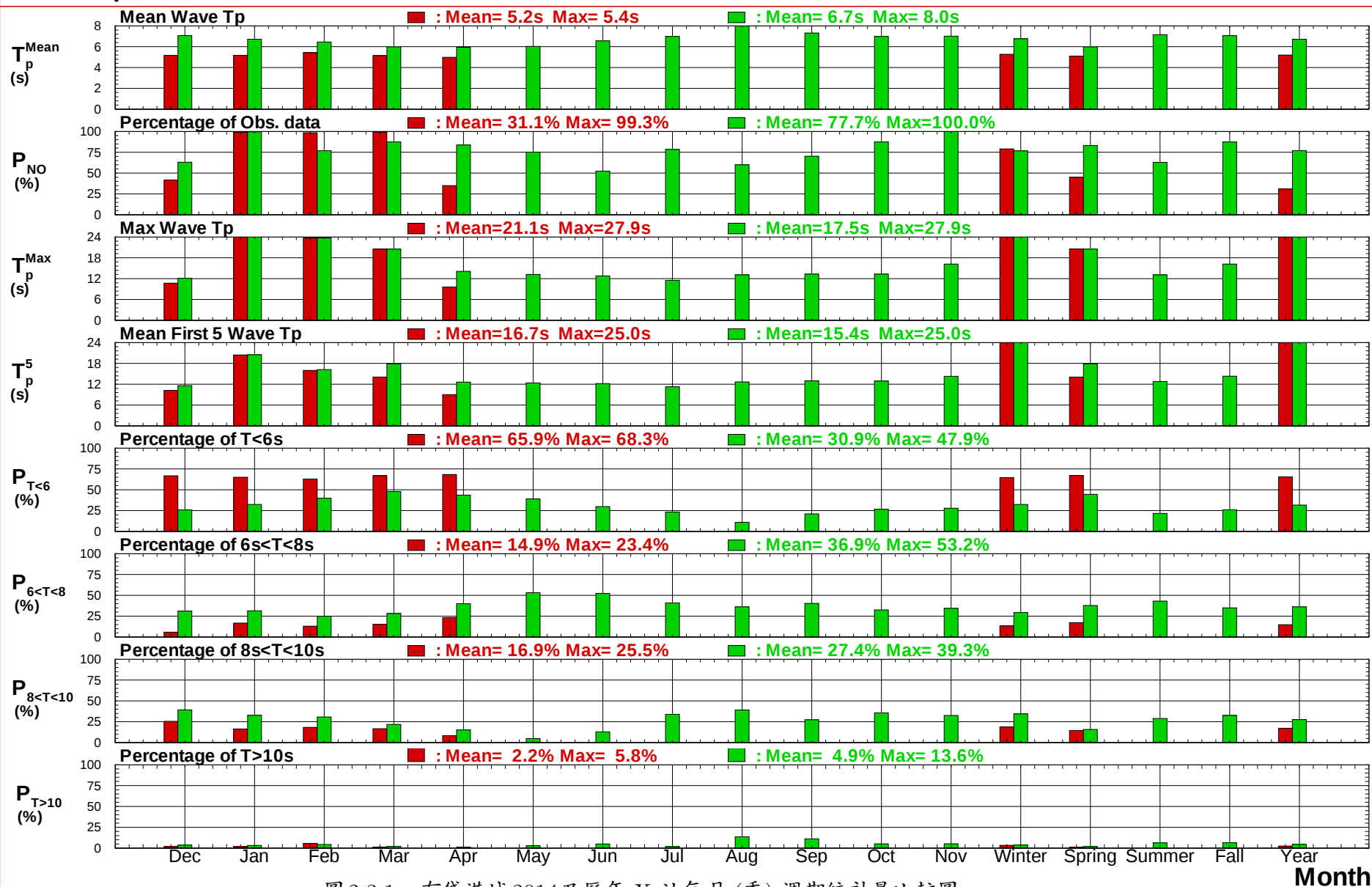
■ : 2014 ■ : Years


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

V140PTX0.TT1 V440PTX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of PTX0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

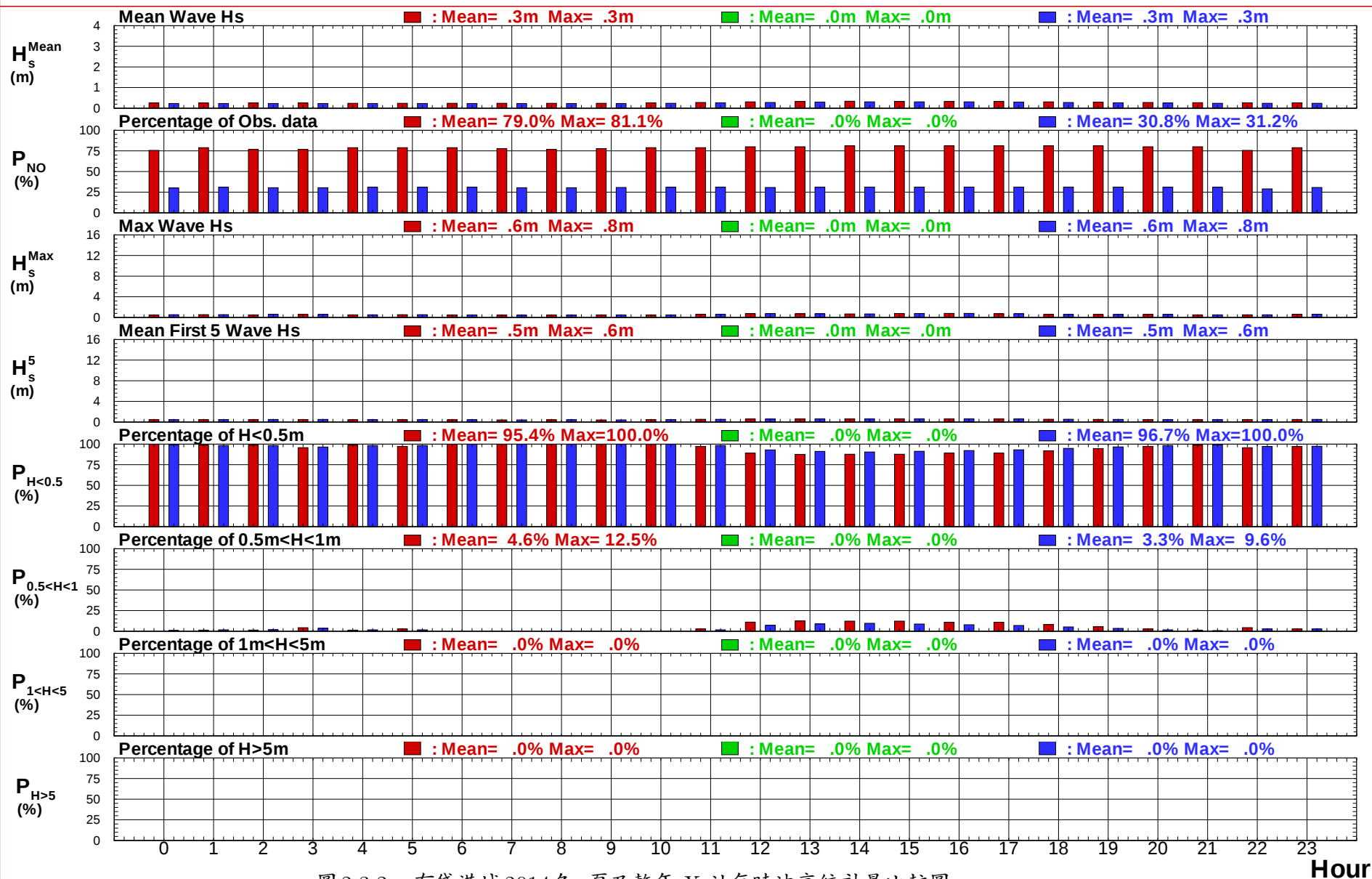


圖 2.3.2a 布袋港域2014冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

Hour

V140PTX0.TS2 V140PTX0.TS2 V140PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of PTX0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

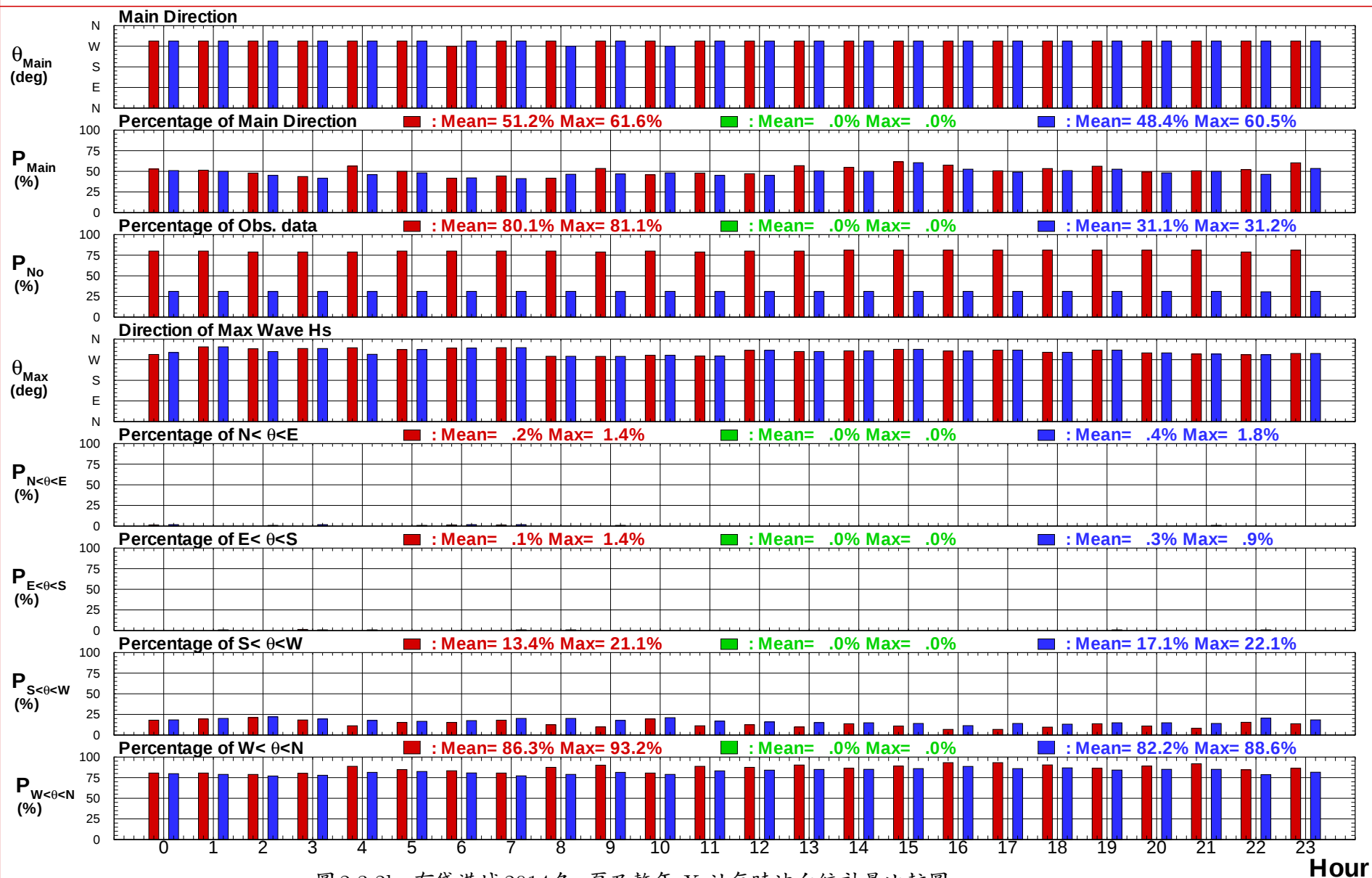


圖 2.3.2b 布袋港域2014冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V140PTX0.TD2 V140PTX0.TD2 V140PTX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of PTX0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

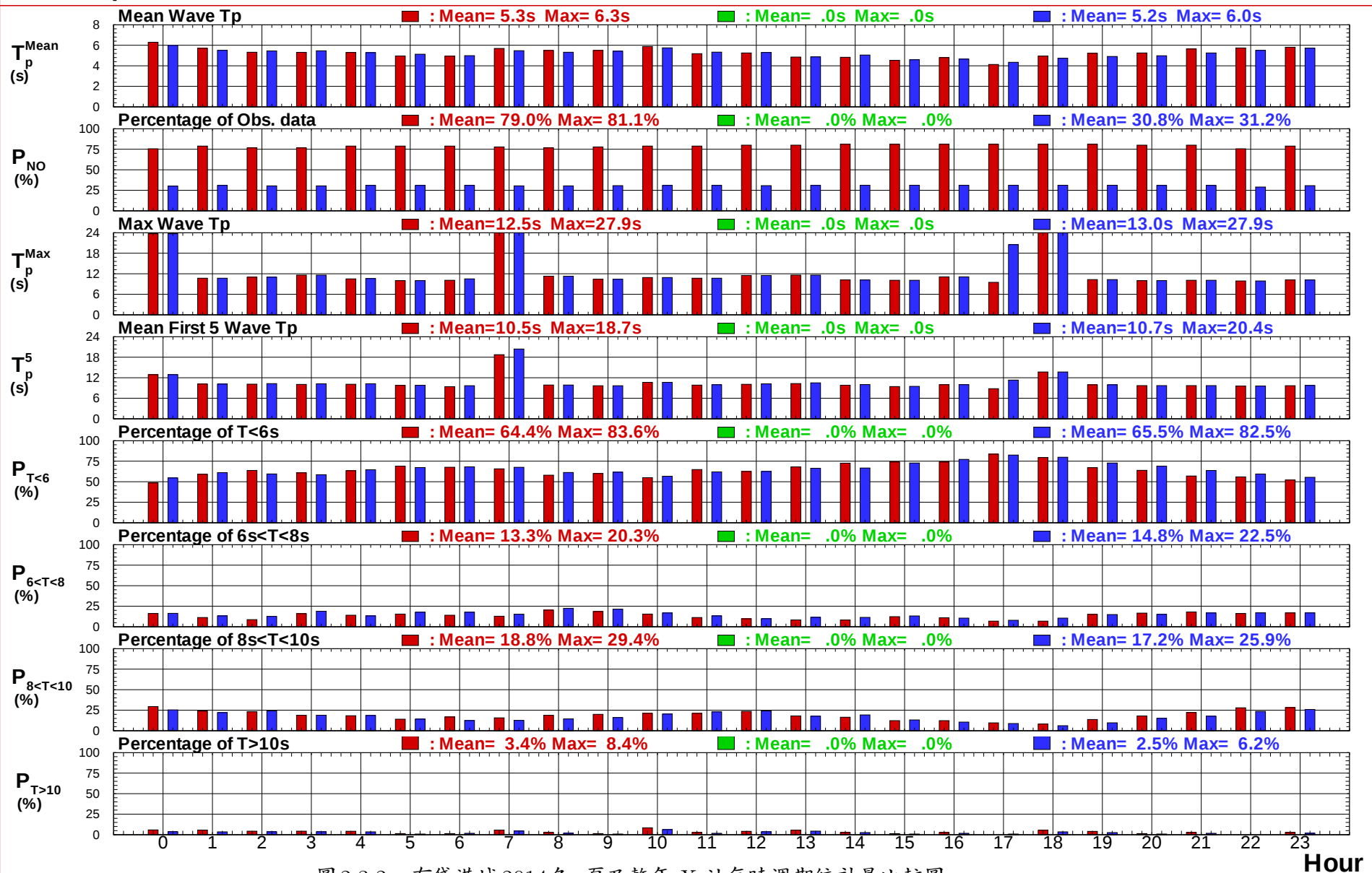


圖 2.3.2c 布袋港域2014冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V140PTX0.TT2 V140PTX0.TT2 V140PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of PTX0 at Years

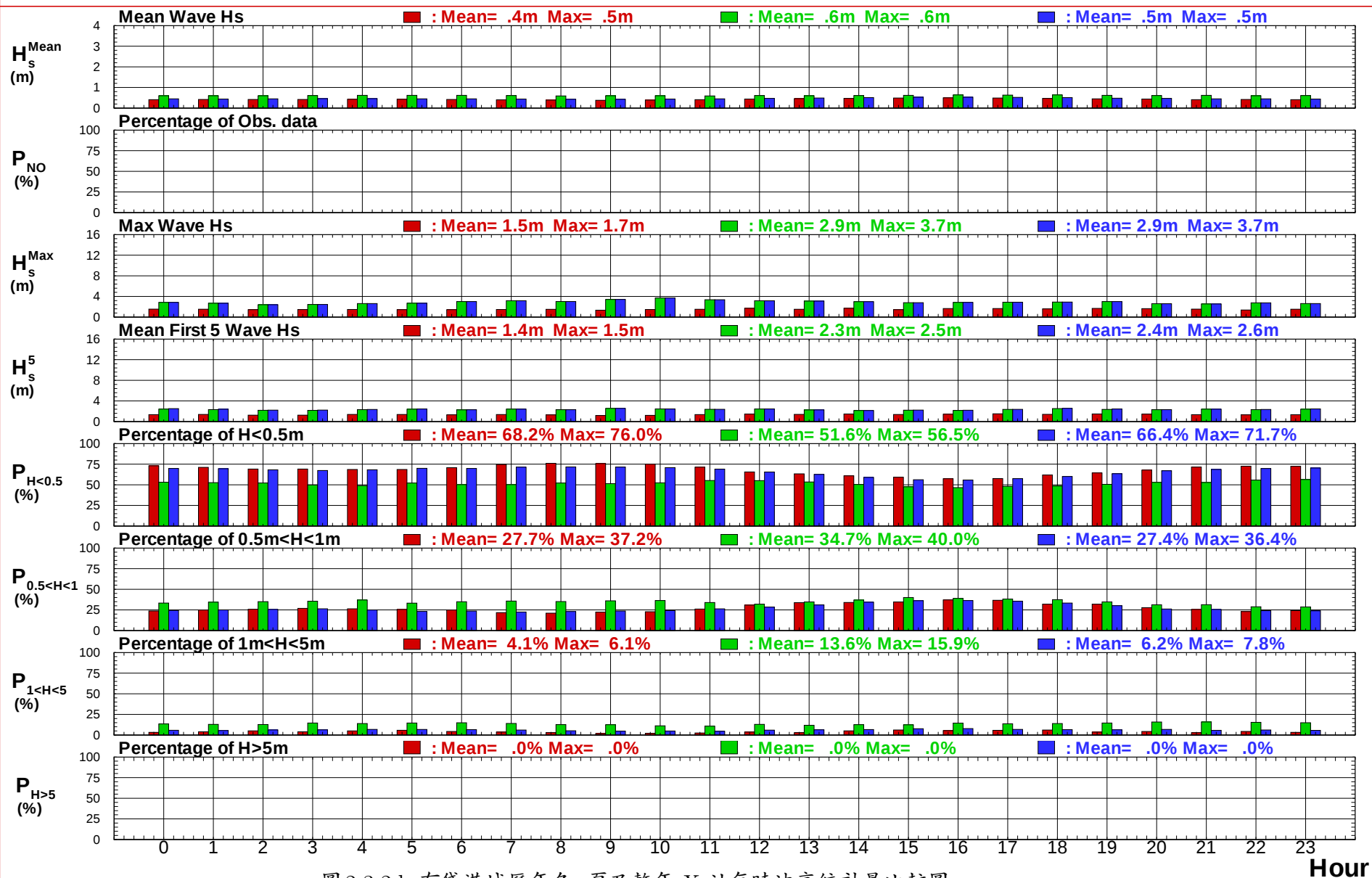
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2d 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

V440PTX0.TS2 V440PTX0.TS2 V440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

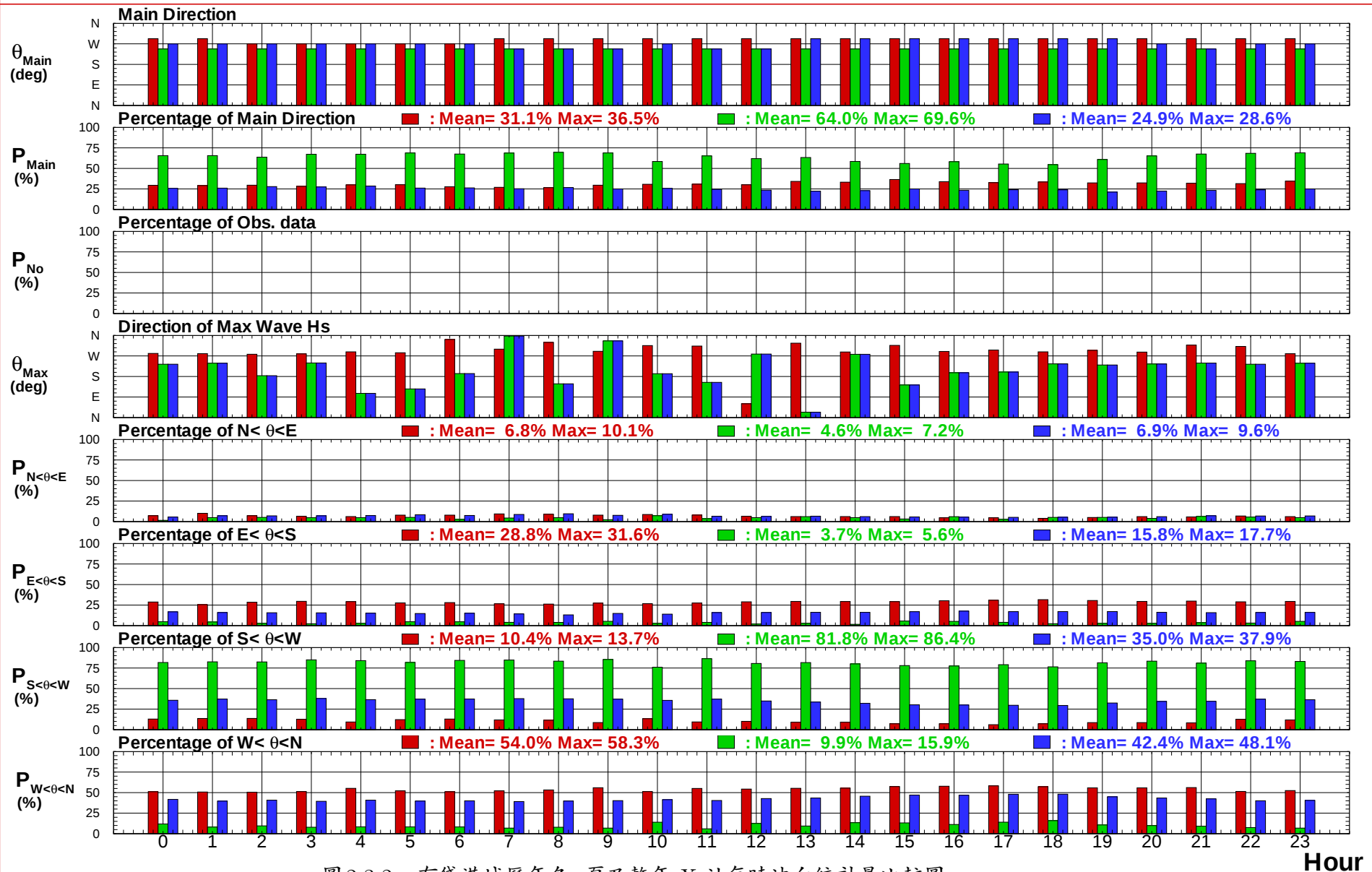


圖 2.3.2e 布袋港域歷年冬、夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V440PTX0.TD2 V440PTX0.TD2 V440PTX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

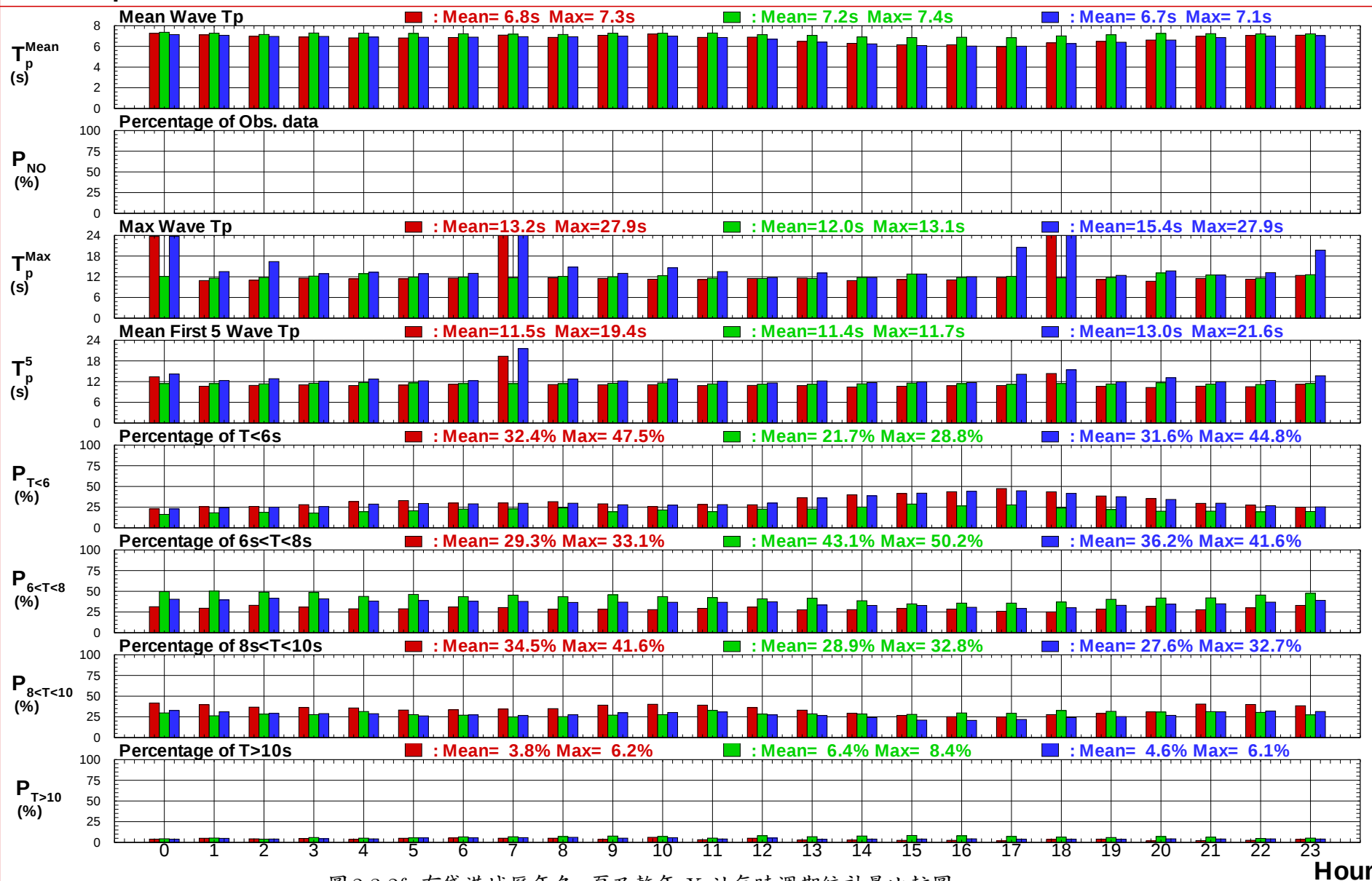


圖 2.3.2f 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V440PTX0.TT2 V440PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of PTX0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

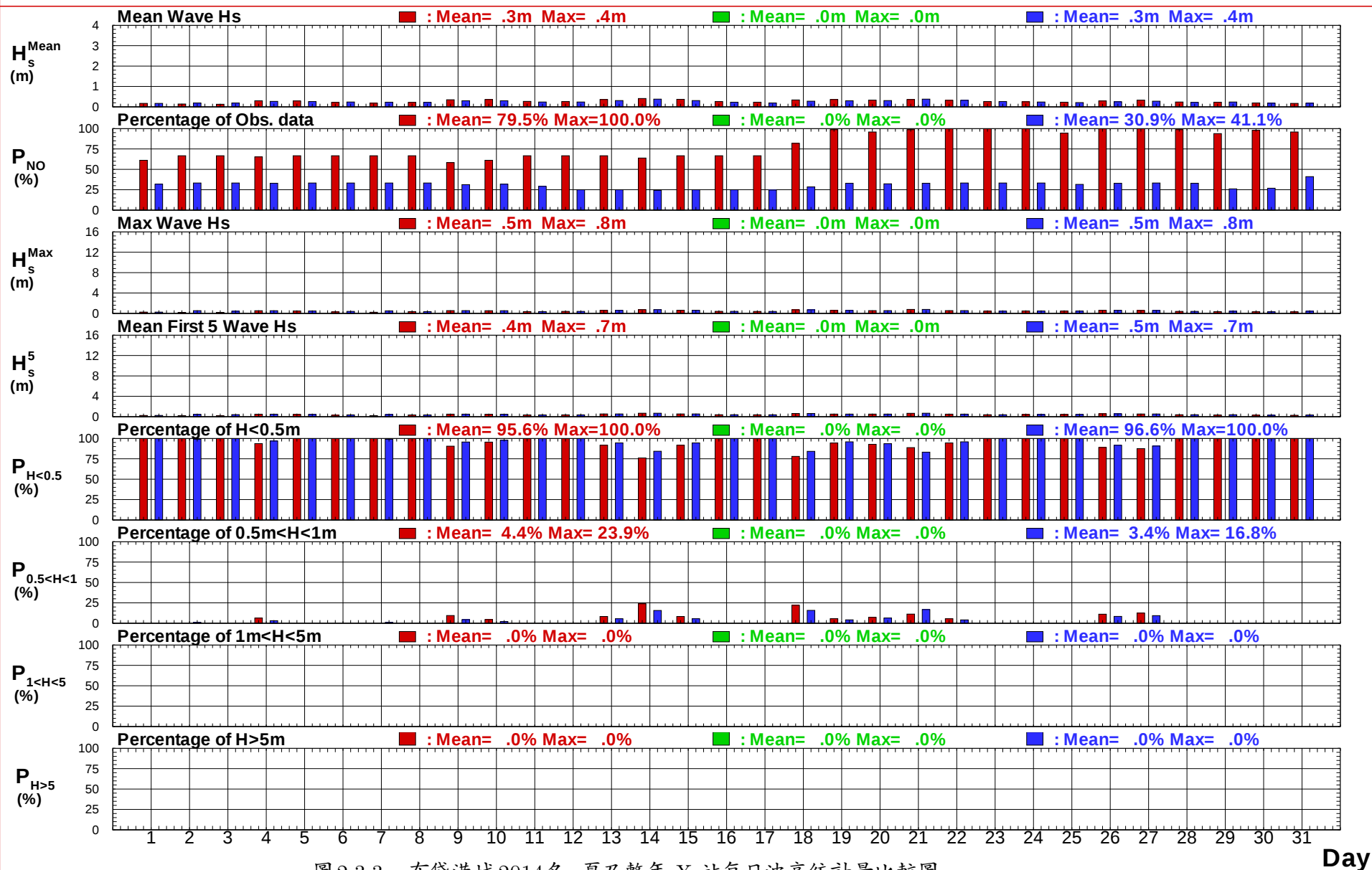


圖 2.3.3a 布袋港域2014冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

Day

V140PTX0.TS3 V140PTX0.TS3 V140PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of PTX0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

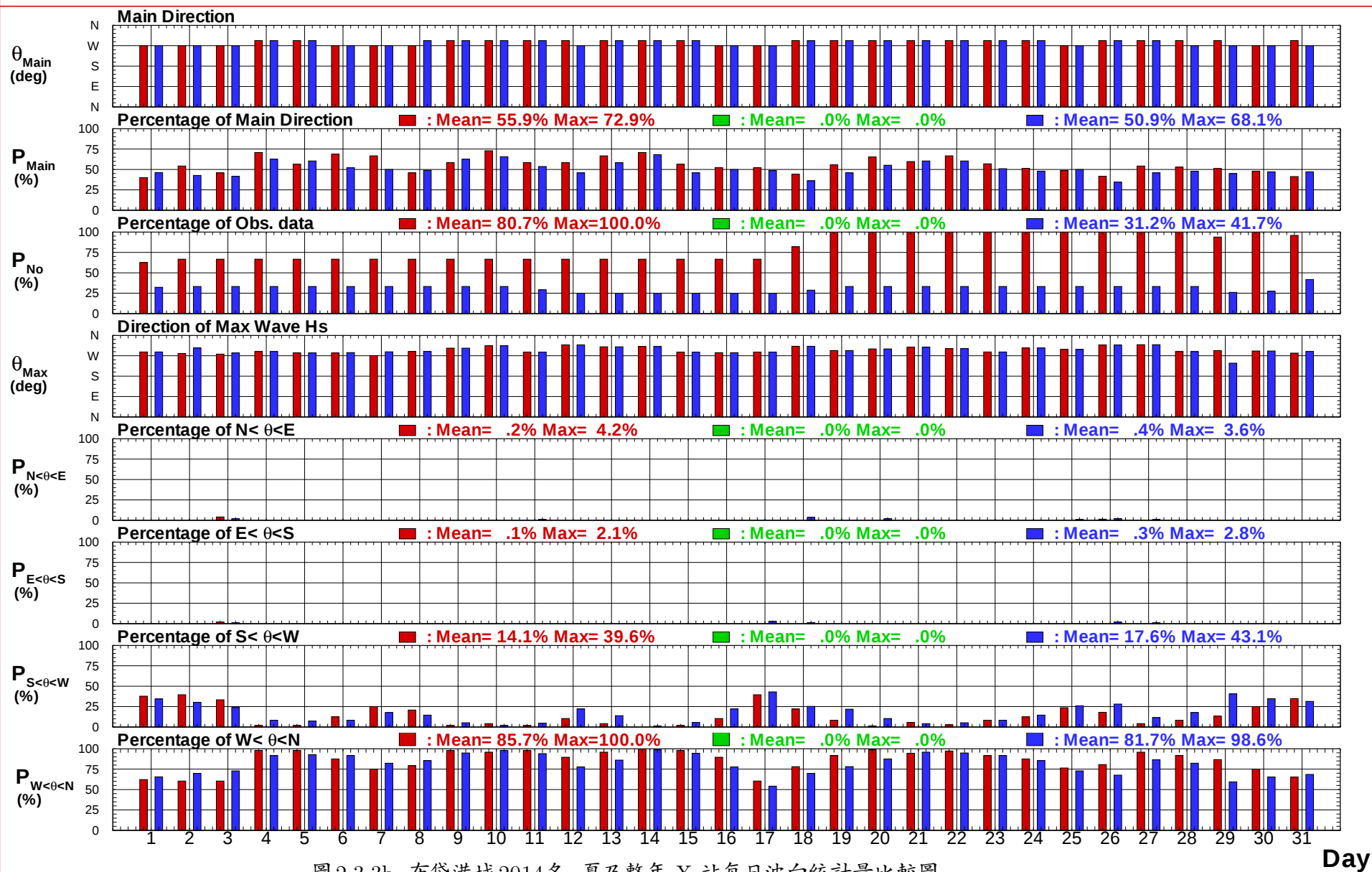


圖 2.3.3b 布袋港域2014冬、夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

Day

V140PTX0.TD3 V140PTX0.TD3 V140PTX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of PTX0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

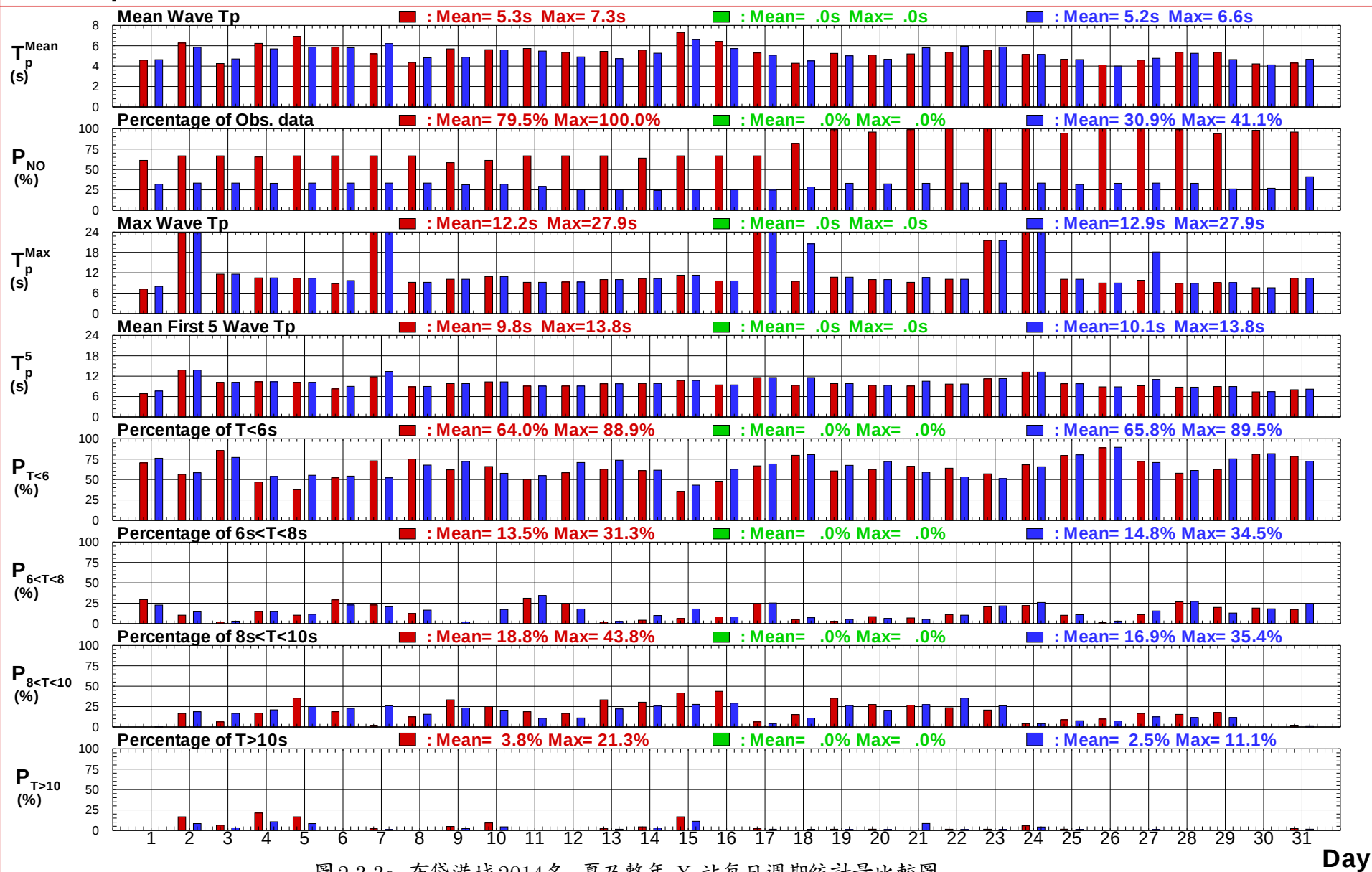


圖 2.3.3c 布袋港域2014冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

Day

V140PTX0.TT3 V140PTX0.TT3 V140PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of PTX0 at Years

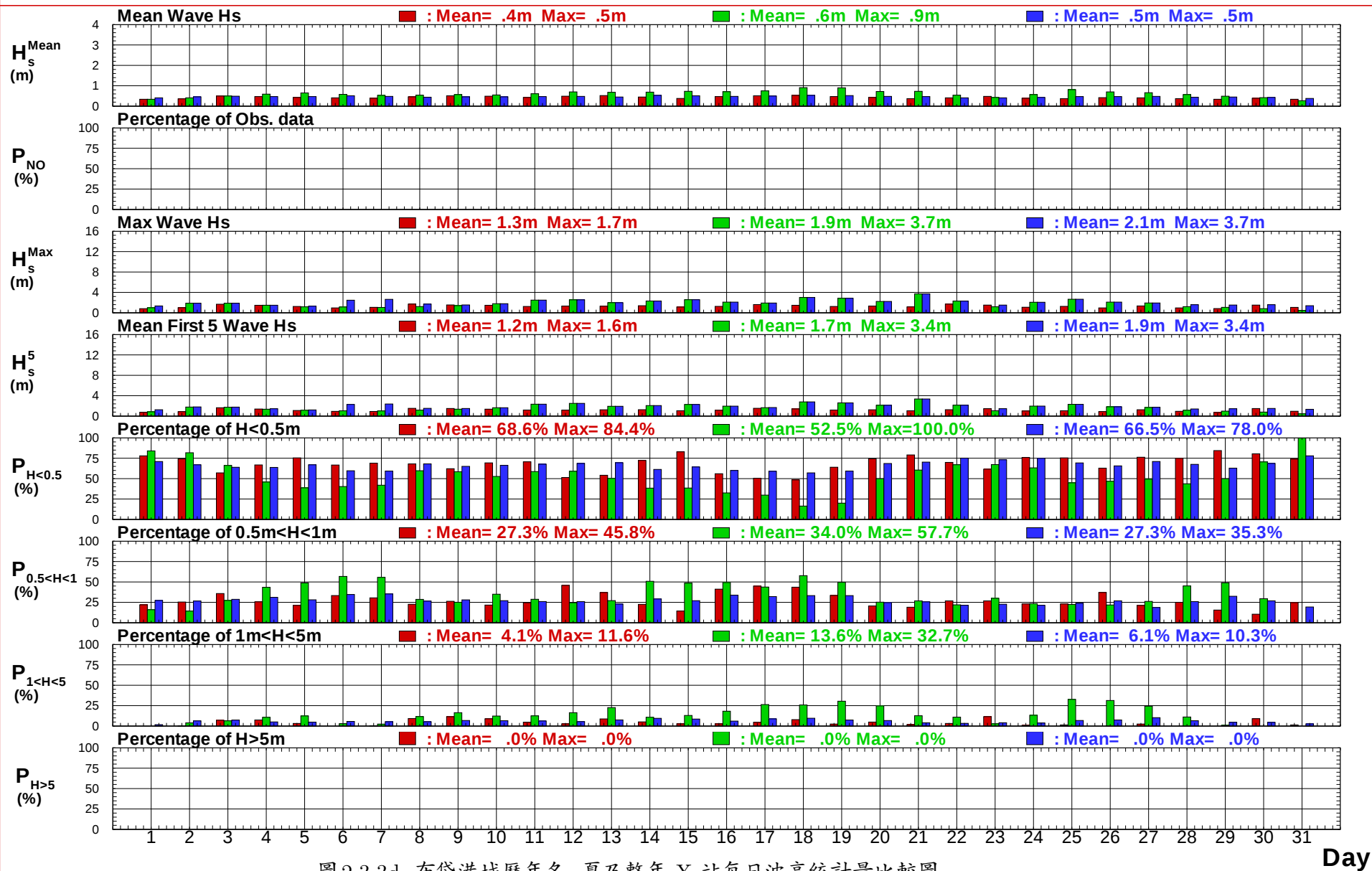
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3d 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V440PTX0.TS3 V440PTX0.TS3 V440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

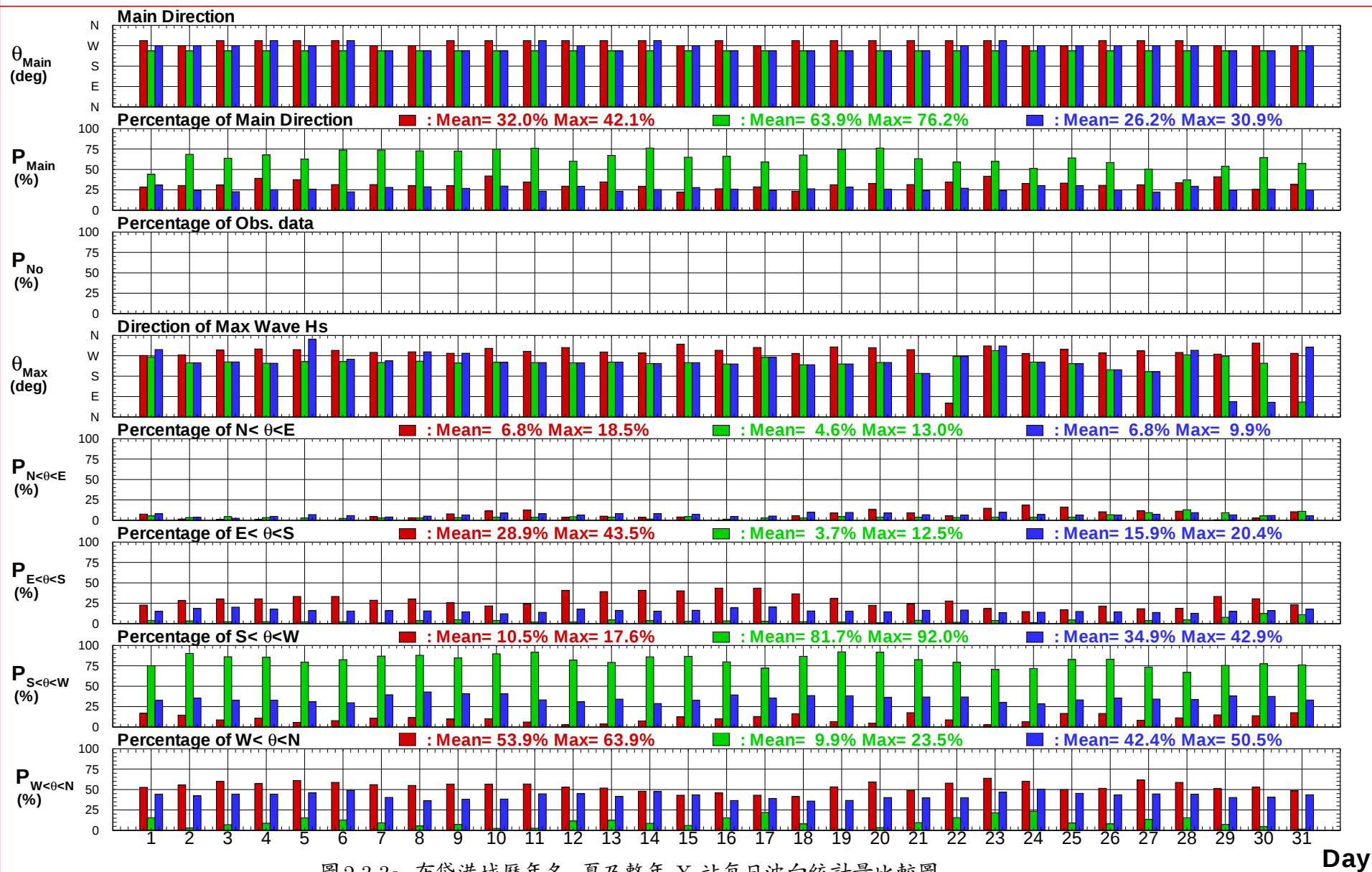


圖 2.3.3e 布袋港域歷年冬、夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V440PTX0.TD3 V440PTX0.TD3 V440PTX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of PTX0 at Years

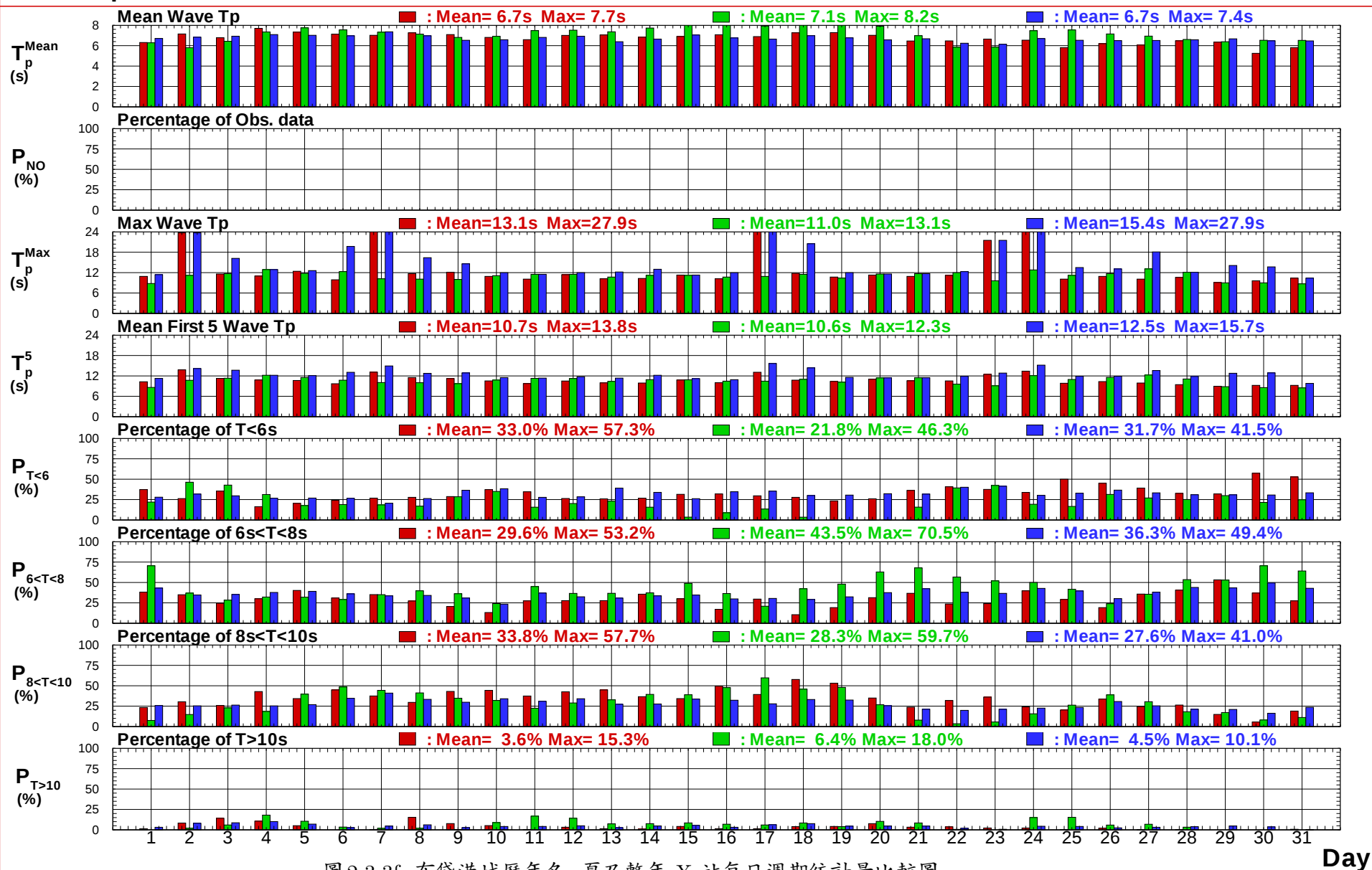
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3f 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V440PTX0.TT3 V440PTX0.TT3 V440PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Wave Hs of PTX0

■: 2014

■: Years

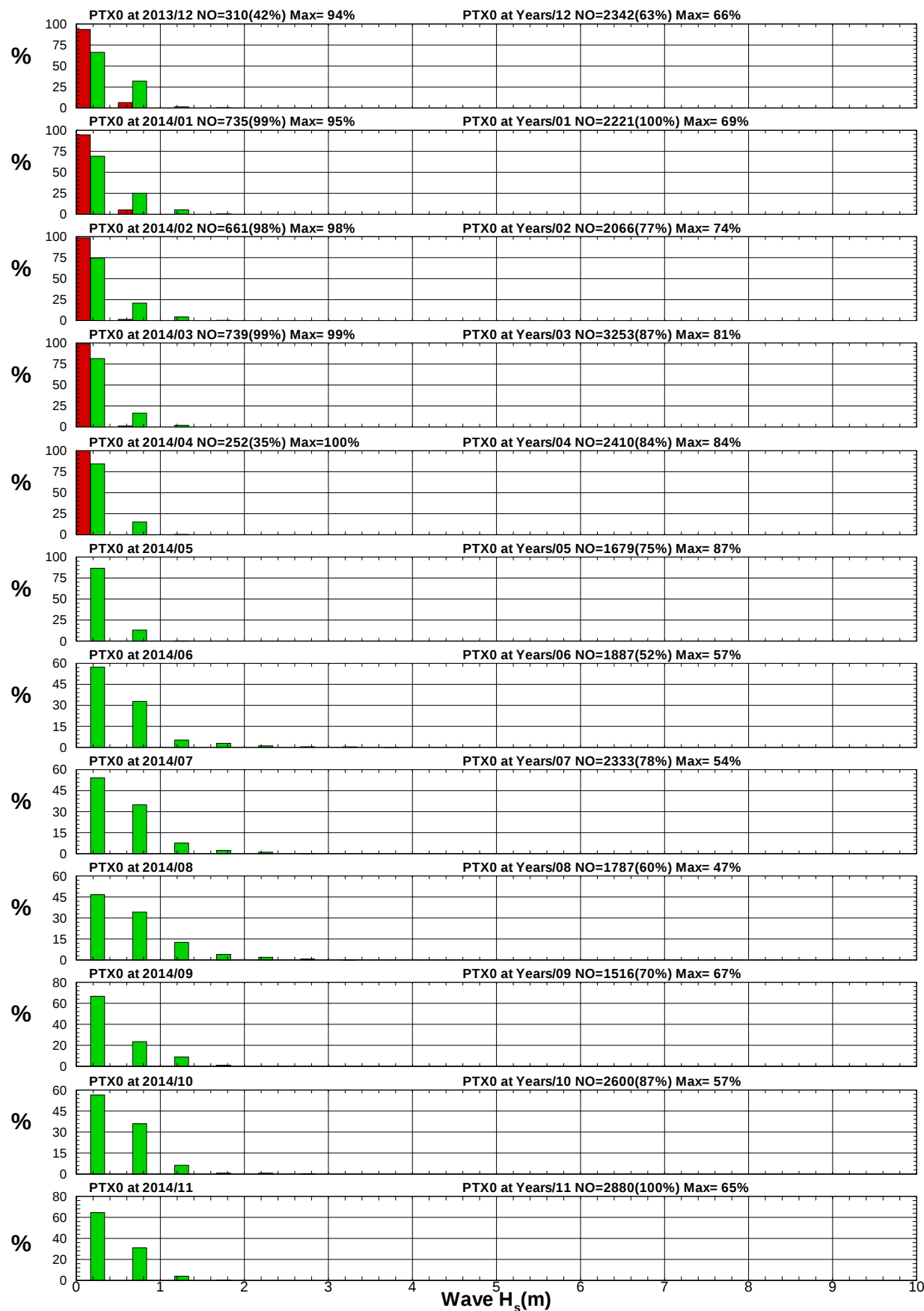


圖 2.3.4a 2014年及歷年布袋港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V13CPTX0.IHQ V141PTX0.IHQ V142PTX0.IHQ V143PTX0.IHQ V144PTX0.IHQ V145PTX0.IHQ
V146PTX0.IHQ V147PTX0.IHQ V148PTX0.IHQ V149PTX0.IHQ V14APTX0.IHQ V14BPTX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

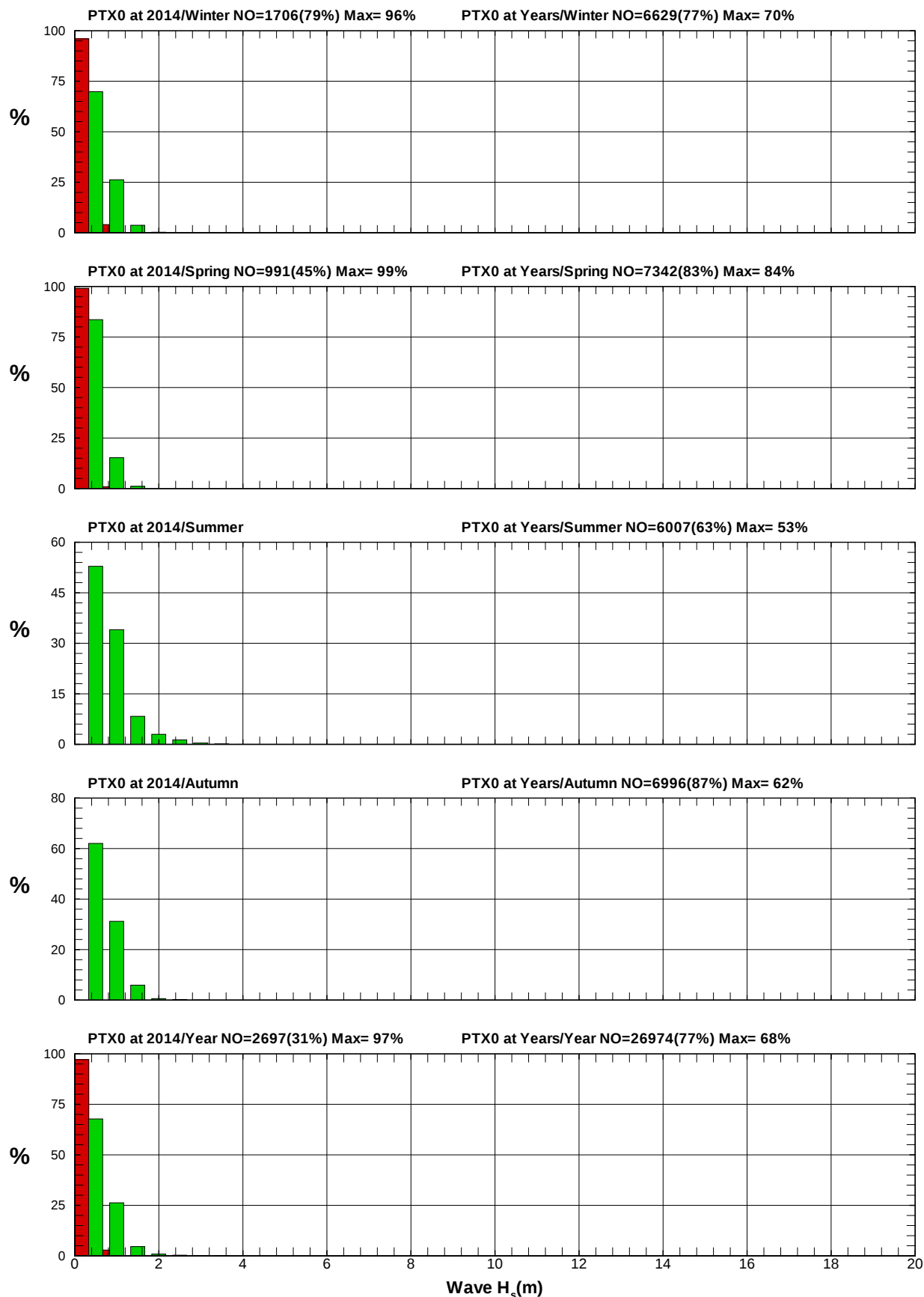


圖 2.3.4b 2014年及歷年布袋港域每季測站 X 波高統計方塊圖

Histogrammes of Wave Direction of PTX0

■: 2014

■: Years

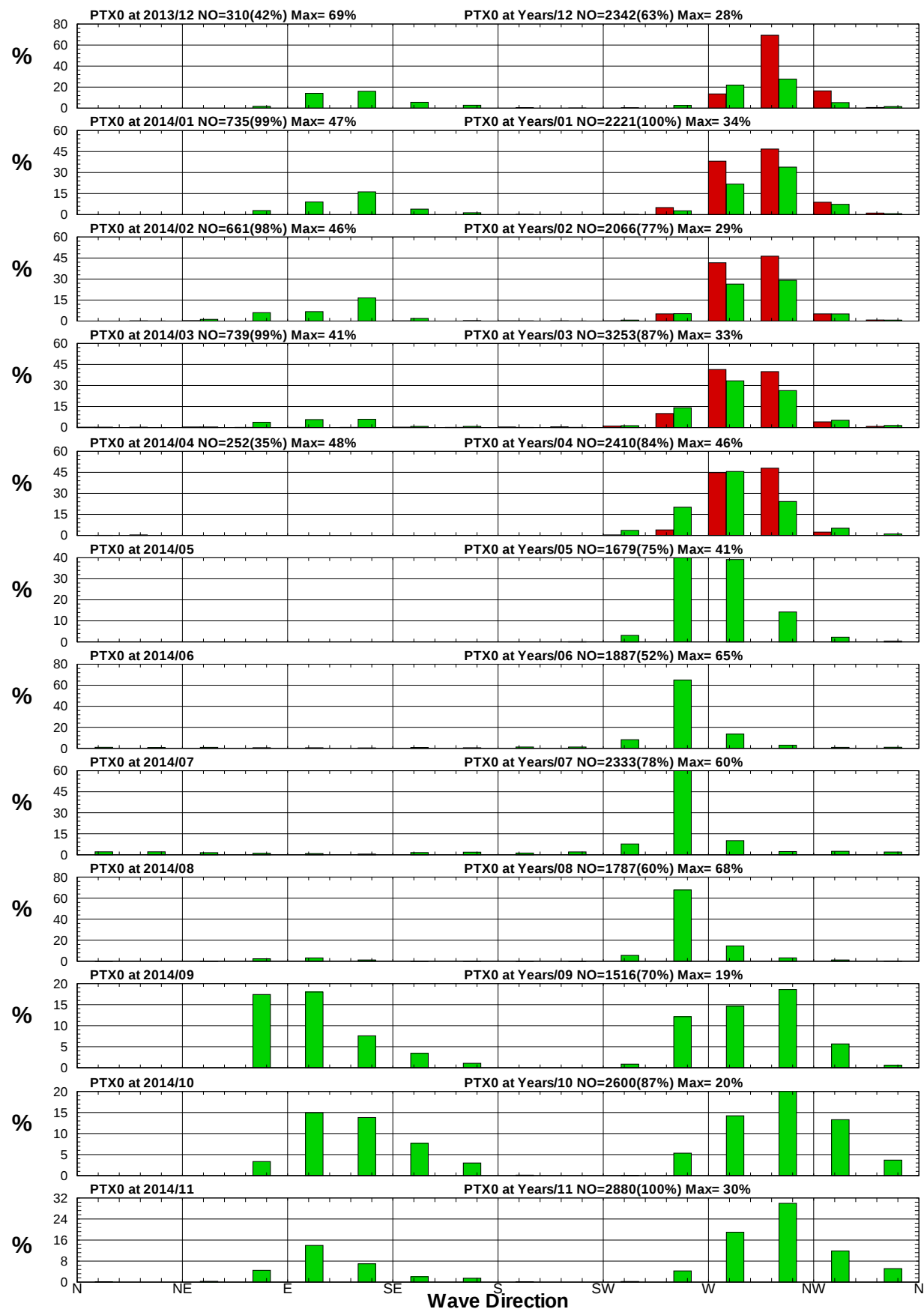


圖 2.3.4c 2014 年及歷年布袋港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V13CPTX0.IDQ V141PTX0.IDQ V142PTX0.IDQ V143PTX0.IDQ V144PTX0.IDQ V145PTX0.IDQ

V146PTX0.IDQ V147PTX0.IDQ V148PTX0.IDQ V149PTX0.IDQ V14APTX0.IDQ V14BPTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Direction of PTX0

■: 2014

■: Years

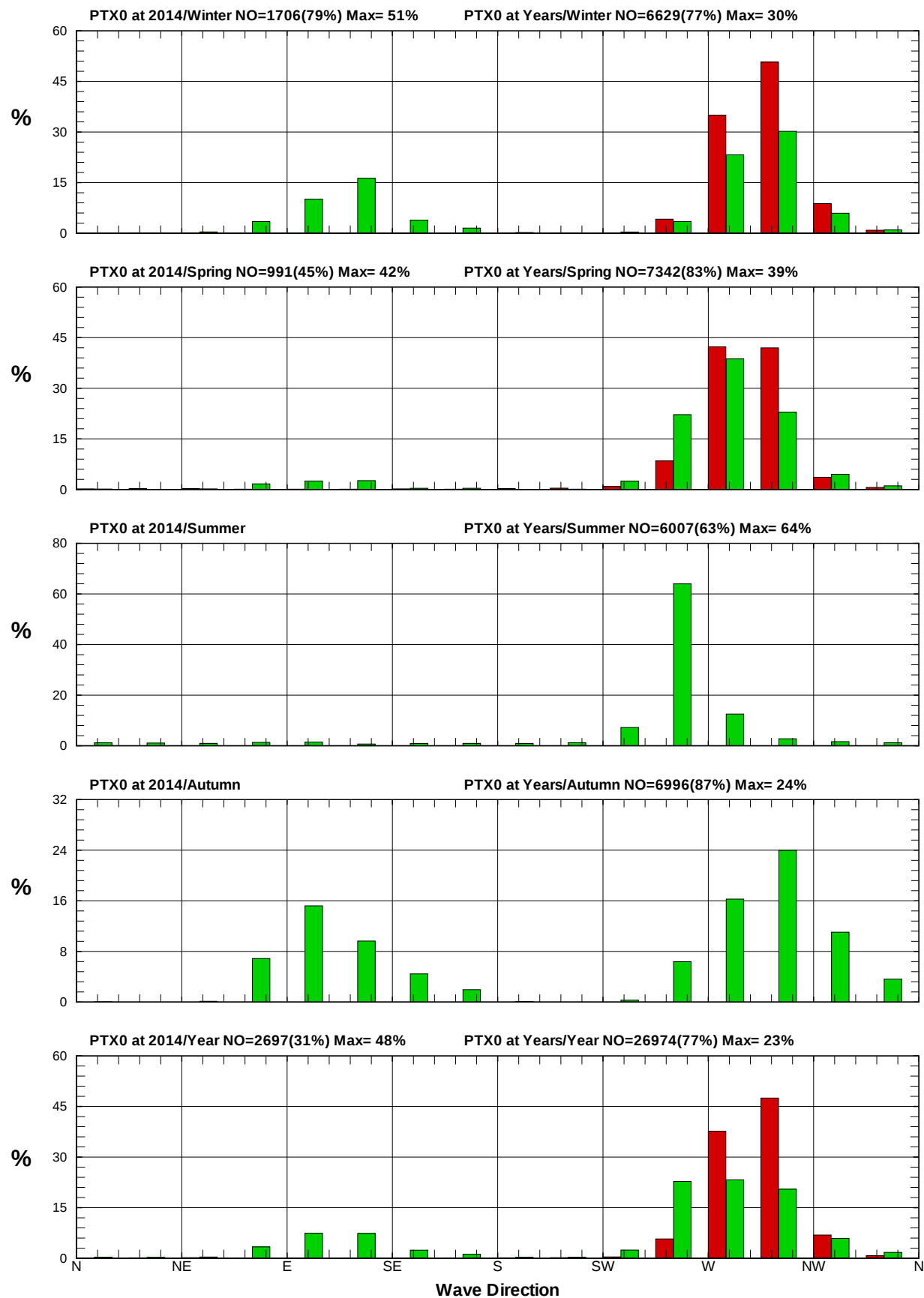


圖 2.3.4d 2014年及歷年布袋港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V14WPTX0.IDQ V14NPTX0.IDQ V14SPTX0.IDQ V14FPTX0.IDQ V140PTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of PTX0

■: 2014

■: Years

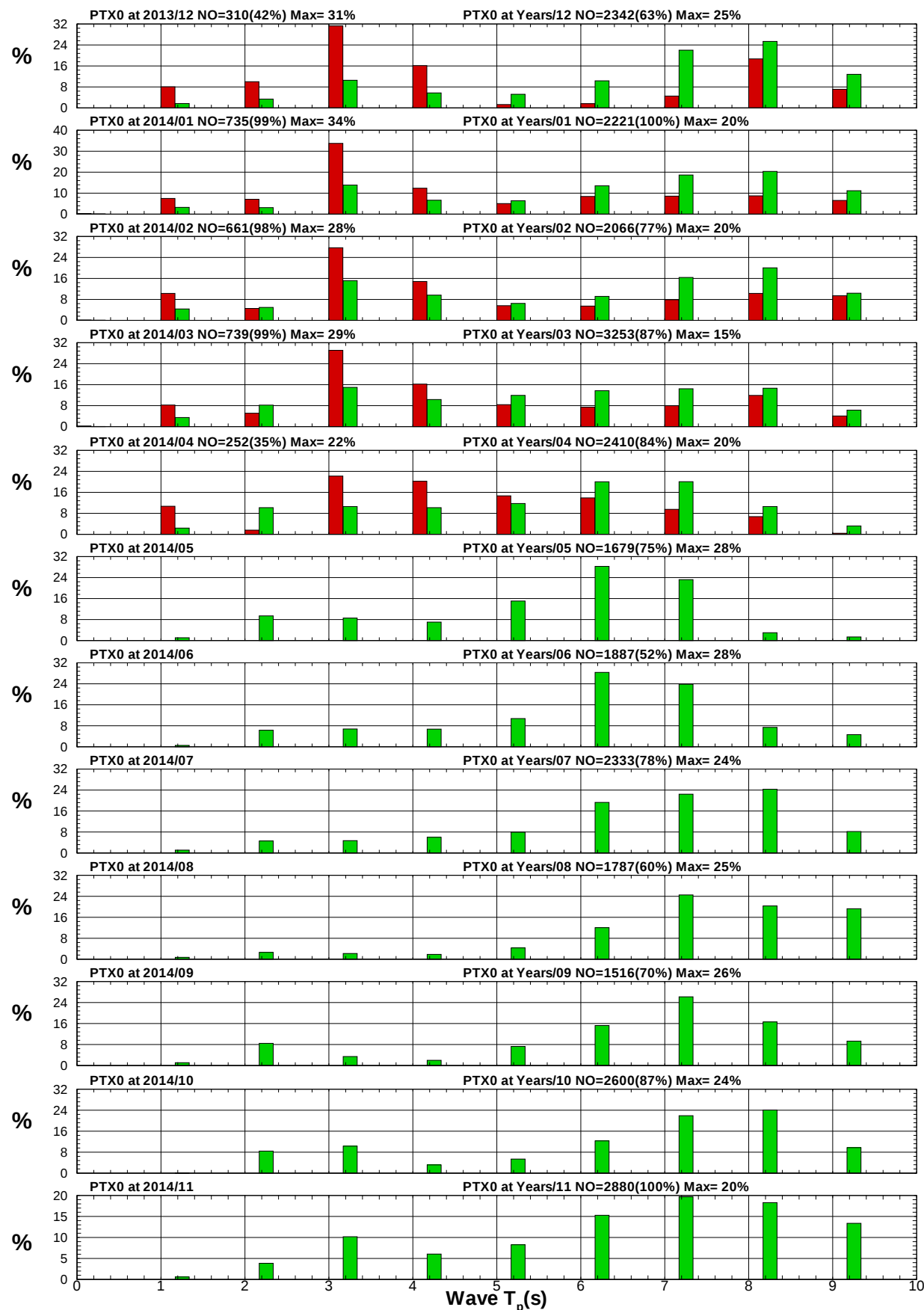


圖 2.3.4e 2014 年及歷年布袋港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V13CPTX0.ITQ V141PTX0.ITQ V142PTX0.ITQ V143PTX0.ITQ V144PTX0.ITQ V145PTX0.ITQ
V146PTX0.ITQ V147PTX0.ITQ V148PTX0.ITQ V149PTX0.ITQ V14APT0.ITQ V14BPT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Tp of PTX0

■: 2014

■: Years

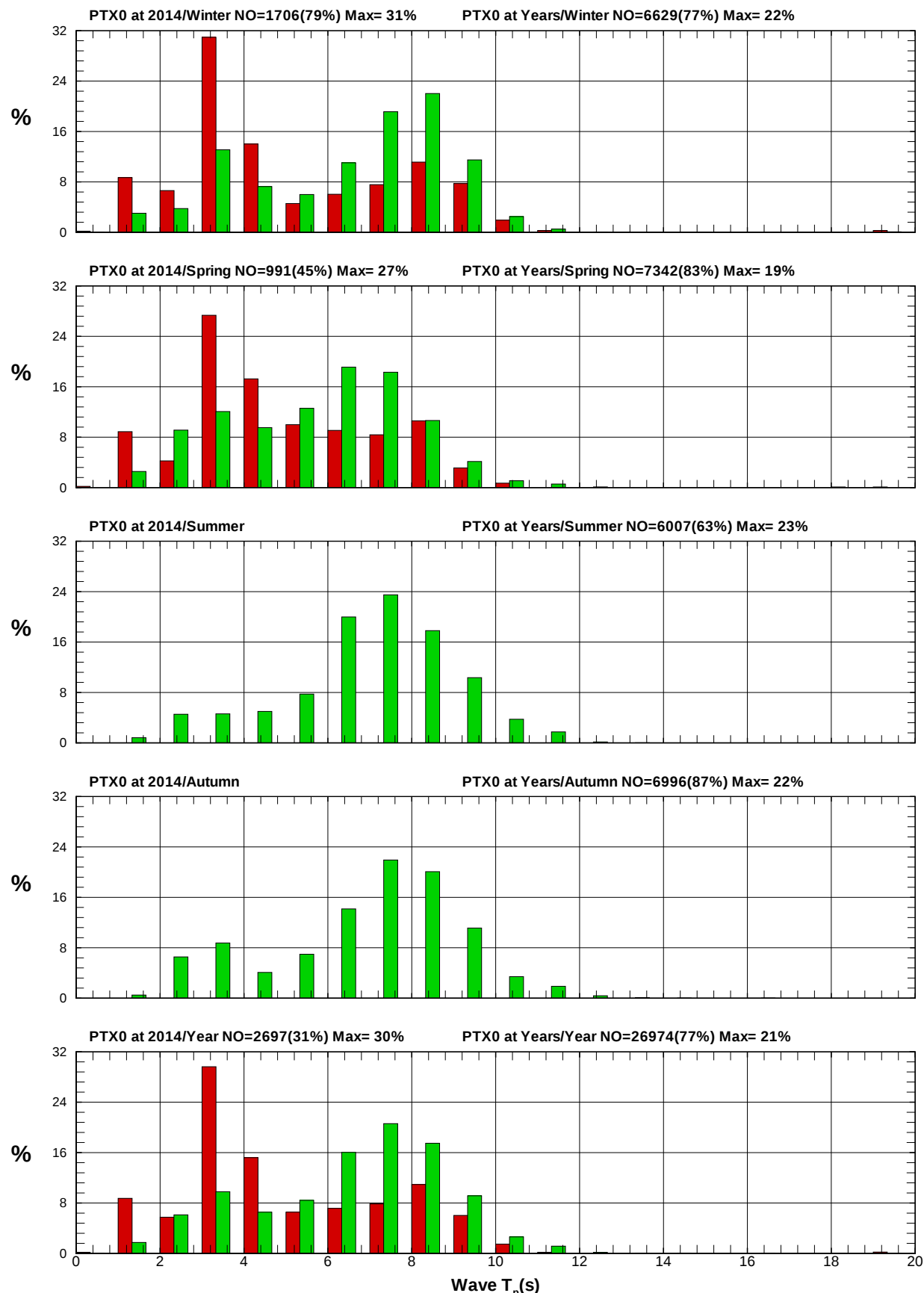


圖 2.3.4f 2014 年及歷年布袋港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V14WPTX0.ITQ V14NPTX0.ITQ V14SPTX0.ITQ V14FPTX0.ITQ V140PTX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

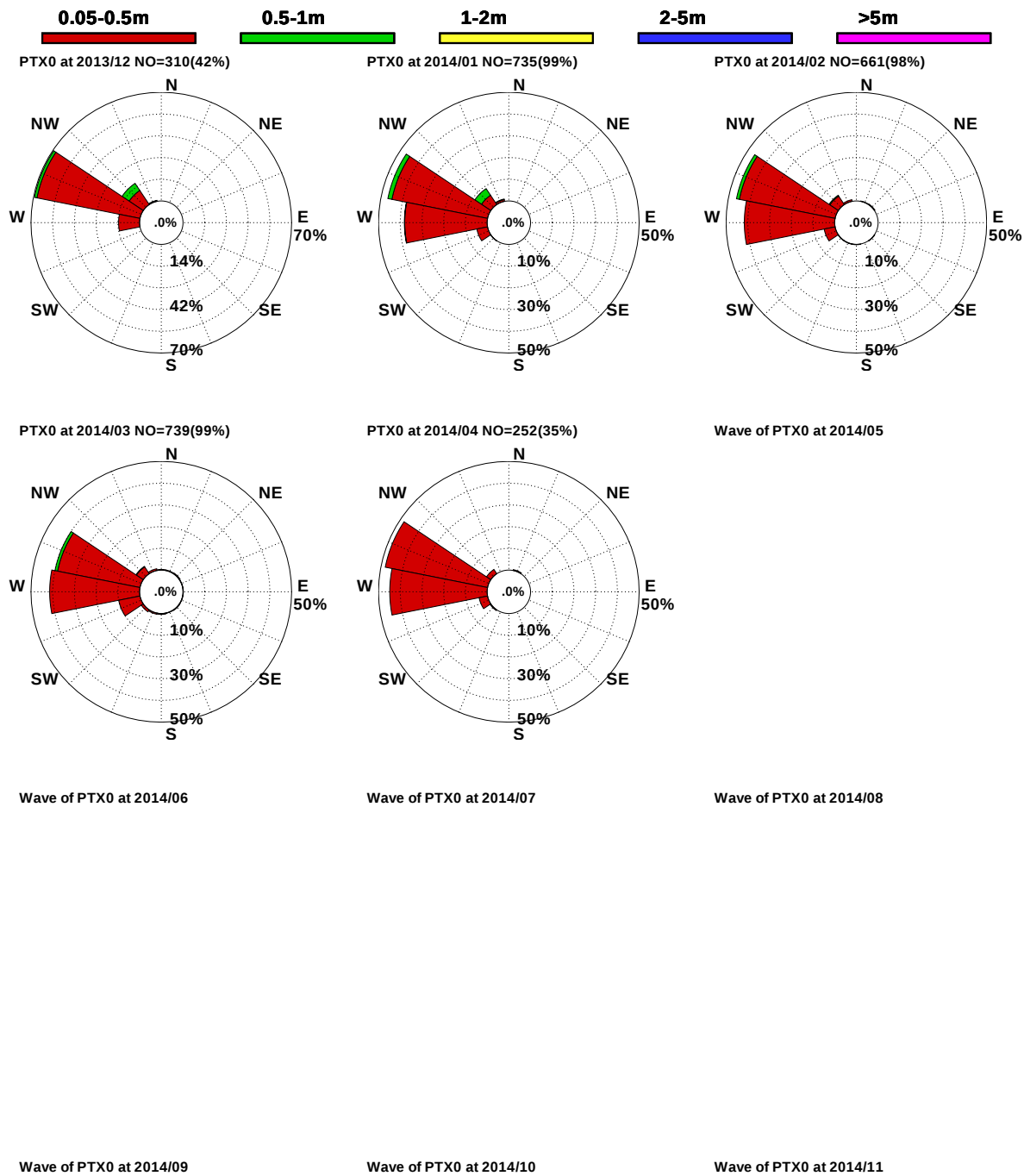


圖 2.3.5a 2014 年布袋港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V13CPTX0.RDB V141PTX0.RDB V142PTX0.RDB V143PTX0.RDB V144PTX0.RDB V145PTX0.RDB
V146PTX0.RDB V147PTX0.RDB V148PTX0.RDB V149PTX0.RDB V14APTX0.RDB V14BPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

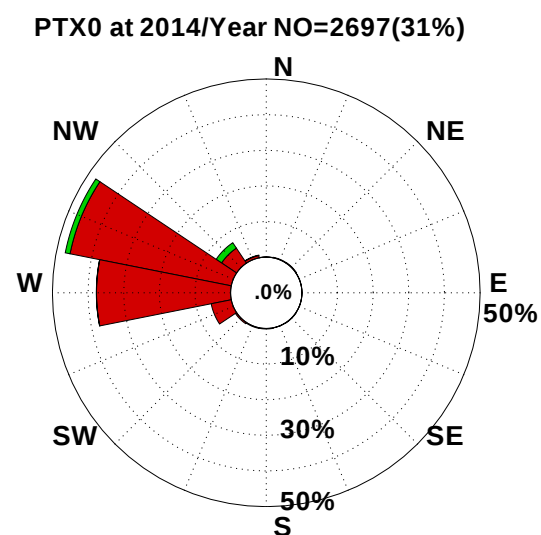
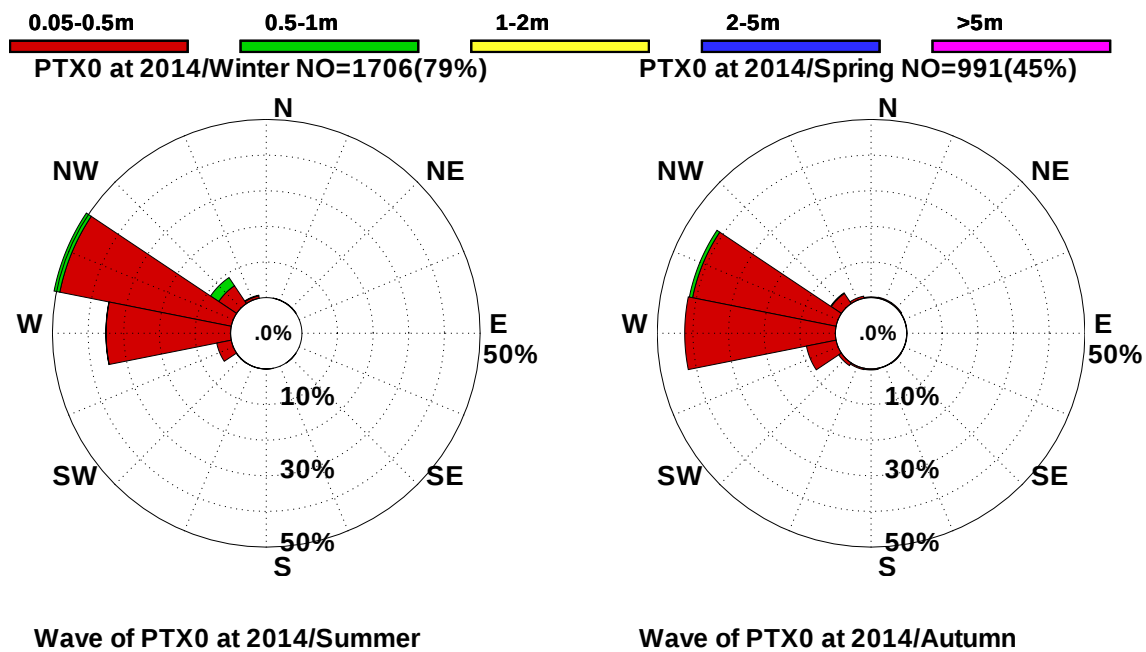


圖 2.3.5b 2014年布袋港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

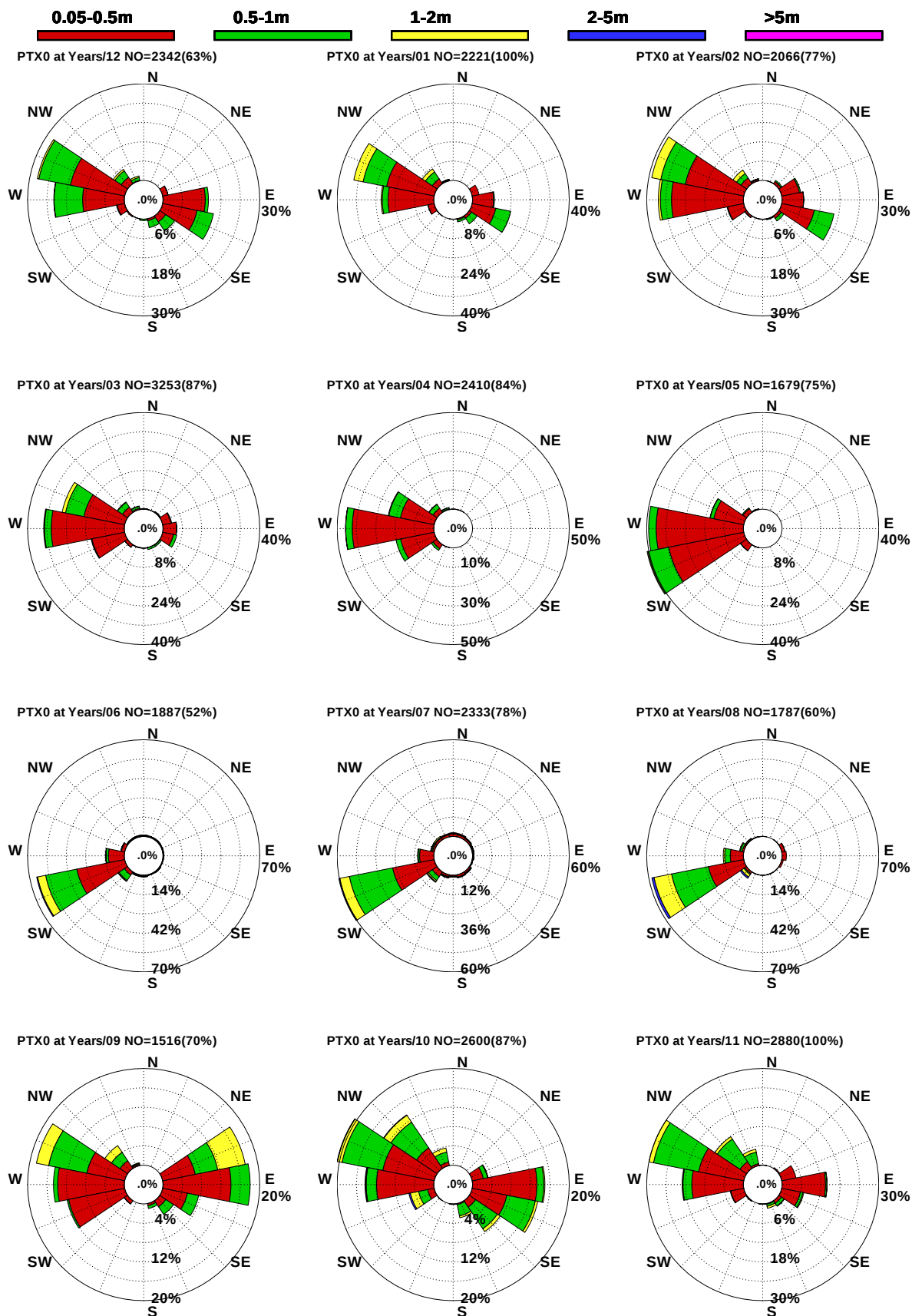


圖 2.3.5c 歷年布袋港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V44CPTX0.RDB V441PTX0.RDB V442PTX0.RDB V443PTX0.RDB V444PTX0.RDB V445PTX0.RDB
V446PTX0.RDB V447PTX0.RDB V448PTX0.RDB V449PTX0.RDB V44APTX0.RDB V44BPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

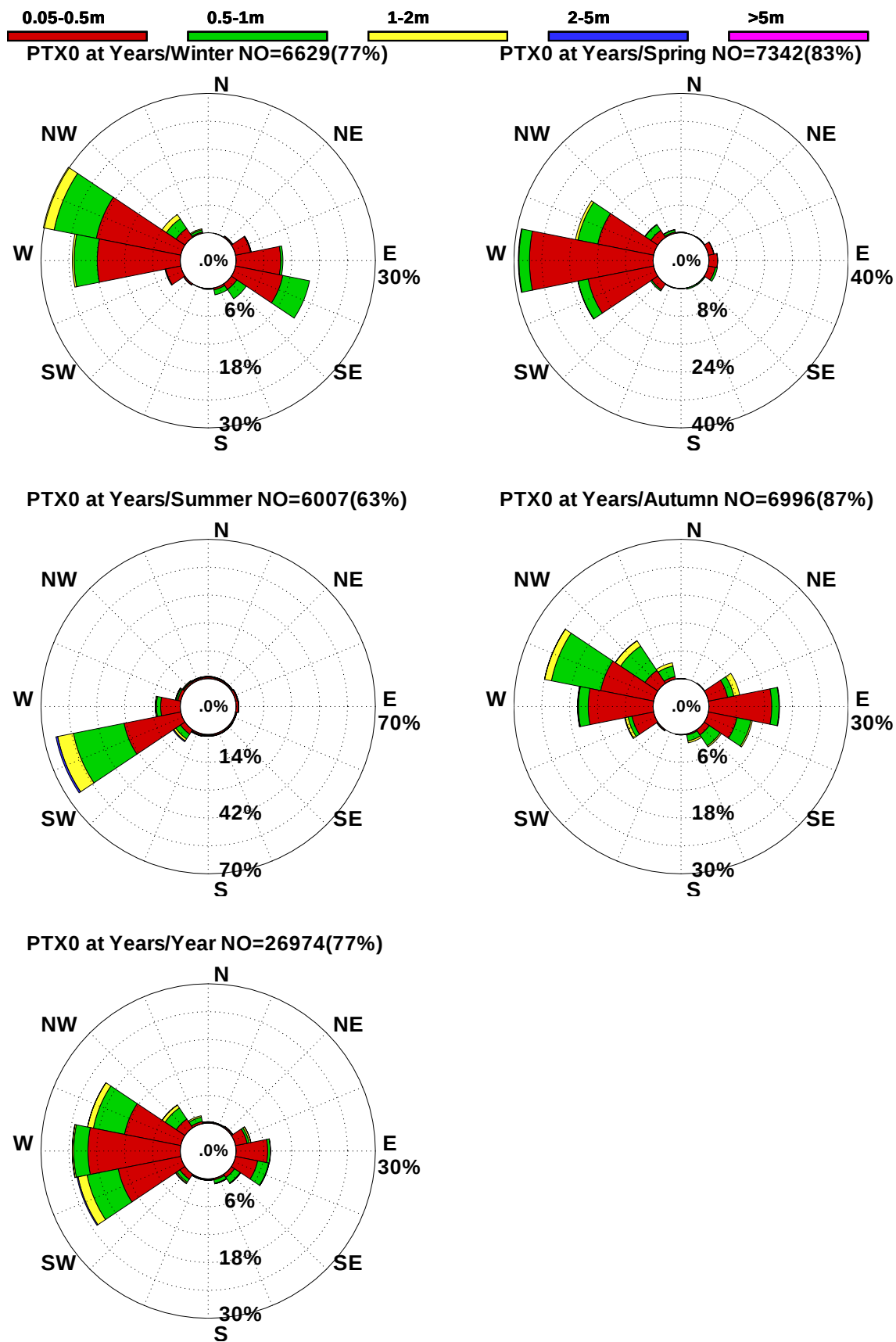


圖 2.3.5d 歷年布袋港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2014 年布袋港域觀測潮汐資料統計圖表

3.1 布袋港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

布袋港域潮汐之觀測係本中心 2008 年 8 月本中心於於布袋港內碼頭(測站 S0)增設長期水位觀測，2011 年 8 月移至港內碼頭(測站 S1)，其位置如附圖 3.1.1。本中心於 2006 年 6 月於布袋港外(稱測站 A)設置 AWCP 系統。

嘉南海域包括 1979 年港務局於安平港設有水位觀測(稱測站 T1)，2008 年 8 月本中心於港內增設水位觀測(稱測站 T2)。本中心 1999 年於安平港海上觀測樁(稱測站 X0) S-4ADW 潮波儀測得潮位，後改為安置 AWCP 系統，至觀測樁於 2011 年 7 月拆除為止。2011 年 7 月另於南堤外海增設 AWAC 系統(稱測站 X1)。測站 J(永安潮位站)、四草(測站 G)屬水利署。東石(測站 P)、溫港(測站 Q)、箔子寮(測站 M)及將軍(測站 K)之潮汐儀則屬中央氣象局所有。嘉南海域各觀測潮汐資料蒐集概況如表 3.1.1。

潮波流儀，取樣方式為每一小時取前 10 分鐘，然後加以平均得出平均水位值。測站 T 及測站 S 潮位資料取樣方式為每 6 分鐘量測一次。

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

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T0	22°58'43"N	120°10'33"E	1979/03-1993/06	港務局	
T1	22°58'43"N	120°10'32"E	2008/08-2014/11(觀測中)	港研中心	安平港潮位計
X0	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/07	港研中心	安平港觀測樁
X1	22°57'22"N	120°08'53"E	2010/12-2014/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
J	22°49'08"N	120°11'51"E	2009/01-2014/11(觀測中)	水利署	永安潮位站
G			2011/09-2014/11(觀測中)	水利署	四草潮位站
A0	23°22'49"N	120°07'29" E	2006/06-2010/03	港研中心	AWCP 布袋港
A1	23°22'37"N	120°07'26"E	2012/08-2014/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
S1	22°58'43"N	120°10'33"E	2008/08-2014/11(觀測中)	港研中心	布袋港潮位計
P	23°26'59"N	120°08'22"E	2013/12-2014/11(觀測中)	中央氣象局	東石潮位站
K	23°13'05"N	120°06'00"E	2014/12-2014/11(觀測中)	中央氣象局	將軍潮位站
Q			2013/12-2014/11(觀測中)	中央氣象局	溫港潮位站
M			2013/12-2014/11(觀測中)	中央氣象局	箔子寮潮位站

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

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

歷年定義期間為 2008/08/12~2014/11/30 計 7 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。

布袋港域潮汐資料統計表如本章第二節，包括：

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

布袋港域潮汐資料統計圖如本章第三節，包括：

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

嘉南海域

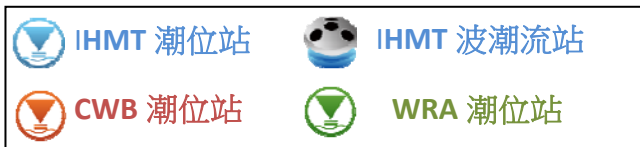


圖 3.1.1 嘉南海域潮汐觀測站位置示意圖

表4.1.2 布袋港域潮汐主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T13CPTT0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	19 -20
2	T	T141PTT0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T142PTT0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T143PTT0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T144PTT0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T145PTT0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T146PTT0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T147PTT0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	10	734	
9	T	T148PTT0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T149PTT0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T14APTT0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.10.17:	10	234	0	234	
12	T	T14BPTT0.1H0	2014/11.14.12:~2014/11.30.23:	17	396	0	396	
13	T	T14WPTT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	T	T14NPPT0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T14SPPT0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	10	2198	
16	T	T14FPPT0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	57	1350	0	1350	
17	T	T140PTT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	331	7926	10	7916	
18	T	T44CPTT0.1HV	2008/12.01.00:~2013/12.31.23:	156	3712	0	3712	
19	T	T441PTT0.1HV	2009/01.01.00:~2014/01.31.23:	155	3720	0	3720	
20	T	T442PTT0.1HV	2009/02.01.00:~2014/02.28.23:	141	3384	0	3384	
21	T	T443PTT0.1HV	2009/03.01.00:~2014/03.31.23:	155	3720	457	3263	
22	T	T444PTT0.1HV	2009/04.01.00:~2014/04.30.23:	150	3600	0	3600	
23	T	T445PTT0.1HV	2009/05.01.00:~2014/05.31.23:	155	3720	0	3720	
24	T	T446PTT0.1HV	2009/06.01.00:~2014/06.30.23:	150	3600	0	3600	
25	T	T447PTT0.1HV	2009/07.01.00:~2014/07.31.23:	176	4209	271	3938	
26	T	T448PTT0.1HV	2008/08.12.14:~2014/08.31.23:	206	4926	166	4760	
27	T	T449PTT0.1HV	2008/09.01.00:~2014/09.30.23:	210	5030	236	4794	
28	T	T44APTT0.1HV	2008/10.01.00:~2014/10.10.17:	196	4698	59	4639	
29	T	T44BPTT0.1HV	2008/11.01.00:~2014/11.30.23:	171	4092	0	4092	
30	T	T44WPTT0.1HV	2008/12.01.00:~2014/02.28.23:	451	10816	0	10816	
31	T	T44NPPT0.1HV	2009/03.01.00:~2014/05.31.23:	460	11040	457	10583	
32	T	T44SPPT0.1HV	2008/08.12.14:~2014/08.31.23:	532	12735	437	12298	
33	T	T44FPPT0.1HV	2008/09.01.00:~2014/11.30.23:	577	13820	295	13525	
34	T	T440PTT0.1HV	2008/08.12.14:~2014/11.30.23:	2021	48411	1189	47222	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

3.2 布袋港域主要測站潮汐資料統計表

表 3.2.1a 2014 年布袋港域主要測站潮差週期及潮位重要統計量統計表

序 號	測 站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	2013/12	148	204	180	12.4	14.0	13.1	59	0	115	-126	744(100%)
2	T	2014/01	150	217	185	12.4	14.0	13.1	59	0	121	-129	744(100%)
3	T	2014/02	149	211	186	12.6	24.0	13.8	52	0	112	-122	672(100%)
4	T	2014/03	149	204	181	13.1	25.0	15.1	56	0	107	-121	744(100%)
5	T	2014/04	145	201	177	12.9	25.0	14.3	55	0	99	-115	720(100%)
6	T	2014/05	140	195	173	12.4	13.0	13.0	59	0	97	-120	744(100%)
7	T	2014/06	140	231	191	12.4	14.0	13.5	57	0	108	-123	720(100%)
8	T	2014/07	142	225	189	12.6	25.0	14.2	55	0	117	-126	734(99%)
9	T	2014/08	145	230	185	12.4	14.0	13.3	59	0	113	-121	744(100%)
10	T	2014/09	149	211	183	12.6	25.0	13.9	56	0	110	-109	720(100%)
11	T	2014/10	166	219	205	12.5	13.0	13.0	18	0	124	-102	234(32%)
12	T	2014/11	145	220	199	12.4	13.0	13.0	31	0	104	-118	396(55%)
13	T	2014/冬	149	217	184	12.5	24.0	13.3	170	0	121	-129	2160(100%)
14	T	2014/春	144	204	177	12.8	25.0	14.1	170	0	107	-121	2208(100%)
15	T	2014/夏	142	231	188	12.5	25.0	13.6	171	0	117	-126	2198(100%)
16	T	2014/秋	151	220	192	12.6	25.0	13.5	105	0	124	-118	1350(62%)
17	T	2014/年	146	231	185	12.6	25.0	13.6	616	0	124	-129	7916(90%)

DIST3Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.1b 歷年布袋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	146	224	182	12.6	25.0	13.6	292	0	126	-139	3720(100%)
2	T	歷年/02	147	224	184	12.6	25.0	13.8	262	0	121	-131	3384(100%)
3	T	歷年/03	146	229	186	12.6	25.0	13.9	249	0	124	-160	3263(88%)
4	T	歷年/04	142	227	180	12.6	25.0	13.6	282	0	112	-123	3600(100%)
5	T	歷年/05	139	236	184	12.4	14.0	13.2	295	0	109	-134	3720(100%)
6	T	歷年/06	139	246	187	12.5	25.0	13.5	281	0	119	-135	3600(100%)
7	T	歷年/07	141	236	183	12.5	25.0	13.5	305	0	117	-132	3938(88%)
8	T	歷年/08	144	234	184	12.4	15.0	13.3	375	0	132	-130	4760(91%)
9	T	歷年/09	147	219	183	12.5	25.0	13.3	374	0	139	-122	4794(95%)
10	T	歷年/10	149	238	187	12.4	14.0	13.1	365	0	124	-127	4639(89%)
11	T	歷年/11	146	244	186	12.5	25.0	13.3	321	0	125	-141	4092(81%)
12	T	歷年/12	145	231	184	12.5	25.0	13.3	291	0	116	-131	3712(83%)
13	T	歷年/冬	146	231	184	12.6	25.0	13.6	845	0	126	-139	10816(94%)
14	T	歷年/春	142	236	184	12.5	25.0	13.6	826	0	124	-160	10583(96%)
15	T	歷年/夏	142	246	185	12.5	25.0	13.4	961	0	132	-135	12298(93%)
16	T	歷年/秋	147	244	185	12.5	25.0	13.2	1060	0	139	-141	13525(89%)
17	T	歷年/年	144	246	184	12.5	25.0	13.4	3692	0	139	-160	47222(92%)

表 3.2.2a 布袋港域 2014 年颱風期間潮汐資料紀錄統計表

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

XTY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2.2b 2014 年布袋港域颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)
1	哈吉貝	06/13-06/15 72(100%)	171	204	204	12.6	13.0	13.0	5	-1	108	-123
2	麥德姆	07/21-07/23 72(100%)	131	181	181	12.8	14.0	14.0	5	15	117	-75
3	鳳凰	09/19-09/22 96(100%)	129	152	148	14.3	25.0	19.0	6	4	80	-94

DISYT3Z.BAT

港灣技術研究中心

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

潮差 (m) 年、月	0m- 0.5m	0.5m- 1.0m	1.0m- 1.5m	1.5m- 2.0m	2.0m- 2.5m	2.5m- 3.0m	3.0m- 3.5m	3.5m- 4.0m	4.0m- 4.5m	4.5m- 5.0m	5.0m- 5.5m	5.5m- 6.0m	6.0m- 6.5m	6.5m- 10m	合計 (%)
2013/12	.0	1.7	57.6	39.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/01	.0	.0	52.5	39.0	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/02	.0	11.5	32.7	50.0	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/03	.0	12.5	30.4	53.6	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/04	.0	9.1	40.0	49.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05	.0	5.1	62.7	32.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/06	.0	21.1	42.1	26.3	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/07	.0	10.9	45.5	34.5	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/08	.0	11.9	42.4	37.3	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/09	.0	14.3	30.4	50.0	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/10	.0	11.1	16.7	50.0	22.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/11	.0	6.5	58.1	16.1	19.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/冬	.0	4.1	48.2	42.4	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/春	.0	8.8	44.7	44.7	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/夏	.0	14.6	43.3	32.7	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/秋	.0	11.4	36.2	40.0	12.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/年	.0	9.6	43.8	39.9	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	6.2	55.7	31.6	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	7.5	45.9	40.1	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.4	10.7	36.6	46.6	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	16.5	28.9	49.4	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	13.8	43.3	37.6	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	13.6	49.5	30.2	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	18.9	43.8	29.5	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	14.4	44.6	35.1	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	13.6	35.5	44.8	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	11.5	35.0	48.1	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	12.6	34.2	45.5	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	6.9	49.8	34.3	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.1	8.0	46.4	39.2	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	14.5	41.2	38.5	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	15.4	40.8	37.3	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	10.5	39.2	43.0	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	12.1	41.7	39.6	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZH.BAT

港灣技術研究中心

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

$T_{1/3}$ (sec) 年、月	4- 6時	6- 8時	8- 10時	10- 12時	12- 14時	14- 16時	16- 18時	18- 20時	20- 22時	22- 24時	24- 26時	26- 28時	28- 30時	30- 100時	合計 (%)
2013/12	.0	.0	.0	5.1	93.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/01	.0	.0	.0	3.4	94.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/02	.0	.0	.0	3.8	90.4	3.8	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	.0	100.
2014/03	.0	.0	.0	1.8	91.1	1.8	.0	.0	.0	.0	5.4	.0	.0	.0	100.
2014/04	.0	.0	.0	.0	94.5	1.8	.0	.0	.0	.0	3.6	.0	.0	.0	100.
2014/05	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/06	.0	.0	.0	24.6	59.6	15.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/07	.0	.0	.0	23.6	58.2	16.4	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	100.
2014/08	.0	.0	.0	10.2	79.7	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/09	.0	.0	.0	5.4	85.7	7.1	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	100.
2014/10	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/11	.0	.0	.0	6.5	93.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/冬	.0	.0	.0	4.1	92.9	2.4	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.
2014/春	.0	.0	.0	1.2	94.7	1.2	.0	.0	.0	.0	2.9	.0	.0	.0	100.
2014/夏	.0	.0	.0	19.3	66.1	14.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.
2014/秋	.0	.0	.0	4.8	90.5	3.8	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	100.
2014/年	.0	.0	.0	7.6	85.6	5.5	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	6.5	90.0	2.7	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	8.2	84.9	5.8	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	8.8	81.3	8.4	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	6.4	85.9	5.6	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	7.4	85.1	6.4	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	13.6	78.3	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	18.1	69.8	11.7	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	13.8	75.4	10.2	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	11.5	78.7	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	4.3	90.4	4.8	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	3.8	92.3	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	4.4	93.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	7.8	85.6	5.6	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	9.3	82.9	6.8	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	14.2	75.0	10.5	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	4.2	91.9	3.6	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	8.7	84.0	6.6	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	100.

DIST5ZT.BAT

港灣技術研究中心

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

潮差 (m) 年、月	-10m~ -6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	6m~ 10m	合計 (%)
2013/12	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	46.8	48.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/01	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	45.4	48.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/02	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	49.7	47.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/03	.0	.0	.0	.0	.0	.5	50.3	48.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/04	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	48.8	50.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	47.2	50.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/06	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	46.4	49.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/07	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	46.0	50.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/08	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	48.7	48.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/09	.0	.0	.0	.0	.0	.8	49.2	49.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/10	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	50.0	42.3	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/11	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	46.5	49.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/冬	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	47.2	48.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/春	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	48.7	49.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/夏	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	47.0	49.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/秋	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	48.5	48.2	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/年	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	47.8	49.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	4.1	46.0	48.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	46.7	48.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	47.8	48.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	48.9	48.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	47.0	50.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	45.4	51.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	45.0	50.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	45.7	50.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	47.5	49.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.9	48.9	49.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	48.4	47.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	46.6	48.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	46.8	48.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	47.0	50.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	46.2	50.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	48.0	48.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	47.0	49.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.4a 2014年布袋港域主要測站逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2013/12	.12	-.02	-.16	-.28	-.36	-.39	-.38	-.31	-.22	-.11	.00	.08	.13	.13	.12	.11	.10	.12	.15	.19	.23	.28	.27	.22
2014/01	.12	-.01	-.15	-.30	-.40	-.44	-.42	-.36	-.25	-.10	.05	.18	.25	.28	.24	.18	.11	.08	.07	.10	.15	.19	.22	.21
2014/02	.07	.02	-.06	-.17	-.28	-.32	-.33	-.28	-.16	-.04	.08	.20	.27	.31	.27	.20	.10	.02	-.02	-.03	-.01	.03	.06	.07
2014/03	.10	.03	-.09	-.20	-.26	-.28	-.24	-.14	-.01	.13	.27	.33	.36	.28	.17	.02	-.13	-.18	-.19	-.14	-.07	.01	.09	.14
2014/04	.07	.03	.00	-.07	-.11	-.10	-.04	.03	.13	.23	.30	.33	.29	.20	.07	-.07	-.20	-.27	-.30	-.25	-.18	-.10	-.02	.04
2014/05	.08	.10	.10	.06	.05	.04	.08	.13	.20	.26	.30	.29	.23	.13	-.01	-.17	-.27	-.36	-.37	-.33	-.27	-.19	-.08	.00
2014/06	.07	.11	.14	.13	.12	.13	.14	.17	.20	.23	.24	.20	.14	.05	-.07	-.19	-.28	-.35	-.36	-.33	-.26	-.16	-.08	.01
2014/07	.17	.22	.24	.20	.16	.10	.07	.09	.10	.13	.15	.14	.11	.05	-.05	-.18	-.29	-.36	-.38	-.34	-.26	-.15	-.04	.07
2014/08	.26	.29	.25	.18	.09	.02	-.03	-.03	-.01	.02	.06	.08	.07	.02	-.06	-.15	-.24	-.30	-.30	-.25	-.16	-.05	.06	.18
2014/09	.30	.26	.16	.06	-.05	-.12	-.14	-.13	-.09	-.03	.03	.05	.03	-.01	-.07	-.15	-.21	-.22	-.19	-.11	.01	.12	.22	.29
2014/10	.07	-.05	-.11	-.11	-.08	-.01	.05	.09	.13	.14	.10	-.01	-.16	-.30	-.37	-.36	-.28	-.15	.09	.23	.33	.38	.34	.22
2014/11	.18	.08	-.02	-.15	-.25	-.31	-.33	-.30	-.25	-.18	-.10	-.01	.02	.06	.09	.09	.10	.12	.13	.16	.19	.20	.20	.18
2014/冬	.10	.00	-.13	-.25	-.35	-.39	-.38	-.31	-.21	-.09	.04	.15	.21	.24	.21	.16	.10	.08	.07	.09	.13	.17	.19	.17
2014/春	.08	.05	.00	-.07	-.11	-.11	-.07	.01	.11	.20	.29	.32	.30	.20	.08	-.07	-.20	-.27	-.28	-.24	-.17	-.09	-.01	.06
2014/夏	.17	.21	.21	.17	.13	.08	.06	.07	.10	.12	.15	.14	.11	.04	-.06	-.17	-.27	-.34	-.35	-.30	-.22	-.12	-.02	.09
2014/秋	.22	.15	.06	-.03	-.11	-.15	-.16	-.14	-.10	-.04	.00	.02	-.01	-.04	-.08	-.12	-.13	-.11	-.05	.03	.12	.19	.24	.25
2014/年	.14	.10	.03	-.05	-.11	-.14	-.13	-.09	-.02	.06	.13	.17	.17	.13	.05	-.04	-.12	-.17	-.16	-.12	-.06	.02	.08	.13

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4b 歷年布袋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	.12	.01	-.11	-.23	-.32	-.37	-.38	-.34	-.27	-.17	-.05	.04	.11	.15	.16	.16	.15	.16	.17	.19	.21	.23	.22	.18
歷年/01	.11	.02	-.11	-.24	-.35	-.42	-.42	-.37	-.28	-.14	.01	.14	.23	.29	.28	.23	.16	.11	.08	.08	.11	.15	.17	.16
歷年/02	.08	.02	-.08	-.20	-.30	-.35	-.36	-.29	-.18	-.05	.10	.24	.33	.34	.30	.21	.10	.01	-.04	-.04	-.02	.02	.07	.09
歷年/03	.06	.01	-.10	-.19	-.26	-.27	-.23	-.14	-.01	.13	.26	.35	.36	.30	.21	.07	-.06	-.14	-.17	-.15	-.10	-.03	.03	.08
歷年/04	.03	.02	-.02	-.08	-.11	-.09	-.04	.04	.13	.24	.32	.36	.32	.23	.10	-.05	-.18	-.26	-.29	-.27	-.21	-.14	-.06	.00
歷年/05	.02	.05	.06	.05	.06	.07	.11	.16	.22	.27	.29	.28	.22	.12	-.01	-.14	-.24	-.31	-.34	-.32	-.27	-.20	-.11	-.04
歷年/06	.06	.12	.15	.16	.16	.17	.17	.19	.20	.22	.21	.19	.12	.04	-.07	-.18	-.27	-.34	-.36	-.34	-.28	-.20	-.11	-.02
歷年/07	.16	.23	.26	.24	.21	.16	.12	.10	.10	.10	.10	.09	.06	.01	-.07	-.16	-.26	-.33	-.36	-.33	-.26	-.17	-.06	.06
歷年/08	.30	.31	.25	.17	.08	.01	-.03	-.02	.01	.06	.11	.11	.08	.01	-.11	-.22	-.31	-.36	-.35	-.28	-.16	-.02	.11	.24
歷年/09	.33	.30	.20	.08	-.03	-.12	-.16	-.16	-.11	-.04	.02	.05	.04	.00	-.07	-.16	-.22	-.24	-.21	-.13	-.01	.12	.23	.31
歷年/10	.30	.19	.05	-.10	-.20	-.26	-.26	-.22	-.15	-.07	.00	.05	.05	.00	-.06	-.11	-.14	-.12	-.06	.04	.16	.26	.33	.34
歷年/11	.19	.06	-.06	-.19	-.28	-.33	-.33	-.29	-.22	-.14	-.05	.01	.04	.04	.03	.03	.03	.06	.11	.18	.25	.29	.30	.26
歷年/冬	.10	.02	-.10	-.23	-.33	-.38	-.39	-.34	-.25	-.12	.02	.14	.22	.26	.24	.20	.14	.10	.07	.08	.11	.14	.16	.15
歷年/春	.04	.03	-.02	-.07	-.10	-.09	-.04	.03	.12	.22	.29	.33	.30	.21	.09	-.05	-.16	-.24	-.27	-.25	-.20	-.13	-.05	.01
歷年/夏	.18	.23	.23	.19	.15	.10	.08	.08	.10	.12	.14	.13	.09	.02	-.08	-.19	-.28	-.34	-.35	-.31	-.23	-.12	-.01	.11
歷年/秋	.28	.19	.07	-.06	-.17	-.23	-.25	-.22	-.16	-.08	-.01	.04	.04	.01	-.04	-.09	-.12	-.11	-.06	.02	.13	.22	.29	.31
歷年/年	.16	.12	.05	-.04	-.11	-.15	-.15	-.11	-.05	.03	.10	.15	.15	.11	.04	-.04	-.11	-.15	-.15	-.11	-.04	.04	.11	.15

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4c 2014年布袋港域主要測站逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2013/12	1.15	1.07	.97	.85	.78	.58	.59	.62	.67	.72	.78	.79	.77	.78	.77	.84	.81	.74	.91	.96	1.01	1.10	1.06	1.06
2014/01	1.15	1.10	.91	.79	.60	.52	.59	.52	.65	.76	.77	.90	.88	.87	.91	.89	.83	.87	.89	.94	1.01	1.11	1.16	1.21
2014/02	1.12	1.09	.90	.76	.66	.54	.52	.54	.62	.69	.75	.76	.90	.99	1.00	.96	.91	.82	.80	.83	.86	.95	1.09	1.08
2014/03	1.06	.87	.81	.71	.66	.62	.66	.70	.80	.87	.98	1.03	1.03	.95	.97	.89	.85	.80	.81	.88	.92	.98	.99	1.07
2014/04	.91	.84	.93	.71	.63	.60	.68	.78	.86	.82	.88	.94	.99	.94	.86	.85	.76	.69	.71	.73	.72	.76	.85	.92
2014/05	.77	.77	.74	.74	.74	.77	.77	.80	.83	.84	.90	.95	.96	.94	.91	.81	.76	.69	.65	.63	.62	.66	.72	.75
2014/06	.82	.79	.75	.71	.75	.78	.80	.83	.89	.91	1.05	1.04	1.08	.97	.81	.74	.70	.58	.60	.57	.58	.66	.76	.78
2014/07	.73	.73	.84	.85	.88	.82	.89	1.05	1.17	.89	.96	1.00	.98	.93	.86	.77	.65	.55	.59	.63	.73	.78	.68	.69
2014/08	.92	.89	.81	.87	.82	.81	.83	.88	.92	1.04	1.09	1.13	1.13	.94	.80	.71	.60	.57	.48	.56	.63	.75	.78	.84
2014/09	.97	.94	.92	.97	.76	.79	.83	.89	.90	1.01	1.05	1.10	1.08	.95	.81	.76	.71	.57	.57	.65	.74	.78	.82	.91
2014/10	.98	.61	.80	.73	.71	.65	.72	.84	1.01	1.16	1.23	1.24	1.12	.75	.41	.57	.50	.54	.53	.67	.82	1.03	1.14	1.24
2014/11	1.04	1.01	.94	.84	.73	.59	.44	.47	.62	.69	.76	.90	.86	.83	.88	.76	.83	.77	.71	.64	.82	.90	.99	1.01
2014/冬	1.15	1.10	.97	.85	.78	.58	.59	.62	.67	.76	.78	.90	.90	.99	1.00	.96	.91	.87	.91	.96	1.01	1.11	1.16	1.21
2014/春	1.06	.87	.93	.74	.74	.77	.77	.80	.86	.87	.98	1.03	1.03	.95	.97	.89	.85	.80	.81	.88	.92	.98	.99	1.07
2014/夏	.92	.89	.84	.87	.88	.82	.89	1.05	1.17	1.04	1.09	1.13	1.13	.97	.86	.77	.70	.58	.60	.63	.73	.78	.78	.84
2014/秋	1.04	1.01	.94	.97	.76	.79	.83	.89	1.01	1.16	1.23	1.24	1.12	.95	.88	.76	.83	.77	.71	.67	.82	1.03	1.14	1.24
2014/年	1.15	1.10	.97	.97	.88	.82	.89	1.05	1.17	1.16	1.23	1.24	1.13	.99	1.00	.96	.91	.87	.91	.96	1.01	1.11	1.16	1.24

DIST7Z2.BAT 單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4d 歷年布袋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	1.16	1.10	1.03	.90	.78	.74	.62	.68	.75	.81	.88	.89	.92	.87	.85	.84	.82	.94	.94	.96	1.02	1.10	1.14	1.16
歷年/01	1.15	1.10	1.00	.81	.66	.58	.59	.56	.65	.76	.80	.90	.93	.98	1.00	1.02	.94	.93	.95	.95	1.01	1.12	1.20	1.26
歷年/02	1.21	1.14	.94	.76	.66	.54	.52	.54	.64	.73	.87	.91	.99	1.03	1.01	1.04	.92	.84	.92	.89	.99	1.07	1.15	1.16
歷年/03	1.15	1.11	.92	.78	.66	.62	.66	.70	.80	.87	.98	1.03	1.04	1.08	1.03	.96	.93	.88	.81	.92	.92	.98	1.06	1.24
歷年/04	.99	.91	.93	.71	.68	.64	.68	.78	.86	.87	1.01	1.12	1.10	1.04	.97	.85	.77	.79	.71	.75	.85	.95	.97	1.03
歷年/05	.89	.80	.77	.74	.76	.78	.88	.80	.84	.91	1.04	1.09	1.04	1.04	1.02	.93	.78	.69	.70	.73	.68	.72	.79	.81
歷年/06	.82	.79	.76	.76	.75	.81	.87	.94	1.10	1.19	1.07	1.09	1.13	1.08	.90	.79	.70	.65	.67	.63	.72	.79	.82	.83
歷年/07	.82	.92	.94	.92	.94	.94	.97	1.05	1.17	1.13	1.03	1.06	1.05	1.11	1.00	.86	.71	.61	.62	.64	.74	.85	.93	.76
歷年/08	1.16	1.29	.99	1.06	.97	.92	1.04	1.03	1.04	1.24	1.31	1.32	1.20	1.17	.99	.91	.79	.61	.58	.81	.87	.75	.95	1.05
歷年/09	1.25	1.06	1.07	.97	1.01	.88	.83	.89	1.00	1.02	1.11	1.36	1.39	1.26	.96	.76	.71	.69	.71	.65	.87	1.13	1.29	1.12
歷年/10	1.18	1.22	1.08	.99	.87	.83	.79	.84	1.01	1.16	1.23	1.24	1.12	1.10	.95	.80	.69	.67	.69	.75	.82	1.04	1.14	1.24
歷年/11	1.24	1.16	1.09	.94	.91	.83	.83	.81	.90	.98	1.13	1.12	.96	.94	.88	.79	.83	.79	.89	.98	1.03	1.20	1.25	1.23
歷年/冬	1.21	1.14	1.03	.90	.78	.74	.62	.68	.75	.81	.88	.91	.99	1.03	1.01	1.04	.94	.94	.95	.96	1.02	1.12	1.20	1.26
歷年/春	1.15	1.11	.93	.78	.76	.78	.88	.80	.86	.91	1.04	1.12	1.10	1.08	1.03	.96	.93	.88	.81	.92	.92	.98	1.06	1.24
歷年/夏	1.16	1.29	.99	1.06	.97	.94	1.04	1.05	1.17	1.24	1.31	1.32	1.20	1.17	1.00	.91	.79	.65	.67	.81	.87	.85	.95	1.05
歷年/秋	1.25	1.22	1.09	.99	1.01	.88	.83	.89	1.01	1.16	1.23	1.36	1.39	1.26	.96	.80	.83	.79	.89	.98	1.03	1.20	1.29	1.24
歷年/年	1.25	1.29	1.09	1.06	1.01	.94	1.04	1.05	1.17	1.24	1.31	1.36	1.39	1.26	1.03	1.04	.94	.94	.95	.98	1.03	1.20	1.29	1.26

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2014年布袋港域主要測站每日潮位平均值統計表

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

DIST9Z1.BAT 單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5b 歷年布袋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	.04	.03	.03	.05	.01	.03	.06	.07	.04	.06	.05	.04	.03	-.01	.01	.00	-.04	-.05	-.08	-.02	-.01	-.06	-.07	-.03	.00	-.03	-.03	-.05	.02	-.02	-.07
歷年/01	-.02	.01	.02	-.02	-.01	.01	-.02	-.01	-.03	-.03	.00	-.03	-.04	-.01	.00	.00	.01	.02	.02	.02	.01	-.02	-.03	-.01	.02	.03	.03	.04	.02	.01	.01
歷年/02	-.02	-.03	-.01	-.01	.01	.04	.05	.00	.01	-.01	-.04	-.03	-.01	-.02	-.03	-.04	-.05	-.05	-.05	-.05	-.02	.02	.06	.05	.06	.04	.03	.04	.15	.00	.00
歷年/03	-.01	.00	-.02	.00	.03	.05	.00	-.01	-.06	-.07	-.01	.01	.02	-.07	-.02	-.06	-.02	.00	.01	.02	.00	.02	.04	.05	.02	.03	.04	.02	-.02	.02	.01
歷年/04	-.04	-.01	-.01	-.02	.00	.00	-.02	-.01	-.02	-.01	.00	.00	.00	-.02	-.02	.00	.00	.00	.02	.04	.04	.03	-.01	.02	.02	-.01	.00	.00	.01	.02	.00
歷年/05	-.02	-.03	-.01	-.02	-.04	-.06	-.05	-.03	-.01	.00	-.01	.00	-.01	-.03	-.03	-.04	-.02	-.01	.01	.04	.02	.04	.05	.03	.01	.02	.03	.03	.03	.05	.05
歷年/06	-.02	-.01	-.01	-.01	-.03	-.03	-.01	.01	.01	.02	.01	-.01	-.03	-.01	.00	.00	-.01	.02	.03	.09	.07	.01	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.03	.00
歷年/07	-.08	-.08	-.07	-.06	-.05	-.03	-.01	-.02	-.03	-.02	-.02	-.02	-.01	.01	.01	-.02	.00	.05	.00	-.02	.01	.03	.07	.05	.01	.02	.02	.03	.04	.05	.06
歷年/08	.03	.04	.01	.02	.02	.03	.06	.08	.04	-.03	-.03	-.05	-.03	-.03	-.02	-.01	.00	-.03	-.02	-.02	.01	.02	-.01	-.02	-.01	-.01	.02	.02	.00	-.01	-.03
歷年/09	-.05	-.02	-.02	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	.01	-.03	-.02	.00	.02	.03	.02	.00	-.02	-.02	.01	.02	.02	.05	.02	-.02	-.02	.00	.02	.04	.00	-.01	.00
歷年/10	.02	.02	.02	.01	.03	.03	.02	.04	.04	.02	.02	.01	.02	.02	-.02	-.03	-.01	.00	.00	.00	-.01	.00	.02	.00	-.02	-.03	-.03	-.04	-.07	-.06	-.07
歷年/11	.05	.06	.00	.03	.04	.04	.04	.06	.05	.06	.06	.07	.06	.02	.01	.00	-.04	-.05	-.04	-.06	-.04	-.01	-.01	-.03	-.04	-.03	-.07	-.07	-.06	-.03	.00
歷年/冬	.00	.00	.01	.01	.00	.02	.03	.02	.01	.01	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.03	-.03	-.02	-.01	-.02	-.01	.01	.02	.01	.01	.01	.03	-.01	-.03
歷年/春	-.03	-.01	-.02	-.01	.00	-.01	-.02	-.02	-.03	-.02	.00	.00	.00	-.04	-.02	-.03	-.01	.00	.02	.03	.02	.03	.03	.03	.02	.01	.02	.02	.00	.03	.03
歷年/夏	-.02	-.01	-.02	-.01	-.02	-.01	.01	.03	.01	-.01	-.01	-.03	-.02	-.01	-.01	-.01	.00	.01	.00	.01	.03	.02	.01	.00	-.01	.00	.01	.01	.01	.00	.01
歷年/秋	.01	.02	.00	.01	.02	.02	.01	.03	.03	.01	.01	.02	.03	.02	.01	-.01	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	.01	.01	-.02	-.03	-.02	-.02	-.02	-.04	-.03	-.07
歷年/年	-.01	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.02	.01	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.02	-.01	-.01	.00	.01	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5c 2014年布袋港域主要測站每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2013/12	.87	1.03	1.06	1.06	.96	1.15	1.07	.97	.85	.78	.77	.84	.84	.85	.93	.88	.88	.81	.79	.78	.94	.76	.78	.72	.81	.76	.73	.91	.99	1.01	1.10
2014/01	1.16	1.21	1.06	1.15	1.10	.93	.89	.83	.69	.73	.79	.73	.73	.71	.85	.89	.82	.79	.83	.84	.81	.73	.87	.82	.86	.89	.94	1.01	1.11	1.14	1.21
2014/02	1.08	1.12	1.09	1.08	.94	.96	.91	.82	.71	.47	.72	.87	.79	.83	.92	.88	.95	.98	.94	.81	.91	.82	.82	.82	.83	.86	.95	1.09	.00	.00	.00
2014/03	1.07	1.04	1.03	1.06	.95	.97	.79	.70	.58	.56	.61	.67	.73	.67	.78	.76	.81	.75	.86	.91	.79	.94	.89	.85	.80	.81	.92	.98	.99	1.02	1.03
2014/04	.86	.89	.93	.89	.79	.75	.57	.50	.46	.52	.61	.68	.77	.86	.92	.94	.99	.93	.94	.86	.85	.77	.69	.71	.78	.86	.82	.85	.88	.93	.00
2014/05	.87	.82	.80	.72	.76	.51	.51	.49	.54	.61	.73	.71	.82	.85	.85	.95	.96	.94	.92	.82	.77	.77	.77	.80	.83	.79	.84	.90	.88	.88	.82
2014/06	.72	.69	.68	.64	.59	.65	.64	.74	.83	.89	.84	.91	1.05	1.04	1.08	.98	.86	.80	.74	.75	.78	.80	.82	.79	.83	.82	.81	.88	.80	.82	.00
2014/07	.71	.61	.57	.64	.64	.71	.82	.89	.84	.85	.89	.96	1.00	.98	.94	.90	.86	.85	.88	.82	.81	.84	1.17	.76	.75	.73	.81	.78	.81	.79	.77
2014/08	.81	.78	.73	.74	.78	.76	.83	.90	.95	1.09	1.11	1.13	1.13	.90	.80	.81	.87	.82	.81	.63	.62	.65	.74	.76	.75	.82	.81	.81	.77	.73	.71
2014/09	.74	.73	.76	.79	.83	.89	.90	1.01	1.05	1.10	1.08	.97	.94	.89	.92	.97	.69	.64	.66	.77	.80	.75	.77	.70	.78	.74	.76	.74	.77	.73	.00
2014/10	.80	.73	.71	.66	.84	1.01	1.16	1.23	1.24	1.15	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2014/11	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.49	.56	.56	.62	.67	.82	.90	.89	.99	1.01	.94	.97	1.04	1.01	.94	.84	.77	.00
2014/冬	1.16	1.21	1.09	1.15	1.10	1.15	1.07	.97	.85	.78	.79	.87	.84	.85	.93	.89	.95	.98	.94	.84	.94	.82	.87	.82	.86	.89	.95	1.09	1.11	1.14	1.21
2014/春	1.07	1.04	1.03	1.06	.95	.97	.79	.70	.58	.61	.73	.71	.82	.86	.92	.95	.99	.94	.94	.91	.85	.94	.89	.85	.83	.86	.92	.98	.99	1.02	1.03
2014/夏	.81	.78	.73	.74	.78	.76	.83	.90	.95	1.09	1.11	1.13	1.13	1.04	1.08	.98	.87	.85	.88	.82	.81	.84	1.17	.79	.83	.82	.81	.88	.81	.82	.77
2014/秋	.80	.73	.76	.79	.84	1.01	1.16	1.23	1.24	1.15	1.08	.97	.94	.89	.92	.97	.69	.67	.82	.90	.89	.99	1.01	.94	.97	1.04	1.01	.94	.84	.77	.00
2014/年	1.16	1.21	1.09	1.15	1.10	1.15	1.16	1.23	1.24	1.15	1.11	1.13	1.13	1.04	1.08	.98	.99	.98	.94	.91	.94	.99	1.17	.94	.97	1.04	1.01	1.09	1.11	1.14	1.21

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5d 歷年布袋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	1.03	1.10	1.16	1.08	1.14	1.15	1.07	.97	.89	1.02	1.08	1.12	1.14	1.09	1.03	1.16	1.09	.92	.87	.94	.96	.87	.90	.96	1.04	1.02	1.01	.94	.99	1.01	1.10
歷年/01	1.16	1.21	1.11	1.15	1.10	.98	.89	.89	.96	1.05	1.20	1.16	1.15	1.10	1.10	1.02	.89	1.04	1.12	1.19	1.12	1.08	1.12	1.26	1.09	1.08	1.05	1.05	1.12	1.17	1.21
歷年/02	1.19	1.21	1.13	1.08	.95	1.00	.96	1.09	1.13	1.16	1.05	1.12	1.04	.95	.92	.93	1.07	1.08	1.07	1.12	1.04	1.11	1.06	1.16	.97	1.05	1.15	1.16	.88	.00	.00
歷年/03	1.18	1.08	1.15	1.11	1.03	.97	1.06	1.24	1.01	1.02	1.02	.86	.98	.77	.92	.78	.96	1.01	1.07	1.04	1.03	1.12	1.04	.98	.91	.96	.95	.98	1.04	1.02	1.03
歷年/04	.93	.99	.93	.89	.91	.96	.96	.98	1.04	1.03	.91	.86	.84	.86	.92	.95	1.01	1.03	1.12	1.10	.98	.94	.85	.91	.90	.94	1.00	1.05	1.04	.97	.00
歷年/05	.87	.82	.81	.89	.84	.89	.95	.98	.98	.95	.87	.78	.83	.86	.95	.95	.96	.99	.92	.96	.92	.96	.94	.98	1.04	1.09	1.04	1.04	1.02	.96	.88
歷年/06	.92	.92	1.09	1.07	1.06	1.02	.99	.89	.84	.89	.87	.91	1.05	1.04	1.08	.98	.93	.97	.92	1.04	1.19	1.02	.98	1.09	1.13	1.08	.90	.88	.83	.82	.00
歷年/07	.87	.85	.93	.95	.97	.93	.84	.89	.84	.86	.92	.96	1.00	1.05	1.06	1.00	.92	.97	.92	.93	1.00	1.03	1.17	1.04	1.03	.94	.94	.94	.93	1.03	1.13
歷年/08	1.24	1.31	1.07	1.08	1.01	1.06	1.22	1.22	1.29	1.09	1.11	1.13	1.13	.90	.83	.89	.92	.89	.96	1.06	1.18	1.32	1.00	.99	.98	.93	1.04	1.14	1.25	1.32	1.10
歷年/09	1.10	1.06	1.07	.95	.96	.91	.91	1.03	1.19	1.10	1.08	.97	.94	1.01	1.02	1.04	1.09	1.08	1.05	1.08	1.21	1.39	1.02	.97	.89	.99	1.12	1.29	1.05	1.06	.00
歷年/10	1.20	1.22	1.09	1.03	1.19	1.20	1.16	1.23	1.24	1.15	1.02	.96	.94	.96	1.04	1.14	1.10	1.15	1.10	1.06	.96	.92	.87	.88	1.04	1.12	1.15	1.11	1.02	1.12	1.08
歷年/11	1.06	1.04	1.15	1.20	1.22	1.16	1.14	1.16	1.09	.94	1.02	1.20	1.25	1.23	1.15	1.24	1.13	1.08	.88	.90	.89	.99	1.01	1.04	1.06	1.04	1.01	1.04	1.02	.92	.00
歷年/冬	1.19	1.21	1.16	1.15	1.14	1.15	1.07	1.09	1.13	1.16	1.20	1.16	1.15	1.10	1.10	1.16	1.09	1.08	1.12	1.19	1.12	1.11	1.12	1.26	1.09	1.08	1.15	1.16	1.12	1.17	1.21
歷年/春	1.18	1.08	1.15	1.11	1.03	.97	1.06	1.24	1.04	1.03	1.02	.86	.98	.86	.95	.95	1.01	1.03	1.12	1.10	1.03	1.12	1.04	.98	1.04	1.09	1.04	1.05	1.04	1.02	1.03
歷年/夏	1.24	1.31	1.09	1.08	1.06	1.06	1.22	1.22	1.29	1.09	1.11	1.13	1.13	1.05	1.08	1.00	.93	.97	.96	1.06	1.19	1.32	1.17	1.09	1.13	1.08	1.04	1.14	1.25	1.32	1.13
歷年/秋	1.20	1.22	1.15	1.20	1.22	1.20	1.16	1.23	1.24	1.15	1.08	1.20	1.25	1.23	1.15	1.24	1.13	1.15	1.10	1.08	1.21	1.39	1.02	1.04	1.06	1.12	1.15	1.29	1.05	1.12	1.08
歷年/年	1.24	1.31	1.16	1.20	1.22	1.20	1.22	1.24	1.29	1.16	1.20	1.20	1.25	1.23	1.15	1.24	1.13	1.15	1.12	1.19	1.21	1.39	1.17	1.26	1.13	1.12	1.15	1.29	1.25	1.32	1.21

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

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

2013年12月1日 0時 0分 ~ 2014年 2月28日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	10.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	28.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	18.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
1.6m	.0	.0	.0	.0	20.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
1.8m	.0	.0	.0	.0	11.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	2.4	2.4	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	5.3
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	4.1	92.9	2.4	.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 1.2m ~ 1.4m 佔 28.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 92.9%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.49m, 最大潮差 = 2.17m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 24.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 4.1%。潮差介於 1~2m 佔 90.6%。潮差大於2m 佔 5.3%。
 [註4]: 週期小於14時佔 97.1%;14時 ~ 30時佔 2.9%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.21m, 最小潮位 = -1.29m。
 [註6]: 潮差數合計 170個, 潮位數 2160小時 (100.0%), 檔名: T14WPTT0.1HV。

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

2008年12月1日 0時 0分 ~ 2014年 2月28日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
.6m	.0	.0	.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
.8m	.0	.0	.0	4.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	12.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
1.2m	.0	.0	.0	.0	23.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	20.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
1.6m	.0	.0	.0	.0	19.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.3
1.8m	.0	.0	.0	.0	9.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	5.2	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	6.3
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	7.8	85.6	5.6	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.2m ~ 1.4m 佔 23.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 85.6%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.46m, 最大潮差 = 2.31m, 平均週期 = 12.6時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 8.2%。潮差介於 1~2m 佔 85.6%。潮差大於 2m 佔 6.3%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 93.4%; 14時 ~ 30時佔 6.6%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.26m, 最小潮位 = -1.39m。
 [註6]: 潮差數合計 845個, 潮位數 10816小時 (93.5%), 檔名: T44WPTT0.1HV。

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

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

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	12.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
1.4m	.0	.0	.0	.0	22.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
1.6m	.0	.0	.0	.0	18.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
1.8m	.0	.0	.0	.0	28.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	4.7	1.2	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	7.1
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	1.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	1.2	94.7	1.2	.0	.0	.0	.0	2.9	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.6m ~ 1.8m 佔 28.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 94.7%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.44m, 最大潮差 = 2.04m, 平均週期 = 12.8時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 8.8%。潮差介於 1~2m 佔 89.4%。潮差大於 2m 佔 1.8%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 95.9%; 14時 ~ 30時佔 4.1%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.07m, 最小潮位 = -1.21m。
 [註6]: 潮差數合計 170個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T14NPPT0.1HV。

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

2009年3月1日0時0分～2014年5月31日23時0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
.6m	.0	.0	.0	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
.8m	.0	.0	.0	4.6	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	14.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.4
1.2m	.0	.0	.0	.0	17.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
1.4m	.0	.0	.0	.0	19.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	18.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
1.8m	.0	.0	.0	.0	8.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	4.8	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	5.8
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	9.3	82.9	6.8	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.4m ~ 1.6m 佔 19.0%。週期介於 12.0時~14.0時 佔 82.9%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.42m, 最大潮差 = 2.36m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 14.5%。潮差介於 1~2m 佔 79.7%。潮差大於2m 佔 5.8%。
 [註4]: 週期小於14時佔 92.3%;14時~30時佔 7.7%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.24m, 最小潮位 = -1.60m。
 [註6]: 潮差數合計 826個, 潮位數 10583小時 (95.9%), 檔名: T44NPTT0.1HV。

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

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

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
.8m	.0	.0	.0	13.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
1.0m	.0	.0	.0	4.7	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	17.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	12.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
1.6m	.0	.0	.0	.0	18.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7
1.8m	.0	.0	.0	.0	2.3	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	8.8	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	9.4
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	19.3	66.1	14.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.0m ~ 1.2m 佔 19.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 66.1%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.42m, 最大潮差 = 2.31m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 14.6%。潮差介於 1~2m 佔 76.0%。潮差大於 2m 佔 9.4%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 85.4%; 14時 ~ 30時佔 14.6%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.17m, 最小潮位 = -1.26m。
 [註6]: 潮差數合計 171 個, 潮位數 2198小時 (99.5%), 檔名: T14SPTT0.1HV。

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

2008年 8月12日14時 0分 ~ 2014年 8月31日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
.6m	.0	.0	.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
.8m	.0	.0	.0	10.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	15.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	18.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
1.4m	.0	.0	.0	.0	15.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
1.6m	.0	.0	.0	.0	19.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.5
1.8m	.0	.0	.0	.0	4.4	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	6.2	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	6.6
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	14.2	75.0	10.5	.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 1.6m ~ 1.8m 佔 19.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 75.0%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.42m, 最大潮差 = 2.46m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 15.4%。潮差介於 1~2m 佔 78.0%。潮差大於2m 佔 6.6%。
 [註4]: 週期小於14時佔 89.2%;14時 ~ 30時佔 10.8%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.32m, 最小潮位 = -1.35m。
 [註6]: 潮差數合計 961個, 潮位數 12298小時 (92.7%), 檔名: T44SPTT0.1HV。

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

2014年 9月 1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
1.0m	.0	.0	.0	2.9	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
1.2m	.0	.0	.0	.0	11.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
1.4m	.0	.0	.0	.0	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.2
1.8m	.0	.0	.0	.0	23.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
2.5m	.0	.0	.0	.0	7.6	3.8	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	12.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	4.8	90.5	3.8	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.6m ~ 1.8m 佔 23.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 90.5%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.51m, 最大潮差 = 2.20m, 平均週期 = 12.6時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 11.4%。潮差介於 1~2m 佔 76.2%。潮差大於2m 佔 12.4%。
 [註4]: 週期小於14時佔 95.2%;14時 ~ 30時佔 4.8%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.24m, 最小潮位 = -1.18m。
 [註6]: 潮差數合計 105個, 潮位數 1350小時 (61.8%), 檔名: T14FPTT0.1HV。

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

2008年9月1日0時0分～2014年11月30日23時0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
.8m	.0	.0	.0	1.9	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	13.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	16.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	21.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	22.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	3.3	3.6	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	7.3
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	4.2	91.9	3.6	.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 1.6m ~ 1.8m 佔 22.0%。週期介於 12.0時~14.0時 佔 91.9%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.47m, 最大潮差 = 2.44m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 10.5%。潮差介於 1~2m 佔 82.3%。潮差大於2m 佔 7.3%。
 [註4]: 週期小於14時佔 96.0%;14時~30時佔 4.0%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.39m, 最小潮位 = -1.41m。
 [註6]: 潮差數合計 1060個, 潮位數 13525小時 (88.5%), 檔名: T44FPTT0.1HV。

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

2013年12月1日 0時 0分 ~ 2014年11月30日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
1.0m	.0	.0	.0	6.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	13.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	21.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.6
1.6m	.0	.0	.0	.0	16.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
1.8m	.0	.0	.0	.0	22.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	8.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	5.4	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	6.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	7.6	85.6	5.5	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.6m ~ 1.8m 佔 22.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 85.6%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.46m, 最大潮差 = 2.31m, 平均週期 = 12.6時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 9.6%。潮差介於 1~2m 佔 83.8%。潮差大於2m 佔 6.7%。
 [註4]: 週期小於14時佔 93.2%;14時 ~ 30時佔 6.8%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.24m, 最小潮位 = -1.29m。
 [註6]: 潮差數合計 616個, 潮位數 7916小時 (90.4%), 檔名: T140PTT0.1HV。

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

2008年8月12日14時0分 ~ 2014年11月30日23時0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
.6m	.0	.0	.0	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
.8m	.0	.0	.0	5.5	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	18.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7
1.4m	.0	.0	.0	.0	19.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.1
1.6m	.0	.0	.0	.0	20.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	8.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	5.9	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	6.5
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	8.7	84.0	6.6	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.6m ~ 1.8m 佔 20.0%。週期介於 12.0時~14.0時 佔 84.0%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.44m, 最大潮差 = 2.46m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 12.1%。潮差介於 1~2m 佔 81.3%。潮差大於2m 佔 6.5%。
 [註4]: 週期小於14時佔 92.8%;14時 ~ 30時佔 7.2%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.39m, 最小潮位 = -1.60m。
 [註6]: 潮差數合計 3692個, 潮位數 47222小時 (92.3%), 檔名: T440PTT0.1HV。

3.3 布袋港域主要測站潮汐資料統計圖

Tidal Level Statistics of PTT0

■ : 2014 ■ : Years



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

T140PTT0.TS1 T440PTT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of PTT0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

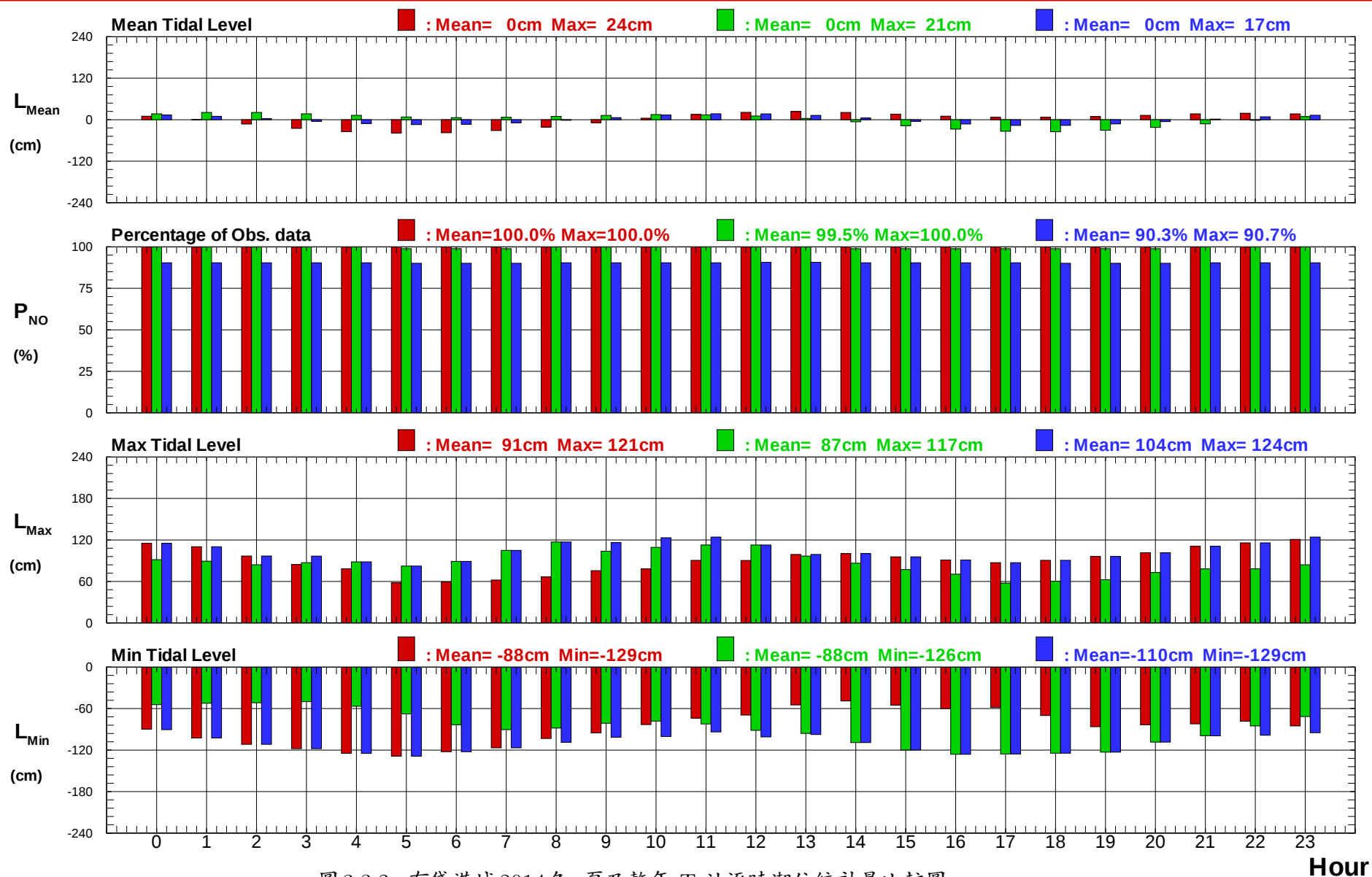


圖 3.3.2a 布袋港域2014冬, 夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T140PTT0.TS2 T140PTT0.TS2 T140PTT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of PTT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

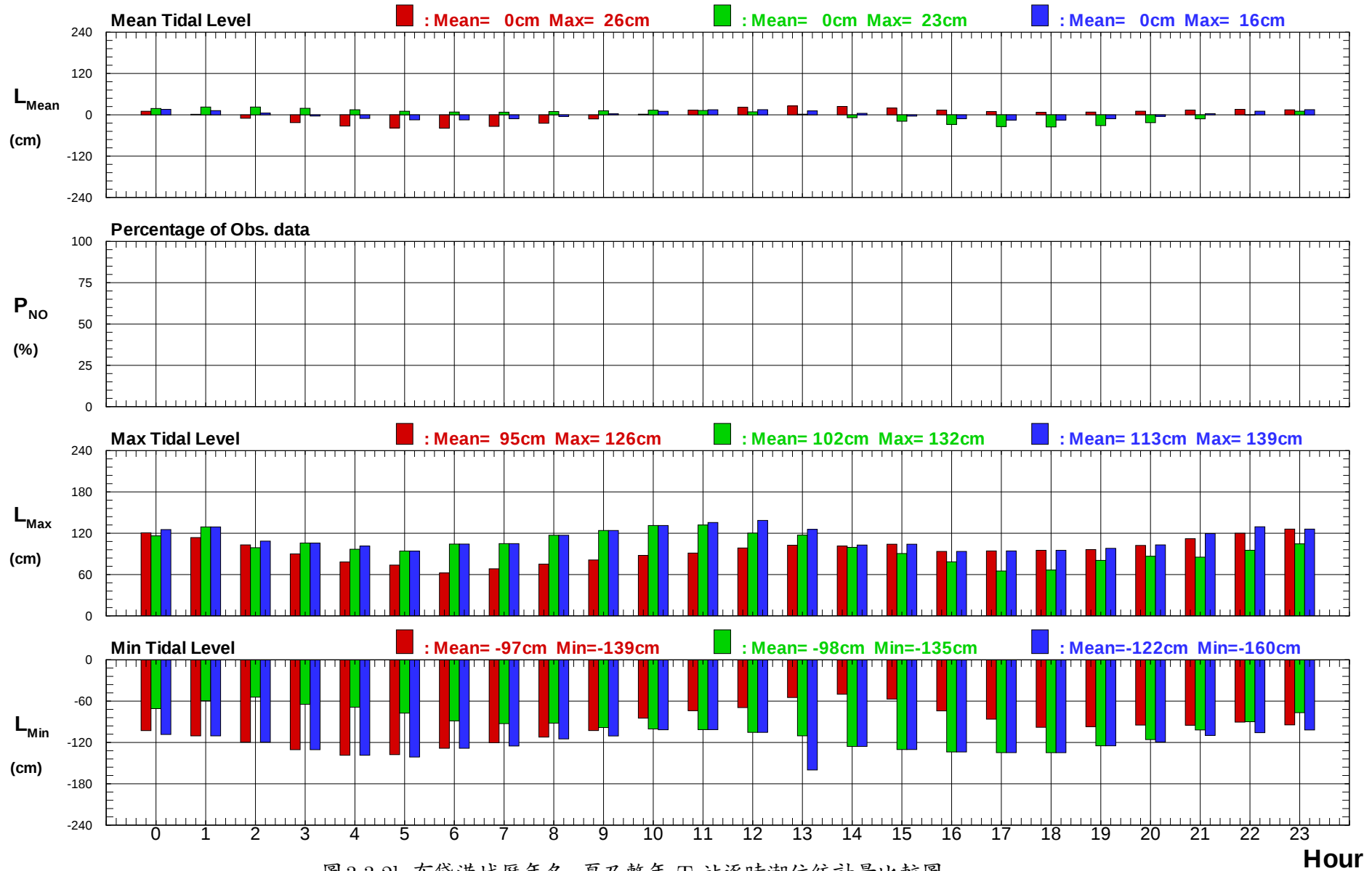


圖3.3.2b 布袋港域歷年冬, 夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T440PTT0.TS2 T440PTT0.TS2 T440PTT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of PTT0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

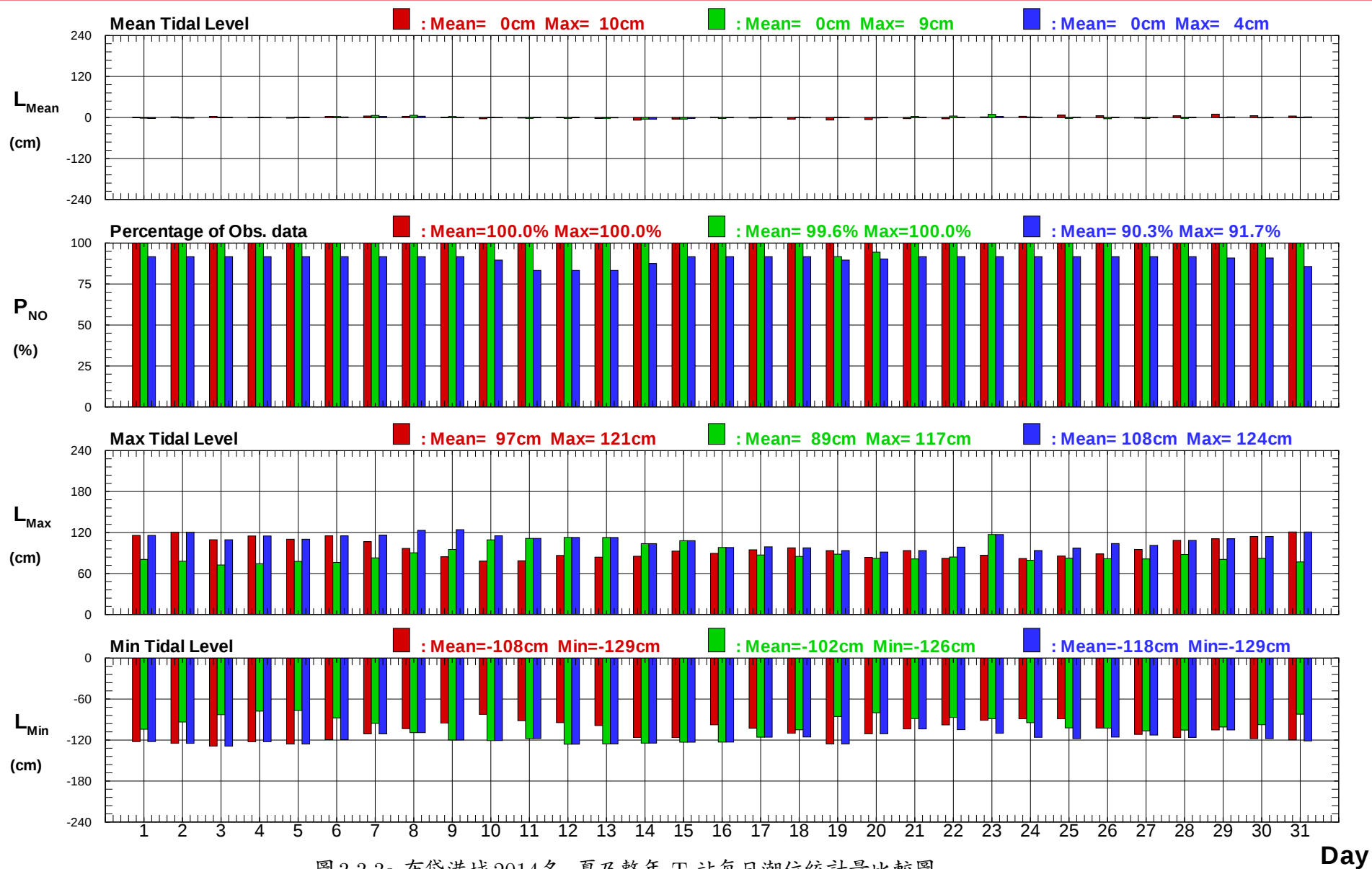


圖 3.3.3a 布袋港域2014冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T140PTT0.TS3 T140PTT0.TS3 T140PTT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of PTT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

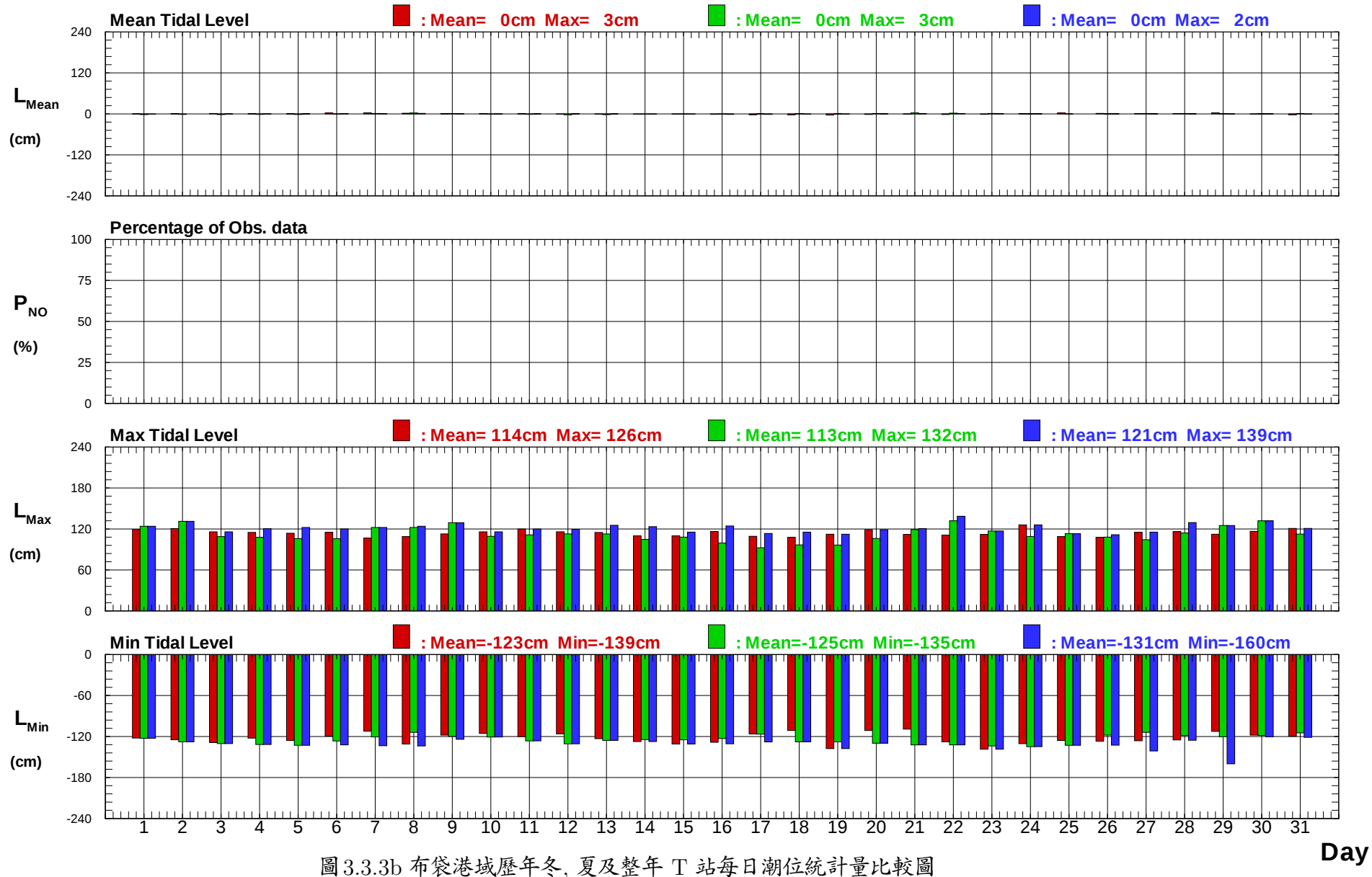


圖3.3.3b 布袋港域歷年冬、夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T440PTT0.TS3 T440PTT0.TS3 T440PTT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Tidal Level of PTT0

■: 2014

■: Years

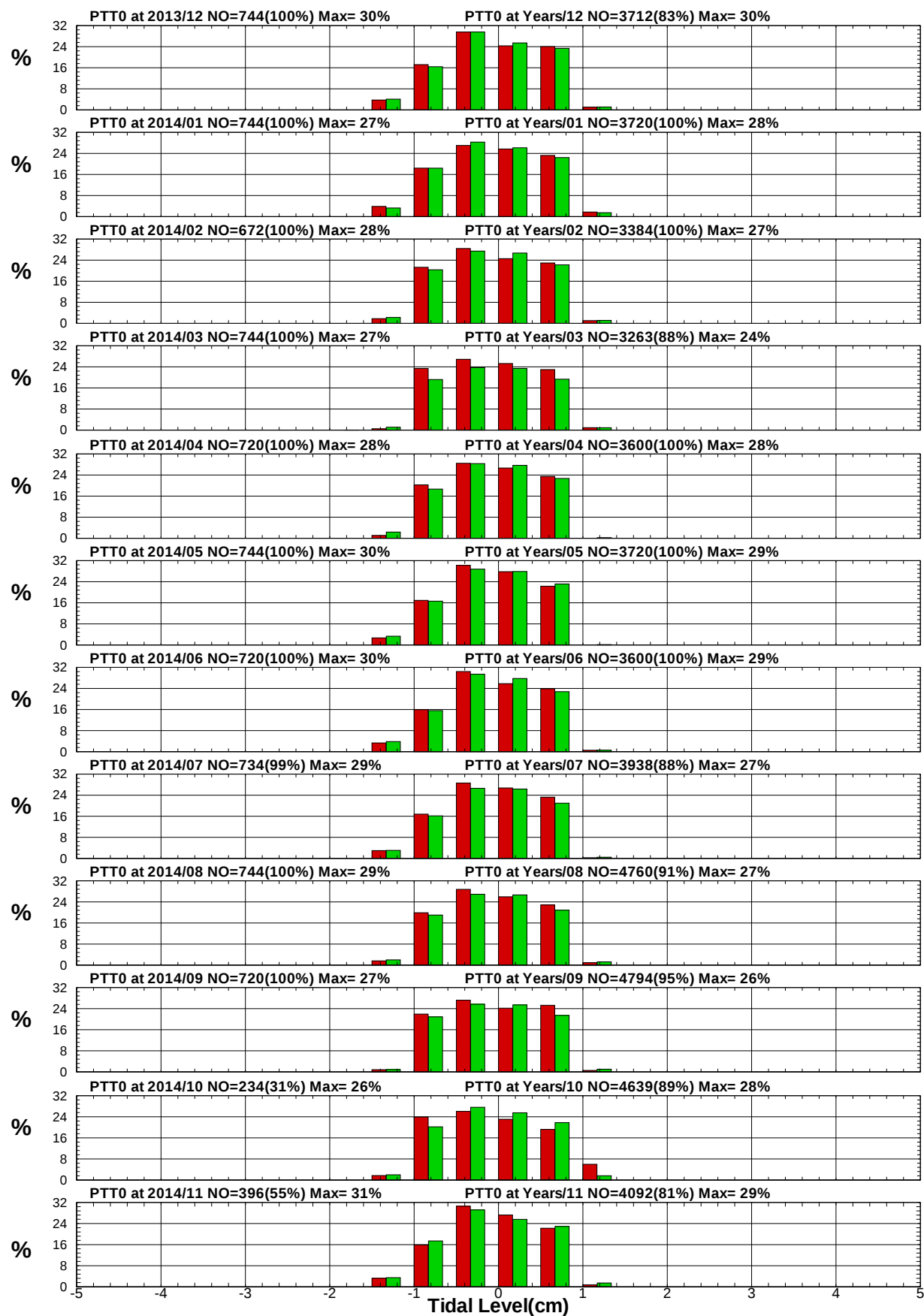


圖 3.3.4a 2014年及歷年布袋港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T13CPTT0.ILQ T141PTT0.ILQ T142PTT0.ILQ T143PTT0.ILQ T144PTT0.ILQ T145PTT0.ILQ
T146PTT0.ILQ T147PTT0.ILQ T148PTT0.ILQ T149PTT0.ILQ T14APT0.ILQ T14BPTT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of PTT0

■: 2014

■: Years

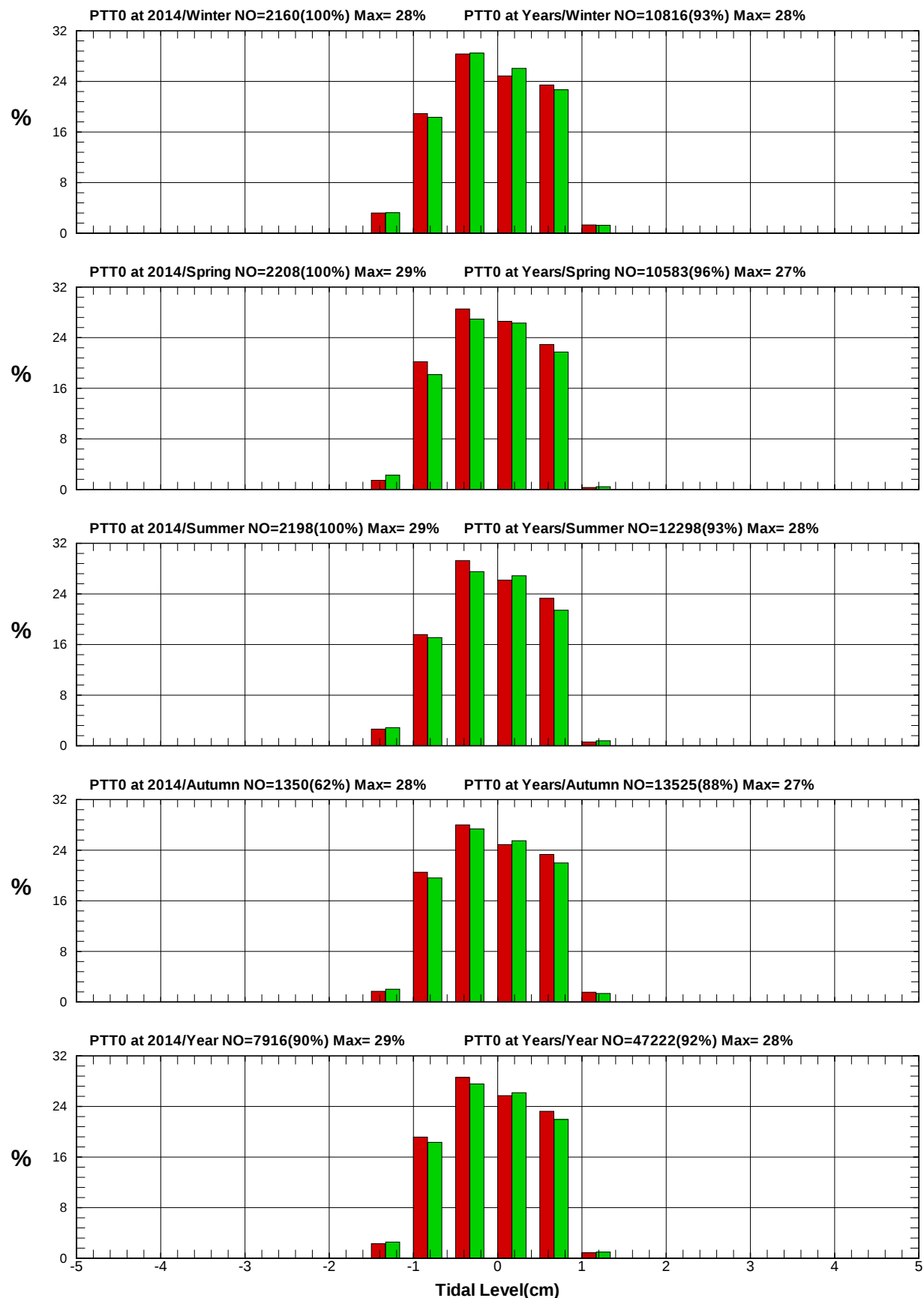


圖 3.3.4b 2014年及歷年布袋港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T14WPTT0.ILQ T14NPTT0.ILQ T14SPTT0.ILQ T14FPTT0.ILQ T140PTT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of PTT0 : 2014 : Years

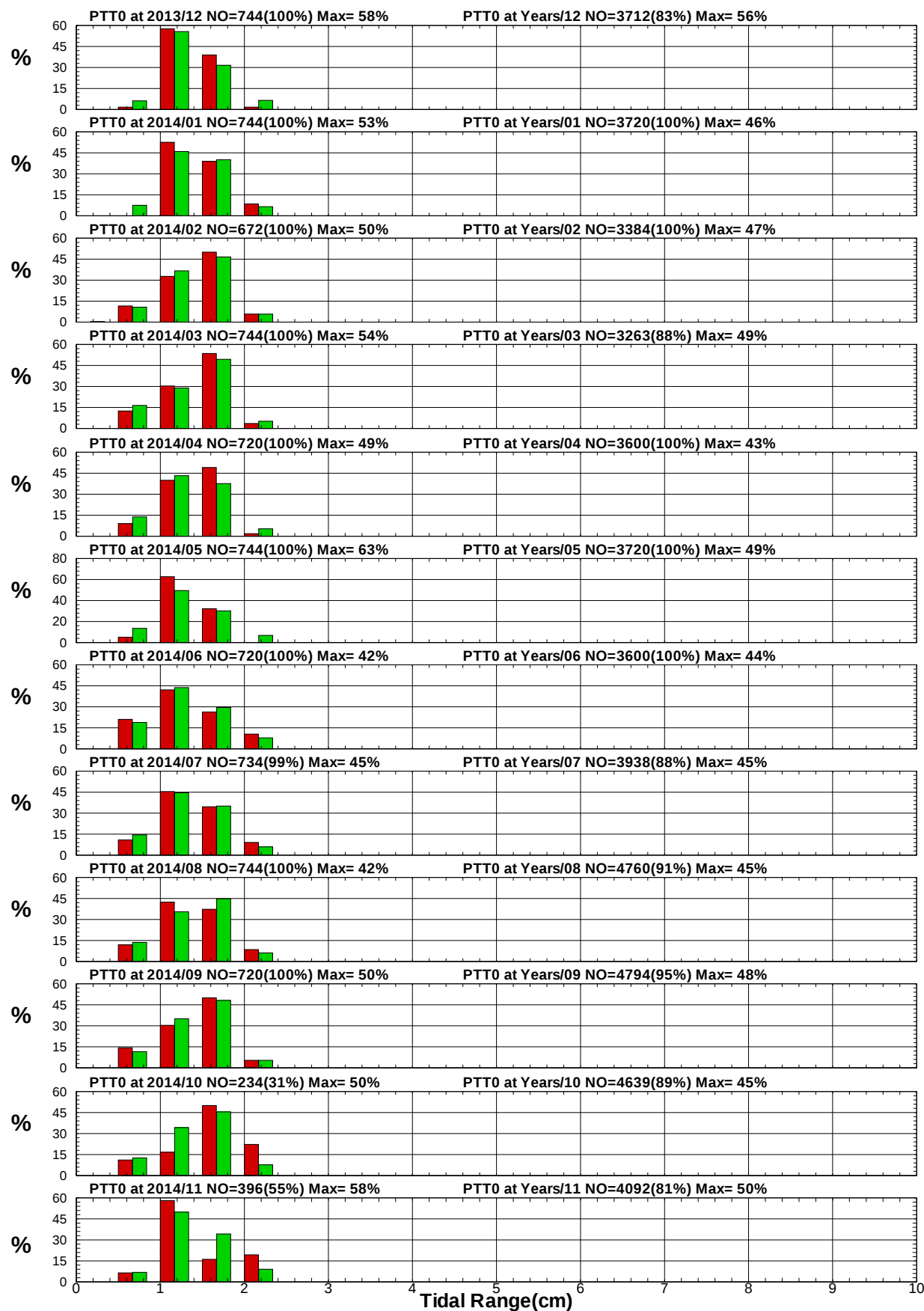


圖 3.3.4c 2014 年及歷年布袋港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T13CPTT0.IHQ T141PTT0.IHQ T142PTT0.IHQ T143PTT0.IHQ T144PTT0.IHQ T145PTT0.IHQ
T146PTT0.IHQ T147PTT0.IHQ T148PTT0.IHQ T149PTT0.IHQ T14APT0.IHQ T14BPTT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of PTT0 ■: 2014 ■: Years

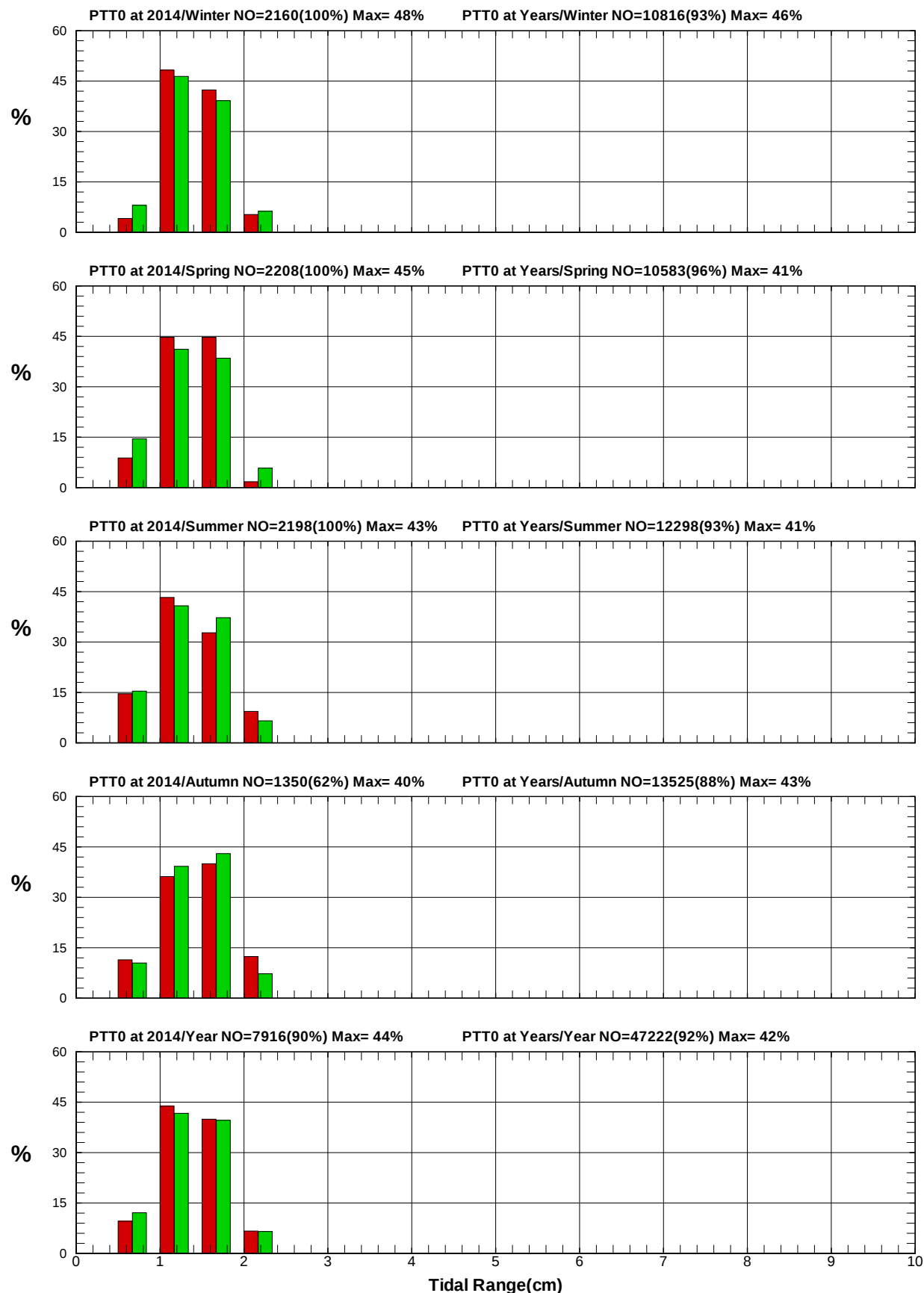


圖 3.3.4d 2014年及歷年布袋港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T14WPTT0.IHQ T14NPTT0.IHQ T14SPTT0.IHQ T14FPTT0.IHQ T140PTT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of PTT0 : 2014 : Years

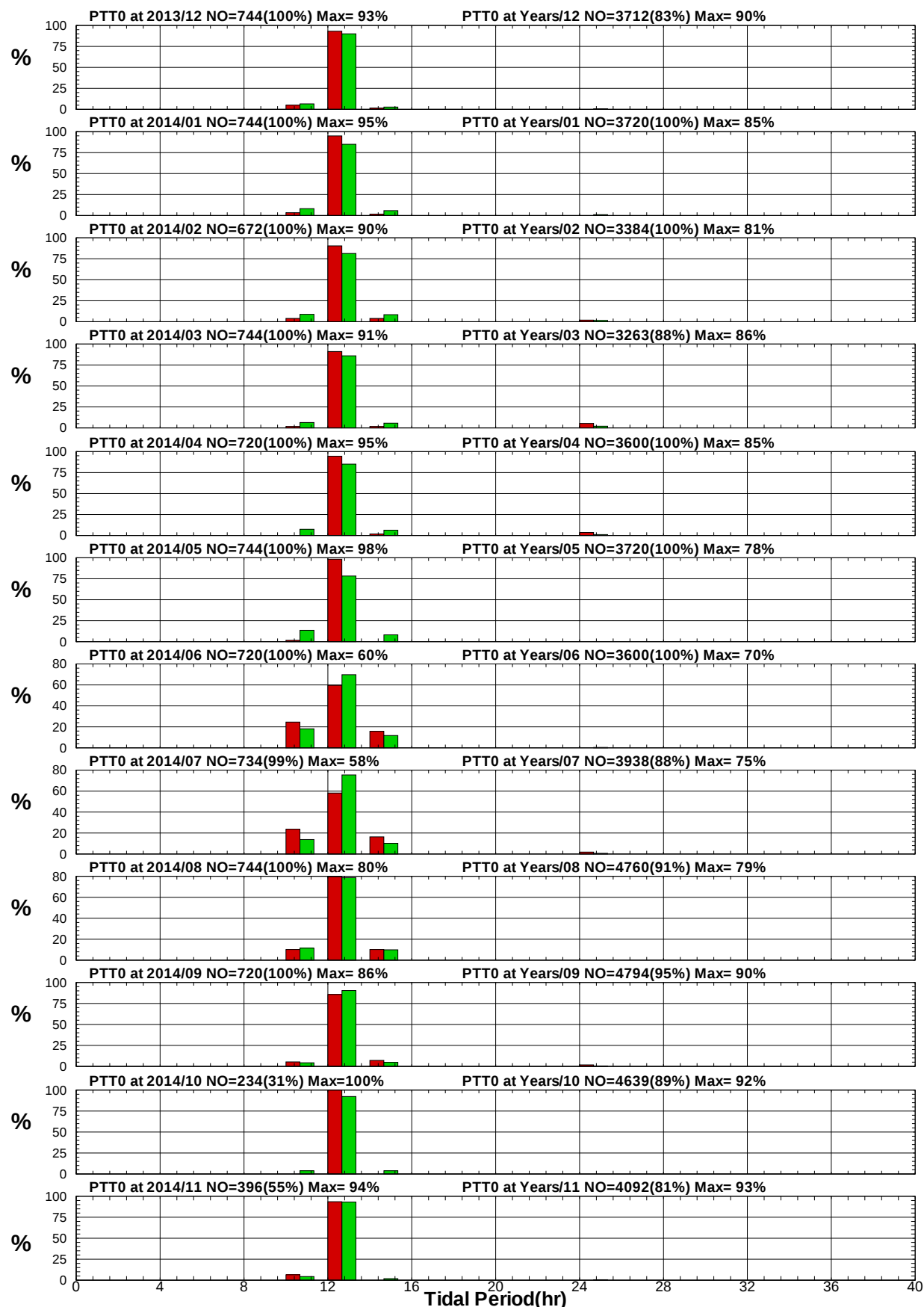


圖 3.3.4e 2014 年及歷年布袋港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T13CPTT0.ITQ T141PTT0.ITQ T142PTT0.ITQ T143PTT0.ITQ T144PTT0.ITQ T145PTT0.ITQ
T146PTT0.ITQ T147PTT0.ITQ T148PTT0.ITQ T149PTT0.ITQ T14APT0.ITQ T14BPTT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of PTT0 ■: 2014 ■: Years

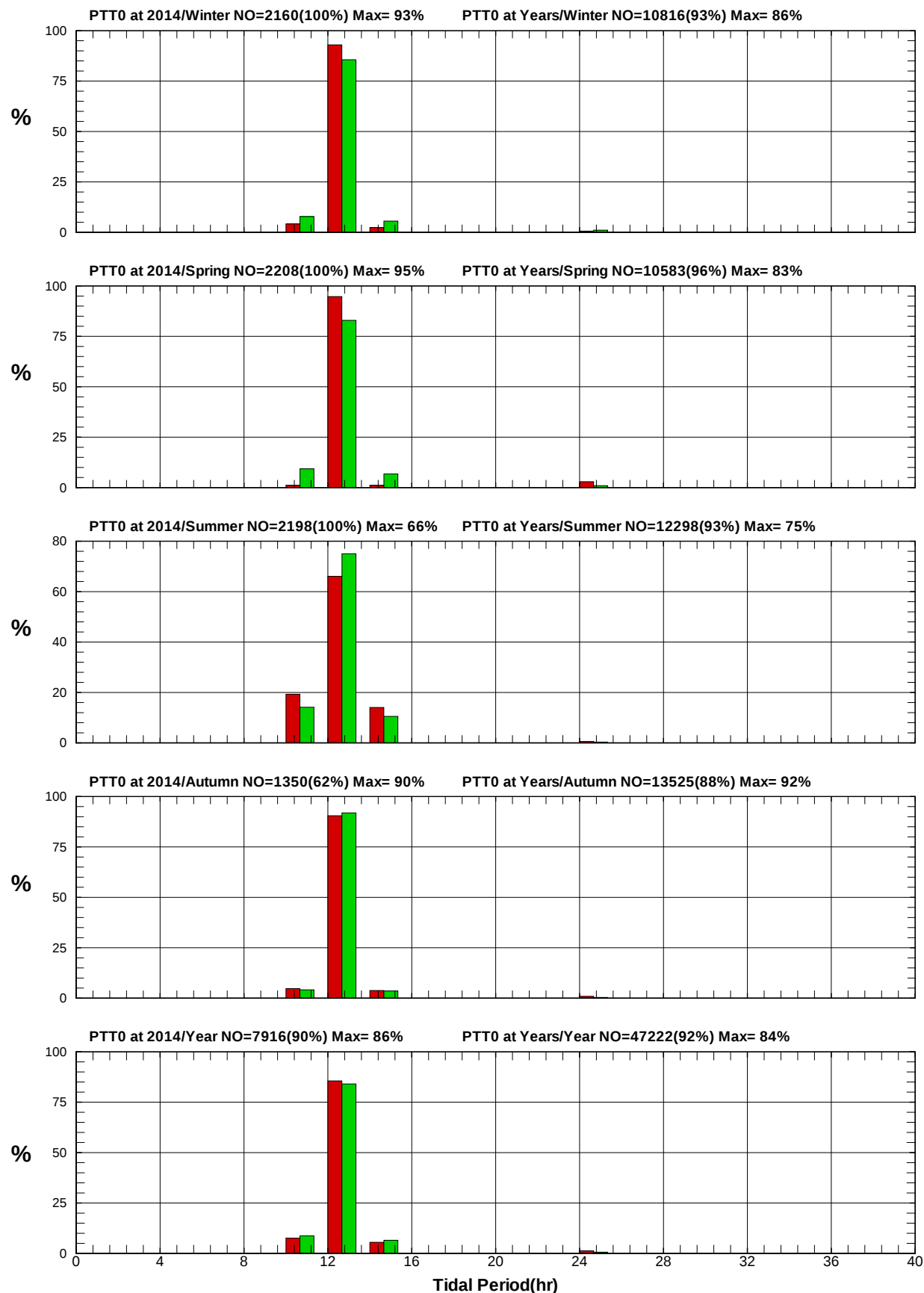


圖 3.3.4f 2014 年及歷年布袋港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T14WPTT0.ITQ T14NPTT0.ITQ T14SPTT0.ITQ T14FPTT0.ITQ T14OPTT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2014 年布袋港域觀測海流資料統計圖表

4.1 布袋港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

布袋港域海流之觀測係本中心係於 2006 年 6 月於布袋港外附近(稱**測站 A**)水深約 7 公尺處設置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWCP)觀測站，如附圖 4.1.1。

嘉南海域包括本中心於安平港海上觀測樁頂水下 5 米處(稱**測站 X0**)之 Inter Ocean S-4ADW 潮波儀所測得，因 S-4 觀測儀器老舊，目前已更換為 NORTEK 公司之剖面海流表面海流與潮汐之監測系統(AWCP)，觀測資料至觀測樁於 2011 年 7 月拆除為止，2011 年 7 月於南堤外海增設剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(AWCP) (稱**測站 A1**)。**測站 Y**(七股外海浮標站)及**測站 Z**(七股雷達站)海流儀屬水利署所有。曾文浮標站**測站 V**海流儀則屬臺灣中油所設置。嘉南海域各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 4.1.1。

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

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/07	港研中心	安平港觀測樁
X1	22°57'22"N	120°08'53"E	2010/12-2014/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
Y	23°05'55"	120°00'20"E	2006/06-2014/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
Z	23°06'48"	120°03'8"E	2005/10-2014/11(觀測中)	水利署	七股雷達站
A0	23°22'49"N	120°07'29" E	2006/06-2010/03	港研中心	AWCP 布袋港
A1	23°22'37"N	120°07'26"E	2012/08-2014/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
V	23°04'29"N	119°57'40"E	2013/08-2014/09	臺灣中油	曾文浮標站

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

2014 年整年期間為 2013/12/01~2014/11/30，2014 年冬季期間為 2013/12/01~2014/02/29，2014 年春季期間為 2014/03/01~4/05/30，2014 年夏季期間為 2014/06/01~2014/08/31，2014 年秋季定義期間為 2014/09/01~2014/11/30。

歷年定義期間為 2006/06/26~2014/11/30 計 9 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。

布袋港域海流資料統計表如本章第二節，包括：

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

布袋港域海流資料統計圖如本章第三節，包括：

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

嘉南海域



圖 4.1.1 嘉南海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2 布袋港域海流主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C13CPTX0.1H0	2013/12.18.13:~2013/12.31.18:	14	318	56	262	20 -26 ,28 -31
2	X	C141PTX0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.19:	31	740	227	513	1 -13 ,15 -21 ,23 -31
3	X	C142PTX0.1H0	2014/02.01.02:~2014/02.28.18:	28	665	237	428	1 -9 ,11 -28
4	X	C143PTX0.1H0	2014/03.01.01:~2014/03.31.20:	31	740	287	453	1 -31
5	X	C144PTX0.1H0	2014/04.01.02:~2014/04.11.05:	11	244	101	143	1 -10
6	X		2014/05					
7	X		2014/06					
8	X		2014/07					
9	X		2014/08					
10	X		2014/09					
11	X		2014/10					
12	X		2014/11					
13	X	C14WPTX0.1HV	2013/12.18.13:~2014/02.28.18:	73	1723	520	1203	
14	X	C14NPTX0.1HV	2014/03.01.01:~2014/04.11.05:	42	984	388	596	
15	X		2014/夏					
16	X		2014/秋					
17	X	C140PTX0.1HV	2013/12.18.13:~2014/04.11.05:	115	2707	908	1799	
18	X	C44CPTX0.1HV	2006/12.01.00:~2013/12.31.18:	126	2990	191	2799	
19	X	C441PTX0.1HV	2010/01.01.00:~2014/01.31.19:	93	2226	227	1999	
20	X	C442PTX0.1HV	2009/02.26.10:~2014/02.28.18:	87	2067	241	1826	
21	X	C443PTX0.1HV	2008/03.12.14:~2014/03.31.20:	137	3251	319	2932	
22	X	C444PTX0.1HV	2008/04.01.00:~2014/04.11.05:	101	2404	155	2249	
23	X	C445PTX0.1HV	2008/05.01.00:~2013/05.31.23:	93	2232	88	2144	
24	X	C446PTX0.1HV	2006/06.26.17:~2013/06.11.09:	81	1903	40	1863	
25	X	C447PTX0.1HV	2006/07.01.00:~2009/07.21.10:	107	2543	210	2333	
26	X	C448PTX0.1HV	2006/08.01.00:~2012/08.31.23:	84	1971	172	1799	
27	X	C449PTX0.1HV	2007/09.01.00:~2012/09.30.23:	90	2160	558	1602	
28	X	C44APTX0.1HV	2006/10.16.12:~2012/10.31.22:	109	2603	128	2475	
29	X	C44BPTX0.1HV	2006/11.01.00:~2012/11.30.21:	120	2878	130	2748	
30	X	C44WPTX0.1HV	2006/12.01.00:~2014/02.28.18:	306	7283	659	6624	
31	X	C44NPTX0.1HV	2008/03.12.14:~2014/04.11.05:	331	7887	562	7325	
32	X	C44SPTX0.1HV	2006/06.26.17:~2013/06.11.09:	272	6417	422	5995	
33	X	C44FPTX0.1HV	2006/10.16.12:~2012/11.30.21:	319	7641	816	6825	
34	X	C440PTX0.1HV	2006/06.26.17:~2014/04.11.05:	1228	29228	2459	26769	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

4.2 布袋港域主要測站海流資料統計表

表 4.2.1a 2014 年布袋港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	觀測 日期 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	2013/12	262(35%)	28.9	52.7 /NNW	26.8 /SSW	34.0	65.3	.8	.0	.0	8.4	89.7	1.9
2	2014/01	513(69%)	21.5	48.6 /SSW	17.7 / SW	65.1	34.9	.0	.0	1.4	14.8	76.8	7.0
3	2014/02	428(64%)	20.0	54.0 /WSW	15.9 / SW	70.3	29.4	.2	.0	3.3	14.0	75.5	7.2
4	2014/03	453(61%)	17.2	46.3 /W	10.1 / SW	77.3	22.7	.0	.0	12.1	15.0	62.5	10.4
5	2014/04	143(20%)	18.8	42.8 /WSW	14.5 / SW	72.7	27.3	.0	.0	1.4	18.9	74.1	5.6
6	2014/05	0											
7	2014/06	0											
8	2014/07	0											
9	2014/08	0											
10	2014/09	0											
11	2014/10	0											
12	2014/11	0											
13	2014/冬	1203(56%)	22.6	54.0 /WSW	18.9 / SW	60.2	39.6	.2	.0	1.7	13.1	79.1	6.0
14	2014/春	596(27%)	17.6	46.3 /W	11.2 / SW	76.2	23.8	.0	.0	9.6	15.9	65.3	9.2
15	2014/夏	0											
16	2014/秋	0											
17	2014/年	1799(21%)	20.9	54.0 /WSW	16.3 / SW	65.5	34.4	.2	.0	4.3	14.1	74.5	7.1

表4.2.1b 歷年布袋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	1999(90%)	21.9	93.5 /S	11.5 /SSW	66.6	29.4	4.0	.0	22.6	20.7	51.1	5.6
2	歷年/02	1826(68%)	20.9	76.3 /S	8.4 /SSW	67.8	29.6	2.6	.0	26.9	19.0	47.7	6.4
3	歷年/03	2932(79%)	19.4	76.5 /S	3.2 / S	71.9	26.8	1.3	.0	35.7	13.5	42.4	8.4
4	歷年/04	2249(78%)	19.3	69.7 /S	5.4 /SSW	72.0	27.0	1.0	.0	30.1	14.5	45.6	9.8
5	歷年/05	2144(96%)	21.1	78.2 /NNE	2.7 / NE	65.1	33.1	1.8	.0	38.6	17.0	31.1	13.3
6	歷年/06	1863(52%)	25.2	81.0 /NE	9.7 / N	53.0	41.9	5.0	.0	42.3	7.0	27.3	23.5
7	歷年/07	2333(78%)	27.0	105.4 /N	7.9 /NNW	49.9	42.2	7.8	.1	35.9	11.1	25.3	27.8
8	歷年/08	1799(61%)	28.8	124.9 /N	8.3 / N	50.9	35.5	13.3	.2	36.8	16.1	23.2	23.9
9	歷年/09	1602(74%)	25.1	91.2 /S	3.2 /SSE	57.3	35.5	7.2	.0	33.5	21.0	32.0	13.4
10	歷年/10	2475(83%)	23.3	119.8 /SSW	5.0 / S	59.4	36.0	4.6	.1	36.2	14.8	39.8	9.1
11	歷年/11	2748(95%)	19.1	72.6 /SSW	2.3 / S	72.5	26.3	1.2	.0	38.0	12.4	37.7	11.9
12	歷年/12	2799(76%)	21.4	74.0 /S	7.1 / S	65.5	31.5	3.0	.0	32.2	14.8	44.6	8.4
13	歷年/冬	6624(77%)	21.4	93.5 /S	8.8 /SSW	66.5	30.3	3.2	.0	27.9	17.7	47.4	7.0
14	歷年/春	7325(83%)	19.9	78.2 /NNE	2.3 / S	70.0	28.7	1.3	.0	34.8	14.9	40.1	10.3
15	歷年/夏	5995(63%)	27.0	124.9 /N	8.6 / N	51.2	40.1	8.6	.1	38.1	11.3	25.3	25.3
16	歷年/秋	6825(85%)	22.1	119.8 /SSW	3.4 / S	64.2	32.0	3.8	.0	36.3	15.3	37.1	11.3
17	歷年/年	26769(76%)	22.4	124.9 /N	1.8 /SSW	63.4	32.5	4.1	.0	34.2	14.9	37.8	13.1

表 4.2.2a 布袋港域 2014 年颱風期間海流資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	海流 筆數
1	哈吉貝	布袋港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	0
2	麥德姆	布袋港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	0
3	鳳凰	布袋港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	0

XTY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

表 4.2.2b 2014 年布袋港域颱風期間流速及流向重要統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	哈吉貝	06/13-06/15 0(0%)	.0	.0/NE	.0/N	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2	麥德姆	07/21-07/23 0(0%)	.0	.0/NE	.0/N	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3	鳳凰	09/19-09/22 0(0%)	.0	.0/NE	.0/N	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0

DISYC3Z.BAT

港灣技術研究中心

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

流速 (cm/s) 年、月	0 ~5	5 ~10	10 ~15	15 ~20	20 ~25	25 ~30	30 ~35	35 ~40	40 ~45	45 ~50	50 ~60	60 ~80	80 ~100	100 ~120	120 ~150	150 ~600	合計 (%)
2013/12	.0	2.3	4.2	10.7	16.8	14.9	25.6	15.6	6.9	2.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/01	4.3	7.6	15.2	20.7	17.3	13.5	10.3	8.6	1.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/02	5.4	8.4	16.8	20.3	19.4	15.0	9.1	4.7	.5	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/03	9.9	14.3	19.4	17.7	15.9	15.0	5.3	1.1	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/04	5.6	11.2	19.6	20.3	16.1	15.4	6.3	4.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/05																	
2014/06																	
2014/07																	
2014/08																	
2014/09																	
2014/10																	
2014/11																	
2014/冬	3.7	6.7	13.4	18.4	18.0	14.3	13.2	8.7	2.3	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/春	8.9	13.6	19.5	18.3	15.9	15.1	5.5	1.8	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2014/夏																	
2014/秋																	
2014/年	5.4	9.0	15.4	18.3	17.3	14.6	10.7	6.4	1.9	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	5.3	12.3	18.2	14.7	15.0	12.0	9.4	5.5	2.8	1.8	2.2	.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	5.1	12.5	15.3	17.1	16.7	11.6	8.1	5.2	2.6	2.1	2.5	1.2	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/02	6.0	12.7	15.6	16.2	17.4	12.9	8.7	4.6	2.0	1.4	1.6	1.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	6.6	13.9	17.4	17.9	16.1	12.1	8.7	3.9	1.4	.8	.9	.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	6.5	14.9	17.6	17.5	15.5	11.9	8.0	4.4	1.7	1.0	.8	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	5.2	13.6	15.3	15.1	16.0	13.8	9.3	5.7	3.0	1.3	1.0	.7	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	3.1	8.5	12.6	15.0	13.8	14.0	10.7	8.7	5.5	3.0	3.6	1.3	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/07	3.3	8.3	12.2	13.5	12.5	12.8	10.6	7.8	6.1	4.9	4.4	3.0	.3	.1	.0	.0	100.
歷年/08	3.2	9.1	12.2	14.1	12.3	10.6	8.9	7.2	5.4	3.4	6.1	5.8	1.4	.1	.1	.0	100.
歷年/09	4.2	9.6	14.0	15.4	14.0	11.4	8.3	7.9	4.8	3.1	4.1	2.7	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/10	5.3	12.3	14.3	14.8	12.7	12.8	9.7	6.0	4.1	3.4	2.9	1.5	.2	.1	.0	.0	100.
歷年/11	5.2	16.6	18.3	17.2	15.2	12.6	7.3	3.7	1.9	.9	.9	.3	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	5.4	12.4	16.6	15.8	16.2	12.1	8.8	5.2	2.5	1.8	2.1	1.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/春	6.2	14.2	16.8	17.0	15.8	12.5	8.7	4.6	2.0	1.0	.9	.5	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	3.2	8.6	12.3	14.2	12.8	12.5	10.1	7.9	5.7	3.8	4.7	3.3	.6	.1	.0	.0	100.
歷年/秋	5.0	13.4	15.8	15.9	14.0	12.4	8.4	5.5	3.4	2.3	2.4	1.3	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/年	5.0	12.3	15.5	15.8	14.8	12.4	9.0	5.7	3.3	2.1	2.4	1.4	.2	.0	.0	.0	100.

DISC5ZS.BAT

港灣技術研究中心

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

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2013/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.9	14.5	49.2	26.0	5.0	1.5	.4	.8	.4	100.
2014/01	.4	.2	.2	.2	1.2	1.6	2.1	6.0	10.3	22.6	25.0	17.3	9.6	2.1	.4	.8	100.
2014/02	.9	.5	.5	1.6	1.2	1.9	3.0	4.9	5.6	17.1	28.0	20.1	11.2	1.9	1.4	.2	100.
2014/03	2.0	2.6	1.1	3.8	5.3	4.4	1.8	4.6	6.6	18.8	14.1	16.3	13.0	2.2	2.0	1.3	100.
2014/04	1.4	.0	.0	.7	.7	2.1	5.6	7.0	6.3	13.3	19.6	28.7	14.0	.7	.0	.0	100.
2014/05																	
2014/06																	
2014/07																	
2014/08																	
2014/09																	
2014/10																	
2014/11																	
2014/冬	.5	.2	.2	.7	.9	1.3	2.1	4.7	9.6	26.4	26.3	15.6	8.4	1.7	.8	.5	100.
2014/春	1.8	2.0	.8	3.0	4.2	3.9	2.7	5.2	6.5	17.4	15.4	19.3	13.3	1.8	1.5	1.0	100.
2014/夏																	
2014/秋																	
2014/年	.9	.8	.4	1.4	2.0	2.2	2.3	4.9	8.6	23.5	22.7	16.8	10.0	1.7	1.1	.7	100.
歷年/12	6.2	13.3	10.3	3.4	1.9	1.6	2.4	3.5	16.4	21.2	7.0	5.2	2.1	1.3	1.8	2.5	100.
歷年/01	3.1	10.2	7.3	2.2	1.6	2.2	2.5	7.5	20.3	20.0	10.9	5.7	3.3	.9	.9	1.6	100.
歷年/02	4.5	12.2	7.6	3.3	1.8	2.1	3.0	6.4	16.6	18.1	10.8	6.4	3.4	1.0	1.4	1.3	100.
歷年/03	7.1	16.7	9.0	3.4	2.5	2.6	2.3	3.9	11.2	20.2	8.4	4.5	3.2	1.3	1.2	2.5	100.
歷年/04	6.2	12.4	8.6	3.4	1.9	1.5	2.6	4.8	14.3	20.5	9.0	5.2	2.7	1.6	2.3	2.9	100.
歷年/05	8.9	18.5	8.9	4.2	2.1	2.3	2.9	5.6	10.6	16.7	6.0	2.2	1.5	1.8	3.3	4.3	100.
歷年/06	13.5	22.5	7.2	2.4	1.7	1.4	1.3	1.8	4.0	10.3	7.9	4.9	4.0	4.8	5.2	7.1	100.
歷年/07	13.7	15.5	6.9	4.7	2.1	2.0	2.1	3.3	5.9	9.0	6.4	4.5	4.4	5.3	5.2	9.0	100.
歷年/08	13.1	15.3	7.0	4.7	2.8	2.8	2.6	4.9	7.8	8.6	5.0	4.2	3.7	4.3	6.8	6.4	100.
歷年/09	6.4	14.2	8.7	4.2	4.0	3.2	2.7	6.2	15.4	14.4	4.6	3.1	2.7	3.1	2.8	4.2	100.
歷年/10	6.7	16.8	9.6	3.5	2.3	2.3	2.1	4.7	14.1	22.1	4.6	2.8	1.9	2.2	2.2	2.2	100.
歷年/11	7.6	15.6	12.5	3.6	2.0	1.8	2.5	3.9	11.0	19.7	5.7	3.2	3.0	2.9	2.3	2.9	100.
歷年/冬	4.8	12.0	8.6	3.0	1.8	1.9	2.6	5.5	17.6	20.0	9.3	5.7	2.8	1.1	1.4	1.9	100.
歷年/春	7.4	15.9	8.9	3.7	2.2	2.2	2.6	4.6	12.0	19.3	7.9	4.1	2.5	1.5	2.1	3.2	100.
歷年/夏	13.5	17.6	7.0	4.0	2.2	2.1	2.0	3.3	5.9	9.2	6.5	4.5	4.1	4.8	5.7	7.7	100.
歷年/秋	7.0	15.7	10.6	3.7	2.6	2.3	2.4	4.7	13.1	19.3	5.0	3.0	2.5	2.7	2.4	2.9	100.
歷年/年	8.0	15.3	8.8	3.6	2.2	2.1	2.4	4.6	12.3	17.2	7.2	4.3	2.9	2.5	2.8	3.8	100.

DISC5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.4a 2014年布袋港域主要測站逐時流速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2013/12	31.5	27.0	28.3	29.1	27.2	29.2	26.2	24.7	29.6	34.8	32.8	31.1	28.0	25.7	25.8	26.3	26.3	26.1	29.4	31.3	33.9	29.8	30.9	30.0
2014/01	20.5	22.3	20.1	21.0	23.7	21.3	23.6	23.6	21.8	22.6	21.7	19.2	19.8	20.1	18.6	19.9	22.2	22.3	20.7	20.7	23.6	21.0	22.4	21.1
2014/02	20.0	21.9	21.8	20.4	21.5	19.7	20.0	18.4	21.1	21.2	18.0	18.3	16.0	16.1	18.7	20.8	19.4	19.8	19.1	20.2	17.5	20.8	24.3	23.5
2014/03	20.3	16.7	15.0	18.1	17.0	14.9	16.5	19.1	19.9	16.3	16.7	13.5	16.7	15.1	13.4	17.9	18.1	16.8	17.9	20.1	16.6	17.3	18.9	17.7
2014/04	14.0	16.3	23.3	24.3	25.3	16.9	22.0	20.0	26.6	23.3	6.9	11.8	15.9	16.5	13.5	23.6	14.0	21.3	21.3	24.4	19.6	20.1	16.6	12.6
2014/05																								
2014/06																								
2014/07																								
2014/08																								
2014/09																								
2014/10																								
2014/11																								
2014/冬	22.6	23.1	22.4	22.4	23.6	22.4	22.8	21.8	22.8	24.4	23.0	21.9	20.9	20.5	20.6	21.7	22.1	22.1	21.8	22.7	23.3	23.1	25.1	24.3
2014/春	18.6	16.6	16.6	19.3	18.5	15.3	17.4	19.3	21.8	18.5	13.3	13.0	16.5	15.4	13.4	18.8	17.3	17.7	18.7	21.1	17.5	18.3	18.0	16.1
2014/夏																								
2014/秋																								
2014/年	21.2	20.9	20.3	21.4	22.0	20.1	21.1	21.0	22.5	22.7	20.2	19.5	19.7	19.1	18.3	20.7	20.4	20.5	20.7	22.1	21.2	21.4	22.5	21.2

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4b 歷年布袋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	21.4	21.6	21.4	20.9	21.4	21.2	21.2	20.3	19.7	19.9	21.8	21.9	23.6	24.0	24.0	23.9	22.9	20.6	20.4	20.8	19.7	19.4	20.0	21.4
歷年/01	22.0	24.3	22.9	22.6	22.2	20.2	20.8	20.1	20.2	20.5	20.7	21.8	23.4	24.3	24.9	24.1	23.5	21.5	21.1	20.2	21.6	20.8	21.0	21.4
歷年/02	22.9	23.9	22.2	21.6	21.1	19.6	19.2	18.7	19.1	18.0	18.6	20.0	22.8	23.7	23.9	23.2	21.3	21.2	19.4	19.7	18.7	19.4	21.5	23.1
歷年/03	20.8	21.1	20.2	20.2	19.0	17.4	17.6	18.9	18.0	17.9	18.0	19.4	22.2	23.0	22.3	21.6	19.9	19.2	18.0	19.7	18.0	17.9	17.8	19.0
歷年/04	19.1	19.5	19.5	18.8	17.7	16.8	18.4	18.3	18.4	17.6	18.8	20.1	21.1	21.3	20.5	20.5	19.8	19.4	19.9	20.7	19.6	19.4	19.2	18.0
歷年/05	21.4	20.1	18.8	17.9	18.4	17.9	18.5	18.9	19.4	19.3	21.8	24.6	25.4	24.8	22.2	20.5	21.3	21.6	21.3	22.1	22.3	23.7	22.0	22.8
歷年/06	22.9	22.3	22.3	23.3	24.7	24.1	26.5	24.9	24.3	24.7	22.3	24.2	26.4	27.3	27.3	29.2	29.5	26.8	26.6	27.6	25.2	24.8	24.6	23.4
歷年/07	26.5	26.2	25.8	24.3	24.0	25.6	24.3	24.6	23.4	26.1	27.9	28.2	30.1	30.9	31.4	31.6	26.7	27.0	29.3	25.8	27.3	27.0	26.4	28.8
歷年/08	25.7	26.1	24.7	27.1	27.9	31.3	31.4	30.3	29.8	29.0	27.8	26.6	31.1	30.2	30.9	31.9	28.0	29.3	28.7	30.0	30.8	29.0	27.5	26.1
歷年/09	22.4	24.3	24.3	22.8	23.5	23.5	23.3	25.5	23.7	24.0	25.7	31.8	33.3	30.2	29.9	28.3	25.1	22.2	23.1	24.3	22.2	22.6	22.5	24.8
歷年/10	23.9	24.8	24.0	23.3	21.9	21.6	20.8	22.0	22.4	22.3	22.7	25.7	27.9	29.1	27.5	25.6	23.9	22.6	21.2	22.1	20.5	20.4	20.9	21.8
歷年/11	19.4	18.2	19.0	18.5	19.3	18.2	18.6	18.4	18.7	18.5	19.0	19.8	21.4	22.2	22.2	21.5	20.4	19.6	18.5	17.6	16.6	17.0	17.4	18.8
歷年/冬	22.0	23.0	22.0	21.6	21.6	20.5	20.5	19.8	19.7	19.5	20.6	21.4	23.3	24.0	24.3	23.7	22.6	21.0	20.3	20.3	20.0	19.8	20.7	21.8
歷年/春	20.5	20.3	19.6	19.1	18.4	17.3	18.1	18.7	18.5	18.2	19.4	21.2	22.8	23.0	21.7	20.9	20.3	19.9	19.6	20.7	19.8	20.1	19.5	19.8
歷年/夏	25.2	24.9	24.4	24.8	25.4	26.9	27.1	26.4	25.7	26.6	26.1	26.5	29.2	29.5	30.0	30.9	27.9	27.6	28.3	27.6	27.7	26.9	26.1	26.3
歷年/秋	21.8	22.1	22.1	21.3	21.2	20.6	20.5	21.4	21.2	21.1	21.9	24.7	26.6	26.5	25.9	24.6	22.8	21.3	20.6	20.8	19.4	19.5	19.9	21.3
歷年/年	22.2	22.5	21.9	21.6	21.4	21.1	21.3	21.3	21.1	21.1	21.9	23.3	25.4	25.6	25.3	24.8	23.2	22.3	21.9	22.2	21.5	21.4	21.4	22.1

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4c 2014年布袋港域主要測站逐時流速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2013/12	42.6	46.3	42.8	34.5	38.6	52.7	41.7	38.5	40.7	47.9	45.5	45.5	41.4	50.0	41.4	39.7	41.4	40.7	46.3	38.5	36.9	39.0	41.9	47.1
2014/01	38.1	39.4	36.4	39.6	45.8	40.8	45.8	47.2	39.9	39.9	37.5	38.5	38.2	32.6	39.5	38.8	39.8	48.6	41.8	34.6	37.4	38.0	39.5	39.8
2014/02	30.7	36.1	45.2	54.0	43.3	36.3	31.3	35.7	36.7	35.0	30.5	37.1	32.0	28.4	30.7	36.3	35.9	32.7	39.4	39.0	36.3	38.6	43.3	36.2
2014/03	36.6	46.3	31.2	39.9	34.3	34.5	33.9	44.1	35.4	29.5	30.3	26.1	27.1	25.1	27.3	44.4	35.7	32.2	41.0	42.8	32.9	28.7	33.8	42.2
2014/04	31.5	36.7	40.4	31.9	42.8	22.0	37.2	27.2	36.3	34.4	13.6	22.0	25.1	21.0	18.4	35.9	21.3	28.4	30.1	29.4	32.3	37.2	25.2	17.4
2014/05																								
2014/06																								
2014/07																								
2014/08																								
2014/09																								
2014/10																								
2014/11																								
2014/冬	42.6	46.3	45.2	54.0	45.8	52.7	45.8	47.2	40.7	47.9	45.5	45.5	41.4	50.0	41.4	39.7	41.4	48.6	46.3	39.0	37.4	39.0	43.3	47.1
2014/春	36.6	46.3	40.4	39.9	42.8	34.5	37.2	44.1	36.3	34.4	30.3	26.1	27.1	25.1	27.3	44.4	35.7	32.2	41.0	42.8	32.9	37.2	33.8	42.2
2014/夏																								
2014/秋																								
2014/年	42.6	46.3	45.2	54.0	45.8	52.7	45.8	47.2	40.7	47.9	45.5	45.5	41.4	50.0	41.4	44.4	41.4	48.6	46.3	42.8	37.4	39.0	43.3	47.1

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4d 歷年布袋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	65.2	60.6	72.6	64.2	66.0	52.7	46.2	68.3	58.1	50.2	64.3	54.2	66.3	71.4	62.7	74.0	63.5	54.6	56.2	60.7	57.5	67.4	66.2	54.0
歷年/01	93.5	69.7	56.4	69.9	63.3	71.7	50.1	47.2	44.3	52.2	65.9	83.7	87.0	67.4	69.4	59.4	82.1	65.2	51.8	50.4	60.4	63.7	71.8	86.8
歷年/02	62.7	76.3	61.0	64.6	59.8	54.6	48.0	54.4	49.2	40.3	50.3	59.5	74.4	73.4	58.5	63.3	67.2	55.2	44.5	54.0	62.0	65.6	58.1	64.4
歷年/03	41.6	63.2	61.4	70.8	59.6	52.0	66.2	49.0	43.9	46.7	53.1	66.7	76.5	60.1	59.7	62.9	60.8	50.2	41.0	47.5	57.6	38.5	45.0	63.1
歷年/04	57.4	69.7	43.6	58.3	42.8	48.3	37.2	48.7	54.7	56.7	48.3	54.8	66.8	56.2	50.9	55.3	64.9	49.7	50.1	51.4	59.8	64.8	68.9	50.4
歷年/05	52.8	50.1	67.5	58.7	66.7	60.1	53.4	50.1	45.2	45.8	46.2	58.4	47.8	75.1	70.3	75.1	67.0	64.3	64.3	69.3	57.4	78.2	50.2	61.5
歷年/06	51.2	57.9	55.0	57.0	66.3	67.8	81.0	62.0	78.2	56.3	52.2	55.6	63.7	67.2	65.7	70.9	64.1	66.8	65.7	67.4	60.3	63.1	80.4	72.3
歷年/07	85.7	68.3	65.2	79.3	75.0	77.7	85.3	105.4	59.9	102.2	60.6	102.1	80.2	89.0	80.8	73.8	61.0	73.3	92.3	78.6	88.4	78.3	78.2	65.9
歷年/08	71.2	70.9	72.1	79.0	73.4	94.8	78.7	88.9	79.3	98.4	75.0	57.9	89.9	65.3	99.6	98.4	89.9	104.4	87.6	94.7	124.9	122.3	88.7	88.1
歷年/09	61.2	74.1	79.9	69.1	58.9	57.6	81.4	74.0	69.5	75.2	66.4	91.2	72.6	84.9	90.2	77.0	69.6	55.3	74.2	85.8	87.0	55.3	68.8	78.7
歷年/10	72.3	72.4	67.6	72.0	66.6	46.2	59.8	63.8	68.7	67.2	62.9	77.8	69.5	87.7	80.0	64.7	75.1	88.7	77.8	89.6	119.8	107.1	87.0	53.6
歷年/11	65.2	45.9	72.6	60.0	40.0	39.6	43.0	42.5	39.6	46.7	49.9	50.4	57.3	67.6	60.2	63.4	59.6	54.6	52.0	42.3	50.1	59.9	56.5	54.0
歷年/冬	93.5	76.3	72.6	69.9	66.0	71.7	50.1	68.3	58.1	52.2	65.9	83.7	87.0	73.4	69.4	74.0	82.1	65.2	56.2	60.7	62.0	67.4	71.8	86.8
歷年/春	57.4	69.7	67.5	70.8	66.7	60.1	66.2	50.1	54.7	56.7	53.1	66.7	76.5	75.1	70.3	75.1	67.0	64.3	64.3	69.3	59.8	78.2	68.9	63.1
歷年/夏	85.7	70.9	72.1	79.3	75.0	94.8	85.3	105.4	79.3	102.2	75.0	102.1	89.9	89.0	99.6	98.4	89.9	104.4	92.3	94.7	124.9	122.3	88.7	88.1
歷年/秋	72.3	74.1	79.9	72.0	66.6	57.6	81.4	74.0	69.5	75.2	66.4	91.2	72.6	87.7	90.2	77.0	75.1	88.7	77.8	89.6	119.8	107.1	87.0	78.7
歷年/年	93.5	76.3	79.9	79.3	75.0	94.8	85.3	105.4	79.3	102.2	75.0	102.1	89.9	89.0	99.6	98.4	89.9	104.4	92.3	94.7	124.9	122.3	88.7	88.1

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5a 2014年布袋港域主要測站每日流速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2013/12	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	30.	27.	30.	30.	23.	30.	28.	31.	32.	27.	29.	27.	28.
2014/01	23.	19.	19.	28.	25.	27.	14.	25.	31.	25.	16.	24.	31.	30.	22.	16.	14.	25.	21.	16.	24.	22.	16.	17.	20.	21.	20.	17.	15.	12.	13.
2014/02	21.	17.	11.	24.	21.	22.	12.	17.	23.	26.	23.	20.	21.	24.	21.	11.	24.	15.	27.	31.	19.	16.	20.	16.	19.	13.	18.	20.	0.	0.	0.
2014/03	20.	21.	19.	19.	22.	22.	24.	21.	22.	12.	15.	17.	12.	23.	13.	17.	10.	9.	13.	17.	24.	17.	18.	11.	13.	11.	15.	16.	20.	9.	20.
2014/04	23.	21.	21.	21.	20.	13.	22.	23.	17.	11.	10.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2014/05																															
2014/06																															
2014/07																															
2014/08																															
2014/09																															
2014/10																															
2014/11																															
2014/冬	22.	18.	15.	26.	23.	24.	13.	21.	27.	26.	19.	22.	27.	27.	22.	13.	19.	23.	27.	25.	25.	23.	20.	22.	23.	23.	24.	22.	22.	20.	21.
2014/春	22.	21.	20.	20.	21.	18.	23.	22.	20.	11.	14.	17.	12.	23.	13.	17.	10.	9.	13.	17.	24.	17.	18.	11.	13.	11.	15.	16.	20.	9.	20.
2014/夏																															
2014/秋																															
2014/年	22.	19.	18.	23.	22.	22.	18.	21.	24.	20.	17.	20.	22.	26.	19.	15.	16.	20.	24.	23.	25.	22.	20.	20.	21.	21.	23.	21.	21.	16.	20.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5b 歷年布袋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	21.	22.	24.	24.	23.	22.	21.	21.	21.	20.	20.	18.	17.	17.	18.	18.	18.	24.	24.	21.	21.	24.	25.	22.	21.	22.	22.	20.	21.	27.	25.
歷年/01	21.	21.	27.	27.	28.	23.	19.	21.	28.	26.	22.	24.	29.	27.	19.	17.	24.	26.	22.	17.	19.	19.	17.	16.	21.	19.	22.	20.	19.	18.	19.
歷年/02	21.	21.	20.	21.	19.	19.	17.	22.	23.	22.	22.	20.	24.	22.	22.	21.	20.	18.	24.	25.	20.	20.	21.	16.	20.	18.	22.	22.	0.	0.	0.
歷年/03	21.	26.	24.	22.	20.	19.	18.	19.	19.	17.	21.	19.	18.	22.	19.	18.	17.	18.	18.	19.	19.	18.	19.	20.	21.	19.	21.	19.	20.	18.	18.
歷年/04	19.	18.	19.	17.	19.	21.	21.	20.	20.	20.	18.	19.	18.	19.	19.	19.	18.	17.	17.	17.	20.	19.	19.	22.	22.	23.	20.	20.	20.	20.	0.
歷年/05	21.	21.	17.	19.	19.	20.	22.	21.	18.	22.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	21.	19.	20.	22.	22.	26.	23.	22.	24.	26.	25.	22.	22.	22.	23.
歷年/06	22.	25.	25.	24.	21.	22.	23.	25.	28.	24.	24.	26.	23.	20.	23.	24.	26.	26.	22.	27.	28.	28.	26.	27.	28.	27.	27.	28.	28.	26.	0.
歷年/07	26.	24.	29.	29.	27.	27.	28.	27.	28.	30.	28.	27.	31.	27.	33.	28.	25.	32.	28.	25.	24.	25.	25.	22.	26.	28.	26.	21.	23.	22.	24.
歷年/08	26.	22.	24.	25.	23.	23.	21.	24.	32.	34.	38.	42.	34.	33.	30.	30.	27.	37.	34.	33.	30.	32.	25.	23.	31.	26.	27.	24.	28.	25.	27.
歷年/09	26.	29.	28.	29.	30.	29.	27.	29.	24.	24.	19.	17.	21.	28.	27.	25.	23.	25.	25.	26.	26.	24.	26.	22.	20.	18.	20.	23.	28.	29.	0.
歷年/10	27.	28.	29.	26.	25.	36.	33.	30.	27.	26.	26.	24.	21.	21.	22.	20.	21.	20.	20.	20.	20.	22.	22.	22.	21.	21.	21.	19.	19.	19.	22.
歷年/11	21.	19.	19.	20.	18.	21.	22.	21.	18.	19.	20.	18.	18.	19.	19.	20.	17.	17.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	19.	20.	17.	18.	19.	0.
歷年/冬	21.	21.	24.	24.	23.	22.	20.	21.	24.	22.	21.	20.	23.	22.	20.	19.	20.	23.	24.	21.	20.	21.	22.	19.	21.	20.	22.	21.	20.	23.	22.
歷年/春	20.	22.	21.	19.	19.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	19.	18.	20.	19.	19.	19.	18.	18.	19.	20.	20.	20.	21.	22.	23.	22.	20.	21.	20.	20.
歷年/夏	25.	24.	26.	26.	24.	25.	25.	25.	29.	29.	29.	31.	29.	27.	30.	28.	26.	32.	29.	28.	27.	28.	25.	24.	29.	27.	27.	25.	27.	25.	26.
歷年/秋	24.	25.	25.	24.	23.	28.	27.	26.	23.	23.	22.	20.	20.	22.	22.	21.	20.	20.	21.	21.	21.	21.	22.	21.	21.	20.	20.	19.	21.	22.	22.
歷年/年	22.	23.	24.	23.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	21.	23.	22.	22.	22.	22.	22.	21.	23.	22.	23.	21.	22.	22.	22.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2014年布袋港域主要測站每日流速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2013/12	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	46.	48.	53.	41.	46.	39.	39.	39.	47.	50.	38.	40.	40.	42.
2014/01	36.	30.	32.	40.	46.	37.	23.	47.	40.	35.	37.	35.	44.	49.	41.	26.	25.	40.	40.	26.	38.	40.	38.	39.	39.	39.	29.	34.	46.	24.	32.
2014/02	45.	39.	21.	36.	33.	34.	23.	26.	31.	37.	32.	31.	29.	36.	36.	18.	54.	29.	39.	39.	37.	30.	33.	30.	43.	34.	31.	37.	0.	0.	0.
2014/03	46.	29.	40.	26.	31.	34.	34.	33.	31.	17.	30.	42.	28.	35.	26.	37.	25.	32.	44.	32.	43.	34.	33.	23.	25.	28.	31.	30.	37.	27.	34.
2014/04	31.	43.	31.	37.	36.	21.	34.	40.	37.	18.	15.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2014/05																															
2014/06																															
2014/07																															
2014/08																															
2014/09																															
2014/10																															
2014/11																															
2014/冬	45.	39.	32.	40.	46.	37.	23.	47.	40.	37.	37.	35.	44.	49.	41.	26.	54.	46.	48.	53.	41.	46.	39.	39.	43.	47.	50.	38.	46.	40.	42.
2014/春	46.	43.	40.	37.	36.	34.	34.	40.	37.	18.	30.	42.	28.	35.	26.	37.	25.	32.	44.	32.	43.	34.	33.	23.	25.	28.	31.	30.	37.	27.	34.
2014/夏																															
2014/秋																															
2014/年	46.	43.	40.	40.	46.	37.	34.	47.	40.	37.	37.	42.	44.	49.	41.	37.	54.	46.	48.	53.	43.	46.	39.	39.	43.	47.	50.	38.	46.	40.	42.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表4.2.5d 歷年布袋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	68.	63.	58.	63.	60.	64.	54.	61.	57.	67.	66.	61.	49.	35.	58.	52.	74.	73.	68.	53.	41.	54.	60.	44.	57.	57.	54.	46.	58.	71.	60.
歷年/01	50.	56.	70.	64.	72.	58.	52.	60.	70.	72.	87.	82.	94.	70.	41.	41.	82.	55.	55.	40.	40.	40.	41.	46.	51.	53.	59.	71.	66.	53.	50.
歷年/02	50.	50.	67.	45.	40.	47.	66.	58.	66.	64.	74.	73.	71.	60.	62.	65.	54.	36.	62.	51.	54.	53.	50.	60.	62.	42.	72.	76.	0.	0.	0.
歷年/03	46.	71.	62.	61.	44.	58.	34.	43.	39.	45.	77.	42.	42.	61.	63.	41.	40.	42.	44.	50.	44.	41.	37.	53.	54.	63.	66.	44.	58.	45.	54.
歷年/04	58.	65.	50.	39.	38.	69.	57.	41.	42.	67.	56.	70.	38.	51.	50.	39.	39.	39.	44.	48.	55.	49.	40.	50.	49.	49.	50.	52.	45.	38.	0.
歷年/05	67.	46.	39.	45.	45.	44.	57.	48.	42.	45.	35.	36.	45.	37.	64.	51.	47.	48.	49.	75.	68.	75.	60.	78.	58.	69.	62.	54.	53.	50.	50.
歷年/06	48.	64.	61.	67.	57.	57.	63.	80.	72.	64.	67.	55.	43.	42.	47.	51.	59.	67.	54.	71.	77.	81.	62.	63.	62.	56.	60.	68.	61.	57.	0.
歷年/07	73.	57.	67.	63.	54.	69.	69.	56.	75.	78.	70.	64.	89.	92.	105.	102.	86.	79.	66.	80.	58.	63.	85.	70.	69.	73.	86.	52.	70.	56.	61.
歷年/08	75.	46.	45.	54.	55.	57.	54.	69.	79.	103.	87.	104.	95.	71.	63.	69.	75.	125.	80.	87.	89.	98.	70.	72.	98.	62.	77.	67.	100.	81.	88.
歷年/09	81.	87.	74.	90.	72.	73.	65.	74.	53.	55.	58.	50.	69.	75.	65.	73.	63.	73.	85.	69.	80.	66.	74.	55.	45.	39.	51.	60.	79.	91.	0.
歷年/10	61.	88.	81.	80.	68.	120.	89.	78.	61.	54.	55.	69.	60.	56.	53.	43.	44.	47.	47.	54.	51.	55.	54.	46.	60.	49.	54.	48.	50.	52.	69.
歷年/11	68.	54.	42.	63.	53.	55.	54.	44.	40.	42.	49.	52.	44.	43.	58.	48.	51.	73.	60.	40.	45.	54.	60.	54.	52.	57.	48.	37.	48.	53.	0.
歷年/冬	68.	63.	70.	64.	72.	64.	66.	61.	70.	72.	87.	82.	94.	70.	62.	65.	82.	73.	68.	53.	54.	54.	60.	60.	62.	57.	72.	76.	66.	71.	60.
歷年/春	67.	71.	62.	61.	45.	69.	57.	48.	42.	67.	77.	70.	45.	61.	64.	51.	47.	48.	49.	75.	68.	75.	60.	78.	58.	69.	66.	54.	58.	50.	54.
歷年/夏	75.	64.	67.	67.	57.	69.	69.	80.	79.	103.	87.	104.	95.	92.	105.	102.	86.	125.	80.	87.	89.	98.	85.	72.	98.	73.	86.	68.	100.	81.	88.
歷年/秋	81.	88.	81.	90.	72.	120.	89.	78.	61.	55.	58.	69.	69.	75.	65.	73.	63.	73.	85.	69.	80.	66.	74.	55.	60.	57.	54.	60.	79.	91.	69.
歷年/年	81.	88.	81.	90.	72.	120.	89.	80.	79.	103.	87.	104.	95.	92.	105.	102.	86.	125.	85.	87.	89.	98.	85.	78.	98.	73.	86.	76.	100.	91.	88.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

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

2013年12月18日13時 0分 ~ 2014年 2月28日18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	.2	.2	.2	.2	.1	.3	.1	.3	.2	.7	.5	.1	.2	.1	3.7
5cm/s	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.3	.5	.4	1.0	1.3	.9	1.0	.3	.1	.2	6.7
10cm/s	.2	.1	.0	.1	.0	.6	.7	1.3	1.2	1.9	2.5	2.5	1.7	.4	.1	.1	13.4
15cm/s	.1	.0	.0	.0	.2	.2	.6	1.3	2.0	3.3	5.7	2.5	1.9	.3	.2	.0	18.4
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.8	2.2	4.6	5.4	3.3	1.2	.1	.0	.0	18.0
25cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	1.4	4.1	5.1	2.4	1.0	.0	.0	.0	14.3
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	1.5	5.2	3.5	2.2	.2	.2	.2	.0	13.2
35cm/s	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.2	.7	3.7	2.2	.8	.7	.0	.0	.1	8.7
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.7	.3	.1	.1	.1	.0	.0	2.3
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.1	.1	.1	.0	.0	1.0
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.5	.2	.2	.7	.9	1.3	2.1	4.7	9.6	26.4	26.3	15.6	8.4	1.7	.8	.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 18.4%。主流向 SSW 佔 26.4%。

[註2]: 流速平均值 = 22.6cm/s, 流速最大值 = 54.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 60.2%; 介於 25~50cm/s 佔 39.6%; 流速大於 50cm/s 佔 .2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 1.7%; E ~ S 佔 13.1%; S ~ W 佔 79.1%; W ~ N 佔 6.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1203筆 (55.7%), 檔名: C14WPTX0.1HV。

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

2006年12月1日 0時 0分 ~ 2014年 2月28日18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	.6	.3	.4	.5	.3	.3	.3	.3	.4	.3	.3	.4	.3	.1	.2	.3	5.4
5cm/s	1.1	1.0	.7	.7	.7	.8	.8	1.0	1.2	1.0	1.0	.5	.6	.2	.4	.6	12.4
10cm/s	1.1	1.9	1.6	.7	.5	.6	.7	1.0	1.7	1.8	1.3	2.1	.6	.3	.3	.4	16.6
15cm/s	.8	2.5	1.9	.6	.2	.2	.4	1.0	2.1	2.5	1.9	.6	.4	.2	.3	.3	15.8
20cm/s	.7	2.7	2.0	.3	.0	.1	.2	.8	2.4	3.8	1.8	.7	.3	.1	.2	.2	16.2
25cm/s	.2	2.2	1.2	.0	.0	.0	.1	.5	2.2	3.3	1.4	.6	.3	.1	.1	.1	12.1
30cm/s	.1	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	3.1	.9	.5	.1	.1	.0	.0	8.8
35cm/s	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.2	1.3	2.1	.5	.2	.2	.0	.0	.0	5.2
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.8	12.0	8.6	3.0	1.8	1.9	2.6	5.5	17.6	20.0	9.3	5.7	2.8	1.1	1.4	1.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 16.6%。主流向 SSW 佔 20.0%。

[註2]: 流速平均值 = 21.4cm/s, 流速最大值 = 93.5cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 66.5%; 介於 25~50cm/s 佔 30.3%; 流速大於 50cm/s 佔 3.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 27.9%; E ~ S 佔 17.7%; S ~ W 佔 47.4%; W ~ N 佔 7.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6624 筆 (76.9%), 檔名: C44WPTX0.1HV。

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

2014年 3月 1日 1時 0分 ~ 2014年 4月11日 5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	.3	.3	.3	1.2	.8	.5	1.0	1.2	.8	.3	.5	.7	.3	.2	.3	8.9
5cm/s	.0	1.0	.0	.8	.7	.5	.0	1.5	.3	2.0	1.0	2.7	1.8	.5	.5	.2	13.6
10cm/s	1.2	.5	.2	.7	.5	.5	1.2	1.8	2.5	2.2	1.8	3.4	2.2	.3	.2	.3	19.5
15cm/s	.5	.0	.0	.2	.7	.8	1.0	.7	.5	3.7	4.2	2.5	2.9	.3	.3	.0	18.3
20cm/s	.2	.0	.0	.7	.7	.8	.0	.0	1.3	3.5	3.7	3.7	1.0	.3	.0	.0	15.9
25cm/s	.0	.2	.2	.3	.3	.3	.0	.2	.7	3.9	3.2	3.2	2.5	.0	.2	.0	15.1
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.2	1.8	1.0	.0	.2	.0	5.5
35cm/s	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.7	.0	.0	.0	1.8
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.3	.0	.0	.2	1.2
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.2
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.8	2.0	.8	3.0	4.2	3.9	2.7	5.2	6.5	17.4	15.4	19.3	13.3	1.8	1.5	1.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 19.5%。主流向 WSW 佔 19.3%。

[註2]: 流速平均值 = 17.6cm/s, 流速最大值 = 46.3cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 76.2%; 介於 25~50cm/s 佔 23.8%; 流速大於 50cm/s 佔 .0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 9.6%; E ~ S 佔 15.9%; S ~ W 佔 65.3%; W ~ N 佔 9.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 596筆 (27.0%), 檔名: C14NPTX0.1HV。

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

2008 年 3 月 12 日 14 時 0 分 ~ 2014 年 4 月 11 日 5 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.5	.5	.4	.4	.5	.3	.2	.3	.3	6.2
5cm/s	1.4	1.1	1.0	1.0	.7	.7	.7	1.1	1.1	1.4	.9	.7	.7	.5	.5	.6	14.2
10cm/s	1.3	1.9	1.7	1.0	.6	.4	.7	1.0	1.7	2.2	1.7	.9	.4	.4	.3	.6	16.8
15cm/s	1.3	2.7	2.0	.6	.2	.3	.3	.7	1.9	3.2	1.6	.7	.5	.2	.3	.5	17.0
20cm/s	1.1	3.1	1.5	.3	.1	.2	.2	.5	2.0	3.8	1.4	.5	.3	.1	.3	.4	15.8
25cm/s	.8	2.8	.9	.2	.2	.1	.2	.4	1.6	3.4	1.0	.3	.3	.0	.3	.3	12.5
30cm/s	.4	2.1	.7	.1	.1	.0	.1	.3	1.2	2.6	.5	.3	.1	.0	.1	.2	8.7
35cm/s	.3	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.7	1.4	.2	.1	.1	.0	.1	.2	4.6
40cm/s	.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	2.0
45cm/s	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
50cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.9
60cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	7.4	15.9	8.9	3.7	2.2	2.2	2.6	4.6	12.0	19.3	7.9	4.1	2.5	1.5	2.1	3.2	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 17.0%。主流向 SSW 佔 19.3%。

[註2]: 流速平均值 = 19.9cm/s, 流速最大值 = 78.2cm/s, 其流向為 NNE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 70.0%; 介於 25~50cm/s 佔 28.7%; 流速大於 50cm/s 佔 1.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 34.8%; E ~ S 佔 14.9%; S ~ W 佔 40.1%; W ~ N 佔 10.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7325 筆 (82.9%), 檔名: C44NPTX0.1HV。

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

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

2006年 6月26日17時 0分 ~ 2013年 6月11日 9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	.2	.2	.1	.2	.1	.1	.4	.2	.2	.1	.3	.2	.2	.1	.2	3.2
5cm/s	.8	.6	.6	.5	.4	.3	.4	.6	.6	.7	.6	.6	.4	.4	.7	.6	8.6
10cm/s	1.6	1.2	1.0	.8	.5	.3	.3	.2	.8	1.0	1.0	.8	.7	.8	.6	.9	12.3
15cm/s	1.4	1.7	1.1	.8	.4	.4	.4	.5	.7	1.5	1.2	1.0	.7	.9	.8	.8	14.2
20cm/s	1.8	1.9	.9	.5	.3	.4	.2	.5	.6	1.1	1.4	.6	.7	.6	.7	.9	12.8
25cm/s	1.6	2.3	1.1	.4	.2	.3	.1	.3	.6	1.3	.8	.7	.5	.8	.6	1.1	12.5
30cm/s	1.4	2.2	.6	.3	.1	.0	.2	.4	.8	1.1	.7	.3	.2	.5	.6	.9	10.1
35cm/s	1.1	2.1	.5	.2	.1	.1	.2	.2	.4	1.0	.4	.3	.2	.2	.4	.8	7.9
40cm/s	.7	1.8	.4	.2	.0	.1	.1	.1	.3	.6	.2	.1	.3	.2	.3	.5	5.7
45cm/s	.8	1.1	.3	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.2	.1	.0	.1	.1	.2	.4	3.8
50cm/s	.9	1.6	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.3	.3	.1	.1	.1	.1	.3	.3	4.7
60cm/s	.6	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.3	2.4
70cm/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.9
80cm/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.5	17.6	7.0	4.0	2.2	2.1	2.0	3.3	5.9	9.2	6.5	4.5	4.1	4.8	5.7	7.7	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 14.2%。主流向 NNE 佔 17.6%。

[註2]: 流速平均值 = 27.0cm/s, 流速最大值 = 124.9cm/s, 其流向為 N。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 51.2%; 介於 25~50cm/s 佔 40.1%; 流速大於 50cm/s 佔 8.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 38.1%; E ~ S 佔 11.3%; S ~ W 佔 25.3%; W ~ N 佔 25.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5995筆 (62.8%), 檔名: C44SPTX0.1HV。

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

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

2006年10月16日12時 0分 ~ 2012年11月30日21時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.6	.4	.3	.3	.4	.2	.3	.3	.3	.4	.2	.3	.2	.2	.2	.3	5.0
5cm/s	1.2	1.1	1.1	1.0	.9	.8	.8	1.0	.9	1.0	.7	.7	.5	.6	.6	.7	13.4
10cm/s	1.2	1.7	1.6	1.0	.6	.7	.6	1.1	1.6	1.8	1.0	.6	.6	.6	.5	.6	15.8
15cm/s	1.2	2.6	2.3	.7	.4	.4	.4	.7	1.7	2.1	.9	.5	.6	.6	.4	.5	15.9
20cm/s	.9	2.8	2.1	.4	.2	.1	.2	.6	1.6	2.7	.8	.4	.4	.3	.2	.3	14.0
25cm/s	.7	2.8	1.7	.2	.1	.1	.1	.4	1.7	2.8	.7	.4	.1	.1	.2	.2	12.4
30cm/s	.5	2.1	.7	.1	.0	.0	.0	.2	1.3	2.7	.4	.1	.1	.1	.1	.2	8.4
35cm/s	.2	.9	.3	.1	.1	.0	.0	.2	.9	2.4	.2	.0	.1	.0	.0	.1	5.5
40cm/s	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.4	.1	.0	.0	.1	.0	.1	3.4
45cm/s	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
50cm/s	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.1	.1	2.4
60cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.0	15.7	10.6	3.7	2.6	2.3	2.4	4.7	13.1	19.3	5.0	3.0	2.5	2.7	2.4	2.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 15.9%。主流向 SSW 佔 19.3%。

[註2]: 流速平均值 = 22.1cm/s, 流速最大值 = 119.8cm/s, 其流向為 SSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 64.2%; 介於 25~50cm/s 佔 32.0%; 流速大於 50cm/s 佔 3.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 36.3%; E ~ S 佔 15.3%; S ~ W 佔 37.1%; W ~ N 佔 11.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6825 筆 (85.1%), 檔名: C44FPTX0.1HV。

表 4.2.6i 2014 年 整 年 布 袋 港 域 主 要 測 站 流 速 及 流 向 聯 合 分 佈 百 分 比 (%) 統 計 表

2013 年 12 月 18 日 13 時 0 分 ~ 2014 年 4 月 11 日 5 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	.2	.2	.3	.5	.4	.2	.6	.4	.5	.3	.6	.6	.2	.2	.2	5.4
5cm/s	.0	.4	.1	.3	.3	.3	.2	.8	.4	1.3	1.2	1.5	1.3	.4	.2	.2	9.0
10cm/s	.6	.2	.1	.3	.2	.6	.9	1.5	1.6	2.0	2.3	2.8	1.8	.4	.1	.2	15.4
15cm/s	.2	.0	.0	.1	.4	.4	.7	1.1	1.5	3.4	5.2	2.5	2.2	.3	.3	.0	18.3
20cm/s	.1	.0	.0	.2	.3	.3	.2	.6	1.9	4.2	4.8	3.4	1.1	.2	.0	.0	17.3
25cm/s	.0	.1	.1	.2	.1	.1	.0	.2	1.2	4.0	4.4	2.7	1.5	.0	.1	.0	14.6
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	1.0	3.9	2.7	2.1	.5	.2	.2	.0	10.7
35cm/s	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.4	2.5	1.4	.9	.7	.0	.0	.1	6.4
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	1.1	.2	.2	.2	.1	.0	.1	1.9
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.7
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.9	.8	.4	1.4	2.0	2.2	2.3	4.9	8.6	23.5	22.7	16.8	10.0	1.7	1.1	.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 18.3%。主流向 SSW 佔 23.5%。

[註 2]: 流速平均值 = 20.9cm/s, 流速最大值 = 54.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 65.5%; 介於 25~50cm/s 佔 34.4%; 流速大於 50cm/s 佔 .2%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 4.3%; E ~ S 佔 14.1%; S ~ W 佔 74.5%; W ~ N 佔 7.1%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1799 筆 (20.5%), 檔名: C140PTX0.1HV。

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

2006年 6月26日17時 0分 ~ 2014年 4月11日 5時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.3	.3	.3	.4	.3	.2	.2	.3	5.0
5cm/s	1.1	1.0	.9	.8	.7	.7	.7	.9	1.0	1.0	.8	.6	.5	.4	.5	.6	12.3
10cm/s	1.3	1.7	1.5	.9	.5	.5	.6	.8	1.5	1.7	1.3	1.1	.6	.5	.4	.6	15.5
15cm/s	1.2	2.4	1.9	.7	.3	.3	.4	.7	1.6	2.4	1.4	.7	.5	.5	.4	.5	15.8
20cm/s	1.1	2.7	1.7	.4	.1	.2	.2	.6	1.7	2.9	1.3	.5	.4	.3	.4	.4	14.8
25cm/s	.8	2.5	1.2	.2	.1	.1	.1	.4	1.6	2.8	1.0	.5	.3	.2	.3	.4	12.4
30cm/s	.6	1.9	.7	.1	.0	.0	.1	.3	1.3	2.4	.6	.3	.1	.2	.2	.3	9.0
35cm/s	.4	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.2	.8	1.7	.3	.1	.1	.1	.1	.2	5.7
40cm/s	.2	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.7	.8	.1	.0	.1	.1	.1	.1	3.3
45cm/s	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.1	2.1
50cm/s	.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.1	2.4
60cm/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.1
70cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
80cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.0	15.3	8.8	3.6	2.2	2.1	2.4	4.6	12.3	17.2	7.2	4.3	2.9	2.5	2.8	3.8	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 15.8%。主流向 SSW 佔 17.2%。

[註2]: 流速平均值 = 22.4cm/s, 流速最大值 = 124.9cm/s, 其流向為 N。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 63.4%; 介於 25~50cm/s 佔 32.5%; 流速大於 50cm/s 佔 4.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 34.2%; E ~ S 佔 14.9%; S ~ W 佔 37.8%; W ~ N 佔 13.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 26769筆 (76.4%), 檔名: C440PTX0.1HV。

4.3 布袋港域主要測站海流資料統計圖

Current Speed Statistics of PTX0

■ : 2014 ■ : Years



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

C140PTX0.TS1 C440PTX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of PTX0

■ : 2014

■ : Years



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

C140PTX0.TD1 C440PTX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of PTX0

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

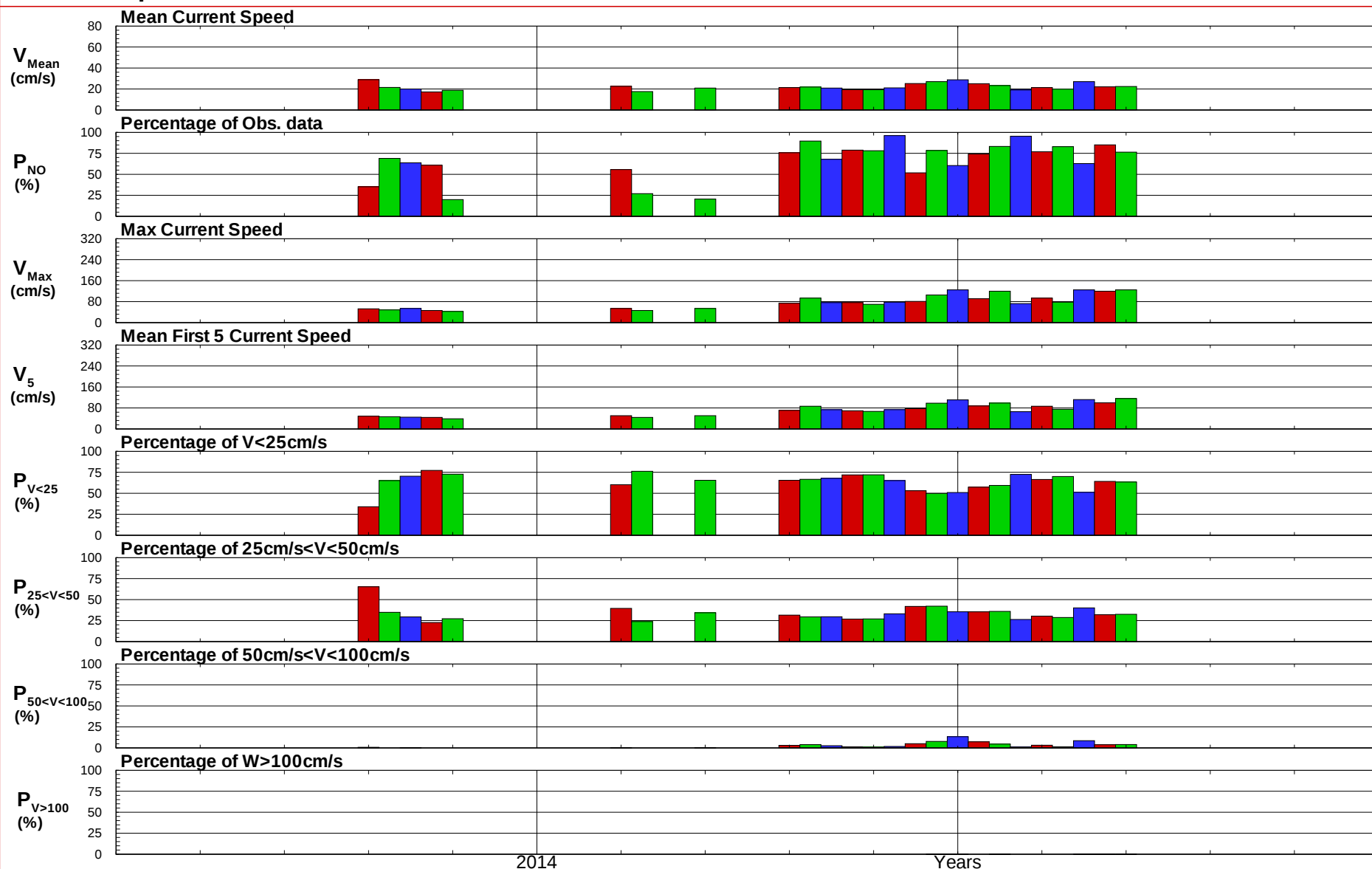


圖 4.3.1c 布袋港域 2014 及歷年 X 站每月 (季) 流速統計量比較圖

Year

C140PTX0.TS1 C440PTX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of PTX0

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



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

Year

C140PTX0.TD1 C440PTX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of PTX0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

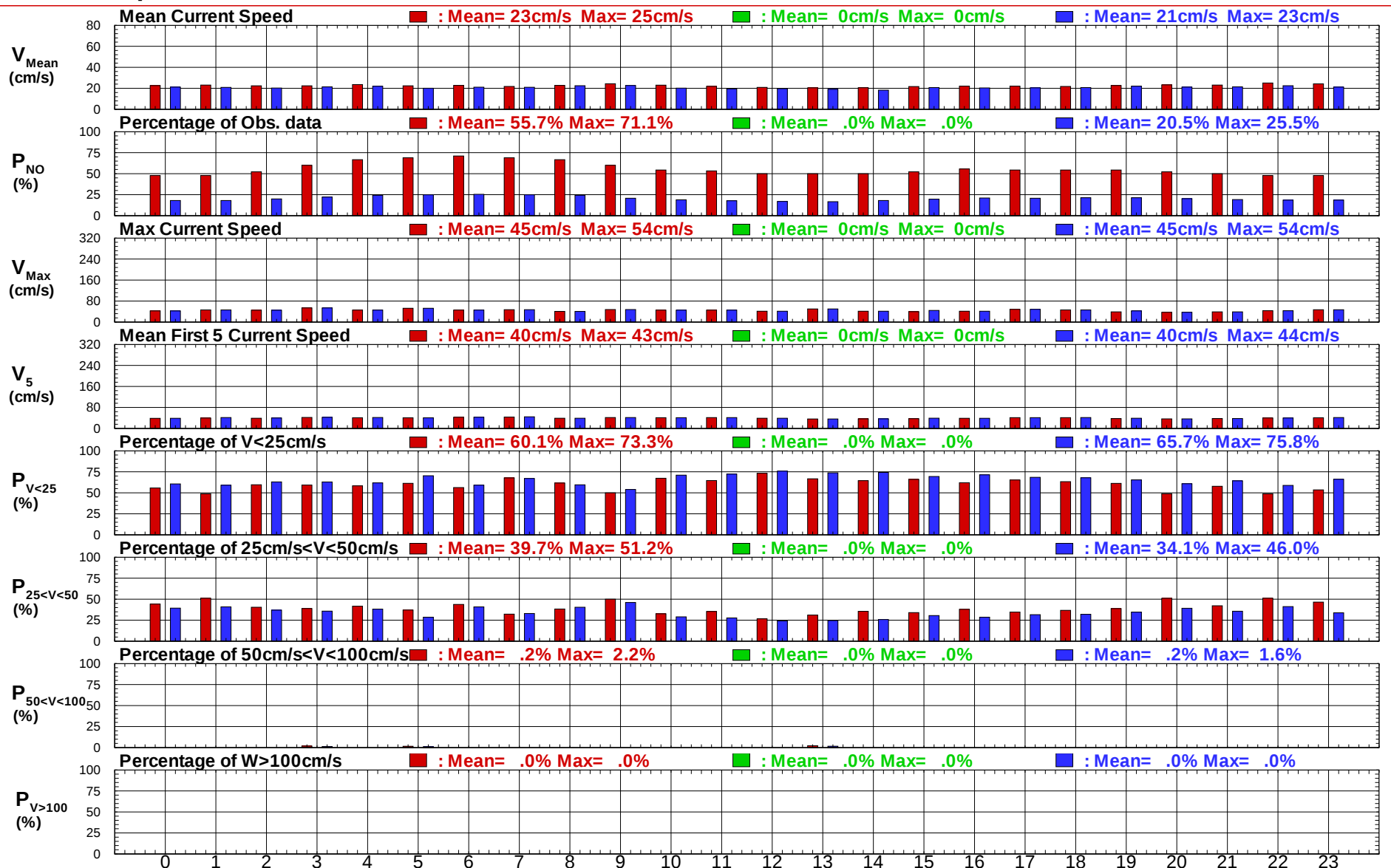


圖 4.3.2a 布袋港域2014冬, 夏及整年 X 站逐時流速統計量比較圖

Hour

C140PTX0.TS2 C140PTX0.TS2 C140PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of PTX0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

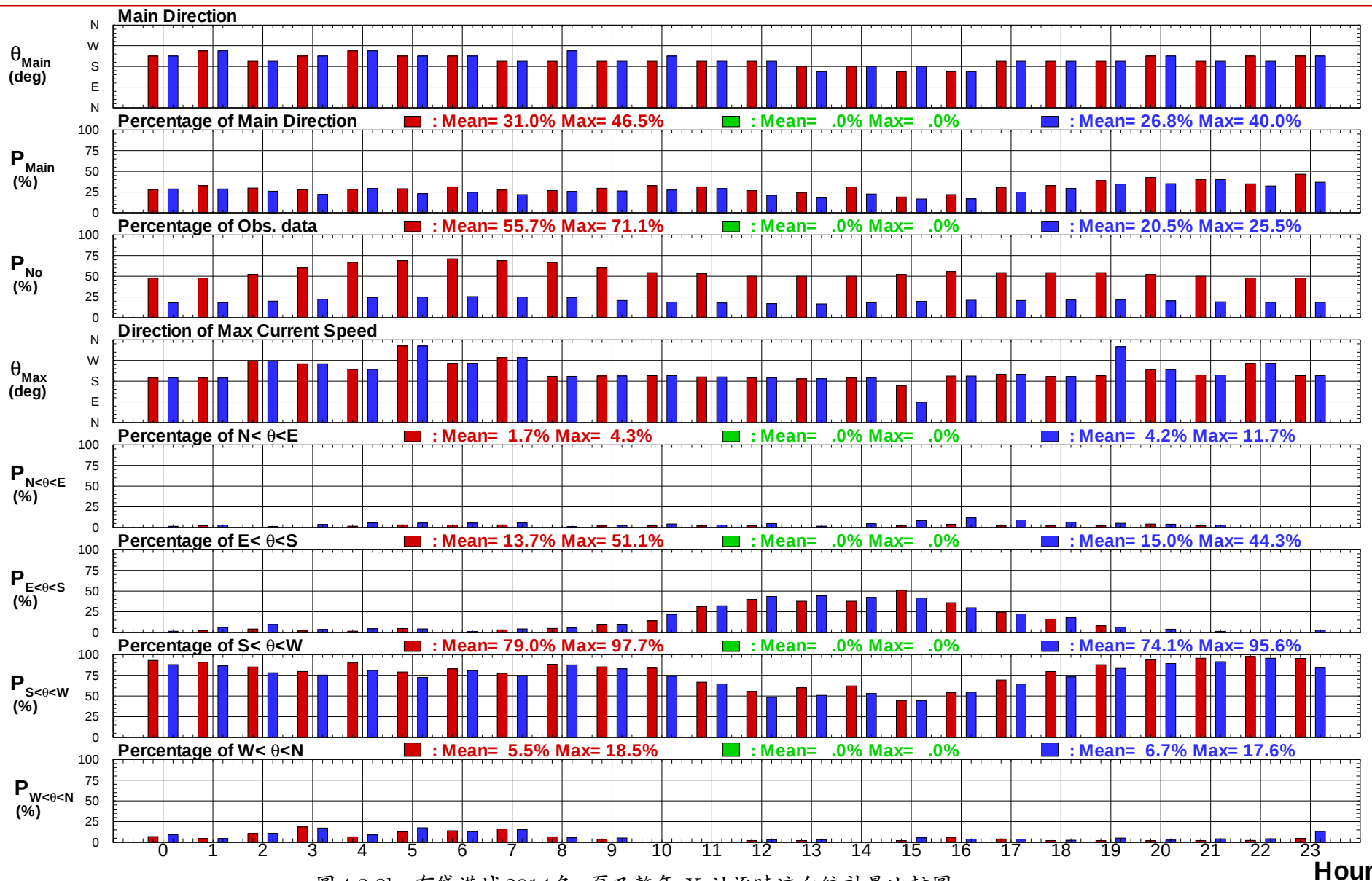


圖 4.3.2b 布袋港域2014冬, 夏及整年 X 站逐時流向統計量比較圖

C140PTX0.TD2 C140PTX0.TD2 C140PTX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

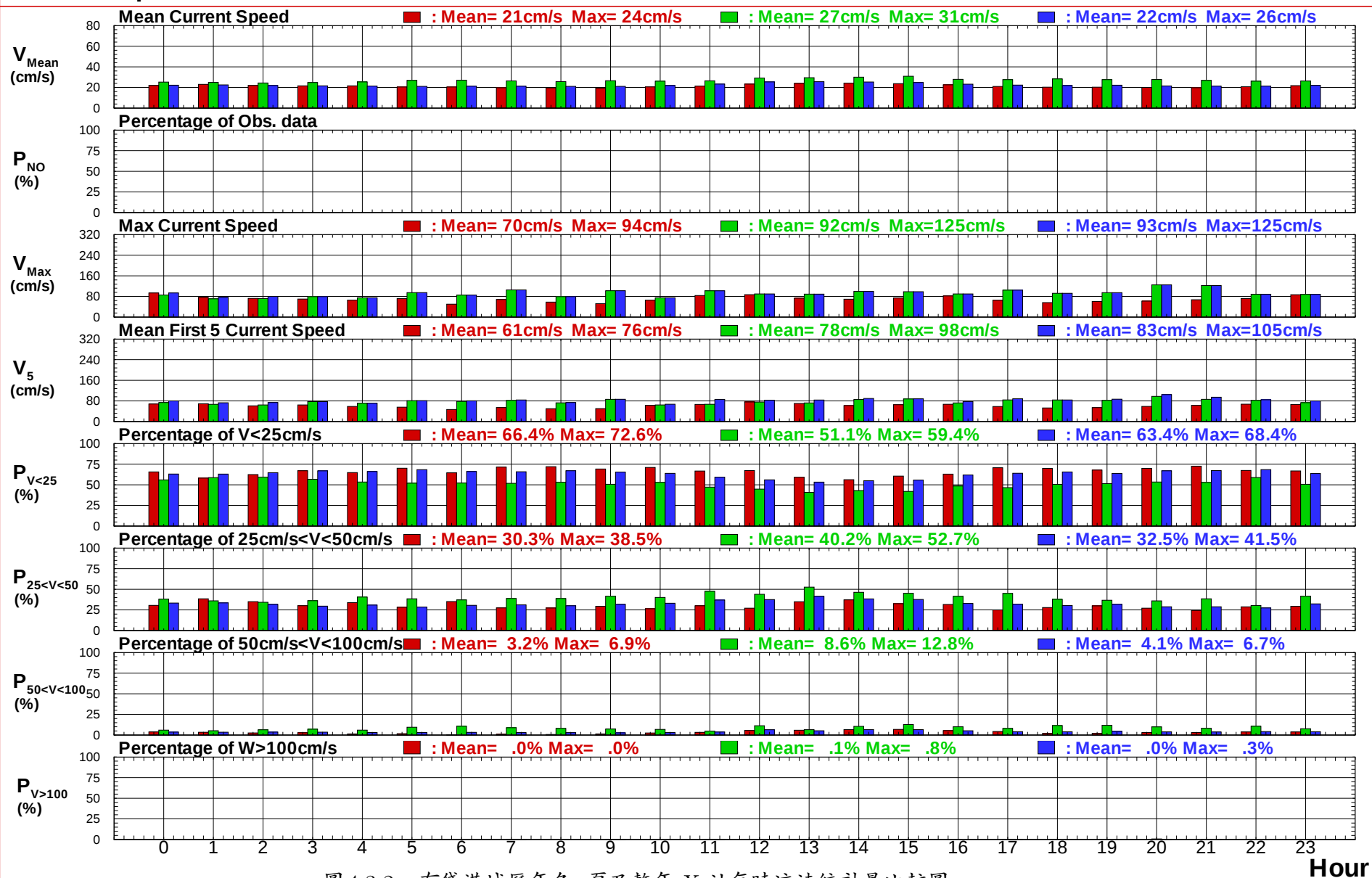


圖 4.3.2c 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時流速統計量比較圖

C440PTX0.TS2 C440PTX0.TS2 C440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

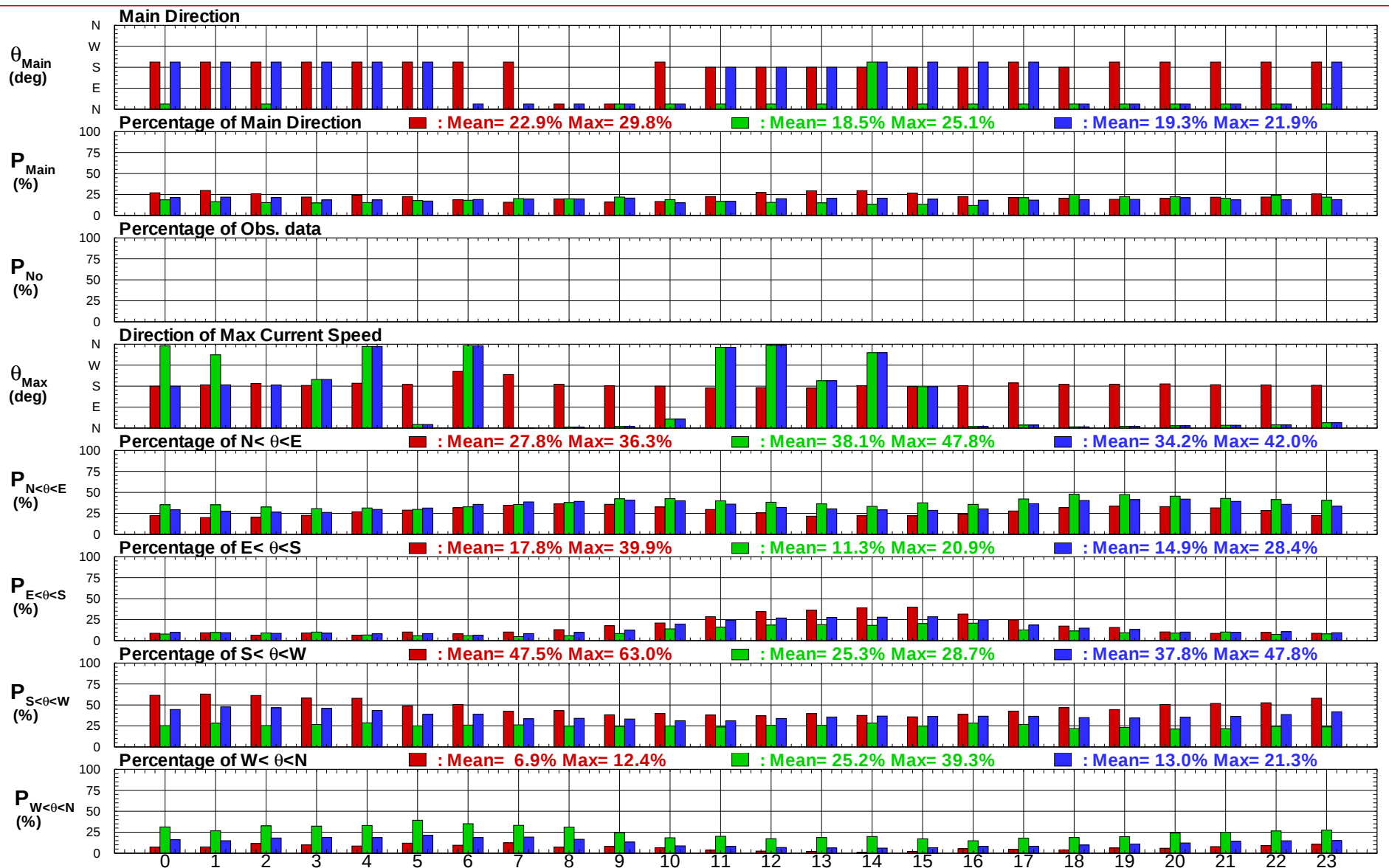


圖 4.3.2d 布袋港域歷年冬、夏及整年 X 站每時流向統計量比較圖

C440PTX0.TD2 C440PTX0.TD2 C440PTX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of PTX0 at 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

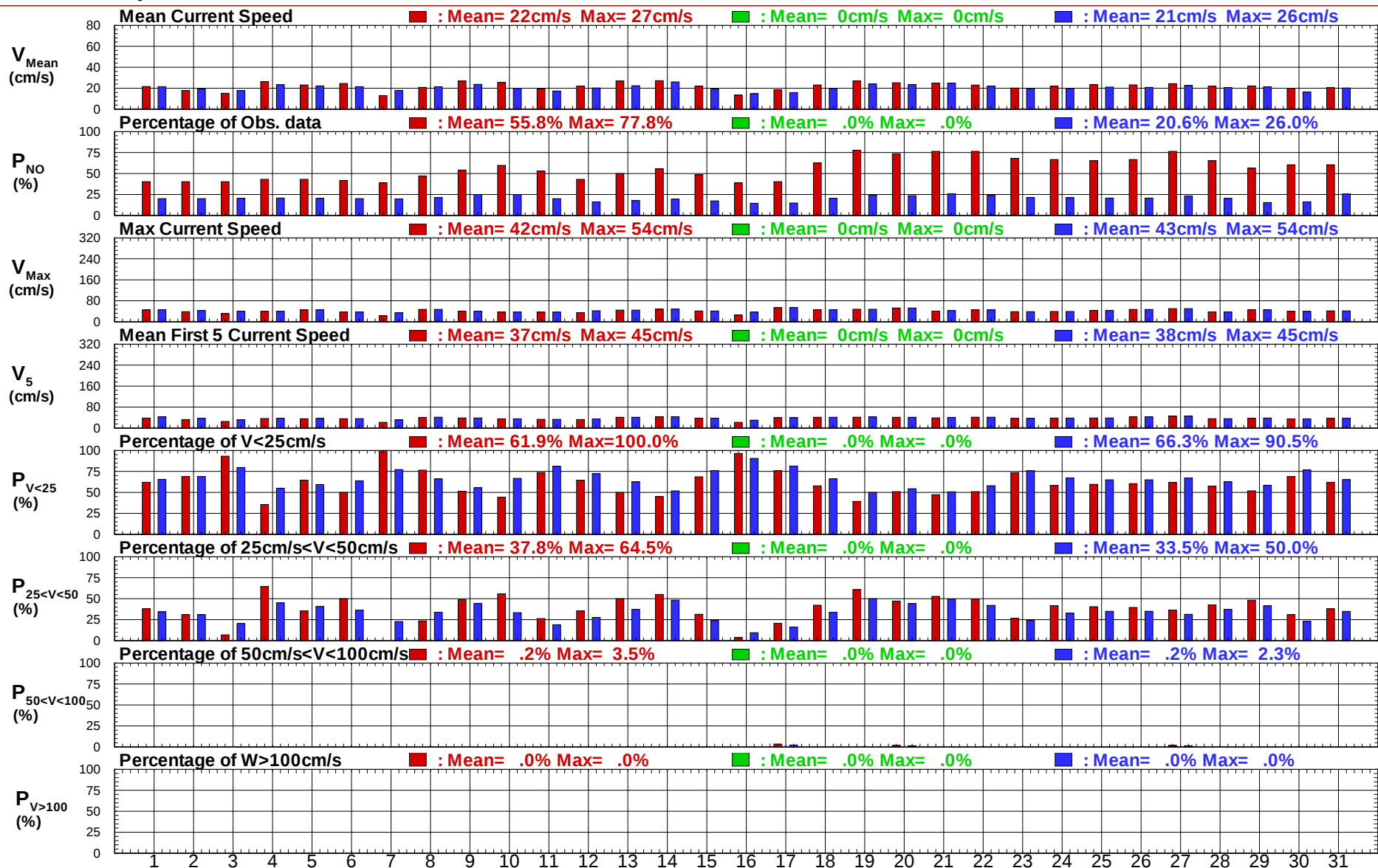


圖 4.3.3a 布袋港域2014冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

Day

C140PTX0.TS3 C140PTX0.TS3 C140PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of PTX0 at 2014

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

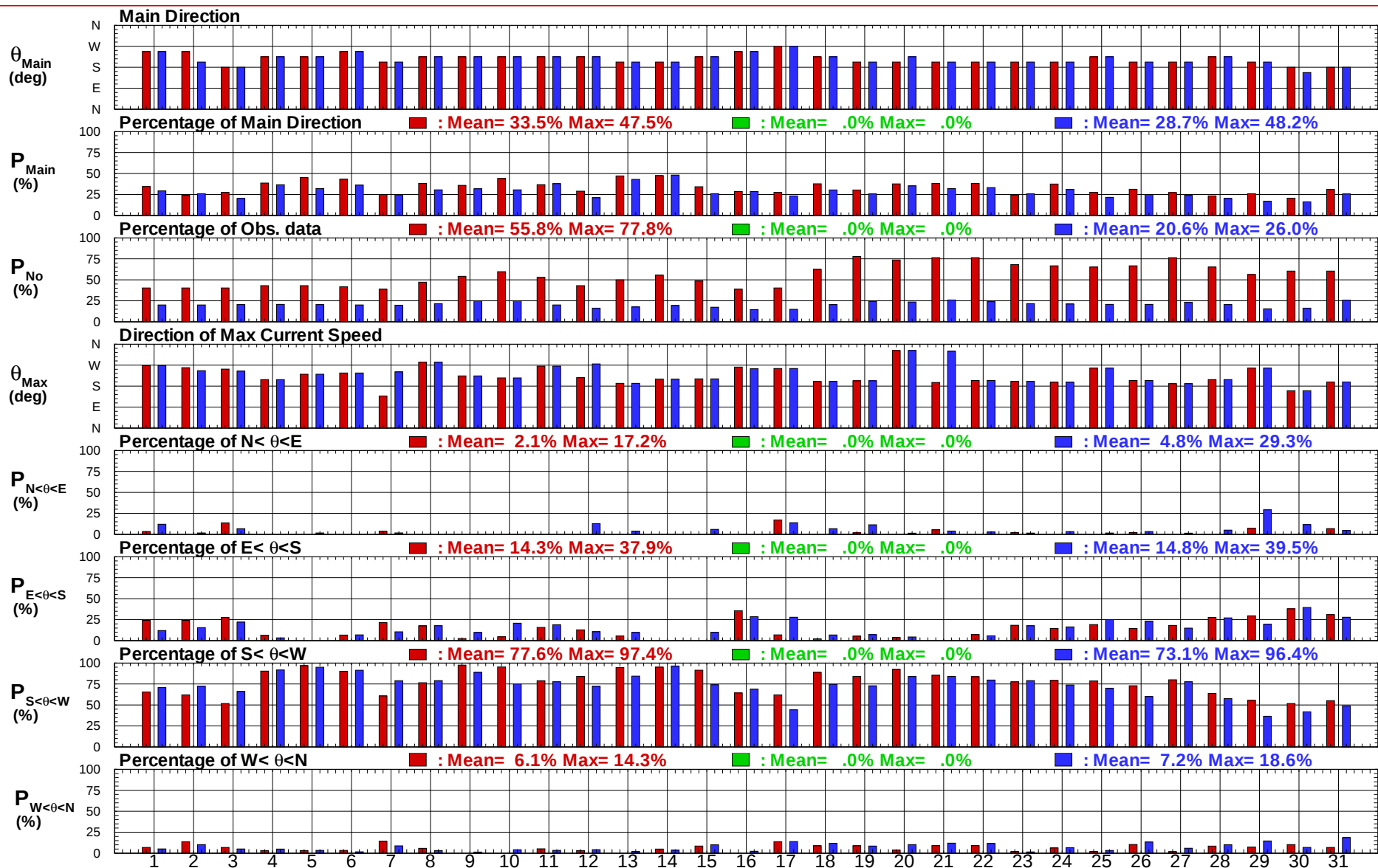


圖 4.3.3b 布袋港域2014冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

Day

C140PTX0.TD3 C140PTX0.TD3 C140PTX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

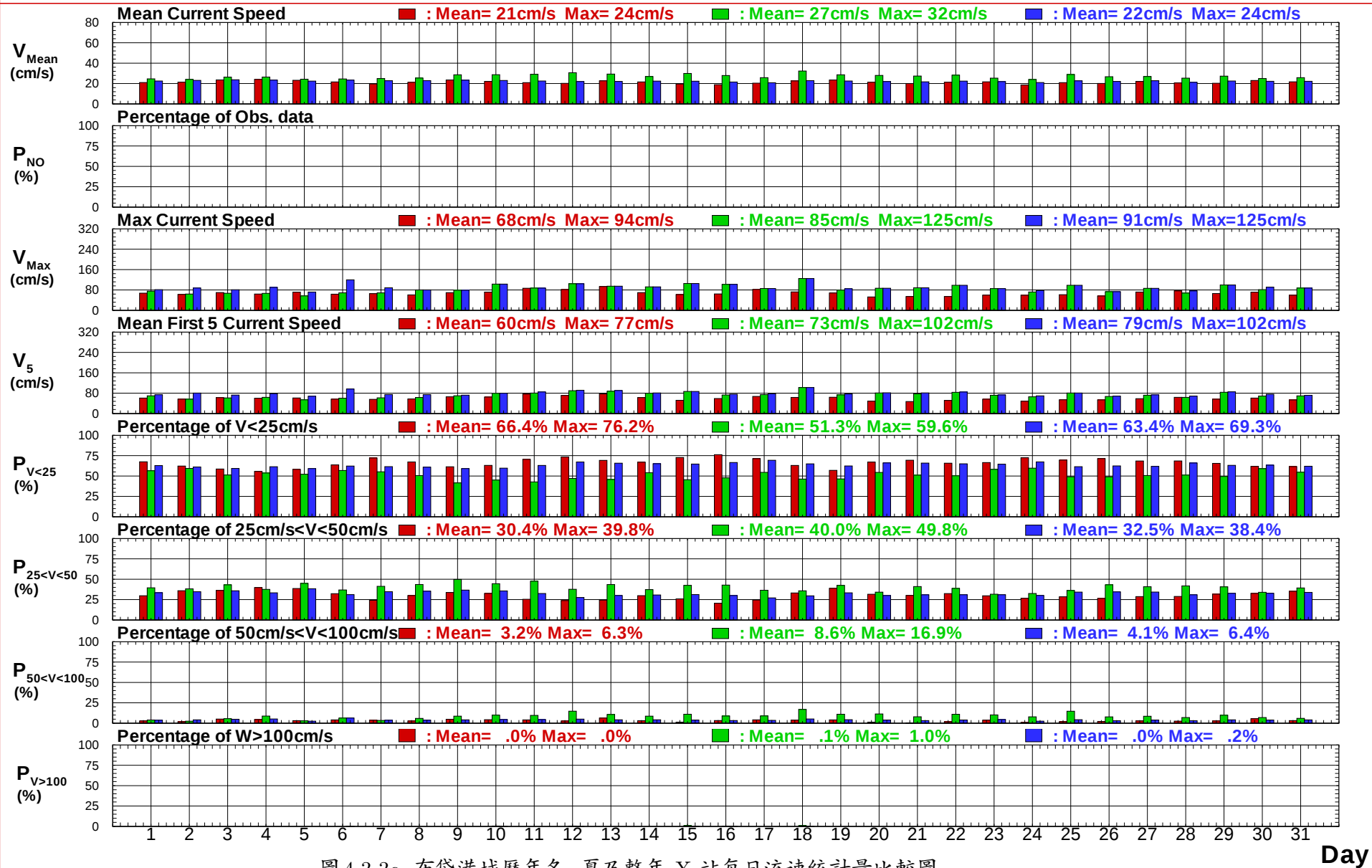


圖 4.3.3c 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

C440PTX0.TS3 C440PTX0.TS3 C440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

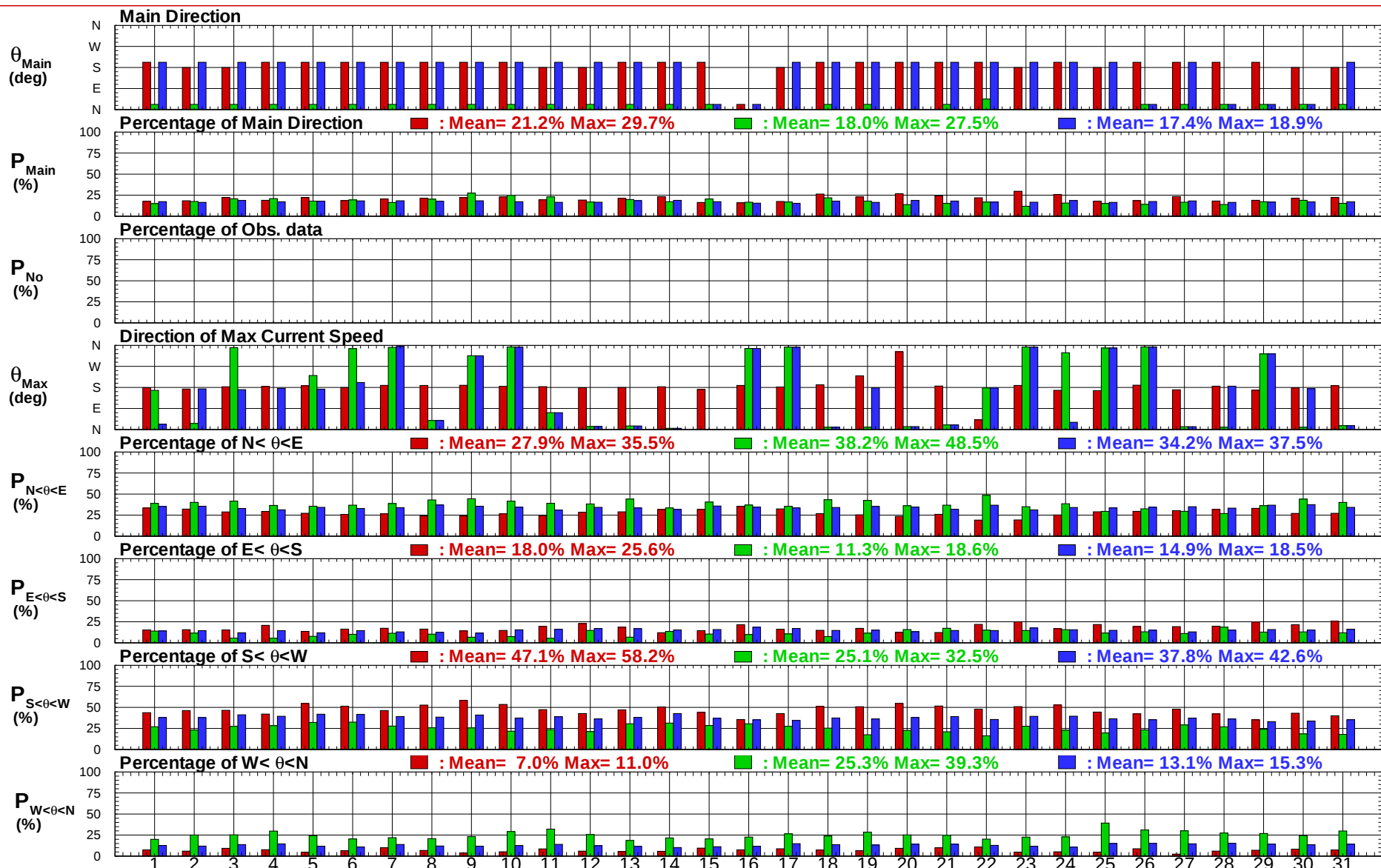


圖 4.3.3d 布袋港域歷年冬、夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

C440PTX0.TD3 C440PTX0.TD3 C440PTX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Histogrammes of Current Speed of PTX0

■: 2014

■: Years

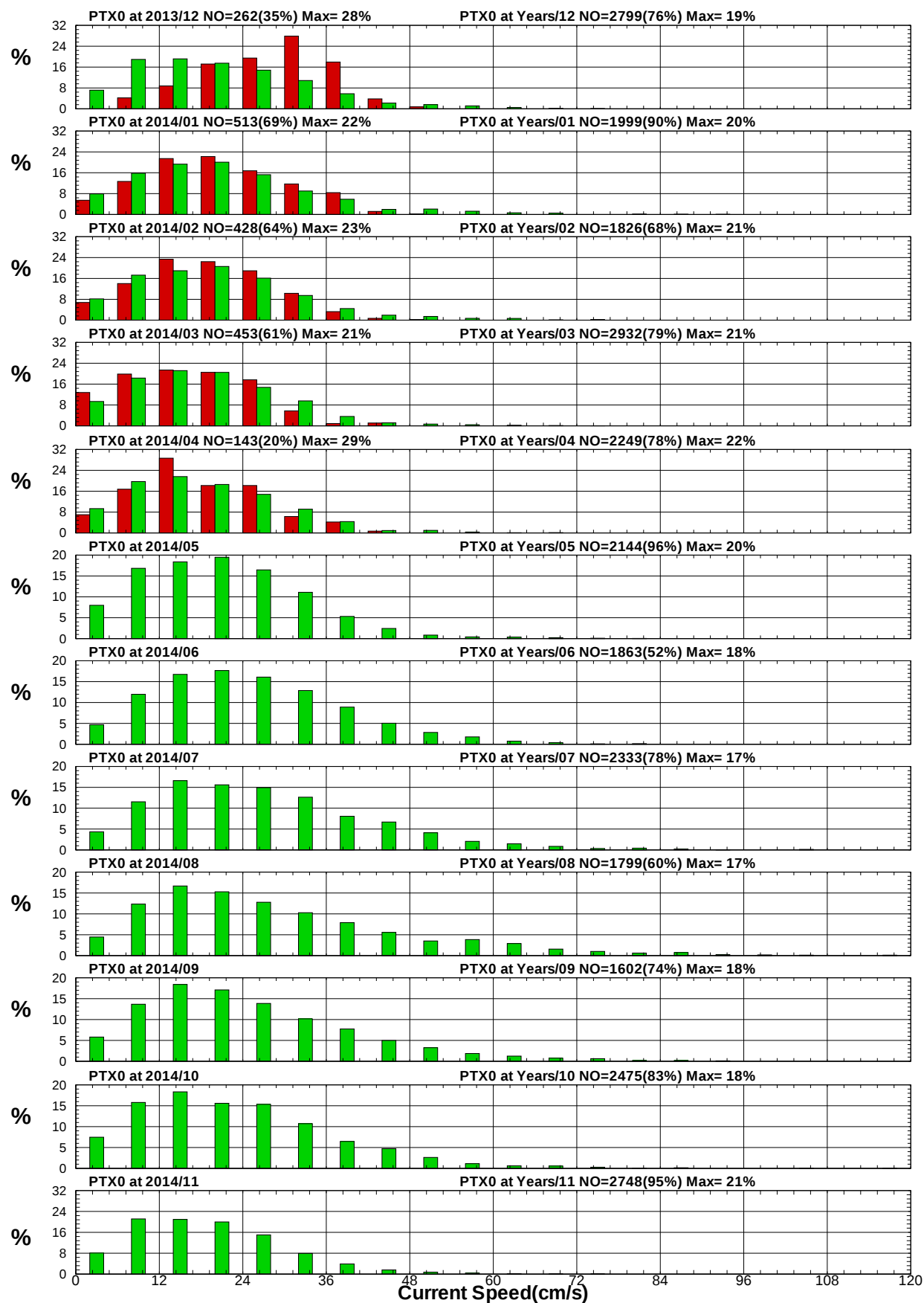


圖 4.3.13a 2014年及歷年布袋港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C13CPTX0.ISQ C141PTX0.ISQ C142PTX0.ISQ C143PTX0.ISQ C144PTX0.ISQ C145PTX0.ISQ
C146PTX0.ISQ C147PTX0.ISQ C148PTX0.ISQ C149PTX0.ISQ C14APT0.ISQ C14BPTX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of PTX0

■: 2014

■: Years

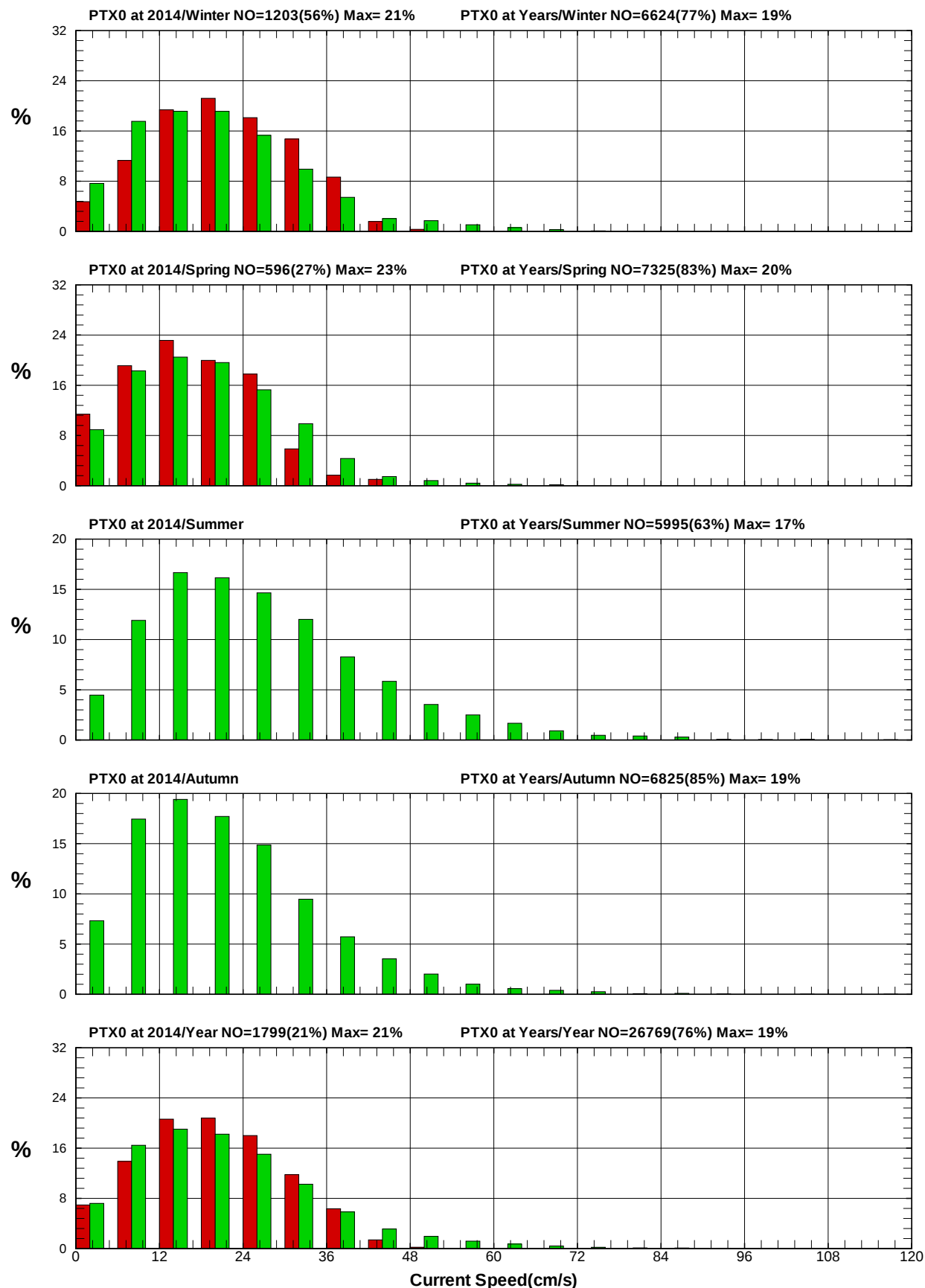


圖 4.3.14b 2014年及歷年布袋港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C14WPTX0.ISQ C14NPTX0.ISQ C14SPTX0.ISQ C14FPTX0.ISQ C140PTX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of PTX0: 2014 : Years

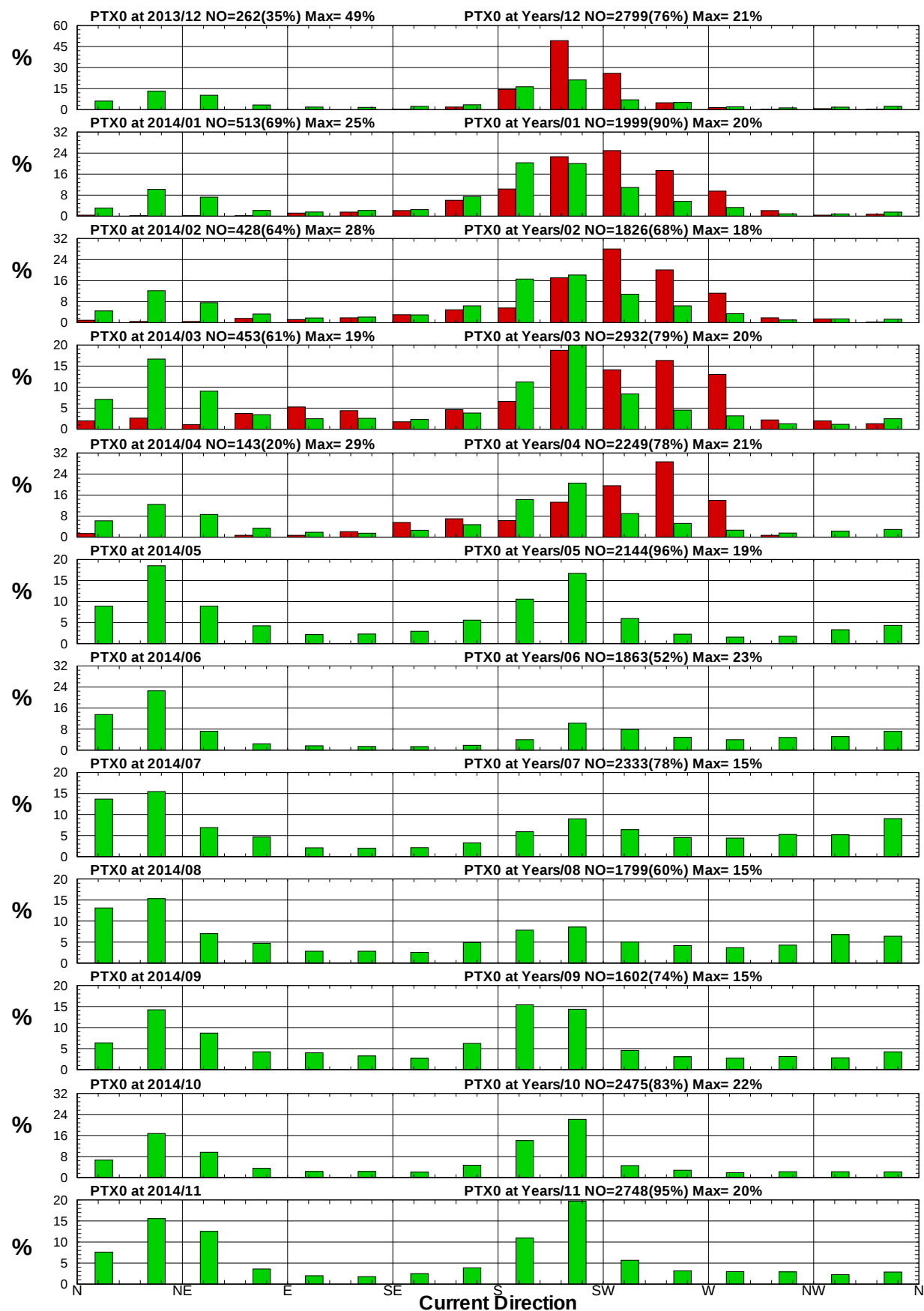


圖 4.3.15c 2014 年及歷年布袋港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C13CPTX0.IDQ C141PTX0.IDQ C142PTX0.IDQ C143PTX0.IDQ C144PTX0.IDQ C145PTX0.IDQ
C146PTX0.IDQ C147PTX0.IDQ C148PTX0.IDQ C149PTX0.IDQ C14APT0.IDQ C14BPTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of PTX0 2014 : Years

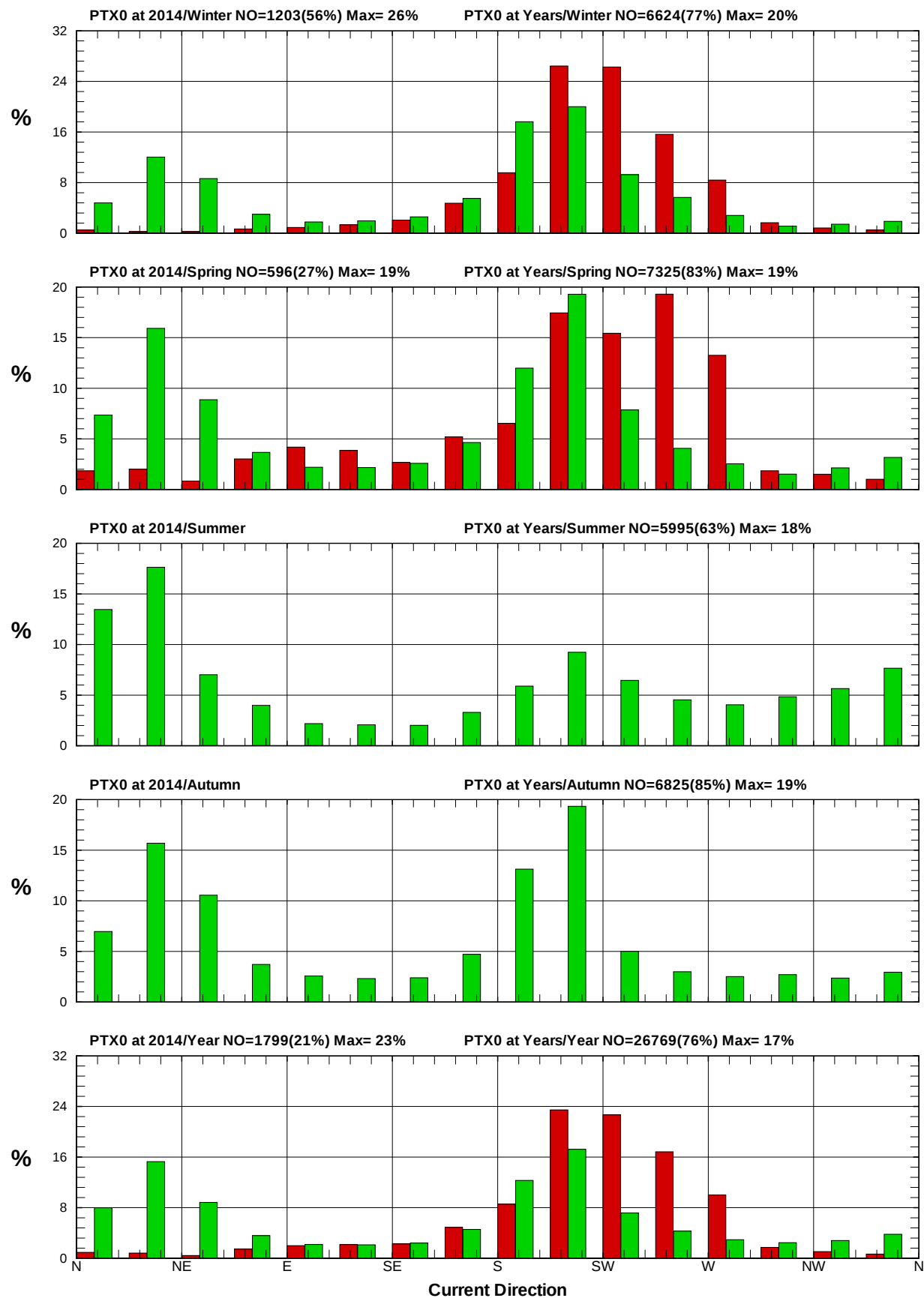


圖 4.3.16d 2014年及歷年布袋港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C14WPTX0.IDQ C14NPTX0.IDQ C14SPTX0.IDQ C14FPTX0.IDQ C140PTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

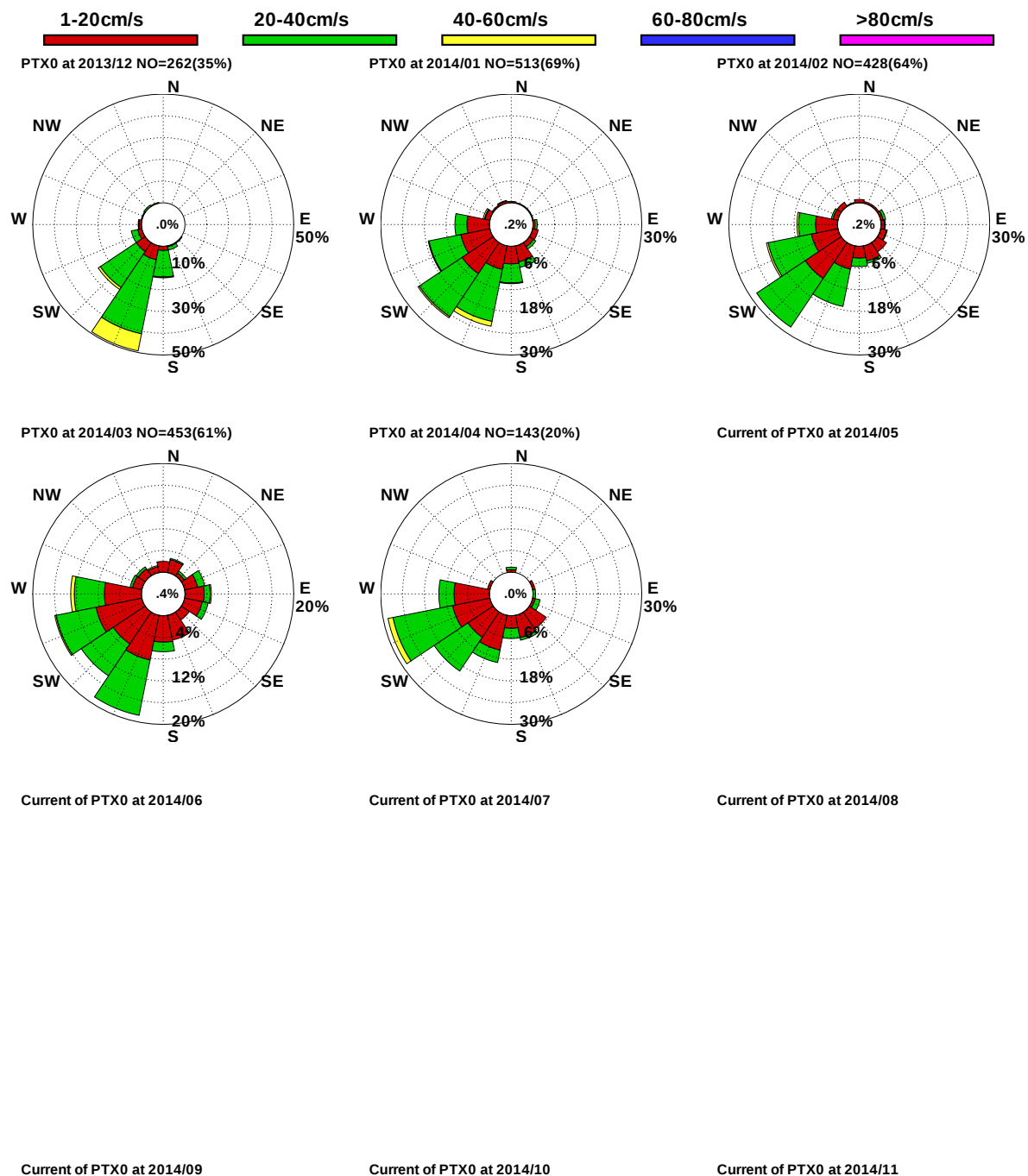
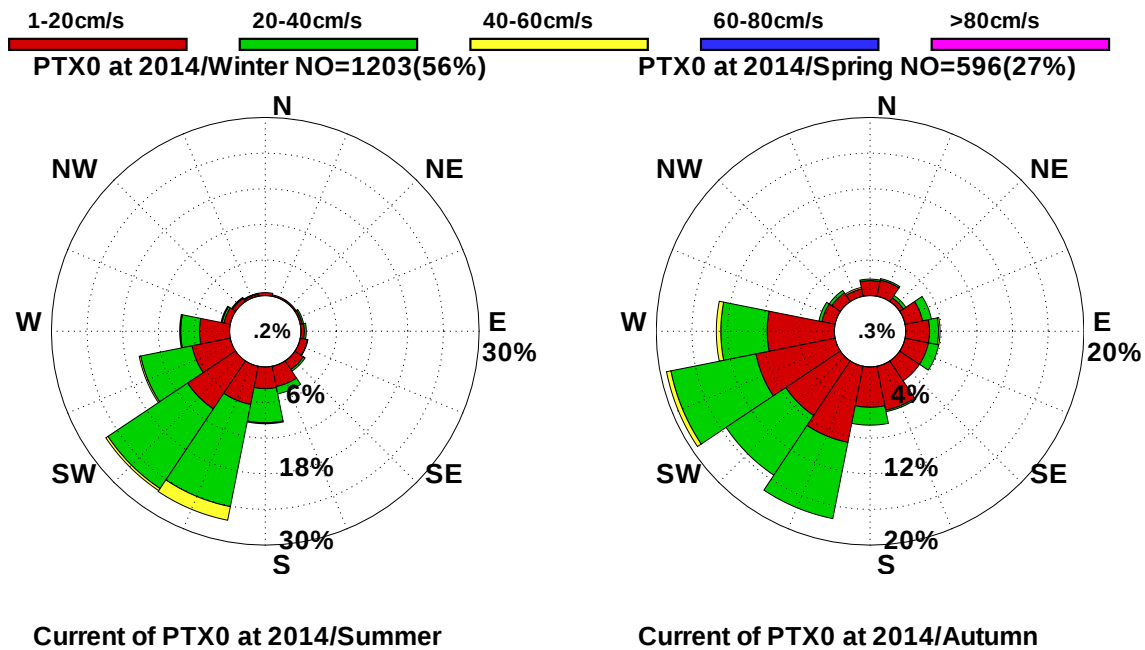


圖 4.3.5a 2014 年布袋港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C13CPTX0.RDB C141PTX0.RDB C142PTX0.RDB C143PTX0.RDB C144PTX0.RDB C145PTX0.RDB
C146PTX0.RDB C147PTX0.RDB C148PTX0.RDB C149PTX0.RDB C14APT0.RDB C14BPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current



PTX0 at 2014/Year NO=1799(21%)

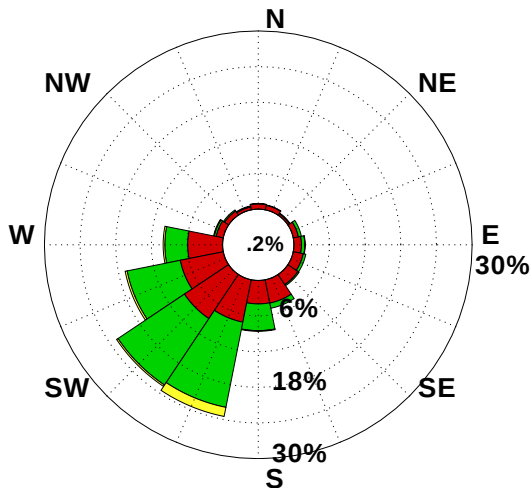


圖 4.3.5b 2014 年布袋港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

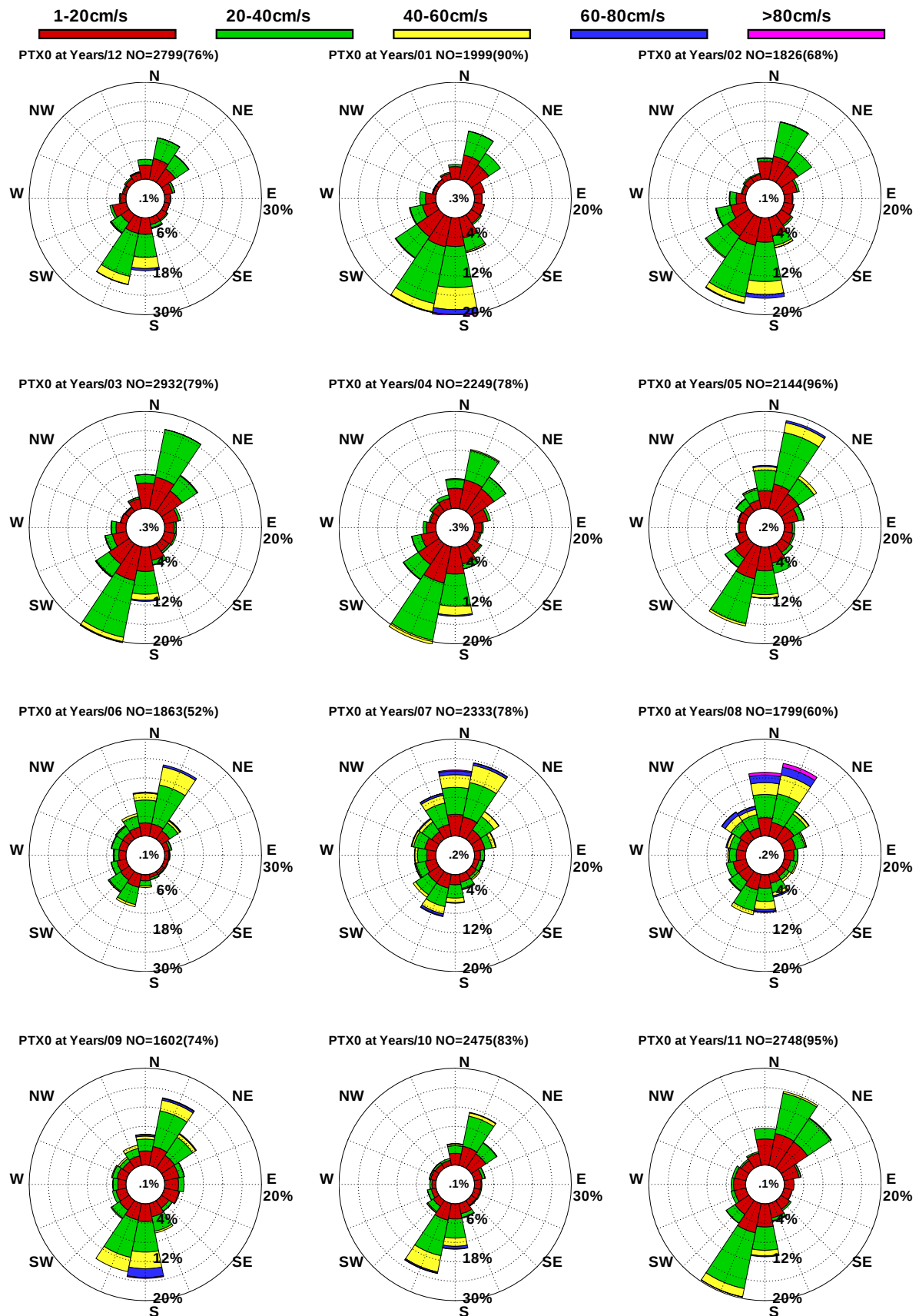


圖 4.3.5c 歷年布袋港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C44CPTX0.RDB C441PTX0.RDB C442PTX0.RDB C443PTX0.RDB C444PTX0.RDB C445PTX0.RDB
C446PTX0.RDB C447PTX0.RDB C448PTX0.RDB C449PTX0.RDB C44APT0.RDB C44BPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

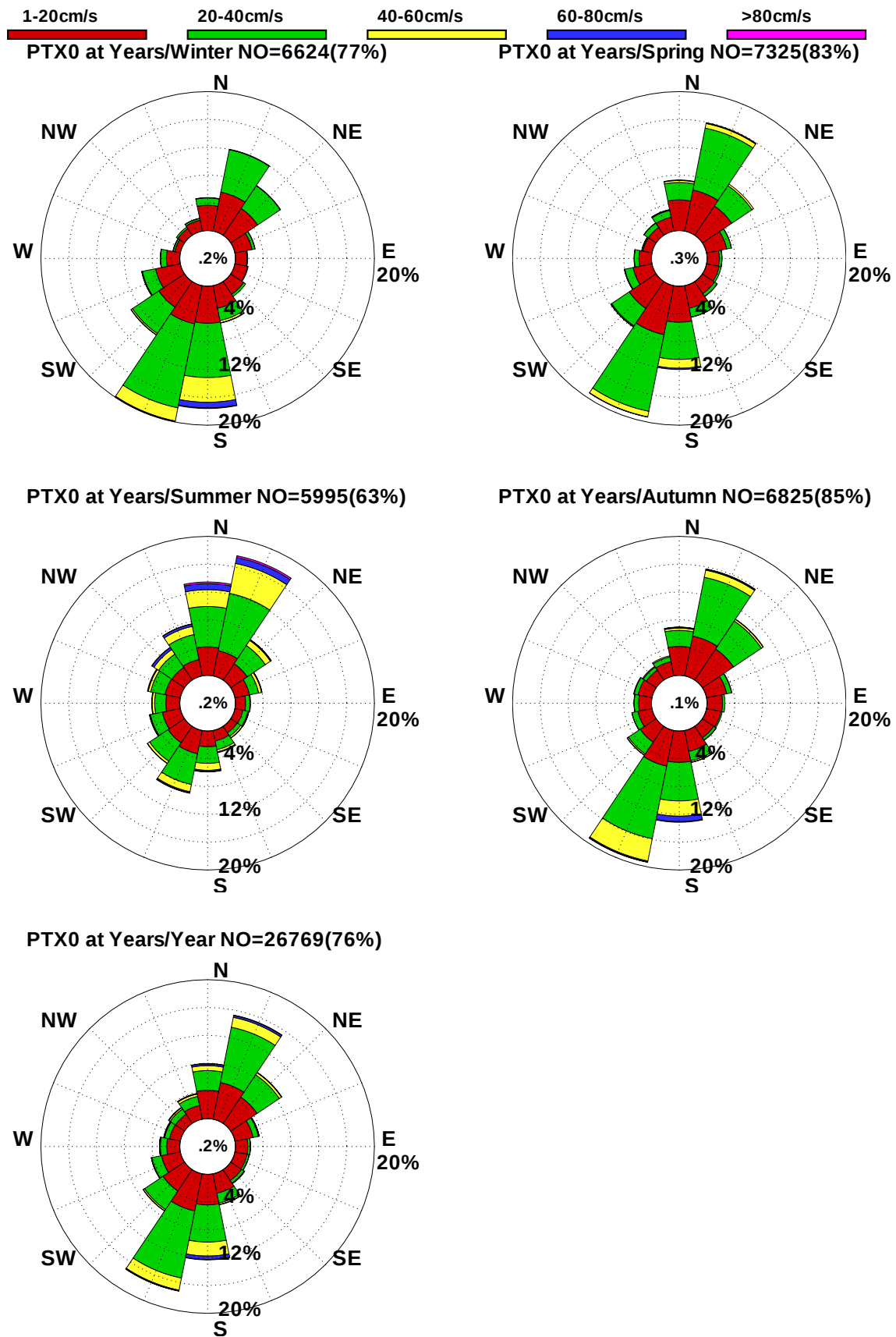


圖 4.3.5d 歷年布袋港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖