

109-053-7B96

MOTC-IOT-108-H2DA001c-Y10

2017 年港灣海氣象觀測 資料統計年報 (布袋港域觀測海氣象資料)



交通部運輸研究所

中華民國 109 年 2 月

109-053-7B96

MOTC-IOT-108-H2DA001c-Y10

2017 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、廖慶堂、羅冠顯、衛紀淮
李政達、劉明鑫、林受勳、蔡金吉

交通部運輸研究所

中華民國 109 年 2 月

GPN : 1010900207

定價 100 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

港灣海氣象觀測資料統計年報(布袋港域觀測海氣象資料). 2017 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. --
臺北市 : 交通部運研所, 民 109.02
面 ; 公分
ISBN 978-986-531-099-8(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

109000585

2017 年港灣海氣象觀測資料統計年報(布袋港域觀測海氣象資料)

編輯：蘇青和、廖慶堂、羅冠顯、衛紀淮、
李政達、劉明鑫、林受勳、蔡金吉

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)26587124

出版年月：中華民國 109 年 2 月

印刷者：

版(刷)次冊數：初版一刷 20 冊

本書同時登載於交通部運輸研究所網站

定價：100 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：1010900207 ISBN：978-986-531-099-8 (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：2017 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 978-986-531-099-8(平裝)	政府出版品統一編號 1010900207	運輸研究所出版品編號 109-053-7B96	計畫編號 108-H2DA001c-Y10
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：蔡立宏 主持人：蘇青和 研究人員：廖慶堂、羅冠顯、衛紀淮、李政達、劉明鑫 林受勳、蔡金吉 研究助理：林珂如、謝佳紘 聯絡電話：04-26587121, 04-26587124 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 108 年 01 月 至 108 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測海氣象資料、2017 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2017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
109 年 2 月	372	100 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密條件： ☐ 年 月 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Pu-Tai Offshoe Region at 2017			
ISBN(OR ISSN) 978-986-531-099-8 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010900207	IOT SERIAL NUMBER 109-053-7B96	PROJECT NUMBER 108-H2DA001c-Y10
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Li-Hung Tsai PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su PROJECT STAFF: Ching-Tarng Liaw, Guan-Sian Luo, Chi-Huai Wei, Jheng-Da Lee Ming-Xin Liu, Shou-Shuin Lin, Chin-Chi Tsai, Jenny Lin, Shieh Chia-Hon PHONE: 886-4-26587121, 886-4-26587124 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2019 TO December 2019
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2017, Pu-Tai Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2017 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 Feb. 2020	NUMBER OF PAGES 372	PRICE 100	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2017 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 2017 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 2017 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 2017 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 2017 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
附錄 A 2017 年布袋港域颱風期間修補後風浪潮流歷線圖	A-1

誌 謝

2017 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。

2017 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。

2017 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。

2017 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 2017 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 2017 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	2010/12-2017/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
W	22°58'09"N	120°09'54"E	2009/08-2017/11(觀測中)	港研中心	安平港信號臺
B	23°22'48"N	120°08'49"E	2006/08-2017/11(觀測中)	港研中心	布袋港
O	23°28'05"N	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	2006/06-2017/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
H	22°49'8"N	120°11'51"E	2005/10-2017/11(觀測中)	水利署	永安氣象站
E	23°01'25"N	120° 6'42"E	2014/09-2017/11(觀測中)	水利署	四草氣象站
M	23°37'07"N	120°08'15"	2015/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	箔子寮氣象站
Q	23°28'00"N	120°07'21"E	2015/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	塭港氣象站
I	23°0'52"N	120° 04'09"E	2014/08-2017/11(觀測中)	中央氣象局	七股氣象站

本年報 2017 年及歷年以取經檢核及修補後之 W 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測修補前之風資料記錄期間統計表，如表 1.1.2，每月觀測修補後之風資料記錄期間統計表，如表 1.1.3，2017 颱風期間修補後之風力資料記錄統計表，如表 1.1.4，2017 颱風期間修補後之風力資料重要物理量統計表，如表 1.1.5，颱風期間修補後之風力歷線圖，如附錄 A。

2017 年整年期間為 2016/12/01~2017/11/30，2017 年冬季期間為 2016/12/01~2017/02/29，2017 年春季期間為 2017/03/01~2017/05/30，2017 年夏季期間為 2017/06/01~2017/08/31，2017 年秋季定義期間為 2017/09/01~2017/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2017/11/30 計 15 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。

風力修補後之資料統計表如本章第二節，包括：

1. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之風速及風向重要物理量統計表。
2. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年逐時風速及風向重要物理量統計表。
3. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年每日風速及風向重要物理量統計表。
4. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之風速(風向)分佈百分比統計表。
5. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之風速及風向聯合分佈百分比統計表。
6. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之吹風延時及工作日數(風

速)機率統計表。

風力修補後之資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之風速及風向重要物理量統計圖。
2. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之逐時風速及風向重要物理量統計圖。
3. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之每日風速及風向重要物理量統計圖。
4. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之風速及風向方塊圖。
5. 風力主要測站 2017 年及歷年月、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



圖 1.1.1 嘉南海域風力觀測站位置示意圖

表1.1.2a 2017年布袋港域風力主要測站修補前資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	布袋港域(W)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	29	744	90	87.9
2	2017/01	布袋港域(W)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	28	744	80	89.2
3	2017/02	布袋港域(W)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	19	672	63	90.6
4	2017/03	布袋港域(W)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	5	744	15	98.0
5	2017/04	布袋港域(W)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	7	720	20	97.2
6	2017/05	布袋港域(W)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	9	744	12	98.4
7	2017/06	布袋港域(W)	2017/06/01.00~2017/06/17.04	1	0	1	0	30	25	720	354	50.8
8	2017/07	布袋港域(W)	2017/07/21.16~2017/07/28.03	1	0	1	0	31	31	744	734	1.3
9	2017/08	布袋港域(W)	2017/08/13.14~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	21	744	314	57.8
10	2017/09	布袋港域(W)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	20	720	35	95.1
11	2017/10	布袋港域(W)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	27	744	224	69.9
12	2017/11	布袋港域(W)	2017/11/01.00~2017/11/30.23	1	0	1	0	30	26	720	97	86.5
13	2017/冬	布袋港域(W)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	76	2160	233	89.2
14	2017/春	布袋港域(W)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	21	2208	47	97.9
15	2017/夏	布袋港域(W)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	77	2208	1402	36.5
16	2017/秋	布袋港域(W)	2017/09/01.00~2017/11/30.23	1	0	3	0	91	73	2184	356	83.7
17	2017/年	布袋港域(W)	2016/12/01.00~2017/11/30.23	1	0	12	0	365	247	8760	2038	76.7

表1.1.2b 歷年布袋港域風力主要測站修補前資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	布袋港域(W)	2006/12/01.01~2016/12/31.23	11	1	11	1	341	65	8184	840	89.7
2	歷年/01	布袋港域(W)	2007/01/01.00~2017/01/31.23	11	1	11	1	341	61	8184	828	89.9
3	歷年/02	布袋港域(W)	2007/02/01.00~2017/02/28.23	11	1	11	1	311	54	7464	745	90.0
4	歷年/03	布袋港域(W)	2007/03/01.00~2017/03/31.23	11	1	11	1	341	50	8184	783	90.4
5	歷年/04	布袋港域(W)	2007/04/01.00~2017/04/30.23	11	1	11	1	330	54	7920	868	89.0
6	歷年/05	布袋港域(W)	2007/05/01.00~2017/05/31.23	11	1	11	1	341	68	8184	867	89.4
7	歷年/06	布袋港域(W)	2007/06/01.00~2017/06/17.04	11	1	11	1	330	93	7920	1291	83.7
8	歷年/07	布袋港域(W)	2007/07/01.00~2017/07/28.03	11	1	11	1	341	96	8184	1615	80.3
9	歷年/08	布袋港域(W)	2006/08/11.14~2017/08/31.23	12	1	12	1	372	99	8928	1640	81.6
10	歷年/09	布袋港域(W)	2006/09/01.00~2017/09/30.23	12	0	12	0	360	74	8640	892	89.7
11	歷年/10	布袋港域(W)	2006/10/01.00~2017/10/31.23	12	0	12	0	372	62	8928	331	96.3
12	歷年/11	布袋港域(W)	2006/11/01.00~2017/11/30.23	12	0	12	0	360	52	8640	223	97.4
13	歷年/冬	布袋港域(W)	2006/12/01.01~2017/02/28.23	11	1	33	3	993	180	23832	2413	89.9
14	歷年/春	布袋港域(W)	2007/03/01.00~2017/05/31.23	11	1	33	3	1012	172	24288	2518	89.6
15	歷年/夏	布袋港域(W)	2006/08/11.14~2017/08/31.23	12	1	36	5	1104	349	26496	6010	77.3
16	歷年/秋	布袋港域(W)	2006/09/01.00~2017/11/30.23	12	0	36	0	1092	188	26208	1446	94.5
17	歷年/年	布袋港域(W)	2006/08/11.14~2017/11/30.23	12	0	144	17	4383	1071	105192	16755	84.1

表1.1.3a 2017年布袋港域風力主要測站修補後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	布袋港域(W)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2017/01	布袋港域(W)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2017/02	布袋港域(W)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2017/03	布袋港域(W)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2017/04	布袋港域(W)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2017/05	布袋港域(W)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2017/06	布袋港域(W)	2017/06/01.00~2017/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2017/07	布袋港域(W)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2017/08	布袋港域(W)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2017/09	布袋港域(W)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2017/10	布袋港域(W)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2017/11	布袋港域(W)	2017/11/01.00~2017/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2017/冬	布袋港域(W)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2017/春	布袋港域(W)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2017/夏	布袋港域(W)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2017/秋	布袋港域(W)	2017/09/01.00~2017/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2017/年	布袋港域(W)	2016/12/01.00~2017/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

表1.1.3b 歷年布袋港域風力主要測站修補後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	布袋港域(W)	2002/12/01.00~2016/12/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
2	歷年/01	布袋港域(W)	2003/01/01.00~2017/01/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
3	歷年/02	布袋港域(W)	2003/02/01.00~2017/02/28.23	15	0	15	0	424	0	10176	0	100
4	歷年/03	布袋港域(W)	2003/03/01.00~2017/03/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
5	歷年/04	布袋港域(W)	2003/04/01.00~2017/04/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
6	歷年/05	布袋港域(W)	2003/05/01.00~2017/05/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
7	歷年/06	布袋港域(W)	2003/06/01.00~2017/06/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
8	歷年/07	布袋港域(W)	2003/07/01.00~2017/07/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
9	歷年/08	布袋港域(W)	2003/08/01.00~2017/08/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
10	歷年/09	布袋港域(W)	2003/09/01.00~2017/09/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
11	歷年/10	布袋港域(W)	2003/10/01.00~2017/10/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
12	歷年/11	布袋港域(W)	2003/11/01.00~2017/11/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
13	歷年/冬	布袋港域(W)	2002/12/01.00~2017/02/28.23	15	0	45	0	1354	0	32496	0	100
14	歷年/春	布袋港域(W)	2003/03/01.00~2017/05/31.23	15	0	45	0	1380	0	33120	0	100
15	歷年/夏	布袋港域(W)	2003/06/01.00~2017/08/31.23	15	0	45	0	1380	0	33120	0	100
16	歷年/秋	布袋港域(W)	2003/09/01.00~2017/11/30.23	15	0	45	0	1365	0	32760	0	100
17	歷年/年	布袋港域(W)	2002/12/01.00~2017/11/30.23	15	0	180	0	5479	0	131496	0	100

表 1.1.4 布袋港域 2017 年颱風期間風力修補後資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	尼莎	布袋港域(W)	2017/07	28.00:00~30.23:00	3	72	100.0
2	海棠	布袋港域(W)	2017/07	29.00:00~31.23:00	3	72	100.0
3	天鵝	布袋港域(W)	2017/08	20.00:00~22.23:00	3	72	100.0
4	谷超	布袋港域(W)	2017/09	05.00:00~07.23:00	3	72	100.0
5	泰利	布袋港域(W)	2017/09	12.00:00~14.23:00	3	72	100.0

XYW1A.BAT

港灣技術研究中心

表1.1.5 2017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 (月/日~月/日)	觀測 點數 (%)	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	2017 尼莎 (07/28-07/30)	72 (100%)	3.5	1.5/W	12.5/N	65.3	27.8	6.9	.0	.0	1.4	65.3	33.3	SSW/20.8%
2	2017 海棠 (07/29-07/31)	72 (100%)	4.8	2.7/SSW	14.7/SSW	37.5	48.6	12.5	1.4	.0	4.2	80.6	15.3	SSW/40.3%
3	2017 天鵝 (08/20-08/22)	72 (100%)	3.6	2.4/NNW	10.2/NNW	59.7	30.6	9.7	.0	16.7	12.5	15.3	55.6	NW /22.2%
4	2017 谷超 (09/05-09/07)	72 (100%)	4.3	1.6/WNW	7.5/S	29.2	70.8	.0	.0	20.8	13.9	18.1	47.2	NW /16.7%
5	2017 泰利 (09/12-09/14)	72 (100%)	4.7	3.9/N	10.1/N	33.3	54.2	12.5	.0	45.8	5.6	2.8	45.8	NNE/22.2%

DISYW3A.BAT 測站編號:PTW

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 2017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	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	2016/12	744(100%)	5.5	5.2/N	14.7/N	20.7	63.4	15.1	.8	52.3	1.3	.4	46.0	N /49.1%
2	2017/01	744(100%)	5.6	5.3/N	13.5/NNW	17.5	64.2	18.3	.0	49.3	1.1	.1	49.5	N /48.9%
3	2017/02	672(100%)	5.8	5.5/N	13.8/NNW	14.4	62.6	22.9	.0	49.4	2.1	.3	48.2	N /49.7%
4	2017/03	744(100%)	5.1	4.4/N	13.6/N	28.0	56.2	15.9	.0	46.9	5.9	3.0	44.2	N /35.8%
5	2017/04	720(100%)	3.8	1.8/NNW	12.7/N	51.1	41.0	7.9	.0	32.2	10.6	28.1	29.2	N /17.6%
6	2017/05	744(100%)	3.4	2.2/NNW	10.0/N	53.9	42.6	3.5	.0	31.0	7.9	12.9	48.1	NW /22.3%
7	2017/06	720(100%)	3.1	2.4/SSW	10.5/WNW	57.6	42.2	.1	.0	2.4	21.9	66.7	9.0	SSW/32.2%
8	2017/07	744(100%)	2.6	1.2/SW	14.7/SSW	74.1	24.3	1.5	.1	2.3	4.7	58.3	34.7	SSW/24.1%
9	2017/08	744(100%)	2.7	1.1/WSW	10.2/NNW	75.7	22.7	1.6	.0	10.8	19.6	43.1	26.5	SW /16.7%
10	2017/09	720(100%)	3.2	1.6/NW	11.0/NNW	57.6	40.1	2.2	.0	21.5	14.6	17.9	46.0	NW /22.1%
11	2017/10	744(100%)	5.1	4.5/N	13.5/N	32.5	48.5	19.0	.0	47.7	6.7	4.8	40.7	N /43.8%
12	2017/11	720(100%)	5.5	5.2/N	12.9/N	17.2	67.6	15.1	.0	46.4	.8	.4	52.4	N /54.0%
13	2017/冬	2160(100%)	5.6	5.3/N	14.7/N	17.6	63.5	18.6	.3	50.4	1.5	.3	47.9	N /49.2%
14	2017/春	2208(100%)	4.1	2.8/NNW	13.6/N	44.2	46.6	9.1	.0	36.8	8.1	14.5	40.6	N /23.1%
15	2017/夏	2208(100%)	2.8	1.5/SW	14.7/SSW	69.2	29.6	1.1	.0	5.2	15.4	55.9	23.6	SSW/22.7%
16	2017/秋	2184(100%)	4.6	3.7/N	13.5/N	35.8	52.1	12.2	.0	38.6	7.4	7.7	46.3	N /35.6%
17	2017/年	8760(100%)	4.3	2.7/NNW	14.7/SSW	41.9	47.9	10.2	.1	32.6	8.1	19.7	39.5	N /28.4%

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	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	歷年/12	11160(100%)	6.5	6.1/N	22.6/N	17.4	52.3	28.1	2.2	72.3	1.1	.4	26.2	N /40.6%
2	歷年/01	11160(100%)	6.7	6.2/N	18.3/N	13.2	52.6	33.2	.9	70.1	1.5	.2	28.2	N /43.2%
3	歷年/02	10176(100%)	6.0	5.2/N	17.5/NE	19.6	54.0	26.1	.4	58.7	3.7	4.4	33.2	N /39.6%
4	歷年/03	11160(100%)	5.5	4.6/N	17.5/NNE	27.1	51.4	19.8	1.7	56.3	4.2	5.8	33.7	N /31.9%
5	歷年/04	10800(100%)	4.1	2.6/N	13.9/N	45.4	45.7	8.9	.0	39.2	9.6	17.8	33.4	N /20.1%
6	歷年/05	11160(100%)	3.5	1.3/NW	18.6/N	54.0	42.5	3.4	.1	24.4	13.6	29.5	32.5	N /13.8%
7	歷年/06	10800(100%)	3.5	1.9/SSW	16.1/S	50.5	46.2	3.3	.1	7.1	17.3	59.5	16.2	SSW/23.1%
8	歷年/07	11160(100%)	3.4	1.4/SW	17.1/NNW	58.7	36.3	4.6	.4	6.5	14.1	53.8	25.6	S /17.8%
9	歷年/08	11160(100%)	3.2	1.0/WSW	26.4/NW	61.7	34.3	3.5	.5	11.5	22.1	35.5	30.9	S /17.7%
10	歷年/09	10800(100%)	3.9	1.8/NNW	28.4/NW	52.0	39.8	6.6	1.7	26.8	18.2	16.7	38.3	N /18.8%
11	歷年/10	11160(100%)	4.9	4.1/N	19.6/N	34.8	49.1	15.4	.8	55.5	5.4	5.3	33.7	N /32.2%
12	歷年/11	10800(100%)	5.1	4.6/N	20.8/N	29.9	53.6	15.9	.6	63.1	3.4	1.6	31.8	N /36.1%
13	歷年/冬	32496(100%)	6.4	5.8/N	22.6/N	16.7	52.9	29.2	1.2	67.3	2.0	1.6	29.1	N /41.2%
14	歷年/春	33120(100%)	4.3	2.8/N	18.6/N	42.1	46.6	10.7	.6	40.0	9.1	17.7	33.2	N /22.0%
15	歷年/夏	33120(100%)	3.4	1.4/SW	26.4/NW	57.0	38.9	3.8	.3	8.4	17.8	49.5	24.3	S /18.2%
16	歷年/秋	32760(100%)	4.7	3.5/N	28.4/NW	38.8	47.5	12.7	1.0	48.6	9.0	7.9	34.6	N /29.1%
17	歷年/年	131496(100%)	4.7	2.8/N	28.4/NW	38.8	46.4	14.0	.8	40.9	9.5	19.3	30.3	N /24.3%

表1.2.2a 2017年冬季逐時布袋港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/冬/00	90(100%)	4.8	4.6/N	11.1/N	30.0	57.8	12.2	.0	65.6	2.2	1.1	31.1	N / 51.1%
2017/冬/01	90(100%)	4.7	4.5/N	11.2/N	31.1	57.8	11.1	.0	61.1	4.4	.0	34.4	N / 56.7%
2017/冬/02	90(100%)	4.8	4.6/N	10.2/N	27.8	60.0	12.2	.0	73.3	4.4	.0	22.2	N / 55.6%
2017/冬/03	90(100%)	4.9	4.7/N	10.4/N	30.0	56.7	13.3	.0	81.1	2.2	.0	16.7	N / 44.4%
2017/冬/04	90(100%)	4.9	4.7/N	11.6/N	24.4	63.3	12.2	.0	77.8	2.2	.0	20.0	N / 52.2%
2017/冬/05	90(100%)	4.9	4.7/N	11.2/N	27.8	61.1	11.1	.0	80.0	2.2	.0	17.8	N / 50.0%
2017/冬/06	90(100%)	4.9	4.7/N	10.6/N	24.4	62.2	13.3	.0	77.8	1.1	.0	21.1	N / 47.8%
2017/冬/07	90(100%)	4.8	4.6/N	11.6/N	25.6	63.3	11.1	.0	76.7	2.2	.0	21.1	N / 45.6%
2017/冬/08	90(100%)	4.8	4.6/N	11.8/N	28.9	57.8	13.3	.0	84.4	2.2	.0	13.3	N / 45.6%
2017/冬/09	90(100%)	4.9	4.7/N	12.0/N	27.8	61.1	11.1	.0	75.6	2.2	.0	22.2	N / 55.6%
2017/冬/10	90(100%)	4.9	4.7/N	13.1/N	27.8	61.1	11.1	.0	55.6	1.1	3.3	40.0	N / 54.4%
2017/冬/11	90(100%)	5.6	5.3/NNW	13.5/N	16.7	71.1	12.2	.0	27.8	.0	1.1	71.1	N / 40.0%
2017/冬/12	90(100%)	6.3	5.9/NNW	13.1/NNW	5.6	75.6	18.9	.0	14.4	1.1	.0	84.4	NW / 32.2%
2017/冬/13	90(100%)	7.1	6.8/NNW	13.4/N	2.2	63.3	34.4	.0	11.1	.0	.0	88.9	NNW/ 37.8%
2017/冬/14	90(100%)	7.4	7.1/NNW	14.3/N	.0	57.8	41.1	1.1	10.0	.0	.0	90.0	NNW/ 55.6%
2017/冬/15	90(100%)	7.5	7.3/NNW	14.0/N	.0	57.8	41.1	1.1	7.8	.0	.0	92.2	NNW/ 58.9%
2017/冬/16	90(100%)	7.5	7.3/NNW	13.8/N	1.1	62.2	35.6	1.1	11.1	.0	.0	88.9	NNW/ 58.9%
2017/冬/17	90(100%)	7.1	6.9/NNW	14.1/N	2.2	70.0	26.7	1.1	12.2	1.1	.0	86.7	NNW/ 46.7%
2017/冬/18	90(100%)	6.6	6.5/N	14.0/N	6.7	66.7	25.6	1.1	20.0	1.1	.0	78.9	N / 58.9%
2017/冬/19	90(100%)	6.3	6.2/N	14.7/N	4.4	71.1	23.3	1.1	41.1	.0	.0	58.9	N / 70.0%
2017/冬/20	90(100%)	5.7	5.6/N	13.2/N	7.8	76.7	15.6	.0	63.3	1.1	.0	35.6	N / 78.9%
2017/冬/21	90(100%)	5.3	5.2/N	12.7/N	16.7	68.9	14.4	.0	61.1	1.1	.0	37.8	N / 80.0%
2017/冬/22	90(100%)	5.1	4.9/N	11.3/N	25.6	62.2	12.2	.0	56.7	1.1	1.1	41.1	N / 70.0%
2017/冬/23	90(100%)	4.8	4.6/N	12.0/N	28.9	57.8	13.3	.0	63.3	2.2	.0	34.4	N / 67.8%

表1.2.2b 2017年春季逐時布袋港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/春/00	92(100%)	3.1	1.8/N	12.2/N	62.0	34.8	3.3	.0	53.3	10.9	19.6	16.3	NNE/ 23.9%
2017/春/01	92(100%)	3.0	1.8/NNE	12.7/N	66.3	30.4	3.3	.0	52.2	14.1	14.1	19.6	N / 32.6%
2017/春/02	92(100%)	3.2	1.9/N	11.3/N	64.1	30.4	5.4	.0	56.5	16.3	12.0	15.2	N / 23.9%
2017/春/03	92(100%)	3.1	1.9/NNE	10.7/N	64.1	29.3	6.5	.0	55.4	19.6	12.0	13.0	N / 23.9%
2017/春/04	92(100%)	3.1	2.0/NNE	9.9/NNE	63.0	31.5	5.4	.0	52.2	20.7	10.9	16.3	N / 22.8%
2017/春/05	92(100%)	3.2	2.0/NNE	9.9/NNE	62.0	34.8	3.3	.0	60.9	19.6	6.5	13.0	NNE/ 28.3%
2017/春/06	92(100%)	3.3	2.0/NNE	8.8/N	59.8	35.9	4.3	.0	56.5	21.7	4.3	17.4	NNE/ 26.1%
2017/春/07	92(100%)	3.4	2.2/NNE	11.8/NNW	63.0	28.3	8.7	.0	54.3	19.6	8.7	17.4	NNE/ 33.7%
2017/春/08	92(100%)	3.2	2.2/N	9.6/N	59.8	34.8	5.4	.0	57.6	12.0	14.1	16.3	N / 30.4%
2017/春/09	92(100%)	3.4	2.3/N	10.9/N	60.9	32.6	6.5	.0	39.1	7.6	14.1	39.1	N / 31.5%
2017/春/10	92(100%)	3.7	2.6/NNW	10.2/N	56.5	37.0	6.5	.0	21.7	5.4	17.4	55.4	NW / 22.8%
2017/春/11	92(100%)	4.5	3.4/NNW	9.9/N	33.7	57.6	8.7	.0	17.4	2.2	18.5	62.0	NW / 39.1%
2017/春/12	92(100%)	5.1	4.1/NW	9.8/NNE	20.7	71.7	7.6	.0	12.0	.0	16.3	71.7	NW / 46.7%
2017/春/13	92(100%)	5.5	4.6/NW	11.5/N	14.1	72.8	13.0	.0	5.4	.0	17.4	77.2	NW / 46.7%
2017/春/14	92(100%)	5.6	4.6/NW	11.2/NNW	15.2	67.4	17.4	.0	5.4	3.3	16.3	75.0	NW / 43.5%
2017/春/15	92(100%)	6.0	5.0/NW	11.2/NNW	8.7	67.4	23.9	.0	5.4	3.3	14.1	77.2	NW / 50.0%
2017/春/16	92(100%)	5.8	4.9/NW	11.6/NNW	10.9	69.6	19.6	.0	7.6	1.1	15.2	76.1	NW / 37.0%
2017/春/17	92(100%)	5.7	4.6/NNW	11.9/N	10.9	71.7	17.4	.0	10.9	1.1	15.2	72.8	NNW/ 41.3%
2017/春/18	92(100%)	5.1	4.1/NNW	11.5/N	27.2	56.5	16.3	.0	18.5	1.1	15.2	65.2	NNW/ 33.7%
2017/春/19	92(100%)	4.7	3.7/N	12.4/N	31.5	56.5	12.0	.0	29.3	1.1	15.2	54.3	N / 39.1%
2017/春/20	92(100%)	4.2	3.2/N	11.0/N	40.2	50.0	9.8	.0	47.8	1.1	17.4	33.7	N / 40.2%
2017/春/21	92(100%)	3.7	2.8/N	11.0/N	52.2	40.2	7.6	.0	48.9	2.2	17.4	31.5	N / 40.2%
2017/春/22	92(100%)	3.4	2.4/N	12.5/N	56.5	40.2	3.3	.0	58.7	3.3	17.4	20.7	N / 35.9%
2017/春/23	92(100%)	3.3	2.1/N	13.6/N	58.7	38.0	3.3	.0	55.4	7.6	18.5	18.5	N / 27.2%

表1.2.2c 2017年夏季逐時布袋港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/夏/00	92(100%)	2.3	1.3/SSW	5.2/SSE	80.4	19.6	.0	.0	3.3	21.7	51.1	23.9	SSW/ 29.3%
2017/夏/01	92(100%)	2.3	1.3/SSW	6.7/SSE	80.4	19.6	.0	.0	6.5	23.9	51.1	18.5	SSW/ 29.3%
2017/夏/02	92(100%)	2.3	1.4/SSW	14.7/SSW	85.9	13.0	.0	1.1	7.6	26.1	50.0	16.3	S / 30.4%
2017/夏/03	92(100%)	2.2	1.2/SSW	8.0/SSW	79.3	19.6	1.1	.0	6.5	27.2	51.1	15.2	S / 30.4%
2017/夏/04	92(100%)	2.0	.9/S	5.3/S	82.6	17.4	.0	.0	7.6	34.8	37.0	20.7	S / 30.4%
2017/夏/05	92(100%)	2.2	.9/S	8.4/SSW	84.8	14.1	1.1	.0	9.8	28.3	38.0	23.9	S / 38.0%
2017/夏/06	92(100%)	2.0	.8/S	5.4/SSW	84.8	15.2	.0	.0	15.2	26.1	37.0	21.7	S / 28.3%
2017/夏/07	92(100%)	2.1	.8/S	5.5/S	85.9	14.1	.0	.0	10.9	25.0	43.5	20.7	S / 23.9%
2017/夏/08	92(100%)	2.4	.9/SSW	7.4/SSW	81.5	18.5	.0	.0	7.6	27.2	41.3	23.9	S / 25.0%
2017/夏/09	92(100%)	2.7	1.6/SW	9.5/SSW	75.0	22.8	2.2	.0	1.1	12.0	64.1	22.8	SW / 27.2%
2017/夏/10	92(100%)	3.2	2.0/SW	8.2/NNW	64.1	32.6	3.3	.0	.0	5.4	70.7	23.9	SW / 28.3%
2017/夏/11	92(100%)	3.4	2.5/SW	7.5/S	60.9	39.1	.0	.0	.0	3.3	77.2	19.6	SW / 27.2%
2017/夏/12	92(100%)	3.6	2.5/SW	7.9/NW	53.3	44.6	2.2	.0	.0	4.3	70.7	25.0	SW / 28.3%
2017/夏/13	92(100%)	3.8	2.6/WSW	7.9/NW	47.8	51.1	1.1	.0	.0	5.4	65.2	29.3	SW / 30.4%
2017/夏/14	92(100%)	3.9	2.5/WSW	10.2/NNW	41.3	57.6	1.1	.0	.0	5.4	64.1	30.4	SSW/ 21.7%
2017/夏/15	92(100%)	4.1	2.5/WSW	12.5/N	34.8	64.1	1.1	.0	.0	3.3	68.5	28.3	SW / 27.2%
2017/夏/16	92(100%)	4.0	2.4/WSW	12.0/N	40.2	55.4	4.3	.0	2.2	3.3	64.1	30.4	SW / 23.9%
2017/夏/17	92(100%)	3.6	2.0/WSW	12.3/N	57.6	39.1	3.3	.0	4.3	5.4	65.2	25.0	SW / 25.0%
2017/夏/18	92(100%)	3.3	1.5/WSW	12.1/N	57.6	39.1	3.3	.0	5.4	7.6	58.7	28.3	SW / 23.9%
2017/夏/19	92(100%)	2.8	1.4/SW	7.9/NNW	71.7	27.2	1.1	.0	2.2	13.0	57.6	27.2	SSW/ 22.8%
2017/夏/20	92(100%)	2.6	1.1/SW	8.3/NNW	73.9	25.0	1.1	.0	3.3	19.6	45.7	31.5	SW / 20.7%
2017/夏/21	92(100%)	2.4	1.1/SW	6.7/WNW	76.1	23.9	.0	.0	9.8	10.9	53.3	26.1	SSW/ 27.2%
2017/夏/22	92(100%)	2.4	1.3/SSW	6.8/SW	80.4	19.6	.0	.0	10.9	12.0	63.0	14.1	SSW/ 32.6%
2017/夏/23	92(100%)	2.3	1.2/SSW	7.1/WNW	81.5	18.5	.0	.0	9.8	17.4	54.3	18.5	SSW/ 29.3%

表 1.2.2d 2017年秋季逐時布袋港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/秋/00	91(100%)	3.6	2.4/N	12.9/N	47.3	49.5	3.3	.0	50.5	15.4	8.8	25.3	N / 33.0%
2017/秋/01	91(100%)	3.5	2.4/N	11.1/N	49.5	44.0	6.6	.0	49.5	17.6	9.9	23.1	N / 36.3%
2017/秋/02	91(100%)	3.5	2.3/N	11.4/N	54.9	42.9	2.2	.0	49.5	15.4	12.1	23.1	N / 36.3%
2017/秋/03	91(100%)	3.5	2.3/N	10.2/N	54.9	42.9	2.2	.0	53.8	17.6	12.1	16.5	N / 35.2%
2017/秋/04	91(100%)	3.5	2.5/NNE	10.6/N	54.9	40.7	4.4	.0	63.7	12.1	11.0	13.2	N / 33.0%
2017/秋/05	91(100%)	3.5	2.7/NNE	11.1/N	50.5	45.1	4.4	.0	67.0	13.2	4.4	15.4	N / 28.6%
2017/秋/06	91(100%)	3.6	2.8/NNE	10.5/N	56.0	39.6	4.4	.0	59.3	20.9	1.1	18.7	N / 33.0%
2017/秋/07	91(100%)	3.9	3.1/NNE	10.1/N	50.5	44.0	5.5	.0	68.1	14.3	2.2	15.4	N / 33.0%
2017/秋/08	91(100%)	3.9	3.0/N	11.3/N	45.1	47.3	7.7	.0	52.7	19.8	3.3	24.2	N / 44.0%
2017/秋/09	91(100%)	4.1	3.2/N	10.7/N	48.4	42.9	8.8	.0	45.1	5.5	12.1	37.4	N / 42.9%
2017/秋/10	91(100%)	4.3	3.5/NNW	12.0/N	37.4	54.9	7.7	.0	20.9	2.2	12.1	64.8	N / 36.3%
2017/秋/11	91(100%)	4.9	4.2/NNW	12.6/N	28.6	58.2	13.2	.0	9.9	.0	9.9	80.2	NW / 34.1%
2017/秋/12	91(100%)	5.7	5.0/NNW	12.7/N	17.6	61.5	20.9	.0	8.8	.0	9.9	81.3	NW / 39.6%
2017/秋/13	91(100%)	6.3	5.6/NNW	12.9/N	11.0	62.6	26.4	.0	9.9	1.1	6.6	82.4	NW / 34.1%
2017/秋/14	91(100%)	6.5	5.9/NNW	13.2/N	12.1	60.4	27.5	.0	4.4	.0	6.6	89.0	NW / 35.2%
2017/秋/15	91(100%)	6.6	6.0/NNW	13.5/N	9.9	58.2	31.9	.0	8.8	.0	4.4	86.8	NNW/ 31.9%
2017/秋/16	91(100%)	6.6	6.0/NNW	13.4/N	12.1	60.4	27.5	.0	9.9	.0	4.4	85.7	NNW/ 34.1%
2017/秋/17	91(100%)	6.1	5.5/NNW	13.1/N	16.5	62.6	20.9	.0	9.9	1.1	4.4	84.6	N / 40.7%
2017/秋/18	91(100%)	5.7	5.1/N	12.3/N	20.9	58.2	20.9	.0	24.2	.0	4.4	71.4	N / 51.6%
2017/秋/19	91(100%)	5.2	4.7/N	11.2/N	23.1	61.5	15.4	.0	35.2	1.1	6.6	57.1	N / 51.6%
2017/秋/20	91(100%)	4.7	4.1/N	11.4/N	34.1	53.8	12.1	.0	51.6	2.2	8.8	37.4	N / 54.9%
2017/秋/21	91(100%)	4.3	3.7/N	11.3/N	40.7	51.6	7.7	.0	62.6	3.3	8.8	25.3	N / 47.3%
2017/秋/22	91(100%)	3.8	3.2/N	11.5/N	40.7	51.6	7.7	.0	64.8	3.3	11.0	20.9	N / 48.4%
2017/秋/23	91(100%)	3.7	3.0/N	10.4/N	41.8	54.9	3.3	.0	47.3	11.0	9.9	31.9	N / 37.4%

表1.2.2e 2017年全年逐時布袋港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/年/00	365(100%)	3.4	1.9/N	12.9/N	55.1	40.3	4.7	.0	43.0	12.6	20.3	24.1	N / 27.9%
2017/年/01	365(100%)	3.4	1.8/N	12.7/N	57.0	37.8	5.2	.0	42.2	15.1	18.9	23.8	N / 32.6%
2017/年/02	365(100%)	3.4	1.8/N	14.7/SSW	58.4	36.4	4.9	.3	46.6	15.6	18.6	19.2	N / 30.1%
2017/年/03	365(100%)	3.4	1.9/N	10.7/N	57.3	37.0	5.8	.0	49.0	16.7	18.9	15.3	N / 27.9%
2017/年/04	365(100%)	3.4	2.1/NNE	11.6/N	56.4	38.1	5.5	.0	50.1	17.5	14.8	17.5	N / 29.6%
2017/年/05	365(100%)	3.4	2.1/NNE	11.2/N	56.4	38.6	4.9	.0	54.2	15.9	12.3	17.5	N / 26.8%
2017/年/06	365(100%)	3.5	2.2/NNE	10.6/N	56.4	38.1	5.5	.0	52.1	17.5	10.7	19.7	N / 26.6%
2017/年/07	365(100%)	3.5	2.3/NNE	11.8/NNW	56.4	37.3	6.3	.0	52.3	15.3	13.7	18.6	N / 27.7%
2017/年/08	365(100%)	3.6	2.2/N	11.8/N	54.0	39.5	6.6	.0	50.4	15.3	14.8	19.5	N / 33.4%
2017/年/09	365(100%)	3.8	2.2/N	12.0/N	53.2	39.7	7.1	.0	40.0	6.8	22.7	30.4	N / 34.8%
2017/年/10	365(100%)	4.0	2.4/NNW	13.1/N	46.6	46.3	7.1	.0	24.4	3.6	26.0	46.0	N / 28.5%
2017/年/11	365(100%)	4.6	3.0/NNW	13.5/N	35.1	56.4	8.5	.0	13.7	1.4	26.8	58.1	NW / 24.9%
2017/年/12	365(100%)	5.2	3.7/NW	13.1/NNW	24.4	63.3	12.3	.0	8.8	1.4	24.4	65.5	NW / 32.3%
2017/年/13	365(100%)	5.7	4.2/NW	13.4/N	18.9	62.5	18.6	.0	6.6	1.6	22.5	69.3	NW / 31.5%
2017/年/14	365(100%)	5.8	4.4/NW	14.3/N	17.3	60.8	21.6	.3	4.9	2.2	21.9	71.0	NW / 28.5%
2017/年/15	365(100%)	6.0	4.6/NW	14.0/N	13.4	61.9	24.4	.3	5.5	1.6	21.9	71.0	NNW/ 29.3%
2017/年/16	365(100%)	6.0	4.5/NNW	13.8/N	16.2	61.9	21.6	.3	7.7	1.1	21.1	70.1	NNW/ 30.7%
2017/年/17	365(100%)	5.6	4.2/NNW	14.1/N	21.9	60.8	17.0	.3	9.3	2.2	21.4	67.1	NNW/ 30.7%
2017/年/18	365(100%)	5.1	3.8/NNW	14.0/N	28.2	55.1	16.4	.3	17.0	2.5	19.7	60.8	N / 35.1%
2017/年/19	365(100%)	4.7	3.4/N	14.7/N	32.9	54.0	12.9	.3	26.8	3.8	20.0	49.3	N / 41.4%
2017/年/20	365(100%)	4.3	3.0/N	13.2/N	39.2	51.2	9.6	.0	41.4	6.0	18.1	34.5	N / 44.7%
2017/年/21	365(100%)	3.9	2.7/N	12.7/N	46.6	46.0	7.4	.0	45.5	4.4	20.0	30.1	N / 43.6%
2017/年/22	365(100%)	3.7	2.3/N	12.5/N	51.0	43.3	5.8	.0	47.7	4.9	23.3	24.1	N / 40.5%
2017/年/23	365(100%)	3.5	2.1/N	13.6/N	52.9	42.2	4.9	.0	43.8	9.6	20.8	25.8	N / 34.5%

表1.2.3a 歷年冬季逐時布袋港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/冬/00	1354(100%)	5.7	5.3/NNE	16.5/NE	23.8	53.2	22.2	.8	83.8	3.0	1.0	12.2	N / 41.2%
歷年/冬/01	1354(100%)	5.7	5.3/NNE	15.5/NNE	24.7	52.6	21.8	1.0	81.6	3.7	1.4	13.3	N / 40.0%
歷年/冬/02	1354(100%)	5.7	5.3/NNE	17.1/NNE	24.2	52.6	22.3	1.0	82.9	4.0	1.1	12.0	N / 40.2%
歷年/冬/03	1354(100%)	5.8	5.4/NNE	18.4/NNE	23.1	52.1	23.9	1.0	84.6	3.3	1.1	11.0	NNE/ 40.3%
歷年/冬/04	1354(100%)	5.8	5.4/NNE	18.9/NNE	22.4	53.0	23.5	1.1	84.5	3.5	1.0	11.1	N / 39.1%
歷年/冬/05	1354(100%)	5.8	5.4/NNE	18.3/NNE	22.8	52.3	23.9	1.0	84.7	3.9	.9	10.5	NNE/ 41.7%
歷年/冬/06	1354(100%)	5.8	5.4/NNE	20.3/NNE	23.8	52.7	21.9	1.6	86.0	3.5	1.0	9.5	NNE/ 41.9%
歷年/冬/07	1354(100%)	5.8	5.4/NNE	20.1/N	24.5	51.5	22.7	1.3	85.6	4.0	1.0	9.5	NNE/ 43.7%
歷年/冬/08	1354(100%)	5.8	5.4/NNE	22.6/N	25.4	49.7	23.7	1.2	85.2	4.1	.9	9.9	NNE/ 44.2%
歷年/冬/09	1354(100%)	5.8	5.4/NNE	19.9/N	24.4	51.7	22.7	1.2	81.4	2.5	1.6	14.5	NNE/ 39.1%
歷年/冬/10	1354(100%)	5.8	5.4/N	18.3/N	23.9	52.9	22.3	.9	70.5	1.6	2.1	25.8	N / 45.3%
歷年/冬/11	1354(100%)	6.0	5.4/N	17.3/N	19.9	56.4	22.4	1.3	51.6	.7	2.6	45.2	N / 41.9%
歷年/冬/12	1354(100%)	6.6	5.9/N	17.5/N	12.0	57.0	29.8	1.2	37.4	.6	2.5	59.5	N / 34.1%
歷年/冬/13	1354(100%)	7.2	6.5/N	18.6/N	7.2	54.1	37.4	1.3	29.0	.4	2.4	68.2	NNW/ 38.7%
歷年/冬/14	1354(100%)	7.6	7.0/N	18.8/N	4.0	51.7	42.6	1.7	27.8	.2	2.1	69.9	NNW/ 42.0%
歷年/冬/15	1354(100%)	7.8	7.2/N	18.3/N	3.7	47.3	47.1	1.8	28.6	.2	2.1	69.1	NNW/ 41.4%
歷年/冬/16	1354(100%)	7.9	7.2/N	18.0/N	4.2	45.9	48.1	1.8	32.5	.6	2.2	64.7	N / 40.6%
歷年/冬/17	1354(100%)	7.7	7.1/N	17.7/N	4.7	48.2	45.6	1.5	42.4	.4	2.1	55.1	N / 48.7%
歷年/冬/18	1354(100%)	7.4	6.8/N	17.4/N	5.6	54.0	39.3	1.1	60.3	1.0	2.1	36.6	N / 56.9%
歷年/冬/19	1354(100%)	7.0	6.5/N	19.2/N	8.8	56.8	33.1	1.3	71.0	.8	1.8	26.4	N / 56.9%
歷年/冬/20	1354(100%)	6.6	6.2/N	17.6/N	11.1	57.9	30.1	.9	78.7	1.0	1.8	18.5	N / 53.3%
歷年/冬/21	1354(100%)	6.3	5.9/NNE	17.9/N	15.9	56.1	27.2	.8	80.8	1.3	1.5	16.4	N / 50.0%
歷年/冬/22	1354(100%)	6.0	5.6/NNE	16.6/N	18.1	56.9	24.4	.5	81.1	1.6	1.0	16.3	N / 46.6%
歷年/冬/23	1354(100%)	5.9	5.5/NNE	17.4/N	22.2	53.6	23.3	.9	83.2	2.9	.8	13.1	N / 44.6%

表1.2.3b 歷年春季逐時布袋港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/春/00	1380(100%)	3.7	2.2/N	16.8/NNE	54.7	37.5	7.1	.7	51.9	12.8	18.0	17.3	N / 25.3%
歷年/春/01	1380(100%)	3.6	2.2/NNE	17.3/N	54.4	38.1	7.0	.5	52.5	14.3	16.7	16.5	N / 24.4%
歷年/春/02	1380(100%)	3.7	2.2/NNE	17.3/N	54.3	38.0	7.1	.7	54.4	14.4	16.3	14.9	NNE/ 23.1%
歷年/春/03	1380(100%)	3.7	2.3/NNE	17.2/N	53.9	37.9	7.6	.6	55.0	17.0	14.5	13.5	NNE/ 23.3%
歷年/春/04	1380(100%)	3.7	2.4/NNE	16.2/NNE	55.0	36.4	8.2	.4	57.4	18.1	12.7	11.8	NNE/ 24.4%
歷年/春/05	1380(100%)	3.7	2.4/NNE	17.1/NNE	55.7	35.9	7.7	.7	60.0	19.6	11.3	9.1	NNE/ 25.9%
歷年/春/06	1380(100%)	3.7	2.3/NNE	16.8/NNE	55.2	36.7	7.6	.4	59.2	21.9	10.0	8.9	NNE/ 24.9%
歷年/春/07	1380(100%)	3.6	2.2/NNE	15.3/N	56.6	35.8	7.1	.5	56.8	19.1	12.5	11.6	NNE/ 26.4%
歷年/春/08	1380(100%)	3.6	2.2/NNE	16.3/NNE	56.4	35.9	7.0	.7	52.5	15.3	15.0	17.2	N / 24.0%
歷年/春/09	1380(100%)	3.7	2.2/N	16.2/NNE	54.3	38.6	6.4	.7	43.8	9.7	19.7	26.8	N / 25.4%
歷年/春/10	1380(100%)	3.9	2.5/NNW	16.3/N	47.8	45.0	6.2	.9	29.8	4.6	23.0	42.6	N / 21.2%
歷年/春/11	1380(100%)	4.5	3.0/NNW	16.0/N	36.4	53.9	9.1	.6	20.0	3.4	22.3	54.3	NNW/ 21.2%
歷年/春/12	1380(100%)	5.0	3.6/NNW	16.3/N	26.1	61.7	11.5	.7	15.6	2.4	21.8	60.2	NNW/ 23.6%
歷年/春/13	1380(100%)	5.5	4.0/NNW	18.6/N	18.6	64.3	16.3	.8	13.1	1.8	20.8	64.3	NNW/ 27.5%
歷年/春/14	1380(100%)	5.8	4.3/NNW	15.1/N	15.8	63.4	19.9	.9	12.5	2.1	20.6	64.8	NNW/ 30.9%
歷年/春/15	1380(100%)	5.9	4.4/NNW	16.7/N	15.6	62.5	21.2	.8	13.8	2.5	19.6	64.0	NNW/ 31.0%
歷年/春/16	1380(100%)	5.8	4.3/NNW	17.0/N	17.6	61.4	20.3	.7	16.3	2.1	18.3	63.3	NNW/ 30.4%
歷年/春/17	1380(100%)	5.5	4.1/NNW	17.5/NNE	21.5	60.0	17.7	.8	20.3	2.4	18.3	59.0	NNW/ 28.4%
歷年/春/18	1380(100%)	5.1	3.7/NNW	15.9/NNE	29.1	56.0	14.0	.9	29.0	3.2	18.7	49.1	N / 26.8%
歷年/春/19	1380(100%)	4.7	3.3/N	16.8/NNE	35.9	51.6	12.0	.5	39.9	4.0	19.1	37.1	N / 32.2%
歷年/春/20	1380(100%)	4.3	3.0/N	15.3/NNE	42.1	46.4	10.9	.6	47.5	4.7	18.6	29.1	N / 31.2%
歷年/春/21	1380(100%)	4.1	2.7/N	14.6/NNE	47.8	42.7	9.3	.3	52.5	6.1	18.8	22.5	N / 29.9%
歷年/春/22	1380(100%)	3.8	2.5/N	16.1/NNE	52.3	39.1	8.3	.2	53.5	7.7	18.8	20.1	N / 28.1%
歷年/春/23	1380(100%)	3.7	2.3/N	15.6/NNE	53.7	38.7	7.3	.3	52.5	9.4	19.1	18.9	N / 27.2%

表1.2.3c 歷年夏季逐時布袋港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/夏/00	1380(100%)	3.0	1.6/SSW	17.8/NNW	64.0	32.5	3.3	.2	9.6	21.3	52.8	16.2	S / 27.0%
歷年/夏/01	1380(100%)	3.0	1.6/SSW	20.9/NNW	62.8	33.8	3.0	.4	9.6	24.5	50.5	15.4	S / 26.6%
歷年/夏/02	1380(100%)	3.0	1.6/SSW	24.9/NNW	64.2	33.1	2.2	.4	10.1	28.0	46.1	15.8	S / 29.1%
歷年/夏/03	1380(100%)	2.9	1.5/S	25.2/NNW	64.6	32.8	2.4	.2	11.1	31.5	43.5	13.9	S / 29.8%
歷年/夏/04	1380(100%)	2.9	1.4/S	23.3/NW	65.9	31.0	2.8	.4	12.2	33.4	39.9	14.4	S / 29.1%
歷年/夏/05	1380(100%)	2.9	1.3/S	26.4/NW	66.5	30.1	3.1	.3	14.5	34.8	37.4	13.3	S / 29.7%
歷年/夏/06	1380(100%)	2.8	1.2/S	25.4/NW	68.6	28.1	2.9	.4	15.7	35.8	35.7	12.8	S / 29.1%
歷年/夏/07	1380(100%)	2.8	1.2/S	23.8/NW	68.3	28.8	2.5	.4	16.1	30.3	39.7	13.9	S / 27.7%
歷年/夏/08	1380(100%)	2.9	1.1/SSW	21.2/NW	67.2	29.5	2.8	.4	13.8	23.8	44.4	18.0	S / 24.8%
歷年/夏/09	1380(100%)	3.1	1.3/SW	16.1/S	66.0	30.4	3.1	.4	8.3	12.9	54.6	24.3	SSW/ 20.9%
歷年/夏/10	1380(100%)	3.3	1.6/WSW	15.6/S	59.6	36.2	4.0	.2	4.0	9.1	56.9	30.0	SSW/ 17.2%
歷年/夏/11	1380(100%)	3.7	2.0/WSW	16.8/NW	53.1	42.8	3.9	.2	3.3	6.9	57.1	32.8	SW / 17.5%
歷年/夏/12	1380(100%)	4.0	2.2/WSW	16.9/NW	44.2	50.7	4.8	.3	2.8	6.4	55.1	35.7	SW / 17.6%
歷年/夏/13	1380(100%)	4.2	2.4/W	18.4/N	36.6	57.6	5.6	.2	2.4	4.9	55.1	37.6	SW / 16.4%
歷年/夏/14	1380(100%)	4.3	2.4/W	17.1/N	33.1	60.7	5.6	.6	2.0	5.1	54.9	38.0	WSW/ 16.5%
歷年/夏/15	1380(100%)	4.4	2.3/W	19.1/N	33.0	60.5	6.2	.4	2.9	5.7	54.0	37.5	SW / 16.7%
歷年/夏/16	1380(100%)	4.3	2.2/W	18.6/N	35.7	57.2	6.9	.3	2.5	6.7	52.7	38.1	SW / 16.8%
歷年/夏/17	1380(100%)	4.0	1.7/WSW	20.2/NNW	44.3	49.8	5.7	.2	4.5	9.3	51.6	34.6	SW / 17.5%
歷年/夏/18	1380(100%)	3.7	1.4/WSW	19.8/NNW	52.7	42.6	4.6	.1	5.9	11.8	49.3	32.9	SW / 17.8%
歷年/夏/19	1380(100%)	3.3	1.2/SW	18.4/N	60.3	35.4	3.9	.4	8.6	13.3	50.7	27.4	SW / 17.5%
歷年/夏/20	1380(100%)	3.1	1.2/SW	19.3/NNW	63.5	32.8	3.3	.4	9.6	16.2	50.4	23.8	SW / 17.0%
歷年/夏/21	1380(100%)	3.0	1.2/SSW	20.3/N	63.4	33.3	2.9	.4	9.9	17.1	51.2	21.8	SSW/ 19.1%
歷年/夏/22	1380(100%)	3.0	1.4/SSW	20.9/NNW	65.6	31.3	2.7	.4	11.4	18.3	52.5	17.8	SSW/ 21.8%
歷年/夏/23	1380(100%)	3.0	1.5/SSW	20.0/N	65.3	31.7	2.8	.3	10.1	20.6	52.0	17.4	S / 23.6%

表1.2.3d 歷年秋季逐時布袋港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/秋/00	1365(100%)	3.8	2.6/NNE	24.9/S	51.4	41.5	6.5	.7	64.0	13.6	9.5	13.0	N / 29.3%
歷年/秋/01	1365(100%)	3.7	2.4/NNE	22.8/S	53.5	38.9	6.7	1.0	62.4	13.9	10.0	13.6	N / 27.7%
歷年/秋/02	1365(100%)	3.6	2.4/NNE	20.6/SSE	54.8	38.4	6.2	.6	61.6	14.9	9.9	13.6	NNE/ 27.5%
歷年/秋/03	1365(100%)	3.7	2.4/NNE	17.8/N	53.7	39.6	6.1	.7	62.3	15.1	9.2	13.4	NNE/ 27.9%
歷年/秋/04	1365(100%)	3.7	2.5/NNE	18.4/N	54.4	37.9	7.0	.7	65.3	16.0	7.3	11.4	NNE/ 28.7%
歷年/秋/05	1365(100%)	3.7	2.5/NNE	18.9/N	53.4	39.3	6.6	.7	65.3	16.6	6.3	11.8	NNE/ 27.8%
歷年/秋/06	1365(100%)	3.7	2.6/NNE	19.6/N	53.8	38.4	6.9	.9	65.8	18.8	4.8	10.6	NNE/ 28.4%
歷年/秋/07	1365(100%)	3.8	2.7/NNE	19.3/N	53.8	37.9	7.4	.8	67.3	17.7	4.8	10.1	NNE/ 30.5%
歷年/秋/08	1365(100%)	3.9	2.8/NNE	23.2/N	52.0	38.8	8.4	.8	65.1	16.2	5.7	13.0	N / 30.4%
歷年/秋/09	1365(100%)	3.9	2.8/N	19.6/NNW	54.5	36.5	7.8	1.2	52.9	10.0	10.8	26.3	N / 32.5%
歷年/秋/10	1365(100%)	4.1	3.0/N	21.2/NNW	49.5	41.7	8.0	.9	37.1	4.2	13.7	45.0	N / 28.4%
歷年/秋/11	1365(100%)	4.6	3.6/NNW	22.0/NNW	37.5	51.2	10.2	1.1	21.0	2.9	11.6	64.5	NNW/ 26.1%
歷年/秋/12	1365(100%)	5.3	4.4/NNW	26.0/N	26.4	56.8	15.7	1.2	16.3	1.8	9.6	72.3	NNW/ 31.9%
歷年/秋/13	1365(100%)	5.9	5.0/NNW	24.8/NW	18.5	57.9	22.2	1.4	14.0	1.8	8.9	75.4	NNW/ 37.4%
歷年/秋/14	1365(100%)	6.3	5.4/NNW	23.8/NW	15.4	57.2	26.2	1.2	14.1	1.2	8.1	76.6	NNW/ 37.9%
歷年/秋/15	1365(100%)	6.5	5.6/NNW	22.9/NW	14.2	56.6	27.5	1.7	16.3	1.8	6.4	75.5	NNW/ 39.6%
歷年/秋/16	1365(100%)	6.5	5.5/NNW	26.6/NW	13.8	57.9	26.8	1.5	20.8	2.1	5.6	71.4	NNW/ 37.5%
歷年/秋/17	1365(100%)	6.2	5.2/N	28.4/NW	17.1	58.2	23.7	1.0	29.2	3.0	5.7	62.1	N / 38.5%
歷年/秋/18	1365(100%)	5.8	4.9/N	22.1/NW	20.4	60.0	18.2	1.3	46.3	3.5	6.2	44.0	N / 45.8%
歷年/秋/19	1365(100%)	5.3	4.4/N	19.1/NW	25.0	58.1	16.0	.9	55.9	5.1	6.3	32.7	N / 44.5%
歷年/秋/20	1365(100%)	4.9	4.0/N	18.0/NW	31.6	53.4	14.0	1.0	64.0	6.3	6.0	23.7	N / 42.2%
歷年/秋/21	1365(100%)	4.6	3.6/NNE	19.0/NW	36.9	51.7	10.0	1.3	65.3	8.4	7.0	19.3	N / 37.9%
歷年/秋/22	1365(100%)	4.3	3.2/NNE	23.0/S	42.7	47.2	9.2	1.0	67.3	9.5	7.0	16.1	N / 36.8%
歷年/秋/23	1365(100%)	4.0	2.9/NNE	25.7/S	47.8	44.5	6.7	.9	65.8	10.8	8.4	14.9	N / 31.0%

表1.2.3e 歷年全年逐時布袋港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/年/00	5479(100%)	4.1	2.1/NNE	24.9/S	48.6	41.1	9.7	.6	52.1	12.7	20.5	14.7	N / 25.4%
歷年/年/01	5479(100%)	4.0	2.1/NNE	22.8/S	49.0	40.8	9.5	.7	51.3	14.2	19.8	14.7	N / 24.2%
歷年/年/02	5479(100%)	4.0	2.1/NNE	24.9/NNW	49.5	40.5	9.4	.7	52.1	15.4	18.5	14.1	N / 23.7%
歷年/年/03	5479(100%)	4.0	2.2/NNE	25.2/NNW	48.9	40.5	9.9	.6	53.1	16.8	17.2	13.0	NNE/ 23.5%
歷年/年/04	5479(100%)	4.0	2.2/NNE	23.3/NW	49.5	39.5	10.3	.7	54.7	17.8	15.3	12.2	NNE/ 23.7%
歷年/年/05	5479(100%)	4.0	2.3/NNE	26.4/NW	49.7	39.4	10.3	.7	56.0	18.8	14.1	11.2	NNE/ 24.7%
歷年/年/06	5479(100%)	4.0	2.3/NNE	25.4/NW	50.5	38.9	9.8	.8	56.5	20.1	12.9	10.5	NNE/ 24.9%
歷年/年/07	5479(100%)	4.0	2.3/NNE	23.8/NW	50.9	38.4	9.9	.7	56.3	17.8	14.6	11.3	NNE/ 26.2%
歷年/年/08	5479(100%)	4.1	2.3/NNE	23.2/N	50.4	38.4	10.4	.8	53.9	14.9	16.6	14.6	NNE/ 25.1%
歷年/年/09	5479(100%)	4.1	2.3/N	19.9/N	49.9	39.2	10.0	.9	46.4	8.8	21.8	23.0	N / 25.7%
歷年/年/10	5479(100%)	4.3	2.4/N	21.2/NNW	45.3	43.9	10.1	.7	35.2	4.9	24.1	35.9	N / 24.7%
歷年/年/11	5479(100%)	4.7	2.9/NNW	22.0/NNW	36.8	51.0	11.3	.8	23.8	3.5	23.5	49.2	N / 20.8%
歷年/年/12	5479(100%)	5.2	3.4/NNW	26.0/N	27.2	56.5	15.4	.8	17.9	2.8	22.4	56.9	NNW/ 23.9%
歷年/年/13	5479(100%)	5.7	3.9/NNW	24.8/NW	20.3	58.5	20.3	.9	14.6	2.2	21.9	61.3	NNW/ 28.1%
歷年/年/14	5479(100%)	6.0	4.2/NNW	23.8/NW	17.1	58.3	23.5	1.1	14.0	2.2	21.6	62.2	NNW/ 30.0%
歷年/年/15	5479(100%)	6.1	4.4/NNW	22.9/NW	16.7	56.8	25.4	1.2	15.3	2.6	20.7	61.4	NNW/ 30.6%
歷年/年/16	5479(100%)	6.1	4.3/NNW	26.6/NW	17.9	55.7	25.4	1.0	18.0	2.9	19.8	59.3	NNW/ 29.2%
歷年/年/17	5479(100%)	5.8	4.0/NNW	28.4/NW	22.0	54.1	23.0	.9	24.0	3.8	19.5	52.7	N / 28.4%
歷年/年/18	5479(100%)	5.5	3.7/N	22.1/NW	27.1	53.1	18.9	.8	35.2	4.9	19.2	40.7	N / 33.8%
歷年/年/19	5479(100%)	5.1	3.3/N	19.2/N	32.6	50.4	16.2	.8	43.7	5.8	19.6	30.9	N / 35.1%
歷年/年/20	5479(100%)	4.8	3.0/N	19.3/NNW	37.2	47.6	14.5	.7	49.8	7.1	19.3	23.8	N / 33.3%
歷年/年/21	5479(100%)	4.5	2.7/N	20.3/N	41.1	45.9	12.3	.7	52.0	8.3	19.7	20.0	N / 31.1%
歷年/年/22	5479(100%)	4.3	2.5/N	23.0/S	44.8	43.6	11.1	.5	53.1	9.3	19.9	17.6	N / 29.7%
歷年/年/23	5479(100%)	4.1	2.3/NNE	25.7/S	47.4	42.1	10.0	.6	52.7	11.0	20.2	16.1	N / 27.2%

表1.2.4a 2017年布袋港域主要測站逐時風速平均值/蒐集率統計表

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
2016/12	4.9	4.6	4.9	5.0	4.8	4.5	4.8	4.5	4.8	5.0	5.1	5.5	5.9	6.8	7.0	7.0	7.2	6.9	6.2	6.2	5.4	5.0	4.8	4.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/01	4.4	4.6	4.7	4.9	4.8	5.3	4.8	4.7	4.7	4.9	4.6	5.4	6.2	6.9	7.3	7.7	7.8	7.4	6.8	6.4	6.1	5.5	5.1	4.7
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/02	5.1	4.9	4.8	4.7	5.2	5.0	5.2	5.0	4.9	5.0	5.1	6.0	6.9	7.5	7.9	7.8	7.6	6.9	6.8	6.2	5.6	5.4	5.4	5.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/03	3.8	3.8	4.1	3.9	3.8	4.0	4.1	4.1	4.2	4.1	4.4	5.5	6.2	6.5	6.7	6.9	7.0	6.8	6.3	6.1	5.5	5.1	4.6	4.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/04	3.2	3.1	3.1	3.0	3.2	3.2	3.3	3.4	3.1	3.3	3.4	4.2	4.7	5.0	4.9	5.5	5.1	5.1	4.3	4.0	3.7	3.2	2.8	2.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/05	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.5	2.6	3.3	3.8	4.4	5.0	5.2	5.6	5.4	5.1	4.6	4.0	3.4	2.9	2.7	2.7
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/06	2.7	2.8	2.7	2.6	2.5	2.8	2.6	2.7	3.1	3.0	3.3	3.4	3.7	4.0	3.9	4.1	4.0	3.8	3.3	2.8	2.8	2.8	2.9	2.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/07	1.9	2.0	2.0	1.8	1.5	1.6	1.4	1.4	1.8	2.7	3.3	3.6	3.6	3.6	3.8	4.1	4.0	3.3	3.2	2.7	2.4	2.3	2.2	2.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/08	2.3	2.2	2.1	2.3	2.0	2.2	2.0	2.1	2.2	2.5	2.9	3.2	3.5	3.8	4.0	4.2	4.1	3.7	3.3	2.8	2.5	2.2	2.0	2.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/09	2.0	2.0	2.1	2.3	2.3	2.1	2.4	2.6	2.7	2.8	3.3	3.7	4.5	5.2	5.3	5.4	5.2	4.7	4.0	3.7	3.0	2.6	2.0	1.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/10	4.3	3.9	4.0	3.7	3.6	3.6	3.9	4.2	4.5	4.4	4.7	5.5	6.0	6.7	6.8	7.2	7.4	6.9	6.2	5.7	5.3	5.0	4.6	4.4
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/11	4.5	4.6	4.4	4.4	4.6	4.8	4.6	4.8	4.6	5.0	4.9	5.5	6.7	7.0	7.4	7.2	7.1	6.8	6.7	6.1	5.6	5.2	4.9	4.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/冬	4.8	4.7	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.9	4.9	5.6	6.3	7.1	7.4	7.5	7.5	7.1	6.6	6.3	5.7	5.3	5.1	4.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/春	3.1	3.0	3.2	3.1	3.1	3.2	3.3	3.4	3.2	3.4	3.7	4.5	5.1	5.5	5.6	6.0	5.8	5.7	5.1	4.7	4.2	3.7	3.4	3.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/夏	2.3	2.3	2.3	2.2	2.0	2.2	2.0	2.1	2.4	2.7	3.2	3.4	3.6	3.8	3.9	4.1	4.0	3.6	3.3	2.8	2.6	2.4	2.4	2.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/秋	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.9	3.9	4.1	4.3	4.9	5.7	6.3	6.5	6.6	6.6	6.1	5.7	5.2	4.7	4.3	3.8	3.7
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/年	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	3.8	4.0	4.6	5.2	5.7	5.8	6.0	6.0	5.6	5.1	4.7	4.3	3.9	3.7	3.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DISW7A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:PTW

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/蒐集率統計表

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	5.8 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.8 100%	5.9 100%	5.9 100%	6.0 100%	6.0 100%	6.0 100%	6.0 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.5 100%	7.2 100%	7.7 100%	7.9 100%	8.0 100%	7.8 100%	7.5 100%	7.1 100%	6.8 100%	6.5 100%	6.2 100%	6.0 100%
歷年/01	6.0 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.8 100%	7.5 100%	7.9 100%	8.2 100%	8.2 100%	8.1 100%	7.7 100%	7.3 100%	7.0 100%	6.6 100%	6.3 100%	6.1 100%
歷年/02	5.3 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.8 100%	6.4 100%	6.9 100%	7.3 100%	7.4 100%	7.5 100%	7.2 100%	6.9 100%	6.5 100%	6.1 100%	5.8 100%	5.5 100%	5.4 100%
歷年/03	4.8 100%	4.7 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.9 100%	5.3 100%	5.9 100%	6.5 100%	6.9 100%	7.0 100%	6.9 100%	6.7 100%	6.4 100%	6.0 100%	5.7 100%	5.3 100%	5.0 100%	4.9 100%
歷年/04	3.4 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.7 100%	4.3 100%	4.9 100%	5.4 100%	5.6 100%	5.7 100%	5.5 100%	5.3 100%	4.8 100%	4.3 100%	4.0 100%	3.7 100%	3.5 100%	3.4 100%
歷年/05	2.8 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.7 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.9 100%	3.3 100%	3.8 100%	4.3 100%	4.7 100%	4.9 100%	4.9 100%	4.9 100%	4.6 100%	4.1 100%	3.7 100%	3.3 100%	3.2 100%	3.0 100%	2.8 100%
歷年/06	3.2 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.0 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.3 100%	3.5 100%	3.8 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.0 100%	3.7 100%	3.4 100%	3.3 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.2 100%
歷年/07	3.1 100%	3.1 100%	3.0 100%	2.9 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.7 100%	2.8 100%	3.0 100%	3.3 100%	3.8 100%	4.1 100%	4.3 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.1 100%	3.7 100%	3.3 100%	3.1 100%	3.0 100%	3.0 100%	3.0 100%
歷年/08	2.8 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.7 100%	2.8 100%	2.7 100%	2.7 100%	2.7 100%	2.8 100%	3.1 100%	3.4 100%	3.8 100%	4.1 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.2 100%	3.9 100%	3.6 100%	3.2 100%	3.0 100%	2.9 100%	2.8 100%	2.7 100%
歷年/09	3.1 100%	3.0 100%	3.0 100%	3.0 100%	2.9 100%	3.0 100%	3.0 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.1 100%	3.5 100%	4.0 100%	4.6 100%	5.2 100%	5.5 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.3 100%	4.8 100%	4.4 100%	3.9 100%	3.6 100%	3.4 100%	3.2 100%
歷年/10	4.0 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.9 100%	3.9 100%	4.1 100%	4.0 100%	4.1 100%	4.6 100%	5.5 100%	6.1 100%	6.7 100%	7.0 100%	7.0 100%	6.7 100%	6.4 100%	5.9 100%	5.5 100%	5.1 100%	4.6 100%	4.2 100%
歷年/11	4.4 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.5 100%	4.6 100%	5.1 100%	5.9 100%	6.4 100%	6.6 100%	6.7 100%	6.7 100%	6.5 100%	6.1 100%	5.8 100%	5.4 100%	5.2 100%	4.8 100%	4.5 100%
歷年/冬	5.7 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.8 100%	6.0 100%	6.6 100%	7.2 100%	7.6 100%	7.8 100%	7.9 100%	7.7 100%	7.4 100%	7.0 100%	6.6 100%	6.3 100%	6.0 100%	5.9 100%
歷年/春	3.7 100%	3.6 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.7 100%	3.9 100%	4.5 100%	5.0 100%	5.5 100%	5.8 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.5 100%	5.1 100%	4.7 100%	4.3 100%	4.1 100%	3.8 100%	3.7 100%
歷年/夏	3.0 100%	3.0 100%	3.0 100%	2.9 100%	2.9 100%	2.9 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.9 100%	3.1 100%	3.3 100%	3.7 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.3 100%	4.0 100%	3.7 100%	3.3 100%	3.1 100%	3.0 100%	3.0 100%	3.0 100%
歷年/秋	3.8 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.8 100%	3.9 100%	3.9 100%	4.1 100%	4.6 100%	5.3 100%	5.9 100%	6.3 100%	6.5 100%	6.5 100%	6.2 100%	5.8 100%	5.3 100%	4.9 100%	4.6 100%	4.3 100%	4.0 100%
歷年/年	4.1 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.3 100%	4.7 100%	5.2 100%	5.7 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.1 100%	5.8 100%	5.5 100%	5.1 100%	4.8 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.1 100%

DISW7A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2017年布袋港域主要測站逐時平均風之風速/風向統計表

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
2016/12	4.7	4.5	4.5	4.7	4.7	4.3	4.5	4.3	4.6	4.9	4.9	5.3	5.6	6.5	6.8	6.8	7.0	6.8	6.1	6.1	5.3	4.9	4.7	4.4
	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N
2017/01	4.3	4.5	4.5	4.8	4.6	5.0	4.5	4.6	4.5	4.6	4.4	5.2	5.9	6.7	7.1	7.6	7.7	7.3	6.8	6.3	6.0	5.4	5.0	4.6
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N
2017/02	4.9	4.6	4.7	4.5	5.0	4.9	5.1	4.9	4.8	4.8	4.7	5.6	6.2	7.2	7.6	7.5	7.3	6.5	6.5	6.1	5.5	5.2	5.2	4.9
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N
2017/03	3.2	3.1	3.2	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	3.7	3.5	3.7	4.9	5.6	6.0	6.2	6.4	6.7	6.6	6.0	5.8	5.2	4.8	4.4	4.1
	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N
2017/04	1.2	1.3	1.5	1.5	1.7	1.5	1.2	1.2	1.6	1.8	1.9	2.5	3.0	3.4	3.3	3.6	3.5	3.2	2.7	2.3	2.0	1.6	1.1	1.2
	N	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	N	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	N	N	N
2017/05	1.1	1.0	.9	.9	1.0	1.0	1.4	1.6	1.3	1.6	2.5	3.0	3.9	4.6	4.6	5.2	4.7	4.2	3.8	3.2	2.5	2.0	1.6	1.0
	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	N	N	NNE	N
2017/06	2.3	2.1	2.2	2.2	2.1	2.3	2.1	2.1	2.5	2.7	2.7	2.7	3.0	3.1	3.2	3.4	3.2	3.0	2.5	2.2	2.1	2.0	2.5	2.2
	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
2017/07	.6	.8	.9	.5	.4	.4	.3	.3	.4	1.5	2.3	3.1	2.9	2.8	2.4	2.3	2.3	1.5	1.0	1.1	.9	.9	.9	.6
	WSW	SW	SW	WSW	NW	W	WNW	WNW	WNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW
2017/08	1.1	1.3	1.1	1.1	.9	.6	.5	.5	.3	1.0	1.7	2.3	2.7	2.9	2.9	3.1	3.0	2.2	1.8	1.3	.8	.8	.8	1.0
	S	S	S	SSW	S	S	SE	SE	S	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	W	W	WSW	WSW	S	S
2017/09	.3	.3	.4	.2	.4	.6	.9	.9	.7	1.1	2.0	2.9	3.6	4.3	4.7	4.7	4.4	3.5	3.1	2.6	1.8	1.5	.9	.6
	SSE	S	SSW	SE	ENE	NE	NE	NE	NE	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	N	N	NNE	NNE
2017/10	3.1	3.0	2.9	2.8	2.9	3.1	3.3	3.9	4.1	4.1	4.3	5.0	5.5	6.3	6.4	6.9	7.1	6.6	6.1	5.5	5.0	4.6	3.9	3.7
	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N
2017/11	4.4	4.5	4.3	4.2	4.5	4.7	4.4	4.6	4.3	4.6	4.6	5.3	6.5	6.8	7.2	6.9	6.9	6.7	6.6	6.0	5.5	5.2	4.7	4.7
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N
2017/冬	4.6	4.5	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.7	4.7	5.3	5.9	6.8	7.1	7.3	7.3	6.9	6.5	6.2	5.6	5.2	4.9	4.6
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N
2017/春	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.2	2.2	2.3	2.6	3.4	4.1	4.6	4.6	5.0	4.9	4.6	4.1	3.7	3.2	2.8	2.4	2.1
	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	N	N	N	N	N
2017/夏	1.3	1.3	1.4	1.2	.9	.9	.8	.8	.9	1.6	2.0	2.5	2.5	2.6	2.5	2.5	2.4	2.0	1.5	1.4	1.1	1.1	1.3	1.2
	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SSW
2017/秋	2.4	2.4	2.3	2.3	2.5	2.7	2.8	3.1	3.0	3.2	3.5	4.2	5.0	5.6	5.9	6.0	6.0	5.5	5.1	4.7	4.1	3.7	3.2	3.0
	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N
2017/年	1.9	1.8	1.8	1.9	2.1	2.1	2.2	2.3	2.2	2.2	2.4	3.0	3.7	4.2	4.4	4.6	4.5	4.2	3.8	3.4	3.0	2.7	2.3	2.1
	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N

DISW7A.BAT

單位:m/s(方向)

風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:PTW

港灣技術研究中心

表1.2.4d 歷年布袋港域主要測站逐時平均風之風速/風向統計表

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 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.6 NNE	5.7 N	6.0 N	6.6 N	7.2 N	7.4 N	7.5 N	7.4 N	7.1 N	6.8 N	6.5 NNE	6.3 NNE	5.9 NNE	5.7 NNE
歷年/01	5.7 NNE	5.7 NNE	5.8 NNE	5.9 NNE	5.8 NNE	5.9 NNE	5.8 NNE	5.8 NNE	5.8 NNE	5.8 NNE	5.7 N	5.7 N	6.2 N	6.9 N	7.4 N	7.6 N	7.6 N	7.4 N	7.2 N	7.0 N	6.7 N	6.3 NNE	6.0 NNE	5.8 NNE
歷年/02	4.7 NNE	4.6 NNE	4.7 NNE	4.9 NNE	4.9 NNE	4.8 NNE	4.8 NNE	4.8 NNE	4.8 NNE	4.7 NNE	4.7 N	4.9 N	5.5 N	6.0 NNW	6.3 NNW	6.5 NNW	6.4 N	6.3 N	5.9 N	5.7 N	5.4 N	5.1 N	4.9 N	4.8 NNE
歷年/03	4.2 NNE	4.1 NNE	4.2 NNE	4.2 NNE	4.3 NNE	4.3 NNE	4.2 NNE	4.1 NNE	4.0 NNE	4.0 NNE	4.1 N	4.4 N	4.9 NNW	5.6 NNW	5.9 NNW	6.0 NNW	6.0 NNW	5.7 N	5.5 N	5.3 N	5.0 N	4.7 N	4.4 NNE	4.2 NNE
歷年/04	2.1 NNE	2.1 NNE	2.2 NNE	2.3 NNE	2.3 NNE	2.3 NNE	2.2 NNE	2.1 NNE	2.1 NNE	2.0 N	2.3 NNW	2.9 NNW	3.4 NNW	3.9 NNW	4.1 NNW	4.2 NNW	4.1 NNW	3.9 NNW	3.4 NNW	3.0 N	2.7 N	2.5 N	2.3 N	2.1 N
歷年/05	.5 NNW	.4 N	.4 N	.4 NNE	.6 NNE	.6 NE	.6 NE	.6 NE	.5 N	.9 NW	1.6 WNW	2.3 WNW	2.8 WNW	3.1 NW	3.3 NW	3.3 NW	3.1 NW	2.9 NW	2.3 NNW	1.8 NNW	1.4 NNW	1.0 NNW	.8 NNW	.6 NNW
歷年/06	2.0 SSW	2.1 SSW	2.1 S	2.0 S	1.9 S	1.9 S	1.9 S	1.8 S	1.9 SSW	2.0 SSW	2.2 SW	2.3 SW	2.5 SW	2.5 WSW	2.5 WSW	2.4 WSW	2.3 WSW	2.0 WSW	1.8 SW	1.6 SW	1.7 SSW	1.7 SSW	1.8 SSW	1.9 SSW
歷年/07	1.6 SSW	1.6 SSW	1.6 SSW	1.5 S	1.4 S	1.2 S	1.2 S	1.1 S	.9 SSW	1.2 SW	1.6 WSW	2.0 WSW	2.2 WSW	2.5 W	2.5 W	2.5 W	2.3 W	1.9 WSW	1.5 WSW	1.3 SW	1.2 SW	1.2 SW	1.3 SSW	1.5 SSW
歷年/08	1.1 SSW	1.1 SSW	1.0 SSW	.9 SSW	.8 SSW	.8 S	.7 S	.7 S	.6 SSW	.8 SW	1.2 WSW	1.7 W	2.1 W	2.3 W	2.5 W	2.4 WNW	2.2 WNW	1.6 WNW	1.2 W	.8 WSW	.7 SW	.8 SW	.9 SSW	1.1 SSW
歷年/09	.4 NNE	.3 N	.3 N	.4 NNE	.5 NNE	.6 NNE	.8 NNE	.9 NNE	1.0 NNE	1.2 NNW	1.8 NW	2.5 NW	3.2 NW	3.8 NW	4.2 NW	4.3 NW	4.2 NNW	3.7 NNW	3.1 NNW	2.5 N	2.0 N	1.5 N	1.1 N	.7 N
歷年/10	3.2 NNE	3.1 NNE	3.0 NNE	3.0 NNE	3.1 NNE	3.1 NNE	3.1 NNE	3.2 NNE	3.3 NNE	3.3 N	3.4 N	3.9 NNW	4.8 NNW	5.5 NNW	6.0 NNW	6.4 NNW	6.4 N	6.1 N	5.9 N	5.4 N	5.0 N	4.5 NNE	4.1 NNE	3.7 NNE
歷年/11	4.1 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	4.0 NNE	4.1 NNE	4.2 N	4.6 N	5.4 NNW	5.9 NNW	6.1 NNW	6.2 N	6.2 N	6.1 N	5.8 N	5.4 N	5.1 NNE	4.9 NNE	4.5 NNE	4.2 NNE
歷年/冬	5.3 NNE	5.3 NNE	5.3 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.4 N	5.4 N	5.9 N	6.5 N	7.0 N	7.2 N	7.2 N	7.1 N	6.8 N	6.5 N	6.2 N	5.9 NNE	5.6 NNE	5.5 NNE
歷年/春	2.2 N	2.2 NNE	2.2 NNE	2.3 NNE	2.4 NNE	2.4 NNE	2.3 NNE	2.2 NNE	2.2 NNE	2.2 N	2.5 NNW	3.0 NNW	3.6 NNW	4.0 NNW	4.3 NNW	4.4 NNW	4.3 NNW	4.1 NNW	3.7 NNW	3.3 N	3.0 N	2.7 N	2.5 N	2.3 N
歷年/夏	1.6 SSW	1.6 SSW	1.6 SSW	1.5 S	1.4 S	1.3 S	1.2 S	1.2 S	1.1 SSW	1.3 SW	1.6 WSW	2.0 WSW	2.2 WSW	2.4 W	2.4 W	2.3 W	2.2 W	1.7 WSW	1.4 WSW	1.2 SW	1.2 SW	1.2 SSW	1.4 SSW	1.5 SSW
歷年/秋	2.6 NNE	2.4 NNE	2.4 NNE	2.4 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	2.6 NNE	2.7 NNE	2.8 NNE	2.8 N	3.0 N	3.6 NNW	4.4 NNW	5.0 NNW	5.4 NNW	5.6 NNW	5.5 NNW	5.2 N	4.9 N	4.4 N	4.0 N	3.6 NNE	3.2 NNE	2.9 NNE
歷年/年	2.1 NNE	2.1 NNE	2.1 NNE	2.2 NNE	2.2 NNE	2.3 NNE	2.3 NNE	2.3 NNE	2.3 NNE	2.3 N	2.4 N	2.9 NNW	3.4 NNW	3.9 NNW	4.2 NNW	4.4 NNW	4.3 NNW	4.0 NNW	3.7 N	3.3 N	3.0 N	2.7 N	2.5 N	2.3 NNE

表1.2.4e 2017年布袋港域主要測站逐時主要風向 (佔百分比) 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
2016/12	N 52%	N 52%	N 52%	NNE 52%	N 58%	N 39%	N 42%	N 45%	N 42%	N 61%	N 68%	N 48%	NNW 32%	NNW 42%	NNW 52%	NNW 55%	NNW 55%	N 45%	N 58%	N 71%	N 84%	N 74%	N 65%	N 61%
2017/01	N 52%	N 52%	N 55%	N 52%	N 48%	N 58%	N 55%	N 42%	N 48%	N 52%	N 45%	NNW 45%	NW 35%	NNW 39%	NNW 52%	NNW 68%	NNW 68%	NNW 52%	N 65%	N 77%	N 77%	N 84%	N 74%	N 71%
	N 50%	N 68%	N 61%	N 50%	N 50%	N 54%	N 46%	N 50%	N 46%	N 54%	N 50%	N 39%	NW 36%	NW 36%	NNW 64%	NNW 54%	NNW 54%	NNW 46%	N 54%	N 61%	N 75%	N 82%	N 71%	N 71%
2017/02	N 39%	N 55%	N 35%	N 45%	N 42%	N 42%	NNE 42%	NNE 55%	NNE 39%	N 52%	NNW 32%	NW 42%	NW 39%	NW 42%	NW 48%	NW 39%	NW 65%	NNW 45%	N 55%	N 61%	N 61%	N 52%	N 48%	
	NNE 23%	N 23%	NNE 23%	NNE 23%	NE 20%	NNE 27%	N 17%	N 20%	N 27%	N 20%	N 20%	NW 30%	NW 33%	NW 37%	NW 30%	NW 37%	NW 33%	NNW 27%	NW 23%	NNW 30%	N 30%	N 27%	NNE 23%	NNE 17%
2017/03	NNE 29%	N 19%	N 16%	NNE 26%	NNE 23%	N 26%	NNE 23%	NNE 32%	N 29%	N 23%	NW 45%	NW 45%	NW 65%	NW 65%	NW 61%	NW 65%	NW 39%	NW 35%	NNW 45%	N 35%	N 29%	N 32%	N 35%	N 29%
	SSW 47%	SSW 43%	S 30%	S 33%	S 30%	S 53%	SSW 33%	SSW 40%	S 27%	SSW 37%	SW 30%	SSW 30%	SSW 40%	SSW 40%	SSW 33%	SW 47%	SW 37%	SW 37%	SSW 30%	SW 33%	SSW 33%	SSW 40%	SSW 47%	SSW 40%
2017/04	SSW 26%	S 32%	S 35%	S 32%	N 29%	S 26%	S 26%	SSW 26%	N 23%	SW 32%	SW 32%	SSW 35%	SSW 35%	SW 35%	SSW 26%	SSW 32%	SSW 35%	SSW 35%	SSW 26%	SSW 26%	S 32%	S 23%	S 26%	S 23%
	S 19%	S 26%	S 26%	S 26%	S 35%	S 35%	S 29%	S 35%	S 29%	SSW 19%	SW 23%	SW 23%	SW 23%	NW 29%	W 23%	WSW 19%	NW 23%	SW 23%	SW 29%	SW 26%	SW 29%	SSW 26%	SSW 29%	SSW 26%
2017/05	NNE 17%	SSE 17%	SSW 17%	SSE 17%	SSW 20%	NNE 17%	SE 17%	NNE 20%	N 27%	NNW 23%	NW 40%	NW 63%	NW 63%	NW 50%	NW 60%	NW 47%	NW 50%	NNW 33%	NNW 37%	NNW 30%	N 27%	NNE 27%	NNE 20%	NNE 17%
	N 48%	N 45%	N 35%	N 42%	N 35%	NNE 29%	NNE 35%	NNE 45%	N 42%	N 58%	N 55%	N 39%	N 35%	NNW 32%	N 35%	NNW 39%	NNW 52%	N 48%	N 65%	N 61%	N 65%	N 65%	N 55%	N 45%
2017/06	N 43%	N 63%	N 63%	N 53%	N 50%	N 57%	N 53%	N 53%	N 63%	N 53%	N 47%	N 40%	NNW 43%	NNW 43%	NNW 50%	NNW 40%	NNW 47%	N 70%	N 80%	N 83%	N 73%	N 67%	N 73%	N 60%
	N 51%	N 57%	N 56%	N 44%	N 52%	N 50%	N 48%	N 46%	N 46%	N 56%	N 54%	N 40%	NW 32%	NNW 38%	NNW 56%	NNW 59%	NNW 59%	NNW 47%	N 59%	N 70%	N 79%	N 80%	N 70%	N 68%
2017/07	NNE 24%	N 33%	N 24%	N 24%	N 23%	NNE 28%	NNE 26%	NNE 34%	N 30%	N 32%	NW 23%	NW 39%	NW 47%	NW 47%	NW 43%	NW 50%	NW 37%	NNW 41%	NNW 34%	N 39%	N 40%	N 40%	N 36%	N 27%
	SSW 29%	SSW 29%	S 30%	S 30%	S 30%	S 38%	S 28%	S 24%	S 25%	SW 27%	SW 28%	SW 27%	SW 28%	SW 30%	SSW 22%	SW 27%	SW 24%	SW 25%	SW 24%	SSW 23%	SW 21%	SSW 27%	SSW 33%	SSW 29%
2017/08	N 33%	N 36%	N 36%	N 35%	N 33%	N 29%	N 33%	N 33%	N 44%	N 43%	N 36%	NW 34%	NW 40%	NW 34%	NW 35%	NNW 32%	NNW 34%	N 41%	N 52%	N 52%	N 55%	N 47%	N 48%	N 37%
	N 28%	N 33%	N 30%	N 28%	N 30%	N 27%	N 27%	N 28%	N 33%	N 35%	N 28%	NW 25%	NW 32%	NW 32%	NW 28%	NNW 29%	NNW 31%	NNW 31%	N 35%	N 41%	N 45%	N 44%	N 41%	N 35%

DISW7A.BAT 單位: 方向 (%) 風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

表1.2.4f 歷年布袋港域主要測站逐時主要風向 (佔百分比) 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	NNE 44%	NNE 43%	NNE 42%	NNE 45%	NNE 41%	NNE 46%	NNE 47%	NNE 50%	NNE 45%	NNE 44%	N 44%	N 42%	N 37%	NNW 37%	NNW 41%	NNW 42%	N 46%	N 54%	N 62%	N 55%	N 55%	N 50%	N 44%	NNE 41%
歷年/01	N 42%	N 43%	N 43%	NNE 42%	N 43%	NNE 41%	NNE 42%	NNE 46%	NNE 50%	N 42%	N 48%	N 46%	N 36%	NNW 40%	NNW 44%	NNW 42%	N 42%	N 51%	N 59%	N 60%	N 52%	N 50%	N 46%	N 45%
歷年/02	N 45%	N 42%	N 42%	N 42%	N 38%	NNE 38%	N 36%	N 37%	NNE 38%	N 37%	N 44%	N 36%	NNW 34%	NNW 39%	NNW 41%	NNW 40%	NNW 38%	N 40%	N 49%	N 55%	N 53%	N 50%	N 51%	N 49%
歷年/03	N 36%	N 34%	N 31%	NNE 32%	NNE 34%	NNE 36%	NNE 36%	NNE 35%	NNE 35%	N 35%	N 36%	N 30%	NNW 28%	NNW 34%	NNW 39%	NNW 35%	NNW 33%	N 35%	N 39%	N 45%	N 42%	N 41%	N 39%	N 38%
歷年/04	N 23%	N 22%	NNE 26%	NNE 24%	NNE 22%	NNE 26%	NNE 23%	NNE 26%	N 24%	N 23%	N 19%	NW 21%	NNW 22%	NNW 25%	NNW 28%	NNW 31%	NNW 29%	NNW 27%	N 24%	N 30%	N 29%	N 28%	NNE 25%	N 25%
歷年/05	N 16%	N 16%	N 16%	N 15%	NNE 17%	NNE 16%	NNE 16%	NNE 18%	N 18%	N 18%	NW 17%	NW 19%	NW 25%	NNW 23%	NNW 26%	NNW 27%	NNW 29%	NNW 28%	NNW 25%	N 23%	N 23%	N 21%	N 22%	N 18%
歷年/06	S 29%	S 29%	S 33%	S 32%	S 34%	S 35%	S 33%	S 30%	SSW 27%	SSW 29%	SSW 22%	SW 24%	SSW 23%	SSW 23%	SW 21%	SW 20%	SW 20%	SW 22%	SW 22%	SSW 22%	SSW 24%	SSW 28%	SSW 31%	SSW 28%
歷年/07	S 26%	S 26%	S 29%	S 30%	S 28%	S 28%	S 29%	S 26%	S 24%	SSW 19%	WSW 17%	WSW 20%	WSW 18%	WSW 18%	WSW 20%	WSW 18%	SW 18%	WSW 16%	SW 18%	SW 16%	SW 18%	SW 19%	S 21%	SSW 22%
歷年/08	S 26%	S 24%	S 26%	S 28%	S 26%	S 26%	S 25%	S 26%	S 28%	S 20%	NW 15%	NW 18%	NW 20%	NW 22%	NW 23%	NW 21%	NW 21%	NNW 17%	NNW 16%	SW 15%	S 15%	S 18%	S 24%	S 26%
歷年/09	N 19%	N 19%	N 22%	N 20%	N 19%	N 18%	N 19%	N 22%	N 27%	N 23%	NNW 20%	NW 30%	NW 33%	NW 34%	NW 33%	NW 35%	NNW 36%	NNW 36%	N 27%	N 28%	N 29%	N 24%	N 26%	N 22%
歷年/10	NNE 33%	NNE 31%	NNE 34%	NNE 35%	NNE 35%	NNE 34%	NNE 36%	NNE 37%	NNE 34%	N 37%	N 32%	NNW 31%	NNW 40%	NNW 45%	NNW 44%	NNW 43%	NNW 39%	N 47%	N 53%	N 51%	N 48%	N 43%	N 37%	NNE 39%
歷年/11	N 38%	NNE 38%	NNE 38%	NNE 37%	NNE 40%	NNE 38%	NNE 39%	NNE 40%	NNE 39%	N 38%	N 36%	N 35%	NNW 34%	NNW 40%	NNW 39%	NNW 40%	N 37%	N 46%	N 57%	N 54%	N 49%	N 47%	N 47%	N 40%
歷年/冬	N 41%	N 40%	N 40%	NNE 40%	N 39%	NNE 42%	NNE 42%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 39%	N 45%	N 42%	N 34%	NNW 39%	NNW 42%	NNW 41%	N 41%	N 49%	N 57%	N 57%	N 53%	N 50%	N 47%	N 45%
歷年/春	N 25%	N 24%	NNE 23%	NNE 23%	NNE 24%	NNE 26%	NNE 25%	NNE 26%	N 24%	N 25%	N 21%	NNW 21%	NNW 24%	NNW 27%	NNW 31%	NNW 31%	NNW 30%	NNW 28%	N 27%	N 32%	N 31%	N 30%	N 28%	N 27%
歷年/夏	S 27%	S 27%	S 29%	S 30%	S 29%	S 30%	S 29%	S 28%	S 25%	SSW 21%	SSW 17%	SW 18%	SW 18%	SW 16%	WSW 17%	SW 17%	SW 17%	SW 18%	SW 18%	SW 17%	SW 17%	SSW 19%	SSW 22%	S 24%
歷年/秋	N 29%	N 28%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 29%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 30%	N 30%	N 33%	N 28%	NNW 26%	NNW 32%	NNW 37%	NNW 38%	NNW 40%	NNW 38%	N 38%	N 46%	N 44%	N 42%	N 38%	N 37%	N 31%
歷年/年	N 25%	N 24%	N 24%	NNE 24%	NNE 24%	NNE 25%	NNE 25%	NNE 26%	NNE 25%	N 26%	N 25%	N 21%	NNW 24%	NNW 28%	NNW 30%	NNW 31%	NNW 29%	N 28%	N 34%	N 35%	N 33%	N 31%	N 30%	N 27%

DISW7A.BAT 單位: 方向 (%) 風向分:N, NNE, NE, ENE, E., NNW 等16方位 測站編號:PTW 港灣技術研究中心

表1.2.4g 2017年布袋港域主要測站逐時最大風速/對應風向統計表

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
2016/12	10.8	9.4	9.6	9.5	10.5	9.5	10.6	11.6	11.8	12.0	13.1	13.3	12.8	13.4	14.3	14.0	13.8	14.1	14.0	14.7	13.2	12.7	11.3	10.0
	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2017/01	9.5	9.1	9.1	9.3	9.2	9.0	10.0	8.8	8.9	8.3	8.4	9.5	11.3	10.9	11.3	11.4	13.5	13.1	11.1	9.8	10.5	9.9	9.9	9.3
	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N
2017/02	11.1	11.2	10.2	10.4	11.6	11.2	10.4	10.6	10.5	11.2	12.7	13.5	13.1	11.4	12.4	13.8	12.0	12.4	11.5	12.3	11.1	10.1	10.5	12.0
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N
2017/03	8.4	8.9	9.8	8.5	8.2	9.9	8.8	9.3	9.6	9.5	10.2	9.9	9.8	11.5	11.2	11.2	11.6	11.9	11.5	12.4	9.7	11.0	12.5	13.6
	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N
2017/04	12.2	12.7	11.3	10.7	9.9	8.6	7.5	11.8	9.6	10.9	9.5	9.7	9.6	8.9	11.2	9.6	9.3	10.8	10.2	10.0	11.0	10.3	7.5	8.8
	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	NNE	N	N	N	N	N
2017/05	6.2	6.0	6.2	5.2	5.1	4.9	8.0	6.6	4.6	5.9	6.8	7.6	8.1	8.9	9.1	9.0	9.4	9.8	10.0	10.0	9.1	8.2	7.8	5.9
	N	N	N	NNE	NNE	N	N	NNW	N	N	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	N	N	N	N	NNE	N
2017/06	5.2	6.7	7.0	5.6	5.3	7.2	5.4	5.5	7.4	5.6	6.6	6.4	6.1	7.1	7.7	7.2	7.3	10.5	5.7	5.6	5.2	5.7	6.8	7.1
	SSE	SSE	S	SE	S	SSW	SSW	S	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	WNW	SSW	SSW	SSE	SSW	SW	WNW
2017/07	4.6	5.6	14.7	8.0	4.0	8.4	3.9	4.7	7.1	9.5	8.1	7.5	7.8	7.8	7.3	12.5	12.0	12.3	12.1	7.4	8.3	6.7	5.3	5.4
	S	N	SSW	SSW	SSW	SSW	N	N	N	SSW	SSW	S	S	SSW	S	N	N	N	N	SSW	NNW	WNW	S	N
2017/08	4.3	4.2	4.1	4.5	3.7	5.4	4.0	4.4	4.5	8.3	8.2	7.2	7.9	7.9	10.2	7.6	9.6	9.8	8.8	7.9	5.6	4.4	3.8	3.9
	S	S	SE	NW	SSE	NW	N	N	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	SSE	SSE
2017/09	4.7	4.8	6.1	5.8	5.7	6.3	6.6	6.5	5.9	6.4	7.3	6.3	7.7	9.3	10.0	11.0	10.1	9.4	9.4	8.5	8.3	6.2	6.9	6.1
	NNE	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	NNW	SSE	S	SSW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE
2017/10	10.4	8.9	11.4	10.2	10.6	11.1	10.5	10.1	11.3	10.7	12.0	12.6	12.7	12.9	13.2	13.5	13.4	13.1	11.0	11.2	11.4	11.3	11.5	10.4
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2017/11	12.9	11.1	7.7	7.7	9.4	9.2	8.6	9.1	8.3	8.6	9.9	11.1	11.2	11.0	10.9	10.6	10.6	10.8	12.3	10.5	10.3	10.2	8.6	9.2
	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2017/冬	11.1	11.2	10.2	10.4	11.6	11.2	10.6	11.6	11.8	12.0	13.1	13.5	13.1	13.4	14.3	14.0	13.8	14.1	14.0	14.7	13.2	12.7	11.3	12.0
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2017/春	12.2	12.7	11.3	10.7	9.9	9.9	8.8	11.8	9.6	10.9	10.2	9.9	9.8	11.5	11.2	11.2	11.6	11.9	11.5	12.4	11.0	11.0	12.5	13.6
	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNW	N	N	N	N	NNE	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N
2017/夏	5.2	6.7	14.7	8.0	5.3	8.4	5.4	5.5	7.4	9.5	8.2	7.5	7.9	7.9	10.2	12.5	12.0	12.3	12.1	7.9	8.3	6.7	6.8	7.1
	SSE	SSE	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	NNW	S	NW	NW	NNW	N	N	N	N	NNW	NNW	WNW	SW	WNW
2017/秋	12.9	11.1	11.4	10.2	10.6	11.1	10.5	10.1	11.3	10.7	12.0	12.6	12.7	12.9	13.2	13.5	13.4	13.1	12.3	11.2	11.4	11.3	11.5	10.4
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2017/年	12.9	12.7	14.7	10.7	11.6	11.2	10.6	11.8	11.8	12.0	13.1	13.5	13.1	13.4	14.3	14.0	13.8	14.1	14.0	14.7	13.2	12.7	12.5	13.6
	N	N	SSW	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

DISW7A.BAT

單位:m/s(方向)

風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:PTW

港灣技術研究中心

表1.2.4h 歷年布袋港域主要測站逐時最大風速/對應風向統計表

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 NE	15.5 NNE	17.1 NNE	18.4 NNE	18.9 NNE	18.3 NNE	20.3 NNE	20.1 N	22.6 N	19.9 N	18.3 N	17.2 N	17.5 N	18.6 N	18.8 N	16.7 N	16.3 NE	16.9 N	17.1 N	19.2 N	17.6 N	17.9 N	16.4 N	17.4 N
歷年/01	14.9 NNE	15.1 N	14.4 N	14.8 N	14.6 N	15.8 N	14.6 N	15.7 N	16.4 N	15.4 N	15.8 N	17.3 N	17.0 N	17.7 N	17.7 N	18.3 N	18.0 N	17.7 N	17.4 N	15.6 NNE	17.1 NNE	16.1 N	16.6 N	15.1 N
歷年/02	13.4 N	13.3 NNE	13.6 N	13.1 N	14.2 N	13.5 NNE	14.4 NNE	14.1 N	14.3 N	14.4 NNE	15.2 NNE	15.5 N	15.9 N	16.6 NNW	17.5 NE	15.8 NE	16.2 NE	14.9 N	13.5 N	14.3 NNE	14.1 N	13.9 N	13.7 NNE	13.7 NNE
歷年/03	16.8 NNE	17.3 N	17.3 N	17.2 N	16.2 NNE	17.1 NNE	16.8 NNE	15.3 N	16.3 NNE	16.2 NNE	15.4 NNE	14.8 NNE	16.3 N	16.7 NNE	15.1 N	16.7 N	17.0 N	17.5 NNE	15.9 NNE	16.8 NNE	15.3 NNE	14.6 NNE	16.1 NNE	15.6 NNE
歷年/04	12.2 N	12.7 N	11.7 NNE	11.2 NE	11.8 NE	11.0 N	11.6 N	13.5 N	12.3 NNE	12.0 NNE	11.3 NNE	12.5 NNE	12.7 NNW	12.9 NE	13.9 N	12.6 NNE	12.8 NE	13.4 N	13.7 NNW	12.2 NNE	12.3 N	12.9 NNE	12.1 N	11.6 NNE
歷年/05	13.4 N	11.7 NNE	9.6 N	11.9 N	13.1 N	14.0 N	14.1 N	13.3 N	12.9 N	15.6 N	16.3 N	16.0 N	16.1 NNW	18.6 N	15.0 N	15.5 N	13.6 N	13.3 N	12.8 N	11.3 N	13.1 N	11.8 S	11.6 N	12.7 N
歷年/06	11.6 S	10.6 S	9.9 N	9.6 S	10.4 SSE	10.8 S	12.5 S	13.4 S	15.7 S	16.1 S	15.6 S	15.1 S	14.3 S	13.6 SSW	13.9 SSW	12.1 S	14.3 SSW	12.6 NNE	12.7 N	11.5 NNW	11.2 S	12.7 N	12.1 NW	12.8 NNW
歷年/07	15.7 S	16.3 S	14.7 SSW	14.2 NNW	14.3 NNW	14.4 NNW	17.1 NNW	17.0 NW	16.1 NW	15.4 NW	15.3 NW	16.8 NW	16.9 NW	14.1 WSW	16.3 WSW	14.1 SSW	14.3 N	13.8 N	13.7 N	15.1 S	15.3 NW	16.5 S	15.6 S	16.6 S
歷年/08	17.8 NNW	20.9 NNW	24.9 NNW	25.2 NNW	23.3 NW	26.4 NW	25.4 NW	23.8 NW	21.2 NW	15.6 NW	15.0 N	16.4 N	15.8 N	18.4 N	17.1 N	19.1 N	18.6 N	20.2 NNW	19.8 NNW	18.4 N	19.3 NNW	20.3 N	20.9 NNW	20.0 N
歷年/09	24.9 S	22.8 S	20.6 SSE	16.6 S	18.2 S	18.9 N	16.7 S	17.7 NW	23.2 N	19.6 NNW	21.2 NNW	22.0 NNW	26.0 N	24.8 NW	23.8 NW	22.9 NW	26.6 NW	28.4 NW	22.1 NW	19.1 NW	18.0 NW	19.0 NW	23.0 S	25.7 S
歷年/10	15.5 NNE	15.3 NNE	17.6 N	17.8 N	18.4 N	18.4 N	19.6 N	19.3 N	19.3 NNW	17.9 NNW	19.5 NNW	17.6 NNW	18.3 NNW	15.4 N	16.7 NW	18.9 N	17.0 N	17.4 N	17.2 NW	15.6 NE	14.9 N	14.8 WNW	16.0 NNE	16.4 NNE
歷年/11	16.4 N	16.7 N	17.4 NNE	15.6 NNE	15.8 NNE	17.5 N	16.9 N	17.4 N	17.9 N	17.1 N	17.4 N	18.0 NNE	18.2 NNE	19.0 N	20.8 N	20.3 N	19.1 N	20.1 N	18.4 N	16.0 N	16.6 NNE	18.0 NNE	16.8 N	17.4 NNE
歷年/冬	16.5 NE	15.5 NNE	17.1 NNE	18.4 NNE	18.9 NNE	18.3 NNE	20.3 NNE	20.1 N	22.6 N	19.9 N	18.3 N	17.3 N	17.5 N	18.6 N	18.8 N	18.3 N	18.0 N	17.7 N	17.4 N	19.2 N	17.6 N	17.9 N	16.6 N	17.4 N
歷年/春	16.8 NNE	17.3 N	17.3 N	17.2 N	16.2 NNE	17.1 NNE	16.8 NNE	15.3 N	16.3 NNE	16.2 NNE	16.3 N	16.0 N	16.3 N	18.6 N	15.1 N	16.7 N	17.0 N	17.5 NNE	15.9 NNE	16.8 NNE	15.3 NNE	14.6 NNE	16.1 NNE	15.6 NNE
歷年/夏	17.8 NNW	20.9 NNW	24.9 NNW	25.2 NNW	23.3 NW	26.4 NW	25.4 NW	23.8 NW	21.2 S	16.1 S	15.6 NW	16.8 NW	16.9 NW	18.4 N	17.1 N	19.1 N	18.6 N	20.2 NNW	19.8 NNW	18.4 N	19.3 NNW	20.3 N	20.9 NNW	20.0 N
歷年/秋	24.9 S	22.8 S	20.6 SSE	17.8 N	18.4 N	18.9 N	19.6 N	19.3 N	23.2 N	19.6 NNW	21.2 NNW	22.0 NNW	26.0 N	24.8 NW	23.8 NW	22.9 NW	26.6 NW	28.4 NW	22.1 NW	19.1 NW	18.0 NW	19.0 NW	23.0 S	25.7 S
歷年/年	24.9 S	22.8 S	24.9 NNW	25.2 NNW	23.3 NW	26.4 NW	25.4 NW	23.8 NW	23.2 N	19.9 N	21.2 NNW	22.0 NNW	26.0 N	24.8 NW	23.8 NW	22.9 NW	26.6 NW	28.4 NW	22.1 NW	19.2 N	19.3 NNW	20.3 N	23.0 S	25.7 S

DISW7A.BAT

單位:m/s(方向)

風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:PTW

港灣技術研究中心

表1.2.5a 2017年布袋港域主要測站每日風速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	7.4	6.6	5.8	4.4	5.6	7.5	4.8	6.8	5.4	3.5	4.4	5.0	4.3	8.0	8.7	7.0	3.2	3.5	4.1	4.0	2.8	5.5	5.7	3.7	3.7	4.0	11.3	6.6	7.8	4.3	4.4
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/01	3.0	3.7	3.8	4.0	3.0	4.0	3.4	4.8	6.1	5.7	5.6	5.7	6.6	6.8	5.8	6.0	5.9	5.7	5.6	9.3	7.9	7.8	5.1	6.0	7.3	7.4	6.6	4.6	3.7	6.7	7.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/02	7.5	7.3	5.7	4.2	5.4	6.9	5.3	5.9	11.4	8.2	5.4	5.2	5.4	5.2	4.2	3.6	3.6	6.8	4.4	2.8	6.6	3.7	6.7	7.0	6.4	8.6	5.2	4.8	.0	.0	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2017/03	6.4	8.1	4.7	3.7	2.2	7.0	6.5	5.0	2.8	3.4	5.7	3.6	3.4	8.7	4.9	5.2	5.9	4.5	4.9	3.6	6.1	6.4	6.9	5.1	6.9	7.3	3.8	3.1	3.8	3.2	4.7
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/04	9.0	5.2	3.0	3.0	3.4	1.5	2.4	2.2	3.0	3.6	3.5	6.1	4.8	3.2	2.5	2.7	2.3	3.2	3.4	2.7	2.6	7.2	2.8	2.9	3.5	2.7	6.7	7.6	4.1	2.3	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/05	2.5	2.5	3.2	2.3	2.8	5.0	5.2	2.4	3.6	3.8	2.9	3.2	2.5	3.4	4.2	4.2	5.7	2.9	3.8	4.7	4.9	2.1	2.2	2.4	4.1	4.8	2.5	4.3	3.2	2.4	3.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/06	4.2	4.9	4.6	3.2	1.3	2.1	2.4	3.3	2.1	3.1	3.5	4.5	5.2	4.1	4.0	3.5	3.0	2.9	2.9	2.7	3.2	2.7	2.6	2.8	2.8	2.7	2.2	1.9	1.7	3.4	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/07	4.1	3.2	2.5	1.5	3.0	2.8	3.1	2.6	2.6	3.5	3.1	1.5	2.0	2.2	1.7	1.7	1.8	2.4	1.7	2.3	2.8	3.1	2.2	2.1	1.5	1.6	1.7	2.2	2.7	5.6	6.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/08	2.1	1.9	2.3	2.1	2.2	2.6	3.0	2.7	2.3	3.0	2.5	2.6	2.4	2.6	2.6	2.6	2.3	2.7	2.8	2.9	5.6	2.2	3.2	2.4	3.4	1.9	2.7	4.5	3.6	3.7	1.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/09	2.0	2.0	3.9	2.4	3.9	4.4	4.7	2.8	1.8	2.2	2.3	3.8	4.8	5.6	4.2	2.7	4.0	4.4	3.5	3.6	2.3	3.7	3.4	2.9	2.4	2.3	2.2	2.7	4.5	2.1	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/10	2.8	2.6	3.9	3.4	4.3	4.2	3.1	3.0	1.7	1.7	1.9	3.8	8.2	2.9	3.1	4.0	4.5	6.8	7.7	9.1	11.2	8.6	5.4	5.7	5.3	5.5	8.2	7.6	6.7	7.1	4.2
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/11	4.9	5.5	7.0	8.0	5.5	3.5	4.0	6.6	4.5	4.8	4.6	5.2	5.1	5.2	4.9	4.2	2.3	6.3	6.1	6.9	5.3	7.7	7.7	7.4	7.1	7.3	5.7	3.7	2.0	6.1	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/冬	6.0	5.9	5.1	4.2	4.7	6.1	4.5	5.9	7.7	5.8	5.1	5.3	5.4	6.6	6.2	5.5	4.2	5.3	4.7	5.4	5.8	5.6	5.8	5.6	5.8	6.7	7.7	5.4	5.8	5.5	5.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/春	6.0	5.2	3.6	3.0	2.8	4.5	4.7	3.2	3.2	3.6	4.0	4.3	3.5	5.1	3.8	4.0	4.6	3.6	4.0	3.7	4.5	5.2	4.0	3.5	4.8	4.9	4.3	5.0	3.7	2.6	3.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/夏	3.5	3.3	3.2	2.3	2.1	2.5	2.8	2.9	2.3	3.2	3.0	2.9	3.2	3.0	2.8	2.6	2.4	2.6	2.5	2.6	3.9	2.7	2.6	2.4	2.5	2.1	2.2	2.9	2.7	4.3	4.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/秋	3.2	3.4	4.9	4.6	4.6	4.0	3.9	4.1	2.7	2.9	2.9	4.2	6.1	4.6	4.1	3.6	3.6	5.8	5.7	6.5	6.3	6.7	5.5	5.3	4.9	5.0	5.4	4.7	4.4	5.1	4.2
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/年	4.7	4.5	4.2	3.5	3.5	4.3	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	4.2	4.6	4.8	4.2	4.0	3.7	4.3	4.2	4.5	5.1	5.1	4.5	4.2	4.5	4.7	4.9	4.5	4.0	4.3	4.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DISW9A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:PTW

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/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	6.1	5.8	5.9	6.2	6.5	6.1	5.6	6.5	6.3	5.8	6.6	6.7	5.8	6.8	6.6	7.8	7.3	5.9	6.2	5.8	6.4	7.4	5.8	5.6	6.7	7.4	6.8	6.7	6.8	7.3	8.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/01	6.6	5.5	5.7	6.1	6.1	6.7	7.4	7.1	7.6	7.0	6.4	7.2	7.9	7.3	6.9	6.4	6.4	6.2	5.7	6.0	7.1	7.3	8.0	7.4	6.3	6.6	6.9	6.4	6.3	6.6	6.2
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/02	6.6	6.5	6.4	6.4	6.5	5.9	5.8	6.5	6.4	6.3	6.4	6.6	5.8	5.6	5.5	5.5	5.8	6.5	7.0	6.7	4.9	4.7	5.0	5.2	5.4	6.3	5.9	5.8	5.8	.0	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%
歷年/03	5.9	6.2	6.8	6.1	5.3	5.4	6.7	5.4	6.2	5.6	5.4	5.3	5.7	6.4	4.5	4.8	4.3	4.7	4.8	5.3	5.9	5.2	5.6	6.4	6.3	5.2	4.7	5.3	4.8	4.2	4.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/04	4.4	4.6	4.6	4.7	4.3	3.9	4.5	4.8	4.6	3.9	4.1	3.9	4.1	4.4	4.1	3.5	3.3	4.3	3.6	3.4	3.8	4.2	4.6	4.2	4.5	3.7	3.6	3.9	3.9	3.3	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/05	3.2	3.1	3.0	3.1	4.0	3.5	3.1	2.8	2.9	3.7	4.2	3.5	3.5	4.0	3.7	3.8	3.7	3.4	3.7	3.6	3.3	3.6	3.3	3.4	3.6	3.4	3.6	4.3	3.4	2.8	3.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/06	3.1	3.7	3.5	3.3	3.1	2.9	2.8	3.0	3.2	3.8	4.2	3.5	3.5	3.9	3.8	3.6	3.4	2.9	3.0	3.9	3.7	3.6	3.8	4.0	4.0	3.8	3.9	3.7	3.1	2.8	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/07	2.6	3.3	3.3	3.1	3.6	3.1	3.4	3.7	3.4	3.5	3.5	4.2	4.0	3.6	3.5	3.3	3.5	4.4	3.6	3.3	3.1	3.0	2.9	3.2	3.0	2.9	4.0	3.3	3.0	3.2	3.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/08	3.4	3.2	3.0	3.2	3.0	3.0	3.7	4.4	3.5	3.5	3.9	3.5	3.2	3.1	2.9	2.9	2.8	2.7	3.2	3.0	3.6	3.3	3.5	3.0	2.7	2.7	2.6	3.3	3.3	3.1	3.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/09	3.6	3.5	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2	2.9	3.2	3.9	4.0	3.8	4.3	4.4	4.6	4.2	4.4	4.6	4.2	4.6	4.2	3.2	3.4	3.6	3.7	3.7	5.5	5.7	4.2	3.5	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/10	3.9	4.9	5.2	5.5	5.0	5.7	4.7	4.2	4.5	4.7	4.8	4.7	4.6	5.1	5.7	5.2	4.8	4.9	4.5	4.6	4.7	5.2	5.6	5.4	5.5	5.6	4.9	4.2	4.3	4.8	5.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/11	5.8	6.0	5.4	4.4	4.5	4.8	4.0	4.3	5.0	5.0	5.5	4.7	4.6	4.7	5.1	5.0	5.5	5.8	6.0	5.5	4.7	4.8	4.8	5.2	5.3	5.3	6.3	5.6	5.9	5.2	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/冬	6.4	6.0	6.0	6.2	6.4	6.2	6.3	6.7	6.8	6.4	6.5	6.8	6.5	6.6	6.3	6.6	6.5	6.2	6.3	6.2	6.2	6.4	6.3	6.1	6.1	6.7	6.6	6.3	6.5	6.9	7.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/春	4.5	4.6	4.8	4.6	4.5	4.3	4.7	4.4	4.6	4.4	4.6	4.2	4.4	5.0	4.1	4.0	3.8	4.1	4.0	4.1	4.3	4.3	4.5	4.7	4.8	4.1	4.0	4.5	4.0	3.4	4.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/夏	3.1	3.4	3.3	3.2	3.3	3.0	3.3	3.7	3.4	3.6	3.8	3.7	3.6	3.6	3.4	3.3	3.2	3.3	3.3	3.4	3.5	3.3	3.4	3.4	3.2	3.1	3.5	3.4	3.1	3.1	3.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/秋	4.4	4.8	4.6	4.4	4.2	4.6	4.0	3.8	4.2	4.5	4.8	4.4	4.5	4.7	5.1	4.8	4.9	5.1	4.9	4.9	4.5	4.4	4.6	4.7	4.8	4.9	5.6	5.2	4.8	4.5	5.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	4.6	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.9	4.8	4.7	5.0	4.7	4.7	4.6	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.9	4.8	4.5	4.3	4.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DISW9A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2017年布袋港域主要測站每日平均風之風速/風向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
2016/12	7.3	6.5	5.6	4.2	5.3	7.4	4.5	6.7	5.3	3.1	4.1	4.7	4.0	7.9	8.6	7.0	2.7	2.9	3.6	3.7	1.6	5.3	5.6	3.4	3.3	3.7	11.2	6.5	7.7	4.1	4.2	
2017/01	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	
	2.5	3.4	3.4	3.6	2.0	3.6	2.8	4.5	6.0	5.5	5.3	5.5	6.5	6.7	5.7	5.7	5.7	5.4	5.3	9.3	7.8	7.7	4.8	5.9	7.2	7.2	6.3	4.2	3.4	6.3	7.2	
2017/02	NNW	N	N	NNW	NNW	N	NNW	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N
	7.4	7.3	5.5	4.0	5.3	6.7	5.1	5.6	11.3	8.1	5.3	5.0	5.1	4.9	4.0	2.8	3.0	6.5	4.1	1.4	6.5	2.8	6.2	6.9	6.2	8.5	5.0	4.5	.0	.0	.0	
2017/03	N	N	NNW	NNW	N	N	N	NNW	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	N	N	NNE	N	N	NNE	N	N	NNW	S	S	S	
	5.9	8.0	4.4	3.2	1.5	6.0	6.4	4.9	2.3	2.5	5.4	3.1	2.4	8.7	4.6	4.8	5.6	4.1	4.4	2.8	5.6	6.0	6.5	4.6	6.6	7.1	3.3	2.0	3.4	2.7	2.1	
2017/04	N	N	N	NNW	SSW	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	NNW	NNW	N	NNW	N	
	8.8	4.5	.4	1.9	2.8	.3	1.7	1.4	2.8	3.5	3.3	5.6	4.7	2.7	1.6	2.3	2.1	3.1	2.8	1.1	2.2	6.9	2.1	2.3	3.2	1.8	6.6	7.2	3.6	1.7	.0	
2017/05	N	N	S	NNW	NNW	NNE	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	N	N	NNW	NNW	NNW	SW	SW	SW	WNW	SW	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	S	
	1.5	1.9	2.5	1.9	2.2	4.7	4.8	1.7	1.7	3.4	2.4	2.6	1.6	3.0	3.5	3.7	5.4	2.1	3.0	4.4	4.4	1.0	1.4	1.6	3.7	4.4	1.6	4.1	2.9	.9	2.3	
2017/06	N	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	WSW	NNW	NNW	SSW	W	NW	NNW	NNE	N	N	NNW	N	NNW	WNW	W	SSW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	SE	WSW	
	4.0	4.8	4.5	2.2	.9	1.4	1.3	2.9	1.3	2.6	3.2	4.3	4.9	3.1	3.9	3.3	2.5	2.8	2.9	2.7	3.2	2.6	2.5	2.7	2.7	2.7	2.1	1.7	1.0	3.3	.0	
2017/07	SSW	SW	SW	S	SSW	SW	W	NNW	WNW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSE	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	WSW	SSW	S
	4.1	2.9	2.2	.4	.7	1.3	3.1	1.9	2.2	3.5	2.8	1.0	1.6	1.0	1.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.4	2.6	2.5	1.3	1.9	1.1	1.1	1.1	1.5	2.5	1.6	5.7	
2017/08	S	SSW	SSW	SW	W	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	NW	NNW	NW	NW	W	NW	NNW	NNW	NW	SW	SW	SW	WSW	W	SW	WNW	SSW	
	2.1	1.8	2.2	2.0	2.0	2.4	2.8	2.5	2.1	2.9	2.1	2.2	2.2	2.2	1.9	2.0	1.1	2.3	2.3	2.5	5.3	.7	2.2	1.0	2.7	1.3	.3	3.6	2.6	.7	1.2	
2017/09	S	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	WSW	W	SW	SW	WSW	SW	WSW	NNW	NNW	NW	NNW	SSW	SSE	NNE	NNW	NW	SSW	NNW	NW	W	S	
	1.7	.3	3.4	1.1	3.5	4.0	4.3	2.3	1.2	1.4	1.9	3.2	3.4	5.1	3.6	1.7	3.5	4.0	2.6	2.5	1.0	3.3	2.8	1.8	1.8	1.3	1.6	1.3	3.8	1.2	.0	
2017/10	S	SE	S	SW	NNW	NW	S	SSW	WSW	WNW	NW	NNW	N	N	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	W	WNW	N	NW	S	
	1.4	1.5	2.7	2.2	4.0	3.6	1.7	1.7	.5	1.2	1.1	3.1	8.2	2.7	3.1	3.8	4.4	6.7	7.6	9.1	11.1	8.6	5.2	5.6	5.1	5.3	8.1	7.5	6.5	7.0	3.8	
2017/11	W	WNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	SW	NW	WNW	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	4.5	5.3	6.9	7.9	5.3	3.3	3.8	6.4	4.1	4.6	4.5	5.1	5.1	4.9	4.7	3.9	1.7	6.0	5.9	6.8	5.0	7.6	7.6	7.3	7.0	7.1	5.5	3.4	1.0	6.0	.0	
2017/冬	NNW	N	N	N	N	N	NNW	N	N	NNW	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	S
	5.7	5.7	4.8	3.9	4.2	5.9	4.2	5.6	7.5	5.6	4.8	5.0	5.2	6.4	6.1	5.2	3.8	4.9	4.3	4.8	5.3	5.2	5.5	5.4	5.5	6.4	7.5	5.0	5.4	5.2	5.7	
2017/春	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	5.4	4.8	2.1	2.3	1.3	3.6	3.2	1.7	1.1	1.3	1.7	2.1	2.4	4.6	3.2	3.5	3.2	1.9	2.2	2.6	3.1	4.4	3.0	2.0	4.5	4.3	3.7	4.4	3.2	1.2	1.1	
2017/夏	N	N	N	NNW	NW	N	N	NNW	WSW	NW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNW	NW	NW	NNW	NNW	N	N	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NNW	WNW	
	3.3	3.1	2.9	1.4	1.1	1.6	2.0	1.2	1.5	2.9	2.5	2.1	2.6	2.0	1.4	1.3	1.2	.9	1.1	1.2	1.9	.9	1.3	1.2	1.0	1.2	1.2	1.7	1.4	1.3	3.4	
2017/秋	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	W	WSW	W	NW	WSW	SSW	SW	WSW	SW	SW	NW	W	SW	SSW	
	1.3	2.0	2.0	3.1	4.3	3.6	1.0	2.1	1.3	2.2	2.3	3.8	5.6	4.2	3.5	3.1	3.1	5.5	5.3	6.1	5.5	6.5	5.2	4.8	4.6	4.4	4.5	3.8	3.7	4.6	3.8	
2017/年	NW	NNW	N	N	NNW	NNW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	2.3	2.5	1.8	2.0	2.3	3.0	1.6	2.3	2.0	1.7	1.7	2.4	2.7	3.4	2.9	2.7	2.5	3.1	2.9	3.4	3.9	4.0	3.2	2.8	3.6	3.6	3.8	3.6	2.9	2.3	1.5	
	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	

DISW9A.BAT

單位:m/s(方向)

風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:PTW

港灣技術研究中心

表1.2.5d 歷年布袋港域主要測站每日平均風之風速/風向統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	5.5	5.3	5.5	5.6	6.0	5.8	5.2	6.1	5.9	5.4	6.3	6.2	5.4	6.5	6.2	7.4	6.8	5.5	5.8	5.3	5.9	7.0	5.5	5.2	6.3	7.0	6.4	6.3	6.4	7.0	7.8
歷年/01	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	5.7	4.7	5.2	5.6	5.8	6.4	6.9	6.7	7.2	6.6	6.0	6.9	7.6	6.8	6.5	5.9	5.9	5.8	5.2	5.7	6.7	6.9	7.7	7.0	5.9	6.2	6.6	5.9	5.8	6.0	5.7
歷年/02	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	6.1	6.1	5.9	5.9	6.0	5.1	5.2	5.9	5.6	5.3	5.4	5.5	4.4	4.9	4.2	4.4	4.9	5.8	6.6	6.3	4.2	3.7	4.0	4.0	4.1	5.3	5.1	4.9	4.0	.0	.0
歷年/03	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S	S
	4.9	5.7	6.3	4.9	3.6	4.6	6.3	4.7	5.6	4.7	4.5	4.4	5.0	5.8	3.5	4.0	3.4	3.4	4.0	4.1	5.3	4.4	4.6	5.6	5.7	4.6	3.6	4.7	3.6	3.4	3.6
歷年/04	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	2.9	3.5	3.0	3.7	3.4	2.8	2.6	3.4	2.8	1.8	1.9	2.6	2.6	3.4	2.9	1.9	2.2	2.6	2.4	2.0	1.5	2.3	3.1	2.3	3.1	2.6	2.2	2.9	2.8	1.2	.0
歷年/05	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	1.3	1.4	1.9	1.7	1.7	1.5	1.6	1.4	1.3	1.9	2.1	1.2	1.8	2.0	1.8	1.6	1.3	1.1	1.6	.9	.8	1.0	.9	1.5	2.5	1.5	1.3	1.2	1.4	.9	1.2
歷年/06	NNW	NW	NW	NNW	N	NNW	NNW	NW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	WNW	NW	NW	NNW	SW	WSW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	NW
	.9	1.0	.9	.7	.8	.7	1.3	1.5	1.4	2.2	2.6	2.2	2.2	2.5	2.6	2.2	1.7	1.7	1.7	1.9	2.6	2.7	2.8	3.0	3.3	3.4	3.0	2.2	2.5	1.9	.0
歷年/07	WSW	WSW	W	WNW	NW	W	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	S
	1.5	2.6	2.7	1.7	1.4	1.8	1.3	1.1	2.0	1.9	2.3	1.4	1.6	2.5	1.6	.8	1.2	1.9	2.3	1.4	1.2	.9	1.5	1.3	1.3	.7	.8	1.3	1.5	1.1	1.0
歷年/08	SW	SW	SSW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SSW	SSW	WSW	WSW	SSW	SSW	W	WNW	SW	SSW	SSW	SW	W	WSW	SW	SW	W	W	WSW	SW	WSW	WNW
	1.4	1.6	1.1	.9	1.2	1.6	1.4	2.2	1.9	2.1	1.8	1.8	2.5	2.0	1.7	1.4	1.4	.9	1.5	.5	1.0	.9	1.2	.9	.9	.7	.6	1.2	.9	1.4	1.0
歷年/09	NW	WNW	WSW	W	WNW	NW	WNW	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	WSW	SW	WSW	WNW	W	NW	NW	SW	WNW	WNW	NW	W	SW	WSW
	1.2	1.3	.6	1.4	1.1	.8	.7	.5	.6	1.0	1.8	2.3	3.1	1.7	1.5	2.6	3.6	3.9	2.7	2.4	3.1	1.8	1.6	1.9	2.6	2.7	4.3	3.4	1.2	2.4	.0
歷年/10	SSW	S	NW	NW	NW	W	WSW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NW	NNW	S
	2.8	3.9	4.1	4.9	4.4	4.7	3.0	2.5	3.8	4.3	4.2	4.0	4.1	4.6	5.2	4.6	4.2	4.1	4.0	3.9	3.6	4.2	3.6	4.4	5.0	5.2	4.4	3.7	3.8	4.3	4.9
歷年/11	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	5.4	5.5	4.9	3.7	4.1	4.3	3.4	3.9	4.4	4.3	5.0	4.1	4.0	4.2	4.7	4.5	4.9	5.2	5.4	5.2	4.3	4.2	4.3	5.0	4.9	4.4	5.9	5.2	5.5	4.8	.0
歷年/冬	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	S
	5.8	5.3	5.5	5.7	5.9	5.8	5.8	6.2	6.3	5.8	5.9	6.2	5.8	6.1	5.7	5.9	5.9	5.7	5.9	5.8	5.6	5.8	5.7	5.4	5.4	6.1	6.0	5.7	5.9	6.5	6.7
歷年/春	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	3.0	3.4	3.6	3.4	2.9	2.9	3.4	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	3.1	3.7	2.7	2.5	2.3	2.2	2.6	2.2	2.4	2.1	2.4	3.0	3.7	2.8	2.2	2.8	2.4	1.6	2.2
歷年/夏	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.2	1.7	2.0	2.3	1.9	1.3	1.2	1.5	1.8	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.8	1.3	1.2	1.1	1.5	1.4	1.0
歷年/秋	W	WSW	SW	WSW	WNW	W	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SSW	SW	SW	WSW	SW	SW	W
	2.4	2.7	3.1	3.2	3.1	3.0	2.1	2.2	2.8	3.1	3.6	3.4	3.7	3.4	3.7	3.9	4.2	4.3	4.0	3.8	3.6	3.3	3.2	3.7	4.1	4.1	4.8	4.0	3.4	3.8	4.9
歷年/年	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	2.8	2.7	2.8	3.0	3.0	2.9	2.7	2.7	2.6	2.4	2.6	2.7	2.7	2.7	2.6	2.8	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	2.4	2.4	3.2
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

表1.2.5e 2017年布袋港域主要測站每日主要風向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	N 79%	N 83%	N 63%	N 54%	N 50%	N 79%	N 42%	N 71%	N 54%	N 25%	NNW 33%	NNW 54%	N 42%	N 75%	N 83%	N 88%	NW 29%	NNE 29%	N 25%	NNW 46%	NNW 21%	NNE 42%	N 58%	NNE 33%	N 42%	NNW 46%	N 100%	NNE 54%	N 71%	N 42%	N 50%
2017/01	N 29%	N 42%	NNE 33%	NNE 38%	NW 25%	N 33%	NW 25%	N 38%	N 58%	N 58%	NNE 38%	N 46%	N 75%	N 75%	N 71%	N 46%	N 54%	N 58%	N 54%	N 83%	N 71%	N 79%	N 33%	N 54%	N 79%	N 54%	N 67%	N 29%	NW 33%	N 38%	N 79%
2017/02	N 79%	N 96%	NNW 46%	N 46%	N 67%	N 79%	NNW 46%	NNW 46%	N 88%	N 88%	N 54%	N 46%	N 42%	N 38%	N 50%	NNE 29%	NNE 38%	N 75%	NNW 38%	NNE 17%	N 54%	N 21%	N 46%	N 63%	N 54%	N 79%	N 58%	NNW 42%	*	*	*
2017/03	N 33%	N 79%	N 42%	NW 29%	SSW 21%	N 33%	N 63%	N 54%	NNW 29%	N 38%	N 38%	NNE 25%	NW 38%	N 83%	NNE 38%	N 38%	N 46%	N 29%	N 38%	NW 25%	N 33%	N 46%	N 63%	N 38%	N 58%	N 54%	N 38%	NW 29%	N 29%	NW 33%	N 25%
2017/04	N 71%	N 38%	SSE 21%	NW 38%	NW 33%	E 38%	SW 33%	WSW 25%	SW 38%	SSW 46%	SSW 58%	N 67%	NNE 50%	NW 25%	NNW 29%	NW 38%	SW 33%	SW 58%	SW 42%	WSW 21%	SW 33%	N 63%	N 21%	NW 25%	N 25%	NW 38%	N 71%	N 38%	NNE 33%	NW 46%	*
2017/05	NW 33%	NW 25%	NW 29%	NW 50%	NW 33%	N 38%	N 33%	N 29%	N 21%	NW 42%	NW 33%	SSW 38%	SSW 21%	NW 50%	NNE 29%	NNE 33%	N 46%	NNE 21%	NNE 29%	N 42%	NW 25%	NW 29%	NW 25%	SSW 21%	N 33%	NNW 33%	NNW 21%	NNW 38%	SSW 38%	SSW 29%	WNW 29%
2017/06	SSW 38%	SW 50%	SW 92%	SSE 29%	WSW 29%	WSW 33%	WNW 17%	NW 33%	NW 33%	SW 33%	SSW 54%	SSW 50%	SSE 38%	SSE 25%	SSE 46%	S 33%	S 21%	SSW 54%	SSW 75%	SSW 88%	SSW 79%	SSW 42%	SSW 50%	SSW 50%	SSW 50%	SSW 67%	SSW 58%	SW 25%	SW 25%	SSW 63%	SSW 0%
2017/07	S 71%	SSW 58%	SSW 67%	SSW 29%	N 42%	S 33%	S 75%	SSW 42%	SSW 33%	S 50%	SSW 54%	SW 29%	SW 25%	SW 33%	N 33%	NNW 29%	NNW 46%	N 21%	NW 25%	N 46%	NNW 38%	N 42%	NNW 33%	SSW 33%	SSW 33%	SSW 42%	SSW 25%	SSW 21%	SSW 38%	SSW 33%	SSW 63%
2017/08	S 79%	S 46%	S 42%	S 38%	SW 29%	SW 38%	SW 54%	SW 42%	S 33%	SW 50%	SW 33%	WNW 38%	SW 25%	WSW 29%	W 29%	SW 25%	WNW 33%	NW 25%	NW 46%	NW 50%	NNW 46%	SSW 21%	SSW 25%	NE 17%	NE 29%	N 17%	WSW 25%	NNW 33%	NW 38%	NW 33%	SSE 25%
2017/09	S 25%	S 17%	S 33%	WNW 33%	N 29%	NNW 38%	SSW 42%	SW 29%	WNW 25%	NW 33%	NW 54%	NW 38%	N 21%	NNE 33%	NW 50%	NW 33%	NW 46%	N 25%	NNW 33%	NNW 25%	NW 42%	NNE 29%	NNE 29%	NW 42%	NW 42%	SE 21%	SW 25%	SE 13%	N 25%	NW 29%	*
2017/10	SSW 21%	NW 38%	N 25%	N 38%	N 54%	NNW 42%	NW 25%	NNW 25%	SSE 17%	W 17%	NNW 17%	N 25%	NNE 71%	NNE 42%	N 75%	N 46%	N 75%	N 79%	N 63%	N 100%	N 96%	N 92%	N 54%	N 54%	N 67%	N 50%	N 79%	N 63%	NNE 46%	N 58%	N 29%
2017/11	NNE 29%	N 46%	N 75%	N 83%	N 63%	N 33%	NNW 50%	N 67%	N 42%	N 42%	N 63%	N 75%	N 79%	N 58%	N 58%	N 33%	NNE 29%	N 42%	N 54%	N 58%	N 42%	N 79%	N 83%	N 71%	N 83%	N 71%	N 63%	N 42%	N 29%	N 50%	N 0%
2017/冬	N 63%	N 74%	N 44%	N 40%	N 40%	N 64%	N 29%	N 46%	N 67%	N 57%	NNE 38%	N 38%	N 53%	N 63%	N 68%	N 50%	N 28%	N 50%	N 33%	N 38%	N 47%	N 46%	N 46%	N 47%	N 54%	N 53%	N 75%	N 33%	N 42%	N 40%	N 65%
2017/春	N 39%	N 42%	N 18%	NW 39%	NW 22%	N 26%	N 32%	N 22%	SSW 17%	NW 19%	SSW 19%	N 29%	NNE 22%	N 39%	NNW 24%	NNE 26%	N 31%	N 19%	N 19%	N 18%	N 18%	N 36%	N 28%	N 17%	N 39%	N 29%	N 35%	NNW 28%	NNE 25%	NW 29%	WNW 17%
2017/夏	S 57%	SSW 46%	SW 43%	S 21%	SW 22%	SSW 21%	S 28%	S 21%	SSW 22%	SSW 36%	SSW 38%	SSW 24%	SSW 24%	SSE 18%	S 17%	WNW 18%	SSW 19%	SSW 26%	SSW 29%	SSW 29%	NNW 28%	SSW 21%	SSW 28%	SSW 28%	SW 25%	SW 33%	SW 32%	SW 18%	SSW 25%	SSW 29%	SSW 33%
2017/秋	S 14%	N 18%	N 33%	N 40%	N 49%	NNW 35%	NNW 24%	N 25%	N 14%	NNW 22%	N 22%	N 39%	N 57%	N 38%	NNE 28%	N 29%	N 33%	N 49%	N 40%	N 57%	N 46%	N 65%	N 50%	N 44%	N 51%	N 40%	N 47%	N 36%	N 28%	N 38%	N 29%
2017/年	N 28%	N 34%	N 25%	N 25%	N 28%	N 30%	N 19%	N 26%	N 22%	N 22%	N 19%	N 27%	N 32%	N 37%	N 31%	N 28%	N 24%	N 31%	N 24%	N 33%	N 32%	N 40%	N 32%	N 27%	N 36%	N 32%	N 40%	N 24%	N 21%	N 22%	N 27%

DISW9A.BAT

單位: 方向 (%)

風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:PTW

港灣技術研究中心

表1.2.5f 歷年布袋港域主要測站每日主要風向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
歷年/12	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	
	31%	33%	41%	37%	39%	44%	42%	44%	37%	36%	43%	42%	40%	46%	46%	42%	41%	36%	36%	35%	37%	39%	34%	36%	47%	48%	41%	41%	48%	48%	53%	
歷年/01	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	37%	34%	34%	38%	37%	45%	46%	47%	51%	47%	40%	42%	53%	46%	46%	41%	37%	41%	40%	45%	49%	47%	56%	47%	44%	43%	48%	41%	37%	41%	39%	
歷年/02	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	*	*		
	48%	53%	49%	50%	45%	43%	39%	37%	40%	35%	38%	36%	32%	31%	42%	31%	37%	41%	45%	48%	39%	28%	33%	38%	36%	41%	40%	33%	30%	0%	0%	
歷年/03	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	31%	42%	41%	35%	24%	32%	42%	33%	35%	34%	31%	29%	34%	41%	29%	26%	22%	26%	29%	34%	36%	30%	31%	37%	33%	33%	28%	34%	26%	26%	26%	
歷年/04	N	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	NNE	N	NNE	N	N	N	N	*	
	23%	26%	21%	26%	21%	25%	21%	22%	24%	16%	18%	21%	17%	29%	20%	21%	17%	21%	18%	15%	18%	18%	21%	21%	21%	18%	21%	25%	26%	12%	0%	
歷年/05	N	NNW	NW	N	N	N	NNW	NW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	SSW	N	N	N	S	S	NNW	NNW	NNW	SW	SW	SW	SW	N	
	16%	14%	16%	14%	19%	18%	18%	17%	13%	16%	19%	14%	18%	22%	19%	19%	16%	14%	19%	14%	12%	14%	16%	19%	21%	13%	18%	19%	16%	13%	11%	
歷年/06	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	*	
	18%	24%	18%	18%	14%	18%	19%	19%	21%	25%	30%	27%	28%	27%	30%	26%	21%	24%	22%	22%	26%	31%	31%	29%	34%	29%	26%	32%	29%	23%	0%	
歷年/07	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	S	S	S	S	S	SW	S	S	S	NNW	S	S	S	S	SSW	S	SSW	S	S	S	S	SSW	S	SSW	SSW	
	19%	29%	27%	29%	22%	23%	23%	19%	20%	27%	21%	22%	18%	28%	22%	20%	19%	26%	26%	24%	21%	17%	17%	16%	13%	13%	24%	16%	20%	20%	13%	
歷年/08	NW	NW	S	S	S	NNW	NNW	SW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	NW	S	NNW	S	S	S	S	S	S	S	S	
	13%	19%	21%	19%	14%	19%	14%	21%	19%	20%	27%	26%	27%	29%	26%	18%	18%	13%	18%	20%	18%	16%	16%	13%	14%	13%	18%	20%	18%	18%	19%	
歷年/09	S	S	S	NW	N	NNW	SSE	S	S	NW	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	*	
	20%	23%	16%	17%	15%	14%	13%	16%	21%	15%	17%	21%	24%	20%	17%	21%	27%	29%	24%	29%	25%	19%	19%	23%	27%	22%	31%	26%	18%	22%	0%	
歷年/10	NNW	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	23%	31%	27%	32%	37%	30%	23%	22%	29%	32%	31%	28%	29%	38%	41%	38%	36%	38%	31%	33%	31%	36%	33%	39%	36%	37%	29%	26%	33%	36%	36%	
歷年/11	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	*
	35%	36%	39%	29%	30%	30%	29%	37%	33%	36%	41%	33%	39%	33%	44%	40%	34%	33%	45%	40%	34%	37%	46%	46%	42%	35%	38%	41%	42%	36%	0%	
歷年/冬	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	38%	40%	41%	42%	40%	44%	43%	43%	41%	39%	40%	40%	42%	41%	45%	38%	38%	39%	41%	43%	42%	38%	41%	40%	42%	44%	43%	38%	41%	44%	46%	
歷年/春	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	23%	27%	25%	24%	22%	25%	25%	22%	22%	22%	21%	21%	21%	31%	23%	22%	18%	19%	22%	20%	22%	17%	20%	21%	24%	20%	20%	25%	22%	15%	19%	
歷年/夏	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	SSW	S	S	
	14%	19%	19%	20%	14%	15%	16%	18%	18%	23%	23%	21%	22%	28%	26%	20%	18%	18%	21%	22%	19%	17%	18%	20%	20%	18%	22%	18%	19%	18%	13%	
歷年/秋	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	23%	27%	27%	24%	27%	23%	20%	22%	23%	27%	30%	27%	29%	30%	34%	33%	32%	33%	31%	34%	30%	31%	33%	36%	35%	31%	32%	27%	28%	30%	36%	
歷年/年	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	22%	25%	25%	24%	25%	25%	24%	23%	23%	23%	24%	24%	24%	26%	26%	25%	24%	24%	24%	26%	24%	23%	24%	25%	26%	25%	25%	24%	23%	22%	25%	

表1.2.5g 2017年布袋港域主要測站每日最大風速/對應風向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
2016/12	11.3	8.3	8.0	8.5	9.2	9.5	6.9	9.7	8.4	8.8	7.7	7.8	7.4	10.9	11.3	10.5	6.0	7.7	7.2	6.8	6.2	9.7	9.6	6.3	8.4	6.9	14.7	10.8	11.1	5.9	7.0	
2017/01	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	NNE	N	NNW	NNW	
	7.4	8.2	7.1	7.4	6.8	7.8	6.1	8.4	9.2	7.2	9.2	9.0	9.9	8.6	9.0	7.9	9.6	9.1	9.2	13.5	9.5	11.3	8.2	8.3	11.1	9.9	9.6	8.9	6.3	12.4	8.9	
2017/02	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW	N	NNE	N	N	NW	NNW	NW	NNW	N	N	NNW	N	N	NNW	NNW	NW	WNW	N	NNW	
	9.6	9.6	10.4	6.3	9.1	10.4	8.2	9.9	13.8	11.2	7.7	8.9	8.9	9.4	8.7	5.7	6.4	9.9	6.9	5.1	9.1	5.8	12.3	9.5	9.8	11.2	8.8	9.1	.0	.0	.0	
2017/03	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	NNE	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNE	N	NNE	N	N	N	N	NNW	*	*	*
	9.5	11.2	7.6	7.0	4.7	11.2	8.8	6.6	4.8	7.2	8.9	7.2	6.8	11.5	7.1	8.4	9.3	7.8	9.8	6.5	10.8	9.3	11.6	8.6	11.9	9.9	7.9	6.0	6.9	6.6	13.6	
2017/04	NNW	NNW	NNW	NNW	WSW	NNW	N	NNE	NW	N	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNE	NW	NW	NNW	NW	N	
	12.7	9.6	4.9	5.9	7.2	3.3	6.6	4.1	5.8	5.2	4.8	7.6	8.4	6.9	5.7	5.8	4.8	4.7	5.9	6.2	4.7	11.0	9.1	6.2	7.2	5.3	10.2	9.7	6.9	4.8	.0	
2017/05	N	NNW	NW	NW	NW	NW	S	WSW	SW	SSW	SSW	N	N	NNW	NW	NW	SW	SW	SW	NW	SW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNE	NNW	NW	NW	*	
	5.0	5.8	8.2	4.3	5.6	9.2	8.9	6.0	5.5	7.9	6.3	5.4	4.1	6.4	7.8	10.0	9.1	7.1	9.8	8.2	8.9	4.3	5.4	4.0	8.2	8.3	5.5	7.6	7.1	5.1	4.7	
2017/06	NNW	NW	NW	WNW	NW	NNW	NW	NW	WNW	NW	NW	SW	NW	NW	N	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	WSW	N	NNW	NNW	NNW	NW	SSE	WNW	
	5.7	6.3	7.1	6.0	2.5	5.2	4.9	6.5	5.4	5.1	6.7	6.4	7.7	10.5	5.7	5.6	7.4	7.1	4.2	3.6	4.7	3.9	3.7	4.0	3.9	3.8	2.8	2.8	2.8	7.3	.0	
2017/07	SSW	SW	WNW	WNW	S	WSW	NW	NW	NW	WSW	SSW	SSW	SSW	WNW	SSE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	*
	7.9	5.3	4.5	3.7	5.4	7.5	7.7	7.6	5.2	6.8	7.2	3.4	7.4	5.1	4.2	5.0	2.5	12.1	2.9	3.5	6.2	7.1	3.6	3.6	3.2	3.1	2.9	4.1	4.0	12.5	14.7	
2017/08	S	SSW	S	SSW	N	S	S	SSW	S	S	SSW	SW	SSW	SSW	N	NNW	NNW	N	SW	N	NW	N	NNW	SW	SW	SW	SW	NW	SW	N	SSW	
	4.3	3.0	4.4	3.3	3.3	3.4	3.9	3.8	3.3	4.4	3.7	3.7	4.0	3.5	4.5	4.0	3.8	5.2	6.3	5.7	10.2	5.7	6.5	4.0	6.5	4.2	4.6	8.1	7.9	6.7	3.9	
2017/09	S	SSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	W	WNW	W	W	WNW	W	WNW	NW	NW	NW	NNW	NW	S	SE	NW	NW	ENE	NNW	NNW	NNW	S	
	4.6	4.9	5.9	4.1	7.2	6.6	7.5	4.4	4.3	5.1	5.5	7.7	10.1	9.1	7.2	5.9	6.8	8.4	5.9	7.9	5.1	6.9	6.4	5.8	5.3	5.1	4.1	4.5	11.0	4.2	.0	
2017/10	S	ENE	S	SSW	NW	NNW	S	SSE	NW	NW	NW	NW	N	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NNW	NNE	*	
	6.3	5.4	8.2	5.7	8.2	8.8	6.4	6.7	3.7	3.8	4.8	8.2	11.7	7.9	4.9	7.4	9.7	8.8	10.8	12.3	13.5	11.4	8.9	9.4	7.9	7.9	11.8	10.6	11.9	11.3	6.7	
2017/11	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	SSE	NW	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNW	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	
	9.5	8.1	9.6	9.4	7.4	6.6	6.2	9.3	8.8	7.9	6.1	7.0	8.1	8.4	8.0	7.6	4.9	12.3	9.2	10.0	8.8	11.6	12.9	11.2	11.0	10.4	8.9	7.0	3.7	9.1	.0	
2017/冬	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	NW	NW	N	N	NNW	NNW	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NW	NNE	N	*	
	11.3	9.6	10.4	8.5	9.2	10.4	8.2	9.9	13.8	11.2	9.2	9.0	9.9	10.9	11.3	10.5	9.6	9.9	9.2	13.5	9.5	11.3	12.3	9.5	11.1	11.2	14.7	10.8	11.1	12.4	8.9	
2017/春	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	NW	NNW	N	N	N	N	NW	NNW	NW	NNW	N	N	N	NNE	N	N	N	NNE	N	N	NNW	
	12.7	11.2	8.2	7.0	7.2	11.2	8.9	6.6	5.8	7.9	8.9	7.6	8.4	11.5	7.8	10.0	9.3	7.8	9.8	8.2	10.8	11.0	11.6	8.6	11.9	9.9	10.2	9.7	7.1	6.6	13.6	
2017/夏	N	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNE	SW	NW	NNW	N	N	N	NW	N	NNW	NW	NNW	NW	NW	N	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNW	NW	NW	N	
	7.9	6.3	7.1	6.0	5.4	7.5	7.7	7.6	5.4	6.8	7.2	6.4	7.7	10.5	5.7	5.6	7.4	12.1	6.3	5.7	10.2	7.1	6.5	4.0	6.5	4.2	4.6	8.1	7.9	12.5	14.7	
2017/秋	S	SW	WNW	WNW	N	S	S	SSW	NW	S	SSW	SSW	SSW	WNW	SSE	SE	SSW	N	NW	NW	NNW	N	S	SSW	NW	NW	ENE	NNW	NNW	N	SSW	
	9.5	8.1	9.6	9.4	8.2	8.8	7.5	9.3	8.8	7.9	6.1	8.2	11.7	9.1	8.0	7.6	9.7	12.3	10.8	12.3	13.5	11.6	12.9	11.2	11.0	10.4	11.8	10.6	11.9	11.3	6.7	
2017/年	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	S	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	NW	N	N	NNW	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	N	N	N	NNW	
	12.7	11.2	10.4	9.4	9.2	11.2	8.9	9.9	13.8	11.2	9.2	9.0	11.7	11.5	11.3	10.5	9.7	12.3	10.8	13.5	13.5	11.6	12.9	11.2	11.9	11.2	14.7	10.8	11.9	12.5	14.7	
	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	N	NW	NNW	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	NNW	N	N	N	NNE	N	N	SSW	

DISW9A.BAT 單位:m/s(方向) 風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

表1.2.5h 歷年布袋港域主要測站每日最大風速/對應風向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	16.6	13.2	16.5	22.6	15.7	13.0	14.5	17.1	16.3	14.4	14.0	15.5	11.4	13.5	13.5	20.3	16.5	14.3	16.6	12.9	18.8	16.9	17.4	14.8	15.9	16.3	14.7	16.4	15.8	17.2	19.2
歷年/01	NE	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	NE	NE	N	NNE	NNE	NE	NNE	N	NE	N	N	NNE	N	N	N	N	NNW	N	N	N
	15.4	10.6	12.3	14.4	11.7	15.8	14.5	13.9	14.3	13.6	14.1	15.7	13.5	15.0	18.3	14.9	16.8	13.6	12.5	13.5	15.3	13.6	15.2	15.8	13.7	12.8	13.6	15.0	15.7	14.0	13.5
歷年/02	NE	NW	N	NNE	N	N	N	NE	N	NNE	N	NNE	N	N	N	NNE	N	NNE	N	NNW	N	NNE	N	N	NNE	N	NNW	NNE	N	N	NE
	14.0	16.6	12.6	13.2	17.5	15.9	14.3	15.7	13.8	13.2	14.9	13.7	12.8	15.5	12.7	14.4	14.1	13.4	13.9	13.1	10.2	12.3	12.3	11.1	11.6	12.6	12.5	13.4	12.3	.0	.0
歷年/03	N	NNW	N	NE	NE	N	NNE	NE	NNW	NNE	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	NNW	N	NNE	N	NNE	NNE	N	N	*	*
	15.2	13.0	14.7	14.4	14.6	14.1	15.3	14.1	17.5	16.2	12.0	14.6	14.6	16.9	14.0	17.3	10.3	12.1	12.3	12.4	13.5	15.7	14.8	17.2	16.8	14.1	11.4	14.0	14.0	11.8	15.1
歷年/04	NE	NNW	NNE	N	NNW	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNW	NNE	NNE	N	NE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N
	12.7	13.7	12.5	12.3	11.1	11.2	11.5	13.5	11.1	11.5	10.2	12.6	12.9	11.6	13.9	10.9	10.6	13.5	11.3	9.8	10.5	11.9	13.3	11.5	12.2	9.1	10.6	9.7	10.2	13.0	.0
歷年/05	N	NNW	N	NNE	N	N	NE	NNW	NNE	ENE	NNW	NNE	NE	NNW	N	NNE	NNW	N	N	NNW	N	NE	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNW	NNW	N	*
	8.8	10.2	9.8	9.1	13.1	9.2	9.3	8.9	8.2	14.0	9.9	9.0	10.6	10.7	11.1	11.9	9.1	9.8	9.8	9.0	11.7	8.8	10.2	9.1	9.8	11.0	13.3	18.6	11.4	8.5	12.0
歷年/06	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNE	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	WSW	N	NNW	S	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	N
	9.6	12.7	10.6	12.1	11.6	10.3	8.4	7.6	9.1	13.0	10.9	11.1	9.4	11.7	10.3	10.2	9.8	9.9	10.2	14.3	16.1	10.7	8.1	12.7	9.9	9.9	8.4	11.7	7.9	7.5	.0
歷年/07	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NNW	SSW	NNW	SW	N	WSW	S	S	S	S	SW	N	SSW	SSW	S	S	NNW	N	SSE	S	S	S	SSW	WSW	*
	7.9	16.6	16.3	8.8	9.1	9.8	11.8	15.5	10.2	12.2	8.0	13.4	15.3	11.3	11.3	10.1	12.8	17.0	11.2	9.9	12.9	13.6	15.6	13.6	14.3	10.4	14.9	17.1	13.3	12.5	14.7
歷年/08	S	S	S	NNW	NNW	S	NNW	NNW	SSE	N	S	N	NW	S	S	NNW	N	NW	W	S	SSE	N	NNW	N	S	S	N	NNW	S	N	SSW
	20.9	19.9	7.8	9.0	10.1	8.6	17.0	26.4	11.7	8.0	9.5	10.1	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	13.4	12.6	15.1
歷年/09	NNW	NNW	S	N	NNW	NNW	N	NW	SSE	SSW	N	NNW	WSW	SSW	S	S	S	W	SSW	NNE	NW	WSW	N	N	S	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	NNW
	23.8	20.4	7.8	8.4	10.1	8.6	10.8	10.3	17.0	13.5	16.9	16.5	16.1	19.7	14.4	13.1	19.7	18.9	25.7	24.9	17.5	10.1	9.8	12.3	9.6	12.6	28.4	20.6	15.8	10.7	.0
歷年/10	N	N	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	S	S	N	NNW	NNW	SE	S	N	N	N	S	S	N	N	N	NNW	N	N	NW	NNW	SW	NNW	*
	10.6	13.4	12.9	13.5	13.7	19.6	13.5	11.9	11.6	15.3	15.6	13.6	11.7	12.3	13.3	12.3	13.9	12.1	12.7	12.4	13.5	14.6	16.1	14.9	13.9	17.4	18.9	15.5	11.9	12.6	13.6
歷年/11	N	NNW	NNE	NNE	N	N	SW	N	N	N	NE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	NNE	N	N	N
	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	11.7	11.9	15.5	12.3	13.8	13.4	12.4	12.4	12.9	11.2	14.2	17.4	17.5	12.6	12.4	12.0	.0
歷年/冬	NNE	N	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNE	N	NNE	NNE	N	*
	16.6	16.6	16.5	22.6	17.5	15.9	14.5	17.1	16.3	14.4	14.9	15.7	13.5	15.5	18.3	20.3	16.8	14.3	16.6	13.5	18.8	16.9	17.4	15.8	15.9	16.3	14.7	16.4	15.8	17.2	19.2
歷年/春	NE	NNW	N	N	NE	N	N	N	NNE	N	N	NNE	N	N	N	NNE	N	NNE	N	NNW	N	N	NNE	N	N	N	N	NNW	N	N	N
	15.2	13.7	14.7	14.4	14.6	14.1	15.3	14.1	17.5	16.2	12.0	14.6	14.6	16.9	14.0	17.3	10.6	13.5	12.3	12.4	13.5	15.7	14.8	17.2	16.8	14.1	13.3	18.6	14.0	13.0	15.1
歷年/夏	NE	NNW	NNE	N	NNW	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNW	N	NNW	NNE	NNE	N	NE	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N
	20.9	19.9	16.3	12.1	11.6	10.3	17.0	26.4	11.7	13.0	10.9	13.4	15.3	11.7	11.3	10.2	12.8	17.0	11.5	14.3	16.1	15.8	15.6	15.1	14.3	10.4	14.9	17.1	13.4	12.6	15.1
歷年/秋	NNW	NNW	S	N	NNW	NNW	N	NW	SSE	SW	N	N	NW	S	S	S	N	NW	SSW	SSW	S	WSW	NNW	N	S	S	N	NNW	NNW	SSW	NNW
	23.8	20.8	15.3	13.5	13.7	19.6	13.5	12.9	17.0	15.3	16.9	16.5	16.1	19.7	14.4	13.1	19.7	18.9	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	N	N	NNE	NNE	N	N	SW	NNE	S	N	N	NNW	NNW	SE	S	N	N	N	S	S	N	N	N	N	N	NNE	NW	NNW	SW	N	N
	23.8	20.8	16.5	22.6	17.5	19.6	17.0	26.4	17.5	16.2	16.9	16.5	16.1	19.7	18.3	20.3	19.7	18.9	25.7	24.9	18.8	16.9	17.4	17.2	16.8	17.4	28.4	20.6	15.8	17.2	19.2
	N	N	N	N	NE	N	N	NW	NNE	NNE	N	NNW	NNW	SE	N	NNE	N	N	S	S	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NW	NNW	SW	N	N

DISW9A.BAT 單位:m/s(方向) 風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:PTW 港灣技術研究中心

表1.2.6a 2017年布袋港域主要測站觀測風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	靜風 <0.3	軟風 ~1.5	輕風 ~3.3	微風 ~5.4	和風 ~7.9	清風 ~10.7	強風 ~13.8	疾風 ~17.1	大風 ~20.7	烈風 ~24.4	狂風 ~28.4	暴風 ~32.6	颶風 ~36.9	颶風 ~41.4	颶風 ~46.1	颶風 >46.1	蒐集率 (%)
2016/12	.0	3.6	17.1	29.7	33.7	12.8	2.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/01	.0	2.8	14.7	28.4	35.9	16.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/02	.0	2.5	11.9	34.2	28.4	19.5	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/03	.1	6.5	21.4	30.6	25.5	13.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/04	.8	14.3	36.0	26.8	14.2	6.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/05	.4	16.1	37.4	30.0	12.6	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/06	.3	10.4	46.9	34.9	7.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/07	2.2	30.2	41.7	18.8	5.5	.8	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/08	.1	17.1	58.5	18.4	4.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/09	.3	21.7	35.7	27.2	12.9	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/10	.3	11.4	20.8	23.7	24.9	13.7	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/11	.0	3.5	13.8	32.6	35.0	13.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/冬	.0	3.0	14.6	30.6	32.8	16.2	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/春	.5	12.3	31.5	29.2	17.5	8.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/夏	.9	19.3	49.0	23.9	5.7	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/秋	.2	12.2	23.4	27.8	24.3	9.9	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/年	.4	11.7	29.7	27.9	20.0	8.7	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100

DISW5A.BAT 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

表1.2.6b 歷年布袋港域主要測站觀測風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	靜風 <0.3	軟風 ~1.5	輕風 ~3.3	微風 ~5.4	和風 ~7.9	清風 ~10.7	強風 ~13.8	疾風 ~17.1	大風 ~20.7	烈風 ~24.4	狂風 ~28.4	暴風 ~32.6	颶風 ~36.9	— ~41.4	— ~46.1	— >46.1	蒐集率 (%)
歷年/12	.4	2.2	14.9	22.3	30.0	19.7	8.4	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/01	.4	1.7	11.1	21.4	31.3	25.0	8.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/02	.4	3.1	16.2	25.5	28.5	20.7	5.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/03	1.0	6.3	19.8	27.7	23.7	15.7	4.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/04	1.6	12.7	31.1	26.3	19.5	7.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/05	1.3	14.3	38.3	30.2	12.4	3.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/06	.7	13.2	36.6	35.3	10.9	2.8	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/07	1.4	17.7	39.5	27.1	9.2	3.0	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/08	2.2	17.7	41.9	26.2	8.1	2.6	.9	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/09	2.2	13.3	36.5	27.5	12.3	4.8	1.8	1.1	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/10	1.1	10.4	23.3	25.8	23.2	11.4	4.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/11	.9	6.7	22.2	27.2	26.5	13.0	2.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/冬	.4	2.3	14.0	23.0	30.0	21.8	7.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/春	1.3	11.1	29.7	28.1	18.5	8.7	2.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/夏	1.4	16.2	39.4	29.5	9.4	2.8	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/秋	1.4	10.1	27.3	26.8	20.7	9.8	2.9	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/年	1.1	10.0	27.7	26.9	19.6	10.7	3.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100

DISW5A.BAT 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

表1.2.6c 2017年布袋港域主要測站觀測風向分佈百分比 (%) 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	蒐集率 (%)
2016/12	49.1	19.4	2.8	.7	.5	.4	.3	.3	.5	.0	.1	.0	.1	.1	5.8	19.9	.0	100
2017/01	48.9	17.6	2.6	1.1	.3	.5	.3	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.7	7.3	20.4	.0	100
2017/02	49.7	16.1	3.9	.6	1.2	.3	.6	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.3	5.8	21.0	.0	100
2017/03	35.8	18.3	4.6	1.7	1.3	.9	2.0	1.6	.9	1.1	.9	.4	.4	.4	12.4	17.1	.1	100
2017/04	17.5	12.6	4.3	2.1	3.8	1.3	2.2	3.5	4.2	9.0	10.4	4.7	1.3	2.1	11.7	8.6	.8	100
2017/05	15.9	12.5	5.0	3.0	2.8	.9	1.5	2.6	3.2	4.8	2.0	3.5	2.0	5.2	22.2	12.5	.4	100
2017/06	1.1	.1	.8	.6	.8	1.3	3.2	7.5	14.6	32.2	22.4	5.4	1.8	3.3	2.8	1.8	.3	100
2017/07	13.4	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.7	19.2	24.1	12.0	4.7	3.4	3.0	5.4	11.6	2.2	100
2017/08	3.4	3.4	2.7	2.6	1.9	1.1	2.2	4.4	14.5	12.2	16.7	7.3	6.2	6.0	9.5	5.9	.1	100
2017/09	8.6	8.2	3.5	3.1	2.8	1.9	3.3	5.4	5.8	6.1	4.9	2.2	3.5	7.2	22.1	11.1	.3	100
2017/10	43.8	16.7	3.0	1.2	2.3	.9	1.2	1.9	2.0	1.3	.9	.9	2.0	2.0	7.3	12.2	.3	100
2017/11	54.0	15.6	2.5	.4	.4	.0	.4	.4	.1	.0	.3	.0	.3	1.0	6.3	18.3	.0	100
2017/冬	49.2	17.7	3.1	.8	.6	.4	.4	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.4	6.3	20.4	.0	100
2017/春	23.1	14.5	4.6	2.3	2.6	1.0	1.9	2.5	2.8	4.9	4.4	2.9	1.2	2.6	15.4	12.8	.5	100
2017/夏	6.0	1.3	1.2	1.0	1.0	.8	1.8	4.2	16.1	22.7	16.9	5.8	3.8	4.1	5.9	6.5	.9	100
2017/秋	35.6	13.5	3.0	1.6	1.8	1.0	1.6	2.6	2.7	2.5	2.0	1.1	1.9	3.4	11.8	13.9	.2	100
2017/年	28.3	11.7	3.0	1.4	1.5	.8	1.4	2.4	5.5	7.6	5.9	2.4	1.8	2.6	9.9	13.3	.4	100
DISW5A.BAT 測站編號:PTW 港灣技術研究中心																		

表1.2.6d 歷年布袋港域主要測站觀測風向分佈百分比 (%) 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	蒐集率 (%)
歷年/12	40.5	30.9	7.2	4.2	.7	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	2.6	12.2	.4	100
歷年/01	43.2	28.9	5.0	3.7	.8	.4	.3	.1	.2	.1	.1	.0	.1	.3	2.4	14.1	.4	100
歷年/02	39.5	23.5	5.0	3.8	1.2	.5	.8	1.0	1.5	1.3	1.3	.7	.1	.6	3.7	15.0	.4	100
歷年/03	31.9	23.6	5.9	3.9	1.8	.7	.8	.9	1.0	1.5	1.7	1.4	1.4	1.4	6.2	14.7	1.0	100
歷年/04	20.0	16.9	6.0	2.7	3.1	1.9	1.4	2.0	3.0	4.0	4.6	4.2	3.9	3.9	7.9	12.9	1.6	100
歷年/05	13.7	9.2	2.8	1.6	2.0	1.8	2.3	3.9	7.5	7.2	9.1	7.2	4.0	4.8	8.8	12.6	1.3	100
歷年/06	4.1	2.5	1.3	.8	1.2	.7	1.7	5.5	19.3	23.0	15.6	8.2	3.0	2.3	4.0	6.1	.7	100
歷年/07	5.6	1.8	1.2	1.1	1.8	.7	1.3	4.6	17.7	16.4	13.6	9.7	4.1	4.1	6.8	8.2	1.4	100
歷年/08	6.6	3.1	1.9	1.4	2.4	.9	2.3	6.4	17.6	10.2	10.1	6.0	4.0	5.5	10.5	9.0	2.2	100
歷年/09	18.5	8.2	3.2	1.8	2.1	1.2	2.2	6.3	10.2	4.9	3.8	3.1	1.9	2.7	11.8	15.8	2.2	100
歷年/10	32.1	24.2	5.3	2.6	1.7	.7	.9	1.5	2.1	1.6	1.0	1.0	1.1	1.6	5.8	15.6	1.1	100
歷年/11	36.0	27.7	7.2	3.2	1.3	.6	.5	.9	.5	.6	.3	.3	.3	1.0	4.8	13.7	.9	100
歷年/冬	41.1	27.9	5.7	3.9	.9	.4	.4	.4	.6	.4	.5	.3	.1	.4	2.9	13.7	.4	100
歷年/春	21.9	16.6	4.9	2.7	2.3	1.5	1.5	2.3	3.9	4.2	5.2	4.3	3.1	3.3	7.6	13.4	1.3	100
歷年/夏	5.5	2.5	1.5	1.1	1.8	.8	1.8	5.5	18.2	16.5	13.0	8.0	3.7	4.0	7.1	7.8	1.4	100
歷年/秋	28.9	20.1	5.2	2.6	1.7	.8	1.2	2.9	4.3	2.3	1.7	1.5	1.1	1.8	7.5	15.0	1.4	100
歷年/年	24.2	16.7	4.3	2.6	1.7	.9	1.2	2.8	6.8	5.9	5.1	3.5	2.0	2.4	6.3	12.5	1.1	100
DISW5A.BAT 測站編號:PTW 港灣技術研究中心																		

表1.2.7a 2017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

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 (0.3~1.5)	.3	.4	.6	.3	.4	.4	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.0
輕風 (1.5~3.3)	4.0	5.0	1.9	.4	.2	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.9	14.6
微風 (3.3~5.4)	15.3	7.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.5	4.5	30.6
和風 (5.4~7.9)	17.3	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	9.0	32.8
清風 (7.9~10.7)	10.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	4.6	16.2
強風 (10.7~13.8)	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.4
疾風 (13.8~17.1)	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	49.2	17.7	3.1	.8	.6	.4	.4	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.4	6.3	20.4	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 和風 (5.4~7.9) m/s 佔 32.8%。主風向 N 佔 49.2%。

[註2]: 風速平均值 = 5.7m/s, 平均風 = 5.3m/s(風向 N), 最大風 = 14.7m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 17.6%; 和風 (3.3~7.9m/s) 63.5%; 強風 (7.9~13.8m/s) 18.6%; 疾風 (>13.8 m/s) .3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 50.4%;E~S 佔 1.5%;S~W 佔 .3%;W~N 佔 47.9%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160筆 (100.0%), 檔名: W17WPTW0.1HY。

表1.2.7b 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 ~ 2017年 2月28日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.2	.3	.3	.3	.3	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.3
輕風 ($1.5\sim3.3$)	3.4	4.3	1.9	.7	.4	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.8	1.3	14.0
微風 ($3.3\sim5.4$)	7.5	7.3	1.3	1.0	.1	.0	.1	.1	.3	.2	.2	.1	.0	.2	1.3	3.2	23.0
和風 ($5.4\sim7.9$)	13.3	8.4	.8	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	5.5	30.0
清風 ($7.9\sim10.7$)	11.6	5.4	.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.2	21.8
強風 ($10.7\sim13.8$)	4.4	1.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	7.4
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
大風 ($17.1\sim20.7$)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	41.2	27.9	5.8	3.9	1.0	.4	.5	.4	.6	.4	.5	.3	.1	.4	2.9	13.7	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 和風 ($5.4\sim7.9$) m/s 佔 30.0%。主風向 N 佔 41.2%。

[註2]: 風速平均值 = 6.4m/s , 平均風 = 5.8m/s(風向 N), 最大風 = 22.6m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 16.7%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 52.9%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 29.2%; 疾風 (>13.8 m/s) 1.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 67.3%;E~S 佔 2.0% ;S~W 佔 1.6% ;W~N 佔 29.1%; 靜風佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 32496 筆 (100.0%) , 檔名: W44WPTW0.1HY。

表1.2.7c 2017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

2017年 3月 1日 0時 0分 ~ 2017年 5月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.5
軟風 (0.3~1.5)	1.1	1.3	1.3	.7	1.2	.8	.7	.5	.4	1.1	.7	.7	.2	.6	.6	.4	12.3
輕風 (1.5~3.3)	4.7	4.8	2.5	1.6	1.4	.2	1.0	1.3	1.6	2.2	1.7	1.3	.9	1.4	2.7	2.3	31.5
微風 (3.3~5.4)	6.4	5.4	.7	.0	.0	.0	.2	.7	.7	1.6	1.9	.9	.1	.5	6.2	3.7	29.2
和風 (5.4~7.9)	5.9	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	4.8	4.1	17.5
清風 (7.9~10.7)	4.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	2.0	8.0
強風 (10.7~13.8)	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	23.1	14.5	4.7	2.3	2.7	1.0	1.9	2.5	2.8	4.9	4.4	2.9	1.3	2.6	15.6	12.8	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 31.5%。主風向 N 佔 23.1%。

[註2]: 風速平均值 = 4.1m/s, 平均風 = 2.8m/s(風向 NNW), 最大風 = 13.6m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 44.2%; 和風 (3.3~7.9m/s) 46.6%; 強風 (7.9~13.8m/s) 9.1%; 疾風 (>13.8 m/s) .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 36.8%;E~S 佔 8.1%;S~W 佔 14.5%;W~N 佔 40.6%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W17NPTW0.1HY。

表1.2.7d 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 ~ 2017年 5月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.1	1.3
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.7	.8	.7	.7	1.0	.9	.8	.6	.5	.6	.9	.7	.5	.6	.5	.5	11.1
輕風 ($1.5\sim3.3$)	3.9	3.9	2.1	1.0	1.0	.5	.6	1.2	1.6	2.0	2.4	2.0	1.6	1.4	2.1	2.4	29.7
微風 ($3.3\sim5.4$)	5.9	5.4	.9	.4	.2	.0	.1	.4	1.3	1.3	1.6	1.3	.9	1.3	3.4	3.7	28.1
和風 ($5.4\sim7.9$)	6.0	4.0	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.2	.2	.1	.1	1.5	4.6	18.5
清風 ($7.9\sim10.7$)	3.9	1.8	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.1	8.7
強風 ($10.7\sim13.8$)	1.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.0
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	22.0	16.6	5.0	2.8	2.5	1.5	1.6	2.4	3.9	4.3	5.2	4.3	3.2	3.4	7.7	13.5	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 ($1.5\sim3.3$) m/s 佔 29.7%。主風向 N 佔 22.0%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s, 平均風 = 2.8m/s(風向 N), 最大風 = 18.6m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 42.1%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 46.6%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 10.7%; 疾風 (>13.8 m/s) .6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 40.0%;E~S 佔 9.1%;S~W 佔 17.7%;W~N 佔 33.2%; 靜風佔 1.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 33120筆 (100.0%), 檔名: W44NPTW0.1HY。

表1.2.7e 2017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

2017年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017年 8月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.9
軟風 (0.3~1.5)	1.1	.3	.4	.3	.3	.2	.4	.6	5.8	2.6	.9	1.2	1.0	1.4	1.0	1.9	19.3
輕風 (1.5~3.3)	3.3	.8	.8	.6	.6	.5	.7	1.9	6.2	9.9	11.4	3.5	2.1	2.0	1.9	2.8	49.0
微風 (3.3~5.4)	1.2	.2	.0	.1	.0	.0	.6	1.3	2.7	8.5	4.4	1.0	.7	.6	1.8	.7	23.9
和風 (5.4~7.9)	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.4	1.5	.2	.1	.0	.1	1.2	.5	5.7
清風 (7.9~10.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.9
強風 (10.7~13.8)	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.0	1.3	1.2	1.1	1.0	.8	1.8	4.2	16.1	22.7	17.1	6.0	3.9	4.3	6.0	6.5	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 49.0%。主風向 SSW 佔 22.7%。

[註2]: 風速平均值 = 2.8m/s, 平均風 = 1.5m/s(風向 SW), 最大風 = 14.7m/s(風向 SSW)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 69.2%; 和風 (3.3~7.9m/s) 29.6%; 強風 (7.9~13.8m/s) 1.1%; 疾風 (>13.80m/s) .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 5.2%;E~S 佔 15.4%; S~W 佔 55.9%; W~N 佔 23.6%; 靜風佔 .9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W17SPTW0.1HY。

表1.2.7f 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 ~ 2017年 8月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.4
軟風 (0.3~1.5)	.8	.5	.5	.5	.7	.4	.7	.9	2.2	1.9	1.8	1.5	.9	1.1	1.0	.8	16.2
輕風 (1.5~3.3)	2.1	.9	.8	.5	.9	.3	.8	2.1	5.5	6.2	6.4	3.7	2.1	2.1	2.6	2.4	39.4
微風 (3.3~5.4)	1.2	.6	.2	.1	.1	.0	.3	1.7	6.6	6.6	4.0	2.2	.5	.6	2.6	2.2	29.5
和風 (5.4~7.9)	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.7	2.9	1.4	.7	.4	.0	.0	.8	1.4	9.4
清風 (7.9~10.7)	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.4	.1	.1	.0	.0	.1	.7	2.8
強風 (10.7~13.8)	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0
疾風 (13.8~17.1)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.6	2.6	1.5	1.2	2.0	.9	1.8	5.6	18.2	16.5	13.1	8.1	3.7	4.1	7.2	7.9	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 39.4%。主風向 S 佔 18.2%。

[註2]: 風速平均值 = 3.4m/s, 平均風 = 1.4m/s(風向 SW), 最大風 = 26.4m/s(風向 NW)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 57.0%; 和風 (3.3~7.9m/s) 38.9%; 強風 (7.9~13.8m/s) 3.8%; 疾風 (>13.80m/s) .3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 8.4%;E~S 佔 17.8% ;S~W 佔 49.5% ;W~N 佔 24.3%; 靜風佔 1.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 33120筆 (100.0%), 檔名: W44SPTW0.1HY。

表 1.2.7g 2017 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

2017 年 9 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2017 年 11 月 30 日 23 時 0 分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
軟風 (0.3~1.5)	.5	.9	1.1	.9	1.2	.7	.6	.5	.5	.8	1.2	.5	.5	1.1	.6	.4	12.2
輕風 (1.5~3.3)	4.3	3.8	1.4	.6	.6	.3	.8	1.4	1.1	.9	.7	.5	1.3	1.3	2.6	1.8	23.4
微風 (3.3~5.4)	9.6	5.9	.5	.0	.0	.0	.2	.6	.8	.5	.1	.0	.1	1.0	4.9	3.5	27.8
和風 (5.4~7.9)	12.3	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.0	.0	.0	.0	3.4	5.4	24.3
清風 (7.9~10.7)	6.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.4	9.9
強風 (10.7~13.8)	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.2
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	35.6	13.5	3.0	1.6	1.9	1.0	1.7	2.6	2.7	2.5	2.0	1.1	1.9	3.4	11.8	13.9	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 微風 (3.3~5.4) m/s 佔 27.8%。主風向 N 佔 35.6%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.6m/s, 平均風 = 3.7m/s(風向 N), 最大風 = 13.5m/s(風向 N)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 35.8%; 和風 (3.3~7.9m/s) 52.1%; 強風 (7.9~13.8m/s) 12.2%; 疾風 (>13.8 m/s) .0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 38.6%;E~S 佔 7.4%;S~W 佔 7.7%;W~N 佔 46.3%; 靜風佔 .2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W17FPTW0.1HY。

表1.2.7h 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 ~ 2017年11月30日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.2	.1	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	1.4
軟風 (0.3~1.5)	.7	.8	.9	.8	.8	.6	.6	.9	.6	.7	.6	.4	.3	.4	.5	.5	10.1
輕風 (1.5~3.3)	5.9	4.6	2.2	.9	.8	.2	.5	1.3	1.8	.9	.7	.7	.7	.9	2.4	3.0	27.3
微風 (3.3~5.4)	8.0	6.0	1.0	.5	.1	.0	.1	.5	1.2	.5	.4	.3	.1	.4	3.5	4.2	26.8
和風 (5.4~7.9)	8.2	5.2	.5	.3	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.8	4.8	20.7
清風 (7.9~10.7)	4.3	2.4	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	2.1	9.8
強風 (10.7~13.8)	1.5	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.9
疾風 (13.8~17.1)	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7
大風 (17.1~20.7)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	29.1	20.1	5.4	2.7	2.0	.9	1.3	3.0	4.3	2.4	1.8	1.5	1.1	1.8	7.6	15.1	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 27.3%。主風向 N 佔 29.1%。

[註2]: 風速平均值 = 4.7m/s, 平均風 = 3.5m/s(風向 N), 最大風 = 28.4m/s(風向 NW)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 38.8%; 和風 (3.3~7.9m/s) 47.5%; 強風 (7.9~13.8m/s) 12.7%; 疾風 (>13.80 m/s) 1.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 48.6%;E~S 佔 9.0%;S~W 佔 7.9%;W~N 佔 34.6%; 靜風佔 1.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 32760筆 (100.0%), 檔名: W44FPTW0.1HY。

表1.2.7i 2017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

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.8	.7	.8	.5	.8	.5	.4	.4	1.7	1.1	.7	.6	.4	.8	.6	.7	11.7
輕風 ($1.5\sim3.3$)	4.1	3.6	1.7	.8	.7	.3	.7	1.2	2.2	3.3	3.5	1.3	1.1	1.2	1.9	2.2	29.7
微風 ($3.3\sim5.4$)	8.1	4.7	.4	.0	.0	.0	.3	.7	1.1	2.7	1.6	.5	.2	.6	3.8	3.1	27.9
和風 ($5.4\sim7.9$)	8.9	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.5	.1	.0	.0	.1	3.0	4.7	20.0
清風 ($7.9\sim10.7$)	5.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.4	8.7
強風 ($10.7\sim13.8$)	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.5
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	28.4	11.7	3.0	1.4	1.6	.8	1.4	2.4	5.5	7.6	5.9	2.5	1.8	2.7	10.0	13.4	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 ($1.5\sim3.3$) m/s 佔 29.7%。主風向 N 佔 28.4%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s, 平均風 = 2.7m/s(風向 NNW), 最大風 = 14.7m/s(風向 SSW)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 41.9%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 47.9%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 10.2%; 疾風 (>13.8 m/s) .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 32.6%;E~S 佔 8.1%;S~W 佔 19.7%;W~N 佔 39.5%; 靜風佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: W170PTW0.1HY。

表 1.2.7j 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 ~ 2017年11月30日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.1	1.1
軟風 (0.3~1.5)	.6	.6	.6	.6	.7	.5	.5	.6	.9	.8	.8	.7	.5	.5	.5	.5	10.0
輕風 (1.5~3.3)	3.8	3.4	1.7	.8	.8	.3	.5	1.2	2.3	2.3	2.4	1.6	1.1	1.1	2.0	2.3	27.7
微風 (3.3~5.4)	5.6	4.8	.8	.5	.2	.0	.1	.7	2.4	2.2	1.6	1.0	.4	.6	2.7	3.3	26.9
和風 (5.4~7.9)	7.0	4.4	.5	.5	.0	.0	.0	.2	.9	.5	.3	.2	.0	.1	.9	4.1	19.6
清風 (7.9~10.7)	5.0	2.4	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	2.0	10.7
強風 (10.7~13.8)	1.8	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.3
疾風 (13.8~17.1)	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7
大風 (17.1~20.7)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	24.3	16.7	4.4	2.6	1.9	.9	1.3	2.9	6.8	5.9	5.2	3.6	2.0	2.4	6.4	12.5	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PTW

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 27.7%。主風向 N 佔 24.3%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.7m/s, 平均風 = 2.8m/s(風向 N), 最大風 = 28.4m/s(風向 NW)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 38.8%; 和風 (3.3~7.9m/s) 46.4%; 強風 (7.9~13.8m/s) 14.0%; 疾風 (>13.8 m/s) .8%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 40.9%;E~S 佔 9.5%;S~W 佔 19.3%;W~N 佔 30.3%; 靜風佔 1.1%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 131496 筆 (100.0%), 檔名: W440PTW0.1HY。

表 1.2.8a 2017年布袋港域主要測站吹風延時 (風速) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 5.5 和風						≥ 8.0 清風						≥ 10.8 強風						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2016/12	45.2	42.6	38.3	34.0	32.8	21.2	13.7	10.6	10.6	9.7	4.7	.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	.0	100.0
2017/01	48.9	46.2	41.5	37.2	25.8	21.6	14.1	11.3	8.5	5.8	4.6	.0	1.5	.9	.9	.0	.0	.0	100.0
2017/02	47.0	43.8	40.9	34.1	20.7	11.0	19.2	15.9	11.5	8.5	6.8	4.6	3.0	1.6	1.6	1.6	.0	.0	100.0
2017/03	37.9	33.1	28.8	21.9	19.4	3.9	14.2	12.5	10.1	7.5	2.6	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/04	18.9	16.5	14.6	12.1	12.1	4.9	6.3	5.3	2.6	1.7	1.7	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/05	14.0	11.3	7.8	6.0	.0	.0	2.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/06	4.4	1.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/07	5.9	4.0	2.2	2.2	.0	.0	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/08	5.2	4.4	2.2	1.2	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/09	13.8	12.9	10.6	6.3	.0	.0	1.7	1.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/10	41.3	39.5	38.3	33.9	28.0	20.3	16.7	14.2	12.2	9.7	7.0	5.4	3.5	2.3	1.2	1.2	.0	.0	100.0
2017/11	46.7	41.3	35.7	31.3	26.5	8.9	12.5	8.5	4.9	3.1	1.7	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/冬	47.0	44.2	40.2	35.1	26.6	18.2	15.6	12.5	10.1	8.0	5.3	1.4	2.2	1.6	1.6	1.3	.7	.0	100.0
2017/春	23.6	20.3	17.1	13.7	10.8	4.2	7.7	6.2	4.5	3.6	1.4	.0	.6	.3	.3	.0	.0	.0	100.0
2017/夏	5.2	3.5	1.7	1.1	.0	.0	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/秋	34.0	31.3	28.3	23.9	18.3	9.8	10.3	8.1	6.0	4.3	2.9	1.8	1.5	.8	.4	.4	.0	.0	100.0
2017/秋	27.3	24.7	21.7	18.4	13.8	8.0	8.5	6.7	5.1	3.9	2.4	.8	1.1	.7	.6	.4	.2	.0	100.0

表1.2.8b 歷年布袋港域主要測站吹風延時 (風速) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 5.5 和風						≥ 8.0 清風						≥ 10.8 強風						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	57.5	54.6	51.9	48.3	42.7	34.4	27.7	24.9	23.0	20.5	17.7	11.8	9.1	8.0	6.9	6.1	4.6	1.6	100.0
歷年/01	62.6	59.3	56.1	52.5	45.6	37.6	30.1	26.6	23.8	21.4	17.5	10.9	7.6	6.2	5.2	4.3	3.5	1.7	100.0
歷年/02	52.1	48.6	45.4	42.2	35.9	25.0	23.4	19.9	17.0	15.0	11.2	7.5	4.6	3.3	2.5	2.0	1.3	.0	100.0
歷年/03	42.3	38.7	35.2	30.9	25.1	16.0	19.3	16.7	14.0	11.8	8.6	3.9	4.7	3.6	3.1	2.8	2.3	.7	100.0
歷年/04	25.3	22.4	19.7	16.6	12.6	5.2	7.5	5.9	4.6	3.2	2.3	.2	.9	.5	.2	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	13.6	11.8	9.9	7.6	4.4	1.6	2.8	1.9	1.5	1.1	.9	.3	.4	.3	.3	.2	.2	.0	100.0
歷年/06	11.9	9.5	7.8	6.9	5.2	2.4	2.8	2.2	2.0	1.5	.8	.2	.4	.3	.2	.1	.0	.0	100.0
歷年/07	12.3	10.3	8.5	7.4	5.4	3.8	4.4	3.7	3.0	2.8	2.4	1.1	1.7	1.5	1.1	1.1	.9	.6	100.0
歷年/08	10.0	8.3	6.7	5.7	4.5	3.2	3.4	3.0	2.8	2.4	1.7	.8	1.1	1.0	.9	.7	.6	.3	100.0
歷年/09	18.4	16.4	14.2	11.4	8.3	5.2	7.2	6.3	5.4	4.6	3.9	2.8	3.1	2.8	2.5	2.5	2.1	1.2	100.0
歷年/10	36.4	34.0	31.8	28.2	20.7	12.9	14.5	12.9	11.1	9.3	6.7	3.3	3.9	3.2	2.6	2.1	1.6	.9	100.0
歷年/11	39.9	36.9	33.9	30.7	25.9	15.9	14.5	12.3	10.9	9.2	7.0	3.5	2.6	1.9	1.5	.7	.7	.5	100.0
歷年/冬	57.5	54.4	51.4	47.9	41.7	32.8	27.2	23.9	21.4	19.1	15.6	10.2	7.2	5.9	5.0	4.2	3.2	1.2	100.0
歷年/春	27.1	24.3	21.7	18.4	14.1	7.7	9.9	8.2	6.7	5.4	4.0	1.5	2.0	1.5	1.2	1.0	.8	.3	100.0
歷年/夏	11.4	9.4	7.7	6.7	5.0	3.2	3.5	3.0	2.6	2.3	1.6	.7	1.1	.9	.8	.7	.5	.3	100.0
歷年/秋	31.6	29.2	26.7	23.5	18.3	11.4	12.1	10.5	9.2	7.7	5.9	3.3	3.2	2.6	2.2	1.8	1.5	.9	100.0
歷年/秋	31.8	29.2	26.8	24.0	19.7	13.7	13.1	11.3	9.9	8.6	6.7	3.9	3.3	2.7	2.3	1.9	1.5	.6	100.0

表 1.2.9a 2017年布袋港域主要測站工作日數 (風速) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 5.5 和風						≤ 8.0 清風						≤ 10.8 強風						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2016/12	83.9	77.4	67.7	51.6	45.2	.0	100.0	90.3	90.3	87.1	80.6	45.2	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	80.6	100.0
2017/01	90.3	71.0	54.8	38.7	25.8	.0	100.0	100.0	90.3	87.1	80.6	29.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	100.0
2017/02	85.7	64.3	60.7	53.6	32.1	3.6	96.4	96.4	92.9	78.6	71.4	25.0	100.0	96.4	96.4	96.4	96.4	85.7	100.0
2017/03	93.5	87.1	80.6	67.7	41.9	6.5	100.0	100.0	100.0	90.3	77.4	48.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	77.4	100.0
2017/04	100.0	86.7	86.7	80.0	76.7	33.3	100.0	100.0	93.3	90.0	86.7	76.7	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	93.3	100.0
2017/05	100.0	100.0	100.0	93.5	83.9	32.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	67.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2017/06	100.0	100.0	96.7	90.0	83.3	53.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2017/07	100.0	96.8	96.8	96.8	87.1	61.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	100.0
2017/08	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	71.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2017/09	100.0	100.0	100.0	93.3	90.0	40.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	86.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	100.0
2017/10	80.6	74.2	74.2	67.7	51.6	16.1	96.8	96.8	90.3	87.1	74.2	45.2	100.0	100.0	96.8	96.8	93.5	77.4	100.0
2017/11	83.3	70.0	53.3	46.7	40.0	6.7	100.0	100.0	96.7	96.7	80.0	33.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	83.3	100.0
2017/冬	86.7	71.1	61.1	47.8	34.4	1.1	98.9	95.6	91.1	84.4	77.8	33.3	100.0	98.9	98.9	97.8	96.7	84.4	100.0
2017/春	97.8	91.3	89.1	80.4	67.4	23.9	100.0	100.0	97.8	93.5	88.0	64.1	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	90.2	100.0
2017/夏	100.0	98.9	97.8	95.7	87.0	62.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	93.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	100.0
2017/秋	87.9	81.3	75.8	69.2	60.4	20.9	98.9	98.9	95.6	94.5	84.6	54.9	100.0	100.0	98.9	98.9	96.7	85.7	100.0
2017/秋	93.2	85.8	81.1	73.4	62.5	27.1	99.5	98.6	96.2	93.2	87.4	61.6	100.0	99.7	99.5	99.2	98.1	89.3	100.0

表1.2.9b 歷年布袋港域主要測站工作日數 (風速) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 5.5 和風						≤ 8.0 清風						≤ 10.8 強風						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	75.1	61.3	52.5	40.9	28.0	5.2	93.1	85.6	81.3	75.1	64.7	26.9	98.7	97.4	94.6	92.0	87.1	68.0	100.0
歷年/01	71.0	58.3	43.4	31.6	19.8	2.8	93.3	84.9	78.1	69.9	56.3	21.1	99.4	98.1	96.6	93.8	88.4	67.7	100.0
歷年/02	78.1	65.6	54.5	45.5	30.7	9.7	95.0	91.3	84.0	77.8	64.4	34.0	100.0	98.6	96.2	95.5	92.5	75.7	100.0
歷年/03	86.7	74.0	64.9	55.9	40.2	13.1	97.8	94.0	87.1	81.7	69.7	44.5	99.6	99.1	98.5	96.8	92.7	76.1	100.0
歷年/04	96.9	90.7	83.1	76.7	62.4	28.9	99.6	98.7	96.4	92.7	87.1	66.2	100.0	100.0	100.0	99.8	97.8	90.9	100.0
歷年/05	99.4	97.2	94.2	88.4	80.0	46.0	100.0	99.8	99.1	98.5	97.6	81.3	100.0	99.8	99.8	99.8	99.6	97.6	100.0
歷年/06	98.4	95.3	93.1	88.9	78.4	53.3	99.8	99.6	99.3	98.9	95.8	86.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.6	96.7	100.0
歷年/07	97.2	94.2	92.7	89.7	81.3	57.0	99.1	98.7	98.3	97.2	92.7	81.5	99.6	99.6	99.1	98.7	97.6	92.3	100.0
歷年/08	98.1	95.7	93.8	92.5	85.4	57.2	99.6	99.1	98.7	97.4	95.3	88.6	100.0	100.0	99.8	99.8	98.1	95.3	100.0
歷年/09	97.1	94.7	91.8	88.7	78.7	37.3	98.9	98.2	96.9	96.0	91.6	71.8	99.6	99.1	98.9	98.4	96.7	89.8	100.0
歷年/10	89.7	81.9	75.9	70.1	56.3	17.0	97.4	95.3	92.3	89.2	83.9	52.9	99.4	99.4	98.5	97.6	93.8	83.0	100.0
歷年/11	86.2	79.3	71.6	63.3	47.8	15.3	97.3	95.6	92.7	89.1	78.9	49.8	99.8	99.1	98.7	97.8	95.3	83.8	100.0
歷年/冬	74.6	61.6	50.0	39.1	26.0	5.8	93.8	87.1	81.0	74.2	61.7	27.1	99.3	98.0	95.8	93.7	89.2	70.3	100.0
歷年/春	94.3	87.2	80.7	73.6	60.9	29.3	99.1	97.5	94.2	90.9	84.8	64.0	99.9	99.6	99.4	98.8	96.7	88.2	100.0
歷年/夏	97.9	95.1	93.2	90.4	81.7	55.9	99.5	99.1	98.8	97.8	94.6	85.4	99.9	99.9	99.6	99.4	98.4	94.7	100.0
歷年/秋	91.0	85.3	79.7	74.0	60.9	23.2	97.9	96.3	93.9	91.4	84.8	58.1	99.6	99.2	98.7	97.9	95.2	85.5	100.0
歷年/秋	89.5	82.4	76.0	69.4	57.5	28.7	97.6	95.1	92.0	88.6	81.5	58.8	99.7	99.2	98.4	97.5	94.9	84.7	100.0

1.3 布袋港域主要測站風力資料統計圖

Wind Statistics of PTWA

■ : 2017 ■ : Years

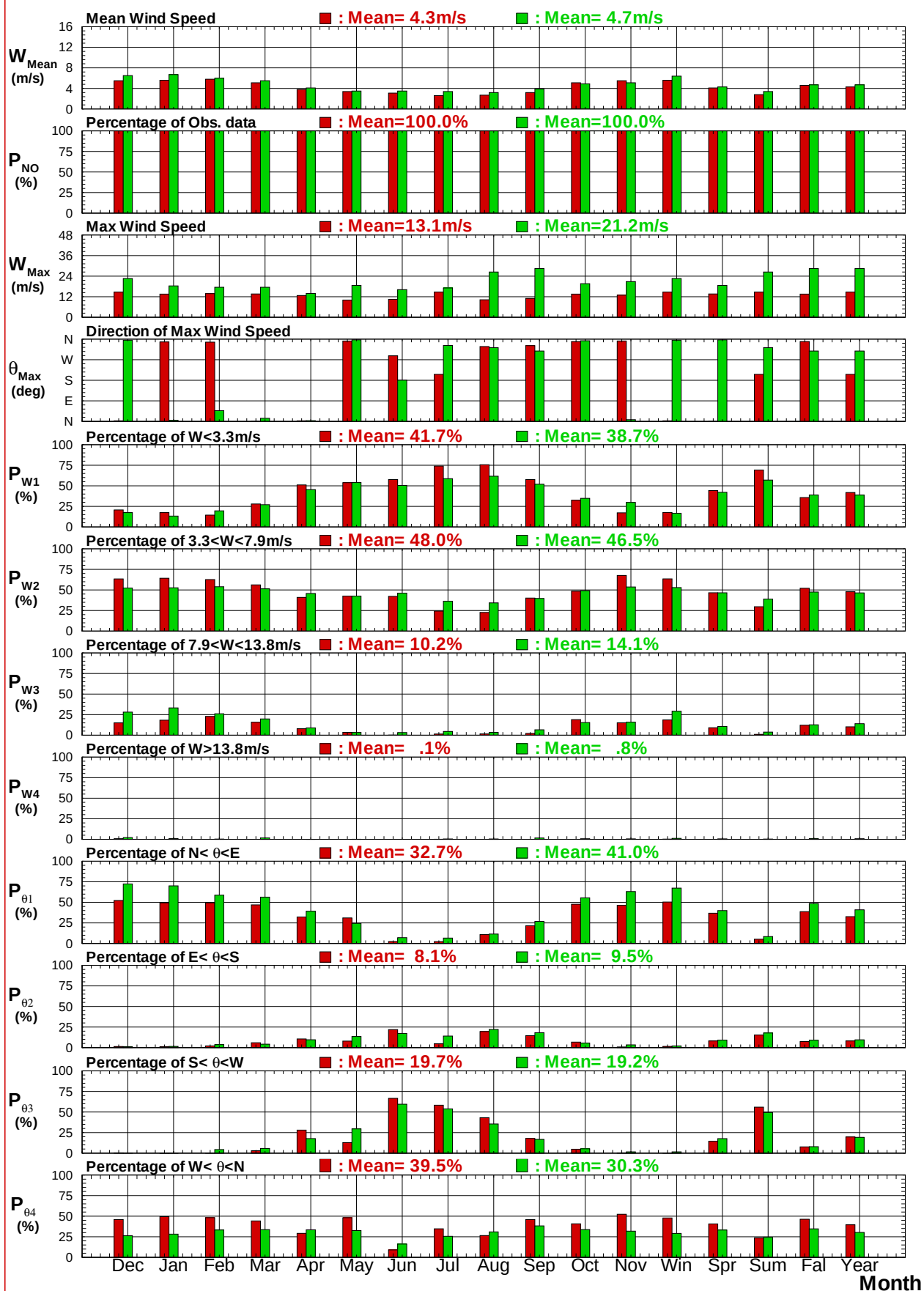


圖1.3.1a 布袋港域2017及歷年主要測站每月(季)風速(向)比較圖

W170PTWA.TS1 W440PTWA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

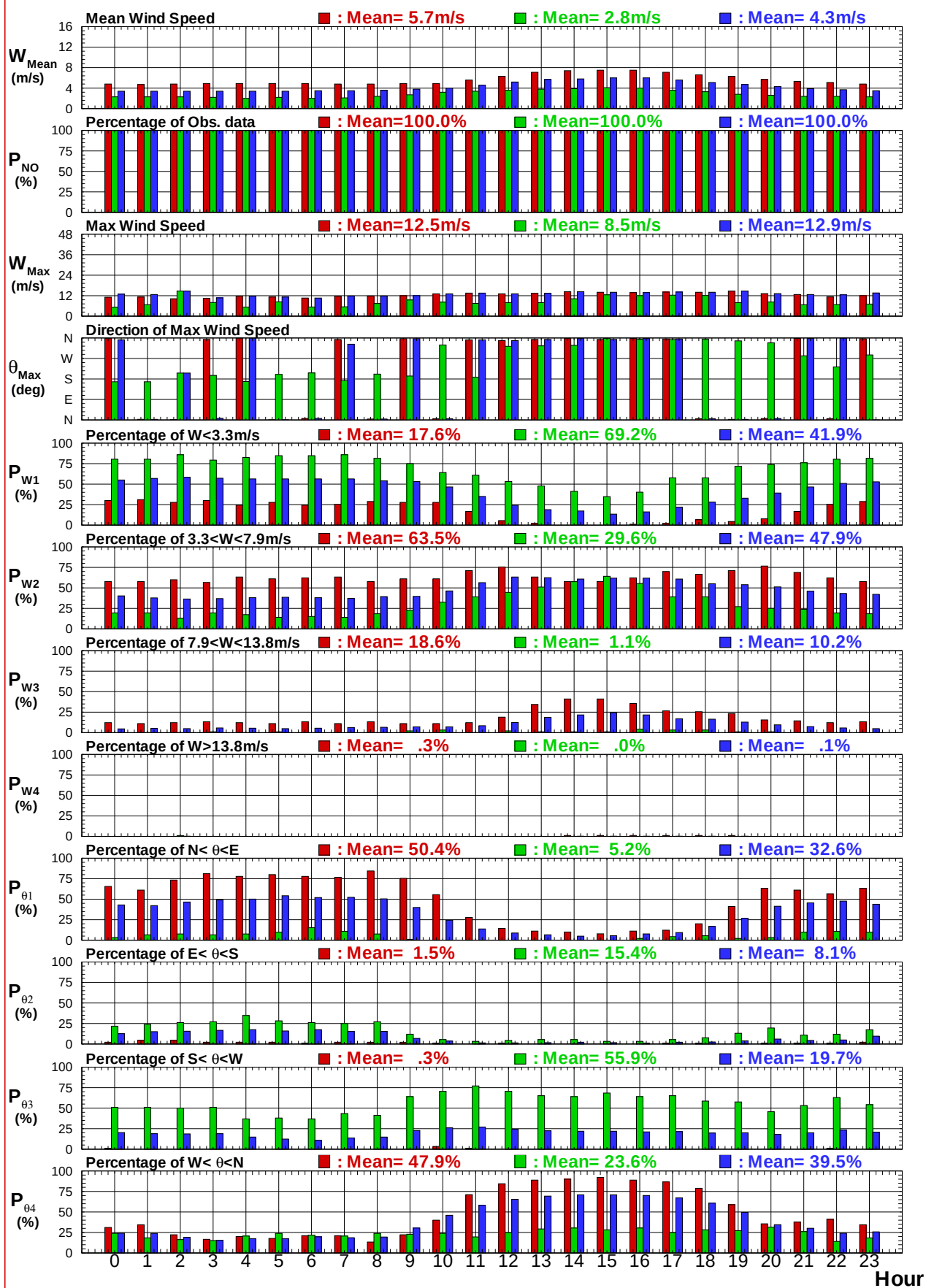


圖1.3.2a 布袋港域2017年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170PTWA.TS2 W170PTWA.TS2 W170PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

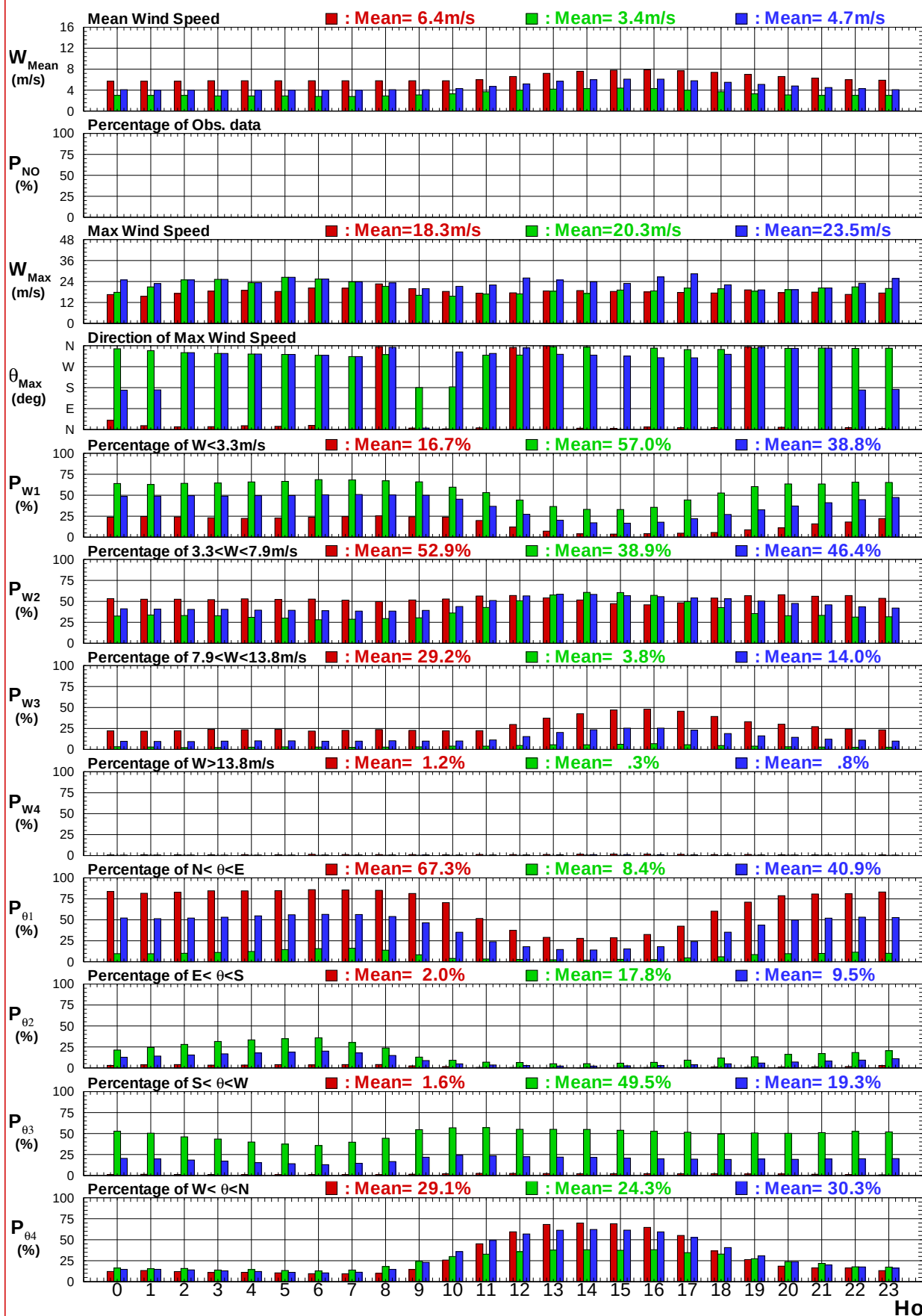


圖1.3.2b 布袋港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時風速(向)比較圖

W440PTWA.TS2 W440PTWA.TS2 W440PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at 2017

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

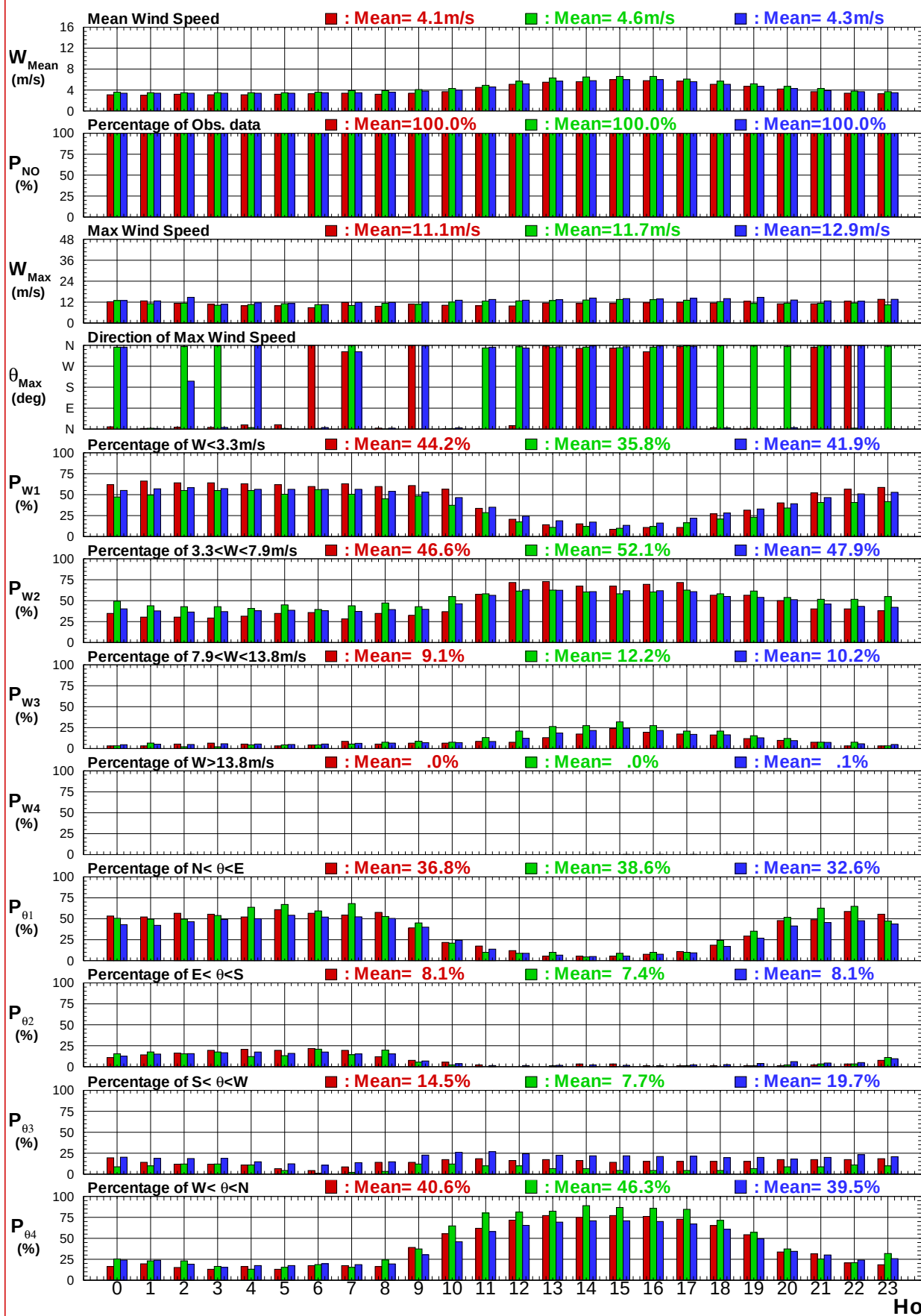


圖1.3.2c 布袋港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170PTWA.TS2 W170PTWA.TS2 W170PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

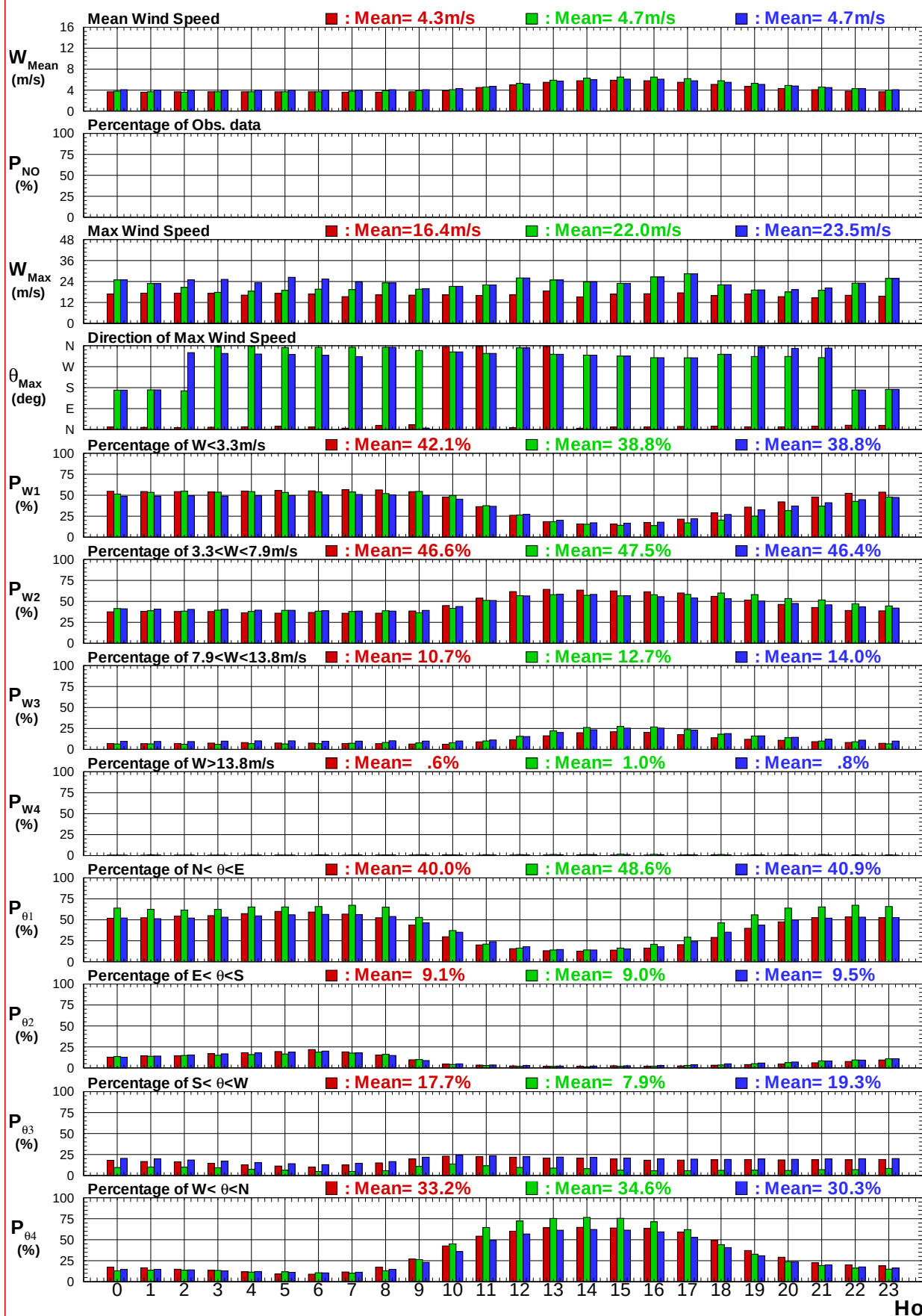


圖1.3.2d 布袋港域歷年春、秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440PTWA.TS2 W440PTWA.TS2 W440PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Winter

■ : 2017

■ : Years

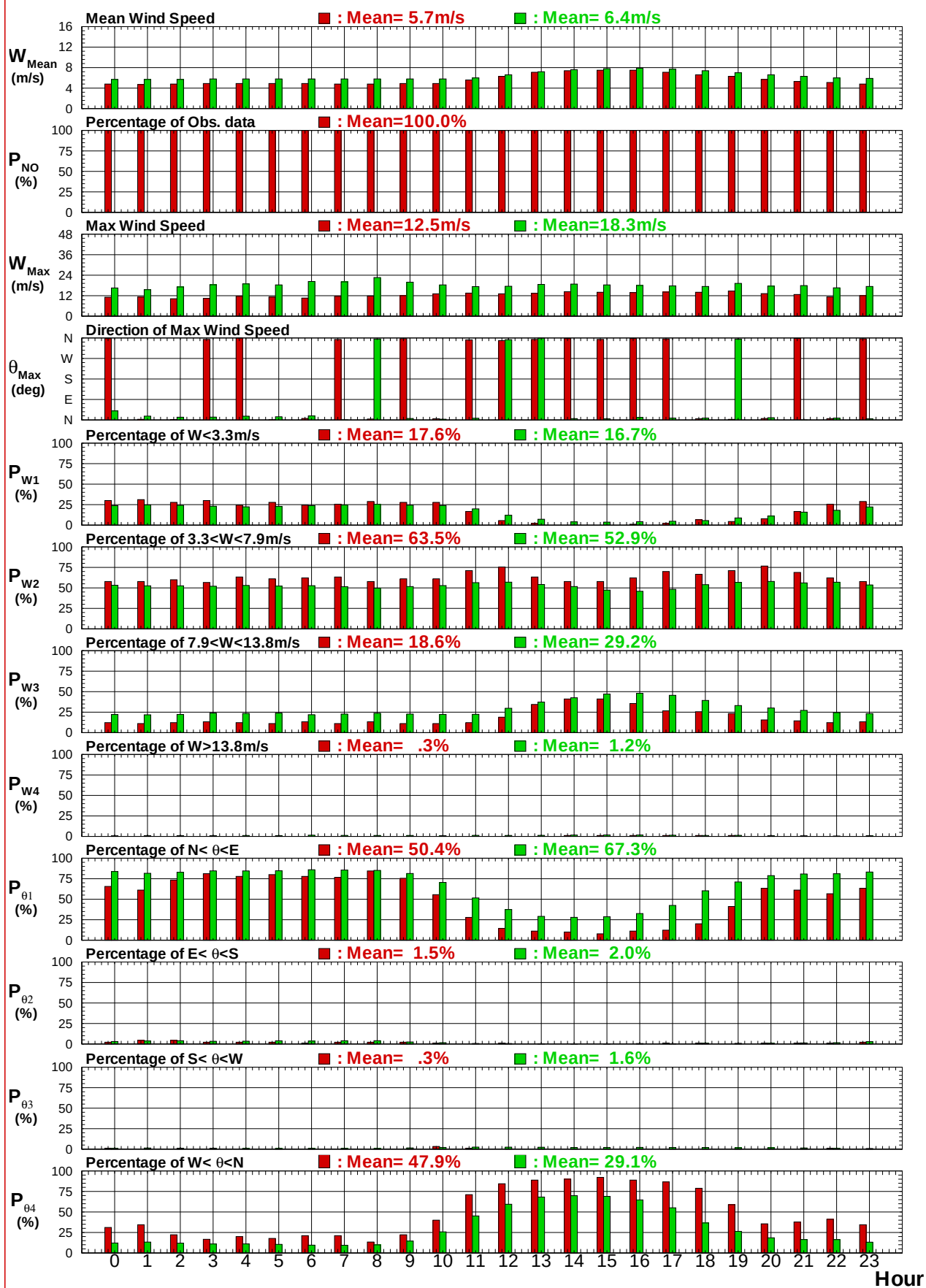


圖1.3.3a 布袋港域2017及歷年冬季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170PTWA.TS2 W440PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Spring

■ : 2017

■ : Years

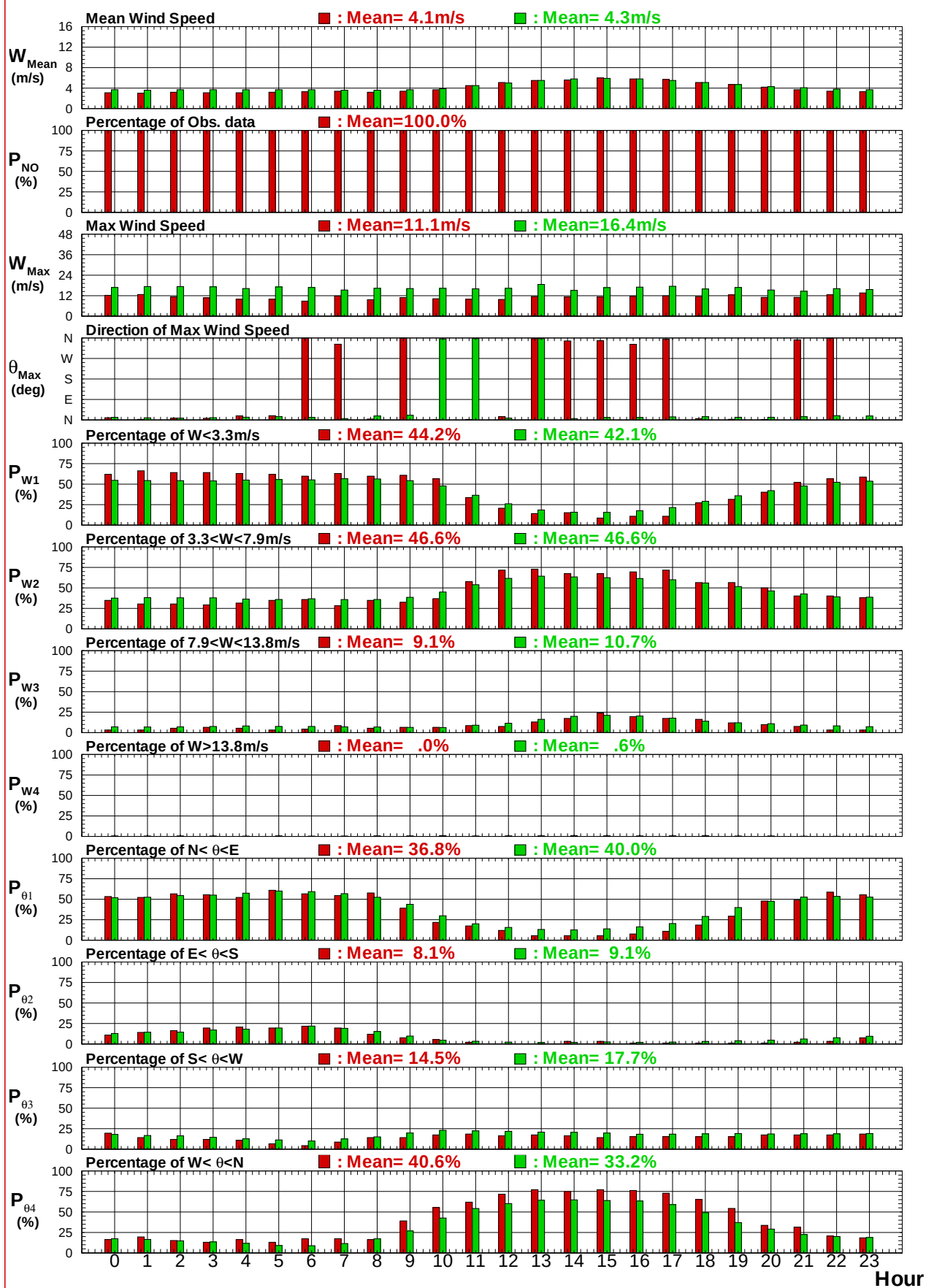


圖1.3.3b 布袋港域2017及歷年春季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170PTWA.TS2 W440PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Summer

■ : 2017

■ : Years

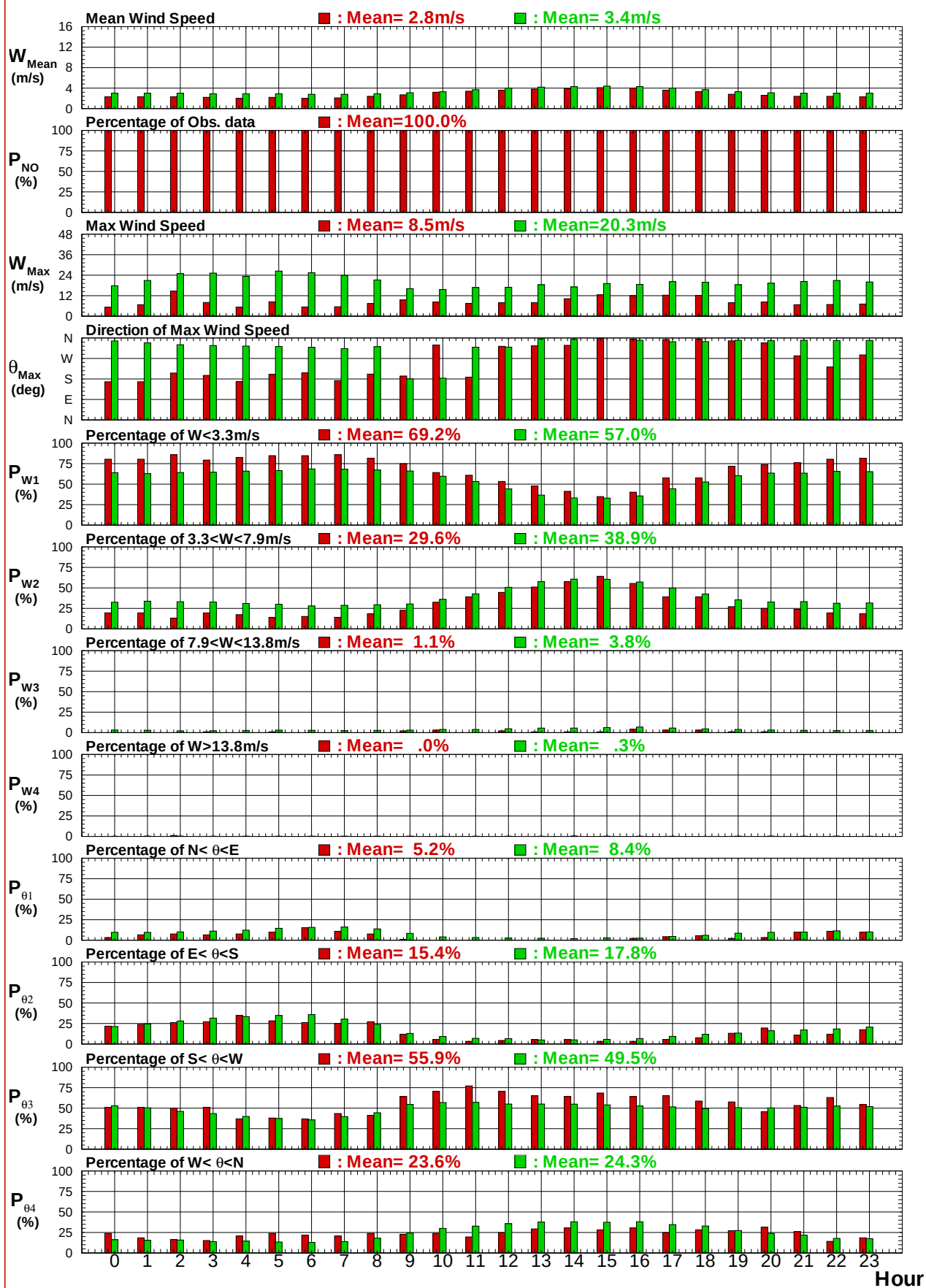


圖1.3.3c 布袋港域2017及歷年夏季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170PTWA.TS2 W440PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Fall

■ : 2017

■ : Years

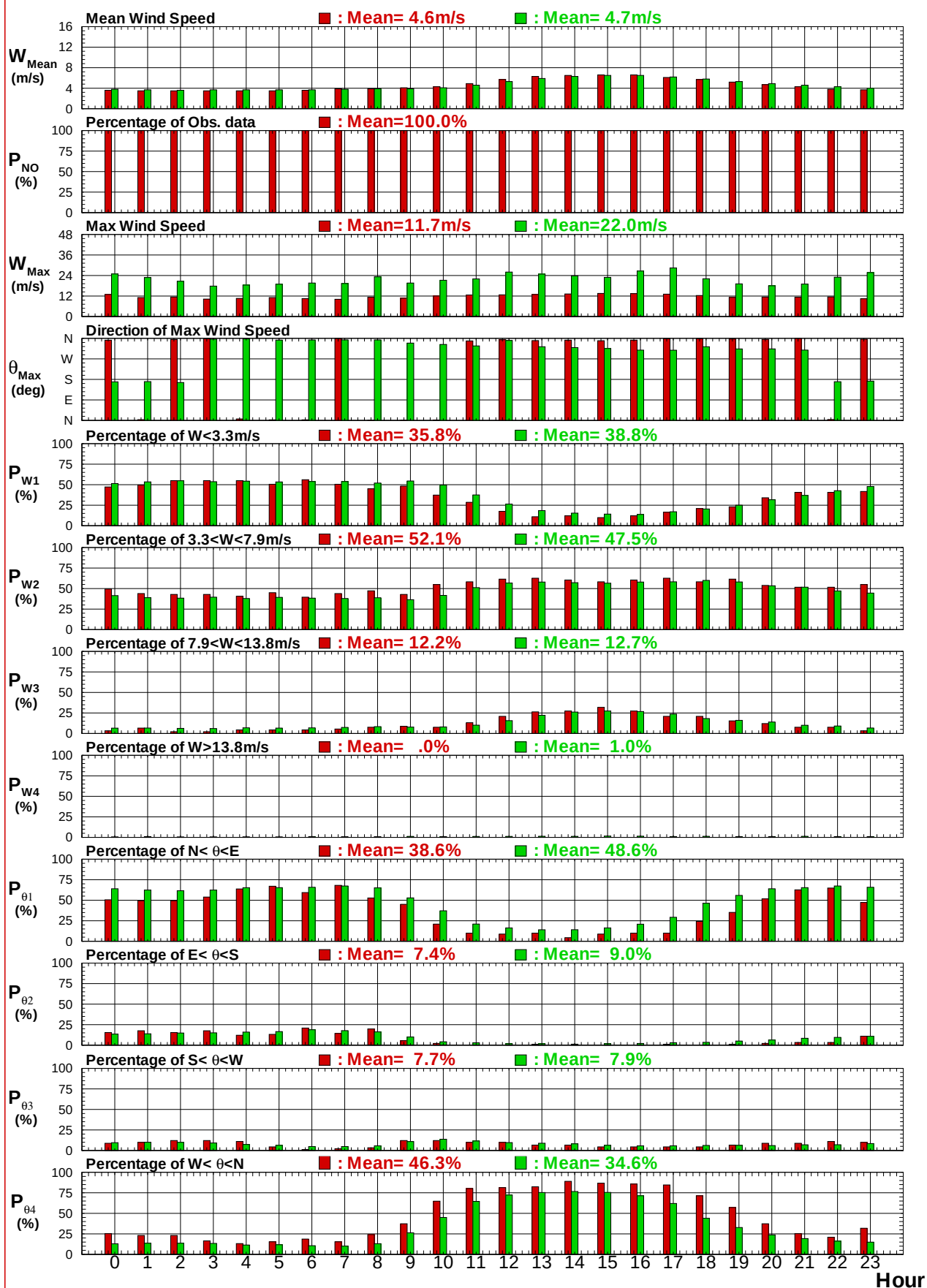


圖1.3.3d 布袋港域2017及歷年秋季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170PTWA.TS2 W440PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Year

■ : 2017

■ : Years

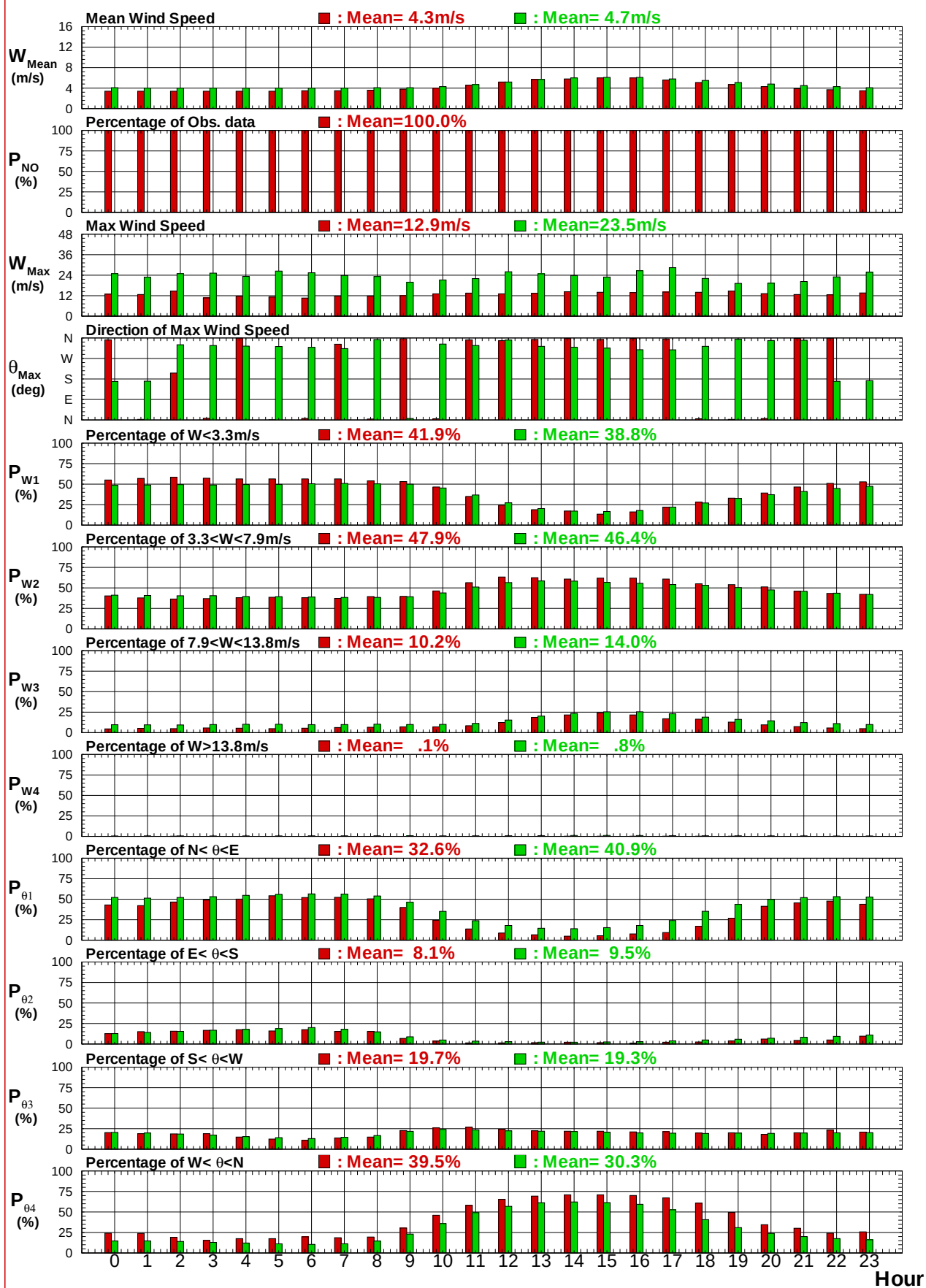


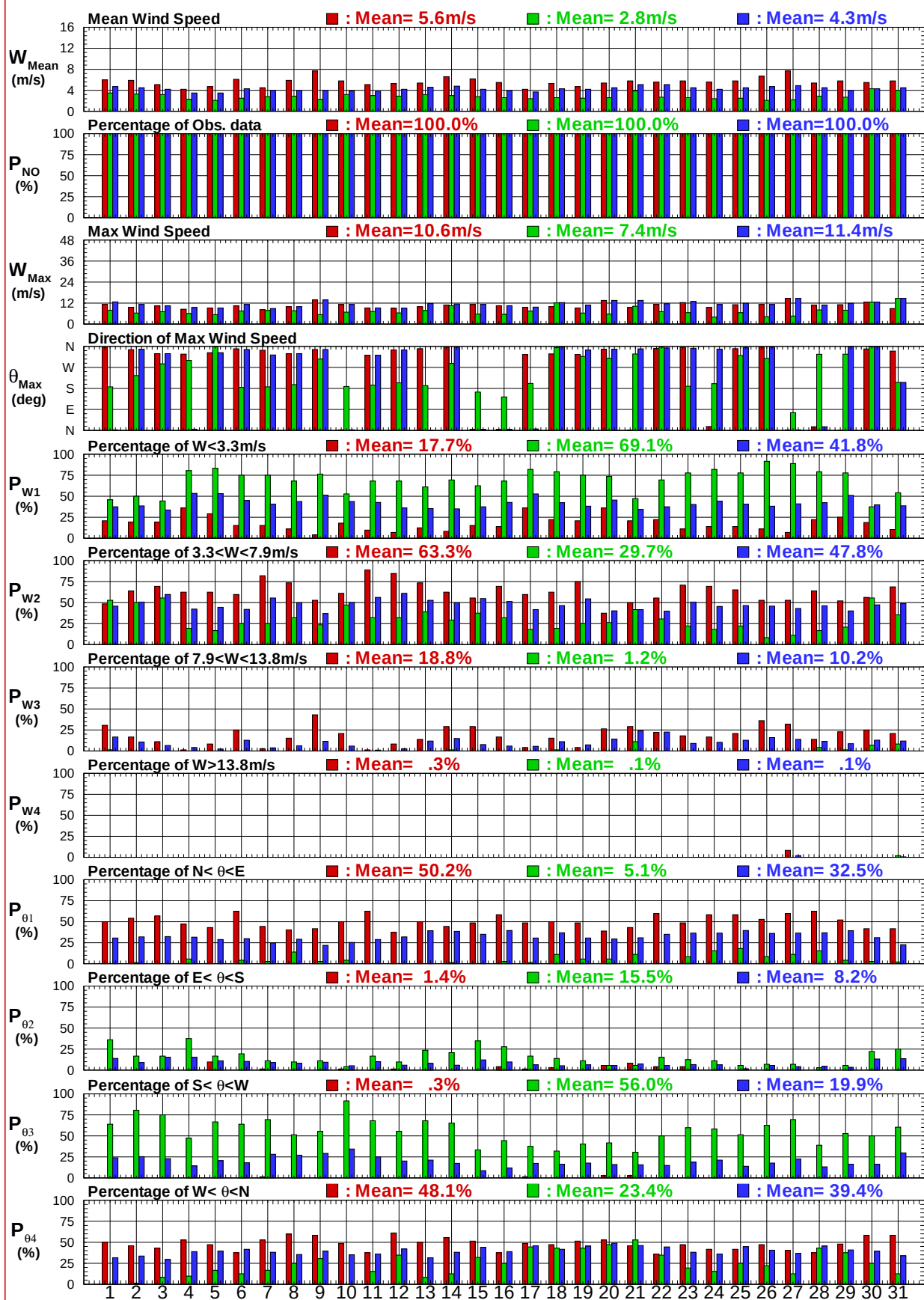
圖1.3.3e 布袋港域2017及歷年整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170PTWA.TS2 W440PTWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



Day

圖1.3.4a 布袋港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170PTWA.TS3 W170PTWA.TS3 W170PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

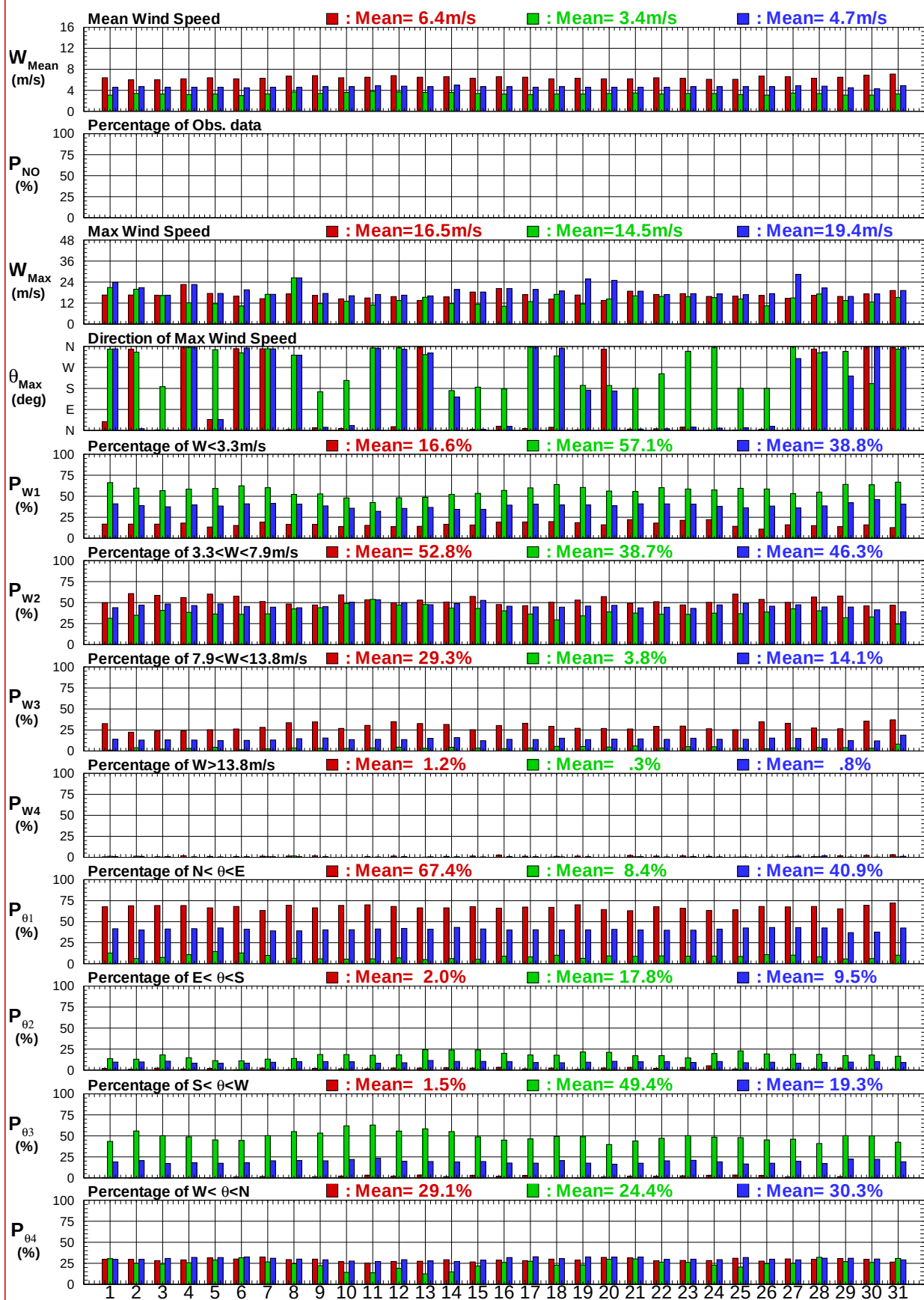


圖1.3.4b 布袋港域歷年冬、夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440PTWA.TS3 W440PTWA.TS3 W440PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at 2017

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

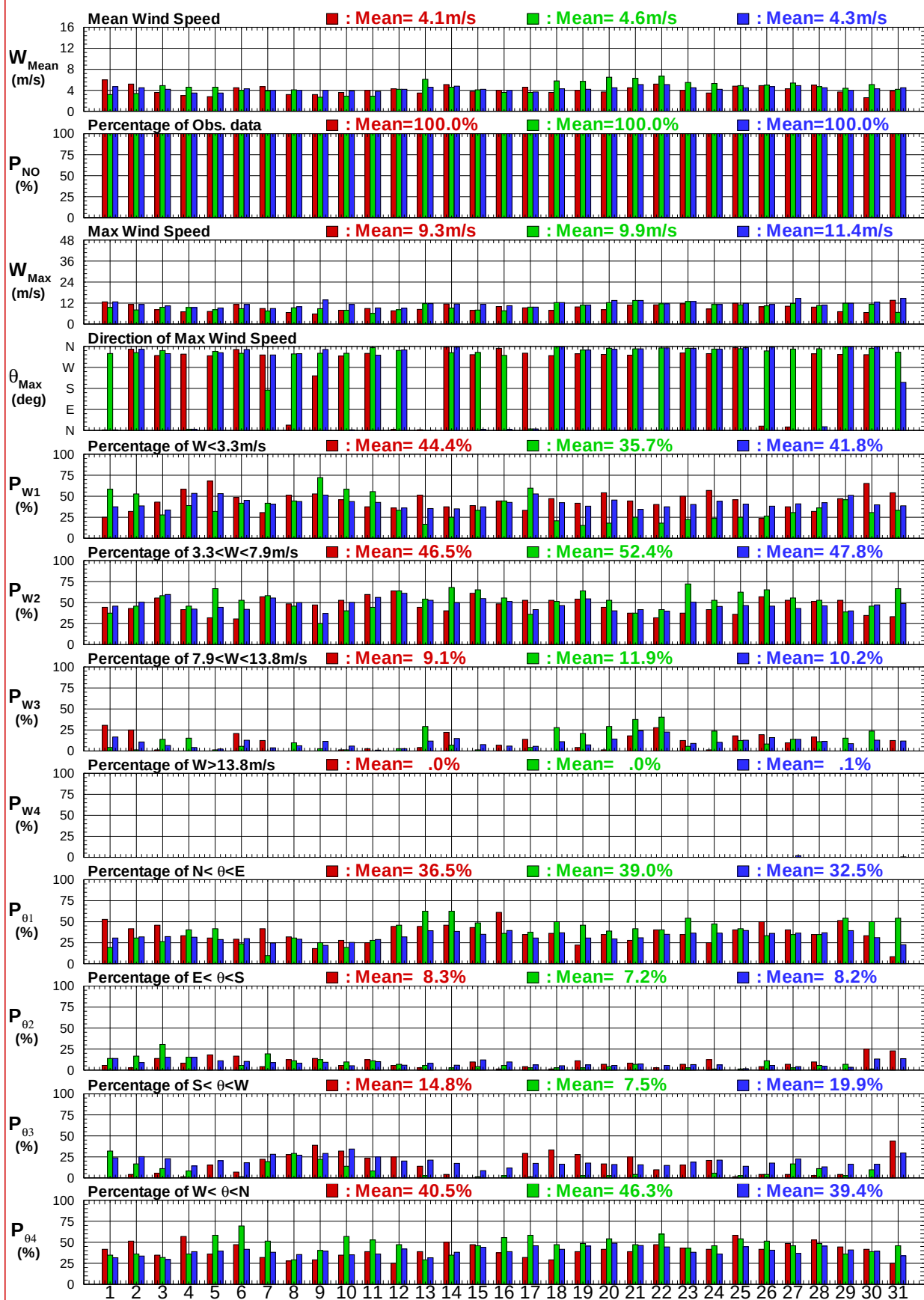


圖1.3.4c 布袋港域2017年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170PTWA.TS3 W170PTWA.TS3 W170PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

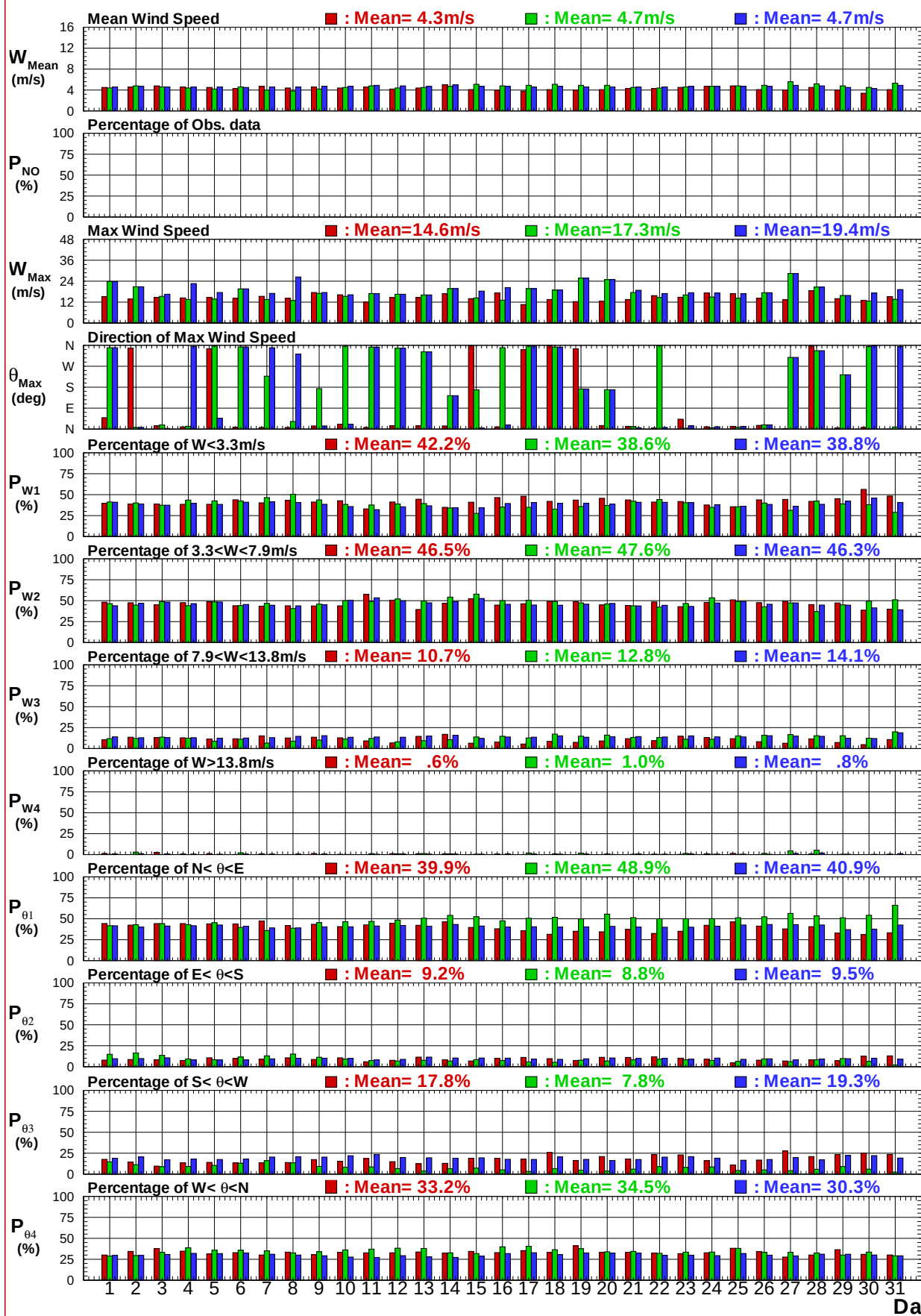


圖1.3.4d 布袋港域歷年春、秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440PTWA.TS3 W440PTWA.TS3 W440PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Winter

■ : 2017 ■ : Years

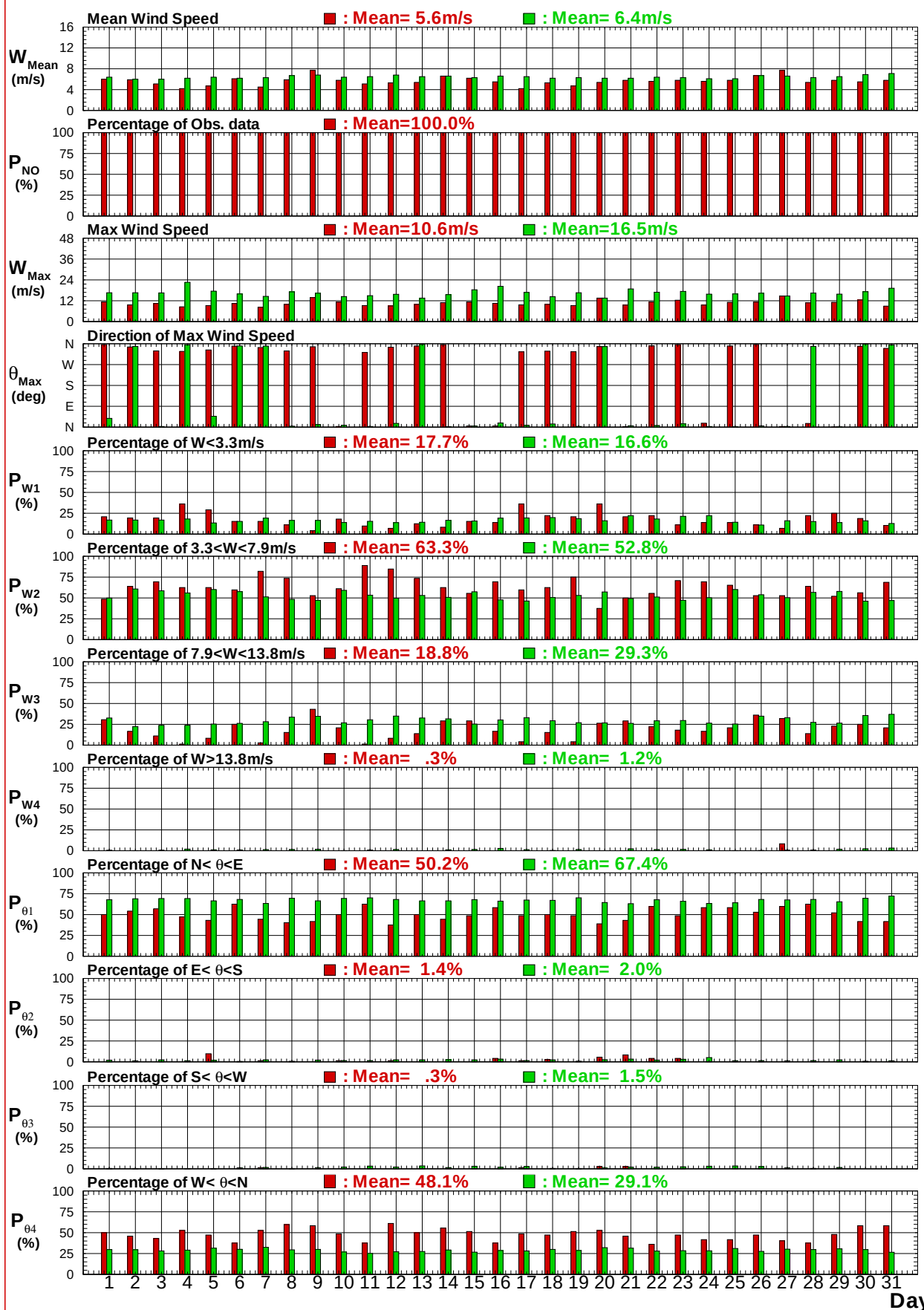


圖1.3.5a 布袋港域2017及歷年冬季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170PTWA.TS3 W440PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Spring

■ : 2017 ■ : Years

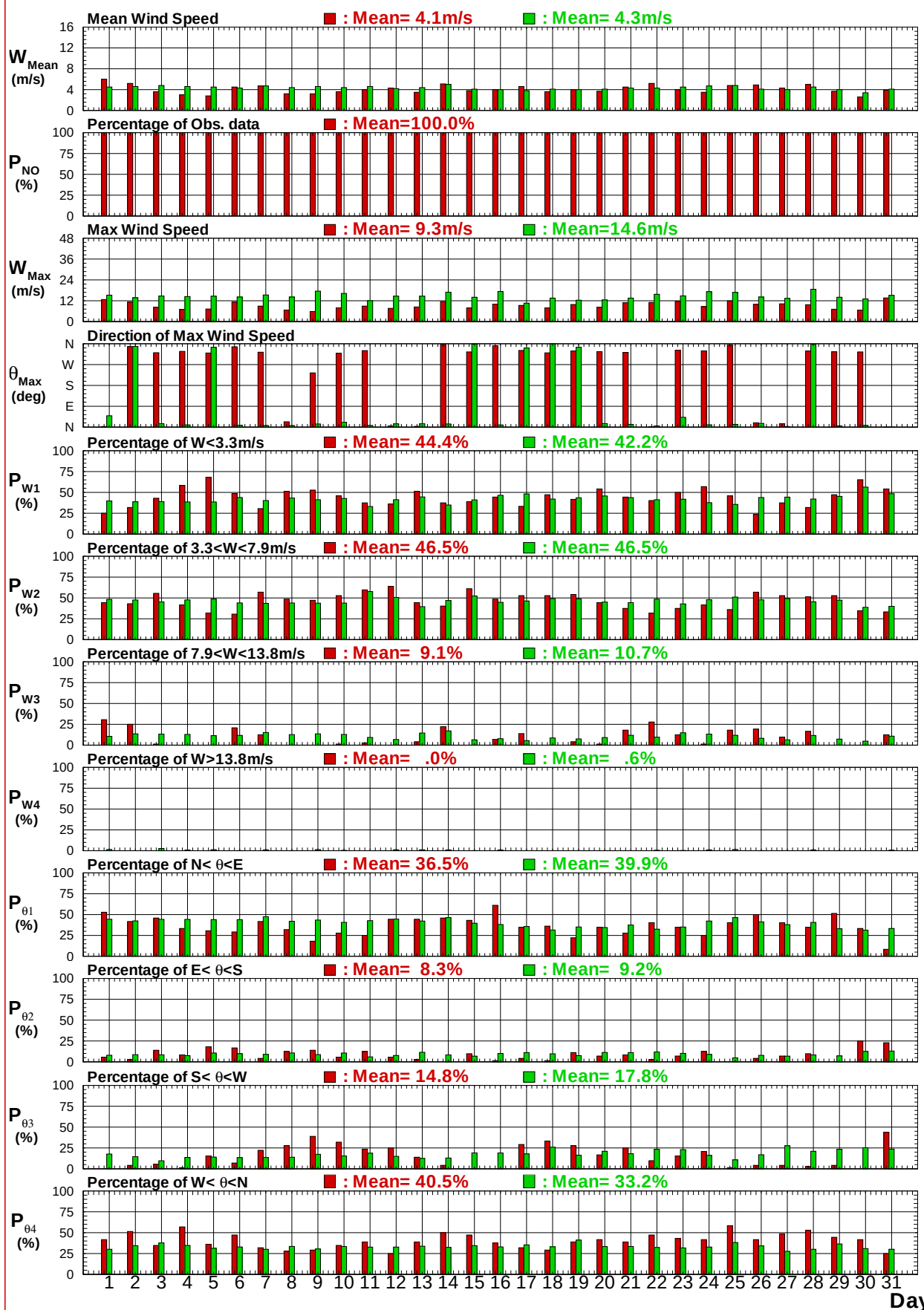


圖1.3.5b 布袋港域2017及歷年春季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170PTWA.TS3 W440PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Summer

■ : 2017

■ : Years

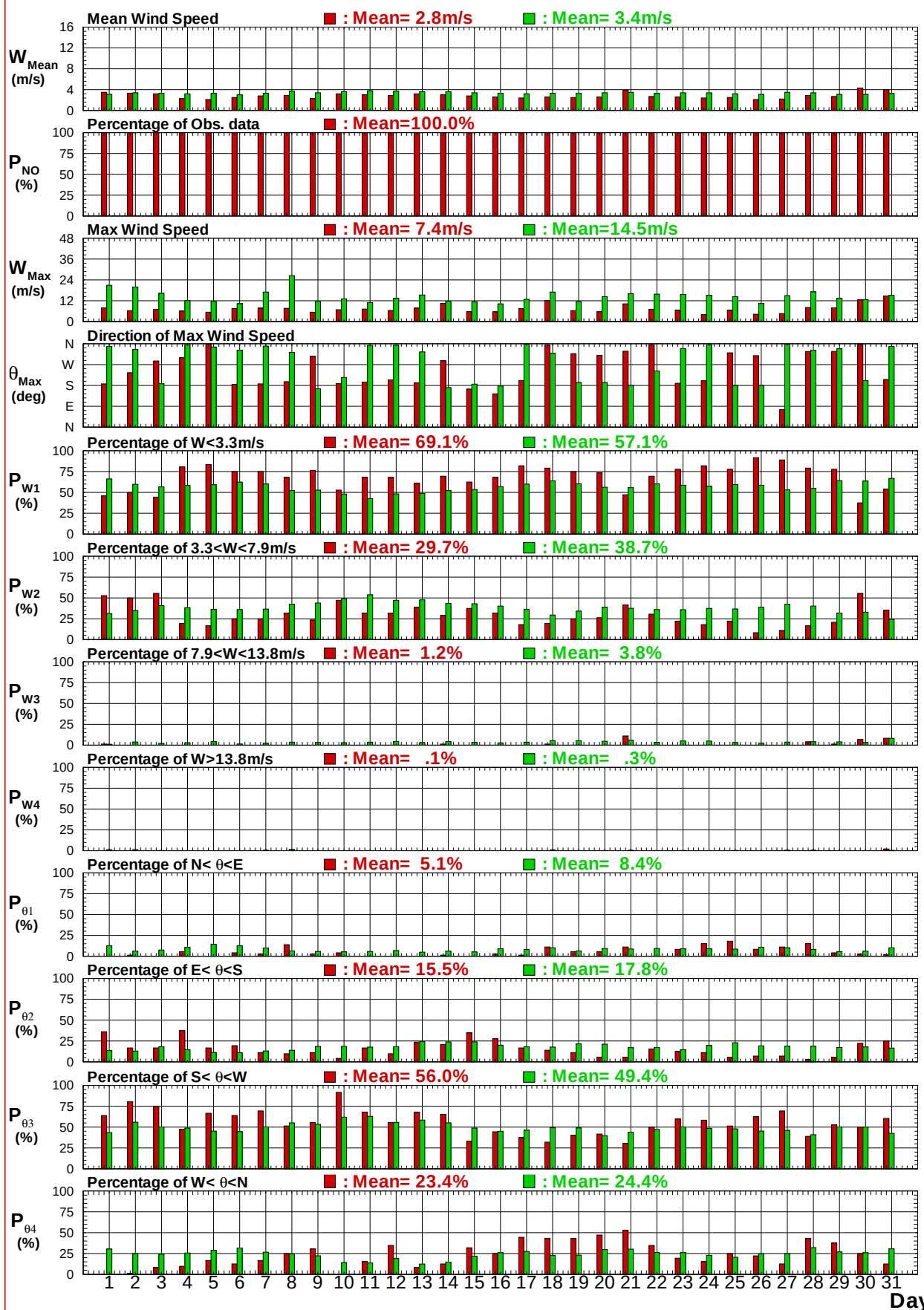


圖1.3.5c 布袋港域2017及歷年夏季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170PTWA.TS3 W440PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Fall

■ : 2017 ■ : Years

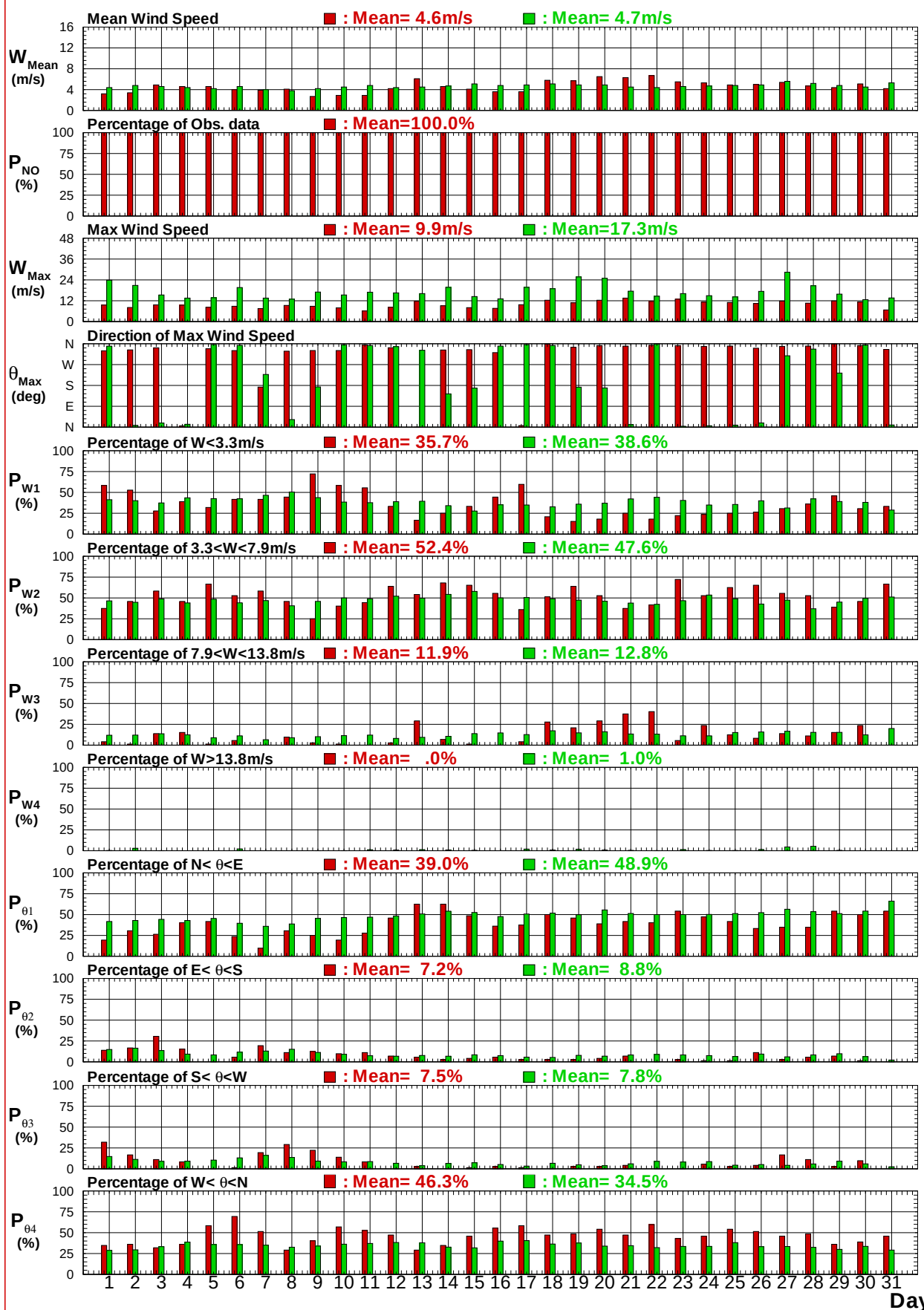


圖1.3.5d 布袋港域2017及歷年秋季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170PTWA.TS3 W440PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PTWA at Year

■ : 2017

■ : Years

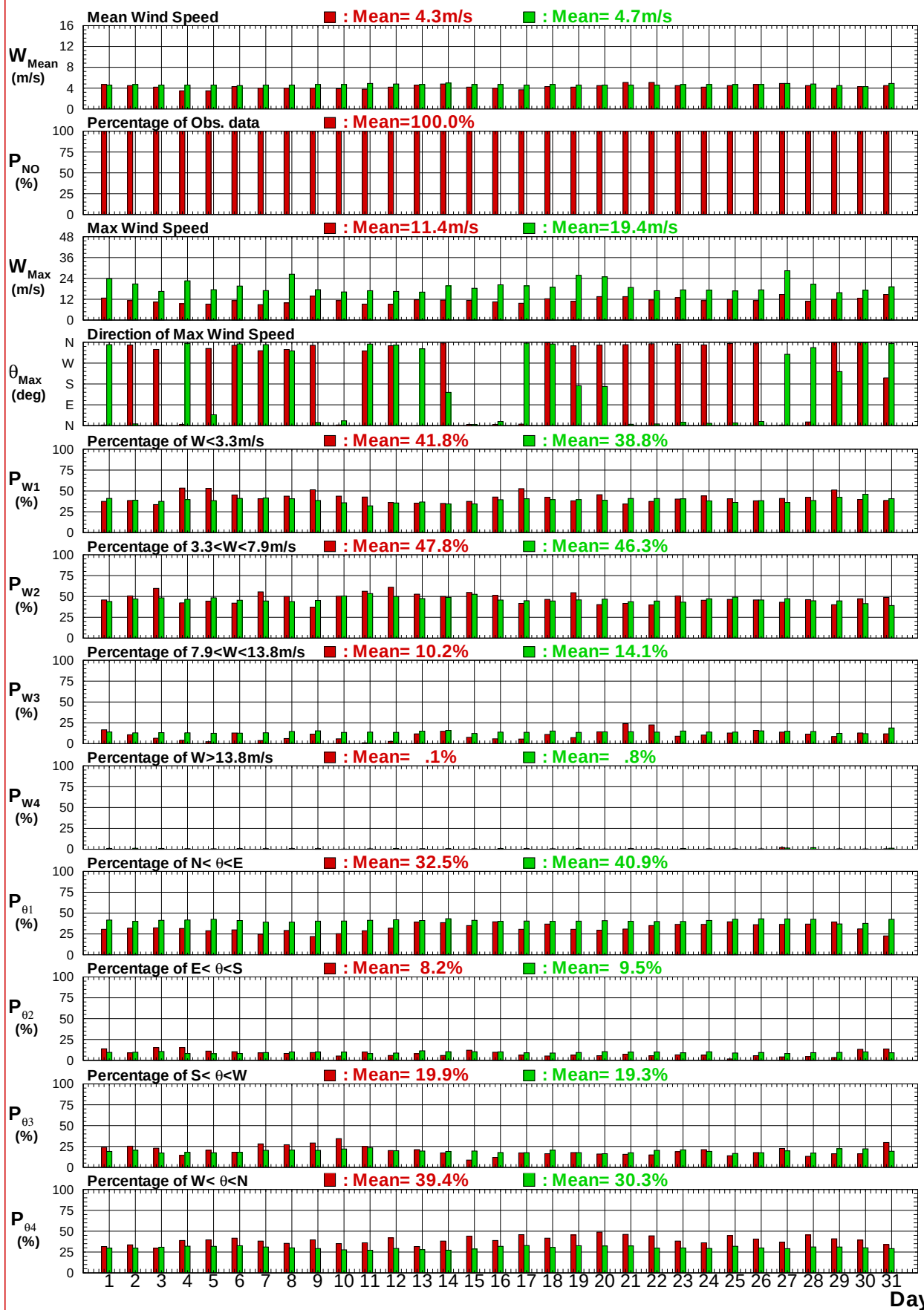


圖1.3.5e 布袋港域2017及歷年整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170PTWA.TS3 W440PTWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed of PTWA ■: 2017 ■: Years

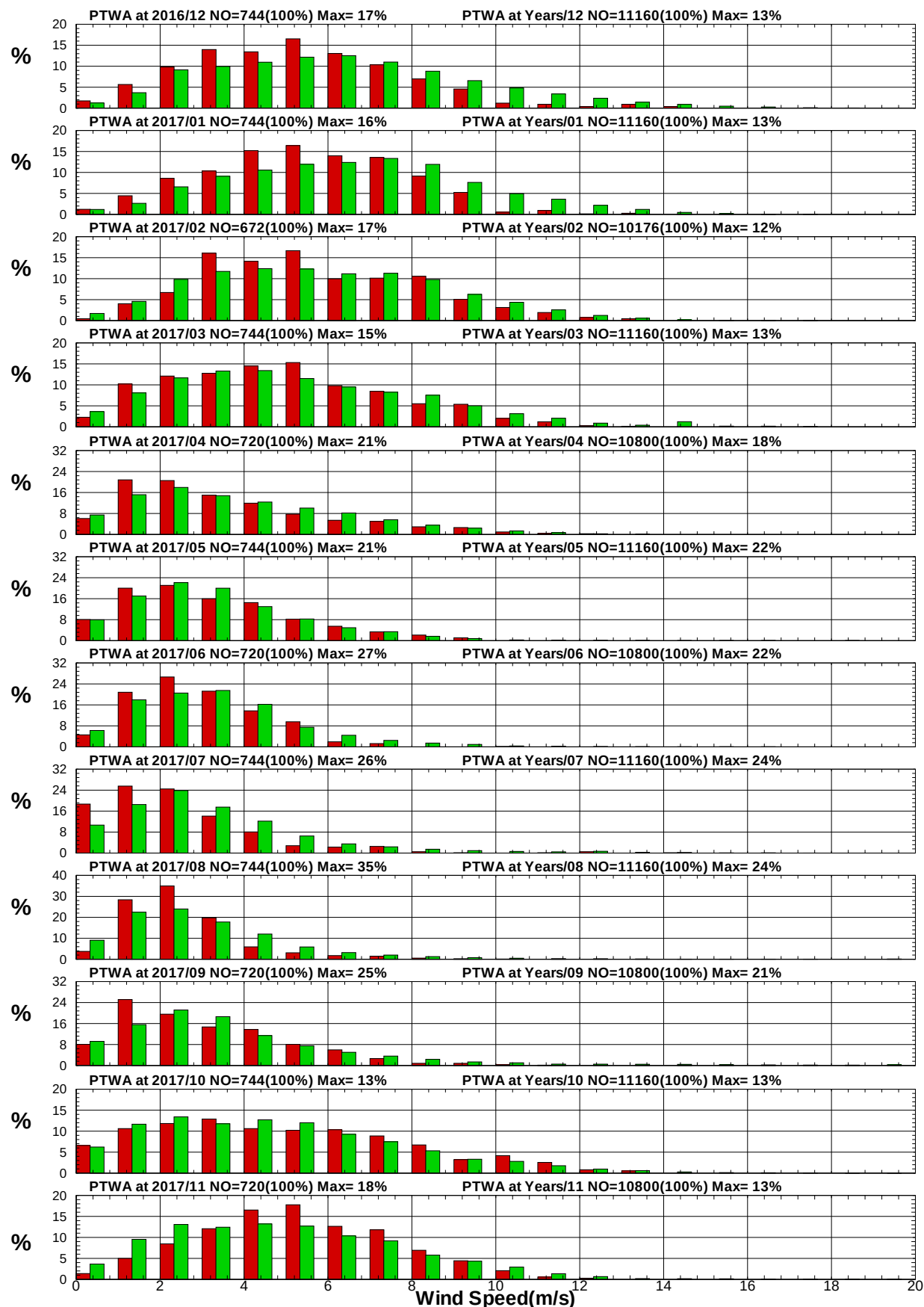


圖1.3.6a 2017年及歷年布袋港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W16CPTWA.ISQ W171PTWA.ISQ W172PTWA.ISQ W173PTWA.ISQ W174PTWA.ISQ W175PTWA.ISQ

W176PTWA.ISQ W177PTWA.ISQ W178PTWA.ISQ W179PTWA.ISQ W17APTWA.ISQ W17BPTWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed of PTWA █: 2017 █: Years

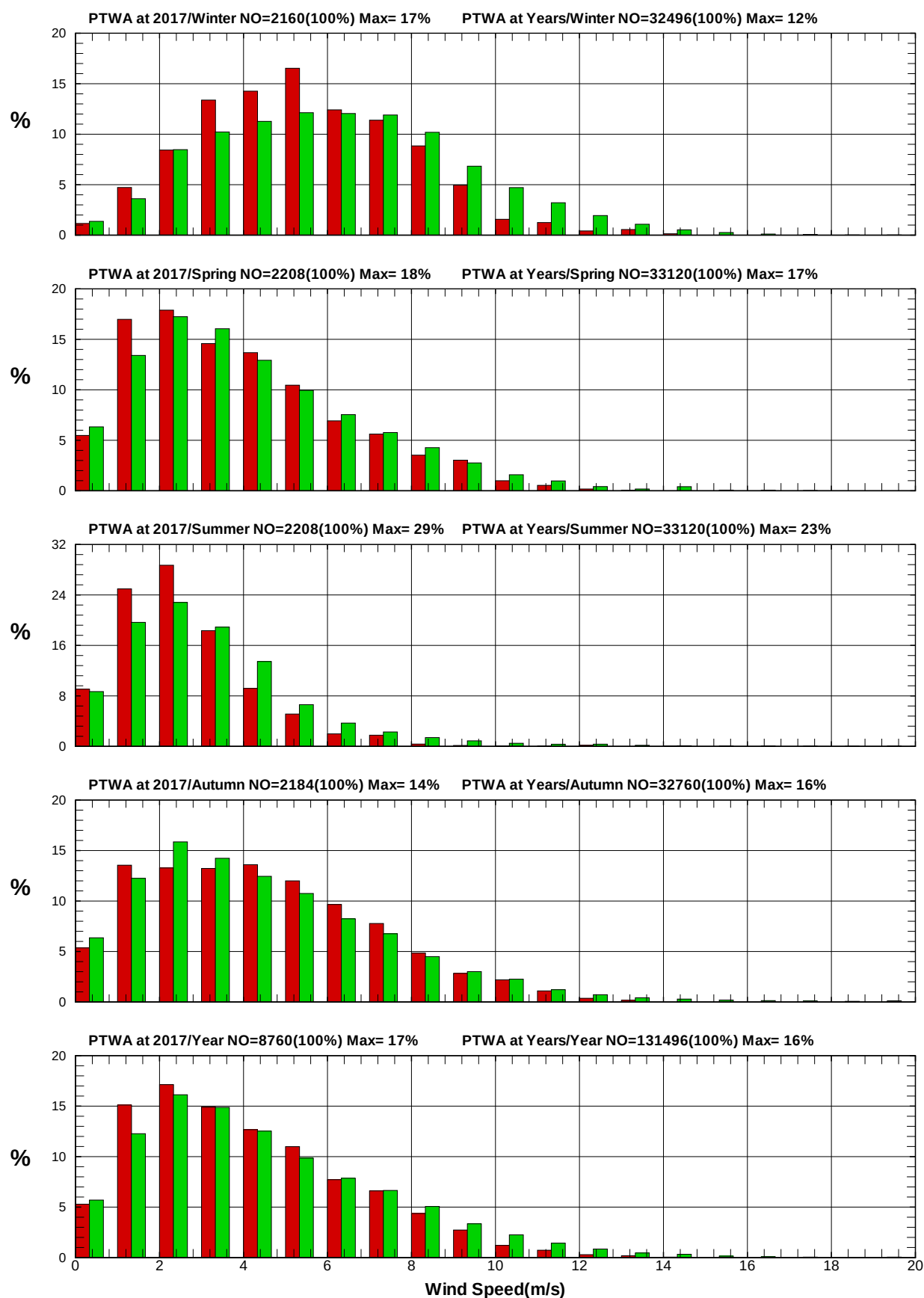


圖1.3.6b 2017年及歷年布袋港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W17WPTWA.ISQ W17NPTWA.ISQ W17SPTWA.ISQ W17FPTWA.ISQ W17OPTWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of PTWA ■: 2017 ■: Years



圖1.3.6c 2017年及歷年布袋港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W16CPTWA.IDQ W171PTWA.IDQ W172PTWA.IDQ W173PTWA.IDQ W174PTWA.IDQ W175PTWA.IDQ
W176PTWA.IDQ W177PTWA.IDQ W178PTWA.IDQ W179PTWA.IDQ W17APTWA.IDQ W17BPTWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of PTWA ■: 2017 ■: Years

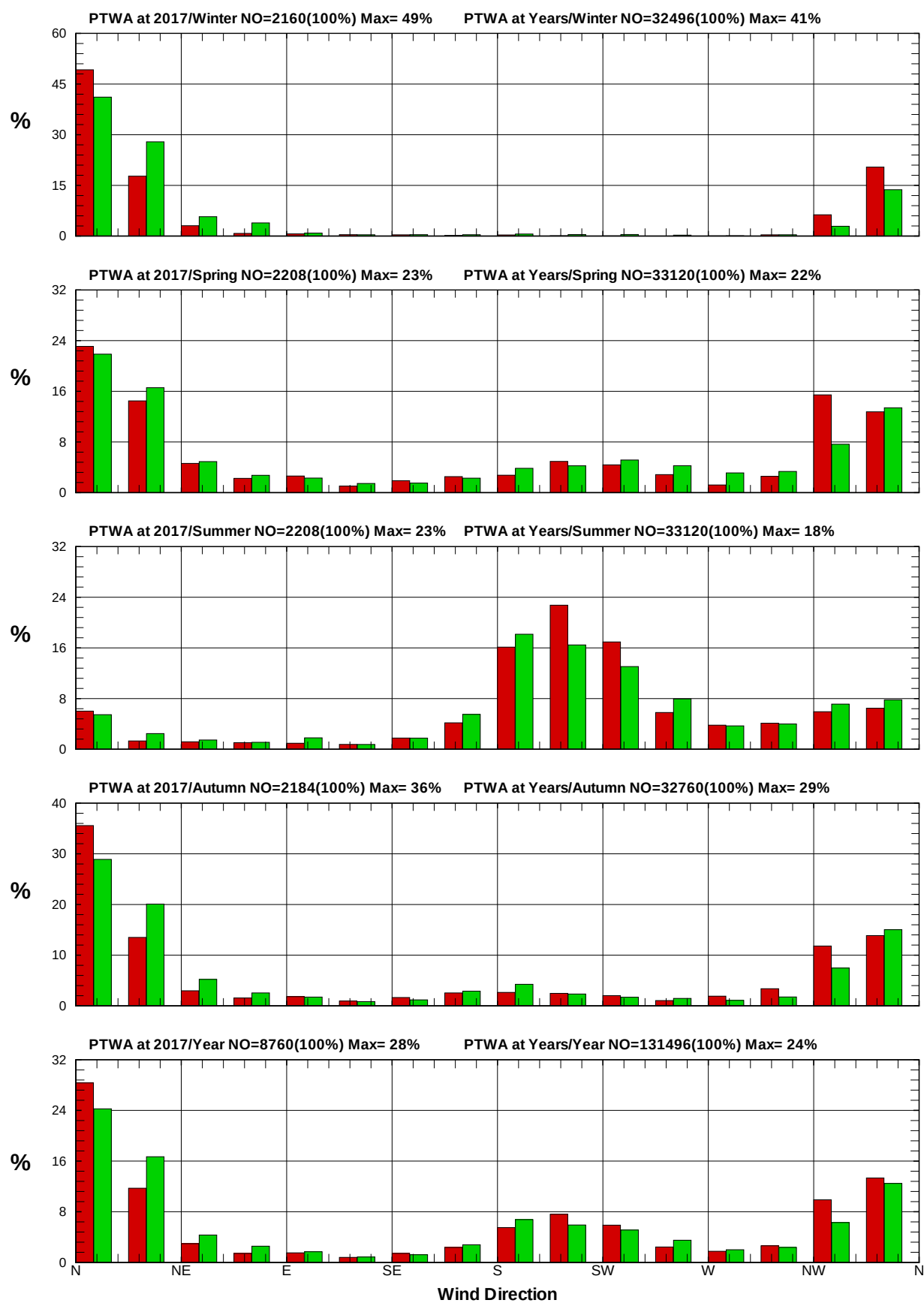


圖1.3.6d 2017年及歷年布袋港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W17WPTWA.IDQ W17NPTWA.IDQ W17SPTWA.IDQ W17FPTWA.IDQ W170PTWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

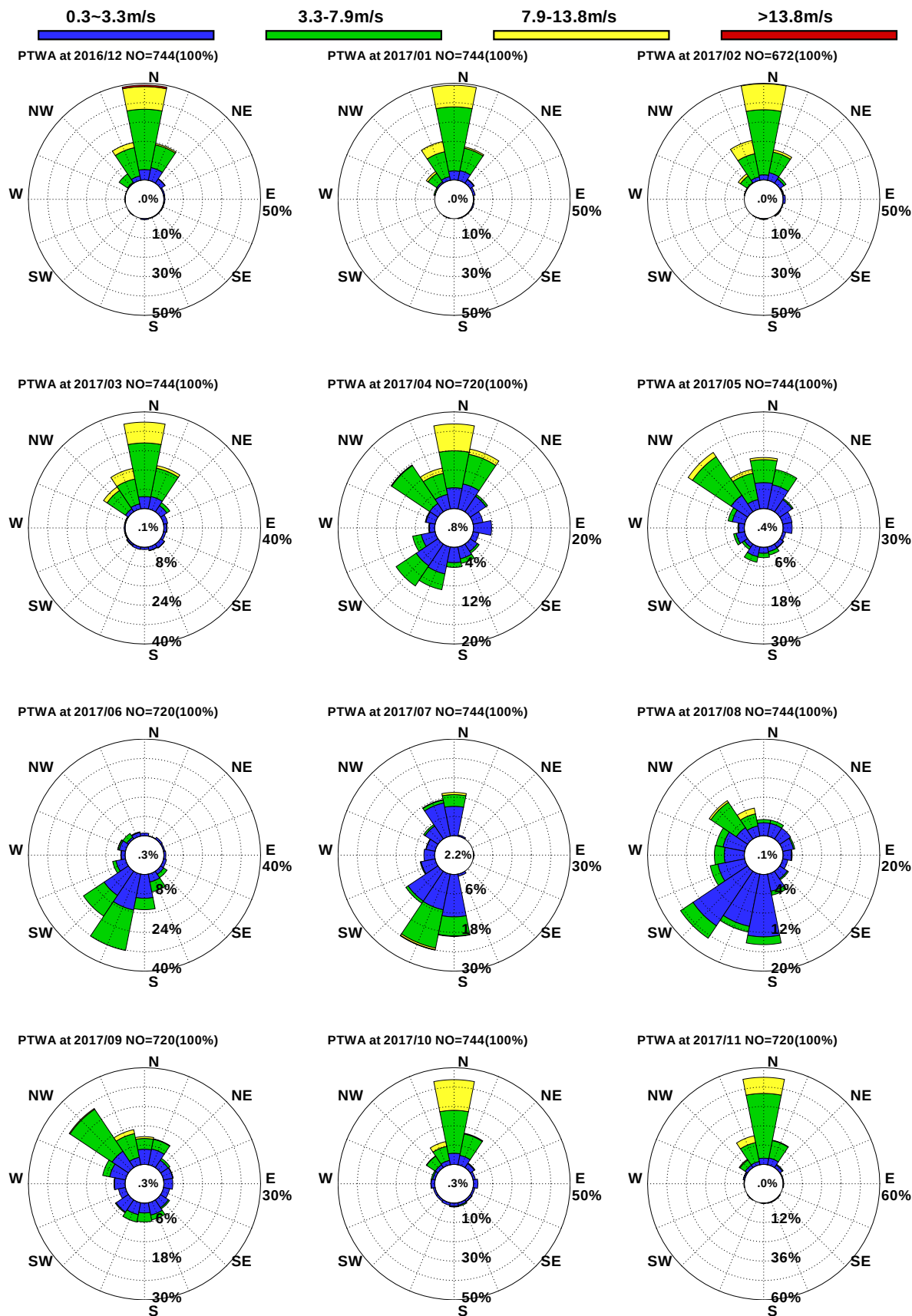


圖1.3.7a 2017年布袋港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W16CPTWA.RDB W171PTWA.RDB W172PTWA.RDB W173PTWA.RDB W174PTWA.RDB W175PTWA.RDB

W176PTWA.RDB W177PTWA.RDB W178PTWA.RDB W179PTWA.RDB W17APTWA.RDB W17BPTWA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

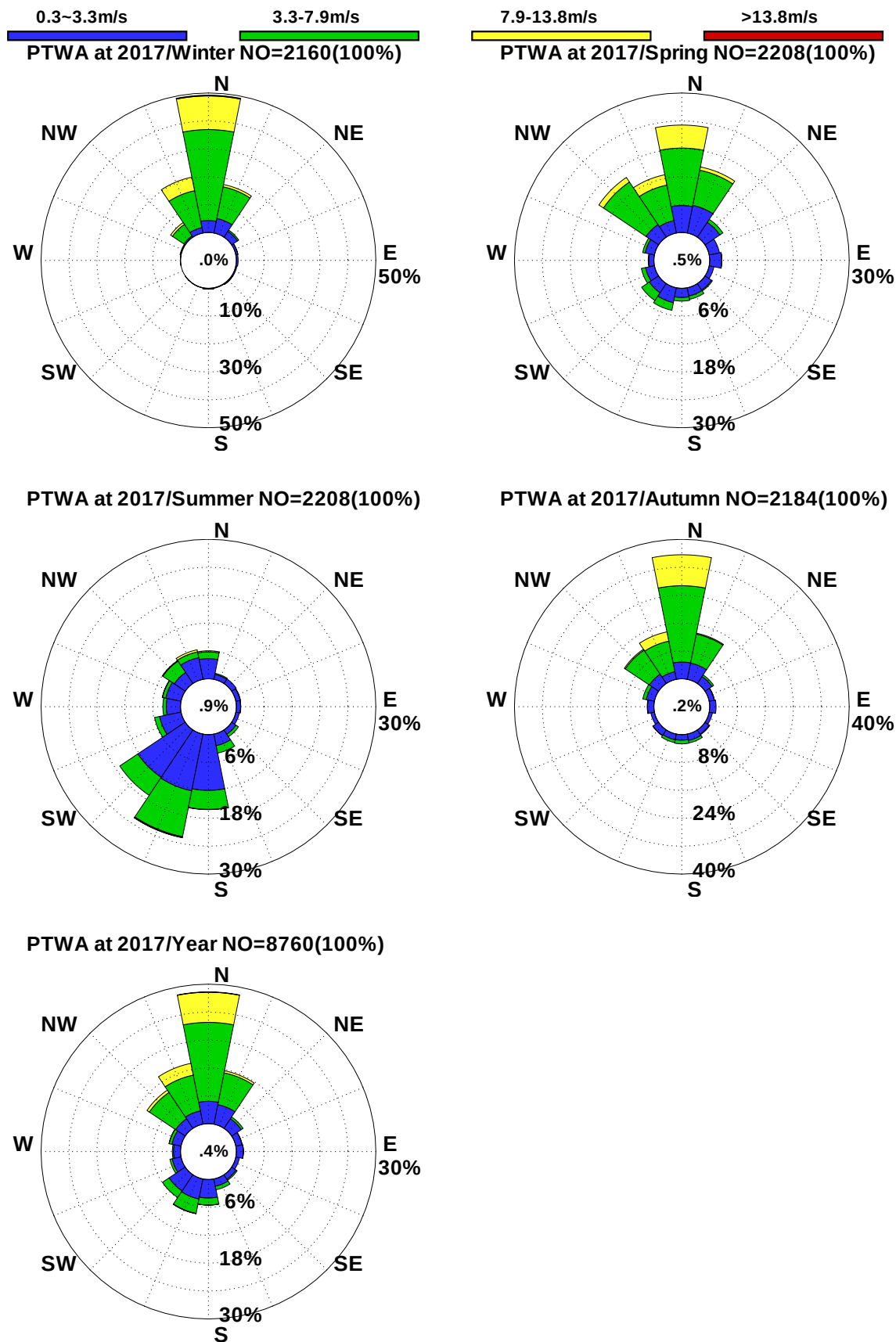


圖1.3.7b 2017年布袋港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

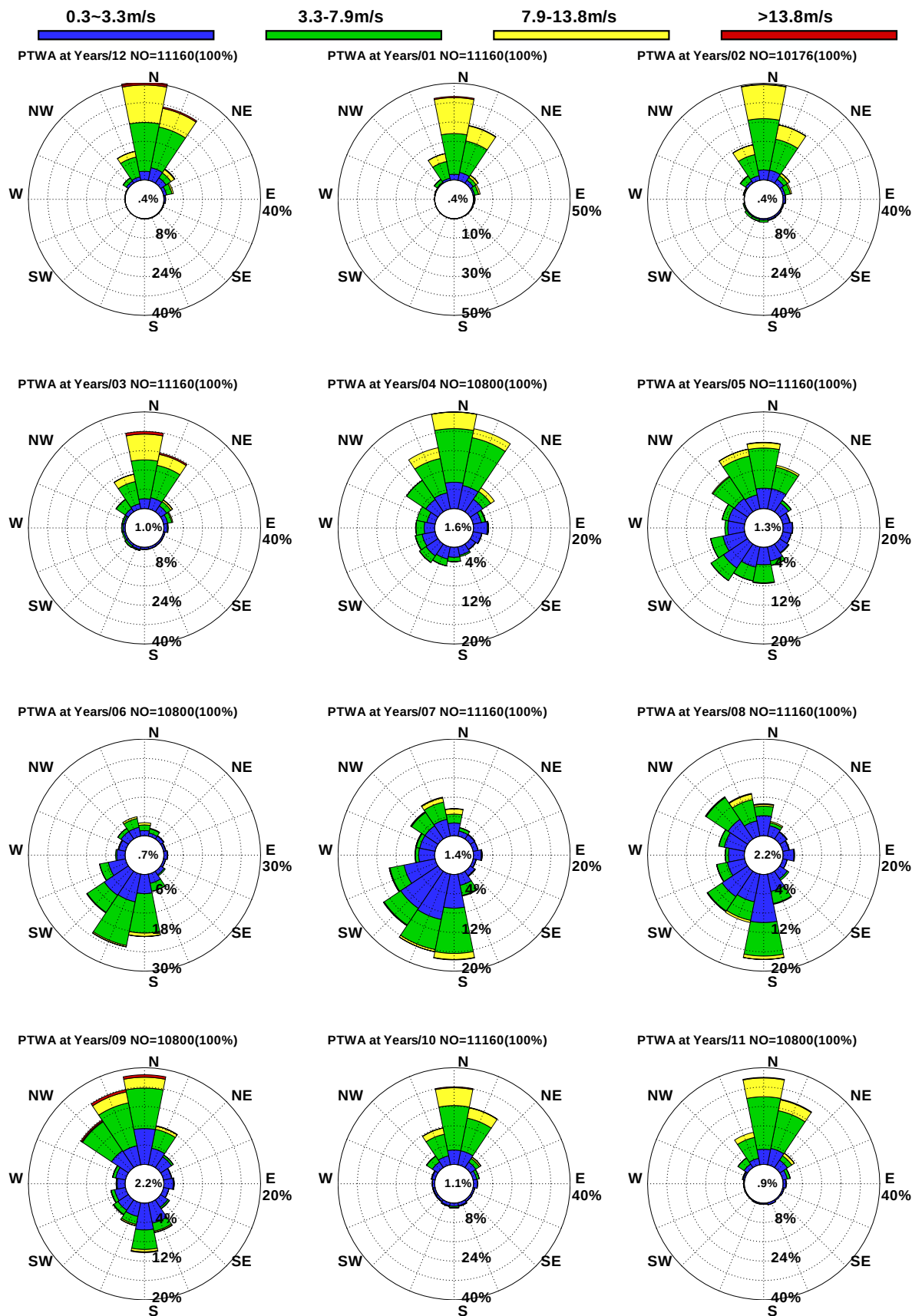


圖1.3.7c 歷年布袋港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W44CPTWA.RDB W441PTWA.RDB W442PTWA.RDB W443PTWA.RDB W444PTWA.RDB W445PTWA.RDB

W446PTWA.RDB W447PTWA.RDB W448PTWA.RDB W449PTWA.RDB W44APTWA.RDB W44BPTWA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

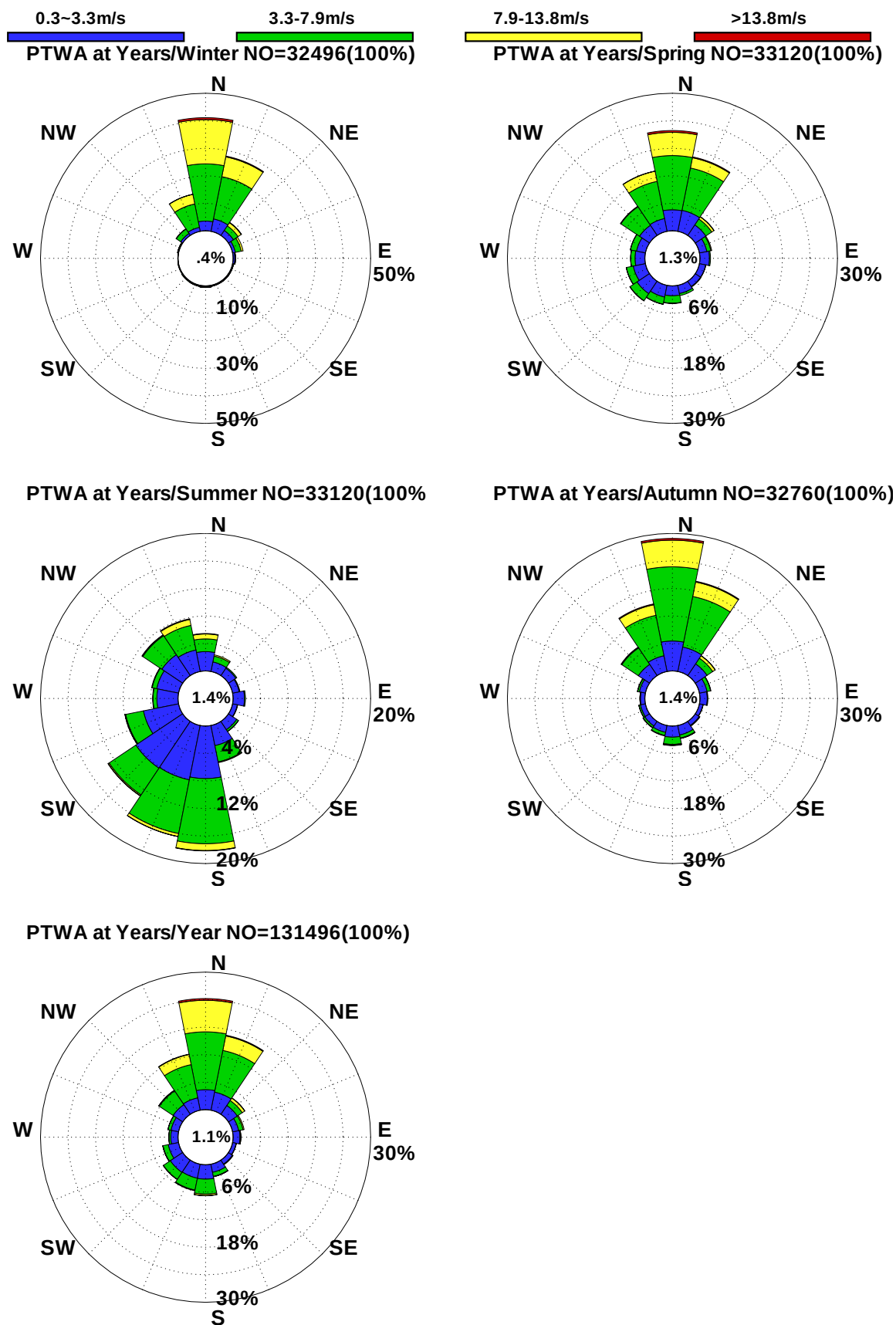


圖1.3.7d 歷年布袋港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

第二章 2017 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 2017 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	2010/12-2017/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
Y	23°05'55"N	120°00'20"E	2006/06-2017/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
Z	23°06'48"N	120°03'8"E	2005/10-2017/11(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	2015/09-2017/11(觀測中)	臺灣中油	鹿耳門浮標站
R	22°54'54"N	129°09'55"E	2015/06-2017/11(觀測中)	水文中心	灣裡浮標站

本年報以取經檢核後之 **X 站** 資料(稱主要測站)作為波浪統計分析，**2017 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，**2017 颱風期間**之波浪資料記錄統計表，如表 2.1.3，**2017 颱風期間**之波浪資料**重要物理量統計表**，如表 2.1.4，**颱風期間**之波浪**歷線圖**，如附錄 A。

2017 年**整年**期間為 2016/12/01~2017/11/30，2017 年**冬季**期間為 2016/12/01~2017/02/29，2017 年**春季**期間為 2017/03/01~2017/05/30，2017 年**夏季**期間為 2017/06/01~2017/08/31，2017 年**秋季**定義期間為 2017/09/01~2017/11/30。

歷年定義期間為 1999/10/01~2017/11/30 計 19 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。

波浪資料統計表如本章第三節，包括：

1. 波浪主要測站 2017 年及歷年**月、季、年**之波高、週期及波向重要物理量統計表。
2. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年**逐時**波高、週期及波向重要物理量統計表。
3. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年**每日**波高、週期及波向重要物理量統計表。
4. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之波高(週期及波向)**分佈百分比**統計表。
5. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之波高及波向(週期)**聯合分佈百分比**統計表。
6. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之**浪襲延時**及**工作日數(波高)**機率統計表。

波浪資料統計圖如本章第二節，包括：

1. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之波高、週期及波向重要物理量統計圖。
2. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之逐時波高、週期及波向重要物理量統計圖。
3. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之每日波高、週期及波向重要物理量統計圖。
4. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之波高、週期及波向方塊圖。
5. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之波玫瑰圖。

嘉南海域



圖 2.1.1 嘉南海域波浪觀測站位置示意圖

表2.1.2a 2017年布袋港域波浪主要測站檢核後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	布袋港域 (X)										
2	2017/01	布袋港域 (X)										
3	2017/02	布袋港域 (X)										
4	2017/03	布袋港域 (X)										
5	2017/04	布袋港域 (X)										
6	2017/05	布袋港域(X)	2017/05/11.18~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	14	744	262	64.8
7	2017/06	布袋港域(X)	2017/06/01.00~2017/06/30.23	1	0	1	0	30	2	720	3	99.6
8	2017/07	布袋港域(X)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	3	744	12	98.4
9	2017/08	布袋港域(X)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	4	744	4	99.5
10	2017/09	布袋港域(X)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	11	720	26	96.4
11	2017/10	布袋港域(X)	2017/10/01.00~2017/10/10.23	1	0	1	0	31	23	744	506	32.0
12	2017/11	布袋港域 (X)										
13	2017/冬	布袋港域 (X)										
14	2017/春	布袋港域(X)	2017/05/11.18~2017/05/31.23	1	0	3	2	92	75	2208	1726	21.8
15	2017/夏	布袋港域(X)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	9	2208	19	99.1
16	2017/秋	布袋港域(X)	2017/09/01.00~2017/10/10.23	1	0	3	1	91	64	2184	1252	42.7
17	2017/年	布袋港域(X)	2017/05/11.18~2017/10/10.23	1	0	12	6	365	238	8760	5157	41.1

表2.1.2b 歷年布袋港域波浪主要測站檢核後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	布袋港域(X)	2006/12/01.00~2015/12/20.13	10	4	10	4	310	205	7440	4632	37.7
2	歷年/01	布袋港域(X)	2010/01/01.00~2014/01/31.23	5	2	5	2	155	69	3720	1499	59.7
3	歷年/02	布袋港域(X)	2009/02/26.11~2014/02/28.23	6	2	6	2	169	87	4056	1990	50.9
4	歷年/03	布袋港域(X)	2008/03/12.14~2016/03/31.23	9	3	9	3	279	124	6696	2786	58.4
5	歷年/04	布袋港域(X)	2008/04/01.00~2016/04/30.23	9	3	9	3	270	128	6480	2798	56.8
6	歷年/05	布袋港域(X)	2008/05/23.14~2017/05/31.23	10	4	10	4	310	181	7440	3905	47.5
7	歷年/06	布袋港域(X)	2006/06/26.17~2017/06/30.23	12	4	12	4	360	211	8640	4727	45.3
8	歷年/07	布袋港域(X)	2006/07/01.00~2017/07/31.23	12	5	12	5	372	223	8928	4615	48.3
9	歷年/08	布袋港域(X)	2006/08/01.00~2017/08/31.23	12	5	12	5	372	267	8928	5133	42.5
10	歷年/09	布袋港域(X)	2007/09/01.00~2017/09/30.23	11	5	11	5	330	211	7920	4317	45.5
11	歷年/10	布袋港域(X)	2006/10/16.12~2017/10/10.23	12	5	12	5	372	207	8928	4627	48.2
12	歷年/11	布袋港域(X)	2006/11/01.00~2016/11/14.08	11	5	11	5	330	187	7920	4079	48.5
13	歷年/冬	布袋港域(X)	2006/12/01.00~2015/12/20.13	10	3	30	17	903	630	21672	14577	32.7
14	歷年/春	布袋港域(X)	2008/03/12.14~2017/05/31.23	10	2	30	12	920	494	22080	10953	50.4
15	歷年/夏	布袋港域(X)	2006/06/26.17~2017/08/31.23	12	3	36	14	1104	701	26496	14475	45.4
16	歷年/秋	布袋港域(X)	2006/10/16.12~2017/10/10.23	12	5	36	17	1092	665	26208	14463	44.8
17	歷年/年	布袋港域(X)	2006/06/26.17~2017/10/10.23	12	1	144	72	4383	2854	105192	63204	39.9

表 2.1.3 布袋港域 2017 年颱風期間波浪檢核後資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	尼莎	布袋港域(X)	2017/07	28.00:00~30.23:00	3	69	95.8
2	海棠	布袋港域(X)	2017/07	29.00:00~31.23:00	3	69	95.8
3	天鵝	布袋港域(X)	2017/08	20.00:00~22.23:00	3	72	100.0
4	谷超	布袋港域(X)	2017/09	05.00:00~07.23:00	3	72	100.0
5	泰利	布袋港域(X)	2017/09	12.00:00~14.23:00	3	71	98.6

XYV1A.BAT

港灣技術研究中心

表2.1.4 2017年布袋港域主要測站颱風期間示性波高週期及波向統計量統計表

颱風 名稱 (月/日~日)	波高 點數 (%)	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 點數 (%)	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017 尼莎 07/28-30	69 96%	1.20	2.4/11.2/WSW	10.2	12.4	1.4	66.7	31.9	.0	.0	.0	49.3	50.7	69 96%	.0	.0	100.0	.0	WSW/74%
2017 海棠 07/29-31	69 96%	1.46	2.4/11.2/WSW	10.2	12.4	1.4	49.3	49.3	.0	.0	.0	39.1	60.9	69 96%	.0	.0	100.0	.0	WSW/81%
2017 天鵝 08/20-22	72 100%	.67	1.5/10.7/WSW	7.1	11.4	41.7	54.2	4.2	.0	26.4	27.8	31.9	13.9	72 100%	.0	.0	44.4	55.6	WSW/32%
2017 谷超 09/05-07	72 100%	.47	1.1/ 6.2/WSW	5.7	9.4	76.4	23.6	.0	.0	45.8	47.2	6.9	.0	72 100%	.0	.0	59.7	40.3	WSW/38%
2017 泰利 09/12-14	71 99%	.71	1.1/ 8.7/NW	8.3	12.7	12.7	87.3	.0	.0	16.9	8.5	43.7	31.0	71 99%	.0	.0	2.8	97.2	WNW/54%

DISYV3A.BAT 測站編號:PTX

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 2017年布袋港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年、月	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2016/12	0																		
2017/01	0																		
2017/02	0																		
2017/03	0																		
2017/04	0																		
2017/05	65%	.36	.7/ 4.0/SW	5.8	8.5	86.5	13.5	.0	.0	42.7	53.1	4.1	.0	65%	.2	.2	21.2	78.4	WNW/57%
2017/06	100%	.59	1.5/ 7.1/WSW	6.6	11.2	39.7	60.1	.1	.0	20.2	67.9	10.7	1.1	100%	.0	.0	95.7	4.3	WSW/75%
2017/07	98%	.58	2.4/11.2/WSW	6.9	12.4	53.8	41.5	4.6	.0	30.7	40.6	23.0	5.7	98%	.1	.0	91.0	8.9	WSW/66%
2017/08	100%	.55	1.6/10.1/WSW	7.0	11.4	43.6	55.7	.7	.0	23.9	33.0	41.6	1.5	100%	.0	.4	77.0	22.6	WSW/60%
2017/09	96%	.52	1.8/ 8.1/NNE	6.8	16.9	59.4	40.5	.1	.0	35.3	31.1	21.2	12.4	96%	.1	.1	42.7	57.1	W /32%
2017/10	32%	.55	1.3/ 9.0/WNW	7.2	10.1	47.1	52.9	.0	.0	18.1	32.4	48.7	.8	32%	.0	.0	2.1	97.9	WNW/70%
2017/11	0																		
2017/冬	0																		
2017/春	22%	.36	.7/ 4.0/SW	5.8	8.5	86.5	13.5	.0	.0	42.7	53.1	4.1	.0	22%	.2	.2	21.2	78.4	WNW/57%
2017/夏	99%	.57	2.4/11.2/WSW	6.8	12.4	45.8	52.4	1.8	.0	25.0	47.0	25.3	2.8	99%	.0	.1	87.8	12.0	WSW/67%
2017/秋	43%	.53	1.8/ 8.1/NNE	6.9	16.9	56.2	43.7	.1	.0	30.9	31.4	28.2	9.4	43%	.1	.1	32.3	67.5	WNW/39%
2017/年	41%	.53	2.4/11.2/WSW	6.7	16.9	53.9	44.9	1.1	.0	28.9	43.8	23.2	4.1	41%	.1	.1	64.5	35.2	WSW/47%

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

觀測 日期 年、月	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/12	63%	.49	1.7/ 6.8/ENE	7.2	12.1	57.4	42.5	.1	.0	23.5	30.4	42.8	3.2	63%	4.6	29.2	7.8	58.4	WNW/34%
歷年/01	100%	.44	1.7/11.1/WNW	6.7	27.9	67.7	31.9	.5	.0	32.4	31.5	32.8	3.3	100%	5.1	28.3	8.4	58.2	WNW/34%
歷年/02	77%	.40	1.7/10.2/WNW	6.5	23.7	73.7	26.1	.2	.0	39.9	25.0	30.7	4.4	77%	10.3	22.3	13.6	53.8	WNW/29%
歷年/03	88%	.36	1.9/ 3.2/NW	6.1	20.5	78.2	21.7	.2	.0	46.0	29.6	21.6	2.7	88%	5.9	8.8	24.2	61.1	WNW/34%
歷年/04	85%	.34	1.2/ 3.2/NNW	5.9	14.1	82.2	17.8	.0	.0	45.7	40.5	12.7	1.2	85%	.0	.1	37.9	62.0	W /42%
歷年/05	79%	.37	1.3/ 6.3/WSW	5.9	13.2	82.5	17.5	.0	.0	41.6	51.0	5.4	2.0	79%	.1	.0	54.3	45.6	WSW/35%
歷年/06	68%	.55	3.7/11.3/SSW	6.4	12.8	55.4	42.2	2.2	.2	31.0	53.6	12.6	2.8	68%	1.5	1.2	86.0	11.3	WSW/63%
歷年/07	83%	.63	2.7/ 7.5/SW	7.0	12.4	45.7	49.6	4.7	.0	24.1	40.2	32.8	2.9	83%	15.4	5.0	70.6	9.1	WSW/55%
歷年/08	73%	.65	5.1/ 4.2/WSW	7.5	19.5	44.5	51.0	4.3	.2	17.1	36.2	38.6	8.2	73%	1.9	1.6	77.7	18.9	WSW/62%
歷年/09	83%	.57	3.9/ 3.7/WNW	7.1	37.1	50.2	47.7	2.0	.2	23.7	44.5	23.6	8.2	83%	10.5	9.6	35.9	44.1	WSW/24%
歷年/10	83%	.59	2.6/ 7.7/WSW	7.2	35.2	45.0	53.8	1.1	.0	22.3	32.1	40.2	5.4	83%	5.2	20.8	13.9	60.1	WNW/31%
歷年/11	89%	.49	1.8/ 4.1/SE	7.0	16.2	58.9	40.8	.3	.0	28.0	35.2	32.1	4.7	89%	7.6	14.5	10.7	67.2	WNW/36%
歷年/冬	76%	.45	1.7/10.2/WNW	6.8	27.9	65.4	34.4	.3	.0	31.1	29.2	36.2	3.6	76%	6.4	26.9	9.7	57.0	WNW/33%
歷年/春	84%	.36	1.9/ 3.2/NW	6.0	20.5	80.9	19.1	.1	.0	44.5	40.0	13.5	2.0	84%	2.1	3.1	38.3	56.5	W /35%
歷年/夏	74%	.61	5.1/ 4.2/WSW	7.0	19.5	48.5	47.6	3.7	.1	24.1	43.3	28.0	4.5	74%	6.6	2.7	77.8	12.9	WSW/60%
歷年/秋	85%	.55	3.9/ 3.7/WNW	7.1	37.1	51.1	47.7	1.1	.1	24.6	36.9	32.5	6.1	85%	7.6	15.3	19.6	57.5	WNW/30%
歷年/年	80%	.50	5.1/ 4.2/WSW	6.7	37.1	60.7	37.8	1.4	.1	30.8	38.3	26.8	4.1	80%	5.7	10.4	39.5	44.4	WSW/27%

表 2.2.2a 2017 年冬季逐時布袋港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%

資料缺

DISV3C.BAT 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.2b 2017年春季逐時布袋港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/春/00	22%	.34	.6/ 7.6/WNW	6.2	8.4	90.0	10.0	.0	.0	45.0	45.0	10.0	.0	22%	.0	.0	30.0	70.0WNW/	45%
2017/春/01	22%	.33	.5/ 7.5/WNW	6.1	7.8	90.0	10.0	.0	.0	45.0	55.0	.0	.0	22%	.0	.0	15.0	85.0WNW/	65%
2017/春/02	22%	.36	.6/ 6.7/WNW	6.2	7.7	80.0	20.0	.0	.0	40.0	60.0	.0	.0	22%	.0	.0	25.0	75.0WNW/	50%
2017/春/03	22%	.35	.6/ 6.8/WNW	6.4	7.6	80.0	20.0	.0	.0	30.0	70.0	.0	.0	22%	.0	.0	25.0	75.0WNW/	70%
2017/春/04	21%	.37	.6/ 5.0/WNW	6.0	7.8	84.2	15.8	.0	.0	42.1	57.9	.0	.0	21%	.0	.0	26.3	73.7WNW/	68%
2017/春/05	22%	.37	.5/ 6.9/WNW	5.8	7.8	95.0	5.0	.0	.0	35.0	65.0	.0	.0	22%	.0	.0	25.0	75.0WNW/	55%
2017/春/06	22%	.36	.5/ 6.5/WNW	5.9	8.0	90.0	10.0	.0	.0	35.0	60.0	5.0	.0	22%	.0	.0	20.0	80.0WNW/	60%
2017/春/07	22%	.35	.5/ 5.9/WNW	5.7	7.9	95.0	5.0	.0	.0	40.0	60.0	.0	.0	22%	.0	5.0	25.0	70.0WNW/	50%
2017/春/08	22%	.35	.5/ 7.0/WNW	5.7	8.5	100.0	.0	.0	.0	45.0	45.0	10.0	.0	22%	.0	.0	25.0	75.0WNW/	65%
2017/春/09	22%	.34	.5/ 7.1/WNW	5.8	8.3	100.0	.0	.0	.0	40.0	55.0	5.0	.0	22%	.0	.0	20.0	80.0WNW/	60%
2017/春/10	22%	.35	.5/ 6.7/WNW	5.9	7.8	95.0	5.0	.0	.0	35.0	65.0	.0	.0	22%	.0	.0	20.0	80.0WNW/	60%
2017/春/11	22%	.35	.6/ 6.9/WNW	5.8	7.6	90.0	10.0	.0	.0	40.0	60.0	.0	.0	22%	.0	.0	25.0	75.0WNW/	55%
2017/春/12	22%	.37	.6/ 3.4/SW	5.8	7.7	80.0	20.0	.0	.0	40.0	60.0	.0	.0	22%	.0	.0	20.0	80.0WNW/	50%
2017/春/13	22%	.37	.6/ 3.7/SW	5.9	7.3	85.0	15.0	.0	.0	35.0	65.0	.0	.0	22%	.0	.0	25.0	75.0WNW/	70%
2017/春/14	22%	.40	.7/ 4.0/SW	5.4	8.1	75.0	25.0	.0	.0	50.0	45.0	5.0	.0	22%	.0	.0	15.0	85.0WNW/	55%
2017/春/15	22%	.41	.6/ 4.3/SW	5.1	7.3	70.0	30.0	.0	.0	50.0	50.0	.0	.0	22%	.0	.0	15.0	85.0WNW/	55%
2017/春/16	22%	.42	.6/ 6.3/WNW	5.4	7.3	70.0	30.0	.0	.0	50.0	50.0	.0	.0	22%	.0	.0	15.0	85.0WNW/	60%
2017/春/17	22%	.42	.6/ 7.5/WNW	5.7	7.5	65.0	35.0	.0	.0	50.0	50.0	.0	.0	22%	.0	.0	10.0	90.0WNW/	60%
2017/春/18	23%	.39	.6/ 6.8/WNW	5.8	8.1	90.5	9.5	.0	.0	42.9	52.4	4.8	.0	23%	.0	.0	14.3	85.7WNW/	67%
2017/春/19	22%	.37	.6/ 7.0/NW	5.7	8.0	90.0	10.0	.0	.0	45.0	50.0	5.0	.0	22%	.0	.0	20.0	80.0WNW/	55%
2017/春/20	23%	.34	.6/ 7.4/WNW	5.7	8.1	95.2	4.8	.0	.0	47.6	42.9	9.5	.0	23%	.0	.0	28.6	71.4WNW/	52%
2017/春/21	21%	.33	.6/ 7.0/WNW	6.0	8.5	84.2	15.8	.0	.0	47.4	36.8	15.8	.0	21%	5.3	.0	26.3	68.4WNW/	58%
2017/春/22	23%	.34	.6/ 7.2/WNW	6.3	8.2	95.2	4.8	.0	.0	47.6	38.1	14.3	.0	23%	.0	.0	14.3	85.7WNW/	48%
2017/春/23	23%	.35	.6/ 7.5/WNW	6.0	8.4	85.7	14.3	.0	.0	47.6	38.1	14.3	.0	23%	.0	.0	23.8	76.2WNW/	48%

表2.2.2c 2017年夏季逐時布袋港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/夏/00	98%	.57	1.9/10.1/WSW	7.0	11.3	50.0	47.8	2.2	.0	21.1	52.2	24.4	2.2	98%	.0	.0	91.1	8.9WSW/	67%
2017/夏/01	100%	.57	1.9/10.0/WSW	6.8	11.1	45.7	51.1	3.3	.0	23.9	51.1	21.7	3.3	100%	.0	.0	87.0	13.0WSW/	73%
2017/夏/02	100%	.59	2.2/10.0/WSW	6.7	10.8	44.6	52.2	3.3	.0	28.3	50.0	19.6	2.2	100%	.0	.0	88.0	12.0WSW/	68%
2017/夏/03	100%	.59	2.2/10.1/WSW	6.7	11.4	39.1	58.7	2.2	.0	28.3	46.7	22.8	2.2	100%	.0	.0	88.0	12.0WSW/	71%
2017/夏/04	100%	.60	1.9/10.1/WSW	6.6	11.3	44.6	53.3	2.2	.0	29.3	47.8	20.7	2.2	100%	.0	.0	87.0	13.0WSW/	72%
2017/夏/05	98%	.59	1.9/10.0/WSW	6.8	12.4	44.4	54.4	1.1	.0	25.6	48.9	22.2	3.3	98%	.0	.0	82.2	17.8WSW/	63%
2017/夏/06	100%	.58	2.0/10.1/WSW	6.7	11.5	47.8	50.0	2.2	.0	28.3	46.7	22.8	2.2	100%	.0	.0	88.0	12.0WSW/	70%
2017/夏/07	100%	.56	1.9/ 9.6/SW	6.9	11.9	52.2	46.7	1.1	.0	21.7	51.1	23.9	3.3	100%	.0	.0	88.0	12.0WSW/	64%
2017/夏/08	100%	.55	1.6/ 9.9/WSW	6.9	12.1	54.3	44.6	1.1	.0	19.6	51.1	26.1	3.3	100%	.0	1.1	89.1	9.8WSW/	70%
2017/夏/09	99%	.55	1.6/ 9.7/WSW	6.9	11.5	50.5	48.4	1.1	.0	25.3	46.2	26.4	2.2	99%	.0	.0	91.2	8.8WSW/	76%
2017/夏/10	100%	.55	1.7/ 9.4/WSW	6.8	11.3	47.8	51.1	1.1	.0	27.2	44.6	26.1	2.2	100%	1.1	.0	91.3	7.6WSW/	68%
2017/夏/11	99%	.57	1.5/ 9.3/WSW	7.0	11.4	42.9	57.1	.0	.0	24.2	44.0	27.5	4.4	99%	.0	.0	92.3	7.7WSW/	63%
2017/夏/12	98%	.57	1.4/11.3/WSW	7.0	11.3	41.1	58.9	.0	.0	24.4	45.6	26.7	3.3	98%	.0	.0	87.8	12.2WSW/	66%
2017/夏/13	99%	.59	1.6/11.4/WSW	6.8	11.4	39.6	58.2	2.2	.0	27.5	44.0	24.2	4.4	99%	.0	.0	87.9	12.1WSW/	66%
2017/夏/14	98%	.59	1.5/10.7/WSW	6.7	11.5	41.1	57.8	1.1	.0	23.3	44.4	28.9	3.3	98%	.0	.0	84.4	15.6WSW/	54%
2017/夏/15	98%	.61	2.3/11.5/SW	6.5	11.5	41.1	56.7	2.2	.0	31.1	38.9	26.7	3.3	98%	.0	2.2	80.0	17.8WSW/	57%
2017/夏/16	98%	.61	2.4/11.2/WSW	6.7	11.2	37.8	61.1	1.1	.0	28.9	41.1	26.7	3.3	98%	.0	.0	85.6	14.4WSW/	61%
2017/夏/17	99%	.61	2.2/11.5/SW	6.8	11.9	33.0	63.7	3.3	.0	28.6	44.0	24.2	3.3	99%	.0	.0	79.1	20.9WSW/	52%
2017/夏/18	100%	.57	2.3/10.6/SW	6.9	11.3	47.8	50.0	2.2	.0	22.8	47.8	26.1	3.3	100%	.0	.0	91.3	8.7WSW/	66%
2017/夏/19	100%	.55	1.9/10.7/WSW	7.0	12.0	53.3	45.7	1.1	.0	21.7	45.7	30.4	2.2	100%	.0	.0	85.9	14.1WSW/	67%
2017/夏/20	99%	.55	1.7/10.4/WSW	7.0	11.6	51.6	46.2	2.2	.0	22.0	49.5	26.4	2.2	99%	.0	.0	91.2	8.8WSW/	69%
2017/夏/21	99%	.55	1.8/11.5/WSW	6.9	11.5	47.3	50.5	2.2	.0	24.2	47.3	26.4	2.2	99%	.0	.0	92.3	7.7WSW/	77%
2017/夏/22	100%	.55	1.8/11.4/SW	7.0	11.4	50.0	47.8	2.2	.0	18.5	53.3	26.1	2.2	100%	.0	.0	89.1	10.9WSW/	72%
2017/夏/23	99%	.56	2.0/ 9.4/WSW	7.0	11.4	50.5	46.2	3.3	.0	24.2	45.1	29.7	1.1	99%	.0	.0	89.0	11.0WSW/	70%

表2.2.2d 2017年秋季逐時布袋港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/秋/00	44%	.52	1.1/ 8.8/WNW	6.7	10.8	55.0	45.0	.0	.0	25.0	42.5	25.0	7.5	44%	.0	.0	30.0	70.0	w / 38%
2017/秋/01	44%	.54	1.1/ 6.0/sw	6.5	11.3	57.5	42.5	.0	.0	30.0	40.0	22.5	7.5	44%	.0	.0	30.0	70.0	w / 40%
2017/秋/02	43%	.56	1.1/ 6.2/WSW	6.5	11.7	53.8	46.2	.0	.0	35.9	30.8	20.5	12.8	43%	.0	.0	25.6	74.4WNW/	36%
2017/秋/03	44%	.56	1.1/ 8.7/NW	5.9	12.5	52.5	47.5	.0	.0	45.0	25.0	25.0	5.0	44%	.0	.0	22.5	77.5WNW/	33%
2017/秋/04	44%	.56	1.1/ 8.8/WNW	5.7	11.5	50.0	50.0	.0	.0	47.5	25.0	22.5	5.0	44%	.0	.0	22.5	77.5WNW/	40%
2017/秋/05	44%	.56	1.0/ 8.0/WSW	6.2	12.6	45.0	55.0	.0	.0	45.0	25.0	20.0	10.0	44%	.0	.0	20.0	80.0WNW/	48%
2017/秋/06	43%	.54	1.2/ 8.1/WSW	6.0	11.6	51.3	48.7	.0	.0	48.7	20.5	23.1	7.7	43%	.0	.0	23.1	76.9WNW/	36%
2017/秋/07	44%	.53	1.2/ 8.2/WSW	6.1	10.9	55.0	45.0	.0	.0	45.0	22.5	22.5	10.0	44%	.0	.0	30.0	70.0WNW/	25%
2017/秋/08	42%	.55	1.3/10.5/W	6.6	10.5	55.3	44.7	.0	.0	36.8	28.9	18.4	15.8	42%	.0	.0	36.8	63.2WNW/	32%
2017/秋/09	43%	.55	1.4/11.2/W	6.9	11.2	56.4	43.6	.0	.0	28.2	33.3	30.8	7.7	43%	.0	.0	30.8	69.2WNW/	41%
2017/秋/10	41%	.56	1.5/11.6/WSW	7.2	11.6	54.1	45.9	.0	.0	27.0	35.1	29.7	8.1	41%	.0	.0	32.4	67.6WNW/	49%
2017/秋/11	42%	.55	1.5/11.7/WSW	7.3	11.7	57.9	42.1	.0	.0	18.4	39.5	31.6	10.5	42%	.0	.0	34.2	65.8WNW/	37%
2017/秋/12	43%	.58	1.8/ 8.1/NNE	7.4	11.3	51.3	46.2	2.6	.0	20.5	33.3	35.9	10.3	43%	2.6	.0	43.6	53.8	w / 33%
2017/秋/13	43%	.56	1.3/10.5/W	7.6	12.9	48.7	51.3	.0	.0	20.5	35.9	33.3	10.3	43%	.0	.0	35.9	64.1WNW/	38%
2017/秋/14	43%	.52	1.3/ 9.2/WSW	7.6	12.8	51.3	48.7	.0	.0	20.5	35.9	33.3	10.3	43%	.0	2.6	35.9	61.5WNW/	41%
2017/秋/15	43%	.52	1.4/ 8.5/WSW	7.0	10.3	53.8	46.2	.0	.0	30.8	28.2	35.9	5.1	43%	.0	.0	35.9	64.1WNW/	51%
2017/秋/16	42%	.51	1.5/ 9.2/WSW	7.6	12.2	55.3	44.7	.0	.0	26.3	31.6	26.3	15.8	42%	.0	.0	42.1	57.9	w / 39%
2017/秋/17	41%	.53	1.3/ 9.5/WSW	7.6	16.9	51.4	48.6	.0	.0	29.7	29.7	27.0	13.5	41%	.0	.0	37.8	62.2WNW/	46%
2017/秋/18	44%	.48	1.2/ 9.0/WSW	7.2	11.7	60.0	40.0	.0	.0	30.0	30.0	30.0	10.0	44%	.0	.0	30.0	70.0WNW/	45%
2017/秋/19	44%	.47	1.2/ 8.4/WSW	6.8	11.1	65.0	35.0	.0	.0	35.0	25.0	32.5	7.5	44%	.0	.0	30.0	70.0WNW/	45%
2017/秋/20	42%	.44	1.1/ 8.6/WSW	6.8	10.7	71.1	28.9	.0	.0	28.9	34.2	28.9	7.9	42%	.0	.0	31.6	68.4WNW/	42%
2017/秋/21	40%	.49	1.3/ 9.0/WNW	7.2	10.7	66.7	33.3	.0	.0	25.0	27.8	36.1	11.1	40%	.0	.0	38.9	61.1	w / 39%
2017/秋/22	42%	.45	1.1/ 8.4/WSW	7.5	12.7	68.4	31.6	.0	.0	21.1	36.8	31.6	10.5	42%	.0	.0	39.5	60.5WNW/	39%
2017/秋/23	43%	.48	1.1/ 8.5/WSW	7.3	10.9	64.1	35.9	.0	.0	17.9	38.5	35.9	7.7	43%	.0	.0	38.5	61.5WNW/	44%

表2.2.2e 2017年全年逐時布袋港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/年/00	41%	.52	1.9/10.1/WSW	6.8	11.3	56.7	42.0	1.3	.0	25.3	48.7	22.7	3.3	41%	.0	.0	66.7	33.3WSW/	45%
2017/年/01	42%	.53	1.9/10.0/WSW	6.6	11.3	54.6	43.4	2.0	.0	28.3	48.7	19.1	3.9	42%	.0	.0	62.5	37.5WSW/	49%
2017/年/02	41%	.55	2.2/10.0/WSW	6.6	11.7	51.7	46.4	2.0	.0	31.8	46.4	17.2	4.6	41%	.0	.0	63.6	36.4WSW/	46%
2017/年/03	42%	.55	2.2/10.1/WSW	6.4	12.5	48.0	50.7	1.3	.0	32.9	44.1	20.4	2.6	42%	.0	.0	62.5	37.5WSW/	49%
2017/年/04	41%	.56	1.9/10.1/WSW	6.3	11.5	51.0	47.7	1.3	.0	35.8	43.0	18.5	2.6	41%	.0	.0	62.3	37.7WSW/	49%
2017/年/05	41%	.56	1.9/10.0/WSW	6.5	12.6	51.3	48.0	.7	.0	32.0	44.7	18.7	4.7	41%	.0	.0	58.0	42.0WSW/	41%
2017/年/06	41%	.54	2.0/10.1/WSW	6.4	11.6	54.3	44.4	1.3	.0	34.4	41.7	20.5	3.3	41%	.0	.0	62.3	37.7WSW/	49%
2017/年/07	42%	.52	1.9/ 9.6/SW	6.5	11.9	58.6	40.8	.7	.0	30.3	44.7	20.4	4.6	42%	.0	.7	64.5	34.9WSW/	45%
2017/年/08	41%	.53	1.6/ 9.9/WSW	6.7	12.1	60.7	38.7	.7	.0	27.3	44.7	22.0	6.0	41%	.0	.7	67.3	32.0WSW/	52%
2017/年/09	41%	.52	1.6/ 9.7/WSW	6.8	11.5	58.7	40.7	.7	.0	28.0	44.0	24.7	3.3	41%	.0	.0	66.0	34.0WSW/	53%
2017/年/10	41%	.52	1.7/ 9.4/WSW	6.8	11.6	55.7	43.6	.7	.0	28.2	45.0	23.5	3.4	41%	.7	.0	67.1	32.2WSW/	52%
2017/年/11	41%	.54	1.5/ 9.3/WSW	6.9	11.7	53.0	47.0	.0	.0	24.8	45.0	24.8	5.4	41%	.0	.0	68.5	31.5WSW/	46%
2017/年/12	41%	.55	1.8/ 8.1/NNE	6.9	11.3	49.0	50.3	.7	.0	25.5	44.3	25.5	4.7	41%	.7	.0	67.1	32.2WSW/	47%
2017/年/13	41%	.55	1.6/11.4/WSW	6.9	12.9	48.0	50.7	1.3	.0	26.7	44.7	23.3	5.3	41%	.0	.0	66.0	34.0WSW/	47%
2017/年/14	41%	.55	1.5/10.7/WSW	6.8	12.8	48.3	51.0	.7	.0	26.2	42.3	26.8	4.7	41%	.0	.7	62.4	36.9WSW/	41%
2017/年/15	41%	.56	2.3/11.5/SW	6.5	11.5	48.3	50.3	1.3	.0	33.6	37.6	25.5	3.4	41%	.0	1.3	59.7	38.9WSW/	40%
2017/年/16	41%	.56	2.4/11.2/WSW	6.7	12.2	46.6	52.7	.7	.0	31.1	39.9	23.0	6.1	41%	.0	.0	64.9	35.1WSW/	44%
2017/年/17	41%	.56	2.2/11.5/SW	6.8	16.9	41.9	56.1	2.0	.0	31.8	41.2	21.6	5.4	41%	.0	.0	59.5	40.5WSW/	40%
2017/年/18	42%	.52	2.3/10.6/SW	6.9	11.7	56.9	41.8	1.3	.0	27.5	43.8	24.2	4.6	42%	.0	.0	64.7	35.3WSW/	48%
2017/年/19	42%	.51	1.9/10.7/WSW	6.8	12.0	61.2	38.2	.7	.0	28.3	40.8	27.6	3.3	42%	.0	.0	62.5	37.5WSW/	45%
2017/年/20	41%	.49	1.7/10.4/WSW	6.8	11.6	62.7	36.0	1.3	.0	27.3	44.7	24.7	3.3	41%	.0	.0	67.3	32.7WSW/	50%
2017/年/21	40%	.51	1.8/11.5/WSW	6.9	11.5	56.8	41.8	1.4	.0	27.4	41.1	27.4	4.1	40%	.7	.0	70.5	28.8WSW/	57%
2017/年/22	41%	.50	1.8/11.4/SW	7.0	12.7	60.9	37.7	1.3	.0	23.2	47.0	25.8	4.0	41%	.0	.0	66.2	33.8WSW/	50%
2017/年/23	41%	.51	2.0/ 9.4/WSW	7.0	11.4	58.9	39.1	2.0	.0	25.8	42.4	29.1	2.6	41%	.0	.0	66.9	33.1WSW/	49%

表2.2.3a 歷年年冬季逐時布袋港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/冬/00	33%	.43	1.5/ 9.4/W	7.3	23.7	70.4	29.3	.3	.0	22.4	31.6	42.2	3.7	33%	6.7	26.8	12.1	54.4WNW/	33%
歷年/冬/01	33%	.43	1.5/ 9.7/W	7.1	10.9	68.4	31.3	.3	.0	24.9	30.0	40.4	4.7	33%	9.4	23.8	12.8	54.0WNW/	32%
歷年/冬/02	33%	.44	1.4/ 9.2/W	7.0	11.0	66.4	33.6	.0	.0	24.7	32.9	38.3	4.1	33%	6.7	26.6	12.8	53.9 W /	29%
歷年/冬/03	33%	.44	1.5/10.3/W	7.0	11.6	66.4	33.6	.0	.0	26.8	30.8	38.0	4.4	33%	6.1	27.6	11.8	54.5WNW/	29%
歷年/冬/04	33%	.45	1.5/ 9.9/WNW	6.9	11.4	65.3	34.7	.0	.0	30.3	28.6	37.4	3.7	33%	5.7	27.3	8.8	58.2WNW/	30%
歷年/冬/05	33%	.44	1.4/10.1/WNW	6.9	11.4	66.3	33.7	.0	.0	32.3	27.9	35.0	4.7	33%	7.4	25.8	11.4	55.4WNW/	30%
歷年/冬/06	33%	.44	1.4/ 3.6/NNW	6.9	11.6	67.7	32.3	.0	.0	29.0	30.3	35.7	5.1	33%	7.4	26.2	12.4	54.0 W /	28%
歷年/冬/07	33%	.42	1.5/ 9.4/WNW	7.1	26.7	71.3	28.7	.0	.0	29.1	29.7	36.5	4.7	33%	8.7	24.8	11.1	55.4WNW/	30%
歷年/冬/08	33%	.41	1.5/ 3.7/NNW	7.0	11.7	72.9	26.8	.3	.0	29.8	27.8	37.6	4.7	33%	8.4	24.5	10.7	56.4WNW/	30%
歷年/冬/09	33%	.40	1.3/ 9.4/WNW	7.1	11.5	72.6	27.4	.0	.0	27.4	28.0	41.2	3.4	33%	7.4	25.6	8.8	58.2WNW/	32%
歷年/冬/10	33%	.41	1.5/ 3.5/NW	7.2	11.3	72.0	28.0	.0	.0	24.7	27.7	41.9	5.7	33%	8.1	24.9	12.5	54.5WNW/	34%
歷年/冬/11	33%	.43	1.5/ 3.4/NW	6.9	11.2	68.2	31.4	.3	.0	27.0	29.4	40.5	3.0	33%	7.4	25.7	8.8	58.1WNW/	33%
歷年/冬/12	32%	.46	1.7/ 6.8/ENE	7.0	11.5	63.5	36.2	.3	.0	26.6	31.1	37.2	5.1	32%	6.1	27.3	9.6	57.0WNW/	31%
歷年/冬/13	33%	.47	1.5/ 3.8/NW	6.6	11.6	60.3	39.3	.3	.0	34.6	27.8	34.6	3.1	33%	5.8	27.5	8.5	58.3WNW/	35%
歷年/冬/14	33%	.49	1.7/10.2/WNW	6.4	10.9	58.0	41.7	.3	.0	38.0	27.5	31.9	2.7	33%	5.8	27.5	8.5	58.3WNW/	35%
歷年/冬/15	33%	.50	1.4/ 3.7/NW	6.2	11.2	56.3	43.7	.0	.0	40.0	28.8	28.8	2.4	33%	5.8	27.5	6.8	60.0WNW/	38%
歷年/冬/16	33%	.51	1.7/10.9/WNW	6.2	11.1	54.4	45.3	.3	.0	41.6	28.7	27.4	2.4	33%	4.4	28.4	6.8	60.5WNW/	35%
歷年/冬/17	33%	.51	1.7/10.9/WNW	6.1	11.8	54.5	44.8	.7	.0	45.1	25.6	27.6	1.7	33%	4.4	29.0	5.7	60.9WNW/	35%
歷年/冬/18	33%	.49	1.6/10.8/WNW	6.4	27.9	59.3	40.1	.7	.0	41.4	25.9	29.3	3.4	33%	3.7	29.6	6.7	59.9WNW/	36%
歷年/冬/19	33%	.47	1.7/11.1/WNW	6.5	11.2	62.0	37.4	.7	.0	37.0	28.3	31.0	3.7	33%	4.7	28.6	8.1	58.6WNW/	34%
歷年/冬/20	33%	.45	1.6/10.7/WNW	6.7	10.7	65.2	34.1	.7	.0	34.1	31.1	33.1	1.7	33%	5.7	27.6	8.1	58.6WNW/	34%
歷年/冬/21	33%	.43	1.5/ 9.3/NW	7.0	11.5	68.6	30.7	.7	.0	28.4	28.0	41.6	2.0	33%	5.4	27.9	7.7	58.9WNW/	34%
歷年/冬/22	32%	.43	1.4/10.1/NW	7.1	11.3	69.2	30.8	.0	.0	26.4	30.1	41.1	2.4	33%	6.4	27.1	11.9	54.6WNW/	34%
歷年/冬/23	33%	.43	1.5/10.9/W	7.1	12.4	69.5	30.2	.3	.0	24.1	32.5	40.0	3.4	33%	5.7	27.6	11.1	55.6WNW/	36%

表2.2.3b 歷年年春季逐時布袋港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/春/00	51%	.33	1.3/ 9.3/NW	6.3	12.0	84.3	15.7	.0	.0	38.2	42.1	17.4	2.4	51%	1.7	3.9	37.8	56.7	w / 38%
歷年/春/01	51%	.33	1.2/ 7.2/WNW	6.3	13.5	82.4	17.6	.0	.0	37.8	44.0	15.9	2.4	51%	1.9	3.4	39.1	55.6	w / 35%
歷年/春/02	51%	.34	1.3/ 7.7/W	6.3	16.4	81.3	18.7	.0	.0	39.5	43.6	15.5	1.5	51%	2.4	3.0	37.8	56.9	w / 40%
歷年/春/03	51%	.35	1.3/ 8.2/WNW	6.2	11.9	81.1	18.9	.0	.0	38.7	45.6	14.2	1.5	51%	2.6	3.0	40.9	53.5	w / 40%
歷年/春/04	50%	.35	1.4/ 9.1/WNW	6.1	12.5	81.8	18.2	.0	.0	42.2	42.4	13.6	1.7	50%	1.9	3.5	39.2	55.4	w / 41%
歷年/春/05	50%	.35	1.5/10.1/WNW	6.1	12.0	83.1	16.5	.4	.0	43.9	42.4	10.8	2.8	50%	2.2	3.2	40.7	53.9	w / 37%
歷年/春/06	50%	.34	1.7/ 7.9/WNW	6.1	12.1	83.4	16.2	.4	.0	43.1	41.2	13.1	2.6	50%	2.6	3.0	39.9	54.5	w / 39%
歷年/春/07	50%	.33	1.3/ 8.8/WNW	6.1	18.1	84.7	15.3	.0	.0	44.1	40.6	13.4	1.9	50%	3.0	2.8	40.9	53.2	w / 35%
歷年/春/08	50%	.33	1.4/ 3.4/NW	6.1	12.0	85.5	14.5	.0	.0	44.8	39.4	13.0	2.8	50%	2.6	2.6	41.1	53.7	w / 37%
歷年/春/09	50%	.33	1.4/ 8.8/WNW	6.2	13.0	84.4	15.6	.0	.0	43.3	40.5	13.9	2.4	50%	2.4	3.0	42.0	52.6	w / 35%
歷年/春/10	50%	.34	1.3/ 4.1/WSW	6.1	14.6	84.0	16.0	.0	.0	42.6	42.2	12.3	2.8	50%	2.2	3.0	37.4	57.4	w / 37%
歷年/春/11	50%	.34	1.0/10.3/WNW	6.1	12.0	83.9	16.1	.0	.0	40.7	43.5	14.3	1.5	50%	1.1	3.9	42.0	53.0	w / 32%
歷年/春/12	50%	.36	1.1/10.3/WNW	6.0	11.8	80.0	20.0	.0	.0	41.0	43.4	13.1	2.6	50%	1.5	3.5	41.5	53.5	w / 30%
歷年/春/13	50%	.39	1.3/10.9/NW	5.7	11.8	77.8	22.2	.0	.0	46.7	38.3	13.7	1.3	50%	2.0	3.0	39.1	55.9WNW/	31%
歷年/春/14	50%	.41	1.3/ 9.8/WNW	5.6	11.4	74.8	25.2	.0	.0	48.9	36.4	13.1	1.5	50%	2.2	2.8	36.4	58.6WNW/	33%
歷年/春/15	50%	.42	1.4/ 9.0/WNW	5.4	12.1	70.3	29.7	.0	.0	52.2	36.2	10.6	1.1	50%	1.9	3.0	35.1	59.9WNW/	34%
歷年/春/16	50%	.42	1.4/ 9.8/WNW	5.4	12.0	72.6	27.4	.0	.0	55.1	33.9	10.2	.9	50%	1.7	3.2	33.3	61.8WNW/	35%
歷年/春/17	51%	.42	1.9/ 3.2/NW	5.4	20.5	74.0	25.8	.2	.0	55.9	32.5	10.1	1.5	51%	2.2	2.8	30.3	64.7WNW/	37%
歷年/春/18	50%	.40	1.5/ 9.3/NW	5.6	12.6	76.9	22.8	.2	.0	52.6	34.5	11.2	1.7	50%	1.9	3.0	31.9	63.1WNW/	37%
歷年/春/19	51%	.37	1.4/ 9.9/WNW	5.7	11.5	79.8	20.2	.0	.0	48.2	38.5	11.8	1.5	51%	1.9	3.2	34.8	60.0	w / 37%
歷年/春/20	51%	.35	1.3/ 6.3/WSW	5.9	13.2	82.6	17.4	.0	.0	46.0	38.5	13.1	2.4	51%	1.5	3.4	39.1	55.9	w / 38%
歷年/春/21	51%	.34	1.3/ 9.4/WNW	6.0	11.9	83.7	16.3	.0	.0	43.3	39.1	15.5	2.1	51%	2.4	3.0	39.7	54.9	w / 38%
歷年/春/22	50%	.33	1.2/10.0/NW	6.2	12.8	84.5	15.5	.0	.0	39.9	40.5	17.2	2.4	51%	2.1	3.0	40.0	54.8	w / 37%
歷年/春/23	51%	.33	1.2/ 4.1/NNW	6.3	19.7	84.6	15.4	.0	.0	40.0	41.0	17.3	1.7	51%	2.4	2.6	38.7	56.4	w / 41%

DISV3C.BAT 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.3c 歷年年夏季逐時布袋港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/夏/00	45%	.59	2.8/ 8.7/SW	7.1	12.1	49.1	46.9	4.0	.0	20.0	47.7	28.7	3.6	45%	5.2	3.2	77.8	13.8	wsW/ 61%
歷年/夏/01	46%	.60	2.7/ 8.4/WSW	7.1	11.6	48.3	47.1	4.6	.0	22.0	47.7	26.1	4.2	46%	6.7	3.0	78.2	12.1	wsW/ 62%
歷年/夏/02	45%	.60	2.8/ 4.8/NNW	7.0	11.8	48.8	47.2	4.0	.0	22.3	47.6	26.9	3.2	45%	7.0	2.2	79.3	11.6	wsW/ 60%
歷年/夏/03	46%	.61	2.8/ 4.8/NW	7.1	12.2	47.7	47.9	4.3	.0	20.9	48.5	25.8	4.7	46%	6.7	2.0	80.9	10.5	wsW/ 63%
歷年/夏/04	45%	.61	2.8/ 4.8/NW	7.0	12.9	48.7	46.7	4.6	.0	23.0	44.7	28.5	3.8	45%	6.8	2.2	80.4	10.6	wsW/ 63%
歷年/夏/05	45%	.61	3.0/ 4.8/NW	7.1	12.4	50.7	44.3	4.8	.2	23.2	46.7	26.1	4.0	45%	7.0	3.2	78.2	11.6	wsW/ 62%
歷年/夏/06	45%	.61	3.3/ 4.4/NW	7.0	11.9	50.2	45.4	4.0	.4	25.6	45.0	24.8	4.6	45%	5.8	3.2	79.8	11.2	wsW/ 63%
歷年/夏/07	45%	.60	3.2/11.7/N	7.0	11.9	50.3	45.3	4.2	.2	25.1	44.5	26.1	4.4	45%	6.6	2.8	80.8	9.8	wsW/ 62%
歷年/夏/08	46%	.59	3.0/11.1/SSE	7.0	12.1	51.8	44.4	3.6	.2	23.6	46.6	25.2	4.6	46%	6.7	3.0	79.4	10.9	wsW/ 64%
歷年/夏/09	45%	.60	3.4/11.3/NNW	7.1	12.2	49.8	46.8	3.2	.2	22.4	45.8	26.8	5.0	45%	5.6	3.4	81.3	9.7	wsW/ 65%
歷年/夏/10	46%	.60	3.7/11.3/SSW	7.0	12.3	48.9	47.9	3.0	.2	25.0	42.8	27.2	4.9	46%	8.1	2.2	73.6	16.2	wsW/ 55%
歷年/夏/11	45%	.60	3.4/11.1/SSE	7.1	11.6	49.8	47.0	3.0	.2	22.6	42.2	31.0	4.2	45%	6.0	3.0	80.0	11.0	wsW/ 59%
歷年/夏/12	45%	.61	3.2/10.8/W	7.0	11.5	48.7	47.9	3.2	.2	24.4	41.4	28.7	5.5	45%	6.7	1.8	76.8	14.7	wsW/ 58%
歷年/夏/13	45%	.62	3.2/ 9.0/WSW	6.9	15.9	46.4	50.2	3.0	.4	26.1	40.5	27.9	5.5	45%	7.3	2.2	77.3	13.2	wsW/ 59%
歷年/夏/14	45%	.62	3.1/ 9.6/WSW	6.8	19.5	44.8	52.4	2.6	.2	27.0	38.5	29.0	5.4	45%	6.7	1.6	76.2	15.5	wsW/ 54%
歷年/夏/15	45%	.64	5.1/ 4.2/WSW	6.6	12.8	43.5	53.3	3.0	.2	30.9	34.9	28.3	5.8	45%	5.8	4.0	74.3	16.0	wsW/ 53%
歷年/夏/16	45%	.64	2.9/ 9.6/WSW	6.6	11.8	41.9	55.1	3.0	.0	30.8	34.6	29.4	5.2	45%	7.2	3.4	74.8	14.5	wsW/ 54%
歷年/夏/17	45%	.63	3.2/ 9.4/WSW	6.7	12.1	42.8	53.8	3.2	.2	29.7	36.3	28.9	5.0	45%	5.6	2.8	73.5	18.1	wsW/ 50%
歷年/夏/18	45%	.62	2.9/ 9.4/SW	6.9	11.7	47.6	49.0	3.4	.0	26.3	38.6	30.3	4.8	45%	6.6	2.2	74.1	17.1	wsW/ 53%
歷年/夏/19	46%	.61	3.0/ 8.7/SW	7.0	12.0	50.3	46.1	3.4	.2	23.8	41.4	30.7	4.2	46%	6.7	2.2	77.6	13.5	wsW/ 59%
歷年/夏/20	46%	.60	2.6/ 8.8/SW	7.1	13.1	51.1	44.8	4.2	.0	21.4	44.2	29.9	4.6	46%	6.5	2.0	78.6	12.9	wsW/ 62%
歷年/夏/21	46%	.60	2.5/10.4/WSW	7.1	12.5	50.1	45.2	4.7	.0	21.7	44.8	29.0	4.5	46%	7.5	2.6	78.7	11.2	wsW/ 65%
歷年/夏/22	46%	.59	2.8/ 8.6/SW	7.1	11.9	51.2	45.1	3.8	.0	20.4	46.4	29.2	4.0	46%	7.3	2.2	78.7	11.9	wsW/ 64%
歷年/夏/23	45%	.60	2.6/ 8.3/WSW	7.1	12.6	51.4	43.6	5.0	.0	21.0	47.4	28.2	3.4	45%	6.6	3.6	78.0	11.8	wsW/ 65%

表2.2.3d 歷年年秋季逐時布袋港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/秋/00	45%	.54	3.5/ 4.1/W	7.6	12.3	54.8	44.0	1.0	.2	14.7	42.1	38.0	5.1	45%	6.3	16.6	20.2	56.9WNW/	35%
歷年/秋/01	45%	.54	2.5/ 7.1/W	7.5	15.0	57.0	41.4	1.6	.0	15.8	41.0	37.3	5.9	45%	6.3	16.4	22.9	54.4WNW/	32%
歷年/秋/02	45%	.54	2.9/ 8.1/WSW	7.4	14.5	53.8	44.8	1.4	.0	16.8	43.5	33.5	6.2	45%	7.2	15.8	21.4	55.6WNW/	32%
歷年/秋/03	45%	.54	2.5/ 9.1/WSW	7.3	13.8	54.3	44.5	1.2	.0	18.6	41.2	35.0	5.1	45%	7.8	15.2	20.3	56.8WNW/	31%
歷年/秋/04	45%	.54	2.4/ 8.2/WSW	7.3	13.3	56.6	42.0	1.4	.0	20.5	42.6	31.0	5.9	45%	9.1	13.6	22.5	54.8WNW/	31%
歷年/秋/05	45%	.52	2.4/ 7.8/WSW	7.3	15.8	57.8	41.0	1.2	.0	20.3	40.0	32.4	7.4	45%	10.0	12.9	20.7	56.4WNW/	31%
歷年/秋/06	44%	.52	2.4/12.2/WSW	7.3	35.2	58.5	39.9	1.7	.0	23.1	35.5	34.5	6.8	44%	9.1	14.0	21.7	55.2WNW/	28%
歷年/秋/07	45%	.51	2.0/ 9.1/WSW	7.3	16.2	60.7	37.9	1.4	.0	22.4	37.5	32.4	7.7	45%	9.8	13.2	23.4	53.6WNW/	28%
歷年/秋/08	44%	.51	2.1/ 8.5/WSW	7.5	18.4	59.9	38.7	1.5	.0	20.0	36.4	34.9	8.7	44%	12.4	11.0	22.8	53.7WNW/	30%
歷年/秋/09	45%	.51	2.3/12.5/WSW	7.6	37.1	60.0	39.0	1.0	.0	17.7	38.4	36.3	7.6	45%	9.6	13.3	22.7	54.3WNW/	29%
歷年/秋/10	44%	.52	2.1/ 4.4/NW	7.4	11.6	57.9	40.9	1.2	.0	19.2	36.8	37.6	6.4	44%	10.1	12.8	21.7	55.4WNW/	32%
歷年/秋/11	45%	.53	2.3/ 4.6/NW	7.3	13.5	53.3	45.9	.8	.0	19.9	37.7	35.5	7.0	45%	7.6	15.2	20.1	57.2WNW/	30%
歷年/秋/12	45%	.56	2.5/ 4.2/NW	7.0	11.8	47.6	51.4	1.0	.0	24.1	37.8	32.7	5.5	45%	7.1	15.9	19.4	57.6WNW/	28%
歷年/秋/13	45%	.59	2.5/ 4.2/NW	6.8	13.1	44.4	54.6	1.0	.0	30.3	34.4	30.3	5.1	45%	6.7	16.2	18.0	59.1WNW/	28%
歷年/秋/14	45%	.60	2.4/12.4/WSW	6.5	16.6	39.8	59.0	1.2	.0	33.7	34.9	26.8	4.7	45%	5.9	17.0	17.4	59.6WNW/	29%
歷年/秋/15	45%	.62	2.5/ 5.0/NW	6.3	14.7	38.9	60.0	1.0	.0	38.7	33.3	23.1	4.9	45%	6.1	16.6	16.4	60.9WNW/	28%
歷年/秋/16	45%	.62	2.8/ 7.7/NW	6.2	12.2	36.8	61.8	1.4	.0	40.7	31.7	21.3	6.3	45%	5.1	17.8	16.0	61.1WNW/	26%
歷年/秋/17	45%	.62	2.9/ 6.8/WNW	6.3	16.9	38.3	60.7	1.0	.0	39.8	29.9	24.8	5.5	45%	5.9	17.0	14.8	62.3WNW/	26%
歷年/秋/18	45%	.60	2.6/ 8.4/WNW	6.6	35.3	41.3	57.7	1.0	.0	35.5	32.7	26.6	5.2	45%	5.4	17.1	13.9	63.5WNW/	27%
歷年/秋/19	45%	.57	2.5/ 4.5/WNW	6.6	12.4	47.3	51.7	1.0	.0	33.3	31.5	29.9	5.3	45%	5.1	17.6	16.2	61.2WNW/	29%
歷年/秋/20	45%	.56	3.1/ 8.4/WNW	6.9	13.7	50.0	49.2	.6	.2	28.4	33.5	32.7	5.5	45%	6.9	15.9	16.5	60.6WNW/	32%
歷年/秋/21	45%	.55	3.3/ 8.8/W	7.3	12.4	51.9	47.2	.2	.6	21.9	36.0	36.2	5.9	45%	8.0	14.9	19.4	57.7WNW/	31%
歷年/秋/22	45%	.54	3.9/ 3.7/WNW	7.5	13.2	53.4	45.6	.6	.4	18.5	37.3	37.9	6.3	45%	7.1	15.9	20.4	56.6WNW/	33%
歷年/秋/23	45%	.54	3.0/10.2/WSW	7.5	12.3	54.0	44.8	1.0	.2	15.3	40.5	38.9	5.3	45%	7.8	15.1	21.5	55.6WNW/	35%

表 2.2.3e 歷年年全年逐時布袋港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/年/00	40%	.48	3.5/ 4.1/W	7.1	23.7	63.7	34.8	1.5	.1	23.8	41.9	30.5	3.7	40%	4.9	11.1	39.9	44.1	WSW/ 27%
歷年/年/01	40%	.48	2.7/ 8.4/WSW	7.0	15.0	63.1	35.0	1.8	.0	24.9	41.9	29.0	4.3	40%	5.8	10.4	41.3	42.5	WSW/ 28%
歷年/年/02	40%	.49	2.9/ 8.1/WSW	6.9	16.4	61.8	36.6	1.5	.0	25.8	42.9	27.6	3.7	40%	5.8	10.3	40.9	43.0	W / 27%
歷年/年/03	40%	.49	2.8/ 4.8/NW	6.9	13.8	61.5	36.9	1.6	.0	26.0	42.7	27.4	3.9	40%	5.8	10.2	41.8	42.2	WSW/ 28%
歷年/年/04	40%	.49	2.8/ 4.8/NW	6.8	13.3	62.5	35.8	1.7	.0	28.6	40.8	26.8	3.8	40%	6.0	10.0	41.1	42.9	WSW/ 28%
歷年/年/05	40%	.49	3.0/ 4.8/NW	6.8	15.8	63.9	34.2	1.8	.1	29.4	40.5	25.3	4.7	40%	6.6	9.8	40.9	42.7	WSW/ 28%
歷年/年/06	40%	.48	3.3/ 4.4/NW	6.8	35.2	64.3	33.9	1.7	.1	30.1	38.9	26.2	4.8	40%	6.1	10.1	41.6	42.2	WSW/ 28%
歷年/年/07	40%	.47	3.2/11.7/N	6.9	26.7	65.9	32.5	1.6	.1	30.0	39.0	26.2	4.7	40%	6.9	9.5	42.3	41.3	WSW/ 28%
歷年/年/08	40%	.47	3.0/11.1/SSE	6.9	18.4	66.5	31.9	1.5	.1	29.3	38.7	26.8	5.3	40%	7.5	8.8	41.9	41.8	WSW/ 30%
歷年/年/09	40%	.47	3.4/11.3/NNW	7.0	37.1	65.7	33.0	1.2	.1	27.5	39.3	28.5	4.8	40%	6.2	9.9	42.1	41.8	WSW/ 29%
歷年/年/10	40%	.48	3.7/11.3/SSW	6.9	14.6	64.6	34.2	1.2	.1	28.0	38.4	28.6	4.9	40%	7.1	9.2	39.3	44.4	WSW/ 25%
歷年/年/11	40%	.48	3.4/11.1/SSE	6.9	13.5	62.9	35.9	1.1	.1	27.4	39.1	29.5	4.1	40%	5.4	10.5	41.1	43.0	WSW/ 28%
歷年/年/12	40%	.51	3.2/10.8/W	6.7	11.8	59.1	39.6	1.3	.1	29.1	39.1	27.1	4.7	40%	5.4	10.5	39.9	44.2	WSW/ 27%
歷年/年/13	40%	.52	3.2/ 9.0/WSW	6.5	15.9	56.5	42.2	1.2	.1	34.2	36.0	25.9	3.9	40%	5.5	10.6	38.8	45.1	WSW/ 26%
歷年/年/14	40%	.54	3.1/ 9.6/WSW	6.3	19.5	53.5	45.3	1.1	.1	36.6	35.1	24.7	3.7	40%	5.1	10.6	37.6	46.6	WSW/ 25%
歷年/年/15	40%	.55	5.1/ 4.2/WSW	6.1	14.7	51.5	47.3	1.1	.1	40.3	33.8	22.2	3.7	40%	4.8	11.2	36.3	47.6	WNW/ 25%
歷年/年/16	40%	.55	2.9/ 9.6/WSW	6.1	12.2	50.7	48.0	1.3	.0	41.8	32.6	21.7	3.9	40%	4.7	11.6	35.8	47.9	WNW/ 24%
歷年/年/17	40%	.55	3.2/ 9.4/WSW	6.2	20.5	51.8	46.7	1.4	.1	42.1	31.7	22.5	3.7	40%	4.6	11.2	34.1	50.1	WNW/ 25%
歷年/年/18	40%	.53	2.9/ 9.4/SW	6.4	35.3	55.6	43.0	1.4	.0	38.4	33.7	24.0	3.9	40%	4.6	11.3	34.5	49.6	WNW/ 25%
歷年/年/19	40%	.51	3.0/ 8.7/SW	6.5	12.4	59.2	39.4	1.4	.1	35.1	35.6	25.5	3.7	40%	4.7	11.2	37.3	46.8	WSW/ 25%
歷年/年/20	40%	.50	3.1/ 8.4/WNW	6.7	13.7	61.5	37.0	1.5	.1	32.0	37.5	26.8	3.8	40%	5.2	10.6	38.9	45.3	WSW/ 26%
歷年/年/21	40%	.49	3.3/ 8.8/W	6.8	12.5	62.6	35.7	1.5	.2	28.6	38.0	29.5	3.9	40%	5.9	10.4	39.9	43.8	WSW/ 28%
歷年/年/22	40%	.48	3.9/ 3.7/WNW	7.0	13.2	63.6	35.0	1.3	.1	26.0	39.6	30.5	3.9	40%	5.7	10.4	40.9	42.9	WSW/ 27%
歷年/年/23	40%	.48	3.0/10.2/WSW	7.0	19.7	64.0	34.1	1.8	.1	25.0	41.3	30.3	3.5	40%	5.6	10.6	40.4	43.3	WSW/ 27%

表2.2.4a 2017年布袋港域主要測站逐時波高平均值/蒐集率統計表

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
2016/12																								
2017/01																								
2017/02																								
2017/03																								
2017/04																								
2017/05	.3 100%	.3 100%	.4 100%	.4 100%	.4 95%	.4 100%	.4 100%	.3 100%	.3 100%	.3 100%	.3 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 95%	.3 100%	.3 90%	.3 100%	.3 100%
2017/06	.5 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 97%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.7 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 97%	.6 100%	.6 100%	.6 97%
2017/07	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 97%	.6 100%	.5 100%	.5 100%	.5 97%	.6 100%	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 94%	.6 94%	.7 94%	.7 97%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.5 100%	.6 100%	.6 100%
2017/08	.6 94%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 97%	.5 100%	.6 100%	.6 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 97%	.5 100%	.5 100%
2017/09	.5 100%	.5 100%	.5 97%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 97%	.5 100%	.6 93%	.6 97%	.6 90%	.5 93%	.6 97%	.5 97%	.5 97%	.5 97%	.5 93%	.5 90%	.5 100%	.5 100%	.5 93%	.5 93%	.5 93%	.5 97%
2017/10	.5 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.5 100%	.5 100%	.4 100%	.4 100%	.6 80%	.4 100%	.5 100%
2017/11																								
2017/冬																								
2017/春	.3 100%	.3 100%	.4 100%	.4 100%	.4 95%	.4 100%	.4 100%	.3 100%	.3 100%	.3 100%	.3 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 95%	.3 100%	.3 90%	.3 100%	.3 100%
2017/夏	.6 98%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 98%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 99%	.5 100%	.6 99%	.6 98%	.6 99%	.6 98%	.6 98%	.6 98%	.6 99%	.6 100%	.6 100%	.5 99%	.6 99%	.6 100%	.6 99%
2017/秋	.5 100%	.5 100%	.6 98%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.5 98%	.5 100%	.6 95%	.5 98%	.6 93%	.6 95%	.6 98%	.6 98%	.5 98%	.5 98%	.5 95%	.5 93%	.5 100%	.5 100%	.4 95%	.5 90%	.5 95%	.5 98%
2017/年	.5 99%	.5 100%	.6 99%	.6 100%	.6 99%	.6 99%	.5 99%	.5 100%	.5 99%	.5 99%	.5 98%	.5 98%	.5 98%	.6 99%	.5 98%	.6 98%	.6 97%	.6 97%	.5 100%	.5 99%	.5 98%	.5 95%	.5 99%	.5 99%

DISV7A.BAT 單位:m 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.4b 歷年布袋港域主要測站逐時波高平均值/蒐集率統計表

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 99%	.5 100%	.5 99%	.5 99%	.5 100%	.5 99%	.5 99%	.5 100%	.5 98%	.5 99%	.5 100%	.5 99%	.5 97%	.5 98%	.5 99%	.5 98%	.5 99%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 98%	.5 99%
歷年/01	.4 98%	.4 99%	.4 99%	.4 99%	.5 99%	.5 100%	.4 100%	.4 99%	.4 100%	.4 99%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 99%	.5 99%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.4 100%	.4 100%	.4 99%	.4 100%
歷年/02	.4 99%	.4 100%	.4 99%	.4 99%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 99%	.4 99%	.3 100%	.4 99%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.4 100%	.4 100%	.4 99%	.4 99%	.4 98%	.4 99%
歷年/03	.3 100%	.3 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 99%	.3 100%	.3 99%	.3 99%	.3 100%	.3 100%	.3 100%	.4 99%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.3 100%	.3 98%	.3 100%
歷年/04	.3 100%	.3 100%	.3 100%	.3 99%	.3 99%	.3 99%	.3 99%	.3 99%	.3 100%	.3 100%	.3 99%	.3 100%	.3 99%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 99%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.3 99%	.3 100%	.3 100%	.3 100%
歷年/05	.3 99%	.3 99%	.3 99%	.3 99%	.3 97%	.3 98%	.3 99%	.3 98%	.3 97%	.4 97%	.4 97%	.4 95%	.4 97%	.4 95%	.4 97%	.4 96%	.4 97%	.4 97%	.4 96%	.4 97%	.4 97%	.4 97%	.3 98%	.3 99%
歷年/06	.5 97%	.5 99%	.5 98%	.5 98%	.5 98%	.5 98%	.5 99%	.5 98%	.5 99%	.5 97%	.6 99%	.6 99%	.6 98%	.6 99%	.6 98%	.6 98%	.6 99%	.6 99%	.6 98%	.5 97%	.5 98%	.5 98%	.5 98%	.5 98%
歷年/07	.6 93%	.6 91%	.6 91%	.6 94%	.6 92%	.6 92%	.6 93%	.6 91%	.6 91%	.6 91%	.6 90%	.6 91%	.6 92%	.6 90%	.6 92%	.7 92%	.7 92%	.6 92%	.6 93%	.6 94%	.6 93%	.6 92%	.6 92%	.6 91%
歷年/08	.6 90%	.7 93%	.7 92%	.7 92%	.6 89%	.7 90%	.6 89%	.6 90%	.6 92%	.6 90%	.6 94%	.6 91%	.6 89%	.6 90%	.7 90%	.7 92%	.7 89%	.7 88%	.6 88%	.7 92%	.6 94%	.7 94%	.7 94%	.6 91%
歷年/09	.6 99%	.6 98%	.6 97%	.6 98%	.6 100%	.5 96%	.5 99%	.5 98%	.5 95%	.5 97%	.5 96%	.6 97%	.6 99%	.6 98%	.6 98%	.6 99%	.6 97%	.6 95%	.6 100%	.6 99%	.6 97%	.6 97%	.6 98%	.6 99%
歷年/10	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 99%	.6 99%	.5 100%	.5 97%	.5 99%	.5 98%	.5 99%	.6 99%	.6 99%	.6 99%	.7 99%	.7 100%	.7 99%	.7 99%	.7 99%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 98%	.6 99%	.6 98%
歷年/11	.5 96%	.5 99%	.5 96%	.5 97%	.5 98%	.5 98%	.5 96%	.5 98%	.5 96%	.5 98%	.5 97%	.5 98%	.5 98%	.5 98%	.5 99%	.5 99%	.5 99%	.6 99%	.5 99%	.5 99%	.5 98%	.5 99%	.5 99%	.5 98%
歷年/冬	.4 99%	.4 100%	.4 99%	.4 99%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 99%	.4 99%	.4 99%	.4 100%	.4 100%	.5 99%	.5 99%	.5 99%	.5 99%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.4 100%	.4 98%	.4 99%
歷年/春	.3 100%	.3 100%	.3 100%	.3 99%	.3 99%	.3 99%	.3 99%	.3 99%	.3 99%	.3 99%	.3 99%	.3 99%	.4 98%	.4 99%	.4 99%	.4 99%	.4 99%	.4 99%	.4 99%	.4 99%	.4 99%	.3 99%	.3 99%	.3 100%
歷年/夏	.6 93%	.6 94%	.6 94%	.6 95%	.6 93%	.6 93%	.6 93%	.6 93%	.6 94%	.6 92%	.6 94%	.6 93%	.6 93%	.6 93%	.6 93%	.6 94%	.6 93%	.6 93%	.6 93%	.6 94%	.6 94%	.6 95%	.6 94%	.6 93%
歷年/秋	.5 98%	.5 99%	.5 98%	.5 98%	.5 99%	.5 98%	.5 97%	.5 99%	.5 97%	.5 98%	.5 97%	.5 98%	.6 99%	.6 98%	.6 99%	.6 99%	.6 98%	.6 98%	.6 100%	.6 100%	.6 99%	.6 98%	.5 99%	.5 98%
歷年/年	.5 97%	.5 98%	.5 97%	.5 98%	.5 97%	.5 97%	.5 97%	.5 97%	.5 97%	.5 97%	.5 97%	.5 97%	.5 97%	.5 97%	.5 97%	.6 98%	.6 97%	.6 97%	.5 98%	.5 98%	.5 98%	.5 98%	.5 97%	.5 97%

表2.2.4c 2017年布袋港域主要測站逐時主要波向 (佔百分比) 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
2016/12																								
2017/01																								
2017/02																								
2017/03																								
2017/04																								
2017/05	WNW 45%	WNW 65%	WNW 50%	WNW 70%	WNW 68%	WNW 55%	WNW 60%	WNW 50%	WNW 65%	WNW 60%	WNW 60%	WNW 55%	WNW 50%	WNW 70%	WNW 55%	WNW 55%	WNW 60%	WNW 60%	WNW 67%	WNW 55%	WNW 52%	WNW 58%	WNW 48%	WNW 48%
2017/06	WSW 73%	WSW 83%	WSW 73%	WSW 87%	WSW 87%	WSW 76%	WSW 80%	WSW 63%	WSW 70%	WSW 83%	WSW 80%	WSW 73%	WSW 70%	WSW 70%	WSW 53%	WSW 77%	WSW 67%	WSW 50%	WSW 83%	WSW 73%	WSW 79%	WSW 87%	WSW 87%	WSW 83%
2017/07	WSW 68%	WSW 74%	WSW 87%	WSW 74%	WSW 81%	WSW 70%	WSW 81%	WSW 71%	WSW 71%	WSW 77%	WSW 61%	WSW 53%	WSW 57%	WSW 57%	WSW 48%	WSW 31%	WSW 45%	WSW 47%	WSW 58%	WSW 65%	WSW 71%	WSW 81%	WSW 77%	WSW 65%
2017/08	WSW 59%	WSW 61%	WSW 45%	WSW 52%	WSW 48%	WSW 45%	WSW 48%	WSW 58%	WSW 68%	WSW 68%	WSW 65%	WSW 61%	WSW 70%	WSW 71%	WSW 61%	WSW 61%	WSW 71%	WSW 58%	WSW 58%	WSW 65%	WSW 58%	WSW 63%	WSW 52%	WSW 65%
2017/09	W 43%	W 43%	W 38%	W 30%	WNW 33%	WNW 40%	W 28%	W 27%	WSW 32%	WNW 38%	WSW 41%	W 36%	W 34%	WSW 31%	WSW 38%	WNW 38%	W 46%	WSW 33%	WSW 30%	WNW 37%	W 32%	W 50%	W 32%	WNW 38%
2017/10	WNW 70%	WNW 60%	WNW 70%	WNW 60%	WNW 60%	WNW 70%	WNW 60%	WNW 60%	WNW 50%	WNW 50%	WNW 80%	WNW 70%	WNW 70%	WNW 70%	WNW 80%	WNW 90%	WNW 70%	WNW 80%	WNW 90%	WNW 70%	WNW 80%	WNW 100%	WNW 70%	WNW 60%
2017/11																								
2017/冬																								
2017/春	WNW 45%	WNW 65%	WNW 50%	WNW 70%	WNW 68%	WNW 55%	WNW 60%	WNW 50%	WNW 65%	WNW 60%	WNW 60%	WNW 55%	WNW 50%	WNW 70%	WNW 55%	WNW 55%	WNW 60%	WNW 60%	WNW 67%	WNW 55%	WNW 52%	WNW 58%	WNW 48%	WNW 48%
2017/夏	WSW 67%	WSW 73%	WSW 68%	WSW 71%	WSW 72%	WSW 63%	WSW 70%	WSW 64%	WSW 70%	WSW 76%	WSW 68%	WSW 63%	WSW 66%	WSW 66%	WSW 54%	WSW 57%	WSW 61%	WSW 52%	WSW 66%	WSW 67%	WSW 69%	WSW 77%	WSW 72%	WSW 70%
2017/秋	W 38%	W 40%	WNW 36%	WNW 33%	WNW 40%	WNW 48%	WNW 36%	WNW 25%	WNW 32%	WNW 41%	WNW 49%	WNW 37%	W 33%	WNW 38%	WNW 41%	WNW 51%	W 39%	WNW 46%	WNW 45%	WNW 45%	WNW 42%	W 39%	WNW 39%	WNW 44%
2017/年	WSW 45%	WSW 49%	WSW 46%	WSW 49%	WSW 49%	WSW 41%	WSW 49%	WSW 45%	WSW 52%	WSW 53%	WSW 52%	WSW 46%	WSW 47%	WSW 47%	WSW 41%	WSW 40%	WSW 44%	WSW 40%	WSW 48%	WSW 45%	WSW 50%	WSW 57%	WSW 50%	WSW 49%

表2.2.4d 歷年布袋港域主要測站逐時主要波向 (佔百分比) 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	WNW 34%	WNW 34%	WNW 31%	WNW 34%	WNW 33%	W 29%	W 28%	WNW 32%	WNW 32%	WNW 31%	WNW 35%	WNW 35%	WNW 31%	WNW 28%	WNW 33%	WNW 40%	WNW 35%	WNW 40%	WNW 38%	WNW 34%	WNW 34%	WNW 42%	WNW 37%	WNW 37%
歷年/01	WNW 31%	WNW 32%	WNW 33%	WNW 29%	WNW 30%	WNW 31%	WNW 26%	WNW 27%	WNW 31%	WNW 33%	WNW 32%	WNW 32%	WNW 34%	WNW 42%	WNW 35%	WNW 35%	WNW 39%	WNW 34%	WNW 38%	WNW 40%	WNW 39%	WNW 32%	WNW 37%	WNW 38%
歷年/02	WNW 30%	W 27%	W 34%	W 33%	W 31%	W 31%	W 30%	WNW 29%	W 31%	WNW 33%	WNW 36%	W 30%	WNW 29%	WNW 34%	WNW 39%	WNW 38%	WNW 32%	WNW 29%	WNW 31%	WNW 26%	WNW 29%	W 31%	W 30%	WNW 33%
歷年/03	W 36%	WNW 35%	W 32%	WNW 34%	W 34%	WNW 34%	WNW 34%	WNW 31%	W 35%	W 30%	W 35%	WNW 31%	WNW 33%	WNW 36%	WNW 38%	WNW 39%	WNW 40%	WNW 41%	WNW 38%	WNW 36%	WNW 35%	WNW 34%	WNW 34%	W 35%
歷年/04	W 42%	W 44%	W 45%	W 46%	W 50%	W 44%	W 45%	W 46%	W 47%	W 40%	W 42%	W 44%	W 34%	W 37%	WNW 35%	WNW 39%	WNW 39%	WNW 42%	WNW 39%	W 47%	W 42%	W 46%	W 42%	W 49%
歷年/05	W 36%	W 34%	W 43%	W 42%	W 39%	W 37%	W 41%	WSW 43%	WSW 45%	WSW 40%	WSW 33%	WSW 40%	WSW 36%	WSW 35%	WSW 37%	WSW 30%	WSW 37%	WSW 31%	WNW 33%	WSW 36%	W 37%	W 38%	W 44%	W 39%
歷年/06	WSW 60%	WSW 62%	WSW 62%	WSW 70%	WSW 66%	WSW 67%	WSW 65%	WSW 62%	WSW 66%	WSW 67%	WSW 55%	WSW 59%	WSW 62%	WSW 66%	WSW 58%	WSW 60%	WSW 61%	WSW 55%	WSW 57%	WSW 64%	WSW 66%	WSW 68%	WSW 70%	WSW 66%
歷年/07	WSW 57%	WSW 59%	WSW 61%	WSW 60%	WSW 62%	WSW 60%	WSW 61%	WSW 58%	WSW 58%	WSW 61%	WSW 49%	WSW 58%	WSW 53%	WSW 51%	WSW 49%	WSW 43%	WSW 46%	WSW 45%	WSW 49%	WSW 50%	WSW 56%	WSW 58%	WSW 57%	WSW 58%
歷年/08	WSW 65%	WSW 63%	WSW 57%	WSW 60%	WSW 62%	WSW 60%	WSW 64%	WSW 67%	WSW 69%	WSW 67%	WSW 62%	WSW 59%	WSW 59%	WSW 62%	WSW 56%	WSW 58%	WSW 56%	WSW 52%	WSW 54%	WSW 63%	WSW 63%	WSW 68%	WSW 64%	WSW 71%
歷年/09	WSW 26%	WSW 26%	WSW 25%	WSW 27%	WNW 23%	WNW 25%	WSW 26%	WSW 26%	WSW 27%	WSW 28%	WSW 28%	WSW 25%	WSW 28%	WSW 24%	WSW 23%	WNW 24%	WNW 21%	WNW 21%	WSW 23%	WNW 25%	WNW 26%	WSW 27%	WSW 25%	WNW 30%
歷年/10	WNW 34%	WNW 34%	WNW 37%	WNW 33%	WNW 36%	WNW 31%	WNW 31%	WNW 31%	WNW 30%	WNW 30%	WNW 33%	WNW 32%	WNW 31%	WNW 32%	WNW 34%	WNW 31%	WNW 28%	WNW 28%	WNW 27%	WNW 25%	WNW 27%	WNW 31%	WNW 32%	WNW 34%
歷年/11	WNW 45%	WNW 37%	WNW 37%	WNW 38%	WNW 34%	WNW 35%	WNW 31%	WNW 34%	WNW 39%	WNW 36%	WNW 37%	WNW 34%	WNW 29%	WNW 30%	WNW 28%	WNW 30%	WNW 29%	WNW 30%	WNW 35%	WNW 38%	WNW 44%	WNW 40%	WNW 44%	WNW 42%
歷年/冬	WNW 32%	WNW 31%	W 29%	WNW 28%	WNW 30%	W 30%	W 28%	WNW 30%	WNW 29%	WNW 32%	WNW 34%	WNW 33%	WNW 31%	WNW 35%	WNW 35%	WNW 38%	WNW 35%	WNW 35%	WNW 36%	WNW 34%	WNW 34%	WNW 34%	WNW 34%	WNW 36%
歷年/春	W 38%	W 35%	W 40%	W 40%	W 41%	W 37%	W 39%	W 35%	W 37%	W 35%	W 37%	W 32%	W 30%	W 31%	WNW 33%	WNW 34%	WNW 35%	WNW 37%	WNW 37%	W 37%	W 38%	W 38%	W 37%	W 41%
歷年/夏	WSW 61%	WSW 62%	WSW 60%	WSW 63%	WSW 63%	WSW 62%	WSW 63%	WSW 62%	WSW 64%	WSW 65%	WSW 55%	WSW 59%	WSW 58%	WSW 59%	WSW 54%	WSW 53%	WSW 54%	WSW 50%	WSW 53%	WSW 59%	WSW 62%	WSW 65%	WSW 64%	WSW 65%
歷年/秋	WNW 35%	WNW 32%	WNW 32%	WNW 31%	WNW 31%	WNW 31%	WNW 28%	WNW 28%	WNW 30%	WNW 29%	WNW 32%	WNW 30%	WNW 28%	WNW 28%	WNW 29%	WNW 28%	WNW 26%	WNW 26%	WNW 27%	WNW 29%	WNW 32%	WNW 31%	WNW 33%	WNW 35%
歷年/年	WSW 27%	WSW 28%	W 27%	WSW 28%	WSW 28%	WSW 28%	WSW 28%	WSW 28%	WSW 30%	WSW 29%	WSW 25%	WSW 28%	WSW 27%	WSW 26%	WSW 25%	WNW 25%	WNW 24%	WNW 25%	WNW 25%	WSW 25%	WSW 26%	WSW 28%	WSW 27%	WSW 27%

表2.2.4e 2017年布袋港域主要測站逐時最大波高/對應波向統計表

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
2016/12																								
2017/01																								
2017/02																								
2017/03																								
2017/04																								
2017/05	.6 WNW	.5 WNW	.6 WNW	.6 WNW	.6 WNW	.5 WNW	.5 WNW	.5 WNW	.5 WNW	.5 WNW	.5 WNW	.6 WNW	.6 SW	.6 SW	.7 SW	.6 SW	.6 WNW	.6 WNW	.6 WNW	.6 NW	.6 WNW	.6 WNW	.6 WNW	.6 WNW
2017/06	1.3 WSW	1.4 WSW	1.3 WSW	1.3 WSW	1.3 WSW	1.2 WSW	1.1 WSW	1.1 WSW	1.1 WSW	1.0 WSW	1.0 WSW	1.0 WSW	1.0 WSW	1.1 WSW	1.3 WSW	1.3 WSW	1.4 WSW	1.1 WSW	1.2 WSW	1.0 WSW	1.0 WSW	1.1 WSW	1.2 WSW	1.5 WSW
2017/07	1.9 WSW	1.9 WSW	2.2 WSW	2.2 WSW	1.9 WSW	1.9 WSW	2.0 WSW	1.9 SW	1.6 WSW	1.6 WSW	1.7 WSW	1.5 WSW	1.2 WSW	1.6 WSW	1.5 WSW	2.3 SW	2.4 WSW	2.2 SW	2.3 SW	1.9 WSW	1.7 WSW	1.8 WSW	1.8 SW	2.0 WSW
2017/08	1.5 WSW	1.6 WSW	1.5 WSW	1.4 WSW	1.5 WSW	1.2 WSW	1.2 WSW	1.2 WSW	1.3 WSW	1.2 WSW	1.2 WSW	1.4 WSW	1.4 WSW	1.4 WSW	1.5 WSW	1.5 WSW	1.2 WSW	1.5 WSW	1.2 WSW	1.1 WSW	1.1 WSW	1.2 WSW	1.3 WSW	1.2 WSW
2017/09	1.1 WSW	1.1 SW	1.1 WSW	1.1 NW	1.1 WNW	1.0 WSW	1.2 WSW	1.2 WSW	1.3 W	1.4 W	1.5 WSW	1.5 WSW	1.8 NNE	1.3 W	1.3 WSW	1.4 WSW	1.5 WSW	1.3 WSW	1.2 WSW	1.2 WSW	1.1 WSW	1.1 WSW	1.1 WSW	1.1 WSW
2017/10	1.1 WNW	.9 WNW	.9 WNW	.9 WNW	.9 WNW	.8 WNW	.8 WNW	.8 WNW	.8 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.1 WNW	.9 WNW	1.1 WNW	.9 WNW	.9 WNW	.8 WNW	.7 WNW	.8 WNW	.5 WNW	.6 WNW	1.3 WNW	.9 WNW	.9 WNW
2017/11																								
2017/冬																								
2017/春	.6 WNW	.5 WNW	.6 WNW	.6 WNW	.6 WNW	.5 WNW	.5 WNW	.5 WNW	.5 WNW	.5 WNW	.5 WNW	.6 WNW	.6 SW	.6 SW	.7 SW	.6 SW	.6 WNW	.6 WNW	.6 WNW	.6 NW	.6 WNW	.6 WNW	.6 WNW	.6 WNW
2017/夏	1.9 WSW	1.9 WSW	2.2 WSW	2.2 WSW	1.9 WSW	1.9 WSW	2.0 WSW	1.9 SW	1.6 WSW	1.6 WSW	1.7 WSW	1.5 WSW	1.4 WSW	1.6 WSW	1.5 WSW	2.3 SW	2.4 WSW	2.2 SW	2.3 SW	1.9 WSW	1.7 WSW	1.8 WSW	1.8 SW	2.0 WSW
2017/秋	1.1 WNW	1.1 SW	1.1 WSW	1.1 NW	1.1 WNW	1.0 WSW	1.2 WSW	1.2 WSW	1.3 W	1.4 W	1.5 WSW	1.5 WSW	1.8 NNE	1.3 W	1.3 WSW	1.4 WSW	1.5 WSW	1.3 WSW	1.2 WSW	1.2 WSW	1.1 WSW	1.3 WNW	1.1 WSW	1.1 WSW
2017/年	1.9 WSW	1.9 WSW	2.2 WSW	2.2 WSW	1.9 WSW	1.9 WSW	2.0 WSW	1.9 SW	1.6 WSW	1.6 WSW	1.7 WSW	1.5 WSW	1.8 NNE	1.6 WSW	1.5 WSW	2.3 SW	2.4 WSW	2.2 SW	2.3 SW	1.9 WSW	1.7 WSW	1.8 WSW	1.8 SW	2.0 WSW

DISV7A.BAT 單位:m(方向) 波向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.4f 歷年布袋港域主要測站逐時最大波高/對應波向統計表

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	1.1 W	1.2 NW	1.1 WNW	1.2 NNW	1.3 NNW	1.2 NNW	1.4 NNW	1.1 NNW	1.5 NNW	1.0 WNW	1.5 NW	1.5 NW	1.7 ENE	1.5 NW	1.5 NW	1.2 WNW	1.2 WNW	1.5 NW	1.3 NW	1.3 NNW	1.3 NNW	1.3 NW	1.4 NNW	1.1 WNW
歷年/01	1.5 WNW	1.5 WNW	1.3 WNW	1.2 WNW	1.5 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	1.5 WNW	1.3 WNW	1.3 WNW	1.2 WNW	1.3 WNW	1.5 NW	1.3 WNW	1.4 WNW	1.4 NW	1.7 WNW	1.7 WNW	1.6 WNW	1.7 WNW	1.6 WNW	1.5 NW	1.4 NW	1.4 WNW
歷年/02	1.5 W	1.5 W	1.4 W	1.5 W	1.5 WNW	1.4 WNW	1.2 WNW	1.4 NW	1.2 NW	.9 W	1.0 WNW	1.3 WNW	1.2 WNW	1.5 WNW	1.7 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	1.3 WNW	1.2 WNW	1.5 WNW	1.5 NW	1.3 NW	1.2 WNW	1.5 W
歷年/03	1.3 NW	1.2 WNW	1.3 W	1.3 WNW	1.4 WNW	1.5 WNW	1.7 WNW	1.3 WNW	1.4 NW	1.4 WNW	1.2 WNW	1.0 WNW	1.1 WNW	1.3 NW	1.3 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	1.9 NW	1.5 NW	1.4 WNW	1.2 WNW	1.3 WNW	1.2 NW	1.2 NNW
歷年/04	1.1 WNW	1.2 NW	1.1 NW	1.2 NNW	1.1 NNW	1.0 WNW	.9 WNW	.9 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	.8 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.0 W	1.1 WNW	1.1 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.0 W	1.1 WSW	1.0 WSW	.9 W	1.0 NW	.9 W
歷年/05	1.0 WSW	.9 WSW	1.0 WSW	.8 WSW	.8 WSW	.9 WSW	1.0 WSW	1.0 WSW	1.0 WSW	1.0 W	1.3 WSW	.8 WSW	1.0 WSW	1.3 WSW	1.1 WSW	1.2 W	1.1 W	1.2 W	1.1 W	1.2 WSW	1.3 WSW	1.3 WSW	1.2 WSW	1.1 WSW
歷年/06	2.2 SSW	2.3 S	2.1 WSW	2.1 WSW	2.6 ESE	2.7 SE	3.0 SSW	3.2 N	3.0 SSE	3.4 NNW	3.7 SSW	3.4 SSE	3.2 W	3.1 NNE	3.0 W	2.8 SE	2.8 SSW	2.9 SSW	2.7 ESE	2.5 N	2.4 WNW	2.3 S	2.3 N	2.2 WSW
歷年/07	2.6 WSW	2.4 WSW	2.4 S	2.5 WSW	2.2 WNW	2.2 SW	2.1 WSW	2.2 ENE	2.1 ENE	2.7 SW	2.0 NE	2.1 NW	2.5 WSW	2.2 WSW	1.9 WSW	2.3 SW	2.4 WSW	2.2 SW	2.3 SW	1.9 ENE	2.0 ENE	2.1 WSW	2.2 ENE	2.6 SE
歷年/08	2.8 SW	2.7 WSW	2.8 NNW	2.8 NW	2.8 NW	3.0 NW	3.3 NW	2.8 NW	2.7 WNW	2.7 WNW	2.5 WSW	2.4 W	2.8 W	3.2 WSW	3.1 WSW	5.1 WSW	2.9 WSW	3.2 WSW	2.9 SW	3.0 SW	2.6 SW	2.5 WSW	2.8 SW	2.6 WSW
歷年/09	3.5 W	2.5 W	2.9 WSW	2.5 WSW	2.4 WSW	2.1 WSW	2.4 WSW	2.0 WSW	2.1 WSW	1.9 NNW	2.1 NW	2.3 NW	2.5 NW	2.5 NW	2.2 NW	2.5 NW	2.8 WNW	2.9 WNW	2.6 WNW	2.5 WNW	3.1 W	3.3 WNW	3.9 WNW	3.0 WSW
歷年/10	2.6 WSW	2.4 WSW	2.2 WSW	2.2 WSW	2.2 WSW	2.4 WSW	2.4 WSW	1.9 WSW	1.9 WSW	2.3 WSW	2.0 WSW	2.1 WSW	2.1 WSW	2.3 WSW	2.4 WNW	2.0 WNW	2.0 WNW	2.1 WNW	2.3 WNW	2.3 W	2.2 W	2.2 W	2.2 W	2.5 WSW
歷年/11	1.4 WNW	1.5 NNW	1.6 NNW	1.4 NNW	1.5 NNW	1.6 NW	1.6 NNW	1.4 NW	1.7 NW	1.3 SSE	1.4 SSE	1.5 SSE	1.5 SSE	1.5 SSE	1.8 SE	1.7 SE	1.6 WNW	1.4 SSE	1.4 NW	1.4 WNW	1.4 WNW	1.5 NNW	1.5 NNW	1.7 NNW
歷年/冬	1.5 W	1.5 W	1.4 W	1.5 W	1.5 WNW	1.4 WNW	1.4 NNW	1.5 WNW	1.5 NNW	1.3 WNW	1.5 NW	1.5 NW	1.7 ENE	1.5 NW	1.7 WNW	1.4 NW	1.7 WNW	1.7 WNW	1.6 WNW	1.7 WNW	1.6 WNW	1.5 NW	1.4 NW	1.5 W
歷年/春	1.3 NW	1.2 WNW	1.3 W	1.3 WNW	1.4 WNW	1.5 WNW	1.7 WNW	1.3 WNW	1.4 NW	1.4 WNW	1.3 WSW	1.0 WNW	1.1 WNW	1.3 NW	1.3 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	1.9 NW	1.5 NW	1.4 WNW	1.3 WSW	1.3 WNW	1.2 NW	1.2 NNW
歷年/夏	2.8 SW	2.7 WSW	2.8 NNW	2.8 NW	2.8 NW	3.0 NW	3.3 NW	3.2 N	3.0 SSE	3.4 NNW	3.7 SSW	3.4 SSE	3.2 W	3.2 WSW	3.1 WSW	5.1 WSW	2.9 WSW	3.2 WSW	2.9 SW	3.0 SW	2.6 SW	2.5 WSW	2.8 SW	2.6 WSW
歷年/秋	3.5 W	2.5 W	2.9 WSW	2.5 WSW	2.4 WSW	2.4 WSW	2.4 WSW	2.0 WSW	2.1 WSW	2.3 WSW	2.1 NW	2.3 NW	2.5 NW	2.5 NW	2.4 WSW	2.5 NW	2.8 NW	2.9 WNW	2.6 WNW	2.5 WNW	3.1 W	3.3 WNW	3.9 WNW	3.0 WSW
歷年/年	3.5 W	2.7 WSW	2.9 WSW	2.8 NW	2.8 NW	3.0 NW	3.3 NW	3.2 N	3.0 SSE	3.4 NNW	3.7 SSW	3.4 SSE	3.2 W	3.2 WSW	3.1 WSW	5.1 WSW	2.9 WSW	3.2 WSW	2.9 SW	3.0 SW	3.1 WNW	3.3 W	3.9 WNW	3.0 WSW

DISV7A.BAT 單位:m(方向) 波向分:N, NNE, NE, ENE, E., NNW 等16方位 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.4g 2017年布袋港域主要測站逐時週期平均值/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
2016/12																								
2017/01																								
2017/02																								
2017/03																								
2017/04																								
2017/05	6.2 8.4	6.1 7.8	6.2 7.7	6.4 7.6	6.0 7.8	5.8 7.8	5.9 8.0	5.7 7.9	5.7 8.5	5.8 8.3	5.9 7.8	5.8 7.6	5.8 7.7	5.9 7.3	5.4 8.1	5.1 7.3	5.4 7.3	5.7 7.5	5.8 8.1	5.7 8.0	5.7 8.1	6.0 8.5	6.3 8.2	6.0 8.4
2017/06	6.7 8.9	6.9 8.8	6.6 9.1	6.7 9.0	6.8 9.2	6.8 9.2	6.6 8.9	6.7 8.7	6.8 8.9	6.8 9.3	6.7 9.9	6.7 10.0	6.7 10.8	6.5 11.2	6.4 10.8	5.9 10.8	6.1 10.5	6.4 10.4	6.7 10.1	6.7 9.9	6.8 9.2	6.7 9.3	6.8 8.4	6.9 8.8
2017/07	7.1 11.3	6.9 11.1	7.2 10.8	7.2 11.4	6.8 11.3	7.0 12.4	6.9 11.5	7.0 11.9	7.2 12.1	7.0 11.5	6.9 11.3	6.8 11.1	6.8 10.9	6.4 11.4	6.3 11.5	6.3 11.5	6.7 11.2	6.7 11.9	6.9 11.3	7.2 12.0	7.1 11.6	7.0 11.5	7.1 11.4	7.1 11.4
2017/08	7.2 9.9	6.6 10.1	6.1 9.5	6.2 9.7	6.2 9.8	6.6 9.7	6.5 9.9	6.8 10.0	6.8 10.0	6.9 10.2	6.9 11.0	7.5 11.4	7.5 11.3	7.4 10.8	7.4 10.7	7.3 10.4	7.3 10.1	7.1 9.5	7.2 9.2	7.2 9.5	7.2 9.9	7.1 9.8	7.1 9.7	7.1 9.6
2017/09	6.5 10.8	6.3 11.3	6.5 11.7	5.6 12.5	5.6 11.5	6.4 12.6	6.1 11.6	6.3 10.9	6.7 10.5	6.7 11.2	7.1 11.6	7.1 11.7	7.2 11.3	7.5 12.9	7.5 12.8	6.8 10.3	7.5 12.2	7.6 16.9	7.0 11.7	6.5 11.1	6.4 10.7	7.0 10.7	7.3 12.7	7.3 10.9
2017/10	7.2 8.8	7.1 8.6	6.7 8.8	6.9 9.3	6.0 9.2	5.6 9.8	5.7 9.7	5.7 9.5	6.4 10.0	7.6 9.9	7.6 9.6	7.9 9.5	7.9 9.5	7.9 9.0	7.8 9.2	7.9 9.5	8.0 10.1	7.5 9.6	7.9 9.6	7.8 9.6	7.8 9.1	7.9 9.0	7.9 9.1	7.3 9.1
2017/11																								
2017/冬																								
2017/春	6.2 8.4	6.1 7.8	6.2 7.7	6.4 7.6	6.0 7.8	5.8 7.8	5.9 8.0	5.7 7.9	5.7 8.5	5.8 8.3	5.9 7.8	5.8 7.6	5.8 7.7	5.9 7.3	5.4 8.1	5.1 7.3	5.4 7.3	5.7 7.5	5.8 8.1	5.7 8.0	5.7 8.1	6.0 8.5	6.3 8.2	6.0 8.4
2017/夏	7.0 11.3	6.8 11.1	6.7 10.8	6.7 11.4	6.6 11.3	6.8 12.4	6.7 11.5	6.9 11.9	6.9 12.1	6.9 11.5	6.8 11.3	7.0 11.4	7.0 11.3	6.8 11.4	6.7 11.5	6.5 11.5	6.7 11.2	6.8 11.9	6.9 11.3	7.0 12.0	7.0 11.6	6.9 11.5	7.0 11.4	7.0 11.4
2017/秋	6.7 10.8	6.5 11.3	6.5 11.7	5.9 12.5	5.7 11.5	6.2 12.6	6.0 11.6	6.1 10.9	6.6 10.5	6.9 11.2	7.2 11.6	7.3 11.7	7.4 11.3	7.6 12.9	7.6 12.8	7.0 10.3	7.6 12.2	7.6 16.9	7.2 11.7	6.8 11.1	6.8 10.7	7.2 10.7	7.5 12.7	7.3 10.9
2017/年	6.8 11.3	6.6 11.3	6.6 11.7	6.4 12.5	6.3 11.5	6.5 12.6	6.4 11.6	6.5 11.9	6.7 12.1	6.8 11.5	6.8 11.6	6.9 11.7	6.9 11.3	6.9 12.9	6.8 12.8	6.5 11.5	6.7 12.2	6.8 16.9	6.9 11.7	6.8 12.0	6.8 11.6	6.9 11.5	7.0 12.7	7.0 11.4

DISV7A.BAT 單位:s 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.4h 歷年布袋港域主要測站逐時週期平均值/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	7.6 11.3	7.6 10.9	7.6 10.9	7.6 11.4	7.4 11.4	7.1 11.4	7.2 11.5	7.3 12.1	7.4 11.4	7.5 11.4	7.4 11.1	7.4 10.4	7.3 10.7	7.1 10.1	6.9 10.2	6.8 10.1	6.6 10.3	6.4 10.4	6.7 10.3	6.7 10.3	7.0 10.4	7.4 11.5	7.4 11.3	7.5 11.2
歷年/01	7.2 11.0	6.9 10.7	6.9 10.9	6.7 10.8	6.6 10.0	6.6 10.6	6.5 10.4	7.1 26.7	6.9 11.3	7.1 11.2	7.3 11.2	7.1 11.2	7.0 10.9	6.5 11.2	6.2 10.9	5.8 10.8	6.1 10.9	6.1 10.9	6.5 27.9	6.5 11.1	6.7 10.7	6.9 10.7	7.1 10.9	7.0 10.7
歷年/02	7.0 23.7	6.8 10.2	6.5 11.0	6.4 11.6	6.6 10.9	6.8 11.3	6.9 11.6	7.0 21.5	6.5 11.7	6.7 11.5	6.9 11.3	6.2 10.7	6.5 11.5	6.0 11.6	5.9 10.2	5.9 11.2	5.9 11.1	5.6 11.8	6.0 11.3	6.4 11.2	6.3 10.4	6.6 10.3	6.7 10.3	6.8 12.4
歷年/03	6.6 10.6	6.5 13.5	6.5 16.4	6.4 10.7	6.3 10.7	6.1 11.0	6.3 10.9	6.3 18.1	6.2 11.7	6.3 11.9	6.3 14.6	6.3 11.4	6.1 11.4	6.0 10.9	5.9 11.2	5.5 11.7	5.5 11.5	5.4 20.5	5.5 10.0	5.7 11.2	5.9 11.2	6.0 11.1	6.3 12.3	6.4 19.7
歷年/04	6.2 11.0	6.2 10.4	6.1 10.2	6.1 10.5	6.0 12.5	6.0 12.0	5.9 10.0	5.9 10.8	6.0 12.0	6.1 11.9	6.0 12.1	5.9 9.9	6.0 9.4	5.4 9.9	5.4 10.1	5.4 12.1	5.2 12.0	5.4 14.1	5.5 12.6	5.6 10.5	5.8 10.4	5.9 10.4	6.3 12.1	6.2 10.2
歷年/05	6.1 12.0	6.1 11.6	6.1 12.0	6.1 11.9	6.1 11.4	6.0 11.8	6.0 12.1	6.1 11.9	6.0 12.0	6.1 13.0	6.1 13.0	6.0 12.0	6.0 11.8	5.8 11.8	5.6 11.4	5.4 11.2	5.4 10.5	5.4 10.4	5.8 11.9	5.9 11.5	6.0 13.2	6.1 11.9	6.1 12.8	6.1 12.0
歷年/06	6.5 11.0	6.6 11.4	6.5 10.8	6.5 11.3	6.6 11.6	6.5 11.8	6.5 11.2	6.5 11.7	6.5 12.1	6.6 11.6	6.5 12.3	6.5 11.6	6.4 11.5	6.3 11.5	6.1 11.5	6.1 12.8	6.0 11.8	6.1 11.9	6.3 11.7	6.4 11.8	6.4 11.4	6.5 11.1	6.6 11.9	6.6 11.4
歷年/07	7.2 11.3	7.1 11.2	7.1 10.8	7.2 11.4	7.1 11.3	7.2 12.4	7.1 11.5	7.1 11.9	7.0 12.1	7.1 11.5	7.1 11.3	7.1 11.1	7.0 10.9	6.7 11.4	6.7 11.5	6.6 11.5	6.8 11.2	6.9 11.9	6.9 11.3	7.0 12.0	7.3 11.6	7.2 11.5	7.1 11.4	7.1 11.4
歷年/08	7.7 12.1	7.5 11.6	7.4 11.8	7.5 12.2	7.4 12.9	7.5 11.9	7.4 11.9	7.4 11.5	7.5 11.4	7.5 12.2	7.5 12.3	7.6 11.4	7.5 11.3	7.7 15.9	7.5 19.5	7.3 11.4	7.1 11.6	7.3 12.1	7.5 11.7	7.5 11.8	7.6 13.1	7.5 12.5	7.7 11.6	7.6 12.6
歷年/09	7.4 12.3	7.3 12.3	7.4 12.7	7.2 12.5	7.0 12.4	7.2 12.6	7.0 13.0	7.0 13.0	7.2 12.4	7.5 37.1	7.2 11.6	7.1 11.7	7.0 11.7	6.8 12.9	6.8 16.6	6.4 14.7	6.6 12.2	6.6 16.9	7.1 35.3	6.8 12.4	6.9 13.3	7.1 12.4	7.4 12.7	7.5 12.3
歷年/10	7.8 11.2	7.7 15.0	7.6 14.5	7.5 13.8	7.5 13.3	7.5 15.8	7.7 35.2	7.4 13.1	7.5 18.4	7.8 12.5	7.6 11.5	7.6 11.8	7.3 11.8	7.0 11.9	6.5 12.4	6.3 11.9	6.2 11.5	6.4 11.4	6.4 11.7	6.6 11.8	7.0 11.8	7.4 12.3	7.8 11.7	7.7 11.5
歷年/11	7.5 11.2	7.5 11.9	7.3 11.0	7.3 11.1	7.4 12.9	7.3 11.9	7.2 12.0	7.4 16.2	7.7 14.8	7.5 12.5	7.4 11.4	7.2 13.5	6.7 10.9	6.5 13.1	6.3 11.8	6.1 11.0	5.9 11.5	6.0 10.9	6.4 12.0	6.5 11.2	6.9 13.7	7.2 11.7	7.3 13.2	7.3 11.2
歷年/冬	7.3 23.7	7.1 10.9	7.0 11.0	7.0 11.6	6.9 11.4	6.9 11.4	6.9 11.6	7.1 26.7	7.0 11.7	7.1 11.5	7.2 11.3	6.9 11.2	7.0 11.5	6.6 11.6	6.4 10.9	6.2 11.2	6.2 11.1	6.1 11.8	6.4 27.9	6.5 11.2	6.7 10.7	7.0 11.5	7.1 11.3	7.1 12.4
歷年/春	6.3 12.0	6.3 13.5	6.3 16.4	6.2 11.9	6.1 12.5	6.1 12.0	6.1 12.1	6.1 18.1	6.1 12.0	6.2 13.0	6.1 14.6	6.1 12.0	6.0 11.8	5.7 11.8	5.6 11.4	5.4 12.1	5.4 12.0	5.4 20.5	5.6 12.6	5.7 11.5	5.9 13.2	6.0 11.9	6.2 12.8	6.3 19.7
歷年/夏	7.1 12.1	7.1 11.6	7.0 11.8	7.1 12.2	7.0 12.9	7.1 12.4	7.0 11.9	7.0 11.9	7.0 12.1	7.1 12.2	7.0 12.3	7.1 11.6	7.0 11.5	6.9 15.9	6.8 19.5	6.6 12.8	6.6 11.8	6.7 12.1	6.9 11.7	7.0 12.0	7.1 13.1	7.1 12.5	7.1 11.9	7.1 12.6
歷年/秋	7.6 12.3	7.5 15.0	7.4 14.5	7.3 13.8	7.3 13.3	7.3 15.8	7.3 35.2	7.3 16.2	7.5 18.4	7.6 37.1	7.4 11.6	7.3 13.5	7.0 11.8	6.8 13.1	6.5 16.6	6.3 14.7	6.2 12.2	6.3 16.9	6.6 35.3	6.6 12.4	6.9 13.7	7.3 12.4	7.5 13.2	7.5 12.3
歷年/年	7.1 23.7	7.0 15.0	6.9 16.4	6.9 13.8	6.8 13.3	6.8 15.8	6.8 35.2	6.9 26.7	6.9 18.4	7.0 37.1	6.9 14.6	6.9 13.5	6.7 11.8	6.5 15.9	6.3 19.5	6.1 14.7	6.1 12.2	6.2 20.5	6.4 35.3	6.5 12.4	6.7 13.7	6.8 12.5	7.0 13.2	7.0 19.7

DISV7A.BAT 單位:s 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.5a 2017年布袋港域主要測站每日波高平均值/蒐集率統計表

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
2016/12																															
2017/01																															
2017/02																															
2017/03																															
2017/04																															
2017/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.3	.2	.2	.4	.4	.4	.4	.3	.4	.3	.3	.3	.4	.5	.4	.4	.4	.3	.4
2017/06	.6	1.0	.9	.7	.6	.5	.5	.4	.4	.4	.5	.8	1.1	.9	.6	.6	.9	.8	.7	.7	.6	.5	.4	.4	.5	.5	.4	.4	.3	.4	.0
2017/07	.6	.5	.4	.4	.4	.5	.7	.6	.5	.6	.4	.3	.3	.4	.4	.6	.7	.6	.5	.4	.4	.4	.4	.5	.4	.3	.5	.8	1.2	1.6	1.5
2017/08	.9	.6	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.4	.4	.4	.4	.3	.2	.2	.2	.3	.6	1.1	1.2	.7	.5	.4	1.0	.7	.5	.4	.6
2017/09	.7	1.0	1.0	.5	.4	.4	.6	.3	.3	.2	.3	.5	.8	.8	1.1	.9	.7	.5	.3	.3	.2	.3	.3	.5	.5	.4	.3	.3	.6	.4	.0
2017/10	.3	.3	.5	.8	.6	.6	.8	.7	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2017/11																															
2017/冬																															
2017/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.3	.2	.2	.4	.4	.4	.4	.3	.4	.3	.3	.3	.4	.5	.4	.4	.4	.3	.4
2017/夏	.7	.7	.6	.5	.5	.5	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.5	.5	.6	.5	.5	.5	.5	.7	.7	.5	.5	.4	.6	.6	.6	.8	1.1
2017/秋	.5	.7	.8	.6	.5	.5	.7	.5	.3	.3	.3	.5	.8	.8	1.1	.9	.7	.5	.3	.3	.2	.3	.3	.5	.5	.4	.3	.3	.6	.4	.0
2017/年	.6	.7	.7	.6	.5	.5	.6	.5	.4	.5	.4	.5	.6	.5	.5	.6	.6	.5	.4	.4	.4	.5	.5	.5	.5	.4	.5	.5	.6	.6	.8
	99%	98%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	98%	94%	94%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	100%	98%	98%	99%	98%	99%	100%	93%	100%	98%	96%	100%	100%

DISV9A.BAT 單位:m 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.5b 歷年布袋港域主要測站每日波高平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	.5	.4	.6	.5	.5	.6	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.6	.7	.6	.6	.5	.4	.4	.5	.5	.4	.5	.5	.4	.4	.5	.5
歷年/01	100%	99%	98%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	95%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	99%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	99%	96%	99%	97%
歷年/02	.3	.3	.6	.5	.5	.5	.4	.4	.6	.6	.5	.6	.6	.6	.4	.3	.6	.6	.4	.3	.3	.4	.5	.3	.4	.5	.5	.4	.3	.3	.2
歷年/03	94%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/04	.2	.3	.3	.4	.3	.3	.3	.6	.5	.4	.4	.5	.6	.4	.4	.6	.4	.4	.5	.6	.4	.4	.4	.4	.3	.3	.3	.4	.0	.0	.0
歷年/05	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	93%	96%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
歷年/06	.3	.6	.5	.4	.3	.3	.4	.3	.5	.5	.5	.3	.2	.6	.4	.3	.2	.2	.2	.3	.4	.3	.3	.4	.5	.4	.3	.3	.4	.4	.4
歷年/07	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	98%
歷年/08	.4	.3	.3	.2	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.4	.4	.5	.4	.4	.3	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.0
歷年/09	100%	99%	98%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	98%	99%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	0%
歷年/10	.4	.3	.3	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.5	.4	.3
歷年/11	100%	100%	100%	100%	98%	100%	100%	90%	89%	86%	89%	100%	92%	92%	100%	98%	98%	97%	98%	98%	100%	92%	98%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	100%	100%
歷年/12	.4	.5	.5	.5	.4	.4	.3	.3	.4	.4	.4	.6	.6	.6	.5	.6	.6	.5	.5	.7	.9	.7	.5	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.5	.0
歷年/01	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	85%	90%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	98%	99%	99%	100%	99%	100%	100%	98%	96%	95%	0%
歷年/02	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.8	.7	.6	.7	.7	.7	.7	.8	.7	.6	.8	.8	.7	.6	.5	.4	.5	.7	.6	.5	.6	.6	.7	.6
歷年/03	91%	83%	97%	96%	99%	99%	99%	99%	99%	97%	96%	96%	95%	93%	96%	95%	95%	94%	95%	93%	94%	81%	76%	76%	73%	71%	83%	90%	90%	93%	97%
歷年/04	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.7	1.0	.7	.8	.9	.8	.8	.6	.6	.7	.7	.9	.9	.6	.6	.6	.7	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.4	.4
歷年/05	93%	90%	85%	95%	96%	93%	92%	91%	82%	83%	83%	95%	76%	80%	85%	78%	77%	90%	92%	96%	97%	96%	97%	96%	97%	95%	98%	96%	97%	94%	95%
歷年/06	.5	.6	.6	.4	.4	.5	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.6	1.0	1.0	.7	.6	.5	.4	.5	.4	.4	.4	.5	.5	.6	.9	1.1	1.0	.7	.0
歷年/07	97%	97%	97%	98%	98%	100%	99%	99%	98%	95%	92%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	100%	96%	98%	98%	94%	93%	98%	100%	99%	98%	99%	98%	0%
歷年/08	.5	.6	.7	.8	.6	.9	.8	.6	.6	.7	.7	.7	.6	.7	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.7	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.3	.5	.5	.6
歷年/09	96%	99%	98%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	99%	99%	99%	97%	97%	98%	100%
歷年/10	.7	.8	.6	.5	.4	.5	.4	.3	.4	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.4	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.5	.4	.5	.7	.5	.5	.5	.0
歷年/11	100%	100%	100%	100%	99%	97%	97%	93%	99%	100%	100%	100%	99%	95%	100%	98%	89%	97%	98%	98%	98%	100%	100%	100%	100%	89%	96%	100%	98%	98%	0%
歷年/12	.4	.4	.5	.5	.4	.5	.4	.5	.5	.5	.4	.5	.5	.5	.4	.5	.6	.6	.5	.4	.4	.4	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.4	.3
歷年/01	98%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	97%	98%	98%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	98%	100%	100%	100%	98%	99%	99%	99%
歷年/02	.4	.4	.4	.3	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.4	.4	.4	.4
歷年/03	100%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	97%	97%	96%	97%	100%	97%	97%	100%	99%	99%	98%	99%	99%	100%	97%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	99%
歷年/04	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.7	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.7	.6	.6	.6	.6	.5	.5
歷年/05	94%	90%	94%	97%	98%	97%	97%	94%	90%	91%	94%	97%	91%	91%	94%	91%	90%	94%	95%	96%	96%	91%	90%	90%	90%	90%	95%	95%	95%	94%	96%
歷年/06	.6	.6	.6	.6	.5	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.7	.7	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.5	.5	.7	.7	.7	.6	.6
歷年/07	97%	99%	98%	100%	99%	99%	99%	97%	99%	99%	97%	100%	99%	98%	100%	99%	96%	99%	99%	98%	99%	99%	98%	98%	99%	96%	98%	98%	98%	98%	100%
歷年/08	.4	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5
歷年/09	97%	97%	98%	99%	99%	99%	99%	97%	95%	96%	96%	99%	97%	96%	98%	97%	96%	97%	98%	98%	98%	96%	97%	96%	96%	96%	98%	98%	98%	97%	98%

2-2-22

表2.2.5c 2017年布袋港域主要測站每日主要波向 (佔百分比) 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	
2016/12																																
2017/01																																
2017/02																																
2017/03																																
2017/04																																
2017/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	W	WSW	WSW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	58%	46%	33%	58%	92%	83%	88%	75%	63%	88%	65%	55%	46%	79%	96%	79%	96%	87%	38%	67%	
2017/06	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	*	
	96%	100%	96%	88%	71%	83%	88%	63%	71%	70%	50%	79%	96%	100%	54%	67%	96%	83%	92%	92%	83%	75%	58%	79%	75%	92%	83%	45%	38%	54%	0%	
2017/07	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	58%	63%	54%	61%	88%	92%	71%	83%	83%	58%	58%	79%	50%	54%	58%	83%	96%	63%	79%	71%	42%	58%	54%	63%	71%	88%	88%	75%	57%	88%	96%	
2017/08	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	WNW	W	WSW	W	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	WNW
	96%	91%	88%	100%	88%	92%	96%	88%	96%	96%	75%	50%	63%	58%	67%	70%	43%	35%	38%	29%	54%	83%	100%	96%	63%	88%	100%	63%	63%	79%	79%	
2017/09	W	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	W	WSW	W	W	WNW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	WNW	NW	W	WNW	NW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	WNW	*	
	54%	79%	96%	58%	38%	46%	67%	57%	45%	50%	56%	61%	75%	58%	79%	96%	54%	83%	67%	33%	38%	46%	43%	83%	79%	50%	50%	61%	65%	83%	0%	
2017/10	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	65%	57%	58%	100%	71%	63%	96%	92%	54%	67%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
2017/11																																
2017/冬																																
2017/春	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	W	WSW	WSW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	58%	46%	33%	58%	92%	83%	88%	75%	63%	88%	65%	55%	46%	79%	96%	79%	96%	87%	38%	67%	
2017/夏	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	
	74%	85%	79%	83%	82%	89%	85%	78%	67%	69%	51%	69%	61%	65%	47%	55%	73%	56%	69%	58%	42%	56%	65%	79%	69%	89%	90%	53%	46%	47%	48%	
2017/秋	WNW	WSW	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	WNW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	WNW	NW	W	WNW	NW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	WNW	*	
	55%	45%	48%	50%	54%	40%	48%	47%	46%	45%	56%	61%	75%	58%	79%	96%	54%	83%	67%	33%	38%	46%	43%	83%	79%	50%	50%	61%	65%	83%	0%	
2017/年	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	W
	45%	69%	67%	58%	49%	63%	64%	55%	49%	46%	40%	54%	46%	41%	45%	39%	44%	39%	42%	37%	38%	34%	43%	73%	59%	62%	64%	32%	41%	39%	54%	

2-2-24

表2.2.5d 歷年布袋港域主要測站每日主要波向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	
歷年/12	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	WNW	WNW	ESE	E	SSE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	W	WNW	
	42%	41%	42%	49%	58%	40%	44%	41%	46%	31%	26%	29%	23%	22%	23%	20%	24%	42%	47%	40%	35%	40%	39%	43%	38%	25%	25%	35%	35%	28%	
歷年/01	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	ENE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W
	30%	33%	39%	54%	44%	40%	33%	31%	32%	57%	38%	40%	42%	42%	33%	35%	31%	36%	35%	40%	21%	32%	39%	32%	26%	50%	43%	38%	47%	38%	
歷年/02	W	W	W	ESE	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	WSW	ESE	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	ENE	WNW	W	*	*	
	36%	33%	36%	31%	42%	44%	32%	44%	40%	43%	47%	39%	50%	38%	25%	38%	47%	26%	31%	42%	49%	32%	47%	51%	54%	25%	34%	38%	0%	0%	
歷年/03	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	W	W	W	WSW	WSW	W	WNW	W	WNW	W	WNW	W	W	W	W	WNW	W
	25%	52%	56%	49%	47%	35%	52%	32%	36%	33%	53%	52%	33%	44%	42%	40%	27%	33%	31%	24%	38%	35%	33%	41%	43%	52%	48%	44%	39%	41%	
歷年/04	W	W	W	W	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	W	W	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	48%	42%	47%	56%	33%	35%	37%	42%	55%	44%	56%	47%	42%	55%	69%	54%	40%	43%	43%	37%	35%	44%	46%	43%	46%	45%	66%	61%	42%	41%	
歷年/05	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	W	W	WSW	WNW	WNW	WSW	WSW	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	54%	67%	50%	38%	57%	65%	55%	59%	52%	49%	49%	36%	37%	44%	39%	39%	42%	47%	43%	32%	38%	41%	41%	51%	36%	44%	55%	56%	50%	51%	
歷年/06	W	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	58%	68%	64%	59%	51%	62%	59%	62%	59%	72%	66%	74%	68%	78%	69%	61%	57%	63%	78%	71%	55%	60%	56%	70%	75%	71%	64%	56%	57%	70%	
歷年/07	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	59%	59%	45%	55%	51%	63%	53%	49%	63%	56%	58%	50%	50%	57%	53%	58%	51%	61%	61%	58%	60%	42%	48%	40%	44%	49%	49%	55%	72%	79%	
歷年/08	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW
	53%	74%	70%	80%	77%	64%	53%	56%	66%	81%	75%	73%	74%	75%	60%	65%	77%	61%	67%	62%	50%	50%	52%	59%	74%	71%	62%	36%	39%	44%	
歷年/09	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WSW	WNW	WNW
	49%	68%	67%	42%	37%	41%	52%	35%	38%	26%	38%	22%	39%	35%	28%	34%	42%	47%	30%	35%	35%	38%	22%	26%	29%	26%	24%	25%	34%	36%	
歷年/10	W	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	E	W	W	W	W	WNW	W	WNW	WNW	E	W	WNW	WNW	
	48%	23%	28%	40%	31%	41%	38%	36%	35%	46%	38%	59%	48%	39%	42%	36%	36%	24%	26%	33%	25%	23%	27%	29%	26%	31%	21%	25%	34%	29%	
歷年/11	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
	42%	26%	37%	38%	30%	34%	40%	26%	20%	31%	44%	46%	37%	39%	39%	44%	25%	40%	37%	25%	40%	35%	42%	55%	36%	32%	43%	39%	31%	50%	
歷年/冬	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	W	W	W
	31%	30%	34%	43%	43%	32%	35%	35%	31%	42%	36%	35%	37%	31%	23%	26%	26%	31%	36%	35%	31%	35%	42%	33%	32%	31%	31%	33%	41%	25%	
歷年/春	W	W	WNW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	W	W	W	WNW	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	W
	43%	40%	40%	39%	36%	35%	36%	38%	36%	33%	43%	45%	33%	38%	42%	35%	31%	30%	35%	30%	32%	38%	38%	40%	37%	41%	41%	38%	36%	40%	
歷年/夏	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	50%	66%	57%	63%	55%	63%	55%	55%	63%	68%	65%	64%	62%	68%	60%	61%	60%	62%	68%	63%	55%	51%	52%	57%	67%	66%	59%	48%	54%	63%	
歷年/秋	WNW	WSW	WSW	WNW	W	WNW	WNW	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
	24%	30%	29%	30%	25%	29%	27%	30%	24%	33%	34%	42%	41%	38%	36%	28%	35%	36%	29%	27%	33%	30%	30%	33%	30%	30%	26%	27%	31%	38%	
歷年/年	W	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	WSW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	W	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW
	29%	29%	27%	29%	27%	27%	29%	29%	28%	30%	25%	26%	25%	26%	26%	29%	27%	27%	30%	27%	26%	25%	25%	27%	25%	27%	28%	26%	31%	31%	

表2.2.5e 2017年布袋港域主要測站每日最大波高/對應波向統計表

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
2016/12																															
2017/01																															
2017/02																															
2017/03																															
2017/04																															
2017/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.3	.3	.4	.6	.6	.5	.5	.4	.6	.5	.4	.4	.6	.6	.6	.6	.6	.4	.5
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	WNW	SW	WSW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW
2017/06	.9	1.1	1.1	.9	.8	.6	.6	.4	.4	.7	.7	1.3	1.4	1.1	.8	.8	1.1	1.0	.8	.8	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.4	1.5	.0
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	WSW	*
2017/07	1.0	.7	.6	.5	.6	.7	.9	.8	.8	.7	.7	.5	.5	.9	.5	.7	.8	.8	.6	.6	.4	.5	.6	.6	.5	.4	.7	1.0	1.8	2.4	2.2
	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	SW	SW	WSW	WNW	W	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NW	W	W	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2017/08	1.1	.7	.7	.6	.6	.7	.7	.7	.9	.8	.6	.6	.7	.5	.7	.5	.3	.3	.3	.6	.9	1.5	1.6	1.1	.6	.9	1.2	.9	.6	.6	.9
	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	WNW	W	WNW	NW	NW	NNW	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	WNW
2017/09	.9	1.5	1.3	.7	.5	.6	1.1	.5	.3	.3	1.8	.7	1.1	1.0	1.5	1.2	.9	.7	.5	.4	.3	.4	.4	1.1	.6	.5	.8	.4	1.1	.5	.0
	W	WSW	WSW	W	NW	SW	WSW	WSW	W	NW	NNE	WNW	NW	W	WSW	W	W	WNW	WNW	NW	W	NNW	NW	W	WSW	W	WSW	WNW	NW	WNW	*
2017/10	.4	.3	.9	1.0	.8	.7	1.3	1.1	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/11																															
2017/冬																															
2017/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.3	.3	.4	.6	.6	.5	.5	.4	.6	.5	.4	.4	.6	.6	.6	.6	.6	.4	.5
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	WNW	SW	WSW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW
2017/夏	1.1	1.1	1.1	.9	.8	.7	.9	.8	.9	.8	.7	1.3	1.4	1.1	.8	.8	1.1	1.0	.8	.8	.9	1.5	1.6	1.1	.6	.9	1.2	1.0	1.8	2.4	2.2
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2017/秋	.9	1.5	1.3	1.0	.8	.7	1.3	1.1	.7	.7	1.8	.7	1.1	1.0	1.5	1.2	.9	.7	.5	.4	.3	.4	.4	1.1	.6	.5	.8	.4	1.1	.5	.0
	W	WSW	WSW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNE	WNW	NW	W	WSW	W	W	WNW	WNW	NW	W	NNW	NW	W	WSW	W	WSW	WNW	NW	WNW	*
2017/年	1.1	1.5	1.3	1.0	.8	.7	1.3	1.1	.9	.8	1.8	1.3	1.4	1.1	1.5	1.2	1.1	1.0	.8	.8	.9	1.5	1.6	1.1	.6	.9	1.2	1.0	1.8	2.4	2.2
	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WSW	WSW	NNE	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	NNW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW

DISV9A.BAT 單位:m(方向) 波向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.5f 歷年布袋港域主要測站每日最大波高/對應波向統計表

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	.8	.7	.9	.9	.9	1.0	1.0	1.0	.9	1.1	.8	.9	1.0	.7	1.0	1.2	1.2	1.4	1.2	.8	.6	1.7	1.5	1.1	.7	.9	.8	.7	.6	1.5	1.1
歷年/01	W	SE	NNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	W	W	W	NW	NW	NW	WNW	NNW	WNW	WNW	ESE	ENE	NW	W	W	WNW	W	WNW	W	NW	W
	.8	.9	1.7	1.5	1.3	1.0	.9	1.0	1.4	1.5	1.3	1.3	1.2	1.4	1.0	.6	1.6	1.5	.9	.4	.8	.7	.8	.8	1.3	1.0	1.4	1.0	.8	.9	.7
歷年/02	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	W	ESE	NW	W	W	WNW	NW	SE	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W
	.3	1.0	.9	.6	.6	.6	1.1	1.7	1.5	1.0	1.1	1.0	1.3	.9	1.1	1.3	.9	.7	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	.9	.7	.6	.9	.9	.0	.0	.0
歷年/03	ESE	W	WNW	WSW	W	W	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	W	NW	WNW	ESE	ESE	NW	NW	WNW	NW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	W	*	*	*
	.9	1.7	1.5	.9	.6	.9	.8	.6	1.0	1.9	1.3	.9	1.2	1.4	1.1	.8	.6	.5	.9	.8	1.0	.6	.8	1.2	1.1	.9	.9	1.0	.9	.9	.9
歷年/04	WNW	WNW	WNW	W	W	NNW	NW	NW	WNW	NW	W	W	NNW	WNW	W	SSE	E	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	W	W	NW	WNW	W	WNW
	.8	.8	.9	.4	.8	1.0	1.2	1.0	.9	1.1	.9	.9	1.1	.8	.7	.6	.6	.8	.8	.8	1.0	1.0	.8	.9	.9	.8	.6	.6	.6	.8	.0
歷年/05	NW	W	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	WNW	NW	WNW	W	W	WSW	W	W	WSW	NW	WNW	WSW	SW	WNW	W	NW	SW	WNW	W	W	W	WNW	WSW	*
	1.2	.6	.5	.9	.8	.8	.7	.6	.7	1.1	.7	.7	.4	.6	.9	.9	.8	.8	1.3	1.1	1.2	1.3	.7	1.3	.9	.7	.9	.9	.7	.8	.7
歷年/06	WNW	SW	WNW	W	W	W	WNW	W	WSW	WSW	WNW	SW	NW	SW	WSW	NW	WNW	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	1.0	1.1	1.1	1.0	.8	1.0	.7	.7	.9	.7	1.1	1.5	1.4	1.1	1.0	1.4	1.6	1.0	1.1	2.2	3.7	2.3	1.3	2.1	2.1	1.8	1.9	1.1	1.0	1.5	.0
歷年/07	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	W	WSW	WSW	WSW	NE	SSW	WSW	SW	WSW	*
	1.0	.8	.8	1.0	1.2	1.0	1.2	2.1	1.9	1.1	1.8	1.5	1.6	2.3	2.6	2.1	1.9	2.6	2.4	2.2	2.0	1.6	1.3	1.2	2.7	2.1	1.2	1.1	1.8	2.4	2.2
歷年/08	SW	SW	SSE	WSW	WSW	WSW	E	NW	ENE	SSE	ENE	ENE	W	SW	WSW	SW	W	SE	S	ENE	NE	NE	NE	NNW	SW	SSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	2.1	2.5	1.9	1.5	1.2	1.1	2.4	5.1	1.6	1.8	2.5	2.5	2.0	1.2	1.6	1.5	1.6	3.0	2.8	1.5	.9	1.5	1.6	1.2	1.8	2.0	1.8	1.2	1.3	.9	.9
歷年/09	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	NNW	WSW	WSW	WNW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WNW
	.9	1.5	1.3	1.0	.8	.9	1.1	.8	.8	.8	1.8	.8	1.1	3.0	1.9	1.2	.9	.8	.8	1.0	.8	.7	.9	1.1	.9	1.2	3.3	3.9	3.5	1.6	.0
歷年/10	SW	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	WNW	NW	E	NNE	WNW	NW	WSW	WSW	W	W	NNW	NW	WNW	WNW	WSW	WNW	WNW	W	WNW	NW	WSW	WNW	W	ENE
	1.0	1.6	1.3	1.5	1.3	2.5	2.6	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5	1.3	1.2	1.3	1.4	1.6	1.4	1.2	1.1	2.4	1.3	1.1	1.1	.9	.7	.6	.9	1.2	1.3	1.4
歷年/11	ENE	WSW	WSW	WSW	NNW	WSW	WSW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WSW	WSW	SSE	SE	SSE	SSE	W	W	NW	WNW	NW
	1.4	1.8	1.4	1.1	.9	1.0	.8	1.0	1.2	1.0	1.1	1.2	.9	.9	1.2	1.1	1.6	1.3	.9	.8	1.1	.7	1.0	1.2	1.0	1.7	1.7	1.3	.9	.8	.0
歷年/冬	WNW	SE	ESE	WNW	W	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	NNW	WNW	W	WNW	W	WNW	NNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NW	WNW	NW	NNW	*
	.8	1.0	1.7	1.5	1.3	1.0	1.1	1.7	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4	1.1	1.3	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2	1.7	1.5	1.1	1.3	1.0	1.4	1.0	.8	1.5	1.1
歷年/春	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	W	NW	NW	WNW	ENE	NW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	NW	W
	1.2	1.7	1.5	.9	.8	1.0	1.2	1.0	1.0	1.9	1.3	.9	1.2	1.4	1.1	.9	.8	.8	1.3	1.1	1.2	1.3	.8	1.3	1.1	.9	.9	1.0	.9	.9	.9
歷年/夏	WNW	WNW	WNW	W	W	NW	NNW	WNW	WNW	NW	W	W	NNW	WNW	W	NW	WNW	W	WSW	WSW	W	WSW	NW	WSW	WNW	W	W	NW	WNW	W	WNW
	2.1	2.5	1.9	1.5	1.2	1.1	2.4	5.1	1.9	1.8	2.5	2.5	2.0	2.3	2.6	2.1	1.9	3.0	2.8	2.2	3.7	2.3	1.6	2.1	2.7	2.1	1.9	1.2	1.8	2.4	2.2
歷年/秋	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NNW	WSW	ENE	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	W	SW	SW	ENE	SSW	W	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	W	WSW	WSW	WSW
	1.4	1.8	1.4	1.5	1.3	2.5	2.6	1.3	1.2	1.4	1.8	1.5	1.3	3.0	1.9	1.4	1.6	1.4	1.2	1.1	2.4	1.3	1.1	1.2	1.0	1.7	3.3	3.9	3.5	1.6	1.4
歷年/年	WNW	SE	ESE	WSW	NNW	WSW	WSW	NW	NNW	NNW	NNE	WNW	NW	WSW	WSW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	WSW	SSE	NW	NW	NNW	WSW	WNW	W	ENE	NW
	2.1	2.5	1.9	1.5	1.3	2.5	2.6	5.1	1.9	1.9	2.5	2.5	2.0	3.0	2.6	2.1	1.9	3.0	2.8	2.2	3.7	2.3	1.6	2.1	2.7	2.1	3.3	3.9	3.5	2.4	2.2
	WSW	WSW	WSW	WSW	NNW	WSW	WSW	WSW	ENE	NW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	W	SW	SW	SW	ENE	SSW	W	WSW	WSW	SW	SSW	WSW	WNW	W	WSW	WSW

DISV9A.BAT 單位:m(方向) 波向分:N, NNE, NE, ENE, E., NNW 等16方位 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.5g 2017年布袋港域主要測站每日週期平均值/最大值統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12																															
2017/01																															
2017/02																															
2017/03																															
2017/04																															
2017/05	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	4.6 5.3	4.5 5.8	3.8 5.6	3.5 6.6	5.1 7.6	7.2 8.0	6.9 8.1	7.1 7.8	6.3 7.7	5.4 7.0	6.8 7.5	6.7 7.8	5.4 8.1	3.4 5.3	7.2 8.5	7.1 8.0	7.0 8.2	7.2 8.4	6.8 8.4	6.0 7.7	3.8 5.8
2017/06	4.8 6.1	6.2 6.9	7.0 8.0	7.4 7.8	7.2 7.7	7.6 8.2	8.4 9.3	8.1 8.5	7.4 8.2	5.3 7.5	4.3 7.6	8.3 11.2	8.4 9.2	6.9 7.6	7.0 9.0	6.1 6.7	6.2 7.4	7.3 7.8	7.2 7.7	6.9 7.3	6.4 7.2	6.3 6.9	6.6 7.9	6.2 7.8	6.4 7.7	6.6 7.6	6.2 7.3	5.6 7.2	5.7 7.6	5.2 7.2	.0 .0
2017/07	4.3 5.8	4.7 5.7	4.8 6.5	5.7 6.5	6.1 6.9	6.7 7.4	6.6 7.8	7.1 7.7	6.6 7.3	4.8 7.3	4.9 6.9	5.3 6.1	4.9 6.2	4.5 5.3	6.0 7.5	7.6 8.1	8.0 8.6	8.3 9.0	8.7 9.8	8.3 8.9	6.1 8.2	6.4 7.9	6.4 7.6	7.6 8.1	7.6 8.0	7.5 8.4	9.1 9.7	9.2 9.9	10.3 12.0	11.1 12.4	9.3 10.1
2017/08	8.1 8.9	8.4 9.2	8.3 8.8	8.2 8.5	8.4 8.8	8.3 8.7	7.6 8.7	5.2 7.5	5.6 6.2	6.6 7.0	6.7 7.3	6.6 7.0	5.3 6.7	4.0 6.3	3.8 6.3	4.0 6.1	3.7 6.1	6.0 9.5	7.0 8.7	5.1 8.6	6.6 8.7	9.6 11.4	9.1 10.1	8.1 9.1	7.9 8.4	8.1 9.1	9.2 9.8	8.3 9.0	7.5 8.2	6.4 7.6	8.1 8.7
2017/09	8.7 9.7	8.5 9.6	8.1 8.6	6.6 7.7	5.1 6.6	6.6 9.4	5.4 6.2	5.3 5.9	5.5 6.2	4.1 5.8	3.5 8.1	6.0 8.5	9.1 10.4	9.6 12.7	10.4 11.7	10.8 12.8	7.6 12.6	5.1 10.3	3.2 8.7	4.0 7.8	4.3 6.6	4.9 8.4	8.2 8.4	7.4 8.8	7.1 7.8	5.8 7.8	5.1 16.9	6.7 7.7	7.2 12.9	.0 7.9	.0 .0
2017/10	6.2 7.8	4.4 6.6	5.8 8.9	9.1 10.1	7.0 8.6	7.0 9.0	9.0 9.9	9.0 10.0	7.3 8.7	7.5 8.7	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0
2017/11																															
2017/冬																															
2017/春	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	.0 .0	4.6 5.3	4.5 5.8	3.8 5.6	3.5 6.6	5.1 7.6	7.2 8.0	6.9 8.1	7.1 7.8	6.3 7.7	5.4 7.0	6.8 7.5	6.7 7.8	5.4 8.1	3.4 5.3	7.2 8.5	7.1 8.0	7.0 8.2	7.2 8.4	6.8 8.4	6.0 7.7	3.8 5.8
2017/夏	5.7 8.9	6.4 9.2	6.7 8.8	7.1 8.5	7.2 8.8	7.5 8.7	7.5 9.3	6.8 8.5	6.5 8.2	5.5 7.5	5.3 7.6	6.8 11.2	6.2 9.2	5.1 7.6	5.6 9.0	5.9 8.1	6.0 8.6	7.2 9.5	7.6 9.8	6.8 8.9	6.4 8.7	7.5 11.4	7.4 10.1	7.3 9.1	7.3 8.4	7.4 9.1	8.2 9.8	7.7 9.9	7.7 12.0	7.6 12.4	8.7 10.1
2017/秋	7.5 9.7	6.5 9.6	6.9 8.9	7.8 10.1	6.1 8.6	6.8 9.4	7.2 9.9	7.2 10.0	6.5 8.7	6.1 8.7	3.5 8.1	6.0 8.5	9.1 10.4	9.6 12.7	10.4 11.7	10.8 12.8	7.6 12.6	5.1 10.3	3.2 8.7	4.0 7.8	4.3 6.6	4.9 8.4	8.2 8.4	7.4 8.8	7.1 7.8	5.8 7.8	5.1 16.9	6.7 7.7	7.2 12.9	.0 7.9	.0 .0
2017/年	6.4 9.7	6.4 9.6	6.8 8.9	7.4 10.1	6.8 8.6	7.2 9.4	7.4 9.9	7.0 10.0	6.5 8.7	5.7 8.7	4.9 8.1	6.2 11.2	6.3 10.4	5.7 12.7	6.5 11.7	7.2 12.8	7.1 12.6	7.3 10.3	6.8 9.8	5.9 8.9	6.0 8.7	6.7 11.4	6.5 10.1	6.7 9.1	7.3 8.5	7.3 9.1	7.5 16.9	7.1 9.9	7.3 12.9	7.2 12.4	7.1 10.1

DISV9A.BAT 單位:s 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.5h 歷年布袋港域主要測站每日週期平均值/最大值統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	7.1	7.2	7.1	8.5	7.6	7.9	7.6	8.2	7.8	7.9	7.2	7.2	6.9	6.5	7.4	6.7	7.0	8.4	8.1	7.4	6.5	6.2	6.6	7.0	6.6	7.0	6.0	6.8	6.4	4.9	6.6
歷年/01	10.9	10.8	11.2	10.3	9.7	10.2	9.9	11.5	12.1	10.4	9.6	9.3	9.6	9.3	10.7	9.9	10.0	10.2	10.7	10.5	9.2	9.7	10.4	10.2	10.1	10.2	9.8	10.6	9.1	9.6	9.1
歷年/02	6.7	5.4	6.6	6.7	7.3	7.7	7.9	6.8	6.2	6.6	6.8	6.4	6.5	7.0	7.2	7.1	7.2	7.1	7.7	7.0	6.2	7.7	7.4	6.5	5.5	6.6	7.1	6.2	6.3	5.6	5.1
歷年/03	9.2	8.0	11.2	11.0	10.1	9.9	27.9	9.3	9.6	9.8	10.1	9.9	9.8	10.3	11.3	9.6	25.3	10.1	10.6	11.1	10.9	11.2	10.0	26.7	9.0	10.4	9.8	8.5	8.8	8.0	10.4
歷年/04	4.6	8.1	6.5	7.8	7.4	5.9	6.0	7.0	7.3	5.5	5.7	7.5	7.7	7.1	6.6	7.8	7.1	6.2	6.1	6.8	6.7	5.5	5.9	6.1	5.3	5.2	5.3	6.5	.0	.0	.0
歷年/05	8.8	23.7	11.6	11.0	12.4	9.7	9.2	11.7	10.5	10.9	9.2	11.4	10.2	9.0	10.3	10.2	10.3	11.8	10.3	11.3	9.7	9.6	21.5	9.0	9.7	10.9	10.1	8.7	.0	.0	.0
歷年/06	5.7	7.2	7.3	5.6	5.3	6.0	7.3	6.8	6.1	6.9	7.1	6.2	5.4	6.1	6.6	6.0	5.7	4.7	4.4	4.9	6.9	6.5	5.8	6.8	6.6	6.3	6.1	5.7	5.6	5.9	6.5
歷年/07	9.7	11.5	9.8	9.1	9.0	19.7	10.5	16.4	14.6	11.1	10.5	9.1	10.5	11.7	10.1	10.8	11.7	20.5	11.9	9.6	10.6	12.3	9.1	10.9	13.5	9.3	18.1	8.9	10.2	8.9	9.8
歷年/08	6.6	5.8	5.2	5.3	5.0	5.3	6.1	5.6	5.5	6.0	6.6	6.3	5.3	5.5	5.9	5.3	5.5	6.0	6.7	6.5	6.6	6.1	5.8	5.7	6.3	6.2	6.0	5.7	5.9	5.3	.0
歷年/09	9.7	10.5	8.4	8.6	12.6	9.0	10.3	10.9	12.1	9.4	8.9	8.7	8.0	9.1	11.4	12.0	12.1	11.3	12.0	10.2	10.1	8.7	11.9	11.0	9.7	9.4	12.5	9.1	14.1	8.2	.0
歷年/10	6.6	5.8	4.8	5.6	6.4	6.0	6.7	6.5	5.6	4.9	6.1	5.7	4.5	5.2	5.0	5.2	5.9	6.4	6.5	5.7	6.0	6.0	6.2	5.8	6.3	6.1	6.2	6.4	6.7	6.5	5.7
歷年/11	10.7	8.8	8.0	8.4	8.2	11.2	11.8	11.8	11.9	10.8	11.5	12.0	9.6	13.0	7.9	10.5	9.6	12.8	13.0	7.2	8.2	7.8	8.1	8.1	8.5	11.1	9.4	9.1	13.2	11.9	8.2
歷年/12	5.0	4.9	5.7	6.1	6.7	6.6	6.1	6.1	5.6	5.0	5.4	6.5	6.3	6.2	6.5	5.9	6.0	6.4	6.6	7.6	6.7	6.0	6.9	7.9	7.8	7.7	7.3	6.9	6.6	6.6	.0
歷年/01	7.7	6.9	8.0	8.0	9.3	12.3	9.3	8.5	8.2	7.5	11.9	11.2	9.2	7.7	9.0	7.9	8.6	8.9	10.4	11.6	11.7	9.5	10.0	12.8	11.2	11.7	10.0	8.5	8.4	8.9	.0
歷年/02	6.4	6.0	5.8	6.7	6.9	7.2	7.6	7.9	7.4	6.9	6.9	7.1	7.3	7.6	8.0	8.2	7.7	7.9	7.6	7.6	6.7	5.6	4.8	6.0	6.7	6.4	6.5	6.6	6.9	7.3	7.0
歷年/03	8.8	9.9	9.1	9.3	10.2	9.8	10.9	11.0	9.8	9.2	9.4	9.2	10.2	11.2	11.2	10.0	9.6	11.5	10.0	10.1	10.2	9.2	7.9	8.9	9.2	9.2	9.7	9.9	12.0	12.4	10.1
歷年/04	6.8	7.0	7.3	7.8	7.8	7.8	7.3	6.9	7.7	8.4	8.3	8.6	7.8	7.3	7.1	7.4	7.6	8.0	8.0	7.4	7.5	7.9	7.4	7.9	8.0	7.6	7.4	7.0	6.4	6.5	7.1
歷年/05	11.1	11.2	11.7	12.9	11.8	12.3	10.2	12.2	10.0	11.1	11.5	11.5	10.7	10.1	10.2	10.7	10.9	11.0	11.0	19.5	9.8	12.0	10.1	10.0	10.6	9.7	13.1	12.1	8.7	9.5	8.7
歷年/06	7.1	7.1	7.4	7.1	6.8	6.6	6.7	6.6	7.0	6.0	6.1	5.8	7.1	8.7	8.9	8.4	8.4	8.5	6.3	5.3	5.6	5.6	5.6	6.6	6.6	7.1	7.4	8.0	8.4	8.0	.0
歷年/07	9.7	9.6	8.8	37.1	10.0	9.4	9.8	9.6	12.1	11.6	8.7	8.8	10.4	14.7	11.7	12.8	13.3	13.0	11.5	8.6	12.8	12.0	35.3	24.8	9.4	9.6	16.9	12.0	12.9	12.7	.0
歷年/08	7.7	7.1	8.0	8.9	8.1	7.6	7.8	7.4	7.2	7.8	8.0	7.9	7.6	6.9	7.1	6.8	6.3	7.2	7.1	7.2	7.9	6.5	6.2	6.6	6.6	6.8	6.5	6.6	6.9	7.0	7.7
歷年/09	11.4	11.8	13.3	35.2	11.9	11.1	10.2	10.0	10.6	10.9	9.8	9.8	10.1	9.4	9.3	9.7	9.6	10.0	11.3	12.3	15.0	10.7	9.4	9.4	10.7	9.8	9.3	15.8	10.3	12.3	10.0
歷年/10	7.7	7.8	8.3	7.4	6.7	6.4	7.2	6.1	6.5	7.0	6.5	7.6	6.1	6.2	7.3	6.9	6.6	6.5	6.5	6.3	7.6	7.1	7.0	7.7	7.4	6.7	6.7	7.1	7.0	7.3	.0
歷年/11	10.5	10.9	16.2	10.0	10.4	10.7	10.7	9.6	13.5	12.0	9.8	12.0	12.2	12.9	9.3	10.1	14.8	11.2	11.0	10.2	10.9	11.9	9.6	12.4	11.7	13.1	11.2	10.8	12.0	13.7	.0
歷年/12	6.3	7.0	6.8	7.8	7.5	7.3	7.2	7.4	7.2	6.8	6.6	7.1	7.0	6.8	7.1	7.2	7.1	7.4	7.4	7.1	6.5	6.5	6.7	6.5	5.8	6.2	6.1	6.5	6.4	5.3	5.8
歷年/01	10.9	23.7	11.6	11.0	12.4	10.2	27.9	11.7	12.1	10.9	10.1	11.4	10.2	10.3	11.3	10.2	25.3	11.8	10.7	11.3	10.9	11.2	21.5	26.7	10.1	10.9	10.1	10.6	9.1	9.6	10.4
歷年/02	6.3	6.2	5.7	5.5	5.5	5.8	6.7	6.3	5.8	6.1	6.7	6.1	5.1	5.7	5.9	5.5	5.7	5.6	5.8	5.6	6.5	6.2	5.9	6.1	6.4	6.2	6.1	5.9	6.1	5.9	6.1
歷年/03	10.7	11.5	9.8	9.1	12.6	19.7	11.8	16.4	14.6	11.1	11.5	12.0	10.5	13.0	11.4	12.0	12.1	20.5	13.0	10.2	10.6	12.3	11.9	11.0	13.5	11.1	18.1	9.1	14.1	11.9	9.8
歷年/04	6.1	5.9	6.2	6.8	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	6.7	6.8	7.3	7.1	7.1	7.3	7.3	7.1	7.5	7.4	7.5	7.0	6.6	6.5	7.4	7.6	7.3	7.2	6.9	6.6	6.7	7.0
歷年/05	11.1	11.2	11.7	12.9	11.8	12.3	10.9	12.2	10.0	11.1	11.9	11.5	10.7	11.2	11.2	10.7	10.9	11.5	11.0	19.5	11.7	12.0	10.1	12.8	11.2	11.7	13.1	12.1	12.0	12.4	10.1
歷年/06	7.5	7.3	7.9	7.8	7.2	6.9	7.3	6.7	6.9	7.0	6.8	7.2	6.9	7.3	7.8	7.4	7.1	7.4	6.7	6.3	7.1	6.4	6.3	7.0	6.8	6.9	6.8	7.2	7.4	7.4	7.7
歷年/07	11.4	11.8	16.2	37.1	11.9	11.1	10.7	10.0	13.5	12.0	9.8	12.0	12.2	14.7	11.7	12.8	14.8	13.0	11.5	12.3	15.0	12.0	35.3	24.8	11.7	13.1	16.9	15.8	12.9	13.7	10.0
歷年/08	6.6	6.6	6.7	7.0	6.8	6.8	7.0	6.8	6.7	6.6	6.7	6.9	6.5	6.7	7.0	6.8	6.7	7.0	6.8	6.6	6.8	6.4	6.3	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.5	6.6
歷年/09	11.4	23.7	16.2	37.1	12.6	19.7	27.9	16.4	14.6	12.0	11.9	12.0	12.2	14.7	11.7	12.8	25.3	20.5	13.0	19.5	15.0	12.3	35.3	26.7	13.5	13.1	18.1	15.8	14.1	13.7	10.4

DISV9A.BAT 單位:s 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.6a 2017年布袋港域主要測站波高分佈百分比 (%) 統計表

H_s (m) 年、月	微波 <0.1m	小波 ~0.5m	小波 ~1.0	小浪 ~1.5	小浪 ~2.0	中浪 ~3.0	大浪 ~4.0	大浪 ~5.0	大浪 ~6.0	巨浪 ~7.0	巨浪 ~8.0	猛浪 ~10	猛浪 ~12	狂滔 ~16	狂滔 ~20	狂滔 >20	蒐集率 (%)
2016/12																	
2017/01																	
2017/02																	
2017/03																	
2017/04																	
2017/05	.0	86.5	13.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	65.
2017/06	.0	39.7	52.9	7.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/07	.1	53.7	37.3	4.2	3.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2017/08	.0	43.6	49.6	6.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/09	.0	59.4	32.3	8.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
2017/10	.0	47.1	50.8	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.
2017/11																	
2017/冬																	
2017/春	.0	86.5	13.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.
2017/夏	.0	45.7	46.6	5.8	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/秋	.0	56.2	37.0	6.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.
2017/年	.0	53.9	39.7	5.3	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.
DISV5A.BAT	測站編號:PTX																港灣技術研究中心

表2.2.6b 歷年布袋港域主要測站波高分佈百分比 (%) 統計表

H_s (m) 年、月	微波 <0.1m	小波 ~0.5m	小波 ~1.0	小浪 ~1.5	小浪 ~2.0	中浪 ~3.0	大浪 ~4.0	大浪 ~5.0	大浪 ~6.0	巨浪 ~7.0	巨浪 ~8.0	猛浪 ~10	猛浪 ~12	狂滔 ~16	狂滔 ~20	狂滔 >20	蒐集率 (%)
歷年/12	.0	57.4	39.8	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	63.
歷年/01	.4	67.3	26.3	5.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.6	73.1	21.5	4.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	77.
歷年/03	1.1	77.1	19.4	2.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/04	.1	82.2	17.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.
歷年/05	.0	82.5	17.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.
歷年/06	.0	55.4	36.5	5.8	1.4	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	68.
歷年/07	.8	45.0	40.8	8.8	3.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.
歷年/08	.0	44.5	41.0	10.0	2.5	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.
歷年/09	.0	50.2	39.6	8.1	1.1	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.
歷年/10	.0	45.0	46.6	7.3	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.
歷年/11	.0	58.9	35.8	4.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/冬	.3	65.1	30.3	4.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	76.
歷年/春	.4	80.5	17.9	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84.
歷年/夏	.3	48.2	39.4	8.2	2.5	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.
歷年/秋	.0	51.1	40.9	6.8	.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.
歷年/年	.2	60.4	32.6	5.2	1.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.
DISV5A.BAT	測站編號:PTX																港灣技術研究中心

表2.2.6c 2017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	蒐集率 (%)
2016/12																	
2017/01																	
2017/02																	
2017/03																	
2017/04																	
2017/05	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2	.0	.0	2.3	13.7	13.7	57.5	12.2	.2	65.
2017/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	7.7	75.3	15.3	1.1	.1	.0	100.
2017/07	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	13.3	65.6	16.5	3.8	.4	.0	98.
2017/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.1	.9	59.6	23.0	12.6	2.6	.8	100.
2017/09	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	2.7	24.9	32.3	28.5	9.1	2.0	96.
2017/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	18.5	70.2	7.6	2.9	32.
2017/11																	
2017/冬																	
2017/春	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2	.0	.0	2.3	13.7	13.7	57.5	12.2	.2	22.
2017/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	7.3	66.7	18.3	5.9	1.1	.3	99.
2017/秋	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	2.0	18.8	28.8	39.2	8.7	2.3	43.
2017/年	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.2	5.2	47.2	20.4	21.4	4.5	.8	41.

DISV5A.BAT

測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.6d 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	蒐集率 (%)
歷年/12	.0	.0	.0	1.4	11.7	13.4	4.7	2.3	.4	.0	.3	2.2	19.7	34.2	8.1	1.7	63.
歷年/01	.0	.0	.0	2.9	9.0	16.2	3.9	1.3	.1	.0	.1	2.7	21.9	33.9	7.4	.7	100.
歷年/02	.0	.0	1.2	6.0	6.7	16.4	1.9	.3	.1	.0	.7	5.2	26.3	29.4	5.1	.7	77.
歷年/03	.2	.1	.4	3.1	4.8	5.0	.7	.7	.1	.2	1.1	12.1	30.0	33.7	6.5	1.4	88.
歷年/04	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7	17.6	41.7	31.3	4.8	.8	85.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.9	35.1	33.6	23.6	4.4	.3	79.
歷年/06	.5	.4	.5	.3	.3	.2	.4	.3	.6	.7	7.8	63.0	20.7	3.1	.7	.5	68.
歷年/07	1.2	1.2	1.4	11.2	2.3	1.3	.9	1.1	.7	1.2	7.2	55.1	9.8	2.5	1.8	1.2	83.
歷年/08	.1	.0	.1	1.1	1.5	.6	.1	.1	.1	.1	3.6	61.8	18.4	8.6	2.8	1.1	73.
歷年/09	.2	.0	.0	7.3	7.6	3.2	1.5	.4	.0	.1	2.1	24.5	18.3	22.5	9.3	2.9	83.
歷年/10	.1	.0	.0	2.0	9.0	8.3	4.7	1.8	.1	.0	.3	7.7	17.0	31.2	14.0	3.7	83.
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	89.
歷年/冬	.0	.0	.4	3.2	9.4	15.1	3.6	1.4	.2	.0	.3	3.2	22.3	32.7	7.0	1.1	76.
歷年/春	.1	.0	.1	1.1	1.7	1.8	.2	.3	.0	.1	2.5	21.2	35.0	29.7	5.3	.8	84.
歷年/夏	.6	.5	.7	4.5	1.4	.7	.5	.5	.5	.7	6.3	59.8	16.1	4.6	1.7	.9	74.
歷年/秋	.2	.0	.1	4.1	9.1	5.8	2.7	1.2	.1	.0	.9	11.8	17.7	30.0	12.6	3.8	85.
歷年/年	.2	.2	.3	3.3	5.0	4.8	1.6	.8	.2	.2	2.8	26.6	22.6	23.1	6.6	1.7	80.

DISV5A.BAT

測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.6e 2017年布袋港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	<3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	40	60	>80	蒐集率 (%)
		~4	~5	~6	~7	~8	~9	~10	~12	~14	~16	~20	~40	~60	~80		
2016/12																	
2017/01																	
2017/02																	
2017/03																	
2017/04																	
2017/05	8.7	10.8	5.4	17.8	23.9	29.3	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	65.
2017/06	3.3	4.3	4.5	8.1	32.4	35.6	8.9	1.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/07	2.7	6.6	7.0	14.5	16.9	23.6	14.8	8.2	5.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2017/08	8.9	5.8	1.4	7.8	13.9	19.1	34.2	7.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/09	13.1	5.0	5.3	11.8	12.1	19.0	15.6	5.6	11.2	1.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	96.
2017/10	8.8	5.0	1.3	2.9	14.3	18.1	33.2	15.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.
2017/11																	
2017/冬																	
2017/春	8.7	10.8	5.4	17.8	23.9	29.3	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.
2017/夏	5.0	5.6	4.2	10.1	21.0	26.0	19.4	5.8	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/秋	12.0	5.0	4.3	9.5	12.7	18.8	20.1	8.2	8.6	.8	.0	.1	.0	.0	.0	.0	43.
2017/年	7.3	6.1	4.4	11.0	19.2	24.6	17.5	5.7	3.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.
DISV5A.BAT	測站編號:PTX																港灣技術研究中心

表2.2.6f 歷年布袋港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	<3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	40	60	>80	蒐集率 (%)
		~4	~5	~6	~7	~8	~9	~10	~12	~14	~16	~20	~40	~60	~80		
歷年/12	3.7	9.7	5.6	4.5	9.9	20.5	26.3	16.5	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	63.
歷年/01	5.3	13.5	7.7	5.9	13.1	18.4	20.2	12.6	3.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/02	8.3	14.4	10.9	6.4	8.7	16.3	19.6	11.1	4.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	77.
歷年/03	8.8	14.5	11.0	11.8	13.5	16.1	14.0	7.6	2.5	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/04	10.7	12.8	9.8	12.4	18.9	21.6	9.6	3.1	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.
歷年/05	8.5	11.2	7.2	14.7	27.8	23.2	4.0	1.4	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.
歷年/06	6.3	7.6	6.4	10.8	27.6	26.1	8.3	4.3	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	68.
歷年/07	3.8	5.8	5.6	8.9	18.5	21.7	23.3	9.5	2.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.
歷年/08	6.2	3.3	2.4	5.3	11.5	24.6	25.6	12.9	7.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.
歷年/09	8.2	5.2	3.0	7.3	16.3	28.2	16.4	7.2	7.1	.9	.0	.1	.1	.0	.0	.0	83.
歷年/10	6.3	8.4	2.5	5.0	11.6	20.5	26.5	13.8	5.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	83.
歷年/11	4.5	8.5	6.3	8.6	14.5	20.7	18.4	13.7	4.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/冬	5.5	12.3	7.8	5.5	10.6	18.6	22.4	13.7	3.5	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	76.
歷年/春	9.4	12.9	9.4	12.9	19.8	20.2	9.4	4.1	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84.
歷年/夏	5.4	5.6	4.8	8.3	19.3	24.0	19.1	8.9	4.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.
歷年/秋	6.3	7.5	3.9	6.9	14.0	22.9	20.7	11.7	5.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.
歷年/年	6.7	9.2	6.3	8.7	16.5	21.8	17.6	9.2	3.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.
DISV5A.BAT	測站編號:PTX																港灣技術研究中心

表 2.2.7a 2017 年 冬季 布袋港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表
資料缺 !!

表2.2.7b 歷年 冬季 布袋港域主要測站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)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
小波 (0.1~0.5m)	5.2	8.9	7.0	5.1	9.3	13.6	9.7	4.8	1.4	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	65.1
小波 (0.5~1.0m)	.4	2.7	.7	.3	1.2	4.8	11.5	7.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.3
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.6	.0	.0	.0	.2	1.1	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.5	12.3	7.8	5.5	10.6	18.6	22.4	13.7	3.5	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 65.1%。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]: 小波 (<0.5m) 65.4%; 小浪 (0.5~1.5m) 34.4%; 中浪 (1.5~3m) .3%; 大浪 (>3m) .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 2.2.7c 2017 年 冬季 布袋港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表
資料缺 !!

表2.2.7d 歷年 冬季 布袋港域主要測站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_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.0	.2	3.1	9.0	9.7	1.3	.4	.0	.0	.3	3.0	16.9	18.2	2.5	.3	65.1
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.1	.5	5.5	2.3	1.0	.1	.0	.0	.2	4.9	11.9	3.2	.5	30.3
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.3	1.2	.3	4.1
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.3
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.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

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$) 佔 65.1%。主波向 WNW 佔 32.7% 波高及波向計 7095筆 (76%)。

[註2]: 波高平均值 = .4m , 最大波高 = 1.7m(波向 WNW), % 波高計 7095筆 (75%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 65.4%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 34.4% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .3% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 6.4%;E~S 佔 26.9% ;S~W 佔 9.7% ;W~N 佔 57.0% , 波向計 7120筆 (75%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44WPTX0.1HV 。

表2.2.7e 2017年 春季 布袋港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 5月11日18時 0分 ~ 2017年 5月31日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	8.7	9.3	4.8	17.0	18.9	24.3	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.5
小波 (0.5~1.0m)	.0	1.5	.6	.8	5.0	5.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.7	10.8	5.4	17.8	23.9	29.3	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 86.5%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 29.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .36m，最大波高 H_s = .70m，其週期為 4.0秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 86.5%; 小浪 (0.5~1.5m) 13.5%; 中浪 (1.5~3m) .0%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 42.7%; 6 ~ 8佔 53.1%; 8 ~ 10佔 4.1%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 482筆 (21.8%)，檔名：V17NPTX0.1HV。

表2.2.7f 歷年 春季 布袋港域主要測站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 ~ 2017年 5月31日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	40	60	>80	合計 (%)
H_s		~4	~5	~6	~7	~8	~9	~10	~12	~14	~16	~20	~40	~60	~80		
微波 (<0.1m)	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
小波 (0.1~0.5m)	9.0	10.7	8.5	12.1	17.6	15.4	5.1	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.5
小波 (0.5~1.0m)	.4	2.0	.7	.7	2.1	4.7	4.0	2.2	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.4	12.9	9.4	12.9	19.8	20.2	9.4	4.1	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 80.5%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 20.2%。

[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]: 小波 (<0.5m) 80.9%; 小浪 (0.5~1.5m) 19.1%; 中浪 (1.5~3m) .1%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 44.5%; 6 ~ 8佔 40.0%; 8 ~ 10佔 13.5%; 大於 10佔 2.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 11127筆 (84.0%), 檔名: V44NPTX0.1HV。

表2.2.7g 2017年 春季 布袋港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 5月11日18時 0分 ~ 2017年 5月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2	.0	.0	1.0	13.3	13.7	46.3	11.6	.2	86.5
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.4	.0	11.2	.6	.0	13.5
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim 6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim 7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim 8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim 10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim 12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim 16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim 20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim 24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim 30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2	.0	.0	2.3	13.7	13.7	57.5	12.2	.2	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$) 佔 86.5%。主波向 WNW 佔 57.5% 波高及波向計 482筆 (22%)。

[註2]: 波高平均值 = .4m , 最大波高 = .7m(波向 SW),% 波高計 482筆 (21%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 86.5%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 13.5% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) .0% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 .2%;E~S 佔 .2% ;S~W 佔 21.2% ;W~N 佔 78.4% , 波向計 482筆 (21%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V17NPTX0.1HV 。

表2.2.7h 歷年 春季 布袋港域主要測站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 ~ 2017年 5月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.4
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.0	.1	1.0	1.6	1.3	.0	.0	.0	.0	2.1	17.4	31.4	21.8	3.2	.3	80.5
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.2	.2	.0	.0	.5	3.6	3.4	7.2	1.9	.4	17.9
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.6	.1	.1	1.1
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.0	.1	1.1	1.7	1.7	.2	.3	.0	.1	2.5	21.2	35.0	29.7	5.3	.8	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$) 佔 80.5%。主波向 W 佔 35.0% 波高及波向計 11127筆 (84%)。

[註2]: 波高平均值 = .4m , 最大波高 = 1.9m(波向 NW),% 波高計 11127筆 (84%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 80.9%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 19.1% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .1% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 2.1%;E~S 佔 3.1% ;S~W 佔 38.3% ;W~N 佔 56.5% , 波向計 11132筆 (84%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44NPTX0.1HV。

表2.2.7i 2017年 夏季 布袋港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017年 8月31日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	4.4	3.1	2.1	6.0	13.0	10.3	6.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.7
小波 (0.5~1.0m)	.6	2.5	1.9	3.9	7.4	15.4	11.6	3.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.6
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.2	.3	.6	.3	1.2	2.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.0	5.6	4.2	10.1	21.0	26.0	19.4	5.8	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 46.6%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 26.0%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .57m, 最大波高 H_s = 2.39m, 其週期為 11.2秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 45.8%; 小浪 (0.5~1.5m) 52.4%; 中浪 (1.5~3m) 1.8%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 25.0%; 6 ~ 8佔 47.0%; 8 ~ 10佔 25.3%; 大於 10佔 2.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2189筆 (99.1%), 檔名: V17SPTX0.1HV。

表2.2.7j 歷年 夏季 布袋港域主要測站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 ~ 2017年 8月31日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
小波 (0.1~0.5m)	5.0	3.3	2.9	6.1	13.8	11.5	4.6	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.2
小波 (0.5~1.0m)	.4	1.9	1.5	1.9	4.9	11.7	11.4	4.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.4
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.4	.3	.1	.3	.7	2.6	2.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.4	5.6	4.8	8.3	19.3	24.0	19.1	8.9	4.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 48.2%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 24.0%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .61m, 最大波高 H_s = 5.09m, 其週期為 4.2秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 48.5%; 小浪 (0.5~1.5m) 47.6%; 中浪 (1.5~3m) 3.7%; 大浪 (>3m) .1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 24.1%; 6 ~ 8佔 43.3%; 8 ~ 10佔 28.0%; 大於 10佔 4.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 12021筆 (74.3%), 檔名: V44SPTX0.1HV。

表2.2.7k 2017年 夏季 布袋港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017年 8月31日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	3.2	25.2	12.2	3.9	.8	.1	45.7
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.8	34.5	5.7	2.0	.3	.2	46.6
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4	.4	.0	.0	.0	5.8
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	.0	.0	.0	.0	1.5
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.3
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.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	.1	.0	.0	.3	7.3	66.7	18.3	5.9	1.1	.3	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 46.6%。主波向 WSW 佔 66.7% 波高及波向計 2189筆 (99%)。

[註2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 2.4m(波向 WSW),% 波高計 2189筆 (99%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 45.8%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 52.4% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 1.8% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 .0%;E~S 佔 .1% ;S~W 佔 87.8% ;W~N 佔 12.0% , 波向計 2189筆 (99%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V17SPTX0.1HV。

表2.2.71 歷年 夏季 布袋港域主要測站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 ~ 2017年 8月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.3	.3	.2	.8	.7	.3	.3	.3	.2	.3	2.7	26.1	11.5	2.8	.9	.4	48.2
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.1	.1	.2	2.4	.5	.4	.1	.1	.1	.2	2.7	26.2	4.0	1.4	.5	.3	39.4
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.1	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.3	5.6	.4	.3	.2	.1	8.2
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	.0	.0	.1	.0	2.5
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	1.2
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.6	.5	.7	4.5	1.4	.7	.5	.5	.5	.7	6.3	59.8	16.1	4.6	1.7	.9	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$) 佔 48.2%。主波向 WSW 佔 59.8% 波高及波向計 12021 筆 (74%)。

[註2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 5.1m(波向 WSW),% 波高計 12021 筆 (74%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 48.5%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 47.6% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 3.7% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .1%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 6.6%;E~S 佔 2.7% ;S~W 佔 77.8% ;W~N 佔 12.9% , 波向計 12021 筆 (74%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44SPTX0.1HV。

表2.2.7m 2017年 秋季 布袋港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年10月10日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	11.8	2.8	4.1	9.1	10.2	12.7	4.5	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.2
小波 (0.5~1.0m)	.2	2.3	.2	.4	2.1	5.8	12.4	6.2	6.5	.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	37.0
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.0	.0	.3	.3	3.0	1.1	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.0	5.0	4.3	9.5	12.7	18.8	20.1	8.2	8.6	.8	.0	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 56.2%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 20.1%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .53m, 最大波高 H_s = 1.82m, 其週期為 8.1秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 56.2%; 小浪 (0.5~1.5m) 43.7%; 中浪 (1.5~3m) .1%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 30.9%; 6 ~ 8佔 31.4%; 8 ~ 10佔 28.2%; 大於 10佔 9.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 932筆 (42.7%), 檔名: V17FPTX0.1HV。

表2.2.7n 歷年 秋季 布袋港域主要測站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 ~ 2017年10月10日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	4.9	1.6	3.0	6.2	10.7	13.5	7.7	2.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.1
小波 (0.5~1.0m)	1.3	5.2	.3	.7	3.1	8.8	11.5	7.1	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.9
小浪 (1.0~1.5m)	.2	.6	.3	.0	.1	.4	1.4	1.7	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.3	7.5	3.9	6.9	14.0	22.9	20.7	11.7	5.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 51.1%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 22.9%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .55m, 最大波高 H_s = 3.90m, 其週期為 3.7秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 51.1%; 小浪 (0.5~1.5m) 47.7%; 中浪 (1.5~3m) 1.1%; 大浪 (>3m) .1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 24.6%; 6 ~ 8佔 36.9%; 8 ~ 10佔 32.5%; 大於 10佔 6.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 11745筆 (84.8%), 檔名: V44FPTX0.1HV。

表2.2.7o 2017年 秋季 布袋港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年10月10日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	1.1	10.6	18.0	19.5	5.4	1.4	56.2
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	4.5	9.1	18.9	3.0	.9	37.0
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.6	1.6	.8	.3	.0	6.7
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	2.0	18.8	28.8	39.2	8.7	2.3	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$) 佔 56.2%。主波向 WNW 佔 39.2% 波高及波向計 932筆 (43%)。

[註2]: 波高平均值 = .5m , 最大波高 = 1.8m(波向 NNE),% 波高計 932筆 (42%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 56.2%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 43.7% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .1% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 .1%;E~S 佔 .1% ;S~W 佔 32.3% ;W~N 佔 67.5% , 波向計 932筆 (42%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V17FPTX0.1HV。

表2.2.7p 歷年 秋季 布袋港域主要測站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 ~ 2017年10月10日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.0	.1	2.5	8.1	3.7	.8	.2	.1	.0	.5	6.1	12.5	11.9	3.7	.9	51.1
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.1	.0	.0	.8	.9	1.8	1.7	.8	.0	.0	.3	3.8	4.9	16.1	7.3	2.4	40.9
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.7	.1	.2	.2	.2	.0	.0	.0	1.3	.3	1.9	1.5	.4	6.8
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.1	.1	.7
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.1	.0	.5
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	.0	.1	4.1	9.1	5.7	2.7	1.2	.1	.0	.9	11.8	17.7	30.0	12.6	3.8	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$) 佔 51.1%。主波向 WNW 佔 30.0% 波高及波向計 11745 筆 (85%)。

[註2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 3.9m(波向 WNW), % 波高計 11745 筆 (84%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 51.1%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 47.7% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 1.1% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .1%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 7.6%;E~S 佔 15.3% ;S~W 佔 19.6% ;W~N 佔 57.5% , 波向計 11747 筆 (84%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44FPTX0.1HV。

表2.2.7q 2017年 整年 布袋港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 5月11日18時 0分 ~ 2017年10月10日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	6.9	3.9	2.9	8.3	13.0	12.8	5.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.9
小波 (0.5~1.0m)	.4	2.3	1.3	2.6	5.7	11.5	10.4	3.5	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.7
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.1	.2	.5	.2	1.5	1.6	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.3	6.1	4.4	11.0	19.2	24.6	17.5	5.7	3.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 53.9%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 24.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .53m, 最大波高 H_s = 2.39m, 其週期為 11.2秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 53.9%; 小浪 (0.5~1.5m) 44.9%; 中浪 (1.5~3m) 1.1%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 28.9%; 6 ~ 8佔 43.8%; 8 ~ 10佔 23.2%; 大於 10佔 4.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 3603筆 (41.1%), 檔名: V170PTX0.1HV。

表 2.2.7r 歷年 布袋港域主要測站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 ~ 2017年 10月10日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
小波 (0.1~0.5m)	6.0	5.7	5.1	7.6	13.2	13.5	6.5	2.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	60.4
小波 (0.5~1.0m)	.6	3.0	.8	1.0	3.1	7.9	9.5	5.1	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.6
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.4	.2	.0	.2	.4	1.4	1.5	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.7	9.2	6.3	8.7	16.5	21.8	17.6	9.2	3.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 60.4%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 21.8%。

[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]: 小波 (<0.5m) 60.7%; 小浪 (0.5~1.5m) 37.8%; 中浪 (1.5~3m) 1.4%; 大浪 (>3m) .1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 30.8%; 6 ~ 8佔 38.3%; 8 ~ 10佔 26.8%; 大於 10佔 4.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 41988筆 (79.7%), 檔名: V440PTX0.1HV。

表 2.2.7s 2017 年 整年 布袋港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017 年 5 月 11 日 18 時 0 分 ~ 2017 年 10 月 10 日 23 時 0 分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	2.4	19.8	13.9	13.6	3.4	.4	53.9
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6	22.2	5.8	7.6	1.0	.3	39.7
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.2	.6	.2	.1	.0	5.3
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.0	.0	.0	.0	.9
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.2	5.2	47.2	20.4	21.4	4.5	.8	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 主波高 小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$) 佔 53.9%。主波向 WSW 佔 47.2% 波高及波向計 3603 筆 (41%)。

[註 2]: 波高平均值 = .5m , 最大波高 = 2.4m(波向 WSW), % 波高計 3603 筆 (41%)。

[註 3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 53.9%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 44.9%; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 1.1%; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%。

[註 4]: 波向介於 N~E 佔 .1%; E~S 佔 .1%; S~W 佔 64.5%; W~N 佔 35.2% , 波向計 3603 筆 (41%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V170PTX0.1HV。

表 2.2.7t 歷年 布袋港域主要測站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 ~ 2017年10月10日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.1	.1	.1	1.7	4.4	3.1	.5	.2	.1	.1	1.5	14.3	18.0	13.0	2.6	.5	60.4
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.1	.0	.1	1.0	.5	1.7	.9	.5	.1	.1	1.0	9.5	4.2	8.8	3.2	1.0	32.6
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.4	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	2.0	.3	1.2	.7	.2	5.2
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.1	.1	.0	1.0
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.5
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	.2	.3	3.3	5.0	4.8	1.6	.8	.2	.2	2.8	26.6	22.6	23.1	6.6	1.7	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$) 佔 60.4%。主波向 WSW 佔 26.6% 波高及波向計 41988筆 (80%)。

[註2]: 波高平均值 = .5m , 最大波高 = 5.1m(波向 WSW),% 波高計 41988筆 (79%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 60.7%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 37.8% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 1.4% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .1%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 5.7%;E~S 佔 10.4% ;S~W 佔 39.5% ;W~N 佔 44.4% , 波向計 42020筆 (79%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V440PTX0.1HV。

表 2.2.8a 2017 年布袋港域主要測站浪襲延時 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 1.0 小波						≥ 2.0 小浪						≥ 4.0 大浪						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2016/12																			
2017/01																			
2017/02																			
2017/03																			
2017/04																			
2017/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	64.8
2017/06	6.1	4.9	3.8	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.6
2017/07	8.6	8.6	8.6	8.6	7.2	4.4	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.4
2017/08	6.4	5.7	4.6	4.6	4.6	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.5
2017/09	7.6	6.5	5.9	5.9	4.3	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.4
2017/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.0
2017/11																			
2017/冬																			
2017/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
2017/夏	7.1	6.4	5.7	5.3	4.0	3.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.1
2017/秋	5.7	4.8	4.4	4.4	3.2	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.7
2017/年	5.8	5.1	4.6	4.4	3.2	2.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.1

表2.2.8b 歷年布袋港域主要測站浪襲延時 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 1.0 小波						≥ 2.0 小浪						≥ 4.0 大浪						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	2.4	1.6	1.6	1.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.7
歷年/01	5.4	4.7	3.4	2.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59.7
歷年/02	4.1	3.5	2.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	50.9
歷年/03	2.2	1.8	1.4	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.4
歷年/04	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.8
歷年/05	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.5
歷年/06	7.7	6.9	6.3	6.0	5.1	4.5	.8	.5	.5	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.3
歷年/07	12.3	10.8	9.6	8.9	7.3	5.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.3
歷年/08	13.3	11.4	10.1	8.6	7.5	6.6	2.0	1.8	1.7	1.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.5
歷年/09	9.7	9.1	8.0	7.7	6.9	6.3	1.1	1.0	1.0	.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.5
歷年/10	7.3	5.9	4.8	4.6	3.7	2.5	.5	.4	.3	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.2
歷年/11	4.7	4.3	3.6	2.9	2.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.5
歷年/冬	3.8	3.1	2.4	1.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.7
歷年/春	1.0	.8	.5	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	50.4
歷年/夏	11.1	9.7	8.7	7.9	6.6	5.4	1.1	.8	.7	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.4
歷年/秋	7.2	6.4	5.5	5.0	4.3	3.4	.5	.5	.4	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.8
歷年/年	6.1	5.3	4.6	4.0	3.2	2.5	.4	.3	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.9

表2.2.9a 2017年布袋港域主要測站工作日數 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 1.0 小波						≤ 2.0 小浪						≤ 4.0 大浪						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2016/12																			
2017/01																			
2017/02																			
2017/03																			
2017/04																			
2017/05	100.0	100.0	100.0	95.2	95.2	81.0	100.0	100.0	100.0	95.2	95.2	81.0	100.0	100.0	100.0	95.2	95.2	81.0	64.8
2017/06	100.0	100.0	93.3	93.3	93.3	66.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	99.6
2017/07	93.5	93.5	90.3	90.3	87.1	77.4	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	83.9	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	90.3	98.4
2017/08	100.0	100.0	93.5	90.3	90.3	71.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	99.5
2017/09	100.0	100.0	96.7	96.7	76.7	43.3	100.0	100.0	100.0	100.0	90.0	63.3	100.0	100.0	100.0	100.0	90.0	63.3	96.4
2017/10	100.0	100.0	100.0	100.0	90.0	50.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.0	32.0
2017/11																			
2017/冬																			
2017/春	100.0	100.0	100.0	95.2	95.2	81.0	100.0	100.0	100.0	95.2	95.2	81.0	100.0	100.0	100.0	95.2	95.2	81.0	21.8
2017/夏	97.8	97.8	92.4	91.3	90.2	71.7	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	88.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	90.2	99.1
2017/秋	100.0	100.0	97.5	97.5	80.0	45.0	100.0	100.0	100.0	100.0	92.5	67.5	100.0	100.0	100.0	100.0	92.5	67.5	42.7
2017/年	98.7	98.7	94.8	93.5	88.2	66.0	100.0	100.0	100.0	99.3	96.7	81.7	100.0	100.0	100.0	99.3	96.7	83.0	41.1

DISV2C.BAT 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表2.2.9b 歷年布袋港域主要測站工作日數 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 1.0 小波						≤ 2.0 小浪						≤ 4.0 大浪						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	100.0	99.2	97.5	96.7	91.7	76.7	100.0	100.0	100.0	100.0	95.8	87.5	100.0	100.0	100.0	100.0	95.8	87.5	37.7
歷年/01	100.0	97.8	94.6	93.5	88.2	79.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	92.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	92.5	59.7
歷年/02	100.0	98.9	96.6	93.1	90.8	79.3	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	94.3	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	94.3	50.9
歷年/03	100.0	98.8	98.2	98.2	94.5	85.5	100.0	100.0	100.0	100.0	98.2	93.9	100.0	100.0	100.0	100.0	98.2	93.9	58.4
歷年/04	100.0	100.0	100.0	100.0	98.7	87.1	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	91.6	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	91.6	56.8
歷年/05	100.0	100.0	99.3	98.0	92.8	81.0	100.0	100.0	99.3	98.0	92.8	84.3	100.0	100.0	99.3	98.0	92.8	84.3	47.5
歷年/06	97.0	96.4	92.9	91.7	87.5	73.2	99.4	98.8	97.6	97.0	94.6	85.7	99.4	99.4	98.2	97.6	95.8	88.7	45.3
歷年/07	91.9	87.8	80.7	76.6	69.5	57.4	98.0	96.4	88.3	86.8	82.2	71.1	98.0	97.5	88.8	87.3	82.7	75.6	48.3
歷年/08	92.0	90.9	83.0	72.7	61.4	40.3	98.9	98.3	92.6	83.0	71.0	56.3	99.4	98.9	93.8	84.1	72.7	59.7	42.5
歷年/09	96.8	96.8	92.9	90.9	81.2	57.1	100.0	100.0	99.4	98.1	93.5	74.0	100.0	100.0	99.4	98.1	94.2	77.3	45.5
歷年/10	98.3	97.2	94.5	93.4	85.6	63.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.8	89.5	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	91.2	48.2
歷年/11	98.8	97.6	96.3	94.5	89.6	70.7	100.0	100.0	100.0	98.8	95.7	87.2	100.0	100.0	100.0	98.8	95.7	87.2	48.5
歷年/冬	100.0	98.7	96.3	94.7	90.3	78.3	100.0	100.0	100.0	100.0	98.0	91.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.0	91.0	32.7
歷年/春	100.0	99.6	99.2	98.7	95.3	84.6	100.0	100.0	99.8	99.4	96.8	90.1	100.0	100.0	99.8	99.4	96.8	90.1	50.4
歷年/夏	93.5	91.5	85.2	80.0	72.5	56.7	98.7	97.8	92.6	88.7	82.4	70.8	98.9	98.5	93.3	89.5	83.5	74.5	45.4
歷年/秋	98.0	97.2	94.6	93.0	85.6	63.7	100.0	100.0	99.8	99.0	95.8	84.0	100.0	100.0	99.8	99.0	96.4	85.6	44.8
歷年/年	97.5	96.4	93.3	90.9	85.0	69.5	99.6	99.3	97.7	96.2	92.4	82.8	99.7	99.6	97.9	96.4	92.9	84.3	39.9

2.3 布袋港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of PTX0

■ : 2017 ■ : Years

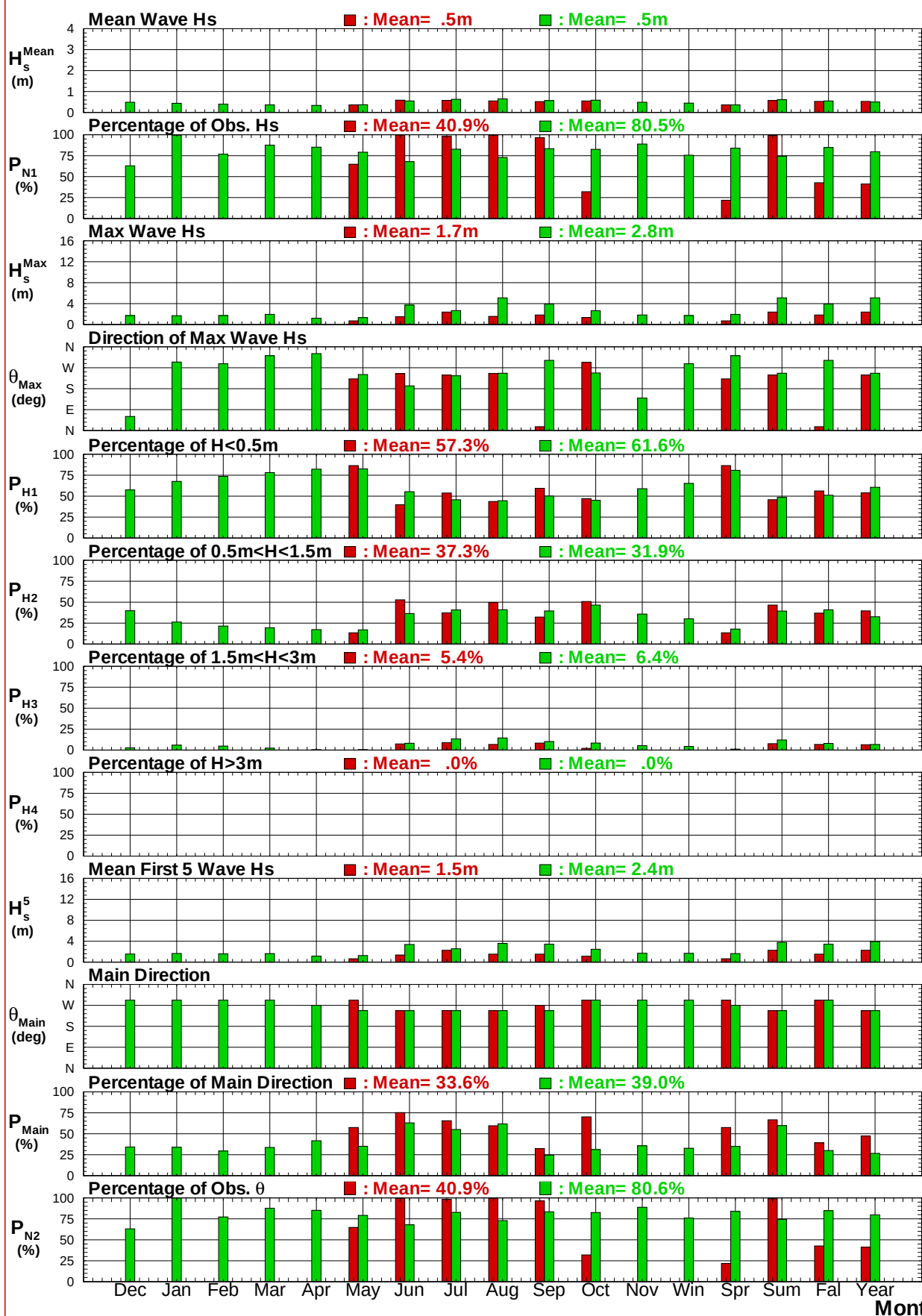


圖2.3.1a 布袋港域2017及歷年主要測站每月(季)波高(波向)圖

V170PTX0.TS1 V440PTX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0

■ : 2017

■ : Years

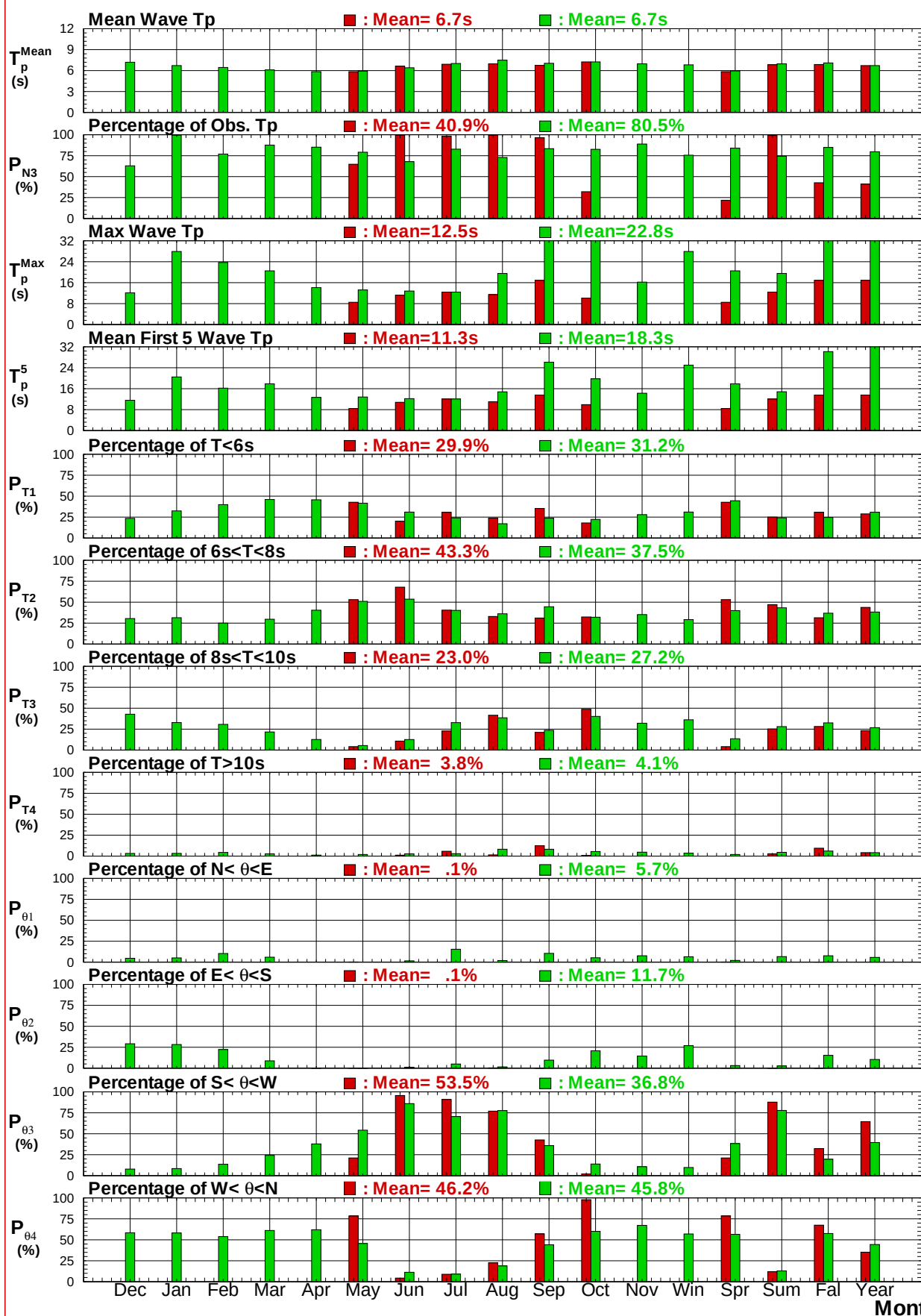


圖2.3.1b 布袋港域2017及歷年主要測站每月(季)週期(波向)圖

V170PTX0.TT1 V440PTX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

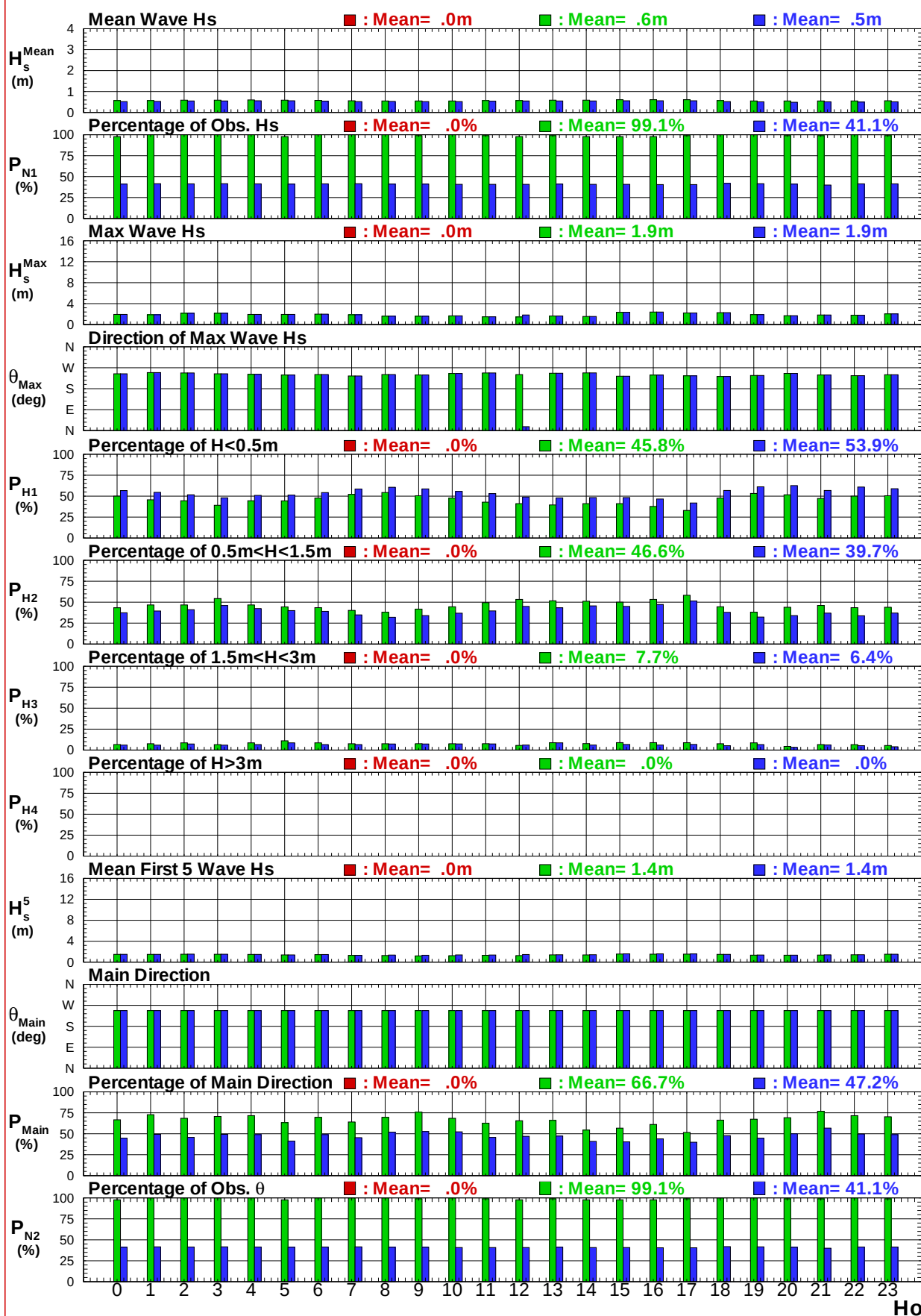


圖2.3.2a 布袋港域2017年冬、夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170PTX0.TS2 V170PTX0.TS2 V170PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

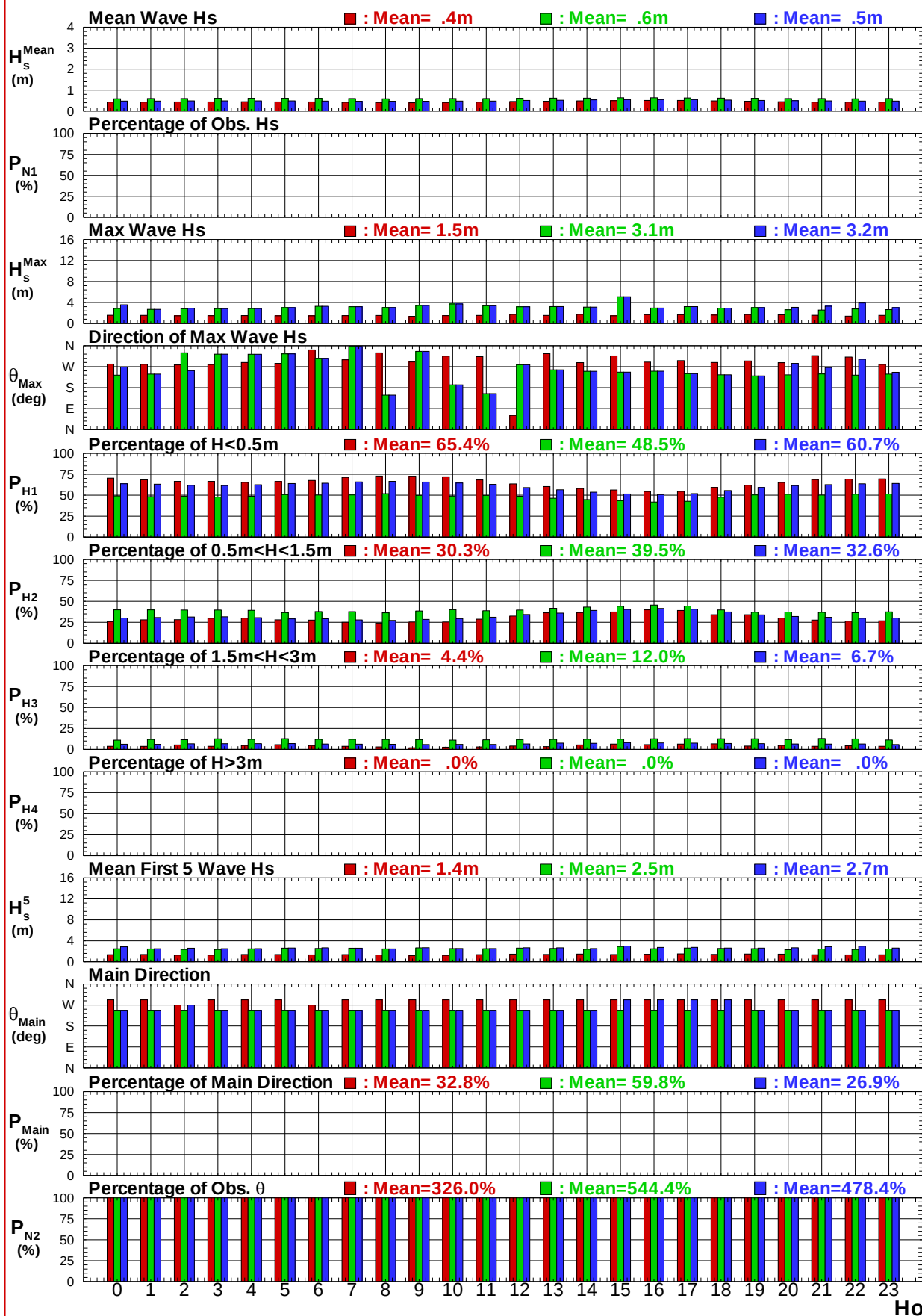


圖2.3.2b 布袋港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440PTX0.TS2 V440PTX0.TS2 V440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

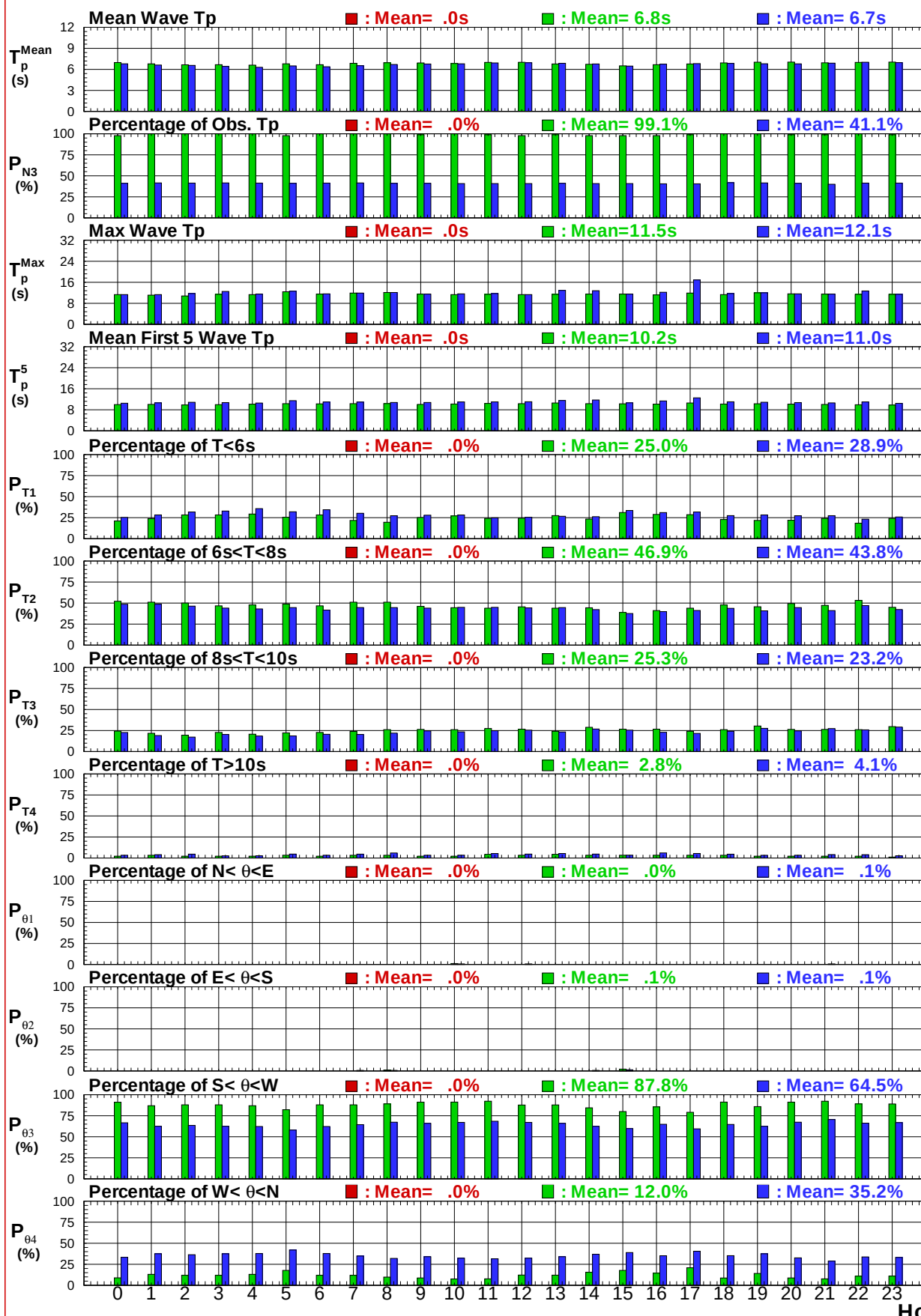


圖2.3.2c 布袋港域2017年冬、夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170PTX0.TT2 V170PTX0.TT2 V170PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

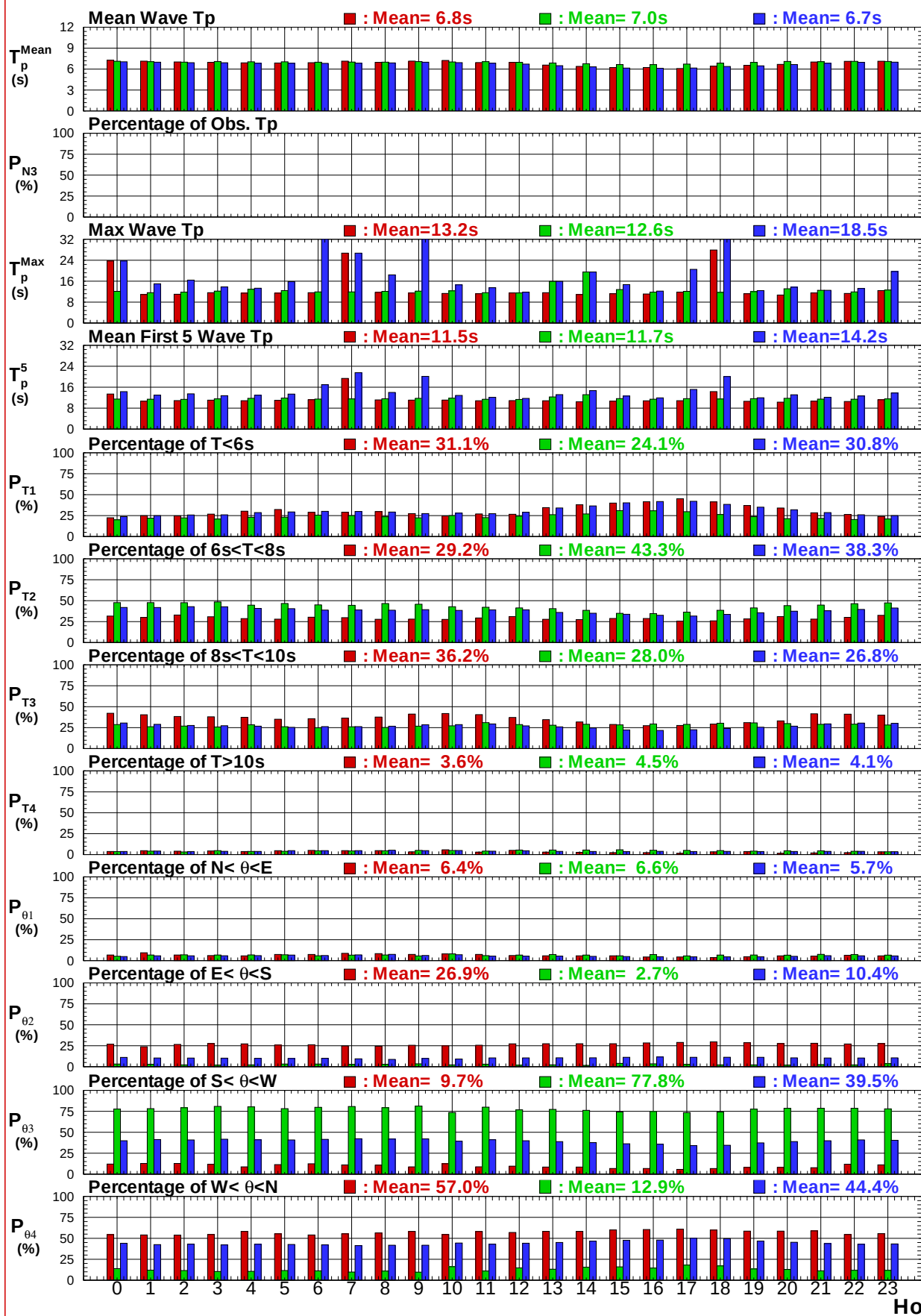


圖2.3.2d 布袋港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440PTX0.TT2 V440PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

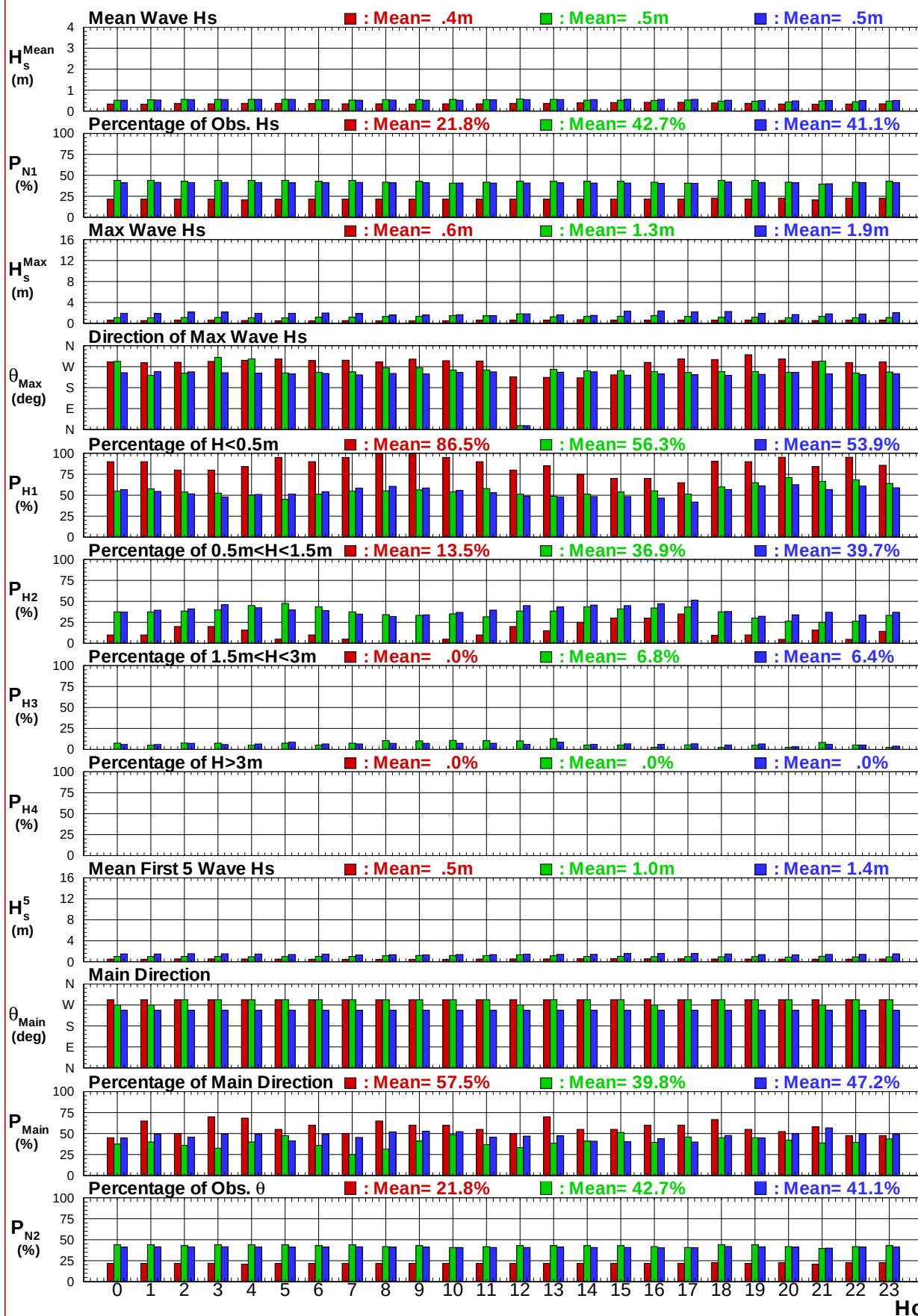


圖2.3.2e 布袋港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170PTX0.TS2 V170PTX0.TS2 V170PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

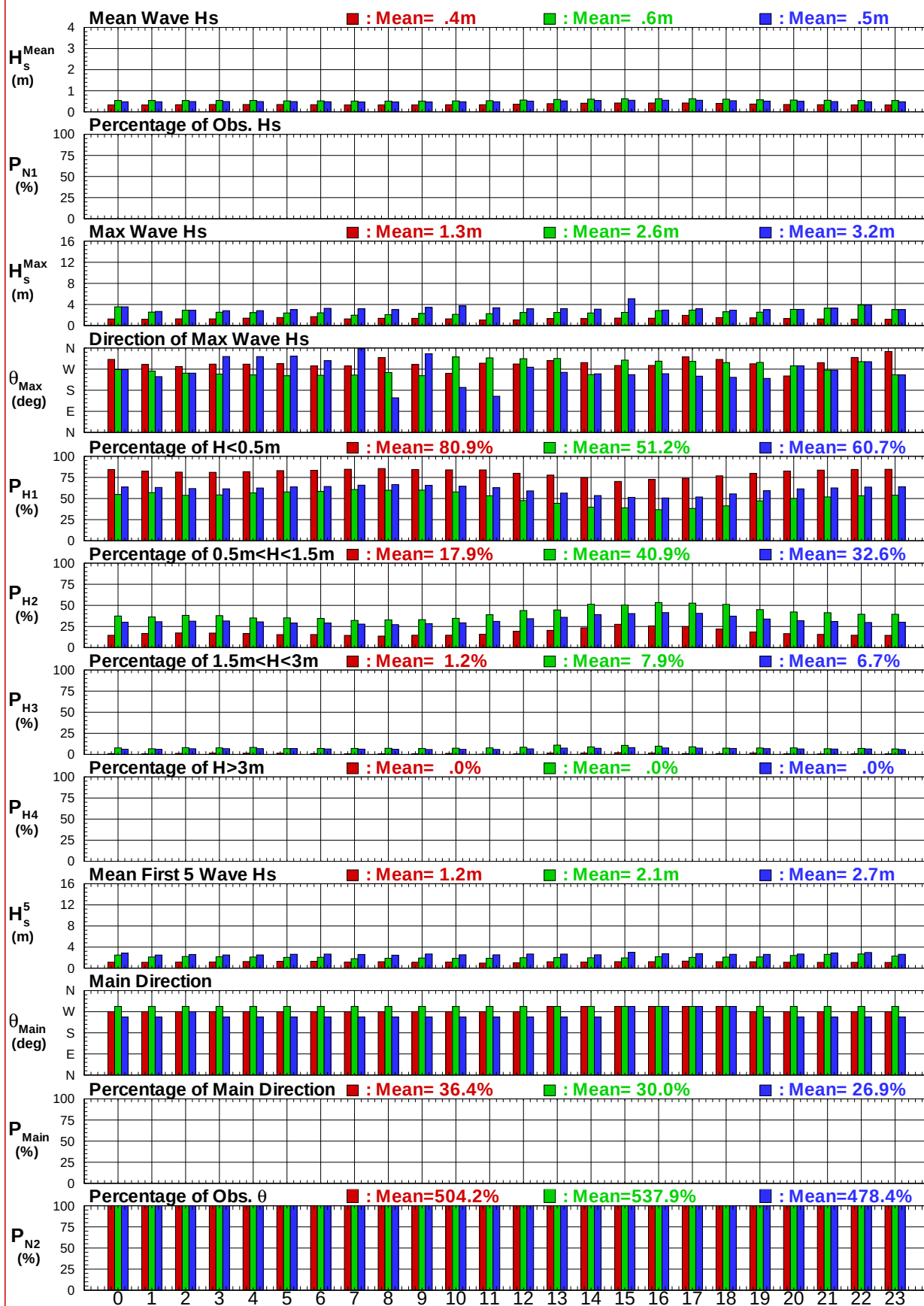


圖2.3.2f 布袋港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440PTX0.TS2 V440PTX0.TS2 V440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

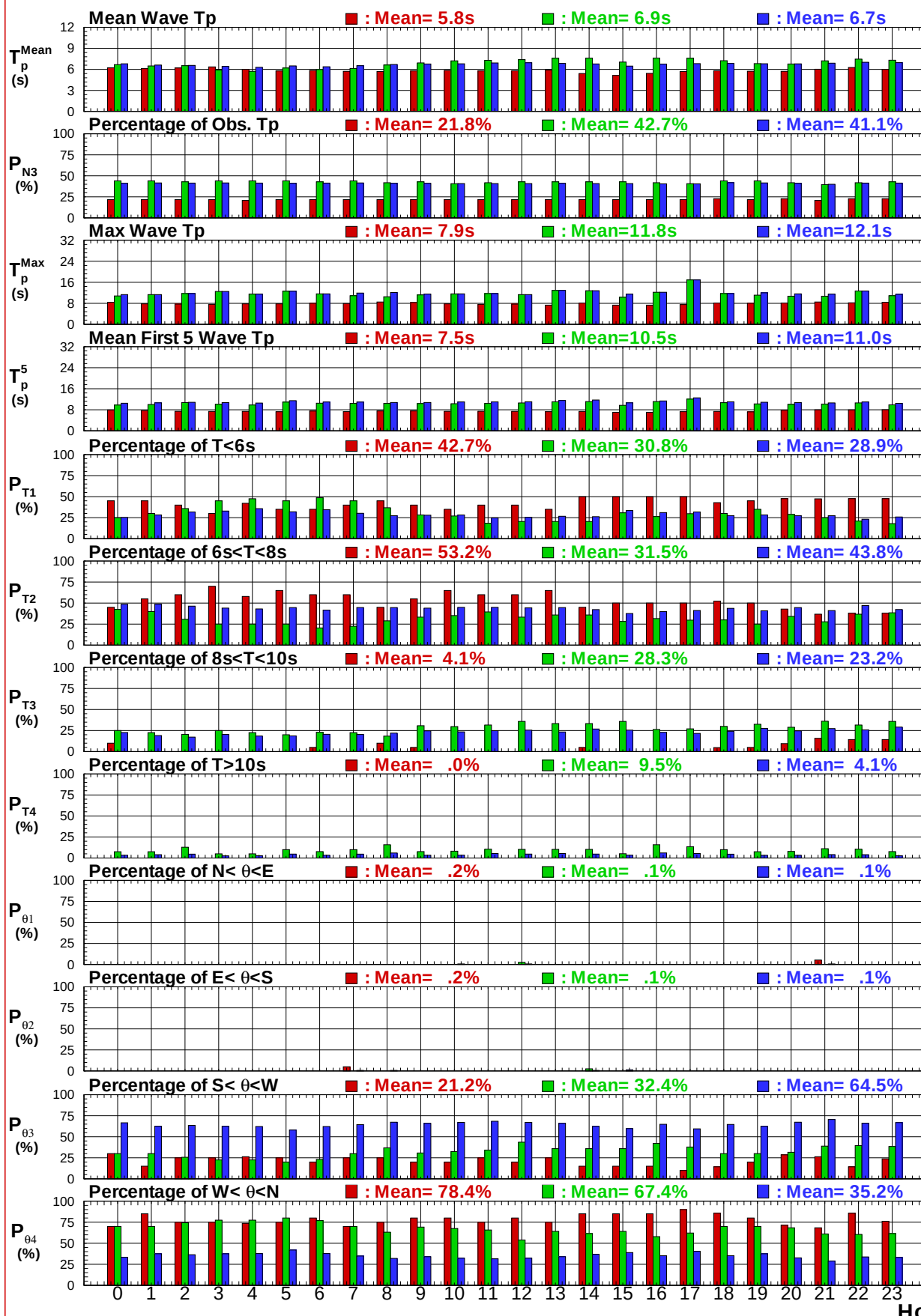


圖2.3.2g 布袋港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170PTX0.TT2 V170PTX0.TT2 V170PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

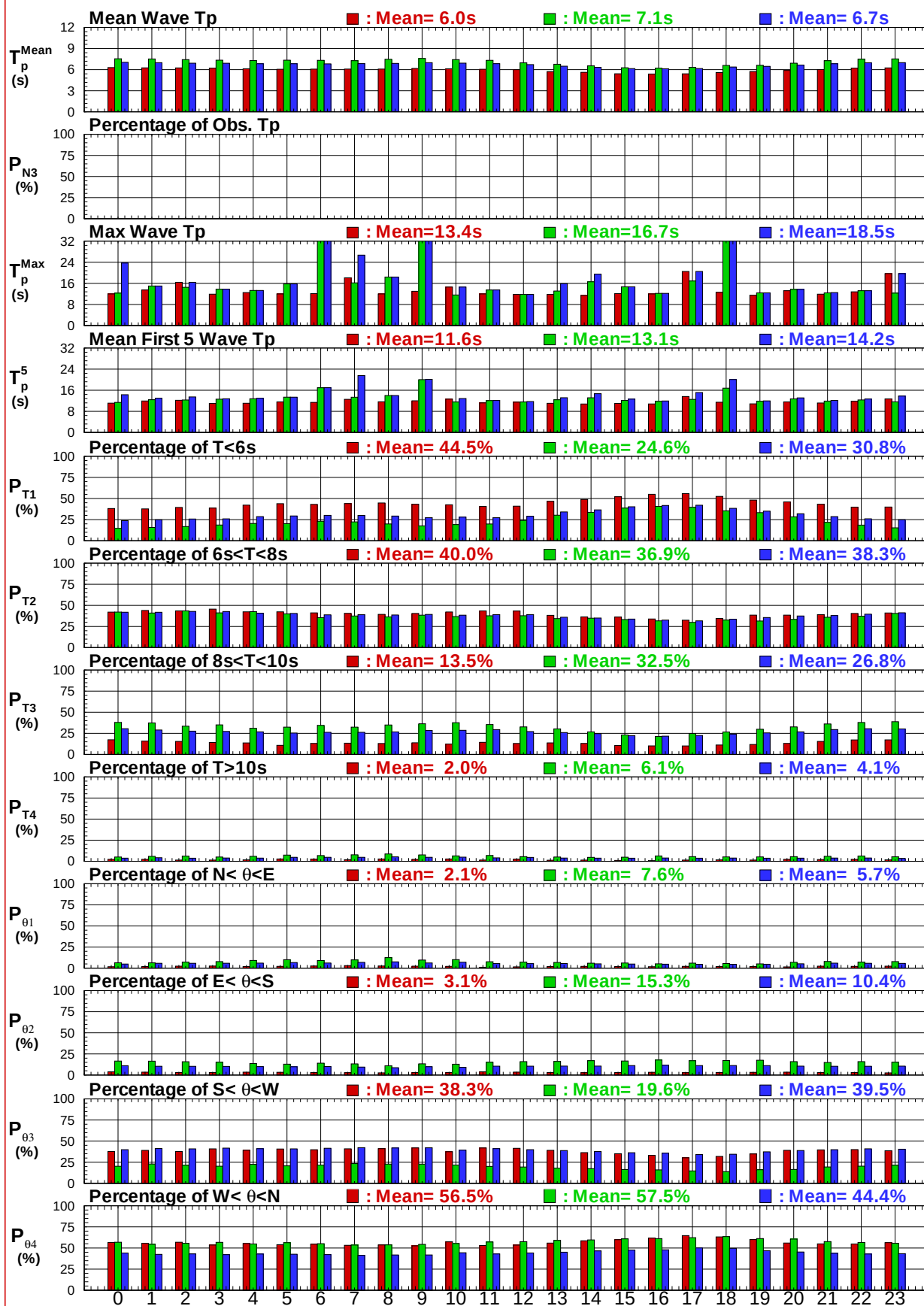


圖2.3.2h 布袋港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440PTX0.TT2 V440PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

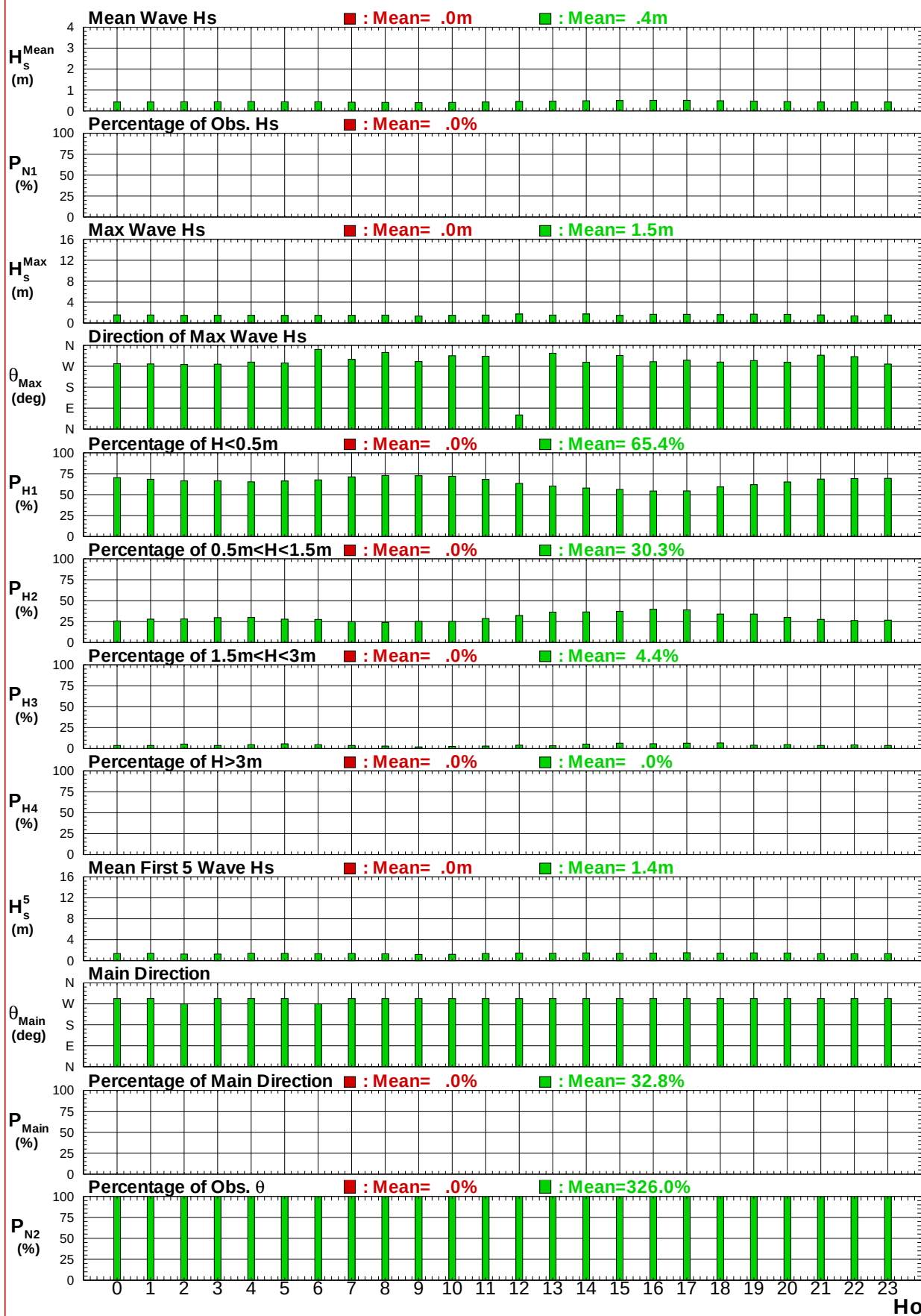


圖2.3.3a 布袋港域2017及歷年冬季主要測站逐時波高(波向)圖

V170PTX0.TS2 V440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

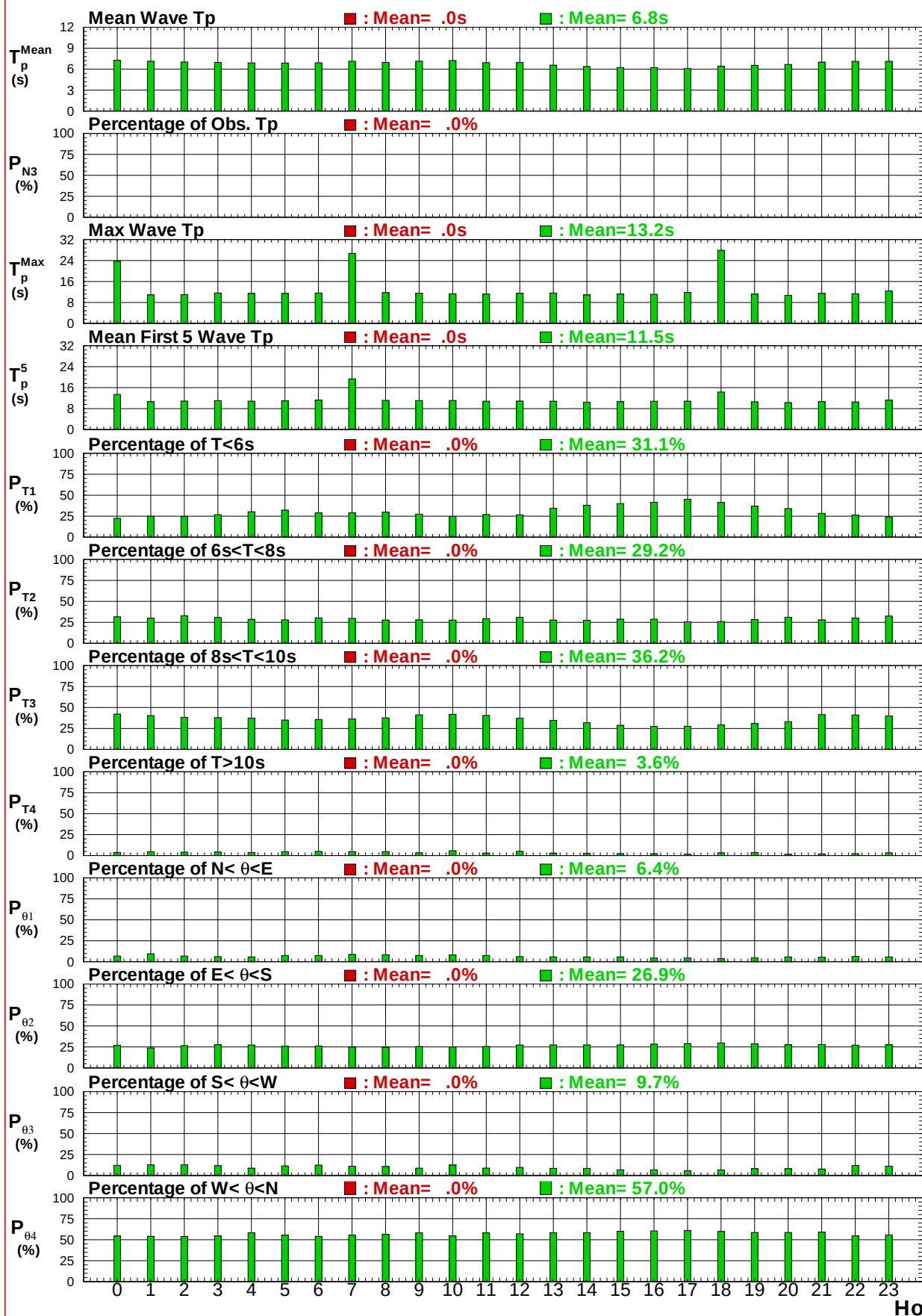


圖2.3.3b 布袋港域2017及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

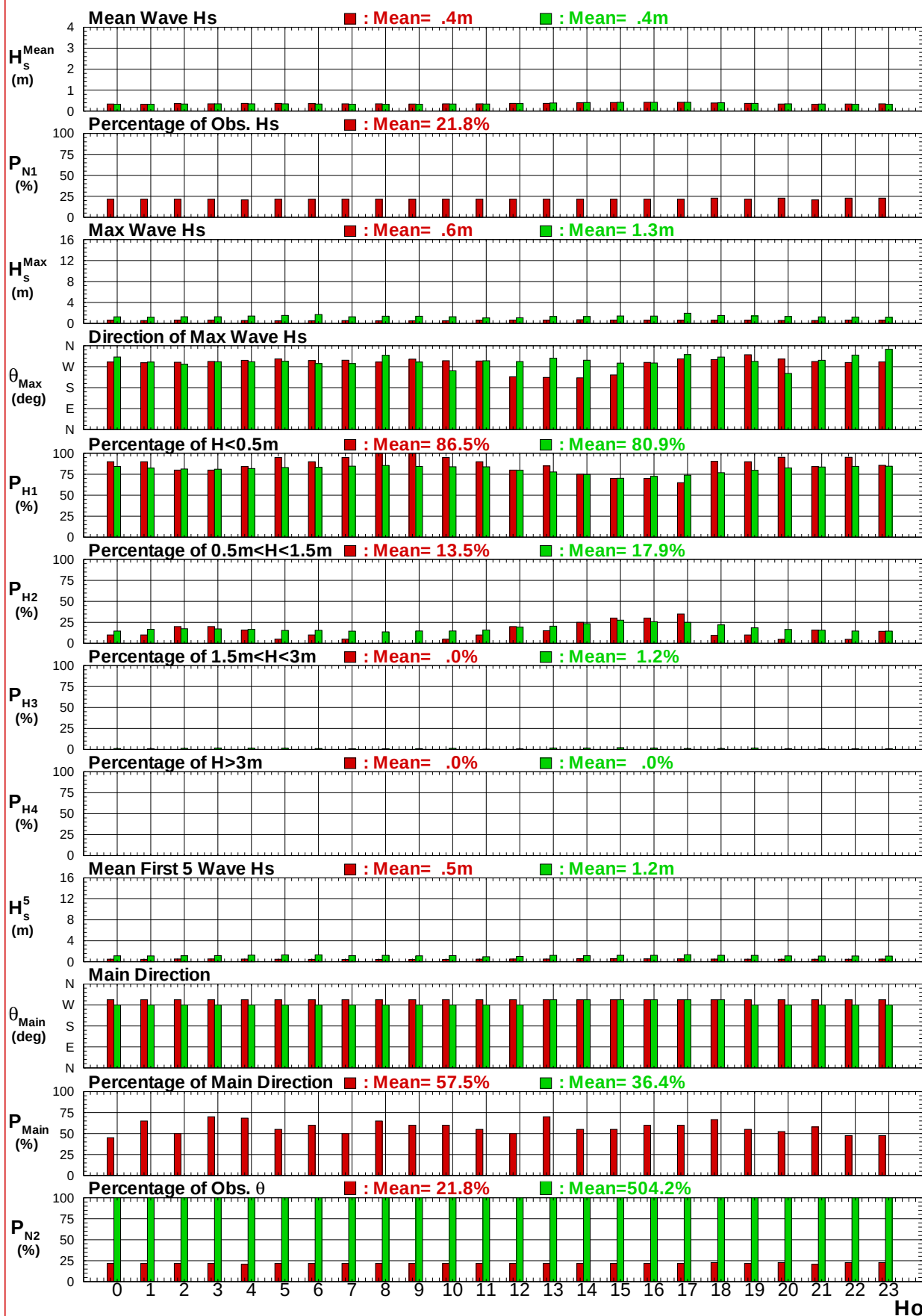


圖2.3.3c 布袋港域2017及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V170PTX0.TS2 V440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

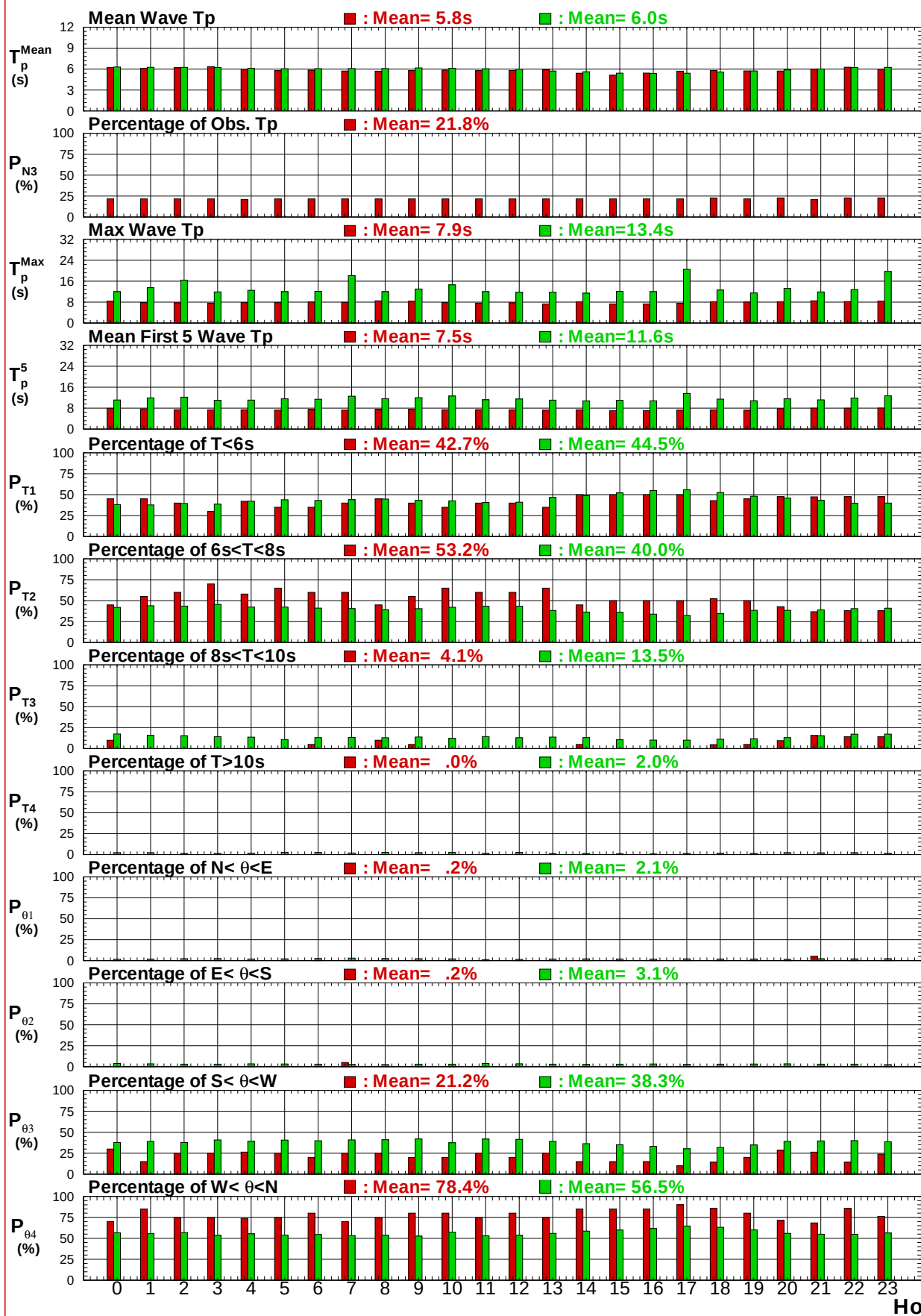


圖2.3.3d 布袋港域2017及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

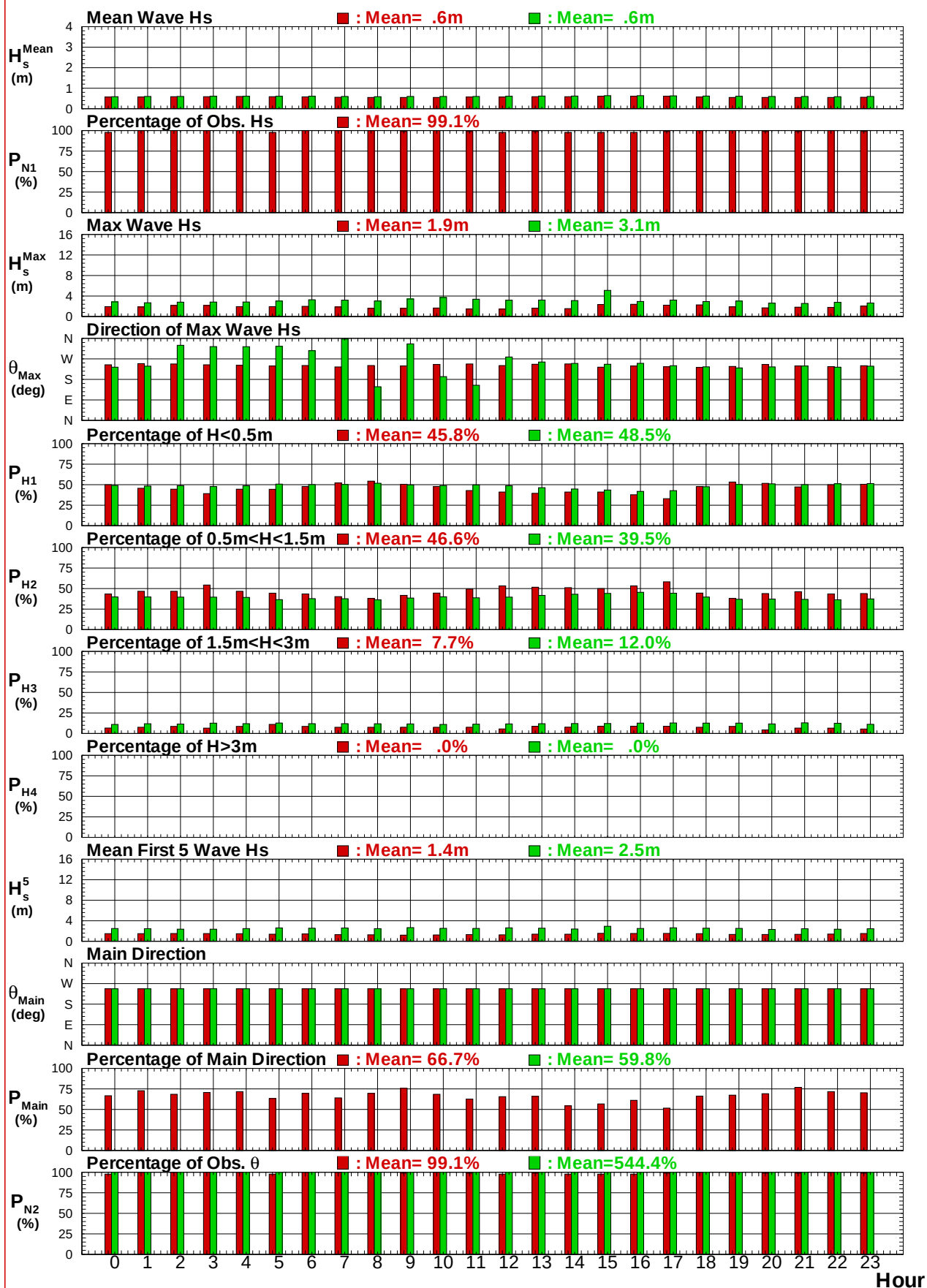


圖2.3.3e 布袋港域2017及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V170PTX0.TS2 V440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

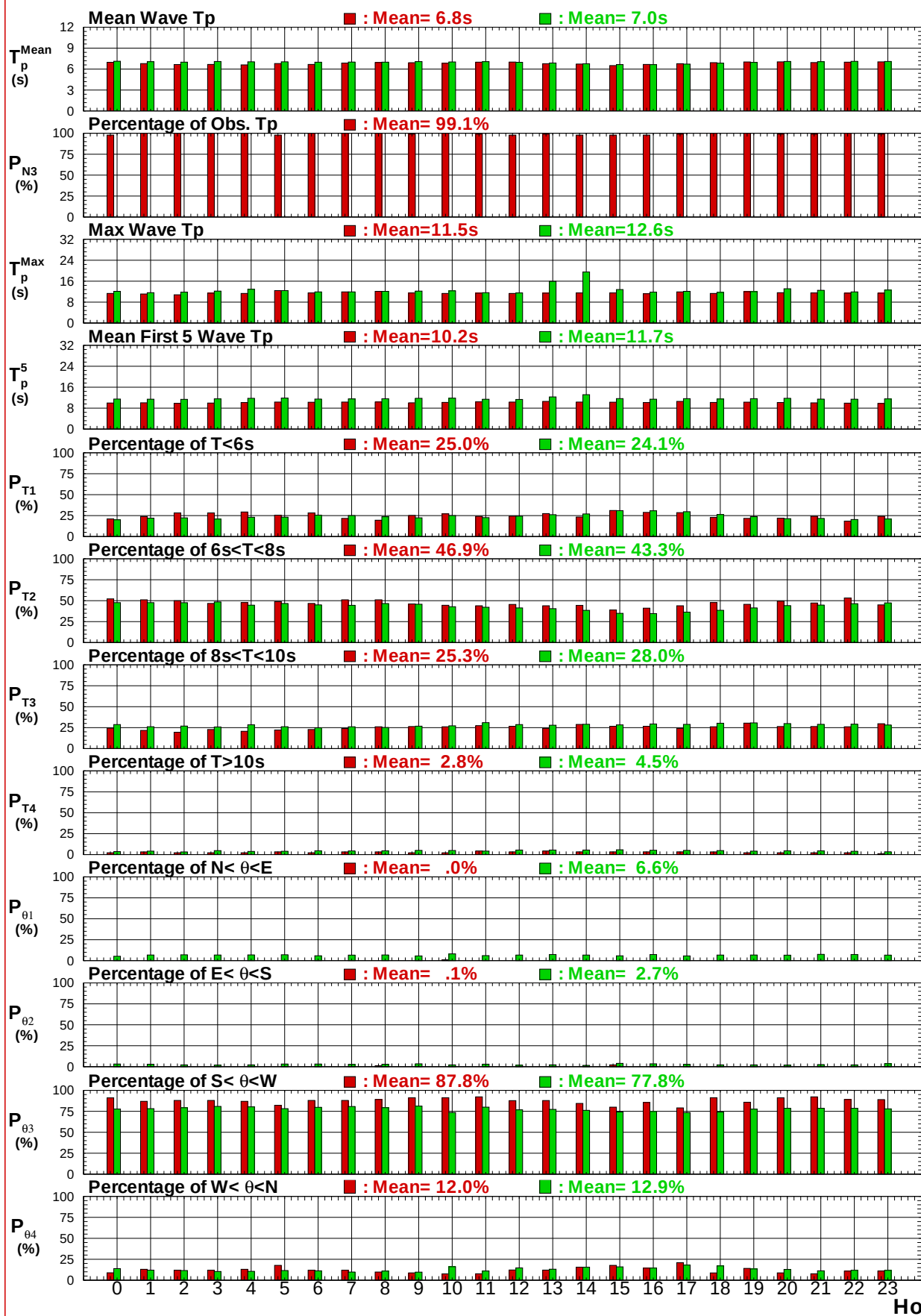


圖2.3.3f 布袋港域2017及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

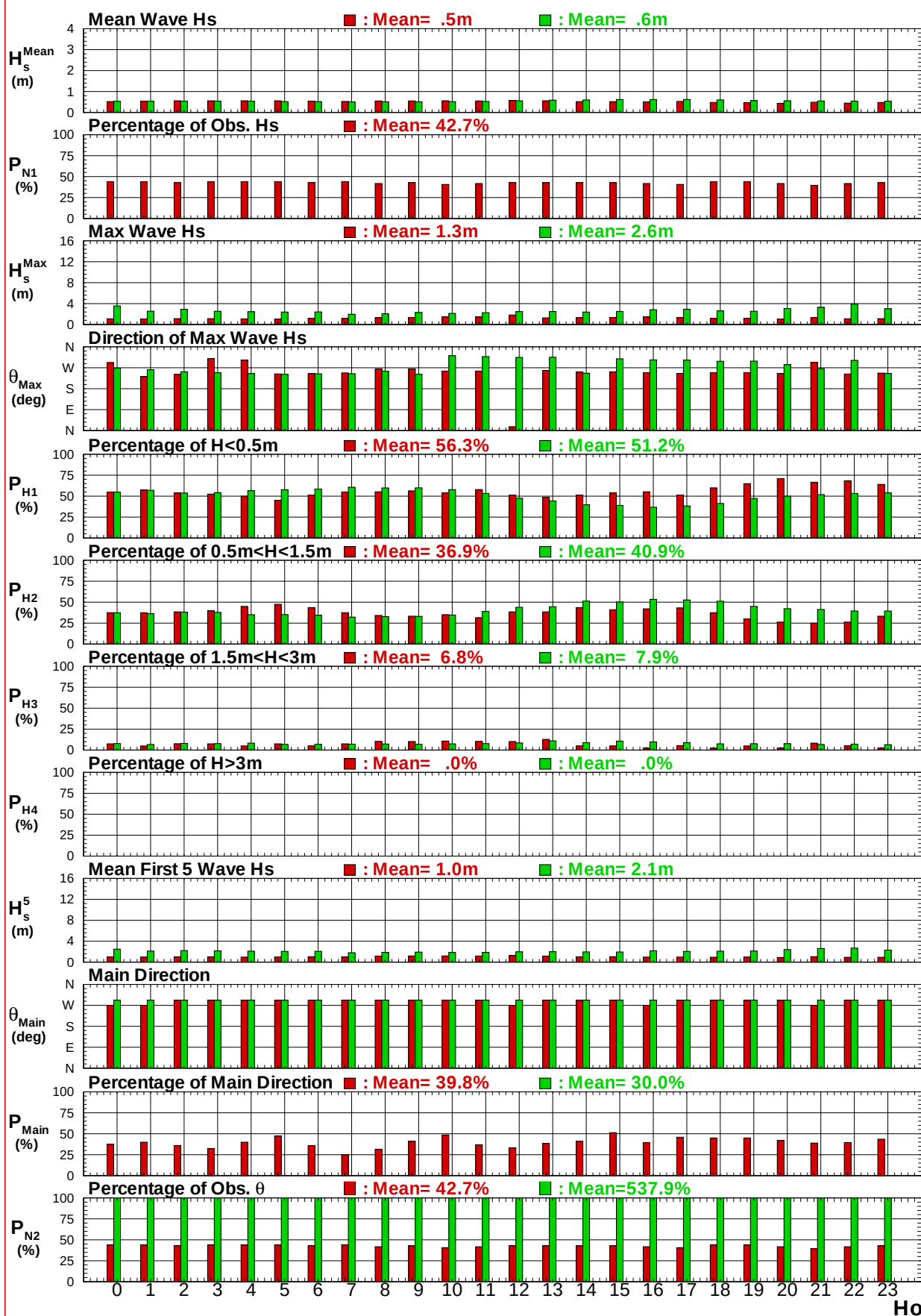


圖2.3.3g 布袋港域2017及歷年秋季主要測站逐時波高(波向)圖

V170PTX0.TS2 V440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

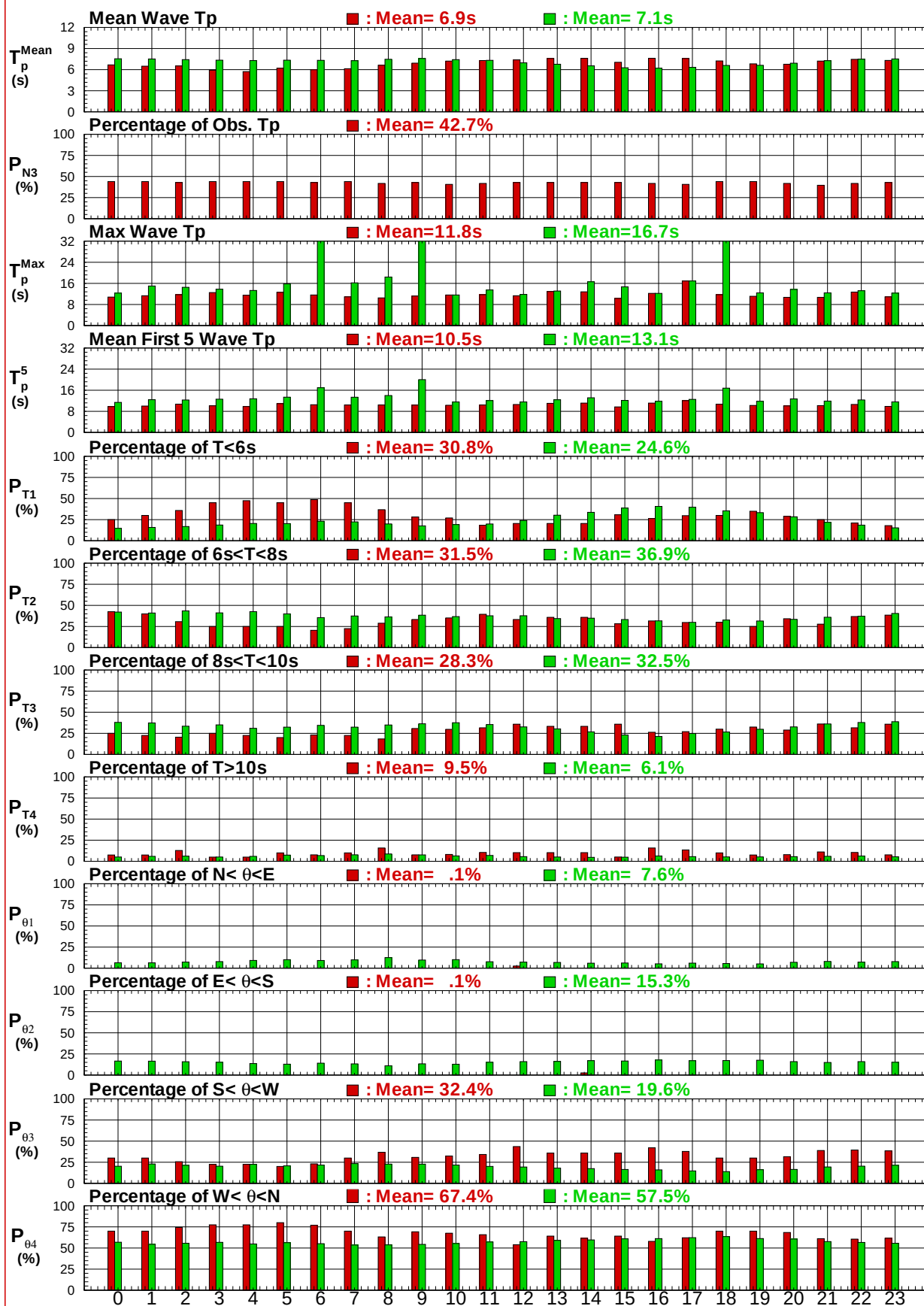


圖2.3.3h 布袋港域2017及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

 : 2017  : Years

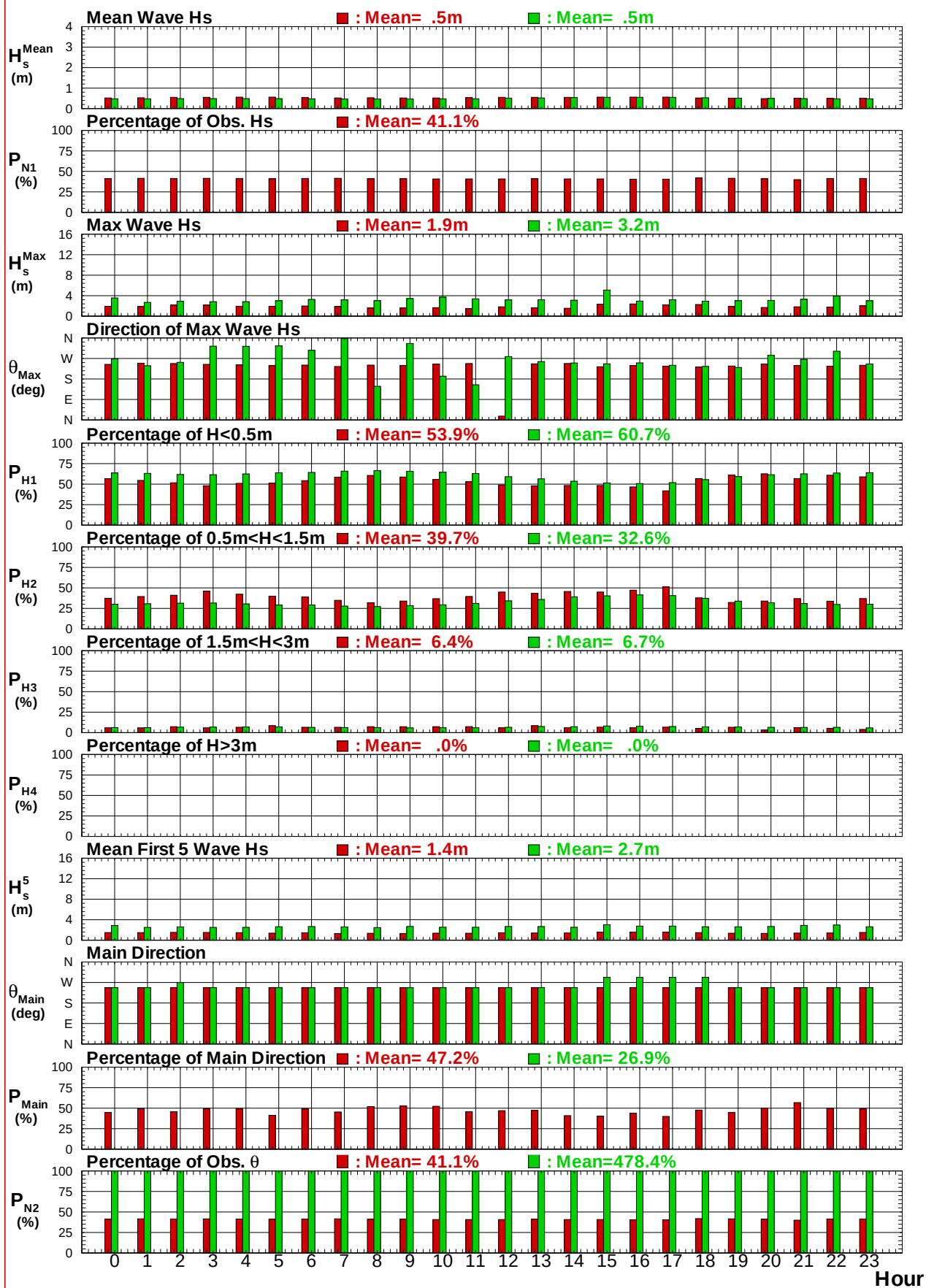


圖2.3.3i 布袋港域2017及歷年整年主要測站逐時波高(波向)圖

V170PTX0.TS2 V440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

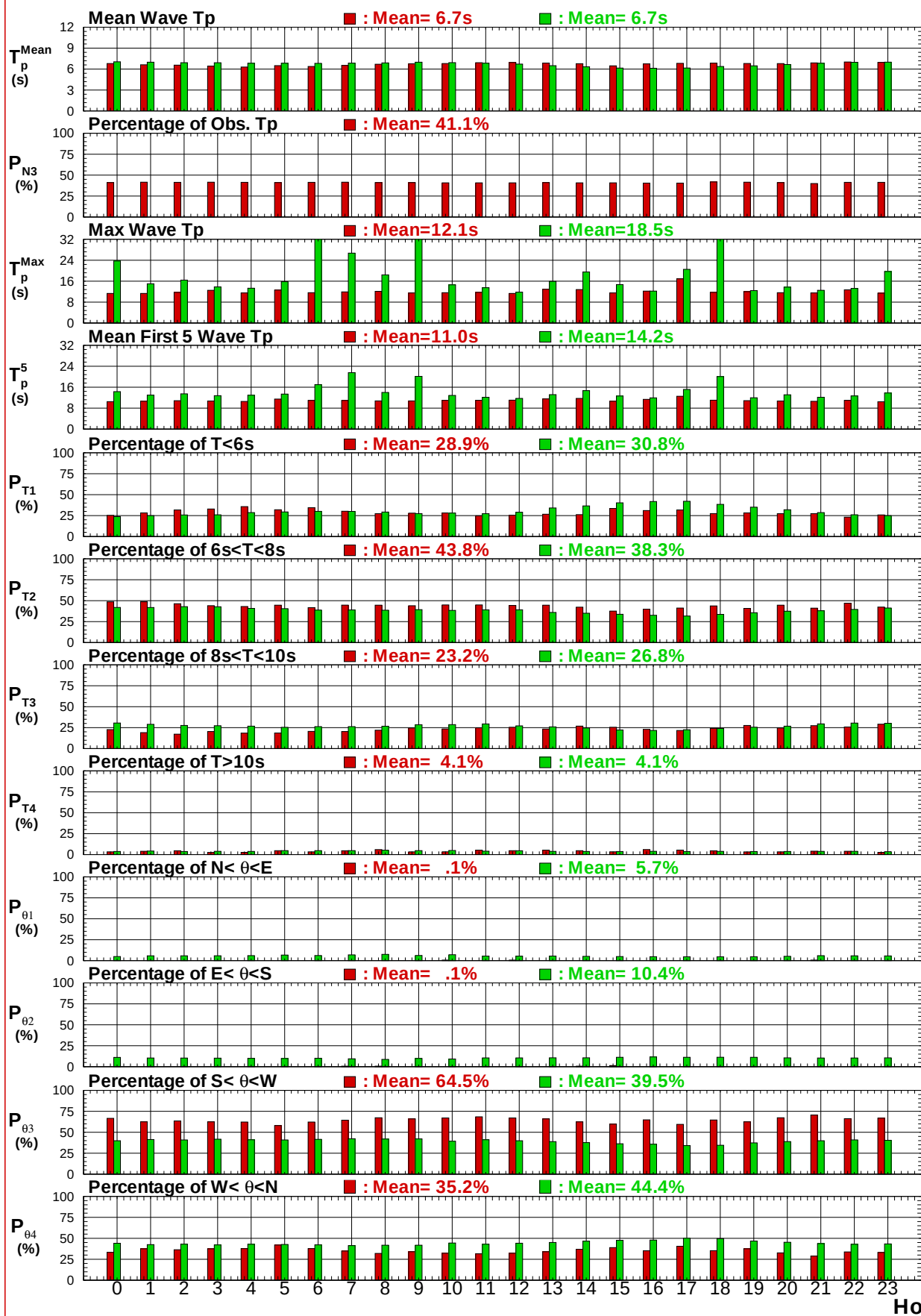


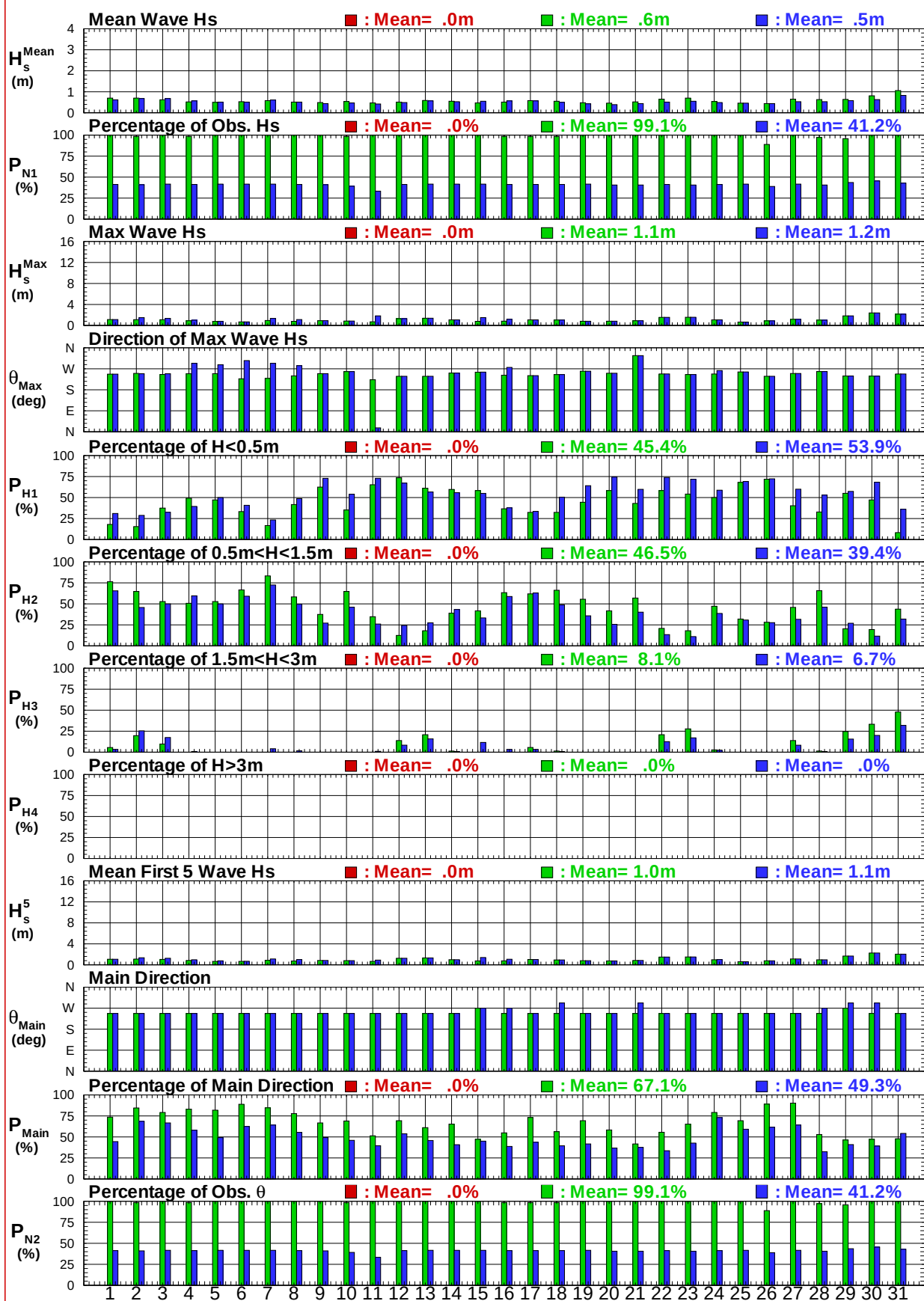
圖2.3.3j 布袋港域2017及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170PTX0.TT2 V440PTX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



Day

圖2.3.4a 布袋港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V170PTX0.TS3 V170PTX0.TS3 V170PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

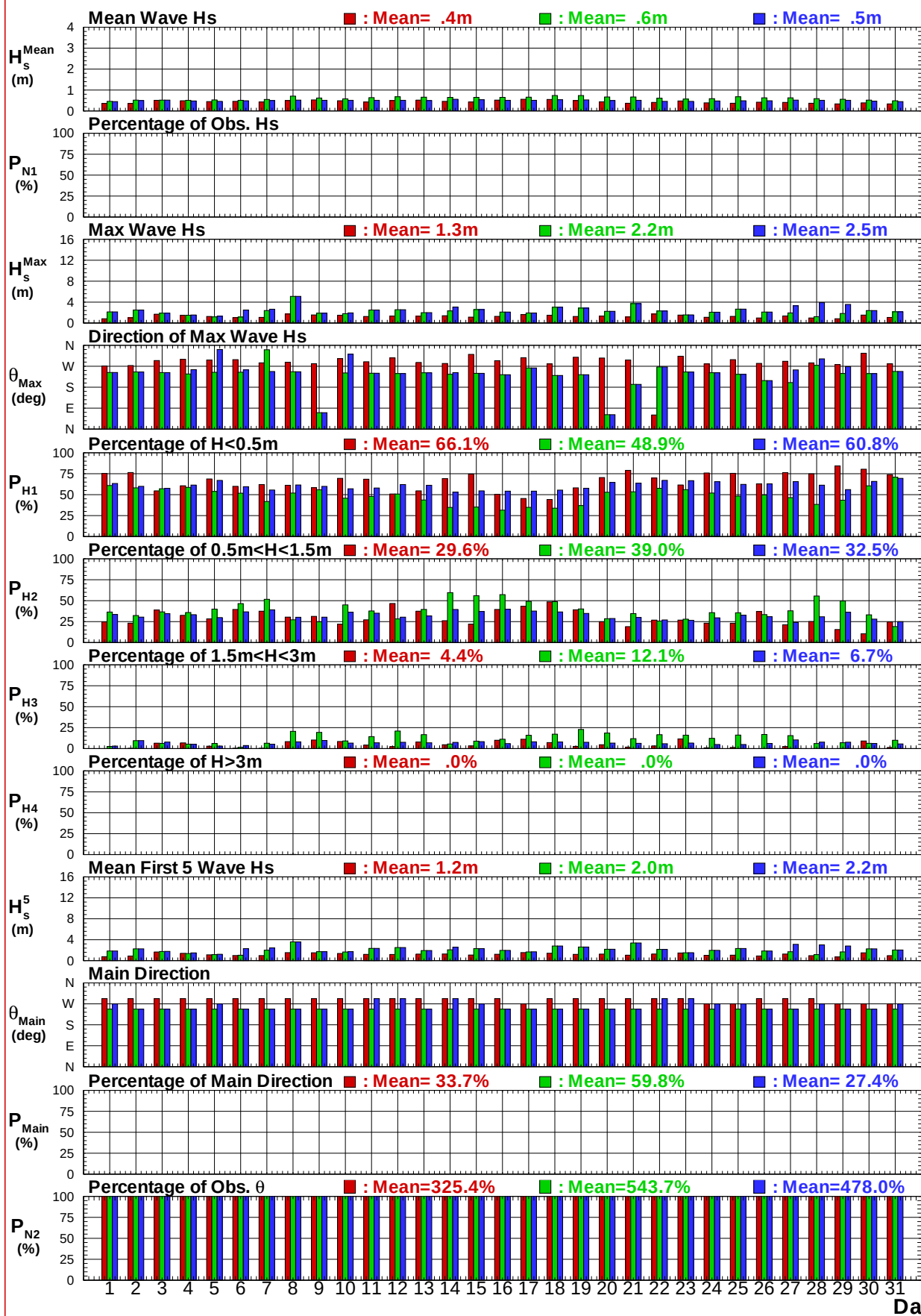


圖2.3.4b 布袋港域歷年冬、夏及整年主要測站每日波高比較圖

V440PTX0.TS3 V440PTX0.TS3 V440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

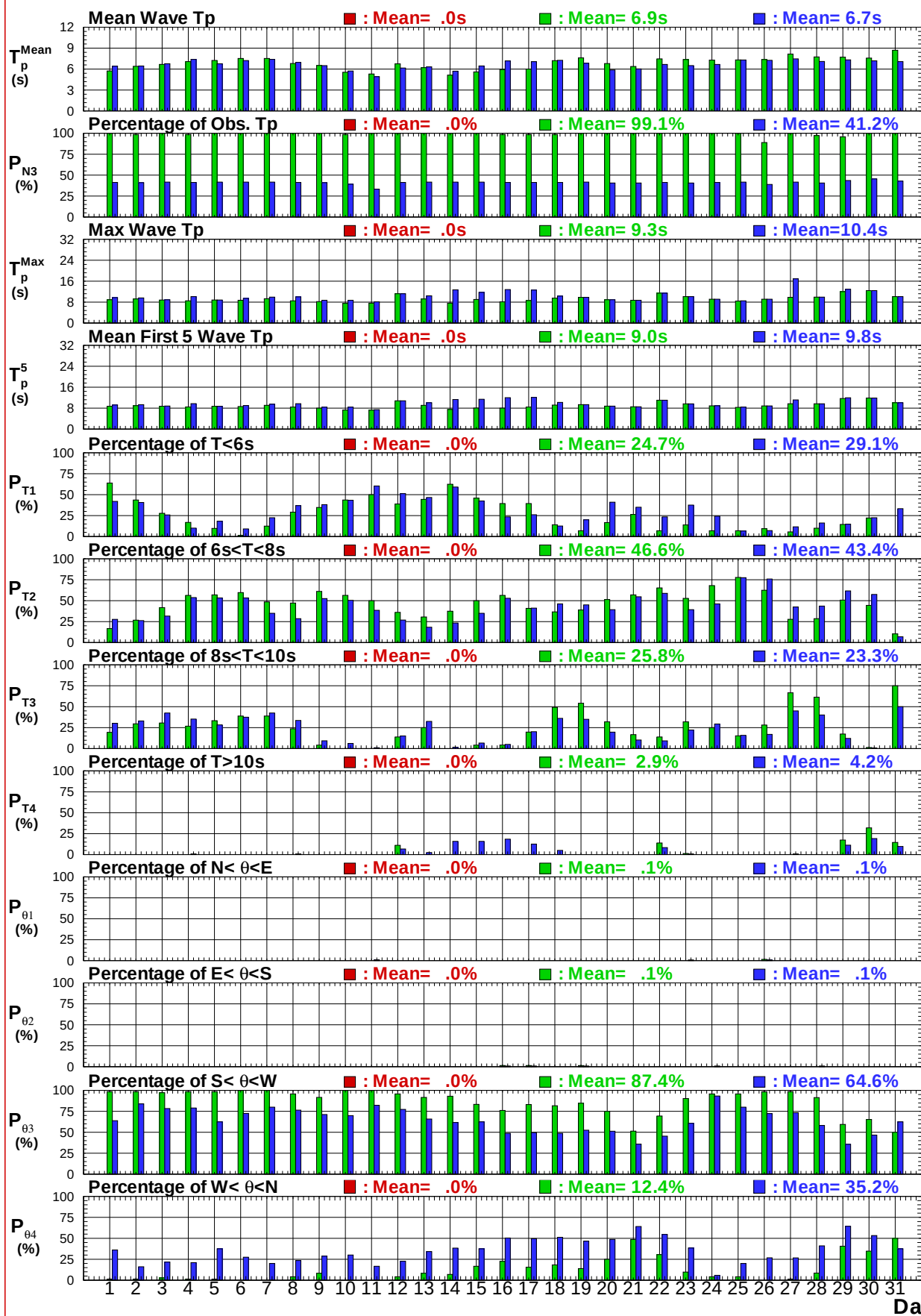


圖2.3.4c 布袋港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V170PTX0.TT3 V170PTX0.TT3 V170PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

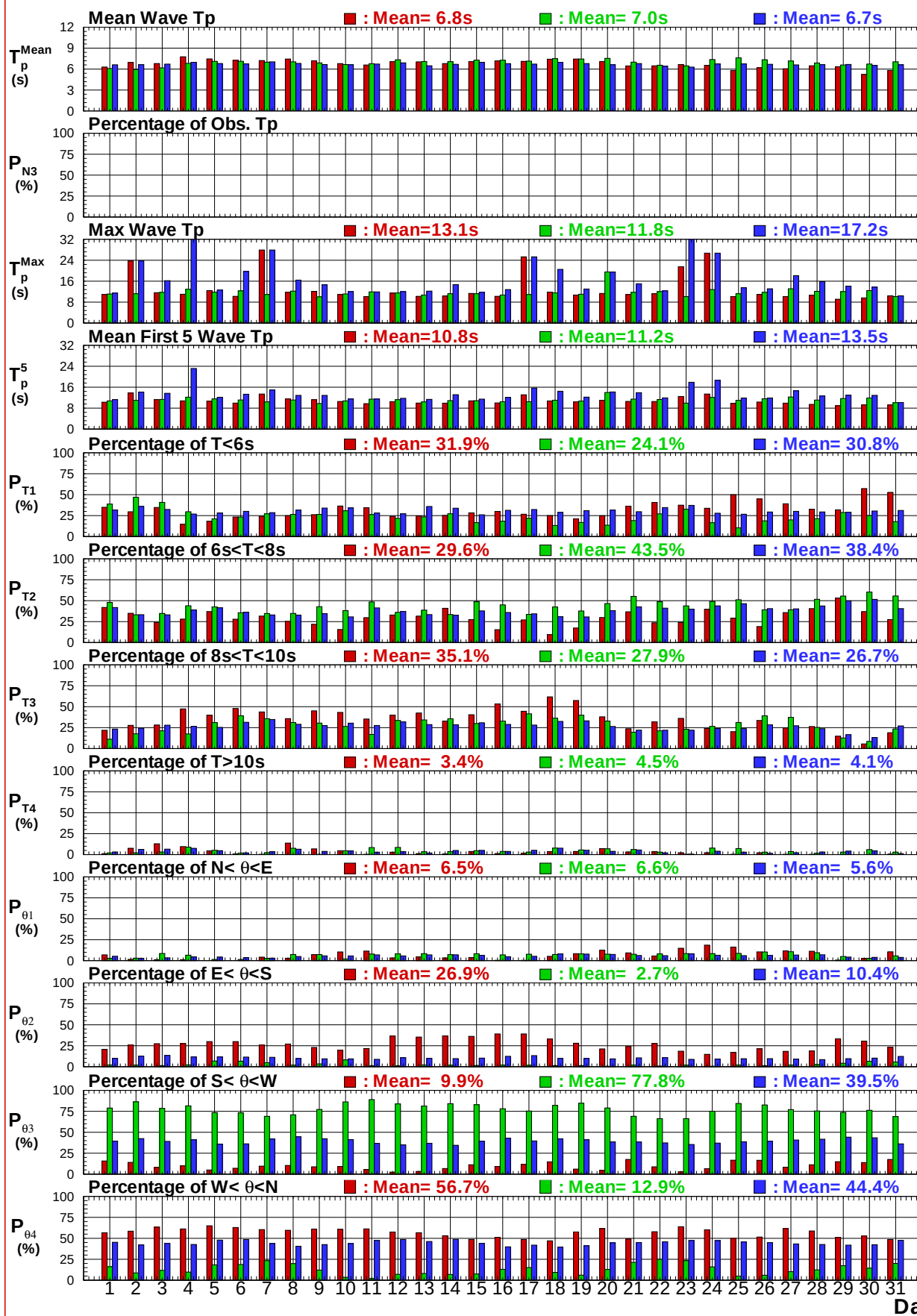


圖2.3.4d 布袋港域歷年冬、夏及整年主要測站每日週期比較圖

V440PTX0.TT3 V440PTX0.TT3 V440PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

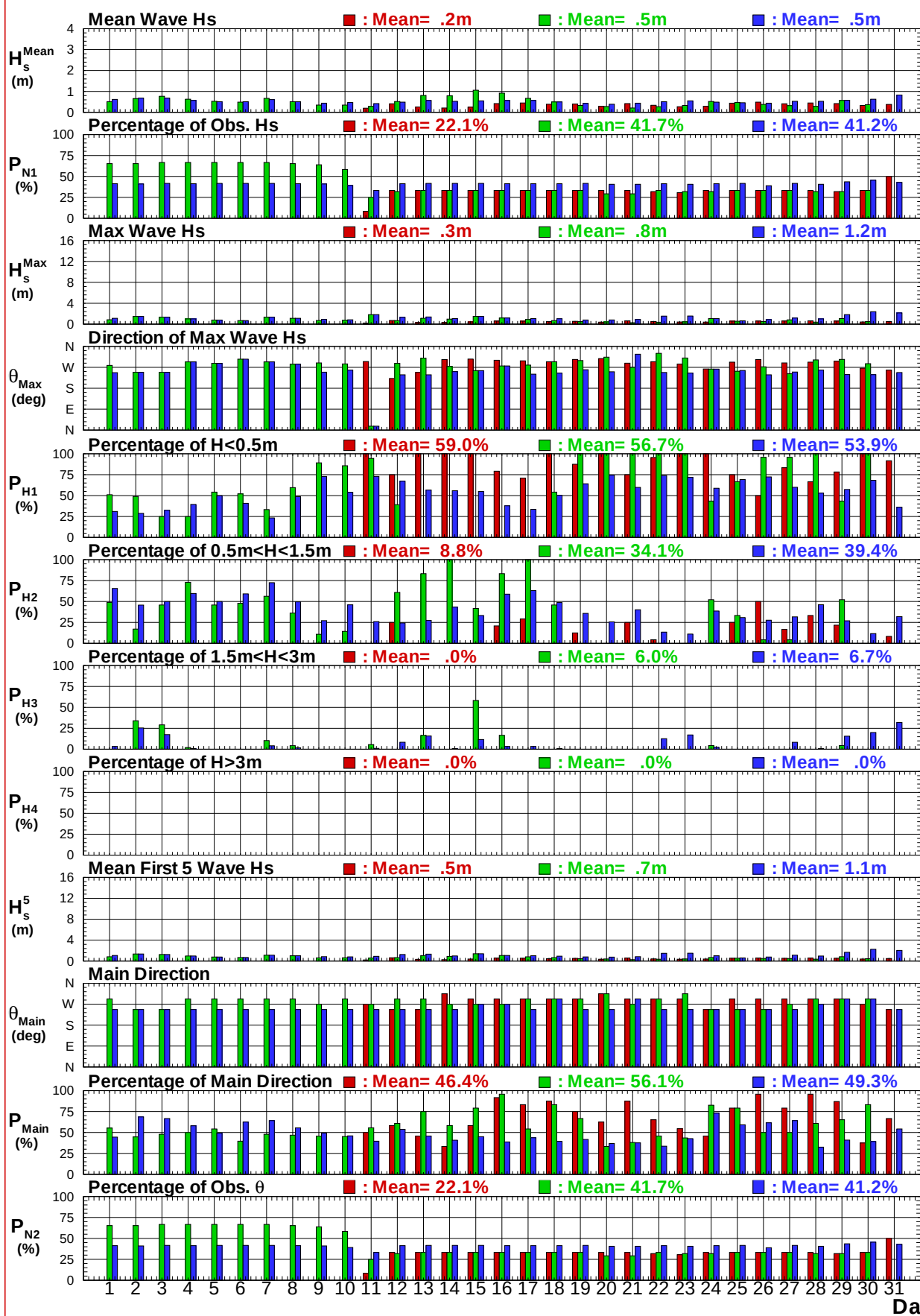


圖2.3.4e 布袋港域2017年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V170PTX0.TS3 V170PTX0.TS3 V170PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

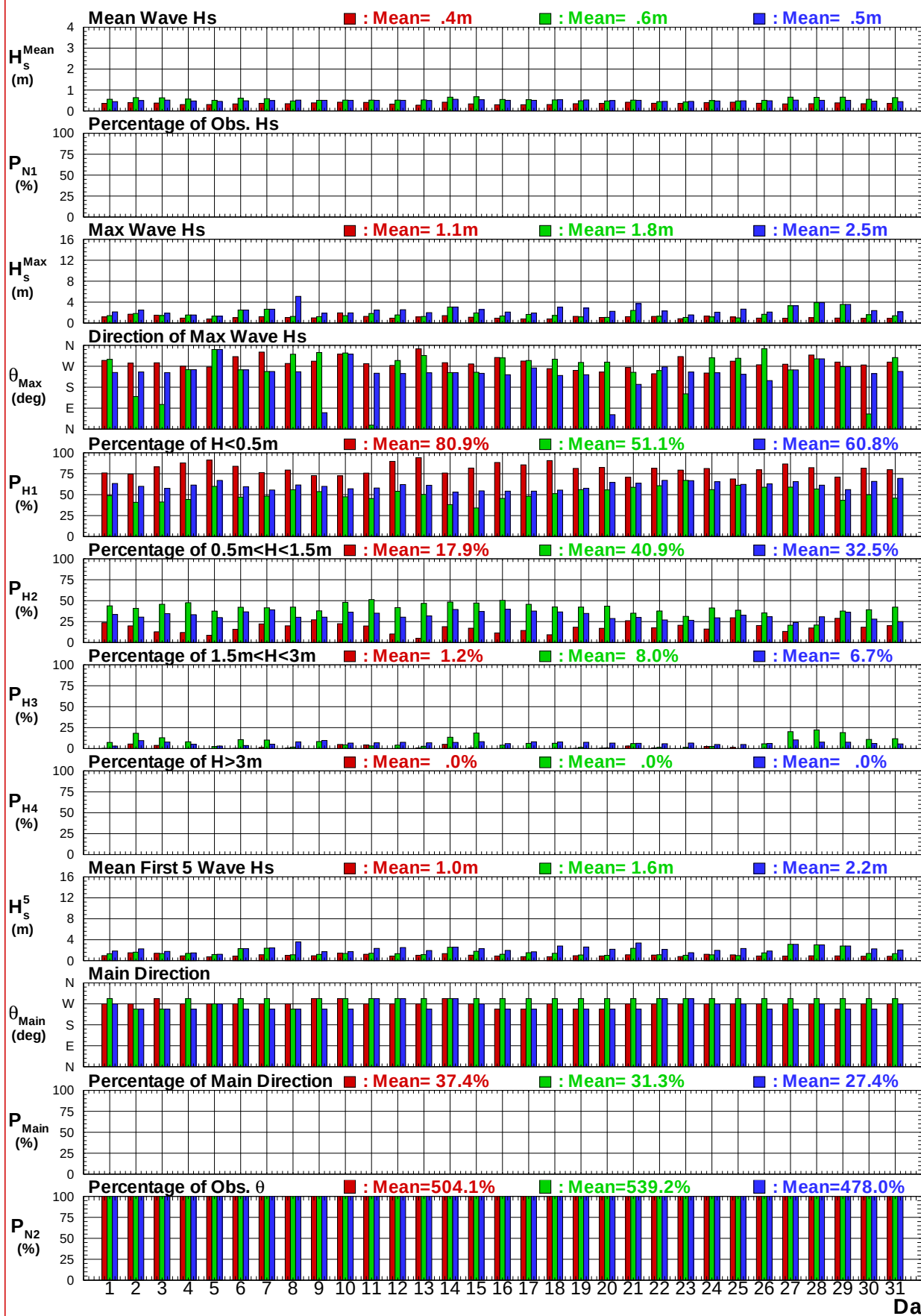


圖2.3.4f 布袋港域歷年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V440PTX0.TS3 V440PTX0.TS3 V440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

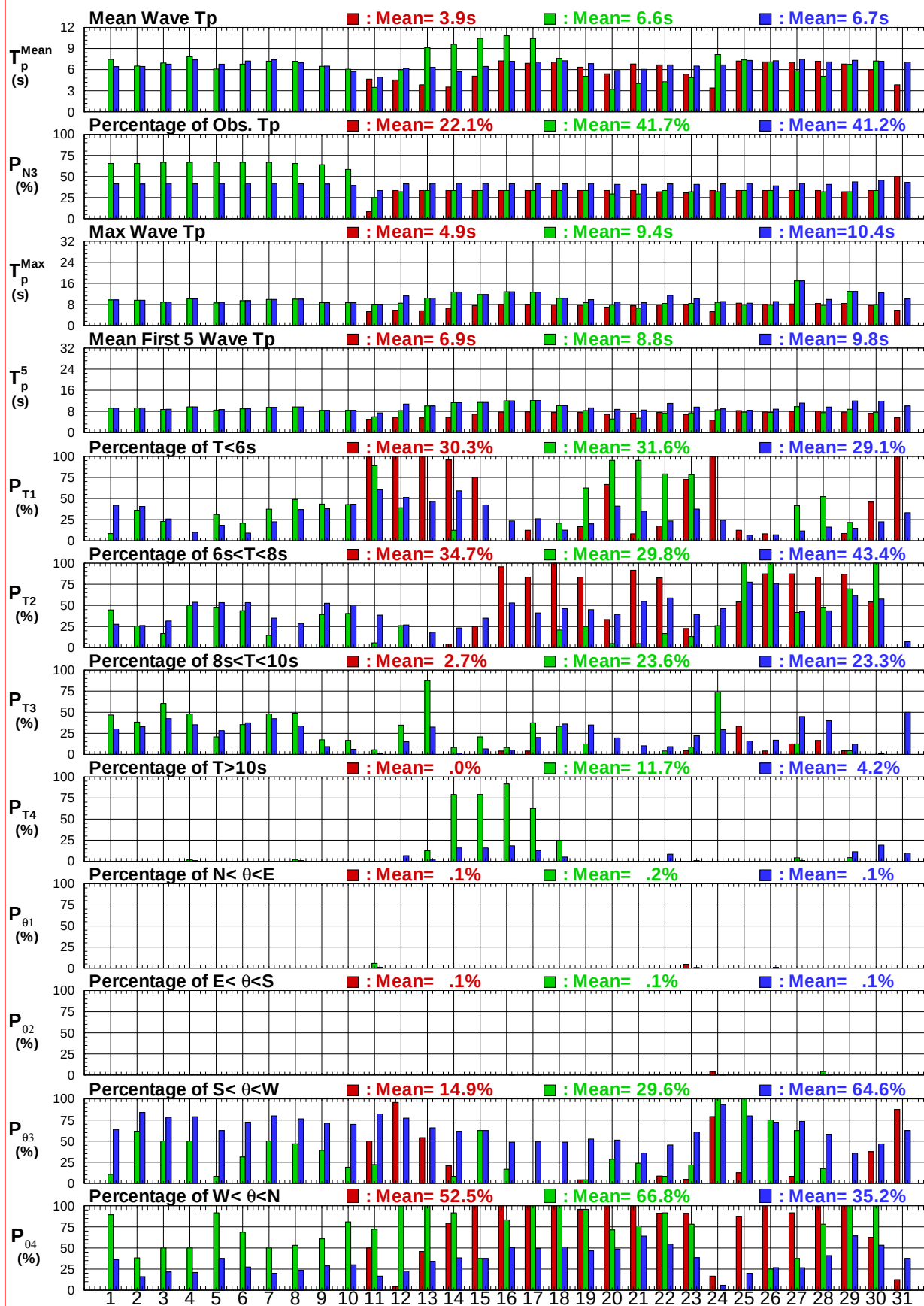


圖2.3.4g 布袋港域2017年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V170PTX0.TT3 V170PTX0.TT3 V170PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

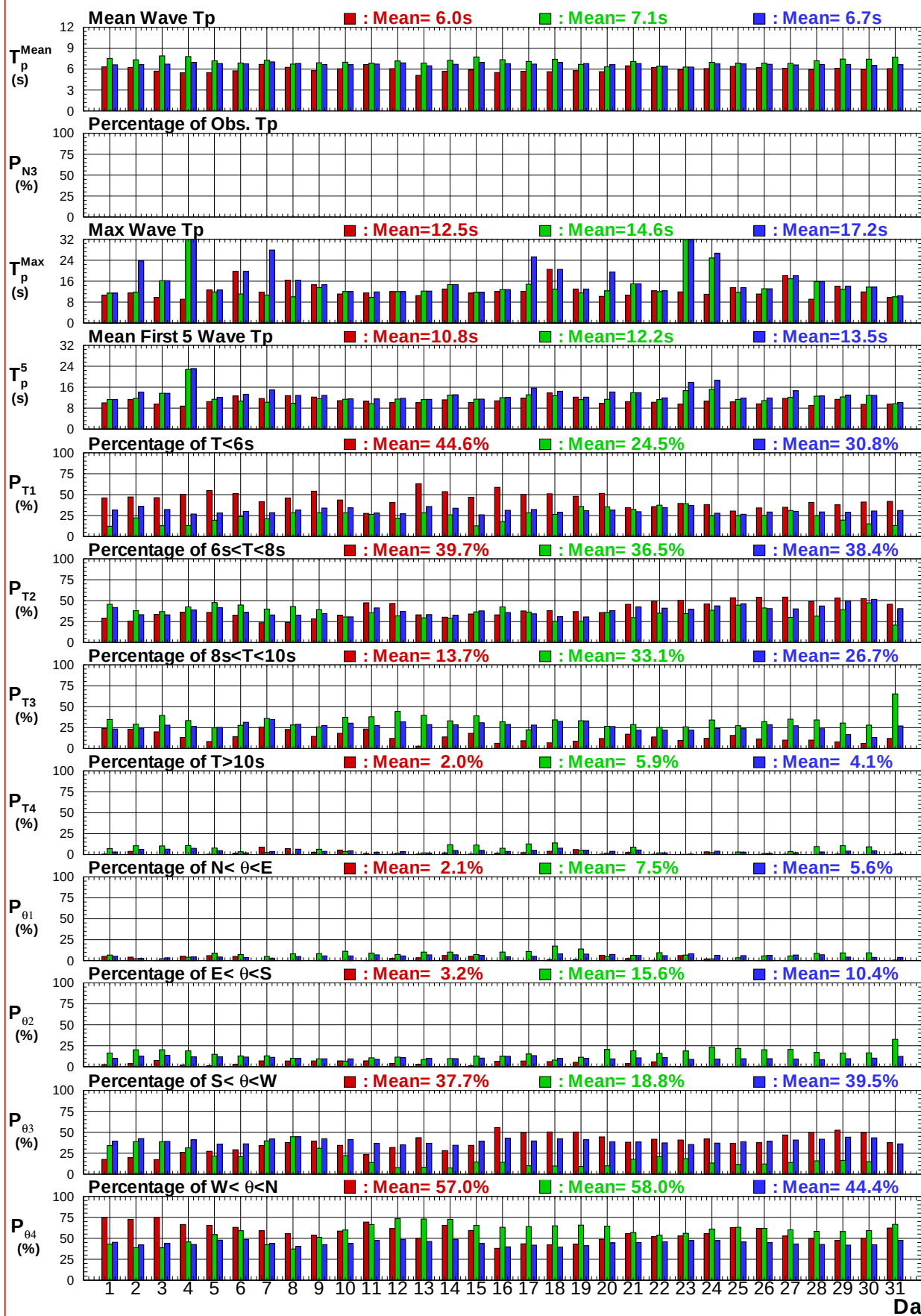


圖2.3.4h 布袋港域歷年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V440PTX0.TT3 V440PTX0.TT3 V440PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

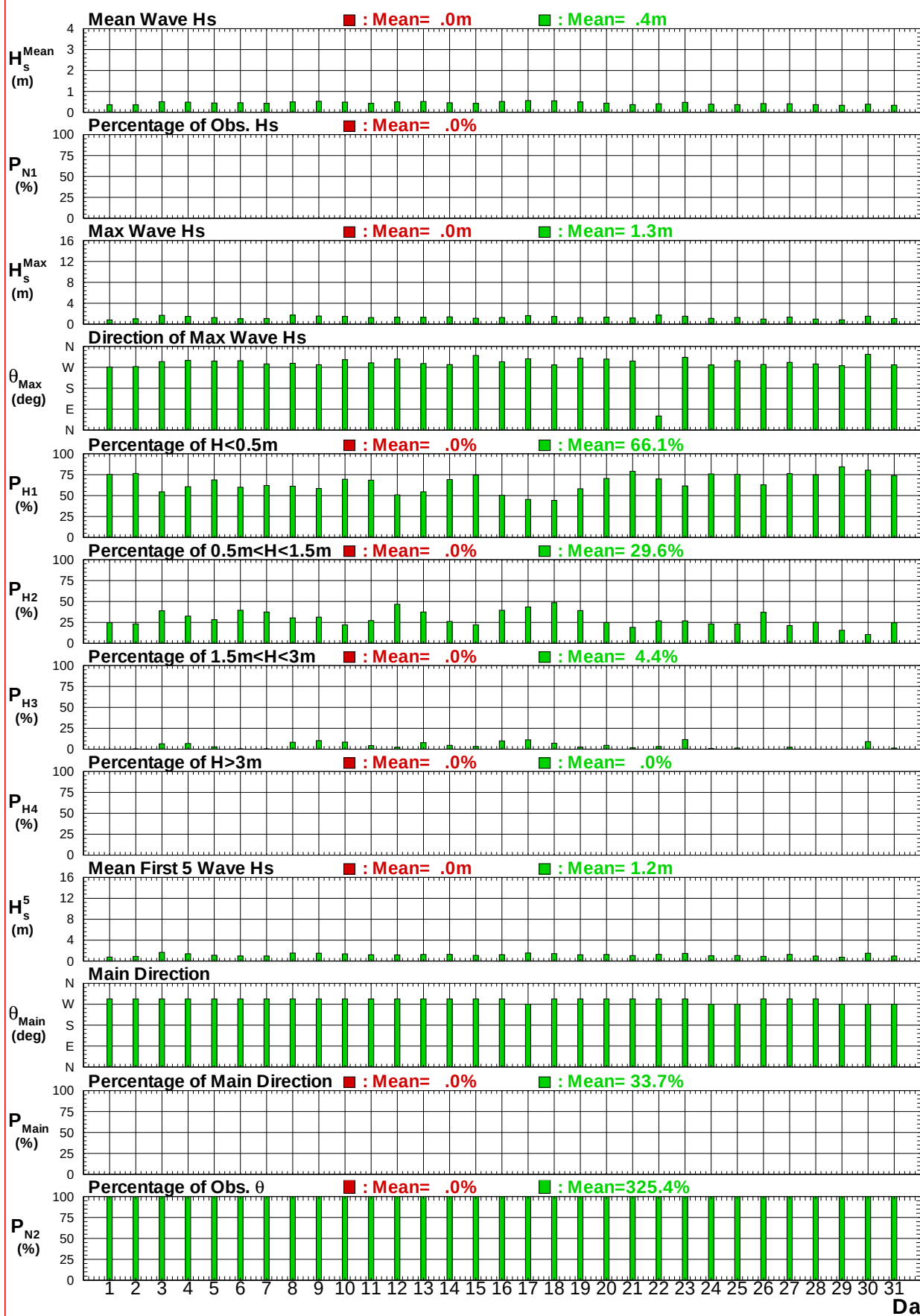


圖2.3.5a 布袋港域2017及歷年冬季主要測站逐時波高(波向)圖

V170PTX0.TS3 V440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

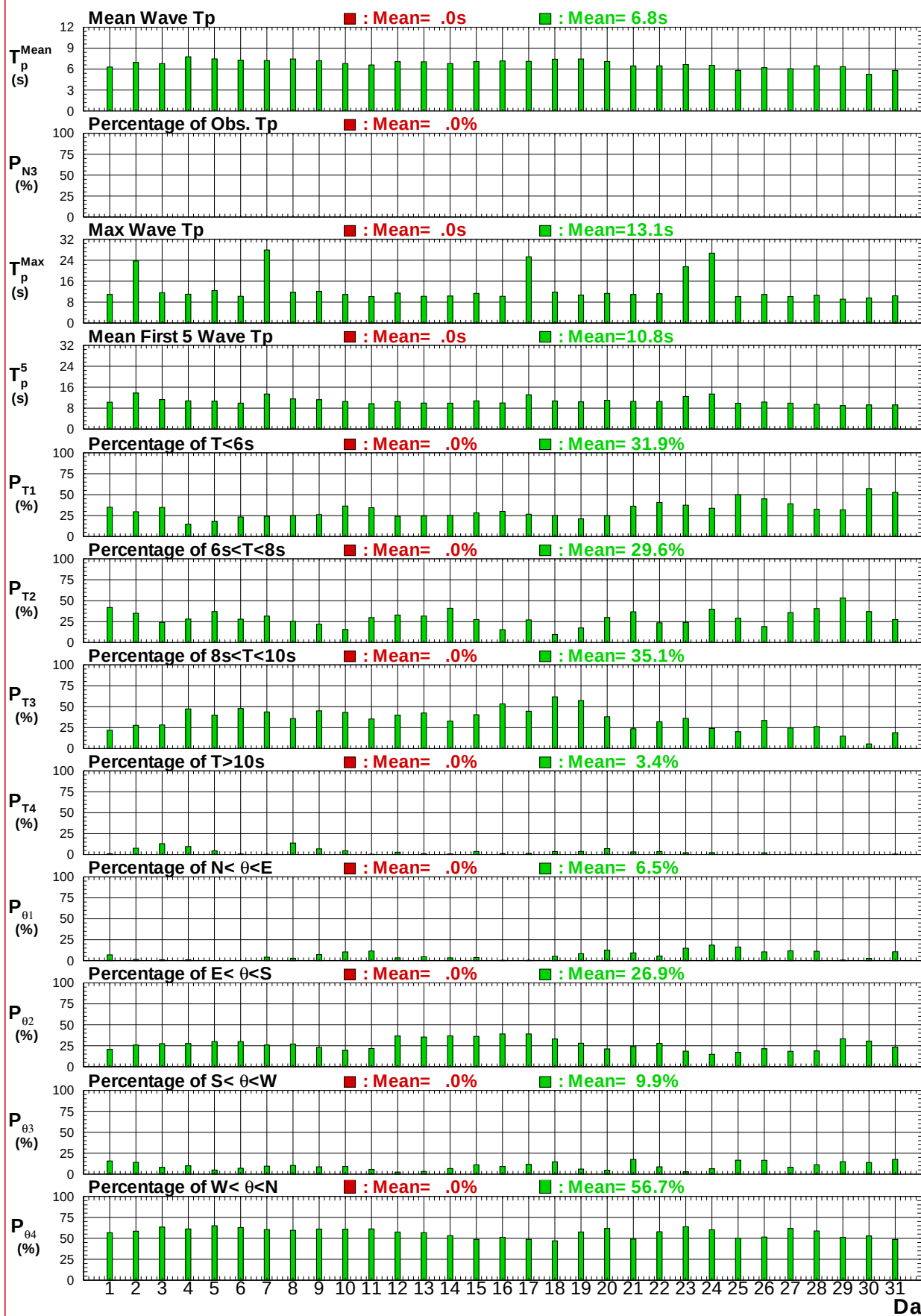


圖2.3.5b 布袋港域2017及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170PTX0.TT3 V440PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

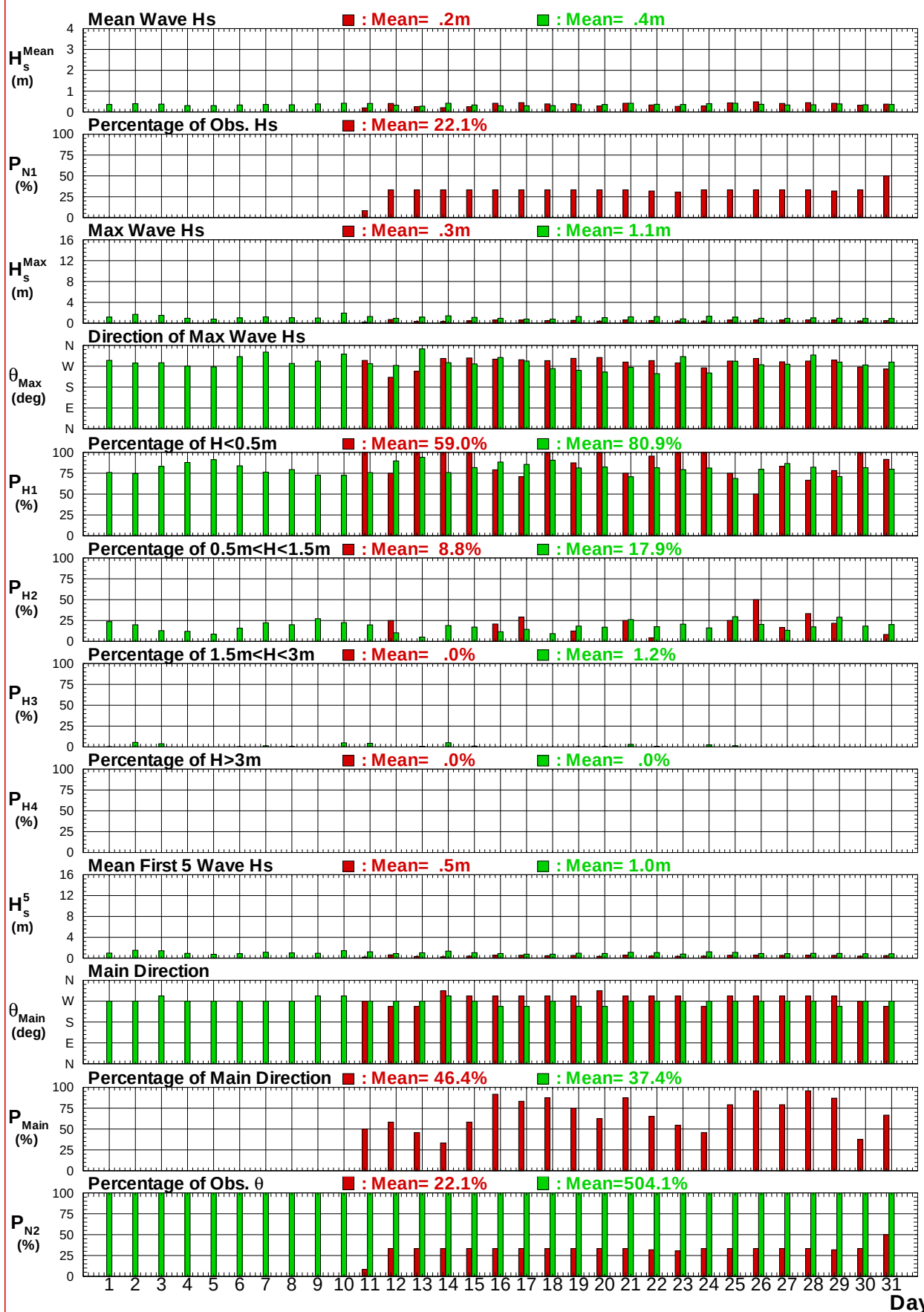


圖2.3.5c 布袋港域2017及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V170PTX0.TS3 V440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

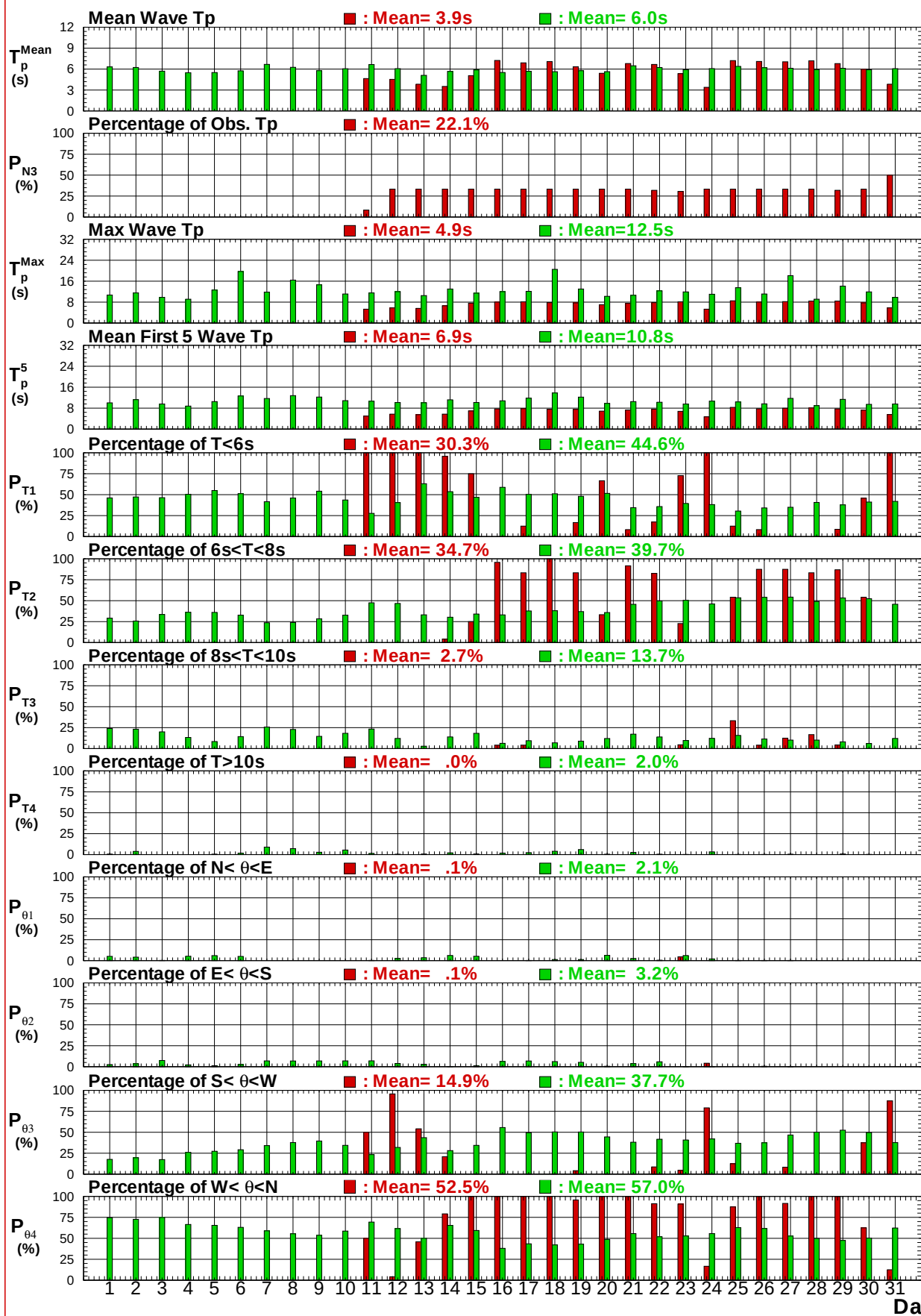


圖2.3.5d 布袋港域2017及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170PTX0.TT3 V440PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

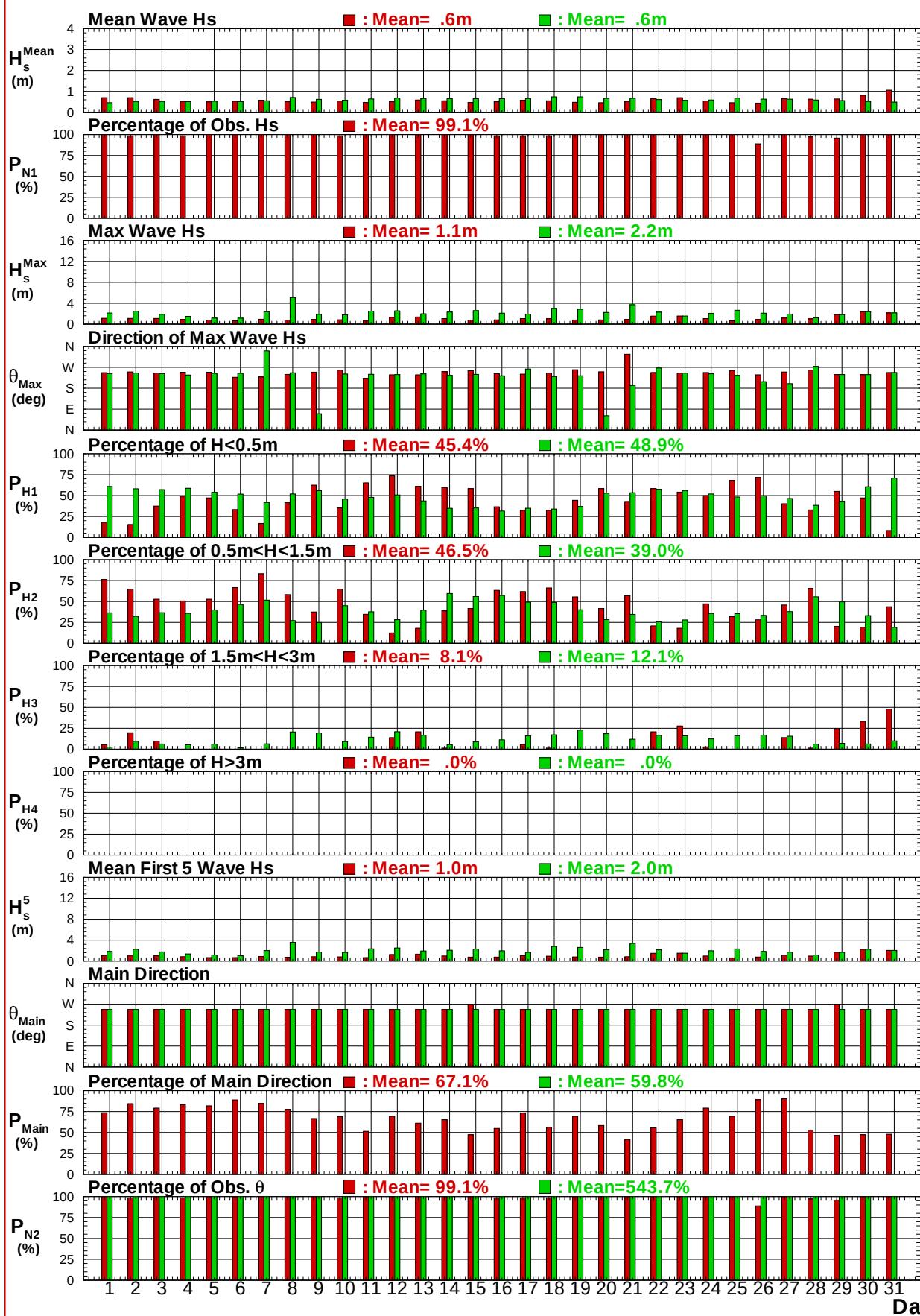


圖2.3.5e 布袋港域2017及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V170PTX0.TS3 V440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

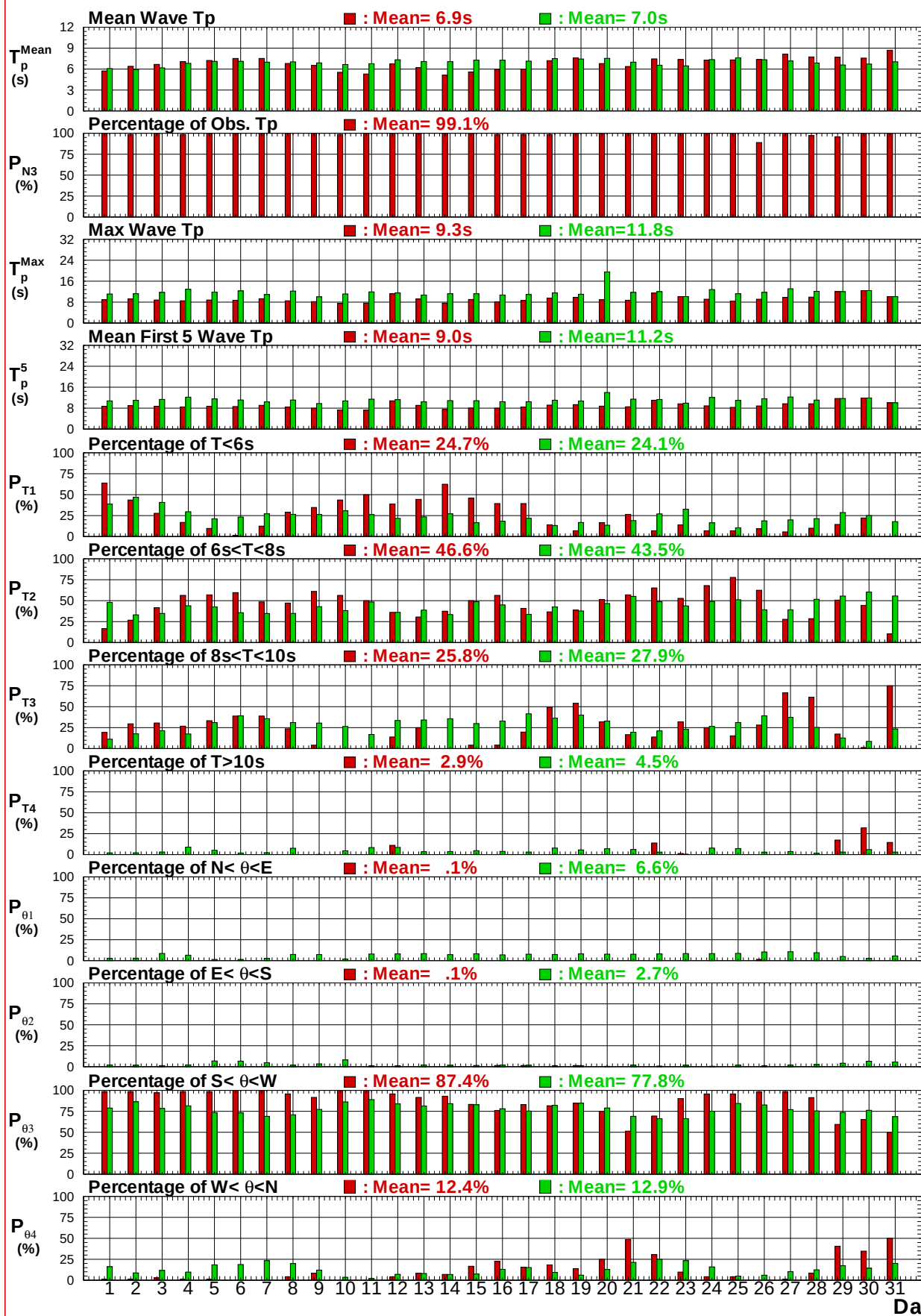


圖2.3.5f 布袋港域2017及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170PTX0.TT3 V440PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PTX0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

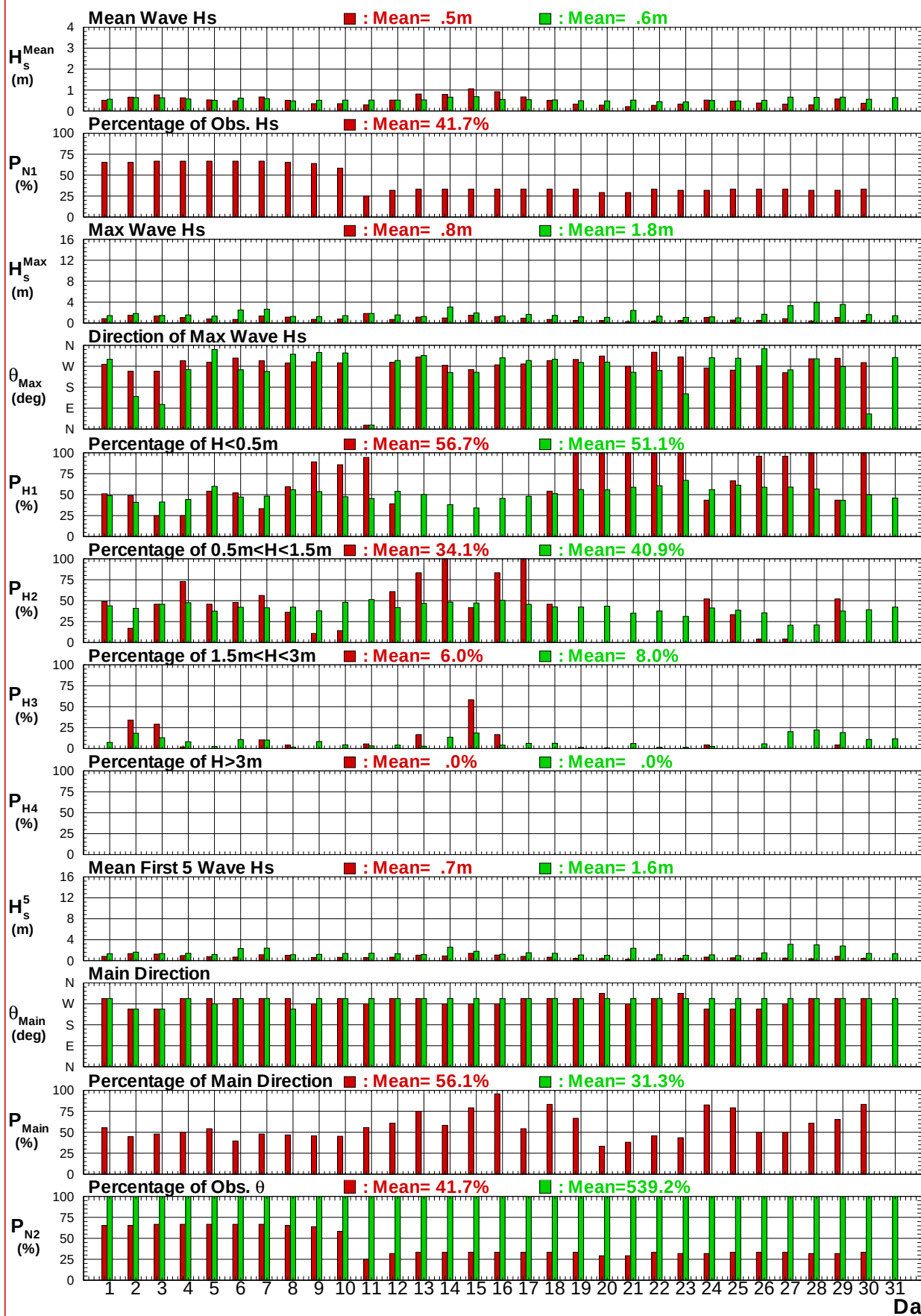


圖2.3.5g 布袋港域2017及歷年秋季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170PTX0.TS3 V440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

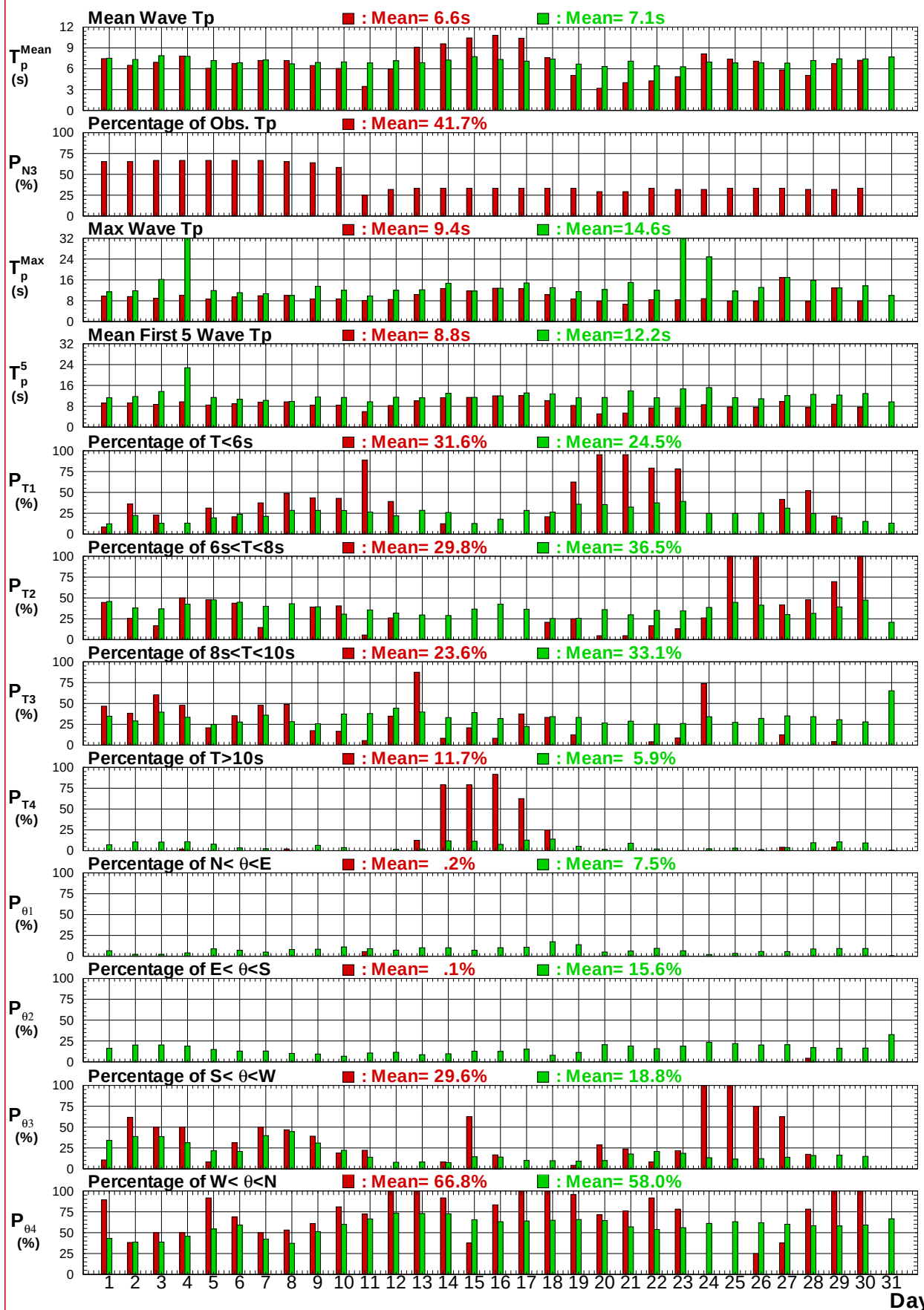


圖2.3.5h 布袋港域2017及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170PTX0.TT3 V440PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

 : 2017  : Years

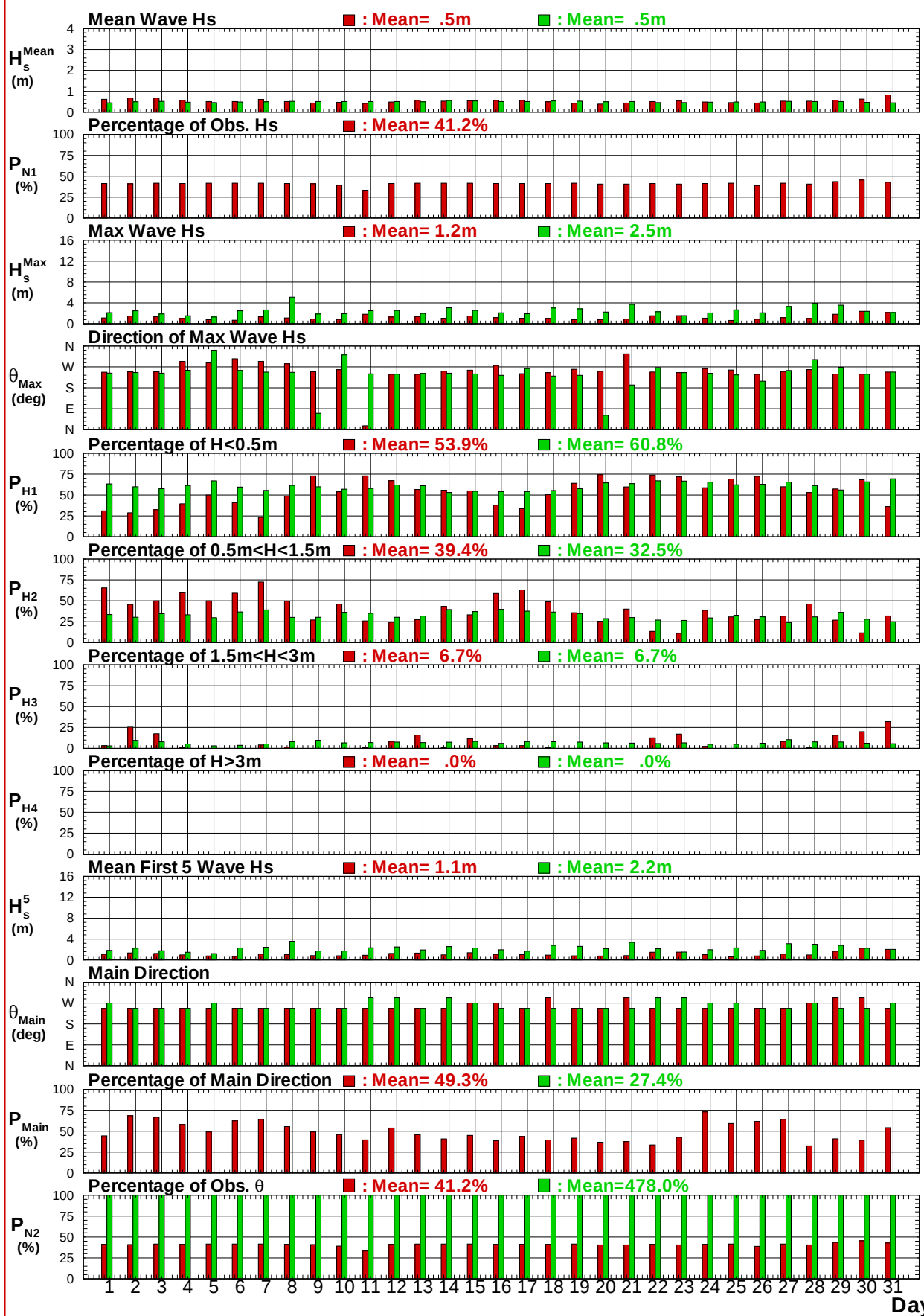


圖2.3.5i 布袋港域2017及歷年整年主要測站逐時波高(波向)圖

V170PTX0.TS3 V440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PTX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

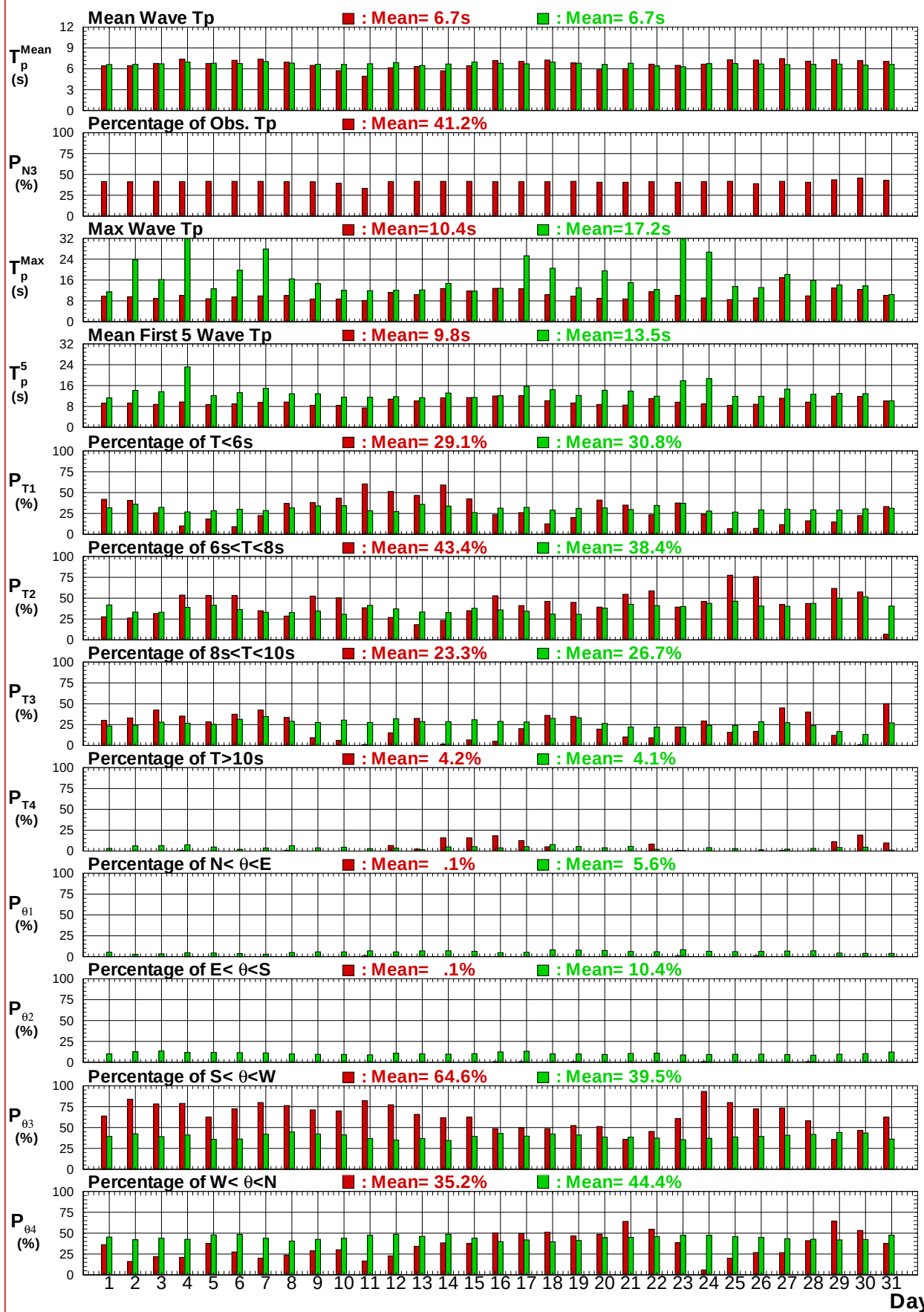


圖2.3.5j 布袋港域2017及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170PTX0.TT3 V440PTX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of PTX0

■ : 2017 ■ : Years

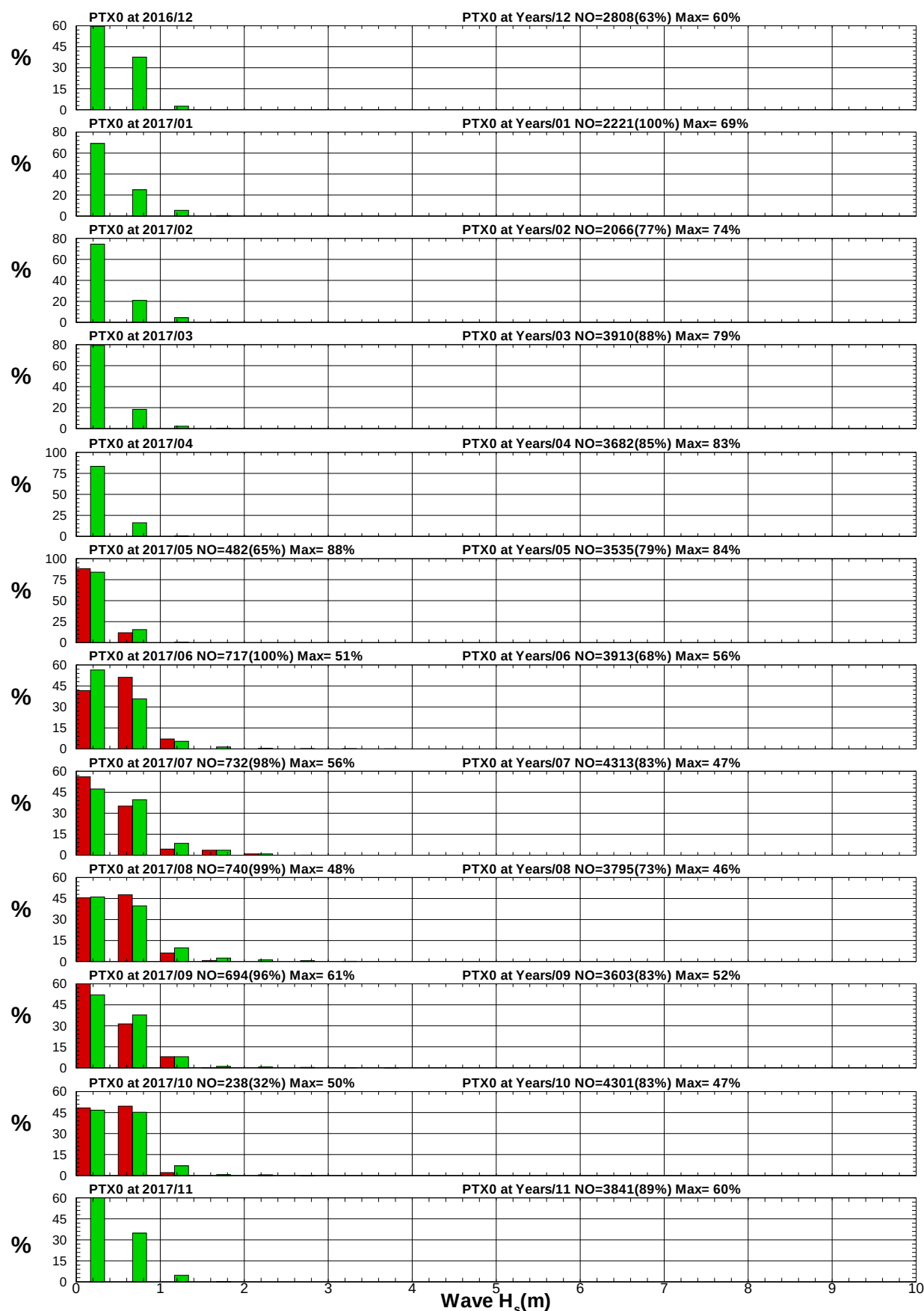


圖2.3.6a 2017年及歷年布袋港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V16CPTX0.IHQ V171PTX0.IHQ V172PTX0.IHQ V173PTX0.IHQ V174PTX0.IHQ V175PTX0.IHQ
V176PTX0.IHQ V177PTX0.IHQ V178PTX0.IHQ V179PTX0.IHQ V17APT0.IHQ V17BPTX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of PTX0

■: 2017 ■: Years

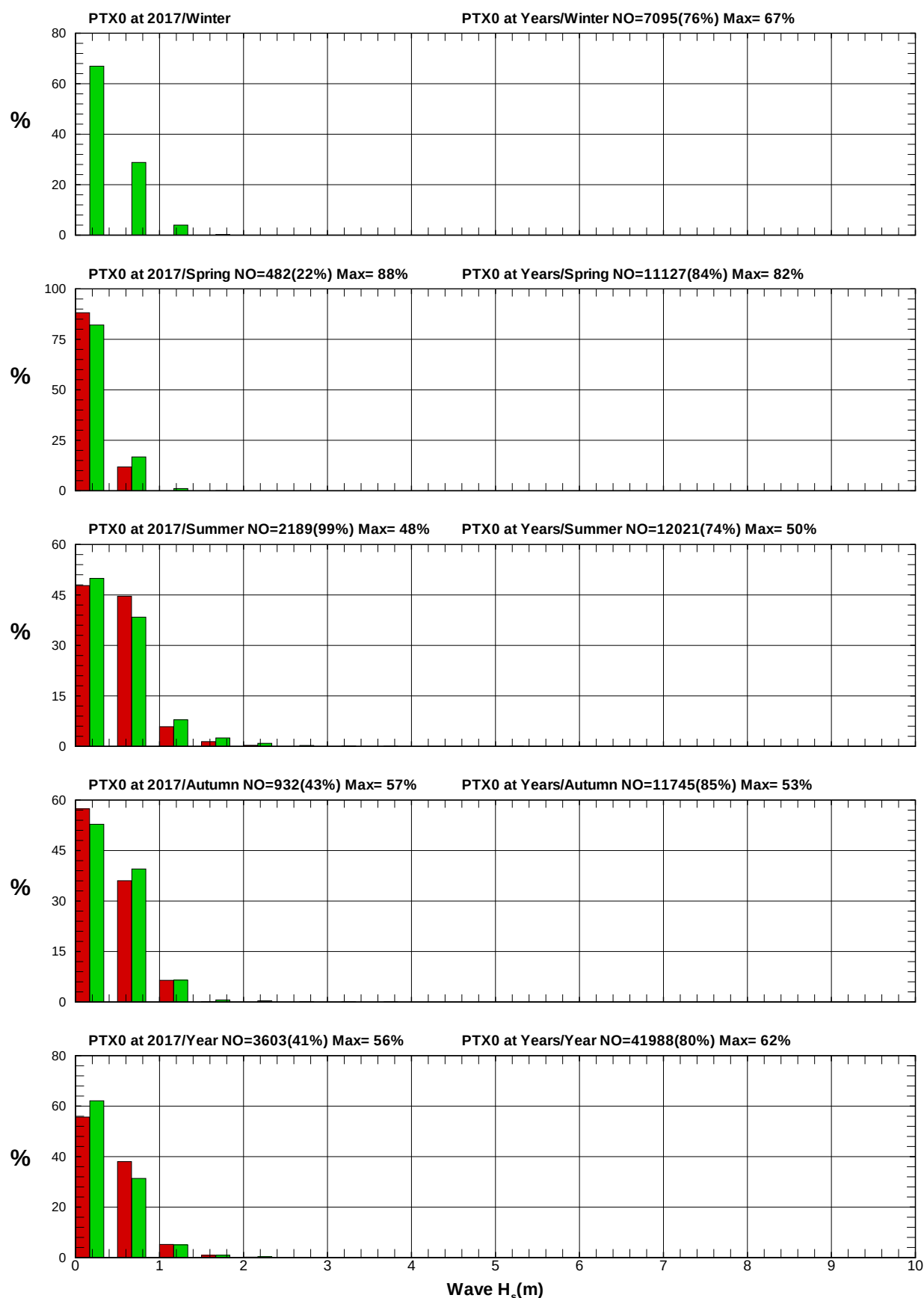


圖2.3.6b 2017年及歷年布袋港域每季測站 X 波高統計方塊圖

V17WPTX0.IHQ V17NPTX0.IHQ V17SPTX0.IHQ V17FPTX0.IHQ V170PTX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of PTX0 █: 2017 █: Years

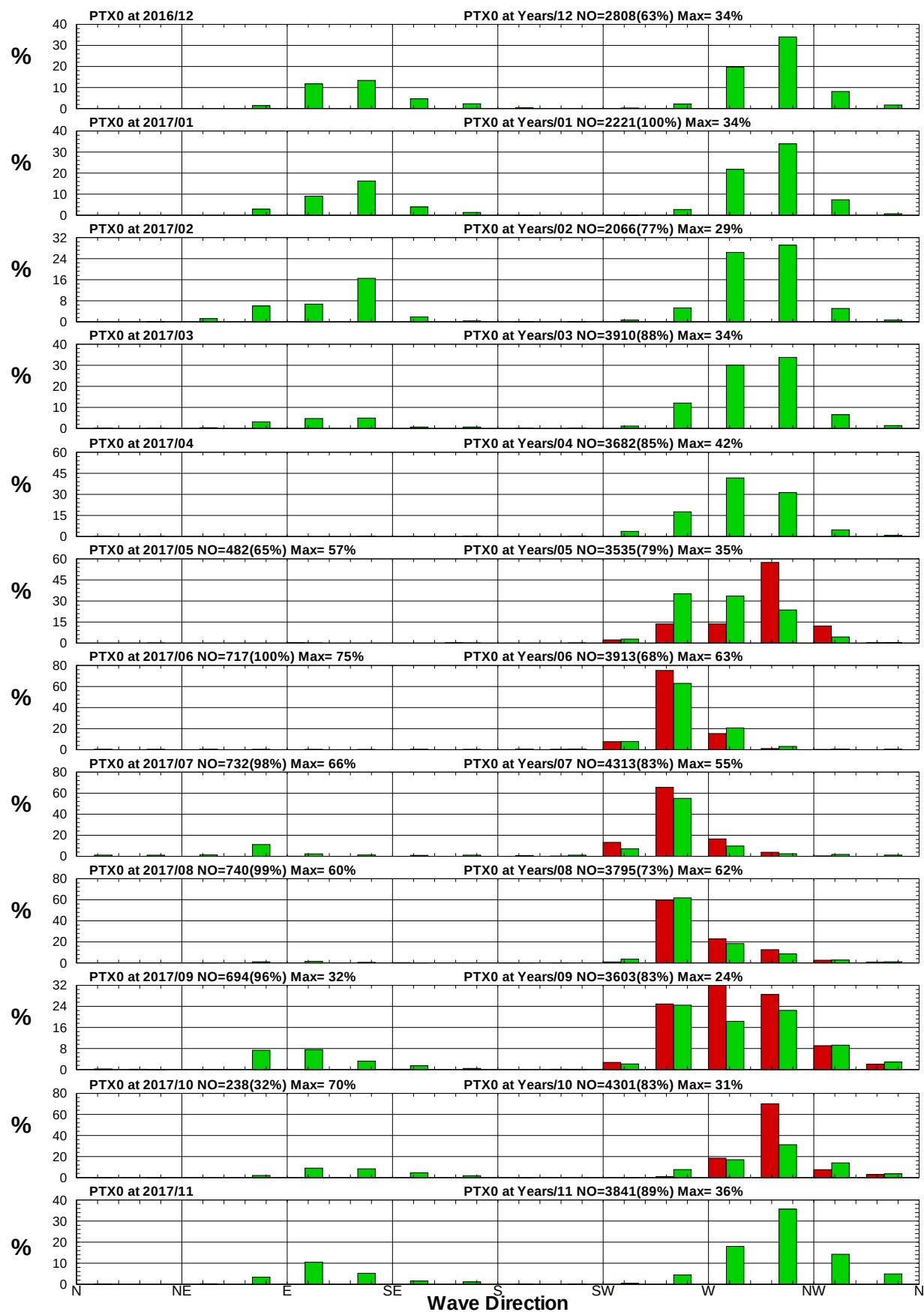


圖2.3.6c 2017年及歷年布袋港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V16CPTX0.IDQ V171PTX0.IDQ V172PTX0.IDQ V173PTX0.IDQ V174PTX0.IDQ V175PTX0.IDQ
V176PTX0.IDQ V177PTX0.IDQ V178PTX0.IDQ V179PTX0.IDQ V17APTX0.IDQ V17BPTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of PTX0 █: 2017 █: Years

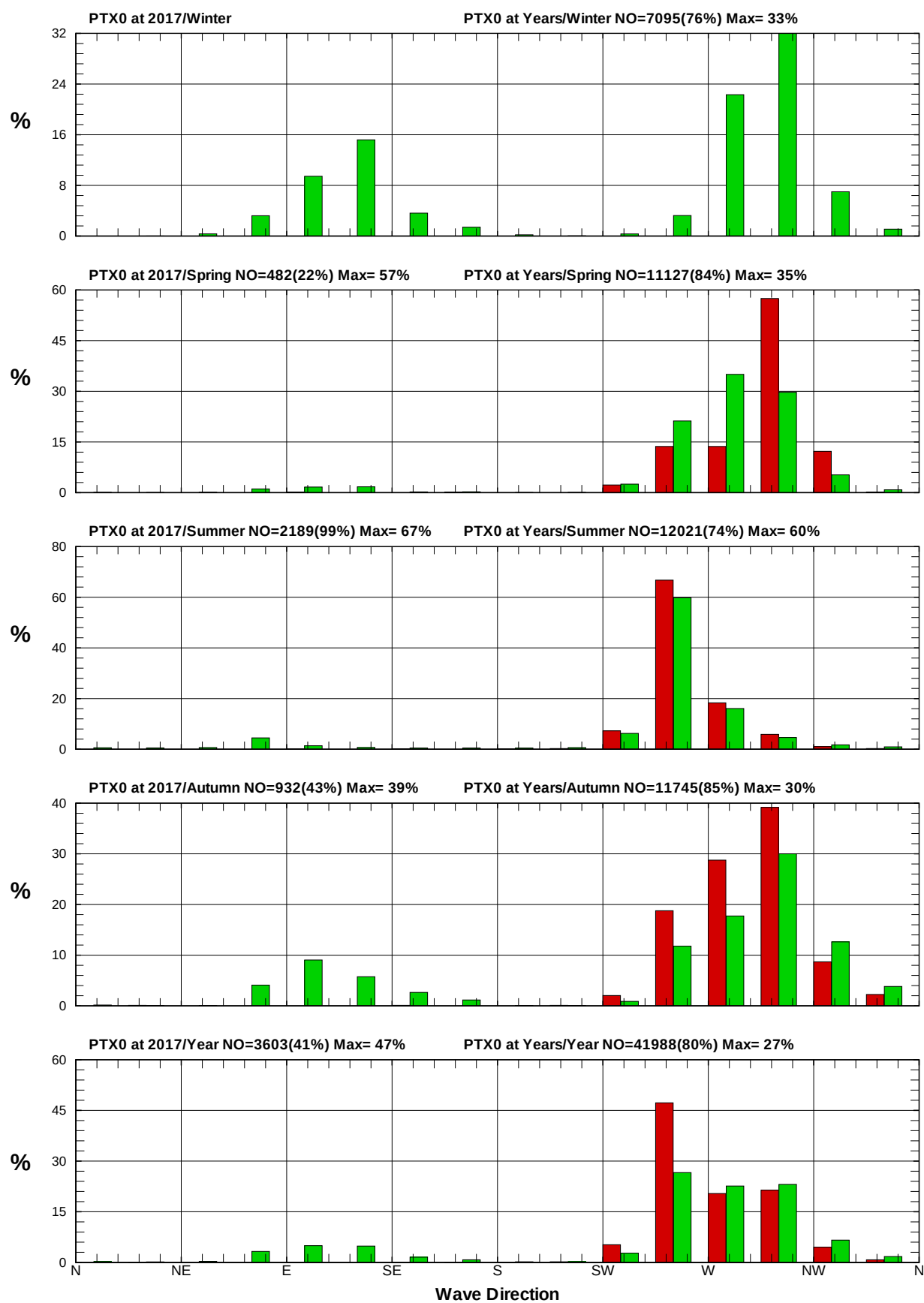


圖2.3.6d 2017年及歷年布袋港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V17WPTX0.IDQ V17NPTX0.IDQ V17SPTX0.IDQ V17FPTX0.IDQ V170PTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of PTX0

■: 2017 ■: Years

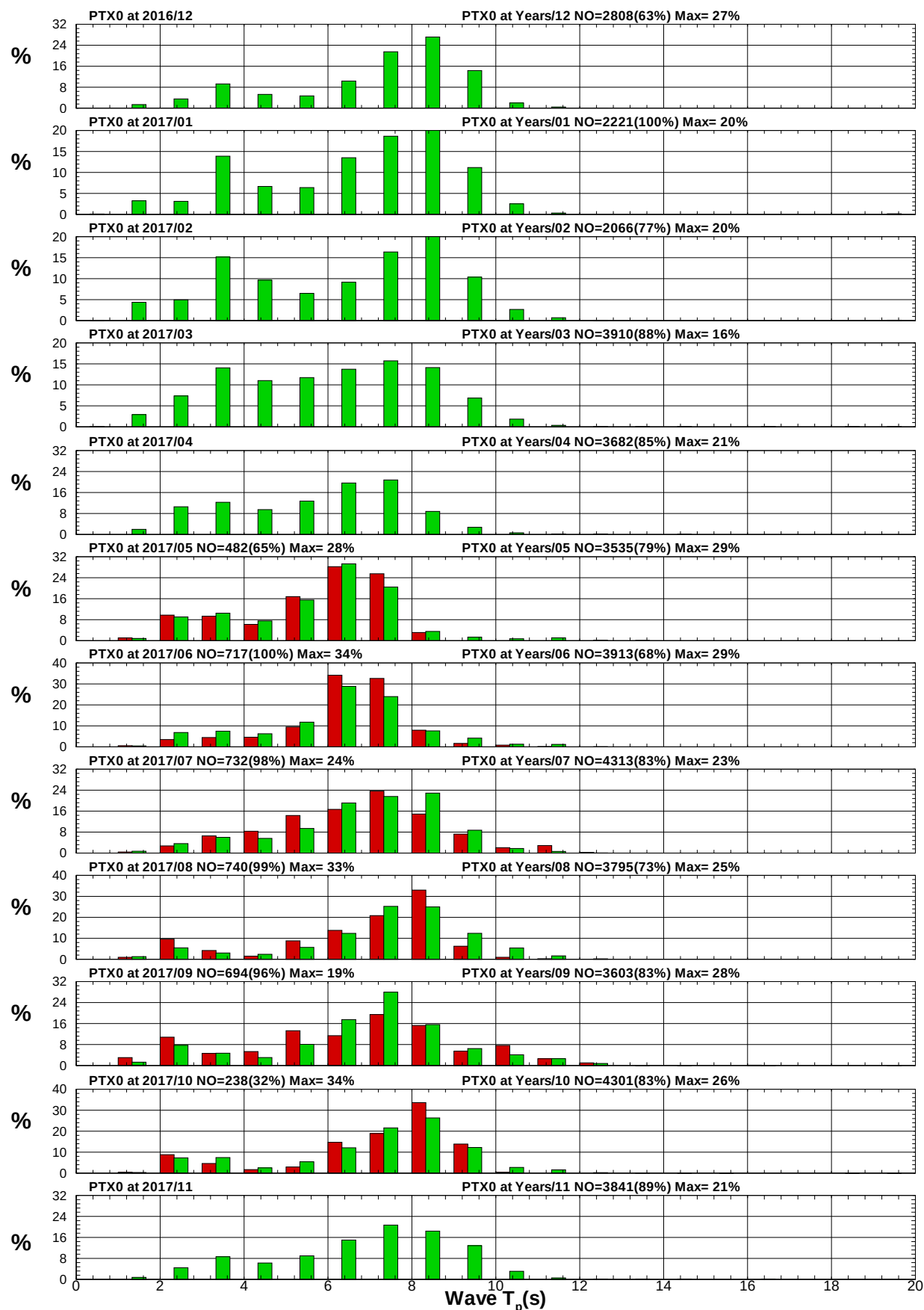


圖2.3.6e 2017年及歷年布袋港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V16CPTX0.ITQ V171PTX0.ITQ V172PTX0.ITQ V173PTX0.ITQ V174PTX0.ITQ V175PTX0.ITQ
V176PTX0.ITQ V177PTX0.ITQ V178PTX0.ITQ V179PTX0.ITQ V17APTX0.ITQ V17BPTX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of PTX0

■: 2017 ■: Years

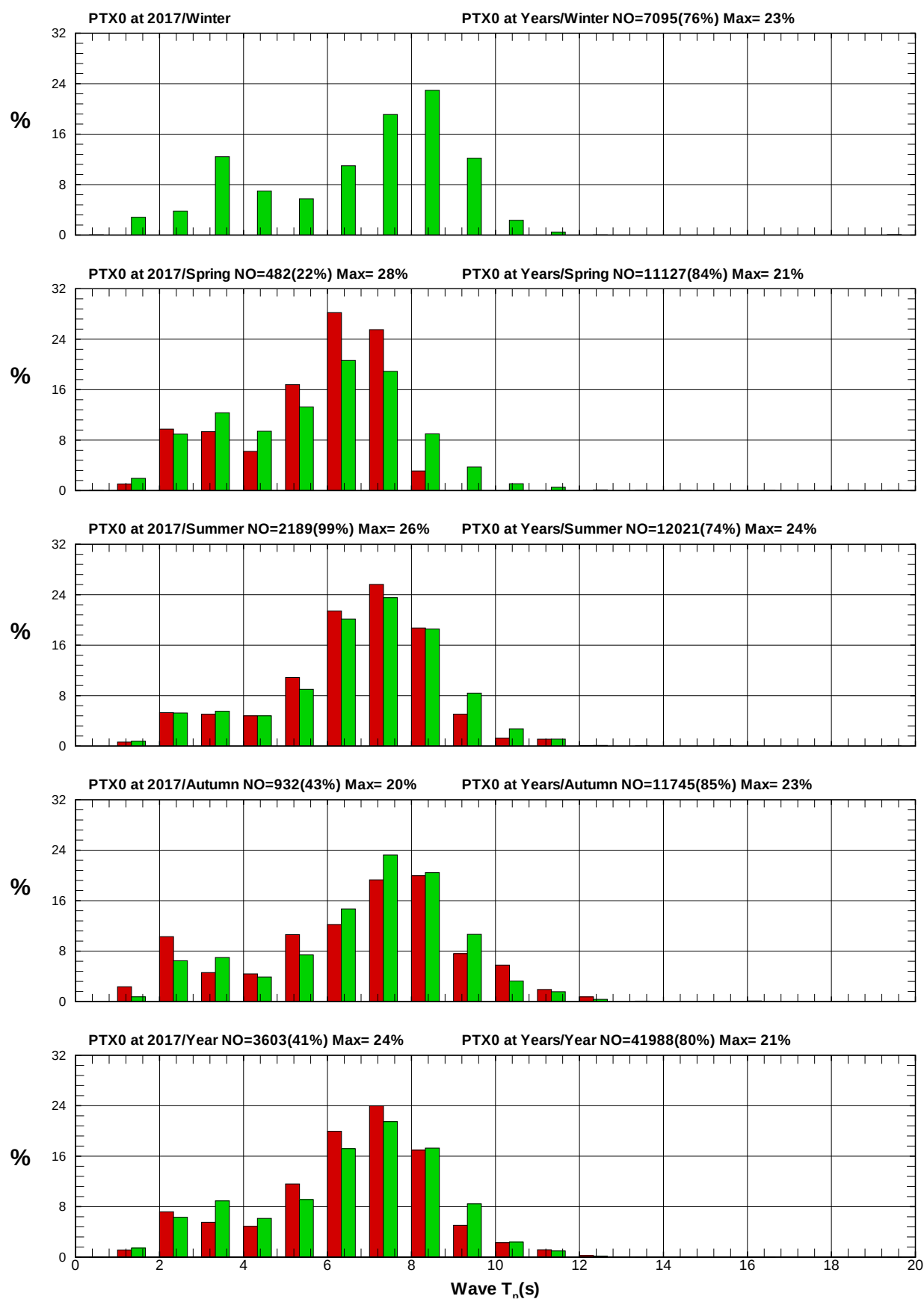


圖2.3.6f 2017年及歷年布袋港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V17WPTX0.ITQ V17NPTX0.ITQ V17SPTX0.ITQ V17FPTX0.ITQ V170PTX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

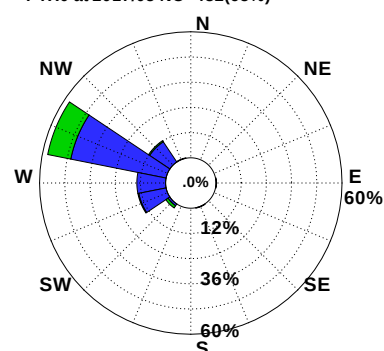
Rose Diagram of Wave



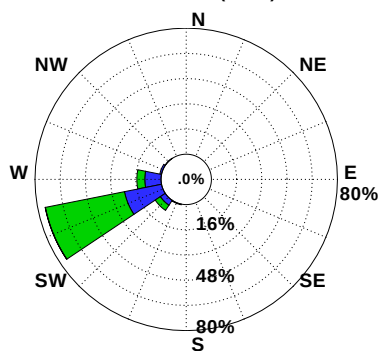
Wave of PTX0 at 2017/03

Wave of PTX0 at 2017/04

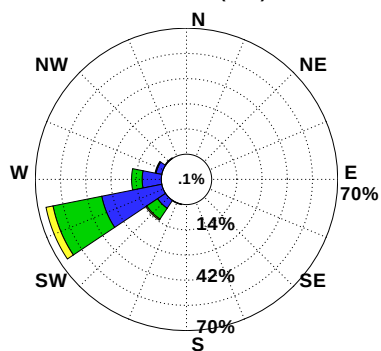
PTX0 at 2017/05 NO=482(65%)



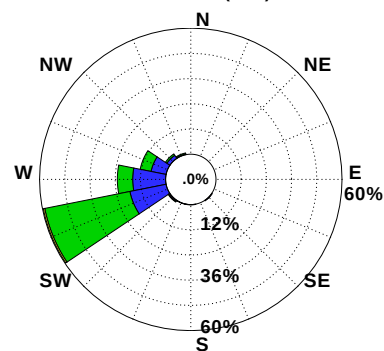
PTX0 at 2017/06 NO=717(100%)



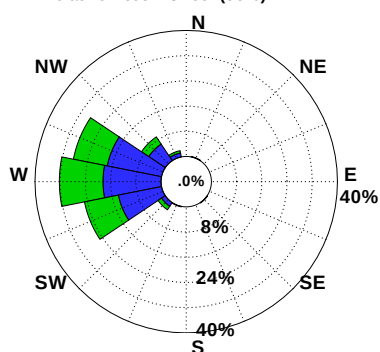
PTX0 at 2017/07 NO=732(98%)



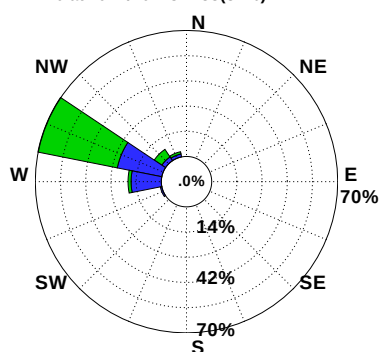
PTX0 at 2017/08 NO=740(99%)



PTX0 at 2017/09 NO=694(96%)



PTX0 at 2017/10 NO=238(32%)



Wave of PTX0 at 2017/11

圖2.3.7a 2017年布袋港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V16CPTX0.RDB V171PTX0.RDB V172PTX0.RDB V173PTX0.RDB V174PTX0.RDB V175PTX0.RDB
V176PTX0.RDB V177PTX0.RDB V178PTX0.RDB V179PTX0.RDB V17APT0.RDB V17BPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

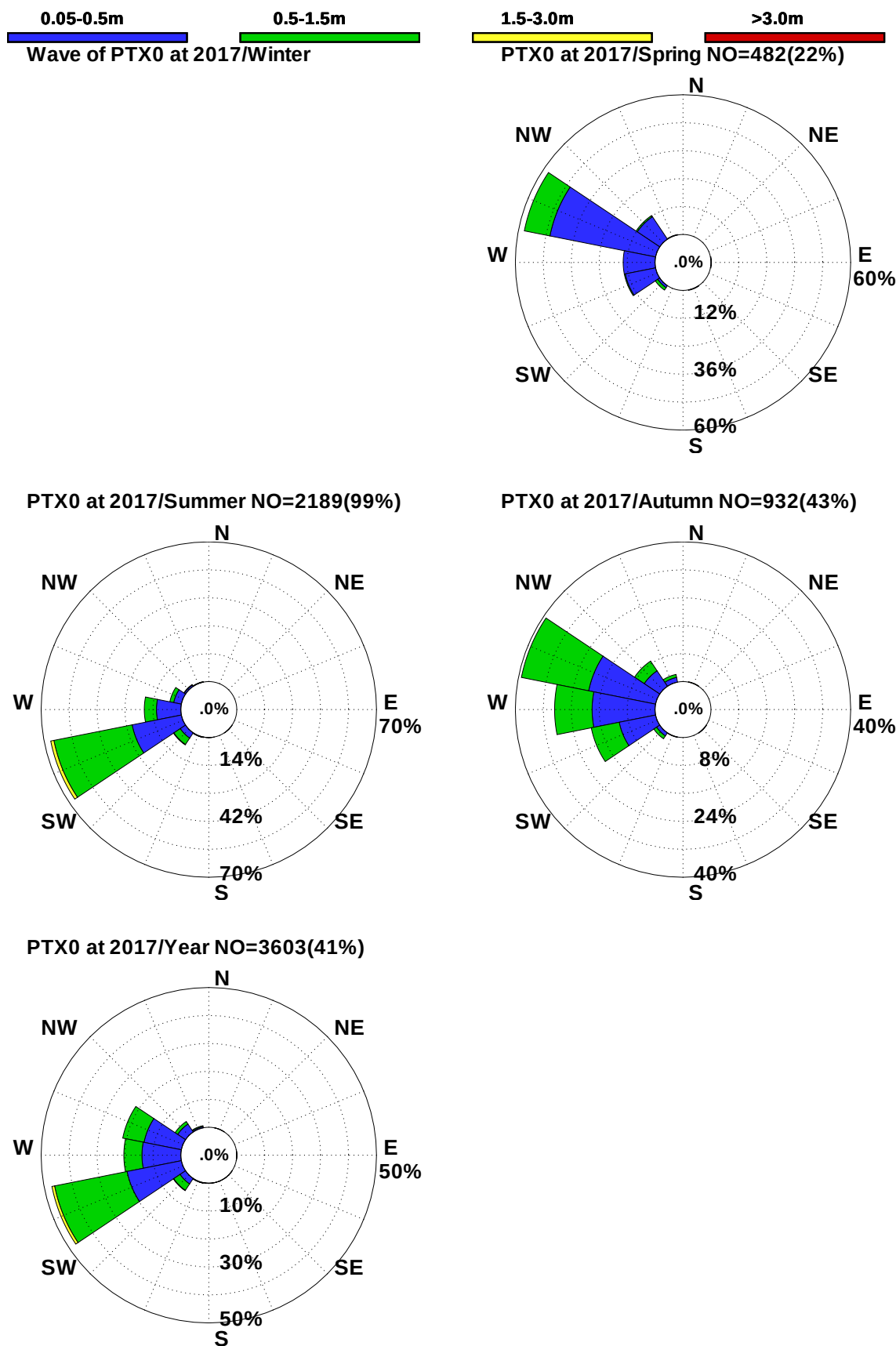


圖2.3.7b 2017年布袋港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

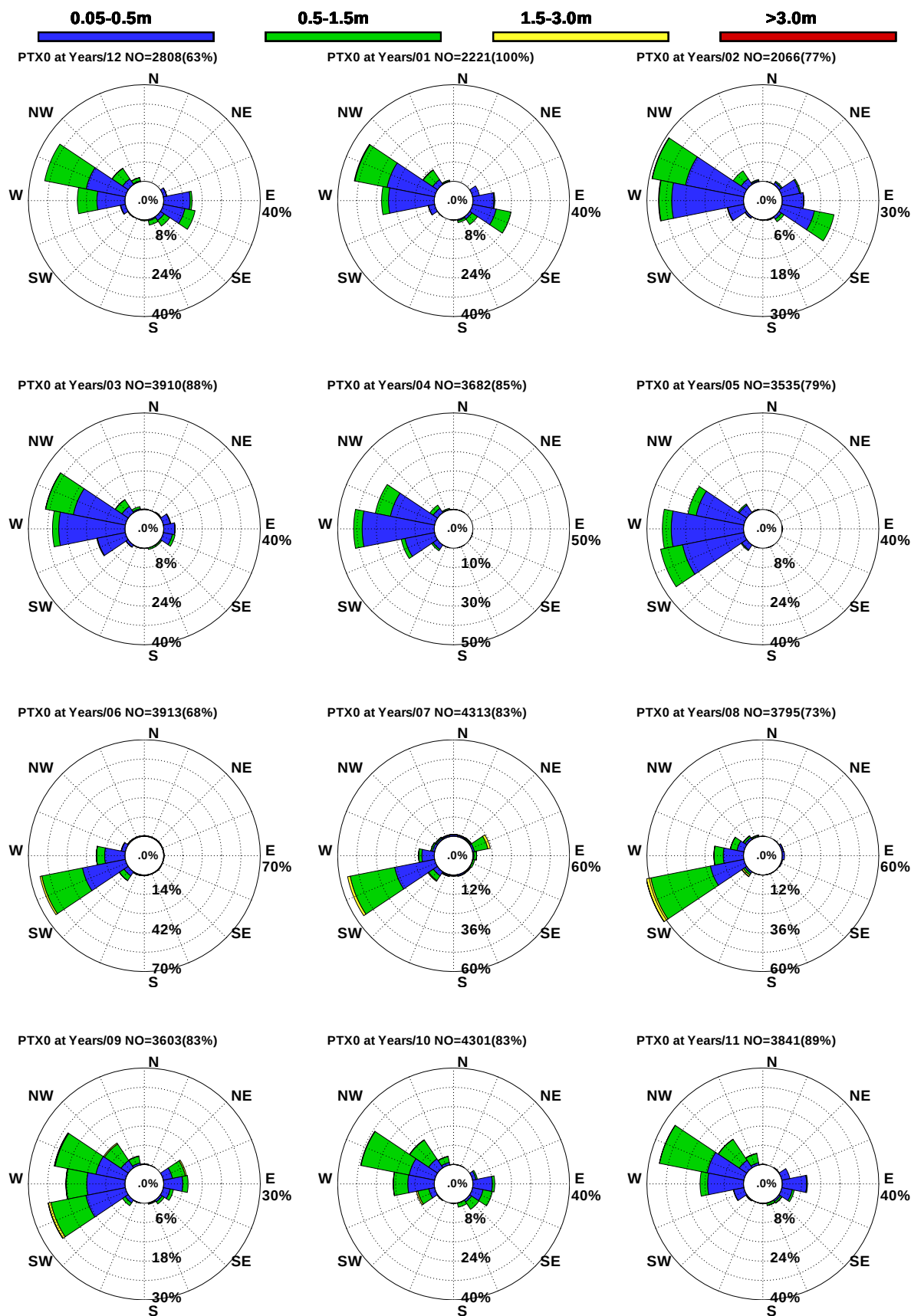


圖2.3.7c 歷年布袋港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

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

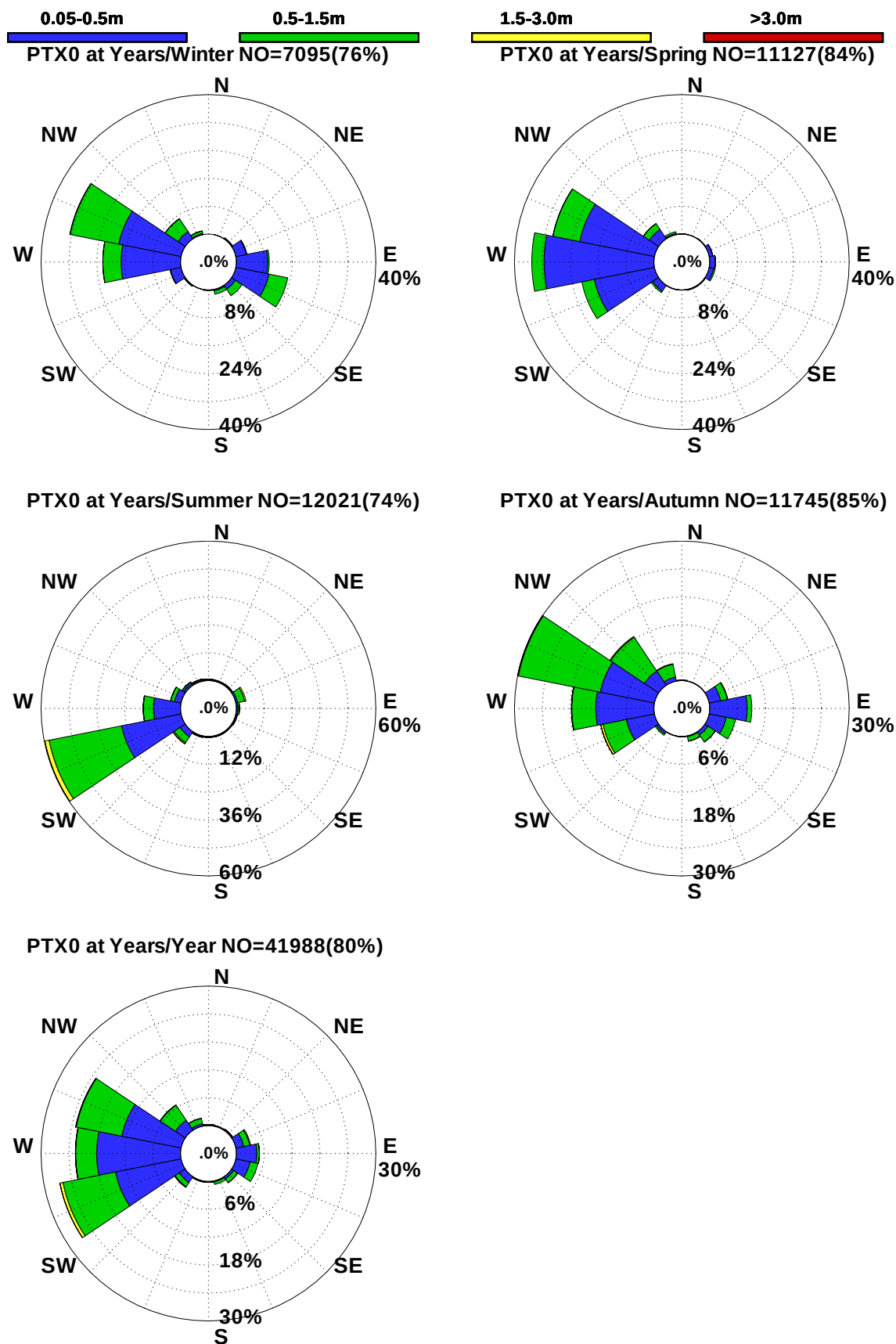


圖2.3.7d 歷年布袋港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2017 年布袋港域觀測潮汐資料統計圖表

3.1 布袋港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

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

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

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

表 3.1.1 嘉南海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2017 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	2008/08-2017/11(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	2010/12-2017/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
J	22°49'08"N	120°11'51"E	2009/01-2017/11(觀測中)	水利署	永安潮位站
G	23°01'25"N	120°06'43"E	2011/09-2017/11(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	2012/08-2017/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
S1	22°58'43"N	120°10'33"E	2008/08-2017/11(觀測中)	港研中心	布袋港潮位計
P	23°26'59"N	120°08'22"E	2013/12-2017/11(觀測中)	中央氣象局	東石潮位站
K	23°13'05"N	120°06'00"E	2014/12-2017/11(觀測中)	中央氣象局	將軍潮位站
Q	23°28'00"N	120°07'21"E	2013/12-2017/11(觀測中)	中央氣象局	溫港潮位站
M	23°37'07"N	120°08'15"E	2013/12-2017/11(觀測中)	中央氣象局	箔子寮潮位站

本年報 2017 年及歷年以取經檢核及修補後之 T 站資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，每月觀測修補前之潮汐資料記錄期間統計表，如表 3.1.2，每月觀測修補後之潮汐資料記錄期間統計表，如表 3.1.3，2017 颱風期間修補後之潮汐資料記錄統計表，如表 3.1.4，2017 颱風期間修補後之潮汐資料重要物理量統計表，如表 3.1.5，颱風期間修補後之潮汐歷線圖，如附錄 A。

2017 年整年期間為 2016/12/01~2017/11/30，2017 年冬季期間為 2016/12/01~2017/02/29，2017 年春季期間為 2017/03/01~2017/05/30，2017 年夏季期間為 2017/06/01~2017/08/31，2017 年秋季定義期間為 2017/09/01~2017/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2017/11/30 計 15 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。

潮汐修補後之資料統計表如本章第二節，包括：

1. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期重要物理量統計表。
2. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年逐時潮汐重要物理量統計表。
3. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年每日潮汐重要物理量統計表。
4. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之潮位(潮差及週期)分佈百分比統計表。
5. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之潮差及週期聯合分佈百分比統計表。

潮汐修補後之資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期重要物理量統計圖。
2. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之逐時潮汐重要物理量統計圖。
3. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之每日潮汐重要物理量統計圖。
4. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期方塊圖。

嘉南海域

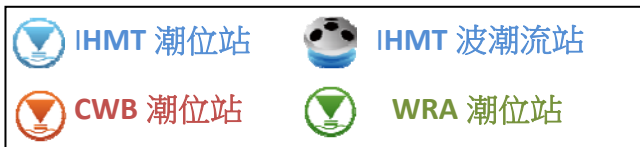


圖 3.1.1 嘉南海域潮汐觀測站位置示意圖

表3.1.2a 2017年布袋港域潮汐主要測站修補前資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	布袋港域(T)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2017/01	布袋港域(T)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2017/02	布袋港域(T)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2017/03	布袋港域(T)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2017/04	布袋港域(T)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	1	720	1	99.9
6	2017/05	布袋港域(T)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2017/06	布袋港域(T)	2017/06/01.00~2017/06/30.23	1	0	1	0	30	2	720	2	99.7
8	2017/07	布袋港域(T)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2017/08	布袋港域(T)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2017/09	布袋港域(T)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	1	720	1	99.9
11	2017/10	布袋港域(T)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2017/11	布袋港域(T)	2017/11/01.00~2017/11/30.16	1	0	1	0	30	19	720	323	55.1
13	2017/冬	布袋港域(T)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2017/春	布袋港域(T)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	1	2208	1	99.9
15	2017/夏	布袋港域(T)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	2	2208	2	99.9
16	2017/秋	布袋港域(T)	2017/09/01.00~2017/11/30.16	1	0	3	0	91	20	2184	324	85.2
17	2017/年	布袋港域(T)	2016/12/01.00~2017/11/30.16	1	0	12	0	365	23	8760	327	96.3

表3.1.2b 歷年布袋港域潮汐主要測站修補前資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	布袋港域(T)	2008/12/01.00~2016/12/31.23	9	0	9	0	279	52	6696	1181	82.4
2	歷年/01	布袋港域(T)	2009/01/01.00~2017/01/31.23	9	1	9	1	279	31	6696	744	88.9
3	歷年/02	布袋港域(T)	2009/02/01.00~2017/02/28.23	9	1	9	1	254	29	6096	673	89.0
4	歷年/03	布袋港域(T)	2009/03/01.00~2017/03/31.23	9	1	9	1	279	53	6696	1204	82.0
5	歷年/04	布袋港域(T)	2009/04/01.00~2017/04/30.23	9	1	9	1	270	31	6480	721	88.9
6	歷年/05	布袋港域(T)	2009/05/01.00~2017/05/31.23	9	1	9	1	279	31	6696	744	88.9
7	歷年/06	布袋港域(T)	2009/06/01.00~2017/06/30.23	9	1	9	1	270	32	6480	722	88.9
8	歷年/07	布袋港域(T)	2009/07/01.00~2017/07/31.23	9	0	9	0	279	27	6696	526	92.1
9	歷年/08	布袋港域(T)	2008/08/12.14~2017/08/31.23	10	0	10	0	310	23	7440	494	93.4
10	歷年/09	布袋港域(T)	2008/09/01.00~2017/09/30.23	10	0	10	0	300	46	7200	957	86.7
11	歷年/10	布袋港域(T)	2008/10/01.00~2017/10/31.23	10	1	10	1	310	58	7440	1313	82.4
12	歷年/11	布袋港域(T)	2008/11/01.00~2017/11/30.16	10	1	10	1	300	89	7200	1991	72.3
13	歷年/冬	布袋港域(T)	2008/12/01.00~2017/02/28.23	9	0	27	2	812	112	19488	2598	86.7
14	歷年/春	布袋港域(T)	2009/03/01.00~2017/05/31.23	9	1	27	3	828	115	19872	2669	86.6
15	歷年/夏	布袋港域(T)	2008/08/12.14~2017/08/31.23	10	0	30	3	920	143	22080	3206	85.5
16	歷年/秋	布袋港域(T)	2008/09/01.00~2017/11/30.16	10	0	30	2	910	193	21840	4261	80.5
17	歷年/年	布袋港域(T)	2008/08/12.14~2017/11/30.16	10	0	120	16	3653	746	87672	17126	80.5

表3.1.3a 2017年布袋港域潮汐主要測站修補後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	布袋港域(T)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2017/01	布袋港域(T)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2017/02	布袋港域(T)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2017/03	布袋港域(T)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2017/04	布袋港域(T)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2017/05	布袋港域(T)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2017/06	布袋港域(T)	2017/06/01.00~2017/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2017/07	布袋港域(T)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2017/08	布袋港域(T)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2017/09	布袋港域(T)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2017/10	布袋港域(T)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2017/11	布袋港域(T)	2017/11/01.00~2017/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2017/冬	布袋港域(T)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2017/春	布袋港域(T)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2017/夏	布袋港域(T)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2017/秋	布袋港域(T)	2017/09/01.00~2017/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2017/年	布袋港域(T)	2016/12/01.00~2017/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

表3.1.3b 歷年布袋港域潮汐主要測站修補後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	布袋港域(T)	2002/12/01.00~2016/12/31.23	15	0	15	0	465	4	11160	85	99.2
2	歷年/01	布袋港域(T)	2003/01/01.00~2017/01/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
3	歷年/02	布袋港域(T)	2003/02/01.00~2017/02/28.23	15	0	15	0	424	1	10176	1	99.9
4	歷年/03	布袋港域(T)	2003/03/01.00~2017/03/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
5	歷年/04	布袋港域(T)	2003/04/01.00~2017/04/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
6	歷年/05	布袋港域(T)	2003/05/01.00~2017/05/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
7	歷年/06	布袋港域(T)	2003/06/01.00~2017/06/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
8	歷年/07	布袋港域(T)	2003/07/01.00~2017/07/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
9	歷年/08	布袋港域(T)	2003/08/01.00~2017/08/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
10	歷年/09	布袋港域(T)	2003/09/01.00~2017/09/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
11	歷年/10	布袋港域(T)	2003/10/01.00~2017/10/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
12	歷年/11	布袋港域(T)	2003/11/01.00~2017/11/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
13	歷年/冬	布袋港域(T)	2002/12/01.00~2017/02/28.23	15	0	45	0	1354	5	32496	86	99.7
14	歷年/春	布袋港域(T)	2003/03/01.00~2017/05/31.23	15	0	45	0	1380	0	33120	0	100
15	歷年/夏	布袋港域(T)	2003/06/01.00~2017/08/31.23	15	0	45	0	1380	0	33120	0	100
16	歷年/秋	布袋港域(T)	2003/09/01.00~2017/11/30.23	15	0	45	0	1365	0	32760	0	100
17	歷年/年	布袋港域(T)	2002/12/01.00~2017/11/30.23	15	0	180	0	5479	5	131496	86	99.9

表3.1.4 布袋港域2017年颱風期間潮汐資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	尼莎	布袋港域(T)	2017/07	28.00:00~30.23:00	3	72	100.0
2	海棠	布袋港域(T)	2017/07	29.00:00~31.23:00	3	72	100.0
3	天鵝	布袋港域(T)	2017/08	20.00:00~22.23:00	3	72	100.0
4	谷超	布袋港域(T)	2017/09	05.00:00~07.23:00	3	72	100.0
5	泰利	布袋港域(T)	2017/09	12.00:00~14.23:00	3	72	100.0

XYT1A.BAT

港灣技術研究中心

表3.1.5 2017年布袋港域主要測站颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	颱風 名稱 (月/日~月/日)	平均 潮差 (公分)	最大 潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均 週期 (時)	最大 週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 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 (%)
1	2017 尼莎 (07/28-07/30)	143	170	170	0	12.2	13.0	13.0	.0	5	0	90	-80	72(100%)
2	2017 海棠 (07/29-07/31)	145	173	173	0	12.4	13.0	13.0	.0	5	0	122	-58	72(100%)
3	2017 天鵝 (08/20-08/22)	167	203	203	0	12.4	13.0	13.0	.0	5	0	122	-112	72(100%)
4	2017 谷超 (09/05-09/07)	155	180	180	0	12.4	13.0	13.0	.0	5	0	93	-104	72(100%)
5	2017 泰利 (09/12-09/14)	153	184	184	0	12.6	13.0	13.0	.0	5	0	93	-91	72(100%)

DISYT3A.BAT 測站編號:PTT

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 2017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	日期 (年/月)	測 站	平均 潮差 (公分)	最大 潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均 週期 (時)	最大 週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 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	2016/12	T	152	225	190	213	12.6	26.0	13.7	15.8	58	0	118	-140	744(100%)
2	2017/01	T	151	212	184	200	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	119	-124	744(100%)
3	2017/02	T	148	224	193	219	12.9	26.0	14.6	18.6	51	0	112	-129	672(100%)
4	2017/03	T	151	193	180	188	12.4	14.0	13.1	13.2	59	0	114	-103	744(100%)
5	2017/04	T	146	213	181	204	12.6	25.0	13.9	16.2	56	0	105	-125	720(100%)
6	2017/05	T	142	239	188	226	12.4	14.0	13.4	14.0	59	0	108	-132	744(100%)
7	2017/06	T	140	209	177	199	12.6	24.0	13.9	16.0	56	0	105	-132	720(100%)
8	2017/07	T	142	230	190	220	12.4	14.0	13.2	13.6	59	0	122	-125	744(100%)
9	2017/08	T	142	220	183	210	12.4	14.0	13.2	13.8	59	0	122	-112	744(100%)
10	2017/09	T	145	200	181	192	12.4	14.0	13.2	13.8	57	0	98	-105	720(100%)
11	2017/10	T	153	208	188	201	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	115	-111	744(100%)
12	2017/11	T	140	217	185	208	12.4	14.0	13.1	13.2	57	0	128	-116	720(100%)
13	2017/冬	T	150	225	189	211	12.6	26.0	13.8	15.6	168	0	119	-140	2160(100%)
14	2017/春	T	146	239	183	206	12.5	25.0	13.4	14.5	174	0	114	-132	2208(100%)
15	2017/夏	T	141	230	183	209	12.5	24.0	13.4	14.4	174	0	122	-132	2208(100%)
16	2017/秋	T	146	217	185	200	12.4	14.0	13.1	13.3	173	0	128	-116	2184(100%)
17	2017/年	T	146	239	185	207	12.5	26.0	13.4	14.4	689	0	128	-140	8760(100%)

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	日期 (年/月)	測 站	平均 潮差 (公分)	最大 潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均 週期 (時)	最大 週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 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	歷年/12	T	141	249	188	214	12.5	26.0	13.4	14.3	873	0	118	-142	11075(99%)
2	歷年/01	T	142	245	186	212	12.5	25.0	13.4	14.5	878	0	126	-139	11160(100%)
3	歷年/02	T	141	234	182	205	12.5	26.0	13.5	14.7	795	0	121	-131	10175(100%)
4	歷年/03	T	141	229	179	196	12.5	25.0	13.5	14.7	874	0	118	-168	11160(100%)
5	歷年/04	T	139	284	178	200	12.5	25.0	13.4	14.2	851	0	112	-181	10800(100%)
6	歷年/05	T	137	239	182	211	12.4	14.0	13.3	13.9	885	0	109	-186	11160(100%)
7	歷年/06	T	136	248	183	214	12.5	25.0	13.4	14.3	849	0	119	-143	10800(100%)
8	歷年/07	T	138	246	182	210	12.5	25.0	13.4	14.5	880	0	128	-149	11160(100%)
9	歷年/08	T	141	267	180	204	12.5	27.0	13.3	14.0	883	0	136	-159	11160(100%)
10	歷年/09	T	142	234	179	196	12.4	25.0	13.3	13.9	853	0	139	-163	10800(100%)
11	歷年/10	T	145	238	185	206	12.4	25.0	13.2	13.7	884	0	122	-127	11160(100%)
12	歷年/11	T	143	244	187	213	12.4	25.0	13.3	13.9	853	0	128	-154	10800(100%)
13	歷年/冬	T	141	249	186	211	12.5	26.0	13.4	14.5	2546	0	126	-142	32410(100%)
14	歷年/春	T	139	284	180	203	12.5	25.0	13.4	14.3	2610	0	118	-186	33120(100%)
15	歷年/夏	T	138	267	182	209	12.5	27.0	13.4	14.3	2612	0	136	-159	33120(100%)
16	歷年/秋	T	143	244	184	206	12.4	25.0	13.3	13.8	2590	0	139	-163	32760(100%)
17	歷年/年	T	140	284	183	207	12.5	27.0	13.4	14.2	10358	0	139	-186	131410(100%)

表3.2.2a 2017年冬季逐時布袋港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/冬/00	T	90(100.0%)	14	111	-87	198
2017/冬/01	T	90(100.0%)	3	101	-100	201
2017/冬/02	T	90(100.0%)	-10	89	-116	205
2017/冬/03	T	90(100.0%)	-23	79	-128	207
2017/冬/04	T	90(100.0%)	-33	74	-137	211
2017/冬/05	T	90(100.0%)	-38	71	-139	210
2017/冬/06	T	90(100.0%)	-37	69	-128	197
2017/冬/07	T	90(100.0%)	-32	73	-117	190
2017/冬/08	T	90(100.0%)	-23	80	-109	189
2017/冬/09	T	90(100.0%)	-11	88	-92	180
2017/冬/10	T	90(100.0%)	1	94	-75	169
2017/冬/11	T	90(100.0%)	12	93	-72	165
2017/冬/12	T	90(100.0%)	18	96	-67	163
2017/冬/13	T	90(100.0%)	20	85	-54	139
2017/冬/14	T	90(100.0%)	17	85	-54	139
2017/冬/15	T	90(100.0%)	13	85	-56	141
2017/冬/16	T	90(100.0%)	8	91	-62	153
2017/冬/17	T	90(100.0%)	6	92	-66	158
2017/冬/18	T	90(100.0%)	7	99	-70	169
2017/冬/19	T	90(100.0%)	10	100	-76	176
2017/冬/20	T	90(100.0%)	15	112	-77	189
2017/冬/21	T	90(100.0%)	19	115	-75	190
2017/冬/22	T	90(100.0%)	21	118	-78	196
2017/冬/23	T	90(100.0%)	20	114	-89	203

表3.2.2b 2017年春季逐時布袋港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/春/00	T	92(100.0%)	7	101	-97	198
2017/春/01	T	92(100.0%)	5	103	-95	198
2017/春/02	T	92(100.0%)	0	86	-93	179
2017/春/03	T	92(100.0%)	-6	73	-101	174
2017/春/04	T	92(100.0%)	-11	70	-99	169
2017/春/05	T	92(100.0%)	-12	64	-96	160
2017/春/06	T	92(100.0%)	-10	66	-103	169
2017/春/07	T	92(100.0%)	-3	75	-98	173
2017/春/08	T	92(100.0%)	5	84	-80	164
2017/春/09	T	92(100.0%)	16	95	-59	154
2017/春/10	T	92(100.0%)	26	102	-41	143
2017/春/11	T	92(100.0%)	30	107	-41	148
2017/春/12	T	92(100.0%)	30	107	-45	152
2017/春/13	T	92(100.0%)	24	113	-63	176
2017/春/14	T	92(100.0%)	12	91	-80	171
2017/春/15	T	92(100.0%)	0	90	-102	192
2017/春/16	T	92(100.0%)	-12	87	-120	207
2017/春/17	T	92(100.0%)	-21	79	-127	206
2017/春/18	T	92(100.0%)	-25	76	-131	207
2017/春/19	T	92(100.0%)	-24	75	-123	198
2017/春/20	T	92(100.0%)	-19	88	-119	207
2017/春/21	T	92(100.0%)	-11	95	-108	203
2017/春/22	T	92(100.0%)	-3	96	-98	194
2017/春/23	T	92(100.0%)	2	102	-102	204

表3.2.2c 2017年夏季逐時布袋港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/夏/00	T	92(100.0%)	11	94	-70	164
2017/夏/01	T	92(100.0%)	16	87	-61	148
2017/夏/02	T	92(100.0%)	17	89	-56	145
2017/夏/03	T	92(100.0%)	16	89	-50	139
2017/夏/04	T	92(100.0%)	13	122	-47	169
2017/夏/05	T	92(100.0%)	11	104	-55	159
2017/夏/06	T	92(100.0%)	9	80	-69	149
2017/夏/07	T	92(100.0%)	10	87	-69	156
2017/夏/08	T	92(100.0%)	11	88	-72	160
2017/夏/09	T	92(100.0%)	13	95	-74	169
2017/夏/10	T	92(100.0%)	15	115	-78	193
2017/夏/11	T	92(100.0%)	13	121	-82	203
2017/夏/12	T	92(100.0%)	9	105	-91	196
2017/夏/13	T	92(100.0%)	3	95	-104	199
2017/夏/14	T	92(100.0%)	-6	89	-114	203
2017/夏/15	T	92(100.0%)	-15	87	-123	210
2017/夏/16	T	92(100.0%)	-24	77	-124	201
2017/夏/17	T	92(100.0%)	-29	65	-129	194
2017/夏/18	T	92(100.0%)	-31	55	-131	186
2017/夏/19	T	92(100.0%)	-28	58	-120	178
2017/夏/20	T	92(100.0%)	-22	65	-108	173
2017/夏/21	T	92(100.0%)	-14	68	-92	160
2017/夏/22	T	92(100.0%)	-5	81	-88	169
2017/夏/23	T	92(100.0%)	4	99	-81	180

表3.2.2d 2017年秋季逐時布袋港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/秋/00	T	91(100.0%)	28	128	-59	187
2017/秋/01	T	91(100.0%)	20	113	-78	191
2017/秋/02	T	91(100.0%)	8	103	-81	184
2017/秋/03	T	91(100.0%)	-3	99	-97	196
2017/秋/04	T	91(100.0%)	-13	96	-107	203
2017/秋/05	T	91(100.0%)	-18	84	-110	194
2017/秋/06	T	91(100.0%)	-20	90	-113	203
2017/秋/07	T	91(100.0%)	-17	90	-116	206
2017/秋/08	T	91(100.0%)	-12	95	-108	203
2017/秋/09	T	91(100.0%)	-5	99	-98	197
2017/秋/10	T	91(100.0%)	1	104	-91	195
2017/秋/11	T	91(100.0%)	4	101	-93	194
2017/秋/12	T	91(100.0%)	3	113	-93	206
2017/秋/13	T	91(100.0%)	0	108	-94	202
2017/秋/14	T	91(100.0%)	-6	92	-101	193
2017/秋/15	T	91(100.0%)	-12	81	-105	186
2017/秋/16	T	91(100.0%)	-16	78	-103	181
2017/秋/17	T	91(100.0%)	-15	69	-97	166
2017/秋/18	T	91(100.0%)	-10	74	-92	166
2017/秋/19	T	91(100.0%)	-1	77	-82	159
2017/秋/20	T	91(100.0%)	8	97	-66	163
2017/秋/21	T	91(100.0%)	19	105	-47	152
2017/秋/22	T	91(100.0%)	27	105	-40	145
2017/秋/23	T	91(100.0%)	30	122	-39	161

表3.2.2e 2017年全年逐時布袋港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/年/00	T	365(100.0%)	15	128	-97	225
2017/年/01	T	365(100.0%)	11	113	-100	213
2017/年/02	T	365(100.0%)	4	103	-116	219
2017/年/03	T	365(100.0%)	-4	99	-128	227
2017/年/04	T	365(100.0%)	-11	122	-137	259
2017/年/05	T	365(100.0%)	-14	104	-139	243
2017/年/06	T	365(100.0%)	-14	90	-128	218
2017/年/07	T	365(100.0%)	-10	90	-117	207
2017/年/08	T	365(100.0%)	-4	95	-109	204
2017/年/09	T	365(100.0%)	3	99	-98	197
2017/年/10	T	365(100.0%)	11	115	-91	206
2017/年/11	T	365(100.0%)	15	121	-93	214
2017/年/12	T	365(100.0%)	15	113	-93	206
2017/年/13	T	365(100.0%)	11	113	-104	217
2017/年/14	T	365(100.0%)	4	92	-114	206
2017/年/15	T	365(100.0%)	-3	90	-123	213
2017/年/16	T	365(100.0%)	-11	91	-124	215
2017/年/17	T	365(100.0%)	-15	92	-129	221
2017/年/18	T	365(100.0%)	-15	99	-131	230
2017/年/19	T	365(100.0%)	-11	100	-123	223
2017/年/20	T	365(100.0%)	-4	112	-119	231
2017/年/21	T	365(100.0%)	3	115	-108	223
2017/年/22	T	365(100.0%)	10	118	-98	216
2017/年/23	T	365(100.0%)	14	122	-102	224

表3.2.3a 歷年年冬季逐時布袋港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/冬/00	T	1350(99.7%)	10	120	-103	223
歷年/冬/01	T	1350(99.7%)	0	113	-110	223
歷年/冬/02	T	1350(99.7%)	-13	103	-120	223
歷年/冬/03	T	1350(99.7%)	-25	89	-133	222
歷年/冬/04	T	1350(99.7%)	-34	78	-138	216
歷年/冬/05	T	1350(99.7%)	-38	82	-141	223
歷年/冬/06	T	1350(99.7%)	-37	71	-138	209
歷年/冬/07	T	1350(99.7%)	-30	75	-129	204
歷年/冬/08	T	1350(99.7%)	-20	80	-116	196
歷年/冬/09	T	1350(99.7%)	-8	88	-102	190
歷年/冬/10	T	1350(99.7%)	3	94	-88	182
歷年/冬/11	T	1350(99.7%)	13	93	-78	171
歷年/冬/12	T	1350(99.7%)	18	98	-71	169
歷年/冬/13	T	1351(99.8%)	20	104	-70	174
歷年/冬/14	T	1351(99.8%)	18	101	-60	161
歷年/冬/15	T	1351(99.8%)	14	104	-69	173
歷年/冬/16	T	1351(99.8%)	10	93	-81	174
歷年/冬/17	T	1351(99.8%)	8	93	-86	179
歷年/冬/18	T	1351(99.8%)	8	99	-98	197
歷年/冬/19	T	1351(99.8%)	11	100	-97	197
歷年/冬/20	T	1351(99.8%)	15	112	-94	206
歷年/冬/21	T	1350(99.7%)	19	115	-94	209
歷年/冬/22	T	1351(99.8%)	19	120	-90	210
歷年/冬/23	T	1351(99.8%)	16	125	-94	219

表3.2.3b 歷年年春季逐時布袋港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/春/00	T	1380(100.0%)	2	117	-108	225
歷年/春/01	T	1380(100.0%)	0	110	-108	218
歷年/春/02	T	1380(100.0%)	-3	93	-114	207
歷年/春/03	T	1380(100.0%)	-8	79	-114	193
歷年/春/04	T	1380(100.0%)	-11	76	-113	189
歷年/春/05	T	1380(100.0%)	-10	78	-112	190
歷年/春/06	T	1380(100.0%)	-4	87	-104	191
歷年/春/07	T	1380(100.0%)	2	95	-98	193
歷年/春/08	T	1380(100.0%)	12	85	-80	165
歷年/春/09	T	1380(100.0%)	22	95	-59	154
歷年/春/10	T	1380(100.0%)	28	104	-44	148
歷年/春/11	T	1380(100.0%)	31	111	-60	171
歷年/春/12	T	1380(100.0%)	28	110	-62	172
歷年/春/13	T	1380(100.0%)	19	113	-167	280
歷年/春/14	T	1380(100.0%)	7	105	-100	205
歷年/春/15	T	1380(100.0%)	-4	95	-119	214
歷年/春/16	T	1380(100.0%)	-15	92	-133	225
歷年/春/17	T	1380(100.0%)	-22	87	-138	225
歷年/春/18	T	1380(100.0%)	-24	81	-136	217
歷年/春/19	T	1380(100.0%)	-22	91	-131	222
歷年/春/20	T	1380(100.0%)	-16	93	-181	274
歷年/春/21	T	1380(100.0%)	-9	99	-186	285
歷年/春/22	T	1380(100.0%)	-2	111	-105	216
歷年/春/23	T	1380(100.0%)	1	117	-107	224

表3.2.3c 歷年年夏季逐時布袋港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/夏/00	T	1380(100.0%)	16	116	-75	191
歷年/夏/01	T	1380(100.0%)	19	129	-72	201
歷年/夏/02	T	1380(100.0%)	18	99	-61	160
歷年/夏/03	T	1380(100.0%)	15	105	-64	169
歷年/夏/04	T	1380(100.0%)	12	130	-79	209
歷年/夏/05	T	1380(100.0%)	10	135	-77	212
歷年/夏/06	T	1380(100.0%)	10	104	-88	192
歷年/夏/07	T	1380(100.0%)	11	104	-93	197
歷年/夏/08	T	1380(100.0%)	14	116	-92	208
歷年/夏/09	T	1380(100.0%)	17	124	-98	222
歷年/夏/10	T	1380(100.0%)	17	131	-100	231
歷年/夏/11	T	1380(100.0%)	15	131	-101	232
歷年/夏/12	T	1380(100.0%)	8	120	-109	229
歷年/夏/13	T	1380(100.0%)	0	117	-119	236
歷年/夏/14	T	1380(100.0%)	-11	100	-137	237
歷年/夏/15	T	1380(100.0%)	-22	92	-130	222
歷年/夏/16	T	1380(100.0%)	-31	122	-147	269
歷年/夏/17	T	1380(100.0%)	-36	100	-159	259
歷年/夏/18	T	1380(100.0%)	-36	101	-148	249
歷年/夏/19	T	1380(100.0%)	-30	80	-136	216
歷年/夏/20	T	1380(100.0%)	-21	86	-119	205
歷年/夏/21	T	1380(100.0%)	-10	85	-103	188
歷年/夏/22	T	1380(100.0%)	0	95	-89	184
歷年/夏/23	T	1380(100.0%)	10	104	-81	185

表3.2.3d 歷年年秋季逐時布袋港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/秋/00	T	1365(100.0%)	27	128	-82	210
歷年/秋/01	T	1365(100.0%)	18	122	-91	213
歷年/秋/02	T	1365(100.0%)	6	120	-108	228
歷年/秋/03	T	1365(100.0%)	-6	99	-125	224
歷年/秋/04	T	1365(100.0%)	-17	101	-136	237
歷年/秋/05	T	1365(100.0%)	-23	88	-154	242
歷年/秋/06	T	1365(100.0%)	-24	90	-149	239
歷年/秋/07	T	1365(100.0%)	-21	90	-134	224
歷年/秋/08	T	1365(100.0%)	-15	102	-119	221
歷年/秋/09	T	1365(100.0%)	-7	106	-117	223
歷年/秋/10	T	1365(100.0%)	0	113	-116	229
歷年/秋/11	T	1365(100.0%)	3	135	-109	244
歷年/秋/12	T	1365(100.0%)	3	138	-116	254
歷年/秋/13	T	1365(100.0%)	0	125	-113	238
歷年/秋/14	T	1365(100.0%)	-4	112	-121	233
歷年/秋/15	T	1365(100.0%)	-9	96	-116	212
歷年/秋/16	T	1365(100.0%)	-12	79	-115	194
歷年/秋/17	T	1365(100.0%)	-11	84	-149	233
歷年/秋/18	T	1365(100.0%)	-5	89	-162	251
歷年/秋/19	T	1365(100.0%)	2	98	-143	241
歷年/秋/20	T	1365(100.0%)	13	126	-118	244
歷年/秋/21	T	1365(100.0%)	22	138	-83	221
歷年/秋/22	T	1365(100.0%)	29	129	-57	186
歷年/秋/23	T	1365(100.0%)	31	123	-70	193

表3.2.3e 歷年年全年逐時布袋港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/年/00	T	5475(99.9%)	14	128	-108	236
歷年/年/01	T	5475(99.9%)	9	129	-110	239
歷年/年/02	T	5475(99.9%)	2	120	-120	240
歷年/年/03	T	5475(99.9%)	-6	105	-133	238
歷年/年/04	T	5475(99.9%)	-12	130	-138	268
歷年/年/05	T	5475(99.9%)	-15	135	-154	289
歷年/年/06	T	5475(99.9%)	-14	104	-149	253
歷年/年/07	T	5475(99.9%)	-9	104	-134	238
歷年/年/08	T	5475(99.9%)	-2	116	-119	235
歷年/年/09	T	5475(99.9%)	5	124	-117	241
歷年/年/10	T	5475(99.9%)	12	131	-116	247
歷年/年/11	T	5475(99.9%)	15	135	-109	244
歷年/年/12	T	5475(99.9%)	14	138	-116	254
歷年/年/13	T	5476(99.9%)	10	125	-167	292
歷年/年/14	T	5476(99.9%)	2	112	-137	249
歷年/年/15	T	5476(99.9%)	-5	104	-130	234
歷年/年/16	T	5476(99.9%)	-12	122	-147	269
歷年/年/17	T	5476(99.9%)	-15	100	-159	259
歷年/年/18	T	5476(99.9%)	-14	101	-162	263
歷年/年/19	T	5476(99.9%)	-9	100	-143	243
歷年/年/20	T	5476(99.9%)	-2	126	-181	307
歷年/年/21	T	5475(99.9%)	5	138	-186	324
歷年/年/22	T	5476(99.9%)	11	129	-105	234
歷年/年/23	T	5476(99.9%)	15	125	-107	232

表3.2.4a 2017年布袋港域主要測站逐時平均潮位/蒐集率統計表

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
2016/12	.19 100%	.05 100%	-.11 100%	-.26 100%	-.35 100%	-.39 100%	-.39 100%	-.34 100%	-.27 100%	-.15 100%	-.02 100%	.07 100%	.13 100%	.14 100%	.11 100%	.08 100%	.07 100%	.08 100%	.12 100%	.17 100%	.23 100%	.28 100%	.29 100%	.26 100%
2017/01	.17 100%	.07 100%	-.08 100%	-.24 100%	-.36 100%	-.41 100%	-.42 100%	-.36 100%	-.27 100%	-.14 100%	.00 100%	.11 100%	.20 100%	.23 100%	.23 100%	.17 100%	.11 100%	.09 100%	.08 100%	.11 100%	.15 100%	.19 100%	.21 100%	.21 100%
2017/02	.07 100%	-.01 100%	-.12 100%	-.22 100%	-.30 100%	-.33 100%	-.32 100%	-.27 100%	-.17 100%	-.05 100%	.08 100%	.19 100%	.22 100%	.23 100%	.21 100%	.14 100%	.07 100%	.03 100%	.02 100%	.04 100%	.07 100%	.12 100%	.15 100%	.14 100%
2017/03	.14 100%	.09 100%	-.02 100%	-.15 100%	-.25 100%	-.30 100%	-.27 100%	-.21 100%	-.08 100%	.06 100%	.21 100%	.31 100%	.35 100%	.31 100%	.21 100%	.09 100%	-.04 100%	-.13 100%	-.17 100%	-.17 100%	-.12 100%	-.02 100%	.06 100%	.10 100%
2017/04	.06 100%	.04 100%	-.02 100%	-.08 100%	-.14 100%	-.13 100%	-.10 100%	-.02 100%	.08 100%	.20 100%	.30 100%	.33 100%	.33 100%	.25 100%	.11 100%	-.02 100%	-.15 100%	-.23 100%	-.26 100%	-.24 100%	-.19 100%	-.11 100%	-.03 100%	.03 100%
2017/05	.01 100%	.04 100%	.05 100%	.05 100%	.03 100%	.04 100%	.06 100%	.11 100%	.18 100%	.24 100%	.29 100%	.29 100%	.25 100%	.16 100%	.05 100%	-.07 100%	-.18 100%	-.28 100%	-.33 100%	-.33 100%	-.28 100%	-.22 100%	-.13 100%	-.06 100%
2017/06	.03 100%	.08 100%	.10 100%	.10 100%	.10 100%	.12 100%	.13 100%	.16 100%	.20 100%	.22 100%	.24 100%	.21 100%	.16 100%	.08 100%	-.02 100%	-.13 100%	-.23 100%	-.30 100%	-.33 100%	-.31 100%	-.28 100%	-.20 100%	-.12 100%	-.03 100%
2017/07	.10 100%	.16 100%	.20 100%	.19 100%	.18 100%	.15 100%	.13 100%	.12 100%	.12 100%	.13 100%	.14 100%	.13 100%	.09 100%	.04 100%	-.06 100%	-.14 100%	-.23 100%	-.30 100%	-.33 100%	-.32 100%	-.25 100%	-.18 100%	-.08 100%	.01 100%
2017/08	.21 100%	.25 100%	.23 100%	.19 100%	.12 100%	.07 100%	.04 100%	.03 100%	.04 100%	.05 100%	.08 100%	.07 100%	.04 100%	-.02 100%	-.10 100%	-.18 100%	-.26 100%	-.29 100%	-.29 100%	-.24 100%	-.16 100%	-.05 100%	.05 100%	.15 100%
2017/09	.29 100%	.26 100%	.19 100%	.10 100%	.00 100%	-.07 100%	-.10 100%	-.09 100%	-.06 100%	.00 100%	.04 100%	.06 100%	.03 100%	-.01 100%	-.09 100%	-.17 100%	-.24 100%	-.25 100%	-.23 100%	-.15 100%	-.04 100%	.07 100%	.18 100%	.25 100%
2017/10	.31 100%	.21 100%	.08 100%	-.05 100%	-.15 100%	-.20 100%	-.21 100%	-.18 100%	-.12 100%	-.04 100%	.04 100%	.07 100%	.04 100%	-.03 100%	-.10 100%	-.17 100%	-.19 100%	-.18 100%	-.11 100%	-.01 100%	.10 100%	.23 100%	.31 100%	.35 100%
2017/11	.26 100%	.13 100%	-.01 100%	-.16 100%	-.25 100%	-.29 100%	-.30 100%	-.25 100%	-.21 100%	-.12 100%	-.04 100%	.02 100%	.04 100%	.03 100%	.00 100%	-.03 100%	-.05 100%	-.04 100%	.02 100%	.11 100%	.21 100%	.29 100%	.34 100%	.32 100%
2017/冬	.14 100%	.03 100%	-.10 100%	-.24 100%	-.34 100%	-.38 100%	-.38 100%	-.33 100%	-.24 100%	-.12 100%	.02 100%	.12 100%	.18 100%	.20 100%	.18 100%	.13 100%	.08 100%	.07 100%	.07 100%	.11 100%	.15 100%	.20 100%	.22 100%	.21 100%
2017/春	.07 100%	.06 100%	.01 100%	-.06 100%	-.12 100%	-.13 100%	-.10 100%	-.04 100%	.06 100%	.17 100%	.27 100%	.31 100%	.31 100%	.24 100%	.13 100%	.00 100%	-.12 100%	-.21 100%	-.25 100%	-.25 100%	-.20 100%	-.12 100%	-.03 100%	.03 100%
2017/夏	.11 100%	.17 100%	.18 100%	.16 100%	.14 100%	.11 100%	.10 100%	.10 100%	.12 100%	.14 100%	.15 100%	.13 100%	.10 100%	.03 100%	-.06 100%	-.15 100%	-.24 100%	-.30 100%	-.32 100%	-.29 100%	-.23 100%	-.14 100%	-.05 100%	.04 100%
2017/秋	.29 100%	.20 100%	.08 100%	-.04 100%	-.13 100%	-.19 100%	-.20 100%	-.17 100%	-.13 100%	-.05 100%	.01 100%	.05 100%	.04 100%	-.01 100%	-.06 100%	-.12 100%	-.16 100%	-.16 100%	-.10 100%	-.02 100%	.09 100%	.20 100%	.28 100%	.31 100%
2017/年	.15 100%	.11 100%	.04 100%	-.04 100%	-.11 100%	-.14 100%	-.14 100%	-.11 100%	-.05 100%	.03 100%	.11 100%	.15 100%	.16 100%	.12 100%	.05 100%	-.04 100%	-.11 100%	-.15 100%	-.15 100%	-.11 100%	-.05 100%	.03 100%	.10 100%	.14 100%

DIST7A.BAT 單位: m 測站編號:PTT

港灣技術研究中心

表3.2.4b 歷年布袋港域主要測站逐時平均潮位/蒐集率統計表

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	.14 100%	.02 100%	-.12 100%	-.26 100%	-.35 100%	-.40 100%	-.39 100%	-.34 100%	-.25 100%	-.14 100%	-.03 100%	.05 100%	.10 100%	.12 100%	.12 100%	.11 100%	.10 100%	.12 100%	.15 100%	.20 100%	.25 100%	.28 100%	.28 100%	.23 100%
歷年/01	.10 100%	-.01 100%	-.14 100%	-.27 100%	-.37 100%	-.41 100%	-.40 100%	-.33 100%	-.23 100%	-.10 100%	.03 100%	.13 100%	.20 100%	.23 100%	.21 100%	.17 100%	.13 100%	.10 100%	.10 100%	.13 100%	.16 100%	.20 100%	.20 100%	.17 100%
歷年/02	.06 100%	-.02 100%	-.13 100%	-.24 100%	-.32 100%	-.35 100%	-.33 100%	-.25 100%	-.14 100%	-.01 100%	.12 100%	.23 100%	.28 100%	.28 100%	.23 100%	.15 100%	.08 100%	.02 100%	.00 100%	.01 100%	.05 100%	.09 100%	.11 100%	.10 100%
歷年/03	.04 100%	-.02 100%	-.11 100%	-.20 100%	-.25 100%	-.26 100%	-.21 100%	-.12 100%	.01 100%	.14 100%	.25 100%	.32 100%	.33 100%	.27 100%	.17 100%	.06 100%	-.05 100%	-.12 100%	-.14 100%	-.12 100%	-.07 100%	-.01 100%	.04 100%	.06 100%
歷年/04	.02 100%	.00 100%	-.05 100%	-.09 100%	-.12 100%	-.10 100%	-.04 100%	.04 100%	.14 100%	.25 100%	.32 100%	.34 100%	.30 100%	.21 100%	.08 100%	-.06 100%	-.17 100%	-.24 100%	-.26 100%	-.24 100%	-.18 100%	-.11 100%	-.04 100%	.01 100%
歷年/05	.02 100%	.04 100%	.04 100%	.03 100%	.03 100%	.06 100%	.10 100%	.16 100%	.23 100%	.28 100%	.30 100%	.28 100%	.22 100%	.11 100%	-.02 100%	-.15 100%	-.25 100%	-.32 100%	-.34 100%	-.31 100%	-.24 100%	-.17 100%	-.09 100%	-.02 100%
歷年/06	.07 100%	.11 100%	.12 100%	.12 100%	.13 100%	.14 100%	.16 100%	.20 100%	.24 100%	.26 100%	.25 100%	.22 100%	.14 100%	.03 100%	-.10 100%	-.22 100%	-.31 100%	-.37 100%	-.38 100%	-.34 100%	-.26 100%	-.17 100%	-.07 100%	.01 100%
歷年/07	.16 100%	.20 100%	.21 100%	.19 100%	.16 100%	.14 100%	.14 100%	.15 100%	.16 100%	.18 100%	.17 100%	.14 100%	.08 100%	-.02 100%	-.14 100%	-.24 100%	-.33 100%	-.38 100%	-.38 100%	-.33 100%	-.23 100%	-.12 100%	-.01 100%	.09 100%
歷年/08	.27 100%	.27 100%	.23 100%	.16 100%	.09 100%	.03 100%	.01 100%	.02 100%	.05 100%	.08 100%	.11 100%	.10 100%	.06 100%	-.02 100%	-.13 100%	-.23 100%	-.31 100%	-.35 100%	-.33 100%	-.26 100%	-.15 100%	-.02 100%	.11 100%	.21 100%
歷年/09	.31 100%	.26 100%	.16 100%	.05 100%	-.05 100%	-.11 100%	-.13 100%	-.11 100%	-.06 100%	.00 100%	.04 100%	.06 100%	.03 100%	-.03 100%	-.11 100%	-.19 100%	-.24 100%	-.25 100%	-.21 100%	-.11 100%	.01 100%	.14 100%	.24 100%	.30 100%
歷年/10	.31 100%	.20 100%	.07 100%	-.08 100%	-.19 100%	-.25 100%	-.26 100%	-.23 100%	-.17 100%	-.08 100%	-.01 100%	.04 100%	.04 100%	.00 100%	-.05 100%	-.10 100%	-.13 100%	-.12 100%	-.06 100%	.03 100%	.14 100%	.25 100%	.32 100%	.34 100%
歷年/11	.22 100%	.10 100%	-.04 100%	-.18 100%	-.28 100%	-.34 100%	-.34 100%	-.30 100%	-.23 100%	-.14 100%	-.05 100%	.01 100%	.04 100%	.04 100%	.02 100%	.01 100%	.01 100%	.04 100%	.09 100%	.16 100%	.24 100%	.30 100%	.32 100%	.29 100%
歷年/冬	.10 100%	.00 100%	-.13 100%	-.26 100%	-.35 100%	-.39 100%	-.38 100%	-.31 100%	-.21 100%	-.08 100%	.04 100%	.13 100%	.19 100%	.21 100%	.18 100%	.14 100%	.10 100%	.08 100%	.09 100%	.12 100%	.16 100%	.19 100%	.20 100%	.17 100%
歷年/春	.03 100%	.01 100%	-.04 100%	-.09 100%	-.11 100%	-.10 100%	-.05 100%	.03 100%	.13 100%	.22 100%	.29 100%	.31 100%	.28 100%	.19 100%	.08 100%	-.05 100%	-.16 100%	-.23 100%	-.25 100%	-.22 100%	-.17 100%	-.10 100%	-.03 100%	.02 100%
歷年/夏	.17 100%	.19 100%	.19 100%	.16 100%	.13 100%	.10 100%	.10 100%	.12 100%	.15 100%	.17 100%	.18 100%	.15 100%	.09 100%	.00 100%	-.12 100%	-.23 100%	-.32 100%	-.37 100%	-.36 100%	-.31 100%	-.21 100%	-.10 100%	.01 100%	.11 100%
歷年/秋	.28 100%	.19 100%	.06 100%	-.07 100%	-.17 100%	-.23 100%	-.25 100%	-.22 100%	-.15 100%	-.07 100%	.00 100%	.04 100%	.04 100%	.00 100%	-.05 100%	-.09 100%	-.12 100%	-.11 100%	-.06 100%	.03 100%	.13 100%	.23 100%	.29 100%	.31 100%
歷年/年	.14 100%	.10 100%	.02 100%	-.06 100%	-.12 100%	-.15 100%	-.14 100%	-.09 100%	-.02 100%	.06 100%	.13 100%	.16 100%	.15 100%	.10 100%	.02 100%	-.06 100%	-.12 100%	-.16 100%	-.15 100%	-.10 100%	-.02 100%	.05 100%	.12 100%	.15 100%

表3.2.4c 2017年布袋港域主要測站逐時最高/最低潮位統計表

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
2016/12	1.07 -.63	1.01 -.81	.84 -.99	.75 -1.19	.75 -1.37	.71 -1.40	.70 -1.28	.74 -1.18	.81 -1.09	.89 -.92	.95 -.75	.94 -.72	.87 -.67	.85 -.54	.80 -.55	.77 -.54	.76 -.60	.84 -.61	.89 -.45	1.00 -.45	1.12 -.47	1.16 -.38	1.18 -.45	1.05 -.58
2017/01	1.11 -.82	.95 -1.01	.90 -1.11	.80 -1.22	.70 -1.24	.68 -1.24	.66 -1.08	.67 -1.03	.71 -.89	.77 -.81	.85 -.73	.87 -.61	.89 -.55	.85 -.49	.85 -.47	.85 -.51	.90 -.48	.92 -.57	.99 -.59	1.00 -.55	1.05 -.58	1.09 -.53	1.19 -.61	1.15 -.69
2017/02	1.02 -.88	.88 -.98	.79 -1.16	.70 -1.28	.65 -1.29	.54 -1.13	.60 -1.09	.60 -1.09	.66 -.95	.74 -.79	.77 -.68	.89 -.59	.96 -.49	.79 -.38	.82 -.52	.83 -.56	.91 -.63	.78 -.66	.83 -.71	.94 -.77	.97 -.77	.98 -.76	1.12 -.79	1.09 -.90
2017/03	1.02 -.97	1.03 -.95	.86 -.93	.69 -1.02	.65 -.99	.65 -.96	.59 -1.03	.55 -.98	.65 -.81	.67 -.60	.81 -.41	.90 -.41	1.06 -.42	1.14 -.41	.92 -.56	.87 -.65	.87 -.76	.79 -.88	.76 -.92	.76 -.91	.88 -.90	.96 -.86	.96 -.90	1.03 -1.02
2017/04	.86 -.86	.82 -.90	.86 -.84	.71 -.86	.67 -.77	.60 -.79	.57 -.67	.76 -.69	.70 -.66	.85 -.46	.95 -.36	1.05 -.32	.93 -.34	.93 -.50	.91 -.71	.91 -.83	.82 -1.10	.73 -1.23	.71 -1.25	.74 -1.23	.76 -1.19	.81 -.98	.88 -.93	.99 -.94
2017/05	.85 -.81	.81 -.83	.78 -.80	.74 -.65	.70 -.60	.63 -.52	.67 -.41	.75 -.41	.84 -.43	.95 -.41	1.03 -.38	1.08 -.41	1.08 -.46	1.06 -.63	.86 -.80	.82 -1.03	.71 -1.20	.63 -1.27	.57 -1.32	.63 -1.22	.66 -1.14	.80 -1.09	.83 -.98	.84 -.90
2017/06	.75 -.71	.80 -.61	.73 -.56	.74 -.50	.71 -.44	.74 -.44	.78 -.42	.80 -.49	.87 -.48	.93 -.48	1.05 -.39	.97 -.56	1.02 -.68	.93 -.80	.84 -1.03	.72 -1.15	.69 -1.24	.62 -1.29	.55 -1.32	.59 -1.20	.65 -1.08	.69 -.93	.73 -.89	.73 -.82
2017/07	.75 -.60	.78 -.54	.81 -.45	.90 -.44	1.22 -.41	1.05 -.46	.81 -.47	.88 -.50	.89 -.55	.95 -.53	1.05 -.68	1.05 -.75	1.00 -.89	.93 -1.00	.90 -1.14	.88 -1.23	.78 -1.25	.65 -1.21	.51 -1.18	.56 -1.11	.60 -.96	.65 -.86	.73 -.70	.76 -.65
2017/08	.95 -.43	.88 -.39	.90 -.39	.75 -.41	.78 -.47	.76 -.56	.75 -.69	.81 -.69	.84 -.73	.93 -.75	1.15 -.78	1.22 -.83	1.05 -.91	.96 -1.04	.82 -1.12	.67 -1.12	.59 -1.10	.56 -1.05	.53 -1.09	.57 -.99	.60 -.86	.68 -.69	.82 -.54	.99 -.45
2017/09	.82 -.44	.81 -.43	.81 -.51	.92 -.58	.93 -.65	.84 -.76	.90 -.84	.91 -.88	.95 -.91	.95 -.84	.94 -.91	.98 -.94	.94 -.93	.81 -.94	.73 -1.02	.74 -1.05	.66 -1.04	.66 -.97	.64 -.93	.68 -.82	.75 -.66	.81 -.47	.78 -.41	.87 -.39
2017/10	1.15 -.42	1.13 -.57	1.04 -.77	1.00 -.92	.96 -1.06	.83 -1.11	.91 -1.04	.90 -.99	.87 -.98	.87 -.92	.98 -.84	.98 -.89	1.09 -.82	1.09 -.88	.92 -.93	.81 -.97	.79 -.92	.70 -.86	.74 -.71	.78 -.52	.90 -.44	.88 -.37	.93 -.40	.99 -.39
2017/11	1.28 -.59	1.14 -.78	1.01 -.81	.90 -.98	.58 -1.07	.61 -1.08	.56 -1.13	.81 -1.16	.93 -1.09	1.00 -.98	1.04 -.87	1.01 -.83	1.14 -.76	1.00 -.78	.87 -.73	.81 -.76	.78 -.71	.65 -.56	.65 -.50	.72 -.47	.97 -.34	1.06 -.31	1.05 -.32	1.23 -.40
2017/冬	1.11 -.88	1.01 -1.01	.90 -1.16	.80 -1.28	.75 -1.37	.71 -1.40	.70 -1.28	.74 -1.18	.81 -1.09	.89 -.92	.95 -.75	.94 -.72	.96 -.67	.85 -.54	.85 -.55	.85 -.56	.91 -.63	.92 -.66	.99 -.71	1.00 -.77	1.12 -.77	1.16 -.76	1.19 -.79	1.15 -.90
2017/春	1.02 -.97	1.03 -.95	.86 -.93	.74 -1.02	.70 -.99	.65 -.96	.67 -1.03	.76 -.98	.84 -.81	.95 -.60	1.03 -.41	1.08 -.41	1.08 -.46	1.14 -.63	.92 -.80	.91 -1.03	.87 -1.20	.79 -1.27	.76 -1.32	.76 -1.23	.88 -1.19	.96 -1.09	.96 -.98	1.03 -1.02
2017/夏	.95 -.71	.88 -.61	.90 -.56	.90 -.50	1.22 -.47	1.05 -.56	.81 -.69	.88 -.69	.89 -.73	.95 -.75	1.15 -.78	1.22 -.83	1.05 -.91	.96 -1.04	.90 -1.14	.88 -1.23	.78 -1.25	.65 -1.29	.55 -1.32	.59 -1.20	.65 -1.08	.69 -.93	.82 -.89	.99 -.82
2017/秋	1.28 -.59	1.14 -.78	1.04 -.81	1.00 -.98	.96 -1.07	.84 -1.11	.91 -1.13	.91 -1.16	.95 -1.09	1.00 -.98	1.04 -.91	1.01 -.94	1.14 -.93	1.09 -.94	.92 -1.02	.81 -1.05	.79 -1.04	.70 -.97	.74 -.93	.78 -.82	.97 -.66	1.06 -.47	1.05 -.41	1.23 -.40
2017/年	1.28 -.97	1.14 -1.01	1.04 -1.16	1.00 -1.28	1.22 -1.37	1.05 -1.40	.91 -1.28	.91 -1.18	.95 -1.09	1.00 -.98	1.15 -.91	1.22 -.94	1.14 -.93	1.14 -1.04	.92 -1.14	.91 -1.23	.91 -1.25	.92 -1.29	.99 -1.32	1.00 -1.23	1.12 -1.19	1.16 -1.09	1.19 -.98	1.23 -1.02

表3.2.4d 歷年布袋港域主要測站逐時最高/最低潮位統計表

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 -1.03	1.10 -1.07	1.03 -1.20	.90 -1.30	.78 -1.37	.83 -1.42	.71 -1.39	.75 -1.29	.81 -1.16	.89 -1.03	.95 -0.88	.94 -0.79	.92 -0.71	.87 -0.70	.85 -0.60	.84 -0.60	.88 -0.62	.91 -0.77	.94 -0.60	1.00 -0.57	1.12 -0.59	1.16 -0.65	1.18 -0.79	1.16 -0.94
歷年/01	1.15 -0.96	1.10 -1.08	1.03 -1.21	.86 -1.34	.76 -1.39	.70 -1.38	.66 -1.31	.67 -1.21	.71 -1.07	.77 -0.90	.88 -0.74	.91 -0.61	.93 -0.55	.98 -0.53	1.00 -0.59	1.02 -0.69	.94 -0.81	.94 -0.65	.99 -0.67	1.00 -0.80	1.05 -0.78	1.12 -0.76	1.20 -0.78	1.26 -0.87
歷年/02	1.21 -1.03	1.14 -1.11	.94 -1.17	.81 -1.28	.67 -1.31	.62 -1.27	.62 -1.17	.65 -1.09	.66 -0.95	.74 -0.79	.87 -0.68	.91 -0.59	.99 -0.49	1.05 -0.39	1.01 -0.52	1.05 -0.57	.92 -0.74	.84 -0.86	.92 -0.98	.94 -0.97	.99 -0.95	1.07 -0.95	1.15 -0.90	1.19 -0.94
歷年/03	1.17 -1.08	1.11 -1.08	.92 -1.14	.78 -1.15	.66 -1.14	.68 -1.13	.66 -1.04	.70 -0.98	.80 -0.81	.87 -0.60	.98 -0.44	1.03 -0.41	1.06 -0.42	1.14 -1.68	1.06 -0.58	.96 -0.73	.93 -1.21	.88 -1.04	.81 -1.08	.92 -1.09	.94 -1.09	1.00 -1.10	1.11 -1.06	1.18 -1.07
歷年/04	1.11 -1.00	.92 -0.97	.93 -1.01	.78 -1.00	.68 -0.92	.64 -0.88	.68 -0.74	.78 -0.69	.86 -0.66	.87 -0.46	1.01 -0.40	1.12 -0.47	1.10 -0.54	1.04 -0.60	1.04 -0.76	.93 -0.94	.85 -1.11	.79 -1.23	.73 -1.28	.79 -1.29	.85 -1.81	.95 -1.10	.97 -1.05	1.03 -1.02
歷年/05	.90 -0.95	.86 -0.85	.83 -0.87	.80 -0.79	.76 -0.67	.78 -0.59	.88 -0.47	.95 -0.45	.86 -0.43	.95 -0.44	1.04 -0.43	1.09 -0.61	1.08 -0.63	1.06 -0.80	1.02 -1.01	.93 -1.19	.79 -1.33	.71 -1.38	.70 -1.37	.73 -1.32	.75 -1.22	.81 -1.86	.86 -1.06	.94 -1.00
歷年/06	.96 -0.76	.80 -0.72	.76 -0.61	.76 -0.57	.82 -0.53	.86 -0.48	.88 -0.50	.98 -0.58	1.10 -0.63	1.19 -0.67	1.13 -0.80	1.09 -0.84	1.13 -0.98	1.08 -1.08	.90 -1.10	.79 -1.26	.72 -1.39	.70 -1.43	.69 -1.42	.70 -1.33	.77 -1.19	.79 -1.04	.90 -0.90	.97 -0.82
歷年/07	.98 -0.60	.92 -0.55	.94 -0.48	1.00 -0.47	1.22 -0.46	1.05 -0.56	1.04 -0.64	1.04 -0.79	1.16 -0.80	1.24 -0.81	1.28 -0.80	1.27 -0.91	1.08 -1.07	1.11 -1.08	1.01 -1.21	.90 -1.31	.79 -1.37	.77 -1.41	.68 -1.49	.64 -1.36	.74 -1.09	.85 -0.90	.93 -0.74	.97 -0.65
歷年/08	1.16 -0.43	1.29 -0.47	.99 -0.54	1.06 -0.65	1.31 -0.79	1.36 -0.78	1.04 -0.89	1.03 -0.94	1.04 -0.92	1.24 -0.98	1.31 -1.00	1.32 -1.01	1.20 -1.09	1.17 -1.19	.99 -1.37	.93 -1.28	1.22 -1.48	1.01 -1.59	1.02 -1.36	.81 -1.20	.87 -0.97	.75 -0.74	.95 -0.58	1.05 -0.45
歷年/09	1.25 -0.44	1.08 -0.48	1.08 -0.72	.97 -0.90	1.01 -1.32	.88 -1.46	.90 -1.40	.91 -1.28	.99 -1.14	1.02 -1.02	1.11 -1.00	1.36 -0.94	1.38 -1.02	1.25 -1.06	.97 -1.22	.76 -1.17	.71 -1.15	.69 -1.50	.71 -1.63	.82 -1.44	1.27 -1.19	1.39 -0.84	1.29 -0.46	1.13 -0.39
歷年/10	1.22 -0.63	1.22 -0.77	1.20 -0.92	1.00 -1.09	.96 -1.16	.83 -1.27	.91 -1.25	.90 -1.23	.88 -1.17	1.03 -1.17	1.11 -1.16	1.19 -1.10	1.09 -1.17	1.10 -1.13	1.12 -1.18	.96 -1.05	.79 -0.92	.72 -0.86	.74 -0.84	.78 -0.72	.90 -0.63	1.04 -0.67	1.12 -0.55	1.19 -0.59
歷年/11	1.28 -0.82	1.16 -0.92	1.09 -1.08	.94 -1.26	.91 -1.37	.83 -1.54	.86 -1.49	.84 -1.35	1.02 -1.20	1.06 -1.11	1.13 -1.02	1.12 -0.93	1.14 -0.90	1.00 -0.90	.88 -0.95	.81 -0.96	.78 -0.79	.84 -0.60	.89 -0.50	.98 -0.50	1.06 -0.45	1.20 -0.54	1.25 -0.58	1.23 -0.70
歷年/冬	1.21 -1.03	1.14 -1.11	1.03 -1.21	.90 -1.34	.78 -1.39	.83 -1.42	.71 -1.39	.75 -1.29	.81 -1.16	.89 -1.03	.95 -0.88	.94 -0.79	.99 -0.71	1.05 -0.70	1.01 -0.60	1.05 -0.69	.94 -0.81	.94 -0.86	.99 -0.98	1.00 -0.97	1.12 -0.95	1.16 -0.95	1.20 -0.90	1.26 -0.94
歷年/春	1.17 -1.08	1.11 -1.08	.93 -1.14	.80 -1.15	.76 -1.14	.78 -1.13	.88 -1.04	.95 -0.98	.86 -0.81	.95 -0.60	1.04 -0.44	1.12 -0.61	1.10 -0.63	1.14 -1.68	1.06 -1.01	.96 -1.19	.93 -1.33	.88 -1.38	.81 -1.37	.92 -1.32	.94 -1.81	1.00 -1.86	1.11 -1.06	1.18 -1.07
歷年/夏	1.16 -0.76	1.29 -0.72	.99 -0.61	1.06 -0.65	1.31 -0.79	1.36 -0.78	1.04 -0.89	1.04 -0.94	1.16 -0.92	1.24 -0.98	1.31 -1.00	1.32 -1.01	1.20 -1.09	1.17 -1.19	1.01 -1.37	.93 -1.31	1.22 -1.48	1.01 -1.59	1.02 -1.49	.81 -1.36	.87 -1.19	.85 -1.04	.95 -0.90	1.05 -0.82
歷年/秋	1.28 -0.82	1.22 -0.92	1.20 -1.08	1.00 -1.26	1.01 -1.37	.88 -1.54	.91 -1.49	.91 -1.35	1.02 -1.20	1.06 -1.17	1.13 -1.16	1.36 -1.10	1.38 -1.17	1.25 -1.13	1.12 -1.22	.96 -1.17	.79 -1.15	.84 -1.50	.89 -1.63	.98 -1.44	1.27 -1.19	1.39 -0.84	1.29 -0.58	1.23 -0.70
歷年/年	1.28 -1.08	1.29 -1.11	1.20 -1.21	1.06 -1.34	1.31 -1.39	1.36 -1.54	1.04 -1.49	1.04 -1.35	1.16 -1.20	1.24 -1.17	1.31 -1.16	1.36 -1.10	1.38 -1.17	1.25 -1.68	1.12 -1.37	1.05 -1.31	1.22 -1.48	1.01 -1.59	1.02 -1.63	1.00 -1.44	1.27 -1.81	1.39 -1.86	1.29 -1.06	1.26 -1.07

DIST7A.BAT 單位: m 測站編號:PTT

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2017年布袋港域主要測站每日平均潮位/蒐集率統計表

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
2016/12	.01	-.01	.02	.05	.02	-.02	.04	.10	.10	.11	.12	.11	.07	.00	-.13	-.13	-.06	-.04	-.03	.04	.06	.01	-.03	.01	.02	.01	-.12	-.11	-.11	-.06	-.06
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/01	.01	.01	.02	.04	.06	.06	.08	.10	.06	.04	.02	.00	-.02	-.06	-.04	-.05	-.02	-.02	.02	-.04	-.07	-.02	.00	-.03	-.03	-.05	-.01	.02	-.02	-.01	-.07
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/02	-.16	-.15	-.09	-.01	.00	-.01	.03	.02	-.13	-.15	-.08	-.08	-.09	-.10	-.05	.02	.08	.04	.08	.20	.11	.18	.17	.06	.06	.02	.00	.00	.00	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%
2017/03	-.09	-.11	-.08	-.01	.05	.02	-.01	.02	.06	.08	.01	.00	.04	-.07	-.07	-.05	-.05	-.05	.01	.06	.09	.12	.05	.02	-.01	-.06	-.04	-.01	-.02	.01	.08
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/04	-.13	-.04	.05	.04	.07	.10	.08	.04	.03	.02	.02	-.05	-.09	-.05	-.02	.01	.05	.08	.08	.05	.09	-.01	-.02	-.03	-.02	.02	-.05	-.14	-.09	-.08	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/05	-.03	.00	.01	.04	.03	-.02	-.03	.01	.02	-.03	-.09	.00	.02	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	.01	.01	.04	.05	.03	.04	-.01	-.06	-.04	-.03	.01	.01	.07
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/06	-.01	.02	.03	.01	-.02	-.04	-.04	-.06	-.03	.00	.03	.03	.02	.01	-.03	.03	.09	.08	.06	.03	.03	-.02	-.05	-.04	-.06	-.05	-.04	-.03	-.02	.03	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/07	.04	.02	.01	-.02	-.03	-.06	-.07	-.08	-.07	-.03	-.04	-.08	-.06	-.01	.00	.01	.03	-.02	-.02	-.02	-.05	-.05	-.02	-.01	-.01	.01	.03	.06	.13	.19	.22
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/08	-.01	-.03	.00	-.01	-.03	-.03	-.02	-.07	-.09	-.08	-.07	-.07	-.06	-.02	.01	.02	.01	-.02	-.03	.01	.05	.15	.14	.05	.03	.03	.04	-.01	.01	.04	.09
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/09	.12	.06	.03	-.03	-.05	-.02	.01	-.04	-.05	-.05	-.02	.01	.02	.04	.03	.06	.04	-.01	.00	.00	.03	.00	.00	-.01	-.04	-.04	-.03	-.01	-.03	-.01	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/10	.02	.03	.02	-.03	-.01	.00	.00	.02	.08	.07	.09	.12	.12	.19	.15	.06	-.02	-.08	-.08	-.09	-.13	-.09	-.02	.00	-.02	-.02	-.05	-.07	-.13	-.13	.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/11	.21	.14	.05	.01	.02	.10	.06	.01	.03	.07	-.04	-.07	-.02	-.04	-.05	-.03	.01	.03	-.02	.00	.00	-.04	-.12	-.11	-.06	-.08	.05	.07	-.02	-.16	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/冬	-.05	-.05	-.02	.03	.03	.01	.05	.07	.01	.00	.02	.01	-.01	-.05	-.08	-.05	.00	-.01	.02	.07	.03	.05	.05	.01	.02	-.01	-.04	-.03	-.06	-.03	-.06
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/春	-.08	-.05	-.01	.02	.05	.03	.01	.02	.04	.02	-.02	-.02	-.01	-.05	-.04	-.02	.00	.01	.03	.04	.07	.06	.02	.01	-.01	-.03	-.05	-.06	-.03	-.02	.08
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/夏	.01	.00	.01	-.01	-.03	-.04	-.04	-.07	-.06	-.04	-.03	-.04	-.03	-.01	-.01	.02	.04	.01	.00	.01	.01	.02	.02	.00	-.01	.00	.01	.01	.04	.09	.15
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/秋	.12	.08	.03	-.02	-.01	.03	.02	.00	.02	.03	.01	.02	.04	.06	.04	.03	.01	-.02	-.04	-.03	-.03	-.04	-.05	-.04	-.04	-.05	-.01	.00	-.06	-.10	.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/年	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.00	.00	.00	-.01	.00	-.01	-.02	.00	.01	.00	.00	.02	.02	.02	.01	.00	-.01	-.02	-.02	-.02	-.03	-.02	.05
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:PTT

港灣技術研究中心

表3.2.5b 歷年布袋港域主要測站每日平均潮位/蒐集率統計表

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
歴年/12	.03	.03	.03	.04	.02	.01	.03	.04	.03	.03		.03	.02	.01	.00	-.01	-.02	-.03	-.01	-.01	.01		.02	-.02	-.04	-.02	-.01	-.02	-.03	-.03	-.02	-.04	-.06
歴年/01	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
	-.01	.00	.01	-.01	.01	.01	-.01	-.01	-.02	-.01		.00	-.01	-.02	-.01	.00	.00	.01	.01	.02	.01		.00	-.02	-.03	-.03	.00	.01	.02	.03	.02	.01	.00
歴年/02	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
	-.02	-.03	-.01	.00	-.01	.00	.01	-.01	-.02	-.02		-.02	-.02	.00	.01	-.01	.00	.00	.00	-.01	-.02		.00	.02	.03	.02	.03	.03	.02	.02	.04	.00	.00
歴年/03	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%
	-.02	-.02	-.02	.00	.01	.02	-.01	-.01	-.02	-.03		-.02	-.01	.01	-.02	.00	.00	.01	.01	.01	.01		.00	.01	.02	.01	.00	.01	.01	.01	.00	.01	.01
歴年/04	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	-.04	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.03	-.02	-.01		-.01	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	.01	.03		.03	.02	.01	.02	.02	.01	.02	.01	.01	.02	.00
歴年/05	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	-.02	-.02	-.01	-.01	-.02	-.03	-.03	-.02	-.01	-.01		-.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.02	-.01	.00	.01		.01	.02	.03	.03	.02	.02	.02	.02	.02	.03	.03
歴年/06	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	-.02	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.01	.00	.01	.02		.00	-.01	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.02		.02	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.03	.05	.04	.00
歴年/07	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	-.04	-.05	-.05	-.04	-.03	-.01	.00	.00	.01	.01		-.01	-.01	-.02	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00		.01	.01	.03	.03	.01	.01	.01	.02	.02	.03	.04
歴年/08	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	-.01	.00	-.01	-.01	.00	.01	.02	.05	.02	-.03		-.04	-.02	-.02	-.02	-.01	.00	.00	-.01	-.01	.00		.01	.03	.02	.00	.00	.01	.02	.02	.01	.00	-.02
歴年/09	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	-.05	-.04	-.02	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	-.01		-.01	.00	.02	.04	.03	.01	.00	-.01	.00	.01		.01	.02	.01	-.01	-.01	.00	.02	.02	-.01	-.03	.00
歴年/10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	.01	.01	.00	-.01	.01	.01	.00	.01	.01	-.01		.00	.00	.02	.02	.01	-.01	.00	.00	.00	.01		.01	.01	.03	.01	.00	-.01	-.02	-.02	-.04	-.03	-.03
歴年/11	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	.04	.03	.01	.03	.03	.03	.04	.04	.02	.03		.03	.03	.03	.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.03	-.03		-.02	.00	-.02	-.03	-.03	-.03	-.05	-.04	-.03	-.03	.00
歴年/冬	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01	.00	.00	.00		.00	.00	-.02	-.01	.01	.01	.00	.01	.01	-.01	-.03
歴年/春	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	-.03	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02		-.01	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.01		.01	.02	.02	.02	.01	.01	.02	.01	.01	.02	.02
歴年/夏	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	.00	.02	.01	.00		-.01	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.01		.01	.02	.01	.01	.00	.00	.01	.02	.03	.03	.01
歴年/秋	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.00		.01	.01	.02	.02	.01	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	.00		.00	.01	.01	-.01	-.01	-.02	-.01	-.02	-.03	-.03
歴年/年	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.00		.01	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	-.01
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

表3.2.5c 2017年布袋港域主要測站每日最高/最低潮位統計表

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
2016/12	.89	.88	.96	.93	.87	.77	.71	.84	.89	1.00	1.12	1.16	1.15	1.18	1.05	.98	1.07	1.01	.84	.77	.75	.74	.70	.75	.81	.85	.62	.78	.83	.86	.84
	-.99	-.99	-1.03	-.96	-.96	-.98	-.81	-.75	-.68	-.59	-.74	-.89	-1.10	-1.21	-1.37	-1.40	-1.20	-1.18	-1.09	-.89	-.75	-.72	-.61	-.55	-.71	-.82	-.95	-1.05	-1.13	-1.03	-1.13
2017/01	1.00	.94	.92	.90	.85	.90	.92	.99	1.00	1.05	1.09	1.19	1.15	1.04	1.11	.99	.95	.82	.80	.64	.63	.70	.61	.66	.73	.83	.92	1.01	.93	.92	1.03
	-1.03	-1.01	-1.00	-.89	-.81	-.73	-.69	-.70	-.85	-1.01	-1.11	-1.22	-1.24	-1.24	-1.08	-1.08	-.98	-.89	-.73	-.65	-.64	-.63	-.68	-.75	-.86	-1.02	-1.04	-1.05	-1.09	-1.02	-1.05
2017/02	.85	.81	.83	.91	.78	.83	.94	.97	.91	1.01	1.09	.92	1.01	.94	.88	.82	.82	.74	.75	.75	.72	.83	.80	.92	1.12	1.01	1.09	1.02	.00	.00	.00
	-1.09	-.99	-.90	-.79	-.90	-.82	-.92	-1.02	-1.23	-1.29	-1.23	-1.13	-1.07	-1.04	-.92	-.76	-.62	-.66	-.56	-.46	-.44	-.66	-.59	-.87	-.95	-.90	-1.02	-1.00	.00	.00	.00
2017/03	1.00	.90	.86	.84	.87	.84	.74	.76	.88	.96	.96	1.01	.98	1.00	.93	.87	.76	.69	.74	.69	.68	.69	.55	.68	.74	.86	.94	1.03	.88	1.06	1.14
	-1.03	-.98	-.90	-.86	-.89	-1.02	-.88	-.97	-.95	-.94	-.96	-.99	-.88	-.92	-.87	-.87	-.86	-.84	-.75	-.64	-.62	-.59	-.68	-.76	-.86	-.95	-1.02	-.91	-.90	-.90	-.92
2017/04	.93	.91	.91	.78	.73	.74	.85	.81	.85	.84	.85	.88	.78	.77	.72	.72	.72	.67	.65	.52	.64	.59	.70	.77	.87	.99	1.05	.93	.91	.88	.00
	-1.20	-1.01	-.93	-.94	-.82	-.86	-.90	-.84	-.83	-.77	-.73	-.95	-.95	-.93	-.90	-.84	-.75	-.76	-.75	-.69	-.69	-.76	-.85	-.83	-.86	-.93	-1.13	-1.24	-1.25	-1.23	.00
2017/05	.86	.82	.71	.63	.61	.66	.70	.77	.79	.76	.72	.78	.79	.71	.76	.73	.68	.62	.62	.55	.67	.75	.84	.93	1.03	.99	1.08	1.08	1.06	.86	.79
	-1.14	-1.04	-.91	-.83	-.81	-.83	-.80	-.66	-.72	-.88	-.98	-.87	-.94	-.97	-.98	-.99	-.93	-.83	-.81	-.73	-.71	-.71	-.75	-.87	-1.06	-1.22	-1.27	-1.32	-1.22	-1.14	-.91
2017/06	.62	.66	.66	.68	.68	.68	.69	.72	.73	.78	.77	.79	.85	.75	.69	.68	.74	.70	.78	.74	.85	.87	.93	1.05	.97	1.02	.93	.84	.76	.72	.00
	-.89	-.82	-.68	-.71	-.70	-.78	-.84	-.96	-.93	-.98	-.91	-.94	-.89	-.97	-.96	-.86	-.85	-.73	-.57	-.77	-.86	-1.03	-1.15	-1.24	-1.29	-1.32	-1.20	-1.08	-.96	-.77	.00
2017/07	.69	.69	.67	.69	.65	.68	.69	.71	.72	.78	.78	.75	.77	.73	.66	.69	.72	.71	.80	.88	.89	.95	1.05	1.05	1.00	.96	.93	.90	.88	.90	1.22
	-.67	-.59	-.62	-.71	-.89	-.91	-.96	-1.00	-1.06	-1.04	-1.10	-1.11	-1.04	-.96	-.86	-.70	-.70	-.75	-.89	-1.00	-1.14	-1.23	-1.25	-1.21	-1.18	-1.10	-.98	-.80	-.58	-.52	-.51
2017/08	.63	.60	.63	.67	.70	.71	.78	.74	.70	.77	.76	.73	.69	.66	.70	.78	.75	.81	.84	.93	1.05	1.22	1.13	1.04	.96	.82	.90	.75	.70	.74	.71
	-.71	-.77	-.81	-.86	-.98	-.99	-1.02	-1.05	-1.08	-1.09	-.99	-.91	-.79	-.74	-.75	-.81	-.91	-1.04	-1.12	-1.12	-1.10	-.98	-.93	-1.00	-.79	-.74	-.68	-.71	-.70	-.68	-.61
2017/09	.74	.73	.71	.78	.80	.86	.93	.88	.85	.81	.76	.81	.92	.93	.84	.90	.95	.95	.94	.89	.98	.94	.82	.80	.77	.70	.60	.64	.59	.50	.00
	-.62	-.74	-.87	-.97	-1.04	-.98	-.95	-.93	-.91	-.84	-.86	-.91	-.83	-.91	-.94	-.94	-1.02	-1.05	-.98	-.93	-.82	-.76	-.82	-.84	-.88	-.84	-.84	-.74	-.72	-.75	.00
2017/10	.56	.66	.73	.87	.98	.97	.99	1.09	1.15	1.13	1.04	1.00	.98	.87	.91	.90	.88	.91	.93	.95	.90	.91	1.00	.95	.93	.80	.69	.62	.46	.43	.68
	-.78	-.76	-.85	-.96	-.92	-.84	-.88	-.97	-1.00	-.99	-.98	-.92	-.81	-.64	-.75	-.90	-.93	-.97	-.92	-.97	-1.06	-1.11	-1.04	-.94	-.89	-.88	-.88	-.84	-.89	-.82	-.73
2017/11	1.00	1.06	1.04	1.04	1.23	1.14	1.28	1.14	1.08	1.01	.59	.51	.56	.53	.63	.63	.95	.93	.72	.89	.86	.94	.74	.65	.58	.43	.65	.61	.51	.46	.00
	-.63	-.65	-.79	-.93	-1.07	-1.04	-1.13	-1.16	-1.10	-.99	-.87	-.83	-.74	-.68	-.81	-.63	-.72	-.92	-.76	-.76	-.97	-1.06	-1.13	-.96	-1.02	-.96	-.80	-.78	-.69	-.78	.00
2017/冬	1.00	.94	.96	.93	.87	.90	.94	.99	1.00	1.05	1.12	1.19	1.15	1.18	1.11	.99	1.07	1.01	.84	.77	.75	.83	.80	.92	1.12	1.01	1.09	1.02	.93	.92	1.03
	-1.09	-1.01	-1.03	-.96	-.96	-.98	-.92	-1.02	-1.23	-1.29	-1.23	-1.22	-1.24	-1.24	-1.37	-1.40	-1.20	-1.18	-1.09	-.89	-.75	-.72	-.68	-.87	-.95	-1.02	-1.04	-1.05	-1.13	-1.03	-1.13
2017/春	1.00	.91	.91	.84	.87	.84	.85	.81	.88	.96	.96	1.01	.98	1.00	.93	.87	.76	.69	.74	.69	.68	.75	.84	.93	1.03	.99	1.08	1.08	1.06	1.06	1.14
	-1.20	-1.04	-.93	-.94	-.89	-1.02	-.90	-.97	-.95	-.94	-.98	-.99	-.95	-.97	-.98	-.99	-.93	-.84	-.81	-.73	-.71	-.76	-.85	-.87	-1.06	-1.22	-1.27	-1.32	-1.25	-1.23	-.92
2017/夏	.69	.69	.67	.69	.70	.71	.78	.74	.73	.78	.78	.79	.85	.75	.70	.78	.75	.81	.84	.93	1.05	1.22	1.13	1.05	1.00	1.02	.93	.90	.88	.90	1.22
	-.89	-.82	-.81	-.86	-.98	-.99	-1.02	-1.05	-1.08	-1.09	-1.10	-1.11	-1.04	-.97	-.96	-.86	-.91	-1.04	-1.12	-1.12	-1.14	-1.23	-1.25	-1.24	-1.29	-1.32	-1.20	-1.08	-.96	-.77	-.61
2017/秋	1.00	1.06	1.04	1.04	1.23	1.14	1.28	1.14	1.15	1.13	1.04	1.00	.98	.93	.91	.90	.95	.95	.94	.95	.98	.94	1.00	.95	.93	.80	.69	.64	.59	.50	.68
	-.78	-.76	-.87	-.97	-1.07	-1.04	-1.13	-1.16	-1.10	-.99	-.98	-.92	-.83	-.91	-.94	-.94	-1.02	-1.05	-.98	-.97	-1.06	-1.11	-1.13	-.96	-1.02	-.96	-.88	-.84	-.89	-.82	-.73
2017/年	1.00	1.06	1.04	1.04	1.23	1.14	1.28	1.14	1.15	1.13	1.12	1.19	1.15	1.18	1.11	.99	1.07	1.01	.94	.95	1.05	1.22	1.13	1.05	1.12	1.02	1.09	1.08	1.06	1.06	1.22
	-1.20	-1.04	-1.03	-.97	-1.07	-1.04	-1.13	-1.16	-1.23	-1.29	-1.23	-1.22	-1.24	-1.24	-1.37	-1.40	-1.20	-1.18	-1.12	-1.12	-1.14	-1.23	-1.25	-1.24	-1.29	-1.32	-1.27	-1.32	-1.25	-1.23	-1.13

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:PTT

港灣技術研究中心

表3.2.5d 歷年布袋港域主要測站每日最高/最低潮位統計表

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	.98	.97	1.02	1.12	1.16	1.16	1.18	1.05	1.16	1.09	1.01	.89	1.03	.98	1.03	1.08	1.07	1.06	1.02	1.01	.94	.99	1.01	1.10
	-1.10	-1.19	-1.27	-1.29	-1.34	-1.37	-1.35	-1.31	-1.22	-1.15	-1.16	-1.29	-1.37	-1.36	-1.37	-1.40	-1.29	-1.25	-1.26	-1.16	-1.21	-1.23	-1.34	-1.39	-1.42	-1.39	-1.36	-1.35	-1.19	-1.29	-1.29
歷年/01	1.16	1.21	1.11	1.15	1.10	.98	.92	.99	1.05	1.13	1.20	1.19	1.15	1.10	1.11	1.02	.95	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
	-1.32	-1.30	-1.36	-1.37	-1.33	-1.26	-1.13	-1.18	-1.23	-1.33	-1.36	-1.35	-1.30	-1.33	-1.24	-1.16	-1.10	-1.17	-1.38	-1.24	-1.31	-1.36	-1.39	-1.38	-1.28	-1.11	-1.05	-1.18	-1.26	-1.26	-1.26
歷年/02	1.19	1.21	1.13	1.08	.95	1.00	1.03	1.09	1.13	1.16	1.12	1.12	1.04	1.05	.92	.95	1.07	1.12	1.19	1.12	1.17	1.11	1.08	1.16	1.12	1.05	1.15	1.16	.88	.00	.00
	-1.30	-1.27	-1.23	-1.12	-1.11	-1.10	-1.20	-1.31	-1.28	-1.29	-1.23	-1.14	-1.09	-1.16	-1.05	-1.09	-1.13	-1.17	-1.24	-1.25	-1.21	-1.16	-1.04	-.98	-1.04	-1.12	-1.14	-1.16	-.72	.00	.00
歷年/03	1.18	1.08	1.15	1.11	1.03	.97	.98	1.16	1.14	1.11	1.17	1.09	1.06	1.00	.93	.89	.96	1.01	1.09	1.06	1.03	1.12	1.05	1.01	.91	.96	.95	1.03	1.04	1.06	1.14
	-1.15	-1.13	-1.10	-1.03	-.94	-1.02	-1.06	-1.11	-1.15	-1.14	-1.07	-1.09	-1.10	-1.08	-1.07	-1.01	-1.06	-1.14	-1.09	-1.05	-.98	-1.08	-1.09	-1.08	-1.00	-1.08	-1.02	-1.03	-1.68	-1.08	-1.21
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	.94	.93	.99	1.05	1.05	1.04	.97	.00
	-1.20	-1.15	-1.10	-1.05	-1.01	-1.04	-1.16	-1.25	-1.28	-1.29	-1.81	-1.11	-1.06	-1.00	-.98	-1.09	-1.14	-1.14	-1.19	-1.18	-1.15	-1.17	-1.01	-.95	-1.11	-1.20	-1.19	-1.24	-1.25	-1.23	.00
歷年/05	.87	.82	.81	.89	.93	.97	1.02	1.04	1.05	.98	.97	.81	.83	.86	.95	.99	1.00	1.01	.97	.96	.93	.96	.94	.98	1.04	1.09	1.08	1.08	1.06	.96	.95
	-1.17	-1.13	-1.08	-1.08	-1.27	-1.37	-1.38	-1.36	-1.86	-1.26	-1.13	-1.07	-1.04	-1.13	-1.17	-1.23	-1.32	-1.34	-1.31	-1.26	-1.16	-1.07	-1.14	-1.24	-1.27	-1.32	-1.28	-1.32	-1.30	-1.23	-1.11
歷年/06	.92	.95	1.09	1.07	1.06	1.05	.99	.94	.87	.89	.87	.94	1.05	1.04	1.08	1.05	.98	.97	.92	1.04	1.19	1.02	1.05	1.09	1.13	1.08	.93	.98	1.06	1.13	.00
	-1.17	-1.21	-1.30	-1.39	-1.38	-1.34	-1.26	-1.22	-1.19	-1.10	-1.17	-1.25	-1.26	-1.35	-1.41	-1.43	-1.41	-1.31	-1.16	-1.11	-1.24	-1.31	-1.37	-1.43	-1.42	-1.35	-1.24	-1.09	-1.14	-1.18	.00
歷年/07	.99	1.05	1.10	1.09	1.02	1.03	1.01	1.00	.98	1.01	1.04	.98	1.05	1.07	1.06	1.00	1.01	.97	.92	1.05	1.15	1.24	1.28	1.27	1.03	.96	.94	.94	.93	1.03	1.22
	-1.26	-1.37	-1.41	-1.36	-1.29	-1.22	-1.21	-1.22	-1.17	-1.21	-1.29	-1.40	-1.49	-1.38	-1.32	-1.24	-1.13	-1.14	-1.15	-1.26	-1.32	-1.34	-1.32	-1.25	-1.21	-1.11	-1.16	-1.12	-1.16	-1.28	-1.34
歷年/08	1.24	1.31	1.07	1.08	1.01	1.06	1.22	1.36	1.29	1.09	1.11	1.13	1.13	.97	.95	.89	.92	.96	1.04	1.07	1.18	1.32	1.13	1.04	.98	.93	1.04	1.14	1.25	1.32	1.10
	-1.34	-1.33	-1.24	-1.14	-1.10	-1.07	-1.37	-1.26	-1.31	-1.59	-1.27	-1.25	-1.20	-1.09	-1.13	-1.04	-1.11	-1.28	-1.28	-1.30	-1.23	-1.10	-1.06	-1.00	-1.01	-1.05	-1.13	-1.19	-1.20	-1.30	-1.45
歷年/09	1.10	1.06	1.08	.95	.96	.91	.97	1.03	1.19	1.10	1.08	.97	1.00	1.09	1.02	1.09	1.09	1.07	1.05	1.08	1.21	1.38	1.02	.97	.89	1.00	1.39	1.29	1.11	1.06	.00
	-1.63	-1.35	-1.05	-1.02	-1.04	-1.09	-1.08	-1.10	-1.11	-1.08	-1.03	-1.05	-1.02	-.98	-1.06	-1.22	-1.17	-1.05	-1.05	-1.15	-1.13	-1.06	-.99	-1.04	-1.02	-1.02	-1.09	-1.11	-1.10	-1.11	.00
歷年/10	1.20	1.22	1.09	1.03	1.19	1.19	1.05	1.15	1.22	1.13	1.09	1.00	1.12	1.20	1.09	1.14	1.19	1.15	1.22	1.19	1.17	.99	1.00	1.05	1.04	1.12	1.15	1.11	1.09	1.12	1.08
	-1.11	-1.17	-1.10	-1.17	-1.13	-1.18	-1.11	-1.03	-1.08	-1.14	-1.13	-1.16	-1.07	-.97	-1.00	-1.08	-1.14	-1.23	-1.19	-1.22	-1.25	-1.15	-1.04	-1.00	-1.04	-1.07	-1.19	-1.24	-1.27	-1.21	-1.18
歷年/11	1.06	1.06	1.15	1.20	1.23	1.16	1.28	1.16	1.09	1.11	1.03	1.20	1.25	1.23	1.16	1.24	1.13	1.08	.98	.89	.86	1.01	1.07	1.09	1.07	1.03	1.15	1.04	1.09	.93	.00
	-1.07	-1.02	-1.13	-1.12	-1.17	-1.18	-1.24	-1.23	-1.25	-1.21	-1.12	-1.08	-1.15	-1.26	-1.30	-1.31	-1.29	-1.23	-1.22	-1.16	-1.13	-1.18	-1.18	-1.25	-1.34	-1.36	-1.54	-1.27	-1.21	-1.12	.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	1.19	1.16	1.18	1.11	1.16	1.09	1.12	1.19	1.19	1.17	1.11	1.12	1.26	1.12	1.08	1.15	1.16	1.12	1.17	1.21
	-1.32	-1.30	-1.36	-1.37	-1.34	-1.37	-1.35	-1.31	-1.28	-1.33	-1.36	-1.35	-1.37	-1.36	-1.37	-1.40	-1.29	-1.25	-1.38	-1.25	-1.31	-1.36	-1.39	-1.39	-1.42	-1.39	-1.36	-1.35	-1.26	-1.29	-1.29
歷年/春	1.18	1.08	1.15	1.11	1.03	.97	1.02	1.16	1.14	1.11	1.17	1.09	1.06	1.00	.95	.99	1.01	1.03	1.12	1.10	1.11	1.12	1.05	1.01	1.04	1.09	1.08	1.08	1.06	1.06	1.14
	-1.20	-1.15	-1.10	-1.08	-1.27	-1.37	-1.38	-1.36	-1.86	-1.29	-1.81	-1.11	-1.10	-1.13	-1.17	-1.23	-1.32	-1.34	-1.31	-1.26	-1.16	-1.17	-1.14	-1.24	-1.27	-1.32	-1.28	-1.32	-1.68	-1.23	-1.21
歷年/夏	1.24	1.31	1.10	1.09	1.06	1.06	1.22	1.36	1.29	1.09	1.11	1.13	1.13	1.07	1.08	1.05	1.01	.97	1.04	1.07	1.19	1.32	1.28	1.27	1.13	1.08	1.04	1.14	1.25	1.32	1.22
	-1.34	-1.37	-1.41	-1.39	-1.38	-1.34	-1.37	-1.26	-1.31	-1.59	-1.29	-1.40	-1.49	-1.38	-1.41	-1.43	-1.41	-1.31	-1.28	-1.30	-1.32	-1.34	-1.37	-1.43	-1.42	-1.35	-1.24	-1.19	-1.20	-1.30	-1.45
歷年/秋	1.20	1.22	1.15	1.20	1.23	1.19	1.28	1.16	1.22	1.13	1.09	1.20	1.25	1.23	1.16	1.24	1.19	1.15	1.22	1.19	1.21	1.38	1.07	1.09	1.07	1.12	1.39	1.29	1.11	1.12	1.08
	-1.63	-1.35	-1.13	-1.17	-1.17	-1.18	-1.24	-1.23	-1.25	-1.21	-1.13	-1.16	-1.15	-1.26	-1.30	-1.31	-1.29	-1.23	-1.22	-1.22	-1.25	-1.18	-1.18	-1.25	-1.34	-1.36	-1.54	-1.27	-1.27	-1.21	-1.18
歷年/年	1.24	1.31	1.16	1.20	1.23	1.19	1.28	1.36	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	1.38	1.28	1.27	1.13	1.12	1.39	1.29	1.25	1.32	1.22
	-1.63	-1.37	-1.41	-1.39	-1.38	-1.37	-1.38	-1.36	-1.86	-1.59	-1.81	-1.40	-1.49	-1.38	-1.41	-1.43	-1.41	-1.34	-1.38	-1.30	-1.32	-1.36	-1.39	-1.43	-1.42	-1.39	-1.54	-1.35	-1.68	-1.30	-1.45

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:PTT

港灣技術研究中心

表 3.2.6a 2017 年布袋港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<0.5m	0.5m-	1.0m-	1.5m-	2.0m-	2.5m-	3.0m-	3.5m-	4.0m-	4.5m-	5.0m-	5.5m-	6.0m-	>6.5m	潮波
年、月		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m		個數
2016/12	.0	6.9	36.2	48.3	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58
2017/01	.0	5.1	39.0	50.8	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/02	.0	9.8	47.1	29.4	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51
2017/03	.0	5.1	33.9	61.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/04	.0	14.3	32.1	46.4	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56
2017/05	.0	11.9	54.2	22.0	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/06	.0	14.3	48.2	32.1	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56
2017/07	.0	13.6	49.2	27.1	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/08	.0	15.3	45.8	30.5	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/09	.0	10.5	40.4	47.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2017/10	.0	8.5	35.6	50.8	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/11	.0	17.5	43.9	31.6	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2017/冬	.0	7.1	40.5	43.5	8.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	168
2017/春	.0	10.3	40.2	43.1	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	174
2017/夏	.0	14.4	47.7	29.9	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	174
2017/秋	.0	12.1	39.9	43.4	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	173
2017/年	.0	11.0	42.1	39.9	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	689
DIST5A.BAT	測站編號:PTT														港灣技術研究中心

表 3.2.6b 歷年布袋港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<0.5m	0.5m-	1.0m-	1.5m-	2.0m-	2.5m-	3.0m-	3.5m-	4.0m-	4.5m-	5.0m-	5.5m-	6.0m-	>6.5m	潮波
年、月		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m		個數
歷年/12	.0	15.0	47.5	28.5	8.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	873
歷年/01	.0	14.8	44.4	32.5	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	878
歷年/02	.5	14.0	42.8	36.7	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	795
歷年/03	1.1	14.8	36.4	45.0	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	874
歷年/04	.4	16.0	42.3	36.7	4.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	851
歷年/05	.2	15.6	48.8	27.2	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	885
歷年/06	.0	20.5	45.1	26.4	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	849
歷年/07	.0	15.2	49.3	28.4	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	880
歷年/08	.1	14.4	41.7	38.7	5.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	883
歷年/09	1.1	12.3	40.8	42.6	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	853
歷年/10	.6	13.0	37.2	43.0	6.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	884
歷年/11	.5	13.6	44.2	32.2	9.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	853
歷年/冬	.2	14.6	45.0	32.4	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2546
歷年/春	.6	15.4	42.5	36.2	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2610
歷年/夏	.0	16.7	45.4	31.2	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2612
歷年/秋	.7	13.0	40.7	39.3	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2590
歷年/年	.4	14.9	43.4	34.8	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10358
DIST5A.BAT	測站編號:PTT														港灣技術研究中心

表 3.2.6c 2017年布袋港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (時)	<6時	6-	8-	10-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	>30時	潮波
年、月		8時	10時	12時	14時	16時	18時	20時	22時	24時	26時	28時	30時		個數
2016/12	.0	.0	.0	6.9	89.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	58
2017/01	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/02	.0	.0	.0	7.8	82.4	5.9	.0	.0	.0	.0	2.0	2.0	.0	.0	51
2017/03	.0	.0	.0	1.7	96.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/04	.0	.0	.0	8.9	82.1	7.1	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	56
2017/05	.0	.0	.0	16.9	69.5	13.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/06	.0	.0	.0	17.9	71.4	8.9	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	56
2017/07	.0	.0	.0	13.6	81.4	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/08	.0	.0	.0	6.8	86.4	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/09	.0	.0	.0	8.8	84.2	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2017/10	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/11	.0	.0	.0	3.5	94.7	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2017/冬	.0	.0	.0	5.4	90.5	2.4	.0	.0	.0	.0	.6	1.2	.0	.0	168
2017/春	.0	.0	.0	9.2	82.8	7.5	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	174
2017/夏	.0	.0	.0	12.6	79.9	6.9	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	174
2017/秋	.0	.0	.0	4.0	93.1	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	173
2017/年	.0	.0	.0	7.8	86.5	4.9	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	689
DIST5A.BAT 測站編號:PTT 港灣技術研究中心															

表 3.2.6d 歷年布袋港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (時)	<6時	6-	8-	10-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	>30時	潮波
年、月		8時	10時	12時	14時	16時	18時	20時	22時	24時	26時	28時	30時		個數
歷年/12	.0	.0	.0	11.3	82.1	6.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	873
歷年/01	.0	.0	.0	8.1	86.2	4.9	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	878
歷年/02	.0	.0	.0	7.3	85.7	6.2	.0	.0	.0	.0	.8	.1	.0	.0	795
歷年/03	.0	.0	.0	7.1	86.4	5.6	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	874
歷年/04	.0	.0	.0	7.8	85.5	6.2	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	851
歷年/05	.0	.0	.0	13.3	77.7	8.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	885
歷年/06	.0	.0	.0	14.0	76.8	8.8	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	849
歷年/07	.0	.0	.0	10.8	80.9	7.7	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	880
歷年/08	.0	.0	.0	7.9	84.9	6.9	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	883
歷年/09	.0	.0	.0	5.7	88.9	5.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	853
歷年/10	.0	.0	.0	6.0	88.3	5.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	884
歷年/11	.0	.0	.0	8.6	84.8	6.4	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	853
歷年/冬	.0	.0	.0	9.0	84.6	5.7	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.0	2546
歷年/春	.0	.0	.0	9.4	83.2	6.9	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	2610
歷年/夏	.0	.0	.0	10.9	80.9	7.8	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	2612
歷年/秋	.0	.0	.0	6.8	87.3	5.7	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	2590
歷年/年	.0	.0	.0	9.0	84.0	6.5	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	10358
DIST5A.BAT 測站編號:PTT 港灣技術研究中心															

表3.2.6e 2017年布袋港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<-6m	-6m~	-5m~	-4m~	-3m~	-2m~	-1m~	0m~	1m~	2m~	3m~	4m~	5m~	>6m	蒐集率
年、月		-5m	-4m	-3m	-2m	-1m	0m	1m	2m	3m	4m	5m	6m		(%)
2016/12	.0	.0	.0	.0	.0	4.2	46.2	48.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/01	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	47.6	47.2	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/02	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	46.6	49.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/03	.0	.0	.0	.0	.0	.4	50.0	48.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/04	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	47.2	50.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/05	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	47.2	49.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/06	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	46.3	51.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/07	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	46.8	49.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/08	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	47.6	50.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/09	.0	.0	.0	.0	.0	.4	50.3	49.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/10	.0	.0	.0	.0	.0	.5	50.1	48.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/11	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	48.8	47.2	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/冬	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	46.8	48.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/春	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	48.1	49.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/夏	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	46.9	50.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.9	49.7	48.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/年	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	47.9	49.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
DIST5A.BAT 測站編號:PTT 港灣技術研究中心															

表3.2.6f 歷年布袋港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<-6m	-6m~	-5m~	-4m~	-3m~	-2m~	-1m~	0m~	1m~	2m~	3m~	4m~	5m~	>6m	蒐集率
年、月		-5m	-4m	-3m	-2m	-1m	0m	1m	2m	3m	4m	5m	6m		(%)
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	44.8	50.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	99.2
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	45.6	49.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	46.9	49.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	48.2	50.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	46.9	51.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	45.0	51.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	44.5	51.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	44.6	50.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	46.6	50.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	48.4	49.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	47.9	49.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	46.0	49.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	3.7	45.7	49.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	99.7
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	46.7	50.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	45.2	50.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	47.4	49.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	46.3	50.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	99.9
DIST5A.BAT 測站編號:PTT 港灣技術研究中心															

表3.2.7a 2017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

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
.8m	.0	.0	.0	4.2	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	14.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	17.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	19.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
1.6m	.0	.0	.0	.0	20.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
1.8m	.0	.0	.0	.0	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	4.8	2.4	.0	.0	.0	.0	.6	1.2	.0	.0	8.9
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	5.4	90.5	2.4	.0	.0	.0	.0	.6	1.2	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.6m ~ 1.8m 佔 20.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 90.5%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.50m, 最大潮差 = 2.25m, 平均週期 = 12.6時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 7.1%。潮差介於 1~2m 佔 83.9%。潮差大於2m 佔 8.9%。
 [註4]: 週期小於14時佔 95.8%;14時 ~ 30時佔 4.2%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.19m, 最小潮位 = -1.40m。
 [註6]: 潮差數合計 168個, 潮位數 2160小時 (100.0%), 檔名: T17WPTT0.1HY。

表3.2.7b 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

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
.6m	.0	.0	.0	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
.8m	.0	.0	.0	3.4	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	15.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
1.2m	.0	.0	.0	.0	20.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
1.4m	.0	.0	.0	.0	16.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.7
1.6m	.0	.0	.0	.0	15.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
1.8m	.0	.0	.0	.0	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.4	5.7	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.0	7.8
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	9.0	84.6	5.7	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.2m ~ 1.4m 佔 20.4%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 84.6%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.41m, 最大潮差 = 2.49m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 14.8%。潮差介於 1~2m 佔 77.4%。潮差大於2m 佔 7.8%。
 [註4]: 週期小於14時佔 93.6%;14時 ~ 30時佔 6.4%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.26m, 最小潮位 = -1.42m。
 [註6]: 潮差數合計 2546個, 潮位數 32410小時 (99.7%), 檔名: T44WPTT0.1HY。

表3.2.7c 2017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

2017年 3月 1日 0時 0分 ~ 2017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	9.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
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	20.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.1
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	23.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.6
1.8m	.0	.0	.0	.0	5.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	5.7	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	6.3
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	9.2	82.8	7.5	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 1.6m ~ 1.8m 佔 23.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 82.8%。

[註2]: 平均潮差 = 1.46m, 最大潮差 = 2.39m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 10.3%。潮差介於 1~2m 佔 83.3%。潮差大於2m 佔 6.3%。

[註4]: 週期小於14時佔 92.0%;14時 ~ 30時佔 8.0%; 大於30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.14m, 最小潮位 = -1.32m。

[註6]: 潮差數合計 174個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T17NPTT0.1HY。

表3.2.7d 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

2003年 3月 1日 0時 0分 ~ 2017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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.4m	.0	.0	.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
.6m	.0	.0	.0	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
.8m	.0	.0	.0	3.3	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	14.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	18.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
1.4m	.0	.0	.0	.0	19.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.7
1.6m	.0	.0	.0	.0	17.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
1.8m	.0	.0	.0	.0	5.9	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	4.8	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	5.2
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	9.4	83.2	6.9	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.4m ~ 1.6m 佔 19.7%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 83.2%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.39m, 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 16.0%。潮差介於 1~2m 佔 78.8%。潮差大於2m 佔 5.2%。
 [註4]: 週期小於14時佔 92.6%;14時 ~ 30時佔 7.4%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.18m, 最小潮位 = -1.86m。
 [註6]: 潮差數合計 2610個, 潮位數 33120小時 (100.0%), 檔名: T44NPTT0.1HY。

表3.2.7e 2017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

2017年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017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	12.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	17.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
1.2m	.0	.0	.0	.0	18.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
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	15.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
1.8m	.0	.0	.0	.0	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.6	6.9	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	8.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	12.6	79.9	6.9	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.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 79.9%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.41m, 最大潮差 = 2.30m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 24.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 14.4%。潮差介於 1~2m 佔 77.6%。潮差大於2m 佔 8.0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 92.5%;14時 ~ 30時佔 7.5%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.22m, 最小潮位 = -1.32m。
 [註6]: 潮差數合計 174個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T17SPTT0.1HY。

表3.2.7f 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

2003年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017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	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
.6m	.0	.0	.0	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
.8m	.0	.0	.0	6.7	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	18.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
1.2m	.0	.0	.0	.0	19.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	16.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	15.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
1.8m	.0	.0	.0	.0	6.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	6.3	.0	.0	.0	.0	.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	10.9	80.9	7.8	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 1.2m ~ 1.4m 佔 19.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 80.9%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.38m, 最大潮差 = 2.67m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 16.7%。潮差介於 1~2m 佔 76.6%。潮差大於2m 佔 6.7%。
 [註4]: 週期小於14時佔 91.8%;14時 ~ 30時佔 8.2%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.36m, 最小潮位 = -1.59m。
 [註6]: 潮差數合計 2612個, 潮位數 33120小時 (100.0%), 檔名: T44SPTT0.1HY。

表3.2.7g 2017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

2017年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017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	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
.6m	.0	.0	.0	2.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
.8m	.0	.0	.0	.0	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
1.2m	.0	.0	.0	.0	22.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
1.6m	.0	.0	.0	.0	21.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.4
1.8m	.0	.0	.0	.0	14.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.7	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	4.0	93.1	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.2m ~ 1.4m 佔 22.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 93.1%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.46m, 最大潮差 = 2.17m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 14.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 12.1%。潮差介於 1~2m 佔 83.2%。潮差大於2m 佔 4.6%。
 [註4]: 週期小於14時佔 97.1%;14時 ~ 30時佔 2.9%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.28m, 最小潮位 = -1.16m。
 [註6]: 潮差數合計 173個, 潮位數 2184小時 (100.0%), 檔名: T17FPTT0.1HY。

表3.2.7h 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

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017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	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
.4m	.0	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
.6m	.0	.0	.0	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
.8m	.0	.0	.0	1.9	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	13.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	17.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
1.4m	.0	.0	.0	.0	20.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	19.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
1.8m	.0	.0	.0	.0	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.4	5.7	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	6.3
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	6.8	87.3	5.7	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 1.4m ~ 1.6m 佔 20.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 87.3%。

[註2]: 平均潮差 = 1.43m, 最大潮差 = 2.44m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 25.00時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 13.7%。潮差介於 1~2m 佔 80.0%。潮差大於2m 佔 6.3%。

[註4]: 週期小於14時佔 94.1%;14時 ~ 30時佔 5.9% ; 大於30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.39m, 最小潮位 = -1.63m。

[註6]: 潮差數合計 2590個, 潮位數 32760小時 (100.0%), 檔名: T44FPTT0.1HY。

表3.2.7i 2017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

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017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	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
.8m	.0	.0	.0	6.4	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	13.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	19.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
1.4m	.0	.0	.0	.0	18.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
1.6m	.0	.0	.0	.0	20.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
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	1.3	4.9	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	7.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	7.8	86.5	4.9	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.6m ~ 1.8m 佔 20.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 86.5%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.46m, 最大潮差 = 2.39m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 11.0%。潮差介於 1~2m 佔 82.0%。潮差大於2m 佔 7.0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 94.3%;14時 ~ 30時佔 5.7%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.28m, 最小潮位 = -1.40m。
 [註6]: 潮差數合計 689個, 潮位數 8760小時 (100.0%), 檔名: T170PTT0.1HY。

表3.2.7j 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

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.4m	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
.6m	.0	.0	.0	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
.8m	.0	.0	.0	3.8	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
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	18.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	18.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	17.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
1.8m	.0	.0	.0	.0	8.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	6.1	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	6.5
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	9.0	84.0	6.5	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 1.2m ~ 1.4m 佔 18.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 84.0%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.40m, 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 15.3%。潮差介於 1~2m 佔 78.2%。潮差大於2m 佔 6.5%。
 [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 = 1.39m, 最小潮位 = -1.86m。
 [註6]: 潮差數合計 10358 個, 潮位數 131410 小時 (99.9%), 檔名: T440PTT0.1HY。

3.3 布袋港域主要測站潮汐資料統計圖

Tidal Level Statistics of PTTA

■ : 2017 ■ : Years

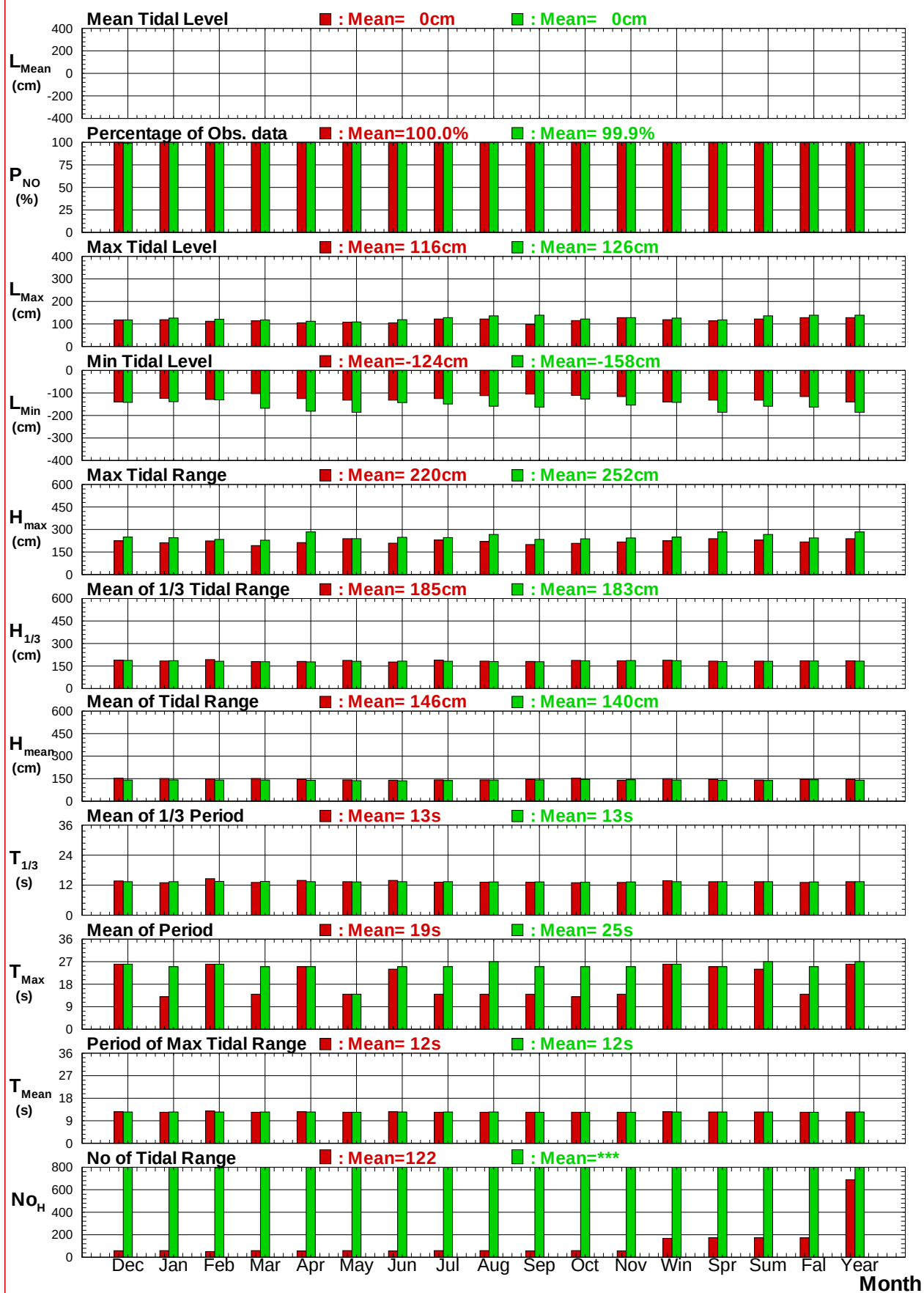


圖3.3.1 布袋港域2017及歷年主要測站每月(季)潮位比較圖

T170PTTA.TS1 T440PTTA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at 2017

: Winter

: Summer

: Year

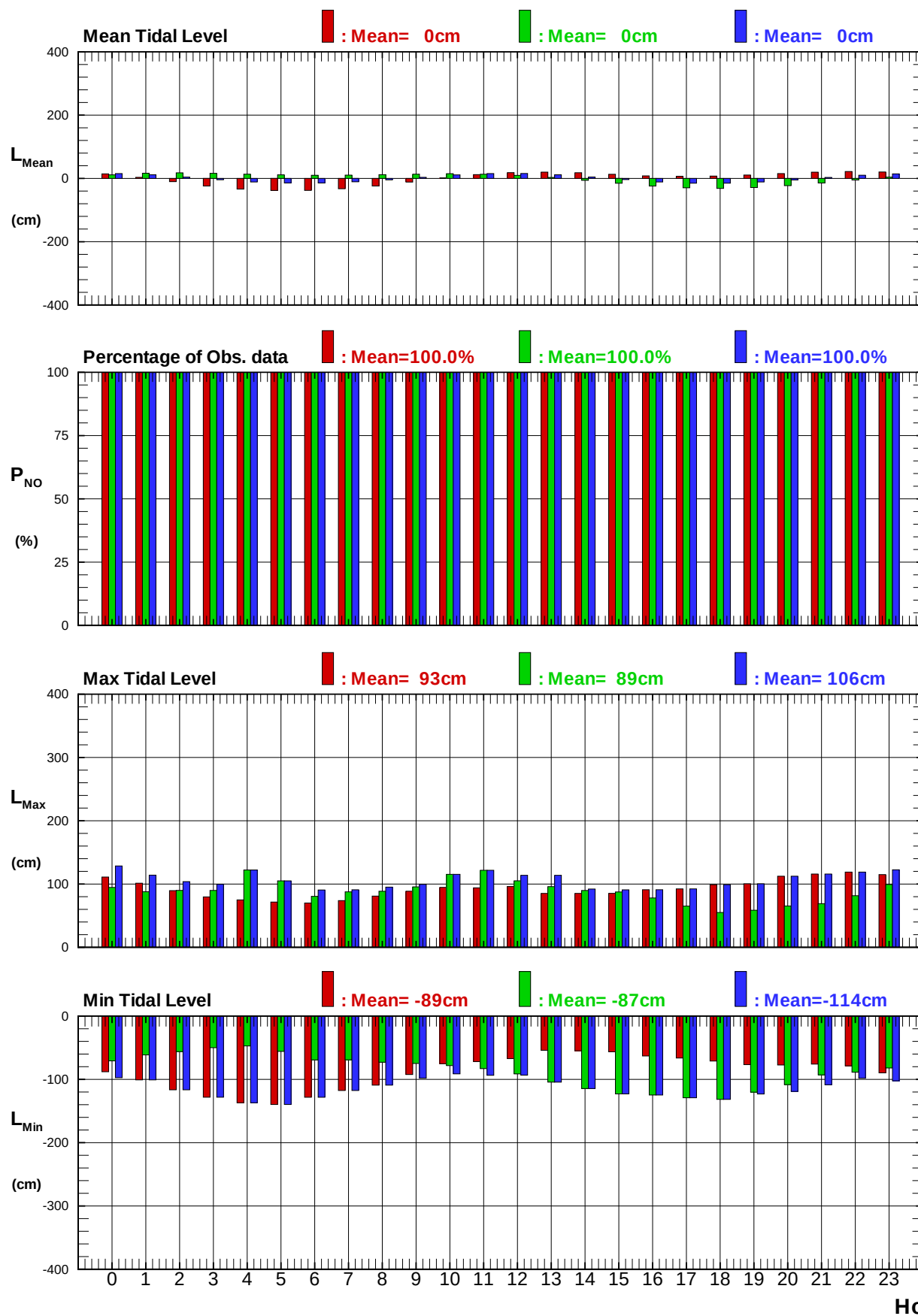


圖3.3.2a 布袋港域2017年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T170PTTA.TS2 T170PTTA.TS2 T170PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Years

: Winter

: Summer

: Year

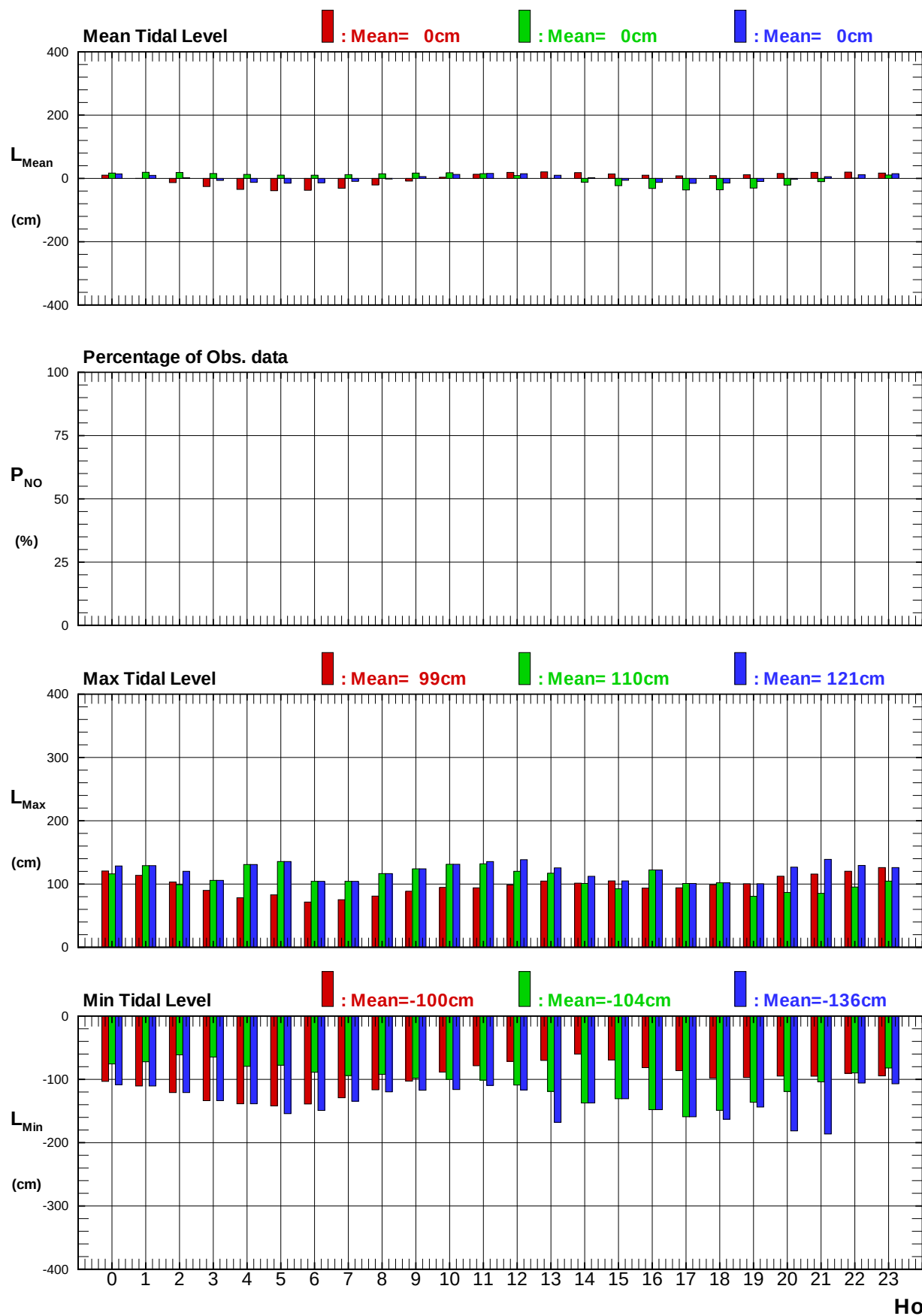


圖3.3.2b 布袋港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440PTTA.TS2 T440PTTA.TS2 T440PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

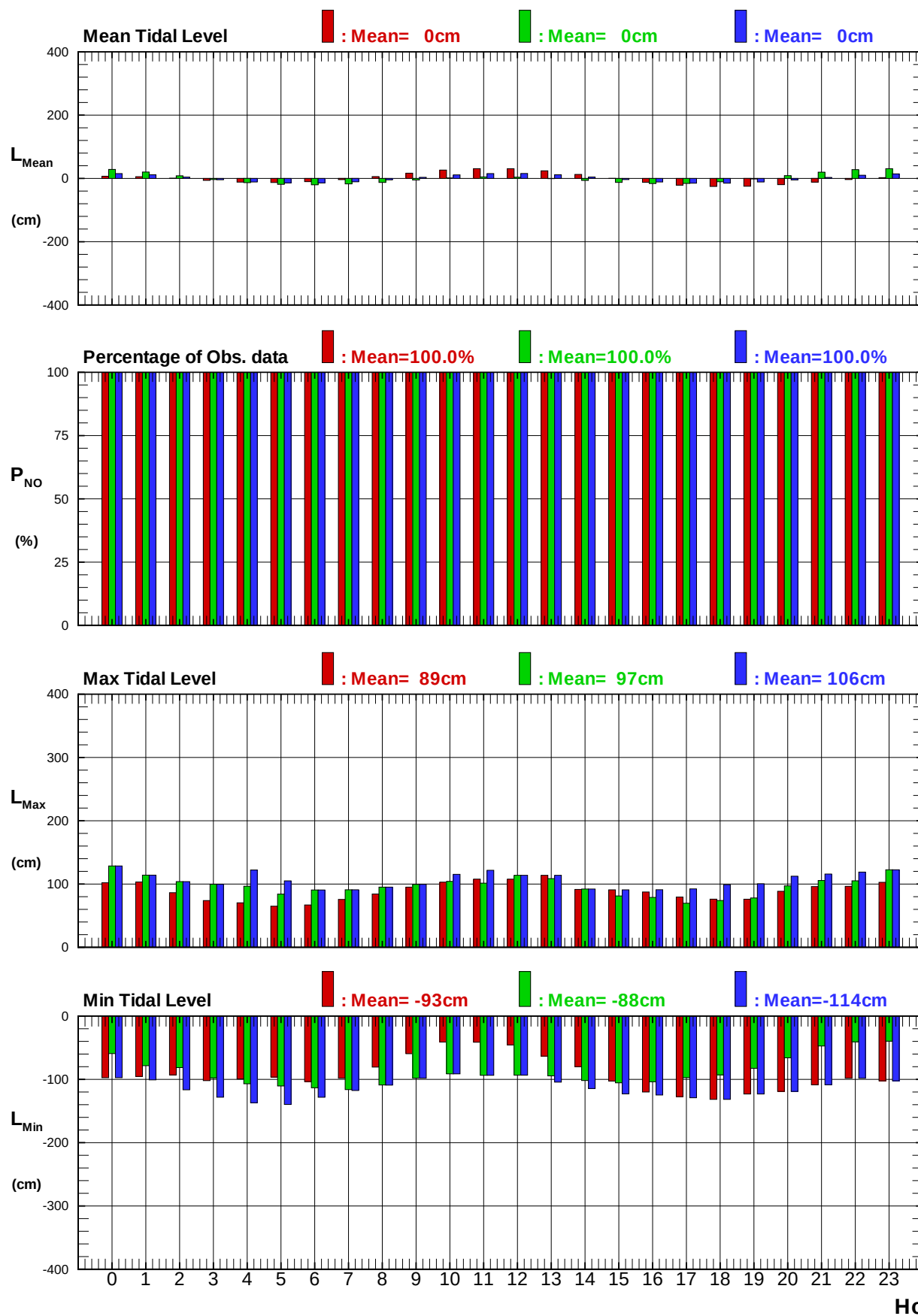


圖3.3.2c 布袋港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T170PTTA.TS2 T170PTTA.TS2 T170PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Years

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

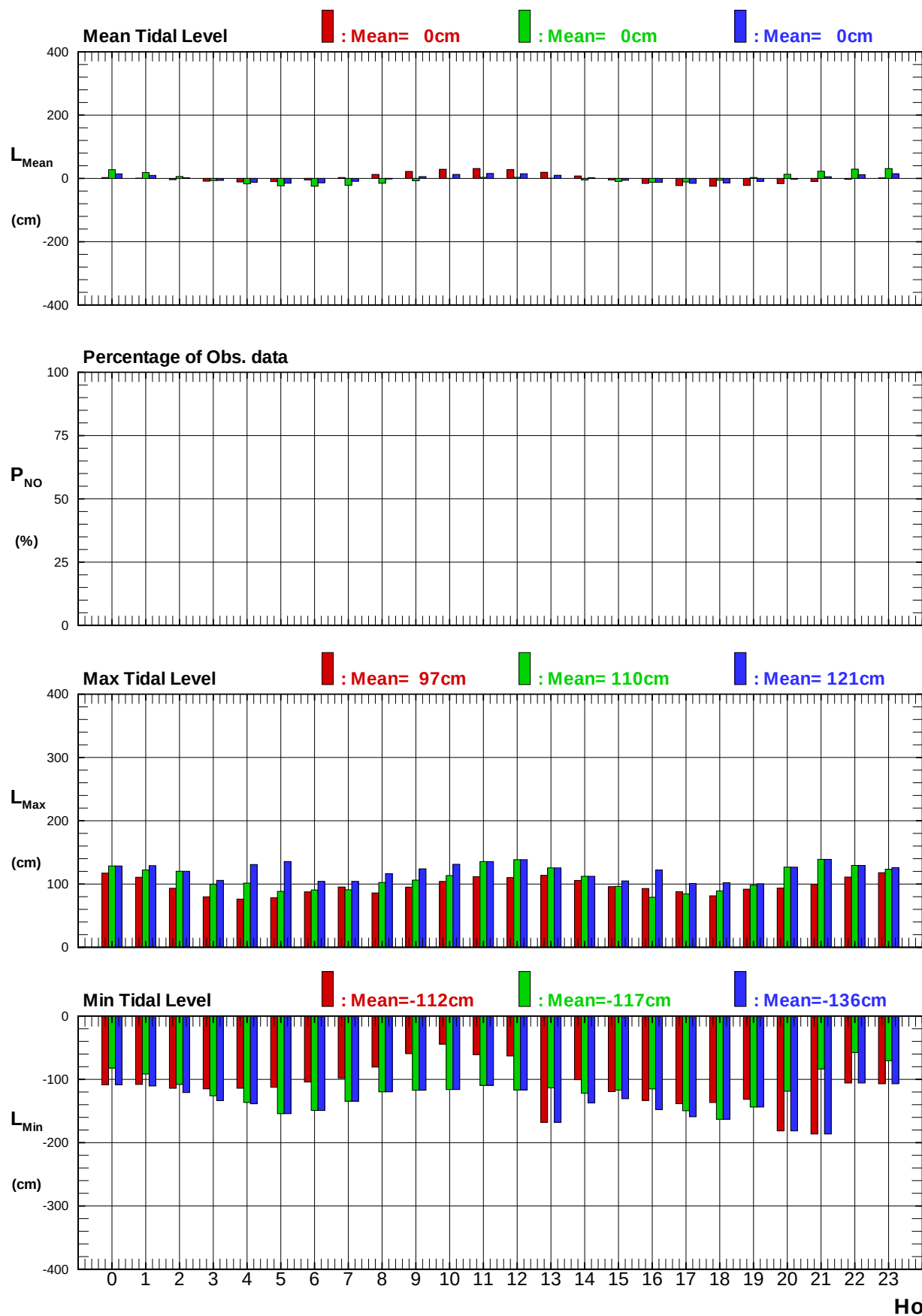


圖3.3.2d 布袋港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440PTTA.TS2 T440PTTA.TS2 T440PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Winter

■ : 2017

■ : Years

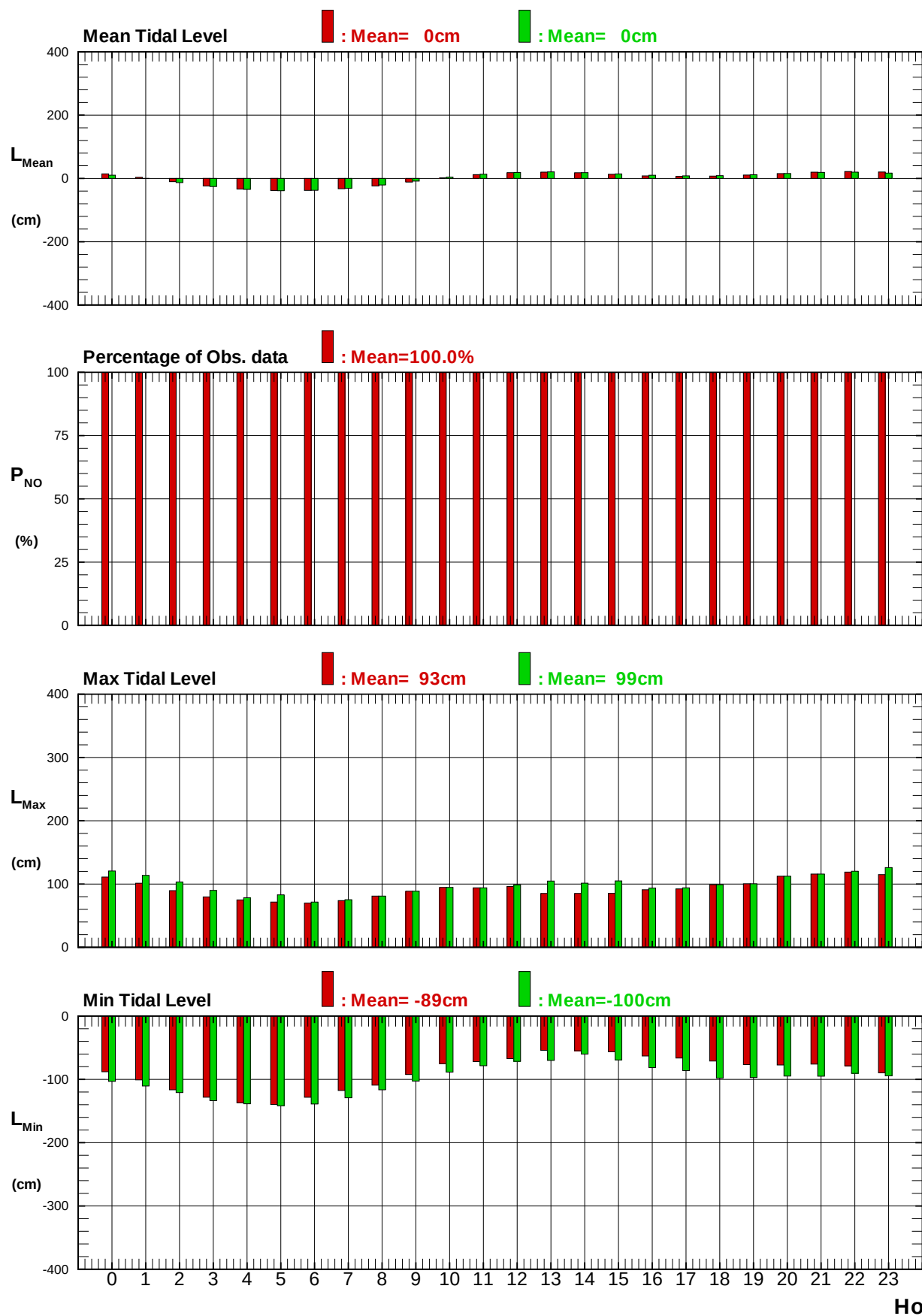


圖3.3.3a 布袋港域2017及歷年冬季主要測站逐時潮位比較圖

T170PTTA.TS2 T440PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Spring

■ : 2017

■ : Years

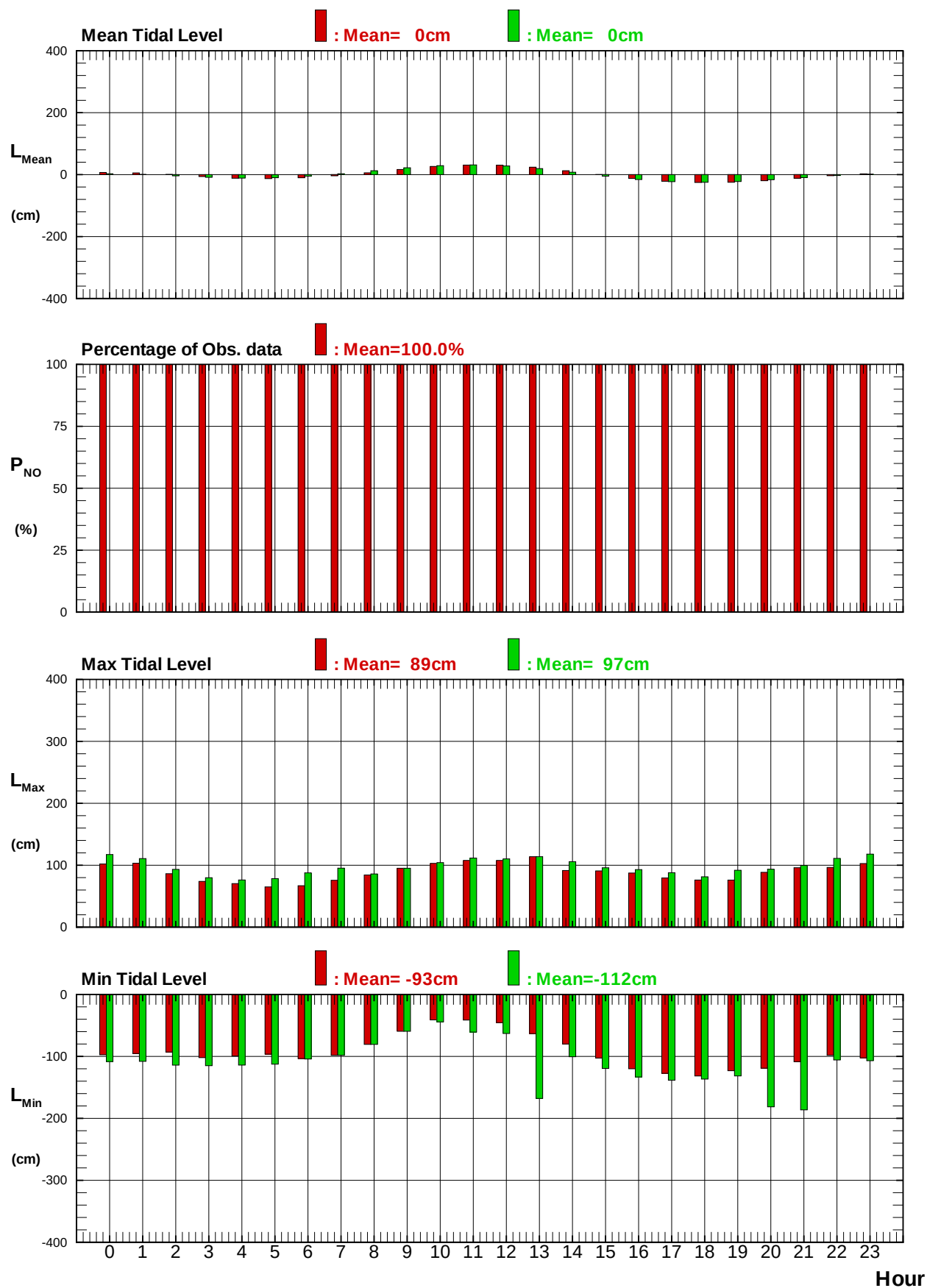


圖3.3.3b 布袋港域2017及歷年春季主要測站逐時潮位比較圖

T170PTTA.TS2 T440PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Summer ■ : 2017 ■ : Years

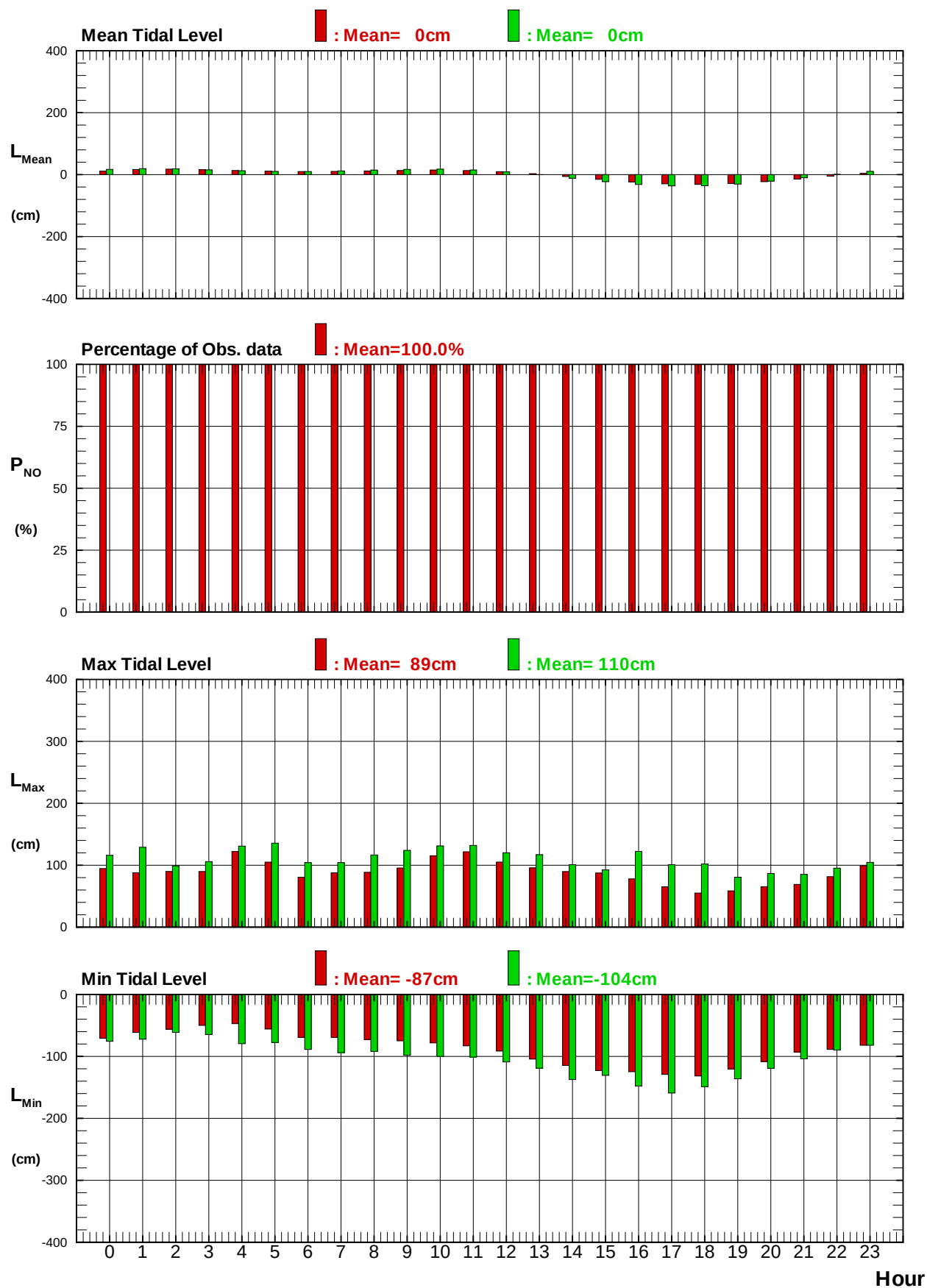


圖3.3.3c 布袋港域2017及歷年夏季主要測站逐時潮位比較圖

T170PTTA.TS2 T440PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Fall

: 2017

: Years

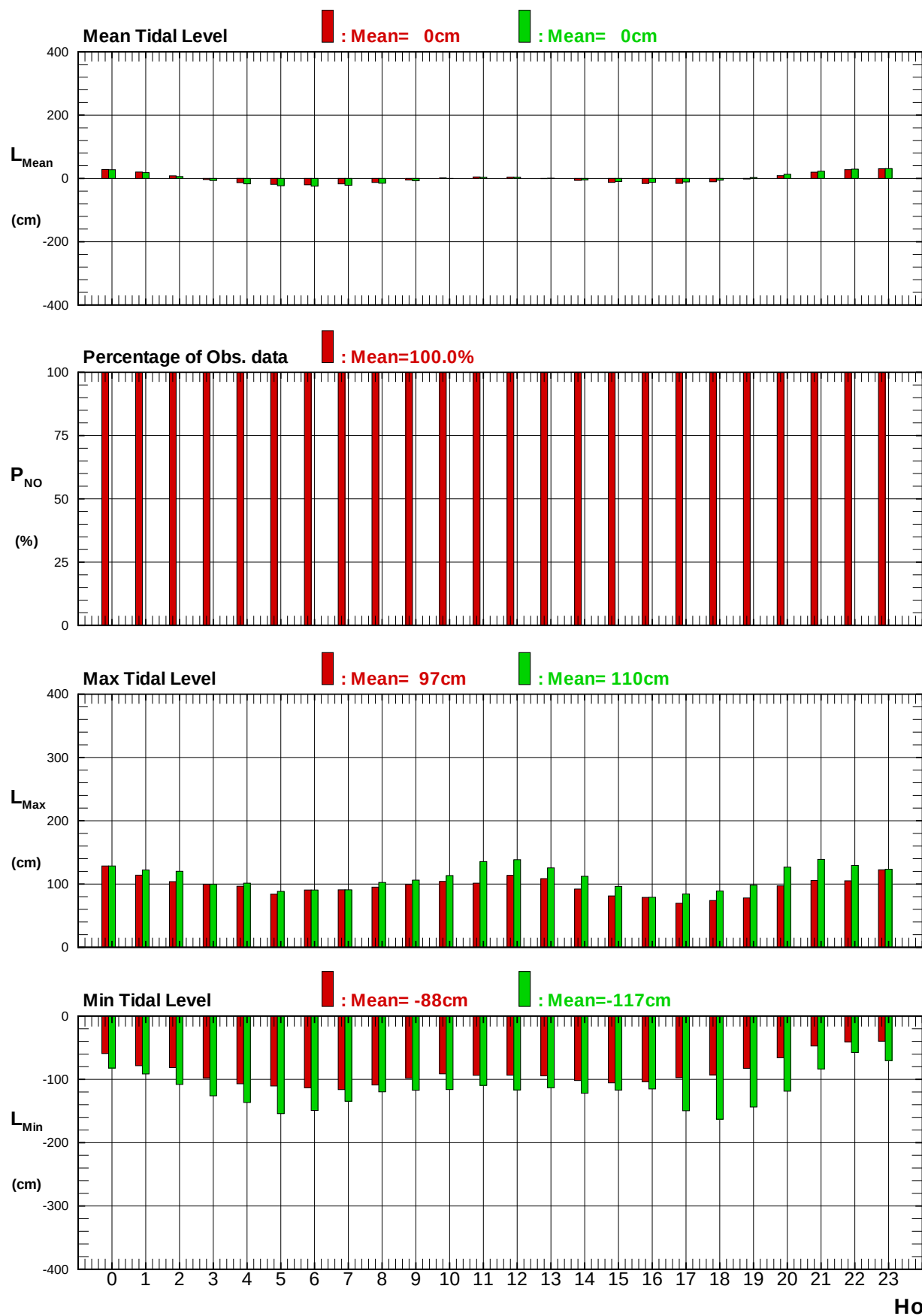


圖3.3.3d 布袋港域2017及歷年秋季主要測站逐時潮位比較圖

T170PTTA.TS2 T440PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Year

: 2017

: Years

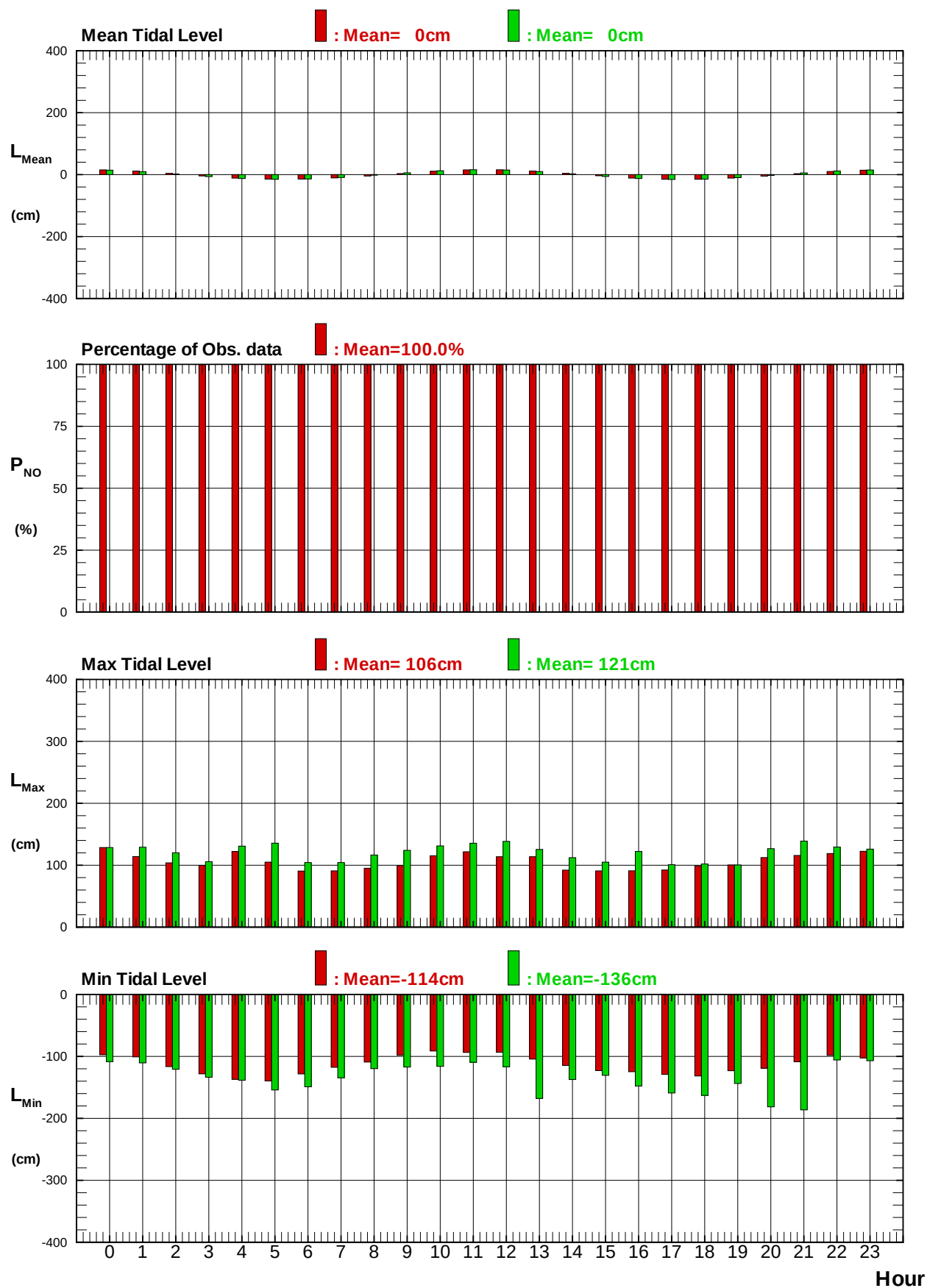


圖3.3.3e 布袋港域2017及歷年整年主要測站逐時潮位比較圖

T170PTTA.TS2 T440PTTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at 2017

: Winter

: Summer

: Year

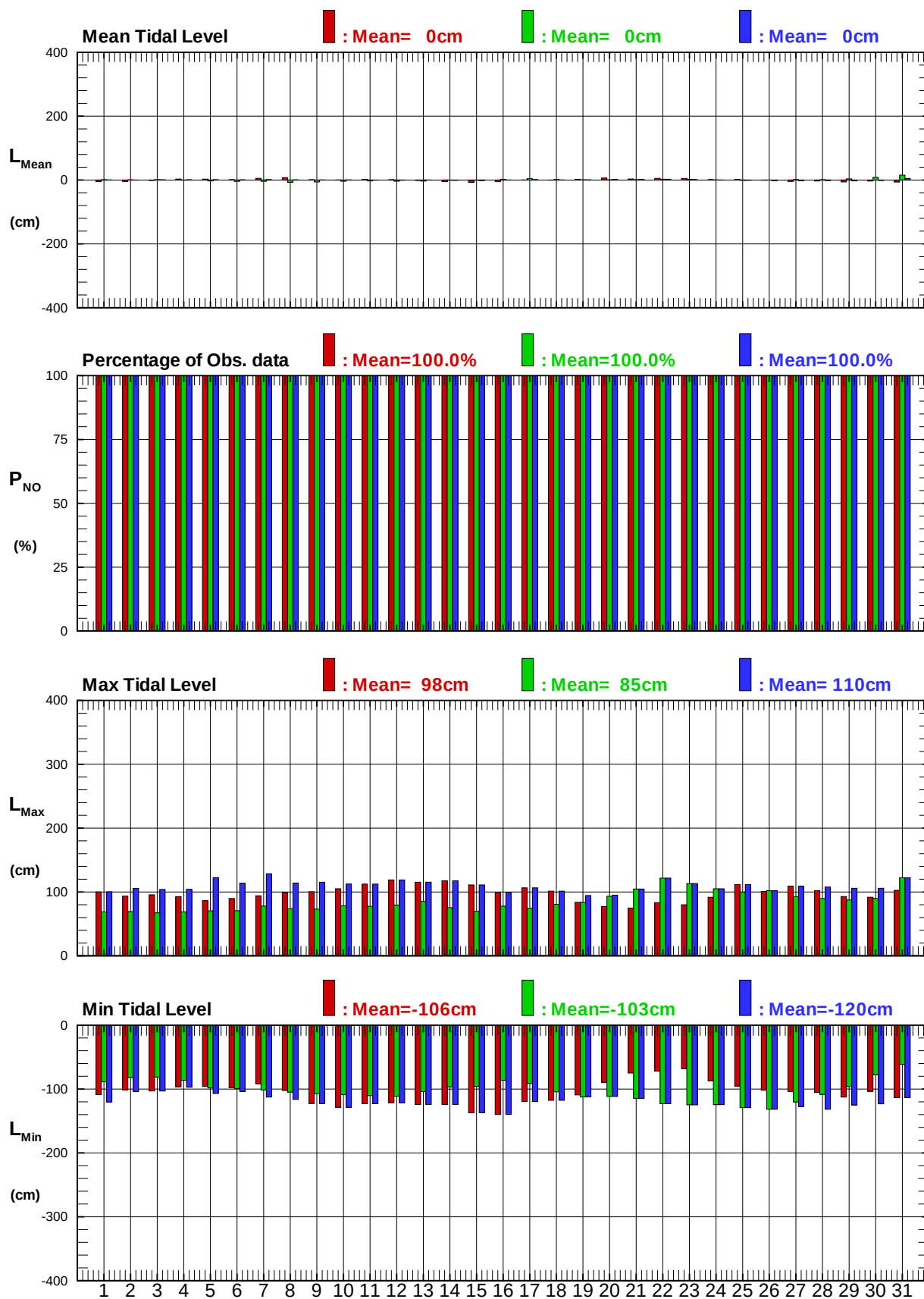


圖3.3.4a 布袋港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T170PTTA.TS3 T170PTTA.TS3 T170PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Years

█ : Winter

█ : Summer

█ : Year

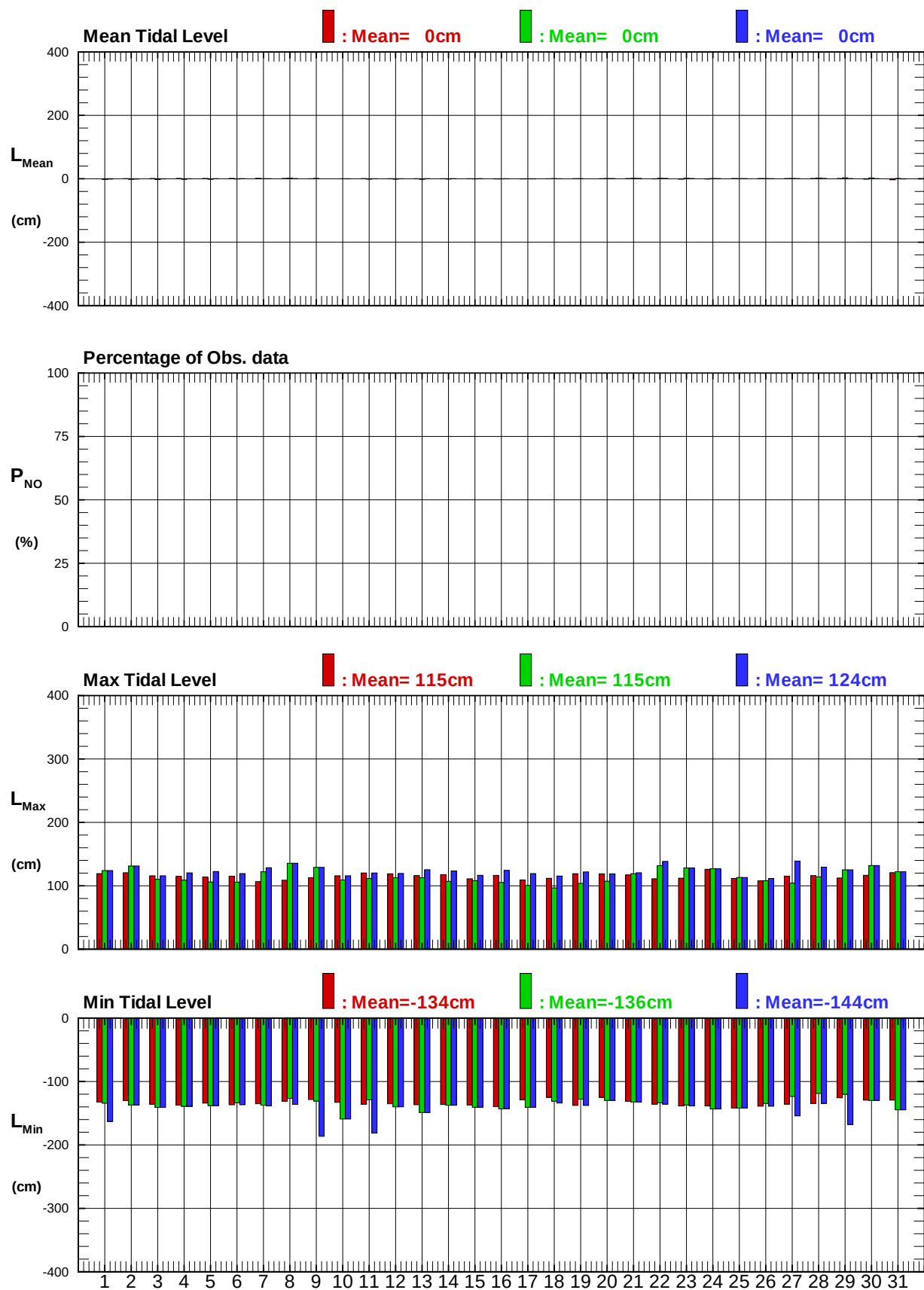


圖3.3.4a 布袋港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T440PTTA.TS3 T440PTTA.TS3 T440PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at 2017

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

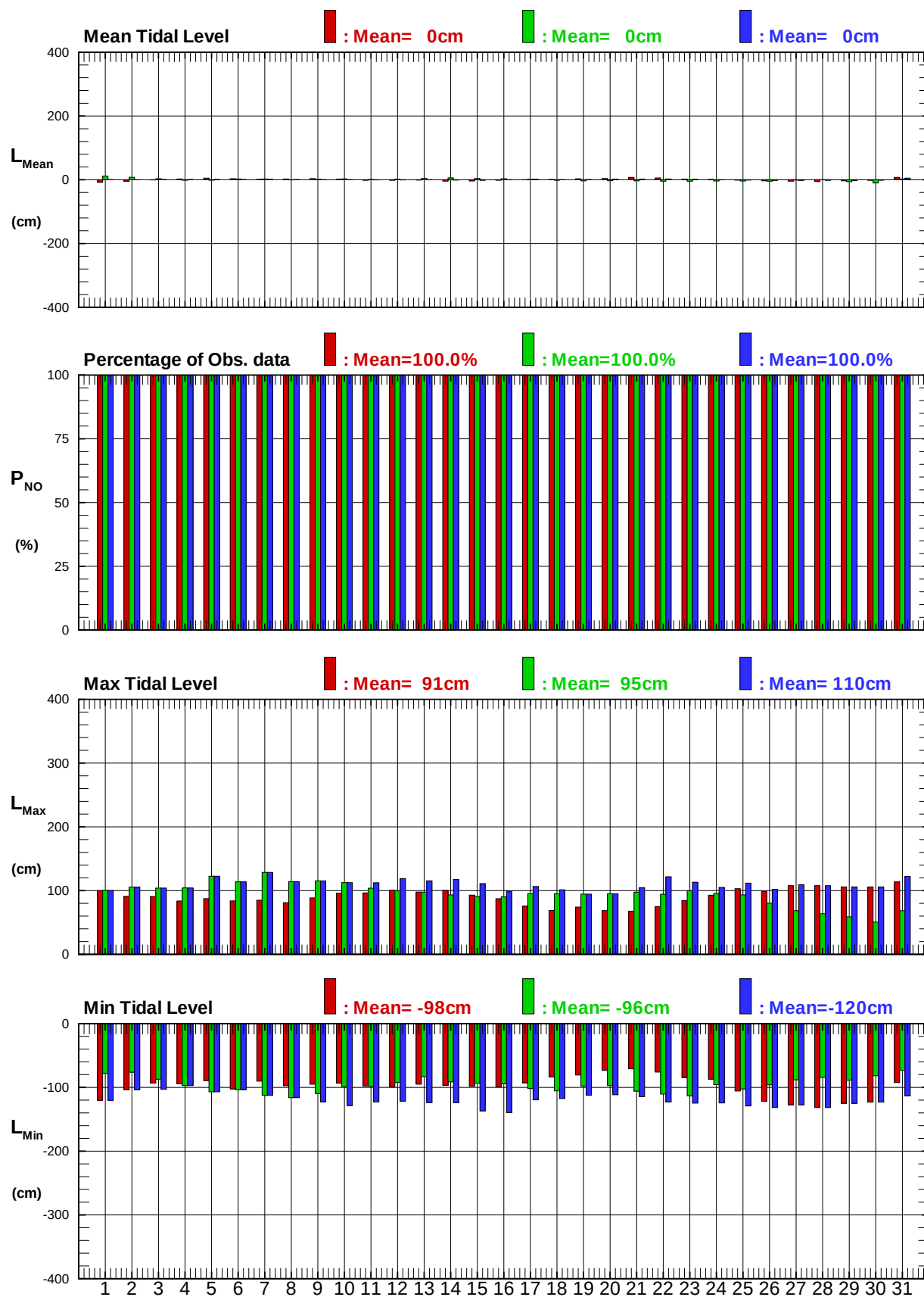


圖3.3.4b 布袋港域2017年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T170PTTA.TS3 T170PTTA.TS3 T170PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

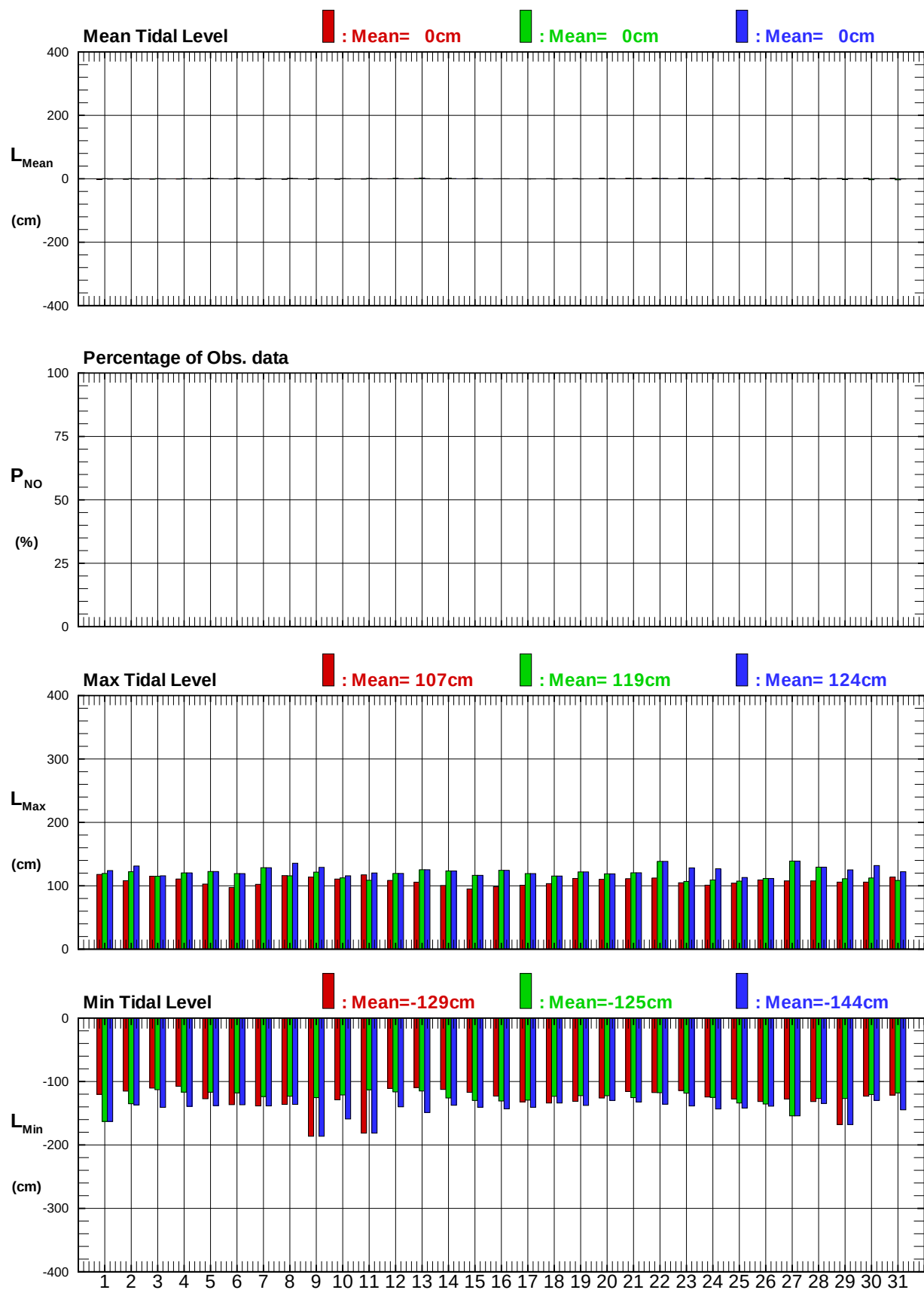


圖3.3.4b 布袋港域歷年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

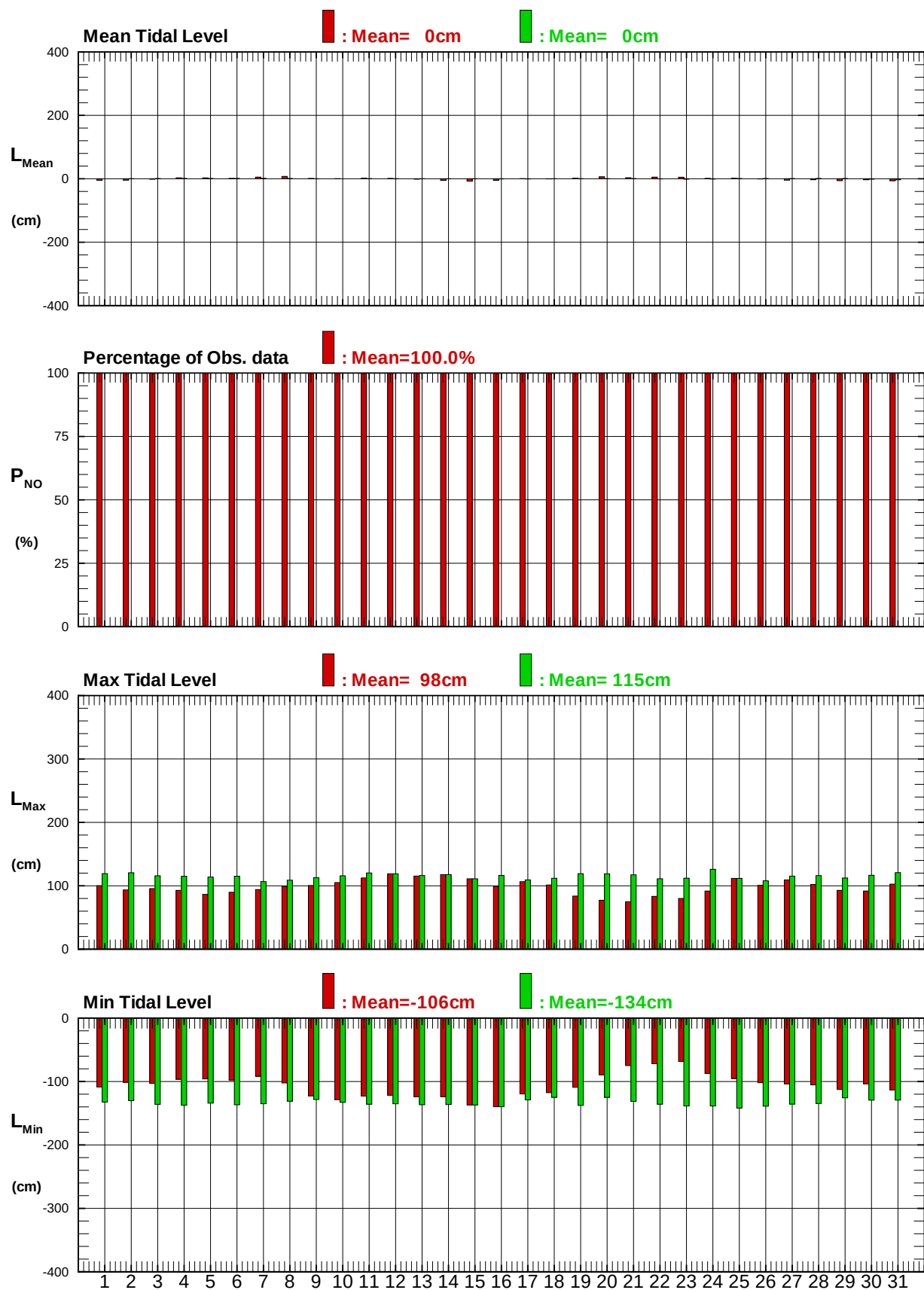
T440PTTA.TS3 T440PTTA.TS3 T440PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Winter

■ : 2017

■ : Years



Day

圖3.3.5a 布袋港域2017及歷年冬季主要測站每日潮位比較圖

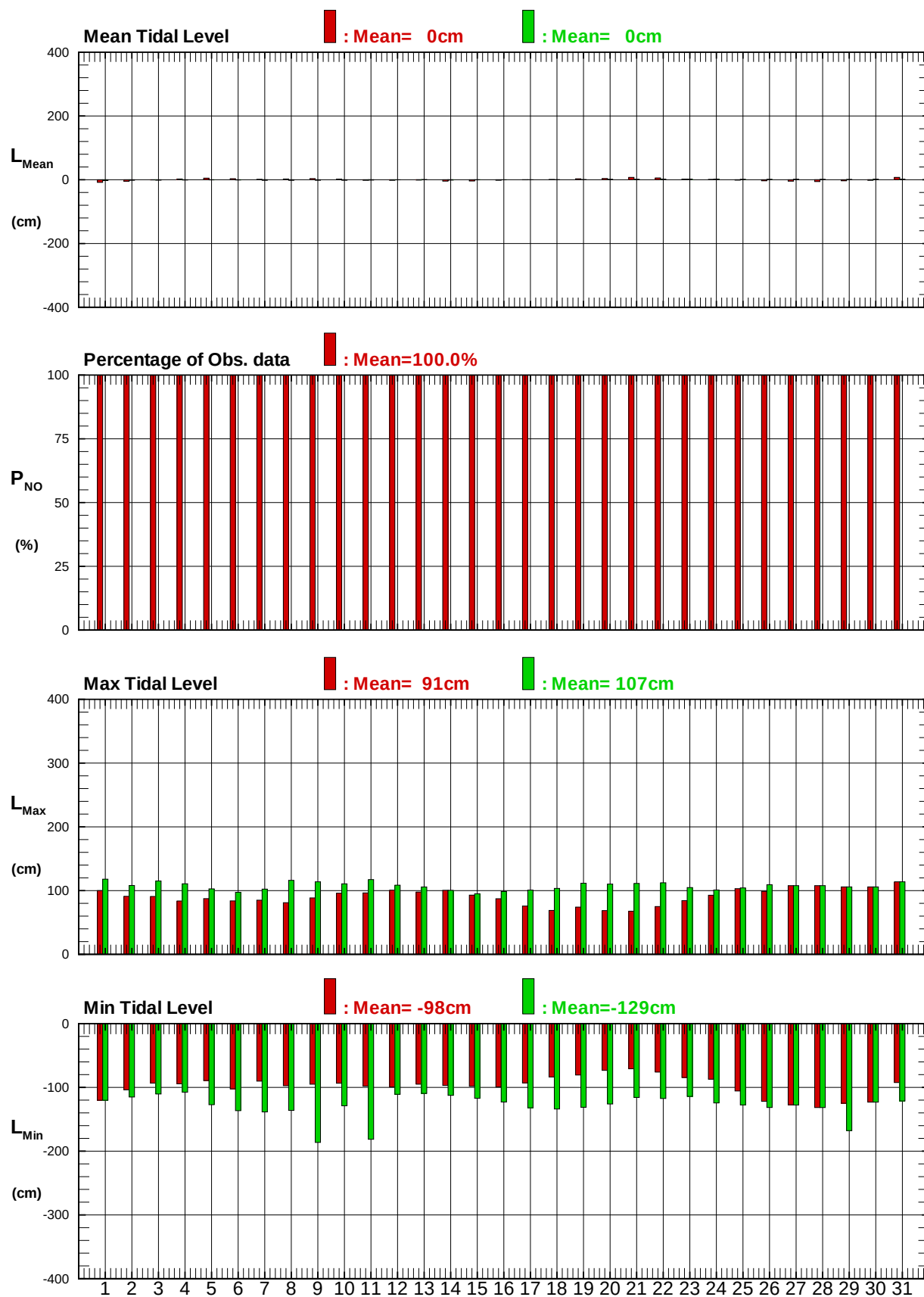
T170PTTA.TS3 T440PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Spring

■ : 2017

■ : Years



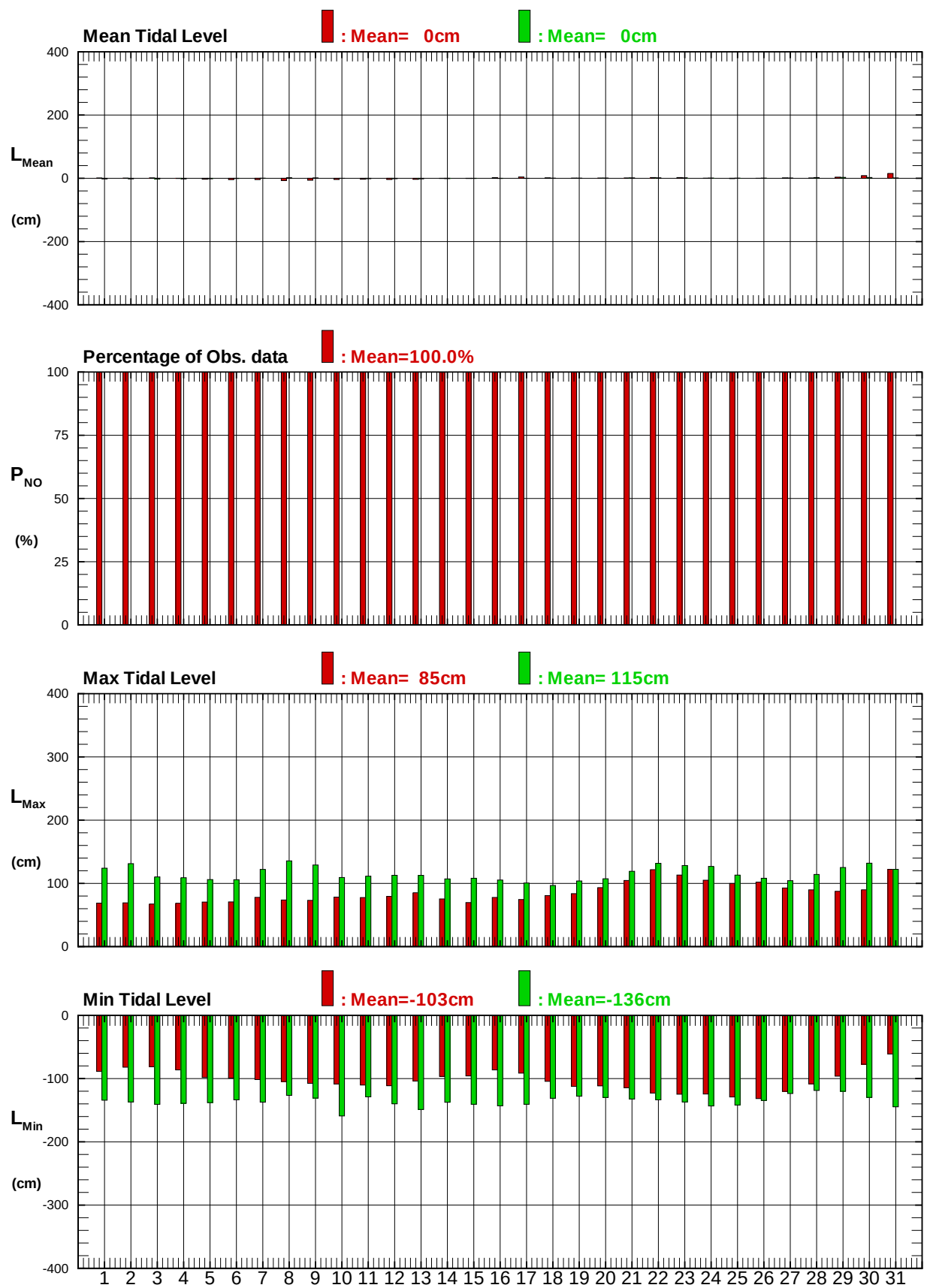
Day

圖3.3.5b 布袋港域2017及歷年春季主要測站每日潮位比較圖

T170PTTA.TS3 T440PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Summer █ : 2017 █ : Years



Day

圖3.3.5c 布袋港域2017及歷年夏季主要測站每日潮位比較圖

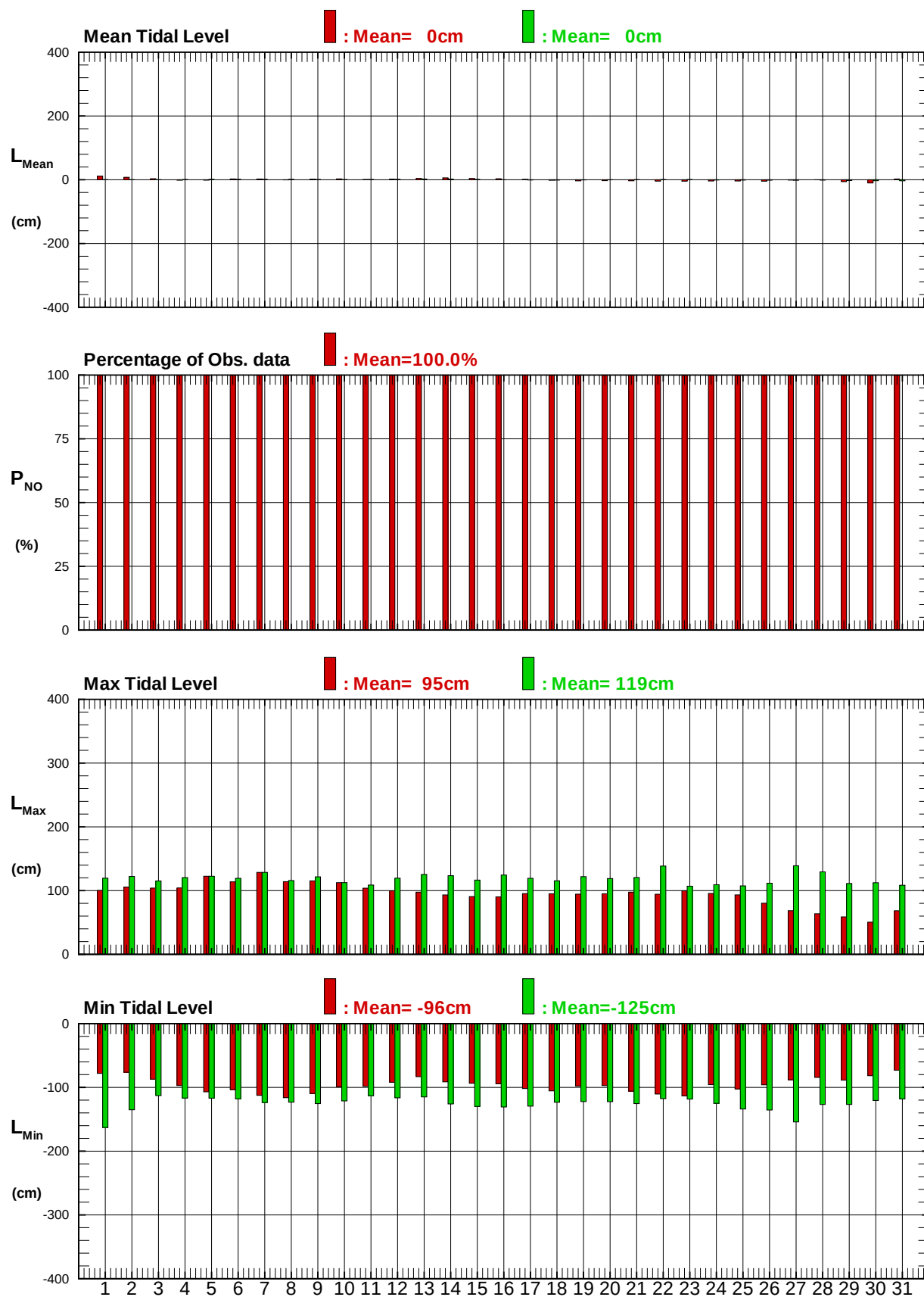
T170PTTA.TS3 T440PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Fall

■ : 2017

■ : Years



Day

圖3.3.5d 布袋港域2017及歷年秋季主要測站每日潮位比較圖

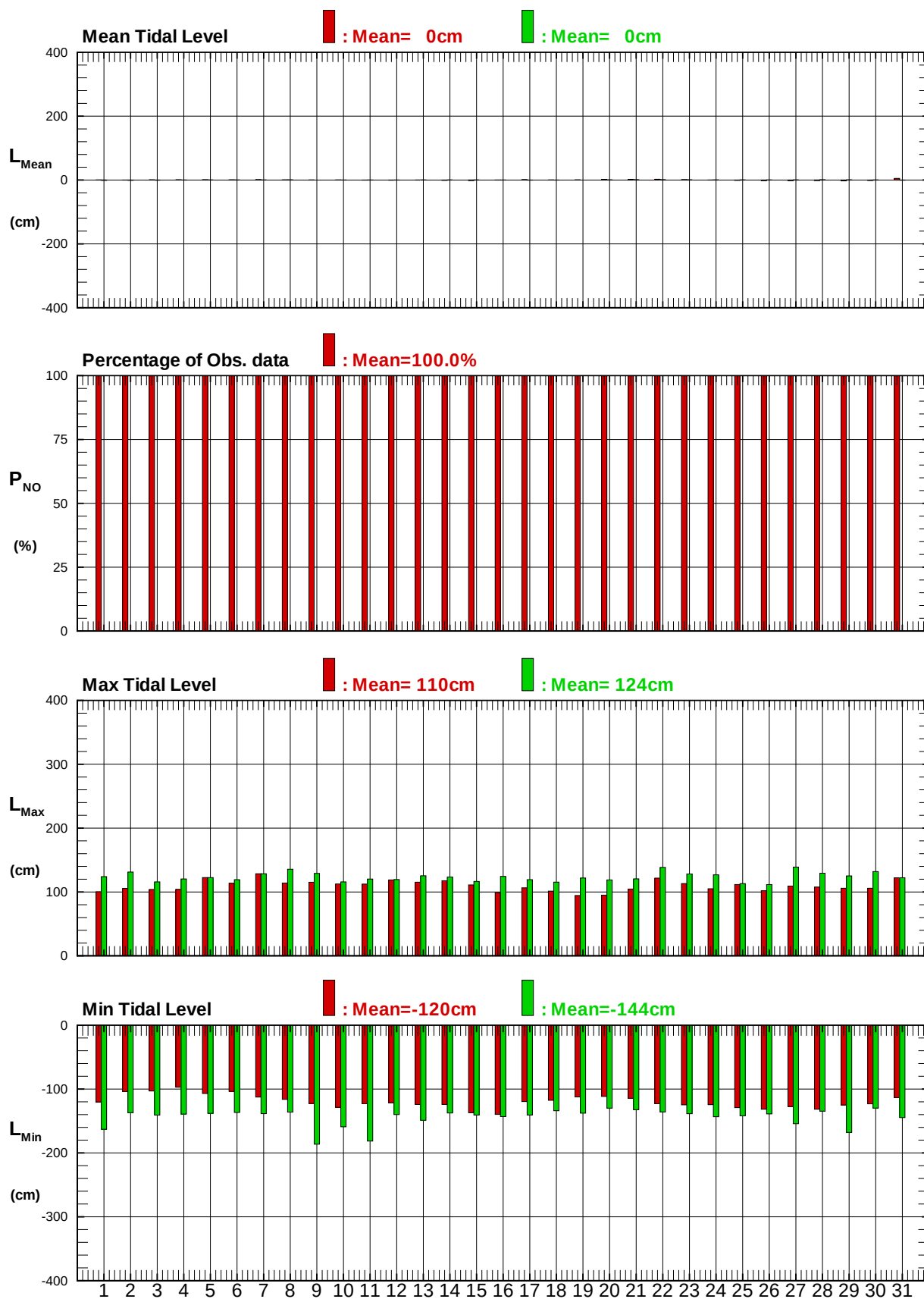
T170PTTA.TS3 T440PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PTTA at Year

: 2017

: Years



Day

圖3.3.5e 布袋港域2017及歷年整年主要測站每日潮位比較圖

T170PTTA.TS3 T440PTTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of PTTA ■: 2017 ■: Years



圖3.3.6a 2017年及歷年布袋港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T16CPTTA.ILQ T171PTTA.ILQ T172PTTA.ILQ T173PTTA.ILQ T174PTTA.ILQ T175PTTA.ILQ
T176PTTA.ILQ T177PTTA.ILQ T178PTTA.ILQ T179PTTA.ILQ T17APTAA.ILQ T17BPTTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of PTTA █: 2017 █: Years

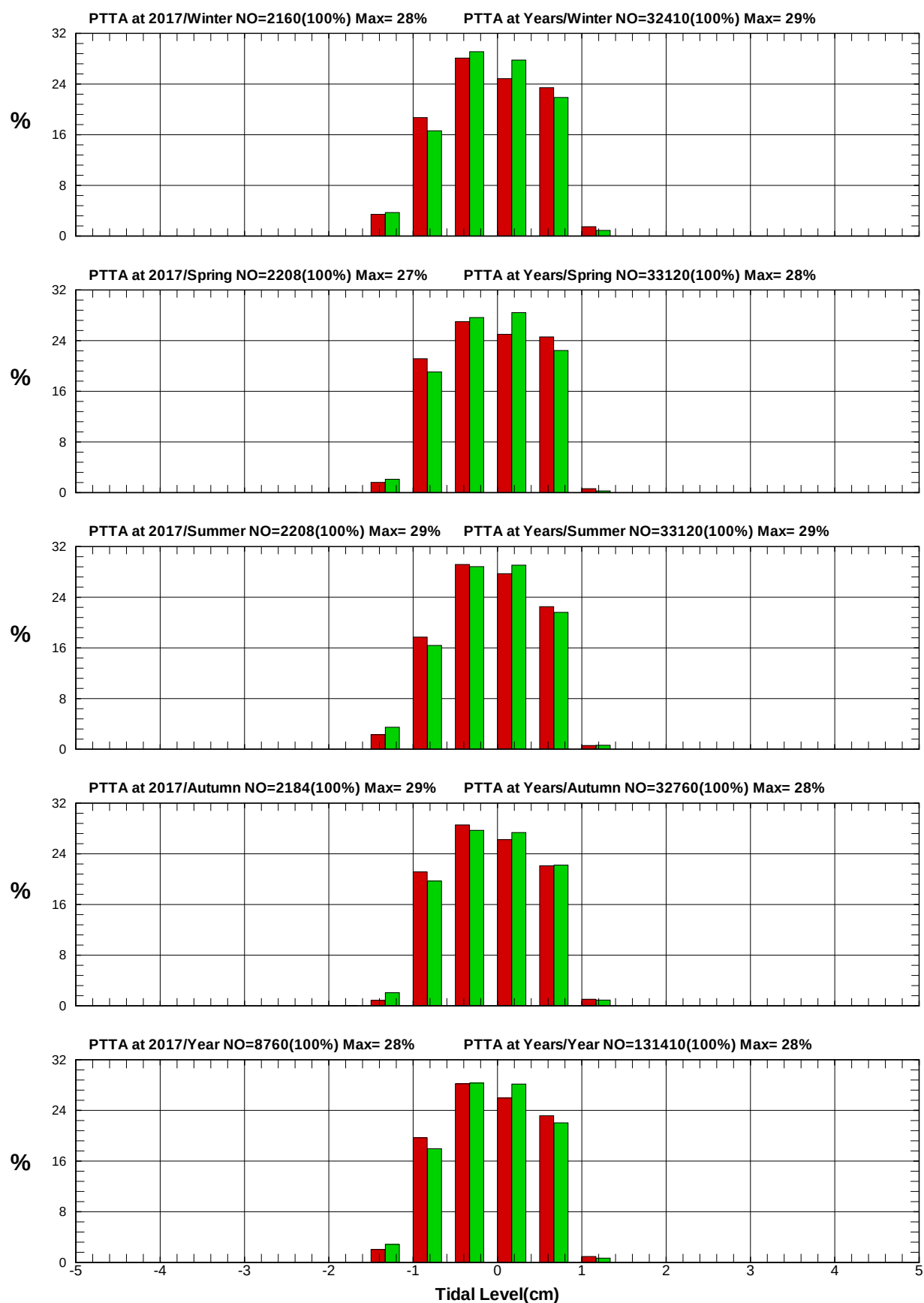


圖3.3.6b 2017年及歷年布袋港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T17WPTTA.ILQ T17NPTTA.ILQ T17SPTTA.ILQ T17FPTTA.ILQ T17OPTTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of PTTA ■: 2017 ■: Years

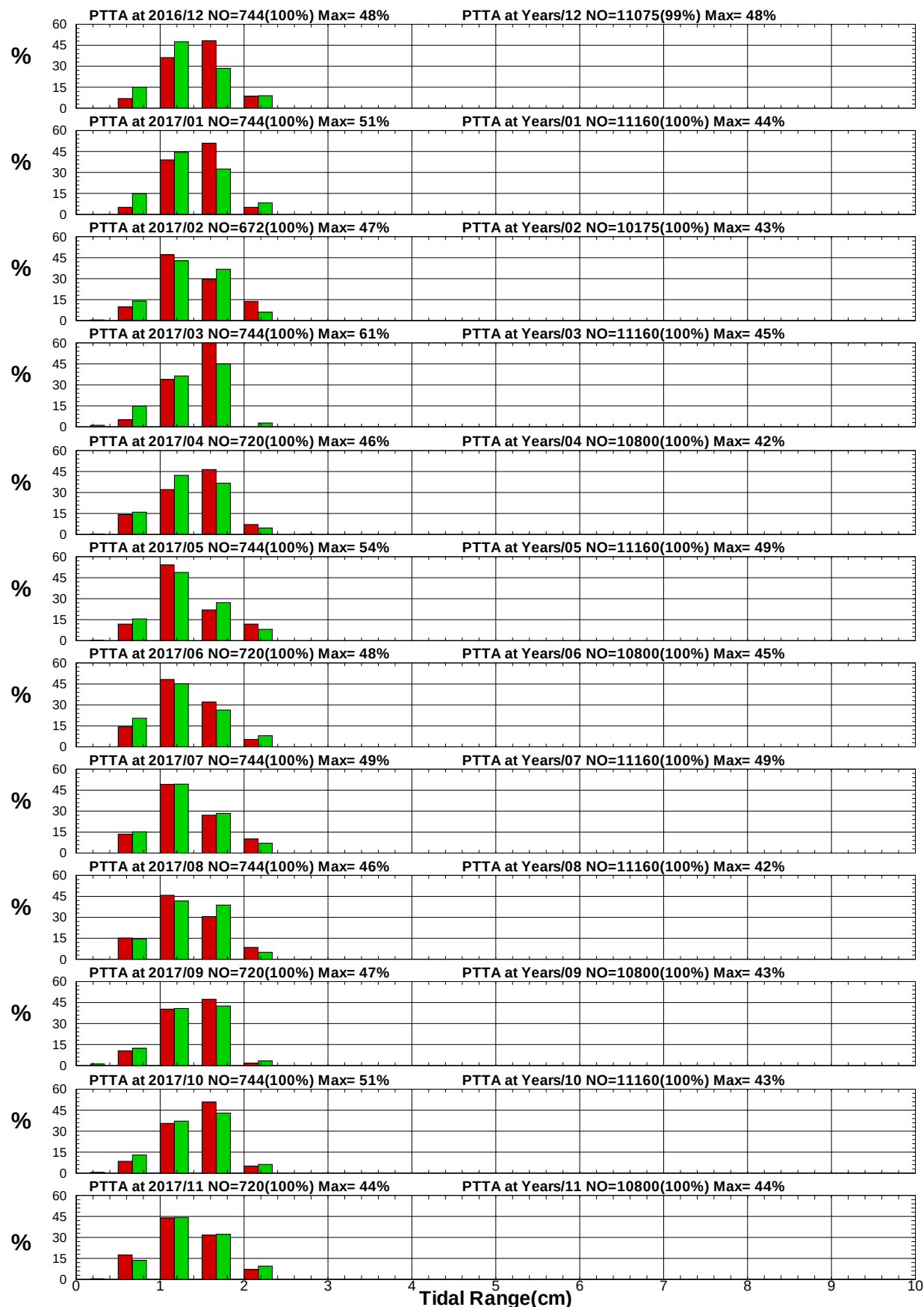


圖3.3.6c 2017年及歷年布袋港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T16CPTTA.IHQ T171PTTA.IHQ T172PTTA.IHQ T173PTTA.IHQ T174PTTA.IHQ T175PTTA.IHQ
T176PTTA.IHQ T177PTTA.IHQ T178PTTA.IHQ T179PTTA.IHQ T17APTAA.IHQ T17BPTTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of PTTA ■: 2017 ■: Years

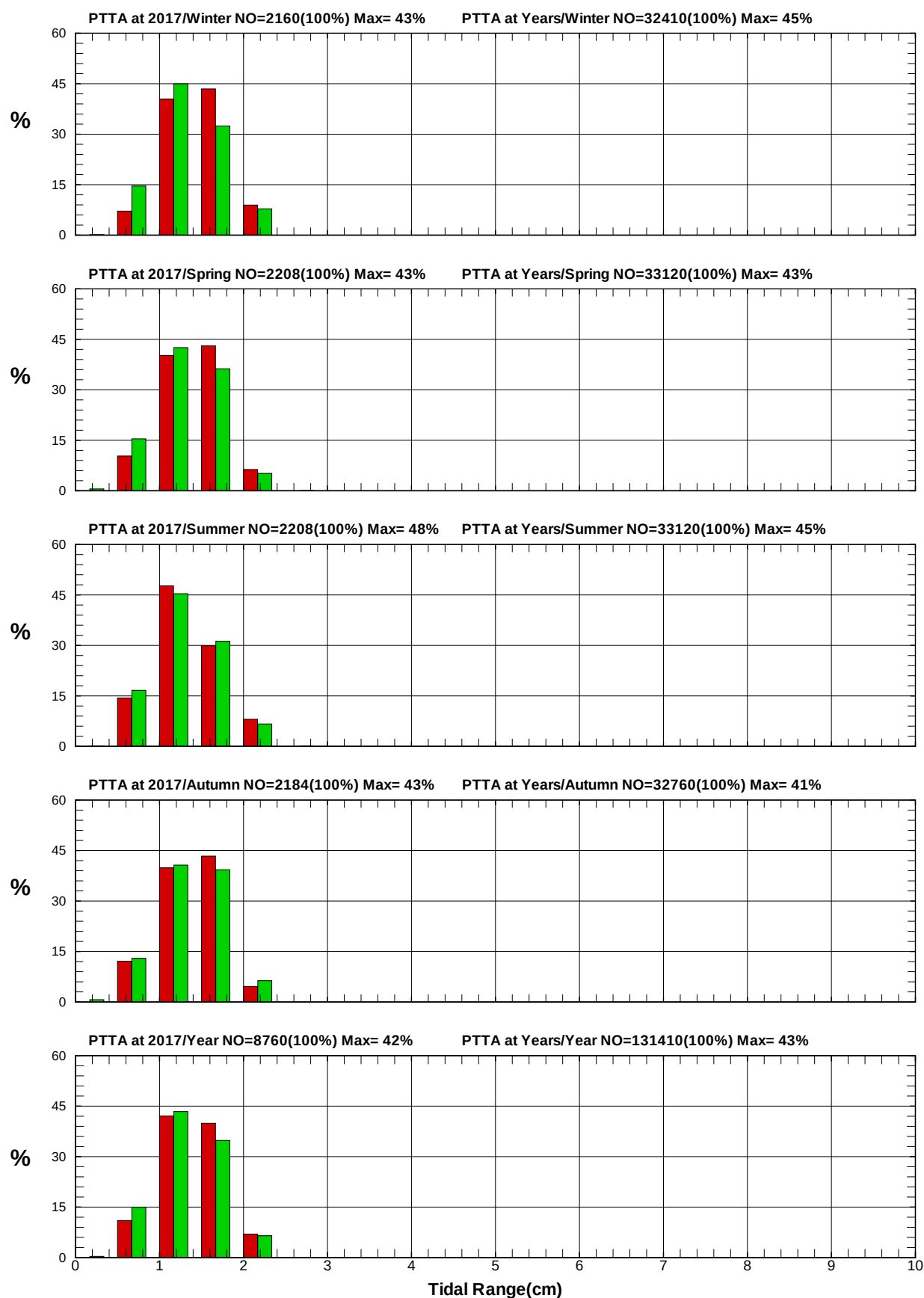


圖3.3.6d 2017年及歷年布袋港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T17WPTTA.IHQ T17NPTTA.IHQ T17SPTTA.IHQ T17FPTTA.IHQ T17OPTTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of PTTA ■: 2017 ■: Years

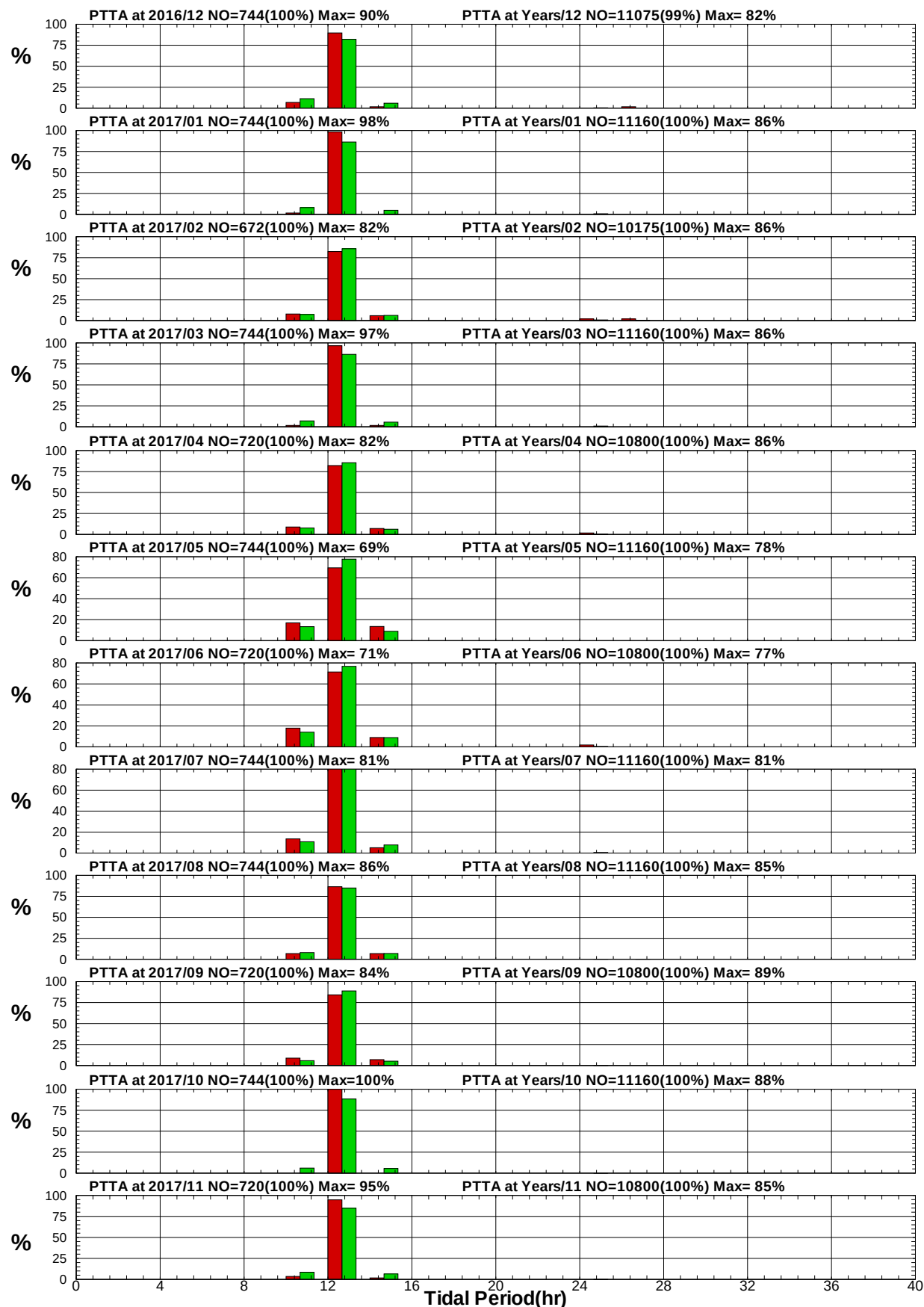


圖3.3.6e 2017年及歷年布袋港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T16CPTTA.ITQ T171PTTA.ITQ T172PTTA.ITQ T173PTTA.ITQ T174PTTA.ITQ T175PTTA.ITQ
T176PTTA.ITQ T177PTTA.ITQ T178PTTA.ITQ T179PTTA.ITQ T17APTAA.ITQ T17BPTTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of PTTA █: 2017 █: Years

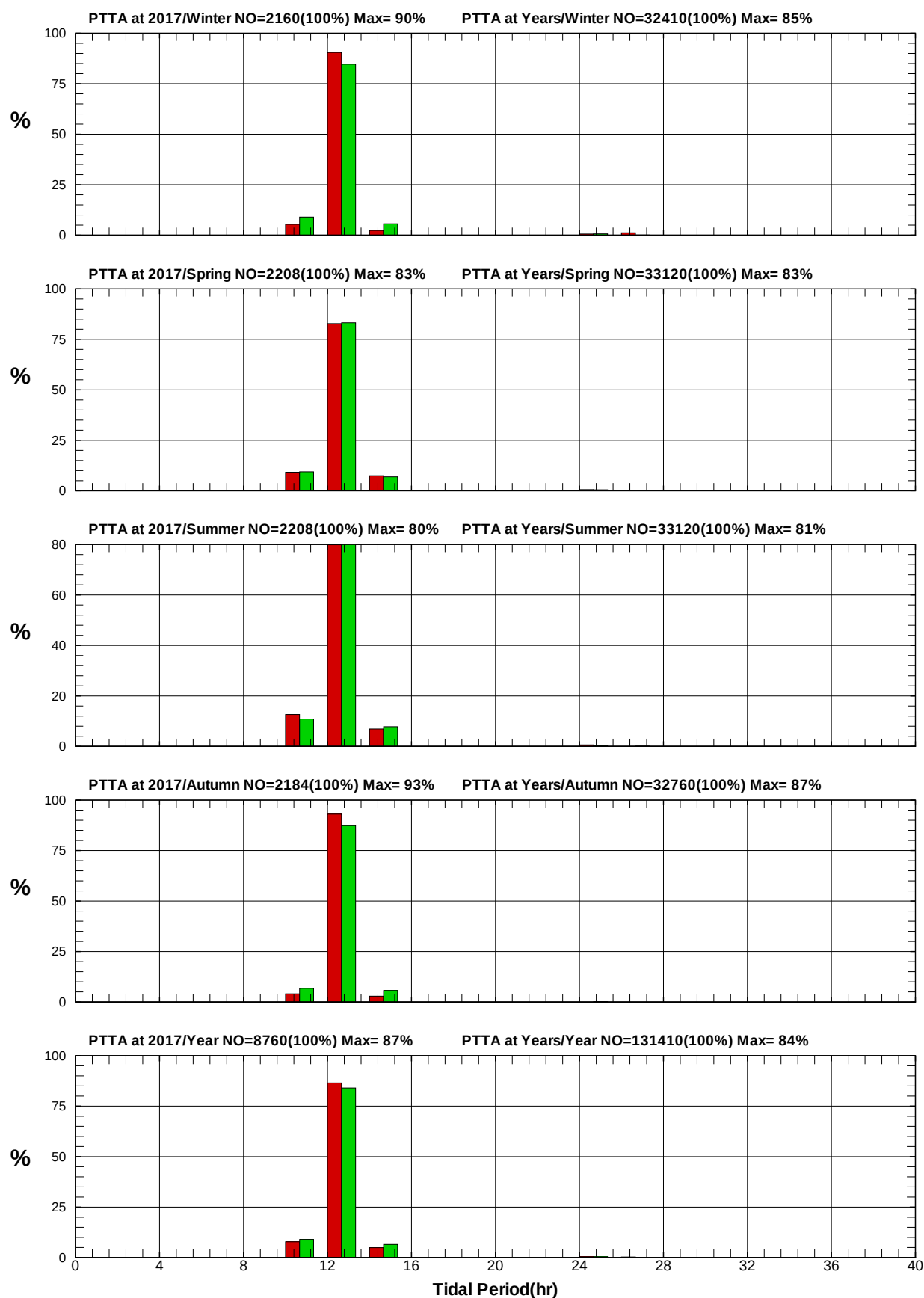


圖3.3.6f 2017年及歷年布袋港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T17WPTTA.ITQ T17NPTTA.ITQ T17SPTTA.ITQ T17FPTTA.ITQ T17OPTTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2017 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 2017 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	2010/12-2017/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
Y	23°05'55"N	120°00'20"E	2006/06-2017/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
Z	23°06'48"N	120°03'8"E	2005/10-2017/11(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	2012/08-2017/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
V	23°04'29"N	119°57'40"E	2013/08-2016/10	臺灣中油	曾文浮標站
U	22°59'22"N	120°02'26"E	2015/09-2017/09(觀測中)	臺灣中油	鹿耳門浮標站

本年報 2017 年及歷年以取經檢核之 X 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 4.1.2，2017 颱風期間之海流資料記錄統計表，如表 4.1.3，2017 颱風期間之海流資料重要物理量統計表，如表 4.1.4，颱風期間之海流歷線圖，如附錄 A。

2017 年整年期間為 2016/12/01~2017/11/30，2017 年冬季期間為 2016/12/01~2017/02/29，2017 年春季期間為 2017/03/01~2017/05/30，2017 年夏季期間為 2017/06/01~2017/08/31，2017 年秋季定義期間為 2017/09/01~2017/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2017/11/30 計 15 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。

海流之資料統計表如本章第二節，包括：

1. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流速及流向重要物理量統計表。
2. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年逐時流速及流向重要物理量統計表。
3. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年每日流速及流向重要物理量統計表。
4. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流速(流向)分佈百分比統計表。
5. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流速及流向聯合分佈百分比統計表。

海流之資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流速及流向重要物理量統計圖。
2. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之逐時流速及流向重要物理量統計圖。
3. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之每日流速及流向重要物理量統計圖。
4. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流速及流向方塊圖。
5. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流玫瑰圖。

嘉南海域



圖 4.1.1 嘉南海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2a 2017年布袋港域海流主要測站檢核後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	布袋港域(X)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2017/01	布袋港域(X)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2017/02	布袋港域(X)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2017/03	布袋港域(X)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2017/04	布袋港域(X)	2017/04/01.00~2017/04/11.17	1	0	1	0	30	21	720	491	31.8
6	2017/05	布袋港域(X)	2017/05/11.18~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	11	744	258	65.3
7	2017/06	布袋港域(X)	2017/06/01.00~2017/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2017/07	布袋港域(X)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	2	744	11	98.5
9	2017/08	布袋港域(X)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
10	2017/09	布袋港域(X)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	2	720	2	99.7
11	2017/10	布袋港域(X)	2017/10/01.00~2017/10/10.23	1	0	1	0	31	21	744	504	32.3
12	2017/11	布袋港域 (X)										
13	2017/冬	布袋港域(X)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2017/春	布袋港域(X)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	32	2208	749	66.1
15	2017/夏	布袋港域(X)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	3	2208	12	99.5
16	2017/秋	布袋港域(X)	2017/09/01.00~2017/10/10.23	1	0	3	1	91	53	2184	1226	43.9
17	2017/年	布袋港域(X)	2016/12/01.00~2017/10/10.23	1	0	12	1	365	88	8760	1987	77.3

表 4.1.2b 歷年布袋港域海流主要測站檢核後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	布袋港域(X)	2006/12/01.00~2016/12/31.23	11	4	11	4	341	212	8184	4175	49.0
2	歷年/01	布袋港域(X)	2010/01/01.00~2017/01/31.23	8	4	8	4	248	154	5952	3209	46.1
3	歷年/02	布袋港域(X)	2009/02/26.10~2017/02/28.23	9	4	9	4	254	171	6096	3598	41.0
4	歷年/03	布袋港域(X)	2008/03/12.14~2017/03/31.23	10	3	10	3	310	157	7440	3105	58.3
5	歷年/04	布袋港域(X)	2008/04/01.00~2017/04/11.17	10	3	10	3	300	180	7200	3993	44.5
6	歷年/05	布袋港域(X)	2008/05/01.00~2017/05/31.23	10	5	10	5	310	183	7440	4067	45.3
7	歷年/06	布袋港域(X)	2006/06/26.17~2017/06/30.23	12	5	12	5	360	233	8640	5339	38.2
8	歷年/07	布袋港域(X)	2006/07/01.00~2017/07/31.23	12	5	12	5	372	220	8928	4628	48.2
9	歷年/08	布袋港域(X)	2006/08/01.00~2017/08/31.23	12	5	12	5	372	259	8928	5108	42.8
10	歷年/09	布袋港域(X)	2007/09/01.00~2017/09/30.23	11	5	11	5	330	187	7920	4182	47.2
11	歷年/10	布袋港域(X)	2006/10/16.12~2017/10/10.23	12	5	12	5	372	217	8928	4729	47.0
12	歷年/11	布袋港域(X)	2006/11/01.00~2016/11/14.08	11	5	11	5	330	204	7920	4158	47.5
13	歷年/冬	布袋港域(X)	2006/12/01.00~2017/02/28.23	11	3	33	17	993	687	23832	14582	38.8
14	歷年/春	布袋港域(X)	2008/03/12.14~2017/05/31.23	10	2	30	11	920	520	22080	11165	49.4
15	歷年/夏	布袋港域(X)	2006/06/26.17~2017/08/31.23	12	3	36	15	1104	712	26496	15075	43.1
16	歷年/秋	布袋港域(X)	2006/10/16.12~2017/10/10.23	12	5	36	17	1092	668	26208	14509	44.6
17	歷年/年	布袋港域(X)	2006/06/26.17~2017/10/10.23	12	1	144	69	4383	2861	105192	61907	41.1

表 4.1.3 布袋港域 2017 年颱風期間海流修補後資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	尼莎	布袋港域(X)	2017/07	28.00:00~30.23:00	3	69	95.8
2	海棠	布袋港域(X)	2017/07	29.00:00~31.23:00	3	69	95.8
3	天鵝	布袋港域(X)	2017/08	20.00:00~22.23:00	3	72	100.0
4	谷超	布袋港域(X)	2017/09	05.00:00~07.23:00	3	72	100.0
5	泰利	布袋港域(X)	2017/09	12.00:00~14.23:00	3	72	100.0

XYC1A.BAT

港灣技術研究中心

表4.1.3 2017年布袋港域主要測站颱風期間流速及流向統計量統計表

序 號	颱風 名稱 (月/日~月/日)	觀測 點數 (%)	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2017 尼莎 (07/28-07/30)	69 (96%)	38.5	12.1/N	93.2/N	29.0	49.3	21.7	.0	36.2	10.1	21.7	31.9	N /23.2%
2	2017 海棠 (07/29-07/31)	69 (96%)	40.5	22.0/NNW	98.8/N	33.3	37.7	29.0	.0	34.8	5.8	14.5	44.9	N /23.2%
3	2017 天鵝 (08/20-08/22)	72 (100%)	38.6	1.8/W	85.1/S	27.8	44.4	27.8	.0	34.7	18.1	30.6	16.7	S /20.8%
4	2017 谷超 (09/05-09/07)	72 (100%)	39.4	3.6/NW	86.6/S	27.8	43.1	29.2	.0	25.0	23.6	23.6	27.8	N /19.4%
5	2017 泰利 (09/12-09/14)	72 (100%)	30.6	19.2/S	78.9/SSW	44.4	45.8	9.7	.0	16.7	33.3	37.5	12.5	S /20.8%

4-1-8

4.2 布袋港域主要測站海流資料統計表

表4.2.1a 2017年布袋港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序 號	日期 (年/月)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12	744(100%)	24.9	11.4/S	77.6/SSW	62.2	31.9	5.9	.0	37.1	15.2	45.6	2.2	SSW/25.5%
2	2017/01	744(100%)	25.7	16.2/S	79.8/S	60.1	30.6	9.3	.0	29.6	26.2	43.4	.8	S /25.9%
3	2017/02	672(100%)	23.6	13.0/S	78.5/S	64.4	29.9	5.7	.0	30.8	19.3	47.2	2.7	SSW/27.8%
4	2017/03	744(100%)	20.2	7.5/S	77.0/SSW	71.4	27.0	1.6	.0	36.0	14.2	44.9	4.8	SSW/27.2%
5	2017/04	229(32%)	21.6	10.9/S	80.8/SSW	72.5	21.4	6.1	.0	32.8	14.0	46.7	6.6	SSW/29.7%
6	2017/05	486(65%)	23.3	12.7/S	75.3/NNE	63.0	32.5	4.5	.0	18.5	34.8	38.7	8.0	S /33.1%
7	2017/06	720(100%)	28.5	13.8/N	82.8/N	50.1	40.3	9.6	.0	34.4	9.7	21.1	34.7	N /26.8%
8	2017/07	733(99%)	29.7	4.3/N	98.8/N	48.8	37.8	13.4	.0	25.8	20.7	22.9	30.6	N /16.2%
9	2017/08	743(100%)	36.4	10.1/NNW	96.7/NNE	31.8	47.8	20.5	.0	33.1	9.7	28.4	28.8	N /16.0%
10	2017/09	718(100%)	30.0	7.8/S	86.6/S	46.7	41.6	11.7	.0	21.3	32.3	28.7	17.7	S /14.9%
11	2017/10	240(32%)	31.5	8.4/S	86.8/S	41.3	45.0	13.8	.0	20.8	27.1	28.8	23.3	S /21.3%
12	2017/11													
13	2017/冬	2160(100%)	24.8	13.5/S	79.8/S	62.2	30.8	7.0	.0	32.5	20.3	45.3	1.9	SSW/25.5%
14	2017/春	1459(66%)	21.4	9.8/S	80.8/SSW	68.7	28.0	3.3	.0	29.7	21.0	43.1	6.2	SSW/23.1%
15	2017/夏	2196(100%)	31.5	9.3/NNW	98.8/N	43.5	42.0	14.5	.0	31.1	13.4	24.2	31.3	N /19.6%
16	2017/秋	958(44%)	30.4	8.0/S	86.8/S	45.3	42.5	12.2	.0	21.2	31.0	28.7	19.1	S /16.5%
17	2017/年	6773(77%)	27.0	4.6/S	98.8/N	55.1	35.5	9.4	.0	29.9	19.7	35.6	14.8	SSW/17.0%

表4.2.1b 歷年布袋港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序 號	日期 (年/月)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	歷年/12	4009(77%)	23.0	9.8/SSW	77.6/SSW	64.4	31.1	4.5	.0	30.1	14.9	47.6	7.3	SSW/23.8%
2	歷年/01	2743(92%)	22.9	12.7/S	93.5/S	66.2	28.7	5.1	.0	24.5	22.2	49.0	4.3	S /21.8%
3	歷年/02	2498(74%)	21.6	9.6/S	78.5/S	68.2	28.7	3.0	.0	28.0	19.1	47.6	5.4	SSW/20.7%
4	歷年/03	4335(83%)	20.9	6.4/S	78.0/S	69.7	27.2	3.2	.0	33.1	14.7	44.5	7.7	SSW/22.9%
5	歷年/04	3207(64%)	21.5	5.6/SSW	85.0/SSW	67.6	29.0	3.4	.0	31.2	14.1	44.7	9.9	SSW/21.4%
6	歷年/05	3373(91%)	23.6	1.2/E	82.0/S	61.6	33.1	5.3	.0	34.4	19.3	32.3	13.9	NNE/15.7%
7	歷年/06	3301(66%)	28.8	13.2/N	97.0/N	48.6	41.0	10.4	.0	41.6	8.1	23.6	26.7	NNE/20.9%
8	歷年/07	4300(83%)	31.2	9.2/N	130.0/NNE	45.8	39.8	14.1	.3	35.8	12.0	25.3	26.9	NNE/16.1%
9	歷年/08	3820(73%)	33.1	7.2/N	153.5/N	43.1	38.5	18.1	.4	37.0	14.3	26.5	22.2	NNE/15.9%
10	歷年/09	3738(87%)	31.4	3.7/SSW	170.0/N	48.5	35.6	14.8	1.1	28.2	19.9	35.4	16.5	SSW/15.9%
11	歷年/10	4199(81%)	27.5	8.8/SSW	119.8/SSW	54.1	35.4	10.5	.0	30.4	14.6	45.3	9.7	SSW/23.5%
12	歷年/11	3762(87%)	22.3	7.6/SSW	94.0/SSW	67.6	26.9	5.5	.0	31.5	14.8	43.6	10.1	SSW/23.0%
13	歷年/冬	9250(80%)	22.6	10.6/S	93.5/S	66.0	29.7	4.3	.0	27.9	18.2	48.0	5.9	SSW/22.1%
14	歷年/春	10915(78%)	21.9	4.2/S	85.0/SSW	66.6	29.5	3.9	.0	32.9	16.0	40.8	10.3	SSW/20.1%
15	歷年/夏	11421(74%)	31.1	9.7/N	153.5/N	45.7	39.7	14.4	.2	37.9	11.7	25.2	25.3	NNE/17.4%
16	歷年/秋	11699(85%)	27.1	6.8/SSW	170.0/N	56.6	32.7	10.3	.4	30.0	16.3	41.6	12.0	SSW/20.9%
17	歷年/年	43285(79%)	25.9	2.7/SSW	170.0/N	58.2	33.1	8.5	.2	32.4	15.4	38.5	13.8	SSW/17.8%

表4.2.2a 2017年冬季逐時布袋港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/冬/00	90(100%)	24.1	13.4/S	68.9/SSW	65.6	32.2	2.2	.0	33.3	12.2	53.3	1.1	SSW/ 34.4%
2017/冬/01	90(100%)	24.8	14.7/S	75.3/SSW	57.8	35.6	6.7	.0	30.0	17.8	50.0	2.2	SSW/ 36.7%
2017/冬/02	90(100%)	28.1	17.4/SSW	71.8/SSW	52.2	32.2	15.6	.0	30.0	14.4	52.2	3.3	SSW/ 35.6%
2017/冬/03	90(100%)	28.2	18.5/SSW	74.0/SSW	53.3	35.6	11.1	.0	25.6	6.7	64.4	3.3	SSW/ 45.6%
2017/冬/04	90(100%)	27.3	18.5/SSW	64.4/SSW	55.6	34.4	10.0	.0	26.7	14.4	56.7	2.2	SSW/ 40.0%
2017/冬/05	90(100%)	27.1	17.7/SSW	74.8/SSW	57.8	33.3	8.9	.0	26.7	14.4	58.9	.0	SSW/ 41.1%
2017/冬/06	90(100%)	23.0	13.6/SSW	62.4/SSW	64.4	31.1	4.4	.0	27.8	15.6	55.6	1.1	SSW/ 33.3%
2017/冬/07	90(100%)	21.2	10.2/SSW	52.0/SSW	68.9	27.8	3.3	.0	31.1	16.7	50.0	2.2	SSW/ 30.0%
2017/冬/08	90(100%)	20.0	7.4/S	66.3/SSW	71.1	26.7	2.2	.0	37.8	14.4	41.1	6.7	SSW/ 17.8%
2017/冬/09	90(100%)	19.0	4.3/S	52.5/SSW	75.6	23.3	1.1	.0	44.4	11.1	40.0	4.4	SSW/ 21.1%
2017/冬/10	90(100%)	21.1	5.9/S	60.5/SSW	71.1	25.6	3.3	.0	43.3	12.2	38.9	5.6	SSW/ 18.9%
2017/冬/11	90(100%)	21.5	6.5/S	67.5/SSW	74.4	21.1	4.4	.0	43.3	23.3	32.2	1.1	SSW/ 23.3%
2017/冬/12	90(100%)	23.0	7.1/SSE	69.7/S	68.9	25.6	5.6	.0	46.7	17.8	35.6	.0	NNE/ 23.3%
2017/冬/13	90(100%)	26.7	13.3/SSE	64.4/S	60.0	30.0	10.0	.0	38.9	23.3	36.7	1.1	S / 26.7%
2017/冬/14	90(100%)	27.3	16.2/S	68.0/S	54.4	37.8	7.8	.0	32.2	25.6	42.2	.0	S / 32.2%
2017/冬/15	90(100%)	30.5	20.9/S	78.4/S	45.6	41.1	13.3	.0	25.6	30.0	44.4	.0	S / 34.4%
2017/冬/16	90(100%)	30.2	22.5/S	78.1/S	51.1	38.9	10.0	.0	23.3	35.6	41.1	.0	S / 35.6%
2017/冬/17	90(100%)	29.8	23.4/S	79.8/S	52.2	33.3	14.4	.0	20.0	36.7	42.2	1.1	S / 38.9%
2017/冬/18	90(100%)	27.4	21.3/S	72.1/SSW	54.4	36.7	8.9	.0	20.0	35.6	42.2	2.2	S / 40.0%
2017/冬/19	90(100%)	24.7	14.8/S	75.2/S	61.1	32.2	6.7	.0	30.0	28.9	40.0	1.1	S / 33.3%
2017/冬/20	90(100%)	23.2	12.8/S	65.3/S	63.3	33.3	3.3	.0	31.1	22.2	45.6	1.1	SSW/ 26.7%
2017/冬/21	90(100%)	21.6	10.2/S	77.6/SSW	71.1	26.7	2.2	.0	34.4	23.3	42.2	.0	SSW/ 25.6%
2017/冬/22	90(100%)	22.2	9.6/S	73.8/SSW	70.0	25.6	4.4	.0	40.0	18.9	40.0	1.1	SSW/ 23.3%
2017/冬/23	90(100%)	22.3	9.7/S	68.5/SSW	72.2	20.0	7.8	.0	38.9	15.6	42.2	3.3	SSW/ 30.0%

表4.2.2b 2017年春季逐時布袋港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/春/00	61(66%)	20.1	9.8/S	61.9/SSW	68.9	27.9	3.3	.0	23.0	26.2	41.0	9.8	S / 23.0%
2017/春/01	61(66%)	22.5	12.3/S	65.1/SSW	67.2	26.2	6.6	.0	24.6	21.3	49.2	4.9	SSW/ 36.1%
2017/春/02	61(66%)	23.3	11.2/SSW	52.0/S	62.3	36.1	1.6	.0	31.1	11.5	54.1	3.3	SSW/ 36.1%
2017/春/03	61(66%)	23.6	12.4/SSW	65.9/SSW	60.7	34.4	4.9	.0	27.9	4.9	60.7	6.6	SSW/ 41.0%
2017/春/04	61(66%)	23.3	12.4/SSW	75.5/SSW	60.7	34.4	4.9	.0	19.7	9.8	55.7	14.8	SSW/ 24.6%
2017/春/05	61(66%)	20.4	9.0/SSW	63.5/SSW	70.5	27.9	1.6	.0	32.8	11.5	47.5	8.2	SSW/ 19.7%
2017/春/06	60(65%)	19.8	6.7/SSW	42.5/S	73.3	26.7	.0	.0	31.7	13.3	46.7	8.3	SSW/ 21.7%
2017/春/07	61(66%)	17.6	3.3/SSW	45.8/S	78.7	21.3	.0	.0	32.8	14.8	44.3	8.2	SSW/ 21.3%
2017/春/08	60(65%)	17.1	3.0/SSW	50.6/S	86.7	13.3	.0	.0	31.7	16.7	38.3	13.3	SSW/ 18.3%
2017/春/09	61(66%)	18.2	4.5/S	38.1/S	82.0	18.0	.0	.0	36.1	16.4	37.7	9.8	SSW/ 23.0%
2017/春/10	60(65%)	18.7	7.1/S	57.3/SSW	81.7	15.0	3.3	.0	28.3	21.7	40.0	10.0	SSW/ 25.0%
2017/春/11	61(66%)	19.6	9.3/S	64.2/S	77.0	21.3	1.6	.0	31.1	24.6	37.7	6.6	S / 23.0%
2017/春/12	60(65%)	22.2	12.6/S	54.7/SSW	55.0	41.7	3.3	.0	30.0	28.3	40.0	1.7	SSW/ 26.7%
2017/春/13	60(65%)	26.1	17.2/S	69.5/S	58.3	31.7	10.0	.0	28.3	20.0	50.0	1.7	S / 33.3%
2017/春/14	61(66%)	26.2	18.4/S	76.3/SSW	59.0	31.1	9.8	.0	26.2	26.2	47.5	.0	S / 34.4%
2017/春/15	60(65%)	26.7	18.4/S	80.8/SSW	56.7	36.7	6.7	.0	25.0	26.7	46.7	1.7	S / 28.3%
2017/春/16	60(65%)	25.1	15.3/S	69.4/SSW	55.0	40.0	5.0	.0	26.7	26.7	43.3	3.3	S / 28.3%
2017/春/17	61(66%)	25.1	13.9/S	70.4/S	59.0	34.4	6.6	.0	31.1	31.1	37.7	.0	S / 27.9%
2017/春/18	61(66%)	22.6	11.2/S	77.0/SSW	67.2	29.5	3.3	.0	29.5	26.2	41.0	3.3	S / 21.3%
2017/春/19	62(67%)	21.6	8.5/SSE	50.5/NNE	62.9	37.1	.0	.0	30.6	32.3	30.6	6.5	S / 22.6%
2017/春/20	61(66%)	19.2	6.7/SSE	56.8/SSW	72.1	26.2	1.6	.0	36.1	27.9	32.8	3.3	S / 16.4%
2017/春/21	61(66%)	18.5	4.7/SSE	48.1/S	75.4	24.6	.0	.0	27.9	21.3	39.3	11.5	SSW/ 19.7%
2017/春/22	61(66%)	18.7	4.5/S	75.3/NNE	80.3	18.0	1.6	.0	36.1	21.3	36.1	6.6	SSW/ 23.0%
2017/春/23	62(67%)	18.7	5.6/SSE	51.9/NNE	79.0	17.7	3.2	.0	33.9	24.2	37.1	4.8	NNE/ 19.4%

表4.2.2c 2017年夏季逐時布袋港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/夏/00	91(99%)	30.0	9.4/N	98.8/N	48.4	39.6	12.1	.0	33.0	9.9	24.2	33.0	N / 14.3%
2017/夏/01	92(100%)	28.7	6.0/NNW	68.3/SSW	48.9	44.6	6.5	.0	22.8	15.2	22.8	39.1	N / 16.3%
2017/夏/02	92(100%)	28.6	4.6/NW	74.8/S	51.1	38.0	10.9	.0	20.7	12.0	30.4	37.0	N / 15.2%
2017/夏/03	92(100%)	30.4	5.4/NW	77.5/S	52.2	35.9	12.0	.0	19.6	16.3	27.2	37.0	S / 19.6%
2017/夏/04	92(100%)	31.2	5.4/WNW	76.3/S	43.5	38.0	18.5	.0	19.6	14.1	27.2	39.1	S / 17.4%
2017/夏/05	92(100%)	32.0	7.3/NNW	86.8/NNE	42.4	40.2	17.4	.0	19.6	7.6	32.6	40.2	N / 16.3%
2017/夏/06	92(100%)	32.1	10.1/NNW	86.9/NNE	44.6	39.1	16.3	.0	23.9	7.6	32.6	35.9	N / 18.5%
2017/夏/07	92(100%)	32.2	12.3/NNW	96.7/NNE	45.7	38.0	16.3	.0	29.3	8.7	29.3	32.6	N / 18.5%
2017/夏/08	92(100%)	31.7	13.8/N	89.0/NNE	43.5	41.3	15.2	.0	33.7	6.5	25.0	34.8	N / 28.3%
2017/夏/09	91(99%)	31.0	12.3/N	75.3/N	44.0	41.8	14.3	.0	45.1	11.0	18.7	25.3	NNE/ 23.1%
2017/夏/10	92(100%)	30.3	11.7/N	84.0/S	46.7	41.3	12.0	.0	43.5	17.4	16.3	22.8	N / 19.6%
2017/夏/11	91(99%)	32.0	10.0/NNE	80.3/N	46.2	39.6	14.3	.0	41.8	18.7	20.9	18.7	N / 19.8%
2017/夏/12	91(99%)	29.8	5.7/NNE	87.5/N	45.1	42.9	12.1	.0	34.1	23.1	19.8	23.1	N / 14.3%
2017/夏/13	91(99%)	32.0	2.8/N	72.7/N	40.7	41.8	17.6	.0	23.1	27.5	20.9	28.6	N / 18.7%
2017/夏/14	90(98%)	33.4	1.8/NNW	82.8/N	37.8	45.6	16.7	.0	31.1	24.4	26.7	17.8	NNE/ 15.6%
2017/夏/15	90(98%)	34.4	5.8/NNW	76.0/NNE	33.3	50.0	16.7	.0	30.0	16.7	27.8	25.6	N / 16.7%
2017/夏/16	90(98%)	31.5	6.3/NNW	78.7/S	43.3	46.7	10.0	.0	30.0	18.9	22.2	28.9	N / 18.9%
2017/夏/17	91(99%)	32.7	11.1/NNW	78.5/N	39.6	45.1	15.4	.0	37.4	14.3	23.1	25.3	N / 19.8%
2017/夏/18	92(100%)	30.5	15.3/NNW	73.3/N	48.9	34.8	16.3	.0	30.4	12.0	20.7	37.0	N / 19.6%
2017/夏/19	92(100%)	32.1	16.5/NNW	97.8/NNE	45.7	38.0	16.3	.0	32.6	8.7	20.7	38.0	N / 17.4%
2017/夏/20	92(100%)	32.8	17.0/N	75.6/N	40.2	43.5	16.3	.0	34.8	10.9	23.9	30.4	N / 33.7%
2017/夏/21	92(100%)	33.7	15.0/N	70.2/N	34.8	48.9	16.3	.0	37.0	8.7	19.6	34.8	N / 28.3%
2017/夏/22	92(100%)	33.0	13.5/N	75.7/N	35.9	48.9	15.2	.0	38.0	6.5	22.8	32.6	N / 27.2%
2017/夏/23	92(100%)	31.1	12.2/N	93.2/N	41.3	44.6	14.1	.0	35.9	5.4	25.0	33.7	N / 21.7%

表4.2.2d 2017年秋季逐時布袋港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/秋/00	40(44%)	41.3	28.7/SSE	86.6/S	25.0	45.0	30.0	.0	10.0	60.0	20.0	10.0	S / 30.0%
2017/秋/01	40(44%)	40.9	29.3/SSE	85.6/S	27.5	40.0	32.5	.0	20.0	52.5	22.5	5.0	S / 30.0%
2017/秋/02	40(44%)	40.6	28.6/SSE	86.5/S	20.0	60.0	20.0	.0	17.5	60.0	20.0	2.5	S / 27.5%
2017/秋/03	40(44%)	38.5	26.0/SSE	82.4/S	17.5	60.0	22.5	.0	12.5	55.0	30.0	2.5	S / 37.5%
2017/秋/04	40(44%)	37.2	21.1/SSE	67.9/S	25.0	57.5	17.5	.0	25.0	55.0	17.5	2.5	S / 35.0%
2017/秋/05	40(44%)	31.5	14.2/SE	70.5/SSW	42.5	47.5	10.0	.0	25.0	52.5	15.0	7.5	SSE/ 22.5%
2017/秋/06	39(43%)	29.1	9.9/ESE	72.5/NNE	46.2	41.0	12.8	.0	30.8	41.0	20.5	7.7	SSE/ 20.5%
2017/秋/07	40(44%)	28.2	7.0/SE	74.4/S	55.0	30.0	15.0	.0	27.5	40.0	20.0	12.5	SSE/ 20.0%
2017/秋/08	40(44%)	26.0	4.5/SE	54.8/N	50.0	47.5	2.5	.0	32.5	27.5	30.0	10.0	S / 20.0%
2017/秋/09	40(44%)	25.8	5.4/S	69.0/NNE	57.5	35.0	7.5	.0	30.0	30.0	37.5	2.5	SSE/ 20.0%
2017/秋/10	40(44%)	26.9	3.8/SSW	62.5/SSW	50.0	40.0	10.0	.0	32.5	15.0	42.5	10.0	SSW/ 20.0%
2017/秋/11	40(44%)	29.5	4.7/SSW	71.7/SSW	47.5	40.0	12.5	.0	30.0	25.0	30.0	15.0	N / 15.0%
2017/秋/12	40(44%)	26.7	7.3/WSW	76.4/S	55.0	37.5	7.5	.0	30.0	10.0	27.5	32.5	NNE/ 15.0%
2017/秋/13	40(44%)	23.6	8.7/WSW	78.3/SSW	65.0	30.0	5.0	.0	17.5	10.0	40.0	32.5	SSW/ 17.5%
2017/秋/14	40(44%)	25.5	9.3/WSW	80.5/SSW	62.5	35.0	2.5	.0	10.0	10.0	45.0	35.0	SSW/ 17.5%
2017/秋/15	40(44%)	26.1	9.2/W	76.6/N	57.5	40.0	2.5	.0	10.0	15.0	40.0	35.0	S / 20.0%
2017/秋/16	39(43%)	26.8	9.7/WNW	63.4/NE	53.8	41.0	5.1	.0	7.7	10.3	35.9	46.2	NW / 12.8%
2017/秋/17	40(44%)	28.7	9.9/WNW	56.0/NNW	45.0	47.5	7.5	.0	10.0	15.0	27.5	47.5	NNW/ 17.5%
2017/秋/18	40(44%)	30.1	9.8/WNW	78.9/SSW	47.5	40.0	12.5	.0	15.0	10.0	32.5	42.5	N / 17.5%
2017/秋/19	40(44%)	24.7	10.6/NW	57.5/NNW	60.0	35.0	5.0	.0	10.0	15.0	20.0	55.0	NNW/ 22.5%
2017/秋/20	40(44%)	24.5	4.5/NW	55.1/N	47.5	47.5	5.0	.0	20.0	10.0	40.0	30.0	SSW/ 17.5%
2017/秋/21	40(44%)	27.7	4.6/SSE	63.0/S	52.5	37.5	10.0	.0	30.0	20.0	40.0	10.0	S / 20.0%
2017/秋/22	40(44%)	32.7	15.9/SSE	71.2/SSE	37.5	50.0	12.5	.0	30.0	45.0	22.5	2.5	SSE/ 17.5%
2017/秋/23	40(44%)	36.5	24.7/SSE	86.8/S	40.0	35.0	25.0	.0	25.0	60.0	12.5	2.5	SSE/ 20.0%

表4.2.2e 2017年全年逐時布袋港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/年/00	282(77%)	27.6	7.1/S	98.8/N	55.0	35.5	9.6	.0	27.7	21.3	36.5	14.5	SSW/ 20.6%
2017/年/01	283(78%)	27.8	9.4/S	85.6/S	52.7	37.1	10.2	.0	25.1	22.6	37.1	15.2	SSW/ 23.0%
2017/年/02	283(78%)	29.0	10.5/S	86.5/S	49.5	38.9	11.7	.0	25.4	19.4	41.0	14.1	SSW/ 23.0%
2017/年/03	283(78%)	29.4	10.8/SSW	82.4/S	49.5	38.9	11.7	.0	22.3	16.3	46.6	14.8	SSW/ 24.7%
2017/年/04	283(78%)	29.1	10.3/SSW	76.3/S	48.4	38.9	12.7	.0	22.6	19.1	41.3	17.0	S / 21.2%
2017/年/05	283(78%)	27.9	7.1/SSW	86.8/NNE	53.4	36.4	10.2	.0	25.4	17.0	41.7	15.9	SSW/ 21.2%
2017/年/06	281(77%)	26.1	3.8/SSW	86.9/NNE	57.3	34.2	8.5	.0	27.8	16.0	41.3	14.9	SSW/ 18.9%
2017/年/07	283(78%)	25.0	1.1/WSW	96.7/NNE	61.5	30.0	8.5	.0	30.4	17.0	37.8	14.8	SSW/ 18.7%
2017/年/08	282(77%)	24.0	1.4/NW	89.0/NNE	62.4	31.6	6.0	.0	34.4	14.2	33.7	17.7	N / 15.6%
2017/年/09	282(77%)	23.6	.9/NNE	75.3/N	64.2	29.8	6.0	.0	40.8	14.9	32.3	12.1	NNE/ 20.6%
2017/年/10	282(77%)	24.4	.5/ESE	84.0/S	62.4	30.5	7.1	.0	38.7	16.3	32.3	12.8	NNE/ 17.0%
2017/年/11	282(77%)	25.6	1.7/SSE	80.3/N	62.1	29.8	8.2	.0	38.3	22.3	29.4	9.9	NNE/ 17.4%
2017/年/12	281(77%)	25.6	3.7/S	87.5/N	56.2	36.3	7.5	.0	36.7	20.6	30.2	12.5	NNE/ 17.4%
2017/年/13	281(77%)	27.9	7.5/S	78.3/SSW	54.1	34.2	11.7	.0	28.5	22.1	34.9	14.6	S / 18.9%
2017/年/14	281(77%)	28.7	8.9/S	82.8/N	51.2	38.4	10.3	.0	27.4	23.1	38.8	10.7	S / 20.6%
2017/年/15	280(77%)	30.3	9.1/S	80.8/SSW	45.7	42.9	11.4	.0	24.6	22.9	38.9	13.6	S / 23.6%
2017/年/16	279(76%)	29.0	8.2/S	78.7/S	49.8	41.9	8.2	.0	24.0	24.7	34.8	16.5	S / 20.8%
2017/年/17	282(77%)	29.5	6.4/S	79.8/S	48.6	39.4	12.1	.0	26.6	25.2	33.0	15.2	S / 22.3%
2017/年/18	283(78%)	27.8	4.1/SSW	78.9/SSW	54.4	35.0	10.6	.0	24.7	22.3	33.6	19.4	S / 18.7%
2017/年/19	284(78%)	26.4	1.5/WSW	97.8/NNE	56.3	35.6	8.1	.0	28.2	21.1	28.9	21.8	S / 18.0%
2017/年/20	283(78%)	25.6	.7/WNW	75.6/N	55.5	37.1	7.4	.0	31.8	18.0	35.0	15.2	SSW/ 17.0%
2017/年/21	283(78%)	25.7	.4/E	77.6/SSW	57.6	35.0	7.4	.0	33.2	17.7	33.9	15.2	SSW/ 16.3%
2017/年/22	283(78%)	26.5	1.9/SSE	75.7/N	56.5	35.0	8.5	.0	37.1	19.1	31.1	12.7	SSW/ 17.0%
2017/年/23	284(78%)	26.3	3.7/SSE	93.2/N	59.2	29.6	11.3	.0	34.9	20.4	31.3	13.4	SSW/ 15.5%

表4.2.3a 歷年年冬季逐時布袋港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/冬/00	372(37%)	23.1	13.0/SSW	93.5/S	65.3	30.4	4.3	.0	24.2	9.9	59.9	5.9	SSW/ 30.1%
歷年/冬/01	375(38%)	24.0	14.4/SSW	76.3/S	59.2	36.0	4.8	.0	21.6	11.2	61.1	6.1	SSW/ 32.0%
歷年/冬/02	384(39%)	24.0	14.3/SSW	75.0/SW	60.7	32.6	6.8	.0	21.9	8.6	60.2	9.4	SSW/ 29.9%
歷年/冬/03	392(39%)	23.8	13.6/SSW	76.0/SW	63.5	31.1	5.4	.0	22.7	8.2	61.0	8.2	SSW/ 28.8%
歷年/冬/04	400(40%)	23.5	11.8/SSW	68.0/SSW	63.3	33.0	3.8	.0	26.0	8.0	58.8	7.3	SSW/ 28.3%
歷年/冬/05	401(40%)	22.6	9.7/SSW	74.8/SSW	66.3	29.9	3.7	.0	27.2	11.2	52.6	9.0	SSW/ 27.7%
歷年/冬/06	403(41%)	21.6	7.6/SW	63.0/SW	64.8	33.3	2.0	.0	29.5	9.7	53.1	7.7	SSW/ 22.3%
歷年/冬/07	401(40%)	20.6	5.3/SSW	68.3/SW	71.3	26.4	2.2	.0	32.7	11.2	46.1	10.0	SSW/ 19.7%
歷年/冬/08	399(40%)	20.1	4.4/SSW	66.3/SSW	71.4	27.6	1.0	.0	35.1	13.3	43.6	8.0	NNE/ 17.0%
歷年/冬/09	392(39%)	19.6	4.7/S	63.0/SW	71.9	26.8	1.3	.0	36.5	15.6	40.3	7.7	SSW/ 17.6%
歷年/冬/10	386(39%)	20.9	7.0/S	65.9/S	73.1	23.6	3.4	.0	33.9	19.4	39.6	7.0	SSW/ 17.6%
歷年/冬/11	383(39%)	21.7	9.6/S	83.7/S	69.2	27.4	3.4	.0	31.3	27.7	37.6	3.4	S / 20.6%
歷年/冬/12	376(38%)	23.6	12.4/S	87.0/S	67.6	26.6	5.9	.0	29.8	30.6	37.5	2.1	S / 24.5%
歷年/冬/13	382(38%)	25.0	15.4/S	73.4/S	61.3	32.2	6.5	.0	25.4	33.5	39.3	1.8	S / 28.5%
歷年/冬/14	383(39%)	25.3	16.5/S	69.4/S	56.4	37.1	6.5	.0	23.8	35.8	39.7	.8	S / 30.3%
歷年/冬/15	384(39%)	25.6	17.3/S	78.4/S	57.6	34.4	8.1	.0	21.9	37.2	39.3	1.6	S / 28.4%
歷年/冬/16	387(39%)	24.7	15.7/S	82.1/S	60.7	33.1	6.2	.0	22.7	32.0	41.3	3.9	S / 25.8%
歷年/冬/17	385(39%)	23.4	13.5/S	79.8/S	66.0	27.5	6.5	.0	24.7	27.0	44.7	3.6	S / 24.7%
歷年/冬/18	385(39%)	22.4	11.6/S	72.1/SSW	66.8	29.4	3.9	.0	27.5	21.6	46.5	4.4	S / 24.7%
歷年/冬/19	383(39%)	21.7	8.7/S	75.2/S	68.4	28.7	2.9	.0	31.6	18.3	44.4	5.7	S / 21.7%
歷年/冬/20	378(38%)	21.0	8.4/S	65.3/S	69.0	27.5	3.4	.0	31.5	13.0	50.3	5.3	SSW/ 22.8%
歷年/冬/21	375(38%)	20.5	8.2/S	77.6/SSW	71.5	25.6	2.9	.0	31.2	12.3	50.7	5.9	SSW/ 22.9%
歷年/冬/22	373(38%)	21.3	9.7/SSW	73.8/SSW	68.9	27.3	3.8	.0	30.3	12.1	50.4	7.2	SSW/ 22.5%
歷年/冬/23	371(37%)	22.3	11.2/SSW	86.8/S	69.0	26.1	4.9	.0	25.3	11.1	54.7	8.9	SSW/ 27.0%

表4.2.3b 歷年年春季逐時布袋港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/春/00	450(49%)	22.3	5.3/SSW	77.0/SSW	64.4	31.1	4.4	.0	28.7	13.6	44.2	13.6	SSW/ 22.9%
歷年/春/01	453(49%)	22.3	7.0/SSW	75.0/SSW	66.2	29.8	4.0	.0	27.2	10.6	49.7	12.6	SSW/ 24.9%
歷年/春/02	457(50%)	21.9	7.5/SW	75.0/SSW	67.4	28.9	3.7	.0	26.5	10.1	51.2	12.3	SSW/ 25.6%
歷年/春/03	459(50%)	21.4	7.5/SW	70.8/SSW	68.4	28.1	3.5	.0	24.2	8.1	52.7	15.0	SSW/ 23.1%
歷年/春/04	463(50%)	20.6	5.4/SW	75.5/SSW	71.1	25.5	3.5	.0	27.0	10.6	45.4	17.1	SSW/ 22.2%
歷年/春/05	464(50%)	19.1	3.5/WSW	66.0/SSW	76.7	21.6	1.7	.0	30.0	10.1	41.8	18.1	NNE/ 18.1%
歷年/春/06	463(50%)	19.7	2.7/W	71.0/SW	71.5	26.8	1.7	.0	34.6	7.3	42.1	16.0	NNE/ 18.8%
歷年/春/07	463(50%)	19.9	2.4/NW	70.0/SSW	71.7	26.3	1.9	.0	37.1	9.7	37.8	15.3	NNE/ 19.7%
歷年/春/08	456(50%)	19.6	2.1/NW	64.0/SSW	73.9	24.6	1.5	.0	36.2	9.9	39.3	14.7	NNE/ 18.0%
歷年/春/09	447(49%)	19.6	.5/E	72.0/NNE	72.0	26.0	2.0	.0	39.8	11.6	39.4	9.2	NNE/ 20.8%
歷年/春/10	442(48%)	20.7	4.4/SE	80.0/S	70.1	27.1	2.7	.0	39.6	22.2	33.0	5.2	SSW/ 17.0%
歷年/春/11	437(48%)	22.3	7.8/SSE	77.0/S	64.3	32.5	3.2	.0	32.7	29.7	33.0	4.6	S / 23.6%
歷年/春/12	439(48%)	24.6	10.5/SSE	76.5/S	55.8	39.4	4.8	.0	30.5	30.8	34.6	4.1	S / 22.6%
歷年/春/13	442(48%)	25.7	11.8/SSE	75.1/NNE	56.1	36.7	7.2	.0	30.1	27.6	38.9	3.4	S / 22.6%
歷年/春/14	449(49%)	25.4	12.8/S	82.0/S	57.2	35.2	7.6	.0	29.0	28.1	40.8	2.2	SSW/ 25.2%
歷年/春/15	457(50%)	24.6	12.4/S	80.8/SSW	58.0	35.9	6.1	.0	26.3	25.2	45.1	3.5	SSW/ 24.9%
歷年/春/16	461(50%)	23.6	8.7/S	75.0/S	62.7	31.7	5.6	.0	29.9	21.3	41.6	7.2	SSW/ 21.7%
歷年/春/17	462(50%)	23.1	5.4/SSE	85.0/SSW	63.4	31.2	5.4	.0	35.7	18.8	38.7	6.7	SSW/ 19.9%
歷年/春/18	465(51%)	21.9	2.6/SSE	77.0/NNE	67.5	28.2	4.3	.0	37.4	15.1	38.7	8.8	SSW/ 20.2%
歷年/春/19	466(51%)	22.7	.8/SE	73.0/SSW	63.7	31.5	4.7	.0	38.6	14.6	35.8	10.9	NNE/ 18.2%
歷年/春/20	459(50%)	21.5	.2/ENE	63.0/SW	67.5	29.4	3.1	.0	40.7	13.9	35.9	9.4	NNE/ 20.5%
歷年/春/21	454(49%)	21.3	.6/N	78.2/NNE	68.1	29.1	2.9	.0	37.2	11.0	39.9	11.9	SSW/ 20.5%
歷年/春/22	453(49%)	21.2	1.8/SSW	82.0/SSW	70.4	26.7	2.9	.0	36.6	12.1	39.3	11.9	SSW/ 19.2%
歷年/春/23	454(49%)	21.7	2.6/SSW	82.0/S	68.5	26.4	5.1	.0	35.0	13.0	40.3	11.7	SSW/ 20.3%

表4.2.3c 歷年年夏季逐時布袋港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/夏/00	477(43%)	29.0	10.7/N	100.0/N	50.3	37.1	12.6	.0	34.8	9.2	25.4	30.6	NNE/ 17.0%
歷年/夏/01	479(43%)	28.8	7.9/NNW	91.0/NNE	52.0	37.4	10.6	.0	30.5	11.3	29.2	29.0	N / 15.4%
歷年/夏/02	479(43%)	29.4	7.9/NNW	83.0/N	50.7	35.9	13.4	.0	30.9	9.4	29.2	30.5	N / 15.7%
歷年/夏/03	483(44%)	29.6	7.9/NW	87.0/NNE	50.1	36.4	13.5	.0	28.4	10.8	28.6	32.3	N / 15.3%
歷年/夏/04	476(43%)	30.4	9.5/NW	89.8/S	46.4	38.9	14.7	.0	28.8	7.1	30.7	33.4	N / 16.0%
歷年/夏/05	477(43%)	31.0	12.4/NNW	94.8/NNE	45.3	40.0	14.7	.0	29.1	5.5	28.1	37.3	N / 18.0%
歷年/夏/06	473(43%)	30.6	12.8/NNW	89.2/SSW	45.5	40.6	14.0	.0	31.5	5.3	28.8	34.5	N / 18.4%
歷年/夏/07	471(43%)	30.2	14.3/NNW	105.4/N	47.1	38.4	14.2	.2	36.1	5.3	26.8	31.8	N / 19.7%
歷年/夏/08	475(43%)	29.2	13.9/N	89.0/NNE	48.6	39.4	12.0	.0	38.7	7.4	23.2	30.7	N / 20.0%
歷年/夏/09	470(43%)	29.3	13.0/N	102.2/N	47.9	40.9	11.3	.0	45.1	10.0	22.1	22.8	NNE/ 23.8%
歷年/夏/10	479(43%)	29.4	10.3/NNE	108.0/NNE	48.0	40.9	10.9	.2	45.3	15.2	21.3	18.2	NNE/ 19.0%
歷年/夏/11	472(43%)	30.7	8.1/NNE	102.1/NNW	46.0	41.5	12.5	.0	41.7	18.0	22.7	17.6	NNE/ 16.1%
歷年/夏/12	472(43%)	32.3	5.8/NE	115.0/NNE	41.9	42.4	15.5	.2	38.6	22.2	22.9	16.3	NNE/ 15.5%
歷年/夏/13	468(42%)	33.8	3.5/ENE	114.0/NNE	36.8	46.4	16.7	.2	35.7	22.6	23.3	18.4	NNE/ 14.5%
歷年/夏/14	470(43%)	34.7	3.0/ENE	132.2/N	38.5	42.3	18.9	.2	35.5	20.4	26.8	17.2	NNE/ 13.8%
歷年/夏/15	475(43%)	36.1	4.6/NNE	153.5/N	35.8	43.6	19.6	1.1	36.8	20.4	25.3	17.5	NNE/ 16.0%
歷年/夏/16	472(43%)	33.8	5.7/NNE	145.5/N	42.8	39.2	17.4	.6	37.7	18.6	27.8	15.9	NNE/ 14.4%
歷年/夏/17	473(43%)	33.9	8.4/N	145.6/N	39.5	42.7	16.7	1.1	41.9	11.6	27.7	18.8	NNE/ 19.0%
歷年/夏/18	475(43%)	32.8	12.8/N	109.0/NNE	43.8	38.3	17.7	.2	45.5	9.7	23.4	21.5	NNE/ 21.9%
歷年/夏/19	481(44%)	32.0	15.7/N	151.2/N	46.2	37.0	16.4	.4	46.4	7.5	23.5	22.7	NNE/ 24.3%
歷年/夏/20	482(44%)	31.2	16.3/N	124.9/N	46.3	39.0	14.3	.4	45.2	8.3	21.2	25.3	NNE/ 21.4%
歷年/夏/21	483(44%)	30.4	15.5/N	128.4/N	46.4	40.0	13.3	.4	43.3	9.1	20.5	27.1	NNE/ 20.5%
歷年/夏/22	483(44%)	29.5	14.6/N	130.0/NNE	50.9	36.2	12.4	.4	41.6	7.9	22.8	27.7	NNE/ 22.6%
歷年/夏/23	476(43%)	29.0	12.9/N	103.0/NNE	48.9	39.3	11.6	.2	39.9	7.6	24.2	28.4	NNE/ 19.1%

表4.2.3d 歷年年秋季逐時布袋港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/秋/00	483(44%)	28.6	13.3/SSW	142.0/N	53.8	31.9	14.1	.2	22.8	13.5	51.8	12.0	SSW/ 29.2%
歷年/秋/01	484(44%)	29.0	14.0/SSW	170.0/N	52.3	34.1	13.2	.4	22.1	11.2	53.1	13.6	SSW/ 27.9%
歷年/秋/02	489(45%)	28.0	12.8/SW	160.0/N	52.6	35.6	11.7	.2	21.7	11.7	50.5	16.2	SSW/ 22.1%
歷年/秋/03	492(45%)	27.0	10.4/SW	170.0/N	56.9	32.7	10.0	.4	23.2	10.4	49.6	16.9	SSW/ 22.8%
歷年/秋/04	493(45%)	26.1	7.0/WSW	145.0/N	57.8	33.1	8.7	.4	26.8	12.6	42.0	18.7	SSW/ 17.8%
歷年/秋/05	491(45%)	25.1	4.8/W	126.8/NNE	60.7	32.4	6.5	.4	31.4	10.0	39.7	18.9	SSW/ 16.5%
歷年/秋/06	492(45%)	24.5	4.4/NW	86.0/NNE	62.8	29.1	8.1	.0	35.6	7.3	39.6	17.5	NNE/ 16.7%
歷年/秋/07	492(45%)	25.6	5.1/NNW	133.0/NNE	59.6	32.3	7.7	.4	38.4	10.2	32.1	19.3	NNE/ 18.9%
歷年/秋/08	489(45%)	25.2	3.2/NNW	136.0/NNE	60.7	31.5	7.4	.4	37.2	11.0	32.7	19.0	NNE/ 17.4%
歷年/秋/09	487(45%)	25.5	.8/N	132.0/NNE	60.2	30.6	8.8	.4	39.2	12.9	33.5	14.4	NNE/ 20.9%
歷年/秋/10	487(45%)	26.4	3.9/SSE	114.0/N	56.3	34.1	9.2	.4	38.4	18.7	34.1	8.8	SSW/ 18.3%
歷年/秋/11	481(44%)	30.1	8.4/SSE	103.0/NNE	48.6	37.6	13.5	.2	35.6	22.9	34.3	7.3	SSW/ 20.4%
歷年/秋/12	487(45%)	31.2	11.7/S	113.0/SSW	46.4	37.8	15.4	.4	30.4	24.0	38.4	7.2	SSW/ 20.5%
歷年/秋/13	489(45%)	31.1	15.9/S	112.0/SSW	48.3	37.8	13.5	.4	27.8	23.9	43.8	4.5	SSW/ 26.2%
歷年/秋/14	492(45%)	30.4	15.7/S	119.0/N	48.8	38.2	12.6	.4	22.4	26.8	44.7	6.1	SSW/ 26.2%
歷年/秋/15	493(45%)	29.4	15.1/S	117.0/NNE	50.9	36.7	12.0	.4	22.9	27.0	42.8	7.3	SSW/ 24.3%
歷年/秋/16	489(45%)	27.4	12.0/S	98.0/SSW	55.8	34.2	10.0	.0	24.3	26.0	40.9	8.8	SSW/ 22.3%
歷年/秋/17	490(45%)	26.2	7.0/S	118.0/NNE	57.6	32.9	9.2	.4	30.0	20.8	40.2	9.0	SSW/ 24.1%
歷年/秋/18	493(45%)	25.9	4.0/S	141.0/N	59.6	31.2	8.5	.6	33.1	17.6	39.6	9.7	SSW/ 19.9%
歷年/秋/19	490(45%)	25.1	2.6/SSW	123.0/NNE	62.2	30.0	7.1	.6	32.0	18.2	38.2	11.6	SSW/ 18.0%
歷年/秋/20	481(44%)	24.5	2.0/S	119.8/SSW	63.6	27.4	8.7	.2	35.3	12.5	42.6	9.6	SSW/ 18.9%
歷年/秋/21	477(44%)	24.5	4.4/SSW	114.0/NNE	63.3	27.7	8.4	.6	34.8	13.0	42.1	10.1	SSW/ 18.9%
歷年/秋/22	479(44%)	25.5	7.9/SSW	125.0/NNE	63.0	26.7	9.6	.6	29.0	16.7	43.2	11.1	SSW/ 23.0%
歷年/秋/23	479(44%)	27.4	11.3/SSW	123.9/SSW	57.4	29.6	12.7	.2	26.9	13.2	49.3	10.6	SSW/ 25.9%

表4.2.3e 歷年年全年逐時布袋港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/年/00	1782(41%)	26.0	5.5/SW	142.0/N	58.0	32.8	9.2	.1	27.8	11.6	44.5	16.1	SSW/ 23.0%
歷年/年/01	1791(41%)	26.2	7.5/SW	170.0/N	57.2	34.3	8.4	.1	25.5	11.1	47.5	15.9	SSW/ 23.4%
歷年/年/02	1809(41%)	26.0	7.7/SW	160.0/N	57.5	33.3	9.1	.1	25.4	10.0	47.1	17.5	SSW/ 21.5%
歷年/年/03	1826(42%)	25.6	7.3/SW	170.0/N	59.4	32.2	8.3	.1	24.7	9.4	47.3	18.6	SSW/ 20.4%
歷年/年/04	1832(42%)	25.2	5.8/WSW	145.0/N	59.4	32.6	7.9	.1	27.2	9.7	43.6	19.6	SSW/ 18.9%
歷年/年/05	1833(42%)	24.6	4.7/W	126.8/NNE	62.0	31.1	6.8	.1	29.5	9.1	40.0	21.3	SSW/ 17.7%
歷年/年/06	1831(42%)	24.2	4.6/NW	89.2/SSW	61.0	32.4	6.7	.0	32.9	7.3	40.4	19.3	NNE/ 16.5%
歷年/年/07	1827(42%)	24.2	4.9/NNW	133.0/NNE	62.0	31.1	6.7	.2	36.2	9.0	35.2	19.5	NNE/ 17.7%
歷年/年/08	1819(42%)	23.7	4.1/NNW	136.0/NNE	63.2	31.0	5.7	.1	36.9	10.3	34.2	18.6	NNE/ 17.9%
歷年/年/09	1796(41%)	23.7	2.6/N	132.0/NNE	62.5	31.3	6.1	.1	40.3	12.4	33.5	13.8	NNE/ 20.7%
歷年/年/10	1794(41%)	24.6	2.2/ESE	114.0/N	61.1	31.9	6.8	.2	39.6	18.8	31.6	10.0	SSW/ 15.7%
歷年/年/11	1773(40%)	26.5	4.9/SE	103.0/NNE	56.2	35.2	8.5	.1	35.6	24.3	31.6	8.5	S / 16.8%
歷年/年/12	1774(40%)	28.3	7.7/SSE	115.0/NNE	52.0	37.0	10.8	.2	32.5	26.6	33.1	7.8	S / 19.3%
歷年/年/13	1781(41%)	29.2	10.2/SSE	114.0/NNE	50.0	38.6	11.3	.2	29.9	26.6	36.2	7.3	S / 20.7%
歷年/年/14	1794(41%)	29.2	10.7/S	132.2/N	49.8	38.3	11.7	.2	27.8	27.4	38.0	6.9	S / 20.2%
歷年/年/15	1809(41%)	29.1	9.9/S	153.5/N	50.1	37.8	11.7	.4	27.2	27.0	38.0	7.8	S / 20.3%
歷年/年/16	1809(41%)	27.5	7.6/S	145.5/N	55.2	34.6	10.0	.2	28.9	24.2	37.8	9.2	SSW/ 18.1%
歷年/年/17	1810(41%)	26.8	4.0/S	145.6/N	56.1	33.9	9.6	.4	33.4	19.2	37.5	9.8	SSW/ 18.5%
歷年/年/18	1818(41%)	25.9	.9/SSE	141.0/N	59.0	31.9	8.9	.2	36.2	15.7	36.6	11.4	SSW/ 17.3%
歷年/年/19	1820(42%)	25.6	1.5/N	151.2/N	59.7	32.0	8.1	.3	37.4	14.5	35.0	13.1	NNE/ 17.6%
歷年/年/20	1800(41%)	24.8	2.1/N	124.9/N	61.1	31.1	7.7	.2	38.6	11.8	36.8	12.8	NNE/ 18.5%
歷年/年/21	1789(41%)	24.4	1.7/NNW	128.4/N	61.7	30.9	7.2	.3	36.9	11.3	37.5	14.3	SSW/ 17.1%
歷年/年/22	1788(41%)	24.6	1.6/WSW	130.0/NNE	62.9	29.4	7.4	.3	34.6	12.2	38.2	15.0	SSW/ 17.6%
歷年/年/23	1780(41%)	25.3	3.3/SW	123.9/SSW	60.4	30.7	8.8	.1	32.1	11.2	41.4	15.3	SSW/ 19.9%

表4.2.4a 2017年布袋港域主要測站逐時觀測流速平均值/蒐集率統計表

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
2016/12	26 100%	24 100%	26 100%	27 100%	27 100%	27 100%	21 100%	21 100%	22 100%	22 100%	21 100%	24 100%	25 100%	29 100%	29 100%	29 100%	26 100%	27 100%	27 100%	24 100%	23 100%	23 100%	24 100%	24 100%
2017/01	24 100%	26 100%	30 100%	29 100%	27 100%	28 100%	24 100%	21 100%	20 100%	19 100%	23 100%	21 100%	24 100%	27 100%	27 100%	31 100%	33 100%	31 100%	31 100%	27 100%	24 100%	22 100%	25 100%	24 100%
2017/02	22 100%	24 100%	28 100%	29 100%	27 100%	27 100%	24 100%	21 100%	18 100%	16 100%	20 100%	19 100%	20 100%	25 100%	26 100%	32 100%	32 100%	31 100%	24 100%	23 100%	23 100%	19 100%	18 100%	19 100%
2017/03	18 100%	21 100%	19 100%	21 100%	22 100%	19 100%	20 100%	20 100%	19 100%	18 100%	17 100%	17 100%	17 100%	21 100%	21 100%	24 100%	22 100%	27 100%	26 100%	24 100%	21 100%	18 100%	17 100%	16 100%
2017/04	28 91%	26 91%	28 91%	29 91%	27 91%	18 91%	14 82%	13 91%	12 82%	15 91%	18 82%	19 91%	27 82%	34 82%	32 91%	32 82%	27 82%	18 91%	14 90%	17 100%	14 90%	17 90%	17 90%	19 100%
2017/05	19 100%	23 100%	27 100%	25 100%	24 100%	24 100%	21 100%	17 100%	17 100%	20 100%	21 100%	24 100%	27 100%	30 100%	31 100%	29 100%	29 100%	25 100%	22 100%	20 100%	18 100%	20 100%	22 100%	23 100%
2017/06	27 100%	27 100%	28 100%	28 100%	26 100%	28 100%	29 100%	29 100%	29 100%	26 100%	28 100%	28 100%	29 100%	31 100%	35 100%	31 100%	26 100%	28 100%	27 100%	30 100%	25 100%	29 100%	29 100%	28 100%
2017/07	28 100%	23 100%	22 100%	27 100%	28 100%	29 100%	27 100%	27 100%	28 100%	31 97%	28 100%	30 97%	29 97%	30 97%	30 94%	33 94%	29 94%	31 97%	30 100%	32 100%	36 100%	36 100%	35 100%	32 100%
2017/08	35 97%	35 100%	36 100%	37 100%	39 100%	39 100%	40 100%	40 100%	38 100%	36 100%	35 100%	38 100%	32 100%	35 100%	34 100%	39 100%	39 100%	38 100%	34 100%	34 100%	37 100%	35 100%	35 100%	33 100%
2017/09	38 100%	38 100%	40 100%	38 100%	40 100%	34 100%	33 97%	30 100%	27 100%	26 100%	25 100%	27 100%	24 100%	21 100%	24 100%	25 97%	27 100%	29 100%	31 100%	27 100%	25 100%	29 100%	31 100%	33 100%
2017/10	51 100%	50 100%	43 100%	40 100%	30 100%	24 100%	18 100%	23 100%	23 100%	27 100%	33 100%	37 100%	36 100%	32 100%	30 100%	28 100%	27 100%	29 100%	27 100%	17 100%	23 100%	24 100%	37 100%	47 100%
2017/11																								
2017/冬	24 100%	25 100%	28 100%	28 100%	27 100%	27 100%	23 100%	21 100%	20 100%	19 100%	21 100%	22 100%	23 100%	27 100%	27 100%	30 100%	30 100%	30 100%	27 100%	25 100%	23 100%	22 100%	22 100%	22 100%
2017/春	20 98%	22 98%	23 98%	24 98%	23 98%	20 98%	20 97%	18 98%	17 97%	18 98%	19 97%	20 98%	22 97%	26 97%	26 98%	27 97%	25 97%	25 98%	23 98%	22 100%	19 98%	18 98%	19 98%	19 100%
2017/夏	30 99%	29 100%	29 100%	30 100%	31 100%	32 100%	32 100%	32 100%	32 100%	31 99%	30 100%	32 99%	30 99%	32 99%	33 98%	34 98%	31 98%	33 99%	31 100%	32 100%	33 100%	34 100%	33 100%	31 100%
2017/秋	41 100%	41 100%	41 100%	39 100%	37 100%	32 100%	29 98%	28 100%	26 100%	26 100%	27 100%	30 100%	27 100%	24 100%	26 100%	26 100%	27 98%	29 100%	30 100%	25 100%	24 100%	28 100%	33 100%	36 100%
2017/年	28 99%	28 100%	29 100%	29 100%	29 100%	28 100%	26 99%	25 100%	24 99%	24 99%	24 99%	26 99%	26 99%	28 99%	29 99%	30 98%	29 99%	30 99%	28 100%	26 100%	26 100%	26 100%	26 100%	26 100%

DISC7A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表4.2.4b 歷年布袋港域主要測站逐時觀測流速平均值/蒐集率統計表

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	24 92%	23 93%	23 96%	24 97%	24 99%	24 98%	22 98%	22 97%	21 97%	21 96%	22 96%	23 95%	25 93%	26 97%	26 97%	25 96%	24 96%	23 95%	23 95%	22 94%	21 93%	21 93%	21 93%	23 93%
歷年/01	23 89%	25 90%	25 93%	24 94%	24 95%	22 97%	22 98%	20 97%	20 97%	20 94%	21 93%	22 91%	23 91%	25 90%	25 91%	26 92%	26 92%	24 91%	24 91%	22 91%	22 90%	21 89%	22 89%	22 89%
歷年/02	23 89%	24 89%	24 88%	23 92%	23 95%	22 95%	20 96%	19 96%	19 96%	18 93%	19 90%	20 90%	22 87%	24 88%	25 87%	26 89%	24 91%	24 92%	21 92%	20 93%	20 93%	19 90%	20 89%	22 88%
歷年/03	22 93%	23 93%	22 95%	22 95%	21 96%	19 96%	19 96%	19 95%	18 95%	18 92%	18 91%	20 89%	23 89%	25 89%	25 91%	25 94%	23 95%	22 94%	20 94%	21 94%	19 92%	18 91%	19 92%	20 92%
歷年/04	22 94%	22 94%	21 93%	21 94%	20 94%	19 96%	20 95%	20 96%	20 95%	19 94%	20 92%	21 91%	23 91%	24 91%	24 93%	24 94%	23 95%	23 96%	22 97%	23 98%	22 96%	21 96%	21 96%	21 96%
歷年/05	23 97%	22 98%	22 99%	21 98%	20 99%	20 99%	21 99%	21 99%	21 97%	23 95%	24 95%	26 94%	27 96%	28 97%	27 97%	25 98%	25 98%	25 99%	24 99%	24 99%	24 99%	25 97%	24 96%	25 97%
歷年/06	27 98%	26 99%	27 99%	27 99%	28 99%	28 99%	30 98%	29 97%	28 97%	27 96%	26 99%	28 99%	30 99%	31 100%	32 99%	33 99%	32 100%	30 100%	30 99%	31 99%	28 100%	28 99%	28 99%	27 99%
歷年/07	31 93%	30 92%	31 92%	30 94%	31 93%	31 93%	29 93%	28 92%	28 92%	29 91%	30 91%	31 91%	33 92%	34 90%	35 92%	36 93%	32 93%	33 93%	34 94%	30 95%	31 94%	30 93%	30 92%	31 92%
歷年/08	28 91%	29 93%	30 93%	32 92%	32 89%	34 90%	34 89%	34 90%	32 92%	32 90%	31 94%	32 90%	34 90%	36 90%	37 89%	39 92%	37 88%	38 88%	35 89%	35 91%	34 91%	32 94%	30 94%	28 91%
歷年/09	32 87%	33 86%	32 87%	31 87%	31 87%	31 85%	30 87%	32 87%	30 86%	30 87%	30 87%	35 87%	35 87%	34 86%	34 86%	33 87%	31 86%	30 86%	31 87%	30 87%	29 86%	28 86%	29 87%	32 87%
歷年/10	30 97%	31 97%	29 97%	28 98%	25 97%	24 98%	24 97%	25 98%	26 97%	26 96%	27 96%	31 95%	33 97%	33 98%	31 98%	30 98%	27 98%	26 98%	25 99%	25 98%	25 96%	25 94%	26 94%	28 95%
歷年/11	23 93%	23 95%	23 96%	22 97%	22 98%	21 98%	20 98%	20 98%	20 98%	20 98%	22 96%	24 94%	25 95%	26 96%	26 98%	25 98%	24 97%	23 96%	22 96%	20 95%	20 93%	20 93%	21 93%	22 93%
歷年/冬	23 91%	24 91%	24 93%	24 95%	23 97%	23 97%	22 97%	21 97%	20 96%	20 95%	21 93%	22 93%	24 91%	25 92%	25 93%	26 93%	25 93%	23 93%	22 93%	22 93%	21 92%	21 91%	21 91%	22 91%
歷年/春	22 94%	22 95%	22 95%	21 96%	21 96%	19 97%	20 97%	20 97%	20 95%	20 94%	21 92%	22 91%	25 92%	26 92%	25 94%	25 95%	24 96%	23 96%	22 97%	23 97%	21 95%	21 95%	21 94%	22 95%
歷年/夏	29 94%	29 94%	29 94%	30 95%	30 94%	31 94%	31 93%	30 93%	29 93%	29 92%	29 94%	31 93%	32 93%	34 93%	35 93%	36 94%	34 93%	34 93%	33 94%	32 95%	31 95%	30 95%	30 95%	29 94%
歷年/秋	29 92%	29 92%	28 93%	27 94%	26 94%	25 94%	24 94%	26 94%	25 93%	26 93%	26 93%	30 92%	31 93%	31 93%	30 94%	29 94%	27 93%	26 94%	26 94%	25 94%	24 92%	25 91%	26 92%	27 92%
歷年/年	26 93%	26 93%	26 94%	26 95%	25 95%	25 95%	24 95%	24 95%	24 94%	24 93%	25 93%	27 92%	28 92%	29 93%	29 93%	29 94%	28 94%	27 94%	26 94%	26 95%	25 94%	24 93%	25 93%	25 93%

表4.2.4c 2017年布袋港域主要測站逐時觀測平均流之流速/流向統計表

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
2016/12	14 S	12 S	14 SSW	16 SSW	16 SSW	15 SSW	11 SSW	8 SSW	6 SSW	3 SSW	4 S	5 S	6 S	11 S	13 S	16 SSE	15 SSE	20 S	19 S	13 SSE	13 S	10 S	11 S	11 S
2017/01	13 S	16 S	19 S	19 SSW	22 SSW	22 SSW	18 SSW	14 S	11 S	8 SSE	11 S	9 SSE	7 SSE	13 SSE	18 SSE	23 SSE	28 S	26 S	28 S	19 S	15 S	11 SSE	11 S	11 S
2017/02	13 S	16 S	20 SSW	21 SSW	17 SSW	16 SSW	11 SSW	8 SSW	5 SSW	2 S	3 SSE	6 S	9 S	16 S	18 S	25 S	25 S	24 S	17 S	12 S	11 SSE	9 S	6 S	7 S
2017/03	6 S	10 SSW	8 SSW	12 SSW	12 SSW	10 SSW	8 SSW	4 SW	4 SW	2 SSW	1 SSW	2 SE	5 SE	9 S	12 S	16 S	13 S	16 S	12 S	12 S	8 S	4 S	1 SSE	2 SE
2017/04	20 SSW	19 S	18 SSW	17 SSW	14 SSW	4 WSW	5 NNW	5 N	2 WSW	6 SSW	12 SSW	16 SSW	24 SSW	28 SSW	23 S	19 S	12 S	4 S	9 E	8 ENE	8 SSE	11 SSE	12 S	16 S
2017/05	10 S	13 S	13 S	11 SSW	12 SSW	12 S	10 S	7 S	4 SSE	10 SSE	14 S	19 S	22 S	25 S	27 S	22 S	20 S	15 S	14 S	8 S	5 SSE	4 SSE	6 S	7 SSE
2017/06	19 N	15 N	16 NNW	19 NNW	16 NNW	18 NNW	20 NNW	17 NNW	19 N	15 N	13 NNE	11 NNE	7 NNE	4 NE	4 NNE	8 N	10 N	16 N	17 N	15 N	16 N	17 N	16 N	16 NNW
2017/07	14 N	9 NNW	6 NW	7 WSW	8 WSW	10 WSW	11 WSW	8 W	4 WNW	2 NNE	7 ENE	10 ENE	10 E	10 ESE	10 ESE	7 ESE	7 ESE	2 ENE	12 NNW	15 N	18 NNW	16 N	16 N	19 N
2017/08	6 SE	6 S	9 S	4 S	2 SSE	7 NNE	11 NNE	21 N	21 N	20 N	21 NNW	18 NNW	12 NW	14 NW	13 WNW	16 NW	16 NW	19 NW	19 NW	20 NNW	17 NNW	13 N	8 N	3 NE
2017/09	23 SSE	24 SSE	26 SSE	24 SSE	22 SSE	15 SE	11 SE	11 SSE	6 SSE	8 S	6 S	4 SW	6 WSW	7 WSW	7 WSW	7 WSW	10 W	9 W	9 W	10 WNW	4 WNW	5 WSSE	14 SSE	20 SE
2017/10	48 SSE	47 S	38 S	31 SSE	20 SSE	13 SE	8 ENE	11 NNE	6 ENE	5 ENE	4 NNW	9 S	12 SW	16 SW	18 W	16 W	12 NW	19 NNW	17 NNW	14 NNW	7 NNW	4 S	23 SSE	39 SSE
2017/11																								
2017/冬	13 S	15 S	17 SSW	18 SSW	19 SSW	18 SSW	14 SSW	10 SSW	7 S	4 S	6 S	7 S	7 SSE	13 SSE	16 S	21 S	23 S	23 S	21 S	15 S	13 S	10 S	10 S	10 S
2017/春	10 S	12 S	11 SSW	12 SSW	12 SSW	9 SSW	7 SSW	3 SSW	3 SSW	4 S	7 S	9 S	13 S	17 S	18 S	18 S	15 S	14 S	11 S	9 SSE	7 SSE	5 SSE	4 S	6 SSE
2017/夏	9 N	6 NNW	5 NW	5 NW	5 WNW	7 NNW	10 NNW	12 NNW	14 N	12 N	12 N	10 NNE	6 NNE	3 N	2 NNW	6 NNW	6 NNW	11 NNW	15 NNW	16 NNW	17 N	15 N	14 N	12 N
2017/秋	29 SSE	29 SSE	29 SSE	26 SSE	21 SSE	14 SE	10 ESE	7 SE	4 SE	5 S	4 SSW	5 SSW	7 WSW	9 WSW	9 WSW	9 W	10 WNW	10 WNW	10 WNW	11 WNW	5 NW	5 SSE	16 SSE	25 SSE
2017/年	7 S	9 S	11 S	11 SSW	10 SSW	7 SSW	4 SSW	1 WSW	1 NW	1 NNE	0 ESE	2 SSE	4 S	7 S	9 S	9 S	8 S	6 S	4 SSW	1 WSW	1 WNW	0 WE	2 SSE	4 SSE

DISC7A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等 16 方位

測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表4.2.4d 歷年布袋港域主要測站逐時觀測平均流之流速/流向統計表

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 SSW	14 SSW	13 SW	12 SSW	10 SW	7 SW	6 SW	4 SW	4 SSW	5 SSW	8 S	9 S	12 S	14 S	15 S	16 S	13 S	11 S	10 S	8 S	9 SSW	9 SSW	11 SSW	12 SSW
歷年/01	14 SSW	16 SSW	16 SSW	15 SSW	15 SSW	14 SSW	10 SW	8 SSW	6 S	7 S	9 S	12 S	13 SSE	16 S	20 S	19 S	20 S	17 S	16 S	11 S	10 S	9 S	10 S	12 SSW
歷年/02	12 SSW	14 SSW	15 SSW	14 SSW	12 SW	9 SW	7 SSW	4 SW	4 SW	2 SSW	4 SE	9 SSE	13 SSE	16 S	16 S	18 S	16 S	14 S	10 S	7 S	6 S	6 SSW	7 SSW	9 SSW
歷年/03	9 SSW	11 SSW	11 SSW	11 SSW	9 SW	5 SW	3 WSW	2 WNW	1 WNW	1 ENE	4 SE	7 SSE	11 SSE	15 S	16 S	16 S	12 S	8 S	5 S	3 S	2 SSE	1 SSW	3 S	4 S
歷年/04	8 SSW	9 SSW	10 SSW	10 SW	7 SW	4 WSW	3 W	3 W	3 WNW	2 SW	5 SSE	9 S	12 S	12 S	13 S	13 S	8 S	6 SSE	3 SE	1 ENE	2 SW	2 SSW	5 SSW	7 SSW
歷年/05	2 N	2 NW	3 WNW	4 NW	4 NW	3 NW	4 NW	4 NNW	3 NNW	2 ENE	6 ESE	8 SE	10 SE	9 SE	9 SE	8 SSE	6 SSE	3 ESE	2 E	2 NNE	3 NNE	5 NNE	3 N	4 N
歷年/06	13 N	13 N	13 NNW	14 NNW	15 NNW	17 NNW	18 NNW	17 N	15 N	14 N	11 NNE	8 N	8 NNE	7 NNE	7 NNE	11 NNE	14 NNE	15 NNE	16 NNE	17 N	17 N	16 N	16 N	13 N
歷年/07	14 N	9 NNW	10 NW	8 NW	9 NW	13 NW	12 NW	13 NNW	12 NNW	11 N	9 NNE	8 NNE	7 NE	4 E	4 E	5 ENE	3 NE	7 NNE	14 N	16 N	17 N	16 N	17 N	17 N
歷年/08	5 N	4 WNW	3 WNW	4 WNW	6 NNW	8 NNW	9 NNW	14 N	15 N	15 NNE	11 NE	9 NE	5 ENE	3 E	1 SE	1 NW	2 NE	5 NNW	9 N	14 N	15 N	15 N	12 N	9 N
歷年/09	8 SSW	9 SSW	8 SSW	7 SW	5 W	6 NNW	8 NNW	8 NNW	7 N	3 N	2 SE	8 SSE	9 SSE	14 S	15 S	15 S	12 SSW	5 SSW	2 WSW	2 NNW	4 N	1 WSW	4 SSW	8 SSW
歷年/10	18 SSW	20 SSW	18 SSW	14 SW	10 SW	7 WSW	4 WNW	5 NNW	4 N	2 NNE	4 SE	8 SSE	15 S	20 S	19 S	17 S	14 S	8 S	5 S	4 SSW	3 SSW	5 SSW	9 SSW	14 SSW
歷年/11	13 SSW	13 SW	12 SW	9 SW	7 SW	5 WSW	4 W	2 WNW	3 WSW	3 S	6 SSE	9 S	11 S	14 SSE	13 SSE	13 SSE	11 SSE	8 S	6 S	6 S	7 SSW	7 SSW	10 SSW	13 SSW
歷年/冬	13 SSW	14 SSW	14 SSW	14 SSW	12 SSW	10 SSW	8 SW	5 SSW	4 SSW	5 S	7 S	10 S	12 S	15 S	17 S	17 S	16 S	14 S	12 S	9 S	8 S	8 S	10 SSW	11 SSW
歷年/春	5 SSW	7 SSW	8 SW	8 SW	5 SW	4 WSW	3 W	2 NW	2 NW	0 E	4 SE	8 SSE	10 SSE	12 SSE	13 S	12 S	9 S	5 SSE	3 SSE	1 SE	0 ENE	1 N	2 SSW	3 SSW
歷年/夏	11 N	8 NNW	8 NNW	8 NW	10 NW	12 NNW	13 NNW	14 NNW	14 N	13 N	10 NNE	8 NNE	6 NE	4 ENE	3 ENE	5 NNE	6 NNE	8 N	13 N	16 N	16 N	16 N	15 N	13 N
歷年/秋	13 SSW	14 SSW	13 SW	10 SW	7 WSW	5 W	4 NW	5 NNW	3 NNW	1 N	4 SSE	8 SSE	12 S	16 S	16 S	15 S	12 S	7 S	4 S	3 SSW	2 S	4 SSW	8 SSW	11 SSW
歷年/年	5 SW	7 SW	8 SW	7 SW	6 WSW	5 W	5 NW	5 NNW	4 NNW	3 N	2 ESE	5 SE	8 SSE	10 SSE	11 S	10 S	8 S	4 S	1 SSE	1 N	2 N	2 NNW	2 WSW	3 SW

表4.2.4e 2017年布袋港域主要測站逐時觀測主要流向 (佔百分比) 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
2016/12	SSW 32%	SSW 32%	SSW 29%	SSW 52%	SSW 39%	SSW 35%	SSW 32%	SSW 32%	SW 23%	SSW 23%	SSW 26%	NNE 19%	NNE 23%	SSW 26%	S 26%	S 29%	S 29%	S 39%	S 48%	S 32%	SSW 26%	SSW 26%	SSW 29%	SSW 29%
2017/01	SSW 29%	SSW 39%	SSW 42%	SSW 39%	SSW 42%	SSW 48%	SSW 35%	SSW 29%	SSW 23%	S 23%	S 23%	S 26%	NE 29%	S 32%	S 42%	S 35%	S 48%	S 48%	S 39%	S 29%	S 26%	S 23%	S 26%	SSW 32%
2017/02	SSW 43%	SSW 39%	SSW 36%	SSW 46%	SSW 39%	SSW 39%	SSW 32%	SSW 29%	NNE 21%	NNE 29%	NNE 29%	SSW 32%	NNE 29%	S 29%	S 29%	S 39%	S 29%	S 29%	S 32%	S 39%	SSW 32%	SSW 29%	SSW 25%	SSW 29%
2017/03	SSW 26%	SSW 45%	SSW 39%	SSW 45%	SSW 35%	SSW 29%	SSW 35%	SSW 29%	SSW 23%	NNE 29%	SSW 29%	NNE 29%	NNE 26%	S 26%	S 23%	S 19%	SSW 29%	S 29%	SSW 29%	S 19%	SSW 26%	NNE 29%	NNE 32%	NNE 32%
2017/04	SSW 40%	SSW 40%	SSW 40%	SSW 50%	NNE 20%	N 20%	NNE 22%	NE 30%	SSW 22%	SSW 40%	SSW 44%	SSW 50%	SSW 67%	SSW 67%	S 30%	SSW 33%	NE 33%	NE 30%	NE 22%	NNE 30%	E 33%	S 22%	SSW 33%	SSW 30%
2017/05	S 35%	S 35%	SSW 30%	S 30%	S 50%	S 40%	S 35%	S 25%	S 20%	S 25%	S 25%	S 40%	S 35%	S 55%	S 50%	S 40%	S 45%	S 35%	S 33%	S 33%	SSW 19%	S 29%	S 24%	S 24%
2017/06	N 27%	N 33%	N 23%	N 33%	N 30%	N 27%	N 40%	N 27%	N 40%	NNE 27%	NNE 23%	NNE 27%	N 20%	N 27%	N 20%	N 23%	N 23%	N 30%	NNE 23%	NNE 30%	N 30%	N 33%	N 30%	N 37%
2017/07	N 16%	NNW 19%	NNW 23%	S 19%	NNW 19%	NNW 19%	SSW 19%	SSW 23%	NNE 23%	N 16%	N 20%	N 20%	NNE 17%	SE 20%	SSE 28%	NNE 21%	SSE 17%	S 20%	WNW 16%	NNE 16%	N 39%	N 29%	N 39%	N 26%
2017/08	SSW 23%	NE 19%	S 23%	S 29%	S 26%	S 19%	NNE 35%	NNE 23%	N 29%	N 23%	N 26%	N 19%	N 19%	N 19%	SSW 13%	N 19%	N 19%	NNW 19%	N 29%	N 26%	N 32%	N 23%	NNE 26%	S 19%
2017/09	S 23%	S 20%	S 23%	S 30%	S 33%	SSE 27%	SSE 28%	SSE 20%	S 20%	SSW 20%	SSW 23%	NNE 17%	NNE 20%	SSW 20%	SSW 23%	S 14%	SSW 20%	SSW 20%	N 17%	NNW 20%	S 17%	S 17%	ESE 17%	S 20%
2017/10	S 50%	S 60%	S 40%	S 60%	S 40%	ENE 20%	ENE 30%	N 20%	N 30%	SSE 30%	N 20%	N 20%	S 40%	S 20%	SW 20%	NNW 30%	W 20%	N 20%	NNW 30%	NNW 30%	SSW 30%	S 30%	SSE 40%	SSE 40%
2017/11																								
2017/冬	SSW 34%	SSW 37%	SSW 36%	SSW 46%	SSW 40%	SSW 41%	SSW 33%	SSW 30%	SSW 18%	SSW 21%	SSW 19%	SSW 23%	NNE 23%	S 27%	S 32%	S 34%	S 36%	S 39%	S 40%	S 33%	SSW 27%	SSW 26%	SSW 23%	SSW 30%
2017/春	S 23%	SSW 36%	SSW 36%	SSW 41%	SSW 25%	SSW 20%	SSW 22%	SSW 21%	SSW 18%	SSW 23%	SSW 25%	S 23%	SSW 27%	S 33%	S 34%	S 28%	S 28%	S 28%	S 21%	S 23%	S 16%	SSW 20%	SSW 23%	NNE 19%
2017/夏	N 14%	N 16%	N 15%	S 20%	S 17%	N 16%	N 18%	N 18%	N 28%	NNE 23%	N 20%	N 20%	N 14%	N 19%	NNE 16%	N 17%	N 19%	N 20%	N 20%	N 17%	N 34%	N 28%	N 27%	N 22%
2017/秋	S 30%	S 30%	S 28%	S 38%	S 35%	SSE 23%	SSE 21%	SSE 20%	S 20%	SSE 20%	SSW 20%	N 15%	NNE 15%	SSW 18%	SSW 18%	S 20%	NW 13%	NNW 18%	N 18%	NNW 23%	SSW 18%	S 20%	SSE 18%	SSE 20%
2017/年	SSW 21%	SSW 23%	SSW 23%	SSW 25%	S 21%	SSW 21%	SSW 19%	SSW 19%	N 16%	NNE 21%	NNE 17%	NNE 17%	NNE 17%	S 19%	S 21%	S 24%	S 21%	S 22%	S 19%	S 18%	SSW 17%	SSW 16%	SSW 17%	SSW 15%

DISC7A.BAT

單位: 方向 (%)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E...,NNW 等16方位

測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表4.2.4f 歷年布袋港域主要測站逐時觀測主要流向 (佔百分比) 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	SSW 32%	SSW 31%	SSW 31%	SSW 29%	SSW 31%	SSW 27%	SSW 22%	SSW 19%	SSW 18%	SSW 19%	SSW 23%	SSW 22%	S 22%	S 27%	S 28%	S 29%	S 23%	S 22%	S 22%	SSW 21%	SSW 24%	SSW 24%	SSW 28%	SSW 30%
歷年/01	SSW 25%	SSW 32%	SSW 30%	SSW 28%	SSW 26%	SSW 30%	SSW 23%	SSW 20%	SSW 18%	S 21%	SSW 19%	S 29%	S 26%	S 35%	S 41%	S 32%	S 34%	S 29%	S 28%	SSW 22%	SSW 23%	SSW 25%	S 21%	SSW 25%
歷年/02	SSW 33%	SSW 33%	SSW 28%	SSW 30%	SSW 26%	SSW 27%	SSW 23%	SSW 20%	NNE 21%	NNE 17%	NNE 16%	S 17%	S 27%	S 24%	S 22%	S 25%	S 21%	S 24%	S 25%	S 24%	SSW 21%	SSW 18%	SSW 22%	SSW 24%
歷年/03	SSW 26%	SSW 29%	SSW 31%	SSW 32%	SSW 27%	SSW 25%	SSW 24%	NNE 21%	NNE 20%	NNE 21%	NNE 20%	S 24%	S 26%	SSW 28%	SSW 31%	SSW 31%	SSW 26%	SSW 23%	SSW 23%	NNE 18%	NNE 24%	SSW 22%	NNE 17%	SSW 21%
歷年/04	SSW 25%	SSW 27%	SSW 28%	SSW 20%	SSW 21%	NNE 18%	NNE 21%	NNE 20%	SSW 22%	NNE 20%	S 18%	S 22%	SSW 24%	S 23%	SSW 27%	SSW 26%	SSW 23%	SSW 20%	NNE 20%	NNE 20%	SSW 22%	SSW 24%	SSW 24%	SSW 24%
歷年/05	NNE 17%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 19%	SSW 18%	NNE 20%	NNE 15%	NNE 18%	N 18%	NNE 20%	SSW 18%	S 25%	S 18%	S 26%	S 21%	S 19%	S 18%	NNE 15%	SSW 17%	NNE 16%	NNE 20%	NNE 18%	NNE 21%	NNE 24%
歷年/06	NNE 18%	N 22%	NNE 23%	N 20%	N 23%	N 26%	N 26%	N 21%	N 21%	NNE 25%	NNE 21%	NNE 19%	NNE 17%	NNE 17%	NNE 19%	NNE 19%	NNE 21%	NNE 28%	NNE 34%	NNE 34%	NNE 24%	NNE 22%	NNE 24%	NNE 20%
歷年/07	N 20%	N 16%	N 15%	NNE 13%	N 15%	N 16%	N 18%	N 21%	NNE 20%	NNE 19%	NNE 16%	NNE 16%	NNE 18%	S 15%	SSW 15%	NNE 16%	NNE 12%	NNE 16%	NNE 19%	NNE 23%	NNE 22%	N 23%	N 21%	NNE 19%
歷年/08	NNE 16%	NNE 12%	N 13%	N 15%	S 14%	NNE 15%	NNE 20%	NNE 21%	N 19%	NNE 28%	NNE 21%	NNE 14%	S 15%	S 15%	S 14%	S 21%	S 20%	NNE 15%	SSW 15%	NNE 17%	N 20%	NNE 22%	NNE 23%	NNE 19%
歷年/09	SSW 24%	SSW 21%	SSW 15%	SSW 16%	S 10%	NNE 14%	NNE 15%	N 19%	NNE 16%	NNE 17%	SSW 17%	SSW 15%	S 18%	SSW 26%	SSW 24%	S 22%	S 18%	SSW 18%	SSW 17%	S 14%	NNE 18%	NNE 14%	S 15%	SSW 19%
歷年/10	SSW 32%	SSW 35%	SSW 29%	SSW 27%	SSW 20%	SSW 20%	NNE 20%	NNE 22%	NNE 22%	NNE 27%	SSW 19%	SSW 23%	SSW 26%	SSW 31%	SSW 31%	SSW 32%	SSW 27%	SSW 26%	SSW 18%	NNE 16%	NNE 20%	SSW 22%	SSW 29%	SSW 28%
歷年/11	SSW 32%	SSW 26%	SSW 22%	SSW 25%	SSW 24%	SSW 20%	SSW 16%	NNE 19%	SSW 20%	SSW 19%	SSW 19%	SSW 23%	S 20%	S 22%	SSW 23%	S 21%	SSW 23%	SSW 27%	SSW 25%	SSW 25%	SSW 26%	S 20%	SSW 26%	SSW 30%
歷年/冬	SSW 30%	SSW 32%	SSW 30%	SSW 29%	SSW 28%	SSW 28%	SSW 22%	SSW 20%	NNE 17%	SSW 18%	SSW 18%	S 21%	S 24%	S 29%	S 30%	S 28%	S 26%	S 25%	S 25%	S 22%	SSW 23%	SSW 23%	SSW 23%	SSW 27%
歷年/春	SSW 23%	SSW 25%	SSW 26%	SSW 23%	SSW 22%	NNE 18%	NNE 19%	NNE 20%	NNE 18%	NNE 21%	SSW 17%	S 24%	S 23%	S 23%	SSW 25%	SSW 25%	SSW 22%	SSW 20%	SSW 20%	NNE 18%	NNE 20%	SSW 20%	SSW 19%	SSW 20%
歷年/夏	NNE 17%	N 15%	N 16%	N 15%	N 16%	N 18%	N 18%	N 20%	N 20%	NNE 24%	NNE 19%	NNE 16%	NNE 15%	NNE 15%	NNE 14%	NNE 16%	NNE 14%	NNE 19%	NNE 22%	NNE 24%	NNE 21%	NNE 20%	NNE 23%	NNE 19%
歷年/秋	SSW 29%	SSW 28%	SSW 22%	SSW 23%	SSW 18%	SSW 16%	NNE 17%	NNE 19%	NNE 17%	NNE 21%	SSW 18%	SSW 20%	SSW 21%	SSW 26%	SSW 26%	SSW 24%	SSW 22%	SSW 24%	SSW 20%	SSW 18%	SSW 19%	SSW 19%	SSW 23%	SSW 26%
歷年/年	SSW 23%	SSW 23%	SSW 22%	SSW 20%	SSW 19%	SSW 18%	NNE 16%	NNE 18%	NNE 18%	NNE 21%	SSW 16%	S 17%	S 19%	S 21%	S 20%	SSW 18%	SSW 18%	SSW 17%	SSW 18%	NNE 19%	NNE 17%	SSW 18%	SSW 18%	SSW 20%

DISC7A.BAT

單位: 方向 (%)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表4.2.4g 2017年布袋港域主要測站逐時觀測最大流速/對應流向統計表

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
2016/12	51 SSW	50 SSW	61 SSW	55 SSW	54 SSW	71 SSW	50 SSW	52 SW	54 SSW	50 SSW	58 SSW	61 SSW	62 SSW	60 SSW	66 SSW	66 S	48 S	72 S	71 S	60 S	64 S	78 SSW	74 SSW	69 SSW
2017/01	69 SSW	75 SSW	72 SSW	71 SSW	60 SSW	75 SSW	59 SSW	52 SSW	66 SSW	53 SSW	52 SSW	68 SSW	70 S	64 S	68 S	72 S	78 S	80 S	72 SSW	75 S	65 S	61 SSW	60 SSW	63 SSW
2017/02	44 S	46 SSW	71 SSW	74 SSW	64 SSW	74 SSW	62 SSW	52 SW	37 SSW	33 SSW	61 SSW	45 SSW	45 S	45 S	59 S	78 S	75 SSW	79 S	61 S	53 SSW	39 SSW	45 SSW	44 SSW	54 SSW
2017/03	42 SSW	52 SSW	40 S	49 S	62 SSW	64 SSW	36 SW	34 N	51 S	35 SSW	57 SSW	39 SSW	36 S	61 S	60 S	68 S	50 SSW	70 S	77 SSW	48 S	57 SSW	40 SSW	46 NNE	30 SSW
2017/04	62 SSW	65 SSW	52 S	66 SSW	76 SSW	45 SSW	23 NNE	25 NNW	24 SW	37 SSW	49 S	41 SSW	55 SSW	68 S	76 SSW	81 SSW	69 SSW	43 SSW	30 S	30 NE	27 S	28 SSW	25 SSW	36 SSW
2017/05	54 S	59 S	49 SSW	54 SSW	46 S	51 S	43 S	46 S	33 S	38 S	52 S	64 S	53 S	70 S	68 S	66 SSW	66 SSW	60 SSW	56 SSW	51 NNE	48 SSW	48 S	75 NNE	52 NNE
2017/06	60 N	66 N	67 N	65 N	62 N	65 N	60 N	61 N	67 N	52 N	65 S	76 S	66 N	69 S	83 N	66 NNE	60 N	59 NE	66 NNE	63 NNE	65 NNE	62 NNE	69 N	70 N
2017/07	99 N	51 N	70 S	73 S	66 S	65 S	83 S	65 N	57 N	75 S	84 S	80 N	88 N	70 NE	61 SSE	76 NNE	79 S	79 N	65 N	98 NNE	76 N	70 N	76 N	93 N
2017/08	85 S	68 SSW	75 S	78 S	76 S	87 NNE	87 NNE	97 NNE	89 NNE	75 N	70 N	77 NNE	70 S	73 N	64 N	66 N	60 SW	72 S	73 N	67 N	73 N	66 S	70 NNE	66 S
2017/09	87 S	86 S	87 S	82 S	67 N	71 SSW	73 NNE	74 S	55 N	62 SSW	63 SSW	72 SSW	70 S	78 SSW	81 SSW	77 N	58 N	56 NNW	79 SSW	58 NNW	55 N	63 S	71 S	78 S
2017/10	84 S	86 S	74 S	66 SSE	68 S	46 SSE	38 ENE	52 N	51 N	69 NNE	59 N	66 S	76 S	66 SSW	49 S	42 NNW	63 NE	48 WNW	36 N	39 NW	44 NNW	53 NNW	71 SSE	87 S
2017/11																								
2017/冬	69 SSW	75 SSW	72 SSW	74 SSW	64 SSW	75 SSW	62 SSW	52 SSW	66 SSW	53 SSW	61 SSW	68 SSW	70 S	64 S	68 S	78 S	78 S	80 S	72 SSW	75 S	65 S	78 SSW	74 SSW	69 SSW
2017/春	62 SSW	65 SSW	52 S	66 SSW	76 SSW	64 SSW	43 S	46 S	51 S	38 S	57 SSW	64 S	55 SSW	70 S	76 SSW	81 SSW	69 SSW	70 S	77 SSW	51 NNE	57 SSW	48 S	75 NNE	52 NNE
2017/夏	99 N	68 SSW	75 S	78 S	76 S	87 NNE	87 NNE	97 NNE	89 NNE	75 N	84 S	80 N	88 N	73 N	83 N	76 NNE	79 S	79 N	73 N	98 NNE	76 N	70 N	76 N	93 N
2017/秋	87 S	86 S	87 S	82 S	68 S	71 SSW	73 NNE	74 S	55 N	69 NNE	63 SSW	72 SSW	76 S	78 SSW	81 SSW	77 N	63 NE	56 NNW	79 SSW	58 NNW	55 N	63 S	71 SSE	87 S
2017/年	99 N	86 S	87 S	82 S	76 S	87 NNE	87 NNE	97 NNE	89 NNE	75 N	84 S	80 N	88 N	78 SSW	83 N	81 SSW	79 S	80 S	79 SSW	98 NNE	76 N	78 SSW	76 N	93 N

DISC7A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等 16 方位

測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表4.2.4h 歷年布袋港域主要測站逐時觀測最大流速/對應流向統計表

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 SSW	76 SW	75 SW	76 SW	68 SSW	72 SW	63 SW	68 SW	60 SW	63 SW	64 S	62 SSW	66 S	71 S	66 SSW	74 S	64 S	72 S	71 S	62 SSW	64 S	78 SSW	74 SSW	69 SSW
歷年/01	94 S	75 SSW	72 SSW	71 SSW	63 SSW	75 SSW	59 SSW	52 SSW	66 SSW	53 SSW	66 S	84 S	87 S	67 S	69 S	72 S	82 S	80 S	72 SSW	75 S	65 S	64 S	72 S	87 S
歷年/02	63 SSW	76 S	71 SSW	74 SSW	64 SSW	74 SSW	62 SSW	54 S	49 S	40 S	61 SSW	60 SSE	74 S	73 S	59 S	78 S	75 SSW	79 S	61 S	54 S	62 S	66 S	58 S	64 SSW
歷年/03	77 SSW	75 SSW	75 SSW	71 SSW	62 SSW	64 SSW	66 WSW	54 SSW	51 S	47 S	71 S	77 S	77 S	72 S	72 S	78 S	63 S	70 S	77 SSW	73 SSW	58 SSW	48 SSW	68 S	69 S
歷年/04	73 SSW	70 S	68 SSW	66 SSW	76 SSW	66 SSW	63 SSW	57 SW	60 NNE	63 N	80 S	73 S	72 S	72 NE	76 SSW	81 SSW	73 S	85 SSW	75 S	73 NNE	60 S	66 NNE	82 SSW	82 S
歷年/05	63 NNE	59 S	68 NNE	59 NNE	67 N	60 NNE	71 SW	70 SSW	64 SSW	72 NNE	70 NE	76 S	73 S	75 NNE	82 S	75 N	75 S	68 NE	77 NNE	73 N	63 SW	78 NNE	75 NNE	72 NNE
歷年/06	97 N	70 NNE	79 N	81 N	78 N	78 NNW	87 N	82 N	88 N	87 NNE	81 NNE	87 S	94 NNE	81 NNE	88 NNE	97 NNE	90 NNE	77 NE	73 NNE	72 NNE	73 NNE	74 NNE	86 N	90 NNE
歷年/07	99 N	86 NNE	81 NNE	80 NNE	90 S	91 SSW	89 SSW	105 N	82 SSW	102 N	108 NNE	102 NNW	92 NNE	89 SSW	98 NNE	108 NNE	117 NE	110 NNE	109 NNE	110 NE	88 ESE	81 N	130 NNE	103 NNE
歷年/08	100 N	91 NNE	83 N	87 NNE	82 S	95 NNE	87 NNE	97 NNE	89 NNE	98 NNW	88 SSW	85 NNE	115 NNE	114 NNE	132 N	154 N	146 N	146 N	96 NNE	151 N	125 N	128 N	108 N	91 N
歷年/09	142 N	170 N	160 N	170 N	145 N	127 NNE	86 NNE	133 NNE	136 NNE	132 NNE	114 N	103 NNE	113 SSW	112 SSW	119 N	117 NNE	98 SSW	118 NNE	141 N	123 NNE	101 N	114 NNE	125 NNE	124 SSW
歷年/10	93 SSW	86 S	82 SSW	84 SSW	75 SW	69 W	82 SSW	85 SSW	79 SSW	95 NNE	91 NNE	99 NNE	84 SSW	88 SSW	98 SSW	83 SSW	78 SSW	89 N	90 NNE	95 SSW	120 SSW	107 SSW	92 SSW	87 SSW
歷年/11	78 SW	79 SW	84 SSW	73 SSW	81 SSW	75 SW	76 SSW	69 SSW	63 SSW	74 SSW	89 SSW	72 SSW	75 SSW	76 NE	75 S	94 SSW	87 SSW	82 SSW	74 SSW	68 SSW	68 SSW	78 SSW	77 SSW	83 SW
歷年/冬	94 S	76 S	75 SW	76 SW	68 SSW	75 SSW	63 SW	68 SW	66 SSW	63 SW	66 S	84 S	87 S	73 S	69 S	78 S	82 S	80 S	72 SSW	75 S	65 S	78 SSW	74 SSW	87 S
歷年/春	77 SSW	75 SSW	75 SSW	71 SSW	76 SSW	66 SSW	71 SW	70 SSW	64 SSW	72 NNE	80 S	77 S	77 S	75 NNE	82 S	81 SSW	75 S	85 SSW	77 NNE	73 SSW	63 SW	78 NNE	82 SSW	82 S
歷年/夏	100 N	91 NNE	83 N	87 NNE	90 S	95 NNE	89 SSW	105 N	89 NNE	102 N	108 NNE	102 NNW	115 NNE	114 NNE	132 N	154 N	146 N	146 N	109 NNE	151 N	125 N	128 N	130 NNE	103 NNE
歷年/秋	142 N	170 N	160 N	170 N	145 N	127 NNE	86 NNE	133 NNE	136 NNE	132 NNE	114 N	103 NNE	113 SSW	112 SSW	119 N	117 NNE	98 SSW	118 NNE	141 N	123 NNE	120 SSW	114 NNE	125 NNE	124 SSW
歷年/年	142 N	170 N	160 N	170 N	145 N	127 NNE	89 SSW	133 NNE	136 NNE	132 NNE	114 N	103 NNE	115 NNE	114 NNE	132 N	154 N	146 N	146 N	141 N	151 N	125 N	128 N	130 NNE	124 SSW

DISC7A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等 16 方位

測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表4.2.5a 2017年布袋港域主要測站每日觀測流速平均值/蒐集率統計表

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
2016/12	31	25	33	27	21	23	19	22	28	22	23	26	26	25	24	25	29	26	26	23	23	23	26	23	27	26	26	23	25	24	22
2017/01	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	20	20	19	16	24	20	28	31	29	28	24	30	28	25	26	30	28	25	30	27	23	30	25	25	27	30	27	24	27	22	30
2017/02	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	22	21	16	14	21	19	22	29	33	36	39	34	27	24	22	23	19	22	21	19	23	23	23	22	20	23	21	20	0	0	0
2017/03	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
	20	20	23	15	17	23	17	18	25	23	22	24	20	31	20	19	20	17	16	18	18	19	24	20	20	21	21	19	19	17	19
2017/04	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	17	13	16	20	18	18	26	26	36	32	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017/05	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	11%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	23	18	22	27	22	26	24	21	28	24	17	19	19	23	27	21	31	31	21	21
2017/06	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	22	20	22	32	22	18	26	31	20	21	26	32	30	28	31	34	26	29	37	37	35	32	29	35	38	34	27	22	31	26	0
2017/07	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	31	28	24	31	26	25	39	23	30	35	30	20	29	21	35	28	25	28	20	22	29	35	28	26	30	24	35	38	34	42	44
2017/08	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	100%	100%	88%	100%	100%
	41	34	33	34	36	40	45	45	39	45	39	37	34	32	30	34	29	34	30	34	34	48	46	40	37	36	32	32	40	31	28
2017/09	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	27	29	38	31	37	38	43	31	30	32	28	27	31	34	21	28	29	27	28	29	29	30	29	27	28	27	29	36	23	25	0
2017/10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	0%
	32	28	32	28	36	31	27	38	28	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017/11	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2017/冬	24	22	23	19	22	21	23	27	30	29	29	30	27	25	24	26	25	24	25	23	23	25	25	23	25	26	25	22	26	23	26
2017/春	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	18	17	19	18	17	20	22	22	30	26	21	24	19	27	23	21	23	21	18	23	21	18	22	20	22	24	21	25	25	19	20
2017/夏	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	73%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	31	27	27	32	28	28	36	33	30	34	32	30	31	27	32	32	27	30	29	31	33	38	35	34	35	32	31	31	35	33	36
2017/秋	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	89%	100%	100%	96%	100%	100%
	29	29	35	30	36	34	35	34	29	33	28	27	31	34	21	28	29	27	28	29	29	30	29	27	28	27	29	36	23	25	0
2017/年	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	96%	100%	0%	0%
	26	24	26	25	26	25	29	29	30	31	28	28	27	27	26	27	26	26	25	26	26	29	28	26	28	28	27	27	29	26	27
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	95%	93%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	98%	100%	100%

DISC9A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表4.2.5b 歷年布袋港域主要測站每日觀測流速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	25	25	27	26	25	24	22	23	23	21	22	21	21	21	21	21	21	24	25	22	21	24	26	22	22	23	23	21	22	26	24
歷年/01	99%	97%	94%	98%	98%	99%	99%	96%	96%	97%	93%	97%	95%	94%	95%	96%	97%	99%	98%	94%	94%	91%	93%	95%	93%	95%	98%	91%	88%	90%	96%
	21	21	25	24	27	23	22	24	28	26	22	25	29	26	21	21	25	25	24	20	20	22	19	19	23	22	23	21	22	19	22
歷年/02	90%	91%	91%	91%	92%	92%	90%	91%	96%	95%	95%	92%	96%	100%	96%	90%	91%	96%	92%	91%	96%	100%	91%	89%	90%	91%	94%	90%	89%	90%	93%
	21	21	19	19	19	19	19	24	25	26	26	24	25	23	22	22	20	19	23	24	21	21	22	18	20	20	22	22	0	0	0
歷年/03	91%	90%	90%	92%	91%	90%	90%	95%	95%	100%	95%	91%	92%	92%	91%	90%	90%	90%	92%	92%	90%	90%	90%	91%	85%	89%	91%	96%	0%	0%	0%
	21	25	24	21	19	21	19	20	21	21	22	22	19	25	21	21	19	19	19	20	20	20	21	22	23	22	23	21	21	18	19
歷年/04	89%	92%	93%	93%	91%	94%	91%	91%	97%	91%	93%	95%	95%	95%	95%	94%	92%	94%	94%	95%	98%	94%	93%	93%	92%	92%	90%	91%	93%	93%	92%
	20	18	19	18	20	23	23	22	24	23	21	22	20	23	23	22	20	22	22	20	23	20	20	23	22	24	22	23	25	23	0
歷年/05	95%	94%	93%	93%	92%	92%	93%	90%	92%	84%	87%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	92%	93%	99%	95%	93%	91%	91%	0%
	23	22	20	21	22	24	22	23	22	25	20	23	22	22	21	23	26	23	23	24	23	27	26	24	25	26	26	27	26	24	24
歷年/06	100%	96%	92%	100%	100%	92%	92%	93%	95%	98%	94%	100%	100%	93%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	94%	95%	97%	97%	97%	100%	97%	
	25	27	26	27	24	24	24	28	27	27	30	33	31	31	33	33	30	28	28	31	32	31	29	33	33	30	29	28	30	29	0
歷年/07	100%	97%	97%	100%	97%	100%	96%	97%	99%	99%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	96%	94%	0%
	30	29	31	31	31	30	31	28	32	35	32	30	32	29	35	31	30	34	32	33	33	32	30	27	31	29	30	31	32	29	33
歷年/08	95%	95%	98%	96%	99%	99%	99%	99%	99%	97%	96%	96%	95%	93%	96%	95%	95%	94%	95%	93%	94%	81%	76%	76%	73%	71%	83%	90%	91%	93%	97%
	32	31	31	32	31	35	34	43	37	37	41	38	36	32	31	32	29	36	35	32	31	35	33	32	34	31	30	29	33	29	30
歷年/09	93%	90%	85%	95%	96%	93%	92%	91%	83%	83%	83%	95%	76%	80%	85%	79%	69%	92%	94%	98%	97%	96%	97%	96%	97%	95%	98%	97%	97%	94%	95%
	31	34	32	31	37	38	39	36	30	30	25	27	28	32	34	31	31	32	32	30	30	30	29	27	27	25	27	36	37	33	0
歷年/10	97%	97%	97%	90%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	89%	100%	99%	99%	0%
	32	30	32	30	31	35	32	30	29	29	30	27	26	27	26	26	25	26	26	24	24	28	27	27	25	24	24	23	24	24	26
歷年/11	98%	100%	99%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	98%	94%	93%	95%	95%	96%	96%	95%	93%	94%	94%	97%	97%	95%	96%	97%	96%	96%	96%	100%
	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	99%	97%	96%	99%	98%	99%	99%	96%	96%	97%	97%	97%	95%	94%	94%	95%	96%	98%	96%	93%	96%	97%	96%	98%	96%	88%	93%	95%	94%	95%	0%
	23	23	24	24	24	22	21	23	25	24	23	23	24	23	21	21	22	23	24	22	21	22	22	20	22	22	23	21	22	23	23
歷年/春	95%	93%	92%	94%	94%	94%	94%	94%	96%	97%	94%	93%	94%	95%	94%	92%	93%	95%	94%	93%	93%	93%	91%	92%	89%	92%	94%	92%	88%	90%	95%
	21	21	21	20	20	22	21	21	22	22	21	22	20	24	21	22	21	21	21	21	22	22	22	23	23	24	24	24	24	21	21
歷年/夏	94%	94%	93%	95%	94%	93%	92%	91%	95%	90%	91%	98%	98%	96%	98%	97%	96%	97%	97%	98%	99%	97%	96%	94%	93%	95%	93%	93%	94%	95%	94%
	29	29	30	30	29	30	30	32	32	33	34	33	33	30	33	32	30	33	32	32	32	33	31	31	33	30	30	29	32	29	31
歷年/秋	96%	94%	94%	97%	97%	97%	96%	96%	94%	94%	92%	97%	90%	91%	93%	91%	87%	95%	96%	97%	97%	91%	90%	90%	90%	89%	94%	96%	95%	93%	96%
	29	29	29	28	30	31	31	30	27	28	26	26	26	27	28	26	25	26	27	25	25	27	26	26	25	23	24	27	28	26	26
歷年/年	98%	98%	97%	96%	94%	94%	94%	93%	93%	93%	93%	92%	91%	90%	90%	91%	91%	92%	91%	90%	91%	91%	92%	92%	91%	89%	93%	97%	97%	97%	100%
	26	26	26	26	26	27	26	27	27	27	26	26	26	26	26	25	24	26	26	25	25	26	26	25	26	25	25	25	27	25	25
	96%	95%	94%	96%	95%	94%	94%	93%	94%	93%	93%	95%	93%	93%	94%	93%	92%	95%	95%	94%	95%	93%	92%	92%	91%	91%	94%	95%	94%	94%	96%

DISC9A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2017年布袋港域主要測站每日觀測平均流之流速/流向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	14	10	7	22	15	11	7	9	24	13	14	9	9	7	10	9	15	5	10	6	9	12	12	11	12	15	13	12	14	12	11
2017/01	SSW	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE
2017/02	8	12	12	9	16	14	20	23	21	19	15	15	17	15	17	22	19	13	24	22	18	27	17	14	11	18	15	9	17	4	20
2017/03	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSW	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S
2017/04	15	6	11	2	12	10	10	27	28	29	37	29	17	6	1	11	14	13	11	4	11	5	3	14	9	9	11	13	0	0	0
2017/05	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	SE	S	S	SSW	S	SSW	SSE	S	SW	S	S	S	S	S	N	N	N
2017/06	11	11	14	12	12	16	10	11	15	7	12	14	7	26	12	2	5	4	2	4	2	4	6	2	14	11	11	5	6	2	4
2017/07	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SW	S	S	SSE	SSE	S	ESE	NE	S	ENE	N	WNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	ESE
2017/08	1	3	5	14	8	8	18	9	34	26	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017/09	ESE	SE	E	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2017/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	10	7	20	23	17	23	17	12	25	21	2	1	7	21	24	10	30	27	5	10
2017/11	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SSE	NNW	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SE	SSE	N	S	S	S	S	S	WNW	NE
2017/12	18	10	12	20	6	8	4	29	7	12	19	22	19	17	25	29	10	21	33	33	29	26	18	22	26	21	11	12	13	14	0
2018/01	N	N	N	NNW	N	NNE	ESE	S	SSE	N	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NE	E	SSE	NNW	N
2018/02	26	19	20	10	13	6	34	18	21	33	25	4	3	3	19	5	12	18	11	15	23	30	20	12	18	16	22	9	14	14	38
2018/03	N	NNW	N	NNW	S	WNW	N	NNW	N	N	N	ENE	S	SSW	S	WSW	S	SSW	SSE	S	SSE	SSE	SSE	NNE	N	NNW	SSE	NNW	N	N	NNW
2018/04	34	27	24	20	23	22	32	30	24	26	14	13	13	11	8	12	7	7	8	18	4	20	16	8	12	4	13	21	7	10	8
2018/05	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	NNE	N	N	N	NNW	ESE	SSE	SSE	SSE	SW	NNW	NW	WSW	SSE	ENE	W	S	WNW	NW	NNW
2018/06	14	14	21	8	32	11	30	11	7	9	17	11	26	21	10	21	26	19	21	9	20	27	17	14	10	14	16	28	15	14	0
2018/07	NNW	WNW	NNW	S	S	N	NNW	N	NNE	SSE	SSE	S	SSW	S	S	SSE	S	S	S	WSW	SSE	S	S	SSE	SE	E	ENE	SSE	S	NE	N
2018/08	7	12	14	22	24	16	20	6	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018/09	E	SE	SSW	S	S	S	S	NW	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/10	12	9	10	10	14	12	13	20	24	20	22	18	14	10	9	14	16	10	15	11	12	15	10	13	10	14	13	11	15	8	16
2018/11	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S
2018/12	6	7	7	13	10	12	14	10	24	13	12	4	6	23	17	9	14	11	7	12	11	3	3	4	17	17	10	17	16	3	7
2019/01	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSW	S	S	WSW	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	E	NNE	NNW	S	S	S	S	S	W	ENE
2019/02	24	18	18	17	5	11	21	7	12	24	19	11	9	8	6	14	2	4	5	1	1	5	4	10	11	12	4	6	1	12	23
2019/03	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	NW	N	N	N	N	NNW	N	NW	NNW	SE	WSW	N	NE	NW	N	NNW	N	N	N	SSE	SE	NNW	NNW	NNW
2019/04	6	2	8	15	28	3	7	8	9	4	17	11	26	21	10	21	26	19	21	9	20	27	17	14	10	14	16	28	15	14	0
2019/05	N	WSW	WNW	S	S	SSW	NW	N	N	SE	SSE	S	SSW	S	S	SSE	S	S	S	WSW	SSE	S	S	SSE	SE	E	ENE	SSE	S	NE	N
2019/06	4	2	2	5	10	4	2	5	7	2	5	4	6	8	7	5	12	8	7	6	9	6	4	2	5	5	7	12	9	4	3
2019/07	NW	WNW	NNW	SSW	S	SSW	WNW	SSW	SSW	SW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	NNW	NNW

4-2-23

DISC9A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表4.2.5d 歷年布袋港域主要測站每日觀測平均流之流速/流向統計表

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
日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
歷年/12	12	9	9	12	14	12	10	10	10	7	12	8	6	5	6	4	7	12	13	5	7	9	16	13	8	12	13	9	10	15	12
歷年/01	S	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S
歷年/02	7	10	15	15	17	14	12	15	21	20	13	16	19	18	7	10	16	16	12	10	10	14	11	9	13	11	13	9	9	4	7
歷年/03	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	SSW	S	S	SSW	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S
歷年/04	7	5	9	6	9	9	11	19	19	15	16	16	14	8	7	11	6	5	12	14	11	12	11	6	4	1	5	7	0	0	0
歷年/05	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SE	S	S	N	N	N
歷年/06	1	12	13	11	7	7	6	3	7	5	12	8	4	14	8	6	3	2	2	3	8	3	3	6	12	10	10	7	4	5	5
歷年/07	SSE	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	ENE	E	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	S	S	S	S
歷年/08	8	6	5	8	5	4	5	3	10	9	11	14	2	5	10	3	1	8	12	4	5	7	2	1	6	2	5	8	14	8	0
歷年/09	SSW	S	S	SSW	SSW	SSE	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	NNW	WSW	SSW	NNW	SW	SSW	S	S	S	S	ENE	W	SSW	S	NE	SSW	SSW	SSW	N
歷年/10	12	2	2	3	4	3	5	5	10	6	4	5	9	8	6	8	12	8	9	5	2	15	12	3	4	4	9	6	5	9	10
歷年/11	SSW	NNE	SE	E	NE	E	SSE	ENE	NE	NNE	SSW	SSW	S	SSE	SE	S	S	S	S	SSW	NW	NNW	N	NE	SSE	ENE	NNE	N	NNE	NNE	NE
歷年/12	14	14	13	12	4	5	5	2	9	16	21	21	21	19	24	22	15	15	10	14	16	18	10	20	20	13	10	13	9	12	0
歷年/01	NNE	NNE	NNE	N	NW	NNE	NE	NE	NNE	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	NNW	N	N	NNE	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N
歷年/02	10	14	15	7	7	3	9	8	11	14	18	11	5	8	9	8	4	11	15	15	12	10	11	11	18	13	2	7	13	8	14
歷年/03	NNW	N	N	NNW	SW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	N	N	NE	N	NNE	NNE	N
歷年/04	6	7	7	3	2	5	8	3	10	15	21	19	20	5	13	11	11	15	15	6	2	4	6	9	11	4	6	1	9	10	12
歷年/05	NNW	N	NNW	NW	NNW	S	SSW	N	N	N	NNE	NNE	N	NE	N	N	N	N	N	N	SSE	NW	W	N	N	N	WNW	N	NNW	NNW	N
歷年/06	15	18	12	9	4	20	22	13	6	4	5	13	14	11	4	16	15	20	19	13	15	17	14	13	15	14	8	3	9	2	0
歷年/07	N	N	NNW	S	NE	N	N	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	N	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	E	N	WSW	N
歷年/08	1	15	16	15	8	13	1	5	13	16	22	19	16	15	12	9	8	7	5	1	4	2	10	13	9	8	3	7	7	9	17
歷年/09	NNW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	N	N	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	W	N	W	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW
歷年/10	12	7	8	8	11	8	6	8	9	9	12	10	11	6	7	4	3	7	11	7	3	5	8	11	8	6	7	4	6	8	0
歷年/11	S	S	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	N
歷年/12	9	8	11	11	13	12	11	14	16	13	14	12	12	9	7	8	9	11	13	9	9	11	13	9	8	8	10	8	9	10	10
歷年/01	S	S	S	S	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
歷年/02	7	6	7	6	4	4	5	2	4	4	9	8	4	9	7	4	6	4	6	4	4	2	3	2	8	4	1	3	4	1	3
歷年/03	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	SE	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	NW	N	SSE	S	SSE	ENE	SSW	S	SE	ENE
歷年/04	10	12	12	7	3	1	3	4	10	15	19	16	13	10	14	13	9	13	13	11	8	9	6	12	15	9	6	7	9	9	13
歷年/05	N	N	N	NNW	WSW	NNW	WNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N
歷年/06	1	3	5	11	6	1	5	4	6	10	13	14	13	11	5	10	9	11	11	6	4	7	10	12	11	9	5	3	1	6	17
歷年/07	NW	SW	SW	S	S	S	NNW	NW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	SSW	SSW
歷年/08	1	1	2	5	6	4	2	2	4	3	4	4	4	5	2	2	4	3	4	2	2	2	3	3	3	3	2	1	0	1	1
歷年/09	WSW	WSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	WSW	SW	SSW

DISC9A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表4.2.5e 2017年布袋港域主要測站每日觀測主要流向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
2016/12	SSW	SSW	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	NNE	S	NNE	SSW	NNE	SSW	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	S	S	NE	S	S		
	29%	29%	25%	42%	29%	33%	42%	38%	29%	33%	21%	25%	29%	29%	25%	29%	29%	25%	25%	29%	33%	33%	25%	21%	25%	29%	25%	25%	29%	33%	29%	
2017/01	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	NE	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	NE	NE	S	NE	S	SSW	SSW	
	33%	42%	33%	33%	29%	38%	29%	29%	33%	33%	25%	21%	21%	29%	29%	38%	29%	25%	29%	33%	29%	33%	33%	33%	25%	25%	25%	21%	21%	33%	38%	
2017/02	S	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	S	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	S	*	*	*	
	29%	33%	29%	29%	29%	38%	29%	46%	42%	38%	38%	38%	29%	29%	29%	25%	42%	38%	33%	29%	29%	33%	33%	21%	25%	29%	25%	29%	0%	0%	0%	
2017/03	SSW	S	S	S	SSW	SSW	NNE	SSW	S	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	S	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	NNE	
	29%	21%	29%	33%	33%	42%	21%	25%	29%	33%	33%	29%	21%	38%	21%	29%	25%	33%	33%	25%	25%	38%	29%	38%	50%	33%	29%	38%	38%	38%	21%	
2017/04	NNE	NE	NE	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	29%	21%	38%	33%	38%	33%	38%	21%	42%	36%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
2017/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	ESE	N	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	N	S	S	S	S	S	S	N	
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	29%	17%	38%	50%	29%	50%	38%	38%	46%	58%	17%	25%	21%	63%	42%	29%	54%	46%	25%	17%	
2017/06	NNE	NNE	NNE	N	N	NE	N	S	SSE	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	NNE	N	N	NNE	NE	S	S	NNE	*	
	33%	29%	25%	42%	29%	29%	21%	38%	21%	29%	33%	33%	42%	25%	42%	42%	25%	33%	46%	58%	54%	33%	29%	33%	38%	38%	21%	25%	29%	21%	0%	
2017/07	NNE	N	NNW	N	SSW	N	N	NNW	NNE	N	N	N	N	SW	SSW	N	S	SSW	ESE	SSW	SSE	S	SSE	NNW	NNW	NW	S	N	NNE	NNW	N	
	25%	21%	25%	21%	29%	17%	54%	33%	33%	46%	25%	17%	21%	25%	25%	25%	17%	21%	21%	33%	25%	33%	33%	25%	29%	44%	33%	29%	33%	25%	29%	
2017/08	W	N	NW	WNW	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	SSW	NE	N	ENE	S	S	N	N	SSW	NNE	S	SW	S	S	N	SSW	
	33%	26%	21%	21%	25%	25%	33%	33%	38%	25%	17%	25%	21%	25%	21%	21%	25%	17%	17%	29%	25%	33%	42%	29%	21%	29%	17%	42%	21%	17%	17%	
2017/09	N	N	N	SSW	S	N	N	S	NNE	NNE	SSE	S	SSW	S	ESE	ESE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NNE	NNE	S	N	*	
	21%	17%	38%	25%	42%	21%	38%	21%	38%	17%	25%	21%	46%	25%	21%	29%	33%	25%	25%	17%	25%	25%	21%	22%	21%	13%	17%	46%	17%	17%	0%	
2017/10	ENE	E	S	S	S	S	SSE	N	N	NNE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	17%	17%	25%	42%	54%	25%	17%	17%	38%	21%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
2017/11																																
2017/冬	SSW	S	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	S	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW		
	31%	24%	25%	28%	26%	28%	32%	36%	31%	31%	28%	26%	25%	19%	22%	26%	32%	24%	29%	31%	26%	32%	21%	24%	24%	28%	24%	25%	25%	25%	29%	
2017/春	NNE	SSW	NE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	NNE	NNE	NNE	S	S	S	S	NNE	NNE	
	23%	19%	23%	27%	35%	38%	29%	23%	33%	29%	28%	21%	15%	29%	35%	21%	31%	25%	25%	27%	33%	23%	21%	27%	33%	27%	25%	29%	25%	21%	15%	
2017/夏	N	N	NNE	N	SSW	N	N	NNW	N	N	N	N	N	NNE	N	N	S	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	S	S	NNW	N	
	21%	23%	19%	22%	21%	15%	36%	17%	21%	33%	25%	19%	24%	17%	25%	26%	15%	17%	19%	21%	24%	22%	24%	22%	19%	23%	17%	26%	23%	18%	19%	
2017/秋	N	NW	N	S	S	S	N	S	N	NNE	SSE	S	SSW	S	ESE	ESE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NNE	NNE	S	S	N	*
	10%	13%	21%	27%	48%	17%	21%	17%	23%	19%	25%	21%	46%	25%	21%	29%	33%	25%	25%	17%	25%	25%	21%	22%	21%	13%	17%	46%	17%	17%	0%	
2017/年	NNE	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	NNE	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	S	S	SSW	SSW	S	SSW	S	NNE	S	S	S	S	S	NNE	SSW	
	17%	13%	15%	19%	21%	20%	20%	20%	18%	17%	18%	16%	16%	17%	19%	19%	21%	18%	21%	19%	20%	19%	15%	18%	19%	18%	19%	29%	23%	15%	17%	

DISC9A.BAT 單位: 方向 (%) 流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表4.2.5f 歷年布袋港域主要測站每日觀測主要流向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S
歷年/01	29%	20%	21%	25%	23%	28%	29%	29%	25%	22%	21%	18%	19%	21%	21%	17%	15%	24%	25%	27%	30%	31%	28%	34%	23%	26%	30%	21%	21%	30%	31%
	SSW	S	S	S	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	NNE
歷年/02	20%	26%	31%	29%	30%	25%	23%	25%	34%	32%	22%	25%	27%	30%	15%	19%	26%	28%	24%	22%	24%	23%	29%	24%	29%	21%	28%	19%	18%	19%	20%
	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	NNE	NNE	NNE	NNE	*	*	*
歷年/03	18%	26%	22%	20%	20%	20%	22%	26%	23%	21%	21%	28%	24%	19%	20%	20%	19%	24%	30%	35%	27%	26%	24%	16%	22%	23%	23%	23%	0%	0%	0%
	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
歷年/04	24%	30%	29%	25%	24%	21%	25%	24%	24%	20%	26%	21%	20%	26%	23%	21%	22%	23%	22%	19%	24%	21%	22%	22%	27%	25%	24%	25%	20%	21%	21%
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	NNE	SSW	NNE	SSW	SSW	S	NNE	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	*
歷年/05	25%	19%	25%	24%	21%	20%	20%	19%	23%	24%	28%	29%	13%	17%	18%	14%	21%	22%	22%	23%	20%	19%	22%	23%	24%	25%	21%	28%	34%	23%	0%
	SSW	NNE	SSW	SSW	NNE	NE	S	NNE	NNE	NNE	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	SSW	S	N	NNE	NNE	S	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/06	18%	21%	27%	23%	25%	18%	22%	21%	20%	20%	16%	19%	17%	19%	21%	23%	25%	20%	20%	19%	18%	19%	23%	17%	23%	20%	27%	27%	27%	18%	21%
	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	N	N	N	N	N	NNE	N	N	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/07	26%	28%	23%	20%	19%	19%	17%	17%	22%	28%	23%	27%	27%	26%	25%	22%	19%	19%	18%	26%	18%	22%	22%	23%	26%	24%	20%	21%	23%	27%	0%
	NNE	N	NNE	NNE	SSW	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N
歷年/08	16%	22%	23%	19%	20%	16%	20%	16%	24%	18%	22%	20%	16%	15%	17%	19%	17%	21%	19%	18%	19%	15%	16%	19%	16%	16%	16%	16%	24%	20%	17%
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	S	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	S	S	SSW	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE
歷年/09	14%	17%	17%	14%	21%	17%	18%	19%	22%	23%	23%	23%	24%	26%	21%	20%	19%	18%	19%	13%	21%	15%	16%	17%	12%	15%	12%	14%	14%	16%	17%
	N	N	NNE	S	NNE	NNE	N	NNW	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SSW	S	S	NNE	NNE	*
歷年/10	20%	21%	19%	16%	17%	18%	27%	16%	19%	16%	17%	23%	32%	20%	17%	22%	24%	18%	26%	22%	18%	21%	16%	18%	19%	22%	16%	18%	18%	17%	0%
	NNE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
歷年/11	18%	20%	26%	20%	19%	23%	13%	24%	26%	31%	34%	35%	28%	30%	28%	27%	25%	24%	23%	25%	21%	19%	27%	24%	28%	22%	19%	22%	20%	25%	34%
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	*
歷年/冬	30%	21%	24%	18%	26%	20%	23%	25%	25%	25%	27%	21%	22%	22%	23%	13%	12%	19%	30%	24%	24%	22%	21%	27%	23%	22%	32%	21%	20%	25%	0%
	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S
歷年/春	23%	20%	22%	23%	24%	24%	26%	27%	23%	24%	21%	20%	21%	23%	19%	17%	19%	25%	25%	28%	25%	24%	27%	25%	19%	21%	23%	19%	19%	20%	23%
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
歷年/夏	22%	21%	27%	24%	20%	19%	21%	19%	21%	20%	22%	22%	17%	20%	18%	16%	22%	20%	19%	19%	20%	17%	20%	20%	22%	22%	19%	22%	22%	19%	17%
	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/秋	18%	21%	21%	18%	16%	16%	15%	15%	23%	22%	21%	23%	20%	21%	19%	18%	17%	19%	17%	17%	15%	14%	16%	19%	15%	17%	14%	16%	17%	18%	15%
	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
歷年/年	18%	15%	20%	17%	19%	18%	15%	17%	21%	24%	26%	26%	27%	24%	20%	21%	21%	21%	26%	22%	19%	20%	21%	22%	23%	22%	22%	20%	17%	21%	34%
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	SSW
	18%	16%	19%	18%	20%	18%	19%	18%	19%	19%	19%	18%	19%	19%	16%	16%	17%	18%	19%	19%	17%	17%	17%	18%	18%	18%	18%	17%	16%	16%	18%

4-2-26

DISC9A.BAT 單位: 方向 (%) 流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表4.2.5g 2017年布袋港域主要測站每日觀測最大流速/對應流向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	71	54	78	61	56	62	42	55	60	58	61	66	53	54	48	72	71	43	62	47	74	54	69	50	54	53	55	55	54	48	45
2017/01	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S
2017/01	39	50	35	29	58	49	66	75	72	73	70	70	71	72	75	75	66	56	63	68	65	70	67	55	72	80	71	47	59	36	64
2017/02	SSW	S	SSE	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW
2017/02	51	38	36	23	45	44	45	52	75	75	79	74	69	41	32	41	61	54	45	39	46	40	38	44	45	67	48	46	0	0	0
2017/03	SSW	ENE	S	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	S	S	SSW	S	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	S	S	S	S	*	*	*
2017/03	57	51	57	33	29	52	35	43	61	51	68	67	36	77	48	34	32	38	26	30	28	44	46	33	61	44	46	39	34	30	34
2017/04	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	SSW	S	SSW	S	S	S	SSW	S	NNE	SSW	NNE	NNE	SSW	SSW	SW	SSW	S	SSW	SW	NE
2017/04	28	24	27	50	62	43	68	50	81	76	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017/05	SSW	S	NE	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	51	40	53	68	60	56	51	48	51	46	31	38	46	52	65	53	70	68	42	75
2017/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	S	NNE	S	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	S	S	N	NNE	NNE	S	SSW	S	S	S	N	NNE
2017/06	40	47	46	66	42	44	66	76	56	58	53	62	50	53	69	70	60	65	78	83	66	63	53	65	67	61	50	45	56	50	0
2017/07	NNE	N	N	N	NNE	NE	S	S	SSE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	S	N	*
2017/07	70	61	76	65	74	57	79	44	98	65	61	60	70	42	73	47	63	72	54	46	75	84	73	53	67	37	79	66	70	93	99
2017/08	NNE	N	NNE	SSW	SSW	N	N	NNW	NNE	N	N	N	N	N	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	N	N	NNE	S	S	NNE	N	N
2017/08	62	65	63	59	82	87	97	87	83	89	79	77	70	65	59	64	59	68	66	70	85	80	90	67	78	57	60	76	73	64	66
2017/09	N	N	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	SSW	S	S	S	N	N	SSW	S	N	SW	S	N	N	N
2017/09	52	46	67	78	87	69	73	64	50	65	58	65	79	58	58	63	72	65	76	86	81	87	82	74	62	52	51	75	67	77	0
2017/10	NNE	SSW	N	S	S	N	NNE	NNE	SSE	S	SSE	S	SSW	S	SSE	S	SSW	SSE	S	S	SSW	S	S	S	SSE	NNE	ENE	S	SSW	N	*
2017/10	63	87	80	68	84	86	72	75	51	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017/11	NE	S	S	SSE	S	S	S	S	N	S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/冬	71	54	78	61	58	62	66	75	75	75	79	74	71	72	75	75	71	56	63	68	74	70	69	55	72	80	71	55	59	48	64
2017/春	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW
2017/春	57	51	57	50	62	52	68	50	81	76	68	67	40	77	68	60	56	51	48	51	46	44	46	46	61	65	53	70	68	42	75
2017/夏	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	S	S	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	S	S	S	N	NNE
2017/夏	70	65	76	66	82	87	97	87	98	89	79	77	70	65	73	70	63	72	78	83	85	84	90	67	78	61	79	76	73	93	99
2017/秋	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	S	N	S	SSW	N	N	S	S	N	SSW	S	N	S	S	N	N	N
2017/秋	63	87	80	78	87	86	73	75	51	68	58	65	79	58	58	63	72	65	76	86	81	87	82	74	62	52	51	75	67	77	0
2017/年	NE	S	S	S	S	S	NNE	S	N	S	SSE	S	SSW	S	SSE	S	SSW	SSE	S	S	SSW	S	S	S	SSE	NNE	ENE	S	SSW	N	*
2017/年	71	87	80	78	87	87	97	87	98	89	79	77	79	77	75	75	72	72	78	86	85	87	90	74	78	80	79	76	73	93	99
2017/年	SSW	S	S	S	S	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	N	S	S	S	N	S	S	S	S	S	N	N	N

DISC9A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表4.2.5h 歷年布袋港域主要測站每日觀測最大流速/對應流向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	71	72	78	63	61	64	61	64	60	67	67	76	69	75	76	72	74	73	68	53	74	54	69	50	57	57	55	55	58	71	60
歷年/01	SSW	SW	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	SW	SW	SSW	SW	SW	S	S	SSW	SW	NNW	SSW	NE	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S	S
歷年/02	50	56	70	64	72	58	66	75	72	73	87	82	94	72	75	75	82	56	63	68	65	70	67	55	72	80	71	71	66	53	64
歷年/03	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	S	S	S	S	SSE	S	SSW
歷年/04	51	50	67	45	45	47	66	58	75	75	79	74	71	60	62	65	61	54	62	51	54	53	50	60	62	67	72	76	0	0	0
歷年/05	SSW	SSW	S	SSE	S	S	S	S	SSW	S	S	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	*	*	*
歷年/06	57	71	62	61	44	58	61	54	65	77	77	75	67	77	63	73	65	61	68	71	77	60	64	66	68	72	71	72	78	63	54
歷年/07	SSW	SSW	SW	S	NE	SSW	S	NNE	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	NE	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSW
歷年/08	58	65	50	52	62	69	68	50	81	76	59	70	47	85	75	72	52	82	82	73	60	49	63	73	58	63	66	73	71	70	0
歷年/09	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	SSW	SSW	SW	S	NNE	SSW	S	NE	NE	SSW	S	SSW	NNE	S	N	NNE	SSW	NE	NNE	S	SSW	S	*
歷年/10	67	56	58	45	73	68	57	50	60	72	70	75	70	63	68	63	70	76	73	75	68	77	73	78	82	69	71	72	68	61	75
歷年/11	S	NNE	NE	SSW	NNE	NE	S	NE	NNE	NNE	SSW	S	SSW	S	S	S	SSW	S	S	NNE	NNE	NNE	N	NNE	S	NNE	N	NNE	S	NE	NNE
歷年/12	72	70	74	74	57	88	66	80	72	74	86	94	97	87	97	90	83	87	87	83	77	81	77	75	90	71	92	83	86	88	0
歷年/01	NNE	NE	NE	NNE	N	S	NE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	S	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	*
歷年/02	117	103	81	87	90	77	81	91	130	108	92	86	98	108	105	107	109	82	110	110	102	84	87	79	81	73	86	91	90	93	99
歷年/03	NE	NNE	NNE	NNE	S	SSW	SSW	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	NE	N	S	NNE	NNE	NE	N	NNE	NNE	NE	N	N
歷年/04	89	87	73	79	85	87	97	154	97	124	115	104	95	95	86	70	75	125	95	87	89	99	90	93	98	80	93	96	100	98	93
歷年/05	N	NNE	SSE	S	S	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	N	N	NNE	NNE	S	N	N	NNW	NNE	NNE	N	NW	N	NNE
歷年/06	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/07	NNE	N	NNE	S	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	SSW	SSW	SSW	N	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	SSW	SSW	N	N	NNE	SSW	*
歷年/08	93	88	98	82	84	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/09	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	N	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	NNE	NNE	SSW	SSW	NNE	NNE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
歷年/10	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/11	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	W	SSW	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	*
歷年/12	71	72	78	64	72	64	66	75	75	75	87	82	94	75	76	75	82	73	68	68	74	70	69	60	72	80	72	76	66	71	64
歷年/01	SSW	SW	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	SW	SW	S	S	SSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SSW
歷年/02	67	71	62	61	73	69	68	54	81	77	77	75	70	85	75	73	70	82	82	75	77	77	73	78	82	72	71	73	78	70	75
歷年/03	S	SSW	SW	S	NNE	S	S	NNE	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	NNE	S	NNE	N	NNE	S	S	S	S	S	S	NNE
歷年/04	117	103	81	87	90	88	97	154	130	124	115	104	98	108	105	107	109	125	110	110	102	99	90	93	98	80	93	96	100	98	99
歷年/05	NE	NNE	NNE	NNE	S	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	N	NNE	NE	N	S	N	N	NNW	NNE	NNE	N	NW	N	N
歷年/06	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/07	NNE	N	NNE	SSW	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	N	S	S	SSW	SSW	SSW	S	NNE	S	SSW	SSW	SSW	N	N	NNE	SSW	SSW
歷年/08	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	99
歷年/09	NE	N	NNE	SSW	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	N	NNE	NE	N	S	N	N	NNW	NNE	NNE	N	NW	N	N

DISC9A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E,,NNW 等16方位

測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表4.2.6a 2017年布袋港域主要測站觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s) 年、月	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
2016/12	3.4	18.1	12.4	28.4	12.1	19.8	5.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/01	2.8	20.0	15.1	22.2	14.0	16.7	9.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/02	4.6	21.0	14.3	24.6	14.0	15.9	5.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/03	5.0	24.2	13.3	28.9	18.8	8.2	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/04	8.3	27.1	11.4	25.8	10.0	11.4	5.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32
2017/05	2.5	24.3	14.6	21.6	15.8	16.7	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	65
2017/06	2.8	15.0	11.4	21.0	15.7	24.6	9.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/07	2.2	15.1	11.9	19.6	17.7	20.1	12.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2017/08	.9	6.7	5.9	18.2	18.2	29.6	18.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/09	2.8	12.5	10.7	20.6	16.6	25.1	10.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/10	2.1	13.3	8.8	17.1	21.7	23.3	11.7	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32
2017/11																	
2017/冬	3.6	19.7	13.9	25.0	13.3	17.5	6.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/春	4.7	24.7	13.4	26.0	16.4	11.5	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	66
2017/夏	2.0	12.2	9.7	19.6	17.2	24.8	13.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/秋	2.6	12.7	10.2	19.7	17.8	24.6	10.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44
2017/年	3.1	17.4	11.9	22.7	15.9	19.6	8.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	77

DISC5A.BAT

測站編號:PTX

港灣技術研究中心

表4.2.6b 歷年布袋港域主要測站觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s) 年、月	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
歷年/12	5.0	21.4	13.3	24.8	16.8	14.3	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	77
歷年/01	4.7	20.3	14.1	27.2	16.0	12.7	4.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/02	5.8	20.9	13.5	28.0	17.5	11.2	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74
歷年/03	6.3	22.6	14.1	26.7	18.1	9.1	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83
歷年/04	6.5	21.7	14.5	24.9	17.7	11.3	3.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	64
歷年/05	4.4	20.3	12.6	24.3	19.1	14.1	5.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91
歷年/06	2.9	13.3	11.1	21.3	19.6	21.5	9.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	66
歷年/07	2.7	12.8	10.3	20.0	17.9	22.0	11.7	2.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83
歷年/08	2.6	11.9	10.1	18.6	16.7	21.8	15.2	2.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73
歷年/09	3.8	13.5	11.2	20.0	15.6	20.0	12.0	2.9	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	87
歷年/10	4.3	17.2	11.7	20.8	17.4	18.0	9.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	81
歷年/11	4.7	23.9	14.5	24.5	16.1	10.8	5.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87
歷年/冬	5.1	20.9	13.6	26.4	16.7	13.0	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80
歷年/春	5.8	21.6	13.7	25.5	18.3	11.3	3.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78
歷年/夏	2.7	12.6	10.5	19.9	18.0	21.8	12.2	2.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74
歷年/秋	4.3	18.2	12.4	21.8	16.4	16.3	8.8	1.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85
歷年/年	4.4	18.2	12.5	23.2	17.4	15.8	7.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79

表4.2.6c 2017年布袋港域主要測站觀測流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	蒐集率 (%)
2016/12	2.0	15.2	12.0	6.3	3.2	2.6	2.4	4.0	17.9	25.5	4.2	2.3	.9	.3	.7	.5	100
2017/01	1.6	8.1	12.4	6.2	3.8	3.6	4.6	7.4	25.9	23.3	1.7	.5	.4	.1	.4	.0	100
2017/02	3.1	13.2	10.4	4.3	2.5	2.4	3.0	5.8	19.9	27.8	4.2	1.5	.7	.3	.6	.1	100
2017/03	3.1	19.5	9.0	4.0	2.0	2.4	2.3	4.0	14.7	27.2	5.2	2.0	1.6	.8	1.2	.9	100
2017/04	3.9	10.9	12.2	3.5	7.0	1.7	1.7	3.1	14.4	29.7	4.8	1.3	1.7	.9	.9	2.2	32
2017/05	7.6	5.6	4.3	3.3	3.9	6.8	3.9	7.6	33.1	13.8	3.5	1.6	.8	1.0	1.0	2.1	65
2017/06	26.8	14.0	4.0	1.8	1.0	.8	1.7	3.9	6.4	6.4	6.8	3.1	3.8	4.9	6.8	7.9	100
2017/07	16.2	10.0	3.3	2.6	2.5	2.9	4.6	7.9	9.3	7.6	5.7	2.6	3.4	4.6	6.8	10.0	99
2017/08	16.0	12.1	7.3	4.4	.8	.5	1.5	2.8	10.6	8.9	5.1	4.7	7.0	6.3	4.3	7.5	100
2017/09	8.2	6.8	4.5	4.6	2.4	6.1	5.6	10.9	14.9	11.0	5.0	3.9	3.6	3.2	4.5	4.9	100
2017/10	9.2	5.0	3.8	4.6	5.0	3.3	4.2	10.4	21.3	6.7	2.9	4.2	4.2	5.0	3.8	6.7	32
2017/11																	
2017/冬	2.2	12.1	11.6	5.6	3.2	2.9	3.3	5.7	21.3	25.5	3.3	1.4	.7	.2	.6	.2	100
2017/春	4.7	13.5	8.0	3.7	3.4	3.8	2.7	5.1	20.8	23.1	4.6	1.8	1.4	.9	1.1	1.5	66
2017/夏	19.6	12.0	4.9	3.0	1.4	1.4	2.6	4.9	8.8	7.7	5.9	3.5	4.7	5.3	6.0	8.5	100
2017/秋	8.5	6.4	4.3	4.6	3.0	5.4	5.2	10.8	16.5	9.9	4.5	4.0	3.8	3.7	4.3	5.3	44
2017/年	9.3	11.6	7.6	4.2	2.6	3.0	3.2	6.0	16.4	17.0	4.6	2.5	2.6	2.5	3.0	3.9	77
DISC5A.BAT	測站編號:PTX																港灣技術研究中心

表4.2.6d 歷年布袋港域主要測站觀測流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	蒐集率 (%)
歷年/12	4.8	12.5	9.6	3.6	1.9	1.9	2.4	3.9	16.4	23.8	7.7	4.5	2.2	1.4	1.5	1.9	77
歷年/01	2.7	9.6	8.6	3.3	2.2	2.6	3.1	7.4	21.8	20.9	8.4	4.3	2.5	.7	.7	1.1	92
歷年/02	4.1	12.4	8.4	3.6	2.0	2.2	3.0	6.2	17.5	20.7	9.0	5.1	2.7	.8	1.2	1.0	74
歷年/03	6.0	15.9	8.2	3.3	2.3	2.5	2.4	4.5	13.1	22.9	7.6	3.8	2.8	1.2	1.2	2.3	83
歷年/04	6.3	13.2	9.1	3.3	2.3	1.9	2.5	4.3	13.4	21.4	8.2	4.6	2.6	1.6	2.3	2.9	64
歷年/05	8.8	15.7	8.4	3.9	2.4	3.0	3.1	5.8	13.9	15.4	5.9	2.5	1.9	2.3	3.0	4.3	91
歷年/06	16.4	20.9	7.6	2.5	1.5	1.3	1.5	2.6	4.8	8.0	7.0	3.9	4.1	4.8	5.8	7.4	66
歷年/07	14.4	16.1	7.1	3.5	1.9	2.0	2.3	3.9	6.8	9.1	5.9	4.6	3.8	4.5	5.5	8.6	83
歷年/08	12.6	15.9	7.6	4.2	2.4	2.2	2.5	4.2	9.5	9.9	4.8	4.3	4.3	4.7	5.2	5.6	73
歷年/09	8.4	11.0	6.4	3.8	2.8	3.5	3.2	6.1	13.1	15.9	6.1	4.2	3.7	3.8	3.4	4.5	87
歷年/10	5.5	13.4	7.8	3.9	2.3	2.3	2.3	4.6	13.6	23.5	7.1	4.2	2.4	2.7	2.0	2.4	81
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	87
歷年/冬	4.0	11.6	9.0	3.5	2.0	2.2	2.7	5.6	18.3	22.1	8.3	4.6	2.4	1.1	1.2	1.4	80
歷年/春	6.9	15.0	8.5	3.5	2.3	2.5	2.6	4.8	13.4	20.1	7.2	3.6	2.5	1.7	2.1	3.1	78
歷年/夏	14.4	17.4	7.4	3.4	1.9	1.9	2.1	3.6	7.1	9.1	5.9	4.3	4.1	4.7	5.5	7.3	74
歷年/秋	6.6	12.2	8.1	3.8	2.5	2.6	2.7	5.1	13.2	20.9	6.7	4.0	2.9	3.0	2.5	3.0	85
歷年/年	8.2	14.2	8.2	3.6	2.2	2.3	2.6	4.8	12.8	17.8	7.0	4.1	3.0	2.7	2.9	3.8	79
DISC5A.BAT	測站編號:PTX																港灣技術研究中心

表4.2.7a 2017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

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.2	.1	.4	.3	.3	.3	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.1	3.6
~1/4節 (12.8cm/s)	1.2	1.9	2.5	2.4	1.7	2.0	1.3	1.5	2.1	1.3	.5	.6	.3	.0	.2	.0	19.7
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	2.4	3.0	1.3	1.0	.4	1.1	.7	1.8	.8	.4	.3	.2	.0	.0	.0	13.9
~1/2節 (25.7cm/s)	.2	5.6	5.1	1.3	.2	.2	.6	2.0	4.4	3.9	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	25.0
~2/3節 (34.2cm/s)	.1	1.9	.8	.1	.0	.0	.0	.8	3.7	5.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	13.3
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3	6.6	9.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	17.5
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	4.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.2	12.1	11.6	5.6	3.2	2.9	3.3	5.7	21.3	25.5	3.3	1.4	.7	.2	.6	.2	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 25.0%。主流向 SSW 佔 25.5%。

[註2]: 流速平均值 = 24.8cm/s, 平均流 = 13.5cm/s(流向 S), 最大流 = 79.8cm/s(流向 S)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 62.2%; ~1節 (51.4cm/s) 30.8%; ~2節 (103cm/s) 7.0%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 32.5%;E~S 佔 20.3%;S~W 佔 45.3%;W~N 佔 1.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160筆 (100.0%), 檔名: C17WPTX0.1HV。

表4.2.7b 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 ~ 2017年 2月28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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.5	.3	.4	.5	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.1	.2	.3	5.1
~1/4節 (12.8cm/s)	1.6	1.9	1.8	1.4	1.1	1.3	1.2	1.5	2.1	1.7	1.3	1.8	.8	.3	.4	.6	20.9
~1/3節 (17.1cm/s)	.6	2.0	1.8	.7	.4	.3	.6	.8	1.7	1.6	1.2	.6	.5	.3	.2	.2	13.6
~1/2節 (25.7cm/s)	.9	4.7	3.6	.7	.2	.2	.5	1.7	4.0	5.4	2.5	.9	.4	.1	.3	.3	26.4
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	2.4	1.3	.1	.0	.0	.1	.7	3.6	5.4	1.8	.7	.2	.1	.1	.1	16.7
~1.0節 (51.4cm/s)	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.4	4.4	6.1	1.0	.3	.2	.1	.0	.0	13.0
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.0	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.0	11.6	9.0	3.5	2.0	2.2	2.7	5.6	18.3	22.1	8.3	4.6	2.4	1.1	1.2	1.4	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 26.4%。主流向 SSW 佔 22.1%。

[註2]: 流速平均值 = 22.6cm/s, 平均流 = 10.6cm/s(流向 S), 最大流 = 93.5cm/s(流向 S)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 66.0%; ~1節 (51.4cm/s) 29.7%; ~2節 (103cm/s) 4.3%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 27.9%;E~S 佔 18.2%;S~W 佔 48.0%;W~N 佔 5.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9250筆 (80.3%), 檔名: C44WPTX0.1HV。

表4.2.7c 2017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

2017年 3月 1日 0時 0分 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.4	.7	.3	.5	.1	.1	.1	.4	.3	.1	.3	.3	.3	.2	.1	4.7
~1/4節 (12.8cm/s)	1.3	2.2	3.2	2.1	2.1	2.3	1.7	1.4	2.3	1.9	1.2	.8	.8	.4	.7	.5	24.7
~1/3節 (17.1cm/s)	.7	2.7	1.7	.7	.4	1.2	.3	1.3	1.8	1.4	.5	.2	.3	.1	.1	.1	13.4
~1/2節 (25.7cm/s)	1.0	6.5	2.1	.5	.4	.3	.5	1.6	4.3	5.9	1.6	.4	.0	.1	.1	.5	26.0
~2/3節 (34.2cm/s)	1.0	1.2	.3	.1	.0	.0	.1	.5	4.9	7.3	.9	.1	.0	.0	.0	.1	16.4
~1.0節 (51.4cm/s)	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.8	4.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.7	13.5	8.0	3.7	3.4	3.8	2.7	5.1	20.8	23.1	4.6	1.8	1.4	.9	1.1	1.5	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 26.0%。主流向 SSW 佔 23.1%。

[註2]: 流速平均值 = 21.5cm/s, 平均流 = 9.8cm/s(流向 S), 最大流 = 80.8cm/s(流向 SSW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 68.7%; ~1節 (51.4cm/s) 28.0%; ~2節 (103cm/s) 3.3%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 29.7%;E~S 佔 21.0%;S~W 佔 43.1%;W~N 佔 6.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1459筆 (66.1%), 檔名: C17NPTX0.1HV。

表4.2.7d 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 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.4	.4	.4	.3	.4	.3	.3	.3	.3	5.8
~1/4節 (12.8cm/s)	1.9	2.0	1.8	1.4	1.1	1.1	1.2	1.5	1.9	2.1	1.6	1.1	.8	.6	.7	.9	21.6
~1/3節 (17.1cm/s)	1.0	1.9	1.6	.7	.4	.4	.3	.8	1.5	2.1	1.2	.6	.4	.3	.3	.4	13.7
~1/2節 (25.7cm/s)	1.7	4.9	2.4	.6	.3	.5	.4	1.1	3.2	5.5	2.2	.9	.5	.3	.4	.6	25.5
~2/3節 (34.2cm/s)	1.0	3.5	1.3	.2	.2	.1	.3	.7	2.8	5.4	1.3	.4	.3	.1	.3	.4	18.3
~1.0節 (51.4cm/s)	.8	1.7	.8	.1	.0	.0	.1	.3	2.5	3.5	.5	.2	.1	.1	.1	.3	11.3
~1.5節 (77.1cm/s)	.2	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	3.8
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.9	15.0	8.5	3.5	2.3	2.5	2.6	4.8	13.4	20.1	7.2	3.6	2.5	1.7	2.1	3.1	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 25.5%。主流向 SSW 佔 20.1%。

[註2]: 流速平均值 = 21.9cm/s, 平均流 = 4.2cm/s(流向 S), 最大流 = 85.0cm/s(流向 SSW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 66.6%; ~1節 (51.4cm/s) 29.5%; ~2節 (103cm/s) 3.9%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 32.9%;E~S 佔 16.0%;S~W 佔 40.8%;W~N 佔 10.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 10915筆 (78.1%), 檔名: C44NPTX0.1HV。

表4.2.7e 2017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

2017年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.1	.0	.2	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.1	.3	.2	.1	.1	2.0
~1/4節 (12.8cm/s)	.9	.7	.7	.7	.2	.2	.3	.7	.6	1.2	1.2	.9	1.1	.9	1.3	.6	12.2
~1/3節 (17.1cm/s)	.8	.7	.3	.5	.3	.3	.5	.5	.6	.8	.8	.7	.5	.6	1.1	.6	9.7
~1/2節 (25.7cm/s)	2.2	1.6	.7	.8	.5	.4	.9	1.2	1.1	1.5	1.6	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	19.6
~2/3節 (34.2cm/s)	2.6	2.3	1.4	.5	.2	.4	.6	.8	1.0	1.4	.9	.3	.7	1.2	1.0	1.8	17.2
~1.0節 (51.4cm/s)	6.8	3.9	1.2	.3	.0	.0	.2	1.4	2.5	1.7	1.0	.4	.8	.6	.8	3.0	24.8
~1.5節 (77.1cm/s)	5.7	2.4	.4	.0	.0	.0	.0	.3	2.6	.9	.2	.1	.0	.2	.0	.6	13.4
~2.0節 (103cm/s)	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	19.6	12.0	4.9	3.0	1.4	1.4	2.6	4.9	8.8	7.7	5.9	3.5	4.7	5.3	6.0	8.5	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 2/3節-1.0節 (51.4cm/s) cm/s 佔 24.8%。主流向 N 佔 19.6%。

[註2]: 流速平均值 = 31.6cm/s, 平均流 = 9.3cm/s(流向 NNW), 最大流 = 98.8cm/s(流向 N)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 43.5%; ~1節 (51.4cm/s) 42.0%; ~2節 (103cm/s) 14.5%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 31.1%;E~S 佔 13.4%;S~W 佔 24.2%;W~N 佔 31.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2196筆 (99.5%), 檔名: C17SPTX0.1HV。

表4.2.7f 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 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.2	.2	.1	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	2.7
~1/4節 (12.8cm/s)	1.2	1.0	.8	.8	.5	.4	.5	.6	.8	1.0	.9	.8	.8	.7	1.0	.8	12.6
~1/3節 (17.1cm/s)	.9	1.0	.7	.6	.3	.4	.3	.5	.6	.9	.8	.7	.6	.8	.6	.8	10.5
~1/2節 (25.7cm/s)	2.1	2.4	1.5	.8	.5	.5	.4	.8	1.1	1.9	1.9	1.2	1.1	1.1	1.3	1.3	19.9
~2/3節 (34.2cm/s)	2.3	3.2	1.5	.5	.2	.2	.3	.5	1.2	1.8	1.1	.7	.7	1.0	1.0	1.5	18.0
~1.0節 (51.4cm/s)	3.9	5.3	1.6	.6	.1	.1	.3	.7	1.5	2.0	.8	.5	.6	.7	1.0	2.1	21.8
~1.5節 (77.1cm/s)	3.0	3.5	1.0	.1	.0	.0	.1	.3	1.4	1.1	.2	.1	.1	.3	.5	.6	12.2
~2.0節 (103cm/s)	.5	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
~2.5節 (129cm/s)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.4	17.4	7.4	3.4	1.9	1.9	2.1	3.6	7.1	9.1	5.9	4.3	4.1	4.7	5.5	7.3	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 2/3節-1.0節 (51.4cm/s) cm/s 佔 21.8%。主流向 NNE 佔 17.4%。

[註2]: 流速平均值 = 31.1cm/s, 平均流 = 9.7cm/s(流向 N), 最大流 = 153.5cm/s(流向 N)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 45.7%; ~1節 (51.4cm/s) 39.7%; ~2節 (103cm/s) 14.4%; >2節 .2%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 37.9%;E~S 佔 11.7%;S~W 佔 25.2%;W~N 佔 25.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 11421筆 (73.9%), 檔名: C44SPTX0.1HV。

表4.2.7g 2017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

2017年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年10月10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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.2	.3	.2	.0	.0	.2	.0	.1	.2	.2	.2	.3	.0	.1	.2	2.6
~1/4節 (12.8cm/s)	.6	.9	.6	1.3	.6	1.0	.9	1.3	.8	1.1	.5	.8	.5	.6	.5	.4	12.7
~1/3節 (17.1cm/s)	.4	.6	.9	.1	.3	.9	.3	.6	.8	1.1	.8	.5	.3	.8	.8	.6	10.2
~1/2節 (25.7cm/s)	1.4	1.0	.5	.6	.6	1.9	1.3	2.3	1.5	1.9	1.0	1.4	1.5	.8	1.1	.9	19.7
~2/3節 (34.2cm/s)	2.1	1.5	.4	.7	.9	.9	.9	1.5	2.4	2.0	.4	.6	.5	.6	1.0	1.3	17.8
~1.0節 (51.4cm/s)	2.1	1.4	1.0	1.7	.5	.6	1.5	3.1	5.2	2.3	1.5	.3	.6	.7	.6	1.5	24.6
~1.5節 (77.1cm/s)	1.6	.7	.4	.0	.0	.0	.1	2.0	4.5	.9	.0	.1	.0	.0	.0	.4	10.8
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.5	6.4	4.3	4.6	3.0	5.4	5.2	10.8	16.5	9.9	4.5	4.0	3.8	3.7	4.3	5.3	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 2/3節-1.0節 (51.4cm/s) cm/s 佔 24.6%。主流向 S 佔 16.5%。

[註2]: 流速平均值 = 30.4cm/s, 平均流 = 7.9cm/s(流向 S), 最大流 = 86.8cm/s(流向 S)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 45.3%; ~1節 (51.4cm/s) 42.5%; ~2節 (103cm/s) 12.2%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 21.2%;E~S 佔 31.0%;S~W 佔 28.7%;W~N 佔 19.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 958筆 (43.9%), 檔名: C17FPTX0.1HV。

表4.2.7h 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 ~ 2017年10月10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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.5	.3	.2	.2	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.3	4.3
~1/4節 (12.8cm/s)	1.3	1.5	1.5	1.3	1.0	1.2	1.0	1.4	1.6	1.4	1.1	1.0	.7	.8	.6	.8	18.2
~1/3節 (17.1cm/s)	.8	1.3	1.4	.7	.4	.4	.4	.8	1.4	1.5	.9	.5	.5	.5	.4	.4	12.4
~1/2節 (25.7cm/s)	1.3	3.1	2.4	.9	.4	.5	.6	1.3	2.6	3.7	1.7	.8	.7	.7	.6	.5	21.8
~2/3節 (34.2cm/s)	1.0	3.0	1.5	.3	.2	.2	.2	.6	2.3	3.8	1.2	.6	.4	.3	.4	.5	16.4
~1.0節 (51.4cm/s)	.8	1.8	.8	.4	.1	.1	.1	.6	3.1	5.7	.9	.5	.4	.3	.2	.4	16.3
~1.5節 (77.1cm/s)	.6	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.2	1.7	3.8	.6	.2	.1	.1	.1	.1	8.8
~2.0節 (103cm/s)	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
~2.5節 (129cm/s)	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.6	12.2	8.1	3.8	2.5	2.6	2.7	5.1	13.2	20.9	6.7	4.0	2.9	3.0	2.5	3.0	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 21.8%。主流向 SSW 佔 20.9%。

[註2]: 流速平均值 = 27.1cm/s, 平均流 = 6.8cm/s(流向 SSW), 最大流 = 170.0cm/s(流向 N)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 56.6%; ~1節 (51.4cm/s) 32.7%; ~2節 (103cm/s) 10.3%; >2節 .4%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 30.0%;E~S 佔 16.3%;S~W 佔 41.6%;W~N 佔 12.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 11699筆 (84.5%), 檔名: C44FPTX0.1HV。

表4.2.7i 2017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

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年10月10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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.2	.2	.3	.3	.3	.1	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.2	.2	.1	3.1
~1/4節 (12.8cm/s)	1.0	1.4	1.8	1.6	1.2	1.4	1.0	1.2	1.5	1.4	.9	.8	.7	.5	.7	.4	17.4
~1/3節 (17.1cm/s)	.6	1.7	1.6	.7	.5	.6	.6	.8	1.3	1.0	.6	.4	.3	.4	.5	.3	11.9
~1/2節 (25.7cm/s)	1.2	3.9	2.4	.9	.4	.5	.7	1.7	2.9	3.3	1.3	.7	.6	.6	.7	.8	22.7
~2/3節 (34.2cm/s)	1.4	1.8	.8	.3	.2	.3	.4	.8	2.9	3.9	.8	.2	.3	.5	.5	.8	15.9
~1.0節 (51.4cm/s)	2.6	1.6	.5	.4	.1	.1	.3	1.0	4.9	5.0	.8	.2	.3	.3	.3	1.2	19.6
~1.5節 (77.1cm/s)	2.1	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.4	2.5	2.2	.1	.0	.0	.1	.0	.3	8.7
~2.0節 (103cm/s)	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.3	11.6	7.6	4.2	2.6	3.0	3.2	6.0	16.4	17.0	4.6	2.5	2.6	2.5	3.0	3.9	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 22.7%。主流向 SSW 佔 17.0%。

[註2]: 流速平均值 = 27.0cm/s, 平均流 = 4.6cm/s(流向 S), 最大流 = 98.8cm/s(流向 N)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 55.1%; ~1節 (51.4cm/s) 35.5%; ~2節 (103cm/s) 9.4%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 29.9%;E~S 佔 19.7%;S~W 佔 35.6%;W~N 佔 14.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6773筆 (77.3%), 檔名: C170PTX0.1HV。

表4.2.7j 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 ~ 2017年10月10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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.4	.3	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.2	.2	.2	4.4
~1/4節 (12.8cm/s)	1.5	1.5	1.4	1.2	.9	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.2	1.1	.8	.6	.7	.8	18.2
~1/3節 (17.1cm/s)	.8	1.5	1.4	.7	.4	.4	.4	.7	1.3	1.5	1.0	.6	.5	.5	.4	.5	12.5
~1/2節 (25.7cm/s)	1.5	3.7	2.4	.7	.4	.5	.5	1.2	2.6	4.0	2.0	1.0	.7	.6	.6	.7	23.2
~2/3節 (34.2cm/s)	1.2	3.1	1.4	.3	.2	.1	.2	.6	2.4	4.0	1.3	.6	.4	.4	.5	.7	17.4
~1.0節 (51.4cm/s)	1.5	2.4	.9	.3	.1	.1	.1	.5	2.8	4.2	.8	.4	.3	.3	.4	.7	15.8
~1.5節 (77.1cm/s)	1.0	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	2.0	.3	.1	.1	.1	.2	.2	7.4
~2.0節 (103cm/s)	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.2	14.2	8.2	3.6	2.2	2.3	2.6	4.8	12.8	17.8	7.0	4.1	3.0	2.7	2.9	3.8	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PTX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 23.2%。主流向 SSW 佔 17.8%。

[註2]: 流速平均值 = 25.9cm/s, 平均流 = 2.7cm/s(流向 SSW), 最大流 = 170.0cm/s(流向 N)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 58.2%; ~1節 (51.4cm/s) 33.1%; ~2節 (103cm/s) 8.5%; >2節 .2%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 32.4%;E~S 佔 15.4%;S~W 佔 38.5%;W~N 佔 13.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 43285筆 (79.0%), 檔名: C440PTX0.1HV。

4.3 布袋港域主要測站海流資料統計圖

Current Statistics of PTX0

■ : 2017 ■ : Years

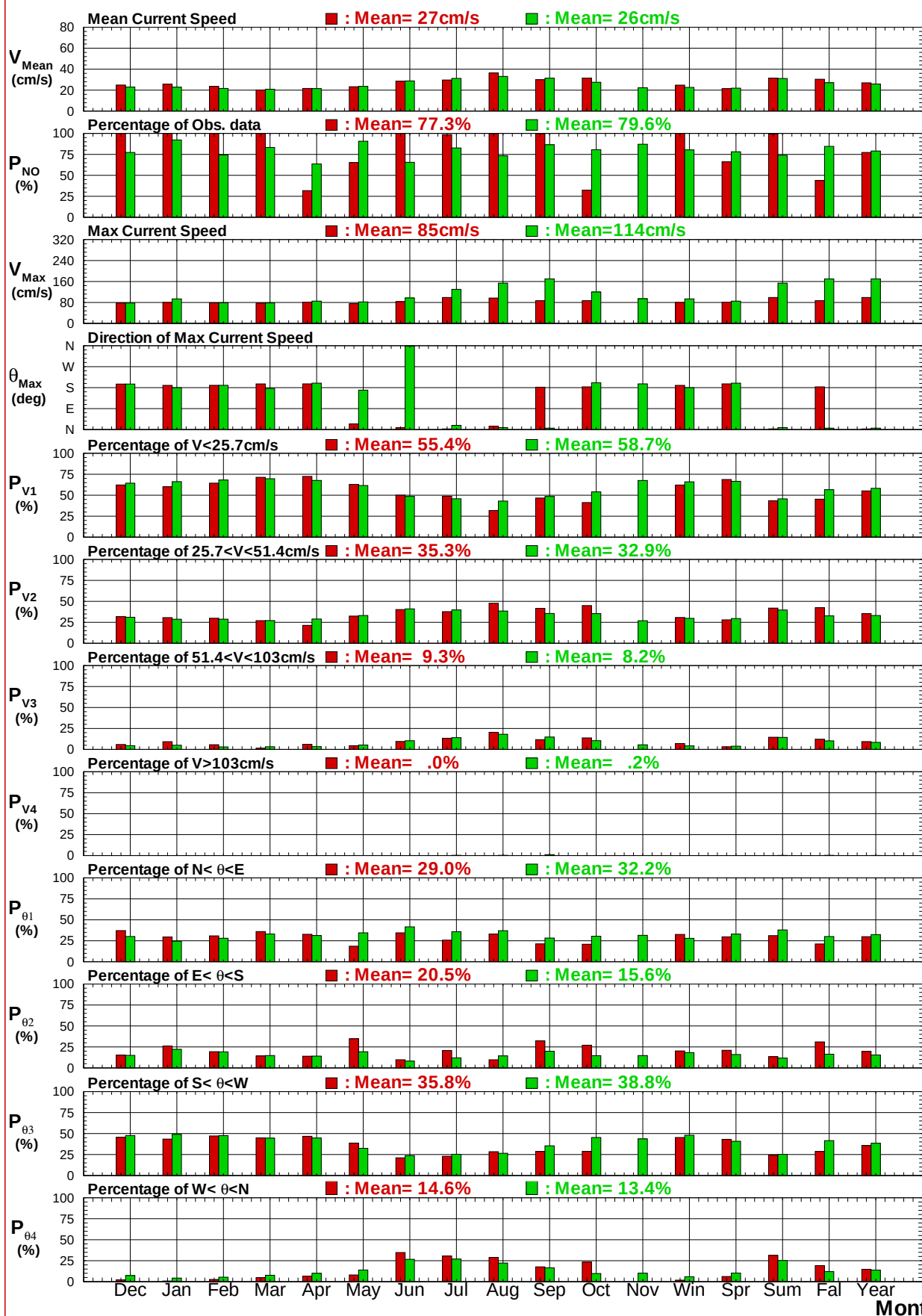


圖4.3.1a 布袋港域2017及歷年主要測站每月(季)流速(向)比較圖

C170PTX0.TS1 C440PTX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

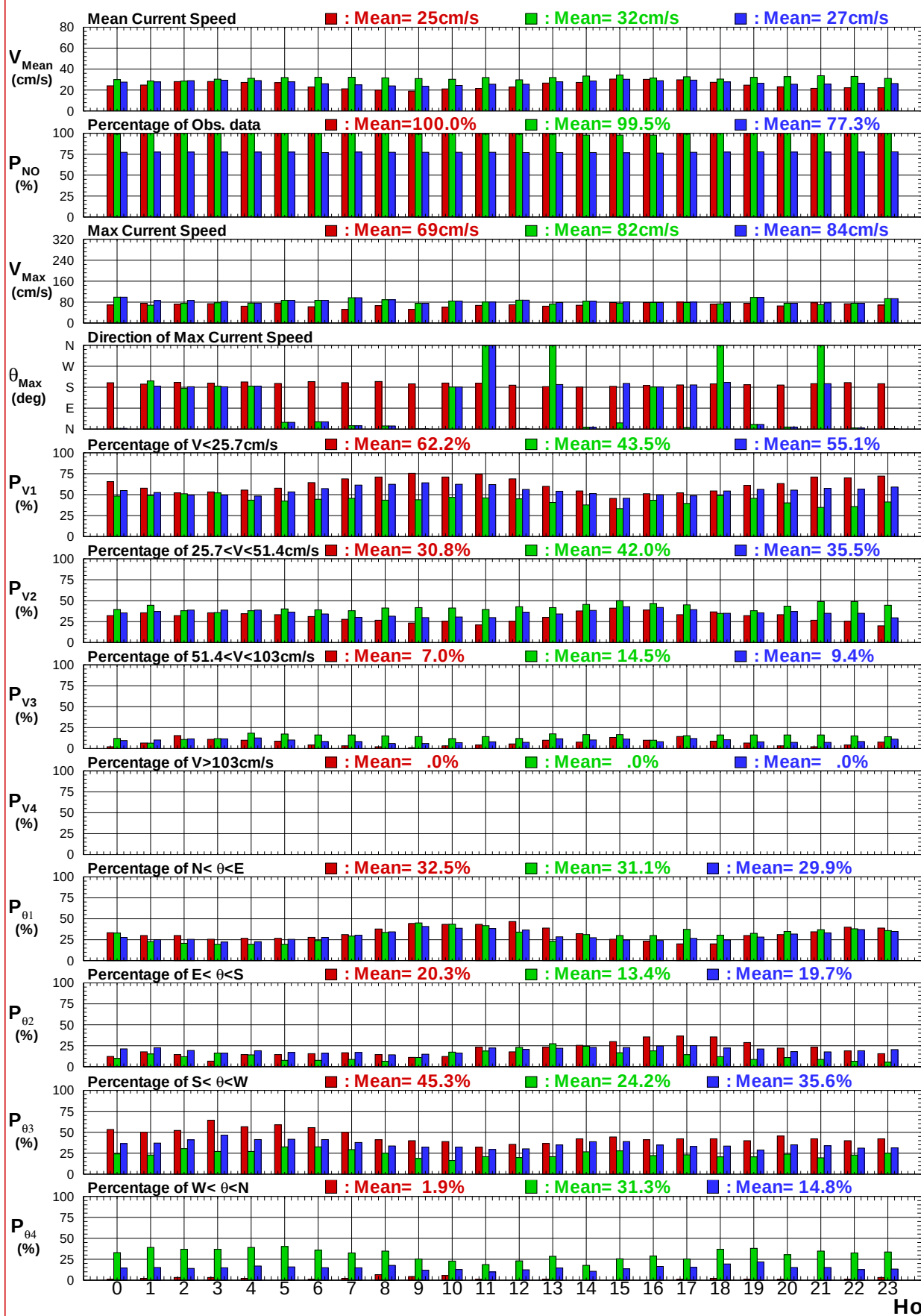


圖4.3.2a 布袋港域2017年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170PTX0.TS2 C170PTX0.TS2 C170PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

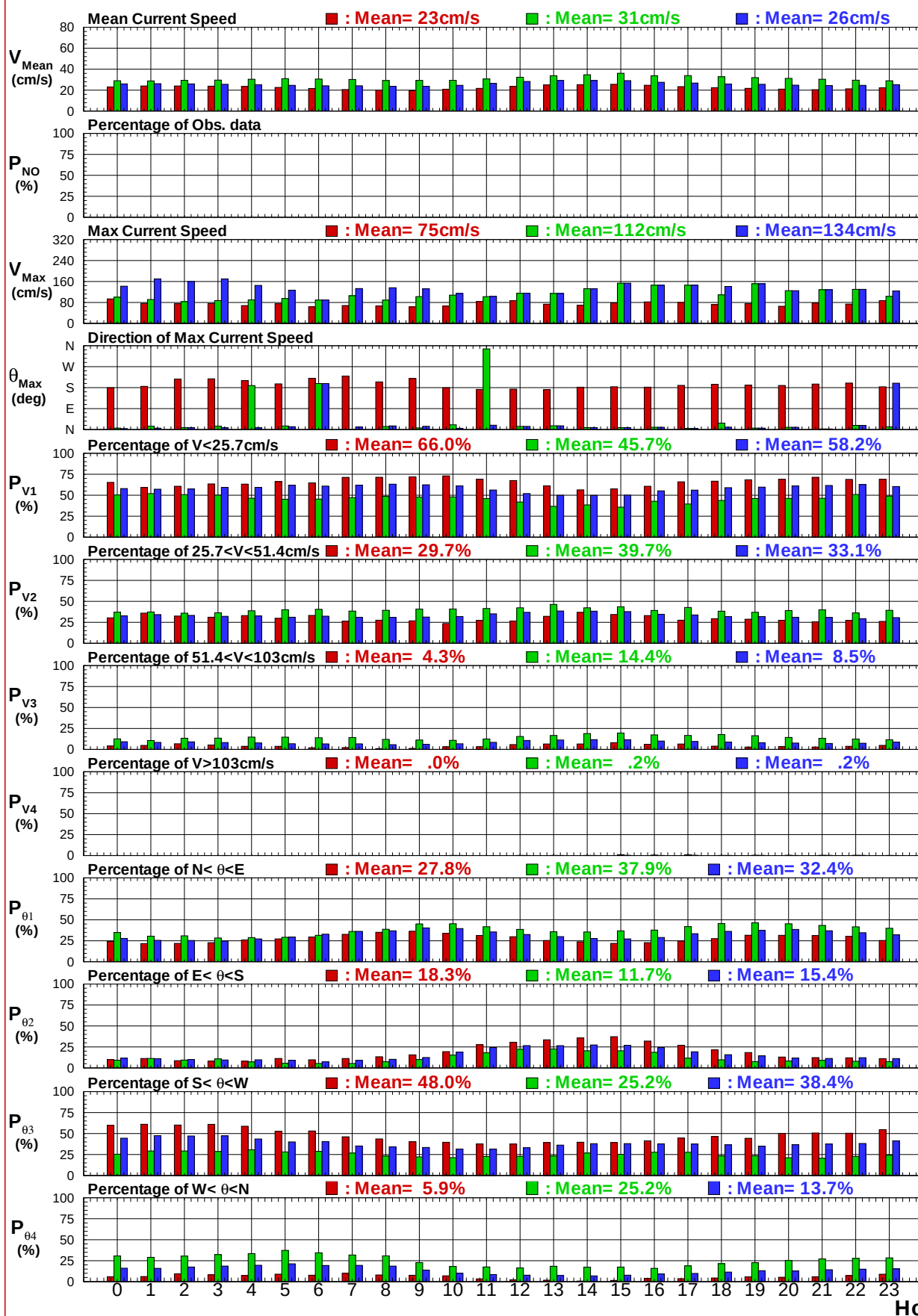


圖4.3.2b 布袋港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440PTX0.TS2 C440PTX0.TS2 C440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at 2017



: Spring



: Fall



: Year

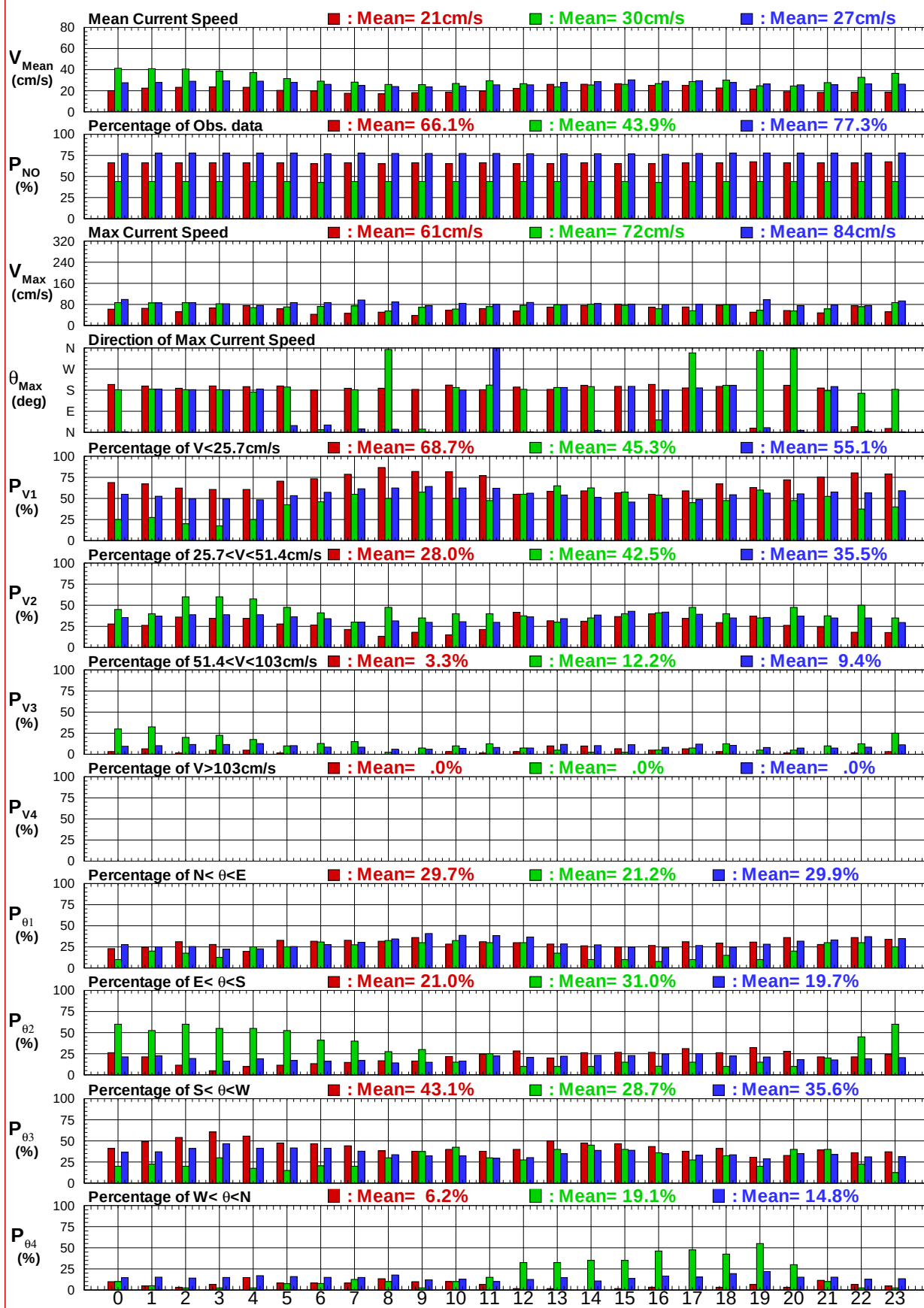


圖4.3.2c 布袋港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170PTX0.TS2 C170PTX0.TS2 C170PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

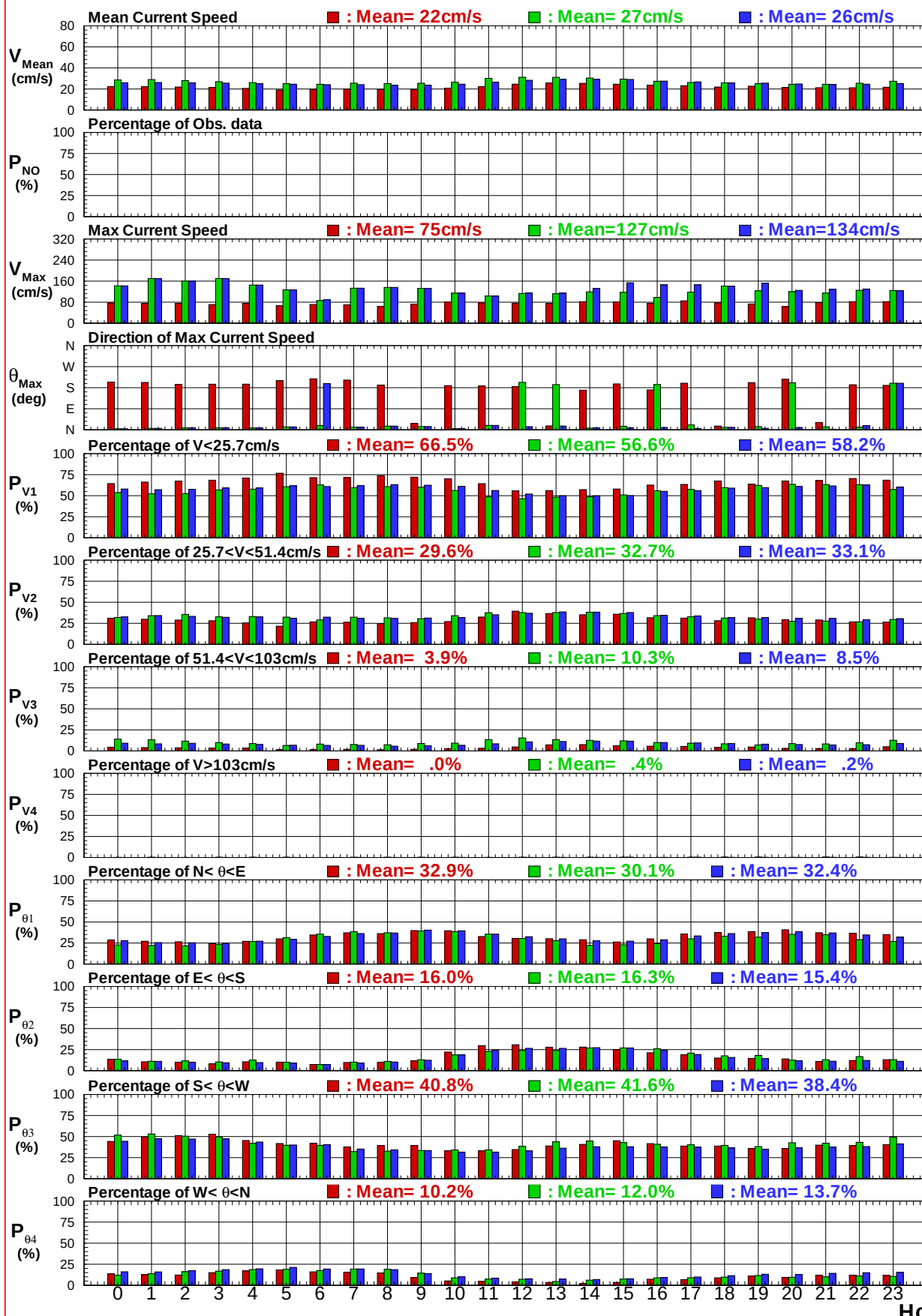


圖4.3.2d 布袋港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440PTX0.TS2 C440PTX0.TS2 C440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

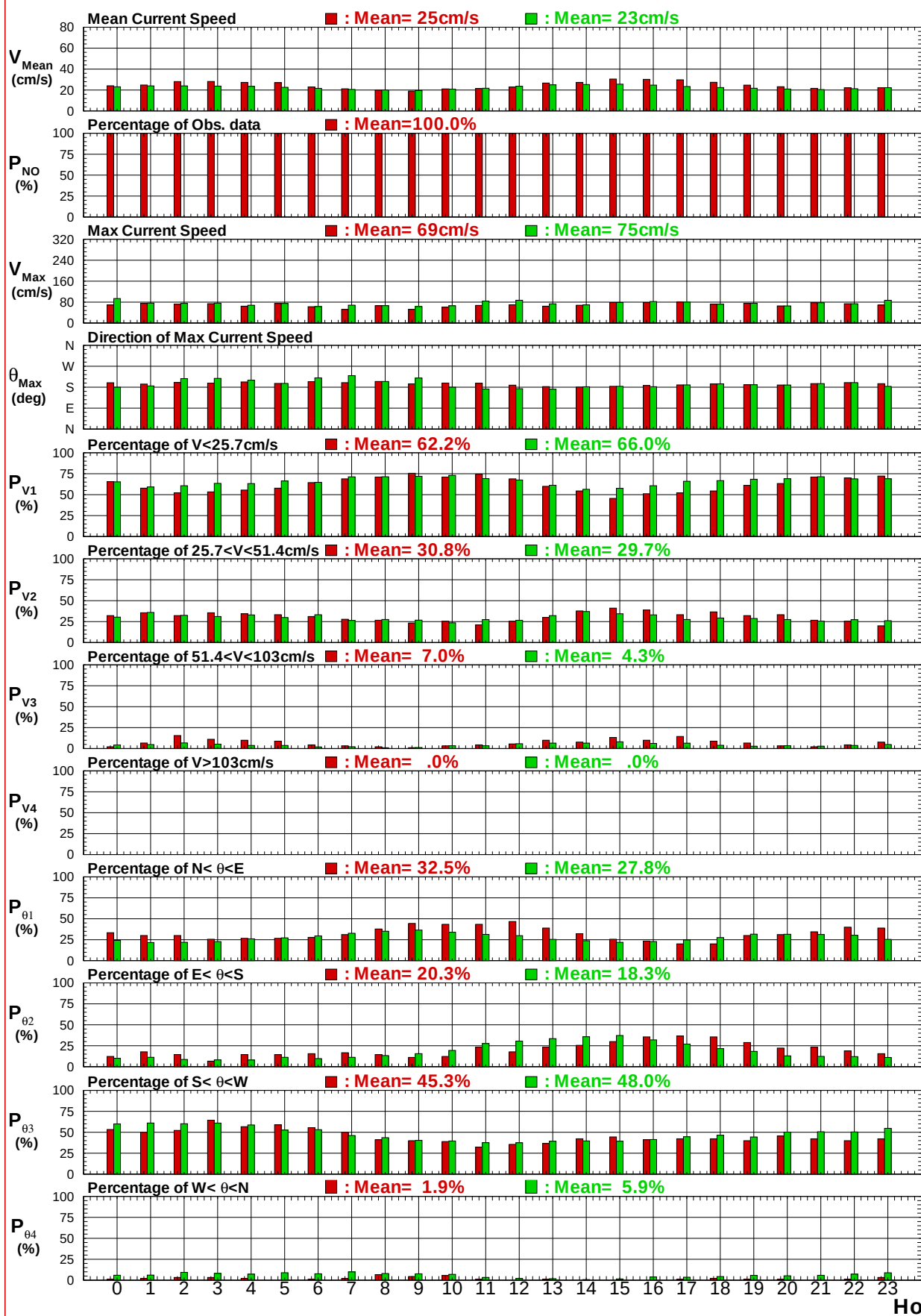


圖4.3.3a 布袋港域2017及歷年冬季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

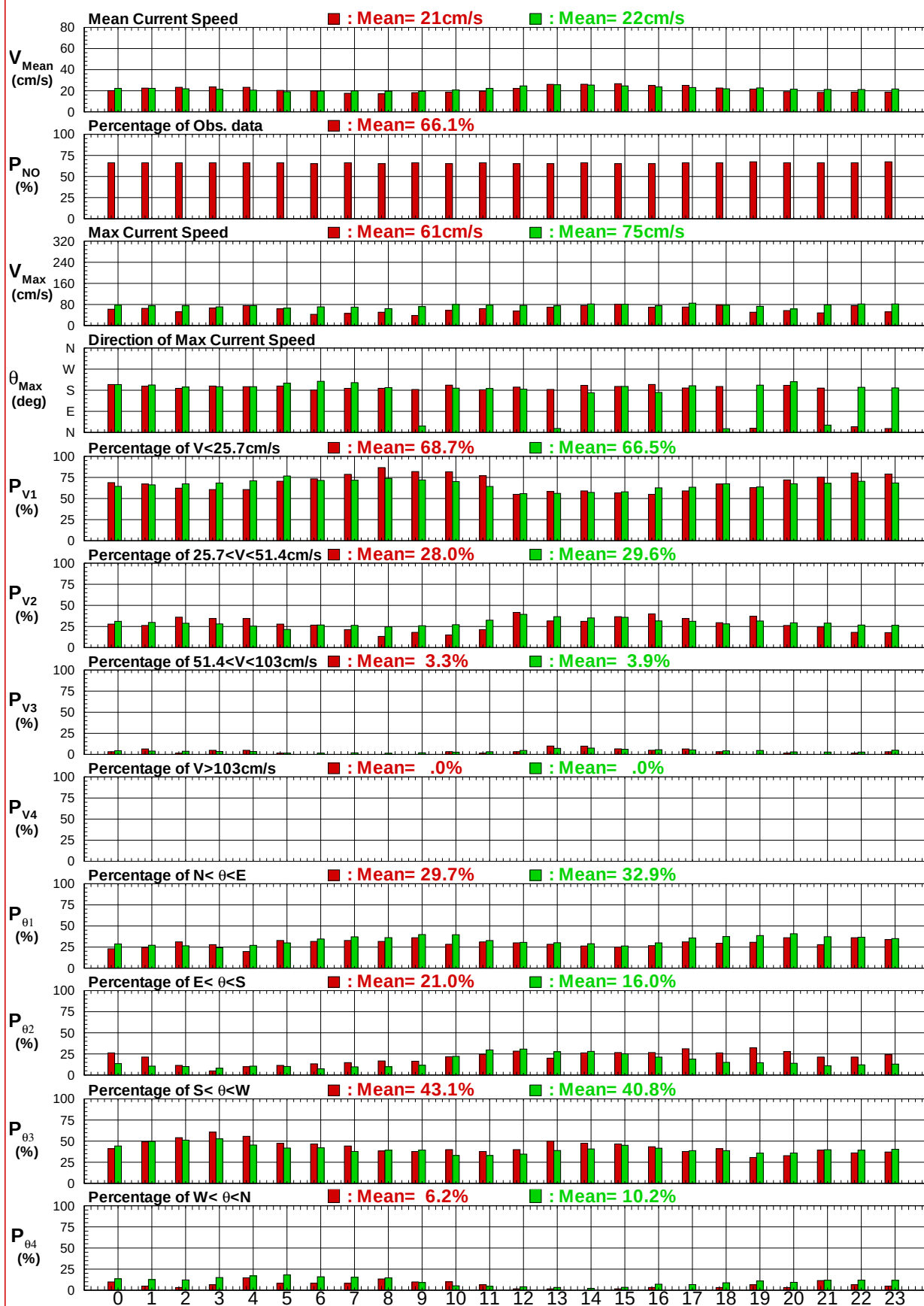
C170PTX0.TS2 C440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years



Hour

圖4.3.3b 布袋港域2017及歷年春季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170PTX0.TS2 C440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

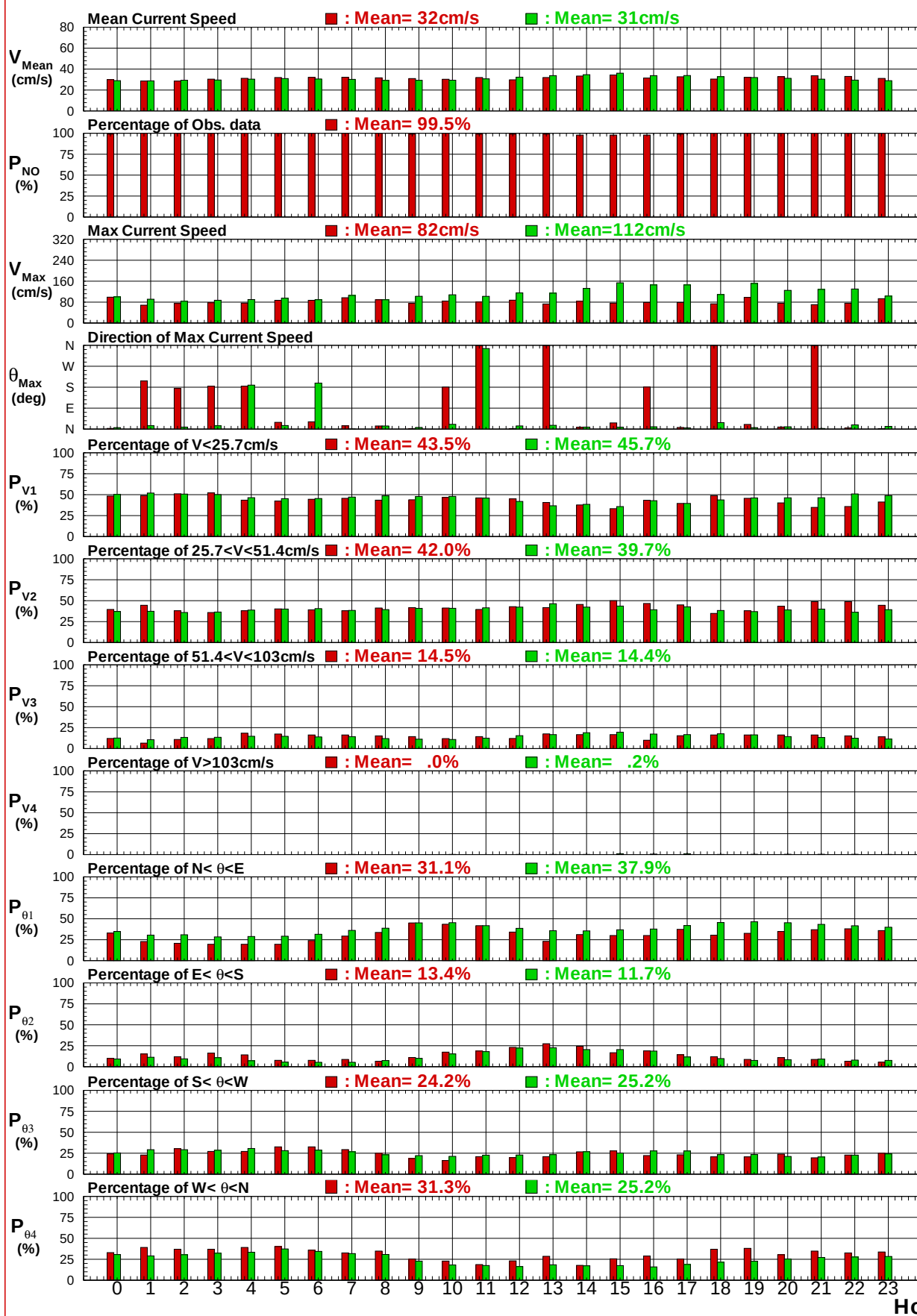


圖4.3.3c 布袋港域2017及歷年夏季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170PTX0.TS2 C440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

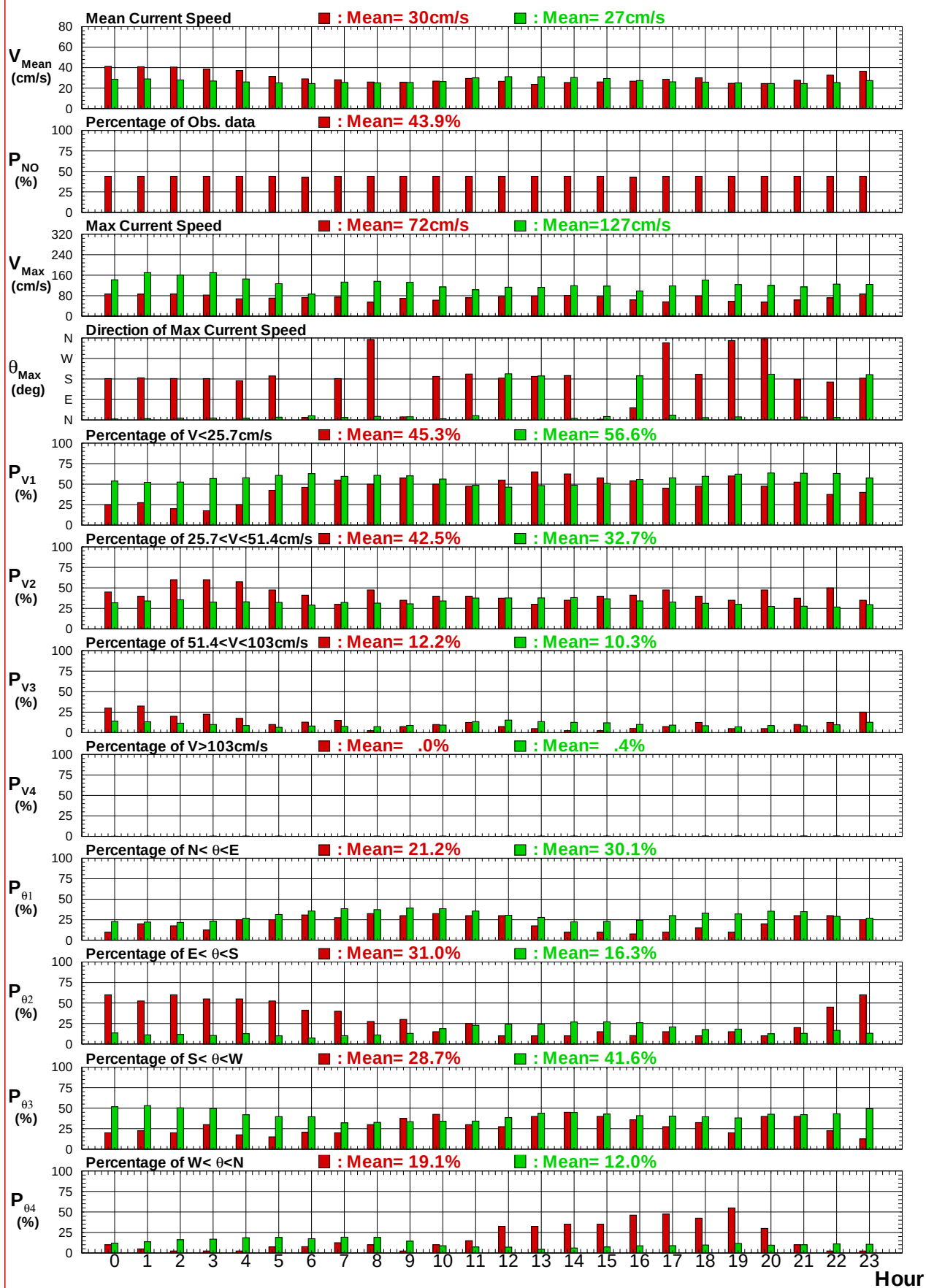


圖4.3.3d 布袋港域2017及歷年秋季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170PTX0.TS2 C440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

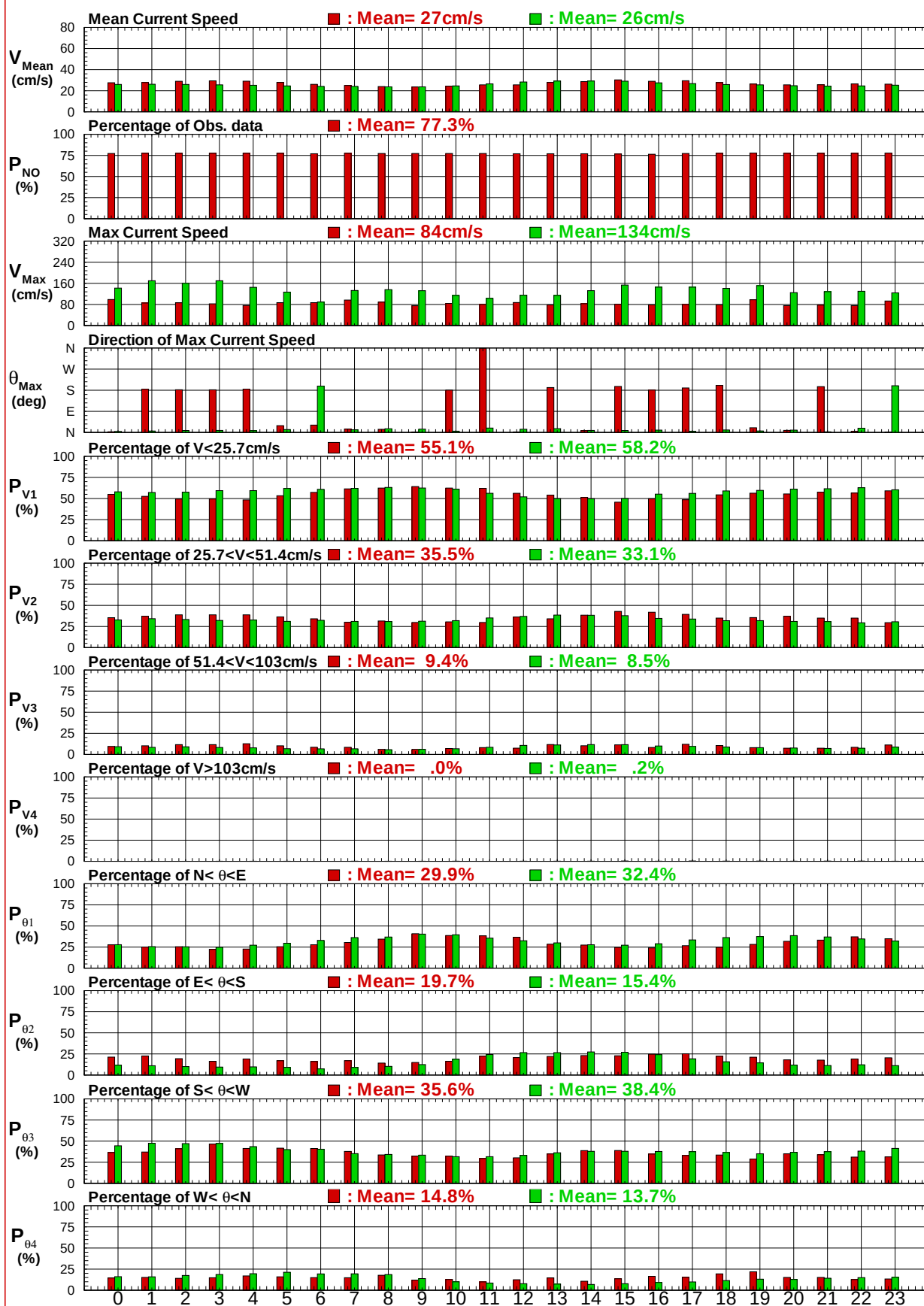


圖4.3.3e 布袋港域2017及歷年整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170PTX0.TS2 C440PTX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

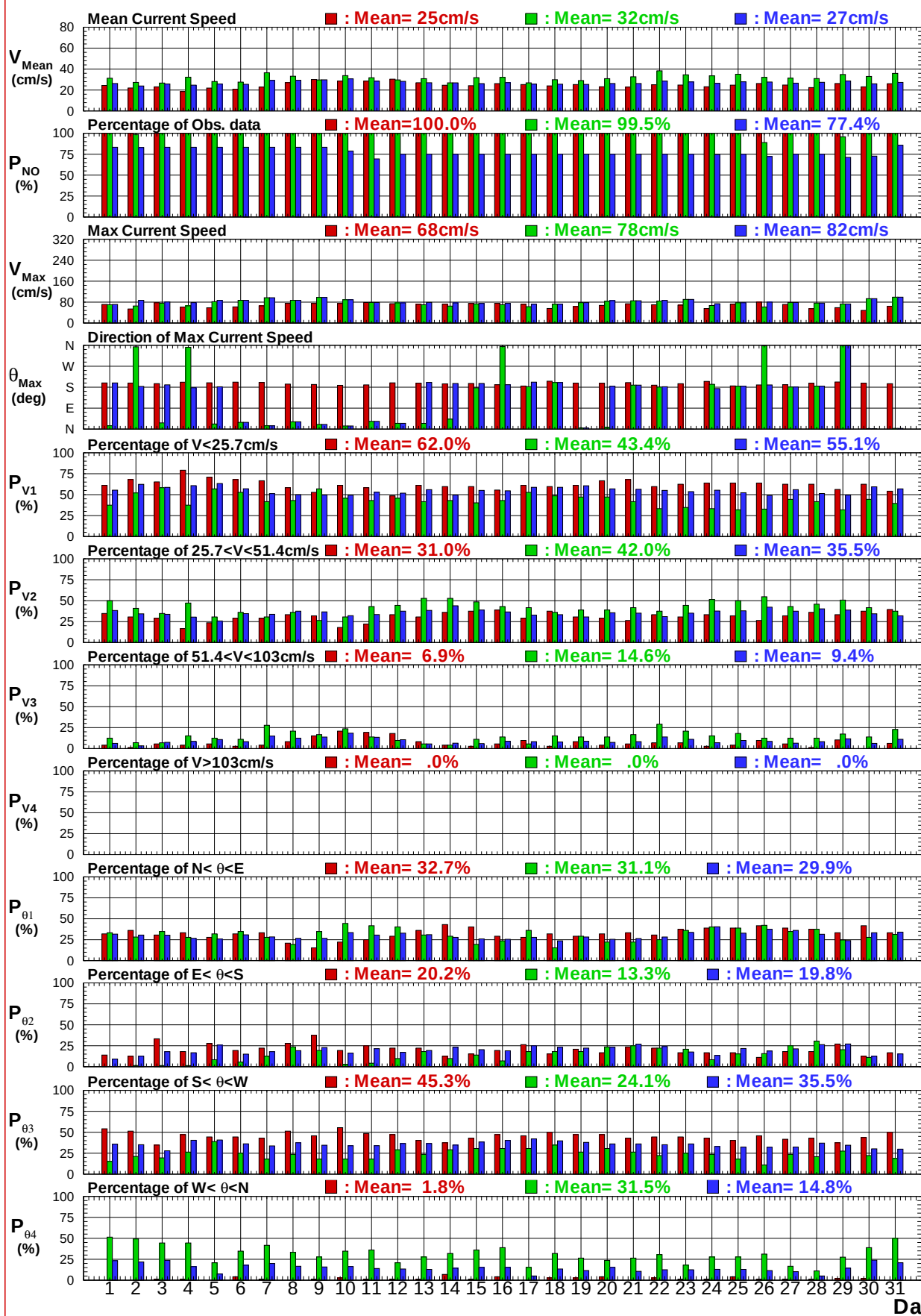


圖4.3.4a 布袋港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170PTX0.TS3 C170PTX0.TS3 C170PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

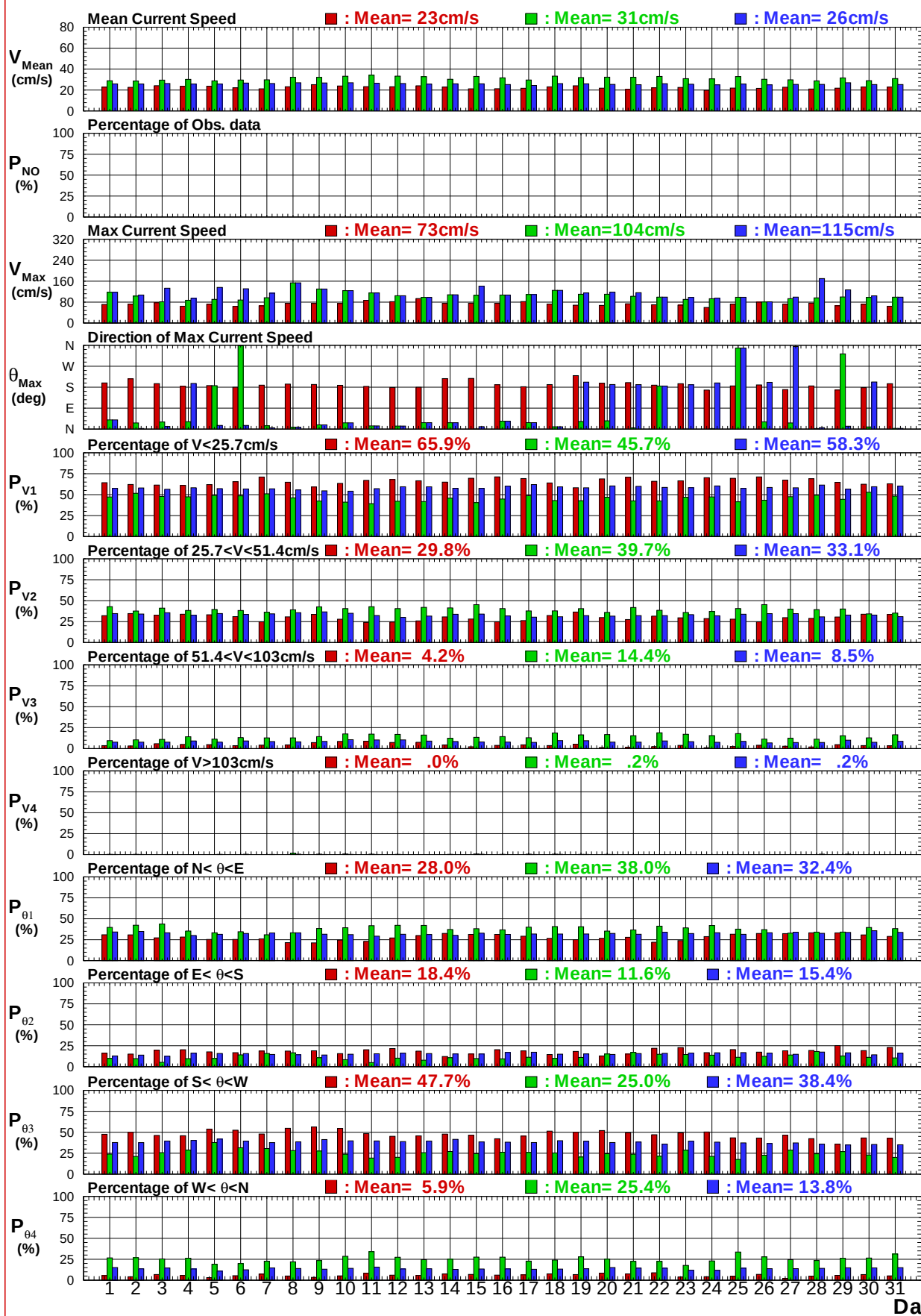


圖4.3.4b 布袋港域歷年冬、夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440PTX0.TS3 C440PTX0.TS3 C440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at 2017

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

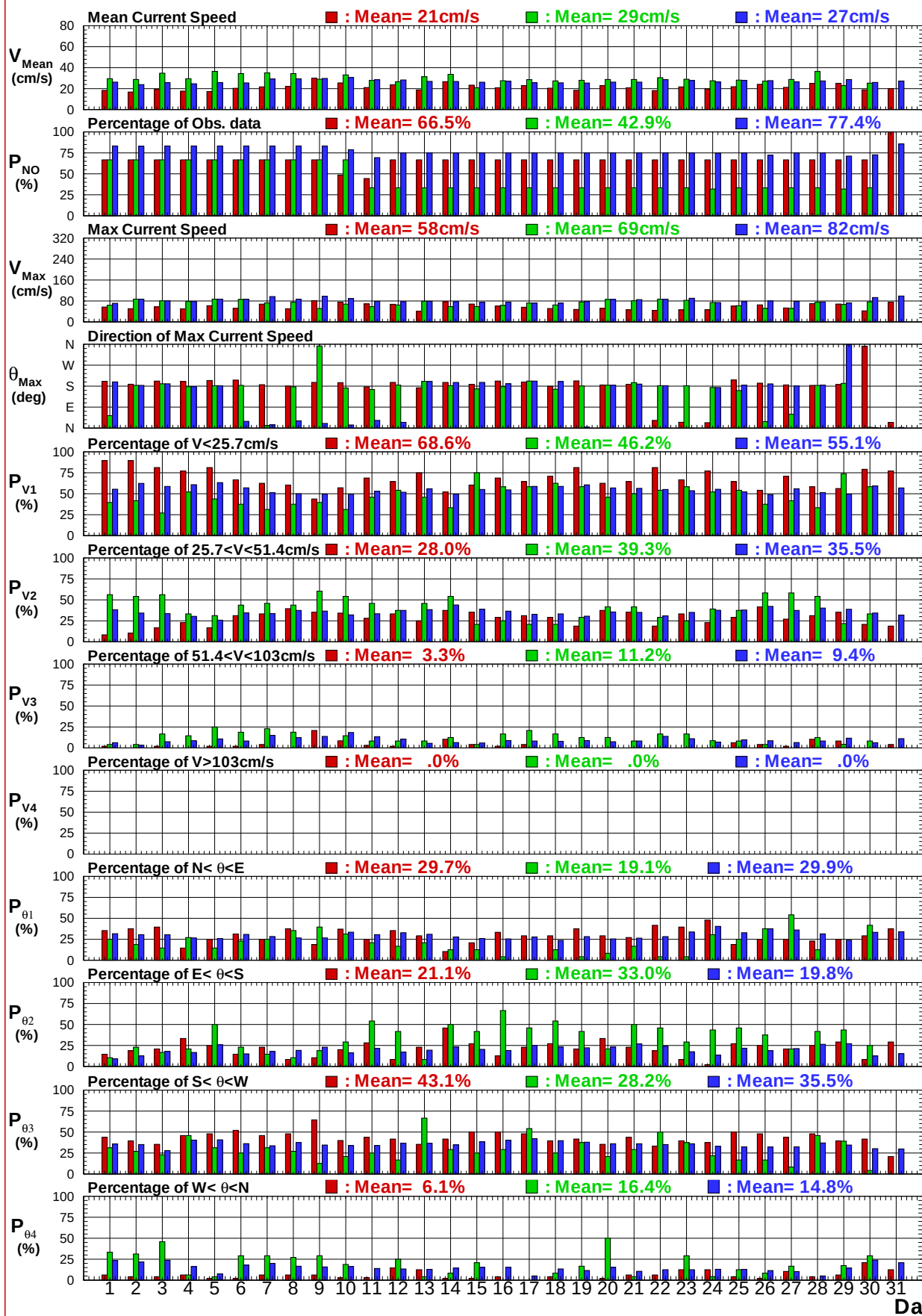


圖4.3.4c 布袋港域2017年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170PTX0.TS3 C170PTX0.TS3 C170PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Years

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

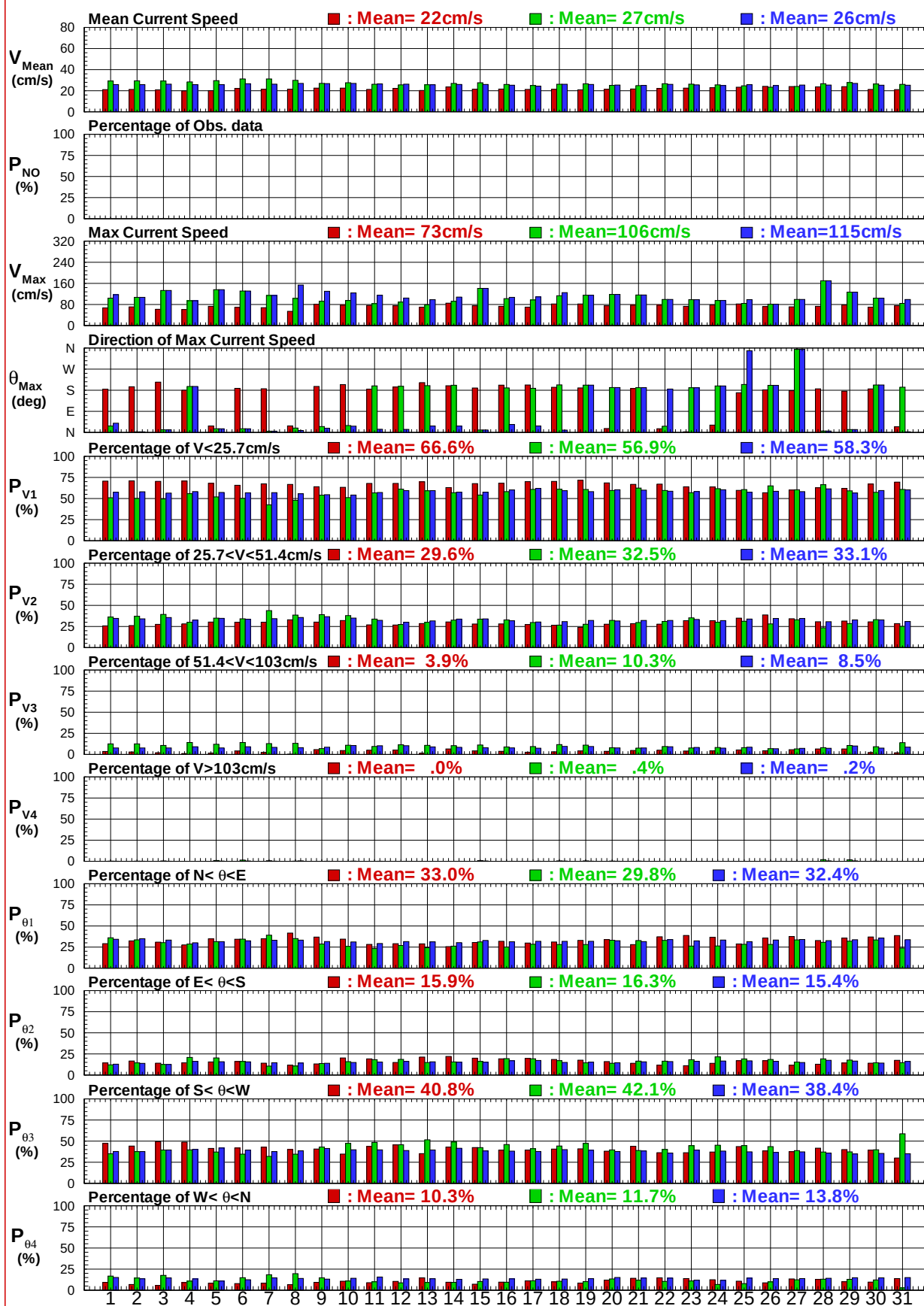


圖4.3.4d 布袋港域歷年春、秋及整年主要測站每日流速(向)比較圖

C440PTX0.TS3 C440PTX0.TS3 C440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

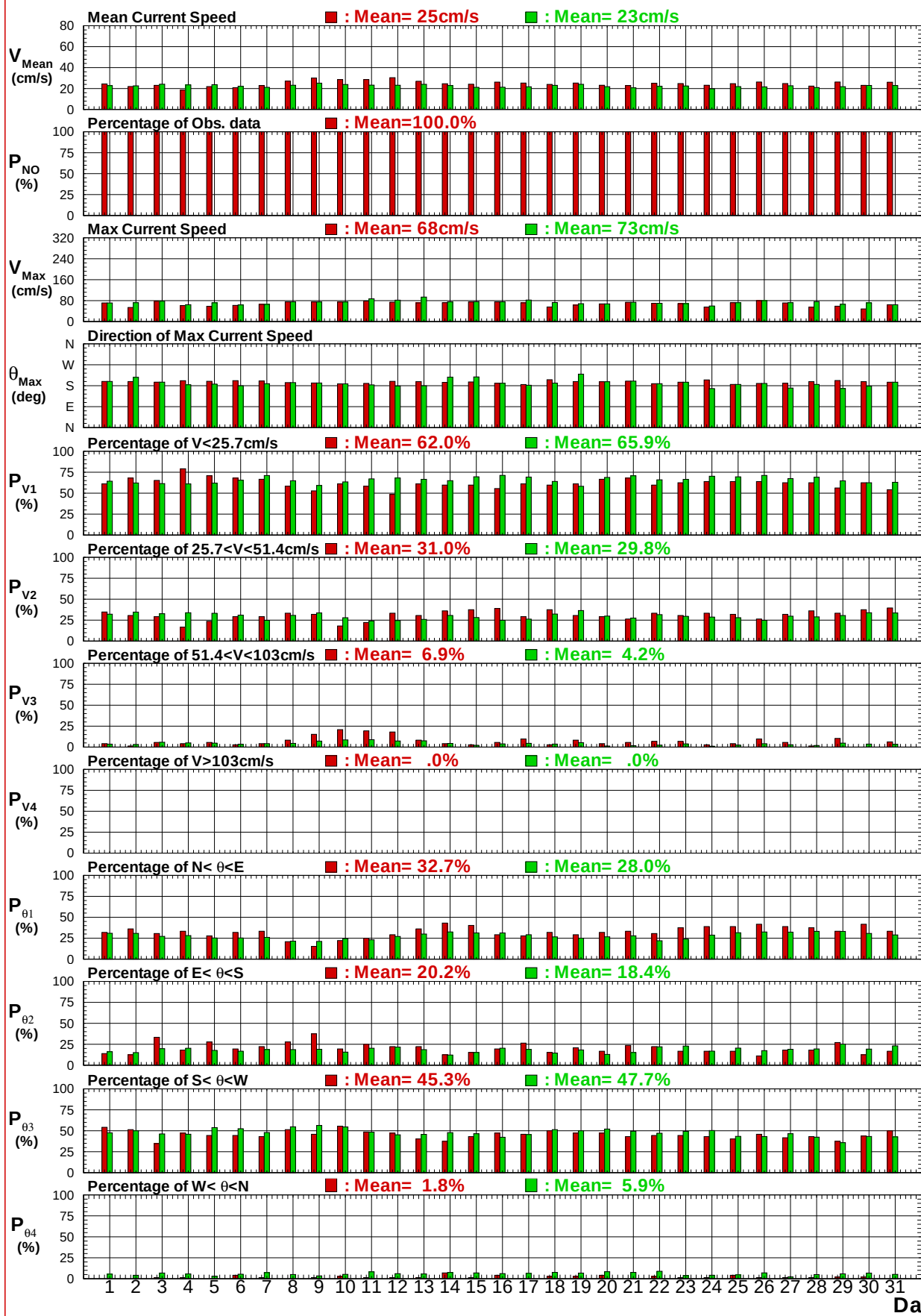


圖4.3.5a 布袋港域2017及歷年冬季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170PTX0.TS3 C440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

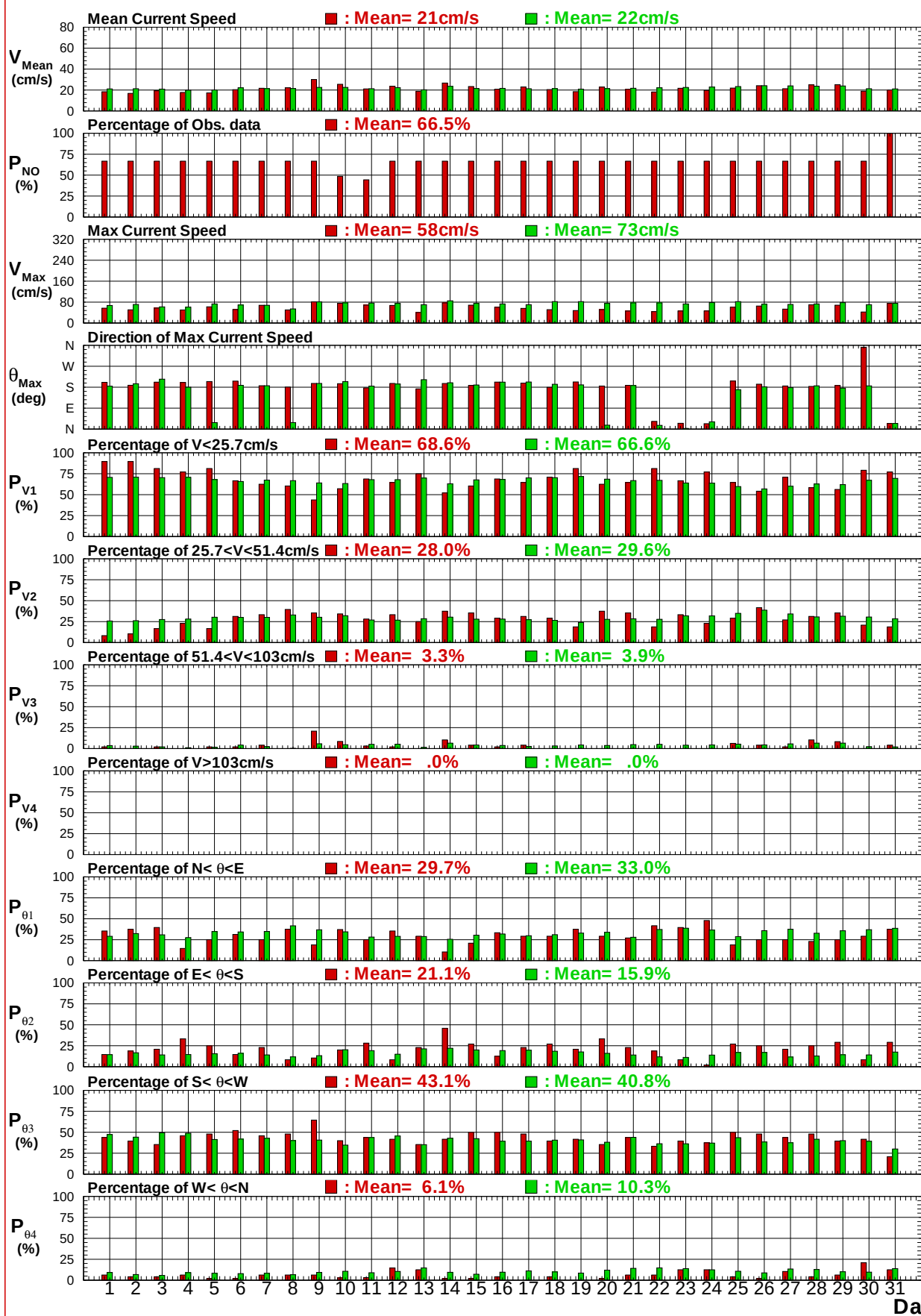


圖4.3.5b 布袋港域2017及歷年春季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170PTX0.TS3 C440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

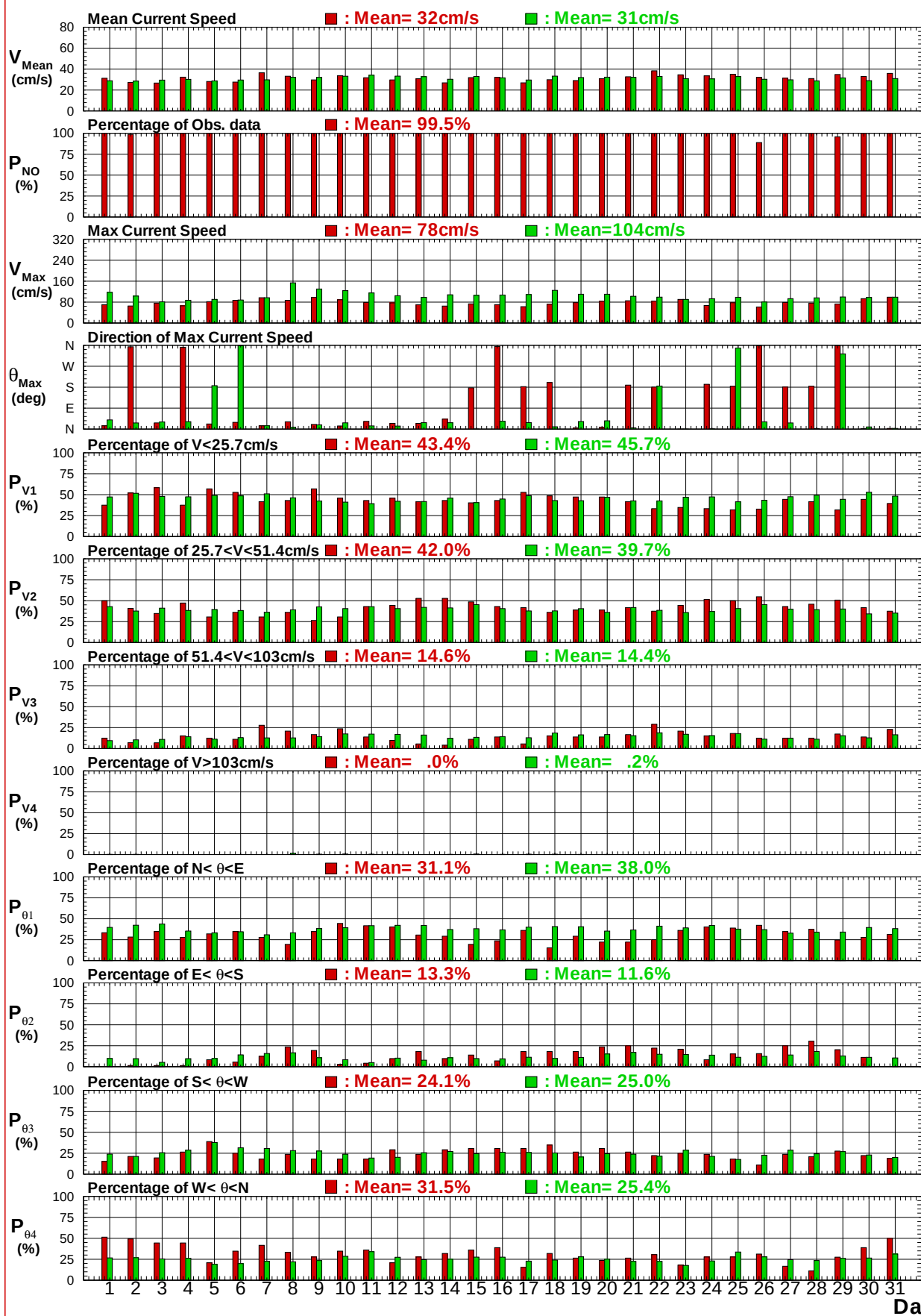


圖4.3.5c 布袋港域2017及歷年夏季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170PTX0.TS3 C440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

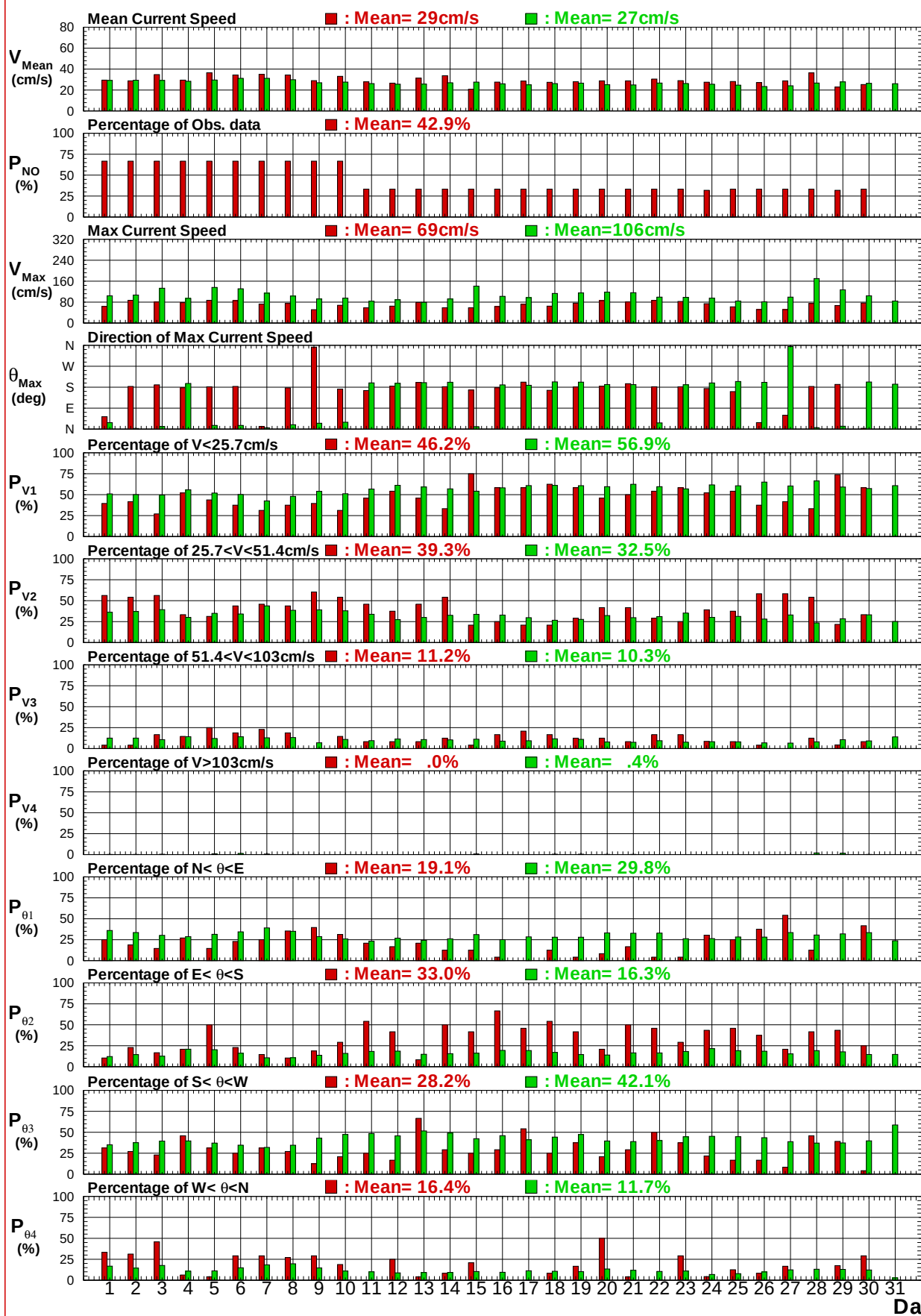


圖4.3.5d 布袋港域2017及歷年秋季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170PTX0.TS3 C440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PTX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

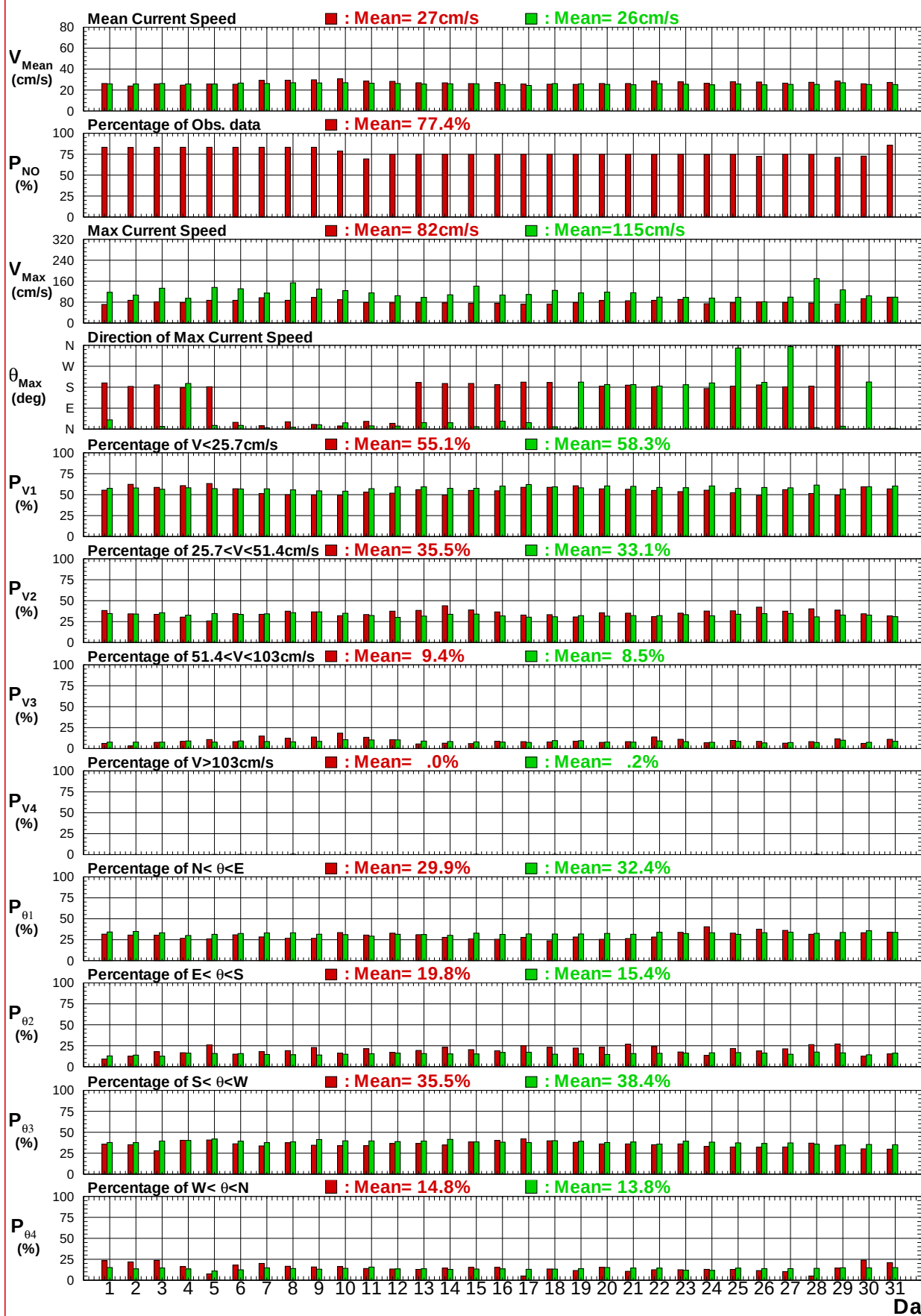


圖4.3.5e 布袋港域2017及歷年整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170PTX0.TS3 C440PTX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of PTX0

■: 2017 ■: Years

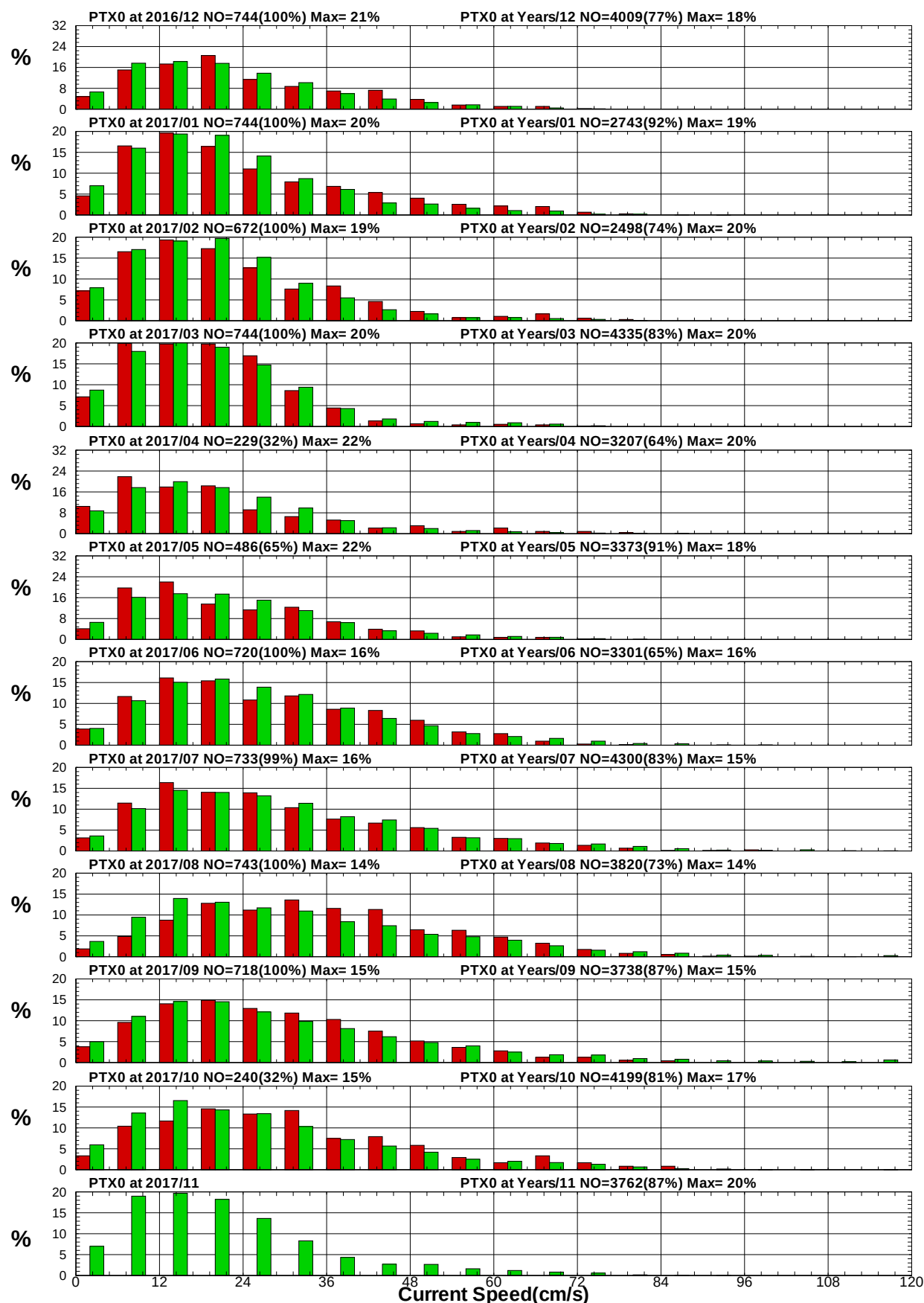


圖4.3.20a 2017年及歷年布袋港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C16CPTX0.ISQ C171PTX0.ISQ C172PTX0.ISQ C173PTX0.ISQ C174PTX0.ISQ C175PTX0.ISQ
C176PTX0.ISQ C177PTX0.ISQ C178PTX0.ISQ C179PTX0.ISQ C17APTX0.ISQ C17BPTX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of PTX0

■: 2017 ■: Years

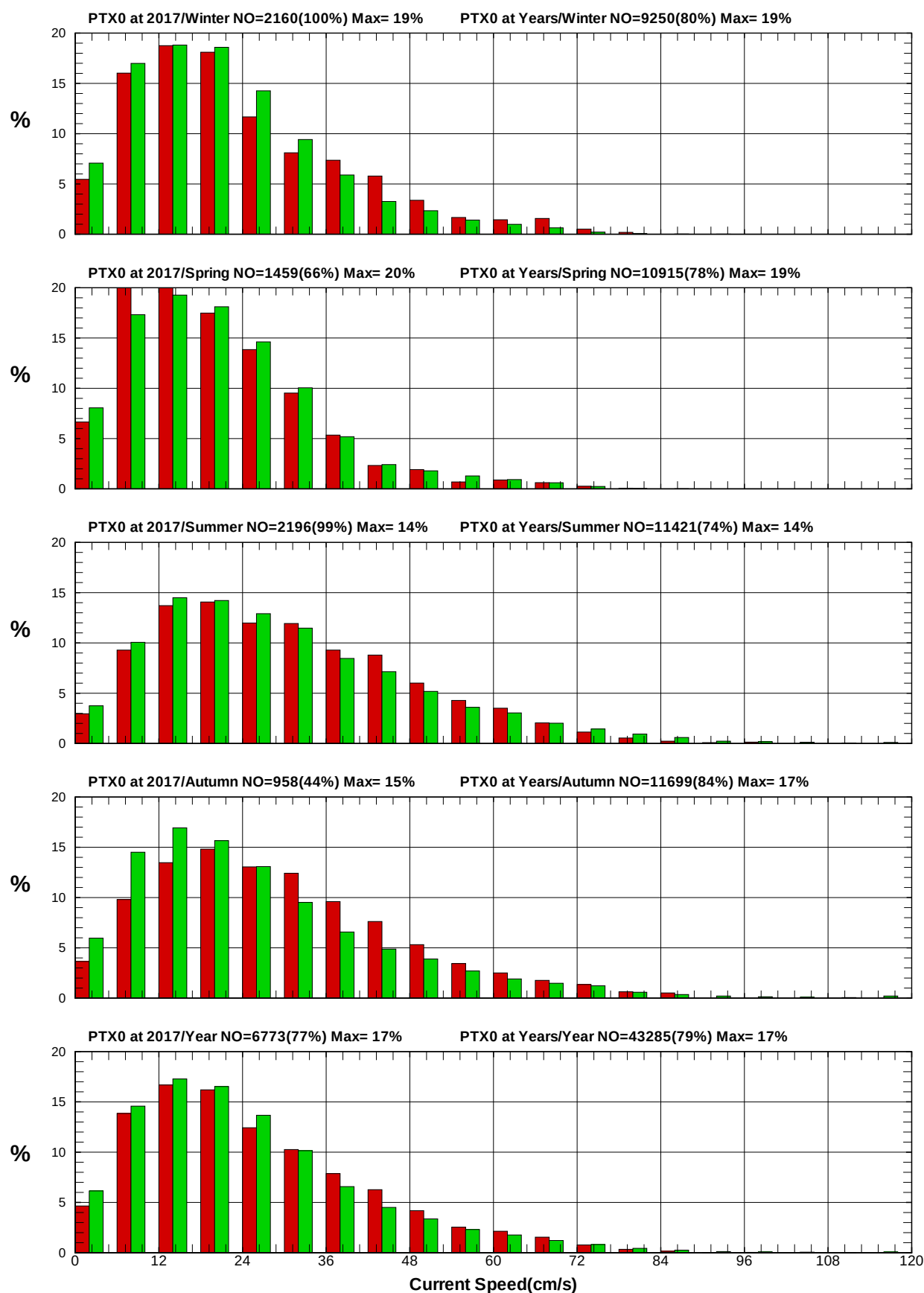


圖4.3.21b 2017年及歷年布袋港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C17WPTX0.ISQ C17NPTX0.ISQ C17SPTX0.ISQ C17FPTX0.ISQ C170PTX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of PTX0 ■: 2017 ■: Years

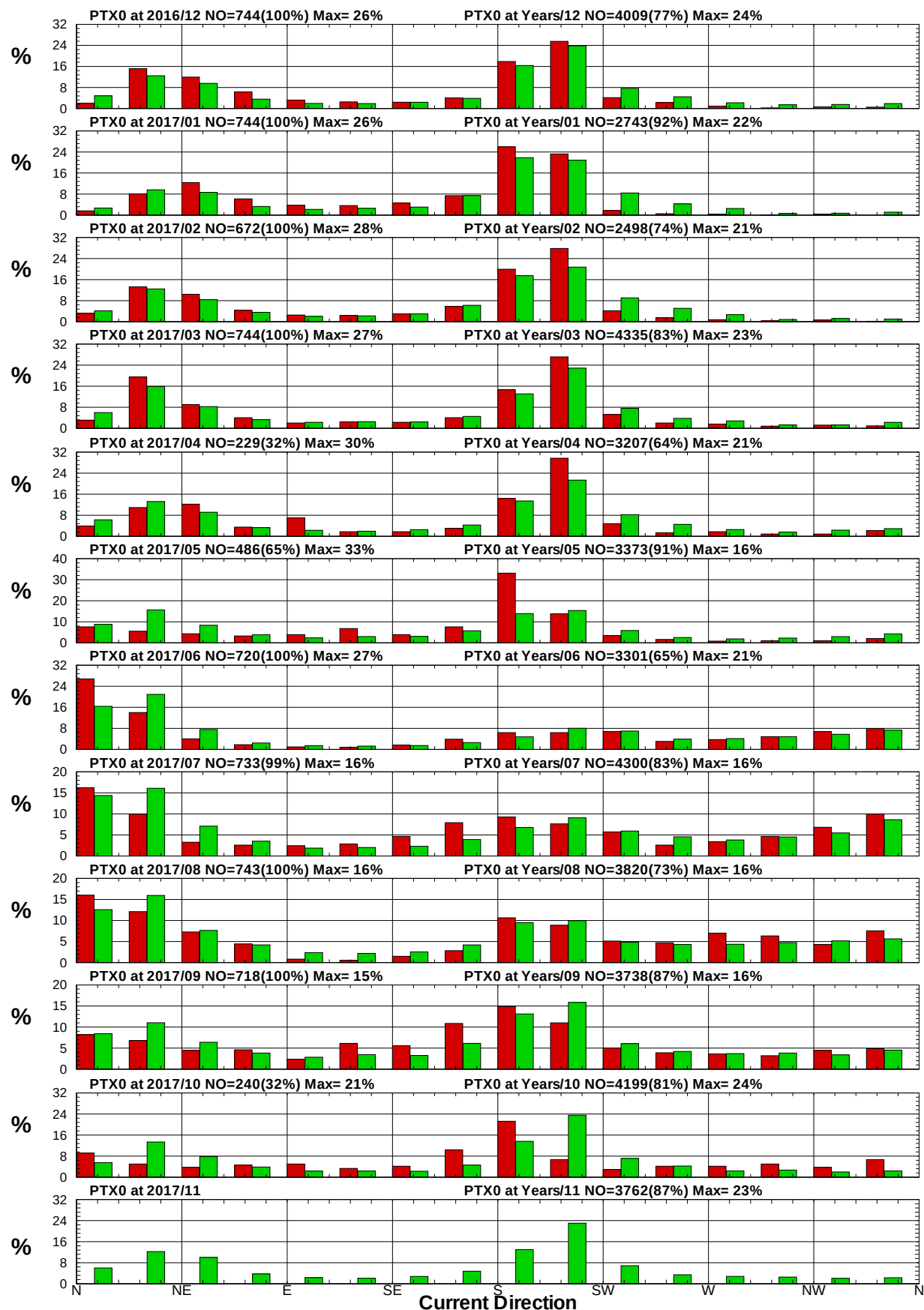


圖4.3.22c 2017年及歷年布袋港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C16CPTX0.IDQ C171PTX0.IDQ C172PTX0.IDQ C173PTX0.IDQ C174PTX0.IDQ C175PTX0.IDQ
C176PTX0.IDQ C177PTX0.IDQ C178PTX0.IDQ C179PTX0.IDQ C17APTX0.IDQ C17BPTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of PTX0 █: 2017 █: Years

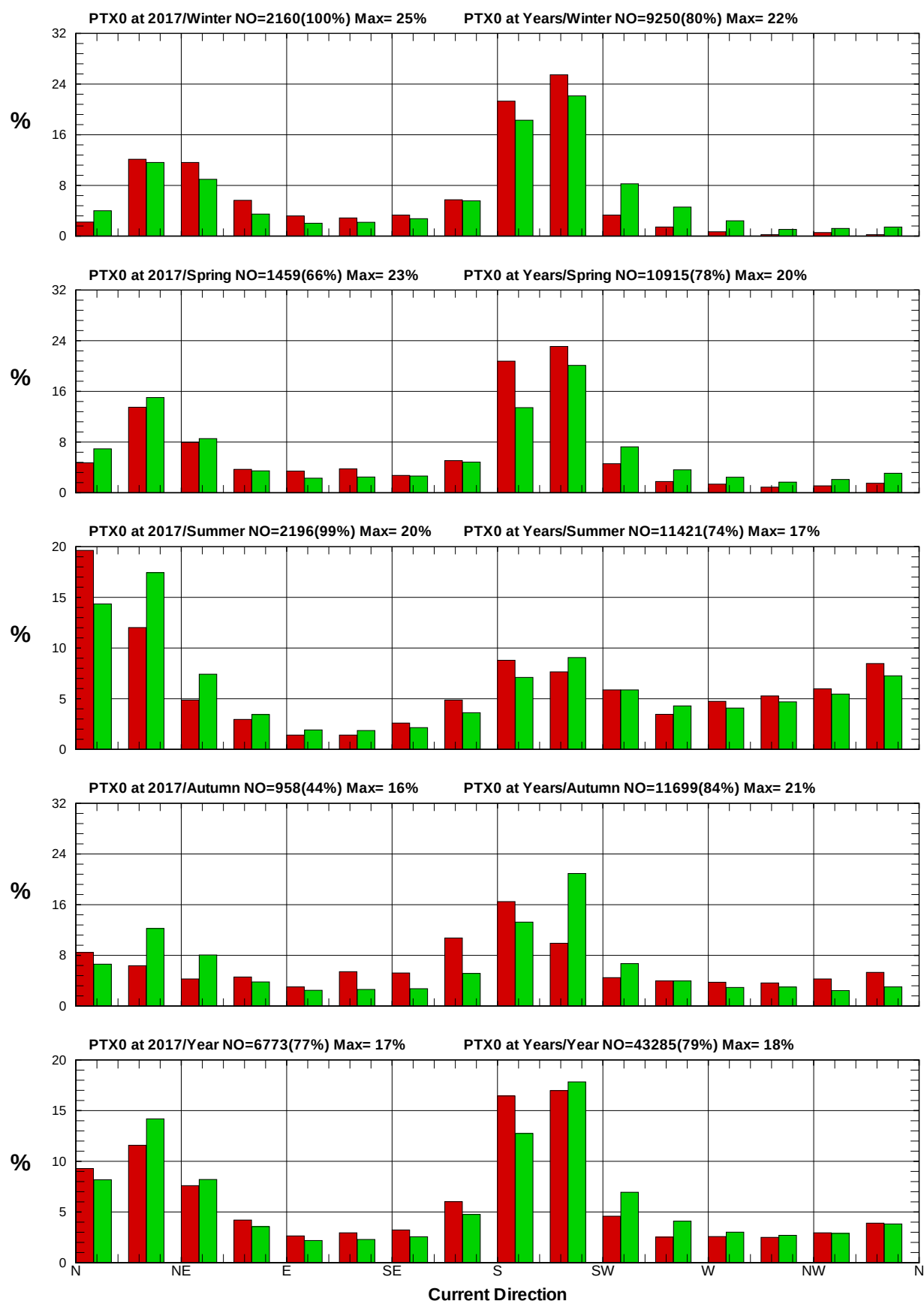


圖4.3.23d 2017年及歷年布袋港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C17WPTX0.IDQ C17NPTX0.IDQ C17SPTX0.IDQ C17FPTX0.IDQ C17OPTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

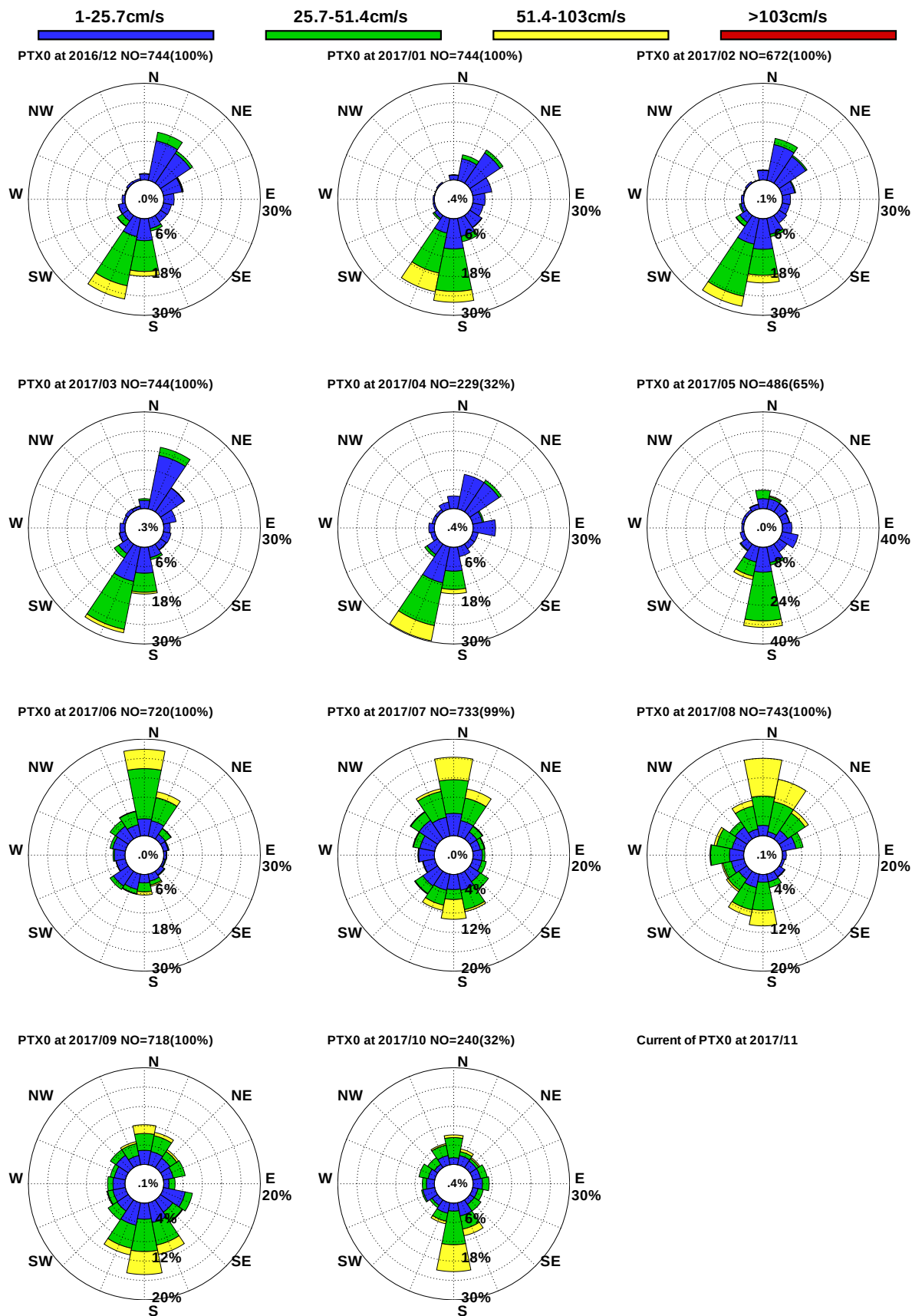


圖4.3.7a 2017年布袋港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C16CPTX0.RDB C171PTX0.RDB C172PTX0.RDB C173PTX0.RDB C174PTX0.RDB C175PTX0.RDB
C176PTX0.RDB C177PTX0.RDB C178PTX0.RDB C179PTX0.RDB C17APT0.RDB C17BPT0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

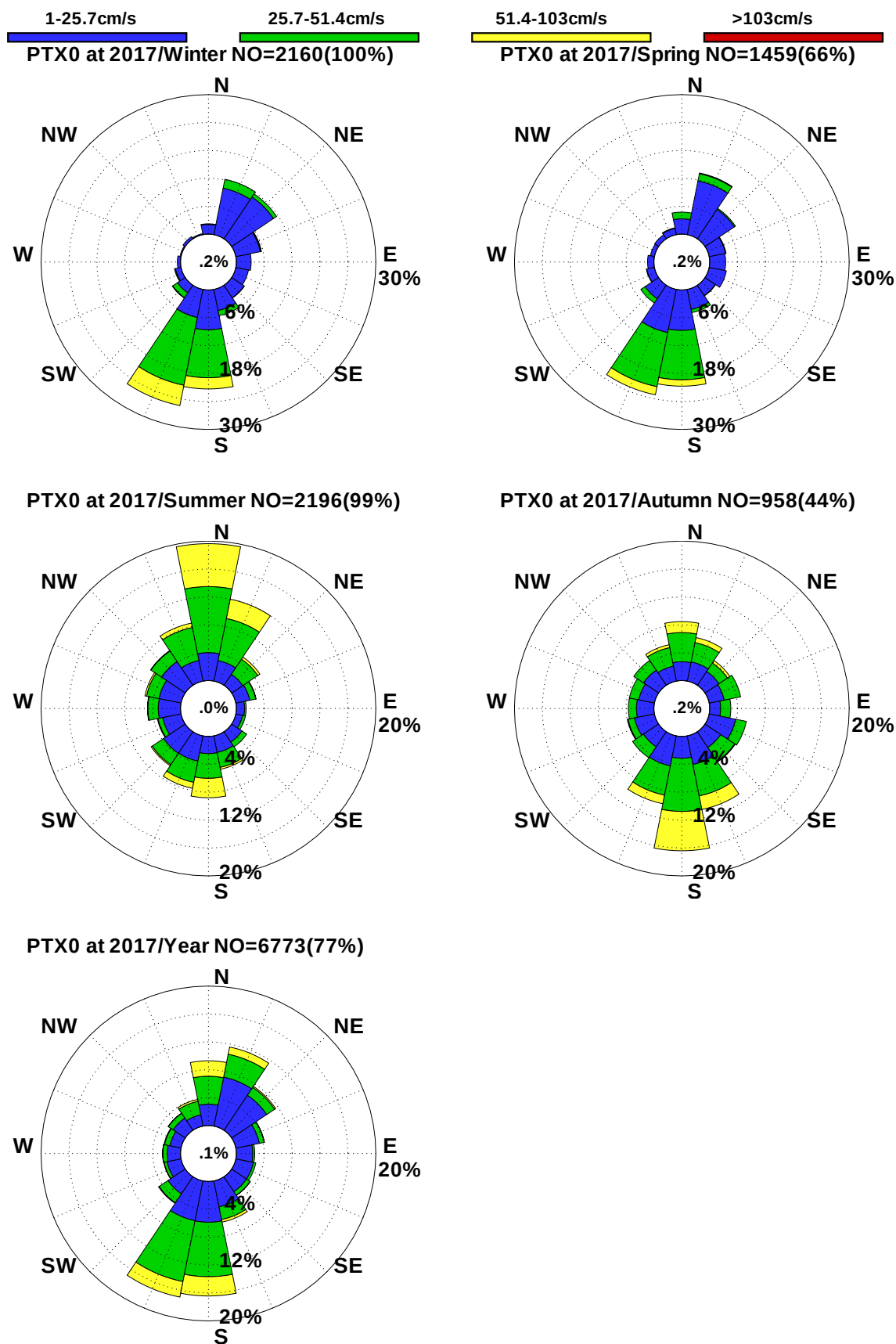


圖4.3.7b 2017年布袋港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

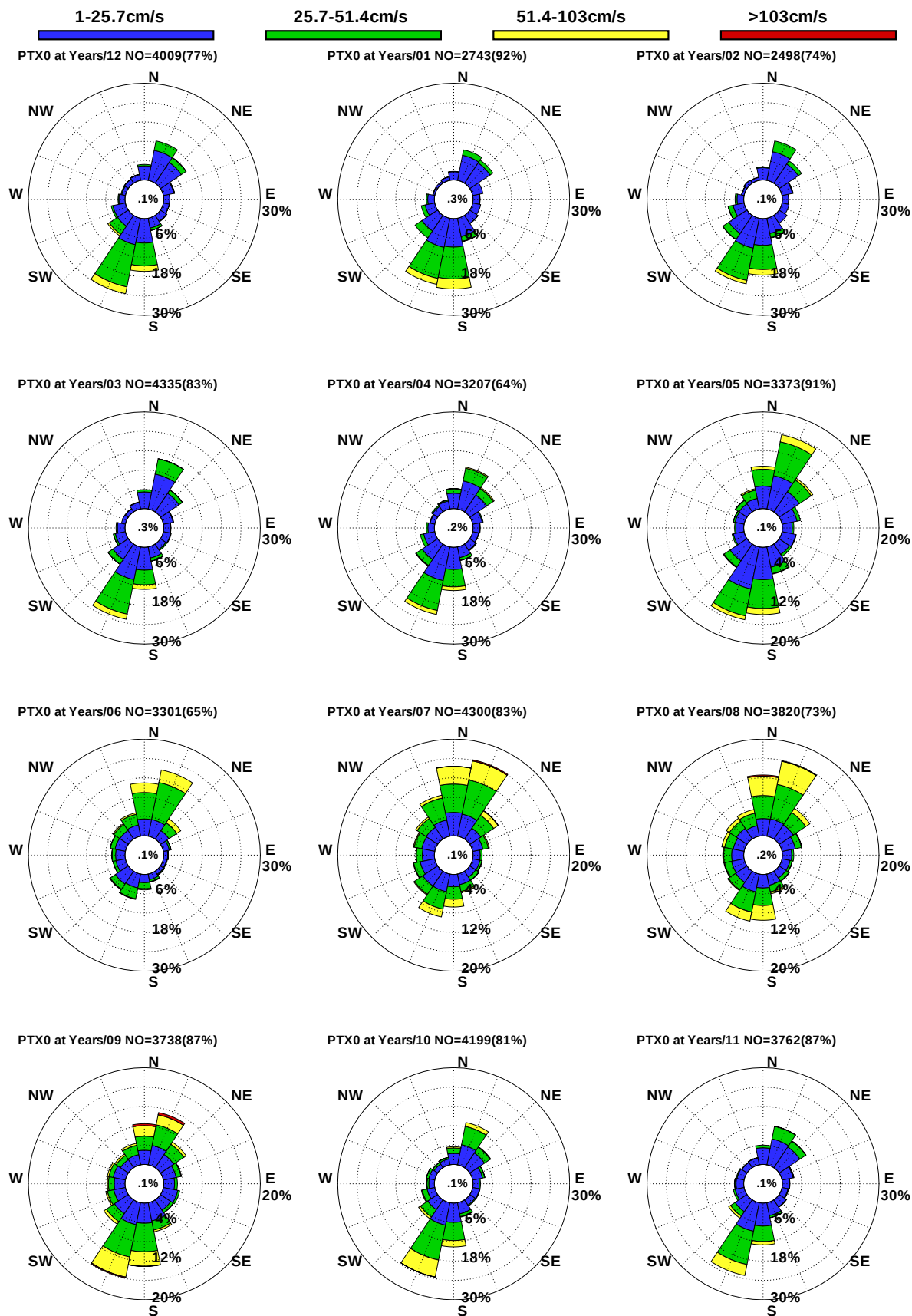


圖4.3.7c 歷年布袋港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

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

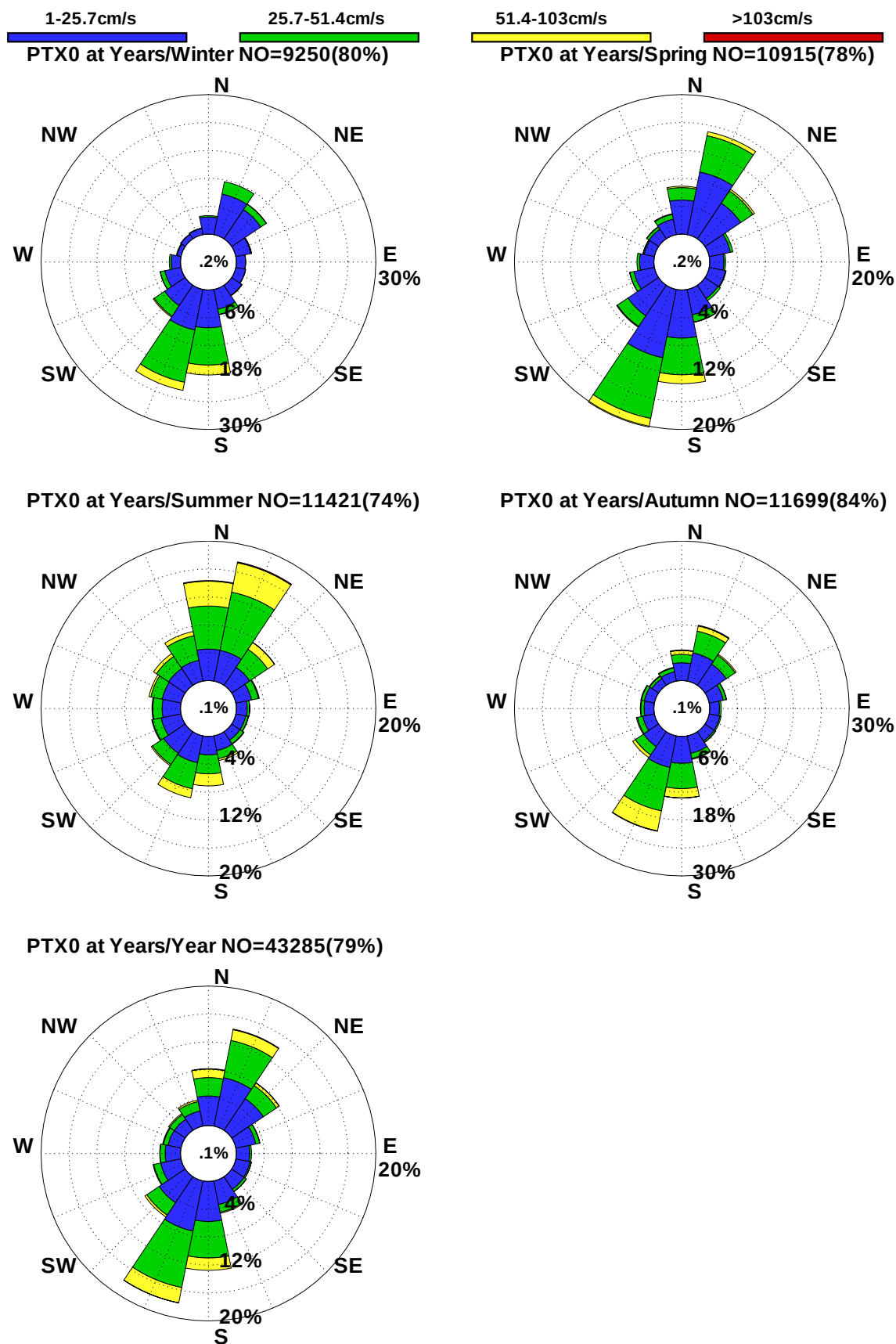
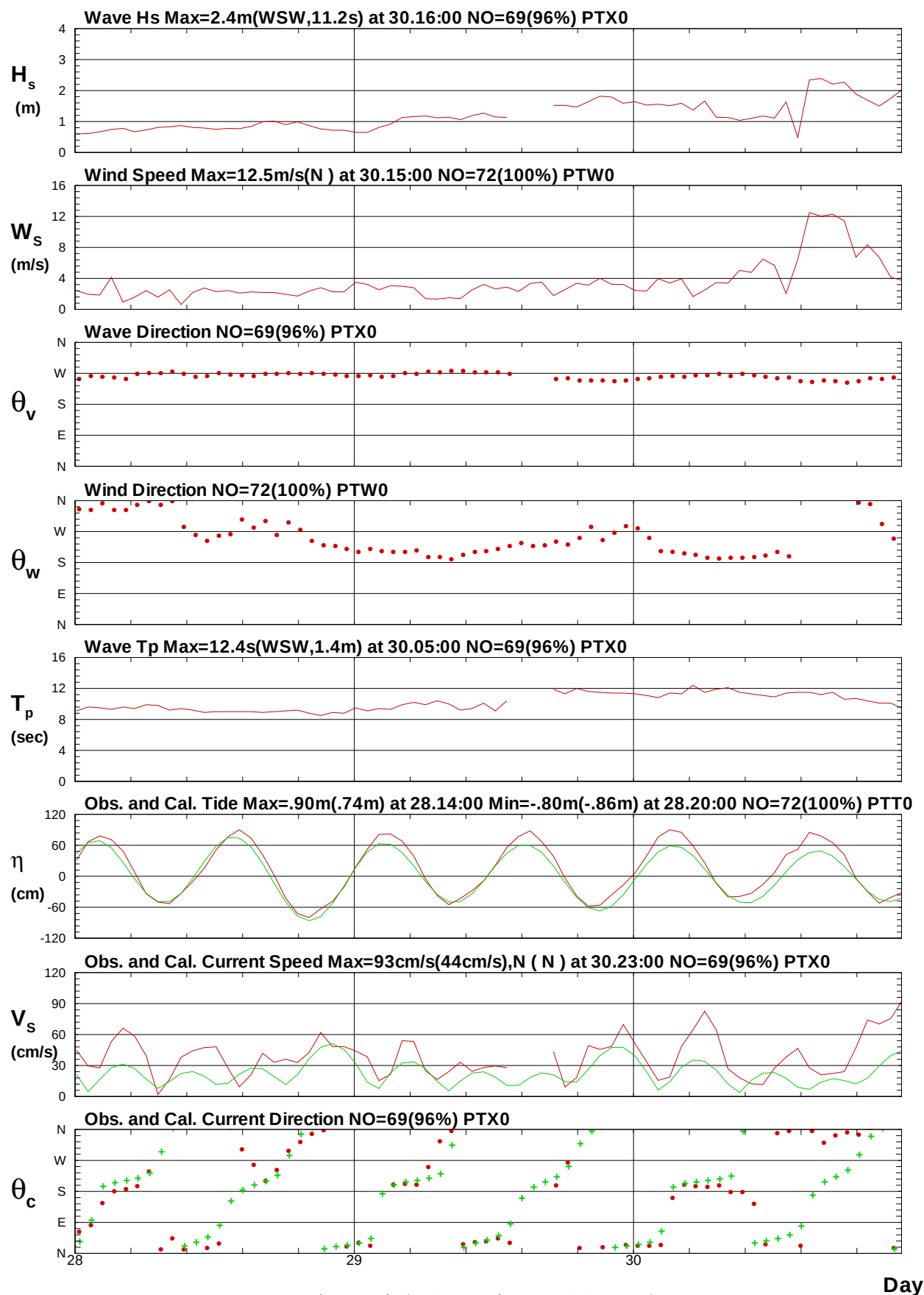


圖4.3.7d 歷年布袋港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

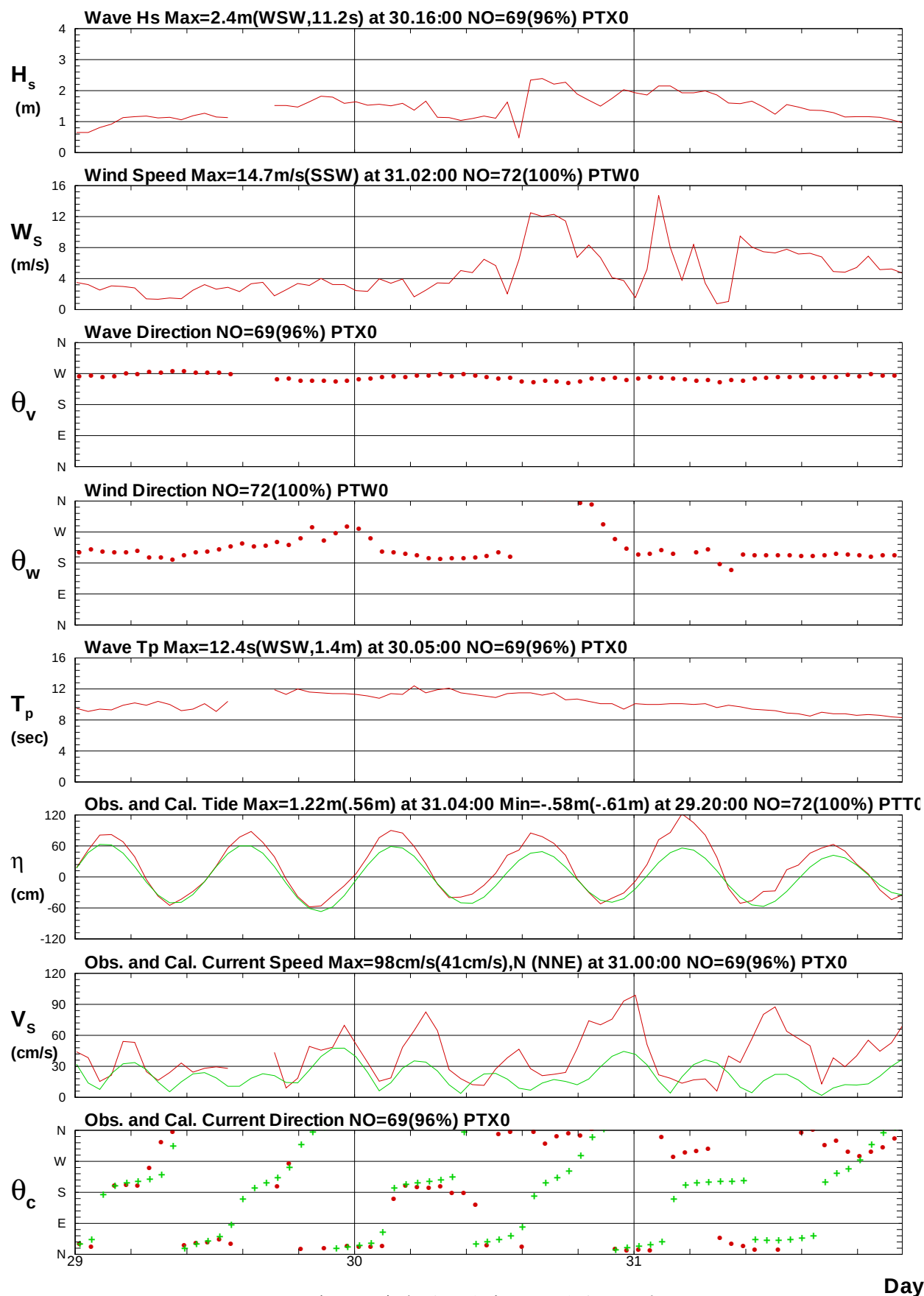
附錄 A 布袋港域主要測站颱風期間 風力、波浪、潮汐及海流歷線圖

Typhoon NESAT in Pu-Tai Harbor at 2017/07/28



圖A.1 2017年 7月布袋港域尼莎 颱風海象 (風浪潮流) 歷線圖

Typhoon HAITANG in Pu-Tai Harbor at 2017/07/29

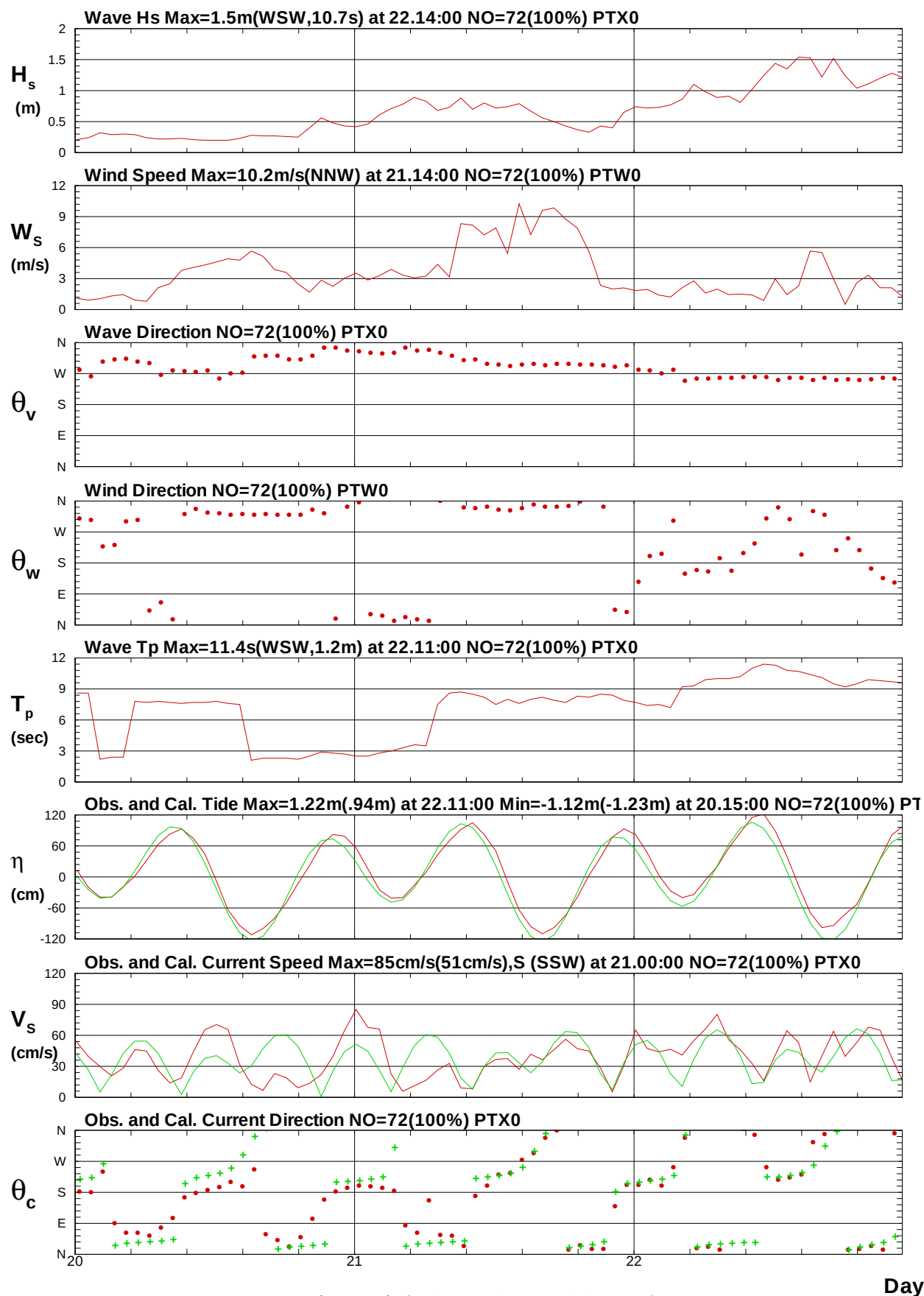


圖A.2 2017年7月布袋港域海棠颱風海象(風浪潮流)歷線圖

P172PTX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon HATO in Pu-Tai Harbor at 2017/08/20

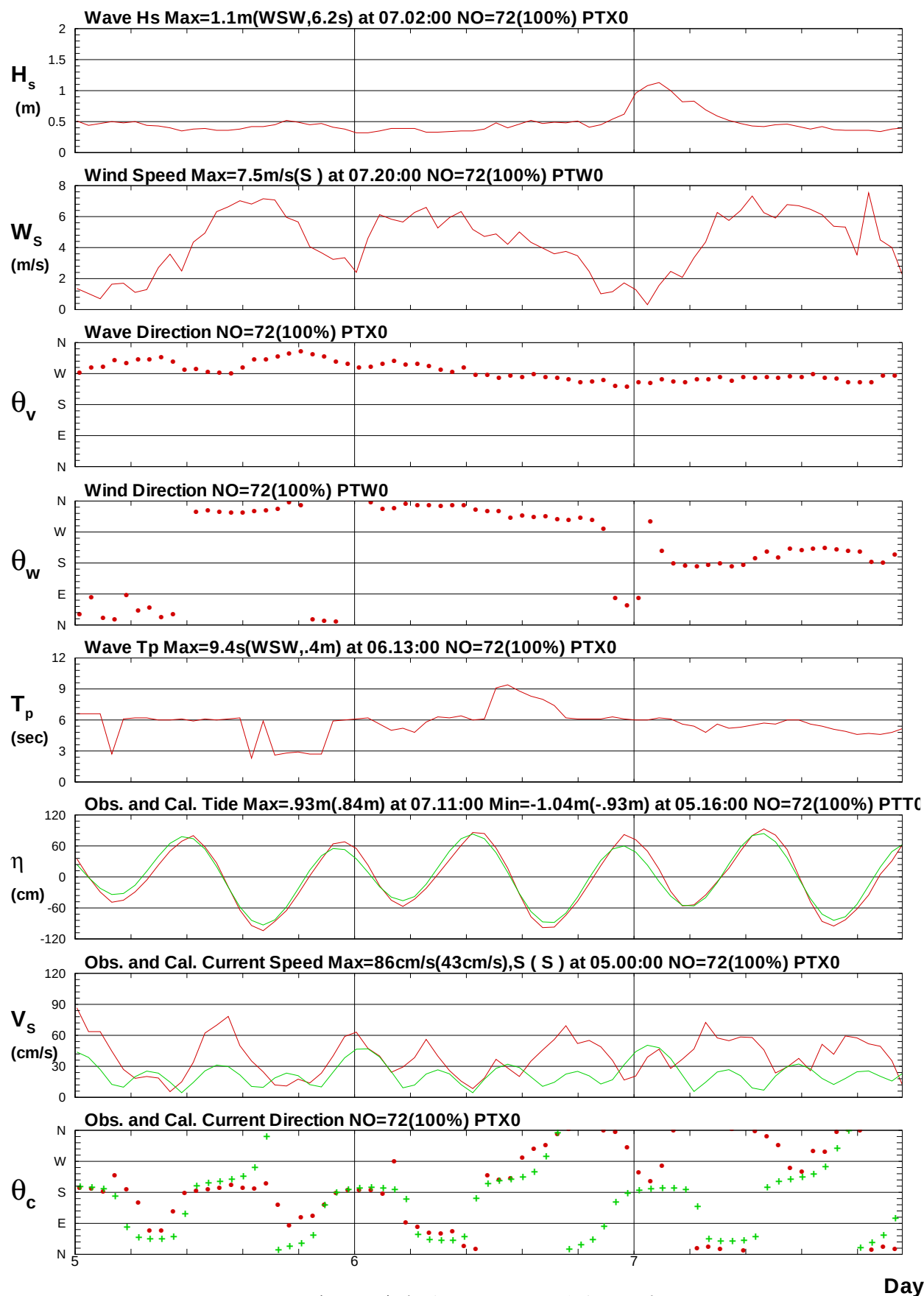


圖A.3 2017年8月布袋港域天鵝颱風海象(風浪潮流)歷線圖

P173PTX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon GUCHOL in Pu-Tai Harbor at 2017/09/05

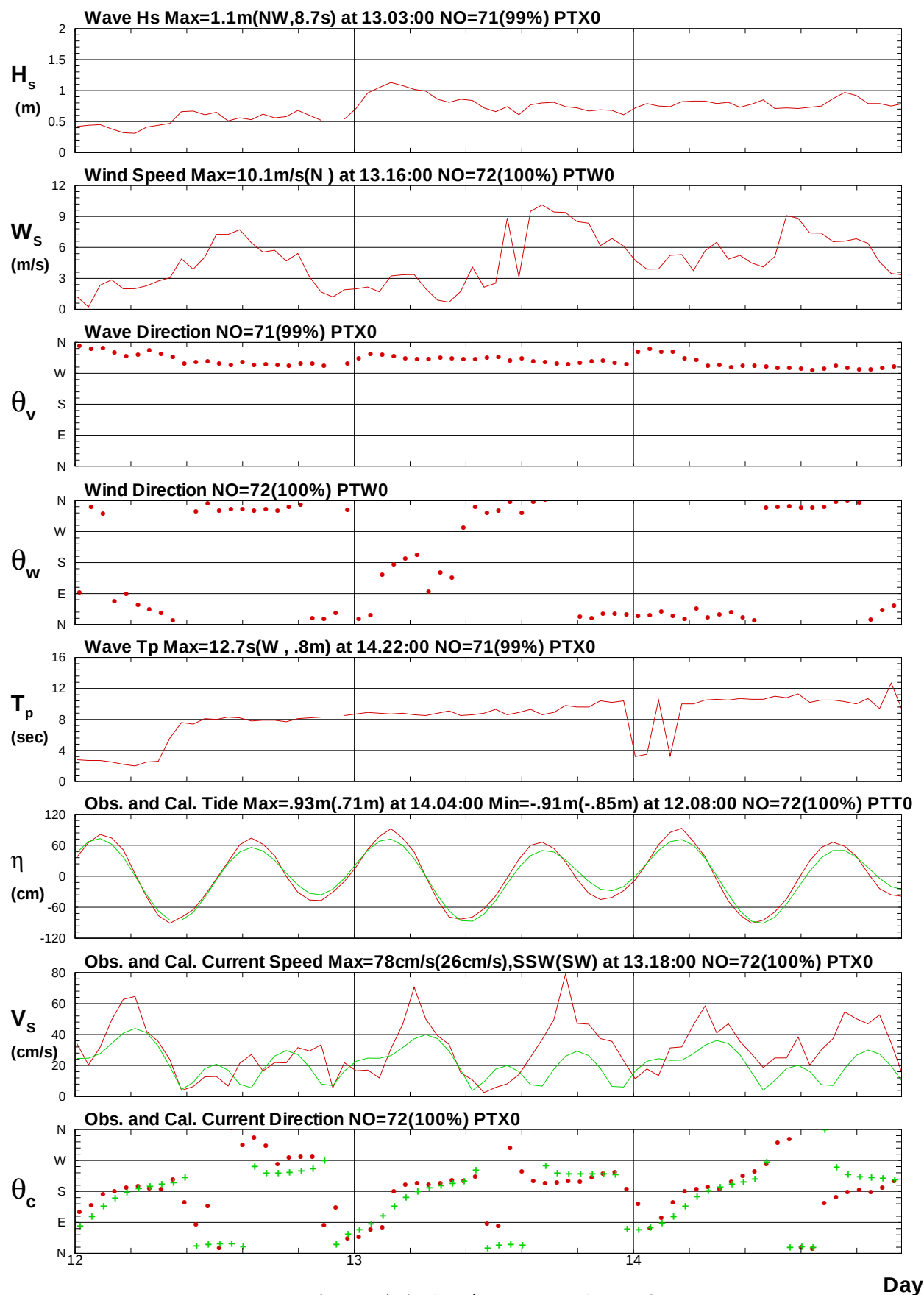


圖A.4 2017年9月布袋港域谷超颱風海象(風浪潮流)歷線圖

P174PTX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon TALIM in Pu-Tai Harbor at 2017/09/12



圖A.5 2017年9月布袋港域泰利颱風海象(風浪潮流)歷線圖

P175PTX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

