

106-135-7990

MOTC-IOT-105-H2DA001e-Y10

2016 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)



交通部運輸研究所

中華民國 106 年 9 月

106-

MOTC-IOT-105-H2DA001e-Y10

2016 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (布袋港域觀測海氣象資料)

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

交通部運輸研究所

中華民國 106 年 9 月

GPN： 1010601259
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). 2016 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. --
臺北市 : 交通部運輸研究所, 民 106.09
面 ; 公分
ISBN 978-986-05-3303-3(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106014920

2016 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：1010601259

ISBN：978-986-05-3303-3 (全套:平裝)

著作財產權人：中華民國(代表機關：交通部運輸研究所)

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

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

出版品名稱：2016 年港灣海氣象觀測資料統計年報(布袋港域觀測海氣象資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-05-3303-3 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601259	運輸研究所出版品編號 106-135-7990	計畫編號 105-H2DA001e-Y10
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：邱永芳 主持人：蘇青和 研究人員：李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲、衛紀淮 羅冠顯、林受勳、傅怡釗、陳鈞彥 行政助理：錢爾潔、馬維倫、陳正義 聯絡電話：04-26587133, 04-26587132, 04-26587131 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 105 年 01 月 至 105 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測海氣象資料、2016 年、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2016年觀測風力、波浪、潮汐及海流等資料之觀測記錄表及各項統計表及統計圖。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
106 年 9 月	228	全套 16 冊 1600 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密條件： ☐ 年 月 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

**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 2016			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3303-3(pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601259	IOT SERIAL NUMBER 106-135-7990	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-Y10
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee, Li-Hung Tsai PROJECT STAFF: Ching-Tarng Liaw, Min-Ling Chiang, Chi-Huai Wei, Guan-Sian Luo, Yi-Chuan Fu, Chun-Yen Chen, Chien Er-Jier, Chen Cheng-Yi, Ma Wei-Lun PHONE: 886-4-26587133, 886-4-26587132, 886-4-26587131 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2016 TO December 2016
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2016, Pu-Tai Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2016 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.			

2016 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 2016 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 2016 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 2016 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 2016 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

2016 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。

2016 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。

2016 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。

2016 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 2016 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 2016 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	2010/12-2016/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
W	22°58'09"N	120°09'54"E	2009/08-2016/11(觀測中)	港研中心	安平港信號臺
B	23°22'48"E	120°08'49"E	2006/08-2016/11(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	2006/06-2016/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
H	22°49'8"N	120°11'51"E	2005/10-2016/11(觀測中)	水利署	永安氣象站
E	23°01'25"N	120° 6'42"E	2014/09-2016/11(觀測中)	水利署	四草氣象站
M	23°37'07"N	120°08'15"E	2015/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	箔子寮氣象站
Q	23°28'00"N	120°07'21"E	2015/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	塭港氣象站
I	23°0'52"N	120° 04'09"E	2014/08-2016/11(觀測中)	中央氣象局	七股氣象站

本年報 2016 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。

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

歷年定義期間為 2002/12/01~2016/11/30 計 14 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

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 2016 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計表。
2. 2016 颱風期間風力資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之風速及風向分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時風速平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日風速平均值及最大值統計表。
6. 2016 年及歷年分月、分季、分年之風速(m/sec)及風向(來向)聯合分佈百分比統計表

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 2016 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計圖。
2. 2016 年及歷年分月季年之逐時風速平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日風速平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之風速及風向方塊圖。
5. 2016 年及歷年分月季年之風玫瑰圖。

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2016年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W15CPTW0.1HA	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W161PTW0.1HA	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W162PTW0.1HA	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	W	W163PTW0.1HA	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W164PTW0.1HA	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W165PTW0.1HA	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W166PTW0.1HA	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W167PTW0.1HA	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W168PTW0.1HA	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W169PTW0.1HA	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W16APTW0.1HA	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W16BPTW0.1HA	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W16WPTW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	W	W16NPTW0.1HY	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W16SPTW0.1HY	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W16FPTW0.1HY	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W160PTW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	W	W44CPTW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	434	10416	0	10416	
19	W	W441PTW0.1HY	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	434	10416	0	10416	
20	W	W442PTW0.1HY	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	396	9504	0	9504	
21	W	W443PTW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10416	0	10416	
22	W	W444PTW0.1HY	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10080	0	10080	
23	W	W445PTW0.1HY	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	0	10416	
24	W	W446PTW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	420	10080	0	10080	
25	W	W447PTW0.1HY	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10416	0	10416	
26	W	W448PTW0.1HY	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	434	10416	0	10416	
27	W	W449PTW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10080	0	10080	
28	W	W44APTW0.1HY	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	0	10416	
29	W	W44BPTW0.1HY	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10080	0	10080	
30	W	W44WPTW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/02.29.23:	1264	30336	0	30336	
31	W	W44NPTW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30912	0	30912	
32	W	W44SPTW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30912	0	30912	
33	W	W44FPTW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30576	0	30576	
34	W	W440PTW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/11.30.23:	5114	122736	0	122736	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

1.2 布袋港域主要測站風力資料統計表

表 1.2.1a 2016 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	2015/12	744(100%)	5.7	13.9/NNW	42.2	52.4	5.4	.0	43.5	1.2	.7	54.4	.1
2	2016/01	744(100%)	6.0	15.8/N	42.5	48.5	8.6	.4	48.8	.5	.0	50.7	.0
3	2016/02	696(100%)	6.1	15.9/N	42.2	45.8	11.5	.4	44.0	4.5	5.9	45.5	.1
4	2016/03	744(100%)	4.5	11.7/N	63.6	34.8	1.6	.0	50.8	4.6	4.3	39.9	.4
5	2016/04	720(100%)	3.2	9.4/NNW	83.9	16.1	.0	.0	21.3	15.8	30.1	31.7	1.1
6	2016/05	744(100%)	3.4	10.5/NNW	82.3	17.5	.3	.0	19.1	17.6	38.3	24.9	.1
7	2016/06	720(100%)	3.2	8.0/SSW	90.1	9.9	.0	.0	3.8	28.2	60.0	7.8	.3
8	2016/07	744(100%)	3.4	15.5/NNW	82.8	15.6	1.5	.1	7.8	26.9	45.4	19.9	.0
9	2016/08	744(100%)	3.1	8.2/NW	86.4	13.6	.0	.0	9.4	25.5	27.3	37.1	.7
10	2016/09	720(100%)	4.8	28.4/NW	63.1	29.3	4.9	2.8	20.4	24.6	16.3	38.1	.7
11	2016/10	744(100%)	3.5	10.6/N	75.3	24.6	.1	.0	35.2	7.8	13.3	43.4	.3
12	2016/11	720(100%)	4.6	10.4/N	57.6	41.7	.7	.0	49.3	2.9	.3	47.5	.0
13	2016/冬	2184(100%)	5.9	15.9/N	42.3	49.0	8.4	.3	45.5	2.0	2.1	50.3	.1
14	2016/春	2208(100%)	3.7	11.7/N	76.5	22.9	.6	.0	30.5	12.6	24.2	32.2	.5
15	2016/夏	2208(100%)	3.2	15.5/NNW	86.4	13.0	.5	.0	7.0	26.9	44.1	21.7	.3
16	2016/秋	2184(100%)	4.3	28.4/NW	65.4	31.8	1.9	.9	35.0	11.7	10.0	43.0	.3
17	2016/年	8784(100%)	4.3	28.4/NW	67.7	29.1	2.8	.3	29.4	13.3	20.2	36.7	.3

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	10416(100%)	6.3	25.0/NNE	38.1	50.0	11.4	.5	77.6	1.5	.6	19.9	.5
2	歷年/02	9504(100%)	5.5	26.2/NNE	47.4	43.5	8.9	.2	70.1	2.8	4.4	21.8	1.0
3	歷年/03	10416(100%)	4.9	25.0/NNE	57.6	35.9	5.8	.7	64.6	4.0	7.0	22.7	1.7
4	歷年/04	10080(100%)	4.3	18.9/NE	64.5	30.1	3.8	1.5	47.0	8.3	18.9	23.4	2.3
5	歷年/05	10416(100%)	3.6	18.6/N	79.6	19.3	1.1	.1	33.8	10.1	33.4	21.6	1.1
6	歷年/06	10080(100%)	4.0	14.3/SSW	75.8	23.6	.6	.0	18.5	16.2	52.1	12.5	.7
7	歷年/07	10416(100%)	3.4	22.9/N	85.4	12.7	1.6	.3	16.5	15.6	43.9	22.8	1.2
8	歷年/08	10416(100%)	3.4	26.4/NW	83.9	13.9	1.4	.7	17.0	20.2	36.0	25.3	1.4
9	歷年/09	10080(100%)	3.8	28.4/NW	76.7	19.3	3.0	1.1	37.0	13.8	16.5	30.2	2.6
10	歷年/10	10416(100%)	5.3	20.5/N	49.5	43.5	6.6	.4	63.2	4.5	5.3	25.9	1.1
11	歷年/11	10080(100%)	5.3	20.8/N	49.3	44.3	6.0	.4	66.7	4.0	2.4	25.9	1.0
12	歷年/12	10416(100%)	6.3	20.3/NNE	40.0	47.0	12.5	.5	75.9	2.2	.5	20.9	.4
13	歷年/冬	30336(100%)	6.1	26.2/NNE	41.7	46.9	11.0	.4	74.7	2.1	1.7	20.9	.6
14	歷年/春	30912(100%)	4.3	25.0/NNE	67.3	28.4	3.6	.7	48.5	7.5	19.8	22.6	1.7
15	歷年/夏	30912(100%)	3.6	26.4/NW	81.8	16.7	1.2	.3	17.3	17.3	43.9	20.3	1.1
16	歷年/秋	30576(100%)	4.8	28.4/NW	58.4	35.8	5.2	.6	55.7	7.4	8.0	27.3	1.5
17	歷年/年	122736(100%)	4.7	28.4/NW	62.4	31.9	5.2	.5	48.9	8.6	18.5	22.8	1.2

表 1.2.2a 布袋港域 2016 年颱風期間風力資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數
1	尼伯特	布袋港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	布袋港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
3	馬勒卡	布袋港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	布袋港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
5	艾利	布袋港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96

XTY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

表 1.2.2b 2016 年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	尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	5.5	15.5/NNW	46.88	40.63	11.46	1.04	8.33	32.29	20.83	38.54	.00
2	莫蘭蒂	09/12-09/15 96(100%)	7.1	19.7/SE	31.25	51.04	11.46	6.25	28.13	25.00	12.50	34.38	.00
3	馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	5.1	14.4/S	56.25	36.46	7.29	.00	15.63	13.54	12.50	58.33	.00
4	梅姬	09/25-09/28 96(100%)	9.5	28.3/NW	25.00	35.42	25.00	14.58	19.79	13.54	14.58	52.08	.00
5	艾利	10/04-10/07 96(100%)	2.5	7.3/NW	92.71	7.29	.00	.00	21.88	14.58	19.79	43.75	.00

DISYW3Z.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3a 2016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 (%)
2015/12	1.5	3.8	7.4	14.2	15.3	14.4	14.4	12.0	11.7	4.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	.4	4.0	8.5	15.7	13.8	12.2	13.6	9.9	12.8	4.3	3.1	1.6	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	1.7	6.5	9.9	12.5	11.6	9.2	10.2	9.9	16.5	9.3	1.7	.9	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	4.3	10.1	17.6	16.3	15.3	9.1	10.1	7.9	7.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	8.1	20.1	23.3	18.6	13.8	8.6	5.0	1.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	6.6	19.9	20.3	18.3	17.2	9.4	4.4	2.6	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	4.7	16.9	24.7	25.7	18.1	6.1	2.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	5.9	18.1	25.9	20.8	12.0	7.0	3.5	3.1	2.0	1.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	7.9	21.0	24.5	20.0	13.0	6.7	5.2	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	6.4	11.8	16.2	15.6	13.1	10.8	8.8	4.0	5.7	2.8	1.4	1.4	.4	.4	1.3	.0	100.
2016/10	8.2	17.9	21.2	14.4	13.6	12.0	6.2	4.0	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	2.1	11.8	14.7	14.2	14.9	14.3	12.1	9.6	5.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	1.2	4.7	8.6	14.2	13.6	12.0	12.8	10.6	13.6	5.9	2.0	.8	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	6.3	16.7	20.4	17.7	15.4	9.1	6.5	4.1	3.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	6.2	18.7	25.0	22.1	14.3	6.6	3.8	1.8	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	5.6	13.9	17.4	14.7	13.8	12.4	9.0	5.9	4.6	1.2	.5	.5	.1	.1	.4	.0	100.
2016/年	4.8	13.5	17.9	17.2	14.3	10.0	8.0	5.6	5.5	2.0	.6	.3	.0	.0	.1	.0	100.
歷年/12	1.4	5.9	8.6	8.0	16.1	9.4	13.3	9.8	14.4	9.0	2.8	1.0	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/01	1.5	4.8	8.8	12.6	10.4	9.0	12.0	11.0	18.1	7.7	3.2	.8	.1	.0	.1	.0	100.
歷年/02	5.3	9.1	10.1	12.7	10.2	9.6	10.4	8.5	14.9	6.4	2.2	.3	.0	.0	.1	.0	100.
歷年/03	7.2	11.8	13.0	13.5	12.2	8.3	10.1	7.5	10.0	4.2	1.2	.7	.2	.0	.1	.0	100.
歷年/04	12.5	14.1	14.1	12.9	10.9	8.7	8.6	6.5	6.4	3.5	.4	1.2	.0	.3	.0	.0	100.
歷年/05	5.0	14.2	28.6	17.9	13.9	9.2	4.2	3.6	2.3	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	3.5	9.4	14.2	20.7	27.9	13.5	4.9	2.8	2.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	5.7	12.0	29.7	27.3	10.7	5.8	3.1	1.9	2.0	1.1	.3	.1	.2	.0	.1	.0	100.
歷年/08	7.1	17.3	30.7	19.4	9.5	6.7	3.1	1.7	2.4	.8	.5	.1	.2	.1	.3	.0	100.
歷年/09	8.0	18.3	23.5	16.7	10.1	7.4	4.2	3.3	4.3	1.7	.9	.7	.4	.2	.2	.0	100.
歷年/10	4.4	10.8	13.2	10.3	10.7	12.7	8.8	10.4	11.7	4.7	1.6	.5	.2	.1	.0	.0	100.
歷年/11	3.6	12.4	10.6	10.7	12.1	11.9	11.3	10.0	11.2	4.6	1.2	.3	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	2.7	6.5	9.1	11.0	12.3	9.3	11.9	9.8	15.8	7.7	2.8	.7	.1	.0	.1	.0	100.
歷年/春	8.2	13.3	18.6	14.8	12.3	8.7	7.6	5.8	6.2	2.8	.6	.6	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/夏	5.5	13.0	25.0	22.5	15.9	8.6	3.7	2.1	2.2	.8	.3	.1	.1	.0	.1	.0	100.
歷年/秋	5.3	13.8	15.7	12.6	11.0	10.7	8.1	7.9	9.1	3.7	1.2	.5	.2	.1	.1	.0	100.
歷年/年	5.4	11.7	17.2	15.2	12.9	9.3	7.8	6.4	8.3	3.8	1.2	.5	.1	.1	.1	.0	100.

DISW5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3b 2016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 (%)
2015/12	53.0	14.0	3.0	.9	.1	.1	.1	.4	.5	.3	.1	.1	.0	.0	5.4	21.8	.1
2016/01	52.8	16.0	3.6	1.3	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1	20.6	.0
2016/02	52.6	12.1	3.0	2.0	.1	.6	1.1	1.6	4.0	1.0	1.0	.9	.0	.3	4.5	15.1	.1
2016/03	32.5	21.2	8.2	1.9	1.9	.5	.9	.8	1.6	1.9	1.2	.5	.4	.7	9.9	15.3	.4
2016/04	10.7	7.6	3.3	2.2	3.3	2.1	2.9	4.4	8.2	10.3	9.3	4.9	2.5	4.0	11.1	11.9	1.1
2016/05	7.7	7.5	4.0	1.3	2.7	1.5	3.4	6.3	12.0	13.8	9.7	5.9	3.0	4.0	7.8	9.3	.1
2016/06	.1	.7	.8	1.0	2.5	.7	3.6	10.3	21.5	23.3	15.4	10.0	2.9	2.1	3.2	1.5	.3
2016/07	3.6	2.3	.9	1.9	3.1	.8	2.7	13.3	18.4	12.9	13.7	6.7	3.9	4.6	5.8	5.4	.0
2016/08	5.9	2.3	1.7	1.5	2.4	.9	4.2	10.2	13.7	10.5	5.6	4.6	3.8	7.3	14.2	10.5	.7
2016/09	16.1	8.2	3.1	1.4	2.5	1.8	4.4	9.3	11.9	6.0	2.5	3.1	1.3	3.5	10.1	14.2	.7
2016/10	16.7	16.3	4.2	2.4	2.6	.9	1.6	2.8	4.3	6.0	2.3	1.3	1.7	4.2	13.0	19.4	.3
2016/11	40.0	18.2	5.0	1.8	1.5	.6	.4	.8	.7	.1	.0	.0	.0	1.3	8.6	21.0	.0
2016/冬	52.8	14.1	3.2	1.4	.1	.3	.5	.6	1.5	.4	.4	.3	.0	.1	5.0	19.2	.1
2016/春	17.0	12.2	5.2	1.8	2.6	1.4	2.4	3.8	7.2	8.7	6.7	3.8	1.9	2.9	9.6	12.2	.5
2016/夏	3.3	1.8	1.2	1.4	2.7	.8	3.5	11.3	17.8	15.5	11.5	7.1	3.5	4.7	7.8	5.8	.3
2016/秋	24.2	14.2	4.1	1.9	2.2	1.1	2.2	4.3	5.6	4.1	1.6	1.5	1.0	3.0	10.6	18.2	.3
2016/年	24.2	10.5	3.4	1.6	1.9	.9	2.1	5.0	8.1	7.2	5.1	3.2	1.6	2.7	8.3	13.8	.3
歷年/12	36.4	38.2	7.9	4.2	.9	.7	.4	.4	.3	.1	.1	.2	.1	.2	1.3	8.3	.4
歷年/01	34.4	40.7	7.7	4.6	.9	.5	.4	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	1.2	8.1	.5
歷年/02	27.5	34.9	10.9	5.1	1.5	.7	.6	.5	.9	.7	1.4	1.3	.9	.9	1.7	9.5	1.0
歷年/03	19.0	29.3	17.4	4.9	1.7	.9	1.1	.7	.9	1.4	2.0	2.4	1.6	1.3	3.9	9.9	1.7
歷年/04	13.2	20.2	13.3	3.9	2.4	1.4	1.6	2.3	4.1	5.6	5.7	3.9	2.6	2.3	5.6	9.8	2.3
歷年/05	9.7	15.6	8.4	2.3	2.0	1.4	1.4	3.3	7.7	9.4	10.0	7.4	3.2	3.1	5.6	8.4	1.1
歷年/06	5.9	8.2	4.0	1.6	1.6	.9	2.5	6.0	13.6	17.6	16.7	8.5	3.2	1.7	2.9	4.5	.7
歷年/07	10.1	5.0	2.2	1.6	2.2	1.1	1.9	6.4	9.7	11.4	14.4	10.6	5.1	4.1	5.9	7.1	1.2
歷年/08	8.5	5.5	3.0	2.2	3.1	1.7	3.3	7.8	11.3	11.4	9.4	7.5	3.9	4.0	8.6	7.3	1.4
歷年/09	13.9	18.0	7.2	2.6	2.4	1.3	2.3	5.1	6.7	5.1	3.8	3.3	2.3	2.9	8.1	12.3	2.6
歷年/10	22.9	36.1	7.8	2.6	1.5	.7	.8	1.4	1.8	1.9	1.2	.9	.8	1.2	4.7	12.5	1.1
歷年/11	30.2	34.5	8.2	3.6	1.5	.9	.9	1.2	.6	1.0	.6	.4	.3	.5	3.2	11.3	1.0
歷年/冬	32.9	38.0	8.8	4.6	1.1	.6	.5	.3	.5	.3	.5	.5	.4	.4	1.4	8.6	.6
歷年/春	14.0	21.7	13.0	3.7	2.0	1.3	1.4	2.1	4.2	5.4	5.9	4.6	2.5	2.2	5.0	9.4	1.7
歷年/夏	8.2	6.2	3.1	1.8	2.3	1.2	2.5	6.8	11.5	13.4	13.5	8.9	4.1	3.3	5.9	6.3	1.1
歷年/秋	22.3	29.6	7.7	3.0	1.8	1.0	1.3	2.6	3.0	2.7	1.9	1.5	1.1	1.5	5.3	12.1	1.5
歷年/年	19.3	23.8	8.1	3.3	1.8	1.0	1.4	2.9	4.8	5.5	5.5	3.9	2.0	1.9	4.4	9.1	1.2

DISW5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.4a 2016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
2015/12	5.2	5.0	4.8	4.9	4.4	4.6	5.0	4.6	4.7	4.9	5.0	5.8	6.5	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	6.6	6.3	6.0	5.7	5.4	5.4
2016/01	5.2	5.4	5.5	5.5	5.6	5.4	5.5	5.5	5.5	5.9	6.0	5.7	5.8	6.5	7.0	7.4	7.4	7.2	6.4	6.3	6.2	5.7	5.9	5.6
2016/02	5.6	5.4	5.2	5.0	5.4	5.6	5.8	5.6	5.6	5.5	5.5	6.1	6.6	6.8	7.1	7.8	7.4	7.4	6.6	6.5	6.0	5.8	5.6	5.4
2016/03	3.9	3.8	3.9	4.1	4.2	3.8	3.9	4.0	4.1	3.6	4.0	4.3	4.7	5.4	6.0	6.0	5.9	5.8	5.3	4.7	4.1	4.0	3.9	3.9
2016/04	2.4	2.3	2.5	2.7	2.4	2.2	2.5	2.6	2.5	2.6	3.2	3.3	4.0	4.4	4.6	4.5	4.2	4.3	3.9	3.3	3.2	3.0	2.9	2.5
2016/05	2.8	2.8	2.7	2.5	2.4	2.6	2.5	2.6	2.5	2.8	3.0	3.7	4.4	4.9	5.2	4.9	4.7	4.4	3.8	3.7	3.1	3.1	2.9	2.6
2016/06	2.9	2.8	3.0	2.8	2.8	2.9	2.6	2.9	2.7	3.0	3.2	3.7	3.9	4.1	4.0	4.0	4.0	3.7	3.3	2.8	3.0	2.9	2.9	2.8
2016/07	3.3	3.1	3.2	2.9	3.0	3.1	3.2	3.1	3.1	3.2	3.1	3.7	4.0	4.2	4.4	4.8	4.7	4.1	3.3	3.1	2.9	2.9	2.7	2.9
2016/08	2.2	2.4	2.3	2.4	2.3	2.4	2.6	2.6	2.5	2.7	3.1	3.5	3.8	4.0	4.4	4.3	4.4	4.3	4.1	3.4	3.0	2.6	2.1	2.2
2016/09	4.0	3.8	3.5	3.7	3.8	3.8	3.9	4.1	3.8	4.3	4.6	5.1	5.3	6.3	6.2	6.5	6.5	6.7	6.0	5.5	4.8	4.8	4.9	4.3
2016/10	2.7	2.8	2.7	2.9	2.9	2.7	3.1	3.1	2.9	2.6	2.6	3.5	4.2	4.5	4.9	5.3	5.4	5.0	4.1	3.6	3.7	3.5	3.1	2.7
2016/11	3.9	3.8	3.7	4.0	3.8	3.8	3.8	3.6	3.8	3.9	4.3	4.8	5.6	6.2	6.3	6.0	5.8	5.7	5.5	5.0	4.7	4.2	4.0	3.8
2016/冬	5.3	5.2	5.2	5.2	5.1	5.2	5.4	5.2	5.2	5.4	5.5	5.9	6.3	6.8	7.1	7.4	7.3	7.2	6.5	6.3	6.1	5.8	5.6	5.5
2016/春	3.1	3.0	3.0	3.1	3.0	2.9	3.0	3.1	3.0	3.0	3.4	3.8	4.4	4.9	5.3	5.1	5.0	4.8	4.3	3.9	3.5	3.4	3.2	3.0
2016/夏	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	2.8	3.0	3.1	3.7	3.9	4.1	4.3	4.4	4.4	4.1	3.6	3.1	3.0	2.8	2.6	2.6
2016/秋	3.5	3.5	3.3	3.5	3.5	3.4	3.6	3.6	3.5	3.6	3.8	4.4	5.0	5.6	5.8	5.9	5.9	5.8	5.2	4.7	4.4	4.2	4.0	3.6
2016/年	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	3.6	3.7	4.0	4.4	4.9	5.4	5.6	5.7	5.6	5.5	4.9	4.5	4.2	4.0	3.9	3.7

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4b 歷年布袋港域主要測站逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	5.5	5.4	5.4	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.7	5.9	6.0	6.2	6.6	7.2	7.5	7.7	7.7	7.5	7.1	6.8	6.4	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	6.8	7.3	7.7	7.8	7.8	7.7	7.2	6.8	6.5	6.2	5.9	5.8
歷年/02	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9	5.0	5.2	5.6	6.2	6.6	6.7	6.8	6.8	6.6	6.4	6.0	5.7	5.4	5.1	5.0
歷年/03	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6	6.0	6.3	6.3	6.2	6.0	5.6	5.2	4.9	4.6	4.3	4.2
歷年/04	3.5	3.4	3.4	3.5	3.4	3.4	3.4	3.5	3.7	3.9	4.3	4.8	5.4	5.8	5.9	6.0	5.8	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.7	3.6
歷年/05	2.9	3.0	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	3.1	3.3	3.6	4.0	4.4	4.7	4.9	4.8	4.8	4.6	4.1	3.7	3.5	3.3	3.1	3.0
歷年/06	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	3.8	4.1	4.3	4.6	4.7	4.9	4.8	4.8	4.6	4.3	4.1	3.9	3.7	3.7	3.7
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	4.4	4.3	4.0	3.6	3.3	3.1	3.0	3.0	3.0
歷年/08	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	2.9	3.0	3.2	3.5	3.9	4.1	4.3	4.3	4.2	3.9	3.7	3.4	3.2	3.1	3.0	3.0
歷年/09	3.1	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.2	3.5	4.0	4.5	4.9	5.3	5.4	5.4	5.1	4.7	4.3	3.9	3.7	3.5	3.2
歷年/10	4.2	4.1	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.4	4.4	4.6	5.2	6.0	6.6	7.1	7.3	7.4	7.1	6.7	6.2	5.7	5.3	4.9	4.5
歷年/11	4.5	4.3	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.6	4.7	4.9	5.4	6.1	6.6	6.7	6.8	6.8	6.6	6.2	5.9	5.4	5.2	4.8	4.6
歷年/冬	5.3	5.2	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.6	5.7	6.0	6.6	7.0	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	3.5	3.5	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.7	3.9	4.2	4.7	5.1	5.5	5.7	5.7	5.6	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9	3.7	3.6
歷年/夏	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.4	3.6	3.9	4.2	4.3	4.5	4.5	4.4	4.2	3.9	3.6	3.4	3.3	3.2	3.2
歷年/秋	3.9	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.9	4.0	4.1	4.3	4.9	5.5	6.0	6.4	6.5	6.5	6.3	5.9	5.4	5.0	4.7	4.4	4.1
歷年/年	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.2	4.4	4.8	5.3	5.7	6.0	6.0	6.0	5.8	5.4	5.0	4.7	4.5	4.2	4.1

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2016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
2015/12	12.1	10.6	10.9	10.0	9.1	9.6	13.1	9.5	11.7	10.3	12.3	12.5	10.3	10.9	13.9	11.5	12.6	12.2	11.7	11.1	12.0	11.3	10.1	12.1
2016/01	12.4	14.5	14.2	14.8	14.1	15.8	13.8	13.3	13.5	15.2	15.1	12.9	14.9	14.3	13.5	13.2	12.2	13.1	13.3	14.1	13.3	12.9	11.8	13.6
2016/02	9.8	9.8	12.1	10.9	14.2	13.1	11.8	10.7	11.3	10.9	12.1	15.5	15.9	12.0	14.1	15.7	13.7	14.9	13.5	12.6	11.8	12.9	10.3	10.5
2016/03	10.4	9.1	10.0	10.2	10.8	8.7	8.8	10.1	8.9	8.3	9.2	8.3	9.4	8.4	9.1	10.0	11.2	11.7	11.1	11.1	9.3	9.9	10.7	9.6
2016/04	7.0	6.8	6.8	6.9	5.6	5.6	6.1	5.8	6.2	6.3	6.0	7.5	6.8	7.6	8.3	8.7	7.9	7.9	9.4	7.8	8.3	7.9	8.2	7.9
2016/05	6.4	6.1	6.5	5.1	6.3	5.9	4.9	5.9	5.7	6.1	5.4	7.1	7.8	9.0	10.1	9.5	9.9	10.5	9.1	8.4	7.8	6.7	6.6	7.2
2016/06	6.4	4.7	6.9	5.3	5.6	6.8	6.2	6.9	6.0	6.4	5.7	7.7	7.9	8.0	7.7	7.7	7.3	6.4	6.2	5.5	6.7	6.2	6.6	5.2
2016/07	8.6	8.4	10.2	9.6	10.0	10.8	15.5	11.7	11.6	11.6	11.8	12.0	12.4	9.3	9.6	10.3	11.5	8.4	6.9	8.4	7.3	8.6	7.4	9.0
2016/08	6.3	4.9	4.8	5.6	6.1	5.5	6.3	5.9	8.1	6.7	7.3	6.5	7.3	8.2	7.7	7.6	7.9	6.7	7.4	6.8	5.9	5.4	5.6	4.7
2016/09	13.7	14.8	11.8	13.2	13.0	13.6	13.9	14.9	11.8	19.6	21.2	22.0	14.2	24.8	23.8	22.9	26.6	28.4	22.1	20.4	15.6	17.8	18.0	16.9
2016/10	6.7	7.2	6.3	6.8	6.4	6.6	6.3	8.7	6.3	7.8	5.7	8.7	7.8	7.4	8.4	9.4	9.2	9.5	10.6	8.7	8.2	7.3	6.9	7.5
2016/11	8.0	9.9	7.9	10.1	9.7	9.5	8.1	7.9	10.3	8.0	8.6	8.3	9.8	9.5	10.2	10.1	9.6	8.8	9.6	10.4	8.1	7.9	8.8	8.0
2016/冬	12.4	14.5	14.2	14.8	14.2	15.8	13.8	13.3	13.5	15.2	15.1	15.5	15.9	14.3	14.1	15.7	13.7	14.9	13.5	14.1	13.3	12.9	11.8	13.6
2016/春	10.4	9.1	10.0	10.2	10.8	8.7	8.8	10.1	8.9	8.3	9.2	8.3	9.4	9.0	10.1	10.0	11.2	11.7	11.1	11.1	9.3	9.9	10.7	9.6
2016/夏	8.6	8.4	10.2	9.6	10.0	10.8	15.5	11.7	11.6	11.6	11.8	12.0	12.4	9.3	9.6	10.3	11.5	8.4	7.4	8.4	7.3	8.6	7.4	9.0
2016/秋	13.7	14.8	11.8	13.2	13.0	13.6	13.9	14.9	11.8	19.6	21.2	22.0	14.2	24.8	23.8	22.9	26.6	28.4	22.1	20.4	15.6	17.8	18.0	16.9
2016/年	13.7	14.8	14.2	14.8	14.2	15.8	15.5	14.9	13.5	19.6	21.2	22.0	15.9	24.8	23.8	22.9	26.6	28.4	22.1	20.4	15.6	17.8	18.0	16.9

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	15.8	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	14.2	13.7	14.4	25.0	14.3	14.4	15.2	15.5	15.9	24.1	24.2	24.8	16.2	14.9	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	19.6	21.2	22.0	20.8	24.8	23.8	22.9	26.6	28.4	22.1	20.4	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	19.6	21.2	22.0	20.8	24.8	23.8	22.9	26.6	28.4	22.1	20.4	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	24.8	24.2	24.8	26.6	28.4	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 2016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
2015/12	4.7	4.7	5.9	5.2	5.0	8.7	6.3	5.1	3.3	5.2	5.9	4.6	4.7	6.3	8.5	10.9	9.3	5.2	4.0	2.3	4.4	4.1	2.8	3.2	6.8	5.3	6.5	8.8	6.0	5.4	7.2
2016/01	5.6	4.3	3.1	3.2	3.2	6.0	7.4	7.3	6.6	5.6	5.6	7.7	7.6	6.0	4.2	4.0	4.1	7.6	5.9	5.8	5.6	6.1	13.0	12.3	8.8	5.2	4.1	3.6	4.5	5.3	6.5
2016/02	10.3	8.0	6.6	6.6	10.1	11.8	8.5	5.1	2.9	2.4	4.0	3.0	3.4	4.3	9.2	3.8	4.0	4.6	4.8	8.6	3.0	3.7	8.2	8.3	4.5	6.4	6.1	5.4	8.1	.0	.0
2016/03	5.3	3.7	3.3	3.4	3.8	3.6	3.7	2.3	4.0	8.1	6.2	3.5	3.1	6.8	3.2	4.4	3.6	2.4	2.6	4.9	5.6	4.1	3.6	8.4	7.4	7.3	6.6	5.5	3.6	2.3	2.2
2016/04	3.4	2.4	2.3	2.2	3.5	2.4	3.8	2.8	3.5	3.2	3.1	3.4	3.5	3.5	2.8	3.4	1.5	4.7	5.7	3.2	3.4	2.1	2.8	2.5	2.0	2.2	2.6	3.7	5.8	3.6	.0
2016/05	3.2	2.3	2.3	1.8	3.1	3.5	1.9	2.4	3.7	4.3	3.4	3.4	4.1	3.1	2.3	5.4	5.8	5.9	4.5	3.0	1.7	3.8	4.1	3.5	2.5	2.1	3.6	4.5	3.6	2.6	2.7
2016/06	3.2	3.0	3.0	2.9	2.3	2.4	1.9	2.5	2.2	3.6	4.7	4.8	3.9	4.4	4.2	4.1	3.4	2.4	3.4	2.3	2.5	2.9	2.9	3.3	3.4	2.0	2.9	4.5	3.5	3.1	.0
2016/07	2.8	3.1	3.9	3.0	4.6	1.8	4.3	9.1	6.7	5.5	5.4	5.0	4.5	3.5	2.6	2.7	2.5	2.7	2.7	2.2	2.1	2.4	2.4	2.2	3.3	1.9	2.1	2.8	2.8	2.4	3.1
2016/08	2.7	3.6	2.1	3.0	2.6	3.3	4.1	5.0	3.4	2.9	3.9	2.0	3.9	2.7	2.4	4.7	4.9	3.5	2.9	1.9	2.4	3.3	2.3	2.7	2.4	3.2	2.6	3.0	1.9	3.3	2.7
2016/09	2.1	3.6	2.4	3.6	2.9	4.6	5.0	3.8	2.3	2.1	1.8	5.3	6.4	9.5	7.5	3.8	4.5	4.8	4.7	4.4	4.0	2.9	3.3	3.8	4.7	6.0	17.6	9.8	5.2	2.9	.0
2016/10	2.6	4.1	3.6	2.7	3.1	1.8	2.5	3.2	5.5	5.3	5.3	4.2	4.9	4.9	2.4	2.0	1.8	1.8	2.1	1.4	4.3	4.6	2.8	4.1	2.8	3.2	2.6	3.2	5.4	5.5	5.9
2016/11	6.3	7.4	5.4	3.9	3.6	2.9	2.5	5.4	6.8	6.0	3.4	3.7	2.8	3.1	4.4	4.3	4.2	3.4	3.1	3.9	5.1	4.9	5.7	6.3	4.0	4.7	7.6	4.5	3.8	4.2	.0
2016/冬	6.8	5.7	5.2	5.0	6.1	8.8	7.4	5.8	4.2	4.4	5.2	5.1	5.2	5.5	7.3	6.2	5.8	5.8	4.9	5.6	4.3	4.6	8.0	7.9	6.7	5.6	5.6	5.9	6.2	5.3	6.9
2016/春	4.0	2.8	2.6	2.5	3.5	3.2	3.1	2.5	3.7	5.2	4.2	3.4	3.6	4.5	2.8	4.4	3.6	4.3	4.3	3.7	3.6	3.3	3.5	4.8	4.0	3.9	4.3	4.5	4.3	2.8	2.5
2016/夏	2.9	3.2	3.0	3.0	3.2	2.5	3.4	5.5	4.1	4.0	4.7	3.9	4.1	3.5	3.1	3.8	3.6	2.9	3.0	2.2	2.4	2.9	2.5	2.7	3.0	2.4	2.5	3.4	2.7	2.9	2.9
2016/秋	3.7	5.0	3.8	3.4	3.2	3.1	3.3	4.1	4.9	4.5	3.5	4.4	4.7	5.8	4.7	3.4	3.5	3.3	3.3	3.3	4.5	4.1	4.0	4.7	3.8	4.6	9.3	5.8	4.8	4.2	5.9
2016/年	4.4	4.2	3.7	3.5	4.0	4.4	4.3	4.5	4.2	4.5	4.4	4.2	4.4	4.8	4.5	4.5	4.1	4.1	3.9	3.7	3.7	3.7	4.5	5.0	4.4	4.1	5.4	4.9	4.5	3.7	4.3

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5b 歷年布袋港域主要測站每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	6.0	5.7	5.6	5.5	6.1	6.2	5.7	6.3	6.1	6.0	6.4	6.4	6.1	6.3	6.1	7.8	7.5	6.3	6.1	5.7	6.0	6.8	5.6	5.4	6.7	7.5	6.6	6.2	6.0	6.8	6.9
歷年/01	6.9	5.5	5.2	5.8	6.4	6.7	7.5	7.0	7.3	6.8	5.9	7.1	7.3	6.7	6.3	5.6	5.9	5.4	5.3	5.4	6.7	6.8	8.0	7.2	6.0	6.2	6.6	6.0	5.6	5.9	5.8
歷年/02	5.7	6.0	6.2	6.4	6.4	5.4	5.6	6.4	5.7	5.7	5.6	6.0	5.3	5.0	5.0	5.2	6.1	5.9	6.4	6.7	3.9	3.9	4.7	4.7	4.6	5.6	5.5	5.4	5.4	.0	.0
歷年/03	5.4	5.7	6.1	5.5	4.3	4.8	6.4	5.1	5.8	5.3	5.0	5.2	5.4	5.9	3.8	3.9	3.4	4.6	4.7	4.5	4.9	4.8	5.0	5.7	5.6	4.4	4.0	4.7	4.3	3.6	4.3
歷年/04	4.4	5.1	4.9	5.5	5.1	4.3	4.9	5.4	5.3	4.4	4.4	3.9	4.2	5.0	4.4	4.0	3.1	4.0	3.1	3.4	4.0	3.9	4.7	4.4	4.8	4.3	4.1	3.8	3.5	3.7	.0
歷年/05	3.5	3.1	3.2	3.2	4.4	3.7	3.1	2.9	3.3	3.9	4.1	3.4	3.6	4.4	3.7	3.8	3.8	3.5	3.8	3.5	3.2	3.6	3.5	3.6	3.3	3.6	3.9	4.7	3.8	2.9	3.5
歷年/06	3.8	4.4	4.2	4.2	4.1	3.6	3.5	3.7	3.9	4.4	4.7	4.0	4.0	4.5	4.2	4.3	4.1	3.5	3.6	4.1	3.5	3.8	4.3	4.6	4.5	4.1	4.1	4.2	3.8	3.4	.0
歷年/07	2.7	3.0	3.1	3.1	3.7	3.2	3.5	4.0	3.5	3.6	3.6	4.3	4.3	3.9	3.6	3.6	3.7	3.8	3.3	3.2	3.2	3.1	3.2	3.2	2.8	3.0	3.8	3.5	3.3	3.1	3.2
歷年/08	3.6	3.5	3.0	3.1	3.1	3.0	4.6	4.9	4.3	4.0	4.0	3.6	3.3	3.2	3.0	3.1	2.9	2.8	3.3	3.0	3.5	3.3	3.6	3.1	2.9	2.8	2.6	3.3	3.3	3.1	3.7
歷年/09	3.7	3.0	2.9	3.3	3.0	2.9	2.9	2.9	3.3	3.7	3.3	3.6	4.0	4.2	4.2	4.0	3.6	4.1	4.3	4.5	4.4	3.3	3.3	3.8	4.3	4.1	5.6	6.0	4.1	3.5	.0
歷年/10	4.0	5.6	5.5	6.1	5.3	6.2	5.1	4.6	5.1	5.3	5.3	5.1	4.6	5.9	6.4	5.7	5.5	5.4	4.7	4.5	4.5	5.4	6.2	5.5	5.4	5.9	4.9	4.0	4.4	5.2	6.0
歷年/11	5.9	6.0	5.4	4.3	4.4	4.9	3.8	4.1	5.0	5.0	5.4	4.6	4.6	4.7	5.4	5.5	6.2	6.1	6.3	5.9	5.1	5.0	4.7	5.1	5.3	5.4	6.6	5.7	6.3	5.3	.0
歷年/冬	6.2	5.7	5.6	5.9	6.3	6.1	6.3	6.6	6.4	6.2	6.0	6.5	6.2	6.0	5.8	6.2	6.5	5.8	5.9	5.9	5.5	5.8	6.1	5.8	5.8	6.4	6.2	5.9	5.7	6.4	6.4
歷年/春	4.4	4.7	4.7	4.8	4.6	4.2	4.8	4.4	4.8	4.5	4.5	4.2	4.4	5.1	3.9	3.9	3.4	4.0	3.8	3.8	4.0	4.1	4.4	4.6	4.6	4.1	4.0	4.4	3.8	3.4	3.9
歷年/夏	3.4	3.6	3.4	3.5	3.6	3.3	3.9	4.2	3.9	4.0	4.1	4.0	3.9	3.9	3.6	3.6	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.7	3.7	3.4	3.3	3.5	3.7	3.5	3.2	3.4
歷年/秋	4.6	4.9	4.6	4.6	4.2	4.7	3.9	3.9	4.5	4.7	4.7	4.4	4.4	4.9	5.3	5.1	5.1	5.2	5.1	4.9	4.7	4.6	4.7	4.8	5.0	5.1	5.7	5.3	4.9	4.7	6.0
歷年/年	4.6	4.7	4.6	4.7	4.7	4.6	4.7	4.8	4.9	4.8	4.8	4.8	4.7	5.0	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5	4.4	4.5	4.7	4.7	4.7	4.7	4.9	4.8	4.4	4.2	4.8

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2016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
2015/12	7.6	7.8	7.9	7.8	11.0	11.3	7.7	8.6	8.1	13.1	9.2	7.7	8.5	10.7	10.8	13.9	12.1	8.6	7.7	5.6	6.5	6.5	5.3	5.9	9.2	7.8	9.8	10.7	8.9	8.3	9.9
2016/01	8.9	6.2	4.7	5.7	7.4	10.4	11.3	12.0	10.6	9.8	10.0	9.7	10.3	9.5	5.6	7.1	9.9	11.2	8.9	7.1	10.4	9.1	15.2	15.8	12.1	7.6	7.2	8.1	9.8	8.6	10.1
2016/02	12.8	10.3	9.4	8.7	14.9	15.9	11.4	8.9	6.3	4.0	5.8	5.0	5.7	10.3	12.7	6.3	7.8	7.1	7.9	11.0	6.3	7.0	11.2	10.8	9.4	10.0	8.3	8.7	12.3	.0	.0
2016/03	8.9	7.7	7.6	6.1	7.5	7.5	6.2	4.3	8.2	11.7	10.4	5.2	8.5	10.0	4.9	6.9	6.0	5.5	5.2	8.7	9.4	6.1	8.3	10.8	9.2	9.6	9.8	9.2	7.3	5.6	6.0
2016/04	5.1	4.1	4.1	4.4	6.7	5.6	6.3	6.1	6.1	9.4	6.1	6.0	6.4	6.6	6.4	7.5	3.1	8.7	7.8	6.0	6.1	4.6	4.8	5.6	3.5	4.5	4.2	6.7	8.3	5.7	.0
2016/05	5.9	4.3	3.9	3.7	5.5	4.8	4.1	4.9	5.4	6.3	6.9	7.0	8.0	6.9	4.7	10.5	7.8	7.8	9.0	6.4	4.3	6.0	6.5	6.6	5.7	5.5	6.5	6.4	5.0	6.1	4.1
2016/06	4.6	4.6	5.1	4.6	3.6	3.9	3.8	4.0	4.4	6.6	6.9	6.4	5.4	5.6	5.0	5.3	5.2	3.5	7.7	5.8	4.9	4.8	4.8	5.3	5.2	4.3	5.9	8.0	6.1	4.7	.0
2016/07	5.0	5.5	5.6	5.1	8.1	3.6	8.4	15.5	10.2	8.6	7.8	7.4	6.7	4.7	4.3	3.8	3.9	4.1	4.4	3.5	4.3	3.9	3.9	4.9	6.9	3.9	4.2	4.9	4.2	5.3	8.4
2016/08	6.0	6.0	3.5	5.6	4.9	6.5	8.2	7.2	6.2	7.6	5.9	3.7	6.8	4.3	5.7	8.1	6.3	6.1	5.2	3.6	5.1	6.8	4.9	5.6	3.5	5.3	5.7	6.7	3.2	4.8	4.4
2016/09	5.1	5.9	5.2	6.7	5.6	6.2	6.3	7.3	4.2	4.1	3.9	9.1	9.9	19.7	14.4	7.1	6.9	9.1	8.2	7.6	8.4	5.3	7.8	8.0	10.7	11.4	28.4	14.8	8.8	6.4	.0
2016/10	4.8	8.4	7.7	5.1	7.3	4.0	5.6	6.3	8.1	7.2	7.3	7.4	7.9	8.6	4.5	4.2	3.0	4.8	4.4	3.4	8.4	8.7	5.3	6.9	5.2	7.6	6.4	6.5	9.5	8.1	10.6
2016/11	9.5	10.2	7.5	7.7	5.8	6.6	4.9	9.8	9.2	10.4	6.1	8.4	5.1	5.3	8.4	9.0	7.8	5.6	6.2	7.0	8.6	8.3	8.6	8.2	6.4	9.0	10.3	7.3	7.3	6.9	.0
2016/冬	12.8	10.3	9.4	8.7	14.9	15.9	11.4	12.0	10.6	13.1	10.0	9.7	10.3	10.7	12.7	13.9	12.1	11.2	8.9	11.0	10.4	9.1	15.2	15.8	12.1	10.0	9.8	10.7	12.3	8.6	10.1
2016/春	8.9	7.7	7.6	6.1	7.5	7.5	6.3	6.1	8.2	11.7	10.4	7.0	8.5	10.0	6.4	10.5	7.8	8.7	9.0	8.7	9.4	6.1	8.3	10.8	9.2	9.6	9.8	9.2	8.3	6.1	6.0
2016/夏	6.0	6.0	5.6	5.6	8.1	6.5	8.4	15.5	10.2	8.6	7.8	7.4	6.8	5.6	5.7	8.1	6.3	6.1	7.7	5.8	5.1	6.8	4.9	5.6	6.9	5.3	5.9	8.0	6.1	5.3	8.4
2016/秋	9.5	10.2	7.7	7.7	7.3	6.6	6.3	9.8	9.2	10.4	7.3	9.1	9.9	19.7	14.4	9.0	7.8	9.1	8.2	7.6	8.6	8.7	8.6	8.2	10.7	11.4	28.4	14.8	9.5	8.1	10.6
2016/年	12.8	10.3	9.4	8.7	14.9	15.9	11.4	15.5	10.6	13.1	10.4	9.7	10.3	19.7	14.4	13.9	12.1	11.2	9.0	11.0	10.4	9.1	15.2	15.8	12.1	11.4	28.4	14.8	12.3	8.6	10.6

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	15.9	24.1	24.8	13.7	24.1	14.9	13.7	12.8	15.5	12.7	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	12.3	.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	7.8	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	15.5	10.2	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	6.3	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	19.7	14.4	13.1	10.1	14.2	25.7	24.9	17.5	11.6	9.6	12.3	11.5	12.6	28.4	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	15.9	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	19.7	14.4	14.0	15.5	14.2	25.7	24.9	17.5	14.6	16.1	14.9	14.2	17.4	28.4	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	28.4	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 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	1.1
1m/s	.6	.8	.8	.4	.0	.2	.2	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.6	4.7
2m/s	2.5	1.8	1.1	.3	.1	.1	.1	.2	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.6	1.3	8.6
3m/s	5.5	4.0	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.9	1.6	14.2
4m/s	6.0	2.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.1	.0	.0	1.0	2.7	13.6
5m/s	6.6	1.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.7	12.0
6m/s	7.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.8	12.8
7m/s	6.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.1	10.6
8m/s	9.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.1	13.6
10m/s	4.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	5.9
12m/s	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.0
14m/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
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	52.8	14.1	3.2	1.4	.1	.3	.5	.6	1.5	.4	.4	.3	.0	.1	5.0	19.2	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 14.2%。主風向 N 佔 52.8%。

[註2]: 風速平均值 = 5.9m/s, 風速最大值 = 15.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 42.3%; 介於 5~10m/s 佔 49.0%; 風速大於 10m/s 佔 8.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 45.5%; E~S 佔 2.0%; S~W 佔 2.1%; W~N 佔 50.3%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W16WPTW0.1HY。

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 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.2	.3	.3	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	2.1
1m/s	.9	1.5	1.2	.7	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.4	6.5
2m/s	2.0	2.9	1.5	.5	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.7	9.1
3m/s	3.1	4.4	1.3	.5	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.8	11.0
4m/s	4.0	5.2	.8	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.2	1.2	12.3
5m/s	3.1	3.5	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	9.3
6m/s	4.8	4.8	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	11.9
7m/s	4.1	3.6	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	9.8
8m/s	6.2	6.8	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	15.8
10m/s	3.2	3.4	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	7.7
12m/s	1.1	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
14m/s	.3	.3	.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	32.9	38.0	8.8	4.6	1.1	.6	.5	.3	.5	.3	.5	.5	.4	.4	1.4	8.6	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 15.8%。主風向 NNE 佔 38.0%。

[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 41.7%; 介於 5~10m/s 佔 46.9%; 風速大於 10m/s 佔 11.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 74.7%; E~S 佔 2.1%; S~W 佔 1.7%; W~N 佔 20.9%; 靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30336筆 (100.0%), 檔名: W44WPTW0.1HY。

表1.2.6c 2016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

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

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.3	.4	.4	.5	.5	.4	.4	.3	.5	.4	.2	.2	.6	.3	.5	5.8
1m/s	1.0	1.4	1.4	.7	1.3	.5	1.1	1.1	1.1	1.8	1.2	.8	.6	.8	.8	1.1	16.7
2m/s	1.9	3.1	2.4	.3	.5	.2	.5	1.1	1.8	1.5	1.8	1.2	.7	.5	1.5	1.4	20.4
3m/s	3.1	1.9	.6	.3	.2	.0	.2	.8	1.5	1.6	1.3	1.0	.5	.8	1.9	1.9	17.7
4m/s	3.0	1.9	.3	.0	.1	.0	.2	.5	1.5	1.8	1.5	.5	.0	.2	2.2	1.6	15.4
5m/s	1.8	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.0	.5	.0	.0	.0	1.6	1.6	9.1
6m/s	2.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.8	1.8	6.5
7m/s	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	4.1
8m/s	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	3.2
10m/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	17.0	12.2	5.2	1.8	2.6	1.4	2.4	3.8	7.2	8.7	6.7	3.8	1.9	2.9	9.6	12.2	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 20.4%。主風向 N 佔 17.0%。

[註2]: 風速平均值 = 3.7m/s, 風速最大值 = 11.7m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 76.5%; 介於 5~10m/s 佔 22.9%; 風速大於 10m/s 佔 .6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 30.5%; E~S 佔 12.6%; S~W 佔 24.2%; W~N 佔 32.2%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W16NPTW0.1HY。

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～2016年5月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.5	.6	.7	.5	.5	.4	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.3	6.5
1m/s	.9	1.3	1.4	1.0	.8	.4	.6	.6	.7	.9	1.2	.9	.6	.6	.7	.7	13.3
2m/s	1.9	2.9	2.3	.7	.5	.2	.3	.7	1.1	1.8	1.7	1.1	.7	.7	1.0	1.0	18.6
3m/s	1.9	3.0	1.8	.3	.1	.0	.1	.3	.9	1.1	1.1	1.0	.5	.4	1.1	1.3	14.8
4m/s	1.9	3.3	1.5	.2	.1	.0	.1	.1	.5	.7	.8	.7	.2	.2	.8	1.3	12.3
5m/s	1.7	2.6	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.3	.3	.1	.0	.6	1.2	8.7
6m/s	1.5	2.2	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.1	.0	.1	.3	1.2	7.6
7m/s	1.2	2.1	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	1.1	5.8
8m/s	1.5	2.0	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	6.2
10m/s	.8	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.8
12m/s	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
14m/s	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
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	14.0	21.7	13.0	3.7	2.0	1.3	1.4	2.1	4.2	5.4	5.9	4.6	2.5	2.2	5.0	9.4	98.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s～3.0m/s 佔 18.6%。主風向 NNE 佔 21.7%。

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

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 67.3%; 介於 5～10m/s 佔 28.4%; 風速大於 10m/s 佔 4.3%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 48.5%; E～S 佔 7.5%; S～W 佔 19.8%; W～N 佔 22.6%; 靜風佔 1.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 30912筆 (100.0%)，檔名：W44NPTW0.1HY。

表1.2.6e 2016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

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.2	.0	.0	.3	.2	.3	.5	.9	1.1	.3	.4	.1	.6	.4	.1	5.9
1m/s	.6	.4	.6	.7	1.1	.4	.8	1.5	2.8	2.4	2.7	1.3	.9	.9	1.0	.6	18.7
2m/s	.5	.5	.3	.5	1.0	.0	1.0	2.4	3.6	3.9	3.1	2.1	2.1	1.3	1.3	1.4	25.0
3m/s	.8	.3	.2	.1	.0	.0	.6	2.4	4.6	3.8	2.9	1.9	.5	1.6	1.4	1.2	22.1
4m/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	3.0	2.9	1.7	1.2	.0	.2	1.6	.7	14.3
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	1.4	.6	.8	.1	.0	.0	.9	.7	6.6
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.9	.5	3.8
7m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.4	.4	1.8
8m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8
10m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.3	1.8	1.2	1.4	2.7	.8	3.5	11.3	17.8	15.5	11.5	7.1	3.5	4.7	7.8	5.8	99.7

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 S 佔 17.8%。

[註2]: 風速平均值 = 3.2m/s, 風速最大值 = 15.5m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 86.4%; 介於 5~10m/s 佔 13.0%; 風速大於 10m/s 佔 .5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 7.0%; E~S 佔 26.9%; S~W 佔 44.1%; W~N 佔 21.7%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W16SPTW0.1HY。

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 ~ 2016年 8月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.3	.2	.2	.4	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.2	4.4
1m/s	.6	.6	.7	.6	.8	.4	.7	1.0	.9	1.2	1.7	1.1	.7	.6	.8	.6	13.0
2m/s	2.2	1.4	1.0	.7	.8	.4	.8	1.9	1.9	3.1	3.5	2.2	1.4	1.1	1.4	1.3	25.0
3m/s	2.1	1.2	.5	.2	.2	.1	.4	1.6	2.4	3.4	3.4	2.6	1.1	.9	1.1	1.2	22.5
4m/s	1.0	.9	.5	.1	.1	.0	.2	1.0	2.4	2.8	2.6	1.6	.4	.3	1.1	.8	15.9
5m/s	.6	.9	.1	.0	.0	.0	.1	.6	1.5	1.4	1.3	.7	.1	.1	.6	.6	8.6
6m/s	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.5	.3	.2	.0	.0	.3	.4	3.7
7m/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.3	2.1
8m/s	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.5	2.2
10m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8
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	.0
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	8.2	6.2	3.1	1.8	2.3	1.2	2.5	6.8	11.5	13.4	13.5	8.9	4.1	3.3	5.9	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 13.5%。

[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 81.8%; 介於 5~10m/s 佔 16.7%; 風速大於 10m/s 佔 1.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 17.3%; E~S 佔 17.3%; S~W 佔 43.9%; W~N 佔 20.3%; 靜風佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30912筆 (100.0%), 檔名: W44SPTW0.1HY。

表1.2.6g 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.4	.3	.5	.5	.3	.3	.2	.1	.6	.3	.2	.3	.5	.3	.3	5.3
1m/s	1.2	1.6	1.9	1.0	1.2	.5	.5	.8	.6	.7	.3	.3	.2	.8	.9	1.6	13.9
2m/s	3.2	3.4	1.5	.3	.4	.1	.3	.4	1.0	.7	.3	.5	.4	.7	1.7	2.5	17.4
3m/s	3.8	2.8	.3	.2	.0	.1	.2	.4	1.2	.3	.2	.3	.1	.5	2.2	2.1	14.7
4m/s	3.9	2.2	.1	.0	.0	.0	.4	.7	.8	.6	.3	.1	.0	.4	2.3	2.1	13.8
5m/s	4.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.6	.4	.0	.0	.0	.1	1.9	2.7	12.4
6m/s	3.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.5	3.0	9.0
7m/s	2.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.3	2.0	5.9
8m/s	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	4.6
10m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.2
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.5
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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2
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	24.2	14.2	4.1	1.9	2.2	1.1	2.2	4.3	5.6	4.1	1.6	1.5	1.0	3.0	10.6	18.2	99.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 17.4%。主風向 N 佔 24.2%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s, 風速最大值 = 28.4m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 65.4%; 介於 5~10m/s 佔 31.8%; 風速大於 10m/s 佔 2.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 35.0%; E~S 佔 11.7%; S~W 佔 10.0%; W~N 佔 43.0%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W16FPTW0.1HY。

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～2016年11月30日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.4	.3	.4	.3	.2	.2	.2	.1	.3	.2	.2	.1	.2	.2	.2	3.8
1m/s	1.3	1.8	1.8	1.0	.9	.5	.7	.9	.6	.9	.7	.4	.5	.5	.7	.8	13.8
2m/s	2.4	3.7	2.0	.6	.4	.2	.3	.7	.7	.7	.4	.4	.4	.5	1.1	1.3	15.7
3m/s	2.6	3.7	1.1	.3	.2	.0	.1	.4	.6	.3	.2	.3	.1	.2	1.2	1.3	12.6
4m/s	2.8	3.6	.7	.3	.0	.0	.0	.2	.4	.2	.1	.1	.0	.1	1.1	1.4	11.0
5m/s	2.9	4.2	.5	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.6	1.6	10.7
6m/s	2.4	3.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	8.1
7m/s	2.2	3.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	7.9
8m/s	3.0	3.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	9.1
10m/s	1.8	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.7
12m/s	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2
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	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	22.3	29.6	7.7	3.0	1.8	1.0	1.3	2.6	3.0	2.7	1.9	1.5	1.1	1.5	5.3	12.1	98.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s～3.0m/s 佔 15.7%。主風向 NNE 佔 29.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.8m/s, 風速最大值 = 28.4m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 58.4%; 介於 5～10m/s 佔 35.8%; 風速大於 10m/s 佔 5.8%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 55.7%; E～S 佔 7.4%; S～W 佔 8.0%; W～N 佔 27.3%; 靜風佔 1.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30576 筆 (100.0%), 檔名: W44FPTW0.1HY。

表1.2.6i 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.3	.2	.2	.3	.2	.3	.3	.3	.6	.3	.2	.1	.4	.3	.3	4.5
1m/s	.8	1.0	1.1	.7	.9	.4	.6	.9	1.2	1.3	1.1	.6	.4	.6	.7	1.0	13.5
2m/s	2.0	2.2	1.3	.3	.5	.1	.5	1.0	1.7	1.5	1.4	1.0	.8	.6	1.3	1.6	17.9
3m/s	3.3	2.3	.5	.2	.1	.0	.3	.9	1.9	1.5	1.1	.8	.3	.7	1.6	1.7	17.2
4m/s	3.3	1.8	.2	.1	.0	.0	.2	.8	1.5	1.3	.9	.5	.0	.2	1.8	1.8	14.3
5m/s	3.1	1.2	.0	.1	.0	.0	.1	.6	.7	.5	.3	.0	.0	.0	1.3	1.9	10.0
6m/s	3.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.8	2.0	8.0
7m/s	2.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4	1.7	5.6
8m/s	3.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	5.5
10m/s	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.0
12m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6
14m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	24.2	10.5	3.4	1.6	1.9	.9	2.1	5.0	8.1	7.2	5.1	3.2	1.6	2.7	8.3	13.8	99.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 17.9%。主風向 N 佔 24.2%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s, 風速最大值 = 28.4m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 67.7%; 介於 5~10m/s 佔 29.1%; 風速大於 10m/s 佔 3.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 29.4%; E~S 佔 13.3%; S~W 佔 20.2%; W~N 佔 36.7%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8784 筆 (100.0%), 檔名: W160PTW0.1HY。

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 ~ 2016年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.3	.4	.4	.3	.3	.3	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	4.2
1m/s	.9	1.3	1.3	.8	.7	.4	.5	.6	.6	.8	.9	.7	.5	.5	.6	.7	11.7
2m/s	2.1	2.7	1.7	.6	.5	.2	.4	.8	.9	1.4	1.5	1.0	.7	.6	.9	1.1	17.2
3m/s	2.4	3.1	1.2	.3	.2	.1	.1	.6	1.0	1.2	1.2	1.0	.4	.4	.9	1.2	15.2
4m/s	2.4	3.2	.9	.3	.1	.0	.1	.3	.9	.9	.9	.6	.2	.1	.8	1.2	12.9
5m/s	2.1	2.8	.5	.2	.0	.0	.0	.2	.5	.5	.4	.3	.0	.0	.5	1.2	9.3
6m/s	2.3	2.6	.5	.2	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.2	1.1	7.8
7m/s	1.9	2.4	.4	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	1.0	6.4
8m/s	2.8	3.2	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	8.3
10m/s	1.5	1.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.8
12m/s	.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2
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	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	19.3	23.8	8.1	3.3	1.8	1.0	1.4	2.9	4.8	5.5	5.5	3.9	2.0	1.9	4.4	9.1	98.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 17.2%。主風向 NNE 佔 23.8%。

[註2]: 風速平均值 = 4.7m/s, 風速最大值 = 28.4m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 62.4%; 介於 5~10m/s 佔 31.9%; 風速大於 10m/s 佔 5.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 48.9%; E~S 佔 8.6%; S~W 佔 18.5%; W~N 佔 22.8%; 靜風佔 1.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計122736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

■ : 2016 ■ : Years



圖 1.3.1a 布袋港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 風速統計量比較圖

W160PTW0.TS1 W440PTW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of PTW0

■ : 2016

■ : Years



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

W160PTW0.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

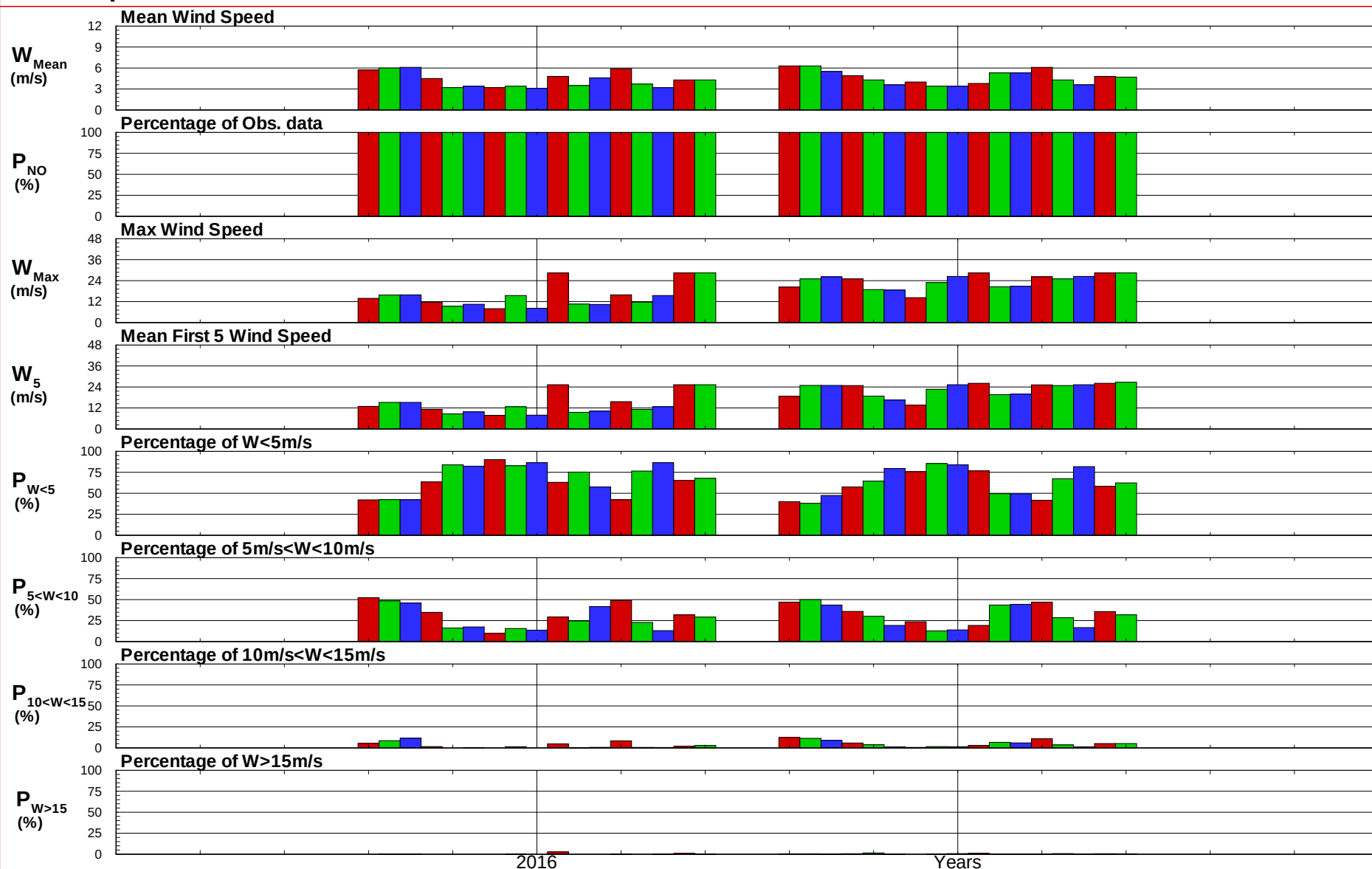


圖 1.3.1c 布袋港域 2016 及歷年 X 站每月 (季) 風速統計量比較圖

Year

W160PTW0.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

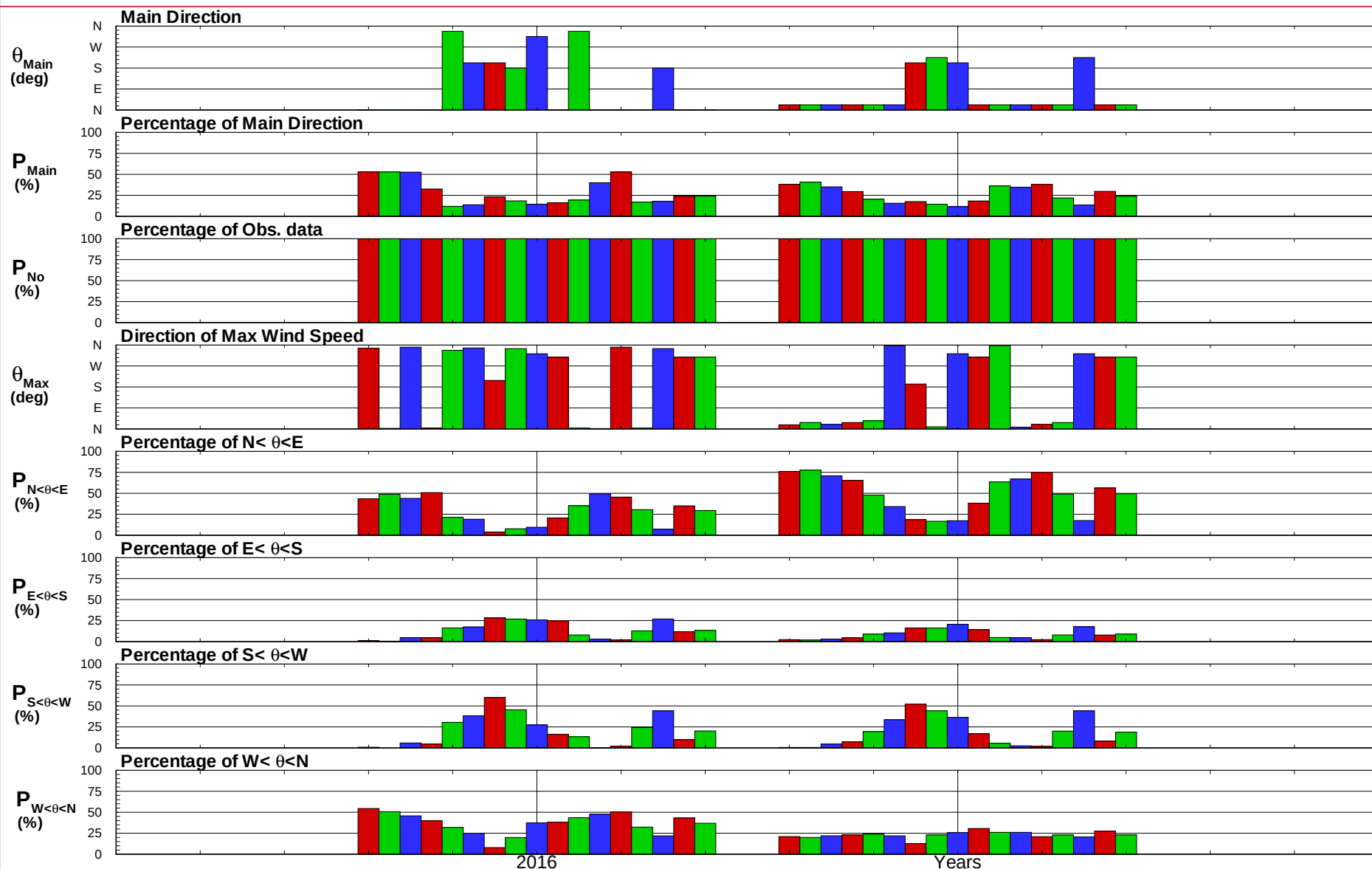


圖 1.3.1d 布袋港域 2016 及歷年 X 站每月 (季) 風向統計量比較圖

Year

W160PTW0.TD1 W440PTW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of PTW0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

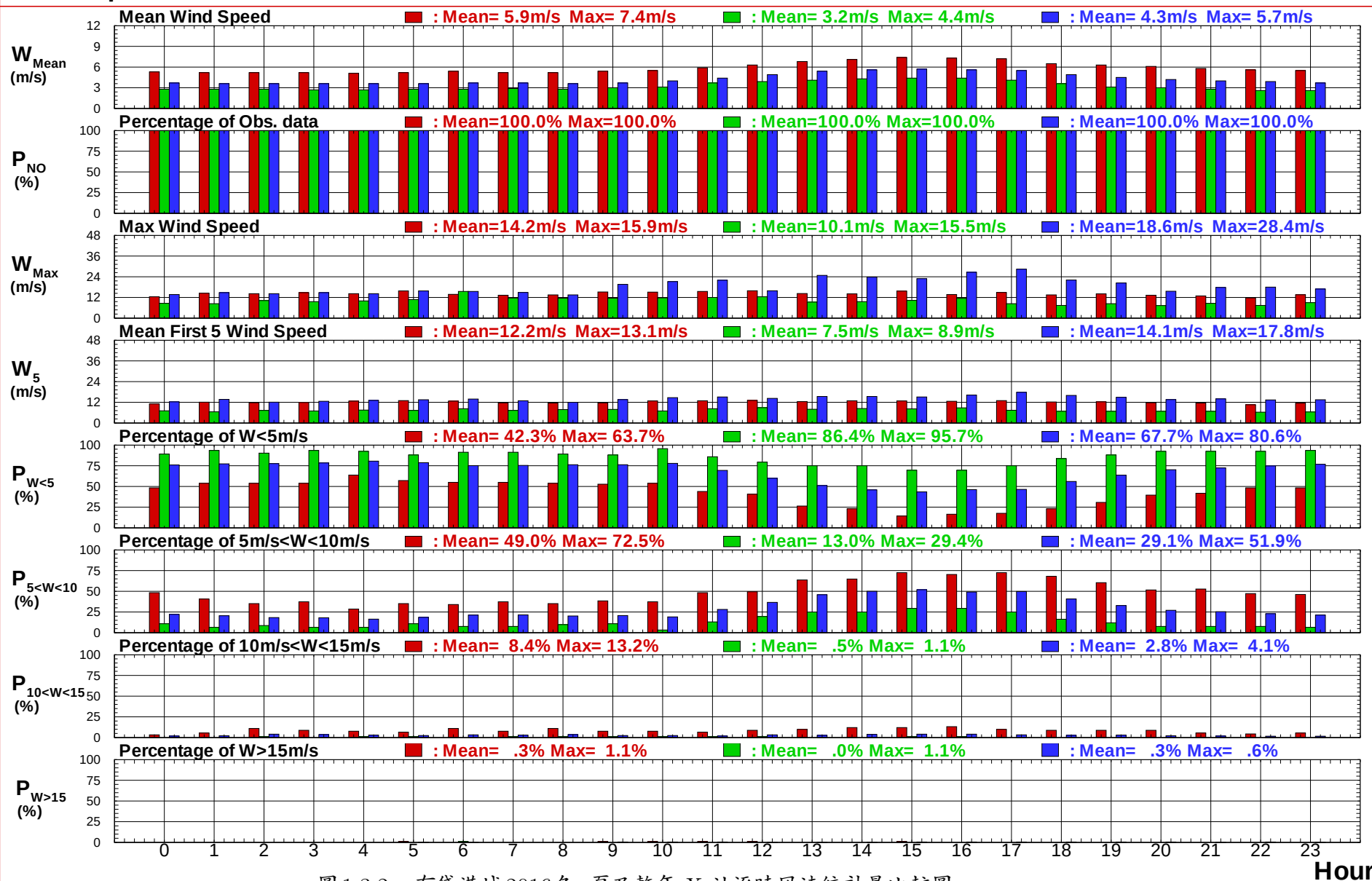


圖 1.3.2a 布袋港域 2016 冬, 夏及整年 X 站逐時風速統計量比較圖

W160PTW0.TS2 W160PTW0.TS2 W160PTW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of PTW0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

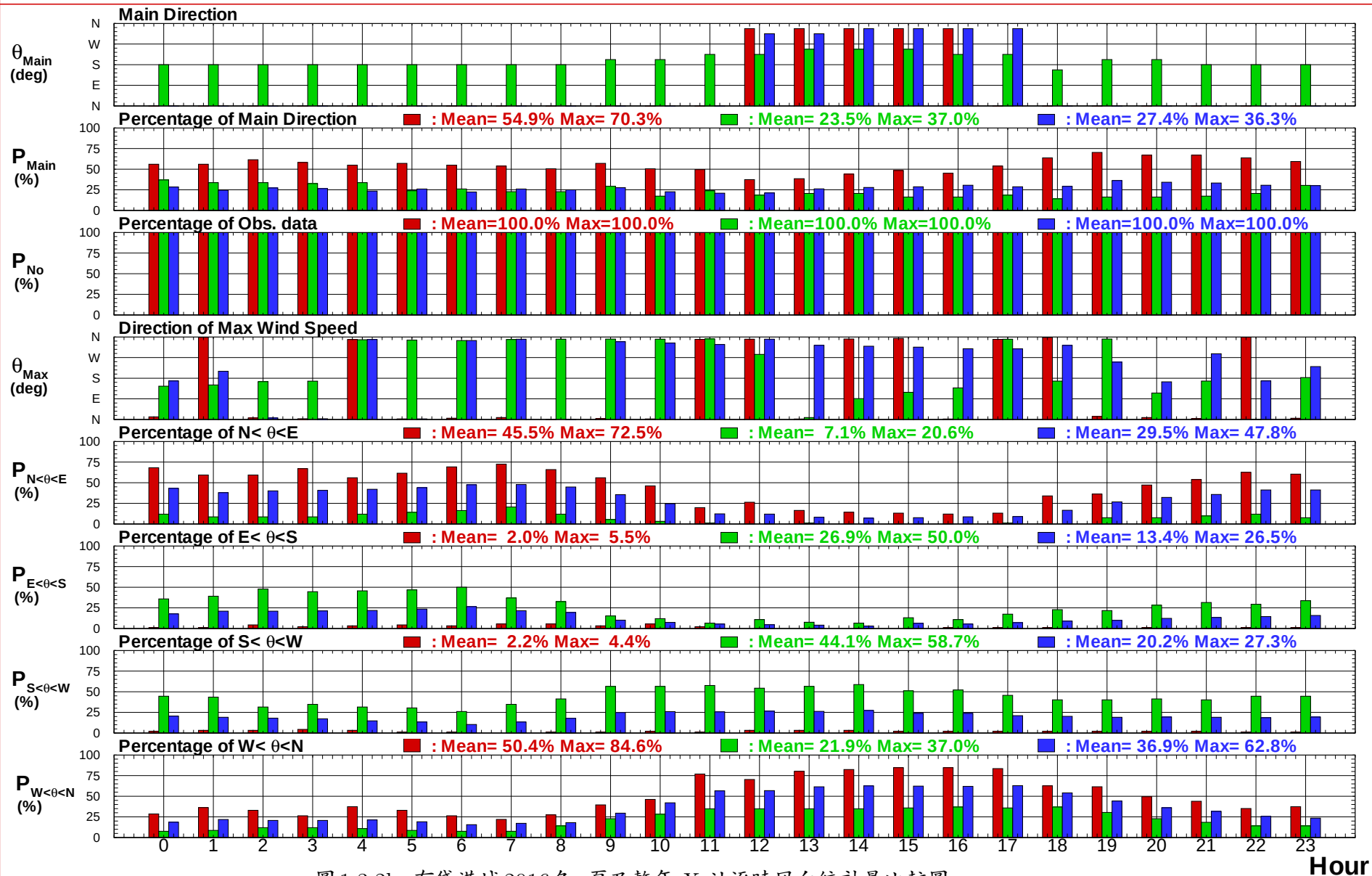


圖 1.3.2b 布袋港域2016冬, 夏及整年 X 站逐時風向統計量比較圖

W160PTW0.TD2 W160PTW0.TD2 W160PTW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of PTW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

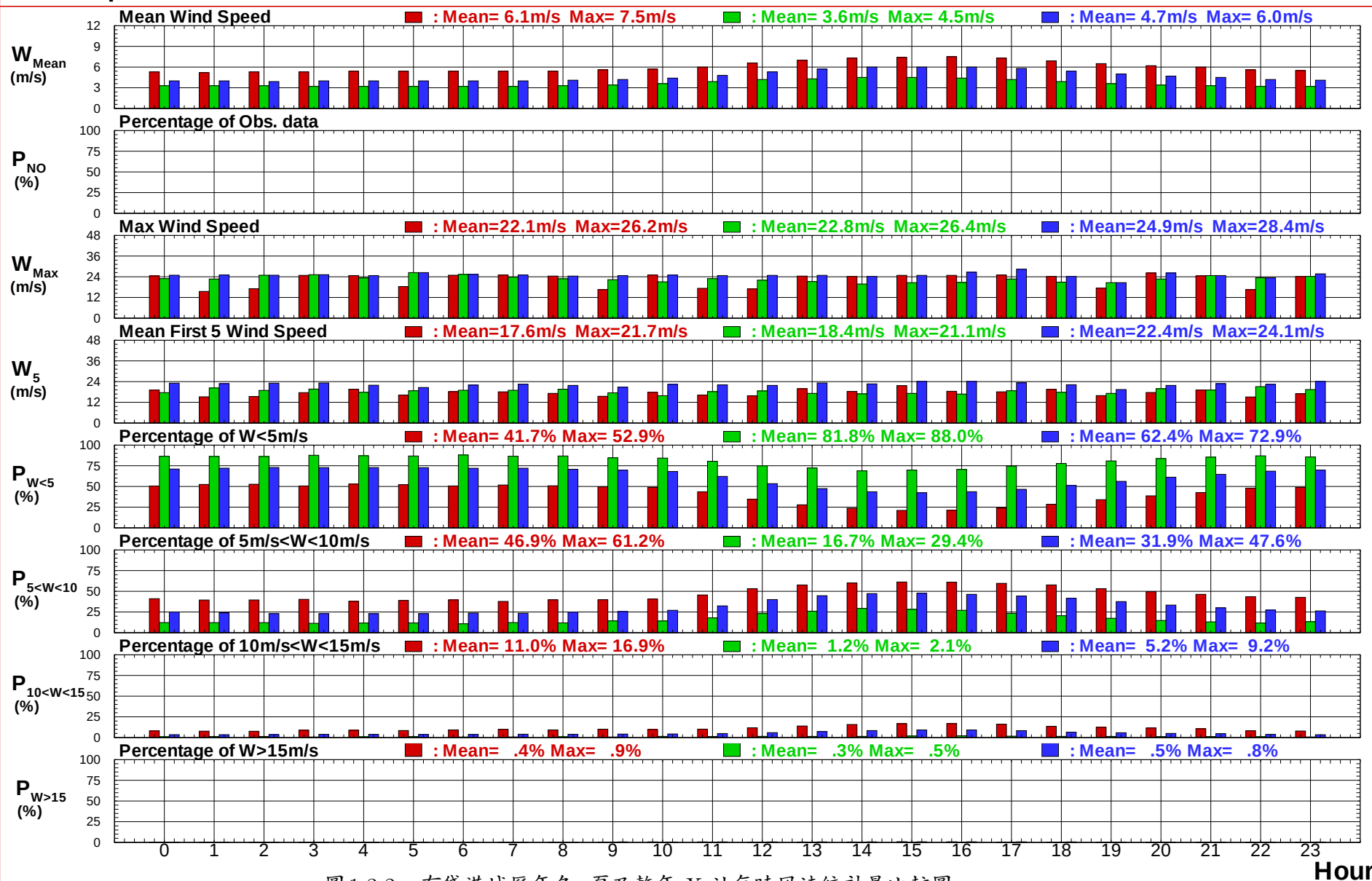


圖 1.3.2c 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風速統計量比較圖

W440PTW0.TS2 W440PTW0.TS2 W440PTW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of PTW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

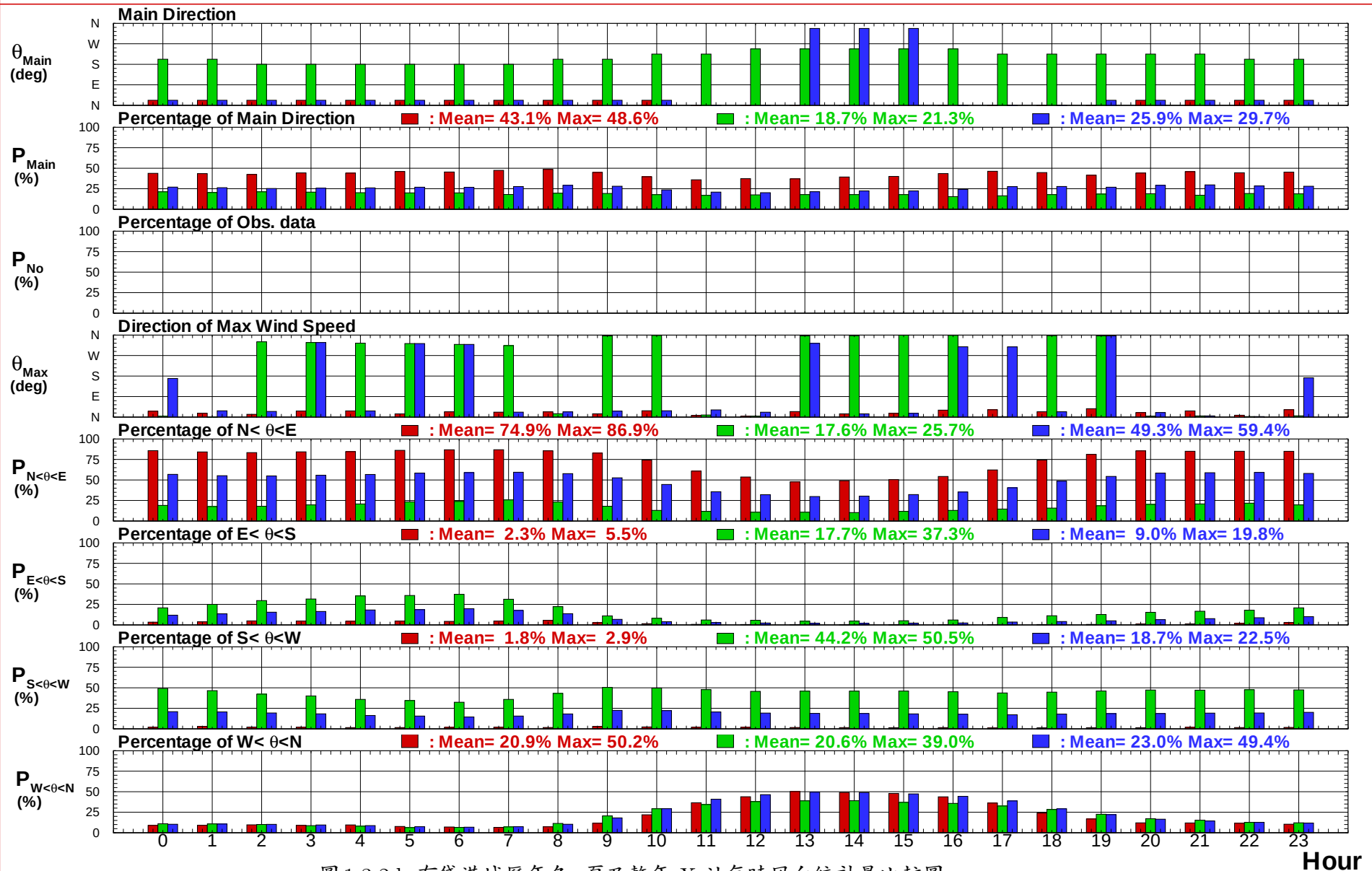


圖 1.3.2d 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風向統計量比較圖

W440PTW0.TD2 W440PTW0.TD2 W440PTW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of PTW0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

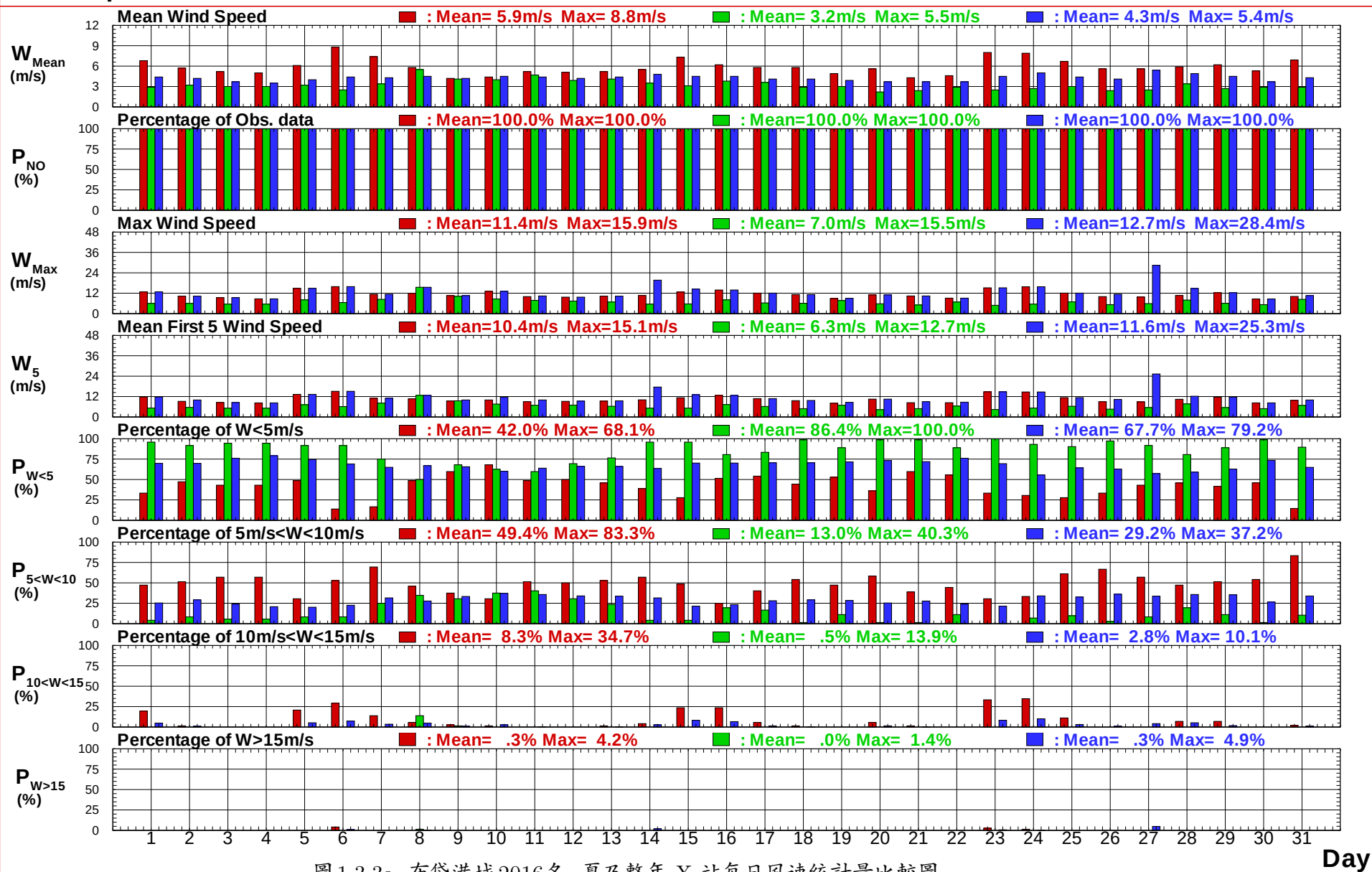


圖 1.3.3a 布袋港域2016冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

W160PTW0.TS3 W160PTW0.TS3 W160PTW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of PTW0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

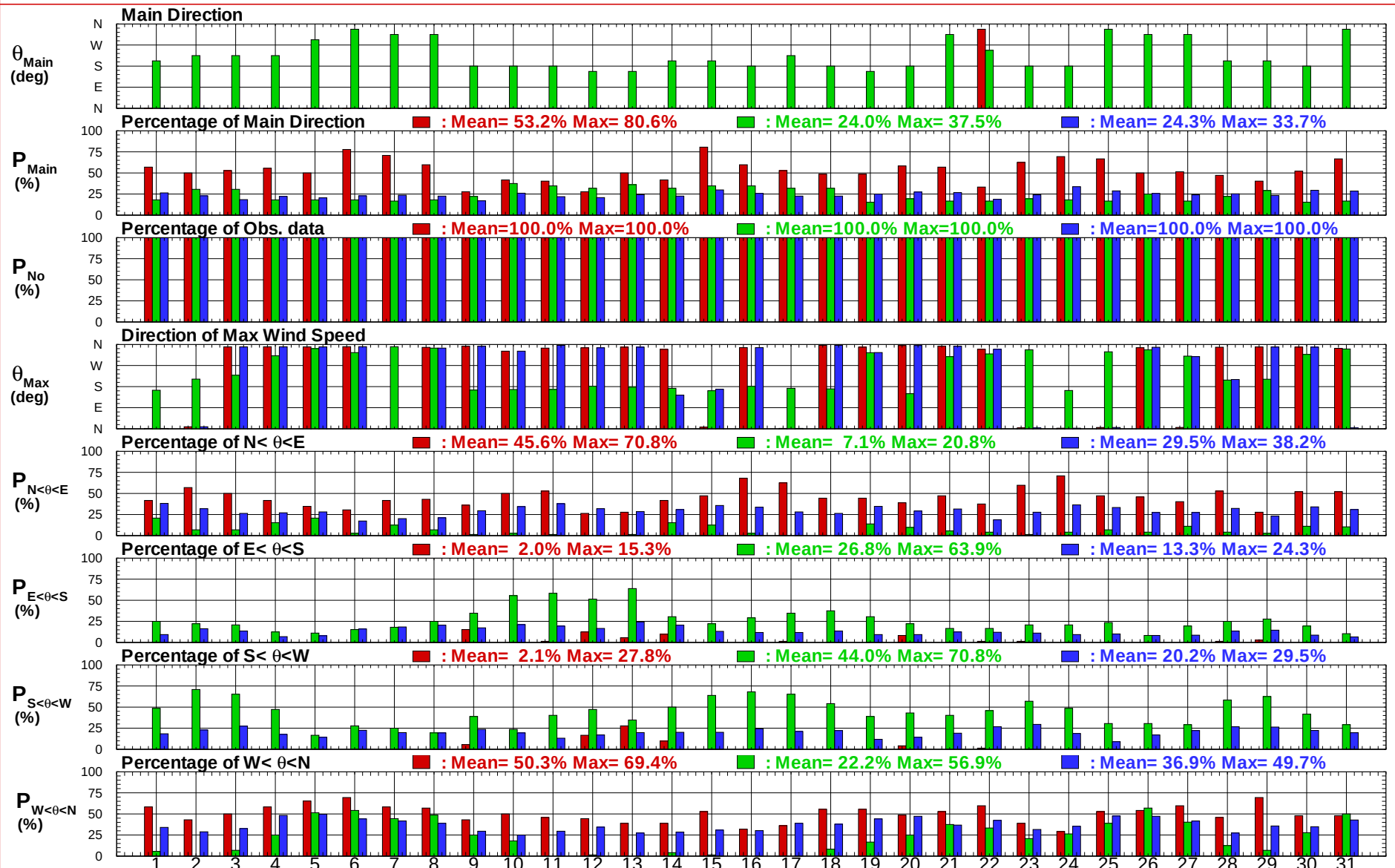


圖 1.3.3b 布袋港域2016冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

W160PTW0.TD3 W160PTW0.TD3 W160PTW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of PTW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

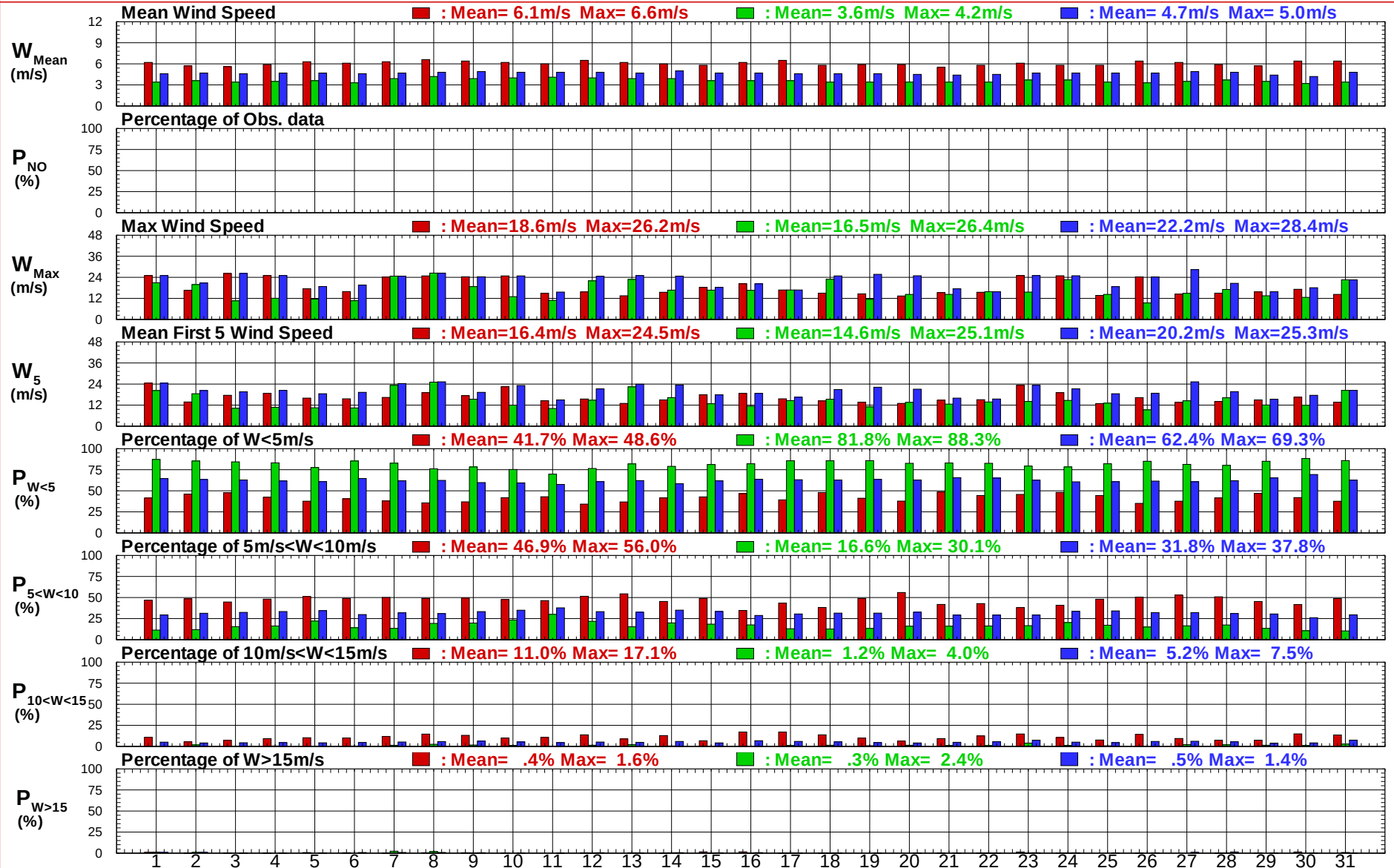


圖 1.3.3c 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

W440PTW0.TS3 W440PTW0.TS3 W440PTW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of PTW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

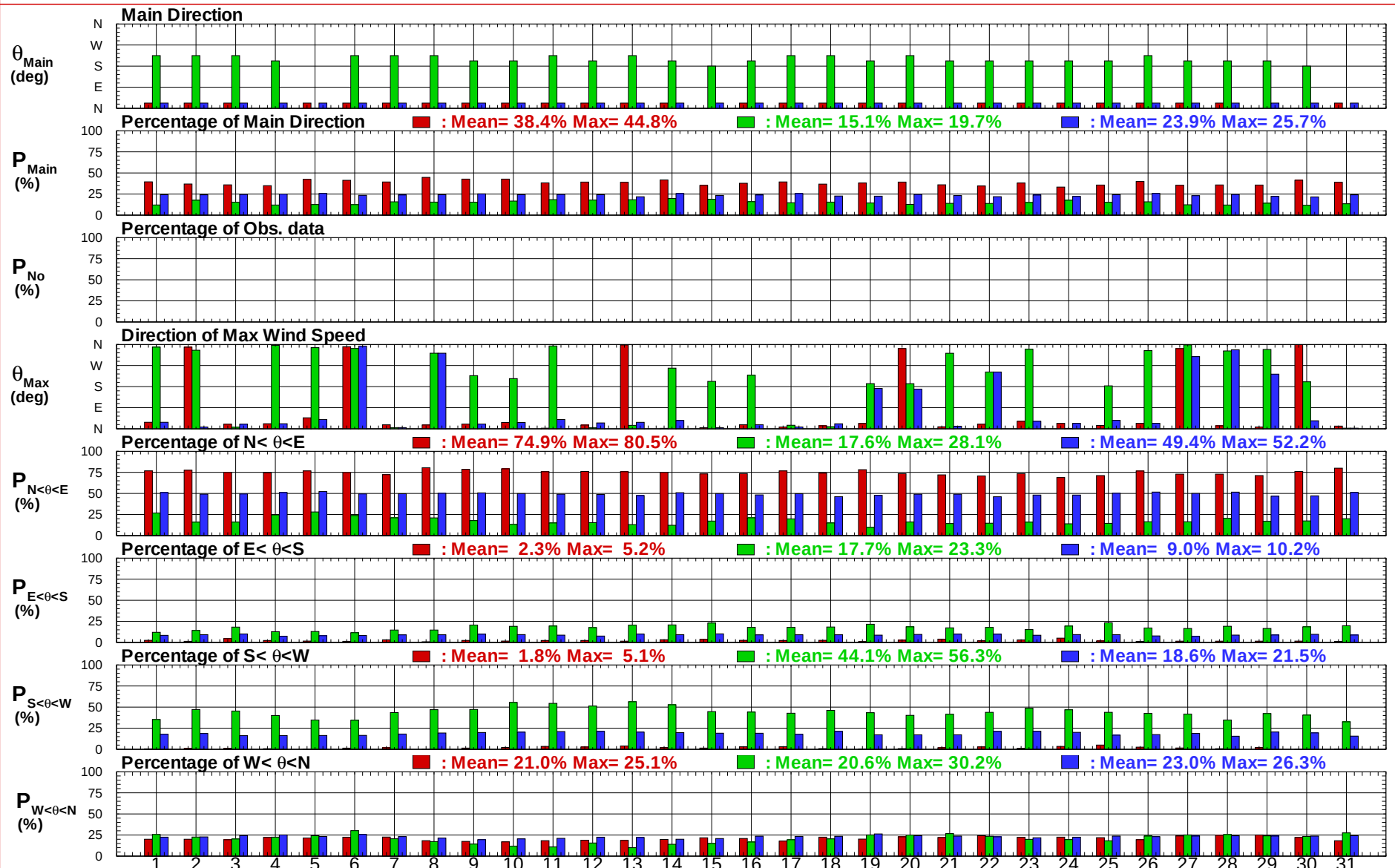


圖 1.3.3d 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

W440PTW0.TD3 W440PTW0.TD3 W440PTW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Wind Speed of PTW0

■: 2016

■: Years

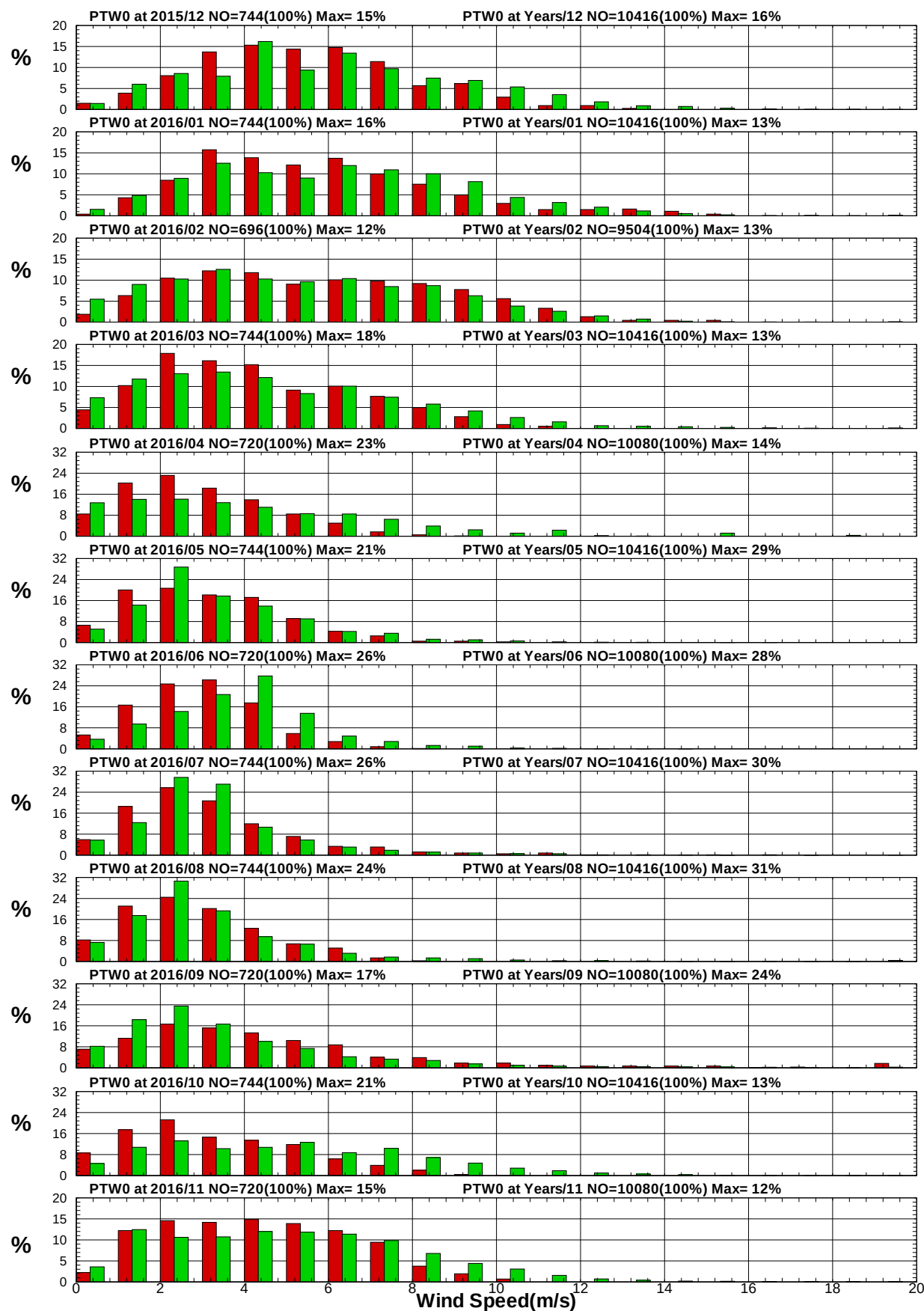


圖 1.3.4a 2016 年及歷年布袋港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W15CPTW0.ISQ W161PTW0.ISQ W162PTW0.ISQ W163PTW0.ISQ W164PTW0.ISQ W165PTW0.ISQ
W166PTW0.ISQ W167PTW0.ISQ W168PTW0.ISQ W169PTW0.ISQ W16APTW0.ISQ W16BPTW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Speed of PTW0

■: 2016

■: Years

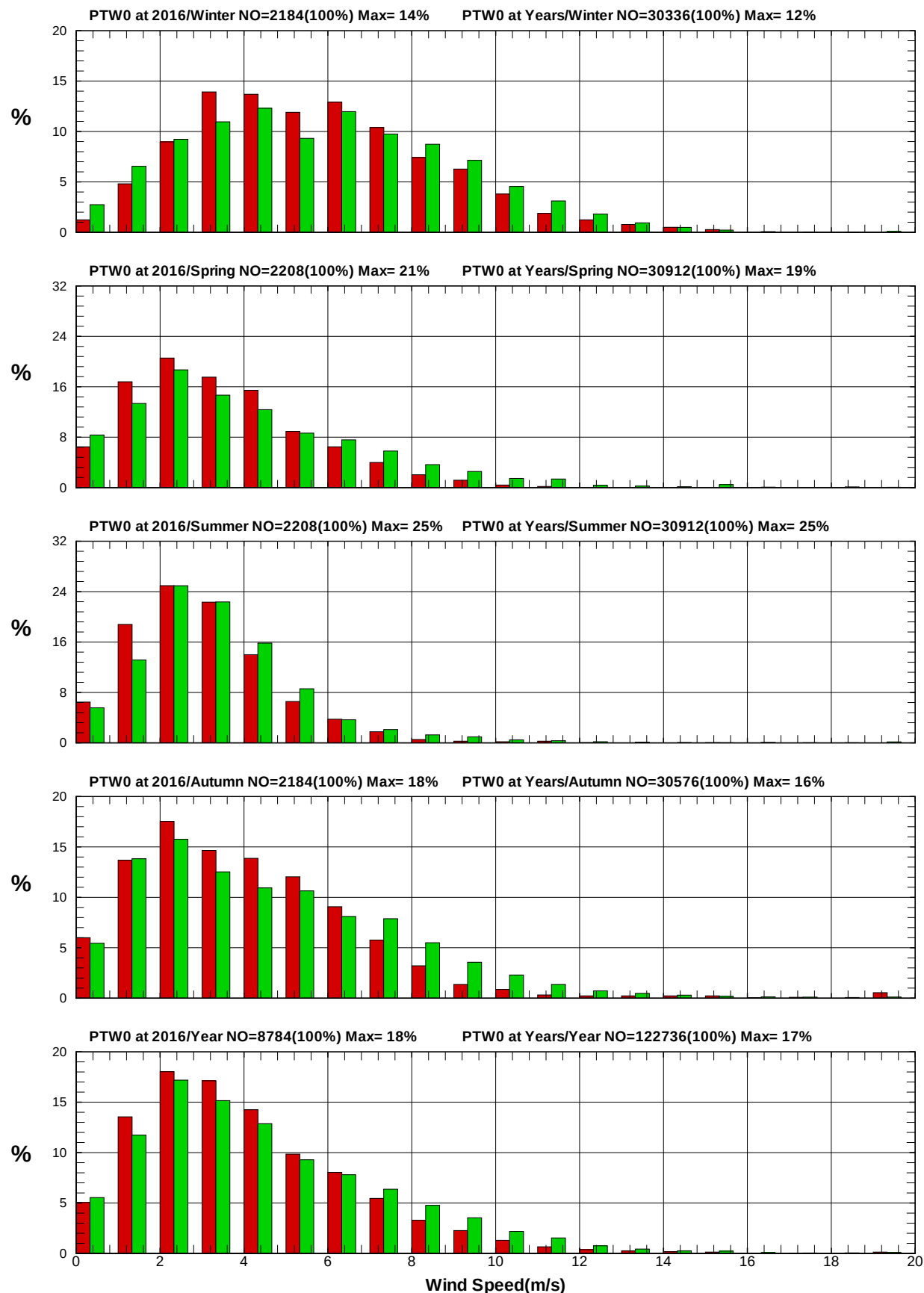


圖 1.3.4b 2016 年及歷年布袋港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W16WPTW0.ISQ W16NPTW0.ISQ W16SPTW0.ISQ W16FPTW0.ISQ W160PTW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of PTW0 2016 : Years

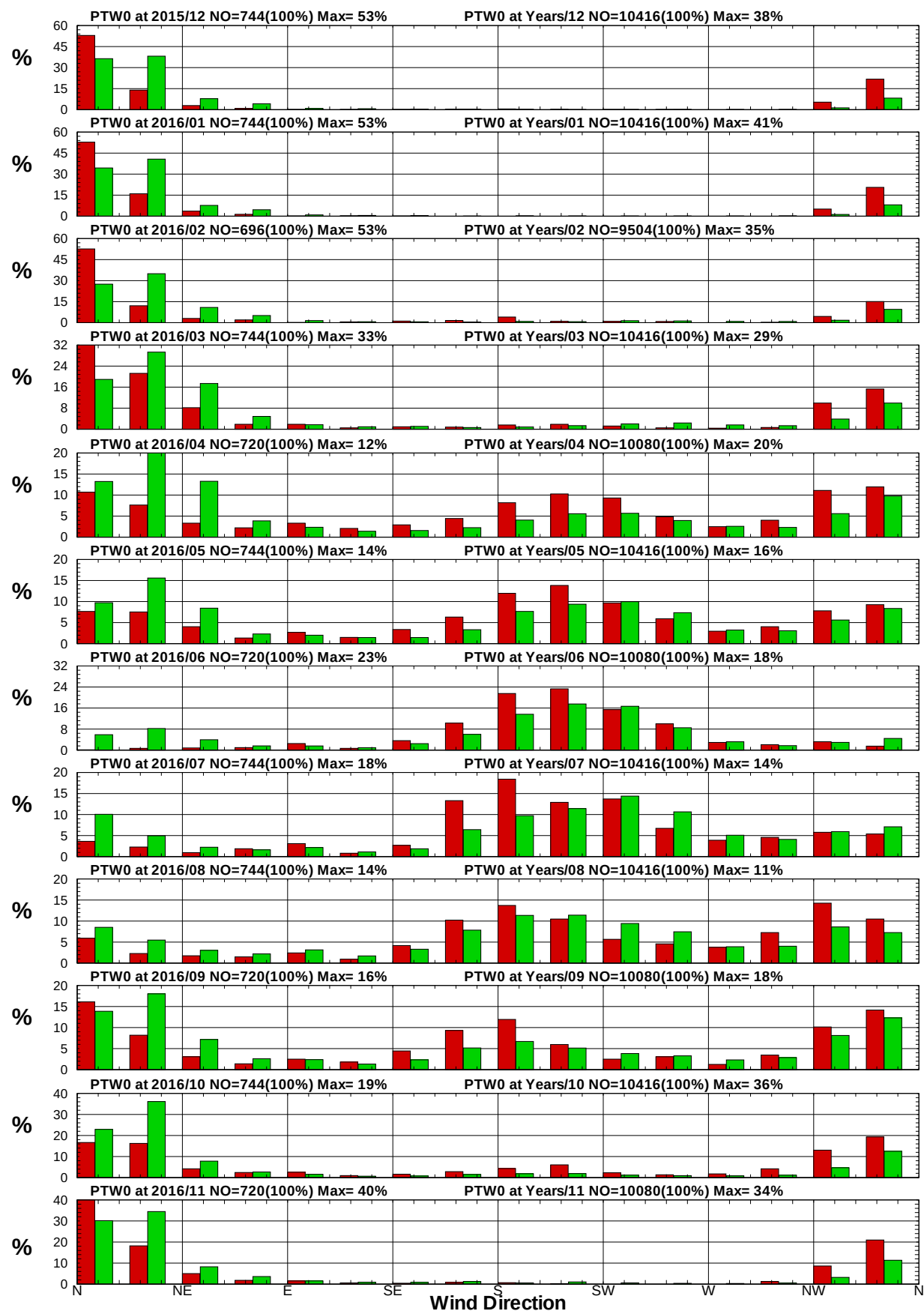


圖 1.3.4c 2016年及歷年布袋港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W15CPTW0.IDQ W161PTW0.IDQ W162PTW0.IDQ W163PTW0.IDQ W164PTW0.IDQ W165PTW0.IDQ
W166PTW0.IDQ W167PTW0.IDQ W168PTW0.IDQ W169PTW0.IDQ W16APTW0.IDQ W16BPTW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Direction of PTW0 ■: 2016 ■: Years

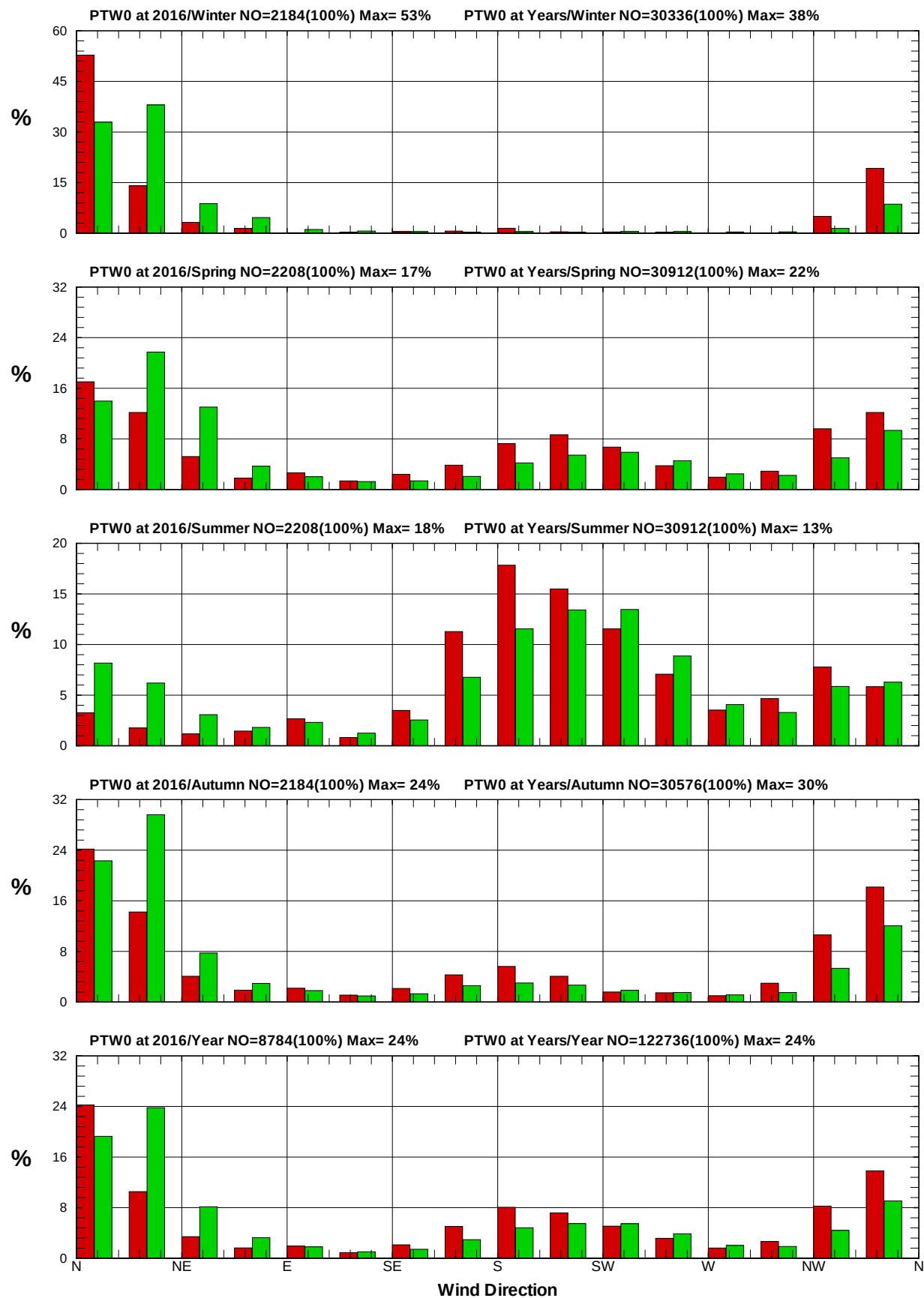


圖 1.3.4d 2016 年及歷年布袋港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W16WPTW0.IDQ W16NPTW0.IDQ W16SPTW0.IDQ W16FPTW0.IDQ W160PTW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

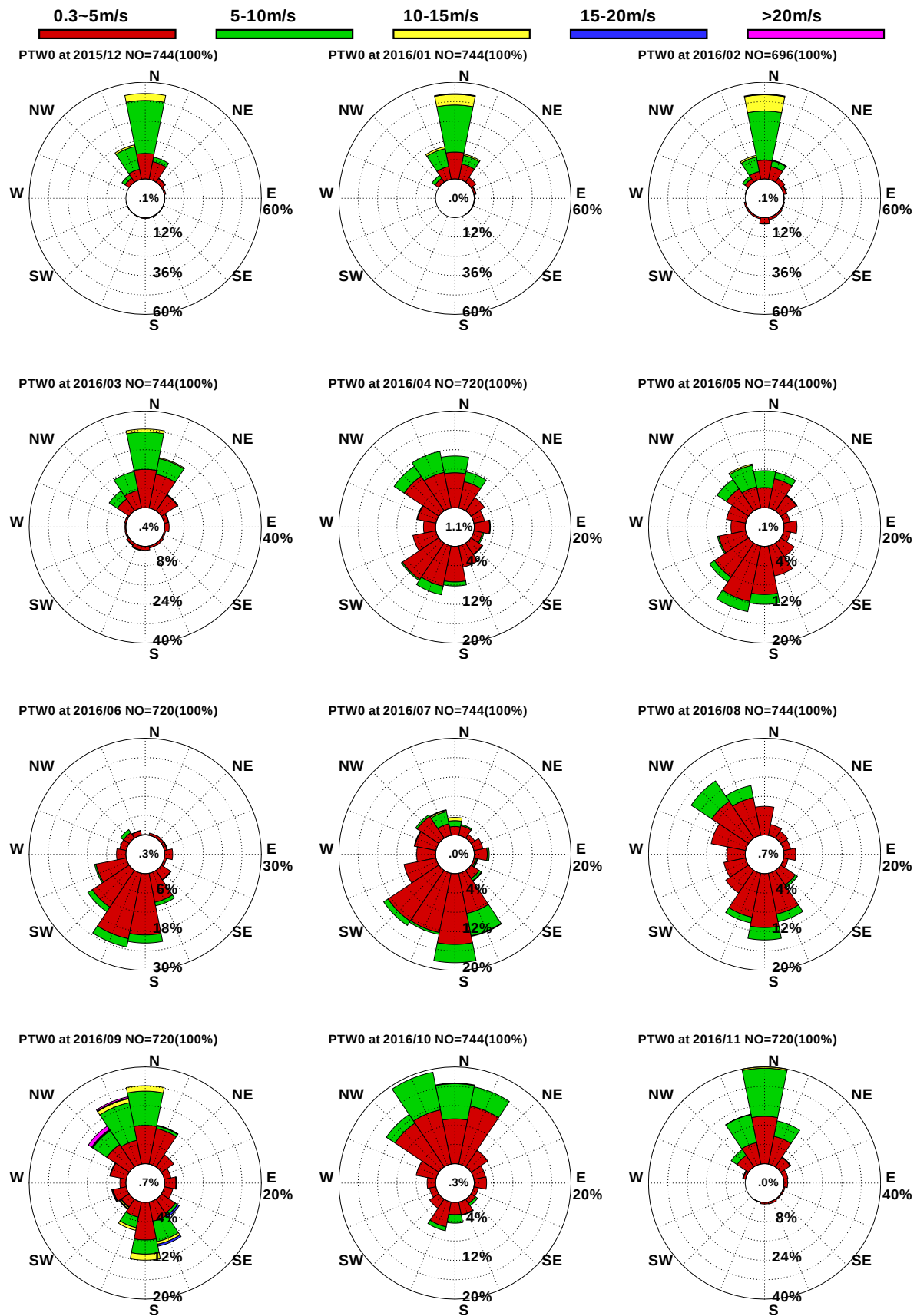


圖 1.3.5a 2016 年布袋港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W15CPTW0.RDB W161PTW0.RDB W162PTW0.RDB W163PTW0.RDB W164PTW0.RDB W165PTW0.RDB

W166PTW0.RDB W167PTW0.RDB W168PTW0.RDB W169PTW0.RDB W16APTW0.RDB W16BPTW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

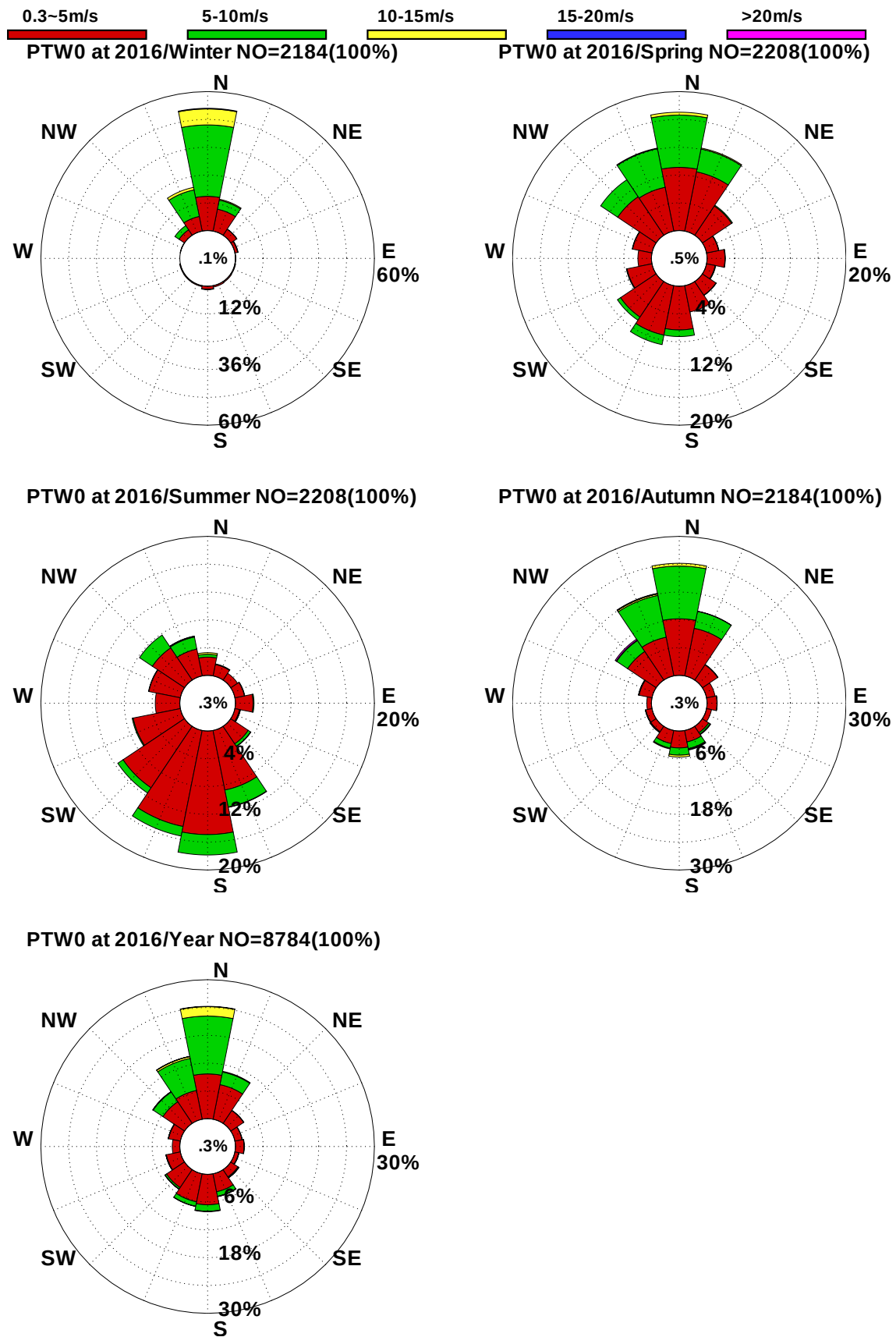


圖 1.3.5b 2016 年布袋港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

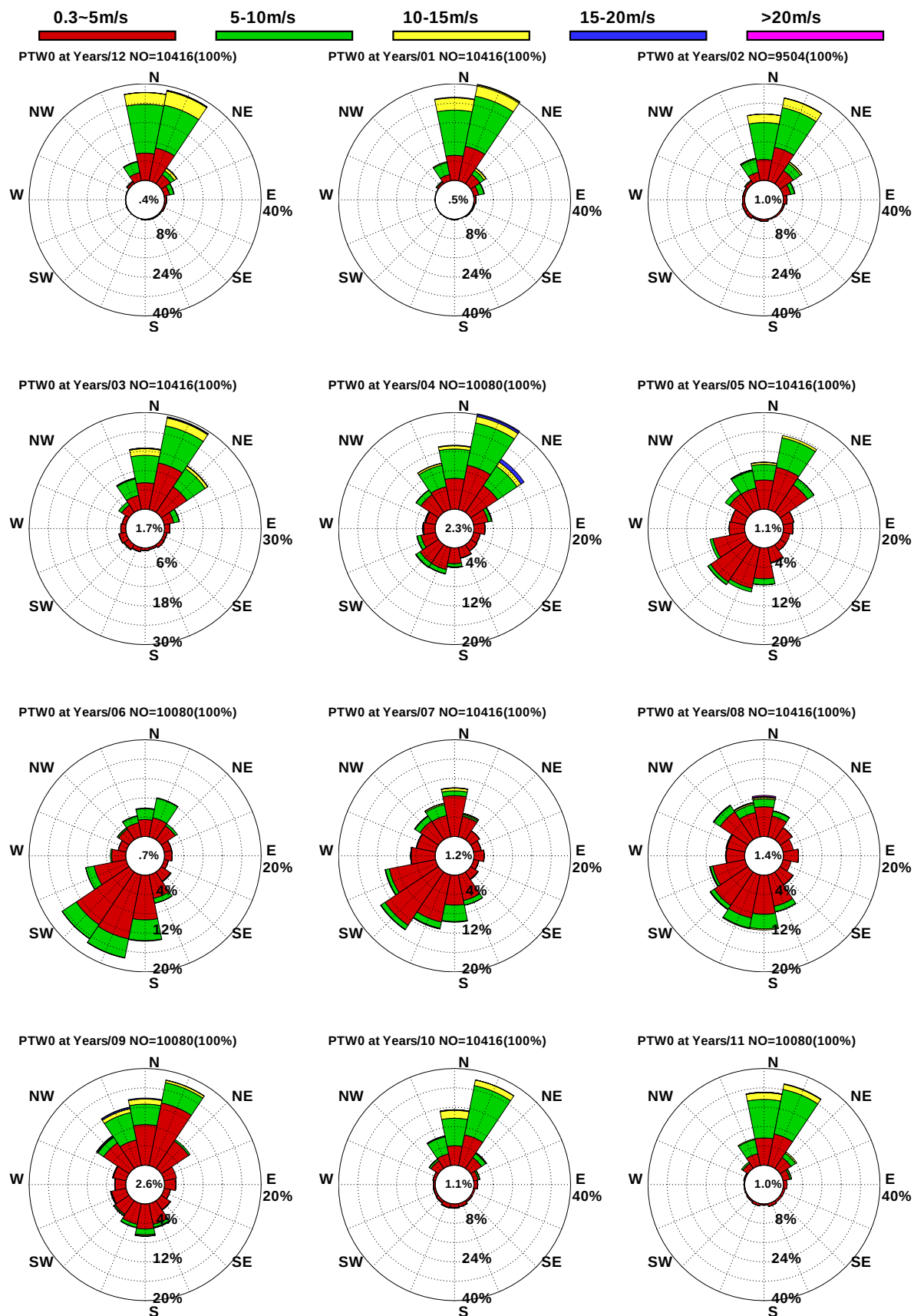


圖 1.3.5c 歷年布袋港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

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

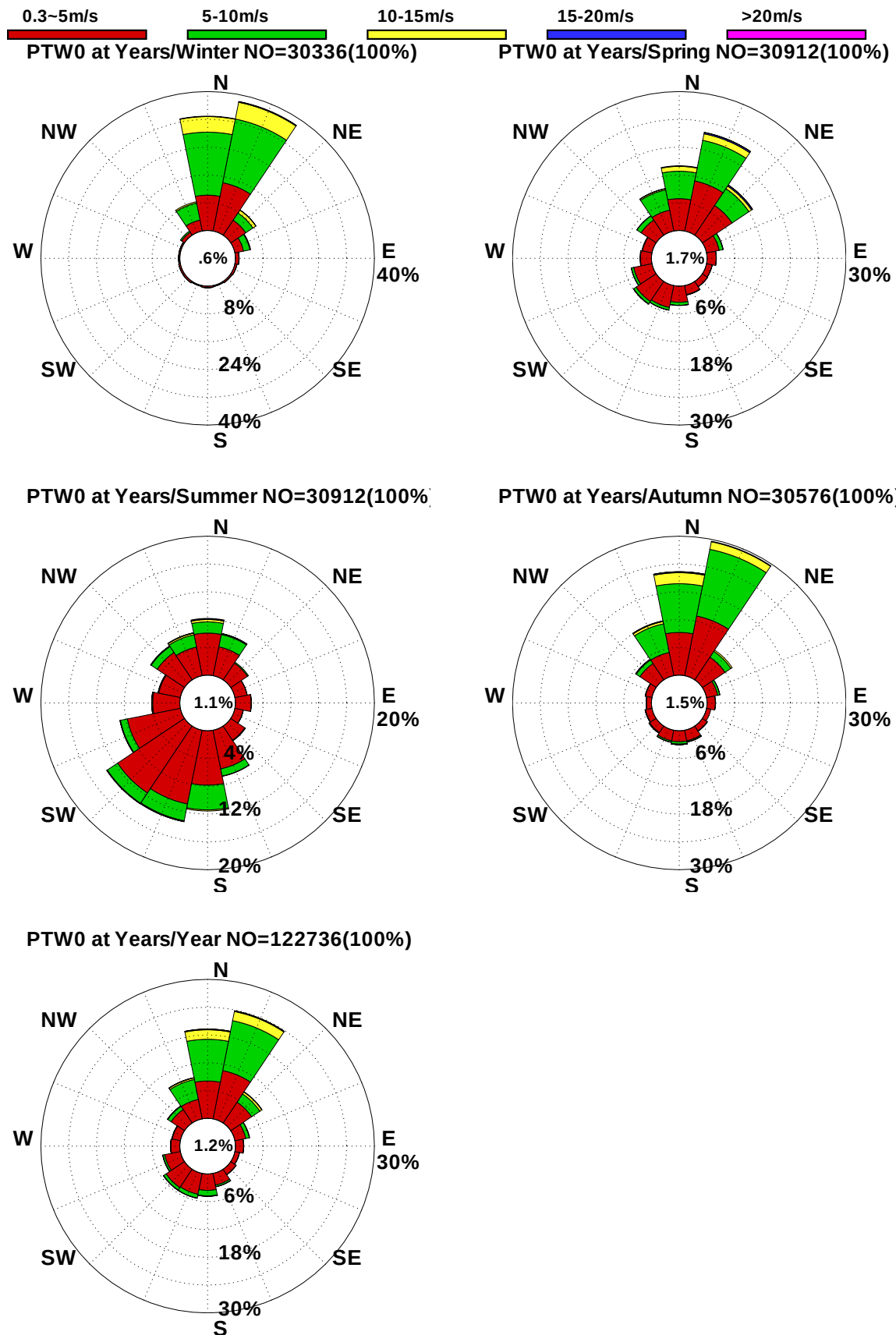


圖 1.3.5d 歷年布袋港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

第二章 2016 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 2016 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	2010/12-2016/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
Y	23°05'55"	120°00'20"E	2006/06-2016/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
Z	23°06'48"	120°03'8"E	2005/10-2016/11(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	2015/09-2016/11(觀測中)	臺灣中油	鹿耳門浮標站
R	22°54'54"N	129°09'55"E	2015/06-2016/11(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，2016 年及歷年每月觀測之波浪資料記錄期間統計表，如表 2.1.2。

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

歷年定義期間為 2006/06/26~2016/11/30 計 11 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 2016 年及歷年分月、分季、分年之波高、週期及波向重要物理量統計表。
2. 2016 颱風期間波浪資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之波高及波向(週期)分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時波高平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日波高平均值及最大值統計表。
6. 2016 年及歷年分月、分季、分年之波高及波向(來向)(週期)聯合分佈百分比統計表

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 2016 年及歷年分月、分季、分年之波高、週期及波向重要物理量統計圖。
2. 2016 年及歷年分月季年之逐時波高平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日波高平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之波高、週期及波向方塊圖。
5. 2016 年及歷年分月季年之波浪玫瑰圖。

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2016年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	V15CPTX0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.20.13:	20	470	4	466	2 -4
2	X		2016/01					
3	X		2016/02					
4	X	V163PTX0.1H0	2016/03.04.13:~2016/03.31.23:	28	659	2	657	5 ,31
5	X	V164PTX0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	4	716	2 -3 ,10 ,18
6	X	V165PTX0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	1	743	24
7	X	V166PTX0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	2	718	7 ,9
8	X	V167PTX0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	128	616	3 ,22 -29
9	X	V168PTX0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	96	648	2 -4 ,6 ,9 -11 ,13 -19
10	X	V169PTX0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	3	717	5 ,11
11	X	V16APTX0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	7	737	3 ,6 ,25 ,27 -28
12	X	V16BPTX0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.14.08:	14	321	7	314	6 -8 ,13 -14
13	X	V16WPTX0.1HV	2015/12.01.00:~2015/12.20.13:	20	470	4	466	
14	X	V16NPTX0.1HV	2016/03.04.13:~2016/05.31.23:	89	2123	7	2116	
15	X	V16SPTX0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	226	1982	
16	X	V16FPTX0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.14.08:	75	1785	17	1768	
17	X	V160PTX0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.14.08:	276	6586	254	6332	
18	X	V44CPTX0.1HV	2006/12.01.00:~2015/12.20.13:	120	2830	22	2808	
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:~2016/03.31.23:	165	3917	7	3910	
22	X	V444PTX0.1HV	2008/04.01.00:~2016/04.30.23:	155	3694	12	3682	
23	X	V445PTX0.1HV	2008/05.23.14:~2016/05.31.23:	132	3146	93	3053	
24	X	V446PTX0.1HV	2006/06.26.17:~2016/06.30.23:	138	3264	68	3196	
25	X	V447PTX0.1HV	2006/07.01.00:~2016/07.31.23:	166	3947	366	3581	
26	X	V448PTX0.1HV	2006/08.01.00:~2016/08.31.23:	145	3435	380	3055	
27	X	V449PTX0.1HV	2007/09.01.00:~2016/09.30.23:	124	2963	54	2909	
28	X	V44APTX0.1HV	2006/10.16.12:~2016/10.31.23:	171	4092	29	4063	
29	X	V44BPTX0.1HV	2006/11.01.00:~2016/11.14.08:	164	3921	80	3841	
30	X	V44WPTX0.1HV	2006/12.01.00:~2015/12.20.13:	300	7139	44	7095	
31	X	V44NPTX0.1HV	2008/03.12.14:~2016/05.31.23:	452	10757	112	10645	
32	X	V44SPTX0.1HV	2006/06.26.17:~2016/08.31.23:	449	10646	814	9832	
33	X	V44FPTX0.1HV	2006/10.16.12:~2016/11.14.08:	459	10976	163	10813	
34	X	V440PTX0.1HV	2006/06.26.17:~2016/11.14.08:	1660	39518	1133	38385	

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 2016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 (%)
2015/12	466(63%)	.68	7.8	1.23/ 8.8/NW	24.7	66.7	8.6	.0	.0	.0	.6	99.4	11.8	26.8	60.7	.6
2016/01	0															
2016/02	0															
2016/03	657(88%)	.44	6.6	1.94/ 3.2/NW	67.3	28.6	4.1	.0	.0	.0	5.8	94.2	36.7	36.5	20.9	5.8
2016/04	716(99%)	.33	5.4	1.09/ 6.1/WSW	85.5	14.2	.3	.0	.0	.3	27.2	72.5	53.9	42.7	3.1	.0
2016/05	743(100%)	.38	5.9	.93/ 10.5/NW	78.3	21.7	.0	.0	.0	.0	34.5	65.5	47.9	41.2	10.1	.3
2016/06	718(100%)	.45	6.1	1.55/ 3.1/WSW	62.8	35.0	2.2	.0	.0	.0	70.5	29.5	30.6	67.1	2.2	.0
2016/07	616(83%)	.57	6.5	2.10/ 4.6/NW	49.8	40.9	9.3	.0	.0	.0	87.7	12.3	29.2	50.8	19.3	.5
2016/08	648(87%)	.60	7.8	2.48/ 10.7/WSW	56.5	30.9	12.7	.0	.0	.0	73.1	26.9	9.4	41.5	41.5	7.6
2016/09	717(100%)	.72	7.4	3.30/ 9.1/WSW	29.0	57.6	13.4	.0	.0	.1	55.9	43.9	10.0	60.3	25.4	4.3
2016/10	737(99%)	.66	8.0	2.41/ 12.2/WSW	36.9	50.5	12.6	.0	.3	.0	24.8	74.9	11.5	29.4	48.2	10.2
2016/11	314(44%)	.62	7.3	1.42/ 9.7/WNW	49.4	32.5	18.2	.0	.0	.0	2.2	97.8	27.4	27.4	35.7	9.6
2016/冬	466(21%)	.68	7.8	1.23/ 8.8/NW	24.7	66.7	8.6	.0	.0	.0	.6	99.4	11.8	26.8	60.7	.6
2016/春	2116(96%)	.38	6.0	1.94/ 3.2/NW	77.3	21.3	1.4	.0	.0	.1	23.1	76.8	46.5	40.3	11.1	1.9
2016/夏	1982(90%)	.54	6.8	2.48/ 10.7/WSW	56.7	35.5	7.8	.0	.0	.0	76.7	23.3	23.3	53.7	20.4	2.6
2016/秋	1768(81%)	.68	7.7	3.30/ 9.1/WSW	35.9	50.2	13.9	.0	.1	.1	33.4	66.4	13.7	41.6	36.7	7.7
2016/年	6332(72%)	.54	6.8	3.30/ 9.1/WSW	55.4	37.1	7.4	.0	.0	.0	41.1	58.8	27.5	43.8	24.8	3.6

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	3910(88%)	.36	6.1	1.94/ 3.2/NW	78.2	19.4	2.4	.0	5.9	8.8	24.2	61.1	43.4	29.6	21.6	2.7
歷年/04	3682(85%)	.34	5.9	1.21/ 3.2/NNW	82.2	17.3	.5	.0	.0	.1	37.9	62.0	44.2	40.5	12.7	1.2
歷年/05	3053(82%)	.37	5.9	1.32/ 6.3/WSW	81.9	17.5	.6	.0	.0	.0	59.5	40.4	40.9	50.7	5.6	2.3
歷年/06	3196(63%)	.54	6.4	3.71/ 11.3/SSW	58.9	32.8	8.3	.0	1.9	1.5	83.8	12.8	33.2	50.4	13.0	3.1
歷年/07	3581(80%)	.64	7.0	2.66/ 7.5/SW	44.1	41.5	14.4	.0	18.5	6.0	66.4	9.1	22.2	40.1	34.8	2.4
歷年/08	3055(68%)	.67	7.6	5.09/ 4.2/WSW	44.7	38.9	16.3	.0	2.4	1.8	77.8	18.0	14.7	36.9	37.8	9.8
歷年/09	2909(81%)	.59	7.1	3.90/ 3.7/WNW	48.0	41.3	10.7	.0	12.9	11.9	34.2	41.0	20.5	47.7	24.2	7.2
歷年/10	4063(91%)	.59	7.2	2.64/ 7.7/WSW	44.9	46.3	8.8	.0	5.5	22.0	14.6	57.9	22.3	32.0	39.7	5.7
歷年/11	3841(89%)	.49	7.0	1.82/ 4.1/SE	58.9	35.8	5.3	.0	7.6	14.5	10.7	67.2	27.4	35.2	32.1	4.7
歷年/12	2808(63%)	.49	7.2	1.71/ 6.8/ENE	57.4	39.8	2.8	.0	4.6	29.2	7.8	58.4	22.4	30.4	42.8	3.2
歷年/冬	7095(76%)	.45	6.8	1.72/ 10.2/WNW	65.4	30.3	4.4	.0	6.4	26.9	9.7	57.0	28.5	29.2	36.2	3.6
歷年/春	10645(85%)	.36	6.0	1.94/ 3.2/NW	80.6	18.1	1.2	.0	2.2	3.3	39.1	55.5	42.9	39.4	13.9	2.0
歷年/夏	9832(70%)	.61	7.0	5.09/ 4.2/WSW	49.1	37.9	13.0	.0	8.1	3.2	75.6	13.1	23.4	42.5	28.7	4.9
歷年/秋	10813(87%)	.56	7.1	3.90/ 3.7/WNW	50.7	41.2	8.0	.0	8.2	16.6	18.5	56.6	23.6	37.4	32.8	5.8
歷年/年	38385(80%)	.50	6.7	5.09/ 4.2/WSW	61.3	31.9	6.8	.0	6.2	11.4	37.2	45.2	29.8	37.7	27.1	4.1

表 2.2.2a 布袋港域 2016 年颱風期間波浪資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	波浪 筆數
1	尼伯特	布袋港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	布袋港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
3	馬勒卡	布袋港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	布袋港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
5	艾利	布袋港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	95

XTY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.2b 2016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 (%)
尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	6.61	6.6	10.10/ 10.1/WNW	.0	.0	20.8	79.2	.0	.0	60.4	39.6	35.4	43.8	17.7	3.1
莫蘭蒂	09/12-09/15 96(100%)	7.74	7.7	14.70/ 14.7/W	.0	.0	12.5	87.5	.0	.0	43.8	56.3	12.5	34.4	47.9	5.2
馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	7.89	7.9	12.00/ 12.0/NW	.0	.0	7.3	92.7	.0	.0	57.3	42.7	14.6	32.3	39.6	13.5
梅姬	09/25-09/28 96(100%)	7.05	7.0	10.90/ 10.9/WSW	.0	.0	22.9	77.1	.0	.0	28.1	71.9	24.0	34.4	37.5	4.2
艾利	10/04-10/07 96(100%)	9.27	9.3	99.90/ 99.9/	.0	.0	2.1	96.9	.0	.0	4.2	95.8	13.5	27.1	52.1	6.3

DISYV3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3a 2016 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 (%)
2015/12	24.7	66.7	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01																	
2016/02																	
2016/03	67.1	28.6	3.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	85.2	14.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	77.8	21.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	62.8	35.0	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	49.7	40.9	8.0	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	56.5	30.9	9.6	2.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	29.0	57.6	7.4	2.1	3.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10	36.2	50.5	10.6	1.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	49.4	32.5	18.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	24.7	66.7	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	77.0	21.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	56.7	35.5	6.4	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	35.6	50.2	10.6	1.3	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	55.2	37.1	6.0	.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	56.5	39.7	2.6	.1	.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	75.5	19.4	2.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	80.7	17.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	81.3	17.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	58.6	32.8	5.4	1.7	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	43.6	41.5	9.7	3.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	44.0	38.9	10.9	2.9	2.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	47.6	41.3	8.0	1.3	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	44.7	46.3	7.6	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	58.4	35.8	4.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	62.9	30.1	4.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	79.0	18.1	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	48.6	37.9	8.7	2.8	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	50.3	41.2	6.8	.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	60.2	31.9	5.2	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 2016 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 (%)
2015/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0	66.3	22.1	2.6	100.
2016/01																	
2016/02																	
2016/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.8	13.7	70.3	13.2	.8	100.
2016/04	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.4	8.1	39.1	46.9	4.7	.4	100.
2016/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	15.5	39.3	36.9	7.8	.4	100.
2016/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	33.6	52.9	8.1	1.0	.0	100.
2016/07	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9	77.1	10.6	4.1	2.6	.6	100.
2016/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	56.0	25.5	11.3	5.1	1.5	100.
2016/09	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	48.3	9.9	22.5	12.4	5.3	100.
2016/10	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	13.3	25.1	43.0	14.9	3.0	100.
2016/11	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	7.3	60.5	27.1	3.8	100.
2016/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0	66.3	22.1	2.6	100.
2016/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	8.7	31.3	50.7	8.5	.5	100.
2016/夏	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	54.4	30.8	7.9	2.8	.7	100.
2016/秋	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	25.2	15.8	37.8	16.1	4.1	100.
2016/年	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	27.0	25.2	34.8	9.8	1.7	100.
歷年/12	.0	.0	.0	1.4	11.8	13.4	4.7	2.3	.4	.0	.3	2.2	19.7	34.0	8.1	1.7	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	.2	.1	.4	3.1	4.7	4.9	.7	.7	.1	.1	1.2	12.1	30.0	33.8	6.5	1.4	100.
歷年/04	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7	17.6	41.7	31.3	4.8	.8	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.9	38.5	36.7	18.3	3.1	.3	100.
歷年/06	.6	.5	.6	.4	.3	.3	.5	.3	.8	.8	7.9	60.3	21.9	3.6	.8	.6	100.
歷年/07	1.4	1.4	1.7	13.5	2.8	1.6	1.1	1.4	.8	1.3	5.9	52.9	8.4	2.2	2.1	1.4	100.
歷年/08	.1	.0	.1	1.4	1.8	.7	.1	.1	.1	.0	4.3	62.4	17.3	7.7	2.8	1.2	100.
歷年/09	.3	.0	.0	9.1	9.4	4.0	1.8	.6	.0	.1	2.0	24.4	15.0	21.1	9.3	3.1	100.
歷年/10	.1	.0	.0	2.1	9.6	8.8	4.9	1.9	.1	.0	.3	8.1	16.9	29.0	14.4	3.7	100.
歷年/11	.2	.0	.2	3.4	10.5	5.2	1.6	1.1	.1	.0	.4	4.5	18.0	35.7	14.2	4.9	100.
歷年/冬	.0	.0	.4	3.2	9.4	15.2	3.6	1.4	.2	.0	.3	3.2	22.3	32.6	7.0	1.1	100.
歷年/春	.1	.0	.1	1.2	1.7	1.8	.3	.3	.0	.1	2.5	21.6	36.0	28.5	5.0	.9	100.
歷年/夏	.7	.7	.8	5.5	1.7	.9	.6	.6	.6	.7	6.0	58.3	15.6	4.4	1.9	1.1	100.
歷年/秋	.2	.0	.1	4.4	9.8	6.2	2.9	1.3	.1	.0	.8	11.2	16.8	29.2	13.0	4.0	100.
歷年/年	.3	.2	.3	3.6	5.4	5.3	1.7	.9	.2	.2	2.5	24.7	22.8	23.3	6.8	1.8	100.

DISV5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3c 2016 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 (%)
2015/12	3.6	2.8	3.4	1.9	9.4	17.4	34.8	26.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01																	
2016/02																	
2016/03	2.9	9.4	13.4	11.0	13.1	23.4	10.8	10.0	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	11.0	16.6	8.8	17.5	21.8	20.9	2.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	5.2	13.2	12.2	17.2	19.8	21.4	7.3	2.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	5.0	7.8	5.2	12.7	35.7	31.5	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	3.4	7.0	5.4	13.5	27.4	23.4	17.7	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	4.0	2.2	.9	2.3	4.6	36.9	31.0	10.5	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	.7	4.2	2.2	2.9	19.5	40.7	19.5	5.9	3.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10	4.2	2.0	.8	4.5	10.4	19.0	25.4	22.8	8.4	1.2	.3	.0	.1	.1	.0	.0	100.
2016/11	6.4	2.9	9.2	8.9	9.6	17.8	13.7	22.0	9.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	3.6	2.8	3.4	1.9	9.4	17.4	34.8	26.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	6.5	13.2	11.4	15.4	18.4	21.9	6.9	4.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	4.2	5.7	3.8	9.5	23.0	30.7	16.4	4.0	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	3.2	3.1	2.9	4.6	14.0	27.6	20.9	15.8	6.7	.7	.2	.0	.1	.1	.0	.0	100.
2016/年	4.6	7.2	6.1	9.6	17.9	25.9	15.8	9.0	3.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	2.6	9.7	5.6	4.5	9.9	20.5	26.3	16.5	3.2	.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	6.2	14.5	11.0	11.8	13.5	16.1	14.0	7.6	2.5	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/04	9.2	12.8	9.8	12.4	18.9	21.6	9.6	3.1	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	8.0	11.3	7.5	14.2	28.4	22.2	4.0	1.6	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	6.7	8.3	6.8	11.4	26.5	23.9	8.1	4.9	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	3.5	5.7	5.3	7.7	18.9	21.3	25.0	9.8	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	4.7	2.7	2.7	4.6	11.0	26.0	23.6	14.2	9.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	6.6	5.3	2.4	6.2	17.3	30.4	16.6	7.5	6.1	.9	.0	.0	.0	.1	.0	.0	100.
歷年/10	6.0	8.6	2.6	5.1	11.4	20.6	26.1	13.7	5.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	4.0	8.5	6.3	8.6	14.5	20.7	18.4	13.7	4.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	3.0	12.3	7.8	5.5	10.6	18.6	22.4	13.7	3.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	100.
歷年/春	7.7	13.0	9.6	12.7	19.7	19.7	9.6	4.3	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	4.9	5.6	5.0	7.9	18.9	23.6	19.1	9.6	4.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	5.4	7.7	3.9	6.6	14.1	23.3	20.8	12.0	5.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	5.5	9.5	6.5	8.4	16.2	21.5	17.6	9.6	3.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.4a 2016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
2015/12	.66	.66	.66	.66	.65	.64	.67	.66	.67	.65	.67	.66	.67	.68	.72	.72	.73	.75	.73	.73	.72	.70	.67	.69
2016/01																								
2016/02																								
2016/03	.43	.45	.47	.46	.46	.47	.44	.43	.42	.40	.40	.42	.44	.46	.48	.50	.50	.51	.48	.44	.40	.38	.41	.41
2016/04	.30	.29	.31	.32	.32	.32	.31	.30	.30	.30	.31	.31	.32	.33	.36	.36	.38	.40	.37	.36	.34	.32	.30	.30
2016/05	.35	.35	.35	.34	.34	.35	.34	.33	.34	.34	.36	.36	.40	.44	.47	.47	.46	.45	.43	.40	.39	.38	.36	.35
2016/06	.42	.41	.40	.41	.41	.42	.42	.43	.46	.47	.51	.49	.51	.50	.51	.52	.52	.49	.48	.44	.42	.42	.41	.41
2016/07	.53	.54	.54	.57	.56	.58	.57	.56	.56	.60	.60	.60	.61	.59	.61	.63	.61	.60	.58	.56	.54	.53	.51	.52
2016/08	.64	.68	.57	.62	.58	.61	.54	.59	.56	.55	.59	.57	.55	.60	.56	.67	.58	.62	.58	.65	.59	.61	.61	.62
2016/09	.71	.69	.70	.69	.69	.67	.69	.66	.70	.65	.65	.66	.70	.74	.73	.76	.77	.80	.81	.79	.78	.80	.76	.72
2016/10	.60	.63	.65	.66	.64	.64	.65	.63	.66	.67	.68	.66	.67	.72	.68	.71	.69	.71	.67	.65	.63	.61	.62	.64
2016/11	.66	.64	.62	.59	.58	.56	.59	.54	.53	.58	.63	.61	.65	.66	.65	.65	.65	.66	.65	.66	.65	.61	.60	.62
2016/冬	.66	.66	.66	.66	.65	.64	.67	.66	.67	.65	.67	.66	.67	.68	.72	.72	.73	.75	.73	.73	.72	.70	.67	.69
2016/春	.36	.36	.37	.37	.37	.37	.36	.35	.35	.34	.36	.36	.39	.41	.44	.44	.45	.45	.43	.40	.38	.36	.36	.36
2016/夏	.53	.54	.50	.53	.51	.53	.50	.52	.52	.54	.56	.55	.55	.56	.56	.60	.56	.57	.55	.55	.52	.52	.50	.51
2016/秋	.66	.65	.67	.66	.65	.64	.65	.63	.65	.65	.66	.65	.68	.71	.69	.72	.71	.74	.72	.71	.69	.69	.68	.67
2016/年	.52	.52	.52	.52	.51	.52	.51	.51	.51	.51	.53	.52	.54	.56	.57	.59	.58	.59	.57	.56	.53	.52	.51	.52

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

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4c 2016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
2015/12	1.08	.99	1.12	.98	.94	1.10	1.11	1.02	1.03	1.01	1.05	1.15	1.14	1.10	1.17	1.05	1.10	1.23	1.20	1.15	1.20	1.04	1.08	1.05
2016/01																								
2016/02																								
2016/03	1.09	1.14	1.24	1.10	1.09	1.23	1.09	.89	.80	.90	1.04	1.05	1.07	1.07	1.11	1.16	1.22	1.94	1.51	1.27	1.03	1.07	1.22	1.14
2016/04	.76	.74	.75	.77	.71	.61	.67	.72	.69	.66	.69	.62	.55	.60	.63	.62	.84	.87	1.02	1.09	.97	.90	.74	.81
2016/05	.79	.75	.71	.65	.64	.73	.73	.69	.75	.73	.77	.79	.85	.89	.91	.89	.89	.88	.93	.84	.84	.82	.77	.81
2016/06	.81	.80	.73	.71	.81	.74	.85	1.00	1.13	1.08	1.12	1.12	1.55	1.13	1.14	1.29	1.25	1.15	1.14	1.05	.98	.98	.86	.85
2016/07	1.14	1.10	1.03	1.25	1.20	1.97	1.75	1.76	1.52	1.68	1.77	2.10	1.52	1.21	1.19	1.28	1.07	1.12	1.01	1.03	1.11	1.15	1.17	1.11
2016/08	2.48	2.40	1.65	1.70	2.12	2.37	1.50	1.59	1.56	1.36	1.35	1.36	1.38	1.47	1.06	1.47	1.30	1.54	1.42	1.94	1.70	1.73	1.72	2.13
2016/09	2.67	2.31	2.47	2.44	2.23	2.06	2.38	1.97	2.06	1.89	2.13	2.26	2.47	2.48	2.19	2.49	2.83	2.93	2.61	2.54	3.07	3.28	3.30	3.01
2016/10	1.28	1.15	1.53	1.91	1.98	2.37	2.41	1.85	1.93	2.29	1.99	2.06	2.10	2.35	2.39	1.75	1.41	1.38	1.27	1.44	1.42	1.23	1.20	1.29
2016/11	1.15	1.04	1.09	1.08	1.14	1.22	1.09	1.11	1.05	1.32	1.24	1.25	1.42	1.26	1.21	1.15	1.26	1.24	1.13	1.23	1.29	1.07	1.07	1.02
2016/冬	1.08	.99	1.12	.98	.94	1.10	1.11	1.02	1.03	1.01	1.05	1.15	1.14	1.10	1.17	1.05	1.10	1.23	1.20	1.15	1.20	1.04	1.08	1.05
2016/春	1.09	1.14	1.24	1.10	1.09	1.23	1.09	.89	.80	.90	1.04	1.05	1.07	1.07	1.11	1.16	1.22	1.94	1.51	1.27	1.03	1.07	1.22	1.14
2016/夏	2.48	2.40	1.65	1.70	2.12	2.37	1.75	1.76	1.56	1.68	1.77	2.10	1.55	1.47	1.19	1.47	1.30	1.54	1.42	1.94	1.70	1.73	1.72	2.13
2016/秋	2.67	2.31	2.47	2.44	2.23	2.37	2.41	1.97	2.06	2.29	2.13	2.26	2.47	2.48	2.39	2.49	2.83	2.93	2.61	2.54	3.07	3.28	3.30	3.01
2016/年	2.67	2.40	2.47	2.44	2.23	2.37	2.41	1.97	2.06	2.29	2.13	2.26	2.47	2.48	2.39	2.49	2.83	2.93	2.61	2.54	3.07	3.28	3.30	3.01

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	1.12	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	1.05	1.07	1.32	1.31	1.42	1.40	1.94	1.51	1.43	1.20	1.25	1.22	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	1.02	1.09	.97	.91	1.02	.91
歷年/05	.97	.87	1.00	.80	.77	.90	.98	.99	.97	.98	1.27	.79	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	2.10	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	2.06	2.38	1.97	2.06	1.89	2.13	2.26	2.47	2.48	2.19	2.49	2.83	2.93	2.61	2.54	3.07	3.28	3.90	3.01
歷年/10	2.64	2.38	2.17	2.24	2.24	2.39	2.41	1.85	1.93	2.29	1.99	2.06	2.10	2.35	2.39	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	1.05	1.07	1.32	1.31	1.42	1.40	1.94	1.51	1.43	1.32	1.25	1.22	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	2.41	1.97	2.06	2.29	2.13	2.26	2.47	2.48	2.39	2.49	2.83	2.93	2.61	2.54	3.07	3.28	3.90	3.01
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	3.07	3.28	3.90	3.01

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5a 2016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
2015/12	.49	.38	.63	.72	.61	.90	.84	.83	.64	.52	.48	.51	.47	.54	.85	1.05	1.03	.75	.73	.67	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2016/01																															
2016/02																															
2016/03	.00	.00	.00	.22	.24	.21	.24	.24	.47	1.05	.88	.50	.35	.76	.57	.38	.26	.26	.18	.43	.48	.39	.37	.92	.78	.63	.47	.38	.25	.21	.22
2016/04	.20	.17	.17	.15	.20	.24	.36	.19	.23	.25	.35	.37	.55	.57	.57	.43	.31	.44	.48	.30	.35	.28	.25	.27	.31	.33	.31	.33	.54	.32	.00
2016/05	.24	.25	.23	.18	.30	.31	.18	.27	.45	.41	.43	.40	.32	.41	.29	.50	.63	.43	.35	.30	.24	.42	.55	.41	.30	.32	.58	.75	.59	.46	.36
2016/06	.42	.56	.50	.46	.32	.28	.22	.23	.31	.43	.77	.88	.74	.58	.58	.60	.55	.40	.32	.34	.32	.28	.27	.32	.34	.27	.32	.67	.74	.56	.00
2016/07	.54	.54	.47	.43	.35	.25	.50	1.19	1.00	.86	.91	1.06	.91	.74	.63	.59	.47	.38	.36	.31	.32	.30	.00	.00	.00	.00	.41	.52	.38	.36	.38
2016/08	.84	1.46	.80	.48	.44	.42	.45	.42	.38	.46	.54	.48	.52	.74	1.02	1.22	1.10	1.40	1.26	.83	.62	.43	.28	.30	.36	.42	.45	.53	.58	.45	.40
2016/09	.49	.79	.82	.67	.50	.65	.74	.60	.50	.40	.28	.48	.75	1.34	1.19	.56	.48	.52	.55	.70	.66	.46	.43	.47	.54	.72	2.18	1.68	.91	.56	.00
2016/10	.36	.35	.43	.52	.43	.65	.56	.49	.95	.96	.67	.85	.87	.88	.68	.55	.57	.76	.80	.73	1.71	.91	.46	.41	.37	.29	.24	.26	.80	1.02	.73
2016/11	1.04	1.12	.88	.60	.37	.33	.32	.52	1.01	.68	.50	.40	.32	.25	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2016/冬	.49	.38	.63	.72	.61	.90	.84	.83	.64	.52	.48	.51	.47	.54	.85	1.05	1.03	.75	.73	.67	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2016/春	.22	.21	.20	.18	.24	.25	.26	.23	.38	.57	.55	.42	.41	.58	.48	.44	.40	.38	.34	.34	.36	.36	.39	.53	.46	.42	.45	.49	.46	.33	.29
2016/夏	.60	.80	.56	.45	.37	.32	.39	.61	.57	.58	.75	.81	.78	.68	.72	.67	.56	.65	.63	.49	.42	.35	.28	.31	.35	.35	.39	.57	.57	.45	.39
2016/秋	.63	.75	.71	.59	.43	.55	.54	.54	.82	.68	.49	.57	.65	.99	.93	.56	.52	.64	.67	.72	1.19	.69	.44	.44	.45	.51	1.26	1.00	.86	.79	.73
2016/年	.51	.60	.54	.45	.38	.42	.44	.50	.60	.60	.58	.59	.59	.71	.70	.60	.55	.57	.55	.50	.59	.45	.37	.44	.43	.43	.64	.64	.60	.49	.42

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	.47	.43	.57	.55	.49	.58	.49	.50	.50	.45	.42	.44	.41	.42	.45	.63	.68	.61	.58	.48	.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	.40	.31	.31	.36	.34	.45	.52	.51	.31	.25	.59	.41	.31	.23	.21	.25	.33	.38	.28	.30	.42	.47	.37	.31	.31	.36	.37	.40
歷年/04	.36	.32	.30	.23	.26	.35	.40	.37	.36	.38	.38	.35	.35	.32	.29	.26	.29	.36	.42	.39	.46	.39	.39	.33	.39	.39	.31	.28	.32	.29	.00
歷年/05	.37	.33	.30	.32	.38	.35	.30	.34	.34	.34	.30	.31	.27	.32	.32	.32	.38	.40	.42	.37	.43	.48	.44	.47	.39	.33	.39	.44	.47	.41	.32
歷年/06	.29	.37	.43	.44	.40	.38	.29	.29	.39	.38	.43	.50	.49	.53	.52	.55	.59	.46	.49	.68	.96	.72	.58	.76	.81	.70	.72	.70	.64	.55	.00
歷年/07	.50	.46	.48	.49	.62	.57	.63	.88	.78	.60	.69	.70	.71	.79	.83	.72	.64	.83	.84	.78	.64	.55	.43	.46	.75	.71	.55	.47	.39	.32	.27
歷年/08	.39	.64	.61	.63	.61	.57	.77	1.14	.75	.84	.99	.97	.89	.66	.68	.74	.84	1.00	.99	.68	.57	.53	.58	.56	.67	.61	.57	.50	.51	.40	.38
歷年/09	.41	.47	.46	.44	.40	.50	.51	.47	.47	.45	.38	.42	.56	.99	.99	.67	.53	.49	.45	.49	.44	.38	.36	.46	.50	.63	1.10	1.35	1.14	.79	.00
歷年/10	.50	.61	.72	.75	.65	.93	.86	.62	.67	.69	.66	.69	.64	.65	.62	.56	.56	.59	.55	.51	.66	.54	.52	.52	.48	.42	.37	.34	.49	.54	.64
歷年/11	.74	.81	.63	.50	.44	.46	.40	.35	.44	.47	.52	.46	.36	.37	.42	.38	.48	.51	.48	.47	.47	.44	.41	.52	.44	.54	.72	.54	.48	.45	.00
歷年/冬	.36	.36	.51	.49	.45	.46	.43	.50	.53	.49	.43	.50	.52	.46	.43	.52	.56	.55	.50	.44	.37	.41	.48	.39	.37	.42	.41	.37	.34	.39	.34
歷年/春	.36	.40	.38	.31	.31	.34	.36	.35	.39	.42	.41	.32	.29	.43	.35	.29	.29	.31	.35	.36	.42	.37	.37	.41	.42	.36	.33	.34	.38	.35	.36
歷年/夏	.41	.48	.49	.51	.54	.51	.55	.75	.65	.58	.68	.72	.68	.68	.69	.68	.68	.78	.79	.72	.71	.59	.54	.60	.74	.67	.62	.58	.54	.45	.34
歷年/秋	.57	.64	.61	.56	.50	.63	.58	.48	.52	.54	.53	.52	.51	.65	.65	.53	.53	.54	.50	.49	.54	.46	.44	.50	.48	.52	.68	.68	.66	.57	.64
歷年/年	.43	.48	.50	.47	.45	.49	.49	.52	.52	.51	.52	.51	.49	.56	.53	.50	.50	.54	.53	.51	.52	.46	.45	.48	.50	.49	.52	.50	.51	.45	.41

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2016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
2015/12	.62	.49	.83	.85	.90	1.03	.96	.97	.93	1.11	.71	.63	.60	.72	1.04	1.23	1.16	.88	1.04	.83	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2016/01																															
2016/02																															
2016/03	.00	.00	.00	.28	.36	.34	.38	.38	.99	1.94	1.24	.83	.58	.97	.79	.48	.33	.47	.22	.57	.62	.59	.76	1.16	1.05	.74	.62	.55	.31	.24	.28
2016/04	.30	.23	.25	.19	.37	.43	.60	.28	.33	.58	.59	.61	1.09	.77	.72	.56	.38	.75	.59	.51	.59	.51	.47	.47	.48	.49	.45	.46	.62	.38	.00
2016/05	.32	.44	.30	.25	.60	.48	.24	.60	.73	.53	.67	.50	.40	.52	.40	.93	.79	.53	.52	.41	.32	.70	.72	.52	.36	.42	.86	.91	.73	.58	.44
2016/06	.59	.73	.60	.66	.47	.40	.30	.29	.43	.52	1.12	1.55	1.13	.70	.67	.65	.67	.47	.45	.47	.48	.43	.46	.53	.48	.39	.40	.95	.94	.73	.00
2016/07	.63	.70	.65	.74	.52	.34	.93	2.10	1.34	1.06	1.17	1.21	1.01	.93	.74	.71	.56	.47	.56	.47	.39	.33	.00	.00	.00	.00	.50	.72	.53	.45	.69
2016/08	2.13	2.48	1.25	.55	.57	.48	.62	.51	.45	.58	.77	.62	.71	.87	1.47	1.45	1.33	1.67	1.83	1.11	.79	.54	.40	.37	.43	.50	.64	.69	.69	.58	.50
2016/09	.64	1.07	1.12	.83	.65	.88	.97	.72	.56	.53	.34	.79	.90	3.05	1.93	.81	.65	.75	.78	1.05	.84	.60	.61	.68	.86	1.20	3.30	2.67	1.22	1.08	.00
2016/10	.57	.44	.93	1.37	.68	.89	.99	.67	1.19	1.30	.83	1.55	1.14	1.13	.99	.81	.82	1.01	1.07	.90	2.41	1.28	.64	.54	.46	.37	.35	.40	1.20	1.34	.99
2016/11	1.42	1.33	1.07	.84	.45	.41	.40	1.01	1.22	.83	.67	.56	.38	.29	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2016/冬	.62	.49	.83	.85	.90	1.03	.96	.97	.93	1.11	.71	.63	.60	.72	1.04	1.23	1.16	.88	1.04	.83	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2016/春	.32	.44	.30	.28	.60	.48	.60	.60	.99	1.94	1.24	.83	1.09	.97	.79	.93	.79	.75	.59	.57	.62	.70	.76	1.16	1.05	.74	.86	.91	.73	.58	.44
2016/夏	2.13	2.48	1.25	.74	.57	.48	.93	2.10	1.34	1.06	1.17	1.55	1.13	.93	1.47	1.45	1.33	1.67	1.83	1.11	.79	.54	.46	.53	.48	.50	.64	.95	.94	.73	.69
2016/秋	1.42	1.33	1.12	1.37	.68	.89	.99	1.01	1.22	1.30	.83	1.55	1.14	3.05	1.93	.81	.82	1.01	1.07	1.05	2.41	1.28	.64	.68	.86	1.20	3.30	2.67	1.22	1.34	.99
2016/年	2.13	2.48	1.25	1.37	.90	1.03	.99	2.10	1.34	1.94	1.24	1.55	1.14	3.05	1.93	1.45	1.33	1.67	1.83	1.11	2.41	1.28	.76	1.16	1.05	1.20	3.30	2.67	1.22	1.34	.99

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	.85	.90	1.03	.96	.97	.93	1.11	.76	.89	.96	.72	1.04	1.23	1.16	1.35	1.17	.83	.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	.99	1.94	1.27	.88	1.16	1.42	1.11	.81	.55	.47	.90	.75	1.05	.59	.76	1.16	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	1.09	.77	.72	.56	.62	.75	.82	.79	1.05	1.01	.83	.87	.93	.81	.63	.65	.62	.78	.00
歷年/05	1.16	.64	.52	.87	.78	.81	.69	.64	.73	1.07	.67	.64	.40	.61	.88	.93	.79	.79	1.27	1.06	1.22	1.26	.72	1.32	.94	.73	.86	.91	.74	.76	.72
歷年/06	.99	.73	.79	.99	.84	1.00	.72	.74	.92	.64	1.12	1.55	1.13	.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	2.10	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	.69
歷年/08	2.13	2.48	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	1.45	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	1.07	1.12	.97	.79	.88	.97	.78	.79	.77	.68	.79	1.09	3.05	1.93	1.15	.77	.79	.78	1.05	.84	.68	.85	.83	.87	1.20	3.30	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	1.55	1.25	1.22	1.29	1.35	1.58	1.43	1.18	1.08	2.41	1.28	1.07	1.10	.95	.74	.65	.86	1.20	1.34	1.40
歷年/11	1.42	1.82	1.43	1.11	.87	1.05	.78	1.01	1.22	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	1.03	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	.99	1.94	1.27	.93	1.16	1.42	1.11	.93	.79	.79	1.27	1.06	1.22	1.26	.83	1.32	1.14	.94	.91	1.01	.95	.89	.88
歷年/夏	2.13	2.48	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	1.42	1.82	1.43	1.54	1.30	2.48	2.64	1.26	1.23	1.41	1.37	1.55	1.25	3.05	1.93	1.35	1.64	1.43	1.18	1.08	2.41	1.28	1.07	1.17	.99	1.67	3.30	3.90	3.55	1.59	1.40
歷年/年	2.13	2.48	1.88	1.54	1.30	2.48	2.64	5.09	1.87	1.94	2.49	2.55	1.99	3.05	2.57	2.10	1.92	3.01	2.85	2.24	3.71	2.30	1.52	2.07	2.66	2.10	3.30	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 2016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

2015年12月 1日 0時 0分 ~ 2015年12月20日13時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2	13.5	4.9	1.1	24.7
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	49.6	12.9	.4	66.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	4.3	1.1	8.6
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0	66.3	22.1	2.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 66.7%, 主波向 WNW 佔 66.3%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .68m, 最大波高 $H_s = 1.23m$, 其波向為 NW。[註3]: H_s 小於1m 佔 91.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 8.6%。 H_s 大於2m 佔 .0%, NO= 466(21.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 .6%;W~N 佔 99.4%,NO= 466(21.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 466筆, 檔名: V16WPTX0.1HV。

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

2006年12月1日 0時 0分 ~ 2015年12月20日13時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.2	3.1	9.0	9.7	1.4	.4	.1	.0	.3	3.1	17.0	18.2	2.5	.3	65.4
.5m	.0	.0	.1	.1	.5	5.5	2.3	1.0	.1	.0	.0	.2	4.9	11.9	3.2	.5	30.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.3	1.2	.3	4.1
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	3.2	9.4	15.2	3.6	1.4	.2	.0	.3	3.2	22.3	32.6	7.0	1.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 65.4%, 主波向 WNW 佔 32.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .45m, 最大波高 H_s = 1.72m, 其波向為 WNW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 95.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 4.4%。 H_s 大於2m 佔 .0%, NO= 7095(75.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 6.4%;E~S 佔 27.0% ;S~W 佔 9.8% ;W~N 佔 57.2% ,NO= 7120(75.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 7095筆, 檔名: V44WPTX0.1HV。

表2.2.6c 2016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

2016年 3月 4日13時 0分 ~ 2016年 5月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.8	27.4	39.1	5.4	.4	77.3
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.9	3.8	10.5	2.8	.1	21.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.2	.0	1.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	8.7	31.3	50.7	8.5	.5	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 77.3%, 主波向 WNW 佔 50.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .38m, 最大波高 H_s = 1.94m, 其波向為 NW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 98.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 1.4%。 H_s 大於2m 佔 .0%, NO= 2116(95.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 .1%;S~W 佔 23.1%;W~N 佔 76.8%,NO= 2116(95.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2116筆, 檔名: V16NPTX0.1HV。

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 ~ 2016年 5月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.1	1.1	1.7	1.4	.1	.0	.0	.1	2.1	17.7	32.3	20.7	2.8	.3	80.6
.5m	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.2	.2	.0	.0	.4	3.7	3.5	7.0	2.0	.5	18.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.7	.1	.1	1.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.0	.1	1.2	1.7	1.8	.3	.3	.0	.1	2.5	21.6	36.0	28.5	5.0	.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 80.6%, 主波向 W 佔 36.0%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .36m, 最大波高 H_s = 1.94m, 其波向為 NW。

[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= 10645(85.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 2.2%;E~S 佔 3.3%;S~W 佔 39.1%;W~N 佔 55.5%,NO= 10650(85.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 10645筆, 檔名: V44NPTX0.1HV。

表2.2.6e 2016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

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

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	27.3	20.7	6.0	1.5	.2	56.7
.5m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	20.5	9.5	1.6	1.1	.6	35.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5	.6	.3	.0	.0	6.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.1	.3	.0	1.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	54.4	30.8	7.9	2.8	.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 56.7%, 主波向 WSW 佔 54.4%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .54m, 最大波高 H_s = 2.48m, 其波向為 WSW。[註3]: H_s 小於1m 佔 92.2%。 H_s 介於 1~2m 佔 7.5%。 H_s 大於2m 佔 .3%, NO= 1982(89.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 76.7%;W~N 佔 23.3%,NO= 1982(89.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 1982筆, 檔名: V16SPTX0.1HV。

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 ~ 2016年 8月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.5	.4	.3	1.0	.9	.4	.3	.4	.3	.4	2.6	26.3	11.4	2.6	1.0	.5	49.1
.5m	.2	.2	.2	3.0	.6	.5	.1	.2	.2	.2	2.4	24.3	3.7	1.3	.5	.3	37.9
1.0m	.0	.0	.2	.8	.2	.0	.1	.1	.0	.1	.4	5.7	.4	.3	.2	.2	8.7
1.5m	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.3	.0	.1	.1	.0	2.8
2.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.1	.0	.0	.1	1.4
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	.7	.7	.8	5.5	1.7	.9	.6	.6	.6	.7	6.0	58.3	15.6	4.4	1.9	1.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 49.1%, 主波向 WSW 佔 58.3%。

[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 87.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 11.5%。 H_s 大於2m 佔 1.6%, NO= 9832(70.4%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 8.1%;E~S 佔 3.2%;S~W 佔 75.6%;W~N 佔 13.1%,NO= 9832(70.4%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 9832筆, 檔名: V44SPTX0.1HV。

表2.2.6g 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月14日 8時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	6.7	7.8	14.0	5.6	1.4	35.9
.5m	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	13.6	7.6	18.8	7.4	2.3	50.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6	.3	4.7	2.7	.2	10.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.1	.0	.2	1.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.2	.4	.0	1.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	25.2	15.8	37.8	16.1	4.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 50.2% , 主波向 WNW 佔 37.8% 。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = .68m , 最大波高 $H_s = 3.30m$, 其波向為 WSW。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 86.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 11.9%。 H_s 大於2m 佔 2.0% , NO= 1768(81.0%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 .1%;E~S 佔 .1%;S~W 佔 33.5% ;W~N 佔 66.5% ,NO= 1770(81.0%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 1768筆 , 檔名: V16FPTX0.1HV 。

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 ~ 2016年11月14日 8時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.1	2.7	8.8	4.1	.9	.2	.1	.0	.5	5.8	12.1	11.2	3.5	.9	50.7
.5m	.1	.0	.0	.9	1.0	2.0	1.8	.8	.0	.0	.3	3.7	4.5	15.9	7.6	2.6	41.2
1.0m	.0	.0	.0	.7	.1	.2	.2	.2	.0	.0	.0	1.1	.2	2.0	1.6	.4	6.8
1.5m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.1	.1	.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.1	.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	.2	.0	.1	4.4	9.8	6.2	2.9	1.3	.1	.0	.8	11.2	16.8	29.2	13.0	4.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 50.7%, 主波向 WNW 佔 29.2%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .56m, 最大波高 H_s = 3.90m, 其波向為 WNW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 92.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 7.5%。 H_s 大於2m 佔 .6%, NO= 10813(87.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 8.2%;E~S 佔 16.6% ;S~W 佔 18.5% ;W~N 佔 56.7% ,NO= 10815(87.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 10813筆, 檔名: V44FPTX0.1HV。

表2.2.6i 2016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12月1日 0時 0分 ~ 2016年11月14日 8時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	12.0	18.2	19.8	4.2	.6	55.4
.5m	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	11.5	6.7	12.9	4.3	.9	37.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	.3	2.0	1.1	.1	6.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.1	.1	.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.1	.0	.6
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	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	27.0	25.2	34.8	9.8	1.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 55.4%, 主波向 WNW 佔 34.8%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .54m, 最大波高 H_s = 3.30m, 其波向為 WSW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 92.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 6.8%。 H_s 大於2m 佔 .6%, NO= 6332(72.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 41.1%;W~N 佔 58.8%,NO= 6334(72.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 6332筆, 檔名: V160PTX0.1HV。

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 ~ 2016年11月14日 8時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.2	.1	.2	1.9	4.8	3.4	.6	.2	.1	.1	1.4	13.8	18.4	12.9	2.5	.5	61.3
.5m	.1	.0	.1	1.0	.5	1.8	1.0	.5	.1	.1	.8	8.3	4.1	9.0	3.4	1.0	31.9
1.0m	.0	.0	.0	.4	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	1.8	.3	1.3	.8	.2	5.2
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	.3	3.6	5.4	5.3	1.7	.9	.2	.2	2.5	24.7	22.8	23.3	6.8	1.8	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 61.3%, 主波向 WSW 佔 24.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .50m, 最大波高 $H_s = 5.09$ m, 其波向為 WSW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 93.2%。 H_s 介於 1~2m 佔 6.2%。 H_s 大於2m 佔 .6%, NO= 38385(79.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 6.2%;E~S 佔 11.4% ;S~W 佔 37.2% ;W~N 佔 45.3% ,NO= 38417(79.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 38385筆, 檔名: V440PTX0.1HV。

表2.2.6| 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2015年12月20日13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	3.2	.6	2.8	1.9	4.3	7.7	3.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.7
.5m	.4	1.5	.4	.0	5.2	9.4	27.5	21.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	66.7
1.0m	.0	.6	.2	.0	.0	.2	3.9	3.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.6	2.8	3.4	1.9	9.4	17.4	34.8	26.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 66.7%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 34.8%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .68m, 最大波高 H_s = 1.23m, 其週期為 8.8秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 91.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 8.6%。 H_s 大於2m 佔 .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 11.8%; 6 ~ 8佔 26.8%; 8 ~ 10佔 60.7%; 大於 10佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 466筆 (21.3%), 檔名: V16WPTX0.1HV。

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

2006年12月 1日 0時 0分 ~ 2015年12月20日13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	8.9	7.1	5.2	9.3	13.6	9.8	4.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	62.9
.5m	.3	2.7	.7	.3	1.2	4.8	11.5	7.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.1
1.0m	.0	.6	.0	.0	.0	.2	1.1	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
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	3.0	12.3	7.8	5.5	10.6	18.6	22.4	13.7	3.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 62.9%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 22.4%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .45m, 最大波高 H_s = 1.72m, 其週期為 10.2秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 93.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 4.4%。 H_s 大於2m 佔 .0%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 31.1%; 6 ~ 8佔 29.2%; 8 ~ 10佔 36.2%; 大於 10佔 3.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7095筆 (75.6%), 檔名: V44WPTX0.1HV。

表2.2.6n 2016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

2016年 3月 4日 13時 0分 ~ 2016年 5月 31日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	6.5	11.8	10.6	14.8	16.3	15.0	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	77.0
.5m	.0	1.3	.9	.5	2.1	6.9	5.2	3.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.5	13.2	11.4	15.4	18.4	21.9	6.9	4.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 77.0%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 21.9%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .38m, 最大波高 H_s = 1.94m, 其週期為 3.2秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 98.3%。 H_s 介於 1~2m 佔 1.4%。 H_s 大於2m 佔 .0%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 46.8%; 6 ~ 8佔 40.3%; 8 ~ 10佔 11.1%; 大於 10佔 1.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2116筆 (95.8%), 檔名: V16NPTX0.1HV。

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 ~ 2016年 5月31日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	7.3	10.8	8.9	12.0	17.6	15.0	5.2	1.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.0
.5m	.4	2.0	.7	.7	2.0	4.7	4.1	2.3	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
1.0m	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.3	.2	.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	.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.7	13.0	9.6	12.7	19.7	19.7	9.6	4.3	1.8	.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 79.0%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 19.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .36m, 最大波高 H_s = 1.94m, 其週期為 3.2秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 97.1%。 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 44.6%; 6 ~ 8佔 39.4%; 8 ~ 10佔 13.9%; 大於 10佔 2.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 10645筆 (85.1%), 檔名: V44NPTX0.1HV。

表2.2.6p 2016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

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016年 8月31日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	3.6	3.0	2.1	7.8	17.1	16.2	6.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.7
.5m	.6	2.6	1.3	1.5	5.1	13.9	8.0	2.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.5
1.0m	.0	.1	.2	.2	.8	.6	1.9	1.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
1.5m	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
2.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.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	4.2	5.7	3.8	9.5	23.0	30.7	16.4	4.0	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 56.7%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 30.7%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .54m, 最大波高 H_s = 2.48m, 其週期為 10.7秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 92.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 7.5%。 H_s 大於2m 佔 .3%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 23.3%; 6 ~ 8佔 53.7%; 8 ~ 10佔 20.4%; 大於 10佔 2.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1982筆 (89.8%), 檔名: V16SPTX0.1HV。

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 ~ 2016年 8月31日23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	4.6	3.3	3.1	6.3	14.1	11.8	4.2	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.6
.5m	.3	1.7	1.4	1.5	4.4	10.9	11.4	5.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.9
1.0m	.0	.5	.3	.1	.3	.7	2.9	2.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
1.5m	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.3	.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
2.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.9	5.6	5.0	7.9	18.9	23.6	19.1	9.6	4.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 48.6%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 23.6%。

[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 86.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 11.5%。 H_s 大於2m 佔 1.6%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 23.9%; 6 ~ 8佔 42.5%; 8 ~ 10佔 28.7%; 大於 10佔 4.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9832筆 (70.4%), 檔名: V44SPTX0.1HV。

表2.2.6r 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月14日 8時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	2.8	.7	2.0	3.8	8.9	9.8	4.2	2.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.6
.5m	.3	2.3	.2	.7	4.8	17.0	13.6	9.2	1.8	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	50.2
1.0m	.0	.0	.1	.0	.2	.8	2.4	4.0	3.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	10.6
1.5m	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.3	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
2.0m	.0	.0	.3	.1	.1	.1	.2	.3	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.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	.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	3.1	2.9	4.6	14.0	27.6	20.9	15.8	6.7	.7	.2	.0	.1	.1	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 50.2%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 27.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .68m, 最大波高 H_s = 3.30m, 其週期為 9.1秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 85.8%。 H_s 介於 1~2m 佔 11.9%。 H_s 大於2m 佔 2.0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 14.0%; 6 ~ 8佔 41.6%; 8 ~ 10佔 36.7%; 大於 10佔 7.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1768筆 (81.0%), 檔名: V16FPTX0.1HV。

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 ~ 2016年11月14日 8時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	3.9	1.5	2.9	5.9	10.8	13.6	8.0	2.9	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	50.3
.5m	1.4	5.5	.3	.7	3.2	9.1	11.5	7.1	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.2
1.0m	.2	.7	.3	.0	.1	.4	1.2	1.8	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
1.5m	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
2.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.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	5.4	7.7	3.9	6.6	14.1	23.3	20.8	12.0	5.1	.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 50.3%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 23.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .56m, 最大波高 H_s = 3.90m, 其週期為 3.7秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 91.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 7.5%。 H_s 大於2m 佔 .6%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 24.0%; 6 ~ 8佔 37.4%; 8 ~ 10佔 32.8%; 大於 10佔 5.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 10813筆 (87.3%), 檔名: V44FPTX0.1HV。

表2.2.6t 2016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12月1日 0時 0分 ~ 2016年11月14日 8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	4.3	5.1	5.0	8.6	13.6	13.4	4.0	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.2
.5m	.3	2.0	.8	.9	4.0	12.1	10.0	6.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.1
1.0m	.0	.1	.1	.1	.3	.4	1.6	1.9	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
1.5m	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
2.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
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	4.6	7.2	6.1	9.6	17.9	25.9	15.8	9.0	3.4	.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 55.2%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 25.9%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .54m, 最大波高 H_s = 3.30m, 其週期為 9.1秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 92.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 6.8%。 H_s 大於2m 佔 .6%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 27.7%; 6 ~ 8佔 43.8%; 8 ~ 10佔 24.8%; 大於 10佔 3.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6332筆 (72.1%), 檔名: V160PTX0.1HV。

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 ~ 2016年11月14日8時0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	4.8	5.9	5.4	7.6	13.2	13.5	6.6	2.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	60.2
.5m	.6	3.0	.7	.8	2.8	7.5	9.4	5.3	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.9
1.0m	.0	.5	.2	.0	.1	.4	1.4	1.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
1.5m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.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	5.5	9.5	6.5	8.4	16.2	21.5	17.6	9.6	3.8	.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 60.2%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 21.5%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .50m, 最大波高 H_s = 5.09m, 其週期為 4.2秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 92.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 6.2%。 H_s 大於2m 佔 .6%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 31.0%; 6 ~ 8佔 37.7%; 8 ~ 10佔 27.1%; 大於 10佔 4.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 38385筆 (79.6%), 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

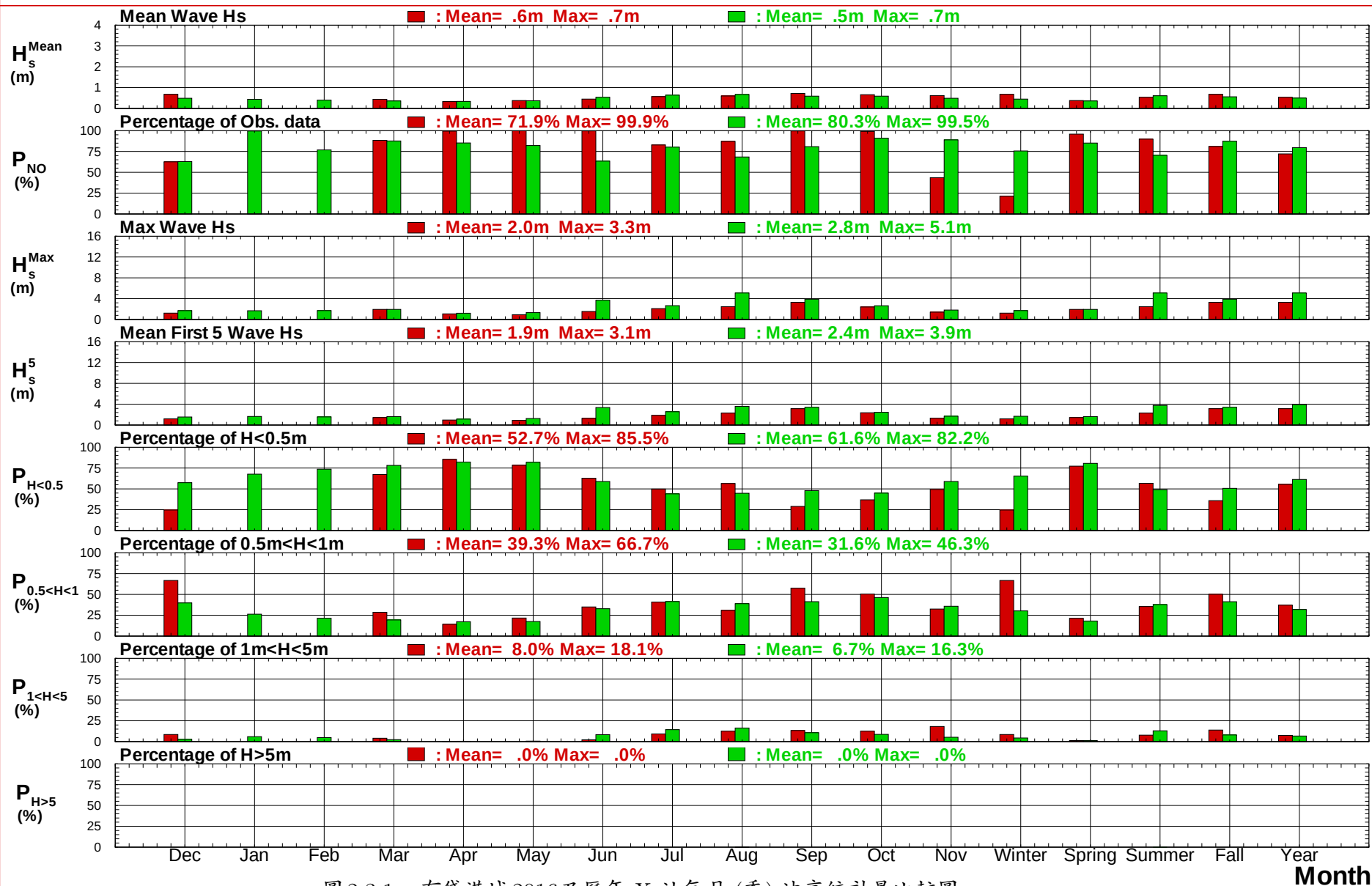
■ : 2016 ■ : Years


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

V160PTX0.TS1 V440PTX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of PTX0

■ : 2016

■ : Years

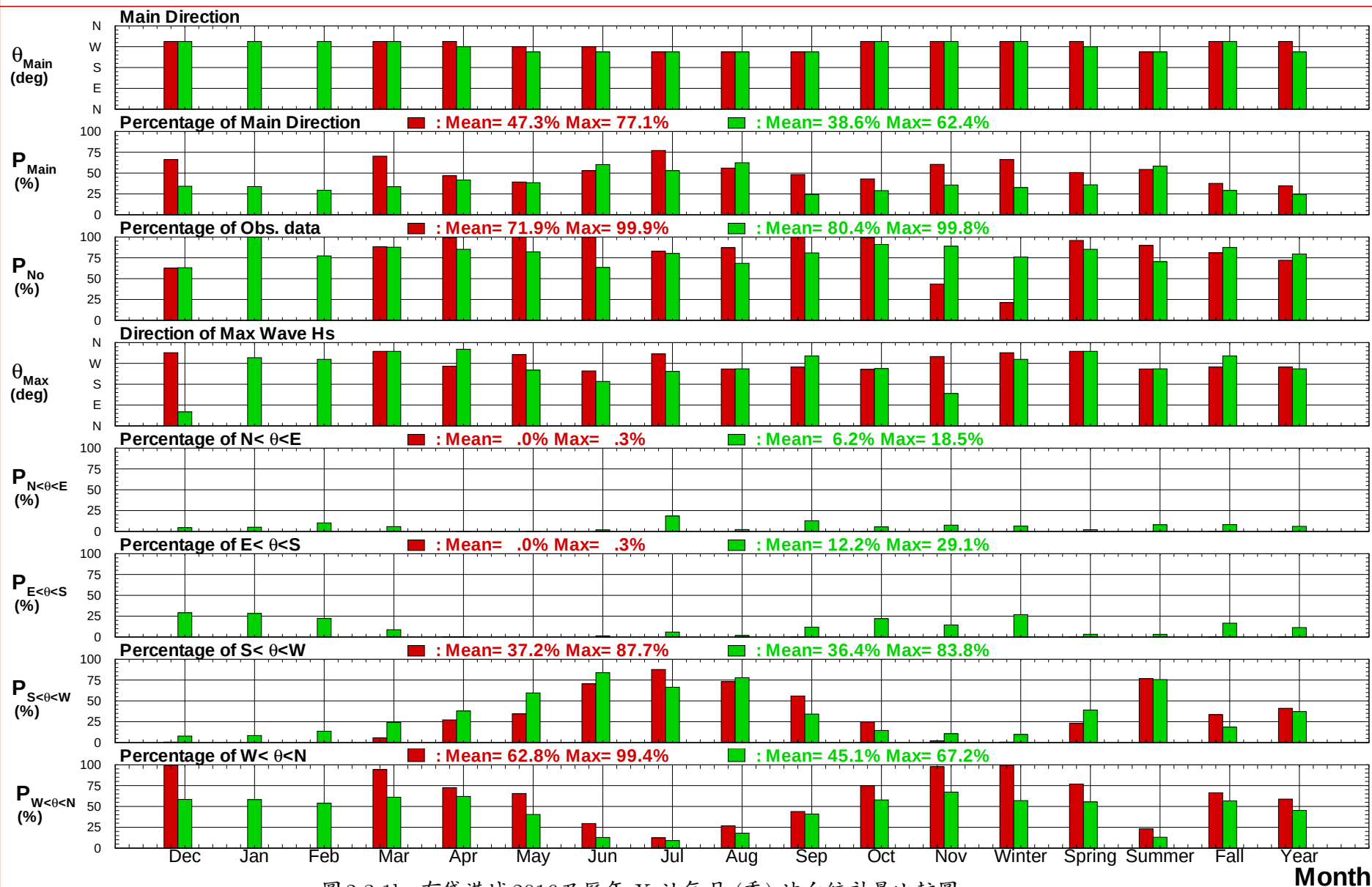


圖 2.3.1b 布袋港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 波向統計量比較圖

V160PTX0.TD1 V440PTX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of PTX0

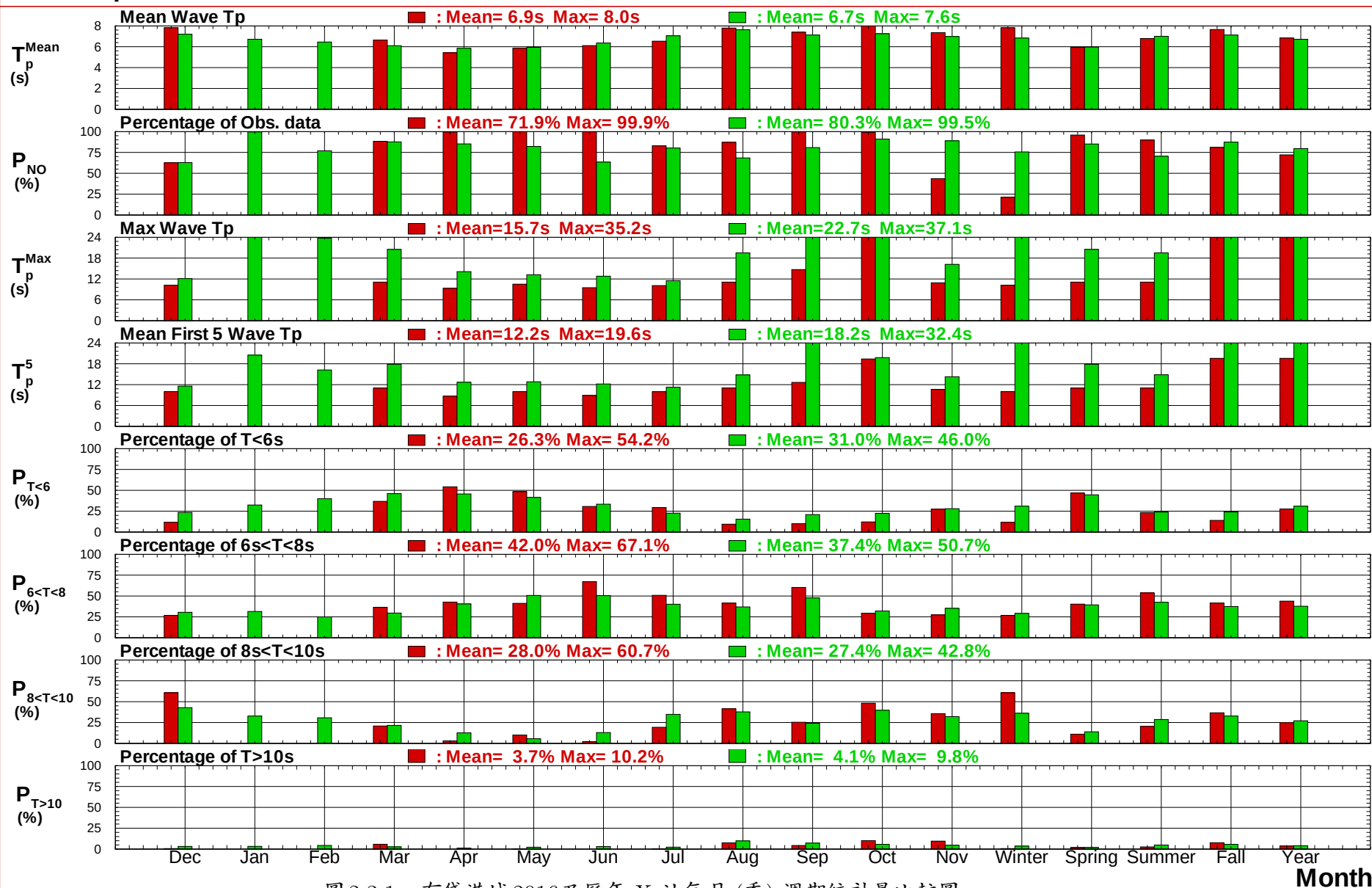
■ : 2016 ■ : Years


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

V160PTX0.TT1 V440PTX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of PTX0 at 2016

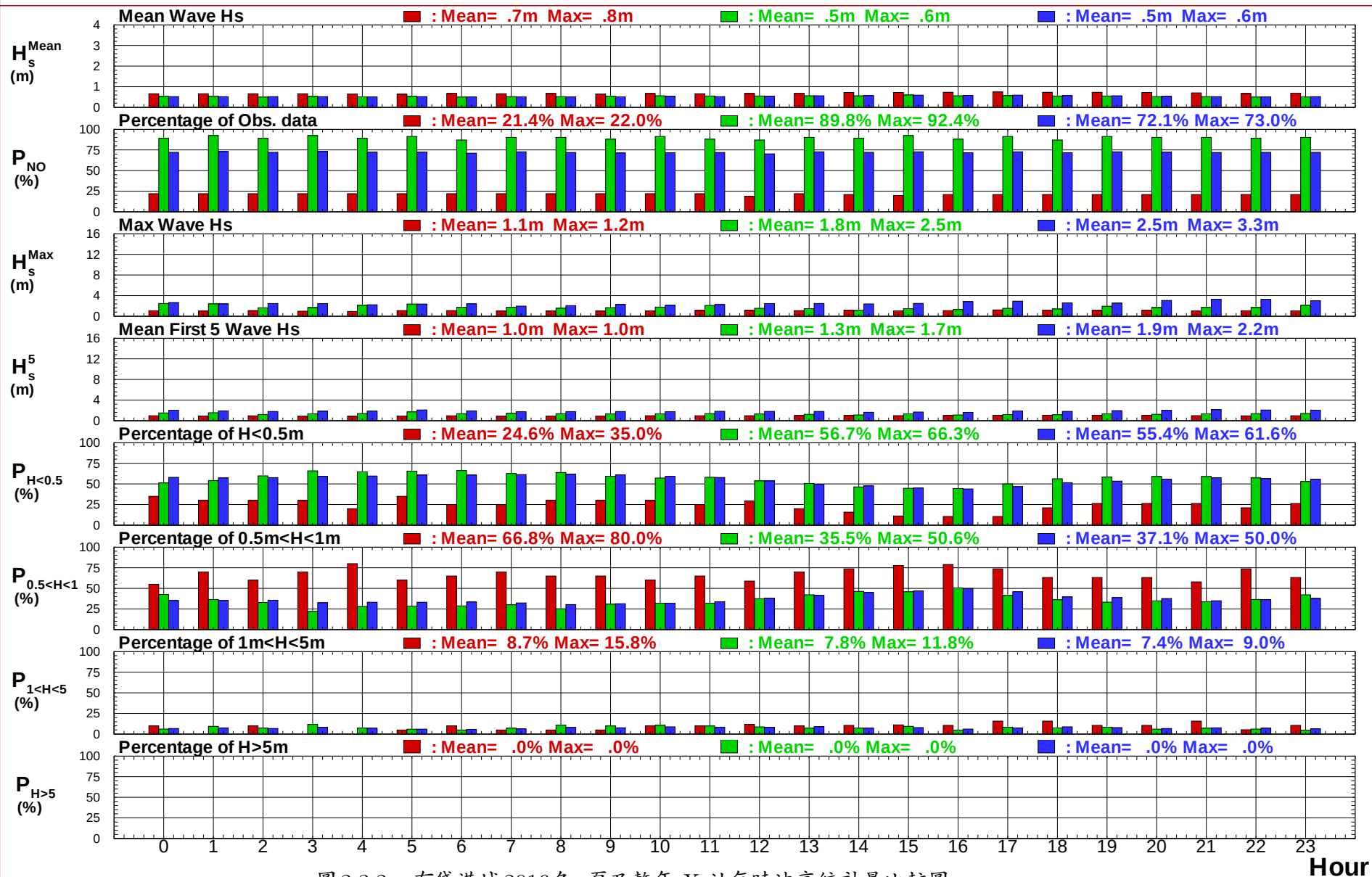
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

Hour

V160PTX0.TS2 V160PTX0.TS2 V160PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of PTX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

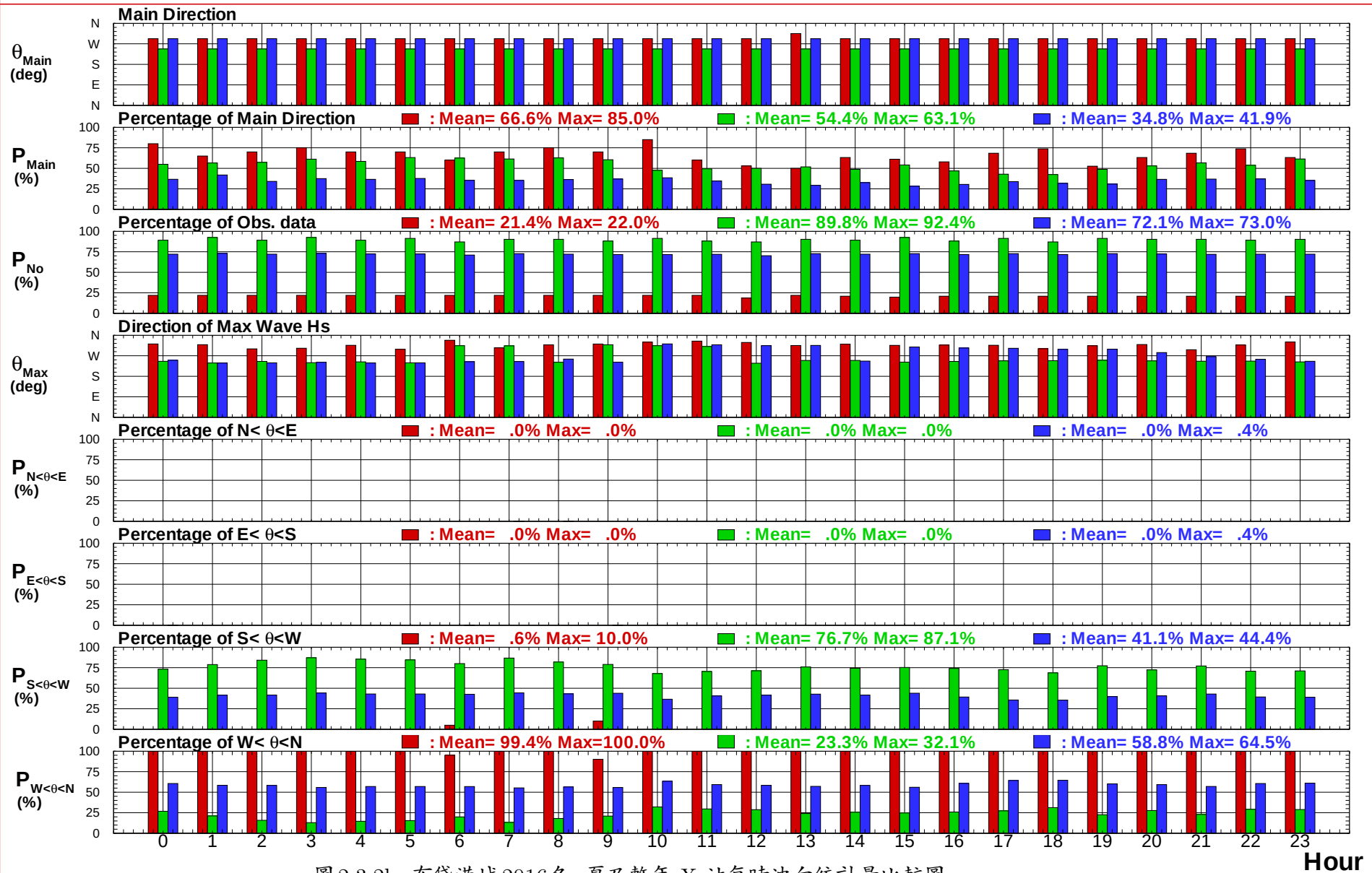


圖 2.3.2b 布袋港域2016冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V160PTX0.TD2 V160PTX0.TD2 V160PTX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of PTX0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

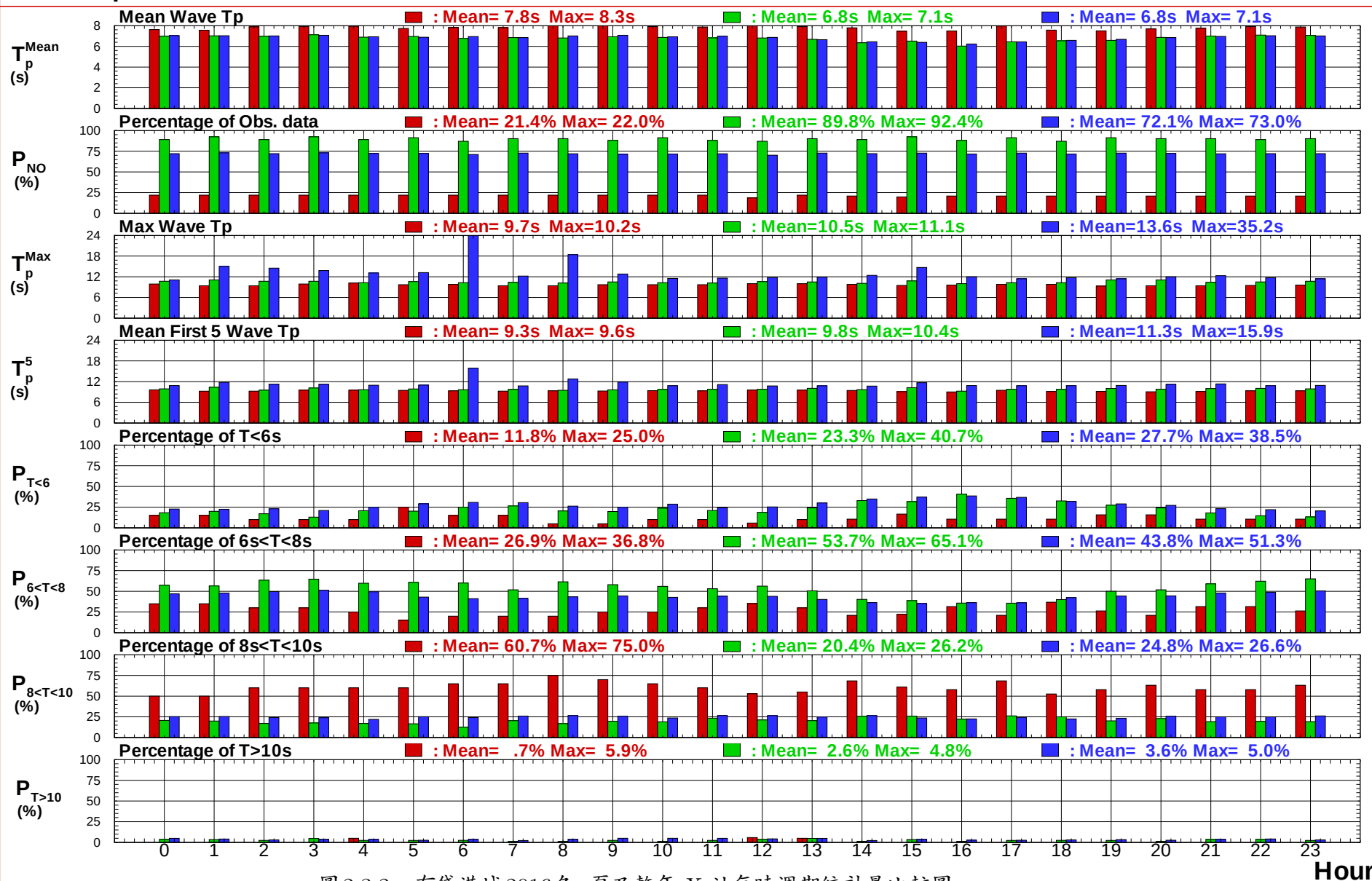


圖 2.3.2c 布袋港域2016冬,夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V160PTX0.TT2 V160PTX0.TT2 V160PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of PTX0 at Years

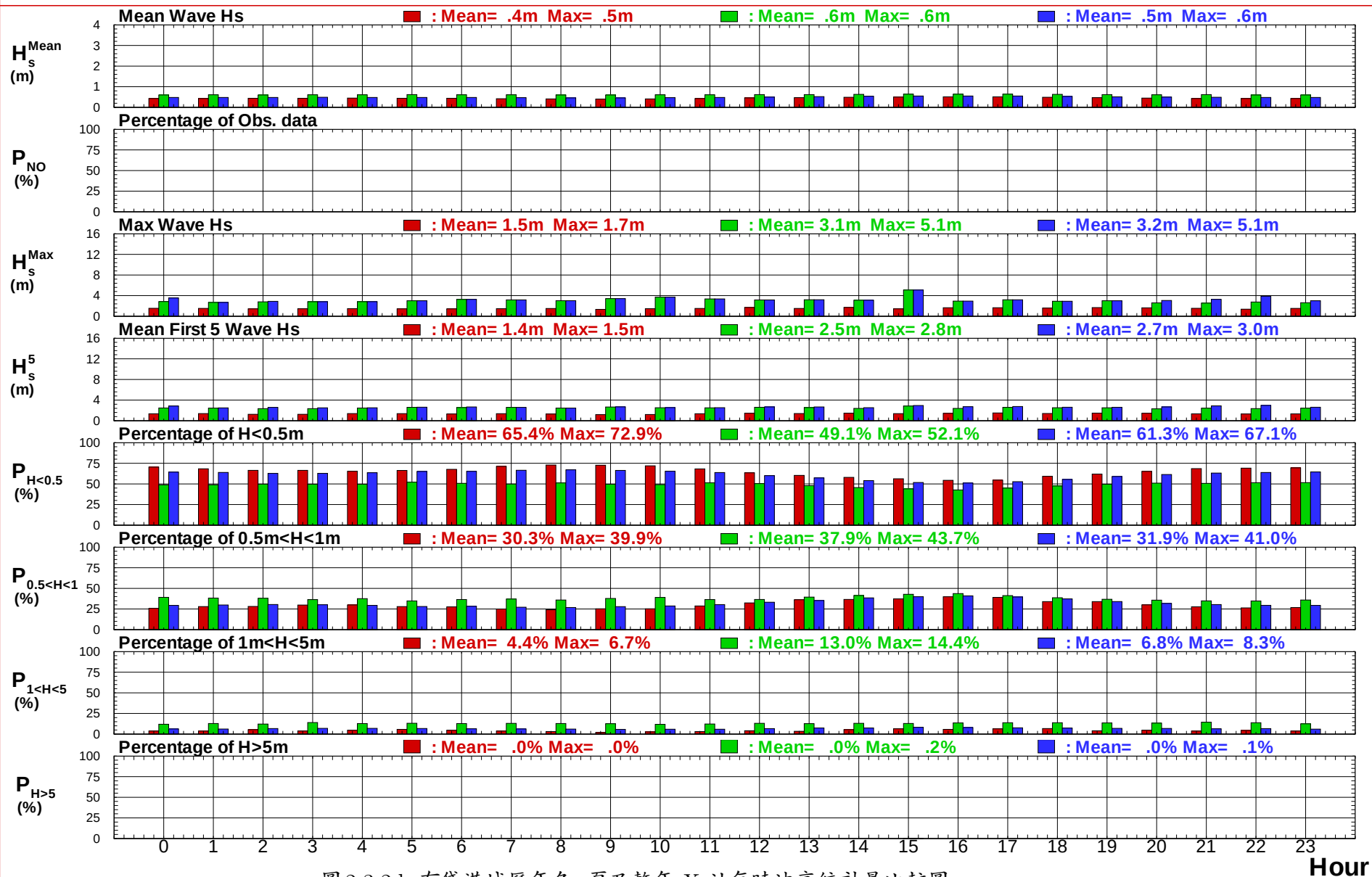
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

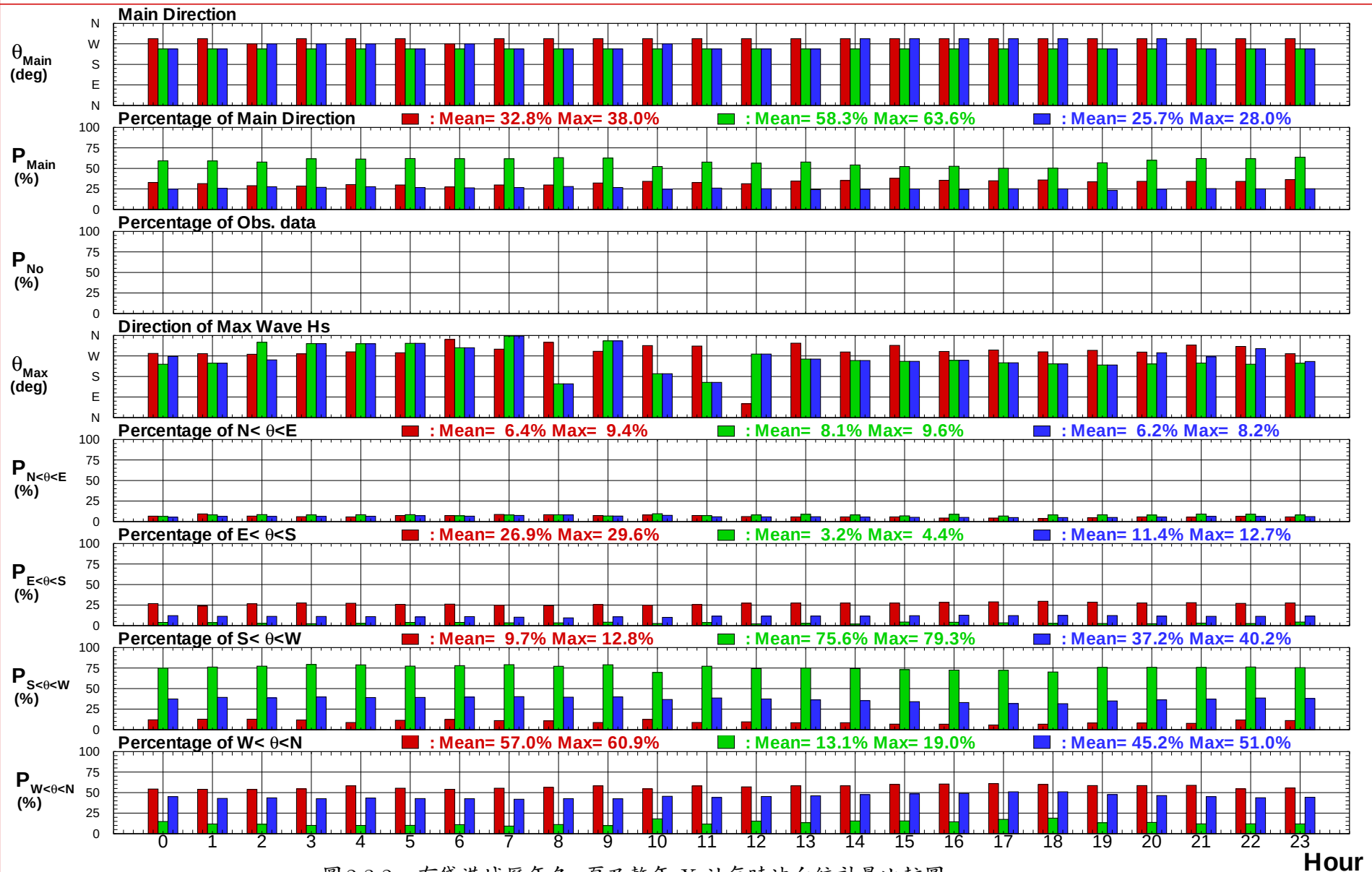


圖 2.3.2e 布袋港域歷年冬、夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

Wave Tp Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

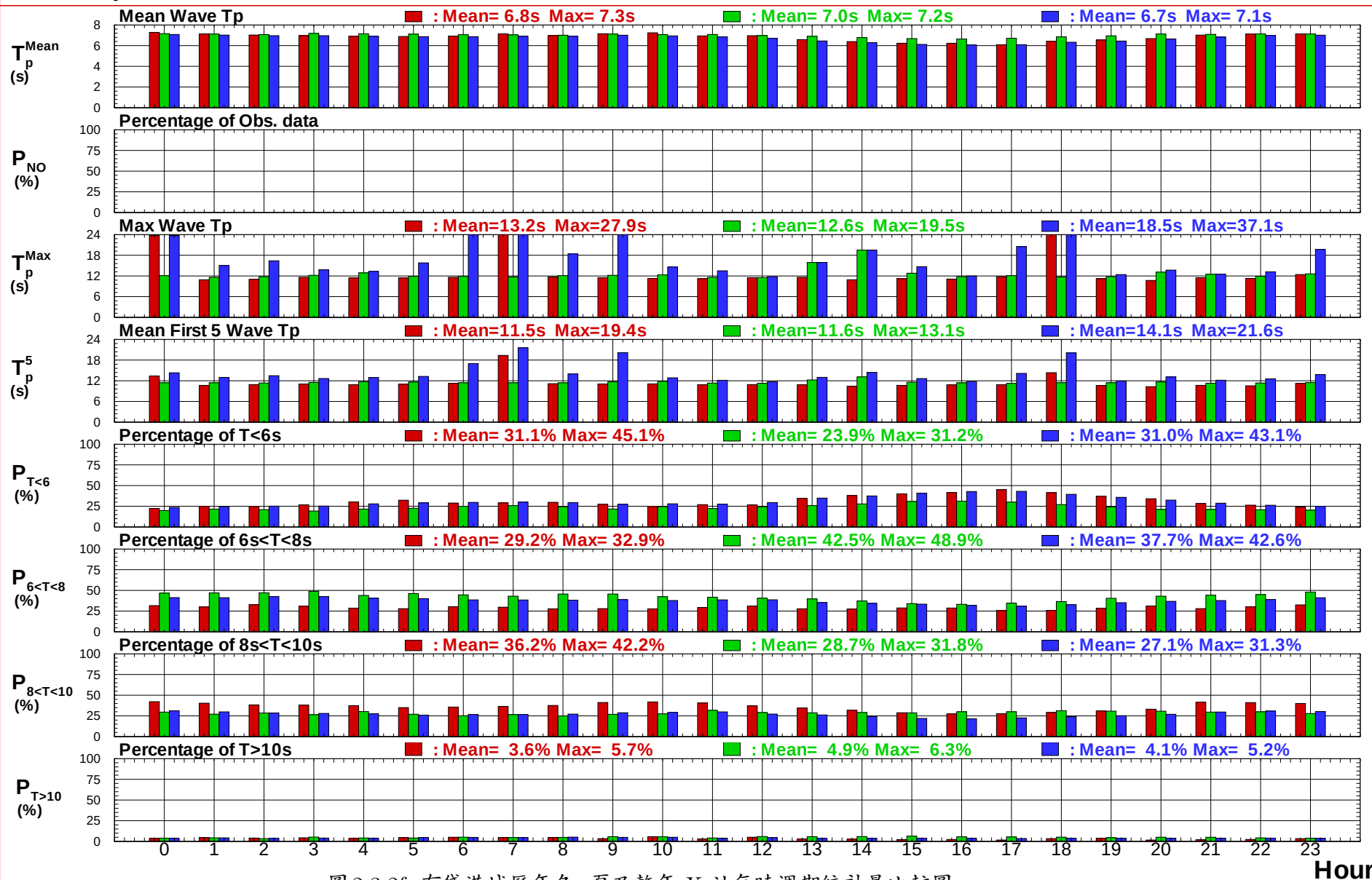


圖 2.3.2f 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V440PTX0.TT2 V440PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of PTX0 at 2016

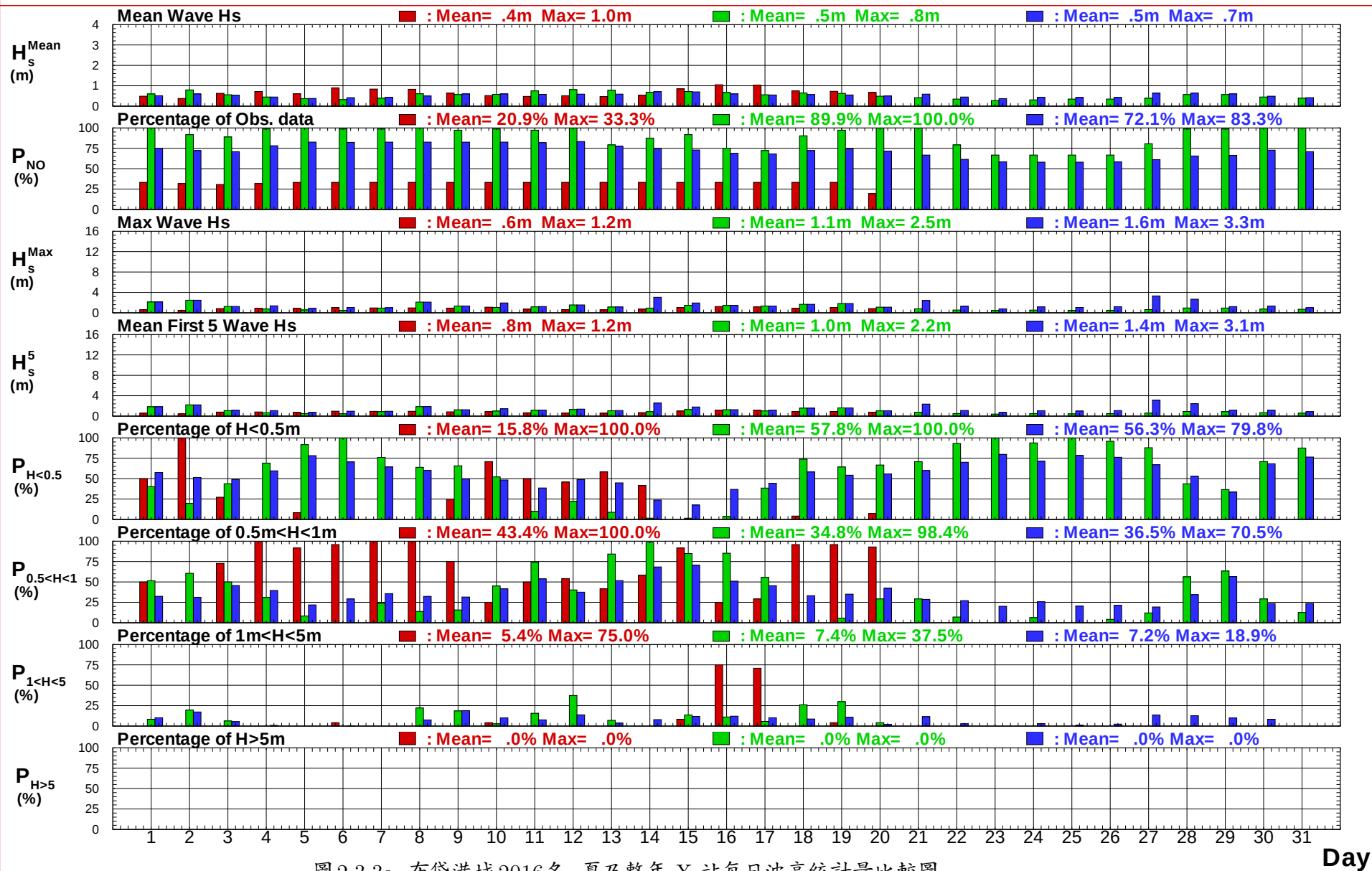
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

Day

V160PTX0.TS3 V160PTX0.TS3 V160PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of PTX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

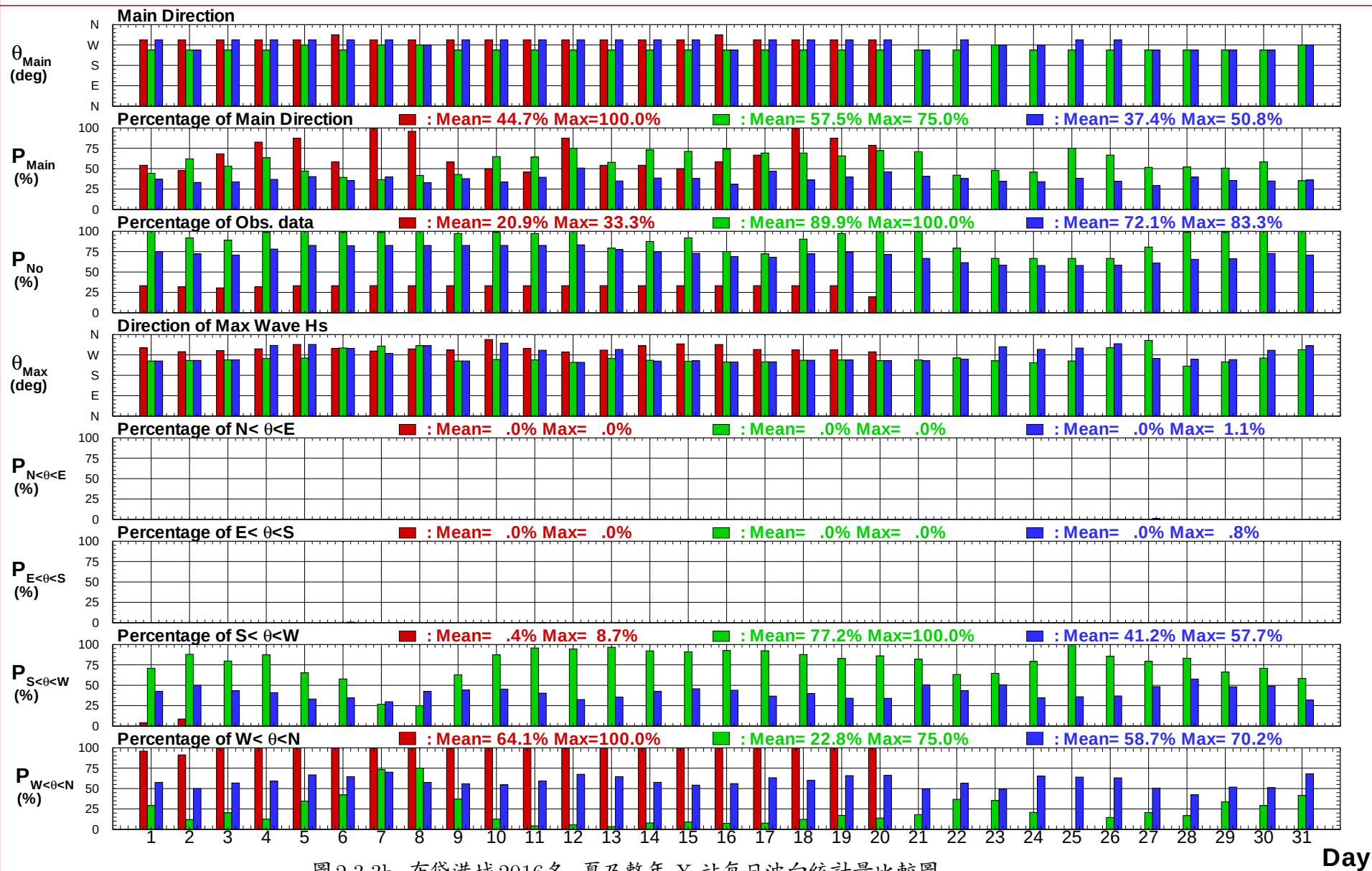


圖 2.3.3b 布袋港域2016冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V160PTX0.TD3 V160PTX0.TD3 V160PTX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of PTX0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

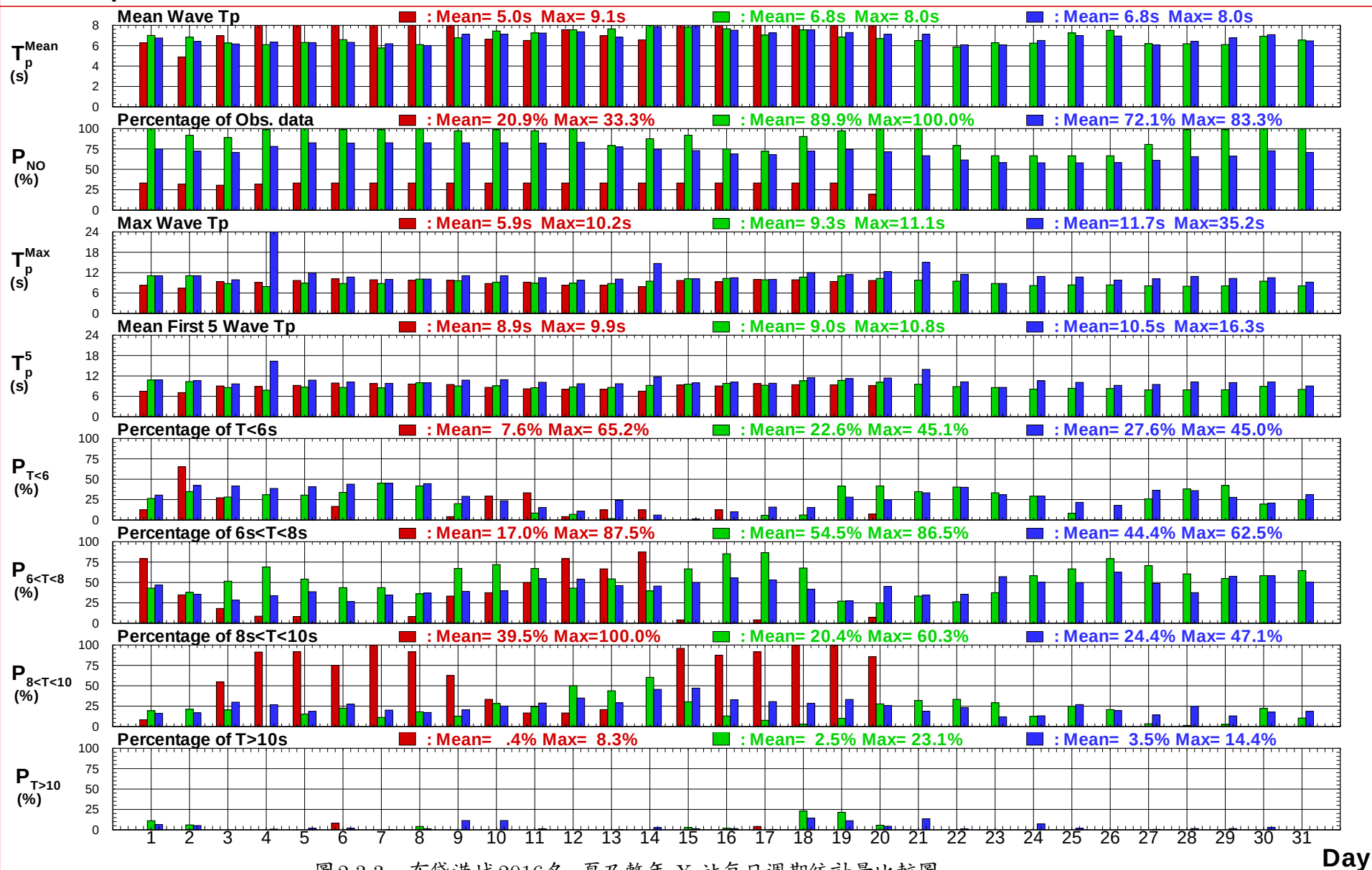


圖 2.3.3c 布袋港域2016冬,夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V160PTX0.TT3 V160PTX0.TT3 V160PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

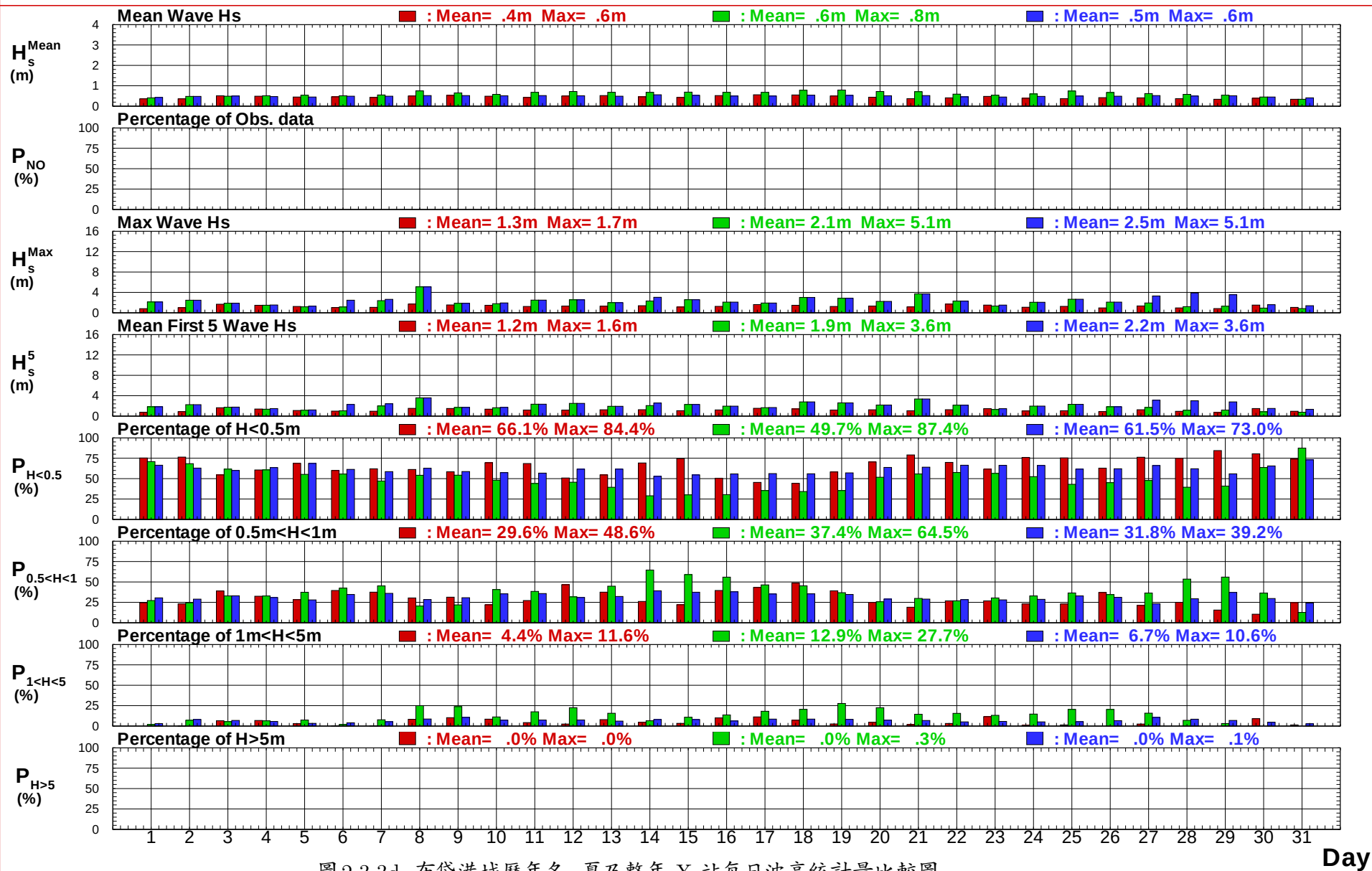


圖 2.3.3d 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

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

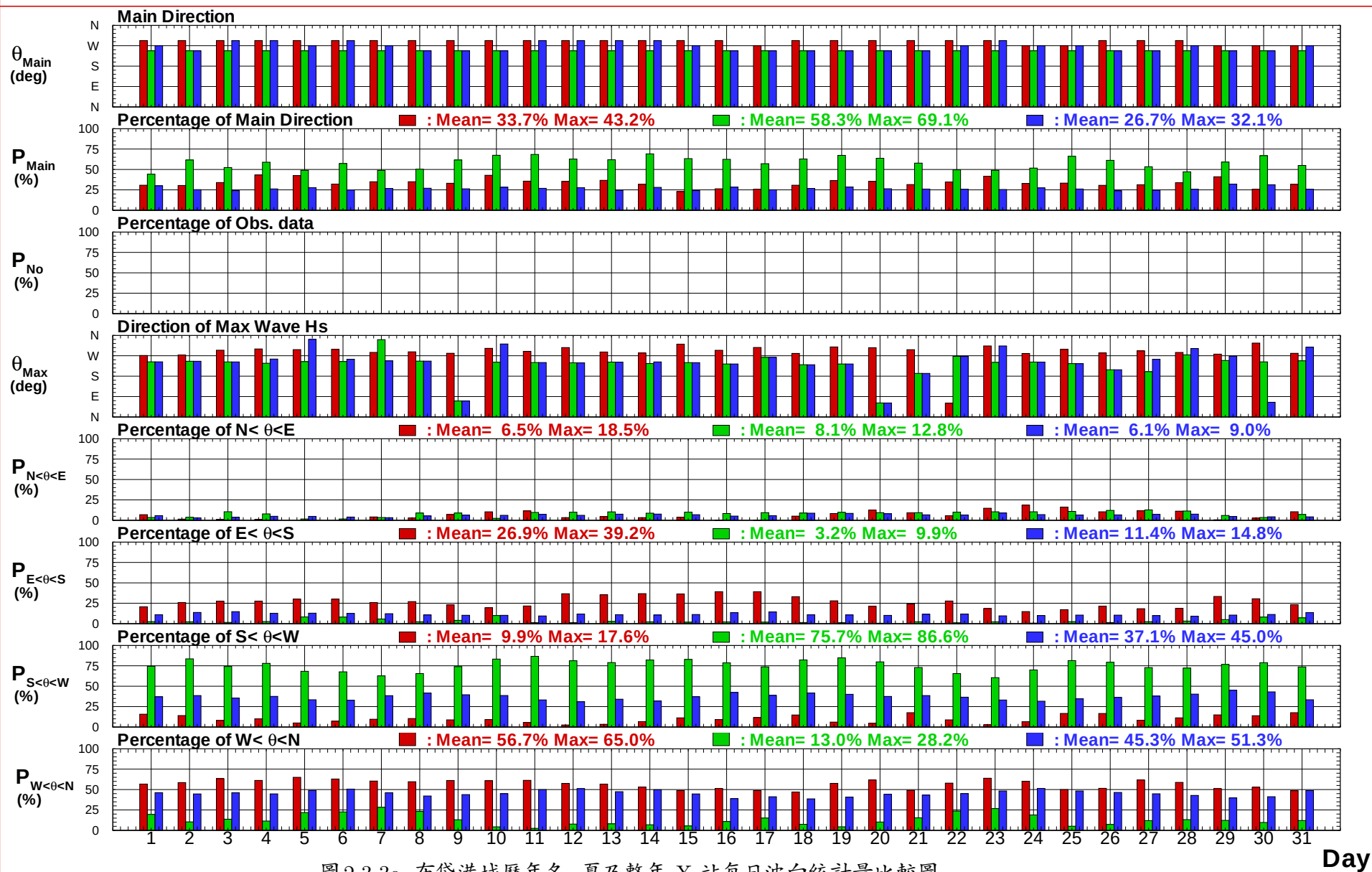


圖 2.3.3e 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

Wave Tp Statistics of PTX0 at Years

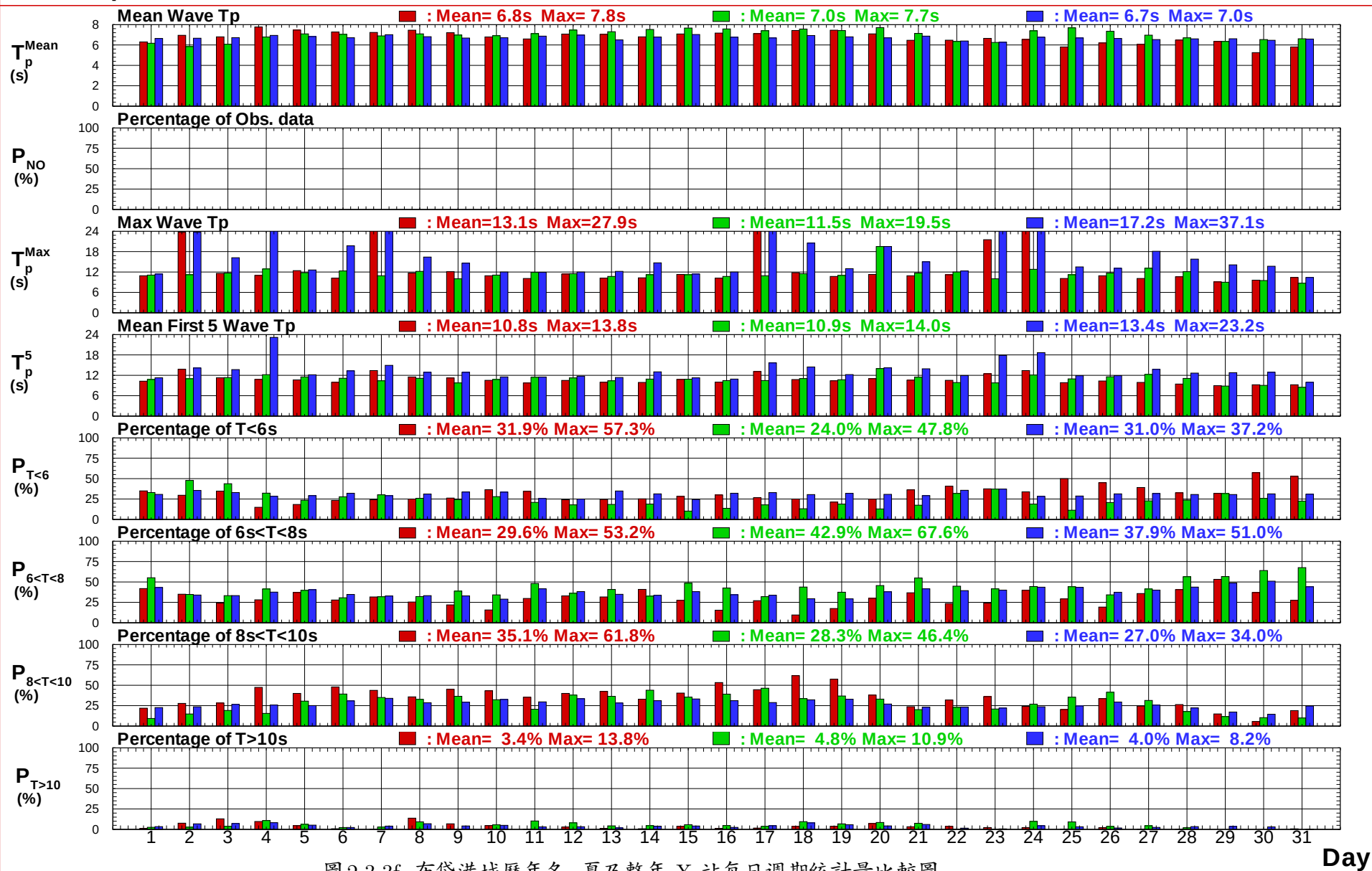
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

■: 2016

■: Years

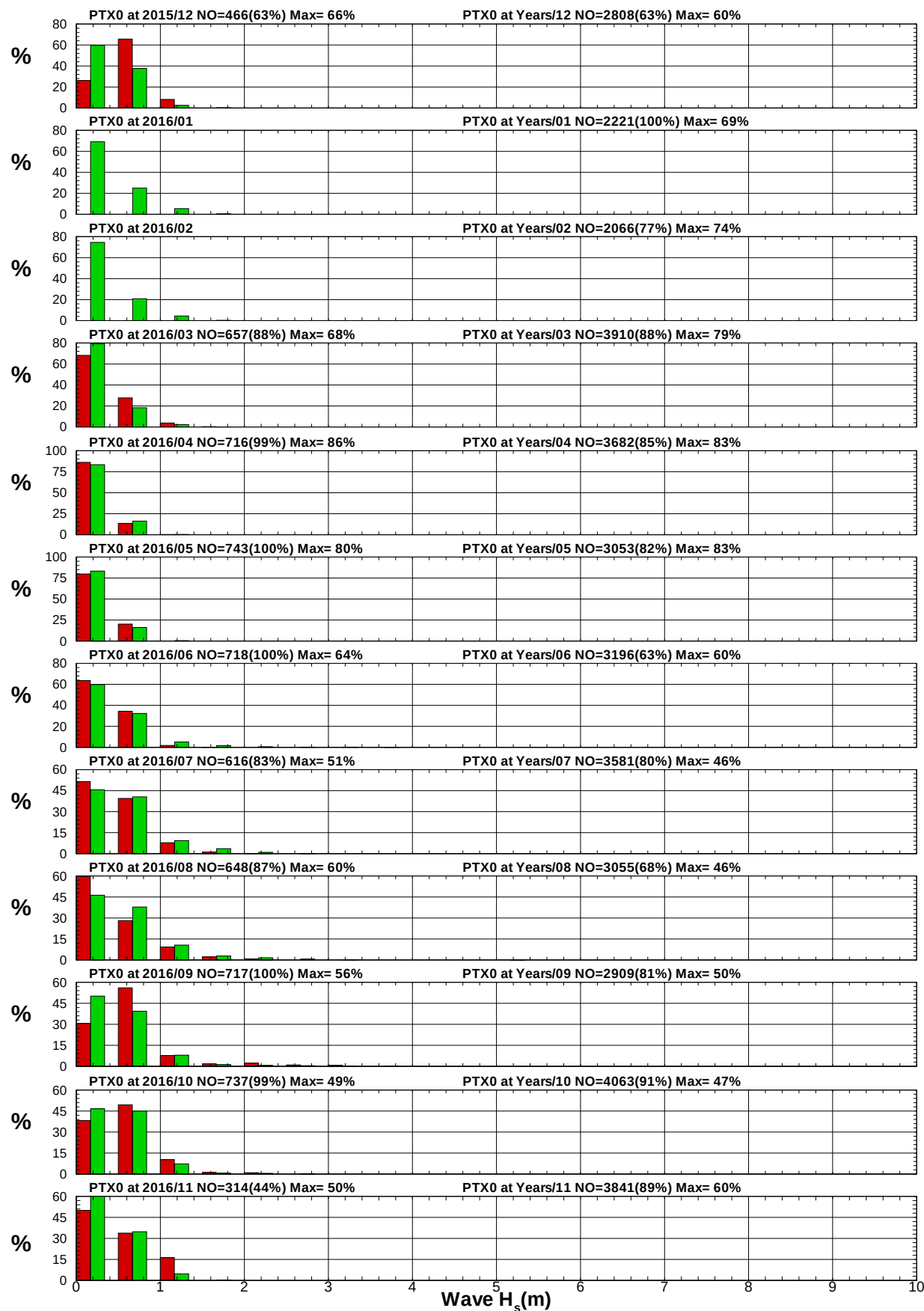


圖 2.3.4a 2016 年及歷年布袋港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V15CPTX0.IHQ V161PTX0.IHQ V162PTX0.IHQ V163PTX0.IHQ V164PTX0.IHQ V165PTX0.IHQ
V166PTX0.IHQ V167PTX0.IHQ V168PTX0.IHQ V169PTX0.IHQ V16APT0.IHQ V16BPTX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

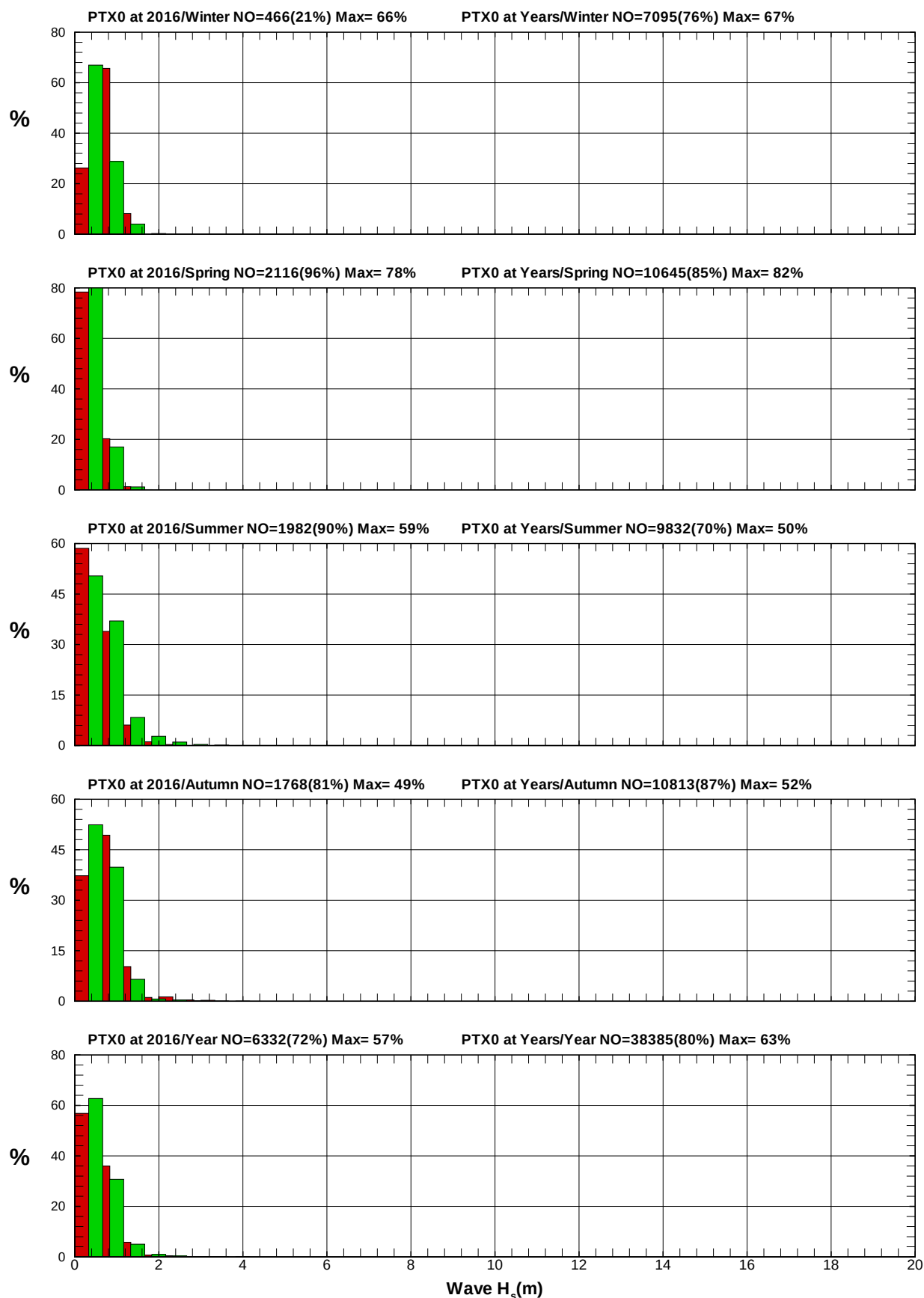


圖 2.3.4b 2016年及歷年布袋港域每季測站 X 波高統計方塊圖

Histogrammes of Wave Direction of PTX0

2016

Years

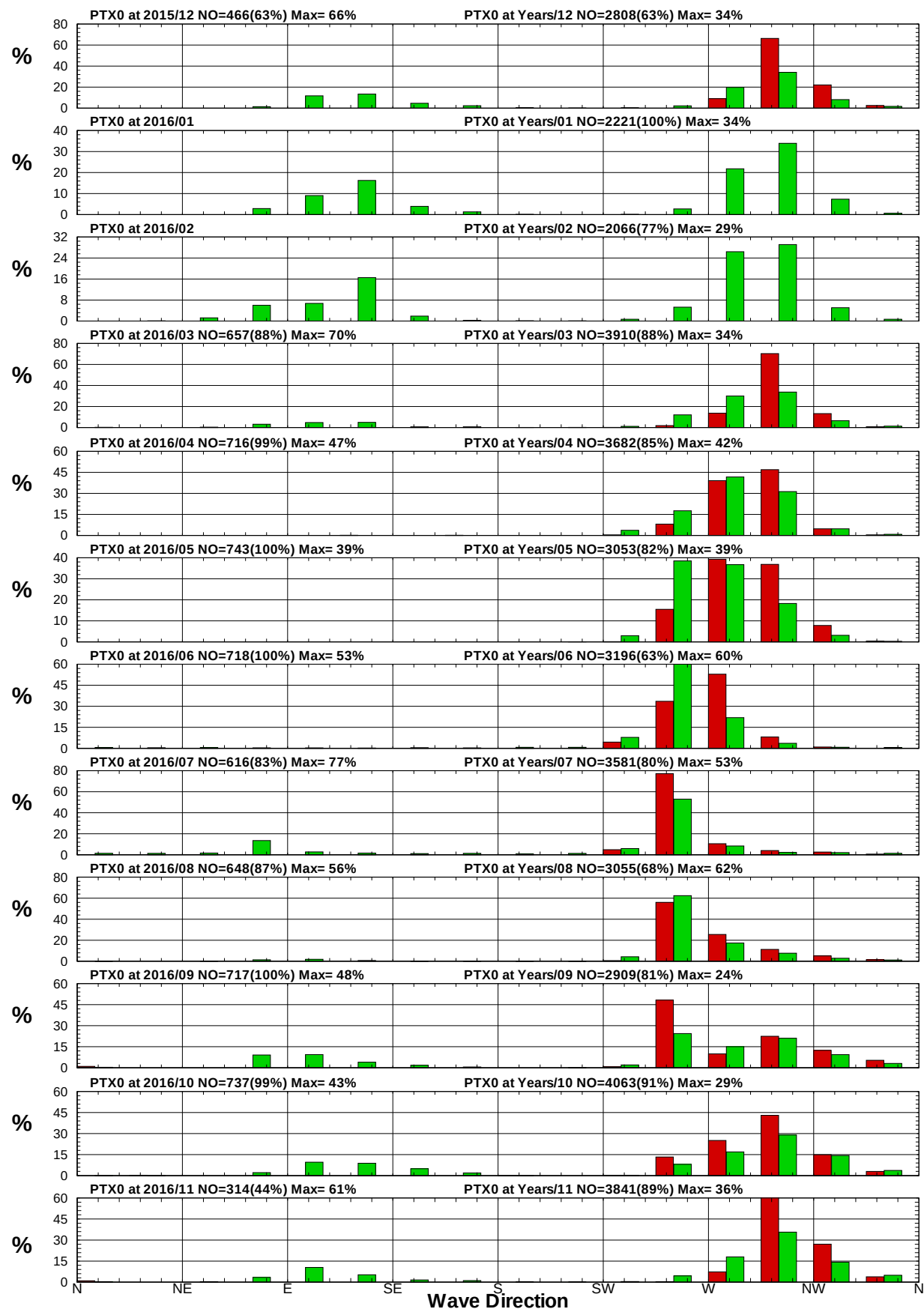


圖 2.3.4c 2016 年及歷年布袋港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V15CPTX0.IDQ V161PTX0.IDQ V162PTX0.IDQ V163PTX0.IDQ V164PTX0.IDQ V165PTX0.IDQ

V166PTX0.IDQ V167PTX0.IDQ V168PTX0.IDQ V169PTX0.IDQ V16APT0.IDQ V16BPTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Direction of PTX0

■: 2016

■: Years

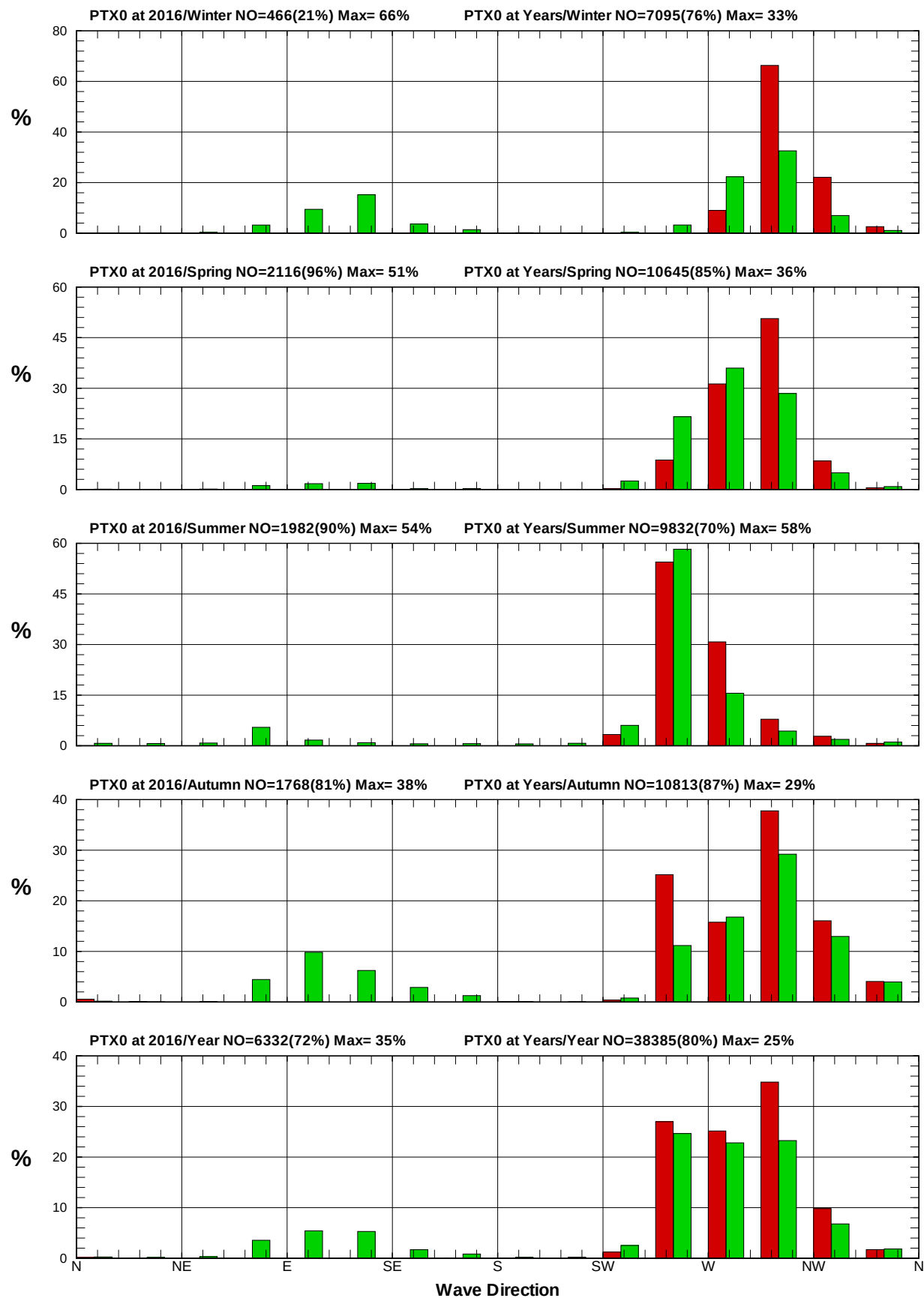


圖 2.3.4d 2016年及歷年布袋港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V16WPTX0.IDQ V16NPTX0.IDQ V16SPTX0.IDQ V16FPTX0.IDQ V160PTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of PTX0

■: 2016 ■: Years

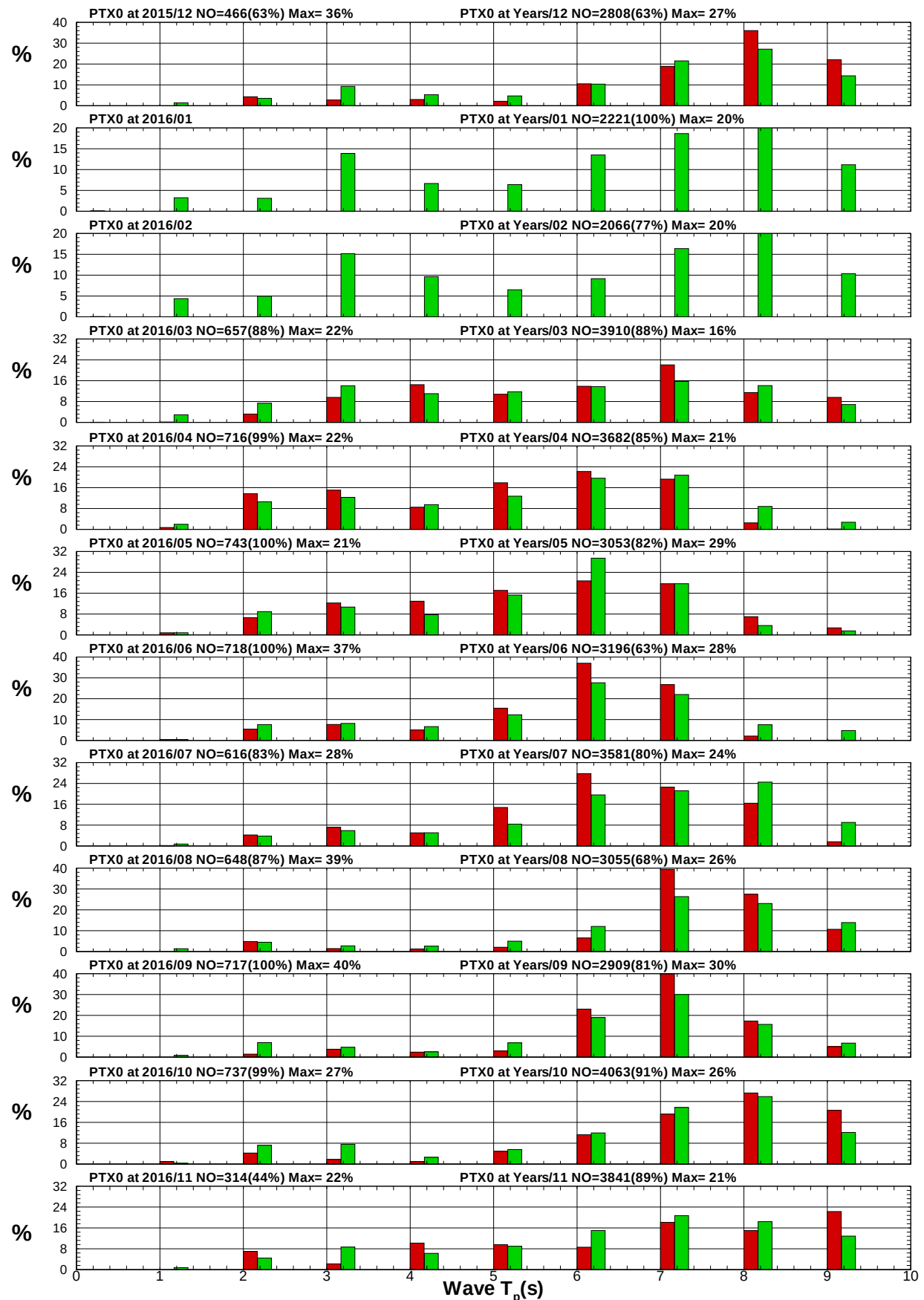


圖 2.3.4e 2016 年及歷年布袋港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V15CPTX0.ITQ V161PTX0.ITQ V162PTX0.ITQ V163PTX0.ITQ V164PTX0.ITQ V165PTX0.ITQ
V166PTX0.ITQ V167PTX0.ITQ V168PTX0.ITQ V169PTX0.ITQ V16APT0.ITQ V16BPTX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Tp of PTX0

■: 2016

■: Years

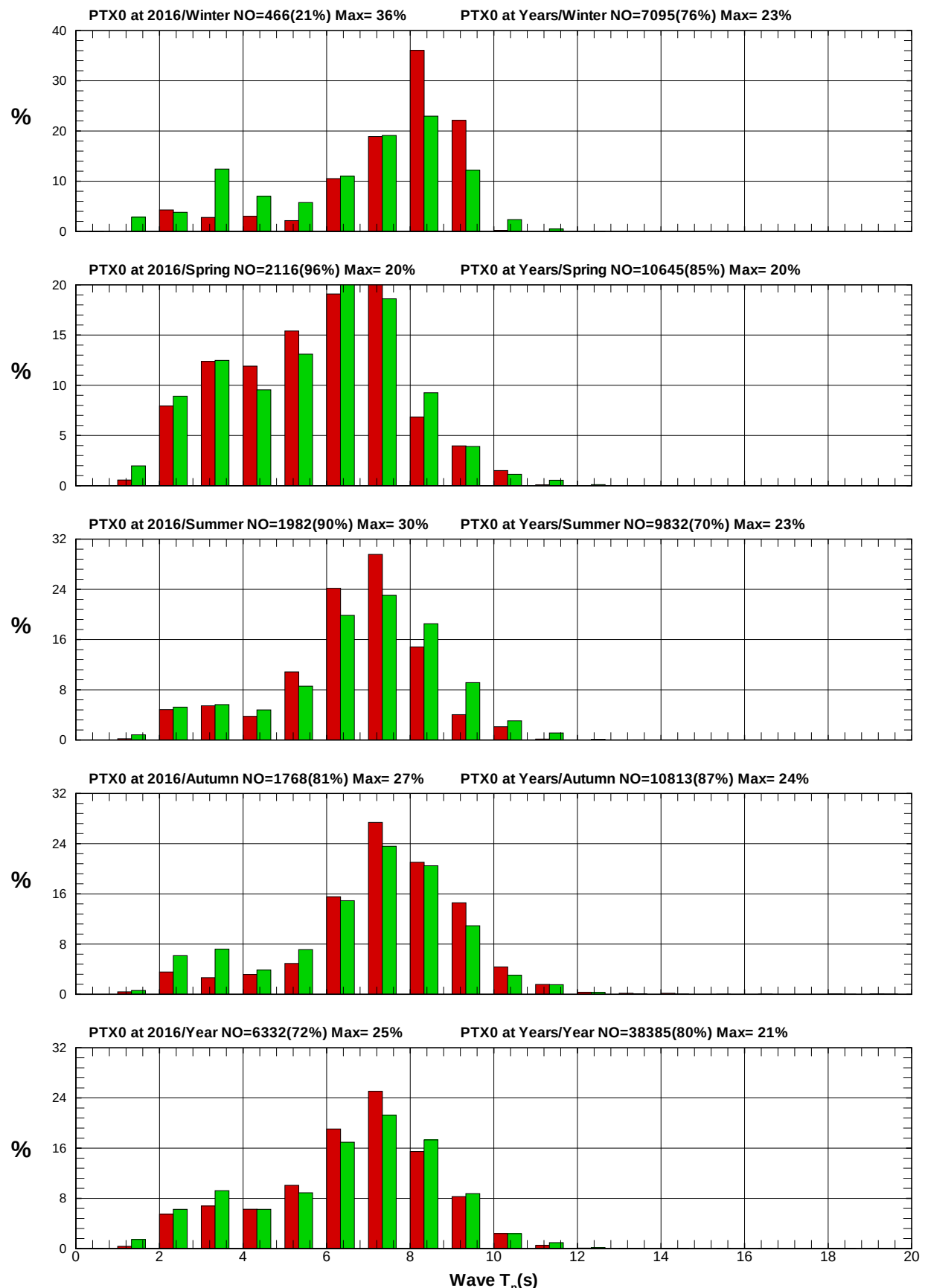


圖 2.3.4f 2016 年及歷年布袋港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V16WPTX0.ITQ V16NPTX0.ITQ V16SPTX0.ITQ V16FPTX0.ITQ V16OPTX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

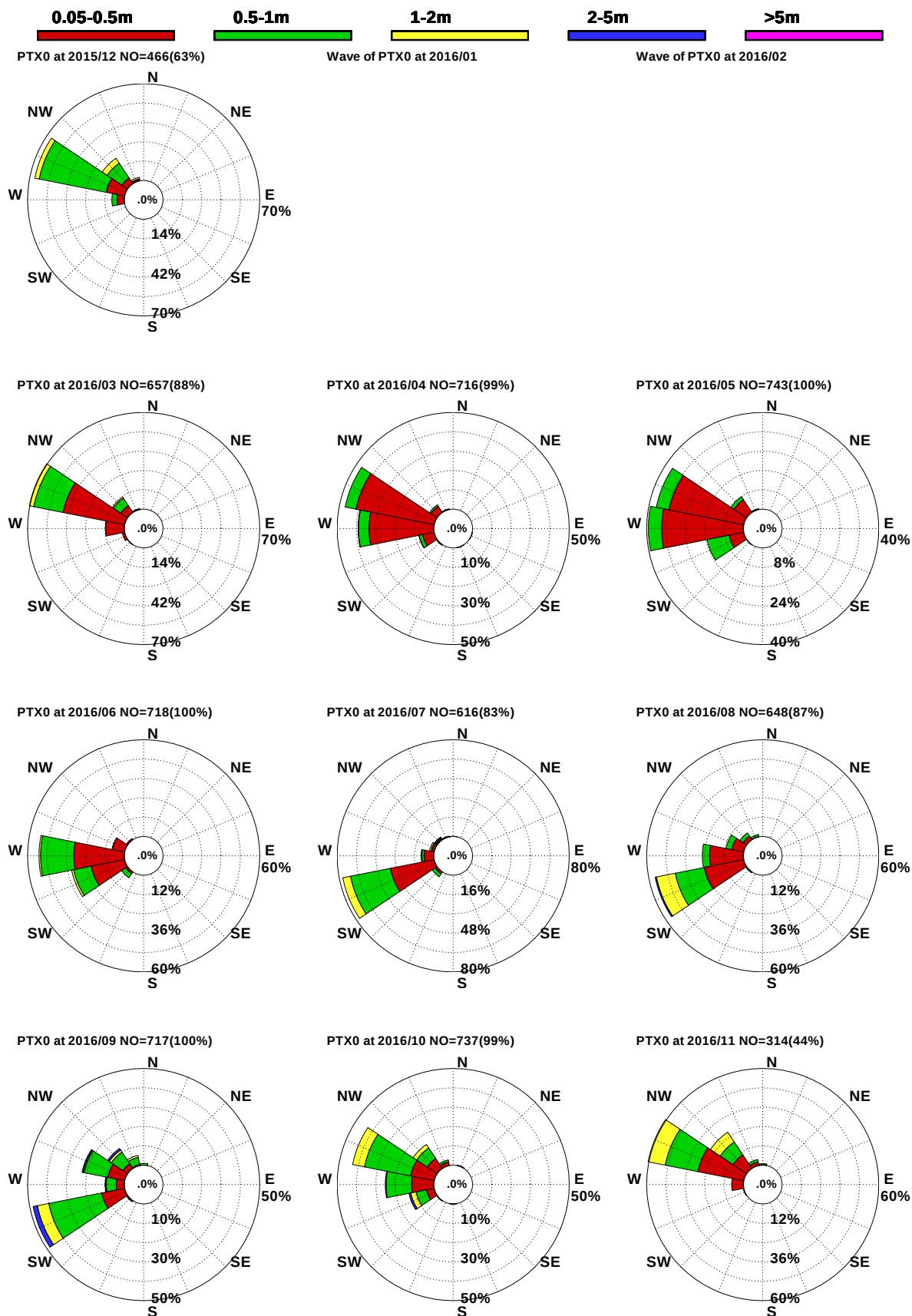


圖 2.3.5a 2016年布袋港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V15CPTX0.RDB V161PTX0.RDB V162PTX0.RDB V163PTX0.RDB V164PTX0.RDB V165PTX0.RDB
V166PTX0.RDB V167PTX0.RDB V168PTX0.RDB V169PTX0.RDB V16APT0.RDB V16BPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

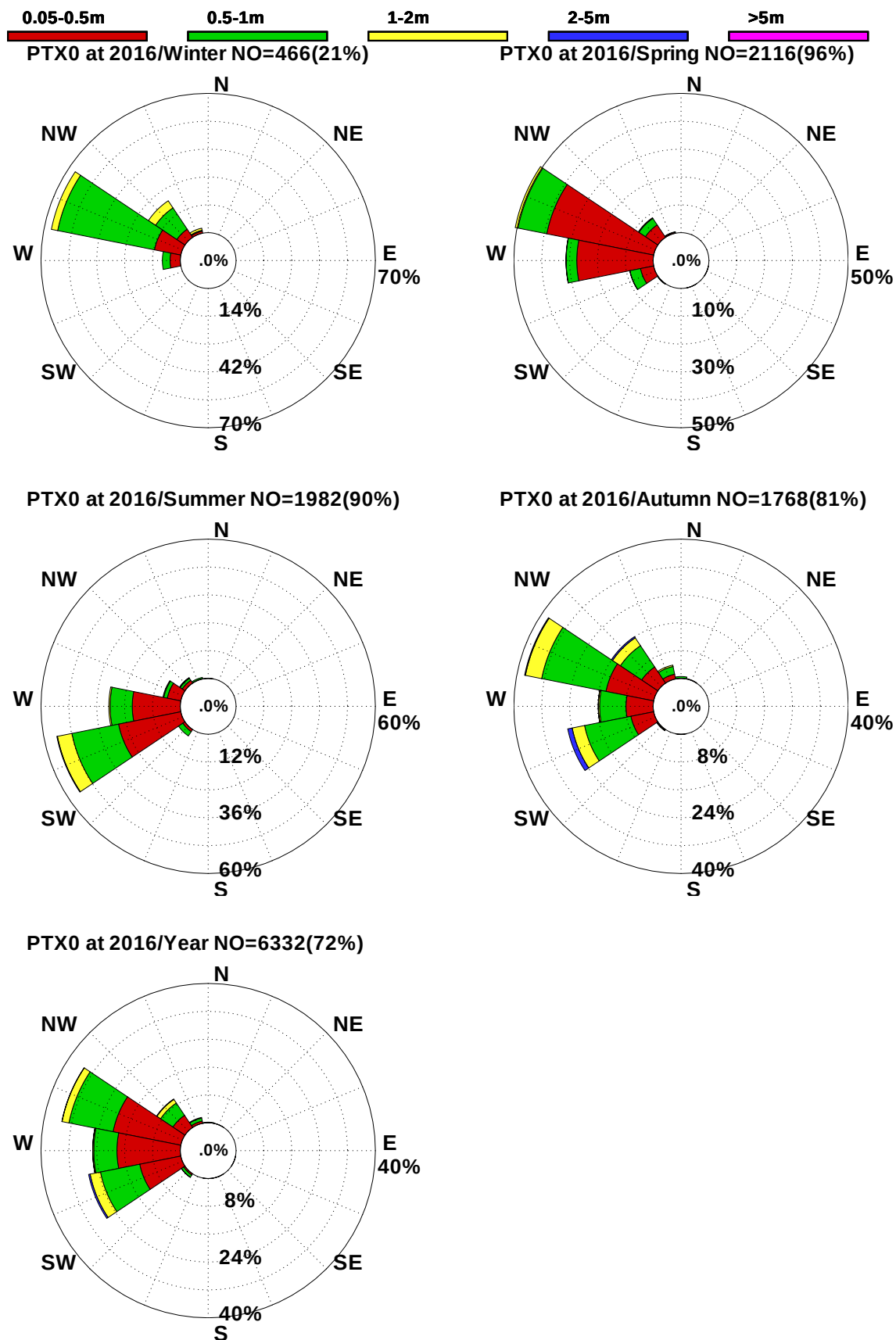


圖 2.3.5b 2016年布袋港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

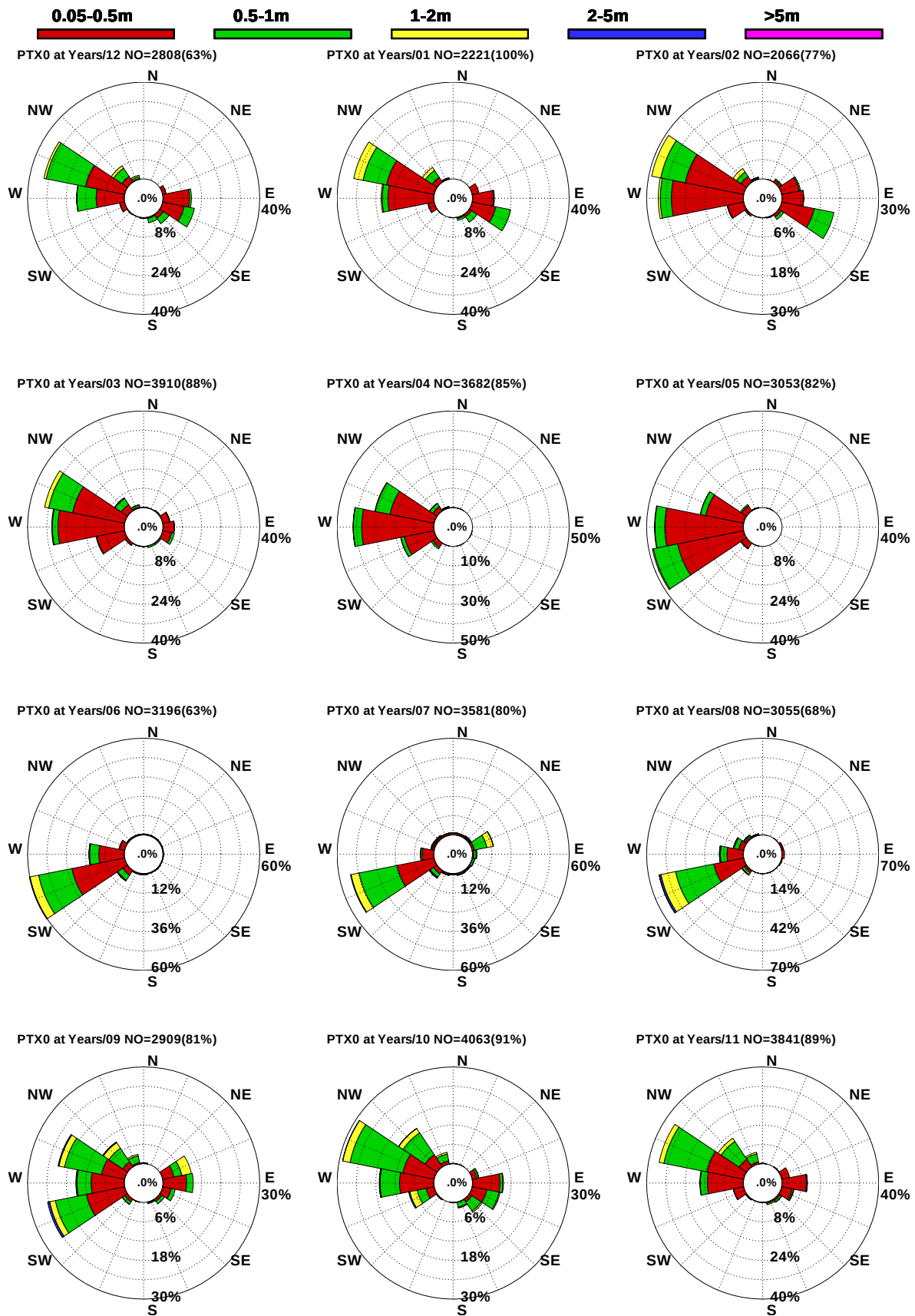


圖 2.3.5c 歷年布袋港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V44CPTX0.RDB V441PTX0.RDB V442PTX0.RDB V443PTX0.RDB V444PTX0.RDB V445PTX0.RDB
V446PTX0.RDB V447PTX0.RDB V448PTX0.RDB V449PTX0.RDB V44APT0.RDB V44BPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

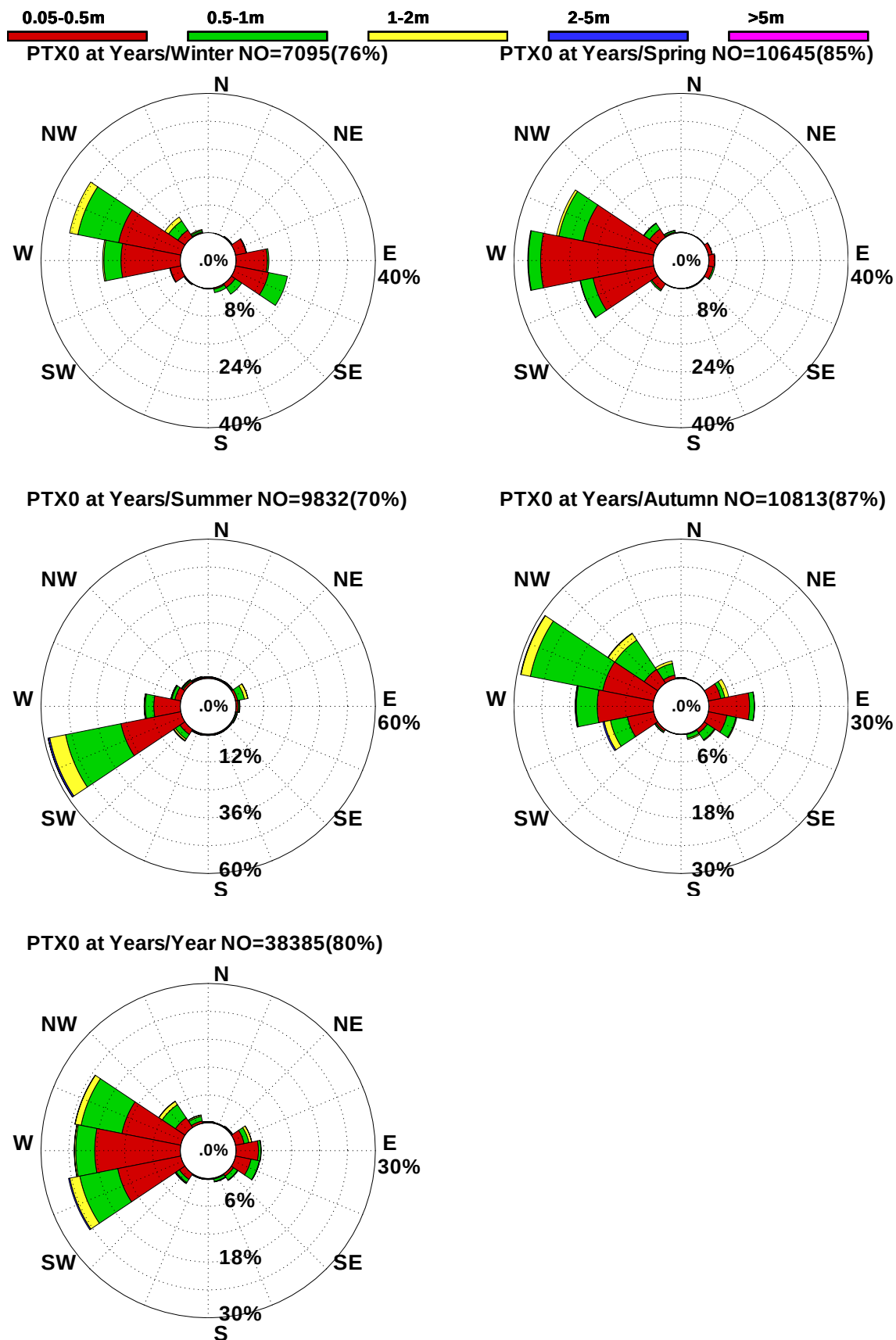


圖 2.3.5d 歷年布袋港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2016 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 2016 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	2008/08-2016/11(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	2010/12-2016/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
J	22°49'08"N	120°11'51"E	2009/01-2016/11(觀測中)	水利署	永安潮位站
G			2011/09-2016/11(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	2012/08-2016/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
S1	22°58'43"N	120°10'33"E	2008/08-2016/11(觀測中)	港研中心	布袋港潮位計
P	23°26'59"N	120°08'22"E	2013/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	東石潮位站
K	23°13'05"N	120°06'00"E	2014/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	將軍潮位站
Q			2013/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	溫港潮位站
M			2013/12-2016/11(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，2016 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 3.1.2。

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

歷年定義期間為 2008/08/12~2016/11/30 計 9 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

布袋港域潮汐資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站潮汐重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計表。
2. 2016 颱風期間潮汐資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之潮位向分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時潮位平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日潮位平均值及最大值統計表。
6. 2016 年及歷年分月、分季、分年之潮差及週期聯合分佈百分比統計表

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 2016 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計圖。
2. 2016 年及歷年分月季年之逐時潮位平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日潮位平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之潮差、週期及潮位方塊圖。

嘉南海域

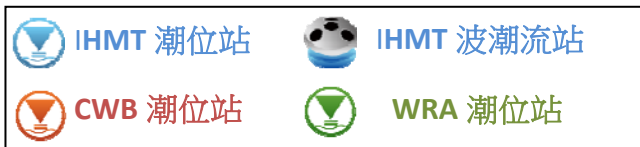


圖 3.1.1 嘉南海域潮汐觀測站位置示意圖

表4.1.2 布袋港域潮汐主要測站2016年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T15CPTT0.1H0	2015/12.09.15:~2015/12.31.23:	23	537	0	537	28 6,24 21
2	T	T161PTT0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T162PTT0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	1	695	
4	T	T163PTT0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	3	741	
5	T	T164PTT0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T165PTT0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T166PTT0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T167PTT0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T168PTT0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T169PTT0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	1	719	
11	T	T16APTT0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T16BPTT0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T16WPTT0.1HV	2015/12.09.15:~2016/02.29.23:	83	1977	1	1976	
14	T	T16NPTT0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	3	2205	
15	T	T16SPTT0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T16FPTT0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	1	2183	
17	T	T160PTT0.1HV	2015/12.09.15:~2016/11.30.23:	358	8577	5	8572	
18	T	T44CPTT0.1HV	2008/12.01.00:~2015/12.31.23:	210	4993	222	4771	
19	T	T441PTT0.1HV	2009/01.01.00:~2016/01.31.23:	217	5208	0	5208	
20	T	T442PTT0.1HV	2009/02.01.00:~2016/02.29.23:	198	4752	1	4751	
21	T	T443PTT0.1HV	2009/03.01.00:~2016/03.31.23:	217	5208	460	4748	
22	T	T444PTT0.1HV	2009/04.01.00:~2016/04.30.23:	210	5040	0	5040	
23	T	T445PTT0.1HV	2009/05.01.00:~2016/05.31.23:	217	5208	0	5208	
24	T	T446PTT0.1HV	2009/06.01.00:~2016/06.30.23:	210	5040	0	5040	
25	T	T447PTT0.1HV	2009/07.01.00:~2016/07.31.23:	238	5697	271	5426	
26	T	T448PTT0.1HV	2008/08.12.14:~2016/08.31.23:	267	6368	166	6202	
27	T	T449PTT0.1HV	2008/09.01.00:~2016/09.30.23:	240	5761	237	5524	
28	T	T44APTT0.1HV	2008/10.01.00:~2016/10.31.23:	227	5442	59	5383	
29	T	T44BPTT0.1HV	2008/11.01.00:~2016/11.30.23:	201	4812	0	4812	
30	T	T44WPTT0.1HV	2008/12.01.00:~2016/02.29.23:	624	14953	223	14730	
31	T	T44NPTT0.1HV	2009/03.01.00:~2016/05.31.23:	644	15456	460	14996	
32	T	T44SPTT0.1HV	2008/08.12.14:~2016/08.31.23:	715	17105	437	16668	
33	T	T44FPTT0.1HV	2008/09.01.00:~2016/11.30.23:	668	16015	296	15719	
34	T	T440PTT0.1HV	2008/08.12.14:~2016/11.30.23:	2653	63529	1416	62113	

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 2016 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	2015/12	159	205	188	12.7	25.0	13.9	41	0	106	-132	537(72%)
2	T	2016/01	153	227	193	12.6	25.0	13.6	58	0	114	-138	744(100%)
3	T	2016/02	149	219	188	12.6	24.0	13.9	54	0	112	-118	695(100%)
4	T	2016/03	152	219	186	13.1	25.0	15.2	56	0	117	-106	741(100%)
5	T	2016/04	146	284	187	12.4	15.0	13.3	57	0	104	-181	720(100%)
6	T	2016/05	143	224	186	12.4	14.0	13.3	59	0	105	-186	744(100%)
7	T	2016/06	140	211	178	12.6	25.0	13.8	56	0	105	-131	720(100%)
8	T	2016/07	142	199	174	12.4	13.0	13.0	59	0	100	-126	744(100%)
9	T	2016/08	147	204	177	12.4	13.0	13.0	59	0	102	-114	744(100%)
10	T	2016/09	150	210	189	12.6	25.0	13.7	56	0	139	-109	719(100%)
11	T	2016/10	156	223	192	12.6	25.0	13.6	58	0	122	-114	744(100%)
12	T	2016/11	154	222	187	12.4	14.0	13.1	57	0	117	-129	720(100%)
13	T	2016/冬	153	227	189	12.6	25.0	13.8	153	0	113	-138	1976(91%)
14	T	2016/春	147	284	187	12.6	25.0	13.9	172	0	117	-186	2205(100%)
15	T	2016/夏	143	211	176	12.5	25.0	13.2	174	0	105	-131	2208(100%)
16	T	2016/秋	153	223	189	12.6	25.0	13.4	171	0	139	-129	2183(100%)
17	T	2016/年	149	284	186	12.6	25.0	13.6	670	0	139	-186	8572(98%)

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	147	241	184	12.6	25.0	13.8	406	0	126	-139	5208(100%)
2	T	歷年/02	148	224	184	12.6	25.0	13.7	369	0	121	-131	4751(100%)
3	T	歷年/03	147	229	185	12.7	25.0	13.9	364	0	124	-160	4748(91%)
4	T	歷年/04	143	284	181	12.5	25.0	13.4	396	0	112	-181	5040(100%)
5	T	歷年/05	140	236	182	12.4	14.0	13.2	413	0	109	-186	5208(100%)
6	T	歷年/06	139	246	183	12.5	25.0	13.4	394	0	119	-135	5040(100%)
7	T	歷年/07	142	236	181	12.5	25.0	13.4	423	0	117	-132	5426(91%)
8	T	歷年/08	145	234	183	12.4	27.0	13.3	488	0	134	-130	6202(93%)
9	T	歷年/09	147	219	183	12.5	25.0	13.4	430	0	139	-122	5524(85%)
10	T	歷年/10	150	238	188	12.4	25.0	13.2	423	0	124	-127	5383(90%)
11	T	歷年/11	147	244	186	12.5	25.0	13.3	378	0	125	-141	4812(84%)
12	T	歷年/12	146	231	185	12.5	25.0	13.4	370	0	116	-132	4771(80%)
13	T	歷年/冬	147	241	185	12.6	25.0	13.6	1145	0	126	-139	14730(93%)
14	T	歷年/春	143	284	183	12.5	25.0	13.5	1173	0	124	-186	14996(97%)
15	T	歷年/夏	142	246	183	12.5	27.0	13.4	1305	0	134	-135	16668(94%)
16	T	歷年/秋	148	244	186	12.5	25.0	13.3	1231	0	139	-141	15719(86%)
17	T	歷年/年	145	284	184	12.5	27.0	13.4	4854	0	139	-186	62113(92%)

表 3.2.2a 布袋港域 2016 年颱風期間潮汐資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.:~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	潮位 筆數
1	尼伯特	布袋港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	布袋港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
3	馬勒卡	布袋港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	布袋港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
5	艾利	布袋港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96

XTY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2.2b 2016 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	尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	158	188	188	12.4	13.0	13.0	7	4	100	-114
2	莫蘭蒂	09/12-09/15 96(100%)	138	193	189	12.6	13.0	13.0	7	7	105	-97
3	馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	173	200	199	12.3	13.0	13.0	7	3	109	-102
4	梅姬	09/25-09/28 96(100%)	141	168	167	12.6	14.0	13.5	7	11	139	-90
5	艾利	10/04-10/07 96(100%)	152	169	168	12.3	13.0	13.0	7	-2	86	-92

DISYT3Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3a 2016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 (%)
2015/12	.0	.0	43.9	48.8	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	.0	6.9	48.3	32.8	12.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	.0	11.1	37.0	44.4	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	.0	12.5	33.9	48.2	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	.0	15.8	35.1	43.9	3.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	.0	5.1	52.5	33.9	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	.0	5.4	57.1	33.9	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	.0	5.1	61.0	33.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	.0	.0	55.9	42.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	.0	7.1	37.5	46.4	8.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10	.0	3.4	36.2	50.0	10.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	.0	3.5	38.6	49.1	8.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.0	6.5	43.1	41.2	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	.0	11.0	40.7	41.9	5.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	.0	3.4	58.0	36.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	.0	4.7	37.4	48.5	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	.0	6.4	44.9	42.1	6.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	5.4	54.6	33.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	7.4	46.6	38.7	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.3	9.2	39.3	45.5	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	14.0	32.4	48.9	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	13.1	42.7	39.1	4.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	11.4	51.1	31.5	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	15.2	48.0	30.7	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	11.1	48.9	35.2	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	11.7	37.9	45.1	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	10.9	35.3	47.9	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	11.3	34.5	46.1	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	6.3	48.1	36.5	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.1	7.3	46.8	39.0	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	12.8	42.5	39.5	5.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	12.6	44.5	37.5	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	9.7	39.0	43.8	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	10.7	43.2	39.9	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 2016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 (%)
2015/12	.0	.0	.0	12.2	85.4	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.0	.0	.0	100.
2016/01	.0	.0	.0	6.9	91.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	100.
2016/02	.0	.0	.0	7.4	81.5	9.3	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	.0	100.
2016/03	.0	.0	.0	7.1	80.4	7.1	.0	.0	.0	.0	5.4	.0	.0	.0	100.
2016/04	.0	.0	.0	14.0	77.2	8.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	.0	.0	.0	11.9	78.0	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	.0	.0	.0	12.5	82.1	3.6	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	100.
2016/07	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	.0	.0	.0	.0	98.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	100.
2016/10	.0	.0	.0	.0	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	100.
2016/11	.0	.0	.0	.0	98.2	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.0	.0	.0	8.5	86.3	3.3	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	.0	.0	.0	11.0	78.5	8.7	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	100.
2016/夏	.0	.0	.0	4.6	93.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.
2016/秋	.0	.0	.0	.0	98.2	.6	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	100.
2016/年	.0	.0	.0	6.0	89.3	3.4	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	7.8	88.6	2.7	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	6.9	86.9	4.4	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	7.3	84.0	7.3	.0	.0	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	5.8	87.1	4.9	.0	.0	.0	.0	2.2	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	7.3	86.1	5.8	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	11.6	81.1	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	15.0	75.6	8.9	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	10.4	81.8	7.3	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	9.0	83.2	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	3.7	91.4	4.2	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	3.3	93.1	3.3	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	3.7	93.9	1.9	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	7.3	86.6	4.8	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	8.4	84.7	6.1	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	11.3	80.5	7.9	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	3.6	92.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	7.7	86.0	5.5	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	100.

DIST5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3c 2016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 (%)
2015/12	.0	.0	.0	.0	.0	4.7	46.4	47.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	46.5	47.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	48.9	48.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	.0	.0	.0	.0	.0	.8	50.1	47.6	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	48.6	49.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	47.2	50.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	46.5	50.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	46.6	50.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	47.4	50.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	.0	.0	.0	.0	.0	.8	49.4	48.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	50.1	46.6	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	47.5	48.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	47.3	48.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	48.6	49.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	46.9	50.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	49.0	47.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	48.0	48.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	46.3	48.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	46.8	48.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	48.1	48.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	49.3	48.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	47.6	50.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	45.8	50.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	45.5	50.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	45.8	50.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	47.5	49.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.9	48.9	49.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	48.7	47.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	46.7	48.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	47.1	48.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	47.5	49.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	46.3	50.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	48.2	48.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	47.3	49.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.4a 2016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
2015/12	.32	.14	-.06	-.31	-.47	-.56	-.55	-.49	-.34	-.16	.02	.18	.26	.29	.23	.11	.03	.00	.02	.10	.19	.28	.35	.37
2016/01	.11	.04	-.07	-.19	-.28	-.34	-.38	-.34	-.26	-.14	-.01	.09	.16	.20	.20	.17	.15	.10	.09	.10	.12	.16	.16	.16
2016/02	.10	.01	-.10	-.22	-.30	-.36	-.34	-.28	-.17	-.03	.12	.23	.27	.27	.22	.14	.06	-.02	-.03	-.02	.03	.12	.14	.15
2016/03	.08	.01	-.07	-.15	-.22	-.24	-.22	-.15	-.06	.10	.21	.28	.33	.29	.22	.10	-.04	-.11	-.17	-.15	-.10	-.02	.04	.06
2016/04	.02	.01	-.03	-.08	-.11	-.11	-.06	-.01	.10	.20	.29	.31	.31	.23	.12	-.01	-.13	-.21	-.24	-.22	-.20	-.11	-.05	.00
2016/05	.00	.01	.02	.02	.03	.05	.09	.15	.20	.24	.26	.25	.20	.11	.00	-.11	-.20	-.25	-.27	-.25	-.21	-.20	-.10	-.04
2016/06	.04	.08	.10	.11	.11	.13	.16	.19	.21	.23	.22	.19	.12	.03	-.08	-.18	-.26	-.32	-.32	-.29	-.23	-.15	-.08	.00
2016/07	.12	.17	.18	.17	.14	.14	.14	.16	.18	.18	.17	.12	.07	-.02	-.14	-.24	-.32	-.35	-.34	-.29	-.20	-.11	-.01	.08
2016/08	.24	.24	.20	.14	.09	.04	.02	.04	.09	.12	.15	.13	.08	-.02	-.13	-.24	-.31	-.36	-.33	-.26	-.16	-.03	.09	.19
2016/09	.31	.27	.17	.05	-.06	-.12	-.12	-.10	-.04	.01	.07	.09	.07	-.03	-.10	-.19	-.25	-.26	-.23	-.14	-.02	.10	.21	.28
2016/10	.30	.19	.03	-.11	-.21	-.26	-.26	-.21	-.12	-.02	.06	.10	.09	.03	-.05	-.14	-.19	-.16	-.11	.00	.13	.24	.33	.35
2016/11	.23	.11	-.04	-.18	-.27	-.32	-.33	-.30	-.23	-.12	-.01	.05	.07	.06	.01	-.02	-.02	.00	.06	.13	.20	.28	.33	.31
2016/冬	.16	.06	-.08	-.23	-.34	-.41	-.41	-.36	-.25	-.11	.04	.16	.23	.25	.21	.14	.09	.03	.03	.06	.11	.18	.21	.21
2016/春	.04	.01	-.03	-.07	-.10	-.10	-.06	.00	.08	.18	.25	.28	.28	.21	.11	-.01	-.12	-.19	-.23	-.21	-.17	-.11	-.04	.01
2016/夏	.14	.16	.16	.14	.11	.10	.11	.13	.16	.18	.18	.15	.09	.00	-.12	-.22	-.30	-.34	-.33	-.28	-.20	-.10	.00	.09
2016/秋	.28	.19	.06	-.08	-.18	-.23	-.24	-.20	-.13	-.04	.04	.08	.08	.02	-.05	-.12	-.15	-.14	-.10	-.01	.10	.21	.29	.31
2016/年	.15	.11	.03	-.06	-.12	-.15	-.14	-.10	-.03	.06	.13	.17	.17	.12	.04	-.06	-.13	-.16	-.16	-.11	-.04	.04	.11	.15

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	.13	.01	-.12	-.25	-.34	-.38	-.38	-.34	-.26	-.15	-.04	.04	.11	.15	.15	.14	.12	.14	.16	.19	.22	.25	.24	.19
歷年/01	.10	.01	-.11	-.24	-.34	-.40	-.40	-.36	-.27	-.13	.01	.13	.21	.26	.25	.21	.15	.11	.09	.09	.12	.16	.17	.16
歷年/02	.09	.02	-.08	-.20	-.30	-.35	-.36	-.29	-.18	-.05	.11	.24	.31	.33	.28	.19	.09	.01	-.04	-.04	-.01	.04	.09	.11
歷年/03	.06	.01	-.09	-.19	-.25	-.27	-.23	-.14	-.01	.12	.25	.33	.35	.29	.20	.07	-.06	-.13	-.17	-.15	-.09	-.03	.04	.07
歷年/04	.04	.02	-.03	-.08	-.11	-.10	-.05	.03	.13	.23	.31	.34	.32	.23	.10	-.05	-.17	-.25	-.28	-.26	-.20	-.13	-.05	.01
歷年/05	.02	.04	.05	.04	.05	.06	.11	.15	.22	.26	.29	.27	.21	.11	-.01	-.14	-.24	-.30	-.33	-.30	-.25	-.19	-.10	-.03
歷年/06	.06	.11	.14	.15	.15	.15	.17	.18	.20	.22	.22	.19	.12	.04	-.07	-.18	-.27	-.33	-.36	-.33	-.27	-.18	-.10	-.01
歷年/07	.16	.22	.24	.22	.19	.15	.12	.11	.12	.12	.12	.11	.07	.00	-.09	-.18	-.28	-.34	-.36	-.33	-.25	-.15	-.04	.07
歷年/08	.28	.29	.25	.17	.09	.02	-.01	-.01	.02	.06	.11	.11	.08	.01	-.10	-.21	-.30	-.35	-.34	-.27	-.16	-.03	.10	.22
歷年/09	.33	.29	.19	.08	-.04	-.12	-.15	-.15	-.10	-.03	.03	.06	.05	.00	-.07	-.16	-.23	-.25	-.22	-.13	-.01	.12	.23	.31
歷年/10	.30	.19	.04	-.10	-.20	-.26	-.26	-.22	-.15	-.06	.01	.06	.05	.00	-.06	-.12	-.15	-.13	-.06	.04	.15	.26	.33	.34
歷年/11	.19	.07	-.06	-.19	-.28	-.33	-.33	-.29	-.22	-.13	-.04	.02	.04	.04	.03	.02	.02	.05	.10	.17	.24	.29	.30	.27
歷年/冬	.11	.02	-.10	-.23	-.33	-.38	-.38	-.33	-.24	-.11	.02	.14	.21	.25	.23	.18	.12	.09	.07	.08	.11	.15	.17	.15
歷年/春	.04	.02	-.02	-.07	-.10	-.10	-.05	.02	.11	.21	.28	.31	.29	.21	.09	-.04	-.16	-.23	-.26	-.24	-.18	-.12	-.04	.02
歷年/夏	.18	.21	.21	.18	.14	.10	.09	.09	.11	.13	.15	.13	.09	.02	-.09	-.19	-.28	-.34	-.35	-.31	-.23	-.12	-.01	.10
歷年/秋	.28	.19	.06	-.07	-.17	-.23	-.24	-.22	-.15	-.07	.00	.04	.05	.01	-.04	-.09	-.12	-.12	-.07	.02	.12	.22	.29	.31
歷年/年	.15	.11	.04	-.04	-.11	-.14	-.14	-.10	-.04	.04	.11	.16	.16	.12	.04	-.04	-.12	-.16	-.16	-.12	-.05	.03	.10	.15

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4c 2016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
2015/12	1.06	.94	.79	.74	.74	.71	.66	.66	.73	.70	.78	.83	.82	.82	.74	.82	.92	.95	.97	.96	1.00	1.03	1.00	1.01
2016/01	1.06	1.03	1.03	.86	.76	.70	.65	.54	.70	.77	.72	.87	.92	.95	.93	.94	.93	.94	.91	.91	.99	1.07	1.02	1.13
2016/02	1.12	1.07	.94	.81	.63	.52	.62	.65	.63	.66	.76	.80	.89	.95	.97	1.05	.86	.80	.89	.83	.83	.88	.99	1.06
2016/03	1.17	1.05	.87	.75	.61	.68	.65	.64	.69	.81	.84	.96	.96	1.06	1.06	.90	.83	.77	.76	.77	.82	.94	1.11	1.14
2016/04	.94	.92	.82	.78	.67	.63	.62	.61	.73	.73	.84	.94	1.02	1.02	1.04	.93	.85	.73	.67	.63	.74	.81	.92	.92
2016/05	.90	.86	.83	.80	.65	.66	.66	.68	.85	.88	.97	1.04	1.05	.98	.97	.76	.70	.59	.56	.62	.70	.77	.86	.94
2016/06	.80	.75	.75	.69	.82	.86	.87	.84	.90	.93	1.03	1.05	.99	.94	.77	.70	.72	.70	.69	.68	.77	.75	.78	.78
2016/07	.73	.82	.89	.85	.80	.81	.83	.89	.96	.91	.95	.93	1.00	.99	.89	.70	.63	.59	.59	.58	.67	.78	.78	.71
2016/08	.89	.94	.92	.88	.87	.86	.84	.84	.93	.99	1.02	1.02	1.02	.95	.85	.77	.65	.61	.57	.59	.61	.73	.93	.82
2016/09	1.00	1.08	.95	.84	.81	.78	.75	.80	.95	1.02	1.09	1.06	1.03	1.06	.89	.74	.66	.67	.66	.83	1.27	1.39	1.10	.99
2016/10	1.22	1.19	1.16	.88	.79	.75	.72	.70	.85	1.03	1.11	1.19	1.09	1.04	1.03	.96	.79	.67	.67	.77	.78	.94	1.09	1.13
2016/11	1.07	.98	.87	.76	.67	.60	.66	.80	.87	.91	1.01	1.01	.99	.87	.77	.70	.72	.70	.70	.89	1.00	1.03	1.11	1.16
2016/冬	1.12	1.07	1.03	.86	.76	.71	.66	.66	.73	.77	.78	.87	.92	.95	.97	1.05	.93	.95	.97	.96	1.00	1.07	1.02	1.13
2016/春	1.17	1.05	.87	.80	.67	.68	.66	.68	.85	.88	.97	1.04	1.05	1.06	1.06	.93	.85	.77	.76	.77	.82	.94	1.11	1.14
2016/夏	.89	.94	.92	.88	.87	.86	.87	.89	.96	.99	1.03	1.05	1.02	.99	.89	.77	.72	.70	.69	.68	.77	.78	.93	.82
2016/秋	1.22	1.19	1.16	.88	.81	.78	.75	.80	.95	1.03	1.11	1.19	1.09	1.06	1.03	.96	.79	.70	.70	.89	1.27	1.39	1.11	1.16
2016/年	1.22	1.19	1.16	.88	.87	.86	.87	.89	.96	1.03	1.11	1.19	1.09	1.06	1.06	1.05	.93	.95	.97	.96	1.27	1.39	1.11	1.16

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	.92	.95	.97	.98	1.08	1.10	1.14	1.16
歷年/01	1.15	1.10	1.03	.86	.76	.70	.65	.59	.70	.77	.84	.90	.93	.98	1.00	1.02	.94	.94	.95	.95	1.01	1.12	1.20	1.26
歷年/02	1.21	1.14	.94	.81	.67	.62	.62	.65	.64	.74	.87	.91	.99	1.05	1.01	1.05	.92	.84	.92	.89	.99	1.07	1.15	1.19
歷年/03	1.17	1.11	.92	.78	.66	.68	.66	.70	.80	.87	.98	1.03	1.04	1.08	1.06	.96	.93	.88	.81	.92	.92	.98	1.11	1.24
歷年/04	1.11	.92	.93	.78	.68	.64	.68	.78	.86	.87	1.01	1.12	1.10	1.04	1.04	.93	.85	.79	.71	.78	.85	.95	.97	1.03
歷年/05	.90	.86	.83	.80	.76	.78	.88	.80	.85	.91	1.04	1.09	1.05	1.04	1.02	.93	.78	.69	.70	.73	.70	.77	.86	.94
歷年/06	.82	.79	.76	.76	.82	.86	.87	.94	1.10	1.19	1.07	1.09	1.13	1.08	.90	.79	.72	.70	.69	.68	.77	.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	1.08	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	.83	1.27	1.39	1.29	1.12
歷年/10	1.22	1.22	1.16	.99	.87	.83	.79	.84	1.01	1.16	1.23	1.24	1.12	1.10	1.03	.96	.79	.67	.69	.77	.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	.99	.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	1.05	.94	.95	.97	.98	1.08	1.12	1.20	1.26
歷年/春	1.17	1.11	.93	.80	.76	.78	.88	.80	.86	.91	1.04	1.12	1.10	1.08	1.06	.96	.93	.88	.81	.92	.92	.98	1.11	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	1.16	.99	1.01	.88	.83	.89	1.01	1.16	1.23	1.36	1.39	1.26	1.03	.96	.83	.79	.89	.98	1.27	1.39	1.29	1.24
歷年/年	1.25	1.29	1.16	1.06	1.29	1.34	1.04	1.05	1.17	1.24	1.31	1.36	1.39	1.26	1.06	1.05	1.20	.99	1.00	.98	1.27	1.39	1.29	1.26

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2016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
2015/12	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.44	.10	.06	.04	.05	.05	.01	-.10	-.08	.06	.11	.11	.09	.06	.03	.01	-.06	-.10	-.11	-.17	-.13	-.10	-.09
2016/01	-.07	-.02	.03	.04	.07	.04	-.02	.00	-.01	.04	.02	-.02	-.06	.00	.05	.06	.12	.06	.06	.02	.06	-.01	-.21	-.31	-.15	.01	.04	.04	.06	.05	.01
2016/02	-.01	-.03	.05	.06	.00	-.08	-.07	-.02	-.01	-.01	.03	.06	.07	.09	-.07	.05	.11	.09	.06	-.04	.00	.01	-.08	-.15	-.06	-.02	-.02	.01	-.04	.00	.00
2016/03	-.09	-.02	.02	.03	.03	.08	.03	.05	.03	-.12	-.12	.00	.07	-.02	.00	.07	.07	.09	.05	.00	.00	.03	.08	-.10	-.10	-.10	-.08	-.06	.01	.04	.06
2016/04	-.02	.01	.00	-.02	-.06	-.05	-.07	-.09	-.08	-.02	-.04	.02	.09	.08	.05	.05	.06	.00	-.04	.03	.01	-.01	-.02	.00	-.01	.01	.05	.04	-.01	.05	.00
2016/05	.01	.02	.02	.00	.00	.00	-.02	-.02	-.05	.03	.02	.03	.05	.02	.04	.05	-.01	.02	.00	-.01	.00	.00	.01	.00	-.02	-.01	-.02	-.04	-.04	-.02	-.05
2016/06	.01	.03	-.01	-.03	-.04	-.06	-.04	.01	.01	.01	.00	-.01	-.01	.02	-.04	-.02	-.03	-.06	-.06	-.02	-.01	-.02	.00	.03	.02	-.01	.03	.12	.12	.08	.00
2016/07	.02	-.01	-.05	-.04	-.05	-.02	.03	.04	.12	.06	-.02	-.01	-.02	-.02	-.01	-.02	-.03	-.05	-.05	-.08	-.07	-.03	.01	.00	.01	.03	.04	.05	.04	.05	.08
2016/08	.05	.06	-.05	-.09	-.11	-.06	-.02	-.04	-.01	-.03	-.02	-.04	-.04	-.01	.02	.04	.01	.00	-.01	.00	.04	.02	.02	.06	.03	.04	.04	.04	.03	.03	.02
2016/09	-.03	.01	-.02	-.03	-.02	-.02	-.05	-.06	-.05	-.02	-.01	-.01	-.01	.12	.17	.02	-.02	-.05	-.05	-.04	-.11	-.05	-.03	.00	.00	.01	.27	.18	-.01	-.10	.00
2016/10	-.02	-.02	-.03	-.05	-.05	.02	.02	.03	.00	-.03	.00	-.02	-.04	-.02	.03	.03	.05	.00	.01	.09	.19	.04	.01	.02	.04	-.01	-.03	-.04	-.05	-.10	-.06
2016/11	.02	-.04	.03	.07	.05	.05	.04	.03	-.01	.02	.07	.05	.04	.03	.00	-.04	-.06	-.03	-.03	-.02	-.03	.00	-.02	-.05	.05	.02	-.09	-.05	-.05	-.06	.00
2016/冬	-.04	-.03	.04	.05	.04	-.02	-.04	-.01	.06	.04	.04	.02	.02	.05	.00	.00	.05	.07	.08	.03	.05	.02	-.09	-.15	-.09	-.04	-.03	-.04	-.04	-.03	-.04
2016/春	-.04	.01	.01	.00	-.01	.01	-.02	-.02	-.03	-.04	-.04	.02	.07	.03	.03	.06	.04	.04	.00	.01	.00	.01	.02	-.03	-.04	-.03	-.02	-.02	-.01	.02	.00
2016/夏	.03	.03	-.03	-.06	-.07	-.05	-.01	.00	.04	.02	-.01	-.02	-.02	.00	-.01	.00	-.02	-.03	-.04	-.03	-.02	-.01	.01	.03	.02	.02	.04	.07	.06	.05	.05
2016/秋	-.01	-.02	-.01	.00	-.01	.02	.00	.00	-.02	-.01	.02	.00	.00	.04	.07	.00	-.01	-.03	-.02	.01	.02	.00	-.01	-.01	.03	.01	.05	.03	-.04	-.09	-.06
2016/年	-.01	.00	.00	-.01	-.02	-.01	-.01	-.01	.01	.00	.00	.01	.02	.03	.02	.02	.01	.01	.00	.00	.01	.00	-.02	-.04	-.02	-.01	.01	.01	-.01	-.01	-.01

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

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5c 2016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
2015/12	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.01	.96	1.00	1.00	1.01	1.01	1.06	.94	.79	.82	.92	.97	.96	1.00	1.00	1.03	.94	.98	.92	.98	.91	.89	.72
2016/01	.64	.60	.79	.72	.73	.81	.79	.90	1.02	1.13	1.07	1.02	1.06	1.03	1.03	.94	.91	.94	.91	.91	.99	1.07	.97	.81	.92	.92	.98	.96	.87	.79	.75
2016/02	.68	.60	.70	.80	.73	.77	.93	1.00	1.06	.99	1.12	1.07	.96	1.05	.75	.86	.89	.83	.83	.84	.96	.90	.80	.79	.80	.90	.86	.75	.69	.00	.00
2016/03	.63	.64	.64	.63	.78	.84	.95	1.07	1.14	1.11	1.17	1.09	1.06	.90	.90	.83	.77	.77	.76	.87	.89	.92	.98	.88	.80	.84	.77	.75	.78	.73	.69
2016/04	.57	.67	.63	.74	.81	.92	.92	.94	1.00	1.02	1.02	.96	1.04	.85	.73	.62	.64	.73	.70	.82	.77	.77	.77	.83	.82	.80	.90	.75	.68	.66	.00
2016/05	.59	.67	.66	.85	.88	.96	1.02	1.04	1.05	.98	.97	.77	.70	.66	.62	.68	.68	.77	.77	.81	.74	.81	.87	.85	.82	.81	.75	.63	.58	.62	.66
2016/06	.73	.89	.93	.89	1.03	1.05	.99	.94	.87	.77	.62	.58	.60	.69	.61	.60	.68	.68	.73	.78	.84	.80	.84	.83	.77	.72	.69	.82	.86	.87	.00
2016/07	.89	.86	.91	.95	.93	.96	1.00	.99	.93	.85	.65	.66	.59	.62	.67	.66	.69	.79	.83	.76	.77	.89	.90	.83	.80	.81	.80	.81	.83	.87	.96
2016/08	.99	1.02	.95	.88	.86	.80	.75	.66	.67	.70	.68	.61	.59	.66	.75	.83	.88	.92	1.02	.99	1.02	.95	.91	.92	.88	.87	.86	.84	.90	.91	.92
2016/09	.81	.85	.90	.83	.78	.76	.65	.62	.61	.61	.57	.59	.70	1.05	1.02	1.09	.99	1.06	1.03	1.06	1.08	.95	.84	.81	.78	.75	1.39	.89	.84	.79	.00
2016/10	.87	.84	.78	.82	.79	.84	.86	.76	.74	.51	.62	.67	.78	.94	1.09	1.12	1.19	1.09	1.22	1.19	1.17	.94	.80	.75	.77	.78	.77	.77	.85	.82	.90
2016/11	.99	.87	.88	.96	.92	.87	.77	.72	.64	.76	1.00	.97	1.03	1.11	1.16	1.05	1.05	1.07	.98	.87	.74	.69	.70	.72	.86	.83	.81	.81	.87	.88	.00
2016/冬	.68	.60	.79	.80	.73	.81	.93	1.00	1.06	1.13	1.12	1.07	1.06	1.05	1.06	.94	.91	.94	.92	.97	.99	1.07	1.00	1.03	.94	.98	.98	.98	.91	.89	.75
2016/春	.63	.67	.66	.85	.88	.96	1.02	1.07	1.14	1.11	1.17	1.09	1.06	.90	.90	.83	.77	.77	.77	.87	.89	.92	.98	.88	.82	.84	.90	.75	.78	.73	.69
2016/夏	.99	1.02	.95	.95	1.03	1.05	1.00	.99	.93	.85	.68	.66	.60	.69	.75	.83	.88	.92	1.02	.99	1.02	.95	.91	.92	.88	.87	.86	.84	.90	.91	.96
2016/秋	.99	.87	.90	.96	.92	.87	.86	.76	.74	.76	1.00	.97	1.03	1.11	1.16	1.12	1.19	1.09	1.22	1.19	1.17	.95	.84	.81	.86	.83	1.39	.89	.87	.88	.90
2016/年	.99	1.02	.95	.96	1.03	1.05	1.02	1.07	1.14	1.13	1.17	1.09	1.06	1.11	1.16	1.12	1.19	1.09	1.22	1.19	1.17	1.07	1.00	1.03	.94	.98	1.39	.98	.91	.91	.96

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	1.01	1.02	1.08	1.12	1.14	1.09	1.06	1.16	1.09	.92	.92	1.02	.96	1.00	1.00	1.03	1.04	1.02	1.01	.98	.99	1.01	1.10
歷年/01	1.16	1.21	1.11	1.15	1.10	.98	.89	.90	1.02	1.13	1.20	1.16	1.15	1.10	1.10	1.02	.91	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	1.12	1.12	1.04	1.05	.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	1.14	1.11	1.17	1.09	1.06	.90	.92	.83	.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	1.02	.96	1.04	.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	.88	.96	1.02	1.04	1.05	.98	.97	.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	1.05	.99	.94	.87	.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	.86	.87	.00
歷年/07	.89	.86	.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	.92	1.02	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	1.05	1.02	1.09	1.09	1.08	1.05	1.08	1.21	1.39	1.02	.97	.89	.99	1.39	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	1.09	1.14	1.19	1.15	1.22	1.19	1.17	.94	.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	1.16	1.24	1.13	1.08	.98	.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	1.14	1.11	1.17	1.09	1.06	.90	.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	1.02	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	1.16	1.24	1.19	1.15	1.22	1.19	1.21	1.39	1.02	1.04	1.06	1.12	1.39	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	1.16	1.24	1.19	1.15	1.22	1.19	1.21	1.39	1.17	1.26	1.13	1.12	1.39	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 2016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

2015年12月9日15時0分 ~ 2016年2月29日23時0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
.8m	.0	.0	.0	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
1.0m	.0	.0	.0	2.0	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
1.2m	.0	.0	.0	.0	17.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
1.4m	.0	.0	.0	.0	26.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.8
1.6m	.0	.0	.0	.0	20.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
1.8m	.0	.0	.0	.0	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	3.9	3.3	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	9.2
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	8.5	86.3	3.3	.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 1.4m ~ 1.6m 佔 26.8%。週期介於 12.0時~14.0時 佔 86.3%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.53m, 最大潮差 = 2.27m, 平均週期 = 12.7時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 6.5%。潮差介於 1~2m 佔 84.3%。潮差大於2m 佔 9.2%。
 [註4]: 週期小於14時佔 94.8%;14時 ~ 30時佔 5.2%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.13m, 最小潮位 = -1.38m。
 [註6]: 潮差數合計 153個, 潮位數 1976小時 (90.5%), 檔名: T16WPTT0.1HV。

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 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
.6m	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
.8m	.0	.0	.0	5.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	12.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	23.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.0
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	19.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
1.8m	.0	.0	.0	.0	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.6	4.8	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	6.7
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	7.3	86.6	4.8	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.2m ~ 1.4m 佔 23.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 86.6%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.47m, 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 7.4%。潮差介於 1~2m 佔 85.9%。潮差大於 2m 佔 6.7%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 93.9%; 14時 ~ 30時佔 6.1%; 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 1145個, 潮位數 14730小時 (92.6%), 檔名: T44WPTT0.1HV。

表3.2.6c 2016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

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

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
1.0m	.0	.0	.0	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
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	16.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.3
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	21.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	5.2	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	4.7	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	5.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.6
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	11.0	78.5	8.7	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.6m ~ 1.8m 佔 21.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 78.5%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.47m, 最大潮差 = 2.84m, 平均週期 = 12.6時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 11.0%。潮差介於 1~2m 佔 82.6%。潮差大於 2m 佔 6.4%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 89.5%; 14時 ~ 30時佔 10.5%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.17m, 最小潮位 = -1.86m。
 [註6]: 潮差數合計 172個, 潮位數 2205小時 (99.9%), 檔名: T16NPTT0.1HV。

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～2016年5月31日23時0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
.6m	.0	.0	.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
.8m	.0	.0	.0	4.8	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	14.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.7
1.2m	.0	.0	.0	.0	18.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
1.4m	.0	.0	.0	.0	20.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.1
1.6m	.0	.0	.0	.0	18.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
1.8m	.0	.0	.0	.0	8.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	5.2
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
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	8.4	84.7	6.1	.0	.0	.0	.0	.9	.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 20.1%。週期介於 12.0時~14.0時 佔 84.7%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.43m, 最大潮差 = 2.84m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 12.8%。潮差介於 1~2m 佔 81.9%。潮差大於2m 佔 5.3%。
 [註4]: 週期小於14時佔 93.0%;14時 ~ 30時佔 7.0%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.24m, 最小潮位 = -1.86m。
 [註6]: 潮差數合計 1173個, 潮位數 14996小時 (97.0%), 檔名: T44NPTT0.1HV。

表3.2.6e 2016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

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

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
1.0m	.0	.0	.0	1.1	20.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
1.2m	.0	.0	.0	.0	25.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	20.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.7
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	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	1.7
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	4.6	93.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.2m ~ 1.4m 佔 25.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 93.7%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.43m, 最大潮差 = 2.11m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 3.4%。潮差介於 1~2m 佔 94.8%。潮差大於 2m 佔 1.7%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 98.3%; 14時 ~ 30時佔 1.7%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.05m, 最小潮位 = -1.31m。
 [註6]: 潮差數合計 174個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T16SPTT0.1HV。

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 ~ 2016年 8月31日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
.6m	.0	.0	.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
.8m	.0	.0	.0	8.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	17.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
1.2m	.0	.0	.0	.0	19.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	17.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
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	6.2	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	5.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	5.4
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	11.3	80.5	7.9	.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 1.2m ~ 1.4m 佔 19.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 80.5%。
 [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 12.6%。潮差介於 1~2m 佔 82.1%。潮差大於2m 佔 5.4%。
 [註4]: 週期小於14時佔 91.7%;14時 ~ 30時佔 8.3%; 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 1305個, 潮位數 16668小時 (94.2%), 檔名: T44SPTT0.1HV。

表3.2.6g 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
.8m	.0	.0	.0	.0	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	14.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	12.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
1.4m	.0	.0	.0	.0	21.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.6
1.6m	.0	.0	.0	.0	26.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.3
1.8m	.0	.0	.0	.0	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	7.6	.6	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	9.4
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	98.2	.6	.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 1.6m ~ 1.8m 佔 26.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.2%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.53m, 最大潮差 = 2.23m, 平均週期 = 12.6時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 4.7%。潮差介於 1~2m 佔 86.0%。潮差大於2m 佔 9.4%。
 [註4]: 週期小於14時佔 98.2%;14時 ~ 30時佔 1.8%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.39m, 最小潮位 = -1.29m。
 [註6]: 潮差數合計 171個, 潮位數 2183小時 (100.0%), 檔名: T16FPTT0.1HV。

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 ~ 2016年11月30日23時0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
1.0m	.0	.0	.0	1.5	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	13.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
1.4m	.0	.0	.0	.0	15.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
1.6m	.0	.0	.0	.0	21.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.1
1.8m	.0	.0	.0	.0	22.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	3.9	3.2	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	7.6
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	3.6	92.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.5	.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 22.6%。週期介於 12.0時~14.0時 佔 92.8%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.48m, 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 9.7%。潮差介於 1~2m 佔 82.8%。潮差大於2m 佔 7.6%。
 [註4]: 週期小於14時佔 96.3%;14時 ~ 30時佔 3.7%; 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 1231個, 潮位數 15719小時 (86.4%), 檔名: T44FPTT0.1HV。

表3.2.6i 2016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

2015年12月9日15時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
.8m	.0	.0	.0	5.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	15.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.4
1.2m	.0	.0	.0	.0	18.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	21.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
1.6m	.0	.0	.0	.0	21.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
1.8m	.0	.0	.0	.0	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.8	3.4	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	6.4
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
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	6.0	89.3	3.4	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.4m ~ 1.6m 佔 21.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 89.3%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.49m, 最大潮差 = 2.84m, 平均週期 = 12.6時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 6.4%。潮差介於 1~2m 佔 87.0%。潮差大於2m 佔 6.6%。
 [註4]: 週期小於14時佔 95.2%;14時 ~ 30時佔 4.8%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.39m, 最小潮位 = -1.86m。
 [註6]: 潮差數合計 670個, 潮位數 8572小時 (97.6%), 檔名: T160PTT0.1HV。

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 ~ 2016年 11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
.6m	.0	.0	.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
.8m	.0	.0	.0	5.1	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
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	19.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
1.4m	.0	.0	.0	.0	19.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.8
1.6m	.0	.0	.0	.0	20.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	9.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	5.5	.0	.0	.0	.0	.7	.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	7.7	86.0	5.5	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.6m ~ 1.8m 佔 20.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 86.0%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.45m, 最大潮差 = 2.84m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 10.7%。潮差介於 1~2m 佔 83.1%。潮差大於 2m 佔 6.2%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 93.7%; 14時 ~ 30時佔 6.3%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.39m, 最小潮位 = -1.86m。
 [註6]: 潮差數合計 4854個, 潮位數 62113小時 (92.4%), 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

■ : 2016 ■ : Years



圖 3.3.1 布袋港域 2016 及 歷年 T 站 每月 (季) 潮位統計量比較圖

T160PTT0.TS1 T440PTT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of PTT0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

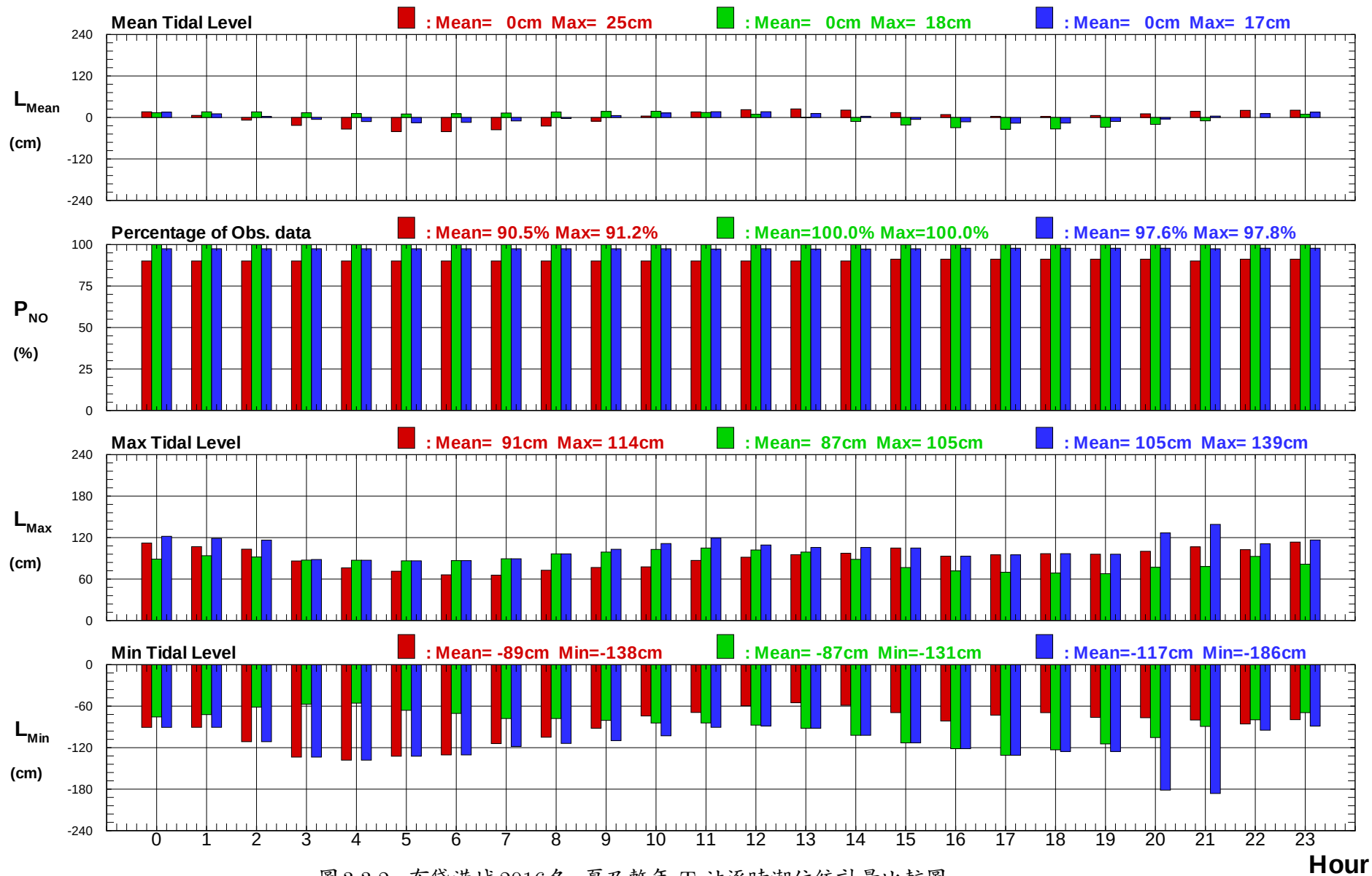


圖 3.3.2a 布袋港域2016冬, 夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T160PTT0.TS2 T160PTT0.TS2 T160PTT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of PTT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

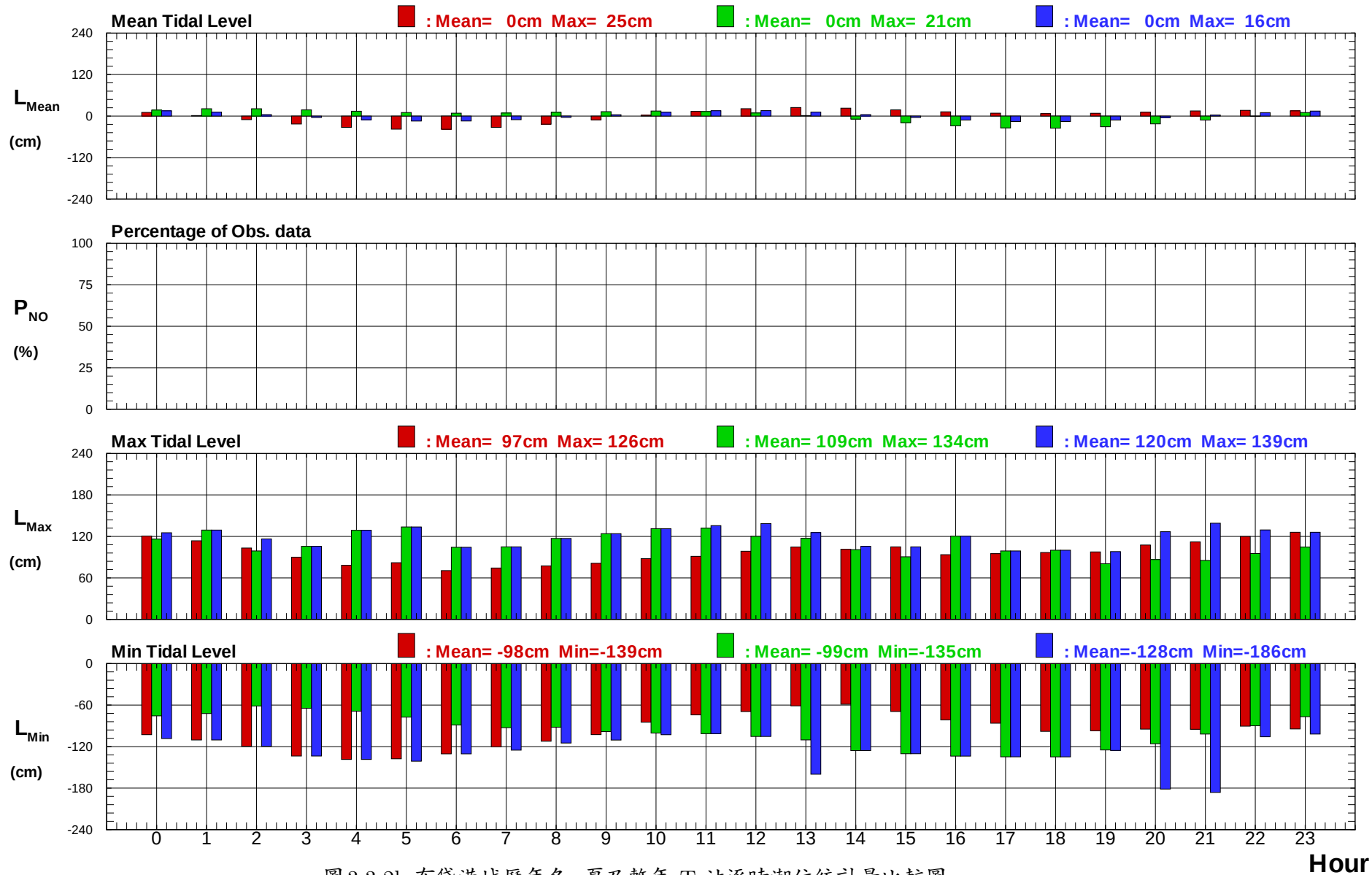


圖3.3.2b 布袋港域歷年冬, 夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T440PTT0.TS2 T440PTT0.TS2 T440PTT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of PTT0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

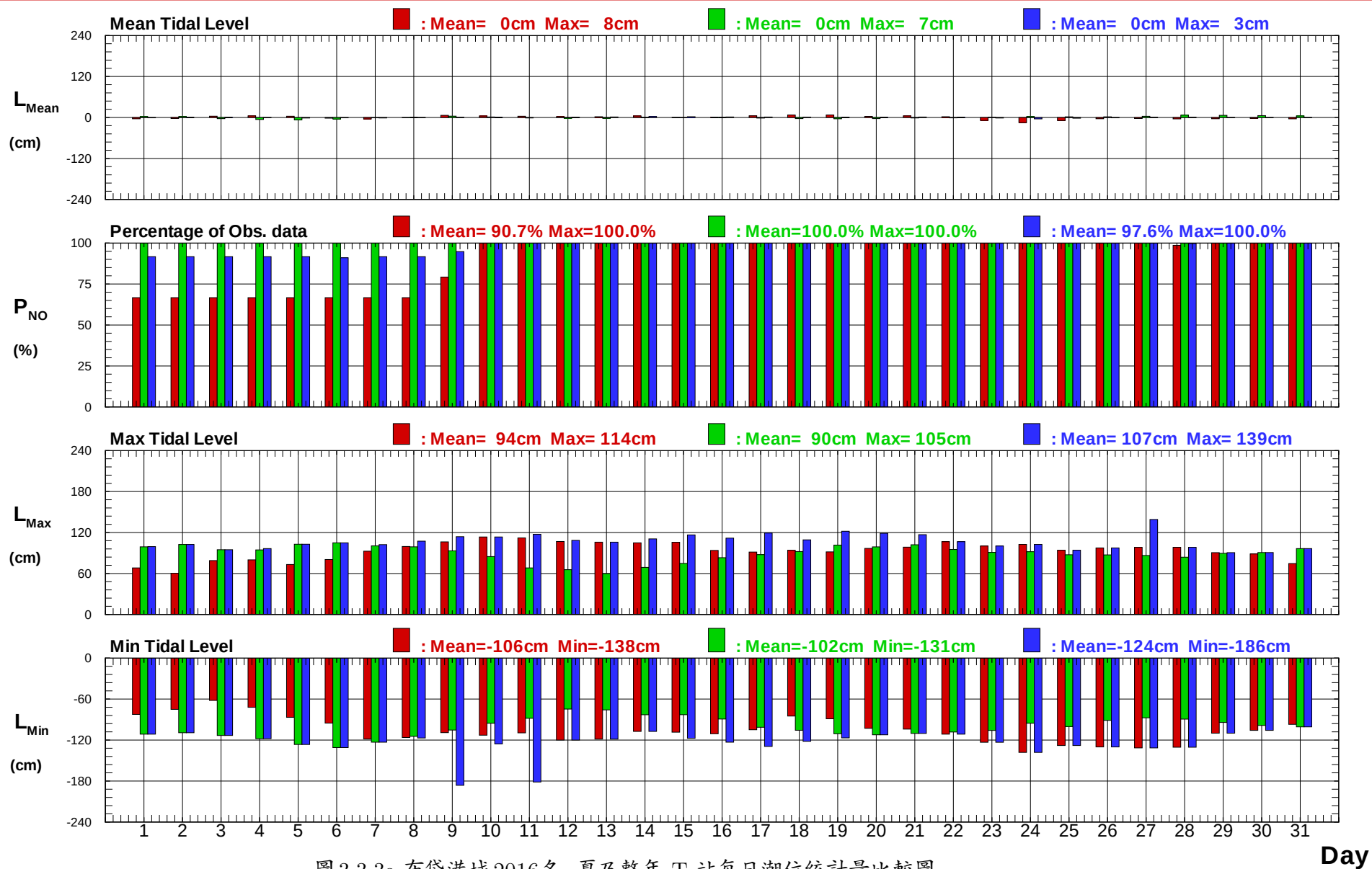


圖 3.3.3a 布袋港域2016冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T160PTT0.TS3 T160PTT0.TS3 T160PTT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of PTT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

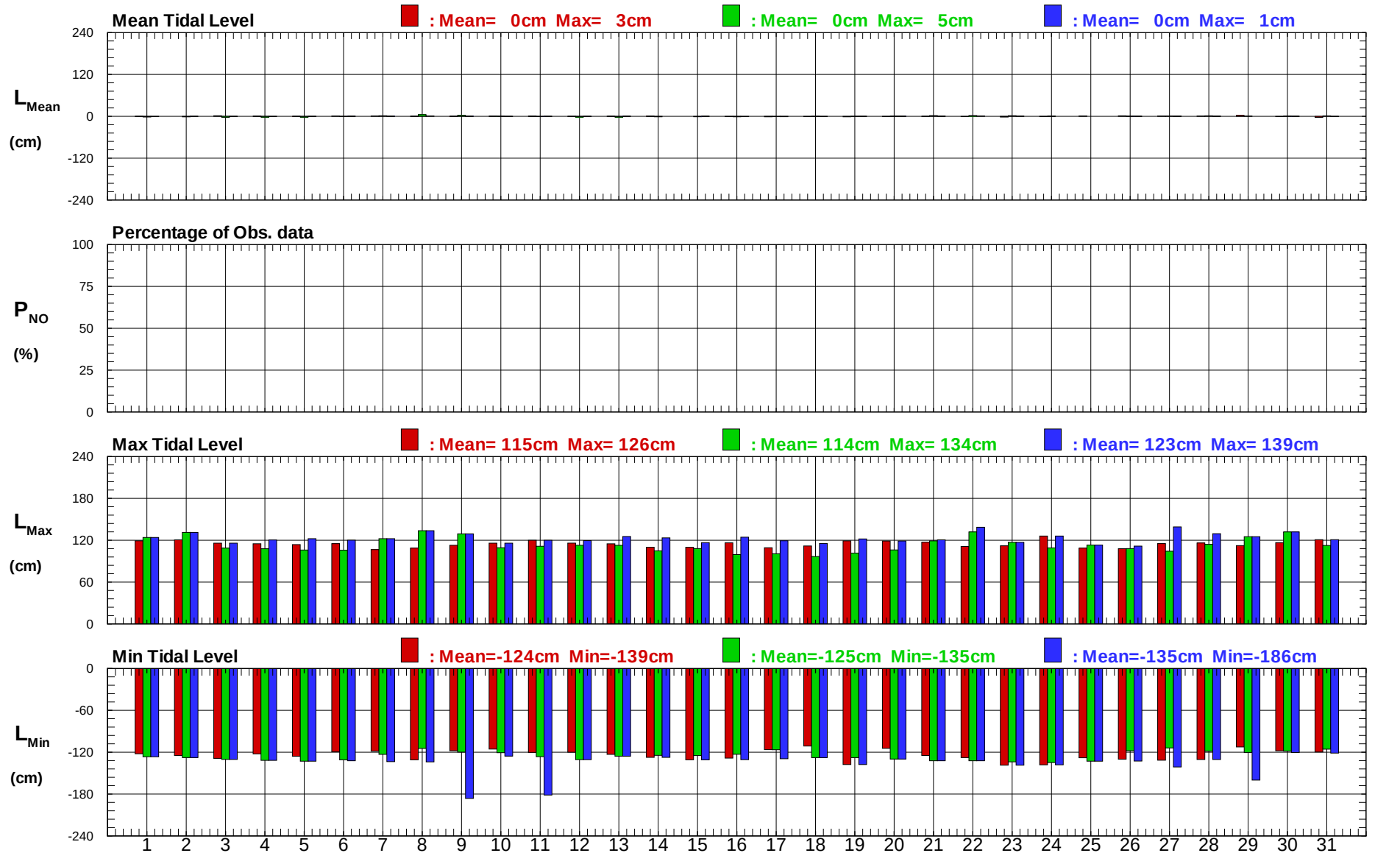


圖3.3.3b 布袋港域歷年冬、夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T440PTT0.TS3 T440PTT0.TS3 T440PTT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Tidal Level of PTT0

■: 2016

■: Years

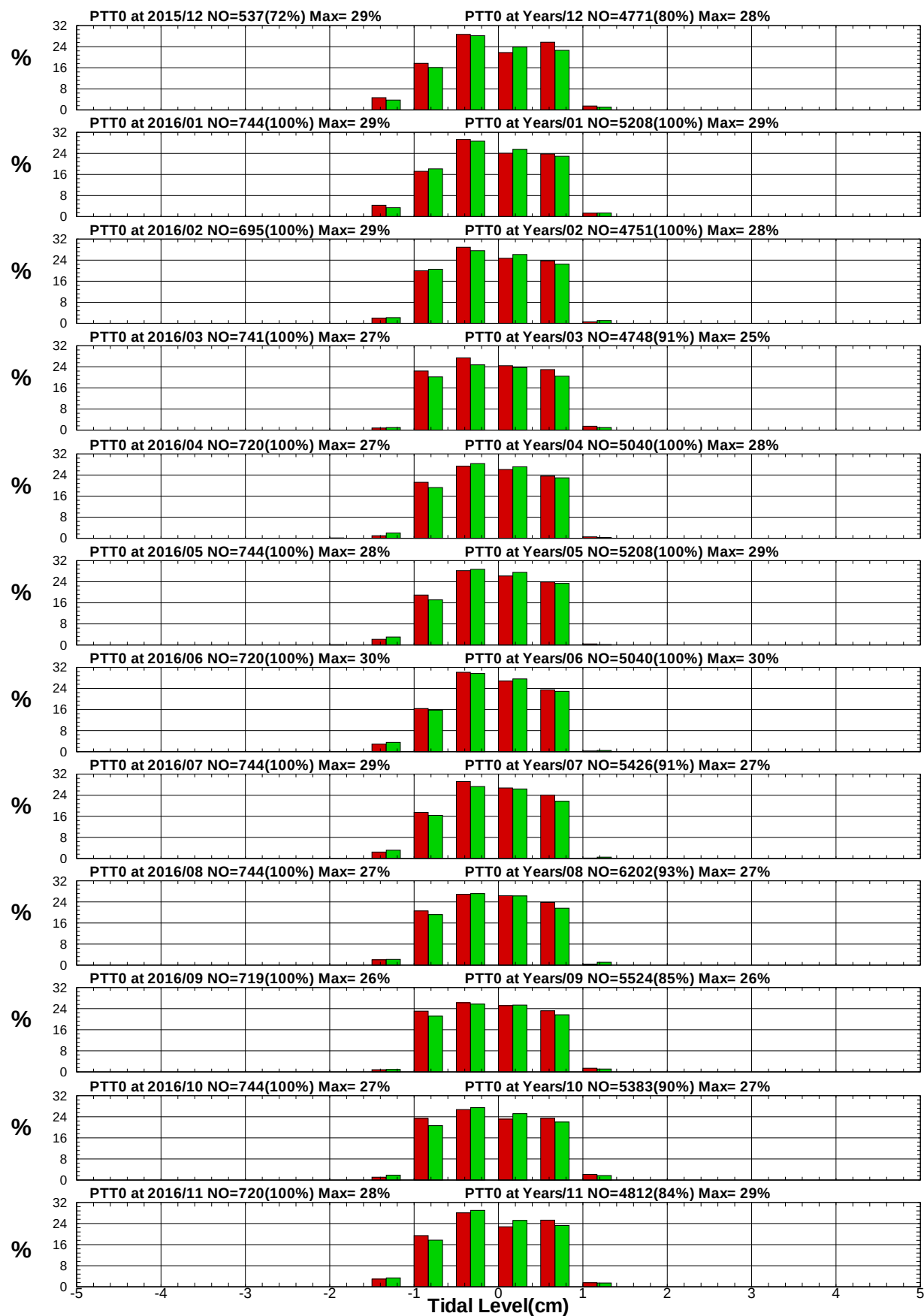


圖 3.3.4a 2016年及歷年布袋港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T15CPTT0.ILQ T161PTT0.ILQ T162PTT0.ILQ T163PTT0.ILQ T164PTT0.ILQ T165PTT0.ILQ
T166PTT0.ILQ T167PTT0.ILQ T168PTT0.ILQ T169PTT0.ILQ T16APT0.ILQ T16BPTT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of PTT0

■: 2016

■: Years

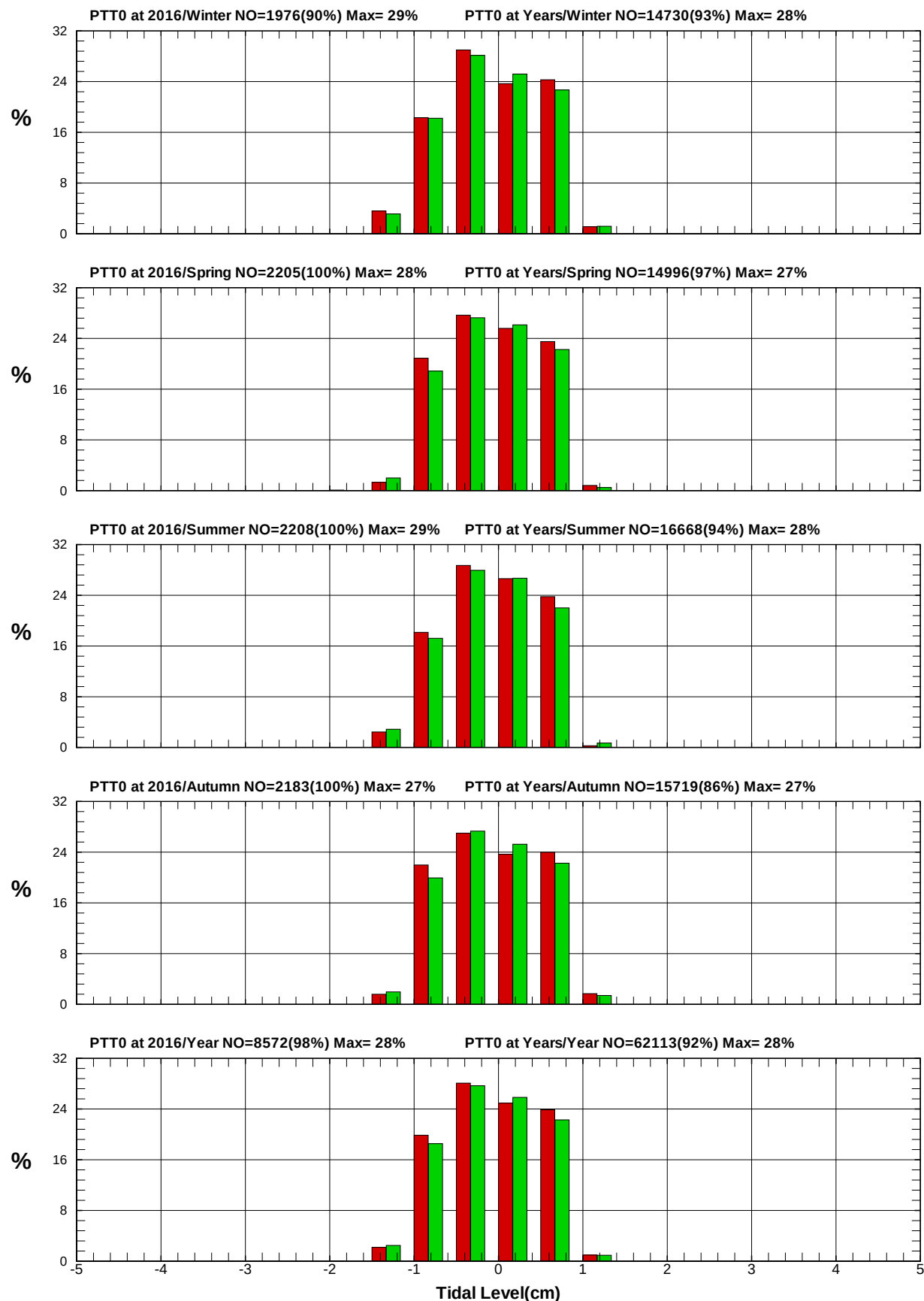


圖 3.3.4b 2016年及歷年布袋港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T16WPTT0.ILQ T16NPTT0.ILQ T16SPTT0.ILQ T16FPTT0.ILQ T160PTT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of PTT0 2016 : Years

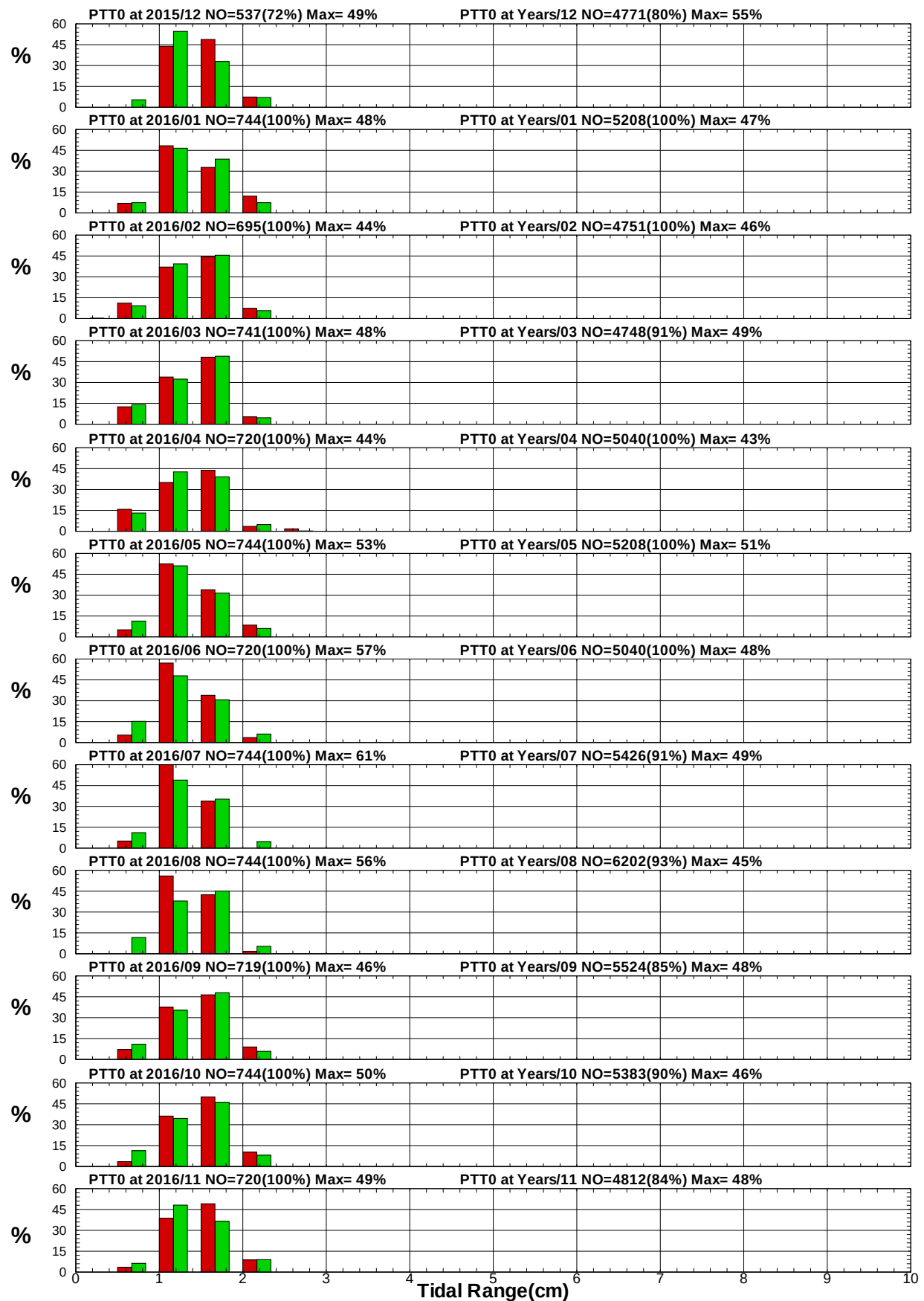


圖 3.3.4c 2016 年及歷年布袋港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T15CPTT0.IHQ T161PTT0.IHQ T162PTT0.IHQ T163PTT0.IHQ T164PTT0.IHQ T165PTT0.IHQ
T166PTT0.IHQ T167PTT0.IHQ T168PTT0.IHQ T169PTT0.IHQ T16APT0.IHQ T16BPTT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of PTT0 ■: 2016 ■: Years

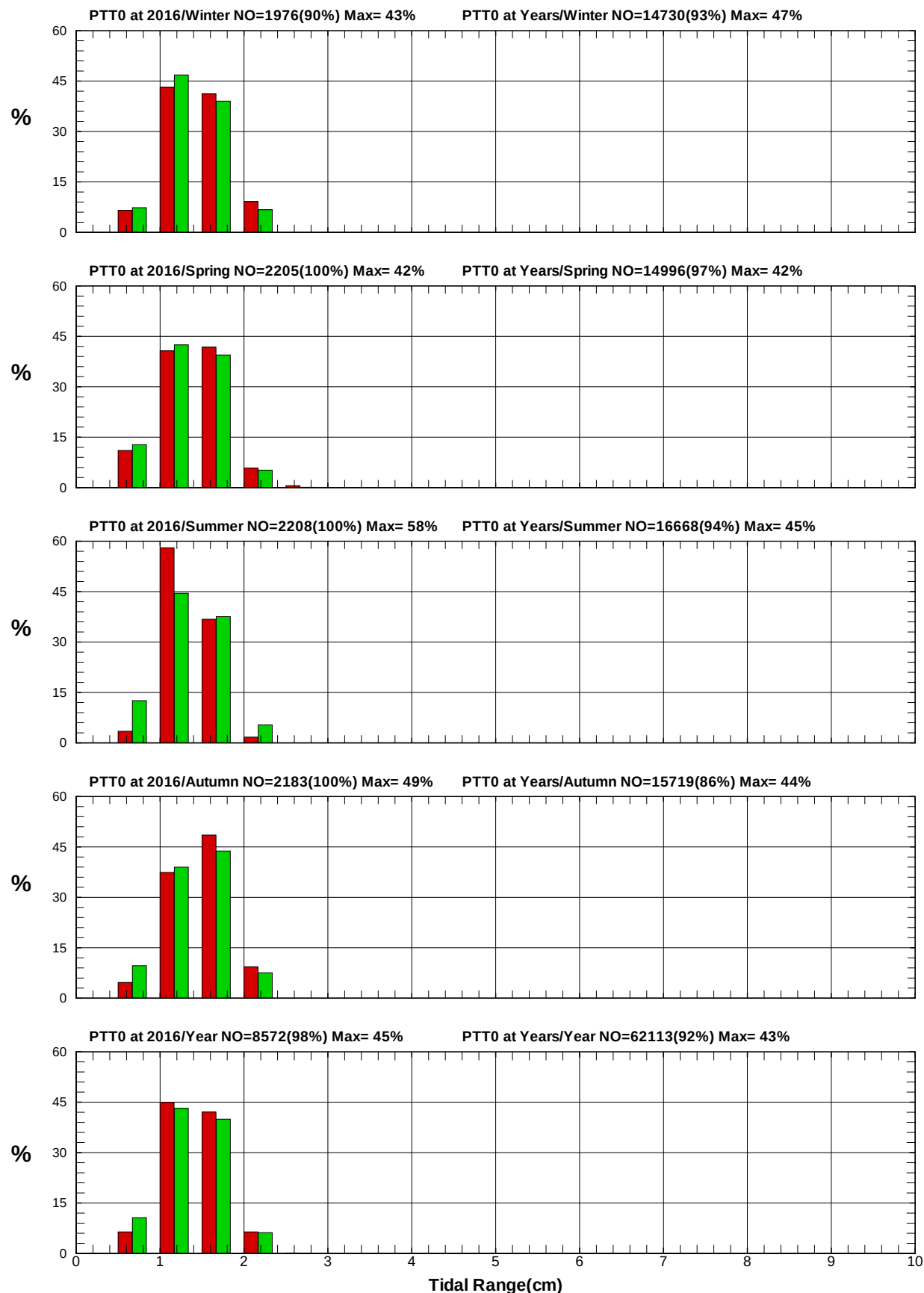


圖 3.3.4d 2016年及歷年布袋港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T16WPTT0.IHQ T16NPTT0.IHQ T16SPTT0.IHQ T16FPTT0.IHQ T160PTT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of PTT0 : 2016 : Years

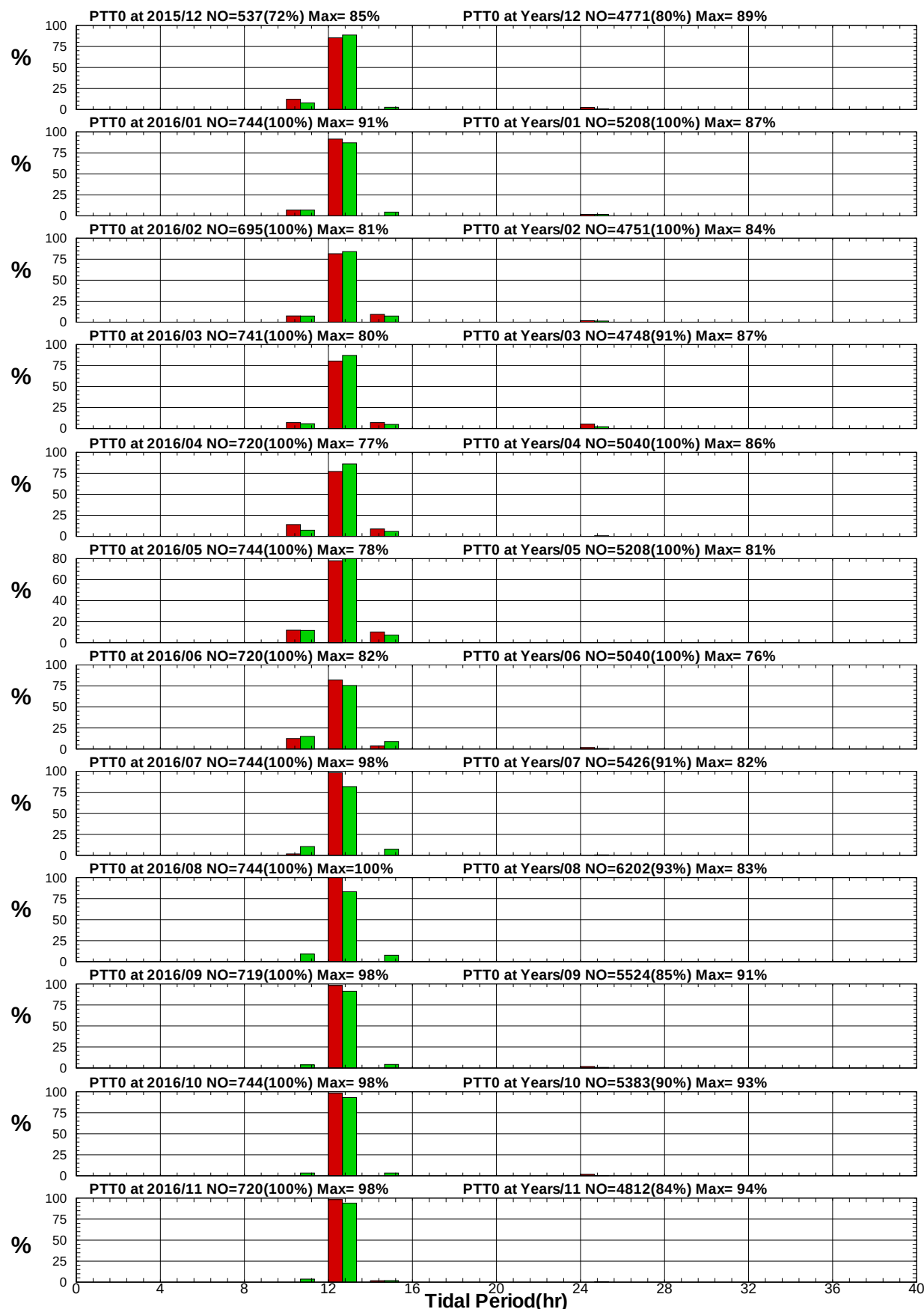


圖 3.3.4e 2016 年及歷年布袋港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T15CPTT0.ITQ T161PTT0.ITQ T162PTT0.ITQ T163PTT0.ITQ T164PTT0.ITQ T165PTT0.ITQ
T166PTT0.ITQ T167PTT0.ITQ T168PTT0.ITQ T169PTT0.ITQ T16APT0.ITQ T16BPTT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of PTT0 ■: 2016 ■: Years

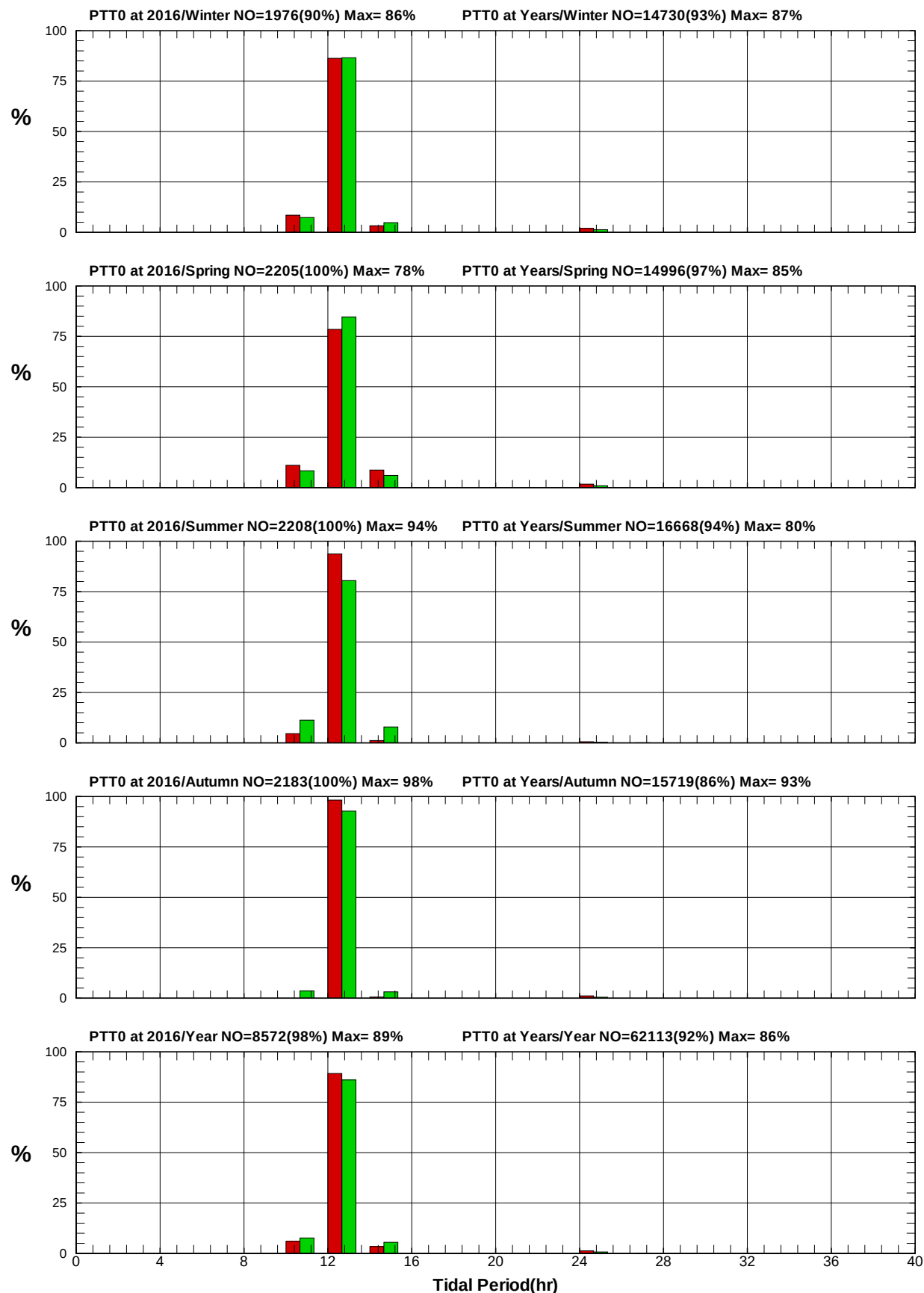


圖 3.3.4f 2016 年及歷年布袋港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T16WPTT0.ITQ T16NPTT0.ITQ T16SPTT0.ITQ T16FPTT0.ITQ T16OPTT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2016 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 2016 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	2010/12-2016/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
Y	23°05'55"	120°00'20"E	2006/06-2016/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
Z	23°06'48"	120°03'8"E	2005/10-2016/11(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	2012/08-2016/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
V	23°04'29"N	119°57'40"E	2013/08-2016/09	臺灣中油	曾文浮標站
U	22°59'22"N	120°02'26"E	2015/09-2016/09(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，2016 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 4.1.2。

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

歷年定義期間為 2006/06/26~2016/11/30 計 11 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 2016 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計表。
2. 2016 颱風期間海流資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之流速及流向分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時流速平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日流速平均值及最大值統計表。
6. 2016 年及歷年分月、分季、分年之流速(m/sec)及流向(來向)聯合分佈百分比統計表

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 2016 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計圖。
2. 2016 年及歷年分月季年之逐時流速平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日流速平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之流速及流向方塊圖。
5. 2016 年及歷年分月季年之海流玫瑰圖。

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2016年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C15CPTX0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.20.13:	20	470	4	466	2 -4
2	X		2016/01					
3	X		2016/02					
4	X	C163PTX0.1H0	2016/03.04.13:~2016/03.31.23:	28	659	0	659	
5	X	C164PTX0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	C165PTX0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	1	743	24
7	X	C166PTX0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	2	718	7 ,9
8	X	C167PTX0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	126	618	22 -28
9	X	C168PTX0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	95	649	2 -4 ,6 ,10 -11 ,13 -19
10	X	C169PTX0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	1	719	5
11	X	C16APTX0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C16BPTX0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.14.08:	14	321	0	321	
13	X	C16WPTX0.1HV	2015/12.01.00:~2015/12.20.13:	20	470	4	466	
14	X	C16NPTX0.1HV	2016/03.04.13:~2016/05.31.23:	89	2123	1	2122	
15	X	C16SPTX0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	223	1985	
16	X	C16FPTX0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.14.08:	75	1785	1	1784	
17	X	C160PTX0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.14.08:	276	6586	229	6357	
18	X	C44CPTX0.1HV	2006/12.01.00:~2015/12.20.13:	146	3460	195	3265	
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:~2016/03.31.23:	165	3910	319	3591	
22	X	C444PTX0.1HV	2008/04.01.00:~2016/04.30.23:	132	3133	155	2978	
23	X	C445PTX0.1HV	2008/05.01.00:~2016/05.31.23:	154	3688	170	3518	
24	X	C446PTX0.1HV	2006/06.26.17:~2016/06.30.23:	138	3264	92	3172	
25	X	C447PTX0.1HV	2006/07.01.00:~2016/07.31.23:	165	3903	336	3567	
26	X	C448PTX0.1HV	2006/08.01.00:~2016/08.31.23:	146	3459	382	3077	
27	X	C449PTX0.1HV	2007/09.01.00:~2016/09.30.23:	150	3599	579	3020	
28	X	C44APTX0.1HV	2006/10.16.12:~2016/10.31.23:	171	4091	132	3959	
29	X	C44BPTX0.1HV	2006/11.01.00:~2016/11.14.08:	164	3919	157	3762	
30	X	C44WPTX0.1HV	2006/12.01.00:~2015/12.20.13:	326	7753	663	7090	
31	X	C44NPTX0.1HV	2008/03.12.14:~2016/05.31.23:	451	10731	644	10087	
32	X	C44SPTX0.1HV	2006/06.26.17:~2016/08.31.23:	449	10626	810	9816	
33	X	C44FPTX0.1HV	2006/10.16.12:~2016/11.14.08:	485	11609	868	10741	
34	X	C440PTX0.1HV	2006/06.26.17:~2016/11.14.08:	1711	40719	2985	37734	

XC1Z.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 2016 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	2015/12	466(63%)	29.3	76.0 /SW	24.7 /SSW	47.9	35.0	17.2	.0	6.2	15.5	69.1	9.2
2	2016/01	0											
3	2016/02	0											
4	2016/03	659(89%)	28.2	78.0 /S	19.1 /SSW	49.5	35.7	14.9	.0	18.1	20.5	53.7	7.7
5	2016/04	720(100%)	28.7	85.0 /SSW	4.7 /SSW	46.3	40.8	12.9	.0	34.0	12.6	41.7	11.7
6	2016/05	743(100%)	31.1	82.0 /S	1.3 / N	41.9	39.8	18.3	.0	32.7	16.0	31.8	19.5
7	2016/06	718(100%)	38.6	97.0 /N	21.7 / N	29.9	40.4	29.7	.0	46.8	9.6	16.7	26.9
8	2016/07	618(83%)	39.0	130.0 /NNE	20.0 / N	32.4	38.3	26.9	2.4	46.1	6.1	25.6	22.2
9	2016/08	649(87%)	37.6	115.0 /NNE	.9 /NNE	36.8	33.9	28.7	.6	38.5	15.3	32.8	13.4
10	2016/09	719(100%)	45.8	170.0 /N	6.7 /WNW	28.8	30.0	35.7	5.4	28.7	10.0	39.5	21.8
11	2016/10	744(100%)	36.0	99.0 /NNE	11.7 /SSW	37.5	35.9	26.6	.0	32.1	11.0	50.4	6.5
12	2016/11	321(45%)	31.4	94.0 /SSW	23.4 / S	48.9	28.3	22.7	.0	23.4	17.8	57.3	1.6
13	2016/冬	466(21%)	29.3	76.0 /SW	24.7 /SSW	47.9	35.0	17.2	.0	6.2	15.5	69.1	9.2
14	2016/春	2122(96%)	29.4	85.0 /SSW	7.1 /SSW	45.7	38.9	15.4	.0	28.6	16.3	41.9	13.2
15	2016/夏	1985(90%)	38.4	130.0 /NNE	14.4 / N	32.9	37.6	28.5	1.0	43.9	10.4	24.7	21.0
16	2016/秋	1784(82%)	39.1	170.0 /N	8.9 /SSW	36.0	32.2	29.6	2.2	29.1	11.8	47.3	11.8
17	2016/年	6357(72%)	34.9	170.0 /N	2.6 / SW	39.2	36.3	23.6	.9	31.9	13.1	40.1	14.9

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	3591(80%)	21.0	78.0 /S	6.1 / S	67.8	28.5	3.8	.0	32.4	14.8	44.5	8.3
4	歷年/04	2978(69%)	21.5	85.0 /SSW	5.2 /SSW	65.8	30.3	3.9	.0	31.1	14.1	44.6	10.2
5	歷年/05	3518(95%)	19.4	82.0 /S	1.9 / NE	66.5	28.6	4.9	.0	48.4	13.7	25.7	12.2
6	歷年/06	3172(63%)	23.6	97.0 /N	10.6 / N	56.6	33.8	9.7	.0	54.1	6.3	19.8	19.9
7	歷年/07	3567(80%)	31.5	130.0 /NNE	10.2 / N	43.3	40.8	15.3	.6	37.9	10.2	25.8	26.1
8	歷年/08	3077(69%)	32.3	153.5 /N	6.6 / N	44.5	36.3	18.6	.6	38.0	15.4	26.0	20.6
9	歷年/09	3020(84%)	31.8	170.0 /N	3.2 / SW	47.4	34.4	16.8	1.5	29.9	17.0	37.0	16.2
10	歷年/10	3959(89%)	27.2	119.8 /SSW	8.9 /SSW	52.8	35.8	11.4	.1	31.0	13.8	46.3	8.9
11	歷年/11	3762(87%)	22.3	94.0 /SSW	7.6 /SSW	65.9	27.8	6.2	.0	31.5	14.8	43.6	10.1
12	歷年/12	3265(74%)	22.5	76.0 /SW	9.4 /SSW	62.9	32.0	5.1	.0	28.5	14.9	48.1	8.5
13	歷年/冬	7090(76%)	21.9	93.5 /S	9.8 /SSW	65.2	30.6	4.1	.0	26.4	17.6	48.8	7.1
14	歷年/春	10087(81%)	20.6	85.0 /SSW	3.1 / S	66.7	29.1	4.2	.0	37.6	14.2	37.9	10.2
15	歷年/夏	9816(70%)	29.2	153.5 /N	9.2 / N	48.0	37.1	14.5	.4	43.1	10.6	23.9	22.4
16	歷年/秋	10741(87%)	26.8	170.0 /N	6.7 /SSW	55.9	32.6	11.1	.4	30.8	15.0	42.8	11.4
17	歷年/年	37734(78%)	24.8	170.0 /N	2.4 /SSW	58.5	32.5	8.8	.2	35.0	14.1	37.7	13.1

表 4.2.2a 布袋港域 2016 年颱風期間海流資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.:~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	海流 筆數
1	尼伯特	布袋港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	布袋港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
3	馬勒卡	布袋港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	布袋港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
5	艾利	布袋港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96

XTY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

表 4.2.2b 2016 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	尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	34.7	130.0/NNE	6.2/NNW	34.4	46.9	16.7	2.1	32.3	11.5	35.4	20.8
2	莫蘭蒂	09/12-09/15 96(100%)	46.5	141.0/N	8.8/SW	21.9	38.5	36.5	3.1	20.8	13.5	52.1	13.5
3	馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	49.9	141.0/N	7.7/WSW	22.9	28.1	42.7	6.2	32.3	7.3	43.8	16.7
4	梅姬	09/25-09/28 96(100%)	48.6	170.0/N	6.3/SW	36.5	17.7	38.5	7.3	18.8	18.8	47.9	14.6
5	艾利	10/04-10/07 96(100%)	38.9	95.0/NNE	4.9/SW	36.5	34.4	29.2	.0	39.6	8.3	40.6	11.5

DISYC3Z.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3a 2016年及歷年布袋港域主要測站流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ~5	5 ~10	10 ~15	15 ~20	20 ~25	25 ~30	30 ~35	35 ~40	40 ~45	45 ~50	50 ~60	60 ~80	80 ~100	100 ~120	120 ~150	150 ~600	合計 (%)
2015/12	3.2	8.8	12.4	11.6	11.8	8.6	8.2	6.4	5.6	6.2	9.9	7.3	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01																	
2016/02																	
2016/03	4.6	9.7	13.1	12.0	10.2	10.2	8.3	8.5	3.5	5.2	5.9	9.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	3.5	7.5	10.0	13.8	11.5	10.0	11.9	8.5	5.3	5.1	7.4	5.0	.6	.0	.0	.0	100.
2016/05	1.9	7.5	10.6	10.0	11.8	11.0	10.4	7.0	7.0	4.4	10.2	7.9	.1	.0	.0	.0	100.
2016/06	1.1	4.2	6.1	9.7	8.8	9.2	10.4	5.7	7.7	7.4	11.0	15.2	3.5	.0	.0	.0	100.
2016/07	1.8	5.0	7.0	8.9	9.7	9.1	8.3	6.1	7.9	7.0	10.4	13.1	3.4	2.3	.2	.0	100.
2016/08	1.8	4.9	9.4	12.8	7.9	6.6	7.9	5.9	6.3	7.2	10.5	13.3	4.9	.6	.0	.0	100.
2016/09	2.2	5.1	6.8	8.8	5.8	8.1	6.8	4.6	7.0	3.6	11.8	15.9	8.1	3.6	1.4	.4	100.
2016/10	2.0	7.1	9.5	10.1	8.7	8.1	6.6	6.2	8.1	7.0	10.5	12.4	3.8	.0	.0	.0	100.
2016/11	1.9	10.6	16.2	11.8	8.4	5.0	5.6	5.6	5.9	6.2	10.6	10.6	1.6	.0	.0	.0	100.
2016/冬	3.2	8.8	12.4	11.6	11.8	8.6	8.2	6.4	5.6	6.2	9.9	7.3	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	3.3	8.2	11.2	11.9	11.2	10.4	10.3	8.0	5.3	4.9	7.9	7.3	.2	.0	.0	.0	100.
2016/夏	1.6	4.7	7.5	10.5	8.8	8.3	8.9	5.9	7.3	7.2	10.6	13.9	3.9	.9	.1	.0	100.
2016/秋	2.1	7.0	9.6	9.9	7.5	7.5	6.5	5.4	7.2	5.5	11.0	13.5	5.1	1.5	.6	.2	100.
2016/年	2.4	6.8	9.7	10.9	9.5	8.8	8.6	6.5	6.5	5.9	9.8	11.1	2.7	.7	.2	.0	100.
歷年/12	5.0	11.8	17.4	14.2	14.5	11.5	9.2	5.7	3.2	2.5	3.3	1.8	.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	6.2	13.2	16.6	16.8	15.0	11.7	8.7	4.8	1.8	1.6	1.8	2.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	5.8	13.1	15.7	16.7	14.5	11.5	9.0	5.4	2.6	2.0	2.4	1.4	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/05	21.5	9.9	11.5	11.3	12.2	10.7	7.8	5.0	3.3	1.7	2.8	2.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	20.7	6.0	8.8	11.0	10.1	10.3	8.7	6.4	5.0	3.4	4.6	4.2	.9	.0	.0	.0	100.
歷年/07	2.6	7.1	10.5	11.6	11.5	11.1	9.8	7.5	6.7	5.7	6.5	7.2	1.6	.6	.0	.0	100.
歷年/08	2.8	7.5	11.1	12.9	10.2	9.8	9.0	7.0	5.5	4.9	7.7	8.3	2.6	.3	.2	.1	100.
歷年/09	3.7	8.2	10.9	13.1	11.4	10.1	7.8	7.0	5.7	3.9	7.2	7.1	2.5	1.0	.4	.1	100.
歷年/10	4.1	10.4	12.8	13.6	11.8	11.2	8.9	6.1	5.4	4.2	5.2	5.3	.9	.1	.0	.0	100.
歷年/11	4.4	14.5	17.1	15.8	14.0	11.3	7.5	4.0	2.8	2.2	3.2	2.8	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	5.3	12.2	16.3	15.5	15.9	11.9	8.7	5.3	2.7	2.1	2.6	1.4	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/春	11.4	12.0	14.6	14.9	13.9	11.3	8.5	5.0	2.5	1.7	2.3	1.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	8.5	6.9	10.1	11.8	10.6	10.5	9.2	7.0	5.8	4.7	6.3	6.6	1.7	.3	.1	.0	100.
歷年/秋	4.1	11.2	13.8	14.3	12.5	10.9	8.1	5.6	4.6	3.4	5.1	4.9	1.1	.3	.1	.0	100.
歷年/年	7.4	10.5	13.5	14.0	13.0	11.1	8.6	5.7	4.0	3.0	4.2	3.9	.8	.2	.1	.0	100.

DISC5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3b 2016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 (%)
2015/12	1.3	3.4	1.5	.4	.2	2.4	2.4	5.8	13.9	36.9	17.0	3.9	4.9	4.1	1.3	.6	100.
2016/01																	
2016/02																	
2016/03	4.2	8.3	3.8	1.7	1.7	2.3	2.9	8.0	19.6	29.9	6.7	2.4	2.6	1.5	1.7	2.7	100.
2016/04	7.2	16.3	9.4	2.8	2.1	3.3	2.4	3.3	10.6	21.3	7.1	3.6	2.5	2.1	2.9	3.2	100.
2016/05	9.3	14.0	9.6	3.1	2.0	2.6	3.0	5.0	10.9	12.5	7.1	4.0	3.6	4.6	3.2	5.5	100.
2016/06	13.4	23.7	12.1	3.2	1.4	1.4	1.7	3.3	5.3	3.9	4.9	2.4	4.9	4.9	6.3	7.4	100.
2016/07	12.0	27.0	8.4	1.9	1.0	1.5	.8	1.9	4.9	9.4	4.7	6.5	3.4	3.9	3.9	8.9	100.
2016/08	10.6	18.2	6.9	3.7	3.1	2.3	2.6	4.2	12.3	14.8	4.3	4.6	2.8	2.9	3.1	3.5	100.
2016/09	14.9	12.0	3.5	2.2	1.3	1.8	2.8	2.6	8.8	21.4	4.9	5.1	4.0	3.3	4.5	7.0	100.
2016/10	4.3	13.7	7.5	6.5	1.7	1.9	1.7	4.0	11.2	28.2	6.9	6.2	1.2	2.3	1.2	1.5	100.
2016/11	1.2	4.0	6.5	8.4	4.7	2.2	2.2	5.6	24.0	33.6	2.8	1.9	2.2	.0	.3	.3	100.
2016/冬	1.3	3.4	1.5	.4	.2	2.4	2.4	5.8	13.9	36.9	17.0	3.9	4.9	4.1	1.3	.6	100.
2016/春	7.0	13.0	7.7	2.5	1.9	2.7	2.7	5.4	13.5	20.9	7.0	3.4	2.9	2.8	2.6	3.9	100.
2016/夏	12.0	22.9	9.3	3.0	1.8	1.7	1.7	3.2	7.5	9.2	4.6	4.4	3.7	3.9	4.5	6.6	100.
2016/秋	8.0	11.3	5.7	5.1	2.1	1.9	2.2	3.8	12.5	26.5	5.3	5.0	2.5	2.3	2.4	3.5	100.
2016/年	8.4	14.9	7.2	3.2	1.8	2.2	2.2	4.3	11.4	20.0	6.5	4.2	3.2	3.1	3.0	4.4	100.
歷年/12	5.5	11.9	9.0	2.9	1.7	1.7	2.4	3.8	16.0	23.5	8.5	5.0	2.5	1.7	1.7	2.2	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	6.6	15.1	8.1	3.1	2.3	2.5	2.4	4.6	12.8	22.0	8.1	4.1	3.1	1.3	1.3	2.5	100.
歷年/04	6.4	13.4	8.9	3.3	1.9	1.9	2.6	4.4	13.4	20.7	8.5	4.8	2.6	1.7	2.5	3.0	100.
歷年/05	25.3	14.2	7.4	3.2	1.7	1.9	2.4	4.5	8.8	12.8	5.1	2.2	1.7	2.0	2.7	3.8	100.
歷年/06	29.6	18.6	7.0	2.1	1.3	1.1	1.2	1.8	3.5	6.9	5.7	3.4	3.4	3.9	4.4	5.9	100.
歷年/07	14.0	17.4	7.9	3.7	1.8	1.9	1.8	3.1	6.3	9.4	6.0	5.0	3.9	4.5	5.2	8.4	100.
歷年/08	11.7	16.9	7.7	4.1	2.7	2.6	2.8	4.5	9.2	10.2	4.7	4.2	3.7	4.4	5.4	5.2	100.
歷年/09	8.5	12.0	6.9	3.6	2.9	2.8	2.7	5.0	12.7	17.0	6.3	4.3	3.7	4.0	3.1	4.4	100.
歷年/10	5.3	13.9	8.1	3.8	2.1	2.3	2.1	4.2	13.2	24.6	7.4	4.2	2.3	2.6	1.9	2.1	100.
歷年/11	6.0	12.2	10.0	3.7	2.3	2.1	2.8	4.8	13.0	23.0	6.9	3.4	2.8	2.6	2.0	2.3	100.
歷年/冬	4.6	11.5	8.2	2.8	1.7	2.0	2.6	5.5	17.4	21.1	9.8	5.5	2.9	1.3	1.4	1.8	100.
歷年/春	13.1	14.3	8.1	3.2	2.0	2.2	2.5	4.5	11.5	18.4	7.2	3.7	2.5	1.7	2.1	3.1	100.
歷年/夏	18.3	17.6	7.5	3.3	1.9	1.8	1.9	3.1	6.3	8.8	5.5	4.2	3.7	4.3	5.0	6.6	100.
歷年/秋	6.4	12.8	8.4	3.7	2.4	2.4	2.5	4.6	13.0	21.9	6.9	4.0	2.9	3.0	2.3	2.8	100.
歷年/年	11.0	14.2	8.1	3.3	2.0	2.1	2.4	4.4	11.7	17.4	7.2	4.2	3.0	2.7	2.8	3.7	100.

DISC5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.4a 2016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
2015/12	32.3	32.5	32.3	35.1	34.4	33.3	31.1	28.8	26.1	23.1	24.4	26.9	31.8	30.1	31.2	30.6	29.0	28.3	28.8	27.5	25.5	25.4	24.9	29.1
2016/01																								
2016/02																								
2016/03	33.0	34.4	34.4	33.7	29.7	25.9	21.6	19.7	17.4	16.3	21.9	28.5	35.2	38.4	40.7	38.0	36.1	26.2	24.4	22.9	21.0	20.6	27.5	29.4
2016/04	28.3	27.8	23.4	25.2	25.5	26.7	25.8	27.1	26.5	24.9	25.6	23.0	27.8	29.2	34.0	33.9	33.2	37.2	32.2	33.5	31.2	28.5	29.2	29.0
2016/05	29.5	25.7	29.4	26.4	23.9	22.0	27.5	29.9	29.5	32.9	31.4	32.2	33.1	35.1	37.5	35.0	34.0	35.5	32.8	34.2	33.4	31.9	29.9	32.8
2016/06	38.0	34.5	39.8	34.3	40.0	38.3	37.5	36.6	36.9	34.0	35.4	39.2	41.5	41.5	42.6	42.6	42.2	40.0	40.8	40.7	40.4	36.7	35.4	37.7
2016/07	41.5	40.9	44.6	42.8	43.0	38.0	35.2	37.4	37.7	32.2	35.2	35.3	34.2	35.3	41.0	49.3	47.0	48.5	44.6	38.1	31.6	30.6	34.0	36.3
2016/08	36.1	37.8	36.8	34.0	30.6	32.1	30.5	36.1	34.2	37.0	34.1	35.8	39.5	46.3	43.3	42.2	43.2	47.7	40.8	36.9	36.4	36.4	37.3	36.1
2016/09	44.2	46.4	43.0	43.7	40.1	43.2	41.7	49.0	48.1	50.4	49.2	54.9	50.9	51.7	48.7	45.8	45.0	44.9	48.0	46.9	44.8	38.1	38.8	42.4
2016/10	39.7	37.9	31.4	29.3	26.2	27.2	31.7	33.2	39.5	40.6	42.8	45.3	47.0	40.8	37.5	33.6	29.8	28.4	31.2	33.1	38.8	39.4	39.7	39.8
2016/11	34.7	36.5	35.9	27.1	25.4	26.1	24.4	26.3	27.1	32.5	30.6	31.6	33.6	35.4	35.1	37.9	36.8	35.2	34.2	26.7	28.7	31.7	30.6	30.0
2016/冬	32.3	32.5	32.3	35.1	34.4	33.3	31.1	28.8	26.1	23.1	24.4	26.9	31.8	30.1	31.2	30.6	29.0	28.3	28.8	27.5	25.5	25.4	24.9	29.1
2016/春	30.1	29.1	28.9	28.2	26.2	24.8	25.1	25.8	24.8	25.1	26.5	27.9	31.9	34.1	37.4	35.6	34.4	33.2	30.0	30.4	28.8	27.2	28.9	30.4
2016/夏	38.5	37.6	40.4	36.8	37.9	36.1	34.6	36.7	36.3	34.5	34.9	36.9	38.6	41.3	42.3	44.5	44.0	45.2	42.0	38.6	36.3	34.7	35.6	36.7
2016/秋	40.6	41.0	36.9	34.6	31.6	33.4	34.3	38.3	40.6	43.2	43.3	46.8	46.2	44.3	41.6	39.3	37.2	36.3	38.5	37.6	39.5	37.5	37.7	39.1
2016/年	35.9	35.4	35.0	33.2	32.0	31.4	31.1	32.9	32.9	32.9	33.6	35.9	38.1	38.9	39.6	39.1	37.8	37.5	36.0	34.8	33.9	32.3	33.2	34.7

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	23.0	23.2	22.9	22.9	23.2	22.9	22.6	21.5	20.7	20.4	22.2	22.7	24.7	24.9	25.0	24.8	23.7	21.7	21.6	21.8	20.5	20.3	20.7	22.5
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	23.1	23.5	22.7	22.5	20.8	18.9	18.3	19.0	17.9	17.6	18.7	21.2	24.7	26.0	25.8	24.6	22.9	20.5	19.2	20.3	18.6	18.4	19.6	20.9
歷年/04	21.4	21.6	20.5	20.4	19.6	19.1	20.2	20.4	20.4	19.4	20.5	20.8	22.8	23.2	23.8	23.8	23.0	23.5	22.7	23.7	22.4	21.6	21.6	20.7
歷年/05	19.1	17.4	17.5	16.3	16.2	15.5	16.9	17.8	18.1	18.8	19.9	21.9	22.6	22.7	21.7	20.1	20.2	20.8	20.3	20.9	20.7	21.0	19.6	20.7
歷年/06	22.2	20.9	22.2	21.6	23.9	22.9	24.1	22.8	22.5	22.3	20.9	23.0	24.8	25.4	25.6	26.7	26.6	24.8	24.7	25.5	24.1	22.8	22.4	22.2
歷年/07	31.6	31.7	32.3	30.9	31.1	31.2	29.2	28.7	27.6	28.4	30.9	31.7	33.8	34.3	35.6	36.9	33.2	33.7	34.2	29.9	29.5	28.9	29.1	30.8
歷年/08	26.9	28.1	28.6	30.3	30.1	32.6	32.2	32.0	30.4	30.8	29.9	30.5	33.9	36.9	37.5	39.0	37.0	38.3	35.0	35.1	33.5	31.5	29.2	26.7
歷年/09	30.5	31.7	30.3	29.5	29.2	30.0	29.1	32.7	30.6	31.4	31.7	37.5	38.1	37.3	36.4	34.9	32.1	30.0	30.8	31.1	30.0	27.7	28.6	31.2
歷年/10	28.9	29.8	28.4	27.1	24.9	24.2	23.8	24.8	25.7	25.8	26.8	30.5	32.8	32.9	31.5	29.7	27.3	25.6	24.9	25.0	24.8	25.2	25.7	26.9
歷年/11	23.2	22.8	22.7	21.8	22.0	20.7	20.4	20.2	20.2	20.5	21.7	23.7	25.2	26.2	25.9	25.4	23.9	23.2	21.8	20.2	19.6	20.3	20.8	22.3
歷年/冬	22.7	23.7	22.7	22.5	22.4	21.3	21.2	20.4	20.1	19.8	20.8	21.8	23.8	24.5	24.7	24.2	23.0	21.5	20.9	20.8	20.3	20.2	21.0	22.3
歷年/春	21.1	20.8	20.2	19.7	18.9	17.8	18.4	19.0	18.7	18.5	19.7	21.3	23.4	24.0	23.8	22.8	22.0	21.5	20.6	21.5	20.5	20.3	20.2	20.8
歷年/夏	27.2	27.0	27.9	27.7	28.5	29.0	28.5	27.9	26.9	27.2	27.3	28.5	30.9	32.1	32.9	34.3	32.2	32.1	31.3	30.1	29.0	27.8	27.0	26.7
歷年/秋	27.4	27.9	26.9	25.9	25.1	24.5	24.1	25.4	25.1	25.5	26.4	30.1	31.6	31.8	30.9	29.7	27.5	26.0	25.5	25.1	24.5	24.2	24.9	26.6
歷年/年	24.8	25.0	24.6	24.1	23.8	23.2	23.1	23.3	22.9	23.0	23.8	25.8	27.8	28.5	28.4	28.0	26.4	25.5	24.8	24.6	23.8	23.4	23.5	24.3

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4c 2016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
2015/12	66.0	76.0	75.0	76.0	68.0	72.0	63.0	65.0	60.0	63.0	61.0	62.0	64.0	64.0	56.0	55.0	48.0	62.0	69.0	62.0	55.0	61.0	61.0	61.0
2016/01																								
2016/02																								
2016/03	77.0	75.0	75.0	67.0	58.0	57.0	54.0	54.0	37.0	34.0	71.0	77.0	63.0	72.0	72.0	78.0	63.0	55.0	63.0	73.0	49.0	48.0	68.0	69.0
2016/04	73.0	59.0	68.0	58.0	60.0	66.0	63.0	57.0	60.0	63.0	80.0	73.0	72.0	72.0	63.0	67.0	73.0	85.0	75.0	73.0	54.0	66.0	82.0	82.0
2016/05	63.0	48.0	55.0	55.0	65.0	50.0	71.0	70.0	64.0	72.0	70.0	76.0	73.0	67.0	82.0	70.0	75.0	68.0	77.0	73.0	63.0	71.0	68.0	72.0
2016/06	97.0	70.0	79.0	81.0	78.0	78.0	87.0	82.0	88.0	87.0	81.0	87.0	94.0	81.0	88.0	97.0	90.0	77.0	73.0	72.0	73.0	74.0	86.0	90.0
2016/07	91.0	86.0	81.0	80.0	78.0	71.0	73.0	81.0	71.0	75.0	108.0	101.0	92.0	80.0	98.0	108.0	117.0	110.0	109.0	110.0	78.0	69.0	130.0	103.0
2016/08	100.0	91.0	83.0	87.0	71.0	71.0	68.0	79.0	61.0	92.0	88.0	85.0	115.0	114.0	102.0	97.0	95.0	86.0	89.0	71.0	95.0	84.0	93.0	91.0
2016/09	142.0	170.0	160.0	170.0	145.0	126.0	86.0	133.0	136.0	132.0	114.0	103.0	113.0	112.0	119.0	117.0	98.0	118.0	141.0	123.0	101.0	114.0	125.0	99.0
2016/10	93.0	76.0	82.0	70.0	65.0	57.0	82.0	85.0	79.0	95.0	91.0	99.0	84.0	88.0	98.0	83.0	78.0	78.0	90.0	95.0	86.0	93.0	92.0	87.0
2016/11	71.0	73.0	84.0	58.0	51.0	74.0	52.0	68.0	63.0	74.0	89.0	72.0	62.0	67.0	75.0	94.0	87.0	82.0	74.0	51.0	64.0	78.0	77.0	79.0
2016/冬	66.0	76.0	75.0	76.0	68.0	72.0	63.0	65.0	60.0	63.0	61.0	62.0	64.0	64.0	56.0	55.0	48.0	62.0	69.0	62.0	55.0	61.0	61.0	61.0
2016/春	77.0	75.0	75.0	67.0	65.0	66.0	71.0	70.0	64.0	72.0	80.0	77.0	73.0	72.0	82.0	78.0	75.0	85.0	77.0	73.0	63.0	71.0	82.0	82.0
2016/夏	100.0	91.0	83.0	87.0	78.0	78.0	87.0	82.0	88.0	92.0	108.0	101.0	115.0	114.0	102.0	108.0	117.0	110.0	109.0	110.0	95.0	84.0	130.0	103.0
2016/秋	142.0	170.0	160.0	170.0	145.0	126.0	86.0	133.0	136.0	132.0	114.0	103.0	113.0	112.0	119.0	117.0	98.0	118.0	141.0	123.0	101.0	114.0	125.0	99.0
2016/年	142.0	170.0	160.0	170.0	145.0	126.0	87.0	133.0	136.0	132.0	114.0	103.0	115.0	114.0	119.0	117.0	117.0	118.0	141.0	123.0	101.0	114.0	130.0	103.0

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	66.0	76.0	75.0	76.0	68.0	72.0	63.0	68.3	60.0	63.0	64.3	62.0	66.3	71.4	62.7	74.0	63.5	62.0	69.0	62.0	57.5	67.4	66.2	61.0
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	77.0	75.0	75.0	70.8	59.6	57.0	66.2	54.0	43.9	46.7	71.0	77.0	76.5	72.0	72.0	78.0	63.0	55.0	63.0	73.0	57.6	48.0	68.0	69.0
歷年/04	73.0	69.7	68.0	58.3	60.0	66.0	63.0	57.0	60.0	63.0	80.0	73.0	72.0	72.0	63.0	67.0	73.0	85.0	75.0	73.0	59.8	66.0	82.0	82.0
歷年/05	63.0	50.1	67.5	58.7	66.7	60.1	71.0	70.0	64.0	72.0	70.0	76.0	73.0	75.1	82.0	75.1	75.0	68.0	77.0	73.0	63.0	78.2	68.0	72.0
歷年/06	97.0	70.0	79.0	81.0	78.0	78.0	87.0	82.0	88.0	87.0	81.0	87.0	94.0	81.0	88.0	97.0	90.0	77.0	73.0	72.0	73.0	74.0	86.0	90.0
歷年/07	91.0	86.0	81.0	80.0	89.8	91.0	89.2	105.4	82.4	102.2	108.0	102.1	92.0	89.0	98.0	108.0	117.0	110.0	109.0	110.0	88.4	80.6	130.0	103.0
歷年/08	100.0	91.0	83.0	87.0	81.6	94.8	80.8	88.9	79.3	98.4	88.0	85.0	115.0	114.0	132.2	153.5	145.5	145.6	96.0	151.2	124.9	128.4	107.9	91.0
歷年/09	142.0	170.0	160.0	170.0	145.0	126.8	86.0	133.0	136.0	132.0	114.0	103.0	113.0	112.0	119.0	117.0	98.0	118.0	141.0	123.0	101.0	114.0	125.0	123.9
歷年/10	93.0	78.7	82.0	83.5	74.8	68.7	82.0	85.0	79.0	95.0	91.0	99.0	84.0	88.0	98.0	83.0	78.0	88.7	90.0	95.0	119.8	107.1	92.0	87.0
歷年/11	78.0	79.2	84.0	73.0	81.4	75.4	76.0	69.3	63.0	74.0	89.0	72.0	75.2	76.1	75.0	94.0	87.0	82.0	74.0	67.5	68.0	78.0	77.0	83.0
歷年/冬	93.5	76.3	75.0	76.0	68.0	72.0	63.0	68.3	60.0	63.0	65.9	83.7	87.0	73.4	69.4	74.0	82.1	65.2	69.0	62.0	62.0	67.4	71.8	86.8
歷年/春	77.0	75.0	75.0	70.8	66.7	66.0	71.0	70.0	64.0	72.0	80.0	77.0	76.5	75.1	82.0	78.0	75.0	85.0	77.0	73.0	63.0	78.2	82.0	82.0
歷年/夏	100.0	91.0	83.0	87.0	89.8	94.8	89.2	105.4	88.0	102.2	108.0	102.1	115.0	114.0	132.2	153.5	145.5	145.6	109.0	151.2	124.9	128.4	130.0	103.0
歷年/秋	142.0	170.0	160.0	170.0	145.0	126.8	86.0	133.0	136.0	132.0	114.0	103.0	113.0	112.0	119.0	117.0	98.0	118.0	141.0	123.0	119.8	114.0	125.0	123.9
歷年/年	142.0	170.0	160.0	170.0	145.0	126.8	89.2	133.0	136.0	132.0	114.0	103.0	115.0	114.0	132.2	153.5	145.5	145.6	141.0	151.2	124.9	128.4	130.0	123.9

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5a 2016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
2015/12	34.	36.	35.	34.	33.	32.	30.	31.	26.	27.	29.	29.	29.	30.	27.	28.	23.	25.	26.	23.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2016/01																															
2016/02																															
2016/03	0.	0.	0.	22.	21.	24.	24.	28.	27.	33.	29.	31.	24.	33.	29.	33.	26.	27.	27.	29.	32.	29.	27.	34.	32.	36.	32.	32.	26.	22.	22.
2016/04	28.	23.	21.	23.	22.	32.	28.	25.	28.	29.	29.	32.	26.	37.	36.	32.	26.	37.	37.	30.	32.	23.	25.	27.	20.	27.	30.	30.	39.	30.	0.
2016/05	27.	24.	28.	26.	29.	36.	24.	26.	32.	33.	27.	34.	35.	30.	21.	33.	38.	35.	33.	27.	24.	41.	43.	32.	33.	25.	35.	39.	35.	30.	30.
2016/06	37.	39.	36.	32.	32.	35.	25.	33.	34.	40.	48.	49.	49.	54.	54.	49.	42.	31.	31.	33.	37.	37.	34.	41.	39.	37.	41.	32.	36.	42.	0.
2016/07	43.	42.	45.	34.	40.	41.	30.	27.	41.	47.	38.	41.	35.	39.	37.	42.	43.	38.	44.	47.	42.	31.	0.	0.	0.	0.	31.	40.	44.	27.	37.
2016/08	32.	44.	38.	38.	35.	39.	40.	37.	40.	29.	51.	37.	56.	38.	32.	42.	35.	37.	42.	36.	33.	37.	39.	50.	43.	39.	31.	30.	36.	32.	33.
2016/09	46.	51.	41.	41.	58.	61.	60.	58.	40.	36.	29.	44.	35.	42.	65.	42.	45.	47.	44.	42.	41.	39.	39.	40.	39.	36.	42.	78.	51.	44.	0.
2016/10	49.	37.	41.	43.	38.	37.	38.	28.	30.	25.	40.	32.	32.	36.	30.	33.	34.	42.	42.	36.	43.	44.	36.	41.	29.	33.	30.	35.	37.	33.	34.
2016/11	29.	30.	30.	35.	33.	28.	27.	35.	24.	35.	35.	37.	29.	35.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2016/冬	34.	36.	35.	34.	33.	32.	30.	31.	26.	27.	29.	29.	29.	30.	27.	28.	23.	25.	26.	23.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2016/春	27.	23.	24.	24.	24.	30.	25.	26.	29.	32.	28.	32.	28.	33.	28.	33.	30.	33.	32.	29.	29.	31.	32.	31.	28.	29.	32.	33.	33.	27.	26.
2016/夏	37.	41.	40.	35.	36.	38.	32.	32.	38.	39.	45.	42.	44.	45.	42.	45.	42.	35.	39.	39.	38.	36.	37.	46.	41.	38.	35.	34.	39.	34.	35.
2016/秋	41.	39.	37.	39.	43.	42.	42.	40.	31.	32.	34.	37.	32.	38.	47.	38.	40.	45.	43.	39.	42.	42.	37.	40.	34.	35.	36.	56.	44.	39.	34.
2016/年	36.	36.	35.	33.	34.	36.	33.	33.	32.	33.	35.	36.	34.	37.	37.	37.	35.	35.	36.	34.	36.	36.	35.	38.	34.	33.	34.	39.	38.	33.	31.

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	24.	25.	26.	26.	25.	24.	23.	23.	22.	21.	22.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	24.	25.	22.	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.	20.	19.	21.	20.	20.	23.	21.	19.	24.	21.	21.	19.	20.	19.	20.	21.	20.	20.	23.	23.	23.	24.	22.	21.	19.	18.
歷年/04	21.	19.	19.	18.	20.	24.	22.	21.	22.	22.	21.	22.	20.	23.	23.	22.	20.	22.	22.	20.	23.	20.	20.	23.	22.	24.	22.	23.	25.	23.	0.
歷年/05	18.	17.	16.	17.	18.	19.	18.	20.	19.	22.	18.	18.	20.	19.	16.	18.	20.	19.	18.	19.	18.	26.	23.	20.	21.	21.	22.	21.	20.	21.	25.
歷年/06	26.	28.	28.	22.	19.	20.	19.	23.	28.	25.	24.	25.	24.	24.	25.	24.	23.	21.	19.	22.	24.	24.	22.	24.	24.	23.	25.	24.	25.	24.	0.
歷年/07	29.	29.	32.	31.	31.	31.	30.	29.	33.	36.	32.	32.	33.	30.	35.	31.	30.	35.	34.	35.	34.	31.	30.	28.	31.	30.	29.	28.	31.	24.	29.
歷年/08	30.	30.	30.	32.	30.	33.	31.	42.	37.	35.	42.	38.	36.	33.	31.	31.	29.	37.	35.	32.	31.	33.	30.	30.	33.	30.	30.	28.	32.	29.	30.
歷年/09	32.	35.	31.	31.	37.	38.	38.	37.	30.	30.	24.	27.	27.	31.	38.	31.	31.	33.	32.	30.	30.	29.	29.	27.	27.	25.	27.	36.	40.	34.	0.
歷年/10	32.	31.	33.	31.	30.	35.	33.	28.	30.	28.	30.	27.	26.	27.	26.	26.	25.	26.	26.	24.	24.	28.	27.	27.	25.	24.	24.	23.	24.	24.	26.
歷年/11	24.	24.	23.	24.	23.	22.	24.	24.	22.	24.	24.	24.	23.	22.	22.	21.	19.	20.	22.	22.	20.	22.	22.	22.	22.	21.	20.	19.	21.	22.	0.
歷年/冬	22.	23.	25.	25.	24.	23.	21.	22.	24.	23.	22.	21.	23.	22.	20.	20.	21.	23.	24.	21.	20.	21.	22.	19.	21.	20.	22.	21.	20.	23.	22.
歷年/春	20.	20.	20.	19.	19.	21.	20.	20.	20.	21.	20.	21.	20.	22.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	22.	21.	22.	22.	22.	23.	22.	22.	21.	21.
歷年/夏	28.	29.	30.	28.	27.	28.	26.	31.	32.	32.	32.	32.	31.	29.	31.	29.	28.	32.	30.	30.	30.	29.	28.	27.	30.	28.	27.	26.	29.	26.	30.
歷年/秋	29.	30.	28.	28.	29.	31.	31.	29.	27.	27.	26.	26.	25.	26.	28.	26.	25.	26.	26.	25.	25.	26.	26.	26.	24.	23.	24.	26.	28.	26.	26.
歷年/年	25.	26.	26.	25.	25.	26.	25.	26.	26.	26.	25.	25.	25.	25.	25.	24.	23.	25.	25.	24.	24.	25.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	26.	24.	25.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2016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
2015/12	69.	72.	65.	60.	61.	63.	61.	64.	53.	64.	67.	76.	69.	75.	76.	68.	58.	53.	61.	40.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2016/01																															
2016/02																															
2016/03	0.	0.	0.	46.	42.	49.	61.	54.	65.	77.	69.	75.	67.	67.	60.	73.	65.	61.	68.	71.	77.	60.	64.	66.	68.	72.	71.	72.	78.	63.	37.
2016/04	54.	41.	36.	52.	44.	62.	63.	49.	68.	49.	59.	70.	47.	85.	75.	72.	52.	82.	82.	73.	60.	42.	63.	73.	58.	63.	66.	73.	71.	70.	0.
2016/05	63.	56.	58.	43.	73.	68.	52.	50.	60.	72.	70.	75.	70.	63.	38.	63.	70.	76.	73.	55.	53.	77.	73.	78.	82.	42.	71.	72.	65.	61.	63.
2016/06	72.	70.	74.	74.	54.	88.	49.	71.	64.	74.	86.	94.	97.	87.	97.	90.	83.	87.	87.	72.	75.	76.	77.	75.	90.	71.	92.	83.	86.	88.	0.
2016/07	117.	103.	81.	87.	85.	71.	80.	59.	130.	108.	92.	86.	98.	108.	105.	107.	109.	81.	110.	110.	81.	58.	0.	0.	0.	0.	52.	91.	90.	67.	80.
2016/08	89.	87.	68.	79.	56.	83.	84.	80.	70.	73.	115.	102.	83.	95.	86.	70.	63.	65.	95.	85.	67.	99.	78.	93.	90.	72.	79.	84.	92.	88.	88.
2016/09	104.	107.	133.	89.	136.	131.	114.	103.	92.	95.	79.	78.	79.	92.	141.	102.	97.	113.	115.	118.	116.	98.	98.	84.	84.	79.	99.	170.	126.	104.	0.
2016/10	93.	88.	98.	82.	81.	95.	78.	66.	65.	50.	83.	69.	75.	92.	66.	75.	77.	76.	91.	67.	93.	99.	66.	95.	79.	81.	75.	87.	70.	82.	84.
2016/11	64.	71.	73.	94.	87.	82.	74.	74.	53.	68.	78.	89.	72.	64.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2016/冬	69.	72.	65.	60.	61.	63.	61.	64.	53.	64.	67.	76.	69.	75.	76.	68.	58.	53.	61.	40.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2016/春	63.	56.	58.	52.	73.	68.	63.	54.	68.	77.	70.	75.	70.	85.	75.	73.	70.	82.	82.	73.	77.	77.	73.	78.	82.	72.	71.	73.	78.	70.	63.
2016/夏	117.	103.	81.	87.	85.	88.	84.	80.	130.	108.	115.	102.	98.	108.	105.	107.	109.	87.	110.	110.	81.	99.	78.	93.	90.	72.	92.	91.	92.	88.	88.
2016/秋	104.	107.	133.	94.	136.	131.	114.	103.	92.	95.	83.	89.	79.	92.	141.	102.	97.	113.	115.	118.	116.	99.	98.	95.	84.	81.	99.	170.	126.	104.	84.
2016/年	117.	107.	133.	94.	136.	131.	114.	103.	130.	108.	115.	102.	98.	108.	141.	107.	109.	113.	115.	118.	116.	99.	98.	95.	90.	81.	99.	170.	126.	104.	88.

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	69.	72.	65.	63.	61.	64.	61.	64.	57.	67.	67.	76.	69.	75.	76.	68.	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.	61.	54.	65.	77.	77.	75.	67.	67.	63.	73.	65.	61.	68.	71.	77.	60.	64.	66.	68.	72.	71.	72.	78.	63.	54.
歷年/04	58.	65.	50.	52.	44.	69.	63.	49.	68.	67.	59.	70.	47.	85.	75.	72.	52.	82.	82.	73.	60.	49.	63.	73.	58.	63.	66.	73.	71.	70.	0.
歷年/05	67.	56.	58.	45.	73.	68.	57.	50.	60.	72.	70.	75.	70.	63.	64.	63.	70.	76.	73.	75.	68.	77.	73.	78.	82.	69.	71.	72.	65.	61.	63.
歷年/06	72.	70.	74.	74.	57.	88.	63.	80.	72.	74.	86.	94.	97.	87.	97.	90.	83.	87.	87.	72.	77.	81.	77.	75.	90.	71.	92.	83.	86.	88.	0.
歷年/07	117.	103.	81.	87.	90.	77.	81.	91.	130.	108.	92.	86.	98.	108.	105.	107.	109.	82.	110.	110.	102.	73.	87.	79.	81.	73.	86.	91.	90.	67.	80.
歷年/08	89.	87.	73.	79.	85.	84.	87.	154.	97.	124.	115.	104.	95.	95.	86.	70.	75.	125.	95.	87.	89.	99.	78.	93.	98.	80.	93.	96.	100.	98.	93.
歷年/09	104.	107.	133.	90.	136.	131.	114.	103.	92.	95.	79.	78.	79.	92.	141.	102.	97.	113.	115.	118.	116.	98.	98.	84.	84.	80.	99.	170.	127.	104.	0.
歷年/10	93.	88.	98.	82.	81.	120.	89.	78.	75.	75.	83.	79.	75.	92.	80.	80.	77.	76.	91.	67.	93.	99.	77.	95.	79.	81.	75.	87.	70.	82.	84.
歷年/11	72.	81.	73.	94.	87.	82.	74.	74.	75.	78.	78.	89.	72.	64.	73.	55.	56.	73.	76.	69.	58.	71.	76.	83.	74.	74.	61.	61.	61.	75.	0.
歷年/冬	69.	72.	70.	64.	72.	64.	66.	64.	70.	72.	87.	82.	94.	75.	76.	68.	82.	73.	68.	53.	54.	54.	60.	60.	62.	57.	72.	76.	66.	71.	60.
歷年/春	67.	71.	62.	61.	73.	69.	63.	54.	68.	77.	77.	75.	70.	85.	75.	73.	70.	82.	82.	75.	77.	77.	73.	78.	82.	72.	71.	73.	78.	70.	63.
歷年/夏	117.	103.	81.	87.	90.	88.	87.	154.	130.	124.	115.	104.	98.	108.	105.	107.	109.	125.	110.	110.	102.	99.	87.	93.	98.	80.	93.	96.	100.	98.	93.
歷年/秋	104.	107.	133.	94.	136.	131.	114.	103.	92.	95.	83.	89.	79.	92.	141.	102.	97.	113.	115.	118.	116.	99.	98.	95.	84.	81.	99.	170.	127.	104.	84.
歷年/年	117.	107.	133.	94.	136.	131.	114.	154.	130.	124.	115.	104.	98.	108.	141.	107.	109.	125.	115.	118.	116.	99.	98.	95.	98.	81.	99.	170.	127.	104.	93.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表4.2.6a 2016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

2015年12月 1日 0時 0分 ~ 2015年12月20日13時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.6	.4	.0	.2	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.9	.2	.2	.2	.0	.0	3.2
5cm/s	.4	1.5	1.3	.2	.0	.6	.2	1.1	.4	.2	.9	.0	.4	1.3	.2	.0	8.8
10cm/s	.2	.0	.0	.0	.2	.4	.9	1.7	1.9	1.9	1.1	.9	1.5	.9	.6	.2	12.4
15cm/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	2.4	1.9	1.7	.9	1.9	.9	.2	.2	11.6
20cm/s	.0	.6	.0	.0	.0	.9	.4	1.1	4.1	3.0	.4	.6	.0	.2	.2	.2	11.8
25cm/s	.0	.2	.2	.0	.0	.4	.6	.6	1.9	2.1	1.5	.6	.0	.2	.0	.0	8.6
30cm/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	3.9	1.9	.0	.2	.2	.0	.0	8.2
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	3.2	1.5	.4	.2	.2	.0	.0	6.4
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	4.7	.4	.2	.0	.0	.0	.0	5.6
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	4.1	1.7	.0	.2	.0	.0	.0	6.2
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	7.7	1.7	.0	.2	.0	.0	.0	9.9
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.9
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.3	3.4	1.5	.4	.2	2.4	2.4	5.8	13.9	36.9	17.0	3.9	4.9	4.1	1.3	.6	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 12.4%。主流向 SSW 佔 36.9%。

[註2]: 流速平均值 = 29.3cm/s, 流速最大值 = 76.0cm/s, 其流向為 SW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 47.9%; 介於 25~50cm/s 佔 35.0%; 流速大於 50cm/s 佔 17.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 6.2%; E ~ S 佔 15.5%; S ~ W 佔 69.1%; W ~ N 佔 9.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 466筆 (21.3%), 檔名: C16WPTX0.1HV。

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

2006年12月1日 0時 0分 ~ 2015年12月20日 13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	.3	.3	.4	.4	.3	.1	.2	.3	5.3
5cm/s	1.1	1.1	.8	.7	.7	.8	.8	1.0	1.1	.9	1.0	.5	.6	.3	.4	.6	12.2
10cm/s	1.1	1.7	1.5	.7	.4	.6	.7	1.1	1.7	1.8	1.2	2.0	.7	.3	.3	.4	16.3
15cm/s	.8	2.4	1.7	.6	.1	.2	.4	1.0	2.1	2.5	1.9	.6	.5	.3	.3	.3	15.5
20cm/s	.6	2.6	1.9	.3	.0	.1	.2	.8	2.5	3.8	1.7	.7	.3	.1	.2	.2	15.9
25cm/s	.2	2.0	1.1	.0	.0	.0	.1	.5	2.2	3.3	1.4	.6	.2	.1	.1	.1	11.9
30cm/s	.1	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	3.1	1.0	.4	.1	.1	.0	.0	8.7
35cm/s	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.2	1.3	2.2	.6	.2	.2	.0	.0	.0	5.3
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.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	4.6	11.5	8.2	2.8	1.7	2.0	2.6	5.5	17.4	21.1	9.8	5.5	2.9	1.3	1.4	1.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 16.3%。主流向 SSW 佔 21.1%。

[註2]: 流速平均值 = 21.9cm/s, 流速最大值 = 93.5cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 65.2%; 介於 25~50cm/s 佔 30.6%; 流速大於 50cm/s 佔 4.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 26.4%; E ~ S 佔 17.6%; S ~ W 佔 48.8%; W ~ N 佔 7.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7090 筆 (75.7%), 檔名: C44WPTX0.1HV。

表4.2.6c 2016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

2016年 3月 4日13時 0分 ~ 2016年 5月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.3	.2	.3	.4	3.3
5cm/s	.6	1.0	.4	.6	.4	.7	.4	.4	.6	.4	.5	.3	.6	.4	.2	.8	8.2
10cm/s	.7	1.2	.6	.5	.6	.5	.5	.7	1.0	.9	.8	1.0	.5	.4	.6	.6	11.2
15cm/s	.9	1.5	1.0	.5	.4	.6	.4	.9	.8	1.3	.8	.6	.5	.7	.6	.4	11.9
20cm/s	.8	2.4	.7	.2	.1	.6	.3	.4	1.4	1.7	1.1	.4	.3	.4	.3	.2	11.2
25cm/s	.7	1.4	.6	.2	.2	.2	.3	.8	1.2	2.7	.9	.3	.2	.2	.2	.2	10.4
30cm/s	.6	1.1	1.1	.1	.1	.0	.3	.7	1.6	2.7	.8	.3	.2	.2	.2	.4	10.3
35cm/s	.6	.8	.7	.1	.0	.1	.2	.4	1.0	2.6	.8	.3	.2	.1	.0	.0	8.0
40cm/s	.5	.5	.4	.1	.0	.0	.2	.4	1.3	1.3	.3	.0	.1	.0	.0	.2	5.3
45cm/s	.5	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.2	.3	2.1	.4	.0	.0	.1	.0	.1	4.9
50cm/s	.4	1.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	2.4	.3	.0	.0	.0	.1	.5	7.9
60cm/s	.3	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	5.4
70cm/s	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.0	13.0	7.7	2.5	1.9	2.7	2.7	5.4	13.5	20.9	7.0	3.4	2.9	2.8	2.6	3.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 11.9%。主流向 SSW 佔 20.9%。

[註2]: 流速平均值 = 29.4cm/s, 流速最大值 = 85.0cm/s, 其流向為 SSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 45.7%; 介於 25~50cm/s 佔 38.9%; 流速大於 50cm/s 佔 15.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 28.6%; E ~ S 佔 16.3%; S ~ W 佔 41.9%; W ~ N 佔 13.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2122筆 (96.1%), 檔名: C16NPTX0.1HV。

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 ~ 2016年 5月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	6.7	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.4	.3	.3	.4	.3	.2	.2	.3	11.4
5cm/s	1.1	1.0	.8	.9	.6	.7	.6	.9	.9	1.1	.8	.6	.6	.4	.4	.6	12.0
10cm/s	1.1	1.6	1.4	.8	.5	.4	.6	.9	1.4	1.8	1.4	.9	.4	.4	.4	.6	14.6
15cm/s	1.1	2.3	1.7	.5	.2	.3	.3	.7	1.6	2.6	1.3	.6	.4	.3	.3	.4	14.9
20cm/s	1.0	2.8	1.3	.3	.1	.3	.2	.4	1.7	3.1	1.2	.5	.2	.2	.3	.3	13.9
25cm/s	.7	2.3	.8	.2	.2	.1	.2	.5	1.4	3.0	.9	.3	.2	.0	.2	.2	11.3
30cm/s	.4	1.7	.7	.1	.1	.0	.1	.3	1.2	2.5	.5	.2	.1	.1	.1	.2	8.5
35cm/s	.3	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.2	.7	1.6	.3	.1	.1	.0	.1	.1	5.0
40cm/s	.2	.4	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.6	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	2.5
45cm/s	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
50cm/s	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	2.3
60cm/s	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
70cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	13.1	14.3	8.1	3.2	2.0	2.2	2.5	4.5	11.5	18.4	7.2	3.7	2.5	1.7	2.1	3.1	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 14.9%。主流向 SSW 佔 18.4%。

[註2]: 流速平均值 = 20.6cm/s, 流速最大值 = 85.0cm/s, 其流向為 SSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 66.7%; 介於 25~50cm/s 佔 29.1%; 流速大於 50cm/s 佔 4.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 37.6%; E ~ S 佔 14.2%; S ~ W 佔 37.9%; W ~ N 佔 10.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 10087筆 (80.7%), 檔名: C44NPTX0.1HV。

表4.2.6e 2016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

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

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.2	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.0	.1	.1	1.6
5cm/s	.3	.2	.4	.5	.3	.2	.4	.3	.3	.3	.0	.3	.4	.2	.6	.3	4.7
10cm/s	.5	.7	.2	.6	.4	.5	.6	.6	.4	.5	.5	.4	.4	.4	.2	.8	7.5
15cm/s	.7	.9	.6	.3	.5	.5	.2	1.0	.6	.8	1.0	.6	.5	1.2	.4	.8	10.5
20cm/s	.5	1.0	.5	.6	.3	.2	.1	.4	.9	.5	.6	1.1	.5	.6	.5	.7	8.8
25cm/s	.8	1.2	.9	.3	.1	.1	.2	.0	.7	.9	.8	.4	.6	.6	.5	.6	8.3
30cm/s	.9	1.7	.8	.2	.2	.1	.2	.2	.6	1.2	.6	.4	.4	.4	.6	.8	8.9
35cm/s	.8	1.7	.6	.1	.1	.0	.1	.1	.4	.6	.2	.2	.4	.2	.3	.4	5.9
40cm/s	1.4	1.8	.6	.2	.0	.0	.0	.2	.5	.5	.3	.5	.1	.2	.4	.7	7.3
45cm/s	1.2	1.9	.9	.1	.0	.0	.0	.2	.6	.8	.2	.3	.2	.2	.4	.5	7.2
50cm/s	1.7	3.5	1.6	.2	.0	.0	.0	.1	.6	1.3	.3	.3	.2	.1	.5	.6	10.6
60cm/s	1.5	3.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.0	.1	.1	.0	.1	.3	.2	8.3
70cm/s	1.0	2.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.3	5.6
80cm/s	.6	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.8
90cm/s	.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
100cm/s	.1	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
120cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.0	22.9	9.3	3.0	1.8	1.7	1.7	3.2	7.5	9.2	4.6	4.4	3.7	3.9	4.5	6.6	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 10.6%。主流向 NNE 佔 22.9%。

[註2]: 流速平均值 = 38.4cm/s, 流速最大值 = 130.0cm/s, 其流向為 NNE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 32.9%; 介於 25~50cm/s 佔 37.6%; 流速大於 50cm/s 佔 29.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 43.9%; E ~ S 佔 10.4%; S ~ W 佔 24.7%; W ~ N 佔 21.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1985筆 (89.9%), 檔名: C16SPTX0.1HV。

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 ~ 2016年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	6.3	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.1	.1	.2	8.5
5cm/s	.5	.4	.5	.4	.4	.3	.4	.5	.4	.5	.4	.4	.4	.3	.6	.4	6.9
10cm/s	1.1	1.0	.7	.7	.4	.4	.3	.3	.7	.8	.8	.7	.6	.6	.5	.8	10.1
15cm/s	1.1	1.3	.9	.6	.3	.4	.3	.5	.6	1.2	1.0	.8	.6	.8	.7	.7	11.8
20cm/s	1.2	1.5	.8	.4	.2	.3	.1	.4	.6	.9	1.1	.6	.6	.5	.6	.7	10.6
25cm/s	1.2	1.8	1.0	.3	.2	.2	.1	.2	.6	1.0	.7	.6	.5	.6	.5	.9	10.5
30cm/s	1.2	1.8	.7	.2	.1	.1	.2	.3	.7	1.0	.6	.3	.3	.4	.6	.8	9.2
35cm/s	.9	1.8	.6	.2	.1	.0	.1	.1	.4	.8	.3	.2	.2	.2	.3	.6	7.0
40cm/s	.9	1.6	.4	.2	.0	.1	.1	.1	.4	.5	.2	.2	.2	.2	.3	.5	5.8
45cm/s	.8	1.2	.5	.1	.0	.0	.1	.1	.4	.4	.1	.1	.1	.1	.3	.4	4.7
50cm/s	1.1	2.0	.6	.1	.0	.0	.1	.1	.4	.6	.1	.1	.1	.2	.3	.3	6.3
60cm/s	.9	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.1	.0	.0	.1	.2	.2	4.1
70cm/s	.6	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	2.5
80cm/s	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
90cm/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	18.3	17.6	7.5	3.3	1.9	1.8	1.9	3.1	6.3	8.8	5.5	4.2	3.7	4.3	5.0	6.6	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 11.8%。主流向 N 佔 18.3%。

[註2]: 流速平均值 = 29.2cm/s, 流速最大值 = 153.5cm/s, 其流向為 N。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 48.0%; 介於 25~50cm/s 佔 37.1%; 流速大於 50cm/s 佔 14.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 43.1%; E ~ S 佔 10.6%; S ~ W 佔 23.9%; W ~ N 佔 22.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9816筆 (70.3%), 檔名: C44SPTX0.1HV。

表4.2.6g 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年 11月 14日 8時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.1	.1	.2	.1	.2	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.2	.0	.2	2.1
5cm/s	.3	.5	.3	.5	.3	.9	.7	.4	.4	.7	.3	.3	.3	.2	.2	.3	7.0
10cm/s	.4	.4	1.0	1.6	1.0	.3	.6	1.2	1.0	.5	.3	.5	.1	.2	.2	.4	9.6
15cm/s	.4	.7	1.2	1.0	.3	.3	.2	1.1	1.1	1.3	.6	.3	.4	.3	.2	.4	9.9
20cm/s	.5	.4	.7	1.1	.2	.2	.3	.4	1.0	.7	.9	.2	.2	.2	.3	.3	7.5
25cm/s	.2	.8	.7	.5	.0	.1	.1	.3	1.0	1.3	.8	.5	.2	.4	.2	.3	7.5
30cm/s	.3	.8	.5	.2	.0	.0	.1	.0	.8	1.2	.7	.6	.4	.1	.3	.4	6.5
35cm/s	.3	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.1	1.1	1.7	.3	.4	.2	.2	.1	.2	5.4
40cm/s	.7	1.1	.3	.2	.1	.0	.1	.1	1.3	1.8	.5	.8	.1	.1	.1	.2	7.2
45cm/s	.6	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	2.0	.1	.4	.3	.1	.1	.1	5.5
50cm/s	.9	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.1	1.7	4.4	.6	.7	.2	.2	.3	.6	11.0
60cm/s	.6	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8	4.1	.1	.2	.1	.1	.4	.0	7.5
70cm/s	1.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.4	.0	.0	.0	.0	.1	.1	6.0
80cm/s	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
90cm/s	.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
100cm/s	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
120cm/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
140cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
160cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.0	11.3	5.7	5.1	2.1	1.9	2.2	3.8	12.5	26.5	5.3	5.0	2.5	2.3	2.4	3.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 11.0%。主流向 SSW 佔 26.5%。

[註2]: 流速平均值 = 39.1cm/s, 流速最大值 = 170.0cm/s, 其流向為 N。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 36.0%; 介於 25~50cm/s 佔 32.2%; 流速大於 50cm/s 佔 31.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 29.1%; E ~ S 佔 11.8%; S ~ W 佔 47.3%; W ~ N 佔 11.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1784 筆 (81.7%), 檔名: C16FPTX0.1HV。

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 ~ 2016年11月14日 8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	.2	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.3	4.1
5cm/s	.8	.8	.8	.8	.7	.8	.7	.8	.8	.9	.7	.6	.5	.5	.4	.5	11.2
10cm/s	.9	1.2	1.3	1.0	.6	.6	.6	1.1	1.5	1.4	1.0	.6	.6	.5	.4	.5	13.8
15cm/s	.9	1.8	1.8	.6	.4	.4	.4	.9	1.7	1.9	1.0	.6	.5	.5	.4	.4	14.3
20cm/s	.7	1.9	1.5	.5	.2	.2	.3	.6	1.4	2.3	1.0	.4	.3	.4	.3	.3	12.5
25cm/s	.6	2.1	1.2	.3	.1	.1	.1	.4	1.6	2.4	.9	.4	.2	.3	.2	.2	10.9
30cm/s	.4	1.6	.6	.1	.1	.0	.0	.1	1.2	2.3	.6	.3	.2	.1	.1	.2	8.1
35cm/s	.3	.7	.4	.1	.1	.0	.0	.2	.9	2.1	.3	.2	.1	.1	.0	.1	5.6
40cm/s	.2	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.9	1.6	.3	.2	.1	.1	.1	.1	4.6
45cm/s	.1	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.8	1.5	.2	.1	.1	.1	.0	.0	3.4
50cm/s	.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.1	.4	.2	.1	.1	.1	.1	5.1
60cm/s	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.5	.2	.1	.0	.1	.1	.0	3.0
70cm/s	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
80cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
90cm/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
120cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.4	12.8	8.4	3.7	2.4	2.4	2.5	4.6	13.0	21.9	6.9	4.0	2.9	3.0	2.3	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 14.3%。主流向 SSW 佔 21.9%。

[註2]: 流速平均值 = 26.8cm/s, 流速最大值 = 170.0cm/s, 其流向為 N。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 55.9%; 介於 25~50cm/s 佔 32.6%; 流速大於 50cm/s 佔 11.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 30.8%; E ~ S 佔 15.0%; S ~ W 佔 42.8%; W ~ N 佔 11.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 10741 筆 (86.7%), 檔名: C44FPTX0.1HV。

表4.2.6i 2016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12月1日 0時 0分 ~ 2016年11月14日 8時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.2	2.4
5cm/s	.4	.6	.5	.5	.3	.6	.5	.4	.4	.4	.3	.3	.4	.3	.3	.4	6.8
10cm/s	.5	.7	.5	.8	.6	.4	.6	.9	.9	.8	.6	.7	.4	.3	.3	.6	9.7
15cm/s	.6	1.0	.8	.5	.3	.4	.3	1.0	1.0	1.2	.9	.6	.6	.7	.4	.5	10.9
20cm/s	.6	1.3	.6	.6	.2	.4	.3	.4	1.3	1.1	.8	.6	.3	.4	.3	.4	9.5
25cm/s	.5	1.1	.7	.3	.1	.2	.2	.4	1.0	1.7	.9	.4	.3	.4	.3	.4	8.8
30cm/s	.6	1.1	.8	.1	.1	.0	.2	.3	1.1	1.9	.8	.4	.3	.3	.3	.5	8.6
35cm/s	.5	.9	.5	.1	.0	.0	.1	.2	.8	1.8	.5	.3	.3	.2	.1	.2	6.5
40cm/s	.8	1.0	.4	.2	.0	.0	.1	.2	1.0	1.4	.4	.4	.1	.1	.2	.3	6.5
45cm/s	.7	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.8	.3	.2	.2	.1	.1	.2	5.9
50cm/s	.9	1.9	.9	.1	.0	.0	.0	.1	1.2	3.0	.5	.3	.1	.1	.3	.5	9.8
60cm/s	.7	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.4	.3	.1	.0	.0	.2	.1	6.9
70cm/s	.6	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	4.1
80cm/s	.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
90cm/s	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
100cm/s	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
120cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.4	14.9	7.2	3.2	1.8	2.2	2.2	4.3	11.4	20.0	6.5	4.2	3.2	3.1	3.0	4.4	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 10.9%。主流向 SSW 佔 20.0%。

[註2]: 流速平均值 = 34.9cm/s, 流速最大值 = 170.0cm/s, 其流向為 N。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 39.2%; 介於 25~50cm/s 佔 36.3%; 流速大於 50cm/s 佔 24.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 31.9%; E ~ S 佔 13.1%; S ~ W 佔 40.1%; W ~ N 佔 14.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6357筆 (72.4%), 檔名: C160PTX0.1HV。

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 ~ 2016年11月14日 8時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	3.7	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.3	.2	.2	.2	.2	7.4
5cm/s	.9	.8	.7	.7	.6	.6	.6	.8	.8	.9	.7	.5	.5	.4	.5	.5	10.5
10cm/s	1.1	1.4	1.2	.8	.5	.5	.6	.8	1.3	1.4	1.1	1.0	.5	.5	.4	.6	13.5
15cm/s	1.0	1.9	1.5	.6	.3	.3	.4	.8	1.5	2.0	1.3	.7	.5	.5	.4	.5	14.0
20cm/s	.9	2.2	1.3	.4	.2	.2	.2	.6	1.5	2.4	1.2	.5	.4	.3	.3	.4	13.0
25cm/s	.7	2.1	1.0	.2	.1	.1	.1	.4	1.4	2.4	.9	.5	.3	.3	.3	.4	11.1
30cm/s	.6	1.6	.6	.1	.1	.0	.1	.3	1.2	2.2	.7	.3	.2	.2	.2	.3	8.6
35cm/s	.4	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.2	.8	1.7	.3	.2	.2	.1	.1	.2	5.7
40cm/s	.4	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.7	1.0	.2	.1	.1	.1	.1	.2	4.0
45cm/s	.3	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.8	.1	.1	.1	.1	.1	.1	3.0
50cm/s	.4	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	4.2
60cm/s	.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.1	2.5
70cm/s	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
80cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
90cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	11.0	14.2	8.1	3.3	2.0	2.1	2.4	4.4	11.7	17.4	7.2	4.2	3.0	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 14.0%。主流向 SSW 佔 17.4%。

[註2]: 流速平均值 = 24.8cm/s, 流速最大值 = 170.0cm/s, 其流向為 N。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 58.5%; 介於 25~50cm/s 佔 32.5%; 流速大於 50cm/s 佔 9.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 35.0%; E ~ S 佔 14.1%; S ~ W 佔 37.7%; W ~ N 佔 13.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 37734筆 (78.3%), 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

■ : 2016 ■ : Years



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

C160PTX0.TS1 C440PTX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of PTX0

■ : 2016 ■ : Years

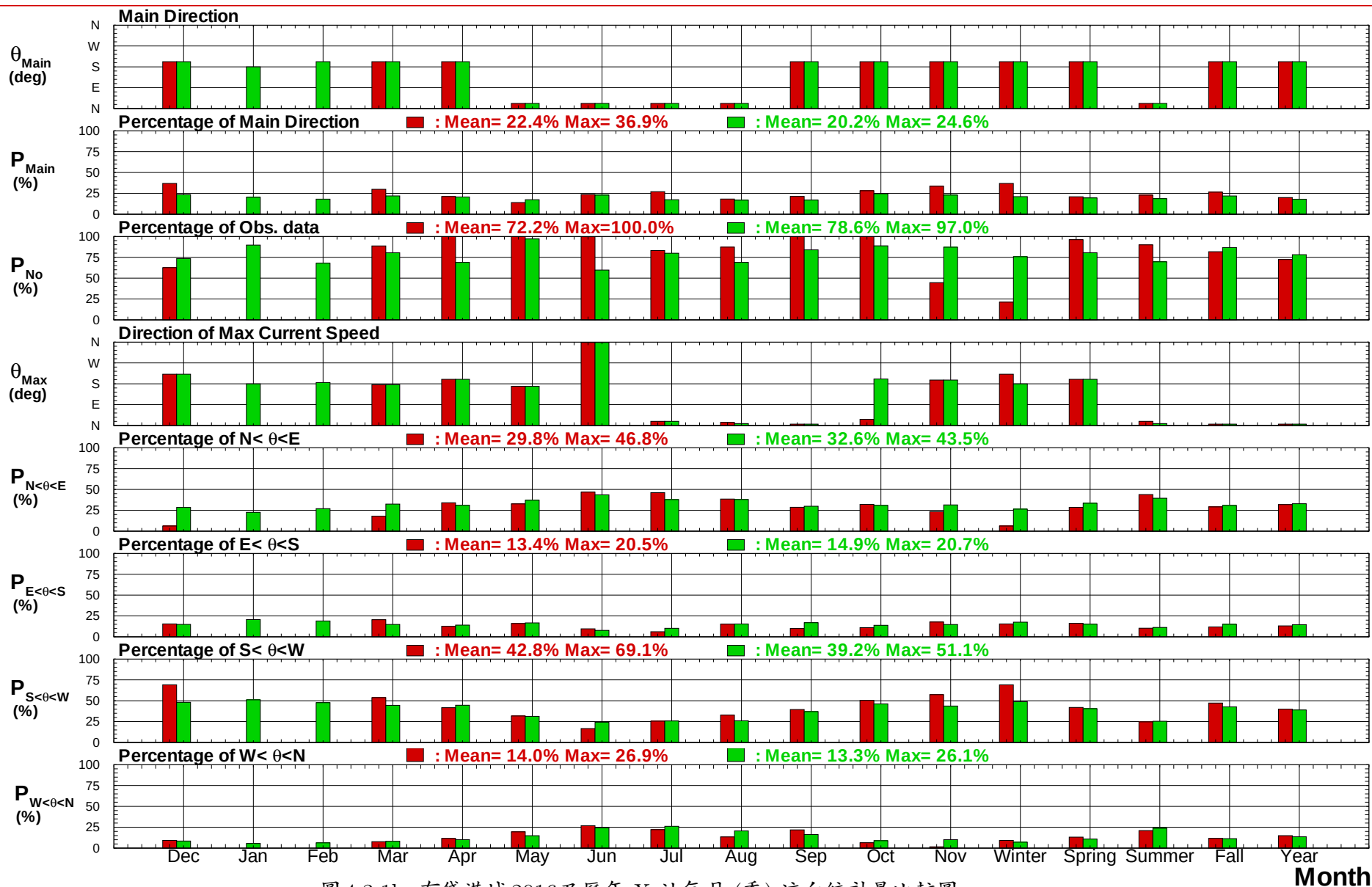


圖 4.3.1b 布袋港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 流向統計量比較圖

C160PTX0.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

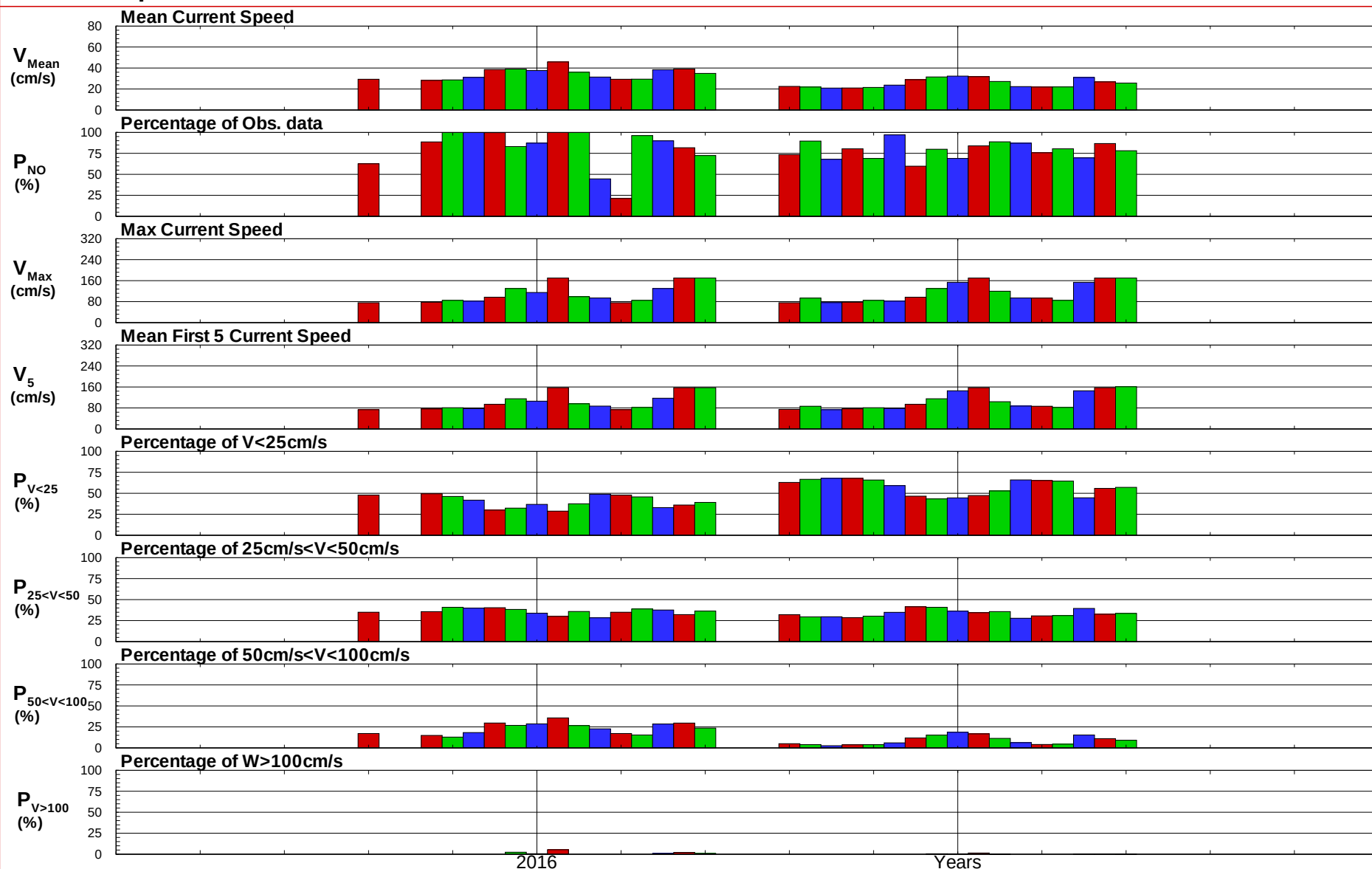


圖 4.3.1c 布袋港域 2016 及歷年 X 站每月 (季) 流速統計量比較圖

Year

C160PTX0.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

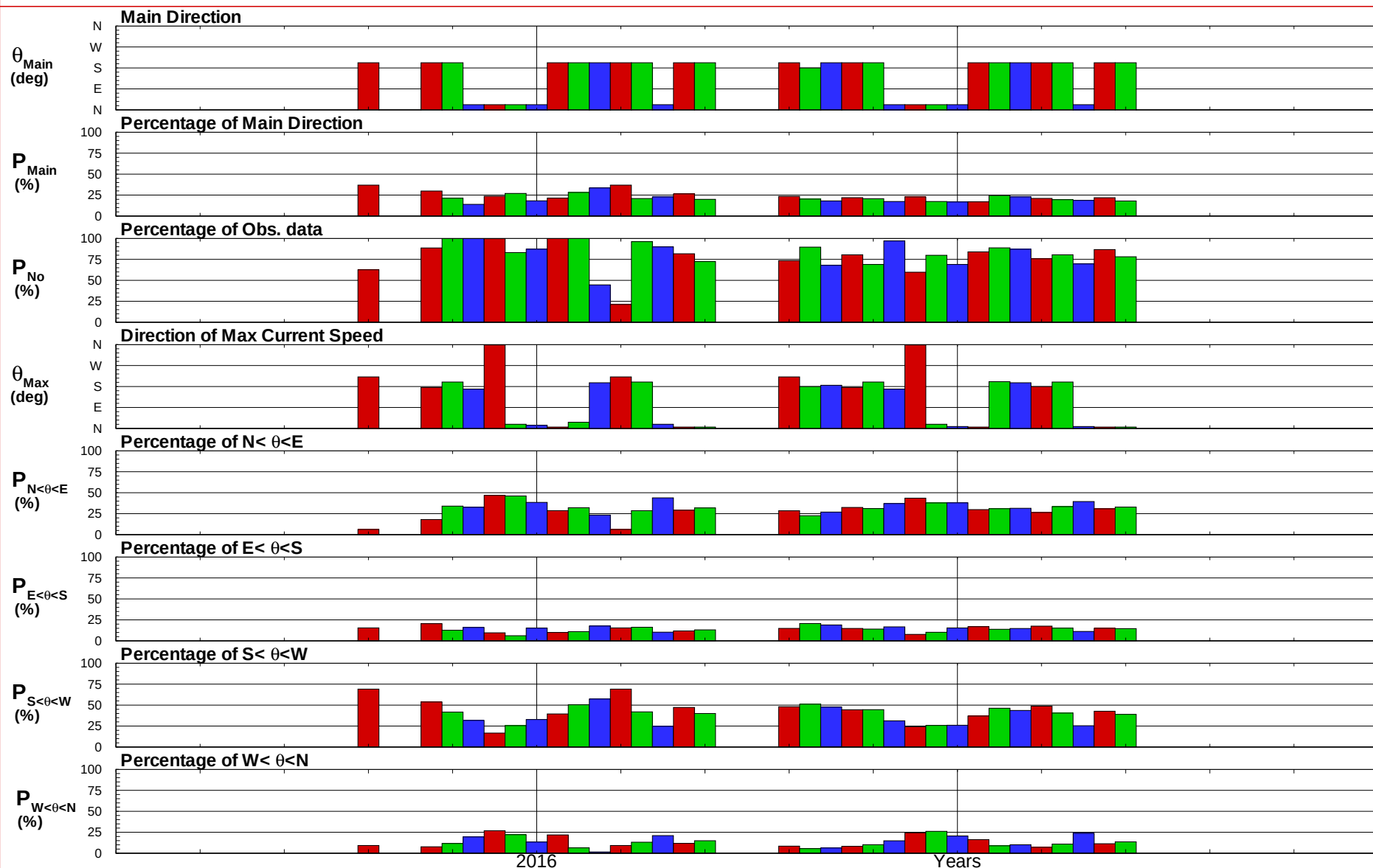


圖 4.3.1d 布袋港域 2016 及歷年 X 站每月 (季) 流向統計量比較圖

Year

C160PTX0.TD1 C440PTX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of PTX0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



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

Hour

C160PTX0.TS2 C160PTX0.TS2 C160PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of PTX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

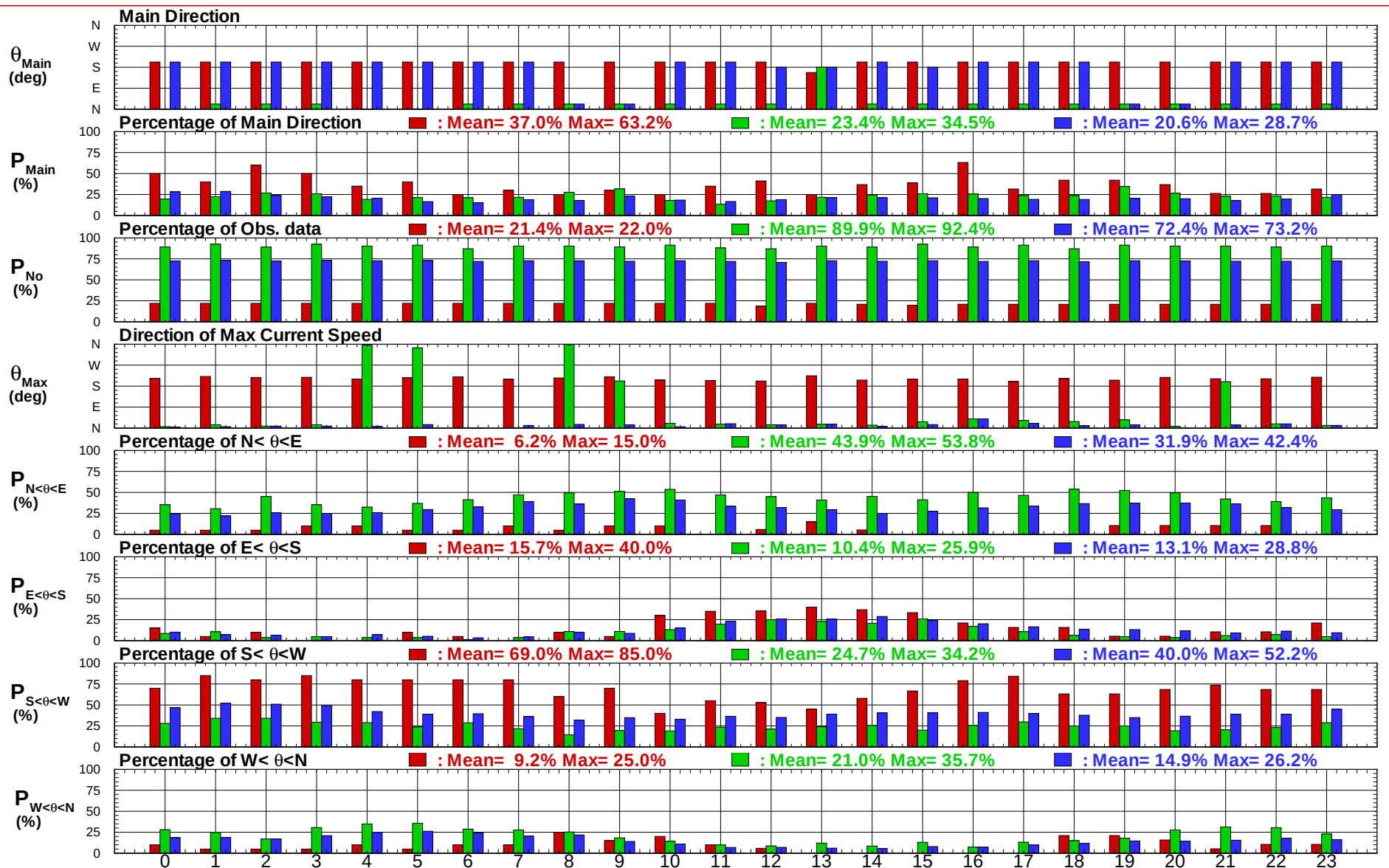


圖 4.3.2b 布袋港域2016冬, 夏及整年 X 站逐時流向統計量比較圖

C160PTX0.TD2 C160PTX0.TD2 C160PTX0.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

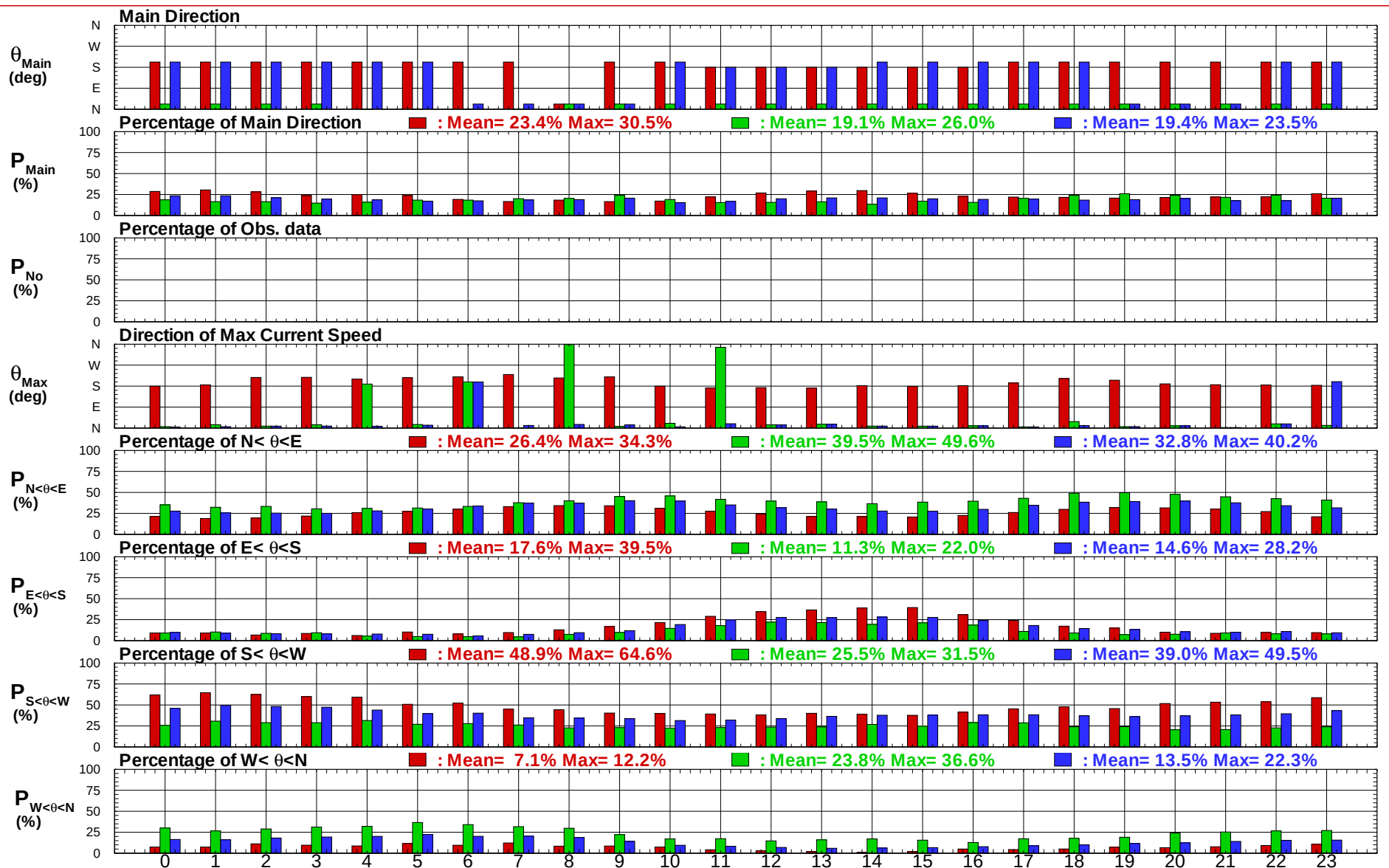


圖 4.3.2d 布袋港域歷年冬、夏及整年 X 站每時流向統計量比較圖

C440PTX0.TD2 C440PTX0.TD2 C440PTX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of PTX0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



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

Day

C160PTX0.TS3 C160PTX0.TS3 C160PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of PTX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

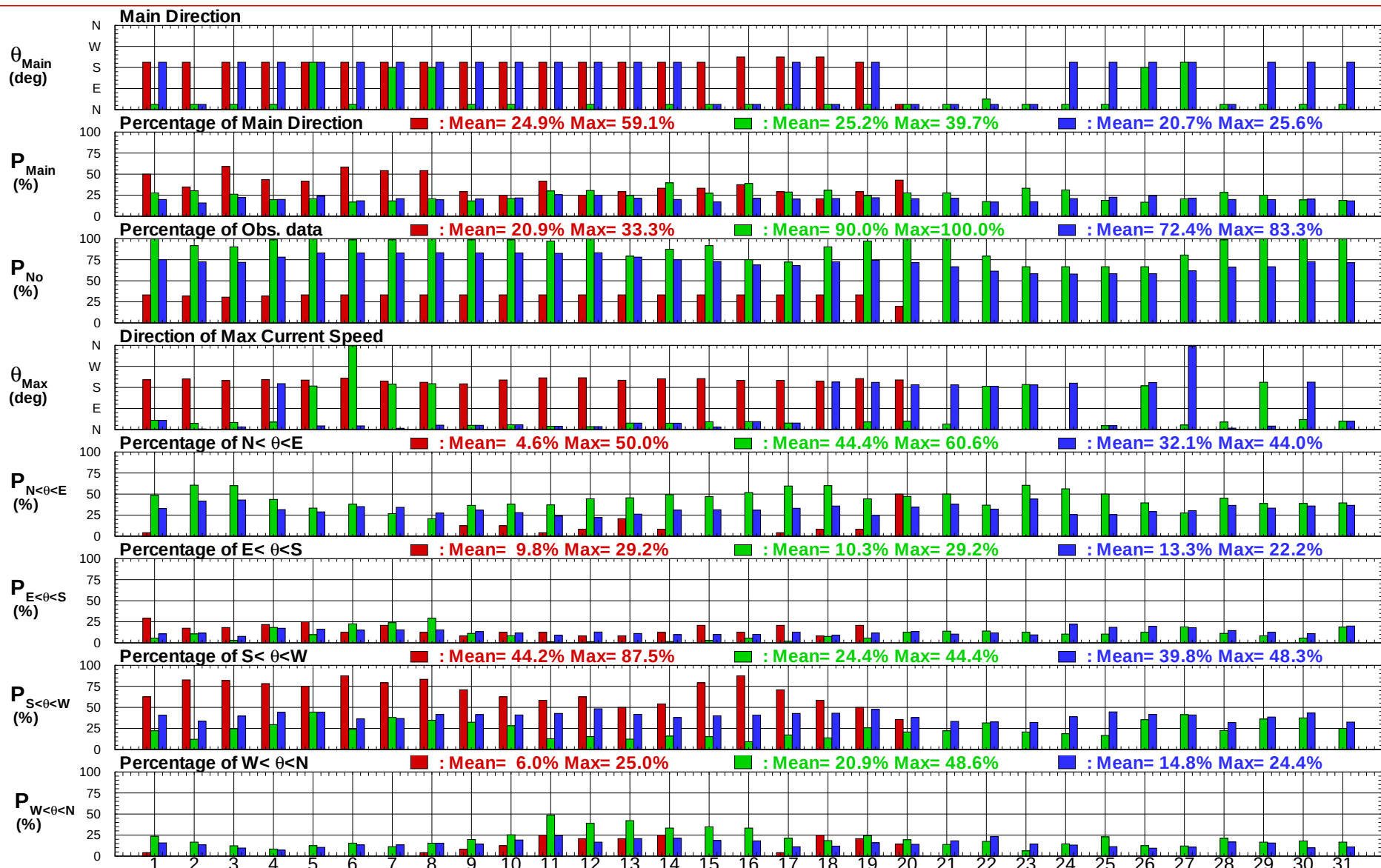


圖 4.3.3b 布袋港域2016冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

C160PTX0.TD3 C160PTX0.TD3 C160PTX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

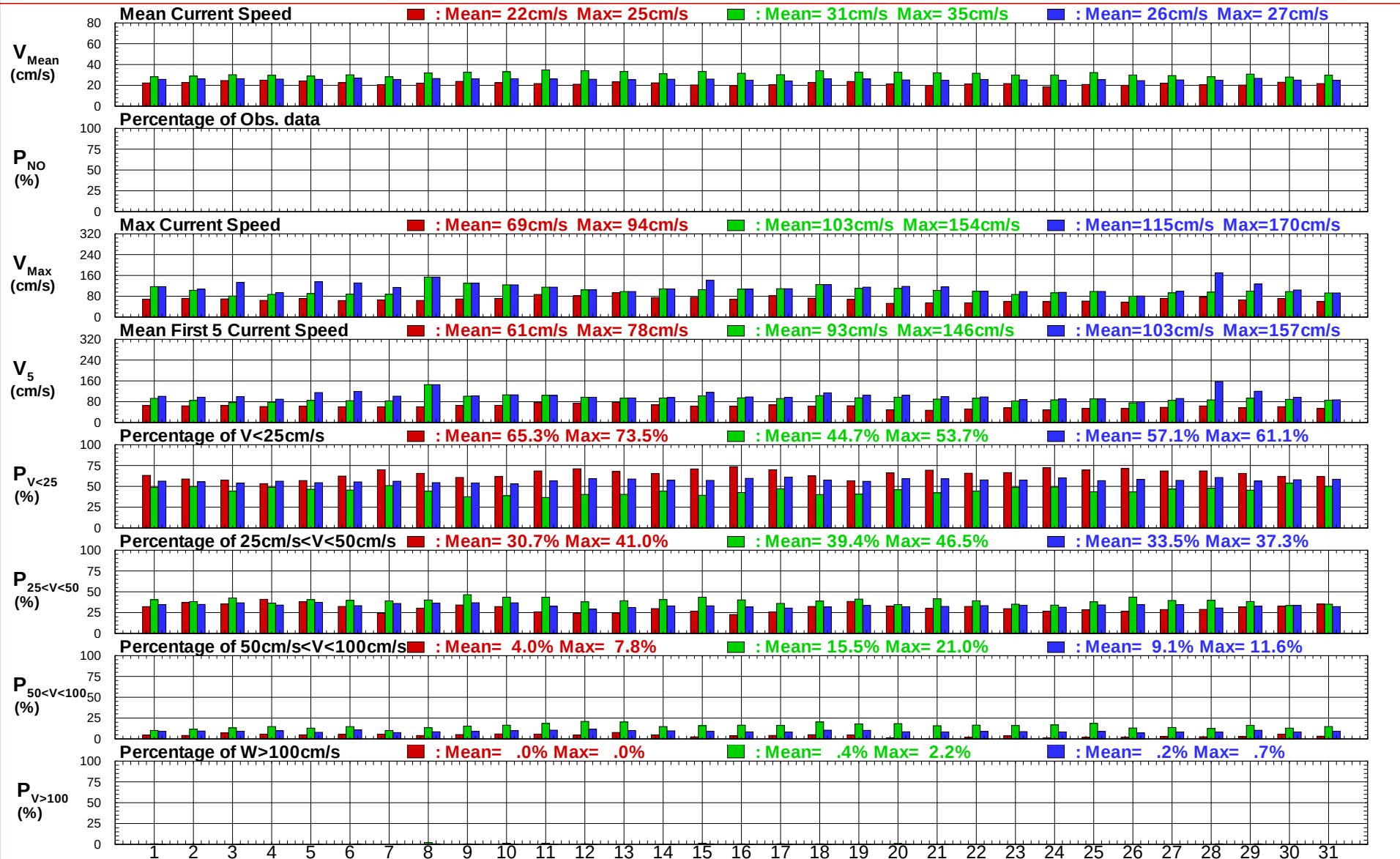


圖 4.3.3c 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

Current Direction Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

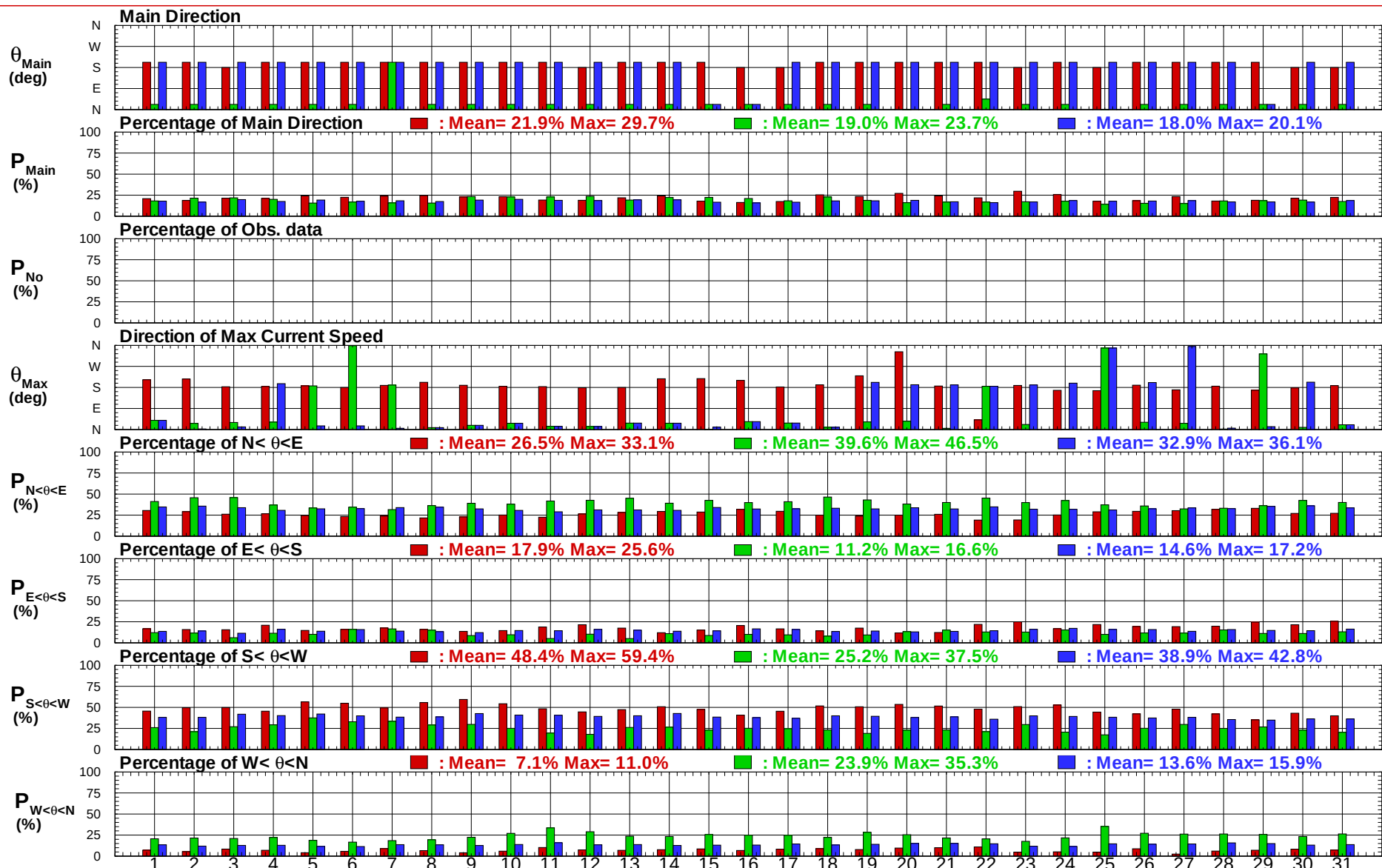


圖 4.3.3d 布袋港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

C440PTX0.TD3 C440PTX0.TD3 C440PTX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Histogrammes of Current Speed of PTX0

■: 2016 ■: Years

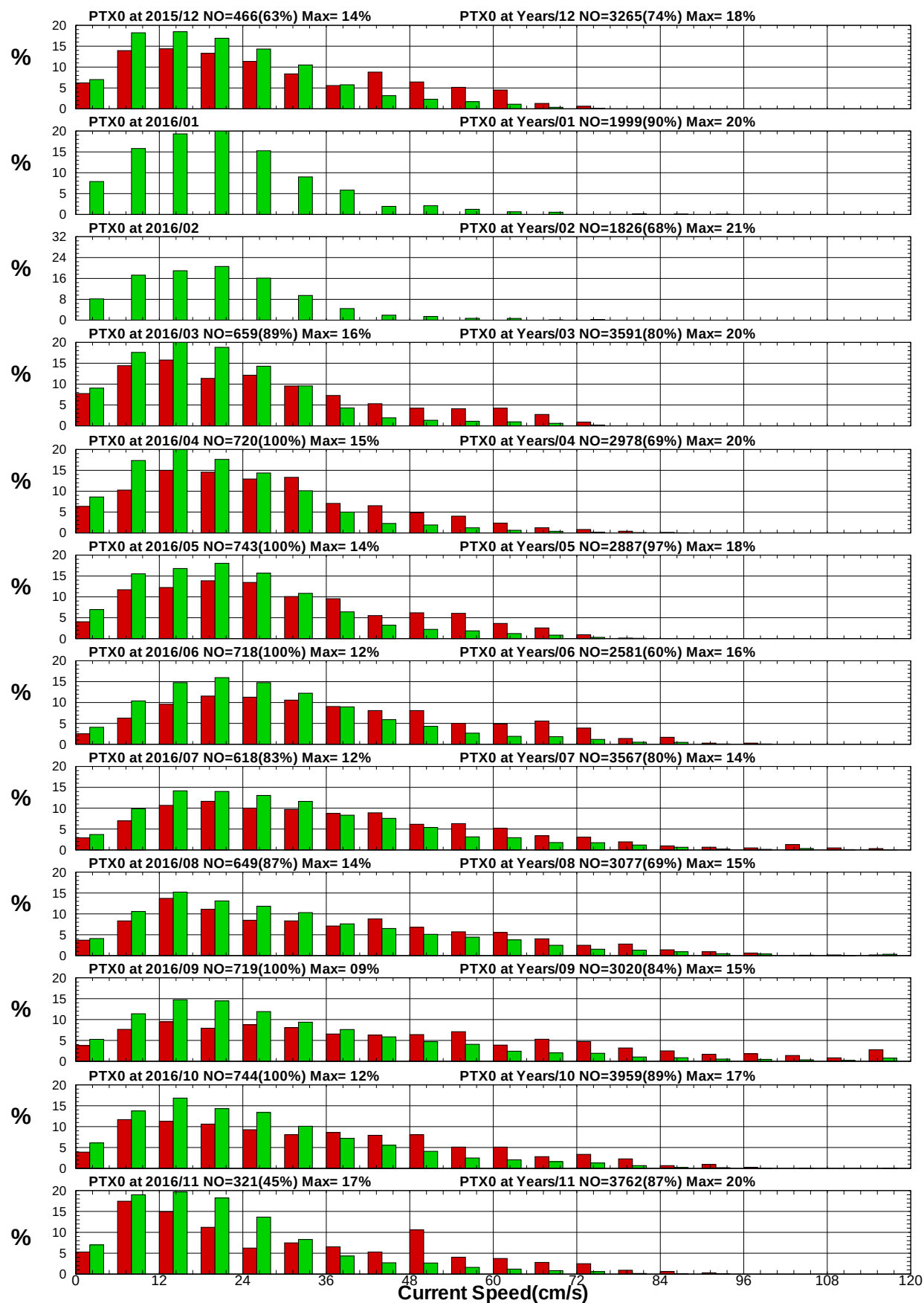


圖 4.3.13a 2016 年及歷年布袋港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C15CPTX0.ISQ C161PTX0.ISQ C162PTX0.ISQ C163PTX0.ISQ C164PTX0.ISQ C165PTX0.ISQ
C166PTX0.ISQ C167PTX0.ISQ C168PTX0.ISQ C169PTX0.ISQ C16APT0.ISQ C16BPTX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of PTX0

■: 2016 ■: Years

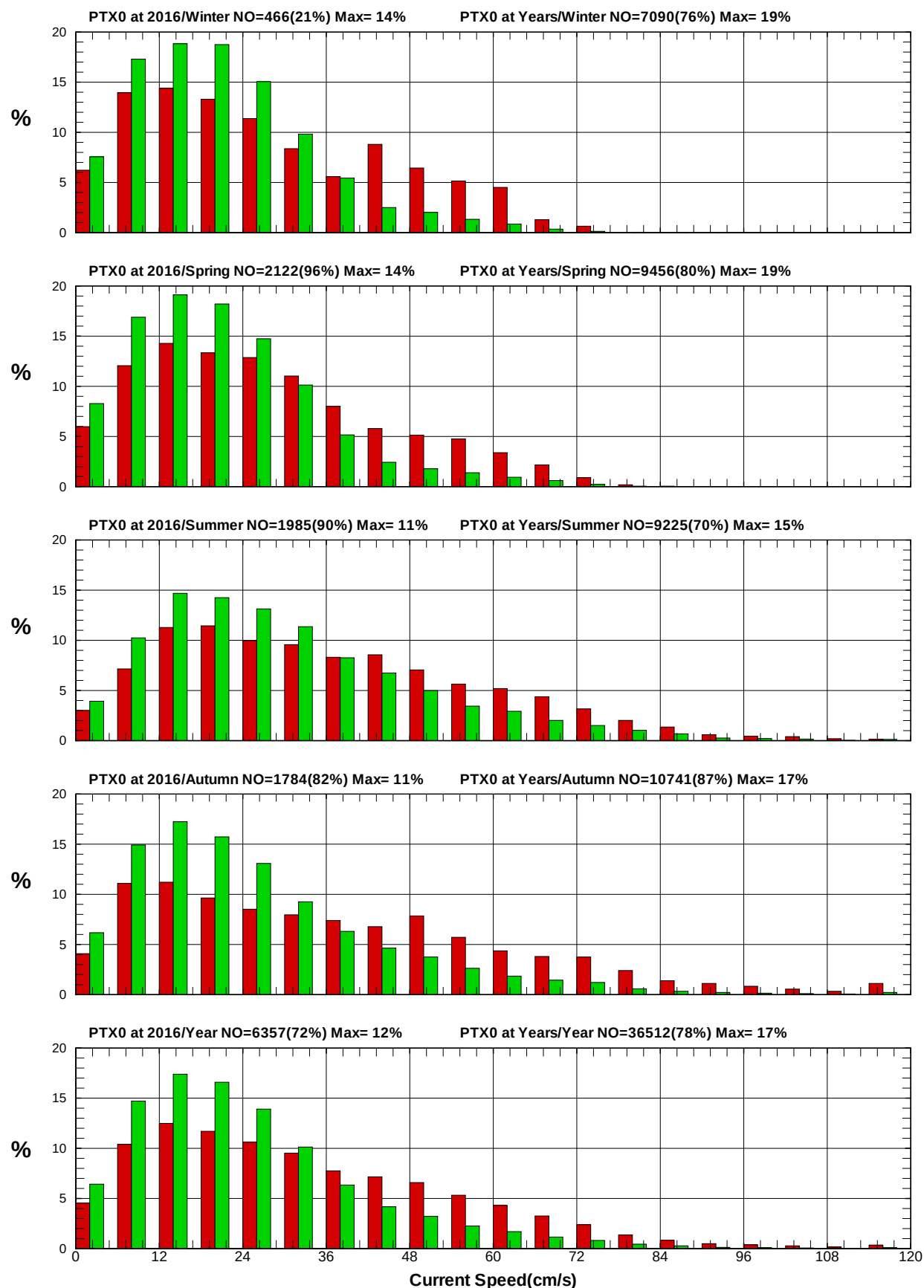


圖 4.3.14b 2016 年及歷年布袋港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C16WPTX0.ISQ C16NPTX0.ISQ C16SPTX0.ISQ C16FPTX0.ISQ C160PTX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of PTX0: 2016 : Years

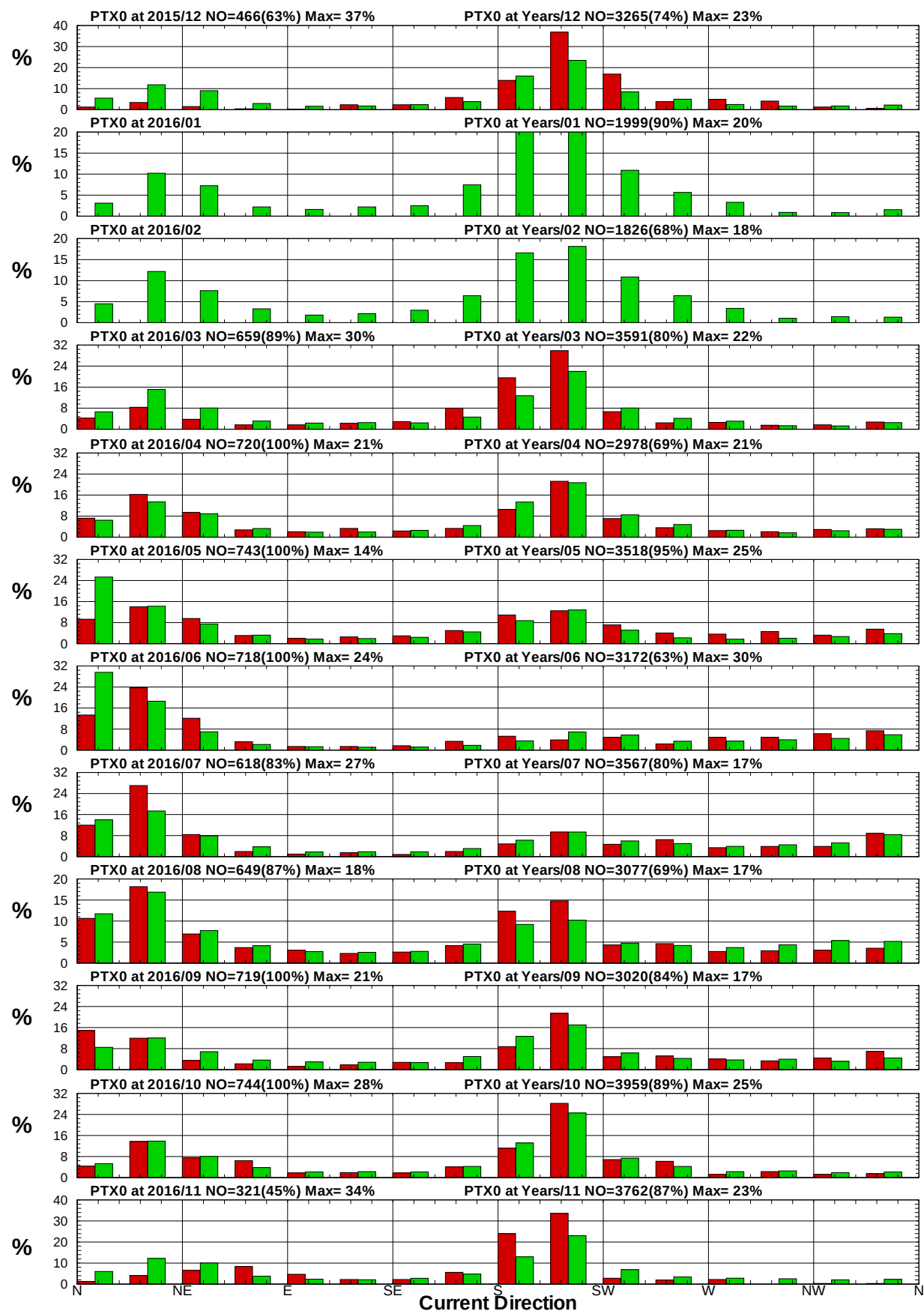


圖 4.3.15c 2016 年及歷年布袋港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C15CPTX0.IDQ C161PTX0.IDQ C162PTX0.IDQ C163PTX0.IDQ C164PTX0.IDQ C165PTX0.IDQ
C166PTX0.IDQ C167PTX0.IDQ C168PTX0.IDQ C169PTX0.IDQ C16APT0.IDQ C16BPTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of PTX0 ■: 2016 ■: Years

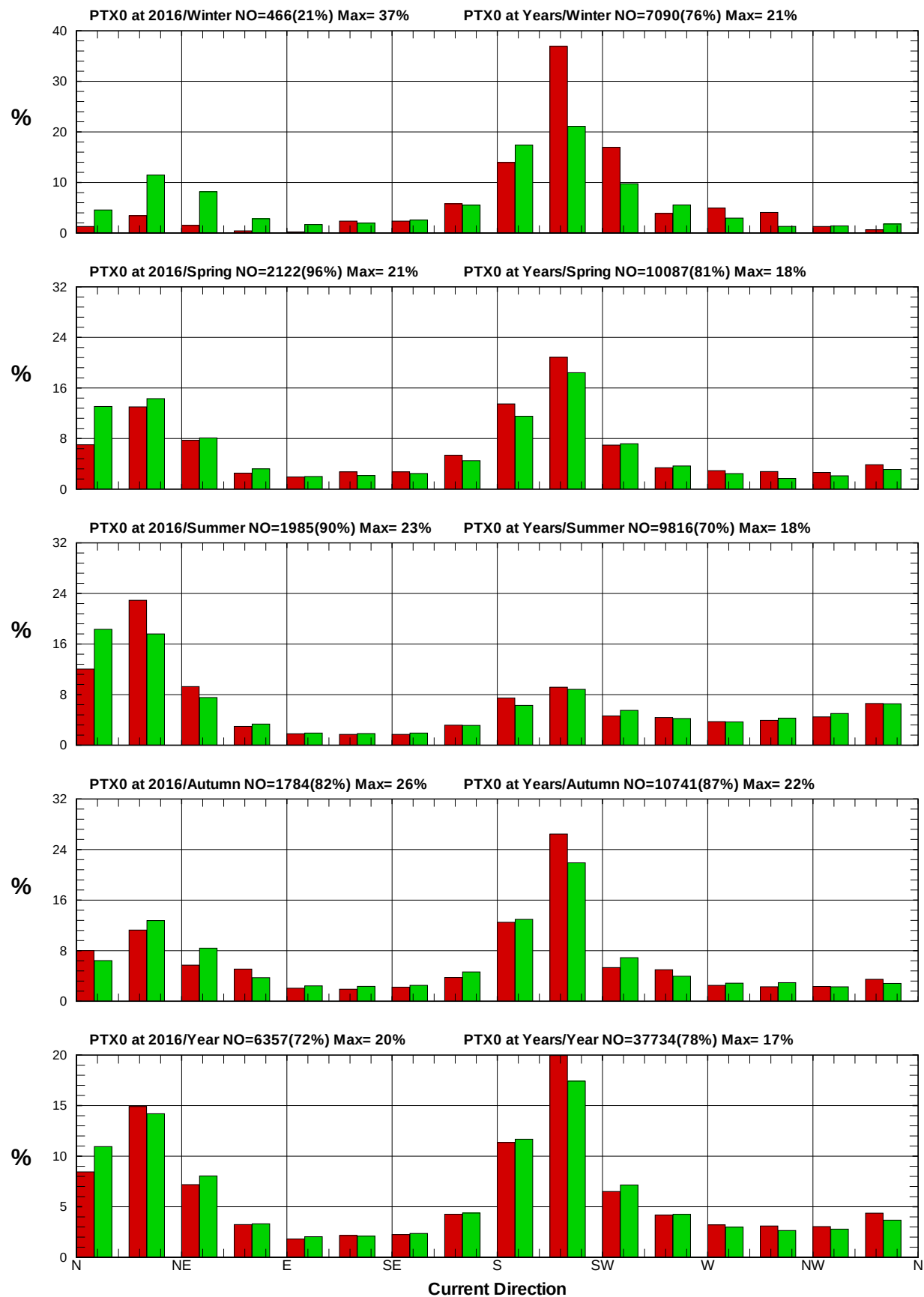


圖 4.3.16d 2016 年及歷年布袋港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C16WPTX0.IDQ C16NPTX0.IDQ C16SPTX0.IDQ C16FPTX0.IDQ C160PTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

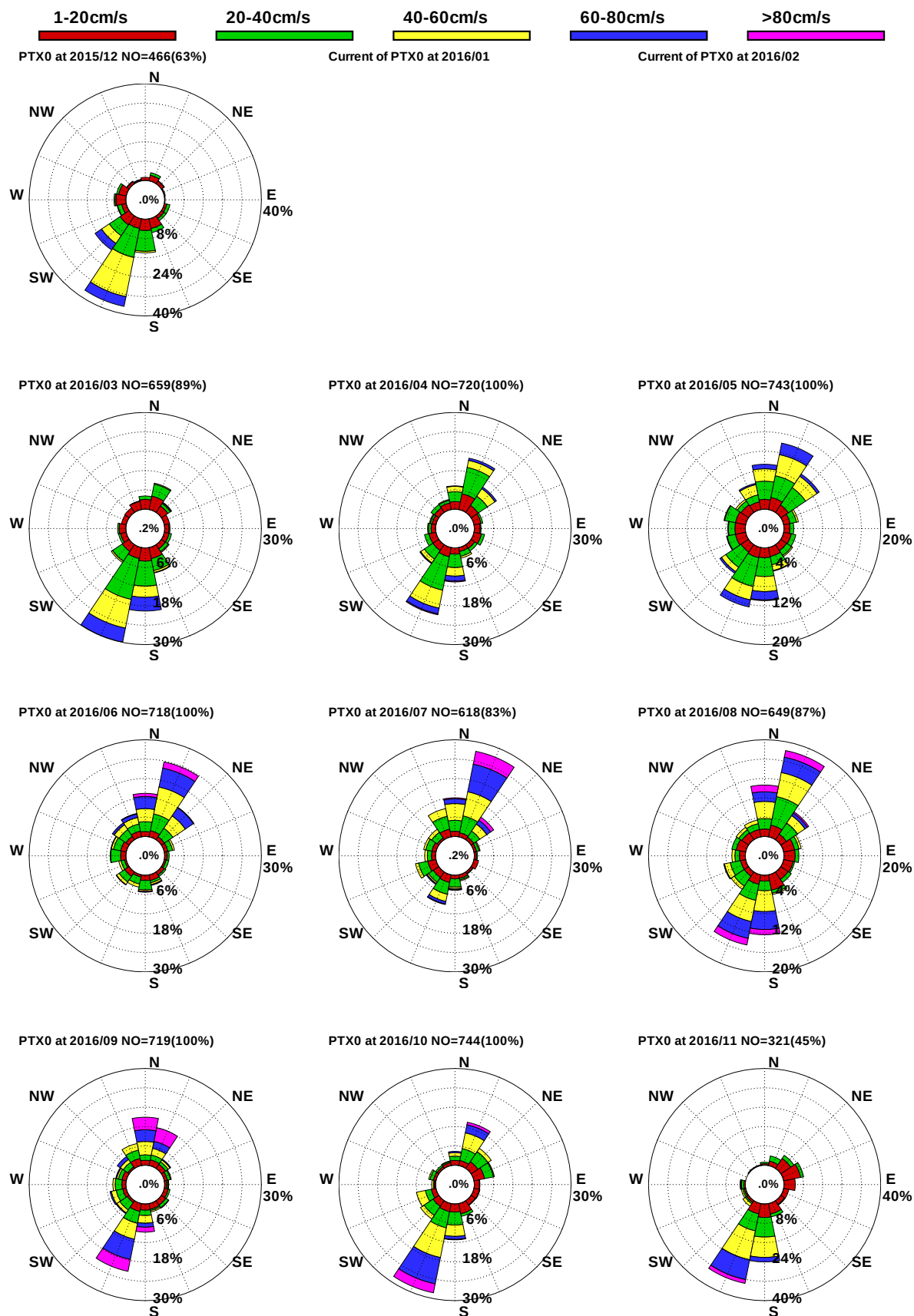


圖 4.3.5a 2016 年布袋港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C15CPTX0.RDB C161PTX0.RDB C162PTX0.RDB C163PTX0.RDB C164PTX0.RDB C165PTX0.RDB
C166PTX0.RDB C167PTX0.RDB C168PTX0.RDB C169PTX0.RDB C16APT0.RDB C16BPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

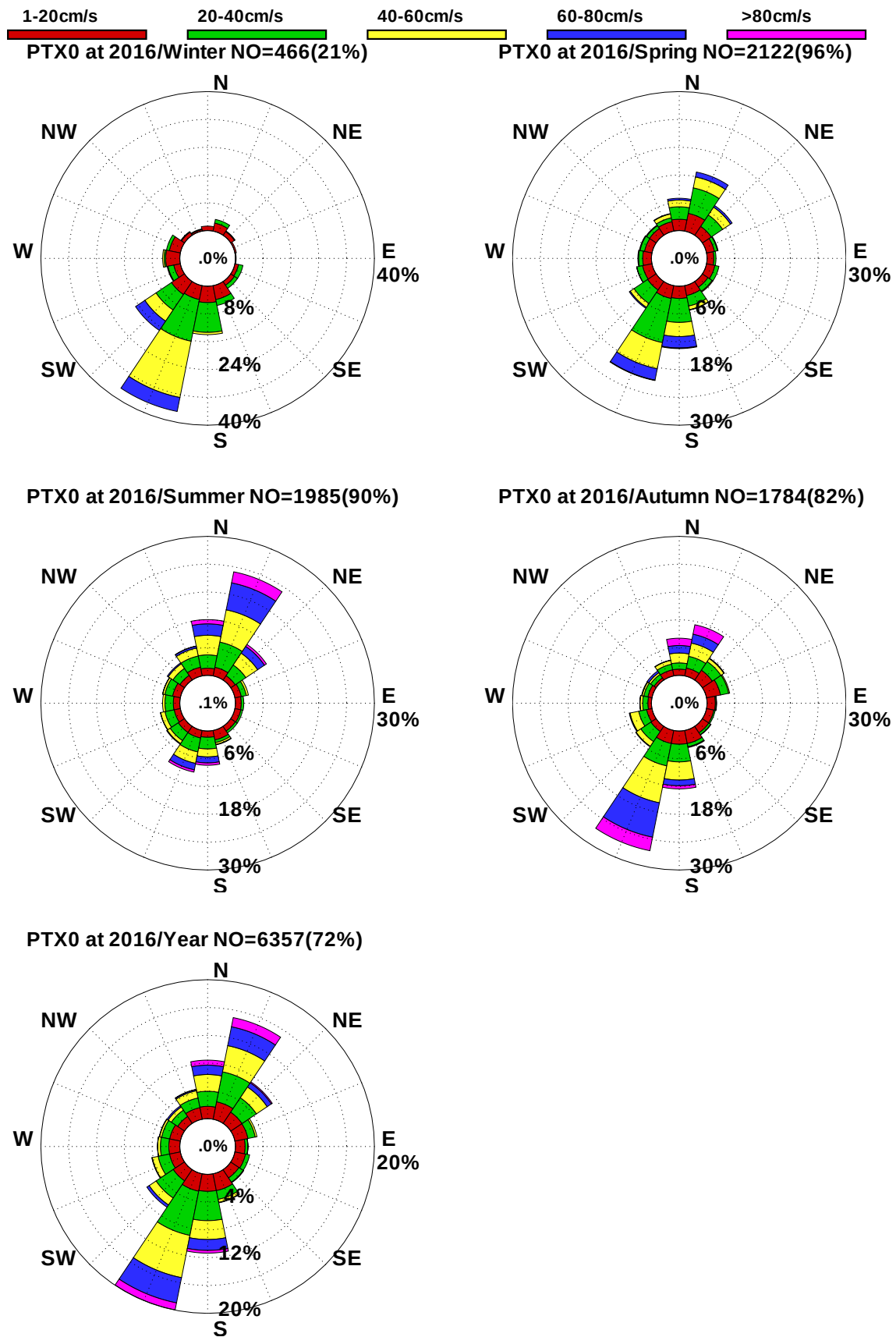


圖 4.3.5b 2016 年布袋港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

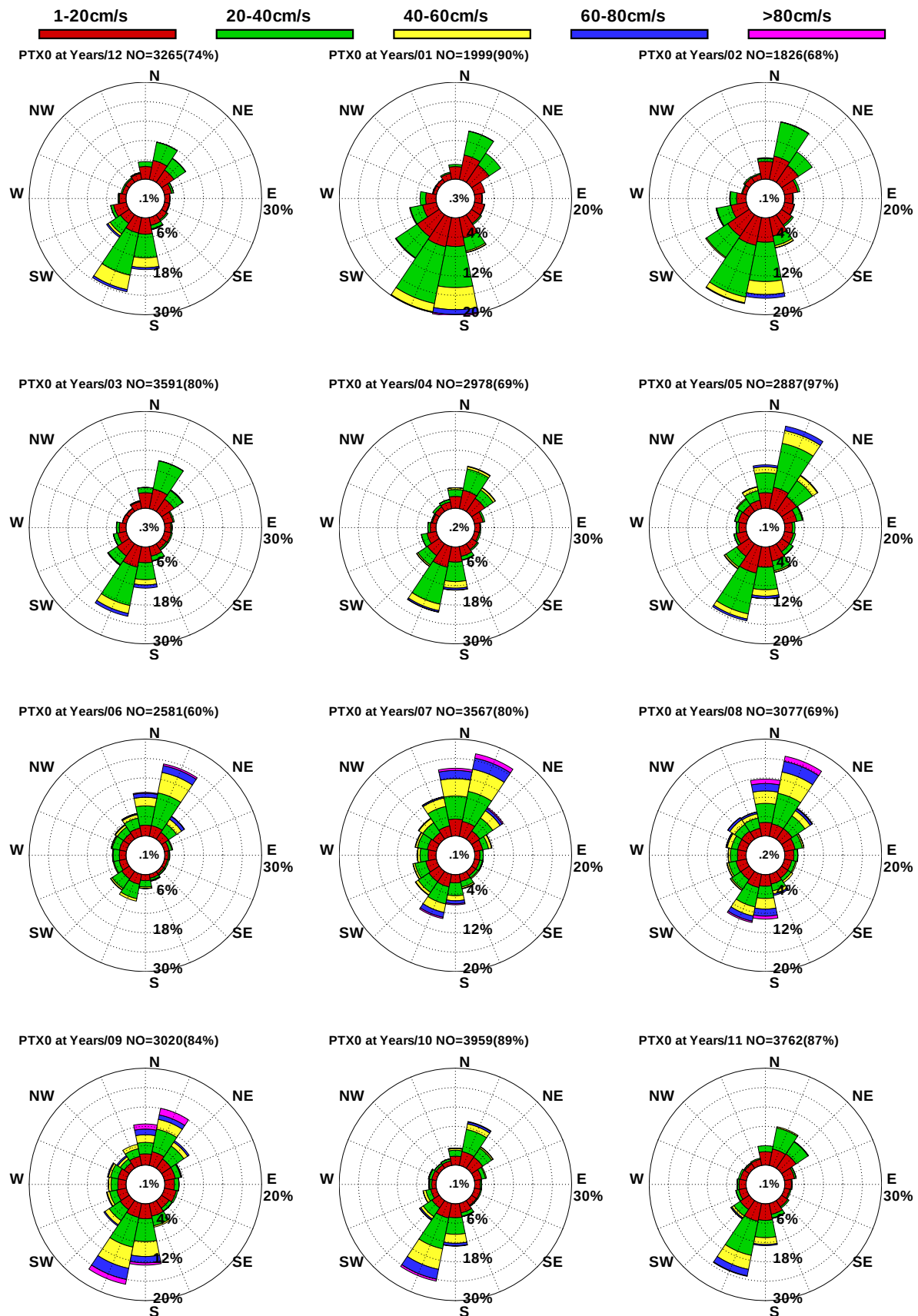


圖 4.3.5c 歷年布袋港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

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

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

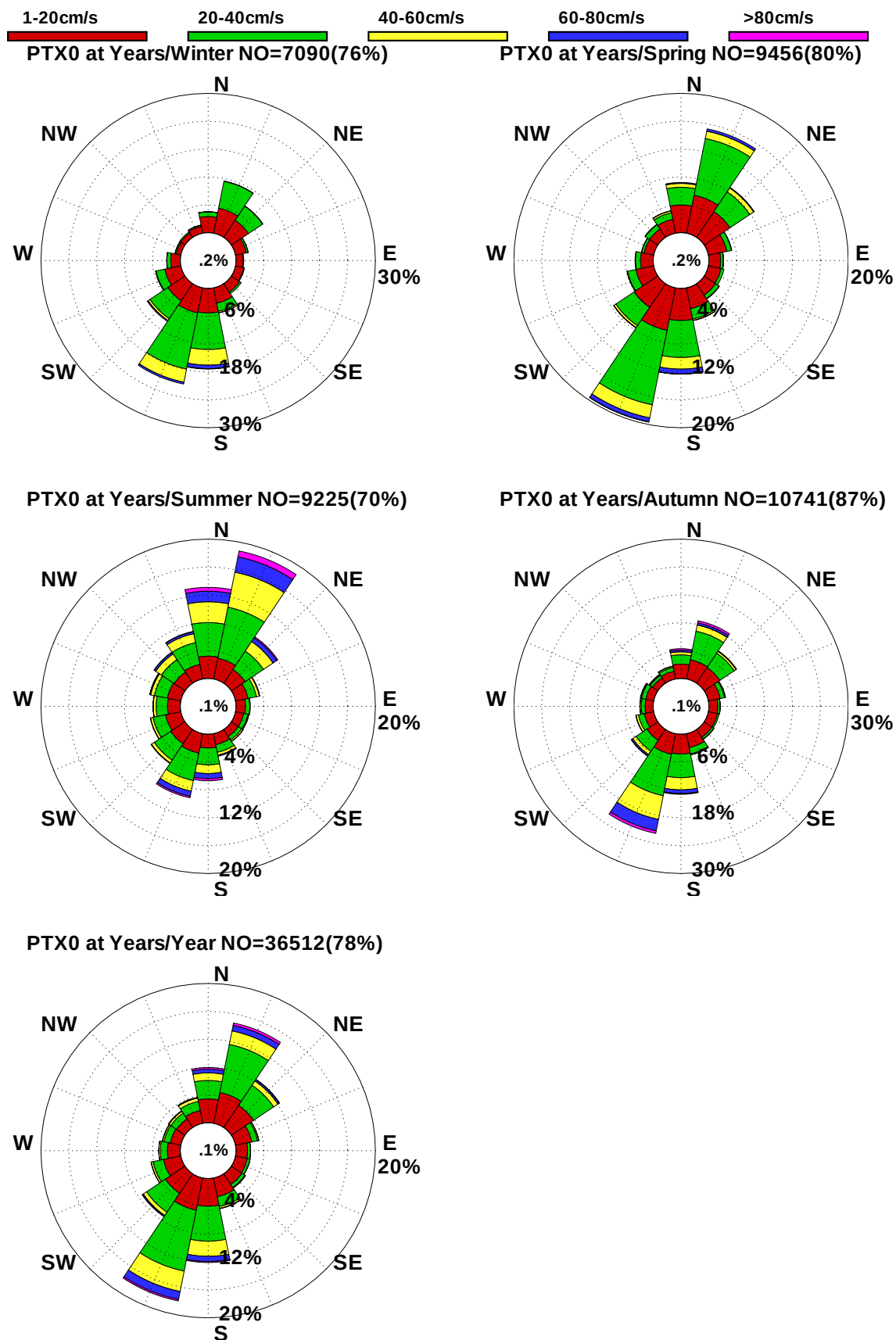


圖 4.3.5d 歷年布袋港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖