

106-103-7958

MOTC-IOT-105-H2DA001e-A10

2015 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)



交通部運輸研究所

中華民國 106 年 9 月

106-103-7958

MOTC-IOT-105-H2DA001e-A10

2015 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、傅怡釧、陳鈞彥

交通部運輸研究所

中華民國 106 年 9 月

GPN： 1010601377

定價全套 16 冊 1600 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺灣海氣象觀測資料統計年報(布袋港域觀測海氣象資料). 2015 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. --
臺北市 : 交通部運研所, 民 106. 09
面 ; 公分
ISBN 978-986-05-3469-6(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106016183

2015 年臺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 9 月

印刷者：

版(刷)次冊數：初版一刷

本書同時登載於交通部運輸研究所臺灣技術研究中心網站

定價：全套 16 冊 1600 元

展售處：

交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880

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

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

GPN：1010601377

ISBN：978-986-05-3469-6(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：2015 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) ISBN 978-986-05-3469-6 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601377	運輸研究所出版品編號 106-103-7958	計畫編號 105-H2DA001e-A10
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、2015 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2015年觀測風力、波浪、潮汐及海流等資料之觀測記錄表及各項統計表及統計圖。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
106 年 9 月	228	全套 16 冊 1600 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密條件： ☐ 年 月 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

**PUBLICATION ABSTRACTS OF RESEARCH PROJECTS
INSTITUTE OF TRANSPORTATION
MINISTRY OF TRANSPORTATION AND COMMUNICATIONS**

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Pu-Tai Offshoe Region at 2015			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3469-6 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601377	IOT SERIAL NUMBER 106-103-7958	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-A10
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su PROJECT STAFF: Ching-Tarng Liaw, Min-Ling Chiang, Chi-Huai Wei, Guan-Sian Luo, Yi-Chuan Fu, Chun-Yen Chen, Chien Er-Jier, Chen Cheng-Yi, Ma Wei-Lun ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee, Li-Hung Tsai 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, 2015, Pu-Tai Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2015 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 Sep. 2017	NUMBER OF PAGES 228	A SET OF SIXTEEN BOOKS 1600	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2015 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 2015 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 2015 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 2015 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 2015 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

2015 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。

2015 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。

2015 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。

2015 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 2015 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 2015 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	2010/12-2015/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
W	22°58'09"N	120°09'54"E	2009/08-2015/11(觀測中)	港研中心	安平港信號臺
B	23°22'48"E	120°08'49"E	2006/08-2015/11(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	2006/06-2015/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
H	22°49'8"N	120°11'51"E	2005/10-2015/11(觀測中)	水利署	永安氣象站
E	23°01'25"N	120° 6'42"E	2014/09-2015/11(觀測中)	水利署	四草氣象站
M	23°37'07"N	120°08'15"E	2015/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	箔子寮氣象站
Q	23°28'00"N	120°07'21"E	2015/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	塭港氣象站
I	23°0'52"N	120° 04'09"E	2014/08-2015/11(觀測中)	中央氣象局	七股氣象站

本年報 2015 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。

2015 年整年期間為 2014/12/01~2015/11/30，2015 年冬季期間為 2014/12/01~2015/02/29，2015 年春季期間為 2015/03/01~2015/05/30，2015 年夏季期間為 2015/06/01~2015/08/31，2015 年秋季定義期間為 2015/09/01~2015/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2015/11/30 計 13 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

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 2015 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. 2015 颱風期間風力資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2015 及歷年分月、分季、分年之風速及風向分佈百分比統計表。
4. 2015 及歷年分月、分季、分年逐時風速平均值及最大值統計表。
5. 2015 及歷年分月、分季、分年每日風速平均值及最大值統計表。
6. 2015 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 2015 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. 2015 年及歷年分月季年之逐時風速平均值(最大值)統計圖。
3. 2015 年及歷年分月季年之每日風速平均值(最大值)統計圖。
4. 2015 年及歷年分月季年之風速及風向方塊圖。
5. 2015 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2015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	W14CPTW0.1HA	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W151PTW0.1HA	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W152PTW0.1HA	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W153PTW0.1HA	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W154PTW0.1HA	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W155PTW0.1HA	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W156PTW0.1HA	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W157PTW0.1HA	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W158PTW0.1HA	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W159PTW0.1HA	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W15APTW0.1HA	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W15BPTW0.1HA	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W15WPTW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W15NPTW0.1HY	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W15SPTW0.1HY	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W15FPTW0.1HY	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W150PTW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CPTW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/12.31.23:	403	9672	0	9672	
19	W	W441PTW0.1HY	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	403	9672	0	9672	
20	W	W442PTW0.1HY	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	367	8808	0	8808	
21	W	W443PTW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9672	0	9672	
22	W	W444PTW0.1HY	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9360	0	9360	
23	W	W445PTW0.1HY	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	0	9672	
24	W	W446PTW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/06.30.23:	390	9360	0	9360	
25	W	W447PTW0.1HY	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	403	9672	0	9672	
26	W	W448PTW0.1HY	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	403	9672	0	9672	
27	W	W449PTW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9360	0	9360	
28	W	W44APTW0.1HY	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	0	9672	
29	W	W44BPTW0.1HY	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9360	0	9360	
30	W	W44WPTW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/02.28.23:	1173	28152	0	28152	
31	W	W44NPTW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28704	0	28704	
32	W	W44SPTW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/08.31.23:	1196	28704	0	28704	
33	W	W44FPTW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28392	0	28392	
34	W	W440PTW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/11.30.23:	4748	113952	0	113952	

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 2015 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	2014/12	744(100%)	7.2	17.4/NE	27.2	51.2	19.5	2.2	93.7	4.4	.1	.3	1.5
2	2015/01	744(100%)	6.7	15.4/NE	29.2	54.2	16.5	.1	91.1	5.4	.3	.1	3.1
3	2015/02	672(100%)	6.4	17.5/NE	36.6	50.0	12.6	.7	91.2	4.8	2.8	.3	.9
4	2015/03	744(100%)	5.8	15.2/NE	38.4	55.0	6.5	.1	75.9	7.8	8.3	6.6	1.3
5	2015/04	720(100%)	5.4	12.9/NE	47.8	45.1	7.1	.0	58.8	4.3	17.8	16.7	2.5
6	2015/05	744(100%)	3.3	9.2/NE	86.6	13.4	.0	.0	13.8	16.9	46.5	22.0	.7
7	2015/06	720(100%)	3.1	7.7/SSW	93.6	6.4	.0	.0	2.6	23.2	68.3	5.7	.1
8	2015/07	744(100%)	4.0	12.2/N	72.4	27.0	.5	.0	9.7	24.3	41.3	24.7	.0
9	2015/08	744(100%)	4.2	26.4/NW	77.6	16.3	3.8	2.4	7.7	29.0	33.9	28.8	.7
10	2015/09	720(100%)	4.0	20.4/NW	73.9	20.6	3.3	2.2	24.7	16.0	15.8	43.1	.4
11	2015/10	744(100%)	3.9	11.0/NNW	69.8	30.0	.3	.0	34.5	6.0	7.1	51.6	.7
12	2015/11	720(100%)	4.5	13.8/N	62.9	33.1	4.0	.0	40.4	3.3	1.8	54.0	.4
13	2015/冬	2160(100%)	6.8	17.5/NE	30.8	51.9	16.3	1.0	92.0	4.9	1.0	.2	1.9
14	2015/春	2208(100%)	4.8	15.2/NE	57.7	37.8	4.5	.0	49.4	9.7	24.3	15.1	1.5
15	2015/夏	2208(100%)	3.8	26.4/NW	81.1	16.7	1.4	.8	6.7	25.5	47.6	19.9	.3
16	2015/秋	2184(100%)	4.1	20.4/NW	68.9	27.9	2.5	.7	33.2	8.4	8.2	49.6	.5
17	2015/年	8760(100%)	4.9	26.4/NW	59.7	33.5	6.2	.7	45.1	12.2	20.4	21.2	1.0

DISW3Z.BAT

港灣技術研究中心

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	9672(100%)	6.4	25.0/NNE	37.7	50.1	11.7	.5	79.8	1.6	.6	17.6	.5
2	歷年/02	8808(100%)	5.5	26.2/NNE	47.8	43.3	8.7	.2	72.2	2.6	4.2	19.9	1.0
3	歷年/03	9672(100%)	4.9	25.0/NNE	57.1	36.0	6.2	.7	65.7	4.0	7.2	21.4	1.8
4	歷年/04	9360(100%)	4.4	18.9/NE	63.1	31.2	4.1	1.6	49.0	7.7	18.0	22.8	2.4
5	歷年/05	9672(100%)	3.6	18.6/N	79.3	19.4	1.2	.1	35.0	9.6	33.0	21.4	1.1
6	歷年/06	9360(100%)	4.1	14.3/SSW	74.6	24.7	.7	.0	19.6	15.2	51.5	12.9	.7
7	歷年/07	9672(100%)	3.4	22.9/N	85.6	12.5	1.6	.3	17.1	14.8	43.8	23.0	1.3
8	歷年/08	9672(100%)	3.4	26.4/NW	83.7	14.0	1.5	.8	17.6	19.8	36.6	24.4	1.5
9	歷年/09	9360(100%)	3.7	25.7/S	77.8	18.5	2.8	.9	38.2	13.0	16.5	29.6	2.7
10	歷年/10	9672(100%)	5.4	20.5/N	47.5	45.0	7.1	.5	65.4	4.3	4.7	24.5	1.1
11	歷年/11	9360(100%)	5.3	20.8/N	48.6	44.5	6.4	.4	68.1	4.1	2.5	24.2	1.1
12	歷年/12	9672(100%)	6.3	20.3/NNE	39.8	46.6	13.0	.6	78.4	2.3	.5	18.4	.4
13	歷年/冬	28152(100%)	6.1	26.2/NNE	41.6	46.8	11.2	.4	76.9	2.1	1.7	18.6	.6
14	歷年/春	28704(100%)	4.3	25.0/NNE	66.5	28.8	3.8	.8	49.9	7.1	19.4	21.8	1.8
15	歷年/夏	28704(100%)	3.6	26.4/NW	81.4	17.0	1.3	.4	18.1	16.6	43.9	20.2	1.1
16	歷年/秋	28392(100%)	4.8	25.7/S	57.8	36.1	5.4	.6	57.3	7.1	7.9	26.1	1.6
17	歷年/年	113952(100%)	4.7	26.4/NW	62.0	32.1	5.4	.6	50.4	8.3	18.3	21.7	1.3

表 1.2.2a 布袋港域 2015 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	紅霞	布袋港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
2	蓮花	布袋港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
3	昌鴻	布袋港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	蘇迪勒	布袋港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
5	天鵝	布袋港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
6	杜鵑	布袋港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96

XTY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

表 1.2.2b 2015 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	紅霞	05/09-05/12 96(100%)	4.2	8.7/NNW	65.63	34.38	.00	.00	30.21	3.13	17.71	48.96	.00
2	蓮花	07/06-07/09 96(100%)	4.3	9.4/NNW	72.92	27.08	.00	.00	33.33	11.46	1.04	54.17	.00
3	昌鴻	07/08-07/11 96(100%)	5.2	12.2/N	48.96	46.88	4.17	.00	19.79	12.50	26.04	41.67	.00
4	蘇迪勒	08/06-08/09 96(100%)	9.3	26.4/NW	32.29	31.25	17.71	18.75	7.29	20.83	20.83	51.04	.00
5	天鵝	08/20-08/23 96(100%)	3.6	13.5/NNW	85.42	3.13	11.46	.00	11.46	11.46	16.67	57.29	3.13
6	杜鵑	09/26-09/29 96(100%)	9.6	20.4/NW	13.54	44.79	25.00	16.67	12.50	3.13	21.88	62.50	.00

DISYW3Z.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3a 2015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 (%)
2014/12	2.7	4.4	5.4	5.8	8.9	11.7	10.9	10.9	17.7	11.8	5.6	3.0	1.2	.0	.0	.0	100.
2015/01	5.1	2.2	4.7	8.1	9.1	14.1	12.9	11.3	15.9	11.4	4.8	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2015/02	3.6	3.9	5.8	9.4	14.0	10.9	11.5	11.2	16.5	9.1	3.3	.7	.3	.0	.0	.0	100.
2015/03	4.2	5.8	7.7	9.8	11.0	13.6	14.9	12.8	13.7	4.8	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2015/04	5.3	7.9	8.9	13.8	11.9	11.3	12.5	8.8	12.6	6.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	5.0	15.1	25.1	27.8	13.6	6.3	4.3	1.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	4.4	16.1	28.5	27.8	16.8	4.6	1.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	3.1	12.1	21.4	21.9	14.0	8.5	9.0	5.5	4.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/08	4.7	14.9	20.4	22.6	14.9	9.1	2.7	1.7	2.7	1.9	1.5	.7	1.1	.0	1.1	.0	100.
2015/09	6.7	19.7	22.9	13.5	11.1	6.5	5.1	3.1	5.8	2.8	.6	1.0	1.0	.1	.1	.0	100.
2015/10	6.6	16.9	15.1	15.2	16.0	11.7	9.4	6.6	2.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/11	5.1	12.1	14.9	15.3	15.6	10.7	9.4	7.6	5.3	3.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/冬	3.8	3.5	5.3	7.7	10.6	12.3	11.8	11.1	16.7	10.8	4.6	1.4	.5	.0	.0	.0	100.
2015/春	4.8	9.6	13.9	17.2	12.2	10.4	10.6	7.7	9.1	3.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	4.1	14.4	23.4	24.0	15.2	7.4	4.3	2.6	2.3	.8	.5	.2	.4	.0	.4	.0	100.
2015/秋	6.1	16.3	17.6	14.7	14.2	9.7	8.0	5.8	4.4	2.2	.4	.3	.3	.0	.0	.0	100.
2015/年	4.7	10.9	15.1	15.9	13.1	9.9	8.7	6.8	8.1	4.3	1.6	.5	.3	.0	.1	.0	100.
歷年/12	1.4	6.1	8.7	7.5	16.2	9.1	13.2	9.7	14.6	9.3	2.9	1.1	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/01	1.6	4.9	8.8	12.3	10.1	8.7	11.8	11.1	18.5	7.9	3.3	.7	.1	.0	.2	.0	100.
歷年/02	5.6	9.3	10.1	12.7	10.1	9.7	10.4	8.4	14.8	6.2	2.3	.2	.0	.0	.1	.0	100.
歷年/03	7.4	11.9	12.6	13.3	11.9	8.3	10.1	7.5	10.2	4.4	1.3	.7	.3	.0	.1	.0	100.
歷年/04	12.9	13.6	13.4	12.4	10.7	8.7	8.8	6.8	6.8	3.7	.4	1.3	.0	.4	.0	.0	100.
歷年/05	4.9	13.7	29.2	17.9	13.6	9.1	4.2	3.7	2.4	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	3.5	8.9	13.4	20.3	28.7	14.1	5.1	3.0	2.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	5.6	11.6	30.0	27.8	10.6	5.7	3.0	1.8	2.0	1.1	.3	.1	.2	.0	.1	.0	100.
歷年/08	7.0	17.0	31.2	19.3	9.2	6.7	3.0	1.7	2.6	.9	.5	.1	.2	.2	.4	.0	100.
歷年/09	8.2	18.8	24.0	16.8	9.9	7.2	3.9	3.2	4.2	1.6	.9	.6	.4	.2	.1	.0	100.
歷年/10	4.1	10.3	12.6	10.0	10.5	12.7	9.0	10.9	12.4	5.0	1.7	.5	.2	.1	.0	.0	100.
歷年/11	3.7	12.4	10.2	10.4	11.9	11.7	11.3	10.0	11.6	4.9	1.2	.4	.2	.1	.0	.0	100.
歷年/冬	2.8	6.7	9.2	10.8	12.2	9.1	11.9	9.8	16.0	7.9	2.8	.7	.1	.0	.1	.0	100.
歷年/春	8.3	13.1	18.5	14.6	12.1	8.7	7.7	6.0	6.5	3.0	.7	.7	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/夏	5.4	12.5	25.0	22.5	16.0	8.8	3.7	2.2	2.4	.9	.3	.1	.1	.1	.1	.0	100.
歷年/秋	5.3	13.8	15.6	12.4	10.7	10.5	8.0	8.1	9.4	3.9	1.3	.5	.3	.1	.0	.0	100.
歷年/年	5.5	11.5	17.1	15.1	12.8	9.3	7.8	6.5	8.5	3.9	1.3	.5	.2	.1	.1	.0	100.

DISW5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3b 2015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 (%)
2014/12	.4	7.3	46.4	37.4	3.2	.9	.8	1.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.5
2015/01	.1	11.7	34.8	41.8	3.9	1.7	2.2	.1	.3	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	3.1
2015/02	.3	14.0	34.2	39.0	5.1	1.8	.7	.6	1.0	.9	1.0	.1	.0	.0	.0	.3	.9
2015/03	1.6	10.5	30.0	31.3	5.0	2.4	1.7	1.1	.9	.7	1.9	3.6	3.9	2.8	.7	.5	1.3
2015/04	3.6	17.2	25.3	12.5	2.9	.7	.6	1.4	2.1	2.6	4.4	5.1	6.9	5.6	2.8	3.8	2.5
2015/05	3.8	4.4	4.4	2.8	1.9	1.9	1.7	6.9	11.7	12.5	17.6	8.2	4.3	4.0	4.7	8.5	.7
2015/06	.1	.4	.4	.8	2.4	.6	4.3	8.5	16.3	21.9	22.9	13.1	4.3	1.8	1.5	.6	.1
2015/07	9.3	3.1	1.1	1.6	1.7	.5	2.8	10.6	17.7	12.5	9.4	8.7	3.4	2.2	7.8	7.5	.0
2015/08	3.4	2.8	2.6	.9	1.7	.9	3.2	10.9	21.5	12.9	8.2	3.1	1.3	4.4	14.8	6.6	.7
2015/09	12.8	10.0	5.7	3.1	2.2	1.4	3.1	7.1	5.7	4.7	4.2	3.2	1.5	2.4	16.0	16.7	.4
2015/10	26.6	14.9	4.2	1.1	2.2	.5	.3	2.2	2.7	2.3	1.5	1.7	1.5	2.6	16.1	19.1	.7
2015/11	34.3	14.3	5.7	1.9	1.9	.4	.7	1.0	.6	.4	.4	.6	.3	1.4	11.9	23.7	.4
2015/冬	.3	10.9	38.6	39.4	4.0	1.5	1.2	.6	.6	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.1	1.9
2015/春	3.0	10.6	19.8	15.6	3.3	1.7	1.4	3.1	4.9	5.3	8.0	5.7	5.0	4.1	2.7	4.3	1.5
2015/夏	4.3	2.1	1.4	1.1	1.9	.7	3.4	10.0	18.5	15.7	13.4	8.2	3.0	2.8	8.1	4.9	.3
2015/秋	24.6	13.1	5.2	2.0	2.1	.8	1.3	3.4	3.0	2.5	2.0	1.8	1.1	2.1	14.7	19.8	.5
2015/年	8.0	9.2	16.2	14.4	2.8	1.2	1.8	4.3	6.8	6.0	6.0	4.0	2.3	2.3	6.4	7.3	1.0
歷年/12	35.1	40.0	8.2	4.5	.9	.7	.4	.4	.3	.0	.1	.2	.1	.2	1.0	7.2	.4
歷年/01	33.0	42.6	8.0	4.8	1.0	.5	.4	.1	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.9	7.1	.5
歷年/02	25.5	36.8	11.5	5.3	1.6	.7	.6	.4	.7	.7	1.4	1.3	1.0	.9	1.5	9.1	1.0
歷年/03	17.9	29.9	18.1	5.1	1.7	1.0	1.1	.6	.8	1.3	2.1	2.5	1.7	1.4	3.4	9.5	1.8
歷年/04	13.4	21.1	14.0	4.0	2.3	1.4	1.5	2.1	3.7	5.2	5.4	3.9	2.6	2.2	5.2	9.6	2.4
歷年/05	9.9	16.2	8.8	2.4	2.0	1.4	1.3	3.1	7.3	9.0	10.0	7.5	3.3	3.0	5.4	8.3	1.1
歷年/06	6.3	8.8	4.2	1.7	1.5	.9	2.4	5.7	13.0	17.1	16.8	8.4	3.2	1.7	2.9	4.7	.7
歷年/07	10.6	5.2	2.3	1.6	2.1	1.1	1.8	5.9	9.1	11.3	14.4	10.9	5.2	4.1	6.0	7.2	1.3
歷年/08	8.7	5.7	3.1	2.2	3.2	1.8	3.2	7.7	11.2	11.5	9.7	7.7	3.9	3.8	8.2	7.0	1.5
歷年/09	13.7	18.8	7.5	2.7	2.4	1.3	2.2	4.8	6.3	5.1	3.9	3.3	2.4	2.8	8.0	12.2	2.7
歷年/10	23.4	37.7	8.1	2.7	1.5	.7	.7	1.3	1.7	1.6	1.1	.9	.8	.9	4.0	12.0	1.1
歷年/11	29.4	35.7	8.5	3.8	1.5	.9	.9	1.3	.5	1.1	.6	.4	.3	.5	2.8	10.6	1.1
歷年/冬	31.4	39.9	9.2	4.9	1.2	.7	.5	.3	.4	.3	.5	.5	.4	.4	1.2	7.8	.6
歷年/春	13.7	22.4	13.6	3.8	2.0	1.3	1.3	1.9	4.0	5.2	5.8	4.6	2.5	2.2	4.7	9.1	1.8
歷年/夏	8.5	6.5	3.2	1.8	2.3	1.3	2.5	6.4	11.1	13.3	13.6	9.0	4.1	3.2	5.7	6.3	1.1
歷年/秋	22.2	30.8	8.0	3.0	1.8	1.0	1.2	2.5	2.8	2.6	1.9	1.5	1.2	1.4	4.9	11.6	1.6
歷年/年	18.9	24.8	8.5	3.4	1.8	1.0	1.4	2.8	4.6	5.4	5.5	3.9	2.1	1.8	4.1	8.7	1.3

DISW5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.4a 2015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
2014/12	6.0	6.0	5.7	6.3	6.6	6.8	6.7	6.9	7.0	7.0	7.2	7.6	7.6	8.5	8.6	8.8	8.9	8.7	8.1	7.7	7.3	6.6	6.3	6.1
2015/01	5.5	5.0	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.5	5.5	5.7	6.2	6.4	7.2	8.4	8.9	9.3	9.2	9.0	8.2	7.7	7.3	6.9	5.9	6.1
2015/02	5.4	5.5	5.4	5.4	5.6	5.5	5.1	4.8	5.0	5.1	5.1	6.2	7.5	8.0	9.3	9.1	8.9	8.3	8.0	6.9	6.2	6.0	5.4	5.5
2015/03	5.1	5.0	4.9	5.0	5.1	4.9	4.9	4.2	4.4	4.6	4.8	5.5	6.5	7.5	7.9	7.7	7.5	7.6	7.1	6.4	6.0	5.7	5.5	5.3
2015/04	4.6	4.7	4.7	4.7	4.9	4.7	4.2	4.3	4.4	4.6	4.7	5.7	6.5	7.3	7.4	7.4	7.0	6.9	6.1	5.3	5.3	4.8	4.6	4.6
2015/05	2.8	2.9	3.1	2.8	2.7	2.5	2.5	2.9	2.9	3.2	3.3	3.8	3.8	4.2	4.5	4.8	4.3	4.1	3.5	3.0	2.9	3.0	2.8	3.0
2015/06	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.9	2.8	2.7	2.8	3.3	3.5	3.6	3.9	3.9	3.9	4.0	3.5	3.1	2.7	2.4	2.5	2.6	2.7
2015/07	3.5	3.5	3.6	3.7	3.6	3.6	3.7	3.6	3.5	3.7	3.9	4.4	4.7	4.9	5.1	5.2	5.2	4.7	4.1	3.8	3.6	3.8	3.3	3.4
2015/08	3.6	3.8	3.9	4.0	3.6	3.9	3.9	4.0	3.7	3.5	3.9	4.2	4.5	5.3	5.3	5.4	5.2	4.8	4.5	4.3	4.0	4.0	3.8	3.5
2015/09	2.8	2.9	3.0	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	3.1	3.0	3.4	4.3	4.9	5.5	6.1	6.5	6.4	5.9	5.3	5.0	4.3	4.2	3.7	2.9
2015/10	3.1	2.9	2.5	2.7	2.7	3.0	2.8	2.6	2.8	2.5	3.0	3.9	4.5	5.2	5.6	5.8	5.9	5.7	5.5	4.9	4.4	4.2	3.8	3.3
2015/11	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.0	3.2	3.3	3.4	4.0	5.0	5.5	6.2	6.4	6.5	6.6	6.5	5.6	5.3	4.7	4.1	4.0	3.9
2015/冬	5.7	5.5	5.4	5.6	5.8	5.9	5.7	5.8	5.9	6.0	6.2	6.7	7.4	8.3	8.9	9.1	9.0	8.7	8.1	7.4	7.0	6.5	5.9	5.9
2015/春	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	3.9	3.8	3.9	4.1	4.2	5.0	5.6	6.3	6.6	6.6	6.3	6.2	5.5	4.9	4.7	4.5	4.3	4.3
2015/夏	3.3	3.4	3.4	3.5	3.3	3.4	3.5	3.5	3.3	3.3	3.7	4.0	4.3	4.7	4.8	4.8	4.8	4.3	3.9	3.6	3.3	3.4	3.2	3.2
2015/秋	3.2	3.1	3.0	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	3.1	3.0	3.5	4.4	5.0	5.6	6.0	6.3	6.3	6.0	5.5	5.1	4.5	4.2	3.8	3.4
2015/年	4.1	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.1	4.4	5.0	5.6	6.2	6.6	6.7	6.6	6.3	5.7	5.2	4.9	4.7	4.3	4.2

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	5.5	5.4	5.5	5.6	5.6	5.7	5.7	5.8	6.0	6.0	6.3	6.7	7.2	7.5	7.7	7.8	7.5	7.1	6.8	6.5	6.3	5.9	5.7
歷年/01	5.6	5.5	5.6	5.6	5.7	5.6	5.7	5.7	5.7	5.9	6.0	6.2	6.9	7.4	7.7	7.8	7.9	7.7	7.3	6.8	6.5	6.3	5.9	5.8
歷年/02	4.8	4.7	4.7	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	5.0	5.2	5.6	6.1	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.3	5.9	5.6	5.4	5.0	5.0
歷年/03	4.3	4.2	4.3	4.3	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3	4.5	4.8	5.2	5.7	6.1	6.3	6.4	6.2	6.0	5.6	5.3	5.0	4.7	4.4	4.3
歷年/04	3.6	3.5	3.5	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.8	4.0	4.3	5.0	5.5	5.9	6.0	6.2	6.0	5.6	5.1	4.7	4.2	4.0	3.8	3.7
歷年/05	2.9	3.0	3.0	2.9	3.0	2.9	2.9	3.0	3.2	3.3	3.6	4.0	4.4	4.7	4.8	4.8	4.8	4.6	4.1	3.7	3.5	3.3	3.1	3.0
歷年/06	3.8	3.7	3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.8	3.9	4.1	4.4	4.6	4.8	4.9	4.8	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	3.8	3.7	3.8
歷年/07	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.1	3.3	3.4	3.8	4.1	4.2	4.3	4.3	4.2	4.0	3.6	3.3	3.1	3.0	3.1	3.0
歷年/08	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	2.9	3.0	3.0	3.1	3.2	3.5	3.9	4.1	4.3	4.3	4.1	3.8	3.7	3.4	3.2	3.2	3.1	3.1
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	3.9	4.4	4.8	5.2	5.3	5.3	5.0	4.6	4.2	3.8	3.6	3.4	3.1
歷年/10	4.3	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.5	4.6	4.8	5.3	6.1	6.8	7.3	7.5	7.5	7.3	7.0	6.4	5.9	5.5	5.1	4.6
歷年/11	4.5	4.4	4.3	4.3	4.4	4.5	4.4	4.5	4.6	4.8	5.0	5.5	6.1	6.6	6.8	6.9	6.9	6.7	6.2	5.9	5.5	5.3	4.9	4.6
歷年/冬	5.3	5.2	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.6	5.8	6.0	6.6	7.1	7.3	7.4	7.5	7.3	6.9	6.5	6.2	6.0	5.6	5.5
歷年/春	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.6	3.7	3.9	4.2	4.7	5.2	5.6	5.7	5.8	5.7	5.4	4.9	4.5	4.2	4.0	3.8	3.7
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	4.4	4.5	4.5	4.4	4.2	3.9	3.6	3.4	3.3	3.3	3.3
歷年/秋	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	4.2	4.4	4.9	5.6	6.1	6.5	6.6	6.6	6.3	5.9	5.5	5.1	4.8	4.4	4.1
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	5.8	6.0	6.1	6.0	5.8	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 2015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
2014/12	16.5	14.3	13.9	13.6	14.5	13.2	15.2	14.0	13.0	14.6	15.8	15.5	15.8	14.7	16.8	16.6	16.3	16.0	16.2	17.4	14.7	14.1	13.1	16.0
2015/01	12.4	11.1	13.5	13.0	12.3	13.0	13.9	13.6	14.3	10.8	12.7	12.3	11.3	11.7	13.4	13.9	15.4	13.8	12.7	12.9	14.3	12.5	11.5	11.3
2015/02	10.4	11.9	10.9	12.6	12.1	13.5	11.5	10.9	11.9	13.3	12.3	12.9	12.6	13.9	17.5	15.8	16.2	14.8	12.8	11.8	11.2	11.1	9.4	10.3
2015/03	10.9	9.5	9.4	9.8	10.7	11.0	9.5	8.4	8.3	9.8	8.8	11.6	13.7	14.6	14.8	13.5	13.1	13.1	15.2	12.6	10.8	11.7	10.6	8.9
2015/04	11.8	11.8	11.3	11.0	10.7	10.5	9.6	9.8	10.6	11.4	11.3	10.8	11.9	12.9	12.0	12.6	12.8	12.6	12.1	11.1	11.1	10.9	11.5	10.1
2015/05	5.9	7.5	9.2	8.6	6.0	5.4	5.7	6.4	7.3	6.8	7.4	6.9	7.5	7.8	8.7	8.4	8.2	6.8	5.0	6.4	5.8	9.0	6.5	6.3
2015/06	5.2	4.8	4.8	5.1	4.7	5.2	5.7	6.1	6.0	6.0	7.7	6.5	7.2	6.6	6.5	6.3	6.8	6.5	5.9	7.7	7.0	5.4	5.9	4.6
2015/07	7.4	6.9	7.9	8.6	7.6	7.4	7.7	7.7	9.6	9.7	9.6	10.4	12.2	9.8	10.5	10.7	9.8	9.0	7.8	8.0	7.8	7.7	7.0	7.3
2015/08	17.8	20.9	24.9	25.2	23.3	26.4	25.4	23.8	21.2	15.6	12.5	11.8	12.4	16.0	16.6	17.7	16.2	13.8	13.0	14.4	16.4	16.9	16.5	17.0
2015/09	10.2	15.2	15.8	12.4	9.9	10.3	10.1	10.1	11.7	11.8	15.2	15.2	15.7	15.9	16.6	17.2	16.4	16.6	17.1	17.5	15.9	19.0	20.4	17.6
2015/10	6.4	6.3	5.6	6.2	7.7	7.1	6.3	5.6	7.6	7.7	7.4	7.8	7.5	10.4	9.9	9.5	11.0	9.2	9.0	8.5	8.1	7.7	8.0	6.7
2015/11	11.8	10.6	10.9	11.8	11.2	9.6	11.1	10.5	11.1	11.0	12.8	13.8	10.3	10.6	11.0	11.9	12.6	12.1	10.7	10.4	11.7	10.3	9.5	11.1
2015/冬	16.5	14.3	13.9	13.6	14.5	13.5	15.2	14.0	14.3	14.6	15.8	15.5	15.8	14.7	17.5	16.6	16.3	16.0	16.2	17.4	14.7	14.1	13.1	16.0
2015/春	11.8	11.8	11.3	11.0	10.7	11.0	9.6	9.8	10.6	11.4	11.3	11.6	13.7	14.6	14.8	13.5	13.1	13.1	15.2	12.6	11.1	11.7	11.5	10.1
2015/夏	17.8	20.9	24.9	25.2	23.3	26.4	25.4	23.8	21.2	15.6	12.5	11.8	12.4	16.0	16.6	17.7	16.2	13.8	13.0	14.4	16.4	16.9	16.5	17.0
2015/秋	11.8	15.2	15.8	12.4	11.2	10.3	11.1	10.5	11.7	11.8	15.2	15.2	15.7	15.9	16.6	17.2	16.4	16.6	17.1	17.5	15.9	19.0	20.4	17.6
2015/年	17.8	20.9	24.9	25.2	23.3	26.4	25.4	23.8	21.2	15.6	15.8	15.5	15.8	16.0	17.5	17.7	16.4	16.6	17.1	17.5	16.4	19.0	20.4	17.6

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	16.5	15.5	17.1	18.4	18.9	18.3	20.3	16.7	15.6	16.6	17.4	17.2	15.8	16.5	16.8	16.6	16.3	16.0	16.2	17.4	16.1	15.7	15.1	16.0
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	16.2	14.8	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	24.9	25.2	23.3	26.4	25.4	23.8	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	19.0	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	17.4	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	24.9	25.2	23.3	26.4	25.4	23.8	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	19.0	23.0	25.7
歷年/年	24.9	25.0	24.9	25.2	24.7	26.4	25.4	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 2015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
2014/12	10.9	7.2	2.0	11.1	7.4	4.9	3.8	8.3	4.9	6.8	9.4	11.9	8.8	5.1	5.9	13.1	11.0	5.2	4.0	7.3	7.5	9.0	2.4	6.3	6.8	6.8	7.1	8.6	8.9	5.8	5.1
2015/01	8.2	6.0	4.3	3.9	2.9	5.0	10.3	10.1	6.5	6.0	5.5	3.9	6.3	8.9	8.7	7.8	8.9	6.6	7.2	3.6	7.6	9.4	4.3	3.4	4.0	6.1	6.1	8.0	7.8	9.5	9.8
2015/02	7.5	6.8	7.9	9.4	11.4	6.4	6.1	11.5	10.9	6.6	5.1	7.6	4.4	3.0	3.0	5.6	5.1	7.1	6.4	4.4	2.7	4.8	5.3	6.1	3.6	4.0	8.9	7.2	.0	.0	.0
2015/03	9.6	6.0	4.2	7.6	7.1	7.5	7.1	6.0	8.0	7.7	7.0	7.1	5.2	3.3	3.1	2.1	4.4	4.6	3.0	4.1	5.9	6.9	6.9	9.0	8.0	6.9	6.0	6.1	3.1	2.5	3.2
2015/04	3.3	5.2	5.1	3.4	4.6	4.2	8.8	10.2	7.4	8.3	7.9	7.7	8.0	6.8	2.1	2.6	2.4	6.0	4.3	3.7	4.8	7.8	6.5	7.0	7.2	5.6	2.8	2.3	2.7	3.1	.0
2015/05	3.2	3.8	3.6	2.5	4.9	2.6	2.9	2.2	3.1	5.5	4.7	3.6	2.3	3.5	3.7	2.4	2.0	3.1	3.1	4.4	2.6	4.4	3.2	4.8	2.8	2.4	2.9	3.2	3.2	3.2	2.7
2015/06	2.6	3.1	3.1	1.8	2.4	2.1	2.2	2.1	2.7	3.2	3.1	1.9	3.2	4.0	2.7	3.0	3.7	2.9	2.5	2.6	2.4	2.5	4.8	4.6	4.3	4.3	4.0	3.2	2.9	3.8	.0
2015/07	3.6	3.6	3.1	4.2	6.6	4.8	4.6	3.3	4.5	7.4	5.4	4.4	2.4	2.4	2.3	3.5	3.0	3.3	6.6	7.4	6.8	5.5	4.1	3.3	3.4	2.6	2.5	2.5	2.2	2.2	2.4
2015/08	3.0	3.1	3.1	3.1	3.4	4.5	8.2	16.2	8.2	5.1	3.9	3.4	3.5	3.4	3.2	2.8	2.5	1.9	2.0	1.9	2.5	2.2	7.6	3.5	3.4	3.7	3.6	4.7	5.7	3.6	3.1
2015/09	2.0	1.9	2.8	2.8	1.8	2.8	3.3	3.6	3.5	4.5	2.4	4.0	4.1	3.7	3.2	3.9	3.8	5.0	3.0	2.8	2.8	3.2	2.5	2.1	4.1	6.5	9.8	14.0	8.1	3.0	.0
2015/10	1.8	4.9	3.9	3.6	2.1	2.6	2.2	1.9	4.7	5.2	6.6	4.5	4.8	4.8	5.8	5.2	5.1	5.7	4.0	1.8	1.5	3.3	5.0	3.8	3.7	2.9	2.5	2.9	3.2	4.3	6.0
2015/11	5.1	7.1	5.3	3.2	3.3	2.6	2.3	2.5	4.8	5.8	4.7	4.0	3.4	3.6	4.5	2.7	1.8	2.9	5.2	4.5	2.3	4.6	4.8	5.7	8.0	11.1	5.2	3.2	4.3	6.0	.0
2015/冬	8.9	6.7	4.7	8.1	7.2	5.4	6.7	10.0	7.4	6.5	6.7	7.8	6.5	5.7	5.9	8.8	8.3	6.3	5.9	5.1	5.9	7.7	4.0	5.3	4.8	5.6	7.4	7.9	8.3	7.6	7.5
2015/春	5.4	5.0	4.3	4.5	5.5	4.8	6.3	6.1	6.2	7.2	6.5	6.1	5.2	4.5	3.0	2.4	2.9	4.5	3.5	4.1	4.4	6.4	5.5	6.9	6.0	5.0	3.9	3.9	3.0	2.9	2.9
2015/夏	3.1	3.2	3.1	3.0	4.2	3.8	5.0	7.2	5.1	5.2	4.1	3.2	3.1	3.3	2.7	3.1	3.1	2.7	3.7	4.0	3.9	3.4	5.5	3.8	3.7	3.5	3.3	3.5	3.6	3.2	2.8
2015/秋	3.0	4.7	4.0	3.2	2.4	2.7	2.6	2.7	4.4	5.2	4.6	4.2	4.1	4.0	4.5	3.9	3.6	4.5	4.1	3.0	2.2	3.7	4.1	3.8	5.3	6.9	5.9	6.7	5.2	4.4	6.0
2015/年	5.1	4.9	4.0	4.7	4.8	4.2	5.1	6.5	5.8	6.0	5.5	5.3	4.7	4.4	4.0	4.6	4.5	4.5	4.3	4.1	4.1	5.3	4.8	5.0	4.9	5.3	5.1	5.5	4.7	4.3	4.6

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	6.0	5.7	5.6	5.5	6.2	6.0	5.6	6.4	6.3	6.0	6.4	6.5	6.2	6.3	5.9	7.5	7.4	6.4	6.3	5.9	6.1	7.1	5.8	5.6	6.7	7.6	6.6	6.0	6.0	6.9	6.9
歷年/01	7.0	5.6	5.3	6.0	6.6	6.7	7.5	7.0	7.3	6.8	5.9	7.0	7.2	6.8	6.5	5.7	6.1	5.2	5.2	5.3	6.7	6.8	7.6	6.8	5.8	6.3	6.8	6.2	5.7	6.0	5.7
歷年/02	5.4	5.9	6.2	6.4	6.1	4.9	5.4	6.5	5.9	6.0	5.7	6.3	5.5	5.1	4.7	5.4	6.2	5.9	6.6	6.5	4.0	3.9	4.4	4.4	4.6	5.6	5.5	5.4	4.6	.0	.0
歷年/03	5.4	5.9	6.3	5.7	4.4	4.9	6.6	5.3	5.9	5.0	4.9	5.3	5.6	5.8	3.8	3.9	3.4	4.8	4.8	4.4	4.8	4.8	5.1	5.5	5.5	4.2	3.8	4.6	4.3	3.7	4.4
歷年/04	4.5	5.3	5.1	5.7	5.2	4.4	4.9	5.6	5.4	4.5	4.6	4.0	4.2	5.1	4.5	4.1	3.3	4.0	2.9	3.5	4.0	4.1	4.9	4.6	5.0	4.4	4.2	3.9	3.3	3.7	.0
歷年/05	3.5	3.2	3.2	3.4	4.5	3.7	3.2	2.9	3.3	3.9	4.1	3.4	3.5	4.5	3.8	3.6	3.6	3.3	3.7	3.6	3.3	3.6	3.4	3.6	3.3	3.7	3.9	4.7	3.8	3.0	3.6
歷年/06	3.9	4.5	4.3	4.3	4.2	3.7	3.6	3.8	4.0	4.5	4.7	4.0	4.0	4.5	4.2	4.3	4.2	3.6	3.6	4.2	3.6	3.9	4.4	4.7	4.5	4.2	4.2	4.2	3.8	3.5	.0
歷年/07	2.7	2.9	3.0	3.1	3.7	3.3	3.5	3.6	3.2	3.5	3.5	4.2	4.3	3.9	3.6	3.6	3.8	3.9	3.3	3.3	3.3	3.1	3.3	3.3	2.8	3.1	3.9	3.5	3.3	3.2	3.2
歷年/08	3.7	3.5	3.1	3.1	3.2	3.0	4.7	4.9	4.4	4.0	4.0	3.7	3.2	3.3	3.0	3.0	2.7	2.7	3.4	3.1	3.5	3.3	3.7	3.1	2.9	2.8	2.6	3.3	3.4	3.1	3.7
歷年/09	3.9	2.9	2.9	3.2	3.0	2.7	2.7	2.8	3.4	3.8	3.4	3.4	3.9	3.8	4.0	4.0	3.5	4.1	4.3	4.5	4.4	3.4	3.3	3.8	4.2	4.0	4.7	5.7	4.0	3.6	.0
歷年/10	4.1	5.7	5.6	6.4	5.5	6.6	5.3	4.7	5.1	5.3	5.3	5.2	4.6	5.9	6.7	6.0	5.8	5.6	4.9	4.7	4.5	5.4	6.4	5.7	5.6	6.1	5.1	4.1	4.4	5.2	6.0
歷年/11	5.9	5.9	5.4	4.4	4.4	5.0	3.9	4.0	4.8	5.0	5.5	4.6	4.7	4.8	5.4	5.6	6.3	6.3	6.5	6.0	5.1	5.0	4.6	5.0	5.4	5.4	6.5	5.8	6.4	5.3	.0
歷年/冬	6.1	5.7	5.7	6.0	6.3	5.9	6.2	6.6	6.5	6.3	6.0	6.6	6.3	6.1	5.7	6.2	6.6	5.8	6.0	5.9	5.6	5.9	6.0	5.6	5.7	6.5	6.3	5.9	5.7	6.4	6.3
歷年/春	4.4	4.8	4.9	4.9	4.7	4.3	4.9	4.6	4.9	4.5	4.5	4.2	4.5	5.2	4.0	3.9	3.4	4.0	3.8	3.8	4.0	4.1	4.5	4.6	4.6	4.1	4.0	4.4	3.8	3.4	4.0
歷年/夏	3.4	3.6	3.4	3.5	3.7	3.3	3.9	4.1	3.9	4.0	4.1	4.0	3.8	3.9	3.6	3.6	3.6	3.4	3.4	3.5	3.5	3.4	3.8	3.7	3.4	3.4	3.6	3.7	3.5	3.3	3.5
歷年/秋	4.6	4.8	4.7	4.7	4.3	4.8	4.0	3.8	4.4	4.7	4.7	4.4	4.4	4.8	5.4	5.2	5.2	5.3	5.2	5.1	4.7	4.6	4.8	4.8	5.1	5.1	5.4	5.2	4.9	4.7	6.0
歷年/年	4.7	4.8	4.7	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	5.0	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5	4.5	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.4	4.3	4.8

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2015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
2014/12	16.6	10.9	3.7	15.2	11.0	7.5	10.5	12.7	7.3	10.6	11.7	15.5	11.4	8.9	9.6	17.4	16.5	7.6	8.4	12.9	15.1	12.3	5.4	8.9	10.0	8.9	12.5	11.7	13.4	8.6	9.0
2015/01	15.4	7.4	7.5	8.2	7.0	8.7	14.3	13.9	8.6	8.8	9.4	7.5	12.8	14.3	10.8	12.0	12.9	12.4	11.2	7.4	11.1	13.4	9.3	8.5	6.1	8.9	8.8	10.0	11.6	13.8	13.5
2015/02	11.0	12.0	11.5	13.2	17.5	8.8	12.1	15.7	13.7	11.1	9.6	11.1	7.9	6.6	5.4	8.9	10.2	10.7	10.6	7.4	4.6	10.0	9.4	10.6	6.1	8.7	11.7	9.8	.0	.0	.0
2015/03	15.2	10.9	6.8	9.9	10.8	10.8	10.1	8.8	13.1	10.6	9.2	10.1	8.2	6.5	5.7	4.6	6.1	7.2	5.3	6.8	9.3	9.1	14.8	11.6	12.7	10.6	7.6	9.8	7.0	6.1	6.1
2015/04	6.5	7.0	7.4	6.3	8.2	6.2	11.5	12.8	11.1	11.5	9.6	12.6	12.9	10.4	4.7	7.0	6.2	9.7	5.8	5.3	8.9	11.9	11.6	11.5	12.2	9.1	5.5	5.2	4.5	8.7	.0
2015/05	7.2	7.8	5.0	4.9	9.2	4.4	6.2	5.1	5.2	8.7	7.4	8.3	4.3	5.5	5.7	3.9	3.9	4.4	4.6	9.0	6.5	7.8	5.6	7.0	5.8	4.7	4.9	4.2	3.9	3.9	4.6
2015/06	3.8	4.9	4.6	3.2	3.8	3.9	4.2	2.9	3.9	4.8	4.4	2.9	5.5	6.5	4.4	4.7	5.1	3.9	4.4	5.7	5.1	5.5	7.7	6.4	6.1	5.4	5.2	4.6	4.4	5.1	.0
2015/07	4.9	5.0	4.6	8.8	9.1	8.3	9.4	5.3	8.2	12.2	6.5	6.2	4.5	5.2	3.5	6.6	5.1	6.2	9.8	9.9	8.3	7.1	5.3	4.1	4.9	3.5	5.9	6.6	3.7	3.8	4.4
2015/08	5.7	5.4	5.8	5.5	5.7	7.8	17.0	26.4	11.7	6.5	5.3	4.9	4.8	5.4	5.0	5.3	5.9	3.7	3.6	3.9	4.5	4.5	13.5	7.9	5.6	5.4	5.8	6.9	8.5	6.7	5.8
2015/09	4.1	2.9	6.0	5.5	3.4	4.4	5.8	8.7	6.5	7.9	4.2	7.1	8.2	6.8	8.0	8.9	8.0	9.3	7.3	4.9	5.2	6.9	4.8	3.5	8.3	12.6	13.4	20.4	15.8	6.6	.0
2015/10	4.7	9.3	6.6	6.2	4.6	6.7	4.1	3.8	7.9	8.0	7.7	6.1	7.2	7.5	8.3	9.2	7.8	8.5	7.8	4.1	4.7	6.2	7.7	6.6	6.4	5.6	4.6	5.0	5.8	8.1	11.0
2015/11	9.5	10.3	7.8	6.7	7.0	5.0	4.6	4.9	8.3	8.3	7.5	7.0	6.3	7.9	8.5	5.2	4.1	4.8	8.6	8.3	4.5	8.1	8.7	8.6	12.1	13.8	11.3	6.9	7.9	8.6	.0
2015/冬	16.6	12.0	11.5	15.2	17.5	8.8	14.3	15.7	13.7	11.1	11.7	15.5	12.8	14.3	10.8	17.4	16.5	12.4	11.2	12.9	15.1	13.4	9.4	10.6	10.0	8.9	12.5	11.7	13.4	13.8	13.5
2015/春	15.2	10.9	7.4	9.9	10.8	10.8	11.5	12.8	13.1	11.5	9.6	12.6	12.9	10.4	5.7	7.0	6.2	9.7	5.8	9.0	9.3	11.9	14.8	11.6	12.7	10.6	7.6	9.8	7.0	8.7	6.1
2015/夏	5.7	5.4	5.8	8.8	9.1	8.3	17.0	26.4	11.7	12.2	6.5	6.2	5.5	6.5	5.0	6.6	5.9	6.2	9.8	9.9	8.3	7.1	13.5	7.9	6.1	5.4	5.9	6.9	8.5	6.7	5.8
2015/秋	9.5	10.3	7.8	6.7	7.0	6.7	5.8	8.7	8.3	8.3	7.7	7.1	8.2	7.9	8.5	9.2	8.0	9.3	8.6	8.3	5.2	8.1	8.7	8.6	12.1	13.8	13.4	20.4	15.8	8.6	11.0
2015/年	16.6	12.0	11.5	15.2	17.5	10.8	17.0	26.4	13.7	12.2	11.7	15.5	12.9	14.3	10.8	17.4	16.5	12.4	11.2	12.9	15.1	13.4	14.8	11.6	12.7	13.8	13.4	20.4	15.8	13.8	13.5

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	16.6	13.2	16.5	15.2	15.3	13.0	14.5	15.7	16.3	14.4	12.8	15.5	11.4	12.4	13.1	20.3	16.5	15.0	14.6	12.9	15.1	15.5	17.4	14.8	12.1	14.9	14.4	12.4	13.4	17.2	14.3
歷年/01	25.0	12.4	12.3	14.4	13.1	15.8	14.4	13.9	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	13.4	25.0	24.9	13.7	12.8	13.1	15.0	15.7	14.0	13.5
歷年/02	14.0	16.6	26.2	25.0	17.5	11.5	24.1	24.8	13.7	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	15.2	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	14.8	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	9.0	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	8.8	9.1	8.3	11.8	14.6	9.4	12.2	8.0	22.0	22.8	16.7	16.7	16.6	16.8	22.9	9.8	9.9	8.3	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	26.4	18.7	10.0	9.9	9.7	11.4	8.1	8.1	8.1	5.9	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	12.6	13.4	20.6	15.8	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	17.5	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	26.4	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	15.8	12.6	13.6
歷年/年	25.0	20.8	26.2	25.0	18.8	19.6	24.7	26.4	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	15.8	18.1	22.6

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表1.2.6a 2015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

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015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	.4	.1	.0	.3	.3	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.9
1m/s	.0	.3	.5	.4	.6	.4	.3	.4	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
2m/s	.1	.4	.8	1.9	.9	.4	.4	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
3m/s	.0	.7	1.8	3.6	1.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
4m/s	.1	1.1	2.7	5.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	10.6
5m/s	.0	1.1	3.4	7.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
6m/s	.0	1.6	3.6	6.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
7m/s	.0	1.8	3.8	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
8m/s	.0	2.6	8.5	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.7
10m/s	.0	.8	7.5	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.8
12m/s	.0	.0	4.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
14m/s	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
16m/s	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	.3	10.9	38.6	39.4	4.0	1.5	1.2	.6	.6	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.1	98.1

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 16.7%。主風向 ENE 佔 39.4%。

[註2]: 風速平均值 = 6.8m/s, 風速最大值 = 17.5m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 30.8%; 介於 5~10m/s 佔 51.9%; 風速大於 10m/s 佔 17.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 92.0%; E~S 佔 4.9%; S~W 佔 1.0%; W~N 佔 .2%; 靜風佔 1.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160筆 (100.0%), 檔名: W15WPTW0.1HY。

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 ~ 2015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	.3	.4	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	2.1
1m/s	.9	1.6	1.3	.8	.3	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.2	.1	.1	.2	.4	6.7
2m/s	2.0	3.0	1.6	.5	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.7	9.2
3m/s	3.0	4.4	1.3	.5	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.7	10.8
4m/s	3.9	5.4	.9	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	1.0	12.2
5m/s	2.9	3.6	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	9.1
6m/s	4.5	5.1	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	11.9
7m/s	3.8	3.8	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	9.8
8m/s	5.9	7.3	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	16.0
10m/s	3.1	3.7	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	7.9
12m/s	1.1	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
14m/s	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.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	31.4	39.9	9.2	4.9	1.2	.7	.5	.3	.4	.3	.5	.5	.4	.4	1.2	7.8	99.4

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 39.9%。

[註2]: 風速平均值 = 6.1m/s, 風速最大值 = 26.2m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 41.6%; 介於 5~10m/s 佔 46.8%; 風速大於 10m/s 佔 11.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 76.9%; E~S 佔 2.1%; S~W 佔 1.7%; W~N 佔 18.6%; 靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 28152筆 (100.0%), 檔名: W44WPTW0.1HY。

表1.2.6c 2015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

2015年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.4	.1	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.2	3.3
1m/s	.3	.5	.5	.2	1.0	.5	.4	.8	.6	1.1	1.0	.5	.5	.5	.4	.6	9.6
2m/s	.4	.8	1.2	.8	.6	.5	.3	1.0	1.3	1.7	2.1	.8	.8	.7	.5	.4	13.9
3m/s	.6	1.2	1.2	1.1	.5	.3	.3	.5	1.2	1.5	2.6	1.9	1.3	1.1	1.1	.7	17.2
4m/s	.5	1.7	1.0	1.9	.5	.0	.1	.1	.7	.6	1.2	.7	1.0	1.0	.5	.6	12.2
5m/s	.7	1.2	2.0	2.4	.2	.0	.0	.2	.6	.1	.5	.8	.6	.3	.2	.5	10.4
6m/s	.3	1.1	2.9	3.5	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.2	.2	.5	.5	.0	.7	10.6
7m/s	.0	1.4	2.9	2.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.3	7.7
8m/s	.1	1.6	4.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.2	9.1
10m/s	.0	.8	2.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
12m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
14m/s	.0	.0	.1	.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	.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	3.0	10.6	19.8	15.6	3.3	1.7	1.4	3.1	4.9	5.3	8.0	5.7	5.0	4.1	2.7	4.3	98.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 17.2%。主風向 NE 佔 19.8%。

[註2]: 風速平均值 = 4.8m/s, 風速最大值 = 15.2m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 57.7%; 介於 5~10m/s 佔 37.8%; 風速大於 10m/s 佔 4.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 49.4%; E~S 佔 9.7%; S~W 佔 24.3%; W~N 佔 15.1%; 靜風佔 1.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W15NPTW0.1HY。

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～2015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	.5	.4	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.3	.3	.3	6.6
1m/s	.9	1.3	1.4	1.0	.8	.4	.5	.6	.6	.9	1.2	.9	.6	.6	.7	.7	13.1
2m/s	1.9	2.9	2.3	.7	.5	.2	.2	.6	1.1	1.8	1.7	1.1	.7	.7	1.0	1.0	18.5
3m/s	1.8	3.1	1.9	.3	.1	.0	.0	.2	.8	1.0	1.1	1.0	.5	.3	1.0	1.3	14.6
4m/s	1.8	3.4	1.6	.2	.1	.0	.0	.1	.5	.6	.8	.7	.2	.1	.7	1.3	12.1
5m/s	1.7	2.7	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.3	.3	.1	.0	.6	1.2	8.7
6m/s	1.5	2.3	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.1	.0	.1	.3	1.1	7.7
7m/s	1.1	2.2	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	1.1	6.0
8m/s	1.5	2.2	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	6.5
10m/s	.8	1.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.0
12m/s	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
14m/s	.1	.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	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.7	22.4	13.6	3.8	2.0	1.3	1.3	1.9	4.0	5.2	5.8	4.6	2.5	2.2	4.7	9.1	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 18.5%。主風向 NNE 佔 22.4%。

[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 66.5%；介於 5～10m/s 佔 28.8%；風速大於 10m/s 佔 4.6%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 49.9%；E～S 佔 7.1%；S～W 佔 19.4%；W～N 佔 21.8%；靜風佔 1.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 28704筆 (100.0%)，檔名：W44NPTW0.1HY。

表1.2.6e 2015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

2015年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015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	.0	.1	.1	.2	.5	.1	.1	.5	.3	.4	.1	.6	.3	.1	3.8
1m/s	.2	.5	.5	.5	1.2	.4	1.4	1.1	1.0	2.0	2.4	.9	.7	.8	.8	.2	14.4
2m/s	.5	.8	.7	.4	.5	.1	.9	2.6	3.1	4.2	3.7	2.4	1.2	.5	1.0	.6	23.4
3m/s	.6	.5	.1	.1	.0	.0	.4	2.8	4.9	4.4	3.3	2.6	.9	.6	1.7	1.0	24.0
4m/s	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	3.6	2.5	2.7	1.6	.0	.1	1.8	.6	15.2
5m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	2.1	1.1	.8	.1	.0	.1	1.4	.3	7.4
6m/s	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	.5	.1	.0	.0	.0	.5	.3	4.3
7m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.3	2.6
8m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	2.3
10m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.8
12m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.4
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	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	4.3	2.1	1.4	1.1	1.9	.7	3.4	10.0	18.5	15.7	13.4	8.2	3.0	2.8	8.1	4.9	99.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 24.0%。主風向 S 佔 18.5%。

[註2]: 風速平均值 = 3.8m/s, 風速最大值 = 26.4m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 81.1%; 介於 5~10m/s 佔 16.7%; 風速大於 10m/s 佔 2.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 6.7%; E~S 佔 25.5%; S~W 佔 47.6%; W~N 佔 19.9%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W15SPTW0.1HY。

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～2015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	.3	.3	.2	.4	.3	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.2	4.2
1m/s	.6	.6	.7	.6	.8	.4	.7	.9	.8	1.1	1.6	1.0	.7	.6	.8	.6	12.5
2m/s	2.4	1.5	1.0	.7	.8	.5	.8	1.9	1.7	3.0	3.5	2.2	1.4	1.0	1.4	1.3	25.0
3m/s	2.2	1.2	.5	.3	.2	.1	.4	1.5	2.2	3.4	3.4	2.7	1.2	.8	1.1	1.2	22.5
4m/s	1.1	.9	.5	.1	.1	.0	.2	.9	2.4	2.8	2.7	1.6	.5	.3	1.1	.9	16.0
5m/s	.7	1.0	.1	.0	.0	.0	.1	.5	1.5	1.5	1.3	.8	.1	.1	.6	.6	8.8
6m/s	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.5	.3	.2	.0	.0	.2	.4	3.7
7m/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.3	2.2
8m/s	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.5	2.4
10m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	8.5	6.5	3.2	1.8	2.3	1.3	2.5	6.4	11.1	13.3	13.6	9.0	4.1	3.2	5.7	6.3	98.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s～3.0m/s 佔 25.0%。主風向 SW 佔 13.6%。

[註2]: 風速平均值 = 3.6m/s，風速最大值 = 26.4m/s，其風向為 NW。

[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 18.1%; E～S 佔 16.6%; S～W 佔 43.9%; W～N 佔 20.2%; 靜風佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 28704 筆 (100.0%)，檔名：W44SPTW0.1HY。

表1.2.6g 2015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

2015年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015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	.7	.3	.5	.5	.3	.4	.4	.1	.5	.3	.1	.1	.3	.3	.4	5.6
1m/s	1.4	2.0	2.4	1.0	1.3	.5	.7	.9	1.1	.9	.5	.6	.4	.6	1.0	1.0	16.3
2m/s	2.9	3.5	2.1	.5	.2	.0	.1	1.5	.6	.4	.5	.5	.4	.7	1.6	2.0	17.6
3m/s	3.9	2.8	.3	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.3	.5	.1	.4	3.3	2.0	14.7
4m/s	4.4	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.1	.0	.0	.1	3.8	2.7	14.2
5m/s	3.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.1	.0	.0	.0	2.2	2.2	9.7
6m/s	3.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.3	2.9	8.0
7m/s	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.5	3.2	5.8
8m/s	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	2.5	4.4
10m/s	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.2
12m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.3
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	24.6	13.1	5.2	2.0	2.1	.8	1.3	3.4	3.0	2.5	2.0	1.8	1.1	2.1	14.7	19.8	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 17.6%。主風向 N 佔 24.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.1m/s, 風速最大值 = 20.4m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 68.9%; 介於 5~10m/s 佔 27.9%; 風速大於 10m/s 佔 3.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 33.2%; E~S 佔 8.4%; S~W 佔 8.2%; W~N 佔 49.6%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W15FPTW0.1HY。

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 ~ 2015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	.4	.3	.2	.2	.2	.1	.3	.2	.2	.1	.2	.2	.2	3.7
1m/s	1.3	1.8	1.8	1.0	.8	.5	.7	.9	.5	.9	.7	.5	.5	.5	.7	.8	13.8
2m/s	2.3	3.7	2.0	.6	.4	.2	.3	.7	.6	.7	.4	.4	.4	.5	1.0	1.3	15.6
3m/s	2.5	3.8	1.2	.3	.2	.0	.0	.4	.6	.3	.2	.3	.1	.2	1.1	1.3	12.4
4m/s	2.7	3.7	.7	.3	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.1	.1	.0	.1	1.0	1.3	10.7
5m/s	2.8	4.4	.6	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.5	1.5	10.5
6m/s	2.4	3.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	8.0
7m/s	2.2	3.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	8.1
8m/s	3.1	4.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	9.4
10m/s	1.9	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.9
12m/s	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3
14m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5
16m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	22.2	30.8	8.0	3.0	1.8	1.0	1.2	2.5	2.8	2.6	1.9	1.5	1.2	1.4	4.9	11.6	98.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 15.6%。主風向 NNE 佔 30.8%。

[註2]: 風速平均值 = 4.8m/s, 風速最大值 = 25.7m/s, 其風向為 S。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 57.8%; 介於 5~10m/s 佔 36.1%; 風速大於 10m/s 佔 6.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 57.3%; E~S 佔 7.1%; S~W 佔 7.9%; W~N 佔 26.1%; 靜風佔 1.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 28392筆 (100.0%), 檔名: W44FPTW0.1HY。

表1.2.6i 2015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

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.4	.2	.2	.3	.3	.4	.3	.1	.3	.2	.2	.1	.2	.2	.2	3.7
1m/s	.5	.8	1.0	.5	1.0	.4	.7	.8	.8	1.0	1.0	.5	.4	.5	.5	.4	10.9
2m/s	1.0	1.4	1.2	.9	.6	.3	.4	1.3	1.3	1.6	1.6	1.0	.6	.5	.8	.7	15.1
3m/s	1.3	1.3	.9	1.2	.4	.1	.2	.9	1.6	1.5	1.6	1.3	.6	.5	1.5	.9	15.9
4m/s	1.4	1.3	1.0	1.9	.3	.0	.1	.4	1.1	.8	1.0	.6	.3	.3	1.5	1.0	13.1
5m/s	1.2	.9	1.3	2.5	.1	.0	.0	.3	.7	.3	.4	.2	.2	.1	1.0	.8	9.9
6m/s	1.0	.8	1.6	2.4	.1	.0	.0	.1	.6	.2	.1	.1	.1	.1	.5	1.0	8.7
7m/s	.5	.8	1.7	2.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.9	6.8
8m/s	.4	1.1	3.3	1.9	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.8	8.1
10m/s	.4	.4	2.4	.8	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	4.3
12m/s	.1	.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6
14m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5
16m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
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	8.0	9.2	16.2	14.4	2.8	1.2	1.8	4.3	6.8	6.0	6.0	4.0	2.3	2.3	6.4	7.3	99.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 15.9%。主風向 NE 佔 16.2%。

[註2]: 風速平均值 = 4.9m/s, 風速最大值 = 26.4m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 59.7%; 介於 5~10m/s 佔 33.5%; 風速大於 10m/s 佔 6.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 45.1%; E~S 佔 12.2%; S~W 佔 20.4%; W~N 佔 21.2%; 靜風佔 1.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: W150PTW0.1HY。

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 ~ 2015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	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	4.2
1m/s	.9	1.3	1.3	.8	.7	.4	.5	.6	.5	.7	.9	.7	.5	.4	.6	.6	11.5
2m/s	2.2	2.8	1.7	.6	.5	.2	.3	.8	.9	1.4	1.5	1.0	.7	.6	.9	1.1	17.1
3m/s	2.3	3.1	1.2	.3	.2	.1	.1	.5	.9	1.2	1.2	1.0	.5	.3	.9	1.1	15.1
4m/s	2.3	3.3	1.0	.3	.1	.0	.1	.3	.8	.9	.9	.6	.2	.1	.7	1.1	12.8
5m/s	2.0	2.9	.6	.3	.0	.0	.0	.2	.5	.5	.4	.3	.1	.0	.5	1.1	9.3
6m/s	2.2	2.8	.6	.2	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.2	1.0	7.8
7m/s	1.8	2.5	.5	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	1.0	6.5
8m/s	2.7	3.4	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.1	8.5
10m/s	1.5	1.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.9
12m/s	.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3
14m/s	.1	.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	.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	18.9	24.8	8.5	3.4	1.8	1.0	1.4	2.8	4.6	5.4	5.5	3.9	2.1	1.8	4.1	8.7	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 17.1%。主風向 NNE 佔 24.8%。

[註2]: 風速平均值 = 4.7m/s, 風速最大值 = 26.4m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 62.0%; 介於 5~10m/s 佔 32.1%; 風速大於 10m/s 佔 6.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 50.4%; E~S 佔 8.3%; S~W 佔 18.3%; W~N 佔 21.7%; 靜風佔 1.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 113952 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

■ : 2015 ■ : Years



圖 1.3.1a 布袋港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 風速統計量比較圖

W150PTW0.TS1 W440PTW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of PTW0

■ : 2015 ■ : Years

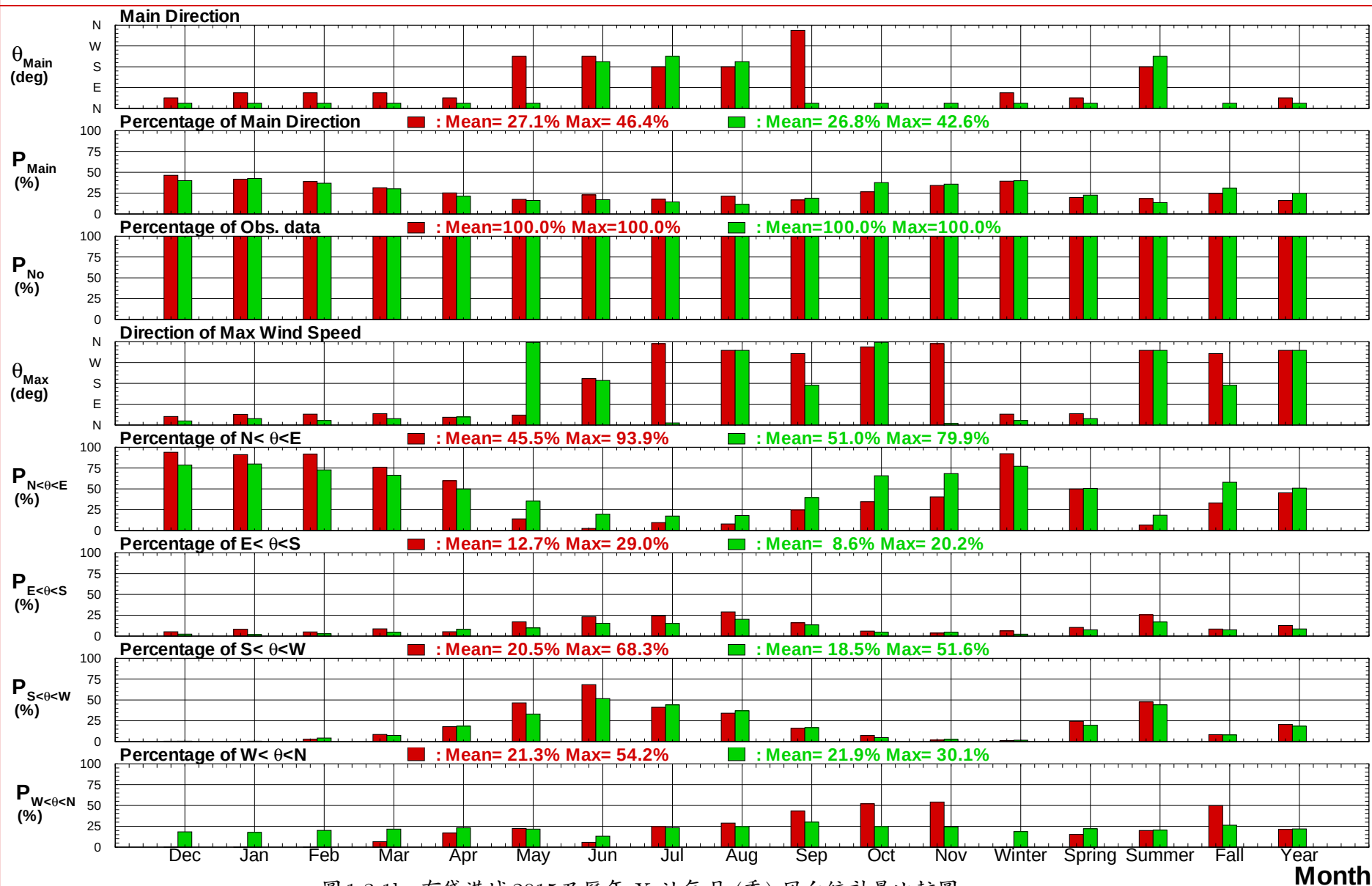


圖1.3.1b 布袋港域2015及歷年 X 站每月 (季) 風向統計量比較圖

W150PTW0.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

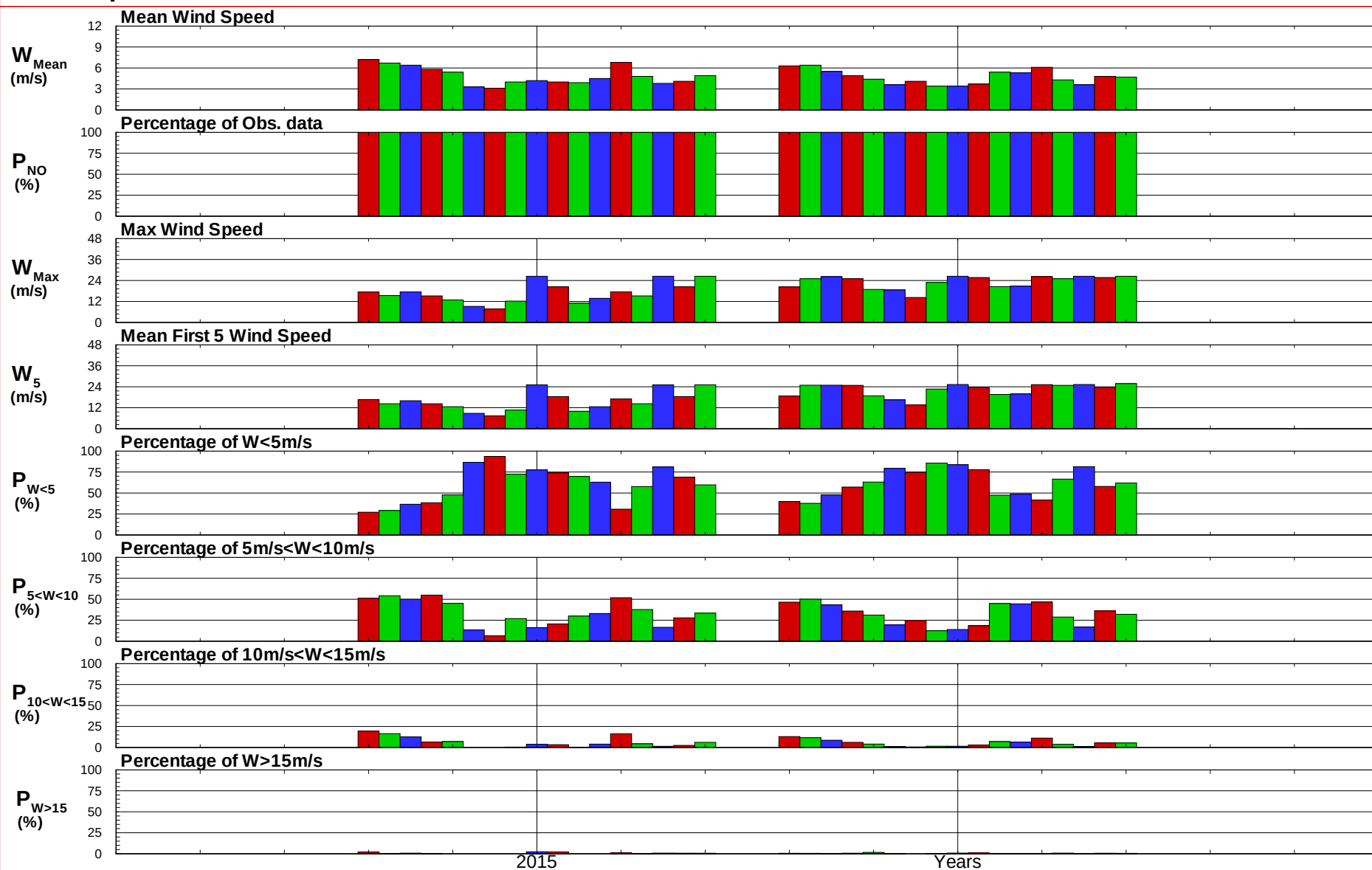


圖 1.3.1c 布袋港域 2015 及歷年 X 站每月 (季) 風速統計量比較圖

Year

W150PTW0.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

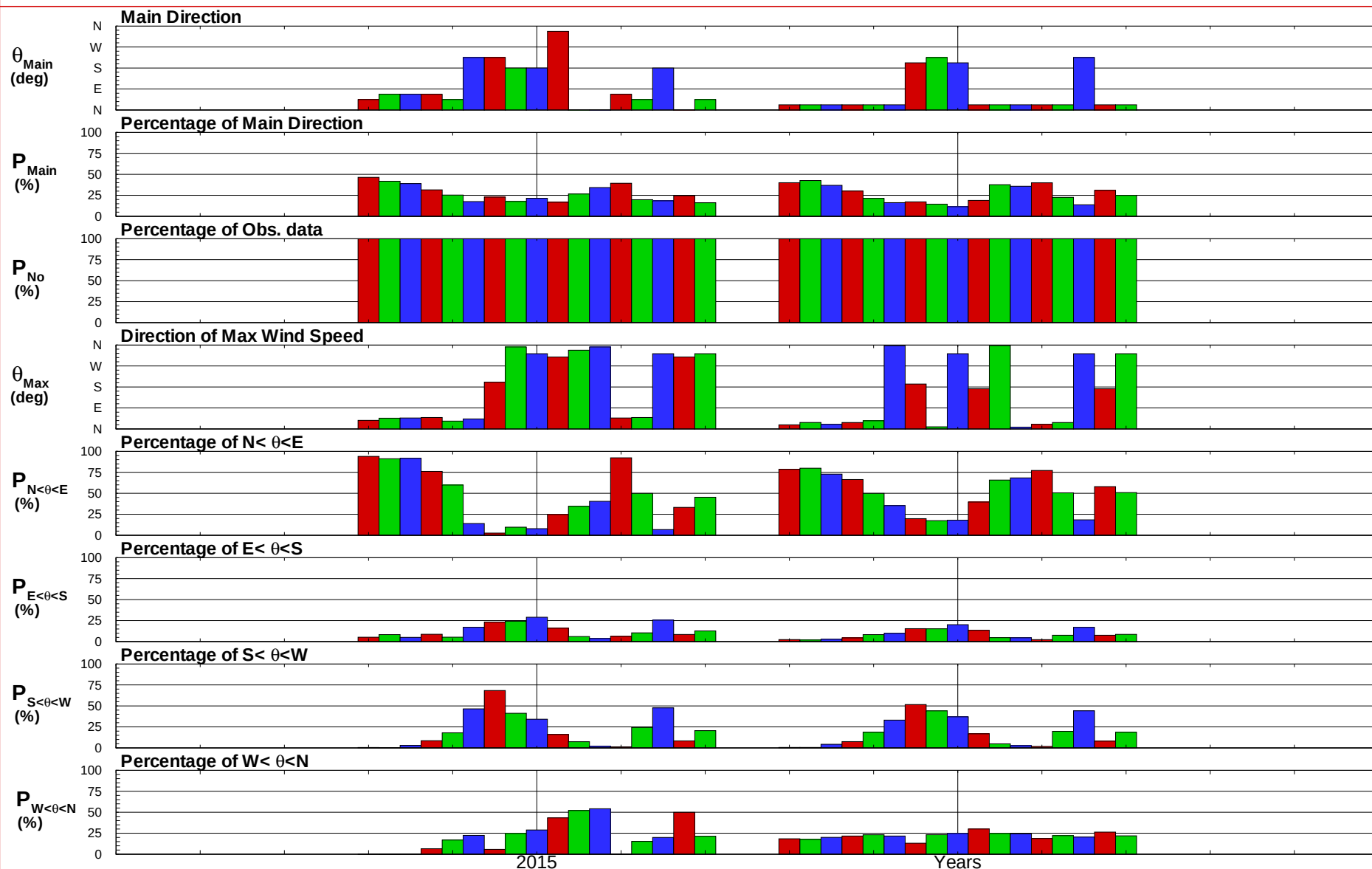


圖 1.3.1d 布袋港域 2015 及歷年 X 站每月 (季) 風向統計量比較圖

Year

W150PTW0.TD1 W440PTW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of PTW0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

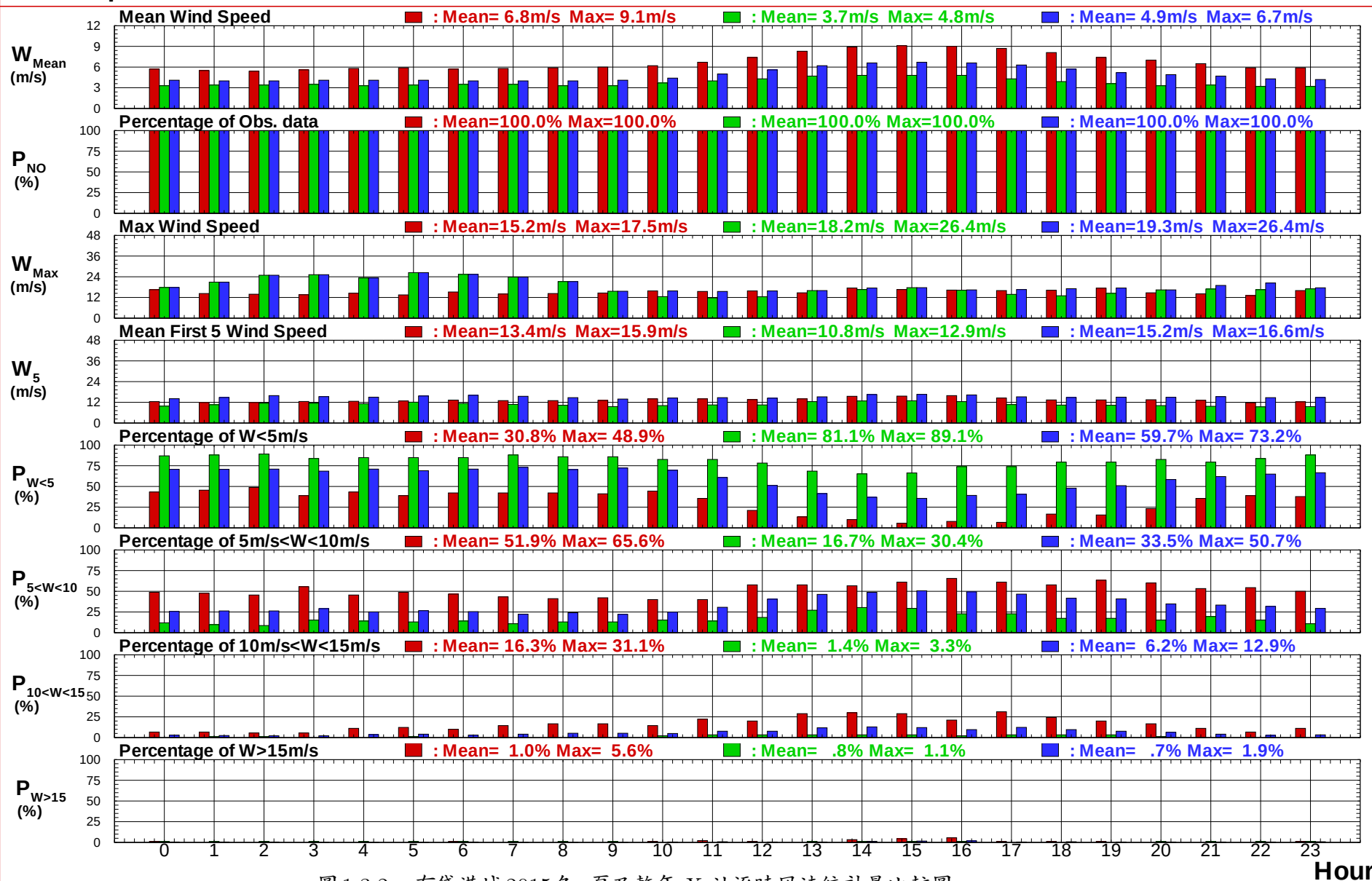


圖 1.3.2a 布袋港域2015冬, 夏及整年 X 站逐時風速統計量比較圖

W150PTW0.TS2 W150PTW0.TS2 W150PTW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of PTW0 at 2015

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

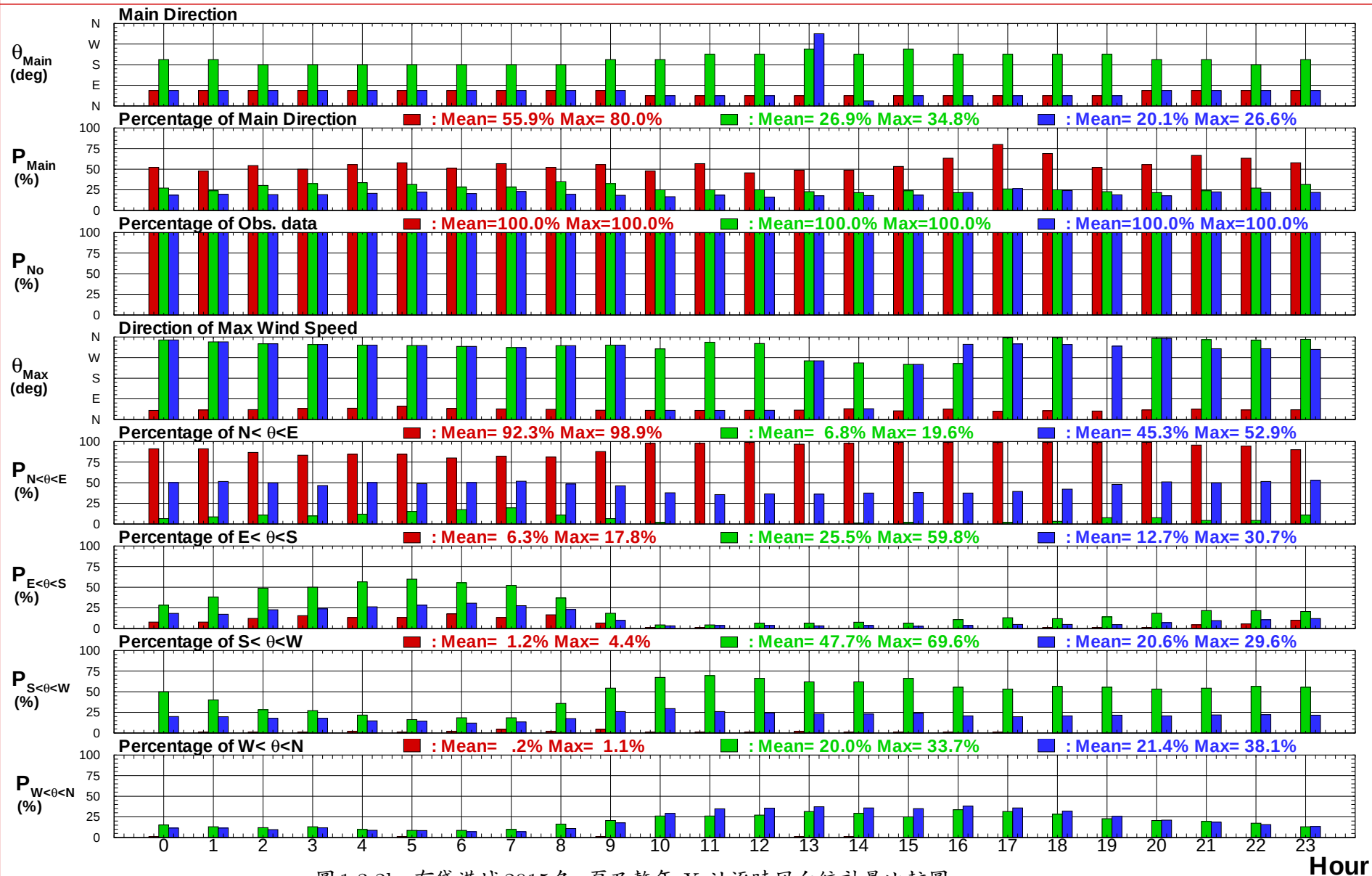


圖 1.3.2b 布袋港域2015冬, 夏及整年 X 站逐時風向統計量比較圖

W150PTW0.TD2 W150PTW0.TD2 W150PTW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of PTW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

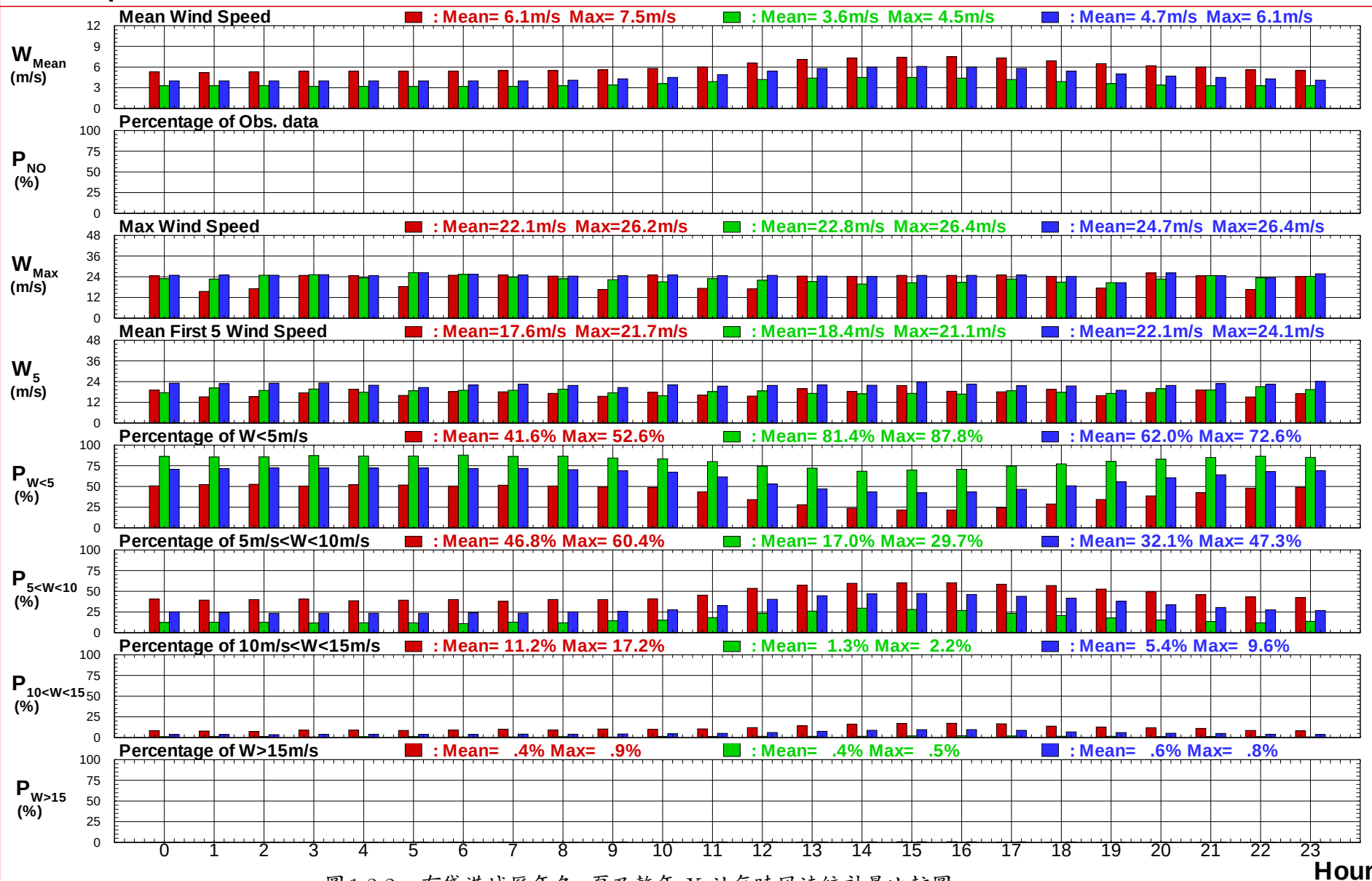


圖 1.3.2c 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風速統計量比較圖

Wind Direction Statistics of PTW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

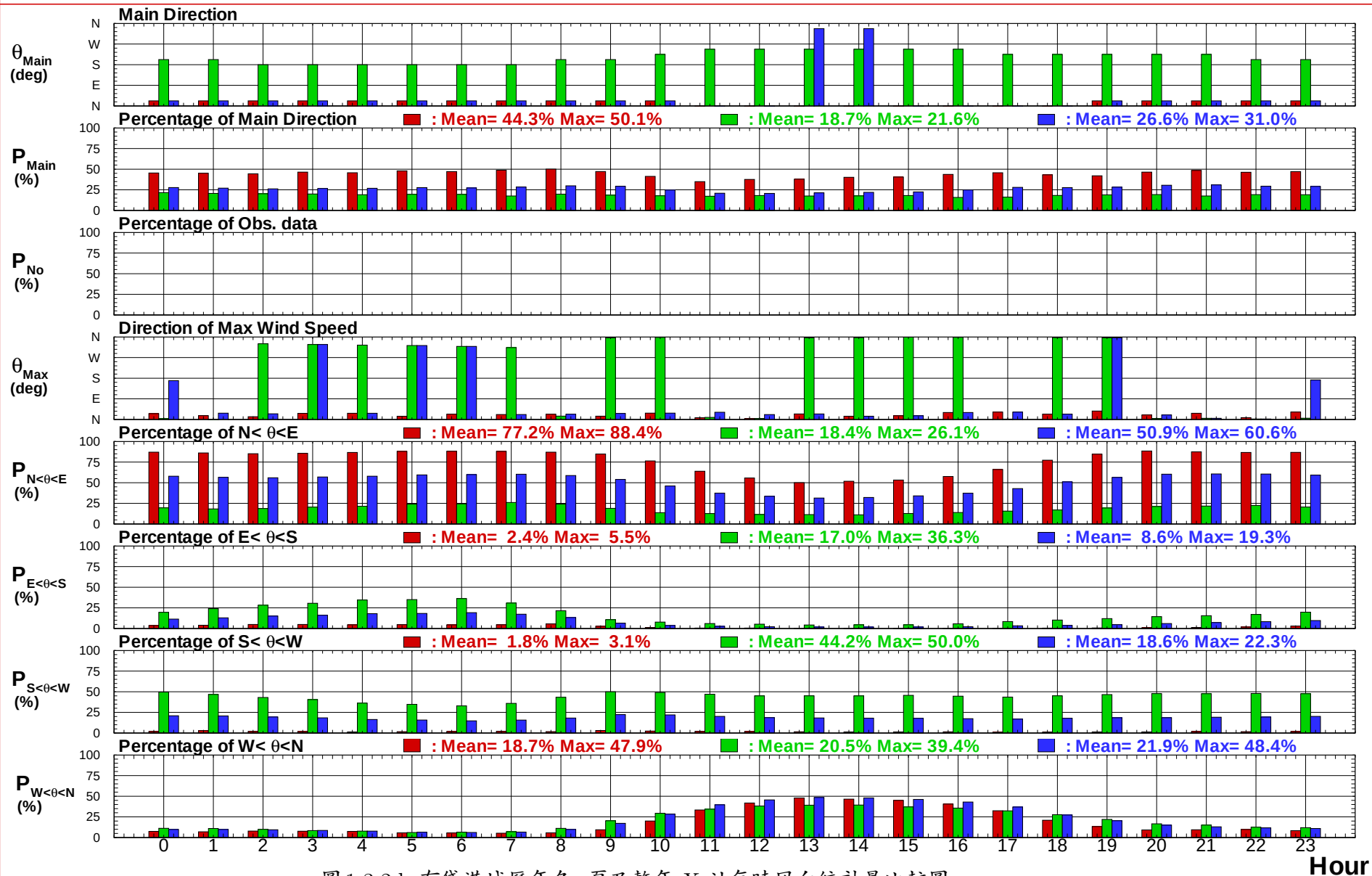


圖 1.3.2d 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風向統計量比較圖

W440PTW0.TD2 W440PTW0.TD2 W440PTW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of PTW0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

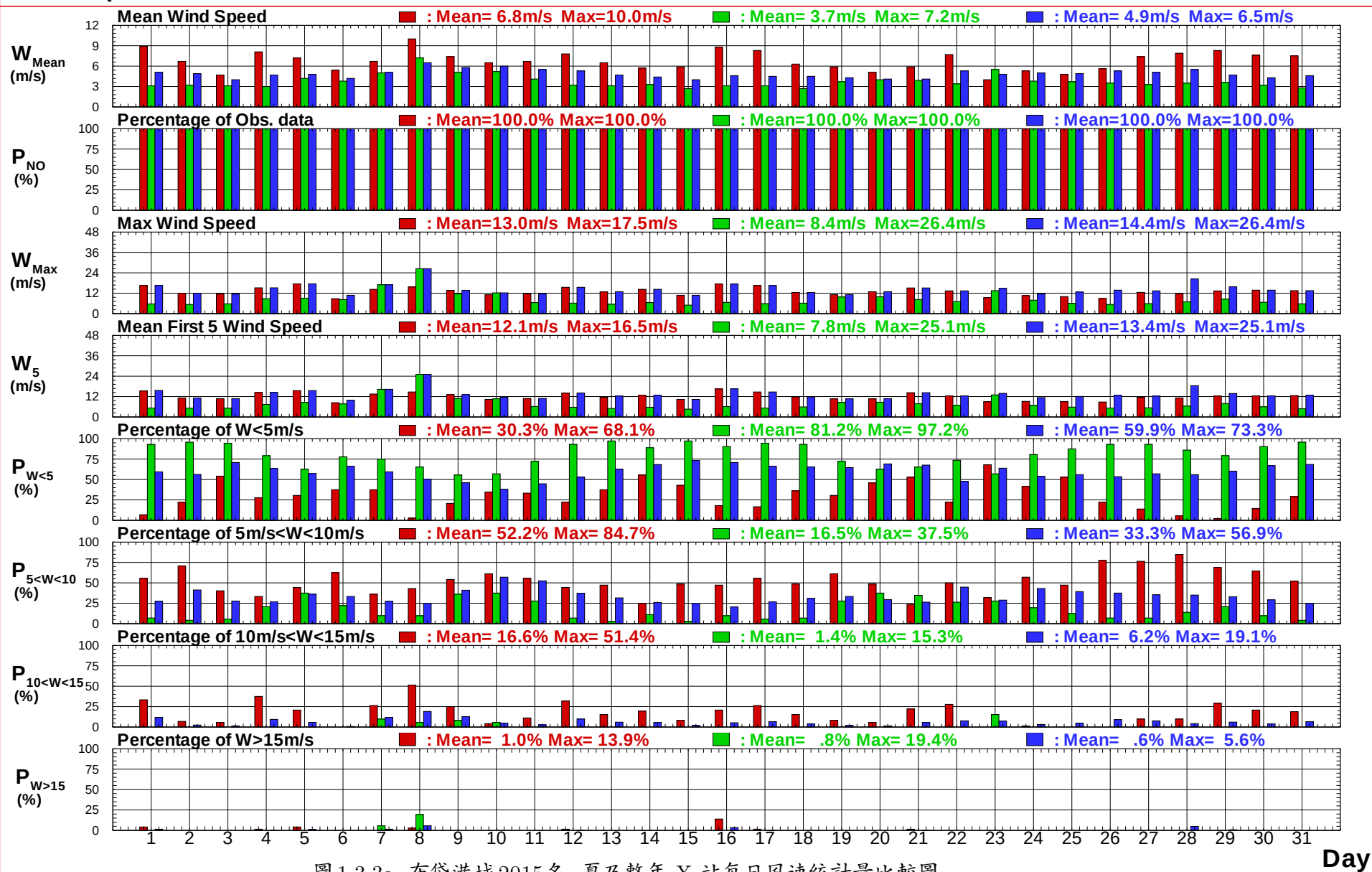


圖 1.3.3a 布袋港域2015冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

W150PTW0.TS3 W150PTW0.TS3 W150PTW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of PTW0 at 2015

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

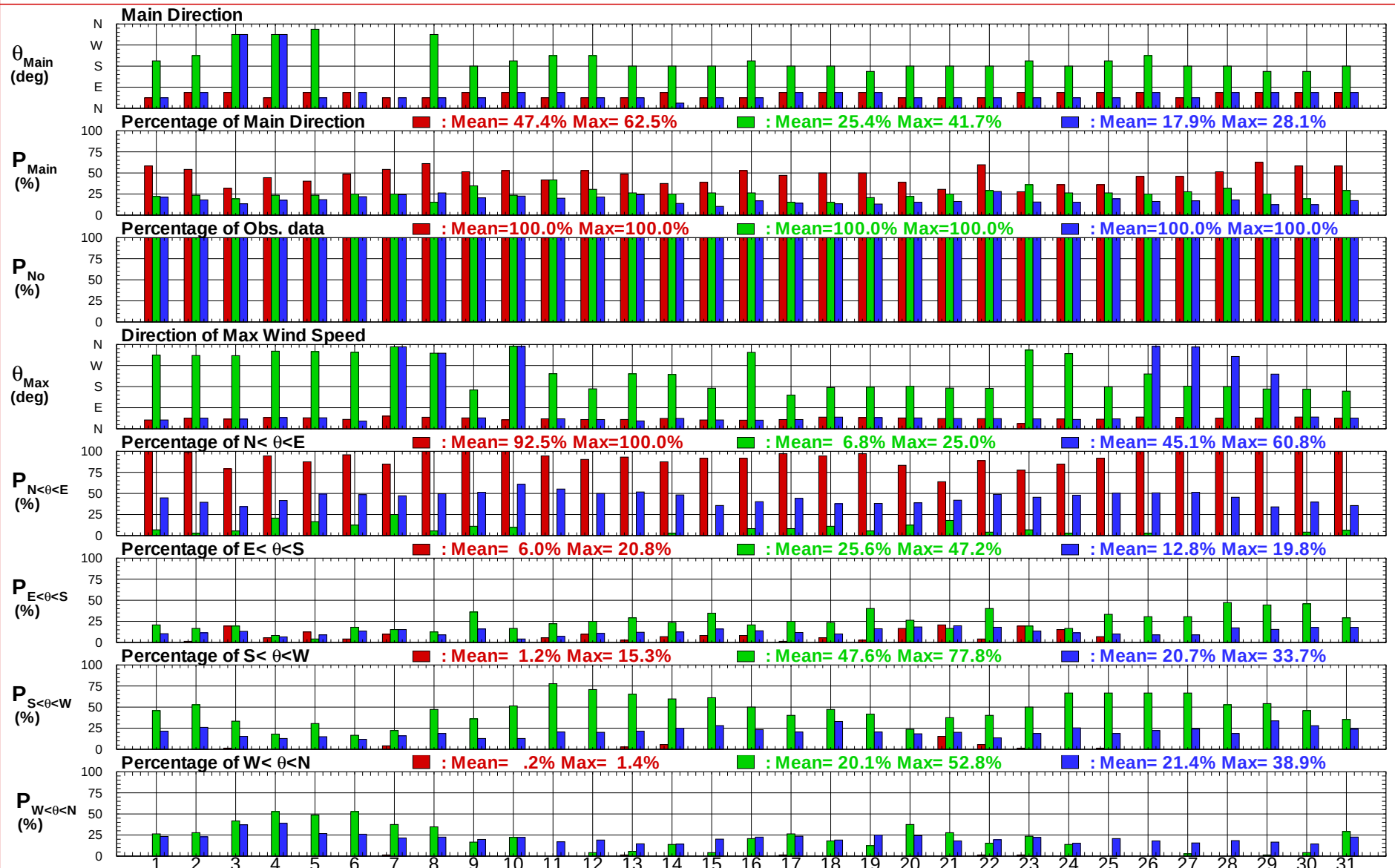


圖 1.3.3b 布袋港域2015冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

W150PTW0.TD3 W150PTW0.TD3 W150PTW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of PTW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

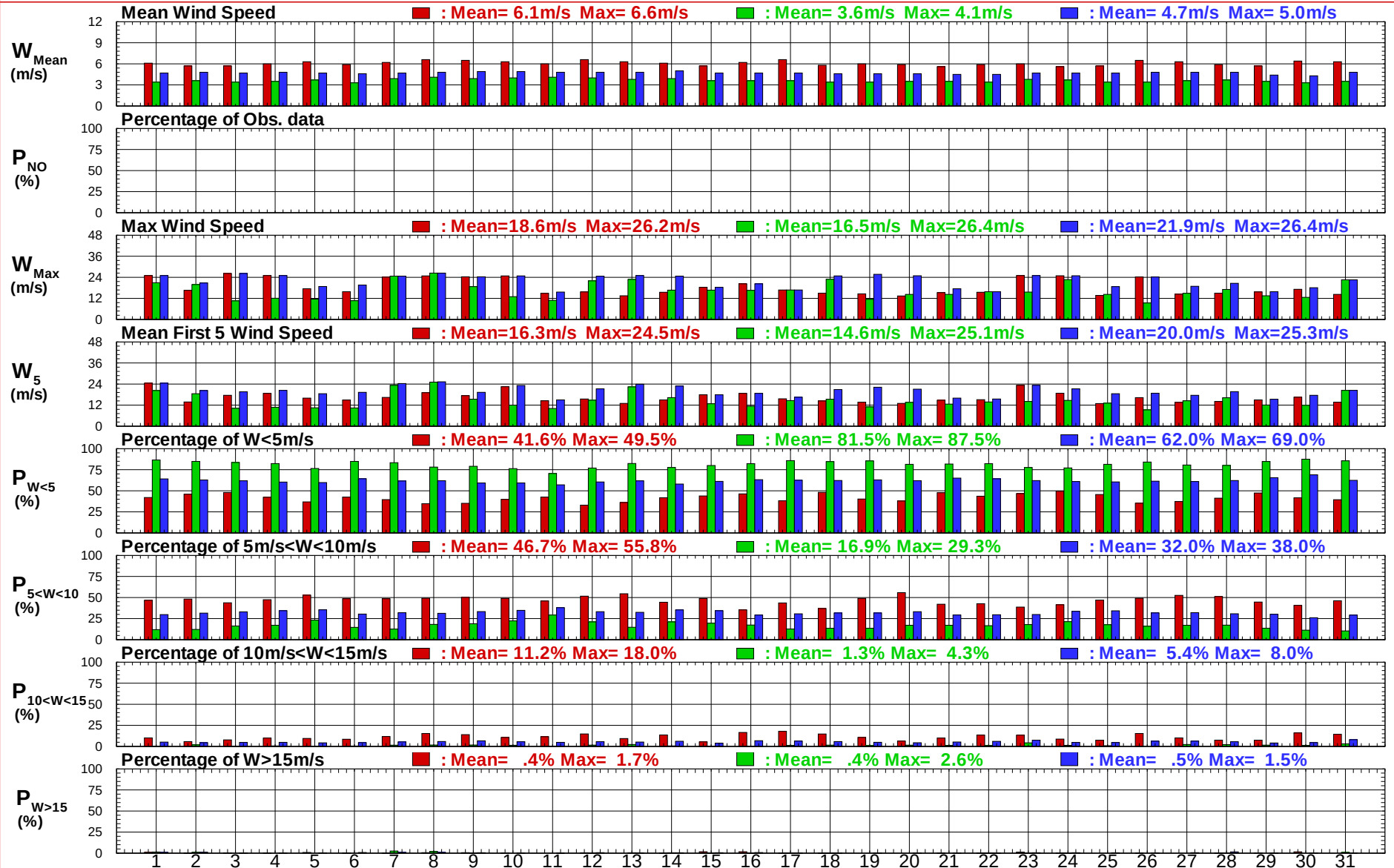


圖 1.3.3c 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

W440PTW0.TS3 W440PTW0.TS3 W440PTW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction Statistics of PTW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

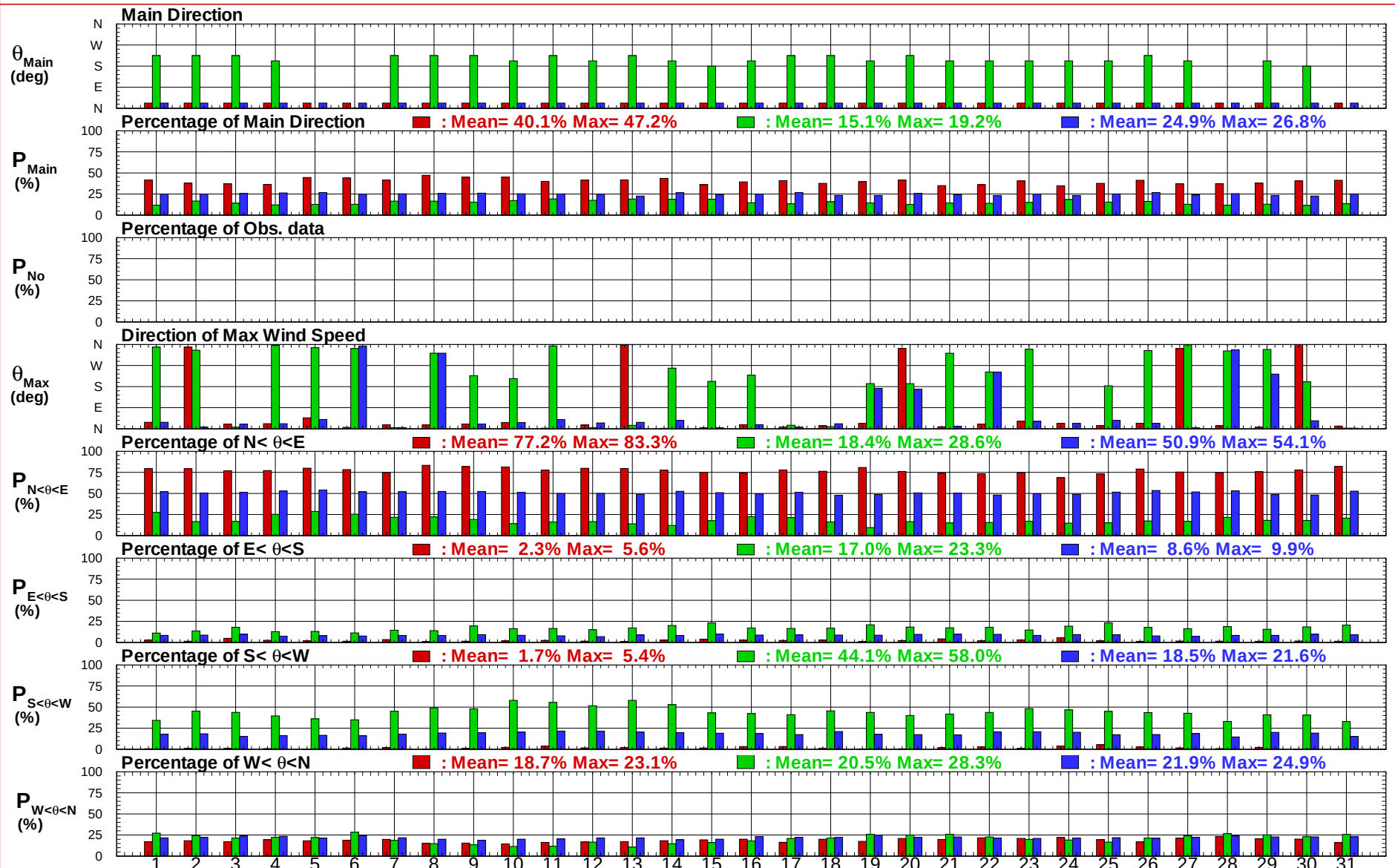


圖 1.3.3d 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

Day

W440PTW0.TD3 W440PTW0.TD3 W440PTW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Wind Speed of PTW0

■: 2015

■: Years

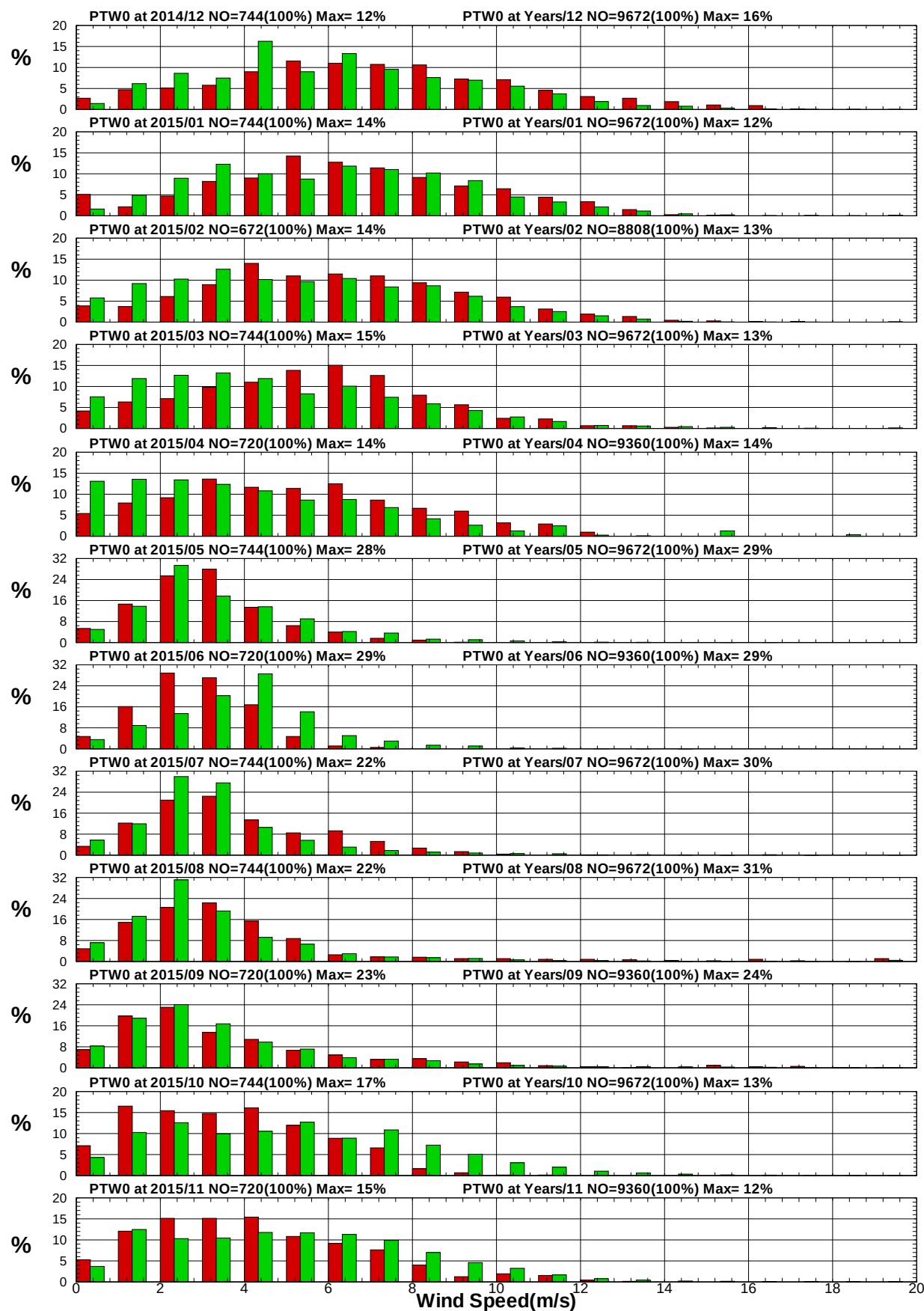


圖 1.3.4a 2015 年及歷年布袋港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W14CPTW0.ISQ W151PTW0.ISQ W152PTW0.ISQ W153PTW0.ISQ W154PTW0.ISQ W155PTW0.ISQ
W156PTW0.ISQ W157PTW0.ISQ W158PTW0.ISQ W159PTW0.ISQ W15APTW0.ISQ W15BPTW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Speed of PTW0

■: 2015

■: Years

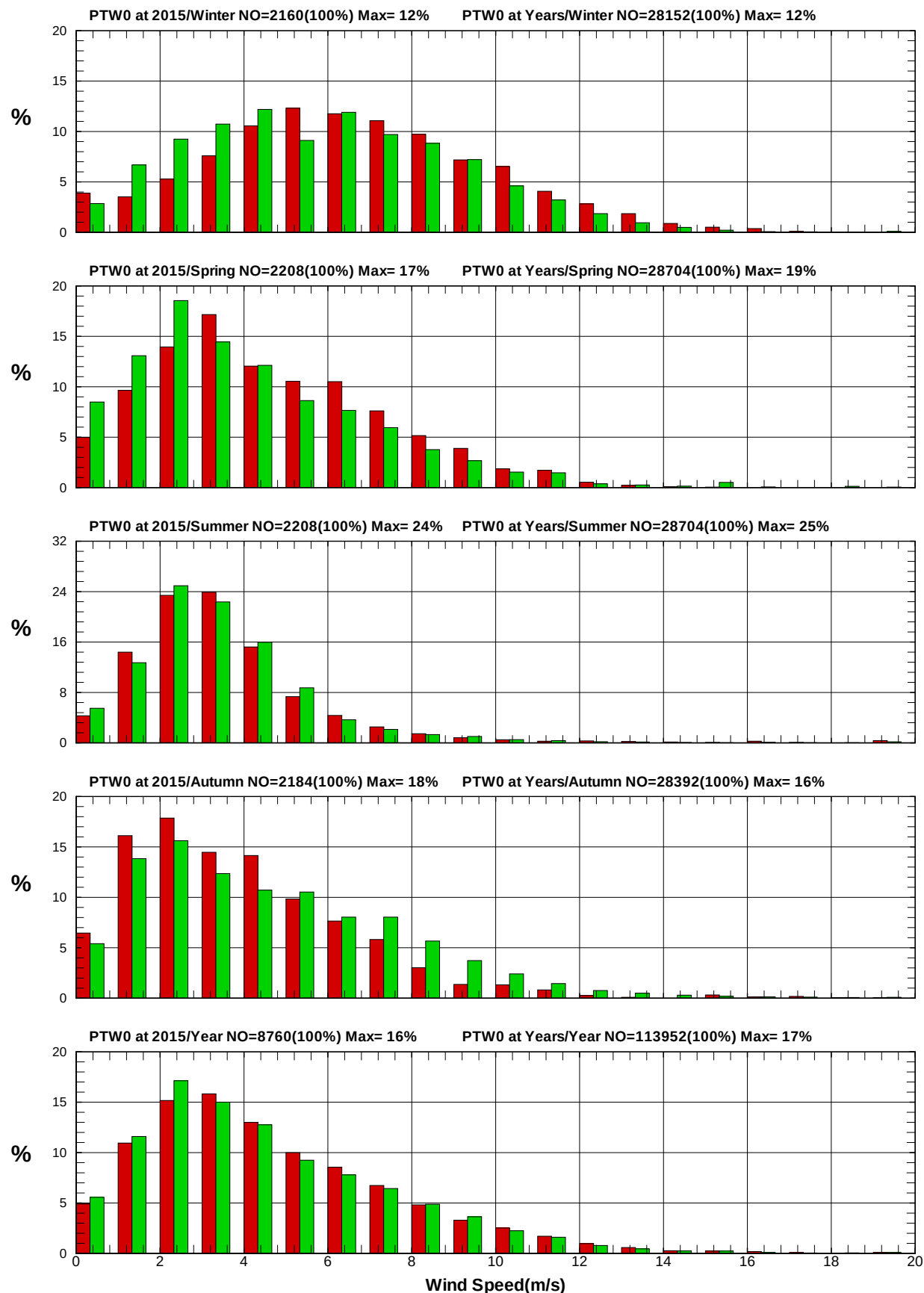


圖 1.3.4b 2015 年及歷年布袋港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W15WPTW0.ISQ W15NPTW0.ISQ W15SPTW0.ISQ W15FPTW0.ISQ W150PTW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of PTW0 2015 : Years

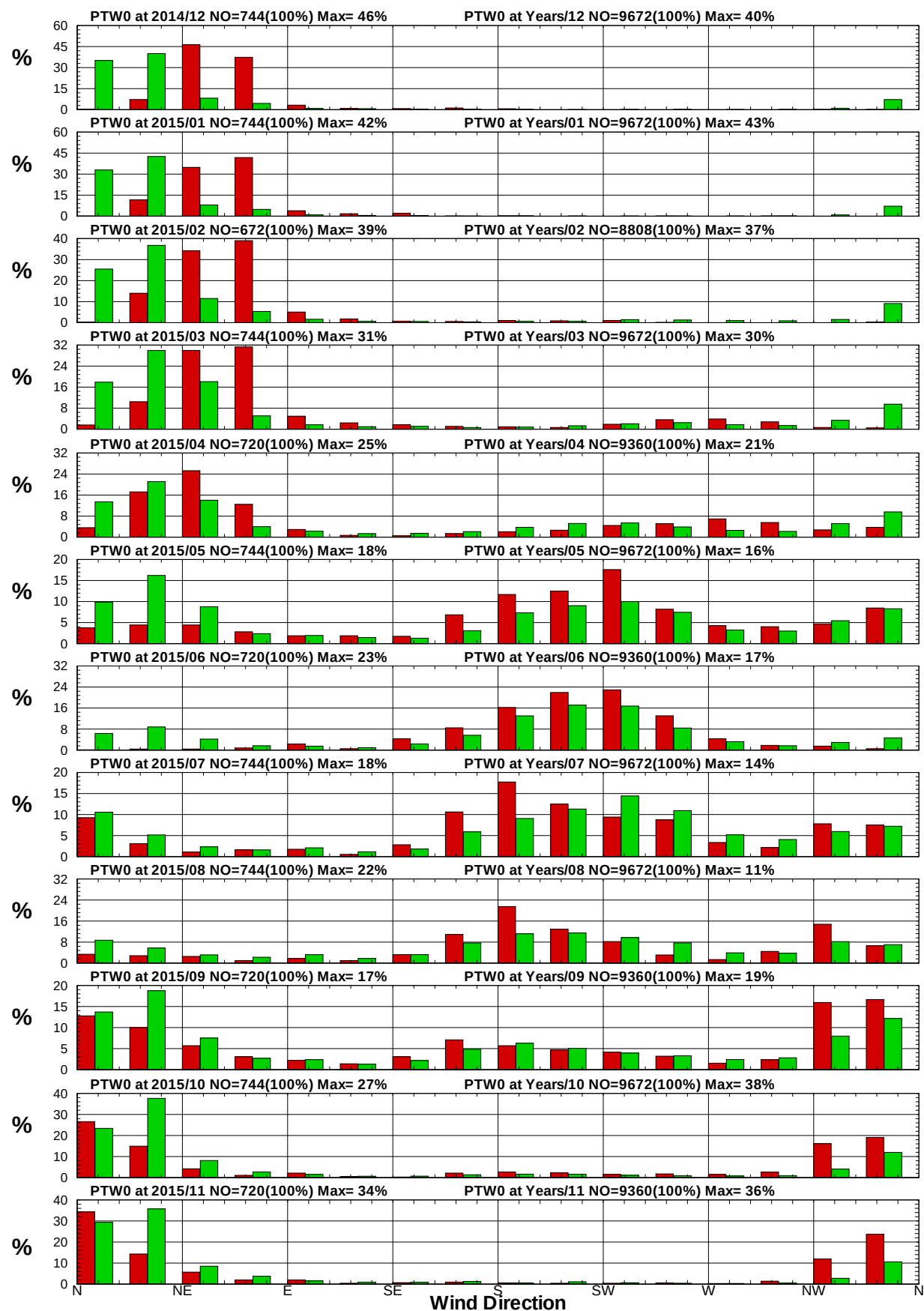


圖 1.3.4c 2015年及歷年布袋港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W14CPTW0.IDQ W151PTW0.IDQ W152PTW0.IDQ W153PTW0.IDQ W154PTW0.IDQ W155PTW0.IDQ
W156PTW0.IDQ W157PTW0.IDQ W158PTW0.IDQ W159PTW0.IDQ W15APTW0.IDQ W15BPTW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Direction of PTW0 ■: 2015 ■: Years

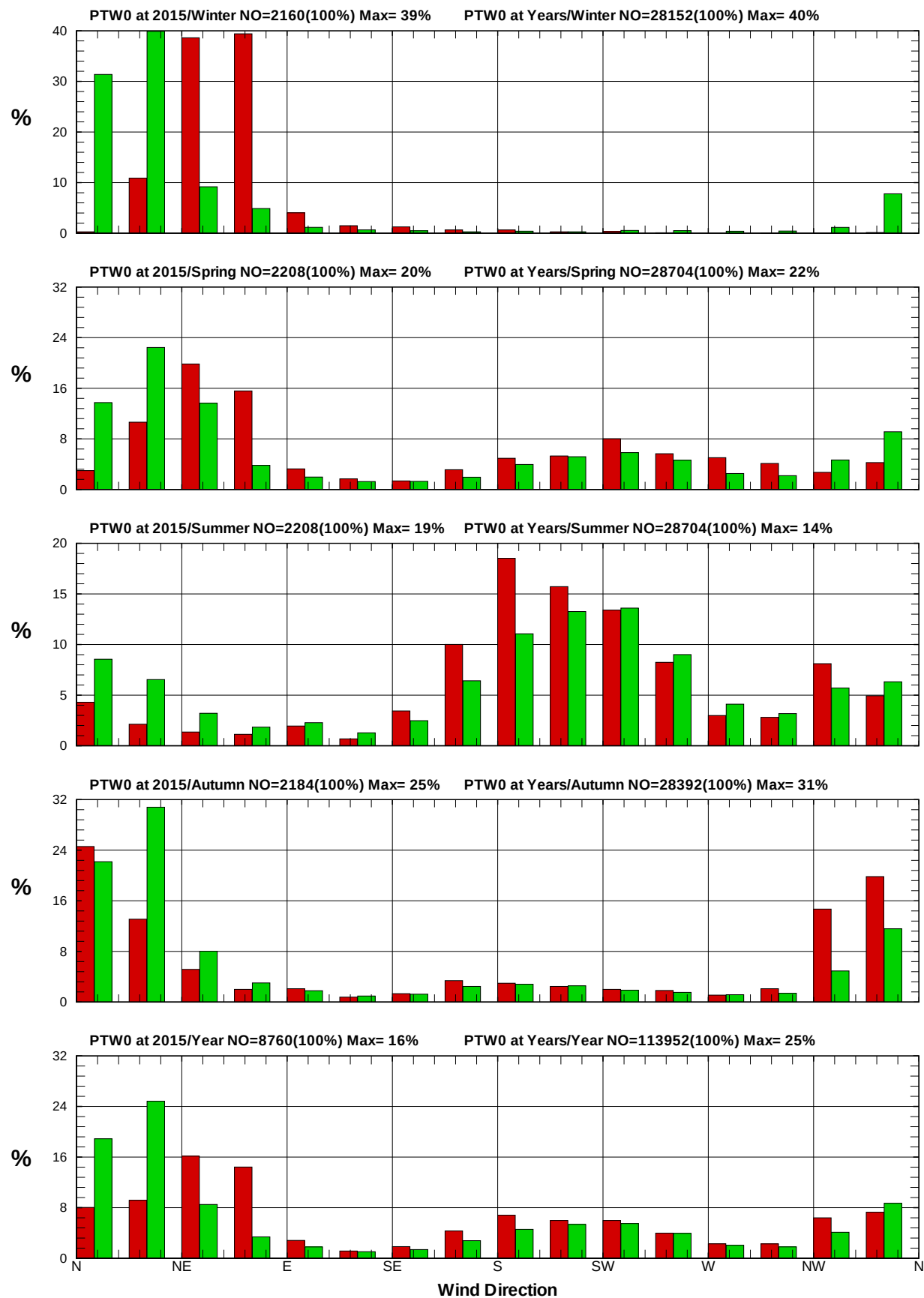


圖 1.3.4d 2015 年及歷年布袋港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W15WPTW0.IDQ W15NPTW0.IDQ W15SPTW0.IDQ W15FPTW0.IDQ W150PTW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

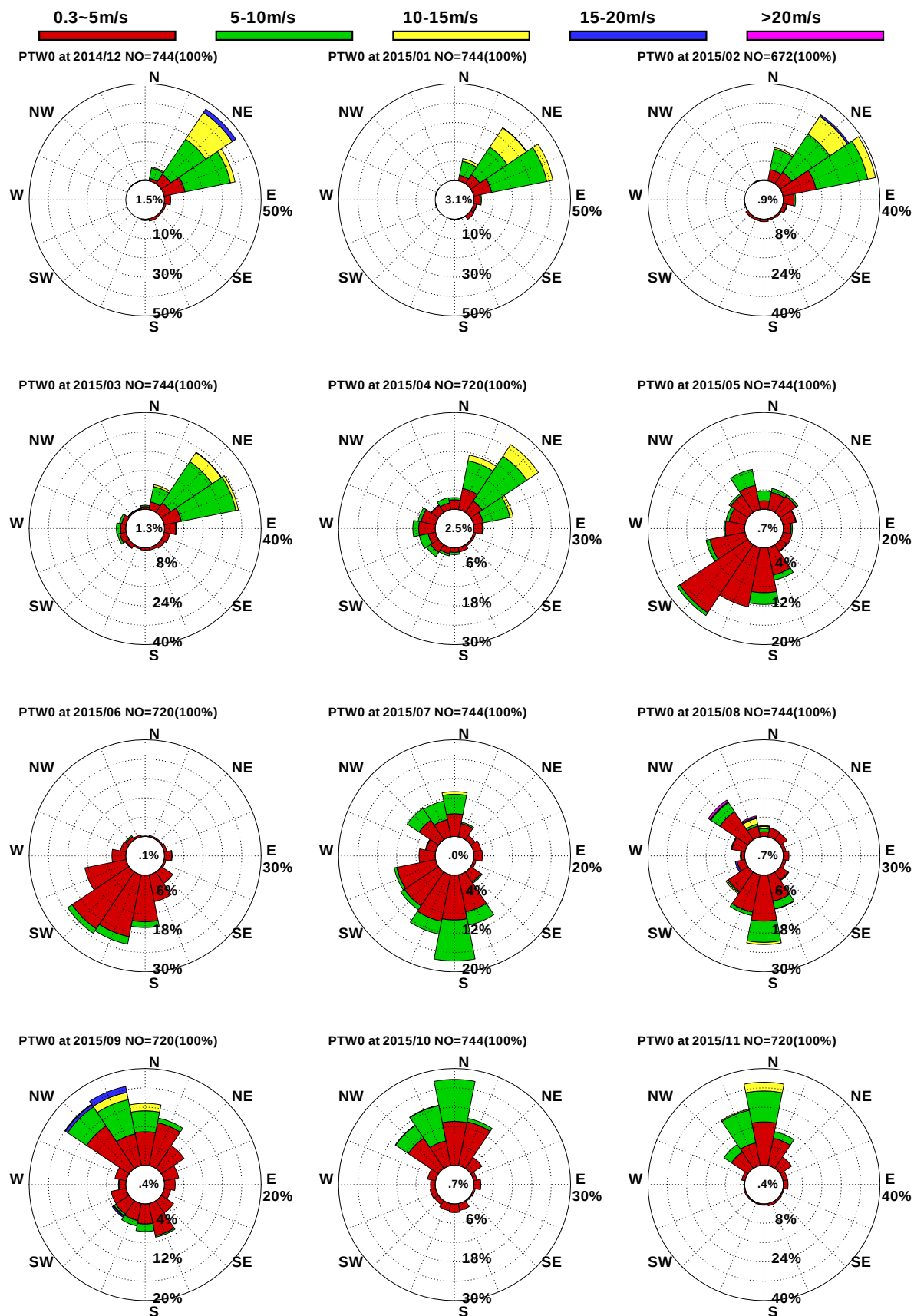


圖 1.3.5a 2015 年布袋港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W14CPTW0.RDB W151PTW0.RDB W152PTW0.RDB W153PTW0.RDB W154PTW0.RDB W155PTW0.RDB
W156PTW0.RDB W157PTW0.RDB W158PTW0.RDB W159PTW0.RDB W15APTW0.RDB W15BPTW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

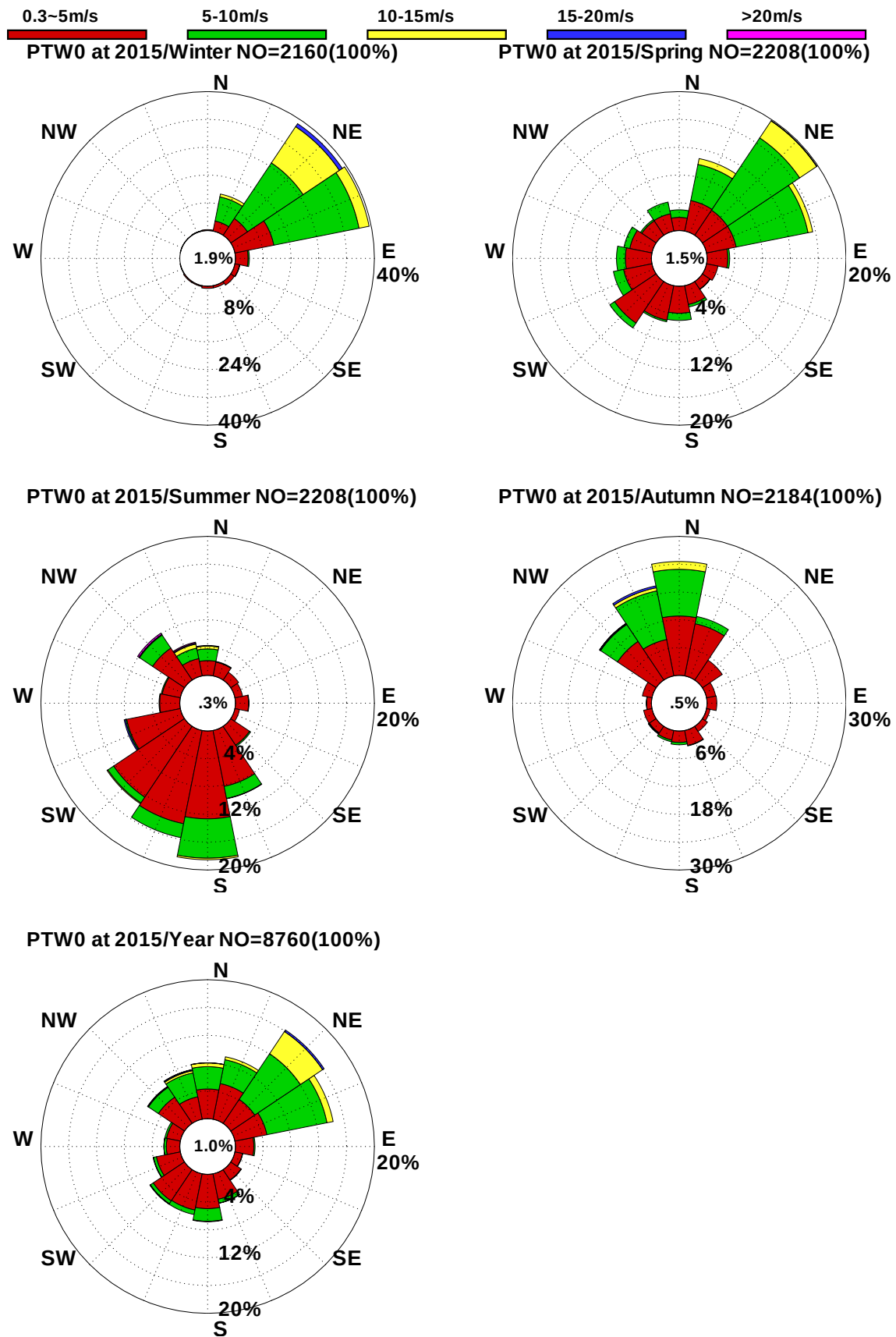


圖 1.3.5b 2015年布袋港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

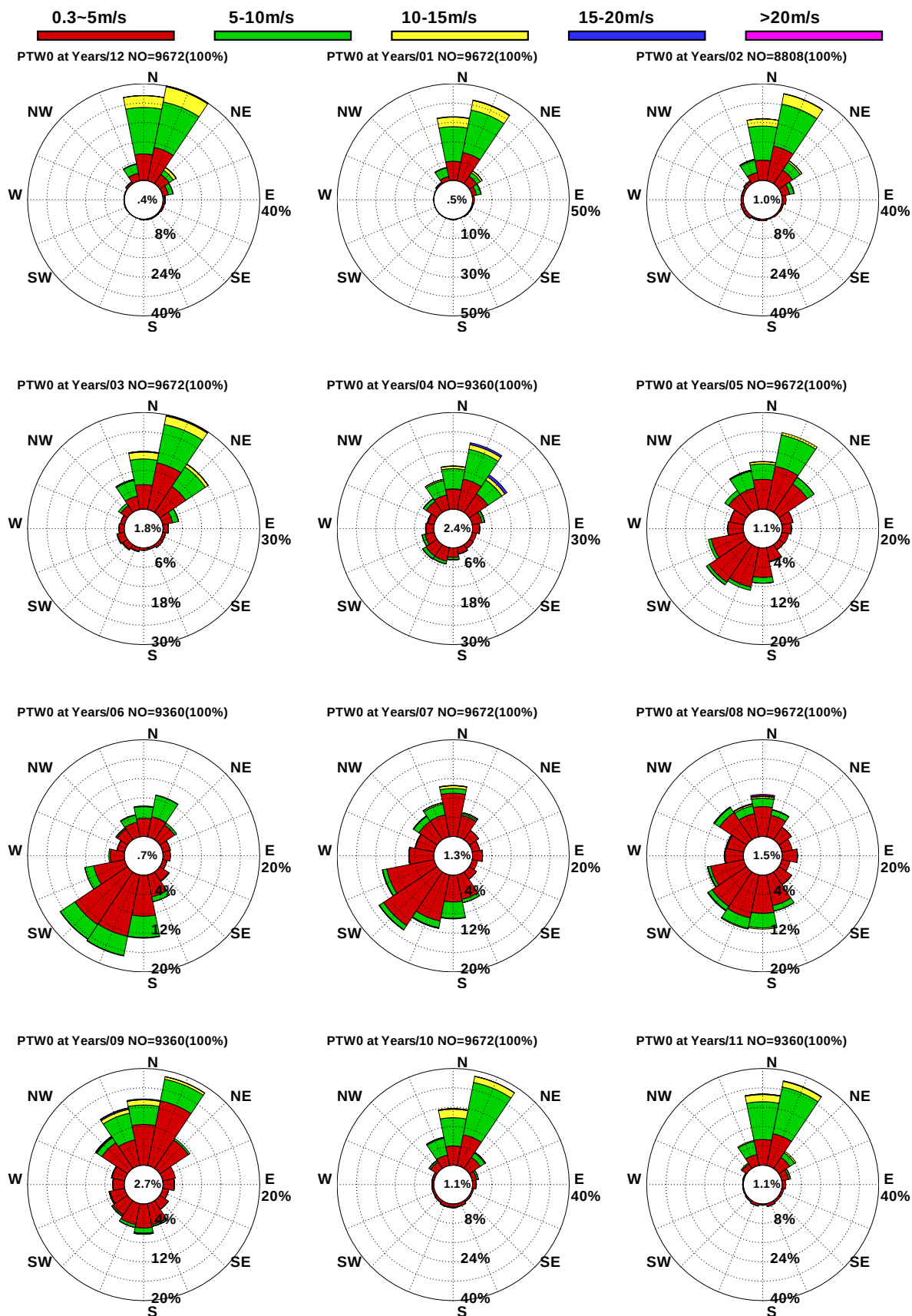


圖 1.3.5c 歷年布袋港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

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

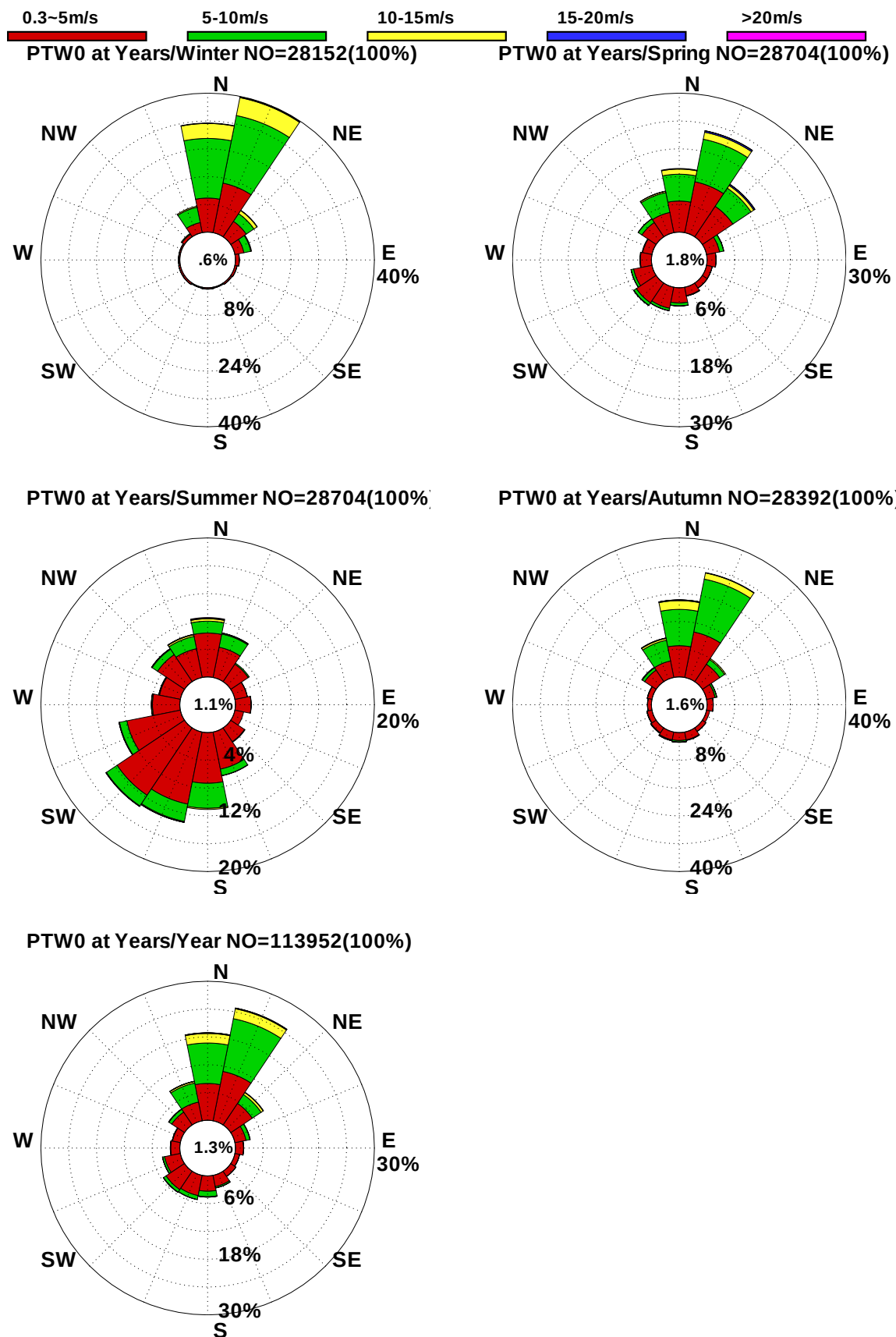


圖 1.3.5d 歷年布袋港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

第二章 2015 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**)、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。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。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 2015 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	2010/12-2015/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
Y	23°05'55"	120°00'20"E	2006/06-2015/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
Z	23°06'48"	120°03'8"E	2005/10-2015/11(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
U	22°59'22"N	120°02'26"E	2015/09-2015/11(觀測中)	臺灣中油	鹿耳門浮標站
R	22°54'54"N	129°09'55"E	2015/06-2015/11(觀測中)	水文中心	灣裡浮標站

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，2015 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。

2015 年整年期間為 2014/12/01~2015/11/30，2015 年冬季期間為 2014/12/01~2015/02/29，2015 年春季期間為 2015/03/01~2015/05/30，2015 年夏季期間為 2015/06/01~2015/08/31，2015 年秋季定義期間為 2015/09/01~2015/11/30。

歷年定義期間為 2006/06/26~2015/11/30 計 10 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 2015 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. 2015 颱風期間波浪資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2015 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. 2015 及歷年分月、分季、分年逐時波高平均值及最大值統計表。
5. 2015 及歷年分月、分季、分年每日波高平均值及最大值統計表。
6. 2015 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 2015 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. 2015 年及歷年分月季年之逐時波高平均值(最大值)統計圖。
3. 2015 年及歷年分月季年之每日波高平均值(最大值)統計圖。
4. 2015 年及歷年分月季年之波高、週期及波向方塊圖。
5. 2015 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2015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		2014/12					
2	X		2015/01					
3	X		2015/02					
4	X		2015/03					
5	X	V154PTX0.1H0	2015/04.07.14:~2015/04.30.23:	24	562	6	556	18 -19 ,21 ,25 ,28
6	X	V155PTX0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.30.15:	30	712	81	631	5 ,8 -11 ,13 -14 ,18 ,22 ,24 -25 ,27
7	X	V156PTX0.1H0	2015/06.04.07:~2015/06.30.23:	27	641	50	591	8 -10 ,20 -23 ,25
8	X	V157PTX0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.28.11:	28	660	28	632	1 -2
9	X	V158PTX0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	124	620	8 -20 ,25 -31
10	X	V159PTX0.1H0	2015/09.01.01:~2015/09.30.23:	30	719	43	676	1 -5 ,7 ,11 ,20 ,22 -25 ,30
11	X	V15APTX0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	18	726	1 ,3 ,26 ,28 -30
12	X	V15BPTX0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	73	647	5 -9 ,14 ,16 -21 ,26 -27 ,29 -30
13	X		2015/冬					
14	X	V15NPTX0.1HV	2015/04.07.14:~2015/05.30.15:	54	1274	87	1187	
15	X	V15SPTX0.1HV	2015/06.04.07:~2015/08.31.23:	86	2045	202	1843	
16	X	V15FPTX0.1HV	2015/09.01.01:~2015/11.30.23:	91	2183	134	2049	
17	X	V150PTX0.1HV	2015/04.07.14:~2015/11.30.23:	231	5502	423	5079	
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:~2015/04.30.23:	125	2974	8	2966	
23	X	V445PTX0.1HV	2008/05.23.14:~2015/05.30.15:	101	2402	92	2310	
24	X	V446PTX0.1HV	2006/06.26.17:~2015/06.30.23:	108	2544	66	2478	
25	X	V447PTX0.1HV	2006/07.01.00:~2015/07.28.11:	135	3203	238	2965	
26	X	V448PTX0.1HV	2006/08.01.00:~2015/08.31.23:	114	2691	284	2407	
27	X	V449PTX0.1HV	2007/09.01.00:~2015/09.30.23:	94	2243	51	2192	
28	X	V44APTX0.1HV	2006/10.16.12:~2015/10.31.23:	140	3348	22	3326	
29	X	V44BPTX0.1HV	2006/11.01.00:~2015/11.30.23:	150	3600	73	3527	
30	X	V44WPTX0.1HV	2006/12.01.00:~2014/02.28.23:	280	6669	40	6629	
31	X	V44NPTX0.1HV	2008/03.12.14:~2015/05.30.15:	363	8634	105	8529	
32	X	V44SPTX0.1HV	2006/06.26.17:~2015/08.31.23:	357	8438	588	7850	
33	X	V44FPTX0.1HV	2006/10.16.12:~2015/11.30.23:	384	9191	146	9045	
34	X	V440PTX0.1HV	2006/06.26.17:~2015/11.30.23:	1384	32932	879	32053	

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 2015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 (%)
2014/12	0															
2015/01	0															
2015/02	0															
2015/03	0															
2015/04	556(77%)	.40	6.0	1.05/ 10.0/WNW	73.2	26.4	.4	.0	.0	.0	35.1	64.9	42.3	39.7	14.2	2.3
2015/05	631(85%)	.40	5.8	1.32/ 6.3/WSW	76.4	21.7	1.9	.0	.2	.0	79.7	20.1	39.6	55.2	2.4	2.7
2015/06	591(82%)	.49	6.0	1.33/ 8.6/WSW	62.4	28.3	9.3	.0	.0	.0	97.6	2.4	48.2	24.2	26.6	1.0
2015/07	632(85%)	.93	7.8	2.24/ 8.9/ENE	8.1	62.3	29.6	.0	82.1	15.3	2.5	.0	14.1	26.9	53.2	5.9
2015/08	620(83%)	.70	6.4	5.09/ 4.2/WSW	29.5	60.0	10.3	.2	.0	.0	65.5	34.5	31.8	34.4	30.0	1.1
2015/09	676(94%)	.64	6.4	3.90/ 3.7/WNW	30.6	60.2	9.2	.0	.0	.0	41.6	58.4	31.2	51.0	15.7	1.3
2015/10	726(98%)	.68	7.4	1.54/ 10.6/WSW	17.6	74.4	8.0	.0	.1	.0	22.0	77.8	17.9	32.9	45.7	3.2
2015/11	647(90%)	.56	6.7	1.23/ 9.6/NW	44.8	53.0	2.2	.0	.0	.0	15.9	84.1	27.5	42.8	28.4	.2
2015/冬	0															
2015/春	1187(54%)	.40	5.9	1.32/ 6.3/WSW	74.9	23.9	1.2	.0	.1	.0	58.8	41.1	40.9	47.9	7.9	2.5
2015/夏	1843(83%)	.71	6.7	5.09/ 4.2/WSW	32.7	50.6	16.6	.1	28.2	5.3	54.2	12.4	31.0	28.5	36.8	2.7
2015/秋	2049(94%)	.63	6.9	3.90/ 3.7/WNW	30.5	63.0	6.5	.0	.0	.0	26.5	73.4	25.3	42.0	30.4	1.6
2015/年	5079(58%)	.61	6.6	5.09/ 4.2/WSW	41.7	49.4	8.9	.0	10.3	1.9	44.1	43.7	31.0	38.5	27.5	2.2

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	2966(82%)	.35	6.0	1.21/ 3.2/NNW	81.5	18.0	.5	.0	.0	.0	40.5	59.5	41.8	39.9	15.0	1.4
歷年/05	2310(78%)	.37	6.0	1.32/ 6.3/WSW	83.0	16.2	.8	.0	.0	.0	67.6	32.3	38.7	53.7	4.2	2.9
歷年/06	2478(57%)	.56	6.4	3.71/ 11.3/SSW	57.7	32.2	10.1	.0	2.4	1.9	87.7	8.0	33.9	45.6	16.1	4.0
歷年/07	2965(80%)	.65	7.2	2.66/ 7.5/SW	42.9	41.7	15.4	.0	22.4	7.2	62.0	8.4	20.8	37.9	38.0	2.8
歷年/08	2407(65%)	.69	7.6	5.09/ 4.2/WSW	41.6	41.0	17.3	.0	3.0	2.3	79.1	15.6	16.1	35.7	36.8	10.4
歷年/09	2192(76%)	.54	7.0	3.90/ 3.7/WNW	54.2	36.0	9.9	.0	17.2	15.7	27.1	40.0	23.9	43.6	23.8	8.2
歷年/10	3326(89%)	.58	7.1	2.64/ 7.7/WSW	46.7	45.4	7.9	.0	6.7	26.9	12.3	54.1	24.7	32.6	37.9	4.7
歷年/11	3527(98%)	.48	7.0	1.82/ 4.1/SE	59.8	36.1	4.1	.0	8.3	15.8	11.4	64.5	27.4	35.9	31.8	4.3
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	8529(83%)	.35	6.0	1.69/ 7.9/WNW	81.5	17.3	1.2	.0	2.7	4.0	43.0	50.2	42.1	39.2	14.7	2.1
歷年/夏	7850(67%)	.63	7.1	5.09/ 4.2/WSW	47.2	38.5	14.3	.0	10.1	4.0	75.4	10.5	23.5	39.7	30.7	5.5
歷年/秋	9045(89%)	.53	7.0	3.90/ 3.7/WNW	53.6	39.5	6.9	.0	9.8	19.9	15.6	54.7	25.6	36.6	32.1	5.4
歷年/年	32053(78%)	.49	6.7	5.09/ 4.2/WSW	62.5	30.9	6.6	.0	7.4	13.6	36.4	42.6	30.3	36.5	27.6	4.2

表 2.2.2a 布袋港域 2015 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	紅霞	布袋港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	61
2	蓮花	布袋港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
3	昌鴻	布袋港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	蘇迪勒	布袋港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	79
5	天鵝	布袋港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	93
6	杜鵑	布袋港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96

XTY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.2b 2015 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 (%)
紅霞	05/09-05/12 96(100%)	40.23	40.2	99.90/ 99.9/	.0	.0	13.5	50.0	.0	.0	39.3	60.7	21.9	39.6	.0	2.1
蓮花	07/06-07/09 96(100%)	9.34	9.3	11.00/ 11.0/E	.0	.0	.0	100.0	54.2	45.8	.0	.0	.0	3.1	69.8	27.1
昌鴻	07/08-07/11 96(100%)	7.86	7.9	11.00/ 11.0/E	.0	.0	17.7	82.3	71.9	28.1	.0	.0	24.0	9.4	45.8	20.8
蘇迪勒	08/06-08/09 96(100%)	22.79	22.8	99.90/ 99.9/	.0	.0	39.6	42.7	.0	.0	29.1	70.9	39.6	12.5	24.0	5.2
天鵝	08/20-08/23 96(100%)	10.32	10.3	99.90/ 99.9/	.0	.0	7.3	89.6	.0	.0	11.8	88.2	18.8	35.4	40.6	2.1
杜鵑	09/26-09/29 96(100%)	7.11	7.1	10.10/ 10.1/NW	.0	.0	18.8	81.2	.0	.0	25.0	75.0	25.0	36.5	34.4	4.2

DISYV3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3a 2015 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 (%)
2014/12																	
2015/01																	
2015/02																	
2015/03																	
2015/04	71.8	26.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	76.2	21.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	62.4	28.3	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	8.1	62.3	17.4	10.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/08	26.8	60.0	6.3	.3	2.9	.8	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/09	30.0	60.1	6.2	1.3	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/10	17.4	74.4	7.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/11	43.7	53.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/冬																	
2015/春	74.1	23.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	31.8	50.6	11.1	3.7	1.5	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/秋	29.9	62.9	5.5	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/年	40.9	49.3	6.5	1.6	.7	.2	.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	79.6	18.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	82.5	16.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	57.4	32.2	6.4	2.2	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	42.4	41.7	10.1	4.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	40.6	41.0	11.3	3.1	2.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	53.6	35.9	8.3	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	46.6	45.4	6.9	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	59.2	36.1	3.8	.3	.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	79.5	17.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	46.6	38.5	9.3	3.2	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	53.2	39.5	6.0	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	61.1	30.9	5.1	1.0	.5	.1	.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 2015 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 (%)
2014/12																	
2015/01																	
2015/02																	
2015/03																	
2015/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1	18.9	28.1	41.7	3.1	.2	100.
2015/05	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9	59.7	27.1	7.1	.0	.0	100.
2015/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.8	77.8	11.0	.3	.0	.0	100.
2015/07	.0	.0	3.8	72.6	12.5	7.3	.5	.8	.0	.0	.3	2.2	.0	.0	.0	.0	100.
2015/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	53.5	16.6	16.8	5.2	3.4	100.
2015/09	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	5.9	26.5	21.3	25.1	14.2	6.2	100.
2015/10	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	12.5	18.3	45.2	17.6	4.5	100.
2015/11	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	7.3	18.7	49.0	18.7	4.5	100.
2015/冬																	
2015/春	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9	40.6	27.5	23.3	1.4	.1	100.
2015/夏	.0	.0	1.3	24.9	4.3	2.5	.2	.3	.0	.0	5.1	43.7	9.1	5.8	1.7	1.1	100.
2015/秋	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.8	15.5	19.4	39.8	16.8	5.1	100.
2015/年	.2	.0	.5	9.0	1.6	.9	.1	.1	.0	.1	4.6	31.6	17.6	23.6	7.8	2.5	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	4.5	19.9	42.3	27.5	4.8	.9	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.9	45.9	35.9	12.3	1.6	.3	100.
歷年/06	.8	.6	.7	.5	.4	.3	.6	.4	1.0	1.0	8.8	68.0	13.0	2.3	.7	.8	100.
歷年/07	1.7	1.7	2.0	16.3	3.3	2.0	1.3	1.7	1.0	1.6	6.1	47.9	8.0	1.8	2.0	1.6	100.
歷年/08	.1	.0	.1	1.7	2.3	.9	.1	.1	.1	.0	5.3	64.1	15.1	6.7	2.2	1.1	100.
歷年/09	.1	.0	.0	12.0	12.5	5.2	2.4	.7	.0	.1	2.4	16.6	16.7	20.6	8.3	2.3	100.
歷年/10	.2	.0	.0	2.6	11.7	10.8	6.0	2.3	.1	.0	.3	6.9	15.1	25.9	14.3	3.9	100.
歷年/11	.1	.0	.3	3.7	11.4	5.7	1.7	1.2	.1	.0	.5	4.8	18.9	33.5	13.1	5.0	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	1.4	2.2	2.3	.3	.3	.0	.1	3.1	24.8	37.2	23.0	4.1	1.0	100.
歷年/夏	.9	.8	1.0	6.9	2.1	1.1	.7	.8	.7	.9	6.7	59.2	11.7	3.5	1.7	1.2	100.
歷年/秋	.1	.0	.1	5.3	11.8	7.5	3.4	1.5	.1	.0	.9	8.4	17.0	27.6	12.4	3.9	100.
歷年/年	.3	.2	.4	4.3	6.5	6.3	2.0	1.0	.2	.3	2.8	24.2	22.4	21.0	6.2	1.9	100.

DISV5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3c 2015 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 (%)
2014/12																	
2015/01																	
2015/02																	
2015/03																	
2015/04	7.0	16.4	8.6	10.3	13.7	26.1	10.1	4.1	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	8.6	15.4	4.1	11.6	41.0	14.1	1.7	.6	1.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	11.8	14.6	8.1	13.7	14.6	9.6	14.7	11.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	.3	8.9	1.6	3.3	11.4	15.5	32.8	20.4	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/08	10.6	5.2	6.8	9.2	17.9	16.5	27.9	2.1	.5	.3	.2	.0	.2	.0	.0	.0	100.
2015/09	9.3	8.7	4.3	8.9	21.7	29.3	12.1	3.6	.6	.1	.0	.1	.0	.4	.0	.0	100.
2015/10	5.5	4.1	2.1	6.2	11.7	21.2	31.7	14.0	3.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/11	6.2	5.1	4.6	11.6	15.9	26.9	21.5	7.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/冬																	
2015/春	7.8	15.8	6.2	11.0	28.2	19.7	5.6	2.3	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	7.5	9.4	5.4	8.6	14.6	13.9	25.3	11.5	2.5	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	100.
2015/秋	7.0	6.0	3.6	8.8	16.3	25.7	22.0	8.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	100.
2015/年	7.4	9.5	4.9	9.2	18.5	20.0	19.4	8.1	1.9	.2	.0	.0	.0	.1	.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	8.8	11.8	10.0	11.2	18.2	21.7	11.2	3.8	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	8.8	10.7	5.9	13.2	31.2	22.5	2.9	1.3	2.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	7.2	8.4	7.3	11.0	23.8	21.8	9.8	6.3	3.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	3.6	5.4	5.3	6.5	17.1	20.8	26.5	11.5	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	4.9	2.8	3.1	5.3	12.7	23.0	21.6	15.2	9.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	8.5	5.7	2.5	7.3	16.6	27.1	15.7	8.1	6.9	1.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	100.
歷年/10	6.4	10.1	3.0	5.2	11.7	21.0	26.2	11.6	4.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	3.7	9.0	6.1	8.6	15.0	20.9	18.8	13.0	3.9	.3	.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	12.9	9.1	12.0	20.0	19.2	10.3	4.4	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	5.1	5.6	5.2	7.5	17.9	21.8	19.7	11.0	5.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	5.9	8.6	4.1	7.0	14.1	22.4	20.8	11.3	4.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	5.7	9.9	6.5	8.2	15.9	20.6	17.9	9.7	3.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.4a 2015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
2014/12																								
2015/01																								
2015/02																								
2015/03																								
2015/04	.40	.40	.41	.42	.42	.43	.39	.38	.36	.35	.35	.35	.38	.40	.44	.46	.43	.45	.44	.41	.40	.37	.37	.36
2015/05	.39	.37	.37	.35	.38	.38	.37	.37	.38	.40	.42	.38	.42	.42	.46	.47	.45	.44	.42	.41	.42	.39	.39	.38
2015/06	.44	.45	.47	.48	.44	.47	.47	.46	.47	.47	.50	.50	.51	.53	.54	.54	.54	.55	.52	.47	.47	.46	.47	.46
2015/07	.90	.94	.96	.95	.94	.95	.96	.94	.94	.93	.94	.92	.94	.97	.94	.90	.91	.90	.90	.92	.93	.90	.92	.92
2015/08	.63	.70	.70	.63	.65	.65	.67	.67	.67	.65	.66	.71	.69	.78	.78	.83	.74	.78	.70	.71	.66	.73	.76	.68
2015/09	.69	.64	.69	.62	.60	.63	.60	.57	.56	.59	.59	.63	.63	.63	.64	.68	.70	.72	.68	.63	.70	.66	.72	.65
2015/10	.68	.69	.69	.69	.66	.63	.64	.62	.62	.61	.61	.63	.68	.69	.72	.72	.74	.74	.73	.72	.72	.73	.72	.73
2015/11	.63	.55	.58	.57	.56	.56	.54	.51	.52	.53	.55	.55	.55	.56	.56	.59	.59	.61	.60	.56	.57	.56	.55	.56
2015/冬																								
2015/春	.39	.39	.39	.38	.40	.40	.38	.37	.37	.38	.39	.36	.40	.41	.45	.46	.44	.45	.43	.41	.41	.38	.38	.37
2015/夏	.67	.70	.72	.70	.69	.70	.71	.70	.70	.69	.70	.72	.72	.76	.75	.76	.73	.74	.70	.70	.69	.70	.72	.69
2015/秋	.67	.63	.65	.63	.61	.61	.59	.57	.57	.58	.59	.60	.62	.63	.64	.67	.68	.69	.67	.64	.66	.65	.67	.65
2015/年	.60	.60	.61	.60	.59	.59	.58	.57	.57	.57	.58	.59	.61	.63	.64	.65	.64	.65	.63	.61	.62	.61	.62	.60

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

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4c 2015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
2014/12																								
2015/01																								
2015/02																								
2015/03																								
2015/04	.93	.92	.98	1.01	.98	1.05	.85	.92	.98	.84	.78	.84	.92	.87	.87	.96	.82	.92	.87	.79	.86	.91	.93	.85
2015/05	.97	.87	.82	.76	.77	.90	.98	.99	.97	.81	.98	.70	.66	.64	1.06	1.16	1.07	1.22	1.12	1.19	1.32	1.25	1.17	1.07
2015/06	1.11	1.15	1.12	1.25	1.22	1.26	1.12	1.14	1.23	1.20	1.27	1.14	1.17	1.12	1.21	1.27	1.20	1.33	1.09	1.13	1.22	1.14	1.31	1.21
2015/07	1.79	1.94	1.91	2.10	1.72	2.00	1.97	2.24	2.13	2.10	2.04	1.93	1.82	2.04	1.89	1.71	1.82	1.91	2.01	1.92	2.04	1.72	1.98	1.75
2015/08	2.15	2.45	2.80	2.82	2.83	3.01	3.27	2.78	2.66	2.72	2.26	2.43	2.79	3.21	3.11	5.09	2.94	3.20	1.45	2.60	1.67	2.33	2.18	2.39
2015/09	3.55	2.55	2.90	2.53	2.44	1.81	1.90	1.63	1.45	1.43	1.63	1.48	1.45	1.70	1.76	1.80	2.76	2.04	1.86	1.94	2.71	3.03	3.90	2.08
2015/10	1.05	1.29	1.28	1.28	1.54	1.36	1.17	1.15	1.30	1.23	1.28	1.21	1.32	1.18	1.15	1.20	1.21	1.40	1.20	1.13	1.19	1.32	1.13	1.15
2015/11	.99	1.11	1.00	.95	1.03	.97	1.02	.98	1.03	1.18	1.23	1.04	.94	1.03	1.05	1.03	1.15	1.09	.98	.91	.96	.94	.90	.99
2015/冬																								
2015/春	.97	.92	.98	1.01	.98	1.05	.98	.99	.98	.84	.98	.84	.92	.87	1.06	1.16	1.07	1.22	1.12	1.19	1.32	1.25	1.17	1.07
2015/夏	2.15	2.45	2.80	2.82	2.83	3.01	3.27	2.78	2.66	2.72	2.26	2.43	2.79	3.21	3.11	5.09	2.94	3.20	2.01	2.60	2.04	2.33	2.18	2.39
2015/秋	3.55	2.55	2.90	2.53	2.44	1.81	1.90	1.63	1.45	1.43	1.63	1.48	1.45	1.70	1.76	1.80	2.76	2.04	1.86	1.94	2.71	3.03	3.90	2.08
2015/年	3.55	2.55	2.90	2.82	2.83	3.01	3.27	2.78	2.66	2.72	2.26	2.43	2.79	3.21	3.11	5.09	2.94	3.20	2.01	2.60	2.71	3.03	3.90	2.39

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	1.05	.85	.92	.98	1.01	.78	.97	.97	1.01	1.06	1.10	1.00	.99	.87	.82	.86	.91	1.02	.91
歷年/05	.97	.87	1.00	.80	.77	.90	.98	.99	.97	.98	1.27	.77	1.05	1.26	1.06	1.16	1.07	1.22	1.12	1.19	1.32	1.25	1.17	1.07
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	2.24	2.13	2.66	2.04	1.99	2.49	2.22	1.89	2.32	1.91	2.06	2.01	1.92	2.04	2.12	2.19	2.61
歷年/08	2.85	2.68	2.80	2.82	2.83	3.01	3.27	2.78	2.66	2.72	2.54	2.43	2.79	3.21	3.11	5.09	2.94	3.20	2.92	3.01	2.60	2.55	2.77	2.63
歷年/09	3.55	2.55	2.90	2.53	2.44	1.81	1.90	1.63	1.81	1.69	1.63	1.59	1.57	1.70	1.76	1.80	2.76	2.04	1.86	1.94	2.71	3.03	3.90	2.08
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	1.32	1.25	1.17	1.16
歷年/夏	2.85	2.68	2.80	2.82	2.83	3.01	3.27	3.18	3.02	3.42	3.71	3.37	3.17	3.21	3.11	5.09	2.94	3.20	2.92	3.01	2.60	2.55	2.77	2.63
歷年/秋	3.55	2.55	2.90	2.53	2.44	2.39	2.02	1.78	1.83	2.04	1.97	1.93	2.01	1.95	1.82	1.99	2.76	2.08	2.30	2.26	2.71	3.03	3.90	2.48
歷年/年	3.55	2.68	2.90	2.82	2.83	3.01	3.27	3.18	3.02	3.42	3.71	3.37	3.17	3.21	3.11	5.09	2.94	3.20	2.92	3.01	2.71	3.03	3.90	2.63

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5a 2015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
2014/12																															
2015/01																															
2015/02																															
2015/03																															
2015/04	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.80	.86	.56	.50	.54	.40	.38	.31	.23	.27	.15	.40	.32	.27	.47	.53	.46	.36	.65	.42	.25	.18	.24	.25	.00
2015/05	.22	.30	.27	.28	.41	.30	.19	.32	.31	.32	.33	.32	.29	.31	.33	.25	.21	.40	.52	.54	.63	.73	.52	.87	.62	.43	.38	.40	.47	.51	.00
2015/06	.00	.00	.00	.29	.30	.27	.25	.18	.21	.32	.31	.25	.29	.38	.37	.35	.33	.29	.29	.27	.41	.79	1.15	1.09	.93	.84	.78	.65	.55	.53	.00
2015/07	.59	.59	.56	.42	.71	.78	.97	1.47	1.26	.87	1.37	1.07	.86	.82	.69	.89	.87	.77	1.16	1.90	1.67	1.15	.84	.71	.74	.67	.55	.43	.00	.00	.00
2015/08	.22	.21	.18	.20	.20	.38	1.06	2.83	1.39	.88	.65	.73	.72	.67	.59	.49	.51	.50	.47	.56	.66	.81	.93	.81	.87	.87	.80	.77	1.00	.72	.67
2015/09	.63	.52	.48	.39	.33	.54	.56	.56	.60	.60	.53	.51	.69	.66	.57	.58	.62	.66	.53	.44	.41	.48	.44	.43	.48	.71	1.07	1.78	1.47	.75	.00
2015/10	.50	.64	.85	1.22	.79	.57	.52	.49	.64	.63	.73	.71	.70	.63	.62	.76	.88	.89	.89	.76	.75	.72	.74	.60	.63	.54	.45	.42	.46	.42	.88
2015/11	.75	.79	.81	.66	.48	.42	.37	.32	.41	.83	.71	.54	.41	.37	.45	.40	.37	.33	.43	.49	.54	.50	.58	.77	.77	1.04	.75	.58	.46	.51	.00
2015/冬																															
2015/春	.22	.30	.27	.28	.41	.30	.37	.66	.47	.44	.47	.36	.35	.31	.28	.26	.18	.40	.42	.41	.55	.61	.49	.61	.63	.43	.31	.29	.35	.35	.00
2015/夏	.37	.27	.37	.31	.40	.48	.76	1.68	1.18	.74	.80	.68	.61	.62	.55	.59	.58	.52	.65	.93	.93	.92	.97	.87	.85	.79	.71	.64	.75	.60	.67
2015/秋	.63	.66	.72	.77	.54	.51	.49	.48	.56	.69	.66	.59	.60	.57	.55	.59	.68	.64	.62	.57	.57	.57	.60	.62	.63	.70	.76	.95	.83	.56	.88
2015/年	.47	.50	.52	.51	.46	.47	.58	.96	.70	.65	.67	.56	.55	.53	.48	.50	.50	.54	.58	.66	.70	.72	.71	.72	.71	.66	.62	.67	.66	.52	.79

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	.41	.41	.38	.41	.39	.34	.30	.26	.22	.21	.28	.34	.40	.41	.49	.42	.42	.34	.41	.40	.31	.27	.26	.28	.00
歷年/05	.41	.36	.32	.37	.40	.36	.34	.36	.30	.32	.25	.28	.24	.29	.33	.26	.30	.39	.45	.39	.50	.50	.41	.48	.41	.34	.34	.37	.44	.40	.30
歷年/06	.25	.30	.40	.43	.42	.41	.31	.30	.41	.37	.33	.38	.41	.52	.50	.53	.61	.49	.55	.79	1.18	.86	.68	.91	.97	.81	.80	.71	.62	.55	.00
歷年/07	.50	.44	.48	.50	.67	.64	.66	.81	.73	.54	.65	.63	.67	.80	.87	.75	.67	.92	.95	.88	.72	.57	.43	.46	.75	.71	.57	.45	.40	.29	.21
歷年/08	.22	.41	.56	.68	.67	.62	.89	1.42	.91	1.00	1.17	1.16	.95	.64	.60	.71	.82	.92	.92	.64	.55	.56	.66	.63	.75	.66	.60	.50	.49	.39	.38
歷年/09	.39	.38	.37	.37	.37	.45	.43	.43	.45	.47	.42	.40	.49	.88	.93	.71	.55	.47	.41	.42	.36	.35	.34	.45	.49	.60	.73	1.24	1.21	.87	.00
歷年/10	.54	.67	.79	.81	.71	1.00	.93	.65	.60	.63	.66	.65	.59	.60	.60	.56	.56	.56	.50	.47	.45	.46	.53	.54	.50	.45	.39	.35	.42	.44	.63
歷年/11	.68	.75	.58	.48	.46	.49	.41	.31	.33	.43	.53	.47	.37	.38	.42	.38	.48	.51	.48	.47	.47	.44	.41	.52	.44	.54	.72	.54	.48	.45	.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	.38	.43	.41	.34	.32	.36	.39	.38	.39	.38	.37	.30	.25	.39	.31	.26	.26	.29	.35	.37	.44	.37	.36	.38	.40	.35	.30	.31	.36	.36	.38
歷年/夏	.35	.39	.48	.52	.59	.56	.59	.79	.67	.58	.66	.69	.66	.68	.69	.68	.70	.81	.83	.78	.78	.65	.59	.66	.82	.73	.67	.58	.53	.45	.32
歷年/秋	.55	.61	.58	.56	.52	.65	.59	.46	.45	.50	.54	.51	.47	.58	.61	.52	.53	.52	.47	.46	.44	.43	.44	.51	.48	.52	.59	.63	.63	.54	.63
歷年/年	.41	.46	.50	.48	.47	.50	.50	.52	.50	.49	.50	.50	.47	.53	.50	.48	.50	.54	.53	.51	.51	.46	.46	.48	.51	.50	.50	.48	.49	.44	.41

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2015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
2014/12																															
2015/01																															
2015/02																															
2015/03																															
2015/04	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.92	1.05	.81	.63	.68	.51	.58	.44	.61	.41	.22	.60	.47	.39	.73	.68	.62	.44	.93	.81	.62	.25	.33	.33	.00
2015/05	.30	.64	.37	.43	.65	.46	.23	.64	.67	.45	.39	.44	.38	.38	.57	.40	.36	.76	.77	1.06	1.22	.98	.59	1.32	.94	.57	.49	.55	.52	.65	.00
2015/06	.00	.00	.00	.43	.38	.40	.38	.20	.26	.37	.65	.30	.41	.71	.57	.53	.49	.38	.41	.34	.55	1.18	1.33	1.27	1.09	.94	.97	.76	.63	.62	.00
2015/07	.69	.61	.69	.51	.86	1.01	1.22	2.04	1.87	1.15	1.75	1.47	1.12	.94	1.01	1.08	1.05	.92	1.98	2.24	2.04	1.56	1.31	.98	.95	.99	.72	.52	.00	.00	.00
2015/08	.41	.39	.31	.34	.34	.64	2.39	5.09	1.62	1.07	.72	.84	.84	.81	.83	.74	.66	.67	.68	.84	.84	1.19	1.23	.92	.97	1.12	.92	.87	1.29	.93	.83
2015/09	.88	.70	.64	.97	.79	.82	.71	.78	.79	.69	.61	.70	1.09	1.14	.87	.75	.77	.79	.64	.61	.63	.68	.85	.71	.64	1.06	1.30	3.90	3.55	1.08	.00
2015/10	.62	1.01	1.32	1.54	.98	.65	.69	.67	.99	.77	.89	.93	.87	.82	.76	.96	1.12	1.10	1.18	1.08	.96	1.09	.83	.71	.76	.65	.56	.61	.57	.61	1.20
2015/11	.92	1.15	1.00	.92	.55	.52	.45	.41	.79	1.04	.84	.79	.57	.47	.62	.62	.49	.40	.62	.65	.64	.69	.74	.97	.99	1.23	.96	.79	.66	.66	.00
2015/冬																															
2015/春	.30	.64	.37	.43	.65	.46	.92	1.05	.81	.63	.68	.51	.58	.44	.61	.41	.36	.76	.77	1.06	1.22	.98	.62	1.32	.94	.81	.62	.55	.52	.65	.00
2015/夏	.69	.61	.69	.51	.86	1.01	2.39	5.09	1.87	1.15	1.75	1.47	1.12	.94	1.01	1.08	1.05	.92	1.98	2.24	2.04	1.56	1.33	1.27	1.09	1.12	.97	.87	1.29	.93	.83
2015/秋	.92	1.15	1.32	1.54	.98	.82	.71	.78	.99	1.04	.89	.93	1.09	1.14	.87	.96	1.12	1.10	1.18	1.08	.96	1.09	.85	.97	.99	1.23	1.30	3.90	3.55	1.08	1.20
2015/年	.92	1.15	1.32	1.54	.98	1.01	2.39	5.09	1.87	1.15	1.75	1.47	1.12	1.14	1.01	1.08	1.12	1.10	1.98	2.24	2.04	1.56	1.33	1.32	1.09	1.23	1.30	3.90	3.55	1.08	1.20

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	1.05	.91	1.10	.95	.93	.64	.50	.61	.50	.62	.60	.82	.79	1.05	1.01	.83	.87	.93	.81	.63	.65	.60	.78	.00
歷年/05	1.16	.64	.52	.87	.78	.81	.69	.64	.68	1.07	.39	.64	.40	.61	.88	.43	.77	.79	1.27	1.06	1.22	1.26	.64	1.32	.94	.73	.54	.58	.74	.76	.72
歷年/06	.99	.72	.79	.99	.84	1.00	.72	.74	.92	.64	.65	.71	.68	.94	.98	1.44	1.65	.97	1.13	2.23	3.71	2.30	1.33	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	1.22	2.04	1.87	1.15	1.75	1.47	1.64	2.32	2.57	2.10	1.92	2.61	2.40	2.24	2.04	1.56	1.31	1.19	2.66	2.10	1.23	1.07	.89	.58	.31
歷年/08	.41	1.88	1.88	1.49	1.16	1.14	2.39	5.09	1.62	1.79	2.49	2.55	1.99	1.19	1.63	1.39	1.62	3.01	2.85	1.51	.87	1.19	1.23	1.24	1.84	1.95	1.79	1.21	1.29	.93	.83
歷年/09	.88	.70	.64	.97	.79	.82	.71	.78	.79	.77	.68	.70	1.09	1.81	1.56	1.15	.77	.79	.64	.61	.63	.68	.85	.83	.87	1.06	1.30	3.90	3.55	1.59	.00
歷年/10	1.01	1.64	1.32	1.54	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	1.18	1.08	.96	1.09	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	1.04	1.15	1.21	.88	.91	1.21	1.15	1.64	1.34	.89	.84	1.08	.73	1.03	1.17	.99	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	1.05	.95	1.10	1.27	.93	1.16	1.42	1.11	.81	.77	.79	1.27	1.06	1.22	1.26	.83	1.32	1.14	.94	.91	1.01	.95	.89	.88
歷年/夏	.99	1.88	1.88	1.49	1.17	1.14	2.39	5.09	1.87	1.79	2.49	2.55	1.99	2.32	2.57	2.10	1.92	3.01	2.85	2.24	3.71	2.30	1.33	2.07	2.66	2.10	1.93	1.21	1.29	.93	.83
歷年/秋	1.35	1.82	1.43	1.54	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	1.18	1.08	1.08	1.09	1.07	1.17	.99	1.67	1.67	3.90	3.55	1.59	1.40
歷年/年	1.35	1.88	1.88	1.54	1.30	2.48	2.64	5.09	1.87	1.79	2.49	2.55	1.99	2.32	2.57	2.10	1.92	3.01	2.85	2.24	3.71	2.30	1.52	2.07	2.66	2.10	1.93	3.90	3.55	1.59	1.40

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表 2.2.6a 2015 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
資料缺 !!

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 2015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

2015年 4月 7日 14時 0分 ~ 2015年 5月 30日 15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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9	31.8	21.2	15.0	.8	.0	74.9
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	8.2	5.9	8.2	.6	.1	23.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.4	.2	.0	.0	1.2
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9	40.6	27.5	23.3	1.4	.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 74.9%, 主波向 WSW 佔 40.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .40m, 最大波高 H_s = 1.32m, 其波向為 WSW。

[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= 1187(53.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .1%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 58.8% ;W~N 佔 41.1% ,NO= 1187(53.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 1187筆, 檔名: V15NPTX0.1HV。

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 ~ 2015年5月30日15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	1.3	2.1	1.7	.1	.0	.0	.1	2.6	20.9	33.5	16.2	2.2	.3	81.5
.5m	.1	.0	.0	.1	.0	.5	.2	.3	.0	.0	.5	3.7	3.4	6.1	1.8	.6	17.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.6	.1	.1	1.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.0	.2	1.4	2.2	2.3	.3	.3	.0	.1	3.1	24.8	37.2	23.0	4.1	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 81.5%, 主波向 W 佔 37.2%。
 [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= 8529(82.8%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 2.7%;E~S 佔 4.0%;S~W 佔 43.0%;W~N 佔 50.3%,NO= 8534(82.9%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 8529筆, 檔名: V44NPTX0.1HV。

表2.2.6e 2015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

2015年 6月 4日 7時 0分 ~ 2015年 8月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.1	2.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	3.8	16.1	6.5	2.4	1.0	.1	32.7
.5m	.0	.0	.2	15.1	2.7	2.4	.0	.1	.0	.0	1.2	23.1	2.4	3.0	.3	.1	50.6
1.0m	.0	.0	.5	4.2	.8	.1	.2	.2	.0	.0	.1	4.1	.0	.2	.1	.6	11.1
1.5m	.0	.0	.3	3.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	3.7
2.0m	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.2	.3	1.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.1	.0	.3
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	.1	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.3	24.9	4.3	2.5	.2	.3	.0	.0	5.1	43.7	9.1	5.8	1.7	1.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 50.6%, 主波向 WSW 佔 43.7%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .71m, 最大波高 H_s = 5.09m, 其波向為 WSW。[註3]: H_s 小於1m 佔 83.3%。 H_s 介於 1~2m 佔 14.8%。 H_s 大於2m 佔 1.8%, NO= 1843(83.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 28.2%;E~S 佔 5.3% ;S~W 佔 54.2% ;W~N 佔 12.4% ,NO= 1843(83.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 1843筆, 檔名: V15SPTX0.1HV。

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 ~ 2015年 8月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.6	.5	.4	1.2	1.1	.5	.4	.5	.3	.5	2.9	26.0	9.1	1.8	.8	.5	47.2
.5m	.2	.2	.3	3.7	.7	.6	.2	.2	.2	.2	2.5	25.3	2.2	1.3	.4	.3	38.5
1.0m	.1	.1	.2	1.1	.2	.0	.1	.1	.1	.1	.5	5.7	.3	.3	.3	.2	9.3
1.5m	.0	.1	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.4	.1	.0	.1	.0	3.2
2.0m	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.7	.1	.1	.0	.1	1.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	.9	.8	1.0	6.9	2.1	1.1	.7	.8	.7	.9	6.7	59.2	11.7	3.5	1.7	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 47.2%, 主波向 WSW 佔 59.2%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .63m, 最大波高 H_s = 5.09m, 其波向為 WSW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 85.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 12.5%。 H_s 大於2m 佔 1.9%, NO= 7850(66.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 10.1%;E~S 佔 4.0% ;S~W 佔 75.4% ;W~N 佔 10.5% ,NO= 7850(66.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 7850筆, 檔名: V44SPTX0.1HV。

表2.2.6g 2015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

2015年 9月 1日 1時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	8.4	9.1	7.3	2.4	1.3	30.5
.5m	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	5.1	9.9	30.6	12.3	3.6	63.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.2	1.6	1.8	.2	5.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2	.0	.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.8	15.5	19.4	39.8	16.8	5.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 63.0% , 主波向 WNW 佔 39.8% 。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .63m , 最大波高 H_s = 3.90m , 其波向為 WNW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 93.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 6.0%。 H_s 大於2m 佔 .5% , NO= 2049(93.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 26.5% ;W~N 佔 73.4% ,NO= 2049(93.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2049筆 , 檔名: V15FPTX0.1HV 。

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 ~ 2015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	3.3	10.5	4.9	1.0	.2	.1	.0	.5	5.6	12.9	10.7	3.1	.7	53.6
.5m	.1	.0	.0	1.1	1.2	2.4	2.2	1.0	.0	.0	.3	1.8	3.9	15.3	7.7	2.6	39.5
1.0m	.0	.0	.0	.9	.1	.2	.2	.3	.0	.0	.0	.9	.2	1.4	1.4	.5	6.0
1.5m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3
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	.1	5.3	11.8	7.5	3.4	1.5	.1	.0	.9	8.4	17.0	27.6	12.4	3.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 53.6%, 主波向 WNW 佔 27.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .53m, 最大波高 H_s = 3.90m, 其波向為 WNW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 93.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 6.6%。 H_s 大於2m 佔 .3%, NO= 9045(88.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 9.8%;E~S 佔 19.9% ;S~W 佔 15.6% ;W~N 佔 54.7% ,NO= 9045(88.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 9045筆, 檔名: V44FPTX0.1HV。

表2.2.6i 2015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

2015年 4月 7日 14時 0分 ~ 2015年 11月 30日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.0	.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.1	3.4	16.7	11.0	7.3	1.6	.6	41.7
.5m	.1	.0	.1	5.5	1.0	.9	.0	.0	.0	.0	1.2	12.3	6.3	15.3	5.2	1.5	49.4
1.0m	.0	.0	.2	1.5	.3	.0	.1	.1	.0	.0	.0	2.3	.2	.8	.8	.3	6.5
1.5m	.0	.0	.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	1.6
2.0m	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2
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	.0	.5	9.0	1.6	.9	.1	.1	.0	.1	4.6	31.6	17.6	23.6	7.8	2.5	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 49.4%, 主波向 WSW 佔 31.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .61m, 最大波高 H_s = 5.09m, 其波向為 WSW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 91.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 8.1%。 H_s 大於2m 佔 .9%, NO= 5079(58.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 10.3%;E~S 佔 1.9% ;S~W 佔 44.1%;W~N 佔 43.7% ,NO= 5079(58.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 5079筆, 檔名: V150PTX0.1HV。

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 ~ 2015年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.2	.1	.2	2.3	5.8	4.1	.7	.3	.1	.2	1.6	14.2	18.5	11.6	2.2	.5	62.5
.5m	.1	.1	.1	1.3	.6	2.2	1.2	.6	.1	.1	.8	7.7	3.6	8.2	3.3	1.1	30.9
1.0m	.0	.0	.0	.5	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	1.7	.2	1.1	.7	.3	5.1
1.5m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.1	.1	.0	1.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.5
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	.3	.2	.4	4.3	6.5	6.3	2.0	1.0	.2	.3	2.8	24.2	22.4	21.0	6.2	1.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 62.5%, 主波向 WSW 佔 24.2%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .49m, 最大波高 H_s = 5.09m, 其波向為 WSW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 93.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 6.1%。 H_s 大於2m 佔 .5%, NO= 32053(78.4%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 7.4%;E~S 佔 13.6% ;S~W 佔 36.4% ;W~N 佔 42.6% ,NO= 32083(78.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 32053筆, 檔名: V440PTX0.1HV。

表 2.2.6| 2015 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
資料缺 !!

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 2015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

2015年 4月 7日 14時 0分 ~ 2015年 5月 30日 15時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	7.8	14.6	5.5	10.5	21.7	11.0	2.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.1
.5m	.0	1.3	.8	.4	6.0	8.5	2.9	1.7	1.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
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	7.8	15.8	6.2	11.0	28.2	19.7	5.6	2.3	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 74.1%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 28.2%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .40m, 最大波高 H_s = 1.32m, 其週期為 6.3秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 98.1%。 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 41.6%; 6 ~ 8佔 47.9%; 8 ~ 10佔 7.9%; 大於 10佔 2.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1187筆 (53.8%), 檔名: V15NPTX0.1HV。

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 ~ 2015年 5月30日15時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	7.5	10.6	8.4	11.3	17.9	15.0	6.0	2.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.5
.5m	.5	2.2	.6	.7	2.0	4.1	3.9	2.0	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
1.0m	.0	.1	.0	.0	.1	.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	.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	8.1	12.9	9.1	12.0	20.0	19.2	10.3	4.4	1.8	.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 79.5%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 20.0%。

[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 96.8%。 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 44.1%; 6 ~ 8佔 39.2%; 8 ~ 10佔 14.7%; 大於 10佔 2.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8529筆 (82.8%), 檔名: V44NPTX0.1HV。

表2.2.6p 2015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

2015年 6月 4日 7時 0分 ~ 2015年 8月31日 23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	7.3	4.9	3.0	5.6	6.2	2.2	2.1	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.8
.5m	.2	2.9	1.2	2.7	8.0	10.9	18.7	5.8	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	50.6
1.0m	.0	1.4	.4	.2	.2	.8	3.6	3.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
1.5m	.0	.2	.2	.1	.2	.0	.7	1.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
2.0m	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.3	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
3.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.5	9.4	5.4	8.6	14.6	13.9	25.3	11.5	2.5	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 50.6%。週期 T_p 介於 8.0秒 ~ 9.0秒 佔 25.3%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .71m, 最大波高 H_s = 5.09m, 其週期為 4.2秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 82.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 14.8%。 H_s 大於2m 佔 1.8%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 31.9%; 6 ~ 8佔 28.5%; 8 ~ 10佔 36.8%; 大於 10佔 2.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1843筆 (83.5%), 檔名: V15SPTX0.1HV。

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 ~ 2015年 8月31日23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	4.9	3.4	3.4	5.9	13.4	10.6	3.6	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.6
.5m	.2	1.5	1.4	1.5	4.2	10.2	12.3	5.8	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.5
1.0m	.0	.6	.3	.1	.2	.8	3.1	2.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
1.5m	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.4	.9	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
2.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.4	.8	.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	.2
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	5.1	5.6	5.2	7.5	17.9	21.8	19.7	11.0	5.3	.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 46.6%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 21.8%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .63m, 最大波高 H_s = 5.09m, 其週期為 4.2秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 85.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 12.5%。 H_s 大於2m 佔 1.9%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 24.1%; 6 ~ 8佔 39.7%; 8 ~ 10佔 30.7%; 大於 10佔 5.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7850筆 (66.8%), 檔名: V44SPTX0.1HV。

表2.2.6r 2015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

2015年 9月 1日 1時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	3.6	2.0	2.6	6.2	8.2	5.3	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.9
.5m	3.4	3.7	.8	2.5	8.1	19.7	18.4	5.9	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	62.9
1.0m	.0	.2	.0	.0	.1	.5	1.9	2.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
3.0m	.0	.0	.1	.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	7.0	6.0	3.6	8.8	16.3	25.7	22.0	8.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 62.9%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 25.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .63m, 最大波高 H_s = 3.90m, 其週期為 3.7秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 92.8%。 H_s 介於 1~2m 佔 6.0%。 H_s 大於2m 佔 .5%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 26.0%; 6 ~ 8佔 42.0%; 8 ~ 10佔 30.4%; 大於 10佔 1.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2049筆 (93.8%), 檔名: V15FPTX0.1HV。

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 ~ 2015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	4.1	1.7	3.1	6.3	11.2	14.4	8.7	3.1	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.2
.5m	1.6	6.1	.3	.7	2.9	7.6	11.0	6.7	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.5
1.0m	.2	.8	.4	.0	.0	.3	1.0	1.4	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
1.5m	.0	.0	.2	.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	.3
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	5.9	8.6	4.1	7.0	14.1	22.4	20.8	11.3	4.8	.5	.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 53.2%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 22.4%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .53m, 最大波高 H_s = 3.90m, 其週期為 3.7秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 92.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 6.6%。 H_s 大於2m 佔 .3%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 26.0%; 6 ~ 8佔 36.6%; 8 ~ 10佔 32.1%; 大於 10佔 5.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9045筆 (88.7%), 檔名: V44FPTX0.1HV。

表2.2.6t 2015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

2015年 4月 7日 14時 0分 ~ 2015年 11月 30日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	5.9	6.0	3.4	7.0	10.6	5.5	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.9
.5m	1.4	2.8	.9	2.1	7.6	13.9	14.9	4.9	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.3
1.0m	.0	.6	.1	.1	.2	.6	2.1	2.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
1.5m	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
2.0m	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
3.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	7.4	9.5	4.9	9.2	18.5	20.0	19.4	8.1	1.9	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 49.3%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 20.0%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .61m, 最大波高 H_s = 5.09m, 其週期為 4.2秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 90.3%。 H_s 介於 1~2m 佔 8.1%。 H_s 大於2m 佔 .9%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 31.8%; 6 ~ 8佔 38.5%; 8 ~ 10佔 27.5%; 大於 10佔 2.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5079筆 (58.0%), 檔名: V150PTX0.1HV。

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 ~ 2015年11月30日23時0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	4.9	6.1	5.5	7.4	13.2	13.5	7.1	2.8	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	61.1
.5m	.7	3.3	.7	.8	2.6	6.6	9.3	5.1	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.9
1.0m	.1	.5	.2	.0	.1	.4	1.3	1.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
1.5m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	5.7	9.9	6.5	8.2	15.9	20.6	17.9	9.7	3.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 61.1%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 20.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .49m, 最大波高 H_s = 5.09m, 其週期為 4.2秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 92.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 6.1%。 H_s 大於2m 佔 .5%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 31.7%; 6 ~ 8佔 36.5%; 8 ~ 10佔 27.6%; 大於 10佔 4.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 32053筆 (78.4%), 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

■ : 2015 ■ : Years

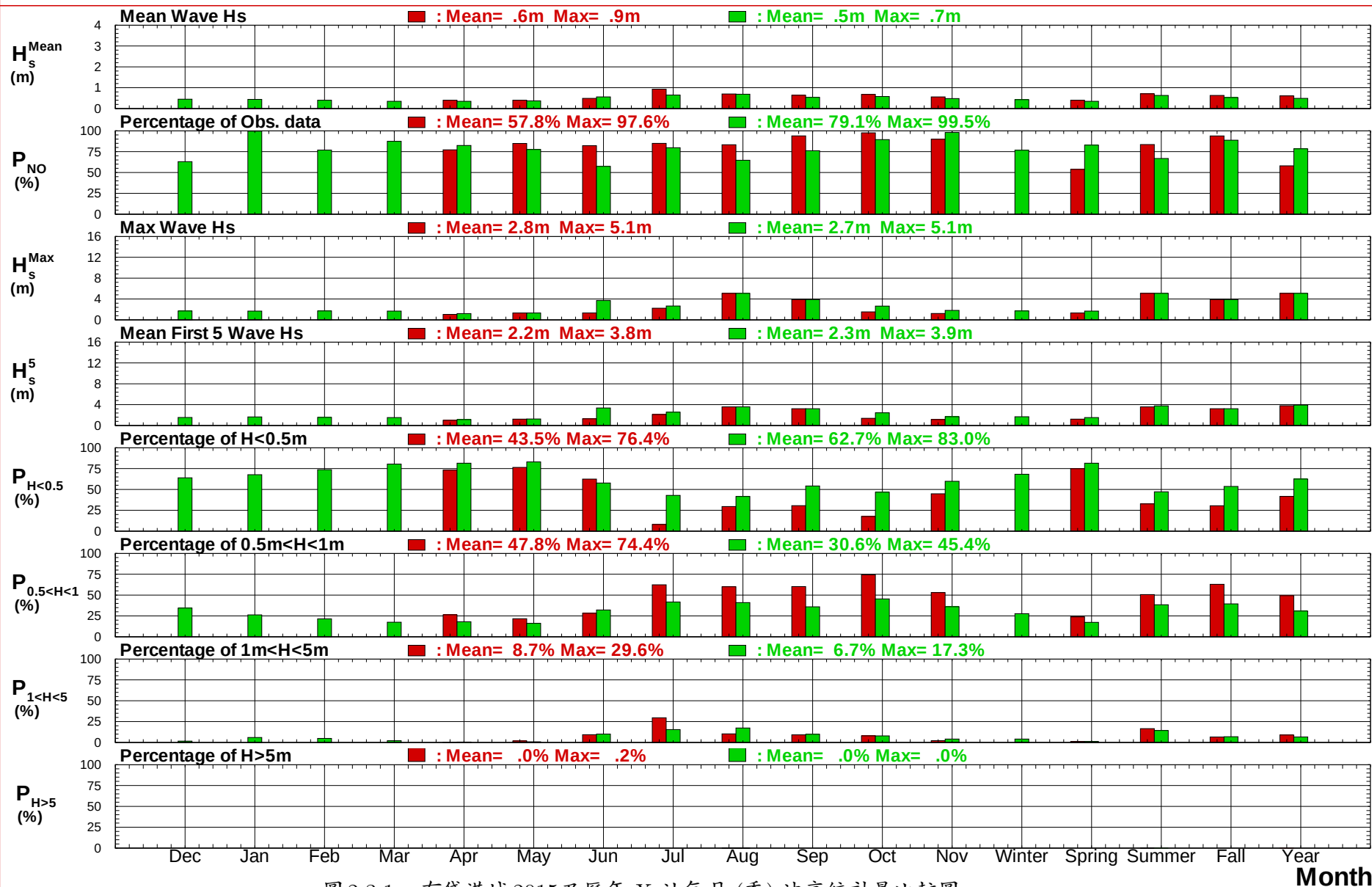


圖 2.3.1a 布袋港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 波高統計量比較圖

V150PTX0.TS1 V440PTX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of PTX0

■ : 2015

■ : Years

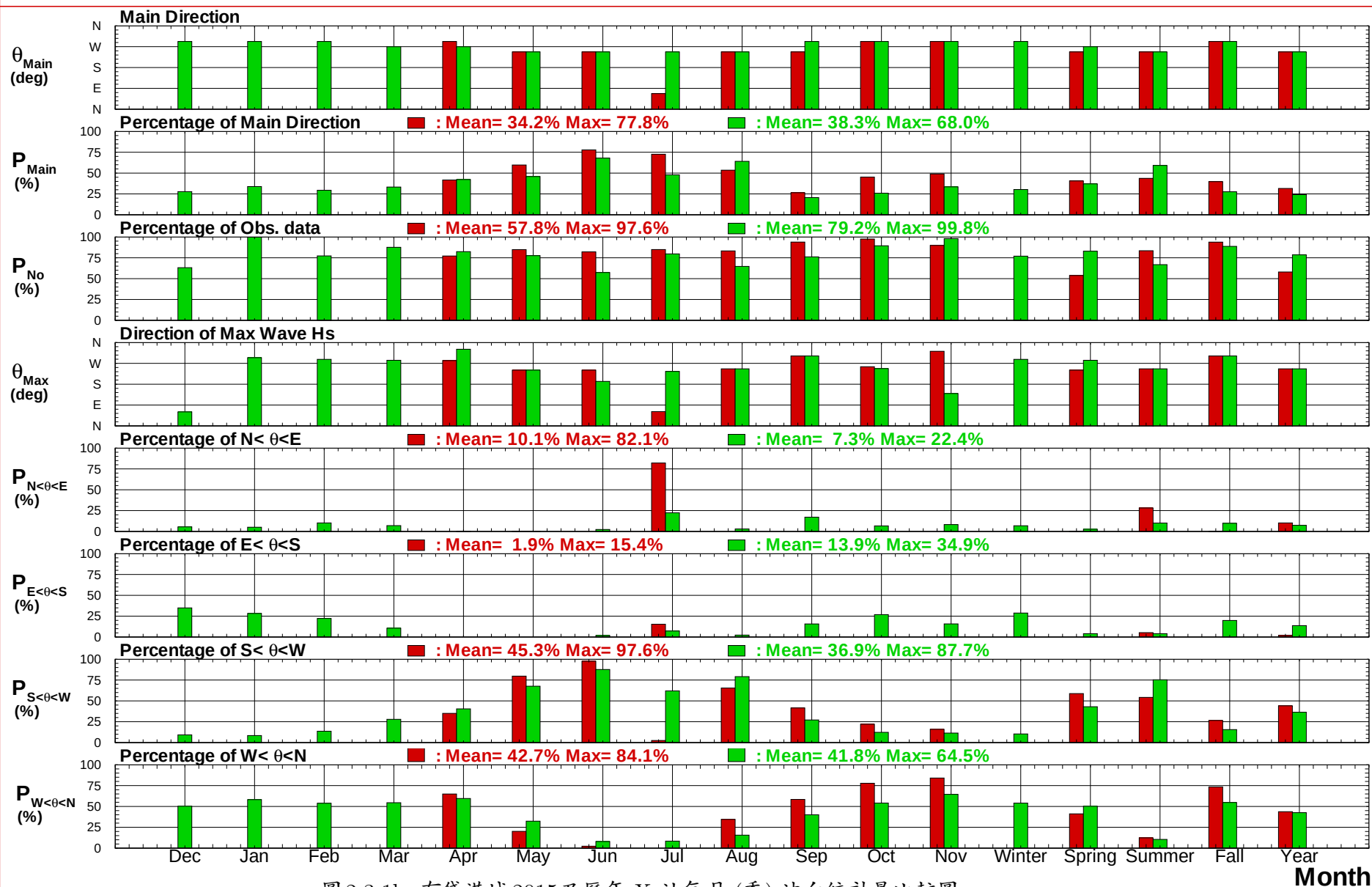


圖 2.3.1b 布袋港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 波向統計量比較圖

V150PTX0.TD1 V440PTX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of PTX0

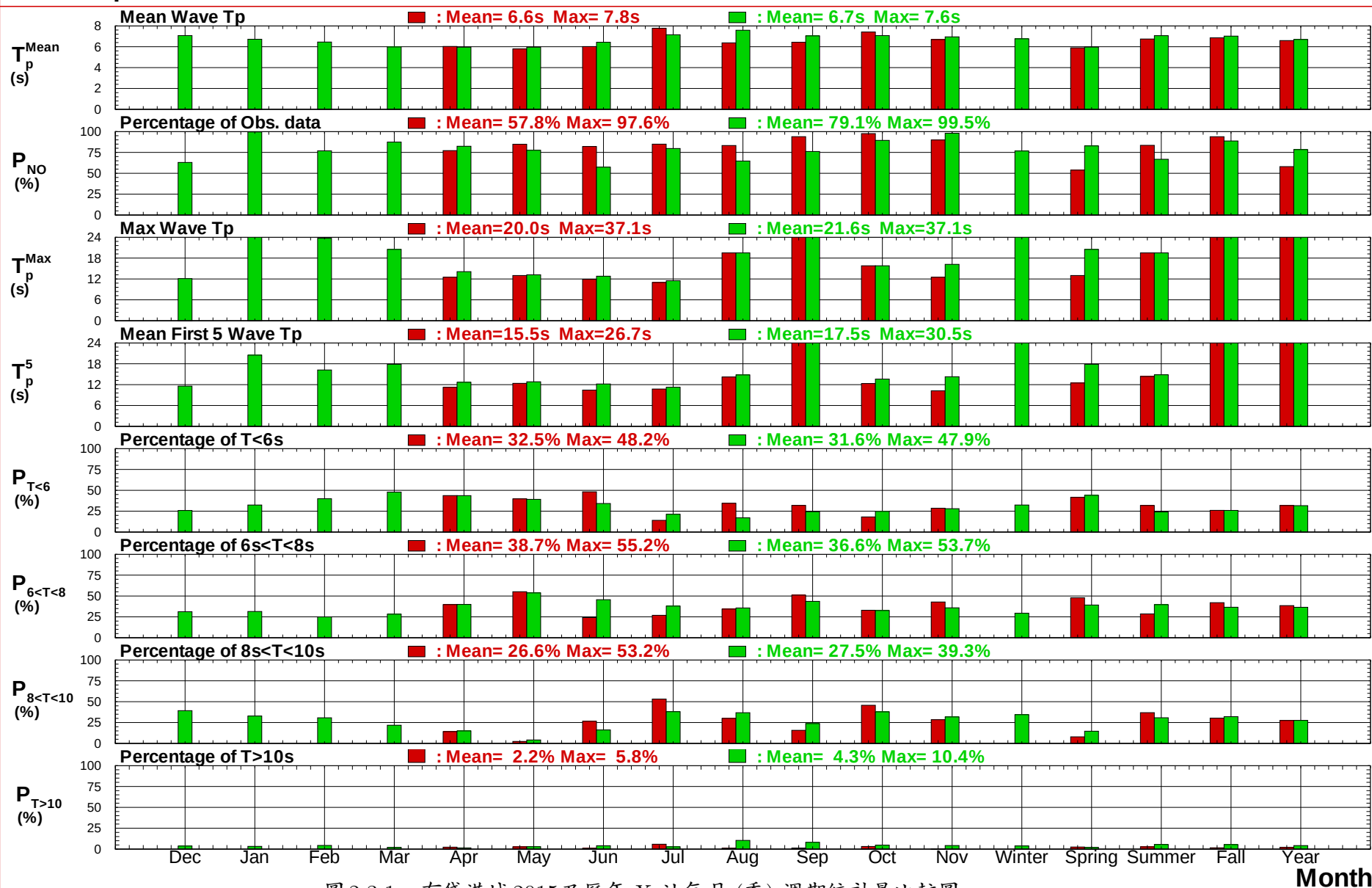
■ : 2015 ■ : Years


圖 2.3.1c 布袋港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 週期統計量比較圖

V150PTX0.TT1 V440PTX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of PTX0 at 2015

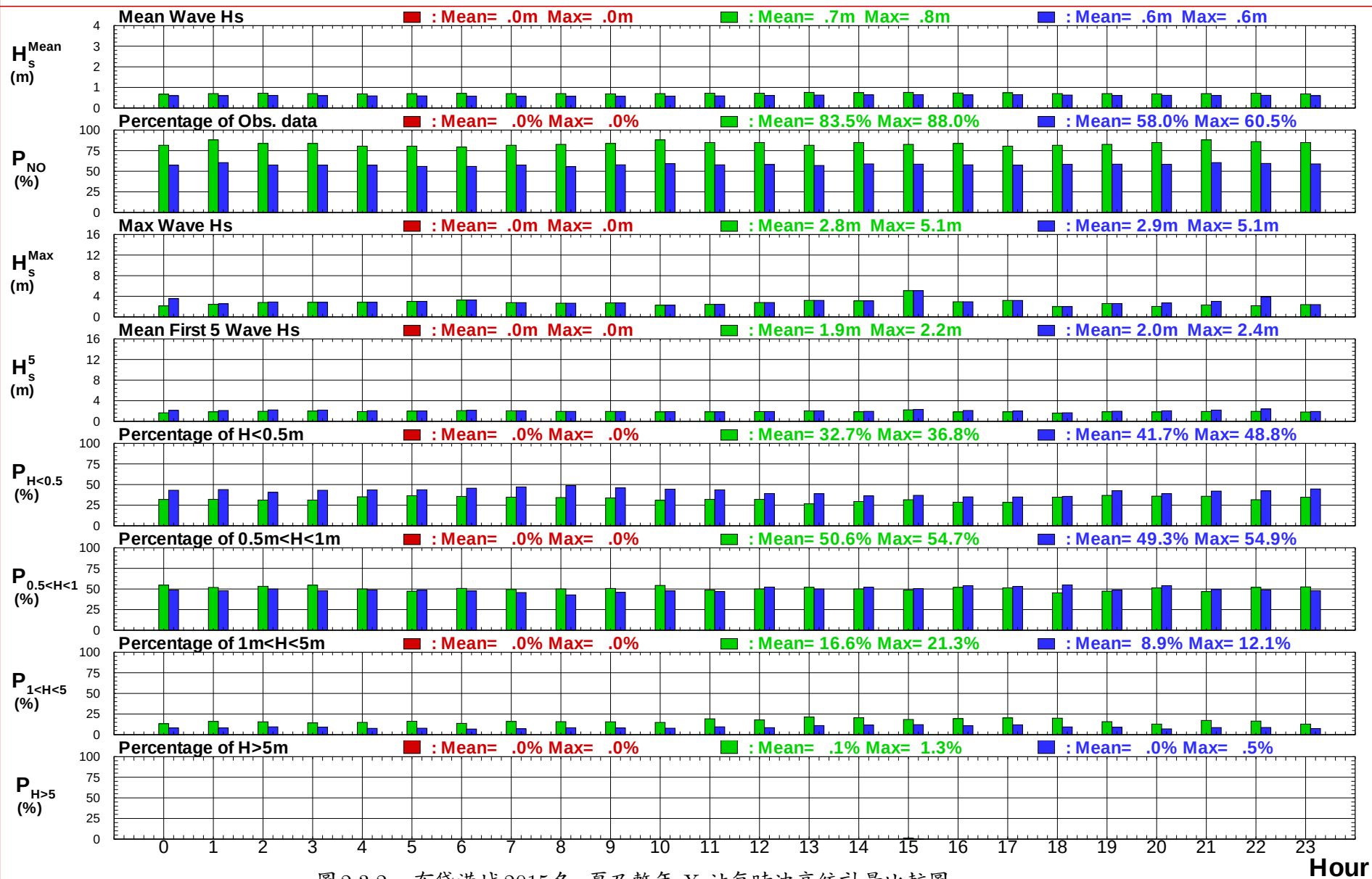
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2a 布袋港域2015冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

Hour

V150PTX0.TS2 V150PTX0.TS2 V150PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of PTX0 at 2015



: Winter



: Summer



: Year

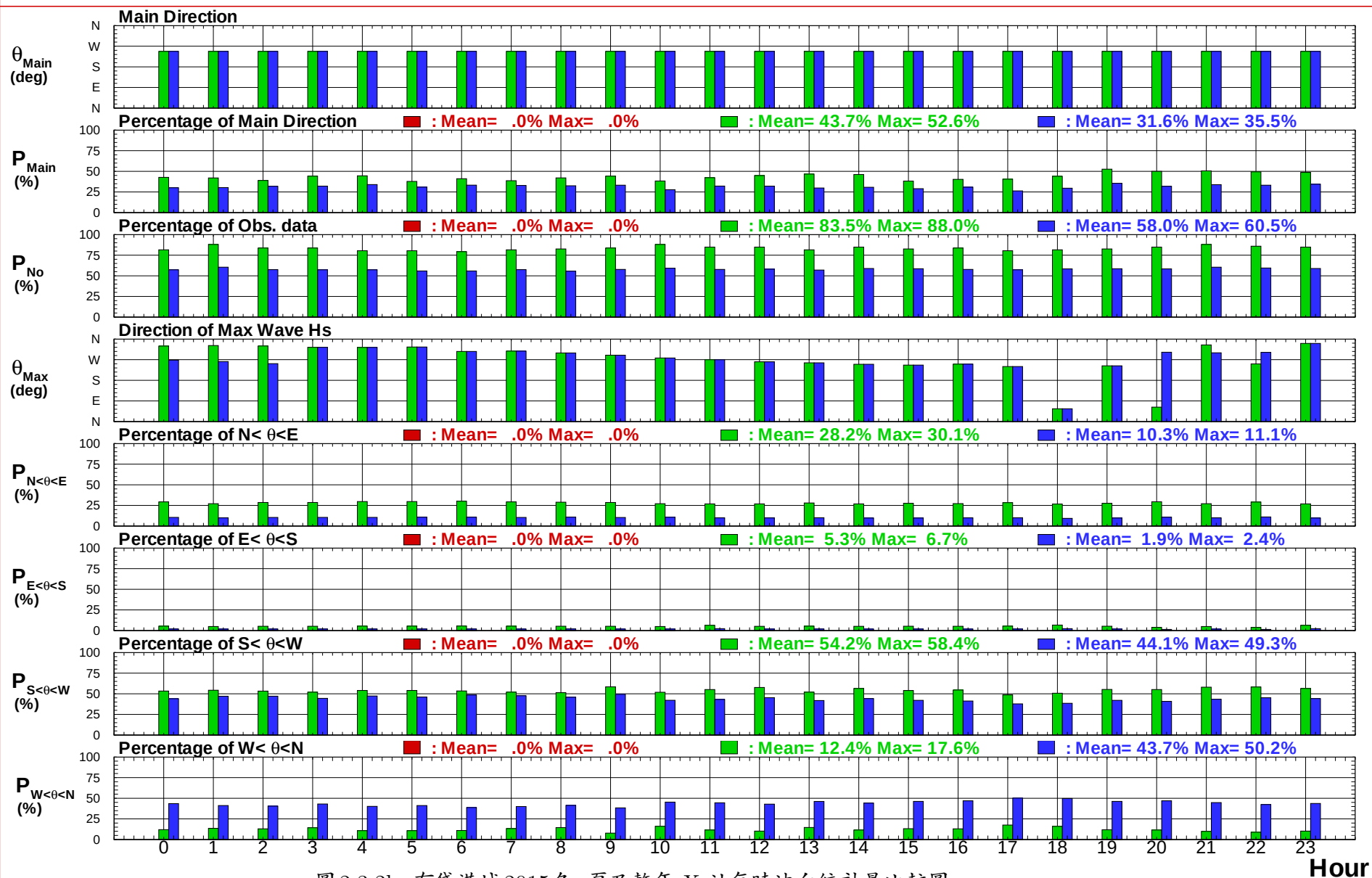


圖 2.3.2b 布袋港域2015冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V150PTX0.TD2 V150PTX0.TD2 V150PTX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of PTX0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

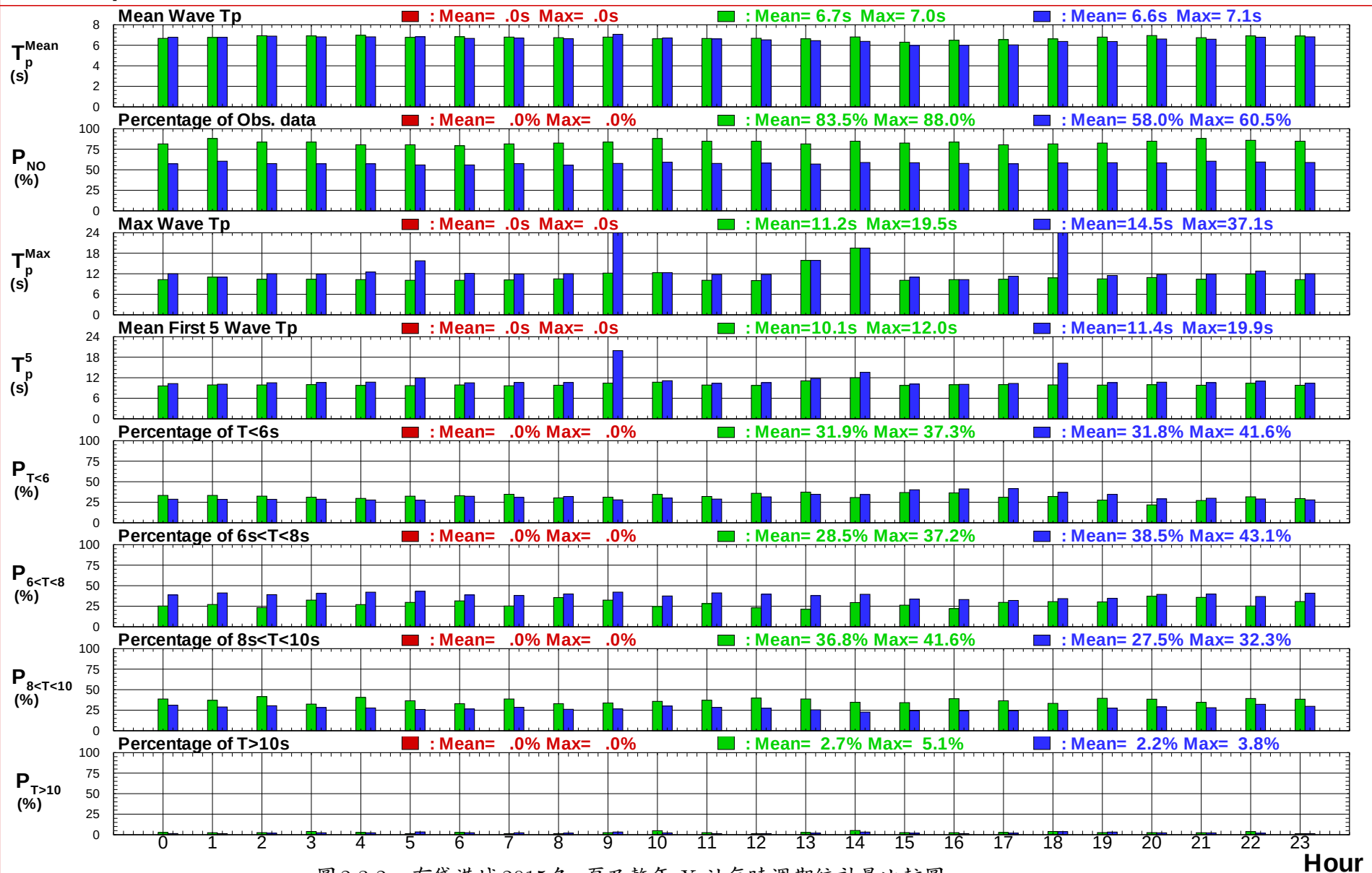


圖 2.3.2c 布袋港域2015冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V150PTX0.TT2 V150PTX0.TT2 V150PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of PTX0 at Years

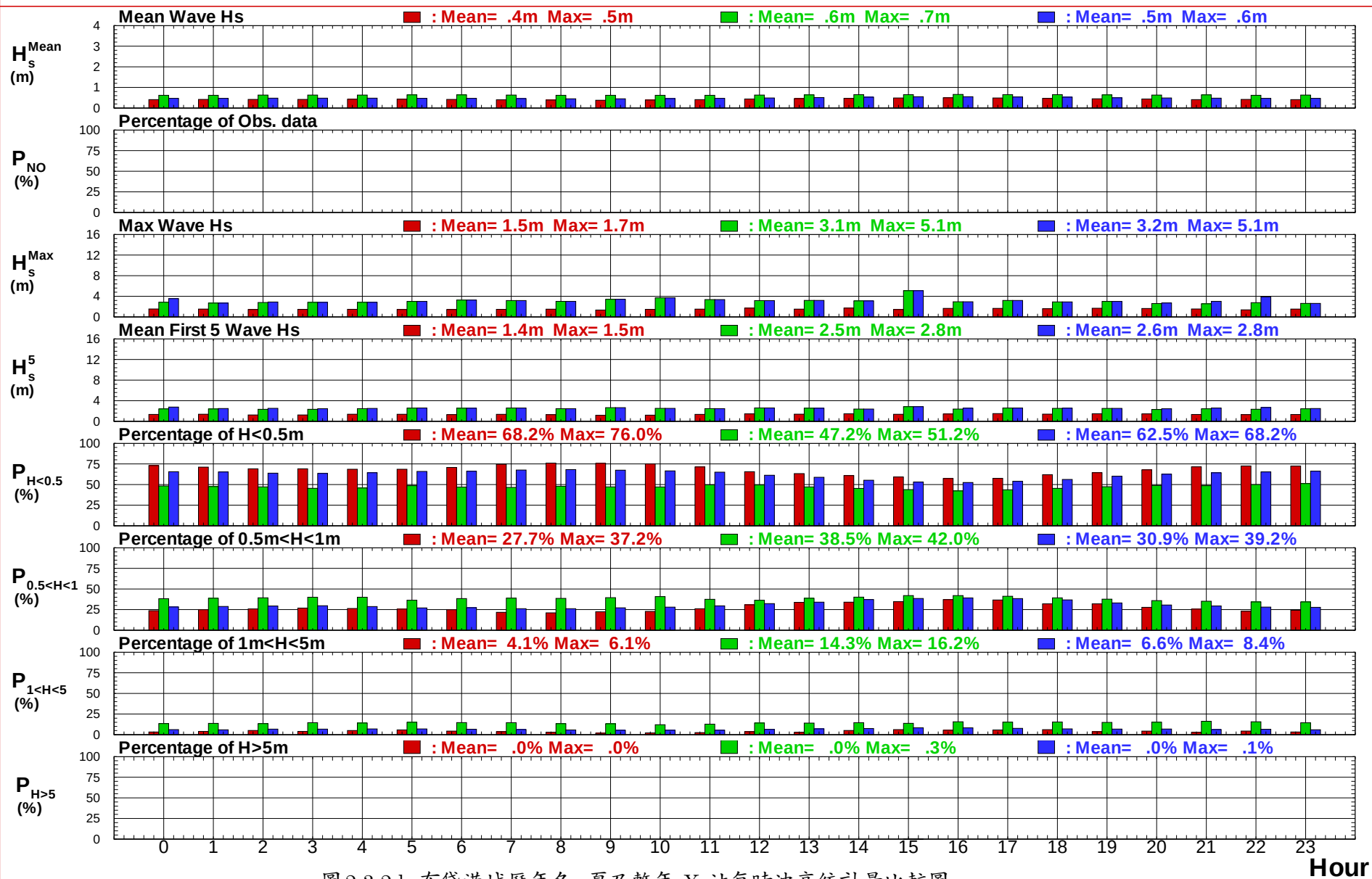
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

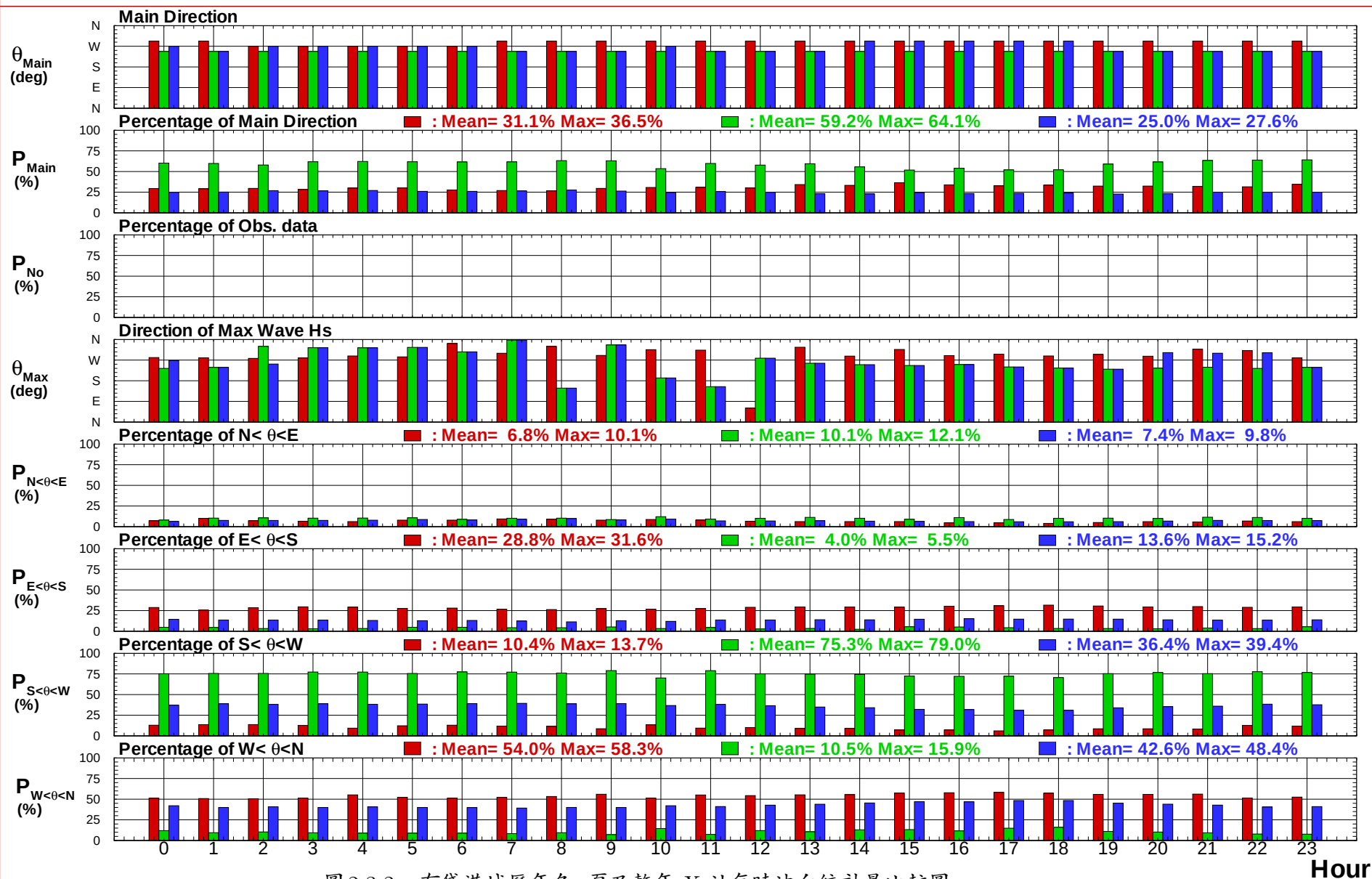


圖 2.3.2e 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

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

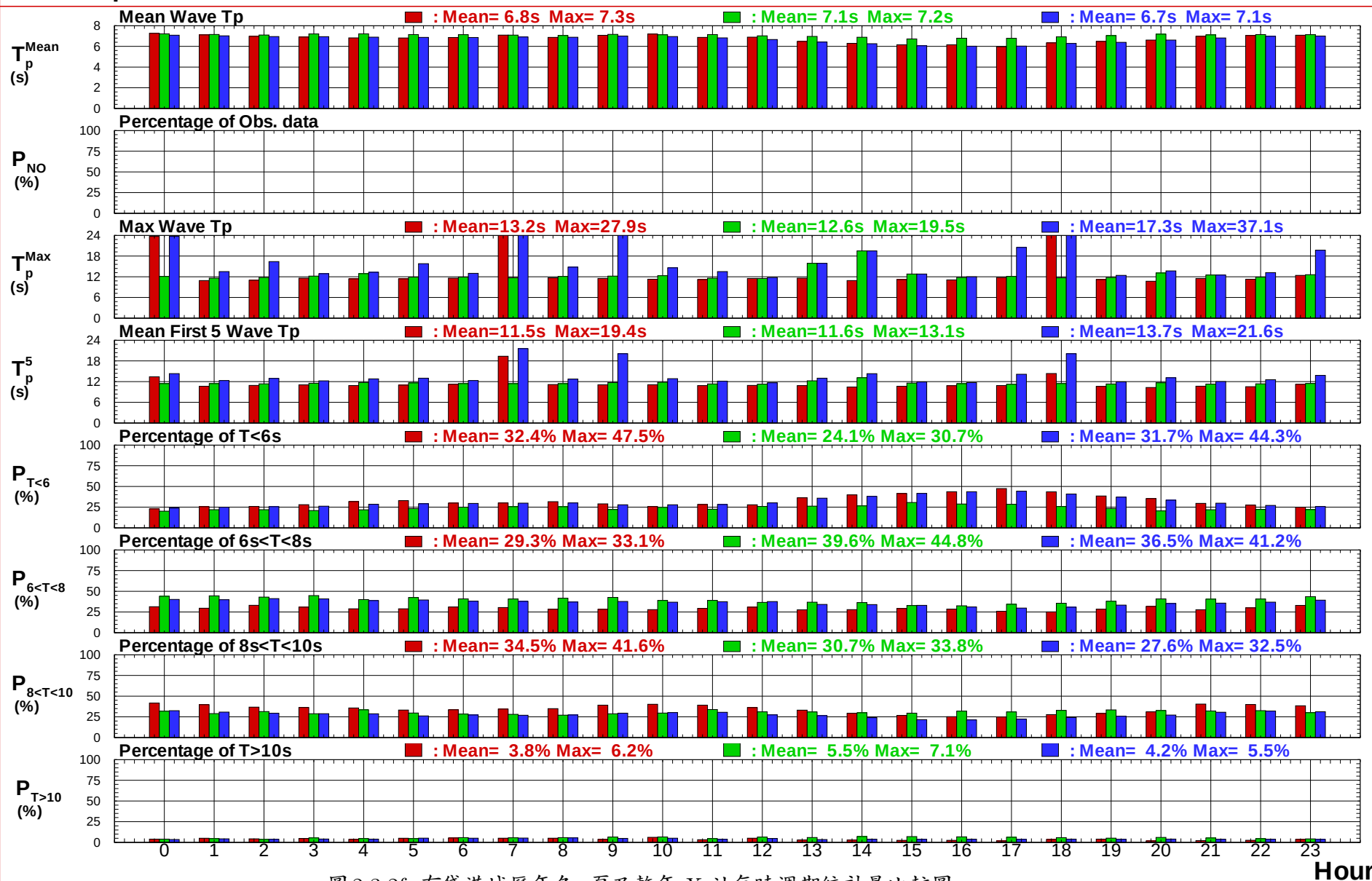


圖 2.3.2f 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V440PTX0.TT2 V440PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of PTX0 at 2015

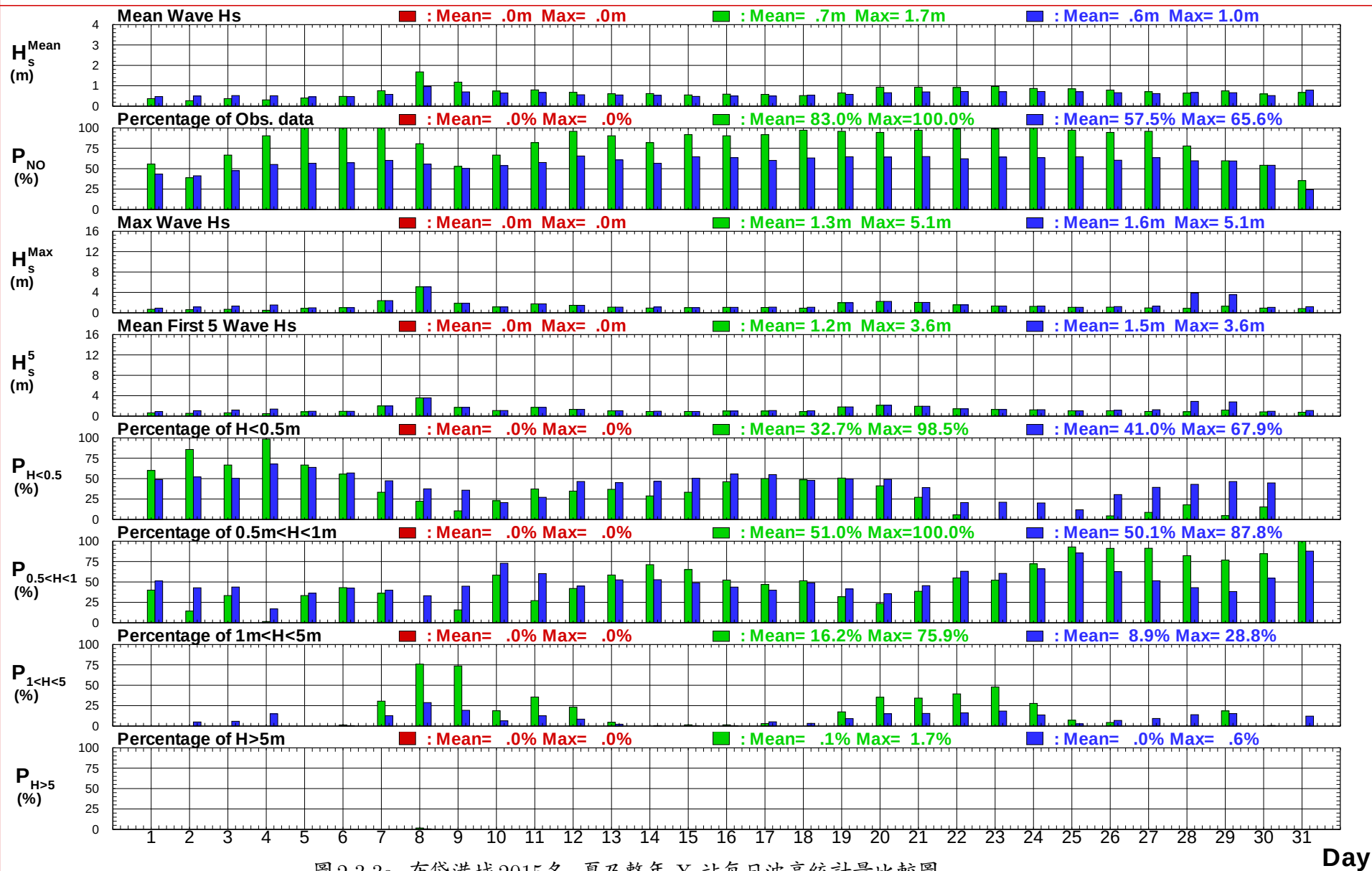
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3a 布袋港域2015冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

Day

V150PTX0.TS3 V150PTX0.TS3 V150PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of PTX0 at 2015



: Winter



: Summer



: Year

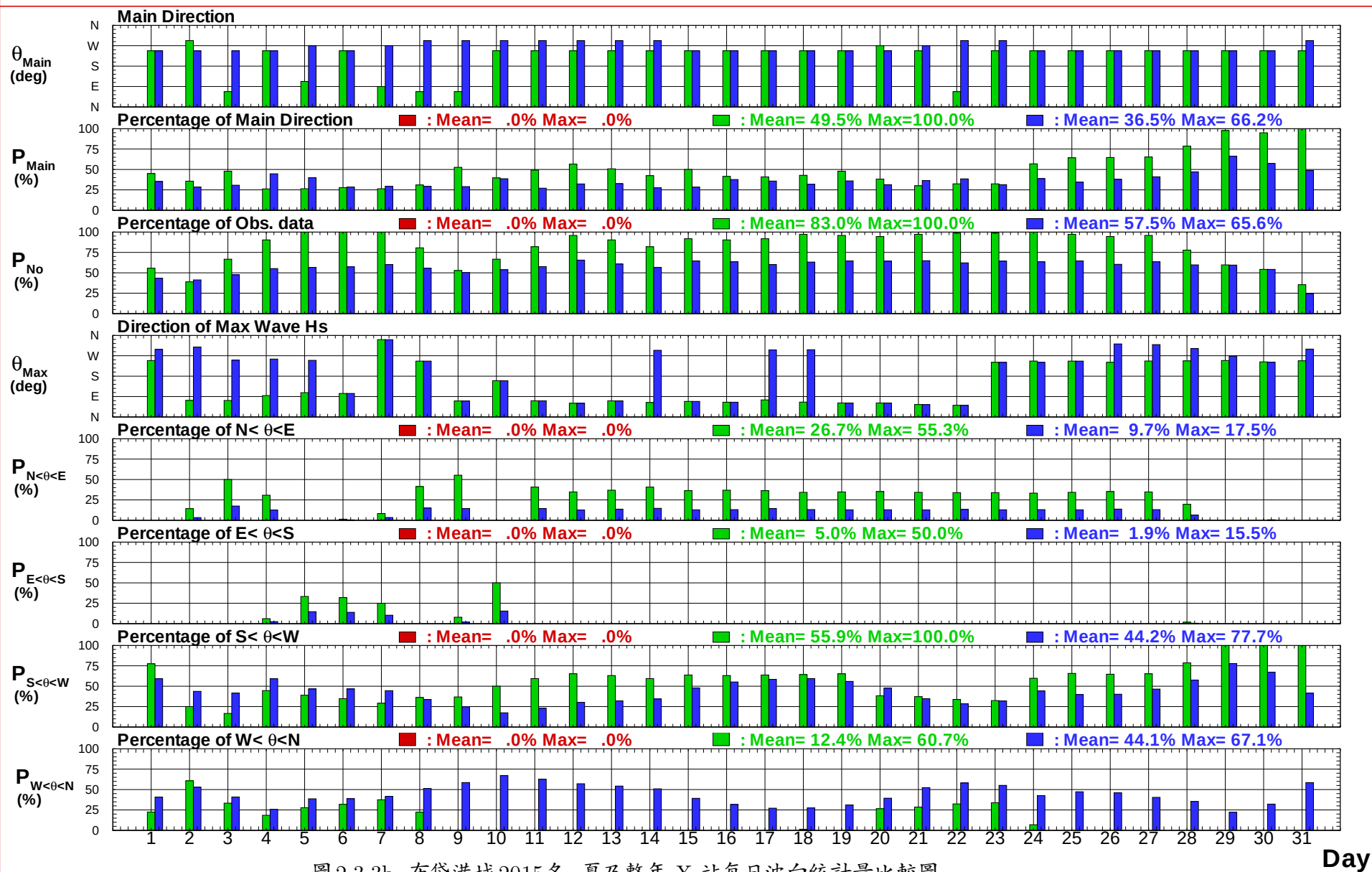


圖 2.3.3b 布袋港域2015冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V150PTX0.TD3 V150PTX0.TD3 V150PTX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of PTX0 at 2015

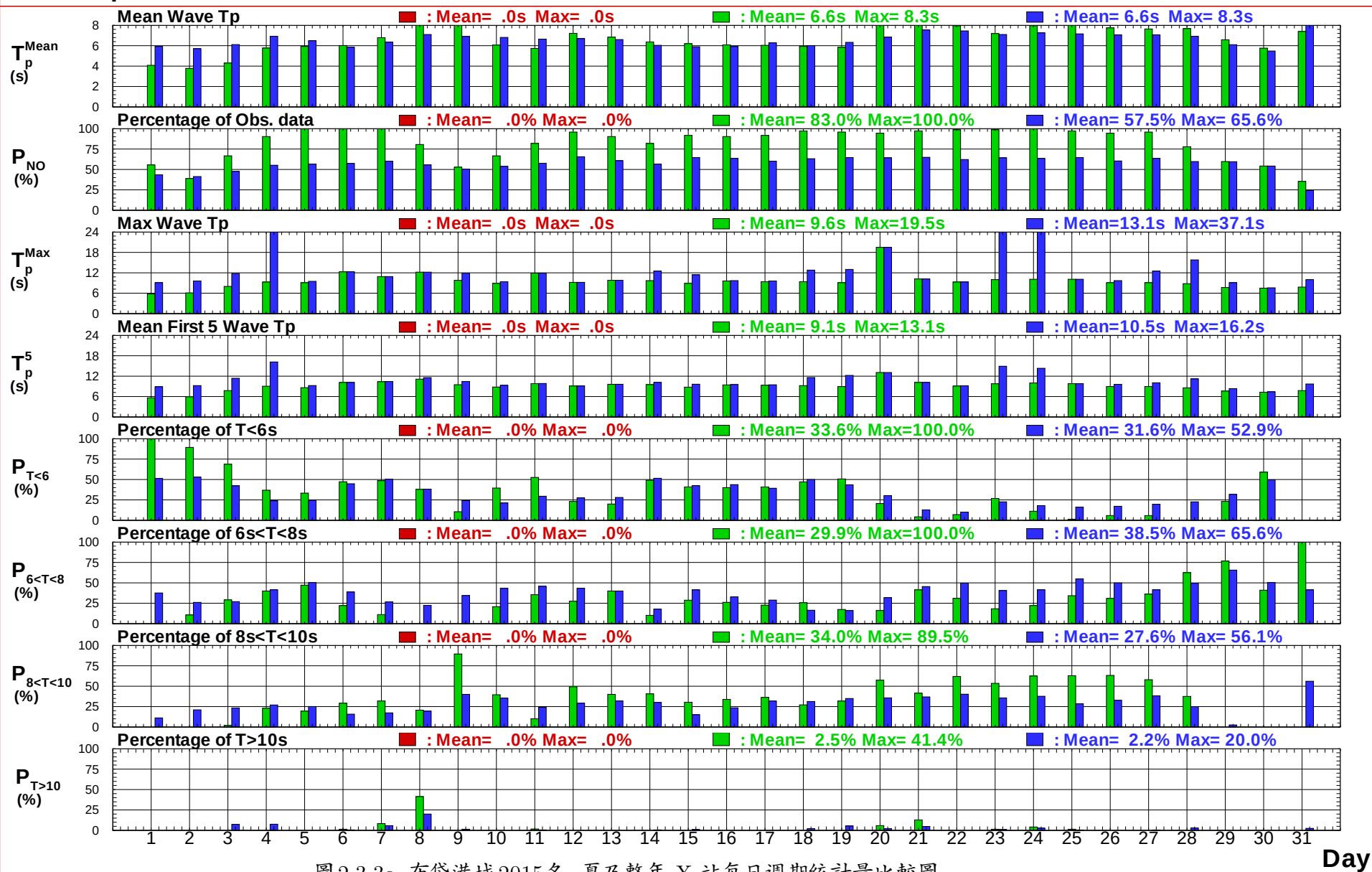
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3c 布袋港域2015冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

Day

V150PTX0.TT3 V150PTX0.TT3 V150PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of PTX0 at Years

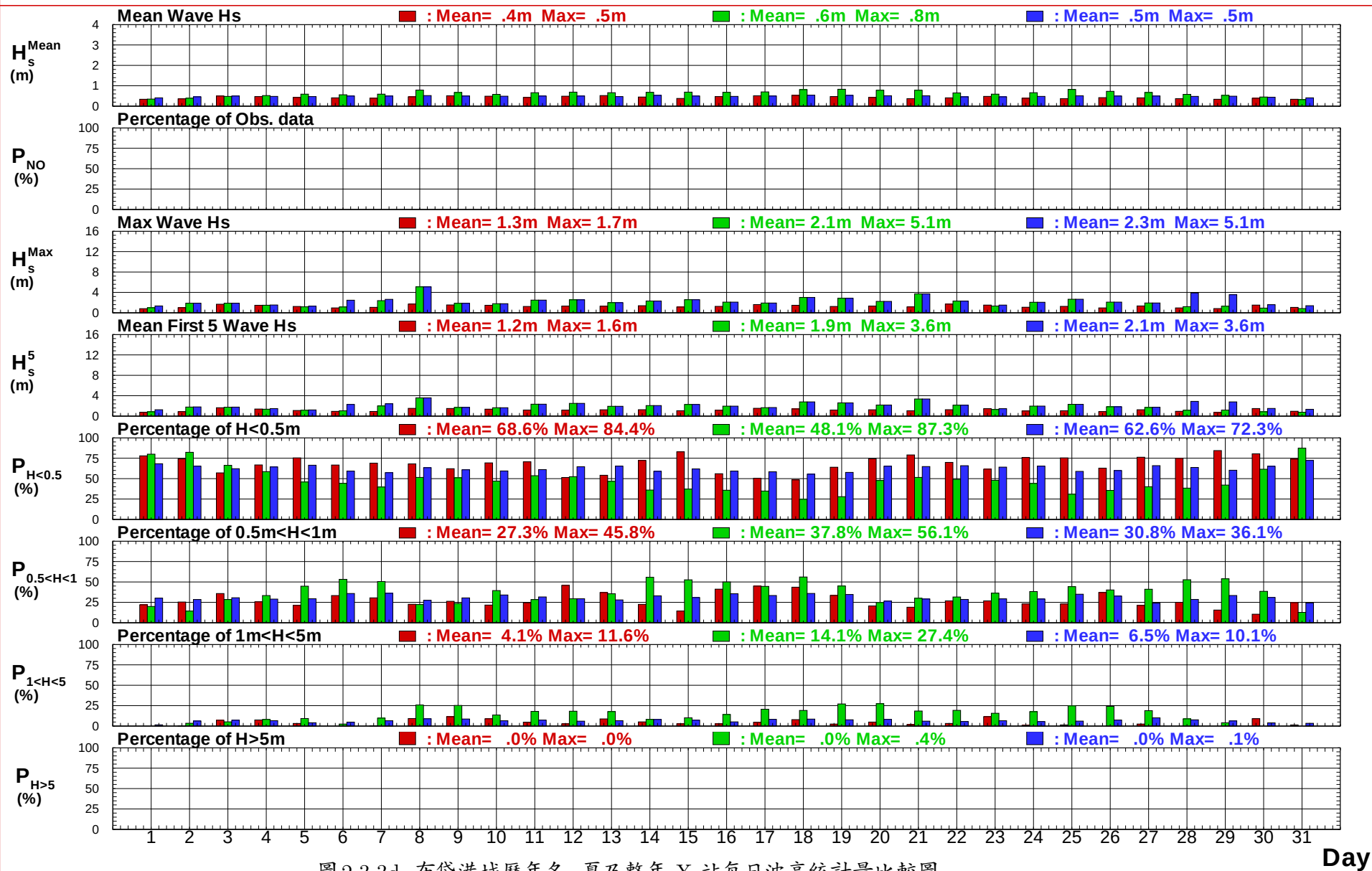
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

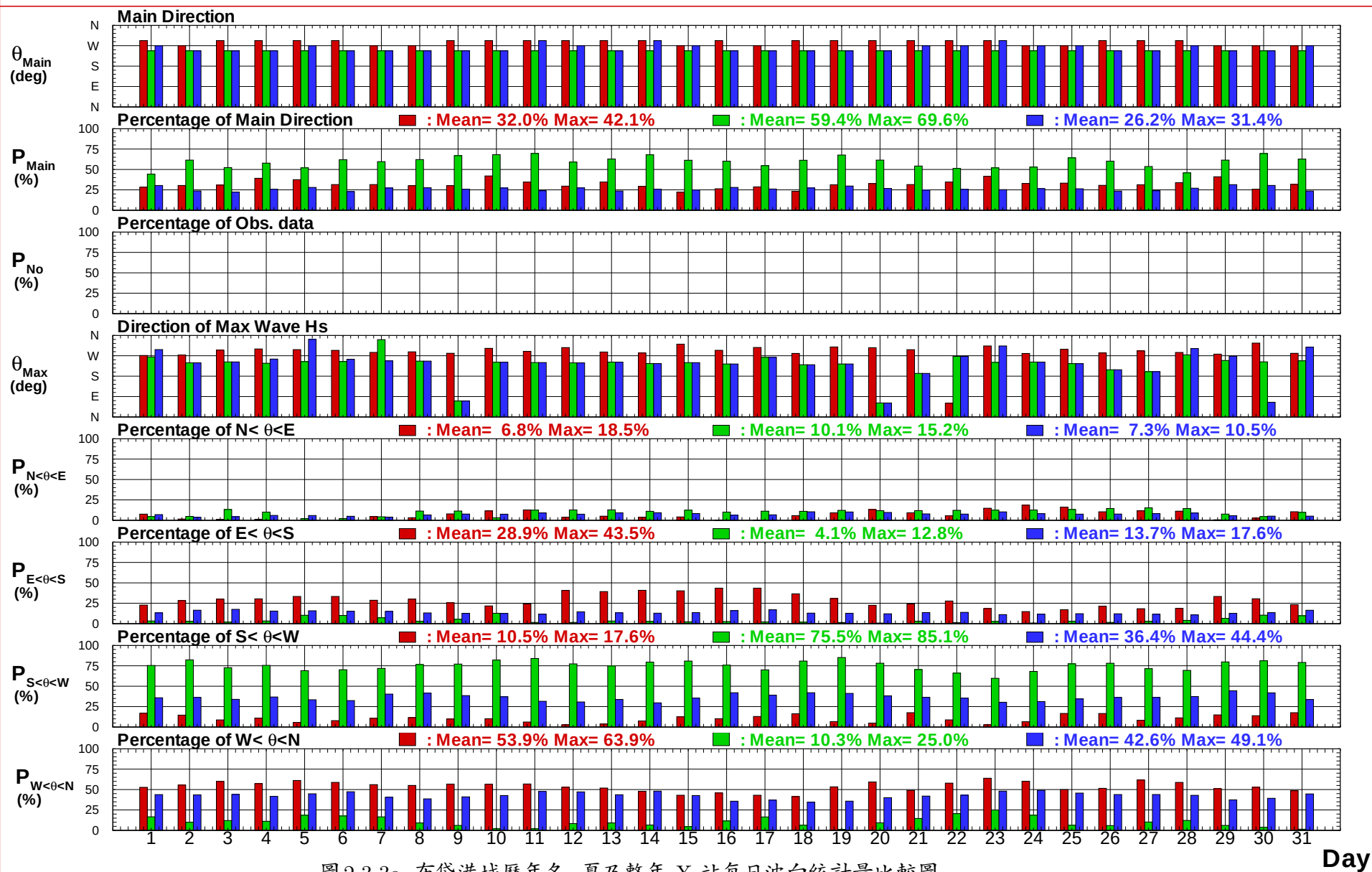


圖 2.3.3e 布袋港域歷年冬、夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

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

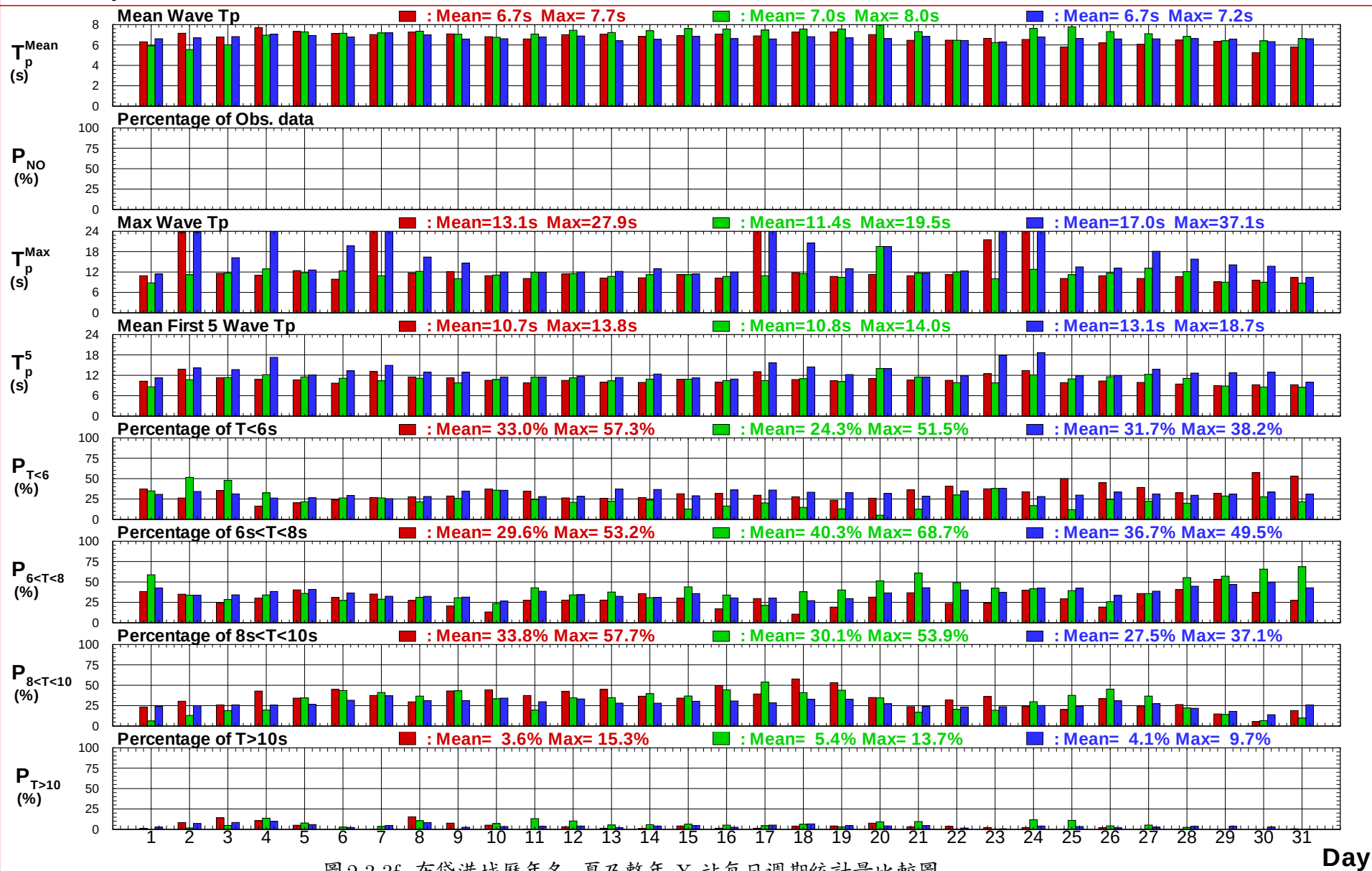


圖 2.3.3f 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V440PTX0.TT3 V440PTX0.TT3 V440PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Wave Hs of PTX0



: 2015



: Years

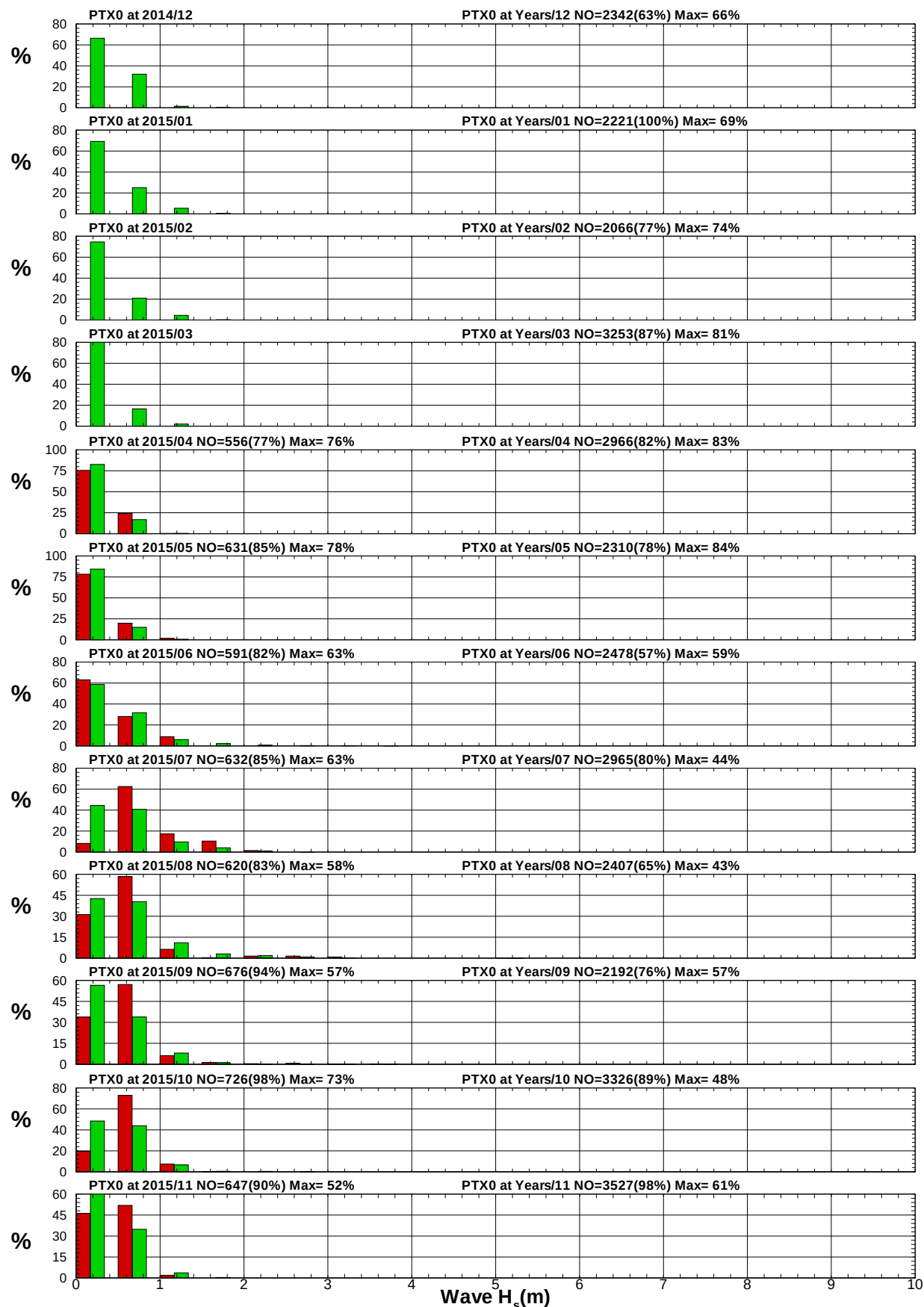


圖 2.3.4a 2015 年及歷年布袋港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V14CPTX0.IHQ V151PTX0.IHQ V152PTX0.IHQ V153PTX0.IHQ V154PTX0.IHQ V155PTX0.IHQ
V156PTX0.IHQ V157PTX0.IHQ V158PTX0.IHQ V159PTX0.IHQ V15APTX0.IHQ V15BPTX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

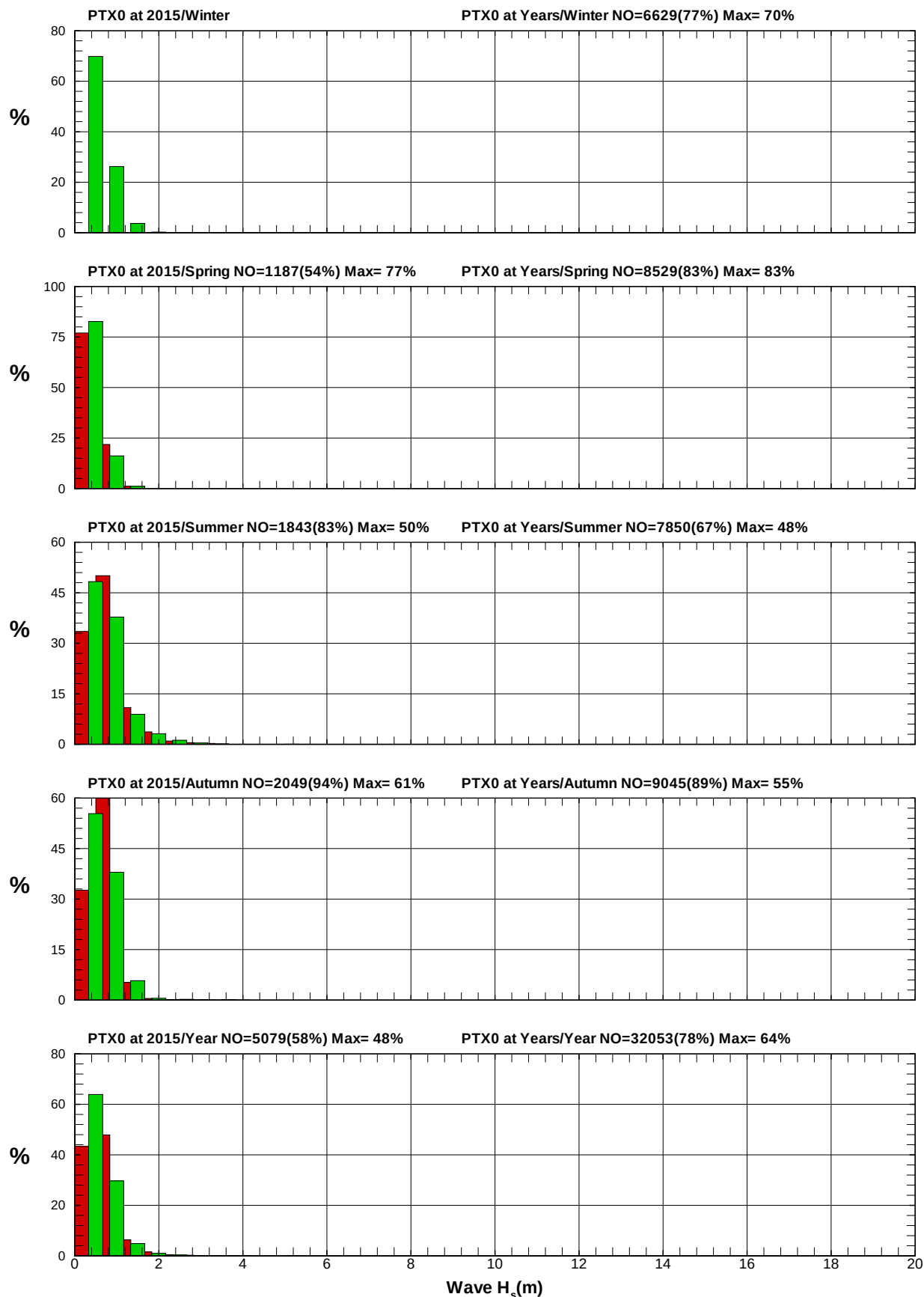


圖 2.3.4b 2015年及歷年布袋港域每季測站 X 波高統計方塊圖

Histogrammes of Wave Direction of PTX0

■: 2015 ■: Years

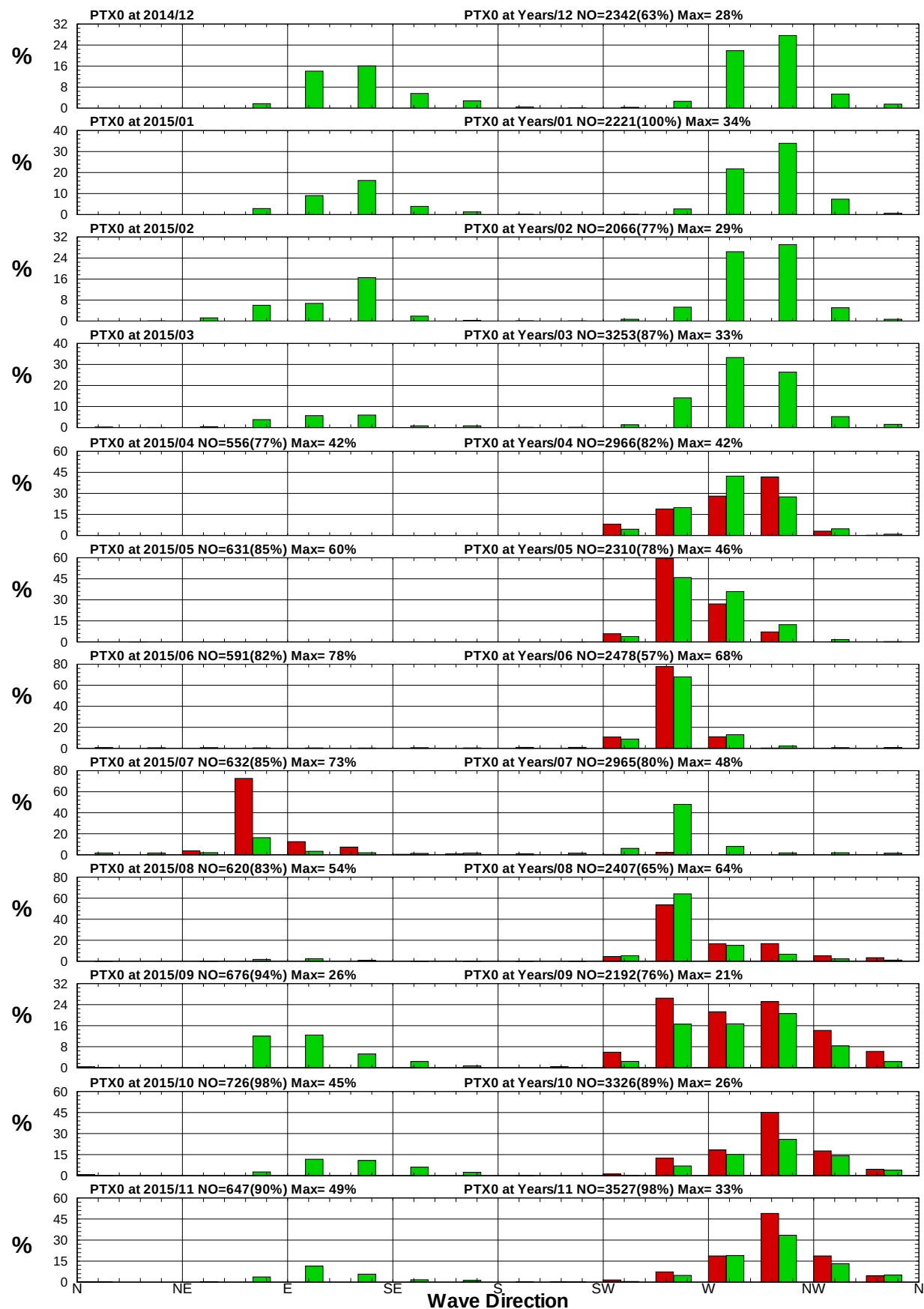


圖 2.3.4c 2015 年及歷年布袋港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V14CPTX0.IDQ V151PTX0.IDQ V152PTX0.IDQ V153PTX0.IDQ V154PTX0.IDQ V155PTX0.IDQ
V156PTX0.IDQ V157PTX0.IDQ V158PTX0.IDQ V159PTX0.IDQ V15APTX0.IDQ V15BPTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of PTX0

■: 2015

■: Years

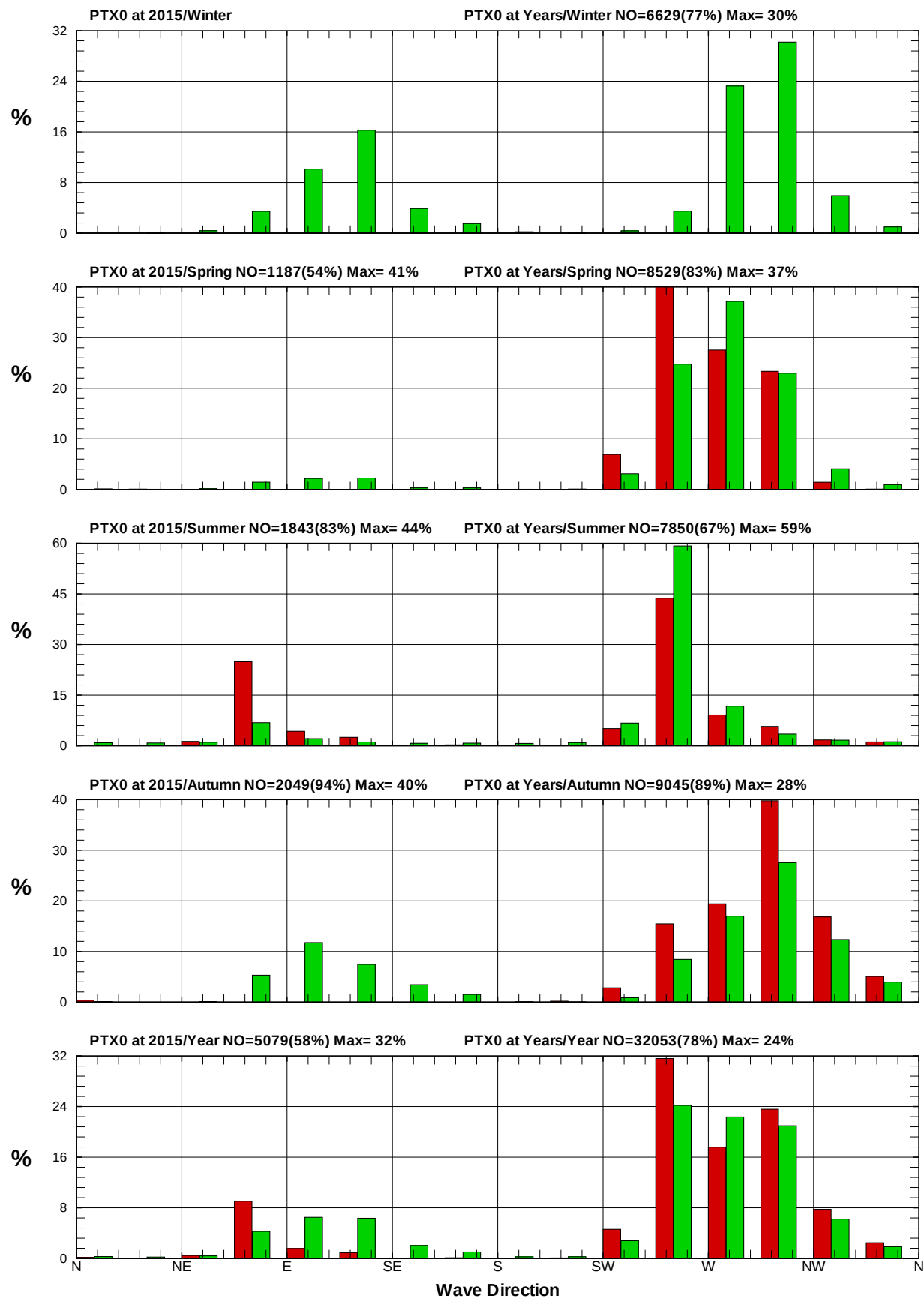


圖 2.3.4d 2015年及歷年布袋港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V15WPTX0.IDQ V15NPTX0.IDQ V15SPTX0.IDQ V15FPTX0.IDQ V150PTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Tp of PTX0

■: 2015 ■: Years

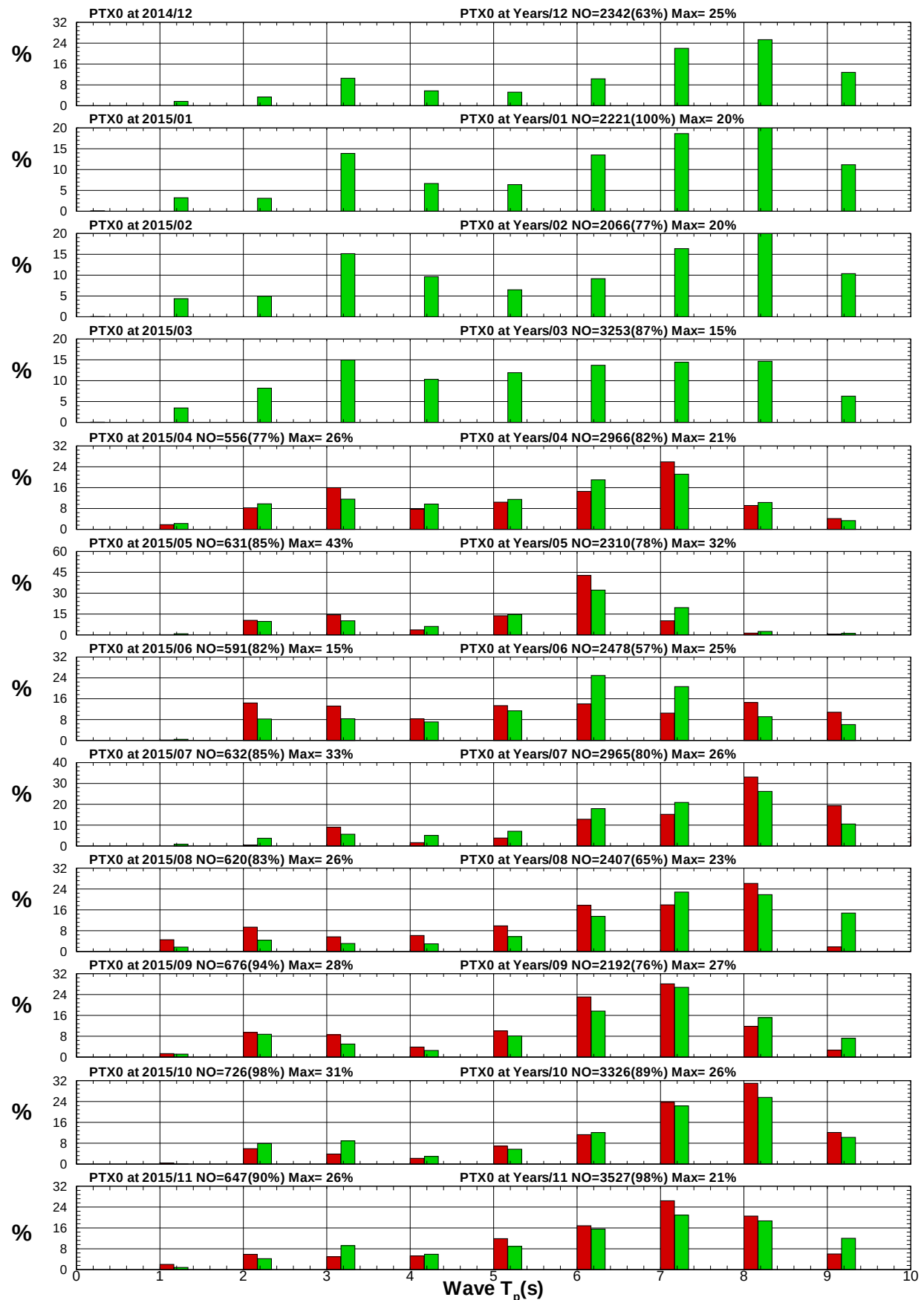


圖 2.3.4e 2015 年及歷年布袋港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V14CPTX0.ITQ V151PTX0.ITQ V152PTX0.ITQ V153PTX0.ITQ V154PTX0.ITQ V155PTX0.ITQ
V156PTX0.ITQ V157PTX0.ITQ V158PTX0.ITQ V159PTX0.ITQ V15APT0X.ITQ V15BPTX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

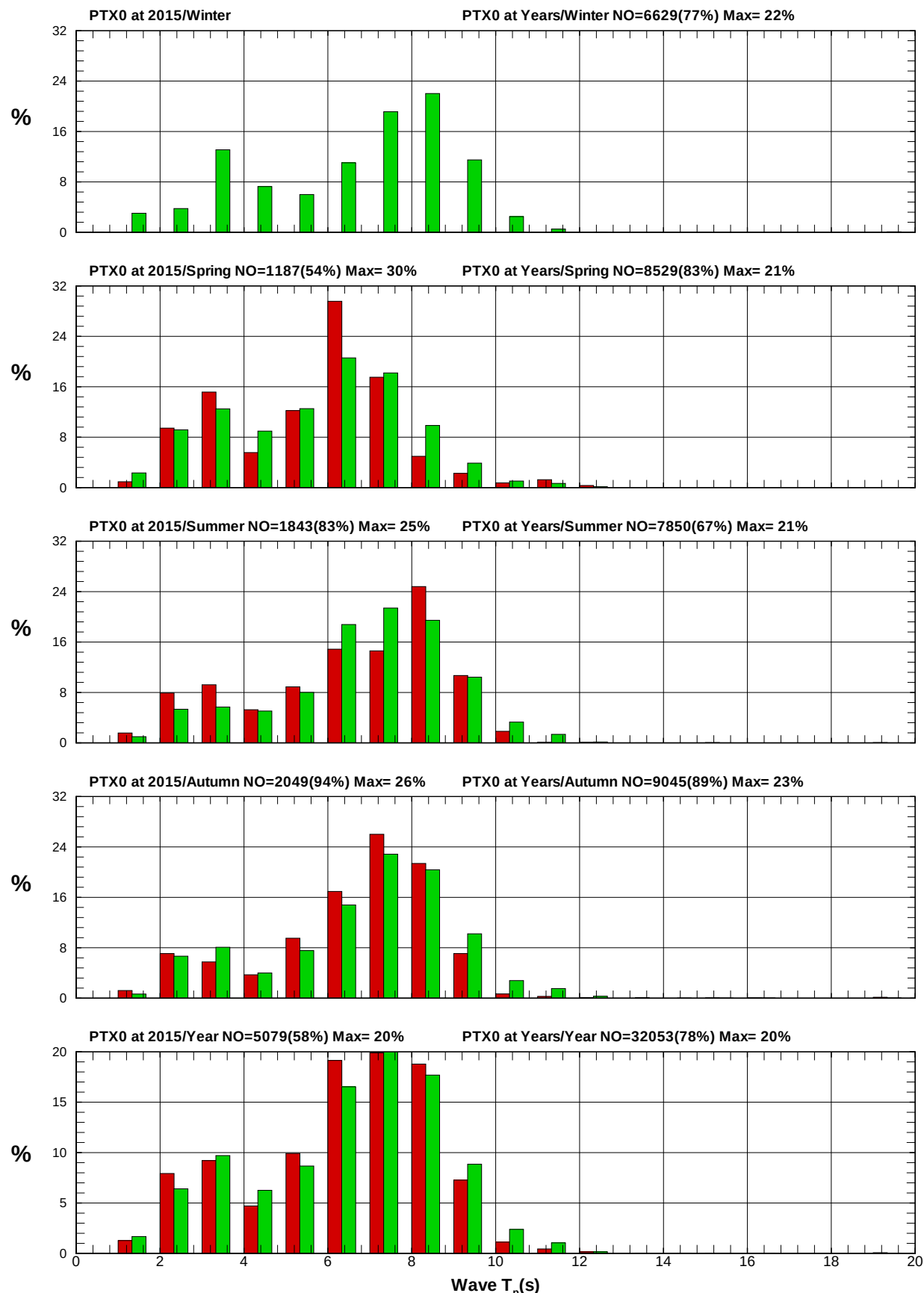
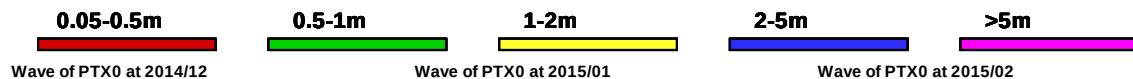


圖 2.3.4f 2015 年及歷年布袋港域每季測站 X 週期統計方塊圖

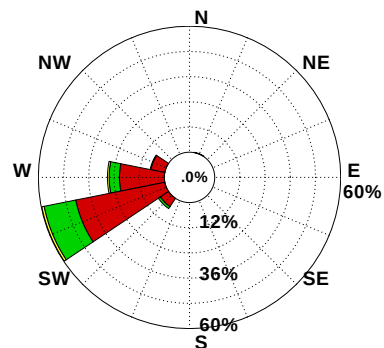
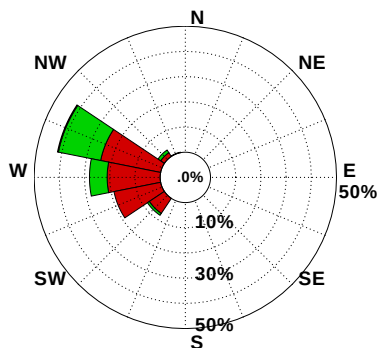
Rose Diagram of Wave



Wave of PTX0 at 2015/03

PTX0 at 2015/04 NO=556(77%)

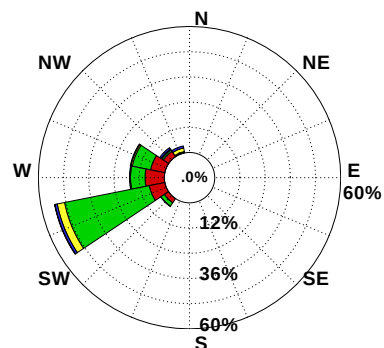
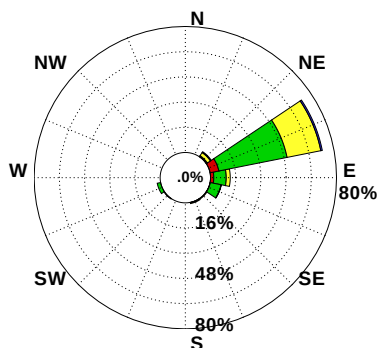
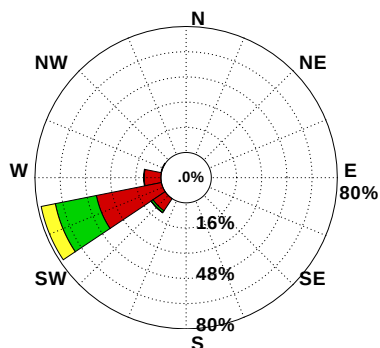
PTX0 at 2015/05 NO=631(85%)



PTX0 at 2015/06 NO=591(82%)

PTX0 at 2015/07 NO=632(85%)

PTX0 at 2015/08 NO=620(83%)



PTX0 at 2015/09 NO=676(94%)

PTX0 at 2015/10 NO=726(98%)

PTX0 at 2015/11 NO=647(90%)

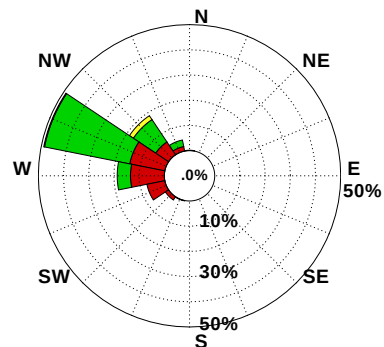
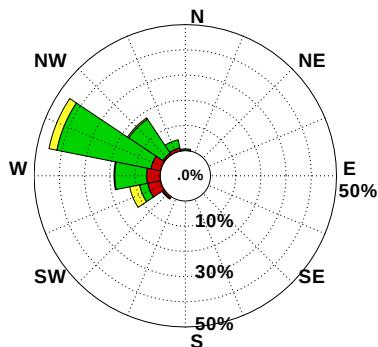
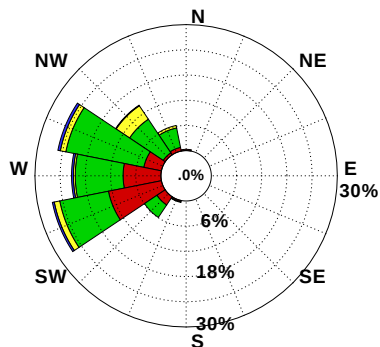


圖 2.3.5a 2015 年布袋港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V14CPTX0.RDB V151PTX0.RDB V152PTX0.RDB V153PTX0.RDB V154PTX0.RDB V155PTX0.RDB
V156PTX0.RDB V157PTX0.RDB V158PTX0.RDB V159PTX0.RDB V15APT0.RDB V15BPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

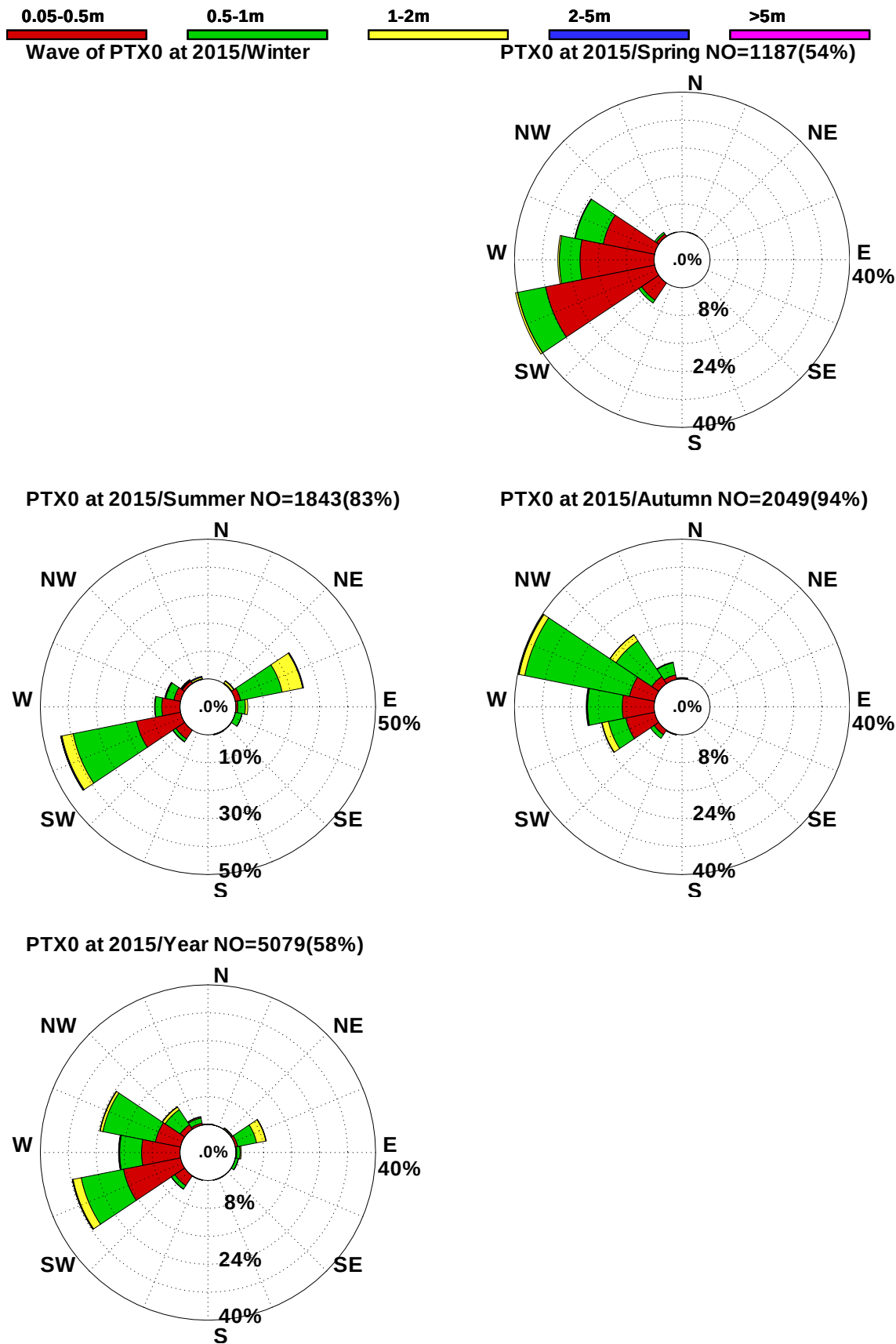


圖 2.3.5b 2015年布袋港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

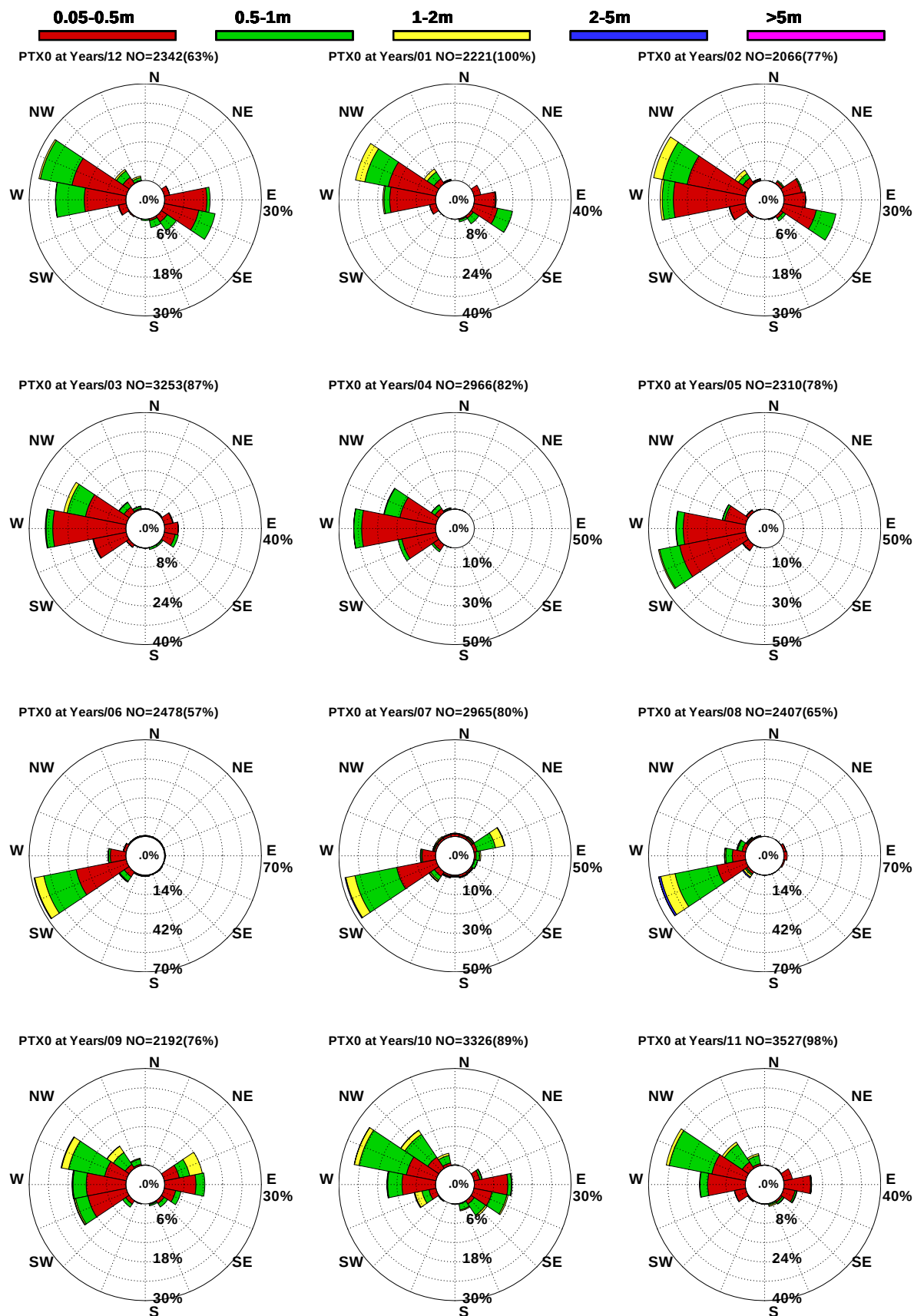


圖 2.3.5c 歷年布袋港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

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

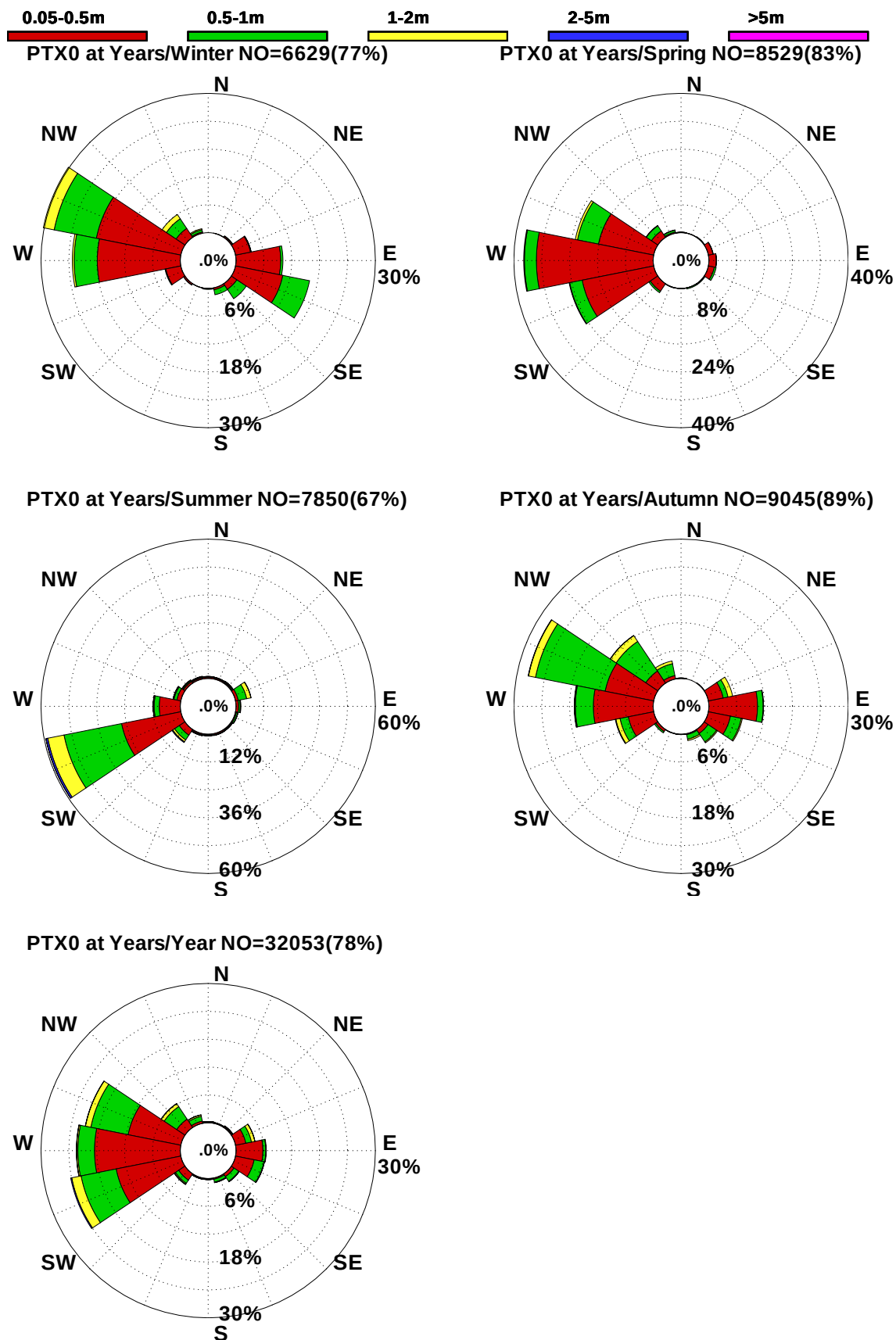


圖 2.3.5d 歷年布袋港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2015 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 2015 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	2008/08-2015/11(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	2010/12-2015/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
J	22°49'08"N	120°11'51"E	2009/01-2015/11(觀測中)	水利署	永安潮位站
G			2011/09-2015/11(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	2012/08-2015/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
S1	22°58'43"N	120°10'33"E	2008/08-2015/11(觀測中)	港研中心	布袋港潮位計
P	23°26'59"N	120°08'22"E	2013/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	東石潮位站
K	23°13'05"N	120°06'00"E	2014/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	將軍潮位站
Q			2013/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	溫港潮位站
M			2013/12-2015/11(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，2015 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 3.1.2。

2015 年整年期間為 2014/12/01~2015/11/30，2015 年冬季期間為 2014/12/01~2015/02/29，2015 年春季期間為 2015/03/01~2015/05/30，2015 年夏季期間為 2015/06/01~2015/08/31，2015 年秋季定義期間為 2015/09/01~2015/11/30。

歷年定義期間為 2008/08/12~2015/11/30 計 8 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。

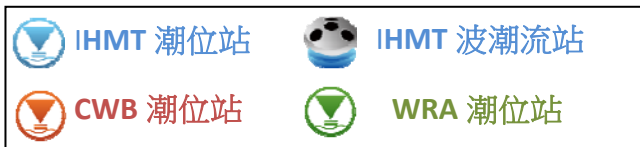
布袋港域潮汐資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站潮汐重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計表。
2. 2015 颱風期間潮汐資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2015 及歷年分月、分季、分年之潮位向分佈百分比統計表。
4. 2015 及歷年分月、分季、分年逐時潮位平均值及最大值統計表。
5. 2015 及歷年分月、分季、分年每日潮位平均值及最大值統計表。
6. 2015 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 2015 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計圖。
2. 2015 年及歷年分月季年之逐時潮位平均值(最大值)統計圖。
3. 2015 年及歷年分月季年之每日潮位平均值(最大值)統計圖。
4. 2015 年及歷年分月季年之潮差、週期及潮位方塊圖。

嘉南海域



IHMT 觀測樁波潮流站 (IHMT Observation Pile Wave and Tide Station)



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2015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	T14CPTT0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	222	522	21 -31
2	T	T151PTT0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T152PTT0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T153PTT0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T154PTT0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T155PTT0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T156PTT0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T157PTT0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T158PTT0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.30.01:	30	698	0	698	
10	T	T159PTT0.1H0	2015/09.01.08:~2015/09.01.18:	1	11	0	11	
11	T		2015/10					
12	T		2015/11					
13	T	T15WPTT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	222	1938	
14	T	T15NPTT0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T15SPTT0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.30.01:	91	2162	0	2162	
16	T	T15FPTT0.1HV	2015/09.01.08:~2015/09.01.18:	1	11	0	11	
17	T	T150PTT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/09.01.18:	274	6541	222	6319	
18	T	T44CPTT0.1HV	2008/12.01.00:~2014/12.31.23:	187	4456	222	4234	
19	T	T441PTT0.1HV	2009/01.01.00:~2015/01.31.23:	186	4464	0	4464	
20	T	T442PTT0.1HV	2009/02.01.00:~2015/02.28.23:	169	4056	0	4056	
21	T	T443PTT0.1HV	2009/03.01.00:~2015/03.31.23:	186	4464	457	4007	
22	T	T444PTT0.1HV	2009/04.01.00:~2015/04.30.23:	180	4320	0	4320	
23	T	T445PTT0.1HV	2009/05.01.00:~2015/05.31.23:	186	4464	0	4464	
24	T	T446PTT0.1HV	2009/06.01.00:~2015/06.30.23:	180	4320	0	4320	
25	T	T447PTT0.1HV	2009/07.01.00:~2015/07.31.23:	207	4953	271	4682	
26	T	T448PTT0.1HV	2008/08.12.14:~2015/08.30.01:	236	5624	166	5458	
27	T	T449PTT0.1HV	2008/09.01.00:~2015/09.01.18:	211	5041	236	4805	
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:~2015/02.28.23:	541	12976	222	12754	
31	T	T44NPTT0.1HV	2009/03.01.00:~2015/05.31.23:	552	13248	457	12791	
32	T	T44SPTT0.1HV	2008/08.12.14:~2015/08.30.01:	623	14897	437	14460	
33	T	T44FPTT0.1HV	2008/09.01.00:~2015/09.01.18:	578	13831	295	13536	
34	T	T440PTT0.1HV	2008/08.12.14:~2015/09.01.18:	2295	54952	1411	53541	

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 2015 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	2014/12	144	208	190	12.4	14.0	13.2	38	0	108	-111	522(70%)
2	T	2015/01	148	241	188	13.1	25.0	15.1	56	0	114	-127	744(100%)
3	T	2015/02	150	205	182	12.4	13.0	13.0	53	0	119	-114	672(100%)
4	T	2015/03	147	201	178	12.4	13.0	13.0	59	0	109	-107	744(100%)
5	T	2015/04	145	211	175	12.4	13.0	13.0	57	0	111	-117	720(100%)
6	T	2015/05	139	195	172	12.4	13.0	13.0	59	0	96	-122	744(100%)
7	T	2015/06	137	184	169	12.4	13.0	13.0	57	0	93	-116	720(100%)
8	T	2015/07	147	207	181	12.4	13.0	13.0	59	0	104	-129	744(100%)
9	T	2015/08	148	217	184	12.7	27.0	13.8	54	0	134	-127	698(94%)
10	T	2015/09	*	*	*	*	*	*	0	0	97	-112	11(2%)
11	T	2015/10											
12	T	2015/11											
13	T	2015/冬	147	241	185	12.7	25.0	13.8	147	0	119	-127	1938(90%)
14	T	2015/春	144	211	175	12.4	13.0	13.0	175	0	111	-122	2208(100%)
15	T	2015/夏	144	217	179	12.5	27.0	13.3	170	0	134	-129	2162(98%)
16	T	2015/秋	*	*	*	*	*	*	0	0	97	-112	11(1%)
17	T	2015/年	145	241	179	12.5	27.0	13.3	492	0	134	-129	6319(72%)

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	241	183	12.6	25.0	13.8	348	0	126	-139	4464(100%)
2	T	歷年/02	147	224	184	12.6	25.0	13.7	315	0	121	-131	4056(100%)
3	T	歷年/03	146	229	184	12.6	25.0	13.7	308	0	124	-160	4007(90%)
4	T	歷年/04	143	227	180	12.5	25.0	13.5	339	0	112	-123	4320(100%)
5	T	歷年/05	139	236	182	12.4	14.0	13.2	354	0	109	-134	4464(100%)
6	T	歷年/06	139	246	184	12.5	25.0	13.4	338	0	119	-135	4320(100%)
7	T	歷年/07	142	236	182	12.5	25.0	13.4	364	0	117	-132	4682(90%)
8	T	歷年/08	145	234	184	12.4	27.0	13.4	429	0	134	-130	5458(92%)
9	T	歷年/09	147	219	183	12.5	25.0	13.3	374	0	139	-122	4805(83%)
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	185	12.5	25.0	13.3	329	0	116	-131	4234(81%)
13	T	歷年/冬	146	241	184	12.6	25.0	13.6	992	0	126	-139	12754(93%)
14	T	歷年/春	143	236	182	12.5	25.0	13.4	1001	0	124	-160	12791(97%)
15	T	歷年/夏	142	246	184	12.5	27.0	13.4	1131	0	134	-135	14460(93%)
16	T	歷年/秋	147	244	185	12.5	25.0	13.2	1060	0	139	-141	13536(85%)
17	T	歷年/年	144	246	184	12.5	27.0	13.4	4184	0	139	-160	53541(92%)

表 3.2.2a 布袋港域 2015 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	紅霞	布袋港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
2	蓮花	布袋港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
3	昌鴻	布袋港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	蘇迪勒	布袋港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
5	天鵝	布袋港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
6	杜鵑	布袋港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	0

XTY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2.2b 2015 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	紅霞	05/09-05/12 96(100%)	134	178	177	12.3	14.0	14.0	7	-3	75	-106
2	蓮花	07/06-07/09 96(100%)	162	211	203	12.4	13.0	13.0	7	9	103	-108
3	昌鴻	07/08-07/11 96(100%)	156	184	177	12.6	13.0	13.0	7	11	104	-80
4	蘇迪勒	08/06-08/09 96(100%)	151	188	176	14.7	24.0	19.0	6	17	134	-71
5	天鵝	08/20-08/23 96(100%)	136	147	147	12.3	13.0	13.0	7	11	94	-69
7	杜鵑	09/26-09/29 0(0%)										

DISYT3Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3a 2015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 (%)
2014/12	.0	5.3	57.9	26.3	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/01	.0	7.1	48.2	37.5	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/02	.0	.0	54.7	41.5	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/03	.0	5.1	45.8	47.5	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/04	.0	7.0	47.4	42.1	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	.0	6.8	57.6	35.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	.0	7.0	59.6	33.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	.0	.0	59.3	37.3	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/08	.0	11.1	35.2	50.0	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/10															
2015/11															
2015/冬	.0	4.1	53.1	36.1	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/春	.0	6.3	50.3	41.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	.0	5.9	51.8	40.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/年	.0	5.5	51.6	39.4	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	6.1	55.9	31.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	7.5	46.3	39.7	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.3	8.9	39.7	45.7	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	14.3	32.1	49.0	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	12.7	44.0	38.3	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	12.4	50.8	31.1	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	16.9	46.4	30.2	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	12.1	47.0	35.4	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	13.3	35.4	45.5	5.8	.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	7.5	47.4	38.7	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	13.1	42.8	39.1	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	14.0	42.4	37.7	5.9	.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	11.3	42.9	39.6	6.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3b 2015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 (%)
2014/12	.0	.0	.0	13.2	81.6	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/01	.0	.0	.0	.0	92.9	1.8	.0	.0	.0	.0	5.4	.0	.0	.0	100.
2015/02	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/03	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/04	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	.0	.0	.0	1.8	98.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/08	.0	.0	.0	1.9	96.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	100.
2015/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/10															
2015/11															
2015/冬	.0	.0	.0	3.4	92.5	2.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	100.
2015/春	.0	.0	.0	1.1	98.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	.0	.0	.0	1.8	97.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	100.
2015/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/年	.0	.0	.0	2.0	96.5	.6	.0	.0	.0	.0	.6	.2	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	7.3	89.1	3.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	6.9	86.2	5.2	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	7.3	84.4	7.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	5.5	88.3	4.5	.0	.0	.0	.0	1.6	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	6.2	87.6	5.3	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	11.6	81.6	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	15.4	74.6	9.8	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	11.8	79.1	8.5	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	10.3	80.9	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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	7.2	86.6	5.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	7.9	85.7	5.6	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	12.3	78.4	8.9	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.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	8.0	85.5	5.9	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.

DIST5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3c 2015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 (%)
2014/12	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	48.7	48.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/01	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	47.6	48.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/02	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	49.0	47.6	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/03	.0	.0	.0	.0	.0	.4	50.4	48.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/04	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	49.4	48.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	46.5	51.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	46.5	50.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	.0	.0	.0	.0	.0	4.2	45.4	49.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/08	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	48.0	47.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/09	.0	.0	.0	.0	.0	9.1	45.5	45.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/10															
2015/11															
2015/冬	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	48.3	48.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/春	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	48.8	49.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	46.6	49.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/秋	.0	.0	.0	.0	.0	9.1	45.5	45.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/年	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	47.9	49.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	46.3	48.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	46.8	48.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	48.0	48.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	49.2	48.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	47.4	50.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	45.6	51.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	45.3	50.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	45.7	50.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	47.6	49.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.9	48.8	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	3.1	47.0	48.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	47.3	50.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	46.3	49.9	.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	47.1	49.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.4a 2015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
2014/12	.00	-.12	-.23	-.29	-.31	-.28	-.24	-.15	-.09	-.03	.00	-.03	-.01	.03	.01	.03	.06	.14	.23	.30	.33	.31	.23	.10
2015/01	.05	-.03	-.15	-.27	-.34	-.36	-.34	-.29	-.19	-.09	.03	.12	.18	.21	.20	.17	.13	.11	.11	.13	.16	.18	.17	.13
2015/02	.12	.04	-.08	-.20	-.30	-.35	-.37	-.30	-.19	-.05	.11	.24	.31	.33	.26	.17	.07	.00	-.05	-.05	-.01	.06	.10	.14
2015/03	.05	-.01	-.10	-.20	-.26	-.26	-.20	-.11	-.01	.11	.23	.31	.32	.27	.17	.04	-.07	-.12	-.13	-.11	-.05	.00	.05	.08
2015/04	.06	.03	-.03	-.09	-.13	-.12	-.08	.02	.12	.20	.29	.32	.30	.21	.08	-.06	-.17	-.23	-.25	-.22	-.15	-.09	-.02	.04
2015/05	.04	.05	.04	.02	.01	.04	.08	.14	.21	.26	.29	.27	.21	.10	-.04	-.16	-.25	-.31	-.32	-.28	-.22	-.13	-.05	.02
2015/06	.09	.11	.13	.12	.12	.12	.14	.17	.20	.23	.22	.20	.14	.03	-.08	-.19	-.28	-.34	-.35	-.32	-.24	-.16	-.07	.03
2015/07	.19	.21	.20	.16	.13	.11	.11	.13	.15	.18	.21	.18	.12	.01	-.11	-.24	-.34	-.39	-.40	-.34	-.24	-.13	.01	.11
2015/08	.22	.24	.24	.19	.13	.06	.02	.00	.01	.03	.07	.07	.06	.02	-.05	-.14	-.22	-.28	-.30	-.26	-.20	-.09	.03	.12
2015/09	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.39	-.06	.36	.66	.97	.76	.50	-.04	-.64	-.99	-1.12	.00	.00	.00	.00	.00
2015/10																								
2015/11																								
2015/冬	.06	-.03	-.15	-.25	-.32	-.34	-.32	-.26	-.16	-.06	.05	.12	.17	.20	.17	.13	.09	.08	.09	.11	.15	.17	.16	.12
2015/春	.05	.02	-.03	-.09	-.13	-.11	-.07	.01	.11	.19	.27	.30	.27	.19	.07	-.06	-.16	-.22	-.23	-.20	-.14	-.07	-.01	.05
2015/夏	.16	.19	.19	.16	.13	.10	.09	.10	.12	.15	.17	.15	.11	.02	-.08	-.19	-.28	-.34	-.35	-.31	-.23	-.13	-.01	.09
2015/秋	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.39	-.06	.36	.66	.97	.76	.50	-.04	-.64	-.99	-1.12	.00	.00	.00	.00	.00
2015/年	.09	.06	.01	-.05	-.10	-.11	-.09	-.04	.03	.10	.17	.20	.19	.14	.05	-.05	-.13	-.17	-.18	-.14	-.08	-.02	.04	.08

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	.11	.00	-.13	-.24	-.32	-.36	-.36	-.32	-.25	-.15	-.05	.03	.09	.13	.14	.14	.14	.15	.18	.20	.23	.24	.22	.17
歷年/01	.10	.01	-.12	-.25	-.35	-.41	-.41	-.36	-.27	-.13	.01	.13	.22	.27	.26	.22	.16	.11	.09	.09	.12	.16	.17	.16
歷年/02	.09	.02	-.08	-.20	-.30	-.35	-.36	-.29	-.18	-.05	.11	.24	.32	.34	.29	.20	.09	.01	-.04	-.04	-.02	.03	.08	.10
歷年/03	.06	.00	-.10	-.20	-.26	-.27	-.23	-.13	-.01	.13	.26	.34	.36	.29	.20	.06	-.06	-.14	-.17	-.14	-.09	-.03	.04	.08
歷年/04	.04	.02	-.03	-.08	-.11	-.10	-.04	.04	.13	.24	.32	.35	.32	.23	.09	-.06	-.18	-.25	-.28	-.26	-.20	-.13	-.05	.01
歷年/05	.03	.05	.06	.05	.05	.07	.11	.16	.22	.27	.29	.28	.22	.11	-.01	-.14	-.24	-.31	-.34	-.31	-.26	-.18	-.10	-.03
歷年/06	.06	.12	.15	.15	.16	.16	.17	.18	.20	.22	.22	.19	.12	.04	-.07	-.18	-.27	-.34	-.36	-.34	-.28	-.19	-.10	-.01
歷年/07	.16	.23	.25	.23	.20	.15	.12	.11	.11	.11	.12	.11	.07	.01	-.08	-.17	-.27	-.34	-.36	-.34	-.26	-.16	-.05	.07
歷年/08	.29	.30	.25	.17	.09	.02	-.02	-.02	.01	.05	.10	.11	.08	.01	-.10	-.21	-.30	-.35	-.34	-.27	-.16	-.03	.10	.22
歷年/09	.33	.30	.20	.08	-.03	-.12	-.16	-.16	-.11	-.04	.02	.05	.05	.00	-.07	-.15	-.22	-.25	-.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	.01	-.11	-.23	-.32	-.37	-.38	-.32	-.23	-.11	.02	.13	.21	.25	.23	.19	.13	.09	.08	.08	.11	.14	.16	.14
歷年/春	.04	.03	-.02	-.07	-.10	-.09	-.05	.02	.12	.21	.29	.32	.29	.21	.09	-.05	-.16	-.24	-.27	-.24	-.19	-.12	-.04	.02
歷年/夏	.18	.22	.22	.18	.14	.10	.08	.08	.10	.12	.14	.13	.09	.02	-.08	-.19	-.28	-.34	-.35	-.31	-.23	-.12	-.01	.10
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	.15	.12	.05	-.04	-.10	-.14	-.14	-.11	-.04	.04	.11	.15	.16	.12	.04	-.04	-.11	-.16	-.16	-.12	-.05	.03	.10	.14

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4c 2015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
2014/12	.98	.94	.72	.67	.62	.82	.71	.74	.77	.68	.78	.86	.84	.84	.75	.74	.74	.72	.84	.98	1.08	1.02	1.01	.97
2015/01	1.11	1.06	1.00	.81	.68	.58	.55	.59	.57	.64	.84	.81	.85	.91	.96	.92	.93	.88	.93	.82	.88	.99	1.14	1.14
2015/02	1.17	1.08	.92	.76	.67	.62	.50	.50	.58	.74	.83	.91	.97	1.05	1.00	.93	.89	.82	.83	.86	.92	1.04	1.12	1.19
2015/03	1.02	.96	.81	.62	.62	.51	.56	.63	.73	.82	.91	.99	.99	1.05	.86	.80	.75	.76	.78	.83	.91	.97	1.09	1.06
2015/04	1.11	.91	.72	.65	.62	.56	.58	.70	.76	.86	.96	.98	1.08	.96	.85	.69	.68	.66	.67	.78	.81	.88	.94	.96
2015/05	.77	.78	.76	.70	.70	.61	.66	.70	.82	.89	.92	.95	.94	.96	.89	.85	.64	.58	.57	.59	.70	.69	.75	.75
2015/06	.68	.74	.72	.70	.72	.70	.75	.80	.83	.88	.89	.88	.91	.93	.82	.76	.69	.66	.59	.61	.61	.65	.70	.69
2015/07	.78	.80	.93	1.00	.98	1.03	1.04	.85	.89	.92	.96	1.01	.96	1.03	1.01	.90	.79	.77	.68	.57	.62	.66	.68	.79
2015/08	.74	.80	.85	.96	1.29	1.34	1.00	.85	.81	.92	.99	.95	.95	.90	.89	.91	1.20	.99	1.00	.78	.59	.67	.76	.73
2015/09	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.36	.66	.97	.76	.50	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2015/10																								
2015/11																								
2015/冬	1.17	1.08	1.00	.81	.68	.82	.71	.74	.77	.74	.84	.91	.97	1.05	1.00	.93	.93	.88	.93	.98	1.08	1.04	1.14	1.19
2015/春	1.11	.96	.81	.70	.70	.61	.66	.70	.82	.89	.96	.99	1.08	1.05	.89	.85	.75	.76	.78	.83	.91	.97	1.09	1.06
2015/夏	.78	.80	.93	1.00	1.29	1.34	1.04	.85	.89	.92	.99	1.01	.96	1.03	1.01	.91	1.20	.99	1.00	.78	.62	.67	.76	.79
2015/秋	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.36	.66	.97	.76	.50	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2015/年	1.17	1.08	1.00	1.00	1.29	1.34	1.04	.85	.89	.92	.99	1.01	1.08	1.05	1.01	.93	1.20	.99	1.00	.98	1.08	1.04	1.14	1.19

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	.82	.71	.74	.77	.81	.88	.89	.92	.87	.85	.84	.82	.94	.94	.98	1.08	1.10	1.14	1.16
歷年/01	1.15	1.10	1.00	.81	.68	.58	.59	.59	.65	.76	.84	.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	.67	.62	.52	.54	.64	.74	.87	.91	.99	1.05	1.01	1.04	.92	.84	.92	.89	.99	1.07	1.15	1.19
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	1.09	1.24
歷年/04	1.11	.91	.93	.71	.68	.64	.68	.78	.86	.87	1.01	1.12	1.10	1.04	.97	.85	.77	.79	.71	.78	.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	.70	.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	.66	.67	.63	.72	.79	.82	.83
歷年/07	.82	.92	.94	1.00	.98	1.03	1.04	1.05	1.17	1.13	1.03	1.06	1.05	1.11	1.01	.90	.79	.77	.68	.64	.74	.85	.93	.79
歷年/08	1.16	1.29	.99	1.06	1.29	1.34	1.04	1.03	1.04	1.24	1.31	1.32	1.20	1.17	.99	.91	1.20	.99	1.00	.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	.82	.71	.74	.77	.81	.88	.91	.99	1.05	1.01	1.04	.94	.94	.95	.98	1.08	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	1.09	1.24
歷年/夏	1.16	1.29	.99	1.06	1.29	1.34	1.04	1.05	1.17	1.24	1.31	1.32	1.20	1.17	1.01	.91	1.20	.99	1.00	.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	1.29	1.34	1.04	1.05	1.17	1.24	1.31	1.36	1.39	1.26	1.03	1.04	1.20	.99	1.00	.98	1.08	1.20	1.29	1.26

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2015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
2014/12	.08	.04	.14	.01	-.05	-.01	.04	.00	.01	.02	-.01	-.09	-.03	.06	.06	-.05	-.12	-.01	.02	-.01	-.34	.08	.29	.36	.00	.00	.00	.00	.29	-.67	.02
2015/01	.03	-.01	.03	.01	.03	.02	-.08	-.16	-.06	-.06	-.03	.02	.08	-.01	-.04	-.01	-.03	-.02	-.01	.01	-.03	-.08	-.04	.02	.06	.06	.09	.09	.12	.06	-.05
2015/02	-.07	-.05	-.09	-.09	-.13	-.12	-.06	-.11	-.17	-.07	.01	-.01	.04	.10	.10	.06	.04	.00	.00	-.02	.04	.05	.06	.08	.11	.15	.08	.05	.00	.00	.00
2015/03	-.03	-.02	.04	.01	-.05	-.03	-.04	-.04	-.04	-.09	-.11	-.05	.00	.04	.07	.11	.11	.11	.05	-.01	-.03	-.06	-.05	-.06	-.06	-.01	.01	.02	.05	.06	.06
2015/04	.01	.02	.03	-.02	-.05	-.03	-.05	-.12	-.04	-.03	-.04	-.01	.00	-.01	.06	.04	-.01	.02	.02	.06	.02	-.01	.00	.01	.02	.03	.06	.04	.03	-.01	.00
2015/05	-.08	-.05	-.05	-.07	-.07	-.03	-.05	-.07	-.03	-.04	-.04	-.01	-.02	.02	.03	-.02	-.03	-.04	-.03	-.01	.00	.08	.09	.13	.09	.05	.08	.10	.05	.01	.02
2015/06	-.05	-.05	-.05	-.04	.00	.03	.03	.04	.06	.05	.02	.00	.00	.00	-.02	-.05	-.05	-.04	-.05	-.05	-.02	.02	.05	.03	.01	.04	.01	.01	.03	.03	.00
2015/07	-.04	-.07	-.07	-.06	-.05	.01	.06	.15	.14	.09	.07	.05	-.01	-.04	-.02	.01	.01	.03	.08	.05	-.02	-.04	-.06	-.03	.00	.00	-.02	-.04	-.07	-.06	-.04
2015/08	-.10	-.09	-.07	-.03	.01	.05	.08	.44	.13	.02	-.08	-.06	-.09	-.09	-.14	-.14	-.11	-.08	-.03	.00	.09	.18	.15	.05	.03	-.03	-.04	-.03	-.04	.37	.00
2015/09	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2015/10																															
2015/11																															
2015/冬	.01	-.01	.03	-.02	-.05	-.04	-.03	-.09	-.07	-.03	-.01	-.03	.03	.05	.04	.00	-.04	-.01	.00	.00	-.06	.00	.02	.07	.09	.10	.08	.07	.14	-.02	-.03
2015/春	-.03	-.02	.01	-.03	-.05	-.03	-.05	-.08	-.04	-.05	-.06	-.02	-.01	.01	.05	.04	.02	.03	.01	.01	-.01	.00	.01	.03	.02	.02	.05	.05	.04	.02	.04
2015/夏	-.06	-.07	-.06	-.04	-.01	.03	.06	.21	.11	.05	.00	.00	-.03	-.04	-.06	-.06	-.05	-.03	.00	.00	.02	.06	.05	.01	.01	.00	-.02	-.02	-.03	.00	-.04
2015/秋	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2015/年	-.03	-.03	-.01	-.03	-.04	-.01	-.01	.01	.00	-.01	-.02	-.02	.00	.01	.01	-.01	-.02	.00	.01	.00	-.01	.02	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.01	.00

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	.05	.04	.00	.02	.06	.06	.03	.06	.04	.02	.02	.00	.02	-.01	-.05	-.05	-.06	-.02	-.04	-.05	-.07	-.02	.00	-.03	-.03	-.05	.03	-.04	-.06
歷年/01	-.01	.01	.02	-.02	.00	.01	-.03	-.03	-.04	-.03	-.01	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	.01	.01	.02	.02	.00	-.03	-.03	.00	.02	.03	.04	.05	.04	.02	.00
歷年/02	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	.02	.03	-.02	-.02	-.02	-.03	-.03	.00	.00	-.01	-.02	-.03	-.04	-.04	-.04	-.01	.03	.06	.05	.07	.06	.04	.04	.15	.00	.00
歷年/03	-.01	-.01	-.01	.00	.02	.03	-.01	-.02	-.06	-.07	-.03	.00	.01	-.04	.00	-.02	.01	.02	.02	.01	-.01	.01	.03	.03	.00	.02	.03	.02	-.01	.03	.01
歷年/04	-.03	-.01	.00	-.02	-.01	.00	-.03	-.03	-.02	-.01	.00	.00	.00	-.02	-.01	.00	.00	.01	.02	.04	.03	.02	-.01	.02	.02	-.01	.01	.00	.01	.02	.00
歷年/05	-.03	-.03	-.02	-.03	-.04	-.06	-.05	-.03	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.02	-.02	-.04	-.03	-.01	.01	.03	.01	.05	.06	.04	.03	.03	.04	.05	.03	.05	.04
歷年/06	-.02	-.01	-.01	-.02	-.03	-.02	.00	.01	.02	.03	.01	-.01	-.02	-.01	.00	-.01	-.01	.01	.02	.06	.06	.01	-.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	.00	-.02	.00
歷年/07	-.08	-.08	-.07	-.06	-.05	-.02	.00	.01	.00	.00	.00	-.01	-.01	.00	.00	-.01	.01	.04	.01	.00	.01	.02	.05	.03	.01	.02	.02	.02	.02	.04	.05
歷年/08	.01	.02	.00	.01	.02	.03	.06	.13	.06	-.03	-.04	-.05	-.03	-.04	-.04	-.03	-.02	-.04	-.03	-.02	.02	.04	.01	-.02	-.01	-.01	.01	.01	-.01	-.01	-.03
歷年/09	-.04	-.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	.00	-.01	.01	.02	.00	-.01	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	-.01	-.03	-.02	-.03	-.01	-.01	-.02	-.01	.01	.03	.03	.02	.02	.04	-.01	-.03
歷年/春	-.03	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.03	-.03	-.03	-.03	-.01	.00	.00	-.03	-.01	-.02	-.01	.00	.02	.03	.02	.03	.03	.03	.02	.01	.03	.02	.01	.03	.03
歷年/夏	-.03	-.02	-.03	-.02	-.02	.00	.02	.06	.03	.00	-.01	-.02	-.02	-.02	-.01	-.02	-.01	.00	.00	.01	.03	.03	.02	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.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	-.01	-.01	.00	.01	.01	.02	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	-.02	-.01	-.01	.00	.01	.01	.01	.01	.00	.00	.01	.01	.00	.00	-.01

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5c 2015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
2014/12	.84	.88	1.08	.94	.96	1.01	.97	.96	.96	.98	.94	.77	.74	.74	.72	.63	.59	.81	.82	1.02	.78	.64	.47	.63	.00	.00	.00	.00	.63	.00	.78
2015/01	.82	.88	.94	.94	.94	.96	.89	.78	.80	.78	.68	.72	.81	.72	.70	.75	.73	.84	.99	1.14	1.14	.99	1.11	1.06	1.00	.92	.93	.88	.93	.80	.77
2015/02	.82	.87	.81	.91	.79	.77	.78	.78	.65	.73	.73	.72	.79	.83	.86	.92	1.04	1.12	1.19	1.08	1.17	1.07	1.08	.94	.93	.89	.82	.78	.00	.00	.00
2015/03	.65	.81	.81	.84	.91	.87	.82	.83	.77	.84	.76	.70	.75	.75	.76	.80	.91	.97	1.09	1.06	.99	.98	1.05	1.01	.86	.83	.69	.65	.63	.63	.65
2015/04	.66	.74	.78	.80	.73	.79	.83	.78	.89	.85	.70	.68	.66	.67	.81	.86	.94	.96	.97	1.01	1.11	.96	.89	.76	.69	.63	.58	.56	.60	.68	.00
2015/05	.62	.68	.71	.73	.80	.81	.78	.79	.75	.72	.64	.62	.64	.69	.82	.85	.89	.92	.95	.94	.93	.96	.89	.85	.70	.60	.62	.67	.67	.71	.77
2015/06	.74	.77	.79	.88	.91	.93	.87	.76	.72	.70	.70	.77	.80	.83	.88	.89	.86	.80	.84	.78	.70	.73	.68	.68	.65	.61	.65	.67	.79	.86	.00
2015/07	.78	.80	.90	.96	.96	1.03	1.01	1.00	.98	1.01	1.04	.85	.89	.92	.93	.96	1.01	.92	.89	.77	.71	.65	.61	.62	.63	.65	.65	.69	.75	.83	.93
2015/08	.95	.95	.92	.89	.89	.92	.96	1.34	.93	.85	.72	.74	.75	.79	.75	.71	.72	.71	.73	.75	.80	.94	.91	.77	.68	.69	.81	.92	.99	.54	.00
2015/09	.97	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2015/10																															
2015/11																															
2015/冬	.84	.88	1.08	.94	.96	1.01	.97	.96	.96	.98	.94	.77	.81	.83	.86	.92	1.04	1.12	1.19	1.14	1.17	1.07	1.11	1.06	1.00	.92	.93	.88	.93	.80	.78
2015/春	.66	.81	.81	.84	.91	.87	.83	.83	.89	.85	.76	.70	.75	.75	.82	.86	.94	.97	1.09	1.06	1.11	.98	1.05	1.01	.86	.83	.69	.67	.67	.71	.77
2015/夏	.95	.95	.92	.96	.96	1.03	1.01	1.34	.98	1.01	1.04	.85	.89	.92	.93	.96	1.01	.92	.89	.78	.80	.94	.91	.77	.68	.69	.81	.92	.99	.86	.93
2015/秋	.97	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2015/年	.97	.95	1.08	.96	.96	1.03	1.01	1.34	.98	1.01	1.04	.85	.89	.92	.93	.96	1.04	1.12	1.19	1.14	1.17	1.07	1.11	1.06	1.00	.92	.93	.92	.99	.86	.93

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	.96	1.02	1.08	1.12	1.14	1.09	1.03	1.16	1.09	.92	.87	1.02	.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	1.14	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	1.12	1.19	1.12	1.17	1.11	1.08	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	.80	.96	1.01	1.09	1.06	1.03	1.12	1.05	1.01	.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	1.11	.96	.89	.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	.95	.96	.93	.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	.86	.00
歷年/07	.87	.85	.93	.96	.97	1.03	1.01	1.00	.98	1.01	1.04	.96	1.00	1.05	1.06	1.00	1.01	.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	1.34	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	1.12	1.19	1.19	1.17	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	1.11	1.12	1.05	1.01	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	1.34	1.29	1.09	1.11	1.13	1.13	1.05	1.08	1.00	1.01	.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	1.34	1.29	1.16	1.20	1.20	1.25	1.23	1.15	1.24	1.13	1.15	1.19	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 2015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

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年 2月28日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	3.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
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	26.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.5
1.6m	.0	.0	.0	.0	17.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	18.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	10.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
2.5m	.0	.0	.0	.0	2.7	2.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	6.8
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	3.4	92.5	2.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.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 26.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 92.5%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.47m, 最大潮差 = 2.41m, 平均週期 = 12.7時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 4.1%。潮差介於 1~2m 佔 89.1%。潮差大於2m 佔 6.8%。
 [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 = 1.19m, 最小潮位 = -1.27m。
 [註6]: 潮差數合計 147個, 潮位數 1938小時 (89.7%), 檔名: T15WPTT0.1HV。

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 ~ 2015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	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
.6m	.0	.0	.0	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
.8m	.0	.0	.0	4.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	13.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
1.2m	.0	.0	.0	.0	23.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	20.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.1
1.6m	.0	.0	.0	.0	19.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
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	.1	5.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	6.4
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	7.2	86.6	5.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.2m ~ 1.4m 佔 23.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 86.6%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.46m, 最大潮差 = 2.41m, 平均週期 = 12.6時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 7.6%。潮差介於 1~2m 佔 86.1%。潮差大於 2m 佔 6.4%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 93.8%; 14時 ~ 30時佔 6.3%; 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 992個, 潮位數 12754小時 (92.9%), 檔名: T44WPTT0.1HV。

表3.2.6c 2015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

2015年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	1.1	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
1.2m	.0	.0	.0	.0	14.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
1.4m	.0	.0	.0	.0	23.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.4
1.6m	.0	.0	.0	.0	26.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.3
1.8m	.0	.0	.0	.0	17.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.7
2.5m	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.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	1.1	98.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.4m ~ 1.6m 佔 26.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.9%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.44m, 最大潮差 = 2.11m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 13.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 6.3%。潮差介於 1~2m 佔 92.0%。潮差大於 2m 佔 1.7%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 100.0%; 14時 ~ 30時佔 .0%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.11m, 最小潮位 = -1.22m。
 [註6]: 潮差數合計 175 個, 潮位數 2208 小時 (100.0%), 檔名: T15NPPT0.1HV。

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～2015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	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
.6m	.0	.0	.0	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
.8m	.0	.0	.0	4.0	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	14.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.5
1.2m	.0	.0	.0	.0	18.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
1.4m	.0	.0	.0	.0	20.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
1.6m	.0	.0	.0	.0	18.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
1.8m	.0	.0	.0	.0	8.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	5.1
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	7.9	85.7	5.6	.0	.0	.0	.0	.8	.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 20.3%。週期介於 12.0時~14.0時 佔 85.7%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.43m, 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 13.1%。潮差介於 1~2m 佔 81.8%。潮差大於2m 佔 5.1%。
 [註4]: 週期小於14時佔 93.6%;14時~30時佔 6.4%; 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 1001個, 潮位數 12791小時 (96.6%), 檔名: T44NPTT0.1HV。

表3.2.6e 2015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

2015年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015年 8月30日 1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	1.8	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	19.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
1.2m	.0	.0	.0	.0	22.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
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	16.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.5
1.8m	.0	.0	.0	.0	12.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	2.4
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	1.8	97.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.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 22.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.6%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.44m, 最大潮差 = 2.17m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 5.9%。潮差介於 1~2m 佔 91.8%。潮差大於 2m 佔 2.4%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 99.4%; 14時 ~ 30時佔 .6%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.34m, 最小潮位 = -1.29m。
 [註6]: 潮差數合計 170個, 潮位數 2162小時 (97.9%), 檔名: T15SPTT0.1HV。

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 ~ 2015年 8月30日 1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	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
.8m	.0	.0	.0	9.5	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	16.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
1.2m	.0	.0	.0	.0	18.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
1.4m	.0	.0	.0	.0	16.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.5
1.6m	.0	.0	.0	.0	19.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	5.8	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	5.9
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	12.3	78.4	8.9	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.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 19.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 78.4%。
 [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 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 14.0%。潮差介於 1~2m 佔 80.1%。潮差大於 2m 佔 5.9%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 90.7%; 14時 ~ 30時佔 9.3%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.34m, 最小潮位 = -1.35m。
 [註6]: 潮差數合計 1131 個, 潮位數 14460 小時 (93.4%), 檔名: T44SPTT0.1HV。

表3.2.6g 2015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

2015年 9月 1日 8時 0分 ~ 2015年 9月 1日 18時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.6m ~ 1.8m 佔 .0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 .0%。
 [註2]: 平均潮差 = .00m, 最大潮差 = .00m, 平均週期 = .0時, 最大週期 = .00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 .0%; 14時 ~ 30時佔 .0% ; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .97m, 最小潮位 = -1.12m。
 [註6]: 潮差數合計 0個, 潮位數 11小時 (.5%), 檔名: T15FPTT0.1HV。

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 ~ 2015年 9月 1日 18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 13536小時 (84.6%), 檔名: T44FPTT0.1HV。

表3.2.6i 2015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

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年 9月 1日18時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	2.0	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
1.2m	.0	.0	.0	.0	16.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
1.4m	.0	.0	.0	.0	24.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	21.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.5
1.8m	.0	.0	.0	.0	17.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	11.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	2.0	.6	.0	.0	.0	.0	.6	.2	.0	.0	3.5
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	2.0	96.5	.6	.0	.0	.0	.0	.6	.2	.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 24.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 96.5%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.45m, 最大潮差 = 2.41m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 5.5%。潮差介於 1~2m 佔 91.1%。潮差大於 2m 佔 3.5%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 98.6%; 14時 ~ 30時佔 1.4%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.34m, 最小潮位 = -1.29m。
 [註6]: 潮差數合計 492個, 潮位數 6319小時 (72.1%), 檔名: T150PTT0.1HV。

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 ~ 2015年 9月 1日18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	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
.8m	.0	.0	.0	5.1	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	14.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.3
1.2m	.0	.0	.0	.0	19.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	19.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
1.6m	.0	.0	.0	.0	19.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.7
1.8m	.0	.0	.0	.0	9.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	5.5	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	6.2
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	8.0	85.5	5.9	.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 1.6m ~ 1.8m 佔 19.7%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 85.5%。
 [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 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 11.4%。潮差介於 1~2m 佔 82.5%。潮差大於 2m 佔 6.2%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 93.5%; 14時 ~ 30時佔 6.5%; 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 4184個, 潮位數 53541小時 (91.6%), 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

■ : 2015 ■ : Years



圖 3.3.1 布袋港域 2015 及 歷年 T 站 每月 (季) 潮位統計量比較圖

T150PTT0.TS1 T440PTT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of PTT0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

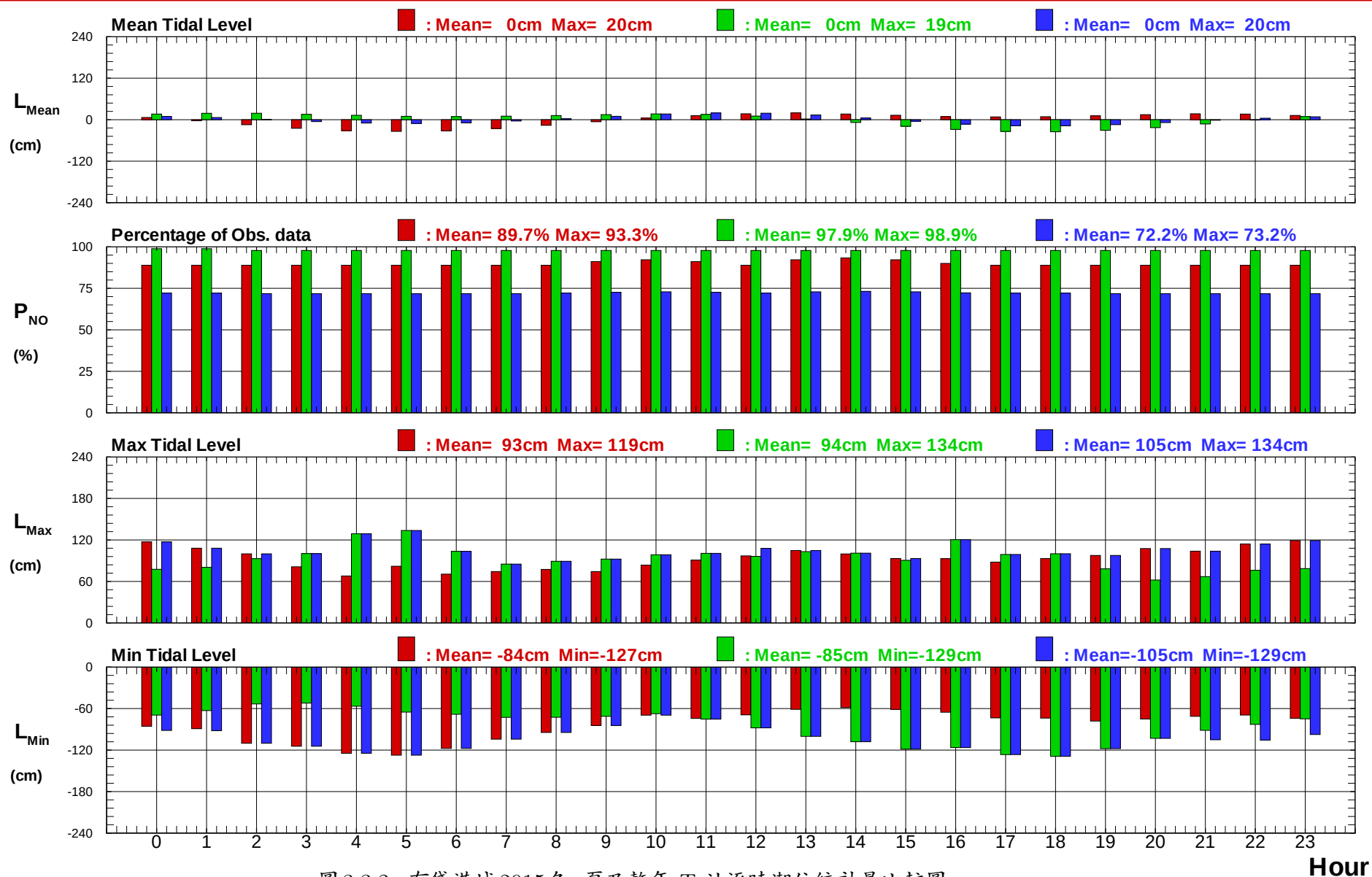


圖 3.3.2a 布袋港域2015冬, 夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T150PTT0.TS2 T150PTT0.TS2 T150PTT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of PTT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

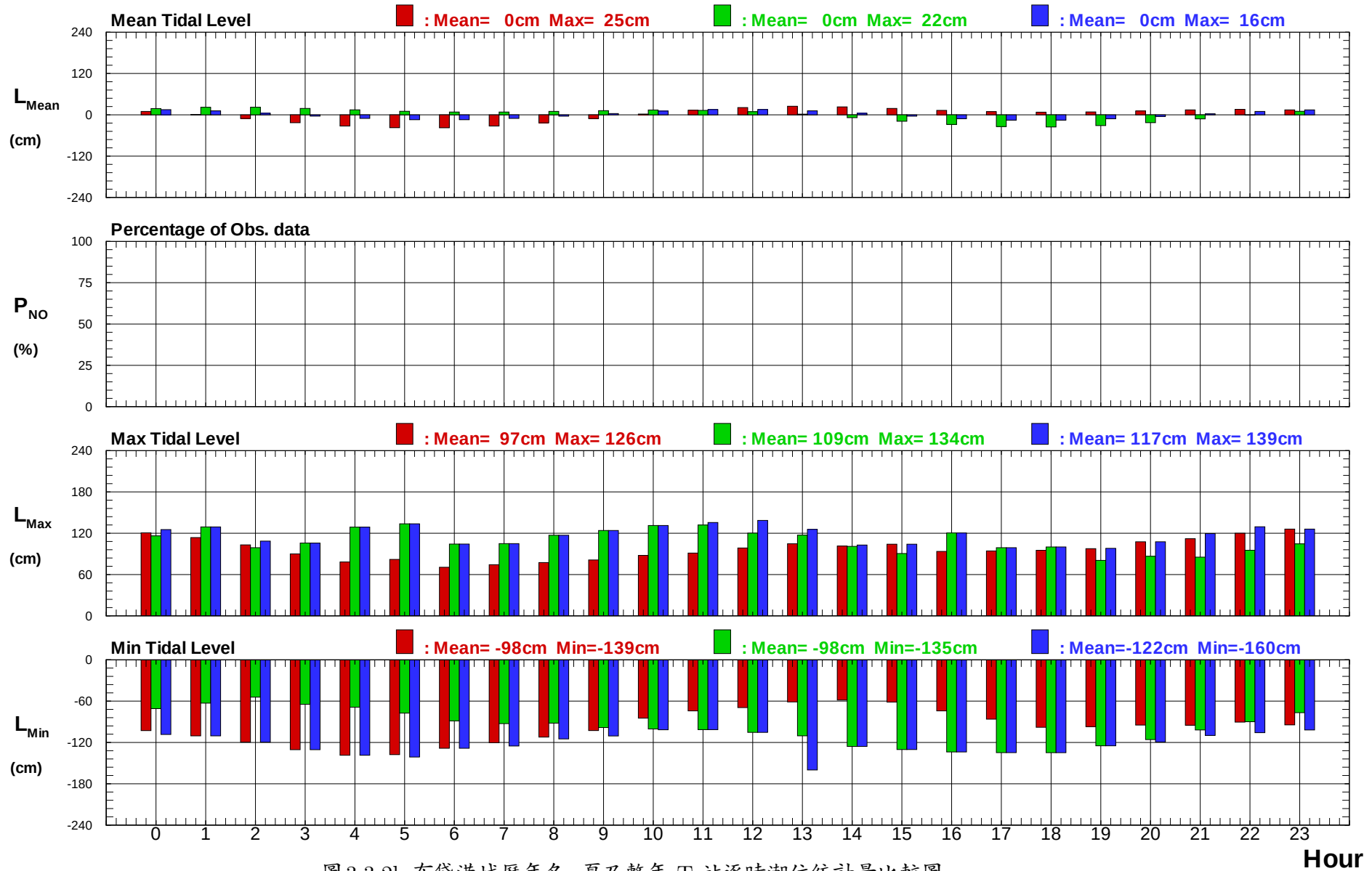


圖3.3.2b 布袋港域歷年冬, 夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T440PTT0.TS2 T440PTT0.TS2 T440PTT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of PTT0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

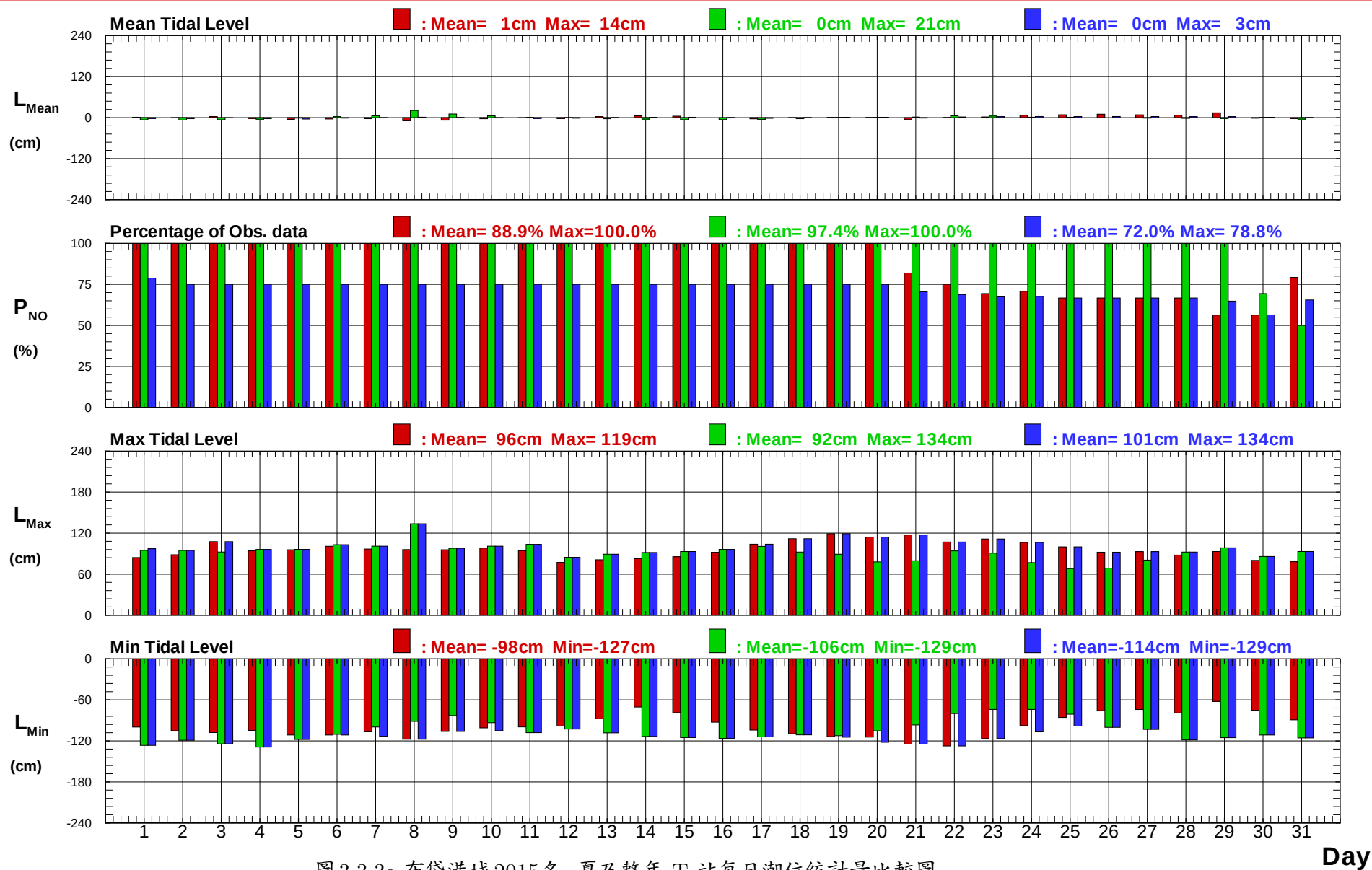


圖 3.3.3a 布袋港域2015冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T150PTT0.TS3 T150PTT0.TS3 T150PTT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of PTT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

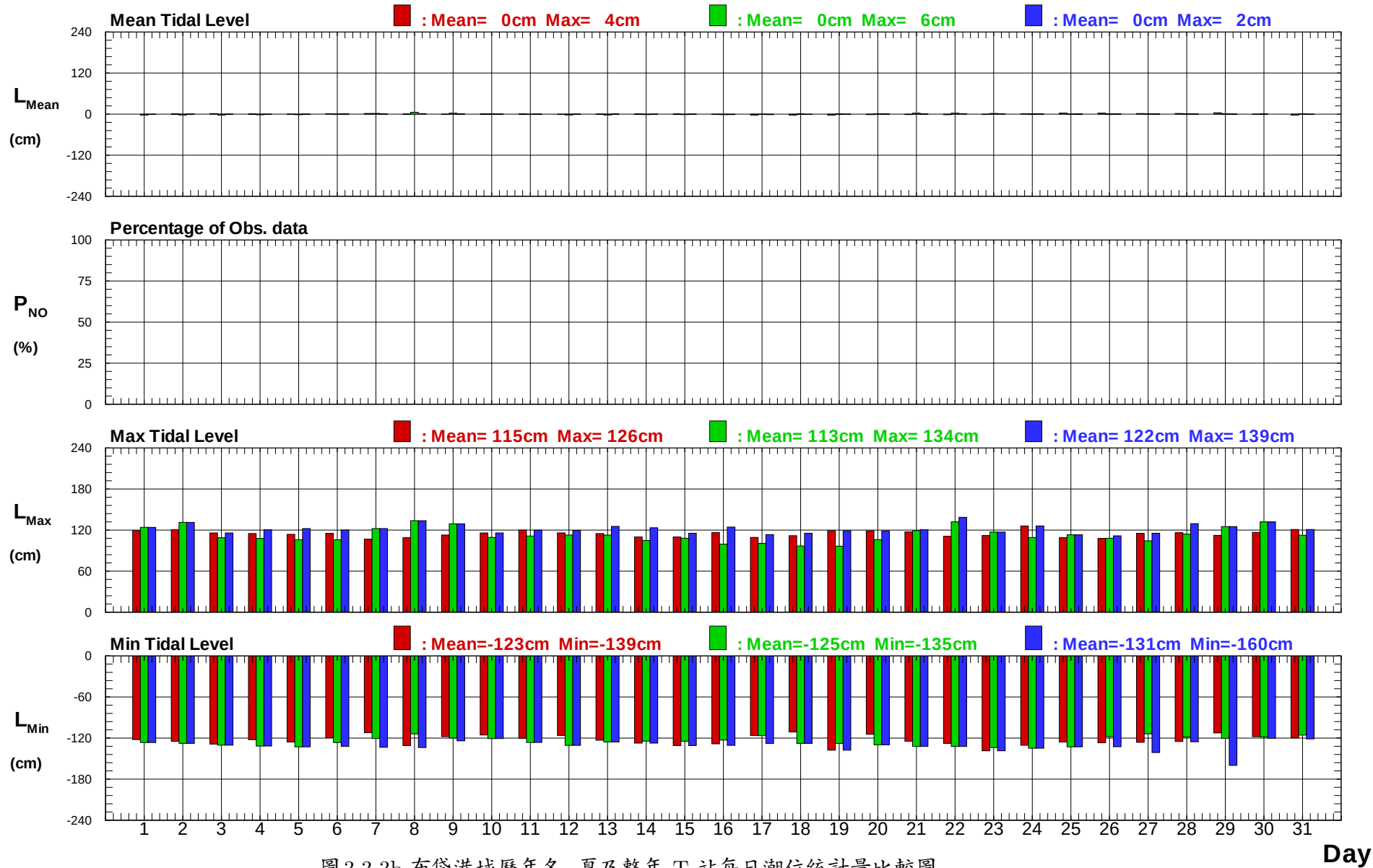


圖3.3.3b 布袋港域歷年冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T440PTT0.TS3 T440PTT0.TS3 T440PTT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Tidal Level of PTT0

■: 2015

■: Years

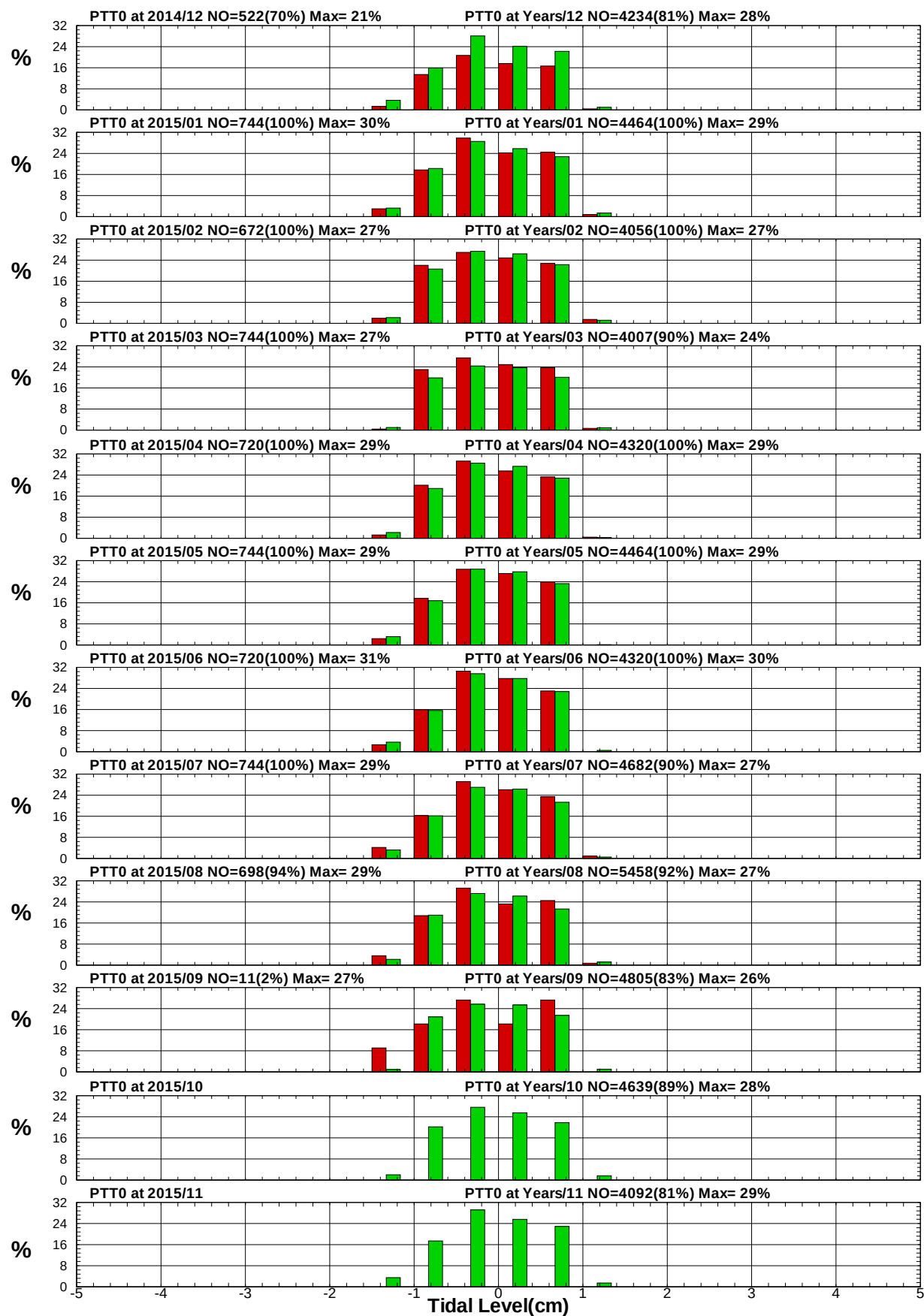


圖 3.3.4a 2015 年及歷年布袋港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T14CPTT0.ILQ T151PTT0.ILQ T152PTT0.ILQ T153PTT0.ILQ T154PTT0.ILQ T155PTT0.ILQ
T156PTT0.ILQ T157PTT0.ILQ T158PTT0.ILQ T159PTT0.ILQ T15APT0.ILQ T15BPTT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of PTT0

■: 2015

■: Years

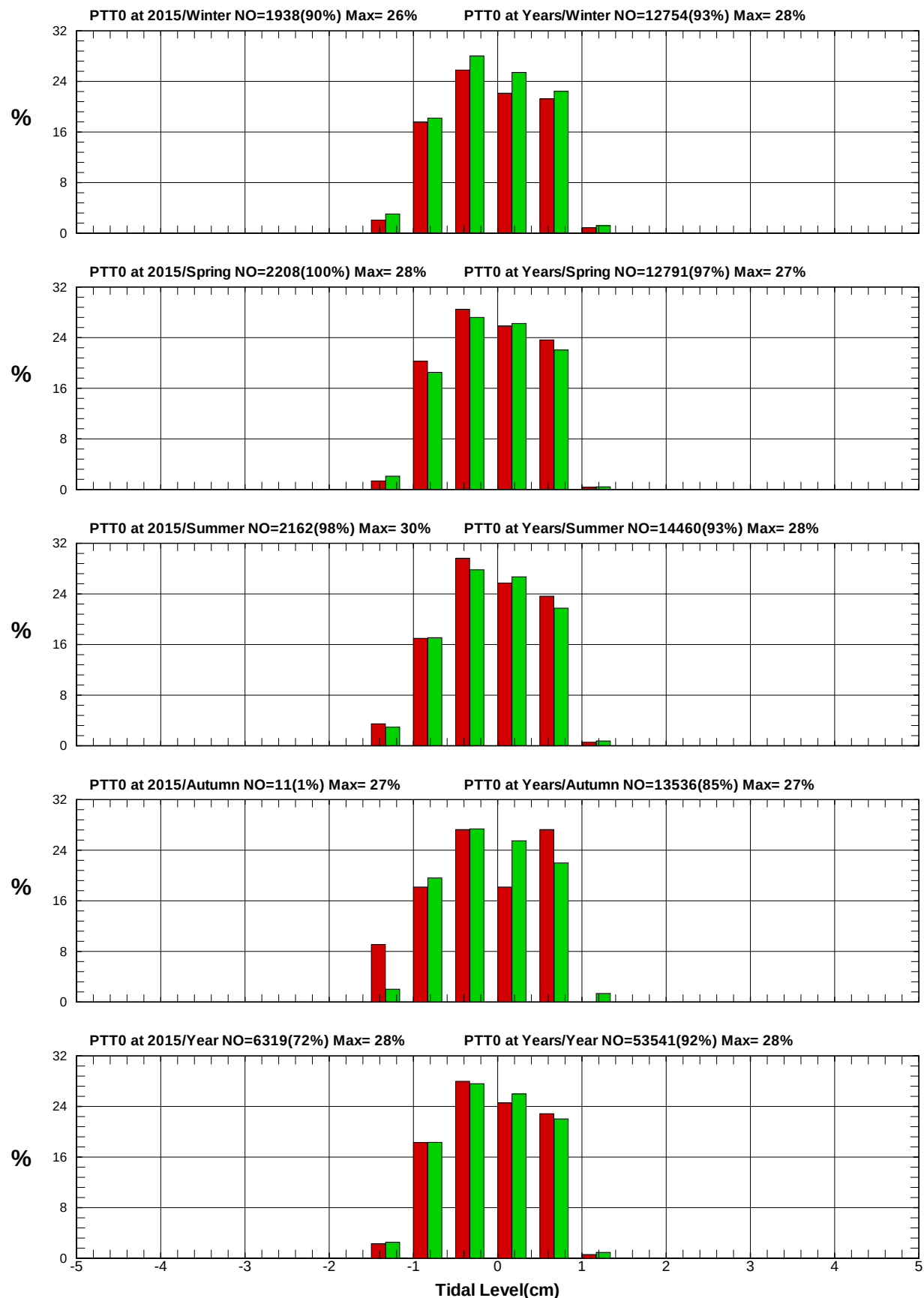


圖 3.3.4b 2015 年及歷年布袋港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T15WPTT0.ILQ T15NPTT0.ILQ T15SPTT0.ILQ T15FPTT0.ILQ T15OPTT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of PTT0 2015 : Years

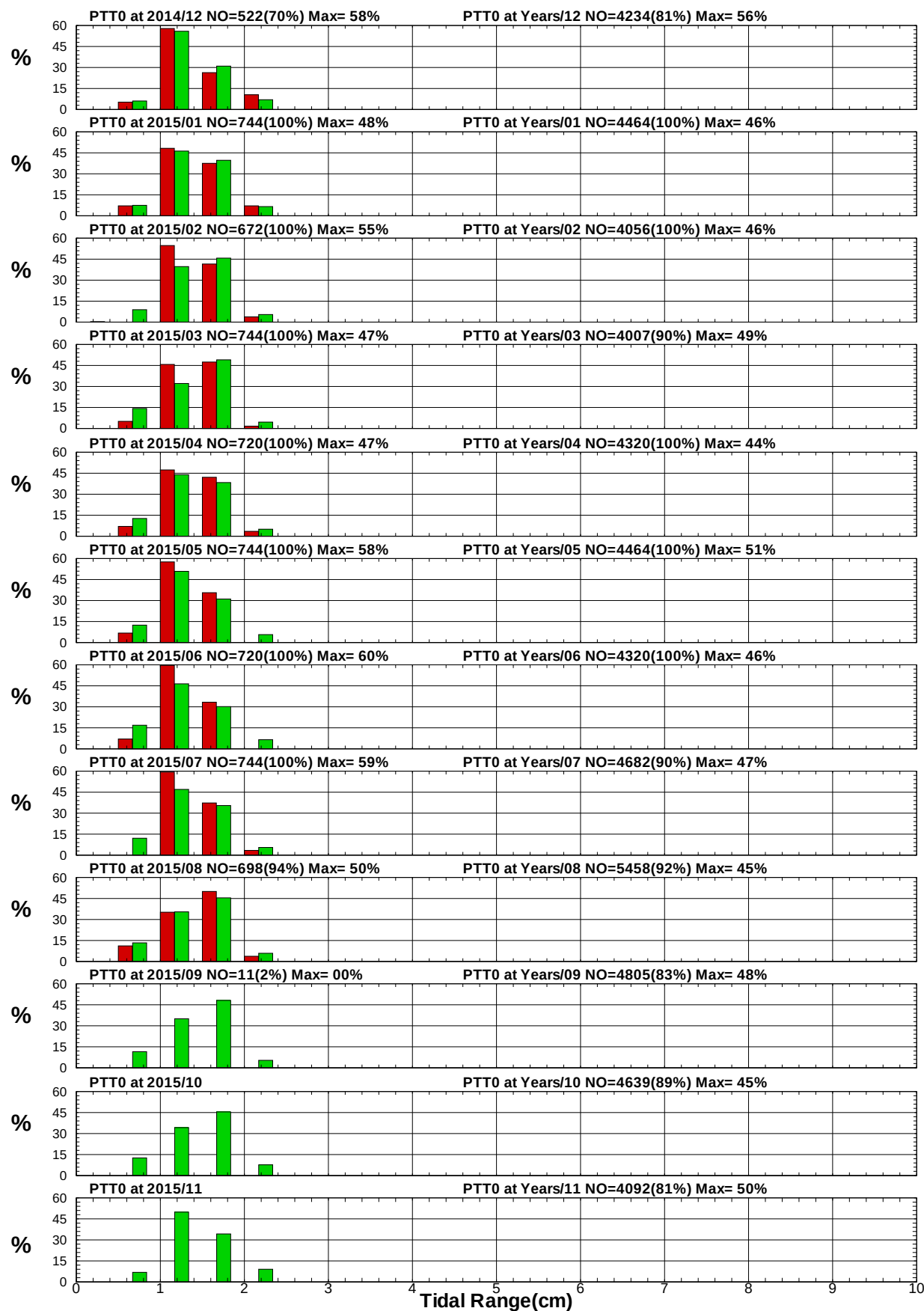


圖 3.3.4c 2015 年及歷年布袋港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T14CPTT0.IHQ T151PTT0.IHQ T152PTT0.IHQ T153PTT0.IHQ T154PTT0.IHQ T155PTT0.IHQ
T156PTT0.IHQ T157PTT0.IHQ T158PTT0.IHQ T159PTT0.IHQ T15APT0.IHQ T15BPTT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of PTT0 ■: 2015 ■: Years

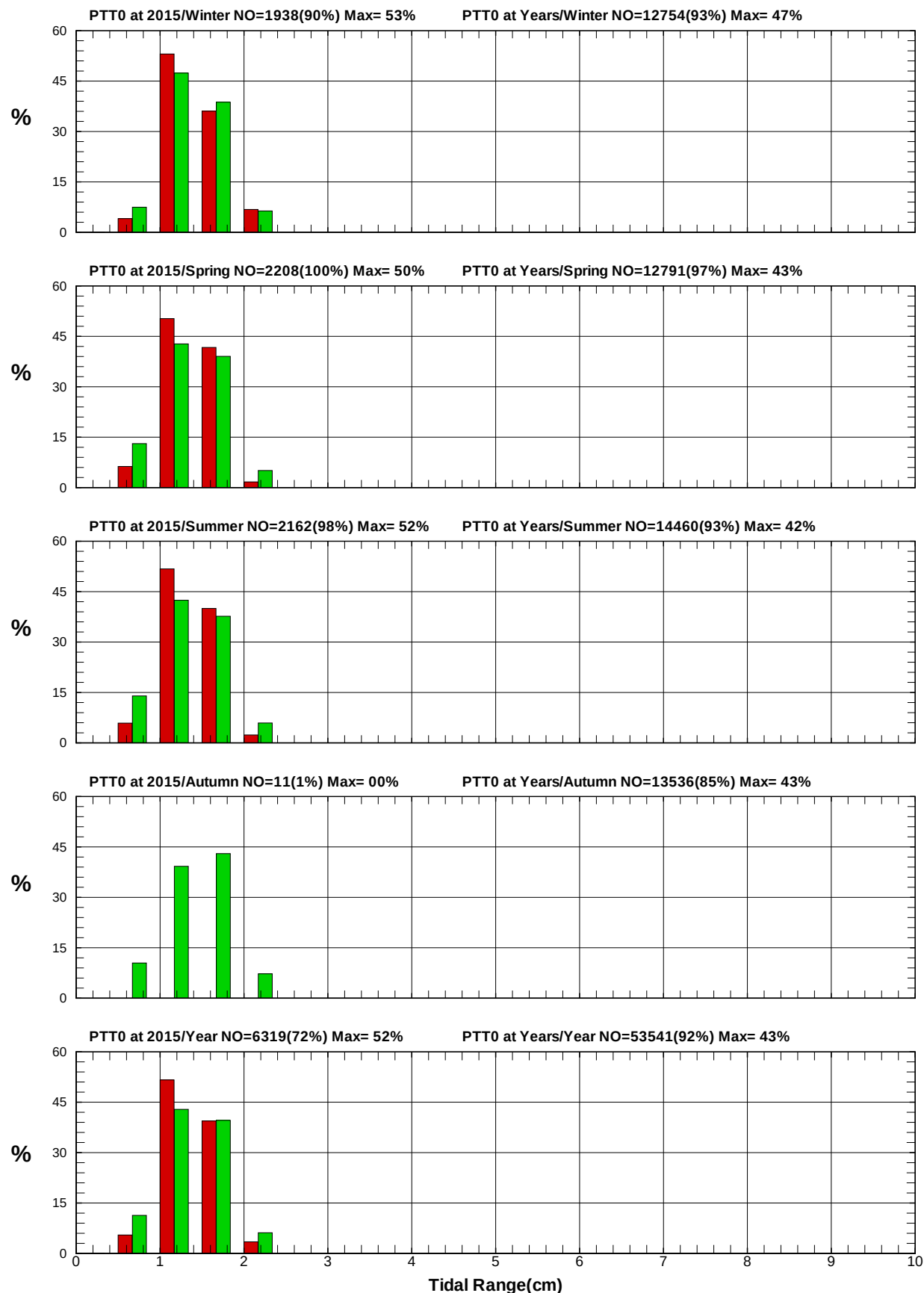


圖 3.3.4d 2015年及歷年布袋港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T15WPTT0.IHQ T15NPTT0.IHQ T15SPTT0.IHQ T15FPTT0.IHQ T150PTT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of PTT0 : 2015 : Years

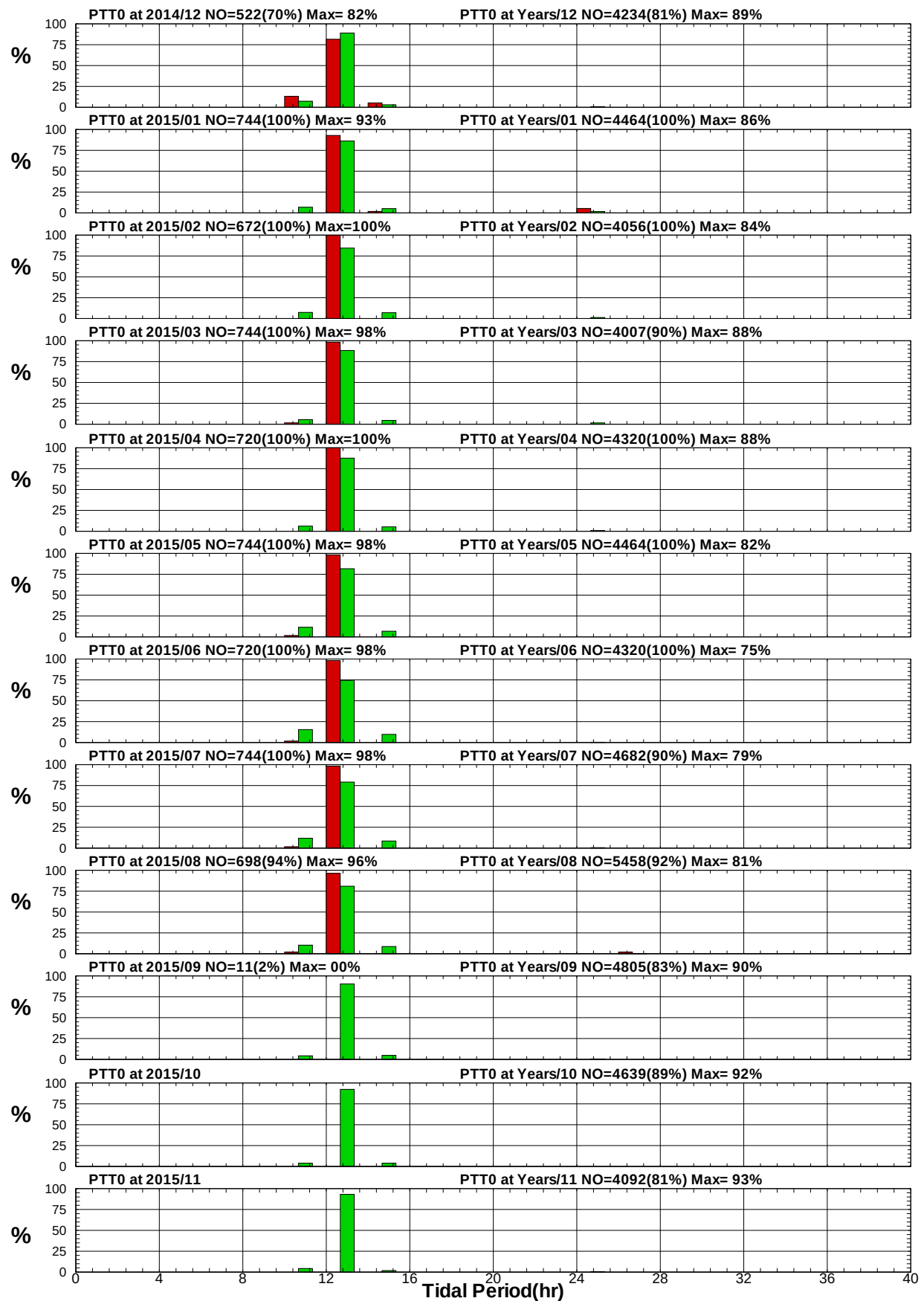


圖 3.3.4e 2015 年及歷年布袋港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T14CPTT0.ITQ T151PTT0.ITQ T152PTT0.ITQ T153PTT0.ITQ T154PTT0.ITQ T155PTT0.ITQ
T156PTT0.ITQ T157PTT0.ITQ T158PTT0.ITQ T159PTT0.ITQ T15APT0.ITQ T15BPTT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of PTT0 █: 2015 █: Years

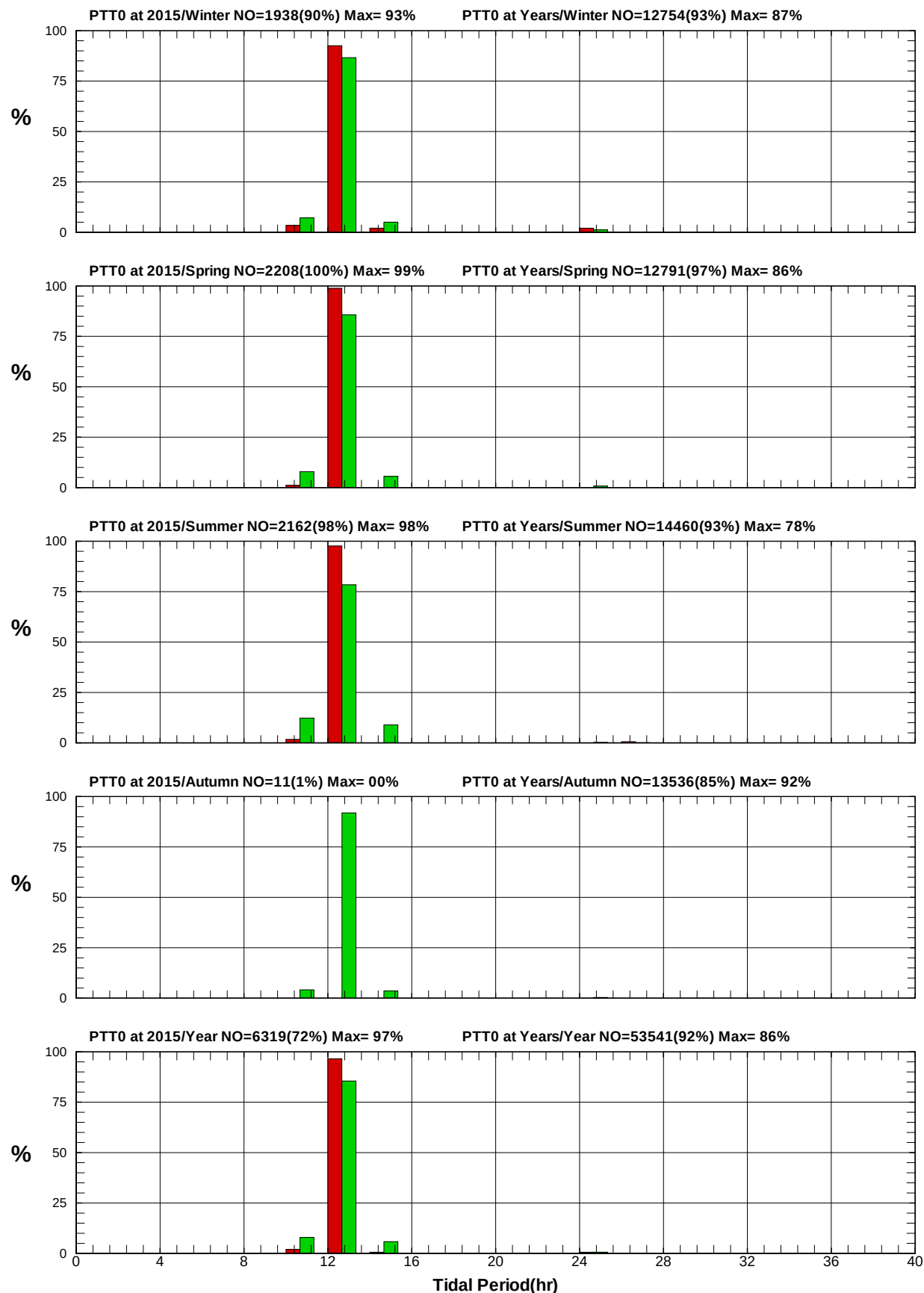


圖 3.3.4f 2015 年及歷年布袋港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T15WPTT0.ITQ T15NPTT0.ITQ T15SPTT0.ITQ T15FPTT0.ITQ T15OPTT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2015 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**、鹿耳門溪口外海浮標(**測站 U**)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 2015 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	2010/12-2015/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
Y	23°05'55"	120°00'20"E	2006/06-2015/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
Z	23°06'48"	120°03'8"E	2005/10-2015/11(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	2012/08-2015/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
V	23°04'29"N	119°57'40"E	2013/08-2015/09	臺灣中油	曾文浮標站
U	22°59'22"N	120°02'26"E	2015/09-2015/09(觀測中)	臺灣中油	鹿耳門浮標站

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，2015 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 4.1.2。

2015 年整年期間為 2014/12/01~2015/11/30，2015 年冬季期間為 2014/12/01~2015/02/29，2015 年春季期間為 2015/03/01~4/05/30，2015 年夏季期間為 2015/06/01~2015/08/31，2015 年秋季定義期間為 2015/09/01~2015/11/30。

歷年定義期間為 2006/06/26~2015/11/30 計 10 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 2015 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. 2015 颱風期間海流資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2015 及歷年分月、分季、分年之流速及流向分佈百分比統計表。
4. 2015 及歷年分月、分季、分年逐時流速平均值及最大值統計表。
5. 2015 及歷年分月、分季、分年每日流速平均值及最大值統計表。
6. 2015 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 2015 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. 2015 年及歷年分月季年之逐時流速平均值(最大值)統計圖。
3. 2015 年及歷年分月季年之每日流速平均值(最大值)統計圖。
4. 2015 年及歷年分月季年之流速及流向方塊圖。
5. 2015 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2015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		2014/12					
2	X		2015/01					
3	X		2015/02					
4	X		2015/03					
5	X	C154PTX0.1H0	2015/04.07.15:~2015/04.07.23:	1	9	0	9	
6	X		2015/05					
7	X		2015/06					
8	X	C157PTX0.1H0	2015/07.02.20:~2015/07.28.11:	27	616	0	616	
9	X	C158PTX0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	115	629	8 -17 ,25 -31
10	X	C159PTX0.1H0	2015/09.01.01:~2015/09.30.23:	30	719	20	699	1 -4 ,7 ,22 ,30
11	X	C15APTX0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	4	740	1 ,3
12	X	C15BPTX0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	27	693	19 -21 ,26 -27 ,29 -30
13	X		2015/冬					
14	X	C15NPTX0.1HV	2015/04.07.15:~2015/04.07.23:	1	9	0	9	
15	X	C15SPTX0.1HV	2015/07.02.20:~2015/08.31.23:	58	1360	115	1245	
16	X	C15FPTX0.1HV	2015/09.01.01:~2015/11.30.23:	91	2183	51	2132	
17	X	C150PTX0.1HV	2015/04.07.15:~2015/11.30.23:	150	3552	166	3386	
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:~2015/04.07.23:	102	2413	155	2258	
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:~2015/07.28.11:	134	3159	210	2949	
26	X	C448PTX0.1HV	2006/08.01.00:~2015/08.31.23:	115	2715	287	2428	
27	X	C449PTX0.1HV	2007/09.01.00:~2015/09.30.23:	120	2879	578	2301	
28	X	C44APTX0.1HV	2006/10.16.12:~2015/10.31.23:	140	3347	132	3215	
29	X	C44BPTX0.1HV	2006/11.01.00:~2015/11.30.23:	150	3598	157	3441	
30	X	C44WPTX0.1HV	2006/12.01.00:~2014/02.28.18:	306	7283	659	6624	
31	X	C44NPTX0.1HV	2008/03.12.14:~2015/04.07.23:	332	7896	562	7334	
32	X	C44SPTX0.1HV	2006/06.26.17:~2015/08.31.23:	330	7777	537	7240	
33	X	C44FPTX0.1HV	2006/10.16.12:~2015/11.30.23:	410	9824	867	8957	
34	X	C440PTX0.1HV	2006/06.26.17:~2015/11.30.23:	1378	32780	2625	30155	

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 2015 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	2014/12	0											
2	2015/01	0											
3	2015/02	0											
4	2015/03	0											
5	2015/04	9(1%)	18.7	27.9 /SSW	8.4 /ENE	77.8	22.2	.0	.0	66.7	11.1	22.2	.0
6	2015/05	0											
7	2015/06	0											
8	2015/07	616(83%)	40.7	102.3 /N	9.8 / N	29.4	38.1	32.0	.5	37.2	11.2	27.8	23.9
9	2015/08	629(85%)	36.8	153.5 /N	7.8 / N	34.2	41.0	23.4	1.4	40.7	13.7	27.0	18.6
10	2015/09	699(97%)	32.5	126.8 /NNE	8.7 / SW	43.6	36.6	19.0	.7	22.7	14.7	45.6	16.9
11	2015/10	740(100%)	31.5	83.5 /SSW	19.7 /SSW	46.2	35.0	18.8	.0	12.2	13.2	64.1	10.5
12	2015/11	693(96%)	30.6	83.0 /SW	21.9 /SSW	47.8	33.5	18.8	.0	9.2	22.8	61.0	6.9
13	2015/冬	0											
14	2015/春	9(0%)	18.7	27.9 /SSW	8.4 /ENE	77.8	22.2	.0	.0	66.7	11.1	22.2	.0
15	2015/夏	1245(56%)	38.8	153.5 /N	8.8 / N	31.8	39.6	27.6	1.0	39.0	12.4	27.4	21.2
16	2015/秋	2132(98%)	31.5	126.8 /NNE	16.6 /SSW	45.9	35.0	18.9	.2	14.7	16.8	57.0	11.4
17	2015/年	3386(39%)	34.2	153.5 /N	7.6 / SW	40.8	36.7	22.0	.5	23.7	15.2	46.0	15.0

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	2258(63%)	19.3	69.7 /S	5.4 /SSW	72.1	27.0	1.0	.0	30.2	14.5	45.5	9.7
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	2949(79%)	29.9	105.4 /N	8.3 / N	45.6	41.4	12.8	.2	36.1	11.1	25.8	27.0
8	歷年/08	2428(65%)	30.9	153.5 /N	8.1 / N	46.6	36.9	15.9	.5	37.8	15.4	24.2	22.5
9	歷年/09	2301(80%)	27.4	126.8 /NNE	4.1 /SSW	53.2	35.8	10.8	.2	30.2	19.1	36.2	14.5
10	歷年/10	3215(86%)	25.2	119.8 /SSW	8.2 /SSW	56.4	35.7	7.8	.1	30.7	14.5	45.4	9.5
11	歷年/11	3441(96%)	21.4	83.0 /SW	6.1 /SSW	67.5	27.8	4.7	.0	32.2	14.5	42.4	10.9
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	7334(77%)	19.9	78.2 /NNE	2.2 / S	70.0	28.7	1.3	.0	34.9	14.8	40.1	10.2
15	歷年/夏	7240(66%)	29.0	153.5 /N	8.6 / N	47.8	40.0	11.9	.3	38.3	11.5	25.6	24.6
16	歷年/秋	8957(88%)	24.3	126.8 /NNE	6.4 /SSW	59.8	32.7	7.4	.1	31.2	15.7	41.9	11.3
17	歷年/年	30155(77%)	23.7	153.5 /N	2.5 /SSW	60.9	33.0	6.1	.1	33.0	14.9	38.7	13.3

表 4.2.2a 布袋港域 2015 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	紅霞	布袋港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	0
2	蓮花	布袋港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
3	昌鴻	布袋港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	蘇迪勒	布袋港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	79
5	天鵝	布袋港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
6	杜鵑	布袋港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96

XTFY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

表 4.2.2b 2015 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	紅霞	05/09-05/12 0(0%)	.0	.0/NE	.0/N	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2	蓮花	07/06-07/09 96(100%)	40.7	91.0/SSW	23.1/SSW	38.5	22.9	38.5	.0	10.4	17.7	51.0	20.8
3	昌鴻	07/08-07/11 96(100%)	43.6	91.0/SSW	10.7/SSW	30.2	31.2	38.5	.0	19.8	18.8	40.6	20.8
4	蘇迪勒	08/06-08/09 79(82%)	53.2	153.5/N	7.1/SSE	20.3	36.7	34.2	8.9	26.6	27.8	39.2	6.3
5	天鵝	08/20-08/23 96(100%)	29.8	72.9/NE	6.2/S	43.8	43.8	12.5	.0	28.1	11.5	50.0	10.4
6	杜鵑	09/26-09/29 96(100%)	39.4	126.8/NNE	8.9/SSW	44.8	20.8	29.2	5.2	19.8	24.0	49.0	7.3

DISYC3Z.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3a 2015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)	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 (%)
年、月																	
2014/12																	
2015/01																	
2015/02																	
2015/03																	
2015/04	.0	11.1	11.1	33.3	22.2	22.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05																	
2015/06																	
2015/07	1.0	4.5	7.8	6.8	9.3	6.8	8.3	7.8	8.0	7.3	10.6	17.0	4.4	.5	.0	.0	100.
2015/08	2.7	5.6	9.7	9.4	6.8	11.1	10.5	7.5	4.9	7.0	9.4	10.3	3.7	.3	.8	.3	100.
2015/09	4.1	8.2	8.2	12.2	11.0	9.4	7.7	7.2	6.3	6.0	9.4	8.2	1.4	.4	.3	.0	100.
2015/10	2.4	7.4	11.4	13.2	11.8	8.9	8.5	6.4	6.9	4.3	7.4	11.1	.3	.0	.0	.0	100.
2015/11	2.7	7.8	13.0	12.4	11.8	9.4	9.2	4.5	5.1	5.3	9.1	9.4	.3	.0	.0	.0	100.
2015/冬																	
2015/春	.0	11.1	11.1	33.3	22.2	22.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	1.8	5.1	8.8	8.1	8.0	9.0	9.4	7.6	6.4	7.1	10.0	13.7	4.0	.4	.4	.2	100.
2015/秋	3.1	7.8	10.8	12.6	11.5	9.2	8.5	6.0	6.1	5.2	8.6	9.6	.7	.1	.1	.0	100.
2015/年	2.6	6.8	10.1	11.0	10.3	9.2	8.8	6.6	6.2	5.9	9.1	11.0	1.9	.2	.2	.1	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	17.5	17.6	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	2.8	7.5	11.3	12.1	11.8	11.6	10.1	7.8	6.5	5.4	5.7	5.9	1.2	.2	.0	.0	100.
歷年/08	3.0	8.2	11.6	12.9	10.9	10.7	9.3	7.2	5.3	4.3	7.0	7.0	2.0	.2	.3	.1	100.
歷年/09	4.2	9.2	12.2	14.4	13.1	10.8	8.1	7.7	5.3	4.0	5.7	4.4	.7	.1	.1	.0	100.
歷年/10	4.6	11.2	13.6	14.5	12.5	11.9	9.4	6.1	4.7	3.6	3.9	3.7	.2	.1	.0	.0	100.
歷年/11	4.7	14.8	17.2	16.2	14.6	11.9	7.7	3.9	2.5	1.8	2.6	2.1	.1	.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	15.9	12.5	8.7	4.6	1.9	1.0	.9	.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	3.0	8.0	11.7	13.1	12.0	11.9	10.0	7.9	5.8	4.4	5.6	5.1	1.2	.1	.1	.0	100.
歷年/秋	4.5	12.1	14.6	15.1	13.4	11.6	8.4	5.6	4.0	3.0	3.9	3.2	.3	.1	.0	.0	100.
歷年/年	4.8	11.7	14.9	15.3	14.3	12.0	8.9	5.8	3.6	2.6	3.2	2.5	.4	.0	.0	.0	100.

DISC5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3b 2015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 (%)
2014/12																	
2015/01																	
2015/02																	
2015/03																	
2015/04	.0	22.2	33.3	11.1	.0	.0	11.1	.0	.0	22.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05																	
2015/06																	
2015/07	17.2	14.8	11.0	1.9	1.3	1.6	1.6	3.6	8.9	10.9	5.5	5.0	2.4	2.3	6.7	5.2	100.
2015/08	8.9	19.9	10.7	2.9	2.1	2.1	3.7	3.8	9.9	10.2	4.5	3.8	4.8	6.0	3.7	3.3	100.
2015/09	6.7	7.0	6.2	3.7	2.3	2.9	2.6	4.6	10.4	18.6	11.9	6.2	5.6	6.6	2.6	2.3	100.
2015/10	1.8	4.3	3.4	2.2	2.0	2.6	2.7	3.0	12.2	28.9	17.3	7.2	4.7	3.9	1.4	2.6	100.
2015/11	1.9	2.7	1.7	2.2	2.6	3.3	4.2	8.1	15.9	31.2	13.4	5.2	2.5	2.3	2.0	.9	100.
2015/冬																	
2015/春	.0	22.2	33.3	11.1	.0	.0	11.1	.0	.0	22.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	13.0	17.3	10.8	2.4	1.7	1.8	2.7	3.7	9.4	10.5	5.0	4.4	3.6	4.2	5.1	4.3	100.
2015/秋	3.4	4.7	3.8	2.7	2.3	2.9	3.1	5.2	12.8	26.3	14.3	6.2	4.3	4.3	2.0	1.9	100.
2015/年	6.9	9.4	6.4	2.6	2.1	2.5	3.0	4.6	11.5	20.5	10.8	5.5	4.0	4.2	3.1	2.8	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	12.5	8.7	3.5	1.9	1.5	2.7	4.7	14.3	20.5	8.9	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	14.4	15.3	7.8	4.1	1.9	1.9	2.0	3.3	6.5	9.4	6.2	4.6	4.0	4.6	5.5	8.2	100.
歷年/08	12.0	16.5	7.9	4.2	2.6	2.6	2.8	4.6	8.4	9.0	4.9	4.1	4.0	4.7	6.0	5.6	100.
歷年/09	6.5	12.0	7.9	4.1	3.5	3.1	2.7	5.7	13.9	15.6	6.8	4.0	3.6	4.2	2.7	3.7	100.
歷年/10	5.5	13.9	8.2	3.2	2.2	2.4	2.2	4.3	13.6	23.7	7.5	3.8	2.5	2.6	2.0	2.3	100.
歷年/11	6.5	13.0	10.3	3.3	2.1	2.1	2.8	4.7	11.9	22.0	7.2	3.6	2.9	2.8	2.2	2.5	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	7.3	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	13.4	17.6	7.7	3.7	2.1	2.0	2.1	3.4	6.5	9.5	6.2	4.5	4.0	4.7	5.6	7.1	100.
歷年/秋	6.1	13.1	8.9	3.5	2.5	2.5	2.6	4.8	13.1	21.0	7.2	3.8	2.9	3.1	2.3	2.7	100.
歷年/年	7.9	14.6	8.6	3.5	2.2	2.2	2.5	4.6	12.2	17.6	7.6	4.4	3.1	2.7	2.8	3.7	100.

DISC5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.4a 2015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
2014/12																								
2015/01																								
2015/02																								
2015/03																								
2015/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.9	16.3	5.4	14.1	21.6	17.7	25.9	23.6	16.1
2015/05																								
2015/06																								
2015/07	41.1	42.7	44.1	44.4	46.2	45.6	42.2	35.3	33.0	33.3	37.6	41.2	47.8	46.1	46.0	45.1	44.6	44.2	42.6	37.9	35.7	34.1	34.0	32.9
2015/08	21.0	23.5	32.1	35.6	36.4	37.5	37.1	33.0	28.1	29.3	31.6	36.3	36.3	46.3	49.4	56.7	55.4	53.7	46.4	47.1	37.8	33.8	26.9	19.1
2015/09	35.2	33.6	31.1	30.4	31.0	31.8	29.5	32.5	28.3	28.9	27.4	32.6	35.7	38.2	38.0	38.5	35.2	32.5	30.7	30.4	32.6	29.3	31.9	34.5
2015/10	34.8	38.1	39.9	37.7	34.2	30.4	26.6	25.8	22.8	22.6	23.9	31.2	34.7	37.7	39.1	39.8	36.8	33.2	31.6	27.1	24.9	26.2	27.2	30.2
2015/11	31.9	33.9	31.3	32.3	31.3	27.8	25.6	24.8	23.3	22.8	28.2	35.9	36.2	38.4	37.0	36.2	32.7	32.2	29.2	27.5	26.9	27.7	29.9	31.9
2015/冬																								
2015/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.9	16.3	5.4	14.1	21.6	17.7	25.9	23.6	16.1
2015/夏	31.0	32.6	37.9	40.0	41.5	41.8	39.9	34.2	30.6	31.3	34.5	38.8	41.7	46.2	47.8	50.9	50.1	48.9	44.5	42.7	36.8	34.0	30.2	25.8
2015/秋	34.0	35.3	34.3	33.5	32.2	29.9	27.2	27.7	24.7	24.7	26.5	33.1	35.5	38.1	38.1	38.2	34.9	32.6	30.5	28.3	28.0	27.7	29.6	32.2
2015/年	32.9	34.2	35.6	35.9	35.5	34.2	31.7	30.0	26.9	27.1	29.5	35.2	37.8	41.0	41.6	42.7	40.4	38.2	35.5	33.5	31.3	30.1	29.8	29.7

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	19.2	19.9	20.7	19.6	19.5	19.3	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	29.5	29.7	29.7	28.4	28.6	29.8	28.0	26.9	25.4	27.7	29.9	31.0	33.7	34.1	34.4	34.3	30.3	30.5	32.0	28.2	29.1	28.5	28.0	29.7
歷年/08	24.5	25.3	26.6	29.2	30.0	32.7	32.7	30.9	29.4	29.1	28.8	29.1	32.5	34.2	36.0	38.1	35.3	35.5	33.5	34.5	32.7	30.3	27.3	24.2
歷年/09	26.3	27.0	26.3	25.2	25.8	25.8	25.2	27.6	25.0	25.4	26.3	32.0	34.0	32.7	32.4	31.5	28.1	25.3	25.5	26.2	25.3	24.6	25.4	27.8
歷年/10	26.4	27.9	27.7	26.6	24.6	23.6	22.0	22.9	22.5	22.3	23.0	27.0	29.5	31.0	30.1	28.8	26.7	25.0	23.5	23.2	21.6	21.8	22.4	23.8
歷年/11	22.0	21.4	21.4	21.3	21.7	20.1	20.0	19.7	19.6	19.4	20.9	23.0	24.5	25.4	25.1	24.3	22.8	22.1	20.7	19.7	18.8	19.2	19.9	21.5
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	21.0	20.3	19.9	19.5	20.7	19.8	20.1	19.5	19.8
歷年/夏	26.2	26.3	26.8	27.4	28.0	29.3	29.1	27.7	26.5	27.4	27.6	28.6	31.4	32.3	33.1	34.3	31.7	31.1	31.1	30.2	29.3	28.2	26.9	26.2
歷年/秋	24.7	25.2	24.9	24.2	23.8	22.8	22.1	22.8	22.0	22.0	23.0	26.8	28.7	29.3	28.8	27.8	25.6	24.0	22.9	22.6	21.5	21.5	22.3	24.0
歷年/年	23.5	23.8	23.4	23.2	23.0	22.4	22.4	22.3	21.7	21.8	22.7	24.7	26.8	27.4	27.1	26.8	25.1	24.0	23.5	23.5	22.6	22.5	22.4	23.0

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4c 2015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
2014/12																								
2015/01																								
2015/02																								
2015/03																								
2015/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.9	16.3	5.4	14.1	21.6	17.7	25.9	23.6	16.1
2015/05																								
2015/06																								
2015/07	80.8	75.9	79.1	77.5	89.8	91.0	89.2	78.5	82.4	100.9	102.3	87.0	87.0	83.9	90.4	86.5	85.3	86.6	88.9	100.1	85.7	80.6	90.1	76.6
2015/08	53.5	57.1	71.3	66.6	81.6	74.9	80.8	87.1	57.3	62.8	66.9	70.9	82.9	97.1	132.2	153.5	145.5	145.6	96.0	151.2	92.7	128.4	107.9	48.5
2015/09	74.3	67.2	56.0	114.0	114.7	126.8	82.6	79.2	79.3	79.6	59.4	67.3	80.2	71.5	89.4	77.8	75.0	88.8	91.4	104.9	96.8	60.2	88.0	123.9
2015/10	80.0	78.7	79.9	83.5	74.8	68.7	65.7	55.2	77.3	71.9	58.8	73.0	76.4	77.0	73.8	72.6	72.7	69.2	79.6	62.8	74.5	69.7	72.5	72.4
2015/11	78.0	79.2	61.1	73.0	81.4	75.4	76.0	69.3	57.3	55.3	69.6	71.1	75.2	76.1	62.7	63.6	62.5	66.9	72.0	67.5	68.0	69.2	71.3	83.0
2015/冬																								
2015/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.9	16.3	5.4	14.1	21.6	17.7	25.9	23.6	16.1
2015/夏	80.8	75.9	79.1	77.5	89.8	91.0	89.2	87.1	82.4	100.9	102.3	87.0	87.0	97.1	132.2	153.5	145.5	145.6	96.0	151.2	92.7	128.4	107.9	76.6
2015/秋	80.0	79.2	79.9	114.0	114.7	126.8	82.6	79.2	79.3	79.6	69.6	73.0	80.2	77.0	89.4	77.8	75.0	88.8	91.4	104.9	96.8	69.7	88.0	123.9
2015/年	80.8	79.2	79.9	114.0	114.7	126.8	89.2	87.1	82.4	100.9	102.3	87.0	87.0	97.1	132.2	153.5	145.5	145.6	96.0	151.2	96.8	128.4	107.9	123.9

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	75.9	79.1	79.3	89.8	91.0	89.2	105.4	82.4	102.2	102.3	102.1	87.0	89.0	90.4	86.5	85.3	86.6	92.3	100.1	88.4	80.6	90.1	76.6
歷年/08	71.2	70.9	72.1	79.0	81.6	94.8	80.8	88.9	79.3	98.4	75.0	70.9	89.9	97.1	132.2	153.5	145.5	145.6	96.0	151.2	124.9	128.4	107.9	88.1
歷年/09	74.3	74.1	79.9	114.0	114.7	126.8	82.6	79.2	79.3	79.6	66.4	91.2	80.2	84.9	90.2	77.8	75.0	88.8	91.4	104.9	96.8	60.2	88.0	123.9
歷年/10	80.0	78.7	79.9	83.5	74.8	68.7	65.7	63.8	77.3	71.9	62.9	77.8	76.4	87.7	80.0	72.6	75.1	88.7	79.6	89.6	119.8	107.1	87.0	72.4
歷年/11	78.0	79.2	72.6	73.0	81.4	75.4	76.0	69.3	57.3	55.3	69.6	71.1	75.2	76.1	62.7	63.6	62.5	66.9	72.0	67.5	68.0	69.2	71.3	83.0
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	75.9	79.1	79.3	89.8	94.8	89.2	105.4	82.4	102.2	102.3	102.1	89.9	97.1	132.2	153.5	145.5	145.6	96.0	151.2	124.9	128.4	107.9	88.1
歷年/秋	80.0	79.2	79.9	114.0	114.7	126.8	82.6	79.2	79.3	79.6	69.6	91.2	80.2	87.7	90.2	77.8	75.1	88.8	91.4	104.9	119.8	107.1	88.0	123.9
歷年/年	93.5	79.2	79.9	114.0	114.7	126.8	89.2	105.4	82.4	102.2	102.3	102.1	89.9	97.1	132.2	153.5	145.5	145.6	96.0	151.2	124.9	128.4	107.9	123.9

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5a 2015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
2014/12																															
2015/01																															
2015/02																															
2015/03																															
2015/04	0.	0.	0.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2015/05																															
2015/06																															
2015/07	0.	38.	32.	33.	39.	40.	37.	41.	45.	45.	44.	41.	39.	32.	37.	33.	37.	45.	49.	62.	55.	46.	45.	41.	39.	35.	33.	28.	0.	0.	0.
2015/08	33.	32.	35.	39.	38.	44.	37.	85.	47.	50.	43.	30.	31.	25.	35.	31.	34.	35.	32.	24.	29.	31.	36.	28.	30.	38.	38.	41.	40.	44.	42.
2015/09	40.	37.	27.	25.	29.	31.	38.	33.	30.	35.	27.	29.	33.	27.	33.	33.	34.	36.	35.	27.	28.	30.	27.	26.	28.	29.	29.	33.	66.	41.	0.
2015/10	32.	33.	35.	32.	34.	30.	26.	26.	38.	37.	35.	32.	35.	34.	35.	34.	31.	32.	30.	22.	19.	34.	39.	34.	32.	24.	30.	26.	28.	32.	34.
2015/11	33.	37.	32.	32.	31.	23.	29.	28.	33.	30.	29.	32.	33.	30.	32.	26.	27.	31.	36.	35.	26.	34.	32.	31.	32.	31.	22.	29.	30.	33.	0.
2015/冬																															
2015/春	0.	0.	0.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2015/夏	33.	33.	33.	36.	39.	42.	37.	61.	46.	46.	44.	36.	36.	30.	36.	32.	36.	40.	41.	43.	42.	38.	40.	35.	35.	36.	35.	36.	40.	44.	42.
2015/秋	34.	35.	32.	30.	31.	28.	31.	29.	34.	34.	30.	31.	33.	30.	33.	31.	31.	33.	34.	28.	25.	33.	32.	30.	31.	27.	27.	30.	42.	35.	34.
2015/年	34.	35.	32.	32.	34.	34.	33.	41.	37.	38.	35.	33.	34.	30.	34.	31.	33.	36.	36.	34.	32.	35.	36.	32.	32.	31.	31.	32.	41.	37.	38.

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.	25.	29.	30.	30.	29.	30.	29.	31.	33.	31.	30.	32.	28.	34.	29.	27.	35.	32.	33.	32.	31.	30.	28.	31.	30.	28.	22.	23.	22.	24.
歷年/08	29.	26.	28.	30.	28.	31.	27.	45.	35.	37.	39.	38.	33.	31.	31.	30.	29.	36.	34.	30.	30.	31.	28.	25.	31.	28.	29.	28.	31.	28.	30.
歷年/09	29.	31.	28.	28.	30.	30.	30.	30.	26.	28.	22.	21.	25.	28.	29.	28.	27.	29.	28.	26.	27.	26.	26.	23.	23.	21.	23.	25.	37.	32.	0.
歷年/10	28.	29.	30.	28.	27.	35.	31.	29.	30.	29.	28.	26.	25.	24.	25.	24.	23.	23.	22.	21.	20.	25.	26.	24.	24.	22.	23.	20.	21.	22.	25.
歷年/11	23.	23.	21.	22.	20.	21.	24.	22.	22.	21.	22.	21.	21.	21.	22.	21.	19.	20.	22.	22.	20.	22.	22.	22.	22.	21.	20.	19.	21.	22.	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	26.	25.	28.	28.	27.	28.	27.	32.	31.	31.	31.	32.	31.	27.	31.	29.	28.	34.	31.	31.	30.	30.	28.	26.	30.	28.	28.	27.	28.	26.	28.
歷年/秋	26.	27.	26.	26.	25.	28.	28.	26.	26.	25.	24.	23.	23.	24.	25.	24.	22.	23.	24.	22.	22.	24.	24.	23.	23.	21.	22.	22.	26.	25.	25.
歷年/年	24.	24.	25.	24.	24.	25.	24.	25.	25.	25.	24.	23.	24.	23.	24.	23.	22.	24.	24.	23.	23.	24.	24.	22.	24.	23.	24.	22.	24.	24.	23.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2015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
2014/12																															
2015/01																															
2015/02																															
2015/03																															
2015/04	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2015/05																															
2015/06																															
2015/07	0.	57.	64.	82.	90.	77.	81.	91.	87.	89.	87.	85.	73.	59.	50.	86.	80.	82.	88.	101.	102.	73.	87.	79.	81.	72.	63.	51.	0.	0.	0.
2015/08	83.	77.	73.	69.	85.	84.	87.	154.	97.	124.	100.	82.	59.	43.	74.	64.	68.	63.	67.	53.	59.	73.	69.	59.	71.	80.	93.	96.	96.	98.	93.
2015/09	89.	80.	60.	55.	74.	77.	89.	67.	60.	65.	62.	65.	72.	64.	78.	75.	75.	77.	65.	55.	55.	60.	52.	60.	60.	80.	75.	124.	127.	96.	0.
2015/10	67.	73.	80.	66.	73.	63.	43.	64.	75.	75.	80.	79.	74.	79.	80.	80.	76.	75.	59.	49.	36.	75.	77.	70.	73.	71.	55.	77.	67.	71.	84.
2015/11	72.	81.	67.	76.	69.	60.	53.	59.	75.	78.	76.	79.	64.	63.	73.	55.	56.	63.	76.	69.	58.	71.	76.	83.	74.	74.	61.	61.	61.	75.	0.
2015/冬																															
2015/春	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2015/夏	83.	77.	73.	82.	90.	84.	87.	154.	97.	124.	100.	85.	73.	59.	74.	86.	80.	82.	88.	101.	102.	73.	87.	79.	81.	80.	93.	96.	96.	98.	93.
2015/秋	89.	81.	80.	76.	74.	77.	89.	67.	75.	78.	80.	79.	74.	79.	80.	80.	76.	77.	76.	69.	58.	75.	77.	83.	74.	80.	75.	124.	127.	96.	84.
2015/年	89.	81.	80.	82.	90.	84.	89.	154.	97.	124.	100.	85.	74.	79.	80.	86.	80.	82.	88.	101.	102.	75.	87.	83.	81.	80.	93.	124.	127.	98.	93.

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.	82.	90.	77.	81.	91.	87.	89.	87.	85.	89.	92.	105.	102.	86.	82.	88.	101.	102.	73.	87.	79.	81.	73.	86.	52.	70.	56.	61.
歷年/08	83.	77.	73.	69.	85.	84.	87.	154.	97.	124.	100.	104.	95.	71.	74.	69.	75.	125.	80.	87.	89.	98.	70.	72.	98.	80.	93.	96.	100.	98.	93.
歷年/09	89.	87.	74.	90.	74.	77.	89.	74.	60.	65.	62.	65.	72.	75.	78.	75.	75.	77.	85.	69.	80.	66.	74.	60.	60.	80.	75.	124.	127.	96.	0.
歷年/10	67.	88.	81.	80.	73.	120.	89.	78.	75.	75.	80.	79.	74.	79.	80.	80.	76.	75.	59.	54.	51.	75.	77.	70.	73.	71.	55.	77.	67.	71.	84.
歷年/11	72.	81.	67.	76.	69.	60.	54.	59.	75.	78.	76.	79.	64.	63.	73.	55.	56.	73.	76.	69.	58.	71.	76.	83.	74.	74.	61.	61.	61.	75.	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	83.	77.	73.	82.	90.	84.	87.	154.	97.	124.	100.	104.	95.	92.	105.	102.	86.	125.	88.	101.	102.	98.	87.	79.	98.	80.	93.	96.	100.	98.	93.
歷年/秋	89.	88.	81.	90.	74.	120.	89.	78.	75.	78.	80.	79.	74.	79.	80.	80.	76.	77.	85.	69.	80.	75.	77.	83.	74.	80.	75.	124.	127.	96.	84.
歷年/年	89.	88.	81.	90.	90.	120.	89.	154.	97.	124.	100.	104.	95.	92.	105.	102.	86.	125.	88.	101.	102.	98.	87.	83.	98.	80.	93.	124.	127.	98.	93.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表 4.2.6a 2015 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
資料缺 !!

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 2015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

2015年 4月 7日 15時 0分 ~ 2015年 4月 7日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
10cm/s	.0	.0	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
15cm/s	.0	11.1	.0	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.3
20cm/s	.0	11.1	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
25cm/s	.0	.0	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.0	22.2	33.3	11.1	.0	.0	11.1	.0	.0	22.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 33.3%。主流向 NE 佔 33.3%。

[註2]: 流速平均值 = 18.7cm/s, 流速最大值 = 27.9cm/s, 其流向為 SSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 77.8%; 介於 25~50cm/s 佔 22.2%; 流速大於 50cm/s 佔 .0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 66.7%; E ~ S 佔 11.1%; S ~ W 佔 22.2%; W ~ N 佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9筆 (.4%), 檔名: C15NPTX0.1HV。

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 ~ 2015 年 4 月 7 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.3	.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	15.9
25cm/s	.7	2.8	.9	.2	.2	.1	.1	.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	.1	.7	1.4	.1	.1	.1	.0	.1	.1	4.6
40cm/s	.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.9
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	7.3	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 34.9%; E ~ S 佔 14.8%; S ~ W 佔 40.1%; W ~ N 佔 10.2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7334 筆 (76.8%), 檔名: C44NPTX0.1HV。

表4.2.6e 2015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

2015年 7月 2日 20時 0分 ~ 2015年 8月 31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.0	.2	.0	.2	.1	.4	.0	.0	.2	.2	.1	.3	.1	.0	.1	1.8
5cm/s	.1	.3	.2	.4	.2	.2	.5	.4	.2	.3	.5	.5	.2	.4	.5	.2	5.1
10cm/s	.4	.6	.6	.6	.2	.6	.5	.5	.6	.9	.6	.7	.6	.4	.4	.6	8.8
15cm/s	.8	.7	1.0	.1	.3	.2	.2	.3	.8	.6	.8	.5	.5	.2	.6	.3	8.1
20cm/s	.3	1.4	.8	.2	.1	.2	.2	.5	.5	1.0	.8	.5	.5	.2	.6	.3	8.0
25cm/s	.7	1.5	1.0	.2	.5	.0	.1	.3	.9	.4	.6	.9	.5	.3	.6	.5	9.0
30cm/s	1.3	1.3	1.0	.3	.2	.2	.2	.3	.7	.7	.6	.3	.6	.2	.6	.7	9.4
35cm/s	.9	1.8	1.0	.2	.0	.1	.2	.1	.3	1.1	.2	.4	.2	.3	.4	.4	7.6
40cm/s	1.1	1.3	.7	.1	.0	.2	.1	.3	.5	.5	.2	.2	.1	.4	.5	.4	6.4
45cm/s	.5	1.7	.9	.1	.0	.0	.2	.2	.4	1.0	.2	.2	.2	.5	.7	.5	7.1
50cm/s	2.1	2.5	1.4	.2	.0	.1	.2	.2	.8	.8	.2	.2	.2	.6	.2	.2	10.0
60cm/s	1.7	1.6	.9	.1	.0	.0	.0	.3	1.1	1.2	.2	.1	.0	.3	.0	.0	7.5
70cm/s	1.5	1.4	.5	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
80cm/s	.4	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.4	.0	.0	.0	.1	.0	.0	3.1
90cm/s	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
100cm/s	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
120cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
140cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	13.0	17.3	10.8	2.4	1.7	1.8	2.7	3.7	9.4	10.5	5.0	4.4	3.6	4.2	5.1	4.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 10.0%。主流向 NNE 佔 17.3%。

[註2]: 流速平均值 = 38.8cm/s, 流速最大值 = 153.5cm/s, 其流向為 N。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 31.8%; 介於 25~50cm/s 佔 39.6%; 流速大於 50cm/s 佔 28.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 39.0%; E ~ S 佔 12.4%; S ~ W 佔 27.4%; W ~ N 佔 21.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1245筆 (56.4%), 檔名: C15SPTX0.1HV。

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 ~ 2015年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.2	.2	.1	.2	.1	.1	.3	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	3.0
5cm/s	.6	.5	.5	.5	.4	.3	.4	.6	.5	.7	.5	.5	.4	.4	.6	.5	8.0
10cm/s	1.4	1.1	.9	.7	.5	.4	.3	.2	.8	1.0	.9	.8	.7	.7	.6	.8	11.7
15cm/s	1.3	1.5	1.1	.7	.3	.4	.3	.4	.7	1.4	1.1	.9	.6	.7	.8	.7	13.1
20cm/s	1.5	1.8	.9	.4	.2	.3	.2	.5	.6	1.1	1.3	.6	.6	.5	.7	.8	12.0
25cm/s	1.4	2.2	1.1	.3	.2	.2	.1	.3	.6	1.1	.7	.7	.5	.7	.6	1.0	11.9
30cm/s	1.4	2.0	.7	.3	.1	.1	.2	.4	.8	1.1	.6	.3	.3	.5	.6	.8	10.0
35cm/s	1.0	2.0	.6	.2	.1	.1	.2	.2	.4	1.0	.3	.3	.2	.2	.4	.7	7.9
40cm/s	.8	1.7	.4	.2	.0	.1	.1	.1	.4	.6	.2	.1	.2	.2	.3	.5	5.8
45cm/s	.8	1.2	.4	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.3	.1	.0	.1	.2	.3	.4	4.4
50cm/s	1.1	1.7	.4	.1	.0	.0	.1	.2	.4	.4	.1	.1	.1	.2	.3	.3	5.6
60cm/s	.8	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.0	.0	.0	.1	.2	.2	3.3
70cm/s	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.8
80cm/s	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
90cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	.1
140cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.4	17.6	7.7	3.7	2.1	2.0	2.1	3.4	6.5	9.5	6.2	4.5	4.0	4.7	5.6	7.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 13.1%。主流向 NNE 佔 17.6%。

[註2]: 流速平均值 = 29.0cm/s, 流速最大值 = 153.5cm/s, 其流向為 N。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 47.8%; 介於 25~50cm/s 佔 40.0%; 流速大於 50cm/s 佔 12.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 38.3%; E ~ S 佔 11.5%; S ~ W 佔 25.6%; W ~ N 佔 24.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7240筆 (65.6%), 檔名: C44SPTX0.1HV。

表4.2.6g 2015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

2015年 9月 1日 1時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.1	.1	.2	.0	.2	.4	.1	.2	.2	.2	.2	.3	.4	.1	.1	3.1
5cm/s	.2	.3	.2	.3	.5	.7	.5	.6	.8	.7	1.0	.7	.6	.3	.2	.2	7.8
10cm/s	.5	.4	.3	.3	.1	.5	.7	1.2	1.6	.9	1.5	.8	.9	.5	.2	.4	10.8
15cm/s	.3	.4	.4	.3	.4	.6	.9	1.3	2.0	1.8	1.6	1.2	.5	.3	.5	.2	12.6
20cm/s	.3	.3	.4	.4	.3	.5	.5	.8	1.4	2.3	1.7	.7	.3	.9	.3	.4	11.5
25cm/s	.4	.8	.1	.2	.4	.3	.2	.7	1.5	1.8	1.5	.3	.3	.5	.3	.1	9.2
30cm/s	.3	.5	.5	.1	.3	.1	.0	.2	1.3	2.1	1.5	.7	.2	.4	.1	.3	8.5
35cm/s	.5	.2	.4	.3	.1	.0	.0	.2	.6	1.6	.7	.6	.3	.4	.0	.0	6.0
40cm/s	.2	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.1	1.3	2.2	.5	.4	.2	.1	.2	.1	6.1
45cm/s	.0	.2	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.8	2.3	.7	.2	.3	.2	.0	.0	5.2
50cm/s	.1	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.9	4.5	1.6	.3	.2	.1	.0	.0	8.6
60cm/s	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.8	.8	.1	.1	.2	.0	.0	6.1
70cm/s	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
80cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.1	.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	.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.4	4.7	3.8	2.7	2.3	2.9	3.1	5.2	12.8	26.3	14.3	6.2	4.3	4.3	2.0	1.9	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 12.6%。主流向 SSW 佔 26.3%。

[註2]: 流速平均值 = 31.5cm/s, 流速最大值 = 126.8cm/s, 其流向為 NNE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 45.9%; 介於 25~50cm/s 佔 35.0%; 流速大於 50cm/s 佔 19.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 14.7%; E ~ S 佔 16.8%; S ~ W 佔 57.0%; W ~ N 佔 11.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2132筆 (97.6%), 檔名: C15FPTX0.1HV。

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 ~ 2015年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.4	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.2	.3	.2	.3	.2	.3	4.5
5cm/s	.9	.9	.9	.8	.8	.8	.7	.9	.9	.9	.8	.7	.5	.5	.5	.6	12.1
10cm/s	1.0	1.4	1.3	.8	.5	.7	.6	1.1	1.6	1.6	1.1	.7	.7	.6	.4	.6	14.6
15cm/s	1.0	2.1	1.9	.6	.4	.4	.5	.9	1.8	2.0	1.0	.6	.6	.5	.4	.4	15.1
20cm/s	.8	2.2	1.7	.4	.2	.2	.3	.6	1.5	2.6	1.0	.5	.3	.5	.2	.3	13.4
25cm/s	.6	2.3	1.3	.2	.2	.1	.1	.5	1.7	2.6	.9	.4	.2	.2	.2	.2	11.6
30cm/s	.4	1.7	.6	.1	.1	.0	.0	.2	1.3	2.5	.6	.2	.1	.1	.1	.2	8.4
35cm/s	.3	.7	.3	.1	.1	.0	.0	.2	.9	2.2	.3	.1	.1	.1	.0	.1	5.6
40cm/s	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.6	.2	.1	.1	.1	.1	.1	4.0
45cm/s	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.7	1.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	3.0
50cm/s	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.7	.4	.1	.1	.0	.0	.1	3.9
60cm/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
70cm/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
80cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.1	13.1	8.9	3.5	2.5	2.5	2.6	4.8	13.1	21.0	7.2	3.8	2.9	3.1	2.3	2.7	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 15.1%。主流向 SSW 佔 21.0%。

[註2]: 流速平均值 = 24.3cm/s, 流速最大值 = 126.8cm/s, 其流向為 NNE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 59.8%; 介於 25~50cm/s 佔 32.7%; 流速大於 50cm/s 佔 7.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 31.2%; E ~ S 佔 15.7%; S ~ W 佔 41.9%; W ~ N 佔 11.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8957筆 (87.8%), 檔名: C44FPTX0.1HV。

表 4.2.6i 2015 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

2015 年 4 月 7 日 15 時 0 分 ~ 2015 年 11 月 30 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.1	.1	.2	.2	.1	.3	.3	.1	.1	2.6
5cm/s	.2	.3	.2	.3	.4	.5	.5	.5	.6	.5	.8	.6	.4	.4	.3	.2	6.8
10cm/s	.4	.4	.5	.4	.2	.5	.6	.9	1.2	.9	1.2	.8	.8	.4	.3	.5	10.1
15cm/s	.5	.6	.6	.2	.4	.4	.6	.9	1.6	1.4	1.3	.9	.5	.3	.5	.3	11.0
20cm/s	.3	.8	.6	.3	.2	.4	.4	.7	1.0	1.8	1.4	.6	.4	.6	.4	.4	10.3
25cm/s	.5	1.0	.5	.2	.4	.2	.1	.5	1.3	1.3	1.1	.5	.4	.4	.4	.3	9.2
30cm/s	.6	.8	.7	.2	.2	.1	.1	.2	1.1	1.6	1.2	.5	.4	.3	.3	.4	8.8
35cm/s	.6	.8	.6	.3	.1	.0	.1	.1	.5	1.4	.5	.5	.3	.4	.1	.2	6.6
40cm/s	.6	.6	.5	.1	.0	.1	.0	.2	1.0	1.5	.4	.3	.2	.2	.3	.2	6.2
45cm/s	.2	.8	.4	.2	.0	.0	.1	.1	.6	1.9	.5	.2	.2	.3	.3	.2	5.9
50cm/s	.8	1.2	.7	.2	.0	.0	.1	.1	.9	3.1	1.1	.2	.2	.3	.1	.1	9.1
60cm/s	.7	.7	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.7	2.8	.5	.1	.1	.2	.0	.0	6.6
70cm/s	.6	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
80cm/s	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
90cm/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
120cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
140cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.9	9.4	6.4	2.6	2.1	2.5	3.0	4.6	11.5	20.5	10.8	5.5	4.0	4.2	3.1	2.8	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 11.0%。主流向 SSW 佔 20.5%。

[註2]: 流速平均值 = 34.2cm/s, 流速最大值 = 153.5cm/s, 其流向為 N。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 40.8%; 介於 25~50cm/s 佔 36.7%; 流速大於 50cm/s 佔 22.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 23.7%; E ~ S 佔 15.2%; S ~ W 佔 46.0%; W ~ N 佔 15.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 3386 筆 (38.7%), 檔名: C150PTX0.1HV。

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 ~ 2015年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.3	4.8
5cm/s	1.0	.9	.8	.8	.6	.7	.7	.9	.9	1.0	.8	.6	.5	.4	.5	.6	11.7
10cm/s	1.2	1.6	1.4	.8	.5	.5	.6	.8	1.4	1.6	1.2	1.1	.6	.5	.4	.6	14.9
15cm/s	1.1	2.2	1.7	.6	.3	.3	.4	.8	1.6	2.3	1.4	.7	.5	.5	.4	.5	15.3
20cm/s	1.0	2.5	1.5	.4	.2	.2	.2	.6	1.6	2.8	1.3	.6	.4	.3	.4	.4	14.3
25cm/s	.7	2.4	1.1	.2	.2	.1	.1	.4	1.5	2.6	1.0	.5	.3	.2	.3	.4	12.0
30cm/s	.6	1.7	.7	.1	.1	.0	.1	.3	1.3	2.3	.7	.3	.1	.2	.2	.3	8.9
35cm/s	.4	1.0	.4	.1	.1	.0	.0	.2	.8	1.7	.3	.2	.1	.1	.1	.2	5.8
40cm/s	.3	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.7	.9	.2	.1	.1	.1	.1	.1	3.6
45cm/s	.2	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.6	.7	.1	.0	.0	.1	.1	.1	2.6
50cm/s	.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.7	.2	.0	.0	.1	.1	.1	3.2
60cm/s	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.1	1.7
70cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8
80cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.9	14.6	8.6	3.5	2.2	2.2	2.5	4.6	12.2	17.6	7.6	4.4	3.1	2.7	2.8	3.7	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 15.3%。主流向 SSW 佔 17.6%。

[註2]: 流速平均值 = 23.7cm/s, 流速最大值 = 153.5cm/s, 其流向為 N。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 60.9%; 介於 25~50cm/s 佔 33.0%; 流速大於 50cm/s 佔 6.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 33.0%; E ~ S 佔 14.9%; S ~ W 佔 38.7%; W ~ N 佔 13.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30155筆 (76.5%), 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

■ : 2015 ■ : Years



圖 4.3.1a 布袋港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 流速統計量比較圖

C150PTX0.TS1 C440PTX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of PTX0

■ : 2015 ■ : Years

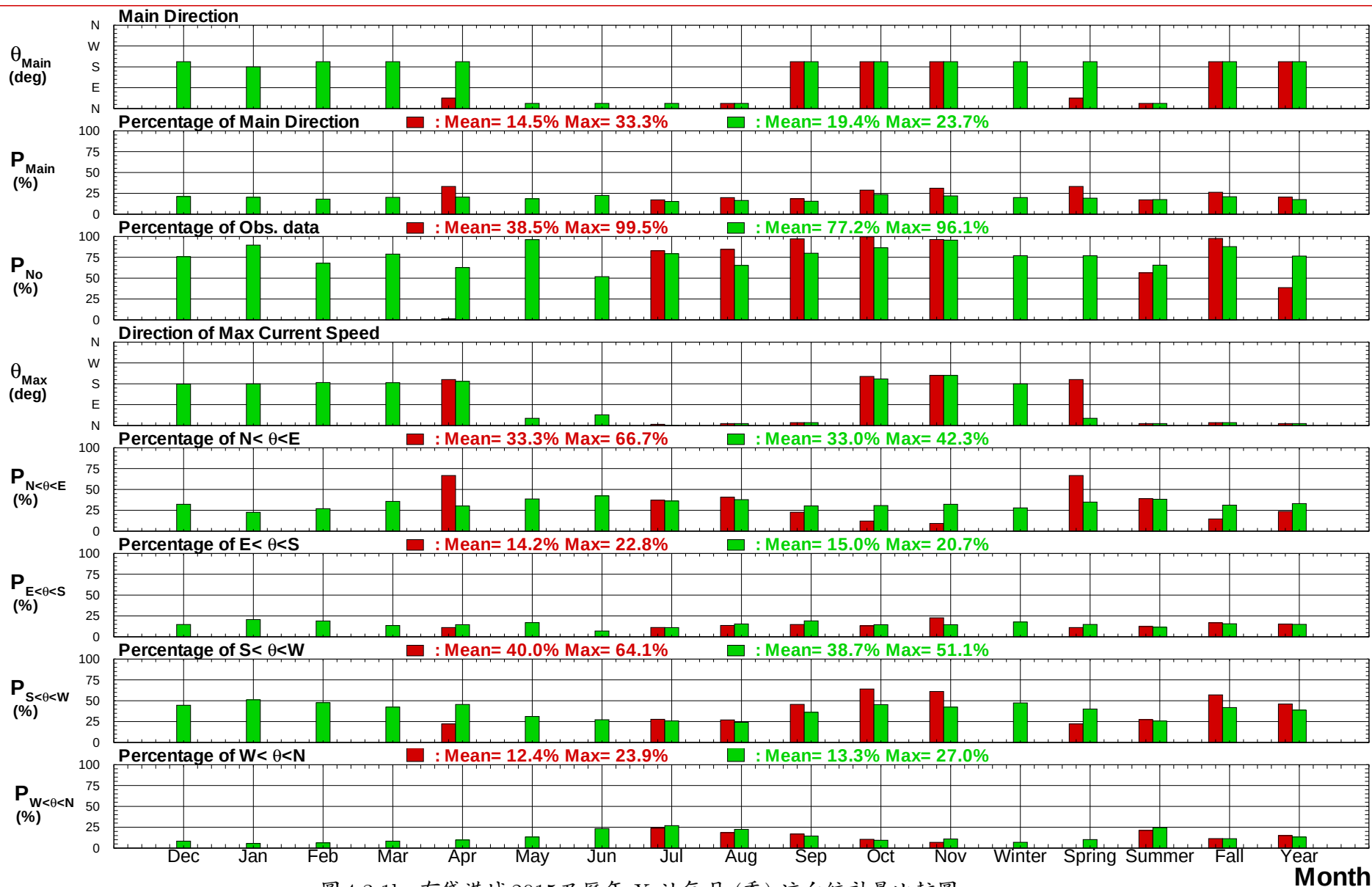


圖 4.3.1b 布袋港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 流向統計量比較圖

C150PTX0.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

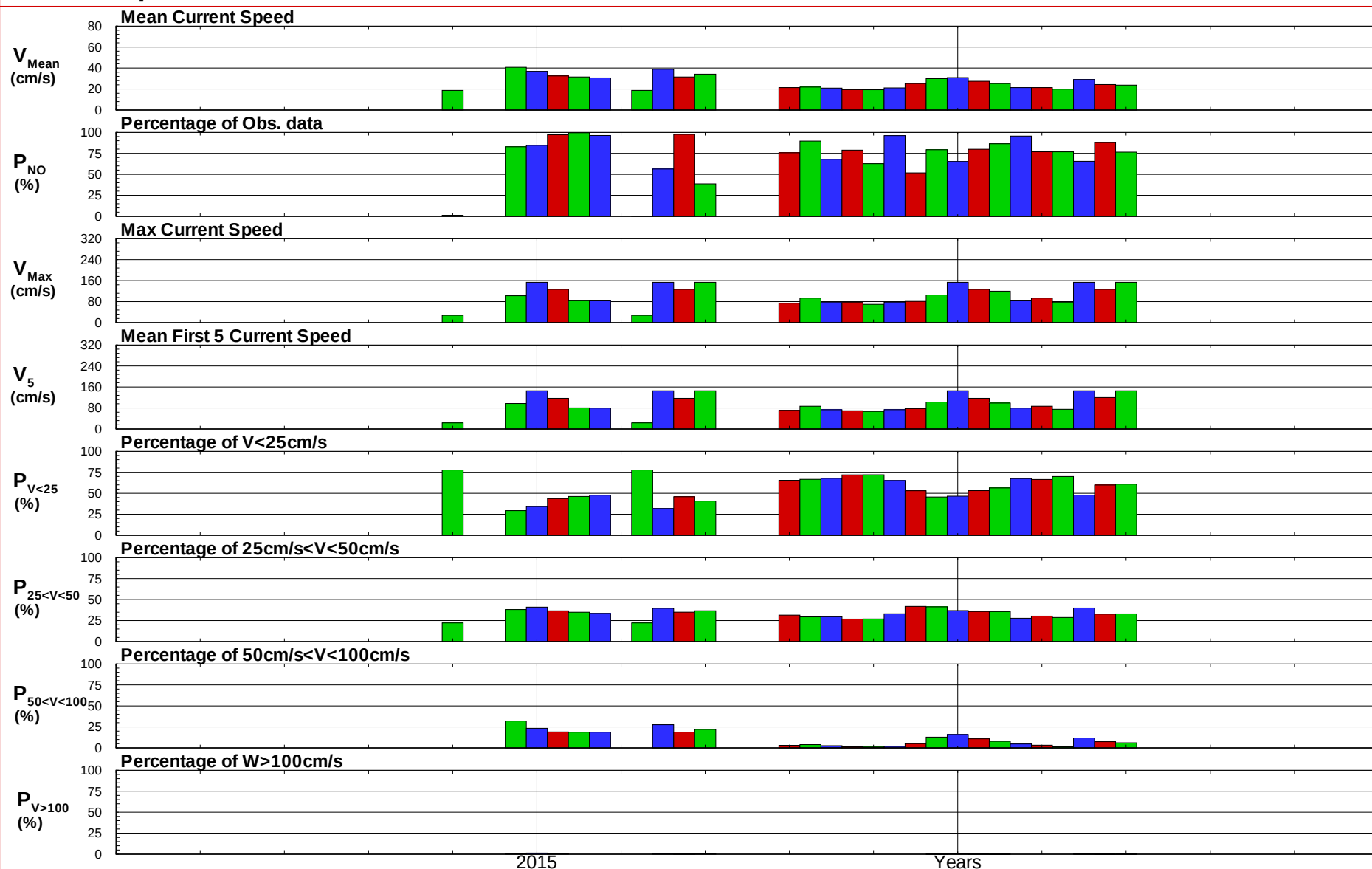


圖 4.3.1c 布袋港域 2015 及歷年 X 站每月 (季) 流速統計量比較圖

Year

C150PTX0.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

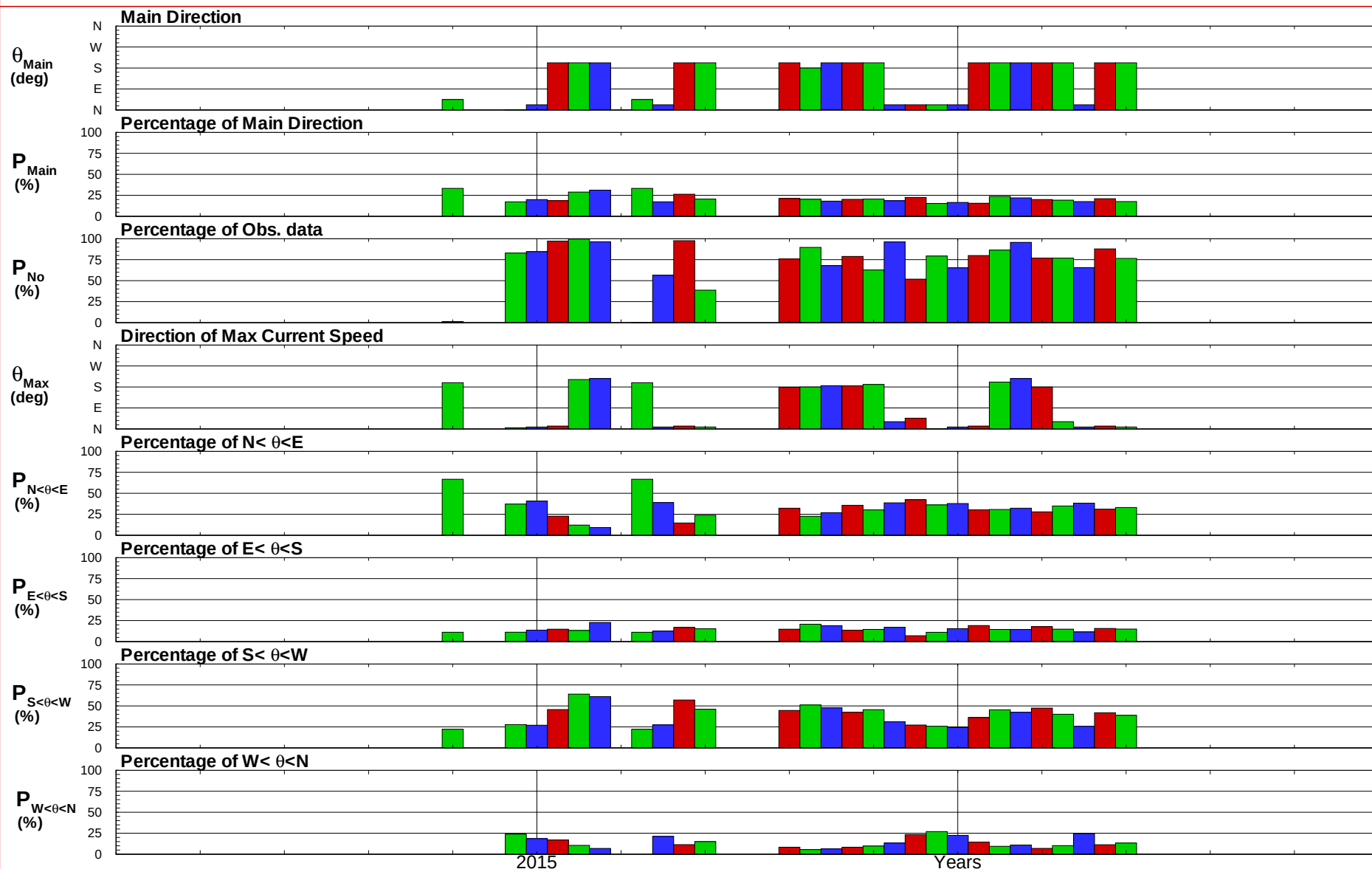


圖 4.3.1d 布袋港域 2015 及歷年 X 站每月 (季) 流向統計量比較圖

Year

C150PTX0.TD1 C440PTX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of PTX0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

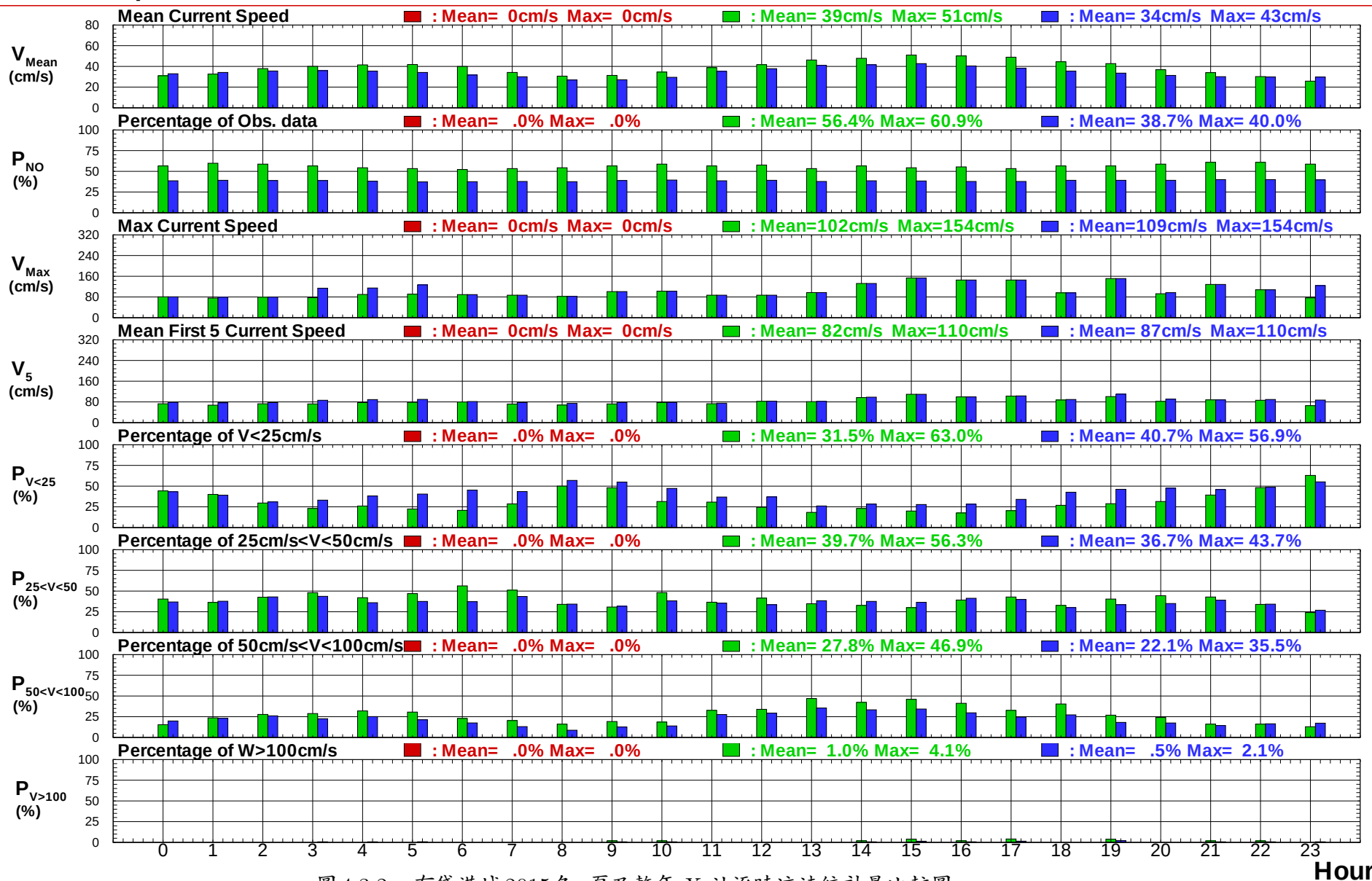


圖 4.3.2a 布袋港域2015冬, 夏及整年 X 站逐時流速統計量比較圖

Hour

C150PTX0.TS2 C150PTX0.TS2 C150PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of PTX0 at 2015

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

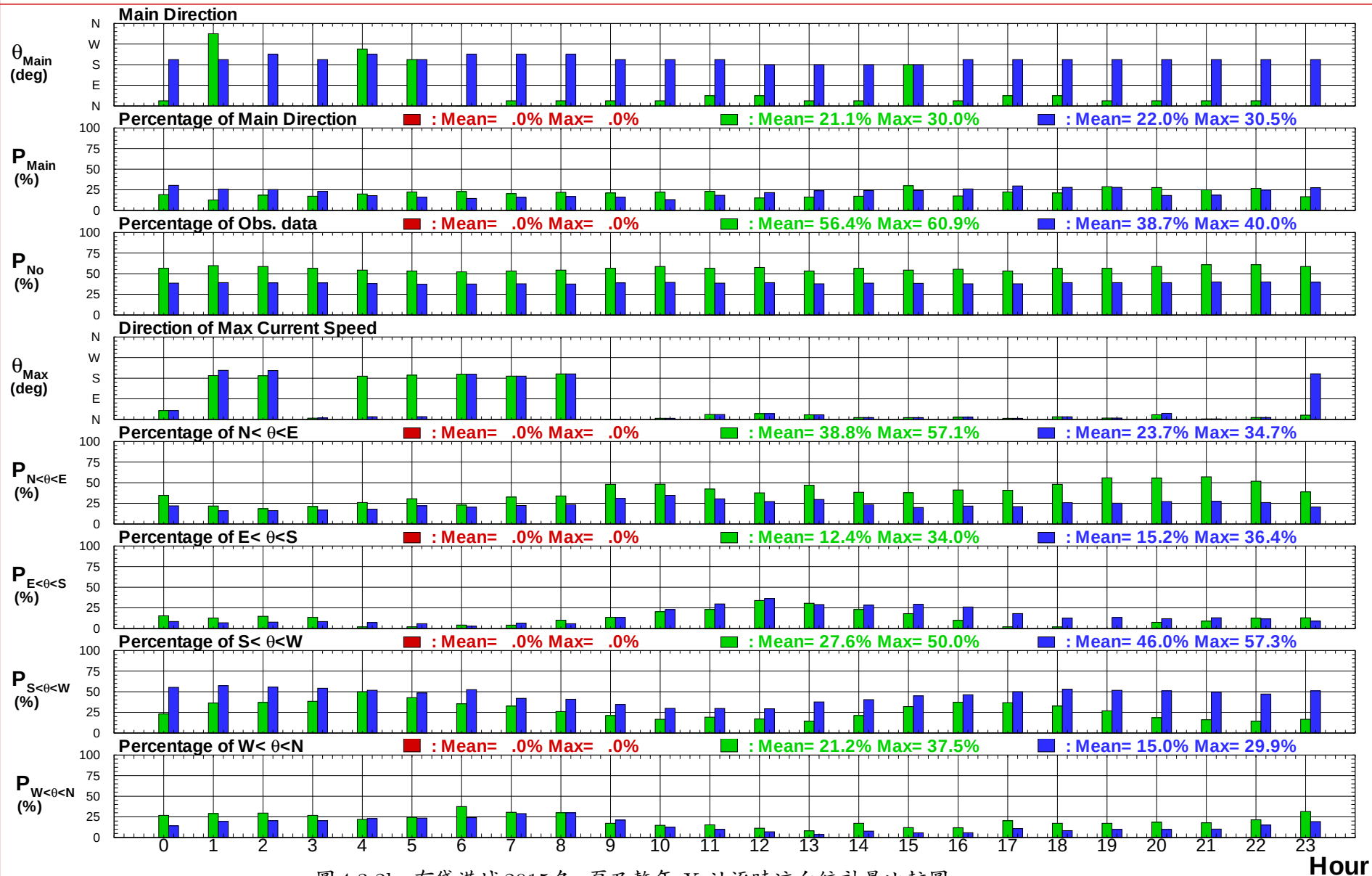


圖 4.3.2b 布袋港域2015冬, 夏及整年 X 站逐時流向統計量比較圖

C150PTX0.TD2 C150PTX0.TD2 C150PTX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

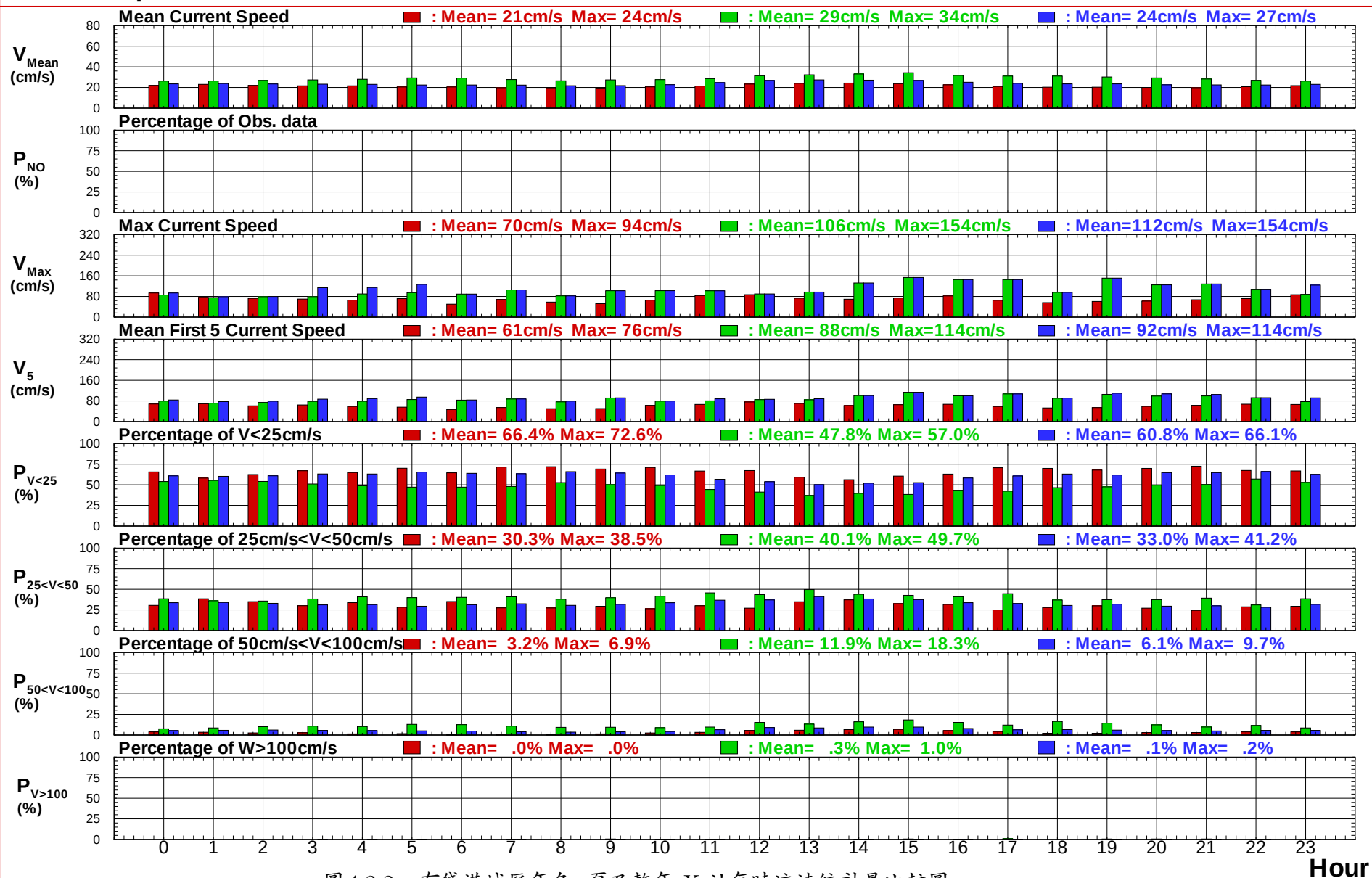


圖 4.3.2c 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時流速統計量比較圖

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

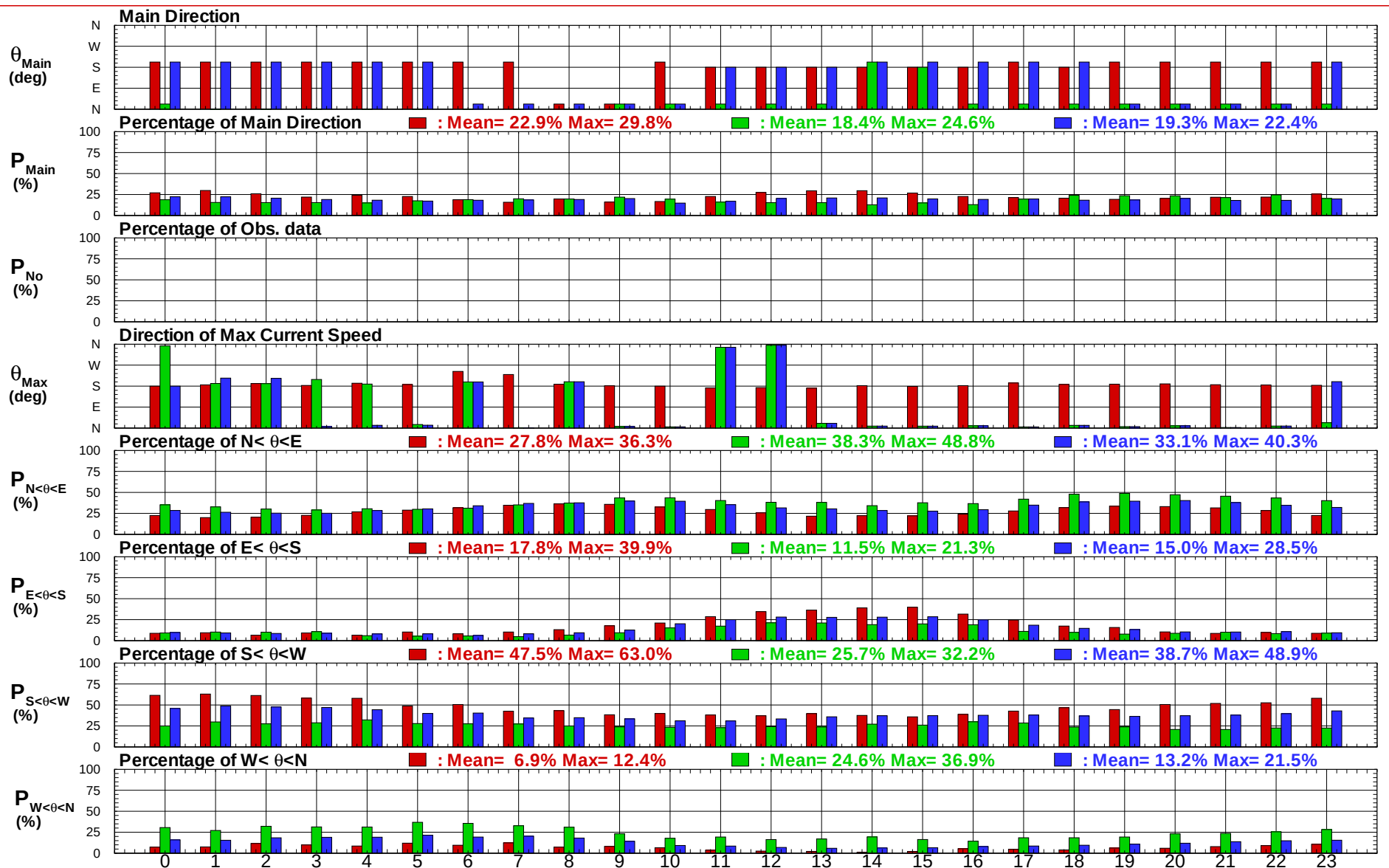


圖 4.3.2d 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時流向統計量比較圖

C440PTX0.TD2 C440PTX0.TD2 C440PTX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of PTX0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



圖 4.3.3a 布袋港域2015冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

Day

C150PTX0.TS3 C150PTX0.TS3 C150PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of PTX0 at 2015

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

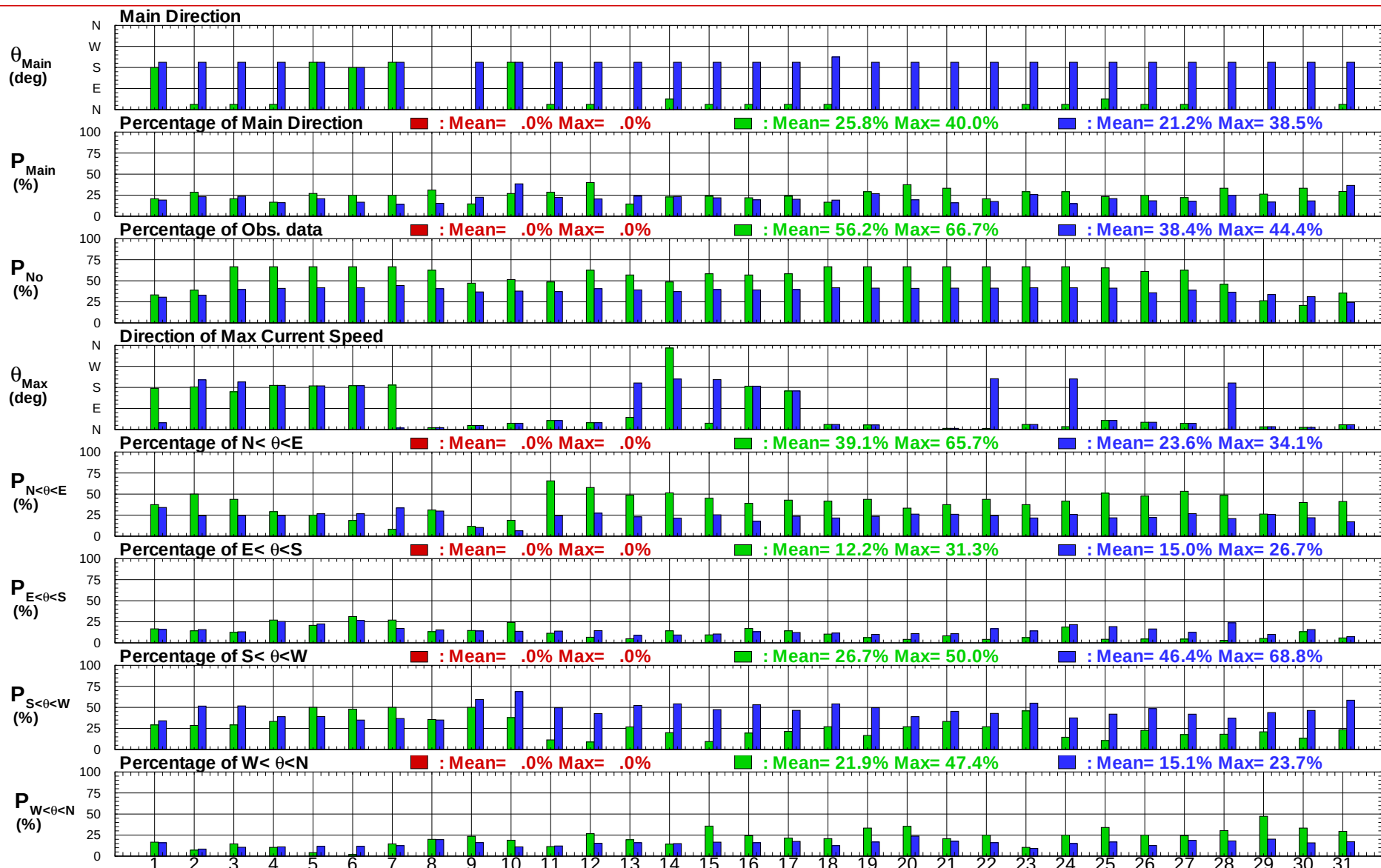


圖 4.3.3b 布袋港域2015冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

Day

C150PTX0.TD3 C150PTX0.TD3 C150PTX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

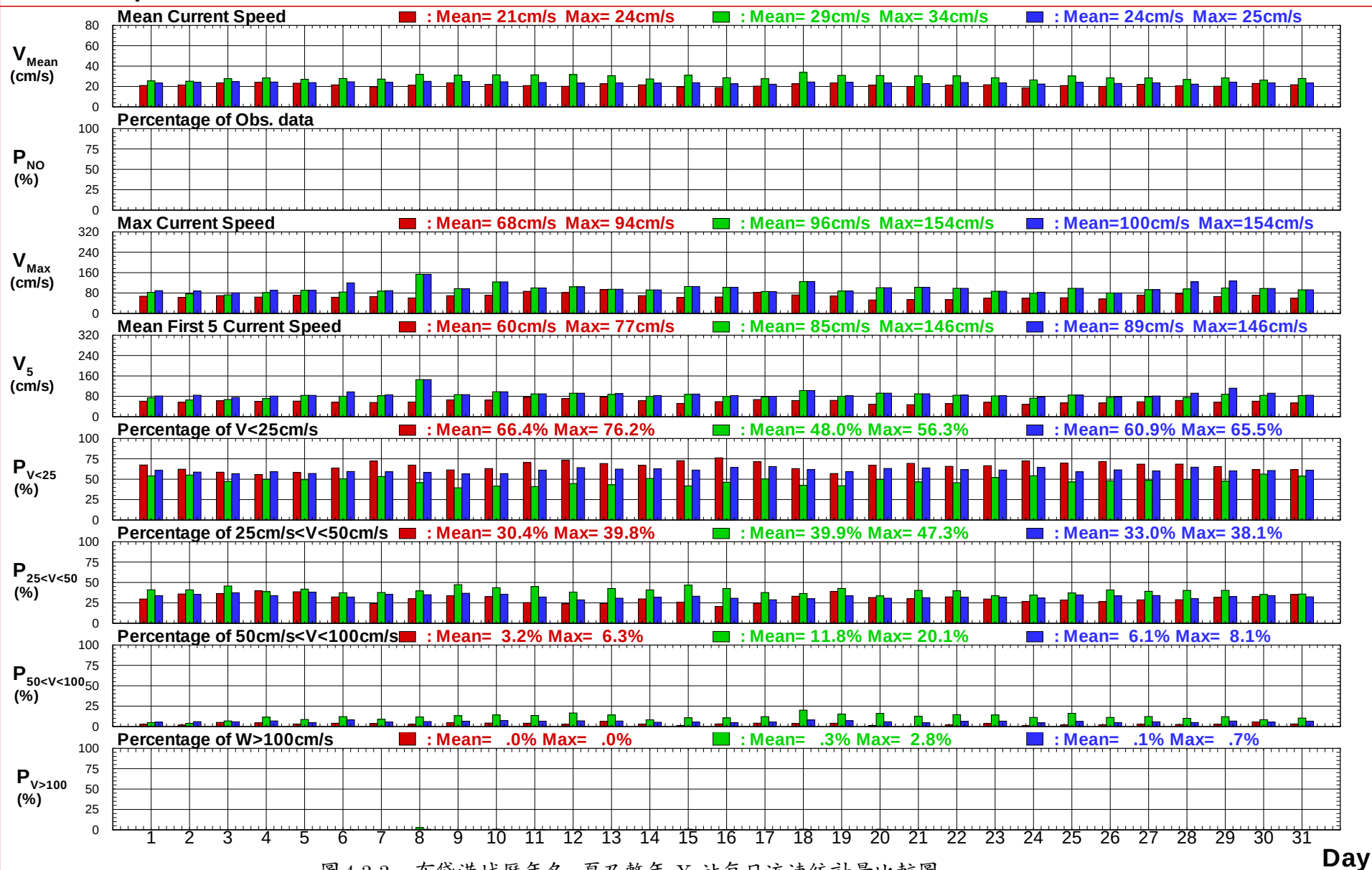


圖 4.3.3c 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

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

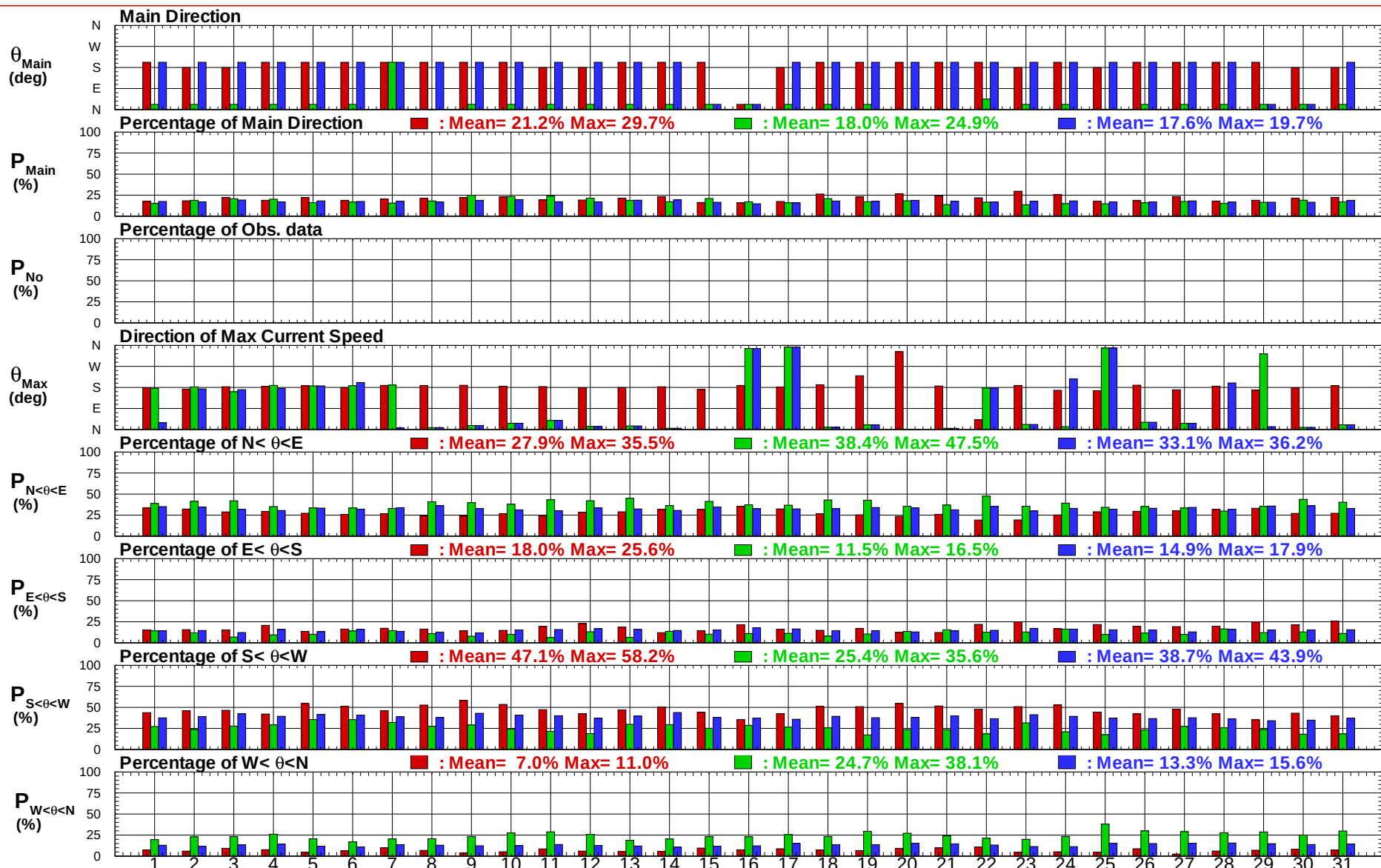


圖 4.3.3d 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

C440PTX0.TD3 C440PTX0.TD3 C440PTX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Histogrammes of Current Speed of PTX0

■: 2015

■: Years

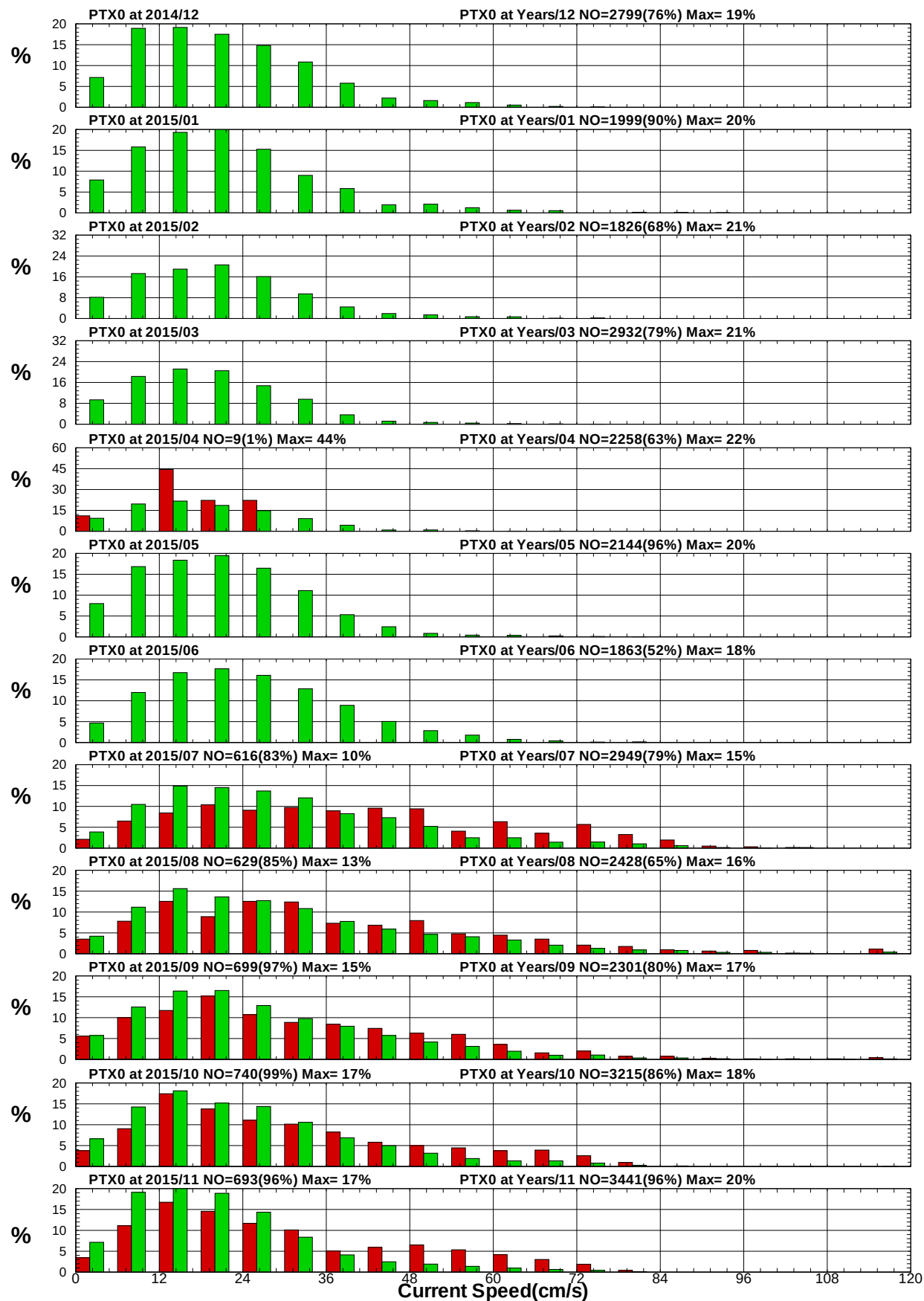


圖 4.3.13a 2015 年及歷年布袋港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C14CPTX0.ISQ C151PTX0.ISQ C152PTX0.ISQ C153PTX0.ISQ C154PTX0.ISQ C155PTX0.ISQ
C156PTX0.ISQ C157PTX0.ISQ C158PTX0.ISQ C159PTX0.ISQ C15APTX0.ISQ C15BPTX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of PTX0

■: 2015

■: Years

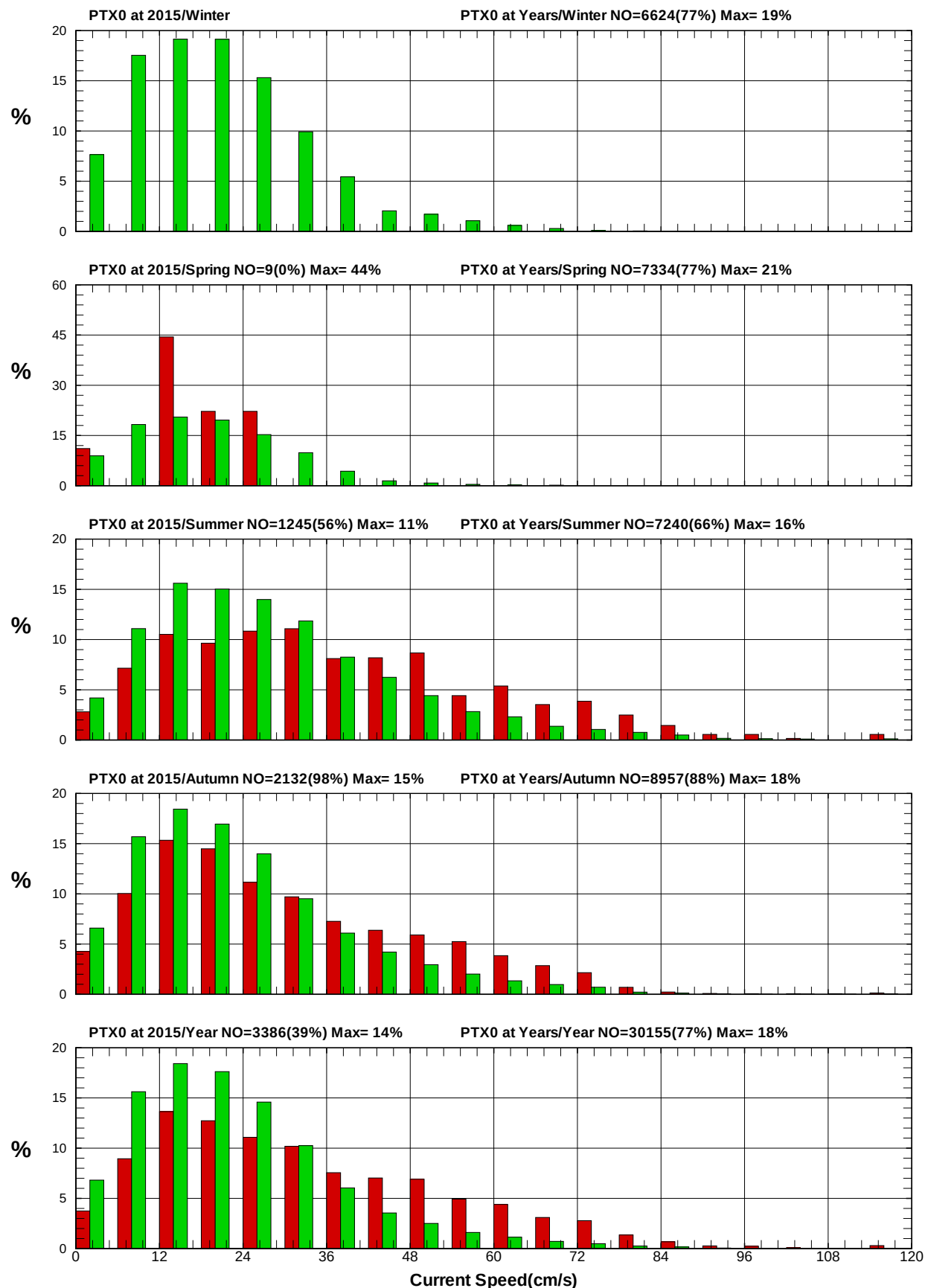


圖 4.3.14b 2015年及歷年布袋港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C15WPTX0.ISQ C15NPTX0.ISQ C15SPTX0.ISQ C15FPTX0.ISQ C150PTX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of PTX0: 2015 : Years

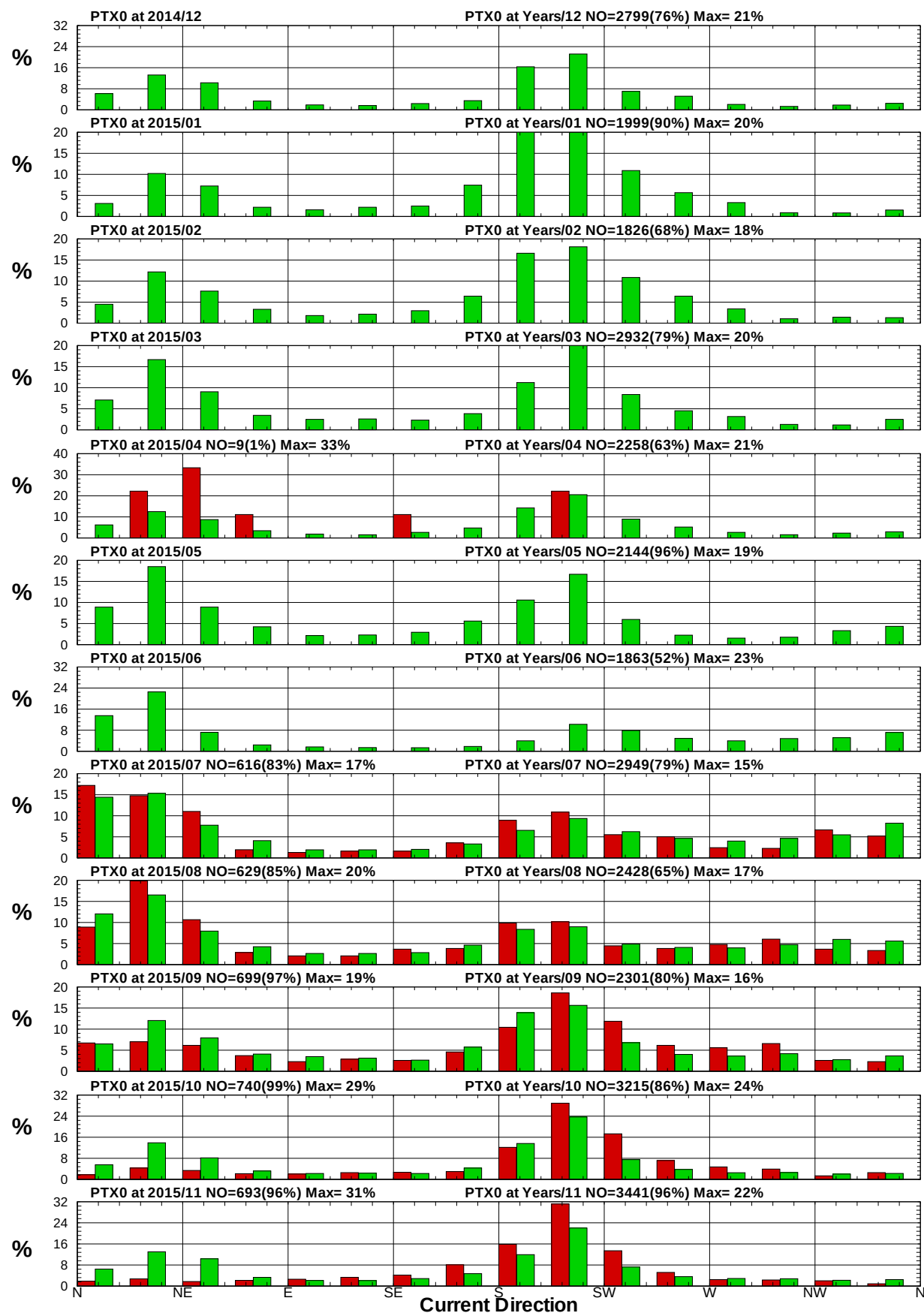


圖 4.3.15c 2015 年及歷年布袋港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C14CPTX0.IDQ C151PTX0.IDQ C152PTX0.IDQ C153PTX0.IDQ C154PTX0.IDQ C155PTX0.IDQ
C156PTX0.IDQ C157PTX0.IDQ C158PTX0.IDQ C159PTX0.IDQ C15APTX0.IDQ C15BPTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of PTX0 ■: 2015 ■: Years

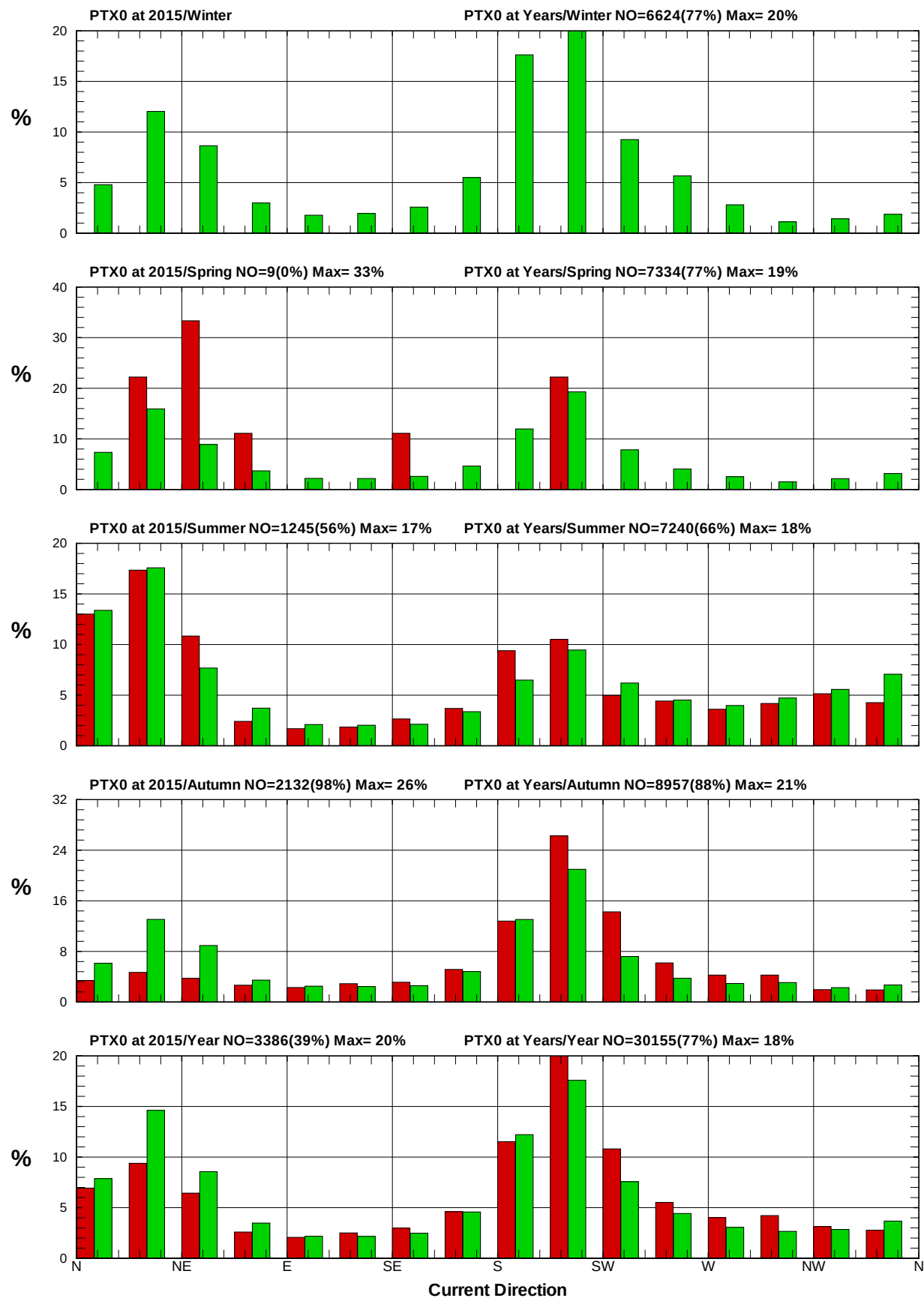


圖 4.3.16d 2015 年及歷年布袋港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C15WPTX0.IDQ C15NPTX0.IDQ C15SPTX0.IDQ C15FPTX0.IDQ C150PTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current



圖 4.3.5a 2015 年布袋港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C14CPTX0.RDB C151PTX0.RDB C152PTX0.RDB C153PTX0.RDB C154PTX0.RDB C155PTX0.RDB
C156PTX0.RDB C157PTX0.RDB C158PTX0.RDB C159PTX0.RDB C15APTX0.RDB C15BPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

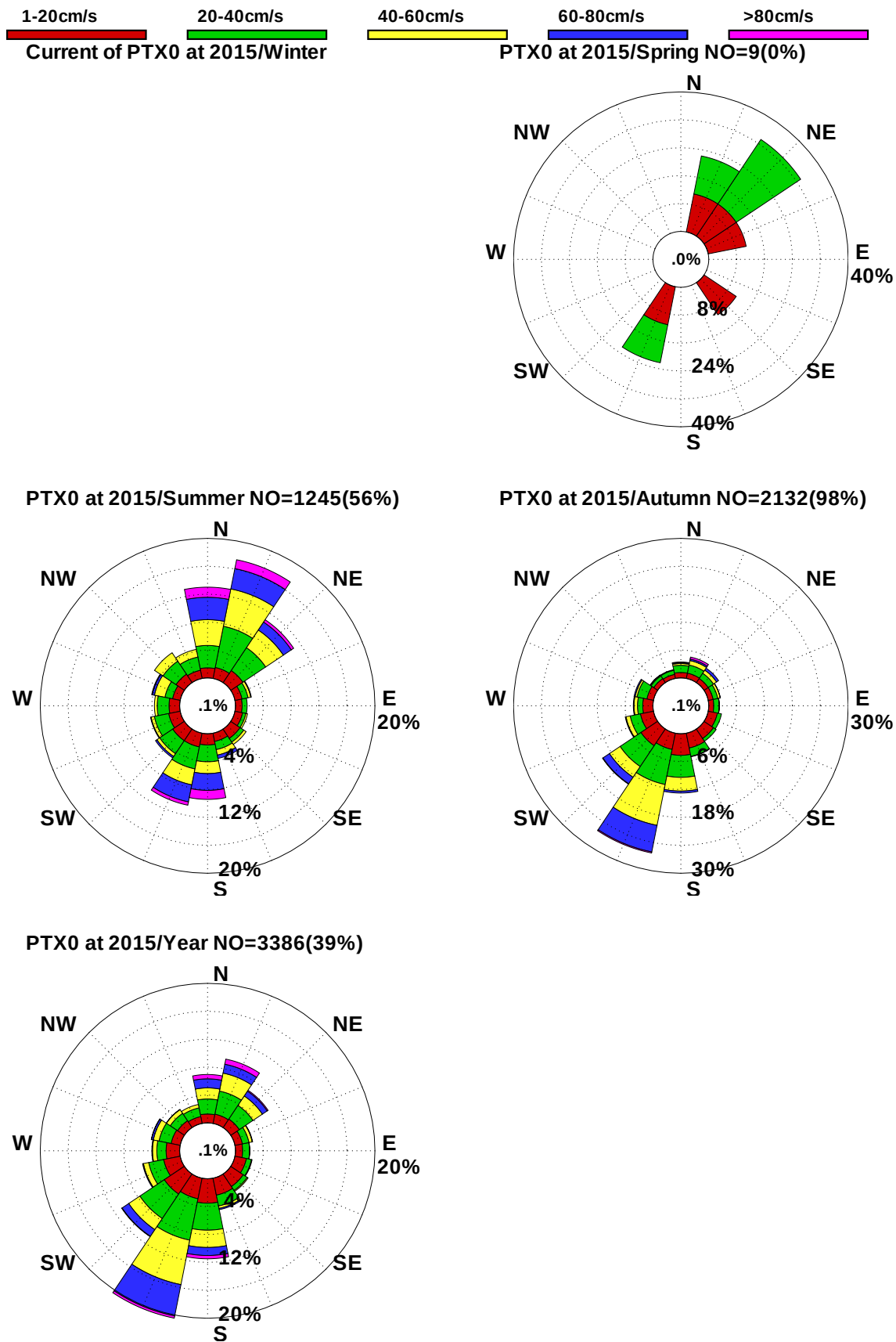


圖 4.3.5b 2015 年布袋港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

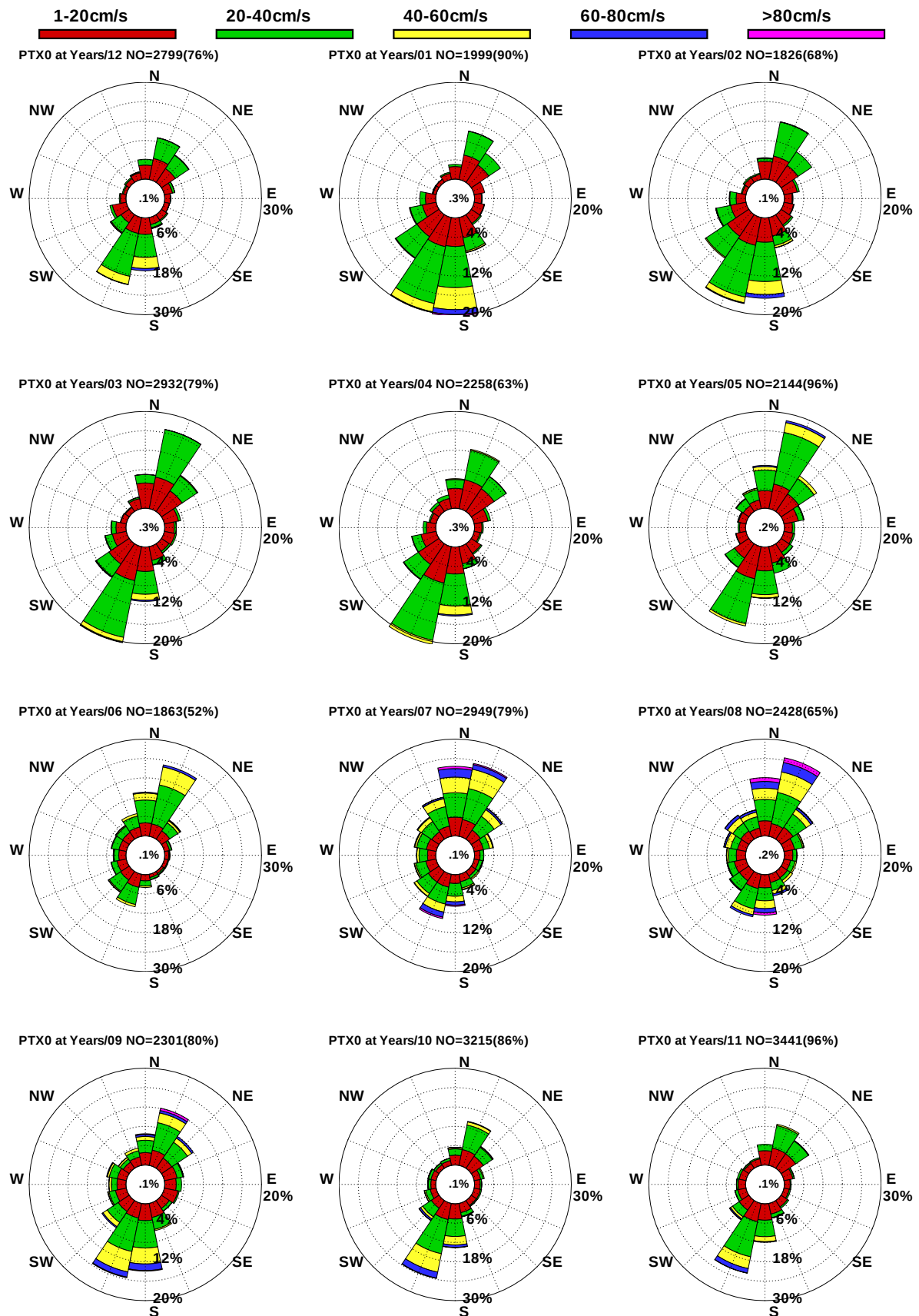


圖 4.3.5c 歷年布袋港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

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

